



# Certification ISO 14001:2015

## Notre plan d'actions Bas Carbone

*Détails p.1*



ROBINETTERIE, COMPTEURS & RACCORDS



**Nouvelle  
gamme revêtue**

*Disponible p.150 à 157*

**CATALOGUE 2022**

# NOTRE DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE

Face à des défis environnementaux majeurs et conscients des émissions de gaz à effets de serre générées par nos activités, nous avons décidé d'intensifier notre engagement pour l'Environnement.

Cet engagement implique des actions fortes pour réduire à court, moyen et long terme notre impact environnemental et lutter contre le changement climatique.

Nous avons pris, nous prenons et nous prendrons des décisions pragmatiques, parfois pionnières, toujours pas à pas, inlassablement.

Depuis sa création, une des valeurs de Sferaco est la sobriété. Nous gérons nos dépenses « en bon père ou bonne mère de famille ». Par exemple, au magasin nous avons toujours réutilisé tous les cartons de nos fournisseurs.



## 2015

Installation de Leds dans l'entrepôt.



### Janvier 2017

Création d'un groupe de salariés volontaires pour faire émerger et concrétiser les idées en faveur de l'environnement.



### Mai 2017

Achat de mugs personnalisés pour supprimer 25 000 gobelets en plastique dans les machines à café.



### Sept 2017

En zone cafétéria, organisation du tri des bouchons et des bouteilles plastiques, des piles, des cannettes, des cartons et du verre.



### Juin 2020

Audit par l'APIE de la biodiversité de notre site : 51 espèces à protéger.



### Sept 2020

**Définition de 3 indicateurs pour notre performance environnementale :**

Pourcentage de fournisseurs certifié ISO 14001 : 1<sup>re</sup> étape 50 % de nos achats.

Nombre moyen de kms parcourus par nos commerciaux : baisser de 10 % par an.

Tonnage de déchets recyclables : optimisation de la benne dédiée.

Audit exhaustif de nos déchets et liste de recommandations.



### Sept 2021

Lancement du Plan Mobilité Douce avec 16 actions sur les trajets domicile-travail, dont le Forfait Mobilité Durable (jusqu'à 456 € par an par salarié).



### Oct 2021

Résultat de notre bilan carbone en « Scopes 1, 2 et 3 », c'est-à-dire toutes nos émissions directes et indirectes (voir schéma ci-dessus).



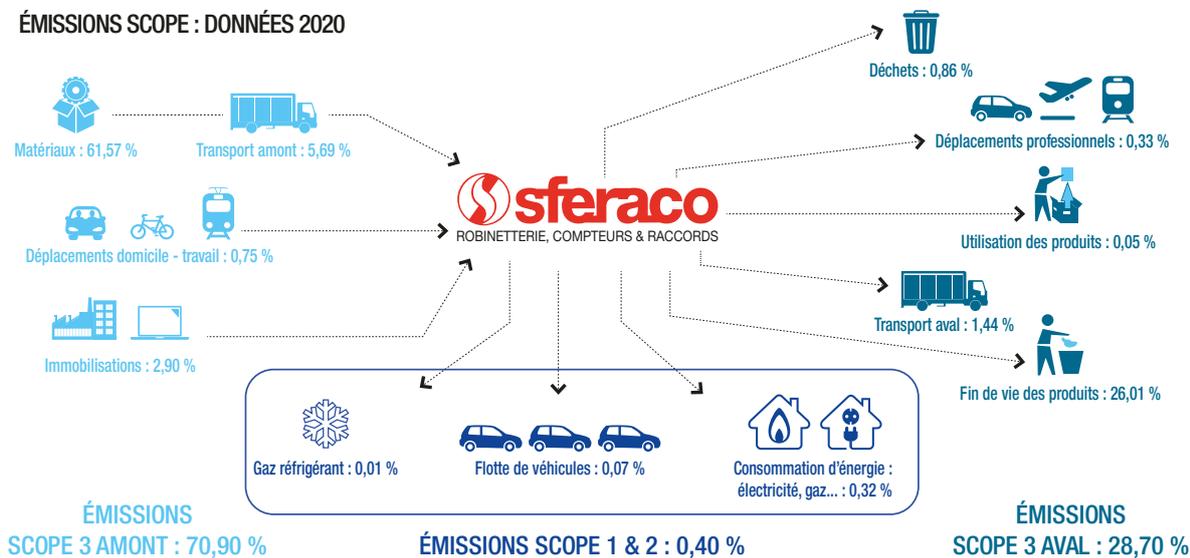
### Novembre 2021

Décision d'investissement de 25 k€ pour préserver et dynamiser la biodiversité sur notre site.



Première réception des Vannes à Sphère NF de notre partenaire AIRAGA avec la suppression des sachets plastiques. À terme : 5 tonnes de plastique supprimé.

## ÉMISSIONS SCOPE : DONNÉES 2020



**Oct 2017**

Mise en place avec la Poste du tri du papier dans les bureaux et en parallèle suppression de 5 imprimantes.



**Mars 2018**

Installation d'une borne de recharge double pour véhicules électriques sur le parking. Contrat électricité verte.



**Janvier 2020**

Investissement dans un ensemble de capteurs sur toutes les canalisations d'eau des blocs sanitaires pour détecter les fuites «ROBEAU».



Obtention de la certification ISO 9001 et lancement de la démarche ISO 14001:2015.



**Oct 2020**

Avec l'aide de la CAPI, Diagnostic de la mobilité Domicile travail de tous les salariés du Groupe Thermador.



**Nov 2020**

Audit énergétique et proposition de plan d'actions pour notre bâtiment et notre système de chauffage.



**Mars 2021**

Décision de la conduite d'un audit volontaire de nos bilans carbone par un tiers indépendant (I-CARE).



**Avril 2021**

Certification ISO 14001. Négociation du contrat gaz vert pour juillet 2021.



**Janvier 2022**

Naissance officielle de notre Bureau d'Étude. Maîtriser et/ou influencer la manière dont nos produits sont conçus, fabriqués, distribués, consommés et éliminés en adoptant une perspective de cycle de vie.



Neutralité en CO<sub>2</sub> pour toutes nos livraisons vers les points de vente et entrepôts de nos clients. Partenariats de rénovation énergétique avec une association reconnue d'utilité publique.



**Février 2022**

Début de la mise en œuvre de la rénovation énergétique de notre bâtiment.



**Avril 2022**

Réparabilité de nos produits. Publication sur notre site et dans notre catalogue d'une liste de pièces détachées à prix attractifs.



**2022**

Signature de la **charte d'achats responsables** pour les fournisseurs représentant 80 % de nos achats.



**Excellence** produits



Une surface de stockage de  
**+12 500 m<sup>2</sup>**

# **sferaco**

ROBINETTERIE, COMPTEURS & RACCORDS

**c'est + de 40 ans d'exigence,  
à votre service**



Une équipe de **75** hommes et femmes  
pour vous apporter le meilleur service



### **NOUS CONTACTER**

Devis : [offre@sferaco.fr](mailto:offre@sferaco.fr)

Commandes : [commande@sferaco.fr](mailto:commande@sferaco.fr)

Général : [info@sferaco.fr](mailto:info@sferaco.fr)

De 8h15 à 11h50 et de 13h à 17h  
(vendredi 16h)

Tél. : 04 74 94 15 90

Fax : 04 74 95 62 08



### **CERTIFICATIONS**

- Qualité ISO 9001:2015
- Environnementale ISO 14001:2015



### **LA FORMATION**

Venez développer votre expertise !  
Agréée organisme de formation, Sferaco vous accompagne dans la formation technique à la robinetterie de vos collaborateurs : robinetterie industrielle, bâtiment génie climatique, comptage télérelève.



Joseph GIROD : Meilleur Ouvrier de France 2015

Christian Bouilloux : Responsable formation



### **NOTRE DISPOSITIF D'ALERTE**

Vous pouvez utiliser l'adresse mail spécifique dédiée suivante :  
[lanceurdalerte@thermador-groupe.fr](mailto:lanceurdalerte@thermador-groupe.fr)  
Ou consulter le site de Thermador groupe :  
<https://www.thermador-groupe.fr/ethique-anti-corruption/>



Franco : 500 € net H.T.  
Port : 33 €

Livraison en 24/72 h



UNE NOUVELLE ADRESSE :

**WWW.SFERACO.COM**

**Espace client personnalisé :**

suivi de vos commandes,  
bons de livraison, factures

Recherche par mots clés  
ou références

Commande  
en ligne

Suivez nos actualités,  
nouveauités, évènements,  
salons, offres d'emploi...

Disponibilité des produits



Accédez facilement à notre documentation : fiches techniques, instructions de montage et éléments 3D



## Un nouveau site marchand facile à utiliser

NOUVEAU DESIGN ET NOUVELLES FONCTIONNALITÉS...



### GÉRER MON ACCÈS WEB

- Inscription
- Connexion à votre espace personnel avec vos identifiants
- Gérer les accès de votre équipe



### RECHERCHER DES PRODUITS

- Moteur de recherche
- Ajout multiple
- Panier



### CONSULTER DES INFORMATIONS

- Fiches produits
- Disponibilité des produits
- Comparatif produits
- CGV
- Suivi de commande



### PASSER MA COMMANDE

- Demander une offre de prix
- Consulter et valider l'offre de prix
- Passer commande
- Mon tableau de bord : accès à vos offres, vos commandes, vos bons de livraison, factures et avoirs



## DONNONS DES ANNÉES DE VIE SUPPLÉMENTAIRES À NOS PRODUITS.

Pour faciliter leur réparation, les pièces détachées suivantes sont disponibles en stock à un prix attractif.

### VS LAITON

Kits de joints pour vannes à brides Fonte réf. 505/507 ICP (Pages 40 et 41)

DN	65	80	100	125	150	200
Code	9812266	9812267	9812268	9812269	9812270	9812271

PRIX € H.T.

### CLAPETS DE NON-RETOUR À BOULE

Boules et joints Nitrile pour fig. 335-336 (Pages 60 et 61)

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Convient pour fig.	335	335	335/336	335/336	335/336	335/336	336	336	336	336	336
Ø boule	51	51	51	62	51	96	122	150	180	246	308
Code boule	9803645	9803640	9803649	9803650	9803643	9803652	9803653	9803654	9803655	9803656	9803657

PRIX € H.T.

Convient pour fig.	335	335	336	336	336	336	336	336	336	336	336
Code joint de chapeau nitrile	9803670	9803670	9803675	9803676	9803677	9803678	9803679	9803680	9803681	9803682	9803683

PRIX € H.T.

Boules et joints de chapeau pour fig. 331-332 (Pages 60 et 61)

DN	25/32	40	50	50/65	65/80	80	100	125/150	200	250	300
Convient pour fig.	331	331/332	332	331	332	331	332	332	332	332	332
Code boule	9803740	9803741	9803742	9803742	9803743	9803743	9803744	9803745	9803746	9803747	9803748

PRIX € H.T.

Convient pour fig.	331	332	332	331	332	331	332	331	332	332	332
Code joint de chapeau	9803750	9803751	9803752	9803752	9803753	9803753	9803754	9803755	9803756	9803757	9803758

PRIX € H.T.

### FILTRES À TAMIS

DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2" *	2" 1/2	3"	4"
----	------	------	------	----	--------	--------	------	--------	----	----

Pour fig. 202 et 619 (Pages 72 et 73)

L x Ø	30x18	32x20	39x25	46x31	55x37	61x43	76x58	90x65	106x75	140x100
Code tamis 4/10° -> 1" puis 5/10°	9801003	9801004	9801005	9801006	9801007	9801008	9801009	9801010	9801011	9801012

PRIX € H.T.

Code joint	9801020	9801021	9801022	9801023	9801024	9801025	9801026	9801027	9801028	9801029
------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

PRIX € H.T.

Pour fig. 203-210\* (Page 73)

L x Ø	30x18	32x20	39x25	46x31	55x37	61x43	76x58	90x65	106x75	140x100
Code tamis 3/10°	9801103	9801104	9801105	9801106	9801107	9801108	9801109	9801110	9801111	9801112

PRIX € H.T.

\* Pour bouchon et joint : voir filtre 202

Pour fig. 206+211 (Page 72)

L x Ø	22 x 14,5	25 x 18,5	40 x 23,5	40,5 x 27,5	46 x 33,5	54 x 42,5	63 x 52,5	83 x 65
Code tamis 8/10°	9801061	9801062	9801063	9801064	9801065	9801066	9801067	9801068

PRIX € H.T.

Code joint	9801071	9801072	9801073	9801074	9801075	9801076	9801077	9801078
------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

PRIX € H.T.

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2" *
----	------	------	------	------	----	--------	--------	------

Pour fig. 230 (Page 73)

L x Ø	H29xD.19	H29xD.19	H29xD.19	40,5x23,5	49x33	54x36	64x44	76x54
Code tamis 10/10°	9801410	9801410	9801410	9801411	9801412	9801413	9801415	9801417

PRIX € H.T.

Code tamis 2,5/10°	9801419	9801419	9801419	9801420	9801421	9801422	9801423	9802424
--------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

PRIX € H.T.

Kit 2 joints	9801426	9801426	9801426	9801427	9801428	9801429	9801430	9801431
--------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

PRIX € H.T.

Pour fig. 231/232/234/239 (Page 195)

L x Ø	41x18	41x18	41x18	60x22	75x28	100,5x41,5	100,5x41,5	100,5x49,5
Code tamis 8/10°	9801122	9801122	9801122	9801125	9801126	9801127	9801127	9801129

PRIX € H.T.

Code joint épaisseur 3,5 mm	9801113	9801113	9801113	9801116	9801117	9801118	9801118	9801120
-----------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

PRIX € H.T.



### FILTRES À TAMIS

Pour fig. 221 - Maille 1 du DN15 au DN50, 1,3 du DN65 au DN150, 1,6 à partir du DN200 (Page 74)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
L x Ø	51x19	56x26	63x31	70x38	88x42	105x52	127x67	140x82	180x102	215x133
Code tamis	9802470	9802471	9802472	9802473	9802474	9802475	9802476	9802477	9802478	9802479
<b>PRIX € H.T.</b>										
Code joint épaisseur 2 mm	9802450	9802451	9802452	9802453	9802454	9802455	9802456	9802457	9802458	9802459
<b>PRIX € H.T.</b>										

DN	150	200	250	300
L x Ø	247x159	300x208	315x270	381x320
Code tamis	9802480	9802481	9802482	9802483
<b>PRIX € H.T.</b>				
Code joint épaisseur 2 mm	9802460	9802461	9802462	9802463
<b>PRIX € H.T.</b>				



Pour fig. 220 - Maille 1,1 du DN15 au DN40, 1,5 du DN50 au DN125 et du DN350 au 400, 2,5 DN200, 3 du DN250 au 300 et 5 à partir du DN500 (Page 74)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
L x Ø	46x16	60x22	72x28	86x35	101x41	79x54	100x69	119x85	152x105	179x132
Code tamis	9801460	9801461	9801462	9801463	9801464	9803040	9803041	9803042	9803043	9803044
<b>PRIX € H.T.</b>										
Code joint graphite	9801680	9801681	9801682	9801683	9801684	9803060	9803061	9803062	9803063	9803064
<b>PRIX € H.T.</b>										

DN	150	200	250	300	350	400	500	600
L x Ø	202x159	265x212	344x258	420x307	540x353	650x403	683x510	779x610
Code tamis	9803045	9803046	9803047	9803048	9803049	9803050	9803052	9803053
<b>PRIX € H.T.</b>								
Code joint graphite	9803065	9803066	9803067	9803068	9803069	9803070	9803072	9803073
<b>PRIX € H.T.</b>								



Pour fig. 233 - Maille 1,5 du DN40 au DN80, 2 du DN100 au DN300, 3 à partir du DN350 (Page 75)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L x Ø	83x47	97x57	119x76	139x91	157x112	194x137	234x163	311x218	359x263	409x317
Code tamis	9802700	9802701	9802702	9802703	9802704	9802705	9802706	9802707	9802708	9802709
<b>PRIX € H.T.</b>										
Code joint chapeau	9802720	9802721	9802722	9802723	9802724	9802725	9802726	9802727	9802728	9802729
<b>PRIX € H.T.</b>										

DN	350	400
L x Ø	487x382	537x427
Code tamis	9802710	9802711
<b>PRIX € H.T.</b>		
Code joint chapeau	9802730	9802731
<b>PRIX € H.T.</b>		



## FILTRES À TAMIS

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
<b>Pour fig. 236 - Maille 1 du DN 15 au DN50, 1,25 du DN65 au DN80 et 1,6 à partir du DN100 (Page 75)</b>												
L x Ø	56x23	68x28	82x36	98x42	114x50	119x61,5	134x78,5	149x89,5	169x109	199x137,5	224x160	284x210
Code tamis	9801130	9801131	9801132	9801133	9801134	9801135	9801136	9801137	9801138	9801139	9801140	9801141
<b>PRIX € H.T.</b>												
Code joint	9801150	9801151	9801152	9801153	9801154	9801155	9801156	9801157	9801158	9801159	9801160	9801161
<b>PRIX € H.T.</b>												
<b>Pour fig. 235 - Maille 1 du DN 15 au DN50, 1,25 du DN65 au DN80, 1,6 du DN100 au DN200 et 4 à partir du DN250 (Page 76)</b>												
L x Ø	48x22	59x22	75x29	85x35	97x42	105x52	121x58	150x75	175x104	205x124	240x150	310x190
Code tamis	9802430	9802431	9802432	9802433	9802434	9802435	9802436	9802437	9802438	9802439	9802440	9802441
<b>PRIX € H.T.</b>												
Code joint	9802410	9802411	9802412	9802413	9802414	9802415	9802416	9802417	9802418	9802419	9802420	9802421
<b>PRIX € H.T.</b>												
Code joint bouchon	9801480	9801480	9801481	9801481	9801482	9801482	9801482	9801482	9801483	9801483	9801483	9801483
<b>PRIX € H.T.</b>												
<b>DN</b>	<b>250</b>	<b>300</b>										
L x Ø	390x243	458x295										
Code tamis	9802442	9802443										
<b>PRIX € H.T.</b>												
Code joint	9802422	9802423										
<b>PRIX € H.T.</b>												
Code joint bouchon	9801484	9801484										
<b>PRIX € H.T.</b>												

## Pour fig. 240 (Page 77)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L x Ø	57x18	55x23	88x29	82x40	100x43	103x54	135x68	150x84	159x103	220x130	250x154	300x208
Maille	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	10/10°	10/10°	30/10°	30/10°	30/10°	30/10°
Code tamis	9804400	9804401	9804402	9804403	9804404	9804405	9804406	9804407	9804408	9804409	9804410	9804411
<b>PRIX € H.T.</b>												
Maille	2,5/10°	2,5/10°	2,5/10°	2,5/10°	2,5/10°	2,5/10°	2,5/10°	2,5/10°	2,5/10°	2,5/10°	2,5/10°	2,5/10°
Code tamis 2,5/10°	9804900	9804901	9804902	9804903	9804904	9804905	9804906	9804907	9804908	9804909	9804910	9804911
<b>PRIX € H.T.</b>												
Code kit de joints	9804420	9804421	9804422	9804423	9804424	9804425	9804426	9804427	9804428	9804429	9804430	9804431
<b>PRIX € H.T.</b>												

## Fig. 243 Class 150 PN20 et Fig. 244 Class 300 PN50 (Page 201)

DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400
L x Ø	110x55	120x60	135x80	175x105	210x150	275x190	355x235	365x280	435x340	465x390
Maille	10/10°	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°
Code tamis	9802490	9802491	9802492	9802493	9802494	9802495	9802496	9802497	9802498	9802499
<b>PRIX € H.T.</b>										
Code joint ép. 3 mm	9802370	9802371	9802372	9802373	9802374	9802375	9802376	9802377	9802378	9802379
<b>PRIX € H.T.</b>										

## ROBINETS À PAPILLON

Gamme Excellence TTV =&gt; Manchettes (Page 102)

Gamme Performance =&gt; Manchettes (Page 107)

## ROBINETS À TOURNANTS SPHÉRIQUE ACIER-INOX

DN	08	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
<b>Kits de joints pour fig 710/ 711 /737/738/739/747/748/749 (Page 133)</b>											
Code	9804081	9804082	9804083	9804084	9804085	9804086	9804087	9804088	9804089	9804090	9804091
<b>PRIX € H.T.</b>											
<b>Kits de Joints pour fig 702/ 703 (Page 131)</b>											
Code	9804171	9804172	9804173	9804174	9804175	9804176	9804177	9804178			
<b>PRIX € H.T.</b>											



### ROBINETS À TOURNANTS SPHÉRIQUE ACIER-INOX

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
<b>Kits de Joints pour fig. 762/ 763 (Page 147)</b>												
Code	9804240	9804241	9804242	9804243	9804244	9804245	9804246	9804247	9804248	9804249	9804250	9804251
<b>PRIX € H.T.</b>												
<b>Kits de Joints pour fig. 783 / 784 / 785 / 786 (Page 136)</b>												
Code	9804281	9804282	9804283	9804284	9804285	9804286	9804287	9804288	9804289	9804290	9804291	-
<b>PRIX € H.T.</b>												
<b>Kits de Joints pour fig. 752/753 (Page 146)</b>												
Code	9804300	9804301	9804302	9804303	9804304	9804305	9804306	9804307	9804308	9804309	9804310	9804311
<b>PRIX € H.T.</b>												

### Kits de joints pour fig. 790/791/792/744 (Page 134)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Code	9804480	9804481	9804482	9804483	9804484	9804485	9804486	9804487	9804488	9804489	9804490
<b>PRIX € H.T.</b>											



### Kits de joints **JC VALVES** fig. 316 / 340 / 516 / 540 / 515 / 530 / 715 / 730 (Pages 122, 135, 286 et 287)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	100	
Convient pour fig.	512H - 340 - 540 - 515 - 530	512H - 340 - 540 - 515 - 530	512H - 340 - 540 - 515 - 530	512H - 340 - 540	512H - 340 - 540 - 515 - 530	512H - 340 - 540 - 515 - 530	512H - 316 - 340 - 516 - 540 - 515 - 530	512H - 316 - 340 - 516 - 540 - 515 - 530	512H - 316 - 516 - 515	340 - 540 - 530	
PTFE	9804600	9804601	9804602	9804603	9804604	9804605	9804606	9804607	9804608	9804708	
STANSIT	9804640	9804641	9804642	9804643	9804644	9804645	9804646	9804647	9804648	9804748	
PTFE chargé Verre	9804620	9804621	9804622	9804623	9804624	9804625	9804626	9804627	9804628	9804728	
<b>PRIX € H.T.</b>											
DN	125	150	200								
Convient pour fig.	512H - 316 - 340 - 516 - 540	512H - 316 - 516 - 515	512H - 316 - 516 - 515								
PTFE	9804609	9804610	9804611								
STANSIT	9804649	9804650	9804651								
PTFE chargé Verre	9804629	9804630	9804631								
<b>PRIX € H.T.</b>											

### VANNES À OPERCULE CAOUTCHOUC

Pour fig. 180/181/182/184 (Pages 166 et 167)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Opercule NBR	9802150	9802151	9802152	9802153	9802154	9802155	9802156	9802157	9802157	9802159
<b>PRIX € H.T.</b>										
Joint NBR chapeau	9802160	9802161	9802162	9802163	9802164	9802165	9802166	9802167	9802168	9802169
<b>PRIX € H.T.</b>										
Cache poussière	9802123	9802123	9802123	9802124	9802125	9802125	9802125	9802126	9802127	9802128
<b>PRIX € H.T.</b>										

### VANNES À GUILLOTINE

Kits d'étanchéité (Page 175)

### DISCONNECTEURS

Pièces détachées (Pages 230 et 231)

# Index par codes

Racine du code	Pages	Racine du code	Pages	Racine du code	Pages	Racine du code	Pages	Racine du code	Pages	Racine du code	Pages
1.....	271	149.....	198	329.....	51	485.....	180	587.....	20	719.....	122
1A.....	271	150.....	161	330.....	283	486.....	195	588.....	21	720.....	148
2.....	271	152.....	190	331.....	60, 283	487.....	182	589.....	38	721.....	120
2A.....	271	153.....	190	332.....	61	488.....	182	596.....	284	730.....	135
2B20.....	223	156.....	162	334.....	60	489.....	195	598.....	39	730AIT.....	142
2BE.....	217	158.....	162	335.....	60	490.....	183	599.....	39	730IIT.....	142
2BT.....	217	159.....	162	336.....	61	491.....	183	609.....	22	731.....	135
2COL.....	220	165.....	278	339.....	60	494.....	183	610.....	17, 23	732FF.....	116
2LJ20.....	223	170.....	169	340.....	60, 232, 283	500.....	40	615.....	22	732MF.....	116
2PAS.....	219	171.....	170	341.....	67, 233, 282	502.....	33	616.....	22	732NM.....	116
2PAS40.....	220	172.....	171	342.....	66, 232, 282	504.....	41	617.....	22	733.....	118
2PAS.A.....	219	173.....	171	343.....	66, 232	505.....	40	618.....	22	734.....	123
2PASB.....	220	176.....	170	345.....	66, 232	506.....	17	619.....	72	734D.....	123
2PT.....	221	177.....	173	346.....	68, 234	507.....	41	620.....	36	735.....	123
2SO20.....	223	178.....	173	348.....	66, 232	508.....	20	633.....	37	735D.....	123
2TP.....	221	179.....	174	350.....	65	509.....	18	635.....	25	737.....	133
2TP40.....	222	180.....	166, 278	351.....	59	510.....	19	636.....	25	738.....	133
2TP.A.....	222	180R.....	278	352.....	55	511.....	20	637.....	27	739.....	133
2TPB.....	222	181.....	166	353.....	55	513.....	38	638.....	27	740.....	134
2WN20.....	222	182.....	167	354.....	65	514.....	38	639.....	25	741.....	134
3.....	271	184.....	167	358.....	197	515AIGF.....	141	640.....	337	742.....	134
4B20.....	223	185.....	167	359.....	197	515AIT.....	141	641.....	24	743.....	134
4B50.....	224	186.....	165	360.....	58	515IIT.....	141	642.....	24	744.....	134
4BE.....	217	187.....	165	362.....	58	516/540AICG.....	140	643.....	25	745.....	124
4BT.....	217	188.....	165	363.....	70	516/540AIGF.....	140	644.....	24	747.....	133
4CE.....	218	189.....	165	364.....	59	516/540AIS.....	140	645.....	25	748.....	133
4CM.....	218	202.....	73	365.....	59	516/540AIT.....	139	646.....	24	749.....	133
4COL.....	220	203.....	73	366.....	52	516/540ICG.....	140	647.....	25	750.....	149
4LJ20.....	223	206.....	72	367.....	71	516/540IGF.....	140	648.....	28	751.....	149
4LJ50.....	224	210.....	73	368.....	70	516/540IIS.....	140	649.....	28	752.....	146
4PAS.....	219	211.....	72	369.....	52	516/540IIT.....	139	650.....	28	753.....	146
4PAS40.....	220	220.....	74, 278	370.....	56, 284	520.....	33	651.....	53	754.....	149
4PAS.A.....	219	221.....	74, 278	371.....	56, 284	521.....	33	654.....	26	756.....	146
4PASB.....	220	223.....	278	372.....	57, 284	523.....	32	655.....	53	757.....	146
4PT.....	221	230.....	73	373.....	200	524.....	36	656.....	26	758.....	149
4SO20.....	223	231.....	195	374.....	200, 284	525.....	18	657.....	26	762.....	147
4SO50.....	224	232.....	195	375.....	56	526.....	17	659.....	26	763.....	147
4TP.....	221	233.....	75	376.....	71	527.....	32	660.....	25	763L.....	147
4TP40.....	222	234.....	195	379.....	57	528.....	16	670.....	36	766.....	149
4TP.A.....	222	235.....	76	380.....	62	529.....	21	671.....	334	767.....	149
4TPB.....	222	236.....	75	381.....	62	529A.....	284	674.....	35	768.....	146
4WN20.....	222	237.....	76	381ISO.....	62	530.....	19, 285, 286, 287	675.....	36	769.....	146
4WN50.....	224	239.....	195	382.....	62	530A.....	289	677.....	35	770.....	148
40.....	272	240.....	77, 279	383.....	70	530AIT.....	141	678.....	37	771.....	136
41.....	272	240.....	77	384.....	62	530AT3.....	288	679.....	335	778.....	147
60.....	272	241.....	279	385.....	63	530IIT.....	141	680.....	30	779.....	147
85.....	272	243.....	201	386.....	63	530T3.....	288	681.....	29	780.....	121
85I2.....	329	244.....	201	387.....	63	531.....	34	682.....	29	781.....	121
85I3.....	329	245.....	280	389.....	64	533.....	20	683.....	337	783.....	136
90.....	272	246.....	280	390.....	62	534.....	38	684.....	335	784.....	136
90R.....	273	270.....	280	391.....	71	535.....	38	685.....	335	785.....	136
92.....	273	271.....	281	392.....	71	536.....	21	686.....	30	786.....	136
92R.....	273	280.....	281	402.....	194	537.....	32	687.....	337	789.....	119
94.....	273	281.....	281	403.....	194	538.....	32	688.....	337	790.....	134
95.....	274	290.....	281	404.....	194	542.....	21	689.....	335	791.....	134
96.....	274	291.....	281	405.....	191	543.....	21	690.....	35	792.....	134
97.....	274	300.....	281	406.....	193	544.....	17	691.....	35	795.....	31
98.....	274	301.....	58	412.....	191	545.....	17	692.....	35	796.....	134
102.....	160	302.....	58	413.....	191	546.....	21	693.....	35	797.....	134
106.....	161	303.....	50	414.....	191	547.....	21	694.....	35	798.....	134
111.....	188	304.....	69	416.....	191	548.....	32	695.....	31	799.....	120
112.....	188	305.....	50	417.....	191	549.....	17	696.....	29	800.....	246
113.....	188	306.....	50	418.....	193	550.....	17	697.....	35	860.....	244, 247
114.....	188	307.....	50	419.....	193	553.....	37	698.....	30	861.....	244, 247
115.....	188	308.....	65	420.....	193	554.....	37	699.....	31	862.....	244
116.....	188	310.....	69	421.....	193	555.....	25	702.....	131	863.....	245, 247
117.....	188	311.....	69	430.....	180	556.....	34	702DM.....	131	864.....	246, 247
118.....	189	312.....	196, 282	440.....	192	557.....	34	702R.....	131	865.....	245
119.....	189	313.....	196	441.....	192	560.....	21	703.....	131	866.....	246
120.....	189, 274	314.....	196	443.....	199	561.....	33	703DM.....	131	867.....	246
121.....	189, 274	315.....	51	444.....	199	564.....	20	703R.....	131	868.....	246
122.....	190	316.....	51	451.....	181	565.....	19	704.....	117	869.....	246
123.....	190	316/340AICG.....	139	452.....	194	566.....	19	705.....	117	870.....	245
130.....	189, 275	316/340AIGF.....	139	453.....	194	567.....	16	706.....	117	875.....	244
130R.....	275, 276, 277	316/340AIT.....	139	454.....	181	568.....	16	708.....	117	876.....	245
131.....	189, 277	316/340IIT.....	139	460.....	181	569.....	16	708MF.....	117	886.....	246
132.....	277	317.....	51	462.....	181	570.....	19	709.....	119	890.....	247
133.....	277	318.....	196	470.....	178	571.....	19	710.....	133	891.....	247
134.....	277	319.....	196	471.....	284	576.....	32	711.....	133	893.....	247
134R.....	278	320.....	58	472.....	179	577.....	16	712.....	148	894.....	247
135.....	278	321.....	58, 282	472T.....	179	578.....	16	713.....	148	920.....	231
140.....	161	322.....	58	475.....	179	580.....	20	714.....	118	930.....	231
143.....	198	323.....	53	476.....	179	581.....	20	715.....	116	940.....	230
144.....	198	324.....	68, 234	479.....	178	582.....	21	715AIT.....	142	950.....	231
145.....	198	325.....	52	481.....	182	583.....	39	715IIT.....	142	955.....	230, 231
146.....	160	326.....	53, 282	482.....	182	584.....	39	716.....	122	955.C.....	230
147.....	163	327.....	53	483.....	195	585.....	21	717.....	122	960.....	230
148.....	163	328.....	51	484.....	195	586.....	20	718.....	122	985.....	230, 231

# Index par codes

Racine du code	Pages	Racine du code	Pages	Racine du code	Pages	Racine du code	Pages	Racine du code	Pages	Racine du code	Pages
1000	248	1313	336	1678	330	2123	215	2505	240	2749023	317, 323
1001	248	1314	336	1680	331	2124	215	2507	240	2749025	313
1002	248	1315	336	1681	331	2128	226	2508	240	2749026	313
1003	248	1316	341	1685	331	2129	226	2509	240	2749027	313
1005	248	1317	341	1686	331	2150	209	2510	241	2749030	311
1007	249	1319	341	1701	299	2151	210	2511	241	2749031	312
1009	249	1320	341	1702	299	2152	211	2512	241	2749032	313
1012	249	1322	341	1707	301	2153	211	2513	241	2749033	313
1013	249	1323	341	1714	300	2155	212	2514	241	2749034	314
1014	250	1324	341	1719	300	2156	212	2701/2702	311	2749035	314
1015	250	1325	334	1720	303	2157	213	2707	314	2749036	313
1017	249	1326	334	1724	303	2158	213	2728	316	2749037	312
1020	250	1328	334	1727	300	2160	210	2730/2731	318	2749038S	312
1100	111	1329	334	1729	300	2161	213	2738	315	2749039S	314
1110	82	1330	334	1730	304	2201	263	2739	315	2749046	317
1111	101	1331	334	1738	302	2202	263	2740/2743	312	2749056	318, 319
1112	101	1332	334	1739	302	2203	263	2741/2742	311	2749057	318, 319
1113	81	1334	334	1740	299	2204	263	2744/2745	320	2749058	318, 319
1114	81	1336	334	1746	299	2205	263	2746/2747	321	2749059	318
1115	81	1340	335	1748	302	2206	263	2751/2761	319	2749060	315
1116	81	1341	335	1770	301	2207	263	2771	314	2749061	315
1117	81	1342	335	1790	298	2208	263	2772	320	2749062	315
1118	83	1343	335	1791	298	2211	262	2773	321	2749070318, 319, 320, 321,	322, 323
1119	82	1344	336	2001	256	2212	262	2774	313	2749092L	306
<b>1119</b>	<b>82</b>	1345	30	2002	256	2213	262	2775	313	2749125	313
1121	111	1346	30	2003	256	2214	262	2798/2799	322	2749133	313
1123	110	1347	336	2010	256	2215	262	2950	44	2749136	313
1125	109	1348	336	2013	257	2216	262	2951	44	2749926	317
1131	111	1349	336	2014	258	2217	262	2952	44	2913001	43
1133	110	1370	338	2015	255	2218	262	2956	44	2913010	43
1135	109	1371	339	2017	255	2241	265	2957	44	2980000	43
1141	97	1372	339	2020	257	2242	265	2958	44	2980001	43
1142	93	1373	339	2021	258	2243	265	2990	43	2980002	43
1145	100	1374	339	2022	256	2244	265	2991	43	2980003	43
1146	99	1375	339	2023	257	2245	265	2992	43	2980004	43
1147	96	1376	340	2024	258	2246	265	2993	43	2994000	42, 45
1148	93	1377	340	2025	259	2247	265	2997	43	2999001	43
1149	93	1390	327	2026	259	2248	265	2998	43	ABE	216
<b>1149L</b>	<b>93</b>	1392	329	2027	259	2261	264	<b>3242</b>	<b>68, 234</b>	ABT	216
1150	91	1393	329	2028	259	2262	264	6015AICG	145	C3DG-90°	291
<b>1150LT</b>	<b>91</b>	1401	295	2029	259	2263	264	6030AICG	145	C3DN-90°	290, 291
1151	95	1403	295	2030	257	2264	264	6060AIDV	145	C3DN-180°	291
<b>1151FD</b>	<b>88</b>	1405	295	2031	258	2265	264	6151	22	C5DN-90° / C5DG-90°	291
1152	94	1406	295	2032	258	2266	264	6161	22	<b>ELBTO</b>	<b>127</b>
1153	92	1501	208	2033	258	2267	264	6331	37	ELCF	129
<b>1153FD</b>	<b>88</b>	1502	208	2034	255	2268	264	6961	29	ELIT	127
<b>1153LT</b>	<b>82</b>	1503	208	2035	257	2280	252	6962	29	ELITOSMS	127
1154	99	1504	209	2036	257	2281	252	7034	131	<b>ELTRF</b>	<b>126</b>
<b>1154FD</b>	<b>89</b>	1505	208	2037	256	2282	252	7061	117	<b>ELIU</b>	<b>128</b>
1155	100	1506	208	2038	255	2283	252	7143	118	ELIV	129
1157	98	1509	209	2039	255	2285	251	7151	116	ELRISO	129
1158	96	1511	204	2040	255	2286	251	7152	116	ELVO	129
1160	91	1521	204	2041	255	2287	251	7451	124	FBN / FBG	293
1161	95	1551	204	2042	255	2288	251	7961	134	KB10	227
1162	94	1560	206	2062	259	2290	253	9817	329	KB16	227
1163	92	1561	206	2064	254	2291	253	29110	42	KB40	227
1164	99	1562	206	2065	254	2292	253	29112	42	MADN	289
1165	100	1563	206	2066	254	2293	253	29130	43	MALN	289
1166	100	1564	207	2067	254	2385RV CL	328	29150	42	MAN	289
1170	105	1565	207	2068	254	2385RV D	328	29152	42	NXG5112	306
1173	106	1566	207	2069	254	2385RV S343	328	29180	45	PP650268	306
1174	107	1567	207	2070	260	2410	267	29182	45	R53920	305, 316
1175	105	<b>1568</b>	<b>206</b>	2071	260	2411	267	31110	235	RSN	293
1176	106	1612	325	2072	260	2412	267	31130	235	RSNE	293
1181	97	1613	325	2073	261	2413	267	31132	235	RSN / RSG	292
1183	98	1615	325	2074	261	2414	267	31133	235	TASN	292
1184	101	1616	326	2075	261	2415	267	1371004	339	<b>X12T</b>	<b>156</b>
1187	91	1617	326	2076	260	2416	267	1749006	305	<b>X170</b>	<b>157</b>
1190	294	1618	326	2077	260	2417	267	1749007	298, 301, 302, 305	<b>XG</b>	<b>156</b>
1191	83	1619	324	2078	261	2420	268	1749016	309	<b>XG..A</b>	<b>156</b>
1192	107	1622	325	2084	261	2421	268	1749017	305	<b>XLB</b>	<b>153</b>
1193	82	1623	325	2085	261	2422	269	1749024	301, 305	<b>XLB..A</b>	<b>153</b>
1194	102	1625	325	2086	261	2423	268	1749061	301	<b>XLC</b>	<b>157</b>
1195	103	1626	326	2087	261	2424	268	1749062	301	<b>XLC..A</b>	<b>157</b>
1196	103	1628	326	2088	261	2425	268	1749063	302	<b>XLD..L</b>	<b>155</b>
1197	102	1633	327	2089	260	2426	268	1749064	302	<b>XLD..W</b>	<b>155</b>
1198	111	1635	327	2090	260	2427	269	1749065	302	XRISO	153
1301	340	1640	324	2100	215	2428	268	2749001	311	ZRU	283
1302	340	1643	324	2101	215	2429	269	2749002	311		
1303	340	1644	324	2103	227	2430	266	2749007311, 318, 319, 323			
1305	327	1645	324	2105	211	2432	266	2749009	317, 323		
1306	327	1670	330	2110	227	2433	266	2749010	310, 317, 323		
1307	327	1671	330	2111	227	2434	266	2749011	317, 323		
1308	67, 233	1672	330	2114	103	2437	266	2749012	310, 317, 323		
1309	19, 341	1673	330	2115	103	2501	239	2749013	317, 323		
1310	19, 341	1675	330	2120	214	2502	239	2749014311, 313, 318, 323			
1311	336	1676	330	2121	214	2503	239	2749017	317		
1312	336	1677	330	2122	215	2504	239	2749018	323		

Sur fond rouge :  
Nouveauté 2022

# Index général

Produits	Pages
<b>A</b>	
<b>Adaptateurs</b> de brides Fonte	239
<b>Antibruit</b> EPDM	209
<b>Appliqués</b> murales sanitaire	336
<b>B</b>	
<b>Bagues</b> anti-fraude compteur	307
<b>Bouches</b> d'arrosage	31
<b>Boulonnerie</b> zinguée pour brides	227
<b>Brides</b>	
Acier	210 à 215
Aluminium	216
Embouties Inox	217
Equipements	225
Fonte pour l'adduction d'eau	241
<b>Brides et collets</b> Inox	216 à 224
<b>C</b>	
<b>Clapets</b>	
À bille	64
À boule	60-61
À boule à brides revêtu PFA	157
À disque	62-63
À piston	52
À levée verticale	65
Acier Moulé	200
Antipollution Scudo	66 à 68
De pied / crépine	69-70
Double battant	54 à 57
Double guidage	50-51
Entre brides	196
Forgé	196-197
Simple battant	58 - 59 et 200
Simple battant wafer revêtu PFA	157
Simple guidage	52-53
<b>Clé tricoise</b> pour raccords symétriques	269
<b>Colliers</b>	
De prise en charge	44 et 294
De réparation et de jonction définitive	294-295
<b>Compteurs d'eau</b>	
Accessoires : joints, kit supports, raccords	307 à 309
Accessoires de télérelevage	306-307
Accessoires d'impulsions : duplicateur, report d'impulsions	308
À brides gros calibre Woltmann	302
Divisionnaires à jet unique	299
Divisionnaires à émetteur d'impulsions	300
Irrigation à hélice tangentielle	303
Première prise à jets multiples	301
Volumétriques	313
<b>Compteurs d'énergie</b>	
Accessoires, concentrateurs et datalogger	41 et 320 et 326
Compact mécanique	302 et 321
Ultrasons	322 et 315
Systèmes déportés	308 et 321 et 314
<b>Crépines</b>	71
<b>D</b>	
<b>Disconnecteurs</b>	230-231
<b>Doigt de gant</b> pour thermomètre	330-331
<b>E</b>	
<b>Equipements brides</b>	225
<b>Étrier</b> à vis pour manomètre	326
<b>F</b>	
<b>Filtres</b>	
Accessoires	5 et 6
À brides : fonte, acier, moulé, inox, haute température	74 à 76 et 201
Forgés taraudés	195
Gaz en Y	76
Laiton taraudés	72
<b>Flexibles</b> machine à laver	339
<b>Flotteurs</b>	183
<b>G</b>	
<b>Gabarit</b> de raccordement de brides	349
<b>Glycérine</b>	324 à 328
<b>Groupe de remplissage</b>	230
<b>J</b>	
<b>Joints</b> de brides	226
<b>L</b>	
<b>Limiteurs</b> d'écartement	209
<b>Lyre</b> pour manomètre	327
<b>M</b>	
<b>Mallette</b> de contrôle	329
<b>Manchette</b> d'écartement	103
<b>Manchons</b>	
Acier	289
Antibruit	209
Fonte malléable	280-281
Inox	255
<b>Mamelons</b>	
Acier	285 à 289
Fonte malléable	280
<b>Manchons compensateurs</b>	
Elastomère	208-209
Industrie Teguflex®	205 à 207
Métalliques	204
<b>Manomètres</b>	324 à 328
<b>P</b>	
<b>Pièces détachées</b>	4 à 7
<b>Prise en charge</b>	
Colliers	44
Machine à percer et forets	43
Robinetts d'arrêt et de prise en charge	42-43 et 45
<b>Purge - Purgeur</b>	341
<b>R</b>	
<b>Raccords</b>	
Courbes, Réductions, Tés en Acier à souder	290 à 293
Fonte Epoxy pour l'eau	239 à 241
Fonte malléable	270 à 284
À compression DÉCA	242 à 247
Express	251 à 253
Polypropylène	248 à 250
Pour compteurs	312
Rapides - À cames	262 à 265
Symétriques	266 à 269

Produits	Pages
Inox	254 à 261
Union Inox à portée conique	259
Union Inox 1000 PSI	254
<b>Regard de coulé</b> revêtu PFA	156
<b>Robinet à Boisseau</b> Foncé	340
<b>Robinet à boisseau conique</b> revêtu PFA	156
<b>Robinetts à Papillon</b>	
Double Excentration	80 à 82
Gamme Excellence	84 à 92
<b>Gamme Excellence - Gamme Alimentaire</b>	88 et 89
Gamme Excellence - Application Gaz	97
Gamme Excellence - Métal Métal	101
Gamme Excellence - Réseau Incendie Sprinkler	93
Gamme Initiale	108 à 111
Gamme Performance	104 à 107
PVC-U	111
Gamme Revêtu PFA	154
Triple Excentration	83
<b>Robinetts de compteur</b>	24 à 28
<b>Robinet à Flotteur</b>	183
<b>Robinet à Pointeau</b>	182 et 195
<b>Robinetts à Soupape</b>	
Taraudés	180-181
À brides	178
À brides - À soufflet	179
Acier - Inox Forgé	191 à 194
Acier Moulé	199
<b>Robinet à Tourmant Sphérique Acier-Inox</b>	
Haute Pression	120
Modèle Étroit - À brides	136
Monobloc	116-117
<b>2 Pièces</b>	14 à 119 et 122-123
2 Pièces - CLASS 1500	123
2 Pièces - CLASS 800 - Sécurité Feu	122
2 Pièces - À Brides - Sécurité Feu	146-147
2 Pièces - Modèles étroits - Sécurité Feu	148
2 Pièces - Split Body	137
2 Pièces - Split Body - JC - Sécurité Feu - Émissions fugitives	137 à 143
2 Pièces à Brides - Passage intégral	149
2 Pièces à Brides - Gamme Performance - Sécurité Feu	147
2 Pièces à Sphère arbrée - JC - Sécurité Feu - Émissions fugitives	144-145
<b>3 Pièces</b>	125
3 Pièces - À Brides	133
3 Pièces - À Brides - Avec platine ISO	133
3 Pièces - À Brides - Sécurité Feu	131
3 Pièces - Acier Forgé	124
3 Pièces - Gamme Excellence - Avec platine ISO - Sécurité Feu	130-131
3 Pièces - Gamme Initiale - Acier ou Inox	134
3 Pièces à brides - Gamme Initiale - Inox - Avec platine ISO	134
3 Pièces - Gamme Performance - Avec platine ISO	132-133
3 Pièces - Sécurité Feu	148
<b>3 Voies</b>	
3 Voies - À Brides	136
3 Voies - Haute Pression - Taraudé	120
3 Voies - Taraudé	121
<b>Robinet à Tourmant Sphérique Acier-Inox Revêtu PFA</b>	152-153
<b>Robinet de puisage</b>	19 à 21
<b>Robinet Machine à laver</b>	334-335
<b>Robinet perfection</b>	180
<b>Robinet pour réservoir W-C</b>	335
<b>S</b>	
<b>Siphons</b> de machine à laver	338
<b>Support</b> compteur	304
<b>T</b>	
<b>Tamis</b> pour filtre en Y	73
<b>Thermomètres</b> industriels	330-331
<b>Tube d'attente</b> pour compteurs	312
<b>V</b>	
<b>Vannes à Guillotine</b>	
À Pelle Traversante	174
Bidirectionnelles	172-173
Unidirectionnelles	168-169
<b>Vannes à Opercule</b>	
Acier Moulé	163
Acier - Inox Forgé	188 à 190
À fermeture rapide	161
Caoutchouc NF	164-165
Caoutchouc	167
Fonte	161-162
Monobloc	160
<b>Vanne à Sphère Fonte</b>	
À brides	40
<b>Vanne à Sphère Laiton</b>	
À brides	41
Avec Démultiplicateur	34
Avec Filtre incorporé	72
Avec raccord démontable	36
Avec raccord pour tube PE	23
Avant après compteurs	24 à 28
Équerre	337
Gamme Sanitaire	334
Mini et micro vannes	35
Pour Collecteurs	37
Pour oxygène (dégraissée)	23
<b>Vannes 3 voies</b>	38
Avec prolongateur	22
Avec Tétine	37
<b>Ballstop</b>	53
<b>Vannes à sphère</b>	
Bâtiment+	20
Certifiées NF	14
NF pour Gaz	36
Industrie Filets longs	32-33
Raccordement Sphéro-conique	36
Raccords Démontables Intégrés	36
Référence+ Sans Plomb	18-19
Série SFERALOCK® Cadenassable	34
PVC	39
Avec prise porte-sonde	307
<b>Vannes de régulation</b>	234
<b>Ventouses</b>	235

# SOMMAIRE GÉNÉRAL



**NOUVEAUTÉS**

**GAMME ALIMENTAIRE**



Découvrez toute la gamme pages 88-89

**ELSA**



Vannes à Sphère Laiton & Prise en charge **13**



Clapets de non-retour & Filtres **47**



Robinetts à Papillon **79**



Robinetts à Tournant Sphérique Acier & Inox **113**



Robinetterie Revêtue **151**



Vannes à Opercule & Vannes à Guillotine **159**



Robinetts à Soupape & Robinetts à Pointeau **177**



Robinetterie Forcée & Moulée **185**



Compensateurs de Dilatation & Brides **203**



Protection Antipollution **229**



Raccords & Colliers de Réparation **237**



Comptage & Mesure **297**



Gamme Sanitaire **333**



Guide technique **345**



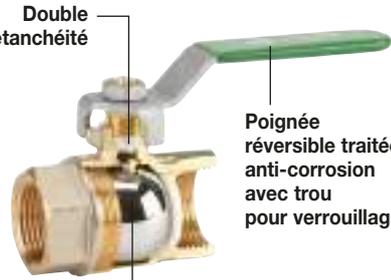
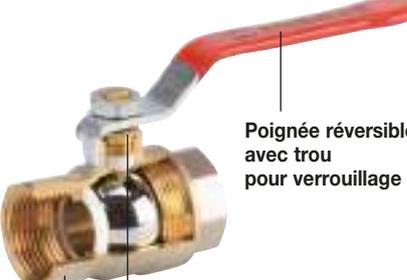
# Vannes à Sphère Laiton

Présentation des gammes	▶	<b>P. 14</b>	Raccordement sphéro-conique	▶	<b>P. 36</b>
 Certifiées NF	▶	<b>P. 16</b>	Raccords démontables intégrés	▶	<b>P. 36</b>
 Sans Plomb Référence +	▶	<b>P. 18</b>	 Série pour Gaz	▶	<b>P. 36</b>
 Bâtiment +	▶	<b>P. 20</b>	Pour collecteurs	▶	<b>P. 37</b>
 Avec prolongateur	▶	<b>P. 22</b>	Avec tétine	▶	<b>P. 37</b>
À écrou tournant	▶	<b>P. 24</b>	Trois voies	▶	<b>P. 38</b>
Sferalock® cadennassable	▶	<b>P. 27</b>	PVC	▶	<b>P. 39</b>
Puisage	▶	<b>P. 29</b>	À brides	▶	<b>P. 40</b>
Industrie - Filets longs	▶	<b>P. 32</b>	Prise en charge	▶	<b>P. 42</b>
Avec démultiplicateur	▶	<b>P. 34</b>	Machine à percer - Brides - Forets	▶	<b>P. 43</b>
Mini et micro vannes	▶	<b>P. 35</b>	Colliers de prise en charge	▶	<b>P. 44</b>
			Robinets d'arrêt	▶	<b>P. 45</b>

Scannez-moi  
pour plus d'informations  
sur la gamme vannes  
à sphère Laiton



# SFERACO, VOTRE EXPERT EN VANNES À SPHÈRE LAITON

  	  	  
<h2>Gamme NF</h2>	<h2>Gamme SANS PLOMB RÉFÉRENCE +</h2>	<h2>Gamme BÂTIMENT+</h2>
<h3>PN 40</h3>	<h3>PN 40</h3>	<h3>PN 30</h3>
 <p>Double étanchéité</p> <p>Poignée réversible traitée anti-corrosion avec trou pour verrouillage</p> <p>Sphère chromée percée</p> <p>Moins de bactéries et moins d'entartrage.</p>	 <p>Poignée réversible avec trou pour verrouillage</p> <p>Sphère Inox à partir du DN3/4" Laiton chromé pour les DN inférieurs</p> <p>Corps Laiton titré Sans Plomb CW510L 4MS CuZn42</p> <p>Modèle déposé, en Laiton, marquage sur la vanne.</p>	 <p>Poignée réversible avec trou pour verrouillage</p> <p>Presse-étoupe PTFE</p> <p>Corps Laiton titré CW617N 4MS</p>

## AVANTAGES DES GAMMES

	<b>Gamme NF</b> 	<b>Gamme SANS PLOMB RÉFÉRENCE +</b> 	<b>Gamme BÂTIMENT+</b> 
<b>Garantie</b>	10 ans 	5 ans 	2 ans 
<b>Pression de service</b>	40 bars	40 bars	30 bars
<b>Corps</b>	Laiton titré CW617N 4MS CuZn40Pb2	Laiton titré Sans Plomb CW510L 4MS CuZn42	Laiton titré CW617N 4MS CuZn40Pb2
<b>Température de service</b>	-5 °C à +90 °C (+110 °C en pointe)	-10 °C à +120 °C	-10 °C à +120 °C
<b>Applications</b>	Chauffage sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation	Chauffage sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation	Chauffage sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation
<b>Étanchéité</b>	Presse étoupe PTFE + Joint torique EPDM	Presse étoupe PTFE	Presse étoupe PTFE
<b>Passage</b>	Intégral	Intégral	Intégral
<b>Normes</b>	    	  BSI ISO 9001:2015	  BSI ISO 9001:2015
<b>Pages</b>	16 à 17	18 à 19	20 à 22

\* La garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

## VANNES À SPHÈRE LAITON



**24** Robinets de compteur  
À écrou tournant



**37** Pour collecteurs



**29** Robinets de puisage



**36** Pour gaz



**32** Série industrie



**38** Trois voies



**34** Série cadenassable



**40** À brides



**35** Mini et micro vanne



*Vanne avec prise  
porte-sonde page 307*



## PRISE EN CHARGE



**42** Modèles d'équerre  
et droit

**43** Modèle Universel



**43** Machines à percer



**44** Colliers



**45** Robinets d'arrêt

# Vannes à sphère Laiton

**CERTIFIÉES NF**



## AIRAGA VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N 4MS

**Garantie 10 ans.**

**Utilisation :**

- Chauffage sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -5 °C à +90 °C (110 °C en pointe 1 heure maxi.).

**Passage intégral.**

**Construction :**

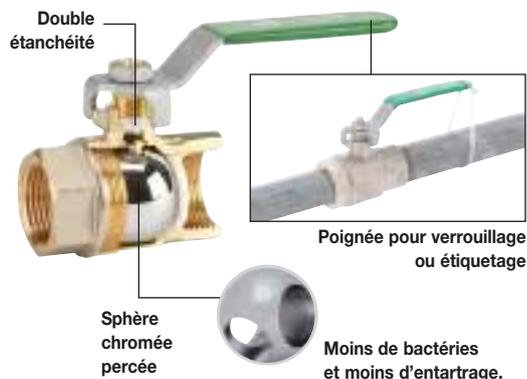
- Corps Laiton titré CW617N 4MS interne brossé et externe nickelé.
- Sphère Laiton titré CW617N 4MS chromée percée (jusqu'à DN 1" 1/2).
- Joints de sphère PTFE.
- Double étanchéité à l'axe par presse-étoupe PTFE et joint torique EPDM.
- Axe inéjectable.
- **Portée plate large.**
- Poignée et écrou anti-corrosion.
- Poignée avec trou permettant le verrouillage de la vanne (à l'aide d'un collier Rilsan).
- Traçabilité poignée et corps.

**Raccordement :** .

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

**Option (page 27) :** système de cadencage référence 9810404 pour DN1/2" et DN3/4" (sauf Fig. 610).



### 577 FEMELLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE VERTE

### 578 FEMELLE - FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM VERTE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Passage	10	10	15	20	25	32	40	50
PS	40	40	40	40	25	25	16	16
Écartement	42,5	42,5	50,5	61	71	83,5	93	112
Conditionnement	10	10	10	10	10	6	3	2
Code 577	577002	577003	577004	577005	577006	577007	577008	577009
Code 578	578002	578003	578004	578005	578006	-	-	-

**PRIX € H.T.**



ACS N° 13 ACC LY 136



### 528 MÂLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE VERTE

### 569 MÂLE - FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM VERTE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Passage	10	10	15	20	25	32	40	50
PS	40	40	40	40	25	25	16	16
Écartement	49,5	49,5	56	66,5	78	91	102	119
Conditionnement	10	10	10	10	10	6	3	2
Code 528	528002	528003	528004	528005	528006	528007	528008	528009
Code 569	569002	569003	569004	569005	569006	-	-	-

**PRIX € H.T.**



ACS N° 13 ACC LY 136



### 567 MÂLE - MÂLE - POIGNÉE ACIER PLATE VERTE

### 568 MÂLE - MÂLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM VERTE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Passage	10	15	20	25	32	40	50
PS	40	40	40	25	25	16	16
Écartement	49,5	55	66	77,5	89	102	116,5
Conditionnement	10	10	10	10	6	3	2
Code 567	567003	567004	567005	567006	567007	567008	567009
Code 568	568003	568004	568005	568006	-	-	-

**PRIX € H.T.**



ACS N° 13 ACC LY 136

\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Vannes à sphère Laiton

CERTIFIÉES NF

**AIRAGA**



**506 FEMELLE - FEMELLE À PURGE - POIGNÉE ACIER PLATE VERTE**  
**526 FEMELLE - FEMELLE À PURGE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM VERTE**

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	15	20	25	32	40	50
PS	25	25	25	25	16	16
Écartement	54,5	64,5	74	87	96,5	115,5
Conditionnement	10	10	8	5	3	2
<b>Code 506</b>	<b>506004</b>	<b>506005</b>	<b>506006</b>	<b>506007</b>	<b>506008</b>	<b>506009</b>
<b>Code 526</b>	<b>526004</b>	<b>526005</b>	<b>526006*</b>	-	-	-

**PRIX € H.T.**

\* Conditionnement x 10.



ACS N° 13 ACC LY 136



**544 MÂLE - MÂLE À PURGE - POIGNÉE ACIER PLATE VERTE**  
**545 MÂLE - MÂLE À PURGE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM VERTE**

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
Passage	15	20	25
PS	25	25	25
Écartement	66,5	77	89,5
Conditionnement	10	10	8
<b>Code 544</b>	<b>544004</b>	<b>544005</b>	<b>544006</b>
<b>Code 545</b>	<b>545004</b>	<b>545005</b>	<b>545006</b>

**PRIX € H.T.**



ACS N° 13 ACC LY 136



**549 MÂLE - FEMELLE À PURGE - POIGNÉE ACIER PLATE VERTE**  
**550 MÂLE - FEMELLE À PURGE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM VERTE**

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
Passage	15	20	25
PS	25	25	25
Écartement	60	70	81,5
Conditionnement	10	10	8
<b>Code 549</b>	<b>549004</b>	<b>549005</b>	<b>549006</b>
<b>Code 550</b>	<b>550004</b>	<b>550005</b>	<b>550006</b>

**PRIX € H.T.**



ACS N° 13 ACC LY 136

**9812008 KIT BOUCHON+PURGE**

Ce kit peut être utilisé sur la série de vannes à sphère suivante : Fig. 506 - 526 - 544 - 545 - 549 - 550.

**Code** 9812008

**PRIX € H.T.**

**610 À PROLONGATEUR - FEMELLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE VERTE**

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	15	20	25	32	40	50
PS	40	40	25	25	16	16
H (mm)	50	50	54	67,5	67,5	68
Écartement	50,5	61	71	83,5	93	112
Conditionnement	10	10	8	3	2	1
<b>Code</b>	<b>610004</b>	<b>610005</b>	<b>610006</b>	<b>610007</b>	<b>610008</b>	<b>610009</b>

**PRIX € H.T.**



ACS N° 13 ACC LY 136



**i** Plus de détails  
page 19

**98123 REHAUSSE COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SÉRIES DE LA GAMME SAUF SÉRIES AVEC MANETTE PAPILLON**



Ø nominal	1/2"-3/4"	1"	1" 1/4-1" 1/2	2"
<b>Code</b>	<b>9812321</b>	<b>9812322</b>	<b>9812323</b>	<b>9812324</b>

**PRIX € H.T.**



Fig. à écrou tournant  
avant ou après compteur :  
page 24.



Fig. 641



Fig. 642



Fig. 644

# Vannes à sphère Laiton

**SANS PLOMB\* RÉFÉRENCE +**



## VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ SANS PLOMB\* CW510L 4MS

**Garantie 5 ans.**

**Utilisation :**

- Chauffage sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -10 °C à +120 °C.

**Passage intégral.**

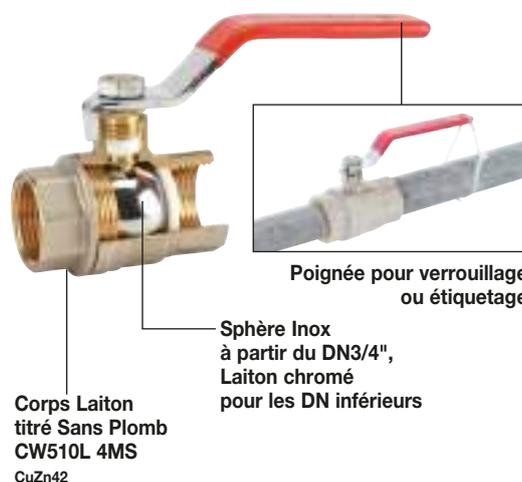
**Construction :**

- Corps Laiton titré CW510L 4MS interne brossé et externe nickelé.
- Laiton titré Sans Plomb CW510L 4MS (CuZn42).
- Sphère Inox à partir du DN3/4", Laiton chromé pour les DN inférieurs.
- Joints de sphère PTFE.
- Presse-étoupe PTFE.
- Axe inéjectable.
- **Portée plate large.**
- Poignée réversible.
- Poignée avec trou permettant le verrouillage de la vanne (à l'aide d'un collier Rilsan).
- Traçabilité poignée et corps.

**Raccordement :** (BSP).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



ACS N° 19 ACC LY 649



**509 FEMELLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE**

**525 FEMELLE - FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"**

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Passage	9	10	15	20	24,5	32	40	50	63	79	99
PS	40	40	40	40	40	30	25	20	10	10	10
Écartement	45	45	53	61,4	70	84	94	105	136	160	189
Conditionnement	10	10	10	10	10	8	6	4	1	1	1
Code 509	509002	509003	509004	509005	509006	509007	509008	509009	509010	509011	509012
Code 525	525002	525003	525004	525005	525006	-	-	-	-	-	-
<b>PRIX € H.T.</b>											

\* Laiton titré Sans Plomb CW510L 4MS (CuZn42) ≤ 0,2 % de plomb en masse.

\*\* La garantie fabrication 5 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Vannes à sphère Laiton

## SANS PLOMB\* RÉFÉRENCE +



**571 MÂLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE**

**570 MÂLE - FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"**

ACS N° 19 ACC LY 649



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	9	10	15	20	24,5	32	40	50
PS	40	40	40	40	40	30	25	20
Écartement	49,5	49,5	58,5	66,4	76,5	89,5	104,5	116
Conditionnement	10	10	10	10	10	8	6	4
<b>Code 571</b>	<b>571002</b>	<b>571003</b>	<b>571004</b>	<b>571005</b>	<b>571006</b>	<b>571007</b>	<b>571008</b>	<b>571009</b>
<b>Code 570</b>	<b>570002</b>	<b>570003</b>	<b>570004</b>	<b>570005</b>	<b>570006</b>	-	-	-

**PRIX € H.T.**



**566 MÂLE - MÂLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE**

**565 MÂLE - MÂLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"**

ACS N° 19 ACC LY 649



Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	10	15	20	24,5	32	40	50
PS	40	40	40	40	30	25	20
Écartement	50,5	59	69,4	80	94,5	108	116,5
Conditionnement	10	10	10	10	8	6	4
<b>Code 566</b>	<b>566003</b>	<b>566004</b>	<b>566005</b>	<b>566006</b>	<b>566007</b>	<b>566008</b>	<b>566009</b>
<b>Code 565</b>	<b>565003</b>	<b>565004</b>	<b>565005</b>	<b>565006</b>	-	-	-

**PRIX € H.T.**



**510 FEMELLE - FEMELLE À PURGE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE**

**530 FEMELLE - FEMELLE À PURGE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"**

ACS N° 19 ACC LY 649



Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Ø passage	15	20	24,5	32	40	50
PS	40	40	40	30	25	20
Écartement	58,5	65,4	76	88,5	99,5	110,5
Conditionnement	10	10	10	8	4	4
<b>Code 510</b>	<b>510004</b>	<b>510005</b>	<b>510006</b>	<b>510007</b>	<b>510008</b>	<b>510009</b>
<b>Code 530</b>	<b>530004</b>	<b>530005</b>	<b>530006</b>	-	-	-

**PRIX € H.T.**

Fournies avec purge Fig. 1310002 et bouchon 1/4" Fig. 9800003.

## PURGES (POUR LES VANNES À SPHÈRE À PURGE)



**1310 PURGE NICKELÉE POUR ROBINET À PURGE**

Ø nominal	1/8"	1/4"
Conditionnement	10	10
<b>Code</b>	<b>1310001</b>	<b>1310002</b>

**PRIX € H.T.**



**9800 NICKELÉ - BOUCHON + JOINT**

Ø nominal	1/4"
Conditionnement	10
<b>Code</b>	<b>9800004</b>

**PRIX € H.T.**



**1309 PURGE BROSSÉE POUR ROBINET À PURGE**

Ø nominal	1/8"	1/4"
Conditionnement	10	10
<b>Code</b>	<b>1309001</b>	<b>1309002</b>

**PRIX € H.T.**



**9800 BRUT - BOUCHON + JOINT**

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"
Conditionnement	10	10	10
<b>Code</b>	<b>9800001</b>	<b>9800003</b>	<b>9800006</b>

**PRIX € H.T.**

\* Laiton titré Sans Plomb CW510L 4MS (CuZn42) ≤ 0,2 % de plomb en masse.

\*\* La garantie fabrication 5 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Vannes à sphère Laiton

**BÂTIMENT +**



## VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N 4MS

### Utilisation :

- Chauffage sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -10 °C à +120 °C.

**Passage intégral (sauf Fig. 543 - 542).**

### Construction :

- Corps Laiton titré CW617N 4MS interne brossé et externe nickelé.
- Sphère Laiton titré CW614N chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Presse-étoupe PTFE.
- Axe inéjectable.
- **Portée plate large.**
- Poignée réversible.
- Poignée avec trou permettant le verrouillage de la vanne (à l'aide d'un collier Rilsan).
- Traçabilité poignée et corps.

**Raccordement :** .

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

**Option :** page 20

- Levier cadénassable référence 981215.

Poignée réversible  
avec trou pour verrouillage  
ou étiquetage



ACS N° 19 ACC LY 649

**580 FEMELLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE**

**586 FEMELLE - FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"**

**508 FEMELLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE BLEUE**

**564 FEMELLE - FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM BLEUE JUSQU'AU DN1"**

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Passage	8	10	14,5	19	24,5	31	39,5	49,5	62	74	85
PS	30	30	30	30	30	20	20	16	10	10	10
Écartement	44	44	49	56	66	76	87	103	132	148	168
Conditionnement	10	10	10	10	10	8	6	4	4	4	4
Code 580	580002	580003	580004	580005	580006	580007	580008	580009	580010	580011	580012
Code 586	586002	586003	586004	586005	586006	-	-	-	-	-	-
Code 508	508002	508003	508004	508005	508006	508007	508008	508009	-	-	-
Code 564	564002	564003	564004	564005	564006	-	-	-	-	-	-

**PRIX € H.T.**



ACS N° 19 ACC LY 649

**581 MÂLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE**

**587 MÂLE - FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"**

**511 MÂLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE BLEUE**

**533 MÂLE - FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM BLEUE JUSQU'AU DN1"**

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	8	10	14,5	19	24,5	31	39,5	49,5
PS	30	30	30	30	30	20	20	16
Écartement	45	45	52	60,5	68	81,5	95,5	112,5
Conditionnement	10	10	10	10	10	8	6	4
Code 581	581002	581003	581004	581005	581006	581007	581008	581009
Code 587	587002	587003	587004	587005	587006	-	-	-
Code 511	511002	511003	511004	511005	511006	-	-	-
Code 533	533002	533003	533004	533005	533006	-	-	-

**PRIX € H.T.**

**981215 LEVIER CADENASSABLE AVEC TOUTES LES SÉRIES DE LA GAMME BÂTIMENT + SAUF SÉRIE PORTÉE PLATE**

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Code	9812155	9812155	9812156	9812157	9812157	9812159

**PRIX € H.T.**



# Vannes à sphère Laiton

## BÂTIMENT +



- 582** MÂLE - MÂLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE
- 588** MÂLE - MÂLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"
- 529** MÂLE - MÂLE - POIGNÉE ACIER PLATE BLEUE
- 536** MÂLE - MÂLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM BLEUE JUSQU'AU DN1"

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	10	14,5	19	24,5	31	39,5	49,5
PS	30	30	30	30	20	20	16
Écartement	50,5	57	66,5	75	90,5	104	122,5
Conditionnement	10	10	10	10	8	6	4
Code 582	582003	582004	582005	582006	582007	582008	582009
Code 588	588003	588004	588005	588006	-	-	-
Code 529	529003	529004	529005	529006	-	-	-
Code 536	536003	536004	536005	536006	-	-	-

PRIX € H.T.



ACS N° 19 ACC LY 649



- 585** FEMELLE - FEMELLE À PURGE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE - AVEC PURGE DN1/4"
- 560** FEMELLE - FEMELLE À PURGE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
PS	30	30	30	20	20	16
Écartement	52,5	59,5	69,5	79,5	91	106,5
Conditionnement	10	10	10	8	6	4
Code 585	585004	585005	585006	585007	585008	585009
Code 560	560004	560005	560006	-	-	-

PRIX € H.T.

**i** Accessoires pour modèles à purge page 19



ACS N° 19 ACC LY 649



- 98123** REHAUSSE COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SÉRIES DE LA GAMME BÂTIMENT+ SAUF SÉRIES 547 - 546 - 543 - 542

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
H (mm)	59,5	59,5	59,5	59	56,2	56,2	58
Code	9812330	9812331	9812331	9812332	9812333	9812333	9812334

PRIX € H.T.



## PORTÉE PLATE



- 547** MÂLE - FEMELLE À PURGE - PASSAGE INTÉGRAL - POIGNÉE PLATE ACIER ROUGE
- 546** MÂLE - FEMELLE À PURGE - PASSAGE INTÉGRAL - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Ø passage	10	13,5	18	23,5
PS	25	25	25	25
Écartement	55,5	57,5	64	73,5
Conditionnement	10	10	10	10
Code 547	547003*	547004	547005	547006
Code 546	546003*	546004	546005	546006

PRIX € H.T.

Fournies avec purge et bouchon 1/4", sauf modèle 3/8" : 1/8".

\* Jusqu'à épuisement du stock.



ACS N° 18 ACC LY 029



- 543** MÂLE - MÂLE À PURGE - PASSAGE STANDARD - POIGNÉE ALUMINIUM ROUGE
- 542** MÂLE - MÂLE À PURGE - PASSAGE STANDARD - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
Ø passage	13,5	18	23,5
PS	25	25	25
Écartement	64	71,5	81
Conditionnement	10	10	10
Code 543	543004	543005	543006
Code 542	542004	542005	542006

PRIX € H.T.

Fournies avec purge et bouchon 1/4".



ACS N° 18 ACC LY 029

- 9812007** KIT BOUCHON+PURGE

Ce kit peut être utilisé sur la série de vannes à sphère suivante : Fig. 542 - 543 - 546 - 547.

Code	9812007
------	---------

PRIX € H.T.

# Vannes à sphère Laiton

## BÂTIMENT + AVEC PROLONGATEUR FIXE



### VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N 4MS

#### Utilisation :

- Chauffage sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation.
- Pour le montage sur des canalisations calorifugées.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -10 °C à +120 °C.

#### Passage intégral.

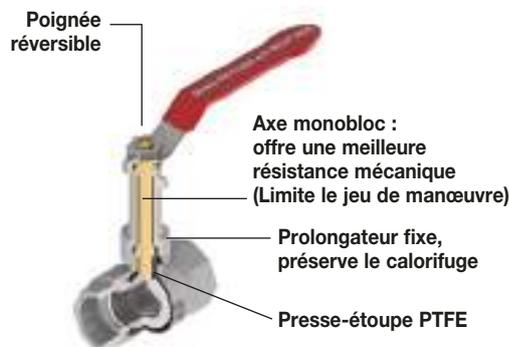
#### Construction :

- Corps Laiton titré CW617N 4MS extérieur nickelé et intérieur brossé.
- Sphère Laiton chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Presse-étoupe PTFE.
- **Portée plate.**
- Poignée réversible.
- Poignée avec trou permettant le verrouillage de la vanne (à l'aide d'un collier Rilsan).
- **Rehausse fixe.**

**Raccordement :** (BSP)

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



ACS N° 19 ACC LY 649



#### 615 FEMELLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE

#### 6151 FEMELLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE BLEUE

#### 617 FEMELLE - FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	10	14,5	19	24,5	31	39,5	49,5
PS	30	30	30	30	20	20	16
H (mm)	50	50	50	60	70	70	70
Écartement	44	49	56	66	76	87	103
Conditionnement	10	10	8	5	4	3	1
Code 615 (poignée rouge)	615003	615004	615005	615006	615007	615008	615009
Code 6151 (poignée bleue)	-	615104	615105	615106	615107	615108	615109
Code 617 (manette papillon rouge)	-	617004	617005	-	-	-	-

PRIX € H.T.



#### 616 MÂLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE

#### 6161 MÂLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE BLEUE

#### 618 MÂLE - FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	10	14,5	19	24,5	31	39,5	49,5
PS	30	30	30	30	20	20	16
H (mm)	50	50	50	60	70	70	70
Écartement	45	52	60,5	68	81,5	95,5	112,5
Conditionnement	10	10	8	5	4	3	1
Code 616 (poignée rouge)	616003	616004	616005	616006	616007	616008	616009
Code 6161 (poignée bleue)	-	616104	616105	616106	616107	616108	616109
Code 618 (manette papillon rouge)	-	618004	618005	-	-	-	-

PRIX € H.T.



#### 609 MÂLE - MÂLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
Passage	14,5	19	24,5
PS	30	30	30
H (mm)	50	50	60
Écartement	57	66,5	75
Conditionnement	10	8	5
Code 609	609004	609005	609006

PRIX € H.T.



ACS N° 19 ACC LY 649



ACS N° 19 ACC LY 649



Levier cadenassable  
Gamme Bâtiment+  
Fig. 981215 page 20.



# Vannes à sphère Laiton

## CERTIFIÉES NF AVEC PROLONGATEUR TOURNANT

**AIRAGA**

### VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N 4MS

Garantie 10 ans.

**Utilisation :**

- Chauffage sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -5 °C à +90 °C (110 °C en pointe 1 heure maxi.).

**Passage intégral.**

**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N 4MS interne brossé et externe nickelé.
- Sphère Laiton titré CW617N 4MS chromée percée (jusqu'au DN 1" 1/2).
- Joints de sphère PTFE.

**Construction (suite) :**

- Double étanchéité à l'axe par presse-étoupe PTFE et joint torique EPDM.
- Axe inéjectable.
- **Portée plate large.**
- Poignée et écrou anti-corrosion.
- Poignée avec trou permettant le verrouillage de la vanne (à l'aide d'un collier Rilsan).
- Traçabilité poignée et corps.

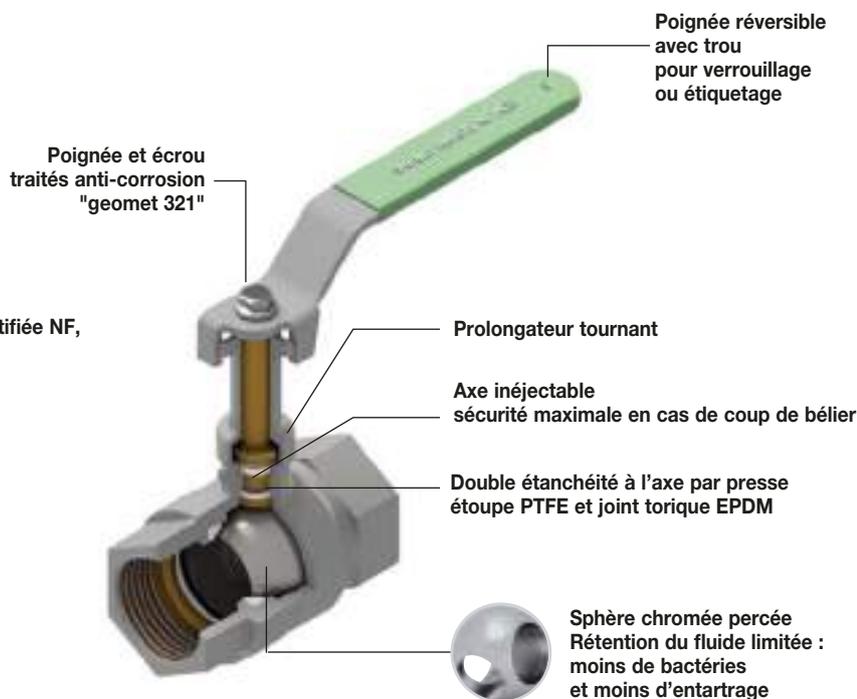
**Raccordement :** .

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



Une résistance haute qualité certifiée NF, garantie 10 ans



### 610 À PROLONGATEUR - FEMELLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE VERTE

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	15	20	25	32	40	50
PS	40	40	25	25	16	16
H (mm)	50	50	54	67,5	67,5	68
Écartement	50,5	61	71	83,5	93	112
Conditionnement	10	10	8	3	2	1
<b>Code</b>	<b>610004</b>	<b>610005</b>	<b>610006</b>	<b>610007</b>	<b>610008</b>	<b>610009</b>

**PRIX € H.T.**



ACS N° 13 ACG LY 136

\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Robinet de compteur

## À ÉCROU TOURNANT - AVANT OU APRÈS COMPTEUR

### AIRAGA MODÈLES DROITS OU ÉQUERRE AVANT COMPTEUR



#### Utilisation :

- Chauffage sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation.

#### PS :

- 20 bars jusqu'au DN1" 1/4 et 16 bars à partir du DN1" 1/2 pour 642.
- 20 bars pour 644 et 641.
- 20 bars jusqu'au DN1" et 16 bars au delà pour 646.

#### TS : -5 °C à +90 °C (+110 °C en pointe).

#### Construction :

- Corps Laiton titré CW617N 4MS ou Sans Plomb CW510L 4MS selon fig.
- Sphère Laiton titré CW617N 4MS chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Presse-étoupe PTFE.
- **Axe inéjectable.**
- Écrou tournant avec trou de plombage sur l'écrou.

#### Raccordement :

- (BSP) écrou prisonnier - Mâle ou Femelle.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Normes écartement : NF et SPDE.

#### Option : page 27

- Système de cadencage référence 9810404 pour DN1/2" et DN3/4" (Fig. 636 - 635 - 641 - 642 - 643 - 644 - 645 - 647 - 660).



Réducteur de pression  
NF ACS Laiton 4MS  
Fig. R53920 page 305.



### 642 MÂLE - ROBINET DROIT AVEC SORTIE ÉCROU PRISONNIER LAITON TITRÉ CW510L 4MS SANS PLOMB NORME NF OU LONGUEUR SPDE

ACS N° 13 ACC LY 132

(Modèles certifiés NF)

ACS N° 18 ACC LY 028

(Modèles SPDE)



Ø nominal	15				20		25	30	40
Ø raccordement	1/2"	1/2"	3/4"	1"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Ø écrou prisonnier	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
PS	20	20	20	20	20	20	20	16	16
Conditionnement	10	10	10	10	10	10	5	5	2
Écartement	-	80	80	-	-	-	-	-	-
<b>Code NF</b> (poignée verte Laiton)	-	<b>642054</b>	<b>642055</b>	-	-	-	-	-	-
<b>PRIX € H.T.</b>									
Écartement <b>SPDE</b>	62	-	-	80	80	80	110	110	140
<b>Code SPDE</b> (poignée Laiton)	<b>642044</b>	-	-	<b>642056</b>	<b>642065</b>	<b>642066</b>	<b>642077</b>	<b>642088</b>	<b>642099</b>
<b>PRIX € H.T.</b>									

### 644 MÂLE - FEMELLE - LAITON TITRÉ CW510L 4MS SANS PLOMB - NORME NF (sauf fig. 644056)

### 646 MÂLE - FEMELLE - LAITON TITRÉ CW510L 4MS SANS PLOMB - LONGUEUR COURTE SPDE



Ø nominal	15		20	30	40
Ø raccordement	1/2"	3/4"	1"	1"	1" 1/2
Ø écrou prisonnier	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1" 1/2
PS	20	20	20	20	16
Conditionnement	10	10	10	10	1
Écartement <b>644</b>	55,5	55,5	55,5	-	-
<b>Code 644 NF</b> (poignée verte Laiton)	<b>644054</b>	<b>644055</b>	-	-	-
<b>PRIX € H.T.</b>					
<b>Code 644</b>	-	-	<b>644056</b>		
<b>PRIX € H.T.</b>					
Écartement <b>646 SPDE</b>	-	57	57	57	82
<b>Code 646 SPDE</b> (poignée Laiton)	-	<b>646055</b>	<b>646056</b>	<b>646066</b>	<b>646088</b>
<b>PRIX € H.T.</b>					

NOUVEAUTÉ NOUVEAUTÉ

### 641 FEMELLE - MANETTE LAITON 2/3-1/3 VERTE EN DN3/4",

### MANETTE PAILLON ALUMINIUM ROUGE EN DN1", AU-DELÀ POIGNÉE ALUMINIUM

ACS N° 18 ACC LY 028



ACS N° 13 ACC LY 132

(Modèles certifiés NF)



Ø écrou prisonnier	1"	1"	1" 1/2
Ø raccordement	3/4"	1"	1" 1/4
Passage	20	20	32
PS	20	20	20
Écartement	79	79	102,5
Conditionnement	10	10	5
<b>Code</b>	<b>641065</b>	<b>641066</b>	<b>641087</b>
<b>PRIX € H.T.</b>			

Ø écrou prisonnier	3/4"	3/4"
Ø raccordement	1/2"	3/4"
Passage	15	15
PS	20	20
Écartement	71	71
Conditionnement	10	10
<b>Code</b>	<b>641054</b>	<b>641055</b>
<b>PRIX € H.T.</b>		

# Robinets de compteur

## VANNES ÉQUERRE OU À ÉCROU TOURNANT - AVANT OU APRÈS COMPTEUR



### Utilisation :

- Chauffage sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation.

### PS :

- 20 bars jusqu'au DN1"1/2.
- 16 bars pour DN2".

**TS :** -5 °C à +90 °C (+110 °C en pointe).

### Construction :

- Corps Laiton titré CW617N 4MS ou Sans Plomb CW510L 4MS selon fig.
- Sphère Laiton titré CW617N 4MS chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Presse-étoupe PTFE.
- **Axe inéjectable.**
- Écrou tournant avec trou de plombage sur l'écrou.



### Raccordement :

- (BSP) écrou prisonnier - Mâle ou Femelle.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Normes écartement : NF et SPDE.

### Option : page 27

- Système de cadénassage référence 9810404 pour DN1/2" et DN3/4" (Fig. 636 - 635 - 641 - 642 - 643 - 644 - 645 - 647 - 660).



Réducteur de pression  
NF ACS Laiton 4MS  
Fig. R53920 page 305.



ACS N° 18 ACC LY 028



### MODÈLES DROITS OU ÉQUERRE AVANT COMPTEUR

#### 635 FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE

#### 636 MÂLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE

Ø écrou prisonnier	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Ø raccordement	1/2"	1/2"	3/4"	1"
Passage	12	15	15	15
PS	20	20	20	20
Écartement réf. 635	-	60	58,5	-
Écartement réf. 636	68	65,5	69	69
Conditionnement	10	10	10	10
<b>Code 635</b>	-	<b>635054</b>	<b>635055</b>	-
<b>PRIX € H.T.</b>				
<b>Code 636</b>	<b>636044</b>	<b>636054</b>	<b>636055</b>	<b>636056</b>
<b>PRIX € H.T.</b>				



Fig. 635



Fig. 636

#### 636 MÂLE - MANETTE PAPILLON LAITON

Ø écrou prisonnier	3/4"
Ø raccordement	3/4"
Passage	15
PS	20
Écartement	69
Conditionnement	10
<b>Code</b>	<b>636155</b>
<b>PRIX € H.T.</b>	



ACS N° 18 ACC LY 028



#### 645 MÂLE - FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE

Ø écrou prisonnier	3/4"	3/4"
Ø raccordement	1/2"	3/4"
Passage	15	15
PS	20	20
Écartement	55,5	55,5
Conditionnement	10	10
<b>Code</b>	<b>645054</b>	<b>645055</b>
<b>PRIX € H.T.</b>		



#### 660 FEMELLE - FEMELLE - MANETTE LAITON 2/3-1/3

Ø écrou prisonnier	3/4"	3/4"
Ø raccordement	1/2"	3/4"
Passage	15	15
PS	20	20
Écartement	50	53
Conditionnement	10	10
<b>Code</b>	<b>660054</b>	<b>660055</b>
<b>PRIX € H.T.</b>		

#### 555 MÂLE - MÂLE, MÂLE - FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE

Raccord haut	1/2" M	1/2" F	3/4" M	3/4" M
Raccord bas	1/2" M	1/2" M	1/2" M	3/4" M
Passage	15	15	15	15
PS	16	16	16	16
Écartement	51	45,5	54	54
Conditionnement	10	10	10	10
<b>Code</b>	<b>555040</b>	<b>555044</b>	<b>555043</b>	<b>555055</b>
<b>PRIX € H.T.</b>				



ACS N° 18 ACC LY 029



Jointts plats page 307.

ACS N° 18 ACC LY 028



### MODÈLES DROITS À PURGE - APRÈS COMPTEUR

#### 643 MÂLE - À PURGE ET MANETTE LAITON 2/3-1/3

#### 647 FEMELLE - À PURGE ET MANETTE LAITON 2/3-1/3

Ø écrou prisonnier	3/4"	3/4"
Ø raccordement	3/4"	3/4"
Passage	15	15
PS	20	20
Écartement	Produits en cours d'évolution de dimension - Voir la fiche technique sur notre site	
Conditionnement	10	10
<b>Code 643 MÂLE</b>	<b>643055</b>	-
<b>Code 647 FEMELLE</b>	-	<b>647055</b>
<b>PRIX € H.T.</b>		



Fig. 643



Fig. 647

#### 639 MÂLE - À PURGE INVERSÉE ET MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE

Ø écrou prisonnier	3/4"
Ø raccordement	3/4"
Passage	15
PS	20
Écartement	81,4
Conditionnement	10
<b>Code</b>	<b>639055</b>
<b>PRIX € H.T.</b>	



\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Robinet de compteur

## À ÉCROU TOURNANT + RACCORD DECA AVANT OU APRÈS COMPTEUR

### AIRAGA MODÈLES DROITS OU ÉQUERRES - AVANT ET APRÈS COMPTEUR



ACS N° 18 ACC LY 028

#### Utilisation :

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** +4 °C à +40 °C.

#### Construction :

- Corps Laiton titré CW617N 4MS ou CW510L 4MS Sans Plomb selon fig.
- Sphère Laiton titré CW617N 4MS chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Presse-étoupe PTFE.
- **Axe inéjectable.**
- Écrou tournant avec trou de plombage sur l'écrou.



#### Raccordement :

- Écrou prisonnier (BSP) / raccord DECA.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

#### Option : page 27

- Système de cadenassage référence 9810404 pour DN1/2" et DN3/4" (Fig. 654 - 656 - 657 - 659).



Réducteur de pression  
NF ACS Laiton 4MS  
Fig. R53920 page 305.



#### TRAÇABILITÉ :

Marquages raccords DECA :  
- DN, Made In Italy, norme DIN, DECA.



### 654 CORPS LAITON TITRÉ CW510L 4MS SANS PLOMB - MANETTE LAITON 2/3-1/3

Ø extérieur P.E.	20	25	32	25	32	32	40	50	50
Écrou prisonnier	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	2"
Passage	15	15	15	20	20	25	32	32	40
PS	20	20	20	20	20	20	16	16	16
Écartement	Produits en cours d'évolution de dimension - Voir la fiche technique sur notre site								
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	3	2	2
Code	654520	654525	654532	654625	654632	654732	654840	654850	654950

PRIX € H.T.

### 657 À PURGE 1/4" - MANETTE LAITON 2/3-1/3

Ø extérieur P.E.	25
Écrou prisonnier	3/4"
Passage	15
PS	16
Écartement *	-
Conditionnement	10
Code	657525

PRIX € H.T.

### 656 À PURGE 1/4" - MANETTE LAITON 2/3-1/3

Ø extérieur P.E.	25
Écrou prisonnier	3/4"
Passage	15
PS	16
Écartement *	-
Conditionnement	10
Code	656525

PRIX € H.T.

\* Fig. 657 et fig. 656 : Produits en cours d'évolution de dimension - Voir la fiche technique sur notre site.



### 659 CORPS LAITON TITRÉ CW510L 4MS SANS PLOMB - MANETTE LAITON 2/3-1/3

Ø extérieur P.E.	20	25	32	25	32	40	50	50
Écrou prisonnier	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	2"
Passage	15	15	15	20	20	32	32	40
PS	20	20	20	20	20	16	16	16
Écartement	40	40	49	57	57	82	82	82
Conditionnement	10	10	10	6	6	5	5	5
Code	659520	659525	659532	659625	659632	659840	659850	659950

PRIX € H.T.

# Robinet de compteur

## CADENASSABLE SFERALOCKING® AVANT OU APRÈS COMPTEUR

**AIRAGA**

### VANNES À SPHÈRE LAITON CADENASSABLE SFERALOCKING®



**Garantie 10 ans.**

**Utilisation :**

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau.

**PS :** 20 bars.

**TS :** -10 °C à +120 °C.

**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N 4MS.
- Sphère Laiton titré CW617N 4MS.
- Presse-étoupe PTFE.
- Siège PTFE.
- Poignée Fonte d'Aluminium revêtue Epoxy.
- Écrou tournant avec trou de plombage.

**Raccordement :**

- Écrou prisonnier - Mâle (BSP).
- Écrou prisonnier - Femelle (BSP).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

**Option :**

- Clé passe-partout référence 9810403.



#### 637 MODÈLE ÉCROU PRISONNIER - MÂLE

Ø nominal	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Ø raccordement	1/2"	3/4"	1"	1"
Passage	15	15	15	20
PS	20	20	20	20
Écartement	69	69	69	76
Conditionnement	1	1	1	1
Code	637054	637055	637056	637066

**PRIX € H.T.**

→ Modèle livré avec sa clé.



ACS N° 18 ACC LY 028



#### 638 MODÈLE ÉCROU PRISONNIER - FEMELLE

Ø nominal	3/4"
Ø raccordement	3/4"
Passage	15
PS	20
Écartement	58
Conditionnement	1
Code	638055

**PRIX € H.T.**

→ Modèle livré avec sa clé.



ACS N° 18 ACC LY 028



#### KIT SYSTÈME DE CADENASSAGE SFERALOCKING®

Ce kit peut être utilisé sur la série de vannes à sphère suivante pour DN1/2" et DN3/4" :

Fig. 577 - 578 - 528 - 569 - 567 - 568 - 506 - 526 - 544 - 545 - 549 - 550 (pages 16 à 17)

Fig. 641 - 642 - 643 - 644 - 645 - 647 - 654 - 656 - 657 - 659 - 660 (pages 24 à 26)

Fig. 681 - 682 (page 29).



Code | 9810404

**PRIX € H.T.**



#### CLÉ PASSE-PARTOUT POUR SYSTÈME DE CADENASSAGE SFERALOCKING®

Code | 9810403

**PRIX € H.T.**



Vannes avec prise porte-sonde,  
page 307.



\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Robinet de compteur

## À ÉCROU TOURNANT AVANT OU APRÈS COMPTEUR



### Utilisation :

Chauffage sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation.

**PS :** 20 bars.

**TS :** -10 °C à +120 °C .

### Construction :

- Corps Laiton titré CW617N 4MS brossé.
- Sphère Laiton chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Presse-étoupe PTFE.
- **Axe inéjectable.**
- Écrou tournant avec trou de plombage sur l'écrou.

### Raccordement :

- **BSP** écrou prisonnier - Mâle ou Femelle.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

### 648 MODÈLE DROIT - FEMELLE - MANETTE LAITON 2/3-1/3



Ø écrou prisonnier	3/4"	3/4"
Ø raccordement	1/2"	3/4"
Passage	15	15
PS	20	20
Écartement	54,2	55,6
<b>Code</b>	<b>648054</b>	<b>648055</b>

**PRIX € H.T.**



ACS N° 18 ACC LY 028

### 649 MODÈLE DROIT - MÂLE - MANETTE LAITON 2/3-1/3



Ø écrou prisonnier	3/4"	3/4"
Ø raccordement	1/2"	3/4"
Passage	15	15
PS	20	20
Écartement	59,7	66,2
<b>Code</b>	<b>649054</b>	<b>649055</b>

**PRIX € H.T.**



ACS N° 18 ACC LY 028

### 650 MODÈLE ÉQUERRE - MÂLE - MANETTE LAITON 2/3-1/3



Ø écrou prisonnier	3/4"	3/4"
Ø raccordement	1/2"	3/4"
Passage	15	15
PS	20	20
Écartement	55,5	55,5
<b>Code</b>	<b>650054</b>	<b>650055</b>

**PRIX € H.T.**



ACS N° 18 ACC LY 028



**Gamme complète de vanne à sphère avec clapet antipollution EA intégré,**  
page 68.



Fig. 324



**Joints plats**  
page 307.



Tesnit BA-U

TACS blanc

EPDM noir



**Série Ballstop avec clapet intégré,** disponible page 53.



Fig. 323



Fig. 651



Fig. 655

\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Vannes de puisage Laiton

## PUISAGE LAITON



### Utilisation :

- Réseaux de distribution d'eau.

**PS :** 16 bars.

**TS :** 0 °C à +60 °C.

### Construction :

- Corps Laiton titré CW617N 4MS brossé.
- Sphère Laiton titré CW617N 4MS chromée.
- Presse-étoupe PTFE.
- Joints de sphère PTFE.
- Raccord au nez (sans brise jet).
- Poignée Acier ou manette Laiton 2/3-1/3.

### Raccordement :

- Mâle (BSP) cannelé.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

### Option : page 27



- Système de cadenasage référence 9810404 pour DN1/2" et DN3/4" (Fig. 682045 - 682046 - 682055 - 682056 - 681045).



### 682 BROSSÉ - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE

Ø nominal	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"
Raccord au nez	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1" 1/4
Tétine	17	15	19	22	26
PS	16	16	16	16	16
Conditionnement	10	15	10	10	4
<b>Code</b>	<b>682045</b>	<b>682046</b>	<b>682055</b>	<b>682056</b>	<b>682067</b>

**PRIX € H.T.**



Avec système de cadenasage référence 9810404, voir page 27



ACS N° 18 ACC LY 758



### 681 BROSSÉ - MANETTE LAITON 2/3-1/3

Ø nominal	1/2"
Raccord au nez	3/4"
Tétine	17
PS	16
Conditionnement	10
<b>Code</b>	<b>681045</b>

**PRIX € H.T.**



Avec système de cadenasage référence 9810404, voir page 27



ACS N° 18 ACC LY 758



### Utilisation :

- Réseaux de distribution d'eau.

**PS :** 16 bars.

**TS :** 0 °C à +60 °C.

### Construction :

- Corps Laiton titré CW617N 4MS nickelé.
- Sphère Laiton titré CW617N 4MS.
- Joints de sphère PTFE.
- Presse-étoupe PTFE.
- Raccord au nez.
- Brise jet incorporé.

### Raccordement :

- Mâle (BSP) cannelé.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



### 696 NICKELÉ - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE

### 6962 NICKELÉ - POIGNÉE ACIER PLATE BLEUE

Ø nominal	1/2"	3/4"	3/4"
Raccord au nez	3/4"	3/4"	1"
Tétine	18	18	20
PS	16	16	16
Conditionnement	8	12	8
<b>Code 696</b>	<b>696045</b>	<b>696055</b>	<b>696056</b>
<b>Code 6962</b>	-	<b>696255</b>	-

**PRIX € H.T.**



ACS N° 20 ACC LY 427



### 6961 NICKELÉ - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE

Ø nominal	1/2"	3/4"	3/4"
Raccord au nez	3/4"	3/4"	1"
Tétine	18	18	20
PS	16	16	16
Conditionnement	8	12	8
<b>Code</b>	<b>696145</b>	<b>696155</b>	<b>696156</b>

**PRIX € H.T.**



ACS N° 20 ACC LY 427

# Vannes de puisage Laiton

## PUISAGE LAITON



### NICKELÉ AVEC TÊTE CACHE-ENTRÉE

Utilisation : Réseaux de distribution d'eau.

PS : 16 bars.

TS : 0 °C à +60 °C.

Construction :

- Corps Laiton titré nickelé CW617N.
- Sphère Laiton titré CW617N.
- Joints de sphère PTFE.



#### 680 AVEC TÊTE CACHE-ENTRÉE

Ø nominal	1/2"	3/4"
Raccord au nez	3/4"	3/4"
Tétine	19	19
PS	16	16
Code	680045	680055

PRIX € H.T.

Construction (suite) :

- Deux joints toriques NBR.
- Raccord au nez avec brise jet incorporé.

Raccordement :

- Mâle (BSP) cannelé.

Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

#### 98104 CLÉ POUR CACHE-ENTRÉE CARRÉ DE 6 MM



Code	9810401
PRIX € H.T.	

### ROBINET DE PUISAGE LAITON À POTENCE

Utilisation : Réseaux de distribution d'eau.

PS : 10 bars.

TS : 0 °C à +60 °C.

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N.
- Presse-étoupe et joint torique NBR.
- Joint torique NBR.



#### 1345 TÊTE À POTENCE

Ø nominal	1/2"	3/4"	3/4"
Raccord au nez	3/4"	3/4"	1"
Tétine	17	17	22
PS	10	10	10
Code	1345045	1345055	1345056

PRIX € H.T.

Construction (suite) :

- Manette papillon Laiton.
- Raccord au nez avec brise jet incorporé.

Raccordement :

- Mâle (BSP) cannelé.

Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

#### 1346 OBLIQUE

Ø nominal	1/2"
Raccord au nez	3/4"
Tétine	17
PS	10
Code	1346045

PRIX € H.T.



#### 9800 TÊTE POUR FIG. 1345 UNIQUEMENT

Construction : Joint Fibre.

Ø nominal	1/2"-3/4"	3/4"
Compatibilité avec robinet	3/4"	1"
Code SF	9800037	9800038

PRIX € H.T.

Utilisation : Réseaux de distribution d'eau.

PS : 20 bars.

TS : -10 °C à +90 °C.

Construction :

- Corps et sphère Laiton titré CW617N.
- Joints de sphère PTFE.
- Deux joints toriques NBR.



#### 698 ANTIGEL

Ø nominal	1/2"
Raccord au nez	3/4"
Tétine	16
PS	30
Code	698045

PRIX € H.T.

Construction (suite) :

- Manette ABS bleue 3 positions.
- Raccord au nez avec brise jet incorporé.

Raccordement :

- Mâle (BSP) cannelé.

Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



Utilisation : Réseaux d'adduction et de distribution d'eau, irrigation.

PS : 10 bars.

TS : -30 °C à +90 °C.

Axe inéjectable.

Construction :

- Corps et manchon Laiton titré CW617N 4MS.
- Sphère et axe Laiton titré CW614N.
- Siège et presse-étoupe PTFE

#### 686 ANTIGEL AUTOMATIQUE ICECAL®

Ø nominal	1/2"
Raccord au nez	3/4"
Tétine	15
PS	10
Code	686045

PRIX € H.T.



ACS N° 18 ACC LY 865

Construction (suite) :

- Poignée et écrou Inox.
- Deux joints toriques NBR.
- Manette ABS bleue 3 positions.
- Raccord au nez avec brise jet incorporé.

Raccordement :

- Mâle (BSP) cannelé.

Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

#### 98100 CARTOUCHE ANTIGEL DE RECHANGE ICECAL®



Raccord	1/2"
Code	9810001

PRIX € H.T.

# Vannes de puisage Laiton, Inox

## PUISAGE CADENASSABLE



**Utilisation :** Réseaux de distribution d'eau.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +60 °C.

**Axe inéjectable.**

**Construction :**

- Corps Laiton titré nickelé CW617N 4MS.
- Sphère Laiton chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Deux joints toriques NBR.
- Raccord au nez avec brise jet incorporé.

**Raccordement :**

- Mâle (BSP) cannelé.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



### 699 LAITON NICKELÉ

Ø nominal	1/2"	3/4"
Raccord au nez	3/4"	3/4"
Tétine	19	19
PS	16	16
Code	699045	699055

**PRIX € H.T.**



ACS N° 20 ACC LY 427

**Utilisation :** Fluides courants compatibles.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +150 °C.

**Axe inéjectable.**

**Construction :**

- Corps et sphère Inox ASTM A351 CF8M.
- Joints de sphère PTFE.
- Deux joints toriques NBR.
- Poignée Inox ASTM A182 F304 cadénassable rouge.

**Raccordement :**

- Mâle (BSP) cannelé.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



### 795 INOX ASTM A351 CF8M

Ø nominal	1/2"	3/4"
Raccord au nez	3/4"	3/4"
Tétine	16	16
PS	16	16
Code	795045	795055

**PRIX € H.T.**

## BOUCHE D'ARROSAGE POLYPROPYLENE AVEC VANNE À SPHÈRE SORTIE D'ÉQUERRE

**Utilisation :**

- Arrosage.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +100 °C.

**Construction :**

- Sphère Laiton.
- Joints de sphère PTFE.
- Presse-étoupe PTFE.
- Manette papillon Aluminium.
- Boîtier Polypropylène.

**Raccordement :**

- Mâle-Femelle (BSP).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



### 695

Ø nominal	15	20
Sortie Mâle	3/4"	1"
Entrée Femelle	3/4" + 1/2"	3/4"
PS	16	16
Code	695015	695020

**PRIX € H.T.**



# Vannes à sphère Laiton

## INDUSTRIE - FILETS LONGS

### **AIRAGA** VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N - RACCORDEMENT

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -10 °C à +120 °C.

**Passage intégral.**

**Construction :**

- Corps Laiton titré nickelé CW617N.
- Sphère Laiton titré CW617N chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Double étanchéité à l'axe par presse-étoupe PTFE et joint torique EPDM.
- **Axe inéjectable (du DN1/2" au DN2").**

**Raccordement :** 

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b) jusqu'au DN1".
- Directive CE 2014/68/UE : **CE** - Catégorie de risque I.



**576 FEMELLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE**

**523 FEMELLE - FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"**

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"
Passage	9	10	10	15	20	25	32	40	49	60	74	94
PS	40	40	40	40	40	40	32	30	25	16	16	16
Écartement	37,7	46,5	46,5	62	71	81,5	92	102	126	138	161,5	181
Conditionnement	10	10	10	10	10	8	5	3	2	1	1	1
<b>Code 576</b>	<b>576001</b>	<b>576002</b>	<b>576003</b>	<b>576004</b>	<b>576005</b>	<b>576006</b>	<b>576007</b>	<b>576008</b>	<b>576009</b>	<b>576010</b>	<b>576011</b>	<b>576012</b>
<b>Code 523</b>	-	<b>523002</b>	<b>523003</b>	<b>523004</b>	<b>523005</b>	<b>523006</b>	-	-	-	-	-	-

**PRIX € H.T.**



**527 MÂLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE**

**537 MÂLE - FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE JUSQU'AU DN1"**

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Passage	10	10	15	20	25	32	40	49
PS	40	40	40	40	40	32	30	25
Écartement	52,5	52,5	67,5	77,5	87,5	101,5	110,5	134
Conditionnement	10	10	10	10	6	5	3	2
<b>Code 527</b>	<b>527002</b>	<b>527003</b>	<b>527004</b>	<b>527005</b>	<b>527006</b>	<b>527007</b>	<b>527008</b>	<b>527009</b>
<b>Code 537</b>	<b>537002</b>	<b>537003</b>	<b>537004</b>	<b>537005</b>	<b>537006</b>	-	-	-

**PRIX € H.T.**



**538 MÂLE - MÂLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE**

**548 MÂLE - MÂLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM ROUGE**

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Passage	10	15	20	25
PS	40	40	40	40
Écartement	51,5	65,5	75,5	85,5
Conditionnement	10	10	10	8
<b>Code 538</b>	<b>538003</b>	<b>538004</b>	<b>538005</b>	<b>538006</b>
<b>Code 548</b>	<b>548003</b>	<b>548004</b>	<b>548005</b>	<b>548006</b>

**PRIX € H.T.**

# Vannes à sphère Laiton

## INDUSTRIE - FILETS LONGS

### AIRAGA VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N - RACCORDEMENT

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 40 bars.

**TS :** -10 °C à +120 °C.

**Passage intégral.**

**Construction :**

- Corps et sphère Laiton titré CW617N.
- Double étanchéité à l'axe par joint torique EPDM et presse-étoupe PTFE.
- **Axe inéjectable du DN 1/2" au 1".**
- Joints de sphère PTFE.

**Raccordement :** .

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



#### 521 FEMELLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE NOIRE OU MANETTE PAPILLON ALUMINIUM NOIRE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Ø passage	10	10	15	20	25
PS	40	40	40	40	40
Écartement	46,5	46,5	62	71	81,5
Code poignée	521002	521003	521004	521005	521006
Code papillon	521012	521013	521014	521015	521016

**PRIX € H.T.**

### AIRAGA VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N DÉGRAISSÉES

**OXYGÈNE**

**Utilisation :**

- Applications oxygène, argon, azote.
- Ne convient pas pour l'acétylène.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -20 °C à +120 °C.

**Passage intégral.**

**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N nickelé.
- Sphère Laiton titré CW617N chromée.
- Double étanchéité à l'axe par joint torique EPDM et presse-étoupe PTFE.
- **Axe inéjectable du DN 1/2" au 2".**
- Joints de sphère PTFE.

**Raccordement :** .

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b) jusqu'à DN1".
- Directive CE 2014/68/UE : **CE** - Catégorie de risque I.



#### 520 DÉGRAISSÉE - FEMELLE - FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE BLANCHE

#### 561 DÉGRAISSÉE - FEMELLE - FEMELLE - MANETTE PAPILLON ALUMINIUM BLANCHE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Ø passage	10	10	15	20	25	32	40	49
PS	40	40	40	40	40	32	30	25
Écartement	46,5	46,5	62	71	81,5	92	102	126
Code 520	520002	520003	520004	520005	520006	520007	520008	520009
Code 561	561002	561003	561004	561005	561006	-	-	-

**PRIX € H.T.**

#### 502 DÉGRAISSÉE - MÂLE-MÂLE - POIGNÉE ACIER PLATE BLANCHE OU MANETTE PAPILLON ALUMINIUM BLANCHE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Ø passage	10	15	20	25	32	40	50
PS	40	40	40	40	32	30	25
Écartement	51,5	65,5	75,5	85,5	89	102	116,5
Code 502PP	502003	502004	502005	502006	502007	502008	502009
Code 502MP	502013	502014	502015	502016	-	-	-

**PRIX € H.T.**



# Vannes à sphère Laiton

## SFERALOCK® CADENASSABLE

### AIRAGA VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :**

- Fig. 556 maxi 20 bars.
- Fig. 557 maxi 10 bars.

**TS :**

- Fig. 556 : -10 °C à +120 °C.
- Fig. 557 : -10 °C à +100 °C.

**Passage intégral.**
**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N nickelé.
- Sphère Laiton titré CW617N chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Joints NBR sur l'axe.
- Poignée Acier plate bleue.
- Axe non-injectable inviolable avec vis indémontable.
- Indicateur de position.
- Cadenassage en position ouverte ou fermée.

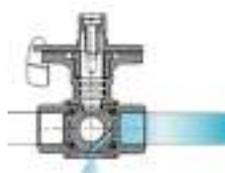
**Raccordement :** 
**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b) jusqu'au DN1".
- Directive CE 2014/68/UE :  - Catégorie de risque I.


 2-pièces Inox à décompression  
Fig. 7152 disponible p. 116

**556 FEMELLE - FEMELLE**

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Ø passage	10	10	15	20	25	32	40	49
PS	40	40	40	40	40	30	25	20
Écartement	63,5	63,5	63,5	72	86	96	107	124
Code	556002	556003	556004	556005	556006	556007	556008	556009

**PRIX € H.T.**

**557 FEMELLE - FEMELLE AVEC DÉCOMPRESSION EN FERMETURE**

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Ø passage	10	10	15	20	25
PS	40	40	40	40	40
Écartement	63,5	63,5	63,5	72	86
Code	557002	557003	557004	557005	557006

**PRIX € H.T.**

Schéma : vanne fermée

## VANNE À SPHÈRE AVEC DÉMULTIPLICATEUR

### VANNE À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -10 °C à +120 °C.

**Passage intégral.**
**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N nickelé.
- Sphère Laiton titré CW617N chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Joint torique NBR.
- **Axe injectable.**
- Manœuvre par réducteur pour ouverture et fermeture progressive (évite les coups de bélier).

**Raccordement :** 
**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b) jusqu'au DN1" - Catégorie de risque I - Module A à partir du DN1"1/4.


**531 FEMELLE - FEMELLE**

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"
Ø passage	10	15	20	25	32	36	46	58
PS	50	50	50	40	25	25	25	25
Écartement	60	63	71	83	92	104	124	140
Code	531003	531004	531005	531006	531007	531008	531009	531010

**PRIX € H.T.**

# Vannes à sphère Laiton

## MINI ET MICRO VANNES

### Utilisation :

- Eau et air comprimé.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +90 °C.

**Raccordement :** .

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

## MODÈLES MINI VANNES

### Construction :

- Corps Laiton nickelé.
- Sphère Laiton.
- Joints de sphère PTFE.
- Joint NBR sur l'axe.
- **Axe inéjectable.**
- Manette Aluminum noire.



Fig. 677

### 677 FEMELLE - FEMELLE

### 697 FEMELLE - FEMELLE AVEC TROU DE DÉCOMPRESSION

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"
Ø passage	8	8	10
PS	16	16	16
Écartement	42	42	44,5
<b>Code 677</b>	<b>677002</b>	<b>677003</b>	<b>677004</b>

**PRIX € H.T.**

<b>Code 697 avec trou de décompression</b>	<b>697002</b>	<b>697003</b>	<b>697004</b>
--	---------------	---------------	---------------

**PRIX € H.T.**



Fig. 697 avec trou de décompression



Mini vanne à sphère Inox monobloc PN63 BSP  
Fig. 732FF-732MF-732MM p. 116



Fig. 674

### 674 MÂLE - FEMELLE

### 694 MÂLE - FEMELLE AVEC TROU DE DÉCOMPRESSION

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"
Ø passage	8	8	10
PS	16	16	16
Écartement	41	41	43,5
<b>Code 674</b>	<b>674002</b>	<b>674003</b>	<b>674004</b>

**PRIX € H.T.**

<b>Code 694 avec trou de décompression</b>	<b>694002</b>	-	<b>694004</b>
--	---------------	---	---------------

**PRIX € H.T.**



Fig. 694 avec trou de décompression

### 690 MÂLE - MÂLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"
Ø passage	8	8	10
PS	16	16	16
Écartement	40,3	42,3	49,1
<b>Code</b>	<b>690002</b>	<b>690003</b>	<b>690004</b>

**PRIX € H.T.**



## MODÈLES MICRO VANNES

### Construction :

- Corps Laiton titré CW617N chromé.
- Sphère Laiton titré CW614N.
- Joints de sphère PTFE.
- Joint torique FKM.
- Manette Plastique noire.

### 691 FEMELLE - FEMELLE

Ø nominal	1/8"	1/4"
Ø passage	5,5	5,5
PS	16	16
Écartement	39,5	44,5
<b>Code</b>	<b>691001</b>	<b>691002</b>

**PRIX € H.T.**



### 692 MÂLE - FEMELLE

Ø nominal	1/8"	1/4"
Ø passage	5,5	5,5
PS	16	16
Écartement	38	43,5
<b>Code</b>	<b>692001</b>	<b>692002</b>

**PRIX € H.T.**



### 693 MÂLE - MÂLE

Ø nominal	1/8"
Ø passage	5,5
PS	16
Écartement	37,5
<b>Code</b>	<b>693001*</b>

**PRIX € H.T.**



\* Jusqu'à épuisement du stock.

# Vannes à sphère Laiton

## SÉRIE RACCORDEMENT SPHÉRO-CONIQUE



### VANNE À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 25 bars.

**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N nickelé.
- Sphère Laiton titré CW617N chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Presse-étoupe PTFE.
- Manette papillon Aluminium rouge.

**675 POUR RACCORD SPHÉRO-CONIQUE MÂLE - FEMELLE (BSP)**

**TS :** -10 °C À +100 °C.

Ø nominal	1/2"
Ø passage	12
PS	25
Écartement	48
Conditionnement	10
<b>Code</b>	<b>675004</b>
<b>PRIX € H.T.</b>	



**Raccordement :**

- Sphéro-conique (BSP).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

**670 SPHÉRO-CONIQUE MÂLE - MÂLE (BSP) AVEC RACCORDS CHROMÉS C+ POUR TUBE CUIVRE - TS : +5 °C À +90 °C AXE INEJECTABLE**

Ø nominal	10	12	14	16
Ø passage	9	9	12	12
PS	16	16	16	16
Écartement	66	66	78	78
Conditionnement	25	25	25	25
<b>Code</b>	<b>670310</b>	<b>670312</b>	<b>670414</b>	<b>670416</b>
<b>PRIX € H.T.</b>				

## RACCORDS DÉMONTABLES INTÉGRÉS

### VANNE À SPHÈRE LAITON NICKELÉ

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 25 bars.

**TS :** -10 °C à +80 °C.

**Passage intégral.**

**524 AVEC RACCORDS DÉMONTABLES INTÉGRÉS**

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"
Ø passage	14,5	19	24	30
PS	25	25	25	25
Écartement	74,5	82,5	94	114
Conditionnement	10	10	10	6
<b>Code</b>	<b>524004</b>	<b>524005</b>	<b>524006</b>	<b>524007</b>
<b>PRIX € H.T.</b>				



**Construction :**

- Corps Laiton nickelé.
- Sphère Laiton chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Joint torique NBR à l'axe.
- **Axe inéjectable.**
- Manette papillon Aluminium rouge.

**Raccordement :**

- Mâle - Femelle (BSP).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

## VANNES À SPHÈRE LAITON NF POUR GAZ AIRAGAS



**Utilisation :**

- Gaz classe 5 MOP, gaz GPL (Propane ou Butane), gaz naturel obtenu à partir de pétrole (méthane) et mélange de propane/air.

- Robinet d'installation de gaz dans les bâtiments NF E29-141.

- Montage sur tube Acier.

**PS :** 5 bars.

**TS :** -5 °C à +60 °C.

**Passage intégral.**

**620 FEMELLE - FEMELLE**

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Passage	15	20	25	32	40	50
PS	5	5	5	5	5	5
Écartement	62	70	82	98	109	125
Conditionnement	10	10	10	5	3	2
<b>Code</b>	<b>620004</b>	<b>620005</b>	<b>620006</b>	<b>620007</b>	<b>620008</b>	<b>620009</b>
<b>PRIX € H.T.</b>						



**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N brossé.
- Sphère Laiton titré CW617N chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Double joint torique NBR.
- **Axe inéjectable.**
- Poignée Acier plate jaune.

**Raccordement :** (BSP).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2fV).

# Vannes à sphère Laiton

## POUR COLLECTEURS



### VANNE À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N AVEC ÉCROU PRISONNIER

**Utilisation :**

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau.

**PS :** 25 bars.

**TS :** -10 °C à +120 °C.

**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N 4MS brossé.
- Sphère Laiton.
- **Axe inéjectable.**
- Joint d'axe torique EPDM.
- Écrou tournant prisonnier Laiton titré CW617N brossé.

**Raccordement :**

- (BSP) écrou prisonnier - Mâle.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



Fig. 633044



Fig. 633144

**633 MÂLE - MANETTE PAPILLON NYLON NOIRE**

**6331 MÂLE - COMMANDE PAR TOURNEVIS**

Ø écrou prisonnier	1/2"
--------------------	------

Ø raccordement	1/2"
----------------	------

Ø passage	10
-----------	----

PS	25
----	----

Écartement	49
------------	----

Conditionnement	10
-----------------	----

<b>Code 633</b>	<b>633044</b>
-----------------	---------------

<b>PRIX € H.T.</b>	
--------------------	--

<b>Code 6331</b>	<b>633144</b>
------------------	---------------

<b>PRIX € H.T.</b>	
--------------------	--



ACS N° 19 ACC LY 649



Vanne à sphère droite Laiton chromé en 3/8" disponible p. 335



### VANNE À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N MÂLE - FEMELLE

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles.

**PS :** 25 bars.

**TS :** -10 °C à +100 °C.

**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N nickelé.
- Sphère Laiton titré CW614N chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Presse-étoupe PTFE.
- Portée plate.

**Raccordement :**

- Mâle - Femelle (BSP).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



**678 MÂLE - FEMELLE - MANETTE PAPILLON ROUGE**

Ø nominal	1/2"
-----------	------

Ø passage	12
-----------	----

PS	25
----	----

Écartement	48
------------	----

Conditionnement	10
-----------------	----

<b>Code</b>	<b>678004</b>
-------------	---------------

<b>PRIX € H.T.</b>	
--------------------	--

## AVEC TÉTINE



### VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +80 °C.

**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N nickelé.
- Sphère Laiton titré CW617N chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Presse-étoupe PTFE.
- Manette papillon Aluminium rouge.

**Raccordement :**

- Mâle ou Femelle (BSP) - Tétine.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



**553 FEMELLE**

<b>Femelle</b>	<b>1/2"</b>
----------------	-------------

Avec tétine Ø	14
---------------	----

Ø passage	12
-----------	----

PS	16
----	----

<b>Code</b>	<b>553004</b>
-------------	---------------

<b>PRIX € H.T.</b>	
--------------------	--

**554 MÂLE**

<b>Mâle</b>	<b>1/2"</b>
-------------	-------------

Avec tétine Ø	14
---------------	----

Ø passage	12
-----------	----

PS	16
----	----

<b>Code</b>	<b>554004</b>
-------------	---------------

<b>PRIX € H.T.</b>	
--------------------	--



# Vannes trois voies

## TROIS VOIES

### VANNES À SPHÈRE LAITON

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +120 °C.

**Étanche sur les trois voies.**

**Construction :**

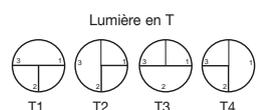
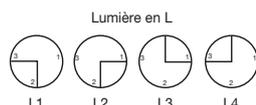
- Corps et sphère Laiton.
- Double étanchéité à l'axe par deux joints torique NBR et presse-étoupe PTFE.
- Joints de sphère PTFE.
- Poignée Acier plate rouge.

**Raccordement :**

- Femelle (BSP).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



**513 LUMIÈRE EN L**

**514 LUMIÈRE EN T**

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	10	10	10	15	20	25	32	40
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	81	81	82	90,5	105	116	140	164
<b>Code 513</b>	<b>513002</b>	<b>513003</b>	<b>513004</b>	<b>513005</b>	<b>513006</b>	<b>513007</b>	<b>513008</b>	<b>513009</b>
<b>Code 514</b>	<b>514002</b>	<b>514003</b>	<b>514004</b>	<b>514005</b>	<b>514006</b>	<b>514007</b>	<b>514008</b>	<b>514009</b>

**PRIX € H.T.**

## TROIS VOIES VERTICALE CERTIFIÉE ACS



### VANNES À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N 4MS

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 25 bars.

**TS :** -10 °C à +100 °C.

**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N 4MS.
- Sphère Laiton titré CW614N.
- Joints de sphère PTFE.
- Double étanchéité à l'axe par joint torique FKM et presse-étoupe PTFE.
- Poignée Acier rouge

**Raccordement :**

- Femelle (BSP).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



ACS N° 21 ACC LY 270

**534 LUMIÈRE EN L - PASSAGE INTÉGRAL**

**535 LUMIÈRE EN T - PASSAGE STANDARD**



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	3"
Passage 534	10	10	12	20	25	32	39	48	80
Passage 535	10	10	10	15	20	25	32	40	68
PS	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Écartement	53	53	54,5	66,5	74,5	85	97	109	177
<b>Code 534</b>	<b>534002</b>	<b>534003</b>	<b>534004</b>	<b>534005</b>	<b>534006</b>	<b>534007</b>	<b>534008</b>	<b>534009</b>	<b>534011</b>
<b>Code 535</b>	<b>535002</b>	<b>535003</b>	<b>535004</b>	<b>535005</b>	<b>535006</b>	<b>535007</b>	<b>535008</b>	<b>535009</b>	<b>535011</b>

**PRIX € H.T.**

## TROIS VOIES EN Y

### VANNE À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N - TROIS VOIES - EN Y

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +120 °C.

**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N nickelé.
- Sphère Laiton chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Presse-étoupe PTFE.
- Poignées Acier rouge.

**Raccordement :**

- Femelle (BSP).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



**589 TROIS VOIES EN Y**

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4
Sorties (2)	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Ø passage	15	15	20	20
PS	16	16	16	16
Écartement	58	58	68,5	65
<b>Code</b>	<b>589043</b>	<b>589054</b>	<b>589065</b>	<b>589076</b>

**PRIX € H.T.**

## Vannes PVC

## PVC

## MODÈLES BÂTIMENT

## Utilisation :

- Réseaux d'adduction et distribution d'eau, piscine, irrigation, arrosage.

## PS :

- 16 bars jusqu'au DN2".
- 10 bars au-delà.
- Δp maxi. 3 bars.

TS : 0 °C à +60 °C maximum.

## Passage intégral (sauf DN3").

## Construction :

- Corps et sphère en P.V.C.-U.
- Joints de sphère HDPE.
- Double joint torique EPDM à l'axe.
- Poignée Polypropylène.

## Raccordement :

- Femelle - Femelle (BSP) ou à coller.

## Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



## 583 À COLLER

Ø raccord	20	25	32	40	50	63	75	90
Ø passage	15	20	25	32	40	50	63	63
PS	16	16	16	16	16	16	10	10
Écartement	94,5	102	115	130	144	166	224	230
Code	583020	583025	583032	583040	583050	583063	583075	583090

PRIX € H.T.



## 584 FEMELLE - FEMELLE (BSP)

Ø raccord	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
Ø passage	15	20	25	32	40	50	63	63
PS	16	16	16	16	16	16	10	10
Écartement	94,5	102	115	130	144	166	224	230
Code	584004	584005	584006	584007	584008	584009	584010	584011

PRIX € H.T.

## MODÈLES INDUSTRIE

## Utilisation :

- Fluides courants compatibles.

## PS :

- 16 bars.
- Δp maxi. 3 bars.

TS : 0 °C à +60 °C maximum.

## Passage intégral.

## Construction :

- Corps et sphère en P.V.C.-U.
- Joints de sphère PTFE.
- Double joint torique FPM à l'axe.
- Poignée Polypropylène.

## Raccordement :

- Femelle - Femelle (BSP) ou à coller.

## Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



## 598 À COLLER

Ø raccord	20	25	32	40	50	63
Ø passage	15	20	25	32	40	50
PS	16	16	16	16	16	16
Écartement	94,5	102	115	130	144	166
Code	598020	598025	598032	598040	598050	598063

PRIX € H.T.



## 599 FEMELLE - FEMELLE (BSP)

Ø raccord	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Ø passage	15	20	25	32	40	50
PS	16	16	16	16	16	16
Écartement	94,5	102	115	130	144	166
Code	599004	599005	599006	599007	599008	599009

PRIX € H.T.

Gamme complète  
de vannes PVCSECTORIEL  
robinetterie industrielle

# Vannes à brides Fonte - Laiton

## À BRIDES



### FONTE EN GJL-250 - ÉCARTEMENT NF 29323

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +200 °C.

**Passage intégral.**

**Construction :**

- Corps Fonte EN GJL-250.
- Sphère Inox ASTM A182 F304 creuse.
- Joints de sphère PTFE.
- Joint torique FKM.
- Poignée Acier noire.
- Platine ISO 5211.
- **Axe inéjectable.**

**Écartement :**

- Suivant la norme EN 558 série 29 (NF 29323).

**Raccordement :**

- PN10/16 (trous lisses ou taraudés suivant le DN).

**Normalisation :**

- Directive CE 2014/68/UE : CE - Catégorie de risque I.



**505**

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150
Passage	38	50	65	80	100	125	150
PS	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Écartement	136	142	154	160	172	186	200
<b>Code</b>	<b>505040</b>	<b>505050</b>	<b>505065</b>	<b>505080</b>	<b>505100</b>	<b>505125</b>	<b>505150</b>

**PRIX € H.T.**

### FONTE EN GJS-400-15 - À PLATINE ISO

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +100 °C.

**Passage intégral.**

**Construction :**

- Corps Fonte EN GJS-400-15.
- Sphère Laiton chromée.
- Joints torique NBR.
- Platine ISO 5211.
- **Axe inéjectable.**
- Brides à trous lisses

**Écartement :**

- Suivant la norme EN 558 série 29 (NF 29323).

**Raccordement :**

- PN10/16.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 4, § 3).



**500**

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150
Passage	40	50	61	74	95	120	145
PS	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Écartement	136	142	154	160	172	186	200
<b>Code</b>	<b>500040</b>	<b>500050</b>	<b>500065</b>	<b>500080</b>	<b>500100</b>	<b>500125</b>	<b>500150</b>

**PRIX € H.T.**

**i** Une gamme complète de vannes à sphère à Brides Acier et Inox, page 133.

**i** Brides Acier et Inox. Pages 210 à 227.



# Vannes à brides Fonte - Laiton

## À BRIDES



### FONTE EN GJL-250 - ÉCARTEMENT DIN 3202

- Utilisation :**
- Fluides courants compatibles du Groupe 2.
- PS :** 16 bars.
- TS :** -10 °C à +200 °C.
- Passage intégral.**
- Construction :**
- Corps Fonte EN GJL-250.
  - Sphère Inox ASTM A182 F304 pleine jusqu'au DN25 et creuse au-delà du DN25.
  - Joints de sphère PTFE.
  - Joint torique FKM.
  - Poignée Acier noire.
  - Platine ISO 5211.
  - **Axe inéjectable.**

- Écartement :**
- DIN 3202 F18, EN 558 série 14 du DN15 au DN150.
  - EN 558 série 27 en DN200.
- Raccordement :**
- PN10/16 (trous lisses ou taraudés suivant le DN).
  - Directive CE 2014/68/UE : **CE** - Catégorie de risque I.



507	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	125	150	150	200
Passage	13	17	24	31	38	50	65	80	100	125	125	150	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16
Écartement	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	325	210	350	400
Code	507015	507020	507025	507032	507040	507050	507065	507080	507100	507125	507126	507150	507151	507200
PRIX € H.T.														

### AIRAGA LAITON TITRÉ CW617N

- Utilisation :**
- Fluides courants compatibles du Groupe 2.
- PS :** voir détail par Fig.
- TS :** -10 °C à +120 °C.
- Passage intégral.**
- Construction :**
- Corps Laiton titré CW617N.
  - Sphère Laiton titré CW617N chromée.
  - Joints de sphère PTFE.
  - Presse-étoupe PTFE.
  - Poignée Aluminium rouge.

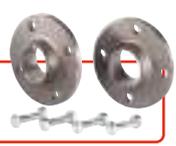
- Raccordement :**
- PN10/16.
- Normalisation :**
- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



504	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Passage	15	20	25	32	40	49	60	74	94
PS	16	16	16	16	16	16	15	12	9
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Écartement	65	80	85	100	110	125	140	150	170
Code	504015	504020	504025	504032	504040	504050	504065	504080	504100
PRIX € H.T.									

**i** Une gamme complète de vannes à sphère à Brides Acier et Inox, page 133.

**i** Brides Acier et Inox. Pages 210 à 227.

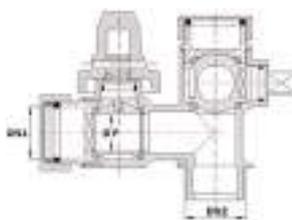


# Robinet de prise en charge Bronze à tournant sphérique

- Utilisation :**
- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau froide.
- PS :** 16 bars.
- TS :** +4 °C à +40 °C.
- Fermeture : Sens Anti-Horaire (FAH).**
- Construction :**
- Raccord autobuté joint torique ou joint large.
  - Corps Bronze sauf Fig. 2911021\* Laiton.
  - Obturateur : bille pleine Laiton.
  - Joint de Sphère PTFE pur.
  - Carré d'ordonnance 30 x 30 Fonte Epoxy avec goupille Inox.
  - Joint torique NBR.
  - Bouchon PEHD ou Laiton selon modèle.

- Raccordement :**
- Nez au pas métrique petit ou gros bossage (40 x 300 ou 55 x 300).
- Normalisation :**
- Filetage Gaz sur sortie PE cylindrique ISO 228-1 (sauf joint large).
- Sur demande :**
- Fermeture Sens Horaire (FSH).
- Accessoires :**
- Machine à percer, bague de centrage.

## MODÈLES D'ÉQUERRE 1/4 DE TOUR - PRISE EN CHARGE SUR LE DESSUS - FAH



ACS N° 17 ACC NY 239

### 29150 RACCORD INCORPORÉ JOINT TORIQUE

### 29152 RACCORD INCORPORÉ JOINT LARGE

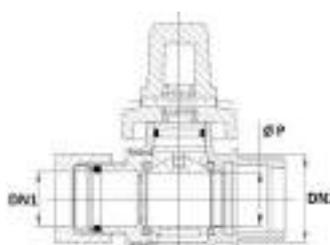
DN	DN2 (filetage nez)	Ø P Passage	DN1 (ø ext PE)	ø outil avec perçage	Code joint torique bouchon PEHD jaune	PRIX € H.T.	Code joint torique bouchon Laiton	PRIX € H.T.	Code joint large bouchon PEHD jaune	PRIX € H.T.	Code joint large bouchon Laiton	PRIX € H.T.
20	40 x 300	25	25	19	2915020		2915021		2915220		2915221	
25	40 x 300	25	32	24	2915025		2915026		2915225		2915226	
30	55 x 300	40	40	29	2915030		2915031		2915230		2915231	
40	55 x 300	40	50	39	2915040		2915041		2915240		2915241	
40	55 x 300	40	63	39	-		-		2915243		2915244	

## MODÈLES DROITS 1/4 DE TOUR - PRISE EN CHARGE SUR LE CÔTÉ - FAH



Chapeau en Fonte carré de 30 revêtu peinture bleue Epoxy avec goupille Inox  
Fermeture Sens Anti-Horaire FAH (à gauche)

Corps Bronze\* pour plus de résistance à la corrosion  
\* sauf Fig. 2911021 corps en Laiton



Prise en charge latérale.  
Corps 100 % Bronze.  
Joint torique ou joint large.

### 29110 RACCORD INCORPORÉ JOINT TORIQUE

### 29112 RACCORD INCORPORÉ JOINT LARGE

DN	DN2 (filetage nez)	Ø P Passage	DN1 (ø ext PE)	ø outil avec perçage	Code joint torique bouchon PEHD jaune	PRIX € H.T.	Code joint large bouchon Laiton	PRIX € H.T.
20	40 x 300	21	25	19	2911021*		2911220	
20	40 x 300	25	25	19	2911020		-	
25	40 x 300	25	32	24	2911025		2911225	
30	55 x 300	40	40	29	2911030		2911230	
40	55 x 300	40	50	39	2911040		2911240	
40	55 x 300	40	63	39	-		2911243	

\* Modèle Laiton.



ACS N° 17 ACC NY 239  
ACS N° 20 ACC NY 164  
pour modèle Laiton



**2994000 BAGUE DE CENTRAGE P.E.H.D. POUR ROBINETS DE PRISE EN CHARGE**  
Fonction Tabernacle centrage du tube, évite l'intrusion d'éléments extérieurs

# Robinet de prise en charge universelle

## Utilisation :

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau froide.

**PS :** 16 bars.

**TS :** +4 °C à +40 °C.

**Fermeture :** Sens Anti-Horaire (FAH).

## Construction :

- Raccord autobuté joint large.
- Corps Laiton non dézincifiable.
- Obturateur : bille pleine Laiton.
- Joint de Sphère PTFE pur.
- Carré d'ordonnance 30 x 30 Fonte Epoxy avec goupille Inox.
- Joint torique NBR.

## Raccordement :

- Nez au pas métrique petit bossage 40 x 300.

## Normalisation :

- Filetage pas métrique.

## Sur demande :

- Fermeture Sens Horaire (FSH).

## Accessoires : page 41

- Machine à percer, brides d'adaptation.

## ROBINET 1/4 DE TOUR - MODÈLE POUR UNE PRISE EN CHARGE UNIVERSELLE - FAH

Prise en charge universelle sur le dessus ou sur le côté avec le même robinet.

ACS N° 16 ACC NY 132



### 29130 UNIVERSEL - RACCORD INCORPORÉ JOINT LARGE

DN	DN2 (filetage nez)	Ø P Passage	DN1 (ø ext PE)	ø outil avec perçage	Code	PRIX € H.T.
20	40 x 300	21	25	19	2913020	
30	55 x 300	40	40	29	2913030	
40	55 x 300	40	63	39	2913041	

### 2913001 BAGUE DE CENTRAGE P.E.H.D. POUR MODÈLE UNIVERSEL

Fonction Tabernacle centrage du tube, évite l'intrusion d'éléments extérieurs

### 2913010 CLÉ DE SERRAGE INOX 304L POUR MODÈLE UNIVERSEL



## MACHINE À PERCER EN CHARGE UNIVERSELLE AVEC CLÉ À CLIQUET POUR ROBINET DE BRANCHEMENT 1/4 DE TOUR DN20 À 40

Pour plus d'info scannez-moi



Fig. 2980000

### 2980000 MACHINE À PERCER A. - AVEC CLÉ À CLIQUET

### 2980001 MACHINE À PERCER A. - MACHINE NUE

### 2980002 MACHINE À PERCER C. - MACHINE COMPLÈTE

Pour DN 20 à 40 (machine + arbre + adaptateur + coffret) sans mèches

### 2980003 MACHINE À PERCER B. - MACHINE COMPLÈTE

Pour DN 20 à 25 (machine + arbres + adaptateurs + coffret + mèches Fonte/Acier et PE/PVC).

### 2980004 MACHINE À PERCER C. - MACHINE COMPLÈTE

Pour DN 20 à 40 (machine + arbres + adaptateurs + coffret + mèches Fonte/Acier et PE/PVC).

## BRIDES D'ADAPTATION OVALES - BRONZE ET RÉDUCTION



Sortie joint torique

Sortie joint large

### 2990 SORTIE JOINT TORIQUE

Entraxe (mm)	Taraudage (mm)	Code Joint torique	PRIX € H.T.
65-87	26 x 34 (1")	2990020	
65-87	33 x 42 (1"1/4)	2990025	
81-113	M52 x 150	2990030	
110	50 x 60 (2")	2990040	

### 2991 SORTIE JOINT LARGE

Entraxe (mm)	Taraudage (mm)	Code Joint large	PRIX € H.T.
65-87	M36 x 150	2991020	
65-87	G45 - 11 filets/pouce	2991025	
81-113	G55 - 11 filets/pouce	2991030	
81-113	G64 - 11 filets/pouce	2991040	

Le sachet de brides est composé d'1 bride + 1 joint plat + 2 boulons.

### 2999001 RÉDUCTION M14 - M12

## FORETS POUR MACHINE À PERCER

### 2992 FORET ACIER M14 X 150 Pour percement conduite fonte, acier, éternit et ciment

### 2993 FORET CLOCHE ACIER M14 X 150 Pour percement conduite PVC et PE. Équipé d'un foret ø 5 HSS pour avant trou de perçage

### 2997 FORET ACIER M12 X 150 Pour percement conduite fonte, acier, éternit et ciment

### 2998 FORET CLOCHE ACIER M12 X 150 Pour percement conduite PVC et PE. Équipé d'un foret ø 5 HSS pour avant trou de perçage



Fig. 2992 Fig. 2993

DN	Code	PRIX € H.T.	Code	PRIX € H.T.	Code	PRIX € H.T.	Code Bluetop®	PRIX € H.T.	Code	PRIX € H.T.
20	2992020		2993020		2997020		2997120			
25	2992025		2993025		2997025		2997125			
30	2992030		2993030		2997030		2997130			
40	2992040		2993040		2997040		2997140			

# Colliers de prise en charge multi-matériaux

### Utilisation :

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau.
- Pour tubes Fonte - Eternit - Ciment - Acier - PVC.

**PS :** 16 bars.

**TS :** +4 °C à +40 °C.

### Construction :

- Colliers de prise en charge Acier Forgé avec protection anticorrosion revêtement Epoxy.

### 2950 PETIT BOSSAGE M40 X 300

### 2951 GROS BOSSAGE M55 X 300



DN de la conduite	Plage d'utilisation	Code P.B.	PRIX € H.T.	Code G.B.	PRIX € H.T.
40	50 à 62	2950040			
50	63 à 74	2950050		2951050	
60	75 à 89	2950060		2951060	
80	90 à 109	2950080		2951080	
100	110 à 135	2950100		2951100	
125	136 à 159	2950125		2951125	
150	160 à 175	2950150		2951150	
175	175 à 211	2950175		2951175	
200	212 à 233	2950200		2951200	
225	234 à 269	2950225		2951225	
250	270 à 290	2950250		2951250	
275	291 à 310	2950275		2951275	
300	311 à 325	2950300		2951300	



ACS N° 17 ACC LY 626

### 2952 PETIT BOSSAGE M40 X 300



**Assemblage du collier avec 1 seule clé de serrage**



ACS N° 15 ACC NY 079



DN de la conduite	Plage d'utilisation	Code P.B.	PRIX € H.T.
40/50	50 à 68	2952040	
60	75 à 90	2952060	
80/100	98 à 125	2952080	
125	140 à 160	2952125	
150	170 à 200	2952150	

### 2956 BOUCHONS MÂLE BRONZE POUR COLLIERS DE PRISE EN CHARGE



Diamètre	Code P.B.	PRIX € H.T.
40/50	2956040	

Diamètre	Code G.B.	PRIX € H.T.
40/50	2956055	

### 2957 RÉDUCTIONS BRONZE POUR COLLIERS DE PRISE EN CHARGE PETIT BOSSAGE

### 2958 RÉDUCTIONS BRONZE POUR COLLIERS DE PRISE EN CHARGE GROS BOSSAGE



Désignation	Code P.B.	PRIX € H.T.
M40 x 300F 1/2" (15x21)	2957004	
M40 x 300F 3/4" (20x27)	2957005	
M40 x 300F 1" (26x34)	2957006	

Désignation	Code G.B.	PRIX € H.T.
M55 x 300F 1/2" (15x21)	2958004	
M55 x 300F 3/4" (20x27)	2958005	
M55 x 300F 1" (26x34)	2958006	

# Robinets d'arrêt Bronze à tournant sphérique

## Utilisation :

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau froide.

**PS :** 16 bars.

**TS :** +4 °C à +40 °C.

**Fermeture :** Sens Anti-Horaire (FAH).

## Construction :

- Raccord autobuté joint torique ou joint large.
- Corps Bronze.
- Obturateur : bille pleine Laiton.
- Joint de Sphère PTFE pur.
- Carré d'ordonnance 30 x 30 Fonte Epoxy avec goupille Inox.
- Joint torique NBR.

**Raccordement :** PE

## Normalisation :

- Filetage Gaz sur sortie PE cylindrique ISO 228-1.

## Sur demande :

- Fermeture Sens Horaire (FSH).

## ROBINETS D'ARRÊT 1/4 DE TOUR - MODÈLES DROITS - FAH



ACS N° 17 ACC NY 239



### 29180 RACCORD INCORPORÉ JOINT TORIQUE

DN	Passage	Écartement	∅ ext PVC ou PE	Code	PRIX € H.T.
20	21	108	25	2918020	
25	25	105	32	2918025	
30	40	139	40	2918030	
40	40	153	50	2918040	



### 29182 RACCORD INCORPORÉ JOINT LARGE

DN	Passage	Écartement	∅ ext PVC ou PE	Code	PRIX € H.T.
20	21	117	25	2918220	
25	25	146	32	2918225	
30	40	173	40	2918230	
40	40	178	50	2918240	
40	40	291	63	2918243	



### 2994000 BAGUE DE CENTRAGE P.E.H.D. POUR ROBINETS DE PRISE EN CHARGE

Fonction Tabernacle centrage du tube, évite l'intrusion d'éléments extérieurs



Gamme complète de vanne à sphère avec clapet antipollution EA intégré, page 68.



Fig. 324



\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.



# Clapets de non-retour

Double guidage	▶	<b>P. 50</b>
Simple guidage	▶	<b>P. 52</b>
À piston	▶	<b>P. 52</b>
Ballstop	▶	<b>P. 53</b>
Double battant	▶	<b>P. 54</b>
Simple battant	▶	<b>P. 58</b>
À boule	▶	<b>P. 60</b>
À disque	▶	<b>P. 62</b>
À bille	▶	<b>P. 64</b>
À levée verticale	▶	<b>P. 65</b>
Antipollution	▶	<b>P. 66</b>
Clapets de pied / clapets crépine	▶	<b>P. 69</b>
Crépines seules	▶	<b>P. 71</b>

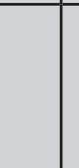
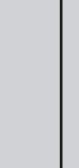
## Filtres

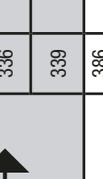
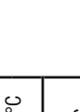
Avec vanne à sphère Laiton	▶	<b>P. 72</b>
En Y - À tamis - Taraudés	▶	<b>P. 72</b>
En Y - À tamis - À brides	▶	<b>P. 74</b>

Scannez-moi  
pour plus d'informations  
sur la gamme clapets



# GUIDE DE CHOIX : GAMME CLAPETS DE NON-RETOUR

Système	Matériaux corps	Matériaux obturateur	Type étanchéité	PS	Température de service	Applications	Normalisations	Position fonctionnement	Fig.	Raccordement	Page	
<b>DOUBLE GUIDAGE</b> 	Laiton	Nylon	NBR	8/16	-10 °C/+110 °C	Chauffage, eau potable		Toutes positions 	303	Femelle	50	
				16	-10 °C/+100 °C eau -10 °C/+150 °C Air & hydrocarbures				306		50	
	Laiton	Inox F304	FKM	18/25	-10 °C/+100 °C eau -10 °C/+150 °C Air & hydrocarbures	Chauffage, eau potable, air comprimé, fioul		Toutes positions 	317	Male et Femelle	51	
				16	-10 °C/+100 °C				316		51	
	Laiton	Inox EN. 14408	NBR	12/25	-10 °C/+100 °C	Industries chimiques, pharmaceutiques, pétro-chimiques, installations hydrauliques		Toutes positions 	315	Male	51	
				63	-20 °C/+200 °C				305		50	
	<b>SIMPLE GUIDAGE</b> 	Fonte G.JL ou GJS	Fonte GJS	EPDM	10/16	-10 °C/+120 °C pour eau	Réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau		Toutes positions 	366	PN10/16	52
					16	-10 °C/+110 °C				369		52
		Fonte G.JL	Inox F304	FKM	FKM	16	-10 °C/+150 °C	Industries chimiques, pharmaceutiques, pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé		327	Femelle	53
						50	-20 °C/+200 °C			326		53
Laiton		Inox 1.4408	NBR	PTFE	16	+5 °C/+90 °C	Chauffage, eau potable		325	Femelle	52	
					16	-10 °C/+90 °C			651		53	
Fonte G.JL		Fonte GJS	NBR	NBR	10/16	-10 °C/+90 °C (+110 °C en pointe)	Chauffage, réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau et eau de mer (pour série 379)		Horizontale ou verticale avec fluide ascendant 	370	PN10/16	56
					16	-10 °C/+110 °C				375		56
Fonte-GJS		Bronze-Alu	Inox CF8M	NBR	16	-10 °C/+90 °C	Industries chimiques, pharmaceutiques, pétro-chimiques, installations hydrauliques		Horizontale ou verticale avec fluide ascendant 	371	PN10/16	56
					10/16	-10 °C/+180 °C				379		57
Superduplex A995	Inox CF8M	Métal-Métal	FKM	25	-50 °C/+400 °C	Fumée, vapeur, industrie chimique, pétrochimique		Horizontale ou verticale avec fluide ascendant 	372	PN10/16 ou PN25	57	
				25	-20 °C/+200 °C				352		55	
<b>SIMPLE BATTANT</b> 	Laiton	Laiton	Métal-Métal	10	0 °C/+90 °C	Réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau		Horizontale ou verticale avec fluide ascendant 	301	Femelle	58	
				16	0 °C/+60 °C				302		58	
	Inox CF8M	Inox CF8M	Métal-Métal	Métal-Métal	18	-25 °C/+180 °C	Industries chimiques, pharmaceutiques, pétro-chimiques, installations hydrauliques		Horizontale ou verticale avec fluide ascendant 	321	Femelle	58
					16	0 °C/+60 °C				322		58
	Acier zingué	Acier zingué	Acier zingué	NBR	10/16	-10 °C/+80 °C	Industries chimiques, pharmaceutiques, pétro-chimiques, installations hydrauliques		Horizontale ou verticale avec fluide ascendant 	360	PN16	58
					16	-10 °C/+120 °C				362		58
	Inox CF8M	Inox CF8M	Inox CF8M	EPDM	10/16	-10 °C/+110 °C	Chauffage, réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau		Horizontale ou verticale avec fluide ascendant 	351	PN16	59
					16	-10 °C/+180 °C				364		59
	Inox CF8M	Inox CF8M	Inox CF8M	FKM	10/16	-10 °C/+180 °C	Chauffage, réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau		Horizontale ou verticale avec fluide ascendant 	365	PN10/16	59
					16	-10 °C/+180 °C				365		59

Système	Matériaux corps	Matériau obturateur	Type étanchéité	PS	Température de service	Applications	Normalisations	Position fonctionnement	Fig.	Raccordement	Page		
<b>À BOULE</b> 	Fonte G.U.L.	Alu. + NBR	NBR	10	-10 °C/+70 °C	Réseaux d'adduction, de distribution, d'évacuation d'eaux usées, chargées ou visqueuses	NF EN 12050-4		335	Femelle	60		
	Fonte G.U.S.	Alu. + NBR	EPDM		-10 °C/+80 °C				331		60		
	PVC-U	PVC-U			0 °C/+60 °C	334			60				
	Fonte G.U.S.	Alu. + NBR ou A216/WCB + NBR			-10 °C/+80 °C	332			PN10/16		61		
	Fonte G.U.S. Ou G.U.L.	Alu. NBR ou Fonte G.U.S. + NBR	-10 °C/+70 °C		336	61							
Inox F316	Aluminium revêtu FKM	FKM	16	0 °C/+150 °C	Eaux usées, fluides denses et visqueux			339	Femelle	60			
<b>À DISQUE</b> 	Inox CF8M	Inox F316	Métal-Métal	40	-20 °C/+400 °C	Industrie chimique, pharmaceutique, pétro-chimique, installations hydrauliques, air comprimé	C €		386	PN10/16 /25/40	63		
	Laiton			-20 °C/+200 °C	390				62				
	Inox F316			-10 °C/+250 °C	385	63							
	Inox CF8M			-30 °C/+300 °C	387	63							
				63	-20 °C/+200 °C	380			62				
Industrie chimique, pharmaceutique, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé		384	62										
<b>À BILLE</b> 	Inox F316	Acier A479	Métal-Métal	138	-49 °C/+538 °C	Industries chimiques, pharmaceutiques, pétro-chimiques, installations hydrauliques, industries pétrolières, vapeur, haute pression	C €	Horizontale 	358	SW	167		
	Acier A105N	Acier A276		-29 °C/+425 °C	359				197				
	Acier A105N	Acier A276		-29 °C/+425 °C	318	196							
	Acier A105N	Acier A276		-29 °C/+425 °C	319	196							
	Acier A105N	Acier A276		-29 °C/+425 °C	313	196							
<b>À LEVÉE VERTICALE</b> 	Bronze B62	Inox F316L	Métal-Métal	25	-29 °C/+425 °C	Industries pétrolières, vapeur, haute pression	EEx	Horizontale 	314	Femelle	196		
	Laiton	PTFE	Obtuteur PTFE	16	-10 °C/+180 °C				312		196		
		Laiton	Laiton	Caoutchouc naturel	0 °C/+90 °C	350			65				
		Laiton	Laiton	Caoutchouc naturel	16	0 °C/+90 °C			354		65		
	Chauffage, réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau	308	Femelle	65									
<b>ANTI-POLLUTION</b> 	Laiton	POM	NBR	10	+5 °C/+90 °C	Protection des réseaux d'eau potable	NF ACS		Après compteur	Femelle	340	66	
											341	67	
											345	66	
											342	66	
											343	66	
											344	67	
											348	66	
											346	10/16	68
											324	Femelle	68
											304	Femelle	69
310	Femelle	69											
311	Femelle	69											
<b>CLAPET DE PIED / CREPINE</b> 	Inox CF8M	Inox F316	Métal-Métal	63	-20 °C/+200 °C	Réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau		Verticale 		Femelle	383	70	
											363	70	
											368	70	
											363	PN10/16	70
											368	PN16	70

Il vous appartient de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

# Clapets de non-retour

## SYSTÈME DOUBLE GUIDAGE



### LAITON TITRÉ CW617N 4MS - OBTURATEUR NYLON - TOUTES POSITIONS

#### Utilisation :

- Chauffage, eau potable.

#### PS :

- 16 bars jusqu'au DN1".
- 10 bars du DN 1"1/4 au DN 2".
- 8 bars au-delà.

#### TS :

- Fig. 303 : -10 °C à +110 °C.
- Fig. 306 : -10 °C à +100 °C.

#### Construction :

- Corps Laiton titré CW617N 4MS brossé.
- Obturateur Nylon.
- Joint NBR.

#### Raccordement :

- Femelle (BSP).

#### Montage :

- Toutes positions.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



#### 303

ACS N° 20 ACC LY 713

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
PS	16	16	16	16	10	10	10	8	8	8
Écartement	45	48	53	59	66	71	80	93	104	119
Conditionnement	10	10	8	8	6	4	2	1	1	1
Code	303003	303004	303005	303006	303007	303008	303009	303010	303011	303012

PRIX € H.T.



#### 306

ACS N° 17 ACC LY 543

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
PS	16	16	16	16	10	10	10	8	8	8
Écartement	41,5	47,5	51	58	64	71	79,5	94	102	123
Conditionnement	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1
Code	306003	306004	306005	306006	306007	306008	306009	306010	306011	306012

PRIX € H.T.



### LAITON TITRÉ CW617N 4MS - OBTURATEUR LAITON OU LAITON/INOX - TOUTES POSITIONS

#### Utilisation :

- Chauffage, eau potable, air comprimé, fioul.

#### PS :

- 25 bars jusqu'au DN1".
- 18 bars du DN 1"1/4 au DN 2".
- 12 bars au-delà.

#### TS : -10 °C à +100 °C.

#### Construction :

- Corps Laiton titré CW617N 4MS brossé.
- Obturateur :
  - Fig. 305 : Laiton titré CW614N/Inox.
  - Fig. 307 : Laiton titré CW614N.
- Joint NBR.

#### Raccordement :

- Femelle (BSP).

#### Montage :

- Toutes positions.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



#### 305 FEMELLE - FEMELLE - OBTURATEUR LAITON/INOX

ACS N° 18 ACC NY 088

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
PS	25	25	25	25	18	18	18	12	12	12
Écartement	55	58,5	65	74,5	83	93	101	122	141,5	158,5
Conditionnement	10	10	8	6	4	4	2	1	1	1
Code	305003	305004	305005	305006	305007	305008	305009	305010	305011	305012

PRIX € H.T.



#### 307 FEMELLE - FEMELLE - OBTURATEUR LAITON

ACS N° 17 ACC LY 543

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
PS	25	25	25	25	18	18	18	12	12	12
Écartement	41,5	47,5	51	58	64	71	79,5	94	102	123
Conditionnement	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1
Code	307003	307004	307005	307006	307007	307008	307009	307010	307011	307012

PRIX € H.T.



## SYSTÈME DOUBLE GUIDAGE



### LAITON TITRÉ CW617N 4MS - OBTURATEUR NYLON - TOUTES POSITIONS

**Utilisation :**

- Chauffage, eau potable.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +110 °C.

**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N 4MS brossé.
- Obturateur Nylon.
- Joint NBR.

**Raccordement :**

**Montage :**

- Toutes positions.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



ACS N° 20 ACC LY 713



328 MM



317 MF



316 FM

**328 MÂLE - MÂLE**

**317 MÂLE - FEMELLE**

**316 FEMELLE - MÂLE**

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"
PS	16	16	16	16
Conditionnement	10	10	8	8
Écartement 328MM	56	56	63	70
<b>Code 328MM</b>	<b>328003</b>	<b>328004</b>	<b>328005</b>	<b>328006</b>
<b>PRIX € H.T.</b>				
Écartement 317MF	51	53	59	66
<b>Code 317MF</b>	<b>317003</b>	<b>317004</b>	<b>317005</b>	<b>317006</b>
<b>PRIX € H.T.</b>				
Écartement 316FM	50	50	57	63
<b>Code 316FM</b>	<b>316003</b>	<b>316004</b>	<b>316005</b>	<b>316006</b>
<b>PRIX € H.T.</b>				

### LAITON TITRÉ CW617N 4MS - OBTURATEUR INOX ASTM A182 F304 - TOUTES POSITIONS

**Utilisation :**

- Chauffage, eau potable.

**PS :** 25 bars jusqu'au DN1", 18 bars au-delà.

**TS :** -10 °C à +100 °C pour eau (air et hydrocarbures : +150 °C).

**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N 4MS brossé.
- Obturateur Inox ASTM A182 F304.
- Joint FKM.
- Avec purge amont et aval 1/4 .
- Bouchons en Laiton.

**Raccordement :**

- Femelle .

**Montage :**

- Toutes positions.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

**Point fort :**

- Joint FKM (hydrocarbure).



ACS N° 18 ACC NY 222



**315 FEMELLE - FEMELLE**

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
PS	25	25	25	25	18	18	18
Écartement	63	68,5	69,5	79	84	93,5	108
Conditionnement	10	10	8	6	4	4	2
<b>Code</b>	<b>315003</b>	<b>315004</b>	<b>315005</b>	<b>315006</b>	<b>315007</b>	<b>315008</b>	<b>315009</b>
<b>PRIX € H.T.</b>							

### INOX EN 1.4408 - OBTURATEUR INOX EN 1.4408

**Utilisation :**

- Industries chimiques, pharmaceutiques, pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé.
- Vapeur : 14 bars maxi.

**PS :** 63 bars jusqu'au DN 1"1/2, 40 bars pour DN 2".

**TS :** -20 °C à +200 °C

**Construction :**

- Corps et obturateur Inox EN 1.4408
- Joint PTFE chargé 15 % Verre

**Raccordement :**

- Femelle-Femelle .

**Montage :**

- Toutes positions.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus de la directive (Article 4. § 3)
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par clapet.

Certificat matière 3.1 sur demande



**329 FEMELLE - FEMELLE**

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
PS	63	63	63	63	63	63	63	40
Écartement	58,7	58,7	58,7	72,9	88,9	106,2	126,5	127
<b>Code</b>	<b>329002</b>	<b>329003</b>	<b>329004</b>	<b>329005</b>	<b>329006</b>	<b>329007</b>	<b>329008</b>	<b>329009</b>
<b>PRIX € H.T.</b>								

# Clapets de non-retour

## SYSTÈME SIMPLE GUIDAGE

Certificat matière 3.1 sur demande



ACS N° 20 ACC LY 724

### FONTE EN GJL-250 - OBTURATEUR FONTE EN GJS-400-15 - TOUTES POSITIONS

#### Utilisation :

- Réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

#### PS :

- 16 bars jusqu'au DN300.
- 10 bars au-delà.

TS : -10 °C à +120 °C.

#### Construction :

- Corps :
  - Fonte EN GJL-250 du DN50 au DN200,
  - Fonte EN GJS-400-15 à partir du DN250.
- Obturateur Fonte EN GJS-400-15.
- Ressort Inox 302.
- Joint EPDM.
- Peinture Epoxy.

Raccordement : PN10/16.

#### Montage :

- Toutes positions.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

#### Point fort :

- Faibles pertes de charge.

#### Option :

- Bossage percé sur demande pour bypass ou contrôle vidange.



#### 366

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10
Écartement	105	120	140	165	195	230	290	355	400	480	550	680	800
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16	16	16	10	10	10	10
Code	366050	366065	366080	366100	366125	366150	366200	366250	366300	366350	366400	366500	366600

PRIX € H.T.

→ Du DN350 au DN600 : produits sur demande.

### FONTE EN GJL-250 - OBTURATEUR INOX ASTM A182 F304 - TOUTES POSITIONS

#### Utilisation :

- Réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

PS : 16 bars.

TS : -10 °C à +110 °C.

#### Construction :

- Corps Fonte EN GJL-250.
- Obturateur Inox ASTM A182 F304 avec ressort.
- Ressort Inox 304.
- Joint EPDM.
- Peinture Epoxy.

Raccordement : PN10/16.

#### Montage :

- Toutes positions.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

#### Point fort :

- Faibles pertes de charge.



#### 369

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	100	120	135	165	200	231	288	354	395
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16	16	16
Code	369050	369065	369080	369100	369125	369150	369200	369250	369300

PRIX € H.T.



Brides fonte, raccord eau. Page 238



## SYSTÈME À PISTON

Certificat matière 3.1 sur demande



GAMME ALIMENTAIRE

NOUVEAUTÉ



FDA sur demande

### INOX EN 1.4408 - POSITION HORIZONTALE

#### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé.
- Vapeur : 13 bars maxi.

PS : 50 bars.

TS : -20 °C à +200 °C.

#### Construction :

- Corps, chapeau et piston Inox EN 1.4408.
- Ressort Inox 316.
- Joint de chapeau et siège PTFE.
- Encombrement court.

#### Raccordement :

- Femelle - Femelle

#### Montage :

- Toutes positions.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE N° 0035, catégorie de risque III Module H.
- ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2D zone 1 & 21 zone 2 & 22 (marquage en option).
- Tests d'étanchéité suivant la norme API 598, table 6.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par clapet.
- Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.



#### 325

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
PS	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	57	57	61	70	86	100	111	138	170	195
Code	325002	325003	325004	325005	325006	325007	325008	325009	325010	325011

PRIX € H.T.

## SYSTÈME SIMPLE GUIDAGE

### INOX EMBOUTI - OBTURATEUR INOX À DISQUE - TOUTES POSITIONS

#### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +150 °C.

#### Construction :

- Corps Inox ASTM A182 F304 ou F316.
- Obturbateur disque Inox ASTM A182 F304 ou F316.
- Ressort Inox ASTM A182 F304 ou F316
- Joint FPM Vert.

#### Raccordement :

- Femelle (BSP).

#### Montage :

- Toutes positions.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

#### 326 INOX 316 - FEMELLE - FEMELLE

#### 327 INOX 304 - FEMELLE - FEMELLE



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	66	66	66	72	79	101	102	110	145	162	189
<b>Code 326</b>	<b>326002</b>	<b>326003</b>	<b>326004</b>	<b>326005</b>	<b>326006</b>	<b>326007</b>	<b>326008</b>	<b>326009</b>	<b>326010</b>	<b>326011</b>	<b>326012</b>
<b>PRIX € H.T.</b>											
<b>Code 327</b>	<b>327002</b>	<b>327003</b>	<b>327004</b>	<b>327005</b>	<b>327006</b>	<b>327007</b>	<b>327008</b>	<b>327009</b>	<b>327010</b>	<b>327011</b>	<b>327012</b>
<b>PRIX € H.T.</b>											

→ Fig 326-327 : En cours de changement, se reporter à la fiche technique.

## SYSTÈME SIMPLE GUIDAGE



### FIG. BALLSTOP AVEC CLAPET INTÉGRÉ

#### Garantie 10 ans.

#### Utilisation :

- Chauffage, eau potable.

**PS :** 16 bars.

**TS :** +5 °C à +90 °C.

#### Construction :

- Corps Laiton titré CW617N 4MS.
- Sphère Laiton titré CW614N chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Presse-étoupe PTFE.

**Raccordement :** (BSP) NF EN ISO 228.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



**Changement en cours :**

**Poignée noire à partir du 1"**

### 323 FEMELLE - FEMELLE - MANETTE ALUMINIUM NOIRE JUSQU'AU DN1" - AU-DELÀ POIGNÉE ALUMINIUM NOIRE

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	16	16	16	16	16	16
Écartement	51	57	70	83	89	110
Conditionnement	10	10	4	4	2	1
<b>Code</b>	<b>323004</b>	<b>323005</b>	<b>323006</b>	<b>323007</b>	<b>323008</b>	<b>323009</b>

**PRIX € H.T.**



ACS N° 19 ACC LY 248

### 651 AVEC ÉCROU TOURNANT ET TROU DE PLOMBAGE SUR L'ÉCROU - FEMELLE - FEMELLE - MANETTE ALUMINIUM NOIRE

Écrou prisonnier	3/4"	3/4"
Ø femelle	1/2"	3/4"
PS	16	16
Écartement	63,5	69,5
Conditionnement	10	10
<b>Code</b>	<b>651054</b>	<b>651055</b>

**PRIX € H.T.**



ACS N° 19 ACC LY 248

### 655 AVEC ÉCROU TOURNANT ET TROU DE PLOMBAGE SUR L'ÉCROU - MÂLE - FEMELLE - MANETTE ALUMINIUM NOIRE

Écrou prisonnier	3/4"	3/4"
Ø mâle	1/2"	3/4"
PS	16	16
Écartement	74	75
Conditionnement	10	10
<b>Code</b>	<b>655054</b>	<b>655055</b>

**PRIX € H.T.**



ACS N° 19 ACC LY 248

\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Clapets de non-retour - Gamme Excellence

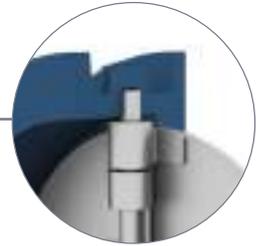
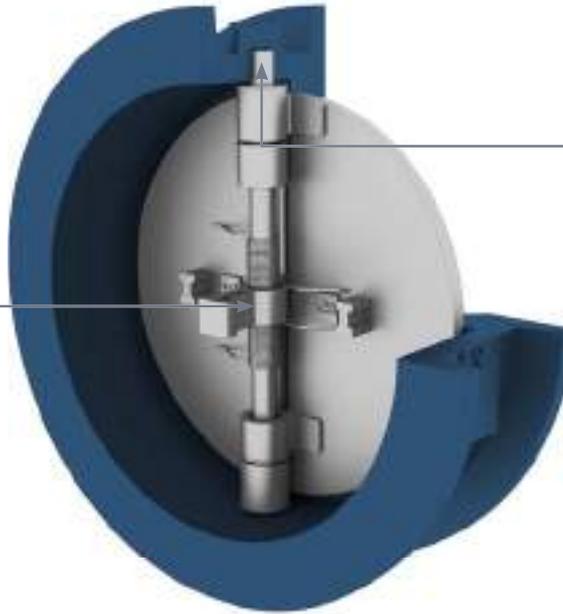


## SYSTÈME DOUBLE BATTANT - GAMME EXCELLENCE



Pas d'axe de butée : système "Key"

Garantit une parfaite intégrité du corps en supprimant les vibrations



1 seul axe débouchant jusqu'au DN300, 2 trous au-delà

## CORPS DE NOS CLAPETS SYSTÈME DOUBLE BATTANT

Différents raccordements



À brides



Entre brides

Des solutions de matériaux adaptées à des applications variées

### Fonte

EN GJS-400-15

EN GJS-400-15  
Revêtu EPDM

### Inox

ASTM A351  
CF8M

SUPER  
DUPLEX A995

### Autre alliage

Bronze  
Aluminium

## BATTANTS

Des matériaux adaptés à tous types de fluides

### Fonte

EN GJS-400-15

EN GJS-400-15  
Revêtu EPDM

### Inox

ASTM A351  
CF8M

SUPER  
DUPLEX A995

### Autre alliage

Bronze  
Aluminium

## RESSORTS

### Inox

302

316

### Superaliage

Inconel 625

## SIEGES



EPDM  
-20 °C à +100 °C



EPDM ACS  
-20 °C à +100 °C



NBR  
-20 °C à +100 °C



FKM  
-20 °C à +200 °C



MÉTAL/MÉTAL  
-50 °C à +400 °C

# Clapets de non-retour - Gamme Excellence



## SYSTÈME DOUBLE BATTANT - GAMME EXCELLENCE

### ÉCARTEMENT SÉRIE 16

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Écartement	33	43	46	64	64	70	76	89	114	114	127	140	152	152	178

Certificat matière 3.1 sur demande



#### Utilisation :

- Fumée, vapeur, industrie chimique, pétrochimique.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -50 °C à +400 °C.

#### Construction :

- Corps et battant Inox ASTM A351 CF8M.
- Ressort INCONEL 625.
- Siège 316.

**Non étanche, coefficient de fuite :** 1,5 à 2 % du KVS.

**Raccordement :** PN10/16/25.

#### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

#### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 16.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : **CE** n° 1035 - Catégorie de risque III - Module H.
- ATEX Groupe II, catégorie 2GDC, zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par clapet



### 352 MÉTAL/MÉTAL - TOUT INOX ASTM A351 CF8M - HAUTE TEMPÉRATURE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200
PN	10/25	10/25	10/25	10/25	10/25	10/25	10/16
PS	25	25	25	25	25	25	16
Code	352050	352065	352080	352100	352125	352150	352200

**PRIX € H.T.**

→ Livraison 2 semaines

## SYSTÈME DOUBLE BATTANT - GAMME EXCELLENCE

Certificat matière 3.1 sur demande



#### Utilisation :

- Désalinisation, industrie chimique, pétrochimique et navale.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -20 °C à +200 °C.

#### Construction :

- Corps et battant SUPERDUPLEX A995 Gr5A.
- Ressort INCONEL 625.
- Siège FKM.

**Raccordement :** PN10/16/25.

#### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

#### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 16.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : **CE** n° 1035 - Catégorie de risque III - Module H.
- ATEX Groupe II, catégorie 2GDC, zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par clapet



### 353 TOUT SUPERDUPLEX A995 Gr5A

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PN	10/25	10/25	10/25	10/25	10/25	10/25	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
PS	25	25	25	25	25	25	16	16	16	16	16
Code	353050	353065	353080	353100	353125	353150	353200	353250	353300	353350	353400*

**PRIX € H.T.**

→ Livraison 2 semaines sauf fig.\* sous 4 semaines

**PN25  
ASA150  
sur demande**



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



# Clapets de non-retour

## SYSTÈME DOUBLE BATTANT

Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Chauffage, réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

### PS :

- 16 bars jusqu'au DN300.
- 10 bars au-delà.

**TS :** -10 °C à +80 °C (100 °C en pointe).

### Construction :

- Corps Fonte EN GJL-250.
- Battant Fonte EN GJS-400-15 nickelé.
- Siège NBR.
- Joint Vulcanisé.
- Peinture Epoxy.
- Anneau de levage à partir du DN200.

**Raccordement :** PN10/16.

CLASS150 (PN20) en DN40 et du DN100 au DN600.

### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 50.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : **CE** n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



### 370 À DOUBLE BATTANT FONTE EN GJS-400-15 NICKÉ

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
<b>Code</b>	<b>370040*</b>	<b>370050</b>	<b>370065</b>	<b>370080</b>	<b>370100*</b>	<b>370125*</b>	<b>370150*</b>	<b>370200*</b>	<b>370250*</b>	<b>370300*</b>	<b>370350*</b>	<b>370400*</b>	<b>370450*</b>	<b>370500*</b>	<b>370600*</b>
<b>PRIX € H.T.</b>															

\* Montage possible entre-bridés CLASS150 (PN20)

### Construction :

- Corps Fonte EN-GJL 250.
- Battant Inox AISI 316.
- Siège EPDM homologué ACS.
- Joint Vulcanisé.
- **Peinture Epoxy ACS.**
- Anneau de levage à partir du DN200.

**TS :** -10 °C à +110 °C.

### 375 À DOUBLE BATTANT INOX AISI 316

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
<b>Code</b>	<b>375050</b>	<b>375065</b>	<b>375080</b>	<b>375100*</b>	<b>375125*</b>	<b>375150*</b>	<b>375200*</b>	<b>375250*</b>	<b>375300*</b>
<b>PRIX € H.T.</b>									

\* Montage possible entre-bridés CLASS150 (PN20)

### Construction :

- Corps Fonte EN GJL-250.
- Battant Inox AISI 316.
- Siège EPDM.
- Joint Vulcanisé.
- Peinture Epoxy.
- Anneau de levage à partir du DN200.

**TS :** -10 °C à +110 °C.

### 371 À DOUBLE BATTANT INOX AISI 316

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
<b>Code</b>	<b>371050</b>	<b>371065</b>	<b>371080</b>	<b>371100*</b>	<b>371125*</b>	<b>371150*</b>	<b>371200*</b>	<b>371250*</b>	<b>371300*</b>	<b>371350*</b>	<b>371400*</b>	<b>371450*</b>	<b>371500*</b>	<b>371600*</b>
<b>PRIX € H.T.</b>														

\* Montage possible entre-bridés CLASS150 (PN20)

ACS N° 20 ACC LY 508



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



## SYSTÈME DOUBLE BATTANT

### ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 50

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Écartement	43	54	54	57	64	70	76	95	108	144	184	191	203	213	222

Certificat matière 3.1 sur demande



#### Utilisation :

- Chauffage, réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +80 °C.

#### Construction :

- Corps Fonte EN GJS-400-15.
- Battant Bronze-Aluminium.
- Siège NBR.
- Joint vulcanisé.
- Peinture Epoxy.
- Anneau de levage à partir du DN200.

**Raccordement :** PN10/16 du DN250 au 600, PN25 du DN50 au 200.

Class 150 (PN20) du DN100 au 125 et du DN250 au 600.

#### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

#### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 50.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : **CE** n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 379 À DOUBLE BATTANT BRONZE-ALUMINIUM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Code	379050	379065	379080	379100*	379125*	379150*	379200*	379250*	379300*	379350*

**PRIX € H.T.**

\* Montage possible entre-bridés CLASS150 (PN20)



Certificat matière 3.1 sur demande



#### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques.

#### PS :

- 16 bars jusqu'au DN300.
- 10 bars au-delà.

**TS :** -10 °C à +180 °C.

#### Construction :

- Corps et battant Inox AISI 316.
- Siège FKM.
- Anneau de levage à partir du DN200.

**Raccordement :** PN10/16 du DN250 au 600.

CLASS150 (PN20) du DN100 au DN125 et du DN250 au DN600.

#### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

#### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 50.

#### Normalisation :

- Directive 97/23/CE : **CE** n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H ou Directive 2014/68/UE (voir fiche technique).
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 372 TOUT INOX AISI 316

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10
PN	25	25	25	25	25	25	25	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Code	372050	372065	372080	372100*	372125*	372150	372200	372250*	372300*	372350*	372400*	372450*	372500*	372600*

**PRIX € H.T.**

PN	PN10/16			
Code	372101*	372126*	372151*	372201*
<b>PRIX € H.T.</b>				

\* Montage possible entre-bridés CLASS150 (PN20)



**NOUVEAUTÉ**



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



# Clapets de non-retour

## SYSTÈME SIMPLE BATTANT

### LAITON TITRÉ CW617N 4MS

#### Utilisation :

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau.

#### PS :

- Fig. 301 - 302 : 10 bars.
- Fig. 321 - 322 : 16 bars.

#### TS :

- Fig. 301 - 321 : 0 °C à +90 °C.
- Fig. 302 - 322 : 0 °C à +60 °C.

#### Construction :

- Corps, battant et chapeau Laiton titré CW617N.

#### Raccordement :

- Femelle (BSP).

#### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

### 301 SIÈGE MÉTAL

### 302 SIÈGE EPDM JUSQU'AU DN2" ET NBR DU DN2" 1/2 AU DN4"

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
PS	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Écartement	47	47	53	63	70	88	97	110	128	155
Conditionnement	22	22	18	12	10	10	6	1	1	1
<b>Code 301</b>	<b>301003</b>	<b>301004</b>	<b>301005</b>	<b>301006</b>	<b>301007</b>	<b>301008</b>	<b>301009</b>	<b>301010</b>	<b>301011</b>	<b>301012</b>
<b>Code 302</b>	<b>302003</b>	<b>302004</b>	<b>302005</b>	<b>302006</b>	<b>302007</b>	<b>302008</b>	<b>302009</b>	<b>302010</b>	<b>302011</b>	<b>302012</b>

PRIX € H.T.

### 321 SIÈGE MÉTAL

### 322 SIÈGE EPDM

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
PS	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	49	49	58	70	80	88	102
Conditionnement	18	20	15	10	8	5	1
<b>Code 321</b>	<b>321003</b>	<b>321004</b>	<b>321005</b>	<b>321006</b>	<b>321007</b>	<b>321008</b>	<b>321009</b>
<b>Code 322</b>	<b>322003</b>	<b>322004</b>	<b>322005</b>	<b>322006</b>	<b>322007</b>	<b>322008</b>	<b>322009</b>

PRIX € H.T.

### INOX EN 1.4408

#### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

#### PS : 16 bars.

#### TS : -25 °C à +180 °C.

#### Construction :

- Corps, chapeau et battant en Inox EN 1.4408.
- Siège Métal-Métal.
- Axe Inox ASTM A182F316.
- Joint d'axe PTFE.

#### Raccordement :

- Femelle (BSP).

#### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0036 - Catégorie de risque II - Module A1.
- ATEX Groupe II, catégorie 2GDC, zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Tests d'étanchéité suivant la norme API 598, table 6.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par clapet

### 320

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	63	63	63	78	87	100	115	135
<b>Code</b>	<b>320002</b>	<b>320003</b>	<b>320004</b>	<b>320005</b>	<b>320006</b>	<b>320007</b>	<b>320008</b>	<b>320009</b>

PRIX € H.T.

### FONTE EN GJL-250

#### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

#### PS : 16 bars.

#### TS :

- Fig. 360 : -10 °C à +120 °C.
- Fig. 362 : -10 °C à +80 °C.

#### Construction :

- Corps, battant et chapeau Fonte EN GJL-250.
- Chapeau boulonné.
- Joint chapeau Graphite.

#### Raccordement : PN16.

#### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

#### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 48.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n°0038
- Catégorie de risque III - Module H.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 360 SIÈGE LAITON

### 362 SIÈGE EPDM

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700
<b>Code 360</b>	<b>360040</b>	<b>360050</b>	<b>360065</b>	<b>360080</b>	<b>360100</b>	<b>360125</b>	<b>360150</b>	<b>360200</b>	<b>360250</b>	<b>360300</b>
<b>Code 362</b>	<b>362040</b>	<b>362050</b>	<b>362065</b>	<b>362080</b>	<b>362100</b>	<b>362125</b>	<b>362150</b>	<b>362200</b>	<b>362250</b>	<b>362300</b>

PRIX € H.T.



Certificat  
matière 3.1  
sur demande



Certificat  
matière 3.1  
sur demande



## SYSTÈME SIMPLE BATTANT

Certificat matière 3.1 sur demande

### ACIER ZINGUÉ

#### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

#### PS :

- 16 bars jusqu'au DN200.
- 10 bars au-delà.

#### TS : -10 °C à +110 °C.

#### Construction :

- Corps et battant en Acier zingué.
- Siège EPDM.
- Joint EPDM.

#### 364 SIÈGE EPDM

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	10
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	14	14	14	14	18	18	20	22	26	32	38	44	50	56	62
Code	364040	364050	364065	364080	364100*	364125*	364150*	364200*	364250*	364300*	364350*	364400*	364450	364500	364600

PRIX € H.T.



Certificat matière 3.1 sur demande

### ACIER ZINGUÉ

#### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

#### PS :

- 16 bars jusqu'au DN200.
- 10 bars au-delà.

#### TS : -10 °C à +80 °C.

#### Construction :

- Corps et battant en Acier zingué.
- Siège NBR.
- Joint NBR.

#### 351 SIÈGE NBR

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	14	14	14	14	18	18	20	22	26	32
Code	351040	351050	351065	351080	351100*	351125*	351150*	351200*	351250*	351300*

PRIX € H.T.



Certificat matière 3.1 sur demande

### INOX EN 1.4408

#### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

#### PS :

- 16 bars jusqu'au DN200.
- 10 bars au-delà.

#### TS : -10 °C à +180 °C.

#### Construction :

- Corps et battant en Inox EN 1.4408.
- Siège FKM.
- Joint FKM.

#### 365 SIÈGE FKM

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	14	14	14	14	18	18	20	22	26	32	38
Code	365040	365050	365065	365080	365100*	365125*	365150*	365200*	365250*	365300*	365350*

PRIX € H.T.



#### Raccordement :

PN10/16 jusqu'au DN150, PN16 au-delà.

CLASS 150 (PN20) du DN100 au DN 400.

#### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

#### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 97.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

#### Raccordement :

PN10/16 jusqu'au DN150, PN16 au-delà.

CLASS 150 (PN20) du DN100 au DN 400.

#### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

#### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 97.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

#### Raccordement :

PN10/16 jusqu'au DN150, PN16 au-delà.

CLASS 150 (PN20) du DN100 au DN 400.

#### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

#### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 97.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



\* Montage possible entre-bridges CLASS150 (PN20)

# Clapets de non-retour

## SYSTÈME À BOULE



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



Certificat  
matière 3.1  
sur demande



### FORTE EN GJS-400-15 - EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME POUR STATIONS DE RELEVAGE NF EN 12050-4

**Utilisation :**

- Réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eaux usées, chargées ou visqueuses.

**PS :** 10 bars.

**Construction :**

- Corps et trappe de visite Fonte EN GJS-400-15.
- Peinture Epoxy.

**Raccordement :** Femelle (BSP).

**Montage :**

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 335 FORTE EN GJS-400-15 CONFORME À LA NORME POUR STATIONS DE RELEVAGE NF EN 12050-4

**TS :** -10 °C à +70 °C.

**Construction :**

- Matériau de la boule : Aluminium revêtu NBR.
- Siège NBR du DN1" au DN1"1/2.
- Boulonnerie Inox A2.

Ø nominal	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
PS	10	10	10	10	10	10
Écartement	141	141	150	175	214	248
<b>Code</b>	<b>335006</b>	<b>335007</b>	<b>335008</b>	<b>335009</b>	<b>335010</b>	<b>335011</b>

**PRIX € H.T.**

### 331 FORTE EN GJS-400-15

**TS :** -10 °C à +80 °C.

**Construction :**

- Matériau de la boule :
  - NBR du DN1" au DN1"1/2.
  - Aluminium revêtu NBR du DN2" au DN3".
- Boulonnerie Inox ASTM A182 F304.

Ø nominal	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
PS	10	10	10	10	10	10
Écartement	141	141	150	175	214	248
<b>Code</b>	<b>331006</b>	<b>331007</b>	<b>331008</b>	<b>331009</b>	<b>331010</b>	<b>331011</b>

**PRIX € H.T.**

### P.V.C-U - EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME POUR STATIONS DE RELEVAGE NF EN 12050-4

**Utilisation :**

- Réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

**PS :** 10 bars. **TS :** 0 °C à +60 °C.

**Construction :**

- Corps et trappe de visite P.V.C-U.
- Boule Aluminium revêtue EPDM.
- Joint EPDM.
- Bouchon de visite P.V.C-U.

**Raccordement :** Femelle (BSP).

**Montage :**

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Conforme à la norme pour stations de relevage NF EN 12050-4.

### 334

Ø nominal	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
PS	10	10	10	10	10
Écartement	144	158	190	270	324
<b>Code</b>	<b>334007</b>	<b>334008</b>	<b>334009</b>	<b>334010</b>	<b>334011</b>

**PRIX € H.T.**

### INOX ASTM A182 F316 - EMBOUTI

**Utilisation :**

- Eaux usées, fluides denses et visqueux.

**PS :** 16 bars. **TS :** 0 °C à +150 °C.

**Construction :**

- Corps Inox ASTM A182 F316.
- Trappe de visite ASTM A182 F316.
- Boule Aluminium revêtu FKM.
- Joint FKM.

**Construction (suite) :**

- Visserie Inox ASTM A182 F316

**Raccordement :** Femelle (BSP).

**Montage :**

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

### 339

Ø nominal	1" 1/4	1" 1/2	2"
PS	16	16	16
Écartement	175	190	210
<b>Code</b>	<b>339007</b>	<b>339008</b>	<b>339009</b>

**PRIX € H.T.**

## SYSTÈME À BOULE



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7

Certificat  
matière 3.1  
sur demande

### FONTE EN GJS-400-15 OU EN GJL-250 - EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME POUR STATIONS DE RELEVAGE NF EN 12050-4

#### Utilisation :

- Réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

**PS** : 10 bars. **TS** : -10 °C à +70 °C.

#### Construction :

- Corps et trappe de visite :
  - Fonte EN GJS-400-15
- Matériau de la boule :
  - Aluminium revêtu NBR jusqu'au DN200.
  - Fonte EN GJS-400-15 revêtue NBR du DN250 au DN500.
- Joint NBR au niveau du DN40.
- Peinture Epoxy.
- Boulonnerie Inox A-2.

**Raccordement** : PN10/16.

#### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

#### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 48.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Conforme à la norme pour stations de relevage NF EN 12050-4.

### 336 FONTE EN GJS-400-15 CONFORME À LA NORME NF EN 12050-4 POUR STATIONS DE RELEVAGE

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Écartement	180	200	240	260	300	350	400	50	600	700
Code	336040	336050	336065	336080	336100	336125	336150	336200	336250	336300

**PRIX € H.T.**

Ø nominal	350	400	450	500
PS	10	10	10	10
PN	10	10	10	10
Écartement	800	900	1000	1100
Code	336350	336400	336450	336500

**PRIX € H.T.**

→ DN450 et DN500 : produits sur demande.



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7

Certificat  
matière 3.1  
sur demande

### FONTE EN GJS-400-15

#### Utilisation :

- Réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

**PS** : 10 bars. **TS** : -10 °C à +80 °C.

#### Construction :

- Corps et trappe de visite Fonte EN GJS-400-15.
- Matériau de la boule :
  - NBR pour DN40.
  - Aluminium revêtu NBR du DN50 au DN80.
  - Acier EN 1.0619 revêtu NBR du DN100 au DN300.
- Peinture Epoxy.
- Boulonnerie Inox ASTM A182 F304.

**Raccordement** : PN10/16.

#### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

#### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 48.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 332

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Écartement	178	200	240	260	300	350	400	500	600	700
Code	332040	332050	332065	332080	332100	332125	332150	332200	332250	332300

**PRIX € H.T.**



**Brides Acier et Inox.**  
Pages 210 à 227.



# Clapets de non-retour

## SYSTÈME À DISQUE

Certificat matière 3.1 sur demande



### 3-PIÈCES INOX EN 1.4408

#### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé.
- Fig. 381ISO : pour tube ISO

**PS** : 63 bars.

**TS** : -20 °C à +200 °C.

#### Construction :

- Corps Inox EN 1.4408.
- Disque Inox ASTM A182 F316.
- Joint PTFE.
- Ressort Inox 316.

#### Raccordement :

- Femelle ou à souder

#### Montage :

- Toutes positions.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : **CE** n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D, zones 1 et 2, zones 21 et 22.
- Fig 381ISO : embouts à souder BW pour tube ISO suivant la norme EN 10217-7.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par clapet.
- Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.



ACS N° 17 ACC LY 341  
du DN1/4" au 2"



**380 FEMELLE - FEMELLE**

**384 FEMELLE - FEMELLE**

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"
PS	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Écartement	60	60	63	71	81,5	91	97,5	117	131,5	143,5	174,5
Code 380 BSP	380002	380003	380004	380005	380006	380007	380008	380009	380010	380011	380012
Code 384 NPT	384002	384003	384004	384005	384006	384007	384008	384009	-	-	-

**PRIX € H.T.**

**381 À SOUDER**

**382 À SOUDER**

**381ISO A SOUDER** POUR TUBE ISO



ACS N° 17 ACC LY 341  
du DN1/4" au 2"



Ø nominal	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PS	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Écartement 381	66	66	67	81	89,5	92	103,5	117	131,5	143,5	174,5
Écartement 382	60	60	63	71	81,5	91	97,5	117	131,5	143,5	174,5
Code 381 BW	381008	381010	381015	381020	381025	381032	381040	381050	381065	381080	381100
Code 382 SW	382008	382010	382015	382020	382025	382032	382040	382050	382065	382080	382100

**PRIX € H.T.**

Code 381 ISO 381ISO008 381ISO010 381ISO015 381ISO020 381ISO025 381ISO032 381ISO040 381ISO050 381ISO065 381ISO080 381ISO100

**PRIX € H.T.**

GAMME ALIMENTAIRE

FDA sur demande



CE 1935/2004



Certificat matière 3.1 sur demande



### INOX EN 1.4408

#### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé.

**PS** : 40 bars.

**TS** : -20 °C à +200 °C.

#### Construction :

- Corps et disque Inox EN 1.4408.
- Ressort Inox 316.

#### Compatible pour eau potable

Conformément à l'annexe I de l'Arrêté du 29 Mai 1997.

#### Raccordement :

- PN10/16/25/40.
- CLASS 150 (PN20) et CLASS 300 (PN50).

**Montage** : Toutes positions entre-brides.

**Écartement** : Suivant la norme EN558 série 49.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : **CE** n° 0036 - Catégorie de risque II - Module A1.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D, zones 1 et 2, zones 21 et 22.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par clapet.

**390**

Ø nominal	10/15	20	25	32	40	50	65	80	100
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	16	19	21	27	31	40	46	50	60
Code	390015	390020	390025	390032	390040	390050	390065	390080	390100

**PRIX € H.T.**



## SYSTÈME À DISQUE



Certificat matière 3.1 sur demande



GAMME ALIMENTAIRE

NOUVEAUTÉ



FDA sur demande



### INOX EN 1.4408

#### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé.

**PS :** 40 bars.

**TS :** -20 °C à +400 °C.

#### Construction :

- Corps Inox EN 1.4408.
- Disque Inox ASTM A182 F316.
- Ressort Inox 316.

#### Raccordement :

- PN10/16/25/40 : du DN15 au DN100. Pour un montage entre-brides PN10/16 en DN100, on utilisera seulement 4 boulons.
- PN40 du DN125 au DN200.

**Montage :** Toutes positions entre-brides.

**Écartement :** Suivant la norme EN558 série 49.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D, zones 1 et 2, zones 21 et 22 jusqu'au DN 100.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par clapet.
- Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.

#### Compatible pour eau potable

Conformément à l'annexe I de l'Arrêté du 29 Mai 1997 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine.

### 386

Ø nominal	10/15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	16	19	22	28	31,5	40	46	49	60	90	106	140
<b>Code 386 PN10/16/25/40</b>	<b>386015</b>	<b>386020</b>	<b>386025</b>	<b>386032</b>	<b>386040</b>	<b>386050</b>	<b>386065</b>	<b>386080</b>	<b>386100</b>	<b>386125</b>	<b>386150</b>	<b>386200</b>

**PRIX € H.T.**



Certificat matière 3.1 sur demande

NOUVEAUTÉ



FDA sur demande



### INOX ASTM A382 F316

#### Utilisation :

- Fluides agressifs, vapeur, solutions acides ou alcalines.

**PS :** 40 bars.

**TS :** -60 °C à +300 °C.

#### Construction :

- Corps et disque Inox ASTM A182 F316.
- Ressort Inox 316.

#### Raccordement :

- PN6/10/16/40.

**Montage :** Toutes positions entre-brides.

**Écartement :** Suivant la norme EN558 série 49.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0036 - Catégorie de risque II - Module A1.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.

### 387 HAUTE TEMPÉRATURE

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	16	19	21	27,2	31	40	46	50	60
<b>Code</b>	<b>387015*</b>	<b>387020*</b>	<b>387025*</b>	<b>387032*</b>	<b>387040*</b>	<b>387050*</b>	<b>387065*</b>	<b>387080*</b>	<b>387100*</b>

**PRIX € H.T.**

\* Jusqu'à épuisement du stock.

### LAITON CW617N

#### Utilisation :

- Chauffage, réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +250 °C.

#### Construction :

- Corps Laiton CW617N.
- Disque Inox ASTM A182 F316.
- Ressort Inox 316.

#### Raccordement :

- PN10/16/25/40

**Montage :** Toutes positions entre-brides.

**Écartement :** Suivant la norme EN558 série 49.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0036 - Catégorie de risque I - Module A.

#### Compatible pour eau potable

Conformément à l'annexe I de l'Arrêté du 29 Mai 1997 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine.



Brides Acier et Inox. Pages 210 à 227.



# Clapets de non-retour

## SYSTÈME À BILLE

Certificat matière 3.1 sur demande

NACE

CE



### INOX ASTM A182 F316 - AVEC RESSORT - HAUTE PRESSION

#### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé.

**PS :** 400 bars.

**TS :** -20 °C à +180 °C.

#### Construction :

- Corps, bille et siège Inox ASTM A182 F316.
- Joint FKM.
- Ressort Inox 304.
- Classe 6000 PSI.

#### Raccordement :

- Femelle (NPT).

#### Montage :

- Toutes positions.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0496 - Catégorie de risque III - Module H.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certification NACE MR 01-75.

### 389 FEMELLE - FEMELLE (NPT)

Ø nominal	3/8"	3/4"	1"
PS	400	400	400
Hauteur	90	110	127
Code 389	389003*	389005*	389006*

**PRIX € H.T.**

\* Jusqu'à épuisement du stock.



### Gamme complète de robinetterie forgée

pages 196-197



Certificat matière 3.1 sur demande

Ex CE



→ CLAPET ACIER FORGÉ À BILLE - AVEC RESSORT

CLASS 800

SÉRIE 319 FEMELLE-FEMELLE (NPT)

TRIM 8

SÉRIE 318 À SOUDER (SW)



→ CLAPET INOX FORGÉ À BILLE - AVEC RESSORT

CLASS 800

SÉRIE 359 FEMELLE-FEMELLE (NPT)

TRIM 10

SÉRIE 358 À SOUDER (SW)

## SYSTÈME À LEVÉE VERTICALE

### BRONZE ASTM B62



**Utilisation :**

- Chauffage, réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

**PS :** 25 bars.

**TS :** -10 °C à +180 °C.

**Construction :**

- Corps Bronze ASTM B62.
- Siège Inox ASTM A182 F316L.
- Ressort Inox 303.
- Chapeau union :
  - DN1/4" au DN1"1/2 Laiton titré CW614N
  - DN2" Bronze.

**Raccordement :**

- Femelle (BSP)

**Montage :**

- Horizontal.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0497 - Catégorie de risque III - Module H.

### 350 OBTURATEUR INOX ASTM A182 F316L



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	25	25	25	25	25	25	25	25
Écartement	46	46	56	62	74	91	100	128
Code	350002	350003	350004	350005	350006	350007	350008	350009

**PRIX € H.T.**

### 354 OBTURATEUR PTFE



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	25	25	25	25	25	25	25	25
Écartement	46	46	56	62	74	91	100	128
Code	354002	354003	354004	354005	354006	354007	354008	354009

**PRIX € H.T.**

### LAITON TITRÉ CW617N

**Utilisation :**

- Chauffage, réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

**PS :** 16 bars.

**TS :** 0 °C à +90 °C.

**Construction :**

- Corps, chapeau et clapet Laiton titré CW617N brossé.
- Obturateur Laiton.
- Joint Caoutchouc naturel.
- Bouchon de visite Laiton.

Dit clapet de pieux ou clapet à pendule.

**Raccordement :**

- Femelle (BSP)

**Montage :**

- Vertical ou d'équerre par inversion du clapet interne.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

### 308 OBTURATEUR LAITON



Ø nominal	1"	1" 1/4"	1" 1/2"
PS	16	16	16
Code	308006	308007	308008

**PRIX € H.T.**



**Gamme complète de robinetterie forgée**



page 196.

Certificat matière 3.1 sur demande



→ CLAPET ACIER FORGÉ À PISTON - AVEC RESSORT

CLASS 800

SÉRIE 313 FEMELLE-FEMELLE (NPT)

SÉRIE 314 FEMELLE-FEMELLE (BSP)

TRIM 8

SÉRIE 312 À SOUDER (SW)

# Clapets de non-retour

## SYSTÈME ANTIPOLLUTION SCUDO



### LAITON TITRÉ CW617N 4MS FEMELLE - MÂLE

Garantie 10 ans.

Utilisation :

- Protection des réseaux d'eau potable.

PS : 10 bars.

TS : +5 °C à +90 °C.

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N 4MS.
- Obturateur POM.
- Joint NBR.
- Écrou tournant.

Construction (suite) :

- Ressort Inox.
- Deux bouchons 1/4" (BSP) (sauf Fig. 342).

Raccordement :

- (BSP) écrou prisonnier - Mâle - NF EN ISO 228.

Montage :

- Après compteur.

Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Conception suivant la norme EN 13959.

ACS N° 19 ACC LY 328



### FEMELLE - MÂLE DROIT

#### 342 MODÈLE COURT AVEC DEUX BOUCHONS 1/8"



Écrou prisonnier	3/4"
Raccord	3/4" M
PS	10
Écartement	58
Conditionnement	10
Code bouchon laiton	342055

PRIX € H.T.



#### 342 MODÈLE COURT AVEC PURGES IMPERDABLES

Écrou prisonnier	3/4"
Raccord	3/4" M
PS	10
Écartement	58
Conditionnement	10
Code	342255

PRIX € H.T.

#### 340 MODÈLE LONG - AVEC DEUX BOUCHONS POLYAMIDE 1/4" - EA 3046



Écrou prisonnier	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Raccord	3/4" M	1" M	1" 1/4 M	1" 1/2 M	2" M
PS	10	10	10	10	10
Écartement	78	81	128	153	169
Conditionnement	10	10	5	4	2
Code	340055	340066	340077	340088	340099

PRIX € H.T.



ACS N° 19 ACC LY 328

#### 343 MODÈLE LONG - AVEC DEUX BOUCHONS LAITON 1/4" - EA 3046



Écrou prisonnier	3/4"	1"
Raccord	3/4" M	1" M
PS	10	10
Écartement	78	81
Conditionnement	10	10
Code	343055	343066

PRIX € H.T.



ACS N° 19 ACC LY 328

#### 348 MODÈLE LONG - AVEC DEUX PURGES IMPERDABLES 1/4" - EA 3046



Écrou prisonnier	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Raccord	3/4" M	1" M	1"1/4M	1"1/2	2"
PS	10	10	10	10	10
Écartement	78	81	128	153	169
Conditionnement	10	10	5	4	2
Code	348055	348066	348077	348088	348099

PRIX € H.T.

ACS N° 19 ACC LY 328



### FEMELLE - MÂLE ÉQUERRE

ACS N° 19 ACC LY 328

#### 345 MODÈLE ÉQUERRE AVEC 4 BOUCHONS POLYAMIDE 1/4"



Écrou prisonnier	3/4"	1"
Raccord	3/4" M	1" M
PS	10	10
Écartement	61	68
Conditionnement	10	10
Code	345055	345066

PRIX € H.T.



#### 345 MODÈLE ÉQUERRE AVEC PURGES IMPERDABLES

Écrou prisonnier	3/4"	1"
Raccord	3/4" M	1" M
PS	10	10
Écartement	61	68
Conditionnement	10	10
Code	345155	345166

PRIX € H.T.



\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

## SYSTÈME ANTIPOLLUTION SCUDO



### LAITON TITRÉ CW617N 4MS FEMELLE - FEMELLE

**Garantie 10 ans.**

**Utilisation :**

- Protection des réseaux d'eau potable.

**PS :** 10 bars.

**TS :** +5 °C à +90 °C.

**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N 4MS.
- Obturateur POM.
- Joint NBR.

**Construction (suite) :**

- Ressort Inox.
- Deux bouchons 1/4" (BSP).

**Raccordement :**

- Femelle (BSP) - NF EN ISO 228.

**Montage :**

- Après compteur.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 4, § 3).
- Conception suivant la norme EN 13959.



#### 341 AVEC DEUX BOUCHONS POLYAMIDE 1/4" - EA 3045

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	10	10	10	10	10	10
Écartement	68	78	90	110	120	150
Conditionnement	10	10	5	4	2	1
Code	341004	341005	341006	341007	341008	341009

**PRIX € H.T.**



ACS N° 19 ACC LY 328



#### 344 AVEC DEUX BOUCHONS LAITON 1/4" - EA 3045

Ø nominal	1/2"	3/4"
PS	10	10
Écartement	68	78
Conditionnement	10	10
Code	344004	344005

**PRIX € H.T.**



ACS N° 19 ACC LY 328



#### 1308 PURGE 1/4" AVEC BOUCHON IMPERDABLE

Code	1308002
------	---------

**PRIX € H.T.**

\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

## Gamme protection des réseaux

DÉCOUVREZ TOUTE NOTRE GAMME DE DISCONNECTEURS ET DE VENTOUSES DANS NOTRE CATALOGUE PAGE 230



# Clapets de non-retour

## CLAPET ANTIPOLLUTION EA577



### FONTE EN GJS-450-10 - À BRIDES PN10/16

#### Utilisation :

- Protection des réseaux d'eau potable.

**PS :** 16 bars.

**TS :** +10 °C à +60 °C.

#### Construction :

- Corps et chapeau Fonte EN GJS-450-10.
- Revêtement Epoxy.
- Obturateur Bronze.
- Joint d'étanchéité EPDM.
- Avec deux robinets de prise de pression 1/2" (BSP).

#### Raccordement :

- PN10/16.

#### Montage :

- Horizontal.

#### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 1.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

### 346 EA 577

Ø nominal	40/50 <sup>(1)</sup>	60/65	80 <sup>(2)</sup>	100	150
PS	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Écartement	230	290	310	350	480
Code	346050	346065	346080	346100	346150

**PRIX € H.T.**

<sup>(1)</sup> Également avec perçage Ø 40 - <sup>(2)</sup> Double perçage 4/8 trous.



ACS N° 21 ACC LY 013



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



## VANNE À SPHÈRE AVEC CLAPET ANTIPOLLUTION INTÉGRÉ SCUDOBALL



### VANNE À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N 4MS AVEC CLAPET ANTIPOLLUTION EA INTÉGRÉ AVEC ÉCROU TOURNANT ET DEUX BOUCHONS POLYAMIDE 1/4" (BSP)

#### Utilisation :

- Protection des réseaux d'eau potable.

**PS :** 10 bars.

**TS :** +5 °C à +90 °C.

#### Construction :

- Corps Laiton titré CW617N 4MS.
- Sphère Laiton titré CW614N chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Presse-étoupe PTFE.
- Poignée Laiton titré CW617N 4MS.

#### Construction (suite) :

- Obturateur POM.
- Deux bouchons Polyamide 1/4" (BSP).

#### Raccordement :

- (BSP) écrou prisonnier - Mâle - NF EN ISO 228.

#### Montage :

- Toutes positions.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Breveté - Vanne à sphère avec clapet antipollution (NF).

### 324 SCUDOBALL 3041

Écrou prisonnier	3/4"
Ø raccordement	3/4"
Passage	13
PS	10
Écartement	88
Code	324055

**PRIX € H.T.**



ACS N° 19 ACC LY 770

## CLAPET ANTI-RETOUR ANTIPOLLUTION AVEC VANNE INCORPORÉE



**NOUVEAUTÉ**

### CLAPET ANTI-RETOUR ANTIPOLLUTION LAITON CR CW724R EN 12165 TYPE EA AVEC VANNE D'ARRÊT INCORPORÉE

#### Utilisation :

- Protection des réseaux d'eau potable.

**PS :** 10 bars.

**TS :** +5 °C à +65 °C.

#### Construction :

- Corps Laiton CR EN 12165 CW724R non dézincifiable.
- Clapet antipollution EA intégré.
- Clapet inspectable sans vidange.
- Sphère Laiton titré CW614N chromée.
- Obturateur POM.

#### Construction (suite) :

- Joint EPDM.
- Presse-étoupe PTFE.

#### Raccordement :

- (BSP) écrou prisonnier - Mâle - NF EN ISO 228.

#### Montage :

- Toutes positions.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 4 § 3).

### 3242 INSPECTABLE

Écrou prisonnier	3/4"
Ø raccordement	3/4"
Passage	20
PS	10
Écartement	86
Code	324250

**PRIX € H.T.**



ACS N° 18 ACC LY 444

\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

## SYSTÈME CLAPETS DE PIED / CLAPETS CRÉPINE

### LAITON TITRÉ CW617N CRÉPINE INOX

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -10 °C à +110 °C.

**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N.
- Obturateur Nylon.
- Joint NBR.
- Crépine Inox ASTM A182 F304.

**Raccordement :**

- Femelle (BSP).

**Montage :**

- Vertical.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



**310**

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
PS	16	10	10	10	8	8	8	6	6	6
Maille (mm)	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	15/10°	15/10°	20/10°
Hauteur	88	80	90	100	110	126	146	162	188	214
Conditionnement	10	10	8	8	6	4	2	1	1	1
<b>Code</b>	<b>310003</b>	<b>310004</b>	<b>310005</b>	<b>310006</b>	<b>310007</b>	<b>310008</b>	<b>310009</b>	<b>310010</b>	<b>310011</b>	<b>310012</b>

**PRIX € H.T.**

### LAITON TITRÉ CW617N 4MS CRÉPINE INOX

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** 0 °C à +65 °C.

**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N 4MS.
- Obturateur Nylon.
- Joint NBR.
- Crépine Inox ASTM A182 F304.

**Raccordement :**

- Femelle (BSP).

**Montage :**

- Vertical.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



**311**

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
PS	16	16	16	10	10	10	8	8	8
Maille (mm)	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°
Hauteur	68	76	87	102	114	132	152	168	198
Conditionnement	10	8	8	6	4	2	1	1	1
<b>Code</b>	<b>311004</b>	<b>311005</b>	<b>311006</b>	<b>311007</b>	<b>311008</b>	<b>311009</b>	<b>311010</b>	<b>311011</b>	<b>311012</b>

**PRIX € H.T.**

### TOUT LAITON TITRÉ CW617N

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** 0 °C à +90 °C.

**Construction :**

- Corps et crépine Laiton titré CW617N brossé.
- Obturateur Laiton titré CW617N brossé.
- Joint NBR.

**Raccordement :**

- Femelle (BSP).

**Montage :**

- Vertical.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



**304**

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
PS	10	10	10	8	8	8	6	6	6
Maille (mm)	20/10°	30/10°	30/10°	30/10°	30/10°	40/10°	50/10°	50/10°	50/10°
Hauteur	60	73	81	95	103	121	136	151	187
Conditionnement	12	16	15	10	5	1	1	1	1
<b>Code</b>	<b>304004</b>	<b>304005</b>	<b>304006</b>	<b>304007</b>	<b>304008</b>	<b>304009</b>	<b>304010</b>	<b>304011</b>	<b>304012</b>

**PRIX € H.T.**

# Clapets de non-retour

## SYSTÈME CLAPETS DE PIED / CLAPETS CRÉPINE

Certificat matière 3.1 sur demande



NOUVEAUTÉ



### TOUT INOX

#### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 63 bars.

**TS :** -20 °C à +200 °C.

#### Construction :

- Corps Inox EN 1.4408.
- Crépine Inox ASTM A182 F316.
- Ressort Inox 316.

**Raccordement :** Femelle (BSP)

#### Montage :

- Vertical.

#### Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H ou Directive 2014/68/UE (voir fiche technique).
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par clapet.
- Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.

ACS N° 17 ACC LY 341



### 383

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"
PS	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Maille (mm)	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	15/10°	15/10°	20/10°
Code	383003	383004	383005	383006	383007	383008	383009	383010	383011	383012

PRIX € H.T.

### FONTE EN GJL-250 À BRIDES

#### Utilisation :

- Réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +120 °C.

#### Construction :

- Corps Fonte EN GJL-250.
- Obturateur Fonte EN GJS-400-15.
- Joint EPDM.
- Crépine Acier galvanisé.
- Ressort Inox 302.
- Peinture Epoxy.

**Raccordement :** PN10/16.

#### Montage :

- Vertical.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

ACS N° 20 ACC LY 724



Certificat matière 3.1 sur demande



### 363 OBTURATEUR FONTE EN GJS-400-15

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16	16	16
Maille (mm)	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°
Écartement avec crépine	182	230	265	320	365	450	590	745	810
Code	363050	363065	363080	363100	363125	363150	363200	363250	363300

PRIX € H.T.

### FONTE EN GJL-250 À BRIDES

#### Utilisation :

- Réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +110 °C.

#### Construction :

- Corps Fonte EN GJL-250.
- Obturateur Inox ASTM A182 F304 avec ressort.
- Joint EPDM.
- Crépine Acier galvanisé.
- Ressort Inox 304.

**Raccordement :** PN16.

#### Montage :

- Vertical.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

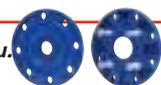
### 368 OBTURATEUR INOX A182 F304

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16	16
Maille (mm)	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°
Écartement avec crépine	177	230	260	320	370	451	588	744
Code	368050	368065	368080	368100	368125	368150	368200	368250

PRIX € H.T.



Raccords et brides eau.  
Pages 238 à 241.



## CRÉPINES SEULES

### INOX ASTM A182 F304

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**TS :** -10 °C à +110 °C.

**Construction :**

- Crépine Inox ASTM A182 F304.
- Filetage Nylon.

**Raccordement :**

- Mâle (BSP).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



**392**

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Maille (mm)	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°
Hauteur	49	50	57	63	68	79	95	96	113	128
<b>Code</b>	<b>392003</b>	<b>392004</b>	<b>392005</b>	<b>392006</b>	<b>392007</b>	<b>392008</b>	<b>392009</b>	<b>392010</b>	<b>392011</b>	<b>392012</b>

**PRIX € H.T.**

### INOX ASTM A182 F316

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**TS :** -20 °C à +200 °C.

**Construction :**

- Tout Inox ASTM A182 F316.

**Raccordement :**

- Mâle (BSP).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



**391**

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Maille (mm)	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	16/10°	16/10°	16/10°
Hauteur	55	55	62	71	80	90	101	111	125	144
<b>Code</b>	<b>391003</b>	<b>391004</b>	<b>391005</b>	<b>391006</b>	<b>391007</b>	<b>391008</b>	<b>391009</b>	<b>391010</b>	<b>391011</b>	<b>391012</b>

**PRIX € H.T.**

### ACIER GALVANISÉ

**Utilisation :**

- Réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -20 °C à +200 °C.

**Construction :**

- Crépine Acier galvanisé.

**Raccordement :**

- Sur brides PN10/16.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE article 1, § 2 b.



**367**

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Maille (mm)	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°
Hauteur	77	110	125	155	170	220	300	390	410
<b>Code</b>	<b>367050</b>	<b>367065</b>	<b>367080</b>	<b>367100</b>	<b>367125</b>	<b>367150</b>	<b>367200</b>	<b>367250</b>	<b>367300</b>

**PRIX € H.T.**

Fournie avec visserie.

### INOX ASTM A182 F304

**Utilisation :**

- Réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -20 °C à +200 °C.

**Construction :**

- Crépine Inox ASTM A182 F304.

**Raccordement :**

- Sur brides PN10/16.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



**376**

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Maille (mm)	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°	60/10°
Hauteur	77	110	125	155	170	220	300	390	410
<b>Code</b>	<b>376050</b>	<b>376065</b>	<b>376080</b>	<b>376100</b>	<b>376125</b>	<b>376150</b>	<b>376200</b>	<b>376250</b>	<b>376300</b>

**PRIX € H.T.**

# Filtres

## VANNE À SPHÈRE LAITON AVEC FILTRE INCORPORÉ



### Utilisation :

- Pompe à chaleur, Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +110 °C.

### Construction :

- Corps en Laiton titré CW617N.
- Sphère Laiton CW617N.
- Joint d'axe torique EPDM.
- Tamis Inox ASTM A182 F304.

### Raccordement :

- Femelle (BSP).

### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



### 619

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4
PS	16	16	16	16
Maille (mm)	5/10°	5/10°	5/10°	5/10°
Hauteur	98	120	148	148
Code	619004	619005	619006	619007

**PRIX € H.T.**

## FILTRES EN Y - À TAMIS - TARAUDÉS - LAITON



### Utilisation :

- Réseaux d'adduction et distribution d'eau.

### PS :

- 16 bars du DN3/8" au DN2".
- 10 bars au-delà.

**TS :** -10 °C à +120 °C.

### Construction :

- Corps et bouchon Laiton titré CW617N 4MS brossé.
- Joint du bouchon torique EPDM.
- Tamis Inox ASTM A182 F304 démontable.

### Raccordement :

- Femelle (BSP).

### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7



### 206

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2
PS	16	16	16	16	16	16	16	10
Maille (mm)	8,5/10°	8,5/10°	8,5/10°	8,5/10°	8,5/10°	8,5/10°	8,5/10°	8,5/10°
Écartement	48	58	68	75	90	108	130	150
Code	206003	206004	206005	206006	206007	206008	206009	206010

**PRIX € H.T.**



ACS N° 21 ACC LY 404



### AVEC ROBINET DE RINÇAGE

### Utilisation :

- Réseaux d'adduction et distribution d'eau.

**PS :** 16 bars.

**TS :** 0 °C à +120 °C.

### Construction :

- Vanne corps Laiton nickelé, siège PTFE et sphère Laiton titré CW617N 4MS chromée.
- Filtre : corps Laiton titré CW617N 4MS brossé, joint du bouchon torique EPDM et tamis Inox ASTM A182 F304 démontable.

### Raccordement :

- Femelle (BSP).

### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7



### 211 AVEC ROBINET DE RINÇAGE

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
PS	16	16	16	16	16	16
Maille (mm)	8,5/10°	8,5/10°	8,5/10°	8,5/10°	8,5/10°	8,5/10°
Écartement	58	68	75	90	108	130
Code	211004	211005	211006	211007	211008	211009

**PRIX € H.T.**



ACS N° 18 ACC NY 396

## FILTRES EN Y - À TAMIS - TARAUDÉS - BRONZE

**AIRAGA**



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7

**Utilisation :**

- Réseaux d'adduction et distribution d'eau.

**PS :**

- 16 bars du DN3/8" au DN2".
- 10 bars au-delà.

**TS :** -10 °C à +110 °C.

**Construction :**

- Corps Bronze.
- Joint PTFE.
- Bouchon Laiton brossé.
- Tamis Inox ASTM A182 F304 démontable.

**Raccordement :**

- Femelle (BSP).

**Montage :**

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



ACS N° 19 ACC LY 342

**202 MAILLE STANDARD**

**203 MAILLE TYPE GAZ**



Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
Maille (mm) 202	4/10°	4/10°	4/10°	4/10°	5/10°	5/10°	5/10°	5/10°	5/10°	5/10°
Écartement	55	59	69	82	99	109	131	151	172	219
<b>Code 202</b>	<b>202003</b>	<b>202004</b>	<b>202005</b>	<b>202006</b>	<b>202007</b>	<b>202008</b>	<b>202009</b>	<b>202010</b>	<b>202011</b>	<b>202012</b>
<b>PRIX € H.T.</b>										
Maille (mm) 203	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°
<b>Code 203</b>	<b>203003</b>	<b>203004</b>	<b>203005</b>	<b>203006</b>	<b>203007</b>	<b>203008</b>	<b>203009</b>	<b>203010</b>	<b>203011</b>	<b>203012</b>
<b>PRIX € H.T.</b>										

**210 AVEC VANNE DE RINÇAGE NF**



Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
PS	16	16	16	16	16	16
Maille (mm)	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°	3/10°
Écartement	59	69	82	99	109	131
<b>Code</b>	<b>210004</b>	<b>210005</b>	<b>210006</b>	<b>210007</b>	<b>210008</b>	<b>210009</b>
<b>PRIX € H.T.</b>						



ACS N° 19 ACC LY 342

Filter nécessaire en amont d'un disconnecteur.

## FILTRE EN Y - À TAMIS - TARAUDÉ - INOX

Certificat matière 3.1 sur demande



GAMME ALIMENTAIRE

NOUVEAUTÉ

FDA sur demande



**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -50 °C à +200 °C.

**Construction :**

- Corps Inox EN 1.4408.
- Joint de corps PTFE.
- Tamis Inox ASTM A182 F304.
- Tamis avec filtration 2,5/10° : codes 9801419 - 9802424.

**Raccordement :**

- Femelle (BSP).

**Montage :**

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : CE n°0035 - Catégories I, II, III - Module H.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.

**230**

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
Maille (mm)	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°
Écartement	64	64	64	80	89	106,5	118	139
<b>Code</b>	<b>230002</b>	<b>230003</b>	<b>230004</b>	<b>230005</b>	<b>230006</b>	<b>230007</b>	<b>230008</b>	<b>230009</b>
<b>PRIX € H.T.</b>								

→ Sur demande jusqu'au 4"



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7



Une gamme complète de disconnecteurs anti-pollution  
Page 230.

# Filtres

## FILTRE EN Y - À TAMIS - À BRIDES - FONTE

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7

### Utilisation :

- Chauffage, réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et irrigation.

### PS :

- 16 bars du DN15 au DN200.
- 10 bars au-delà

### TS : -10 °C à +120 °C.

### Construction :

- Chapeau boulonné avec bouchon de purge Laiton taraudé (BSP).
- Joint chapeau Graphite.
- Tamis Inox ASTM A182 F304 démontable.
- Boulonnerie Acier.

Raccordement : PN10/16.

### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 1 (DIN 3202) - NF 29354.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



### 220 CORPS ET CHAPEAU FONTE EN GJS-450-10 (DU DN 50 AU DN 300) - PEINTURE ALKYDE

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Maille (mm)	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	20/10°
Purge	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
Code	220015	220020	220025	220032	220040	220050	220065	220080	220100	220125	220150

PRIX € H.T.

Ø nominal	200	200/ PN16	250	250/ PN16	300	300/ PN16	350	400	450	500	600
PS	16	16	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PN	10	16	10	16	10	16	10	10	10	10	10
Maille (mm)	25/10°	25/10°	30/10°	30/10°	30/10°	30/10°	30/10°	30/10°	50/10°	50/10°	50/10°
Purge	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Écartement	600	600	730	730	850	850	980	1 100	1 200	1 250	1 450
Code	220201	220200	220250	220251	220300	220301	220350	220400	220450	220500	220600

PRIX € H.T.

### 221 CORPS ET CHAPEAU FONTE EN GJL-250 PEINTURE SILICONE ACRYLIQUE



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Maille (mm)	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	12/10°	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	20/10°
Purge	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
Code	221015	221020	221025	221032	221040	221050	221065	221080	221100	221125	221150

PRIX € H.T.

Ø nominal	200	200	250	250	300	300
PS	16	10	16	10	16	10
PN	16	10	16	10	16	10
Maille (mm)	25/10°	25/10°	30/10°	30/10°	30/10°	30/10°
Purge	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Écartement	600	600	730	730	850	850
Code	221200	221201	221250	221251	221300	221301

PRIX € H.T.

## FILTRE EN Y - À TAMIS - À BRIDES - FONTE AVEC REVÊTEMENT EPOXY

### Utilisation :

- Pour réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et irrigation.

### PS :

- 16 bars du DN40 au DN200.
- 10 bars au-delà

### TS : -10 °C à +80 °C.

### Construction :

- Corps et chapeau Fonte EN GJL-250.
- Chapeau boulonné avec bouchon de purge Inox 301 taraudé (BSP).
- Joint de chapeau EPDM.
- Revêtement Epoxy.
- Tamis Inox ASTM A182 F304 démontable.
- Boulonnerie Inox.

### Raccordement :

- PN10/16.

### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.
- Possibilité d'ajouter une vanne de rinçage NF Mâle-Femelle Fig. 528 (voir dimensions sur FT).

### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 1 (DIN 3202-F1) - NF 29354.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7

ACS N° 19 ACC LY 827



### 233



Fig. 233



Fig. 233  
avec vanne  
de rinçage

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	200/ PN16	250	250/ PN16
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	16	10	10
PN	16	16	16	16	16	16	16	10	16	10	16
Maille (mm)	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	20/10°	20/10°	20/10°	20/10°	20/10°	20/10°	20/10°
Écartement	200	230	290	310	350	400	480	600	600	730	730
Code avec bouchon	233040	233050	233065	233080	233100	233125	233150	233200	233201	233250	233251
<b>PRIX € H.T.</b>											
Code avec vanne de rinçage	-	233053	233063	233083	233103	233123	233153	233203	233204	233253	233254
<b>PRIX € H.T.</b>											

Ø nominal	300	300/ PN16	350	400
PS	10	10	10	10
PN	10	16	10	10
Maille (mm)	20/10°	20/10°	30/10°	30/10°
Écartement	850	850	980	1100
Code avec bouchon	233300	233301	233350	233400
<b>PRIX € H.T.</b>				
Code avec vanne de rinçage	233303	233304		
<b>PRIX € H.T.</b>				



**Brides fonte, raccord eau.**  
Pages 238 à 241.



**Brides Acier, Inox.**  
Pages 210 à 227.



## FILTRE EN Y - À TAMIS - À BRIDES - FONTE

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.
- Vapeur : 10 bars maxi.

### PS : 16 bars.

### TS : -10 °C à +300 °C.

### Construction :

- Corps Fonte EN GJL-250.
- Chapeau boulonné avec bouchon de purge (BSP).
- Joint de chapeau Graphite.
- Tamis Inox ASTM A182 F304.

### Raccordement : PN10/16.

### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 1 (DIN 3202-F1) - NF 29354.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0062 - Catégorie de risque III - Module H.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 236 HAUTE TEMPÉRATURE

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16
Maille (mm)	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	12,5/10°	12,5/10°	16/10°	16/10°	16/10°	16/10°
Purge	3/8"	3/8"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Code	236015	236020	236025	236032	236040	236050	236065	236080	236100	236125	236150	236200
<b>PRIX € H.T.</b>												

# Filtres

## FILTRE GAZ EN Y - À TAMIS - À BRIDES - ACIER

Certificat matière 3.1 sur demande



**Utilisation :**

- Réseaux de gaz.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -20 °C à +400 °C.

**Construction :**

- Corps et couvercle Acier carbone.
- Tamis Inox.

**Raccordement :** PN16.

**Montage :**

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

**Écartement :**

- Suivant la norme EN558 série 1 (DIN 3202-F1) - NF 29354.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : n° 0062 - Catégorie de risque III - Module H.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



**237 GAZ**

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16
Maille (mm)	1,5/10°	1,5/10°	1,5/10°	1,5/10°	1,5/10°	1,5/10°	1,5/10°
Purge	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Écartement	230	290	310	350	400	480	600
Code	237050	237065	237080	237100	237125	237150	237200

**PRIX € H.T.**



**Robinet à papillon pour gaz**

Fig. 1141 & 1181, page 97.



## FILTRE EN Y - À TAMIS - ACIER

Certificat matière 3.1 sur demande



**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 40 bars.

**TS :** -29 °C à +425 °C.

**Construction :**

- Corps et chapeau Acier EN 1.0619.
- Chapeau boulonné avec bouchon de purge taraudé .
- Joint de chapeau Graphite.
- Tamis Inox ASTM A182 F304.

**Raccordement :**

PN25/40 : Fig. 235

Fig. 235CPCU - Emboîtement SEM-SEF.

**Montage :**

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

**Écartement :**

- Suivant la norme EN558 série 1 (DIN 3202-F1) - NF 29354.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7



**235 HAUTE TEMPÉRATURE**

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PN	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	25/40	40	40	40
Maille (mm)	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	10/10°	11,5/10°	11,5/10°	16/10°	16/10°	16/10°	16/10°	40/10°	40/10°
Purge	3/8"	3/8"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Code	235015	235020	235025	235032	235040	235050	235065	235080	235100	235125	235150	235200	235250	235300

**PRIX € H.T.**

Code usinage CPCU 235CPCU015 235CPCU020 235CPCU025 235CPCU032 235CPCU040 235CPCU050 235CPCU065 235CPCU080 235CPCU100

**PRIX € H.T.**



**CPCU**

## FILTRE EN Y - À TAMIS - À BRIDES - INOX

Certificat matière 3.1 sur demande



GAMME ALIMENTAIRE



FDA sur demande

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -20 °C à +200 °C.

### Construction :

- Corps et chapeau Inox EN 1.4408.
- Chapeau boulonné avec bouchon de purge taraudé
- Joint de chapeau PTFE.
- Tamis Inox ASTM A182 F304.
- **Tamis avec filtration 2,5/10°** : codes 9804900 - 9804911.

**Raccordement :** PN16.

### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 1 (DIN 3202-F1) - NF 29354.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H.
- ATEX Groupe II, catégorie 2 G/2D, zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par filtre.
- Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7



### 240

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Maille (mm)	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	10/10°	10/10°	30/10°	30/10°	30/10°	30/10°
Purge	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
<b>Code 240</b>	<b>240015</b>	<b>240020</b>	<b>240025</b>	<b>240032</b>	<b>240040</b>	<b>240050</b>	<b>240065</b>	<b>240080</b>	<b>240100</b>	<b>240125</b>	<b>240150</b>	<b>240200</b>

**PRIX € H.T.**

→ Diamètres supérieurs, nous consulter.

Certificat matière 3.1 sur demande



GAMME ALIMENTAIRE



FDA sur demande

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -40 °C à +200 °C.

### Construction :

- Corps et chapeau Inox EN 1.4408.
- Chapeau boulonné avec bouchon de purge taraudé
- Joint de chapeau TFM.
- Tamis Inox ASTM A182 F316.

**Raccordement :** PN16.

### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 1 (DIN 3202-F1) - NF 29354.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H.
- ATEX Groupe II, catégorie 2 G/2D, zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par filtre.
- Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7



### 240L BASSE TEMPÉRATURE

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Maille (mm)	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	10/10°	10/10°	30/10°	30/10°	30/10°	30/10°
Purge	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
<b>Code 240L</b>	<b>240L015</b>	<b>240L020</b>	<b>240L025</b>	<b>240L032</b>	<b>240L040</b>	<b>240L050</b>	<b>240L065</b>	<b>240L080</b>	<b>240L100</b>	<b>240L125</b>	<b>240L150</b>	<b>240L200</b>

**PRIX € H.T.**

→ Diamètres supérieurs, nous consulter.

**NOUVEAUTÉ**



# Robinetets à Papillon

Double excentration - Sécurité feu	▶	<b>P. 81</b>
Double excentration	▶	<b>P. 82</b>
Triple excentration	▶	<b>P. 83</b>
Guide de choix	▶	<b>P. 84</b>
Présentation et avantages des gammes	▶	<b>P. 85</b>
 Gamme Excellence - <b>TFI</b>	▶	<b>P. 86</b>
 Gamme Performance	▶	<b>P. 104</b>
 Gamme Initiale	▶	<b>P. 108</b>

Scannez-moi  
pour plus d'informations  
sur la gamme papillon



Scannez-moi  
pour plus d'informations  
sur la gamme double  
Excentration



# Robinets à papillon

## ROBINETS À PAILLON DOUBLE EXCENTRATION - SÉCURITÉ FEU



### ÉCARTEMENT ET PLATINE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
Écartement E	43	46	47	53	57	56	62	68	78	78	102	114	127
Platine ISO	F07/F05	F07/F05	F10/F07	F10/F07	F10/F07	F10/F07	F12/F10	F12/F10	F14/F12	F14/F12	F16/F14	F16/F14	F16/F14
Carré	11	11	14	14	17	17	19	22	27	27	36	36	46

### Utilisation :

- Chauffage urbain, géothermie, froid industriel, constructions navales, pétrochimie.
- Vapeur : 10 bars maxi.
- Bidirectionnelle avec sens de passage préférentiel.

**PS :** jusqu'à 25 bars.

**TS :** -29 °C à +210 °C.

### Construction :

- Corps :
  - Acier Carbone A216 WCB (Fig. 1113, 1117 et 1115).
  - Inox ASTM A351 CF8M (Fig. 1114 et 1116).
- Axe Inox ASTM A182 F316.
- Papillon Inox ASTM A351 CF8M.
- Siège et presse-étoupe en PTFE chargé 15 % Graphite.
- Modèle à oreilles de centrage :
  - 2 oreilles jusqu'au DN150.
  - 4 oreilles à partir du DN200.
- Platine ISO 5211.

### Raccordement :

- PN16, PN25, CLASS150 PN20.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme ISO 5208 - Classe A.
- Écartement suivant la norme ISO 5752 (EN 558 série 20).
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Sécurité feu suivant la norme ISO 10497 : 2010.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.



Certificat matière 3.1 sur demande



Platine ISO 5211 et axe carré en 17-4 PH chromé dur permettant le montage direct des actionneurs.

Poignée cadenassable.

Sièges PTFE +15 % graphite autorisant des utilisations jusqu'à 210 °C.  
Siège métallique en Inconel + joint graphite assurant la sécurité feu.

Presse-étoupe accessible sans démontage et axe monobloc avec indicateur de position O&F.

Anneau de retenue et siège flottant permettant une étanchéité accrue en utilisation bidirectionnelle et garantissant plus de 2 millions de cycles.

Bague de siège brevetée sans vis assurant un appui ininterrompu sur la face de joint.

# Robinet à papillon

## ROBINETS À PAILLON DOUBLE EXCENTRATION - SÉCURITÉ FEU



Certificat matière 3.1 sur demande



### CORPS ACIER EN 1.0619

#### 1113 OREILLES DE CENTRAGE RACCORDEMENT ENTRE BRIDES PN16 ET PN25

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS				16	16	16	16	16	16					
Code PN16				1113101	1113126	1113151	1113201*	1113251*	1113301*					
<b>PRIX € H.T.</b>														
PS	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Code PN25	1113050		1113080		1113125		1113200*		1113300*		1113400*		1113500*	
<b>PRIX € H.T.</b>														
Code PN25		1113065		1113100		1113150		1113250*		1113350*		1113450*		1113600*
<b>PRIX € H.T.</b>														



#### 1117 OREILLES TARAUDÉES RACCORDEMENT ENTRE BRIDES PN16 ET CLASS 150 PN20

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Code PN16	1117050	1117065	1117080	1117100	1117125	1117150	1117200*	1117250*	1117300*
<b>PRIX € H.T.</b>									
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Code CLASS 150 PN20	1117051	1117066	1117081	1117101	1117126	1117151	1117201*	1117251*	1117301*
<b>PRIX € H.T.</b>									



#### 1115 OREILLES DE CENTRAGE RACCORDEMENT ENTRE BRIDES CLASS 150 PN20

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Code PN20	1115050		1115080		1115125		1115200*		1115300*		1115400*		1115500*	
<b>PRIX € H.T.</b>														
Code PN20		1115065		1115100		1115150		1115250*		1115350*		1115450*		1115600*
<b>PRIX € H.T.</b>														



### CORPS ACIER INOX ASTM A351 CF8M

#### 1114 OREILLES DE CENTRAGE RACCORDEMENT ENTRE BRIDES PN25

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Code PN25	1114050		1114080		1114125		1114200*		1114300*		1114400*		1114500*	
<b>PRIX € H.T.</b>														
Code PN25		1114065		1114100		1114150		1114250*		1114350*		1114450*		1114600*
<b>PRIX € H.T.</b>														



#### 1116 OREILLES DE CENTRAGE RACCORDEMENT ENTRE BRIDES CLASS 150 (PN20)

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Code PN20	1116050		1116080		1116125		1116200*		1116300*		1116400*		1116500*	
<b>PRIX € H.T.</b>														
Code PN20		1116065		1116100		1116150		1116250*		1116350*		1116450*		1116600*
<b>PRIX € H.T.</b>														



\* Code réducteur monté à partir du DN200.  
→ À partir du DN450 : produits sur demande.



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



# Robinet à papillon

## ROBINETS À PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION



Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Chauffage urbain, géothermie, froid industriel, constructions navales, pétrochimie, chimie.
- Vapeur : 10 bars maxi.
- Bidirectionnelle avec sens de passage préférentiel.
- PS : 25 bars. TS : -29 °C à +210 °C.

### Construction :

- Corps : Acier EN 1.0619.
- Axe Inox ASTM 630.
- Papillon Inox ASTM A351 CF8M.
- Siège : PTFE chargé graphite.
- Presse-étoupe en PTFE chargé 15 % Graphite.
- Modèle à oreilles de centrage : 2 oreilles jusqu'au DN150, 4 oreilles à partir du DN200.
- Platine ISO 5211.

### Raccordement :

- PN 25.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0035
- Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme ISO 5208 - Classe A.
- Écartement suivant la norme ISO 5752 (EN 558 série 20).
- Conception suivant la norme API 609.
- ATEX groupe II, catégorie 2G/2D, zones 1 et 2, zones 2 et 22.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.



## CORPS ACIER EN 1.0619 - SIÈGE PTFE CHARGÉ GRAPHITE

### 1110 OREILLES DE CENTRAGE RACCORDEMENT ENTRE BRIDES PN25

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Code	1110050	1110065	1110080	1110100	1110125	1110150	1110200*	1110250*	1110300*

PRIX € H.T.

\* Code réducteur monté à partir du DN200.

## ACCESSOIRES POUR ROBINETS À PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION

### OPTIONS



### 983132 POIGNÉE FONTE

Ø vanne	50	65	80	100	125	150
Code	9831320	9831320	9831321	9831321	9831322	9831322

PRIX € H.T.



### 1193 RÉDUCTEUR MANUEL

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300-350
Code	1193001	1193001	1193002	1193003	1193004	1193004	1193005	1193006	1193007

PRIX € H.T.

## ROBINETS À PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION

### NOUVEAUTÉ



CHASSE ALIMENTAIRE

Certificat matière 3.1 sur demande

NOUVEAUTÉ



sur demande



### Utilisation :

- Chauffage urbain, géothermie, froid industriel, constructions navales, Pétrochimie.
- PS : jusqu'à 40 bars.
- TS : -50 °C à +220 °C.

### Construction :

- Corps : Inox ASTM A351 CF8M.
- Axe : Inox F316.
- Papillon : Inox ASTM A351 CF8M.
- Siège et presse-étoupe : PTFE vierge.
- Platine ISO 5211.

### Raccordement :

- PN10/PN40/CLASS150 du DN50 au DN 80, PN10/PN16/CLASS150 au-delà.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE N° 0038 Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme ISO 5208 - Classe A.
- Écartement suivant la norme ISO 5752 (EN 558 série 20).
- Conception suivant la norme API 609.
- ATEX groupe II, catégorie 2G/2D, zones 1 et 2, zones 2 et 22.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.

## CORPS INOX ASTM A351CF8M- SIEGE PTFE VIERGE

### 1119L OREILLES TARAUDÉES RACCORDEMENT ENTRE BRIDES PN10/16

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200/ PN10	200/ PN16	250/ PN10	250/ PN16	300/ PN10	300/ PN16
PS	16	16	16	16	16	16	10	16	10	16	10	16
Code	1119L050	1119L065	1119L080	1119L100	1119L125	1119L150*	1119L200*	1119L201*	1119L250*	1119L251*	1119L300*	1119L301*

PRIX € H.T.

### 1119 OREILLES DE CENTRAGE RACCORDEMENT ENTRE BRIDES PN10/16/40, CLASS 150

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	30	30	30	30	20	20	20	20	20
Code	1119050	1119065	1119080	1119100	1119125	1119150*	1119200*	1119250*	1119300*

PRIX € H.T.

→ Fig.1119 disponible en oreilles taraudées sur demande. \*Code réducteur monté à partir du DN150.



## ROBINET A PAPILLON TRIPLE EXCENTRATION - À OREILLES TARAUDÉES



**100 % étanche.**  
**Longévité.**  
**Haute Température**

### 100 % ÉTANCHE

- Étanchéité zéro fuite.
- Papillon auto-alignant sur la surface d'étanchéité.
- Force de fermeture maximum avec un minimum de couple.

### LONGÉVITÉ

- Longue durée de vie avec le siège rapporté sur le corps et le papillon stellite.
- Contact lors de la fermeture sans usure ni frottement.

### FAIBLES COÛTS DE MAINTENANCE

### APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Process, oil, gaz, vapeur, raffinerie, pétrochimie, chimie, centrale solaire, eau, chauffage urbain.



Certificat matière 3.1 sur demande



**SÉCU FEU**  
ISO 10497



ISO -15848-1 : 2006



### ÉCARTEMENT ET PLATINE

Ø nominal	100	150	200	250	300
Écartement E	54	59	73	83	92
Platine ISO	F10/F07	F10/F07	F12/F10	F14/F12	F16/F14
Axe (Ø)	17,9	21,9	29,9	37,7	44,7

### Utilisation :

- Gaz, vapeur, raffinerie, pétrochimie, chauffage urbain.

**PS** : 40 bars.

**TS** : -39 °C à +349 °C.

### Construction :

- Corps Acier EN 1.0619.
- Axe A479 XM-19 traversant.
- Papillon Inox EN 1.4408 + siège stellite grade 6.
- Siège Graphite - Inox.
- Presse-étoupe Graphite.
- Modèle à oreilles taraudées.
- Platine ISO 5211.

### Raccordement :

- PN25/PN40 DN100 et DN150, PN 40 au-delà.

### Normalisation :

- Directive 97/23/CE - Directive 2014/68/UE - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests d'étanchéité suivant la norme ISO 5208 - Taux A.
- Écartement suivant la norme EN 558 série 109 (API 609 table 2 CLASS 300).
- Émissions fugitives suivant la norme EN 15848 - Classe C.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Sécurité feu suivant la norme ISO 10497 : 2010.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



### 1118 CORPS ACIER EN 1.0619

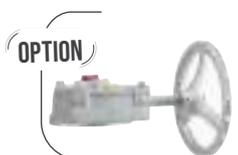
Ø nominal	100	150	200	250	300
PS	40	40	40	40	40
PN	25/40	25/40	40	40	40
Code axe nu	1118100	1118150	1118200	1118250	1118300

**PRIX € H.T.**

→ Fig. 1118 disponibles en Inox et en oreilles de centrage ASA150 : délai court.



**Brides Acier et Inox.**  
Pages 210 à 227.



### 1191 RÉDUCTEUR MANUEL

Ø nominal	100	150	200	250	300
Code	1191003	1191004	1191005	1191006	1191007

**PRIX € H.T.**



**Système de cadencage pour robinet à volant.** Page 102.

## GUIDE DE CHOIX

Robinet à papillon

Gamme	Manchette	Papillon	Corps	TS	Utilisation	Déconseillé	Normes	Fig.	Pages	
Excellence	EPDM	INOX ASTM A351 CF8M jusqu'au DN100 FONTE EN GJS-500-7 REVÊTU EPOXY OU RILSAN au-delà du DN100	FONTE EN GJS-500-7 RISALNISÉ	-20 °C +110 °C	Eaux : froide, chaude, de mer, déminéralisée. Alcool. Mercure. Lait de chaux. Alcalins.	Hydrocarbures. Vapeur. Gaz. Acides. Huiles. Fréon.	 CE	1150 O.C.	91	
	EPDM Alimentaire	INOX ASTM A351 CF8M						1160 O.T. 1187 O.C. PN25		
	EPDM Haute température	INOX ASTM A351 CF8M	FONTE EN GJS-500-7 RISALNISÉ	-20 °C +130 °C	Eaux : froide, chaude, de mer, déminéralisée. Alcool. Lait de chaux. Mercure. Alcalins. Concentration maxi 70% pour hydroxyde de soude.	Hydrocarbures. Vapeur. Gaz. Acides. Huiles. Fréon.	 CE	1149 O.C.	93	
	EPDM	INOX ASTM A351 CF8M		Inox A351 CF8M	-20 °C +110 °C			 CE	1184 O.C.	101
	EPDM	INOX jusqu'au DN100 FONTE EN GJS revêtu au-delà du DN100			-10 °C +110 °C	Réseaux Incendie SPRINKLER.	Hydrocarbures. Vapeur. Gaz. Acides. Huiles. Fréon.	 SPRINKLER	1142 O.C. avec contact Fin de Course	93
						Réseaux Incendie SPRINKLER, système SPRINKLER APSAD R1 : canalisation d'essais et vannes sur système anti-gel.		 SPRINKLER	1148 O.C. sans contact Fin de Course	
	NBR NBR vulcanisé	INOX ASTM A351 CF8M jusqu'au DN100 FONTE EN GJS-500-7 REVÊTU EPOXY OU RILSAN au-delà du DN100			-10 °C +90 °C	Hydrocarbure, non aromatique, gaz naturel, graisse, huile, air comprimé, glycol, eau, fuel.	En ambiance atmosphérique, essence, super, acétone, acide acétique et solvant.	 CE	1152 O.C. 1162 O.T. 1152V O.C. 1162V O.T.	94
	NBR	INOX ASTM A351 CF8M		1151 O.C. 1161 O.T.						
	NBR	Cupro Aluminum		1158 O.C.						
	NITRILE CARBOXYLE	INOX ASTM A351 CF8M jusqu'au DN100 FONTE EN GJS-500-7 REVÊTU EPOXY OU RILSAN au-delà du DN100		FONTE EN GJS-500-7 RISALNISÉ	-10 °C +90 °C	Produits abrasifs et pulvérulents.	En ambiance atmosphérique, essence, super, acétone, acide acétique et solvant.	 CE	1147 O.C.	96
	NITRILE GAZ	INOX ASTM A351 CF8M jusqu'au DN100 FONTE EN GJS-500-7 REVÊTU EPOXY OU RILSAN au-delà du DN100			-20 °C +60 °C	Gaz domestique.	En ambiance atmosphérique, essence, super, acétone, acide acétique et solvant.	 CE	1141 O.C. 1181 O.T.	97
	SILICONE	INOX ASTM A351 CF8M			-40 °C +150 °C	Haute température, huiles, acides, air, gaz inerte. Hydroxyde de soude	Solvants.	 CE	1157 O.C.	98
	SILICONE ALIMENTAIRE	INOX ASTM A351 CF8M PÔLI			-40 °C +150 °C	Haute température, huiles, acides, air, gaz inerte, produits alimentaires.	Solvants.	 CE	1183 O.C.	98
	HYPALON®	URANUS B6			-10 °C +90 °C	Fluides oxydants. Acides : minéraux, sulfurique, phosphorique, acétique.	En ambiance acétique et acétone, fuel, toluène, acétylène.	 CE	1146 O.C.	99
	FKM	INOX ASTM A351 CF8M			-5 °C +180 °C	Acide, graisse, essence super, glycenne, huile, hydrocarbure, dioxyde de carbone, biogaz.	Vapeur et eau chaude supérieure à 130°C, fréon, amoniac, acétylène.	 CE	1154 O.C. 1164 O.T.	99
PTFE sommier silicone	INOX ASTM A351 CF8M REVÊTU PTFE			-25 °C +200 °C	Fluides corrosifs.	Fluides fluorés.	 CE	1145 O.C. 1166 O.T.	100	
	INOX ASTM A351 CF8M REVÊTU PTFE	1155 O.C. 1165 O.T.								
	INOX ASTM A351 CF8M jusqu'au DN100 FONTE EN GJS-500-7 REVÊTU EPOXY OU RILSAN au-delà du DN100	ACIER A216 WCB	-20 °C +350 °C	Fumée à haute température, pulvérulents.	Vapeur et toute application nécessitant une vanne étanche.	 CE	1111 O.C.	101		
	INOX ASTM A351 CF8M		Inox A351 CF8M	-30 °C +350 °C					1112 O.C.	
Performance	EPDM	FONTE EN GJS-400-15 REVÊTU EPOXY	FONTE EN GJS-400-15	-10 °C +110 °C	Eaux : froide et chaude, potable.	Hydrocarbures, vapeur, gaz, acides, huiles, fréon.	 CE	1170 O.C. 1175 O.T.	105	
	EPDM Haute température	INOX ASTM A351 CF8M INOX ASTM A351 CF8M		-20 °C +130 °C	Eaux : froide et chaude, eau de mer, eau déminéralisée, alcool, lait de chaux, alcalins, hydroxyde de soude.	Hydrocarbures, vapeur, gaz, acides, huiles, fréon.	 CE	1176 O.T. 1173 O.C.	106	
	NBR	BRONZE ALUMINIUM		-10 °C +90 °C	Marine.	En ambiance atmosphérique, essence, super, acétone, acide acétique et solvant.	 CE	1174 O.C.	107	
Initiale	EPDM vulcanisé	FONTE EN GJS-400-15 NICKELÉ	FONTE EN GJS-250	-15 °C +110 °C (130 °C en pointe)	Eaux froide et chaude.	Hydrocarbures, vapeur, gaz, acides, huiles, fréon.	 CE	1125 O.C. 1135 O.T.	109	
		INOX ASTM A351 CF8M		-10 °C +80 °C	Industrie.		 CE	1123 O.C. 1133 O.T.	110	
	NBR	INOX ASTM A351 CF8M		-10 °C +80 °C	Génie climatique	En ambiance atmosphérique, essence, super, acétone, acide acétique et solvant.	 CE	1121 O.C. 1131 O.T.	111	
PVC-U	PVC-U	PVC-U	PVC-U	0 °C +40 °C	Piscine, réseaux d'adduction et distribution d'eau.			1100 O.C.	111	

O.C. = Oreilles de Centrage O.T. = Oreilles Taraudées sur demande

# SFERACO, VOTRE EXPERT EN ROBINETS À PAPILLON



## Gamme Excellence



Corps  
Fonte EN GJS-500-7



## Gamme Performance



Corps  
Fonte EN GJS-400-15



## Gamme Initiale



Corps  
Fonte EN GJL-250



## AVANTAGES DES GAMMES

	Gamme Excellence 	Gamme Performance 	Gamme Initiale 
Garantie	5 ans 	2 ans 	2 ans 
Corps	Fonte EN GJS-500-7	Fonte EN GJS-400-15	Fonte EN GJL-250
Applications	Industrie Fluides très sensibles	Industrie Génie Climatique Adductions d' eau	Génie Climatique
Manchette	En queue d'aronde démontable	Démontable	Vulcanisée avec insert résistante à 130 °C en pointe (manchette EPDM)
Normes	       	 ISO 9001 	ISO 9001 
Pages	86 à 102	104 à 107	108 à 111

\* La garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Robinet à papillon TTV - Gamme Excellence



Robinet à papillon



## LA SOCIÉTÉ TTV

La société TTV, partenaire de Sferaco depuis maintenant sa création, conçoit et fabrique l'essentiel de nos robinets à papillon dans leur usine en Espagne.

TTV, créé en 1982, dispose d'un outil industriel des plus modernes et de la certification ISO 9001.

Avant expédition, chaque robinet est testé pour garantir son étanchéité. TTV est représenté dans 21 pays à travers le monde.

## UNE GAMME ÉTENDUE DE ROBINETS À PAPILLON

du DN40 au DN2000

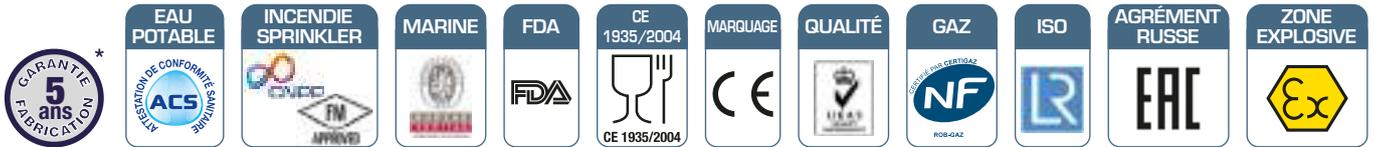
pour des applications très sensibles.



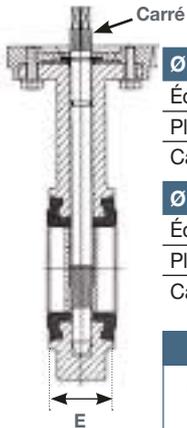
→ Délai court.

## CERTIFICATIONS

Nos robinets à papillon possèdent les agréments suivants (selon les séries) :



## ÉCARTEMENT ET PLATINE



Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200
Écartement E	33	43	46	46	52	56	56	60
Platine	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7
Carré	8	8	9	11	11	14	14	17

Ø nominal	250	300	350	400	450	500	600
Écartement E	68	78	78	102	114	127	154
Platine	F10	F10	F14	F14	F14	F14	F16
Carré	19	22	22	27	Axe claveté		

## ORGANES DE MANŒUVRE

### TROIS POSSIBILITÉS D'ORGANES DE MANŒUVRE :

- **Poignée :**
  - Alliage d'Aluminium 9 positions, cadenassable jusqu'au DN200, blocable en toutes positions au-delà.
  - Inox multi-positions, blocable en toutes positions.
- **Réducteurs manuels** (volant ou à chaîne) recommandés à partir du DN250 (à partir du DN350, arbre nu). Commande possible par réducteur à volant du DN32 au DN2000.
- **Motorisation** (platine suivant la norme ISO 5211).

## TRACABILITÉ

Sur chaque robinet à papillon est fixée une plaque indiquant son identification et sa traçabilité.

Les éléments de conditions de service et de matières pour le papillon et la manchette sont indiqués sur la plaque.

Sur le corps sont indiqués le diamètre, la matière du corps et la pression nominale.



## MONTAGE ROBINETS À OREILLES TARAUDÉES

- Le montage du robinet se fait entre brides au moyen de vis. Il permet le démontage d'appareils (circulateur, pompe...) sans vidange de l'installation.
- En emploi temporaire, peut être utilisé en bout de ligne (6 bars maxi).
- En emploi définitif monté avec une contre-bride en extrémité, peut être utilisé en bout de ligne (12 bars maxi. jusqu'au DN150 puis 10 bars au-delà).

## NORMALISATION

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H.
- Conception suivant la norme ISO 1063.
- Tests suivant la norme ISO 5208 - Taux A.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Marquage ATEX : 3 € par vanne.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Écartement suivant la norme ISO 5752 courte série 20, BS 5155 Wafer courte/medium, DIN 3202 partie 3, Fig. K1.

\* La garantie fabrication 5 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.



## UNE GAMME ÉTENDUE DE ROBINETS À PAPILLON du DN40 au DN2000

### CORPS DE NOS ROBINETS

#### Différents raccordements



Oreilles de centrage



Oreilles taraudées



À bride



À double brides

Selon les gabarits de raccordement : montage entre brides PN 10 - PN 16 et compatible CLASS 150 (PN 20) pour oreilles de centrage, jusqu'au DN400 inclus, autres raccordements tels que ANSI 300 sur demande.

#### Des solutions de matériaux adaptées à des applications variées

Fonte		Acier Carbone	Inox		Autres alliages		
EN GJS-400-15	EN GJS-500-7	A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	Bronze Aluminium	Cupro Aluminium	Bronze

Nos robinets à papillon sont fournis en standard avec une peinture rilsanisée. Ils peuvent être fournis non peints ou avec des peintures spéciales. Autres alliages sur demande.

### PAPILLONS

#### Des matériaux adaptés à tous types de fluides

Fonte chromée		Fonte EN GJS-500-7		Acier	Inox					
EN GJL-250	EN GJS-500-7	Revêtu Epoxy	Revêtu Rilsan	A216 WCB*	ASTM A351 CF8*	ASTM A351 CF8M*	AISI 316L*	DUPLEX*	Uranus B6	
Autres alliages			Superalliages			* Poli sur demande				
Bronze Aluminium	Cupro Aluminium	Bronze	Monel	Inconel Hastelloy	Hastelloy					

### MANCHETTES

**EPDM**  
-20 °C à +110 °C

**EPDM haute température**  
-20 °C à +130 °C

**NBR**  
-10 °C à +90 °C

**CAOUTCHOUC NATUREL**  
-10 °C à +60 °C

**FKM**  
-5 °C à +180 °C

**PTFE SOMMIER SILICONE**  
-25 °C à +200 °C

**HYPALON®**  
-10 °C à +90 °C

**NITRILE CARBOXYLE**  
-10 °C à +90 °C

**NITRILE GAZ**  
-20 °C à +60 °C

**SILICONE**  
-40 °C à +150 °C

**SILICONE ALIMENTAIRE**  
-40 °C à +150 °C

### AGRÈMENT ALIMENTAIRE

FDA	MANCHETTES				

CE 1935/2004	MANCHETTES					

# Robinetts à papillon - Gamme Alimentaire



PAPILLON  
INOX CF8M

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

NOUVEAUTÉ



ACS N° 19 ACC LY 080

NOUVEAUTÉ

TS : -20 °C à +110 °C.

Utilisation :

- Eaux : froide, chaude, de mer, déminéralisée.
- Alcool, lait de chaux, mercure, alcalins, hydroxyde de soude.

Normalisation : Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



Sur  
demande



**1153FD** OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code 1153FD levier	1153040FD	1153050FD	1153065FD	1153080FD	1153100FD	1153125FD	1153150FD	1153200FD	1153250FD	1153300FD
PRIX € H.T.										
Code 1153 FD réducteur monté	-	-	-	-	-	-	1153152FD	1153202FD	1153252FD	1153302FD
PRIX € H.T.										

Ø nominal	350	400	450/ PN10	500/ PN10	600/ PN10
PS	10	10	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)		10	10	10
Code 1153FD axe nu	1153350FD	1153400FD	1153450FD	1153500FD	1153600FD
PRIX € H.T.					
Code réducteur monté 1153FD	1153352FD	1153402FD	1153452FD	1153502FD	
PRIX € H.T.					

→ Du DN700 au DN1000 : produits sur demande.

→ Livraison 3 semaines.



PAPILLON  
INOX CF8M

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

AXE INOX 304



NOUVEAUTÉ



NOUVEAUTÉ

TS : -10 °C à +90 °C.

Utilisation :

- Hydrocarbure non aromatique, gaz naturel, graisse, huile, air comprimé, glycol, eau, fuel.

Normalisation : Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



Sur  
demande



**1151FD** OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code 1151FD levier	1151040FD	1151050FD	1151065FD	1151080FD	1151100FD	1151125FD	1151150FD	1151200FD	1151250FD	1151300FD
PRIX € H.T.										

→ Livraison 3 semaines.

# Robinetts à papillon / - Gamme Alimentaire



MANCHETTE



PAPILLON  
INOX CF8M

GAMME  
**ALIMENTAIRE**

NOUVEAUTÉ



NOUVEAUTÉ

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



TS : -5 °C à +180 °C.

Utilisation :

• Acide, graisse, essence, super, glycenne, huile, hydrocarbure, dioxyde de carbone, biogaz.

Normalisation : Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.

## 1154FD OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									

Code 1154FD	1154040FD	1154050FD	1154065FD	1154080FD	1154100FD	1154125FD	1154150FD	1154200FD	1154250FD	1154300FD
-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PRIX € H.T.

Ø nominal	350	400	450	500	600
PS	10	10	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)				

Code 1154FD axe nu	1154350FD	1154400FD	1154450FD	1154500FD	1154600FD
--------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PRIX € H.T.

Code réducteur monté 1154FD	1154352FD	1154402FD
-----------------------------	-----------	-----------

PRIX € H.T.

→ Livraison 3 semaines.



## GAMME ALIMENTAIRE

### SECTIONNEMENT

ELSA



p. 126 à 129

JC  
VALVES



p. 138 à 143



fig.7143 p. 118



fig. 1153FD p. 88

fig. 1151FD p. 88

fig. 1154FD p. 89

fig. 1183 p. 98

fig. 1145/1166/1155/1165 p. 100

### SECTIONNEMENT & RÉGLAGE



fig. 1119/1119L p. 82



fig. 472T p. 179



fig. 485 p. 180

### PROTECTION



p. 380/381ISO, p.62



Fig. 230, p.73



Fig. 386, p.63



fig. 325, p. 52



fig. 240/240L p. 77

### FIABILISATION



fig. 1565 p. 207

# Robinet à papillon Gamme Excellence



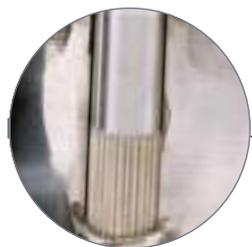
## ROBINET À PAPILLON À OREILLES DE CENTRAGE - COL LONG - GAMME EXCELLENCE

Robinet à papillon



Platine ISO direct mounting

Peinture Rilsanisée  
250 microns

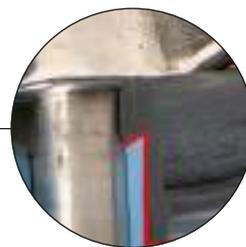


Papillon maintenu  
par cannelures supprimant  
tous les jeux mécaniques



Poignée cadenassable avec platine crantée  
Aluminium à 9 positions

Axe monobloc traversant,  
assurant une excellente rigidité



Manchette en queue d'aronde,  
assurant un parfait maintien



# Robinetts à papillon - Gamme Excellence



**PAPILLON**  
**INOX CF8M** jusqu'au DN100,  
**FONTE GJS revêtu** au-delà

**CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ**

→ Sur demande : CE 1935/2004 (Fig. 1150 et 1160 jusqu'au DN100).

Certificat matière 3.1 sur demande



**TS** : -20 °C à +110 °C.

**Utilisation** :

- Eaux : froide, chaude, de mer, déminéralisée.
- Alcool, mercure, lait de chaux, alcalins.

**Normalisation** :

- En option : certificats 3.1.



NOUVEAUTÉ

## 1150 OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

ACS N° 19 ACC LY 080

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier 16 bars	1150040	1150050	1150065	1150080	1150100	1150125	1150150	1150200	1150250	1150300
<b>PRIX € H.T.</b>										
Code levier 10 bars	1150LT040	1150LT050	1150LT065	1150LT080	1150LT100	1150LT125	1150LT150	1150LT200	1150LT250	1150LT300
<b>PRIX € H.T.</b>										

Ø nominal	350	400	450	500	600
PS	10	10	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)		10	10	10
Code axe nu	1150350	1150400	1150450	1150500	1150600
<b>PRIX € H.T.</b>					
Code réducteur monté	1150352	1150402	1150452	1150502	1150602
<b>PRIX € H.T.</b>					

→ Du DN700 au DN1000 : produits sur demande. ATEX jusqu'au DN100.



## 1160 OREILLES TARAUDÉES - EPDM

ACS N° 19 ACC LY 080

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN10	200/ PN16	250/ PN10
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	10	16	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	16	10
Code levier	1160032	1160040	1160050	1160065	1160080	1160100	1160125	1160150	1160200	1160201	1160250
<b>PRIX € H.T.</b>											

Ø nominal	250/ PN16	300/ PN10	300/ PN16	350/ PN10	400/ PN10	450/ PN10	500/ PN10	600/ PN10
PS	16	10	16	10	10	10	10	10
PN	16	10	16	10	10	10	10	10
Code levier	1160251	1160300	1160301					
<b>PRIX € H.T.</b>								
Code axe nu	-	-	-	1160350	1160400	1160450	1160500	1160600
<b>PRIX € H.T.</b>								
Code réducteur monté	-	-	-	1160352	1160402			
<b>PRIX € H.T.</b>								

→ À partir du DN350 : produit sur demande. ATEX jusqu'au DN100.

## 1187 OREILLES DE CENTRAGE ENTRE BRIDES PN25 - EPDM

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200
PS	25	25	25	25	25	25	25	25
PN	25							
Code levier	1187040	1187050	1187065	1187080	1187100	1187125	1187150	1187200
<b>PRIX € H.T.</b>								



# Robinet à papillon Gamme Excellence



MANCHETTE



PAPILLON  
INOX CF8M

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



Sur  
demande

TS : -20 °C à +110 °C.

Utilisation :

- Eaux : froide, chaude, de mer, déminéralisée.
- Alcool, lait de chaux, mercure, alcalins, hydroxyde de soude.



## 1153 OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

ACS N° 19 ACC LY 080



NOUVEAUTÉ

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier 16 bars	1153040	1153050	1153065	1153080	1153100	1153125	1153150	1153200	1153250	1153300
<b>PRIX € H.T.</b>										
Code levier 10 bars	1153LT040	1153LT050	1153LT065	1153LT080	1153LT100	1153LT125	1153LT150	1153LT200	1153LT250	1153LT300
<b>PRIX € H.T.</b>										
Code 1153 réducteur monté	-	-	-	-	-	-	-	1153152	1153202	1153252 1153302
<b>PRIX € H.T.</b>										



Ø nominal	350	400	450/ PN10	500/ PN10	600/ PN10
PS	10	10	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)		10	10	10
Code 1153 axe nu	1153350	1153400	1153450	1153500	1153600
<b>PRIX € H.T.</b>					
Code réducteur monté 1153	1153352	1153402	1153452	1153502	
<b>PRIX € H.T.</b>					

→ Du DN700 au DN1000 : produits sur demande.



## 1163 OREILLES TARAUDÉES - EPDM

ACS N° 19 ACC LY 080



Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN10	250/ PN10	300/ PN10
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Code levier	1163040	1163050	1163065	1163080	1163100	1163125	1163150	1163200	1163250	1163300
<b>PRIX € H.T.</b>										

Ø nominal	200/ PN16	250/ PN16	300/ PN16	350/ PN10	400/ PN10	450/ PN10	500/ PN10	600/ PN10
PS	16	16	16	10	10	10	10	10
PN	16	16	16	10	10	10	10	10
Code levier	1163201	1163251	1163301					
<b>PRIX € H.T.</b>								
Code axe nu	-	-	-	1163350	1163400	1163450	1163500	1163600
<b>PRIX € H.T.</b>								

→ À partir du DN350 : produit sur demande.

# Robinetts à papillon - Gamme Excellence



MANCHETTE



PAPILLON  
INOX CF8M

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



TS : -20 °C à +130 °C.

Utilisation :

- Eaux : froide, chaude, de mer, déminéralisée.
- Alcool, lait de chaux, mercure, alcalins, hydroxyde de soude.

## 1149 OREILLES DE CENTRAGE - EPDM HAUTE TEMPÉRATURE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier	1149040	1149050	1149065	1149080	1149100	1149125	1149150	1149200	1149250	1149300

PRIX € H.T.

Ø nominal	350	400	450/PN10	500/PN10	600/PN10
PS	10	10	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)		10	10	10
Code axe nu	1149350	1149400	1149450	1149500	1149600

PRIX € H.T.

## 1149L OREILLES TARAUDÉES - EPDM HAUTE TEMPÉRATURE

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN10	200/ PN16	250/ PN10	250/ PN16	300/ PN10	300/ PN16
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	16	10	16	10	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	16	10	16	10	16
Code levier	1149L040	1149L050	1149L065	1149L080	1149L100	1149L125	1149L150	1149L200	1149L201	1149L250	1149L251	1149L300	1149L301

PRIX € H.T.



NOUVEAUTÉ

## RÉSEAUX D'INCENDIE SPRINKLER

MANCHETTE



PAPILLON  
INOX CF8M jusqu'au DN100,  
FONTE GJS revêtu au-delà

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Certificat  
matière 3.1  
sur demande

TS : -10 °C à +110 °C.

Utilisation :

- Fig. 1142 : pour réseaux d'incendie SPRINKLER.
- Fig. 1148 : pour réseaux d'incendie, système SPRINKLER (Règle APSAD R1) : canalisation d'essais et vannes sur système anti-gel.

Normalisation (Fig. 1142 et 1148) :

- Appartient à la liste des matériels pouvant être utilisés dans le cadre d'une installation réalisée selon les règles APSAD R1.
- CNPP : Centre National de Protection et de Prévention.

## 1142 OREILLES DE CENTRAGE - AVEC CONTACTS FIN DE COURSE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Code réducteur monté	1142050	1142065	1142080	1142100	1142125	1142150	1142200	1142250	1142300

PRIX € H.T.

## 1148 OREILLES DE CENTRAGE - SANS CONTACT FIN DE COURSE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Code réducteur monté	1148050	1148065	1148080	1148100	1148125	1148150	1148200	1148250	1148300

PRIX € H.T.

→ Modèles agrément FM (Factory Mutual) 3025174 du 17/06/2008.



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



# Robinetts à papillon Gamme Excellence



**PAPILLON**  
**INOX CF8M** jusqu'au DN100,  
**FONTE GJS revêtu** au-delà

**CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ**

Certificat matière 3.1 sur demande



Sur demande



**TS** : -10 °C à +90 °C.

**Utilisation :**

- Hydrocarbure non aromatique, gaz naturel, graisse, huile, glycol, eau, fuel.
- Air comprimé pour fig. manchette vulcanisée.



## 1152 OREILLES DE CENTRAGE - NBR

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier	1152040	1152050	1152065	1152080	1152100	1152125	1152150	1152200	1152250	1152300
<b>PRIX € H.T.</b>										
Code manchette vulcanisée	1152V040	1152V050	1152V065	1152V080	1152V100	1152V125	1152V150	1152V200	1152V250	1152V300
<b>PRIX € H.T.</b>										

→ ATEX jusqu'au DN100.



Ø nominal	350	400	450	500
PS	10	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)		10	10
Code axe nu	1152350	1152400	1152450	1152500
<b>PRIX € H.T.</b>				
Code réducteur monté	1152352	1152402	1152452	1152502
<b>PRIX € H.T.</b>				



## 1162 OREILLES TARAUDÉES - NBR

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10
Code levier	1162040	1162050	1162065	1162080	1162100	1162125	1162150	1162200
<b>PRIX € H.T.</b>								
Code manchette vulcanisée	1162V040	1162V050	1162V065	1162V080	1162V100	1162V125	1162V150	1162V200
<b>PRIX € H.T.</b>								

→ Du DN250 au DN600 : produit sur demande. ATEX jusqu'au DN100.



**Brides Acier et Inox.**  
 Pages 210 à 227.



# Robinetts à papillon - Gamme Excellence



PAPILLON  
INOX CF8M

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

AXE INOX 304

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



TS : -10 °C à +90 °C.

Utilisation :

• Hydrocarbure non aromatique, gaz naturel, graisse, huile, air comprimé, glycol, eau, fuel.

Normalisation : Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.



## 1151 OREILLES DE CENTRAGE - NBR

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier	1151040	1151050	1151065	1151080	1151100	1151125	1151150	1151200	1151250	1151300

PRIX € H.T.

## 1161 OREILLES TARAUDÉES - NBR

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN10	200/ PN16	250/ PN10	250/ PN16
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	16	10	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	16	10	16
Code levier	1161040	1161050	1161065	1161080	1161100	1161125	1161150	1161200	1161201	1161250	1161251

PRIX € H.T.



Ø nominal	300/ PN10	300/ PN16
PS	10	16
PN	10	16
Code levier	1161300	1161301

PRIX € H.T.

→ À partir du DN200 : produit sur demande.



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



# Robinetts à papillon Gamme Excellence



MANCHETTE

**NBR**

PAPILLON  
CUPRO ALUMINIUM

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



TS : -10 °C à +90 °C.

Utilisation : Marine.



## 1158 OREILLES DE CENTRAGE - NBR

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier	1158040	1158050	1158065	1158080	1158100	1158125	1158150	1158200	1158250	1158300

PRIX € H.T.

Ø nominal	350	400	450/ PN10	500/ PN10	600/ PN10
PS	10	10	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)		10	10	10
Code axe nu	1158350	1158400	1158450	1158500	1158600

PRIX € H.T.

MANCHETTE

**NITRILE  
CARBOXYLE**

PAPILLON  
INOX CF8M jusqu'au DN100,  
FONTE GJS revêtu au-delà

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



Sur demande  
jusqu'au DN100

TS : -10 °C à +90 °C.

Utilisation : Produits abrasifs et pulvérulents.



## 1147 OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE CARBOXYLE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier	1147040	1147050	1147065	1147080	1147100	1147125	1147150	1147200	1147250	1147300

PRIX € H.T.



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.





PAPILLON  
INOX CF8M jusqu'au DN100,  
FONTE GJS revêtu au-delà

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



Sur  
demande

PS : classe MOP 5.  
TS : -20 °C à +60 °C.  
Utilisation : Gaz.

Normalisation :

- Certificat NF Rob-Gaz n° ROB 064  
selon NF EN 13774, NF EN 549.



### 1141 OREILLES DE CENTRAGE - NITRILE GAZ

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200
PS	5	5	5	5	5	5	5	5
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)							
Code levier	1141040	1141050	1141065	1141080	1141100	1141125	1141150	1141200

PRIX € H.T.



### 1181 OREILLES TARAUDÉES - NITRILE GAZ

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN10
PS	5	5	5	5	5	5	5	5
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10
Code levier	1181040	1181050	1181065	1181080	1181100	1181125	1181150	1181200

PRIX € H.T.



## Filtre Gaz Acier

Fig. 237, page 76.



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



# Robinetts à papillon Gamme Excellence



MANCHETTE



PAPILLON  
INOX CF8M

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Certificat  
matière 3.1  
sur demande

TS : -40 °C à +150 °C.

Utilisation :

- Haute température, huiles, acides, air, gaz inerte.



Sur  
demande



## 1157 OREILLES DE CENTRAGE - SILICONE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier	1157040	1157050	1157065	1157080	1157100	1157125	1157150	1157200	1157250	1157300

PRIX € H.T.



MANCHETTE



PAPILLON  
INOX CF8M pôli

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Certificat  
matière 3.1  
sur demande

TS : -40 °C à +150 °C.

Utilisation :

- Haute température, huiles, acides, air, gaz inerte, produits alimentaires.

Normalisation : Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.



Sur  
demande



GAMME  
ALIMENTAIRE

NOUVEAUTÉ



FDA

## 1183 OREILLES DE CENTRAGE - SILICONE ALIMENTAIRE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20									
Code levier	1183040	1183050	1183065	1183080	1183100	1183125	1183150	1183200	1183250	1183300

PRIX € H.T.



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



# Robinetts à papillon - Gamme Excellence



## PAPILLON URANUS B6

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



TS : -10 °C à +90 °C.

**Utilisation :**

- Fluides oxydants.
- Acides : minéraux, sulfurique, phosphorique, acétique.

**1146 OREILLES DE CENTRAGE - HYPALON®**

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier	1146040	1146050	1146065	1146080	1146100	1146125	1146150	1146200	1146250	1146300
<b>PRIX € H.T.</b>										

→ Fig. 1146 : produit sur demande.



## PAPILLON INOX CF8M

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



TS : -5 °C à +180 °C.

**Utilisation :**

- Acide, graisse, essence, super, glycène, huile, hydrocarbure, dioxyde de carbone, biogaz.

**Normalisation :** Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.

**1154 OREILLES DE CENTRAGE - FKM**

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier	1154040	1154050	1154065	1154080	1154100	1154125	1154150	1154200	1154250	1154300
<b>PRIX € H.T.</b>										

Ø nominal	350	400	450	500	600
PS	10	10	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)				
Code 1154 axe nu	1154350	1154400	1154450	1154500	1154600

**PRIX € H.T.**

Code réducteur monté 1154	1154352	1154402
------------------------------	---------	---------

**PRIX € H.T.**



**1164 OREILLES TARAUDÉES - FKM**

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Code levier	1164040	1164050	1164065	1164080	1164100	1164125	1164150	1164200	1164250	1164300
<b>PRIX € H.T.</b>										

→ Fig. 1164 : possibilité jusqu'au DN600.



# Robinetts à papillon Gamme Excellence



GAMME ALIMENTAIRE

NOUVEAUTÉ



MANCHETTE

PTFE  
SOMMIER  
SILICONE

PAPILLON  
INOX CF8M

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



Sur  
demande

TS : -25 °C à +200 °C.

Utilisation : Fluides corrosifs.

Normalisation : Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.



## 1145 OREILLES DE CENTRAGE - PTFE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier	1145040	1145050	1145065	1145080	1145100	1145125	1145150	1145200		
PRIX € H.T.										
Code réducteur monté	-	-	-	-	-	-	-	-	1145250	1145300
PRIX € H.T.										



## 1166 OREILLES TARAUDÉES - PTFE

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Code levier	1166040	1166050	1166065	1166080	1166100	1166125	1166150	1166200		
PRIX € H.T.										
Code réducteur monté	-	-	-	-	-	-	-	-	1166250	1166300
PRIX € H.T.										



MANCHETTE

PTFE  
SOMMIER  
SILICONE

PAPILLON  
INOX CF8M revêtu PTFE

CORPS FONTE EN GJS-500-7 RILSANISÉ



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



GAMME ALIMENTAIRE

NOUVEAUTÉ



Certificat  
matière 3.1  
sur demande



Sur  
demande

TS : -25 °C à +200 °C.

Utilisation : Fluides corrosifs.



## 1155 OREILLES DE CENTRAGE - PTFE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier	1155040	1155050	1155065	1155080	1155100	1155125	1155150	1155200		
PRIX € H.T.										
Code réducteur monté	-	-	-	-	-	-	-	-	1155250	1155300
PRIX € H.T.										



## 1165 OREILLES TARAUDÉES - PTFE

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Code levier	1165040	1165050	1165065	1165080	1165100	1165125	1165150	1165200		
PRIX € H.T.										
Code réducteur monté	-	-	-	-	-	-	-	-	1165250	1165300
PRIX € H.T.										



→ Fig. 1165 : produit sur demande.

# Robinetts à papillon - Gamme Excellence



PAPILLON  
INOX CF8M

CORPS INOX CF8M

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



CE

TS : -20 °C à +110 °C.

Utilisation :

- Eaux : froide, chaude, de mer, déminéralisée.
- Alcool, lait de chaux, mercure, alcalins, hydroxyde de soude.

Normalisation : Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.

NOUVEAUTÉ



## 1184 OREILLES DE CENTRAGE - EPDM

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier	1184040	1184050	1184065	1184080	1184100	1184125	1184150	1184200	1184250	1184300
<b>PRIX € H.T.</b>										



## ROBINETS À PAPILLON MÉTAL-MÉTAL - NON ÉTANCHES

PAPILLON  
INOX CF8M jusqu'au DN100,  
FONTE EN GJS-500-7 revêtu au-delà

CORPS ACIER A216 WCB

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



CE

TS : -20 °C à +350 °C.

Utilisation :

- Fumée à haute température, pulvérulents.

Non étanche, coefficient de perte : 1,5 à 2 % du KVS.

## 1111 OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)									
Code levier	1111040	1111050	1111065	1111080	1111100	1111125	1111150	1111200	1111250	1111300
<b>PRIX € H.T.</b>										



→ Du DN350 au DN1400 : produit sur demande.

PAPILLON INOX CF8M

CORPS INOX CF8M



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



TS : -30 °C à +350 °C.

## 1112 OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 (PN20)								
Code levier	1112040	1112050	1112065	1112080	1112100	1112125	1112150	1112200	1112250
<b>PRIX € H.T.</b>									



→ Du DN300 au DN1400 : produit sur demande.

# Robinetts à papillon TTV - Gamme Excellence



## PIÈCES DÉTACHÉES

### MANCHETTES

	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
EPDM	Code	9865000	9865001	9865002	9865003	9865004	9865005	9865006	9865007	9865050	9865051	9865018	9865019	9865201	9865202
	PRIX € H.T														
EPDM Haute température	Code	-	9865081	9865082	9865083	9865084	9865085	9865086	9865087	9865088	9865089				
	PRIX € H.T														
NBR	Code	9865108	9865109	9865110	9865111	9865112	9865113	9865114	9865115	9865116					
	PRIX € H.T														
FKM	Code	9865133	9865124	9865125	9865126	9865127	9865128	9865129	9865130	9865131	9865132				
	PRIX € H.T														
Silicone	Code	-	9865117	9865118	9865119	9865120	9865121	9865122	9865123	9865134	9865135				
	PRIX € H.T														
Silicone alimentaire	Code	9865240	9865241	9865242	9865243	9865244	9865245	9865246	9865247	9865248	9865249				
	PRIX € H.T														
Nitrile carboxyle	Code	9865230	9865231	9865232	9865233	9865234	9865235	9865236	9865237	9865238	9865239				
	PRIX € H.T														
Nitrile blanc	Code	9865250	9865251	9865252	9865253	9865254	9865255	9865256	9865257	9865258	9865259				
	PRIX € H.T														



RÉPARABILITÉ

→ Sur demande : dégraissage sans silicone (sauf Fig. 1141 et 1181), manchette vulcanisée ou collée.

### POIGNÉES

	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Poignée crantée avant 2015	Code	9831201	9831201	9831202	9831203	9831203	9831204	9831204	9831205	9831206	9831207
	PRIX € H.T										
Poignée crantée après 2015	Code	9831331	9831331	9831332	9831333	9831333	9831334	9831334	9831335	9831336	9831337
	PRIX € H.T										

### OPTIONS



#### 1197 RÉDUCTEURS MANUELS IP65 AVEC INDICATEUR DE POSITION (NON CADENASSABLE) POUR ROBINETS TTV

	RA 1		RA 2		RA 3		RA 4		RA 5		RA 6	
Ø robinet	40-50	65	80-100	125-150	200	250	300	350	400	450	500	600
Code	1197050	1197065	1197100	1197150	1197200	1197250	1197300	1197350	1197400	1197451	1197501	1197601
PRIX € H.T												



#### 98665 CARRÉ DE MANŒUVRE POUR CLÉ DE FONTAINIER AVEC TIRANT NÉCESSAIRE AU MONTAGE (30 X 30 MM)

Ø robinet	32-40-50	65	80-100	125-150	200
Code	9866501	9866502	9866503	9866504	9866505
PRIX € H.T					



#### 1194 RÉDUCTEUR IP65 AVEC VOLANT À CHAÎNE

DN	40-50	65	80-100	125-150	200	250	300	350	400	Chaîne	Le mètre
Code	1194050	1194065	1194100	1194150	1194200	1194250	1194300	1194350	1194400	Code	9866209
PRIX € H.T											PRIX € H.T



#### 983126 POIGNÉE + PLATINE INOX\*

DN	40-50	65	80-100	125-150	200
Code	9831260	9831261	9831262	9831263	9831264
PRIX € H.T					

\* À commander avec la vanne, montage en usine.

#### 983125 KIT VISSERIE INOX POUR ROBINET À PAPILLON TTV\*

DN	32-50	65	80-100	125-150	200	250-300
Code	9831250	9831251	9831252	9831253	9831254	9831255
PRIX € H.T						

\* À commander avec la vanne, montage en usine.



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.

### SYSTÈME DE CADENASSAGE POUR ROBINET À VOLANT

Diamètre Volant	25-76	50-127	102-165	152-254	203-330
Hauteur	30	38	48	70	86
Nombre de cadenas	2	3	4	4	4
Code	9848001	9848101	9848201	9848301	9848401
PRIX € H.T.					

## ACCESSOIRES ROBINETS À PAPILLON

### MANCHETTES D'ÉCARTEMENT FONTE EN GJL-250

#### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.
- L'ensemble robinet papillon + manchette permet le remplacement des vannes à passage direct sans modification de l'installation.
- Encombrements NF ou DIN.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +150 °C.

#### Construction :

- Corps Fonte EN GJL-250.
- Joint de purge PTFE.
- Avec purge Laiton 1/2" (BSP).

**Raccordement :**  PN10/16.

#### Écartement :

- DIN ou NF (avec robinet à papillon).
- Suivant les normes EN558 série 29 pour Fig. 1195 et EN558 série 14 pour Fig. 1196.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



Exemple de robinet avec manchette d'écartement

#### 1195 POUR ÉCARTEMENT NF 29323 (EN 558 - SÉRIE 29)

Ø	40	50	65	80	100	125	150	200/PN10
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10
Écartement total NF	136	142	154	160	172	186	200	228
Manchette seule - Longueur	103	99	108	114	120	130	144	168
<b>Code</b>	<b>1195040</b>	<b>1195050</b>	<b>1195065</b>	<b>1195080</b>	<b>1195100</b>	<b>1195125</b>	<b>1195150</b>	<b>1195200</b>

**PRIX € H.T**

#### 1196 POUR ÉCARTEMENT DIN 3202 F4 (EN 558 SÉRIE 14)

Ø	40	50	65	80	100	125	150
PS	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Écartement total DIN	140	150	170	180	190	200	210
Manchette seule - Longueur	107	107	124	134	138	144	154
<b>Code</b>	<b>1196040</b>	<b>1196050</b>	<b>1196065</b>	<b>1196080</b>	<b>1196100</b>	<b>1196125</b>	<b>1196150</b>

**PRIX € H.T**

### ÉQUIPEMENTS POUR TUBE ACIER

**Montage :** Comprend les tirants ou les vis, les contre-brides nécessaires.



**Brides Acier et Inox.**  
Pages 210 à 227.



**Équipements pour modèles à oreilles taraudées**

Fig. 2113, page 225.



Exemple de montage

**Équipements pour modèles à oreilles de centrage**

Fig. 2112, page 225.

### ÉQUIPEMENTS POUR TUBE PVC

**Montage :** Comprend 2 contre-brides PVC + collets + boulons (robinets PVC ou Métal)

#### 2114 POUR ROBINET À PAPILLON À OREILLES DE CENTRAGE

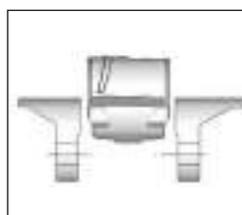
#### 2115 POUR ROBINET À PAPILLON À OREILLES TARAUDÉES

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200
Ø extérieur tube	50	63	75	90	110	140	160	200
<b>Code 2114</b>	<b>2114040</b>	<b>2114050</b>	<b>2114065</b>	<b>2114080</b>	<b>2114100</b>	<b>2114125</b>	<b>2114150</b>	<b>2114200</b>
<b>Code 2115</b>	<b>2115040</b>	<b>2115050</b>	<b>2115065</b>	<b>2115080</b>	<b>2115100</b>	<b>2115125</b>	<b>2115150</b>	<b>2115200</b>

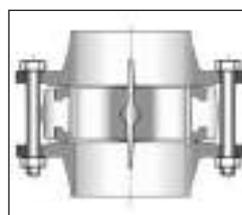
**PRIX € H.T**



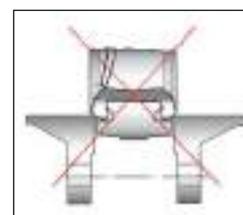
### INSTRUCTIONS DE MONTAGE



Introduction du robinet entrouvert



Serrage des boulons robinet ouvert



#### Informations :

- Ne pas monter les robinets à papillon avec des collets Inox emboutis et brides tournantes sans stries, ainsi que sur toutes brides à face plate sans stries (exemple : raccords Fonte peints).

# Robinet à papillon - Gamme Performance



## ÉCARTEMENT ET PLATINE



Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
Platine ISO	F07	F10	F10	F10						
Carré	9	9	9	9	11	14	14	17	22	22

Ø nominal	350	400	450	500	600
Écartement E	78	102	114	127	154
Platine ISO	F10	F14	F14	F14	F16
Carré	22	27	27	36	36

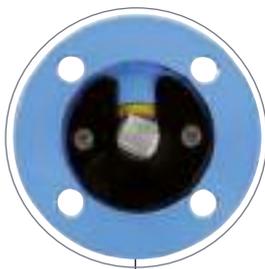
## NORMALISATION

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H).
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Écartement suivant la norme ISO 5752 Fig. 20, EN 558 série 20 (NF 29305).

## EAU POTABLE



Platine ISO 5211 pour motorisation



Étanchéité à l'axe avec des doubles paliers en PTFE + joint Nitrile

Poignée cadenassable O/F  
Platine crantée 9 positions



Corps Fonte EN GJS-400-15

Traçabilité

Perçage PN10/16 et CLASS 150 (PN20)

Manchette EPDM démontable

Papillon Fonte EN GJS revêtu Epoxy

# Robinetts à papillon - Gamme Performance



PAPILLON  
FONTE GJS-400-15  
revêtu Epoxy

CORPS FONTE EN GJS-400-15

Certificat  
matière 3.1  
sur demande

TS : -10 °C à +110 °C.

Utilisation :

- Eaux : froide et chaude, potable.



CE



## 1170 OREILLES DE CENTRAGE

ACS N° 19 ACC LY 163

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier	1170040	1170050	1170065	1170080	1170100	1170125	1170150	1170200	1170250	1170300

PRIX € H.T.

Ø nominal	350	400	450	500	600
PS	10	10	10	10	10
PN					
Code avec réducteur	1170350	1170400	1170450	1170500	1170600

PRIX € H.T.

→ Fig. 1170 : 4 oreilles de centrage sauf pour le DN80 avec 8 oreilles de centrage.



## 1175 OREILLES TARAUDÉES

ACS N° 19 ACC LY 163

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150
PS	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Code levier	1175040	1175050	1175065	1175080	1175100	1175125	1175150

PRIX € H.T.

Ø nominal	200/ PN10	200/ PN16	250/ PN10	250/ PN16	300/ PN10	300/ PN16
PS	10	16	10	16	10	16
PN	10	16	10	16	10	16
Code levier	1175200	1175201	1175250	1175251	1175300	1175301

PRIX € H.T.

Ø nominal	350/ PN10	350/ PN16	400/ PN10	400/ PN16	450/ PN10	450/ PN16
PS	10	10	10	10	10	10
PN	10	16	10	16	10	16
Code avec réducteur	1175350	1175351	1175400	1175401	1175450	1175451

PRIX € H.T.

Ø nominal	500/ PN10	500/ PN16	600/ PN10	600/ PN16
PS	10	10	10	10
PN	10	16	10	16
Code avec réducteur	1175500	1175501	1175600	1175601

PRIX € H.T.

→ À partir du DN350 : produit sur demande.



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.





# Robinetts à papillon - Gamme Performance

MANCHETTE

EPDM  
Haute  
température

PAPILLON  
INOX CF8M

TS : -20 °C à +130 °C.

CORPS FONTE EN GJS-400-15

Utilisation :

- Eaux : froide et chaude, de mer, déminéralisée.
- Alcool, lait de chaux, alcalins, hydroxyde de soude.

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



## 1173 OREILLES DE CENTRAGE - EPDM HT

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier	1173040	1173050	1173065	1173080	1173100	1173125	1173150	1173200	1173250	1173300

PRIX € H.T.

Ø nominal	350/PN10	400/PN10	450/PN10	500/PN10	600
PS	16	16	16	16	16
PN	10	10	10	10	10
Code avec réducteur	1173350	1173400	1173450	1173500	1173600

PRIX € H.T.

MANCHETTE

EPDM  
Haute  
température

PAPILLON  
INOX CF8M

TS : -20 °C à +130 °C.

CORPS FONTE EN GJS-400-15

Utilisation :

- Eaux : froide et chaude, de mer, déminéralisée.
- Alcool, lait de chaux, alcalins, hydroxyde de soude.

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



## 1176 OREILLES TARAUDÉES - EPDM HT

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150
PS	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Code levier	1176040	1176050	1176065	1176080	1176100	1176125	1176150

PRIX € H.T.

Ø nominal	200/PN10	200/PN16	250/PN10	250/PN16	300/PN10	300/PN16
PS	10	16	10	16	10	16
PN	10	16	10	16	10	16
Code levier	1176200	1176201	1176250	1176251	1176300	1176301

PRIX € H.T.

Ø nominal	350/PN10	350/PN16	400/PN10	400/PN16	450/PN10	450/PN16
PS	10	10	10	10	10	10
PN	10	16	10	16	10	16
Code avec réducteur	1176350	1176351	1176400	1176401	1176450	1176451

PRIX € H.T.

Ø nominal	500/PN10	500/PN16	600/PN10	600/PN16
PS	10	10	10	10
PN	10	16	10	16
Code avec réducteur	1176500	1176501	1176600	1176601

PRIX € H.T.

→ À partir du DN350 : produit sur demande.



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



# Robinetts à papillon - Gamme Performance



PAPILLON  
BRONZE - ALUMINIUM

CORPS FONTE EN GJS-400-15

Certificat  
matière 3.1  
sur demande

TS : -10 °C à +90 °C.

Utilisation :

- Marine.

CE



## 1174 OREILLES DE CENTRAGE - NBR

Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)							
Code levier	1174040	1174050	1174065	1174080	1174100	1174125	1174150	1174200

PRIX € H.T.

→ À partir du DN250 : produit sur demande.



RÉPARABILITÉ

## OPTIONS



## 983115 POIGNÉE

Ø vanne	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Code	9831150	9831150	9831150	9831150	9831151	9831152	9831152	9831153	9831154	9831154

PRIX € H.T.



## 1192 RÉDUCTEUR MANUEL

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Code	1192001	1192001	1192001	1192001	1192002	1192003	1192003	1192004	1192005	1192006	1192007	1192008

PRIX € H.T.

## PIÈCES DÉTACHÉES POUR ROBINETS À PAPILLON GAMME PERFORMANCE

Manchettes	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Manchette EPDM 	Code	9831160	9831161	9831162	9831163	9831164	9831165	9831166	9831167	9831168	9831169
	P. U. €										
Manchette EPDM Haute température 	Code	9831180	9831181	9831182	9831183	9831184	9831185	9831186	9831187	9831188	9831189
	P. U. €										



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



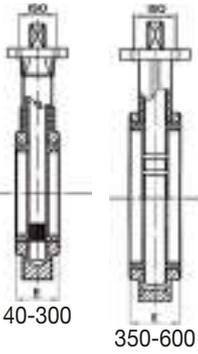
Système  
de cadenassage  
pour robinet à volant. Page 102.



# Robinet à papillon - Gamme Initiale



## ÉCARTEMENT ET PLATINE



Ø nominal	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
Platine ISO	F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F12	F12
Carré	9	9	9	9	11	14	14	17	22	27

Ø nominal	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Écartement E	78	102	114	127	154	163	188	203	216
Platine ISO	F12	F12	F16	F16	F16	F25	F25	F25	F25
Carré	27	27	30	36	40	Ø 63,35	Ø 63,35	Ø 75	Ø 85

## NORMALISATION

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0035 - Catégorie de risque I-III - Module H.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Écartement suivant la norme ISO 5752 série 20, EN 558 série 20 (NF 29305).

Poignée cadenassable avec platine crantée à 10 positions



Platine ISO pour montage direct d'un actionneur

Doubles paliers en PTFE + joint Nitrile

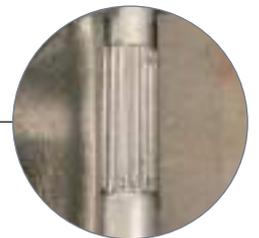


Axe monobloc (jusqu'au DN600) traversant, garantie d'une excellente rigidité



Manchette EPDM vulcanisée résistante à 130 °C en pointe

Papillon maintenu par cannelures supprimant tous les jeux mécaniques (jusqu'au DN300)



Peinture Epoxy couleur RAL5005

# Robinetts à papillon - Gamme Initiale



PAPILLON  
FONTE EN GJS-400-15  
nickelé

CORPS FONTE EN GJL-250

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



TS : -15 °C à +110 °C (130 °C en pointe).

Utilisation :

- Eaux froide et chaude.

Raccordement pour réf. 1125 :

- PN6 du DN40 au 150, PN10/16 du DN32 au 600, Class 150 (PN20) du DN40 au 350 et du DN450 au 600, JIS10K du DN40 au DN300, PN10 à partir du DN 700.

Robinetts à papillon

## 1125 OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier	1125040*	1125050*	1125065*	1125080*	1125100*	1125125*	1125150*	1125200	1125250	1125300
PRIX € H.T.										
Code réducteur monté	-	-	-	-	1125102	1125127	1125152	1125202	1125252	1125302
PRIX € H.T.										

\* Montage entre brides PN6 du DN40 au DN150.

Ø nominal	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
PS	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
PN	10/16 et CLASS 150 PN20						10	10	10	10
Code réducteur monté	1125350	1125400	1125450	1125500	1125600	1125700	1125800	1125900	1125990	
PRIX € H.T.										

## 1135 OREILLES TARAUDÉES

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN10	200/ PN16	250/ PN10	250/ PN16	300/ PN10
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	16	10	16	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	16	10	16	10
Code levier	1135040	1135050	1135065	1135080	1135100	1135125	1135150	1135200	1135201	1135250	1135251	1135300
PRIX € H.T.												
Code réducteur monté	-	-	-	-	1135102	1135127	1135152	1135202	1135203	1135252	1135253	1135302
PRIX € H.T.												

Ø nominal	300/ PN16	350/ PN10	350/ PN16	400/ PN10	400/ PN16	450/ PN10	450/ PN16	500/ PN10	500/ PN16	600/ PN10	600/ PN16
PS	16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PN	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16
Code levier	1135301										
PRIX € H.T.											
Code réducteur monté	1135303	1135350	1135351	1135400	1135401	1135450	1135451	1135500	1135501	1135600	1135601
PRIX € H.T.											



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.





# Robinet à papillon - Gamme Initiale

MANCHETTE

EPDM  
vulcanisé

PAPILLON  
INOX CF8M

CORPS FONTE EN GJL-250

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



TS : -15 °C à +110 °C (130 °C en pointe).

Utilisation :

- Industrie.

Raccordement pour réf. 1123 :

- PN6 du DN40 au 150, PN10/16 du DN32 au 600, Class 150 (PN20) du DN40 au 350 et du DN450 au 600, JIS10K du DN40 au DN300, PN10 à partir du DN 700.

## 1123 OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier	1123040*	1123050*	1123065*	1123080*	1123100*	1123125*	1123150*	1123200	1123250	1123300
PRIX € H.T.										
Code réducteur monté	-	-	-	-	1123102	1123127	1123152	1123202	1123252	1123302
PRIX € H.T.										

\* Montage entre brides PN6 du DN40 au DN150.

Ø nominal	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
PS	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
PN	10/16 et CLASS 150 PN20						10	10	10	10
Code réducteur monté	1123350	1123400	1123450	1123500	1123600	1123700	1123800	1123900	1123990	
PRIX € H.T.										

## 1133 OREILLES TARAUDÉES

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN10	200/ PN16	250/ PN10	250/ PN16	300/ PN10
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	16	10	16	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	16	10	16	10
Code levier	1133040	1133050	1133065	1133080	1133100	1133125	1133150	1133200	1133201	1133250	1133251	1133300
PRIX € H.T.												
Code réducteur monté	-	-	-	-	1133102	1133127	1133152	1133202	1133203	1133252	1133253	1133302
PRIX € H.T.												

Ø nominal	300/ PN16	350/ PN10	350/ PN16	400/ PN10	400/ PN16	450/ PN10	450/ PN16	500/ PN10	500/ PN16	600/ PN10	600/ PN16
PS	16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PN	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16
Code levier	1133301										
PRIX € H.T.											
Code réducteur monté	1133303	1133350	1133351	1133400	1133401	1133450	1133451	1133500	1133501	1133600	1133601
PRIX € H.T.											



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



# Robinetts à papillon - Gamme Initiale



PAPILLON  
INOX CF8M

CORPS FONTE EN GJL-250

TS : -10 °C à +80 °C.

Utilisation :

- Industrie.

Raccordement pour réf. 1121 :

- PN6 du DN40 au 150, PN10/16 du DN32 au 600, Class 150 (PN20) du DN40 au 350 et du DN450 au 600, JIS10K du DN40 au DN300, PN10 à partir du DN 700.

Certificat  
matière 3.1  
sur demande

## 1121 OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16 et CLASS 150 PN20 (sauf DN32)									
Code levier	1121040*	1121050*	1121065*	1121080*	1121100*	1121125*	1121150*	1121200	1121250	1121300

PRIX € H.T.

\* Montage entre brides PN6 du DN40 au DN150.

Ø nominal	350	400	450	500
PS	10	10	10	10
PN	10/16 et CLASS 150 PN20			

Code réducteur monté

1121350 1121400 1121450 1121500

PRIX € H.T.

## 1131 OREILLES TARAUDÉES

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200/ PN10	200/ PN16	250/ PN10	250/ PN16	300/ PN10	300/ PN16
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	16	10	16	10	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	16	10	16	10	16
Code levier	1131040	1131050	1131065	1131080	1131100	1131125	1131150	1131200	1131201	1131250	1131251	1131300	1131301

PRIX € H.T.

Code réducteur monté

- - - - 1131102 1131127 1131152 1131202 1131203 1131252 1131253 1131302 1131303

PRIX € H.T.

## 983124 POIGNÉE

Ø vanne	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Code poignée	9831244	9831244	9831244	9831244	9831249	9831245	9831245	9831246	9831247	9831248

PRIX € H.T.

## 1198 RÉDUCTEUR MANUEL

Ø vanne	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
Code réducteur	1198001	1198001	1198001	1198001	1198002	1198003	1198003	1198004	1198005	1198006	1198007	-

PRIX € H.T.

**NOUVEAUTÉ** Code réducteur IP67

1198301 1198301 1198301 1198301 1198302 1198303 1198303 1198304 1198305 1198306 1198307 1198308

PRIX € H.T.

## GAMME PVC-U

PAPILLON PVC-U

JOINT : EPDM

TS : 0 °C à +40 °C.

Utilisation :

- Eau froide, piscine - Δp maxi : 3 bars.

CORPS PVC-U

## 1100 OREILLES DE CENTRAGE

Ø nominal	65	80	100	125	150	200/ PN10
Ext. tube	75	90	110	140	160	225
PS	10	10	10	10	6	6
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10
Code levier	1100065	1100080	1100100	1100125	1100150	1100200

PRIX € H.T.

**i** Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.

**i** Système de cadenassage pour robinet à volant. Page 102.

**i** Gamme complète de vannes PVC



**SECTORIEL**  
robinetterie industrielle



# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

Présentation des gammes ▶ P. 114

2-pièces et Monobloc ▶ P. 116

Haute pression ▶ P. 120

3-voies haute pression - Taraudé ▶ P. 122

3-voies - Taraudé ▶ P. 123

2-pièces CLASS 800 - Sécurité feu ▶ P. 124

2-pièces CLASS 1500 ▶ P. 125

3-pièces Acier forgé ▶ P. 124

Présentation et avantages des gammes 3-pièces ▶ P. 125

**ELSA** ▶ P. 126



Gamme Excellence 3-pièces - Avec platine ISO - Sécurité Feu  
BSP / NPT / SW / BW / Montage direct / À brides PN40 ▶ P. 130



Gamme Performance 3-pièces - Avec platine ISO - Sécurité Feu  
BSP / SW / BW / À brides PN40 ▶ P. 132



Gamme Initiale 3-pièces  
BSP / NPT / SW / BW / À brides PN40 ▶ P. 134

3-Voies à brides PN16  
Modèle étroit à brides PN16 ▶ P. 136

Présentation et avantages des gammes Split-body ▶ P. 137



Gamme 2-pièces à brides JC  
Sécurité Feu - Émissions fugitives ▶ P. 138



Gamme Trunion - Sphère Arbrée JC ▶ P. 144



Gamme Excellence - 2-pièces à brides  
Sécurité Feu - Émissions fugitives ▶ P. 146



Gamme Performance - 2-pièces à brides  
Sécurité Feu ▶ P. 147



Gamme Adler - Acier - Inox - Sécurité Feu  
3-pièces - 2-pièces modèle étroit - 2-pièces à brides ▶ P. 148

Scannez-moi  
pour plus d'informations  
sur la gamme ELSA



Scannez-moi  
pour plus d'informations  
sur la gamme RTS  
JC Valves



# Robinet à Tournant Sphérique

RTS Acier-Inox

		Corps	Classe de pression	Température de service	Normalisations	Raccordement	Fig.	Pages
MONOBLOC		INOX EN 1.4408	40 bars	- 20 °C à + 180 °C	CE	FEMELLE-FEMELLE MÂLE-FEMELLE	708 708MF	117
		ACIER 1.0737 GALVANISÉ	500 bars jusqu'au DN1/2", 315 bars au-delà	- 10 °C à + 100 °C	CE	FEMELLE-FEMELLE	799	120
2-PIÈCES		ACIER EN 1.0619	63 bars du DN1/4" au 3/4" 50 bars du DN1" au 1"1/4" 40 bars du DN 1"1/2 au 2" 25 bars du DN 2"1/2 au 3" 16 bars pour le DN 4"	- 20 °C à + 180 °C	CE  DIN M3	FEMELLE-FEMELLE	705	117
		- 50 °C à + 180 °C		FEMELLE-FEMELLE		706		
		FEMELLE-FEMELLE		704				
		INOX EN 1.4408		8 bars		- 20 °C à + 180 °C	CE	FEMELLE-FEMELLE
	FEMELLE-FEMELLE	7151						
	FEMELLE-FEMELLE	7152						
	INOX EN 1.4408	63 bars	- 20 °C à + 200 °C	CE	FEMELLE-FEMELLE	714	118	
	FEMELLE-FEMELLE	7143						
	INOX EN 1.4408	63 bars du DN1/4" au 3/4" 50 bars du DN1" au 1"1/4" 40 bars à partir du DN1"1/2	- 20 °C à + 180 °C	CE	FEMELLE-FEMELLE	789	119	
	MÂLE-MÂLE	709						
	ACIER ASTM A105N		136 bars (CLASS 800)	- 20 °C à + 180 °C	CE  NACE	FEMELLE-FEMELLE	717	122
				FEMELLE-FEMELLE		7171		
À SOUDER SW				7172				
132 bars (CLASS 800)			- 30 °C à + 180 °C	FEMELLE-FEMELLE		716		
			FEMELLE-FEMELLE	7161				
			À SOUDER SW	7162				
ACIER ASTM A105N		138 bars (CLASS 800)	- 20 °C à + 180 °C	CE  NACE	À SOUDER BW	718	122	
			À SOUDER SW		7182			
			À SOUDER EMBOUTS DROITS		7181			
		138 bars (CLASS 800)	- 30 °C à + 180 °C		À SOUDER BW	719		
			À SOUDER SW		7192			
			À SOUDER EMBOUTS DROITS		7191			
ACIER ASTM A105N		250 bars (CLASS 1500)	- 20 °C à + 250 °C	CE  NACE	FEMELLE-FEMELLE	734	123	
			FEMELLE-FEMELLE		7341			
		- 30 °C à + 250 °C	FEMELLE-FEMELLE		735			
			FEMELLE-FEMELLE		7351			
3-VOIES		ACIER 1.0737 GALVANISÉ	400 bars jusqu'au DN3/8", 350 bars au-delà	- 10 °C à + 100 °C		LUMIÈRE EN L	721	120
		INOX EN 1.4408	40 bars	- 30 °C à + 140 °C	CE	FEMELLE	LUMIÈRE EN L LUMIÈRE EN T	780 781
ELSA <b>NOUVEAUTÉ</b>		1.4409	63 bars du DN1/2" au 1" 1/2 50 bars DN2"	- 50 °C à + 210 °C	CE	À SOUDER BW , SW , FEMELLE  , À BRIDES	ELIT	127
		1.4435				À SOUDER ORBITAL SMS, OD, ASME	ELBT	
3-PIÈCES		ACIER EN 1.0619	140 bars du DN 1/4" au 1", 100 bars au-delà	- 20 °C à + 220 °C	CE	FEMELLE-FEMELLE	702 + 702R0	131
				FEMELLE-FEMELLE		7023 + 702R3		
				À SOUDER BW		7021 + 702R1		
		- 30 °C à + 220 °C		À SOUDER SW		7022 + 702R2 702DM		
				FEMELLE-FEMELLE		703 + 703R0		
				FEMELLE-FEMELLE		7033 + 703R3		
	INOX EN 1.4408	ACIER EN 1.0619	63 bars du DN1/4" au 2", 40 bars au-delà	- 20 °C à + 220 °C	CE	FEMELLE-FEMELLE	737	133
				À SOUDER BW		738		
				À SOUDER SW		739		
		- 30 °C à + 220 °C		FEMELLE-FEMELLE		747		
				À SOUDER BW		748		
				À SOUDER SW		749		
INOX EN 1.4408	ACIER EN 1.0619	63 bars du DN1/4" au 3/4", 40 bars du DN1" au 2", 25 bars DN2"1/2 au 3" 20 bars au-delà	- 20 °C à + 180 °C	CE	FEMELLE-FEMELLE	796	134	
			FEMELLE-FEMELLE		7961			
			À SOUDER BW		797			
	- 20 °C à + 180 °C		À SOUDER SW		798			
			FEMELLE-FEMELLE		790			
			FEMELLE-FEMELLE		744			
INOX EN 1.4408	INOX EN 1.4408	63 bars du DN1/4" au 2", 40 bars du DN1" au 2", 25 bars DN2"1/2 20 bars DN4"	- 20 °C à + 180 °C	CE	À SOUDER BW	791	134	
			À SOUDER SW		792			
			FEMELLE-FEMELLE		740			
	- 20 °C à + 180 °C		À SOUDER BW		741			
			À SOUDER SW		742			
			FEMELLE-FEMELLE		743			

# Robinet à Tournant Sphérique

		Corps	Classe de pression	Température de service	Normalisations	Raccordement	Fig.	Pages					
3-PIÈCES		ACIER EN 1.0619	100 bars du DN1/4" au 3/8" 64 bars du DN1/2" au 3/4" 40 bars à partir du DN1"	- 28 °C à + 200 °C	CE, NACE, SIL3	FEMELLE-FEMELLE	712	148					
		INOX EN 1.4408				À SOUDER BW	7121						
		ACIER EN 1.0619				À SOUDER SW	7122						
		INOX EN 1.4408				FEMELLE-FEMELLE	713						
		ACIER EN 1.0619				À SOUDER BW	7131						
		INOX EN 1.4408				À SOUDER SW	7132						
3-PIÈCES À BRIDES		ACIER EN 1.0619	40 bars	- 20 °C à + 220 °C	CE,	À BRIDES  PN40 AVEC PLATINE ISO	710	133					
		INOX EN 1.4408		- 30 °C à + 220 °C		711							
		ACIER EN 1.0619		- 20 °C à + 180 °C	CE	À BRIDES  PN40	730	135					
		INOX EN 1.4408		- 20 °C à + 180 °C	CE	731							
	2-PIÈCES À BRIDES			ACIER EN 1.0619	40 bars jusqu'au DN50, 16 bars au-delà	-20 °C à +260 °C.	CE,	A BRIDES  PN16/40 DIN LONG 3202-1 F1	316/340AICG	139			
				INOX EN 1.4408		-20 °C à +230 °C.			316/340AIGF				
ACIER EN 1.0619			-50 °C à +230 °C.	316/340IIT									
INOX EN 1.4408			-50 °C à +230 °C.	316/340IIT									
		ACIER EN 1.0619	-20 °C à +230 °C	CE,		A BRIDES  PN16/40		516/540AIT	140				
		INOX EN 1.4408	-20 °C à +230 °C					516/540IIT					
		ACIER EN 1.0619	-20 °C à +260 °C					516/540AICG					
		INOX EN 1.4408	-20 °C à +260 °C					516/540AIGF					
		ACIER EN 1.0619	-20 °C à +230 °C	CE,		A BRIDES  PN16/40		516/540AIGF	140				
		INOX EN 1.4408	-20 °C à +230 °C					516/540IIT					
		ACIER EN 1.0619	-20 °C à +260 °C					516/540AIS					
		INOX EN 1.4408	-20 °C à +260 °C					516/540IIS					
2-PIÈCES À BRIDES		ACIER ASTM A216 WCB	20 bars	-29 °C à +230 °C	CE,	À BRIDES  CLASS 150 (PN20)	515AIT	141					
		INOX ASTM A351 CF8M	50 bars	-50 °C à +230 °C			515AIGF						
		ACIER ASTM A216 WCB	20 bars	-29 °C à +230 °C	CE,	À BRIDES  CLASS 300 (PN50)	530AIT	141					
		INOX ASTM A351 CF8M	50 bars	-50 °C à +230 °C			530IIT						
		ACIER ASTM A216 WCB	20 bars	-29 °C à +230 °C	CE,	A BRIDES  CLASS 150 (PN20)	715AIT	142					
		INOX ASTM A351 CF8M	50 bars	-50 °C à +230 °C			715IIT						
		ACIER ASTM A216 WCB	20 bars	-29 °C à +230 °C	CE,	A BRIDES  CLASS 300 (PN50)	730AIT	142					
		INOX ASTM A351 CF8M	50 bars	-50 °C à +230 °C			730IIT						
	À SPHÈRE ARBRÉE TRUNNION		ACIER ASTM A105N	20 bars	-29 °C à +260 °C	CE,	À BRIDES  CLASS 150 (PN20)	6015AICG	145				
			ACIER ASTM A105N	50 bars	-29 °C à +125 °C			À BRIDES  CLASS 300 (PN50)		6030AIDV			
ACIER ASTM A105N			100 bars	-29 °C à +125 °C	À BRIDES  CLASS 600			6060AIDV					
2-PIÈCES ICP		ACIER EN 1.0619	40 bars jusqu'au DN50, 16 bars au-delà	- 20 °C à + 230 °C	CE,	À BRIDES  PN16	752	146					
		INOX EN 1.4408		- 50 °C à + 230 °C			753						
		ACIER ASTM A216 WCB		20 bars	- 29 °C à + 230 °C	CE,	À BRIDES  CLASS 150 (PN20)		756				
		INOX ASTM A351 CF8M		50 bars	- 50 °C à + 230 °C				757				
		ACIER ASTM A216 WCB		20 bars	- 29 °C à + 230 °C	CE,	À BRIDES  CLASS 300 (PN50)		768				
		INOX ASTM A351 CF8M		50 bars	- 50 °C à + 230 °C				769				
2-PIÈCES À BRIDES SPLIT BODY		ACIER EN 1.0619	40 bars jusqu'au DN50, 16 bars au-delà	- 20 °C à + 200 °C	CE,	À BRIDES  PN16/40	762	147					
		INOX EN 1.4408					À BRIDES  PN16/40 - F1		763				
		ACIER ASTM A216 WCB					À BRIDES  CLASS 150 (PN20)		778				
		INOX ASTM A351 CF8M					À BRIDES  CLASS 150 (PN20)		779				
		ACIER ASTM A105N				40 bars jusqu'au DN80, 16 bars au-delà	- 28 °C à + 200 °C		CE,	À BRIDES  PN16/40	750	149	
		INOX ASTM A479 316L				40 bars jusqu'au DN80, 16 bars au-delà	- 28 °C à + 200 °C				751		
		ACIER ASTM A105N				20 bars	- 28 °C à + 200 °C				À BRIDES  CLASS 150 (PN20)		766
		INOX ASTM A479 316L				20 bars	- 28 °C à + 200 °C				À BRIDES  CLASS 150 (PN20)		767
		ACIER ASTM A105N				40 bars jusqu'au DN80, 25 bars au-delà	- 28 °C à + 200 °C		CE,	À BRIDES  PN25	754	149	
		INOX ASTM A479 316L				40 bars jusqu'au DN80, 25 bars au-delà	- 28 °C à + 200 °C				755		
		ACIER ASTM A105N				50 bars	- 28 °C à + 200 °C				À BRIDES  CLASS 300 (PN50)		758
		INOX ASTM A479 316L				50 bars	- 28 °C à + 200 °C				759		
3-VOIES À BRIDES		ACIER EN 1.0619	16 bars	- 20 °C à + 150 °C	CE,	À BRIDES  PN16	LUMIÈRE EN L	783					
		INOX EN 1.4408		- 30 °C à + 150 °C			LUMIÈRE EN T	784					
		ACIER EN 1.0619		LUMIÈRE EN L			785						
		INOX EN 1.4408		LUMIÈRE EN T			786						
WAFER ENTRE BRIDES MODÈLES ÉTROITS		ACIER ASTM A105N	40 bars jusqu'au DN80, 16 bars au-delà	- 28 °C à + 200 °C	CE,	À BRIDES  PN16/40	720	148					
		INOX ASTM A479 316L	40 bars jusqu'au DN80, 16 bars au-delà	- 28 °C à + 200 °C			770						
		INOX ASTM A351 CF8M	16 bars	- 20 °C à + 180 °C	CE	À BRIDES  PN16	771	136					

RTS Acier - Inoxy

# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## 2-PIÈCES

Certificat matière 3.1 sur demande



### INOX ASTM A351 CF8M

#### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

PS : voir détail par Fig.

TS : -20 °C à +180 °C.

#### Passage intégral.

#### Construction :

- Sphère Inox ASTM A361 CF8M.
- Presse-étoupe et siège PTFE.
- Axe inéjectable : Inox ASTM A182 F316.

#### Construction (suite) :

- Poignée cadenasable.

Raccordement : (BSP)

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE CE n° 0035 - Catégorie de risque III Module H, sauf Fig. 715 : Catégorie de risque II - Module D1.
- Tests suivant la norme EN 12266-1, taux A.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

RTS Acier - Inox



### 7151 FEMELLE - FEMELLE (BSP) - GAMME INITIALE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"
Passage	9,2	12,5	15	20	25	32	38	50	65	80	100
PS	63	63	63	63	50	50	40	40	25	25	16
Écartement	36	42	48	58	68,5	80	90,5	109	139	157	200
Code	715102	715103	715104	715105	715106	715107	715108	715109	715110	715111	715112

PRIX € H.T.

### 715 FEMELLE - FEMELLE (BSP)

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"
Passage	11,6	11,6	15	20	25	32	38	50	65	76	94
PS	63	63	63	63	50	50	40	40	25	25	16
Écartement	46,8	48,5	58	65,7	77	90	98	121	145	166	214
Code	715002	715003	715004	715005	715006	715007	715008	715009	715010	715011	715012

PRIX € H.T.



AIR COMPRIMÉ



Avec trou de décompression amont

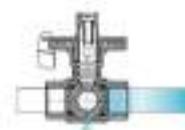
### 7152 FEMELLE - FEMELLE (BSP) - À DÉCOMPRESSION

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Passage	11,6	12,5	15	20	25
PS	8	8	8	8	8
Écartement	51	51	57,5	65	78,5
Code	715202	715203	715204	715205	715206

PRIX € H.T.



Fig. 557  
Sferalock :  
page 34.



## MONOBLOC POLI - INOX ASTM A351 CF8M

#### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé, air.

PS : 63 bars.

TS : -20 °C à +180 °C.

#### Construction :

- Passage réduit.
- Corps Inox ASTM A351 CF8M.
- Sphère Inox 316.

#### Construction (suite) :

- Axe inéjectable Inox 316.
- Double joints toriques FKM.
- Sièges PTFE chargé 15 % verre.

Raccordement : (BSP)

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : Produits exclus (Article 4. § 3).
- Tests d'étanchéité suivant la norme EN 12266-1, Taux A.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

Certificat matière 3.1 sur demande



Fig. 732FF



Fig. 732MF



Fig. 732MM

### 732FF FEMELLE - FEMELLE (BSP)

### 732MF MÂLE - FEMELLE (BSP)

### 732MM MÂLE - MÂLE (BSP)

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Passage	6,5	7	7	9,2	12,5	15
PS	63	63	63	63	63	63
Écartement 732FF	40	42	42	46	54	65
Code 732FF	732FF001	732FF002	732FF003	732FF004	732FF005	732FF006
Écartement 732MF	40,5	43	43	46	54	65
Code 732MF	732MF001	732MF002	732MF003	732MF004	732MF005	732MF006
Écartement 732MM	49	54	54	59	70	83
Code 732MM	732MM001	732MM002	732MM003	732MM004	732MM005	732MM006

PRIX € H.T.

# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## 2-PIÈCES - ÉCARTEMENT DIN3202 M3 - MODÈLE LOURD

Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :**

- Fig. 705 : -20 °C à +180 °C.
- Fig. 706 et 704 : -50 °C à +180 °C.

**Passage intégral.**

**Construction :**

- Sphère Inox EN 1.4408.
- Presse-étoupe et siège PTFE.

**Construction (suite) :**

- Axe inéjectable :
  - Fig. 705 : Inox ASTM A182 F304.
  - Fig. 706 et 704 : Inox ASTM A182 F316.
- Poignée cadennassable.

**Raccordement :** ou .

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme ISO 5208.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.



Fig. 706



Fig. 7061



Fig. 704

### CORPS INOX EN 1.4408 - ÉCARTEMENT DIN3202 M3

**706 FEMELLE - FEMELLE**

**7061 FEMELLE - FEMELLE** - MANETTE PAPILLON

**704 FEMELLE - FEMELLE**

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"
Passage	9,2	12,5	15	20	25	32	38	50	65	80	100
PS	63	63	63	63	50	50	40	40	25	25	16
Écartement DINM3	50	60	75	80	90	110	120	140	185	205	240
Code 7060 BSP poignée	706002	706003	706004	706005	706006	706007	706008	706009	706010	706011	706012
Code 7061 BSP manette	706102	706103	706104	706105	706106	-	-	-	-	-	-

**PRIX € H.T.**

Code 704 NPT poignée	704002	704003	704004	704005	704006	704007	704008	704009
----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

**PRIX € H.T.**

### CORPS ACIER EN 1.0619

**705 FEMELLE - FEMELLE** - ÉCARTEMENT DIN3202 M3

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"
Passage	9,2	12,5	15	20	25	32	38	50	65	80
PS	63	63	63	63	50	50	40	40	25	25
Écartement DINM3	50	60	75	80	90	110	120	140	185	205
Code	705002	705003	705004	705005	705006	705007	705008	705009	705010	705011

**PRIX € H.T.**

## MONOBLOC - INOX EN 1.4408

Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** voir détails.

**TS :**

- 20 °C à +180 °C (Fig. 708).
- 10 °C à +150 °C (Fig. 708MF).

**Construction :**

- Passage réduit.
- Corps, sphère et axe Inox EN 1.4408.
- Axe inéjectable.
- Sièges PTFE.

**Construction (suite) :**

- Bille pleine.
- Joint d'axe PTFE.
- Poignée cadennassable Inox ASTM A182 F304.

**Raccordement :** .

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme ISO 5208 (Fig. 708), API 598 (Fig. 708MF).
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



**708 FEMELLE - FEMELLE**

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Passage	5	6,8	9	12,5	16	20	25	32
PS	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	39	44	56,5	58,5	71	78	83	100
Code	708002	708003	708004	708005	708006	708007	708008	708009

**PRIX € H.T.**

**708MF MÂLE - FEMELLE**

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Passage	5	7	9,2	12,8
PS	55	55	55	55
Écartement	50	55,5	71,5	74
Code	708MF02	708MF03	708MF04	708MF05

**PRIX € H.T.**



# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## 2-PIÈCES

Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Vapeur 11 bars maximum.
- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

PS : 63 bars.

TS : -20 °C à +200 °C.

### Passage intégral.

### Construction :

- Corps et sphère Inox EN 1.4408.
- Axe inéjectable Inox 316.
- Double système antistatique.
- Poignée cadénassable Inox EN 1.4408.
- Modèles livrés bouchonnés.

### Raccordement :

- .

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : n° 0035 - Catégorie de risque III Module H.
- Tests suivant la norme EN 12266-1.
- Fig. 714 : Étanchéité selon la norme TA LUFT.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.

## HAUTE TEMPÉRATURE

### Utilisation :

- Application solaire.

### Construction :

- Sièges PTFE chargés Graphite.
- Joint de corps et presse-étoupe PTFE chargé Graphite.
- Joint torique FKM.

### 714 FEMELLE - FEMELLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Passage	11,6	12,5	15	20	25	32	38	50
PS	63	63	63	63	63	63	63	63
Écartement	50,8	50,8	58	65,6	78,7	90	105	124
Code	714002	714003	714004	714005	714006	714007	714008	714009

PRIX € H.T.



NOUVEAUTÉ



## MODÈLE DÉGRAISSÉ OXYGÈNE

### Utilisation :

- Oxygène.

Modèle livré dans sachet hermétique.

### Construction :

- Sièges PTFE chargés Verre.
- Joint de corps et presse-étoupe PTFE.

### Normalisation :

- Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.

### 7143 FEMELLE - FEMELLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Passage	11,6	12,5	15	20	25	32	38	50
PS	63	63	63	63	63	63	63	63
Écartement	50,8	50,8	58	65,6	78,7	90	105	124
Code	714302	714303	714304	714305	714306	714307	714308	714309

PRIX € H.T.



OXYGÈNE

Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Vapeur 11 bars maximum.
- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

PS : 63 bars.

TS : -20 °C à +200 °C.

### Passage intégral.

### Construction :

- Corps et sphère Inox EN 1.4408.
- Axe inéjectable Inox ASTM A276-316.
- Sièges TFM 1600.
- Joint de corps et presse-étoupe PTFE.
- Joint torique FKM.
- Poignée cadénassable rouge Inox ASTM A182 F304.
- Platine ISO 5211.

### Raccordement :

- .

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme EN 12266-1.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.

### 733 FEMELLE - FEMELLE

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"
Passage	15	20	25	32	38	50	63	76
PS	63	63	63	63	63	63	63	63
Écartement	58	65,6	78,7	90	105	124	146,2	163,7
Code	733004	733005	733006	733007	733008	733009	733010	733011

PRIX € H.T.



ACS N° 21 ACC LY 316

# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## 2-PIÈCES

Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -20 °C à +180 °C.

### Construction :

- Corps Inox EN 1.4408.
- Sphère :
  - Fig. 789 : Inox 316.
  - Fig. 709 : Inox CF8M.
- Presse-étoupe PTFE.
- Axe injectable Inox 316.
- Sièges PTFE chargés Verre.
- Poignée cadencassable Inox ASTM A182 F304.

**Raccordement :** .

### Normalisation :

- Fig. 789 : Directive 2014/68/UE : **CE** n° 0035 - Catégorie de risque II - Module D1.
- Fig. 709 : Directive 2014/68/UE : **CE** n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme ISO 5208.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



### 789 MÂLE - FEMELLE - PASSAGE INTÉGRAL

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Passage	10,8	11,6	15	20	25	32	38	50
PS	63	63	63	63	50	50	40	40
Écartement	56,5	58,2	69	77,7	90,5	105,5	114,2	139,5
<b>Code</b>	<b>789002</b>	<b>789003</b>	<b>789004</b>	<b>789005</b>	<b>789006</b>	<b>789007</b>	<b>789008</b>	<b>789009</b>

**PRIX € H.T.**



### 709 MÂLE - MÂLE - PASSAGE RÉDUIT

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Passage	8,5	12,5	17,5	23,6
PS	63	63	63	50
Écartement	66	76	86	96
<b>Code</b>	<b>709003</b>	<b>709004</b>	<b>709005</b>	<b>709006</b>

**PRIX € H.T.**

OPTION



### MANETTE PAPILLON ROUGE POUR SÉRIES 705 - 706 - 704 - 709

Ø nominal	1/4" et 3/8"	1/2"	3/4" et 1"
<b>Code</b>	<b>9830611</b>	<b>9830612</b>	<b>9830613</b>

**PRIX € H.T.**



Fig. 795  
Robinet de puisage :  
page 31.



# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## HAUTE PRESSION ACIER GALVANISÉ

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.
- Applications hydrauliques.

**PS :** 500 bars du DN1/4" au 1/2", 420 bars du DN3/4" au 2" sauf DN1"1/4 : 350 bars.

**TS :** -20 °C à +100 °C  
sauf DN1"1/2 à 2" : -30 °C à +100 °C.

### Construction :

- Passage réduit.
- Corps Acier 1.0737 galvanisé.
- Sphère Acier 1.0737 chromée.
- Sièges POM.
- Joint d'axe Nylon.
- Joint torique NBR.
- Poignée Aluminium.

### Raccordement :

- 

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b) jusqu'au DN1"1/4 et  n° 0948 - Catégorie de risque II - Module A1 du DN1"1/4 au DN2".
- Tests suivant la norme API 598.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D, zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.

RTS Acier - Inox



### 799 FEMELLE - FEMELLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	6	10	13	20	25	25	40	50
PS	500	500	500	420	420	350	420	420
Écartement	71	73	83	95	112	120	131	140
<b>Code</b>	<b>799002</b>	<b>799003</b>	<b>799004</b>	<b>799005</b>	<b>799006</b>	<b>799007</b>	<b>799008</b>	<b>799009</b>

**PRIX € H.T.**

## 3-VOIES - HAUTE PRESSION - TARAUDÉ

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.
- Applications hydrauliques.

### PS :

- 400 bars jusqu'au DN3/8".
- 350 bars au-delà.

**TS :** -10 °C à +100 °C.

### Construction :

- Passage réduit.
- Corps Acier 1.0737 galvanisé.
- Sphère Acier 1.0737 chromée.
- Siège POM.
- Axe Acier 1.0737.
- Joint d'axe POM + Joint torique NBR.
- Poignée Aluminium.
- Lumière en L.

### Raccordement :

- Femelle 

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Tests suivant la norme API 598.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D, zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.



### 721 LUMIÈRE EN L

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Passage	6	10	13	20	25
PS	400	400	350	350	350
Écartement	71	73	83	95	112
<b>Code</b>	<b>721002</b>	<b>721003</b>	<b>721004</b>	<b>721005</b>	<b>721006</b>

**PRIX € H.T.**

# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## 3-VOIES - TARAUDÉ

Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Produits chimiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, de chauffage, distribution air, eau.

**PS :** 40 bars.

**TS :** -25 °C à +180 °C.

### Construction :

- Passage réduit.
- Corps Inox EN 1.4408.
- Presse-étoupe PTFE + Joint torique FKM.
- Sphère et axe injectable Inox ASTM A182 F316.
- Sièges PTFE chargés 15 % Verre.
- Poignée cadencassable rouge Inox 304.
- Lumière en L (Fig. 780) ou en T (Fig. 781).
- Platine ISO 5211.

### Raccordement :

- Femelle (BSP) ou (NPT).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0036 - Catégorie de risque II - Module A1.
- Tests suivant la norme API 598, table 6.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.

### Point fort :

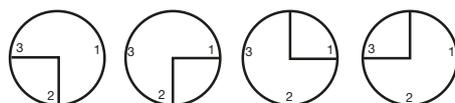
- Étanche sur les trois voies (4 sièges).

### 780 LUMIÈRE EN L



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	9,5	11	12	15	20	25	32	40
PS	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	75	75	75	85	100	122	131	158
Code BSP	780002	780003	780004	780005	780006	780007	780008	780009
Code NPT	780302	780303	780304	780305	780306	780307	780308	780309

PRIX € H.T.



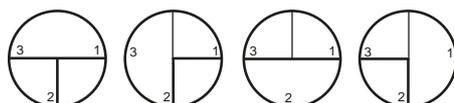
Lumière en L

### 781 LUMIÈRE EN T



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	9,5	11	12	15	20	25	32	40
PS	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	75	75	75	85	100	122	131	158
Code BSP	781002	781003	781004	781005	781006	781007	781008	781009
Code NPT	781302	781303	781304	781305	781306	781307	781308	781309

PRIX € H.T.



Lumière en T

# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## 2-PIÈCES - CLASS 800 - SÉCURITÉ FEU

Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé.

### PS :

- 132 bars (CLASS 800 - A182 - F316).
- 136 bars (CLASS 800 - A105N).

### TS :

- Fig. 717 - 718 : -20 °C à +180 °C.
- Fig. 716 - 719 : -30 °C à +180 °C.

### Passage intégral.

### Construction :

- Sphère Inox ASTM A182 F316L.
- Axe inéjectable Inox ASTM A182 F316L.
- Siège PTFE + Carbone Graphite.
- Joint d'axe Carbone Graphite.
- Poignée Acier Carbone.
- Système antistatique.

### Raccordement :

- Femelle (BSP), (NPT), à souder (BW) ou (SW).
- Embouts droits à souder.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0948 - Catégorie de risque III - Module B + C1.
- Tests d'étanchéité suivant la norme API 598, table 6.
- Sécurité feu suivant BS 6755 part. 2.
- Certification NACE MR01-75.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par clapet.

### Sur demande :

- Embouts à souder longueurs 120, 150, 170, 200 mm.
- **Autres matières** : 304, Duplex.

### 717 ACIER ASTM A105N

#### FEMELLE - FEMELLE (BSP), (NPT) OU À SOUDER (SW)



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	10	10	15	20	25	30	38	48
PS	136	136	136	136	136	136	136	136
Écartement	67	67	75	90	105	120	135	155
Code BSP	717002	717003	717004	717005	717006	717007	717008	717009
Code NPT	717102	717103	717104	717105	717106	717107	717108	717109
Code SW	717208	717210	717215	717220	717225	717232	717240	717250

PRIX € H.T.

### 716 INOX ASTM A182 F316L

#### FEMELLE - FEMELLE (BSP), (NPT) OU À SOUDER (SW)



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	10	10	15	20	25	30	38	48
PS	132	132	132	132	132	132	132	132
Écartement	67	67	75	90	105	120	135	155
Code BSP	716002	716003	716004	716005	716006	716007	716008	716009
Code NPT	716102	716103	716104	716105	716106	716107	716108	716109
Code SW	716208	716210	716215	716220	716225	716232	716240	716250

PRIX € H.T.

## AVEC EMBOUTS L100 MM SCHEDULE 80

### 718 ACIER ASTM A105N

#### À SOUDER (BW), (SW) OU EMBOUTS DROITS



Ø nominal	8	10	15	20	25	32	40	50
Passage	10	10	15	20	25	30	38	48
PS	136	136	136	136	136	136	136	136
Écartement	267	267	275	290	305	320	335	355
Code BW	718008	718010	718015	718020	718025	718032	718040	718050
Code SW	718208	718210	718215	718220	718225	718232	718240	718250
Code Embouts droits	718108	718110	718115	718120	718125	718132	718140	718150

PRIX € H.T.

### 719 INOX ASTM A182 F316L

#### À SOUDER (BW), (SW) OU EMBOUTS DROITS



Ø nominal	8	10	15	20	25	32	40	50
Passage	10	10	15	20	25	30	38	48
PS	132	132	132	132	132	132	132	132
Écartement	267	267	275	290	305	320	335	355
Code BW	719008	719010	719015	719020	719025	719032	719040	719050
Code SW	719208	719210	719215	719220	719225	719232	719240	719250
Code Embouts droits	719108	719110	719115	719120	719125	719132	719140	719150

PRIX € H.T.

# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## 2-PIÈCES - CLASS 1500

Certificat matière 3.1 sur demande



NACE



**NOUVEAUTÉ**  
**SIÈGE P.O.M.**  
TS MAXI : +80 °C  
PS MAXI : 250 BARS

### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé.
- Vapeur 30 bars maximum.

### PS :

- 250 bars (CLASS 1500)

### TS :

- Fig. 734 : -20 °C à +250 °C - Fig. 734D -20 °C à +80 °C.
- Fig. 735 : -30 °C à +250 °C - Fig. 735D -30 °C à +80 °C

### Passage intégral.

### Construction :

- Fig. 734 et 735 : Design sécurité feu suivant BS 6755-2.
- Sphère Inox ASTM A182 F316L.
- Axe injectable Inox ASTM A182 F316L.
- Joint d'axe FKM.
- Poignée Acier.
- Système antistatique : siège PEEK fig. 734 - 735  
siège P.O.M fig. 734D - 735D.

### Raccordement :

- Femelle (BSP) ou (NPT).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0948 - Catégorie de risque III - Module B + C1.
- Tests suivant la norme API 598, table 6.
- Certification NACE MR01-75.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.

### Sur demande :

- Modèle à souder (SW)



**Siège PEEK :**  
eau < 80 °C non conseillée.

## SIÈGE PEEK

### 734 ACIER ASTM A105N - SIÈGE PEEK FEMELLE - FEMELLE (BSP) OU (NPT)



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	10	10	15	20	25	30	38	48
PS	255	255	255	255	255	255	255	255
Écartement	67	67	75	90	105	120	135	155
Code BSP	734002	734003	734004	734005	734006	734007	734008	734009
Code NPT	734102	734103	734104	734105	734106	734107	734108	734109

PRIX € H.T.

### 735 INOX ASTM A182 F316L - SIÈGE PEEK FEMELLE - FEMELLE (BSP) OU (NPT)



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	10	10	15	20	25	30	38	48
PS	248	248	248	248	248	248	248	248
Écartement	67	67	75	90	105	120	135	155
Code BSP	735002	735003	735004	735005	735006	735007	735008	735009
Code NPT	735102	735103	735104	735105	735106	735107	735108	735109

PRIX € H.T.

## SIÈGE P.O.M.

### 734D ACIER ASTM A105N - SIÈGE P.O.M. FEMELLE - FEMELLE (BSP)



Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage	15	20	25	30	38	48
PS	250	250	250	250	250	250
Écartement	75	90	105	120	135	155
Code NPT	734D004	734D005	734D006	734D007	734D008	734D009

PRIX € H.T.

### 735D INOX ASTM A182 F316L - SIÈGE P.O.M. FEMELLE - FEMELLE (BSP)



Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage	15	20	25	30	38	48
PS	250	250	250	250	250	250
Écartement	75	90	105	120	135	155
Code NPT	735D004	735D005	735D006	735D007	735D008	735D009

PRIX € H.T.

# Robinetts à Tournant Sphérique Acier forgé

## 2-PIÈCES ACCESSOIRES

OPTIONS



### SYSTÈME DE CADENASSAGE

Ø nominal	1/4"-3/8"	1/2"	3/4"-1"	1" 1/4"-1 1/2"	2"
Code	9830301	9830313	9830314	9830315	9830496
PRIX € H.T.					



### MAIN D'ŒUVRE MONTAGE SYSTÈME DE CADENASSAGE

Code	M020
PRIX € H.T.	



### POIGNÉE INOX ASTM A182 F304 AVEC GAINÉ ROUGE

Ø nominal	1/4"-3/8"	1/2"	3/4"-1"	1" 1/4"-1 1/2"	2"
Code	9830320	9830316	9830317	9830318	9830321
PRIX € H.T.					



### VOLANT OVALE ACIER ZINGUÉ

Ø nominal	1/4"-3/8"	1/2"	3/4"-1"	1" 1/4"-2"
Code	9830571	9830572	9830573	9830574
PRIX € H.T.				

RTS Acier-Inox

## ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE ACIER A105N



### ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE ACIER FORGÉ A105N CLASS 800 PASSAGE INTÉGRAL

Certificat matière 3.1 sur demande



#### Construction :

- Corps et embouts Acier forgé A105N.
- Sphère Inox A182 F316.
- Presse-étoupe PTFE + 25 % chargé Verre + O-Ring FKM.
- Axe inéjectable Inox A182 F316.
- Siège PTFE + 15 % chargé Verre.
- Système antistatique à l'axe.
- Platine ISO 5211.

TS : -29 °C à +220 °C

Passage intégral.

Fig. CLASS 800.



CLASS 800

#### 7451 À SOUDER (SW)

#### 745 FEMELLE - FEMELLE (NPT)



Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	136	136	136	136	136	136
Écartement	80	100	110	120	140	160
Code SW	745115	745120	745125	745132	745140	745150
Code NPT	745004	745005	745006	745007	745008	745009
PRIX € H.T.						

NOUVELLE VERSION  
**SWING**

# SFERACO, VOTRE EXPERT EN ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE 3-PIÈCES

## ELSA - Gamme Elsa



À Brides tournantes  
Avec platine ISO 5211

Série ELIT Inox EN 1.4409  
Série ELBT Inox EN 1.4435

(NOUVEAUTÉ)

Série ELITRF Inox EN 1.4409 PN16/40



## Gamme Excellence



Avec Platine ISO 5211

Série 702 Acier EN 1.0619  
Série 703 Inox EN 1.4408



## Gamme Performance



Avec Platine ISO 5211

Série 737 Acier EN 1.0619  
Série 747 Inox EN 1.4408



## Gamme Initiale



Série 796 Acier EN 1.0619  
Série 790 Inox EN 1.4408  
Série 740 Inox EN 1.4408  
avec platine ISO - ATEX



## AVANTAGES DES GAMMES

	Gamme Elsa	Gamme Excellence	Gamme Performance	Gamme Initiale
Normes	 			
Pressions de service	63 bars jusqu'au DN1"1/2, 50 bars au-delà	140 bars jusqu'au DN1", 100 bars au-delà	63 bars jusqu'au DN2", 40 bars au-delà	63 bars jusqu'au DN3/4", 40 bars du DN1" au 2", 25 bars du 2"1/2 au 3", et 20 bars DN4"
Températures de service	-50 °C à +210 °C	Fig. 702 : -20 °C à +260 °C Fig. 703 : -30 °C à +260 °C	Fig. 737 : -20 °C à +220 °C Fig. 747 : -30 °C à +220 °C	-20 °C à +180 °C
Applications	Pharmacie, biotechnologie, cosmétiques, industrie agroalimentaire et des boissons, microélectronique et fabrication de semi-conducteurs, traitement industriel de l'eau, process chimiques	Vapeur : 30 bars maximum, Air comprimé, Industries chimiques et pharmaceutiques, Industries pétrochimiques, Installations hydrauliques	Vapeur : 18 bars maximum, Air comprimé, Industries chimiques et pharmaceutiques, Industries pétrochimiques, Installations hydrauliques	Fluides courants compatibles du Groupe 2
Presse-étoupe	Chevron TFM 1600	PTFE chargé 15 % Grafoil	PTFE chargé 25 % Grafoil	PTFE
Joint de corps	TFM 1600	Graphite	-	-
Axe	Inéjectable avec double système antistatique : axe et sphère	Inéjectable avec double système antistatique : axe et sphère	Inéjectable avec double système antistatique : axe et sphère	Inéjectable
Siège	TFM 1600 ou UHMWPE	PTFE 25 % Carbone ou PEEK	PTFE 50 % Inox	PTFE 15 % Verre
Tirants	Traversants	Noyés	Traversants	Traversants
Organes de Manœuvre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poignée cadennassable Inox</li> <li>Volant ovale</li> <li>Rehausse</li> <li>Motorisation (platine ISO 5211)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poignée cadennassable Inox</li> <li>Volant ovale</li> <li>Rehausse</li> <li>Motorisation (platine ISO 5211)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poignée cadennassable Inox</li> <li>Motorisation (platine ISO 5211)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poignée cadennassable Inox</li> <li>Rehausse</li> </ul>
Page	127	130	132	134
Modèles à brides	Fig. ELITRF Inox (p. 126)	Fig. 703 Inox (p. 131)	Fig. 710 Acier et 711 Inox (p. 133)	Fig. 730 Acier et 731 Inox (p. 135)

\* La garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Robinet à Tournant Sphérique Inox ELSA



Certificat matière 3.1 sur demande



## 3-PIÈCES À BRIDES TOURNANTES ELSA AVEC PLATINE ISO - ÉMISSIONS FUGITIVES - CE1935/2004



**RÉPARABILITÉ**  
nous consulter

### Utilisation :

- Chimie, chimie fine, pharmacie, industrie agroalimentaire, cosmétique et froid industriel.

### PS :

- Vapeur: 10 bars maxi.
- Tenue au vide de 10<sup>-2</sup> bar

**TS :** -50°C à +210°C (+185°C à 10 bars, +200°C à 5 bars).

### Construction :

- Embouts avec brides tournantes
- Passage intégral
- Axe injectable.

### Raccordement :

- PN16/40 jusqu'au DN80, PN25 ou PN16 en DN100, suivant EN 1092-1.

- **BSP**, à souder **BW**-ISO ou **ISW**  
Embouts BW pour machine orbital selon SMS, ISO ou ASME BPE, DIN 11850-2 en option.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests d'étanchéité selon la norme EN 12266-1 - Taux A.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Dossier CE 1935/2004 et FDA 30 € par commande + 3.1 obligatoire



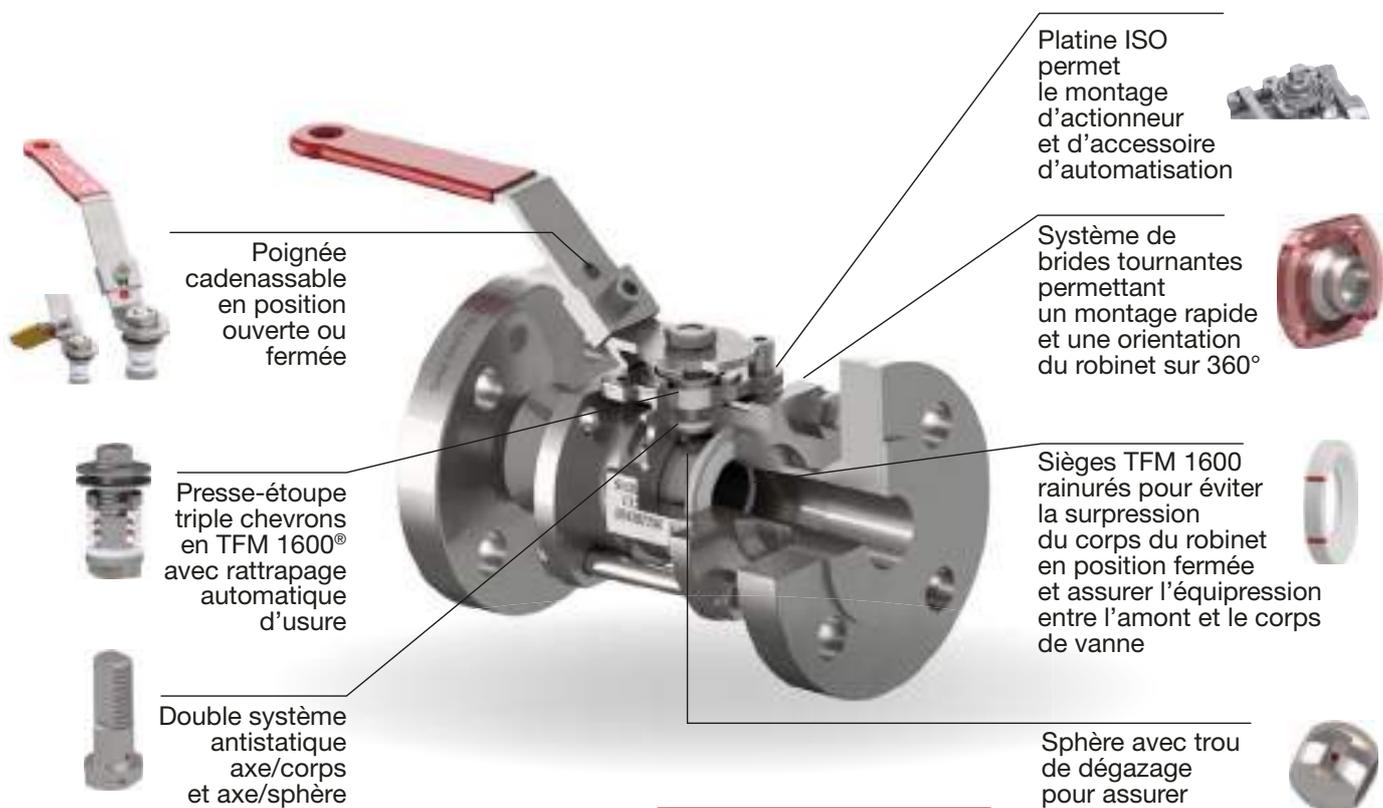
**NOUVEAUTÉ**



### ELITRF ROBINET INOX 1.4409 (316L, CF3M) - Ra 0,8 - SIÈGES TFM1600

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	100
Passage	15	20	25.4	32	38.2	50	65	76.2	100	100
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	25	16
Ecartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	350
<b>A brides</b>	ELITRF15PN40	ELITRF20PN40	ELITRF25PN40	ELITRF32PN40	ELITRF40PN40	ELITRF50PN40	ELITRF65PN40	ELITRF80PN40	ELITRF100PN25	ELITRF100PN16

PRIX € H.T.



**ELSA**  
by **sferaco**



Découvrez les points forts de la gamme ELSA®

# Robinet à Tournant Sphérique Inox ELSA

## 3-PIÈCES À BRIDES TOURNANTES ELSA AVEC PLATINE ISO - ÉMISSIONS FUGITIVES - CE1935/2004



### INOX 1.4409



#### ELIT ROBINET INOX 1.4409 (316L, CF3M) - Ra 0,8 - SIÈGES TFM1600

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Passage	11,3	11,3	15	20	25,4	32	38,2	50	65	80	100
PS	63	63	63	63	63	63	63	50	40	40	25
Ecartement	65,2	65,2	70	85	100	110	125	150	180	210	230
-ISO	ELITBW08	ELITBW12	ELITBW15	ELITBW20	ELITBW25	ELITBW32	ELITBW40	ELITBW50	ELITBW65	ELITBW80	ELITBW100
	ELITSW08	ELITSW12	ELITSW15	ELITSW20	ELITSW25	ELITSW32	ELITSW40	ELITSW50	-	-	-
	ELITBSP08	ELITBSP12	ELITBSP15	ELITBSP20	ELITBSP25	ELITBSP32	ELITBSP40	ELITBSP50	-	-	-

PRIX € H.T.

→ ELIT et disponibles en DN65/80/100 sur demande.



#### ELITBW.R ROBINET INOX 1.4409 PASSAGE RÉDUIT (VENTURI) - Ra 0,8 - SIÈGES TFM1600

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"
Passage	11,3	15	20	25,4	32	38,2	50
PS	63	63	63	63	63	50	40
Ecartement	65,2	65,2	70	85	100	110	150
-ISO	ELITBW15R	ELITBW20R	ELITBW25R	ELITBW32R	ELITBW40R	ELITBW50R	ELITBW65R

PRIX € H.T.



#### ELIT CORPS SEUL INOX 1.4409 (316L, CF3M) - SIÈGES TFM 1600

CORPS 1.4409	ELIT08	ELIT12	ELIT15	ELIT20	ELIT25	ELIT32	ELIT40	ELIT50
Passage	11,3	11,3	15	20	25,4	32	38,2	50
PS	63	63	63	63	63	63	63	50
Ecartement	20,3	20,3	24,4	31,6	41,4	48,2	56,2	71

PRIX € H.T.

→ DN65/80/100 disponibles sur demande.



#### ELITOSMS ROBINET INOX 1.4409 ORBITAL SMS - Ra 0,8 - SIÈGES TFM 1600

Ø nominal	25	38	51	63	76	104
Passage	20	32	38,2	50	65	100
PS	63	63	63	50	40	25
Ecartement	130	151	159	185	202	256
Code	ELITOSMS25	ELITOSMS38	ELITOSMS51	ELITOSMS63	ELITOSMS76	ELITOSMS104

PRIX € H.T.



### INOX 1.4435



#### ELBTO ROBINET INOX 1.4435 - Ra 0,4 - ORBITAL ISO OU DIN 11850-2 - SIÈGES TFM 1600

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Passage	11,3	11,3	15	20	25,4	32	38,2	50	65	76,2	100
PS	63	63	63	63	63	63	63	50	40	40	25
Ecartement	113	113	117	130	140	151	159	185	202	228	256
<b>Orbital ISO</b>	ELBTOISO08	ELBTOISO12	ELBTOISO15	ELBTOISO20	ELBTOISO25	ELBTOISO32	ELBTOISO40	ELBTOISO50	ELBTOISO65	ELBTOISO80	ELBTOISO100
Passage		11,3	15	20	25,4	32	38,2	50			
Ecartement		113	117	130	140	151	159	185			
<b>Orbital DIN</b>	-	ELBTODIN10	ELBTODIN15	ELBTODIN20	ELBTODIN25	ELBTODIN32	ELBTODIN40	ELBTODIN50			

PRIX € H.T.

(NOUVEAUTÉ)



#### ELBTOBPE ROBINET INOX 1.4435 - Ra 0,4 - ORBITAL BPE 11850-2 - SIÈGES TFM 1600

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Passage	11,3	11,3	11,3	15	20	32	38,2	50	65	100
PS	63	63	63	63	63	63	63	50	40	40
Ecartement	113	113	113	117	130	151	159	185	202	230
<b>Orbital BPE</b>	ELBTOBPE08	ELBTOBPE12	ELBTOBPE15	ELBTOBPE20	ELBTOBPE25	ELBTOBPE40	ELBTOBPE50	ELBTOBPE65	ELBTOBPE80	ELBTOBPE100

PRIX € H.T.



# Robinet à Tournant Sphérique Inox ELSA



Certificat matière 3.1 sur demande



## 3-PIÈCES À BRIDES TOURNANTES ELSA AVEC PLATINE ISO

**NOUVEAUTÉ**

### Utilisation :

- Liquide et gaz dans un environnement radioactif, industrie du tabac, haute pression pneumatique et hydraulique, oxygène médical...

### PS :

- 63 bars.

**TS :** -50 °C à +80 °C.

### Construction :

- Embout avec brides tournantes.
- Passage intégral.
- Axe injectable.

### Raccordement :

- , à souder -ISO.

### Normalisation :

- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par vanne.



### ELIU ROBINET INOX 1.4409 (316L, CF3M) - Ra 0,8 - SIÈGES UHMWPE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Passage	11,3	11,3	15	20	25,4
Ecartement	65,2	65,2	70	85	100
-ISO	ELIUBW08	ELIUBW12	ELIUBW15	ELIUBW20	ELIUBW25
	ELIUBSP08	ELIUBSP12	ELIUBSP15	ELIUBSP20	ELIUBSP25

PRIX € H.T.



### ELIU CORPS SEUL INOX 1.4409 (316L, CF3M) - SIÈGES UHMWPE

CORPS 1.4409	ELIU0812	ELIU15	ELIU20	ELIU25
Passage	11,3	15	20	25,4
Ecartement	20,3	24,4	31,6	41,4

PRIX € H.T.



## Installation ULTRA-SIMPLE

Que ce soit en installation neuve ou en maintenance, Elsa® simplifie la vie. La vanne Elsa® peut facilement se monter grâce à ses brides tournantes.



# Robinet à Tournant Sphérique Inox ELSA

## OPTIONS



### ELVO VOLANT OVALE INOX 304 AVEC SYSTÈME DE CADENASSAGE

NPS	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"			
Ø nominal	8	12	15	20	25	32			
Code passage intégral	ELVO0812	ELVO0812	ELVO15	ELVO20	ELVO25	-			
PRIX € H.T.									
Code passage réduit	-	-	ELVO0812	ELVO15	ELVO20	ELVO25			
PRIX € H.T.									



### ELRISO REHAUSSE INOX AVEC PLATINE ISO INTÉGRÉE ET VISSERIE - HAUTEUR 63,5 MM

NPS	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"
Ø nominal	8	12	15	20	25	32	40	50	65
Code passage intégral	ELRISO0812	ELRISO0812	ELRISO15	ELRISO20	ELRISO25	ELRISO32	ELRISO40	ELRISO50	-
PRIX € H.T.									
Code passage réduit	-	-	ELRISO0812	ELRISO15	ELRISO20	ELRISO25	ELRISO32	ELRISO40	ELRISO50
PRIX € H.T.									



### ELCF COQUILLE DE REMPLISSAGE TFM1600 (kit de 2 demi coquilles)

NPS	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Ø nominal	8	12	15	20	25	32	40	50
Code passage intégral	ELCF0812	ELCF0812	ELCF15	ELCF20	ELCF25	ELCF32	ELCF40	ELCF50
PRIX € H.T.								



### ELIV SPHÈRE V-PORT 60°

NPS	1/2"	3/4"	1"	1"1/2"	2"
Ø nominal	15	20	25	40	50
Code passage intégral	ELIV615	ELIV620	ELIV625	ELIV640	ELIV650
PRIX € H.T.					



**MAIN D'ŒUVRE  
MONTAGE  
REHAUSSE/VOLANT**

Code	M020
PRIX € H.T.	

## infos Options sur demande



Fond de cuve



Prise d'échantillon  
sur tuyauterie



Double block  
and bleed



Raccordement Clamp

## EMBOUTS DE CONNEXION

Butt Welding / Socket Welding / BSP / Orbital / SMS / ASME BPE / NPT sur demande.

Des matériaux adaptés à tous types de fluides

### Acier

ASTM  
A216  
WCB

A350 LF2

A352  
LCC

### Inox

1.4409  
(316L)

1.4306  
(304L)

1.4435



Information  
pour motorisation



Robinet livré dans une boîte  
individuelle prêt à monter

# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## 3-PIÈCES AVEC PLATINE ISO - SÉCURITÉ FEU



Certificat matière 3.1 sur demande



**SÉCU FEU**  
ISO 10497  
API 607



### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé.
- Vapeur : 18 bars maximum avec joints de sièges chargés Carbone. 30 bars maximum avec joints de sièges PEEK.

### PS :

- 140 bars jusqu'au DN1", 100 bars au-delà.
- Fig. 702R et 703R : 140 bars jusqu'au DN1"1/4, 100 bars au-delà.

### TS :

- Modèle Acier avec joints de sièges chargés Carbone : -20 °C à +220 °C.
- Modèle Inox avec joints de sièges chargés Carbone : -30 °C à +220 °C.
- Option avec sièges PEEK : -10 °C à +260 °C.

### Passage intégral (sauf 702R et 703R Reduced bore).

### Construction :

- Sphère Inox EN 1.4408.
- Presse-étoupe Graphite avec rattrapage de jeux par rondelles élastiques.
- Axe inéjectable Inox ASTM A182 F316.
- Sièges PTFE renforcés et chargés 25 % Carbone.
- Joint de corps Graphite.

### Construction (suite) :

- Poignée cadenassable rouge Inox ASTM A182 F304.
- Dispositif antistatique.
- Tirants noyés Inox ASTM A182 F304.
- Platine ISO 5211.
- Classe de pression CLASS 600.

### Raccordement :

- Fig. 702 - 703 : à souder ou .
- Fig. 7034 : PN40 suivant EN 1092-1.

### Écartement :

- Fig. 7034 : EN 558 Série 1 (NF 29355 - DIN 3202 F1).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests d'étanchéité selon la norme EN 12266-1 - Taux A.
- Construction selon la norme EN 12516-1 - Classe 600.
- Sécurité feu suivant ISO 10497 et API 607 V.6.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.

## Des matériaux adaptés à tous types de fluides

### Matériaux disponibles

Alloy 20	Hastelloy C276	Monel 400	Duplex 2205/4A	Super Duplex 2507/5A
----------	----------------	-----------	----------------	----------------------

Disponibilité sous 2 semaines, transport aérien.

**SIÈGES PEEK**  
NOUS CONSULTER

Axe inéjectable avec double système anti-statique : axe et sphère + axe et corps (pour DN15 au 50)

Presse-étoupe Graphite avec étanchéité renforcée par triple bagues à l'axe : Graphite et PTFE chargé 15 % Grafoil



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7

Poignée avec dispositif de blocage cadenassable



Vis : robustesse de construction

Joints Graphite assurant l'étanchéité en cas de feu

### VOLANT OVALE INOX 304

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Code 702-703-7034	9830440	9830440	9830441	9830441	9830442	9830442	9830443	9830475
<b>PRIX € H.T.</b>								
Code 702R-703R	-	-	9830440	9830441	9830441	9830442	9830442	9830443
<b>PRIX € H.T.</b>								

### REHAUSSE

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Code 702-703-7034	9830471	9830471	9830472	9830472	9830473	9830474
<b>PRIX € H.T.</b>						
Code 702R-703R	-	9830471	9830471	9830472	9830472	9830473
<b>PRIX € H.T.</b>						
Code 702DM-703DM	SUR DEMANDE					



**MAIN D'ŒUVRE MONTAGE RÉHAUSSE**

Code M020  
**PRIX € H.T.**

# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## 3-PIÈCES AVEC PLATINE ISO - SÉCURITÉ FEU



**702 ACIER - FEMELLE - FEMELLE** (BSP), (NPT), À SOUDER (BW) OU (SW)

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Passage	10	10	15	20	25	32	38	50
Écartement	64,8	64,8	72,5	84,2	105,3	111	127,3	153,4
Code BSP	702002	702003	702004	702005	702006	702007	702008	702009
Code NPT	702302	702303	702304	702305	702306	702307	702308	702309
Code BW	702108	702110	702115	702120	702125	702132	702140	702150
Code SW	702208	702210	702215	702220	702225	702232	702240	702250

PRIX € H.T.



**SIÈGES PEEK EN STOCK**



**702R ACIER - PASSAGE RÉDUIT - FEMELLE - FEMELLE** (BSP), (NPT), À SOUDER (BW) OU (SW)

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Passage	10	15	20	25	32	38
Écartement	64,8	72,5	84,2	105,3	111	127,3
Code 702R BSP	702R004	702R005	702R006	702R007	702R008	702R009
Code 702R NPT	702R304	702R305	702R306	702R307	702R308	702R309
Code 702R BW	702R115	702R120	702R125	702R132	702R140	702R150
Code 702R SW	702R215	702R220	702R225	702R232	702R240	702R250

PRIX € H.T.



**703 INOX - FEMELLE - FEMELLE** (BSP), (NPT), À SOUDER (BW) OU (SW)

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Passage	10	10	15	20	25	32	38	50
Écartement	64,8	64,8	72,5	84,2	105,3	111	127,3	153,4
Code BSP	703002	703003	703004	703005	703006	703007	703008	703009
Code NPT	703302	703303	703304	703305	703306	703307	703308	703309
Code BW	703108	703110	703115	703120	703125	703132	703140	703150
Code SW	703208	703210	703215	703220	703225	703232	703240	703250

PRIX € H.T.

→ Poli sur demande



**703R INOX - PASSAGE RÉDUIT - FEMELLE - FEMELLE** (BSP), (NPT), À SOUDER (BW) OU (SW)

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Passage	10	15	20	25	32	38
Écartement	64,8	72,5	84,2	105,3	111	127,3
Code 703R BSP	703R004	703R005	703R006	703R007	703R008	703R009
Code 703R NPT	703R304	703R305	703R306	703R307	703R308	703R309
Code 703R BW	703R115	703R120	703R125	703R132	703R140	703R150
Code 703R SW	703R215	703R220	703R225	703R232	703R240	703R250

PRIX € H.T.



**702DM ACIER - MONTAGE DIRECT - À SOUDER** (SW)

**703DM INOX - MONTAGE DIRECT - À SOUDER** (SW)

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Passage	10	10	15	20	25	32	38	50
Écartement	68,8	68,8	72,5	84,2	105,3	111	127,3	153,4
Code 702DM SW	702DM208	702DM210	702DM215	702DM220	702DM225	702DM232	702DM240	702DM250
Code 703DM SW	703DM208	703DM210	703DM215	703DM220	703DM225	703DM232	703DM240	703DM250

PRIX € H.T.

## 3-PIÈCES À BRIDES PN40 - SÉCURITÉ FEU

**INOX EN 1.4408**

**7034 À BRIDES** (PN40)

Ø nominal	15	20	25	32	40	50
Passage	15	20	25	32	38	50
PS	40	40	40	40	40	40
Écartement	130	150	160	180	200	230
Code	703415	703420	703425	703432	703440	703450

PRIX € H.T.



**Brides Acier et Inox. Pages 210 à 227.**

# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## 3-PIÈCES AVEC PLATINE ISO



TA LUFT



### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé.
- Vapeur 18 bars maximum.

### PS :

- 63 bars jusqu'au DN2".
- 40 bars au-delà.

### TS :

- Modèles Acier EN 1.0619 : -20 °C à +220 °C.
- Modèles Inox EN 1.4408 : -30 °C à +220 °C.

### Passage intégral.

### Construction :

- Sphère Inox EN 1.4408.
- Presse-étoupe PTFE chargé 25 % Grafoil avec rattrapage de jeux par rondelles élastiques + Joint torique FKM.
- Axe inéjectable Inox ASTM A182 F316.
- Sièges PTFE chargés 50 % Inox ASTM A182 F316.
- Platine ISO 5211.
- Poignée cadennassable rouge Inox ASTM A182 F304.
- Dispositif ou modèle antistatique.

### Raccordement :

- Femelle (BSP), à souder (BW) ou (SW).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H.
- Construction selon la norme EN 12516.
- Tests d'étanchéité suivant la norme EN 12266-1, taux A.
- Étanchéité à l'axe selon la norme TA LUFT VDI 2440/3.3.1.3
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.

### Platine ISO 5211 montage direct

La vanne est motorisable directement sans utilisation d'arcade.

### Frein d'écrou

L'écrou du presse étoupe est bloqué en rotation interdisant tout desserrage dans le temps.

### Oreille de montage rapide

Permet de souder la vanne sans démonter les flasques.

### ATEX

Parfaite conductivité électrique grâce au contact assuré par la bille montée sur ressorts au niveau de la sphère.



### Systeme de cadennassage

### Rondelles élastiques

Assurant le rattrapage d'usure des garnitures du presse étoupe.

### Siège haute performance PTFE + 50 % Inox 316

Tenue à la température +220 °C. Idéale pour la vapeur jusqu'à 18 bars maximum.

### Traçabilité complète

Plaque soudée avec la référence du produit pour une maintenance aisée.

### Presse étoupe 25 % Graphoil

La bague en graphoil réduit le couple de frottement et assure une parfaite étanchéité.

# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## 3-PIÈCES AVEC PLATINE ISO



RÉPARABILITÉ  
voir pages 4 à 7

### ACIER EN 1.0619

737 FEMELLE - FEMELLE (BSP)

738 À SOUDER (BW)

739 À SOUDER (SW)



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"
Passage	11,5	12,5	15	20	25	32	38	50	65	80	100
PS	63	63	63	63	63	63	63	63	40	40	40
Écartement	63,5	63,5	63,5	72,5	81	94,5	108	121,5	157,5	190	225
Code BSP	737002	737003	737004	737005	737006	737007	737008	737009	737010	737011	737012
Code BW	738008	738010	738015	738020	738025	738032	738040	738050	738065	738080	738100
Code SW	739008	739010	739015	739020	739025	739032	739040	739050	739065	739080	739100

PRIX € H.T.

### INOX EN 1.4408

747 FEMELLE - FEMELLE (BSP)

748 À SOUDER (BW)

749 À SOUDER (SW)



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"
Passage	11,5	12,5	15	20	25	32	38	50	65	80	100
PS	63	63	63	63	63	63	63	63	40	40	40
Écartement	63,5	63,5	63,5	72,5	81	94,5	108	121,5	157,5	190	225
Code BSP	747002	747003	747004	747005	747006	747007	747008	747009	747010	747011	747012
Code BW	748008	748010	748015	748020	748025	748032	748040	748050	748065	748080	748100
Code SW	749008	749010	749015	749020	749025	749032	749040	749050	749065	749080	749100

PRIX € H.T.

## 3-PIÈCES À BRIDES - PN40 - AVEC PLATINE ISO



Certificat  
matière 3.1  
sur demande



RÉPARABILITÉ  
voir pages 4 à 7

### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, air comprimé.
- Vapeur 18 bars maximum.

PS : 40 bars.

### TS :

- Modèle Acier : -20 °C à +220 °C.
- Modèle Inox : -30 °C à +220 °C.

### Passage intégral.

### Construction :

- Sphère Inox EN 1.4408.
- Presse-étoupe PTFE chargé 25 % Grafoil avec ratrapage de jeu par rondelles élastiques.
- Axe inéjectable Inox ASTM A182 F316.
- Sièges PTFE chargés 50 % Inox ASTM A182 F316.
- Joint torique FKM.
- Platine ISO 5211.
- Poignée cadennassable rouge Inox ASTM A182 F304.
- Modèle antistatique.

### Raccordement :

- PN40 suivant EN 1092-1.

### Écartement :

- EN 558 Série 1 (NF 29355 - DIN 3202 F1).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme EN 12266-1, taux A.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.

### Point fort :

- Double étanchéité à l'axe par presse-étoupe PTFE chargé 25 % Grafoil et joint torique FKM.

### 710 ACIER EN 1.0619

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Passage	15	20	25	32	38	50	65	80	100
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350
Code	710015	710020	710025	710032	710040	710050	710065	710080	710100

PRIX € H.T.

### 711 INOX EN 1.4408

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Passage	15	20	25	32	38	50	65	80	100
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350
Code	711015	711020	711025	711032	711040	711050	711065	711080	711100

PRIX € H.T.



**i**  
3 pièces  
À brides  
PN40

Fig. 7034  
page 131

SÉCU FEU

# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## 3-PIÈCES ACIER OU INOX



Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -20 °C à +180 °C.

### Passage intégral.

### Construction :

- Presse-étoupe PTFE.
- Siège PTFE chargé 15 % Verre.
- Poignée cadennassable rouge Inox ASTM A182 F304.

### Raccordement :

- Femelle femelle (BSP), (NPT), À souder (BW) ou (SW).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme API 598, table 6.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### Recommandation :

- Ne convient pas pour la vapeur.

### 796 7961 797 798 MODÈLES ACIER EN 1.0619

- Axe injectable et sphère Inox 304

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Passage	11,6	12,5	15	20	25	32	38	50	64	76	100
PS	63	63	63	63	40	40	40	40	25	25	20
Écartement	59	59	63,3	70,6	82	97	109	124,6	162	175	216
Code 796 BSP	796002	796003	796004	796005	796006	796007	796008	796009	796010	796011	796012
Code 7961 NPT	796102	796103	796104	796105	796106	796107	796108	796109	-	-	-
Code 797 BW	797008	797010	797015	797020	797025	797032	797040	797050	797065	797080	797100
Code 798 SW	798008	798010	798015	798020	798025	798032	798040	798050	798065	798080	798100

PRIX € H.T.



### 790 744 791 792 MODÈLES INOX EN 1.4408

- Axe injectable et sphère Inox 316

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Passage	11,6	12,5	15	20	25	32	38	50	64	76	100
PS	63	63	63	63	40	40	40	40	25	25	20
Écartement	59	59	63,3	70,6	82	97	109	124,6	162	175	216
Code 790 BSP	790002	790003	790004	790005	790006	790007	790008	790009	790010	790011	790012
Code 744 NPT	744002	744003	744004	744005	744006	744007	744008	744009	744010	744011	744012
Code 791 BW	791008	791010	791015	791020	791025	791032	791040	791050	791065	791080	791100
Code 792 SW	792008	792010	792015	792020	792025	792032	792040	792050	792065	792080	792100

PRIX € H.T.



### 740 743 741 742 MODÈLES INOX EN 1.4408 - AVEC PLATINE ISO

- Axe injectable et sphère Inox 316.
- Modèle antistatique Platine ISO 5211.

- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.

- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	11,5	12,5	15	20	25	32	38	50
PS	63	63	63	63	40	40	40	40
Écartement 740 - 743 - 742	64	64	66	70,6	82	97	109	124,6
Écartement 741 BW	64	64	66	70,6	82	97	109	124,6
Code 740 BSP	740002	740003	740004	740005	740006	740007	740008	740009
Code 743 NPT	-	-	743004	743005	743006	743007	743008	743009
Code 741 BW	-	-	741015	741020	741025	741032	741040	741050
Code 742 SW	-	-	742015	742020	742025	742032	742040	742050

PRIX € H.T.



Certificat matière 3.1 sur demande



# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## 3-PIÈCES À BRIDES - PN40



Certificat  
matière 3.1  
sur demande



### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 40 bars.

**TS :** -20 °C à +180 °C.

### Passage intégral.

### Construction :

- Sphère et axe injectable :
  - Fig. 730 : Inox ASTM A182 F304.
  - Fig. 731 : Inox ASTM A182 F316.
- Presse-étoupe PTFE.
- Sièges PTFE chargés 15 % Verre.
- Poignée cadencassable rouge Inox ASTM A182 F304.

### Raccordement :

- PN40 suivant EN 1092-1.

### Écartement :

- EN 558 Série 1 (NF 29355 - DIN 3202 F1).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests d'étanchéité suivant la norme API 598, table 6.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### Option :

- Rehausse Inox 304.

### 730 ACIER EN 1.0619



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Passage	15	20	25	32	38	50	64	76	100
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350
<b>Code</b>	<b>730015</b>	<b>730020</b>	<b>730025</b>	<b>730032</b>	<b>730040</b>	<b>730050</b>	<b>730065</b>	<b>730080</b>	<b>730100</b>

**PRIX € H.T.**



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7

### 731 INOX EN 1.4408



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Passage	15	20	25	32	38	50	64	76	100
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350
<b>Code</b>	<b>731015</b>	<b>731020</b>	<b>731025</b>	<b>731032</b>	<b>731040</b>	<b>731050</b>	<b>731065</b>	<b>731080</b>	<b>731100</b>

**PRIX € H.T.**

### OPTION



**98106** Rehausse INOX 304 pour séries 790 - 791 - 792 - 796  
797 - 798 - 744 - 7961 - 730 - 731 exclusivement

Ø nominal	1/4"-3/8"	1/2"-3/4"	1"-1" 1/4	1" 1/2-2"
Hauteur	125,50	125,50	125,50	127,50
<b>Code</b>	<b>9810611</b>	<b>9810612</b>	<b>9810613</b>	<b>9810614</b>

**PRIX € H.T.**



**MAIN D'ŒUVRE  
MONTAGE RÉHAUSSE**

**Code** M020

**PRIX € H.T.**



**Brides Acier et Inox.**  
Pages 210 à 227.



# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## 3-VOIES À BRIDES - PN16



Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Produits chimiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, de chauffage, distribution air, eau.

**PS :** 16 bars.

### TS :

- Modèle Acier : -20 °C à +150 °C.
- Modèle Inox : -30 °C à +150 °C.

### Passage intégral.

### Construction :

- Sphère Inox EN 1.4408.
- Sphère arbrée à partir du DN100.
- Presse-étoupe PTFE + joint torique FKM.
- Axe inéjectable :
  - Fig. 783 - 784 : Inox ASTM A182 F304.
  - Fig. 785 - 786 : Inox ASTM A182 F316.
- Sièges PTFE chargés 15 % Verre.

### Construction (suite) :

- Platine ISO 5211.
- Poignée cadennassable Acier Rouge.
- Dispositif ou modèle antistatique.

**Raccordement :** PN16 (EN 1092-1).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : **CE** n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme EN 12266-1.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par vanne.

### Point fort :

- Étanche sur les 3 voies (4 sièges).



### ACIER EN 1.0619

#### 783 LUMIÈRE EN L

#### 784 LUMIÈRE EN T

Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Passage	25	32	38	49	64	76	99	125	150
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	185	195	232	253	270	292,2	360	416	473
Code 783	783025	783032	783040	783050	783065	783080	783100	783125	783150
Code 784	784025	784032	784040	784050	784065	784080	784100	784125	784150

PRIX € H.T.

### INOX EN 1.4408

#### 785 LUMIÈRE EN L

#### 786 LUMIÈRE EN T

Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Passage	25	32	38	49	64	76	99	125	150
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	185	195	232	253	270	292,2	360	416	473
Code 785	785025	785032	785040	785050	785065	785080	785100	785125	785150
Code 786	786025	786032	786040	786050	786065	786080	786100	786125	786150

PRIX € H.T.

## MODÈLE ÉTROIT À BRIDES - PN16

Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydraulique, air comprimé.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -20 °C à +180 °C.

### Passage intégral.

### Construction :

- Corps Inox EN 1.4408 évidé.
- Sphère Inox EN 1.4408.
- Presse-étoupe PTFE + joint torique FKM.
- Axe inéjectable Inox ASTM A182 F304.
- Sièges TFM1600 DN ≤ 100, PTFE +15 % verre > 100.
- Platine ISO 5211.

### Construction (suite) :

- Poignée rouge Inox 304 jusqu'au DN100, Acier DN125 et DN150 et cadennassable du DN25 au DN100.

### Raccordement :

Brides avec trous de fixation taraudés

PN16 (EN 1092-1).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : **CE** n° 0035 - Catégorie de risque II - Module D1.
- Écartement suivant la norme EN558 série 100 jusqu'au DN100.
- Tests suivant la norme EN 12266-1, taux A.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 771

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Passage	15	20	25	32	38	50	65	76	94	118	135
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	35	39	44	52	64	83	105	121	152	179	202
Code	771015	771020	771025	771032	771040	771050	771065	771080	771100	771125	771150

PRIX € H.T.



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



# SFERACO, VOTRE EXPERT EN ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE 2 PIÈCES - SPLIT BODY

**GAMME JC VALVES** (NOUVEAUTÉ)

**Gamme JC Valves**  
Sécurité Feu - Émissions fugitives

**SÉCU FEU**  
**Ex**

Fig. 516/540AI Acier EN 1.0619  
Fig. 516/540II Inox EN 1.4408

**SIL3**

**GARANTEE FABRICATION 5 ans**

**Gamme Excellence**

**Gamme Excellence**  
Sécurité Feu - Émissions fugitives

**SÉCU FEU**  
**Ex**

Fig. 752 Acier EN 1.0619  
Fig. 753 Inox EN 1.4408

**Gamme Performance**

**Gamme Performance**  
Sécurité Feu

**SÉCU FEU**  
**Ex**

Fig. 762 Acier EN 1.0619  
Fig. 763 Inox EN 1.4408

## AVANTAGES DES GAMMES

	<b>Gamme JC Valves</b>	<b>Gamme Excellence</b>	<b>Gamme Performance</b>
<b>Normes</b>	<b>FUGITIVE EMISSIONS ISO 15848-1</b> <b>taux B (A en option) NACE</b> <b>SÉCU FEU</b> <b>Ex</b> <b>C E</b> <b>Certificat matière 3.1 sur demande</b> <b>SIL3</b>	<b>FUGITIVE EMISSIONS ISO 15848-1</b> <b>taux C NACE</b> <b>SÉCU FEU</b> <b>Ex</b> <b>C E</b> <b>Certificat matière 3.1 sur demande</b>	<b>SÉCU FEU</b> <b>Ex</b> <b>C E</b> <b>Certificat matière 3.1 sur demande</b>
<b>Pressions de service</b>	40 bars jusqu'au DN50, 16 bars au-delà	40 bars jusqu'au DN50, 16 bars au-delà	40 bars jusqu'au DN50, 16 bars au-delà
<b>Températures de service</b>	Fig. 516/540 AIT/AIGF : -20 °C à +230 °C Fig. 516/540 AICG/AIS : -20 °C à +260 °C Fig. 516/540 IIT/IIGF : -50 °C à +230 °C Fig. 516/540 IICG/IIS : -50 °C à +260 °C	Fig. 752 : -20 °C à +230 °C Fig. 753 : -50 °C à +230 °C	Fig. 762-763-7632-778-779 : -20 °C à +200 °C
<b>Presse-étoupe</b>	Graphite (+ Joint torique FKM)	Graphite (+ Joint torique FKM)	Graphite + PTFE chargé Carbone
<b>Sièges</b>	PTFE, PTFE graphite, PTFE verre, PTFE Inox	PTFE	PTFE chargés Verre
<b>Applications</b>	Vapeur : 12 bars maximum, Industries chimiques et pétrochimiques, Installations hydrauliques, chauffage, distribution air, eau	Vapeur : 12 bars maximum, Industries chimiques et pétrochimiques, Installations hydrauliques, chauffage, distribution air, eau	Vapeur : 11 bars maximum, Industries chimiques et pétrochimiques, Installations hydrauliques, chauffage, distribution air, eau
<b>Sphère</b>	Inox avec trou d'équilibrage des pressions pour éviter une surpression dans la sphère	Inox avec trou d'équilibrage des pressions pour éviter une surpression dans la sphère	Inox
<b>Axe</b>	Inéjectable Inox avec double système antistatique : axe et sphère	Inéjectable Inox avec double système antistatique : axe et sphère	Inéjectable Inox avec double système antistatique : axe et sphère
<b>Organes de Manœuvre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poignée Fonte cadernassable</li> <li>Poignée Inox</li> <li>Réducteur à volant</li> <li>Motorisation</li> <li>Volant ovale Inox</li> <li>Réhausse Inox</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poignée Fonte cadernassable</li> <li>Poignée Inox</li> <li>Réducteur à volant</li> <li>Motorisation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poignée Inox cadernassable</li> <li>Réducteur à volant</li> <li>Motorisation</li> </ul>
<b>Page</b>	<b>138-145</b>	<b>144</b>	<b>145</b>
<b>Spécificités</b>	Robinet à sphère arbrée (p. 144-145)		

\* La garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

**JC**  
VALVES

**2-PIÈCES À BRIDES - SÉCURITÉ FEU - ÉMISSIONS FUGITIVES**



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7



**SÉCU FEU**



**NACE**



Certificat matière 3.1 sur demande



**(NOUVEAUTÉ)**



**FDA**  
sur demande

## Passage intégral.

### Construction :

- Double système antistatique.
- Motorisable (Platine ISO 5211).
- Étanchéité de l'axe par presse étoupe Graphite + joint torique FKM. Autre en option.
- Trou d'équilibrage des pressions dans la sphère.
- Sièges rainurés.
- **Commande : par poignée jusqu'au DN150, axe nu au-delà.**

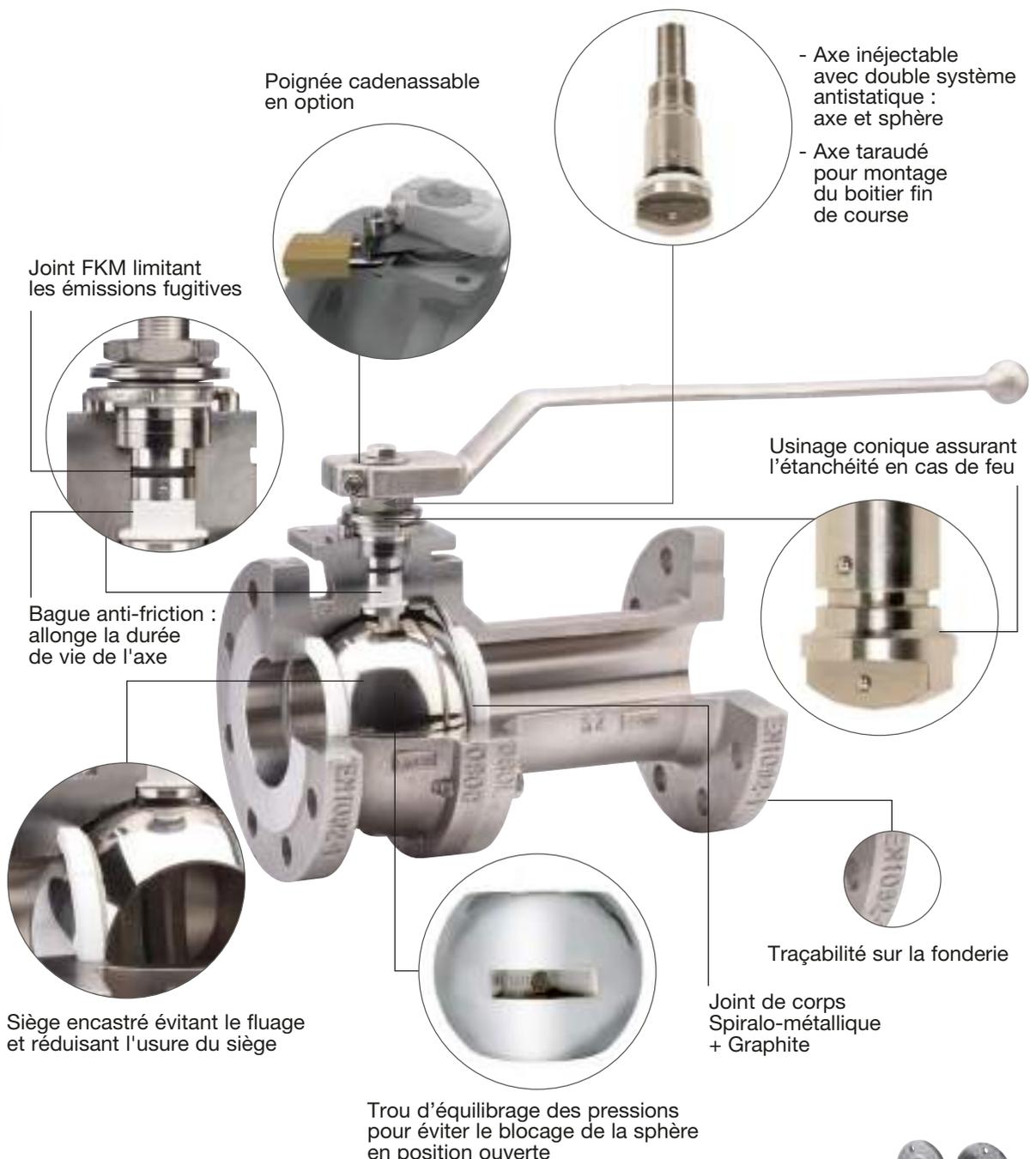
### Utilisation :

- Produits chimiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, chauffage, distribution air, eau.
- Vapeur : 12 bars maximum.

## Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE N° 0056. Catégorie de risque IV module H1.
- Tests d'étanchéité suivant la norme EN 12266-1, Taux A.
- ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2Dc Zone 1 & 21 Zone 2 & 22.
- Émissions fugitives Classe B et TA LUFT.
- Sécurité feu suivant la norme ISO 10497, API 607, BS 6755 et API 6FA.
- Certification NACE MR01-75 : **fig. 515AIT/IIT et 530AIT/IIT uniquement.**
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.

**Options : page 135**



\* La garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.



**Brides Acier et Inox.**  
Pages 210 à 227.



# Robinetts à Tournant Sphérique Acier - Inox



SÉCU FEU



Taux B TA LUFT

NACE



## 2-PIÈCES À BRIDES - SÉCURITÉ FEU - ÉMISSIONS FUGITIVES

→ En stock jusqu'au DN100. Livraison sous 2 semaines au-delà.

**316/340AICG CORPS ACIER EN 1.0619 - Sphère Inox EN 1.4408**

À BRIDES PN16/40 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 1

TS : -29 °C A +260 °C.



DIN LONG 3202-1 F1



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Passage	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	151	203
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	16
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Code	340AICG015 340AICG020 340AICG025 340AICG032 340AICG040 340AICG050 316AICG065 316AICG080 316AICG100 316AICG125 316AICG150 316AICG200											
PRIX € H.T.												

**316/340AIGF CORPS ACIER EN 1.0619 - Sphère Inox EN 1.4408**

À BRIDES PN16/40 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 1

TS : -29 °C A +230 °C.



DIN LONG 3202-1 F1



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Passage	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	151	203
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	16
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Code	340AIGF015 340AIGF020 340AIGF025 340AIGF032 340AIGF040 340AIGF050 316AIGF065 316AIGF080 316AIGF100 316AIGF125 316AIGF150 316AIGF200											
PRIX € H.T.												

**316/340AIT CORPS ACIER EN 1.0619 - Sphère Inox EN 1.4408**

À BRIDES PN16/40 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 1

TS : -29 °C A +230 °C.



DIN LONG 3202-1 F1



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Passage	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	151	203
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	16
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Code	340AIT015 340AIT020 340AIT025 340AIT032 340AIT040 340AIT050 316AIT065 316AIT080 316AIT100 316AIT125 316AIT150 316AIT200											
PRIX € H.T.												

**316/340IIT CORPS INOX EN 1.4408 - Sphère Inox EN 1.4408**

À BRIDES PN16/40 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 1

TS : -50 °C A +230 °C.



DIN LONG 3202-1 F1



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Passage	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	151	203
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	16
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Code	340IIT015 340IIT020 340IIT025 340IIT032 340IIT040 340IIT050 316IIT065 316IIT080 316IIT100 316IIT125 316IIT150 316IIT200											
PRIX € H.T.												

**516/540AIT CORPS ACIER EN 1.0619 - Sphère Inox EN 1.4408**

À BRIDES PN16/40 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 27

TS : -29 °C A +230 °C.



DIN COURT F4/F5



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Passage	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	151	203	254	305	
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	16	16	16	
Écartement	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400	450	500	
Code	540AIT015 540AIT020 540AIT025 540AIT032 540AIT040 540AIT050 516AIT065 516AIT080 516AIT100 516AIT125 516AIT150 516AIT200 516AIT250 516AIT300														
PRIX € H.T.															

**516/540IIT CORPS INOX EN 1.4408 - Sphère Inox EN 1.4408**

À BRIDES PN16/40 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 27

TS : -50 °C A +230 °C.



DIN COURT F4/F5



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Passage	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	151	203	254	305	
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	16	16	16	
Écartement	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400	450	500	
Code	540IIT015 540IIT020 540IIT025 540IIT032 540IIT040 540IIT050 516IIT065 516IIT080 516IIT100 516IIT125 516IIT150 516IIT200 516IIT250 516IIT300														
PRIX € H.T.															

\* La garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7



NACE



**DIN COURT F4/F5**



**516/540AICG CORPS ACIER EN 1.0619 - Sphère Inox EN 1.4408**

À BRIDES PN16/40 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 27  
TS : -29 °C A +260 °C.

SIÈGES  
PTFE GRAPHITE  
PTFE chargés 20 % Graphite

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	151	203	254	305
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400	450	500
Code	540AICG015	540AICG020	540AICG025	540AICG032	540AICG040	540AICG050	516AICG065	516AICG080	516AICG100	516AICG125	516AICG150	516AICG200	516AICG250	516AICG300

PRIX € H.T.

**DIN COURT F4/F5**



**516/540IICG CORPS ACIER EN 1.0619 - Sphère Inox EN 1.4408**

À BRIDES PN16/40 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 27  
TS : -50 °C A +260 °C.

SIÈGES  
PTFE GRAPHITE  
PTFE chargés 20 % Graphite

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250*	300*
Passage	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	151	203	254	305
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400	450	500
Code	540IICG015	540IICG020	540IICG025	540IICG032	540IICG040	540IICG050	516IICG065	516IICG080	516IICG100	516IICG125	516IICG150	516IICG200	516IICG250*	516IICG300*

PRIX € H.T.

**DIN COURT F4/F5**



**516/540AIGF CORPS ACIER EN 1.0619 - Sphère Inox EN 1.4408**

À BRIDES PN16/40 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 27  
TS : -29 °C A +230 °C.

SIÈGES  
PTFE VERRE  
PTFE chargés 25 % Verre

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	151	203	254	305
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400	450	500
Code	540AIGF015	540AIGF020	540AIGF025	540AIGF032	540AIGF040	540AIGF050	516AIGF065	516AIGF080	516AIGF100	516AIGF125	516AIGF150	516AIGF200	516AIGF250	516AIGF300

PRIX € H.T.

**DIN COURT F4/F5**



**516/540IIGF CORPS INOX EN 1.4408 - Sphère Inox EN 1.4408**

À BRIDES PN16/40 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 27  
TS : -50 °C A +230 °C.

SIÈGES  
PTFE VERRE  
PTFE chargés 25 % Verre

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	151	203	254	305
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400	450	500
Code	540IIGF015	540IIGF020	540IIGF025	540IIGF032	540IIGF040	540IIGF050	516IIGF065	516IIGF080	516IIGF100	516IIGF125	516IIGF150	516IIGF200	516IIGF250	516IIGF300

PRIX € H.T.

**DIN COURT F4/F5**



**516/540AIS CORPS ACIER EN 1.0619 - Sphère Inox EN 1.4408**

À BRIDES PN16/40 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 27  
TS : -29 °C A +260 °C.

SIÈGES  
PTFE INOX  
PTFE chargés 50 % Inox Stansit

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250*	300*
Passage	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	151	203	254	305
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400	450	500
Code	540AIS015	540AIS020	540AIS025	540AIS032	540AIS040	540AIS050	516AIS065	516AIS080	516AIS100	516AIS125	516AIS150	516AIS200	516AIS250*	516AIS300*

PRIX € H.T.

**DIN COURT F4/F5**



**516/540IIS CORPS INOX EN 1.4408 - Sphère Inox EN 1.4408**

À BRIDES PN16/40 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 27  
TS : -50 °C A +260 °C.

SIÈGES  
PTFE INOX  
PTFE chargés 50 % Inox Stansit

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250*	300*
Passage	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	151	203	254	305
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400	450	500
Code	540IIS015	540IIS020	540IIS025	540IIS032	540IIS040	540IIS050	516IIS065	516IIS080	516IIS100	516IIS125	516IIS150	516IIS200	516IIS250*	516IIS300*

PRIX € H.T.

\* Produits sur demande. \*\* La garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Robinetts à Tournant Sphérique Acier - Inox



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7



NACE



Certificat  
matière 3.1  
sur demande



## 515AIT CORPS ACIER ASTM A216 WCB - Sphère Inox A351 CF8M

À BRIDES CLASS 150 (PN20)

ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 3 JUSQU'AU 4", SÉRIE 12 AU-DELÀ

TS : -29 °C À +230 °C.



NACE



NPS	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Ø nominal	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Passage	15	20	25	40	50	65	80	100	151	203	254	305
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	108	117	127	165	178	190	203	229	394	457	533	610
Code	515AIT015	515AIT020	515AIT025	515AIT040	515AIT050	515AIT065	515AIT080	515AIT100	515AIT150	515AIT200	515AIT250*	515AIT300*

PRIX € H.T.

## 515AIGF CORPS ACIER ASTM A216 WCB - Sphère Inox A351 CF8M

À BRIDES CLASS 150 (PN20)

ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 3 JUSQU'AU 4", SÉRIE 12 AU-DELÀ

TS : -29 °C À +230 °C



NACE



NPS	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Ø nominal	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Passage	15	20	25	40	50	65	80	100	151	203	254	305
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ecartement	108	117	127	165	178	190	203	229	394	457	533	610
Code	515AIGF015	515AIGF020	515AIGF025	515AIGF040	515AIGF050	515AIGF065	515AIGF080	515AIGF100	515AIGF150	515AIGF200	515AIGF250	515AIGF300

PRIX € H.T.

## 515IIT CORPS INOX ASTM A351CF8M - Sphère Inox A351 CF8M

À BRIDES CLASS 150 (PN20)

ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 3 JUSQU'AU 4", SÉRIE 12 AU-DELÀ

TS : -50 °C À +230 °C.



NACE



NPS	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Ø nominal	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Passage	15	20	25	40	50	65	80	100	151	203	254	305
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	108	117	127	165	178	190	203	229	394	457	533	610
Code	515IIT015	515IIT020	515IIT025	515IIT040	515IIT050	515IIT065	515IIT080	515IIT100	515IIT150	515IIT200	515IIT250*	515IIT300*

PRIX € H.T.

## 530AIT CORPS ACIER ASTM A216 WCB - Sphère Inox A351 CF8M

À BRIDES CLASS 300 (PN50) - TS : -29 °C À +230 °C.



NACE



NPS	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Ø nominal	15	20	25	40	50	80	100	150	200	250	300
Passage	15	20	25	40	50	80	100	151	203	254	305
PS	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	140	152	165	190	216	282	305	403	502	568	648
Code	530AIT015	530AIT020	530AIT025	530AIT040	530AIT050	530AIT080	530AIT100	530AIT150	530AIT200	530AIT250*	530AIT300*

PRIX € H.T.

## 530IIT CORPS INOX ASTM A351 CF8M - Sphère Inox A351 CF8M

À BRIDES CLASS 300 (PN50) - TS : -50 °C À +230 °C.



NACE



NPS	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Ø nominal	15	20	25	40	50	80	100	150	200	250	300
Passage	15	20	25	40	50	80	100	151	203	254	305
PS	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	140	152	165	190	216	282	305	403	502	568	648
Code	530IIT015	530IIT020	530IIT025	530IIT040	530IIT050	530IIT080	530IIT100	530IIT150	530IIT200	530IIT250*	530IIT300*

PRIX € H.T.

\* Produits sur demande. \*\* La garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Robinetts à Tournant Sphérique Acier - Inox



## MONOBLOC - AVEC PASSAGE RÉDUIT



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7

### Construction :

- Double système antistatique.
- Motorisable (Platine ISO 5211).
- Étanchéité de l'axe par presse étoupe Graphite + joint torique FKM. Autre en option.
- Trou d'équilibrage des pressions dans la sphère.
- Commande : par poignée jusqu'au DN150, axe nu au-delà.

### Passage réduit

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE 0056. Catégorie de risque IV module H1.
- Tests d'étanchéité suivant la norme EN 12266-1, Taux A.
- ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2Dc Zone 1 & 21 Zone 2 & 22.
- Émissions fugitives Classe B et TA LUFT.
- Sécurité feu suivant la norme ISO 10497, API 607, BS 6755 et API 6FA.
- Certification NACE MR01-75.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.

### 715AIT CORPS ACIER ASTM A216 WCB - Sphère Inox A351 CF8M

À BRIDES CLASS 150 (PN20)

TS : -29 °C A +230 °C.



NPS	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
Ø nominal	15	20	25	40	50	80	100	150	200	250
Passage	9,5	15	20	32	40	58	80	111	144	187
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	108	117	127	165	178	203	229	267	292	330
Code	715AIT015	715AIT020	715AIT025	715AIT040	715AIT050	715AIT080	715AIT100	715AIT150	715AIT200	715AIT250

PRIX € H.T.

→ Livraison 2 semaines.

### 715IIT CORPS INOX ASTM A351 CF8M - Sphère Inox A351 CF8M

À BRIDES CLASS 150 (PN20)

TS : -50 °C A +230 °C.



NPS	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
Ø nominal	15	20	25	40	50	80	100	150	200	250
Passage	9,5	15	20	32	40	58	80	111	144	187
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	108	117	127	165	178	203	229	267	292	330
Code	715IIT015	715IIT020	715IIT025	715IIT040	715IIT050	715IIT080	715IIT100	715IIT150	715IIT200	715IIT250

PRIX € H.T.

→ Livraison 2 semaines.

### 730AIT CORPS ACIER ASTM A216 WCB - Sphère Inox A351 CF8M

À BRIDES CLASS 300 (PN50)

TS : -29 °C A +230 °C.



NPS	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
Ø nominal	15	20	25	40	50	80	100	150	200
Passage	9,5	15	20	32	40	58	80	111	144
PS	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	140	153	165	190	216	283	305	403	419
Code	730AIT015	730AIT020	730AIT025	730AIT040	730AIT050	730AIT080	730AIT100	730AIT150	730AIT200

PRIX € H.T.

→ Livraison 2 semaines.

### 730IIT CORPS INOX ASTM A351 CF8M - Sphère Inox A351 CF8M

À BRIDES CLASS 300 (PN50)

TS : -50 °C A +230 °C.



NPS	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
Ø nominal	15	20	25	40	50	80	100	150	200
Passage	9,5	15	20	32	40	58	80	111	144
PS	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	140	153	165	190	216	283	305	403	419
Code	730IIT015	730IIT020	730IIT025	730IIT040	730IIT050	730IIT080	730IIT100	730IIT150	730IIT200

PRIX € H.T.

→ Livraison 2 semaines.

\* La garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Robinetts à Tournant Sphérique Acier - Inox



## OPTIONS



### SYSTÈME DE CADENASSAGE

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
316/340/516/540/515/530	9830120	9830120	9830121	9830122	9830123	9830123	9830124	9830125	9830126	9830127	9830128	9830129
<b>PRIX € H.T.</b>												
715/730	9830119	9830120	9830120	-	9830122	9830123	-	9830124	9830125	-	9830128	9830128
<b>PRIX € H.T.</b>												

### POIGNÉE INOX

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
316/340/516/540/515/530	9830513	9830513	9830513	9830514	9830515	9830515	9830516	9830517	9830518	9830519	9830520	-
<b>PRIX € H.T.</b>												
715/730	-	9830513	9830513	-	9830514	9830515	-	9830516	9830517	-	9830518	9830520
<b>PRIX € H.T.</b>												

### RÉDUCTEUR À VOLANT

Ø nominal	125	150	200	250	300
316/516/515	9830598	9830592	9830593	9830596	-
<b>PRIX € H.T.</b>					
340/540/530	9830598	9830592	9830595	9830596	9830597
<b>PRIX € H.T.</b>					
715	-	9830590	9830591	9830594	-
<b>PRIX € H.T.</b>					

### VOLANT OVALE INOX

Ø nominal	15	20	25	32	40	50
316/340/516/540/515/530	9830575	9830578	9830578	9830576	9830577	9830577
<b>PRIX € H.T.</b>						
715/730	-	9830575	9830578	-	9830576	9830577
<b>PRIX € H.T.</b>						

### REHAUSSE INOX SIMPLE HAUTEUR 100

Ø nominal	15-25	32	40-50	65	80	100	125	150
Code	9810615	9810616	9810617	9810618	9810619	9810620	9810621	9810622
<b>PRIX € H.T.</b>								

### REHAUSSE INOX AVEC PLATINE ISO - HAUTEUR 100

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
316/340/516/540/515/530	JCRISO015020	JCRISO015020	JCRISO025	JCRISO032	JCRISO040050	JCRISO040050	JCRISO065	JCRISO080	JCRISO100	JCVSSB1125	JCVSSB1150	JCVSSB2100
<b>PRIX € H.T.</b>												
715/730	JCRISO015X	JCRISO025	JCRISO025	-	JCRISO032	JCRISO040050	-	JCRISO065	JCRISO080			
<b>PRIX € H.T.</b>												

### MAIN D'ŒUVRE MONTAGE SYSTÈME DE CADENASSAGE

Code	M020
<b>PRIX € H.T.</b>	

### MAIN D'ŒUVRE MONTAGE RÉDUCTEUR

Montage	
Code	M016
<b>PRIX € H.T.</b>	Jusqu'au DN100
Code	M017
<b>PRIX € H.T.</b>	Jusqu'au DN300

### MAIN D'ŒUVRE MONTAGE RÉHAUSSE

Code	M020
<b>PRIX € H.T.</b>	

**i** Brides Acier et Inox. Pages 210 à 227.



### Accessoires sur demande



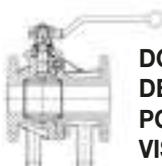
MÉTAL-MÉTAL POUR HAUTE TEMPÉRATURE OU FLUIDE CHARGÉ



COUILLE DE REMPLISSAGE



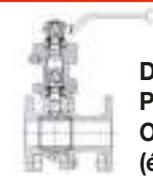
TRAITEMENT DE SURFACE



DOUBLE ENVELOPPE DE RÉCHAUFFAGE POUR PRODUITS VISQUEUX



V PORT POUR RÉGULATION



DOUBLE GARNITURE POUR FLUIDES TOXIQUES OU EXPLOSIFS (émissions fugitives taux A)



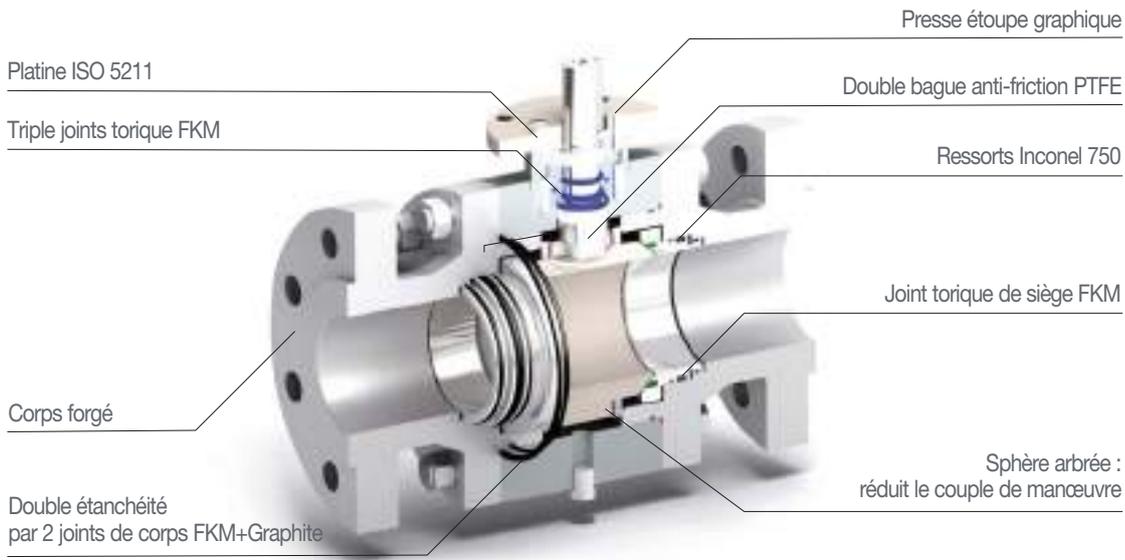
DÉGRAISSAGE OXYGÈNE



TROU DE DÉCOMPRESSION

# Robinet à Sphère Arbrée **JC VALVES**

RTS Acier-Inox



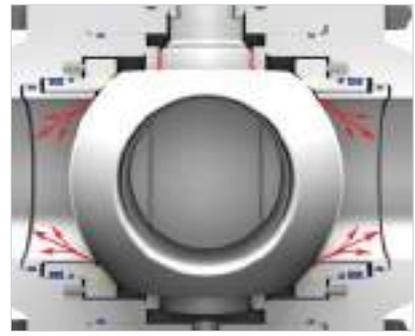
## CORPS DE NOS ROBINETS À SPHÈRE ARBRÉE. Des solutions de matériaux adaptées à des applications variées.

Acier		Inox	Superaliages			
A350 LF2	ASTM A105N	ASTM A182 F316	DUPLEX	SUPER DUPLEX	INCONEL	MONEL

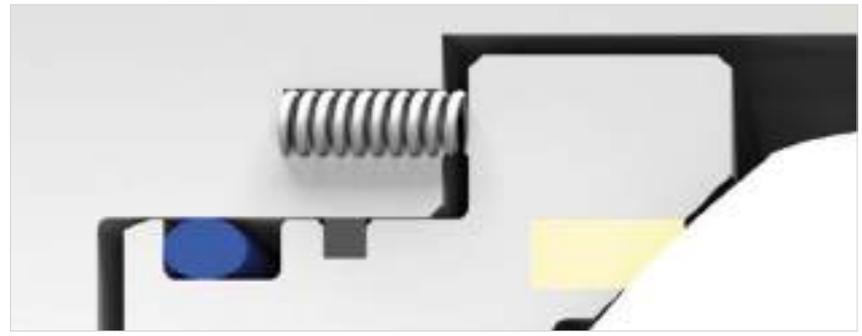
### SIÈGES

<p><b>PTFE chargés</b> 20 % Graphite -50 °C à +260 °C</p>	<p><b>PTFE chargés</b> 25 % Verre -29 °C à +230 °C</p>	<p><b>DEVLON</b> -29 °C à +125 °C</p>	<p><b>PEEK</b> -29 °C à +250 °C</p>	<p><b>MÉTAL/MÉTAL</b> 29 °C à +425 °C</p>
---	--	---	---	---

### Simple piston effet



### Joint souple primaire et joint secondaire Métal-Métal

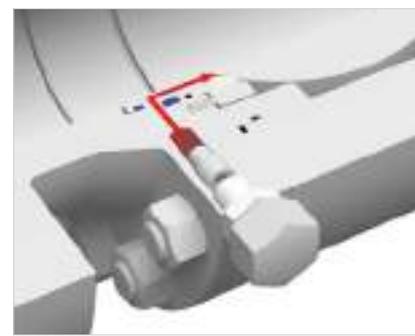


### SUR DEMANDE

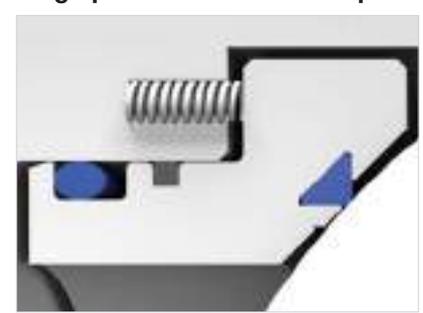
#### Double piston effet



#### Injection de scellage d'urgence



#### Siège PMSS Siège primaire en métal souple





Certificat matière 3.1 sur demande



### Construction :

- Sphère arbrée guidée sur palier PTFE.
- Siège flottant.
- Corps forgé.
- Quadruple étanchéité à l'axe.
- Sièges montés sur ressorts Inconel.
- Simple piston effect.
- Purge.
- Event.

### Points forts :

- Double sectionnement associé à la purge intermédiaire :
  - Permet de contrôler la double étanchéité amont/aval du robinet.
  - Garantit une **sécurité maximale** pour les travaux en aval du robinet.
- Faible couple de manœuvre.
- Étanchéité même sur très faible pression.



### 6015AICG CORPS ACIER ASTM A105N - Sphère Inox A351 CF8M

À BRIDES CLASS 150 (PN20)

TS: -29 °C A +260 °C



NPS	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Ø nominal	50	80	100	150	200	250	300
Passage	49	76	102	152	203	254	305
PS	20	20	20	20	20	20	20
Ecartement	178	203	229	394	457	533	610
Code	6015AICG050	6015AICG080	6015AICG100	6015AICG150	6015AICG200	6015AICG250	6015AICG300

PRIX € H.T.

→ Commande par poignée jusqu'au DN150, réducteur au-delà.



### 6030AICG CORPS ACIER ASTM A105N - Sphère Inox A351 CF8M

À BRIDES CLASS 300 (PN50)

TS: -29 °C A +260 °C



NPS	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Ø nominal	50	80	100	150	200	250	300
Passage	49	76	102	152	203	254	305
PS	50	50	50	50	50	50	50
Ecartement	216	283	305	403	502	568	648
Code	6030AICG050	6030AICG080	6030AICG100	6030AICG150	6030AICG200	6030AICG250	6030AICG300

PRIX € H.T.

→ Commande par poignée jusqu'au DN150, réducteur au-delà



### 6060AIDV CORPS ACIER ASTM A105N - Sphère Inox A351 CF8M

À BRIDES CLASS 600

TS: -29 °C A +125 °C



NPS	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Ø nominal	50	80	100	150	200	250	300
Passage	49	76	102	152	203	254	305
PS	100	100	100	100	100	100	100
Ecartement	292	356	432	559	660	787	838
Code	6060AIDV050	6060AIDV080	6060AIDV100	6060AIDV150	6060AIDV200	6060AIDV250	6060AIDV300

PRIX € H.T.

→ Commande par poignée jusqu'au DN100, réducteur au-delà.

→ Livraison 2 semaines.



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



Système de cadénassage pour robinet à volant. Page 102.



# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox



## 2-PIÈCES À BRIDES - SÉCURITÉ FEU - ÉMISSIONS FUGITIVES



**NACE\***

\*sauf Fig. 752-753

Certificat matière 3.1 sur demande



FUGITIVE EMISSIONS ISO 15848-1



ISO -15848-1 : 2006

**SÉCU FEU ISO 10497**

### Utilisation :

- Produits chimiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, chauffage, distribution air, eau.
- Vapeur : 12 bars maximum.

### Passage intégral.

### Construction :

- Sphère Inox EN 1.4408.
- Presse-étoupe Graphite + Joint torique FKM.
- Axe inéjectable Inox ASTM A182 F316.
- Système antistatique.
- Siège PTFE.
- Joint de corps Spiralo-métallique + Graphite.
- Poignée Fonte sphéroïdale rouge cadennassable.
- Platine ISO 5211.
- Trou d'équilibrage des pressions dans la sphère.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme EN 12266-1.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2Dc zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Émissions fugitives suivant la norme ISO-15848-1 : 2006.
- Sécurité feu suivant la norme ISO 10497 : 2004.
- Fig. 756 - 757 - 768 - 769 : Certification NACE MR01-75.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.



**Brides Acier et Inox.**  
Pages 210 à 227.



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7

À BRIDES PN16/40 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 27 (DIN 3202 F4/F5)

**752 ACIER EN 1.0619 - TS : -20 °C À +230 °C.**

**753 INOX EN 1.4408 - TS : -50 °C À +230 °C.**

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Passage	15	20	25	32	40	50	65	78	100	125	151	203
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	16
Écartement	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400
Code 752 Acier	752015	752020	752025	752032	752040	752050	752065	752080	752100	752125	752150	752200
<b>PRIX € H.T.</b>												
Code 753 Inox	753015	753020	753025	753032	753040	753050	753065	753080	753100	753125	753150	753200
<b>PRIX € H.T.</b>												

→ DN250 et DN300 : produits sur demande livrés avec réducteur.

À BRIDES CLASS 150 (PN20)

ÉCARTEMENT NORME ASME B16-10 (EN558 SÉRIE 3 JUSQU'AU 4", SÉRIE 12 AU-DELÀ)

**756 ACIER ASTM A216 WCB - TS : -29 °C À +230 °C.**

**757 INOX ASTM A351 CF8M - TS : -50 °C À +230 °C.**

Ø nominal	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200
Passage	15	20	25	40	50	65	78	100	151	203
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	108	117	127	165	178	190	203	229	394	457
Code 756 Acier	756015	756020	756025	756040	756050	756065	756080	756100	756150	756200
<b>PRIX € H.T.</b>										
Code 757 Inox	757015	757020	757025	757040	757050	757065	757080	757100	757150	757200
<b>PRIX € H.T.</b>										

À BRIDES CLASS 300 (PN50) - ÉCARTEMENT NORME ASME B16-10 (EN558 SÉRIE 4 JUSQU'AU DN150)

**768 ACIER ASTM A216 WCB - TS : -29 °C À +230 °C.**

**769 INOX ASTM A351 CF8M - TS : -50 °C À +230 °C.**

Ø nominal	15	20	25	40	50	80	100	150	200
Passage	15	20	25	40	50	78	100	151	203
PS	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	140	152	165	190	216	283	305	403	502
Code 768 Acier	768015	768020	768025	768040	768050	768080	768100	768150	768200
<b>PRIX € H.T.</b>									
Code 769 Inox	769015	769020	769025	769040	769050	769080	769100	769150	769200
<b>PRIX € H.T.</b>									

### OPTIONS

Poignée Inox EN 1.4408 pour fig. 752 - 753 - 756 - 757 - 768 - 769

Ø nominal	15-20	25-32	40-50	65	80	100	125-150	200
Code	9812090	9812091	9812092	9812093	9812094	9812095	9812096	9812097
<b>PRIX € H.T.</b>								

Réducteur à volant pour fig. 752 - 753 - 756 - 757 - 768 - 769  
Recommandé à partir du DN150

Ø nominal	100	125	150	200
Code	9830221	9830222	9830266	9830267
<b>PRIX € H.T.</b>				

### MAIN D'ŒUVRE MONTAGE RÉDUCTEUR

Code	Montage	PRIX € H.T.
M016	Jusqu'au DN100	
M017	Jusqu'au DN300	



# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## 2-PIÈCES À BRIDES - SÉCURITÉ FEU



Certificat matière 3.1 sur demande



SÉCU FEU  
API 607



### Utilisation :

- Produits chimiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, de chauffage, distribution air, eau.
- Vapeur 11 bars maximum.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -20 °C à +200 °C.

### Passage intégral.

### Construction :

- Sphère évidée (du DN125 au DN200) :  
- Fig. 778 - 779, Fig. 762 - 763 et 763L (du DN15 au DN100) : Inox ASTM A351 CF8M.  
- Fig. 762 - 763 (du DN125 au DN200) :  
Inox ASTM A182 F316.
- Presse-étoupe Graphite + PTFE chargé Carbone.
- Axe inéjectable Inox ASTM A276 316.
- Double système antistatique.
- Sièges PTFE chargés Verre (sauf Fig. 763L : PTFE).
- Poignée cadénassable :  
- Fig. 763L - 762 - 763 et Fig. 778 - 779 (du DN15 au DN50) : Inox ASTM A182 F304.  
- Fig. 778 - 779 (du DN65 au DN100) : Acier.
- Platine ISO 5211.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H.
- Sécurité feu suivant API 607 version 5 jusqu'au DN100 et version 4 du DN125 au DN150.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Tests suivant la norme API 598, table 6.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



**Brides Acier et Inox.**  
Pages 210 à 227.



### À BRIDES PN16/40 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 1 (DIN 3202-1 F1)

#### 763L INOX EN 1.4408 - SIÈGE PTFE - JOINT DE CORPS GRAPHITE



DIN long

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Passage	15	20	24	30	38	50	64	76	98
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350
Code	763L015	763L020	763L025	763L032	763L040	763L050	763L065	763L080	763L100
<b>PRIX € H.T.</b>									



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7

### À BRIDES PN16/40 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 27 (DIN 3202 F4/F5)

#### 762 ACIER EN 1.0619

#### 763 INOX EN 1.4408



DIN court

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125*	150*	200*
Passage	15	20	24	30	38	50	64	76	98	125	150	200
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16	16
Écartement	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400
Code 762 Acier	762015	762020	762025	762032	762040	762050	762065	762080	762100	762125	762150	762200
<b>PRIX € H.T.</b>												
Code 763 Inox	763015	763020	763025	763032	763040	763050	763065	763080	763100	763125	763150	763200
<b>PRIX € H.T.</b>												



**RÉPARABILITÉ**  
voir pages 4 à 7

→ DN250 et DN300 : produits sur demande.

\* Modèles avec sphère évidée.

### À BRIDES CLASS 150 (PN20) - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 3

#### 778 ACIER ASTM A216 WCB

#### 779 INOX ASTM A351 CF8M



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Passage	15	20	24	30	38	50	64	76	98
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	108	117	127	140	165	178	190	203	229
Code 778 Acier	778015	778020	778025	778032	778040	778050	778065	778080	778100
<b>PRIX € H.T.</b>									
Code 779 Inox	779015	779020	779025	779032	779040	779050	779065	779080	779100
<b>PRIX € H.T.</b>									

→ À partir du DN125 : produits sur demande.

OPTION



Réducteur à volant pour Fig. 762 - 763 du DN150 au DN200

Ø nominal	150	200
Code	9830296	9830297
<b>PRIX € H.T.</b>		

→ Du DN125 au DN200 : produits sur demande.



### MAIN D'ŒUVRE MONTAGE RÉDUCTEUR

Code	Montage	PRIX € H.T.
M016	Jusqu'au DN100	
M017	Jusqu'au DN300	

# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox



**NACE  
MR01-75**



Certificat  
matière 3.1  
sur demande



ISO -15848-1 :  
2003  
classe A



**SÉCU FEU  
ISO 10497**

## Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, installations hydrauliques, air comprimé.
- Fluides du groupe 1 (Fig. 720-770)

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -28 °C à +200 °C.

## Passage intégral.

## Construction :

### • Sphère :

Fig. 712, 720, 750, 766, 754 et 758 :

Acier ASTM A351 CF3.

Fig. 713, 770, 751, 767 : Acier ASTM A351 CF3M.

- **Presse-étoupe** PTFE chargé / Graphite avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques.

### • Axe inéjectable :

Fig. 712 et 750 : Inox ASTM A182 F304L.

Fig. 713, 720, 721 et 751 : Inox ASTM A182 F316L.

- Système antistatique.
- Sièges PTFE.
- Platine ISO 5211.

## Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : **CE** n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme EN 12266-1.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Sur demande : ATEX Groupe II, catégorie 1G/Dc TX zones 0 et 20.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Sécurité feu suivant la norme ISO 10497:2004 (API 607 + BS6755) et 6FA.
- Émissions fugitives suivant la norme ISO 15848-1 2003 classe A.
- Certification NACE MR01-75.
- Tests suivant la norme EN 12266-1, taux A.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

## 3-PIÈCES - SÉCURITÉ FEU

Fig. 712/FP3



### ÉCARTEMENT DIN3202 M3

**FEMELLE - FEMELLE** (BSP) (NPT) SUR DEMANDE - À SOUDER (BW) (SW)

**712** ACIER EN 1.0619

**713** ACIER INOX EN 1.4408



Fig. 713/FP3

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Passage	10	10	15	19	25	30	38	51
PS	100	100	64	64	40	40	40	40
Écartement	50	60	75	80	90	110	120	140
Code 712 BSP acier	712002	712003	712004	712005	712006	712007	712008	712009
Code 712 BW acier	712108	712110	712115	712120	712125	712132	712140	712150
Code 712 SW acier	712208	712210	712215	712220	712225	712232	712240	712250
<b>PRIX € H.T.</b>								
Code 713 BSP inox	713002	713003	713004	713005	713006	713007	713008	713009
Code 713 BW inox	713108	713110	713115	713120	713125	713132	713140	713150
Code 713 SW inox	713208	713210	713215	713220	713225	713232	713240	713250
<b>PRIX € H.T.</b>								

**PRODUIT DISPONIBLE  
EN INOX 304L**

## 2-PIÈCES - MODÈLES ÉTROITS - WAFER - SÉCURITÉ FEU - PASSAGE INTÉGRAL

À BRIDES PN 16/40 - TROUS DE FIXATION TARAUDÉS - ÉCARTEMENT EN558-6 SÉRIE 100

**720** ACIER ASTM A105N

**770** INOX ASTM A479 316L (CF8M DU DN125 AU 200)

Fig. 720

FA1/FA2/FB1/FB2



Fig. 770

FA1/FA2/FB1/FB2

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65/ PN16	65/ PN40	80	100	125	150	200
Passage	15	19	25	30	38	51	64	64	76	101	118	152	203
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16
PN	40	40	40	40	40	40	16	40	40	16	16	16	16
Écartement	35	37	43	51	64	84	103	103	120	154	182	234	310
Code 720 Acier	720015	720020	720025	720032	720040	720050	720065	720066	720080	720100	720125	720150	720200
<b>PRIX € H.T.</b>													
Code 770 Inox	770015	770020	770025	770032	770040	770050	770065	-	770080	770100	770125	770150	770200
<b>PRIX € H.T.</b>													

→ Disponible aussi : class 600 (PN100), PS 100 bars, Fig. 776/FC2 Acier ASTM A105N, Fig. 777/FC1 Inox ASTM A4793162.



**Brides Acier et Inox.**  
Pages 210 à 227.



# Robinet à Tournant Sphérique Acier - Inox

## 2 PIÈCES À BRIDES (SPLIT BODY) - PASSAGE INTÉGRAL



À BRIDES PN 16/40 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 27

**750 ACIER ASTM A105N**

**751 INOX ASTM A479 316L**

Fig. 750/FM2



Fig. 751/FM2

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65/ PN16	80	100/ PN16	125/ PN16	150/ PN16
Passage	15	19	25	30	38	51	64	76	101	118	152
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	16	16	16
PN	40	40	40	40	40	40	16	40	16	16	16
Écartement	115	119	125	130	140	150	170	180	190	325	350
Code 750 Acier	750015	750020	750025	750032	750040	750050	750065	750080	750100	750125	750150
<b>PRIX € H.T.</b>											
Code 751 Inox	751015	751020	751025	751032	751040	751050	751065	751080	751100		
<b>PRIX € H.T.</b>											

→ Du DN125 au DN200 : produits sur demande.

À BRIDES CLASS 150 (PN20) - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIES 3 ET 4

**766 ACIER ASTM A105N**

**767 INOX ASTM A479 316L**

Fig. 766/FE2



Fig. 767/FE2

Ø nominal	15	20	25	40	50	65	80	100
Passage	15	19	25	38	51	64	76	101
PS	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	108	118,5	126	165	178	190	203	229
Code 766 Acier	766015	766020	766025	766040	766050	766065	766080	766100
<b>PRIX € H.T.</b>								
Code 767 Inox	767015	767020	767025	767040	767050	767065	767080	767100
<b>PRIX € H.T.</b>								

→ Du DN125 au DN200 : produits sur demande.

À BRIDES CLASS 300 (PN50) - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 4

**758 ACIER ASTM A105N**

Fig. 758/FG2



Ø nominal	15	20	25	40	50	65	80	100
Passage	15	19	25	38	51	64	76	101
PS	50	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	140	151	165	191	216	241	283	305
Code	758015	758020	758025	758040	758050	758065	758080	758100
<b>PRIX € H.T.</b>								

→ Du DN125 au DN200 : produits sur demande.

→ Disponible aussi : class 600 (PN100). PS : 100 bars, **Fig. 760 FH2, Acier ASTM A105N.**

**Fig. 761 FH2, Inox ASTM A479316L.**

→ Modèles 3 et 4 voies : nous contacter.

À BRIDES PN25 - ÉCARTEMENT EN558 SÉRIE 1

**754 ACIER ASTM A105N**



Fig. 754/FN2  
DIN long F1

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	65/ PN16	80	100
Passage	15	19	25	30	38	51	64	64	76	101
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40	25
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	290	310	350
Code 754 Acier	754015	754020	754025	754032	754040	754050	754065	754066	754080	754100
<b>PRIX € H.T.</b>										

→ Du DN125 au DN200 : produits sur demande. **Disponible aussi en Inox ASTM A479 316L : Fig. 755/FN2.**

**PRODUIT DISPONIBLE  
EN INOX ASTM A479 316L  
(FIG. 759/FG2)**

### infos Options sur demande



Rehausse



Réducteur manuel



Volant ovale pour DN < 32



Système de cadenassage



Poignée inox



Système homme mort pour un retour automatique



**NOUVEAUTÉ**

# Robinetterie Revêtue XOMOX®

Robinets à tournant sphérique fonte revêtu	▶ P. 152
Robinets à papillon fonte revêtu	▶ P. 154
Regards de coulé fonte revêtu	▶ P. 156
Robinet à boisseau conique fonte revêtu	▶ P. 156
Clapet de non-retour simple battant	▶ P. 157
Clapets à boule à brides	▶ P. 157

Robinetterie revêtue

→ Cette gamme est soumise aux lois américaines d'embargo dans certains pays : un engagement signé vous sera demandé.  
Merci pour votre compréhension.

# Robinetterie revêtue

XOMOX®



Certificat  
matière 3.1  
sur demande

## ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE FONTE REVÊTU

### Systeme d'étanchéité de tige innovant

#### Levier Inox

Incluant en standard verrouillage et cadenassage, interdit ainsi toute manœuvre accidentelle de la vanne. Réalisé en Acier inoxydable, idéal pour les environnements corrosifs.

#### Axe et sphère monobloc

avec guidage sphérique offrant un couple de manœuvre très faible et une grande longévité de l'étanchéité.

#### Étanchéité vers l'extérieur

"SX" joint d'étanchéité innovant, réagissant avec la pression.

#### Butée positive

Corps / flasque pour une maîtrise totale de l'étanchéité indépendamment des contraintes de tuyauterie.

#### Contact conique revêtu conçu

pour garantir une parfaite étanchéité vers l'extérieur et résiste aux cycles thermiques les plus extrêmes.

#### Revêtement PFA,

avec accroche mécanique judicieuse accroché de façon à résister aux variations dimensionnelles et garantissant ainsi une très bonne tenue au vide.

#### Sièges PTFE chimiquement modifiés

(CMP), fournissent une plus grande stabilité sous pression et températures élevées que le PTFE conventionnel.

→ Cette gamme est soumise aux lois américaines d'embargo dans certains pays : un engagement signé vous sera demandé.  
Merci pour votre compréhension.

**NOUVEAUTÉ**

**Robinetterie** revêtue

XOMOX®



Certificat matière 3.1 sur demande



## ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE FONTE REVÊTU PFA PN10/16 DIN LONG (3202-1 F1)

### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques et vide.

**PS** : 16 bars.

**TS** : -10 °C à +204 °C (-29 °C sur demande).

### Passage intégral.

### Construction :

- Vanne revêtue PFA.
- Modèle 2-pièces Split body.
- Corps et embout Fonte EN-GJS-400-18C-LT revêtu PFA.
- Joint SX dynamique breveté.
- Siège PTFE modifié (CMP).
- Commande par levier inox cadennassable, possible avec rehausse inox du DN15 au DN100.
- Motorisable (platine ISO 5211).

### Raccordement :

- PN10/16.

### Écartement :

- EN558 Série 1 (DIN 3202-1 F1).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE N° 0575. Catégorie de risque III module H.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2Dc zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par vanne.
- Dossier CE 1935/2004 et FDA : 30 € par commande + 3.1 obligatoire.

Robinetterie revêtue



### **XLB** 2-PIÈCES À BRIDES - REVÊTU PFA - PN10/16 DIN LONG (3202-1 F1)

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Passage	15	20	23	32	37	47	62	75	97	145
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	480
Code	XLB015	XLB020	XLB025	XLB032	XLB040	XLB050	XLB065	XLB080	XLB100	XLB150
<b>PRIX € H.T.</b>										



### **XLB...A** 2-PIÈCES À BRIDES - REVÊTU PFA ANTISTATIQUE - PN10/16 DIN LONG (3202-1 F1)

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Passage	15	20	23	32	37	47	62	75	97	145
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	480
Code	XLB015A	XLB020A	XLB025A	XLB032A	XLB040A	XLB050A	XLB065A	XLB080A	XLB100A	XLB150A
<b>PRIX € H.T.</b>										



### **XRISO** REHAUSSE INOX HAUTEUR 100 MM

DN	15-25	40-65	80-100
Code	XRISO015025	XRISO040065	XRISO080100
<b>PRIX € H.T.</b>			



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



→ Cette gamme est soumise aux lois américaines d'embargo dans certains pays : un engagement signé vous sera demandé.  
Merci pour votre compréhension.

# Robinetterie revêtue

XOMOX®



Certificat  
matière 3.1  
sur demande

## ROBINETS À PAPILLON FONTE REVÊTU

### SÉCURITÉ : Vos avantages... quand le design rencontre l'expérience

**Une bague d'étanchéité PTFE** protège les joints et la tige contre la corrosion.



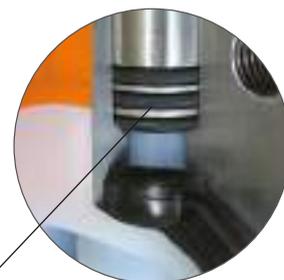
**Les rondelles ressort à l'axe** compriment en continu la garniture afin d'assurer une extrême étanchéité.



**Platine ISO 5211** permet un montage direct de l'actionneur



**Le prolongement du revêtement du corps** protège de manière optimale les joints FKM contre les fluides corrosifs. Ces joints sont placés derrière l'extension du corps où ils sont isolés du fluide.



**Triple joint de maintien FKM** assure une triple étanchéité contre les émissions fugitives.

→ Cette gamme est soumise aux lois américaines d'embargo dans certains pays : un engagement signé vous sera demandé.  
Merci pour votre compréhension.

**NOUVEAUTÉ**

**Robinetterie** revêtue

XOMOX®



Certificat matière 3.1 sur demande

## ROBINETS À PAPILLON FONTE REVÊTU PFA - PN10-16

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Ecartement E	43	46	46	52	56	56	60	68	78	92	102
Platine ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10	F10	F12	F14	F14

### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques et vide.

**PS :** 16 bars jusqu'au DN150, 10 bars au-delà.

**TS :** -20 °C à +200 °C.

### Construction :

- Vanne revêtue PFA.
- Corps en 2 parties Fonte EN-GJS-400-18C-LT revêtu PFA.
- Triple joints FKM à l'axe.
- Tige et papillon monobloc associés à un système anti-éjection (compatible API 609).
- Manchette PFA large protégeant les âmes FKM.
- Bague d'étanchéité PTFE à l'axe assurant protection contre la corrosion.
- Commande par poignée crantée 10 positions du DN50 au DN150, commande par réducteur à volant du DN200 au DN400.
- Motorisable (platine ISO 5211).
- Faible couple de manœuvre.

### Raccordement :

- PN10/16 jusqu'au DN150, PN10 au-delà.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE N° 0575. Catégorie de risque III module H.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2Dc zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par vanne.
- Dossier CE 1935/2004 et FDA : 30 € par commande + 3.1 obligatoire.



### XLD...W OREILLES DE CENTRAGE WAFER- PAPILLON REVÊTU PFA PN10-16

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PS	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10	10	10
Code	XLD050W	XLD065W	XLD080W	XLD100W	XLD125W	XLD150W	XLD200W	XLD250W	XLD300W	XLD350W	XLD400W
<b>PRIX € H.T.</b>											



### XLD...L OREILLES TARAUDÉES LUG - PAPILLON REVÊTU PFA PN10-16

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PS	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10	10	10
Code	XLD050L	XLD065L	XLD080L	XLD100L	XLD125L	XLD150L	XLD200L	XLD250L	XLD300L	XLD350L	XLD400L
<b>PRIX € H.T.</b>											

→ Cette gamme est soumise aux lois américaines d'embargo dans certains pays : un engagement signé vous sera demandé.  
Merci pour votre compréhension.

# Robinetterie revêtue

## REGARDS DE COULÉ FONTE REVÊTU PFA - PN10-16 DIN LONG (3202-1 F1)

XOMOX®



Certificat  
matière 3.1  
sur demande

### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques et alimentaires.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +180 °C.

### Construction :

- Corps Fonte EN-GJS-400-18C-LT revêtu PFA.
- Avec brise jet garantissant le contrôle du passage des fluides même sous faible pression.
- Glaces Borosilicate suivant DIN 7080 montées sans contrainte de déformation.
- Pas de zone de rétention en montage vertical.
- Vision parfaite de l'écoulement.
- Anneau de maintien Fonte EN GJS-400-18C-LT.

### Raccordement :

- R.F. PN10/16.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE N° 0575. Catégorie de risque III module H.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat/ marquage ATEX : 3 € par vanne.
- Dossier CE 1935/2004 et FDA: 30 € par commande + 3.1 obligatoire.

### XG REGARD DE COULÉ À GLACES GAINÉ FEP-PFA

Ø nominal	15	25	40	50	65	80	100	150
Ecartement	130	160	200	230	290	310	350	480
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Code	XG015	XG025	XG040	XG050	XG065	XG080	XG100	XG150
<b>PRIX € H.T.</b>								

### XG...A REGARD DE COULÉ À GLACES GAINÉ FEP-PFA ANTISTATIQUE

Ø nominal	25	40	50	80	100
Ecartement	160	200	230	310	350
PS	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Code	XG025A	XG040A	XG050A	XG080A	XG100A
<b>PRIX € H.T.</b>					

## ROBINET À BOISSEAU CONIQUE FONTE REVÊTU PFA PN10 DIN LONG (3202-1 F1)

XOMOX®



Certificat  
matière 3.1  
sur demande

### Utilisation :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques et vide.

**PS :** 10 bars.

**TS :** -40 °C à +180 °C.

### Construction :

- Chemise PTFE.
- Corps Fonte EN-GJS-400-18C-LT revêtu PFA.
- Construction sans zone morte.
- Système antistatique.
- Commande par poignée du DN15 au DN100, par réducteur à volant à partir du DN150.

### Raccordement :

- R.F. PN10.

### Écartement :

- Suivant la norme EN 558 série 1 (DIN Long 3202-1 F1).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE N° 0575. Catégorie de risque III module H.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2Dc zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par vanne.
- Dossier CE 1935/2004 et FDA : 30 € par commande + 3.1 obligatoire.

### X121 ROBINET BOISSEAU CONIQUE PFA AVEC REVÊTEMENT ANTI-CORROSION

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	267
PS	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PN	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Code	X121015	X121020	X121025	X121032	X121040	X121050	X121065	X121080	X121100	X121150
<b>PRIX € H.T.</b>										

→ Cette gamme est soumise aux lois américaines d'embargo dans certains pays : un engagement signé vous sera demandé.  
Merci pour votre compréhension.

**NOUVEAUTÉ**

**Robinetterie** revêtue

## CLAPET DE NON-RETOUR SYSTÈME SIMPLE BATTANT ÉTROIT WAFER PFA

XOMOX®

CE

Certificat matière 3.1 sur demande

**Utilisation :**

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques.

**PS :** 10 bars.

**TS :** -40 °C à +180 °C.

**Construction :**

- Corps Fonte EN-GJS-400-18C-LT du DN80 au DN150, ou Acier revêtu PFA au-delà.
- Battant PFA du DN80 au DN100, Acier EN 1.0038 revêtu PFA du DN150 au DN200, Fonte EN GJS-400-18C-LT revêtue PFA au-delà.
- Anneau de levage.
- Faibles pertes de charge.

**Raccordement :**

- PN10.

**Montage :**

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

**Écartement :**

- Suivant la norme EN 558 série 20.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : CE N° 0575. Catégorie de risque III module H.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



**X170 CLAPET SIMPLE BATTANT ÉTROIT WAFER PFA**

Ø nominal	80	100	150	200	250	300
PS	10	10	10	10	10	10
PN	10	10	10	10	10	10
Ecartement	46	52	56	60	68	78
<b>Code</b>	<b>X170080</b>	<b>X170100</b>	<b>X170150</b>	<b>X170200</b>	<b>X170250</b>	<b>X170300</b>
<b>PRIX € H.T.</b>						

## CLAPETS À BOULE À BRIDES

XOMOX®

CE

Certificat matière 3.1 sur demande

**Utilisation :**

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +204 °C (-29 °C sur demande).

**Construction :**

- Corps et brides Fonte EN-GJS-400-18C-LT revêtu PFA.
- Boule pleine (PTFE).
- Effet auto-nettoyant grâce à la rotation de la boule.
- Faibles pertes de charge.

**Raccordement :**

- PN10/16.

**Montage :**

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

**Écartement :**

- Suivant la norme EN 558 série 1 (DIN 3202-1 Série F1).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : CE N° 0575. Catégorie de risque III module H.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



**XLC CLAPET BOULE PFA**

Ø nominal	15	20	25	40	50	65	80	100
Écartement	130	150	160	200	230	290	310	350
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
<b>Code</b>	<b>XLC015</b>	<b>XLC020</b>	<b>XLC025</b>	<b>XLC040</b>	<b>XLC050</b>	<b>XLC065</b>	<b>XLC080</b>	<b>XLC100</b>
<b>PRIX € H.T.</b>								



**XLC...A CLAPET BOULE PFA ANTISTATIQUE**

Ø nominal	15	20	25	40	50	65	80	100
Écartement	130	150	160	200	230	290	310	350
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
<b>Code</b>	<b>XLC015A</b>	<b>XLC020A</b>	<b>XLC025A</b>	<b>XLC040A</b>	<b>XLC050A</b>	<b>XLC065A</b>	<b>XLC080A</b>	<b>XLC100A</b>
<b>PRIX € H.T.</b>								

→ Produits sur demande.

→ Cette gamme est soumise aux lois américaines d'embargo dans certains pays : un engagement signé vous sera demandé. Merci pour votre compréhension.



# Vannes à Opercule **O-GATE**<sup>®</sup>

Monobloc	▶ P. 160
À fermeture rapide	▶ P. 161
Fonte	▶ P. 161
Acier - Inox moulé	▶ P. 163
Caoutchouc <b>NF</b>	▶ P. 164
Caoutchouc	▶ P. 166

# Vannes à Guillotine **S-GATE**<sup>®</sup>

Unidirectionnelles	▶ P. 168
Bidirectionnelles	▶ P. 172

Scannez-moi  
pour plus d'informations  
sur la gamme opercule



Scannez-moi  
pour plus d'informations  
sur la gamme guillotine



# Vannes à opercule

## VANNES À OPERCULE - MONOBLOC

### Utilisation :

- Réseaux d'adduction, distribution d'eau et chauffage.
- Ne convient pas pour les réseaux incendie.
- **Non étanche, coefficient de fuite : 0,5% du KVS.**

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +80 °C.

**Passage intégral.**

### Construction :

- Axe Laiton CW614N.
- Presse-étoupe EPDM.
- Joint de chapeau Fibres.

### Construction (suite) :

- Tige à filetage intérieur non montante.
- Simple opercule.

### Raccordement :

- Femelle - Femelle (BSP).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



### 102 LAITON CW617N

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Passage	11	13	15	19	24	32	37	47	60	71	91
PS	16	20	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	33	33	38	44	48	52	58	62	63	74	83
<b>Code</b>	<b>102002</b>	<b>102003</b>	<b>102004</b>	<b>102005</b>	<b>102006</b>	<b>102007</b>	<b>102008</b>	<b>102009</b>	<b>102010</b>	<b>102011</b>	<b>102012</b>

**PRIX € H.T.**



### 146 BRONZE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Passage	11	15	15	19	24	32	37	47	58	71	91
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	36	38	38	45	47	51	55	62	75	80	93
<b>Code</b>	<b>146002</b>	<b>146003</b>	<b>146004</b>	<b>146005</b>	<b>146006</b>	<b>146007</b>	<b>146008</b>	<b>146009</b>	<b>146010</b>	<b>146011</b>	<b>146012</b>

**PRIX € H.T.**



**Système de cadenassage pour robinet à volant. Page 102.**



# Vannes à opercule

Certificat matière 3.1 sur demande



## INOX ASTM A351 CF8M

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -20 °C à +180 °C.

### Passage intégral.

### Construction :

- Robinet monobloc.
- Corps, opercule et chapeau vissé Inox EN1.4408.
- Presse-étoupe PTFE.

### Construction (suite) :

- Tige à filetage intérieur non montante.
- Tige Inox ASTM A182 F316.
- Simple opercule.

### Raccordement :

- Femelle - Femelle (BSP).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



### 106 INOX

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage	15	20	25	32	40	50
PS	16	16	16	16	16	16
Écartement	55	60,5	65,5	76,5	85,5	95,5
Code	106004	106005	106006	106007	106008	106009

PRIX € H.T.



## VANNE POLICE À FERMETURE RAPIDE À DOUBLE OPERCULE BRONZE

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2, eaux chargées.
- Ne convient pas pour les réseaux incendie.
- Non étanche, étanchéité Métal/Métal.

### PS :

- 16 bars jusqu'au DN2".
- 10 bars au-delà.

**TS :** -10 °C à +110 °C.

### Passage intégral.

### Construction :

- Corps Bronze.
- Opercule et chapeau Laiton titré CW617N.
- Double opercule.
- Joint d'axe PTFE.
- Joint de chapeau Fibres.
- Étanchéité Métal-Métal.

### Raccordement :

- Femelle - Femelle (BSP).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

### Point fort :

- Fermeture rapide.

### 140 BRONZE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Passage	15	15	20	25	32	37	47	58	72	92
PS	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
Écartement	44	46	51	57	61	67	77	86	91	102
Code	140003	140004	140005	140006	140007	140008	140009	140010	140011	140012

PRIX € H.T.



## VANNES À OPERCULE

Certificat matière 3.1 sur demande

## FONTE EN GJL-250 - TIGE À FILETAGE INTÉRIEUR

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 10 bars.

**TS :** -10 °C à +90 °C.

### Construction :

- Corps, opercule et chapeau Fonte EN GJL-250.
- Bague d'étanchéité Laiton.
- Axe Inox 420.
- Presse-étoupe Graphite.
- Siège Laiton.
- Joint de chapeau Graphite.

### Construction (suite) :

- Tige non montante.
- Simple opercule.

### Raccordement :

- PN10/16 (EN 1092-2).

### Écartement :

- Suivant la norme EN 558 série 14 - DIN 3202 F4.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Tests suivant la norme EN 12266.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 150 TIGE À FILETAGE INTÉRIEUR

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Écartement	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
Code	150040	150050	150065	150080	150100	150125	150150	150200	150250	150300

PRIX € H.T.



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



Système de cadenassage pour robinet à volant. Page 102.



# Vannes à opercule

Certificat matière 3.1 sur demande

## FRONTE EN GJS-500-7 - TIGE À FILETAGE EXTÉRIEUR

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +180 °C.

### Construction :

- Corps, opercule et chapeau Fonte EN GJS-500-7.
- Bague d'étanchéité Inox 304.
- Presse-étoupe Graphite.
- Siège Inox SS304.
- Joint de chapeau Graphite.
- Tige montante Inox 420.
- Simple opercule.

**Raccordement :**  PN16 (EN 1092-2).

### Écartement :

- Suivant la norme EN 558 série 29 (NF 29323).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : **CE** n° 0038 - Catégorie de risque III - Module H.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



### 158 TIGE À FILETAGE EXTÉRIEUR (MONTANTE) - SIÈGE INOX - ÉCARTEMENT NF 29323

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	136	142	154	160	172	186	200	228	255	285
Code PN10	-	-	-	-	-	-	-	158201	158251	158301
Code PN16	158040	158050	158065	158080	158100	158125	158150	158200	158250	158300

**PRIX € H.T.**

Ø nominal	350	400	500	600
Passage	350	400	500	600
Écartement	315	340	380	425
Code PN10	158351	158401	158501	158601
Code PN16	158350	158400	158500	158600

**PRIX € H.T.**

Certificat matière 3.1 sur demande

## FRONTE EN GJS-500-7 - TIGE À FILETAGE EXTÉRIEUR

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 16 bars.

**TS :**

- Fig. 156 : -10 °C à +120 °C.
- Fig. 159 : -10 °C à +180 °C.

### Construction :

- Corps, opercule et chapeau Fonte EN GJS-500-7.
- Bague d'étanchéité Laiton pour Fig. 156.
- Bague d'étanchéité Inox 304 pour Fig.159.
- Presse-étoupe Graphite.
- Joint de chapeau Graphite.
- Tige montante Inox 420.
- Simple opercule.

**Raccordement :**  PN16 (EN 1092-2).

### Écartement :

- Suivant la norme EN 558 série 14 (DIN 3202 F4).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : **CE** n° 0058 - Catégorie de risque III - Module H.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



### 156 TIGE À FILETAGE EXTÉRIEUR (MONTANTE) - SIÈGE LAITON - ÉCARTEMENT DIN 3202 F4

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
Code	156040	156050	156065	156080	156100	156125	156150	156200	156250	156300

**PRIX € H.T.**

### 159 TIGE À FILETAGE EXTÉRIEUR (MONTANTE) - SIÈGE INOX 304 - ÉCARTEMENT DIN 3202 F4

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
Code	159040	159050	159065	159080	159100	159125	159150	159200	159250	159300

**PRIX € H.T.**



**Brides Acier et Inox.**  
Pages 210 à 227.



**Système de cadenassage pour robinet à volant.** Page 102.



# Vannes à opercule

Certificat matière 3.1 sur demande



## ACIER EN1.0619 - TRIM 8 - PASSAGE INTÉGRAL

### Utilisation :

- Réseaux d'eau, gasoil, vapeur, pétrochimie, industries pétrolières, gaz.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -29 °C à +425 °C.

### Construction :

- Corps & chapeau boulonné Acier EN1.0619.
- Opercule Acier EN1.0619 revêtu A182 F6 (Inox 410).
- Siège Acier ASTM A105 stellité.
- Tige montante A182 F6.
- Presse-étoupe tresse graphité.
- Joint de chapeau Inox 304 + Graphite.
- Commande par volant.

**Raccordement :** PN16.

### Écartement :

- Suivant la norme EN 558-15 (DIN 3202 F5).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : **CE** n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certification NACE MR01-75.
- Tests d'étanchéité suivant la norme EN12266.1, classe B.

## 147 À BRIDES PN16 - ÉCARTEMENT DIN 3202 F5

NPS	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600
Code	147050	147065	147080	147100	147125	147150	147200	147250	147300	147350	147400*
<b>PRIX € H.T.</b>											<b>8 064</b>

\* Avec réducteur.

→ À partir du DN350 : produits sur demande.



Certificat matière 3.1 sur demande



## INOX MOULÉ ASTM A351CF8M - TRIM 10 - PASSAGE INTÉGRAL

### Utilisation :

- Réseaux d'eau, gasoil, vapeur, pétrochimie, industries pétrolières, gaz.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -29 °C à +538 °C (+300 °C avec fluides corrosifs).

### Construction :

- Corps, opercule et chapeau boulonné Inox ASTM A351 CF8M
- Siège Inox ASTM A351 CF8M revêtu Stellite Gr.6
- Tige montante ASTM A182 F316
- Presse étoupe tresse graphité
- Joint de chapeau Inox AISI 316 + graphite
- Commande par volant.

**Raccordement :** PN16.

### Écartement :

- Suivant la norme EN 558 série 14 (DIN 3202-1, série F4).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : **CE** n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat/Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Certificat 3.1 : sur demande.

## 148 À BRIDES PN16 - ÉCARTEMENT DIN 3202 F4

NPS	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	150	170	180	190	200	210	230	250	270
Code	148050	148065	148080	148100	148125	148150	148200	148250	148300
<b>PRIX € H.T.</b>									



**Une gamme complète de robinetterie moulée**

Pages 198 à 201.



**Brides Acier et Inox.**  
Pages 210 à 227.



**Système de cadénassage pour robinet à volant.** Page 102.



# Vannes à opercule **O<sup>2</sup>GATE<sup>®</sup>**

## VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC - NF



ROBINETTERIE -  
FONTAINERIE HYDRAULIQUE

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



ACS N° 16 ACC LY 258

### Utilisation :

- Réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et irrigation, eau potable.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -20 °C à +70 °C.

### Fermeture :

- Fig. 186 - 188 : Sens Horaire (FSH).
- Fig. 187 - 189 : Sens Anti-Horaire (FAH).

### Construction :

- Corps et chapeau Fonte EN GJS-400-15.
- Opercule Fonte EN GJS-400-15 revêtue EPDM
- Revêtement corps et chapeau peinture Epoxy 250 microns.
- Tige à filetage intérieur Inox.
- Étanchéité à l'axe par trois joints toriques EPDM.
- Étanchéité corps/chapeau joint EPDM.
- Volant Fonte EN GJL-250 jusqu'au DN200, Acier au-delà.

### Raccordement :

- PN16 jusqu'au DN150, PN10 ou PN16 à partir du DN200.

### Écartement suivant les normes :

- Fig. 186 - 187 : EN 558 série 14 (DIN 3202 F4).
- Fig. 188 - 189 : EN 558 série 15 (DIN 3202 F5).

### Normalisation :

- Conception suivant la norme DIN EN 1171:2007, EN 1074-1:2002 et EN 1074-2:2002.
- Directive 97/23/CE : **CE** n° 1463 - Catégorie de risque III - Module H ou Directive 2014/68/UE (voir fiche technique).
- ACS n° 16 ACC LY 258.
- Tests suivant la norme EN 12266.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### Commande :

- Fig. 186 - 187 : Axe nu.
- Fig. 188 - 189 : Carré de manœuvre.
- Volant FSH en option (pour Fig. 186 et 188).

Pare-poussière sur la tige

Roulement à bille facilitant la manœuvrabilité de la vanne

Joint de chapeau "pleins trous" en NBR assurant une excellente étanchéité entre le corps et le chapeau

Patins de glissement jusqu'au DN200 facilitant le coulissement de l'opercule

Clip à l'axe : sécurité contre le desserrage intempestif

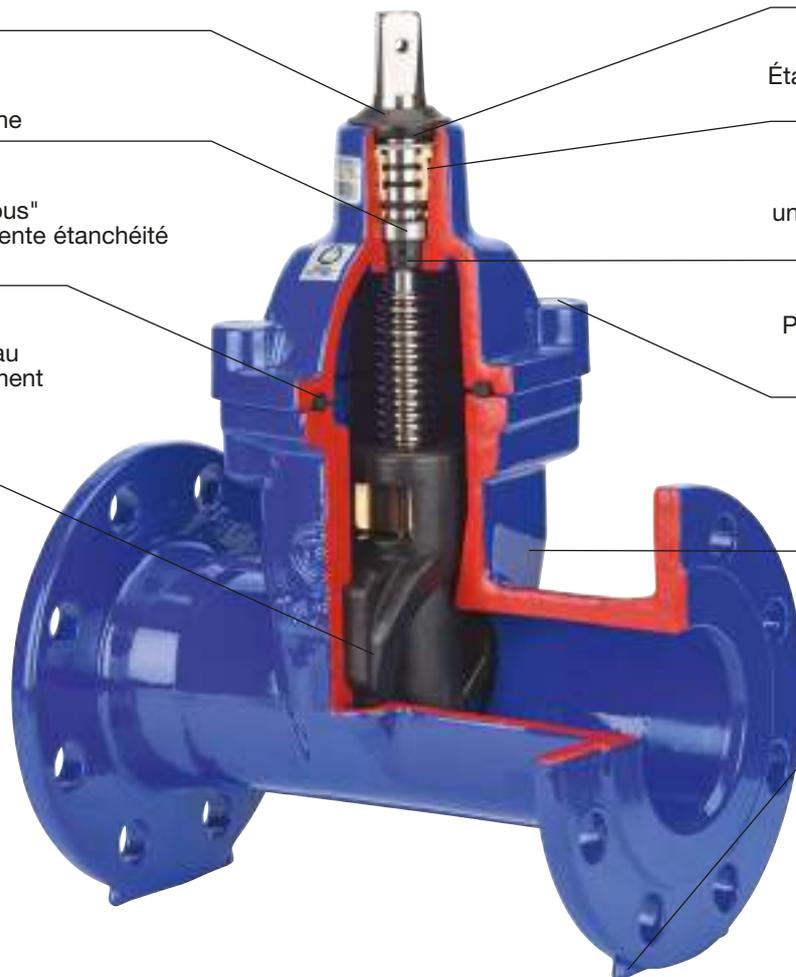
Étanchéité par triple joints toriques en NBR

Backseat permettant un démontage de la boîte à joints en ligne

Protection anti-corrosion des vis de chapeau en Polymère

Corps en Fonte EN GJS-400-7, construction robuste

Talon de positionnement



Brides eau.  
Page 241.



Ventouses  
pour eaux claires page 235.



# Vannes à opercule O'GATE®

## VANNES À OPERCULE CAOUTCHOUC - NF



ACS N° 16 ACC LY 258

### NF - ÉCARTEMENT DIN 3202 F4



#### 186 FERMETURE SENS HORAIRE (FSH) - ÉCARTEMENT DIN 3202 F4 - OPERCULE EPDM - ACS - NF

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
Code PN10	-	-	-	-	-	-	-	186200	186250	186300
Code PN16	186040	186050	186065	186080	186100	186125	186150	186201	186251	186301

**PRIX € H.T.**

→ Modèle livré axe nu.



#### 187 FERMETURE SENS ANTIHORAIRE (FAH) - ÉCARTEMENT DIN 3202 F4 - OPERCULE EPDM - ACS - NF

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
Code PN10	-	-	-	-	-	-	-	187200	187250	187300
Code PN16	187040	187050	187065	187080	187100	187125	187150	187201	187251	187301

**PRIX € H.T.**

→ Modèle livré axe nu.



ACS N° 16 ACC LY 258

### NF - ÉCARTEMENT DIN 3202 F5



#### 188 FERMETURE SENS HORAIRE (FSH) - ÉCARTEMENT DIN 3202 F5 - OPERCULE EPDM - ACS - NF

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500
Code PN10	-	-	-	-	-	-	-	188200	188250	188300
Code PN16	188040	188050	188065	188080	188100	188125	188150	188201	188251	188301

**PRIX € H.T.**

→ Modèle livré avec carré de manœuvre.



#### 189 FERMETURE SENS ANTIHORAIRE (FAH) - ÉCARTEMENT DIN 3202 F5 - OPERCULE EPDM - ACS - NF

Ø nominal	40	50	60	80	100	125	150	200	250	300
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500
Code PN10	-	-	-	-	-	-	-	189200	189250	189300
Code PN16	189040	189050	189065	189080	189100	189125	189150	189201	189251	189301

**PRIX € H.T.**

→ Modèle livré avec carré de manœuvre stocké.

## ACCESSOIRES



#### VOLANT POUR SÉRIES 186 - 188 - FERMETURE SENS HORAIRE (FSH)

Ø nominal	40-50	65-80	100-150	200	250-300
Code	9807100	9807101	9807102	9807103	9807104

**PRIX € H.T.**

→ Ne se monte pas sur les rallonges fixes et télescopiques.



#### CARRÉ DE FONTAINIER POUR SÉRIES 186 - 187

Ø nominal	40 à 50	65 à 80	100 à 150	200	250 à 300
Dimension carré	30 x 30	30 x 30	30 x 30	30 x 30	30 x 30
Code	9802830	9802831	9802832	9802833	9802834

**PRIX € H.T.**

#### CLÉ DE FONTAINIER - POUR CARRÉ D'ORDONNANCE

Ø nominal	50 à 300	50 à 300
Longueur	1 m	1,8 m
Dimension carré	35 mm	35 mm
Code	9802080	9802081

**PRIX € H.T.**

#### RALLONGE FIXE

Ø nominal	40 au 300	350-400
Code longueur 1 m	9802020	9802029
<b>PRIX € H.T.</b>		
Code longueur 1,25 m	9802031	9802040
<b>PRIX € H.T.</b>		
Code longueur 1,50 m	9802042	9802051
<b>PRIX € H.T.</b>		

#### RALLONGE TÉLESCOPIQUE

Ø nominal	40 au 300
Code longueur 1,30 m à 1,80 m	9802060
<b>PRIX € H.T.</b>	
Code longueur 2 m à 2,50 m	9802070
<b>PRIX € H.T.</b>	

**i** Joints de brides EPDM ACS disponibles page 241.



**i** Système de cadenassage pour robinet à volant. Page 102.



# Vannes à opercule O<sup>GATE</sup>

## VANNES À OPERCULE CAOUTCHOUC

Certificat matière 3.1 sur demande



RÉPARABILITÉ voir pages 4 à 7

### Utilisation :

- Réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et irrigation.

### PS :

- 16 bars jusqu'au DN400.
- 10 bars au-delà.

TS : -10 °C à +70 °C.

### Fermeture :

- Fig. 180 - 181 - 182 - 184 : Sens Horaire (FSH).
- Fig. 185 : Sens Anti-Horaire (FAH).

### Construction :

- Corps et chapeau Fonte EN GJS-500-7.
- Opercule :
  - Fig. 180 - 181 - 184 - 185 : Fonte EN GJS-500-7 revêtue EPDM.
  - Fig. 182 : Fonte EN GJS-500-7 revêtue NBR.
- Revêtement corps et chapeau peinture Epoxy 250 microns.
- Tige à filetage intérieur :
  - Fig. 180 - 182 - 184 : Inox 420.
  - Fig. ACS 181 - 185 : Inox 304.
- Boulonnerie corps /chapeau :
  - Fig. 180 - 182 - 184 : Acier.
  - Fig. ACS 181 - 185 : Inox 304.

### Construction (suite) :

- Étanchéité à l'axe par trois joints toriques NBR.
- Étanchéité corps/chapeau joint NBR.
- Volant Fonte EN GJS-500-7.

### Raccordement :

- PN16 jusqu'au DN150, PN10 ou PN16 à partir du DN200.

### Écartement suivant les normes :

- Fig. 180 - 181 - 182 : EN 558 série 14 (DIN 3202 F4).
- Fig. 184 - 185 : EN 558 série 15 (DIN 3202 F5).

### Normalisation :

- Conception suivant la norme DIN EN 1171.
- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b) jusqu'au DN300 et catégorie de risque I - Module A du DN350 jusqu'au DN600.
- WRAS n° 1009062 (Fig. ACS 181 et 185).
- ACS n° 18 ACC LY 617 (Fig. 181 et 185).
- Tests suivant la norme EN 12266.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### Commande :

- Fig. 180 - 181 - 182 : Par volant jusqu'au DN500, avec réducteur au-delà.
- Fig. 184 - 185 : Par carré de fontainier.

### ÉCARTEMENT DIN 3202 F4

#### 180 FERMETURE SENS HORAIRE (FSH) - ÉCARTEMENT DIN 3202 F4 - OPERCULE EPDM

Ø nominal	40	50	65	60/65*	80	100	125	150	200	250	300
Passage	40	50	65	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	140	150	170	170	180	190	200	210	230	250	270
Code PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	180200	180250	180300
Code PN16	180040	180050	180065	180066*	180080	180100	180125	180150	180201	180251	180301

PRIX € H.T.

Ø nominal	350	400	450	500	600	700	800
Passage	350	400	450	500	600	700	800
Écartement	290	310	330	350	390	430	470
Code PN10	180350	180400	180450	180500	180600**	180700	180800
Code PN16	180351	180401	-	-	-	-	-

PRIX € H.T.

\* Double perçage 4 trous. \*\* Fig. 180601 : Code axe nu.

→ DN1000 : produit sur demande.



ACS N° 18 ACC LY 617

#### 181 FERMETURE SENS HORAIRE (FSH) - ÉCARTEMENT DIN 3202 F4 - OPERCULE EPDM-ACS

Ø nominal	40	50	65	60/65*	80	100	125	150	200	250	300
Passage	40	50	65	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	140	150	170	170	180	190	200	210	230	250	270
Code PN10	-	-	-	-	-	-	-	-	181200	181250	181300
Code PN16	181040	181050	181065	181066*	181080	181100	181125	181150	181201	181251	181301

PRIX € H.T. 131,20

Ø nominal	350	400	450	500
Passage	350	400	450	500
Écartement	290	310	330	350
Code PN10	181350	181400	181450	181500
Code PN16	181351	181401	-	-

PRIX € H.T.

\* Double perçage 4 trous.

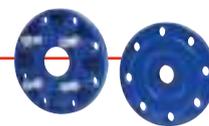
→ Du DN600 au DN1000 : produits sur demande.



Modèle EN 10174 disponible sur demande : nous consulter



Brides eau. Page 235.



## VANNES À OPERCULE CAOUTCHOUC



### ÉCARTEMENT DIN 3202 F4

#### 182 FERMETURE SENS HORAIRE (FSH) - ÉCARTEMENT DIN 3202 F4 - OPERCULE NBR

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
Code PN10	-	-	-	-	-	-	-	182200	182250	182300
Code PN16	182040	182050	182065	182080	182100	182125	182150	182201	182251	182301

PRIX € H.T.



### ÉCARTEMENT DIN 3202 F5

#### 184 FERMETURE SENS HORAIRE (FSH) - ÉCARTEMENT DIN 3202 F5 - OPERCULE EPDM

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Écartement	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600
Code PN10	-	-	-	-	-	-	-	184200	184250	184300	184350	184400
Code PN16	184040	184050	184065	184080	184100	184125	184150	184201	184251	184301	184351	184401

PRIX € H.T.

→ Du DN350 au DN600 : produits sur demande.



#### 185 FERMETURE SENS ANTI-HORAIRE (FAH)

#### ÉCARTEMENT DIN 3202 F5 - OPERCULE EPDM - ACS

ACS N° 18 ACC LY 617

Ø nominal	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Passage	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Écartement	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600
Code PN10	-	-	-	-	-	-	-	185200	185250	185300	185350	185400
Code PN16	185040	185050	185065	185080	185100	185125	185150	185201	185251	185301	185351	185401

PRIX € H.T.

→ Du DN350 au DN600 : produits sur demande.



Vannes opercule - guilotine

## ACCESSOIRES



#### CARRÉ DE FONTAINIER POUR SÉRIES 180 - 181 - 182

Ø nominal	40 à 65	80 à 100	125 à 200	250 à 300	350 à 400
Dimension carré	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	50 mm
Code	9801831	9801832	9801833	9801834	9801838

PRIX € H.T.



#### VOLANT POUR SÉRIES 180 - 181 - 182 - 184 - FERMETURE SENS HORAIRE (FSH)

Ø nominal	40 à 65	80 à 100	125 à 200	250 à 300	350 à 400
Code	9801594	9801595	9801596	9801597	9801598

PRIX € H.T.

→ Ne se monte pas sur les rallonges fixes et télescopiques.



#### VOLANT POUR SÉRIE 185 - FERMETURE SENS ANTI-HORAIRE (FAH)

Ø nominal	40 à 65	80 à 100	125 à 200	250 à 300	350 à 400
Code	9801590	9801591	9801592	9801593	9801599

PRIX € H.T.

→ Ne se monte pas sur les rallonges fixes et télescopiques.



#### CLÉ DE FONTAINIER - POUR CARRÉ D'ORDONNANCE

Ø nominal	50 à 300	50 à 300
Longueur	1 m	1,8 m
Dimension carré	35 mm	35 mm
Code	9802080	9802081

PRIX € H.T.

#### RALLONGE FIXE

Ø nominal	40 au 300	350-400
Code longueur 1 m	9802020	9802029
PRIX € H.T.		
Code longueur 1,25 m	9802031	9802040
PRIX € H.T.		
Code longueur 1,50 m	9802042	9802051
PRIX € H.T.		

#### RALLONGE TÉLESCOPIQUE

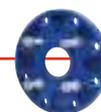
Ø nominal	40 au 300
Code longueur 1,30 m à 1,80 m	9802060
PRIX € H.T.	
Code longueur 2 m à 2,50 m	9802070
PRIX € H.T.	



Système de cadenasage pour robinet à volant. Page 102.



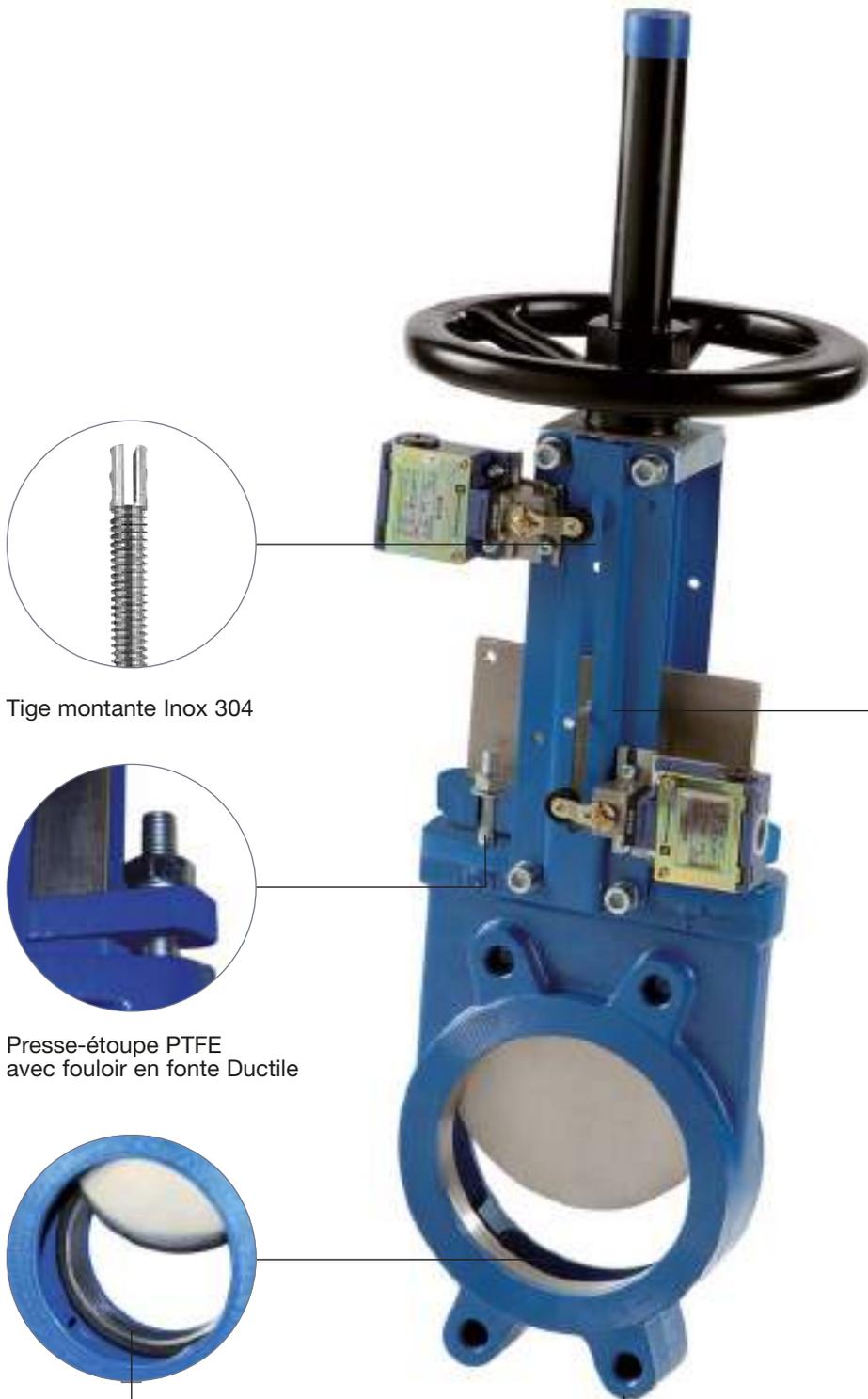
Brides eau. Page 235.



# Vannes à guillotine -GATE®

## VANNE À GUILLOTINE UNIDIRECTIONNELLE

Vannes  
opercule - guillotine



Tige montante Inox 304



Presse-étoupe PTFE  
avec fouloir en fonte Ductile



Siège interchangeable (NBR, EPDM,  
FKM, SILICONE, PTFE)

Plaques supports nervurées  
pour une meilleure rigidité



Index centré permettant  
une détection plus précise

Peinture anti-corrosion

## VANNES À GUILLOTINE UNIDIRECTIONNELLES

Certificat matière 3.1 sur demande



**RÉPARABILITÉ**  
voir page 175

### Utilisation :

- Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, chimie, agro-alimentaire.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -10 °C à +90 °C.

### Construction :

- Étanchéité unidirectionnelle.
- Corps Fonte EN GJL-250.
- Pelle Inox ASTM A182 F304.
- Siège NBR.
- Tige montante Inox 304.
- Fouloir : Fonte EN GJS-400-15.
- Presse-étoupe : tresse PTFE + joint torique NBR.
- Commande par volant jusqu'au DN800, par réducteur au-delà.

**Raccordement :**  PN10/16.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE (art. 4 § 3).
- Tests suivant la norme ISO 5208.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



### 170 FONTE EN GJL-250 - SIÈGE NBR

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Passage	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PS	10	10	10	10	10	10	10	8	6	4	4
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10	10	10
Écartement	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100
<b>Code</b>	<b>170050</b>	<b>170065</b>	<b>170080</b>	<b>170100</b>	<b>170125</b>	<b>170150</b>	<b>170200</b>	<b>170250</b>	<b>170300</b>	<b>170350</b>	<b>170400</b>

#### PRIX € H.T.

Code avec kit levier monté	-	-	170083	170103	170127	170153	170207
----------------------------	---	---	--------	--------	--------	--------	--------

#### PRIX € H.T.

Ø nominal	450	500	600	700	800	900	1000
Passage	450	500	600	700	800	900	1000
PS	3	3	3	2	2	2	2
PN	10	10	10	10	10	2	2
Écartement	106	110	110	110	110	110	110
<b>Code</b>	<b>170450</b>	<b>170500</b>	<b>170600</b>	<b>170700</b>	<b>170800</b>	<b>170900</b>	<b>170990</b>

#### PRIX € H.T.



### 170 FONTE EN GJL-250 - SIÈGE NBR AVEC UN CONTACT FIN DE COURSE MONTÉ EN POSITION OUVERTE

Ø nominal	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
Passage	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
PS	10	10	10	10	8	6	4	4	3	3	3	2	2
PN	10/16	10/16	10/16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Écartement	50	50	60	60	70	70	96	100	106	110	110	110	110
<b>Code</b>	<b>170101</b>	<b>170126</b>	<b>170151</b>	<b>170201</b>	<b>170251</b>	<b>170301</b>	<b>170351</b>	<b>170401</b>	<b>170451</b>	<b>170501</b>	<b>170601</b>	<b>170701</b>	<b>170801</b>

#### PRIX € H.T.



**Brides Acier et Inox.**  
Pages 210 à 227.



**Système de cadenassage pour robinet à volant.** Page 102.



# Vannes à guillotine

## VANNES À GUILLOTINE UNIDIRECTIONNELLES

Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, chimie, agro-alimentaire.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -15 °C à +130 °C.

### Construction :

- Étanchéité unidirectionnelle.
- Corps Fonte EN GJL-250.
- Pelle Inox ASTM A182 F304.
- Siège EPDM.
- Tige montante **Inox 304**.
- Fouloir **Fonte EN GJS-400-15**.
- Presse-étoupe : **tresse PTFE** + joint torique EPDM.
- Commande par volant.

**Raccordement :**  PN10/16.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE (article 4, § 3).
- Tests suivant la norme ISO 5208.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 171 FONTE EN GJL-250 - SIÈGE EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Passage	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PS	10	10	10	10	10	10	10	8	6	4	4
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10	10	10
Écartement	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100
<b>Code</b>	<b>171050</b>	<b>171065</b>	<b>171080</b>	<b>171100</b>	<b>171125</b>	<b>171150</b>	<b>171200</b>	<b>171250</b>	<b>171300</b>	<b>171350</b>	<b>171400</b>

**PRIX € H.T.**

Ø nominal	450	500	600
Passage	450	500	600
PS	3	3	3
PN	10	10	10
Écartement	106	110	110
<b>Code</b>	<b>171450</b>	<b>171500</b>	<b>171600</b>

**PRIX € H.T.**

→ À partir du DN700 : produit sur demande.

Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, chimie, agro-alimentaire, ne nécessitant pas d'étanchéité totale.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -10 °C à +90 °C.

### Construction :

- Étanchéité unidirectionnelle.
- Corps Fonte EN GJL-250.
- Pelle Inox ASTM A182 F304.
- Siège Fonte EN GJL-250.
- Tige montante **Inox 304**.
- Fouloir : **Fonte EN GJS-400-15**.
- Presse-étoupe : **tresse PTFE** + joint torique NBR.
- Commande par volant.
- Non étanche, taux de fuite 1 % du KVS.

**Raccordement :**  PN10/16.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE (article 4, § 3).
- Tests suivant la norme ISO 5208.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### Point fort :

- Faibles pertes de charge.

### 176 FONTE EN GJL-250 - SIÈGE FONTE EN GJL-250 - ÉTANCHÉITÉ MÉTAL - MÉTAL

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	10	10	10	10	10	10	10	8	6
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Écartement	40	40	50	50	50	60	60	70	70
<b>Code</b>	<b>176050</b>	<b>176065</b>	<b>176080</b>	<b>176100</b>	<b>176125</b>	<b>176150</b>	<b>176200</b>	<b>176250</b>	<b>176300</b>

**PRIX € H.T.**



**Brides Acier et Inox.**  
Pages 210 à 227.



**Système de cadenassage pour robinet à volant.** Page 102.



## VANNES À GUILLOTINE UNIDIRECTIONNELLES

Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, chimie, agro-alimentaire.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -20 °C à +130 °C.

### Construction :

- Étanchéité unidirectionnelle.
- Corps Inox EN1.4408.
- Pelle Inox ASTM A182 F316.
- Siège EPDM.
- Tige montante **Inox 304**.
- Fouloir **Inox EN1.4408**.
- Presse-étoupe : **resse PTFE** + joint torique EPDM.
- Commande par volant.

**Raccordement :**  PN10/16.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE (article 4, § 3).
- Tests suivant la norme ISO 5208.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



### 172 INOX EN1.4408 - SIÈGE EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Passage	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PS	10	10	10	10	10	10	10	8	6	4	4
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10	10	10
Écartement	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100
<b>Code</b>	<b>172050</b>	<b>172065</b>	<b>172080</b>	<b>172100</b>	<b>172125</b>	<b>172150</b>	<b>172200</b>	<b>172250</b>	<b>172300</b>	<b>172350</b>	<b>172400</b>

**PRIX € H.T.**

→ À partir du DN450 : produit sur demande.

Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, chimie, agro-alimentaire.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -20 °C à +130 °C.

### Construction :

- Étanchéité unidirectionnelle.
- Corps Inox EN1.4408.
- Pelle Inox ASTM A182 F316.
- Tige montante **Inox 304**.
- Fouloir **Inox EN1.4408**.
- Presse-étoupe : **resse PTFE** + joint torique EPDM.
- Commande par volant.
- **Non étanche, coefficient de perte : 1 % du KVS.**

**Raccordement :**  PN10.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE (article 4, § 3).
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



### 173 MÉTAL/MÉTAL - INOX ASTM A351 CF8M

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Passage	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PS	10	10	10	10	10	10	10	8	6	4	4
PN	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Écartement	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100
<b>Code</b>	<b>173050</b>	<b>173065</b>	<b>173080</b>	<b>173100</b>	<b>173125</b>	<b>173150</b>	<b>173200</b>	<b>173250</b>	<b>173300</b>	<b>173350</b>	<b>173400</b>

**PRIX € H.T.**



**Brides Acier et Inox.**  
Pages 210 à 227.



**Système de cadénassage pour robinet à volant.** Page 102.

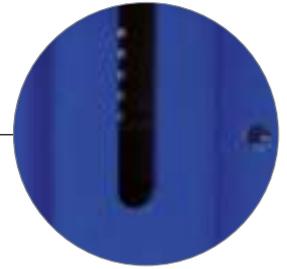


# Vannes à guillotine -GATE®

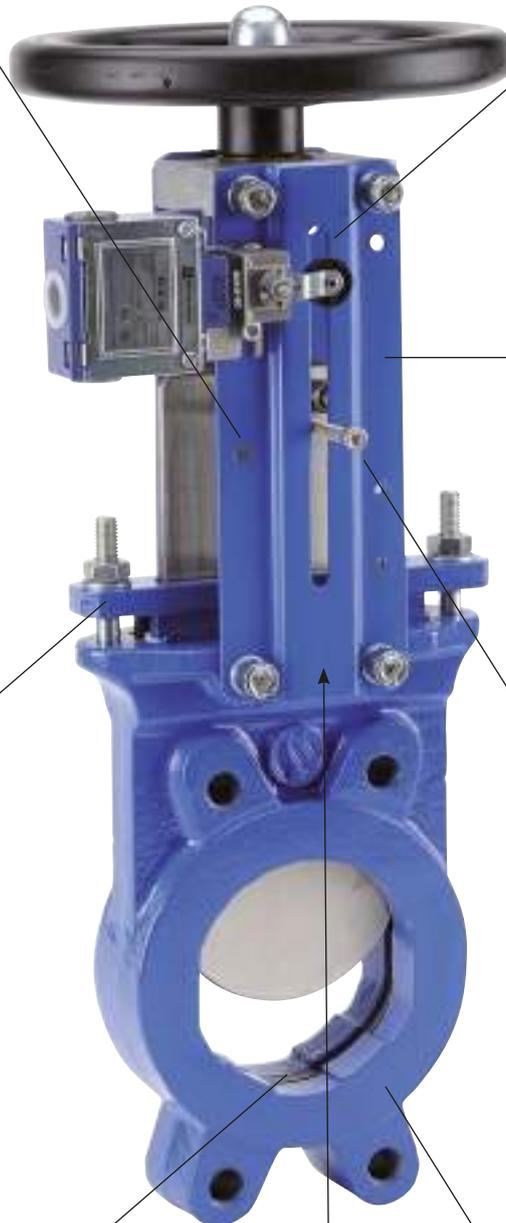
## VANNE À GUILLOTINE BIDIRECTIONNELLE



Pré-perçage des orifices pour montage des accessoires (contacts fin de course, électrodistributeurs, capots de protection)



Plaques supports nervurées pour une meilleure tenue à la déformation



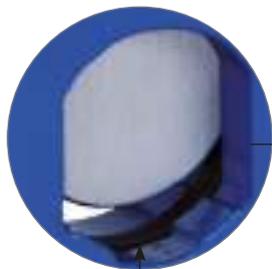
Peinture anti-corrosion



Presse-étoupe PTFE avec fouloir facilement accessible



Index centré permettant le montage du boîtier fin de course avec un encombrement réduit



Pas de zone de rétention



Étanchéité NBR renforcée



Noix de manœuvre pour tige tournante non montante

## VANNES À GUILLOTINE BIDIRECTIONNELLES

Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, chimie, agro-alimentaire.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -10 °C à +90 °C.

### Construction :

- Étanchéité bidirectionnelle.
- Corps Fonte EN GJL-250.
- Pelle Inox ASTM A182 F304.
- Siège NBR.
- Tige non montante Inox 301.

### Construction (suite) :

- Fouloir Fonte EN GJS-400-15.
- Presse-étoupe : tresse PTFE + joint torique NBR.
- Commande par volant.
- Pas de zone de rétention.

**Raccordement :**  PN10/16.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE (article 4, § 3).
- Tests suivant la norme ISO 5208.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 178 FONTE EN GJL-250 - SIÈGE NBR

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
Passage	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
PS	10	10	10	10	10	10	10	8	6	4	4	3	3
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10	10	10	10	10
Écartement	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100	106	110
Code	178050	178065	178080	178100	178125	178150	178200	178250	178300	178350	178400	178450	178500

**PRIX € H.T.**

### 178 FONTE EN GJL-250 - SIÈGE NBR AVEC UN CONTACT FIN DE COURSE EN POSITION OUVERTE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Passage	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PS	10	10	10	10	10	10	10	8	6	4	4
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10	10	10
Écartement	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100
Code	178051	178066	178081	178101	178126	178151	178201	178251	178301	178351	178401

**PRIX € H.T.**

Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Eau, eaux usées, pâte à papier, pulvérulents, chimie, agro-alimentaire.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -15 °C à +130 °C.

### Construction :

- Étanchéité bidirectionnelle.
- Corps Fonte EN GJL-250.
- Pelle Inox ASTM A182 F304.
- Siège EPDM.
- Tige non montante Inox 304.

### Construction (suite) :

- Fouloir Fonte EN GJS-400-15.
- Presse-étoupe : tresse PTFE + joint torique EPDM.
- Commande par volant.
- Pas de zone de rétention.

**Raccordement :**  PN10/16.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE (article 4, § 3).
- Tests suivant la norme ISO 5208.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 177 FONTE EN GJL-250 - SIÈGE EPDM

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
Passage	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
PS	10	10	10	10	10	10	10	8	6	4	4	3	3
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10	10	10	10	10
Écartement	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100	106	110
Code	177050	177065	177080	177100	177125	177150	177200	177250	177300	177350	177400	177450	177500

**PRIX € H.T.**

### 177 FONTE EN GJL-250 - SIÈGE EPDM AVEC UN CONTACT FIN DE COURSE EN POSITION OUVERTE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Passage	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PS	10	10	10	10	10	10	10	8	6	4	4
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10	10	10
Écartement	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100
Code	177051	177066	177081	177101	177126	177151	177201	177251	177301	177351*	177401*

**PRIX € H.T.**

→ \* DN350 au DN500 : produits sur demande.



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



Système de cadenassage pour robinet à volant. Page 102.



# Vannes à guillotine

## VANNE À GUILLOTINE À PELLE TRAVERSANTE

Certificat matière 3.1 sur demande



### Utilisation :

- Bien adaptée en papeterie, produits chimiques poudreux et cristallisants, vinicole, cimenterie.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -15 °C à +130 °C.

### Construction :

- Étanchéité bidirectionnelle.
- Corps Fonte EN GJL-250.
- Pelle Inox ASTM A182 F304.
- Siège EPDM.
- Tige montante Inox 304.

### Construction (suite) :

- Fouloir Fonte EN GJS-400-15.
- Presse-étoupe : tresse PTFE + joint torique FKM.
- Pas de zone de rétention.

**Raccordement :**  PN10.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE (article 4, §3).
- Tests suivant la norme ISO 5208.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 179 FONTE EN GJL-250 - SIÈGE EPDM - À PELLE TRAVERSANTE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Passage	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PS	10	10	10	10	10	8	8	6	6	4	4
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10	10	10
Écartement	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100
Code	179050	179065	179080	179100	179125	179150	179200	179250	179300	179350	179400

**PRIX € H.T.**

Ø nominal	450	500	600
Passage	450	500	600
PS	3	3	3
PN	10	10	10
Écartement	106	110	110
Code	179450	179500	179600

**PRIX € H.T.**

→ À partir du DN400 : produits sur demande.



**RALLONGE LIVRÉE MONTÉE SUR VANNE GUILLOTINE**

→ Produit sur demande.

## ACCESSOIRES



### KIT BOÎTIERS DE FIN DE COURSE MÉCANIQUE :

- Comprenant :
- Les supports.
  - L'indicateur de position.
  - 2 contacts.

Ø nominal	50 à 150	200 à 300	Contact seul	Ø 50 à 700
Code	9801351	9801352	Code	9801350
<b>PRIX € H.T.</b>			<b>PRIX € H.T.</b>	



Équipement contre-bridés et visserie pour vanne guillotine fonte comprenant 2 contre-bridés Acier P245GH, Visserie Acier zingué, 2 joints universels. Voir Fig. 2134 page 225.



### VOLANT À CHAÎNE

- Utilisable sur les vannes unidirectionnelles et bidirectionnelles.

Ø nominal	50 à 150	200 à 300	350 à 600
Code pour vannes tige montante	9801790	9801791	9801792
Code pour vannes tige non montante	9801796	9801797	9801798
<b>PRIX € H.T.</b>			



### CHAÎNE

Code 9801795  
**PRIX (le mètre)**



### COMMANDE PAR LEVIER

- ACIER ZINGUÉ.
- PRIX DU KIT LEVIER SEUL.
- UTILISABLE SUR LES VANNES UNIDIRECTIONNELLES.



### MAIN D'ŒUVRE MONTAGE LEVIER

Code	Montage	PRIX € H.T.
M019	levier	

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Code	9801780	9801781	9801782	9801783	9801784	9801785	9801786	9801787	9801788
<b>PRIX € H.T.</b>									

### KIT DÉFLECTEUR

- Comprenant :
- 1 déflecteur Inox EN1.4408.
  - 1 joint universel.

Utilisation : vannes unidirectionnelles.  
Application : limite la rétention.

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Code	9801820	9801821	9801822	9801823	9801824	9801825	9801826	9801827	9801828	9801829	9801830
<b>PRIX € H.T.</b>											
Ø nominal	450	500	600								
Code	9801835	9801836	9801837								
<b>PRIX € H.T.</b>											



Bridés Acier et Inox. Pages 210 à 227.



Système de cadénassage pour robinet à volant. Page 102.



# Vannes à guillotine -GATE®

## ACCESSOIRES



RÉPARABILITÉ



### KIT PLAQUE SUPPORT ET VISSERIE INOX ASTM A182 F304 POUR TOUS NOS MODÈLES DE VANNES À GUILLOTINE :

Comprenant : • Plaque support.  
• 8 vis.

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Code	9802001	9802002	9802003	9802004	9802005	9802006	9802007	9802008	9802009	9802010	9802011
<b>PRIX € H.T.</b>											



### MAIN D'ŒUVRE MONTAGE KIT VISSERIE INOX (visserie incluse)

Code	Montage	PRIX € H.T.
M011	Jusqu'au DN150	
M015	Du DN200 au DN300	



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



### KIT DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ POUR VANNES À GUILLOTINE

<b>NBR</b>	<b>EPDM noir</b>	<b>EPDM blanc</b>
<b>PTFE</b>	<b>FKM</b>	<b>Silicone</b>

#### TEMPÉRATURE KIT D'ÉTANCHÉITÉ

Kit d'étanchéité	
<b>NBR</b>	-10 °C à +90 °C
<b>EPDM</b> (noir et blanc)	-20 °C à +130 °C
<b>PTFE</b>	0 °C à +180 °C
<b>FKM</b>	-10 °C à +180 °C
<b>SILICONE</b>	-20 °C à +200 °C



### MAIN D'ŒUVRE MONTAGE KIT DE JOINTS

Code	Montage	PRIX € H.T.
M010	Jusqu'au DN150	
M013	Du DN200 au DN300	

### KIT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VANNES À GUILLOTINE UNIDIRECTIONNELLES (SÉRIES 170 - 171 - 176 - 172 - 173)

Comprenant : • 1 frette.  
• Joint de pelle.  
• Joint torique de presse-étoupe.  
• 2 tresses.

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
Code Kit d'étanchéité <b>NBR</b>	9801851	9801852	9801853	9801854	9801855	9801856	9801857	9801858	9801859	9801860	9801861	9801862	9801863	9801864	9801865
Code Kit d'étanchéité <b>EPDM noir</b>	9801870	9801871	9801872	9801873	9801874	9801875	9801876	9801877	9801878	9801879	9801880	9801881	9801882	9801883	9801884
Code Kit d'étanchéité <b>EPDM blanc</b>	9802170	9802171	9802172	9802173	9802174	9802175	9802176	9802177	9802178	9802179	9802180	9802181	9802182	9802183	9802184
<b>PRIX € H.T.</b>															
Code Kit d'étanchéité <b>PTFE</b>	9801890	9801891	9801892	9801893	9801894	9801895	9801896	9801897	9801898	9801899	9801900				
Code Kit d'étanchéité <b>FKM</b>	9801910	9801911	9801912	9801913	9801914	9801915	9801916	9801917	9801918	9801919	9801920				
<b>PRIX € H.T.</b>															
Code Kit d'étanchéité <b>SILICONE</b>	9801930	9801931	9801932	9801933	9801934	9801935	9801936	9801937	9801938	9801939	9801940				
<b>PRIX € H.T.</b>															

### KIT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VANNES À GUILLOTINE BIDIRECTIONNELLES (SÉRIES 177 - 178)

Comprenant : • Joint de pelle.  
• Joint torique de presse-étoupe.  
• 2 tresses.

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
Code Kit d'étanchéité <b>NBR</b>	9802240	9802241	9802242	9802243	9802244	9802245	9802246	9802247	9802248	9802249	9802250	-	-
<b>PRIX € H.T.</b>													
Code Kit d'étanchéité <b>EPDM</b>	9802260	9802261	9802262	9802263	9802264	9802265	9802266	9802267	9802268	9802269	9802270	9802271	9802272
<b>PRIX € H.T.</b>													
Code Kit d'étanchéité <b>FKM</b>	9802280	9802281	9802282	9802283	9802284	9802285	9802286	9802287	9802288	9802289	9802290	9802291	9802292
<b>PRIX € H.T.</b>													

### KIT D'ÉTANCHÉITÉ NBR POUR VANNES À GUILLOTINE À PELLE TRAVERSANTE (SÉRIE 179)

Comprenant : • 2 joints de pelle.  
• 2 joints torique de presse-étoupe.  
• 4 tresses.

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Code Kit d'étanchéité <b>NBR</b>	9803860	9803861	9803862	9803863	9803864	9803865	9803866	9803867	9803868
<b>PRIX € H.T.</b>									



# Robinet à Soupape à Pointeau

À brides ▶ **P. 178**

À brides - à soufflet ▶ **P. 179**

Taraudés ▶ **P. 180**

Perfection ▶ **P. 180**

À pointeau ▶ **P. 182**

À flotteur ▶ **P. 183**

Scannez-moi  
pour plus d'informations  
sur la gamme soupape et  
pointeau



# Robinet à soupape

## À BRIDES



Certificat matière 3.1 sur demande



### ACIER EN 1.0619

#### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.
- Ne convient pas pour fluides thermiques.

**PS :** 40 bars.

**TS :** -20 °C à +400 °C.

#### Construction :

- Corps et chapeau Acier EN 1.0619.
- Chapeau et presse-étoupe boulonné.
- Clapet Inox 420.
- Axe Inox 303.
- Joint chapeau et presse-étoupe Graphite.

#### Construction (suite) :

- Tige et Siège Inox.
- Tige montante.
- Volant Fonte EN GJS-400.

**Raccordement :** PN40.

#### Écartement :

- DIN 3202 F1 (EN 558 série 1).

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D, zones 1 et 2, zones 21 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 471 ACIER EN 1.0619

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PN	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
<b>Code</b>	<b>471015</b>	<b>471020</b>	<b>471025</b>	<b>471032</b>	<b>471040</b>	<b>471050</b>	<b>471065</b>	<b>471080</b>	<b>471100</b>	<b>471125</b>	<b>471150</b>	<b>471200</b>

**PRIX € H.T.**

Certificat matière 3.1 sur demande



### FONTE EN GJL-250 HAUTE TEMPÉRATURE

#### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.
- Ne convient pas pour fluides thermiques.
- Vapeur 10 bars maximum.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +300 °C.

#### Construction :

- Corps et chapeau Fonte EN GJL-250.
- Chapeau et presse-étoupe boulonné.
- Clapet et axe Inox 420.
- Siège Inox 410.

#### Construction (suite) :

- Tige montante.
- Presse-étoupe Graphite.
- Joint de chapeau Graphite + NiCr.

**Raccordement :** PN16.

#### Écartement :

- DIN 3202 F1 (EN 558 série 1).

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : n° 0062 - Catégorie de risque III - Module H.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 479 FONTE EN GJL-250 - HAUTE TEMPÉRATURE

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
<b>Code</b>	<b>479015</b>	<b>479020</b>	<b>479025</b>	<b>479032</b>	<b>479040</b>	<b>479050</b>	<b>479065</b>	<b>479080</b>	<b>479100</b>	<b>479125</b>	<b>479150</b>	<b>479200</b>

**PRIX € H.T.**

Certificat matière 3.1 sur demande



### FONTE EN GJL-250

#### Utilisation :

- Liquides courants compatibles du Groupe 2.
- Non adapté pour emploi sur la vapeur.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +120 °C.

#### Construction :

- Corps, clapet et chapeau Fonte EN GJL-250.
- Chapeau et presse-étoupe boulonné.
- Axe Inox 420.
- Siège Inox 420.

#### Construction (suite) :

- Tige montante.
- Presse-étoupe Graphite.
- Joint de chapeau Graphite.

**Raccordement :** PN16.

#### Écartement :

- DIN 3202 F1 (EN 558 série 1).

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : n°0038 - Catégorie de risque III - Module H.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 470 FONTE EN GJL-250

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	9
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
<b>Code</b>	<b>470015</b>	<b>470020</b>	<b>470025</b>	<b>470032</b>	<b>470040</b>	<b>470050</b>	<b>470065</b>	<b>470080</b>	<b>470100</b>	<b>470125</b>	<b>470150</b>	<b>470200</b>	<b>470250</b>

**PRIX € H.T.**



**Brides Acier et Inox.**  
Pages 210 à 227.



**Système de cadénassage pour robinet à volant.** Page 102.



## À BRIDES - À SOUFFLET



Certificat matière 3.1 sur demande



GAMME ALIMENTAIRE

NOUVEAUTÉ



### INOX EN 1.4408 A SOUFFLET INOX 316

#### Utilisation :

- Fluides corrosifs, fluides caloporteurs.
- Vapeur.
- Hydrocarbures.

**PS :** 40 bars jusqu'au DN50. 16 bars au-delà.

**TS :** - 50 °C à + 400 °C (fig. 472), + 200 °C (fig. 472T).

#### Construction :

- Corps et chapeau Inox EN 1.4408
- Chapeau boulonné.
- Presse étoupe Graphite vissé.
- Clapet et axe Inox 316 (fig. 472).
- Siège souple PTFE (fig. 472T).
- **Étanchéité conique métal/métal (fig. 472)**
- **Clapet parabolique étanchéité PTFE (fig. 472T)**

#### 472 INOX EN 1.4408 A SOUFFLET INOX 316

#### 472T SIÈGE SOUPLE PTFE CE 1935/2004 ET CLAPET PARABOLIQUE DE RÉGULATION

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PS	40	40	40	40	40	40	16	16	16
PN	40	40	40	40	40	40	16	16	16
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350
<b>Code 472</b>	<b>472015</b>	<b>472020</b>	<b>472025</b>	<b>472032</b>	<b>472040</b>	<b>472050</b>	<b>472065</b>	<b>472080</b>	<b>472100</b>
<b>PRIX € H.T.</b>									
<b>Code 472T</b>	<b>472T015</b>	<b>472T020</b>	<b>472T025</b>	<b>472T032</b>	<b>472T040</b>	<b>472T050</b>	<b>472T065</b>	<b>472T080</b>	<b>472T100</b>
<b>PRIX € H.T.</b>									

(472T)



Certificat matière 3.1 sur demande



**CPCU SEM/SEF**

### ACIER EN 1.0619 À SOUFFLET INOX 316

#### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.
- Vapeur.
- Fluides caloporteurs.

**PS :** 40 bars.

**TS :** -20 °C à +400 °C.

#### Construction :

- Corps et chapeau Acier EN 1.0619.
- Chapeau et presse-étoupe boulonné.
- Clapet Inox 420.
- Axe Inox 303.
- Siège Inox.
- Tige non montante.

#### 475 ACIER EN 1.0619 À SOUFFLET INOX 316

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PN	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
<b>Code</b>	<b>475015</b>	<b>475020</b>	<b>475025</b>	<b>475032</b>	<b>475040</b>	<b>475050</b>	<b>475065</b>	<b>475080</b>	<b>475100</b>	<b>475125</b>	<b>475150</b>	<b>475200</b>
<b>PRIX € H.T.</b>												
<b>Code usinage CPCU</b>	<b>475315</b>	<b>475320</b>	<b>475325</b>	<b>475332</b>	<b>475340</b>							
<b>PRIX € H.T.</b>												

### FONTE EN GJS-400-18 À SOUFFLET INOX 316

#### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.
- Vapeur 10 bars maximum.

**PS :** 25 bars jusqu'au DN50 et 16 bars au-delà.

**TS :** -10 °C à +350 °C.

#### Construction :

- Corps Fonte EN GJS-400-18.
- Chapeau Acier A216 WCB jusqu'au DN50, Fonte EN GJS-400-18 au-delà.
- Chapeau et presse-étoupe boulonné.
- Clapet Inox 420.
- Siège Inox.

#### 476 FONTE EN GJS-400-18 À SOUFFLET INOX 316

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	25	25	25	25	25	25	16	16	16	16	16	16
PN	25	25	25	25	25	25	16	16	16	16	16	16
Écartement	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
<b>Code</b>	<b>476015</b>	<b>476020</b>	<b>476025</b>	<b>476032</b>	<b>476040</b>	<b>476050</b>	<b>476065</b>	<b>476080</b>	<b>476100</b>	<b>476125</b>	<b>476150</b>	<b>476200</b>
<b>PRIX € H.T.</b>												

#### Construction (suite):

- Tige non montante
- Soufflet Inox
- Volant Acier EN 1.0619.

**Raccordement :** PN16/40.

#### Écartement :

- DIN 3202 F1 (EN 558 série 1).

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE N° 0035 - Catégorie de risque III - Module H.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D, zones 1 et 2, zones 21 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- **Fig. 472T : dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.**
- Certificat FDA (fig. 472T).

#### Construction (suite):

- Soufflet Inox 316.
- Joint de chapeau et presse-étoupe Graphite.
- Volant Fonte EN GJS-400.

**Raccordement :** PN40 (Fig. 475), emboîtement SEM/SEF (Fig. 4753).

#### Écartement :

- DIN 3202 F1 (EN 558 série 1).

#### Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H ou Directive 2014/68/UE (voir fiche technique).
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D, zones 1 et 2, zones 21 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

#### Construction (suite):

- Tige non montante.
- Presse-étoupe Graphite.
- Soufflet Inox 316.
- Volant Fonte EN GJS-400.

**Raccordement :** PN16/25.

#### Écartement :

- DIN 3202 F1 (EN 558 série 1).

#### Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0035 - Catégorie de risque III - Module H ou Directive 2014/68/UE (voir fiche technique).
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D, zones 1 et 2, zones 21 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

# Robinet à soupape

## TARAUDÉS



NOUVEAUTÉ



### INOX EN 1.4408 À CHAPEAU VISSÉ

#### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.
- Non adapté pour emploi sur la vapeur.

PS : 16 bars.

TS : -20 °C à +180 °C.

#### Construction :

- Corps Inox EN 1.4408.
- Chapeau vissé et clapet Inox ASTM A182 F316.
- Axe Inox ASTM A182 F316.

#### Construction (suite) :

- Tige montante.
- Presse-étoupe PTFE.
- Joint de chapeau PTFE.

Raccordement : Femelle (BSP).

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE - Catégorie de risque I - Module A.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Dossier CE 1935/2004 : 30 € par commande.



435

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	16	16	16	16	16	16
Écartement	52	60	72	81	90	101
Code	485004	485005	485006	485007	485008	485009

PRIX € H.T.



Système de cadenassage pour robinet à volant. Page 102.

## ROBINET PERFECTION



#### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

PS : 10 bars.

TS : -10 °C à +100 °C.

#### Construction :

- Corps Laiton du DN3/4" au DN2".
- Corps Fonte du DN2" 1/2 au DN4".
- Obturateur Laiton.

Raccordement : Mâle (BSP).

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE - Catégorie de risque I - Module A.



430

Ø nominal	3/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"
PS	10	10	10	10	10	10
Écartement	170	200	220	260	300	350
Code	430005	430008	430009	430010	430011	430012

PRIX € H.T.

# Vannes d'équilibrage

EN LAITON À VISSER DU DN15 AU DN50  
EN FONTE À BRIDES DU DN65 AU DN300



EN VENTE CHEZ

**thermador**  
[www.thermador.fr](http://www.thermador.fr)



**CALEFFI**  
Hydronic Solutions

# Robinet à soupape

## TARAUDÉS

CE

### BRONZE À CHAPEAU VISSÉ

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.
- Non adapté pour emploi sur la vapeur.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +110 °C.

**Construction :**

- Corps Bronze C83600 ASTM B62.
- Chapeau vissé Laiton titré CW617N.
- Axe et clapet Laiton titré CW614N.
- Siège Métal (Fig. 460).
- Siège PTFE (Fig. 462).
- Tige montante.
- Presse-étoupe PTFE.

**Raccordement :** Femelle (BSP).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0497 - Catégorie de risque III - Module H.



#### 460 ÉTANCHÉITÉ MÉTAL - MÉTAL

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	45	45	49	55	63	72	89	100
<b>Code</b>	<b>460002</b>	<b>460003</b>	<b>460004</b>	<b>460005</b>	<b>460006</b>	<b>460007</b>	<b>460008</b>	<b>460009</b>

**PRIX € H.T.**



#### 462 ÉTANCHÉITÉ PTFE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement	45	45	49	55	63	72	89	100
<b>Code</b>	<b>462002</b>	<b>462003</b>	<b>462004</b>	<b>462005</b>	<b>462006</b>	<b>462007</b>	<b>462008</b>	<b>462009</b>

**PRIX € H.T.**

CE

### BRONZE À CHAPEAU UNION

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 25 bars.

**TS :** -10 °C à +180 °C.

**Construction :**

- Corps Bronze C83600 ASTM B62.
- Chapeau union Laiton titré CW617N.
- Clapet Inox ASTM A182 F316L.
- Axe Laiton CW614N.
- Siège Inox ASTM A182 F316L (Fig. 451).
- Siège PTFE (Fig. 454).
- Tige montante tournante.
- Étanchéité à l'axe :
  - Presse-étoupe PTFE du DN1/4" au DN1/2".
  - Presse-étoupe en Fibres haute température du DN3/4" au DN2".

**Raccordement :** Femelle (BSP).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0497 - Catégorie de risque III - Module H.



#### 451 ÉTANCHÉITÉ MÉTAL - MÉTAL

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	25	25	25	25	25	25	25	25
Écartement	46	46	56	62	74	91	100	128
<b>Code</b>	<b>451002</b>	<b>451003</b>	<b>451004</b>	<b>451005</b>	<b>451006</b>	<b>451007</b>	<b>451008</b>	<b>451009</b>

**PRIX € H.T.**



#### 454 ÉTANCHÉITÉ PTFE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	25	25	25	25	25	25	25	25
Écartement	46	46	56	62	74	91	100	128
<b>Code</b>	<b>454002</b>	<b>454003</b>	<b>454004</b>	<b>454005</b>	<b>454006</b>	<b>454007</b>	<b>454008</b>	<b>454009</b>

**PRIX € H.T.**

# Robinets à poiteau

## ROBINETS INOX À POINTEAU

Certificat matière 3.1 sur demande



### INOX EN 1.4408

#### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 400 bars.

**TS :** -20 °C à +180 °C.

#### Construction :

- Passage réduit.
- Corps monobloc Inox EN 1.4408.
- Chapeau Inox ASTM A182 F304.
- Axe Inox ASTM A182 F316.
- Tige montante.
- Presse-étoupe PTFE.
- Joint torique FKM.

#### Raccordement :

- Femelle (BSP), Mâle-Femelle (BSP) ou Femelle (NPT).

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D, zones 1 et 2, zones 21 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



### 481 FEMELLE - FEMELLE (BSP)

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Passage	5	5	6	8	8
PS	400	400	400	400	400
Écartement	45	59	65	70	80
<b>Code</b>	<b>481002</b>	<b>481003</b>	<b>481004</b>	<b>481005</b>	<b>481006</b>

**PRIX € H.T.**



### 487 FEMELLE - FEMELLE (NPT)

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Passage	5	5	6	8	8
PS	400	400	400	400	400
Écartement	45	59	65	70	80
<b>Code</b>	<b>487002</b>	<b>487003</b>	<b>487004</b>	<b>487005</b>	<b>487006</b>

**PRIX € H.T.**



### 488 MÂLE - FEMELLE (BSP)

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Passage	5	5	6	8	8
PS	400	400	400	400	400
Écartement	58	60,5	69	76	83
<b>Code</b>	<b>488002</b>	<b>488003</b>	<b>488004</b>	<b>488005</b>	<b>488006</b>

**PRIX € H.T.**



#### Modèle forgé

Fig. 489 disponible page 195.



## ROBINET BRONZE À POINTEAU

### BRONZE

#### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 25 bars.

**TS :** -10 °C à +180 °C.

#### Construction :

- Corps Bronze CC491K.
- Chapeau, siège et axe Laiton titré CW614N.
- Tige montante.
- Presse-étoupe PTFE.

#### Raccordement :

- Femelle (BSP).

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



### 482

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Passage	4	5	6	8
PS	25	25	25	25
Écartement	46	46	55	62
<b>Code</b>	<b>482002</b>	<b>482003</b>	<b>482004</b>	<b>482005</b>

**PRIX € H.T.**



Système de cadenassage pour robinet à volant. Page 102.



# Robinetts à flotteur

## ROBINET INOX À FLOTTEUR

### INOX ASTM A182 F304 À FLOTTEUR

**Utilisation :**

- Réseaux d'eau et fluides neutres.

**PS :** voir tableau ci-dessous.

**TS :** -5 °C à +90 °C.

**Construction :**

- Corps Inox ASTM A182 F304.
- Siège et pointeau Inox 304.
- Joint FKM.
- Joint torique EPDM.
- Flotteur Inox ASTM A182 F316.

**Raccordement :** Mâle (BSP).

**Montage :** Horizontal.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



#### 494 AVEC FLOTTEUR INOX

Ø mâle	3/4"	3/4"
Ø flotteur	180	245
PS	6	8
Code	494005	494105
<b>PRIX € H.T.</b>		

Ø flotteur seul	180	245
Code	9806321	9806322
<b>Flotteur Inox 316 Prix € H.T.</b>		

## ROBINETS LAITON À FLOTTEUR



### LAITON À FLOTTEUR

**Utilisation :**

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau.

**PS :** 10 bars.

**TS :** 0 °C à +40 °C.

**Construction :**

- Corps Laiton.
- Siège et pointeau Inox.
- Joint EDPM.

**Raccordement :** Mâle (BSP).

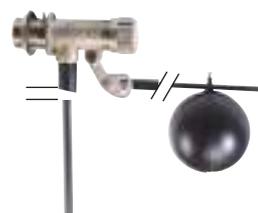
**Montage :** Horizontal.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

**Points forts :**

- Conception évitant la formation des coups de bélier et les vibrations en fermeture.
- Produits brevetés.
- Compensateur réglable (sauf Fig. en DN1/2").



#### 490 AVEC FLOTTEUR POLYÉTHYLÈNE

Ø mâle	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Ø flotteur	120	150	180	220	220	300
Ø tube	13	20,5	20,5	27	32,5	42
PS	10	10	10	10	10	10
Code	490004	490005	490006	490007	490008	490009
<b>PRIX € H.T.</b>						



ACS N° 16 ACC LY 729  
(Flotteur polyéthylène non ACS)



#### 491 AVEC FLOTTEUR CUIVRE

Ø mâle	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Ø flotteur	100	150	180	220	220	300
Ø tube	13	20,5	20,5	27	32,5	42
PS	10	10	10	10	10	10
Code	491004	491005	491006	491007	491008	491009
<b>PRIX € H.T.</b>						



ACS N° 16 ACC LY 729

Ø flotteur seul	100/120	150	180	220	300
Code	9806201	9806202	9806203	9806204	9806205
<b>Flotteur Polyéthylène Prix € H.T.</b>					
Code	9806301	9806302	9806303	9806304	9806305
<b>Flotteur Cuivre PRIX € H.T.</b>					



# Robinetterie Forgée

Outil d'aide à la décision	▶ P. 187
Vannes à opercule Acier - Inox Forgé	▶ P. 188
À soupape Acier - Inox Forgé	▶ P. 191
À soupape à soufflet Inox Forgé	▶ P. 194
À pointeau Acier Forgé	▶ P. 195
Filtres Acier - Inox Forgé	▶ P. 195
Clapets Acier - Inox Forgé	▶ P. 196

# Robinetterie Moulée

Vannes à opercule Acier Moulé	▶ P. 198
À soupape Acier Moulé	▶ P. 199
Clapets simple battant Acier Moulé	▶ P. 220
Filtres à tamis Acier Moulé	▶ P. 201

# Notre partenaire



## OMB, UNE PRÉSENCE MONDIALE

OMB VALVES possède son plus grand site de production de **35 000 m<sup>2</sup>** en Italie organisé en deux unités distinctes :

- la première spécialisée dans la **production en volume** de robinetterie forgée avec une capacité de fabrication de 100 000 robinets par mois,
- la seconde dédiée à la **production et au test** des robinets allant jusqu'au diamètre 60".

## MARCHÉ

Le Groupe OMB conçoit, fabrique et distribue des **vannes à opercule en Acier forgé**, des **robinets à soupape**, des **clapets** et des **vannes à sphère** de différentes classes, dimensions, matériaux conformes aux normes industrielles internationales et nationales de l'industrie du pétrole, du gaz, de l'énergie et de la chimie.

## LES GAMMES OMB DISPONIBLES

### OMB - API 602 (Gate, Globe, Check Valves)

### Chapeau Autoclave (Pressure Seal)

	Vannes à Opercule - Robinets à Soupape - Clapets								Robinets à Soufflets					Vannes à Opercule					Robinets à Soupape					Clapets				
	Forgé								Moulé					Forgé					Forgé					Forgé				
	À SOUDER SW - NPT			À BRIDES - À SOUDER BW					À BRIDES - À SOUDER BW					À BRIDES - À SOUDER BW					À BRIDES - À SOUDER BW					À BRIDES - À SOUDER BW				
	#800	#1500	#2500	#150	#300	#600	#1500	#2500	#150	#300	#600	#1500	#2500	#150	#300	#600	#1500	#2500	#150	#300	#600	#1500	#2500	#150	#300	#600	#1500	#2500
1/4-3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10									●	●				●	●				●	●				●	●			
12														●	●				●	●				●	●			
14														●	●				●	●				●	●			
18														●	●				●	●				●	●			
20														●	●				●	●				●	●			
24														●	●				●	●				●	●			

VANNES À OPERCULE



ROBINETS À SOUPE



ROBINETS À SOUPE À SOUFFLET



ROBINETS À SOUPE À SIÈGE INCLINÉ



CLAPETS



ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE 3-PIÈCES



# Robinetterie forgée

## OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION

				CLASS 600	CLASS 800					CLASS 1500			À brides		
				Chapeau boulonné	Chapeau boulonné					Chapeau soudé	Chapeau boulonné	Chapeau soudé	Chapeau boulonné		
				TRIM8	TRIM8	TRIM10	TRIM12	TRIM16	TRIM5	TRIM1	TRIM5	TRIM12	TRIM5	TRIM5	
 <b>GATE</b>	<b>VANNES OPERCULE</b>	A105N	Passage standard		Fig. 112 SW Fig. 113 NPT Fig. 114 BSP			Fig. 111 SW Fig. 115 NPT	Fig. 117 SW Fig. 116 NPT						
			Passage intégral											Fig. 130* : 150 RF Fig. 131* : 300 RF	
		A350 LF2	Passage standard									Fig. 121 SW Fig. 120 NPT			
			Passage intégral				Fig. 119 SW Fig. 118 NPT								
		A182 F11	Passage standard							Fig. 122 SW Fig. 123 NPT					
		A182 F316	Passage standard				Fig. 152 SW Fig. 153 NPT								
Passage intégral															
 <b>GLOBE</b>	<b>ROBINETS À SOUPAPE</b>	A105N	Passage standard		Fig. 412 SW Fig. 413 NPT Fig. 414 BSP				Fig. 417 SW Fig. 416 NPT						
			Passage intégral									Fig. 405 SW	Fig. 440* : 150 RF Fig. 441* : 300 RF		
		A350 LF2	Passage standard									Fig. 421 SW Fig. 420 NPT			
			Passage intégral				Fig. 419 SW Fig. 418 NPT								
	A182 F22	Passage standard											Fig. 406 SW		
		Passage intégral													
	A182 F316	Passage standard				Fig. 452 SW Fig. 453 NPT									
		Passage intégral													
<b>ROBINETS À SOUFFLET</b>	A105N	Passage standard	Fig. 402 SW Fig. 403 NPT Fig. 404 BSP												
 <b>NEEDLE</b>	<b>ROBINETS À POINTEAU</b>	A105N	Passage standard							Fig. 489 BSP Fig. 486 SW Fig. 484 NPT Fig. 483 BSP					
			Passage intégral												
 <b>CHECK</b>	<b>CLAPETS</b>	A105N	Passage standard		SW: Fig. 312/318 NPT: Fig. 313/319 BSP: Fig. 314										
			Passage intégral												
		A182 F316	Passage standard			Fig. 358 SW Fig. 359 NPT									
			Passage intégral												

				CLASS 600	CLASS 800					CLASS 1500		
 <b>STRAINER</b>	<b>FILTRES</b>	A105N	Passage standard			Fig. 232 SW Fig. 234 NPT Fig. 231 BSP						
		A182 F316	Passage standard			Fig. 239 NPT						
 <b>3-PIECES</b>	<b>ROBINETS 3-PIÈCES</b>	A105N	Passage intégral			Fig. 7451 SW Fig. 745 NPT						
		A350 LF2	Passage standard								Fig. 7461 SW Fig. 746 NPT	
			Passage intégral									

Le terme "TRIM n°" désigne les matériaux du couple siège/obturateur.

Les plus courants :

N° 1 : Siège et obturateur A182 F6 (Inox 410).

N° 5 : Siège et obturateur stellités.

N° 8 : Siège stellité et obturateur A182 F6 (Inox 410).

N° 10 : Siège et obturateur 316.

N° 12 : Siège stellité et obturateur 316.

N° 16 : Siège et obturateur stellités sur 316 conformément aux normes API 600, API 602.

→ \*Produits en cours d'évolution : passage standard à venir.

Les matériaux les plus courants :

**A105N :** Acier Carbone.

-29 °C à +425 °C

**A350 LF2 :** Acier Carbone basse température.

-46 °C à +425 °C

**A182 F11 :** Acier allié.

-29 °C à +595 °C

**A182 F22 :** Acier allié.

-29 °C à +595 °C

**A182 F316 :** Inox.

-49 °C à +538 °C

# Robinetterie forgée



Certificat matière 3.1 sur demande



## Utilisation :

- Industrie du pétrole, chimie, pétrochimie, vapeur.

## PS :

- 20 bars (CLASS 150 RF).
- 50 bars (CLASS 300 RF).
- 136 bars (CLASS 800).
- 255 bars (CLASS 1500).

## TS :

- -29 °C à +425 °C (A105N).
- -46 °C à +425 °C (A350 LF2).

## Raccordement :

- À souder , ASME B16.5.

## Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme API 598.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G cT3 zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certification NACE MR01-75 (Fig. 111 et 115 uniquement).

## Point fort :

- Agréés par les principales compagnies pétrolières.

## ROBINETS VANNE À OPERCULE - ACIER FORGÉ A105N

### NACE

CLASS 800

TRIM 16



### CLASS 800 - TRIM16

#### CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

##### Construction :

- Corps Acier A105N.
- Chapeau boulonné Acier A105N.
- Opercule Inox 316 stellité grade 6.
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé.
- Siège Inox 316 stellité grade 6.
- Tige montante Inox 316.
- Boulonnerie B7M.

TS : -29 °C à +425 °C

Passage standard.

Fig. CLASS 800.

TRIM16.

### 111 À SOUDER

### 115 FEMELLE - FEMELLE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2"	2"
PS	136	136	136	136	136	136
Écartement	80	80	90	110	127	127
Code 111 SW	111010	111015	111020	111025	111040	111050
Code 115 NPT	115003	115004	115005	115006	115008	115009

PRIX € H.T.

### CLASS 800 - TRIM8

#### CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

##### Construction :

- Corps Acier A105N.
- Chapeau boulonné Acier A105N.
- Opercule et siège stellité A182 F6.
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé.
- Tige montante Inox 410.

TS : -29 °C à +425 °C

Passage standard.

Fig. CLASS 800.

TRIM8.

### 112 À SOUDER

### 113 FEMELLE - FEMELLE

### 114 FEMELLE - FEMELLE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	136	136	136	136	136	136	136
Écartement	80	80	90	110	127	127	127
Code 112 SW	112010	112015	112020	112025	112032	112040	112050
Code 113 NPT	113003	113004	113005	113006	113007	113008	113009
Code 114 BSP	114003	114004	114005	114006	114007	114008	114009

PRIX € H.T.

CLASS 800

TRIM 8



CLASS 800

TRIM 5



### CLASS 800 - TRIM5

#### CHAPEAU SOUDÉ - PASSAGE STANDARD

##### Construction :

- Corps Acier A105N.
- Chapeau soudé Acier A105N.
- Opercule A182 F6 stellité.
- Siège Inox 410 stellité grade 6.
- Tige montante Inox 410.

TS : -29 °C à +425 °C

Passage standard.

Fig. CLASS 800.

TRIM5.

### 117 À SOUDER

### 116 FEMELLE - FEMELLE

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2"	2"
PS	136	136	136	136	136
Écartement	80	90	110	127	127
Code 117 SW	117015	117020	117025	117040	117050
Code 116 NPT	116004	116005	116006	116008	116009

PRIX € H.T.



Système de cadencage pour robinet à volant. Page 102.



## ROBINETS VANNE À OPERCULE - ACIER FORGÉ A105N

150 RF

TRIM 5



### CLASS 150 RF À BRIDES - TRIM5 CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE INTÉGRAL

#### Construction :

- Corps Acier A105N.
- Chapeau boulonné Acier A105N.
- Opercule A182 F6 stellité.
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé.
- Siège Inox 410 stellité.
- Tige montante Inox 410.

TS : -29 °C à +425 °C

150 RF CLASS 150 (PN20).  
TRIM5.

#### 130 À BRIDES CLASS 150 RF (PN20)

NPS	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2"	2"
Ø nominal	15	20	25	40	50
PS	20	20	20	20	20
Écartement	108	117	127	165	178
Code	130015	130020	130025	130040	130050

PRIX € H.T.

→ *Produit en cours d'évolution :  
passage standard à venir.*

### CLASS 300 RF À BRIDES - TRIM5 CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE INTÉGRAL

#### Construction :

- Corps Acier A105N.
- Chapeau boulonné Acier A105N.
- Opercule A182 F6 stellité.
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé.
- Siège Inox 410 stellité.
- Tige montante Inox 410.

TS : -29 °C à +425 °C

300 RF CLASS 300 (PN50).  
TRIM5.

#### 131 À BRIDES CLASS 300 RF (PN50)

NPS	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2"	2"
Ø nominal	15	20	25	40	50
PS	50	50	50	50	50
Écartement	140	152	165	190	216
Code	131015	131020	131025	131040	131050

PRIX € H.T.

→ *Produit en cours d'évolution :  
passage standard à venir.*



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



## ROBINETS VANNE À OPERCULE - ACIER FORGÉ A350 LF2

CLASS 800

TRIM 12



### CLASS 800 - TRIM12 CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE INTÉGRAL

#### Construction :

- Corps Acier A350 LF2.
- Chapeau boulonné Acier A350 LF2.
- Opercule A182 F316.
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé.
- Siège Inox 316 stellité.
- Tige montante Inox 316.

TS : -46 °C à +425 °C

Passage intégral.  
Fig. CLASS 800.  
TRIM12.

#### 119 À SOUDER

#### 118 FEMELLE - FEMELLE

NPS	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2"	2"
Ø nominal	15	20	25	40	50
PS	136	136	136	136	136
Écartement	90	110	127	127	150
Code 119 SW	119015	119020	119025	119040	119050
Code 118 NPT	118004	118005	118006	118008	118009

PRIX € H.T.

### CLASS 1500 - TRIM12 CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

#### Construction :

- Corps Acier A350 LF2.
- Chapeau boulonné Acier A350 LF2.
- Opercule A182 F316.
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé.
- Siège Inox 316 stellité.
- Tige montante Inox 316.

TS : -46 °C à +425 °C

Passage standard.  
Fig. CLASS 1500.  
TRIM12.

#### 121 À SOUDER

#### 120 FEMELLE - FEMELLE

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2"	2"
PS	255	255	255	255	255
Écartement	90	110	127	127	150
Code 121 SW	121015	121020	121025	121040	121050
Code 120 NPT	120004	120005	120006	120008	120009

PRIX € H.T.



Système  
de cadenassage  
pour robinet à volant. Page 102.



# Robinetterie forgée



Certificat matière 3.1 sur demande



## Utilisation :

- Industrie du pétrole, chimie, pétrochimie, vapeur.

## PS :

- 132 bars (CLASS 800 - A182 F316).
- 136 bars (CLASS 800 - A105N).
- 138 bars (CLASS 800 - A182 F11).
- 255 bars (CLASS 1500).

## TS :

- -29 °C à +425 °C (A105N).
- -49 °C à +538 °C (A182 F316).
- -29 °C à +595 °C (A182 F11).

## Raccordement :

- À souder (SW), (NPT), (BSP).

## Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme API 598.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G cT3 zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

## Point fort :

- Agréés par les principales compagnies pétrolières.

## ROBINETS VANNE À OPERCULE - ACIER FORGÉ A182 F11

### CLASS 800 - TRIM5

#### CHAPEAU SOUDÉ - PASSAGE STANDARD

CLASS 800

TRIM 5



## Construction :

- Corps Acier A182 F11.
- Chapeau soudé A182 F11.
- Opercule A182 F6 stellite.
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé.
- Siège Inox 410 stellite.
- Tige montante Inox 410.

TS : -29 °C à +540 °C

Passage standard.

Fig. CLASS 800.

TRIM5.

### 122 À SOUDER (SW)

### 123 FEMELLE - FEMELLE (NPT)



Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2"	2"
PS	138	138	138	138	138
Écartement	80	90	110	127	127
Code 122 SW	122015	122020	122025	122040	122050
Code 123 NPT	123004	123005	123006	123008	123009

PRIX € H.T.

## ROBINETS VANNE À OPERCULE - INOX FORGÉ A182 F316

### CLASS 800 - TRIM10

#### CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

CLASS 800

TRIM 10



## Construction :

- Corps Inox A182 F316.
- Chapeau boulonné Inox A182 F316.
- Opercule A182 F316.
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé.
- Siège Inox 316.
- Tige montante Inox 316.

TS : -49 °C à +538 °C

Passage standard.

Fig. CLASS 800.

TRIM10.

### 152 À SOUDER (SW)

### 153 FEMELLE - FEMELLE (NPT)



Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	132	132	132	132	132	132	132
Écartement	80	80	90	110	127	127	127
Code 152 SW	152010	152015	152020	152025	152032	152040	152050
Code 153 NPT	153003	153004	153005	153006	153007	153008	153009

PRIX € H.T.



Système de cadenassage pour robinet à volant. Page 102.



## ROBINETS À SOUPE - ACIER FORGÉ A105N

CLASS 800

TRIM 8



### CLASS 800 - TRIM8 CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

#### Construction :

- Corps Acier A105N.
- Chapeau boulonné Acier A105N.
- Clapet A182 F6.
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé.
- Siège Inox 410 stellité.
- Tige montante Inox 410.

TS : -29 °C à +425 °C

Passage standard.

Fig. CLASS 800.

TRIM8.

412 À SOUDER (SW)

413 FEMELLE - FEMELLE (NPT)

414 FEMELLE - FEMELLE (BSP)

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	136	136	136	136	136	136	136
Écartement	80	80	90	110	127	155	170
Code 412 SW	412010	412015	412020	412025	412032	412040	412050
Code 413 NPT	413003	413004	413005	413006	413007	413008	413009
Code 414 BSP	414003	414004	414005	414006	414007	414008	414009

PRIX € H.T.

### CLASS 800 - TRIM5 CHAPEAU SOUDÉ - PASSAGE STANDARD

#### Construction :

- Corps Acier A105N.
- Chapeau soudé Acier A105N.
- Clapet A182 F6 stellité.
- Siège Inox 410 stellité.
- Tige montante Inox 410.

TS : -29 °C à +425 °C

Passage standard.

Fig. CLASS 800.

TRIM5.

417 À SOUDER (SW)

416 FEMELLE - FEMELLE (NPT)

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2"	2"
PS	136	136	136	136	136
Écartement	80	90	110	155	170
Code 417 SW	417015	417020	417025	417040	417050
Code 416 NPT	416004	416005	416006	416008	416009

PRIX € H.T.

### À SIÈGE INCLINÉ - CLASS 1500 - TRIM5 CHAPEAU SOUDÉ - PASSAGE INTÉGRAL

#### Construction :

- Corps Acier A105N.
- Chapeau soudé Acier A105N.
- Clapet et siège Inox 410 stellité.
- Tige montante Inox 410.

TS : -29 °C à +425 °C

Passage intégral.

Siège incliné.

Fig. CLASS 1500

TRIM5.

405 À SOUDER (SW)

Ø nominal	15	20	25	40	50
PS	255	255	255	255	255
Écartement	110	142	142	170	180
Code	405015	405020	405025	405040	405050

PRIX € H.T.



Système de cadenassage pour robinet à volant. Page 102.



# Robinetterie forgée



Certificat matière 3.1 sur demande



## Utilisation :

- Industrie du pétrole, chimie, pétrochimie, vapeur.

## PS :

- 20 bars (CLASS 150 RF).
- 50 bars (CLASS 300 RF).
- 136 bars (CLASS 800).
- 255 bars (CLASS 1500 - A350 LF2).
- 258 bars (CLASS 1500 - A182 F22).

## TS :

- -29 °C à +425 °C (A105N).
- -46 °C à +425 °C (A350 LF2).
- -29 °C à +595 °C (A182 F22).

## Raccordement :

- À souder (SW, NPT), ASME B16.5.

## Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme API 598.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G cT3 zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

## Point fort :

- Agréés par les principales compagnies pétrolières.

## ROBINETS À SOUPAPE - ACIER FORGÉ A105N

### CLASS 150 RF À BRIDES - TRIM5 CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE INTÉGRAL

150 RF

TRIM 5



#### Construction :

- Corps Acier A105N.
- Chapeau boulonné Acier A105N.
- Clapet A182 F6 stellité.
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé.
- Siège Inox 410 stellité.
- Tige montante Inox 410.

TS : -29 °C à +425 °C

150 RF CLASS 150 (PN20).  
TRIM5.

#### 440 À BRIDES CLASS 150 RF (PN20)

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2	2"
PS	20	20	20	20	20
Écartement	108	117	127	165	203
Code	440015	440020	440025	440040	440050

PRIX € H.T.

→ *Produit en cours d'évolution : passage standard à venir.*

### CLASS 300 RF À BRIDES - TRIM5 CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE INTÉGRAL

300 RF

TRIM 5



#### Construction :

- Corps Acier A105N.
- Chapeau boulonné Acier A105N.
- Clapet A182 F6 stellité.
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé.
- Siège Inox 410 stellité.
- Tige montante Inox 410.

TS : -29 °C à +425 °C

300 RF CLASS 300 (PN50).  
TRIM5.

#### 441 À BRIDES CLASS 300 RF (PN50)

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2	2"
PS	50	50	50	50	50
Écartement	152	178	203	229	267
Code	441015	441020	441025	441040	441050

PRIX € H.T.

→ *Produit en cours d'évolution : passage standard à venir.*



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



Système de cadenassage pour robinet à volant. Page 102.



## ROBINETS À SOUPE - ACIER FORGÉ A350 LF2

### CLASS 800 - TRIM12 CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE INTÉGRAL

CLASS 800

TRIM 12



#### Construction :

- Corps Acier A350 LF2.
- Chapeau boulonné Acier A350 LF2.
- Clapet A182 F316.
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé.
- Siège Inox 316 stellité.
- Tige montante Inox 316.

TS : -46 °C à +425 °C

Passage intégral.

Fig. CLASS 800.

TRIM12.

419 À SOUDER (SW)

418 FEMELLE - FEMELLE (NPT)

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2"	2"
PS	136	136	136	136	136
Écartement	90	110	127	170	210
Code 419 SW	419015	419020	419025	419040	419050
Code 418 NPT	418004	418005	418006	418008	418009

PRIX € H.T.

### CLASS 1500 - TRIM12 CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

CLASS 1500

TRIM 12



#### Construction :

- Corps Acier A350 LF2.
- Chapeau boulonné Acier A350 LF2.
- Clapet A182 F316.
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé.
- Siège Inox 316 stellité.
- Tige montante Inox 316.

TS : -46 °C à +425 °C

Passage standard.

Fig. CLASS 1500.

TRIM12.

421 À SOUDER (SW)

420 FEMELLE - FEMELLE (NPT)

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2"	2"
PS	255	255	255	255	255
Écartement	90	110	127	170	210
Code 421 SW	421015	421020	421025	421040	421050
Code 420 NPT	420004	420005	420006	420008	420009

PRIX € H.T.

→ Fig. 421 et 420 : produits sur demande.

## ROBINET À SOUPE - ACIER FORGÉ A182 F22

### À SIÈGE INCLINÉ - CLASS 1500 - TRIM5 CHAPEAU SOUDÉ - PASSAGE INTÉGRAL

CLASS 1500

TRIM 5



#### Construction :

- Corps Acier A182 F22.
- Chapeau soudé Acier A182 F22.
- Clapet A182 F6 stellité.
- Siège Inox 410 stellité.
- Tige montante Inox 304.

TS : -29 °C à +540 °C

Passage intégral.

Siège incliné.

Fig. CLASS 1500

TRIM5.

406 À SOUDER (SW)

Ø nominal	15	20	25	40	50
PS	258	258	258	258	258
Écartement	110	142	142	170	180
Code	406015	406020	406025	406040	406050

PRIX € H.T.

 **i** Système de cadenassage pour robinet à volant. Page 102.

# Robinetterie forgée



Certificat matière 3.1 sur demande



## Utilisation :

- Industrie du pétrole, chimie, pétrochimie, vapeur.

## PS :

- 100 bars (CLASS 600).
- 132 bars (CLASS 800).

## TS :

- -29 °C à +425 °C (A105N).
- -49 °C à +538 °C (A182 F316).

## Raccordement :

- À souder (SW), (NPT), (BSP).

## Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme API 598.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G cT3 zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

## Point fort :

- Agréés par les principales compagnies pétrolières.

## ROBINETS À SOUPAPE - INOX FORGÉ A182 F316

CLASS 800

TRIM 10



### CLASS 800 - TRIM10

### CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

#### Construction :

- Corps Inox A182 F316.
- Chapeau boulonné Inox A182 F316.
- Clapet Inox A182 F316.
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé.
- Siège Inox 316.
- Tige montante Inox 316.

TS : -49 °C à +538 °C

Passage standard.

Fig. CLASS 800.

TRIM10.

452 À SOUDER (SW)

453 FEMELLE - FEMELLE (NPT)



Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	132	132	132	132	132	132	132
Écartement	80	80	90	110	127	155	170
Code 452 SW	452010	452015	452020	452025	452032	452040	452050
Code 453 NPT	453003	453004	453005	453006	453007	453008	453009

PRIX € H.T.

## ROBINETS À SOUPAPE - À SOUFFLET - ACIER FORGÉ A105N

CLASS 600

TRIM 8



### CLASS 600 - TRIM8

### CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

#### Construction :

- Corps Acier A105N.
- Chapeau boulonné Acier A105N.
- Clapet A182 F6.
- Joint de chapeau Inox 316 + Graphite spiralé.
- Siège Inox 410 stellité.
- Soufflet Inox 321.
- Tige montante Inox 410.

TS : -29 °C à +425 °C

Passage standard.

Fig. CLASS 600.

TRIM8.

402 À SOUDER (SW)

403 FEMELLE - FEMELLE (NPT)

404 FEMELLE - FEMELLE (BSP)



Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	100	100	100	100	100	100
Écartement	80	90	110	127	155	170
Code 402 SW	402015	402020	402025	402032	402040	402050
Code 403 NPT	403004	403005	403006	403007	403008	403009
Code 404 BSP	404004	404005	404006	404007	404008	404009

PRIX € H.T.



Système de cadenassage pour robinet à volant. Page 102.



# Robinetterie forgée

## ROBINETS À POINTEAU - ACIER FORGÉ - 3000 PSI

Certificat matière 3.1 sur demande

### Utilisation :

- Industries pétrolières, vapeur, haute pression.

**PS :** 200 bars.

### Construction :

- Pointeau et Tige montante Inox 410.
- Série 3000 PSI.

### Raccordement :

- Femelle (NPT), (BSP), ou à souder (SW).

### Normalisation :

- Tests suivant la norme API 598.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

## ROBINETS À POINTEAU - ACIER FORGE A105N

**TS :** -29 °C à +250 °C.

### Construction :

- Corps Acier ASTM A105N.
- Garniture presse-étoupe Graphite.

### 486 À SOUDER (SW)

### 484 FEMELLE - FEMELLE (NPT)

### 483 FEMELLE - FEMELLE (BSP)

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
PS	200	200	200	200	200
Écartement	60	60	70	75	90
Code 486 SW	486008	486010	486015	486020	486025
Code 484 NPT	484002	484003	484004	484005	484006
Code 483 BSP	483002	483003	483004	483005	483006

**PRIX € H.T.**

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 4, § 3).
- ATEX Groupe II, catégorie 2 G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.



## ROBINETS À POINTEAU - ACIER FORGE A105

**TS :** 0 °C à +180 °C.

### Construction :

- Corps Acier ASTM A105.
- Garniture presse-étoupe Fibres.

### 489 FEMELLE - FEMELLE (BSP)

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
PS	200	200	200	200	200	200	200	200
Écartement	61	61	70	78	90	100	130	140
Code	489002	489003	489004	489005	489006	489007	489008	489009

**PRIX € H.T.**

### Normalisation :

- Directive 97/23/CE : CE n° 0948 - Catégorie de risque III - Module B + C1 ou Directive 2014/68/UE (voir fiche technique).



## FILTRES FORGÉ - CLASS 800

Certificat matière 3.1 sur demande

### Utilisation :

- Industries pétrolières, vapeur, haute pression.

**PS :** 136 bars (CLASS 800), 132 bars (CLASS 800 A182 F316)

### Construction :

- Joint Inox ASTM A182 F316 + Graphite.
- Tamis Inox ASTM A182F316 démontable.
- Bouchon de purge démontable 1/4" (NPT).

### Raccordement :

- Femelle (NPT), (BSP), ou à souder (SW).

### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 1115 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme API 598.
- ATEX Groupe II, catégorie 2 G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

## FILTRES ACIER FORGÉ A105N

**TS :** -29 °C à +425 °C.

**Construction :** Corps et chapeau Acier ASTM A105N.

### 232 À SOUDER (SW)

### 234 FEMELLE - FEMELLE (NPT)

### 231 FEMELLE - FEMELLE (BSP)

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
PS	136	136	136	136	136	136	136	136
Maille	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°	8/10°
Purge (NPT)	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"
Écartement	90	90	90	110	130	160	160	160
Code 232 SW	232008	232010	232015	232020	232025	232032	232040	232050
Code 234 NPT	234002	234003	234004	234005	234006	234007	234008	234009
Code 231 BSP	231002	231003	231004	231005	231006	231007	231008	231009

**PRIX € H.T.**

## FILTRE INOX FORGÉ A182 F316

**TS :** -49 °C à +538 °C.

**Construction :** Corps et chapeau Inox ASTM A182 F316.

### 239 FEMELLE - FEMELLE (NPT)

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
PS	132	132	132	132	132
Écartement	90	90	90	110	130
Code	239002	239003	239004	239005	239006

**PRIX € H.T.**



CLASS 800



# Robinetterie forgée



Certificat matière 3.1 sur demande



## Utilisation :

- Industrie du pétrole, chimie, pétrochimie, vapeur.

## PS :

- 132 bars (CLASS 800 - A182 F316).
- 136 bars (CLASS 800 - A105N).

## TS :

- -29 °C à +425 °C (A105N).
- -29 °C à +538 °C (A182 F316).

## Raccordement :

- À souder .

## Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme API 598.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G cT3 zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

## Point fort :

- Agréés par les principales compagnies pétrolières.

## CLAPETS ACIER FORGÉ A105N - AVEC RESSORT

### CLASS 800 - TRIM8

### CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

#### Construction :

- Corps Acier A105N.
- Chapeau boulonné Acier A105N.
- Bille et piston Inox 410.
- Joint Inox A182 F316 + Graphite spiralé.
- Siège Inox 410 stellite.
- Ressort Inox 302.

TS : -29 °C à +425 °C

Passage standard.

Montage horizontal uniquement.

Fig. CLASS 800.

TRIM8.

CLASS 800

TRIM 8

### 312 À PISTON AVEC RESSORT - À SOUDER

### 313 À PISTON AVEC RESSORT - FEMELLE - FEMELLE

### 314 À PISTON AVEC RESSORT - FEMELLE - FEMELLE



Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	136	136	136	136	136	136	136
Écartement	80	80	90	110	127	155	170
Code 312 SW	312010	312015	312020	312025	312032	312040	312050
Code 313 NPT	313003	313004	313005	313006	313007	313008	313009
Code 314 BSP	314003	314004	314005	314006	314007	314008	314009

PRIX € H.T.

### 318 À BILLE AVEC RESSORT - À SOUDER

### 319 À BILLE AVEC RESSORT - FEMELLE - FEMELLE



Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	136	136	136	136	136	136	136
Écartement	80	80	90	110	127	155	170
Code 318 SW	318010	318015	318020	318025	318032	318040	318050
Code 319 NPT	319003	319004	319005	319006	319007	319008	319009

PRIX € H.T.

## CLAPETS INOX FORGÉ A182 F316 - AVEC RESSORT

### CLASS 800 - TRIM10 CHAPEAU BOULONNÉ - PASSAGE STANDARD

CLASS 800

TRIM 10

#### Construction :

- Corps Inox A182 F316.
- Chapeau boulonné Inox A182 F316.
- Bille Inox A182 F316.
- Joint Inox A182 F316 + Graphite spiralé.
- Siège Inox A182 F316.
- Ressort Inconel.

TS : -49 °C à +538 °C

Passage standard.

Montage horizontal uniquement.

Fig. CLASS 800.

TRIM10.

**358** À BILLE AVEC RESSORT - À SOUDER 

**359** À BILLE AVEC RESSORT - FEMELLE - FEMELLE 



Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	132	132	132	132	132	132
Écartement	80	90	110	127	155	170
Code 358 SW	358015	358020	358025	358032	358040	358050
Code 359 NPT	359004	359005	359006	359007	359008	359009

PRIX € H.T.



Version SWING de robinet à Tournant Sphérique Acier Forgé

page 124.

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



SÉCU FEU



NOUVELLE VERSION  
SWING



→ ACIER FORGÉ A105N - CLASS 800 - PASSAGE INTÉGRAL

CLASS 800

FIG. 745



OU



# Robinetterie moulée

Certificat matière 3.1 sur demande



NACE



## Utilisation :

- Réseaux d'eau, gasoil, vapeur, pétrochimie, industries pétrolières, gaz.

**PS :** voir détail par Fig.

**TS :** -29 °C à +425 °C.

## Construction :

- Corps Acier ASTM A216 WCB.
- Chapeau boulonné Acier ASTM A216 WCB.
- Tige montante A182 F6.
- Presse-étoupe tresse graphité.
- Joint de chapeau Inox 304 + Graphite.
- Commande par volant.
- API 600.

## Raccordement :

- ASME B16.05.

## Écartement :

- Suivant la norme ASME B16.10.

## Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certification NACE MR01-75.
- Tests suivant la norme API 598.
- Sécurité feu suivant la norme API 6FA.

## ROBINETS VANNE À OPERCULE ACIER MOULÉ A216 WCB - TRIM5

TRIM 5



### Construction :

- Opercule Acier ASTM A216 WCB stellité grade 6.
- Siège Acier ASTM A105 stellité Grade 6.

- Passage intégral

- TRIM5.

### 145 À BRIDES RF CLASS 150 - TRIM 5

NPS	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
Ø nominal	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	178	203	229	267	292	330	356	381	406	432	457	508
Code	145050	145080	145100	145150	145200	145250	145300	145350*	145400*	145450	145500	145600

PRIX € H.T.

\* Avec réducteur. → À partir du DN450 : produits sur demande.

### 149 À BRIDES RF CLASS 300 - TRIM 5

NPS	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Ø nominal	50	80	100	150	200	250	300
PS	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	216	283	305	403	419	457	502
Code	149050	149080	149100	149150	149200	149250	149300

PRIX € H.T.



## ROBINETS VANNE À OPERCULE ACIER MOULÉ A216 WCB - TRIM8

TRIM 8



### Construction :

- Opercule Acier ASTM A216 WCB revêtue A182 F6 (Inox 410).
- Siège Acier ASTM A105 stellité.

- Passage intégral

- TRIM8.

### 143 À BRIDES RF CLASS 150 - TRIM 8

NPS	2"	2"1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	178	191	203	229	254	267	292	330	356	381	406	432	457	508
Code	143050	143065	143080	143100	143125	143150	143200	143250	143300	143350	143400*	143450*	143500*	143600*

PRIX € H.T.

\* Avec réducteur à partir du DN 400.

### 144 À BRIDES RF CLASS 300 - TRIM 8

NPS	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
Ø nominal	50	80	100	150	200	250	300	350	400
PS	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	216	283	305	403	419	457	502	762	838
Code	144050	144080	144100	144150	144200	144250	144300	144350	144400*

PRIX € H.T.

\* Avec réducteur.



Vanne à opercule  
PN16 page 163.



→ TRIM 8 DIN 3202-F5  
FIG. 147. Acier

→ TRIM 10 DIN 3202-F4  
FIG. 148. Inox

# Robinetterie moulée

Certificat matière 3.1 sur demande



NACE

### Utilisation :

- Réseaux d'eau, gasoil, vapeur, pétrochimie, industries pétrolières, gaz.

### PS :

- 20 bars (Fig. 443).
- 50 bars (Fig. 444).

### TS :

- -29 °C à +425 °C.

**Raccordement :** ASME B16.05.

### Écartement :

- Suivant la norme ASME B16.10, table 1 série A15.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme API 598.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat / Marquage ATEX : 3 € par robinet.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certification NACE MR01-75.

## ROBINETS À SOUPAPE ACIER MOULÉ A216 WCB - TRIM8

TRIM 8



### Construction :

- Corps Acier ASTM A216 WCB.
- Chapeau boulonné Acier ASTM A216 WCB.
- Soupape Acier ASTM A105 revêtue A182 F6 (Inox 410).
- Siège Acier stellite.
- Tige montante A182 F6.
- Presse-étoupe tresse graphité.
- Joint de chapeau Inox 304 + Graphite.
- Commande par volant.

Passage intégral.

TRIM8.



### 443 À BRIDES RF CLASS 150 - TRIM 8

NPS	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Ø nominal	50	80	100	150	200	250*	300*
PS	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	203	241	292	406	495	622	698
Code	443050	443080	443100	443150	443200	443250*	443300*

**PRIX € H.T.**

\*DN250 et DN300 : produits sur demande.



### 444 À BRIDES RF CLASS 300 - TRIM 8

NPS	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Ø nominal	50	80	100	150	200	250	300
PS	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	267	318	356	444	559	622	711
Code	444050	444080	444100	444150	444200	444250	444300

**PRIX € H.T.**



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



Système de cadenassage pour robinet à volant. Page 102.



# Robinetterie moulée

Certificat matière 3.1 sur demande



NACE

### Utilisation :

- Réseaux d'eau, gasoil, vapeur, pétrochimie, industries pétrolières, gaz.

### PS :

- 20 bars (Fig. 373).
- 50 bars (Fig. 374).

### TS :

- -29 °C à +425 °C.

**Raccordement :** ASME B16.05.

### Écartement :

- Suivant la norme ASME B16.10, table 1 serie A15.

### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide ascendant.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme API 598.
- ATEX Groupe II, catégorie 2G/2D zones 1 et 21, zones 2 et 22.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certification NACE MR01-75.

## CLAPETS SIMPLE BATTANT ACIER MOULÉ A216 WCB TRIM8

TRIM 8



### Construction :

- Corps Acier ASTM A216 WCB.
- Chapeau boulonné Acier ASTM A216 WCB.
- Battant Acier ASTM A216 WCB revêtu A182 F6 (Inox 410).
- Siège Acier ASTM A105 stellité.
- Axe ASTM A216 WCB.
- Joint de chapeau Inox 304 + Graphite.

Passage intégral.  
TRIM8.

### 373 À BRIDES RF CLASS 150 - TRIM 8



NPS	2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
Ø nominal	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	203	241	292	330	356	495	622	699	787	864
Code	373050	373080	373100	373125	373150	373200	373250	373300	373350	373400

PRIX € H.T.

### 374 À BRIDES RF CLASS 300 - TRIM 8



NPS	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
Ø nominal	50	80	100	150	200	250	300	350	400
PS	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	267	318	356	445	533	622	711	838	864
Code	374050	374080	374100	374150	374200	374250	374300	374350	374400

PRIX € H.T.

→ DN350 et DN400 : produits sur demande.



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



# Robinetterie moulée

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



NACE

### Utilisation :

- Réseaux d'eau, gasoil, vapeur, pétrochimie, industries pétrolières, gaz.

### PS :

- 20 bars (fig. 243).
- 50 bars (fig. 244).

### TS :

- -29 °C à +425 °C.

**Raccordement :** ASME B16.05.

### Écartement :

- Suivant la norme ASME B16.10.

### Montage :

- Horizontal ou vertical avec fluide descendant.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : n° 0036 - Catégorie de risque III - Module H.
- Tests suivant la norme API 598.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.
- Certification NACE MR01-75

## FILTRE À TAMIS ACIER MOULÉ A216 WCB

### Construction :

- Corps Acier ASTM A216 WCB.
- Chapeau boulonné Acier ASTM A216 WCB avec bouchon de purge Acier.
- Tamis Inox 304.
- Joint de chapeau Graphite + Inox 304.

### 243 À BRIDES RF CLASS 150



NPS	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
Ø nominal	50	80	100	150	200	250	300	350	400
PS	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Écartement	203	241	292	406	495	622	699	787	914
Maille	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Code	243050	243080	243100	243150	243200	243250	243300	243350	243400

**PRIX € H.T.**

### 244 À BRIDES RF CLASS 300



NPS	2"	2" 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
Ø nominal	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400
PS	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Écartement	267	292	318	356	444	559	622	711	838	864
Maille	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Code	244050	244065	244080	244100	244150	244200	244250	244300	244350	244400

**PRIX € H.T.**



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.





# Manchons compensateurs



Métalliques ▶ P. 204

Industrie TEGUFLEX® ▶ P. 205

Élastomère ▶ P. 208

Manchon antibruit ▶ P. 209

Limiteurs d'écartement ▶ P. 209

## Brides



Gamme Excellence - Acier Forgé - PN6 à PN40 ▶ P. 210



Gamme Performance - Acier Forgé - PN6 à PN40 ▶ P. 214

Aluminium ▶ P. 216

Acier bichromaté ▶ P. 216

Tournantes Inox ▶ P. 217

Collets à souder ISO - Inox ▶ P. 218

Inox ▶ P. 219

Brides pleines ▶ P. 222

Pétrole - Inox 316L Forgé ▶ P. 222

Équipement brides ▶ P. 225

Joints et boulonnerie ▶ P. 226

Scannez-moi  
pour plus d'informations  
sur la gamme accessoires



# Manchons compensateurs

## MANCHONS COMPENSATEURS MÉTALLIQUES

CE

### À SOUFFLET INOX ASTM A182 F316 -

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.
- Déplacement axial uniquement.
- Pour colonnes montantes de chauffage.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -20 °C à +300 °C.

**Construction :**

- Embouts Acier.
- Soufflet Inox ASTM A182 F316 Ti.
- Chemise interne Acier.
- Protection extérieure Aluminium.

**Raccordement :**

- Femelle .

**Montage :**

- Vertical ou horizontal.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0036 - Catégorie de risque II. Module A1.



**1551**

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
PS	16	16	16	16	16	16
Longueur	240	240	265	300	300	300
Mouvement axial ±	25	25	25	25	25	25
<b>Code</b>	<b>1551004</b>	<b>1551005</b>	<b>1551006</b>	<b>1551007</b>	<b>1551008</b>	<b>1551009</b>

**PRIX € H.T.**

CE

### À SOUFFLET INOX 321 - À SOUDER

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.
- Déplacement axial uniquement.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -20 °C à +300 °C.

**Construction :**

- Chemise interne et soufflet Inox 321.
- Embouts Acier.

**Raccordement :**

- À souder .

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0036 - Catégorie de risque II. Module A1.



**1511**

Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Longueur	185	185	200	270	260	275	310	310	350	330	360
Mouvement axial ±	11	10	13	20	20	25	32	33	40	33	40
<b>Code</b>	<b>1511025</b>	<b>1511032</b>	<b>1511040</b>	<b>1511050</b>	<b>1511065</b>	<b>1511080</b>	<b>1511100</b>	<b>1511125</b>	<b>1511150</b>	<b>1511200</b>	<b>1511250</b>

**PRIX € H.T.**

CE

### À SOUFFLET INOX 321 - À BRIDES PN16

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.
- Déplacement axial uniquement.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -20 °C à +300 °C.

**Construction :**

- Chemise interne Inox 321.
- Brides Acier tournantes.
- Soufflet hydroformé Inox 321.

**Raccordement :**

-  PN16 (EN 1092-1).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : CE n° 0036 - Catégorie de risque II. Module A1.



**1521**

Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Longueur	105	105	120	150	140	155	220	190	270	275	285
Mouvement axial ±	11	10	13	20	20	25	32	33	40	33	40
<b>Code</b>	<b>1521025</b>	<b>1521032</b>	<b>1521040</b>	<b>1521050</b>	<b>1521065</b>	<b>1521080</b>	<b>1521100</b>	<b>1521125</b>	<b>1521150</b>	<b>1521200</b>	<b>1521250</b>

**PRIX € H.T.**



**Brides Acier et Inox.**  
Pages 210 à 227.



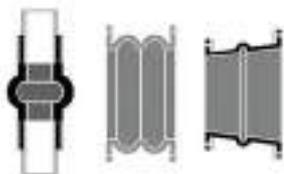
# Manchons compensateurs

## Matériaux et applications des manchons compensateurs TEGUFLEX®

Fig. SFERACO	Référence couleur	Matériau intérieur	Matériau extérieur	Température maximale	Pression maximale	Applications	Bride Acier	Bride Inox	
1560	ROUGE		EPDM	EPDM	90 °C à 10 bars	16 bars à 70 °C	<b>EAU</b> Eau chaude, eau de refroidissement avec solutions salines, solutions chlorées, esters et cétones.	Stock	Stock
1561	ROUGE BLANC		EPDM ACS	EPDM	90 °C à 10 bars	16 bars à 70 °C	<b>ACS</b> Eau potable (certificat ACS : 15 MAT LY 018). 	Stock	Sur demande
1562	Double ROUGE		EPDM HP	EPDM	130 °C à 10 bars jusqu'au DN150, 130 °C à 6 bars au-delà	16 bars à 100 °C jusqu'au DN150, 16 bars à 70 °C au-delà	<b>VAPEUR 130 °C</b> Eau chaude, vapeur, air chaud jusqu'à 130 °C.	Stock	Sur demande
1563	JAUNE		ECO	ECO	90 °C à 10 bars	16 bars à 70 °C	<b>HUILES</b> Eau, solutions salines, alcalis, huiles minérales, végétales ou animales, aérosols en huile, gaz butane et propane, etc.	Stock	Sur demande
1564	VERT		CSM (HYPALON®)	CR	90 °C à 10 bars	16 bars à 70 °C	<b>CHIMIE</b> Acides forts et concentrés, etc. Air comprimé de propulsion des aérosols à huile.	Stock	Sur demande
1565	BLANC		NITRILE BLANC FDA	ECO	90 °C à 10 bars	16 bars à 70 °C	<b>ALIMENTAIRE</b> Nourriture et boissons. Incluant graisses et huiles.  	Sur demande	Stock
1566	BLEU		SBR	CR	90 °C à 10 bars	16 bars à 70 °C	<b>ABRASION</b> Matériaux abrasifs résistant aux eaux chargées d'hydrocarbures ou présence d'huiles, intempéries, pierres en suspension, boues, calcium, etc.	Stock	Sur demande
1567	VIOLET		FKM	FKM	150 °C à 8 bars jusqu'au DN150, 6 bars au-delà.	16 bars à 70 °C jusqu'au DN150, 8 bars à 90 °C du DN200 au DN300.	<b>CHIMIE HAUTE TEMPÉRATURE</b> Produits chimiques hautement agressifs à haute température jusqu'à 150 °C.	Stock	Sur demande
1568	Double JAUNE		HNBR	HNBR	110 °C à 10 bars jusqu'au DN150, 110 °C à 6 bars du DN200 au DN300	16 bars à 90 °C jusqu'au DN150, 16 bars à 70 °C du DN200 au DN300	<b>HUILES 110 °C</b> Huile, mélange eau/huiles, mélange air comprimé/huiles, etc.	Stock	Sur demande

### DU SUR MESURE

Trelleborg peut fournir tous types de manchons sur demande ou sur plan : multi convolutions, sans convolution, coniques, carrés...



### CERTIFICATIONS



## Manchons compensateurs TEGUFLEX®

### Fonctions et avantages

- Compensent la dilatation thermique.
- Isolent des vibrations.
- Absorbent les coups de bélier.
- Garantissent l'étanchéité.



### Bague de vide Inox

Stock : Fig. 9815050 à 9815300

La bague de vide est recommandée quand le manchon compensateur est utilisé en dépression (pompes, etc.).

Disponible en Inoxydable 316 Ti.



Montage bague de vide, voir p. 207.



### Fourreau Téflon®

Le fourreau Téflon® est recommandé pour les acides et bases forts et/ou concentrés.

Les mouvements admissibles par le manchon compensateur sont alors réduits de 50 %.

L'utilisation en dépression est à proscrire.

Pression maximale : 6 bars.



# Manchons compensateurs

## MANCHONS COMPENSATEURS INDUSTRIE - PN 10/16 - LONGUEUR 130 MM



### Construction :

- Brides tournantes Acier Zingué bichromaté ou Inox 316 selon modèles.
- Bague de maintien Acier carbone.
- Armature Fils synthétiques.

PS : 16 bars.

### Raccordement :

- PN10/16 (EN 1092-1).

### Utilisation :

- Eau chaude jusqu'à 90 °C, eau de refroidissement, solutions salines, solutions chlorées, esters et cétones.

TS : -35 °C à +90 °C.

### 1560 EPDM - ROUGE

Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Longueur	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Code bride Acier zingué	1560025	1560032	1560040	1560050	1560065	1560080	1560100	1560125	1560150	1560200	1560250	1560300
PRIX € H.T.												
Code fourreau Teflon®	-	-	1560042	1560052	1560067	1560082	1560102	1560127	1560152	1560202		
PRIX € H.T.												
Code bride Inox	-	-	1560041	1560051	1560066	1560081	1560101	1560126	1560151	1560201		
PRIX € H.T.												

Utilisation : eau potable.

TS : -25 °C à +90 °C.

### 1561 EPDM ACS - ROUGE - BLANC

ACS N° 20 MAT LY 225

Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Longueur	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Code	1561025	1561032	1561040	1561050	1561065	1561080	1561100	1561125	1561150	1561200	1561250	1561300
PRIX € H.T.												

Utilisation : eau chaude, chauffage, vapeur, air chaud.

TS : -35 °C à +130 °C.

### 1562 HAUTE TEMPÉRATURE EPDM - DOUBLE ROUGE

Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Longueur	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Code	1562025	1562032	1562040	1562050	1562065	1562080	1562100	1562125	1562150	1562200	1562250	1562300
PRIX € H.T.												

### Utilisation :

- Eau, solutions salines, alcalis, huiles minérales, huiles végétales et animales, aérosols à huiles, gaz butane et propane.

TS : -25 °C à +90 °C.

### 1563 EPICHLORHYDRINE - JAUNE

Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Longueur	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Code	1563025	1563032	1563040	1563050	1563065	1563080	1563100	1563125	1563150	1563200	1563250	1563300
PRIX € H.T.												

Utilisation : huile, mélange eau/huiles, mélange air comprimé/huiles.

TS : -25 °C à +110 °C.

### 1568 HNBR - DOUBLE JAUNE

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Longueur	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Code	1568050	1568065	1568080	1568100	1568125	1568150	1568200	1568250	1568300
PRIX € H.T.									



Brides Acier et Inox.  
Pages 210 à 227.



# Manchons compensateurs

## MANCHONS COMPENSATEURS INDUSTRIE - PN 10/16 - LONGUEUR 130 MM



**Utilisation :** acides forts et/ou concentrés, air comprimé de propulsion des aérosols à huiles.

**TS :** -25 °C à +90 °C.

### 1564 CSM - VERT



Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Longueur	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
<b>Code</b>	<b>1564025</b>	<b>1564032</b>	<b>1564040</b>	<b>1564050</b>	<b>1564065</b>	<b>1564080</b>	<b>1564100</b>	<b>1564125</b>	<b>1564150</b>	<b>1564200</b>	<b>1564250</b>	<b>1564300</b>

**PRIX € H.T.**



CE 1935/2004



sur demande



**Utilisation :** produits alimentaires, graisses et huiles.

**TS :** -25 °C à +90 °C.

### 1565 NBR ALIMENTAIRE (FDA) - BLANC

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Longueur	130	130	130	130	130	130	130	130	130

**Code bride Acier zingué** 1565051 1565066 1565081 1565101 1565126 1565151 1565201 1565251 1565301

**PRIX € H.T.**

**Code bride Inox** 1565050 1565065 1565080 1565100 1565125 1565150 1565200 1565250 1565300

**PRIX € H.T.**

→ Bride Acier zingué : produit sur demande.

**Utilisation :** matériaux abrasifs résistant aux eaux chargées, intempéries, pierres en suspension, boues, calcium.

**TS :** -35 °C à +90 °C.

### 1566 SBR - BLEU



Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Longueur	130	130	130	130	130	130	130	130	130
<b>Code</b>	<b>1566050</b>	<b>1566065</b>	<b>1566080</b>	<b>1566100</b>	<b>1566125</b>	<b>1566150</b>	<b>1566200</b>	<b>1566250</b>	<b>1566300</b>

**PRIX € H.T.**

**Utilisation :** Produits chimiques hautement agressifs à haute température.

**TS :** -20 °C à +150 °C.

**PS :** 16 bars jusqu'au DN150.

### 1567 FKM - VIOLET



Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Longueur	130	130	130	130	130	130	130	130	130
<b>Code</b>	<b>1567050</b>	<b>1567065</b>	<b>1567080</b>	<b>1567100</b>	<b>1567125</b>	<b>1567150</b>	<b>1567200</b>	<b>1567250</b>	<b>1567300</b>

**PRIX € H.T.**

### 98606 LIMITEUR D'ÉCARTEMENT ACIER - PN10 - LONGUEUR 130 (POUR FIG. 1505, 1506 ET TEGUFLEX) AVEC 2 TIRANTS ET 4 PLAQUETTES (SANS COMPENSATEUR NI BRIDES)

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
<b>Code</b>	<b>9860607</b>	<b>9860608</b>	<b>9860609</b>	<b>9860610</b>	<b>9860611</b>	<b>9860612</b>	<b>9860613</b>	<b>9860614</b>	<b>9860615</b>	<b>9860616</b>	<b>9860617</b>

**PRIX € H.T.**



MAIN D'ŒUVRE  
MONTAGE  
BAGUE DE VIDE

Code M048

**PRIX € H.T.**

### 9815 BAGUES DE VIDE INOX

Ø nominal	50	65	80	100	125	150	200	250	300
<b>Code</b>	<b>9815050</b>	<b>9815065</b>	<b>9815080</b>	<b>9815100</b>	<b>9815125</b>	<b>9815150</b>	<b>9815200</b>	<b>9815250</b>	<b>9815300</b>

**PRIX € H.T.**

# Manchons compensateurs

## MANCHONS COMPENSATEURS ÉLASTOMÈRE

### EPDM - À BRIDES ACIER GALVANISÉ - PN10/16

#### Utilisation :

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau.

**PS :** 16 bars jusqu'au DN300, 10 bars au-delà.

**TS :** -10 °C à +100 °C.

#### Construction :

- Brides tournantes Electro-zingué.
- Câble Acier trempé.
- Renfort toile Nylon.
- Simple soufflet EPDM.

#### Application :

- Absorption des vibrations, bruits et dilatations.

#### Raccordement :

-  PN10/16 (EN 1092-1).

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 4, § 3).

#### Option :

- Limiteur d'écartement, Fig. 98604 et 98606 (voir p. 209).

### 1501 EPDM - PN10

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Longueur	95	95	105	115	130	135	170	180	205	240	260
<b>Code</b>	<b>1501032</b>	<b>1501040</b>	<b>1501050</b>	<b>1501065</b>	<b>1501080</b>	<b>1501100</b>	<b>1501125</b>	<b>1501150</b>	<b>1501200</b>	<b>1501250</b>	<b>1501300</b>

**PRIX € H.T.**

Ø nominal	350	400	450	500	600
PS	10	10	10	10	10
PN	10	10	10	10	10
Longueur	265	265	200	200	250
<b>Code</b>	<b>1501350</b>	<b>1501400</b>	<b>1501450</b>	<b>1501500</b>	<b>1501600</b>

**PRIX € H.T.**

### 1502 EPDM - PN16

Ø nominal	200	250	300
PS	16	16	16
PN	16	16	16
Longueur	205	240	260
<b>Code</b>	<b>1502200</b>	<b>1502250</b>	<b>1502300</b>

**PRIX € H.T.**

### 1505 EPDM - PN10 - LONGUEUR 130

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Longueur	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
<b>Code</b>	<b>1505032</b>	<b>1505040</b>	<b>1505050</b>	<b>1505065</b>	<b>1505080</b>	<b>1505100</b>	<b>1505125</b>	<b>1505150</b>	<b>1505200</b>	<b>1505250</b>	<b>1505300</b>

**PRIX € H.T.**

### NBR - À BRIDES ACIER - PN10

#### Utilisation :

- Huiles minérales, hydrocarbures, fuel.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +80 °C.

#### Construction :

- Brides tournantes Electro-zingué.
- Câble Acier trempé.
- Renfort toile Nylon.
- Simple soufflet NBR.

#### Application :

- Absorption des vibrations, bruits et dilatations.

#### Raccordement :

-  PN10 (EN1092-1).

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 4, § 3).

#### Option :

- Limiteur d'écartement, Fig. 98604 et 98606 (voir p. 209).

### 1503 NBR - PN10

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10
Longueur	95	95	105	115	130	135	170	180	205
<b>Code</b>	<b>1503032</b>	<b>1503040</b>	<b>1503050</b>	<b>1503065</b>	<b>1503080</b>	<b>1503100</b>	<b>1503125</b>	<b>1503150</b>	<b>1503200</b>

**PRIX € H.T.**

### 1506 NBR - PN10 - LONGUEUR 130

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10
Longueur	130	130	130	130	130	130	130	130	130
<b>Code</b>	<b>1506032</b>	<b>1506040</b>	<b>1506050</b>	<b>1506065</b>	<b>1506080</b>	<b>1506100</b>	<b>1506125</b>	<b>1506150</b>	<b>1506200</b>

**PRIX € H.T.**

# Manchons compensateurs

## MANCHON COMPENSATEUR ÉLASTOMÈRE

### EPDM AVEC RACCORDS FONTE GALVANISÉE - (BSP)

#### Utilisation :

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +100 °C.

#### Construction :

- Soufflet EPDM.
- Raccords union Fonte galvanisée.
- Renfort toile Nylon.

#### Application :

- Absorption des vibrations, bruits et dilatations.

**Raccordement :** Femelle (BSP).

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 4, § 3).



#### 1504

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
PS	16	16	16	16	16	16	16	16
Longueur	200	200	200	200	200	200	240	240
Code	1504004	1504005	1504006	1504007	1504008	1504009	1504010	1504011

**PRIX € H.T.**

## MANCHON ANTIBRUIT

### EPDM À INSERTS TARAUDÉS ACIER PN10

#### Utilisation :

- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau.

**PS :** 10 bars.

**TS :** -10 °C à +100 °C.

#### Construction :

- Corps EPDM monobloc.
- Inserts Acier.

#### Application :

- Absorption des vibrations et bruits.

**Raccordement :**

- PN10.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 4, § 3).



#### 1509

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PS	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Longueur	71	71	71	71	71	71	71	71	91
Code	1509032	1509040	1509050	1509065	1509080	1509100	1509125	1509150	1509200

**PRIX € H.T.**

\* Prix intégrant la visserie.

## LIMITEURS D'ÉCARTEMENT



Vue d'un ensemble équipé avec 98604

### 98604 KIT COMPLET ACIER - PN10 (POUR FIG. 1501 ET 1503)

AVEC 2 TIRANTS ET 4 PLAQUETTES (SANS COMPENSATEUR NI BRIDES)

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Code	9860407	9860408	9860409	9860410	9860411	9860412	9860413	9860414	9860415	9860416	9860417

**PRIX € H.T.**

Ø nominal	350*	400*	450*	500*	600*
Code	9860418	9860419	9860420	9860421	9860422

**PRIX € H.T.**

\* Livré avec 4 tirants et 8 plaquettes.

### 98603 KIT COMPLET ACIER - PN16 (POUR FIG. 1502)

AVEC 2 TIRANTS ET 4 PLAQUETTES (SANS COMPENSATEUR NI BRIDES)

Ø nominal	200	250	300
Code	9860315	9860316	9860317

**PRIX € H.T.**

### 98606 KIT COMPLET ACIER - PN10 - LONGUEUR 130 (POUR FIG. 1505, 1506 ET TEGUFLEX)

AVEC 2 TIRANTS ET 4 PLAQUETTES (SANS COMPENSATEUR NI BRIDES)

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Code	9860607	9860608	9860609	9860610	9860611	9860612	9860613	9860614	9860615	9860616	9860617

**PRIX € H.T.**

### 2150 ÉQUIPEMENT POUR COMPENSATEURS CAOUTCHOUC À BRIDES PN10 -

KIT COMPLET COMPRENANT 2 CONTRE-BRIDES À COLLERETTE À SOUDER ET LES BOULONS

Ø nominal	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Code	2150032	2150040	2150050	2150065	2150080	2150100	2150125	2150150	2150200	2150250	2150300

**PRIX € H.T.**



# Brides

## BRIDES ACIER FORGÉ - GAMME EXCELLENCE - PN6 À PN40



Certificat matière 3.1 sur demande

### Utilisation :

- Transport de fluides ou de gaz.

**PS :** 6 bars PN6, 10 bars PN10, 16 bars PN16, 25 bars PN25, 40 bars PN40.

**TS :** -10 °C à +450 °C.

### Construction :

- Acier forgé P245GH ou P235GH.
- Brides forgées à chaud.

### Raccordement :

- PN6, PN10, PN16, PN25, PN40.

### Normalisation :

- **Compatible pour eau potable**  
Conformément à l'annexe I de l'Arrêté du 29 Mai 1997 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine.
- **Dimension selon la norme EN 1092-1, fév. 2013.**
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 2160 BRIDE PLATE A SOUDER FACE DE JOINT PLATE - TYPE 01/A

PN	DN	Nbre de trous	Ø L	b	Ø K	Ø D	Poids (Kg)	Code	PRIX € H.T.
10/40	15	4	14	16	65	95	0,67	2160015	
	20	4	14	18	75	105	0,94	2160020	
	25	4	14	18	85	115	1,11	2160025	
	32	4	18	18	100	140	1,83	2160032	
	40	4	18	18	110	150	2,09	2160040	
10/16	50	4	18	18	125	165	2,74	2160050	
	65	8	18	18	145	185	3,17	2160065	
	80	8	18	20	160	200	3,61	2160080	
	100/114	8	18	20	180	220	4,4	2160100	
	125/139	8	18	22	210	250	5,42	2160125	
	150/168	8	22	22	240	285	7,16	2160150	
	200	8	22	24	295	340	9,27	2160200	
10	250	12	22	26	350	395	11,8	2160250	
	300	12	22	26	400	445	13,6	2160300	
	350	16	22	30	460	505	20,4	2160350	
	400	16	26	32	515	565	27,5	2160400	
	200	12	22	26	295	340	9,73	2160201	
16	250	12	26	29	355	405	14,2	2160251	
	300	12	26	32	410	460	19	2160301	
	350	16	26	35	470	520	28,2	2160351	
	400	16	30	38	525	580	35,9	2160401	



EN 1092-1, fév. 2013

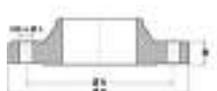


### 2151 BRIDE À COLLERETTE À SOUDER BW - FACE SURÉLEVÉE - TYPE 11/B1

PN	DN	Nbre de trous	Ø L	b	Ø K	Ø D	Poids (Kg)	Code	PRIX € H.T.
6	15	4	11	12	55	80	0,41	2151015	
	20	4	11	14	65	90	0,62	2151020	
	25	4	11	14	75	100	0,76	2151025	
	32	4	14	14	90	120	1,11	2151032	
	40	4	14	14	100	130	1,26	2151040	
	50	4	14	14	110	140	1,43	2151050	
	65	4	14	14	130	160	1,77	2151065	
	80	4	18	16	150	190	3	2151080	
	100/114	4	18	16	170	210	3,41	2151100	
	125/139	8	18	18	200	240	4,65	2151125	
	150/168	8	18	18	225	265	5,5	2151150	



EN 1092-1, fév. 2013



## BRIDES ACIER FORGÉ - GAMME EXCELLENCE - PN6 À PN40



Certificat matière 3.1 sur demande



### 2105 | 2152 BRIDE À COLLERETTE À SOUDER BW - TYPE 11/B1



PN	DN	Nbre de trous	Ø L	b	Ø K	Ø D	Poids (Kg)	Code	PRIX € H.T.
10/40	15	4	14	16	65	95	0,65	2105015	
	20	4	14	18	75	105	0,95	2105020	
	25	4	14	18	85	115	1,14	2105025	
	32	4	18	18	100	140	1,69	2105032	
10/16	40	4	18	18	110	150	1,86	2105040	
	50	4	18	18	125	165	2,53	2152050	
	65	8	18	18	145	185	3,06	2152065	
	80	8	18	20	160	200	3,7	2152080	
25/40	100/114	8	18	20	180	220	4,62	2152100	
	125/139	8	18	22	210	250	6,3	2152125	
	150/168	8	22	22	240	285	7,75	2152150	
	50	4	18	20	125	165	2,82	2105050	
10	65	8	18	22	145	185	3,74	2105065	
	80	8	18	24	160	200	4,75	2105080	
	100/114	8	22	24	190	235	6,52	2105100	
	125/139	8	26	26	220	270	9,07	2105125	
16	150/168	8	26	28	250	300	11,8	2105150	
	200	8	22	24	295	340	11,3	2152200	
	250	12	22	26	350	395	14,7	2152250	
	300	12	22	26	400	445	17,4	2152300	
25	350	16	22	26	460	505	24,5	2152350	
	400	16	26	26	515	565	30,6	2152400	
	200	12	22	24	295	340	13,3	2152201	
	250	12	26	26	355	405	15,7	2152251	
40	300	12	26	28	410	460	22	2152301	
	350	16	26	30	470	520	32,8	2152351	
	400	16	30	32	525	580	41,1	2152401	
	200	12	26	30	310	360	17,1	2105200	
40	200	12	30	34	320	375	21,5	2105201	

### 2153 BRIDE À COLLERETTE ÉLECTRO-ZINGUÉE À SOUDER BW - TYPE 11/B1



PN	DN	Nbre de trous	Ø L	b	Ø K	Ø D	Poids (Kg)	Code	PRIX € H.T.
10/40	15	4	14	16	65	95	0,65	2153015	
	20	4	14	18	75	105	0,95	2153020	
	25	4	14	18	85	115	1,14	2153025	
	32	4	18	18	100	140	1,69	2153032	
10/16	40	4	18	18	110	150	1,86	2153040	
	50	4	18	18	125	165	2,53	2153050	
	65	8	18	18	145	185	3,06	2153065	
	80	8	18	20	160	200	3,7	2153080	
25/40	100/114	8	18	20	180	220	4,62	2153100	
	125/139	8	18	22	210	250	6,3	2153125	
	150/168	8	22	22	240	285	7,75	2153150	
	200	8	22	24	295	340	11,3	2153200	
10	250	12	22	26	350	395	14,7	2153250	
	300	12	22	26	400	445	17,4	2153300	
	350	16	22	26	460	505	24,5	2153350	
	400	16	26	26	515	565	30,6	2153400	
16	200	12	22	24	295	340	13,3	2153201	
	250	12	26	26	355	405	15,7	2153251	
	300	12	26	28	410	460	22	2153301	
	350	16	26	30	470	520	32,8	2153351	
400	16	30	32	525	580	41,1	2153401		

# Brides

## BRIDES ACIER FORGÉ - GAMME EXCELLENCE - PN10 À PN40



Certificat matière 3.1 sur demande

### Utilisation :

- Transport de fluides ou de gaz.

**PS :** 10 bars PN10, 16 bars PN16, 25 bars PN25, 40 bars PN40.

**TS :** -10 °C à +450 °C.

### Construction :

- Acier forgé P245GH ou P235GH.
- Brides forgées à chaud.

### Raccordement :

- PN10, PN16, PN25, PN40.

### Normalisation :

- **Compatible pour eau potable**  
Conformément à l'annexe I de l'Arrêté du 29 Mai 1997 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine.
- **Dimension selon la norme EN 1092-1, fév. 2013.**
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 2155 BRIDE À COLLERETTE SIMPLE EMBOÎTEMENT MÂLE À SOUDER BW - TYPE 11/E

PN	DN	Nbre de trous	Ø L	b	Ø K	Ø D	Poids (Kg)	Code	RIX € H.T.
10/40	15	4	14	16	65	95	0,65	2155015	
	20	4	14	18	75	105	0,95	2155020	
	25	4	14	18	85	115	1,14	2155025	
	32	4	18	18	100	140	1,69	2155032	
	40	4	18	18	110	150	1,86	2155040	
25/40	50	4	18	20	125	165	2,9	2155050	
	65	8	18	22	145	185	3,8	2155065	
	80	8	18	24	160	200	4,85	2155080	
	100/114	8	22	24	190	235	6,5	2155100	
	125/139	8	26	26	220	270	9	2155125	
	150/168	8	26	28	250	300	12	2155150	
PN 25	200	12	26	30	310	360	17	2155200	
PN 40	200	12	30	34	320	375	21	2155201	



EN 1092-1, fév. 2013

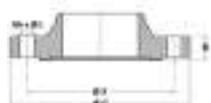


### 2156 BRIDE À COLLERETTE SIMPLE EMBOÎTEMENT FEMELLE À SOUDER BW - TYPE 11/F

PN	DN	Nbre de trous	Ø L	b	Ø K	Ø D	Poids (Kg)	Code	RIX € H.T.
10/40	15	4	14	16	65	95	0,65	2156015	
	20	4	14	18	75	105	0,95	2156020	
	25	4	14	18	85	115	1,14	2156025	
	32	4	18	18	100	140	1,69	2156032	
	40	4	18	18	110	150	1,86	2156040	
25/40	50	4	18	20	125	165	2,9	2156050	
	65	8	18	22	145	185	3,8	2156065	
	80	8	18	24	160	200	4,85	2156080	
	100/114	8	22	24	190	235	6,5	2156100	
	125/139	8	26	26	220	270	9	2156125	
	150/168	8	26	28	250	300	12	2156150	
PN 25	200	12	26	30	310	360	17	2156200	
PN 40	200	12	30	34	320	375	21	2156201	



EN 1092-1, fév. 2013



## BRIDES ACIER FORGÉ - GAMME EXCELLENCE - PN6 À PN40



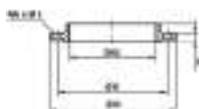
Certificat matière 3.1 sur demande



### 2157 BRIDE TARAUDÉE - TYPE 13/B1



EN 1092-1, fév. 2013

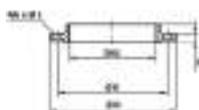


PN	DN	DN 1	Nbre de trous	Ø L	b	Ø K	Ø D	Poids (Kg)	Code	PRIX € H.T.
10/40	15	1/2"	4	14	16	65	95	0,61	2157015	
	20	3/4"	4	14	18	75	105	0,91	2157020	
	25	1"	4	14	18	85	115	1,1	2157025	
	32	1"1/4	4	18	18	100	140	1,6	2157032	
10/16	40	1"1/2	4	18	18	110	150	1,78	2157040	
	50	2"	4	18	18	125	165	2,43	2157050	
	65	2"1/2	8	18	18	145	185	3,18	2157065	
	80	3"	8	18	20	160	200	4,47	2157080	
	100/114	4"	8	18	20	180	220	4,6	2157100	

### 2158 BRIDE TARAUDÉE ÉLECTRO-ZINGUÉE - TYPE 13/B1



EN 1092-1, fév. 2013

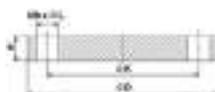


PN	DN	DN 1	Nbre de trous	Ø L	b	Ø K	Ø D	Poids (Kg)	Code	PRIX € H.T.
10/40	15	1/2"	4	14	16	65	95	0,61	2158015	
	20	3/4"	4	14	18	75	105	0,91	2158020	
	25	1"	4	14	18	85	115	1,1	2158025	
	32	1"1/4	4	18	18	100	140	1,6	2158032	
10/16	40	1"1/2	4	18	18	110	150	1,78	2158040	
	50	2"	4	18	18	125	165	2,43	2158050	
	65	2"1/2	8	18	18	145	185	3,18	2158065	
	80	3"	8	18	20	160	200	4,47	2158080	
	100/114	4"	8	18	20	180	220	4,6	2158100	

### 2161 BRIDE PLEINE - FACE PLATE - TYPE 05/A



EN 1092-1, fév. 2013



PN	DN	Nbre de trous	Ø L	b	Ø K	Ø D	Poids (Kg)	Code	PRIX € H.T.
10/40	15	4	14	16	65	95	0,81	2161015	
	20	4	14	18	75	105	1,14	2161020	
	25	4	14	18	85	115	1,38	2161025	
	32	4	18	18	100	140	2,04	2161032	
	40	4	18	18	110	150	2,36	2161040	
10/16	50	4	18	18	125	165	2,88	2161050	
	65	8	18	18	145	185	3,52	2161065	
	80	8	18	20	160	200	4,62	2161080	
	100/114	8	18	20	180	220	5,66	2161100	
	125/139	8	18	22	210	250	8,15	2161125	
10	150/168	8	22	22	240	285	10,52	2161150	
	200	8	22	24	295	340	16,57	2161200	
	250	12	22	26	350	395	24,1	2161250	
	300	12	22	26	400	445	30,8	2161300	
	350	16	22	26	460	505	39,6	2161350	
16	400	16	26	26	515	565	49,4	2161400	
	200	12	22	24	295	340	16,28	2161201	
	250	12	26	26	355	405	25	2161251	
	300	12	26	28	410	460	35,1	2161301	
	350	16	26	30	470	520	48	2161351	
	400	16	30	32	525	580	63,5	2161401	

# Brides

## BRIDES ACIER FORGÉ - GAMME PERFORMANCE - PN6 À PN40



Certificat  
matière 3.1  
sur demande

### Utilisation :

- Transport de fluides ou de gaz.

**PS** : 6 bars PN6, 10 bars PN10, 16 bars PN16,  
25 bars PN25, 40 bars PN40.

**TS** : -10 °C à +450 °C.  
(sauf Fig. 2120 S235JR : +300° C)

### Construction :

- Acier forgé P250GH sauf Fig. 2120 : S235JR.
- Brides forgées à chaud.

### Raccordement :

- PN6, PN10, PN16, PN25, PN40.

### Normalisation :

- **Compatible pour eau potable**  
Conformément à l'annexe I de l'Arrêté du 29 Mai 1997 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine.
- **Dimension selon la norme EN 1092-1, fév. 2013.**  
(sauf certaines \* Fig. 2121 et 2120 : NF29223)
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### 2121 BRIDE PLATE - A SOUDER - TYPE 01/A

PN	DN	Nbre de trous	Ø L	b	Ø K	Ø D	Poids (Kg)	Code	RIX € H.T.
10/40	15	4	14	14	65	95	0,67	2121015	
	20	4	14	16	75	105	0,94	2121020	
	25	4	14	16	85	115	1,11	2121025	
	32	4	18	18	100	140	1,83	2121032	
	40	4	18	18	110	150	2,09	2121040	
10/16	50	4	18	20	125	165	2,74	2121050	
	65	8	18	20	145	185	3,17	2121065	
	80	8	18	20	160	200	3,61	2121080	
	100/108	8	18	22	180	220	4,4	2121100*	
	100/114	8	18	22	180	220	4,4	2121101	
	125/133	8	18	22	210	250	5,42	2121125*	
	125/139	8	18	22	210	250	5,42	2121126	
10	150/159	8	22	24	240	285	7,16	2121150*	
	150/168	8	22	24	240	285	7,16	2121151	
	200	8	22	24	295	340	9,27	2121200	
	250	12	22	26	350	395	11,8	2121250	
	300	12	22	26	400	445	13,6	2121300	
16	200	12	22	26	295	340	9,73	2121201	
	250	12	26	29	355	405	14,2	2121251	
	300	12	26	32	410	460	19	2121301	

\* Non repris dans la norme EN 1092-1

→ À partir du DN350 : sur demande.

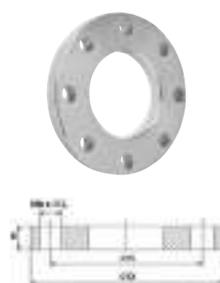
### 2120 BRIDE PLATE AMINCIE - A SOUDER SELON NF 29223 - TYPE 01/A

PN	DN	Nbre de trous	Ø L	b	Ø K	Ø D	Poids (Kg)	Code	RIX € H.T.
10A	15	4	14	10	65	95	0,57	2120015*	
	20	4	14	12	75	105	0,83	2120020*	
	25	4	14	12	85	115	0,96	2120025*	
	32	4	18	12	100	140	1,41	2120032*	
	40	4	18	12	110	150	1,61	2120040*	
	50	4	18	14	125	165	2,17	2120050*	
	65	4	18	14	145	185	2,66	2120065*	
	80	8	18	18	160	200	3,23	2120080*	
	100/108	8	18	18	180	220	3,6	2120100*	
	100/114	8	18	18	180	220	3,6	2120101*	
	125/133	8	18	20	210	250	4,9	2120125*	
	125/139	8	18	20	210	250	4,9	2120126*	
	150/159	8	22	20	240	285	5,9	2120150*	
	150/168	8	22	20	240	285	5,9	2120151*	
	200	8	22	22	295	340	8,46	2120200*	

\* Non repris dans la norme EN 1092-1



EN 1092-1,  
fév. 2013  
sauf fig.\*



## BRIDES ACIER FORGÉ - GAMME PERFORMANCE - PN6 À PN40



Certificat  
matière 3.1  
sur demande



EN 1092-1,  
fév. 2013



### 2124 BRIDE À COLLERETTE À SOUDER BW - FACE SURÉLEVÉE - TYPE 11/B1

PN	DN	Nbre de trous	Ø L	b	Ø K	Ø D	Poids (Kg)	Code	PRIX € H.T.
6	40	4	14	14	100	130	1,4	2124040	
	50	4	14	14	110	140	1,58	2124050	
	65	4	14	14	130	160	1,96	2124065	
	80	4	18	16	150	190	3,1	2124080	
	100	4	18	16	170	210	3,65	2124100	
	125/139	8	18	18	200	240	4,92	2124125	
	150/168	8	18	18	225	265	5,61	2124150	

→ Du DN15 au DN 40 : nous consulter.

### 2100 2101 BRIDE À COLLERETTE À SOUDER BW - FACE SURÉLEVÉE - TYPE 11/B1

PN	DN	Nbre de trous	Ø L	b	Ø K	Ø D	Poids (Kg)	Code	PRIX € H.T.
10/40	15	4	14	16	65	95	0,83	2100015	
	20	4	14	18	75	105	1,16	2100020	
	25	4	14	18	85	115	1,39	2100025	
	32	4	18	18	100	140	2,02	2100032	
	40	4	18	18	110	150	2,34	2100040	
10/16	50	4	18	18	125	165	2,77	2100050	
	65	8	18	18	145	185	3,25	2100065	
	80	8	18	20	160	200	4,18	2100080	
	100/114	8	18	20	180	220	4,81	2100100	
	125/139	8	18	22	210	250	6,54	2100125	
10	150/168	8	22	22	240	285	8,03	2100150	
	200	8	22	24	295	340	11,97	2101200	
	250	12	22	26	350	395	15,85	2101250	
	300	12	22	26	400	445	18,78	2101300	
	16	200	12	22	24	295	340	11,71	2100200
250		12	26	26	355	405	16,91	2100250	
300		12	26	28	410	460	22,81	2100300	



EN 1092-1,  
fév. 2013

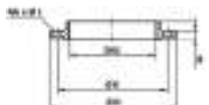


### 2123 BRIDE TARAUDÉE BSP - FACE SURÉLEVÉE - TYPE 13/B1

PN	DN	DN1	Nbre de trous	Ø L	b	Ø K	Ø D	Poids (Kg)	Code	PRIX € H.T.
10/40	15	1/2"	4	14	16	65	95	0,61	2123015	
	20	3/4"	4	14	18	75	105	0,91	2123020	
	25	1"	4	14	18	85	115	1,1	2123025	
	32	1"1/4	4	18	18	100	140	1,6	2123032	
	40	1"1/2	4	18	18	110	150	1,78	2123040	
10/16	50	2"	4	18	18	125	165	2,43	2123050	
	65	2"1/2	8	18	18	145	185	3,18	2123065	
	80	3"	8	18	20	160	200	4,47	2123080	
	100/114	4"	8	18	20	180	200	4,6	2123100	



EN 1092-1,  
fév. 2013

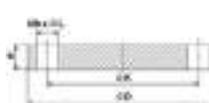


### 2122 BRIDE PLEINE - FACE DE JOINT PLATE - TYPE 05/A

PN	DN	Nbre de trous	Ø L	b	Ø K	Ø D	Poids (Kg)	Code	PRIX € H.T.
10/40	15	4	14	16	65	95	0,81	2122015	
	20	4	14	18	75	105	1,14	2122020	
	25	4	14	18	85	115	1,38	2122025	
	32	4	18	18	100	140	2,04	2122032	
	40	4	18	18	110	150	2,36	2122040	
10/16	50	4	18	18	125	165	2,88	2122050	
	65	8	18	18	145	185	3,52	2122065	
	80	8	18	20	160	200	4,62	2122080	
	100	8	18	20	180	220	5,66	2122100	
	125	8	18	22	210	250	8,15	2122125	
	150	8	22	22	240	285	10,52	2122150	
PN 10	200	8	22	24	295	340	16,57	2122200	
PN 16	200	12	22	24	295	340	16,28	2122201	



EN 1092-1,  
fév. 2013



# Brides

## BRIDES ALUMINIUM - PN10

ALUMINIUM

Certificat matière 3.1 sur demande

PS : 10 bars.  
Construction :  
• Aluminium AS13.

Raccordement :

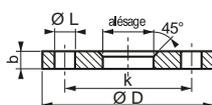
- PN10.

Normalisation :

- Conception suivant la norme DIN 2646.
- Dimension selon la norme EN 1092-1, fév. 2013.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



EN 1092-1, fév. 2013



### ABT BRIDE TOURNANTE - ISO TYPE C - DIN 2642

PN	DN	Ø D	Alesage A ISO	b	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Code	PRIX € H.T.
10	10	90	19	12	4	14	60	0,185	ABT10	
10	15	95	24	12	4	14	65	0,19	ABT15	
10	20	105	30	12	4	14	75	0,25	ABT20	
10	25	115	36	12	4	14	85	0,38	ABT25	
10	32	140	46	16	4	18	100	0,56	ABT32	
10	40	150	54	16	4	18	110	0,62	ABT40	
10	50	165	65	16	4	18	125	0,75	ABT50	
10	65	185	81	16	4	18	145	0,9	ABT65	
10	80	200	94	18	8	18	160	1,1	ABT80	
10	100	220	119	18	8	18	180	1,23	ABT100	
10	125	250	144	18	8	18	210	1,53	ABT125	
10	150	285	173	18	8	22	240	1,88	ABT150	
10	200	340	225	20	8	22	295	2,7	ABT200	
10	250	395	279	22	12	22	350	3,65	ABT250	
10	300	445	329	22	12	22	400	4,27	ABT300	
10	350	505	362	22	16	22	460	5,2	ABT350	
10	400	565	413	25	16	25	515	7,17	ABT400	
10	450	615	466	25	20	25	565	7,7	ABT450	
10	500	670	517	28	20	25	620	9,65	ABT500	
10	600	780	618	30	20	30	725	13	ABT600	
10	700	895	721	32	24	30	840	17,2	ABT700	

## BRIDES ACIER BICHROMATÉ

ACIER BICHROMATÉ

Certificat matière 3.1 sur demande

PS : 10 bars.  
TS : -10 °C à +180 °C.  
Construction :  
• Acier bichromaté A37.

Raccordement :

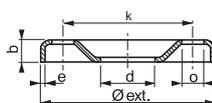
- PN10.

Normalisation :

- Conception suivant la norme DIN 2646.
- Dimension selon la norme EN 1092-1, fév. 2013.
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.



EN 1092-1, fév. 2013



### ABE BRIDE TOURNANTE EMBOUTIE - POINT BLEU - DIN 2642

PN	DN	Ø Ext	e	d	b	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Code	PRIX € H.T.
10	15	95	3	24	9,5	4	13,5	65	0,2	ABE15	
10	20	105	3	30	12,5	4	13,5	75	0,24	ABE20	
10	25	115	3	36	14,5	4	13,5	85	0,26	ABE25	
10	32	140	3	46	16,5	4	17,5	100	0,45	ABE32	
10	40	150	3	54	17,5	4	17,5	110	0,65	ABE40	
10	50	165	3	65	19,5	4	17,5	125	0,8	ABE50	
10	65	185	3	81	21	4	17,5	145	0,95	ABE65	
10	80	200	4	94	21	8	17,5	160	1,38	ABE80	
10	100	220	4	119	23	8	17,5	180	1,6	ABE100	
10	125	250	5	145	24	8	17,5	210	2	ABE125	
10	150	285	5	174	26	8	21,5	240	2,6	ABE150	
10	200	340	6	225	29	8	21,5	295	3,2	ABE200	
10	250	395	6	280	32	12	21,5	350	4,4	ABE250	
10	300	445	6	330	35	12	21,5	400	5,8	ABE300	
10	350	505	8	362	35	16	22	460	9,09	ABE350	
10	400	565	8	413	35	16	26	515	10,72	ABE400	
10	450	615	8	465	40	20	26	565	13,8	ABE450	
10	500	670	8	517	40	20	26	620	15,6	ABE500	

## BRIDES INOX - PN10 À PN40

Certificat matière 3.1 sur demande



PS : 10 bars.

Construction :

- Inox 304L ou 316L.

Normalisation :

- **Compatible pour eau potable**  
Conformément à l'annexe I de l'Arrêté du 29 Mai 1997 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine.
- **Dimension selon la norme EN 1092-1, fév. 2013.**
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

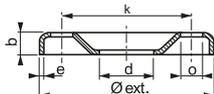
### BRIDE TOURNANTE EMBOUTIE - POINT BLEU - DIN 2642

2BE INOX 304L

4BE INOX 316L



EN 1092-1, fév. 2013



PN	DN	Ø Ext	e	d	b	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 304L	PRIX € H.T.	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
15	95	3	24	9,5	4	4	13,5	65	0,2	Inox 304L	2BE15		Inox 316L	4BE15	
20	105	3	30	12,5	4	4	13,5	75	0,24	Inox 304L	2BE20		Inox 316L	4BE20	
25	115	3	36	14,5	4	4	13,5	85	0,26	Inox 304L	2BE25		Inox 316L	4BE25	
32	140	3	46	16,5	4	4	17,5	100	0,45	Inox 304L	2BE32		Inox 316L	4BE32	
40	150	3	54	17,5	4	4	17,5	110	0,65	Inox 304L	2BE40		Inox 316L	4BE40	
50	165	3	65	19,5	4	4	17,5	125	0,8	Inox 304L	2BE50		Inox 316L	4BE50	
65	185	3	81	21	4	4	17,5	145	0,95	Inox 304L	2BE65		Inox 316L	4BE65	
80	200	4	94	21	8	8	17,5	160	1,38	Inox 304L	2BE80		Inox 316L	4BE80	
100	220	4	119	23	8	8	17,5	180	1,6	Inox 304L	2BE100		Inox 316L	4BE100	
10	125	5	145	24	8	8	17,5	210	2	Inox 304L	2BE125		Inox 316L	4BE125	
150	285	5	174	26	8	8	21,5	240	2,6	Inox 304L	2BE150		Inox 316L	4BE150	
200	340	6	225	29	8	8	21,5	295	3,2	Inox 304L	2BE200		Inox 316L	4BE200	
250	395	6	280	32	12	12	21,5	350	4,4	Inox 304L	2BE250		Inox 316L	4BE250	
300	445	6	330	35	12	12	21,5	400	5,8	Inox 304L	2BE300		Inox 316L	4BE300	
350	505	8	362	35	16	16	22	460	9,09	Inox 304L	2BE350		Inox 316L	4BE350	
400	565	8	413	35	16	16	26	515	10,72	Inox 304L	2BE400		Inox 316L	4BE400	
450	615	8	465	40	20	20	26	565	13,8	Inox 304L	2BE450		Inox 316L	4BE450	
500	670	8	517	40	20	20	26	620	15,6	Inox 304L	2BE500		Inox 316L	4BE500	

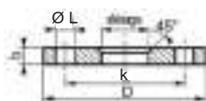
### BRIDE TOURNANTE PLATE - TYPE 02/A

2BT INOX 304L

4BT INOX 316L



EN 1092-1, fév. 2013



PN	DN	Ø D	Alésage b	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 304L	PRIX € H.T.	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.	
10	90	21	14	4	14	60	0,5	Inox 304L	2BT10		Inox 316L	4BT10		
15	95	25	14	4	14	65	0,67	Inox 304L	2BT15		Inox 316L	4BT15		
20	105	31	16	4	14	75	0,95	Inox 304L	2BT20		Inox 316L	4BT20		
25	115	38	16	4	14	85	1,1	Inox 304L	2BT25		Inox 316L	4BT25		
32	140	47	18	4	18	100	1,62	Inox 304L	2BT32		Inox 316L	4BT32		
40	150	53	18	4	18	110	1,85	Inox 304L	2BT40		Inox 316L	4BT40		
50	165	65	19	4	18	125	2,45	Inox 304L	2BT50		Inox 316L	4BT50		
65	185	81	20	8	18	145	3	Inox 304L	2BT65		Inox 316L	4BT65		
80	200	94	20	8	18	160	3,95	Inox 304L	2BT80		Inox 316L	4BT80		
100	220	120	22	8	18	180	4,4	Inox 304L	2BT100		Inox 316L	4BT100		
125	250	145	22	8	18	210	5,9	Inox 304L	2BT125		Inox 316L	4BT125		
150	285	174	24	8	22	240	7,1	Inox 304L	2BT150		Inox 316L	4BT150		
200	340	226	24	8	22	295	7,9	Inox 304L	2BT200		Inox 316L	4BT200		
250	395	281	26	12	22	350	11,5	Inox 304L	2BT250		Inox 316L	4BT250		
300	445	333	26	12	22	400	13	Inox 304L	2BT300		Inox 316L	4BT300		
400	565	416	26	16	26	515	26,4	Inox 304L	2BT400		Inox 316L	4BT400		
200	340	226	26	12	26	295	6,7	Inox 304L	2BT16200		Inox 316L	4BT16200		
16	250	405	281	29	12	26	355	14	Inox 304L	2BT16250		Inox 316L	4BT16250	
300	460	300	32	12	26	410	19	Inox 304L	2BT16300		Inox 316L	4BT16300		

# Brides

## COLLETS STRIÉS À SOUDER - ISO

Certificat matière 3.1 sur demande



TS : -196 °C à +500 °C.

**Construction :**

- Inox 316L.

**Raccordement :**

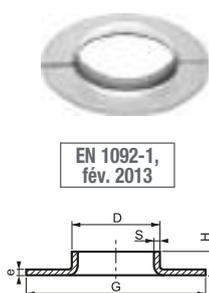
- Sur brides PN10/40 du DN10 au DN65, PN10/16 du DN80 au DN250, PN10 au delà.

**Normalisation :**

- **Compatible pour eau potable**  
Conformément à l'annexe I de l'Arrêté du 29 Mai 1997 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine.
- **Dimension selon la norme EN 1092-1, fév. 2013.**
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

### COLLET STRIÉ À SOUDER - ISO - EMBOUTIS - INOX 316L - ÉPAISSEUR 2 OU 3 MM - TYPE 33

#### 4CM INOX 316L

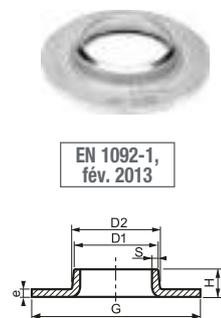


EN 1092-1, fév. 2013

PN	DN	Pouces	Ø D	S	e	Ø G	H	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
10/40	10	3/8"	17,2	1,6	2	42	6	0,01	Inox 316L	4CM17	
	15	1/2"	21,3	1,6	2	47	6	0,01	Inox 316L	4CM21	
	20	3/4"	26,9	1,6	2	58	7	0,04	Inox 316L	4CM26	
	25	1"	33,7	1,6	2	68	9	0,05	Inox 316L	4CM33	
	32	1" 1/4	42,4	1,6	2	78	10	0,07	Inox 316L	4CM42	
	40	1" 1/2	48,3	1,6	2	88	10	0,08	Inox 316L	4CM48	
	50	2"	60,3	1,6	2	102	12	0,11	Inox 316L	4CM60	
	50	2"	60,3	1,6	3	102	12	0,16	Inox 316L	4CM603	
	65	2" 1/2	76,1	1,6	2	122	12	0,15	Inox 316L	4CM76	
	65	2" 1/2	76,1	1,6	3	122	12	0,22	Inox 316L	4CM763	
10/16	80	3"	88,9	2	2	133	13	0,19	Inox 316L	4CM88	
	80	3"	88,9	2	3	133	13	0,28	Inox 316L	4CM883	
	100	4"	114,3	2	2	158	13	0,21	Inox 316L	4CM114	
	100	4"	114,3	2	3	158	13	0,31	Inox 316L	4CM1143	
	125	5"	139,7	2	2	184	14	0,26	Inox 316L	4CM139	
	125	5"	139,7	2	3	184	14	0,39	Inox 316L	4CM1393	
	150	6"	168,3	2	2	212	18	0,34	Inox 316L	4CM168	
	150	6"	168,3	2	3	212	18	0,51	Inox 316L	4CM1683	
	200	8"	219,1	2	2	268	22	0,53	Inox 316L	4CM219	
	200	8"	219,1	2	3	268	22	0,79	Inox 316L	4CM2193	
10	250	10"	273	2	2	320	18	0,57	Inox 316L	4CM273	
	250	10"	273	2	3	320	18	0,85	Inox 316L	4CM2733	
	300	12"	323,9	2	2	370	22	0,65	Inox 316L	4CM323	
	300	12"	323,9	2	3	370	22	0,97	Inox 316L	4CM3233	
	350	14"	355,6	3	3	430	24	1,52	Inox 316L	4CM3553	
	400	16"	406,4	3	3	482	24	1,76	Inox 316L	4CM4063	
	450	18"	458,3	3	3	532	32	2,08	Inox 316L	4CM4583	
	500	20"	508	3	3	585	45	2,3	Inox 316L	4CM5083	
	600	24"	609,3	3	3	685	45	2,7	Inox 316L	4CM6103	

### COLLET ÉPAIS / STRIÉ À SOUDER - ISO - USINÉS - INOX 316L - TYPE 37

#### 4CE INOX 316L



EN 1092-1, fév. 2013

PN	DN	Pouces	Ø D1	Ø D2	S min	S max	e	Ø G	H	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
10/40	15	1/2"	21,3	22,5	1,6	2	3	47	7	0,04	Inox 316L	4CE21	
	20	3/4"	26,9	27,2	1,6	2	3	58	9	0,06	Inox 316L	4CE26	
	25	1"	33,7	37	1,6	3	4	68	10,5	0,1	Inox 316L	4CE33	
	32	1" 1/4	42,4	46	1,6	3,2	4	78	14	0,14	Inox 316L	4CE42	
	40	1" 1/2	48,3	51	1,6	3,2	4	88	14	0,22	Inox 316L	4CE48	
	50	2"	60,3	63,5	1,6	3,6	4	102	16	0,25	Inox 316L	4CE60	
	65	2" 1/2	76,1	79,5	1,6	3,6	5	122	19	0,37	Inox 316L	4CE76	
	80	3"	88,9	93,5	2	4	5	133	23	0,49	Inox 316L	4CE88	
	100	4"	114,3	117,5	2	4	5	158	26	0,65	Inox 316L	4CE114	
	125	5"	139,7	143	2	4,5	5	184	26	0,8	Inox 316L	4CE139	
10/16	150	6"	168,3	172	2	4,5	5	212	29	0,98	Inox 316L	4CE168	
	200	8"	219,1	224	2	4,5	5	268	32	1,38	Inox 316L	4CE219	
	250	10"	273	277	3	4,5	5	320	32	1,6	Inox 316L	4CE273	
	300	12"	323,9	328	3	5	5	370	36	2	Inox 316L	4CE323	
	350	14"	355,6	359,5	3	5	5	430	40	3,2	Inox 316L	4CE355	
	400	16"	406,4	410	3	5	6	482	48	4,5	Inox 316L	4CE406	



Ces collets se montent sur les robinets à papillon (voir p. 81).

## BRIDES INOX



**PS :** 10bars pour PN10, 16 bars pour PN16, 40 bars pour PN40.

**TS :** -196 °C à +500 °C.

**Construction :**

- Inox 304L ou 316L.

**Raccordement :**

- PN10/40.

**Normalisation :**

- **Compatible pour eau potable**

Conformément à l'annexe I de l'Arrêté du 29 Mai 1997 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine.

- **Dimension selon la norme EN 1092-1, fév. 2013.** (sauf Fig. 2PAS.A et 4PAS.A selon NF29223).
- Certificat 3.1 : 10 € par DN.

Le 2PAS.A / 4PAS.A a remplacé le 2109

### BRIDE PLATE À SOUDER AMINCIÉ - TYPE 01/A

**2PAS.A INOX 304L**

**4PAS.A INOX 316L**

PN	DN	Ø D	Ø tube	b	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 304L	PRIX € H.T.	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
10	200A	340	219,1	17	8	22	295	6,6	Inox 304L	<b>2PAS200A</b>		Inox 316L	<b>4PAS200A</b>	
	250A	395	273	18	12	22	350	8,2	Inox 304L	<b>2PAS250A</b>		Inox 316L	<b>4PAS250A</b>	
	300A	445	323,9	18	12	22	400	9,5	Inox 304L	<b>2PAS300A</b>		Inox 316L	<b>4PAS300A</b>	
	350A	505	355,6	20	16	22	460	13,6	Inox 304L	<b>2PAS350A</b>		Inox 316L	<b>4PAS350A</b>	
	400A	565	406,4	22,4	16	26	515	19,5	Inox 304L	<b>2PAS400A</b>		Inox 316L	<b>4PAS400A</b>	
	450A	615	457	25	20	26	565	23,3	Inox 304L	<b>2PAS450A</b>		Inox 316L	<b>4PAS450A</b>	
	500A	670	508	27	20	26	620	28,8	Inox 304L	<b>2PAS500A</b>		Inox 316L	<b>4PAS500A</b>	
	600A	780	610	29,4	20	30	725	38,15	Inox 304L	<b>2PAS600A</b>		Inox 316L	<b>4PAS600A</b>	
	700A	895	711	36,4	24	30	840	60	Inox 304L	<b>2PAS700A</b>		Inox 316L	<b>4PAS700A</b>	
	800A	1015	813	39,2	24	33	950	83	Inox 304L	<b>2PAS800A</b>		Inox 316L	<b>4PAS800A</b>	
900A	1115	914	43,4	28	33	1050	100,5	Inox 304L	<b>2PAS900A</b>		Inox 316L	<b>4PAS900A</b>		
1000A	1230	1016	49	28	36	1160	132	Inox 304L	<b>2PAS1000A</b>		Inox 316L	<b>4PAS1000A</b>		

### BRIDE PLATE À SOUDER - TYPE 01/A

**2PAS INOX 304L**

**4PAS INOX 316L**

PN	DN	Ø D	Ø tube	b	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 304L	PRIX € H.T.	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
10-40	10	90	17,2	14	4	14	60	0,6	Inox 304L	<b>2PAS10</b>		Inox 316L	<b>4PAS10</b>	
	15	95	21,3	14	4	14	65	0,67	Inox 304L	<b>2PAS15</b>		Inox 316L	<b>4PAS15</b>	
	20	105	26,9	16	4	14	75	0,95	Inox 304L	<b>2PAS20</b>		Inox 316L	<b>4PAS20</b>	
	25	115	33,7	16	4	14	85	1,11	Inox 304L	<b>2PAS25</b>		Inox 316L	<b>4PAS25</b>	
	32	140	42,4	18	4	18	100	1,62	Inox 304L	<b>2PAS32</b>		Inox 316L	<b>4PAS32</b>	
	40	150	48,3	18	4	18	110	1,85	Inox 304L	<b>2PAS40</b>		Inox 316L	<b>4PAS40</b>	
10-16	50	165	60,3	19	4	18	125	2,45	Inox 304L	<b>2PAS50</b>		Inox 316L	<b>4PAS50</b>	
	65	185	76,1	20	8	18	145	3	Inox 304L	<b>2PAS65</b>		Inox 316L	<b>4PAS65</b>	
	80	200	88,9	20	8	18	160	3,95	Inox 304L	<b>2PAS80</b>		Inox 316L	<b>4PAS80</b>	
	100	220	114,3	22	8	18	180	4,4	Inox 304L	<b>2PAS100</b>		Inox 316L	<b>4PAS100</b>	
	125	250	139,7	22	8	18	210	5,9	Inox 304L	<b>2PAS125</b>		Inox 316L	<b>4PAS125</b>	
	150	285	168,3	24	8	22	240	7,1	Inox 304L	<b>2PAS150</b>		Inox 316L	<b>4PAS150</b>	
	200	340	219,1	24	8	22	295	10	Inox 304L	<b>2PAS200</b>		Inox 316L	<b>4PAS200</b>	
	250	395	273	26	12	22	350	12,8	Inox 304L	<b>2PAS250</b>		Inox 316L	<b>4PAS250</b>	
	300	445	323,9	26	12	22	400	13,8	Inox 304L	<b>2PAS300</b>		Inox 316L	<b>4PAS300</b>	
	350	505	355,6	28	16	22	460	20,6	Inox 304L	<b>2PAS350</b>		Inox 316L	<b>4PAS350</b>	
10	400	565	406,4	32	16	26	515	27,9	Inox 304L	<b>2PAS400</b>		Inox 316L	<b>4PAS400</b>	
	450	615	457	36	20	26	565	33,6	Inox 304L	<b>2PAS450</b>		Inox 316L	<b>4PAS450</b>	
	500	670	508	38	20	26	620	41,1	Inox 304L	<b>2PAS500</b>		Inox 316L	<b>4PAS500</b>	
	600	780	610	42	20	30	725	51,9	Inox 304L	<b>2PAS600</b>		Inox 316L	<b>4PAS600</b>	
	700	895	711	52	24	30	840	80	Inox 304L	<b>2PAS700</b>		Inox 316L	<b>4PAS700</b>	

→ Disponible jusqu'au DN1000 : nous consulter.

# Brides

## BRIDES INOX

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



### BRIDE PLATE À SOUDER - TYPE 01/A

**2PAS40** INOX 304L

**4PAS40** INOX 316L

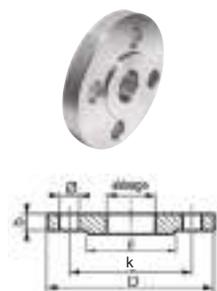


PN	DN	Ø D	Ø tube	b	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 304L	PRIX € H.T.	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
25/40	50	165	60,3	20	4	18	125	2,7	Inox 304L	2PAS4050		Inox 316L	4PAS4050	
	65	185	76,1	22	8	18	145	3,55	Inox 304L	2PAS4065		Inox 316L	4PAS4065	
	80	200	88,9	24	8	18	160	4,33	Inox 304L	2PAS4080		Inox 316L	4PAS4080	
	100	235	114,3	26	8	22	190	5,84	Inox 304L	2PAS40100		Inox 316L	4PAS40100	
	125	270	139,7	28	8	26	220	8	Inox 304L	2PAS40125		Inox 316L	4PAS40125	
	150	300	168,3	30	8	26	250	10,5	Inox 304L	2PAS40150		Inox 316L	4PAS40150	

### BRIDE PLATE À SOUDER - FACE SURÉLEVÉE - TYPE 01/B

**2PASB** INOX 304L

**4PASB** INOX 316L

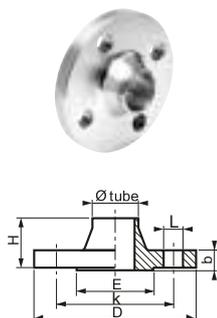


PN	DN	Ø D	Ø E	Ø tube	b	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 304L	PRIX € H.T.	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
10-40	15	95	45	21,3	14	4	14	65	0,67	Inox 304L	2PASB15		Inox 316L	4PASB15	
	20	105	58	26,9	16	4	14	75	0,95	Inox 304L	2PASB20		Inox 316L	4PASB20	
	25	115	68	33,7	16	4	14	85	1,11	Inox 304L	2PASB25		Inox 316L	4PASB25	
	32	140	78	42,4	18	4	18	100	1,62	Inox 304L	2PASB32		Inox 316L	4PASB32	
	40	150	88	48,3	18	4	18	110	1,85	Inox 304L	2PASB40		Inox 316L	4PASB40	
10-16	50	165	102	60,3	19	4	18	125	2,45	Inox 304L	2PASB50		Inox 316L	4PASB50	
	65	185	122	76,1	20	8	18	145	3	Inox 304L	2PASB65		Inox 316L	4PASB65	
	80	200	138	88,9	20	8	18	160	3,95	Inox 304L	2PASB80		Inox 316L	4PASB80	
	100	220	158	114,3	22	8	18	180	4,4	Inox 304L	2PASB100		Inox 316L	4PASB100	
	125	250	188	139,7	22	8	18	210	5,9	Inox 304L	2PASB125		Inox 316L	4PASB125	
10	150	285	212	168,3	24	8	22	240	7,1	Inox 304L	2PASB150		Inox 316L	4PASB150	
10	200	340	268	219,1	24	8	22	295	10	Inox 304L	2PASB200		Inox 316L	4PASB200	

### BRIDE À COLLERETTE - À SOUDER BW - TYPE 11/B

**2COL** INOX 304L

**4COL** INOX 316L



PN	DN	Ø D	Ø E	Ø tube	b	H	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 304L	PRIX € H.T.	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
10-40	15	95	45	21,3	16	38	4	14	65	0,7	Inox 304L	2COL15		Inox 316L	4COL15	
	20	105	58	26,9	18	40	4	14	75	1	Inox 304L	2COL20		Inox 316L	4COL20	
	25	115	68	33,7	18	40	4	14	85	1,2	Inox 304L	2COL25		Inox 316L	4COL25	
	32	140	78	42,4	18	42	4	18	100	1,75	Inox 304L	2COL32		Inox 316L	4COL32	
	40	150	88	48,3	18	45	4	18	110	1,85	Inox 304L	2COL40		Inox 316L	4COL40	
10-16	50	165	102	60,3	18	45	4	18	125	2,55	Inox 304L	2COL50		Inox 316L	4COL50	
	65	185	122	76,1	18	45	8	18	145	3,1	Inox 304L	2COL65		Inox 316L	4COL65	
	80	200	138	88,9	20	50	8	18	160	4	Inox 304L	2COL80		Inox 316L	4COL80	
	100	220	158	114,3	20	52	8	18	180	4,55	Inox 304L	2COL100		Inox 316L	4COL100	
	125	250	188	139,7	22	55	8	18	210	6,2	Inox 304L	2COL125		Inox 316L	4COL125	
10	150	285	212	168,3	22	55	8	22	240	7,8	Inox 304L	2COL150		Inox 316L	4COL150	
	200	340	268	219,1	24	62	8	22	295	11	Inox 304L	2COL200		Inox 316L	4COL200	
	250	395	320	273	26	68	12	22	350	14,7	Inox 304L	2COL250		Inox 316L	4COL250	
16	300	445	370	323,9	26	68	12	22	400	17,4	Inox 304L	2COL300		Inox 316L	4COL300	
	200	340	268	219,1	24	62	12	22	295	11	Inox 304L	2COL16200		Inox 316L	4COL16200	
	250	405	320	273	26	70	12	26	355	16,5	Inox 304L	2COL16250		Inox 316L	4COL16250	
25/40	300	460	378	323,9	28	78	12	26	410	22	Inox 304L	2COL16300		Inox 316L	4COL16300	
	50	165	102	60,3	20	48	4	18	125	2,8	Inox 304L	2COL4050		Inox 316L	4COL4050	
	65	185	122	76,1	22	52	8	18	145	3,4	Inox 304L	2COL4065		Inox 316L	4COL4065	
	80	200	138	88,9	24	58	8	18	160	4,4	Inox 304L	2COL4080		Inox 316L	4COL4080	
	100	235	162	114,3	24	65	8	22	190	5	Inox 304L	2COL40100		Inox 316L	4COL40100	
25/40	125	270	188	139,7	26	68	8	26	220	9,07	Inox 304L	2COL40125		Inox 316L	4COL40125	
	150	300	218	168,3	28	75	8	26	250	11,8	Inox 304L	2COL40150		Inox 316L	4COL40150	

## BRIDES INOX

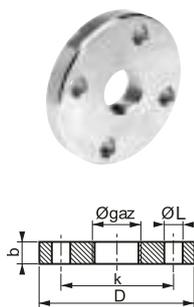
Certificat  
matière 3.1  
sur demande



### BRIDE PLATE TARAUDÉE

**2PT** INOX 304L

**4PT** INOX 316L

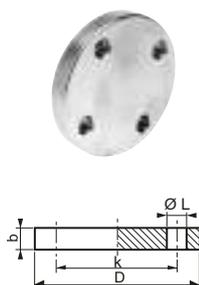


PN	DN	Ø D	Ø tube	b	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 304L	PRIX € H.T.	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
10/16	10	90	3/8"	14	4	14	60	0,6	Inox 304L	<b>2PT10</b>		Inox 316L	<b>4PT10</b>	
	15	95	1/2"	14	4	14	65	0,67	Inox 304L	<b>2PT15</b>		Inox 316L	<b>4PT15</b>	
	20	105	3/4"	16	4	14	75	0,95	Inox 304L	<b>2PT20</b>		Inox 316L	<b>4PT20</b>	
	25	115	1"	16	4	14	85	1,1	Inox 304L	<b>2PT25</b>		Inox 316L	<b>4PT25</b>	
	32	140	1"1/4	16	4	18	100	1,62	Inox 304L	<b>2PT32</b>		Inox 316L	<b>4PT32</b>	
	40	150	1"1/2	16	4	18	110	1,85	Inox 304L	<b>2PT40</b>		Inox 316L	<b>4PT40</b>	
	50	165	2"	18	4	18	125	2,45	Inox 304L	<b>2PT50</b>		Inox 316L	<b>4PT50</b>	
	65	185	2"1/2	18	8	18	145	3	Inox 304L	<b>2PT65</b>		Inox 316L	<b>4PT65</b>	
	80	200	3"	22	8	18	160	3,95	Inox 304L	<b>2PT80</b>		Inox 316L	<b>4PT80</b>	
	100	220	4"	22	8	18	180	4,4	Inox 304L	<b>2PT100</b>		Inox 316L	<b>4PT100</b>	

### BRIDE PLEINE - TYPE 05/A

**2TP** INOX 304L

**4TP** INOX 316L



PN	DN	Ø D	Ø tube	b	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 304L	PRIX € H.T.	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
10-40	10	90	17,2	16	4	14	60	0,6	Inox 304L	<b>2TP10</b>		Inox 316L	<b>4TP10</b>	
	15	95	21,3	16	4	14	65	0,71	Inox 304L	<b>2TP15</b>		Inox 316L	<b>4TP15</b>	
	20	105	26,9	18	4	14	75	1,02	Inox 304L	<b>2TP20</b>		Inox 316L	<b>4TP20</b>	
	25	115	33,7	18	4	14	85	1,22	Inox 304L	<b>2TP25</b>		Inox 316L	<b>4TP25</b>	
	32	140	42,4	18	4	18	100	1,8	Inox 304L	<b>2TP32</b>		Inox 316L	<b>4TP32</b>	
10-16	40	150	48,3	18	4	18	110	2,1	Inox 304L	<b>2TP40</b>		Inox 316L	<b>4TP40</b>	
	50	165	60,3	18	4	18	125	2,85	Inox 304L	<b>2TP50</b>		Inox 316L	<b>4TP50</b>	
	65	185	76,1	18	8	18	145	3,65	Inox 304L	<b>2TP65</b>		Inox 316L	<b>4TP65</b>	
	80	200	88,9	20	8	18	160	5,05	Inox 304L	<b>2TP80</b>		Inox 316L	<b>4TP80</b>	
	100	220	114,3	20	8	18	180	6,2	Inox 304L	<b>2TP100</b>		Inox 316L	<b>4TP100</b>	
	125	250	139,7	22	8	18	210	8,85	Inox 304L	<b>2TP125</b>		Inox 316L	<b>4TP125</b>	
	150	285	168,3	22	8	22	240	11,4	Inox 304L	<b>2TP150</b>		Inox 316L	<b>4TP150</b>	
	200	340	219,1	24	8	22	295	17,9	Inox 304L	<b>2TP200</b>		Inox 316L	<b>4TP200</b>	
	250	395	273	26	12	22	350	24	Inox 304L	<b>2TP250</b>		Inox 316L	<b>4TP250</b>	
	300	445	323,9	26	12	22	400	33	Inox 304L	<b>2TP300</b>		Inox 316L	<b>4TP300</b>	
10	350	505	355,6	26	16	22	460	46	Inox 304L	<b>2TP350</b>		Inox 316L	<b>4TP350</b>	
	400	565	406,4	26	16	26	515	60	Inox 304L	<b>2TP400</b>		Inox 316L	<b>4TP400</b>	
	500	670	508	28	20	26	620	91	Inox 304L	<b>2TP500</b>		Inox 316L	<b>4TP500</b>	
	600	780	610	34	20	30	725	131	Inox 304L	<b>2TP600</b>		Inox 316L	<b>4TP600</b>	

→ Disponible jusqu'au DN700 : nous consulter.

# Brides

## BRIDES PLEINES

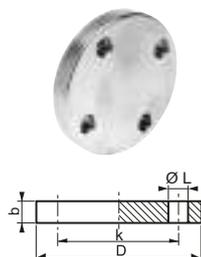
Certificat matière 3.1 sur demande



### BRIDE PLEINE - AMINCIES - FF - TYPE 05/A

2TPA INOX 304L

4TPA INOX 316L



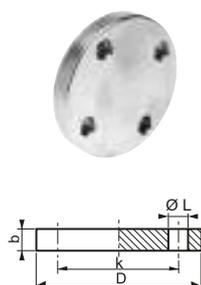
PN	DN	Ø D	Ø tube	b	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 304L	PRIX € H.T.	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
10	200A	340	219,1	17	8	22	295	11,7	Inox 304L	2TP200A		Inox 316L	4TP200A	
	250A	395	273	18	12	22	350	16,7	Inox 304L	2TP250A		Inox 316L	4TP250A	
	300A	445	323,9	18	12	22	400	21,3	Inox 304L	2TP300A		Inox 316L	4TP300A	
	350A	505	355,6	18	16	22	460	27,4	Inox 304L	2TP350A		Inox 316L	4TP350A	
	400A	565	406,4	18	16	26	515	42	Inox 304L	2TP400A		Inox 316L	4TP400A	
	450A	615	457	20	20	26	565	45	Inox 304L	2TP450A		Inox 316L	4TP450A	
	500A	670	508	19,6	20	26	620	63,7	Inox 304L	2TP500A		Inox 316L	4TP500A	
600A	780	610	24	20	30	725	91,7	Inox 304L	2TP600A		Inox 316L	4TP600A		

→ Disponible jusqu'au DN700 : nous consulter.

### BRIDE PLEINE - FF - TYPE 05/A

2TP40 INOX 304L

4TP40 INOX 316L

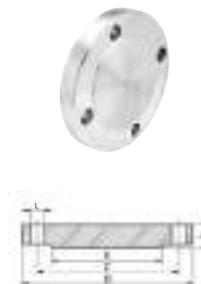


PN	DN	Ø D	Ø tube	b	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 304L	PRIX € H.T.	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
25/40	50	165	60,3	20	4	18	125	3	Inox 304L	2TP4050		Inox 316L	4TP4050	
	65	185	76,1	22	8	18	145	4,5	Inox 304L	2TP4065		Inox 316L	4TP4065	
	80	200	88,9	24	8	18	160	5,5	Inox 304L	2TP4080		Inox 316L	4TP4080	
	100	235	114,3	24	8	22	190	7	Inox 304L	2TP40100		Inox 316L	4TP40100	
	125	270	139,7	26	8	26	220	11	Inox 304L	2TP40125		Inox 316L	4TP40125	
	150	300	168,3	28	8	26	250	14,5	Inox 304L	2TP40150		Inox 316L	4TP40150	

### BRIDE PLEINE FACE SURÉLEVÉE - TYPE 05/B

2TPB INOX 304L

4TPB INOX 316L



PN	DN	Ø D	Ø E	Ø tube	b	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 304L	PRIX € H.T.	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
10-40	15	95	45	21,3	16	4	14	65	0,71	Inox 304L	2TPB15		Inox 316L	4TPB15	
	20	105	58	26,9	18	4	14	75	1,02	Inox 304L	2TPB20		Inox 316L	4TPB20	
	25	115	68	33,7	18	4	14	85	1,22	Inox 304L	2TPB25		Inox 316L	4TPB25	
	32	140	78	42,4	18	4	18	100	1,8	Inox 304L	2TPB32		Inox 316L	4TPB32	
	40	150	88	48,3	18	4	18	110	2,1	Inox 304L	2TPB40		Inox 316L	4TPB40	
10-16	50	165	102	60,3	18	4	18	125	2,85	Inox 304L	2TPB50		Inox 316L	4TPB50	
	65	185	122	76,1	18	8	18	145	3,65	Inox 304L	2TPB65		Inox 316L	4TPB65	
	80	200	138	88,9	20	8	18	160	5,05	Inox 304L	2TPB80		Inox 316L	4TPB80	
	100	220	158	114,3	20	8	18	180	6,2	Inox 304L	2TPB100		Inox 316L	4TPB100	
	125	250	188	139,7	22	8	18	210	8,85	Inox 304L	2TPB125		Inox 316L	4TPB125	
	150	285	212	168,3	22	8	22	240	11,4	Inox 304L	2TPB150		Inox 316L	4TPB150	
	200	340	268	219,1	24	8	22	295	17,9	Inox 304L	2TPB200		Inox 316L	4TPB200	

## BRIDES PÉTROLE INOX 316L FORGÉ PN20 ANSI 150

Certificat matière 3.1 sur demande

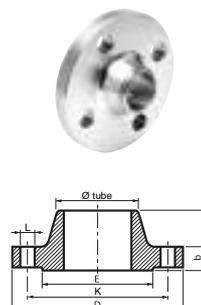


### BRIDE À COLLERETTE À SOUDER - 150 LBS - SCH40 - TYPE 11/B

11B- TYPE WELDING NECK FLANGES SCH40

2WN20 INOX 304L

4WN20 INOX 316L



PN	DN	Ø D	Ø E	Ø tube	b	H	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 304L	PRIX € H.T.	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
20	15	89	34,9	21,3	11,2	48	4	15,8	60,3	0,6	Inox 304L	2WN2015		Inox 316L	4WN2015	
	20	99	42,4	26,7	12,7	52	4	15,8	69,8	0,8	Inox 304L	2WN2020		Inox 316L	4WN2020	
	25	108	50,9	33,4	14,3	56	4	15,8	79,4	1,1	Inox 304L	2WN2025		Inox 316L	4WN2025	
	32	117	63,5	42,2	15,9	57	4	15,8	88,9	1,4	Inox 304L	2WN2032		Inox 316L	4WN2032	
	40	127	73	48,3	17,5	62	4	15,8	98,4	1,8	Inox 304L	2WN2040		Inox 316L	4WN2040	
	50	152	82,1	60,3	19,1	63	4	19	120,6	2,7	Inox 304L	2WN2050		Inox 316L	4WN2050	
	65	178	104,8	73,1	22,3	70	4	19	139,7	3,6	Inox 304L	2WN2065		Inox 316L	4WN2065	
	80	190	127	88,9	23,9	70	4	19	152,4	4,5	Inox 304L	2WN2080		Inox 316L	4WN2080	
	100	229	157,2	114,3	23,9	76	8	19	190,5	6,8	Inox 304L	2WN20100		Inox 316L	4WN20100	
	125	254	185,7	141,2	23,9	89	8	22,2	215,9	8,6	Inox 304L	2WN20125		Inox 316L	4WN20125	
20	150	279	215,9	168,4	25,4	89	8	22,2	241,3	10,9	Inox 304L	2WN20150		Inox 316L	4WN20150	
	200	343	269,9	219,1	28,6	102	8	22,2	298,4	17,7	Inox 304L	2WN20200		Inox 316L	4WN20200	
	250	406,4	323,8	273	30,2	102	12	25,4	361,9	23,6	Inox 304L	2WN20250		Inox 316L	4WN20250	

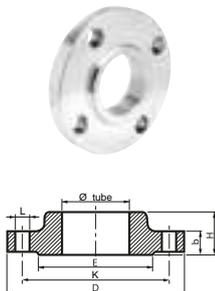
## BRIDES PÉTROLE INOX 316L FORGÉ PN20 ANSI 150



### BRIDE À EMMANCHER ET À SOUDER À COLLERETTE - 150 LBS - TYPE 12/B (12B- TYPE SLIP- ON FLANGES)

**2SO20 INOX 304L**

**4SO20 INOX 316L**

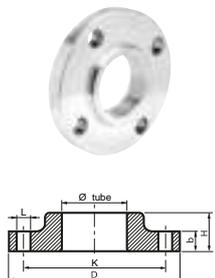


PN	DN	Ø D	Ø E	Ø tube	b	H	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 304L	PRIX € H.T.	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.	
15	89	34,9	21,3	11,2	16	4	15,8	60,3	0,5	Inox 304L	<b>2SO2015</b>			Inox 316L	<b>4SO2015</b>		
20	99	42,4	26,7	12,7	16	4	15,8	69,8	0,6	Inox 304L	<b>2SO2020</b>			Inox 316L	<b>4SO2020</b>		
25	108	50,9	33,4	14,3	17	4	15,8	79,4	0,8	Inox 304L	<b>2SO2025</b>			Inox 316L	<b>4SO2025</b>		
32	117	63,5	42,8	15,9	21	4	15,8	88,9	1,1	Inox 304L	<b>2SO2032</b>			Inox 316L	<b>4SO2032</b>		
40	127	73	48,3	17,5	22	4	19	98,4	1,4	Inox 304L	<b>2SO2040</b>			Inox 316L	<b>4SO2040</b>		
50	152	82,1	60,3	19,1	25	4	19	120,6	2,3	Inox 304L	<b>2SO2050</b>			Inox 316L	<b>4SO2050</b>		
20	65	178	104,8	73,1	22,3	29	4	19	139,7	3,2	Inox 304L	<b>2SO2065</b>			Inox 316L	<b>4SO2065</b>	
80	190	127	88,9	23,9	30	4	19	152,4	3,6	Inox 304L	<b>2SO2080</b>			Inox 316L	<b>4SO2080</b>		
100	229	157,2	114,3	23,9	33	8	19	190,5	5,9	Inox 304L	<b>2SO20100</b>			Inox 316L	<b>4SO20100</b>		
125	254	185,7	141,2	23,9	37	8	22,2	215,9	6,8	Inox 304L	<b>2SO20125</b>			Inox 316L	<b>4SO20125</b>		
150	279	215,9	168,3	25,4	40	8	22,2	241,3	8,6	Inox 304L	<b>2SO20150</b>			Inox 316L	<b>4SO20150</b>		
200	343	269,9	219,1	28,6	44	8	22,2	298,4	13,6	Inox 304L	<b>2SO20200</b>			Inox 316L	<b>4SO20200</b>		
250	406,4	323,8	273	30,2	49,2	12	25,4	361,9	19,5	Inox 304L	<b>2SO20250</b>			Inox 316L	<b>4SO20250</b>		

### BRIDE TOURNANTE - 150 LBS - ANSI B16.9 - TYPE 02 (LAP JOINT FLANGES)

**2LJ20 INOX 304L**

**4LJ20 INOX 316L**

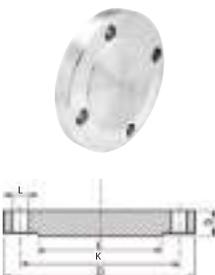


PN	DN	Ø D	Ø tube	b	H	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 304L	PRIX € H.T.	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.	
15	89	22,9	11,2	16	4	15,8	60,3	0,5	Inox 304L	<b>2LJ2015</b>			Inox 316L	<b>4LJ2015</b>		
20	99	28,2	12,7	16	4	15,8	69,8	0,6	Inox 304L	<b>2LJ2020</b>			Inox 316L	<b>4LJ2020</b>		
25	108	35	14,3	17	4	15,8	79,4	0,8	Inox 304L	<b>2LJ2025</b>			Inox 316L	<b>4LJ2025</b>		
32	117	43,7	15,9	21	4	15,8	88,9	1,1	Inox 304L	<b>2LJ2032</b>			Inox 316L	<b>4LJ2032</b>		
40	127	50	17,5	22	4	15,8	98,4	1,4	Inox 304L	<b>2LJ2040</b>			Inox 316L	<b>4LJ2040</b>		
50	152	62,5	19,1	25	4	19	120,6	2,3	Inox 304L	<b>2LJ2050</b>			Inox 316L	<b>4LJ2050</b>		
20	65	178	75,4	22,3	29	4	19	139,7	3,2	Inox 304L	<b>2LJ2065</b>			Inox 316L	<b>4LJ2065</b>	
80	190	91,4	23,9	30	4	19	152,4	3,6	Inox 304L	<b>2LJ2080</b>			Inox 316L	<b>4LJ2080</b>		
100	229	116,4	23,9	33	8	19	190,5	5,8	Inox 304L	<b>2LJ20100</b>			Inox 316L	<b>4LJ20100</b>		
125	254	144,5	23,9	37	8	22,2	215,9	6,8	Inox 304L	<b>2LJ20125</b>			Inox 316L	<b>4LJ20125</b>		
150	279	171,4	25,4	40	8	22,2	241,3	8,6	Inox 304L	<b>2LJ20150</b>			Inox 316L	<b>4LJ20150</b>		
200	343	222,2	28,6	44	8	22,2	298,4	13,6	Inox 304L	<b>2LJ20200</b>			Inox 316L	<b>4LJ20200</b>		

### BRIDE PLEINE - 150 LBS - TYPE 05/B (05B- TYPE BLIND FLANGES)

**2B20 INOX 304L**

**4B20 INOX 316L**



PN	DN	Ø D	Ø E	b	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 304L	PRIX € H.T.	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.	
15	89	34,9	11,2	4	15,8	60,3	0,5	Inox 304L	<b>2B2015</b>			Inox 316L	<b>4B2015</b>		
20	99	42,4	12,7	4	15,8	69,8	0,6	Inox 304L	<b>2B2020</b>			Inox 316L	<b>4B2020</b>		
25	108	50,9	14,3	4	15,8	79,4	0,9	Inox 304L	<b>2B2025</b>			Inox 316L	<b>4B2025</b>		
32	117	63,5	15,9	4	15,8	88,9	1,4	Inox 304L	<b>2B2032</b>			Inox 316L	<b>4B2032</b>		
40	127	73	17,5	4	15,8	98,4	1,8	Inox 304L	<b>2B2040</b>			Inox 316L	<b>4B2040</b>		
50	152	82,1	19,1	4	19	120,6	2,3	Inox 304L	<b>2B2050</b>			Inox 316L	<b>4B2050</b>		
20	65	178	104,8	22,3	4	19	139,7	3,2	Inox 304L	<b>2B2065</b>			Inox 316L	<b>4B2065</b>	
80	190	127	23,9	4	19	152,4	4,1	Inox 304L	<b>2B2080</b>			Inox 316L	<b>4B2080</b>		
100	229	157,2	23,9	8	19	190,5	7,7	Inox 304L	<b>2B20100</b>			Inox 316L	<b>4B20100</b>		
125	254	185,7	23,9	8	22,2	219,9	9,1	Inox 304L	<b>2B20125</b>			Inox 316L	<b>4B20125</b>		
150	279	215,9	25,4	8	22,2	241,3	11,8	Inox 304L	<b>2B20150</b>			Inox 316L	<b>4B20150</b>		
200	343	269,9	28,6	8	22,2	298,4	21	Inox 304L	<b>2B20200</b>			Inox 316L	<b>4B20200</b>		
250	406,4	323,8	30,2	12	25,4	361,9	31,8	Inox 304L	<b>2B20250</b>			Inox 316L	<b>4B20250</b>		

# Brides

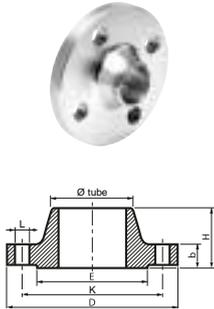
## BRIDES PÉTROLE INOX 316L FORGÉ PN50 ANSI 300

Certificat  
matière 3.1  
sur demande



### BRIDE À COLLERETTE - À SOUDER - 300 LBS - TYPE 11/B (11B- TYPE WELDING NECK FLANGES)

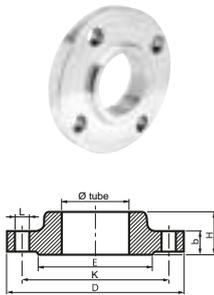
4WN50 INOX 316L



PN	DN	Ø D	Ø E	Ø tube	b	H	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
15	95,2	34,9	21,3	14,3	52,4	4	15,9	66,7	0,9	Inox 316L	4WN5015		
20	117,5	42,9	26,7	15,9	57,1	4	19	82,5	1,4	Inox 316L	4WN5020		
25	123,8	50,8	33,5	17,5	61,9	4	19	88,9	1,8	Inox 316L	4WN5025		
32	133,3	63,5	42,2	19	65,1	4	19	98,4	2,3	Inox 316L	4WN5032		
40	155,6	73	48,3	20,6	68,3	4	19	114,3	3,2	Inox 316L	4WN5040		
50	165,1	92,1	60,3	22,2	69,8	8	22,2	127	4,1	Inox 316L	4WN5050		
65	190,5	104,8	73,1	25,4	76,2	8	22,2	149,2	5,4	Inox 316L	4WN5065		
80	209,5	127	88,9	28,6	79,4	8	22,2	168,3	6,8	Inox 316L	4WN5080		
100	254	157,2	114,3	31,8	85,7	8	22,2	200	11,3	Inox 316L	4WN50100		

### BRIDE À EMMANCHER ET À SOUDER - À COLLERETTE - 300 LBS - TYPE 12/B (12B- TYPE SLIP-ON FLANGES)

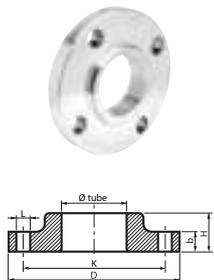
4SO50 INOX 316L



PN	DN	Ø D	Ø E	Ø tube	b	H	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
15	95,2	34,9	21,3	14,3	22,2	4	15,9	66,7	0,9	Inox 316L	4SO5015		
20	117,5	42,9	26,7	15,9	25,4	4	19	82,5	1,4	Inox 316L	4SO5020		
25	123,8	50,8	33,5	17,5	27	4	19	88,9	1,4	Inox 316L	4SO5025		
32	133,3	63,5	42,2	19	27	4	19	98,4	1,8	Inox 316L	4SO5032		
40	155,6	73	48,3	20,6	30,2	4	19	114,3	2,7	Inox 316L	4SO5040		
50	165,1	92,1	60,3	22,2	33,3	8	22,2	127	3,2	Inox 316L	4SO5050		
65	190,5	104,8	73,1	25,4	38,1	8	22,2	149,2	4,5	Inox 316L	4SO5065		
80	209,5	127	88,9	28,6	42,9	8	22,2	168,3	5,9	Inox 316L	4SO5080		
100	254	157,2	114,3	31,8	47,6	8	22,2	200	10	Inox 316L	4SO50100		
125	279,4	185,7	141,2	34,9	50,8	8	22,2	234,9	12,7	Inox 316L	4SO50125		
150	317,5	215,9	168,3	36,5	52,4	12	22,2	269,9	17,7	Inox 316L	4SO50150		
200	381	269,9	219,1	41,3	61,9	12	25,4	330,2	26,3	Inox 316L	4SO50200		

### BRIDE TOURNANTE - 300LBS - ANSI B16.9 - TYPE 02 (LAP JOINT FLANGES)

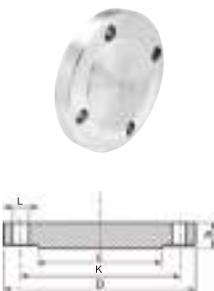
4LJ50 INOX 316L



PN	DN	Ø D	Ø tube	b	H	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
15	95,2	22,9	14,3	22,2	4	15,9	66,7	0,9	Inox 316L	4LJ5015		
20	117,5	28,2	15,9	25,4	4	19	82,5	1,4	Inox 316L	4LJ5020		
25	123,8	35	17,5	27	4	19	88,9	1,4	Inox 316L	4LJ5025		
40	155,6	50	20,6	30,2	4	19	114,3	2,7	Inox 316L	4LJ5040		
50	165,1	62,5	22,2	33,3	8	22,2	127	3,2	Inox 316L	4LJ5050		
80	209,5	91,4	28,6	42,9	8	22,2	168,3	5,9	Inox 316L	4LJ5080		
100	254	116,8	31,8	47,6	8	22,2	200	10	Inox 316L	4LJ50100		

### BRIDE PLEINE - 300 LBS - TYPE 05/B (05B - TYPE BLIND FLANGES)

4B50 INOX 316L



PN	DN	Ø D	Ø E	b	Nbre trous	Ø L	Ø K	Poids (Kg)	Nature	Code Inox 316L	PRIX € H.T.
15	95,2	34,9	14,3	4	15,9	66,7	0,9	Inox 316L	4B5015		
20	117,5	42,9	15,9	4	19	82,5	1,4	Inox 316L	4B5020		
25	123,8	50,8	17,5	4	19	88,9	1,4	Inox 316L	4B5025		
32	133,3	63,5	19	4	19	98,4	1,8	Inox 316L	4B5032		
40	155,6	73	20,6	4	19	114,3	2,7	Inox 316L	4B5040		
50	165,1	92,1	22,2	8	22,2	127	3,6	Inox 316L	4B5050		
65	190,5	104,8	25,4	8	22,2	149,2	5,4	Inox 316L	4B5065		
80	209,5	127	28,6	8	22,2	168,3	7,3	Inox 316L	4B5080		
100	254	157,2	31,8	8	22,2	200	12,2	Inox 316L	4B50100		
150	317,5	215,9	36,5	12	22,2	269,9	22,7	Inox 316L	4B50150		
200	381	269,9	41,3	12	25,4	330,2	36,7	Inox 316L	4B50200		

## ÉQUIPEMENT BRIDES ACIER P245GH POUR ROBINETTERIE



**Prix :** comprenant par matériel à brides :

- Brides nécessaires (Fig. 2100-2101).
- Joints (si nécessaire).
- Boulons ou vis.

	FIG.	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Robinetterie PN16 2 Voies	2130	Code	2130015	2130020	2130025	2130032	2130040	2130050	2130065	2130080	2130100	2130125	2130150	2130200	-	-
		PRIX € H.T.														
Robinetterie PN10 2 Voies	2130 et 2131	Code	2130015	2130020	2130025	2130032	2130040	2130050	2130065	2130080	2130100	2130125	2130150	2131200	-	-
		PRIX € H.T.														
Robinetterie PN16 3 Voies	2132	Code	-	-	-	-	-	2132050	2132065	2132080	2132100	2132125	2132150	2132200	-	-
		PRIX € H.T.														
Pour vannes série 720	2133	Code	2133015	2133020	2133025	2133032	2133040	2133050	2133065	2133080	2133100	2133125	2133150	2133200	-	-
		PRIX € H.T.														
Pour Compensateurs Sferaco	2150	Code	-	-	-	2150032	2150040	2150050	2150065	2150080	2150100	2150125	2150150	2150200	2150250	2150300
		PRIX € H.T.														
Pour Clapet Fig. 364 EN558 Fig. 97	2104	Code	-	-	-	-	2104040	2104050	2104065	2104080	2104100	2104125	2104150	2104200	2104250	2104300
		PRIX € H.T.														
Pour Clapet Fig. 370 EN558 Fig. 50	2102	Code	-	-	-	-	-	2102050	2102065	2102080	2102100	2102125	2102150	2102200	2102250	2102300
		PRIX € H.T.														
Pour Vanne Papillon Oreilles de centrage Sferaco	2112	Code	-	-	-	-	2112040	2112050	2112065	2112080	2112100	2112125	2112150	2112200	2112250	2112300
		PRIX € H.T.														
Pour Vanne Papillon Oreilles taraudées Sferaco	2113	Code	-	-	-	2113032	2113040	2113050	2113065	2113080	2113100	2113125	2113150	2113200	2113250	2113300
		PRIX € H.T.														
Pour Vanne Guillotine Sferaco	2134	Code	-	-	-	-	-	2134050	2134065	2134080	2134100	2134125	2134150	2134200	2134250	2134300
		PRIX € H.T.														

## ÉQUIPEMENT BRIDES PLATES INOX ASTM A182 F316 POUR ROBINETTERIE



**Prix :** comprenant par matériel à brides :

- Brides nécessaires.
- Joints (si nécessaire).
- Boulons ou vis zingués.

	FIG.	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Robinetterie PN16 2 Voies	2140	Code	2140015	2140020	2140025	2140032	2140040	2140050	2140065	2140080	2140100	2140125	2140150	2140200
		PRIX € H.T.												
Robinetterie PN16 3 Voies	2145	Code	-	-	-	-	-	2145050	2145065	2145080	2145100	2145125	2145150	2145200
		PRIX € H.T.												
Pour Vannes 770/771	2143	Code	2143015	2143020	2143025	2143032	2143040	2143050	2143065	2143080	2143100	2143125	2143150	2143200
		PRIX € H.T.												
Pour Clapet Fig. 386	2146	Code	2146015	2146020	2146025	2146032	2146040	2146050	2146065	2146080	2146100	-	-	-
		PRIX € H.T.												
Pour Clapet Fig. 365	2144	Code	-	-	-	-	2144040	2144050	2144065	2144080	2144100	2144125	2144150	2144200
		PRIX € H.T.												
Pour Clapet Fig. 372	2142	Code	-	-	-	-	2142040	2142050	2142065	2142080	2142100	2142125	2142150	2142200
		PRIX € H.T.												
Pour Vanne Papillon Fig. 1112	2147	Code	-	-	-	-	2147040	2147050	2147065	2147080	2147100	-	-	-
		PRIX € H.T.												



# Brides

## JOINTS DE BRIDES



**Joint universel** : eau, hydrocarbure, vapeur, gaz, <150 °C, PS maxi : 40 bars.

**Vert CSA 50** : air, eau, vapeur <150 °C, TS maxi : +220 °C, PS maxi : 40 bars à 20 °C.

**Vert CSA 25** : air, eau chaude **ACS** <150 °C, TS maxi : +160 °C, PS maxi : 30 bars à 20 °C.

**Noir CSC 120** : spécial vapeur < 250 °C, PS maxi : 50 bars à 20 °C.

**Noir graphite** : vapeur haute pression, haute température : 450 °C, TS maxi : +550 °C, PS maxi : 150 bars à 20 °C.

**PTFE** : Hydrocarbures / conditions modérées, TS : -196 °C à +250 °C, PS maxi : 50 bars à 20 °C.



Ø nominal	PN	Code universel	PRIX € H.T.	Code CSA 50	PRIX € H.T.	Code CSA 25	PRIX € H.T.	Code CSC 120	PRIX € H.T.	Code graphite	PRIX € H.T.	Code PTFE	PRIX € H.T.
10	-	-		JCSA10		JB10		JCSC10		JGRAF10		JPTFE10	
15	10/16 25/40	9802104		JCSA15		JB15		JCSC15		JGRAF15		JPTFE15	
20		9802105		JCSA20		JB20		JCSC20		JGRAF20		JPTFE20	
25		9802106		JCSA25		JB25		JCSC25		JGRAF25		JPTFE25	
32		9802107		JCSA32		JB32		JCSC32		JGRAF32		JPTFE32	
40		9802108		JCSA40		JB40		JCSC40		JGRAF40		JPTFE40	
50		9802109		JCSA50		JB50		JCSC50		JGRAF50		JPTFE50	
65		9802110		JCSA65		JB65		JCSC65		JGRAF65		JPTFE65	
80	9802111		JCSA80		JB80		JCSC80		JGRAF80		JPTFE80		
100	10/16	9802112		JCSA100		JB100		JCSC100		JGRAF100		JPTFE100	
125		9802113		JCSA125		JB125		JCSC125		JGRAF125		JPTFE125	
150		9802114		JCSA150		JB150		JCSC150		JGRAF150		JPTFE150	
200		9802115		JCSA200		JB200		JCSC200		JGRAF200		JPTFE200	
250	10	9802116		JCSA250		JB250		JCSC250		-		JPTFE250	
300		9802117		JCSA300		JB300		JCSC300		-		JPTFE300	
350		JB350		-		JB350							
400		JB400		-		JB400							
450		JB500		-		JB500							



**Joint** de Brides Fonte  
Page 241.

### KIT BOULONNERIE DE BRIDES PN10/16 REVÊTU GEOMET® 500 GRADE B - CLASSE 8.8



#### KIT BOULONNERIE DE BRIDES - PN10/16

2128

Ø nominal	PN	Ø	L (mm)	Nb	Code	PRIX € H.T.
50	10/16	M16	70	4	2128050	
60	10/16	M16	70	4	2128060	
65	10/16	M16	70	4	2128065	
80	10/16	M16	70	8	2128080	
100	10/16	M16	70	8	2128100	
125	10/16	M16	70	8	2128125	
150	10/16	M20	80	8	2128150	
175	10/16	M20	80	8	2128175	
200	16	M20	80	8	2128200	
250	16	M20	80	12	2128250	
300	16	M20	80	12	2128300	
350	16	M20	90	16	2128350	
400	16	M24	100	16	2128400	

#### KIT BOULONNERIE DE BRIDES - PN16

2129

Ø nominal	PN	Ø	L (mm)	Nb	Code	PRIX € H.T.
200	16	M20	80	12	2129200	
250	16	M24	100	12	2129250	
300	16	M24	100	12	2129300	
350	16	M24	100	16	2129350	
400	16	M27	110	16	2129400	

## VIS ET BOULONS ZINGUÉS



## BOULONS POUR VANNES À BRIDES - PN16 - JEU COMPLET POUR 2 BRIDES

## 2103 ACIER ZINGUÉ 8-8

Ø nominal	15/20/25	32	40/50	65/80/100	125	150	200/PN16	200/PN10
Dimension	12x50	16x50	16x60	16x60	16x70	20x70	20x70	20x70
Nombre	8	8	8	16	16	16	24	16
Code	2103025	2103032	2103050	2103100	2103125	2103150	2103200	2103201

PRIX € H.T.

## BOULONS POUR VANNES PAPILLON SANDWICH PN10/16 - JEU COMPLET

## 2110 ACIER ZINGUÉ 8-8

Ø nominal	40	50	65/80	100	125	150/200	250/300
Dimension	16x90	16x100	16x110	16x120	16x130	20x140	20x160
Nombre	4	4	8	8	8	8	12
Code	2110040	2110050	2110080	2110100	2110125	2110200	2110300

PRIX € H.T.

## VIS POUR VANNES PAPILLON À OREILLES TARAUDÉES PN10/16 - JEU COMPLET

## 2111 ACIER ZINGUÉ 8-8

Ø nominal	40	50	65/80/100	125	150/200	250	300
Dimension	16x30	16x35	16x40	16x45	20x45	20x50	20x60
Nombre	8	8	16	16	16	24	24
Code	2111040	2111050	2111100	2111125	2111200	2111250	2111300

PRIX € H.T.

## BOULONS POUR BRIDES - PN10 - JEU COMPLET

## KB10 INOX 304

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10	10	10
Ø	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24
L (mm)	45	50	50	50	50	50	60	60	60	70	80	80	80	80	90	100
Nombre	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	12	12	16	16
Code	KB1015	KB1020	KB1025	KB1032	KB1040	KB1050	KB1065	KB1080	KB10100	KB10125	KB10150	KB10200	KB10250	KB10300	KB10350	KB10400

PRIX € H.T.

## BOULONS POUR BRIDES - PN16 - JEU COMPLET

## KB16 INOX 304

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16	16	16	16	16
Ø	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27
L (mm)	45	50	50	50	50	50	60	60	60	70	80	80	90	90	100	100
Nombre	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	12	16	16
Code	KB1015	KB1020	KB1025	KB1032	KB1040	KB1050	KB1065	KB1080	KB10100	KB10125	KB10150	KB16200	KB16250	KB16300	KB16350	KB16400

PRIX € H.T.

## BOULONS POUR BRIDES - PN40 - JEU COMPLET

## KB40 INOX 304

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Ø	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M27	M30	M30	M33	M36
L (mm)	50	55	55	60	60	60	70	70	80	90	90	90	100	100	120	140
Nombre	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	16
Code	KB4015	KB4020	KB4025	KB4032	KB4040	KB4050	KB4065	KB4080	KB40100	KB40125	KB40150	KB40200	KB40250	KB40300	KB40350	KB40400

PRIX € H.T.



# Protection Antipollution

Disconnecteurs Scudo ▶ P. 230

Clapets de non-retour Scudo ▶ P. 232

Vannes de régulation ▶ P. 234

Ventouses pour eaux claires ▶ P. 235

Scannez-moi  
pour plus d'informations  
sur la gamme antipollution



# Disconnecteurs antipollution

## DISCONNECTEURS SCUDO - LIVRÉS AVEC RACCORDS



### À ZONE DE PRESSION RÉDUITE - NON CONTRÔLABLE CA 573

Garantie 10 ans.

Utilisation :

- Protection des réseaux d'eau potable.
- PS : 10 bars.
- TS : +5 °C à +65 °C.

Construction :

- Corps Laiton CW617N.
- Siège, raccords et clapet Ecobrass (sans plomb) CW724R.
- Obturateurs Nylon. Pré-filtre Inox.
- Membrane et joints EPDM. Avec raccords unions femelles.

#### 940 CA 573 - MONTAGE HORIZONTAL

Ø nominal	1/2"	3/4"
PS	10	10
Écartement	114,5	114,5
Code	940004	940005

PRIX € H.T.



ACS N° 18 ACC LY 824

Raccordement : Femelle .

Montage : horizontal.

Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

Installation :

- Dans une installation domestique, il est conseillé de monter une filtration type à cartouche 80 microns. Ceci permet d'éviter les interventions consécutives aux fuites provoquées par des impuretés sous les clapets de disconnecteurs.

## GRUPE DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE COMPACT AVEC DISCONNECTEUR



NOUVEAUTÉ



### CONFORME À LA NORME EN1717, AVEC DISCONNECTEUR À ZONE DE PRESSION RÉDUITE CONTRÔLABLE TYPE BA580, 2 VANNES D'ARRÊT, UN RÉDUCTEUR DE PRESSION ET UN MANOMÈTRE

Garantie 10 ans.

Utilisation :

- Alimentation des circuits de chauffage et rafraîchissement.
- Protection des réseaux d'eau potable.

#### 960 GROUPE DE REMPLISSAGE

Ø raccord	1/2"	1/2"
Passage	15	20
Écartement	203	195
Code	960004	960005

PRIX € H.T.

Plage de réglage du groupe : 0,8 - 4 bars (pré-réglage d'usine à 1,5 bars).

PS : 10 bars.

TS : +5 °C à +65 °C.

Montage :

- Horizontal ou vertical

Construction :

- Corps Laiton  non dézincifiable.



ACS N° 21 ACC LY 546

## DISCONNECTEURS SCUDO - LIVRÉS AVEC RACCORDS



### A ZONE DE PRESSION RÉDUITE- CONTROLABLE BA 574 AVEC LES FIG 950 ET 955

Garantie 10 ans.

Utilisation :

- Protection des réseaux d'eau potable.

PS : 10 bars.

TS : +5 °C à +65 °C.

Construction :

- Corps et chapeau :
  - Fig. 950 : Laiton  non dézincifiable DN 1/2" et 1"1/4, Ecobrass (sans plomb) CW724R pour DN 3/4" et 1", Bronze pour DN 1"1/2 et 2".
  - Fig. 955 : Laiton  non dézincifiable, Ecobrass (sans plomb) CW724R sur raccords, bague anti-retour et cartouche.

#### 950 BA 574 - MONTAGE HORIZONTAL

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
PS	10	10	10	10	10	10
Écartement	130	228	238	280	387	395
Code	950004	950005	950006	950007	950008	950009

PRIX € H.T.



ACS N° 19 ACC LY 219

Construction (suite) :

- Avec robinets de prise de pression 1/4" .
- Avec raccords unions mâles.

Raccordement : Mâle .

Montage :

- Fig. 950 : horizontal.
- Fig. 955 : horizontal ou vertical.

Entretien :

- BA : maintenance annuelle obligatoire par un technicien certifié. Aucune garantie n'est accordée si l'appareil n'est pas régulièrement maintenu.

Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

#### 955 BA 580 - MONTAGE HORIZONTAL ET VERTICAL

Ø nominal	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4
PS	10	10	10	10	10
Écartement	146	207,5	203,5	250	254
Code	955004C	955004	955005	955006	955007

PRIX € H.T.



ACS N° 20 ACC LY 563

NOUVEAUTÉ



Fig. 955004C

Scannez-moi



#### 985 PIÈCES DÉTACHÉES POUR DISCONNECTEURS

	pour Fig. 955 / BA 580	
Ø nominal	1/2"-3/4"	1"-1"1/4
Cartouche	9850162	9850166
Filtre	9850165	9850168

PRIX € H.T.

\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Disconnecteurs antipollution

## DISCONNECTEUR SCUDO



### À ZONE DE PRESSION RÉDUITE - CONTRÔLABLE BA 575 - À BRIDES PN10

Garantie 10 ans.

Utilisation :

- Protection des réseaux d'eau potable.

PS : 10 bars.

TS : +5 °C à +65 °C.

Construction :

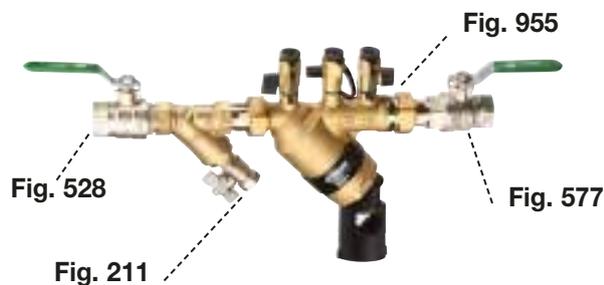
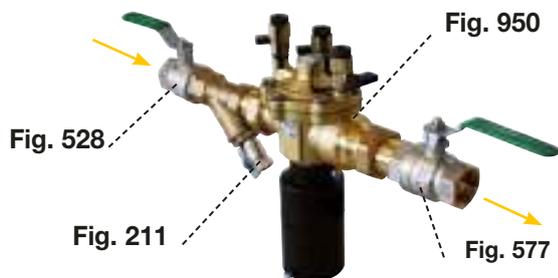
- Corps et chapeau Bronze.
- Obturateurs Laiton.
- Axes Inox.
- Membrane EPDM.
- Joints NBR.
- Avec robinets de prise de pression 1/2" .



#### 930 BA 575 - MONTAGE HORIZONTAL

Ø nominal	65	80	100
PS	10	10	10
Écartement	305	470	470
Code	930065	930080	930100

PRIX € H.T.



Raccordement :  PN10.

Montage : horizontal.

Entretien :

- BA : entretien annuel obligatoire par installateur agréé. Aucune garantie n'est accordée si l'appareil n'est pas régulièrement maintenu.

Normalisation :

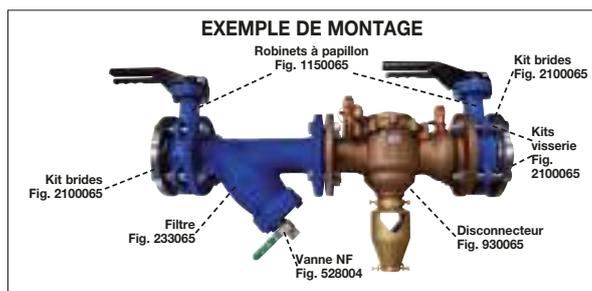
- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

Sur demande :

- Pièces détachées (Fig. 985).



ACC N° 18 ACC LY 438



#### 950 KIT COMPLET LIVRÉ MONTÉ

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Code	950014	950015	950016	950017	950018	950019

PRIX € H.T.

#### 955 KIT COMPLET LIVRÉ MONTÉ

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"
Code	955014	955015	955016	955017

PRIX € H.T.

#### 985 PIÈCES DÉTACHÉES POUR DISCONNECTEURS

Ø nominal	pour Fig. 950 / BA 574				pour Fig. 930 / BA 575	
	1/2"	3/4"-1"	1" 1/4	1" 1/2-2"	65	80-100
Clapet amont	9850114	9850120	9850104	9850110	9850140	9850150
PRIX € H.T.						
Clapet aval	9850115	9850121	9850105	9850111	9850141	9850151
PRIX € H.T.						
obturateur central	9850116	9850122	9850106	9850112	9850142	9850152
PRIX € H.T.						
siège inférieur	-	9850123	9850107	9850113	9850143	9850153
PRIX € H.T.						



RÉPARABILITÉ



PS : 15 bars.

TS : +5 °C à +60 °C.

Raccordement :

- Raccords DN1/2" et 3/4" BSP.

#### 920 MALLETE DE CONTRÔLE POUR DISCONNECTEURS BA DU DN15 AU DN250

Code 920003

PRIX € H.T.



Révision obligatoire des appareils de contrôle tous les deux ans, par organisme agréé.

Fonctionnement malette de contrôle



# Clapets antipollution CALEFFI Hydronic Solutions

## CLAPETS DE NON-RETOUR SCUDO



### LAITON TITRÉ CW617N 4MS FEMELLE - MÂLE

Garantie 10 ans.

Utilisation :

- Protection des réseaux d'eau potable.

PS : 10 bars.

TS : +5 °C à +90 °C.

Construction :

- Corps Laiton titré CW617N 4MS.
- Obturateur POM.
- Joint NBR.
- Écrou tournant.

Construction (suite) :

- Ressort Inox.
- Deux bouchons 1/4"  (sauf Fig. 342).

Raccordement :

-  écrou prisonnier - Mâle - NF EN ISO 228.

Montage :

- Après compteur.

Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Conception suivant la norme EN 13959.

ACS N° 19 ACC LY 328



### FEMELLE - MÂLE DROIT

#### 342 MODÈLE COURT AVEC DEUX BOUCHONS 1/8"

Écrou prisonnier	3/4"
Raccord	3/4" M
PS	10
Écartement	58
Conditionnement	10
Code bouchon laiton	342055

PRIX € H.T.



Bouchons en stock, détails page 233.

#### 342 MODÈLE COURT AVEC PURGES IMPERDABLES

Écrou prisonnier	3/4"
Raccord	3/4" M
PS	10
Écartement	58
Conditionnement	10
Code	342255

PRIX € H.T.

#### 340 MODÈLE LONG - AVEC DEUX BOUCHONS POLYAMIDE 1/4" - EA 3046

Écrou prisonnier	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Raccord	3/4" M	1" M	1" 1/4 M	1" 1/2 M	2" M
PS	10	10	10	10	10
Écartement	78	81	128	153	169
Conditionnement	10	10	5	4	2
Code	340055	340066	340077	340088	340099

PRIX € H.T.

ACS N° 19 ACC LY 328



#### 343 MODÈLE LONG - AVEC DEUX BOUCHONS LAITON 1/4" - EA 3046

Écrou prisonnier	3/4"	1"
Raccord	3/4" M	1" M
PS	10	10
Écartement	78	81
Conditionnement	10	10
Code	343055	343066

PRIX € H.T.

ACS N° 19 ACC LY 328



#### 348 MODÈLE LONG - AVEC DEUX PURGES IMPERDABLES 1/4" - EA 3046

Écrou prisonnier	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Raccord	3/4" M	1" M	1"1/4M	1"1/2	2"
PS	10	10	10	10	10
Écartement	78	81	128	153	169
Conditionnement	10	10	5	4	2
Code	348055	348066	348077	348088	348099

PRIX € H.T.

ACS N° 19 ACC LY 328



### FEMELLE - MÂLE ÉQUERRE

ACS N° 19 ACC LY 328



#### 345 MODÈLE ÉQUERRE AVEC 4 BOUCHONS POLYAMIDE 1/4"

Écrou prisonnier	3/4"	1"
Raccord	3/4" M	1" M
PS	10	10
Écartement	61	68
Conditionnement	10	10
Code	345055	345066

PRIX € H.T.

#### 345 MODÈLE ÉQUERRE AVEC PURGES IMPERDABLES

Écrou prisonnier	3/4"	1"
Raccord	3/4" M	1" M
PS	10	10
Écartement	61	68
Conditionnement	10	10
Code	345155	345166

PRIX € H.T.



\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

## CLAPETS DE NON-RETOUR SCUDO



### LAITON TITRÉ CW617N 4MS FEMELLE - FEMELLE

**Garantie 10 ans.**

**Utilisation :**

- Protection des réseaux d'eau potable.

**PS :** 10 bars.

**TS :** +5 °C à +90 °C.

**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N 4MS.
- Obturateur POM.
- Joint NBR.

**Construction (suite) :**

- Ressort Inox.
- Deux bouchons 1/4" .

**Raccordement :**

- Femelle  - NF EN ISO 228.

**Montage :**

- Après compteur.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 4, § 3).
- Conception suivant la norme EN 13959.

### 341 AVEC DEUX BOUCHONS POLYAMIDE 1/4" - EA 3045



Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
PS	10	10	10	10	10	10
Écartement	68	78	90	110	120	150
Conditionnement	10	10	5	4	2	1
<b>Code</b>	<b>341004</b>	<b>341005</b>	<b>341006</b>	<b>341007</b>	<b>341008</b>	<b>341009</b>

**PRIX € H.T.**



ACS N° 19 ACC LY 328

### 344 AVEC DEUX BOUCHONS LAITON 1/4" - EA 3045



Ø nominal	1/2"	3/4"
PS	10	10
Écartement	68	78
Conditionnement	10	10
<b>Code</b>	<b>344004</b>	<b>344005</b>

**PRIX € H.T.**



ACS N° 19 ACC LY 328

### 1308 PAIRE DE PURGES 1/4" AVEC BOUCHON IMPERDABLE



**Code** 1308002

**PRIX € H.T.**

### 9850101 CLAPET ANTIPOLLUTION 340 - BOUCHON 1/4"

Ø nominal	3/4-2"
<b>Code</b>	<b>9850101</b>

**PRIX € H.T.**

### 9800031 CLAPET ANTIPOLLUTION 342 - BOUCHON 1/8"

Ø nominal	3/4-2"
<b>Code</b>	<b>9800031</b>

**PRIX € H.T.**

### 9800032 CLAPET ANTIPOLLUTION 343 - BOUCHON 1/4"

Ø nominal	3/4-2"
<b>Code</b>	<b>9800032</b>

**PRIX € H.T.** 2,12

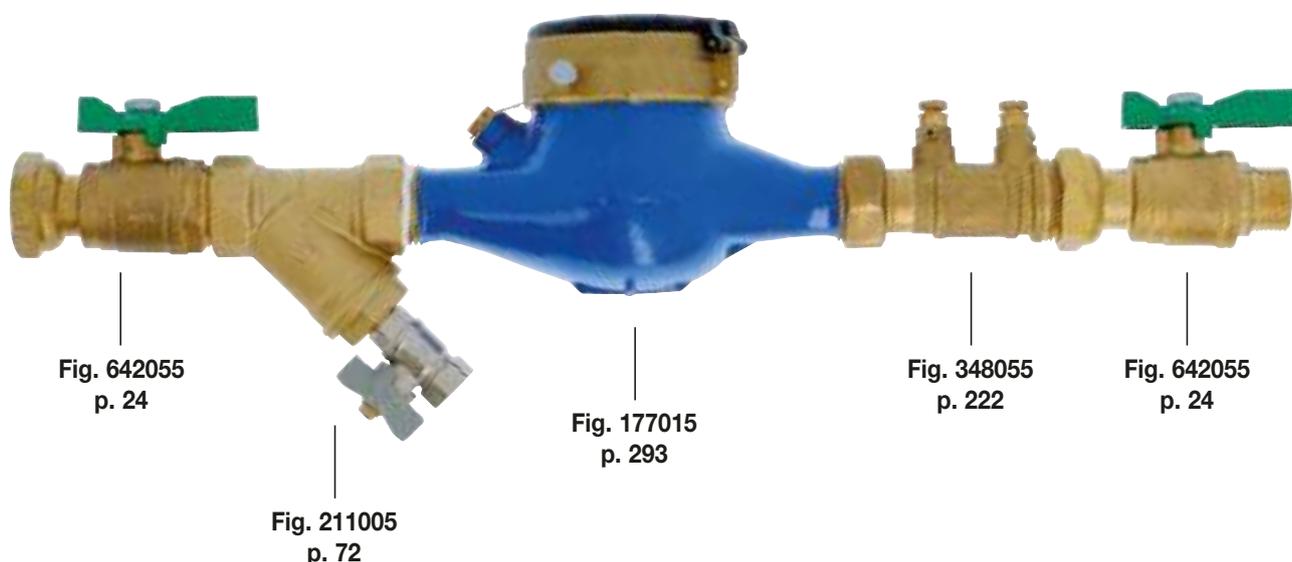


Fig. 642055  
p. 24

Fig. 177015  
p. 293

Fig. 348055  
p. 222

Fig. 642055  
p. 24

Fig. 211005  
p. 72

\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Systemes antipollution

## CLAPET ANTIPOLLUTION EA577



### FONTE EN GJS-450-10 - À BRIDES PN10/16

#### Utilisation :

- Protection des réseaux d'eau potable.

**PS :** 16 bars.

**TS :** +10 °C à +60 °C.

#### Construction :

- Corps et chapeau Fonte EN GJS-450-10.
- Revêtement Epoxy.
- Obturateur Bronze.
- Joint d'étanchéité EPDM.
- Avec deux robinets de prise de pression 1/2" (BSP).

#### Raccordement :

- PN10/16.

#### Montage :

- Horizontal.

#### Écartement :

- Suivant la norme EN558 série 1.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



### 346 EA 577

Ø nominal	40/50 <sup>(1)</sup>	60/65	80 <sup>(2)</sup>	100	150
PS	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Écartement	230	290	310	350	480
Code	346050	346065	346080	346100	346150

**PRIX € H.T.**

<sup>(1)</sup> Également avec perçage Ø 40 - <sup>(2)</sup> Double perçage 4/8 trous.



ACS N° 21 ACC LY 013



**Brides Acier et Inox.**  
Pages 210 à 227.

## VANNE À SPHÈRE AVEC CLAPET ANTIPOLLUTION INTÉGRÉ SCUDOBALL



### VANNE À SPHÈRE LAITON TITRÉ CW617N 4MS AVEC CLAPET ANTIPOLLUTION EA INTÉGRÉ AVEC ÉCROU TOURNANT ET DEUX BOUCHONS POLYAMIDE 1/4" (BSP)

#### Utilisation :

- Protection des réseaux d'eau potable.

**PS :** 10 bars.

**TS :** +5 °C à +90 °C.

#### Construction :

- Corps Laiton titré CW617N 4MS.
- Sphère Laiton titré CW614N chromée.
- Joints de sphère PTFE.
- Presse-étoupe PTFE.
- Poignée Laiton titré CW617N 4MS.

#### Construction (suite) :

- Obturateur POM.
- Deux bouchons Polyamide 1/4" (BSP).

#### Raccordement :

- (BSP) écrou prisonnier - Mâle - NF EN ISO 228.

#### Montage :

- Toutes positions.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Breveté - Vanne à sphère avec clapet antipollution (NF).



### 324 SCUDOBALL 3041

Écrou prisonnier	3/4"
Ø raccordement	3/4"
Passage	13
PS	10
Écartement	88
Code	324055

**PRIX € H.T.**



ACS N° 19 ACC LY 770

## CLAPET ANTI-RETOUR ANTIPOLLUTION AVEC VANNE INCORPORÉE



### CLAPET ANTI-RETOUR ANTIPOLLUTION LAITON CR CW724R EN 12165 TYPE EA AVEC VANNE D'ARRÊT INCORPORÉE

#### Utilisation :

- Protection des réseaux d'eau potable.

**PS :** 10 bars.

**TS :** +5 °C à +65 °C.

#### Construction :

- Corps Laiton CR EN 12165 CW724R non dézincifiable.
- Clapet antipollution EA intégré.
- Clapet inspectable sans vidange.
- Sphère Laiton titré CW614N chromée.
- Obturateur POM.

#### Construction (suite) :

- Joint EPDM.
- Presse-étoupe PTFE.

#### Raccordement :

- (BSP) écrou prisonnier - Mâle - NF EN ISO 228.

#### Montage :

- Toutes positions.

#### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 4 § 3).



### 3242 INSPECTABLE

Écrou prisonnier	3/4"
Ø raccordement	3/4"
Passage	20
PS	10
Écartement	86
Code	324250

**PRIX € H.T.**



ACS N° 18 ACC LY 444

**NOUVEAUTÉ**

\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Ventouses pour eaux claires



## Utilisation :

- Maîtrise de l'air dans les canalisations de distribution d'eau.

**PS :** 16 bars.

**TS :** jusqu'à 60 °C.

**Fig. 31110 :** Simple fonction : sortie d'air avec fonction dégazage assurant l'étanchéité parfaite à faible pression.

**Fig. 31130 - 31132 - 31133 :** Triple fonction : sortie d'air à grand débit + purge d'air en pression + entrée d'air à grand débit.

## Construction :

- Corps :
  - Fig. 31110 et 31130 : Composite renforcé fibres de verre.
  - Fig. 31132 et 31133 : Fonte EN GJS-450-10.
- Flotteur : polypropylène.
- Joints : EPDM.

**Étanchéité :** à partir de 0,1 bar.

## Raccordement :

- PN10/16 en standard.
- PN25-40 sur demande.

## Normalisation :

- EN-1074/4

## Sur demande :

- Ventouse nue (sans robinet - sans bride).

## VENTOUSE AUTOMATIQUE SIMPLE FONCTION

Fonction dégazage, étanchéité parfaite à faible pression.

### 31110 COMPOSITE - SIMPLE FONCTION - AVEC ROBINET D'ARRÊT ET BRIDE

<b>DN</b>	<b>1"</b>
Raccordement	Bride DN40
Passage	25
PS	16
<b>Code</b>	<b>3111006</b>

**PRIX € H.T.**

→ Produit livré avec vanne à sphère laiton NF Mâle/Femelle 1" et bride fonte EN GJS-400-15 DN40 PN 10/16.

Sur demande : ventouse nue (sans robinet - sans bride).



ACS N° 19 ACC LY 164

## VENTOUSES TRIPLE FONCTION

Évacuation et admission rapide de grandes quantités d'air lors des opérations de remplissage et vidage des conduites et assure un dégazage efficace en service.

### 31130 COMPOSITE - SIMPLE FONCTION - AVEC ROBINET D'ARRÊT ET BRIDE

### 31132 FONTE - TRIPLE FONCTION - AVEC ROBINET D'ARRÊT

DN	1"	2"	2"
Raccordement	Bride DN40-65	Bride DN60-65	Bride DN60-65
Passage	25	50	50
PS	16	16	16
<b>Code Composite</b>	<b>3113006</b>	<b>3113009</b>	
<b>Code Fonte</b>			<b>3113209</b>

**PRIX € H.T.**

→ Produit livré avec vanne à sphère laiton NF Mâle/Femelle 1" ou 2" et bride à trous oblongs fonte EN GJS-400-15 PN 10/16.

Sur demande : ventouse nue (sans robinet - sans bride).



Fig. 31130



Fig. 31132



ACS N° 19 ACC LY 164

### 31133 FONTE - TRIPLE FONCTION - SANS ROBINET D'ARRÊT

<b>DN</b>	<b>80</b>
Raccordement	Bride DN80
Passage	80
PS	16
<b>Code</b>	<b>3113311</b>

**PRIX € H.T.**

→ Disponible jusqu'au DN300.

Sur demande : Raccordement PN25-40.



ACS N° 19 ACC LY 131



# Raccords Eau



Guide de choix ▶ **P. 238**

Brides de raccordement - Adaptateurs de brides ▶ **P. 239**

Manchons ▶ **P. 240**

Brides et joints de brides ▶ **P. 241**

## Raccords

Raccords Laiton DECA à serrage extérieur ACS - Gamme CALEFFI   ▶ **P. 242**

Raccords Polypropylène à serrage extérieur ▶ **P. 248**

Raccords Express ▶ **P. 251**

Raccords Union 3-pièces usinés - Inox - 1000 PSI ▶ **P. 254**

Raccords Inox class 150 ▶ **P. 255**

Raccords Union Inox ▶ **P. 259**

Raccords rapides à cames ▶ **P. 262**

Raccords symétriques ▶ **P. 266**

Raccords en fonte malléable ▶ **P. 270**

Mamelons et manchons Acier ▶ **P. 285**

Raccords Acier à souder ▶ **P. 290**

## Colliers de Réparation

Colliers de prise en charge & Colliers de réparation ▶ **P. 294**

Scannez-moi  
pour plus d'informations  
sur la gamme raccords



# Raccords eau



## GUIDE DE CHOIX DES MANCHONS ET ADAPTATEURS DE BRIDES

Matériaux	DN	Diamètre extérieur en mm	Brûle libre de raccordement pour tuyaux PVC	Brûle verrouillée de raccordement pour tuyaux PVC / PE	Adaptateur de brûle verrouillé pour tuyaux PVC / PE	Adaptateur de brûle larges plages pour tous matériaux sauf PE	Adaptateur de brûle larges plages autobuté tous matériaux	Manchon autobuté pour tuyaux PVC / PE	Manchon larges plages tous matériaux sauf PE	Manchon larges plages autobuté tous matériaux
			Fig. 2504	Fig. 2502	Fig. 2503	Fig. 2501	Fig. 2509	Fig. 2508	Fig. 2505	Fig. 2507
PVC U Métrique	40	40								
PEHD	40	40								
Fonte centriflex	25	42								
Acier	30	42,4								
Acier	40	48,3								
Fonte centriflex	32	49								
PVC U Métrique	40	50								
Fonte grise	40	54-59								
Fonte ductile	40	56								
Fibre ciment c125	40	60-64								
Fonte centriflex	40	60								
Acier	50	60,3								
PVC U Métrique	50	63	63	63	63			63		
PEHD	50	63								
Fonte grise	50	64-69				58-74			58-74	
Fibre ciment c110	50	66-70								
Fonte ductile	50	66								
Fonte centriflex	50	70								
Acier	60	70								
Fibre ciment c125	50	74								
PVC U Métrique	60	75	75	75	75			75		
PEHD	60	75								
Acier	65	76,1								
Fibre ciment c110-15	60	76-84				68-84			68-84	
Fonte ductile	60	77								
Fonte grise	60	75-84								
Fibre ciment c120-25	60	80-88								
Fonte ductile	65	82								
Fibre ciment c130	60	84-88								
Fonte grise	70	85-89								
Acier	80	88,9								
PVC U Métrique / PVC B0	80	90	90	90	90			90		
PEHD	80	90								
Fibre ciment c110-15	80	76-103				84-105			84-105	
Fonte ductile	80	98								
Fibre ciment c120-25	80	100-106								
Acier	100	101,6								
Fonte grise	80	96-103								
Fibre ciment c130	80	104-109								
Fonte grise	60	106-110								
Acier	100	108								
PVC U Métrique / PVC B0	100	110	110	110	110			110		
PEHD	100	110								
Acier	100	114,3								
Fonte ductile	100	118								
Fibre ciment c110-15	100	118-132				109-133			109-133	
Fonte grise	100	116-123								
Fibre ciment c120	100	126-132								
PVC U Métrique / PVC B0	125	125	125	125	125			125		
PEHD	125	125								
Fibre ciment c125	100	128-134								
Fibre ciment c130	100	130-136								
Acier	125	133								
Acier	125	139,7								
PVC U Métrique / PVC B0	125	140	140	140	140			140		
PEHD	125	140								
Acier	125	141,3								
Fonte ductile	125	144				133-157			133-157	
Fonte grise	125	142-149								
Fibre ciment c110-15	125	145-153								
Fibre ciment c120-25	125	149-157								
Fonte grise	125	153-157								
Acier	150	159								
PVC U Métrique / PVC B0	150	160	160	160	160			160		
PEHD	150	160								
Fibre ciment c130	125	161-167								
Acier	150	168,3								
Fonte ductile	150	170								
Fonte grise	150	169-177								
Fibre ciment c110	150	170-178				157-182			157-182	
Fibre ciment c115	150	174-182								
Fibre ciment c120	150	178-186								
PVC U Métrique	150	180			180			180		
PEHD	150	180								
Fibre ciment c125	150	184-192								
Fibre ciment c130	150	192-200								
Acier	175	193,7								
Fibre ciment c110	175	195-203								
Fonte ductile	175	196								
PVC U Métrique/PVC B0	200	200	200	200	200	194-215		200	194-215	
PEHD	200	200								
Fonte grise	175	194-201								
Fibre ciment c120-25	175	206-215								
Acier	200	219,1								
Fibre ciment c110	200	220-230								
Fonte ductile	200	222								
Fibre ciment c130	175	225-234								
Acier	200	224,5								
PVC U Métrique/PVC B0	200	225	225	225	225	218-242		225	218-242	
PEHD	200	225								
Fonte grise	200	219-227								
Fibre ciment c115-18	200	228-237								
Fibre ciment c120-25	200	232-301								
Fibre ciment c130	200	238-247								
PVC U Métrique / PVC B0	250	250	250	250	250	242-288		250	242-288	
PEHD	250	250								
Fonte grise	225	249-255								
Acier	250	273								
Fonte ductile	250	274								
Fonte grise	250	271-278								
PVC U Métrique	250	280			280	266-291		280	266-291	
PEHD	250	280								
Fibre ciment c115-18	250	280-289								
Fibre ciment c120-25	250	292-301								
Fibre ciment c130	250	306-315								
PVC U Métrique	300	315	315	315	315			315		
PEHD	300	315								
Acier	300	323,9								
Fibre ciment c110	300	324-334								
Fonte ductile	300	326								
Fonte grise	300	321-331								
Fibre ciment c115-18	300	334-345								
Fonte grise	325	348-352								
Fibre ciment c120-25	300	350-361								
PVC U Métrique	350	355								
PEHD	350	355								
Acier	350	355,6								
Fibre ciment c130	300	368-379								
Acier	350	369								
Fonte grise	350	375-381								
Fibre ciment c110	350	378								
Fonte ductile	350	378								
Fibre ciment c115-18	350	390-401								
PVC U Métrique	400	400	400	400		386-410			386-410	
PEHD	400	400								
Fonte grise	375	399-403								
Acier	400	406,4								
Fibre ciment c120-25	350	410-421								
Acier	400	419								
Fonte grise	400	424-439								
Fonte ductile	400	429								
Fibre ciment c110	400	432								
Fibre ciment c130	350	446								
Fibre ciment c115-18	400	446-458								
PVC U Métrique	450	450				436-462			436-462	
PEHD	450	450								
Acier	450	457								

Raccords & Colliers de réparation

# Raccords eau

**Utilisation :**

- Réseaux de distribution et d'adduction d'eau, irrigation.

**PS :** 16 bars jusqu'au DN200, 10 bars à partir du DN250.

**TS :** 0 °C à +60 °C.

**Construction :**

- Corps : Fonte EN GJS-500-7.
- Peinture Époxy 250 µm.
- Visserie anti-corrosion revêtue Geomet® 500 grade B classe 8.8

**Raccordement :**  PN10/16 (EN 1092-2) (Brides et adaptateurs)

Pour tubes (manchons).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Fabrication suivant la norme ISO 9001 : 2008.
- Tests d'étanchéité suivant la norme EN 12226-1.
- Brides suivant la norme EN 1092-2 PN10/16.

**Points forts :**

- Montage sur tube sans démontage du raccord.
- Fig. 2502, 2503, 2508 et 2509 avec bague autobloquante empêchant le mouvement axial du tube.



## BRIDES DE RACCORDEMENT

**2504 BRIDE LIBRE DE RACCORDEMENT  PN10/16 - JOINT EPDM**

ACS N° 18 ACC LY 203



Ø nominal	50-60-65	60-65	80	80	100	125	125	150	200	200	250	300	400
Ø extérieur	63	75	75	90	110	125	140	160	200	225	250	315	400
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Longueur	54	57	58	65	67	67	73	73	88	91	91	108	132
Code	2504064	2504075	2504076	2504090	2504110	2504125	2504140	2504160	2504200	2504225	2504250	2504315	2504400

PRIX € H.T.

Pour tubes :  POLYÉTHYLÈNE  PVC  ACIER  FONTE



**2502 BRIDE VERROUILLÉE DE RACCORDEMENT - PN10/16 - JOINT EPDM**

ACS N° 18 ACC LY 203



Ø nominal	60-65	60-65	80	80	100	125	125	150	200	200	250	300	400
Ø extérieur	63	75	75	90	110	125	140	160	200	225	250	315	400
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Longueur	54	57	58	65	67	67	73	73	88	91	91	108	132
Code	2502064	2502075	2502076	2502090	2502110	2502125	2502140	2502160	2502200	2502225	2502250	2502315	2502400

PRIX € H.T.

Pour tubes :  POLYÉTHYLÈNE  PVC  ACIER  FONTE

## ADAPTATEURS DE BRIDES

**2503 ADAPTATEUR DE BRIDE VERROUILLÉ AVEC TALON D'APPUI - JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN EPDM - BAGUE LAITON**

ACS N° 18 ACC LY 203



Ø nominal	50-60-65	60-65	80	100	100-125	125	150	150	200	200	250	250	300
Ø extérieur	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Longueur	130	130	130	130	130	130	140	190	140	180	180	180	180
Code	2503063	2503075	2503090	2503110	2503125	2503140	2503160	2503180	2503200	2503225	2503250	2503280	2503315

PRIX € H.T.

Pour tubes :  POLYÉTHYLÈNE  PVC  ACIER  FONTE



**2501 ADAPTATEUR DE BRIDE LARGE PLAGES AVEC TALON D'APPUI - JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN EPDM**

ACS N° 18 ACC LY 203



Ø nominal	50	60-65	80	100	125	150	200	200	250	250	250	300	300
Ø ext. mini.	58	68	84	109	133	157	194	218	242	266	280	302	324
Ø ext. maxi.	74	84	105	133	157	182	215	242	268	291	305	327	350
PN	16	16	16	16	16	16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Longueur	160	160	160	160	185	185	185	185	185	185	190	190	210
Code	2501050	2501060	2501080	2501100	2501125	2501150	2501200	2501201	2501250	2501251	2501252	2501300	2501301

PRIX € H.T.

Ø nominal	350	350	400	400	400
Ø ext. mini.	352	386	386	410	436
Ø ext. maxi.	378	410	410	436	462
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Longueur	210	210	230	230	230
Code	2501350	2501351	2501400	2501401	2501402

PRIX € H.T.

Pour tubes :  POLYÉTHYLÈNE  PVC  ACIER  FONTE

Raccords & Colliers de réparation

# Raccords eau

## ADAPTATEURS DE BRIDES



### 2509 ADAPTATEUR DE BRIDES LARGES PLAGES AUTOBUTÉ JOINT EPDM - BAGUE DE VERROUILLAGE EN ACIER

Ø nominal	50	60-65	80	100	125	150	200	250	300
Ø ext. mini.	46	70	88	108	133	159	200	250	315
Ø ext. maxi.	70	95	123	143	168	194	235	285	350
PN	16	16	16	16	16	16	16	10	10
Longueur	170	195	215	225	225	225	245	265	275
Code	2509050	2509065	2509080	2509100	2509125	2509150	2509200	2509250	2509300

PRIX € H.T.

Pour tubes :  POLYÉTHYLÈNE  PVC  ACIER  FONTE



ACS N° 19 ACC LY 211

## MANCHONS



### 2508 MANCHON AUTOBUTÉ - BAGUE LAITON - JOINT EPDM

ACS N° 18 ACC LY 203

Ø nominal	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
Longueur	200	200	200	200	200	200	200	200	210	310	320	320	350
Code	2508063	2508075	2508090	2508110	2508125	2508140	2508160	2508180	2508200	2508225	2508250	2508280	2508315

PRIX € H.T.

Pour tubes :  POLYÉTHYLÈNE  PVC  ACIER  FONTE



### 2505 MANCHON LARGES PLAGES - JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN EPDM

ACS N° 18 ACC LY 203

Ø ext. mini.	58	68	84	109	133	157	177	194	218	242	266	280
Ø ext. maxi.	74	84	105	133	157	182	201	215	242	268	291	305
Longueur	200	200	200	210	210	230	230	230	250	250	250	275
Code	2505050	2505065	2505080	2505100	2505125	2505150	2505151	2505200	2505201	2505250	2505251	2505252

PRIX € H.T.

Ø ext. mini.	302	324	352	386	410	436
Ø ext. maxi.	327	350	378	410	436	462
Longueur	275	290	290	290	290	290
Code	2505300	2505301	2505350	2505351	2505400	2505401

PRIX € H.T.

Pour tubes :  POLYÉTHYLÈNE  PVC  ACIER  FONTE



### 2507 MANCHON LARGES PLAGES AUTOBUTÉ - JOINT EPDM

ACS N° 19 ACC LY 211

Ø ext. mini.	46	70	88	108	133	159	200	250	315
Ø ext. maxi.	70	95	123	143	168	194	235	285	350
Longueur	240	240	250	250	260	260	295	305	315
Code	2507050	2507065	2507080	2507100	2507125	2507150	2507200	2507250	2507300

PRIX € H.T.

Pour tubes :  POLYÉTHYLÈNE  PVC  ACIER  FONTE



### 98607 INSERTS INOX 304 POUR TUBES PEHD



Ø nominal	80	100	125	150	200	225	250	300	350
Ø tube	90	110	125	160	200	225	250	315	355
Code PN10 SDR17	9860700	9860702	9860704	9860706	9860708	9860710	9860712	9860714	-
Code PN16 SDR11	9860701	9860703	9860705	9860707	9860709	9860711	9860713	9860715	9860716

PRIX € H.T.

## BRIDES



ACS N° 16 MAT LY 257

### 2510 BRIDE DE RÉDUCTION GOUJONNÉE - BOULONNERIE ACIER REVÊTUE GEOMET® 500

DN x dn	60 x 40	60 x 50	65 x 40	80 x 40	80 x 50	80 x 60	80 x 65	100 x 40	100 x 60	100 x 65	100 x 80	125 x 60
Goujonnage	double	double	double	double	double							
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Code	2510060	2510061	2510065	2510080	2510081	2510082	2510083	2510100	2510102	2510103	2510104	2510125
PRIX € H.T.												

DN x dn	125 x 65	125 x 80	125 x 100	150 x 60	150 x 65	150 x 80	150 x 100	150 x 125	200 x 60	200 x 65	200 x 80	200 x 100
Goujonnage	double	double	double	simple	simple	simple	double	double	simple	simple	simple	simple
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10
Code	2510126	2510127	2510128	2510150	2510151	2510152	2510153	2510154	2510200	2510201	2510202	2510203
PRIX € H.T.												

DN x dn	200 x 125	200 x 150	200 x 150	250 x 150	250 x 200	300 x 200	300 x 250
Goujonnage	simple	double	double	simple	double	simple	double
PN	10	10	16	10	10	10	10
Code	2510204	2510205	2510206	2510250	2510251	2510300	2510301
PRIX € H.T.							



### 2511 BRIDE RONDE PLEINE

ACS N° 16 MAT LY 257

Ø nominal	40	50	60/65	80	100	125	150	200	250	250	300	300	350
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16	10/16	16	10/16
Code	2511040	2511050	2511060	2511080	2511100	2511125	2511150	2511200	2511250	2511251*	2511300	2511301*	2511350
PRIX € H.T.													

\* Jusqu'à épaisseur du stock.

### 2514 BRIDE TARAUDÉE, PAS DU GAZ BSP - PN 10/16

Ø nominal	40	40	40	40	40	50	50	60/65	60/65	60/65	60/65	80
DN filetage	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	3/4"	1"	3/4"	1"	1"1/2	2"	3/4"
Code	2514041	2514042	2514043	2514044	2514045	2514051	2514052	2514061	2514062	2514064	2514065	2514081
PRIX € H.T.												

Ø nominal	80	80	80	100	100	100	100	125	125	125	150	150
DN filetage	1"	1"1/2	2"	3/4"	1"	1"1/2	2"	1"	1"1/2	2"	1"	1"1/4
Code	2514082	2514084	2514085	2514101	2514102	2514104	2514105	2514127	2514129	2514130	2514152	2514153
PRIX € H.T.												

Ø nominal	150	150	200	200	250	250	300	300
DN filetage	1"1/2	2"	1"1/2	2"	1"1/2	2"	1"1/2	2"
Code	2514154	2514155	2514204	2514205	2514254	2514255	2514304	2514305
PRIX € H.T.								

### 2512 BRIDE TARAUDÉE MÉTRIQUE, PETIT BOSSAGE 40 X 300 - PN10/16

### 2513 BRIDE TARAUDÉE MÉTRIQUE, GROS BOSSAGE 55 X 300 - PN10/16

ACS N° 16 MAT LY 257

Ø nominal	40	50	60/65	80	100	125	150	200	250	250	300	300
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16	10/16	16
Code 2512 PB	2512040	2512050	2512060	2512080	2512100	2512125	2512150	2512200	2512250	2512251*	2512300	2512301*
PRIX € H.T.												
Code 2513 GB	2513040	2513050	2513060	2513080	2513100	2513125	2513150	2513200	2513250	2513251*	2513300	2513301*
PRIX € H.T.												

\* Jusqu'à épaisseur du stock.

## JOINTS DE BRIDES EPDM NOIR



### 98031 NON PERCÉS

Ø nominal	40	50	60	80	100	125	150	200	250	300	350	400
PN	PN10/PN16/PN25/PN40								PN10/16			
Dimensions	80 x 45	100 x 55	110 x 65	133 x 85	155 x 105	185 x 130	210 x 155	265 x 210	320 x 260	365 x 305	430 x 360	480 x 410
Code	9803178	9803179	9803180	9803181	9803182	9803183	9803184	9803185	9803186	9803187	9803188	9803189
PRIX € H.T.												



### 98032 PERCÉS

Ø nominal	40	50	60	65	80	100	125	150	200	200	250	250	300	300	400	400
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	16	10	16	10	16	10	16
Dimensions	150 x 45	165 x 55	175 x 65	185 x 70	200 x 90	220 x 105	250 x 130	285 x 155	340 x 205	340 x 205	400 x 255	405 x 255	445 x 305	460 x 305	565 x 405	580 x 410
Code	9803278	9803279	9803280	9803281	9803282	9803283	9803284	9803285	9803286	9803287	9803288	9803289	9803290	9803291	9803292	9803293
PRIX € H.T.																



**Boulonnerie et joints fibre**  
pages 226 et 227.



**Brides Acier et Inox**  
page 217.



# Notre partenaire



## ■ LES CERTIFICATIONS OBTENUES PAR CALEFFI

NF ANTIPOLLUTION / ACS / WRAS / DVGW / SVGW.

## ■ QUELQUES CHIFFRES CLÉS

- 20 000 tonnes de laiton travaillées par an, soit 2 fois le poids de la tour Eiffel,
- 7 000 articles,
- 80 millions de produits en service de par le monde,
- 1 400 collaborateurs en 2021,
- Chiffre d'affaires en 2021 : 400 M€.

## ■ LES GAMMES CALEFFI DISTRIBUÉES PAR SFERACO

GAMME  
RACCORDS DECA  
LAITON



GAMME ANTIPOLLUTION  
LAITON



## CALEFFI, UN GROUPE EN CONSTANTE EXPANSION

Créée en 1961 par Francesco Caleffi pour réaliser des raccords et accessoires en Laiton et Acier, l'entreprise s'oriente rapidement vers la fabrication de composants de qualité vendus sous sa marque via un réseau de grossistes spécialisés en chauffage et sanitaire. En 1975, le groupe s'installe à Fontaneto d'Agogna, où se trouve encore aujourd'hui le Siège de Caleffi S.p.A. ainsi que les usines principales.

Dès lors, l'expansion de l'entreprise va s'affirmer, avec l'acquisition et la construction de nouvelles unités de production spécialisées en Italie. Parallèlement, Caleffi prend, dès les années 80, une envergure internationale par la création de 20 sièges en Europe, en Amérique et en Asie qui représentent aujourd'hui plus de la moitié du chiffre d'affaires du Groupe.

Sferaco fait partie des partenaires de la première heure de CALEFFI en France.

## ■ LA QUALITÉ, UNE EXIGENCE DE TOUS LES INSTANTS

Dotée de sites de fabrication ultra-performants, de centres d'usinage et de machines d'assemblage automatiques de dernière génération, Caleffi a la capacité de concevoir et réaliser en interne l'ensemble de ses solutions techniques et industrielles afin de répondre parfaitement au Cahier des Charges de ses clients les plus exigeants. C'est cette intégration en amont et ce degré d'exigence qui autorisent CALEFFI à proposer des solutions techniques à la qualité et à la fiabilité reconnues. Tous les produits sont testés avant leur sortie d'usine.

## ■ UN LABORATOIRE À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Le CUBOROSSO, laboratoire et centre d'expérimentation, a été conçu afin d'améliorer la fiabilité et la technicité des produits existants et concevoir l'offre de matériaux du futur.

Avec ses 14 salles d'expérimentation, le centre de recherche ultra-performant a la capacité d'éprouver tous les produits dans tous les types d'installations possibles : tests de résistance mécanique, hydraulique et chimique, en endurance et aux conditions limites, mesures débit /  $\Delta$  jusqu'à 120 m<sup>3</sup>/h, mesures de niveau sonore pour la conformité ISO et validations de résistance aux températures extrêmes menées en enceintes climatiques.

## ■ UN OUTIL DE PRODUCTION HAUTE PERFORMANCE

CALEFFI dispose d'un outil de production haute performance, entièrement localisé en Italie et se positionne comme un fournisseur de solutions complètes, dont les standards de qualité, de fiabilité et de traçabilité sont garantis par les certifications UNI EN ISO 9001 : 2008 (qualité), UNI EN ISO 14001 : 2004 (environnement), BS OHSAS 18001 : 2007 (sécurité dans l'entreprise - certification en cours), AEOF (optimisations des exportations - simplification douanière/sécurité).

Le magasin automatique vertical permet d'améliorer le service client en optimisant la logistique.

Le stockage, la manutention et la gestion sont totalement automatisés.

**RACCORDS LAITON DECA À SERRAGE EXTÉRIEUR POUR TUBE POLYÉTHYLÈNE**



**Certification / Normalisation :**

- Construction suivant la norme DIN 8076-1 / DVGW.
- ISO** • Essai d'étanchéité à la pression intérieure suivant la norme ISO 3458.
- ISO** • Essai d'étanchéité à la dépression intérieure et caractéristiques requises suivant la norme ISO 3459.
- ISO** • Essai d'étanchéité à la pression intérieure lorsque les raccords sont soumis à une courbure suivant la norme ISO 3503.
- ISO** • Essai de résistance à l'arrachement suivant la norme ISO 3501.



- Nos raccords DECA ont obtenu la certification française ACS pour l'eau potable.
- Nos raccords DECA ont obtenu la certification Suisse SVGW pour l'eau potable.



**TRAÇABILITÉ :**

- DECA
- DIN 8076
- DN
- MADE IN ITALY

**BAGUE D'ACCROCHE DU TUBE :**

- Renforcée avec 3 crantages usinés pour une meilleure accroche sur tube
- Profil étudié pour faciliter la pénétration du tube et éviter son arrachement
- Meilleure amplitude de serrage grâce à une ouverture importante de la bague

**ÉCROU DE SERRAGE LAITON MATRICÉ CW617N :**

- Filetage fin métrique
- Chanfrein d'entrée pour faciliter le guidage et le montage du tube pour tous les DN
- Butée de fin de serrage évitant l'arrachement des filets lors d'un serrage excessif

**JOINT D'ÉTANCHÉITÉ :**

- Joint torique assurant une parfaite étanchéité
- Épouse la forme du tube
- Garantit une pression au cm<sup>2</sup> sur le tube supérieure à celle d'un joint de forme plate
- Facilité d'installation du tube sans démontage du raccord => gain de temps

**BAGUE DE COMPRESSION À BORD LARGE :**

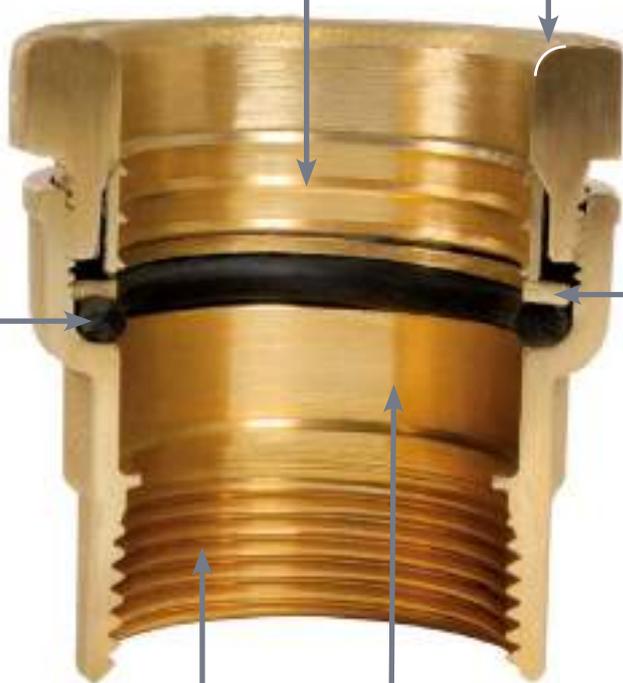
- Épaisse et rigide
- Répartition uniforme des charges

**CORPS LAITON MATRICÉ CW617N :**

- Meilleure résistance mécanique
- Filetage selon Norme EN 10226-3 (ISO 7/1)
- Filetage et taraudage longs

**CHAMBRE DE PÉNÉTRATION APRÈS JOINT :**

- Meilleur centrage du tube
- Emboîtement profond du tube jusqu'à la butée



\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Raccords DECA

## RACCORDS LAITON DECA À SERRAGE EXTÉRIEUR POUR TUBE POLYÉTHYLÈNE



**Garantie 10 ans.**

**Utilisation :**

- Adduction, irrigation, arrosage, géothermie, récupération eau de pluie.
- Eau glycolée jusqu'à 30 %.

**PS :**

- 16 bars jusqu'au DN63.
- 10 bars au-delà.

**TS :** +4 °C à +40 °C.

**Construction :**

- Joint torique NBR.
- Raccord, embout et bague de crantage haute : Laiton titré CW617N matricé.

**Raccordement :**

- Taraudé cylindrique et fileté conique (BSP) DIN 2999.

**Installation :**

- Tenir compte, dans la mise en œuvre, des éventuels courants balladeurs qui peuvent provoquer une corrosion par effet d'électrolyse.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- DIN 8076-1/DVGW.

**Points forts :**

- Montage sur tube sans démontage du raccord.

du DN20 au DN63 : **ACS N° 16 ACC LY 430** du DN75 au DN90 : **ACS N° 18 ACC LY 835**



### MISE EN ŒUVRE

**Préparation du tube**



Ne pas couper le tube incliné.



Faire une coupe à 90°.



Éliminer les éventuelles bavures.

**Montage du raccord DECA**



**OUI**

Insérer le tube jusqu'à la butée avec l'écrou desserré.



**NON**

Ne pas monter les différents éléments sur le tube.

### 861 DROIT MÂLE



Ø nominal	20-1/2"	25-3/4"	25-1"	32-1"	40-1" 1/4	50-1" 1/2	63-2"	75-2" 1/2	90-3"
Longueur	50,5	53	59,5	59,5	69	72,5	79,5	105	115
Conditionnement	12	10	10	10	10	5	8	2	1
Code	861420	861525	861625	861632	861740	861850	861963	861075	861090

**PRIX € H.T.**

### 860 DROIT FEMELLE



Ø nominal	20-1/2"	25-3/4"	25-1"	32-1"	40-1" 1/4	50-1" 1/2	63-2"	75-2" 1/2	90-3"
Longueur	47,5	49,5	56	56	64,5	66,5	74,5	100	111,5
Conditionnement	12	10	10	10	10	5	8	2	1
Code	860420	860525	860625	860632	860740	860850	860963	860075	860090

**PRIX € H.T.**

### 862 DROIT MÂLE RÉDUIT



Ø nominal	20-3/8"*	25-1/2"	32-3/4"	40-1"	50-1" 1/4	63-1" 1/2
Longueur	47	51,5	56,5	67	72	75,5
Conditionnement	10	10	10	10	5	8
Code	862320	862425	862532	862640	862750	862863

**PRIX € H.T.**

→ DN20-3/8" : jusqu'à épuisement du stock.

### 875 DROIT FEMELLE RÉDUIT



Ø nominal	25-1/2"	32-3/4"	40-1"
Longueur	49	55	66
Conditionnement	10	10	10
Code	875425	875532	875640

**PRIX € H.T.**

\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

## RACCORDS LAITON DECA À SERRAGE EXTÉRIEUR POUR TUBE POLYÉTHYLÈNE



du DN20 au DN63 : ACS N° 16 ACC LY 430 du DN75 au DN90 : ACS N° 13 ACC LY 732



### 876 DROIT À ÉCROU PRISONNIER AVEC JOINT PLAT



Ø nominal	20	25	25	32
Écrou	3/4"	3/4"	1"	1"
Longueur	59,5	61	64,5	70
Conditionnement	15	12	12	10
Code	876520	876525	876625	876632

**PRIX € H.T.**

### 863 MANCHON D'ACCOUPLMENT



Ø nominal	20	25	32	40	50	63	75	90
Longueur	66,5	68,5	76,5	89	95	101,5	144	162
Conditionnement	15	12	10	5	5	6	1	1
Code	863020	863025	863032	863040	863050	863063	863075	863090

**PRIX € H.T.**

### 870 MANCHON DE RÉPARATION



Ø nominal	25	32	40	50
Longueur	125	127	138	143
Conditionnement	10	5	4	3
Code	870025	870032	870040	870050

**PRIX € H.T.**

### 865 EN T FILETÉ MÂLE ET TARAUDÉ FEMELLE À LA FOIS



Ø nominal	20-1/2" M 3/8" F	25-3/4" M 1/2" F	32-1" M 3/4" F	40-1" 1/4 M 1" F	50-1" 1/2 M 1" 1/4 F	63-2" M 1" 1/2 F	75-2" 1/2 M 2" F	90-3" M 2" 1/2 F
Longueur	87	93	108	129	145	155	190	226
Conditionnement	10	10	5	5	5	5	1	1
Code	865420	865525	865632	865740	865850	865963	865075	865090

**PRIX € H.T.**

### ACCESSOIRES POUR RACCORDS LAITON DECA

Désignation Produit	Code	Prix € H.T.
JOINT TORIQUE DECA DN 20	9852002	
JOINT TORIQUE DECA DN 25	9852003	
JOINT TORIQUE DECA DN 32	9852004	
JOINT TORIQUE DECA DN 40	9852005	
JOINT TORIQUE DECA DN 50	9852006	
JOINT TORIQUE DECA DN 63	9852007	
BAGUE SERRAGE DECA DN 25	9852103	
BAGUE SERRAGE DECA DN 32	9852104	
RONDELLE DECA DN 25	9852203	

\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Raccords DECA

## RACCORDS LAITON DECA À SERRAGE EXTÉRIEUR POUR TUBE POLYÉTHYLÈNE



**Garantie 10 ans.**

**Utilisation :**

- Adduction, irrigation, arrosage, géothermie, récupération eau de pluie.
- Eau glycolée jusqu'à 30 %.

**PS :**

- 16 bars jusqu'au DN63.
- 10 bars au-delà.

**TS :** +4 °C à +40 °C.

**Construction :**

- Joint torique NBR.
- Raccord, embout et bague de crantage haute : Laiton titré CW617N matricé.

**Raccordement :**

- Taraudé cylindrique et fileté conique (BSP) DIN 2999.

**Installation :**

- Tenir compte, dans la mise en œuvre, des éventuels courants balladeurs qui peuvent provoquer une corrosion par effet d'électrolyse.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- DIN 8076-1/DVGW.

**Points forts :**

- Montage sur tube sans démontage du raccord.



du DN20 au DN63 : ACS N° 16 ACC LY 430 du DN75 au DN90 : ACS N° 18 ACC LY 835



### 864 EN T

Ø nominal	20	25	32	40	50	63	90
Longueur	87	93	108	129	145	155	228
Conditionnement	10	10	5	5	5	5	1
Code	864020	864025	864032	864040	864050	864063	864090

**PRIX € H.T.**

### 867 COUDÉ 90° MÂLE

Ø nominal	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1" 1/4	50-1" 1/2	63-2"	75-2" 1/2
Longueur	30,5	37,5	43	51,5	57	69,5	90
Conditionnement	10	10	10	4	4	5	1
Code	867420	867525	867632	867740	867850	867963	867075

**PRIX € H.T.**

### 868 COUDÉ 90° FEMELLE

Ø nominal	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1" 1/4	50-1" 1/2	63-2"
Longueur	26,5	28	32	38	42,5	67
Conditionnement	10	10	10	4	4	5
Code	868420	868525	868632	868740	868850	868963

**PRIX € H.T.**

### 866 MANCHON COUDÉ 90°

Ø nominal	20	25	32	40	50	63	75
Longueur	48,5	53,5	60,5	73,5	80,5	91,5	112
Conditionnement	10	10	5	4	3	5	2
Code	866020	866025	866032	866040	866050	866063	866075

**PRIX € H.T.**

### 800 COUDÉ 90° À ÉCROU PRISONNIER AVEC JOINT PLAT

Ø nominal	20	25	25	32
Écrou	3/4"	3/4"	1"	1"
Longueur	50	52	52	58
Conditionnement	5	5	4	10
Code	800150	800155	800165	800162

**PRIX € H.T.**

### 869 APPLIQUE MURALE

Ø nominal	20-1/2"	25-1/2"	25-3/4"
Longueur	20	25	25
Conditionnement	5	4	4
Code	869420	869425	869525

**PRIX € H.T.**

### 886 KIT DE RÉDUCTION (S'ADAPTE SUR CÔTÉ TUBE POLYÉTHYLÈNE)

Ø nominal	25-20	32-25	40-32	50-40
Conditionnement	1	1	1	1
Code	886022	886032	886043	886054

**PRIX € H.T.**

**i** Gamme complète de vannes avec raccords DECA page 26.



\* La garantie fabrication 10 ans ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

## RACCORDS LAITON DECA À SERRAGE EXTÉRIEUR POUR TUBE POLYÉTHYLÈNE - FIG. FER



**Garantie 10 ans.**

**Utilisation :**

- Adduction, irrigation, arrosage, géothermie, récupération eau de pluie.
- Eau glycolée jusqu'à 30 %.
- Pour tube Polyéthylène aux dimensions du tube Fer.

**PS :** 16 bars.

**TS :** +4 °C à +40 °C.

**Construction :**

- Joint torique NBR.
- Raccord, embout et bague de crantage haute : Laiton titré CW617N matricé.

**Raccordement :**

- Taraudé cylindrique et fileté conique (BSP) DIN 2999.

**Installation :**

- Tenir compte, dans la mise en œuvre, des éventuels courants balladeurs qui peuvent provoquer une corrosion par effet d'électrolyse.

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- DIN 8076-1/DVGW.

**Points forts :**

- Montage sur tube sans démontage du raccord.

du DN20 au DN63 : ACS N° 16 ACC LY 430



### POUR TUBE PE

#### 861 DROIT MÂLE

Ø nominal	21-1/2"	27-3/4"	34-1"
Longueur	46	49	55
Conditionnement	20	10	10
<b>Code</b>	<b>861421</b>	<b>861527</b>	<b>861634</b>

**PRIX € H.T.**

#### 860 DROIT FEMELLE

Ø nominal	21-1/2"	27-3/4"	34-1"
Longueur	47,5	49,5	56
Conditionnement	20	10	10
<b>Code</b>	<b>860421</b>	<b>860527</b>	<b>860634</b>

**PRIX € H.T.**

#### 863 MANCHON D'ACCOUPEMENT

Ø nominal	21	27	34
Longueur	66,5	68,5	76,5
Conditionnement	10	10	12
<b>Code</b>	<b>863021</b>	<b>863027</b>	<b>863034</b>

**PRIX € H.T.**

#### 864 EN T

Ø nominal	21	27
Longueur	87	93
Conditionnement	10	5
<b>Code</b>	<b>864021</b>	<b>864027</b>

**PRIX € H.T.**

### POUR TUBE ACIER

#### 891 DROIT MÂLE

Ø ext.	21-1/2"	27-3/4"	34-1"
Longueur	46	49	55
Conditionnement	12	10	10
<b>Code</b>	<b>891421</b>	<b>891527</b>	<b>891634</b>

**PRIX € H.T.**

#### 893 MANCHON D'ACCOUPEMENT

Ø ext.	21	27	34
Longueur	66,5	68,5	76,5
Conditionnement	12	10	5
<b>Code</b>	<b>893021</b>	<b>893027</b>	<b>893034</b>

**PRIX € H.T.**

#### 890 DROIT FEMELLE

Ø ext.	21-1/2"	27-3/4"	34-1"
Longueur	47,5	49,5	56
Conditionnement	12	10	10
<b>Code</b>	<b>890421</b>	<b>890527</b>	<b>890634</b>

**PRIX € H.T.**

#### 894 EN T

Ø ext.	21	27	34
Longueur	87	93	108
Conditionnement	12	10	5
<b>Code</b>	<b>894021</b>	<b>894027</b>	<b>894034</b>

**PRIX € H.T.**

→ Fig. 894 : jusqu'à épuisement du stock.

### ACCESSOIRES POUR RACCORDS LAITON DECA

Désignation Produit	Code	Prix € H.T.
JOINT TORIQUE DECA DN 20	9852002	
JOINT TORIQUE DECA DN 25	9852003	
JOINT TORIQUE DECA DN 32	9852004	
JOINT TORIQUE DECA DN 40	9852005	
JOINT TORIQUE DECA DN 50	9852006	
JOINT TORIQUE DECA DN 63	9852007	
BAGUE SERRAGE DECA DN 25	9852103	
BAGUE SERRAGE DECA DN 32	9852104	
RONDELLE DECA DN 25	9852203	

# Raccords Polypropylène

## RACCORDS POLYPROPYLENE À SERRAGE EXTÉRIEUR POUR TUBE POLYÉTHYLENE HAUTE DENSITÉ

### Utilisation :

- Réseaux de distribution et d'adduction d'eau.

### PS :

- 16 bars jusqu'au DN63.
- 10 bars au-delà.

**TS :** -10 °C à +45 °C.

### Construction :

- Raccord, embout et bague de maintien : Polypropylène.
- Bague de serrage Nylon.
- Joint à lèvres NBR.

### Raccordement :

- Taraudé cylindrique et fileté conique (BSP).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Agréments DIN 8076/DVGW, KIWA.

### Point fort :

- Montage du tube sans démontage du raccord.



ACS N° 20 ACC LY 685

### 1001 DROIT MÂLE



Ø nominal	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1" 1/4	50-1" 1/2	63-2"	75-2" 1/2
Longueur	77	79,3	96,1	110	135	160	180
Conditionnement	10	10	10	1	1	1	1
Code	1001020	1001025	1001032	1001040	1001050	1001063	1001075

**PRIX € H.T.**

### 1002 DROIT MÂLE AUGMENTÉ



Ø nominal	20-3/4"	25-1"	32-1" 1/4	40-1" 1/2	50-2"
Longueur	79,6	82,5	112,4	126,5	140
Conditionnement	10	10	10	1	1
Code	1002020	1002025	1002032	1002040	1002050

**PRIX € H.T.**

### 1000 DROIT MÂLE RÉDUIT



Ø nominal	25-1/2"	63-1" 1/2
Longueur	76,4	160
Code	1000025*	1000063*

**PRIX € H.T.**

\* Jusqu'à épuisement du stock.

### 1003 DROIT FEMELLE



Ø nominal	16-1/2"	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1" 1/4	50-1" 1/2	63-2"
Longueur	67,6	73,7	76,8	91,7	104	123	145
Conditionnement	10	10	10	10	1	1	1
Code	1003016	1003020	1003025	1003032	1003040	1003050	1003063

**PRIX € H.T.**

### 1005 MANCHON D'ACCOUPEMENT



Ø nominal	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Longueur	92,9	104,3	104,3	133,3	154,3	190	225	265	310	360
Conditionnement	10	10	10	10	1	1	1	1	1	1
Code	1005016	1005020	1005025	1005032	1005040	1005050	1005063	1005075	1005090	1005110

**PRIX € H.T.**

# Raccords Polypropylène

## RACCORDS POLYPROPYLENE À SERRAGE EXTÉRIEUR POUR TUBE POLYÉTHYLENE HAUTE DENSITÉ



ACS N° 20 ACC LY 685



### 1007 EN T

Ø nominal	16	20	25	32	40	50	63
Longueur	114,5	144,2	149,3	183,1	220	245	295
Conditionnement	10	10	10	10	1	1	1
<b>Code</b>	<b>1007016</b>	<b>1007020</b>	<b>1007025</b>	<b>1007032</b>	<b>1007040</b>	<b>1007050</b>	<b>1007063</b>

**PRIX € H.T.**



### 1009 EN T TARAUDÉ FEMELLE AU CENTRE

Ø nominal	20-1/2" F	25-3/4" F	32-1" F	40-1" 1/4 F	50-1" 1/2 F	63-2" F
Longueur	144	147,9	182	220	250	295
Conditionnement	10	10	10	1	1	1
<b>Code</b>	<b>1009020</b>	<b>1009025</b>	<b>1009032</b>	<b>1009040</b>	<b>1009050</b>	<b>1009063</b>

**PRIX € H.T.**



### 1017 EN T FILETÉ MÂLE AU CENTRE

Ø nominal	25-3/4"	32-3/4"	40-1" 1/4"	63-2"
Longueur	147,9	182	220	295
Conditionnement	10	10	1	1
<b>Code</b>	<b>1017025</b>	<b>1017032</b>	<b>1017040</b>	<b>1017063</b>

**PRIX € H.T.**



### 1012 MANCHON COUDÉ 90°

Ø nominal	16	20	25	32	40	50	63	75
Longueur	77	100	110	140	160	190	215	245
Conditionnement	10	10	10	1	1	1	1	1
<b>Code</b>	<b>1012016</b>	<b>1012020</b>	<b>1012025</b>	<b>1012032</b>	<b>1012040</b>	<b>1012050</b>	<b>1012063</b>	<b>1012075</b>

**PRIX € H.T.**



### 1013 COUDÉ 90° FEMELLE

Ø nominal	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1" 1/4	50-1" 1/2
Longueur	92,5	98	120	145	166
Conditionnement	10	10	10	1	1
<b>Code</b>	<b>1013020</b>	<b>1013025</b>	<b>1013032</b>	<b>1013040</b>	<b>1013050</b>

**PRIX € H.T.**

# Raccords Polypropylène

## RACCORDS POLYPROPYLENE À SERRAGE EXTÉRIEUR POUR TUBE POLYÉTHYLENE HAUTE DENSITÉ

### Utilisation :

- Réseaux de distribution et d'adduction d'eau.

### PS :

- 16 bars jusqu'au DN63.
- 10 bars au-delà.

**TS :** -10 °C à +45 °C.

### Construction :

- Raccord, embout et bague de maintien : Polypropylène.
- Bague de serrage Nylon.
- Joint à lèvres NBR.

### Raccordement :

- Taraudé cylindrique et fileté conique (BSP).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Agréments DIN 8076/DVGW, KIWA.

### Point fort :

- Montage du tube sans démontage du raccord.



ACS N° 20 ACC LY 685

### 1015 COUDÉ 90° FEMELLE RÉDUIT



Ø nominal	25-1/2"	32-3/4"
Longueur	97,5	120
Conditionnement	10	10
Code	1015025*	1015032*
<b>PRIX € H.T.</b>		

\* Jusqu'à épaissement du stock.

### 1014 COUDÉ 90° MÂLE



Ø nominal	16-1/2"	20-1/2"	25-3/4"	32-1"	40-1" 1/4	50-1" 1/2
Longueur	73	93	98	119	145	170
Conditionnement	10	10	10	10	1	1
Code	1014016	1014020	1014025	1014032	1014040	1014050
<b>PRIX € H.T.</b>						

### 1020 BOUCHON



Ø nominal	20	25	32	40	50	63	75
Longueur	65	67	79	91,5	115	140	160
Conditionnement	10	10	10	1	1	1	1
Code	1020020	1020025	1020032	1020040	1020050	1020063	1020075
<b>PRIX € H.T.</b>							

## RACCORDS EXPRESS LAITON SANS JOINT

### Utilisation :

- Eau et air comprimé.

**PS :** 10 bars.

**TS :** -5 °C à +60 °C.

### Construction :

- Corps Laiton matricé.
- Entre-griffes 41 mm.

### Raccordement :

- Taraudé et fileté (BSP).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Construction conforme à la Norme NFE 29573.

### 2285 CANNELE À COLLERETTE



Ø cannelure	7	9	11	13	16	19	22	25
Longueur	69	69	69	69	69	69	69	69
Conditionnement	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>Code</b>	<b>2285007</b>	<b>2285009</b>	<b>2285011</b>	<b>2285013</b>	<b>2285016</b>	<b>2285019</b>	<b>2285022</b>	<b>2285025</b>

**PRIX € H.T.**

### 2286 MÂLE



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"
Longueur	38	42	42	42	42	47
Conditionnement	10	10	10	10	10	10
<b>Code</b>	<b>2286002</b>	<b>2286003</b>	<b>2286004</b>	<b>2286005</b>	<b>2286006</b>	<b>2286007</b>

**PRIX € H.T.**

### 2287 FEMELLE



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"
Longueur	33	33	34	36	37	44
Conditionnement	10	10	10	10	10	10
<b>Code</b>	<b>2287002</b>	<b>2287003</b>	<b>2287004</b>	<b>2287005</b>	<b>2287006</b>	<b>2287007</b>

**PRIX € H.T.**

### 2288 BOUCHON



Pour tous modèles	Entre-griffes 41 mm
Longueur	30
Conditionnement	10
<b>Code</b>	<b>2288001</b>

**PRIX € H.T.**

## ACCESSOIRES POUR MODÈLES EN LAITON



### JOINT DE RECHANGE Ø 22

Pour tous modèles	NBR
Conditionnement	10
<b>Code matière NBR</b>	<b>9830984</b>

**PRIX € H.T.**



### JOINT NOIR (TROU RÉDUIT) Ø 16

Pour tous modèles	NBR
Conditionnement	10
<b>Code matière NBR</b>	<b>9830983</b>

**PRIX € H.T.**



### JOINT DE RECHANGE Ø 22

Utilisation : résiste à +100 °C.

Pour tous modèles	NEOPRENE
Conditionnement	10
<b>Code matière NÉOPRÈNE</b>	<b>9830970</b>

**PRIX € H.T.**



### JOINT ROUGE (TROU RÉDUIT) Ø 16

Utilisation : résiste à +100 °C.

Pour tous modèles	NEOPRENE
Conditionnement	10
<b>Code matière NÉOPRÈNE</b>	<b>9830971</b>

**PRIX € H.T.**

# Raccords express

## RACCORDS EXPRESS LAITON AVEC JOINT NBR MONTÉ



### Utilisation :

- Eau et air comprimé.

**PS :** 10 bars.

**TS :** -5 °C à +60 °C.

### Construction :

- Corps Laiton matricé.
- Joint NBR.
- Entre-griffes 41 mm.

### Raccordement :

- Taraudé et fileté (BSP).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Construction conforme à la Norme NFE 29573.

### 2280 CANNELE À COLLERETTE



Ø cannelure	7	9	11	13	16	19	22	25
Longueur	69	69	69	69	69	69	69	69
Conditionnement	10	10	10	10	10	10	10	10
Code	2280007	2280009	2280011	2280013	2280016	2280019	2280022	2280025

**PRIX € H.T.**

### 2281 MÂLE



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"
Longueur	38	42	42	42	42	47
Conditionnement	10	10	10	10	10	10
Code	2281002	2281003	2281004	2281005	2281006	2281007

**PRIX € H.T.**

### 2282 FEMELLE



Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"
Longueur	33	33	34	36	37	44
Conditionnement	10	10	10	10	10	10
Code	2282002	2282003	2282004	2282005	2282006	2282007

**PRIX € H.T.**

### 2283 BOUCHON



Pour tous modèles	Entre-griffes 41 mm
Longueur	30
Conditionnement	10
Code	2283001

**PRIX € H.T.**

## ACCESSOIRES POUR MODÈLES EN LAITON



### 98440 COLLIER DE SERRAGE À GRIFFES - EN ACIER ZINGUÉ

Fig. collier	15	17	20	23	26	29	32	36	38
Extérieur tuyau	14 à 16	16 à 18	19 à 21	22 à 24	25 à 27	28 à 30	31 à 33	34 à 37	37 à 39
Intérieur tuyau	7	9	10	11	13	16-19	19	22	25
Code	9844015	9844017	9844020	9844023	9844026	9844029	9844032	9844036	9844038

**PRIX € H.T.**

## RACCORDS EXPRESS INOX ASTM A351 CF8M AVEC JOINT FKM

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 10 bars.

**TS :** -5 °C à +150 °C.

### Construction :

- Corps Inox EN 1.4408.
- Joint FKM.
- Entre-griffes 41 mm.

### Raccordement :

- Taraudé et fileté (BSP).



### 2290 CANNELE

Ø cannelure	16	19	25
Longueur	70,8	70,8	70,8
Code	2290016	2290019	2290025

**PRIX € H.T.**



### 2291 MÂLE

Ø	1/2"	3/4"	1"
Longueur	42	46	46
Code	2291004	2291005	2291006

**PRIX € H.T.**



### 2292 FEMELLE

Ø	1/2"	3/4"	1"
Code	2292004	2292005	2292006

**PRIX € H.T.**



### 2293 BOUCHON

Pour tous modèles	
Longueur	47
Code	2293001

**PRIX € H.T.**

## ACCESSOIRE POUR MODÈLES EN INOX EN 1.4408



### JOINT DE RECHANGE Ø 15 - MATIÈRE FKM

Utilisation : résiste à +100 °C.

Pour tous modèles	FKM
Conditionnement	100
Code	9830986

**PRIX € H.T.**

# Raccords Inox

## RACCORDS UNION 3-PIÈCES USINÉS INOX ASTM A312 F316L 1000 PSI - BSP

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 60 bars.

**TS :** -25 °C à +180 °C.

### Construction :

- Corps Inox ASTM A312 F316L.
- Écrou Inox EN 1.4408.
- Portée conique.
- Étanchéité Métal - Métal.

### Raccordement :

- Taraudé et fileté (BSP).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



### 2065 FEMELLE - FEMELLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Longueur	29	34	34	38	44	50	53	54
Code	2065002	2065003	2065004	2065005	2065006	2065007	2065008	2065009

**PRIX € H.T.**



### 2066 MÂLE - FEMELLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Longueur	41	45	54	57	66	70	73	83
Code	2066002	2066003	2066004	2066005	2066006	2066007	2066008	2066009

**PRIX € H.T.**



### 2064 MÂLE - MÂLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Longueur	50	57	66	71	80	82	85	95
Code	2064002	2064003	2064004	2064005	2064006	2064007	2064008	2064009

**PRIX € H.T.**



### 2068 FEMELLE - À SOUDER

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Longueur	31	35	40	45	50	53	53	61
Code	2068208	2068310	2068415	2068520	2068625	2068732	2068840	2068950

**PRIX € H.T.**



### 2067 MÂLE - À SOUDER

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Longueur	40	47	52	59	64	65	65	73
Code	2067208	2067310	2067415	2067520	2067625	2067732	2067840	2067950

**PRIX € H.T.**



### 2069 À SOUDER - À SOUDER

Ø nominal	8	10	15	20	25	32	40	50
Longueur	40	45	48	52	55	56	58	62
Code	2069008	2069010	2069015	2069020	2069025	2069032	2069040	2069050

**PRIX € H.T.**

## RACCORDS INOX 316 ET INOX ASTM A351 CF8M - CLASS 150 - BSP

## Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

PS : 20 bars.

TS : -25 °C à +180 °C.

## Construction :

- Fig. 2039 - 2034 - 2042 :  
- Corps Inox 316.
- Fig. 2015 - 2017 :  
- Corps Inox ASTM A351 CF8M.

## Raccordement :

- Taraudé cylindrique Norme ISO 228/1 et fileté conique Norme ISO 7/1 (BSP).

## Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

## 2039 EMBOUT MÂLE À SOUDER STANDARD



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	22	23	27	33	35	36	41	46	55	70	80
Conditionnement	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1	1
Code	2039002	2039003	2039004	2039005	2039006	2039007	2039008	2039009	2039010	2039011	2039012

PRIX € H.T.

## 2034 EMBOUT MÂLE À SOUDER - LONGUEUR 50 MM



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Longueur	50	50	50	50	50	50	50	50
Conditionnement	10	10	10	10	5	5	5	5
Code	2034002	2034003	2034004	2034005	2034006	2034007	2034008	2034009

PRIX € H.T.

## 2042 EMBOUT MÂLE À SOUDER - LONGUEUR 100 MM



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Longueur	100	100	100	100	100	100	100	100
Conditionnement	10	10	10	10	5	5	5	5
Code	2042002	2042003	2042004	2042005	2042006	2042007	2042008	2042009

PRIX € H.T.

## 2015 MANCHON



Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	17	25	26	34	36	43	48	48	56	65	71	83
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1	1
Code	2015001	2015002	2015003	2015004	2015005	2015006	2015007	2015008	2015009	2015010	2015011	2015012

PRIX € H.T.

## 2017 DEMI-MANCHON



Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Longueur	8	11	12	15	17	19,5	22	22	26
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Code	2017001	2017002	2017003	2017004	2017005	2017006	2017007	2017008	2017009

PRIX € H.T.

## 2040 MAMELON TUBE STANDARD



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	40	40	60	60	60	80	80	100	120	120	120
Conditionnement	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1	1
Code	2040002	2040003	2040004	2040005	2040006	2040007	2040008	2040009	2040010	2040011	2040012

PRIX € H.T.

## 2038 MAMELON TUBE - LONGUEUR 100 MM



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Longueur	100	100	100	100	100	100	100	100
Conditionnement	10	10	10	10	5	5	5	5
Code	2038002	2038003	2038004	2038005	2038006	2038007	2038008	2038009

PRIX € H.T.

## 2041 MAMELON TUBE - LONGUEUR 200 MM



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Longueur	200	200	200	200	200	200	200	200
Conditionnement	10	10	10	10	5	5	5	5
Code	2041002	2041003	2041004	2041005	2041006	2041007	2041008	2041009

PRIX € H.T.

# Raccords Inox

## RACCORDS INOX ASTM A351 CF8M - CLASS 150 - BSP

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 20 bars.

**TS :** -25 °C à +180 °C.

### Construction :

- Corps Inox ASTM A351 CF8M.
- Fabrication par procédé de cire perdue.

### Raccordement :

- Taraudé cylindrique Norme ISO 228/1 et fileté conique Norme ISO 7/1 (BSP).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

### 2001 COUDE 90° FEMELLE - FEMELLE



Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1	1
Code	2001001	2001002	2001003	2001004	2001005	2001006	2001007	2001008	2001009	2001010	2001011	2001012

**PRIX € H.T.**

### 2002 CROIX FEMELLE



Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"
Longueur	34,1	38	44	55	63,4	73,2	85,6	89,8	108	137,2	143	180
Conditionnement	10	10	10	10	10	10	5	5	5	1	1	1
Code	2002001	2002002	2002003	2002004	2002005	2002006	2002007	2002008	2002009	2002010	2002011	2002012

**PRIX € H.T.**

### 2010 COUDE 90° MÂLE - FEMELLE



Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"
Longueur	26,5	30,8	36,5	41	48	55	62	67	77,5	93	107
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1
Code	2010001	2010002	2010003	2010004	2010005	2010006	2010007	2010008	2010009	2010010	2010011

**PRIX € H.T.**

### 2003 T FEMELLE



Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"
Longueur	34	39	44	55	60	70	85	90	108,5	136	152	182
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1	1
Code	2003001	2003002	2003003	2003004	2003005	2003006	2003007	2003008	2003009	2003010	2003011	2003012

**PRIX € H.T.**

### 2037 BOUCHON FEMELLE HEXAGONAL



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Longueur	17	17,5	20	20,4	27,1	30	30,3	32,3
Conditionnement	10	10	10	10	5	5	5	5
Code	2037002	2037003	2037004	2037005	2037006	2037007	2037008	2037009

**PRIX € H.T.**

### 2022 BOUCHON MÂLE HEXAGONAL (MODÈLE ÉVIDÉ)



Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Longueur	22,6	23,3	26,8	30,5	30,8	34
Conditionnement	10	10	5	5	5	5
Code	2022004	2022005	2022006	2022007	2022008	2022009

**PRIX € H.T.**

## RACCORDS INOX ASTM A351 CF8M - CLASS 150 - BSP

**Utilisation :**

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 20 bars.**TS :** -25 °C à +180 °C.**Construction :**

- Corps Inox ASTM A351 CF8M.
- Fabrication par procédé de cire perdue.

**Raccordement :**

- Taraudé cylindrique Norme ISO 228/1 et fileté conique Norme ISO 7/1 (BSP).

**Normalisation :**

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

**2023 BOUCHON MÂLE HEXAGONAL (MODÈLE PLEIN)**

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Longueur	19	19	19	22	26	28	33	35	39
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5	5
<b>Code</b>	<b>2023001</b>	<b>2023002</b>	<b>2023003</b>	<b>2023004</b>	<b>2023005</b>	<b>2023006</b>	<b>2023007</b>	<b>2023008</b>	<b>2023009</b>

**PRIX € H.T.****2020 BOUCHON MÂLE - TÊTE CARRÉE**

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Longueur	18	20	20	25	26,5	33	35	35	40
Conditionnement	10	10	10	10	10	10	5	5	5
<b>Code</b>	<b>2020001</b>	<b>2020002</b>	<b>2020003</b>	<b>2020004</b>	<b>2020005</b>	<b>2020006</b>	<b>2020007</b>	<b>2020008</b>	<b>2020009</b>

**PRIX € H.T.****2036 ÉCROU HEXAGONAL**

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Longueur	6,3	7	7,5	7,7	9,2	9	11,7	11,8	13,1
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5	5
<b>Code</b>	<b>2036001</b>	<b>2036002</b>	<b>2036003</b>	<b>2036004</b>	<b>2036005</b>	<b>2036006</b>	<b>2036007</b>	<b>2036008</b>	<b>2036009</b>

**PRIX € H.T.****2030 MAMELON HEXAGONAL**

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Longueur	30	32	32	41	43,5	49	52	52	55
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5	5
<b>Code</b>	<b>2030001</b>	<b>2030002</b>	<b>2030003</b>	<b>2030004</b>	<b>2030005</b>	<b>2030006</b>	<b>2030007</b>	<b>2030008</b>	<b>2030009</b>

**PRIX € H.T.****2035 EMBOUT TÊTE MÂLE**

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Ø tête	8	10	13	20	25	32	40	52
Longueur	43	49	56,5	60	69	70	80	88
Conditionnement	10	10	10	10	5	5	5	5
<b>Code</b>	<b>2035002</b>	<b>2035003</b>	<b>2035004</b>	<b>2035005</b>	<b>2035006</b>	<b>2035007</b>	<b>2035008</b>	<b>2035009</b>

**PRIX € H.T.****2013 RÉDUCTION FEMELLE-FEMELLE**

Ø nominal	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"	1" 1/4"-1"	1" 1/2"-1" 1/4"	2"-1" 1/2"
Longueur	24	29	34,5	36,5	41,5	47	51,5	59
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5
<b>Code</b>	<b>2013002</b>	<b>2013003</b>	<b>2013004</b>	<b>2013005</b>	<b>2013006</b>	<b>2013007</b>	<b>2013008</b>	<b>2013009</b>

**PRIX € H.T.**

# Raccords Inox

## RACCORDS INOX ASTM A351 CF8M - CLASS 150 - BSP

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS** : 20 bars.

**TS** : -25 °C à +180 °C.

### Construction :

- Corps Inox ASTM A351 CF8M.
- Fabrication par procédé de cire perdue.

### Raccordement :

- Taraudé cylindrique Norme ISO 228/1 et fileté conique Norme ISO 7/1 (BSP).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



### 2014 DOUBLE RÉDUCTION FEMELLE - FEMELLE

Ø nominal	3/8"-1/8"	1/2"-1/4"	3/4"-3/8"	1"-1/2"	1" 1/4-3/4"	1" 1/2 -1"	2"-1" 1/4
Longueur	29	34	36,5	42	46	50	59
Conditionnement	10	10	10	5	5	5	5
Code	2014003	2014004	2014005	2014006	2014007	2014008	2014009

**PRIX € H.T.**



### 2033 RÉDUCTION FEMELLE - MÂLE

Ø nominal	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"	1" 1/4-1"	1" 1/2 -1" 1/4	2"-1" 1/2
Longueur	27	31	35	38,5	44	47	50	53
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5
Code	2033002	2033003	2033004	2033005	2033006	2033007	2033008	2033009

**PRIX € H.T.**



### 2021 RÉDUCTION MÂLE - FEMELLE

Ø nominal	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"	1" 1/4-1"	1" 1/2 -1" 1/4	2"-1" 1/2
Longueur	15	16,5	20	21,5	24,5	27,5	28	31
Conditionnement	10	10	10	10	5	5	5	5
Code	2021002	2021003	2021004	2021005	2021006	2021007	2021008	2021009

**PRIX € H.T.**



### 2024 DOUBLE RÉDUCTION MÂLE - FEMELLE

Ø nominal	3/8"-1/8"	1/2"-1/4"	3/4"-3/8"	1"-1/2"	1" 1/4-3/4"	1" 1/2 -1"	2"-1" 1/4
Longueur	16,5	20	21,5	24,5	27,5	28	31
Conditionnement	10	10	10	5	5	5	5
Code	2024003	2024004	2024005	2024006	2024007	2024008	2024009

**PRIX € H.T.**



### 2031 RÉDUCTION MÂLE - MÂLE

Ø nominal	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"	1" 1/4-1"	1" 1/2 -1" 1/4	2"-1" 1/2
Longueur	29	32	36	39	45	50	50,5	52
Conditionnement	10	10	10	10	5	5	5	5
Code	2031002	2031003	2031004	2031005	2031006	2031007	2031008	2031009

**PRIX € H.T.**



### 2032 DOUBLE RÉDUCTION MÂLE - MÂLE

Ø nominal	3/8"-1/8"	1/2"-1/4"	3/4"-3/8"	1"-1/2"	1" 1/4-3/4"	1" 1/2 -1"	2"-1" 1/4
Longueur	31	35	36	45	46	50,5	52
Conditionnement	10	10	10	5	5	5	5
Code	2032003	2032004	2032005	2032006	2032007	2032008	2032009

**PRIX € H.T.**

## RACCORDS UNION INOX ASTM A351 CF8M - 150 - CLASS BSP - À PORTÉE CONIQUE

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 20 bars.

**TS :** -25 °C à +180 °C.

### Construction :

- Corps Inox ASTM A351 CF8M.
- Fabrication par procédé de cire perdue.
- Étanchéité Métal - Métal.

### Raccordement :

- Taraudé cylindrique Norme ISO 228/1 et fileté conique Norme ISO 7/1 (BSP).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



### 2025 FEMELLE - FEMELLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Longueur	34,5	37,6	38,6	44	51	58	59	61,5
Code	2025002	2025003	2025004	2025005	2025006	2025007	2025008	2025009

**PRIX € H.T.**

En conditionnement à l'unité.



### 2026 MÂLE - FEMELLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Longueur	46	48	52,8	58,6	66,5	73,5	74,5	80,5
Code	2026002	2026003	2026004	2026005	2026006	2026007	2026008	2026009

**PRIX € H.T.**

En conditionnement à l'unité.



### 2062 MÂLE - MÂLE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Longueur	56	57,5	66,5	73,4	81	89,5	89,3	99
Code	2062002	2062003	2062004	2062005	2062006	2062007	2062008	2062009

**PRIX € H.T.**

En conditionnement à l'unité.



### 2027 MÂLE À SOUDER

Ø nominal	1/4"- 8	3/8"- 10	1/2"- 15	3/4"- 20	1"- 25	1" 1/4- 32	1" 1/2 - 40	2"- 50
Longueur	46,4	47,7	53	60	66	72	73	77,6
Code	2027208	2027310	2027415	2027520	2027625	2027732	2027840	2027950

**PRIX € H.T.**

En conditionnement à l'unité.



### 2028 FEMELLE À SOUDER

Ø nominal	1/4"- 8	3/8"- 10	1/2"- 15	3/4"- 20	1"- 25	1" 1/4- 32	1" 1/2 - 40	2"- 50
Longueur	35	38	40	45,7	50	56	57	58,6
Code	2028208	2028310	2028415	2028520	2028625	2028732	2028840	2028950

**PRIX € H.T.**

En conditionnement à l'unité.



### 2029 À SOUDER -

Ø nominal	8	10	15	20	25	32	40	50
Longueur	34,5	38,5	40	47,5	49,6	54,8	55	57,4
Code	2029008	2029010	2029015	2029020	2029025	2029032	2029040	2029050

**PRIX € H.T.**

En conditionnement à l'unité.

# Raccords Inox

## RACCORDS INOX ASTM A351 CF8M - CLASS 150 - BSP



### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 20 bars.

**TS :** -25 °C à +180 °C.

### Construction :

- Corps Inox ASTM A351 CF8M.
- Fabrication par procédé de cire perdue.

### Raccordement :

- Taraudé cylindrique (BSP) suivant la norme ISO 7/1Rp, et fileté (BSP) conique suivant la norme ISO 7/1R.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



### 2070 COUDE 90° FEMELLE - FEMELLE

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1	1
Code	2070001	2070002	2070003	2070004	2070005	2070006	2070007	2070008	2070009	2070010	2070011	2070012

**PRIX € H.T.**



### 2072 COUDE 90° MÂLE - FEMELLE

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"
Longueur	26	28	30	34	38,5	45	52,5	56	68,5	81,5	92,5
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1
Code	2072001	2072002	2072003	2072004	2072005	2072006	2072007	2072008	2072009	2072010	2072011

**PRIX € H.T.**



### 2071 T FEMELLE

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"
Longueur	34	38	46	50	55	66	80	86	104	130	150	184
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5	5	1	1	1
Code	2071001	2071002	2071003	2071004	2071005	2071006	2071007	2071008	2071009	2071010	2071011	2071012

**PRIX € H.T.**



### 2090 BOUCHON FEMELLE HEXAGONAL

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Longueur	14	14,5	18,5	19	22	25	25	30
Conditionnement	10	10	10	10	5	5	5	5
Code	2090002	2090003	2090004	2090005	2090006	2090007	2090008	2090009

**PRIX € H.T.**



### 2076 BOUCHON MÂLE HEXAGONAL (MODÈLE ÉVIDÉ)

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Longueur	19,5	21	24	27	27	32
Conditionnement	10	10	5	5	5	5
Code	2076004	2076005	2076006	2076007	2076008	2076009

**PRIX € H.T.**



### 2077 BOUCHON MÂLE HEXAGONAL (MODÈLE PLEIN)

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Hauteur	12	14,5	16	19,5	21	24	27	27	32
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Code	2077001	2077002	2077003	2077004	2077005	2077006	2077007	2077008	2077009

**PRIX € H.T.**



### 2089 ÉCROU HEXAGONAL

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Longueur	5	6	6	7	7	9	11	11	13
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Code	2089001	2089002	2089003	2089004	2089005	2089006	2089007	2089008	2089009

**PRIX € H.T.**

**2084 MAMELON HEXAGONAL**

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Longueur	20	25	27	34	36,5	42	47,5	47,5	57
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5	5
Code	2084001	2084002	2084003	2084004	2084005	2084006	2084007	2084008	2084009

**PRIX € H.T.****2088 EMBOUT TÉTINE MÂLE**

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Ø tétine	8	10	13	20	25	32	40	52
Longueur	34,5	41	48,5	58	67	70	74	83
Conditionnement	10	10	10	10	5	5	5	5
Code	2088002	2088003	2088004	2088005	2088006	2088007	2088008	2088009

**PRIX € H.T.****2073 RÉDUCTION FEMELLE - FEMELLE**

Ø nominal	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"	1" 1/4-1"	1" 1/2 -1" 1/4	2"-1" 1/2
Longueur	25,5	29	31	33,5	38	41	45,5	49
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5
Code	2073002	2073003	2073004	2073005	2073006	2073007	2073008	2073009

**PRIX € H.T.****2074 RÉDUCTION FEMELLE - FEMELLE**

Ø nominal	3/8"-1/8"	1/2"-1/4"	3/4"-3/8"	1"-1/2"	1" 1/4-3/4"	1" 1/2 -1"	2"-1" 1/4
Longueur	29	31	33,5	38	41	45,5	49
Conditionnement	10	10	10	5	5	5	5
Code	2074003	2074004	2074005	2074006	2074007	2074008	2074009

**PRIX € H.T.****2087 RÉDUCTION FEMELLE - MÂLE**

Ø nominal	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"	1" 1/4-1"	1" 1/2 -1" 1/4	2"-1" 1/2
Longueur	25	28	32	37	41,5	47	49,5	54
Conditionnement	10	10	10	10	10	5	5	5
Code	2087002	2087003	2087004	2087005	2087006	2087007	2087008	2087009

**PRIX € H.T.****2075 RÉDUCTION MÂLE - FEMELLE**

Ø nominal	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"	1" 1/4-1"	1" 1/2 -1" 1/4	2"-1" 1/2
Longueur	16	16,5	19,5	21	24	27,5	28,5	32
Conditionnement	10	10	10	10	5	5	5	5
Code	2075002	2075003	2075004	2075005	2075006	2075007	2075008	2075009

**PRIX € H.T.****2078 DOUBLE RÉDUCTION MÂLE - FEMELLE**

Ø nominal	3/8"-1/8"	1/2"-1/4"	3/4"-3/8"	1"-1/2"	1" 1/4-3/4"	1" 1/2 -1"	2"-1" 1/4
Longueur	16,5	19,5	21	24	27,5	28,5	32
Conditionnement	10	10	10	5	5	5	5
Code	2078003	2078004	2078005	2078006	2078007	2078008	2078009

**PRIX € H.T.****2085 RÉDUCTION MÂLE - MÂLE**

Ø nominal	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/4"	1" 1/4-1"	1" 1/2 -1" 1/4	2"-1" 1/2
Longueur	22,5	24	30,5	35,5	39,5	45	47,5	52,5
Conditionnement	10	10	10	10	5	5	5	5
Code	2085002	2085003	2085004	2085005	2085006	2085007	2085008	2085009

**PRIX € H.T.****2086 DOUBLE RÉDUCTION MÂLE - MÂLE**

Ø nominal	3/8"-1/8"	1/2"-1/4"	3/4"-3/8"	1"-1/2"	1" 1/4-3/4"	1" 1/2 -1"	2"-1" 1/4
Longueur	24	29,5	32	38,5	42,5	45	52,5
Conditionnement	10	10	10	5	5	5	5
Code	2086003	2086004	2086005	2086006	2086007	2086008	2086009

**PRIX € H.T.**

# Raccords rapides à cames

## RACCORDS RAPIDES À CAMES POLYPROPYLENE - BSP

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** 6 bars.

**TS :** 0 °C à +70 °C.

### Construction :

- Corps Polypropylène chargé 30 % Verre.
- Joint EPDM.
- Cames Inox 304.

### Raccordement :

- Taraudé et fileté (BSP).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Construction suivant les Normes MIL-C-27487 et A-A-59326.



### 2211 ADAPTATEUR FEMELLE A

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	3"	4"
Longueur	47	47,5	56	63,5	66	75,5	83	92
Code	2211004	2211005	2211006	2211007	2211008	2211009	2211011	2211012

**PRIX € H.T.**



### 2212 COUPLEUR MÂLE B

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	3"	4"
Longueur	54,5	54,5	61	68,5	73	83	89	95
Code	2212004	2212005	2212006	2212007	2212008	2212009	2212011	2212012

**PRIX € H.T.**



### 2213 COUPLEUR CANNELÉ C

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	3"	4"
Longueur	79	86	98,5	102,5	111	125	146	176
Code	2213004	2213005	2213006	2213007	2213008	2213009	2213011	2213012

**PRIX € H.T.**



### 2214 COUPLEUR FEMELLE D

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	3"	4"
Longueur	54	54,5	61	69,5	73,5	83	90	94
Code	2214004	2214005	2214006	2214007	2214008	2214009	2214011	2214012

**PRIX € H.T.**



### 2215 ADAPTATEUR CANNELÉ E

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	3"	4"
Longueur	77	83	96	101,5	108	124	148	183,5
Code	2215004	2215005	2215006	2215007	2215008	2215009	2215011	2215012

**PRIX € H.T.**



### 2216 ADAPTATEUR MÂLE F

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	3"	4"
Longueur	56	58	66	74	77	91	97	110
Code	2216004	2216005	2216006	2216007	2216008	2216009	2216011	2216012

**PRIX € H.T.**



### 2217 BOUCHON COUPLEUR DC

Ø nominal	1/2"-3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	3"	4"
Longueur	35	41,5	46	50	56	59	60
Code	2217005	2217006	2217007	2217008	2217009	2217011	2217012

**PRIX € H.T.**



### 2218 BOUCHON ADAPTATEUR DP

Ø nominal	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	3"	4"
Longueur	27	33,5	39,6	42	47,5	50,8	52,3
Code	2218005	2218006	2218007	2218008	2218009	2218011	2218012

**PRIX € H.T.**

# Raccords rapides à cames

## RACCORDS RAPIDES À CAMES ALUMINIUM - BSP

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** voir détail ci-dessous.

**TS :** -10 °C à +80 °C.

### Construction :

- Corps Aluminium.
- Joint NBR (uniquement sur les coupleurs).
- Cames Laiton.

### Raccordement :

- Taraudé et fileté (BSP).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Construction suivant les Normes MIL-C-27487 et A-A 59326.

### Option :

- Sur demande : joints EPDM, Nitrile, FKM (page 269).

### Pressions d'emploi recommandées (bar) :

Ø nominal	1/2"	3/4" > 2"	2" 1/2	3"	4"
Aluminium	11	16	11	9	7

### 2201 ADAPTATEUR FEMELLE A

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	40	40	48	54,6	56	63	68,2	69	76,5
Code	2201004	2201005	2201006	2201007	2201008	2201009	2201010	2201011	2201012

**PRIX € H.T.**



### 2202 COUPLEUR MÂLE B

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	46,8	47,5	56	63	66	76	83	87	94,5
Code	2202004	2202005	2202006	2202007	2202008	2202009	2202010	2202011	2202012

**PRIX € H.T.**



### 2203 COUPLEUR CANNÉ C

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	64	92,5	106	112	118	135	147	161	164,5
Code	2203004	2203005	2203006	2203007	2203008	2203009	2203010	2203011	2203012

**PRIX € H.T.**



### 2204 COUPLEUR FEMELLE D

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	45,3	46	56	63	66	76	83	87	92,5
Code	2204004	2204005	2204006	2204007	2204008	2204009	2204010	2204011	2204012

**PRIX € H.T.**



### 2205 ADAPTATEUR CANNÉ E

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	72	102	102	108	113	131	142	166	173,5
Code	2205004	2205005	2205006	2205007	2205008	2205009	2205010	2205011	2205012

**PRIX € H.T.**



### 2206 ADAPTATEUR MÂLE F

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	55	55	66	73,6	76	86,5	96,5	100	112
Code	2206004	2206005	2206006	2206007	2206008	2206009	2206010	2206011	2206012

**PRIX € H.T.**



### 2207 BOUCHON COUPLEUR DC

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	34,8	36	45	51	54,2	63	65	64	70
Code	2207004	2207005	2207006	2207007	2207008	2207009	2207010	2207011	2207012

**PRIX € H.T.**



### 2208 BOUCHON ADAPTATEUR DP

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	31	32	40	45	45	52	55	58	61
Code	2208004	2208005	2208006	2208007	2208008	2208009	2208010	2208011	2208012

**PRIX € H.T.**



# Raccords rapides à cames

## RACCORDS RAPIDES À CAMES LAITON - BSP

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** voir tableaux ci-dessous.

**TS :** -10 °C à +80 °C.

### Construction :

- Corps Laiton.
- Joint NBR (uniquement sur les coupleurs).
- Cames Laiton.

### Raccordement :

- Taraudé et fileté (BSP).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Construction suivant les Normes MIL-C-27487 et A-A 59326.

### Option :

- Sur demande : joints EPDM, Nitrile, FKM (page 269).

### Pressions d'emploi recommandées (bar) :

Ø nominal	1/2"	3/4" > 2"	2" 1/2	3"	4"
Laiton	11	16	11	9	7

### 2261 ADAPTATEUR FEMELLE A

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	36,5	36,5	44,5	51	54	60,5	66	67	72
Code	2261004	2261005	2261006	2261007	2261008	2261009	2261010	2261011	2261012

**PRIX € H.T.**



### 2262 COUPLEUR MÂLE B

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	45,8	45	55,5	62,5	65,5	71	83	84	92
Code	2262004	2262005	2262006	2262007	2262008	2262009	2262010	2262011	2262012

**PRIX € H.T.**



### 2263 COUPLEUR CANNÉ C

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	64	82	91,5	98	103	117	145	151,5	159
Code	2263004	2263005	2263006	2263007	2263008	2263009	2263010	2263011	2263012

**PRIX € H.T.**



### 2264 COUPLEUR FEMELLE D

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	43	45	54	61	63	72	82,5	85,5	90
Code	2264004	2264005	2264006	2264007	2264008	2264009	2264010	2264011	2264012

**PRIX € H.T.**



### 2265 ADAPTATEUR CANNÉ E

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	70	86	101	106	112	128	138	160	163
Code	2265004	2265005	2265006	2265007	2265008	2265009	2265010	2265011	2265012

**PRIX € H.T.**



### 2266 ADAPTATEUR MÂLE F

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	51,4	51,5	62	70	73,5	82,5	94	97	110
Code	2266004	2266005	2266006	2266007	2266008	2266009	2266010	2266011	2266012

**PRIX € H.T.**



### 2267 BOUCHON COUPLEUR DC

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	33	35,4	41,7	47,6	51	56,3	60,5	63,9	64,5
Code	2267004	2267005	2267006	2267007	2267008	2267009	2267010	2267011	2267012

**PRIX € H.T.**



### 2268 BOUCHON ADAPTATEUR DP

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	31	30,3	37,4	43	44,2	49,6	53,3	56,3	58
Code	2268004	2268005	2268006	2268007	2268008	2268009	2268010	2268011	2268012

**PRIX € H.T.**



# Raccords rapides à cames

## RACCORDS RAPIDES À CAMES INOX - BSP

### Utilisation :

- Fluides courants compatibles du Groupe 2.

**PS :** voir tableaux ci-dessous.

**TS :** -10 °C à +80 °C.

### Construction :

- Corps et came Inox EN 1.4408.
- Joint NBR (uniquement sur les coupleurs).
- Fabrication par procédé de cire perdue.

### Raccordement :

- Taraudé et fileté (BSP).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Construction suivant les Normes MIL-C-27487 et A-A 59326.

### Option :

- Sur demande : joints EPDM, Nitrile, FKM (page 269).

### Pressions d'emploi recommandées (bar) :

Ø nominal	1/2"	3/4" > 2"	2" 1/2	3"	4"
Inox EN 1.4408	11	18	16	14	14

### 2241 ADAPTATEUR FEMELLE A

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	40	36,5	45,5	51	54	60,5	65	68	73
Code	2241004	2241005	2241006	2241007	2241008	2241009	2241010	2241011	2241012

PRIX € H.T.



### 2242 COUPLEUR MÂLE B

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	44	47	55,5	61	63	72	81	84	91
Code	2242004	2242005	2242006	2242007	2242008	2242009	2242010	2242011	2242012

PRIX € H.T.



### 2243 COUPLEUR CANNELÉ C

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	64	81,5	93	98	103,5	117	130,5	151	169
Code	2243004	2243005	2243006	2243007	2243008	2243009	2243010	2243011	2243012

PRIX € H.T.



### 2244 COUPLEUR FEMELLE D

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	43,5	46	54	61	63	72	80,5	84	89
Code	2244004	2244005	2244006	2244007	2244008	2244009	2244010	2244011	2244012

PRIX € H.T.



### 2245 ADAPTATEUR CANNELÉ E

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	68,5	86,5	99	104	111	128	140	160	166
Code	2245004	2245005	2245006	2245007	2245008	2245009	2245010	2245011	2245012

PRIX € H.T.



### 2246 ADAPTATEUR MÂLE F

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	50,4	51,5	63	71	73,5	84,5	95	98	108
Code	2246004	2246005	2246006	2246007	2246008	2246009	2246010	2246011	2246012

PRIX € H.T.



### 2247 BOUCHON COUPLEUR DC

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	34	36,5	41,7	47,6	51	54	58	62,5	65
Code	2247004	2247005	2247006	2247007	2247008	2247009	2247010	2247011	2247012

PRIX € H.T.



### 2248 BOUCHON ADAPTATEUR DP

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Longueur	31	30	37,4	43	44,2	48	53,5	56,5	58
Code	2248004	2248005	2248006	2248007	2248008	2248009	2248010	2248011	2248012

PRIX € H.T.



# Raccords symétriques

## RACCORDS SYMÉTRIQUES POLYPROPYLENE - BSP

### Utilisation :

- Irrigation, fluides compatibles.

**PS :** 6 bars.

**TS :** 0 °C à +70 °C.

### Construction :

- Corps Polypropylène.
- Joint NBR blanc.
- Joint d'arrêt Polypropylène.

### Raccordement :

- Taraudé et fileté (BSP).

### Normalisation :

- Construction conforme à la norme NF-EN 29572.
- Filetage ISO 228-1.

### 2437 BOUCHON ADAPTATEUR DP



Ø nominal	40	50	80
Longueur	30	36	44
Code	2437040	2437050	2437080

**PRIX € H.T.**

### 2432 RÉDUCTION À VERROU



Ø nominal	80 x 50
Longueur	224
Code	2432081

**PRIX € H.T.**

### 2430 À DOUILLE ANNELEE À VERROU



Ø nominal	40	50	80
Longueur	117	125	162
Douilles	40	52	76
Code	2430040	2430050*	2430080*

**PRIX € H.T.**

\* Avec collerette pour les DN50 et DN80.

### 2434 FEMELLE À VERROU



Ø nominal	40	50	80
Ø Raccordement	1"1/2	2"	3"
Longueur	110	131	102
Code	2434040	2434050	2434080

**PRIX € H.T.**

### 2433 MÂLE À VERROU



Ø nominal	40	50	80
Ø Raccordement	1"1/2	2"	3"
Longueur	81	92	117
Code	2433040	2433050	2433080

**PRIX € H.T.**

# Raccords symétriques

## RACCORDS SYMÉTRIQUES ALUMINIUM - BSP

### Utilisation :

- Irrigation, incendie, hydrocarbures, fluides compatibles.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +80 °C.

### Construction :

- Corps Aluminium.
- Joint NBR blanc.
- Jonc d'arrêt Acier zingué.

### Raccordement :

- Taraudé et fileté (BSP).

### Normalisation :

- Construction conforme à la Norme NF-EN 29572.
- Filetage ISO 228-1.

### Option :

- Sur demande : joints EPDM blanc ou NBR blanc (page 269).

### 2410 À DOUILLE ANNELEE À VERROU

Ø nominal	20	25	32	40	40	50	65	80	100	100	150
Longueur	74,2	75,5	79	92	97	111,5	116	158	192	172	240
Douilles	25	30	35	40	45	55	70	90	110	105	152
Code	2410020	2410025	2410032	2410040	2410041	2410050	2410065	2410080	2410100	2410101	2410150

**PRIX € H.T.**

### 2411 À DOUILLE ANNELEE RÉDUITE À VERROU AVEC COLLERETTE

Ø nominal	50	65	80	80	100	150
Longueur	124	126	146	146	192	273
Douilles	51	63	76	81	102	152
Code	2411050	2411065	2411080	2411081	2411100	2411150

**PRIX € H.T.**

### 2416 FEMELLE SANS VERROU - MODÈLE SANS JOINT

Ø nominal	20	25	32	40	50	65	80	100
Ø Raccordement	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Longueur	30	34	48	44,5	48	59,5	59	63
Code	2416020	2416025	2416032	2416040	2416050	2416065	2416080	2416100

**PRIX € H.T.**

### 2415 MÂLE SANS VERROU - MODÈLE SANS JOINT

Ø nominal	20	25	32	40	50	65	80	100
Ø Raccordement	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Longueur	40	43	43,5	53	66,5	66,5	78	83
Code	2415020	2415025	2415032	2415040	2415050	2415065	2415080	2415100

**PRIX € H.T.**

### 2414 FEMELLE À VERROU

Ø nominal	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Ø Raccordement	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	6"
Longueur	59	68	68	86	106	109	103	136	120
Code	2414020	2414025	2414032	2414040	2414050	2414065	2414080	2414100	2414150

**PRIX € H.T.**

### 2413 MÂLE À VERROU

Ø nominal	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Ø Raccordement	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	6"
Longueur	52,7	56,5	67	69,5	84,5	86	99	108	158
Code	2413020	2413025	2413032	2413040	2413050	2413065	2413080	2413100	2413150

**PRIX € H.T.**

### 2417 BOUCHON À VERROU AVEC CHÂINETTE

Ø nominal	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Longueur	20	30	21	35	43	43	49	53	85
Code	2417020	2417025	2417032	2417040	2417050	2417065	2417080	2417100	2417150

**PRIX € H.T.**

### 2412 RÉDUCTION À VERROU

Ø nominal	40 x 20	40 x 25	40 x 32	50 x 25	50 x 32	50 x 40	65 x 40	65 x 50	80 x 40	80 x 50	80 x 65
Longueur	130	115	117	146	143	138	138	150	163	182	178
Code	2412040	2412041	2412042	2412050	2412051	2412053	2412065	2412066	2412080	2412081	2412082

**PRIX € H.T.**

### Ø nominal

100 x 40 100 x 50 100 x 65 100 x 80 150 x 100

Longueur 150 164 180 177 225

Code 2412100 2412101 2412102 2412103 2412150

**PRIX € H.T.**



# Raccords symétriques

## RACCORDS SYMÉTRIQUES INOX EN 1.4408 - BSP

### Utilisation :

- Irrigation, incendie, hydrocarbures, fluides compatibles.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +180 °C.

### Construction :

- Corps Inox EN 1.4408.
- Joint FKM.
- Jonc d'arrêt Inox ASTM A182 F304.

### Raccordement :

- Taraudé et fileté (BSP).

### Normalisation :

- Construction conforme à la Norme NF-EN 29572.
- Filetage ISO 228-1.

### Option :

- Sur demande : joints VITON (page 269).

### 2420 À DOUILLE ANNELÉE À VERROU



Ø nominal	20	25	32	40	50	65	80	100
Longueur	76	76	79	98	114	117	142	164
Douilles	25	30	35	45	55	70	90	110
Code	2420020	2420025	2420032	2420040	2420050	2420065	2420080	2420100

**PRIX € H.T.**

### 2421 À DOUILLE ANNELÉE RÉDUITE À VERROU AVEC COLLERETTE (SAUF DN40 ET DN65)



Ø nominal	38,5	50	63,5	80	100
Longueur	111	123,5	141,5	145	198
Douilles	40	51	63	76	102
Code	2421040	2421050	2421065	2421080	2421100

**PRIX € H.T.**

### 2426 FEMELLE SANS VERROU - MODÈLE SANS JOINT



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Ø Raccordement	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Longueur	30	33	34	48	42	49	53	59	63
Code	2426015	2426020	2426025	2426032	2426040	2426050	2426065	2426080	2426100

**PRIX € H.T.**

### 2425 MÂLE SANS VERROU - MODÈLE SANS JOINT



Ø nominal	20	25	32	40	50	65	80	100
Ø Raccordement	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Longueur	37	43	43,5	53	65	65	78	83
Code	2425020	2425025	2425032	2425040	2425050	2425065	2425080	2425100

**PRIX € H.T.**

### 2424 FEMELLE À VERROU



Ø nominal	20	25	32	40	50	65	80	100
Ø Raccordement	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Longueur	57,7	68	67	88	106	82	102	135
Code	2424020	2424025	2424032	2424040	2424050	2424065	2424080	2424100

**PRIX € H.T.**

### 2423 MÂLE À VERROU



Ø nominal	20	25	32	40	50	65	80	100
Ø Raccordement	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Longueur	52,7	53,3	67	69,5	84,5	86	99	108
Code	2423020	2423025	2423032	2423040	2423050	2423065	2423080	2423100

**PRIX € H.T.**

### 2428 À SOUDER À VERROU



Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Longueur	46,5	51,7	47,5	60,5	69,5	85	83	99	108
Code	2428015	2428020	2428025	2428032	2428040	2428050	2428065	2428080	2428100

**PRIX € H.T.**

# Raccords symétriques

## RACCORDS SYMÉTRIQUES INOX EN 1.4408 - BSP

### Utilisation :

- Irrigation, incendie, hydrocarbures, fluides compatibles.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +180 °C.

### Construction :

- Corps Inox EN 1.4408.
- Joint FKM.
- Jonc d'arrêt Inox ASTM A182 F304.

### Raccordement :

- Taraudé et fileté (BSP).

### Normalisation :

- Construction conforme à la Norme NF-EN 29572.
- Filetage ISO 228-1.

### Option :

- Sur demande : joints EPDM blanc ou NBR blanc.



### 2427 BOUCHON À VERROU

Ø nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Longueur	18	20	22	21	36	43	43	39	53
Code	2427015	2427020	2427025	2427032	2427040	2427050	2427065	2427080	2427100

**PRIX € H.T.**



### 2429 BOUCHON SANS VERROU

Ø nominal	25	32	40	50	65	80	100
Longueur	27	27	30	35	32	40,3	40,5
Code	2429025	2429032	2429040	2429050	2429065	2429080	2429100

**PRIX € H.T.**



### 2422 RÉDUCTION À VERROU

Ø nominal	50 x 40	65 x 40	65 x 50	80 x 50	80 x 65	100 x 40	100 x 50	100 x 65	100 x 80
Longueur	130	174	157	173	173	195	195	202	185
Code	2422053	2422065	2422066	2422081	2422082	2422100	2422101	2422102	2422103

**PRIX € H.T.**

## ACCESSOIRES POUR RACCORDS SYMÉTRIQUES



### CLÉ TRICOISE SIMPLE ACIER POUR DN20 À DN65

Code 9830897

**PRIX € H.T.**



### CLÉ TRICOISE UNIVERSELLE ACIER POUR DN20 À DN115

Code 9830898

**PRIX € H.T.**

## JOINTS POUR RACCORDS SYMÉTRIQUES

	Ø nominal	20	25	32	40	50	65	80	100
<b>EPDM BLANC</b> (Rac. Alu)	Code	9830837	9830830	9830831	9830832	9830833	9830834	9830835	9830836
	<b>PRIX € H.T.</b>								
<b>NBR BLANC</b> (Rac. Alu)	Code	9830820	9830821	9830822	9830823	9830824	9830825	9830826	9830827
	<b>PRIX € H.T.</b>								
<b>VITON</b> (Rac. Inox)	Code	9830847	9830840	9830841	9830842	9830843	9830844	9830845	9830846
	<b>PRIX € H.T.</b>								

## ACCESSOIRES POUR RACCORDS À CAMES

### JOINTS POUR RACCORDS À CAMES (SAUF RACCORDS POLYPROPYLENE)

	Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
<b>EPDM</b>	Code	9830850	9830851	9830852	9830853	9830854	9830855	9830856	9830857	9830858
	<b>PRIX € H.T.</b>									
<b>NITRILE</b>	Code	9830860	9830861	9830862	9830863	9830864	9830865	9830866	9830867	9830868
	<b>PRIX € H.T.</b>									
<b>FKM</b>	Code	9830870	9830871	9830872	9830873	9830874	9830875	9830876	9830877	9830878
	<b>PRIX € H.T.</b>									



# TUPY, UNE PRÉSENCE MONDIALE

La société TUPY, fondée en 1938 à Joinville-SC, dans la région du sud du Brésil, est une multinationale brésilienne.

Elle possède 3 usines - 1 au Brésil, 1 au Portugal et 1 au Mexique ainsi que des bureaux au Brésil, en Allemagne, à Mexico et aux États-Unis.

Elle emploie actuellement 19 000 personnes et réalise un C.A. de 4,2 millions d'euros.

84 % de son chiffre d'affaires est réalisé à l'export, avec les plus grands constructeurs automobiles comme Caterpillar, John Deere, Ford, Renault.

## TUPY, des RACCORDS aux BLOCS MOTEURS

Tupy produit depuis son origine des raccords en fonte malléable, en BSP et NPT et finition noire et galvanisée.

La distribution est organisée dans 40 pays.

Depuis 1956, TUPY fournit des composants pour les moteurs, les systèmes de freinage, la suspension, la direction et la transmission pour tous les types de véhicules automobiles, camions, bus, machines agricoles, bateaux.

**TUPY est le leader mondial sur le marché des blocs cylindres et des culasses en fonte.**



### Certifications entreprises

ISO 14001-2015    ISO 9001-2015    ISO TS 16949 (secteur automobile)



pour Fig. Galva uniquement



pour Fig. Galva uniquement

### Certifications produits

### TUPY à la pointe de l'engagement R.S.E

(Responsabilité Sociétale des Entreprises)

• ENVIRONNEMENT • FORMATION • ŒUVRES SOCIALES ET CULTURELLES



# Raccords en fonte malléable



pour Fig. Galva uniquement



## Utilisation :

- Eau froide, Eau chaude
- Réseau incendie, Sprinkler
- Irrigation
- Chauffage, Climatisation
- Hydrocarbures
- Air comprimé
- Vapeur 10 bars maxi.

## PS :

- Du DN 1/8" au DN 3/4" : 25 bars jusqu'à 120°C, 20 bars au-delà
- À partir du DN 1" : 20 bars jusqu'à 120°C, 16 bars au-delà

**TS :** +20 °C à +300 °C.

## Construction :

### Matériaux suivant la norme EN 1562 :

- Nuance de fonte malléable EN-GJMB-350-10 ou EN GJMW-400-5
- Symbole de conception A.

## Raccordement :

- Fileté (BSP).

## Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus de la directive (article 4, § 3)
- Conception et fabrication suivant la norme NF EN 10242 et ISO 49
- Filetage ISO 7-1.

**Compatible pour eau potable :** conformément à l'annexe I de l'Arrêté du 29 mai 1997 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine.

## COURBES 90°



### 1 COURBE MF GRAND RAYON 90°

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	150	300	150	120	75	40	20	15	8	3	4	1
Code noir	1N5	1N8	1N12	1N15	1N20	1N26	1N33	1N40	1N50	1N66	1N80	1N102
PRIX € H.T.												
Code galva	1G5	1G8	1G12	1G15	1G20	1G26	1G33	1G40	1G50	1G66	1G80	1G102
PRIX € H.T.												



### 1A COURBE MF COURTE 90°

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	100	70	80	50	35	15	25	15	8	6	2
Code noir	1AN8	1AN12	1AN15	1AN20	1AN26	1AN33	1AN40	1AN50	1AN66	1AN80	1AN102
PRIX € H.T.											
Code galva	1AG8	1AG12	1AG15	1AG20	1AG26	1AG33	1AG40	1AG50	1AG66	1AG80	1AG102
PRIX € H.T.											



### 2 COURBE FF GRAND RAYON 90°

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	5	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	80	150	100	60	35	20	12	6	3	2	1
Code noir	2N8	2N12	2N15	2N20	2N26	2N33	2N40	2N50	2N66	2N80	2N102
PRIX € H.T.											
Code galva	2G8	2G12	2G15	2G20	2G26	2G33	2G40	2G50	2G66	2G80	2G102
PRIX € H.T.											



### 2A COURBE FF COURTE 90°

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	80	50	70	40	30	30	25	12	8	6	2
Code noir	2AN8	2AN12	2AN15	2AN20	2AN26	2AN33	2AN40	2AN50	2AN66	2AN80	2AN102
PRIX € H.T.											
Code galva	2AG8	2AG12	2AG15	2AG20	2AG26	2AG33	2AG40	2AG50	2AG66	2AG80	2AG102
PRIX € H.T.											



### 3 COURBE MM GRAND RAYON 90°

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	5	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	300	270	150	85	50	25	20	10	4	3	2
Code noir	3N8	3N12	3N15	3N20	3N26	3N33	3N40	3N50	3N66	3N80	3N102
PRIX € H.T.											
Code galva	3G8	3G12	3G15	3G20	3G26	3G33	3G40	3G50	3G66	3G80	3G102
PRIX € H.T.											

\* La garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Raccords en fonte malléable



## COURBES 45°



### 40 COURBE MF GRAND RAYON 45°

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	5	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	100	250	150	100	60	35	25	12	6	4	2
Code noir	40N8	40N12	40N15	40N20	40N26	40N33	40N40	40N50	40N66	40N80	40N102
PRIX € H.T.											
Code galva	40G8	40G12	40G15	40G20	40G26	40G33	40G40	40G50	40G66	40G80	40G102
PRIX € H.T.											



### 41 COURBE FF GRAND RAYON 45°

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	5	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	50	130	80	50	25	20	10	8	6	2
Code noir	41N12	41N15	41N20	41N26	41N33	41N40	41N50	41N66	41N80	-
PRIX € H.T.										
Code galva	41G12	41G15	41G20	41G26	41G33	41G40	41G50	41G66	41G80	41G102
PRIX € H.T.										

## COURBE DOUBLE 180°



### 60 COURBE FF 180°

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	30	10	10	15	10	6
Code noir	60N15	60N20	60N26	60N33	60N40	60N50
PRIX € H.T.						
Code galva	60G15	60G20	60G26	60G33	60G40	60G50
PRIX € H.T.						

## DOS D'ÂNE



### 85 DOS D'ÂNE

Ø nominal	1/2"	1/2-3/4"	3/4"	1"
Dimension mm	15 x 21	15 x 20	20 x 27	26 x 34
Colisage sachet	-	-	-	-
Colisage carton	50	40	20	10
Code noir	85N15	85N20	85N26	85N33
PRIX € H.T.				
Code galva	85G15	85G20	85G26	85G33
PRIX € H.T.				

## COUDES



### 90 COUDE FF PETIT RAYON 90°

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	50	400	230	170	100	70	40	30	15	8	6	3
Code noir	90N5	90N8	90N12	90N15	90N20	90N26	90N33	90N40	90N50	90N66	90N80	90N102
PRIX € H.T.												
Code galva	90G5	90G8	90G12	90G15	90G20	90G26	90G33	90G40	90G50	90G66	90G80	90G102
PRIX € H.T.												

# Raccords en fonte malléable



## 90R COUDE RÉDUIT FF PETIT RAYON 90°

Ø nominal	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/8"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4"-1/2"
Dimension mm	8 x 5	12 x 8	15 x 8	15 x 12	20 x 12	20 x 15	26 x 12	26 x 15	26 x 20	33 x 15
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-
Colisage carton	150	350	200	120	120	120	30	100	80	50
Code noir	90N85	90N128	90N158	90N1512	90N2012	90N2015	90N2612	90N2615	90N2620	90N3315
PRIX € H.T.										
Code galva	90G85	90G128	90G158	90G1512	90G2012	90G2015	90G2612	90G2615	90G2620	90G3315
PRIX € H.T.										

Ø nominal	1"1/4"-3/4"	1"1/4"-1"	1"1/2"-3/4"	1"1/2"-1"	1"1/2"-1"1/4"	2"-1"	2"-1"1/4"	2"-1"1/2"	2"1/2"-2"
Dimension mm	33 x 20	33 x 26	40 x 20	40 x 26	40 x 33	50 x 26	50 x 33	50 x 40	66 x 50
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	70	50	50	45	35	15	15	20	10
Code noir	90N3320	90N3326	90N4020	90N4026	90N4033	90N5026	90N5033	90N5040	90N6650
PRIX € H.T.									
Code galva	90G3320	90G3326	90G4020	90G4026	90G4033	90G5026	90G5033	90G5040	90G6650
PRIX € H.T.									



## 92 COUDE MF PETIT RAYON 90°

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	150	450	250	170	100	60	40	30	15	8	6	3
Code noir	92N5	92N8	92N12	92N15	92N20	92N26	92N33	92N40	92N50	92N66	92N80	92N102
PRIX € H.T.												
Code galva	92G5	92G8	92G12	92G15	92G20	92G26	92G33	92G40	92G50	92G66	92G80	92G102
PRIX € H.T.												



## 92R COUDE RÉDUIT F>M PETIT RAYON 90°

Ø nominal	1/2"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4"-3/4"	1"1/4"-1"	1"1/2"-1"	1"1/2"-1"1/4"
Dimension mm	15 x 12	20 x 15	26 x 15	26 x 20	33 x 20	33 x 26	40 x 26	40 x 33
Colisage sachet	10	10	10	10	-	-	-	-
Colisage carton	70	40	50	50	40	30	20	20
Code noir	92N1512	92N2015	92N2615	92N2620	-	92N3326	92N4026	92N4033
PRIX € H.T.								
Code galva	92G1512	92G2015	92G2615	92G2620	92G3320	92G3326	92G4026	92G4033
PRIX € H.T.								



## 92R COUDE RÉDUIT F<M PETIT RAYON 90°

Ø nominal	3/8"-1/2"	1/2"-3/4"	3/4"-1"
Dimension mm	12 x 15	15 x 20	20 x 26
Colisage sachet	10	10	10
Colisage carton	70	40	20
Code noir	92N1215	92N1520	92N2026
PRIX € H.T.			
Code galva	92G1215	92G1520	92G2026
PRIX € H.T.			



## 94 COUDE ÉGAL MM PETIT RAYON 90°

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	10	10	10	-	-	-
Colisage carton	200	60	260	20	15	10	12
Code noir	94N12	94N15	94N20	94N26	94N33	94N40	94N50
PRIX € H.T.							
Code galva	94G12	94G15	94G20	94G26	94G33	94G40	94G50
PRIX € H.T.							

# Raccords en fonte malléable



pour Fig. Galva uniquement



## 95 COUDE UNION FF À JOINT PLAT - VENDU SANS JOINT



Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	40	60	30	25	12	10	5
Code noir	95N12	95N15	95N20	95N26	95N33	95N40	95N50
PRIX € H.T.							
Code galva	95G12	95G15	95G20	95G26	95G33	95G40	95G50
PRIX € H.T.							

**i** Joint plat disponible page 283.

## 96 COUDE UNION FF À JOINT CONIQUE



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90
Colisage sachet	10	10	10	5	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	120	40	60	40	30	18	15	9	4	3
Code noir	96N8	96N12	96N15	96N20	96N26	96N33	96N40	96N50	96N66	96N80
PRIX € H.T.										
Code galva	96G8	96G12	96G15	96G20	96G26	96G33	96G40	96G50	96G66	96G80
PRIX € H.T.										

## 97 COUDE UNION MF À JOINT PLAT - VENDU SANS JOINT



Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	-	10	-	-	-	-	-
Colisage carton	40	50	30	20	10	15	5
Code noir	97N12	97N15	97N20	97N26	97N33	97N40	97N50
PRIX € H.T.							
Code galva	97G12	97G15	97G20	97G26	97G33	97G40	97G50
PRIX € H.T.							

**i** Joint plat disponible page 283.

## 98 COUDE UNION MF À JOINT CONIQUE



Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90
Colisage sachet	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	80	40	55	35	25	15	12	7	4	3
Code noir	98N8	98N12	98N15	98N20	98N26	98N33	98N40	98N50	98N66	98N80
PRIX € H.T.										
Code galva	98G8	98G12	98G15	98G20	98G26	98G33	98G40	98G50	98G66	98G80
PRIX € H.T.										

## 120 COUDE FF PETIT RAYON 45°



Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"	6"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114	152 x 165
Colisage sachet	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	300	200	130	80	50	35	20	10	6	4	2
Code noir	120N12	120N15	120N20	120N26	120N33	120N40	120N50	120N66	120N80	120N102	120N150
PRIX € H.T.											
Code galva	120G12	120G15	120G20	120G26	120G33	120G40	120G50	120G66	120G80	120G102	120G150
PRIX € H.T.											

## 121 COUDE MF PETIT RAYON 45°



Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90
Colisage sachet	10	10	10	10	-	-	-	-	-
Colisage carton	340	200	140	90	30	25	12	8	10
Code noir	121N12	121N15	121N20	121N26	121N33	121N40	121N50	121N66	121N80
PRIX € H.T.									
Code galva	121G12	121G15	121G20	121G26	121G33	121G40	121G50	121G66	121G80
PRIX € H.T.									

\* La garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

## Raccords en fonte malléable

## TÉS



## 130 TEF FFF ÉGAL

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"	6"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114	152 x 165
Colisage sachet	10	10	10	10	10	5	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	100	280	180	100	70	40	25	20	10	6	4	2	1
Code noir	130N5	130N8	130N12	130N15	130N20	130N26	130N33	130N40	130N50	130N66	130N80	130N102	130N150
PRIX € H.T.													
Code galva	130G5	130G8	130G12	130G15	130G20	130G26	130G33	130G40	130G50	130G66	130G80	130G102	130G150
PRIX € H.T.													



## 130R TEF FFF RÉDUIT 1=3&gt;2

Ø nominal	3/8"-1/4"-3/8"	1/2"-1/4"-1/2"	1/2"-3/8"-1/2"	3/4"-1/4"-3/4"	3/4"-3/8"-3/4"	3/4"-1/2"-3/4"	1"-1/4"-1"
Dimension mm	12 x 8 x 12	15 x 8 x 15	15 x 12 x 15	20 x 8 x 20	20 x 12 x 20	20 x 15 x 20	26 x 8 x 26
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	10
Colisage carton	200	140	120	70	100	80	258
Code noir	130N128	130N158	130N1512	130N208	130N2012	130N2015	130N268
PRIX € H.T.							
Code galva	130G128	130G158	130G1512	130G208	130G2012	130G2015	130G268
PRIX € H.T.							

Ø nominal	1"-3/8"-1"	1"-1/2"-1"	1"-3/4"-1"	1"1/4"-3/8"-1"1/4"1"1/4"-1"1/2"-1"1/4"1"1/4"-1"1/4"1"1/4"-1"1/4"1"1"1/4"			
Dimension mm	26 x 12 x 26	26 x 15 x 26	26 x 20 x 26	33 x 12 x 33	33 x 15 x 33	33 x 20 x 33	33 x 26 x 33
Colisage sachet	10	10	10	-	-	-	-
Colisage carton	70	60	60	30	45	40	35
Code noir	130N2612	130N2615	130N2620	130N3312	130N3315	130N3320	130N3326
PRIX € H.T.							
Code galva	130G2612	130G2615	130G2620	130G3312	130G3315	130G3320	130G3326
PRIX € H.T.							

Ø nominal	1"1/2-3/8"-1"1/2"1"1/2"-1"1/2"1"1/2-3/4"-1"1/2	1"1/2-1"-1"1/2	1"1/2-1"1/4"-1"1/2	2"-1/2"-2"	2"-3/4"-2"		
Dimension mm	40 x 12 x 40	40 x 15 x 40	40 x 20 x 40	40 x 26 x 40	40 x 33 x 40	50 x 15 x 50	50 x 20 x 50
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	10	35	30	25	25	20	20
Code noir	130N4012	130N4015	130N4020	130N4026	130N4033	130N5015	130N5020
PRIX € H.T.							
Code galva	130G4012	130G4015	130G4020	130G4026	130G4033	130G5015	130G5020
PRIX € H.T.							

Ø nominal	2"-1"-2"	2"-1"1/4"-2"	2"-1"1/2"-2"	2"1/2-1/2"-2"1/2	2"1/2-3/4"-2"1/2	2"1/2-1"-2"1/2	2"1/2-1"1/4"-2"1/2
Dimension mm	50 x 26 x 50	50 x 33 x 50	50 x 40 x 50	66 x 15 x 66	66 x 20 x 66	66 x 26 x 66	66 x 33 x 66
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	15	15	14	10	15	10	10
Code noir	130N5026	130N5033	130N5040	130N6615	130N6620	130N6626	130N6633
PRIX € H.T.							
Code galva	130G5026	130G5033	130G5040	130G6615	130G6620	130G6626	130G6633
PRIX € H.T.							

Ø nominal	2"1/2-1"1/2-2"1/2	2"1/2-2"-2"1/2	3"-1/2"-3"	3"-3/4"-3"	3"-1"-3"	3"-1"1/4"-3"	3"-1"1/2"-3"
Dimension mm	66 x 40 x 66	66 x 50 x 66	80 x 15 x 80	80 x 20 x 80	80 x 26 x 80	80 x 33 x 80	80 x 40 x 80
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	10	12	10	10	10	8	8
Code noir	130N6640	130N6650	130N8015	130N8020	130N8026	130N8033	130N8040
PRIX € H.T.							
Code galva	130G6640	130G6650	130G8015	130G8020	130G8026	130G8033	130G8040
PRIX € H.T.							

Ø nominal	3"-2"-3"	3"-2"1/2"-3"	4"-1"1/2"-4"	4"-2"-4"	4"-2"1/2"-4"	4"-3"-4"
Dimension mm	80 x 50 x 80	80 x 66 x 80	102 x 40 x 102	102 x 50 x 102	102 x 66 x 102	102 x 80 x 102
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	8	5	4	3	2	2
Code noir	130N8050	130N8066	130N10240	130N10250	130N10266	130N10280
PRIX € H.T.						
Code galva	130G8050	130G8066	130G10240	130G10250	130G10266	130G10280
PRIX € H.T.						

# Raccords en fonte malléable



## 130R TÉ FFF RÉDUIT 1=3<2

Ø nominal	3/8"-1/2"-3/8"	1/2"-3/4"-1/2"	1/2"-1"-1/2"	3/4"-1"-3/4"	1"-1"1/4-1"	1"-1"1/2-1"	1"1/4-1"1/2-1"1/4
Dimension mm	12 x 15 x 12	15 x 20 x 15	15 x 26 x 15	20 x 26 x 20	26 x 33 x 26	26 x 40 x 26	33 x 40 x 33
Colisage sachet	10	10	10	10	-	-	-
Colisage carton	40	60	50	50	25	20	15
Code noir	130N121512	130N152015	130N152615	130N202620	130N263326	130N264026	130N334033
<b>PRIX € H.T.</b>							
Code galva	130G121512	130G152015	130G152615	130G202620	130G263326	130G264026	130G334033
<b>PRIX € H.T.</b>							

Ø nominal	1"1/4-2"-1"1/4	1"1/2-2"-1"1/2	2"-2"1/2-2"
Dimension mm	33 x 50 x 33	40 x 50 x 40	50 x 66 x 50
Colisage sachet	-	-	-
Colisage carton	10	10	10
Code noir	130N335033	130N405040	130N506650
<b>PRIX € H.T.</b>			
Code galva	130G335033	130G405040	130G506650
<b>PRIX € H.T.</b>			



## 130R TÉ FFF RÉDUIT 1>2=3

Ø nominal	1/2"-3/8"-3/8"	3/4"-1/2"-1/2"	1"-1/2"-1/2"	1"-3/4"-3/4"	1"1/4-3/4"-3/4"	1"1/4-1"-1"	1"1/2-1"-1"
Dimension mm	15 x 12 x 12	20 x 15 x 15	26 x 15 x 15	26 x 20 x 20	33 x 20 x 20	33 x 26 x 26	40 x 26 x 26
Colisage sachet	10	10	10	10	-	-	-
Colisage carton	40	80	50	30	30	40	20
Code noir	130N151212	130N201515	130N261515	130N262020	130N332020	130N332626	130N402626
<b>PRIX € H.T.</b>							
Code galva	130G151212	130G201515	130G261515	130G262020	130G332020	130G332626	130G402626
<b>PRIX € H.T.</b>							

Ø nominal	1"1/2-1"1/4-1"1/4	2"-1"1/4-1"1/4	2"-1"1/2-1"1/2	2"1/2-2"-2"	3"-2"-2"
Dimension mm	40 x 33 x 33	50 x 33 x 33	50 x 40 x 40	66 x 50 x 50	80 x 50 x 50
Colisage sachet	-	-	-	-	-
Colisage carton	15	10	10	10	10
Code noir	130N403333	130N503333	130N504040	130N665050	-
<b>PRIX € H.T.</b>					
Code galva	130G403333	130G503333	130G504040	130G665050	130G805050
<b>PRIX € H.T.</b>					



## 130R TÉ FFF RÉDUIT 1=2>3

Ø nominal	1/2"-1/2"-3/8"	3/4"-3/4"-3/8"	3/4"-3/4"-1/2"	1"-1"-3/8"	1"-1"-1/2"	1"-1"-3/4"	1"1/4-1"1/4-1/2"
Dimension mm	15 x 15 x 12	20 x 20 x 12	20 x 20 x 15	26 x 26 x 12	26 x 26 x 15	26 x 26 x 20	33 x 33 x 15
Colisage sachet	-	10	10	10	-	-	-
Colisage carton	30	50	80	30	30	30	20
Code noir	130N151512	130N202012	130N202015	130N262612	130N262615	130N262620	130N333315
<b>PRIX € H.T.</b>							
Code galva	130G151512	130G202012	130G202015	130G262612	130G262615	130G262620	130G333315
<b>PRIX € H.T.</b>							

Ø nominal	1"1/4-1"1/4-3/4"	1"1/4-1"1/4-1"	1"1/2-1"1/2-1/2"	1"1/2-1"1/2-3/4"	1"1/2-1"1/2-1"	1"1/2-1"1/2-1"1/4	2"-2"-1/2"
Dimension mm	33 x 33 x 20	33 x 33 x 26	40 x 40 x 15	40 x 40 x 20	40 x 40 x 26	40 x 40 x 33	50 x 50 x 15
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	20	30	15	15	15	15	10
Code noir	130N333320	130N333326	130N404015	130N404020	130N404026	130N404033	130N505015
<b>PRIX € H.T.</b>							
Code galva	130G333320	130G333326	130G404015	130G404020	130G404026	130G404033	130G505015
<b>PRIX € H.T.</b>							

Ø nominal	2"-2"-3/4"	2"-2"-1"	2"-2"-1"1/4	2"-2"-1"1/2	2"1/2-2"1/2-2"
Dimension mm	50 x 50 x 20	50 x 50 x 26	50 x 50 x 33	50 x 50 x 40	66 x 66 x 50
Colisage sachet	-	-	-	-	-
Colisage carton	10	10	10	10	10
Code noir	130N505020	130N505026	130N505033	130N505040	-
<b>PRIX € H.T.</b>					
Code galva	130G505020	130G505026	130G505033	130G505040	130G666650
<b>PRIX € H.T.</b>					

\* La garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Raccords en fonte malléable



## 130R TÉ FFF RÉDUIT 1#2#3

Ø nominal	3/4"-3/8"-1/2"	3/4"-1/2"-3/8"	3/4"-1"-1/2"	1"-1/2"-3/4"	1"-3/4"-1/2"	1"-1"1/4-3/4"	1"1/4-1/2"-1"
Dimension mm	20 x 12 x 15	20 x 15 x 12	20 x 26 x 15	26 x 15 x 20	26 x 20 x 15	26 x 33 x 20	33 x 15 x 26
Colisage sachet	10	10	10	10	-	-	-
Colisage carton	30	30	40	40	40	30	50
Code noir	130N201215	130N201512	130N202615	130N261520	130N262015	130N263320	130N331526
PRIX € H.T.							
Code galva	130G201215	130G201512	130G202615	130G261520	130G262015	130G263320	130G331526
PRIX € H.T.							

Ø nominal	1"1/4-3/4"-1"	1"1/4-1"-3/4"	1"1/4-1"1/2-1"	1"1/2-1/2"-1"1/4"1"1/2-3/4"-1"1/4"1"1/2-1"-1"1/4"1"1/2-1"1/4-1"			
Dimension mm	33 x 20 x 26	33 x 26 x 20	33 x 40 x 26	40 x 15 x 33	40 x 20 x 33	40 x 26 x 33	40 x 33 x 26
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	30	25	15	40	20	30	15
Code noir	130N332026	130N332620	130N334026	130N401533	130N402033	130N402633	130N403326
PRIX € H.T.							
Code galva	130G332026	130G332620	130G334026	130G401533	130G402033	130G402633	130G403326
PRIX € H.T.							

Ø nominal	1"1/2-2"-1"1/4"	2"-1/2"-1"1/2"	2"-3/4"-1"1/2"	2"-1"-1"1/2"	2"-1"1/4-1"1/2"
Dimension mm	40 x 50 x 33	50 x 15 x 40	50 x 20 x 40	50 x 26 x 40	50 x 33 x 40
Colisage sachet	-	-	-	-	-
Colisage carton	10	15	15	20	10
Code noir	130N405033	130N501540	130N502040	130N502640	130N503340
PRIX € H.T.					
Code galva	130G405033	130G501540	130G502040	130G502640	130G503340
PRIX € H.T.					

## 131 TÉ FFF ÉGAL 1 VOIE CINTRÉE

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90
Colisage sachet	10	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	50	30	20	10	8	4	6	4
Code noir	131N15	131N20	131N26	131N33	131N40	131N50	131N66	131N80
PRIX € H.T.								
Code galva	131G15	131G20	131G26	131G33	131G40	131G50	131G66	131G80
PRIX € H.T.								

## 132 TÉ FFF ÉGAL 2 VOIES COURBÉES

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	-	-	-	-	-
Colisage carton	70	50	20	8	5	5
Code noir	132N15	132N20	132N26	132N33	132N40	132N50
PRIX € H.T.						
Code galva	132G15	132G20	132G26	132G33	132G40	132G50
PRIX € H.T.						

## 133 TÉ FMF À BRANCHEMENT MÂLE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34
Colisage sachet	10	10	-	-
Colisage carton	150	80	40	30
Code noir	133N12	133N15	133N20	133N26
PRIX € H.T.				
Code galva	133G12	133G15	133G20	133G26
PRIX € H.T.				

## 134 TÉ MFF ÉGAL

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	10	10	10	-	-	-	-
Colisage carton	80	60	50	50	30	15	10	5
Code noir	134N8	134N12	134N15	134N20	134N26	134N33	134N40	134N50
PRIX € H.T.								
Code galva	134G8	134G12	134G15	134G20	134G26	134G33	134G40	134G50
PRIX € H.T.								

# Raccords en fonte malléable



## 134R TÉ MFF RÉDUIT 1=3≠2

Ø nominal	1/2"-1/4"	3/4"-1/2"	1"-1/2"
Dimension mm	15 x 8	20 x 15	26 x 15
Colisage sachet	-	-	-
Colisage carton	80	50	40
Code noir	134N158	134N2015	134N2615
PRIX € H.T.			
Code galva	134G158	134G2015	134G2615
PRIX € H.T.			



## 135 TÉ MMM ÉGAL

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34
Colisage sachet	10	-	-
Colisage carton	40	50	15
Code noir	135N15	135N20	135N26
PRIX € H.T.			
Code galva	135G15	135G20	135G26
PRIX € H.T.			



## 165 TÉ FFF ÉGAL OBLIQUE 45°

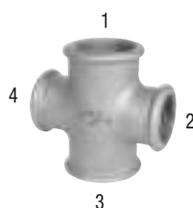
Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	-	10	10	5	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	30	100	60	35	20	15	12	4	2	1
Code noir	165N12	165N15	165N20	165N26	165N33	165N40	165N50	165N66	165N80	165N102
PRIX € H.T.										
Code galva	-	165G15	165G20	165G26	165G33	165G40	165G50	165G66	165G80	165G102
PRIX € H.T.										

## CROIX



## 180 CROIX FFFF ÉGALE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	230	120	80	60	40	20	15	10	6	5	2
Code noir	180N8	180N12	180N15	180N20	180N26	180N33	180N40	180N50	180N66	180N80	180N102
PRIX € H.T.											
Code galva	180G8	180G12	180G15	180G20	180G26	180G33	180G40	180G50	180G66	180G80	180G102
PRIX € H.T.											



## 180R CROIX RÉDUITE FFFF 1=3>2=4

Ø nominal	3/4"-1/2"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4"-1"	1"1/2"-1"	2"-1"
Dimension mm	20 x 15	26 x 15	26 x 20	33 x 26	40 x 26	50 x 26
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	20	30	30	15	15	10
Code noir	180N2015	180N2615	180N2620	180N3326	180N4026	180N5026
PRIX € H.T.						
Code galva	180G2015	180G2615	180G2620	180G3326	180G4026	180G5026
PRIX € H.T.						

## DISTRIBUTEURS



## 220 DISTRIBUTEUR EN Y ÉGAL

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34
Colisage sachet	10	10	10	-
Colisage carton	60	80	40	20
Code noir	220N12	220N15	220N20	220N26
PRIX € H.T.				
Code galva	220G12	220G15	220G20	220G26
PRIX € H.T.				



## 223 DISTRIBUTEUR TÉ ÉGAL

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34
Colisage sachet	-	-	-
Colisage carton	30	15	10
Code noir	223N15	223N20	223N26
PRIX € H.T.			
Code galva	223G15	223G20	223G26
PRIX € H.T.			



## 221 DISTRIBUTEUR À COUDES 3 VOIES ÉGAL

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	-	10	10	-	-	-	-
Colisage carton	50	110	70	45	30	15	10
Code noir	221N12	221N15	221N20	221N26	221N33	221N40	221N50
PRIX € H.T.							
Code galva	221G12	221G15	221G20	221G26	221G33	221G40	221G50
PRIX € H.T.							

# Raccords en fonte malléable

## MANCHONS



### 240 MANCHON FF RÉDUIT

<b>Ø nominal</b>	1/4"-1/8"	3/8"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/4"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-3/8"
<b>Dimension mm</b>	8 x 5	12 x 5	12 x 8	15 x 8	15 x 12	20 x 8	20 x 12	20 x 15	26 x 12
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Colisage carton	100	100	400	300	250	50	200	170	120
<b>Code noir</b>	240N85	240N125	240N128	240N158	240N1512	240N208	240N2012	240N2015	240N2612
<b>PRIX € H.T.</b>									
<b>Code galva</b>	240G85	240G125	240G128	240G158	240G1512	240G208	240G2012	240G2015	240G2612
<b>PRIX € H.T.</b>									
<b>Ø nominal</b>	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-3/8"	1"1/4-1/2"	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-1/2"	1"1/2-3/4"	1"1/2-1"
<b>Dimension mm</b>	26 x 15	26 x 20	33 x 12	33 x 15	33 x 20	33 x 26	40 x 15	40 x 20	40 x 26
Colisage sachet	10	10	-	10	10	-	-	-	-
Colisage carton	100	90	20	80	70	70	40	60	60
<b>Code noir</b>	240N2615	240N2620	240N3312	240N3315	240N3320	240N3326	240N4015	240N4020	240N4026
<b>PRIX € H.T.</b>									
<b>Code galva</b>	240G2615	240G2620	240G3312	240G3315	240G3320	240G3326	240G4015	240G4020	240G4026
<b>PRIX € H.T.</b>									
<b>Ø nominal</b>	1"1/2-1"1/4	2"-1/2"	2"-3/4"	2"-1"	2"-1"1/4	2"-1"1/2	2"1/2-1"	2"1/2-1"1/4	2"1/2-1"1/2
<b>Dimension mm</b>	40 x 33	50 x 15	50 x 20	50 x 26	50 x 33	50 x 40	66 x 26	66 x 33	66 x 40
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	55	25	25	35	35	30	15	20	20
<b>Code noir</b>	240N4033	240N5015	240N5020	240N5026	240N5033	240N5040	240N6626	240N6633	240N6640
<b>PRIX € H.T.</b>									
<b>Code galva</b>	240G4033	240G5015	240G5020	240G5026	240G5033	240G5040	240G6626	240G6633	240G6640
<b>PRIX € H.T.</b>									
<b>Ø nominal</b>	2"1/2-2"	3"-1"1/2	3"-2"	3"-2"1/2	4"-2"	4"-2"1/2	4"-3"		
<b>Dimension mm</b>	66 x 50	80 x 40	80 x 50	80 x 66	102 x 50	102 x 66	102 x 80		
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-		
Colisage carton	15	15	15	10	10	10	8		
<b>Code noir</b>	240N6650	240N8040	240N8050	240N8066	240N10250	240N10266	240N10280		
<b>PRIX € H.T.</b>									
<b>Code galva</b>	240G6650	240G8040	240G8050	240G8066	240G10250	240G10266	240G10280		
<b>PRIX € H.T.</b>									

## RÉDUCTIONS



### 241 RÉDUCTION M>F

<b>Ø nominal</b>	1/4"-1/8"	3/8"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-1/8"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/4"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-1/4"
<b>Dimension mm</b>	8 x 5	12 x 5	12 x 8	15 x 5	15 x 8	15 x 12	20 x 8	20 x 12	20 x 15	26 x 8
Colisage sachet	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Colisage carton	100	100	800	150	450	500	220	250	300	100
<b>Code noir</b>	241N85	241N125	241N128	241N155	241N158	241N1512	241N208	241N2012	241N2015	241N268
<b>PRIX € H.T.</b>										
<b>Code galva</b>	241G85	241G125	241G128	241G155	241G158	241G1512	241G208	241G2012	241G2015	241G268
<b>PRIX € H.T.</b>										
<b>Ø nominal</b>	1"-3/8"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-3/8"	1"1/4-1/2"	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-3/8"	1"1/2 x 1/2"	1"1/2 x 3/4"
<b>Dimension mm</b>	26 x 12	26 x 15	26 x 20	33 x 12	33 x 15	33 x 20	33 x 26	40 x 12	40 x 15	40 x 20
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Colisage carton	140	150	180	40	80	80	100	80	60	60
<b>Code noir</b>	241N2612	241N2615	241N2620	241N3312	241N3315	241N3320	241N3326	241N4012	241N4015	241N4020
<b>PRIX € H.T.</b>										
<b>Code galva</b>	241G2612	241G2615	241G2620	241G3312	241G3315	241G3320	241G3326	241G4012	241G4015	241G4020
<b>PRIX € H.T.</b>										
<b>Ø nominal</b>	1"1/2 x 1"	1"1/2 x 1"1/4	2" x 1"1/2"	2" x 3/4"	2" x 1"	2" x 1"1/4	2" x 1"1/2	2"1/2-1"	2"1/2-1"1/4	2"1/2-1"1/2
<b>Dimension mm</b>	40 x 26	40 x 33	50 x 15	50 x 20	50 x 26	50 x 33	50 x 40	66 x 26	66 x 33	66 x 40
Colisage sachet	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	70	80	40	40	35	45	50	25	25	25
<b>Code noir</b>	241N4026	241N4033	241N5015	241N5020	241N5026	241N5033	241N5040	241N6626	241N6633	241N6640
<b>PRIX € H.T.</b>										
<b>Code galva</b>	241G4026	241G4033	241G5015	241G5020	241G5026	241G5033	241G5040	241G6626	241G6633	241G6640
<b>PRIX € H.T.</b>										
<b>Ø nominal</b>	2"1/2-2"	3"-1"	3"-1"1/4	3"-1"1/2	3"-2"	3"-2"1/2	4"-2"	4"-2"1/2	4"-3"	
<b>Dimension mm</b>	66 x 50	80 x 26	80 x 33	80 x 40	80 x 50	80 x 66	102 x 50	102 x 66	102 x 80	
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Colisage carton	30	10	10	15	15	20	8	10	12	
<b>Code noir</b>	241N6650	241N8026	241N8033	241N8040	241N8050	241N8066	241N10250	241N10266	241N10280	
<b>PRIX € H.T.</b>										
<b>Code galva</b>	241G6650	241G8026	241G8033	241G8040	241G8050	241G8066	241G10250	241G10266	241G10280	
<b>PRIX € H.T.</b>										

# Raccords en fonte malléable



## MAMELONS



### 245 MAMELON MM RÉDUIT

Ø nominal	1/4"-1/8"	3/8"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-1/4"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-1/2"
Dimension mm	8 x 5	12 x 5	12 x 8	15 x 8	15 x 12	20 x 8	20 x 12	20 x 15	26 x 15
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Colisage carton	100	100	400	250	250	80	180	180	110
Code noir	245N85	245N125	245N128	245N158	245N1512	245N208	245N2012	245N2015	245N2615
PRIX € H.T.									
Code galva	245G85	245G125	245G128	245G158	245G1512	245G208	245G2012	245G2015	245G2615
PRIX € H.T.									

Ø nominal	1"-3/4"	1"1/4-1/2"	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-3/4"	1"1/2-1"	1"1/2-1"1/4"	2"-1"	2"-1"1/4"
Dimension mm	26 x 20	33 x 15	33 x 20	33 x 26	40 x 20	40 x 26	40 x 33	50 x 26	50 x 33
Colisage sachet	10	-	5	5	-	-	-	-	-
Colisage carton	100	25	70	60	60	60	60	35	35
Code noir	245N2620	245N3315	245N3320	245N3326	245N4020	245N4026	245N4033	245N5026	245N5033
PRIX € H.T.									
Code galva	245G2620	245G3315	245G3320	245G3326	245G4020	245G4026	245G4033	245G5026	245G5033
PRIX € H.T.									

Ø nominal	2"-1"1/2"	2"1/2-1"1/2"	2"1/2-2"	3"-2"	3"-2"1/2"	4"-3"
Dimension mm	50 x 40	66 x 40	66 x 50	80 x 50	80 x 66	102 x 80
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	35	15	24	15	10	12
Code noir	245N5040	245N6640	245N6650	245N8050	245N8066	245N10280
PRIX € H.T.						
Code galva	245G5040	245G6640	245G6650	245G8050	245G8066	245G10280
PRIX € H.T.						

## MANCHONS



### 246 MANCHON FM RÉDUIT F>M

Ø nominal	1/4"-1/8"	3/8"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-3/8"	3/4"-3/8"	3/4"-1/2"	1"-1/2"	1"-3/4"	1"1/4-1/2"
Dimension mm	8 x 5	12 x 8	15 x 8	15 x 12	20 x 12	20 x 15	26 x 15	26 x 20	33 x 15
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	10	10	-
Colisage carton	100	400	250	250	120	170	120	100	20
Code noir	246N85	246N128	246N158	246N1512	246N2012	246N2015	246N2615	246N2620	246N3315
PRIX € H.T.									
Code galva	246G85	246G128	246G158	246G1512	246G2012	246G2015	246G2615	246G2620	246G3315
PRIX € H.T.									

Ø nominal	1"1/4-3/4"	1"1/4-1"	1"1/2-3/4"	1"1/2-1"	1"1/2-1"1/4"	2"-1"	2"-1"1/4"	2"-1"1/2"	2"1/2-1"1/2"
Dimension mm	33 x 20	33 x 26	40 x 20	40 x 26	40 x 33	50 x 26	50 x 33	50 x 40	66 x 40
Colisage sachet	5	5	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	65	60	40	60	50	40	35	35	12
Code noir	246N3320	246N3326	246N4020	246N4026	246N4033	246N5026	246N5033	246N5040	246N6640
PRIX € H.T.									
Code galva	246G3320	246G3326	246G4020	246G4026	246G4033	246G5026	246G5033	246G5040	246G6640
PRIX € H.T.									

Ø nominal	2"1/2-2"	3"-2"	3"-2"1/2"
Dimension mm	66 x 50	80 x 50	80 x 66
Colisage sachet	-	-	-
Colisage carton	12	12	12
Code noir	246N6650	246N8050	246N8066
PRIX € H.T.			
Code galva	246G6650	246G8050	246G8066
PRIX € H.T.			

### 270 MANCHON ÉGAL FF

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	100	500	350	200	150	80	60	50	30	12	10	8
Code noir	270N5	270N8	270N12	270N15	270N20	270N26	270N33	270N40	270N50	270N66	270N80	270N102
PRIX € H.T.												
Code galva	270G5	270G8	270G12	270G15	270G20	270G26	270G33	270G40	270G50	270G66	270G80	270G102
PRIX € H.T.												



# Raccords en fonte malléable



## 271 MANCHON ÉGAL FF FILETAGE DROIT/GAUCHE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	120	100	80	50	40	30	20
Code noir	271N12	271N15	271N20	271N26	271N33	271N40	271N50
PRIX € H.T.							
Code galva	271G12	271G15	271G20	271G26	271G33	271G40	271G50
PRIX € H.T.							

## MAMELONS DOUBLES



## 280 MAMELON DOUBLE ÉGAL MM

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-
Colisage carton	100	500	400	200	170	100	50	50	25	12	8	6
Code noir	280N5	280N8	280N12	280N15	280N20	280N26	280N33	280N40	280N50	280N66	280N80	280N102
PRIX € H.T.												
Code galva	280G5	280G8	280G12	280G15	280G20	280G26	280G33	280G40	280G50	280G66	280G80	280G102
PRIX € H.T.												



## 281 MAMELON DOUBLE ÉGAL MM FILETAGE DROIT/GAUCHE

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	-	10	10	10	-	-	-
Colisage carton	100	80	100	60	50	30	15
Code noir	-	281N15	281N20	281N26	281N33	281N40	281N50
PRIX € H.T.							
Code galva	281G12	281G15	281G20	281G26	281G33	281G40	281G50
PRIX € H.T.							

## BOUCHONS



## 290 BOUCHON MÂLE À COLLET TÊTE À 4 PANS

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-
Colisage carton	50	700	400	300	170	100	70	60	35	20	15	6
Code noir	290N5	290N8	290N12	290N15	290N20	290N26	290N33	290N40	290N50	290N66	290N80	290N102
PRIX € H.T.												
Code galva	290G5	290G8	290G12	290G15	290G20	290G26	290G33	290G40	290G50	290G66	290G80	290G102
PRIX € H.T.												

## 291 BOUCHON MÂLE SANS COLLET TÊTE À 4 PANS

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-
Colisage carton	100	1000	750	450	300	170	110	90	50	25	20	12
Code noir	291N5	291N8	291N12	291N15	291N20	291N26	291N33	291N40	291N50	291N66	291N80	291N102
PRIX € H.T.												
Code galva	291G5	291G8	291G12	291G15	291G20	291G26	291G33	291G40	291G50	291G66	291G80	291G102
PRIX € H.T.												

## 300 BOUCHON FEMELLE HEXAGONAL

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-
Colisage carton	100	100	100	270	170	110	70	60	35	20	15	8
Code noir	300N5	300N8	300N12	300N15	300N20	300N26	300N33	300N40	300N50	300N66	300N80	300N102
PRIX € H.T.												
Code galva	300G5	300G8	300G12	300G15	300G20	300G26	300G33	300G40	300G50	300G66	300G80	300G102
PRIX € H.T.												



# Raccords en fonte malléable



pour Fig. Galva  
uniquement



## 312 CONTRE-ÉCROU ÉVIDÉ HEXAGONAL

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-
Colisage carton	100	700	500	400	250	150	150	90	45	35
Code noir	312N8	312N12	312N15	312N20	312N26	312N33	312N40	312N50	312N66	312N80
PRIX € H.T.										
Code galva	312G8	312G12	312G15	312G20	312G26	312G33	312G40	312G50	312G66	312G80
PRIX € H.T.										

## BRIDES



## 321 BRIDE FILETÉE SANS TROU

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	30	25	20	10	20	15
Code noir	321N15	321N20	321N26	321N33	321N40	321N50
PRIX € H.T.						
Code galva	321G15	321G20	321G26	321G33	321G40	321G50
PRIX € H.T.						



## 326 BRIDE OVALE AVEC TROUS

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	30	30	20	12	10	10
Code noir	326N15	326N20	326N26	326N33	326N40	326N50
PRIX € H.T.						
Code galva	326G15	326G20	326G26	326G33	326G40	326G50
PRIX € H.T.						

## UNIONS PORTÉE CONIQUE



## 341 UNION ÉGAL MF JOINT CONIQUE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	5	10	10	5	5	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	50	100	70	45	35	20	15	10	7	5	2
Code noir	341N8	341N12	341N15	341N20	341N26	341N33	341N40	341N50	341N66	341N80	341N102
PRIX € H.T.											
Code galva	341G8	341G12	341G15	341G20	341G26	341G33	341G40	341G50	341G66	341G80	341G102
PRIX € H.T.											



## 342 UNION ÉGAL FF AVEC BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ BRONZE

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	5	5	-	-	-
Colisage carton	70	50	30	20	15	10
Code noir	342N15	342N20	342N26	342N33	342N40	342N50
PRIX € H.T.						
Code galva	342G15	342G20	342G26	342G33	342G40	342G50
PRIX € H.T.						



## 344 UNION ÉGAL MM JOINT CONIQUE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	10	10	-	-	-	-	-
Colisage carton	70	100	50	40	30	15	10	6
Code noir	344N8	344N12	344N15	344N20	344N26	344N33	344N40	344N50
PRIX € H.T.								
Code galva	344G8	344G12	344G15	344G20	344G26	344G33	344G40	344G50
PRIX € H.T.								

# Raccords en fonte malléable

## UNIONS JOINTS PLATS



### 330 UNION ÉGAL FF JOINT PLAT

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	5	5	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	150	110	80	50	40	25	20	12	8	8	5
Code noir	330N8	330N12	330N15	330N20	330N26	330N33	330N40	330N50	330N66	330N80	330N102
PRIX € H.T.											
Code galva	330G8	330G12	330G15	330G20	330G26	330G33	330G40	330G50	330G66	330G80	330G102
PRIX € H.T.											



### 331 UNION ÉGAL MF JOINT PLAT

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90
Colisage sachet	-	10	10	5	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	150	100	70	45	35	20	15	10	4	6
Code noir	331N8*	331N12	331N15	331N20	331N26	331N33	331N40	331N50	331N66*	331N80*
PRIX € H.T.										
Code galva	331G8*	331G12	331G15	331G20	331G26	331G33	331G40	331G50	331G66*	331G80*
PRIX € H.T.										

\* Vendu sans joint.

### OPTIONS

#### Utilisation :

- Eau froide, eau chaude, vapeur, gaz.

#### Montage :

- Sur tous les raccords Fonte malléable joint plat.

### 98030 JOINT FIBRE PLAT - ÉPAISSEUR 1,5

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	23,6x17,3	26,5x20	29,5x21,3	38,2x27,3	44x32,3	55x42,3	61,5x48,5	77x61,5	96x77	108,5x89,5	134x113,5
Code	9803074	9803075	9803076	9803077	9803078	9803079	9803080	9803081	9803082	9803083	9803084
PRIX € H.T.											

### 340 UNION ÉGAL FF JOINT CONIQUE - ÉTANCHÉITÉ CONIQUE

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	-	10	10	10	5	5	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	80	150	110	80	50	40	25	20	12	8	6	3
Code noir	340N5	340N8	340N12	340N15	340N20	340N26	340N33	340N40	340N50	340N66	340N80	340N102
PRIX € H.T.												
Code galva	340G5	340G8	340G12	340G15	340G20	340G26	340G33	340G40	340G50	340G66	340G80	340G102
PRIX € H.T.												

## UNIONS POUR CIRCULATEUR FILETÉ

### ZRU RACCORDS UNION POUR CIRCULATEUR FILETÉ G = 1" 1/2 À VISSER

Ø nominal	3/4" F	1" F	1" 1/4 M
Emballage / paire	24	24	24
Matière	Fonte	Fonte	Acier
Code	ZRU20	ZRU26	ZRU33M
PRIX € H.T. sachet de 2 pièces			

### ZRU RACCORDS UNION POUR CIRCULATEUR FILETÉ G = 2" À VISSER

Ø nominal	1" 1/4
Emballage / paire	24
Matière	Fonte
Code	ZRU33F
PRIX € H.T. sachet de 2 pièces	



# Raccords en fonte malléable

## PIÈCES FOLLES



pour Fig. Galva uniquement



Le respect du colisage est OBLIGATOIRE



### 370 PIÈCE FOLLE FILETÉE FEMELLE POUR RACCORD UNION TUPY

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76
Colisage sachet	10	10	10	5	-	-	-
Colisage carton	100	100	100	60	50	20	30
Code noir	370N15	370N20	370N26	370N33	370N40	370N50	370N66
PRIX € H.T.							
Code galva	370G15	370G20	370G26	370G33	370G40	370G50	370G66
PRIX € H.T.							

### 371 PIÈCE FOLLE MÂLE POUR RACCORD UNION TUPY

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	10	5	2	-	-
Colisage carton	200	120	70	50	30	15
Code noir	371N15	371N20	371N26	371N33	371N40	371N50
PRIX € H.T.						
Code galva	371G15	371G20	371G26	371G33	371G40	371G50
PRIX € H.T.						



### 372 PIÈCE FOLLE FEMELLE POUR RACCORD UNION TUPY

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	10	5	-	-	-
Colisage carton	100	150	120	70	50	30
Code noir	372N15	372N20	372N26	372N33	372N40	372N50
PRIX € H.T.						
Code galva	372G15	372G20	372G26	372G33	372G40	372G50
PRIX € H.T.						

### 471 APPLIQUE FF COUDÉ 90°

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27
Colisage sachet	-	10	5
Colisage carton	30	60	30
Code galva	471G12	471G15	471G20
PRIX € H.T.			



### 374 ÉCROU D'UNION POUR RACCORD TUPY

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	300	250	190	120	100	60	60	40	20	15	10
Code noir	374N8	374N12	374N15	374N20	374N26	374N33	374N40	374N50	374N66	374N80	374N102
PRIX € H.T.											
Code galva	374G8	374G12	374G15	374G20	374G26	374G33	374G40	374G50	374G66	374G80	374G102
PRIX € H.T.											



### 529A ALLONGE MF ÉGALE

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	10	10	10	10	5	-	-
Colisage carton	100	100	200	150	90	50	35	20
Code noir	529AN8	529AN12	529AN15	529AN20	529AN26	529AN33	529AN40	529AN50
PRIX € H.T.								
Code galva	529AG8	529AG12	529AG15	529AG20	529AG26	529AG33	529AG40	529AG50
PRIX € H.T.								



### 596 BOUCHON MÂLE À CARRÉ CREUX

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	-	10	10	10	10	10	-	-	-
Colisage carton	500	500	500	200	150	150	60	25	20
Code noir	596N5	596N8	596N12	596N15	596N20	596N26	596N33	596N40	596N50
PRIX € H.T.									
Code galva	596G5	596G8	596G12	596G15	596G20	596G26	596G33	596G40	596G50
PRIX € H.T.									



# Mamelons et manchons en acier

## Utilisation :

- Transport et distribution de liquides ou air comprimé.

**PS :** 16 bars

**TS :** -20 °C à +300 °C.

## Construction :

- Matériau : Acier Carbone RST 37.0.
- Revêtement : finition noire ou galvanisée.

## Raccordement :

- .

## Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus de la directive (article 4, § 3).
- Conception suivant la norme **NF EN 10241**
- Filetage ISO 7-1.

**Compatible pour eau potable :** conformément à l'annexe I de l'Arrêté du 29 mai 1997 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine.



- Fabrication à partir de tube avec ou sans soudure.
- Chanfreins sur chaque partie à souder.
- Ébavurage sur chaque partie fileté.

## MAMELONS ACIER LONGUEUR 40 À 1000 MM

### 530 MAMELON ACIER LONGUEUR 40 MM

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	10	10	10	10	5	5	5
Colisage carton	700	700	500	300	200	150	120	60
Code noir	530N408	530N4012	530N4015	530N4020	530N4026	530N4033	530N4040	530N4050
<b>PRIX € H.T.</b>								
Code galva	530G408	530G4012	530G4015	530G4020	530G4026	530G4033	530G4040	530G4050
<b>PRIX € H.T.</b>								



### 530 MAMELON ACIER LONGUEUR 50 MM

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	10	10	5	5	5
Colisage carton	400	250	150	120	120	60
Code noir	530N5015	530N5020	530N5026	530N5033	530N5040	530N5050
<b>PRIX € H.T.</b>						
Code galva	530G5015	530G5020	530G5026	530G5033	530G5040	530G5050
<b>PRIX € H.T.</b>						



### 530 MAMELON ACIER LONGUEUR 60 MM

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	10	10	10	10	5	5	5
Colisage carton	500	500	300	200	150	100	100	60
Code noir	530N608	530N6012	530N6015	530N6020	530N6026	530N6033	530N6040	530N6050
<b>PRIX € H.T.</b>								
Code galva	530G608	530G6012	530G6015	530G6020	530G6026	530G6033	530G6040	530G6050
<b>PRIX € H.T.</b>								



### 530 MAMELON ACIER LONGUEUR 80 MM

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	10	10	10	10	5	5	5
Colisage carton	300	300	200	150	100	80	80	60
Code noir	530N808	530N8012	530N8015	530N8020	530N8026	530N8033	530N8040	530N8050
<b>PRIX € H.T.</b>								
Code galva	530G808	530G8012	530G8015	530G8020	530G8026	530G8033	530G8040	530G8050
<b>PRIX € H.T.</b>								



Ø nominal	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	5	-	-
Colisage carton	24	15	12
Code noir	530N8066	530N8080	530N80102
<b>PRIX € H.T.</b>			
Code galva	530G8066	530G8080	530G80102
<b>PRIX € H.T.</b>			

# Mamelons et manchons en acier



## MAMELONS ACIER LONGUEUR 40 À 1000 MM

### 530 MAMELON ACIER LONGUEUR 100 MM

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	5	5	5	-	-	-
Colisage carton	300	300	300	200	150	100	50	50	40	24	15	12
Code noir	530N1005	530N1008	530N10012	530N10015	530N10020	530N10026	530N10033	530N10040	530N10050	530N10066	530N10080	530N100102
PRIX € H.T.												
Code galva	530G1005	530G1008	530G10012	530G10015	530G10020	530G10026	530G10033	530G10040	530G10050	530G10066	530G10080	530G100102
PRIX € H.T.												

### 530 MAMELON ACIER LONGUEUR 120 MM

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	5	5	-	5	-	-
Colisage carton	250	250	250	200	120	80	50	50	30	18	15	8
Code noir	530N1205	530N1208	530N12012	530N12015	530N12020	530N12026	530N12033	530N12040	530N12050	530N12066	530N12080	530N120102
PRIX € H.T.												
Code galva	530G1205	530G1208	530G12012	530G12015	530G12020	530G12026	530G12033	530G12040	530G12050	530G12066	530G12080	530G120102
PRIX € H.T.												

### 530 MAMELON ACIER LONGUEUR 150 MM

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	5	5	-	-	-	-
Colisage carton	250	250	250	150	100	80	50	50	30	15	10	8
Code noir	530N1505	530N1508	530N15012	530N15015	530N15020	530N15026	530N15033	530N15040	530N15050	530N15066	530N15080	530N150102
PRIX € H.T.												
Code galva	530G1505	530G1508	530G15012	530G15015	530G15020	530G15026	530G15033	530G15040	530G15050	530G15066	530G15080	530G150102
PRIX € H.T.												

### 530 MAMELON ACIER LONGUEUR 180 MM

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	10	5	5	-	-	-	-
Colisage carton	200	200	120	100	80	30	30	20	12	8	6
Code noir	530N1808	530N18012	530N18015	530N18020	530N18026	530N18033	530N18040	530N18050	530N18066	530N18080	530N180102
PRIX € H.T.											
Code galva	530G1808	530G18012	530G18015	530G18020	530G18026	530G18033	530G18040	530G18050	530G18066	530G18080	530G180102
PRIX € H.T.											

### 530 MAMELON ACIER LONGUEUR 200 MM

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	5	5	-	-	-	-
Colisage carton	200	200	200	160	80	50	40	30	20	12	8	6
Code noir	530N2005	530N2008	530N20012	530N20015	530N20020	530N20026	530N20033	530N20040	530N20050	530N20066	530N20080	530N200102
PRIX € H.T.												
Code galva	530G2005	530G2008	530G20012	530G20015	530G20020	530G20026	530G20033	530G20040	530G20050	530G20066	530G20080	530G200102
PRIX € H.T.												

### 530 MAMELON ACIER LONGUEUR 250 MM

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	10	5	5	5	-	-	-
Colisage carton	200	150	100	50	30	25	25	18	6	5	4
Code noir	530N2508	530N25012	530N25015	530N25020	530N25026	530N25033	530N25040	530N25050	530N25066	530N25080	530N250102
PRIX € H.T.											
Code galva	530G2508	530G25012	530G25015	530G25020	530G25026	530G25033	530G25040	530G25050	530G25066	530G25080	530G250102
PRIX € H.T.											

# Mamelons et manchons en acier



## 530 MAMELON ACIER LONGUEUR 300 MM

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	10	10	10	10	5	5	5	-	-	-	-
Colisage carton	100	100	80	50	30	25	25	12	6	5	4
Code noir	530N3008	530N30012	530N30015	530N30020	530N30026	530N30033	530N30040	530N30050	530N30066	530N30080	530N300102
PRIX € H.T.											
Code galva	530G3008	530G30012	530G30015	530G30020	530G30026	530G30033	530G30040	530G30050	530G30066	530G30080	530G300102
PRIX € H.T.											

## 530 MAMELON ACIER LONGUEUR 400 MM

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76
Colisage sachet	10	8	5	4	5	4	3
Colisage carton	-	-	-	-	-	-	-
Code noir	530N40015	530N40020	530N40026	530N40033	530N40040	530N40050	530N40066
PRIX € H.T.							
Code galva	530G40015	530G40020	530G40026	530G40033	530G40040	530G40050	530G40066
PRIX € H.T.							

## 530 MAMELON ACIER LONGUEUR 500 MM

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76
Colisage sachet	10	8	5	4	5	4	3
Colisage carton	-	-	-	-	-	-	-
Code noir	530N50015	530N50020	530N50026	530N50033	530N50040	530N50050	530N50066
PRIX € H.T.							
Code galva	530G50015	530G50020	530G50026	530G50033	530G50040	530G50050	530G50066
PRIX € H.T.							

## 530 MAMELON ACIER LONGUEUR 600 MM

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76
Colisage sachet	10	8	5	4	5	4	3
Colisage carton	-	-	-	-	-	-	-
Code noir	530N60015	530N60020	530N60026	530N60033	530N60040	530N60050	530N60066
PRIX € H.T.							
Code galva	530G60015	530G60020	530G60026	530G60033	530G60040	530G60050	530G60066
PRIX € H.T.							

## 530 MAMELON ACIER LONGUEUR 700 MM

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76
Colisage sachet	10	8	5	4	5	4	3
Colisage carton	-	-	-	-	-	-	-
Code noir	530N70015	530N70020	530N70026	530N70033	530N70040	530N70050	530N70066
PRIX € H.T.							
Code galva	530G70015	530G70020	530G70026	530G70033	530G70040	530G70050	530G70066
PRIX € H.T.							

## 530 MAMELON ACIER LONGUEUR 1000 MM

Ø nominal	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2
Dimension mm	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76
Colisage sachet	10	8	5	4	5	4	3
Colisage carton	-	-	-	-	-	-	-
Code noir	530N100015	530N100020	530N100026	530N100033	530N100040	530N100050	530N100066
PRIX € H.T.							
Code galva	530G100015	530G100020	530G100026	530G100033	530G100040	530G100050	530G100066
PRIX € H.T.							

# Mamelons et manchons en acier



## MAMELONS ACIER - FABRICATION À PARTIR DE TUBE SANS SOUDURE

### 530T3 MAMELON ACIER LONGUEUR 100 MM

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	10	10	10	5	5	5
Colisage carton	300	200	150	100	50	50	40
Code noir	530T3N10012	530T3N10015	530T3N10020	530T3N10026	530T3N10033	530T3N10040	530T3N10050

PRIX € H.T.

Ø nominal	2"1/2"	3"
Dimension mm	66 x 76	80 x 90
Colisage sachet	2	-
Colisage carton	24	15
Code noir	530T3N10066	530T3N10080

PRIX € H.T.

### 530T3 MAMELON ACIER LONGUEUR 150 MM

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	10	10	10	5	5	5
Colisage carton	250	150	100	80	50	50	30
Code noir	530T3N15012	530T3N15015	530T3N15020	530T3N15026	530T3N15033	530T3N15040	530T3N15050

PRIX € H.T.

### 530T3 MAMELON ACIER LONGUEUR 200 MM

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	10	10	10	5	5	-
Colisage carton	200	160	80	50	40	30	20
Code noir	530T3N20012	530T3N20015	530T3N20020	530T3N20026	530T3N20033	530T3N20040	530T3N20050

PRIX € H.T.

Ø nominal	2"1/2"	3"
Dimension mm	66 x 76	80 x 90
Colisage sachet	-	-
Colisage carton	12	8
Code noir	530T3N20066	530T3N20080

PRIX € H.T.

### 530AT3 DEMI-MAMELON ACIER À SOUDER BW LONGUEUR 100 MM

## DEMI-MAMELONS ACIER

### 530AT3 DEMI-MAMELON ACIER À SOUDER BW LONGUEUR 100 MM

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	10	10	10	5	5	5
Colisage carton	300	200	150	100	50	50	50
Code noir	530AT3N10012	530AT3N10015	530AT3N10020	530AT3N10026	530AT3N10033	530AT3N10040	530AT3N10050

PRIX € H.T.

Ø nominal	2"1/2"	3"
Dimension mm	66 x 76	80 x 90
Colisage sachet	2	-
Colisage carton	24	15
Code noir	530AT3N10066	530AT3N10080

PRIX € H.T.

# Mamelons et manchons en acier

## DEMI-MAMELONS ACIER LONGUEUR 50 ET 100 MM



### 530A DEMI-MAMELON ACIER LONGUEUR 50 MM

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	10	10	10	10	10	5	5	5
Colisage carton	500	500	500	400	250	150	120	120	60
Code noir	530AN505	530AN508	530AN5012	530AN5015	530AN5020	530AN5026	530AN5033	530AN5040	530AN5050
PRIX € H.T.									
Code galva	530AG505	530AG508	530AG5012	530AG5015	530AG5020	530AG5026	530AG5033	530AG5040	530AG5050
PRIX € H.T.									

### 530A DEMI-MAMELON ACIER LONGUEUR 100 MM

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76
Colisage sachet	10	10	10	10	10	-	-	-	-
Colisage carton	300	300	200	150	100	50	50	40	24
Code noir	530AN1008	530AN10012	530AN10015	530AN10020	530AN10026	530AN10033	530AN10040	530AN10050	530AN10066
PRIX € H.T.									
Code galva	530AG1008	530AG10012	530AG10015	530AG10020	530AG10026	530AG10033	530AG10040	530AG10050	530AG10066
PRIX € H.T.									

Ø nominal	3"	4"
Dimension mm	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	-	-
Colisage carton	15	12
Code noir	530AN10080	530AN100102
PRIX € H.T.		
Code galva	530AG10080	530AG100102
PRIX € H.T.		

## DEMI-MANCHONS ACIER



### MADN DEMI-MANCHON ACIER

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	8 x 13	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 X 76	80 X 90	102 X 114
Colisage sachet	10	10	10	10	10	5	-	-	-	-	-
Colisage carton	-	-	550	350	250	140	120	70	50	40	25
Code noir	MADN8*	MADN12*	MADN15	MADN20	MADN26	MADN33	MADN40	MADN50	MADN66	MADN80	MADN102
PRIX € H.T.											

\* Jusqu'à épuisement du stock.

## MANCHONS ACIER



### MAN MANCHON ACIER

Ø nominal	1/8"	1/4"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Dimension mm	5 x 10	8 x 13	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76	80 x 90	102 x 114
Colisage sachet	-	-	10	10	10	5	5	5	-	-	-
Colisage carton	-	-	300	250	150	100	80	50	35	25	15
Code noir	MAN5*	MAN8*	MAN15	MAN20	MAN26	MAN33	MAN40	MAN50	MAN66	MAN80	MAN102
PRIX € H.T.											
Code galva	MAG5*	MAG8*	MAG15	MAG20	MAG26	MAG33	MAG40	MAG50	MAG66	MAG80	MAG102
PRIX € H.T.											

\* Jusqu'à épuisement du stock.

### MALN MANCHON ACIER LONG LONGUEUR 60 MM

Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Dimension mm	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60
Colisage sachet	10	10	10	10	5	5	-
Colisage carton	350	250	200	100	80	50	18
Code noir	MALN6012*	MALN6012*	MALN6020*	MALN6033*	MALN6033*	MALN6040*	MALN6050*
PRIX € H.T.							

\* Jusqu'à épuisement du stock.





**ŽELEZIARNE®  
PODBREZOVÁ**

# ŽELEZIARNE PODBREZOVÁ CHAMPION EUROPÉEN DE L'ACIER !

Fondé en 1840, ŽELEZIARNE est un groupe Slovaque spécialisé dans la fabrication de tubes aciers sans soudure.

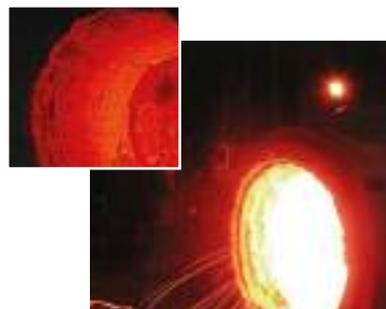
Ce groupe possède 7 usines : 4 en Slovaquie, 2 en République Tchèque et 1 en Espagne.

Elle emploie actuellement 3 000 personnes et réalise un C.A. de 238 millions d'euros en 2017.

La production est vendue à 95 % à l'export et représente une part de marché de 7,5 % en Europe.

## ŽELEZIARNE, du tube à la courbe

Železiarne a une production annuelle de 170 000 tonnes de tubes en acier sans soudure et 3 000 tonnes de courbes acier à souder.



### Certifications

**STN EN 10020**  
(classification qualité de l'acier)

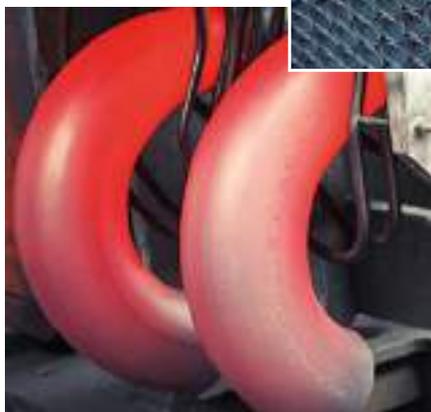
**EN10027-2** (désignation)

**EN ECISS IC10** (désignation)

**EN 10126-1,2,3,4**  
(protocole de tests des tubes)

**ISO 9001:2015**

**ISO 14001:2004**



### Engagement R.S.E

(Responsabilité Sociétale  
des Entreprises)

**ÉCOLE SUPÉRIEURE  
DE MÉTALLURGIE INTERNE  
À ŽELEZIARNE  
(50 DIPLÔMÉS PAR AN)**

**ISO 14001**

## Raccords acier à souder



### Utilisation :

- Pour usages généraux et sans contrôle spécifique

**TS** : -20 °C à +300 °C.

### Construction :

- Matériau : Acier Carbone S235.
- Revêtement : galvanisé à chaud ou revêtement électro-zingué.
- Chanfreins à partir du 3" (fonds bombés à partir du 6").
- Fabrication à partir de tube sans soudure.

### Raccordement :

- à souder BW.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus de la directive (article 4, § 3).
- Conception suivant la norme NF EN 10253-1: S235 ou NF EN 10253-2 : P235GH selon Fig.

**Compatible pour eau potable** : conformément à l'annexe I de l'Arrêté du 29 mai 1997 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine.

## COURBES NOIRES 3D 90° EN-1



### C3DN-90° COURBE NOIRE 3D 90° SANS SOUDURE EN 10253-1

Dimension mm	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	70	76,1	88,9	101,6	108
Épaisseur (mm)	2,0	2,3	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	2,9	3,2	3,6	3,6
Colisage sachet	20	20	10	10	10	5	-	-	-	-	-
Colisage carton	300	200	100	50	60	25	25	25	20	15	12
<b>Code noir</b>	<b>C3DN21</b>	<b>C3DN26</b>	<b>C3DN33</b>	<b>C3DN42</b>	<b>C3DN48</b>	<b>C3DN60</b>	<b>C3DN70</b>	<b>C3DN76</b>	<b>C3DN88</b>	<b>C3DN101</b>	<b>C3DN108</b>
<b>PRIX € H.T.</b>											

Dimension mm	114,3	133	139,7	159	168,3	193,7	219,1	273	323,9	355,6	406,4
Épaisseur (mm)	3,6	4,0	4,0	4,5	4,5	5,6	6,3	6,3	7,1	8,0	8,8
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	12	8	7	6	5	1	1	1	1	1	1
<b>Code noir</b>	<b>C3DN114</b>	<b>C3DN133</b>	<b>C3DN139</b>	<b>C3DN159</b>	<b>C3DN168</b>	<b>C3DN193</b>	<b>C3DN219</b>	<b>C3DN273</b>	<b>C3DN323</b>	<b>C3DN355</b>	<b>C3DN406</b>
<b>PRIX € H.T.</b>											

## COURBES GALVA 3D 90° EN-1



pour Fig. Galva  
uniquement

### C3DG-90° COURBE GALVA 3D 90° SANS SOUDURE EN 10253-1

Dimension mm	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1
Épaisseur (mm)	2,0	2,3	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	3,2	3,6	4,0	4,5	6,3
Colisage sachet	20	20	10	10	10	5	1	1	1	1	1	1
Colisage carton	300	250	100	100	85	960	864	484	216	140	72	28
<b>Code galva</b>	<b>C3DG21</b>	<b>C3DG26</b>	<b>C3DG33</b>	<b>C3DG42</b>	<b>C3DG48</b>	<b>C3DG60</b>	<b>C3DG76</b>	<b>C3DG88</b>	<b>C3DG114</b>	<b>C3DG139</b>	<b>C3DG168</b>	<b>C3DG219</b>
<b>PRIX € H.T.</b>												

## COURBES NOIRES 3D 180° EN-1



### C3DN-180° COURBE NOIRE 3D 180° SANS SOUDURE EN 10253-1

Dimension mm	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3
Épaisseur (mm)	2	2,3	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	3,2	3,6	4,0	4,5
Colisage sachet	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	150	100	50	50	50	1	1	1	1	1	1
<b>Code noir</b>	<b>C3DNR21</b>	<b>C3DNR26</b>	<b>C3DNR33</b>	<b>C3DNR42</b>	<b>C3DNR48</b>	<b>C3DNR60</b>	<b>C3DNR76</b>	<b>C3DNR88</b>	<b>C3DNR114</b>	<b>C3DNR139</b>	<b>C3DNR168</b>
<b>PRIX € H.T.</b>											

## COURBES NOIRES 3D 90° EN-2



**NOUVEAUTÉ**

### C3DN-90° COURBE NOIRE 3D 90° SANS SOUDURE P235 GH EN 10253-2

Dimension mm	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	70	76,1	88,9
Épaisseur (mm)	2,6	2,6	3,2	3,6	3,6	3,6	2,9	3,6	4
Colisage sachet	20	20	10	10	10	5	-	-	-
Colisage carton	300	250	100	50	30	20	25	10	20
<b>Code noir</b>	<b>C3DN21EN2</b>	<b>C3DN26EN2</b>	<b>C3DN33EN2</b>	<b>C3DN42EN2</b>	<b>C3DN48EN2</b>	<b>C3DN60EN2</b>	<b>C3DN70EN2</b>	<b>C3DN76EN2</b>	<b>C3DN88EN2</b>
<b>PRIX € H.T.</b>									

Dimension mm	101,6	108	114,3	133	139,7	159	168,3
Épaisseur (mm)	3,6	4	4,5	4	4	4,5	4,5
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	15	12	12	8	7	6	5
<b>Code noir</b>	<b>C3DN101EN2</b>	<b>C3DN108EN2</b>	<b>C3DN114EN2</b>	<b>C3DN133EN2</b>	<b>C3DN139EN2</b>	<b>C3DN159EN2</b>	<b>C3DN168EN2</b>
<b>PRIX € H.T.</b>							

## COURBES 5D 90° EN-1



pour Fig. Galva  
uniquement

### C5DN-90° / C5DG-90° COURBE 5D 90° SANS SOUDURE EN 10253-1

Dimension mm	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	101,6
Épaisseur (mm)	2,0	2,3	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	3,2	2,9
Colisage sachet	20	10	10	10	10	5	-	-	-
Colisage carton	200	125	50	50	50	50	1	1	1
<b>Code noir</b>	<b>C5DN21</b>	<b>C5DN26</b>	<b>C5DN33</b>	<b>C5DN42</b>	<b>C5DN48</b>	<b>C5DN60</b>	<b>C5DN76</b>	<b>C5DN88</b>	<b>C5DN101</b>
<b>PRIX € H.T.</b>									

Code galva	C5DG21	C5DG26	C5DG33	-	C5DG48	C5DG60	C5DG76	C5DG88
<b>PRIX € H.T.</b>								

Dimension mm	108	114,3	133	139,7	159	168,3	219,1	273
Épaisseur (mm)	3,6	3,6	4	4,0	4,5	4,5	6,3	6,3
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Code noir</b>	<b>C5DN108</b>	<b>C5DN114</b>	<b>C5DN133</b>	<b>C5DN139</b>	<b>C5DN159*</b>	<b>C5DN168</b>	<b>C5DN219*</b>	<b>C5DN273*</b>
<b>PRIX € H.T.</b>								
<b>Code galva</b>	-	<b>C5DG114</b>	-	<b>C5DG139</b>	-	<b>C5DG168</b>	<b>C5DG219*</b>	-
<b>PRIX € H.T.</b>								

\* Non repris dans la norme EN 10253-1.

# Raccords acier à souder

## TÉS EN-1



### TASN TÉ ÉGAL NOIR EN 10253-1

Dimension mm	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
Épaisseur (mm)	2,3	2,4	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	3,2	3,6
Colisage sachet	5	5	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	200	150	75	45	25	20	15	10	5
Code noir	TASN21	TASN26	TASN33	TASN42	TASN48	TASN60	TASN76	TASN88	TASN114

**PRIX € H.T.**

Dimension mm	133,0	139,7	168,3	219,1	273	323,9
Épaisseur (mm)	4	4	4,5	6,3	6,3	7,1
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	1	1	1	1	1	1

Code noir TASN133 TASN139 TASN168 TASN219 TASN273 TASN323

**PRIX € H.T.**

## TÉS EN-2



### TASN TÉ ÉGAL NOIR EN 10253-2

Dimension mm	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
Épaisseur (mm)	2,6	2,6	3,2	3,6	3,6	3,6	4	4,5	
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	100	100	100	50	25	17	1	1	1

Code noir TASN21EN2 TASN26EN2 TASN33EN2 TASN42EN2 TASN48EN2 TASN60EN2 TASN76EN2 TASN88EN2 TASN114EN2

**PRIX € H.T.**

## RÉDUCTIONS CONCENTRIQUES EN-1



### RSN / RSG RÉDUCTION CONCENTRIQUE EN 10253-1 FORME 1

Dimension mm	26,9-21,3	33,7-21,3	33,7-26,9	42,4-21,3	42,4-26,9	42,4-33,7	48,3-26,9	48,3-33,7
Hauteur (mm)	38	51	35	51	51	39	67	55
Colisage sachet	10	10	10	5	5	5	5	5
Colisage carton	300	250	300	150	150	150	100	100

Code noir RSN2621\* RSN3321\* RSN3326 RSN4221\* RSN4226 RSN4233 RSN4826 RSN4833

**PRIX € H.T.**

Code galva - - - - - RSG4826 RSG4833

**PRIX € H.T.**

Dimension mm	48,3-42,4	60,3-33,7	60,3-42,4	60,3-48,3	76,1-42,4	76,1-48,3	76,1-60,3	88,9-48,3
Hauteur (mm)	38	77	61	50	95	84	63	108
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	125	75	75	75	1	1	1	1

Code noir RSN4842 RSN6033 RSN6042 RSN6048 RSN7642 RSN7648 RSN7660 RSN8848

**PRIX € H.T.**

Code galva RSG4842 RSG6033 RSG6042 RSG6048 RSG7642 RSG7648 RSG7660 RSG8848

**PRIX € H.T.**

Dimension mm	88,9-60,3	88,9-76,1	114,3-60,3	114,3-76,1	114,3-88,9	139,7-76,1	139,7-88,9	139,7-114,3
Hauteur (mm)	86	56	143	114	90	159	135	88
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	1	1	1	1	1	1	1	1

Code noir RSN8860 RSN8876 RSN11460 RSN11476 RSN11488 RSN13976 RSN13988 RSN139114

**PRIX € H.T.**

Code galva RSG8860 RSG8876 RSG11460 RSG11476 RSG11488 RSG13976 RSG13988 RSG139114

**PRIX € H.T.**

Dimension mm	168,3-88,9	168,3-114,3	168,3-139,7	219,1-114,3	219,1-139,7	219,1-168,3	273,0-139,7	273,0-168,3
Hauteur (mm)	189	141	94	210	170	130	250	220
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	1	1	1	1	1	1	1	1

Code noir RSN16888 RSN168114 RSN168139 RSN219114 RSN219139 RSN219168 RSN273139 RSN273168

**PRIX € H.T.**

Code galva RSG16888 RSG168114 RSG168139 RSG219114 RSG219139 RSG219168

**PRIX € H.T.**

Dimension mm	273,0-219,1	323,9-168,3	323,9-219,1	323,9-273,0
Hauteur (mm)	130	290	215	130
Colisage sachet	-	-	-	-
Colisage carton	1	1	1	1

Code noir RSN273219 RSN323168 RSN323219 RSN323273

**PRIX € H.T.**

\* Diamètre livré EN 10253-1 Forme 2.

Jusqu'à épuisement du stock.

# Raccords acier à souder

## RÉDUCTIONS CONCENTRIQUES EN-2

**NOUVEAUTÉ**



### RSN RÉDUCTION CONCENTRIQUE NOIRE EN 10253-2

Dimension mm	26,9-21,3	33,7-26,9	42,4-33,7	48,3-42,4	60,3-48,3	76,1-60,3	88,9-76,1	114,3-88,9
Hauteur (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	300	200	200	150	150	150	100	100
<b>Code noir</b>	RSN2621EN2	RSN3326EN2	RSN4233EN2	RSN4842EN2	RSN6048EN2	RSN7660EN2	RSN8876EN2	RSN11488EN2
<b>PRIX € H.T.</b>								

## RÉDUCTIONS EXCENTRIQUES EN-2



### RSNE RÉDUCTION EXCENTRIQUE EN 10253-2

Dimension mm	33,7-21,3	33,7-26,9	42,4-26,9	42,4-33,7	48,3-26,9	48,3-33,7	48,3-42,4	60,3-33,7
Hauteur (mm)	51	51	51	39	64	64	64	76
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Code noir</b>	RSNE3321	RSNE3326	RSNE4226	RSNE4233	RSNE4826	RSNE4833	RSNE4842	RSNE6033
<b>PRIX € H.T.</b>								

Dimension mm	60,3-42,4	60,3-48,3	76,1-48,3	76,1-60,3	88,9-48,3	88,9-60,3	88,9-76,1	114,3-60,3
Hauteur (mm)	76	76	89	89	89	89	89	102
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Code noir</b>	RSNE6042	RSNE6048	RSNE7648	RSNE7660	RSNE8848	RSNE8860	RSNE8876	RSNE11460
<b>PRIX € H.T.</b>								

Dimension mm	114,3-76,1	114,3-88,9	139,7-76,1	139,7-88,9	139,7-114,3	168,3-88,9	168,3-114,3	168,3-139,7
Hauteur (mm)	102	102	127	127	127	140	140	140
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Code noir</b>	RSNE11476	RSNE11488	RSNE13976	RSNE13988	RSNE139114	RSNE16888	RSNE168114	RSNE168139
<b>PRIX € H.T.</b>								

Dimension mm	219,0-114,3	219,1-139,7	219,0-168,3	273,0-168,3	273,0-219,1
Hauteur (mm)	152	152	152	178	178
Colisage sachet	-	-	-	-	-
Colisage carton	1	1	1	1	1
<b>Code noir</b>	RSNE219114	RSNE219139	RSNE219168	RSNE273168	RSNE273219
<b>PRIX € H.T.</b>					

## FONDS BOMBÉS EN-1



pour Fig. Galva uniquement

### FBN / FBG FOND BOMBÉ EN 10253-1

Dimension mm	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	70	76,1
Épaisseur (mm)	2,0	2,3	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	2,9
Colisage sachet	20	20	20	20	20	20	20	20
Colisage carton	1000	1000	500	500	300	160	160	160
<b>Code noir</b>	FBN21*	FBN26*	FBN33	FBN42	FBN48	FBN60	FBN70	FBN76
<b>PRIX € H.T.</b>								

Code galva	-	FBG26*	FBG33	FBG42	FBG48	FBG60	FBG70	FBG76
<b>PRIX € H.T.</b>								

Dimension mm	88,9	101,6	108	114,3	133	139,7	159	168,3
Épaisseur (mm)	3,2	3,6	3,6	3,6	4,0	4,0	4,5	4,5
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	100	70	50	50	20	20	20	20
<b>Code noir</b>	FBN88	FBN101	FBN108	FBN114	FBN133	FBN139	FBN159	FBN168
<b>PRIX € H.T.</b>								

Code galva	FBG88	FBG101	FBG108	FBG114	FBG133	FBG139		
<b>PRIX € H.T.</b>								

Dimension mm	193,7	219,1	244,5	273	323,9	355,6	406,4	508
Épaisseur (mm)	5,6	6,3	6,3	6,3	7,1	8,0	8,8	8,8
Colisage sachet	-	-	-	-	-	-	-	-
Colisage carton	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Code noir</b>	FBN193	FBN219	FBN244	FBN273	FBN323	FBN355	FBN406	FBN508*
<b>PRIX € H.T.</b>								

\*Non repris dans la norme EN 10253-1.

# Colliers de prise en charge

## COLLIER DE PRISE EN CHARGE POLYPROPYLENE POUR TUBES POLYETHYLENE ET PVC

### Utilisation :

- Réseaux de distribution et d'adduction d'eau.
- Pour tubes Polyéthylène et PVC.

**PS :** 12,5 bars.

**TS :** -10 °C à +45 °C.

### Construction :

- Corps Polypropylène.
- Joint torique NBR.
- Vis et écrou Acier zingué.

### Raccordement :

- Taraudé Femelle (BSP) cylindrique.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



Ø ext.	25	25	32	32	40	40	40	50	50	50	63	63	63	63	63
Longueur	41,3	41,3	51,3	51,3	50,8	50,8	50,8	53,9	53,9	53,9	67,7	67,7	67,7	67,7	75
Taraudage	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	1"	1/4 1" 1/2
Conditionnement	10/170		10/170		5/140			5/130			5/120				
Code	1189254	1189255	1189324	1189325	1189414	1189415	1189416	1189514	1189515	1189516	1189634	1189635	1189636	1189637	1189638
<b>PRIX € H.T.</b>															

## COLLIER DE PRISE EN CHARGE FONTE EN GJS-400-15 POUR MULTITUBES

### Utilisation :

- Réseaux de distribution et d'adduction d'eau.

**PS :** 10 bars.

**TS :** -10 °C à +60 °C.

### Construction :

- Corps Fonte EN GJS-400-15.
- Joint torique EPDM.
- Collier et vis Inox 304.

### Raccordement :

- Taraudé Femelle (BSP).

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



### 1190 COLLIER DE PRISE EN CHARGE SORTIES TARAUDÉES

Raccordement	DN	Ø ext.	Long.	Code	PRIX € H.T.	Raccordement	DN	Ø ext.	Long.	Code	PRIX € H.T.
1/2"	30	40	48	1190038		1" 1/4	65	72-80	79	1190072	
3/4"	30	40	48	1190039		1" 1/4	70	76-84	81	1190078	
3/4"	40	48-55	52	1190048		1" 1/4	80	88-104	88	1190091	
3/4"	50	60-68	67	1190060		1" 1/4	90	98-112	90	1190102	
3/4"	65	72-80	79	1190070		1" 1/4	100	112-126	90	1190116	
3/4"	70	76-84	70	1190076		1" 1/4	125	140-154	88	1190142	
3/4"	80	88-104	78	1190089		1" 1/4	150	168-184	88	1190170	
3/4"	90	98-112	76	1190100		1" 1/2	50	60-68	67	1190063	
3/4"	100	112-126	76	1190114		1" 1/2	65	72-80	79	1190073	
3/4"	125	140-154	76	1190140		1" 1/2	70	76-84	81	1190079	
3/4"	150	168-184	76	1190168		1" 1/2	80	88-104	88	1190092	
1"	40	48-55	52	1190049		1" 1/2	90	98-112	90	1190103	
1"	50	60-68	67	1190061		1" 1/2	100	112-126	90	1190117	
1"	65	72-80	79	1190071		1" 1/2	125	140-154	88	1190143	
1"	70	76-84	70	1190077		1" 1/2	150	168-184	88	1190171	
1"	80	88-104	78	1190090		2"	80	88-104	92	1190093	
1"	90	98-112	76	1190101		2"	100	112-126	98	1190118	
1"	100	112-126	76	1190115		2"	125	140-154	97	1190144	
1"	125	140-154	76	1190141		2"	150	168-184	97	1190172	
1"	150	168-184	76	1190169		2" 1/2	150	168-184	120	1190173	
1" 1/4	50	60-68	67	1190062		3"	150	168-184	120	1190174	

Pour tubes :

- POLYÉTHYLENE
- PVC
- ACIER
- FONTE
- PEHD

## COLLIER DE RÉPARATION ET DE JONCTION DÉFINITIVE POUR TUBES RIGIDES

Pour tubes rigides:

- POLYÉTHYLENE
- PVC
- ACIER
- FONTE
- PEHD

### Utilisation :

Pour réseaux de distribution et d'adduction d'eau.

**PS :** 20 bars.

**TS :** 0 °C à +60 °C

### Construction :

- Enveloppe : Inox 304.
- Joint : EPDM vulcanisé.
- Mors : Inox 304.
- Tirants : Acier traité.

### Normalisation :

Directive 2014/68/UE produits exclus (article 1 § 2b)



ACS N° 19 MAT NY 092

### Fig. 1407

Type AB

3 tirants

Écartement 200 mm avec joints EPDM

Ø tub. ext.		PS	Code	PRIX € H.T.
Mini.	Maxi.			
60	68	30	1407060	
68	76	29	1407068	
77	88	28	1407077	
88	97	26	1407088	
98	107	25	1407098	
108	113	23	1407108	
114	125	22,5	1407114	
126	138	21,5	1407126	
138	150	19,5	1407138	
140	153	19	1407140	
150	162	18	1407150	

# Colliers de réparation

## COLLIERS DE RÉPARATION ET DE JONCTION DÉFINITIVE

### Utilisation :

- Fig. 1405 : eaux usées, irrigation.
- Fig. 1401, 1403 et 1406 : réseaux de distribution et d'adduction d'eau potable.

### TS :

- Fig. 1405 : 0 °C à +85 °C (en emploi temporaire).
- Fig. 1401, 1403 et 1406 : -10 °C à +60 °C (en emploi temporaire).

### Construction :

- Enveloppe : Inox 304.
- Mors : Fonte GS.
- Tirants : Acier traité.

### Normalisation :

Directive 2014/68/UE produits exclus (article 1 § 2b).

### collier de RÉPARATION



ACS N° 19 MAT NY 092

#### FIG. 1401

Type M  
1 tirant

Écartement 80 mm  
avec joint EPDM

### colliers de RÉPARATION et JONCTION DÉFINITIVE



Fig. 1403



ACS N° 19 MAT NY 092

#### FIG. 1403

Type B  
3 tirants

Écartement 200 mm  
Joint EPDM



Fig. 1405  
Irrigation et  
eaux usées

#### FIG. 1405

Type B  
3 tirants

Écartement 200 mm  
Joint NBR



ACS N° 19 MAT NY 092

#### FIG. 1406

Type D (2-pièces)  
3 tirants x 2

Écartement 200 mm  
avec joint EPDM

Ø tub. ext.		PS	Code	PRIX € H.T.
Mini.	Maxi.			
21	25	35	1401021	
26	30	35	1401026	
29	33	35	1401029	
33	37	30	1401033	
38	42	30	1401038	
42	45	25	1401042	
48	51	25	1401048	
50	54	22	1401050	
55	60	22	1401055	
60	64	20	1401060	
65	69	20	1401065	
69	73	20	1401069	
71	76	18	1401071	
76	82	18	1401076	
82	87	15	1401082	
87	93	15	1401087	
94	100	15	1401094	
99	104	15	1401099	
105	111	13	1401105	
112	118	13	1401112	
120	126	13	1401120	
126	131	10	1401126	
131	136	10	1401131	
139	145	10	1401139	
156	162	8	1401156	
167	173	8	1401167	

Ø tub. ext.		PS	Code 1403 joint EPDM	PRIX € H.T.	PS	Code 1405 joint NBR	PRIX € H.T.
Mini.	Maxi.						
48	56	32	1403048		32	1405048	
56	64	31	1403056		31	1405056	
60	68	30	1403060		30	1405060	
68	78	29	1403068		29	1405068	
78	88	28	1403078		28	1405078	
88	98	26	1403088		26	1405088	
98	108	25	1403098		25	1405098	
108	118	23	1403108		23	1405108	
114	126	22.5	1403114		22.5	1405114	
126	138	21.5	1403126		21.5	1405126	
138	150	20	1403138		20	1405138	
140	153	20	1403140		20	1405140	
150	162	19	1403150		19	1405150	
162	174	17	1403162		17	1405162	
168	182	16.5	1403168		16.5	1405168	
174	186	16	1403174		16	1405174	
186	198	15	1403186		15	1405186	
198	210	13.5	1403198		13.5	1405198	
210	223	13	1403210		13	1405210	
222	234	12	1403222		12	1405222	
234	246	11	1403234		11	1405234	
243	255	10.5	1403243		10.5	1405243	
273	285	9	1403273		9	1405273	

Ø tub. ext.		PS	Code	PRIX € H.T.
Mini.	Maxi.			
88	110	26	1406088	
114	137	22.5	1406114	
138	160	20	1406138	
160	182	17	1406160	
182	202	15.5	1406182	
202	224	13.5	1406202	
217	240	12.5	1406217	
240	262	10.5	1406240	
262	284	9.5	1406262	
273	296	9	1406273	
296	319	8	1406296	
324	346	6.5	1406324	
346	368	6	1406346	
365	387	5.5	1406365	
387	410	4.5	1406387	
410	432	4	1406410	
428	450	3.5	1406428	
450	474	3	1406450	
470	492	2.5	1406470	
492	516	2.5	1406492	

- Pour tubes rigides :
- POLYÉTHYLÈNE
  - PVC
  - ACIER
  - FONTE
  - PEHD

# Compteurs Distributeur exclusif



# Compteurs énergie thermique Distributeur exclusif



Scannez-moi  
pour plus d'informations



## Comptage

Compteurs divisionnaires ▶ P. 298

Compteurs première prise ▶ P. 301

Compteurs à brides type Woltmann ▶ P. 302

Compteurs d'énergie thermique ▶ P. 304

Accessoires ▶ P. 307

Scannez-moi  
pour plus d'informations



## Comptage

Compteurs divisionnaires ▶ P. 311

Compteurs volumétriques ▶ P. 313

Compteurs à jets multiples ▶ P. 314

Compteurs à brides ▶ P. 315

Compteurs d'énergie thermique ▶ P. 317

En complément de nos gammes compteurs d'énergie,  
découvrez les répartiteurs de frais de chauffage



## » La solution



Réf. 720020

MONITOR 2.0 et MONITOR 2.0 E sont des **répartiteurs électroniques**.

Fixés aux radiateurs, ils relèvent les unités de consommation thermique dans les bâtiments équipés d'installations centralisées à distribution verticale de chaleur (dites à colonnes montantes).

Ainsi on obtient la comptabilisation des consommations d'énergie **dans chaque local/appartement**.

Les données de consommation sont recueillies **par radio** et traitées directement par l'administrateur via le logiciel dédié.

## Mesure &

Manomètres industriels ▶ P. 324

Vapeur ▶ P. 328

Thermomètres industriels ▶ P. 330

# 1 800 000

de compteurs  
d'eau par an

B METERS, une société italienne qui depuis plus de 25 ans conçoit, fabrique et distribue outils et solutions pour la mesure de la consommation d'eau et de l'énergie utilisée pour le chauffage et le refroidissement.

La production annuelle dépasse actuellement 1 800 000 unités, plaçant B METERS dans une position de leader tant au niveau national et européen.

La société est certifiée ISO 9001: 2008, 2014/32/UE Module D (MID), EN ISO 14001: 2015 et exerce ses activités conformément à la norme UNI-EN17025 pour les activités d'essai et d'étalonnage métrologique.



# 3

usines

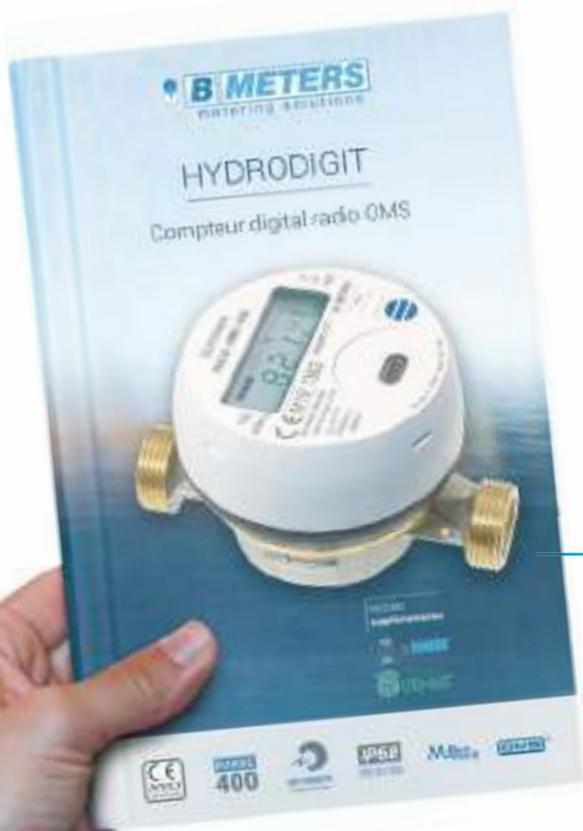
### Chiffres clés :

- 1 800 000 de compteurs d'eau par an
- 3 usines de fabrication en Italie
- 6 filiales
- 12 000 m<sup>2</sup> de superficie des chaînes de production
- 120 salariés en Europe
- 100 % italien
- Produits vendus dans 92 pays



# 120

salariés



### HYDRODIGIT

- Jet unique, display numérique à 8 caractères.
- **MID R250 en Horizontal – MID R160 en Vertical.**
- Transmission inductive.
- Version pour l'Eau Froide (< 50 °C) et Eau Chaude (< 90 °C).
- Cal 15 Sortie ¾ ou Calibre 20 Sortie 1".
- Radio Wireless M-BUS OMS intégrée.
- Démarrage automatique de la transmission Radio dès le démarrage du compteur.
- Batterie 10 ans.
- Application : Répartition des charges d'eau en Immeuble.

#### 1790 EAU FROIDE - MID R250

Calibre	15	20
Code	1790015	1790020

PRIX € H.T.

#### 1791 EAU CHAUDE - MID R250

Calibre	15	20
Code	1791015	1791020

PRIX € H.T.



1749014

Logiciel relevés Radio M-Bus (fonctionne sous Windows). Nous contacter pour l'activation de votre logiciel



1749007

Antenne réceptrice USB M-Bus pour PC portable sous Windows

# Compteurs pour télérelève

## COMPTEURS DIVISIONNAIRES PRÉ-ÉQUIPÉS POUR TÉLÉRELÈVE



ACS N° 21 ACC LY 333



### Utilisation :

- Réseaux de distribution d'eau.

### TS :

- Modèle eau froide : 0 °C à +30 °C.
- Modèle eau chaude : +30 °C à +90 °C.

### Construction :

- Corps Laiton CW617N 4MS.
  - Turbine à jet unique.
  - Cadran sec orientable.
  - Entraînement magnétique.
  - Compteur équipé pour radio transmission M-BUS sans fil ou filaire.
  - Module M-BUS radio ou filaire clipsable directement sur compteur (en option).  
Portée jusqu'à 50 mètres en immeuble.  
IP68.
- Durée de vie moyenne de la pile lithium 10 ans.

**Raccordement :** Mâle .

### Alarmes (Solution Radio) :

- Fraude magnétique.
- Flux inverse.
- Débit maximum dépassé.
- Module émetteur enlevé.
- Batterie faible.

### Normalisation :

- Transmission radio selon le protocole M-BUS EN 13757-4.
- MID M1001.
- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



Tutoriels en ligne sur notre chaîne YouTube



Le code 1741 devient le 1701

### MID R100

#### 1701 EAU FROIDE - MID R100

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
PS	16	16
Écartement	110	130
Débit nominal (m³/h)	2,5	4
Débit maxi. (m³/h)	3,1	5
Code	1701015	1701020

PRIX € H.T.

MID	Montage	Cadran
R100	Horizontal	Horizontal
R50	Vertical	
R50	Horizontal	Vertical



Le code 1742 devient le 1702

#### 1702 EAU CHAUDE - MID R100

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
PS	16	16
Écartement	110	130
Débit nominal (m³/h)	2,5	4
Débit maxi. (m³/h)	3,1	5
Code	1702015	1702020

PRIX € H.T.

MID	Montage	Cadran
R100	Horizontal	Horizontal
R50	Vertical	
R50	Horizontal	Vertical



Le code 1743 devient le 1740

### MID R160

#### 1740 EAU FROIDE - MID R160

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
PS	16	16
Écartement	110	130
Débit nominal (m³/h)	2,5	4
Débit maxi. (m³/h)	3,1	5
Code	1740015	1740020

PRIX € H.T.

MID	Montage	Cadran
R160	Horizontal	Horizontal
R50	Vertical	
R50	Horizontal	Vertical



le code 1744 devient le 1746

#### 1746 EAU CHAUDE - MID R160

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
PS	16	16
Écartement	110	130
Débit nominal (m³/h)	2,5	4
Débit maxi. (m³/h)	3,1	5
Code	1746015	1746020

PRIX € H.T.

MID	Montage	Cadran
R160	Horizontal	Horizontal
R50	Vertical	
R50	Horizontal	Vertical

## COMPOSANTS DE LA SOLUTION DE TÉLÉRELÈVE RADIO ET M-BUS FILAIRE POUR COMPTEURS DIVISIONNAIRES FIG. 1701 - 1702 - 1740 - 1746



Solution M-BUS sans fil



**1749001 - IP68**  
Émetteur radio clipsable sans fil



**1749014**  
Logiciel relevés Radio (fonctionne sous Windows)  
Nous contacter pour l'activation de votre logiciel



**1749007**  
Antenne réceptrice USB pour PC portable sous Windows



**1749024**  
Boîtier Radio Bluetooth



Solution M-BUS filaire



**1749004**  
Émetteur clipsable avec câble 2 fils longueur 3 m



**1749016**  
Boîtier Micromaster (option)  
Sert à donner une adresse primaire aux Émetteurs 1749004 sans notre concentrateur

# Compteurs

## COMPTEURS DIVISIONNAIRES À ÉMETTEUR D'IMPULSIONS



ACS N° 21 ACC LY 333



### Utilisation :

- Réseaux de distribution d'eau.

### TS :

- Modèle eau froide : 0 °C à +30 °C.
- Modèle eau chaude : +30 °C à +90 °C.

### Construction :

- Corps Laiton.
- Turbine à jet unique.
- Cadran sec orientable.
- Entraînement magnétique.
- À émetteur d'impulsions : les impulsions sont obtenues par l'action d'un aimant sur un contact REED.

**Raccordement :** Mâle .

### Normalisation :

- MID M1001.
- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

### MID R100

#### 1714 EAU FROIDE - MID R100

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
PS	16	16
Écartement	110	130
Débit nominal (m³/h)	2,5	4
Débit maxi. (m³/h)	3,1	5
Code 1 x 1 l	1714015	1714020

PRIX € H.T.



MID	Montage	Cadran
R100	Horizontal	Horizontal
R50	Vertical	
R50	Horizontal	Vertical

#### 1727 EAU CHAUDE - MID R100

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
PS	16	16
Écartement	110	130
Débit nominal (m³/h)	2,5	4
Débit maxi. (m³/h)	3,1	5
Code 1 x 1 l	1727015	1727020

PRIX € H.T.



MID	Montage	Cadran
R100	Horizontal	Horizontal
R50	Vertical	
R50	Horizontal	Vertical

### MID R160

#### 1719 EAU FROIDE - MID R160

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
PS	16	16
Écartement	110	130
Débit nominal (m³/h)	2,5	4
Débit maxi. (m³/h)	3,1	5
Code 1 x 1 l	1719015	1719020

PRIX € H.T.



MID	Montage	Cadran
R160	Horizontal	Horizontal
R50	Vertical	
R50	Horizontal	Vertical

#### 1729 EAU CHAUDE - MID R160

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
PS	16	16
Écartement	110	130
Débit nominal (m³/h)	2,5	4
Débit maxi. (m³/h)	3,1	5
Code 1 x 1 l	1729015	1729020

PRIX € H.T.



MID	Montage	Cadran
R160	Horizontal	Horizontal
R50	Vertical	
R50	Horizontal	Vertical

OPTION



9811018

Émetteur d'impulsions pour compteur tarudé

# Compteurs pour télérelève

## COMPTEURS PREMIÈRE PRISE À JETS MULTIPLES PRÉ-ÉQUIPÉS POUR TÉLÉRELÈVE



### Utilisation :

- Réseaux de distribution d'eau.

### TS :

- Modèle eau froide : 0 °C à +30 °C.
- Modèle eau chaude : +30 °C à +90 °C.

### Construction :

- Corps Laiton CW617N 4MS.
- Turbine à jets multiples.
- Cadran sec.
- Entraînement magnétique.
- Compteur pré-équipé pour M-BUS radio (sans fil), filaire ou impulsions statiques.
- Capot de protection.
- Module radio, M-BUS filaire ou impulsion statique directement sur compteur (en option).  
Portée jusqu'à 50 mètres en immeuble.  
IP68 : 24 h maximum d'immersion à 1 m.  
Durée de vie moyenne de la pile lithium 10 ans.

**Raccordement :** Mâle .

### Alarmes (Solution Radio) :

- Fraude magnétique.
- Flux inversé.
- Débit maximum dépassé.
- Module émetteur enlevé.
- Batterie faible.

### Normalisation :

- MID MI001.
- Transmission radio selon le protocole M-BUS EN 13757-4.
- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

### Points forts :

- Nouveau design.
- Montage vertical.
- Technologie inductive.



### MID R100

#### 1770 EAU FROIDE - MID R100

ACS N° 20 ACC LY 428

Calibre	15	20	25	30	40	50
Raccordement	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2
PS	16	16	16	16	16	16
Écartement	170	190	260	260	300	300
Débit nominal (m³/h)	2,5	4	6,3	10	16	25
Débit maxi. (m³/h)	3,1	5	7,8	12,5	20	31,2
Code	1770015	1770020	1770025	1770030	1770040	1770050

PRIX € H.T.

MID	Montage	Cadran
R100	Horizontal	Horizontal
R50	Vertical	
R50	Horizontal	Vertical

### MID R100

#### 1707 EAU CHAUDE - MID R100

ACS N° 21 ACC LY 333

Calibre	15	20	25	30	40	50
Raccordement	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2
PS	16	16	16	16	16	16
Écartement	165	190	260	260	300	300
Débit nominal (m³/h)	2,5	4	6,3	10	16	25
Débit maxi. (m³/h)	3,1	5	7,8	12,5	20	31,2
Code	1707115	1707120	1707125	1707130	1707140	1707150

PRIX € H.T.

MID	Montage	Cadran
R100	Horizontal	Horizontal
R50	Vertical	
R50	Horizontal	Vertical



Le 1770 a remplacé le 1775



Le 1707 a remplacé le 1747



1749060

### TÊTE À IMPULSION STATIQUE PROGRAMMABLE

Programmation du nombre d'impulsions souhaité avec smartphone fonction NFC.  
Compatible tous DN.  
Réglage par défaut  
1 impulsion = 10 Litres.



Tutoriels en ligne sur notre chaîne YouTube

## COMPOSANTS DE LA SOLUTION DE TÉLÉRELÈVE RADIO ET M-BUS FILAIRE POUR COMPTEURS DIVISIONNAIRES FIG. 1770 ET 1707



Solution M-BUS sans fil



1749062

Émetteur radio clipsable sans fil



1749014

Logiciel relevés Radio (fonctionne sous Windows)  
Nous contacter pour l'activation de votre logiciel



1749007

Antenne réceptrice USB pour PC portable sous Windows



1749024

Boîtier Radio Bluetooth



Solution M-BUS filaire



1749061

Émetteur clipsable avec câble 2 fils longueur 3 m



1749016

Boîtier Micromaster (option)  
Sert à donner une adresse primaire aux Émetteurs 1749004 sans notre concentrateur

# Compteurs

## COMPTEURS À BRIDES - TYPE WOLTMANN PRÉ-ÉQUIPÉS POUR TÉLÉRELÈVE

## COMPTEURS TYPE WOLTMANN À ÉMETTEUR D'IMPULSIONS POUR TÉLÉRELÈVE

**Utilisation :** Réseaux de distribution d'eau.

**TS :**

- Modèle eau froide : 0 °C à +30 °C.
- Modèle eau chaude : +30 °C à +90 °C.

**Montage Horizontal ou Vertical**

**Construction :**

- Corps Fonte.
- Hélice horizontale type Woltmann.
- Mécanisme de comptage étanche.
- Entraînement magnétique.

**Construction (suite) :**

- Capot de protection.
- Réf. 1748 : à émetteur d'impulsions : les impulsions sont obtenues par l'action d'un aimant sur un contact REED.

**Raccordement :**  PN10/16.

**Normalisation :**

- MID MI001.
- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



### MID R100

**1738 EAU FROIDE - MID R100**

**1739 EAU CHAUDE - MID R100**

ACS N° 19 ACC LY 428

Calibre	50	65	80	100	125	150	200/PN16
PS	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16
Écartement	200	200	225	250	250	300	350
Débit nominal (m³/h)	40	63	100	160	160	250	400
Débit maxi. (m³/h)	50	78,7	125	200	200	312,5	500
<b>Code 1738</b>	<b>1738050</b>	<b>1738065</b>	<b>1738080</b>	<b>1738100</b>	<b>1738125</b>	<b>1738150</b>	<b>1738200</b>
<b>PRIX € H.T.</b>							
<b>Code 1739</b>	<b>1739050</b>	<b>1739065</b>	<b>1739080</b>	<b>1739100</b>	<b>1739125</b>	<b>1739150</b>	<b>1739200</b>
<b>PRIX € H.T.</b>							



**1749063**

**Tête à impulsion statique programmable**

Programmation du nombre d'impulsions souhaitées avec Smartphone fonction NFC. Compatible tous DN. Réglage par défaut 1 Impulsion / 100 Litres

**Les 1738 et 1739 équipés de l'émetteur d'impulsions 1749060 remplacent les anciens 1758 et 1748**

### MID R100

**1748 EAU CHAUDE - MID R100**

Calibre	100	200/PN16
PS	16	16
PN	10/16	16
Écartement	250	350
Débit nominal (m³/h)	160	400
Débit maxi. (m³/h)	200	500
<b>Code 1 x 100 l</b>	<b>1748100*</b>	-
<b>Code 1 x 1 000 l</b>	-	<b>1748200*</b>
<b>PRIX € H.T.</b>		

\* Jusqu'à épuisement du stock.



ACS N° 17 ACC LY 343

MID	Position
R100	Horizontale
R100	Verticale



**Tutoriels en ligne sur notre chaîne YouTube**



Solution M-BUS sans fil



**1749065**

Émetteur radio 



**1749014**

Logiciel relevés Radio  (fonctionne sous Windows)  
Nous contacter pour l'activation de votre logiciel

**1749007**

Antenne réceptrice USB  pour PC portable sous Windows



**1749024**

Boîtier Radio  



Solution M-BUS filaire



**1749064**

Module 



**1749016**

Boîtier  Micromaster (option)  
Sert à donner une adresse primaire aux Émetteurs 1749004 sans notre concentrateur

## COMPTEUR IRRIGATION À HÉLICE TANGENTIELLE

**Utilisation :** Irrigation.  
**TS :** 0 °C à +50 °C.

**Raccordement :**  PN10/16.

**Construction :**

- Corps Fonte.
- Hélice tangentielle.
- Cadran sec.
- Entraînement magnétique.
- Transmission magnétique.
- Capot de protection.

**CE 1720 EAU FROIDE - CLASSE A**



Calibre	50	65	80	100	125	150	200/PN16
PS	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16
Écartement	200	200	225	250	250	300	350
Débit nominal (m³/h)	35	50	75	125	175	250	450
Débit maxi. (m³/h)	70	100	150	250	350	500	900
Code 1 x 100 l	1720050	1720065	1720080	1720100	-	-	-
Code 1 x 1000 l	-	-	-	-	1720125	1720150	1720200
<b>PRIX € H.T.</b>							

Classe	Position
A	Horizontale ou Verticale en respectant les longueurs droites indiquées dans notre fiche technique

## COMPTEUR IRRIGATION À HÉLICE TANGENTIELLE AVEC ÉMETTEUR D'IMPULSIONS

**Utilisation :** Irrigation.  
**TS :** 0 °C à +50 °C.

**Raccordement :**  PN10/16.

**Construction :**

- Hélice tangentielle.
- Cadran sec.
- Entraînement magnétique.
- Capot de protection.
- Corps Fonte.
- À émetteur d'impulsions : les impulsions sont obtenues par l'action d'un aimant sur un contact REED.

**CLASSE A**

**1724 EAU FROIDE - CLASSE A**



Calibre	50	65	80	100	125	150	200/PN16
PS	16	16	16	16	16	16	16
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16
Écartement	200	200	225	250	250	300	350
Débit nominal (m³/h)	35	50	75	125	175	250	450
Débit maxi. (m³/h)	70	100	150	250	350	500	900
Code 1 x 100 l	1724050	1724065	1724080	1724100	-	-	-
Code 1 x 1000 l	-	-	-	-	1724125	1724150	1724200
<b>PRIX € H.T.</b>							

Classe	Position
A	Horizontale ou Verticale en respectant les longueurs droites indiquées dans notre fiche technique

# Compteurs

## COMPTEUR DE CALORIES ET DE FRIGORIES COMPACTS : CALIBRES 15 À 20, POUR LE COMPTAGE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR LES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE

**CI**  
obligatoire pour la facturation

### Utilisation :

- Réseaux de chauffage.

### PS :

- 16 bars.

**Plages de températures Calories :** +5 °C / +90 °C.

### Construction :

- Compteur mécanique.
- Turbine à jet unique.
- Rotation de l'afficheur à 360°.
- Consommation exprimée en Mwh (3 décimales pour Kwh).
- Sondes de température PT1000.
- Installation compteur sur retour chauffage.
- Sonde externe sur départ chauffage.

### Construction (suite) :

- Batterie durée de vie 10 ans Maximum en Lecture directe.
- IP54.
- 2 Entrées impulsions.
- 1 Sortie Impulsions 1 Imp/10 KWh.
- 1 Sortie M-Bus norme EN 13757-2/ Protocole 3.

**Raccordement :** Mâle .

**Montage :** toutes positions.

### Normalisation :

- MID R50 H/V.
- MID – EN1434 Classe 3.
- Pour facturation de répartition en usage Résidentiel.

### MID R50

#### 1730 HYDROCAL M3 - MID R50

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
PS	16	16
Écartement	110	130
Débit nominal (m³/h)	1,5	2,5
Débit maxi. (m³/h)	3	5
Code	1730015	1730020

**PRIX € H.T.**

### MID Montage

<b>R50</b>	Horizontal
<b>R50</b>	Vertical

EN 1434

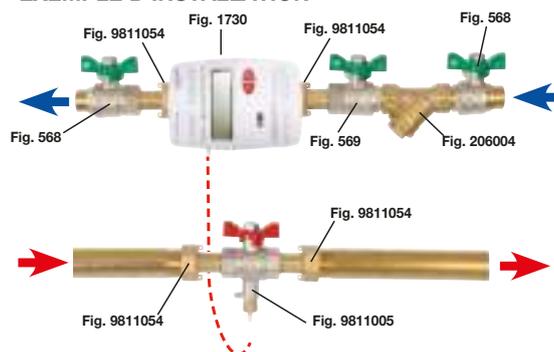


 **Vanne avec prise porte-sonde page 301**



**Tutoriels en ligne sur notre chaîne YouTube**

### EXEMPLE D'INSTALLATION



## KITS SUPPORTS DE COMPTEUR

### KITS SUPPORTS DE COMPTEUR

#### Comprenant :

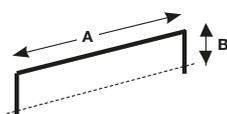
- Un support mural, traité anticorrosion, adapté à la taille du compteur.
- Deux raccords Mâle - Femelle avec écrou tournant plombables, avec réglage ± 10 mm.

#### 98112 MODÈLE STANDARD

Calibre compteur	15 DIV	15 ENER	15 PP
Raccordement mâle	3/4"	3/4"	3/4"
Écrou prisonnier	3/4"	3/4"	3/4"
Écartement compteur (mm)	110	110	170
Code	9811243	9811243	9811244

**PRIX € H.T.**

**DIV** : Divisionnaire  
**ENER** : Energie  
**P.P.** : Première prise



### DIFFÉRENTS MONTAGES POSSIBLES

#### Entrée

- Mâle.
- Femelle.
- DECA / PE.
- Droite.
- D'équerre.



#### Sortie

- Vanne à sphère avec clapet antipollution Scudoball.
- Clapet de compteur antipollution.
- Vanne à sphère droite.
- Vanne à sphère d'équerre.
- Etc.

	A	B
9811243	185	60
9811244	245	60

## Accessoires pour Compteurs

### RÉDUCTEUR DE PRESSION NF ACS LAITON 4MS CALEFFI 539



Réducteur de pression NF ACS pour les réseaux d'eau potable, de chauffage, d'eau froide et d'eau chaude. La pression de distribution du réseau d'eau public étant très élevée, il faut la réduire pour garantir à l'utilisateur :

- un meilleur confort en atténuant les nuisances sonores (vibrations, sifflements),
- des économies d'eau en évitant les surconsommations,
- un réseau d'eau intérieur sécurisé en limitant le risque de fuite et l'usure des équipements.

#### Utilisation :

- Chauffage, eau potable, eau chaude, eau froide.

**PS :** 25 bars en amont.

**TS :** +5 °C à +80 °C.

#### Construction :

- Corps Laiton antidécalcification CR EN 1982 CC770S-4MS.
- Raccords Laiton antidécalcification CR EN 12165 CW602N.
- Obturateur Laiton antidécalcification CR EN 12164 CW602N.
- Siège Inox AISI 303.
- Membrane et joints NBR.

**Raccordement :** Femelle (BSP).

#### Normalisation :

- DIRECTIVE 2014/68/UE : Produits exclus de la directive (Article 1, § 2b).
- Conforme à la norme NF079 Document technique n°4.
- Conception suivant la norme NF EN 1567.

#### Caractéristiques :

- Livré avec 2 raccords Mâle-Femelle.
- Pré taré d'usine à 3 bars (réglable de 1 à 5.5 bars).
- 2 prises pour manomètre aval DN1/4".



#### R53920 RÉDUCTEUR DE PRESSION LAITON NF 3/4"

DN	3/4"
Raccordement	1/2"
Écartement	77
Code	R53920

PRIX € H.T.

### ACCESSOIRES POUR COMPTEURS À ÉMETTEUR D'IMPULSIONS (MÂLES OU À BRIDES)



**1749021 AFFICHEUR DIGITAL DÉPORTÉ**  
Possibilité de raccorder jusqu'à 4 compteurs (affichage en m³)



**1749023 AFFICHEUR DIGITAL DÉPORTÉ AVEC REMISE À ZÉRO** (affiche le nombre d'impulsions reçues)

### COMPOSANTS DE LA SOLUTION DE TÉLÉRELÈVE RADIO ET M-BUS FILAIRE POUR COMPTEURS À ÉMETTEURS D'IMPULSIONS (MÂLES OU À BRIDES)



**1749006**  
Convertisseur M-Bus.  
2 compteurs possibles par boîtier



**1749014**  
Logiciel relevés Radio M-Bus.  
(fonctionne sous Windows)  
Nous contacter pour l'activation de votre logiciel



**1749007**  
Antenne réceptrice USB M-Bus.  
pour PC portable sous Windows



**1749024**  
Boîtier Radio M-Bus, Bluetooth



**1749017**  
Convertisseur impulsions / M-Bus.  
4 compteurs possibles par boîtier



**1749016**  
Boîtier M-Bus Micromaster (option)  
Sert à donner une adresse primaire aux Émetteurs 1749004 sans notre concentrateur

# Accessoires pour Compteurs

# NOUVEAUTÉ

## SUIVI ET CONTRÔLE DE L'ÉNERGIE



### LE PRINCIPE :

Compteurs avec Sorties Impulsionnelles (pas de paramétrage nécessaire) et branchement d'un transmetteur d'impulsions Radio LORA 169 Mhz (Radio Longue portée avec une bonne pénétration des murs) - Récupération des données via une Gateway BUBBLE UP avec connexion ethernet - Sortie des données en MODBUS TCP ou fichiers CSV via FTP (sur demande MODBUS RS 485 RTU).

#### Compteurs Eau Froide



Avec sortie impulsionnelle

+



2749095L

#### Compteurs Eau Chaude



Avec sortie impulsionnelle

+



2749095L

#### Compteurs chauffage ou Climatisation



Avec sortie impulsionnelle

+



2749095L

#### Compteurs électriques ou Compteurs gaz



Avec sortie impulsionnelle

+



2749095LA 2749095LTIC

#### Capteurs de température ou température + hygrométrie avec Radio LORA 169 intégré



2749098LTO 2749097LTI

#### Émetteur Radio LORA 169



RADIO  
LoRa

169 MHz  
Radio très longue portée. Bonne pénétration des murs

#### GATEWAY BUBBLE UP



2749092L

Sortie des données via connexion Ethernet ou Modem 4G



#### SORTIE DES DONNÉES



MODBUS TCP  
ou  
Fichiers CSV  
via serveur FTP  
(Existe aussi en MODBUS RS 485)

ART. 2749092L

• GATEWAY BUBBLE BOX LORA 169 Mhz Modbus TCP

ART. 2749098LTO

• CAPTEUR DE TEMPERATURES D'EXTERIEUR LORA 169 Mhz (existe avec Hygrométrie)

ART. 2749095LA

• TRANSMETTEUR D'IMPULSIONS LORA 169 Mhz ATEX (pour compteurs Gaz)

ART. 2749097LTI

• CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'INTÉRIEUR LORA 169 Mhz (existe avec Hygrométrie)

ART. 2749095L

• TRANSMETTEUR D'IMPULSIONS LORA 169 MHz 1 entrée (existe en 2 entrées)

ART. 2749095LTIC

• TRANSMETTEUR D'IMPULSIONS LORA 169 Mhz TIC (pour compteurs Electriques TIC)

## SOLUTION XILOG 1FM / ABONNEMENT AU PORTAIL PRIMEWEB

### ENREGISTREUR XILOG 1FM :

- Suivi des débits et volumes d'eau.
- Enregistrement des données toutes les 15 minutes.
- Mise à disposition des données avec histogramme sur portail PRIME WEB avec abonnement.

#### Compteurs Eau Froide/Eau Chaude



Avec sortie impulsionnelle



Avec sortie impulsionnelle

#### Enregistreur XILOG + 1FM avec carte SIM Multi-Opérateurs



NXG5112

#### Récupération des données en 4G sur votre Portail PRIMEWEB



ART. NXG5112

• ENREGISTREUR GSM/GPRS ANTENNE 1.5M

ART. PP650268

• SUPPORT MURAL XILOG

*Nous consulter pour l'offre d'abonnement au portail PRIMEWEB.*

## COMPTEUR D'IMPULSIONS LORAWAN ADEUNIS



### COMPTEUR D'IMPULSIONS LORAWAN ADEUNIS

Code | CILORAD  
PRIX € H.T.

- Remonter des valeurs de compteurs d'eau, de gaz et d'électricité en Radio Longue portée basse consommation LORAWAN.
- Transmission périodique de l'index.
- Surveillance périodique des débits (Min/Max), de la fraude et des fuites.

# Accessoires pour Compteurs

## AUTRES ACCESSOIRES



### VANNE AVEC PRISE PORTE-SONDE

Raccordement	1/2"	3/4"	1"
Code	9811004	9811005	9811006

PRIX € H.T.



Réducteur de pression  
NF ACS Laiton 4MS  
Fig. R53920 page 305.



## RACCORDS POUR COMPTEURS LIVRÉS AVEC JOINT

\* ACS N° 20 ACC NY 107



### 98110 RACCORD À ÉCROU TOURNANT (UNITÉ), AVEC TROU DE PLOMBAGE - MÂLE (BSP)

Ø Raccord femelle	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	2" 3/8
Ø Raccord mâle	3/8"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2"
Calibre		15	15	20	25	30	40	50	50
Conditionnement	10	10	10	10	1	1	1	1	1
Code	9811093*	9811054*	9811094*	9811065*	9811076*	9811087	9811098	9811099	9811199

PRIX € H.T.

Lot de 2\*\*

\*\* Réf. 9811199 : Écrou tournant 2" 3/8 à la norme des compteurs Eau Chaude MID Énergies Calibre 50 Sortie 2" 3/8  
- Réf Compteurs d'Énergies 2744 et 2745 Cal50

### RACCORDS SPÉCIAUX ÉGAUX MÂLE 3/4"-FEMELLE ÉCROU PRISONNIER 3/4"-3/4" AVEC ÉCROUS



Longueur totale	63 mm
Conditionnement	10
Code	9811050

PRIX € H.T.

### CLAPET ANTI-RETOUR POUR COMPTEUR D'EAU DIVISIONNAIRE JET UNIQUE



Ø	15	20
Code	9811031	9811032

PRIX € H.T.

### TUBE D'ATTENTE ABS - MÂLE (BSP)

Température maxi. : 60 °C.

Ø	3/4"	1"	3/4"
Longueur	110	130	170
Code	9811053	9811055	9811067

PRIX € H.T.

### RALLONGE MÂLE - FEMELLE 3/4"-3/4"



Longueur totale	70 mm
Conditionnement	10
Code	9811052

PRIX € H.T.

### TUBE D'ATTENTE LAITON - MÂLE (BSP)



Ø	3/4"	3/4"
Longueur	110	170
Code	9811045	9811046

PRIX € H.T.

### BAGUES ANTI-FRAUDE INDÉMONTABLES AVEC UN NUMÉRO UNIQUE



Ø	15	20	25
Raccordement	3/4"	1"	1" 1/4
Code	9811040	9811041	9811042

PRIX € H.T.



### 98111 JOINTS PLATS POUR COMPTEURS (SACHET DE 100)

DN	8	12	15	20	25	30	40
Dimensions	15 x 10	18 x 12	24 x 16	30 x 22	38 x 30	44 x 32	55 x 43
Code Tesnit BA-U	9811180	9811181	9811182	9811183	9811184	9811185	9811186

PRIX € H.T.

ACS N° 17 CLP LY 062

Code TACS Blanc	-	-	9811192	9811193	-	9811194	9811195
-----------------	---	---	---------	---------	---	---------	---------

PRIX € H.T.

ACS N° 20 MAT NY 170

Code EPDM Noir	9811200	9811201	9811202	9811203	9811204	9811205	9811206
----------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

PRIX € H.T.



Clapets antipollution  
page 232.





Maddalena vient de fêter son 100<sup>e</sup> anniversaire.

L'objectif de Maddalena est de fournir les meilleures solutions de comptage et de télérelève à ses clients. Sa gamme de produits va des compteurs d'eau potable, d'eau chaude sanitaire, d'eau d'Irrigation aux compteurs d'énergies thermiques.

L'usine Maddalena est fière d'être la première entreprise Italienne disposant d'un laboratoire agréé qui fonctionne comme centre d'étalonnage de compteurs d'eau et totalisateurs (Norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005).

Recherche, conception, fabrication et vérification métrologique se déroulent dans l'usine Maddalena qui est capable de fabriquer trois millions d'instruments par an.

Des instruments de très haute qualité issus de l'entreprise la plus automatisée d'Europe.



**Chiffres clés :**

- 7 lignes de production
- 25 bancs d'essai certifiés opérant conformément à la Directive
- 54 Pays
- Plus de 65 % de la production est exportée
- 3 millions d'instruments chaque année



**COMPTEURS DIVISIONNAIRES EVO MID R160**

- Usage Résidentiel pour refacturation des charges d'eau en habitations collectives.
- MID MI001.
- ACS et 4MS.
- Montage toutes position sans longueurs droites.
- MID R160 EN Montage Horizontal – MID R63 en Montage Vertical.

calibre	Eau froide		Eau chaude	
	code	prix € H.T.	code	prix € H.T.
15	2703015		2704015	
20	2703020		2704020	
calibre	Eau froide		Eau chaude	
	code	prix € H.T.	code	prix € H.T.
15	2705015		2706015	
20	2705020		2706020	

# PRÉSENTATION DE LA GAMME DE COMPTEURS D'EAU

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com) - Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

COMPTEURS DIVISIONNAIRES 		COMPTEURS DÉBITS MOYENS 		COMPTEURS GROS DÉBITS 	
Résidentiel		Jets multiples		Wolmann	
<p><b>Pré-équipé EI 10 I</b> Certifiés MID EN ISO 4064 <b>MID R80 - R160</b></p>	<p><b>Pré-équipé EI 10 I</b> Certifiés MID EN ISO 4064 <b>MID R160</b></p>	<p><b>Pré-équipé EI 10 I</b> Certifiés MID EN ISO 4064 <b>MID R80/100</b></p>	<p><b>Pré-équipé EI</b> <b>1 l ou 10 l ou 100 l</b> Certifiés MID EN ISO 4064 <b>MID R160</b></p>	<p><b>Pré-équipé EI</b> <b>read + statique</b> Certifiés MID EN ISO 4064 <b>MID R100</b></p>	<p><b>Pré-équipé EI</b> <b>2 read</b> Certifiés MID EN ISO 4064 <b>MID R50 à non MID R80</b> (Rapport 03/01 équipé - lent H R80 - V R80)</p>
<p><b>EVO R80 ou R160</b> 2701 - 2703 2702 - 2704</p> 	<p><b>EVO R80 ou R160</b> 2741 - 2705 2742 - 2706</p> 	<p>2774</p> 	<p>2771</p> 	<p>2738</p> 	<p>2739</p> 
Eau froide - Eau chaude	Eau froide - Eau chaude	Eau froide	Eau froide	Eau froide	Eau chaude
<p><b>Toutes positions</b> option 1 capteur EI 2749030</p> 	<p><b>Toutes positions</b> option 1 capteur EI 2749031</p> 	<p><b>Toutes positions</b> option 1 capteur EI 2749032</p> 	<p><b>Horizontale</b> option 1 capteur EI 2749034</p> 	<p><b>Toutes positions</b> option 1 capteur EI 9821017/CIWIMAP</p> 	<p><b>Toutes positions</b> option 1 capteur EI 9821017</p> 
<p>option 2 capteur EI statique 2749037</p> 	<p>option 2 M-BUS FILAIRE 2749002</p> 	<p>option 2 module M-BUS RADIO 868 MHz 2749025 (Cal. 15-20) 2749125 (Cal. 25-32-40)</p> 	<p>option 2 capteur EI statique 2749035</p> 	<p>option 2 module M-BUS RADIO 868 MHz 2749060</p> 	<p>option 2 module M-BUS RADIO 868 MHz 2749060</p> 
<p>option 3 Convertisseur Impulsions/ M-BUS RADIO 868 2749046</p> 	<p>option 3 M-BUS RADIO 868 MHz 2749001</p> 	<p>option 3 module RADIO Wireless M-B 169 MHz - 2749027</p> 	<p>option 3 Convertisseur Impulsions/ M-BUS 2 Entrées 2749017</p> 	<p>option 2 module M-BUS FILAIRE 2749061</p> 	<p>option 2 module M-BUS RADIO 868 MHz 2749060</p> 
<p>option 4 Convertisseur Impulsions/ M-BUS 2 Entrées 2749017</p> 	<p>option 4 Compteur Jet Unique R160 en Horizontal et R100 en En Vertical du Cal15 au Cal25 jusque 6,3 M3/h. Emetteur d'impulsions Reed ou Statique</p> 	<p>option 4 capteur d'impulsions statique 2749036 (Cal. 15-20) 2749136 (Cal. 25-32-40)</p> 	<p>option 4 Convertisseur Impulsions/ M-BUS 2 Entrées 2749017</p> 	<p>option 2 module impulsions statiques 2749062</p> 	<p>option 2 module impulsions statiques 2749062</p> 
<p>1 seul stock pour compteurs nu ou communicant en impulsions avec EI Clippable</p>	<p>1 seul stock pour communication M-BUS FILAIRE ou RADIO Modules fixation facile (1 vis) Programmation Radio d'usine plug and play</p>	<p>Compteur R400 110 mm ou 170 mm communicant EI ou M-BUS Filaires ou Wireless M-BUS 868 ou Wireless M-BUS 169 ou Lorawan 868 ou Sigfox. Existe en Composite pour le calibre 15</p>	<p>Compteur R160 Cadrans Verre trempé Rouleurs protégés Emetteur d'impulsions Reed ou Statique</p>	<p>1 seul stock pour compteurs nu ou EI - 2 choix pour l'impulsions Reed 10 L ou 1000 L DN50 à 125 / 100 L ou 10 000 L dnt150 et 200</p>	<p>1 seul stock pour compteurs nu ou EI - 2 choix pour l'impulsions Reed 10 L ou 1000 L DN50 à 125 / 100 L ou 10 000 L dnt150 et 200</p>
<b>POINTS FORTS</b>	<b>POINTS FORTS</b>	<b>POINTS FORTS</b>	<b>POINTS FORTS</b>	<b>POINTS FORTS</b>	<b>POINTS FORTS</b>

**1749016** ACCESSOIRE M-BUS FILAIRE : MICROMASTER 1749016 / Adressage M-BUS Primaire tous modules M-BUS Filaires. Il sert à adresser : 2749017 - 2749002 - 2749033 - 2749061

**CONCENTRATEUR DATALOGGER RADIO (Réf. 2749010)**  
**LIVRÉ FOURNI AVEC UN RÉPÉTITEUR RADIO (Réf. 2749012)**  
 Possibilité d'ajouter des répéteurs pour couvrir l'ensemble de l'immeuble

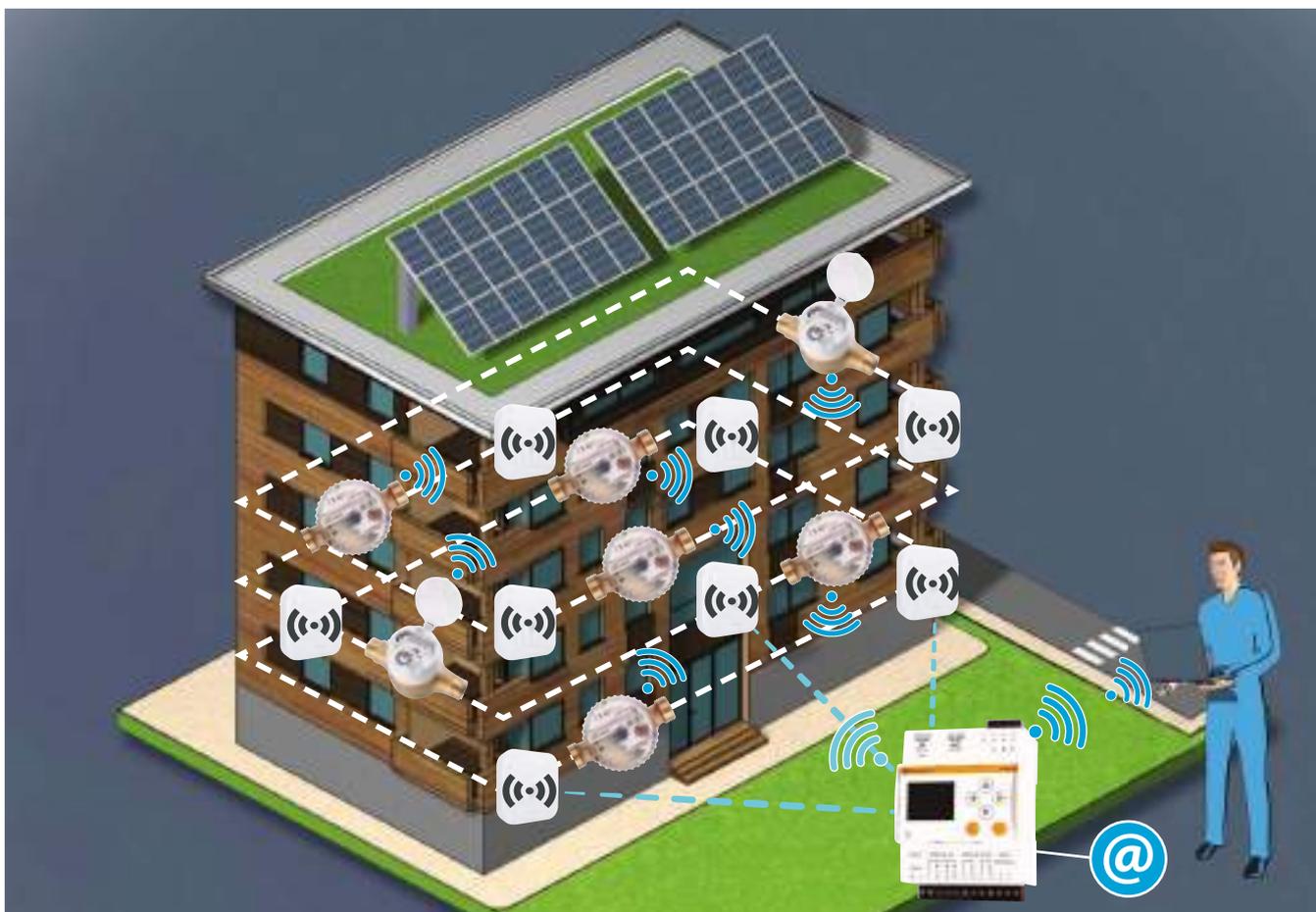
ART. 2749010

DATALOGGER RADIO



ART. 2749012

RÉPÉTEUR



- Capacité du Datalogger Radio : 500 compteurs radio ou 480 compteurs radio + 20 compteurs M-BUS filaire
- Logiciel Maddalena intégré au datalogger pour organiser facilement ses listes de compteurs
- Diodes lumineuses sur les répéteurs pour définir leur meilleur emplacement (prise micro USB pour connecter un chargeur téléphone et tester la réception)
- Connexion directe sur le datalogger avec un PC sous chrome / Fire Fox / Internet Explorer...
- Possibilité de connecter le datalogger à un serveur pour récupérer les données sur internet sans déplacement sur site
- Communication entre les compteurs et les répéteurs en wireless M-BUS / communication entre les répéteurs et le datalogger en 868 Mhz
- Possibilité de changer les canaux de communication (si plusieurs immeubles proches) pour éviter les interférences
- Fonctionnement du datalogger et des répéteurs sur secteur / permet de faire des relevés journaliers sans être limité par les batteries (Il suffit de diminuer la fréquence de transmission des compteurs qui eux fonctionnent sur batteries)

- > Existe aussi en M-BUS filaire
- > Datalogger fourni avec un module 60 adresses M-BUS (Réf. 2749011)
- > Possibilité de rajouter jusqu'à 3 modules M-BUS / (Réf. 2749013) soit 240 adresses M-BUS pour 1 datalogger

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com) - Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

## COMPTEUR DIVISIONNAIRE PRÉ-ÉQUIPÉ POUR ÉMETTEUR D'IMPULSIONS

- Classe métrologique **MID R80** pour Fig. 2701 - 2702  
**MID R160** pour Fig. 2703 - 2704
- Nouvelle génération à la norme EN ISO 4064  
Certifié MID MI001
- Rapport Q3/Q1 : **MID R80** (Fig. 2701 - 2702) Horizontal = 80 et Vertical = 40  
**MID R160** (Fig. 2703 - 2704) Horizontal = 160 et Vertical = 63
- Cadran sec orientable. Lecture aisée sur 8 rouleaux
- Usage domestique - P. maxi = 16 bars
- Eau froide 50 °C maxi ou eau chaude 90 °C maxi
- Installation : verticale ou horizontale. Sans longueurs droites
- **Pré-équipé pour recevoir un émetteur EI = 10 I**



ACS N° 21 ACC NY 443

				MID R80			
				2701/ Eau froide		2702 / Eau chaude	
calibre	raccord.	Q3 m³/h	longueur	code	PRIX € H.T.	code	PRIX € H.T.
15	3/4"	2,5	110	2701015		2702015	
20	1"	4	130	2701020		2702020	
				NOUVEAUTÉ MID R160			
				2703/ Eau froide		2704 / Eau chaude	
calibre	raccord.	Q3 m³/h	longueur	code	PRIX € H.T.	code	PRIX € H.T.
15	3/4"	2,5	110	2703015		2704015	
20	1"	4	130	2703020		2704020	



ART. 2749030

ÉMETTEUR D'IMPULSIONS. Dispositif "Reed switch" émetteur d'impulsions à positionner sur le cadran du compteur sans arrêt de l'installation et sans masquer la lisibilité du cadran 1 impulsion tous les 10 l.

## COMPTEUR DIVISIONNAIRE PRÉ-ÉQUIPÉ POUR M-BUS RADIO OU M-BUS FILAIRE

- Classe métrologique **MID R80** pour Fig. 2741 - 2742  
**MID R160** pour Fig. 2705 - 2706
- Nouvelle génération à la norme EN ISO 4064  
Certifié MID MI001
- Rapport Q3/Q1 : **MID R80** (Fig. 2741 - 2742) Horizontal = 80 et Vertical = 40  
**MID R160** (Fig. 2705 - 2706) Horizontal = 160 et Vertical = 63
- Cadran sec orientable. Lecture aisée sur 8 rouleaux
- Usage domestique - P. maxi = 16 bars
- Eau froide 50 °C maxi ou eau chaude 90 °C maxi
- Installation : verticale ou horizontale. Sans longueurs droites
- **Pré-équipé pour recevoir un émetteur M-BUS Radio ou M-BUS Filaire (Précision aux 10 Litres)**



ACS N° 21 ACC NY 443

				MID R80			
				2741 - Eau froide		2742 - Eau chaude	
calibre	raccord.	Q3 m³/h	longueur	code	prix € H.T.	code	prix € H.T.
15	3/4"	2,5	110	2741015		2742015	
20	1"	4	130	2741020		2742020	
				NOUVEAUTÉ MID R160			
				2705 - Eau froide		2706 - Eau chaude	
calibre	raccord.	Q3 m³/h	longueur	code	prix € H.T.	code	prix € H.T.
15	3/4"	2,5	110	2705015		2706015	
20	1"	4	130	2705020		2706020	



ART. 2749002

MODULE M-BUS FILAIRE  
- Adressage Primaire M-BUS  
avec MICROMASTER 1749016 (Page 317).



ART. 2749001

MODULE RADIO WIRELESS M-BUS  
- 868 MHz - IP67  
- Batterie 10 ans et plus avec paramétrage Usine  
- À positionner sur le cadran du compteur



ART. 2749007

RÉCEPTEUR USB  
ET CLÉ DE PROGRAMMATION RADIO  
- Récepteur USB - Radio Wireless M-Bus 868 MHz tous compteurs Maddalena.  
- À utiliser avec un PC portable ou une Tablette Windows et le Logiciel ARROW MOBILE.  
- Portée 2-3 étages en immeuble.  
- Sert également à la maintenance des Modules Radio 2749001.



ART. 2749014

LOGICIEL RADIO ARROW MOBILE  
- À utiliser avec un PC portable ou une Tablette Windows  
- Pour tous compteurs Radio Maddalena Wireless M-BUS 868 MHz.  
- Lectures Radio et Exportation des lectures

ART. 2701/2702

COMPTEUR  
À JET UNIQUE  
PRÉ-ÉQUIPÉ EI



MID R80



MID R160

ART. 2741/2742

COMPTEUR  
À JET UNIQUE  
PRÉ-ÉQUIPÉ M-BUS  
RADIO 868 MHz  
OU M-BUS FILAIRE



MID R80



MID R160

2701/2702 et 2741/2742 :  
photos non contractuelles.

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com) - Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

**ART. 2740/2743**

COMPTEUR  
À JET UNIQUE  
PRÉ-ÉQUIPÉ EI



**COMPTEURS DIVISIONNAIRES MID R160 AVEC ÉMETTEUR D'IMPULSIONS**

- **Classe métrologique MID R160 (ex classe C)**
- Nouvelle génération à la norme EN ISO 4064  
Certifié MID MI001
- Rapport Q3/Q1 : Horizontal = 160 et Vertical = 100
- Cadran sec non orientable entièrement protégé
- Usage domestique - P. maxi = 16 bars
- Eau froide 50 °C maxi ou eau chaude 90 °C maxi
- Installation : verticale ou horizontale. Sans longueurs droites
- **Pré-équipé pour recevoir un émetteur EI = 10 l** (autre pré-équipement sur demande)



ACS N° 19 ACC LY 427



calibre	raccord.	Q3 m³/h	longueur	2740 - Eau froide		2743 - Eau chaude	
				code	prix € H.T.	code	prix € H.T.
15	3/4"	2,5	110	2740015		2743015	
20	1"	4	130	2740020		2743020	
25	1"1/4	6,3	160	2740025		2743025	



**ART. 2749031**

ÉMETTEUR D'IMPULSIONS

- Dispositif "Reed switch" émetteur d'impulsions à positionner sur le cadran du compteur sans arrêt de l'installation et sans masquer la lisibilité du cadran
- 1 impulsion tous les 10 l (autre sur demande)



**ART. 2749037**

ÉMETTEUR D'IMPULSIONS STATIQUE POUR COMPTEUR EAU FROIDE

- Dispositif inductif bidirectionnel
- 1 impulsion tous les 10 l
- Capteur de type statique, à positionner sur le cadran du compteur sans arrêt de l'installation
- Insensible aux vibrations.
- Détecte les retours de flux.



**ART. 2749038S**

MODULE RADIO ARROW

- À visser sur le compteur
- Programmation et relèvement avec ARROW COLLECT Ref 2749024 (Page 317).

**ART. 98110**

TUBE D'ATTENTE  
LAITON MÂLE



**TUBE D'ATTENTE POUR COMPTEURS**

TUBE D'ATTENTE LAITON MÂLE

diamètre	lg mm	code	prix € H.T.
3/4"	110	9811045	
3/4"	170	9811046	

**ART. 98110**

BAGUE ANTI-FRAUDE



**BAGUE D'INVOLABILITÉ POUR COMPTEURS**

BAGUE ANTI-FRAUDE INDÉMONTABLE AVEC UN NUMÉRO UNIQUE

diamètre	lg mm	code	prix € H.T.
15	3/4"	9811040	
20	1"	9811041	
25	1"1/4	9811042	

**ART. 98110**

RACCORD À ÉCROU  
TOURNANT



**RACCORDS POUR COMPTEURS LIVRÉS AVEC JOINT**

RACCORD À ÉCROU TOURNANT (UNITÉ), AVEC TROU DE PLOMBAGE - MÂLE

calibre	conditionnement	Ø raccord femelle	Ø raccord mâle	code	prix € H.T.
	10	1/2"	3/8"	9811093*	
15	10	3/4"	1/2"	9811054*	
15	10	3/4"	3/4"	9811094*	
20	10	1"	3/4"	9811065*	
25	1	1"1/4	1"	9811076*	
30	1	1"1/2	1"1/4	9811087	
40	1	2"	1"1/2	9811098	
50	1	2"1/2	2"	9811099	
Diamètre spécial pour compteur énergie mâle calibre 50					
50	1	2"3/8	2"	9811199	



\* ACS N° 20 ACC NY 107



lot de 2 raccords

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com) - Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

**COMPTEURS VOLUMÉTRIQUES PRÉ-ÉQUIPÉS - IMPULSIONS REED**

- **Classe métrologique d'homologation R800**
- Rapport Q3/Q1: cal15 à 32 = R400 ; cal 40 = R315
- Type volumétrique à piston rotatif à cadran sec
- Équipé d'un filtre interne
- Usage domestique ou contrôle - P. maxi = 16 bars
- Eau froide 50 °C maxi
- Installation : toutes positions. Sans longueurs droites
- **Pré-équipé pour recevoir l'émetteur d'impulsions "Reed switch" 2749032**



**Modèle laiton :**  
ACS N° 18ACC NY 210  
et ACS N°18 ACC NY 211  
**Modèle composite :**  
ACS N° 15 ACC NY 239

calibre	raccord.	Q3 m³/h	longueur	2774 - Eau froide	
				code	prix € H.T.
15	3/4"	2,5	110	2774115*	
15	3/4"	2,5	170	2774116*	
15	3/4"	2,5	110	2774215	
15	3/4"	2,5	170	2774015	
20	1"	4	190	2774020	
25	1"1/4	6,3	260	2774025	
32	1"1/2	10	260	2774032	
40	2"	16	300	2774040	

\* modèles composite

Jusqu'à épuisement du stock.

**ART. 2749032**



**ÉMETTEUR D'IMPULSIONS**

- Dispositif "Reed switch" émetteur d'impulsions à positionner sur le cadran du compteur sans arrêt de l'installation et sans masquer la lisibilité du cadran
- 2 impulsions tous les Litres, sauf pour DN40 : 1 impulsion par litre.



**Modèle laiton**

**COMPTEURS VOLUMÉTRIQUES PRÉ ÉQUIPEMENT STATIQUE POUR TÉLÉ RELÈVE RADIO - M-BUS - IMPULSIONS**

calibre	raccord.	Q3 m³/h	longueur	2775 - Eau froide	
				code	prix € H.T.
15	3/4"	2,5	110	2775115*	
15	3/4"	2,5	110	2775215	
15	3/4"	2,5	170	2775015	
20	1"	4	190	2775020	
25	1"1/4	6,3	260	2775025	
32	1"1/2	10	260	2775032	
40	2"	16	300	2775040	

\* modèles composite



**Modèle laiton :**  
ACS N° 18ACC NY 210  
et ACS N°18 ACC NY 211  
**Modèle composite :**  
ACS N° 19 ACC NY 102  
(ART. 2774 & 2775)

**MODULE RADIO**

- Wireless M-BUS
- 868 MHz
- À positionner sur le cadran du compteur



**ART. 2749025**

- Cal 15 et 20

**ART. 2749125**

- Cal 25-32-40

**ART. 2749026**

**MODULE RADIO**

- LORAWAN 868 MHz
- Bidirectionnel compact
- Configuration via interface NFC



**ART. 2749014**

**LOGICIEL RADIO ARROW MOBILE**

- À utiliser avec un PC portable ou une Tablette Windows
- Pour tous compteurs Radio Maddalena Wireless M-BUS.
- Lectures Radio et Exportation des lectures



**ART. 2749027**

**MODULE RADIO**

- Wireless M-BUS
- 169 MHz Bidirectionnel
- Interface NFC pour setup
- Protocole conforme AFNOR E17Z



**MODULE M-BUS FILAIRE**

- Émetteur d'impulsions statique avec sortie M-BUS
- Précision au 1 L du cal 15 au cal32
- Précision aux 10 L en cal 40
- Adressage Primaire M-BUS avec MICROMASTER 1749016 (Page 317)



**ART. 2749033**

- Cal 15 et 20

**ART. 2749133**

- Cal 25-32-40

**ÉMETTEUR D'IMPULSIONS STATIQUE**

- Dispositif inductif bidirectionnel
- 1 impulsion par litre DN15 à 32
- 1 impulsion /10 L pour DN 40



**ART. 2749036**

- Cal 15 et 20

**ART. 2749136**

- Cal 25-32-40

**ART. 2749024**

**KIT RÉCEPTEUR RADIO ARROW COLLECT**

- Lecture Radio Wireless M Bus 868 MHz tous compteurs Maddalena
- Fourni avec Logiciel ARROW MOBILE 2749014
- À utiliser avec PC ou tablette Windows en USB ou Bluetooth



**ART. 2774**

**COMPTEUR EAU FROIDE VOLUMÉTRIQUE**



\* 2774115 - 2774116 : composite



**ART. 2775**

**COMPTEUR EAU FROIDE VOLUMÉTRIQUE TÉLÉ RELÈVE**



\*2775115 : composite



**Modèle laiton**

# COMPTEURS À JETS MULTIPLES



Fiches techniques disponibles sur notre site internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com) - Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

## ART. 2771

COMPTEUR  
EAU FROIDE  
À JETS MULTIPLES  
PRÉ-ÉQUIPE EI



## COMPTEURS À JETS MULTIPLES

- **Classe métrologique MID R160**
- Nouvelle génération à la norme EN ISO 4064
- Certifié MID MI001
- Corps laiton - Cadran sec en verre - Rouleaux protégés
- Usage industriel - P. maxi = 16 bars
- Montage horizontal uniquement. Sans longueurs droites



ACS N° 19 ACC LY 627

- **Eau froide 50 °C maxi**
- Rapport Q3/Q1 : Horizontal = 160

Compteur eau froide DSEF				2771 - Eau froide					
calibre	raccord.	Q3 m³/h	longueur	Pré-équipé l = 1 l		Pré-équipé l = 10 l		Pré-équipé l = 100 l	
				code	prix € H.T.	code	prix € H.T.	code	prix € H.T.
15	3/4"	2,5	170	2771015		2771016		2771017	
20	1"	4	190	2771020		2771021		2771022	
25	1"1/4	6,3	260	2771025		2771026		2771027	
32	1"1/2	10	260	2771032		2771033		2771034	
40	2"	16	300	2771040		2771041		2771042	
50	2"1/2	25	300	2771050		2771051		2771052	

## ART. 2749034

ÉMETTEUR D'IMPULSIONS  
POUR COMPTEUR EAU FROIDE  
2771

- Dispositif "Reed switch" émetteur d'impulsions à positionner sur le cadran du compteur sans arrêt de l'installation et sans masquer la lisibilité du cadran
- 1 impulsion tous les 1 L, 10 L, 100 L en fonction du pré-équipement du compteur.

## ART. 2749035

ÉMETTEUR D'IMPULSIONS  
STATIQUE POUR COMPTEUR  
EAU FROIDE

- Dispositif inductif bidirectionnel
- Capteur de type statique, à positionner sur le cadran du compteur sans arrêt de l'installation
- Insensible aux vibrations
- Détecte les retours de flux
- Montage possible sur compteurs 1 L ou 10 L.

## ART. 2749039S

MODULE RADIO ARROW  
POUR COMPTEURS  
À IMPULSIONS EAU FROIDE

- Dispositif module radio à positionner sur la sortie impulsion des compteurs (pré-réglé EI = 10 l)
- IP68 - Programmation et relevé avec ARROW COLLECT réf. 2749024 (Page 317).

## ART. 2707

COMPTEUR  
EAU CHAUDE  
À JETS  
MULTIPLES  
AVEC EI



MODÈLE NU



AVEC EI

- **Eau chaude 90 °C maxi**

- MID R100 : DN15 et 20
- MID R80 : DN 25 à 50

Compteur eau chaude				2707 - Eau chaude			
calibre	raccord.	Q3 m³/h	longueur	Modèle nu		Avec EI : l = 10 l	
				code	prix € H.T.	code	prix € H.T.
15	3/4"	2,5	170	2707015		2707016	
20	1"	4	190	2707020		2707021	
25	1"1/4	6,3	260	2707025		2707026	
32	1"1/2	10	260	2707032		2707033	
40	2"	16	300	2707040		2707041	
50	2"3/8	25	300	2707050		2707051	

## RACCORDS POUR COMPTEURS LIVRÉS AVEC JOINT

RACCORD À ÉCROU TOURNANT (UNITÉ), AVEC TROU DE PLOMBAGE - MÂLE

calibre	conditionnement	Ø raccord femelle	Ø raccord mâle	code	prix € H.T.
	10	1/2"	3/8"	9811093*	
15	10	3/4"	1/2"	9811054*	
15	10	3/4"	3/4"	9811094*	
20	10	1"	3/4"	9811065*	
25	1	1"1/4	1"	9811076*	
30	1	1"1/2	1"1/4	9811087	
40	1	2"	1"1/2	9811098	
50	1	2"1/2	2"	9811099	
Diamètre spécial pour compteur énergie mâle calibre 50					
50	1	2"3/8	2"	9811199	



\* ACS N° 20 ACC NY 107



< Lot de 2 raccords

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com) - Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

**COMPTEUR WOLTMANN GROS DÉBIT À BRIDES PRÉ ÉQUIPEMENT STATIQUE POUR TÉLÉRELÈVE  
RADIO - M-BUS - IMPULSIONS**

- Mécanisme interchangeable. Hélice type axiale.
- Peinture de finition int/ext en Epoxy
- Corps fonte - Couvercle cadénassable - À brides PN10/16
- Installation : verticale ou horizontale. Sans longueurs droites.
- Possibilités :
  - Émetteur d'impulsions Reed Switch
  - Émetteur d'impulsions statiques
  - Module Radio Wireless M-BUS 868 MHz
  - Module M-BUS filaire



ACS N° 21 ACC LY 846

- Eau froide 50 °C maxi
- **Pré-équipé pour émetteur d'impulsions :**
  - DN 50 à DN 125 : 1 impulsion tous les 10 L
  - DN 150 à DN 200 : 1 impulsion tous les 100 L
- **Classe métrologique MID R100 et MID R250**
- EN ISO 4064 - Certifié MID MI001
- Rapport Q3/Q1 : cadran horizontal H = 100 ;  
cadran vertical V = 100
- Protection IP68

Compteur eau froide pré-équipé avec 2 valeurs d'impulsions					2738 - Eau froide
calibre - DN	raccord.	Q4 m³/h	Q3 m³/h	longueur	code prix € H.T.
50	PN10/16	50	40	200	2738050
65	PN10/16	78.8	63	200	2738065
80	PN10/16	125	100	225	2738080
100	PN10/16	200	160	250	2738100
125	PN10/16	200	160	250	2738125
150	PN10/16	312.5	250	300	2738150
200	PN16	500	400	350	2738200



ART. 2749060

MODULE RADIO WIRELESS M-BUS 868 MHZ. Fixation directe sur le cadran. Relève Radio avec ARROW COLLECT 2749024 (Page 317).



ART. 2749061

MODULE M-BUS FILAIRE. Fixation directe sur le cadran. Adressage Primaire M-BUS avec MICROMASTER 1749016 (Page 317).



ART. 2749062

ÉMETTEUR D'IMPULSIONS STATIQUE. Fixation direct sur le cadran DN50 à 125 : 10 L DN150 et DN200 : 100 L



ART. 9821017

ÉMETTEUR D'IMPULSIONS. Dispositif "reed switch". Se monte latéralement sur le mécanisme du Compteur. DN50 à 125 : 100 L DN125 et DN200 : 1000 L

- Eau chaude 90 °C maxi
- **Pré-équipé pour émetteur d'impulsions 2 valeurs définies :**
  - Non MID
  - Rapport équivalent Q3/Q1 : cadran horizontal H = 80 ; cadran vertical V = 50
  - UOS/DO avec installation d'un stabilisateur de flux en amont du compteur, sans stabilisateur maintenir une longueur de 10 x DN en amont (équivalent U10)



ACS N° 21 ACC LY 846

Compteur eau chaude pré-équipé avec 2 valeurs d'impulsions					2739 - Eau chaude
calibre - DN	raccord.	Q4 m³/h	Q3 m³/h	longueur	code prix € H.T.
50	PN10/16	31,25	25	200	2739050
65	PN10/16	50	40	200	2739065
80	PN10/16	78,75	63	225	2739080
100	PN10/16	125	100	250	2739100
125	PN10/16	200	160	250	2739125
150	PN10/16	312	250	300	2739150
200	PN16	500	400	350	2739200



ART. 9821017

ÉMETTEUR D'IMPULSIONS. Dispositif "reed switch". Se monte latéralement sur le mécanisme du Compteur. DN50 à DN125 : 100 L DN150 et DN200 : 1000 L

ART. 2738

COMPTEUR EAU FROIDE À TURBINE WOLTMANN



ART. 2739

COMPTEUR EAU CHAUDE À TURBINE WOLTMANN





ACS N° 20 ACC LY 228

ART. 2728

COMPTEUR  
ULTRASONS



### COMPTEUR ULTRASONS EAU FROIDE À BRIDES PN16 MID R500

- **Comptage à Ultrasons**
- **MID R500** (Débit de démarrage très bas)
- Corps Fonte à brides PN10/16
- **Montage toutes positions**
- Longueurs droites : U3/D0 en montage horizontal, U10/D5 en montage vertical.
- Cadran électronique avec affichage digital à cristaux liquides
- Bouton à commande magnétique
- Pas de pièce mobile, résistant à l'usure, fonctionnement à long terme
- **Alarmes** pour détection d'anomalies
- **Eau froide 50 °C maxi**
- **Émetteur d'impulsions Intégré :**  
DN50 à DN100 : 1 impulsion toutes les 10 L  
DN125 à DN200 : 1 impulsion tous les 100 L
- **MID MI001**
- **Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b)**
- **Protection IP 68**

Compteur ultrasons eau froide avec sortie impulsionnelle					2728 - Eau froide	
calibre - DN	raccord.	Q4 m³/h	Q3 m³/h	longueur	code	prix € H.T.
50	PN10/16	31.25	25	200	2728050	
65	PN10/16	50	40	200	2728065	
80	PN10/16	78.75	63	225	2728080	
100	PN10/16	125	100	250	2728100	
125	PN10/16	200	160	250	2728125	
150	PN10/16	312.5	250	300	2728150	
200	PN16	500	400	350	2728200	

### RÉDUCTEUR DE PRESSION NF ACS LAITON 4MS CALEFFI 539



Réducteur de pression NF ACS pour les réseaux d'eau potable, de chauffage, d'eau froide et d'eau chaude. La pression de distribution du réseau d'eau public étant très élevée, il faut la réduire pour garantir à l'usager :

- un meilleur confort en atténuant les nuisances sonores (vibrations, sifflements),
- des économies d'eau en évitant les surconsommations,
- un réseau d'eau intérieur sécurisé en limitant le risque de fuite et l'usure des équipements.

#### Utilisation :

- Chauffage, eau potable, eau chaude, eau froide.

**PS :** 25 bars en amont.

**TS :** +5 °C à +80 °C.

#### Construction :

- Corps Laiton antidézincification CR EN 1982 CC770S-4MS.
- Raccords Laiton antidézincification CR EN 12165 CW602N.
- Obturateur Laiton antidézincification CR EN 12164 CW602N.
- Siège Inox AISI 303.
- Membrane et joints NBR.

**Raccordement :** Femelle .

#### Normalisation :

- DIRECTIVE 2014/68/UE : Produits exclus de la directive (Article 1, § 2b).
- Conforme à la norme NF079 Document technique n°4.
- Conception suivant la norme NF EN 1567.

#### Caractéristiques :

- Livré avec 2 raccords Mâle-Femelle.
- Pré taré d'usine à 3 bars (réglable de 1 à 5.5 bars).
- 2 prises pour manomètre aval DN1/4".

ART. R53920

RÉDUCTEUR DE  
PRESSION LAITON



### R53920 RÉDUCTEUR DE PRESSION LAITON NF 3/4"

DN	3/4"
Raccordement	1/2"
Écartement	77
Code	R53920
<b>PRIX € H.T.</b>	

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com) - Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

## 1 LECTURE À DISTANCE DU TOTALISATEUR

Principe : **COMPTEUR PRÉ-ÉQUIPÉ + ÉMETTEUR D'IMPULSIONS + TOTALISATEUR LCD**

ART. **2749023**

### TOTALISATEUR LCD

- Cadran à 8 chiffres LCD avec remise à zéro
- Connexion du capteur EI sur le totalisateur LCD (maxi 10 mètres)
- Alimentation Pile durée 8 ans
- Protection : Frontale IP66, Étui IP40.



## 2 RELEVÉ DES COMPTEURS PAR RADIO

Principe : **COMPTEUR PRÉ-ÉQUIPÉ + CAPTEUR IMPULSIONS + MODULE RADIO déporté**

ART. **2749046**

### MODULE RADIO ARROW

- Dispositif module radio déporté à positionner sur la sortie impulsion des compteurs (pré-réglé EI = 10 l)
- IP68 - Émission des données toutes les 8 s. (réglage d'usine modifiable).
- Relève Radio avec ARROW COLLECT 2749024



ART. **2749024**

### KIT RÉCEPTEUR RADIO ARROW COLLECT

- Lecture Radio Wireless M Bus 868 MHz tous compteurs Maddalena
- Fourni avec Logiciel ARROW MOBILE 2749014
- À utiliser avec PC ou tablette Windows en USB ou Bluetooth



ART. **2749926**

### MODULE LORA 868 MHZ DÉPORTE SUR IMPULSIONS

- Activation avec Smartphone Android et application Wiirgrid NFC



## 3 RELEVÉ PAR RÉSEAU M-BUS

Principe : **COMPTEUR PRÉ-ÉQUIPÉ + ÉMETTEUR D'IMPULSIONS + CONVERTISSEUR IMPULSIONS / M-BUS**

ART. **2749017**

### CONVERTISSEUR IMPULSIONS / M-BUS

- Module M-BUS selon EN1434-3 pour compteur équipé EI
- Dispositif module M-BUS, pour 1 ou 2 compteurs avec EI (version pour 4 compteurs : sur demande)
- Permet le raccordement des compteurs sur le réseau M-BUS
- Pile pour adressage primaire avant branchement GTC
- Protection IP40
- Configuration avec MICROMASTER réf. 1749016 + logiciel TWIN COM



ART. **1749016**

### MICROMASTER

- Kit MICROMASTER avec câble USB
- UTILISATION : Adressage M-BUS primaire des Modules M-BUS de compteurs d'eau Maddalena
- Modules M-BUS 2749002 pour compteurs Divisionnaires avec Logiciel M-BUS CONFIGURATOR
- Modules M-BUS 2749033 et 2749133 pour Compteurs Volumétriques avec Logiciel M-BUS CONFIGURATOR
- Convertisseur Impulsions / M-BUS 2749017 avec Logiciel TWIN COM
- Logiciels Gratuits et téléchargeables sur notre Cloud (Nous contacter)



## 4 RELEVÉ DES COMPTEURS PAR SYSTÈME FIXE INDOOR

### DATALOGGER M-BUS FILAIRE

- Web Serveur Intégré - Relève des compteurs sur Internet via explorateur (Chrome - Firefox - Microsoft Edge - Opéra, etc)
- Modèle 20 Adresses ou 60 Adresses M-BUS
- Possibilités d'ajouter des expansions 60 adresses jusque 240 adresses par Datalogger
- Fonctionnement sur secteur avec Transformateur 24V fourni - IP20

ART. **2749009**

### DATALOGGER 20 adresses



ART. **2749011**

### DATALOGGER 60 adresses



ART. **2749013**

### EXPANSION 60 ADRESSES SUPPLÉMENTAIRES POUR DATALOGGER M-BUS FILAIRE

- Alimenté par le Datalogger
- IP20



ART. **2749010**

### DATALOGGER RADIO WIRELESS M-BUS 868 MHZ

- Pour 480 Modules Radio (+20 adresses M-BUS Filaires)
- WEB SERVEUR Intégré
- Relève des compteurs sur Internet via explorateur (Chrome - Firefox - Microsoft Edge - Opéra, etc)
- Livré avec 1 Répéteur Radio 2749012 (Portée 2 à 3 étages en immeuble)
- Le répéteur récupère les données des compteurs et les transmet au Datalogger
- Possibilité d'ajouter des répéteurs supplémentaires pour couvrir plus d'étages ou de plus longues distances
- Fonctionnement sur secteur avec Transformateur 24V fourni
- IP20



ART. **2749012**

### RÉPÉTEUR RADIO SEUL

- Ajout de répéteurs pour augmenter la portée du Datalogger Radio
- Alimentation sur secteur (Prise secteur non fournie)
- IP20



Fiches techniques disponibles sur notre site internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com) - Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

## ART. 2730/2731

COMPTEUR À JET UNIQUE



EN1434 - Classe 3

Pour FACTURATION en usage résidentiel

### COMPTEUR COMPACT MECANIQUE CLASSE 3 -RESIDENTIEL - REPARTITION DE CHARGES - APPARTEMENTS

#### DESCRIPTION :

- Compteur à jet unique avec intégrateur électronique MICROCLIMA
- Sondes PT1000 diamètre 5 mm
- Câble 1,5 m
- Pile remplaçable durée 10 ans
- Toutes positions
- Pas de longueurs droites nécessaires en amont et aval.
- Temp. Maxi = 90 °C
- Montage sur le Retour (Possibilité de modifier en montage sur l'aller avant que le compteur commence à compter)
- Pré-équipé pour alimentation externe
- Té de montage des sondes inclus
- Raccords sur demande

#### LES PLUS :

- **Insensibles aux eaux chargées de boues**, grâce à la transmission par Induction (non magnétique). Boîtier détachable pour éviter la condensation et les problèmes d'encombrement sur tuyauteries
- Système inductif bi-directionnel

#### VERSIONS POSSIBLES :

- version standard sans option
- Version avec 2 Sorties Impulsionnelles
- Version avec sortie M-Bus Filaire
- Version avec Sortie M-Bus Filaire + 3 Entrées Impulsionnelles pour compteurs EF et EC + Autre
- Version avec Sortie Radio Wireless M-Bus
- Version avec Sortie Radio Wireless M-Bus + 3 Entrées Impulsionnelles pour compteurs EF et EC + Autre

**i** En Calibre 15 Sortie 3/4 et pour les débits à partir de 100 L/H nous préconisons notre Compteur mécanique 2730 pour la répartition des charges chauffage d'appartements (2731 en Chaud /Froid réversible)  
En Calibre 15 Sortie 3/4 et en dessous de 100 L/H nous préconisons notre Compteur Ultrasons 2751 pour la répartition des charges chauffage d'appartements page 311 (2761 en Chaud/Froid réversible)

**i** Pour le comptage du chauffage nous préconisons le boîtier fixe (Ou détachable si problème d'encombrement)  
Pour le Comptage de Climatisation avec Compteurs Chaud/Froid nous préconisons dans l'idéal de déporter le boîtier électronique détachable pour éviter tout phénomène de condensation (Il peut être fixé au mur)

#### \* Boîtier fixe

version	calibre	raccord.	Té Laiton	Qp	Lmm	2730		2731	
						code	Calories "chaud" prix € H.T.	code	Frigories "chaud/froid" prix € H.T.
Standard Lecture sur compteur	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730915*	-	-	-
	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730015	2731015	2731015	2731015
	20	1"	3/4"	2,5	130	2730020	2731020	2731020	2731020
2 sorties impulsionnelles	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730916*	-	-	-
	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730016	2731016	2731016	2731016
	20	1"	3/4"	2,5	130	2730021	2731021	2731021	2731021
M-BUS filaire	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730917*	-	-	-
	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730017	2731017	2731017	2731017
	20	1"	3/4"	2,5	130	2730022	2731022	2731022	2731022
M-BUS avec 3 entrées impulsionnelles	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730018	2731018	2731018	2731018
	20	1"	3/4"	2,5	130	2730023	2731023	2731023	2731023
	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730919*	-	-	-
RADIO wireless M-BUS	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730219	2731219	2731219	2731219
	20	1"	3/4"	2,5	130	2730224	2731224	2731224	2731224
	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730019	2731019	2731019	2731019
RADIO Wireless M-BUS avec 3 entrées impulsionnelles	20	1"	3/4"	2,5	130	2730024	2731024	2731024	2731024



## ART. 2749007

### RÉCEPTEUR USB ET CLÉ DE PROGRAMMATION RADIO

- Récepteur USB - Radio Wireless M-Bus tous compteurs Maddalena.
- À utiliser avec un PC portable ou une Tablette Windows et le Logiciel ARROW MOBILE
- Portée 2-3 étages en immeuble

## ART. 2749070

### TÊTE OPTIQUE IRDA / USB

- Fourni avec Logiciel Device Monitor à télécharger gratuitement sur notre Cloud (Nous contacter)
- Adressage M-Bus filaire
- Modification des paramètres Radio d'usine
- Paramétrage des entrées impulsionnelles (Pas nécessaire pour l'activation de la Radio qui peut se faire avec le bouton du compteur)

### CARTES DE COMMUNICATION ADDITIONNELLE

- Permettent de transformer un compteur installé en Lecture directe sans options en un compteur avec Option de télé relève
- Un protocole Maxi par Compteur (Sortie Impulsionnelle ou M-BUS Filaire ou Wireless M-BUS)
- La carte 3 entrées impulsionnelles est une option qui peut s'ajouter sur une Carte M-BUS Filaire ou Wireless M-BUS

## ART. 2749014

### LOGICIEL RADIO ARROW MOBILE

- À utiliser avec un PC portable ou une Tablette Windows
- Pour tous compteurs Radio Maddalena Wireless M-BUS.
- Lectures Radio et Exportation des lectures

## ART. 2749056

### CARTE 2 SORTIES IMPULSIONNELLES

## ART. 2749057

### CARTE M-BUS FILAIRE

## ART. 2749058

### CARTE RADIO WIRELESS M-BUS

## ART. 2749059

- CARTE OPTION + 3 ENTRÉES IMPULSIONNELLES
- Peut s'ajouter aux cartes 2749057 ou 2749058

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com) - Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

## COMPTEUR COMPACT ULTRASONS CLASSE 2 - RÉSEAUX DE CHAUFFAGE-CLIMATISATION - RÉSIDENTIEL

### DESCRIPTION :

- Mesureur simple jet avec intégrateur électronique MICROCLIMA
- Sondes PT 1000 diamètre 5 mm
- Câble 1,5 m
- Pile remplaçable durée 10 ans
- Toutes positions
- Pas de longueurs droites nécessaires en amont et aval.
- Temp. Maxi = 90 °C (Modèles 130 °C page 321)
- Montage sur le Retour (Possibilité de modifier en montage sur l'aller avant que le compteur commence à compter)
- Té de montage des sondes inclus

### LES PLUS :

- Détection de flux inverse et de présence d'air
- Boîtier détachable pour éviter la condensation et les problèmes d'encombrement sur tuyauteries

### VERSIONS POSSIBLES :

- version standard sans option
- Version avec 2 Sorties Impulsionnelles
- Version avec Sortie M-Bus Filaire
- Version avec Sortie M-Bus Filaire + 3 Entrées Impulsionnelles pour compteurs EF et EC + Autre
- Version avec Sortie Radio Wireless M-Bus
- Version avec Sortie Radio Wireless M-Bus + 3 Entrées Impulsionnelles pour compteurs EF et EC + Autre

Nouveaux compteurs MODBUS ou LORAWAN : nous consulter

						2751 - Calories "chaud"		2761 - Frigories "chaud/froid"	
version	calibre	raccord.	Té Laiton	Qp	Lmm	code	prix € H.T.	code	prix € H.T.
standard	15	3/4"	1/2"	1,5	110	<b>2751015</b>		<b>2761015</b>	
	20	1"	3/4"	2,5	130	<b>2751020</b>		<b>2761020</b>	
	20GD	1"	3/4"	3,5	130	<b>2751120</b>		<b>2761120</b>	
	25	1"1/4	1"	3,5	150	<b>2751025</b>		<b>2761025</b>	
	25GD	1"1/4	1"	6	150	<b>2751125</b>		<b>2761125</b>	
	25GD	1"1/4	1"	6	260	<b>2751225</b>		<b>2761225</b>	
lecture sur compteur	40	2"	2 Doigts de gants	10	200	<b>2751040</b>		<b>2761040</b>	
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	<b>2751140</b>		<b>2761140</b>	
2 sorties impulsionnelles	15	3/4"	1/2"	1,5	110	<b>2751016</b>		<b>2761016</b>	
	20	1"	3/4"	2,5	130	<b>2751021</b>		<b>2761021</b>	
	20GD	1"	3/4"	3,5	130	<b>2751121</b>		<b>2761121</b>	
	25	1"1/4	1"	3,5	150	<b>2751026</b>		<b>2761026</b>	
	25GD	1"1/4	1"	6	150	<b>2751126</b>		<b>2761126</b>	
	25GD	1"1/4	1"	6	260	<b>2751226</b>		<b>2761226</b>	
M-BUS filaire	40	2"	2 Doigts de gants	10	200	<b>2751046</b>		<b>2761046</b>	
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	<b>2751146</b>		<b>2761146</b>	
	15	3/4"	1/2"	1,5	110	<b>2751017</b>		<b>2761017</b>	
	20	1"	3/4"	2,5	130	<b>2751022</b>		<b>2761022</b>	
	20GD	1"	3/4"	3,5	130	<b>2751122</b>		<b>2761122</b>	
	25	1"1/4	1"	3,5	150	<b>2751027</b>		<b>2761027</b>	
M-BUS filaire avec 3 entrées impulsionnelles	25GD	1"1/4	1"	6	150	<b>2751127</b>		<b>2761127</b>	
	25GD	1"1/4	1"	6	260	<b>2751227</b>		<b>2761227</b>	
	40	2"	2 Doigts de gants	10	200	<b>2751047</b>		<b>2761047</b>	
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	<b>2751147</b>		<b>2761147</b>	
	15	3/4"	1/2"	1,5	110	<b>2751018</b>		<b>2761018</b>	
	20	1"	3/4"	2,5	130	<b>2751023</b>		<b>2761023</b>	
RADIO wireless M-BUS	20GD	1"	3/4"	3,5	130	<b>2751123</b>		<b>2761123</b>	
	25	1"1/4	1"	3,5	150	<b>2751028</b>		<b>2761028</b>	
	25GD	1"1/4	1"	6	150	<b>2751128</b>		<b>2761128</b>	
	25GD	1"1/4	1"	6	260	<b>2751228</b>		<b>2761228</b>	
	40	2"	2 Doigts de gants	10	200	<b>2751048</b>		<b>2761048</b>	
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	<b>2751148</b>		<b>2761148</b>	
RADIO wireless M-BUS avec 3 entrées impulsionnelles	15	3/4"	1/2"	1,5	110	<b>2751219</b>		-	
	15	3/4"	1/2"	1,5	110	<b>2751019</b>		<b>2761019</b>	
	20	1"	3/4"	2,5	130	<b>2751024</b>		<b>2761024</b>	
	20GD	1"	3/4"	3,5	130	<b>2751124</b>		<b>2761124</b>	
	25	1"1/4	1"	3,5	150	<b>2751029</b>		<b>2761029</b>	
	25GD	1"1/4	1"	6	150	<b>2751129</b>		<b>2761129</b>	
	25GD	1"1/4	1"	6	260	<b>2751229</b>		<b>2761229</b>	
	40	2"	2 Doigts de gants	10	200	<b>2751049</b>		<b>2761049</b>	
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	<b>2751149</b>		<b>2761149</b>	

### Compteur Résidentiel Appartements quand le débit est inférieur à 100 l/h.

- \* Calibre 40 : 2 Sondes externes avec 2 doigts de gants



### CARTES DE COMMUNICATION ADDITIONNELLE



- Permettent de transformer un compteur installé en Lecture directe sans options en un compteur avec Option de télé relève
- Un protocole Maxi par Compteur (Sortie Impulsionnelle ou M-BUS Filaire ou Wireless M-BUS)

ART. **2749007**

### RÉCEPTEUR USB RADIO

- À utiliser avec un PC portable ou une Tablette Windows et le Logiciel ARROW MOBILE

ART. **2749070**

### TÊTE OPTIQUE IRDA / USB

- Adressage primaire des compteur M-Bus filaires avec le logiciel DEVICE MONITOR



ART. **2749056**

### EMETTEUR IMPULSION 2 SORTIES IMPULSIONNELLES.

ART. **2749057**

### CARTE M-BUS FILAIRE.

ART. **2749058**

### CARTE RADIO WIRELESS M-BUS 868 MHZ

ART. **2751/2761**

### COMPTEUR À ULTRASONS COMPACT



EN1434 - Classe 2

Pour FACTURATION en usage commercial

# COMPTEURS ÉNERGIE À JETS MULTIPLES

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com) - Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

ART. 2744/2745

COMPTAGE  
À JETS MULTIPLES  
À VISSER



Calories :  
EN1434 - Classe 3

Pour FACTURATION  
en répartition de charges



Tutoriels  
en ligne sur  
notre chaîne  
YouTube

ART. 2772



## COMPTEURS D'ÉNERGIES MÉCANIQUES À ÉLÉMENTS SÉPARÉS - RÉSEAUX DE CHAUFFAGE - CLIMATISATION

### ENSEMBLE :

- Compteur + Calculateur + sondes + Tés laiton pour les cal 15-20-25 ou Doigts de gants pour les Cal 32-40-50 (Sans raccords Compteurs)

### DESCRIPTION :

- Mesureur Multi-Jet
- Montage horizontal sans longueurs droites
- Intégrateur électronique MICROCLIMA
- Sondes PT500 diamètre 5 mm jusqu'au 1", ou 6 mm au-delà
- Câble 3 m
- Pile Remplaçable 10 ans en lecture directe
- Temp. Maxi = 90 °C

**Nouveaux compteurs MODBUS ou LORAWAN : nous consulter**

### SUR DEMANDE :

- Version 130 °C
- Sondes longueur 10 m
- Alimentation 220V/50hz
- Montage vertical : précisez fluide ascendant ou descendant

### LES PLUS :

- Éléments séparés
- Pré-équipé pour alimentation externe

### VERSIONS POSSIBLES :

- Version avec 2 Sorties Impulsionnelles
- version avec Sortie M-BUS Filaire + 3 Entrées impulsionnelles
- Version avec Sortie Radio Wireless M-BUS + 3 Entrées Impulsionnelles

version	calibre	raccord.	Té Laiton	Qn	Lmm	2744		2745	
						code	prix € H.T.	code	prix € H.T.
2 sorties impulsionnelles	15	3/4"	1/2"	1,5	165	2744015		2745015	
	20	1"	3/4"	2,5	190	2744020		2745020	
	25	1"1/4	1"	3,5	260	2744025		2745025	
	25GD	1"1/4	1"	6	260	2744125		2745125	
	32	1"1/2	2 Doigts de gants	6	260	2744032		2745032	
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	2744040		2745040	
50	2"3/8	2 Doigts de gants	15	300	2744050		2745050		

version	calibre	raccord.	Té Laiton	Qn	Lmm	2744		2745	
						code	prix € H.T.	code	prix € H.T.
M-BUS avec 3 entrées impulsionnelles	15	3/4"	1/2"	1,5	165	2744016		2745016	
	20	1"	3/4"	2,5	190	2744021		2745021	
	25	1"1/4	1"	3,5	260	2744026		2745026	
	25GD	1"1/4	1"	6	260	2744126		2745126	
	32	1"1/2	2 Doigts de gants	6	260	2744033		2745033	
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	2744041		2745041	
50	2"3/8	2 Doigts de gants	15	300	2744051		2745051		

version	calibre	raccord.	Té Laiton	Qn	Lmm	2744		2745	
						code	prix € H.T.	code	prix € H.T.
RADIO Wireless M-Bus avec 3 entrées impulsionnelles	15	3/4"	1/2"	1,5	165	2744017		2745017	
	20	1"	3/4"	2,5	190	2744022		2745022	
	25	1"1/4	1"	3,5	260	2744027		2745027	
	25GD	1"1/4	1"	6	260	2744127		2745127	
	32	1"1/2	2 Doigts de gants	6	260	2744034		2745034	
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	2744042		2745042	
50	2"3/8	2 Doigts de gants	15	300	2744052		2745052		

## COMPTEURS EAU CHAUDE IMPULSIONS MÂLES POUR LE CALCUL DE L'ÉNERGIE (COMPTEUR SEUL POUR REMPLACEMENT)

Pour calculateurs - Sondes - Tés Laiton - Doigts de gant en pièces détachées : nous consulter

- Montage horizontal sans longueurs droites
- Temp. maxi = 90 °C
- Sortie impulsionnelle 1 Imp/10 Litres (pour calculateurs réglés entrée débit 10 Litres)

Calibre	raccord	QP	Lmm	Impulsions	CODE	prix € H.T.
15	3/4"	1,5	165	1 Imp/10L	2772015	
20	1"	2,5	190	1 Imp/10L	2772020	
25	1"1/4	3,5	260	1 Imp/10L	2772025	
25GD	1"1/4	6	260	1 Imp/10L	2772026	
32	1"1/2	6	260	1 Imp/10L	2772030	
40	2"	10	300	1 Imp/10L	2772040	
50	2"3/8	15	300	1 Imp/10L	2772050	

ART. 2749070



TÊTE OPTIQUE

- Permet l'adressage M-BUS primaire des compteurs M-BUS

ART. 9811199



- LOT DE 2 RACCORDS CAL 50.  
Voir page 300

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com) - Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

**COMpteurs d'Énergie Mécaniques à Brides Éléments Séparés  
Réseaux de Chauffage - Climatisation**

● **ENSEMBLE :**

- Compteur + calculateur + sondes et doigts de gant

● **DESCRIPTION :**

- Mesureur Woltmann
- Montage toutes positions avec longueurs droites (amont = 5xDN ; aval = 3xDN)
- Intégrateur électronique MICROCLIMA,
- Sondes PT500 diamètre 6 mm
- Câble 3 m
- Pile remplaçable 10 ans en lecture directe
- Temp. Maxi = 130 °C

**Nouveaux compteurs MODBUS ou LORAWAN : nous consulter**

● **SUR DEMANDE :**

- Sondes longueur 10 m
- Alimentation 220V/50hz

● **LES PLUS :**

- Toutes positions
- Pour température élevée
- Pré-équipé pour alimentation externe

● **VERSIONS POSSIBLES :**

- Version avec 2 sorties impulsionnelles
- Version avec sortie M-BUS filaire + 3 entrées impulsionnelles
- Version avec sortie RADIO Wireless M-BUS + 3 entrées impulsionnelles

version	calibre	Qn	Lmm	2746		2747	
				code	prix € H.T.	code	prix € H.T.
2 sorties impulsionnelles	50	15	200	2746050		2747050	
	65	25	200	2746065		2747065	
	80	40	225	2746080		2747080	
	100	60	250	2746100		2747100	
	125	100	250	2746125		2747125	
	150	150	300	2746150		2747150	
200	250	350	2746200		2747200		

version	calibre	Qn	Lmm	2746		2747	
				code	prix € H.T.	code	prix € H.T.
M-BUS avec 3 entrées impulsionnelles	50	15	200	2746051		2747051	
	65	25	200	2746066		2747066	
	80	40	225	2746081		2747081	
	100	60	250	2746101		2747101	
	125	100	250	2746126		2747126	
	150	150	300	2746151		2747151	
200	250	350	2746201		2747201		

version	calibre	Qn	Lmm	2746		2747	
				code	prix € H.T.	code	prix € H.T.
RADIO Wireless M-BUS avec 3 entrées impulsionnelles	50	15	200	2746052		2747052	
	65	25	200	2746067		2747067	
	80	40	225	2746082		2747082	
	100	60	250	2746102		2747102	
	125	100	250	2746127		2747127	
	150	150	300	2746152		2747152	
200	250	350	2746202		2747202		

**COMpteurs Eau Chaude Impulsions Brides Pour le Calcul de l'Énergie  
(Compteur Seul Pour Remplacement)**

Pour calculateurs - Sondes - Tés Laiton - Doigts de gant en pièces détachées : nous consulter

- Montage toutes positions avec longueurs droites (amont = 5xDN ; aval = 3xDN)
- Temp. Maxi = 130 °C
- Sortie impulsionnelle :  
1 Imp/100 Litres du DN50 au DN125 (pour calculateurs réglés entrée débit 100 Litres)  
1 Imp/1 000 Litres du DN150 au DN200 (pour calculateurs réglés entrée débit 1 000 Litres)

Calibre	QP	Lmm	Impulsions	CODE	prix € H.T.
50	15	200	1 Imp/100L	2773050	
65	25	200	1 Imp/100L	2773065	
80	40	225	1 Imp/100L	2773080	
100	60	250	1 Imp/100L	2773100	
125	100	250	1 Imp/100L	2773125	
150	150	300	1 Imp/1 000L	2773150	
200	250	350	1 Imp/1 000L	2773200	

ART. 2746/2747

COMPTAGE À HÉLICE À BRIDES



Calories : EN1434 - Classe 3

Pour FACTURATION en répartition de charges

ART. 2773



ART. 2749070

TÊTE OPTIQUE

- Permet l'adressage M-BUS primaire des compteurs M-BUS



EN1434 - Classe 2

Pour FACTURATION  
en usage commercial

## COMPTAGE ULTRASONS COMPACTS MALES

### ● ENSEMBLE :

- Calibre 15 à 25 males
- Calibres 40 à 100 Brides -  
Modèles déportés avec Calculateur  
+ Débitmètre ultrasons  
+ paire des sondes  
+ 1 Té laiton pour les Comptacts Cal15 à 25GD  
ou 2 doigts de gants pour les Cal40 à DN100

### ● SUR DEMANDE :

- Radio
- Alimentation Secteur
- Sondes longueur 10 m

### ● LES PLUS :

- Toutes positions
- Pour températures élevées
- Pré-équipé pour alimentation externe

### ● DESCRIPTION :

- Compteurs ultrasons tenue 130 °C
- Cal 15 à DN100
- Montage toutes positions sans longueurs droites
- Pile duré 10 ans

**TENUE À 130 °C**

**Nouveaux compteurs MODBUS ou LORAWAN :**  
nous consulter

ART. 2798/2799



version	calibre	Qp	Lmm	Calories "chaud"		Frigories "chaud/froid"	
				code	prix € H.T.	code	prix € H.T.
2 sorties impulsionnelles	15	1,5	110	2798016		2799016	
	20	2,5	130	2798021		2799021	
	25	3,5	260	2798126		2799126	
	25GD	6	260	2798226		2799226	
M-Bus filaire	15	1,5	110	2798017		2799017	
	20	2,5	130	2798022		2799022	
	25	3,5	260	2798127		2799127	
	25GD	6	260	2798227		2799227	

ART. 2798/2799



version	DN	Qp	Lmm	Calories "chaud"		Frigories "chaud/froid"	
				code	prix € H.T.	code	prix € H.T.
2 sorties impulsionnelles	40	10	300	2798040		2799040	
	50	15	270	2798050		2799050	
	65	25	300	2798065		2799065	
	80	40	300	2798080		2799080	
	100	60	360	2798100		2799100	
M-Bus filaire	40	10	300	2798041		2799041	
	50	15	270	2798051		2799051	
	65	25	300	2798066		2799066	
	80	40	300	2798081		2799081	
	100	60	360	2798101		2799101	

### MODÈLES RADIO WIRELESS MBUS NOUS CONSULTER

ART. 2749070

### TÊTE OPTIQUE

- Fourni avec le logiciel DEVICE MONITOR
- Permet l'adressage M-BUS primaire des compteurs M-BUS



Fiches techniques disponibles sur notre site internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com) - Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

## 1 LECTURE À DISTANCE DU TOTALISATEUR

ART. 2749023

### TÊTE OPTIQUE TOTALISATEUR LCD

- Cadran à 8 chiffres LCD avec remise à zéro
- Connexion du capteur EI sur le totalisateur LCD (maxi 10 mètres)
- Alimentation Pile durée 8 ans



## 2 RELEVÉ DES COMPTEURS PAR RADIO

ART. 2749007

### RÉCEPTEUR USB RADIO

- À utiliser avec un PC portable ou une Tablette Windows et le Logiciel ARROW MOBILE.
- Portée 2-3 étages en Immeuble



ART. 2749014

### LOGICIEL RADIO ARROW MOBILE



## 3 ACCESSOIRES M-BUS

ART. 2749070

### TÊTE OPTIQUE IRDA/USB

- Fourni avec Logiciel Device Monitor à télécharger gratuitement sur notre Cloud (nous contacter)
- Adressage primaire M-MBUS des compteur d'énergie
- Modification des paramètres Radio d'usine
- Paramétrage des entrées Impulsionnelles



ART. 2749018

### CONVERTISSEUR M-BUS - MODBUS RS 485

- Convertisseur Modbus pour 20 Compteurs M-Bus filaire (Existe aussi en 40 - 80 - 160 - 250 Compteurs : nous consulter).



## 4 ALIMENTATION SECTEUR POUR COMPTEURS D'ENERGIES

ART. 9811023

### TRANSFORMATEUR ALIMENTATION SECTEUR

- Pour tous compteurs d'énergies Maddalena modèles S3 et S3C (Ref 2730-2731-2751-2761-2744-2745-2746-2747-2788-2789-2798-2799)



## 5 RELEVÉ DES COMPTEURS PAR SYSTÈME FIXE INDOOR

### DATALOGGER M-BUS FILAIRE

- Web Serveur Intégré - Relève des compteurs sur Internet via explorateur (Chrome - Firefox - Microsoft Edge - Opéra, etc)
- Modèle 20 Adresses ou 60 Adresses M-BUS
- Possibilités d'ajouter des expansions 60 adresses jusque 240 adresses par Datalogger
- Fonctionnement sur secteur avec Transformateur 24V fourni - IP20



ART. 2749009

### DATALOGGER 20 adresses

ART. 2749011

### DATALOGGER 60 adresses



ART. 2749013

### EXPANSION 60 ADRESSES SUPPLÉMENTAIRES POUR DATAGGER M-BUS FILAIRE

- Alimenté par le Datalogger
- IP20

ART. 2749010

### DATALOGGER RADIO WIRELESS M-BUS 868 MHZ

- Pour 480 Modules Radio (+20 adresses M-BUS Filaires)
- WEB SERVEUR Intégré
- Relève des compteurs sur Internet via explorateur (Chrome - Firefox - Microsoft Edge - Opéra, etc)
- Livré avec 1 Répéteur Radio 2749012 (Portée 2 à 3 étages en immeuble)
- Le répéteur récupère les données des compteurs et les transmet au Datalogger
- Possibilité d'ajouter des répéteurs supplémentaires pour couvrir plus d'étages ou de plus longues distances
- Fonctionnement sur secteur avec Transformateur 24V fourni - IP20



ART. 2749012

### RÉPÉTEUR RADIO SEUL

- Ajout de répéteurs pour augmenter la portée du Datalogger Radio
- Alimentation sur secteur (Prise secteur non fournie)
- IP20



# Manomètres industriels T-METER® & DISTRILABO

à votre mesure...

## MANOMÈTRE BOÎTIERS ABS À CADRAN SEC

TS : 0 °C à +60 °C.

### Construction :

- Boîtier ABS.
- Tube de bourdon Laiton.
- Raccord Laiton.
- Vitre Plexiglas.
- Cadran sec.

Raccordement : Mâle .

### RACCORDEMENT ARRIÈRE (AXIAL)



1640

Raccord 1/8"  
Ø 40  
Classe 2,5

Graduation (Bars)	Code	PRIX € H.T.
0-4	1640004	
0-6	1640005	
0-10	1640006	
0-16	1640007	

### RACCORDEMENT VERTICAL (RADIAL)



1643

Raccord 1/4"  
Ø 63  
Classe 1,6

Graduation (Bars)	Plage (PSI)	Code	PRIX € H.T.
0-4	0/58	1643004	
0-6	0/87	1643005	
0-10	0/145	1643006	
0-16	0/230	1643007	
0-25	0/360	1643008	
0-40	0/580	1643009	

### RACCORDEMENT VERTICAL (RADIAL)



1644

Raccord 1/2"  
Ø 80  
Classe 1,6

Graduation (Bars)	Plage (PSI)	Code	PRIX € H.T.
0-4	0/58	1644004	
0-6	0/87	1644005	
0-10	0/145	1644006	
0-16	0/230	1644007	
0-25	0/360	1644008	
0-40	0/580	1644009	

### RACCORDEMENT VERTICAL (RADIAL)



1645

Raccord 1/2"  
Ø 100  
Classe 1,6

Graduation (Bars)	Code	PRIX € H.T.
0-4	1645004	
0-6	1645005	
0-10	1645006	
0-16	1645007	
0-25	1645008	
0-40	1645009	

## MANOMÈTRE BOÎTIER ACIER À CADRAN SEC

TS : 0 °C à +150 °C.

### Construction :

- Boîtier Acier.
- Tube de bourdon en Laiton avec soudure renforcée.
- Raccord Laiton.
- Vitre verre instrumentation.
- Cadran sec.

Raccordement : Mâle .

### RACCORDEMENT VERTICAL (RADIAL)



1619

Raccord 1/2"  
Ø 100  
Classe 1,6

Graduation (Bars)	Code	PRIX € H.T.
-1+1	1619001	
0-1,6	1619002	
0-2,5	1619003	
0-4	1619004	
0-6	1619005	
0-10	1619006	
0-16	1619007	
0-25	1619008	
0-40	1619009	

### 98800 ÉTRIÉR ZINGUÉ AVEC VIS



Ø	50	63
Code	9880009	9880010
PRIX € H.T.		

### 98803 ROBINET POUSSOIR - FEMELLE



Application : Manomètre gaz.

Ø	1/4"	1/2"
Code	9880302	9880304
PRIX € H.T.		

### 98804 BIDON 250 ML DE GLYCÉRINE



Code	9880401
PRIX € H.T.	

## MANOMÈTRES BOÎTIERS INOX À BAIN DE GLYCÉRINE

TS : 0 °C à +60 °C.

**Construction :**

- Boîtier Inox ASTM A182 F304.
- Tube de bourdon Laiton soudé à l'Étain.
- Raccord Laiton.
- Vitre Polycarbonate.
- Cadran à bain de Glycérine.

**Raccordement :** Mâle (BSP)

### RACCORDEMENT VERTICAL (RADIAL)



**1612**

Raccord 1/4"  
Ø 50  
Classe 2,5

Graduation (Bars)	Code	PRIX € H.T.
-1+1	1612001	
0-1,6	1612002	
0-2,5	1612003	
0-4	1612004	
0-6	1612005	
0-10	1612006	
0-16	1612007	
0-25	1612008	
0-40	1612009	
0-60	1612010	

### RACCORDEMENT VERTICAL (RADIAL)



**1613**

Raccord 1/4"  
Ø 63  
Classe 1,6

Graduation (Bars)	Plage (PSI)	Code	PRIX € H.T.
-1+1	-15/+15	1613001	
0-1,6	0/23	1613002	
0-2,5	0/36	1613003	
0-4	0/58	1613004	
0-6	0/87	1613005	
0-10	0/145	1613006	
0-16	0/230	1613007	
0-25	0/360	1613008	
0-40	0/580	1613009	
0-60	0/870	1613010	
0-100	0/1450	1613011	
0-160	0/2300	1613012	
0-250	0/3500	1613013	
0-400	0/6000	1613014	
0-600	0/9000	1613015	

### RACCORDEMENT VERTICAL (RADIAL)



**1615**

Raccord 1/2"  
Ø 100  
Classe 1

Graduation (Bars)	Code	PRIX € H.T.
-1+1	1615001	
0-1,6	1615002	
0-2,5	1615003	
0-4	1615004	
0-6	1615005	
0-10	1615006	
0-16	1615007	
0-25	1615008	
0-40	1615009	
0-60	1615010	
0-100	1615011	
0-160	1615012	
0-250	1615013	
0-400	1615014	
0-600	1615015	

### RACCORDEMENT ARRIÈRE (AXIAL)



**1622**

Raccord 1/4"  
Ø 50  
Classe 2,5

Graduation (Bars)	Code	PRIX € H.T.
-1+1	1622001	
0-1,6	1622002	
0-2,5	1622003	
0-4	1622004	
0-6	1622005	
0-10	1622006	
0-16	1622007	
0-25	1622008	
0-40	1622009	
0-60	1622010	

### RACCORDEMENT ARRIÈRE (AXIAL)



**1623**

Raccord 1/4"  
Ø 63  
Classe 1,6

Graduation (Bars)	Plage (PSI)	Code	PRIX € H.T.
-1+1	-15/+15	1623001	
0-1,6	0/23	1623002	
0-2,5	0/36	1623003	
0-4	0/58	1623004	
0-6	0/87	1623005	
0-10	0/145	1623006	
0-16	0/230	1623007	
0-25	0/360	1623008	
0-40	0/580	1623009	
0-60	0/870	1623010	
0-100	0/1450	1623011	
0-160	0/2300	1623012	
0-250	0/3500	1623013	
0-400	0/6000	1623014	
0-600	0/9000	1623015	

### RACCORDEMENT ARRIÈRE (AXIAL)



**1625**

Raccord 1/2"  
Ø 100  
Classe 1

Graduation (Bars)	Code	PRIX € H.T.
-1+1	1625001	
0-1,6	1625002	
0-2,5	1625003	
0-4	1625004	
0-6	1625005	
0-10	1625006	
0-16	1625007	

# Manomètres industriels T-METER® & à votre mesure...

## MANOMÈTRES TOUT INOX

### Utilisation :

- Fluides gazeux et liquides agressifs, non visqueux et non cristallisants, également sous atmosphère agressive.

### Construction :

- Boîtier Inox ASTM A182 F304.
- Modèle à capsule.
- Vitre Verre Sécurit.

### RACCORDEMENT VERTICAL (RADIAL)



#### 1616 CADRAN SEC

TS : 0 °C à +100 °C

 Raccord 1/4"  
Ø 63  
Classe 1,6

Graduation (Bars)	Code	PRIX € H.T.
-1+1	1616001	
0-1,6	1616002	
0-2,5	1616003	
0-4	1616004	
0-6	1616005	
0-10	1616006	
0-16	1616007	
0-25	1616008	
0-40	1616009	
0-60	1616010	

### RACCORDEMENT VERTICAL (RADIAL)



#### 1617 CADRAN SEC

TS : 0 °C à +100 °C

 Raccord 1/2"  
Ø 100  
Classe 1

Graduation (Bars)	Code	PRIX € H.T.
-1+1	1617001	
0-1,6	1617002	
0-2,5	1617003	
0-4	1617004	
0-6	1617005	
0-10	1617006	
0-16	1617007	
0-25	1617008	
0-40	1617009	
0-60	1617010	

### RACCORDEMENT VERTICAL (RADIAL)



#### 1618 À BAIN DE GLYCÉRINE

TS : 0 °C à +60 °C

 Raccord 1/2"  
Ø 100  
Classe 1

Graduation (Bars)	Code	PRIX € H.T.
-1+1	1618001	
0-1,6	1618002	
0-2,5	1618003	
0-4	1618004	
0-6	1618005	
0-10	1618006	
0-16	1618007	
0-25	1618008	
0-40	1618009	
0-60	1618010	

### RACCORDEMENT ARRIÈRE (AXIAL)



#### 1626 CADRAN SEC

TS : 0 °C à +100 °C

 Raccord 1/4"  
Ø 63  
Classe 1,6

Graduation (Bars)	Code	PRIX € H.T.
-1+1	1626001	
0-1,6	1626002	
0-2,5	1626003	
0-4	1626004	
0-6	1626005	
0-10	1626006	
0-16	1626007	
0-25	1626008	
0-40	1626009	
0-60	1626010	

### RACCORDEMENT ARRIÈRE (AXIAL)



#### 1628 À BAIN DE GLYCÉRINE

TS : 0 °C à +60 °C

 Raccord 1/2"  
Ø 100  
Classe 1

Graduation (Bars)	Code	PRIX € H.T.
-1+1	1628001	
0-1,6	1628002	
0-2,5	1628003	
0-4	1628004	
0-6	1628005	
0-10	1628006	
0-16	1628007	
0-25	1628008	
0-40	1628009	
0-60	1628010	



#### 98800 ÉTRIER ZINGUÉ AVEC VIS

Ø	50	63
Code	9880009	9880010
PRIX € H.T.		



#### 98804 BIDON 250 ML DE GLYCÉRINE

Code	9880401
PRIX € H.T.	

# Manomètres industriels T-METER® & DISTRILABO à votre mesure...

## MANOMÈTRES BOÎTIERS INOX SEC À CAPSULE

### Utilisation :

- Fluides gazeux, secs et non agressifs.

**TS :** 0 °C à +60 °C.

### Construction :

- Boîtier sec Inox ASTM A182 F304.
- Tube de bourdon Laiton.

### Construction (suite) :

- Raccord Laiton.
- Vitre :
  - Référence 1633 : Acrylique.
  - Référence 1635 : Polycarbonate.

**Raccordement :** Mâle (BSP).

### RACCORDEMENT VERTICAL (RADIAL)

#### 1633 CADRAN SEC



Raccord 1/4"  
Ø 63  
Classe 2,5

Graduation (millibars)	Code	PRIX € H.T.
0-60	1633001	
0-100	1633002	
0-250	1633003	
0-400	1633004	
0-600	1633005	

### RACCORDEMENT VERTICAL (RADIAL)

#### 1635 CADRAN SEC



Raccord 1/2"  
Ø 100  
Classe 1,6

Graduation (millibars)	Code	PRIX € H.T.
0-60	1635001	
0-100	1635002	
0-250	1635003	
0-400	1635004	
0-600	1635005	



#### 98803 ROBINET POUSSOIR - FEMELLE (BSP)

Application : Manomètre gaz.

Ø	1/4"	1/2"
Code	9880302	9880304
PRIX € H.T.		

## PORTE-MANOMÈTRE ET LYRES

### ROBINETS PORTE-MANOMÈTRE À DÉCOMPRESSION

#### Utilisation :

- Gaz et liquides non visqueux, non cristallisants et n'attaquant pas les alliages de Cuivre.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -10 °C à +90 °C.

#### Construction :

- Corps Laiton titré CW617N.
- À décompression.
- Passage réduit.



#### 1305 FEMELLE - FEMELLE (BSP)

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"
PS	16	16	16
Longueur	46	50	56
Code	1305002	1305003	1305004

PRIX € H.T.



#### 1306 MÂLE - FEMELLE (BSP)

Ø nominal	1/4"	3/8"	1/2"
PS	16	16	16
Longueur	46	50	56
Code	1306002	1306003	1306004

PRIX € H.T.



#### 1307 MÂLE - FEMELLE (BSP) À BRIDE DE CONTRÔLE

Ø nominal	1/4"	1/2"
PS	16	16
Longueur	60	74
Code	1307002	1307004

PRIX € H.T.

### ROBINET PORTE-MANOMÈTRE HAUTE PRESSION

#### Utilisation :

- Haute pression.
- Gaz et liquides non visqueux, non cristallisants et n'attaquant pas les alliages de Cuivre.

**PS :** 250 bars.

**TS :** -10 °C à +120 °C.

#### Construction :

- Corps Laiton titré CW617N.
- Passage réduit.
- Presse-étoupe PTFE.



#### 1390 MÂLE - FEMELLE (BSP) AVEC ÉCROU TENDEUR

Ø nominal	1/2"
PS	250
Longueur	119
Code	1390004

PRIX € H.T.

### LYRES



#### 98802 LYRE EN INOX PS20 MÂLE - FEMELLE (BSP)

Ø	1/4"	1/2"
Code	9880207	9880208
PRIX € H.T.		

#### 98802 LYRE EN CUIVRE PS25 MÂLE - FEMELLE (BSP)

Ø	1/4"	1/2"
Code	9880202	9880204
PRIX € H.T.		

#### 98802 LYRE EN ACIER PS25 MÂLE - MÂLE (BSP)

Ø	1/4"	1/2"
Code	9880200	9880201
PRIX € H.T.		

#### 98802 LYRE EN ACIER PS25 MODÈLE U - MÂLE - MÂLE (BSP)

Ø	1/4"	1/2"
Code	9880205	9880206
PRIX € H.T.		

# Manomètres industriels à votre mesure...

## MANOMÈTRES BOÎTIERS À CADRAN SEC REMPLISSABLES - VAPEUR

### Utilisation :

- Fluides gazeux et liquides agressifs non visqueux et non cristallisants, également sous atmosphères agressives.

### Limite surpression :

- Jusqu'à 100b : 125 % de la pleine échelle.
- De 100b jusqu'à 600b : 110 % de la pleine échelle.
- De 600b jusqu'à 1000b : 110 % de la pleine échelle.

### Températures autorisées :

- Fluide : +200 °C maximum sans remplissage.  
+90 °C maximum avec le remplissage.

### Construction :

- Inox.
- IP65.
- Cadran sec remplissable de glycérine ou silicone.
- Précision 1%.
- Résistant au chocs et aux vibrations.
- Conforme à la norme EN 837-1.

### RACCORDEMENT VERTICAL (RADIAL)



#### 2385RV D CADRAN SEC REMPLISSABLE

 Raccord 1/2"  
Ø 100  
Classe 1

Graduation (Bars)	Colisage	Code	PRIX € H.T.
-1+0,6		2385RV02D	
-1+1,5		2385RV03D	
-1+3		2385RV04D	
-1+5		2385RV05D	
-1+9		2385RV06D	
-1+15		2385RV07D	
0-0,6		2385RV08D	
0-1		2385RV09D	
0-1,6		2385RV10D	
0-2,5		2385RV11D	
0-4	x 10	2385RV12D	
0-6		2385RV13D	
0-10	x 15	2385RV14D	
0-16		2385RV15D	
0-25		2385RV16D	
0-40		2385RV17D	
0-60		2385RV18D	
0-100		2385RV19D	
0-160		2385RV20D	
0-250		2385RV21D	
0-400		2385RV23D	
0-600		2385RV24D	



#### 2385RV S343 MANOMÈTRE MONTÉ SUR SÉPARATEUR À MEMBRANE TYPE 990.34, EXÉCUTIONS SOUDÉES RACCORDEMENT À VISSER

 Raccord 1/2"  
Ø 100  
Classe 1

Graduation (Bars)	Code	PRIX € H.T.
0-1	2385RV09S343	
0-1,6	2385RV10S343	
0-2,5	2385RV11S343	
0-4	2385RV12S343	
0-6	2385RV13S343	
0-10	2385RV14S343	
0-16	2385RV15S343	
0-25	2385RV16S343	
0-40	2385RV17S343	
0-60	2385RV18S343	



#### 2385RV CL MANOMÈTRE MONTÉ SUR SÉPARATEUR À MEMBRANE TYPE 990.22 CLAMP

 Raccord 1" 1/2  
Ø 100  
Classe 1

Graduation (Bars)	Colisage	Code	PRIX € H.T.
-1-0		2385RV01CL15D	
-1-3		2385RV04CL15D	
-1-5		2385RV05CL15D	
-1-9		2385RV06CL15D	
0-1,6		2385RV09CL15D	
0-2,5		2385RV10CL15D	
0-4	x 5	2385RV12CL15D	
0-6		2385RV13CL15D	
0-10	x 5	2385RV14CL15D	
0-16		2385RV15CL15D	
0-25		2385RV16CL15D	
0-40		2385RV17CL15D	

### Utilisation :

- Alimentaire, pharmaceutique.

### Construction :

- Membrane en 316L.
- PN40.
- Huile de remplissage KN59.



#### 98804 BIDON 250 ML DE GLYCÉRINE

Code 9880401  
PRIX € H.T.



Modèles axiaux, autres DN, autres classes de pression, consulter 

## ACCESSOIRES



### ÉCROU TARAUDÉ AVEC TUBULURE INOX

**Normalisation :** Conception suivant la norme DIN 16283 et DIN 16284.

**8512 À SOUDER 1/4"**

**8513 À SOUDER 1/2"**

Taille filetage	1/4"	1/2"
Colisage	x 20	x 20
Code	8512	8513
<b>PRIX € H.T.</b>		



### JOINTS PTFE

**TS :** +200 °C.

**Colisage :** 50 pièces.

**9092080 JOINTS PLATS Ø 1/4" PTFE**

**9091173 JOINTS PLATS Ø 1/2" PTFE**

Taille filetage	1/4"	1/2"
Colisage	x 10	x 10
Code	9092080	9091173
<b>PRIX € U.H.T.</b>		



### 9817 SIPHON COR DE CHASSE ACIER - INOX

#### Utilisation :

- Pour manomètre vapeur Haute Température (vapeur).

**PS :** 100 bars.

**TS :** 0 °C à +400 °C.

**Raccordement :** Mâle/Femelle (BSP).

#### Normalisation :

- Conception suivant la norme DIN 16282 type C.

Ø	1/2" M x 1/2" F
Colisage	x 10
Code Acier	9817120
<b>PRIX € H.T.</b>	
Colisage	x 5
Code Inox	9817130
<b>PRIX € H.T.</b>	

### ROBINETS PORTE-MANOMÈTRE HAUTE PRESSION

#### Utilisation :

- Gaz et liquides non visqueux et non cristallisants, vapeur.
- Passage réduit.

**PS :** 400 bars.

#### TS :

- Fig. Acier : -10 °C à +120 °C.
- Fig. Inox : -20 °C à +200 °C.

#### Construction :

- Presse-étoupe PTFE.
- Avec vis de purge.
- Avec écrou tendeur, à pas différentiel.

**Raccordement :** Mâle/Femelle (BSP).

#### Normalisation :

- Conception suivant la norme DIN 16270 type A.

**1392 ACIER**

**1393 INOX**

Ø	1/2"
Colisage	x 10
Code Acier	1392004
<b>PRIX € H.T.</b>	
Colisage	x 10
Code Inox	1393004
<b>PRIX € H.T.</b>	



# Thermomètres industriels T-METER® & DISTRILABO à votre mesure...

## THERMOMÈTRES VERTICAUX

### Utilisation :

- Gaz et liquides non corrosifs et n'attaquant pas les alliages de Cuivre.

**PS :** 16 bars.

**TS :** -30 °C à +300 °C.

### Construction :

- Raccord 1/2" Laiton.
- Boîtier Aluminium.
- Verre gradué gravé.
- Boîtier en V permettant lecture en toute position.
- Plongeur Ø 10 mm Laiton.
- Plongeur Inox pour plages de température de 0 °C à +300 °C.
- Capillaire verre massif prismatique.
- Classe de précision : 2,5 %.

**Raccordement :** Mâle 1/2" (BSP).

### Conception :

- Suivant les normes :
  - DIN 16189.
  - DIN 16190.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

### 1670 DROIT HAUTEUR 150 MM PLONGEUR 63 MM



			Verre de rechange	
Graduation	Code	PRIX € H.T.	Code	PRIX € H.T.
0 °C + 120 °C	1670001		9825001	
- 30 °C + 50 °C	1670002		9825002	

### 1671 DROIT HAUTEUR 200 MM PLONGEUR 63 MM



			Verre de rechange	
Graduation	Code	PRIX € H.T.	Code	PRIX € H.T.
0 °C + 120 °C	1671001		9825021	
- 30 °C + 50 °C	1671002		9825022	
0 °C + 200 °C	1671003		9825023	

### 1672 DROIT HAUTEUR 150 MM PLONGEUR 100 MM



			Verre de rechange	
Graduation	Code	PRIX € H.T.	Code	PRIX € H.T.
0 °C + 120 °C	1672001		9825010	
- 30 °C + 50 °C	1672002		9825011	

### 1673 DROIT HAUTEUR 200 MM PLONGEUR 100 MM



			Verre de rechange	
Graduation	Code	PRIX € H.T.	Code	PRIX € H.T.
0 °C + 120 °C	1673001		9825031	
- 30 °C + 50 °C	1673002		9825032	
0 °C + 200 °C	1673003		9825033	

### 1675 ÉQUERRE HAUTEUR 150 MM PLONGEUR 63 MM



			Verre de rechange	
Graduation	Code	PRIX € H.T.	Code	PRIX € H.T.
0 °C + 120 °C	1675001		9825051	
- 30 °C + 50 °C	1675002		9825052	

### 1676 ÉQUERRE HAUTEUR 200 MM PLONGEUR 63 MM



			Verre de rechange	
Graduation	Code	PRIX € H.T.	Code	PRIX € H.T.
0 °C + 120 °C	1676001		9825071	
- 30 °C + 50 °C	1676002		9825072	
0 °C + 200 °C	1676003		9825073	

### 1677 ÉQUERRE HAUTEUR 150 MM PLONGEUR 100 MM



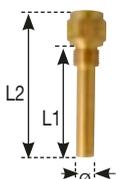
			Verre de rechange	
Graduation	Code	PRIX € H.T.	Code	PRIX € H.T.
0 °C + 120 °C	1677001		9825061	
- 30 °C + 50 °C	1677002		9825062	

### 1678 ÉQUERRE HAUTEUR 200 MM PLONGEUR 100 MM



			Verre de rechange	
Graduation	Code	PRIX € H.T.	Code	PRIX € H.T.
0 °C + 120 °C	1678001		9825081	
- 30 °C + 50 °C	1678002		9825082	
0 °C + 200 °C	1678003		9825083	

### DOIGT DE GANT LAITON USINÉ 1/2" (BSP)



Ø	L1	L2	plongeur	Code	PRIX € H.T.
14	50	75	63 mm	9880220	
14	86	110	100 mm	9880221	

## THERMOMÈTRES BI-MÉTALLIQUES INOX ASTM A182 F304 À CADRAN

### Utilisation :

- Gaz et liquides agressifs.
- Possible en atmosphère agressive (sauf Fig. 1680).

**PS :** 40 bars maximum.

**TS :** -30 °C à +200 °C.

### Construction :

- Vitre Verre instrumentation.
- Boîtier Inox ASTM A182 F304.
- Cadran et aiguille Duralium.
- Raccord 1/2" en Inox ASTM A182 F304.
- Plongeur Ø 8 mm.
- Tube soudé étanche.
- Précision 2 %.

**Raccordement :** Mâle 1/2" (BSP).

### Conception :

- Suivant la norme EN 13190.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).
- Classe 2.
- Protection IP31.

### 1680 CADRAN RADIAL Ø 100 PLONGEUR 77 MM



Plage (°C)	Code	PRIX € H.T.
-30 °C + 50 °C	1680001	
0 + 120 °C	1680002	
0 + 160 °C	1680003	
0 + 200 °C	1680004	

### 1681 CADRAN RADIAL Ø 100 PLONGEUR 100 MM



Plage (°C)	Code	PRIX € H.T.
-30 °C + 50 °C	1681001	
0 + 120 °C	1681002	
0 + 160 °C	1681003	
0 + 200 °C	1681004	

### 1685 CADRAN AXIAL Ø 100 PLONGEUR 77 MM

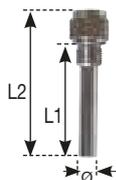


Plage (°C)	Code	PRIX € H.T.
-30 °C + 50 °C	1685001	
0 + 120 °C	1685002	
0 + 160 °C	1685003	
0 + 200 °C	1685004	

### 1686 CADRAN AXIAL Ø 100 PLONGEUR 100 MM



Plage (°C)	Code	PRIX € H.T.
-30 °C + 50 °C	1686001	
0 + 120 °C	1686002	
0 + 160 °C	1686003	
0 + 200 °C	1686004	



### DOIGT DE GANT INOX USINÉ 1/2" (BSP)

Ø	L1	L2	plongeur	Code	PRIX € H.T.
14	65	90	77 mm	9880210	
14	86	110	100 mm	9880211	



# Gamme Sanitaire

Robinets machine à laver	P. 334
Robinets pour réservoir W.-C.	P. 335
Appliques murales	P. 336
Vannes à sphère Laiton chromé	P. 337
Siphons	P. 338
Flexibles machine à laver et accessoires	P. 339
Robinets à boisseau foncé	P. 340
Purgeurs et purges	P. 341



**Tous nos robinets**  
**ACS** **AMS** **sont conformes**  
**et à l'arrêté du 25 juin 2020**  
**du ministère des Solidarités**  
**et de la Santé.**

Scannez-moi  
pour plus d'informations  
sur la gamme sanitaire



# Gamme sanitaire

## ROBINETS MACHINE À LAVER - (SORTIES 3/4")



### Utilisation :

- Fluides courants compatibles.
- PS :** 10 bars, sauf Fig. 1336 : 8 bars
- TS :** 0 °C à +90 °C, sauf Fig. 1336 : 0 °C à +80 °C.

### Application :

- Pour machines à laver, W.-C. et lavabos.

### Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b) sauf Fig. 1336 Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 4, § 3).

ACS N° 19 ACC LY 319



### 1325 LAITON CHROMÉ, MÂLE - MÂLE, MODÈLE STANDARD



Ø nominal	1/2"
Raccordement	3/4"
Conditionnement	10/100
Code	1325004

**PRIX € H.T.**

### 671 ROBINET DE PIQUAGE LAITON CW 617N - 4 MS POUR MACHINE À LAVER



#### Installation :

- Se positionne entre le flexible du mitigeur et le tuyau d'alimentation.

Ø nominal	3/8"
Raccordement	3/4"
Conditionnement	1
Code	671053

**PRIX € H.T.**

Livré avec boîte individuelle.

ACS N° 17 ACC NY 181



### 1326 LAITON, MÂLE - MÂLE, AVEC APPLIQUE Ø 55 MM INCORPORÉE



Ø nominal	1/2"
Raccordement	3/4"
Conditionnement	10/50
Code	1326004

**PRIX € H.T.**

ACS N° 17 ACC NY 181



### 1332 LAITON CHROMÉ MÂLE - MÂLE, MODÈLE LOURD, TÊTE LAITON CHROMÉ



Ø nominal	1/2"
Raccordement	3/4"
Conditionnement	10/50
Code	1332004

**PRIX € H.T.**

### 1330 LAITON CHROMÉ, MÂLE AUTOPERCEUR



Ø nominal	10 au 14
Raccordement	3/4"
Conditionnement	10/50
Code	1330005

**PRIX € H.T.**

ACS N° 17 ACC NY 181



### 1329 LAITON, MÂLE - MÂLE, AVEC ROBINET DE PUISAGE



Ø nominal	1/2"
Raccordement	3/4"
Conditionnement	10
Code	1329004

**PRIX € H.T.**

ACS N° 17 ACC NY 181



### 1328 LAITON, DOUBLE VERTICAL, MÂLE



Ø nominal	1/2"
Raccordement	3/4"-3/4"
Conditionnement	10
Code	1328004

**PRIX € H.T.**

ACS N° 17 ACC NY 181



### 1331 LAITON, DOUBLE HORIZONTAL, MÂLE



Ø nominal	1/2"
Raccordement	3/4"-3/4"
Conditionnement	10
Code	1331004

**PRIX € H.T.**

ACS N° 17 ACC NY 181



### 1334 LAITON, DOUBLE EN Y, MÂLE AVEC ÉCROU, CENTRE MÂLE



Ø nominal	1/2"
Raccordement	1/2"
Conditionnement	10
Code	1334004

**PRIX € H.T.**

### 1336 LAITON CHROMÉ, ÉQUERRE COMBINÉ



Ø nominal	1/2"
Raccordement	3/4"
Conditionnement	1
Code	1336045

**PRIX € H.T.**

Livré avec boîte individuelle.

## ROBINETS MACHINE À LAVER - (SORTIES 3/4")



**Utilisation :**  
 • Fluides courants compatibles.  
**PS :** 10 bars.  
**TS :** 0 °C à +90 °C.

**Application :**  
 • Pour machines à laver, W.-C. et lavabos.  
**Normalisation :**  
 • Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

**685 VANNE À SPHÈRE LAITON CHROMÉ, ÉQUERRE POUR MACHINE À LAVER, MÂLE - MÂLE**



Ø nominal	1/2"
Raccordement	3/4"
Conditionnement	10/200
Code	685045
<b>PRIX € H.T.</b>	

**684 VANNE À SPHÈRE LAITON CHROMÉ, ÉQUERRE RALLONGÉE, AVEC ROSACE Ø 55 MM POUR MACHINE À LAVER MÂLE - MÂLE**



Ø nominal	1/2"
Raccordement	3/4"
Conditionnement	10/200
Code	684045
<b>PRIX € H.T.</b>	

## ROBINETS POUR RÉSERVOIR W.-C. MÂLE - ÉCROU PRISONNIER



**PS :** 10 bars.  
**TS :** 0 °C à +90 °C.

**Normalisation :**  
 • Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

**679 VANNE À SPHÈRE DROITE LAITON CHROMÉ**



Ø nominal	3/8"
Raccordement	3/8"
Conditionnement	10/200
Code	679003
<b>PRIX € H.T.</b>	

**689 VANNE À SPHÈRE ÉQUERRE LAITON CHROMÉ**



Ø nominal	3/8"
Raccordement	3/8"
Conditionnement	10/200
Code	689003
<b>PRIX € H.T.</b>	

**9810991 KIT W.-C. FLEXIBLE 15 CM - 3/8" F. CUIVRE Ø 10**



Ø nominal	3/8"
Conditionnement	10
Code	9810991
<b>PRIX € H.T.</b>	



**1340 ROBINET À POTENCE LAITON BROSSÉ, ÉQUERRE AVEC PRESSE-ÉTOUPE**



Ø nominal	3/8"
Raccordement	3/8"
Conditionnement	10
Code	1340003
<b>PRIX € H.T.</b>	

**1341 ROBINET À POTENCE LAITON CHROMÉ, ÉQUERRE AVEC PRESSE-ÉTOUPE**



Ø nominal	3/8"
Raccordement	3/8"
Conditionnement	10
Code	1341003
<b>PRIX € H.T.</b>	

ACS N° 17 ACC NY 182



**1342 ROBINET À POTENCE LAITON BROSSÉ**



Ø nominal	3/8"
Raccordement	3/8"
Conditionnement	10
Code	1342003
<b>PRIX € H.T.</b>	

ACS N° 17 ACC NY 182



**1343 ROBINET À POTENCE DROIT LAITON NICKELÉ**



Ø nominal	3/8"
Raccordement	3/8"
Conditionnement	10
Code	1343003
<b>PRIX € H.T.</b>	

# Gamme sanitaire

## APPLIQUES MURALES



PS : 10 bars.  
TS : 0 °C à +90 °C.

Normalisation :

- Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).

### 1344 APPLIQUE JUPE HAUTE SANS ÉCROU



Ø nominal	1/2"
Raccordement	1/2"-3/8"
Conditionnement	10
Code	1344004
<b>PRIX € H.T.</b>	



### 1349 APPLIQUES JUPE HAUTE DOUBLE SANS ÉCROU

Modèle chromé intérieur brossé

Ø nominal	1/2"
Raccordement	1/2"-3/8"
Conditionnement	10
Code	1349044
<b>PRIX € H.T.</b>	



Modèle entièrement chromé

Ø nominal	1/2"
Raccordement	1/2"-3/8"
Conditionnement	10
Code	1349144
<b>PRIX € H.T.</b>	

### 1311 LAITON CHROMÉ AVEC ÉCROU



Ø nominal	12	14
Raccordement	1/2"	1/2"
Conditionnement	10	10
Code	1311412	1311414
<b>PRIX € H.T.</b>		



### 1311 LAITON CHROMÉ 1/2" AVEC 1 ÉCROU Ø 12 ET 1 ÉCROU Ø 14

Ø nominal	12 et 14
Raccordement	1/2"
Conditionnement	10
Code	1311415
<b>PRIX € H.T.</b>	

### 1312 LAITON CHROMÉ SANS ÉCROU



Ø nominal	14
Raccordement	1/2"
Conditionnement	10
Code	1312004
<b>PRIX € H.T.</b>	



### 1348 LAITON CHROMÉ DOUBLE, ENTRÉE MÂLE 1/2", APPLIQUE FEMELLE 1/2", SORTIE MÂLE 3/8"

Ø nominal	1/2"
Raccordement	1/2"-3/8"
Conditionnement	10
Code	1348344
<b>PRIX € H.T.</b>	

### 1313 LAITON BROSSÉ SANS ÉCROU



Ø nominal	14
Raccordement	1/2"
Conditionnement	10
Code	1313004
<b>PRIX € H.T.</b>	



### 1314 LAITON BROSSÉ AVEC ÉCROU DN1/2" À DN3/4"

Ø nominal	12	14	16
Raccordement	1/2"	1/2"	1/2"
Conditionnement	10	10	10
Code	1314412	1314414	1314516
<b>PRIX € H.T.</b>			

ACS N° 17 ACC NY 180



### 1347 LAITON CHROMÉ AVEC ÉCROU FIG. LOURDE



Ø nominal	12	14
Raccordement	1/2"	1/2"
Conditionnement	100	100
Code	1347412	1347414
<b>PRIX € H.T.</b>		

ACS N° 17 ACC NY 180



### 1315 LAITON CHROMÉ MÂLE AVEC ÉCROU FIG. LOURDE



Ø nominal	14
Raccordement	1/2"
Conditionnement	60
Code	1315414
<b>PRIX € H.T.</b>	

**VANNES À SPHÈRE LAITON CHROMÉ**

**PS :** 10 bars.  
**TS :** 0 °C à +90 °C,  
 sauf Fig. 640 : -10 °C à +90 °C.

**Normalisation :**  
 • Directive 2014/68/UE : produits exclus (article 1, § 2b).



**683 ÉQUERRE POUR LAVABO AVEC ROSACE Ø 55 MM**

Ø nominal	1/2" M	1/2" M	1/2" M
PS	10	10	10
Sortie	8/10 Cuivre	3/8" M	1/2" M
Conditionnement	10	10	10
<b>Code</b>	<b>683410</b>	<b>683043</b>	<b>683044</b>

**PRIX € H.T.**

ACS N° 17 ACC NY 288



**640 ÉQUERRE POUR LAVABO MÂLE DN3/8", OU POUR TUBE CUIVRE Ø 10**

Ø nominal	1/2" M	1/2" M
PS	10	10
Sortie	3/8" M	10 Cuivre
<b>Code</b>	<b>640043</b>	<b>640410</b>

**PRIX € H.T.**

Modèles livrés avec boîte individuelle.



**688 MÂLE - MÂLE À JOINT PLAT À COMMANDE PAR TOURNEVIS**

Ø nominal	3/8"	3/8"-1/2"	1/2"
PS	10	10	10
Conditionnement	10	10	10
<b>Code</b>	<b>688033</b>	<b>688043</b>	<b>688044</b>

**PRIX € H.T.**

ACS N° 17 ACC NY 288



**687 AVEC DEUX BICÔNES POUR TUBES CUIVRE À COMMANDE PAR TOURNEVIS**

Ø nominal	12-10	12-12	14-10	14-14
PS	10	10	10	10
Conditionnement	10	10	10	10
<b>Code</b>	<b>687121</b>	<b>687122</b>	<b>687141</b>	<b>687142</b>

**PRIX € H.T.**

Idéal pour raccorder les robinets sanitaires.

ACS N° 17 ACC NY 288



**687 AVEC 1 BICÔNE CUIVRE (RACCORDEMENT FLEXIBLE) ET RACCORDEMENT MÂLE À COMMANDE PAR TOURNEVIS**

Ø nominal	3/8"-10	3/8"-12	3/8"-14	1/2"-14
PS	10	10	10	10
Conditionnement	10	10	10	10
<b>Code</b>	<b>687310</b>	<b>687312</b>	<b>687314</b>	<b>687414</b>

**PRIX € H.T.**

ACS N° 17 ACC NY 288



# Gamme sanitaire

## SIPHONS

### Construction :

- Tube PVC.
- Corps et coude ABS.
- Bouchon Polypropylène.
- Joint NBR.
- Tube Ø 40 mm.

TS : 0 °C à +90 °C.

### Installation :

- Tous les éléments sont à coller entre eux.

### Conditionnement :

- Emballage individuel.



### 1370 SIPHON MÂLE HORIZONTAL

#### Siphon mâle horizontal

Hauteur	405
Conditionnement	25
<b>Code</b>	<b>1370001</b>

**PRIX € H.T.**



### 1370 SIPHON MÂLE VERTICAL

#### Siphon mâle vertical

Hauteur	405
Conditionnement	30
<b>Code</b>	<b>1370002</b>

**PRIX € H.T.**



### 1370 ENTONNOIR

#### Entonnoir

Hauteur	180
Conditionnement	100
<b>Code</b>	<b>1370003</b>

**PRIX € H.T.**

## KIT MACHINE À LAVER



Comprenant :

- 1 applique 1311414.
- 1 robinet 1325004.
- 1 siphon 1370001.

**Code** | **9810941**

**PRIX € H.T.**  
**de l'ensemble**

## COLIS MACHINE À LAVER



Comprenant :

- 10 appliques 1311414.
- 10 robinets 1325004.
- 10 siphons 1370001.

**Code** | **9810952**

**PRIX € H.T.**  
**de l'ensemble**

**FLEXIBLES MACHINE À LAVER**

**FLEXIBLES D'ALIMENTATION**

**Application :**

- Pour machines à laver.

**PS :** 20 bars.

**TS :** 0 °C à +25 °C.

**Construction :**

- Tuyau caoutchouc Ø intérieur 10 mm avec embouts plastiques pour flexibles d'alimentation.



**1371 FLEXIBLE D'ALIMENTATION 3/4" (BSP) COUDÉE - Ø 10 MM**

	Coude 3/4" FF Longueur 1 500	Coude 3/4" FF Longueur 2 000	Coude 3/4" FF Longueur 2 500
PS	20	20	20
Code	1371001	1371002	1371003

**PRIX € H.T.**



**1371004 FLEXIBLE MACHINE À LAVER RALLONGE POUR ALIMENTATION DROIT MÂLE - FEMELLE**

	Droit 3/4" FM Longueur 2 000
PS	20
Code	1371004

**PRIX € H.T.**



**1373 FLEXIBLE D'ALIMENTATION 3/4" (BSP) DROIT - Ø 10 MM**

	Droit 3/4" FF Longueur 1 500	Droit 3/4" FF Longueur 2 000	Droit 3/4" FF Longueur 2 500
PS	20	20	20
Code	1373001	1373002	1373003

**PRIX € H.T.**

**FLEXIBLES D'ÉVACUATION**

**Application :**

- Pour machines à laver.

**PS :** 1 bar.

**TS :** 0 °C à +60 °C.



**1372 FLEXIBLE D'ÉVACUATION Ø 19 X 24 MM AVEC CROSSE AMOVIBLE ET EMBOUTS CAOUTCHOUC**

	Longueur 1 500	Longueur 2 000	Longueur 2 500
PS	1	1	1
Code	1372001	1372002	1372003

**PRIX € H.T.**



**1374 FLEXIBLE D'ÉVACUATION SORTIE COUDÉE EXTENSIBLE - Ø 19 X 28 MM, LONGUEUR 600 À 2 000 MM**

PS	1
Code	1374001

**PRIX € H.T.**



**1375 FLEXIBLE D'ÉVACUATION SORTIE DROITE EXTENSIBLE - Ø 19 X 28 MM, LONGUEUR 600 À 2 000 MM**

PS	1
Code	1375001

**PRIX € H.T.**

# Gamme sanitaire

## ACCESSOIRES MACHINE À LAVER



**1376** RACCORD JONCTION EN Y CENTRE FEMELLE 3/4" , AVEC 2 SORTIES MÂLE 3/4" , EN ABS BLANC  
TS : 0 °C à +90 °C.

Code	1376001
<b>PRIX € H.T.</b>	



**1377** PRISE D'EAU EN CAOUTCHOUC POUR BEC DE ROBINET, SORTIE MÂLE 3/4" 

Code	1377001
<b>PRIX € H.T.</b>	

## ROBINETS À BOISSEAU FONCÉ

### ROBINETS À BOISSEAU FONCÉ

TS : 0 °C à +90 °C.

**1301** ROBINET À BOISSEAU FONCÉ MÂLE - FEMELLE 



Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"
PS	16	16	16
Conditionnement	10	10	5
<b>Code</b>	<b>1301003</b>	<b>1301004</b>	<b>1301005</b>
<b>PRIX € H.T.</b>			

**1303** ROBINET À BOISSEAU FONCÉ MÂLE AVEC BOUCHON 



Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"
PS	16	16	16
Conditionnement	10	10	5
<b>Code</b>	<b>1303003</b>	<b>1303004</b>	<b>1303005</b>
<b>PRIX € H.T.</b>			

**1302** ROBINET À BOISSEAU FONCÉ FEMELLE - FEMELLE 



Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"
PS	16	16	16
Conditionnement	10	10	5
<b>Code</b>	<b>1302003</b>	<b>1302004</b>	<b>1302005</b>
<b>PRIX € H.T.</b>			

Cartons par 100 pièces.

**98000** TÉTINE POUR ROBINET MÂLE



Ø nominal	3/8"	1/2"	3/4"	Clé pour 3/8"-1/2"
Conditionnement	10	10	5	100
<b>Code</b>	<b>9800011</b>	<b>9800012</b>	<b>9800013</b>	<b>9800010</b>
<b>PRIX € H.T.</b>				

## PURGEURS



### 1323 PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE

**Utilisations :**

- Eau.
- Solutions glycolées.
- Chauffage.

Ø nominal	3/8"
PS	10
Conditionnement	10
Code	1323003

**PRIX € H.T.**

**Construction :**

- Corps Laiton titré CW617N.
- Axe obturateur Laiton titré CW617N.
- Ressort Inox.
- Joint EPDM.
- Bague étanchéité sur clapet d'isolement : PTFE.



### 1316 ROBINET DE VIDANGE RADIATEURS, AVEC JOINT TORIQUE, NICKELÉ

Ø nominal	3/8"
Code	1316003

**PRIX € H.T.**



### 1324 PURGE À CARRÉ AVEC PRESSE-ÉTOUPE

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"
Code	1324001	1324002	1324003
<b>Brut</b>			
Code	-	1324005	
<b>Nickelé</b>			



### 1317 CLÉ (POUR PURGEUR) À CARRÉ

Ø nominal	4 mm	5 mm
Conditionnement	50	50
Code	1317004	1317005

**PRIX € H.T.**



### 1319 PURGEUR NICKELÉ À CARRÉ DE 4 MM

Ø nominal	1/8"
Conditionnement	100
Code	1319001

**PRIX € H.T.**



### 1320 PURGEUR NICKELÉ À VOLANT À BEC

Ø nominal	1/8"	1/4"
Conditionnement	50	50
Code	1320001	1320002

**PRIX € H.T.**



### 1322 PURGEUR À DISQUE AVEC BILLE D'ÉTANCHÉITÉ

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"
Conditionnement	25	25	25
Code	1322001	1322002	1322003

**PRIX € H.T.**

## PURGES - (POUR LES VANNES À SPHÈRE À PURGE)



### 1310 PURGE NICKELÉE POUR ROBINET À PURGE

Ø nominal	1/8"	1/4"
Conditionnement	10	10
Code	1310001	1310002

**PRIX € H.T.**



### 9800 NICKELÉ - BOUCHON + JOINT

Ø nominal	1/4"
Conditionnement	10
Code	9800004

**PRIX € H.T.**



### 1309 PURGE BROSSÉE POUR ROBINET À PURGE

Ø nominal	1/8"	1/4"
Conditionnement	10	10
Code	1309001	1309002

**PRIX € H.T.**



### 9800 BRUT - BOUCHON + JOINT

Ø nominal	1/8"	1/4"	3/8"
Conditionnement	10	10	10
Code	9800001	9800003	9800006

**PRIX € H.T.**

# Linéaires professionnels

## LINÉAIRE VANNES CERTIFIÉES **NF**

Pour vous aider à rentabiliser vos espaces de vente et développer votre chiffre d'affaires dans vos linéaires, nous vous proposons des plans d'implantation pour vos mises en stock des gammes suivantes :

- Les vannes à sphère **NF**
- Les vannes à sphère **SANS Pb**
- Les raccords DECA

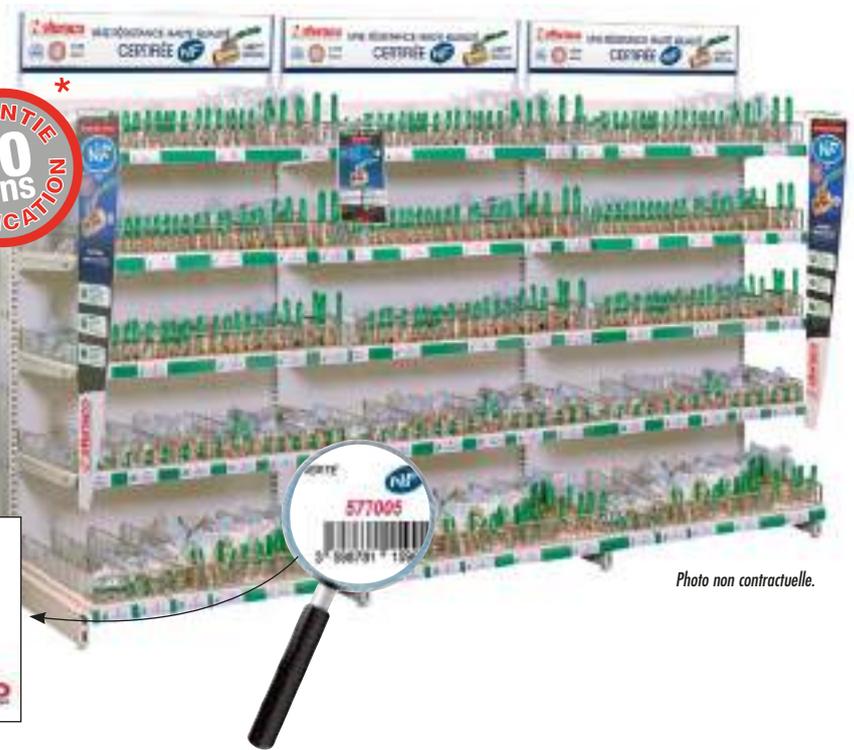


Photo non contractuelle.



1,70 m	UNE RÉSISTANCE HAUTE QUALITÉ CERTIFIÉE <b>NF</b>					UNE RÉSISTANCE HAUTE QUALITÉ CERTIFIÉE <b>NF</b>					UNE RÉSISTANCE HAUTE QUALITÉ CERTIFIÉE <b>NF</b>					
	15 cm 4 pcs	20 cm 6 pcs	20 cm 10 pcs	20 cm 10 pcs	25 cm 30 pcs	20 cm 30 pcs	10 cm 8 pcs	20 cm 20 pcs	20 cm 20 pcs	15 cm 20 pcs	10 cm 10 pcs	20 cm 20 pcs	15 cm 20 pcs	30 cm 50 pcs	25 cm 30 pcs	15 cm 10 pcs
	506009	506008	506007	506006	506005	506004	544006	544005	544004	633044	641054	641055	642054	642055	644055	644054
	20 cm 6 pcs	25 cm 12 pcs	30 cm 24 pcs	35 cm 30 pcs		50 cm 60 pcs		25 cm 30 pcs		50 cm 80 pcs		30 cm 50 pcs	20 cm 30 pcs	15 cm 40 pcs		
	528009	528008	528007	528006		528005	569005		528004		569004	528003	569003			
	20 cm 6 pcs	25 cm 12 pcs	30 cm 24 pcs	35 cm 30 pcs		50 cm 60 pcs	25 cm 30 pcs		50 cm 80 pcs		30 cm 50 pcs	20 cm 30 pcs	15 cm 40 pcs			
	567009	567008	567007	567006		567005	568005		567004		568004	567003	568003			
	28 cm 8 pcs	25 cm 12 pcs	30 cm 20 pcs	40 cm 40 pcs		60 cm 80 pcs	15 cm 30 pcs		60 cm 100 pcs		20 cm 40 pcs	15 cm 30 pcs	10 cm 20 pcs			
	577009	577008	577007	577006		577005	578005		577004		578004	577003	578003			
		60 cm 50 pcs	20 cm 10 pcs	15 cm 10 pcs	10 cm 15 pcs	30 cm 30 pcs	60 cm 50 pcs		20 cm 10 pcs	15 cm 5 pcs	10 cm 20 pcs	10 cm 20 pcs	20 cm 40 pcs	20 cm 40 pcs	10 cm 10 pcs	
	1345045	1345055	680045	9810401	681045	682045		682055	682056	687312	683043	1311414	1314414	1314516		
	3 m															

\* La garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

## LINÉAIRE VANNES LAITON



**GARANTIE**  
**5 ans**  
**FABRICATION**

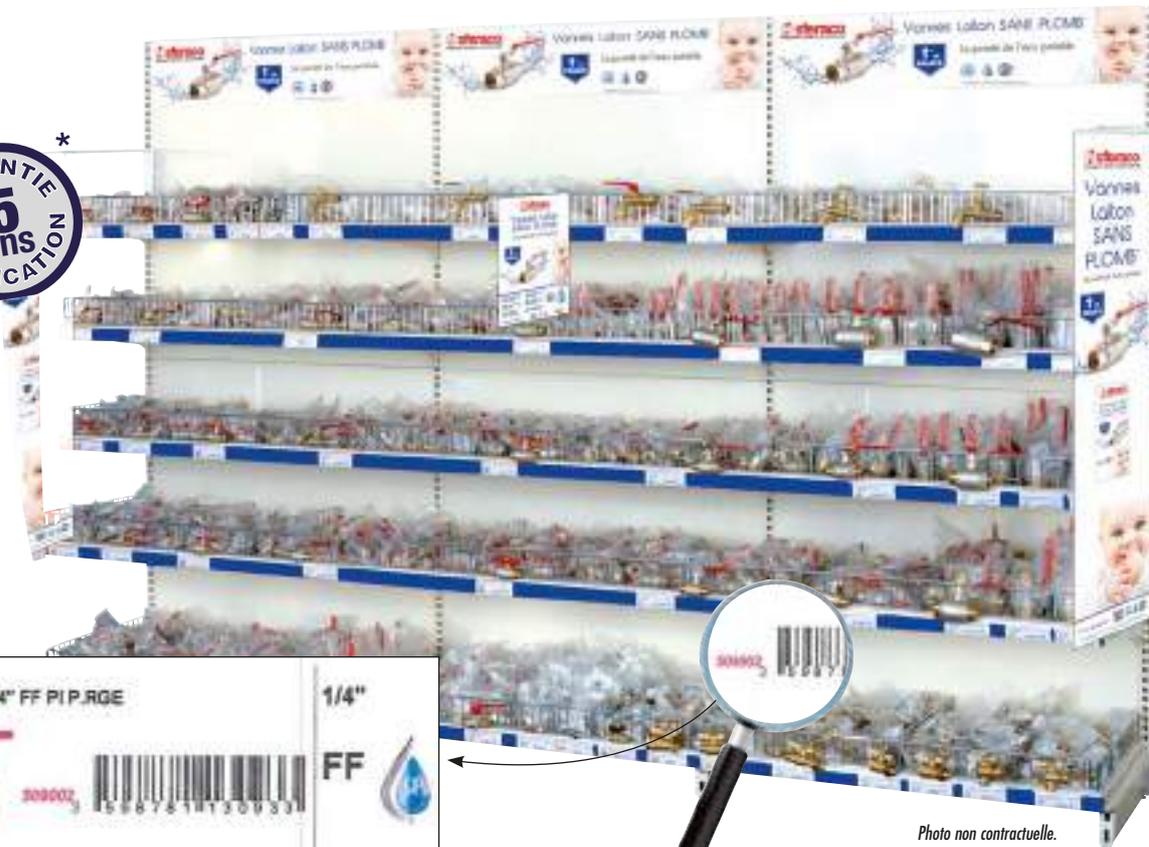


Photo non contractuelle.

1,70 m																
	15 cm 4 pcs	20 cm 6 pcs	20 cm 10 pcs	20 cm 10 pcs	25 cm 30 pcs	20 cm 30 pcs	10 cm 8 pcs	20 cm 20 pcs	20 cm 20 pcs	15 cm 20 pcs	10 cm 10 pcs	20 cm 20 pcs	15 cm 20 pcs	30 cm 50 pcs	25 cm 30 pcs	15 cm 10 pcs
	51009	51008	51007	51006	51005	51004	56506	56505	56504	633044	641054	641055	642054	642055	644055	644054
	20 cm 6 pcs	25 cm 12 pcs	30 cm 24 pcs	35 cm 30 pcs	50 cm 60 pcs	25 cm 30 pcs	50 cm 80 pcs	30 cm 50 pcs	20 cm 30 pcs	15 cm 40 pcs						
	57109	57108	57107	57106	57105	57005	57104	57004	57103	57003						
	20 cm 6 pcs	25 cm 12 pcs	30 cm 24 pcs	35 cm 30 pcs	50 cm 60 pcs	25 cm 30 pcs	50 cm 80 pcs	30 cm 50 pcs	20 cm 30 pcs	15 cm 40 pcs						
	56609	56608	56607	56606	56605	56505	56604	56504	56603	56503						
	28 cm 8 pcs	25 cm 12 pcs	30 cm 20 pcs	40 cm 40 pcs	60 cm 80 pcs	15 cm 30 pcs	60 cm 100 pcs	20 cm 40 pcs	15 cm 30 pcs	10 cm 20 pcs						
	50909	50908	50907	50906	50905	52505	50904	52504	50903	52503						
	60 cm 50 pcs	20 cm 10 pcs	15 cm 10 pcs	10 cm 15 pcs	30 cm 30 pcs	60 cm 50 pcs	20 cm 10 pcs	15 cm 5 pcs	10 cm 20 pcs	10 cm 20 pcs	20 cm 40 pcs	20 cm 40 pcs	10 cm 10 pcs			
3 m																

\* La garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Linéaires professionnels

## LINÉAIRE RACCORDS DÉCA



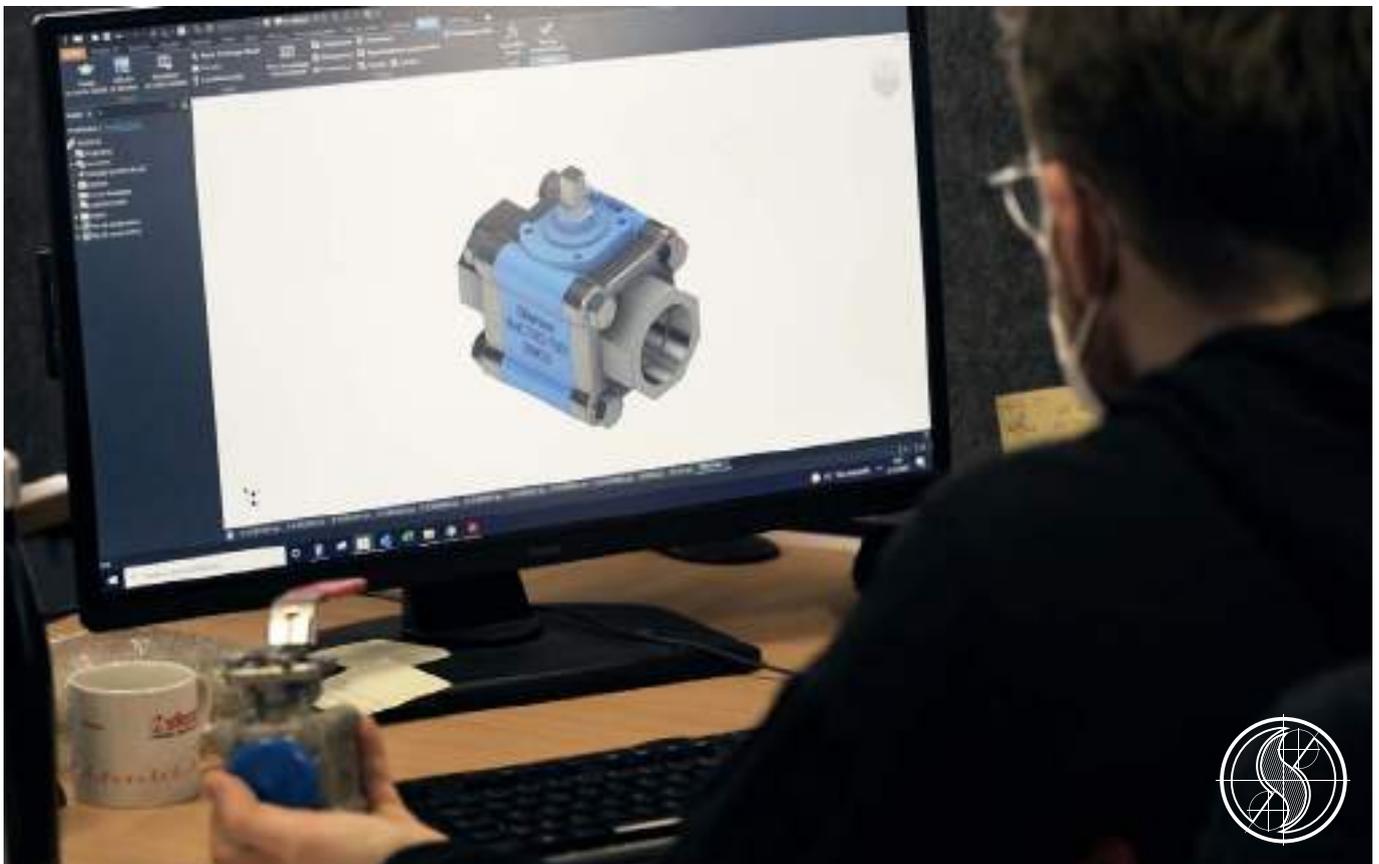
Photo non contractuelle.

sferaco		ROBINETTERIE & RACCORDS		RACCORDS DECA		pour tube PE		10 ans	
ACS		ISO		DVGW		SWISS		SGS	
15 cm	30 cm	15 cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm
10 pcs	30 pcs	12 pcs	6 pcs	4 pcs	10 pcs	5 pcs			
863020	863025	863032	863040	863050	870025	870032			
12 cm	25 cm	25 cm	20 cm	10 cm	10 cm	10 cm			
12 pcs	40 pcs	25 pcs	15 pcs	4 pcs	6 pcs				
860420	860525	860632	860740	860421	860527				
10 cm	25 cm	25 cm	20 cm	10 cm	10 cm	10 cm			
15 pcs	50 pcs	25 pcs	15 pcs	4 pcs	7 pcs				
861420	861525	861632	861740	861421	871527				
14 cm	14 cm	20 cm	20 cm	12 cm	12 cm	12 cm			
10 pcs	8 pcs	15 pcs	8 pcs	10 pcs	10 pcs	8 pcs			
865525	864020	864025	864032	869425	869525	876525			
8 cm	18 cm	12 cm	14 cm	8 cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm
5 pcs	25 pcs	10 pcs	4 pcs	3 pcs	12 pcs	8 pcs	4 pcs	7 pcs	
866020	866025	866032	866040	866032	868525	868632	654525	659525	

\* La garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure.

# Guide Technique

Détermination d'un appareil de robinetterie.....▶	P.346	Indice de protection IP selon la norme NF C71000.....▶	P.354
Équivalence des classes de pression.....▶	P.346	Essais suivant NF EN 12266-1.....▶	P.355
Critères de choix des clapets de non-retour et des robinets.....▶	P.347	Essais suivant API 598.....▶	P.356
Diamètres (principaux) utilisés en robinetterie.....▶	P.348	Règlement CE 1935/2004.....▶	P.357
Dimensions des filetages.....▶	P.348	ATEX.....▶	P.358
Gabarit de raccordement des brides.....▶	P.349	Sécurité feu - Dispositifs antistatiques - Émissions fugitives USP CLASS VI - Directives ROHS - Règlement REACH - H2S & Nace - ACS - 4MS - Sans Plomb.....▶	P.360
Face à face de la robinetterie suivant la norme EN 558+A1-2011 (F).....▶	P.350	Normes de robinetterie.....▶	P.361
Dimensions platine ISO 5211.....▶	P.351	Directive CE PED 2014/68/UE.....▶	P.362
Types de brides et portées de joint NF EN 1092-1.....▶	P.351	Correspondance pression/température vapeur saturée.....▶	P.367
Dimensions des tubes ANSI selon Schédule.....▶	P.352	Instructions générales d'installation de la robinetterie.....▶	P.368
Spécifications internes des TRIM.....▶	P.352	S.A.V et Procédures de retour.....▶	P.369
Matériaux et Équivalences selon la norme EN 1503.....▶	P.353		
Certificats matières selon EN 10204.....▶	P.354		



# Guide technique

## ÉLÉMENTS À PRENDRE EN CONSIDÉRATION POUR LA DÉTERMINATION D'UN APPAREIL DE ROBINETTERIE

### Conditions de service

**Le fluide utilisé :**

- **État :** gazeux, liquide ou pulvérulent ?
- **Nature :** eau, air, pétrole, solvant...

**La pression de service : maximum et minimum admissibles.**

**La température de service : maximum et minimum admissibles.**

### Diamètre nominal

**Type de robinetterie :**

- Robinet tournant sphérique
- Robinet papillon
- Robinet à soupape (à presse-étoupe ou à soufflet d'étanchéité)
- Robinet à pointeau
- Vanne à passage direct (à opercule)
- Vanne guillotine.

Fonction de la vanne : sectionnement ou régulation.

### Matières et dimensions

- **Matière du corps, de l'obturateur, des joints.**
- **Type de raccordement :**
  - Taraudés : BSP/NPT
  - À souder SW/BW
  - À brides EN 1092, EN 1759...
- **Encombrement :** Face à face, norme EN 558...

### Type de manœuvre

Poignée / volant / levier / réducteur.

### Remarques particulières

**Environnement :**

- Lieux de pose du matériel
- Normes à respecter : ATEX, sécurité feu, incendie, gaz, émission fugitive...

**Kv réduit** (passage réduit).

Certificats : 3.1 / 2.2 / éprouve hydraulique.

## ÉQUIVALENCE DES CLASSES DE PRESSION LES PLUS COURAMMENT UTILISÉES

### API - ANSI - AFNOR - ISONF

P.S. (bar) T = 20 °C	API 6A <sup>(1)</sup> C.W.P. (psi) T = 16 °C	API 602 <sup>(2)</sup> (psi) T = 454 °C	ANSI B 16.34 (lbs) T = 454 °C	NF avant 1982 «ancien» PN (bar) T = 20 °C	NF E 29-005 ISO PN (bar) T = 20 °C	ANSI B 36.10 Schedule des tubes
900			Classe 4500			XXS
700	API 10000					
420	API 6000		Classe 2500		ISO PN 420	Sch.160
250			Classe 1500		ISO PN 250	
207	API 3000					
160				PN 160 <sup>(4)</sup>		Sch.80
150			Classe 900		ISO PN 150	
138	API 2000	Série 800				Sch. 40
100	API 1500		Classe 600		ISO PN 100	
100				PN 100 <sup>(4)</sup>		
69	API 1000		Classe 400			
64				PN 64 <sup>(4)</sup>		
50			Classe 300		ISO PN 50	
40				PN 40	ISO PN 40	
25				PN 25	ISO PN 25	
20			Classe 150 <sup>(3)</sup>		ISO PN 20	
16				PN 16	ISO PN 16	
10				PN 10	ISO PN 10	
6				PN 6	ISO PN 6	

(1) API 6 A : norme sur l'équipement des têtes de puits (industrie du pétrole).  
C.W.P. : Cold Water Pressure, aussi dénommée W.O.G. : Water, Oil, Gaz.  
Cette norme définit des classes de pression à la température ambiante.

(2) API 602 : norme de définition de la robinetterie forgée pétrole.  
(3) Température de référence pour la classe 150 lbs : 300 °C.  
(4) Classes supprimées dans la norme ISO PN.  
(5) Conversion : 1 bar = 14,5 psi.

**CRITÈRES DE CHOIX DES ROBINETS**

	ÉTANCHÉITÉ		CONDITIONS DE SERVICE					CARACTÉRISTIQUES			UTILISATION / CONFORT / SÉCURITÉ					
	Étanchéité en ligne	Étanchéité vers l'extérieur	Plage de pression	Température	Utilisation sur gaz	Fluides chargés	Utilisation sur poudres	Réglage du débit	Perte de charge	Zone de rétention	Maintenance	Facilité ouverture fermeture	Encombrement poids	Microisation d'un robinet manuel	Visuel de la fermeture (Robinetts manuels)	Coups de bélier
Vannes à opercule	++++	+++	++++	++++	+++	++	-	++	++++	-	++++	+ 9)	++ 5)	+	++	++++
Robinet à tournant sphérique	++++	++++	++++ 3)	+++ 4)	++++	+++	++	+	++++	+	+ 7)	++++	+	+++	++++	+
Robinet à tournant conique	++++	++++	++++	++	++++	++++	++	+	++++	++++	+++	+++	+	+++	++++	+
Robinet à soupape / pointeau	+++	+++ 2)	++++	++++	++++	+	-	++++ 8)	++	-	+++	+ 9)	+	+	++	++
Robinet à piston	++++	++++	++	+++	+++	++	-	++	+	-	++	+	+	-	++	+++
Robinet à papillon centré	+++ 1)	+++ 1)	+	+	++++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++++	++++	++++	++++	++
Double / Triple excentration	+++	++++	+++	++++	+++	++++	+++	+++	++	++	+++ 7)	+++	++++	++++	++++	+++
Robinet à membrane	+++ 1)	+++ 1)	+	+	+	++++	++++	++	+ 6)	++++	++++	+	+	++	++	++++
Robinet à manchon	+++ 1)	+++ 1)	-	-	-	++++	++++	++	++++	++++	+++	+	-	+	++	++++

De - Inapproprié à +++++ parfait pour le critère à l'usage

Remarques :

- 1) Étanchéité en ligne et vers l'extérieur par la même pièce
- 2) Mais souvent amélioré par soufflet
- 3) Mais nécessité d'arbrier la sphère
- 4) Possibilité sièges métalliques
- 5) Sauf en guillotine +++++
- 6) Sauf si construction passage intégral
- 7) Amélioré si Construction Top Entry, ou 3 pièces
- 8) Avec clapet de réglage
- 9) Nécessité d'organiser un Bypass si P et diamètre important

**CLAPETS DE NON-RETOUR - CRITÈRES DE CHOIX**

Obturation	Simple battant	Double battant	Simple battant	Soupape	Soupape	Bille	Boule	Membrane	Ogive	Disque	Bille ou piston levée verticale
Guidage	Par l'axe horizontal	Autour de l'axe horizontal	Par l'axe horizontal	Axial et latéral	Axial ou latéral	+	+	+	Axial	Axial et/ou latéral	Latéral
Raccordements	Entre brides	Entre brides A brides	Taraudé A souder A brides	Taraudé	Taraudé A souder A brides	Taraudé A brides	Taraudé A brides	Taraudé A brides	Taraudé	Taraudé A souder A brides Entre-brides	Taraudé A souder A brides
Bruit	-	++	-	++	++	+	++	+++	+++	-	-
Encombrement	+++	++	-	-	-	-	-	-	-	++	-
Génération de coup de bélier	-	++	-	+++	+++	++	++	+++	++	-	++
Perte de charge	+++	++	+++	++	++	++	++	-	++	++	++
Étanchéité	+++ (1)	+++ (1)	-	+++	+++	-	-	++	+++	+++ (1)	-
Pression x température	-	+++	-	-	+++	+++	+++	-	-	-	+++
Montage du clapet											

(1) : Avec portage joint élastomère sur le siège ou l'obtuteur selon la technologie

De - Inapproprié / + déconseillé / ++ moyen / +++ conforme à l'usage

# Guide technique

## DIAMÈTRES UTILISÉS EN ROBINETTERIE

DN	Pouces (NPS)	Plomberie	Plastique
8	1/4"	8/13	
10	3/8"	12/17	
15	1/2"	15/21	20
20	3/4"	20/27	25
25	1"	26/34	32
32	1" 1/4	33/42	40
40	1" 1/2	40/49	50
50	2"	50/60	63
65	2" 1/2	66/76	75
80	3"	80/90	90
100	4"	102/114	110
125	5"	127/140	
150	6"	152/165	
200	8"		
250	10"		
300	12"		

Pouces (NPS)	Terminaison code Sferaco
1/4"	...002
3/8"	...003
1/2"	...004
3/4"	...005
1"	...006
1" 1/4	...007
1" 1/2	...008
2"	...009
2" 1/2	...010
3"	...011
4"	...012
5"	...013
6"	...014
8"	...015
10"	...016
12"	...017

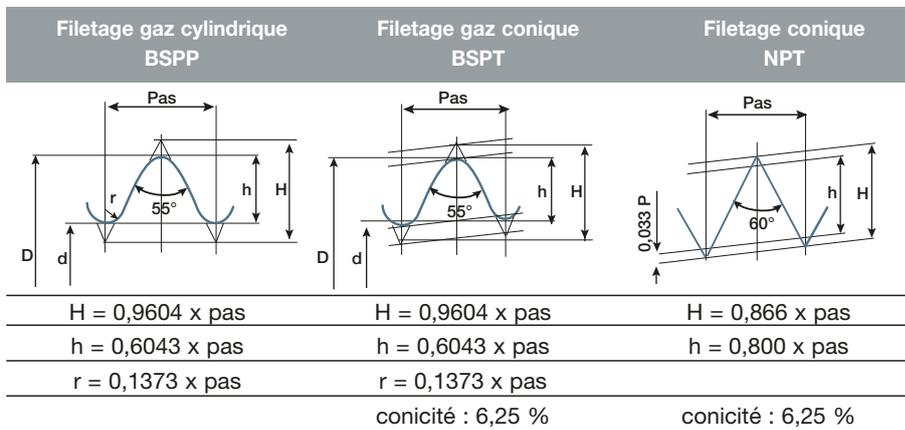
## DIMENSIONS DES FILETAGES

### Normes pour filetages de tuyauterie pour raccordement avec étanchéité par le filetage (BSP) :

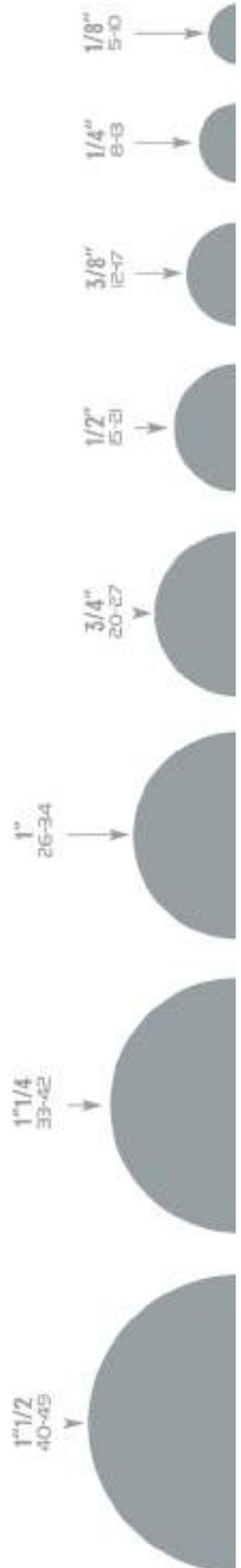
- Norme EN 10226-1 R et ISO 7-1 R : filetage extérieur conique,
- Norme EN 10226-1 Rp et ISO 7-1 Rp : filetage intérieur cylindrique,
- Norme EN 10226-2 Rc et ISO 7-1 Rc : filetage intérieur conique.

### Norme pour filetages de tuyauterie pour raccordement sans étanchéité dans le filet (BSP) :

- Norme ISO 228-1 G : filetage intérieur et extérieur cylindrique.



Ø	Filetage gaz BSP		Filetage NPT	
	Nombre de filets par pouce	Pas (mm)	Nombre de filets par pouce	Pas (mm)
1/4"	19	1,337	18	1,411
3/8"	19	1,337	18	1,411
1/2"	14	1,814	14	1,814
3/4"	14	1,814	14	1,814
1"	11	2,309	11,5	2,209
1" 1/4	11	2,309	11,5	2,209
1" 1/2	11	2,309	11,5	2,209
2"	11	2,309	11,5	2,209
2" 1/2	11	2,309	8	3,175
3"	11	2,309	8	3,175
4"	11	2,309	8	3,175



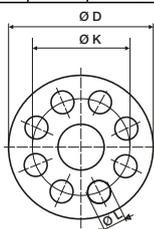
# Gabarit de raccordement des brides rondes EN 1092-1 et EN 1759-1

Dimensions en mm	PN10 (EN1092-1)					PN16 (EN1092-1)					PN25 (EN1092-1)					PN40 (EN1092-1)				
	Dimensions de raccordement			Boulonnerie		Dimensions de raccordement			Boulonnerie		Dimensions de raccordement			Boulonnerie		Dimensions de raccordement			Boulonnerie	
	Ø D	Ø K	Ø L	Nbre	Diamètre métrique	Ø D	Ø K	Ø L	Nbre	Diamètre métrique	Ø D	Ø K	Ø L	Nbre	Diamètre métrique	Ø D	Ø K	Ø L	Nbre	Diamètre métrique
10	90	60	14	4	M12	90	60	14	4	M12	90	60	14	4	M12	90	60	14	4	M12
15	95	65	14	4	M12	95	65	14	4	M12	95	65	14	4	M12	95	65	14	4	M12
20	105	75	14	4	M12	105	75	14	4	M12	105	75	14	4	M12	105	75	14	4	M12
25	115	85	14	4	M12	115	85	14	4	M12	115	85	14	4	M12	115	85	14	4	M12
32	140	100	18	4	M16	140	100	18	4	M16	140	100	18	4	M16	140	100	18	4	M16
40	150	110	18	4	M16	150	110	18	4	M16	150	110	18	4	M16	150	110	18	4	M16
50	165	125	18	4	M16	165	125	18	4	M16	165	125	18	4	M16	165	125	18	4	M16
65	185	145	18	8(b)	M16	185	145	18	8(b)	M16	185	145	18	8	M16	185	145	18	8	M16
80	200	160	18	8	M16	200	160	18	8	M16	200	160	18	8	M16	200	160	18	8	M16
100	220	180	18	8	M16	220	180	18	8	M16	235	190	22	8	M20	235	190	22	8	M20
125	250	210	18	8	M16	250	210	18	8	M16	270	220	26	8	M24	270	220	26	8	M24
150	285	240	22	8	M20	285	240	22	8	M20	300	250	26	8	M24	300	250	26	8	M24
200	340	295	22	8	M20	340	295	22	12	M20	360	310	26	12	M24	375	320	30	12	M27
250	395	350	22	12	M20	405	355	26	12	M24	425	370	30	12	M27	450	385	33	12	M30
300	445	400	22	12	M20	460	410	26	12	M24	485	430	30	16	M27	515	450	33	16	M30
350	505	460	22	16	M20	520	470	26	16	M24	555	490	33	16	M30	580	510	36	16	M33
400	565	515	26	16	M24	580	525	30	16	M27	620	550	36	16	M33	660	585	39	16	M36
450	615	565	26	20	M24	640	585	30	20	M27	670	600	36	20	M33	685	610	39	20	M36
500	670	620	26	20	M24	715	650	33	20	M30	730	660	36	20	M33	755	670	42	20	M39
600	780	725	30	20	M27	840	770	36	20	M33	845	770	39	20	M36	890	795	48	20	M45
700	895	840	30	24	M27	910	840	36	24	M33	960	875	42	24	M39					
800	1 015	950	33	24	M30	1 025	950	39	24	M36	1 085	990	48	24	M45					
900	1 115	1 050	33	28	M30	1 125	1 050	39	28	M36	1 185	1 090	48	28	M45					
1 000	1 230	1 160	36	28	M33	1 255	1 170	42	28	M39	1 320	1 210	56	28	M52					

(b) Conformément à l'EN 1092-2 (Bride en fonte) et à l'EN 1092-3 (Brides en alliages de cuivre), les brides dans ce DN peuvent être fournies avec 4 trous.

Dimensions en mm	PN6 (EN1092-1)				
	Dimensions de raccordement			Boulonnerie	
	Ø D	Ø K	Ø L	Nbre	Diamètre métrique
10	75	50	11	4	M10
15	80	55	11	4	M10
20	90	65	11	4	M10
25	100	75	11	4	M10
32	120	90	14	4	M12
40	130	100	14	4	M12
50	140	110	14	4	M12
65	160	130	14	4	M12
80	190	150	18	4	M16
100	210	170	18	4	M16
125	240	200	18	8	M16
150	265	225	18	8	M16
200	320	280	18	8	M16
250	375	335	18	12	M16
300	440	395	22	12	M20
350	490	445	22	12	M20
400	540	495	22	16	M20
450	595	550	22	16	M20
500	645	600	22	20	M20
600	755	705	26	20	M24
700	860	810	26	24	M24
800	975	920	30	24	M27
900	1 075	1 020	30	24	M27
1 000	1 175	1 120	30	28	M27

NPS	DN	CLASS 150 (PN20) (EN1759-1)					CLASS 300 (PN50) (EN1759-1)						
		Dimensions de raccordement			Boulonnerie		Dimensions de raccordement			Boulonnerie			
		Ø D	Ø K	Ø L	Nbre	Diamètre	Ø D	Ø K	Ø L	Nbre	Diamètre		
		(mm)	(mm)	inch (mm)		inch	Métrique	(mm)	(mm)	inch (mm)		inch	Métrique
1/2"	15	89	60,3	5/8 (15,9)	4	1/2	M14	95	66,7	5/8 (15,9)	4	1/2	M14
3/4"	20	98	69,8	5/8 (15,9)	4	1/2	M14	117	82,6	3/4 (19,0)	4	5/8	M16
1"	25	108	79,4	5/8 (15,9)	4	1/2	M14	124	88,9	3/4 (19,0)	4	5/8	M16
1" 1/4	32	117	88,9	5/8 (15,9)	4	1/2	M14	133	98,4	3/4 (19,0)	4	5/8	M16
1" 1/2	40	127	98,4	5/8 (15,9)	4	1/2	M14	156	114,3	7/8 (22,2)	4	3/4	M20
2"	50	152	120,6	3/4 (19,0)	4	5/8	M16	165	127,0	3/4 (19,0)	8	5/8	M16
2" 1/2	65	178	139,7	3/4 (19,0)	4	5/8	M16	190	149,2	7/8 (22,2)	8	3/4	M20
3"	80	190	152,4	3/4 (19,0)	4	5/8	M16	210	168,3	7/8 (22,2)	8	3/4	M20
4"	100	229	190,5	3/4 (19,0)	8	5/8	M16	254	200,0	7/8 (22,2)	8	3/4	M20
5"	125	254	215,9	7/8 (22,2)	8	3/4	M20	279	235,0	7/8 (22,2)	8	3/4	M20
6"	150	279	241,3	7/8 (22,2)	8	3/4	M20	318	269,9	7/8 (22,2)	12	3/4	M20
8"	200	343	298,4	7/8 (22,2)	8	3/4	M20	381	330,2	1 (25,4)	12	7/8	M24
10"	250	406	362,0	1 (25,4)	12	7/8	M24	444	387,4	1 1/8 (28,6)	16	1	M27
12"	300	483	431,8	1 (25,4)	12	7/8	M24	521	450,8	1 1/4 (31,8)	16	1 1/8	M30
14"	350	533	476,2	1 1/8 (28,6)	12	1	M27	584	514,4	1 1/4 (31,8)	20	1 1/8	M30
16"	400	597	539,8	1 1/8 (28,6)	16	1	M27	648	571,5	1 3/8 (34,9)	20	1 1/4	M33
18"	450	635	577,8	1 1/4 (31,8)	16	1 1/8	M30	711	628,6	1 3/8 (34,9)	24	1 1/4	M33
20"	500	698	635,0	1 1/4 (31,8)	20	1 1/8	M30	775	685,8	1 3/8 (34,9)	24	1 1/4	M33
24"	600	813	749,3	1 3/8 (34,9)	20	1 1/4	M33	914	812,8	1 5/8 (41,3)	24	1 1/2	M39



# Guide technique

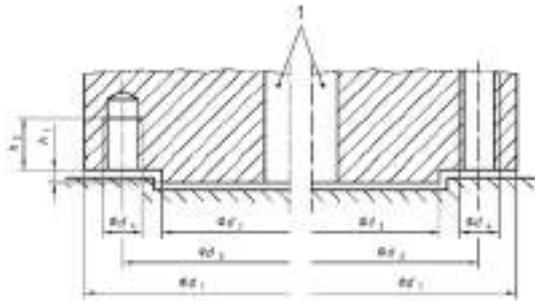
## FACE À FACE DES APPAREILS DE ROBINETTERIE SUIVANT LA NORME EN 558

	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Séries 1	130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	1200	1250	1450
Séries 2	210	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650	775	900	1025	1150	1275	1400	1600
Séries 3	102	108	117	127	140	165	178	190	203	229	254	267	292	330	356	381	406	432	457	508
Séries 4	-	140	152	165	178	190	216	241	283	305	381	403	419	457	502	762	838	914	991	1143
Séries 5	-	165	190	216	229	241	292	330	356	432	508	559	660	787	838	889	991	1092	1194	1397
Séries 7	108	108	117	127	146	159	190	216	254	305	356	406	521	635	749	-	-	-	-	-
Séries 10	-	108	117	127	140	165	203	216	241	292	330	356	495	622	698	787	914	978	978	1295
Séries 12	130	130	130	140	165	165	203	222	241	305	356	394	457	533	610	686	762	864	914	1067
Séries 13	-	-	-	-	-	106	108	112	114	127	140	140	152	165	178	190	216	222	229	267
Séries 14	115	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390
Séries 15	-	-	-	120	140	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	650	700	800
Séries 16	-	-	-	-	-	33	43	46	64	64	70	76	89	114	114	127	140	152	152	178
Séries 18	80	80	90	100	110	120	135	165	185	229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Séries 19	-	140	152	165	178	190	216	241	283	305	381	403	419	457	502	572	610	660	711	787
Séries 20	-	-	-	-	-	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154
Séries 21	-	152	178	216	229	241	267	292	318	356	400	444	533	622	711	838	864	978	1016	1346
Séries 25	-	-	-	-	-	-	-	-	49	56	64	70	71	76	83	92	102	114	127	154
Séries 26	-	-	-	-	-	240	250	290	310	350	400	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1350
Séries 27	115	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400	450	500	550	762	-	914	-
Séries 28	130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	450	550	650	750	850	950	-	1150	-
Séries 29	108	108	117.5	127	127	136	142	154	160	172	186	200	228	255	285	315	340	360	380	425
Séries 33	-	-	-	-	-	152	178	216	254	305	381	457	584	711	813	889	991	1092	1194	1397
Séries 47	-	-	75	80	90	100	110	130	150	160	200	210	-	-	-	-	-	-	-	-
Séries 48	-	-	-	-	-	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1300
Séries 49	-	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60	90	106	140	-	-	-	-	-	-	-
Séries 50	-	-	-	-	-	-	54	54	57	64	70	76	95	108	143	184	191	203	213	222
Séries 52	-	25	31.5	35.5	40	45	56	63	71	80	110	125	160	200	250	280	-	-	-	-
Séries 54	-	-	229	254	279	305	368	419	381	457	551	610	737	838	965	1029	1130	1219	1321	1549
Séries 55	-	216	229	254	279	305	368	419	470	546	673	705	832	991	1130	1257	1384	1537	1664	1943
Séries 56	-	264	273	308	349	384	451	508	578	673	794	914	1022	1270	1422	-	-	-	-	-
Séries 69	-	-	-	140	165	178	216	254	305	356	432	508	660	787	914	991	1092	-	-	-
Séries 70	-	-	-	140	165	178	216	254	305	406	483	559	711	864	991	1067	1194	1346	1473	-
Séries 71	-	-	-	186	232	232	279	330	368	457	533	610	762	914	1041	1118	1245	1397	-	-
Séries 77	-	318	318	318	-	381	400	441	660	737	-	864	1022	1372	1575	1803	-	-	-	-
Séries 91	-	-	-	-	-	310	350	425	470	550	650	750	950	1150	1350	15504	1750	1950	2150	-
Séries 92	230	230	260	260	300	300	350	400	450	520	600	700	800	900	1050	-	-	-	-	-
Séries 99	-	-	-	-	-	270	300	360	390	450	525	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	-
Séries 100	35	35	39	44	52	64	83	105	121	152	196	236	315	-	-	-	-	-	-	-
Séries 105	-	292	292	292	-	333	375	410	441	511	-	714	914	991	1130	1257	1422	1727	-	-
Séries 106	-	292	292	292	-	333	375	410	460	530	-	768	972	1067	1219	1257	1422	1727	-	-
Séries 108	-	-	-	-	-	-	-	-	48	54	-	57	64	71	81	92	102	114	127	154
Séries 109	-	-	-	-	-	-	-	-	48	54	-	59	73	83	92	117	133	149	159	181
Séries 110	-	-	-	-	-	-	-	-	54	64	-	78	102	117	140	155	178	200	216	232

### ORIGINE DES SÉRIES DE BASE

1	DIN 3202-1, Séries F1	20	ANSI B16.10, table 9, colonne 3 et 4	55	ANSI B16.10, table 6, colonne 5
2	DIN 3202-1, Séries F2	21	ANSI B16.10, table 10, colonne 16 et 18	56	ANSI B16.10, table 7, colonne 1 et 2
3	ANSI B16.10, table 1, colonne 8 et 9	25	BS 2080, table 1, Séries 64	69	ANSI B16.10, table 5, colonne 2 et 6
4	ANSI B16.10, table 2, colonne 11	26	ANSI B16.10, table 9, colonne 4	70	ANSI B16.10, table 6, colonne 2 et 6
5	ANSI B16.10, table 4, colonne 5	27	DIN 3357-2 ff	71	ANSI B16.10, table 7, colonne 2 et 5
7	BS 2080, table 1, Séries 7	28	DIN 3357-2 ff	77	ANSI/ISA S75.16-1994 table 1
10	ANSI B16.10, table 1, colonne 16	29	NFE 29 - 377	91	DIN 3202-1, Séries F9
12	ANSI B16.10, table 1, colonne 3	33	ANSI B16.10, table 4, colonne 6	92	DIN 3202-1, Séries F3
	BS 2080, table 1, Séries 12	47	DIN 3202-1, Séries F19	99	DIN 3202-1, Séries F8
13	BS 2080, table 1, Séries 13	48	DIN 3202-1, Séries F6	105	ANSI/ISA S75.16 table 1
14	DIN 3202-1, Séries F4	49	DIN 3202-3, Séries F4	106	ANSI/ISA S75.16 table 1
15	DIN 3202-1, Séries F5	49	DIN 3202-3, Séries F5	108	API 609, table 2 - Class 150
16	BS 2080, table 1, Séries 16	50	NF E 29377	109	API 609, table 2 - Class 300
18	BS 2080, table 1, Séries 18	52	DIN 3202-3, Séries F5	110	API 609, table 2 - Class 600
19	ANSI B16.10, table 2, colonne 1	54	ANSI B16.10, table 5, colonne 5		

## DIMENSIONS PLATINE POUR MOTORISATION SUIVANT NORME ISO 5211

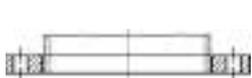


Légende  
1 Actionneur à fraction de tour

Tableau 2 — Dimensions des embases (mm)

Type d'embase	$d_1$	$d_2$ f8	$d_3$	$d_4$	$h_1$ max.	$h_2$ min.	Nombre de vis, goujons ou boulons
F03	46	25	36	M5	3	8	4
F04	54	30	42	M5	3	8	4
F05	65	35	50	M6	3	9	4
F07	90	55	70	M8	3	12	4
F10	125	70	102	M10	3	15	4
F12	150	85	125	M12	3	18	4
F14	175	100	140	M16	4	24	4
F16	210	130	165	M20	5	30	4
F25	300	200	254	M16	5	24	8
F30	350	230	298	M20	5	30	8
F35	415	260	356	M30	5	45	8
F40	475	300	406	M36	8	54	8
F48	560	370	483	M36	8	54	12
F60	686	470	603	M36	8	54	20

## SCHEMAS DES DIFFERENTS TYPES DE BRIDES ET PORTÉES DE JOINT SUIVANT NF EN 1092-1



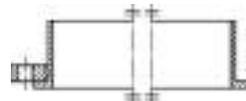
Type 01  
Bride plate à souder



Type 02  
Bride plate tournante avec collet plat à souder (voir type 32), ou collet embouti à souder (voir type 33)



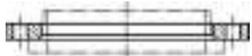
Type 02  
Bride plate tournante avec colle-rette à souder (voir type 35)



Type 02  
Bride plate tournante avec collet estampé à colle-rette longue (voir type 36)



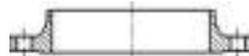
Type 02  
Bride plate pour soudage (voir type 37)



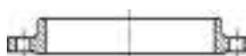
Type 04  
Bride plate tournante avec collet à colle-rette à souder (voir type 34)



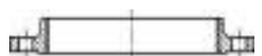
Type 05  
Bride pleine



Type 11  
Bride à colle-rette à souder bout à bout (BW)



Type 12  
Bride à emmancher et à souder à colle-rette (SW)



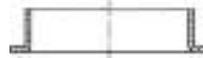
Type 13  
Bride filetée à colle-rette



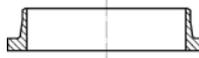
Type 21  
Bride incorporée



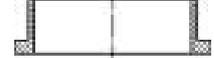
Type 32  
Collet plat à souder



Type 33  
Collet embouti à souder



Type 34  
Collet à colle-rette à souder



Type 35  
Colle-rette à souder



Type 36  
Collet estampé à colle-rette longue



Type 37  
Collet estampé



Type A  
Face de joint plate



Type B  
Face de joint surélevée



Type C  
Emboîtement double mâle



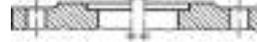
Type D  
Emboîtement double femelle



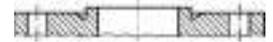
Type E  
Emboîtement mâle



Type F  
Emboîtement femelle



Type G  
Emboîtement mâle pour joint torique



Type H  
Emboîtement femelle pour joint torique

# Guide technique

## DIMENSIONS DES TUBES ANSI SELON SCHÉDULE

TUBES : ÉPAISSEUR SELON SCHÉDULE																			
inch	O.D. (mm)	5s	5	10s	10	20	30	STD 40s	40	60	E.F.XS	80	100	120	140	X.E.F. XXS	160		
1/8"	10,29							1,73	Voir Schédule STD		2,41	Voir Schédule XS							
1/4"	13,72	Épaisseur - W.T. (mm)						2,24			3,02		Épaisseur - W.T. (mm)						
3/8"	17,15							2,31			3,20								
1/2"	21,34	1,65	1,65	2,11	2,11			2,77			3,73							7,47	4,78
3/4"	26,67	1,65	1,65	2,11	2,11			2,87			3,91							7,82	5,56
1"	33,40	1,65	1,65	2,77	2,77			3,38			4,55							9,09	6,35
1" 1/4	42,16	1,65	1,65	2,77	2,77			3,56			4,85							9,70	6,35
1" 1/2	48,26	1,65	1,65	2,77	2,77			3,68			5,08							10,16	7,14
2"	60,33	1,65	1,65	2,77	2,77			3,91			5,54							11,07	8,74
2" 1/2	73,03	2,11	2,11	3,05	3,05			5,16			7,01							14,02	9,53
3"	88,9	2,11	2,11	3,05	3,05			5,49			7,62							15,24	11,13
3" 1/2	101,6	2,11	2,11	3,05	3,05			5,74			8,08							16,15	
4"	114,3	2,11	2,11	3,05	3,05			6,02			8,56					11,13		17,12	13,49
5"	141,3	2,77	2,77	3,40	3,40			6,55			9,53					12,70		19,05	15,88
6"	168,28	2,77	2,77	3,40	3,40			7,11			10,97					14,27		21,95	18,26
8"	219,08	2,77	2,77	3,76	3,76	6,35	7,04	8,18			10,31		12,70		15,09	18,26	20,62	22,23	23,01
10"	273,05	3,40	3,40	4,19	4,19	6,35	7,80	9,27		12,70	12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	25,40	28,58		
12"	323,85	3,96	4,19	4,57	4,57	6,35	8,38	9,53	10,31	14,27	12,70	17,48	21,44	25,40	28,58	25,40	33,32		
14"	355,6	3,96		4,78	6,35	7,92	9,53	9,53	11,13	15,09	12,70	19,05	23,83	27,79	31,75		35,71		
16"	406,40	4,19		4,78	6,35	7,92	9,53	9,53	12,70	16,66	12,70	21,44	26,19	30,96	36,53		40,49		

## SPÉCIFICATIONS INTERNES DES "TRIM"

ROBINETS / VANNES - Spécifications internes des "TRIM" Vannes - Robinets - Clapets									
TRIM	DÉNOMINATIONS			CODES	TRIM SPÉCIFICATIONS				REMARQUES
	API 602	NF 87402	EN15671 BS 5352		SIÈGE	OBTURATEUR	TIGE - AXE	SIÈGE ARRIÈRE	
1	F6	13 %Cr	13 Cr	A	ASTM A 217 - CA15	ASTM A 217 - CA15	ASTM A 276 - T 410 ou ASTM A 276 - T 420 ASTM A 276 - T 410 ou ASTM A 276 - T 420	13 Cr	- Tige, siège et obturateur s/GS RM PVA 203 - Art. 4.2.2.1 - Dureté .. > Obturateur = 320 HB min & Siège = 250 HB min - Dureté du siège inférieure d'au moins 50 HB à la dureté de l'obturateur - Dénomination alternative = Non Stellite
				B	ASTM A 182 - F6a	ASTM A 182 - F6a			
				C	AWS A 5,9 - ER 410	AWS A 5,9 - ER 410			
2	304	18-8 % Cr-Ni	18 Cr - 8 Ni	A	ASTM A 351 - CF18	ASTM A 351 - CF18	ASTM A 276 - T 304	ASTM A 276 - T 304	
				B	ASTM A 182 - F304	ASTM A 182 - F304			
				C	AWS A 5,9 - ER 308	AWS A 5,9 - ER 308			
5	HARFACED	ÉQUIVALENT STELLITE Gr 6	HF	A			ASTM A 276 - T 410 ou ASTM A 276 - T 420 ASTM A 276 - T 410 ou ASTM A 276 - T 420	ASTM A 276 - T 410 ou ASTM A 276 - T 420 ASTM A 276 - T 410 ou ASTM A 276 - T 420	- Dénomination alternative = Stellite intégral - Dureté du siège égale à la dureté de l'obturateur
				B					
				C	STELLITE Gr 6	STELLITE Gr 6			
8	F6 & HARFACED	13 % Cr & ÉQUIVALENT STELLITE Gr 6	HF	A		ASTM A 217 - CA15	ASTM A 276 - T 410 ou ASTM A 276 - T 420 ASTM A 276 - T 410 ou ASTM A 276 - T 420	ASTM A 276 - T 410 ou ASTM A 276 - T 420 ASTM A 276 - T 410 ou ASTM A 276 - T 420	- Dénomination alternative = Demi Stellite ou F6H
				B		ASTM A 182 - F6a			
				C	STELLITE Gr 6	AWS A 5,9 - ER 410			
10	316	18-8 % Cr-Ni	18 Cr - 8 Ni Mo	A	ASTM A 351 - CF8M	ASTM A 351 - CF8M	ASTM A 276 - T 316	ASTM A 276 - T 316	
				B	ASTM A 182 - F316	ASTM A 182 - F316			
				C	AWS A 5,9 - ER 316	AWS A 5,9 - ER 316			
12	316 & HARFACED	18-8 % Cr-Ni & ÉQUIVALENT 5 or 5a	18 Cr - 8 Ni Mo	A		ASTM A 351 - CF8M	ASTM A 276 - T 316	ASTM A 276 - T 316	
				B		ASTM A 182 - F316			
				C	STELLITE Gr 6	AWS A 5,9 - ER 316			
16	HARFACED	ÉQUIVALENT STELLITE Gr 6	HF	A			ASTM A 276 - T 316	ASTM A 276 - T 316	
				B					
				C	STELLITE Gr 6	STELLITE Gr 6			

Remarques et informations :

- Le revêtement de l'obturateur comme celui du siège peut être déposé par soudure d'un métal d'apport ayant des propriétés physiques et chimiques au moins équivalentes à celle de la matière de base du corps de la tige.

Codes A - B - C : A = Matière moulée - B = Matière forgée - C = Métal d'apport.

**MATÉRIAUX ET ÉQUIVALENCES SELON NORME EN 1503****LAITONS SELON EN 1503-4 / EN 12165**

Laiton	EN 12420 EN	DIN	WN°	ASTM B 124	Rm MPa	Re à 0.2% MPa	A%	Dureté HB	Temp. mini.	Temp. maxi.
4MS	CW 510L	Cu Zn42		C28500	350	140	15	70	- 10 °C	+ 200 °C
4MS	CW 511L	Cu Zn38 As		C35330	320	200	15	70	- 10 °C	+ 200 °C
	CW 602N	Cu Zn36Pb2 As			280	120	20	70	- 10 °C	+ 200 °C
	CW 614N	Cu Zn39Pb3	2.0372	C38500	350	140	15	80	- 10 °C	+ 200 °C
4MS	CW 614N-4MS	Cu Zn39Pb3								
	CW 617N	Cu Zn40Pb2	2.0402	C37700	350	140	15	80	- 10 °C	+ 200 °C
4MS	CW 617N-4MS	Cu Zn40Pb2								
4MS	CW724R	Cu Zn21Si3P		C69300	500/670	300/450	8/15	130/220	-10 °C	+ 200 °C

**BRONZES SELON EN 1503-4**

Bronze	EN 1982	DIN	WN°	ASTM	Rm N/mm²	Re à 0.2% N/mm²	A%	Dureté HB	Temp. mini.	Temp. maxi.
	CC 491K	CuSn5Zn5Pb5-C	2.1096	B62 C83600	206	96	20	60	- 10 °C	+ 260 °C
4MS	CC 499K	CuSn5Zn5Pb2-C								
	CB 491K	CuSn5Zn5Pb5-B	2.1097	B30 C83600	200	90	13	60	- 10 °C	+ 260 °C

**FONTES SELON EN 1503-3**

## Fontes à graphite lamellaire

NF A 32-101 (1965)	NF A 32-101 (1987)	DIN 1691 (1985)	EN 1561 (Symbolique)	EN 1561 (Numérique)	ASTM A 48	Rm N/mm²	Re à 0.2% N/mm²	A%	Dureté HB	Temp. mini.	Temp. maxi.
FT 20	FGL 200	GG 20	EN-GJL 200	EN-JL-1030	GRADE 30B	200/300	130/195	0.3/0.8	150/230	- 10 °C	+ 200 °C
FT 25	FGL 250	GG 25	EN-GJL 250	EN-JL-1040	GRADE 35B	250/350	165/228	0.3/0.8	180/250	- 10 °C	+ 200 °C

## Fontes à graphite sphéroïdale

NF A 32-201 (1987)	DIN 1693 (1977)	EN 1563 (Symbolique)	EN 1563 (Numérique)	ASTM A 536	Rm N/mm²	Re à 0.2% N/mm²	A%	Dureté HB	Temp. mini.	Temp. maxi.
FGS 500-7	GGG 50	EN-GJS-500-7	EN-JS1050	Gr 80-55-06	500	350	7	170/230	- 15 °C	+ 350 °C
FGS 400-15	GGG 40	EN-GJS-400-15	EN-JS1030	Gr 65-45-12	400	250	15	135/180	- 15 °C	+ 350 °C
FGS 400-18	GGG-40.3	EN-GJS-400-18	EN-JS1024	Gr 60-40-18	400	240	18	130/175	- 20 °C	+ 350 °C

## Fontes malléables

Appellation	NF A 32-101	EN 1562 (Symbolique)	EN 1562 (Numérique)	Rm N/mm²	Re à 0.2% N/mm²	A%	Dureté HB	Temp. mini.	Temp. maxi.
Cœur noir	B350-10	EN-GJMB-350-10	EN-JM 1130	350	150	10	200	- 20 °C	+ 300 °C
Cœur blanc	W400-05	EN-GJMW-400-5	EN-JM 1030	400	220	5	220	- 20 °C	+ 300 °C

**ACIERS AU CARBONE**

## Aciers forgés selon EN 10222-2

NF A 36-605 (1982)	EN 10222	DIN 2528	WN°	ASTM	Groupe matière	Rm N/mm²	Re à 0.2% N/mm²	A%	Dureté HB	Temp. mini.	Temp. maxi.
A48 AP	P 245 N	C22.8	1.0460	A 105	1C1	620/470	295	21	140/197	- 29 °C	+ 425 °C
				A 350 LF2	1C1	655/485	250	22	197	- 46 °C	+ 425 °C
P245GH			1.0352	3E0		530/410	220/245	22	235/262	- 20 °C	+ 425 °C

## Aciers forgés selon EN 10025-2

S235JR			1.0038	1E1		510/360	215/235	20	/	- 20 °C	+ 300 °C
--------	--	--	--------	-----	--	---------	---------	----	---	---------	----------

## Aciers moulés selon EN 10213-2

NF	EN 10213-2	DIN	D	Groupe matière	WN°	ASTM	Groupe matière	Rm N/mm²	Re à 0.2% N/mm²	A%	Dureté HB	Temp. mini.	Temp. maxi.
A48 CM	GP 240 GH	GSC-25	H	3E0	1.0619	A 216 WCB	1C1	570	190	25	/	- 29 °C	+ 425 °C
					1.1156	A 352 LCB	1C3	620/448	241	24	/	- 45 °C	+ 345 °C
					1.6220	A352 LCC	1C3	485/655	275	22	/	- 46 °C	+ 340 °C

## Aciers en barres selon EN 10273

P235GH	17175 St35.8		1.0345	3E0		1C1	360/500	235	23	/	-20°C	+ 450 °C
P250GH	C 22.8		1.0460	3E0		1C3	410/540	250	25	/	-20°C	+ 450 °C

# Guide technique

## ACIERS INOXYDABLES

Aciers inoxydables austénitiques forgés selon EN 10222-5

NF A 36-607 (1984)	Symbole DIN 17-445	D	Groupe matière	WN°	ASTM 182	Groupe matière	Rm N/mm²	Re à 0.2% N/mm²	A%	Dureté HB	Temp. mini.	Temp. maxi.
AF Z6 CN18-09	5 CRNI 18-10	H	11 E 0	1.4301	F 304	2C1	540	260	55%	140	- 196 °C	+ 815 °C
AF Z2 CN18-10	X2 CRNI 19-11	H	10 E 0	1.4306	F 304 L	2C3	510	250	60%	140	- 196 °C	+ 425 °C
AF Z6 CND17-11	X5 CRNIMO 17-12-2	H	14 E 0	1.4401	F 316	2C2	540	290	50%	170	- 196 °C	+ 815 °C
AF Z2 CND17-12	2 CRNIMO 17-12-2	H	13 E 0	1.4404	F 316 L	2C3	520	260	55%	150	- 196 °C	+ 455 °C

Aciers inoxydables austénitiques moulés selon EN 10213-4

NF A	Symbole DIN 17-445	D	Groupe matière	WN°	ASTM 351	Groupe matière	Rm N/mm²	Re à 0.2% N/mm²	A%	Dureté HB	Temp. mini.	Temp. maxi.
Z6 CN 18.10 N	GX6 CRNI 18-9	H	11 E 0	1.4308	CF8	2C1	540	260	55%	140	- 196 °C	+ 815 °C
	GX2 CRNI 19-11	H	10 E 0	1.4309	CF3	2C1	510	250	60%	140	- 196 °C	+ 425 °C
Z6 CND18.12N	GX6 CRNIMO 19-11-2	H	14 E 0	1.4408	CF8M	2C2	540	290	50%	170	- 196 °C	+ 815 °C
	GX2 CRNIMO 19-11-2	H	13 E 0	1.4409	CF3M	2C2	520	260	55%	150	- 196 °C	+ 455 °C

Acier inoxydable austéno-ferritique

EN	WN°	AISI	ASTM	Rm N/mm²	Re à 0.2% N/mm²	A%	Dureté HB	Temp. mini.	Temp. maxi.
X2 CRNIMO 18 14 3	1.4435	316L		460/680		25-40	144-202		+ 400 °C
X2 CRNIMON25-7-4	1.4410	2507	A995 Gr.5A	730-930	528	Min 25	Max 290	- 30 °C	+ 425 °C

Acier inoxydable martensitique

EN	WN°	AISI	ASTM	Rm N/mm²	Re à 0.2% N/mm²	A%	Dureté HB	Temp. mini.	Temp. maxi.
X5 CRNICUNB1704	1.4542	630 (17-4 PH)	F899	Min 940	Min 700	Min 12	280-320	- 29 °C	+ 300 °C

## CERTIFICATS MATIÈRES SELON EN 10204

TYPE	Désignation du document	Contenu du document	Document validé par
2.1	Attestation de conformité à la commande	Déclaration de conformité à la commande	Le producteur
2.2	Relevé de contrôle	Déclaration de conformité à la commande avec indication de résultats de contrôle non spécifique	Le producteur
3.1	Certificat de réception 3.1	Déclaration de conformité à la commande avec indication de résultats contrôle spécifique	Le représentant autorisé du contrôle du producteur indépendant des services de fabrication
3.2	Certificat de réception 3.2	Déclaration de conformité à la commande avec indication de résultats contrôle non spécifique	Le représentant autorisé du contrôle du producteur indépendant des services de fabrication et soit le représentant autorisé du contrôle de l'acheteur soit l'inspecteur désigné par les règlements officiels

## L'INDICE DE PROTECTION IP SELON LA NORME NF C71000

### Sélection de l'indice en fonction de l'implantation de la vanne

- Intérieur d'un bâtiment : IP 65.
- À l'extérieur sous abri : IP 65 + résistance anticondensation.
- À l'air libre : IP 67 + résistance anticondensation.
- Avec risque d'immersion temporaire (moins de 30 min) : IP 67 + résistance anticondensation.
- Bords de mer :
- Ambiances corrosives :
- Immersion temporaire autre... Exécutions spéciales.

Premier chiffre : protection contre les corps solides		Deuxième chiffre : protection contre les liquides	
4		0	
5		1	
6		2	
		3	
		4	
		5	
		6	
		7	
		8	

**ESSAIS DES APPAREILS DE ROBINETTERIE MÉTALLIQUES NF EN 12266-1****Résistance de l'enveloppe :**

La pression d'essai =  $1.5 * PS$  (pression admissible à la température ambiante).

**Étanchéité du siège :**

La pression d'essai doit être au moins 1.1 fois la pression différentielle maximale admissible, sauf si le fluide d'essai est un gaz, la pression d'essai doit être la plus faible entre 1.1 fois la pression différentielle maximale admissible ou (6 +/-) bar.

**PROCÉDURE DE TEST SUIVANT LA NORME EN 12266-1****A.4.2.3 Durée de l'essai**

La durée de maintien en pression ne doit pas être inférieure à celle spécifiée au tableau A4.

**Tableau A.4 - Durée minimale de l'essai d'étanchéité du siège**

Dimension Nominale	Durée minimale de l'essai	
	Essai en production et essai en réception	
	Appareils de robinetterie à siège métallique et à siège souple métallique	
	Liquide ou gaz	
Jusqu'au DN50	15 s	10 min
DN65 à DN150	60 s	10 min
DN200 à DN300	120 s	10 min
DN350 et supérieur	120 s	10 min

**A.3.3 Critères d'acceptation**

Le choix des taux A à G est spécifié dans les normes de produits d'appareils de robinetterie correspondantes. Les taux de fuite mesurés pendant la durée de l'essai ne doivent pas dépasser le taux spécifié dans les normes de produit ou de performance correspondantes. Les taux de fuite sont définis dans le Tableau A.5.

**Tableau A.5 - Fuite maximale admissible au siège pour chaque taux de fuite en mm<sup>3</sup>/s**

Fluide d'essai	Taux A	Taux B	Taux C	Taux D	Taux E	Taux F	Taux G
Liquide	Aucune fuite détectable visuellement pendant la durée de l'essai	0,01 x DN	0,03 x DN	0,1 x DN	0,3 x DN	1 x DN	2 x DN
Gaz		0,3 x DN	3 x DN	30 x DN	300 x DN	3000 x DN	6000 x DN

NOTE 1 - Les taux de fuite ne s'appliquent que pour une décharge à la température ambiante.

NOTE 2 - «Aucune fuite détectable visuellement» signifie aucun suintement ou formation de gouttes ou de bulles visibles. Si les mesures du taux de fuite sont effectuées par des moyens automatiques, ils doivent être qualifiés par le système qualité du fabricant.

# Guide technique

## PROCÉDURE DE TEST SUIVANT LA NORME API 598

**Table 5 - Durée des tests sous pression**

Dimensions		Durée de la procédure de test (secondes) (a)			
DN	NPS	Corps	Backseat pour vannes avec backseat	Clapet fermé (API 594)	Vannes fermées
≤ 50	≤ (2)	15	15	60	15
65 à 150	(2 1/2 à 6)	60	60	60	60
200 à 300	(8 à 12)	120	60	120	120
≥ 350	≥ (14)	300	60	120	120

a : La durée du test est la période d'inspection après que la vanne soit complètement préparée et soit sous pression maximum.

**Table 6 - Taux de fuite maximum admissible durant test vanne fermée**

Dimensions		Vannes à siège souple	Vannes à siège métallique		Clapets à siège métallique		
DN (mm)	NPS (in.)		Test liquide (a) (gouttes/minute)	Test gaz (bulles/minute)	Test liquide (cc/min)	Test gaz (m³/h)	Test gaz (ft³/h)
≤ 50	≤ (2)	0	0(b)	0(b)	6	0,08	3
65	2 1/2	0	5	10	7,5	0,11	3,75
80	3	0	6	12	9	0,13	4,5
100	4	0	8	16	12	0,17	6
125	5	0	10	20	15	0,21	7,5
150	6	0	12	24	18	0,25	9
200	8	0	16	32	24	0,34	12
250	10	0	20	40	30	0,42	15
300	12	0	24	48	36	0,5	18
350	14	0	28	56	42	0,59	21
400	16	0	32	64	48	0,67	24
450	18	0	36	72	54	0,76	27
500	20	0	40	80	60	0,84	30
600	24	0	48	96	72	1,01	36
650	26	0	52	104	78	1,09	39
700	28	0	56	112	84	1,18	42
750	30	0	60	120	90	1,26	45
800	32	0	64	128	96	1,34	48
900	36	0	72	144	108	1,51	54
1000	40	0	80	160	120	1,68	60
1050	42	0	84	168	126	1,76	63
1200	48	0	96	192	144	2,02	72

a : Pour le test liquide, 1mL est considéré équivalent à 16 gouttes.

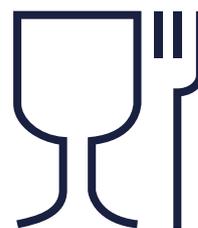
Il se peut qu'il n'y ait pas de fuite pendant la durée minimum du test (voir table 5).

b : Pour le test liquide, 0 goutte signifie pas de fuite apparente pendant la durée minimum du test. Pour le test gaz, 0 bulle signifie moins d'1 bulle par minute pendant la durée du test.

## RÈGLEMENT CE 1935/2004

Pour rappel, un règlement européen s'applique directement à tous les pays de l'union sans retranscription en lois nationales. Il est applicable 20 jours après sa publication.

Ce règlement est largement inspiré du règlement FDA américain et vise à le remplacer, longtemps utilisé par les industriels européens faute de mieux. Il est complété par un autre règlement CE, le n°2023/2006 "Bonnes Pratiques de Fabrication" qui s'adresse aux fabricants de matériel pour l'alimentaire dont les robinetiers.



### Domaine d'application

Le règlement CE 1935/2004 s'applique aux matériaux et objets qui, à l'état de produits finis, sont destinés à être mis en contact, avec des denrées alimentaires ou avec l'eau qui est destinée à la consommation humaine. De ce fait, il s'applique à tous les éléments de robinetterie alimentaire.



**ATTENTION : Il ne s'applique pas aux réseaux de distribution d'eau potable !**

### Méthode d'analyse des matériaux

Ce règlement instaure le principe d'inertie : les matériaux et objets destinés au contact alimentaire (MCDA) ne doivent pas céder aux denrées alimentaires des constituants en une quantité susceptible :

- de présenter un danger pour la santé humaine,
- d'entraîner une modification inacceptable de la composition des denrées,
- d'entraîner une altération du goût de celles-ci.

Le règlement liste les critères d'inertie qui pourront s'appliquer à une catégorie de matériaux et qui seront précisés dans des directives ou règlements spécifiques (listes positives de constituants autorisés, critères de pureté applicables à certains de ces constituants, conditions particulières d'emploi, limites de migration).

Les groupes de matériaux soumis à des directives spécifiques pour leur alimentarité et qui intéressent la robinetterie sont les suivants :

Matériaux	Règlement UE d'alimentarité	Date
<b>Matières plastiques, vernis et revêtements</b>	Règlement UE N° 10/2011 (PIM)	14/01/2011
<b>Élastomères et caoutchouc</b>	Résolutions du Conseil de l'Europe (texte non réglementaires) AP 2004-4 : Caoutchouc	10/06/2004
<b>Métaux et alliages</b>	Guide technique du Conseil de l'Europe : "Metals and alloys used in food contact materials and articles"	2013
	Pour les inox en France : Arrêté du 13 janvier 1976 relatif aux matériaux et objets en acier inoxydable au contact des denrées alimentaires	1976
<b>Silicone</b>	Résolutions du Conseil de l'Europe (texte non réglementaire) AP 2004-5 : Silicones	10/06/2004

### Déclaration de conformité et traçabilité

La traçabilité des matériaux entrant dans la fabrication des robinets alimentaires est obligatoire.

En fin de fabrication, le fabricant établit une déclaration de conformité au règlement CE 1935/2004 livré avec le matériel et appose le logo CE1935/2004 sur le matériel.

### QUELLE ARTICULATION AVEC LA ROBINETTERIE POUR L'EAU POTABLE ?

**Le règlement CE 1935/2004 ne s'applique pas à la robinetterie pour l'eau potable.**

Quelle différence entre des denrées alimentaires et de l'eau potable : aucune, si ce n'est des différences de métiers (agro-alimentaire versus adduction d'eau) et d'autres tracasseries administratives. Dans les métiers de l'eau il n'y a pas pour l'instant d'harmonisation européenne pour les matériels destinés aux réseaux d'eau potable.

L'initiative de 4 pays européens en 2011 (Allemagne-KTW Hollande-KIWA, France-ACS, Grande-Bretagne-WRAS) pour établir des listes positives de matériaux communes est toujours en cours. Les listes publiées à ce jour sont les suivantes :

Matériaux	Dernière mise à jour
<b>Plastiques et polymères</b>	13/04/2018
<b>Métaux et leurs alliages</b>	5/03/2019



# Guide technique

## PRINCIPALES NORMES, DIRECTIVES ET DISPOSITIFS APPLICABLES À LA ROBINETTERIE



### ATEX

La réglementation ATEX est une directive européenne qui demande à tous les responsables d'établissements de maîtriser les risques relatifs à l'explosion de certaines atmosphères. Pour cela, une évaluation du risque d'explosion dans l'entreprise est nécessaire pour permettre d'identifier tous les lieux où peuvent se former des atmosphères explosives et ainsi mettre en œuvre les moyens d'éviter les explosions.

Il y a risque d'explosion lorsque plusieurs éléments sont en présence :

- Un comburant : l'oxygène de l'air par exemple.
  - Un combustible :
    - Gaz ou vapeurs : hydrocarbures, solvants, vernis, diluants, essence, alcool, colorants, parfums, produits chimiques, agents de fabrication des matières plastiques, etc.
    - Poudres ou poussières : magnésium, aluminium, soufre, celluloses, céréales, bois, etc.
- Par exemple, lors du remplissage d'un silo à grains, la concentration de poussières est très élevée. L'atmosphère est alors dangereuse.*

Un grand nombre de fabricants de robinetterie font certifier leur matériel ATEX. Les vannes motorisées sont des ensembles ATEX, et à ce titre, doivent faire l'objet d'une analyse de risques.

**Rappel :** les fluides traversant les vannes doivent être compatibles avec les matériaux (température, pression, antistatique, agression chimique), il convient également de s'assurer de l'équipotentialité de l'installation.

### Remarque concernant la directive ATEX 2014/34/UE, appliquée à la robinetterie manuelle :

De nombreux produits mécaniques "simples" ne relèvent pas du champ d'application de la directive 2014/34/UE, car ils n'ont pas leur propre source d'inflammation (voir section § 41 sur la source d'inflammation "propre"). Comme indiqué dans le guide de la directive ATEX, nos vannes manuelles ne relèvent pas du champ d'application de la directive 2014/34/UE (elles se déplacent lentement, sans possibilité de formation de surfaces chaudes). Il convient d'effectuer une analyse de risques pour s'assurer de la compatibilité de la vanne avec l'ambiance explosive, cependant le marquage ATEX n'est pas obligatoire.

Référence à la "Liste Limite - Produits ATEX"

Produits	Scope 2014/34/UE	Commentaires
Vannes manuelles	No	Référence au § 38 dans le guide de l'ATEX

## IDENTIFICATION ATEX

### Exemple de marquage



II	2	G	EEx	ia	IIC	T6
Lieu d'utilisation	Catégorie de matériel	Nature de l'atmosphère		Mode de protection	Caractéristiques de l'atmosphère	Température maximale de surface de l'appareil
<b>Voir 1</b>	<b>Voir 2</b>	<b>Voir 3</b>		<b>Voir 4</b>	<b>Voir 5</b>	<b>Voir 6</b>

### Description des zones

### Détail des renvois

Gaz	Poussières	Durée du risque	Mode de protection	Division	Catégorie	
0	20	Risque permanent (plus de 1 000 h./an)	ia	1	Groupe I Mines grisouteuses	
1	21	Risque permanent (de 0 à 1 000 h./an)	d - e - m - ia	2	Groupe II Surface	
2	22	Risque épisodique	d - e - m - ia - ib		Classe 1 Classe 2 Classe 3	Description des zones ci-dessous.
					3	
				4	d e i (ia et ib) m Enveloppe antidéflagrante Sécurité augmentée Sécurité intrinsèque Encapsulage	
				5	Groupe IIA Groupe IIB Groupe IIC	CH4 - NH3 - C3H8 - C4H10 Éthylène C2H4 et dérivés Hydrogène - Acétylène - Sulfure de carbone
					T1	450 °C
					T2	300 °C
			6		T3	200 °C
					T4	135 °C
					T5	100 °C
				T6	85 °C	

Un robinet motorisé installé au pied d'une cuve d'hydrocarbures en ambiance extérieure :

- Lieu d'utilisation : II
- Catégorie de matériel : Zone 1
- Nature de l'atmosphère : G
- Protection : d
- Caractéristique de l'atmosphère explosible : II A
- Température maximum de surface : T6

**Identification : II 1 G EEx d II A T6.**

## DIRECTIVES EUROPÉENNES RELATIVES AUX ATMOSPHÈRES EXPLOSIBLES (ATEX) TRADUITE EN DROIT FRANÇAIS PAR :

Directive 1999/92/CE relative à la  
**PROTECTION DES TRAVAILLEURS EN ATMOSPHÈRE EXPLOSIBLE**

Article R. 4216-31 et articles R. 4227-42 à R. 4227-54 du Code du travail relatifs à la prévention des explosions ; arrêtés du 8 juillet 2003 relatifs à la signalisation de sécurité et de santé au travail et relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive.

Directive 2014/34/UE relative aux  
**APPAREILS UTILISÉS EN ATMOSPHÈRE EXPLOSIBLE**

Décret 2015-799 du 1/7/2015 ; arrêté du 28 juillet 2003 relatif aux conditions d'installation des matériels électriques dans les emplacements où des atmosphères explosives peuvent se présenter

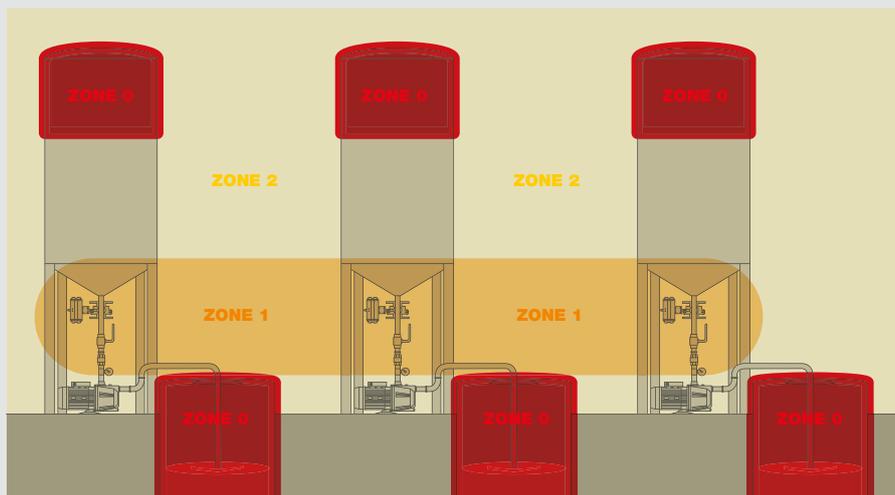
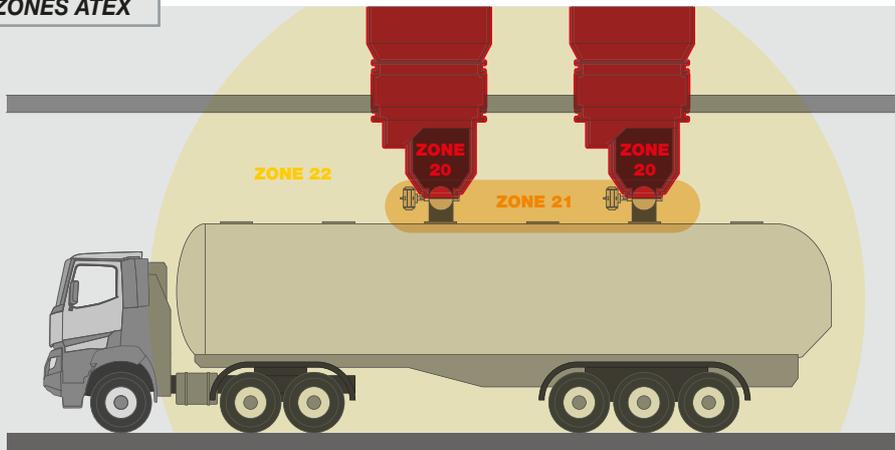
### Définition des zones ATEX

La directive concerne les mines grisouteuses et les industries de surface pour les deux atmosphères à risque : présence de gaz ou présence de poussières. Il appartient à l'exploitant de définir les zones dans lesquelles une atmosphère explosive peut se produire en utilisant la classification suivante :

Atmosphère	Danger permanent	Danger occasionnel	Danger rare
Durée	>1000 h/an	< 1000 h/an	
Gaz	0	1	2
Poussière	20	21	22

Les zones de danger doivent être délimitées et signalées par le panneau EX suivant : 

#### EXEMPLE DE ZONES ATEX



# Guide technique

## PRINCIPALES NORMES, DIRECTIVES ET DISPOSITIFS APPLICABLES À LA ROBINETTERIE



### LA SÉCURITÉ FEU

Pour un certain nombre d'applications, les robinets doivent être de conception "sécurité feu" notamment en cas d'ATEX.

Objectifs :

- Conservation de l'étanchéité en ligne pendant et après un feu.

- Conservation de l'étanchéité vers l'extérieur pendant et après un feu.
- Manœuvrabilité après le feu.

Les essais correspondants sont décrits dans la norme NF EN ISO 10497 ou dans la norme API 6FA, API 607.

### DISPOSITIFS ANTISTATIQUES

Conception d'appareil de robinetterie qui assure une continuité électrique entre tous les composants en contact avec le fluide et l'enveloppe. Cette conception est intimement liée avec l'usage en zone ATEX. Les appareils de robinetterie de conception antistatique doivent assurer une continuité électrique entre la tige et le corps. Lorsqu'il est impossible d'assurer la continuité électrique avec un dispositif interne à l'appareil, et aussi dans le cas d'appareils à brides, la continuité électrique est assurée par l'emploi d'une tresse métallique entre les parties de l'appareil ou entre l'appareil et la tuyauterie à laquelle il est raccordé (brides).

### ÉMISSIONS FUGITIVES



Dans la pétrochimie, les robinets industriels sont considérés comme les principales sources d'émissions fugitives de COV (Composés Organiques Volatils). Depuis quelques années, des normes, des spécifications utilisateurs ou des réglementations proposent des procédures (essais de type ou essais de production) visant à caractériser et qualifier les performances des robinets ou des systèmes d'étanchéité des tiges de manœuvre.

Les principales références :

- Norme ISO 15848-1&2.

- Les MES Shell SPE 77-300 et 77-312.
- La spécification VDI 2440 liée à la TA Luft.
- La norme API 622.



Pharmacopée américaine – USP (United States Pharmacopeia)

### MATÉRIAUX EN PLASTIQUE APPROUVÉS USP CLASS VI

La USP (US Pharmacopoeia) de classe VI juge la compatibilité des matières plastiques destinées à être utilisées sur les fluides dans les domaines de la pharmacie et des biotechnologies. La pertinence selon la classe VI de l'USP est généralement une condition de base pour les fabricants de dispositifs de robinetterie employés pour la distribution des fluides process.

Principaux fluides : Vapeur pure (VP), air comprimé process et stérile (ACP/ACS), eau purifiée (EPU), eau hautement purifiée (EHP), eau pour préparations injectables (EPI)....

### DIRECTIVES ROHS

C'est la directive européenne 2002/95/EC transposée en droit français par le décret DEEE 2005-829 du 20/07/2005. Elle limite strictement l'utilisation des 4 métaux lourds (plomb, cadmium, chrome hexavalent, mercure) ainsi que 2 retardateurs de flamme bromés.

### RÈGLEMENT REACH

C'est le règlement sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques. Il est rentré en vigueur le 1<sup>er</sup> juin 2007. REACH rationalise et améliore l'ancien cadre réglementaire de l'UE sur les produits chimiques.

Les principaux objectifs de REACH sont d'assurer un niveau élevé de protection de la santé humaine et l'environnement contre les risques que peuvent poser les produits chimiques, la promotion de méthodes d'essai alternatives, la libre circulation des substances au sein du marché intérieur et de renforcer la compétitivité de l'innovation. REACH fait porter à l'industrie la responsabilité d'évaluer et de gérer les risques posés par les produits chimiques et de fournir des informations de sécurité adéquates à leurs utilisateurs.

### H2S & NACE MR01-75

Ces normes définissent les exigences applicables aux matériaux utilisés dans les industries du pétrole et du gaz naturel, destinés à une utilisation dans des environnements contenant du sulfure d'hydrogène (H2S). Le gaz naturel et le pétrole brut, en tant que matière première, contiennent des niveaux plus ou moins importants de H2S. S'il y a une quantité importante de H2S et une pression totale minimale, un tel mélange est reconnu comme étant un "gaz acide" ou une "huile acide". Ces deux standards décrivent les propriétés corrosives de métaux en présence de H2S selon différents mécanismes de corrosion.



### ACS (attestation de conformité sanitaire)

Les matériaux en contact avec l'eau potable doivent être conformes à la réglementation (arrêté du 29/05/1997) et à l'article R1321-48 du code de la santé public. Elle spécifie que les matériaux utilisés ne doivent pas altérer l'eau destinée à la consommation humaine.

### 4MS



Sous l'impulsion de l'Organisation Mondiale de la Santé, un projet de révision de la directive 98/83/CE relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine est en cours. La proposition consiste à introduire un article 10bis spécifique pour les Matériaux au Contact de l'Eau potable (MCDE) basé sur des travaux menés par les 4MS (4 états membres). Ces travaux définissent entre autres une liste positive d'alliages autorisés, et des exigences plus strictes que l'EN-12165 sur les compositions de ces alliages : moins de plomb, moins de Nickel, moins d'impuretés. Les produits utilisant des alliages (laitons, Inox, bronzes) seront bientôt les seuls éligibles à un ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).



### Sans Plomb

Les produits Sferaco marqués de ce logo utilisent des laitons certifiés contenir moins de 0,2% de plomb en masse (contre 2,2% pour un laiton CW617N-4MS). Nous travaillons actuellement à les faire descendre à des taux inférieurs à 0,1%, ce qui les rendra conforme à la 4MS et à REACH.

**NORMES DE ROBINETTERIE****Normes générales**

ISO 7268	Définition du PN	janv. 2009
ISO 6708	Définition du DN	déc. 1995
EN 736-3	Terminologie	sept. 1999
EN 1267	Mesure de Kv (eau)	déc. 1999
EN 12516-1	Dimensionnement des robinets acier	oct. 2005
EN 12516-2	Dimensionnement des robinets acier	oct. 2005
EN 12516-3	Dimensionnement des robinets acier	oct. 2005
EN 12516-4	Dimensionnement des robinets autres matières	oct. 2005
EN 558	Dimensions FAF des robinets à brides (EN)	Fév. 2012
DIN 3202-4	Dimensions FAF des robinets filetés	avril 1982
EN 12982	Dimensions FAF des robinets à souder	mars 2000
EN 1092-1	Brides en acier ( EN)	nov. 2007
EN 1092-2	Brides en fonte ( EN)	sept. 1997
EN 1092-3	Brides en alliages de cuivre ( EN)	mars 2004
EN 1759-1	Brides en acier ( ANSI)	mai 2003
ISO 7	Dimensions des filetages «gaz»	mai 1994
EN 12627	Dimensions des embouts à souder BW	août 1999
EN 12760	Dimensions des embouts à souder SW	déc. 1999
EN 19	Marquage des appareils	juin 2002
EN 12266	Méthodes de test hydraulique	juin 2003
ISO 10497	Essai au feu	déc. 2004
ISO 15848	Emissions fugitives	avril 2006

**Matériaux de construction**

EN 1503-1	Aciers pour robinetterie (nuances EN)	déc. 2000
EN 1503-2	Aciers pour robinetterie (nuances ASTM)	déc. 2000
EN 1503-3	Fontes pour robinetterie	déc. 2000
EN 1503-4	Laitons et bronzes pour robinetterie	juin 2003

**Normes produits**

EN 593	Robinetts à papillon	août 2004
EN 1983	Robinetts à tournant sphérique en acier	août 2006
ISO 4126-1	Soupapes de sûreté	juillet 2004
EN 1349	Vanne de régulation	juin 2000
EN 1074	Robinetterrie pour l'alimentation en eau	octobre 2000

**Normes de motorisation**

ISO 5211	Raccordement des actionneurs 1/4 de tour	mai 2001
EN 15081	Kit de montage actionneurs sur vannes	déc. 2007
pr EN 15714-1	Actionneurs - terminologie	déc. 2009
pr EN 15714-2	Actionneurs électriques	déc. 2009
pr EN 15714-3	Actionneurs pneumatiques	déc. 2009
pr EN 15714-4	Actionneurs hydrauliques	déc. 2009

**Normes ANSI**

ANSI B1.20	Raccordements NPT	
ANSI B16.1	Définition des classes fonte	
ANSI B16.5	Dimensions des brides ANSI	
ANSI B16.10	Dimensions FAF de la robinetterie	2009
ANSI B16.11	Dimensions des embouts SW	
ANSI B16.20	Emboitements et joints RJ	
ANSI B16.25	Dimensions des embouts BW	
ANSI B16.34	Relation (P,T) des robinets en acier	2009

**Normes API**

API 6FA	Sécurité feu
API 6D	Spécifications pour robinetterie de pipe-line
API 598	Méthodes de test hydraulique
API 600	Robinetts-vannes en acier
API 602	Robinetterrie forgée
API 607	Essai feu pour RTS
API 608	Robinetts à tournant sphérique
API 609	Robinetts à papillon
API 623	Robinetts à soupape en acier

**Code ASME**

Section I	Chaudières de centrales thermiques
Section II	Normes matériaux
Section III	Centrales nucléaires
Section IV	Chaudières industrielles
Section V	Contrôles non destructif
Section VI	Exploitation des chaudières industrielles
Section VII	Exploitation des chaudières de centrales
Section VIII	Appareils sous pression
Section IX	Procédures de soudage
Section X	Appareils sous pression en plastique
Section XI	Inspection des centrales nucléaires

# Guide technique

## DIRECTIVE CE PRESSION PED 2014/68/UE

### La directive 2014/68/UE relative aux appareils sous pression (D.E.S.P.) Pressure Equipements Directive (PED) du parlement européen et du conseil du 15 mai 2014

Arrêté ministériel du 21/12/1999

Arrêté ministériel du 15/03/2000

#### Mise sur le marché des ESP

Le but de la directive PED est d'uniformiser le marché européen des appareils sous pression. Elle autorise la mise sur le marché d'appareils satisfaisant aux exigences essentielles de sécurité. L'obtention du « CE pression » est possible après évaluation de la conformité.

#### Exploitation des ESP

Certains appareils peuvent être auto-certifiés par le fabricant (cat. I), d'autres doivent être contrôlés par un organisme notifié (cat. II, III et IV). L'harmonisation est rendue possible par l'utilisation de normes européennes communes.

## Résumé des principales dispositions

### 1 / Appareils concernés

Réservoirs sous pression, chaudières, tuyauteries, robinetteries, raccords et accessoires de sécurité.

#### Appareils exclus de la directive :

Équipements sous pression dont PS < 0,5 bar.

Robins et accessoires dont le DN < DN 32 (marquage CE interdit).

PS : pression maximale pour laquelle l'appareil est conçu.

TS : températures minimales et maximales pour lesquelles l'appareil est conçu.

### 2 / Classement des fluides en 2 groupes

Groupe 1		Groupe 2	
Fluides dangereux		Autres fluides	
<b>Liquides</b> Exemple : Hydrocarbure	<b>Gaz</b> Exemple : Gaz naturel	<b>Liquides</b> Exemple : Eau	<b>Gaz</b> Exemples : Air comprimé Vapeur saturée

### 3 / Catégories de risques pour la robinetterie, les tubes et les raccords

La catégorie IV est réservée aux dispositifs de sécurité tels que les soupapes de sûreté, les disques de rupture, les pressostats...

#### 3/1 - Gaz dangereux (groupe 1), par exemple : gaz naturel (tableau 6, pour DN > 25)

Class	DN PN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
		<b>A4 § 3</b>	2,5	<b>Catégorie I</b>													
6																	
10																	
16																	
150	<b>Catégorie II</b>				<b>Catégorie III</b>												
25																	
40																	
300	<b>Catégorie III</b>																
63																	
100																	
600																	
1500	<b>Catégorie III</b>																
2500																	

## DIRECTIVE CE PRESSION CATÉGORIES DE RISQUE POUR LA ROBINETTERIE

3/2 - Autres gaz (groupe 2), par exemple : l'air (tableau 7, pour DN > 32 et PS x DN > 1000)

Class	PN \ DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500		
	2,5	A4 § 3																			
	6																				
	10																				
	16																				
150																					
	25																				
	40																				
300																					
	63																				
	100																				
600																					
1500																					
2500																					

3/3 - Liquides dangereux (groupe 1), par exemple : hydrocarbure (tableau 8, pour DN > 25 et PS x DN > 2000)

Class	PN \ DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500		
	2,5	A4 § 3																			
	6																				
	10																				
	16																				
150																					
	25																				
	40																				
300																					
	63																				
	100																				
600																					
1500																					
2500																					
> 500 bar																					

3/4 - Autres liquides (groupe 2), par exemple : eau (tableau 9, pour PS > 10 bar et DN > 200 et PS x DN > 5000)

Class	PN \ DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500		
	2,5	A4 § 3																			
	6																				
	10																				
	16																				
150																					
	25																				
	40																				
300																					
	63																				
	100																				
600																					
1500																					
2500																					
> 500 bar																					

# Guide technique

## DIRECTIVE CE PRESSION MODULES D'ÉVALUATIONS

### 4 / Modules d'évaluation de la conformité

Système AQ	Sans AQ		Avec AQ	
Fabrication	Série	Unité	Série	Unité
<b>Catégorie I</b>	<b>A</b> auto-certification			
<b>Catégorie II</b>	<b>A2</b> Surveillance par ON production et essai final		<b>D1</b> AQ de production (par ON)	<b>E1</b> AQ produit avec inspection finale (par ON)
<b>Catégorie III</b>	<b>B (type de conception) + C2</b> Examen de type (par ON) + Conformité au type	<b>B (type de conception) + F</b> Examen de conception (par ON) + Vérification sur produit	<b>B (type de conception) + E</b> Examen de type (par ON) + AQ produit	<b>H</b> AQ complète (ISO 9001) (par ON)
			ou <b>B (type de conception) + D</b> (par ON) Examen de conception + AQ production	
<b>Catégorie IV</b>	<b>B (type de fabrication) + F</b> Examen de type (par ON) + Vérification sur produit	<b>G</b> Vérification à l'unité (par ON)	<b>B (type de fabrication) + D</b> Examen de type (par ON) + AQ production	<b>H1</b> AQ complète + Contrôle de la conception (par ON) + Surveillance de l'essai final

AQ : Assurance Qualité

ON : Organisme Notifié

### 5 / Normes et codes de calcul utilisables pour l'obtention du CE

Pour la conception des récipients sous pression, le choix du code de calcul reste libre pour le fabricant, mais il ne doit pas en changer en cours de conception. Les codes les plus courants sont le CODAP, l'ASME, l'AD-Merkblatt, la Racoleta VSR et la norme européenne EN 13-345. La conception des appareils doit se faire en utilisant les normes harmonisées EN. Se reporter à la liste à la page 361.

### 6 / Liste des organismes notifiés travaillant avec nos usines

Organisme	Pays	N°
<b>APAVE</b>	France	0060
<b>ASAP</b>	France	0851
<b>BUREAU VERITAS</b>	France	0062
<b>PASCAL</b>	Italie	1115
<b>APAVE/CPM</b>	Italie	0398
<b>TÜV Rheinland</b>	Allemagne	0035

Organisme	Pays	N°
<b>TÜV Sud</b>	Allemagne	0036
<b>TÜV Nord</b>	Allemagne	0045
<b>TÜV Italia</b>	Italie	0948
<b>DNV</b>	Italie	0496
<b>CEC</b>	Italie	1131
<b>LLOYD'S</b>	Royaume-uni	0038

**CLASSEMENT DES FLUIDES COURANTS SELON DIRECTIVES PED 2014/68/UE ET ATEX 2014/34/UE**

Fluide	Formule	Etat	Groupe	Risque	ATEX*	Classe T °C
Acétylène	C2H2	Gaz	1	F+	II C	T 2
Acétone	H3C-CO-CH3	Liquide	1	F	II A	T 1
Acide acétique	CH3-CO-OH	Liquide	1	C, F	II A	T 1
Acide nitrique	HNO3	Liquide	1	C, O		
Acide chlorhydrique	HCl	Gaz	1	C		
Acide chlorhydrique (dilué)	HCl	Liquide	2			
Acide fluorhydrique	HF	Liquide	1	T+		
Acide phosphorique	H3PO4	Liquide	2			
Acide sulfurique	H2SO4	Liquide	2	C		
Air comprimé		Gaz	2			
Alcool méthylique		Liquide	1		II A	T 1
Alcool éthylique			1		II A	T 2
Aldéhydes		Liquide	1	T, F	II A, II B	T 4
Ammoniac	NH3	Gaz	1	T, F	II A	T 1
Ammoniac (dilué)	NH4-OH	Liquide	2	T, C		
Argon	Ar	Gaz	2			
Azote	N2	Gaz	2			
Benzène	C6H6	Liquide	1	F,T	II A	T 1
Bière		Liquide	2			
Bitume		Liquide	2			
Butadiène	C4H6	Gaz	1	F+,T	II B	T 2
Butane	C2H4	Gaz	1	F+	II A	T 2
Brome	Br2	Gaz	1	T+		
Chaux (lait de)	Ca(OH)2	Liquide	2			
Chlore	Cl2	Gaz	1	T+		
Chloroéthylène	CH2=CHCl	Gaz	1	F+,T	II C	
Chlorure d'ammonium	NaCl	Liquide	2			
Chlorure de calcium	CaCl	Liquide	2			
Dioxyde d'azote	NO2	Gaz	1	T+		
Dioxyde de carbone	CO2	Gaz	2			
Dioxyde de soufre	SO2	Gaz	1	T		
Dowtherm R	C4H10O2	Liquide	2			
Eau douce		Liquide	2			
Eau de mer		Liquide	2			
Eau glycolée MEG		Liquide	1	T		
Eau glycolée MPG		Liquide	2			
Eau oxygénée	H2O2	Liquide	1	O, C	II B	
Eau surchauffée		Liquide	2			
Essences		Liquide	1	F	II A	
Éthane	C2H6	Gaz	1	F+	II A	
Éthanol	CH3-CH2OH	Liquide	1	F	II A	T 1
Éther	C4H10O	Liquide	1	F+	II B	T 4
Éthylène	CH2=CH2	Gaz	1	F+	II B	T 2
Fioul		Liquide	1	F		
Fluor	F2	Gaz	1	T+		
Fréon (R11, R22)		Gaz	1	T		
Gaz naturel		Gaz	1	F+	II A	
GPL		Liquide	1	F+	II A	T 2
Gas-oil		Liquide	1	F	II A	
Gaz de coke		Gaz	1	F+	II B	
Hélium	He	Gaz	2			

**NOMENCLATURE  
DES RISQUES SELON INRS**

- C      corrosif
- F      inflammable
- F+     très inflammable
- I      irritant
- T      toxique
- T+     très toxique
- O      comburant

# Guide technique

## CLASSEMENT DES FLUIDES SELON DIRECTIVES PED 2014/68/UE ET ATEX 2014/34/UE

Fluide	Formule	Etat	Groupe	Risque	ATEX*	Classe T °C
Huiles minérales		Liquide	2			
Huiles végétales		Liquide	2			
Hydrocarbures		Liquide	1		II B	T 3
Hydrogène	H2	Gaz	1	F+	II C	T 1
Hydroxyde de calcium	Ca(OH)2	Liquide	2			
Hypochlorite de sodium	(eau de javel)	Liquide	1	T+		
Iode (dissout)	I2	Liquide	2			
Kérozène		Liquide	1	R10	II A	T 3
Lait		Liquide	2			
Mazout		Liquide	1		II A	T 1
Méthane	CH4	Gaz	1	F+	II A	T 1
Méthanol	CH3OH	Liquide	1	F,T	II A	
Méthylamine	CH3-NH2	Gaz	1	F+	II A	T 1
Monoxyde de carbone	CO	Gaz	1	F+,T		
Néon	Ne	Gaz	2			
Oxygène	O2	Gaz	1	O		
Ozone	O3	Gaz	1	O		
Phénol		Liquide	1		II A	
Phosgène	COCl2	Gaz	1	T+		
Propane	CH3-CH2-CH3	Gaz	1	F+	II A	T 1
Saumure		Liquide	2			
Soude	NaOH	Liquide	1	T		
Sulfate d'aluminium (solution)	AL2(SO4)3	Liquide	2			
Sulfate d'ammonium (solution)		Liquide	2			
Sulfate de cuivre (solution)	CuSO4	Liquide	2			
Trichloréthylène	CHCl=CCl2	Liquide	1	T	II C	T 2
Toluène	C7H8	Liquide	1	F	II A	T 1
Urée	CON2H4	Liquide	2			
Vapeur d'eau		Gaz	2			
Vin		Liquide	2			
Pétrole		Liquide	1		II B	T 3

\* Nous indiquons des fluides dont l'utilisation est susceptible de créer une ATEX. Cependant il appartient à l'exploitant d'apprécier dans chaque cas, et sous sa seule responsabilité, le risque et d'adopter les mesures de sécurité prévues par la directive ATEX 2014/34/UE.

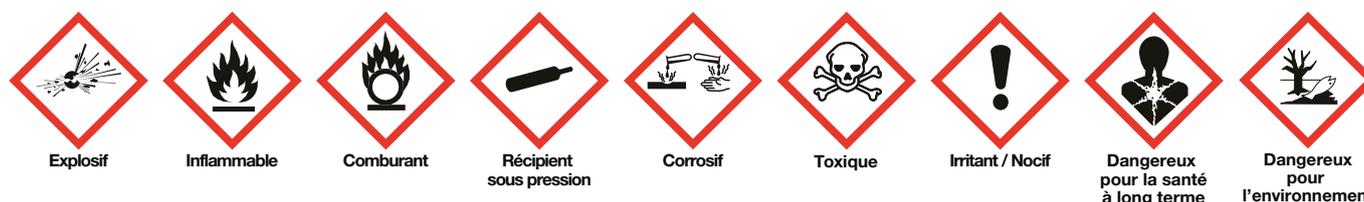
Pour le classement des fluides, la directive DESP s'appuie sur le règlement CE 1272/2008 dit CLP.

Il y a 17 types de matières à risque, que nous résumons ci-dessous en 5 grandes familles :

- Les matières explosibles,
- les matières comburantes,
- les matières inflammables,
- les matières chimiquement très réactives,
- les matières toxiques,

Pour la fiche détaillée des risques de chaque substance, consulter le site de l'agence européenne des produits chimiques (ECHA) : [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

Les pictogrammes figurant sur les emballages ont changé. Voici les nouveaux :



**CORRESPONDANCE PRESSION/TEMPÉRATURE VAPEUR SATURÉE**

Pression absolue en B.	Température en °C
0,02	17,20
0,04	28,64
0,06	35,82
0,08	41,16
0,10	45,45
0,15	53,60
0,20	59,67
0,25	64,56
0,30	68,68
0,35	72,24
0,40	75,42
0,45	78,27
0,50	80,86
0,60	85,45
0,70	89,45
0,80	92,99
0,90	96,18
1,00	99,09
1,20	104,25
1,40	108,74
1,60	112,73
1,80	116,33
2,00	119,62
2,50	126,79
3,00	132,88
3,50	138,19
4,00	142,92
4,50	147,20
5,00	151,11
5,50	154,71
6,00	158,08
6,50	161,21

Pression absolue en B.	Température en °C
7,00	164,17
7,50	166,96
8,00	169,61
8,50	172,12
9,00	174,53
9,50	176,83
10,00	179,04
10,50	181,16
11,00	183,20
11,50	185,17
12,00	187,08
12,50	188,92
13,00	190,71
13,50	192,45
14,00	194,13
14,50	195,77
15,00	197,36
16,00	200,43
17,00	203,35
18,00	206,14
19,00	208,81
20,00	211,38
21,00	213,85
22,00	216,23
23,00	219,53
24,00	220,75
25,00	222,90
26,00	224,99
27,00	227,01
28,00	228,98
29,00	230,89
30,00	232,76

Pression absolue en B.	Température en °C
32,00	236,35
34,00	239,77
36,00	243,04
38,00	246,17
40,00	249,18
42,00	252,07
44,00	254,87
46,00	257,56
48,00	260,17
50,00	262,70
55,00	268,69
60,00	274,29
65,00	279,54
70,00	284,48
75,00	289,17
80,00	293,62
85,00	297,86
90,00	301,92
95,00	305,80
100,00	309,53
110,00	316,58
120,00	323,15
130,00	329,30
140,00	335,09
150,00	340,56
160,00	345,74
180,00	355,35
200,00	364,08
220,00	372,10
225,65	374,15

# Guide technique

## INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION DE LA ROBINETTERIE

### 1/ STOCKAGE

Avant le montage, stocker la robinetterie dans un local sec à l'abri des intempéries du vent et du sable. Laisser la robinetterie dans son emballage d'origine et ne pas retirer les protections des brides et des embouts.

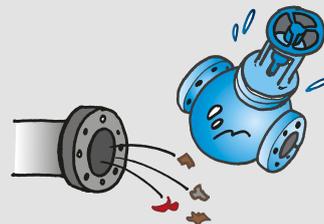
Manutentionner la robinetterie avec précaution. Ne laisser pas tomber les vannes au sol. Ne les traîner pas par terre.



### 2/ NETTOYAGE DES TUYAUTERIES

Avant le montage, stocker la robinetterie dans un local sec à l'abri des intempéries du vent et du sable. Laisser la robinetterie dans son emballage d'origine et ne pas retirer les protections des brides et des embouts.

Manutentionner la robinetterie avec précaution. Ne laisser pas tomber les vannes au sol. Ne les traîner pas par terre.



### 3 / ECARTS DE TUYAUTERIES

Avant l'installation de la robinetterie, vérifier les dimensions de la tuyauterie en présentant le matériel en position. Vérifier aussi le bon alignement des tuyauteries amont et aval. Ne pas compter sur la robinetterie pour rattraper les écarts de côte de la tuyauterie. Cela risque d'entraîner des défauts d'étanchéité, des blocages et même des ruptures mécaniques.



### 4/ COMPENSATION DE LA DILATATION

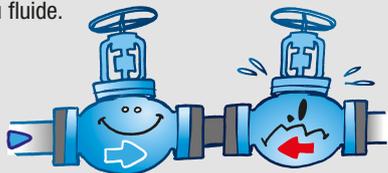
Pour les tuyauteries transportant des fluides caloporteurs, prévoir ici la compensation des dilatations à l'aide d'appareils adaptés (lyres de dilatation et/ou compensateur).

Leur absence peut entraîner un blocage et des ruptures mécaniques de la robinetterie.



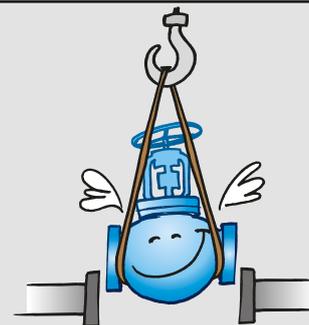
### 5/ SENS DE MONTAGE

Un certain nombre d'appareils de robinetterie n'ont pas un fonctionnement symétrique. Respecter impérativement le sens de montage indiqué par la flèche gravée sur le corps en l'orientant dans le sens de l'écoulement du fluide.



### 6/ ELINGUAGE

Lors du montage de la vanne sur la tuyauterie, utiliser des moyens de levage adaptés (pont roulant, chariot-élévateur, palan,...). Il est nécessaire que la vanne soit positionnée correctement et sans contrainte pendant l'opération de fixation.



### 7/ SUPPORTAGE

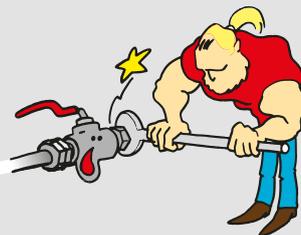
Pour la robinetterie représentant un poids important par rapport à la solidité de la tuyauterie, il est absolument nécessaire de prévoir un supportage indépendant de la tuyauterie. De même la robinetterie ne peut servir de support aux tuyauteries qui doivent être supportées aussi. Le manquement à ces règles peut entraîner des fuites, des blocages et des ruptures.



### 8/ SERRAGE

Pour la robinetterie vissée et la robinetterie à brides, appliquer un couple de serrage adapté. Un serrage trop léger peut entraîner des fuites. Un serrage excessif peut entraîner un blocage de la vanne et des ruptures mécaniques.

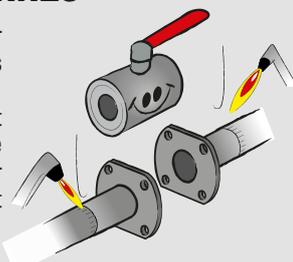
Les couples de serrage sont indiqués sur la notice de chaque produit.



### 9/ SOUDAGE DES VANNES

Lors des opérations de soudage sur des vannes acier ou inox, les vannes doivent être en position ouverte.

Prendre des précautions concernant les vannes proches de la zone de soudage afin de ne pas endommager les composants sensibles, notamment avec les vannes à sièges souples.



### 10/ COUPS DE BÉLIER

Un coup de bélier, en générant une brusque hausse de pression, peut provoquer des dommages considérables : fissures, détérioration des organes de fermeture, déformation de l'axe, etc... Les causes des coups de bélier sont variées. Le démarrage non progressif de la pompe et la fermeture soudaine d'une vanne sont les causes les plus fréquentes.



Nos instructions de montage sont disponibles sur notre site internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com)

## 1 RETOUR DE MATÉRIEL NEUF

- Transmettre la demande d'autorisation de retour page 370.
- Attendre notre accord et joindre la fiche à votre colis.

Erreur SFERACO	Annulation de commande - Erreur client
Sferaco déclenchera le rapatriement du matériel par ses propres transporteurs.	Sferaco donnera son accord pour la reprise du matériel, moyennant : - une moins-value de 20 % pour frais administratifs et réemballage, - une éventuelle décote supplémentaire en cas de remise en état du produit. Retour par vos soins en port payé.

## 2 MATÉRIEL NEUF, DÉTÉRIORÉ EN COURS DE TRANSPORT



Bien remplir la fiche d'autorisation de retour (voir page 360).



- Vérifier dans le détail le colis à l'arrivée.

<b>A - En cas de détérioration</b> →	<b>Vous refusez le colis</b>	<b>Vous conservez le matériel</b>
<b>B - Mentionner</b> →	<b>Le refus</b> Sur le récépissé, en précisant les dégâts constatés	<b>Les réserves</b>
<b>C - Confirmer</b> →	<b>Le refus</b> Au transporteur, par lettre recommandée avec A.R.	<b>Les réserves</b>
<b>D - Envoyer</b> →	À Sferaco la photocopie de la lettre envoyée au transporteur	
<b>E - Contacter</b> →	Sferaco qui s'occupera du remplacement du matériel ou des pièces détériorées	

## 3 RETOUR DE MATÉRIEL SUPPOSÉ DÉFECTUEUX SOUS GARANTIE

- Téléphoner au S.A.V. pour obtenir un numéro de retour. Renseigner 1 fiche retour matériel défectueux par produit (voir page 371).
- Indiquer si les conditions d'installation et d'utilisation du matériel ont bien été respectées.

En cas de panne réelle	<b>Renvoyer le matériel en port payé</b> en respectant les règles de retour
	<b>Joignez une photocopie de la facture d'achat de ce matériel</b> et si nécessaire, celle de la facture établie à votre client, ceci pour justifier la prise de garantie.

**DOSSIER INCOMPLET**

=

**MATÉRIEL MIS EN ATTENTE DES INFORMATIONS MANQUANTES**

- Après prise en charge et examen par le S.A.V. : **3 POSSIBILITÉS**

<b>A - Aucun défaut constaté</b>	<b>Renvoi du matériel, avec courrier précisant les résultats du contrôle.</b> Un forfait d'intervention peut être facturé pour frais de prise en charge et essais.
<b>B - Défaut matériel</b>	<b>Émission d'un avoir pour la valeur de la marchandise au prix d'achat d'origine.</b>
<b>C - Mauvaise utilisation</b>	Information sur la cause d'anomalie avec communication d'un rapport des contrôles et des constats effectués → <b>Mise à disposition.</b> <b>Sans réponse de votre part :</b> au-delà de 45 jours et après relance, mise au rebut du produit par nos soins.

## Demande d'autorisation de retour de matériel neuf.

- 1 Compléter cette fiche
- 2 Envoyer la fiche par mail à [info@sferaco.fr](mailto:info@sferaco.fr)
- 3 Nous vous retournons le dossier complété de notre N° d'accord de retour.  
**Joindre le dossier à votre colis.**

**ACCORD DE RETOUR N° :**

**Validité de l'accord : 1 mois.**

**Votre interlocuteur chez SFERACO :**

**M/Mme** .....

### COORDONNÉES GROSSISTE / REVENDEUR

Enseigne : .....

**Cachet Commercial**

Ville : .....

Personne à contacter : .....

Tél. : ..... Fax : .....

Mail : .....

### RÉFÉRENCE PRODUIT

Code SFERACO	Désignation	Quantité	Date d'Achat	N° Facture (obligatoire)
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

### CAUSE DE VOTRE RETOUR

**Retour à votre charge. Matériel neuf dans son emballage d'origine.**

*Cocher la case correspondante.*

- Annulation de commande** → Décote de 20 % pour frais de remise en stock.
- Erreur de commande** → Décote de 20 % pour frais de remise en stock.
- Retour invendu** → Décote de 20 % à 70 % selon date d'achat, sous réserve que le modèle soit identique au stock.
- Erreur SFERACO** → Matériel repris par nos soins, sans décote et transport à notre charge.

### INFO IMPORTANTE

**MERCI DE RETOURNER VOTRE COLIS À L'ADRESSE CI-DESSOUS**

**SFERACO - 90, rue du ruisseau, Parc d'activités de Chesnes - 38297 Saint-Quentin-Fallavier cedex**

- RAPPEL :** - Les colis en port dû seront systématiquement refusés.
- Protéger les emballages en ré-emballant les colis.
  - Retourner vos produits neufs sur palette pour éviter toute détérioration durant le transport.
  - La détérioration de l'emballage entraînera la facturation de celui-ci sous forme de décote supplémentaire.
  - La détérioration du produit entraînera l'annulation de l'accord de reprise.



# Retour matériel défectueux

## Retour S.A.V. - Matériel défectueux. Joindre ce document à l'envoi de votre matériel.

- 1 Téléphoner au **04 74 94 15 90** (service S.A.V.).
- 2 Nous vous communiquons un N° de Retour.
- 3 Compléter une fiche par produit.
- 4  Les produits retournés doivent être vides de tout fluide ou matière véhiculé.

 **Les produits doivent être nettoyés et rincés.**  
**En cas d'utilisation sur des fluides dangereux, veuillez nous certifier que les produits ont été décontaminés afin de vous protéger et protéger les différents intervenants jusqu'à l'expertise.**  
**Joindre la ou les fiche(s) à votre retour.**

**ACCORD DE RETOUR N° :**

**Votre référence :**

**Validité de l'accord : 1 mois.**

**Votre interlocuteur chez SFERACO :**

**M/Mme** .....

### COORDONNÉES GROSSISTE / REVENDEUR

Enseigne : ..... **Cachet Commercial**  
 Ville : .....  
 Personne à contacter : .....  
 Tél. : ..... Fax : .....  
 Mail : .....

### RÉFÉRENCE PRODUIT

Code SFERACO	Désignation	Date d'Achat	N° Facture
.....			
<b>Motif du retour</b>			
.....			
.....			
.....			

### CONDITIONS D'UTILISATION ET DE MONTAGE Document à joindre : facture d'achat.

Nature du fluide	Pression	Température
.....		
<b>Description de l'installation (type de tuyauterie - étanchéité etc...) &amp; photos de l'installation :</b>		
.....		
.....		
.....		

### ACTIONS À ENTREPRENDRE

- Rapport d'expertise.       Avoir sous garantie (sous réserve d'acceptation du dossier).

### INFO IMPORTANTE

**MERCI DE RETOURNER VOTRE COLIS À L'ADRESSE CI-DESSOUS**

**SFERACO - 90, rue du ruisseau, Parc d'activités de Chesnes - 38297 Saint-Quentin-Fallavier cedex**

**RAPPEL :** - Les colis en port dû seront systématiquement refusés.  
 - Emballer soigneusement le produit pour éviter toute détérioration durant le transport.

→ Pour les disconnecteurs contrôlables sous contrat, merci de vous référer aux termes du contrat d'entretien annuel.

## Réserves lors de la réception de marchandises.



 Aucune réclamation ne sera recevable si le bon de transport n'a pas fait l'objet d'une réserve.

**IL MANQUE : UN/PLUSIEURS COLIS ? CARTON SUSPECT ? ARTICLE CASSÉ ?  
COLIS OUVERT / RE-SCOTCHÉ / RE-FILMÉ ?**

Il est impératif de vérifier l'état de la livraison et son contenu avant de signer le bon de transport.

Si le livreur ne veut pas attendre, indiquez sur le bon de livraison que vous n'avez pas eu le temps de vérifier la marchandise + le nom du chauffeur.

1

EN PRÉSENCE DU CHAUFFEUR :

1. CONTRÔLER LE  
NOMBRE  
ET L'ÉTAT DES COLIS  
2. OUVRIR ET  
CONTRÔLER  
LA MARCHANDISE

LES RÉSERVES  
DOIVENT PORTER SUR  
LES ARTICLES CASSÉS  
ET NON SUR L'ÉTAT  
APPARENT DU COLIS.  
« Colis abimé »  
n'est pas valable

2

EN CAS DE LIVRAISON AVARIÉE  
OU DE MARCHANDISE  
MANQUANTE, VOUS POUVEZ :

REFUSER  
LA RÉCEPTION

CONSERVER  
LE MATÉRIEL  
« SOUS RÉSERVE »

3

DANS CES DEUX CAS, ATTENTION !  
ANNOTER DES RÉSERVES

MANQUE  
X ... COLIS

REFUSÉ  
+ DÉSIGNATION  
DE LA NATURE  
DU REFUS

L'ARTICLE  
+ L'ÉTAT DE LA  
MARCHANDISE.  
Ex : Refusé,  
pompe cassée

COLIS OUVERT,  
ARTICLES  
MANQUANTS  
(énumérer les ar-  
ticles manquants)

### INFO IMPORTANTE

**Vos réserves doivent être précises et être le reflet de l'état de votre marchandise.  
Ne parlez jamais d'emballage (colis, palette ou film) sur vos réserves, parlez uniquement des produits.  
Si vous acceptez un colis sans porter de réserves, celui-ci est présumé avoir été livré conforme.**

**Nous informer immédiatement par mail [info@sferaco.fr](mailto:info@sferaco.fr)  
en joignant une photo et une copie du bon avec réserve.**

## 1 - CONCLUSION DE LA VENTE

Toute commande de produits auprès de notre Société, quelle qu'en soit l'origine, implique l'adhésion sans réserve aux présentes conditions générales de vente. Elles prévalent sur toutes conditions générales d'achat, quels qu'en soient les termes et annulent toute clause contraire pouvant figurer sur les contrats, documents ou correspondances de l'acheteur. Il est entendu que toute clause qui figure sur les contrats, documents ou correspondances de l'acheteur et qui ferait obstacle à l'application des présentes, dans l'éventualité où elle serait contraire aux dispositions desdits documents, est considérée comme nulle et sans effet à l'égard de notre Société.

## 4 - CONDITIONS DE RÈGLEMENT

### 4.1 - Délai

Nos factures sont payables à 30 jours fin de mois, par LCR direct.

### 4.2 - Escompte

En cas de paiement comptant ou de règlement anticipé par rapport à la date de règlement prévue sur la facture, il sera appliqué un escompte de 0,3 % par mois d'anticipation.

### 4.3 - Pénalités en cas de retard de paiement

Pour tout retard de paiement total ou partiel, notre Société se réserve de faire application d'une pénalité forfaitaire pour frais de recouvrement du montant légal (Art L.441-6 du code de commerce modifié par la loi 2012-387 du 22 mars 2012) ainsi que la pénalité de retard de 3 fois le taux de l'intérêt légal, et ce après mise en demeure préalable de l'acheteur.

Tous frais, de quelque nature que ce soit, liés au retard ou défaut de paiement, seront à la charge de l'acheteur.

Toutes compensations ou toutes déductions réalisées unilatéralement par l'acheteur seront traitées comme un défaut de paiement et entraîneront l'application des sanctions ci-dessus énoncées.

## 5 - LIVRAISONS

### 5.1 - Transfert des risques

Les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur :

Sauf convention contraire, le transfert des risques a lieu dès le chargement dans nos locaux sur le mode de transport choisi pour le compte de l'acheteur ou dès la mise à disposition des marchandises à l'acheteur.

### 5.2 - Délais de livraison

Quel que soit le délai convenu pour la livraison, aucune indemnité ne pourra être exigée en cas de retard, à moins de stipulation contraire acceptée par nous.

Au cas où la commande nécessite un montage, un travail spécifique ou toute autre particularité, la livraison est subordonnée à une étude de faisabilité et les délais pourront être augmentés.

En tout état de cause, la livraison dans les délais ou la mise à disposition de la marchandise ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations de paiement envers notre société.

Nous nous réservons le droit de procéder à des livraisons de façon globale ou partielle. En cas de livraison partielle, chacune d'elle sera considérée comme une opération commerciale complète. A chaque livraison partielle devra correspondre un paiement proportionnel de cette livraison.

### 5.3 - Conditions d'expédition

5.3.1 - Pour les marchandises dont notre société assure l'expédition :

La livraison est assurée franco (voir les dispositions de l'article 2).

Le nombre et l'état des marchandises doivent impérativement être vérifiés à la livraison en présence du transporteur.

En cas d'avaries, retards, manquants, il appartiendra au destinataire de consigner ses protestations et réserves régulières auprès du transporteur, sur le document de réception qu'il doit obligatoirement signer, faire contresigner par le transporteur ou son préposé, dater et confirmer par lettre recommandée dans un délai de 2 jours, non compris les jours fériés.

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité de la marchandise livrée doivent être formulées par lettre recommandée avec accusé de réception dans les 48 heures qui suivent la réception de la marchandise.

Passé ce délai, aucune réclamation concernant de tels vices ne pourra être admise.

### 5.4 - Retours :

5.4.1 - Aucun retour de marchandises ne sera accepté si la réclamation n'a pas été préalablement faite et s'il n'a pas fait l'objet d'un accord écrit de notre part.

5.4.2 - En cas d'accord, les marchandises devront être retournées dans un délai de dix (10) jours à compter de notre accord dans leur emballage d'origine ou dans un emballage identique à celui de l'expédition en port payé. Si la réclamation est justifiée, les marchandises retournées seront remplacées ou feront l'objet d'un avoir à notre choix.

L'acheteur est seul responsable de la dégradation des marchandises résultant de leur entreposage dans des conditions anormales ou incompatibles avec leur nature.

### 5.4.3 - Décote

Ces retours donnent lieu à une décote pour remise en stock de 20 % minimum, quand les marchandises peuvent être revendues en l'état. Sinon, il sera nécessaire de procéder à un examen des marchandises pour établir le montant de la décote supplémentaire pour reconditionnement et remise en état du produit.

## 6 - RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Notre Société se réserve la propriété de la marchandise livrée jusqu'au versement des sommes dues sur les comptes de notre société.

Pendant la durée de la réserve de propriété en tant que dépositaire, les risques ayant été transférés au moment de la livraison, l'acheteur devra assurer les marchandises contre tous les risques de dommages ou de responsabilités.

L'acheteur, autorisé à revendre la marchandise livrée dans l'exécution normale de son commerce, est tenu d'informer immédiatement notre Société de la saisie, au profit d'un tiers, des marchandises livrées sous réserve de propriété.

En cas de non-paiement d'une fraction ou de l'intégralité de l'une quelconque des échéances convenues pour le prix, et huit jours après une mise en demeure par lettre recommandée restée infructueuse, en tout ou en partie, la vente pourra être résolue de plein droit, si bon semble à notre Société, sans préjudice de tous dommages-intérêts réclamés à l'acheteur. La marchandise devra être mise à la disposition immédiate de notre Société, à moins que celle-ci n'exige le retour des marchandises aux frais de l'acheteur. La reprise de la marchandise n'équivaut pas à la résolution du contrat de vente. Les sommes déjà versées par l'acheteur demeureront acquises à titre de premiers dommages-intérêts et sous réserve de tous autres. Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'acheteur des risques de pertes et de détérioration des produits vendus ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner, tel qu'il résulte de l'article 5.1 ci-dessus.

## 7 - FORCE MAJEURE

Notre Société sera libérée de ses obligations pour tout événement indépendant de notre volonté qui empêche ou retarde la livraison des produits, assimilé contractuellement à la force majeure. Il en sera ainsi notamment en cas d'événements intervenant chez nous ou nos sous-traitants, tels que : lock-out, grève, incendie, épidémie, embargo, accident, notamment d'outillage, bris de machine, interruption ou retard dans les transports, impossibilité d'être approvisionné, défectuosité des matières premières, ou de tout autre événement indépendant de notre volonté entraînant un chômage partiel ou total dans notre Société, celles de nos fournisseurs ou sous-traitants.

## 8 - DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'acheteur s'engage à respecter l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de notre société dont il déclare avoir parfaite connaissance.

## 9 - DISPOSITIONS DIVERSES

Le fait pour notre Société de ne pas respecter l'une quelconque des obligations mises à sa charge par l'acheteur ne pourra pas avoir pour conséquence la cessation immédiate de toute relation, tel qu'un référencement, la résiliation des commandes en cours et/ou la résolution des ventes des marchandises déjà livrées.

En cas d'inexécution par l'acheteur de l'une quelconque de ses obligations, notre Société se réserve le droit d'appliquer une pénalité de 15 % du montant de la dernière commande et de résilier les commandes en cours sans que l'acheteur puisse réclamer des dommages-intérêts à ce titre.

## 10 - GARANTIE

Pour des utilisations jugées normales, notre garantie se limite au remplacement des pièces reconnues défectueuses, dans un délai de **deux ans après livraison**, ou plus selon les extensions de garanties pour certaines gammes de produits, sans qu'aucune indemnité ou dommages-intérêts puissent être réclamés.

Les frais de dépose, de port aller et retour et de repose sont exclus de la garantie.

## 11 - PRÉCONISATIONS

Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis.

**Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.**

## 12 - ASSURANCE

Notre société est assurée de la manière suivante :

• Responsabilité civile après livraison :

Pour tous dommages confondus, 10 000 000 € par sinistre, par année dont :

- dommages immatériels non consécutifs : 2 000 000 € par sinistre et par année.

## 13 - PROTECTION DES DONNÉES À CARACTÈRE PERSONNEL

Notre société réalise des traitements informatiques pour la gestion de sa base clients, de son site internet, des commandes, du service client et sa communication externe. Ces traitements utilisent des données à caractère personnel de ses propres clients ou destinataires de livraisons sur ordre de ses clients. Ces données sont soumises aux dispositions de la Loi Informatique et Libertés n°78-17 du 6 janvier 1978 modifiée, aux réglementations européennes en vigueur et notamment au Règlement européen 2016/679, et aux recommandations de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (« CNIL ») (ci-après ensemble les « Réglementations Applicables »). Pour toute information concernant le traitement de vos données à caractère personnel par notre société, veuillez vous référer à notre « Politique de protection des données personnelles » disponible sur notre site internet.

Si notre société agit en qualité de sous-traitant des clients, responsables de traitement, les clients s'engagent à respecter l'ensemble de la réglementation applicable en matière de protection des données personnelles, notamment en ce qui concerne l'information des personnes dans le cadre de la transmission de leurs données à caractère personnel à notre société pour les besoins de l'exécution du Contrat.

## 14 - ATTRIBUTION DE JURIDICTION - DROIT APPLICABLE

14.1 - De convention expresse, il est attribué compétence exclusive pour tous les litiges qui s'élèveraient entre les parties à l'occasion de leurs rapports commerciaux, aux Tribunaux français, et plus particulièrement au Tribunal de Commerce de Vienne, quels que soient le lieu de livraison, le mode de paiement accepté, et même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

14.2 - Les relations avec l'acheteur sont régies par le droit français.

En cas de traduction des présentes en langue étrangère, seul le texte rédigé en français aura valeur authentique.

## 16 - CODE DE CONDUITE/ANTI-CORRUPTION

Le client accepte de se conformer pleinement à toutes les lois anticorruption applicables et au code de conduite de notre société disponible sur le lien suivant :

<https://www.thermador-groupe.fr/wp-content/uploads/Code-de-conduite-anticorruption-Thermador-groupe.pdf>

90, rue du Ruisseau  
Parc d'activités de Chesnes - CS 30910  
38297 Saint-Quentin-Fallavier cedex  
Tél. 04 74 94 15 90 - Fax : 04 74 95 62 08  
www.sferaco.com - e.mail : info@sferaco.fr

SFERACO S.A.S. au capital de 3 200 000 €  
RCS Vienne B 338 297 229  
Locataire gérant de THERMADOR GROUPE



ORGANISME DE FORMATION enregistré sous le numéro 82 38 05513 38  
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.

Membre de l'Association de la Distribution Française  
de Robinetterie Industrielle

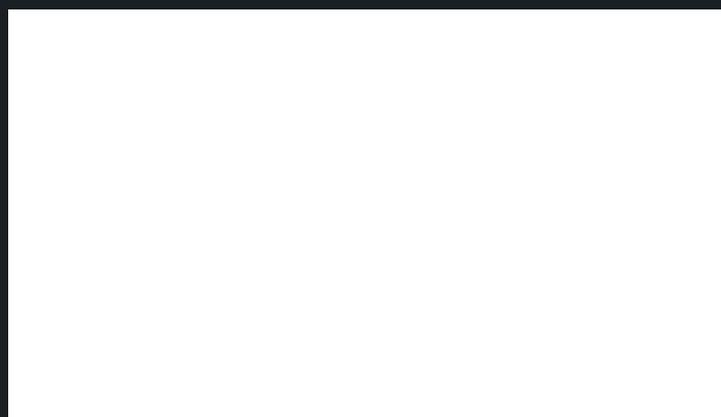


Membre de l'Association Scientifique et Technique  
pour l'Eau et l'Environnement



ROBINETTERIE, COMPTEURS & RACCORDS

Distribué par



#### Respectons la planète

Certifié PEFC, ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées.  
Notre imprimeur est certifié Imprim'vert et s'engage à respecter l'environnement. Il a reçu la norme Équilibre par EDF.  
La fabrication de ce document a nécessité l'utilisation de 8,5 tonnes de papier.

Accès direct  
à la chaîne Youtube

