

- 86 - 91**      **COMPTEUR DIEHL METERING**
- 92 - 95**      **SOLUTION DE RELEVÉ DIEHL METERING**
- 96**            **COMPTEUR INTEGRA METERING**
- 97**            **COMPTEUR KROHNE**
- 98 - 99**      **ACCESSOIRES POUR COMPTEURS**

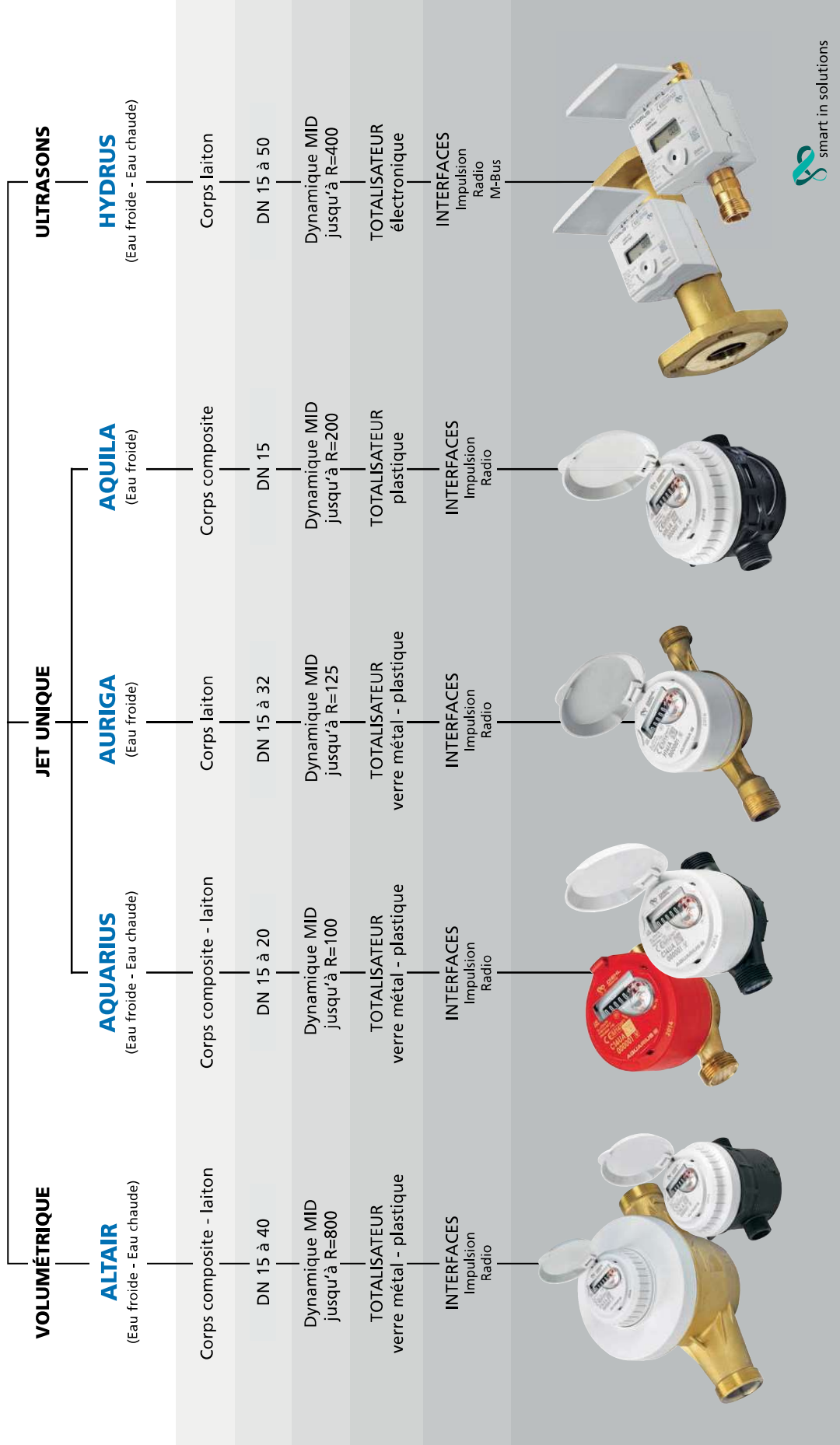
# COMPTEUR DIEHL Metering

## Gamme eau - compteurs petits et moyens calibres

COMPTAGE

**DIEHL**  
Metering

### Compteurs petits et moyens calibres



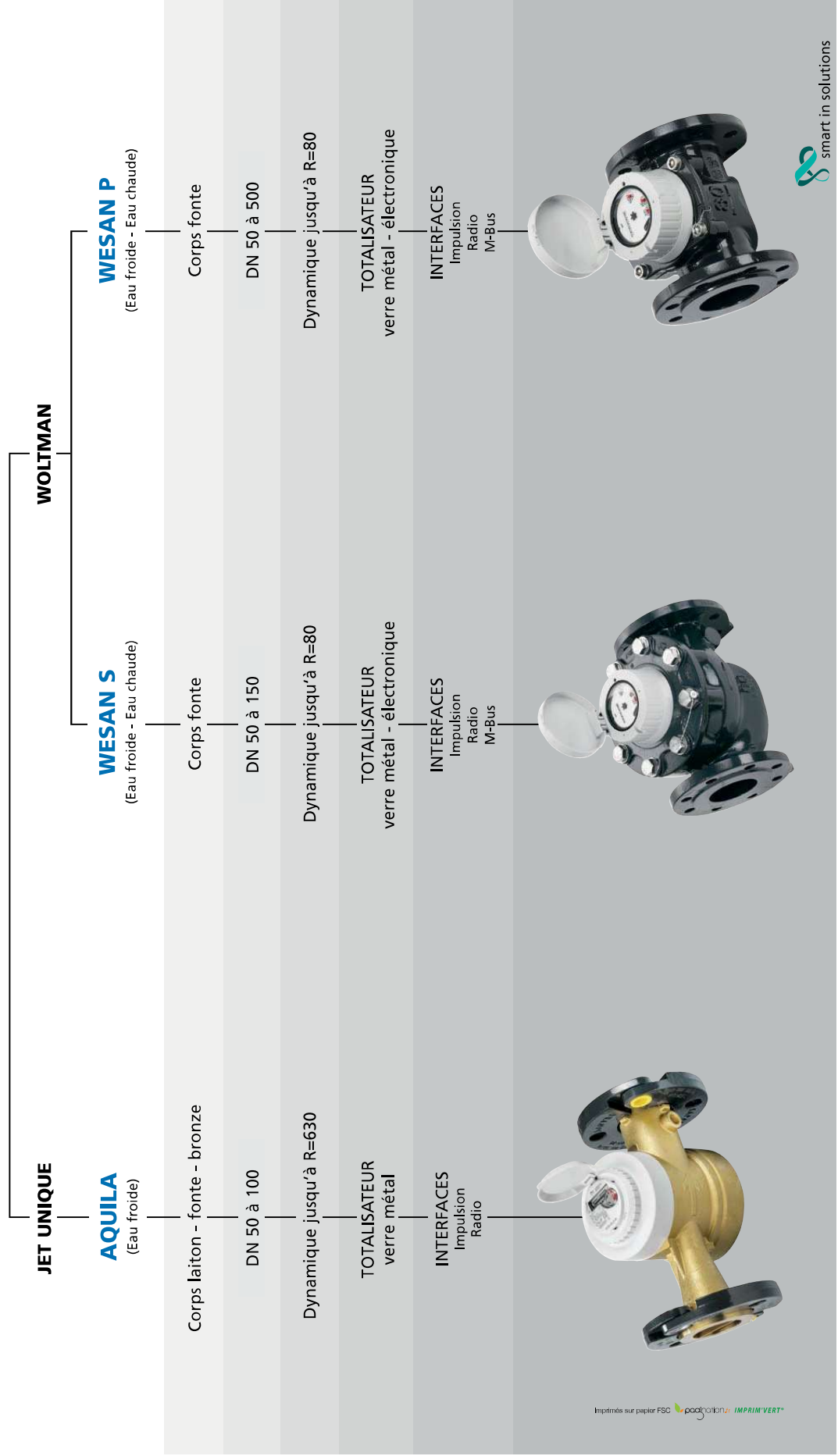
 smart in solutions



# Gamme Eau



## Compteurs gros calibres



Imprimés sur papier FSC IMPRIMERIE

# COMPTEUR DIEHL Metering



## Gamme eau - compteurs gros calibres

COMPTAGE

# COMPTEUR DIEHL Metering

## → Compteurs branchement

### ■ Compteurs volumétriques - ALTAIR V4

ALTAIR V4 représente la nouvelle génération de compteurs développée dans le cadre de la MID (Directive des Instruments de Mesure), OIML R49, EN 14154, ISO 4064 et des exigences du terrain. Particulièrement compact, ALTAIR V4 s'adapte aux environnements les plus contraignants tout en conservant une métrologie performante. ALTAIR V4 est un compteur robuste compatible avec les différentes qualités d'eau. Modulaire, ALTAIR V4 peut être équipé à tout moment de la radio

IZAR, du dispositif IZAR DOSING, ou de l'émetteur d'impulsions IZAR PULSE, porte ouverte à d'autres systèmes.

- Gamme :
  - Dn 15 & 20 mm
  - disponible en corps laiton et composite
- Caractéristiques :
  - longueur Dn 15 : 110 et 170 mm
  - longueur Dn 20 : 110 et 190 mm

- Approbation MID LNE - 6250 (DN 15 & 20)
- ACS



#### Info techniques

- Débit de démarrage :
  - DN 15 : de 0,4 l/h
  - DN 20 : de 0,7 l/h
- Agréé MID jusqu'à R=800
- Totalisateur modulaire «Ti» en standard
- PFA 16
- Totalisateur verre/métal

#### Info chantier

- Installation toutes positions
- Cette technologie ne nécessite pas de longueur droite, compteur approuvé U=0/D=0 sur toute sa dynamique de mesure



Diamètre nominal	Longueur	Matière	Caractéristique métrologique	Raccordement	Code produit
Dn15 mm	110 mm	laiton	MID - R160	filetage 20/27	908789
Dn15 mm	170 mm	laiton	MID - R160	filetage 20/27	908787
Dn20 mm	190 mm	laiton	MID - R160	filetage 26/34	359468

### ■ Compteurs volumétriques - ALTAIR concentrique

ALTAIR CONCENTRIQUE est un compteur d'eau volumétrique. Il dispose de performances métrologiques identiques à celles des compteurs en ligne ALTAIR : une importante dynamique de mesure, un débit de démarrage très bas, une faible perte de charge et une très bonne tenue aux débits de surcharge. ALTAIR CONCENTRIQUE est compact. Son faible encombrement en hauteur le rend compatible avec tous les citernes. Modulaire, ALTAIR CONCENTRIQUE peut être équipé à tout moment

du système de radiorelevé IZAR, du dispositif IZAR DOSING ou d'un émetteur d'impulsions IZAR PULSE, porte ouverte à d'autres systèmes.

- Gamme :
  - Disponible en corps laiton et composite
- Caractéristiques :
  - disponible en Q3=2,5 & 4
  - hauteur : 118 mm
  - longueur Dn 20 : 110 et 190 mm

- Approbation MID LNE-5582
- ACS



#### Info techniques

- Débit de démarrage à 2 l/h
- Agréé MID jusqu'à R=500
- PFA 16
- Totalisateur verre/métal

#### Info chantier

- Clé de montage et de démontage :  
Le montage et la dépose du compteur se font à l'aide d'une clé spécifique (contacter Diehl Metering)  
Lors de la dépose, les deux joints restent sur le compteur



Type	Matière	Caractéristique métrologique	Raccordement	Code produit
concentrique	laiton	MID - R160	filetage 40/49	359470

# COMPTEUR DIEHL Metering

## → Compteurs branchement

### ■ Compteurs volumétriques - ALTAIR V3

ALTAIR est le nom générique d'une gamme de compteurs volumétriques se caractérisant par leur polyvalence. Robuste grâce à sa grande chambre de mesure, qui en fait un compteur aussi bien divisionnaire que de première prise, ALTAIR s'adapte aux différentes qualités d'eau. Modulaire, ALTAIR peut être équipé à tout moment du système de radiorelevé IZAR, du dispositif IZAR DOSING ou de l'émetteur

d'impulsion IZAR PULSE, porte ouverte à d'autres systèmes.

- Gamme :
  - Dn 25 - 32 - 40 mm
  - disponible en corps laiton et composite
- Caractéristiques :
  - longueur Dn 25 : 260 mm
  - longueur Dn 32 : 260 mm
  - longueur Dn 40 : 300 mm

- Approbation MID LNE - LNE-5582
- ACS



#### Info chantier

- Installation toutes positions
- Cette technologie ne nécessite pas de longueur droite, compteur approuvé U=0/D=0 sur toute sa dynamique de mesure

#### Info techniques

- Débit de démarrage de 5 l/h
- Agréé MID jusqu'à R=800
- Totalisateur modulaire «Ha+Ti»
- PFA 16
- Totalisateur verre/métal

Diamètre nominal	Longueur	Matière	Caractéristique métrologique	Raccordement	Code produit
Dn25 mm	260 mm	laiton	MID - R160	filetage - 33/42	359473
Dn32 mm	260 mm	laiton	MID - R160	filetage - 40/49	359475
Dn40 mm	300 mm	laiton	MID - R160	filetage - 50/60	359469

### ■ Compteurs jet unique - AURIGA

AURIGA est un compteur de première prise destiné à la mesure de l'eau froide. Conçu pour répondre à des conditions d'utilisation exigeantes (sable, limaille de fer).

La transmission magnétique permet d'isoler le totalisateur de la partie hydraulique.

Le totalisateur orientable est équipé d'un système Anti-Buée permettant une lisibilité optimale quel que soit l'environnement.

Modulaire, il peut recevoir, à tout moment, la radio IZAR, l'émetteur d'impulsions IZAR PULSE, ou le dispositif IZAR DOSING.

- Gamme :
  - Dn 15 & 20 mm
- Caractéristiques :
  - longueur Dn 15 : 170 mm
  - longueur Dn 20 : 190 mm

- Approbation MID LNE-30014
- ACS



#### Info chantier

- Installation horizontale
- L'eau mesurée doit être sans phase gazeuse. Il faut donc placer le compteur AURIGA en un point bas d'une canalisation pour interdire la formation de poches d'air
- Cette technologie ne nécessite pas de longueur droite, compteur approuvé U=0/D=0 sur toute sa dynamique de mesure

#### Info techniques

- Débit de démarrage :
  - Dn 15 R 160 : 3 l/h
  - Dn 15 R 125 : 6 l/h
  - Dn 20 R 125 : 12 l/h
- Agréé MID jusqu'à R=160 en position horizontale
- PFA 16
- Totalisateur verre/métal



### ■ Compteurs jet unique - AQUILA

AQUILA est un compteur d'eau destiné au comptage de l'eau froide en première prise. AQUILA se distingue par ses performances métrologiques, en particulier dans les bas débits, sa robustesse et sa résistance à l'encrassement. Ses tubulures profilées le rendent insensible aux perturbations amont et aval.

AQUILA possède une homologation MID en position horizontale. Modulaire, AQUILA peut être équipé du système de radiorelevé IZAR, du dispositif IZAR DOSING

ou de l'émetteur d'impulsions IZAR PULSE porte ouverte à d'autres systèmes.

AQUILA est doté d'un logement pour clapet anti-retour qui n'altère en rien les qualités métrologiques du compteur.

- Gamme :
  - Dn 15 & 20 mm
- Caractéristiques :
  - longueur Dn 15 : 170 mm
  - longueur Dn 20 : 190 mm

- Approbation MID LNE - 29388
- ACS



#### Info chantier

- Installation horizontale
- Cette technologie ne nécessite pas de longueur droite, compteur approuvé U=0/D=0 sur toute sa dynamique de mesure

#### Info techniques

- Débit de démarrage
  - Dn 15 : 6 l/h
  - Dn 20 : 10 l/h
- Agréé MID jusqu'à R=160
- PFA 16
- Totalisateur plastique
- totalisateur verre/métal en option



COMPTAGE



## → Compteurs branchement

### ■ Compteurs jet multiples - CORONA M

Destiné au mesurage de l'eau froide, CORONA M est un compteur de vitesse de première prise, à jets multiples et à transmission magnétique.

Sa technologie éprouvée allie bonnes caractéristiques métrologiques et endurance importante, notamment en eau chargée. La transmission magnétique permet d'isoler le totalisateur de la partie hydraulique.

D'autre part, l'un de ses principaux avantages réside dans sa modularité. En effet, CORONA M peut être

équipé à tout moment du système de radiorelevé IZAR, du dispositif IZAR DOSING ou de l'émetteur IZAR PULSE, porte ouverte à d'autres systèmes.

- Gamme :
  - Dn 15 & 20 mm
- Caractéristiques :
  - longueur Dn 15 : 170 mm
  - longueur Dn 20 : 190 mm

- Selon modèle :
  - LNE-11533
- Approbation MID
  - ACS
  - LNE-13660



#### Info chantier

- Installation horizontale (R80) ou verticale (R40)
- L'eau mesurée doit être sans phase gazeuse. Il faut donc placer le compteur CORONA M en un point bas d'une canalisation pour interdire la formation de poches d'air
- La technologie employée pour le mesurage de l'eau n'impose pas de longueur droite en amont ou en aval du compteur

#### Info technique

- Débit de démarrage:
  - Dn 15 : 7 l/h
  - Dn 20 : 7 l/h ou 10 l/h
- Agréé MID jusqu'à R=80
- PFA 16

### ■ Compteurs jets multiples - CORONA E

CORONA E est un compteur à jets multiples avec totalisateur électronique conçu pour la mesure de l'eau froide et chaude (jusqu'à 90°C). CORONA E propose une métrologie performante (jusqu'à R=125) et est compatible avec toutes les qualités d'eau. CORONA E est disponible avec des sorties MBus ou impulsions.

- Gamme :
  - Dn 15 à 40 mm
  - disponible en corps laiton
- Caractéristiques :
  - mesure mécanique à jets multiples et affichage électronique du volume d'eau
  - batterie au Lithium, durée de vie jusqu'à 12 ans
  - interface standard optique ZVEI (Interfaces optionnelles : M-Bus, Impulsion)

- Selon modèle :
  - MID (LNE 13629) - T30/T90
  - MID (LNE 14587) - T30/T90
  - ACS
  - MID (DE-07-MI001-PTB008) - T30
  - MID (LNE 12552) - T90



#### info chantier

- Installation toutes positions pour DN 15-20
- Installation horizontale ou verticale pour DN 25 à 40
- Date programmable pour la mémorisation de l'index
- Afficheur à 7 chiffres pour une lecture optimisée des index
- L'eau mesurée doit être sans phase gazeuse. Il faut donc placer le compteur CORONA E en un point bas d'une canalisation pour interdire la formation de poches d'air
- La technologie employée pour le mesurage de l'eau n'impose pas de longueur droite en amont ou en aval du compteur

#### Info technique

- Débit de démarrage:
  - Dn 15 : 3-4 l/h
  - Dn 20 : 5-6 l/h
  - Dn 25 : 20 l/h
  - Dn 32 : 20 l/h
  - Dn 40 : 45 l/h
- Agréé MID jusqu'à R=125
- PFA 16

### ■ Compteurs ultrasons - HYDRUS

HYDRUS marque une nouvelle étape dans le monde du comptage de l'eau en alliant électronique, précision et durabilité.

HYDRUS est un compteur d'eau basé sur la technologie statique à ultrasons. Cette technologie garantit une mesure stable dans le temps et un enregistrement fiable des données.

- Gamme :
  - Dn 15 à 50 mm
  - disponible en corps composite
- Caractéristiques :
  - longueur Dn 15 : 110 et 170 mm
- MID LNE 14586, OIML R49, EN 14154
- ACS



- longueur Dn 20 : 190 mm
- batterie au Lithium, durée de vie jusqu'à 16 ans
- disponible en version eau froide et eau chaude
- disponible en versions : radio intégrée 868 ou 434 MHz, M-Bus ou émetteur d'impulsions
- radio intégrée au protocole Prios, Real Data ou Open Metering (selection OMS génération 3 profils A ou OMS génération 4 profils B)



#### Info chantier

- Installation toutes positions
- Pas de longueur droite nécessaire
- Pas de pièce en mouvement, adapté aux eaux chargées
- Détection de fuites et de sur-débit
- Insensible au tartre et au sable
- Non comptage de l'air

#### Info technique

- Débit de démarrage:
  - Dn 15 : 2,5 l/h
  - Dn 20 : 4,3 l/h
  - Dn 25 : 10 l/h
  - Dn 32 : 10 l/h
  - Dn 40 : 16 l/h
- Dn 50 : 25 l/h
- Approuvé MID jusqu'à R=400 (eau froide) et jusqu'à R=160 (eau chaude)
- PFA 16

## → Compteurs réseau

### ■ Compteurs jet unique - AQUILA V4

AQUILA V4 est un compteur de gros calibre destiné à la gestion des réseaux ou à la facturation de consommations élevées en eau froide.

Il se caractérise par sa très grande dynamique de mesure, son insensibilité aux perturbations et sa maintenance aisée.

AQUILA V4 peut être équipé à tout moment du système de radiorelevé IZAR ou de l'émetteur IZAR PULSE, porte ouverte à d'autres systèmes. Ses brides tournantes modulaires permettent une installation aisée sur toute canalisation, même en cas de recalibrage.

Il possède un certificat CE de type MID. Il est conforme à la norme EN 14154, OIML R49 et ISO 4054 en position horizontale, et ses performances sont largement supérieures aux contraintes réglementaires, que ce soit vers les hauts ou les bas débits.

- Gamme :
  - Dn 50 à 100 mm
  - disponible en corps laiton
- Caractéristiques :
  - longueur Dn 50 & 65 : 300 mm
  - longueur Dn 80 & 100 : 350 mm



- Approbation MID LNE - 10913
- ACS



#### Info chantier

- Installation horizontale
- Cette technologie ne nécessite pas de longueur droite

#### Info technique

- Débit de démarrage :
  - Dn 50 : 15 l/h
  - Dn 65 : 25 l/h
  - Dn 80 : 25 l/h
  - Dn 100 : 40 l/h
- Agréé MID jusqu'à R=630 (Dn 80 & 100)
- PFA 16
- Totalisateur verre/métal en standard
- Brides tournantes modulaires

Diamètre nominal	Longueur	Caractéristique métrologique	Raccordement	Code produit
Dn 050 mm	300 mm	MID R315	brides mobiles ISO PN10 à PN16	359457
Dn 065 mm	300 mm	MID R315	brides mobiles ISO PN10 à PN16	359458
Dn 080 mm	350 mm	MID R315	brides mobiles ISO PN10 à PN16	359459
Dn 100 mm	350 mm	MID R315	brides mobiles ISO PN10 à PN16	359460

### ■ Compteurs WOLTMAN - WESAN WP

Le compteur d'eau WESAN WP est conçu pour la mesure de volumes d'eau froide (max 50°C) dans les conduites principales à haut débit et faible perte de charge. La partie mesurante peut être interchangée sans déposer du compteur. Equipé en standard d'un totalisateur verre-métal orientable, WESAN WP peut recevoir différents émetteurs d'impulsions.

- Gamme :
  - Dn 50 à 500 mm

- Selon modèles :
  - classe métrologique B
  - MID (DE-13-MI001-PTB005)
- ACS



#### Info chantier

- Installation horizontale et verticale
- Intérieur de mesure interchangeable étalonné
- Cette technologie ne nécessite pas de longueur droite
- L'eau mesurée doit être sans phase gazeuse. Il faut donc placer le compteur en un point bas d'une canalisation pour interdire la formation de poches d'air

#### Info technique

- Débit de démarrage :
    - Dn 50 : 90 l/h
    - Dn 65 : 130 l/h
    - Dn 80 : 160 l/h
    - Dn 100 : 190 l/h
    - Dn 125 : 190 l/h
    - Dn 150 : 1500 l/h
    - Dn 200 : 2500 l/h
  - Dn 250 : 5000 l/h
  - Dn 300 : 10000 l/h
  - Agréé MID jusqu'à R=100 selon modèles
  - PFA 16
  - Totalisateur verre/métal IP 68 orientable
  - 2 émetteurs
- d'impulsions à basse fréquence (report d'index) et 1 émetteur d'impulsions à haute fréquence (fonction débit)

Diamètre nominal	Longueur	Caractéristique métrologique	Raccordement	Code produit
Dn 050 mm	200 mm	classe B	brides fixes ISO PN10 à PN16	359330
Dn 065 mm	200 mm	classe B	brides fixes ISO PN10 à PN16	359446
Dn 080 mm	200 mm	classe B	brides fixes ISO PN10 à PN16	359447
Dn 100 mm	250 mm	classe B	brides fixes ISO PN10 à PN16	359452
Dn 125 mm	250 mm	classe B	brides fixes ISO PN10 à PN16	359453
Dn 150 mm	300 mm	classe B	brides fixes ISO PN10 à PN16	359454
Dn 200 mm	350 mm	classe B	brides fixes ISO PN10	359455
Dn 250 mm	450 mm	classe B	brides fixes ISO PN10	-
Dn 300 mm	500 mm	classe B	brides fixes ISO PN10	-

## ■ Solution de relève DIEHL Metering

La gamme radio IZAR est destinée au relevé automatique des compteurs aussi bien en relevé mobile qu'en réseau fixe. Le nouveau module IZAR RCi G4 est le tout premier module radio **OMS** (protocole multi fabricants offrant une interopérabilité avec différents systèmes) et qui permet de connaître le **nombre de fuites** intervenues et le **volume estimé de la ou des fuite(s)**.

COMPTAGE



Le nouveau module IZAR RCi G4 est compatible avec l'ensemble des solutions de relevés automatiques multi-énergies IZAR de Diehl Metering :



### Relevé mobile :

- Drive-by
- Walk-by
- Passive drive-by (ex : camion de ramassage des ordures ménagères, ou autres)

- Drive-by : en voiture jusqu'à 50km/h



- Passive Drive-by :  
camion poubelle

- Walk-by : à pied





## ■ Solution de relève DIEHL Metering

### Réseau fixe :

- Réseau fixe vertical R3
- Réseau fixe longue portée R4.



Réseau fixe vertical R3



Réseau fixe longue portée R4



### Les avantages du relevé automatique :



Base 400 compteurs





- Gestion facilitée
  - La fin des évaluations
  - Des facturations plus fréquentes
  - Des clients satisfaits : baisse des réclamations
- Des fonctions complémentaires :
  - La valorisation du rendement du réseau
  - L'affichage des fuites et de diverses alarmes
- Solution simple :
  - A installer et à maintenir
  - Radios compatibles tous compteurs
  - Modules résistants : IP68(5)
  - Autonomie jusqu'à 15 ans
  - Solution évolutive : relevé mobile + Réseau fixe sans reconfiguration
- Plus de 7 millions de radios installées
- Un gain important de temps, sécurité des releveurs










## Solution de relève DIEHL Metering

Grâce aux informations complémentaires concernant la fuite contenues dans les trames longues (la durée de la fuite et le volume estimé) on peut facilement en déduire des débits de fuite dans le système.

### Comparatif des modules :

	IZAR RCi R4	IZAR RCi G4
		
Protocole	PRIOS	<b>OMS</b>
Fréquence radio	868MHz	868MHz
Nombre d'historiques	1	<b>11</b> (années, mois, semaines, jours)
Code fabricant	SAP	<b>DME</b>
Alarmes	7	7
Information fuite détaillée	Non	<b>Oui :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de fuites</li> <li>- Date de la dernière fuite</li> <li>- Durée de la fuite (nb jours)</li> <li>- Volume estimé de la fuite</li> <li>- Durée cumulée</li> <li>- Volume cumulé</li> </ul>
Couleur d'étiquette	Vertes	<b>Bleues</b>
Technologie	Inductive	Inductive
Intervalles d'émission	8s en mode R3 15 min en mode Fixe R4	<b>12s</b> en mode R3 (index et alarmes) <b>6x 12s</b> (11 historiques + info fuite) 15 min en mode Fixe R4

### Les autres fonctions du module IZAR RCi G4 :

- ➔ **État de la batterie** : Alarme pile faible (moins d'un an). 
- ➔ **Détection fuite** : alarme si le compteur tourne en permanence. 
- ➔ **Compteur bloqué** : alarme en cas de non fonctionnement pendant plusieurs semaines. 
- ➔ **Alarme mécanique** : alarme en cas de déclipsage du module Radio 
- ➔ **Retour d'eau** : alarme en cas de retour d'eau. 
- ➔ **Sur-débit** : alarme en cas de dépassement de seuil de consommation. 
- ➔ **Sous-débit** : alarme en cas de sous-consommation. 

## ■ Solution de relève DIEHL Metering

### 2. PRESENTATION DU MODULE RADIO IZAR RCi G4



Le module IZAR RCi G4 est le 1<sup>er</sup> module radio qui intègre le protocole OMS (protocole de communication basé sur les normes EN13757 -3 / -4).

Pour le différencier des autres modules de la gamme, les étiquettes apposées sur le produit seront de couleur bleue.

En plus de toutes les fonctions déjà présentes sur la version précédente, le module **IZAR RCi G4** possède les **nouvelles fonctions** suivantes :

- Index courant + 11 historiques + informations de fuites détaillées.
  - Le nombre de fuites apparues.
  - La date de la dernière fuite.
  - La durée de la fuite en nombre de jours.
  - Le volume estimé de la fuite.
  - La durée cumulée de toutes les fuites.
  - Le volume cumulé estimé de toutes les fuites



R3 OMS - toutes les 12 secondes (index + alarmes principales).  
Les informations pour la fuite détaillée et les historiques de consommation sont envoyés toutes les 6 émissions.



R4 longue portée - toutes les 15 minutes

Par défaut, les **11 historiques** seront paramétrés **mensuellement**. De ce fait, en effectuant un seul relevé mobile par an, on pourra reconstituer les historiques mensuels de toute une année. Si l'on effectue par exemple un relevé sur site le 30/12, on obtiendra l'index au 30/12 + les 11 index mensuels précédents, soit de janvier à décembre.

L'index courant ainsi que les alarmes sont envoyés toutes les **12 secondes** pour permettre un relevé mobile très performant (vitesse de relevé possible en voiture entre 20 et 50km/h)

Les informations complémentaires concernant la fuite ainsi que les 11 historiques sont quant à elles envoyées toutes les 6 émissions (6x 12 secondes).

En mode réseau fixe, la trame R4 est envoyée toutes les 15 minutes.

# COMPTEUR INTEGRA metering

## → Compteurs réseau - ultrasons

### ■ Compteurs ultrasons - Rubin Sonic

La gamme de compteur à ultrasons RUBIN SONIC apporte aux utilisateurs une précision de mesure inégalée pour surveiller efficacement les réseaux d'eau potable à moindre coût.

Son design robuste lui permet des mesures performantes dans des environnements difficiles et sa mesure par ultrason assure une grande fiabilité pour une fourniture de données cohérentes et précises tout au long de sa durée de vie. Les compteurs d'eau intelligents RUBIN SONIC apportent également de nouvelles fonctionnalités grâce à leur réseau d'interface sans fil,

ce qui permet aux utilisateurs de réduire considérablement leur coût d'exploitation.

- Gamme :  
Dn 50, 65, 80, 100, 125, 150 et 200
- Caractéristiques:
  - pas de mouvement mécanique
  - bride d'interface
  - corps en fonte, recouvert de résine d'époxy, certifié ACS
  - design robuste IP68
  - batterie: durée de vie de plus de 10 ans ou 20 ans le pack d'extension de batterie



- Certification
  - MID 2004/32/UE (basé sur OIML R49:2006, ISO 4064:2014, EN 14154:2005)
  - ACS



#### Données métrologiques (d'après l'ISO 4064)

Diamètre	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Débit de surcharge	Q4	m³/h	50	80	80	125	200	313	500
Débit permanent	Q3	m³/h	40	63	63	100	150	250	400
Débit de transition	Q2	l/h	130	200	200	320	500	800	1280
Débit de démarrage	Qstart	l/h	20	40	40	50	75	125	200
Débit minimal	Q1	l/h	80	130	130	200	300	500	800
Rapport Q3/Q1	R	-	500	500	500	500	500	500	500

Diamètre nominal	Longueur	Caractéristique métrologique	Gabarit bride	Code produit
Ø 050 mm	200 mm	MID R500	ISO PN10 à PN16	1085107
Ø 065 mm	200 mm	MID R500	ISO PN10 à PN16	1085108
Ø 080 mm	225 mm	MID R500	ISO PN10 à PN16	1085109
Ø 100 mm	250 mm	MID R500	ISO PN10 à PN16	1085110
Ø 125 mm	250 mm	MID R500	ISO PN10 à PN16	1085111
Ø 150 mm	300 mm	MID R500	ISO PN10 à PN16	1085112
Ø 200 mm	350 mm	MID R500	ISO PN10	-

#### Info technique

- MID - R 500
- PFA 16
- Passage totalement libre - sonde de mesure dans le corps fonte
- Communication interfaces :
  - sans fil: Sigfox, NFC, Lora
  - connecteurs pour l'option pulse/RS485
  - GPS Synchronisation temporelle

#### Info chantier

- Ce compteur peut être installé à l'horizontale comme à la verticale, indépendamment de la configuration des canalisations et des conditions d'installation
- Montage facile sans longueur droite en amont et en aval

# COMPTEUR KROHNE



## → Compteurs réseau - électromagnétiques

Le système de mesure électromagnétique comportant un capteur de mesure et un convertisseur de mesure.

Le convertisseur est disponible en version compacte C (associé au capteur) ou en version séparée F (affichage déporté).

Le capteur est disponible en version autonome (avec durée de vie des 2 batteries jusqu'à 15 ans) ou alimenté sur secteur 220v.

L'IFC 070 est un convertisseur de mesure électromagnétique conçu pour être associé au capteur de mesure WATERFLUX 3000.

• Gamme :

- Dn 25 à 300 mm MID
- Dn 25 à 600 mm sans certification MID

• Caractéristiques :

- fiabilité long terme et fonctionnement sans entretien

- aucune pièce mobile, insensible à l'usure et sans obstacle

- fonctionnement à batterie avec très faible consommation d'énergie pour sites isolés (pour la version autonome)

- capteur de pression et température en option selon les modèles

- mesure de débit bidirectionnelle

• Applications

- mesure d'eau brute, d'eau potable et d'eau d'irrigation

- contrôle de pompes et de puits d'eau

- surveillance des réseaux de distribution

- détection de fuites des conduites

- mesure et décompte de la consommation d'eau

• Conforme aux exigences pour les transactions commerciales (MID MI-001, OIML R49, ISO 4060, EN 14154)

• Homologations pour eaux potables, y compris ACS, DVGW, NSF, TZW et WRAS

### Info technique

• MID - jusqu'à R 400 selon les modèles

• Pression de service :

- jusqu'à 16 bars (232 psi) pour Dn25...300

- jusqu'à 10 bars (145 psi) pour Dn350...600

• Convient à une installation enterrée ou continuellement immergée (IP 68) - revêtement spécial pour montage enterré



### Info chantier

• Cas de montage

- en chambre non inondable, préconiser la version 3070C compacte

- en chambre inondable, préconiser la version 3070F affichage déporté

• Montage facile sans longueur droite en amont et en aval

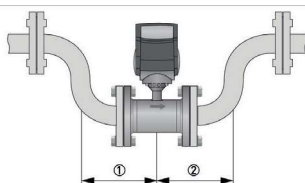
• Monter le capteur de mesure en alignant le convertisseur vers le haut ou vers le bas

• Mise à la terre sans anneaux de mise à la terre. Le capteur de mesure est équipé d'une électrode de référence



COMPTAGE

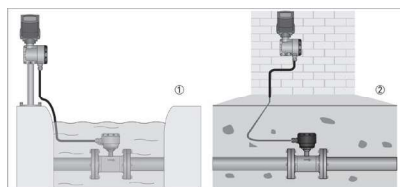
## Waterflux 3070 - 3100 Afficheur intégré



Diamètre nominal	Longueur	Gabarit bride	Autonome Compact MODBUS P+T°	Autonome Compact PULSE	Autonome Compact MODBUS
Ø 050 mm	200 mm	ISO PN10	1127297	-	-
Ø 065 mm	200 mm	ISO PN10	1127298	1086466	1086474
Ø 080 mm	200 mm	ISO PN10	1127299	1086467	1086475
Ø 100 mm	250 mm	ISO PN10	1127300	1086468	1086476
Ø 125 mm	250 mm	ISO PN10	1127301	1086469	1086477
Ø 150 mm	300 mm	ISO PN10	1127302	1086470	1086478
Ø 200 mm	350 mm	ISO PN10	1127303	1086471	1086479
Ø 250 mm	400 mm	ISO PN10	x	1086472	1086480
Ø 300 mm	500 mm	ISO PN10	x	1086473	1086481



## Waterflux 3070 - 3100 Afficheur déporté



Diamètre nominal	Longueur	Gabarit bride	Autonome Déporté MODBUS P+T°	Autonome Déporté PULSE	Alimenté Déporté
Ø 050 mm	200 mm	ISO PN10	1095020	1094912	-
Ø 065 mm	200 mm	ISO PN10	1095021	1094913	1108362
Ø 080 mm	200 mm	ISO PN10	1095022	1094914	1108364
Ø 100 mm	250 mm	ISO PN10	1095023	1094915	1108366
Ø 125 mm	250 mm	ISO PN10	1095024	1094916	1108369
Ø 150 mm	300 mm	ISO PN10	1095025	1094917	1108370
Ø 200 mm	350 mm	ISO PN10	1095026	1094918	1108371
Ø 250 mm	400 mm	ISO PN10	x	1094919	1108374
Ø 300 mm	500 mm	ISO PN10	x	1094920	1108376





# ACCESSOIRES POUR COMPTEURS

## Stabilisateurs écoulement



Diamètre nominal	Longueur	Gabarit bride	Code produit
Ø 050 mm	150 mm	ISO PN10 à PN16	367009
Ø 060/065 mm	195 mm	ISO PN10 à PN16	44098
Ø 080 mm	240 mm	ISO PN10 à PN16	44099
Ø 100 mm	300 mm	ISO PN10 à PN16	367013
Ø 150 mm	450 mm	ISO PN10 à PN16	44101
Ø 200 mm	600 mm	ISO PN10	44102

## Filtres tamis



Diamètre nominal	Longueur	Gabarit bride	Code produit
Ø 050 mm	200 mm	ISO PN10 à PN16	44104
Ø 060/065 mm	230 mm	ISO PN10 à PN16	44105
Ø 080 mm	270 mm	ISO PN10 à PN16	44106
Ø 100 mm	300 mm	ISO PN10 à PN16	367010
Ø 150 mm	330 mm	ISO PN10 à PN16	44108
Ø 200 mm	350 mm	ISO PN10	44109
Ø 250 mm	350 mm	ISO PN10	367012

## By pass



Longueur	Raccordement	laiton	plastique
110 mm	filetage 20/27	44117	378022
170 mm	filetage 20/27	44116	44115
190 mm	filetage 26/34	19283	x
260 mm	filetage 33/42	477267	x
260 mm	filetage 40/49	477269	x
300 mm	filetage 50/60	477270	x

## Rallonge droite mâle/femelle



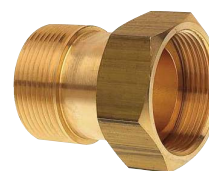
	Code produit
RALLONGE LAITON 63MM MALE-FEMELLE 20/27 -20/27	376238

## Réductions pour recalibrage de compteur



Diamètre nominal	Raccordement	Type de raccord	Code produit
Ø 20-15 mm	26/34 - 20/27	MF	875441
Ø 25-15 mm	33/42 - 20/27	MF	210267
Ø 25-20 mm	33/42 - 26/34	MF	875442
Ø 30-15 mm	40/49 - 20/27	MF	210260
Ø 30-20 mm	40/49 - 26/34	MF	210257
Ø 40-15 mm	50/60 - 20/27	MF	210256
Ø 40-20 mm	50/60 - 26/34	MF	210255
Ø 40-25 mm	50/60 - 33/42	MF	210253
Ø 40-30 mm	50/60 - 40/49	MF	210252

## Raccords 2 pièces filetés avec méplat



Entrée	Sortie	Code produit
15/21	écrou libre 20/27	44050
20/27	écrou libre 20/27	44056
20/27	écrou libre 26/34	44051
26/34	écrou libre 26/34	210050
26/34	écrou libre 33/42	44052
33/42	écrou libre 40/49	44053
40/49	écrou libre 50/60	44054
50/60	écrou libre 66/76	44055

# ACCESSOIRES POUR COMPTEURS

## ■ Joints de compteur



Pas	Joint élastomère bleu ACS	Joint caoutchouc noir	Joint fibre rouge	Joint fibre rose
15/21	873721			
20/27	873722	147925	147921	878635
26/34	873723	147916	147922	878636
33/42	873724	147917	147923	878637
40/49	873725	147918	147924	878638
50/60	873726	147919	146093	878639

## ■ Coquilles de plombage

### Info chantier

Personnalisation sur commande (couleur - marquage)

Diamètre nominal	Sans marquage	Marquage «RM»	Marquage «GR»
Ø 15 mm	44933	886137	1128978
Ø 20 mm	366477	886138	1128979
Ø 25 mm	366478	x	x
Ø 30 mm	366480	886139	1128980
Ø 40 mm	366481	886140	1128981

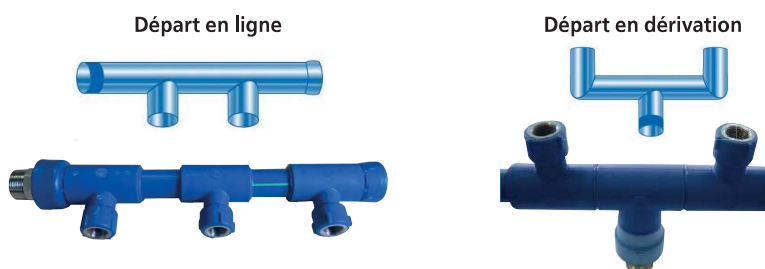


## ■ Nourrices PPR

- Gamme :
  - nourrice standard multi départs (entraxe 150 mm)
  - ou
  - montage à façon sur plan

### Info technique

- Alimentation fileté : 33/42
- Départ taraudé : 20/27



Type	Désignation	Code produit
A façon	NOURRICE A FACON	387188
Droite	NOURRICE BLEUE DROITE PP FILETAGE 33/42 3 DEPARTS TARAUDAGE 20/27	1066105
Droite	NOURRICE BLEUE DROITE PP FILETAGE 33/42 4 DEPARTS TARAUDAGE 20/27	1066109

## ■ Nourrices laiton



### Info technique

- Alimentation : 33/42
- Départ taraudé : 20/27

### Info chantier

- Montage en ligne à composer avec piquages et bouchons
- Plusieurs configurations possibles

	Code produit
Bouchon	86373
Piquage	86372



## ■ Nourrices inox



- Gamme :
  - nourrice standard multi départs (entraxe 150 mm)
  - ou
  - montage à façon sur plan
- Caractéristiques :
  - inox 304 L
  - sur demande inox 316 L

### Info technique

- Alimentation fileté : 33/42
- Départ taraudé : 20/27

NOURRICE DROITE INOX FILETAGE 33/42	Code produit
2 DEPARTS TARAUDAGE 20/27	913576
3 DEPARTS TARAUDAGE 20/27	913577
4 DEPARTS TARAUDAGE 20/27	913578
5 DEPARTS TARAUDAGE 20/27	913579
6 DEPARTS TARAUDAGE 20/27	913580