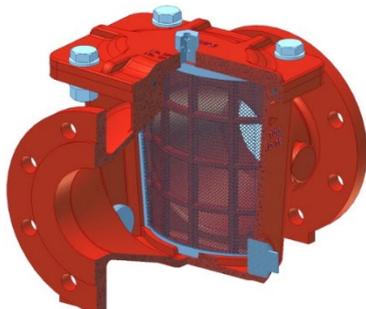
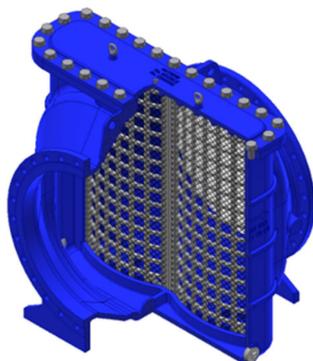


► La Référence en Régulation



Modèle de DN 40 à DN 800



Modèle de DN 900 à DN 1400

► Spécifications

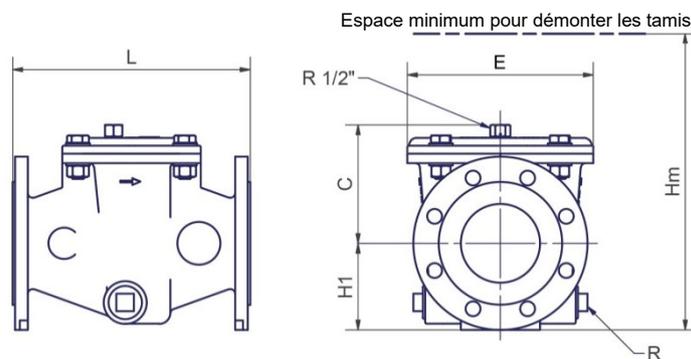
- Tailles : DN 40 à DN 1400
- Brides percées :
PN 10 - 16 - 25 (Tailles DN 40 à DN 1400)
PN 40 (Tailles DN 40 à DN 200)
PN 40 (autres tailles sur demande)
- Température : Maximum 80°C

► Fonction et Installation

Le modèle AQUA 90-501 s'utilise dans les domaines du pompage et de la distribution d'eau lorsqu'une filtration efficace est requise. De conception compacte et robuste, l'intervention et la maintenance par le couvercle supérieur assure un gain de temps substantiel. Le modèle AQUA 90-501 peut être équipé d'une vanne de purge.

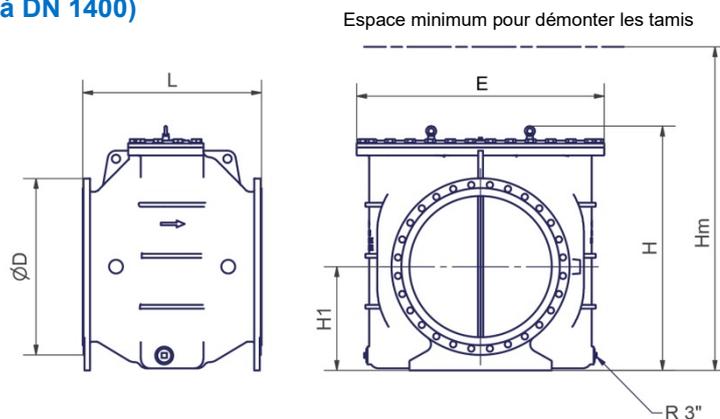
Le filtre AQUA 90-501 peut être installé dans n'importe quelle position. Toutefois, l'installation optimale est avec l'écoulement horizontal et le couvercle positionné en haut (voir image ci-dessus).

► Dimensions (de DN 40 à DN 800)



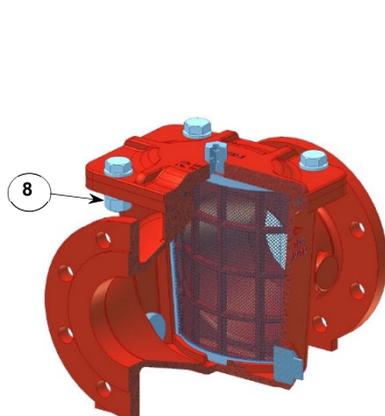
Dimensions																
DN	40/50	60/65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
L [mm]	230	230	300	300	400	400	500	580	610	650	800	800	950	1100	1150	1150
H1 [mm] (PN10-16)	82,5	92,5	103	110	125	143	170	225	227,5	260	310	335	485	485	485	513
H1 [mm] (PN25)	82,5	92,5	103	118	135	150	188	225	242,5	277,5	310	335	485	485	485	543
H1 [mm] (PN40)	82,5	92,5	103	118	135	150	188	225	242,5	277,5	310	335	485	485	485	570
C [mm]	125	96	150	150	215	196	230	310	385	380	500	500	609	609	609	609
E [mm]	200	200	235	235	380	380	440	560	680	680	900	900	1190	1190	1190	1190
Hm [mm]	340	340	450	450	620	620	700	950	1150	1150	1430	1430	2070	2070	2070	2070
R ["]	R 1 1/4"						R 2"					R 3"				
Masse [kg]	13,8	14,6	22	23	46	48	76	165	230	250	410	430	770	850	950	998

► Dimensions (de DN 900 à DN 1400)

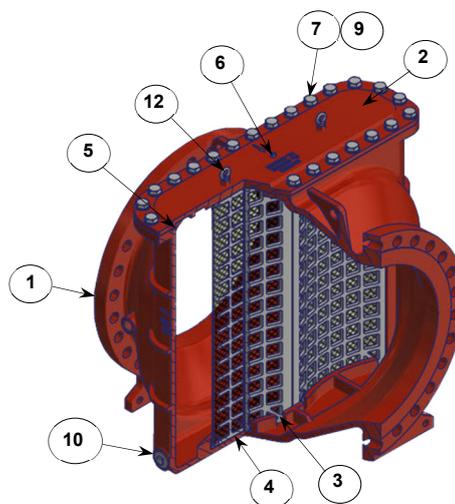


Dimensions				
DN	900	1000	1200	1400
L [mm]	1170	1180	1180	1190
H1 [mm] (PN10 - 40)	660,5	698,5	863,5	965
H [mm]	1580	1580	1730	1830
Hm [mm]	2820	2820	2980	3080
Ø D [mm]	1125	1255	1485	1685
E [mm]	1566	1566	1566	1566
Masse [kg]	1890	1970	2100	2220

► Matériaux



Modèle de DN 40 à DN 450



Modèle de DN 500 à DN 1400

Pos	Description	Matériaux (de DN 40 à DN 800)	Matériaux (de DN 900 à DN 1400)
1	Corps	Fonte ductile (EN-GJS-400-18 avec un revêtement époxy alimentaire)	Fonte ductile (EN-GJS-600-3 avec un revêtement époxy alimentaire)
2	Couvercle	Fonte ductile (EN-GJS-400-18 avec un revêtement époxy alimentaire)	Fonte ductile (EN-GJS-600-3 avec un revêtement époxy alimentaire)
3	Support	Fonte ductile (EN-GJS-400-18 avec un revêtement époxy alimentaire)	Fonte ductile (EN-GJS-600-3 avec un revêtement époxy alimentaire)
4	Tamis	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316
5	Joint torique	Buna-N (Caoutchouc synthétique)	Buna-N (Caoutchouc synthétique)
6	Vis de purge	Acier inoxydable 303	Acier inoxydable 303
7	Vis	Acier inoxydable 303	Acier inoxydable 316
8	Ecrou	Acier inoxydable 303 (de DN 40 à 450)	-
9	Rondelles	Acier inoxydable 303	Acier inoxydable 316
10	Bouchon	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316
12	Anneaux de levage	Acier nickelé	Acier inoxydable 303

▶ Performances du filtre

Coefficient de perte de charge																
DN	40/50	60/65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
Kv [m3/h]	83	187	306	565	806	1422	2527	3949	5687	7741	10111	12796	15798	22749	27695	33021
Cv [l/s]	23	52	85	157	224	395	702	1097	1580	2150	2809	3555	4388	6319	7693	9172
K -	0,6	0,6	0,7	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6

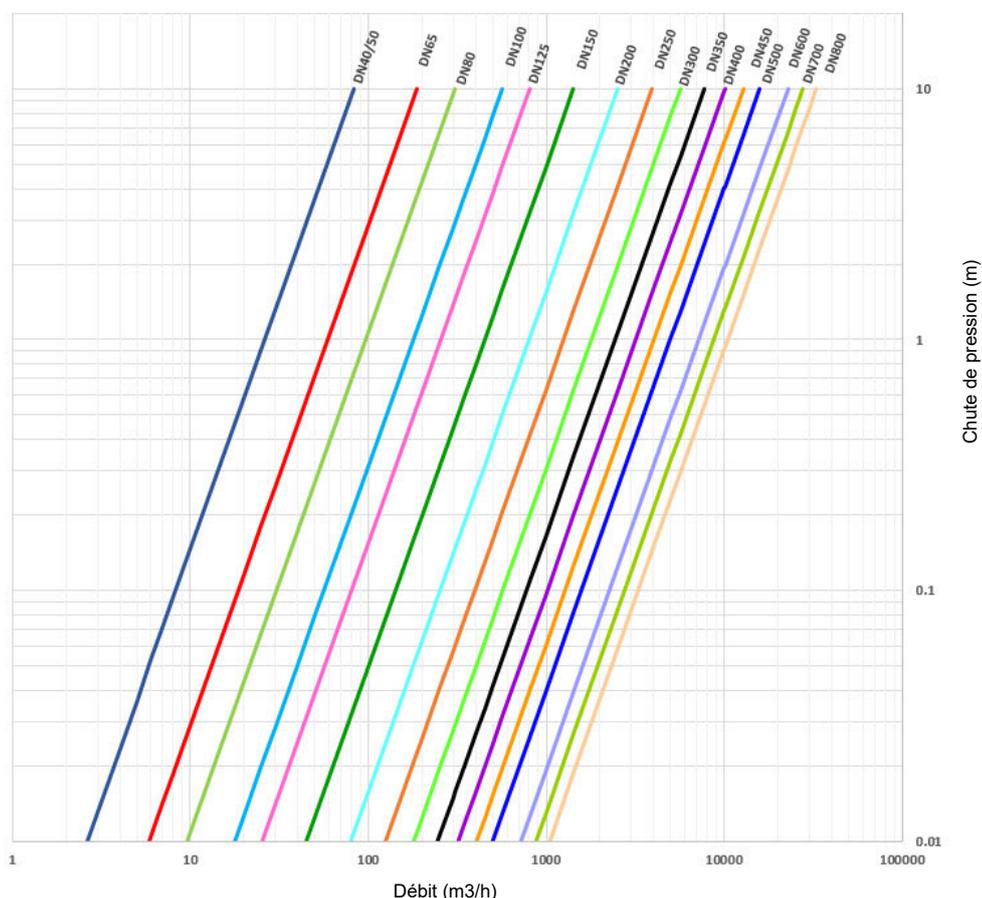
Coefficient de perte de charge				
DN	900	1000	1200	1400
Kv [m3/h]	51'912	68'688	109'584	142'740
Cv [l/s]	14'420	19'080	30'440	39'650
K -	0,7	0,6	0,5	0,5

Kv ou Cv = m3/h ou l/s @ 100 kPa (1 bar) perte de charge pour une eau à 15°C

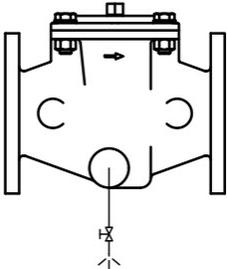
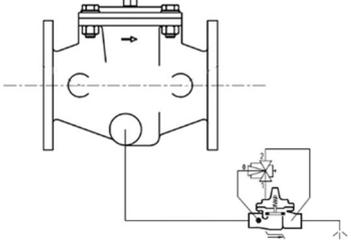
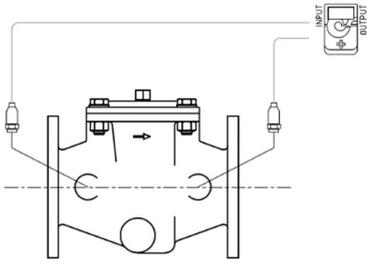
▶ Perte de charge

$$\Delta H = K \frac{V^2}{2g}$$

- ΔH : Perte de charge à travers le filtre (m)
 K: Coefficient de résistance (-)
 V: Vitesse d'écoulement (m/s)
 g: Gravité (m/s²)



► Options

<p>Robinet à boisseau sphérique manuel</p>	<p>Un robinet à boisseau sphérique manuel peut être installé sur le côté de la vanne pour rincer les particules indésirables retenues par la maille du tamis.</p>	
<p>Vanne de purge automatique</p>	<p>Une vanne de purge automatique peut être installée sur le côté de la vanne.</p>	
<p>Capteur de pression différentielle et un contrôleur électronique</p>	<p>Prévenir l'opérateur lorsque le filtre doit être nettoyé à l'aide d'un capteur de pression différentielle et d'un contrôleur électronique.</p>	
<p>Soupape de purge d'air automatique</p>	<p>Une soupape de purge d'air automatique peut être installée sur le dessus du couvercle pour éliminer automatiquement l'air à l'intérieur du filtre.</p>	