

Boîte à crépine accessible par le dessus et à faible perte de charge. Ils sont installés en amont des dispositifs essentiels tels que les vannes de régulation, les compteurs d'eau, les débitmètres, etc ... afin de les protéger de particule de sable, pierre etc ...



Descriptif

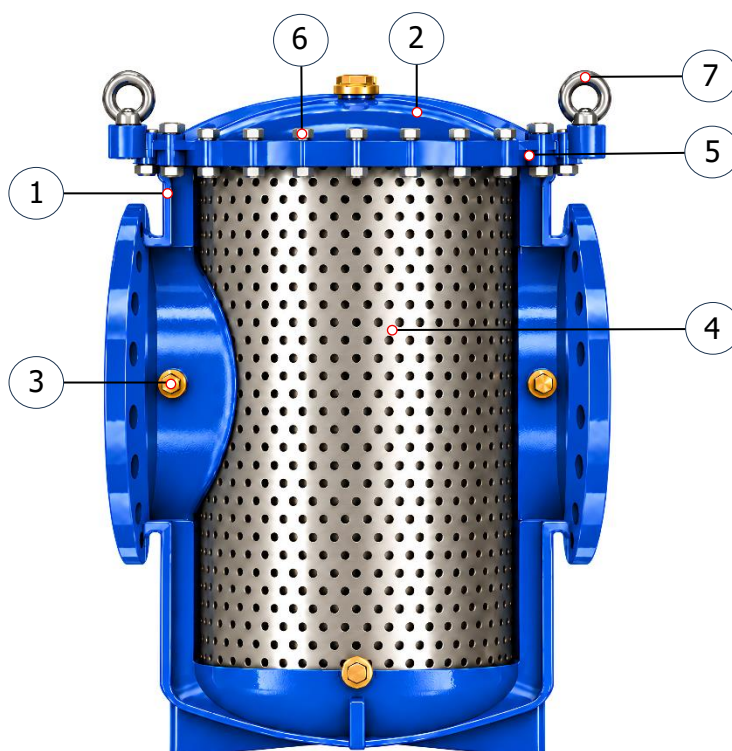
- Encombrement réduit.
- Bouchons latéraux des deux côtés permettant le montage de manomètre.
- Bouchon centrale sur le bas du filtre permettant le montage d'une vanne de purge (en option) pour un nettoyage sans interruption de distribution.
- Bouchon sur chapeau permettant le montage d'une ventouse.
- Fiabilité :
 - Corps et chapeau en fonte ductile. Option : Acier, Inox, Bronze, Nickel.
 - Tamis de forme ronde permettant la retombée des dépôts et réduisant le colmatage.
 - Faible perte de charge grâce à une surface filtrante importante.
 - Tamis indéformable guidé par un support en fonte ductile.
- Protection anticorrosion :
 - revêtement époxy poudre 250 µm,
 - tamis inox.
- Démontage rapide du chapeau et du tamis par le dessus.

Caractéristiques

- Gamme : DN 100 à 1600
- PFA 10 – 16 – 25 – 40.
- Température d'utilisation : 0°C à +70°C.
- Perçage des brides ISO PN 10, 16, 25, 40.
- Le couvercle permet un nettoyage facile.
- Un bras pivotant est disponible sur demande pour un mouvement de couvercle sans effort une fois les boulons retirés.
- Un bouchon de purge est utilisé pour rincer le filtre.
- Options de matériaux de filtre disponibles : INOX 316, 304L, 316L
- Différentes tailles de mailles de filtre offrent des capacités de filtration variées.
- Connexions pour manomètre optionnelles sur demande
- Maille standard :
 - 3 mm Du DN100 au DN125
 - 5 mm Du DN150 au DN1600
- En option : 0,5 mm, 2 mm, 4 mm, autres.
- Attestation de conformité sanitaire

Applications

- Réseaux de distribution d'eau :
 - protection des appareils de régulation,
 - protection des compteurs.
 - Protection des disconnecteurs
- Réseaux d'irrigation.

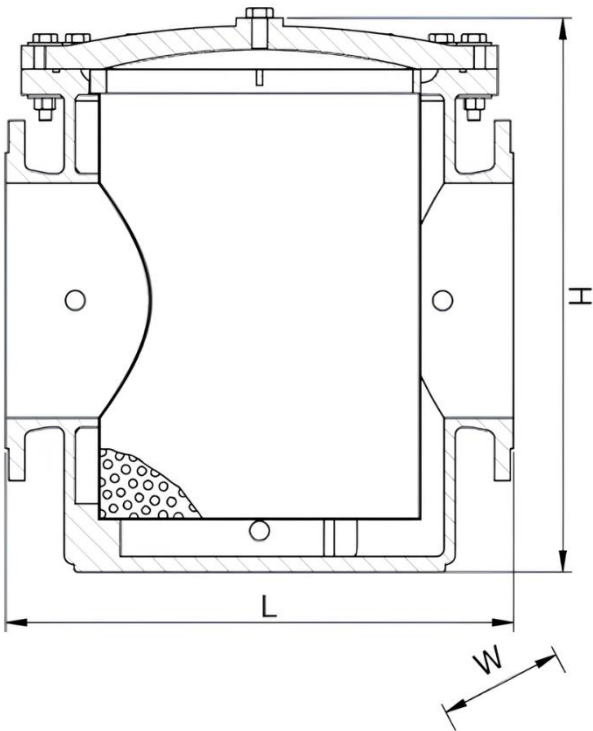


Rep	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
01	Corps	1	Fonte GJS-500-7	NF EN 1563
02	Chapeau	1	Fonte GJS-500-7	NF EN 1563
03	Bouchon de purge G1 ¼" ou G2"	1	BRONZE	NF EN 12164-98
04	Tamis maille standard 3 et 5 mm	1	INOX 304	NF EN 10088
05	Joint chapeau/corps	1	EPDM OPTION : NBR	NF EN 681-1
06	Boulons, Rondelles, Erous	S/DN	INOX A2	NF EN 10088
07	Crochet de levage	S/DN	INOX 304L	NF EN 10088

Options différente pour le filtre :



- Manomètres
- Robinet purge
- Ventouse
- Bras pivotant pour un mouvement de couvercle sans effort.



DN	H mm	W mm	L mm	Taille De l'écrou de purge	Maille du filtre	Poids kg
100	368	280	330	32	3	42
125	421	323	360	32	3	56
150	473	365	390	50	5	73
200	581	435	460	50	5	122
250	701	529	530	50	5	179
300	728	607	630	50	5	264
350	825	641	690	50	5	305
400	921	675	750	50	5	335
450	1042	742	810	50	5	390
500	1127	820	880	50	5	569
600	1388	945	1000	50	5	962
700	1583	1088	1130	50	5	1460
800	1755	1230	1250	50	5	1896
1000	2579	1490	1500	50	5	2040
1200	2930	1750	1800	50	5	2690
1600	3560	2300	2400	50	5	5380

Diagramme de débit pour boîte à crépine (Maille crépine de 1,5-2 mm)

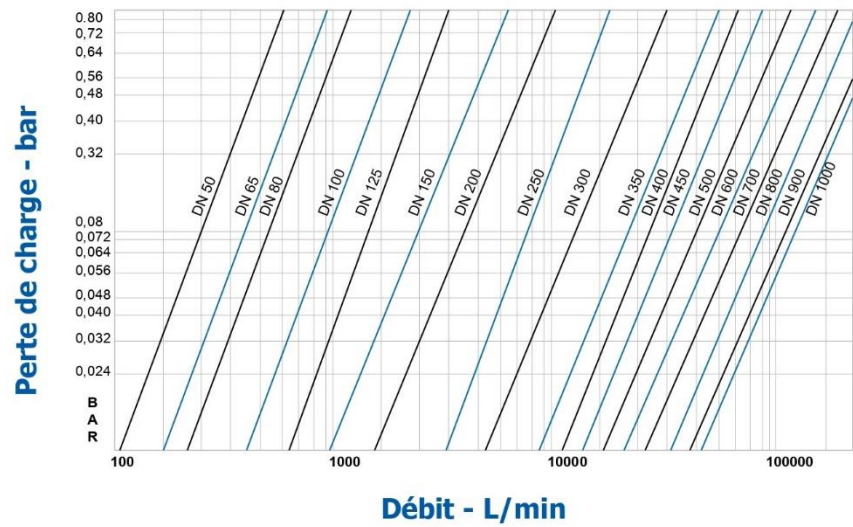


Diagramme de débit pour boîte à crépine (Maille crépine de 3 mm)

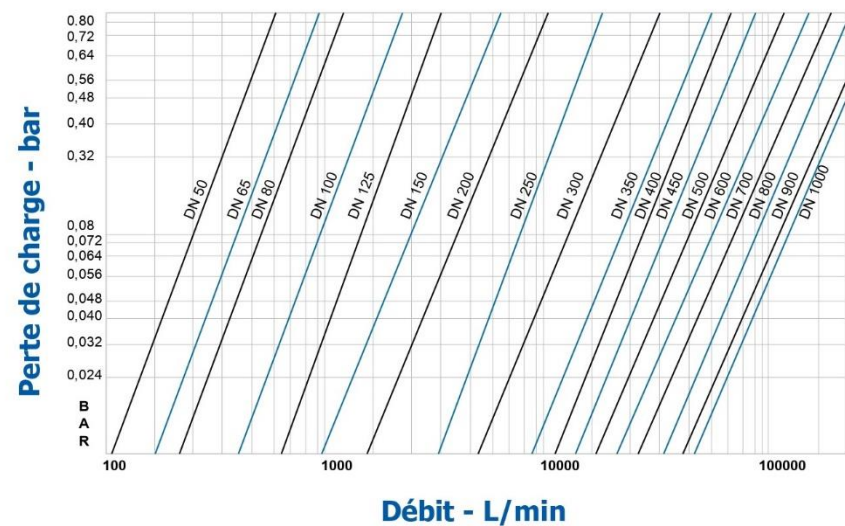
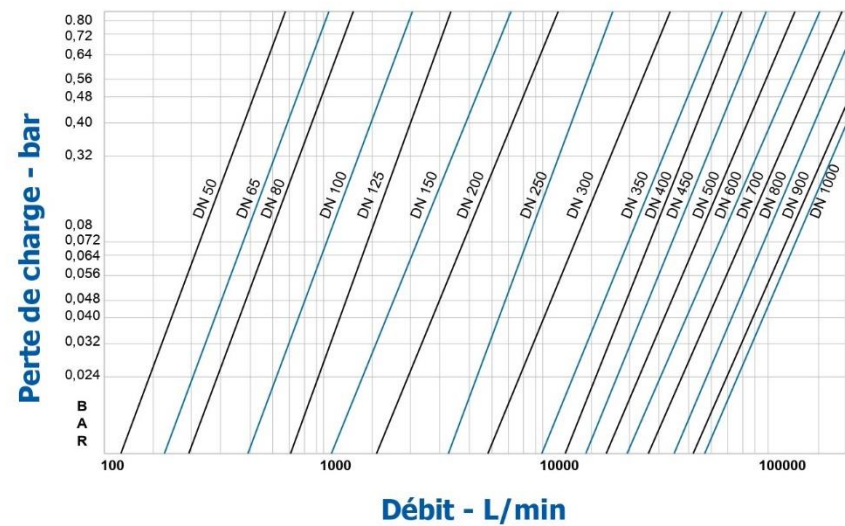


Diagramme de débit pour Boîte à crépine (Maille crépine de 5 mm)

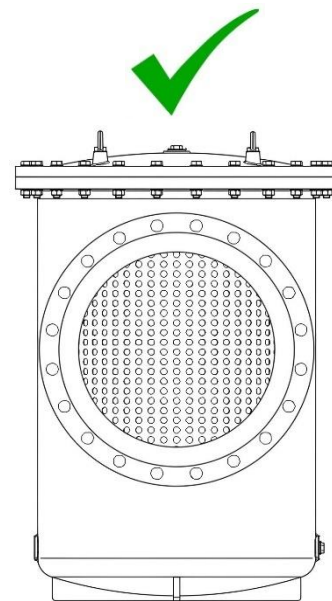
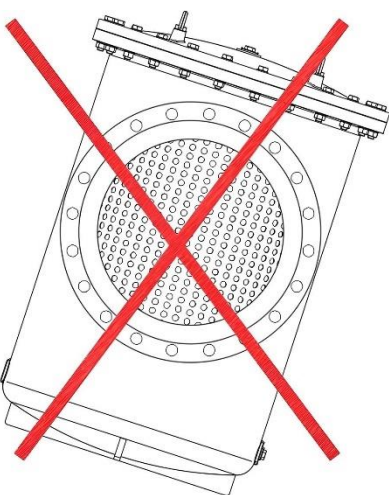
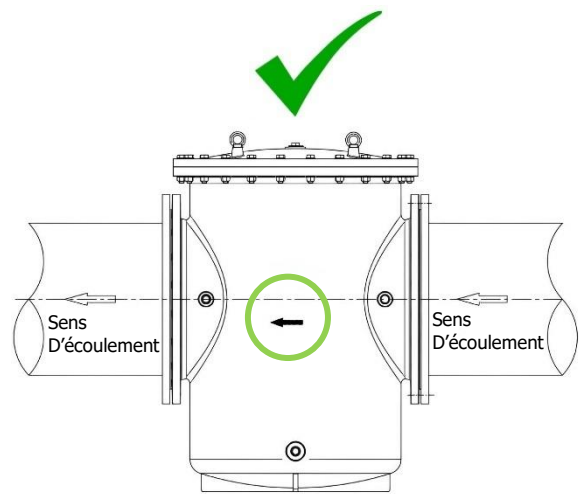
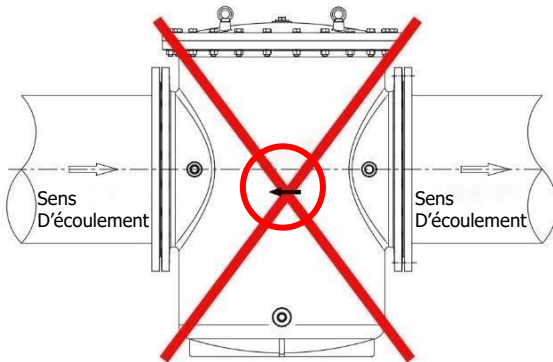


Installations :

L'installation directement en amont de la crépine peut provoquer de la cavitation et endommager la crépine.

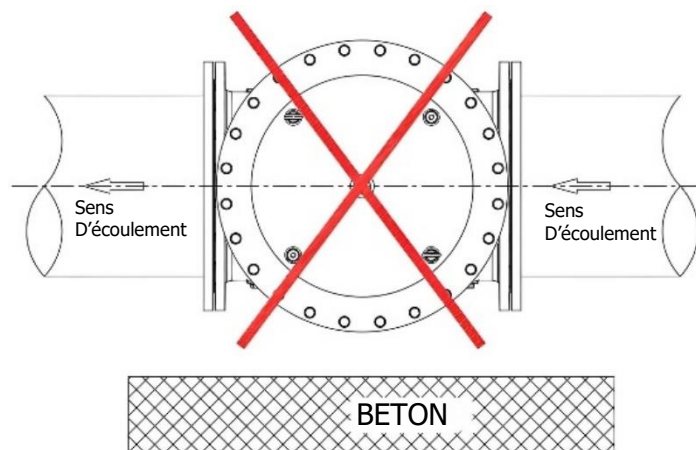
Si la crépine doit être installée en aval d'une vanne de régulation (vanne de contrôle hydraulique, vanne à annulaire, etc.) ou d'une pompe, veillez à laisser un écart d'au moins $DN \times 10$. Le risque de cavitation est plus élevé pour les vannes de régulation et les pompes par rapport aux équipements stationnaires.

Si l'installation sur site n'est pas possible en raison des restrictions de la chambre, n'installez pas la crépine à l'envers, sur le côté ou inclinée. Installer la crépine à l'envers, sur le côté ou inclinée peut entraîner une perte de charge élevée, des problèmes de nettoyage ou une réduction de la capacité de collecte des débris.



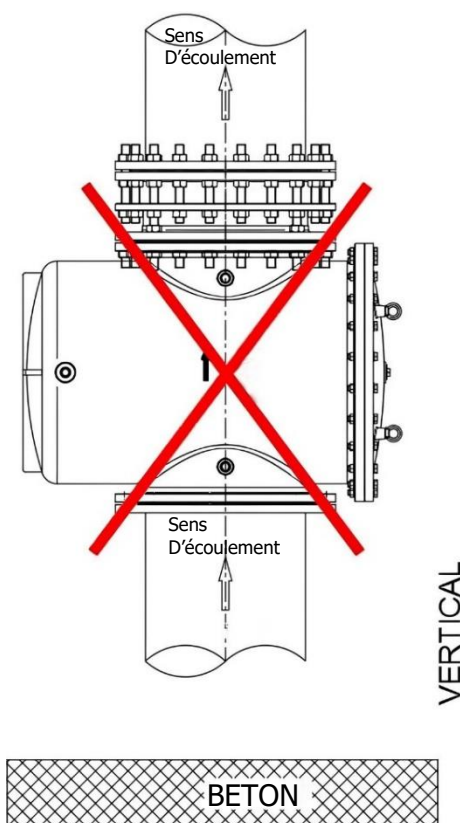
Installation incorrecte

Installation correcte



Installation incorrecte – Raccordement sur le côté :

Le filtre peut être installé sur des canalisations verticales et horizontales, en respectant les contraintes mentionnées ci-dessus. Cependant, dans les canalisations verticales, la collecte des débris est impossible en raison de l'effet de la gravité. De plus, la capacité de nettoyage devient plus difficile et peut présenter un risque plus élevé pour le personnel effectuant le nettoyage. Par conséquent, l'installation sur une canalisation verticale n'est pas recommandée par RYL. Des mesures supplémentaires doivent être prises si une telle installation est nécessaire.

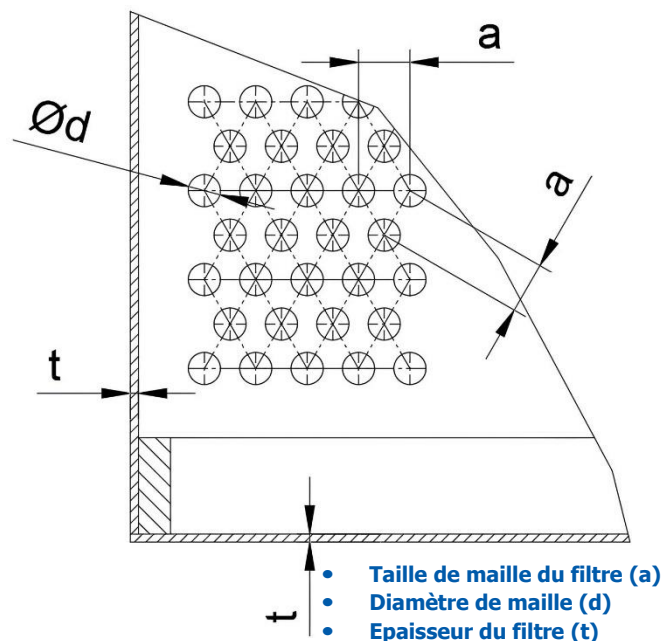


Les filtres pour les canalisations verticales ne sont pas recommandés – La collecte des débris n'est pas possible dans une installation verticale

Les filtres à panier sont fabriqués pour avoir un flux d'eau unidirectionnel. Assurez-vous d'installer le filtre en suivant l'indication de la flèche de flux d'eau. Installer le filtre dans le sens opposé à l'indication de la flèche empêchera la collecte des débris.

ENTRETIEN ET NETTOYAGE

La capacité de filtration du filtre panier est déterminée par la taille de maille, le diamètre de la maille et l'épaisseur du filtre, comme indiqué dans la documentation RYL (catalogue ou fiche technique) ou dans la confirmation de commande RYL. Si ces détails ne sont pas mentionnés dans la confirmation de commande, RYL se réserve le droit de fabriquer le filtre selon sa production standard. Assurez-vous de spécifier tous les détails mentionnés ci-dessus et d'obtenir une approbation écrite du fabricant si une configuration spéciale est nécessaire.



Avant de commencer l'entretien ou le nettoyage, assurez-vous que le filtre est isolé ; les conduites en amont et en aval du filtre sont vidangées et dépressurisées. Si la conduite n'est pas complètement dépressurisée, des dangers potentiels tels que le mouvement soudain du filtre/couvercle, le déplacement de pièces ou un écoulement d'eau sous pression peuvent survenir.

Après l'entretien/nettoyage, veuillez réinstaller le filtre dans la conduite selon la section correspondante de ce manuel d'exploitation.

Un bouchon de vidange se trouve au niveau du col inférieur des filtres paniers. Si nécessaire et indiqué dans la confirmation de commande RYL, une vanne d'isolement optionnelle peut être fournie pour faciliter la vidange. Lorsque vous retirez le bouchon de vidange, assurez-vous que le filtre n'est pas sous pression.

RYL ADDUCTION

47 Route de Blabot
33420 Rauzan cedex - France

Tél : + 33 (0)6 59 24 17 72
ryladduction@outlook.com
www.ryladduction.com