HYDROCYCLONES SÉRIES Y ET HCY (SÉPARATEURS DE SABLE)

F03-HYDRO-FT-001

Fiche produit · Filtres métalliques et automatiques

Hydrocyclones en acier de 1/2" à 6", pour séparer le sable et les particules lourdes de l'eau avant la filtration. Débits de 2 à 150 m³/h, pression de service jusqu'à 8 bar.



Hydrocyclones en acier peint



Construction en acier inoxydable (sur demande)

Caractéristiques techniques

Corps	Acier S235JR (inox AISI 304 ou 316 sur demande)
Joints	NBR
Traitement	Décapage, phosphatation et peinture poudre polyester (revêtement époxy compatible eau potable sur demande)
Pression de service maximale	8 bar
Raccordements	Fileté mâle BSP (NPT sur demande), brides DIN 2576 PN10 (ANSI sur demande), rainuré sur demande
Orifice de purge	1/2" taraudé femelle (1/2" à 1" 1/2), 1" fileté mâle (2" à 4"), 2" fileté mâle (6")

Description

Les hydrocyclones séries Y et HCY séparent de l'eau de grandes quantités de sable et d'autres particules solides plus lourdes que l'eau. Selon les conditions (débit, masse volumique des particules…), l'efficacité de séparation peut dépasser 90 %.

L'eau brute entre tangentiellement dans l'hydrocyclone. La force centrifuge plaque les particules contre la paroi : elles descendent en spirale jusqu'à la chambre de collecte, en partie basse. L'eau débarrassée des particules lourdes remonte par le centre vers la sortie, en partie haute.

Caractéristiques par modèle

Code	Entrée / sortie	Raccordement	Débit mini (m³/h)	Débit maxi (m³/h)	PN (bar)
05-06-025	1/2"	TM	2	3	8
05-06-034	3/4"	TM	3	5	8
05-06-100	1"	TM	5	12	8
05-06-150	1" 1/2	TM	10	16	8
05-06-205	2"	TM, G	15	25	8
05-06-255	2" 1/2	TM, G	20	35	8
05-06-305	3"	TM, G	30	50	8
05-06-400	4"	TM, G, F	50	80	8
05-06-500	5"	F	100	150	8
05-06-600	6"	F	100	150	8

Raccordement : TM = fileté mâle BSP, F = brides DIN 2576 PN10, G = rainuré (sur demande). Autres normes et tailles sur demande.

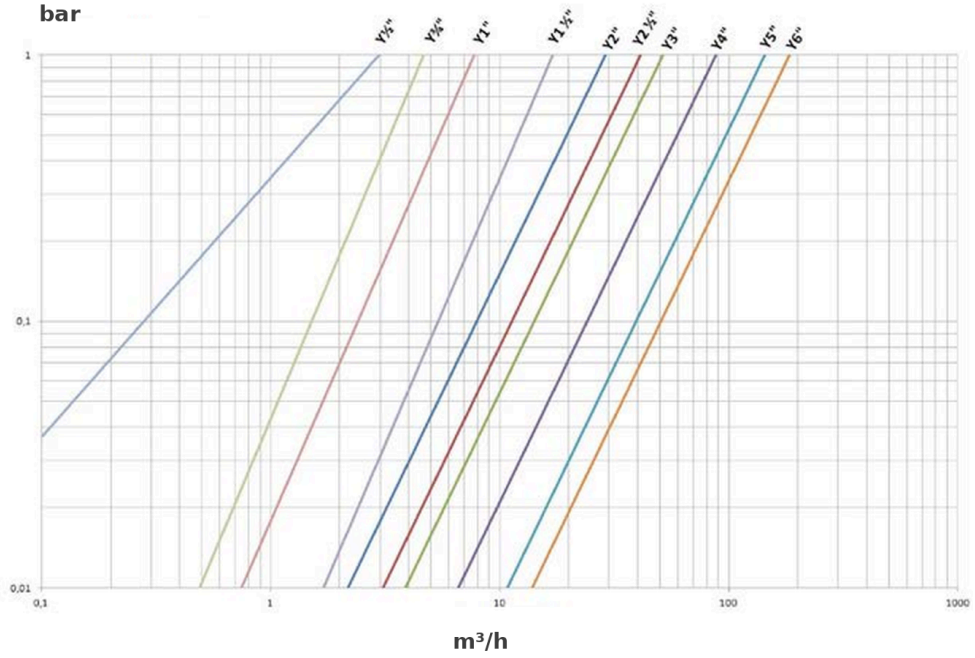
Autres versions (sur demande)

Code	Entrée / sortie	Raccordement
05-06-401	4"	TM × F

Applications

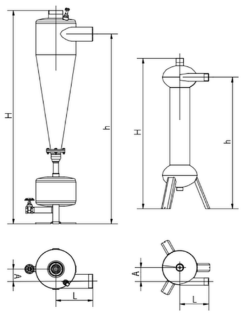
L'hydrocyclone sert de préfiltre, en amont d'un filtre à sable, à tamis ou à disques. Il retient l'essentiel des particules lourdes et limite le colmatage de la filtration placée en aval, qui arrête ensuite les particules plus fines et plus légères.

Performances



Perte de charge (bar) selon le débit (m³/h), en eau claire

Dimensions



Cotes H, h, L et A

Dimensions et poids

Code	Entrée / sortie	L (mm)	H (mm)	h (mm)	A (mm)	Poids (kg)
05-06-025	1/2"	125	530	440	55	5,2
05-06-034	3/4"	125	660	580	62	6,8
05-06-100	1"	125	665	580	62	8,7
05-06-150	1" 1/2	140	880	790	50	9,2
05-06-205	2"	230	1355	1205	95	25,0
05-06-255	2" 1/2	230	1355	1205	84	25,5
05-06-305	3"	230	1355	1205	78	26,0
05-06-400	4"	295	1480	1270	102	38,0
05-06-500	5"	560	2025	1675	200	112,0
05-06-600	6"	560	2025	1675	200	115,0

H est la hauteur minimale d'installation conseillée.

Installation

Installer l'hydrocyclone verticalement.

Entretien

Les particules s'accumulent dans la chambre de collecte. Les évacuer en ouvrant la vanne de purge, montée en série. Cette purge peut être automatisée par une vanne hydraulique.

Documents associés : F03-HYDRO-VE-001

Codes produits : 05-06-025, 05-06-034, 05-06-100, 05-06-150, 05-06-205, 05-06-255, 05-06-305, 05-06-400, 05-06-500, 05-06-600, 05-06-401