HYDROZYKLONE SERIEN Y UND HCY (SANDABSCHEIDER)

F03-HYDRO-FT-001

Produktdatenblatt · Metallfilter und automatische Filter

Hydrozyklone aus Stahl von 1/2" bis 6", zum Abscheiden von Sand und schweren Partikeln aus dem Wasser vor der Filtration. Durchfluss von 2 bis 150 m³/h, Betriebsdruck bis 8 bar.



Hydrozyklone aus lackiertem Stahl



Ausführung in Edelstahl (auf Anfrage)

Technische Daten

Gehäuse	Stahl S235JR (Edelstahl AISI 304 oder 316 auf Anfrage)
Dichtungen	NBR
Oberflächenbehandlung	Beizen, Phosphatieren und Polyester-Pulverbeschichtung (für Trinkwasser geeignete Epoxidbeschichtung auf Anfrage)
Maximaler Betriebsdruck	8 bar
Anschlüsse	Außengewinde BSP (NPT auf Anfrage), Flansche DIN 2576 PN10 (ANSI auf Anfrage), Nutanschluss auf Anfrage
Spülanschluss	1/2" Innengewinde (1/2" bis 1" 1/2), 1" Außengewinde (2" bis 4"), 2" Außengewinde (6")

Beschreibung

Die Hydrozyklone der Serien Y und HCY scheiden große Mengen Sand und andere Feststoffpartikel, die schwerer als Wasser sind, aus dem Wasser ab. Je nach Bedingungen (Durchfluss, Dichte der Partikel...) kann der Abscheidegrad über 90 % liegen.

Das Rohwasser tritt tangential in den Hydrozyklon ein. Die Zentrifugalkraft drückt die Partikel gegen die Wand: Sie sinken spiralförmig bis in die Sammelkammer im unteren Teil. Das von den schweren Partikeln befreite Wasser steigt durch die Mitte zum Ausgang im oberen Teil auf.

Technische Daten je Modell

Artikelnummer	Einlass / Auslass	Anschluss	Min. Durchfluss (m³/h)	Max. Durchfluss (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

Anschluss: TM = Außengewinde BSP, F = Flansche DIN 2576 PN10, G = Nutanschluss (auf Anfrage). Andere Normen und Größen auf Anfrage.

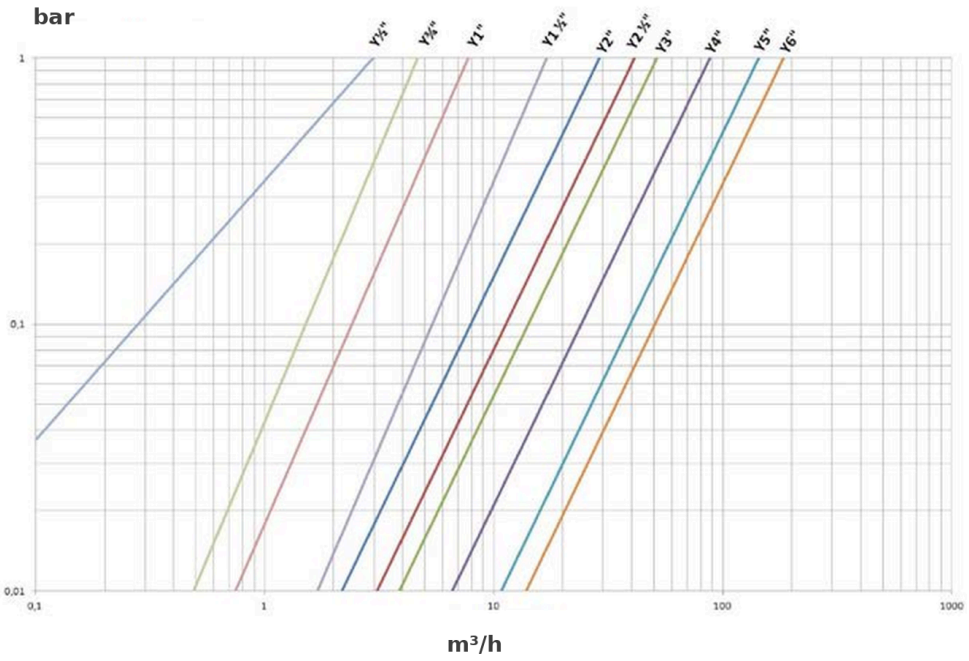
Weitere Ausführungen (auf Anfrage)

Artikelnummer	Einlass / Auslass	Anschluss
05-06-401	4"	TM × F

Anwendungen

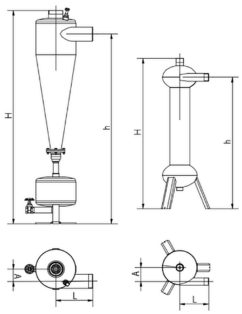
Der Hydrozyklon dient als Vorfilter vor einem Sandfilter, Siebfilter oder Scheibenfilter. Er hält den Großteil der schweren Partikel zurück und begrenzt die Verstopfung der nachgeschalteten Filtration, die anschließend die feineren und leichteren Partikel zurückhält.

Leistung



Druckverlust (bar) in Abhängigkeit vom Durchfluss (m^3/h), mit klarem Wasser

Abmessungen



Maße H, h, L und A

Abmessungen und Gewicht

Artikelnummer	Einlass / Auslass	L (mm)	H (mm)	h (mm)	A (mm)	Gewicht (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 ist die empfohlene Mindesteinbauhöhe.

Installation

Den Hydrozyklon senkrecht einbauen.

Wartung

Die Partikel sammeln sich in der Sammelkammer. Sie werden durch Öffnen des in Reihe eingebauten Spülventils abgelassen. Diese Spülung kann durch ein hydraulisches Ventil automatisiert werden.

Zugehörige Dokumente : F03-HYDRO-VE-001

Artikelnummern : 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