IDROCICLONI SERIE Y E HCY (SEPARATORI DI SABBIA)

F03-HYDRO-FT-001

Scheda prodotto · Filtri metallici e automatici

Idrocicloni in acciaio da 1/2" a 6", per separare dall'acqua la sabbia e le particelle pesanti prima della filtrazione. Portate da 2 a 150 m³/h, pressione di esercizio fino a 8 bar.



Idrocicloni in acciaio verniciato



Costruzione in acciaio inox (su richiesta)

Caratteristiche tecniche

Corpo	Acciaio S235JR (acciaio inox AISI 304 o 316 su richiesta)
Guarnizione	NBR
Trattamento superficiale	Decapaggio, fosfatazione e verniciatura a polveri poliestere (rivestimento epossidico compatibile con acqua potabile su richiesta)
Pressione di esercizio massima	8 bar
Attacchi	Filettato maschio BSP (NPT su richiesta), a flangia DIN 2576 PN10 (ANSI su richiesta), scanalato su richiesta
Attacco di spurgo	1/2" filettato femmina (da 1/2" a 1" 1/2), 1" filettato maschio (da 2" a 4"), 2" filettato maschio (6")

Descrizione

Gli idrocicloni serie Y e HCY separano dall'acqua grandi quantità di sabbia e di altre particelle solide più pesanti dell'acqua. Secondo le condizioni (portata, massa volumica delle particelle...), l'efficienza di separazione può superare il 90%.

L'acqua grezza entra tangenzialmente nell'idrociclone. La forza centrifuga spinge le particelle contro la parete: scendono a spirale fino alla camera di raccolta, nella parte inferiore. L'acqua liberata dalle particelle pesanti risale dal centro verso l'uscita, nella parte superiore.

Caratteristiche tecniche per modello

Codice	Ingresso / uscita	Attacco	Portata min. (m³/h)	Portata max. (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

Attacco: TM = filettato maschio BSP, F = a flangia DIN 2576 PN10, G = scanalato (su richiesta). Altre norme e dimensioni su richiesta.

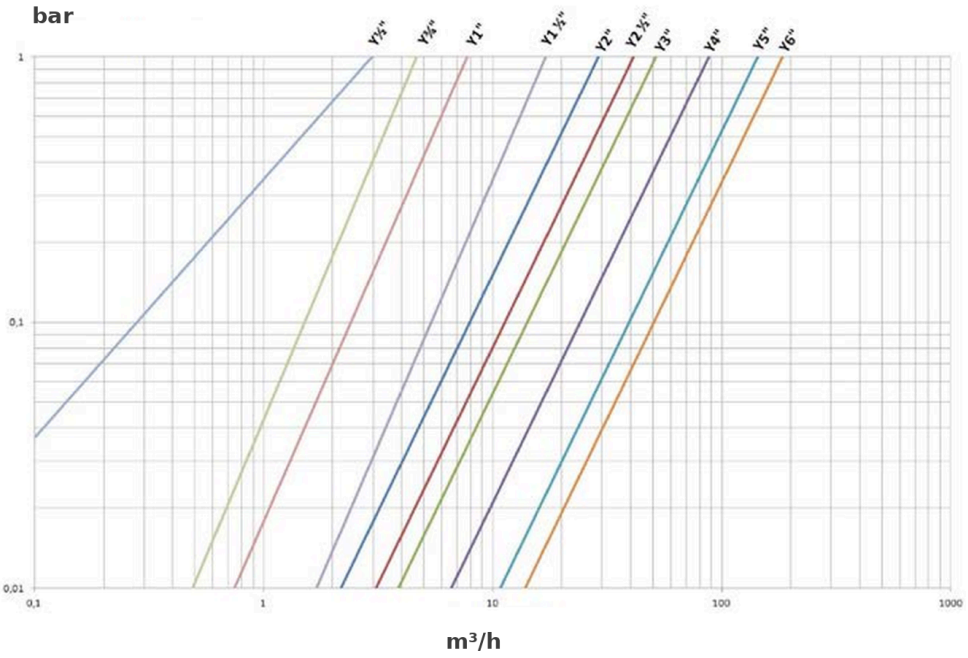
Altre versioni (su richiesta)

Codice	Ingresso / uscita	Attacco
05-06-401	4"	TM × F

Applicazioni

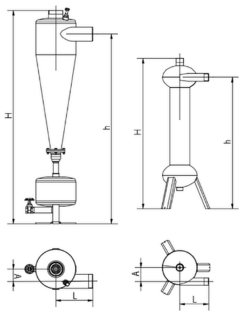
L'idrociclone funge da prefiltro, a monte di un filtro a sabbia, a rete o a dischi. Trattiene la maggior parte delle particelle pesanti e limita l'intasamento della filtrazione installata a valle, che arresta poi le particelle più fini e più leggere.

Prestazioni



Perdita di carico (bar) in funzione della portata (m³/h), in acqua pulita

Dimensioni



Quote H, h, L e A

Dimensioni e peso

Codice	Ingresso / uscita	L (mm)	H (mm)	h (mm)	A (mm)	Peso (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 è l'altezza minima di installazione consigliata.

Installazione

Installare l'idrociclone in verticale.

Manutenzione

Le particelle si accumulano nella camera di raccolta. Scaricarle aprendo la valvola di spurgo, montata in serie. Questo spurgo può essere automatizzato con una valvola idraulica.

Documenti correlati : F03-HYDRO-VE-001

Codici prodotto : 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