HIDROCICLONES SERIES Y Y HCY (SEPARADORES DE ARENA)

F03-HYDRO-FT-001

Ficha de producto · Filtros metálicos y automáticos

Hidrociclones de acero de 1/2" a 6", para separar del agua la arena y las partículas pesadas antes de la filtración. Caudales de 2 a 150 m³/h, presión de servicio de hasta 8 bar.



Hidrociclones de acero pintado



Construcción de acero inoxidable (bajo pedido)

Características técnicas

Cuerpo	Acero S235JR (acero inoxidable AISI 304 o 316 bajo pedido)
Juntas	NBR
Tratamiento superficial	Decapado, fosfatado y pintura en polvo de poliéster (revestimiento epoxi apto para agua potable bajo pedido)
Presión de servicio máxima	8 bar
Conexiones	Rosca macho BSP (NPT bajo pedido), bridas DIN 2576 PN10 (ANSI bajo pedido), ranurado bajo pedido
Conexión de purga	1/2" rosca hembra (de 1/2" a 1" 1/2), 1" rosca macho (de 2" a 4"), 2" rosca macho (6")

Descripción

Los hidrociclones series Y y HCY separan del agua grandes cantidades de arena y de otras partículas sólidas más pesadas que el agua. Según las condiciones (caudal, densidad de las partículas...), la eficacia de separación puede superar el 90 %.

El agua bruta entra tangencialmente en el hidrociclón. La fuerza centrífuga empuja las partículas contra la pared: descienden en espiral hasta la cámara de recogida, en la parte inferior. El agua libre de partículas pesadas sube por el centro hacia la salida, en la parte superior.

Características técnicas por modelo

Código	Entrada / salida	Conexión	Caudal mín. (m³/h)	Caudal máx. (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

Conexión: TM = rosca macho BSP, F = bridas DIN 2576 PN10, G = ranurado (bajo pedido). Otras normas y tamaños bajo pedido.

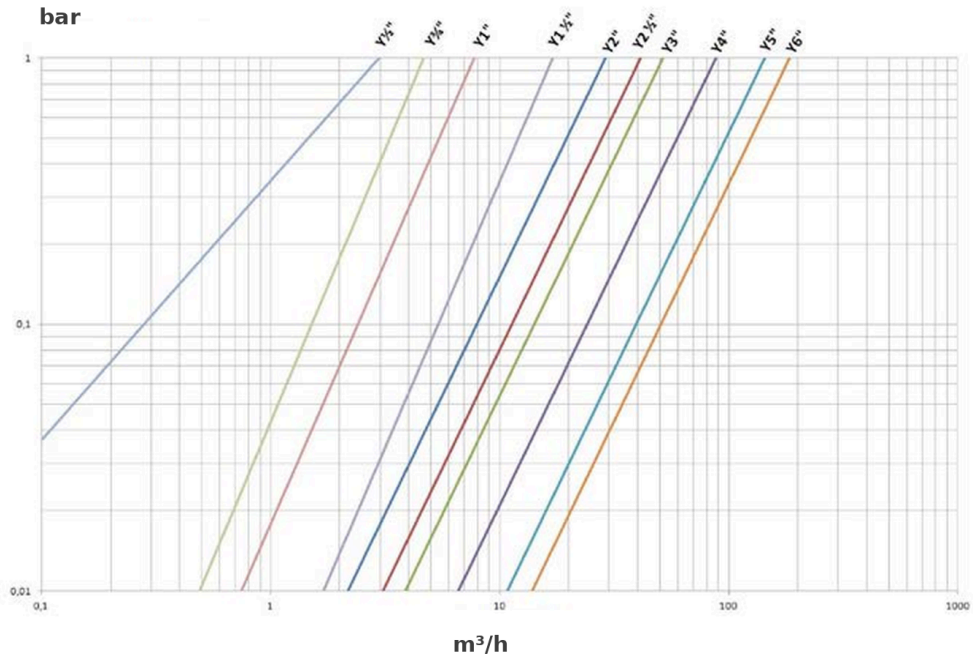
Otras versiones (bajo pedido)

Código	Entrada / salida	Conexión
05-06-401	4"	TM × F

Aplicaciones

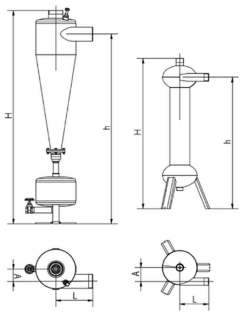
El hidrociclón sirve de prefiltro, aguas arriba de un filtro de arena, de malla o de anillas. Retiene la mayor parte de las partículas pesadas y limita la colmatación de la filtración situada aguas abajo, que detiene después las partículas más finas y más ligeras.

Prestaciones



Pérdida de carga (bar) según el caudal (m³/h), en agua limpia

Dimensiones



Cotas H, h, L y A

Dimensiones y peso

Código	Entrada / salida	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 es la altura mínima de instalación recomendada.

Instalación

Instalar el hidrociclón en posición vertical.

Mantenimiento

Las partículas se acumulan en la cámara de recogida. Evacuarlas abriendo la válvula de purga, montada en serie. Esta purga puede automatizarse con una válvula hidráulica.

Documentos relacionados : F03-HYDRO-VE-001

Códigos de producto : 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