

Filtros separadores de arena Hidrociclón

HIDROCICLÓN CON CONO Y TANQUE DE SEDIMENTACIÓN DE ACERO AL CARBONO

El separador de arena (Hidrociclón) es un dispositivo simple, fácil de operar y mantener. El hidrociclón separa arena y otras materias sólidas con muy poca pérdida de carga y una eficiencia del 90% o más. Sin acumulación de pérdida de carga y sin obstrucciones por separación de sólidos.

Su versatilidad en las configuraciones del sistema y su economía en la instalación son algunas de sus grandes ventajas.



/ Diámetros disponibles

Desde ¾ ", 1", 1 ½ ", 2", 3 ", 4", 6 ", 8.

/ Aplicaciones

Se utiliza para la separación de arena y otras materias sólidas del agua u otros líquidos. Protege bombas, válvulas y sistemas de riego de daños y abrasión. Pre-filtrado de líquidos antes de los filtros de Arena, filtros de Malla y filtros de Anillos, etc. Para uso agrícola, doméstico, municipal e industrial.

/ Características & Beneficios

El agua ingresa al hidrociclón a través de la entrada tangencial que crea un flujo en espiral a lo largo de las paredes del filtro. La fuerza centrífuga separa los residuos y partículas de arena y las empuja hacia las paredes del separador de arena. Esas partículas gravitan hacia abajo y hacia el tanque de sedimentación, mientras está limpio.

El agua se mueve hacia arriba y sale por la salida superior. Para que el separador de arena funcione correctamente, la pérdida de carga debe estar entre 2 y 5 m.

La eficiencia de separación no se ve afectada por la acumulación de suciedad en el tanque de sedimentación. El tanque de sedimentación se drena abriendo una válvula de descarga por unos segundos de forma manual o automática por un temporizador.

Disponible con tres conexiones finales: Rosca (M), Brida (F), Victáulica (V).

El hidrociclón tiene una capa protectora de 100 micrones de poliéster extra duradero aplicado electrostáticamente y curado en horno sobre una capa de fosfato de zinc para una máxima protección anticorrosión.

Rango de flujo recomendado

Modelo	Diámetros Entrada / Salida		Rango de Flujo recomendado	Volumen del Tanque de Sedimentación
	Pulgadas	mm	m³/h	Litros
50307	3/4"	20	2 a 3.5	2
50410	1"	25	3.5 a 7.5	2
50615	1 1/2"	40	7.5 a 12	5
50820	2"	50	11 a 17	10
50830	3"	80	18 a 34	10
51243	4" En /3" Sa	100 En /80 Sa	35 a 52	60
51640	4"	100	52 a 82	120
52060	6"	150	98 a 160	220
52460	6"	150	140 a 230	220
53080	8"	200	230 a 360	300

Rango de flujo recomendado

Modelo	Perdida de carga Dp (bar)					
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
	Rango de flujo Q(m³/h)					
50307 (3/4")	2.1	2.6	3.0	3.3	3.6	3.9
50410 (1")	3.4	4.2	4.9	5.4	6.0	6.4
50615 (1 1/2 ")	7.6	9.3	10.8	12.0	13.2	14.2
50820 (2")	10.1	12.4	14.3	16.0	17.5	18.9
50830 (3")	21.1	25.9	29.9	33.4	36.6	39.5
51243 (4"x3")	30.4	37.2	43.0	48.1	52.7	56.9
51640 (4")	50.1	61.3	70.8	79.2	86.8	93.7
52060 (6")	96.2	117.8	136.0	152.0	166.5	179.9
52460 (6")	138.6	169.8	196.1	219.20	240.1	259.4
53080 (8")	216.8	265.6	306.7	342.9	375.7	405.8
Rango perdidas recomendado						



18 - 34 m³/hr

70020-003700	OD. HYDROCYCLONE ONLY 3"*8" 50830F
70020-004700	OD. SEDIMENTATION TANK 10L V3 INLET

35 - 52 m³/hr

70020-003760	OD. H.CYCLONE 12"-4"*3"OUT 51243F 51243
70020-005000	ODIS-TANQUE DE SEDIMENTACION 120L

52 - 82 m³/hr

70020-003900	ODIS-HIDROCIKLON S/TANQUE-4*16 51640F
70020-005000	ODIS-TANQUE DE SEDIMENTACION 120L

98 - 160 m³/hr

70020-004160	OD. H.CYCLONE 20"-6" FL* 8" BF US (6*20 560F) (52060)
70020-005100	ODIS-TANQUE DE SEDIMENTACION 220L

140 - 220 m³/hr

70020-004355	ODIS-HIDROCIKLON S/TANQUE-6*24 52460F
70020-005100	ODIS-TANQUE DE SEDIMENTACION 220L