



Definición

La serie Hidrociclón ARMAŞ 2000 están diseñadas con una simple estructura para ser usadas en la filtración de agua de pozo u otras fuentes de agua que contenga arena, agua o partículas mas pesadas que el agua. Debido a su estructura básica, es mas económica y fácil de usar en comparación con otros separadores de arena. La Hidrociclón ARMAŞ causa una pérdida de presión mínima en los sistemas de filtración haciendo que su operación sea de una máxima eficacia. La serie Hidrociclón ARMAŞ 2000 son usadas como elemento primero en los sistemas de filtración y están disponibles en forma sencilla o modular que garantiza un proceso de limpieza manual o totalmente automático.

Principio de Operación



La serie Hidrociclón ARMAŞ 2000 es un separador que remueve partículas más pesadas que el agua antes de entrar al sistema. Este consiste en dos partes principales que incluyen el cuerpo y el colector. El agua con partículas más pesadas que ésta entran en la pared cilíndrica que se encuentra en el cuerpo del hidrociclón de forma tangencial.

El agua alcanza una velocidad particular en la pared cilíndrica y es así como crea una fuerza centrífuga. Es por esta fuerza centrífuga que las partículas sólidas más pesadas que el agua caen desde la parte cónica angosta del hidrociclón y son atrapadas en el colector. Mientras las partículas sólidas caen al colector por la fuerza centrífuga, el agua limpia es liberada de partículas y abastecida al sistema por el tubo de salida. El agua alcanza una velocidad deseada debido a su pared perfectamente cilíndrica y su diseño de cuerpo cónico de la serie Hidrociclón ARMAŞ 2000 obteniendo así que el agua incremente su eficacia en su filtración al crear una órbita ciclónica.



Hidro ciclón (Separador de Arena)

Serie 2000



Con el fin de obtener una filtración regular en los Hidrociclones de Armaş de la serie 2000, el recipiente colector debe revisarse regularmente y limpiarse dependiendo de la calidad del agua.

Con base en el tipo de aplicación, los Hidrociclones se proporcionan a los usuarios en las siguientes formas: manual y automática.

Se recomienda que los usuarios que prefieren el modelo automático se aseguren de dar un seguimiento regular y limpieza del depósito de recogida.

Aplicaciones

- Filtración de reservas de agua como pozos profundos
- Filtración de agua que contenga arena, grava o partículas más pesadas que el agua
- Filtración preliminar de grava, discos y filtros de malla
- Sistemas agrícolas de goteo y micro irrigación
- Separación de partículas sólidas mayores al diámetro de la malla de 200

Ventajas

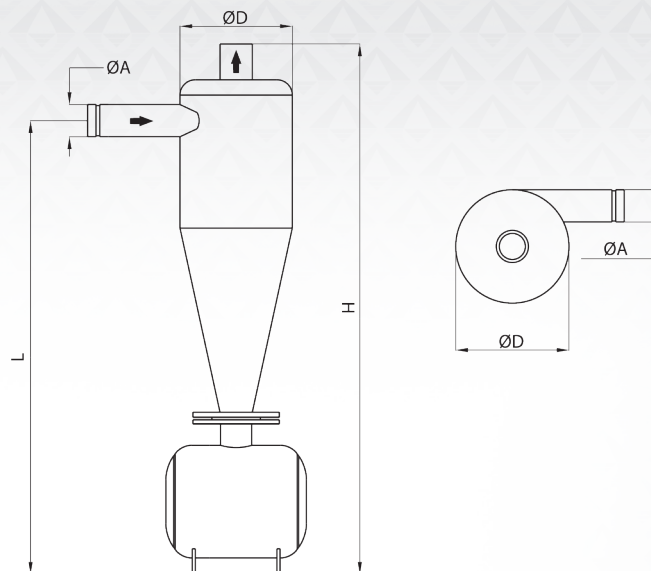
- Provee un uso y mantenimiento fácil debido a su simple estructura.
- Fosforilación pre-pintado es llevado a cabo por una resistencia máxima en contra de la corrosión.
- Tiene una vida larga y económica basada en una cubierta de resina de poliéster y epoxi.
- Opera completamente con un principio ciclónico.
- Lleva a cabo un proceso de filtración (separación) con una pérdida de presión mínima.
- Sistemas simples o modulares pueden ser usados para varios campos de aplicación con diferentes diámetros.
- Existen dos modelos diferentes disponibles incluyendo manual y automático.
- Los modelos automáticos pueden desempeñar un proceso de auto lavado sin interrumpir el abastecimiento de agua.

Especificaciones Técnicas

Rango de presión de operación recomendada	Presión de operación máxima	Prueba de presión	Temperatura	Conexión	Recubrimiento
0.3 – 8 (bar) 4 – 120 (psi)	8 (bar) 120 (psi)	12 (bar) 175 (psi)	- 10 °C – 80 °C (14 °F – 176 °F) DIN 2401 /2	Bridada ISO-ANSI Roscada BSPT-NPT Ranurada	Fase 1 : Fosforización Fase 2 : Pintura de polvo en horno electrolitico (epoxi+ Poliester)



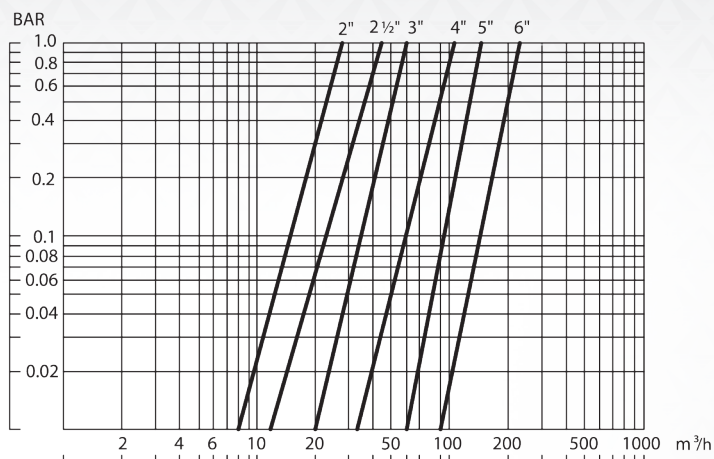
Peso y Dimensiones



Modelos Disponibles y tasas de flujo recomendables

Modelo	ØA		ØD		H		L		Peso		Tasa Recomendada	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	Lbs.	m ³ /h	U.S gpm
2050	50	2"	220	8,6"	1100	43,3"	1000	39,4"	20	44	14-18	3,9-5
2065	65	2½"	220	8,6"	1100	43,3"	1000	39,4"	24	53	24-30	6,6-8,3
2080	80	3"	300	11,8"	1420	56"	1260	49,6"	28	62	45-65	12,5-18
2100	100	4"	300	11,8"	1420	56"	1260	49,6"	60	132	70-95	19,4-26,4
2125	125	5"	400	15,7"	1600	63"	1410	55,5"	80	176	105-145	29,2-40
2150	150	6"	400	15,7"	1650	63"	1440	56,7"	82	180	120-165	33,3-45,8
2200	200	8"	640	25,2"	2100	82,6"	1770	69,7"	240	528	200-250	55,5-69,4

Gráfico de pérdida de carga





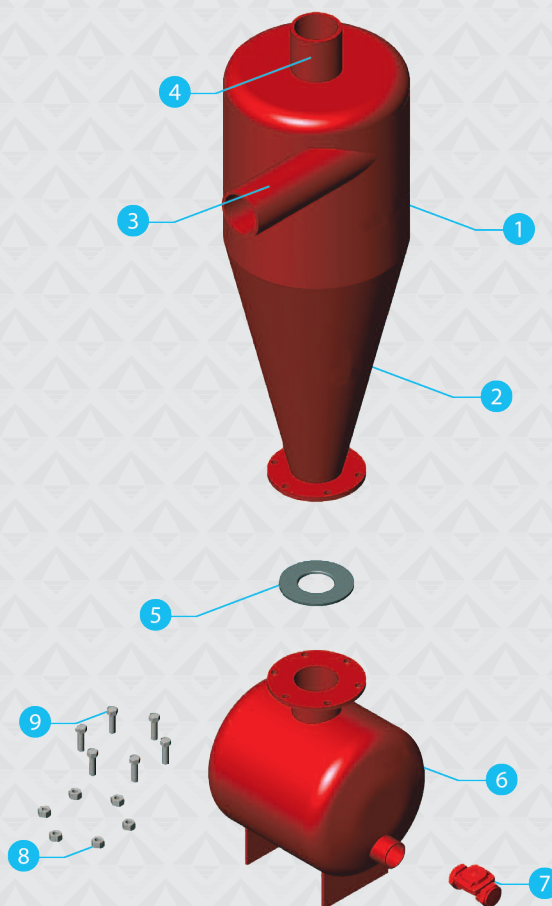
Hidrociclón (Separador de Arena)

Serie 2000



Lista de Material

Parte No	Nombre de Parte	Material
1	Pared clindrica	St37-2 (DIN 17100)
2	Cuerpo Conico	St37-2 (DIN 17100)
3	Tubo de abastecimiento	St37-2 (DIN 17100)
4	Tubo de toma de agua	St37-2 (DIN 17100)
5	Brida O-Ring	NBR/EPDM
6	Contenedor de recoleccion	St37-2 (DIN 17100)
7	Valvula de Drenaje	GG 25/GGG 40
8	tuerca	8.8Js-500 Steel
9	Perno	8.8Js-500 Steel



Ejemplo de pedido

Modelo	Tamaño de La Entrada	Conexión	Característica de Control
2050	2"	Bridada (ISO-ANSI) Roscada (BSPT-NPT) Ranurada (Victaulic)	Manual (M) Control de corriente de energía (EL) Control de batería (BT)
2065	2½"		
2080	3"		
2100	4"		
2125	5"		
2150	6"		

2150	6	VIC	EL
------	---	-----	----



Definición

El filtro de succión es diseñado para proteger las bombas de restos y material extraño. Es generalmente usado en fuentes de agua que contienen algas, restos y otros desechos pesados. Es conectado a la bomba de succión y sumergida en agua (rio, lago, reserva, etc.)

Principio de Operación

El agua que es succionada por la bomba pasa por la malla y los restos son mantenidos afuera por medio de la pantalla de acero inoxidable. Boquillas rotativas son abastecidas con agua tomada de la salida de la bomba. Los surtidores de agua que rocían desde las boquillas hacen volar los restos que son recolectados en la superficie exterior de la malla y es así como el filtro es limpiado.

De este modo la bomba se protege de fallas y atascos. La eficiencia de la bomba se incrementa y los costos del mantenimiento disminuyen.

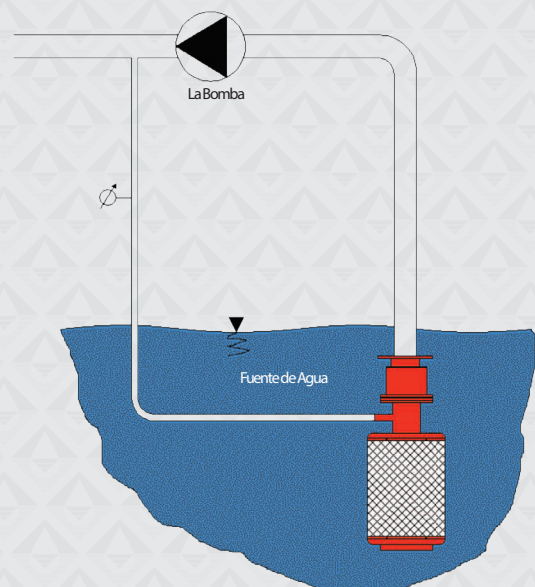
- Presión de trabajo mínima: 1.5 bar (22psi)
- Presión de trabajo sugerida: 3-4 bar
- Tasa de flujo by-pass: 4 m³/h (3"-4")
- Malla de acero inoxidable
- Malla de 820-2500 micrón (malla 8-20)
- Boquillas rotativas
- Conexión tipo pestaña
- Revestimiento electrostático aplicado y homeado con zinc-fosfato para una protección anticorrosiva
- Modelos disponibles 3", 4", 5", 6"

Característica

- Protección de bombas
- Baja pérdida de carga
- Sistema de auto limpieza automática
- Filtración ininterrumpida durante la auto limpieza automática
- Bajos costos de mantenimiento

Aplicaciones

- Aplicaciones agrícolas





Filtro de Succión



Lista de Material

Parte No	Nombre de Parte
1	Rejilla y Cuerpo
2	Mecanismo de boquillas
3	Cubierta Superior
4	la válvula de retención"
5	Cabeza de Conexión
6	Cubierta Inferior

Modelos Disponibles

Código	SF-4	SF-6	SF-8
Máx. Tasa de Flujo	75 m ³ /h	120 m ³ /h	160 m ³ /h
Dimensiones Inlet/Outlet	4"	6"	8"
Grado Estándar de Filtración	460 micron 40 mesh	460 micron 40 mesh	460 micron 40 mesh
Presión de Trabajo Mínima	1,5 bar (21 psi)	1,5 bar (21 psi)	1,5 bar (21 psi)
Presión de Trabajo Máxima	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)
Temperatura de Trabajo Mínima	60 °C	60 °C	60 °C
Área de Filtración	1400 cm ²	1800 cm ²	2000 cm ²

Dimensiones

Tasa de Flujo	Conexión de Entrada Bridada (B)	Conexión de Línea de Retorno (D1)
m ³ /hr	inch	inch
75	4"	1"
120	6"	1"
180	8"	1"

Ejemplo de Forma de Pedido

Modelo	Tamaño de Conexión	Conexión Tipo	Grado de Rejilla
SF-4	4"	Bridada (B)	460 Micrones
SF-6	6"	Bridada (B)	460 Micrones

