

ARKA

*Máxima precisión y fiabilidad. Micrón-preciso, filtración de alta eficiencia
Elementos de filtro intercambiables para una amplia gama de flujo.*



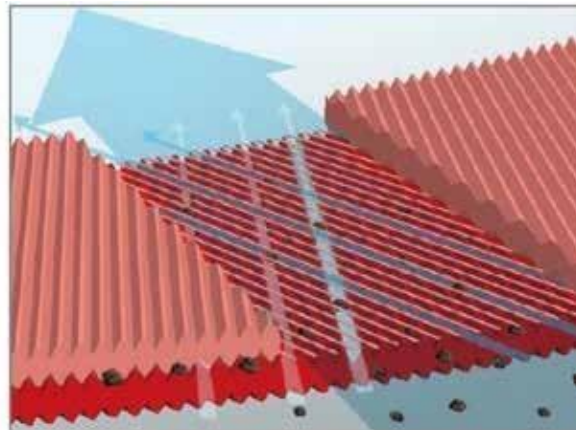
Sistemas de filtración por discos

FILTRO DE DISCO

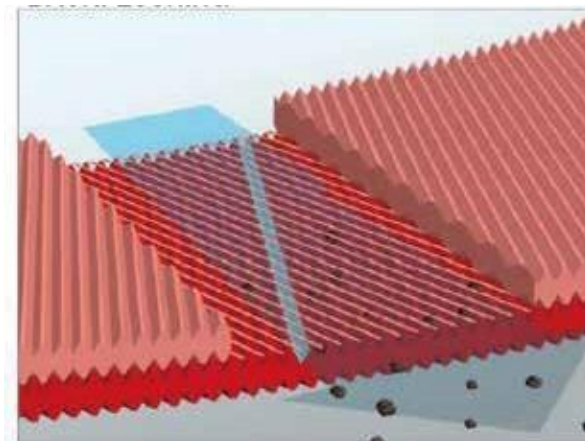
TECNOLOGÍA ÚNICA

Filtro de disco ARKA enfocado en múltiples grados de filtración, alta eficiencia y filtración de gran volumen. Adoptamos el Diseño de Disco Ranurado que es una combinación de filtración superficial y filtración profunda. Los discos están en un formato completamente comprimido donde el disco superior está unido al disco inferior y las ranuras entre las caras se cruzan para formar un elevado número de poros. Cuando el agua fluye a través de los mismos, las partículas más grandes son interceptadas en la superficie exterior del disco. El agua continúa su flujo hacia dentro del filtro de disco para alcanzar una alta eficacia filtración.

Filtrado



Retrolavado



GRADO DE FILTRACIÓN

Discos de polipropileno delgados y coloridos con múltiples grados de filtración y proporciona varios filtros con tasas de flujo y grado (20 ~ 400 micras) para satisfacer diferentes necesidades de aplicación.



400

400micrones
(malla 40)

200

200micrones
(malla 80)

130

130micrones
(malla 120)

100

100micrones
(malla 150)

50

50micrones
(malla 200)

20

20micrones
(malla 300)

FILTROS DE DISCO AUTOMÁTICO

Filtro automático de discos ARKA que permite obtener la máxima calidad en la filtración y el mínimo consumo energético en cada proceso de retrolavado. Las configuraciones modulares se pueden diseñar según las preferencias del cliente o la disponibilidad de espacio. Con válvulas hidráulicas de retrolavado, así como un chip de computadora incorporado para el trabajo de programación automática, funciona como un sistema automático de filtración de agua desatendido, lo que garantiza un suministro continuo de agua mientras se descargan las aguas residuales.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- ✓ Limpieza automática.
- ✓ Ahorro de agua y energía.
- ✓ Múltiples grados de filtración.
- ✓ Elemento filtrante autolimpiante.
- ✓ Modularidad, versatilidad, compatibilidad.
- ✓ Sistema ensamblado compacto para fácil transporte e instalación.
- ✓ Fabricado en material plástico.
- ✓ Fácil instalación, fácil mantenimiento.
- ✓ Resistente a productos químicos.

Fase de Filtrado:

La única ruta para que pase el agua es a través de los discos de la pila. Los sólidos quedan retenidos en el elemento filtrante.



Fase de Retrolavado:

El agua filtrada se introduce en el filtro en sentido contrario. Se produce la descompresión de los discos de pila. Proyección tangencial del agua de limpieza.



MODELO Y ESPECIFICACIONES



F63TDZ



F63TDZ-L/F90TDZ



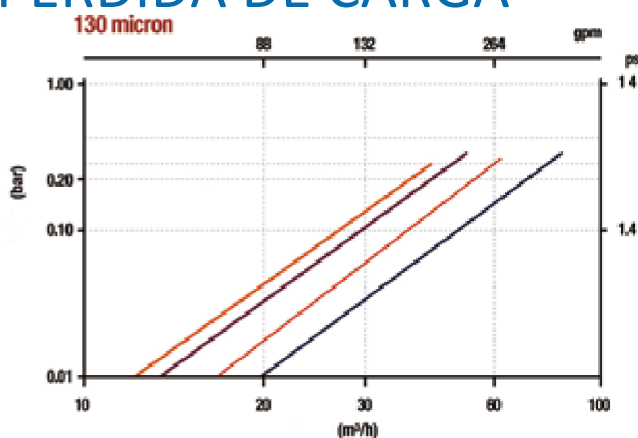
F90HDZ/F90HDZ-L/F110HDZ

MODELO	CONEXIONES BSP/NPT	GRADOS DE FILTRACIÓN (mesh)	FLUJO MÁX. (m³/h)	PRESIÓN MÁX. (bar)	P RESIÓN DE RETROLAVADO (bar)	SUPERFICIE DE FILTRADO (cm²)	PESO (kg)
F63TDZ	2"	40/80/120/150/200/300	25	10	1.5	1020	7.9
F63TDZ-L	2"	40/80/120/150/200/300	30	10	1.8	1492	9.3
F90TDZ	3"	40/80/120/150/200/300	32	10	1.8	1492	9.4
F90HDZ	3"	40/80/120/150/200/300	50	10	2.0	2040	13.7
F90HDZ-L	3"	40/80/120/150/200/300	55	10	2.0	2984	15.1
F110HDZ	4"	40/80/120/150/200/300	50	10	2.0	2940	13.7
F110HDZ-L	4"	40/80/120/150/200/300	64	10	2.0	2984	15.6

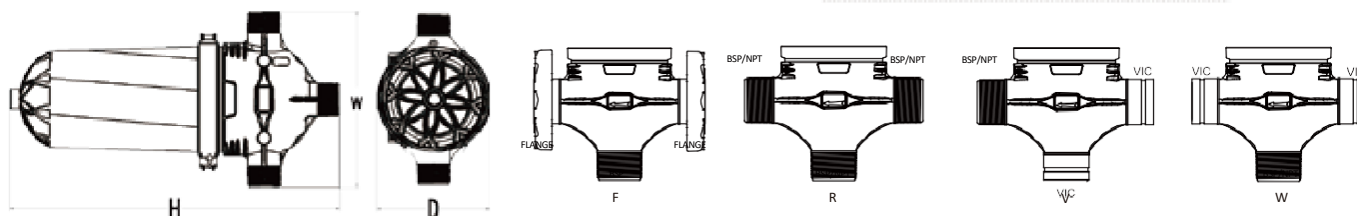
DIMENSIONES

MODELO	H (mm)	W (mm)	D (mm)
F63TDZ	620	320	220
F63TDZ-L	740	320	220
F90TDZ	750	340	220
F90HDZ	975	340	220
F90HDZ-L	1200	340	220
F110HDZ	980	340	220
F110HDZ-L	1220	340	220

PÉRDIDA DE CARGA



Nota: El caudal fluctuará dependiendo de la calidad del agua.



FILTRO CENTRÍFUGO

El filtro centrífugo o hidrociclón ARKA separa partículas de diferentes densidades por gravedad y posee un rendimiento sobresaliente en la filtración de partículas grandes. Logra un excelente rendimiento de filtrado trabajando tanto con filtro de disco como filtro de malla.

APLICACIONES FRECUENTES

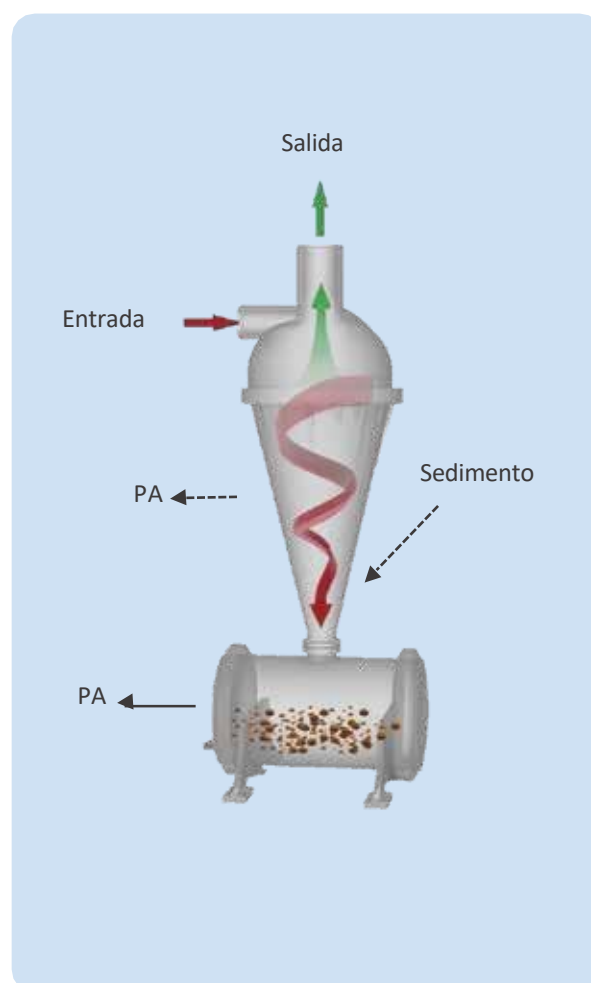
Filtración de agua de pozo: puede filtrar rápidamente arena y gravas del agua extraída de un pozo profundo por una bomba.

Sistema de riego: si la fuente de agua proviene de ríos y lagos, primero es necesario usar un filtro centrífugo para extraer la arena y las gravas como primera etapa del proceso de filtración.

Filtración industrial: Para reúso de agua, el filtro centrífugo funciona como filtración primaria, funciona con filtro de disco o filtro de malla para una mayor filtración.

FUNCIONAMIENTO

Con un diseño de estructura de flujo único, crea una fuerza centrífuga que transporta los sedimentos hacia el colector inferior. El agua limpia saldrá por la salida. El colector de arena y grava se puede limpiar y mantener si es necesario.





CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- ✓ Realiza de forma autónoma la filtración centrífuga utilizando la gravedad de la arena y la grava.
- ✓ Material PA duradero frente a productos químicos e impacto de arena.
- ✓ Colector de arena fácilmente desmontable en la parte inferior que facilita el mantenimiento y la limpieza.

MODELO Y ESPECIFICACIONES



F63LX



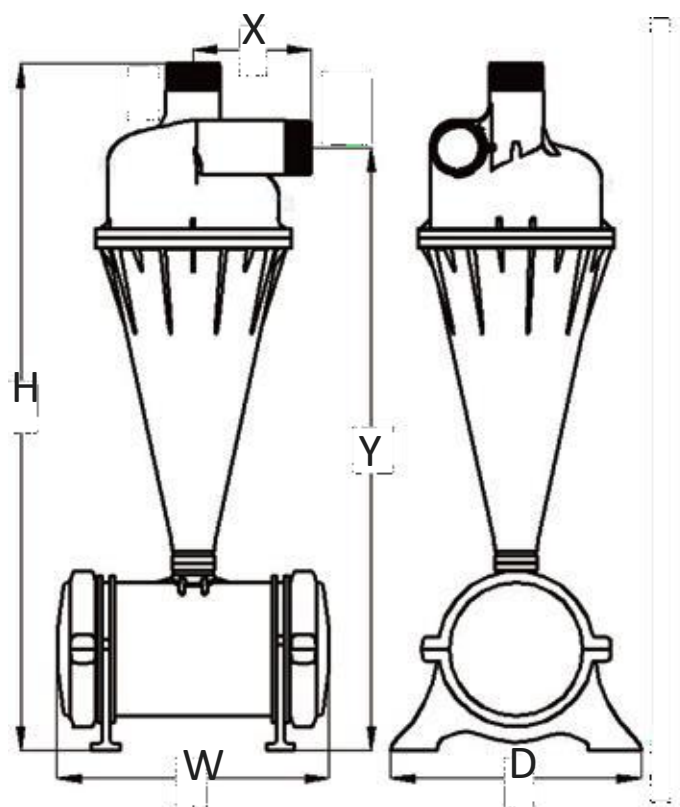
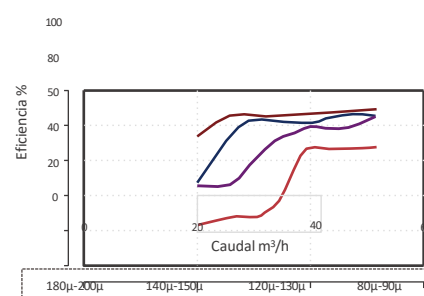
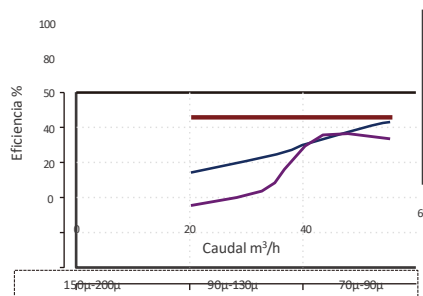
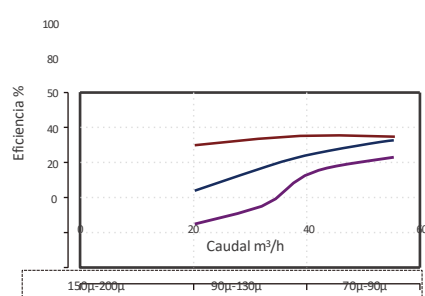
F90LX



F110LX

MODELO	CONEXIONES BSP/NPT	CAPACIDAD DEL TANQUE(L)	CAUDAL MÁX. (m ³ /h)	PRESIÓN MÁX. (bar)	PESO (kg)
F63LX	2"	16	30	8	13
F90LX	3"	16	50	8	17.5
F110LX	4"	27	100	8	28

EFICIENCIA



DIMENSIONES

MODELO	H (mm)	W (mm)	D (mm)	X (mm)	Y (mm)
F63LX	1100	490	430	180	963
F90LX	1220	490	430	205	1070
F110LX	1440	520	524	250	1260

SISTEMA DE FILTRACIÓN DE DISCO AUTOMÁTICO TIPO "T"

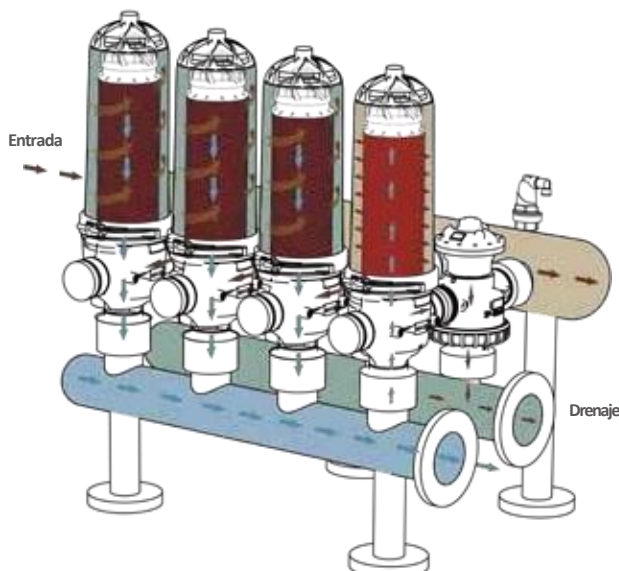


- ✓ Configuración inteligente del retrolavado automático según la discrepancia de presión del agua entre la entrada y la salida.
- ✓ Configuración manual para el procedimiento de retrolavado periódico.
- ✓ Ahorro eficiente de agua en autolavado con presión mínima de 2,8 bar y caudal mínimo de 5 L/s.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

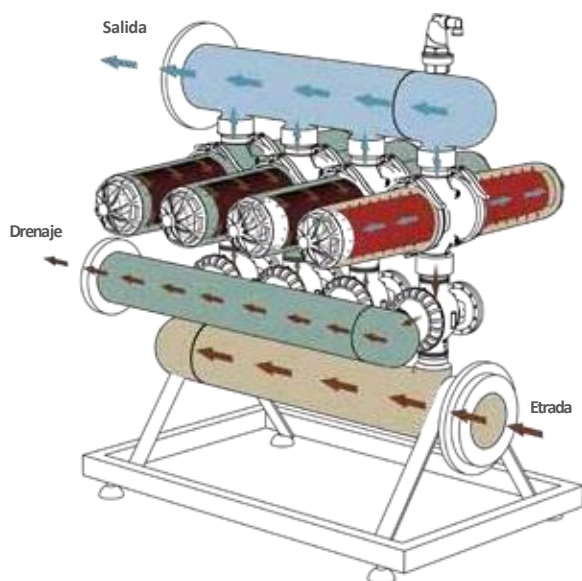
- ✓ Fabricado en polipropileno, resistencia a productos químicos, resistente al desgaste.
- ✓ Controlador de chip integrado para recopilar datos de presión de agua y lograr un funcionamiento automático.
- ✓ Filtrado continuo para suministro de agua durante el retrolavado.



FUNCIONAMIENTO

Etapa de filtración:

Bajo el mando del controlador, el agua sucia fluye hacia los filtros a través de las válvulas de control de retrolavado, luego el vórtice y el disco mantienen las partículas en la ranura de los discos y el agua limpia fluye hacia la tubería de salida.



Etapa de retrolavado:

Bajo el mando del controlador, sólo uno de los filtros comienza el retrolavado a la vez. Las válvulas de control de retrolavado cambian la dirección del flujo de agua, luego el agua filtrada se introduce en sentido inverso a través del elemento filtrante que descomprime la pila de discos para el procedimiento de retrolavado. Los sólidos son expulsados de los discos y descargados a través del colector de drenaje.

ESPECIFICACIONES

CALIDAD DEL AGUA	UNIDAD DE 3 PULGADAS			UNIDAD DE 2 PULGADAS	
	MICRON	130	130	130	100
	MAILLA	120	120	120	150
BUENA	m³/h	36	32	25	17
PROMEDIO	m³/h	32	30	20	14
BAJA	m³/h	26	24	18	10
MUY BAJA	m³/h	16	14	12	7

PRESIÓN DE RETROLAVADO

	200-130 micrones malla 75-120	100 micrones malla 150	50-20 micrones
PRESIÓN MÍN DE RETROLAVADO	1.8 bar	2.5 bar	3 bar
	26 psi	36 psi	44 psi
PRESIÓN MÁX DE RETROLAVADO	2.5 l/s	3.1 l/s	3.3 l/s
	39 gpm	50 gpm	52 gpm

400

400micrones
(malla 40)

200

200micrones
(malla 80)

130

130micrones
(malla 120)

100

100micrones
(150 mesh)

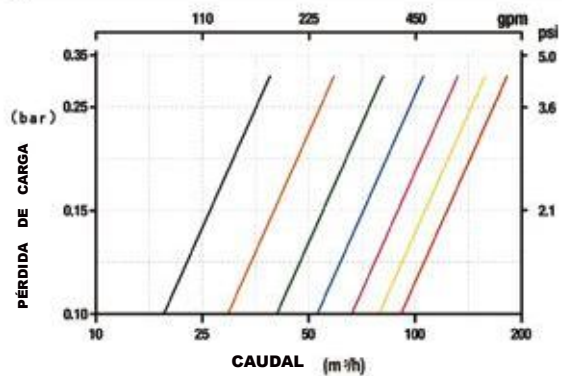
50

50micrones
(malla 200)

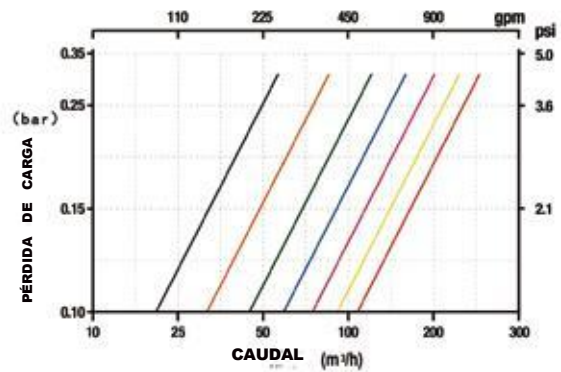
20

20micrones
(malla 300)

PÉRDIDA DE CARGA

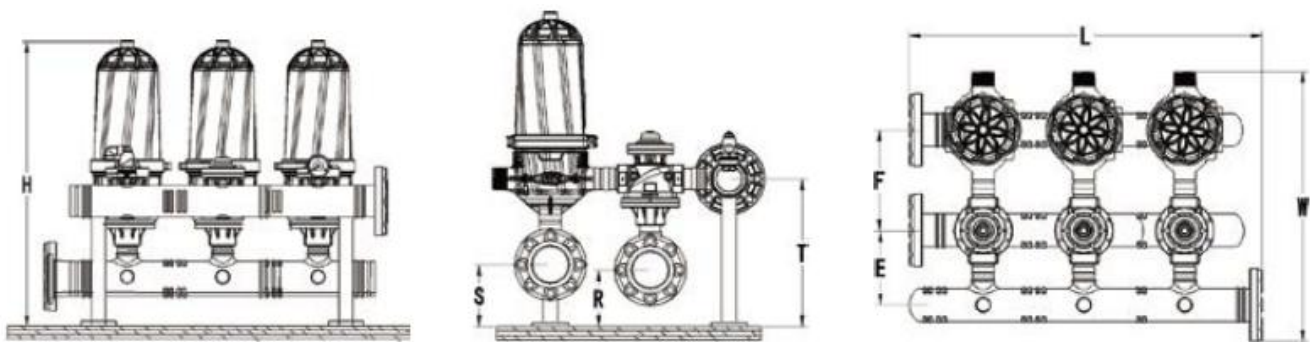


— 202 — 203 — 204 — 205 — 206 — 207 — 208



— 302 — 303 — 304 — 305 — 306 — 307 — 308

DIMENSIONES



Modelo		Especificaciones			Dimensiones (mm)							
		Unidad No	Manifold	Caudal Máx. m³/h	L	H	T	R	S	W	E	F
unidad de 2 pulgadas	F202-3	2"x2	3"-80	50	710	880	405	155	170	800	205	280
	F202-4	2"x2	4"-100	50	710	930	450	210	220	830	215	290
	F203-3	2"x3	3"-80	75	985	880	405	155	170	800	205	280
	F203-4	2"x3	4"-100	75	985	930	450	210	220	830	215	290
	F204-4	2"x4	4"-100	100	1260	930	450	210	220	830	215	290
	F205-4	2"x5	4"-100	125	1535	930	450	210	220		215	290
unidad de 3 pulgadas	F302-4	3"x2	4"-100	64	710	1050	450	150	200		260	305
	F303-4	3"x3	4"-100	96	985	1050	450	150	200		260	305
	F304-6	3"x4	6"-150	128	1260	1120	520	220	230	910	290	305
	F305-6	3"x5	6"-150	160	1535	1120	520	220	230		290	305
	F305-8	3"x5	8"-200	160	1535	1180	580	250	260		320	305
	F306-6	3"x6	6"-150	192	1810	1120	520	220	230	910	290	305
	F306-8	3"x6	8"-200	192	1810	1180	580	250	260		320	305
	F307-6	3"x7	6"-150	224	2085	1120	520	220	230	910	290	305
	F307-8	3"x7	8"-200	224	2085	1180	580	250	260		320	305
	F308-8	3"x8	8"-200	256	2360	1180	580	250	260		320	305

SISTEMA DE FILTRACIÓN DE DISCO AUTOMÁTICO TIPO "H"

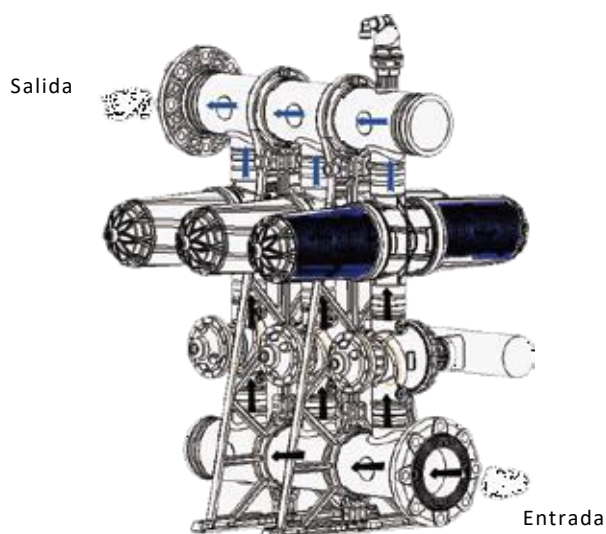


- ✓ Configuración inteligente de procedimiento automático de retrolavado según la discrepancia de la presión del agua entre la entrada y la salida.
- ✓ Configuración manual para el procedimiento de retrolavado periódicamente.
- ✓ Ahorro eficiente de agua en autolavado con presión mínima 2,8 bar y caudal mínimo 5 L/s.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

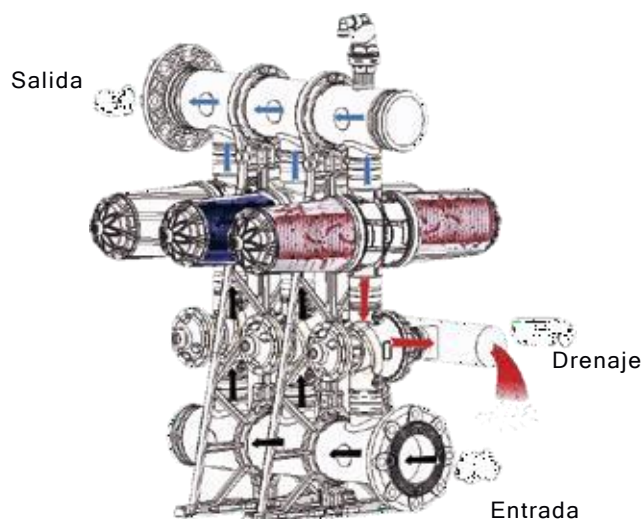
- ✓ Fabricado en Polietileno de Alta Densidad, resistencia a productos químicos, resistente al desgaste.
- ✓ Controlador integrado de chip para recopilar datos de presión de agua y lograr un funcionamiento automático.
- ✓ Filtrado continuo para suministro de agua durante el retrolavado.



FUNCIONAMIENTO

Etapas de Filtrado:

Bajo el mando del controlador, el agua bruta fluye hacia los filtros en la etapa de filtración a través de las válvulas de control de retrolavado, luego el vórtice y el disco mantienen las partículas en la ranura de los discos y el agua limpia fluye hacia la tubería de salida.



Etapa de Retrolavado:

Bajo el mando del controlador, solo uno de los filtros comienza a retrolavar a la vez. Las válvulas de control de retrolavado cambian la dirección del flujo de agua, luego el agua filtrada se introduce en reversa a través del elemento filtrante que descomprime la pila de discos para el procedimiento de retrolavado. Los sólidos se expulsan de los discos y se descargan a través del colector de drenaje.

ESPECIFICACIONES

CALIDAD DEL AGUA	UNIDAD DE 3 PULGADAS			UNIDAD DE 4 PULGADAS	
	MICRONES	200	130	130	100
	MALLA	80	120	120	150
BUENA	m³/h	50	40	64	48
PROMEDIO	m³/h	42	38	59	40
BAJA	m³/h	38	36	47	36
MUY BAJA	m³/h	26	28	28	24

PRESIÓN DE RETROLAVADO

	200-130 micrones malla 75-120	100 micrones malla 150	50-20 micrones
PRESIÓN MÍN. DE RETROLAVADO	1.8 bar	2.5 bar	3 bar
	26 psi	36 psi	44 psi
CAUDAL MÍN. DE RETROLAVADO	2.5 l/s	3.1 l/s	3.3 l/s
	39 gpm	50 gpm	52 gpm

400

 400micrones
(malla 40)

200

 200micrones
(malla 80)

130

 130micrones
(malla 120)

100

 100micrones
(malla 150)

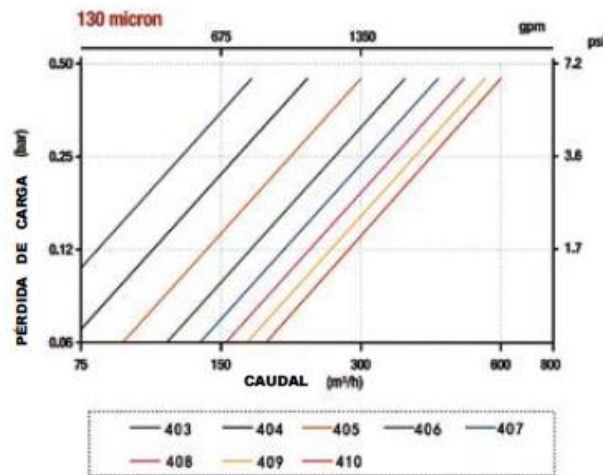
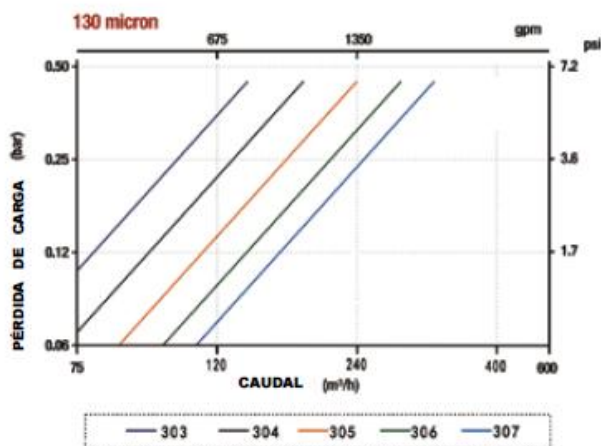
50

 50micrones
(malla 200)

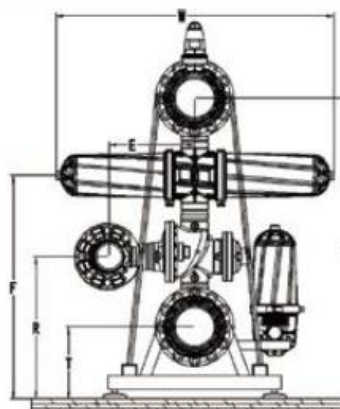
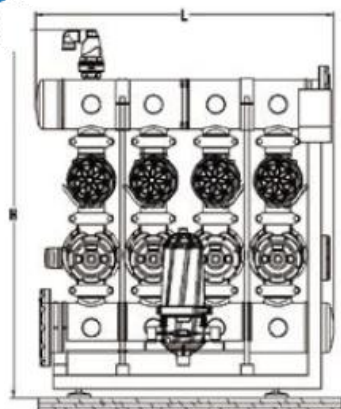
20

 20micrones
(malla 300)

PÉRDIDA DE CARGA



DIMENSIONES



MODELO		ESPECIFICACIONES			DIMENSIONES (mm)							
		UNIT NO.	MANIFOLD	MAX FLOW m³/h	L	H	T	R	S	W	E	F
UNIDAD DE 3"	F303H-4	3"x3	4"-100	120	985	1355	280	535	1135	980	350	840
	F303H-6	3"x3	6"-150	120	985	1430	280	560	1185	980	350	865
	F304H-6	3"x4	6"-150	160	1260	1430	280	560	1185	980	350	865
	F305H-6	3"x5	6"-150	200	1535	1430	280	560	1185	980	350	865
	F305H-8	3"x5	8"-200	200	1535	1520	280	590	1275	980	350	895
	F306H-8	3"x6	8"-200	240	1810	1520	280	590	1275	980	350	895
	F307H-8	3"x7	8"-200	280	2085	1520	280	590	1275	980	350	895
	F403-6	4"x3	6"-150	192	985	1460	325	625	1250	1220	380	960
UNIDAD DE 4"	F404-6	4"x4	6"-150	248	1260	1460	325	625	1250	1220	380	960
	F404-8	4"x4	8"-200	248	1260	1650	290	655	1310	1220	380	990
	F405-6	4"x5	6"-150	320	1535	1460	290	625	1250	1220	380	960
	F405-8	4"x5	8"-200	320	1535	1650	290	655	1310	1220	380	990
	F406-8	4"x6	8"-200	384	1810	1650	290	655	1310	1220	380	990
	F406-10	4"x6	10"-250	384	1810	1760	345	685	1400	1220	380	1020
	F407-8	4"x7	12"-300	448	2085	1650	325	655	1310	1220	380	990
	F407-10	4"x7	10"-250	448	2085	1760	345	685	1400	1220	380	1020
	F407-12	4"x7	12"-300	448	2085	1870	400	705	1490	1220	380	1100
	F408-10	4"x8	10"-250	512	2360	1760	345	685	1400	1220	380	1020
	F408-12	4"x8	12"-300	512	2360	1870	400	705	1490	1220	380	1100
	F409-10	4"x9	10"-250	576	2635	1760	345	685	1400	1220	380	1020
	F409-12	4"x9	12"-300	576	2635	1870	400	705	1490	1220	380	1100
	F410-10	4"x10	10"-250	640	2910	1760	345	685	1400	1220	380	1020
	F410-12	4"x10	12"-300	640	2910	1870	400	705	1490	1220	380	1100

ARKA

Perú



México, Centro América & Caribe

