

AZUD | HELIX automatic

FT4DCL

Equipos de filtración de discos autolimpiantes de Ø4", con válvulas de contralavado de 3 vías de Ø3", para la eliminación de partículas inorgánicas y orgánicas en suspensión, con suministro ininterrumpido de agua filtrada gracias al contralavado secuencial de cada elemento filtrante.

Características técnicas

- **Tecnología de filtración:** Discos
- **Sistema de limpieza:** Autolimpiante
- **Número de filtros:** 3 - 12 filtros dobles x Ø4"
- **Material:** Polimérico
- **Presión nominal:** PN10
- **Grados de filtrado:** 5 - 400 micron
- **Configuración:** Horizontal y vertical



Valores diferenciales



Protección

Alta capacidad filtrante, ideal para aguas de alta carga de partículas

Calidad del agua garantizada gracias a los discos AZUD 3D, con tecnología MG o WS, con filtración en superficie y en profundidad



Ahorro

Menor consumo de agua con el dispositivo AZUD HELIX patentado, que reduce drásticamente la frecuencia de autolimpiezas

Mínimo consumo de energía mediante AZUD DLP TECHNOLOGY, con alta eficiencia de autolimpieza a baja presión

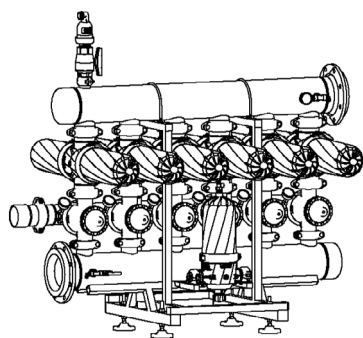


Fiabilidad

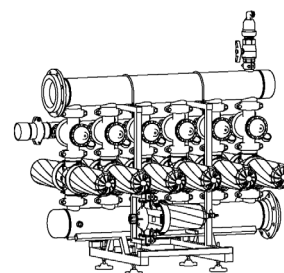
Polímeros de alta calidad que proporcionan robustez y alta resistencia a la corrosión. Mantenimiento mínimo y sin herramientas, reduciendo tiempo y mano de obra

Operación fiable y duradera, respaldada con 5 años de garantía

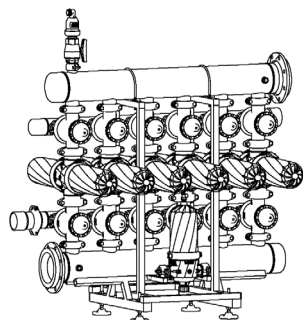
Configuraciones



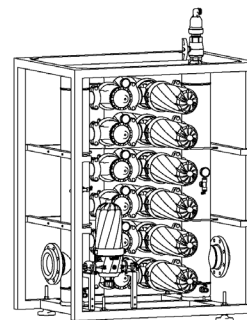
Horizontal



Horizontal invertido (INV)



Horizontal LP



Vertical (V) - Modelos disponibles: desde 5 a 8 filtros

Gama de producto

Modelo	Nº de filtros	Superficie filtrante	Caudal máximo (130 µ)	Diámetro de colector E/S
		cm²	m³/h	
FT4DCL3	3	9.720	156	6"
FT4DCL4	4	12.960	208	6"
	4	12.960	208	8"
FT4DCL5	5	16.200	240	6"
	5	16.200	240	8"
FT4DCL6	6	19.440	312	8"
	6	19.440	312	10"
FT4DCL7	7	22.680	364	8"
	7	22.680	364	10"
FT4DCL8	8	25.920	380	8"
	8	25.920	380	10"
FT4DCL9	9	29.160	468	10"
	9	29.160	468	12"
FT4DCL10	10	32.400	520	10"
	10	32.400	520	12"
FT4DCL11	11	35.640	572	10"
	11	35.640	572	12"
FT4DCL12	12	38.880	624	10"
	12	38.880	624	12"

Conexiones disponibles: Brida DIN 2576 y Brida ANSI B16.5 CLASS 150

Colector de drenaje: Ø4" Ranurado/PVC

Colector de presión (modelo LP): Ø4" Ranurado/PVC

PN10

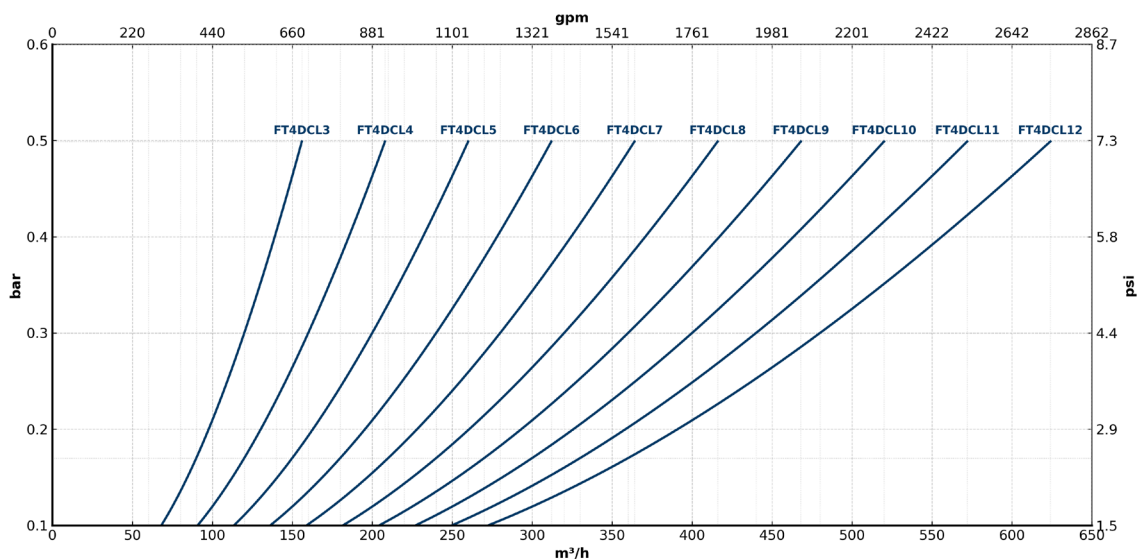
Grados de filtrado



Condiciones de operación

Tipo de agua	Gama	TDS (mg/l)	Presión Max. trabajo	Presión Min. de trabajo	Presión Min. de contralavado	Caudal Min. de limpieza	pH	Temperatura del agua
			bar	bar	bar	l/s		°C
Agua de baja salinidad	FT4DCL	<6.000	10	0,8	1,5	5	4 - 11	60
Agua de alta salinidad	FT4DCL SW	6.000 - 55.000	10	0,8	1,5	5	4 - 11	60

Gráfica pérdida de carga (Caudal vs Presión)



*El caudal de diseño condiciona la frecuencia de autolimpieza. A efectos de diseño de cálculo hidráulico considerar el valor de consigna establecido para el inicio de la fase de limpieza (0.5 bar/7.25 psi).

Perdida de carga: Discos 130 micron

Materiales constructivos - Filtro

Tipo de agua	Agua de baja salinidad	Agua de alta salinidad
Cuerpo-tapa	Poliamida reforzada con fibra de vidrio	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
Abrazadera	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 316L
Discos MG/WS	Polipropileno / Polietileno de alta densidad	Polipropileno / Polietileno de alta densidad
Estructura soporte	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio
Muelle	Acero inoxidable 302	Hastelloy

Materiales constructivos - Válvula

Tipo de agua	Agua de baja salinidad	Agua de alta salinidad
Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrio	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
Eje-asiento-muelle	Acero inoxidable 303-304-304	Acero inoxidable DUPLEX

Materiales constructivos - Colectores

Tipo de agua	Agua de baja salinidad	Agua de alta salinidad
Cuerpo del colector	Polietileno de alta densidad PE-100	Polietileno de alta densidad PE-100
Conexión brida del colector	Aluminio	Acero recubierto de polipropileno
Conexión ranurada	Polietileno de alta densidad PE-100	Polietileno de alta densidad PE-100

Productos relacionados

