

AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 AA DLP

EQUIPOS DE FILTRACIÓN DE DISCOS AUTOLIMPIANTES

Condiciones de operación

Salinidad	< 6000 mg/l
Presión máxima trabajo	10 bar (145 psi)
Presión mínima trabajo	0.8 bar (11.6 psi)
Presión mínima de aire*	4.5 bar (65 psi)
Presión máxima de aire*	6 bar (87 psi)
Caudal de aire por tiempo	18 l/s (285 gpm) x 10 s
Volumen mínimo de autolimpieza	10 l agua por filtro (2.6 gal)
pH	4 - 11
Temperatura del agua	≤ 60 °C (140 °F)

*Presión aire > presión agua

Grados de filtrado (micron)

400 200 130 100 50 20 10 5

DLP Technology

Baja Presión de Limpieza



DESCRIPCIÓN

Equipos de filtración de discos autolimpiantes compuestos por baterías de 1 a 10 filtros AZUD HELIX AUTOMATIC Ø2" con discos AZUD MG/WS, que realizan una filtración 3D en profundidad, instalados en línea sobre colectores entrada/salida Ø2"-Ø8". Incluye válvulas de contralavado Ø2" de membrana 3-vías y la innovadora DLP TECHNOLOGY, que permiten la limpieza secuencial a baja presión de cada filtro utilizando una mezcla de agua filtrada y aire comprimido almacenada en un tanque auxiliar, mientras continúa el suministro de agua filtrada aguas abajo. El deflector anti-colmatación patentado AZUD HELIX garantiza una filtración fiable gracias al efecto de separación centrífuga, con una menor frecuencia de limpiezas y menor consumo de agua y energía.

Solución plug&play inteligente, compacta y modular, fabricada con termoplásticos técnicos, que aumenta la vida útil de la instalación y asegura una operación a largo plazo con mínimos costes operacionales y menores paradas de mantenimiento.

APLICACIONES



> Filtración de agua de aporte



> Filtración en tanques, lagos, fuentes



> Protección de sistemas de desinfección



> Recuperación de partículas



> Sistemas de reutilización de aguas

CÓMO FUNCIONAN

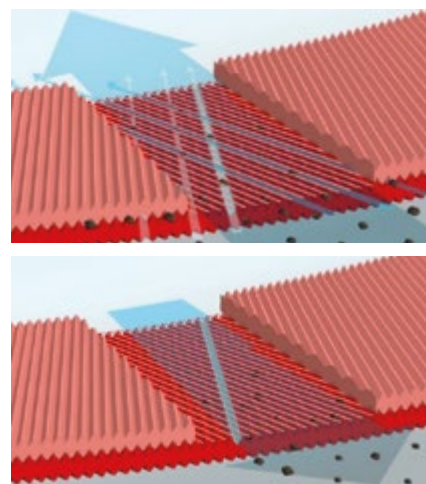
PROCESO DE FILTRACIÓN:

- El agua es conducida al interior del filtro, atravesando el deflector anti-colmatación AZUD HELIX, que aleja las partículas más pesadas de la columna de discos, evitando la rápida colmatación del filtro y minimizando la frecuencia de contralavados.
- El agua es filtrada al atravesar la columna de discos comprimida de FUERA-DENTRO, quedando atrapadas en los discos las partículas de tamaño mayor al grado de filtrado.

PROCESO DE AUTOLIMPIEZA:

- En el contralavado automático, se realiza una mezcla de agua-aire, que permite una limpieza más enérgica y efectiva con un ahorro de agua del 80%.
- Esta mezcla de agua-aire circula DENTRO-FUERA, descomprimiendo la columna de discos. Se proyecta a alta velocidad a través de las boquillas, creando un efecto tangencial de limpieza que retira las partículas atrapadas en los discos.

▶ Para más detalles consultar nuestro canal de YouTube.



MODELOS

Superficie filtrante	Modelo	Q máx. 50 µm* m³/h (gpm)	Q máx. 130 µm* m³/h (gpm)	Conexión	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA			Unidad de control AZUD FBC**
					DIN 2576	ANSI B16.5 CLASS 150	Ranurada	
1620 cm²	FT201 AA 1 filtro Ø2"	14 (62)	21 (92)	Ø2"			•	101/1 AA
3240 cm²	FT202 AA 2 filtros Ø2"	28 (123)	42 (185)	Ø3"	•	•	•	110/2 AA
4860 cm²	FT203 AA 3 filtros Ø2"	42 (185)	50 (220) 63 (277)	Ø3" Ø4"	•	•	•	110/3 AA
6480 cm²	FT204 AA 4 filtros Ø2"	56 (246)	80 (352) 84 (370)	Ø4" Ø6"	•	•	•	110/4 AA
8100 cm²	FT205 AA 5 filtros Ø2"	70 (308)	80 (352) 105 (462)	Ø4" Ø6"	•	•	•	110/5 AA
9720 cm²	FT206 AA 6 filtros Ø2"	84 (370)	126 (555)	Ø6"	•	•	•	110/6 AA
11340 cm²	FT207 AA 7 filtros Ø2"	98 (431)	147 (647)	Ø6"	•	•	•	110/7 AA
12960 cm²	FT208 AA 8 filtros Ø2"	112 (493)	160 (705) 168 (740)	Ø6" Ø8"	•	•	•	110/8 AA
14580 cm²	FT209 AA 9 filtros Ø2"	126 (555)	160 (705) 189 (832)	Ø6" Ø8"	•	•	•	110/9 AA
16200 cm²	FT210 AA 10 filtros Ø2"	140 (616)	160 (705) 210 (925)	Ø6" Ø8"	•	•	•	110/10 AA

COLECTOR DRENAJE: Ø3" Ranurado/PVC

*Caudal máximo limitado por el diámetro y tipo de elementos auxiliares (colectores, bridas y válvulas).

**Unidad de control AZUD FBC no incluida con el equipo.

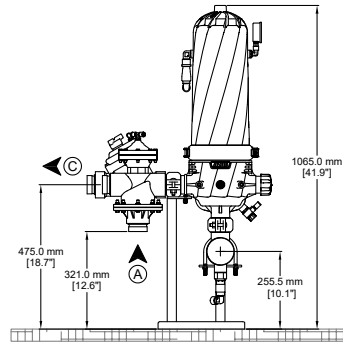
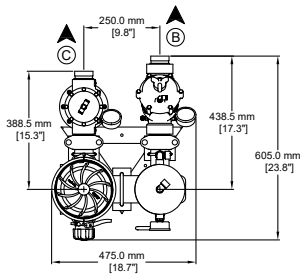
MATERIALES CONSTRUCTIVOS

Filtros	Válvulas de contralavado Colectores entrada/salida/drenaje	Esquema
Filtros Ø2" (1-10 unidades) • Discos MG/WS: PP/HDPE • Estructura soporte: rPP • Cuerpo - tapa: rPA • Muelle: A/INOX 302 • Abrazadera: A/INOX 304 • Elementos de sellado: NBR/HDPE	Válvulas Ø2" de membrana de 3 vías (2 unidades / filtro) • Cuerpo: rPA • Eje, asiento y resorte: A/INOX 304 • Elementos de sellado: NBR • Comando: Neumático (PN) Colectores: HDPE PE-100 Bridas: Aluminio Depósito auxiliar AA: A/INOX 304 con recubrimiento epoxi-poliéster	

PP: Polipropileno rPP: Polipropileno reforzado A/INOX: Acero inoxidable rPA: Poliamida reforzada HDPE: Polietileno de alta densidad NBR: Caucho nitrilo

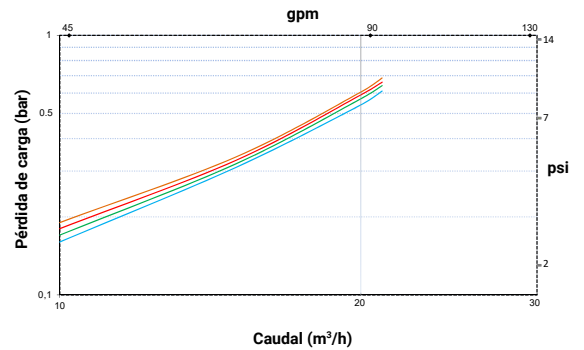
MICRON **100** **130** **200** **400**

FT201 AA DLP

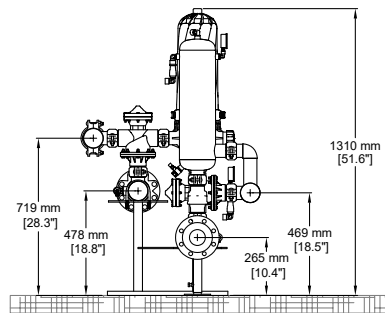
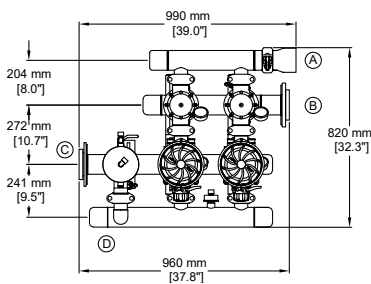


- (A) Colector entrada 2" (B) Colector salida 2" (C) Colector drenaje 2"

PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO *

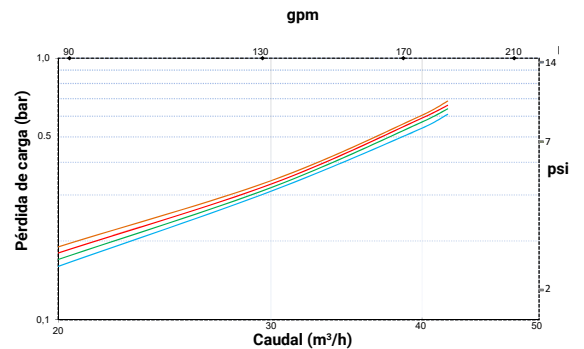


FT202 AA DLP

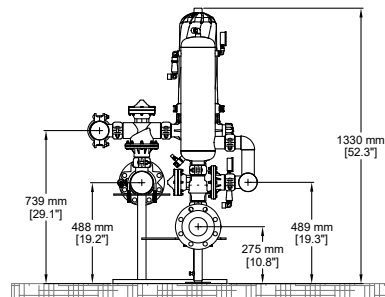
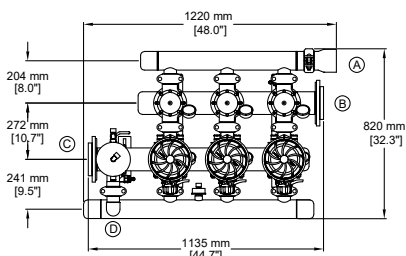


- (A) Colector drenaje 3" (B) Colector entrada 3" (C) Colector salida 3" (D) Colector toma de presión

PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO *

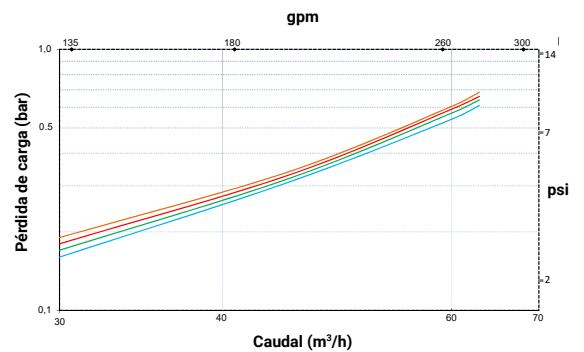


FT203 AA DLP



- (A) Colector drenaje 3" (B) Colector entrada 4" (C) Colector salida 4" (D) Colector toma de presión

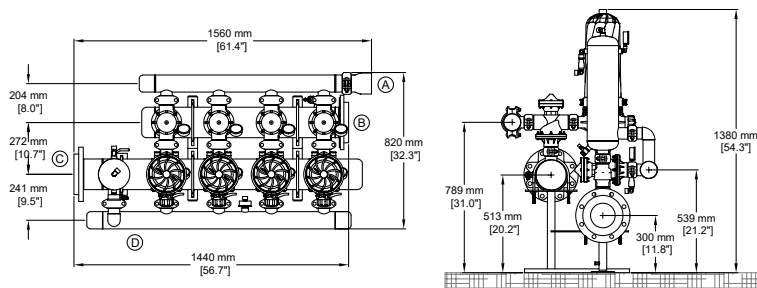
PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO *



*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 (habitualmente 0.5 bar/7.25 psi).

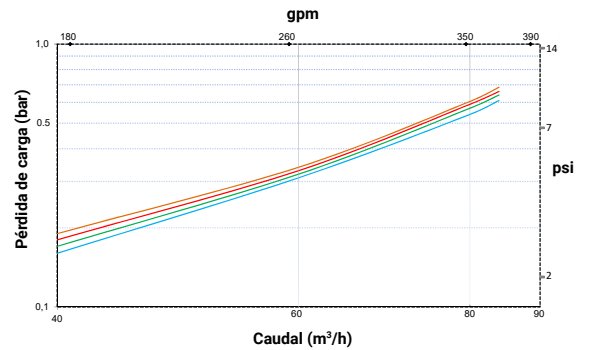
MICRON **100** **130** **200** **400**

FT204 AA DLP

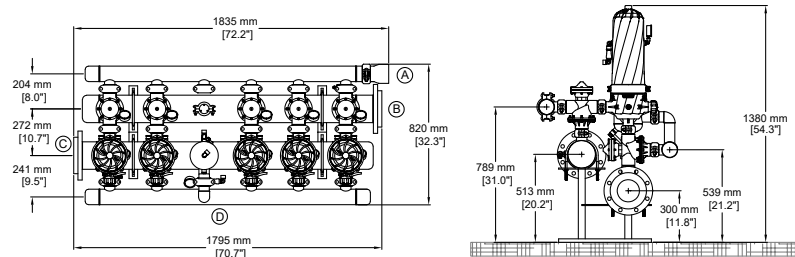


(A) Colector drenaje 3" (B) Colector entrada 6" (C) Colector salida 6" (D) Colector toma de presión

PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO *

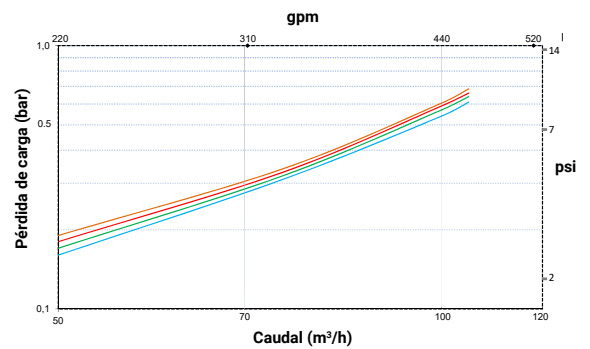


FT205 AA DLP

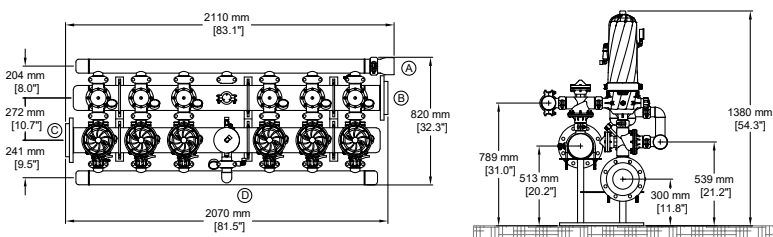


(A) Colector drenaje 3" (B) Colector entrada 6" (C) Colector salida 6" (D) Colector toma de presión

PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO *

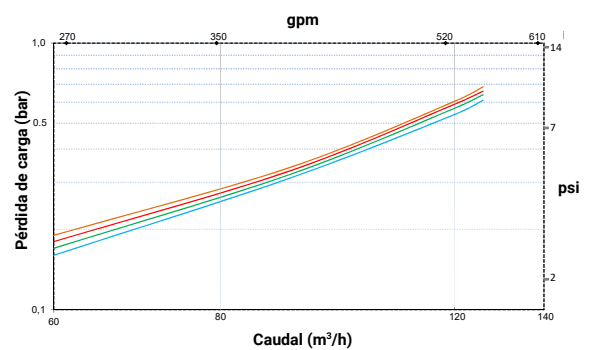


FT206 AA DLP



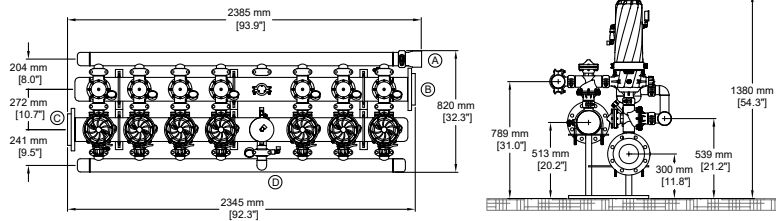
(A) Colector drenaje 3" (B) Colector entrada 6" (C) Colector salida 6" (D) Colector toma de presión

PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO *



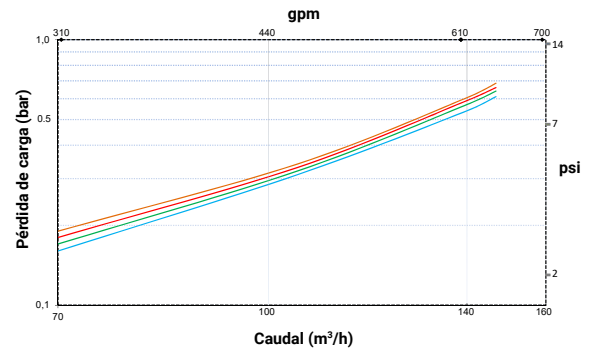
*El caudal de diseño condiciona la frecuencia de autolimpieza. A efectos de diseño de cálculo hidráulico considerar el valor de consigna establecido para el inicio de la fase de limpieza (habitualmente 0.5 bar/7.25 psi).

FT207 AA DLP

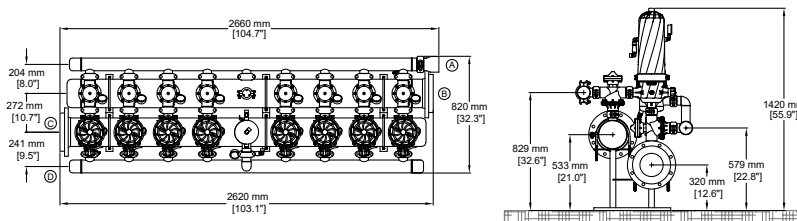


- (A) Colector drenaje 3" (B) Colector entrada 6" (C) Colector salida 6" (D) Colector toma de presión

PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO *

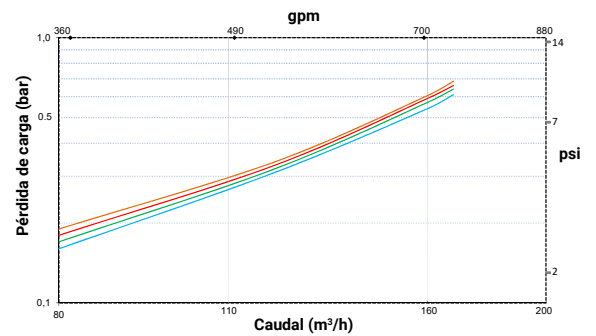


FT208 AA DLP



- (A) Colector drenaje 3" (B) Colector entrada 8" (C) Colector salida 8" (D) Colector toma de presión

PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO *



*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 (habitualmente 0.5 bar/7.25 psi).

! PREGUNTA POR NUESTROS EQUIPOS DE HASTA 12 FILTROS



AZUD

EN EL MUNDO



BIELORRUSIA



BRASIL



EMIRATOS ÁRABES



MÉXICO



CATAR



SUDÁFRICA



CHINA



COREA DEL SUR

Avda. de las Américas P. 6/6 • Polígono Industrial Oeste
30820 Alcantarilla • Murcia - Spain • Apdo. 147 • 30169 San Ginés • Murcia - Spain
Tel.: +34 968 808 402 • Fax.: +34 968 808 302 • E-mail: info@azud.com • www.azud.com

