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 ºC (140 ºF)

*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

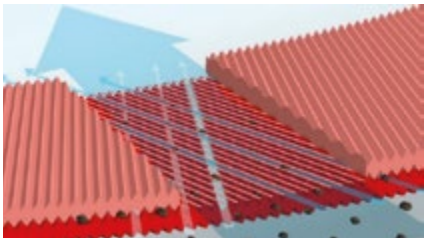
- **> Filtración de agua de aporte**
- **> Filtración en tanques, lagos, fuentes**
- **> Protección de sistemas de desinfección**
- **> Recuperación de partículas**
- **> Sistemas de reutilización de aguas**

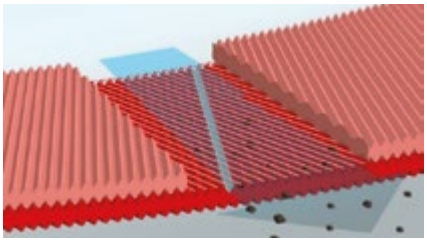
Avda. de las Américas P. 6/6 • Polígono Industrial Oeste
30820 Alcantarilla • Murcia - Spain • Apdo. 147 • 30169 San Ginés • Murcia - Spain
Tel.: +34 968 808 402 • Fax.: +34 968 808 302 • E-mail: info@azud.com • www.azud.com

SISTEMA AZUD S.A. se reserva el derecho de cambiar las características de estos productos sin previo aviso.

HELIX AUTOMATIC
FT200 AA DLP

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

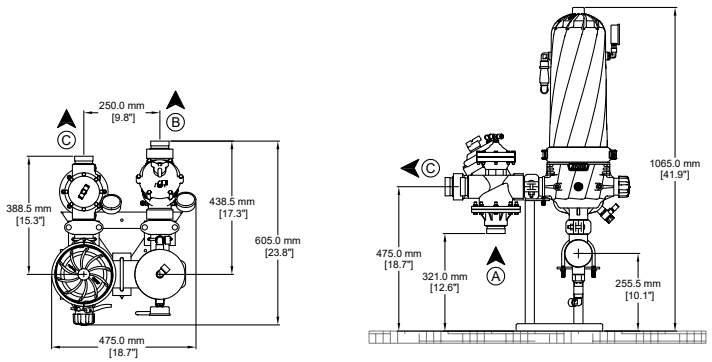
Avda. de las Américas P. 6/6 • Polígono Industrial Oeste
30820 Alcantarilla • Murcia - Spain • Apdo. 147 • 30169 San Ginés • Murcia - Spain
Tel.: +34 968 808 402 • Fax.: +34 968 808 302 • E-mail: info@azud.com • www.azud.com

SISTEMA AZUD S.A. se reserva el derecho de cambiar las características de estos productos sin previo aviso.

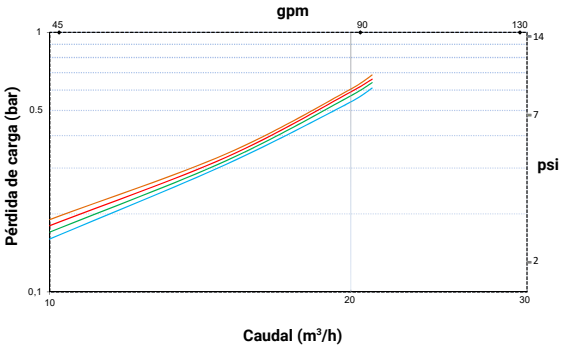
HELIX AUTOMATIC
FT200 AA DLP

MICRON 100 130 200 400

FT201 AA DLP

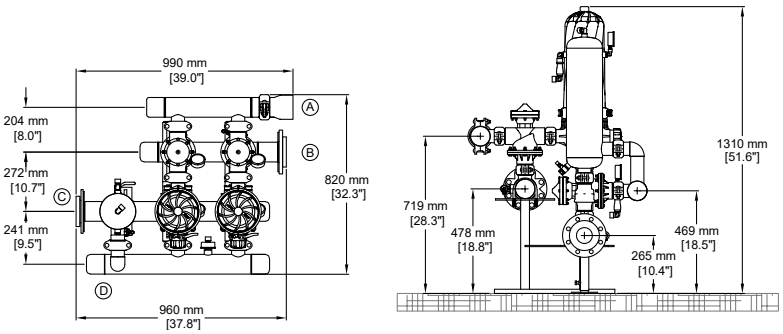


PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO *

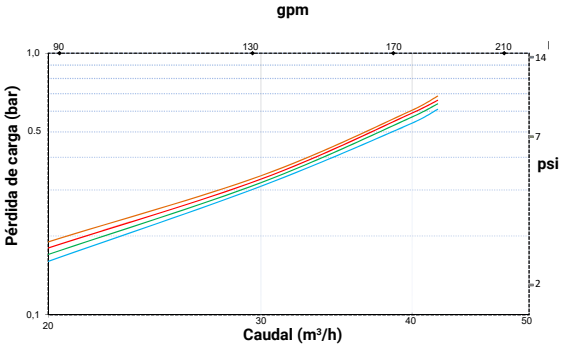


Ⓐ Colector entrada 2" Ⓑ Colector salida 2" Ⓒ Colector drenaje 2"

FT202 AA DLP

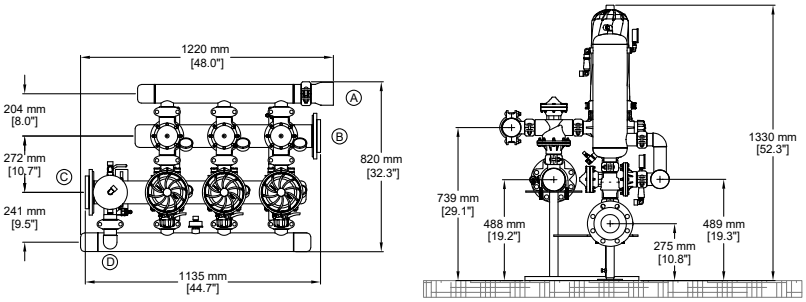


PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO *

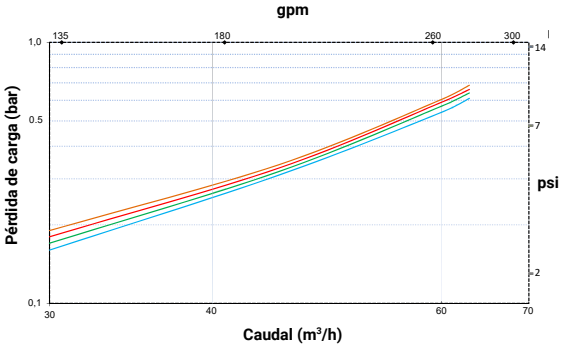


Ⓐ Colector drenaje 3" Ⓑ Colector entrada 3" Ⓒ Colector salida 3" Ⓓ Colector toma de presión

FT203 AA DLP



PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO *



Ⓐ Colector drenaje 3" Ⓑ Colector entrada 4" Ⓒ Colector salida 4" Ⓓ Colector toma de 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 (habitualmente 0.5 bar/7.25 psi).

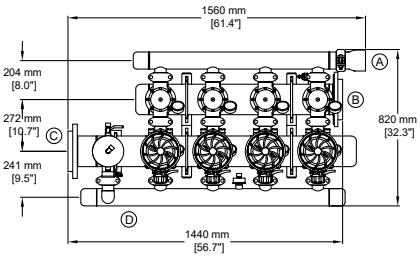
Avda. de las Américas P. 6/6 • Polígono Industrial Oeste
30820 Alcantarilla • Murcia - Spain • Apdo. 147 • 30169 San Ginés • Murcia - Spain
Tel.: +34 968 808 402 • Fax.: +34 968 808 302 • E-mail: info@azud.com • www.azud.com

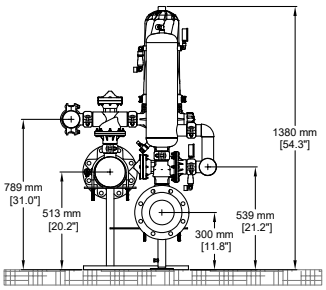
SISTEMA AZUD S.A. se reserva el derecho de cambiar las características de estos productos sin previo aviso.

HELIX AUTOMATIC
FT200 AA DLP

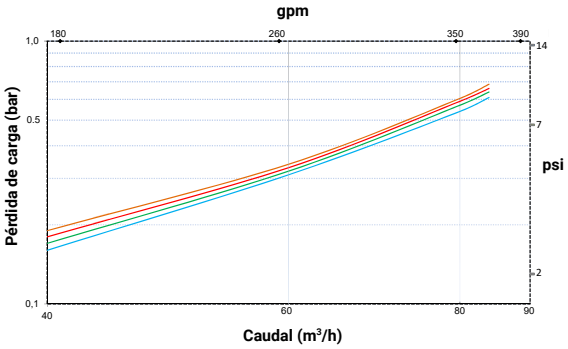
MICRON 100 130 200 400

FT204 AA DLP



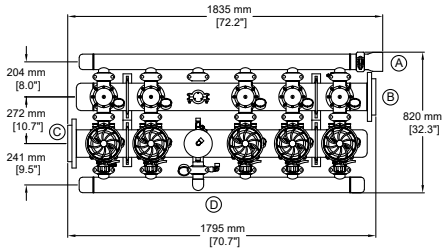


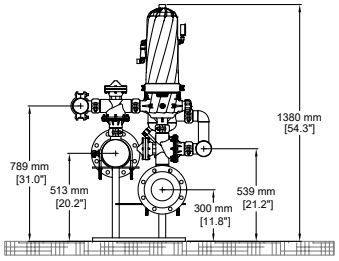
PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO *



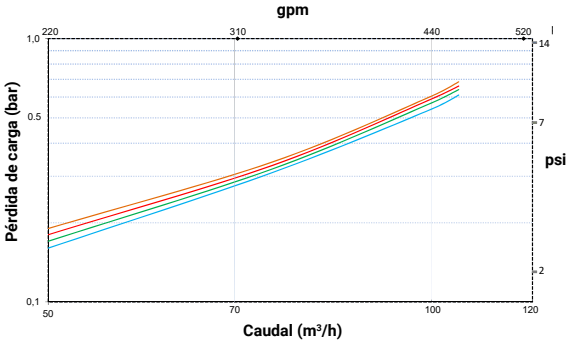
Ⓐ Colector drenaje 3" Ⓑ Colector entrada 6" Ⓒ Colector salida 6" Ⓓ Colector toma de presión

FT205 AA DLP



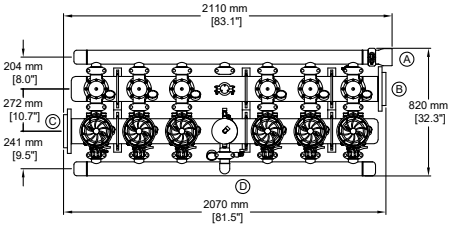


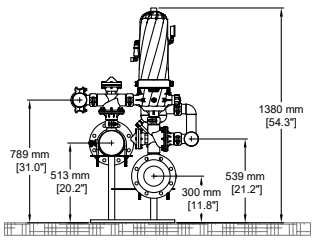
PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO *



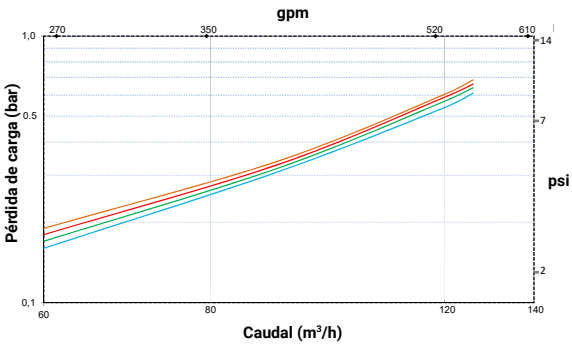
Ⓐ Colector drenaje 3" Ⓑ Colector entrada 6" Ⓒ Colector salida 6" Ⓓ Colector toma de presión

FT206 AA DLP





PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO *



Ⓐ Colector drenaje 3" Ⓑ Colector entrada 6" Ⓒ Colector salida 6" Ⓓ Colector toma de 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 (habitualmente 0.5 bar/7.25 psi).

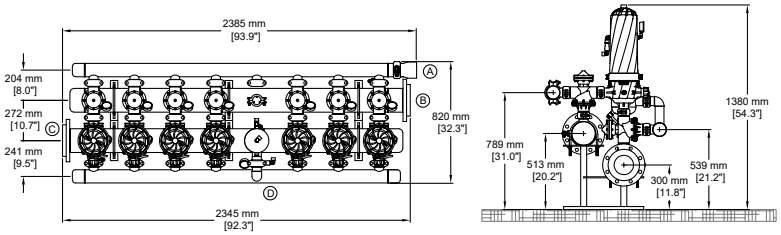
Avda. de las Américas P. 6/6 • Polígono Industrial Oeste
30820 Alcantarilla • Murcia - Spain • Apdo. 147 • 30169 San Ginés • Murcia - Spain
Tel.: +34 968 808 402 • Fax.: +34 968 808 302 • E-mail: info@azud.com • www.azud.com

SISTEMA AZUD S.A. se reserva el derecho de cambiar las características de estos productos sin previo aviso.

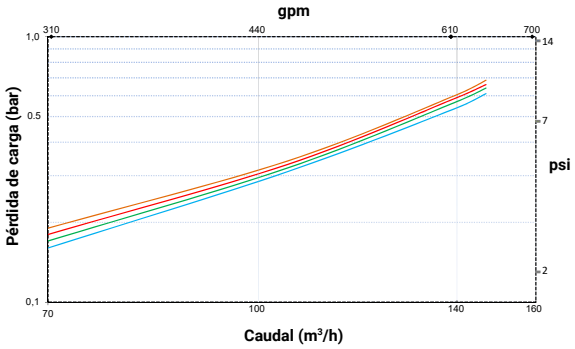
HELIX AUTOMATIC
FT200 AA DLP

MICRON 100 130 200 400

FT207 AA DLP



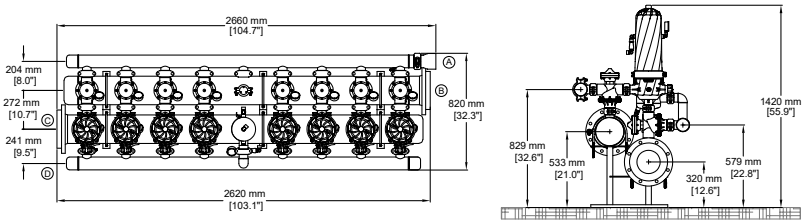
PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO *

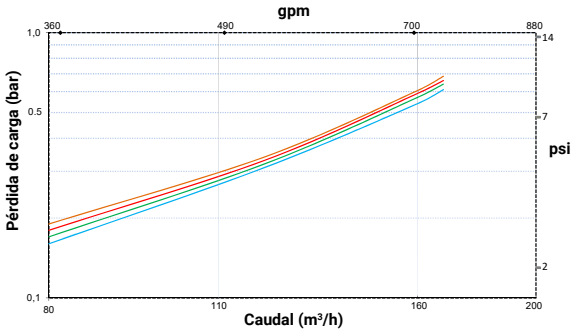


Ⓐ Colector drenaje 3" Ⓑ Colector entrada 6" Ⓒ Colector salida 6" Ⓓ Colector toma de presión

FT208 AA DLP

PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO *





Ⓐ Colector drenaje 3" Ⓑ Colector entrada 8" Ⓒ Colector salida 8" Ⓓ Colector toma de 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 (habitualmente 0.5 bar/7.25 psi).

PREGUNTA POR NUESTROS EQUIPOS DE HASTA 12 FILTROS

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

SISTEMA AZUD S.A. se reserva el derecho de cambiar las características de estos productos sin previo aviso.

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

SISTEMA AZUD S.A. se reserva el derecho de cambiar las características de estos productos sin previo aviso.