

# AZUD

## HELIX AUTOMATIC FT200 AA DLP

### EQUIPOS DE FILTRACIÓN DE DISCOS AUTOLIMPIANTES

#### Condiciones de operación

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

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.

00000546

# AZUD

## HELIX AUTOMATIC FT200 AA DLP

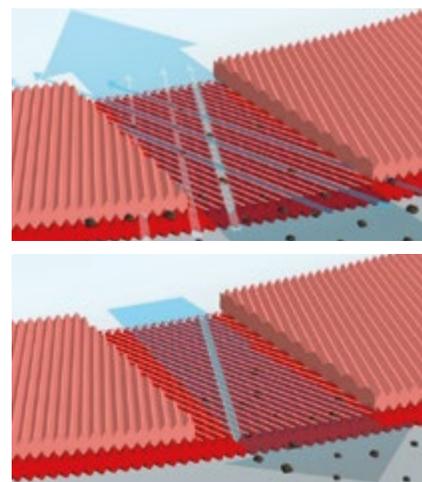
### CÓMO FUNCIONAN

#### 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	<b>FT201 AA</b> 1 filtro Ø2"	14 (62)	21 (92)	Ø2"			•	101/1 AA
3240 cm²	<b>FT202 AA</b> 2 filtros Ø2"	28 (123)	42 (185)	Ø3"	•	•	•	110/2 AA
4860 cm²	<b>FT203 AA</b> 3 filtros Ø2"	42 (185)	50 (220) 63 (277)	Ø3" Ø4"	•	•	•	110/3 AA
6480 cm²	<b>FT204 AA</b> 4 filtros Ø2"	56 (246)	80 (352) 84 (370)	Ø4" Ø6"	•	•	•	110/4 AA
8100 cm²	<b>FT205 AA</b> 5 filtros Ø2"	70 (308)	80 (352) 105 (462)	Ø4" Ø6"	•	•	•	110/5 AA
9720 cm²	<b>FT206 AA</b> 6 filtros Ø2"	84 (370)	126 (555)	Ø6"	•	•	•	110/6 AA
11340 cm²	<b>FT207 AA</b> 7 filtros Ø2"	98 (431)	147 (647)	Ø6"	•	•	•	110/7 AA
12960 cm²	<b>FT208 AA</b> 8 filtros Ø2"	112 (493)	160 (705) 168 (740)	Ø6" Ø8"	•	•	•	110/8 AA
14580 cm²	<b>FT209 AA</b> 9 filtros Ø2"	126 (555)	160 (705) 189 (832)	Ø6" Ø8"	•	•	•	110/9 AA
16200 cm²	<b>FT210 AA</b> 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
<b>Filtros Ø2"</b> (1-10 unidades) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discos MG/WS: PP/HDPE</li> <li>• Estructura soporte: rPP</li> <li>• Cuerpo - tapa: rPA</li> <li>• Muelle: A/INOX 302</li> <li>• Abrazadera: A/INOX 304</li> <li>• Elementos de sellado: NBR/HDPE</li> </ul>	<b>Válvulas Ø2"</b> de membrana de 3 vías (2 unidades / filtro) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuerpo: rPA</li> <li>• Eje, asiento y resorte: A/INOX 304</li> <li>• Elementos de sellado: NBR</li> <li>• Comando: Neumático (PN)</li> </ul> <b>Colectores:</b> HDPE PE-100 <b>Bridas:</b> Aluminio <b>Depósito auxiliar AA:</b> 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



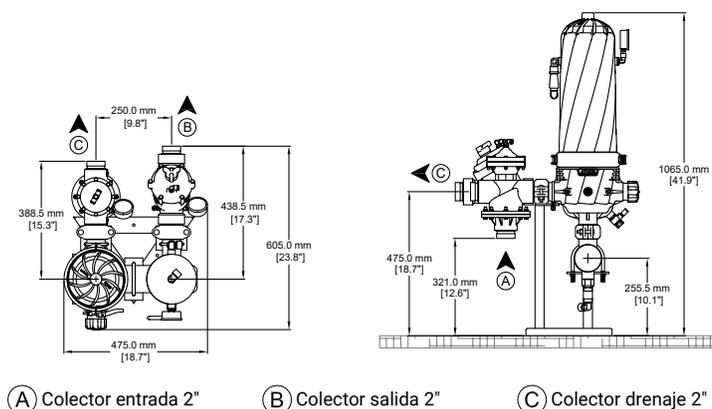
SISTEMA AZUD S.A. se reserva el derecho de cambiar las características de estos productos sin previo aviso.

# AZUD

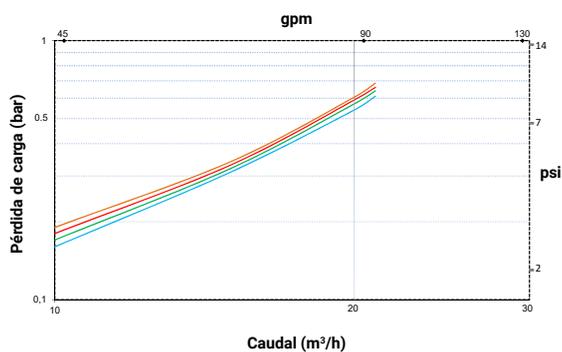
## HELIX AUTOMATIC FT200 AA DLP

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

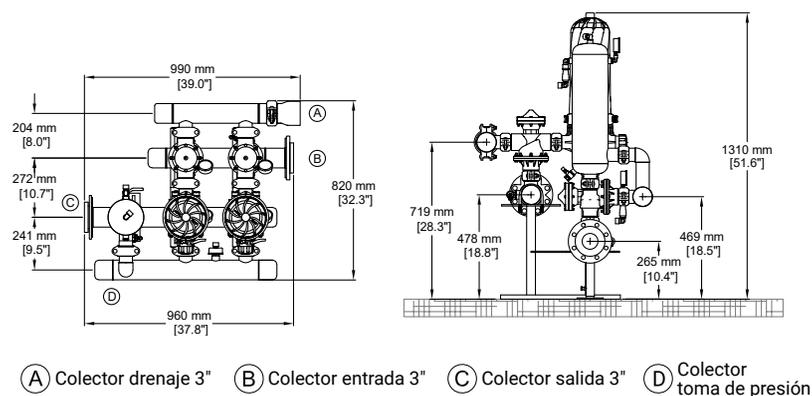
### FT201 AA DLP



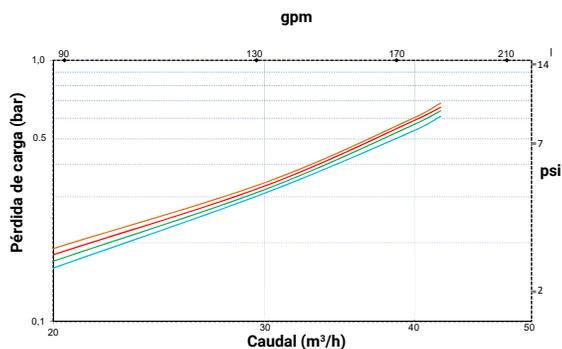
PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO \*



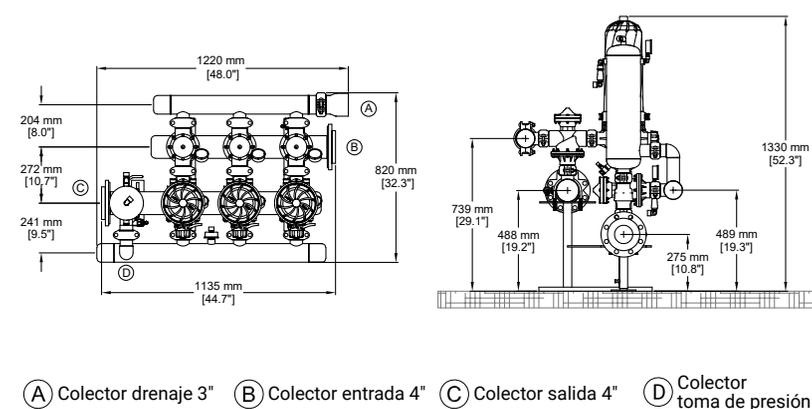
### FT202 AA DLP



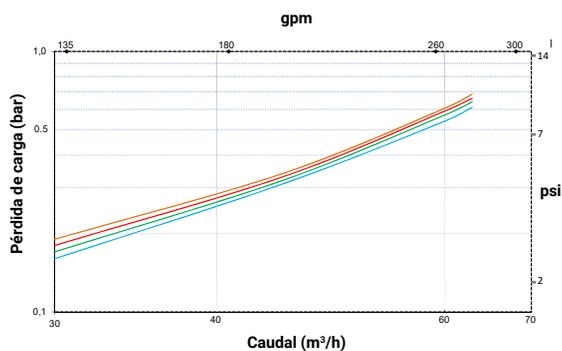
PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO \*



### FT203 AA DLP



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).

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



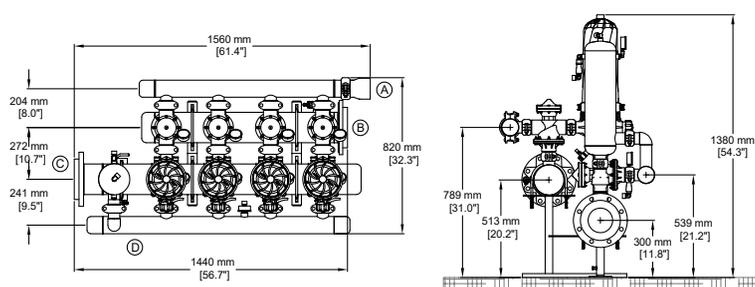
SISTEMA AZUD S.A. se reserva el derecho de cambiar las características de estos productos sin previo aviso.

# AZUD

## HELIX AUTOMATIC FT200 AA DLP

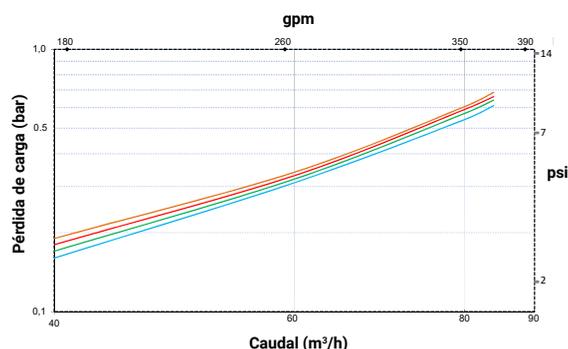
MICRON **100** **130** **200** **400**

### FT204 AA DLP

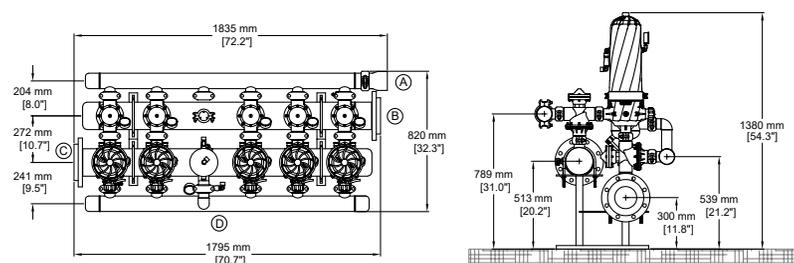


- (A) Colector drenaje 3" (B) Colector entrada 6" (C) Colector salida 6" (D) Colector toma de presión

#### PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO \*

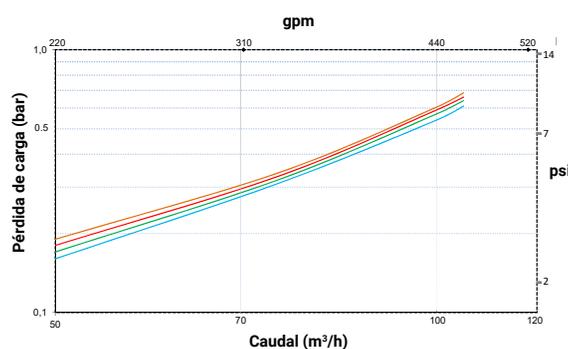


### FT205 AA DLP

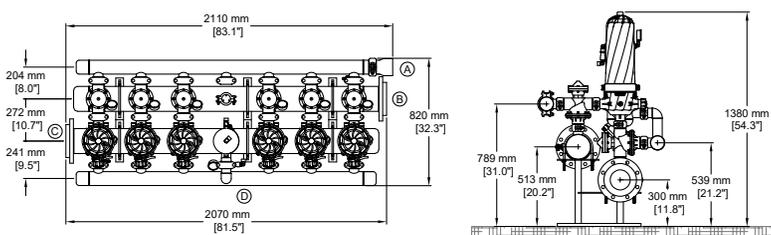


- (A) Colector drenaje 3" (B) Colector entrada 6" (C) Colector salida 6" (D) Colector toma de presión

#### PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO \*

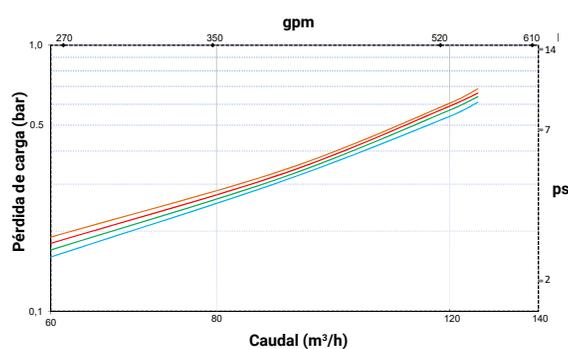


### FT206 AA DLP



- (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).

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



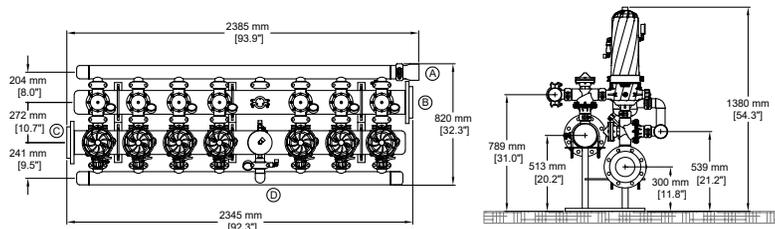
SISTEMA AZUD S.A. se reserva el derecho de cambiar las características de estos productos sin previo aviso.

# AZUD

## HELIX AUTOMATIC FT200 AA DLP

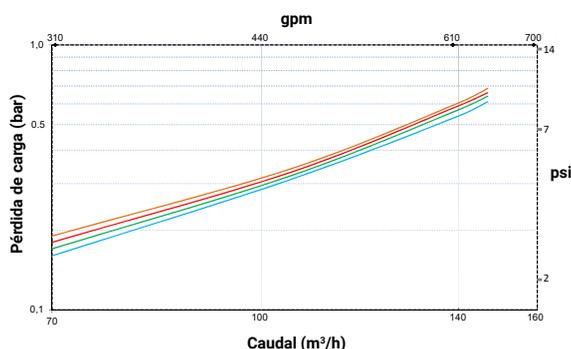
MICRON 100 130 200 400

### FT207 AA DLP

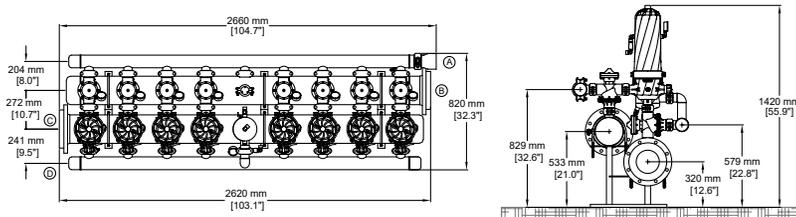


- (A) Colector drenaje 3" (B) Colector entrada 6" (C) Colector salida 6" (D) Colector toma de presión

PÉRDIDA DE CARGA POR GRADO DE FILTRADO \*

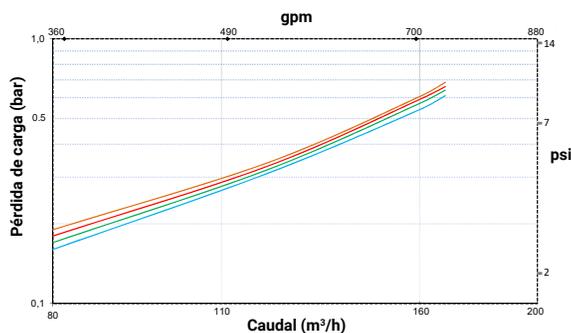


### FT208 AA DLP



- (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**



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.