



# AZUD

## Tecnologías de filtración

19

CATÁLOGO  
TÉCNICO



[www.azud.com](http://www.azud.com)

# AZUD

## AZUD, La Cultura del Agua



**El grupo AZUD es líder mundial en el diseño y fabricación de sistemas de riego, filtración y tratamiento de agua.**

Desarrollamos tecnologías para un uso eficiente, óptimo y racional de nuestro recurso más valioso, EL AGUA. Nuestra filosofía de trabajo hace que nos sintamos orgullosos de poseer un número importante de patentes.

Nuestra sólida experiencia nos proporciona el conocimiento necesario para suministrar no solo

productos de alta tecnología, sino también soluciones eficientes para la filtración y el tratamiento de agua.

Desde sus orígenes, AZUD está comprometido con la innovación, por ello se dedican amplios recursos al desarrollo de soluciones inteligentes para la gestión del agua.

**En AZUD fabricamos equipos pero vendemos SOLUCIONES.**

## A TECNOLOGÍA AZUD HELIX

<b>DATOS TÉCNICOS GENERALES</b>	<b>5</b>
<b>EQUIPOS DE FILTRACIÓN DE DISCOS AUTOLIMPIANTES PARA AGUA DE BAJA SALINIDAD</b>	<b>15</b>
AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 DLP	15
AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 AA DLP	16
AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DCL DLP	17
AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DC DLP	18
AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DC DLP LP	19
<b>EQUIPOS DE FILTRACIÓN DE DISCOS AUTOLIMPIANTES PARA AGUA DE ALTA SALINIDAD Y AGUA DE MAR</b>	<b>21</b>
AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 SW DLP	21
AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 SW AA DLP	22
AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DCL SW DLP	23
AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DC SW DLP	24
AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DC SW DLP LP	25
<b>UNIDADES DE CONTROL</b>	<b>27</b>
AZUD FBC	27
AZUD FBC LOGIC	28
<b>VÁLVULAS</b>	<b>30</b>
KIT VÁLVULA SOSTENEDORA	30
VÁLVULAS DE CONTRALAVADO PARA MÓDULOS DE FILTRACIÓN DE ALTO CAUDAL	31
<b>SKIDS DE FILTRACIÓN DE DISCOS</b>	<b>32</b>
AZUD HELIX AUTOMATIC FES	32
<b>FILTROS DE DISCOS AUTOMÁTICOS</b>	<b>34</b>
AZUD HELIX AUTOMATIC FT DLP	35
<b>FILTROS DE DISCOS Y MALLA MANUALES Y FILTROS DE MALLA SEMIAUTOMÁTICOS</b>	<b>36</b>
AZUD HELIX SYSTEM FT	36
AZUD SPIRAL CLEAN	37
AZUD MODULAR 100	38

## B TECNOLOGÍA AZUD LUXON

<b>DATOS TÉCNICOS GENERALES</b>	<b>41</b>
<b>EQUIPOS DE FILTRACIÓN DE MALLA AUTOLIMPIANTES PARA AGUA DE BAJA SALINIDAD</b>	<b>50</b>
AZUD LUXON LCA	50
AZUD LUXON MFH	51
AZUD LUXON MFE	52
AZUD LUXON LDB	54
AZUD LUXON LXE	56
AZUD LUXON LKM	58
AZUD LUXON LDB PN16	60
AZUD LUXON LXE PN16	62
<b>EQUIPOS DE FILTRACIÓN DE MALLA AUTOLIMPIANTES PARA AGUA DE ALTA SALINIDAD Y AGUA DE MAR</b>	<b>64</b>
AZUD LUXON LDB SW	64
AZUD LUXON LXE SW	66
AZUD LUXON LKM SW	68
<b>SKIDS DE FILTRACIÓN DE MALLA</b>	<b>70</b>
AZUD LUXON FES	70

## C APLICACIONES Y SECTORES

FILTRACIÓN EN TORRES DE ENFRIAMIENTO	73
FILTRACIÓN EN CIRCUITOS DE INTERCAMBIO DE CALOR	74
PROTECCIÓN DE MEMBRANAS DE ULTRAFILTRACIÓN	75
FILTRACIÓN DE AGUA DE APORTE	76
PREFILTRACIÓN DE LECHOS FILTRANTES	77
PROTECCIÓN DE BOQUILLAS	78
FILTRACIÓN EN DEPÓSITOS DE AGUA, LAGOS Y FUENTES	79
PROTECCIÓN DE SISTEMAS DE DESINFECCIÓN	80
FILTRACIÓN EN SISTEMAS DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS	81
RECUPERACIÓN DE PARTÍCULAS	82

# A

## TECNOLOGÍA AZUD HELIX

- **FILTRACIÓN FIABLE**, en un amplio rango de grados de filtrado (5 - 400 micron), gracias a un doble efecto de filtración; separación centrífuga + filtración en profundidad 3D con múltiples puntos de retención de partículas.
- **AUTOLIMPIEZA EFICIENTE**, sin interrupción del suministro de agua. El exclusivo sistema AZUD DLP minimiza el consumo de agua de contralavado.
- **MÍNIMA FRECUENCIA DE CONTRALAVADOS**, gracias al deflector patentado anti colmatación AZUD HELIX, y a una mayor superficie filtrante por elemento filtrante.
- **SOLUCIÓN PLUG&PLAY MODULAR**, fabricada con termoplásticos técnicos que proporcionan robustez y resistencia frente a la corrosión.

### DATOS TÉCNICOS GENERALES

#### EQUIPOS DE FILTRACIÓN DE DISCOS AUTOLIMPIANTES PARA AGUA DE BAJA SALINIDAD

AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 DLP  
AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 AA DLP  
AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DCL DLP  
AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DC DLP  
AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DC DLP LP

#### EQUIPOS DE FILTRACIÓN DE DISCOS AUTOLIMPIANTES PARA AGUA DE ALTA SALINIDAD Y AGUA DE MAR

AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 SW DLP  
AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 SW AA DLP  
AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DCL SW DLP  
AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DC SW DLP  
AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DC SW DLP LP

#### UNIDADES DE CONTROL

AZUD FBC  
AZUD FBC LOGIC

#### VÁLVULAS

KIT VÁLVULA SOSTENEDORA  
VÁLVULAS DE CONTRALAVADO PARA MÓDULOS DE FILTRACIÓN DE ALTO CAUDAL

#### SKIDS DE FILTRACIÓN DE DISCOS

AZUD HELIX AUTOMATIC FES

#### FILTROS DE DISCOS AUTOMÁTICOS

AZUD HELIX AUTOMATIC FT DLP

#### FILTROS DE DISCOS Y MALLA MANUALES Y FILTROS DE MALLA SEMIAUTOMÁTICOS

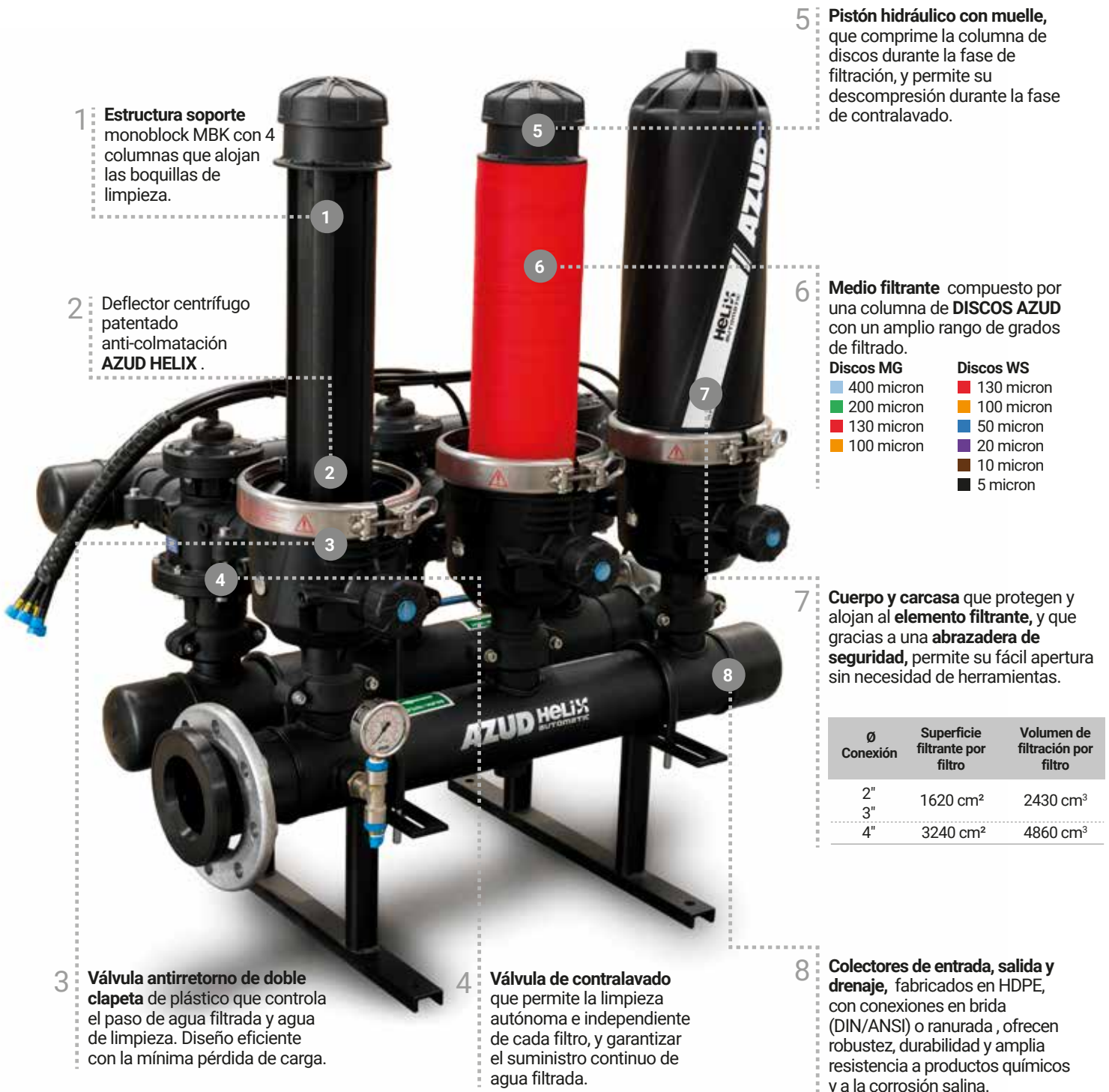
AZUD HELIX SYSTEM FT  
AZUD SPIRAL CLEAN  
AZUD MODULAR 100

# AZUD



# AZUD HELIX AUTOMATIC FT DLP

EQUIPOS DE FILTRACIÓN DE DISCOS AUTOLIMPIANTES



**1 Estructura soporte** monoblock MBK con 4 columnas que alojan las boquillas de limpieza.

**2 Deflector centrífugo** patentado anti-colmatación **AZUD HELIX**.

**5 Pistón hidráulico con muelle**, que comprime la columna de discos durante la fase de filtración, y permite su descompresión durante la fase de contralavado.

**6 Medio filtrante** compuesto por una columna de **DISCOS AZUD** con un amplio rango de grados de filtrado.

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>Discos MG</b> | <b>Discos WS</b> |
| ■ 400 micron     | ■ 130 micron     |
| ■ 200 micron     | ■ 100 micron     |
| ■ 130 micron     | ■ 50 micron      |
| ■ 100 micron     | ■ 20 micron      |
|                  | ■ 10 micron      |
|                  | ■ 5 micron       |

**7 Cuerpo y carcasa** que protegen y alojan al **elemento filtrante**, y que gracias a una **abrazadera de seguridad**, permite su fácil apertura sin necesidad de herramientas.

Ø Conexión	Superficie filtrante por filtro	Volumen de filtración por filtro
2"		
3"	1620 cm <sup>2</sup>	2430 cm <sup>3</sup>
4"	3240 cm <sup>2</sup>	4860 cm <sup>3</sup>

**3 Válvula antirretorno de doble clapeta** de plástico que controla el paso de agua filtrada y agua de limpieza. Diseño eficiente con la mínima pérdida de carga.

**4 Válvula de contralavado** que permite la limpieza autónoma e independiente de cada filtro, y garantizar el suministro continuo de agua filtrada.

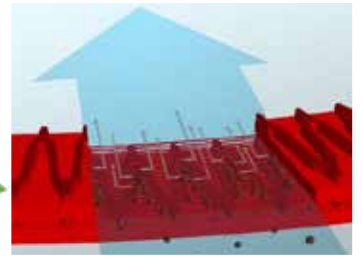
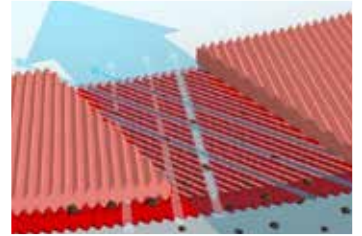
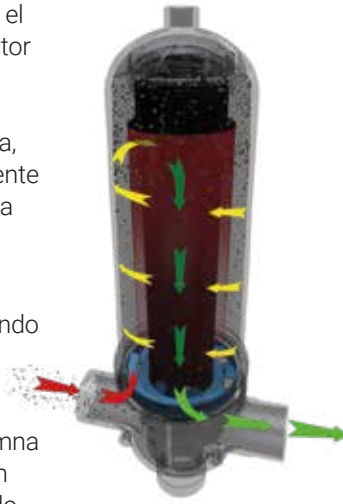
**8 Colectores de entrada, salida y drenaje**, fabricados en HDPE, con conexiones en brida (DIN/ANSI) o ranurada, ofrecen robustez, durabilidad y amplia resistencia a productos químicos y a la corrosión salina.

## FASE DE FILTRACIÓN

Durante el proceso de filtración, el agua es conducida desde el colector de entrada al interior del filtro, atravesando el deflector retardador de la colmatación AZUD HELIX. Este dispositivo genera un efecto helicoidal centrífugo que proyecta las partículas más pesadas hacia las paredes internas de la tapa, manteniéndolas alejadas de la columna de discos. Esta patente de AZUD evita la rápida colmatación del filtro, minimizando la frecuencia de contralavados.

La columna de discos está comprimida en la estructura soporte gracias a la presión ejercida por el muelle, garantizando que las únicas vías de paso del agua sean los canales existentes entre los discos.

El agua circula de FUERA hacia DENTRO a través de la columna de discos hacia el colector de salida, quedando atrapadas en los discos las partículas de tamaño mayor al grado de filtrado.

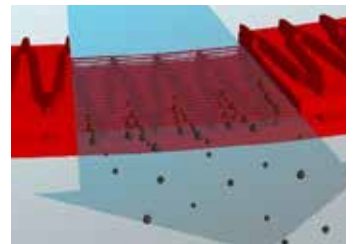
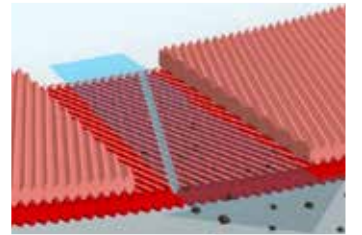
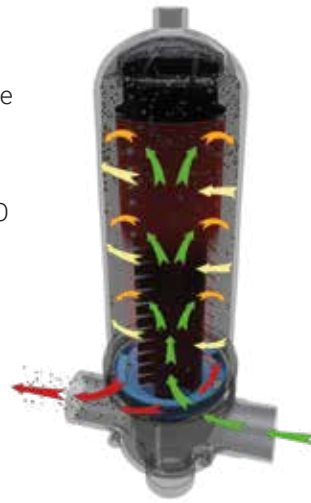


## FASE DE CONTRALAVADO

El contralavado automático se puede activar por diferencial de presión, por tiempo o por una señal eléctrica externa.

La válvula de contralavado de cada filtro invierte el flujo, permitiendo que el agua filtrada presurizada pase de DENTRO hacia FUERA a través de los discos. La columna de discos se descomprime, y el agua proyectada a gran velocidad a través de las boquillas crea un efecto de limpieza tangencial que expulsa las partículas atrapadas en los discos.

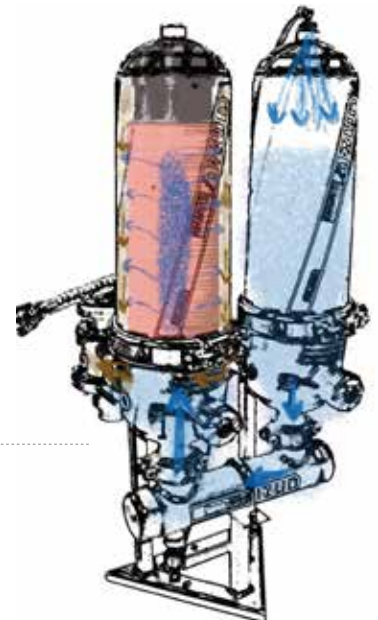
El equipo de filtración se limpia secuencialmente, de modo que cuando cada filtro está en proceso de contralavado, el resto de filtros continúa suministrando agua filtrada.



## CONTRALAVADO ASISTIDO POR AIRE (AA)

Sistema exclusivo AZUD para aplicaciones con altas cargas de sólidos en suspensión de naturaleza orgánica o con forma filamentosa.

El contralavado de cada elemento filtrante se realiza con una mezcla de agua-aire a alta velocidad, que permite una limpieza más energética y efectiva con un ahorro de agua del 80% frente a un equipo convencional.



## VENTAJAS COMPETITIVAS

### DISCOS

- **2 TIPOS DE DISCOS** en función de las necesidades de cada aplicación:

  - **AZUD MG:** canales de paso ranurados en ambas caras del disco con múltiples puntos de intersección entre canales, que permiten la retención de partículas de tamaño inferior al grado de filtrado.
  - **AZUD WS:** diferente geometría y funcionalidad en ambas caras del disco, que permite la retención de un elevado volumen de pequeñas partículas. Mayor eficiencia de eliminación de partículas de naturaleza orgánica e inorgánica de tamaño inferior a 100 micron.
- **MEJOR FILTRACIÓN EN PROFUNDIDAD Y MAYOR CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE PARTÍCULAS,** gracias a una mayor longitud del canal ranurado.
- **MAYOR NÚMERO DE CANALES DE PASO POR DISCO,** con mayor densidad de vías de paso y mayor número de puntos de intersección.



### ELEMENTO FILTRANTE

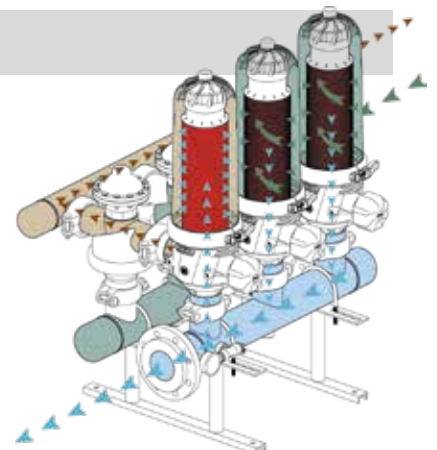
- **MAYOR SUPERFICIE FILTRANTE,** gracias a un mayor diámetro del disco AZUD y una mayor altura de la columna de discos.
- **MAYOR VOLUMEN DE FILTRACIÓN,** gracias a una mayor superficie de filtración y una mayor longitud del canal ranurado del disco AZUD.
- **MAYOR CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE PARTÍCULAS,** gracias a un mayor número de discos y un mayor número de canales de paso por disco.
- **MENOR FRECUENCIA DE CONTRALAVADOS,** gracias al deflector centrífugo anti-colmatación patentado AZUD HELIX.
- **MEJOR EFICIENCIA DE CONTRALAVADO,** gracias a una mayor densidad de boquillas de limpieza con múltiples puntos de impacto.
- **MENOR PRESIÓN DE TRABAJO,** gracias a la tecnología DLP de baja presión.
- **SEGURIDAD Y FACILIDAD DE OPERACIÓN,** gracias a la abrazadera de seguridad de apertura sin herramientas.
- **ELEMENTOS FILTRANTES INDEPENDIENTES POR FILTRO,** optimizan la eficiencia de filtración gracias al deflector centrífugo AZUD HELIX y aseguran la calidad del agua filtrada, evitando contaminación cruzada en la fase de contralavado tal y como ocurre en los sistemas de filtración multi-cartuchos.



**DLP** Technology  
Baja Presión de Limpieza

### EQUIPOS DE FILTRACIÓN

- **MODULARIDAD,** con un amplio rango de caudales y configuraciones empleando un número mínimo de componentes.
- **AMPLIO RANGO DE GRADOS DE FILTRACIÓN,** de 5 hasta 400 micron.
- **VERSATIBILIDAD,** gracias a la disponibilidad de diferentes materiales y componentes según las exigencias de la aplicación.
- **FILTRACIÓN ININTERRUMPIDA,** gracias al sistema de autolimpieza secuencial que garantiza el suministro continuo de agua filtrada.



## GUÍA DE SELECCIÓN RÁPIDA

CRITERIO DE SELECCIÓN APROXIMADO teniendo en cuenta exclusivamente la calidad del agua a filtrar:

Calidad	Fuente del agua	Grado de filtrado	Caudal max. por filtro (1620 cm <sup>2</sup> )*	
			m <sup>3</sup> /h	gpm
BUENA	➤ Agua de red municipal	400 micron	28	123
	➤ Agua en sistema de recirculación cerrado	200 micron	27	119
	➤ Agua de mar procedente de pozo de playa	130 micron	26	114
	➤ Agua pretratada con filtros de lecho o tecnología de membranas	100 micron 50 micron	24 14	106 62
	➤ Agua de pozo profundo entubado procedente de un acuífero estable sin presencia de sólidos en suspensión ni sales que puedan precipitar	20 micron 10 micron 5 micron	8 6 5	35 26 22
	MEDIA	➤ Agua en sistema de recirculación abierto, en climas fríos o buena calidad ambiental	400 micron 200 micron	26 25
➤ Agua superficial (lagos, ríos y canales) limpia y con calidad estable		130 micron 100 micron	23 21	101 92
➤ Agua residual regenerada tras un tratamiento terciario		50 micron	12	53
➤ Agua de mar de captación abierta lejos de la línea de costa		20 micron	7	31
➤ Agua de proceso industrial con baja carga de sólidos en suspensión		10 micron 5 micron	5 4	22 18
MALA		➤ Agua en sistema de recirculación abierto, en climas calurosos o con mala calidad ambiental	400 micron 200 micron	24 22
	➤ Agua superficial (lagos, ríos y canales) de mala calidad, con creciente presencia de materia orgánica	130 micron 100 micron	19 18	84 79
	➤ Agua de pozo de acuífero de mala calidad y/o con sales que pueden precipitar	50 micron	10	44
	➤ Agua de mar de captación abierta cerca de puertos o zonas industriales, con pretratamiento físico-químico	20 micron 10 micron	6 4	26 18
	➤ Agua de proceso industrial con alta concentración de sólidos en suspensión de naturaleza inorgánica	5 micron	3	13
	MUY MALA	➤ Agua superficial (lagos, ríos y canales) de muy mala calidad, afectada por el arrastre pluvial de sedimentos y sin pretratamiento químico	400 micron 200 micron 130 micron	20 18 14
➤ Agua de mar de captación abierta cerca de puertos o zonas industriales sin pretratamiento		100 micron 50 micron	12 8	53 35
➤ Agua residual tras un tratamiento secundario		20 micron	5	22
➤ Agua de proceso industrial con alta carga de sólidos en suspensión de naturaleza orgánica, tipo adherente o fibroso		10 micron 5 micron	3 2	13 9
➤ Aguas de lavandería para reutilización				
➤ Aguas grises para reutilización				

\* Caudal máximo por filtro sin considerar la limitación de caudal condicionada por el diámetro y tipo de elementos auxiliares (colectores, bridas y válvulas)  
Nota: El caudal de diseño condiciona la frecuencia del contralavado de los equipos de filtración.

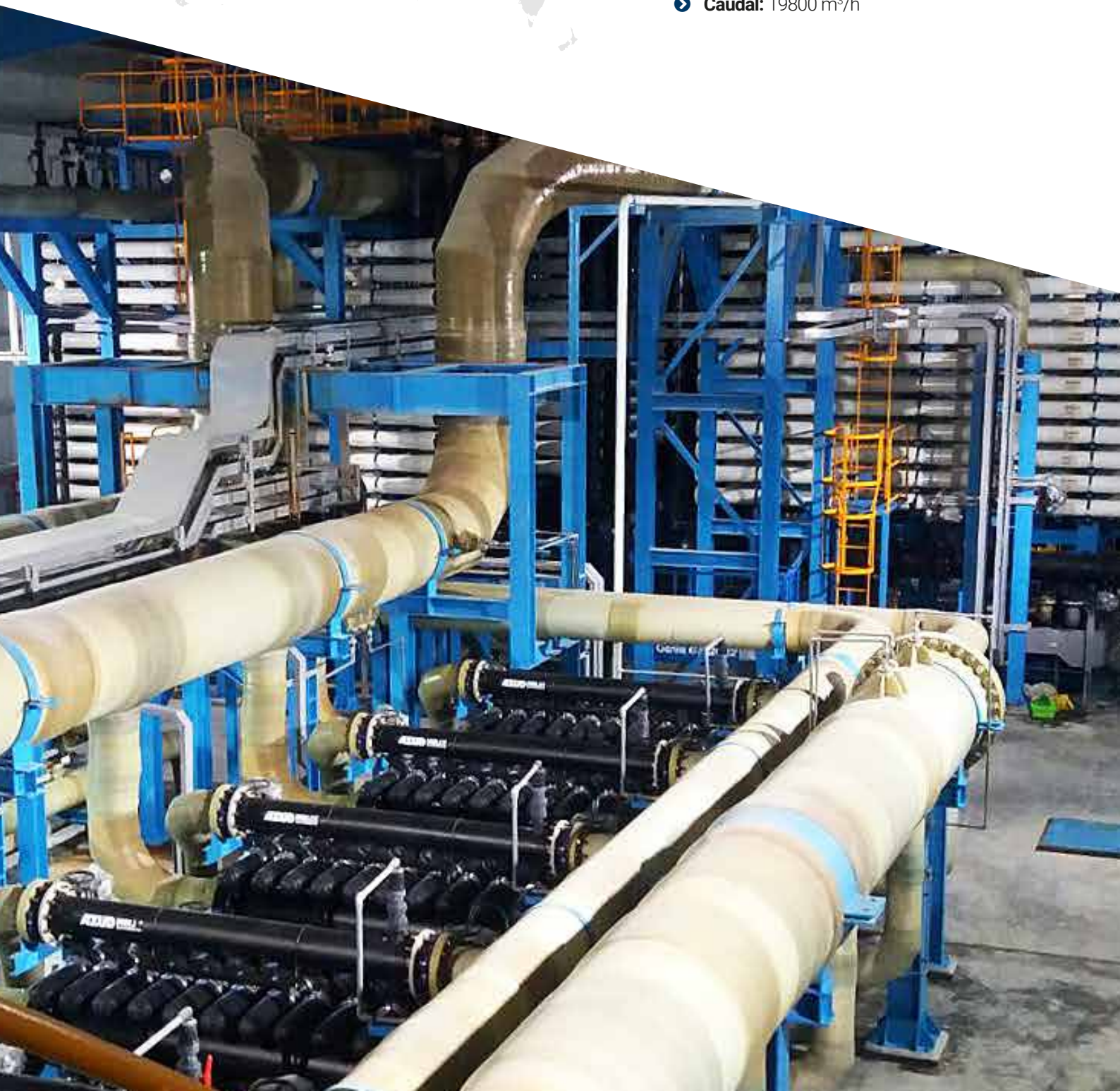


Consulte a AZUD para más información.







## CATAR

- **Usuario final:** Qatar Electricity & Water Co. (QEWC)
- **Aplicación:** Protección de membranas de ultrafiltración en RAS ABU FONTAS 3. Planta desalinizadora de agua de mar para suministro de agua potable.
- **Solución AZUD:** 24 módulos AZUD HELIX AUTOMATIC 4DC20/10-14FX SW LP WS 100 MICRON
- **Caudal:** 19800 m<sup>3</sup>/h



## EQUIPOS DE FILTRACIÓN DE DISCOS AUTOLIMPIANTES ESTÁNDAR

AGUA DE BAJA SALINIDAD (TDS < 6000 mg/l)			
	Filtros	Válvulas de contralavado Colectores entrada/salida/drenaje	Esquema
<b>FT200</b> DLP	<b>Filtros Ø2"</b> (1-12 uds) • Discos MG/WS: PP/PEAD • Estructura soporte: rPP • Cuerpo-tapa: rPA • Muelle: A/INOX 302 • Abrazadera: A/INOX 304	<b>Válvulas Ø2"</b> membrana 3-vías (1 ud / filtro) • Cuerpo: rPA • Eje: A/INOX 303. Asiento: A/INOX 304. • Muelle: A/INOX 302 • Comando: Hidráulico (H) <b>Colectores:</b> HDPE PE-100 Bridas: Aluminio	
<b>FT200</b> AA DLP (limpieza asistida por aire)	<b>Filtros Ø2"</b> (1-10 uds) • Discos MG/WS: PP/PEAD • Estructura soporte: rPP • Cuerpo-tapa: rPA • Muelle: A/INOX 302 • Abrazadera: A/INOX 304 • Depósito AA: A/INOX 304	<b>Válvulas Ø2"</b> membrana 3-vías (2 uds / filtro) • Cuerpo: rPA • Eje: A/INOX 303. Asiento: A/INOX 304. • Muelle: A/INOX 302 • Comando: Neumático (PN) <b>Colectores:</b> HDPE PE-100 Bridas: Aluminio	
<b>FT4DCL</b> DLP	<b>Filtros Ø4"</b> (3-12 uds) • Discos MG/WS: PP/PEAD • Estructura soporte: rPP • Cuerpo-tapa: rPA • Muelle: A/INOX 302 • Abrazadera: A/INOX 304	<b>Válvulas Ø3"</b> membrana 3-vías (1 ud / filtro) • Cuerpo: rPA • Eje: A/INOX 303. Asiento: A/INOX 304. • Muelle: A/INOX 302 • Comando: Hidráulico (H) <b>Colectores:</b> HDPE PE-100 Bridas: Aluminio	
MÓDULOS DE FILTRACIÓN DE ALTO CAUDAL			
<b>FT4DC</b> DLP	<b>Filtros Ø4"</b> (6/8/12 uds) • Discos MG/WS: PP/PEAD • Estructura soporte: rPP • Cuerpo-tapa: rPA • Muelle: A/INOX 302 • Abrazadera: A/INOX 304	<b>Válvulas NO INCLUIDAS;</b> recomendación: • Tipo mariposa con actuador neumático de simple efecto (1 ud / módulo) • Tipo mariposa con actuador neumático de doble efecto (1 ud / módulo)  • Cuerpo: Aluminio • Asiento: Caucho EPDM • Disco: Fundición metal recubierto  <b>Colectores:</b> HDPE PE-100 Bridas: Aluminio	
<b>FT4DC</b> DLP LP	<b>Filtros Ø4"</b> (6/8/12 uds) • Discos MG/WS: PP/PEAD • Estructura soporte: rPP • Cuerpo-tapa: rPA • Muelle: A/INOX 302 • Abrazadera: A/INOX 304	<b>Válvulas NO INCLUIDAS;</b> recomendación: • Tipo mariposa con actuador neumático de simple efecto (1 ud / módulo) • Tipo mariposa con actuador neumático de doble efecto (3 ud / módulo)  • Cuerpo: Aluminio • Asiento: Caucho EPDM • Disco: Fundición metal recubierto  <b>Colectores:</b> HDPE PE-100 Bridas: Aluminio	

PP: Polipropileno rPP: Polipropileno reforzado A/INOX: Acero inoxidable rPA: Poliamida reforzada PEAD: Polietileno de alta densidad



Agua de baja salinidad



Agua de alta salinidad y de mar



Agua clorada



Agua potable



**AGUA DE ALTA SALINIDAD Y AGUA DE MAR (TDS: 6000 - 55000 mg/l)**


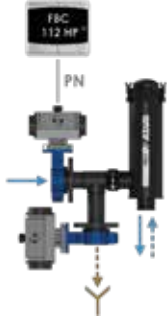


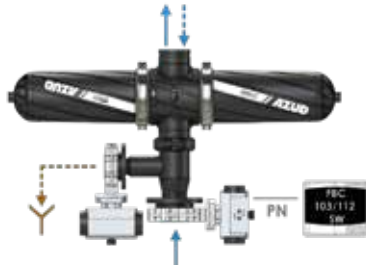
	Filtros	Válvulas de contralavado Colectores entrada/salida/drenaje	Esquema
<b>FT200</b> SW DLP	<b>Filtros Ø2"</b> (2-12 uds) • Discos MG/WS: PP/PEAD • Estructura soporte: rPP • Cuerpo-tapa: rPA • Muelle: HASTELLOY • Abrazadera: A/INOX 316L	<b>Válvulas Ø2"</b> membrana 3-vías (1 ud / filtro) • Cuerpo: rPA • Eje, asiento y resorte: A/INOX DUPLEX • Comando: Neumático (PN)  <b>Colectores:</b> HDPE PE-100 Bridas: Acero recubierto de PP	
<b>FT200</b> SW AA DLP <small>(limpieza aisitada por aire)</small>	<b>Filtros Ø2"</b> (1-10 uds) • Discos MG/WS: PP/PEAD • Estructura soporte: rPP • Cuerpo-tapa: rPA • Muelle: HASTELLOY • Abrazadera: A/INOX 316L • Depósito AA: PEAD	<b>Válvulas Ø2"</b> membrana 3-vías (2 uds / filtro) • Cuerpo: rPA • Eje, asiento y resorte: A/INOX DUPLEX • Comando: Neumático (PN)  <b>Colectores:</b> HDPE PE-100 Bridas: Acero recubierto de PP	
<b>FT4DCL</b> SW DLP	<b>Filtros Ø4"</b> (3-12 uds) • Discos MG/WS: PP/PEAD • Estructura soporte: rPP • Cuerpo-tapa: rPA • Muelle: HASTELLOY • Abrazadera: A/INOX 316L	<b>Válvulas Ø3"</b> membrana 3-vías (1 ud / filtro) • Cuerpo: rPA • Eje, asiento y resorte: A/INOX DUPLEX • Comando: Neumático (PN)  <b>Colectores:</b> HDPE PE-100 Bridas: Acero recubierto de PP	

**MÓDULOS DE FILTRACIÓN DE ALTO CAUDAL**

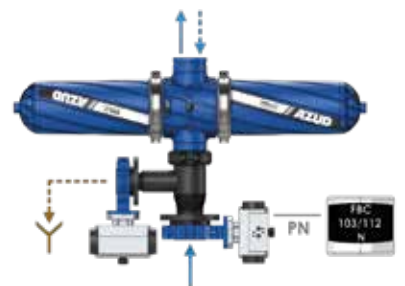
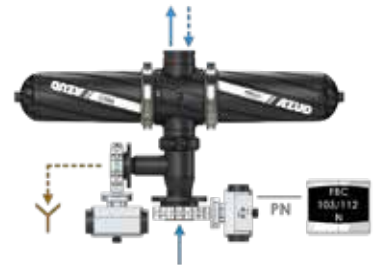
<b>FT4DC</b> SW DLP	<b>Filtros Ø4"</b> (6/8/12 uds) • Discos MG/WS: PP/PEAD • Estructura soporte: rPP • Cuerpo-tapa: rPA • Muelle: HASTELLOY • Abrazadera: A/INOX 316L	<b>Válvulas NO INCLUIDAS;</b> recomendación: • Tipo mariposa con actuador neumático de simple efecto (1 ud / módulo) • Tipo mariposa con actuador neumático de doble efecto (1 ud / módulo) • Cuerpo: rPP • Asiento: Caucho EPDM • Disco: PP <b>Colectores:</b> HDPE PE-100 Bridas: Acero recubierto de PP	
<b>FT4DC</b> SW DLP LP	<b>Filtros Ø4"</b> (6/8/12 uds) • Discos MG/WS: PP/PEAD • Estructura soporte: rPP • Cuerpo-tapa: rPA • Muelle: HASTELLOY • Abrazadera: A/INOX 316L	<b>Válvulas NO INCLUIDAS;</b> recomendación: • Tipo mariposa con actuador neumático de simple efecto (1 ud / módulo) • Tipo mariposa con actuador neumático de doble efecto (3 ud x módulo) • Cuerpo: rPP • Asiento: Caucho EPDM • Disco: PP <b>Colectores:</b> HDPE PE-100 Bridas: Acero recubierto de PP	

## EQUIPOS DE FILTRACIÓN DE DISCOS AUTOLIMPIANTES ESPECIALES

Series no incluidas en el catálogo técnico. Consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

FILTROS Ø3"			
Filtros	Válvulas de contralavado Colectores entrada/salida/drenaje	Esquema	
<b>FT300</b> DLP	<b>Filtros Ø3"</b> (2-8 uds) <ul style="list-style-type: none"> <li>Discos MG/WS: PP/PEAD</li> <li>Estructura soporte: rPP</li> <li>Cuerpo-tapa: rPA</li> <li>Muelle: A/INOX 302</li> <li>Abrazadera: A/INOX 304</li> </ul>	<b>Válvulas Ø3"</b> membrana 3-vías (1 ud / filtro) <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuerpo: rPA</li> <li>Eje: A/INOX 303. Asiento: A/INOX 304.</li> <li>Muelle: A/INOX 302</li> <li>Comando: Hidráulico (H)</li> </ul> <b>Colectores:</b> HDPE PE-100 <b>Bridas:</b> Aluminio	
<b>FT300</b> HP DLP (PN 16 bar)	<b>Filtros Ø3"</b> (2-8 uds) <ul style="list-style-type: none"> <li>Discos MG/WS: PP/PEAD</li> <li>Estructura soporte: rPP</li> <li>Cuerpo-tapa: Acero al carbono con recubrimiento epoxi-poliéster.</li> <li>Muelle: A/INOX 302</li> <li>Tornillos cierre: A/INOX 304</li> </ul>	<b>Válvulas:</b> tipo mariposa Ø2" con actuador neumático de simple efecto (1 ud / filtro) y tipo mariposa Ø3" con actuador neumático de doble efecto (1 ud / filtro) <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuerpo: Fundición metal</li> <li>Asiento: Caucho EPDM</li> <li>Disco: A/INOX. 316L</li> </ul> <b>Colectores:</b> Acero al carbono con recubrimiento epoxi-poliéster <b>Bridas:</b> Acero al carbono con recubrimiento epoxi-poliéster	
AGUA DE ALTA SALINIDAD Y AGUA DE MAR (TDS: 6000 - 55000 mg/l)			
Filtros	Válvulas de contralavado Colectores entrada/salida/drenaje	Esquema	
<b>FT700</b> SW DLP	<b>Filtros Ø2"</b> (2-8 uds) <ul style="list-style-type: none"> <li>Discos MG/WS: PP/PEAD</li> <li>Estructura soporte: rPP</li> <li>Cuerpo-tapa: rPA</li> <li>Muelle: HASTELLOY</li> <li>Abrazadera: A/INOX 316L</li> </ul>	<b>Válvulas:</b> tipo mariposa Ø2" con actuador neumático de simple efecto (1 ud / filtro) y tipo mariposa Ø2" con actuador neumático de doble efecto (1 ud / filtro) <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuerpo: rPP</li> <li>Asiento: Caucho EPDM</li> <li>Disco: PP</li> </ul> <b>Colectores:</b> HDPE PE-100 <b>Bridas:</b> Acero recubierto de PP	
<b>FT700</b> SW AA DLP (limpieza asistida por aire)	<b>Filtros Ø2"</b> (1-10 uds) <ul style="list-style-type: none"> <li>Discos MG/WS: PP/PEAD</li> <li>Estructura soporte: rPP</li> <li>Cuerpo-tapa: rPA</li> <li>Muelle: HASTELLOY</li> <li>Abrazadera: A/INOX 316L</li> <li>Depósito AA: PEAD</li> </ul>	<b>Válvulas:</b> tipo mariposa Ø2" con actuador neumático de simple efecto (1 ud / filtro) y tipo mariposa Ø2" con actuador neumático de doble efecto (3 uds / filtro) <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuerpo: rPP</li> <li>Asiento: Caucho EPDM</li> <li>Disco: PP</li> </ul> <b>Colectores:</b> HDPE PE-100 <b>Bridas:</b> Acero recubierto de PP	
<b>FT800</b> SW DLP	<b>Filtros Ø4"</b> (3-12 uds) <ul style="list-style-type: none"> <li>Discos MG/WS: PP/PEAD</li> <li>Estructura soporte: rPP</li> <li>Cuerpo-tapa: rPA</li> <li>Muelle: HASTELLOY</li> <li>Abrazadera: A/INOX 316L</li> </ul>	<b>Válvulas:</b> tipo mariposa Ø2" con actuador neumático de simple efecto (1 ud / filtro) y tipo mariposa Ø3" con actuador neumático de doble efecto (1 ud / filtro) <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuerpo: rPP</li> <li>Asiento: Caucho EPDM</li> <li>Disco: PP</li> </ul> <b>Colectores:</b> HDPE PE-100 <b>Bridas:</b> Acero recubierto de PP	

AGUA CLORADA (CLORO LIBRE $\geq$ 1.5 mg/l)		
Filtros	Válvulas de contralavado Colectores entrada/salida/drenaje	Esquema
<p><b>FT700</b> CL DLP</p>	<p><b>Filtros Ø2"</b> (2-8 uds)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discos MG/WS: PP/PEAD</li> <li>• Estructura soporte: rPP</li> <li>• Cuerpo-tapa: rPP</li> <li>• Muelle: A/INOX 302</li> <li>• Abrazadera: A/INOX 304</li> </ul>	<p><b>Válvulas:</b> tipo mariposa Ø2" con actuador neumático de simple efecto (1 ud / filtro) y tipo mariposa Ø2" con actuador neumático de doble efecto (1 ud / filtro)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuerpo: rPP</li> <li>• Asiento: Caucho EPDM</li> <li>• Disco: PP</li> </ul> <p><b>Colectores:</b> HDPE PE-100</p> <p><b>Bridas:</b> Acero recubierto de PP</p>
<p><b>FT800</b> CL DLP</p>	<p><b>Filtros Ø4"</b> (3-12 uds)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discos MG/WS: PP/PEAD</li> <li>• Estructura soporte: rPP</li> <li>• Cuerpo-tapa: rPP</li> <li>• Muelle: A/INOX 302</li> <li>• Abrazadera: A/INOX 304</li> </ul>	<p><b>Válvulas:</b> tipo mariposa Ø2" con actuador neumático de simple efecto (1 ud / filtro) y tipo mariposa Ø3" con actuador neumático de doble efecto (1 ud / filtro)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuerpo: rPP</li> <li>• Asiento: Caucho EPDM</li> <li>• Disco: PP</li> </ul> <p><b>Colectores:</b> HDPE PE-100</p> <p><b>Bridas:</b> Acero recubierto de PP</p>
<b>CERTIFICADO DE AGUA POTABLE</b>		
Filtros	Válvulas de contralavado Colectores entrada/salida/drenaje	Esquema
<p><b>FT700</b> DW DLP</p>	<p><b>Filtros Ø2"</b> (2-8 uds)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discos MG/WS: PP/PEAD</li> <li>• Estructura soporte: rPP GA</li> <li>• Cuerpo-tapa: rPA GA</li> <li>• Muelle: A/INOX 302</li> <li>• Abrazadera: A/INOX 316L</li> </ul>	<p><b>Válvulas:</b> tipo mariposa Ø2" con actuador neumático de simple efecto (1 ud / filtro) y tipo mariposa Ø2" con actuador neumático de doble efecto (1 ud / filtro)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuerpo: rPP</li> <li>• Asiento: Caucho EPDM</li> <li>• Disco: PP</li> </ul> <p><b>Colectores:</b> HDPE PE-100</p> <p><b>Bridas:</b> Acero recubierto de PP</p>
<p><b>FT800</b> DW DLP</p>	<p><b>Filtros Ø4"</b> (3-12 uds)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discos MG/WS: PP/PEAD</li> <li>• Estructura soporte: rPP FG</li> <li>• Cuerpo-tapa: rPA FG</li> <li>• Muelle: A/INOX 302</li> <li>• Abrazadera: A/INOX 316L</li> </ul>	<p><b>Válvulas:</b> tipo mariposa Ø2" con actuador neumático de simple efecto (1 ud / filtro) y tipo mariposa Ø3" con actuador neumático de doble efecto (1 ud / filtro)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuerpo: rPP</li> <li>• Asiento: Caucho EPDM</li> <li>• Disco: PP</li> </ul> <p><b>Colectores:</b> HDPE PE-100</p> <p><b>Bridas:</b> Acero recubierto de PP</p>





## URUGUAY

- **Usuario final:** Estancias de Lago
- **Aplicación:** Filtración de agua de aporte para una industria lechera
- **Solución AZUD:**  
2 unidades  
AZUD LUXON MFH 9600/8 125 micron  
6 unidades  
AZUD HELIX AUTOMATIC FT308/6 20 micron
- **Caudal:** 380 m<sup>3</sup>/h



**AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 DLP**  
1-12 filtros Ø2" con válvulas de contralavado-3 vías Ø2"

**Condiciones de operación**

Salinidad	< 6000 mg/l
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)
Presión mín. de contralavado	1.5 bar (22 psi)
Caudal mín. de contralavado	2.5 l/s (39 gpm) por filtro
Tiempo de contralavado	15 - 25 s por filtro
pH	4 - 11
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)

**Grados de filtrado**

400 micron
200 micron
130 micron
100 micron
50 micron
20 micron
10 micron
5 micron



Tensión de alimentación Unidad Control (NO incluida)	Tensión de maniobra Válvulas
220 / 110 V AC (50/60 Hz)	24 V AC

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 130 µm* m³/h (gpm)	Conexión	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA			Dimensiones L-W-H (mm)	Unidad de control FBC
				Brida DIN 2576	Brida ANSI B16.5	Ranurada		
1620 cm²	FT201 1 filtro Ø2"	24 (106)	Ø2"			•	842-247-1483	103/1
3240 cm²	FT202 2 filtros Ø2"	48 (211)	Ø3"	•	•	•	745-700-1085	103/2
4860 cm²	FT203 3 filtros Ø2"	50 (220) 72 (317)	Ø3" Ø4"	•	•	•	990-700-1105	103/3
6480 cm²	FT204 4 filtros Ø2"	80 (352) 96 (423)	Ø4" Ø6"	•	•	•	1220-700-1155	112/4
8100 cm²	FT205 5 filtros Ø2"	80 (352) 120 (528)	Ø4" Ø6"	•	•	•	1560-700-1155	112/5
9720 cm²	FT206 6 filtros Ø2"	144 (634)	Ø6"	•	•	•	1835-700-1155	112/6
11340 cm²	FT207 7 filtros Ø2"	160 (705)	Ø6"	•	•	•	2110-700-1155	112/7
12960 cm²	FT208 8 filtros Ø2"	160 (705) 192 (845)	Ø6" Ø8"	•	•	•	2410-700-1200 2410-780-1200	112/8
14580 cm²	FT209 9 filtros Ø2"	160 (705) 216 (951)	Ø6" Ø8"	•	•	•	2685-700-1200 2685-780-1200	112/9
16200 cm²	FT210 10 filtros Ø2"	160 (705) 240 (1057)	Ø6" Ø8"	•	•	•	3005-700-1200 3005-780-1200	112/10
17820 cm²	FT211 11 filtros Ø2"	240 (1057) 264 (1162)	Ø8" Ø10"	•	•	•	3310-780-1250 3310-885-1250	112/11
19440 cm²	FT212 12 filtros Ø2"	240 (1057) 288 (1268)	Ø8" Ø10"	•	•	•	3310-780-1250 3585-885-1250	112/12

**COLECTOR DRENAJE: Ø3" Ranurado/PVC**

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

**Identificación: AZUD HELIX AUTOMATIC FT204/4FX DLP MG 130 MICRON**

MODELO DE FILTRO  
FT201, FT202, FT203, FT204,  
FT205, FT206, FT207, FT208,  
FT209, FT210, FT211, FT212

DIÁMETRO (pulgadas) del  
colector de entrada y salida  
2, 3, 4, 6, 8, 10

CONEXIONES del colector de  
entrada y salida  
VX - Ranurada FX - Brida DIN  
FA - Brida ANSI  
FX - Brida compatible DIN/ANSI  
(3", 4", 6" y 8")

GRADO DE FILTRADO (micron)  
Discos MG: **MG 400, MG 200,  
MG 130, MG 100**  
Discos WS: **WS 130, WS 100,  
WS 50, WS 20, WS 10, WS 5**



## AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 AA DLP

### 1-10 filtros Ø2" con válvulas de contralavado-3 vías Ø2"

#### LIMPIEZA ASISTIDA POR AIRE

#### Condiciones de operación

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

\*Compressed air pressure > Water pressure

#### Grados de filtrado

400 micron
200 micron
130 micron
100 micron
50 micron
20 micron
10 micron
5 micron



Tensión de alimentación Unidad Control (NO incluida)	Tensión de maniobra Válvulas
220 / 110 V AC (50/60 Hz)	24 V AC

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 130 µm* m³/h (gpm)	Conexión	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA			Dimensiones L-W-H (mm)	Unidad de control FBC
				Brida DIN 2576	Brida ANSI B16.5	Ranurada		
1620 cm²	FT201 AA 1 filtro Ø2"	21 (92)	Ø2"			•	605-475-1065	101/1 AA
3240 cm²	FT202 AA 2 filtros Ø2"	42 (185)	Ø3"	•	•	•	990-820-1310	110/2 AA
4860 cm²	FT203 AA 3 filtros Ø2"	50 (220) 63 (277)	Ø3" Ø4"	•	•	•	1220-820-1330	110/3 AA
6480 cm²	FT204 AA 4 filtros Ø2"	80 (352) 84 (370)	Ø4" Ø6"	•	•	•	1560-820-1380	110/4 AA
8100 cm²	FT205 AA 5 filtros Ø2"	80 (352) 105 (462)	Ø4" Ø6"	•	•	•	1835-820-1380	110/5 AA
9720 cm²	FT206 AA 6 filtros Ø2"	126 (555)	Ø6"	•	•	•	2110-820-1380	110/6 AA
11340 cm²	FT207 AA 7 filtros Ø2"	147 (647)	Ø6"	•	•	•	2385-820-1380	110/7 AA
12960 cm²	FT208 AA 8 filtros Ø2"	160 (705) 168 (740)	Ø6" Ø8"	•	•	•	2660-820-1420	110/8 AA
14580 cm²	FT209 AA 9 filtros Ø2"	160 (705) 189 (832)	Ø6" Ø8"	•	•	•	2980-820-1420	110/9 AA
16200 cm²	FT210 AA 10 filtros Ø2"	160 (705) 210 (925)	Ø6" Ø8"	•	•	•	3255-820-1420	110/10 AA

#### COLECTOR DRENAJE: Ø3" Ranurado/PVC

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

### Identificación: AZUD HELIX AUTOMATIC FT204/4FX AA DLP MG 130 MICRON

MODELO DE FILTRO  
FT201, FT202, FT203, FT204,  
FT205, FT206, FT207, FT208,  
FT209, FT210

DIÁMETRO (pulgadas) del  
colector de entrada y salida  
2, 3, 4, 6, 8

CONEXIONES del colector de  
entrada y salida  
VX - Ranurada FX - Brida DIN  
FA - Brida ANSI  
FX - Brida compatible DIN/ANSI (3", 4",  
6" y 8")

GRADO DE FILTRADO (micron)  
Discos MG: MG 400, MG 200,  
MG 130, MG 100  
Discos WS: WS 130, WS 100,  
WS 50, WS 20, WS 10, WS 5





## AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DCL DLP

### 3-12 filtros dobles Ø4" con válvulas de contralavado-3 vías Ø3"

#### Condiciones de operación

Salinidad	< 6000 mg/l
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)
Presión mín. de contralavado	1.5 bar (22 psi)
Caudal mín. de contralavado	5 l/s (79 gpm) por filtro 4"
Tiempo de contralavado	20 - 30 s por filtro 4"
pH	4 - 11
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)

#### Grados de filtrado

400 micron
200 micron
130 micron
100 micron
50 micron
20 micron
10 micron
5 micron



Tensión de alimentación Unidad Control (NO incluida)	Tensión de maniobra Válvulas
220 / 110 V AC (50/60 Hz)	24 V AC

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 130 µm* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Unidad de control FBC
			Conexión	Brida DIN 2576 Brida ANSI B16.5		
9720 cm²	<b>FT4DCL3</b> 3 filtros Ø4"	156 (687)	Ø6"	•	1040-1200-1690	103/3
12960 cm²	<b>FT4DCL4</b> 4 filtros Ø4"	160 (705) 208 (916)	Ø6"	•	1305-1200-1770	112/4
			Ø8"	•		
16200 cm²	<b>FT4DCL5</b> 5 filtros Ø4"	160 (705) 240 (1057)	Ø6"	•	1575-1200-1770	112/5
			Ø8"	•		
19440 cm²	<b>FT4DCL6</b> 6 filtros Ø4"	240 (1057) 312 (1374)	Ø8"	•	1870-1200-1875	112/6
			Ø10"	•		
22680 cm²	<b>FT4DCL7</b> 7 filtros Ø4"	240 (1057) 364 (1603)	Ø8"	•	2145-1200-1875	112/7
			Ø10"	•		
25920 cm²	<b>FT4DCL8</b> 8 filtros Ø4"	240 (1057) 380 (1673)	Ø8"	•	2420-1200-1875	112/8
			Ø10"	•		
29160 cm²	<b>FT4DCL9</b> 9 filtros Ø4"	380 (1673) 468 (2061)	Ø10"	•	2700-1200-2040	112/9
			Ø12"	•		
32400 cm²	<b>FT4DCL10</b> 10 filtros Ø4"	380 (1673) 520 (2290)	Ø10"	•	3120-1200-2010	112/10
			Ø12"	•		
35640 cm²	<b>FT4DCL11</b> 11 filtros Ø4"	380 (1673) 572 (2519)	Ø10"	•	3395-1200-2010	112/11
			Ø12"	•		
38880 cm²	<b>FT4DCL12</b> 12 filtros Ø4"	380 (1673) 624 (2748)	Ø10"	•	3670-1200-2010	112/12
			Ø12"	•		

#### COLECTOR DRENAJE: Ø4" Ranurada/PVC

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

## Identificación: AZUD HELIX AUTOMATIC **FT4DCL6/8FX** DLP **MG 130** MICRON

MODELO DE FILTRO  
**FT4DCL3, FT4DCL4,  
FT4DCL5, FT4DCL6,  
FT4DCL7, FT4DCL8,  
FT4DCL9, FT4DCL10,  
FT4DCL11, FT4DCL12**

DIÁMETRO (pulgadas) del  
colector de entrada y salida  
**6, 8, 10, 12**

CONEXIONES del colector de  
entrada y salida  
**FX** - Brida DIN  
**FA** - Brida ANSI  
**FX** - Brida compatible DIN/ANSI  
(6" y 8")

GRADO DE FILTRADO (micron)  
Discos MG: **MG 400, MG 200,  
MG 130, MG 100**  
Discos WS: **WS 130, WS 100,  
WS 50, WS 20, WS 10, WS 5**



## AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DC DLP 6-12 filtros dobles Ø4" (válvulas de contralavado no incluidas)

### Condiciones de operación

Salinidad	< 6000 mg/l
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)
Presión mín. de contralavado	1.5 bar (22 psi)
Caudal mín. de contralavado	5 l/s (79 gpm) x filtros dobles 4"
Tiempo de contralavado	30 - 45 s por módulo
pH	4 - 11
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)

### Grados de filtrado

400 micron
200 micron
130 micron
100 micron
50 micron
20 micron
10 micron
5 micron



### Tensión de alimentación Unidad Control (NO incluida)

220 / 110 V AC (50/60 Hz)

### Tensión de maniobra Válvulas

24 V AC

### Grados de filtrado: 50 micron - 20 micron - 10 micron - 5 micron

Superficie filtrante	Modelo	Q máx* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA/SALIDA/DRENAJE				Dimensiones L-W-H (mm)	Unidad de control FBC**
			Conexión E/S	Conexión DRENAJE	Brida DIN 2576	Brida ANSI B16.5		
19440 cm²	FT4DC6/6 6 filtros Ø4"	160 (704)	Ø6"	Ø6"	•	•	1405-1200-1680	110/n HF
25920 cm²	FT4DC8/8 8 filtros Ø4"	224 (987)	Ø8"	Ø8"	•	•	1795-1200-1760	110/n HF
38880 cm²	FT4DC12/10 12 filtros Ø4"	336 (1480)	Ø10"	Ø10"	•	•	2665-1200-1865	110/n HF

\*Caudal máximo calculado a 50 micron

\*\*Depende del número de módulos de filtración instalados en paralelo

### Grados de filtrado: 400 micron - 200 micron - 130 micron - 100 micron

Superficie filtrante	Modelo	Q máx* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA/SALIDA/DRENAJE				Dimensiones L-W-H (mm)	Unidad de control FBC**
			Conexión E/S	Conexión DRENAJE	Brida DIN 2576	Brida ANSI B16.5		
19440 cm²	FT4DC6/8-6 6 filtros Ø4"	240 (1057)	Ø8"	Ø6"	•	•	1405-1200-1760	110/n HF
25920 cm²	FT4DC8/10-8 8 filtros Ø4"	380 (1673)	Ø10"	Ø8"	•	•	1865-1200-1865	110/n HF
38880 cm²	FT4DC12/12-10 12 filtros Ø4"	624 (2747)	Ø12"	Ø10"	•	•	2665-1200-2000	110/n HF

\*Caudal máximo calculado a 130 micron

\*\*Depende del número de módulos de filtración instalados en paralelo



Consulte a AZUD para más información.



## AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DC DLP LP

### 6-12 filtros dobles Ø4" (válvulas de contralavado no incluidas)

#### LIMPIEZA POR FUENTE EXTERNA

#### Condiciones de operación

Salinidad	< 6000 mg/l
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)
Presión mín. de contralavado	1.5 bar (22 psi)
Caudal mín. de contralavado	5 l/s (79 gpm) x filtros dobles 4"
Tiempo de contralavado	30 - 45 s por módulo
pH	4 - 11
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)

#### Grados de filtrado

400 micron
200 micron
130 micron
100 micron
50 micron
20 micron
10 micron
5 micron



Tensión de alimentación Unidad Control (NO incluida)	Tensión de maniobra Válvulas
---	---------------------------------

220 / 110 V AC (50/60 Hz)

24 V AC

#### Grados de filtrado: 50 micron - 20 micron - 10 micron - 5 micron

Superficie filtrante	Modelo	Q máx* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA/SALIDA/DRENAJE/PRESIÓN				Dimensiones L-W-H (mm)	Unidad de control FBC**
			Conexión E/S	Conexión DRENAJE/PRES.	Brida DIN 2576	Brida ANSI B16.5		
19440 cm²	FT4DC6/6 LP 6 filtros Ø4"	160 (704)	Ø6"	Ø6"	•	•	1405-1200-1680	110/n HF LP
25920 cm²	FT4DC8/8 LP 8 filtros Ø4"	224 (987)	Ø8"	Ø8"	•	•	1795-1200-1760	110/n HF LP
38880 cm²	FT4DC12/10 LP 12 filtros Ø4"	336 (1480)	Ø10"	Ø10"	•	•	2665-1200-1865	110/n HF LP

\*Caudal máximo calculado a 50 micron

\*\*Depende del número de módulos de filtración instalados en paralelo

#### Grados de filtrado: 400 micron - 200 micron - 130 micron - 100 micron

Superficie filtrante	Modelo	Q máx* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA/SALIDA/DRENAJE/PRESIÓN				Dimensiones L-W-H (mm)	Unidad de control FBC**
			Conexión E/S	Conexión DRENAJE/PRES.	Brida DIN 2576	Brida ANSI B16.5		
19440 cm²	FT4DC6/8-6 LP 6 filtros Ø4"	240 (1057)	Ø8"	Ø6"	•	•	1405-1200-1760	110/n HF LP
25920 cm²	FT4DC8/10-8 LP 8 filtros Ø4"	380 (1673)	Ø10"	Ø8"	•	•	1865-1200-1865	110/n HF LP
38880 cm²	FT4DC12/12-10 LP 12 filtros Ø4"	624 (2747)	Ø12"	Ø10"	•	•	2665-1200-2000	110/n HF LP

\*Caudal máximo calculado a 130 micron

\*\*Depende del número de módulos de filtración instalados en paralelo



Consulte a AZUD para más información.

## BIELORUSIA

- **Usuario final:** MOZYR OIL REFINERY
- **Aplicación:** Filtración de agua de aporte en torres de enfriamiento
- **Solución AZUD:**  
7 sistemas AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 AA 50/100 µm en contenedores aislados para temperaturas extremas (- 35°C / + 35°C)
- **Caudal:** 2530 m³/h



## AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 SW DLP 2-12 filtros Ø2" con válvulas de contralavado-3 vías Ø2"

Condiciones de operación	
Salinidad	6000 - 55000 mg/l
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)
Presión mín. de contralavado	1.5 bar (22 psi)
Caudal mín. de contralavado	2.5 l/s (39 gpm) por filtro
Tiempo de contralavado	15 - 25 s por filtro
pH	4 - 11
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)

Grados de filtrado	
400 micron	■
200 micron	■
130 micron	■
100 micron	■
50 micron	■
20 micron	■
10 micron	■
5 micron	■

Tensión de alimentación Unidad Control (NO incluida)	Tensión de maniobra Válvulas
220 / 110 V AC (50/60 Hz)	24 V AC



Superficie filtrante	Modelo	Q máx 130 µm* m³/h (gpm)	Conexión	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA			Dimensiones L-W-H (mm)	Unidad de control FBC
				Brida DIN 2576	Brida ANSI B16.5	Ranurada		
3240 cm²	FT202 SW 2 filtros Ø2"	48 (211)	Ø3"	•	•	•	745-700-1085	103/2 SW
4860 cm²	FT203 SW 3 filtros Ø2"	50 (220)	Ø3"	•	•	•	990-700-1105	103/3 SW
		72 (317)	Ø4"					
6480 cm²	FT204 SW 4 filtros Ø2"	80 (352)	Ø4"	•	•	•	1220-700-1155	112/4 SW
		96 (423)	Ø6"					
8100 cm²	FT205 SW 5 filtros Ø2"	80 (352)	Ø4"	•	•	•	1560-700-1155	112/5 SW
		120 (528)	Ø6"					
9720 cm²	FT206 SW 6 filtros Ø2"	144 (634)	Ø6"	•	•	•	1835-700-1155	112/6 SW
11340 cm²	FT207 SW 7 filtros Ø2"	160 (705)	Ø6"	•	•	•	2110-700-1155	112/7 SW
12960 cm²	FT208 SW 8 filtros Ø2"	160 (705)	Ø6"	•	•	•	2410-700-1200	112/8 SW
		192 (845)	Ø8"				2410-780-1200	
14580 cm²	FT209 SW 9 filtros Ø2"	160 (705)	Ø6"	•	•	•	2685-700-1200	112/9 SW
		216 (951)	Ø8"				2685-780-1200	
16200 cm²	FT210 SW 10 filtros Ø2"	160 (705)	Ø6"	•	•	•	3005-700-1200	112/10 SW
		240 (1057)	Ø8"				3005-780-1200	
17820 cm²	FT211 SW 11 filtros Ø2"	240 (1057)	Ø8"	•	•	•	3310-780-1250	112/11 SW
		264 (1162)	Ø10"				3310-885-1250	
19440 cm²	FT212 SW 12 filtros Ø2"	240 (1057)	Ø8"	•	•	•	3310-780-1250	112/12 SW
		288 (1268)	Ø10"				3585-885-1250	

COLECTOR DRENAJE: Ø3" Ranurado/PVC

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

### Identificación: AZUD HELIX AUTOMATIC FT204/4FX SW DLP MG 130 MICRON

<p>MODELO DE FILTRO FT202, FT203, FT204, FT205, FT206, FT207, FT208, FT209, FT210, FT211, FT212</p>	<p>DIÁMETRO (pulgadas) del colector de entrada y salida 3, 4, 6, 8, 10</p>	<p>CONEXIONES del colector de entrada y salida VX - Ranurada FX - Brida DIN FA - Brida ANSI FX - Brida compatible DIN/ANSI (6" y 8")</p>	<p>GRADO DE FILTRADO (micron) Discos MG: MG 400, MG 200, MG 130, MG 100 Discos WS: WS 130, WS 100, WS 50, WS 20, WS 10, WS 5</p>
---	--	--	--



## AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 SW AA DLP

1-10 filtros Ø2" con válvulas de contralavado-3 vías Ø2"

LIMPIEZA ASISTIDA POR AIRE

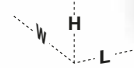
### Condiciones de operación

Salinidad	6000 - 55000 mg/l
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)
Presión mín. aire	4.5 bar (65 psi)*
Presión máx. aire	6 bar (87 psi)*
Caudal aire x tiempo	18 l/s (285 gpm) x 10 s
Volumen contralavado	10 l agua por filtro
pH	4 - 11
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)

\*Presión aire comprimido > Presión agua

### Grados de filtrado

400 micron
200 micron
130 micron
100 micron
50 micron
20 micron
10 micron
5 micron



### Tensión de alimentación Unidad Control (NO incluida)

220 / 110 V AC (50/60 Hz)

### Tensión de maniobra Válvulas

24 V AC

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 130 µm* m³/h (gpm)	Conexión	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA			Dimensiones L-W-H (mm)	Unidad de control FBC
				Brida DIN 2576	Brida ANSI B16.5	Ranurada		
1620 cm²	FT201 SW AA 1 filtro Ø2"	21 (92)	Ø2"			•	605-475-1065	101/1 SW AA
3240 cm²	FT202 SW AA 2 filtros Ø2"	42 (185)	Ø3"	•	•	•	990-820-1310	110/2 SW AA
4860 cm²	FT203 SW AA 3 filtros Ø2"	50 (220) 63 (277)	Ø3" Ø4"	•	•	•	1220-820-1330	110/3 SW AA
6480 cm²	FT204 SW AA 4 filtros Ø2"	80 (352) 84 (370)	Ø4" Ø6"	•	•	•	1560-820-1380	110/4 SW AA
8100 cm²	FT205 SW AA 5 filtros Ø2"	80 (352) 105 (462)	Ø4" Ø6"	•	•	•	1835-820-1380	110/5 SW AA
9720 cm²	FT206 SW AA 6 filtros Ø2"	126 (555)	Ø6"	•	•	•	2110-820-1380	110/6 SW AA
11340 cm²	FT207 SW AA 7 filtros Ø2"	147 (647)	Ø6"	•	•	•	2385-820-1380	110/7 SW AA
12960 cm²	FT208 SW AA 8 filtros Ø2"	160 (705) 168 (740)	Ø6" Ø8"	•	•	•	2660-820-1420	110/8 SW AA
14580 cm²	FT209 SW AA 9 filtros Ø2"	160 (705) 189 (832)	Ø6" Ø8"	•	•	•	2980-820-1420	110/9 SW AA
16200 cm²	FT210 SW AA 10 filtros Ø2"	160 (705) 210 (925)	Ø6" Ø8"	•	•	•	3255-820-1420	110/10 SW AA

### COLECTOR DRENAJE: Ø3" Ranurado/PVC

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

## Identificación: AZUD HELIX AUTOMATIC FT204/4FX SW AA DLP MG 130 MICRON

MODELO DE FILTRO  
FT201, FT202, FT203, FT204,  
FT205, FT206, FT207, FT208,  
FT209, FT210

DIÁMETRO (pulgadas) del  
colector de entrada y salida  
2, 3, 4, 6, 8

CONEXIONES del colector de  
entrada y salida  
VX - Ranurada FX - Brida DIN  
FA - Brida ANSI  
FX - Brida compatible  
DIN /ANSI (6" y 8")

GRADO DE FILTRADO (micron)  
Discos MG: MG 400, MG 200,  
MG 130, MG 100  
Discos WS: WS 130, WS 100,  
WS 50, WS 20, WS 10, WS 5



## AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DCL SW DLP

### 3-12 filtros dobles Ø4" con válvulas de contralavado-3 vías Ø3"

#### Condiciones de operación

Salinidad	6000 - 55000 mg/l
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)
Presión mín. de contralavado	1.5 bar (22 psi)
Caudal mín. de contralavado	5 l/s (78 gpm) por filtro 4"
Tiempo de contralavado	20 - 30 s por filtro 4"
pH	4 - 11
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)

#### Grados de filtrado

400 micron
200 micron
130 micron
100 micron
50 micron
20 micron
10 micron
5 micron



Tensión de alimentación Unidad Control (NO incluida)	Tensión de maniobra Válvulas
---	---------------------------------

220 / 110 V AC (50/60 Hz)	24 V AC
---------------------------	---------

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 130 µm* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Unidad de control FBC
			Conexión	Brida DIN 2576 / Brida ANSI B16.5		
9720 cm²	<b>FT4DCL3 SW</b> 3 filtros Ø4"	156 (687)	Ø6"	•	1040-1200-1690	103/3 SW
12960 cm²	<b>FT4DCL4 SW</b> 4 filtros Ø4"	160 (705) 208 (916)	Ø6" Ø8"	•	1305-1200-1770	112/4 SW
16200 cm²	<b>FT4DCL5 SW</b> 5 filtros Ø4"	160 (705) 240 (1057)	Ø6" Ø8"	•	1575-1200-1770	112/5 SW
19440 cm²	<b>FT4DCL6 SW</b> 6 filtros Ø4"	240 (1057) 312 (1374)	Ø8" Ø10"	•	1870-1200-1875	112/6 SW
22680 cm²	<b>FT4DCL7 SW</b> 7 filtros Ø4"	240 (1057) 364 (1603)	Ø8" Ø10"	•	2145-1200-1875	112/7 SW
25920 cm²	<b>FT4DCL8 SW</b> 8 filtros Ø4"	240 (1057) 380 (1673)	Ø8" Ø10"	•	2420-1200-1875	112/8 SW
29160 cm²	<b>FT4DCL9 SW</b> 9 filtros Ø4"	380 (1673) 468 (2061)	Ø10" Ø12"	•	2700-1200-2040	112/9 SW
32400 cm²	<b>FT4DCL10 SW</b> 10 filtros Ø4"	380 (1673) 520 (2290)	Ø10" Ø12"	•	3120-1200-2010	112/10 SW
35640 cm²	<b>FT4DCL11 SW</b> 11 filtros Ø4"	380 (1673) 572 (2519)	Ø10" Ø12"	•	3395-1200-2010	112/11 SW
38880 cm²	<b>FT4DCL12 SW</b> 12 filtros Ø4"	380 (1673) 624 (2748)	Ø10" Ø12"	•	3670-1200-2010	112/12 SW

#### COLECTOR DRENAJE: Ø4" Ranurada/PVC

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

### Identificación: AZUD HELIX AUTOMATIC **FT4DCL6/8FX** SW DLP **MG 130** MICRON

MODELO DE FILTRO  
**FT4DCL3, FT4DCL4, FT4DCL5, FT4DCL6, FT4DCL7, FT4DCL8, FT4DCL9, FT4DCL10, FT4DCL11, FT4DCL12**

DIÁMETRO (pulgadas) del colector de entrada y salida  
**6, 8, 10, 12**

CONEXIONES del colector de entrada y salida  
**FX** - Brida DIN  
**FA** - Brida ANSI  
**FX** - Brida compatible DIN/ANSI (6" y 8")

GRADO DE FILTRADO (micron)  
Discos MG: **MG 400, MG 200, MG 130, MG 100**  
Discos WS: **WS 130, WS 100, WS 50, WS 20, WS 10, WS 5**



## AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DC SW DLP 6-12 filtros dobles Ø4" (válvulas de contralavado no incluidas)

### Condiciones de operación

Salinidad	6000 - 55000 mg/l
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)
Presión mín. de contralavado	1.5 bar (22 psi)
Caudal mín. de contralavado	5 l/s (79 gpm) x filtros dobles Ø4"
Tiempo de contralavado	30 - 45 s por módulo
pH	4 - 11
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)

### Grados de filtrado

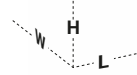
400 micron
200 micron
130 micron
100 micron
50 micron
20 micron
10 micron
5 micron

### Tensión de alimentación Unidad Control (NO incluida)

220 / 110 V AC (50/60 Hz)

### Tensión de maniobra Válvulas

24 V AC



### Grados de filtrado: 50 micron - 20 micron - 10 micron - 5 micron

Superficie filtrante	Modelo	Q máx* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA/SALIDA/DRENAJE				Dimensiones L-W-H (mm)	Unidad de control FBC**
			Conexión E/S	Conexión DRENAJE	Brida DIN 2576	Brida ANSI B16.5		
19440 cm²	FT4DC6/6 SW 6 filtros Ø4"	160 (704)	Ø6"	Ø6"	•	•	1405-1200-1680	110/n HF SW
25920 cm²	FT4DC8/8 SW 8 filtros Ø4"	224 (987)	Ø8"	Ø8"	•	•	1795-1200-1760	110/n HF SW
38880 cm²	FT4DC12/10 SW 12 filtros Ø4"	336 (1480)	Ø10"	Ø10"	•	•	2665-1200-1865	110/n HF SW

\*Caudal máximo calculado a 50 micron

\*\*Depende del número de módulos de filtración instalados en paralelo

### Grados de filtrado: 400 micron - 200 micron - 130 micron - 100 micron

Superficie filtrante	Modelo	Q máx* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA/SALIDA/DRENAJE				Dimensiones L-W-H (mm)	Unidad de control FBC**
			Conexión E/S	Conexión DRENAJE	Brida DIN 2576	Brida ANSI B16.5		
19440 cm²	FT4DC6/8-6 SW 6 filtros Ø4"	240 (1057)	Ø8"	Ø6"	•	•	1405-1200-1760	110/n HF SW
25920 cm²	FT4DC8/10-8 SW 8 filtros Ø4"	380 (1673)	Ø10"	Ø8"	•	•	1865-1200-1865	110/n HF SW
38880 cm²	FT4DC12/12-10 SW 12 filtros Ø4"	624 (2747)	Ø12"	Ø10"	•	•	2665-1200-2000	110/n HF SW

\*Caudal máximo calculado a 130 micron

\*\*Depende del número de módulos de filtración instalados en paralelo



Consulte a AZUD para más información.





## AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DC SW DLP LP

### 6-12 filtros dobles Ø4" (válvulas de contralavado no incluidas)

#### LIMPIEZA POR FUENTE EXTERNA

#### Condiciones de operación

Salinidad	6000 - 55000 mg/l
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)
Presión mín. de contralavado	1.5 bar (22 psi)
Caudal mín. de contralavado	5 l/s (79 gpm) x filtros dobles Ø4"
Tiempo de contralavado	30 - 45 s por módulo
pH	4 - 11
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)

#### Grados de filtrado

400 micron
200 micron
130 micron
100 micron
50 micron
20 micron
10 micron
5 micron



Tensión de alimentación Unidad Control (NO incluida)	Tensión de maniobra Válvulas
220 / 110 V AC (50/60 Hz)	24 V AC

#### Grados de filtrado: 50 micron - 20 micron - 10 micron - 5 micron

Superficie filtrante	Modelo	Q máx* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA/SALIDA/DRENAJE/PRESIÓN				Dimensiones L-W-H (mm)	Unidad de control FBC**
			Conexión E/S	Conexión DRENAJE/PRES.	Brida DIN 2576	Brida ANSI B16.5		
19440 cm²	FT4DC6/6 SW LP 6 filtros Ø4"	160 (704)	Ø6"	Ø6"	•	•	1405-1200-1680	110/n HF SW LP
25920 cm²	FT4DC8/8 SW LP 8 filtros Ø4"	224 (987)	Ø8"	Ø8"	•	•	1795-1200-1760	110/n HF SW LP
38880 cm²	FT4DC12/10 SW LP 12 filtros Ø4"	336 (1480)	Ø10"	Ø10"	•	•	2665-1200-1865	110/n HF SW LP

\*Caudal máximo calculado a 50 micron

\*\*Depende del número de módulos de filtración instalados en paralelo

#### Grados de filtrado: 400 micron - 200 micron - 130 micron - 100 micron

Superficie filtrante	Modelo	Q máx* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA/SALIDA/DRENAJE/PRESIÓN				Dimensiones L-W-H (mm)	Unidad de control FBC**
			Conexión E/S	Conexión DRENAJE/PRES.	Brida DIN 2576	Brida ANSI B16.5		
19440 cm²	FT4DC6/8-6 SW LP 6 filtros Ø4"	240 (1057)	Ø8"	Ø6"	•	•	1405-1200-1760	110/n HF SW LP
25920 cm²	FT4DC8/10-8 SW LP 8 filtros Ø4"	380 (1673)	Ø10"	Ø8"	•	•	1865-1200-1865	110/n HF SW LP
38880 cm²	FT4DC12/12-10 SW LP 12 filtros Ø4"	624 (2747)	Ø12"	Ø10"	•	•	2665-1200-2000	110/n HF SW LP

\*Caudal máximo calculado a 130 micron

\*\*Depende del número de módulos de filtración instalados en paralelo



Consulte a AZUD para más información.

## DUBAI

- **Usuario final:** BUSINESS BAY DCP
- **Sector:** HVAC
- **Aplicación:** Filtración en torre de enfriamiento
- **Solución AZUD:**  
12 unidades AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DC7  
20 micron
- **Caudal:** 1190 m<sup>3</sup>/h



## AZUD FBC Unidades de control con CONTROLADOR

Características	
<b>Controlador</b>	Permite al usuario configurar el número de estaciones de filtrado y los ciclos de autolimpieza de cada estación de filtrado.
<b>Pantalla</b>	Pantalla digital retroiluminada que indica el estado de operación del equipo de filtrado y la información relativa a la autolimpieza de cada estación de filtrado.
<b>Cuadro de protección</b>	IP65 con visor, que incluye elementos eléctricos auxiliares y de protección (transformador, relé y fusibles).
<b>Presostato diferencial</b>	Indicador visual y contacto eléctrico para la activación de los solenoides de las válvulas de contralavado.
<b>Solenoides</b>	Electroválvulas piloto para el comando hidráulico/neumático de las válvulas de contralavado.
<b>Soporte</b>	Panel metálico o de plástico que integra carcasa de protección, presostato diferencial y solenoides de las válvulas.



	FBC 103/1...3 FBC 112/4...12	FBC 101/1 AA FBC 110/2...10 AA	FBC 103/1...3 SW FBC 112/4...12 SW	FBC 101/1 SW AA FBC 110/2...10 SW AA
<b>Equipos de filtración</b>	FT200 DLP FT4DCL DLP	FT200 AA DLP	FT200 SW DLP FT4DCL SW DLP	FT200 SW AA DLP
<b>Tensión de alimentación</b>	220 / 110 V AC (50/60 Hz)	220 / 110 V AC (50/60 Hz)	220 / 110 V AC (50/60 Hz)	220 / 110 V AC (50/60 Hz)
<b>Tensión maniobra</b>	Válvulas solenoides 24 V AC	Válvulas solenoides 24 V AC	Válvulas solenoides 24 V AC	Válvulas solenoides 24 V AC
<b>Nº estaciones de filtrado</b>	FBC 103: 1-3 FBC 112: 4-12	FBC 101 AA: 1 FBC 110 AA: 2-10	FBC 103 SW: 1-3 FBC 112 SW: 4-12	FBC 101 SW AA: 1 FBC 110 SW AA: 2-10
<b>Activación de autolimpieza</b>	POR TIEMPO, DIFERENCIAL DE PRESIÓN, MANUAL y/o SEÑAL ELÉCTRICA EXTERNA			
<b>Salida extra 24 V AC</b>	Incluida para comando de válvula sostenedora. Con relé adicional, permite la comunicación del estado de autolimpieza del equipo			
<b>Entradas digitales</b>	CONTADOR TIEMPO REAL DE FILTRACIÓN, INICIO DE CONTRALAVADO y CANCELACIÓN DEL CONTRALAVADO (contacto libre de tensión)			
<b>Presostato diferencial</b>	0.1 - 1.0 bar	0.1 - 1.0 bar	0.2 - 2.1 bar Manómetro 0-10 bar con separador de membrana	0.2 - 2.1 bar Manómetro 0-10 bar con separador de membrana
<b>Solenoides</b>	3 vías NC. Comando hidráulico	4/2 vías. Comando neumático Regulador presión 6 bar	4/2 vías. Comando neumático Regulador presión 6 bar	4/2 vías. Comando neumático Regulador presión 6 bar
<b>Idiomas</b>	Inglés/Español o Francés/Alemán	Inglés/Español o Francés/Alemán	Inglés/Español o Francés/Alemán	Inglés/Español o Francés/Alemán
<b>Temperatura ambiente</b>	≤ 55 °C (131 °F)			

### Identificación: AZUD FBC **101/1 AA 220 V AC ENG/ESP**

MODELO DE UNIDAD DE CONTROL FBC

103/1, 103/2, 103/3, 112/4, 112/5, 112/6, 112/7, 112/8, 112/9, 112/10, 112/11, 112/12  
101/1 AA, 110/2 AA, 110/3 AA, 110/4 AA, 110/5 AA, 110/6 AA, 110/7 AA, 110/8 AA, 110/9 AA, 110/10 AA  
103/1 SW, 103/2 SW, 103/3 SW, 112/4 SW, 112/5 SW, 112/6 SW, 112/7 SW, 112/8 SW, 112/9 SW, 112/10 SW,  
112/11 SW, 112/12 SW  
101/1 SW AA, 110/2 SW AA, 110/3 SW AA, 110/4 SW AA, 110/5 SW AA, 110/6 SW AA, 110/7 SW AA,  
110/8 SW AA, 110/9 SW AA, 110/10 SW AA

TENSIÓN  
ALIMENTACIÓN  
**220 V AC**  
**110 V AC**

IDIOMA  
**ENG/ESP**  
**FRA/DEU**

## AZUD FBC LOGIC

### Unidades de control con PLC y HMI

Características	
<b>PLC</b>	Permite al usuario configurar el número de estaciones de filtrado y los ciclos de autolimpieza de cada estación de filtrado. Mediante control de acceso, se puede configurar los puntos de consigna de alertas y alarmas.
<b>Pantalla (HMI)</b>	Pantalla táctil a color (HMI) que indica el estado de operación del equipo de filtrado y la información relativa a la autolimpieza de cada estación. Incluye visualización de alertas, alarmas y registro de históricos
<b>Cuadro de protección</b>	Cuadro metálico IP65, con llave de seguridad. En la puerta del cuadro, queda integrada la pantalla, el pulsador de emergencia y los pilotos que indican el estado del equipo.
<b>Soporte</b>	Metálico con pie para suelo que integra cuadro de protección, medidor de presión y solenoides de válvulas.



	FBC LOGIC L112/1...12	FBC LOGIC M112/1...12	FBC LOGIC H112/1...12
<b>Equipos de filtración</b>	PARA TODAS LAS SERIES		
<b>Tensión alimentación</b>	220 / 110 V AC (50/60 Hz)		
<b>Tensión maniobra</b>	Válvulas solenoides: 24 V DC		
<b>Solenoides</b>	Comando hidráulico (3 vías NC) o Comando neumático (4/2 Vías)		
<b>Nº estaciones de filtrado</b>	1 - 12		
<b>Entradas PLC</b>	14 Digitales	14 Digitales 4 Analógicas	14 Digitales 4 Analógicas
<b>Salidas PLC</b>	18 Digitales		
<b>Pantalla (HMI)</b>	4 pulgadas TFT 65536 colores	7 pulgadas TFT 65536 colores	7 pulgadas TFT 16 millones de colores
<b>Medida de Presión</b>	Presostato Diferencial 0.1 - 1.0 bar	Transmisores de Presión 0 - 10 bar	Transmisores de Presión 0 - 10 bar
<b>Activación de autolimpieza</b>	TIEMPO, DIFERENCIAL DE PRESIÓN, MANUAL (HMI) y/o SEÑAL ELÉCTRICA EXTERNA		
<b>Sistema de comunicación</b>	-	Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP, Control Remoto mediante comunicación GSM
<b>Idiomas</b>	Inglés/Español/Francés/Alemán		
<b>Temperatura ambiente</b>	≤ 55 °C (131 °F)		



Consulte a AZUD para más información.



## BRASIL

- **Usuario:** AQUAPOLO SAO PAULO
- **Aplicación:** Protección de los cartuchos de microfiltración (5µm). EDAR municipal (MBR) con tratamiento terciario para aplicaciones con aguas industriales
- **Solución AZUD:** 8 módulos AZUD HELIX AUTOMATIC 4DC7/6FX WS 5 micron
- **Caudal:** 400 m<sup>3</sup>/h



## KIT VÁLVULA SOSTENEDORA

Válvula hidráulica de membrana-2 vías (NO) + Solenoide + Piloto regulador

### Características

<b>Presión máx. trabajo</b>	PN10 - 10 bar (145 psi) PN6 - 6 bar (87 psi)
<b>Material cuerpo</b>	Fundición dúctil con recubrimiento epoxi poliéster
<b>Material muelle</b>	A/INOX 304
<b>Material diafragma</b>	Caucho natural reforzado con tejido de nylon
<b>Piloto regulador</b>	Plástico (1 - 10 bar)
<b>Piloto regulador DLP</b>	Plástico (0.6 - 6 bar)
<b>Solenoides</b>	3/2-vías NC Comando hidráulico
<b>Tensión maniobra</b>	24 V AC FBC 24 V DC FBC LOGIC

### Conexión

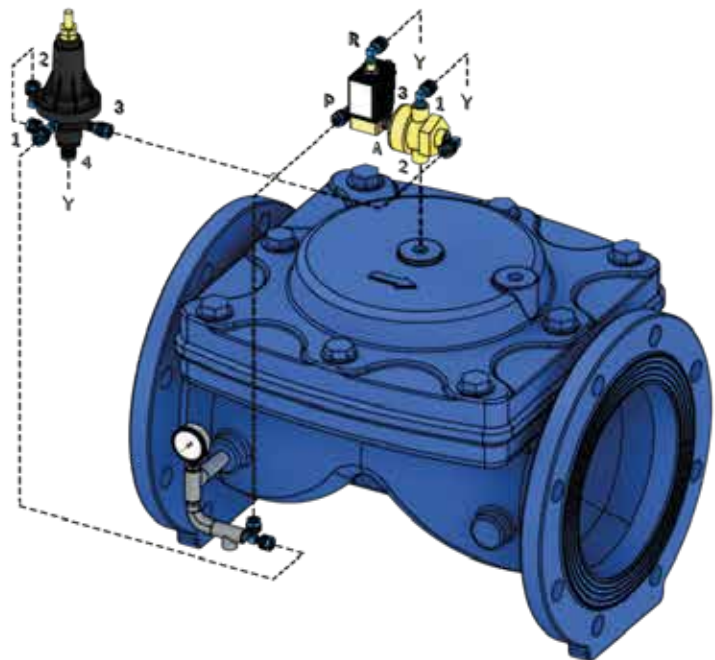
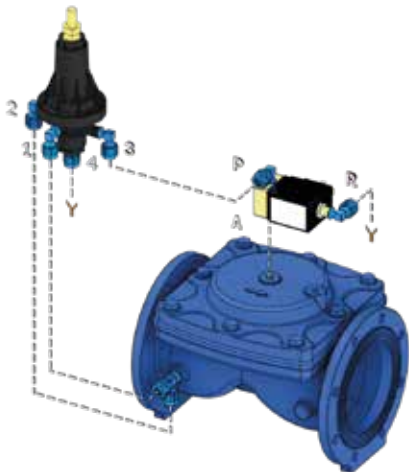
<b>Ø2"</b>	Rosca BSP
<b>Ø3"</b>	Brida DIN 2576
<b>Ø4"</b>	Brida DIN 2576
<b>Ø6"</b>	Brida compatible DIN 2576 / ANSI B16.5
<b>Ø8"</b>	Brida compatible DIN 2576 / ANSI B16.5
<b>Ø10"</b>	Brida DIN 2576
<b>Ø12"</b>	Brida DIN 2502



### Esquemas

Para 2" - 3" - 4"

Para 6" - 8" - 10" - 12"



## VÁLVULAS DE CONTRALAVADO PARA MÓDULOS DE FILTRACIÓN DE ALTO CAUDAL

### Válvulas para AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DC DLP y FT4DC DLP LP

Características	
<b>Presión máx. trabajo</b>	PN10 - 10 bar (145 psi)
<b>Tipo</b>	WAFFER
<b>Material cuerpo</b>	Aluminio recubierto
<b>Material asiento</b>	EPDM
<b>Material disco</b>	Hierro fundido recubierto
<b>Actuadores disponibles</b>	Neumático de doble efecto Neumático de simple efecto Volante reductor
<b>Presión neumática recomendada</b>	6 bar / 87 psi
<b>Tamaños disponibles</b>	Ø6" (DN 150) Ø8" (DN 200) Ø10" (DN 250) Ø12" (DN 300)



### Válvulas para AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DC SW DLP y FT4DC SW DLP LP

Características	
<b>Presión máx. trabajo</b>	PN10 - 10 bar (145 psi) PN6* - 6 bar (87 psi)
<b>Tipo</b>	BRIDA
<b>Material cuerpo</b>	rPP
<b>Material asiento</b>	EPDM
<b>Material disco</b>	PP
<b>Actuadores disponibles</b>	Neumático de doble efecto Neumático de simple efecto Volante reductor
<b>Presión neumática recomendada</b>	6 bar / 87 psi
<b>Tamaños disponibles</b>	Ø6" (DN 150) Ø8" (DN 200) Ø10" (DN 250) Ø12" (DN 300)



\* Para la filtración de agua con una temperatura superior a 40°C, la presión nominal de la válvula desciende a 6 bar (87 psi).

## AZUD HELIX AUTOMATIC FES

Equipo de bombeo + Kit válvula sostenedora + AZUD FBC LOGIC

## Características

## Bomba de alimentación

Bomba centrifugal horizontal. Cuerpo e impulsor de fundición y eje en A/INOX 304. Motor trifásico de eficiencia IE3. Protección IP55.

## Unidad de control

AZUD FBC LOGIC L112 incluyendo: PLC, pantalla táctil (HMI), solenoides, presostato diferencial, caja metálica IP65, protecciones y inicios de los equipos electromecánicos.

## Válvulas y Accesorios

Tubería en PEAD, válvulas antirretorno y válvulas manuales para el aislamiento del equipo, instaladas en la entrada y la salida, fabricadas en hierro fundido recubierto. Kit válvula sostenedora incluido.

## Soporte

Estructura fabricada en acero al carbono recubierto.

## Equipo de filtración

No incluido. El equipo de filtración debe ser de configuración especial para conectarlo al FES.



## Grados de filtrado

400 micron	130 micron	50 micron
200 micron	100 micron	20 micron

Modelo	Rango de operación	Colector Entrada / Salida / Drenaje	Equipos de filtración compatibles	Dimensiones L-W-H (mm)	Potencia (kW)
SERIES FT200 DLP					
<b>FT200 8-24/2</b>	Para 2.7 bar, 8 m³/h Para 2.2 bar, 24 m³/h	Ø2" / Ø2" / Ø2"	FT201/2FX (400 a 20 micron)	1000 x 900 x 1700	2.2
<b>FT200 15-50/3</b>	Para 2.7 bar, 15 m³/h Para 2.2 bar, 50 m³/h	Ø3" / Ø3" / Ø3"	FT202/3FX, FT203/3FX (400 a 20 micron)	1200 x 1000 x 1700	5.5
<b>FT200 20-50/4</b>	Para 2.7 bar, 20 m³/h Para 2.2 bar, 50 m³/h	Ø4" / Ø4" / Ø3"	FT203/4FX to FT205/4FX (50, 20 micron) FT204/6FX to FT206/6FX (20 micron)*	1300 x 1000 x 1700	5.5
<b>FT200 50-90/6</b>	Para 2.7 bar, 50 m³/h Para 2.1 bar, 90 m³/h	Ø6" / Ø6" / Ø3"	FT203/4FX to FT205/4FX (400 a 100 micron)* FT204/6FX to FT206/6FX (50 micron) FT207/6FX to FT210/6FX (50, 20 micron) FT208/8FX to FT212/8FX (20 micron)*	1700 x 1200 x 1700	7.3
<b>FT200 90-160/6</b>	Para 2.8 bar, 90 m³/h Para 2.3 bar, 160 m³/h	Ø6" / Ø6" / Ø3"	FT204/6FX to FT210/6FX (400 a 100 micron) FT208/8FX to FT212/8FX (50 micron)*	1800 x 1200 x 1700	14.3
<b>FT200 160-240/8</b>	Para 3.1 bar, 160 m³/h Para 2.5 bar, 240 m³/h	Ø8" / Ø8" / Ø3"	FT208/8FX to FT212/8FX (400 a 100 micron)	2000 x 1500 x 1700	21.7

\* El equipo de filtración necesita adaptadores de conexión.

Opciones disponibles: Caudalímetros en la salida y/o en el drenaje. | Comunicación modbus TCP/IP o RTU. | Control remoto.



Consulte a AZUD para más información.



Modelo	Rango de operación	Colector Entrada / Salida / Drenaje	Equipos de filtración compatibles	Dimensiones L-W-H (mm)	Potencia (kW)
SERIES FT200 AA DLP					
<b>FT200AA 5-22/2</b>	Para 2.7 bar, 5 m³/h Para 2.3 bar, 22 m³/h	Ø2" / Ø2" / Ø2"	FT201/2FX AA (400 a 20 micron)	1000 x 900 x 1700	3.7
<b>FT200AA 12-50/3</b>	Para 2.8 bar, 12 m³/h Para 2.2 bar, 50 m³/h	Ø3" / Ø3" / Ø3"	FT202/3FX AA, FT203/3FX AA (400 a 20 micron)	1200 x 1000 x 1700	7.7
<b>FT200 AA 18-50/4</b>	Para 2.8 bar, 18 m³/h Para 2.2 bar, 50 m³/h	Ø4" / Ø4" / Ø3"	FT203/4FX AA to FT205/4FX AA (50, 20 micron) FT204/6FX AA (50, 20 micron)* FT205/6FX AA to FT207/6FX AA (20 micron)*	1300 x 1000 x 1700	8
<b>FT200 AA 50-90/6</b>	Para 2.7 bar, 50 m³/h Para 2.1 bar, 90 m³/h	Ø6" / Ø6" / Ø3"	FT203/4FX AA to FT205/4FX AA (400 a 100 micron)* FT204/6FX AA (100 micron) FT205/6FX AA to FT207/6FX AA (50 micron) FT208/6FX AA to FT210/6FX AA (50, 20 micron) FT208/8FX AA to FT210/8FX AA (20 micron)*	1700 x 1200 x 1700	9.5
<b>FT200 AA 90-160/6</b>	Para 2.8 bar, 90 m³/h Para 2.3 bar, 160 m³/h	Ø6" / Ø6" / Ø3"	FT204/6FX AA to FT210/6FX AA (400 a 100 micron) FT208/8FX AA to FT210/8FX AA (50 micron)*	1800 x 1200 x 1700	16.5
<b>FT200 AA 160-240/8</b>	Para 3.1 bar, 160 m³/h Para 2.5 bar, 240 m³/h	Ø8" / Ø8" / Ø3"	FT208/8FX AA to FT210/8FX AA (400 a 100 micron)	2000 x 1500 x 1700	24
SERIES FT 4DCL DLP					
<b>FT4DCL 50-160/6</b>	Para 2.9 bar, 50 m³/h Para 2.2 bar, 160 m³/h	Ø6" / Ø6" / Ø4"	FT4DCL3/6FX to FT4DCL5/6FX (400 a 20 micron) FT4DCL4/8FX to FT4DCL8/8FX (50, 20 micron)* FT4DCL6/10FX to FT4DCL12/10FX (20 micron)* FT4DCL9/12FX, FT4DCL10/12FX (20 micron)*	1900 x 1300 x 1700	14.3
<b>FT4DCL 160-240/8</b>	Para 3.1 bar, 160 m³/h Para 2.5 bar, 240 m³/h	Ø8" / Ø8" / Ø4"	FT4DCL4/8FX to FT4DCL8/8FX (400 a 100 micron) FT4DCL6/10FX to FT4DCL12/10FX (50 micron)* FT4DCL9/12FX (50 micron)* FT4DCL11/12FX, FT4DCL12/12FX (20 micron)*	2100 x 1500 x 1700	21.7
<b>FT4DCL 280-380/10</b>	Para 2.9 bar, 280 m³/h Para 2.8 bar, 380 m³/h	Ø10" / Ø10" / Ø4"	FT4DCL6/10FX to FT4DCL12/10FX (400 a 100 micron) FT4DCL10/12FX to FT4DCL12/12FX (50 micron)*	2300 x 1600 x 1700	41
<b>FT4DCL 360-630/12</b>	Para 3.5 bar, 360 m³/h Para 2.6 bar, 630 m³/h	Ø12" / Ø12" / Ø4"	FT4DCL9/12FX to FT4DCL12/12FX (400 a 100 micron)	2500 x 1800 x 1700	57

\* El equipo de filtración necesita adaptadores de conexión.

**Opciones disponibles :** Caudalímetros en la salida y/o en el drenaje. | Comunicación modbus TCP/IP o RTU. | Control remoto.



Consulte a AZUD para más información.

# SOLUCIONES DE FILTRACIÓN PARA TODO TIPO DE NECESIDADES

Suministramos soluciones de filtración que optimizan el ahorro de agua y energía. Las tecnologías de discos y de malla de AZUD son soluciones fiables y eficientes para una gran variedad de calidades de agua y condiciones de operación.

- **Modularidad, versatilidad, compatibilidad.**
- **Sistemas compactos para facilitar el transporte y la instalación.**
- **Mantenimiento fácil, sin necesidad de herramientas.**
- **Ratio optimizado.**  
"Agua filtrada vs espacio ocupado".



AZUD HELIX SYSTEM FT



AZUD SPIRAL CLEAN



AZUD MODULAR 100



## AZUD HELIX AUTOMATIC FT DLP

**Serie ESTÁNDAR:** aguas de baja salinidad - TDS < 6000 mg/l

**Serie SW:** aguas de alta salinidad y agua de mar - TDS: 6000 - 55000 mg/l

	Materiales constructivos				Grados de filtrado
	FT DLP	FT SW DLP	FT CL DLP	FT DW DLP	
<b>Discos MG:</b>	PP	PP	PP	PP GA	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> 400 micron</li> <li><span style="color: green;">■</span> 200 micron</li> <li><span style="color: red;">■</span> 130 micron</li> <li><span style="color: orange;">■</span> 100 micron</li> <li><span style="color: blue;">■</span> 50 micron</li> <li><span style="color: purple;">■</span> 20 micron</li> <li><span style="color: brown;">■</span> 10 micron</li> <li><span style="color: black;">■</span> 5 micron</li> </ul>
<b>Discos WS:</b>	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	
<b>Soporte discos:</b>	rPP	rPP	rPP	rPP GA	
<b>Muelle:</b>	SS 302	HASTELLOY	SS 302	SS 302	
<b>Cuerpo/Carcasa:</b>	rPA	rPA	rPP	rPA GA	
<b>Abrazadera:</b>	SS 304	SS 316L	SS 304	SS 316L	
<b>Juntas:</b>	NBR	NBR	NBR	NBR	



Condiciones de operación	
<b>Presión máx. trabajo</b>	10 bar (145 psi)*
<b>Presión mín. trabajo</b>	0.8 bar (11.6 psi)
<b>Presión mín. de contralavado</b>	1.5 bar (22 psi)
<b>Caudal mín. de contralavado</b>	2.5 l/s (39 gpm) por filtro 2" y 3" 5 l/s (79 gpm) por filtro 4"
<b>Tiempo de contralavado</b>	15 - 25 s
<b>pH</b>	4 - 11**
<b>Temperatura agua</b>	≤ 60 °C (140 °F)

\*6 bar (87 psi) sólo para FT CL DLP.

\*\*2-11 sólo para FT CL DLP.

**DLP** Technology  
Baja Presión de Limpieza

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 130 µm m³/h (gpm)	Conexiones	Dimensiones L-W-H (mm)
1620 cm²	2" SUPER	26 (114)	2SR / 2SA - 3 Conexiones roscadas (BSP o NPT respectivamente) 2SV - 2 Conexiones ranuradas 90° + 1 Conexión roscada 2SW - 2 Conexiones ranuradas 180° + 1 Conexión roscada	310-212-720
1620 cm²	3"	26 (114)	3NR / 3NA - 3 Conexiones roscadas (BSP o NPT respectivamente) 3NV - 2 Conexiones ranuradas 90° + 1 Conexión roscada 3NW - 2 Conexiones ranuradas 180° + 1 Conexión roscada	335-212-735
3240 cm²	4" SUPER	52 (229)	4SL - 2 Conexiones ranuradas 180°	340-212-1200

### Diámetros



2" SUPER

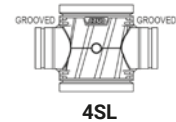
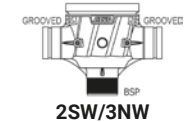
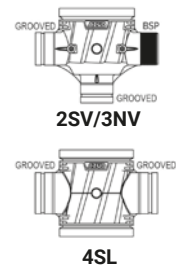
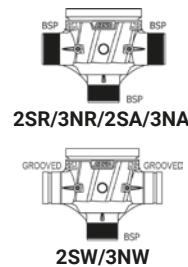


3"



4" SUPER

### Conexiones



## Identificación: AZUD HELIX AUTOMATIC FT 2SR DLP MG 130 MICRON

CONEXIÓN (pulgadas)  
2": 2SR, 2SA, 2SV, 2SW  
3": 3NR, 3NA, 3NV, 3NW  
4": 4SL

TIPO DE FILTRO en función del tipo de agua  
**DLP** - Agua de baja salinidad (TDS < 6000 mg/l)  
**SW DLP** - Agua de alta salinidad y agua de mar (TDS: 6000 - 55000 mg/l)  
**CL DLP** - Agua clorada (cloro libre ≥ 1.5 mg/l)  
**DW DLP** - Filtros adaptados a agua potable

GRADO DE FILTRADO (micron)  
Discos MG: **MG 400, MG 200, MG 130, MG 100**  
Discos WS: **WS 130, WS 100, WS 50, WS 20, WS 10, WS 5**

## AZUD HELIX SYSTEM FT

Serie ESTÁNDAR: aguas de baja salinidad - TDS &lt; 6000 mg/l

Serie SW: aguas de alta salinidad y agua de mar - TDS: 6000 - 55000 mg/l

	Materiales constructivos			
	FT	FT SW	FT CL	FT DW
Discos MG	PP	PP	PP	PP GA
Discos WS	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD
Soporte discos	rPP	rPP	rPP	rPP GA
Cuerpo/Carcasa	rPA	rPA	rPP	rPA GA
Abrazadera	A/INOX 304	A/INOX 316L	A/INOX 304	A/INOX 316L
Juntas	NBR	NBR	NBR	NBR

## Grados de filtrado

400 micron
200 micron
130 micron
100 micron
50 micron
20 micron
10 micron
5 micron



## Condiciones de operación

Presión máx. trabajo 10 bar (145 psi)\*

Presión mín. trabajo 0.8 bar (11.6 psi)

pH 4-11\*\*

Temperatura agua ≤ 60 °C (140 °F)

\*6 bar (87 psi) sólo para FT CL.

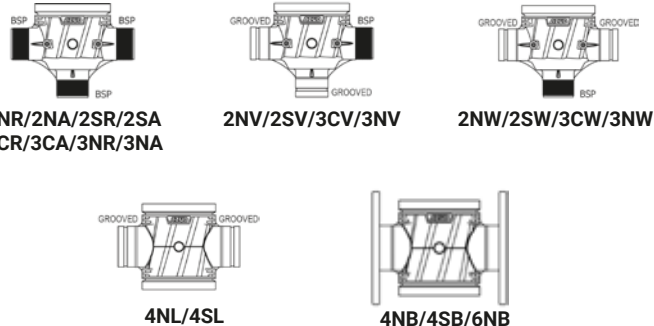
\*\*2-11 sólo para FT CL.

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 130 µm m³/h (gpm)	Conexiones		Dimensiones L-W-H (mm)
1198 cm²	2"	30 (132)	Ø2"	2NR / 2NA - 3 Conexiones roscadas (BSP o NPT respectivamente) 2NV - 2 Conexiones ranuradas 90° + 1 Conexión roscada 2NW - 2 Conexiones ranuradas 180° + 1 Conexión roscada 2SR / 2SA - 3 Conexiones roscadas (BSP o NPT respectivamente)	310-212-595
1699 cm²	2" SUPER	30 (132)	Ø2"	2SV - 2 Conexiones ranuradas 90° + 1 Conexión roscada 2SW - 2 Conexiones ranuradas 180° + 1 Conexión roscada 3CR / 3CA - 3 Conexiones roscadas (BSP o NPT respectivamente)	310-212-720
1198 cm²	3" COMPACT	50 (220)	Ø3"	3CV - 2 Conexiones ranuradas 90° + 1 Conexión roscada 3CW - 2 Conexiones ranuradas 180° + 1 Conexión roscada 3NR / 3NA - 3 Conexiones roscadas (BSP o NPT respectivamente)	336-212-610
1699 cm²	3"	50 (220)	Ø3"	3NV - 2 Conexiones ranuradas 90° + 1 Conexión roscada 3NW - 2 Conexiones ranuradas 180° + 1 Conexión roscada	336-212-735
2396 cm²	4"	70 (308)	Ø4"	4NL - 2 Conexiones ranuradas 180° 4NB - 2 Conexiones brida DIN 2576 180° 4SL - 2 Conexiones ranuradas 180°	341-212-950
3398 cm²	4" SUPER	100 (440)	Ø4"	4SB - 2 Conexiones brida DIN 2576 180°	341-212-1200
3398 cm²	6"	100 (440)	Ø6"	6SB - 2 Conexiones brida DIN 2576 180°	531-212-1200

## Diámetros



## Conexiones



## Identificación: AZUD HELIX SYSTEM FT 2SR SW MG 130 MICRON

## CONEXIÓN (pulgadas)

2": 2NR, 2NA, 2NV, 2NW, 2SR, 2SA, 2SV, 2SW

3": 3NR, 3NA, 3NV, 3NW, 3CR, 3CA, 3CV, 3CW

4": 4NL, 4NB, 4SL, 4SB

6": 6NB

## TIPO DE FILTRO en función del tipo de agua

FT - Agua de baja salinidad (TDS &lt; 6000 mg/l)

FT SW - Agua de alta salinidad y agua de mar (TDS: 6000 - 55000 mg/l)

FT CL - Agua clorada (cloro libre ≥ 1.5 mg/l)

FT DW - Filtros adaptados a agua potable

## GRADO DE FILTRADO (micron)

Discos MG: MG 400, MG 200,

MG 130, MG 100

Discos WS: WS 130, WS 100,

WS 50, WS 20, WS 10, WS 5

PP: Polipropileno rPP: Polipropileno reforzado A/INOX: Acero inoxidable rPA: Poliamida reforzada PEAD: Polietileno de alta densidad GA: Grado alimentario

NBR: Caucho nitrilo

## AZUD SPIRAL CLEAN

**Serie ESTÁNDAR:** aguas de baja salinidad - TDS < 6000 mg/l

Materiales constructivos	
<b>Malla:</b>	316L acero inoxidable (A/INOX 316L)
<b>Soporte malla:</b>	Polipropileno (PP)
<b>Cuerpo/Carcasa:</b>	Poliamida reforzada (rPA)
<b>Abrazadera:</b>	304 acero inoxidable (A/INOX 304)
<b>Juntas:</b>	Caucho nitrilo (NBR)

Grados de filtrado	
<span style="color: green;">■</span>	200 micron
<span style="color: red;">■</span>	130 micron
<span style="color: orange;">■</span>	100 micron



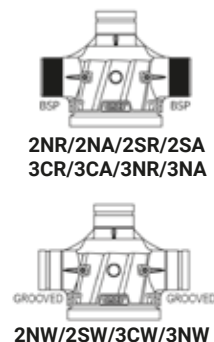
Condiciones de operación	
<b>Presión máx. trabajo</b>	10 bar (145 psi)
<b>Presión mín. trabajo</b>	0.8 bar (11.6 psi)
<b>Presión mín. de limpieza</b>	2 bar (29 psi)
<b>pH</b>	4 - 11
<b>Temperatura agua</b>	≤ 60 °C (140 °F)

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 130 µm m³/h (gpm)	Conexiones	Dimensiones L-W-H (mm)
890 cm²	2"	30 (132)	Ø2" 2NR / 2NA - 2 Conexiones roscadas 180° (BSP o NPT respectivamente) 2NW - 2 Conexiones ranuradas 180°	310-212-875
1190 cm²	2" SUPER	30 (132)	Ø2" 2SR / 2SA - 2 Conexiones roscadas 180° (BSP o NPT respectivamente) 2SW - 2 Conexiones ranuradas 180°	310-212-1000
890 cm²	3" COMPACT	50 (220)	Ø3" 3CR / 3CA - 2 Conexiones roscadas 180° (BSP o NPT respectivamente) 3CW - 2 Conexiones ranuradas 180°	336-212-890
1190 cm²	3"	50 (220)	Ø3" 3NR / 3NA - 2 Conexiones roscadas 180° (BSP o NPT respectivamente) 3NW - 2 Conexiones ranuradas 180°	336-212-1015

### Diámetros



### Conexiones



## Identificación: AZUD SPIRAL CLEAN 2SR 130 MICRON

CONEXIÓN (pulgadas)  
2": 2NR, 2NA, 2NW, 2SR, 2SA, 2SW  
3": 3NR, 3NA, 3NW, 3CR, 3CA, 3CW

GRADO DE FILTRADO (micron)  
**200, 130, 100**

## AZUD MODULAR 100

Serie ESTÁNDAR: aguas de baja salinidad - TDS &lt; 6000 mg/l

## Materiales constructivos

<b>Discos</b>	Polipropileno (PP)
<b>Malla</b>	A/INOX 316L inyectada en soporte de PP
<b>Cuerpo/Carcasa</b>	Polipropileno (PP)
<b>Juntas</b>	Caucho nitrilo (NBR)

## Condiciones de operación

<b>Presión máx. trabajo</b>	8 bar (116 psi)
<b>Presión mín. trabajo</b>	0.8 bar (11.6 psi)
<b>pH</b>	4-11
<b>Temperatura agua</b>	≤ 60 °C (140 °F)



## Grados de filtrado

## DISCOS

■ 130 micron

## MALLA

■ 530 micron

■ 200 micron

■ 130 micron

■ 100 micron

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 130 µm m³/h (gpm)	Conexiones	Dimensiones L-W-H (mm)
180 cm²	3/4"	5 (22)	Ø3/4" BSP / NPT - 2 Conexiones roscadas 180°	158-82-174
180 cm²	1"	6 (26)	Ø1" BSP / NPT - 2 Conexiones roscadas 180°	158-82-174
310 cm²	1 1/4"	10 (44)	Ø1 1/4" BSP / NPT - 2 Conexiones roscadas 180°	231-115-204
310 cm²	1 1/2"	14 (62)	Ø1 1/2" BSP / NPT - 2 Conexiones roscadas 180°	231-115-204
535 cm²	1 1/2" SUPER	20 (88)	Ø1 1/2" BSP / NPT - 2 Conexiones roscadas 180°	252-147-244
535 cm²	2"	25 (110)	Ø2" BSP / NPT - 2 Conexiones roscadas 180°	267-147-250

## Diametros



3/4"

1"

1 1/4"

1 1/2"

1 1/2" SUPER

2"

## Identificación: AZUD MODULAR 100 3/4" BSP 130 MICRON

## CONEXIÓN (pulgadas)

3/4" BSP, 1" BSP, 1 1/4" BSP, 1 1/2" BSP, 2" BSP  
3/4" NPT, 1" NPT, 1 1/4" NPT, 1 1/2" NPT, 2" NPT

## GRADO DE FILTRADO (micron)

Disc: 130  
Screen: 530, 200, 130, 100

Información para todo tipo de necesidades  
[www.azud.com](http://www.azud.com)



# AZUD

Síguenos en redes sociales para estar informado de nuestras noticias.

@AZUDWater    

Hojas técnicas, planos de equipos de filtración, certificados, referencias, newsletters.

...Y MUCHO MÁS CONTENIDO.

# B

## TECNOLOGÍA AZUD LUXON

- ❖ **FILTRACIÓN FIABLE** con un amplio rango de grados de filtrado (50 - 1000 micron), gracias a una malla de acero inoxidable robusta alojada en un cuerpo de acero.
- ❖ **AUTOLIMPIEZA EFICIENTE** sin interrupción del suministro de agua filtrada. Las exclusivas boquillas de AZUD proporcionan una alta capacidad de succión con un bajo consumo de agua.
- ❖ **FÁCIL MANTENIMIENTO**, con múltiples mecanismos para facilitar las labores de inspección y mantenimiento.
- ❖ **EQUIPO PLUG&PLAY MODULAR**, de fácil instalación y con gran capacidad de filtración en el mínimo espacio.

### DATOS TÉCNICOS GENERALES EQUIPOS DE FILTRACIÓN DE MALLA AUTOLIMPIANTES PARA AGUA DE BAJA SALINIDAD

AZUD LUXON LCA  
AZUD LUXON MFH  
AZUD LUXON MFE  
AZUD LUXON LDB  
AZUD LUXON LXE  
AZUD LUXON LKM  
AZUD LUXON LDB PN16  
AZUD LUXON LXE PN16

### EQUIPOS DE FILTRACIÓN DE MALLA AUTOLIMPIANTES PARA AGUA DE ALTA SALINIDAD Y AGUA DE MAR

AZUD LUXON LDB SW  
AZUD LUXON LXE SW  
AZUD LUXON LKM SW

### SKIDS DE FILTRACIÓN DE MALLA AZUD LUXON FES

# AZUD



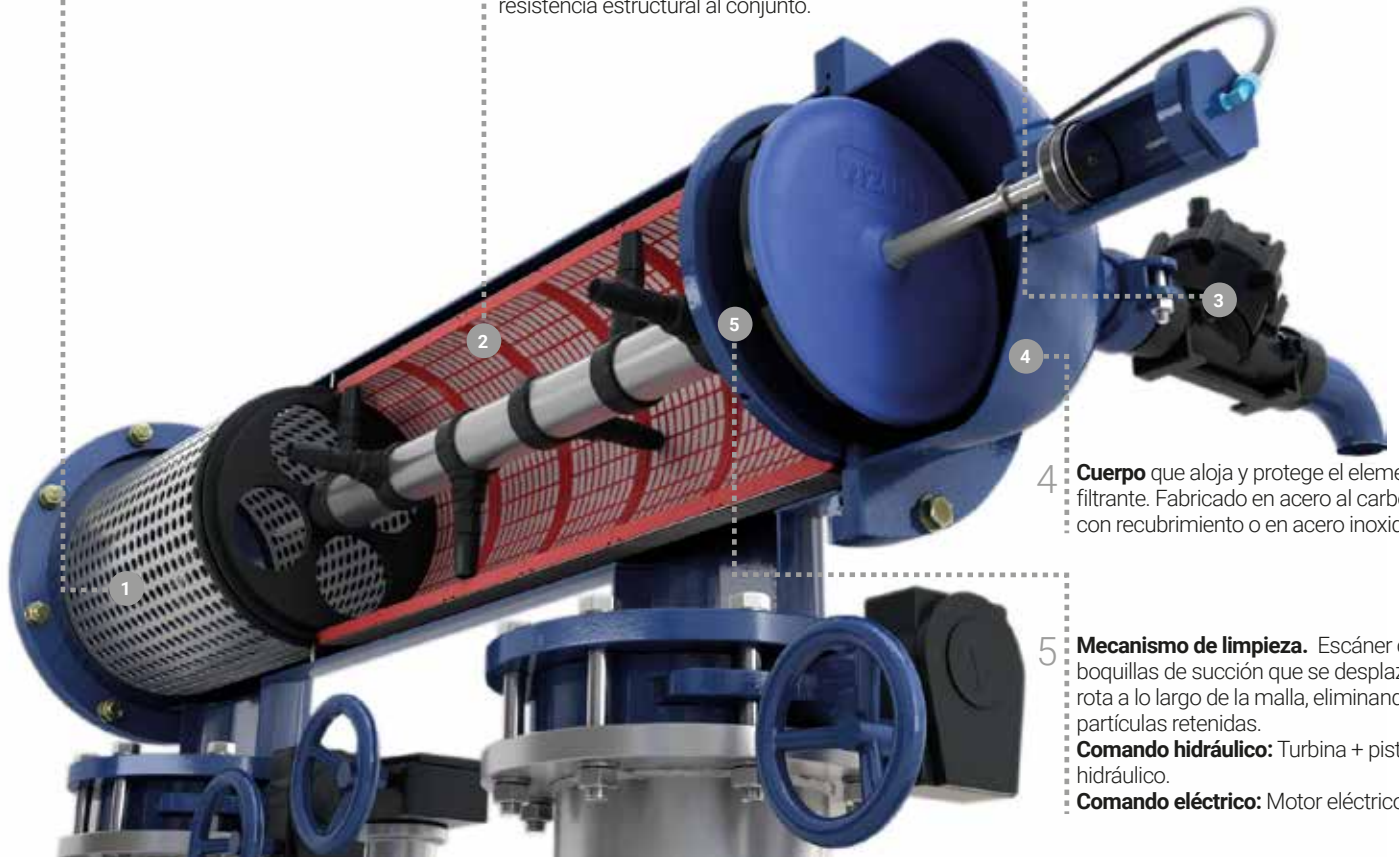
# AZUD LUXON

## EQUIPOS DE FILTRACIÓN DE MALLA AUTOLIMPIANTES

**1 Filtro de debaste**, sólo en los modelos horizontales, elimina partículas de gran tamaño que puedan dañar el mecanismo de limpieza.

**2 Elemento filtrante** compuesto por una malla de A/INOX tipo weave wire, donde quedan retenidas partículas en suspensión con tamaño superior al grado de filtrado. La malla incorpora una estructura soporte que aporta resistencia estructural al conjunto.

**3 Válvula de drenaje** que, gracias al diferencial de presión preestablecido, permite la extracción hacia el drenaje de las partículas retenidas en la malla.



**4 Cuerpo** que aloja y protege el elemento filtrante. Fabricado en acero al carbono con recubrimiento o en acero inoxidable.

**5 Mecanismo de limpieza.** Escáner con boquillas de succión que se desplaza y rota a lo largo de la malla, eliminando las partículas retenidas.  
**Comando hidráulico:** Turbina + pistón hidráulico.  
**Comando eléctrico:** Motor eléctrico.

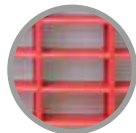
### Estructura soporte de la malla GRADOS DE FILTRADO

### MECANISMO DE LIMPIEZA

Modelos  
HIDRÁULICOS  
LCA/MFH



**PVC:** 1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80 micron



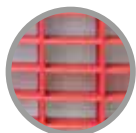
**PP inyectado:** 1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50 micron



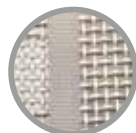
Modelos  
ELÉCTRICOS  
LDB/LXE



**PVC:** 1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80 micron



**PP inyectado:** 1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50 micron



**A/INOX:** 1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50 micron



## FASE DE FILTRACIÓN

El agua a filtrar accede desde la vía de entrada del filtro hacia el filtro de debaste, reteniendo las partículas de mayor tamaño que puedan interferir con el mecanismo de autolimpieza del filtro. En los modelos verticales, las partículas gruesas y pesadas se separan por gravedad. El agua circula de DENTRO hacia FUERA a través de la malla tipo weave wire, reteniendo en su superficie

interna las partículas de tamaño superior al grado de filtrado. El agua filtrada circula hacia la vía de salida del filtro. La acumulación de partículas genera un incremento gradual de la pérdida de carga entre la entrada y salida del filtro, permitiendo la activación del ciclo de limpieza cuando se alcanza el valor de diferencial de presión pre-establecido.

## FASE DE AUTOLIMPIEZA

El proceso de limpieza se realiza sin interrupción del suministro de agua filtrada. El ciclo de limpieza empieza cuando la válvula de drenaje realiza la maniobra de apertura, generando un gradiente de presión entre el interior presurizado del filtro y la atmósfera. Simultáneamente, el escáner con boquillas de succión realiza un movimiento helicoidal a lo largo de toda la

superficie interior de la malla. Gracias al gradiente de presión, se genera un efecto de succión a alta velocidad en el extremo de las boquillas, que hace circular el agua de FUERA hacia DENTRO a través del elemento filtrante eliminando todas las partículas retenidas en la superficie de la malla.



### VERTICAL

#### Modelos HIDRÁULICOS

#### Modelos ELÉCTRICOS

Posición del eje: VERTICAL

Configuración conexiones: ÁNGULO

- Separación de partículas pesadas por gravedad.
- Equipo muy compacto indicado para altos caudales.



Gama LCA



Gama LDB



Gama LKM

### HORIZONTAL

#### Modelos HIDRÁULICOS

#### Modelos ELÉCTRICOS

Posición del eje: HORIZONTAL

Configuración conexiones: PARALELO

- Incluye filtro de desbaste de 6 mm.
- Tapa con bisagra para fácil apertura.



Gama MFH



Gama MFE



Gama LXE

## VENTAJAS COMPETITIVAS

### EQUIPO DE FILTRACIÓN AUTOLIMPIANTE AZUD LUXON



Amplio rango de grados de filtrado (50 - 1000 micron).



Filtración ininterrumpida durante la fase de limpieza.



Amplio rango de superficies filtrantes (900 - 21300 cm<sup>2</sup>).



Instalación Plug&Play. Tapa con bisagra articulada para facilitar las labores de inspección y mantenimiento.



Gran capacidad de filtración en el mínimo espacio.



Acabado superficial de gran calidad, resistencia y durabilidad. Ejecuciones especiales según requerimientos de la aplicación.



Calidades de agua diferentes. Variedad de materiales y componentes en función de los requerimientos de cada aplicación.



Modularidad. Amplio rango de caudales y configuraciones con un mínimo número de componentes.

### AZUD LUXON LCA / AZUD LUXON MFH

#### Desplazamiento helicoidal del escáner por ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO

- Sin necesidad de alimentación eléctrica. Autolimpieza autónoma gracias a una turbina y un pistón hidráulico que realiza el movimiento helicoidal del escáner de succión.
- Boquillas de succión exclusivas de AZUD, para los modelos hidráulicos, de alta capacidad de succión de partículas gruesas con bajo consumo de agua.
- Soporte PP inyectado, proporcionando una alta resistencia a la corrosión, de gran porosidad y de construcción modular.
- El programador incluye un transmisor de diferencia de presión, permitiendo limpiezas por tiempo, regulación precisa del valor de diferencia de presión y continua lectura del valor de diferencia de presión. El programador permite la activación de elementos auxiliares (electroválvula sostenedora) para optimizar el proceso de autolimpieza.



### AZUD LUXON LDB / AZUD LUXON LXE

#### Desplazamiento helicoidal del escáner con MOTOR ELÉCTRICO

- El motor eléctrico con reductora comanda el movimiento helicoidal del escáner de succión. Por lo tanto, se garantiza que el proceso de autolimpieza se logre independientemente de la presión de trabajo.
- Menos presión de autolimpieza necesaria.
- Malla de acero inoxidable multicapa, con 4 capas flotantes, proporcionando una alta porosidad, alta resistencia mecánica frente a diferencial de presión alto y una extensa vida útil.
- Boquillas de succión exclusivas de AZUD, para los modelos eléctricos, con una limpieza de la malla de acero inoxidable multicapa mejorada y bajo consumo de agua.



## GUÍA DE SELECCIÓN RÁPIDA

CRITERIO DE SELECCIÓN APROXIMADO teniendo en cuenta exclusivamente la calidad del agua a filtrar:

Calidad	Fuente del agua	Grado filtrado	Caudal máximo por 1000 cm <sup>2</sup> de malla*	
			m <sup>3</sup> /h	gpm
BUENA	➤ Agua de red municipal	1000 micron	89	392
	➤ Agua en sistema de recirculación cerrado	500 micron	82	361
	➤ Agua de mar procedente de pozo de playa	300 micron	76	335
	➤ Agua pretratada con filtros de lecho multicapa o tecnología de membranas	200 micron	60	264
		125 micron	50	220
	➤ Agua de pozo profundo entubado procedente de un acuífero estable sin presencia de sólidos en suspensión ni sales que puedan precipitar	100 micron	45	198
80 micron		30	132	
		50 micron	22	97
MEDIA	➤ Agua en sistema de recirculación abierto, en climas fríos o con buena calidad ambiental	1000 micron	80	353
		500 micron	74	325
	➤ Agua superficial (lagos, ríos y canales) clara y con calidad estable	300 micron	68	301
		200 micron	48	211
	➤ Agua residual regenerada tras un tratamiento terciario	125 micron	40	176
	➤ Agua de mar de captación abierta lejos de la línea de costa	100 micron	36	159
		80 micron	24	106
➤ Agua de proceso industrial con baja carga de sólidos en suspensión	50 micron	15	68	
MALA	➤ Agua en sistema de recirculación abierto, en climas calurosos o con mala calidad ambiental	1000 micron	62	274
		500 micron	57	253
	➤ Agua superficial (lagos, ríos y canales) de mala calidad, con creciente presencia de materia orgánica	300 micron	53	234
		200 micron	36	159
	➤ Agua de pozo de acuífero de mala calidad y/o sales que pueden precipitar	125 micron	30	132
		100 micron	27	119
➤ Agua de mar de captación abierta cerca puertos o zonas industriales, con pretratamiento físico-químico	80 micron	18	79	
	50 micron	11	48	
MUY MALA	➤ Agua superficial (lagos, ríos y canales) de muy mala calidad, afectada por el arrastre pluvial de sedimentos y sin pretratamiento químico	1000 micron	53	235
		500 micron	49	217
	➤ Agua de mar de captación abierta sin pretratamiento	300 micron	46	201
		200 micron	27	119
	➤ Agua residual tras un tratamiento secundario	125 micron	20	88
		100 micron	18	79
	➤ Agua de proceso industrial con alta carga de sólidos en suspensión de naturaleza orgánica, tipo adherente o fibroso	80 micron	12	53
		50 micron	9	39
➤ Aguas de lavandería para reutilización				
➤ Aguas grises para reutilización				

\* Caudal máximo por filtro sin considerar la limitación de caudal condicionada por el diámetro y tipo de elementos auxiliares (colectores, bridas y válvulas)



Consulte a AZUD para más información.









## CHILE





- **Usuario final:** Mina de cobre SIERRA GORDA
- **Aplicación:** Filtración de agua de aporte para procesos industriales. Captación de agua de mar.
- **Solución AZUD:** 7 filtros  
AZUD LUXON LXE 21300/14 SW 100 micron
- **Caudal:** 5400 m<sup>3</sup>/h



## EQUIPOS DE FILTRACIÓN DE MALLA AUTOLIMPIANTES ESTÁNDAR

AGUA DE BAJA SALINIDAD (TDS < 6000 mg/l)						
	Accionamiento de la limpieza	Posición eje	Cuerpo Elemento filtrante Válvula de drenaje	Mecanismo de limpieza	Esquema	
LCA	HIDRÁULICO	VERTICAL	<p><b>Cuerpo de Acero al carbono</b> con recubrimiento interior y exterior epoxy-poliéster. PN10</p> <p><b>Malla de A/INOX 316L tipo weave wire</b> con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte PVC</li> <li>• Soporte PP inyectado</li> </ul> <p><b>Válvula de drenaje 2 vías de membrana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø1" en poliámida reforzado</li> <li>• Ø2" en poliámida reforzado</li> </ul>	Turbina, pistón hidráulico y escáner PVC con boquillas de succión		
MFH	HIDRÁULICO	HORIZONTAL	<p><b>Cuerpo de Acero al carbono</b> con recubrimiento interior y exterior epoxy-poliéster. PN10</p> <p><b>Malla de A/INOX 316L tipo weave wire</b> con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte PP inyectado</li> </ul> <p><b>Válvula de drenaje 2 vías de membrana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø2" en poliámida reforzado</li> </ul>	Turbina, pistón hidráulico y escáner A/INOX 304 con boquillas de succión		
MFE	ELÉCTRICO	HORIZONTAL	<p><b>Cuerpo de Acero al carbono</b> con recubrimiento interior y exterior epoxy-poliéster. PN10</p> <p><b>Malla de A/INOX 316L tipo weave wire</b> con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte PP inyectado</li> </ul> <p><b>Válvula de drenaje 2 vías de membrana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø2" en poliámida reforzado</li> </ul>	Motorreductor y escáner A/INOX 304 con boquillas de succión		
LDB	ELÉCTRICO	VERTICAL	<p><b>Cuerpo de Acero al carbono</b> con recubrimiento interior y exterior epoxy-poliéster. PN10</p> <p><b>Malla de A/INOX 316L tipo weave wire</b> con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte PVC</li> <li>• Soporte PP inyectado</li> <li>• Soporte A/INOX 304</li> </ul> <p><b>Válvula de drenaje 2 vías de membrana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø1" en poliámida reforzado</li> <li>• Ø2" en poliámida reforzado</li> <li>• Ø2" en latón</li> </ul>	Motorreductor y escáner A/INOX 304 con boquillas de succión		

AGUA DE BAJA SALINIDAD (TDS < 6000 mg/l)					
	Accionamiento de limpieza	Posición eje	Cuerpo Elemento filtrante Válvula de drenaje	Mecanismo de limpieza	Esquema
					
<b>LKM</b>	ELÉCTRICO	VERTICAL	<p><b>Cuerpo de Acero al carbono</b> con recubrimiento interior y exterior epoxy-poliéster. PN10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapa perforada A/INOX 304</li> <li>• Malla tipo wedge wire A/INOX 304</li> </ul> <p><b>Válvula de drenaje 2 vías de membrana con cierre mecánico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø2" en hierro fundido con recubrimiento epoxi-poliéster</li> <li>• Ø3" en hierro fundido con recubrimiento epoxi-poliéster</li> </ul>	Motorreductor y eje giratorio A/INOX 304 con cepillos NYLON	
<b>LXE</b>	ELÉCTRICO	HORIZONTAL	<p><b>Cuerpo de Acero al carbono</b> con recubrimiento interior y exterior epoxy-poliéster. PN10</p> <p><b>Malla de A/INOX 316L tipo weave wire</b> con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte A/INOX 304</li> </ul> <p><b>Válvula de drenaje 2 vías de membrana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø2" en latón</li> </ul>	Motorreductor y escáner A/INOX 304 con boquillas de succión	
<b>ALTA PRESIÓN (PN16 bar) Y AGUA DE BAJA SALINIDAD (TDS &lt; 6000 mg/l)</b>					
	Acondicionamiento de limpieza	Posición eje	Cuerpo Elemento filtrante Válvula de drenaje	Mecanismo de limpieza	Esquema
<b>LDB PN16</b>	ELÉCTRICO	VERTICAL	<p><b>Cuerpo Acero al carbono</b> con recubrimiento interior y exterior epoxy-poliéster. PN16</p> <p><b>Malla de A/INOX 316L tipo weave wire</b> con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte A/INOX 304</li> </ul> <p><b>Válvula de drenaje 2 vías de membrana con cierre mecánico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø1" en hierro fundido con recubrimiento epoxi-poliéster</li> <li>• Ø2" en hierro fundido con recubrimiento epoxi-poliéster</li> </ul>	Motorreductor y escáner A/INOX 304 con boquillas de succión	
<b>LXE PN16</b>	ELÉCTRICO	HORIZONTAL	<p><b>Cuerpo de Acero al carbono</b> con recubrimiento interior y exterior epoxy-poliéster. PN16</p> <p><b>Malla de A/INOX 316L tipo weave wire</b> con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte A/INOX 304</li> </ul> <p><b>Válvula de drenaje 2 vías de membrana con cierre mecánico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø2" en hierro fundido con recubrimiento</li> </ul>	Motorreductor y escáner A/INOX 304 con boquillas de succión	

AGUA DE ALTA SALINIDAD Y AGUA DE MAR (TDS: 6000 - 55000 mg/l)					
	Acondicionamiento de limpieza	Posición eje	Cuerpo Elemento filtrante Válvula de drenaje	Mecanismo de limpieza	Esquema
					
<b>LDB SW</b>	ELÉCTRICO	VERTICAL	<p><b>Cuerpo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A/INOX SUPERDUPLEX</li> <li>• Acero al carbono con recubrimiento exterior epoxi-poliéster y recubrimiento interior ebotinado.</li> </ul> <p><b>Malla de A/INOX SUPERDUPLEX tipo weave wire con:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte PVC</li> <li>• Soporte A/INOX SUPERDUPLEX</li> </ul> <p><b>Válvula de drenaje 2 vías de bola con actuador eléctrico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø1" en polipropileno reforzado</li> <li>• Ø2" en polipropileno reforzado</li> </ul>	Motorreductor y escáner A/INOX SUPERDUPLEX con boquillas de succión	
<b>LKM SW</b>	ELÉCTRICO	VERTICAL	<p><b>Cuerpo de Acero al carbono</b> on recubrimiento exterior epoxi-poliéster y recubrimiento interior ebonitado. PN10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapa perforada A/INOX SUPERDUPLEX</li> <li>• Malla wedge wire A/INOX SUPERDUPLEX</li> </ul> <p><b>Válvula de drenaje 2 vías de bola con actuador eléctrico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø2" en polipropileno reforzado</li> <li>• Ø3" en polipropileno reforzado</li> </ul>	Motorreductor y eje giratorio A/INOX SUPERDUPLEX con cepillos NYLON	
<b>LXE SW</b>	ELÉCTRICO	HORIZONTAL	<p><b>Cuerpo de A/INOX SUPERDUPLEX</b></p> <p><b>Malla de A/INOX SUPERDUPLEX tipo weave wire con:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte A/INOX SUPERDUPLEX</li> </ul> <p><b>Válvula de drenaje 2 vías de bola con actuador eléctrico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø2" en polipropileno reforzado</li> </ul>	Motorreductor y escáner A/INOX SUPERDUPLEX con boquillas de succión	



## CHINA

- **Usuario final:** QINGDAO MUNICIPALITY
- **Aplicación:** Protección de membrana de ultrafiltración en planta depuradora
- **Solución AZUD:** 7 filtros AZUD LUXON LDB 20100 /20 500 MICRON con cuerpo en acero inoxidable 316L. Instalación vertical para reducir el espacio ocupado.
- **Caudal:** 13300 m<sup>3</sup>/h





## AZUD LUXON LCA

Vertical - Malla weave wire - Escáner con boquillas de succión  
- Comando hidráulico

### Condiciones de operación

Salinidad	< 6000 mg/l
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)
Presión mín. de limpieza	2.5 bar (36 psi)
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)

### Tensión de alimentación Unidad Control (incluida)

220 / 110 V AC (50/60 Hz)  
4 pilas de 1.5 V LR 14-C

### Tensión de maniobra Válvulas

24 V AC  
12 V DC latch

### Soporte malla Grados de filtrado (micron)

PVC	1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80
PP inyectado	1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50



Superficie filtrante	Modelo	Q máx 125 µm* m³/h (gpm)	Conexión	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
				Brida DIN 2576	Brida ANSI B16.5		
MALLA A/INOX 316L con SOPORTE DE PVC							
900 cm²	LCA 900/2	30 (132)	Ø2"	•	•	540-545-620	2.8 l/s (44 gpm) x 8 s
	LCA 900/3	42 (185)	Ø3"	•	•		
1600 cm²	LCA 1600/3	50 (220)	Ø3"	•	•	540-540-775	2.8 l/s (44 gpm) x 15 s
	LCA 1600/4	75 (198)	Ø4"	•	•		
MALLA A/INOX 316L con SOPORTE DE POLIPROPILENO							
2400 cm²	LCA 2400 M/4	90 (396)	Ø4"	•	•	610-585-870	2.8 l/s (44 gpm) x 18 s
	LCA 2400 M/6	113 (498)	Ø6"	•	•		
4800 cm²	LCA 4800 M/4	90 (396)	Ø4"	•	•	610-685-1145	5.6 l/s (89 gpm) x 20 s
	LCA 4800 M/6	170 (749)	Ø6"	•	•		
	LCA 4800 M/8	226 (995)	Ø8"	•	•		
7200 cm²	LCA 7200 M/6	170 (749)	Ø6"	•	•	610-685-1430	8.4 l/s (133 gpm) x 20 s
	LCA 7200 M/8	300 (1321)	Ø8"	•	•		
	LCA 7200 M/10	338 (1448)	Ø10"	•	•		

### DRENAJE (activación hidráulica):

Ø1" rosca BSP

Ø2" Ranurada / rosca BSP

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión.

## Identificación: AZUD LUXON LCA 2400 M/4 ANSI 125 MICRON 220 V AC

MODELO DE FILTRO  
Soporte PVC: **900, 1600**  
Soporte PP inyectado: **2400 M, 4800 M, 7200 M**

DIÁMETRO (pulgadas) y TIPO DE BRIDA de entrada y salida  
Brida DIN: **4, 10**  
Brida ANSI: **4 ANSI, 10 ANSI**  
DIN/Brida ANSI: **6, 8**

GRADO DE FILTRADO (micron)  
Soporte PVC: **1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80**  
Soporte PP inyectado: **1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50**

Equipos CON Unidad de Control (ESTÁNDAR)  
Tensión alimentación: **220 V AC, 110 V AC, 12 V DC**  
Equipos SIN Unidad de Control (OPCIONAL)  
Tensión maniobra: **EV 24 V AC, EV 12 V DC LATCH**



## AZUD LUXON MFH

Horizontal - Malla weave wire - Escáner con boquillas de succión - Comando hidráulico



Condiciones de operación		Tensión de alimentación Unidad Control (incluida)	Tensión de maniobra Válvulas	Soporte malla	Grados de filtrado (micron)
Salinidad	< 6000 mg/l	220 / 110 V AC (50/60 Hz)	24 V AC	PP inyectado	1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)	4 pilas de 1.5 V LR 14-C	12 V DC latch		
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)				
Presión mín. de limpieza	2.5 bar (36 psi)				
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)				

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 125 µm* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
			Conexión	Brida DIN 2576		
MALLA A/INOX 316L con SOPORTE DE POLIPROPILENO						
2400 cm²	MFH 2400 M/4	90 (396)	Ø4"	•	1160-675-625	2.8 l/s (44 gpm) x 30 s
	MFH 2400 M/6	113 (498)	Ø6"	•		
4800 cm²	MFH 4800 M/4	90 (396)	Ø4"	•	1435-675-625	5.6 l/s (89 gpm) x 30 s
	MFH 4800 M/6	170 (749)	Ø6"	•		
	MFH 4800 M/8	226 (995)	Ø8"	•		
7200 cm²	MFH 7200 M/6	170 (749)	Ø6"	•	1710-675-625	8.4 l/s (133 gpm) x 30 s
	MFH 7200 M/8	300 (1321)	Ø8"	•		
	MFH 7200 M/10	338 (1448)	Ø10"	•		
9600 cm²	MFH 9600 M/8	300 (1321)	Ø8"	•	1985-675-625	11.2 l/s (178 gpm) x 30 s
	MFH 9600 M/10	451 (1986)	Ø10"	•		
	MFH 9600 M/12	451 (1986)	Ø12"	•		
12000 cm²	MFH 12000 M/8	300 (1321)	Ø8"	•	2260-675-625	14 l/s (222 gpm) x 30 s
	MFH 12000 M/10	500 (2202)	Ø10"	•		
	MFH 12000 M/12	564 (2483)	Ø12"	•		

DRENAJE (activación hidráulica):

Ø2" Ranurada / rosca BSP

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión.

### Identificación: AZUD LUXON MFH 7200 M/10 ANSI 125 MICRON 220 V AC

<p>MODELO DE FILTRO Soporte PP inyectado: <b>2400 M, 4800 M, 7200 M</b></p>	<p>DIÁMETRO (pulgadas) y TIPO DE BRIDA de entrada y salida Brida DIN: <b>4, 10, 12</b> Brida ANSI: <b>4 ANSI, 10 ANSI</b> DIN/Brida ANSI: <b>6, 8</b></p>	<p>GRADO DE FILTRADO (micron) <b>1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50</b></p>	<p>Equipos CON Unidad de Control (ESTÁNDAR) Tensión alimentación: <b>220 V AC, 110 V AC, 12 V DC</b> Equipos SIN Unidad de Control (OPCIONAL) Tensión maniobra: <b>V 24 V AC, EV 12 V DC LATCH</b></p>
---	---	--	--



## AZUD LUXON MFE

Horizontal - Malla weave wire - Escáner con boquillas de succión -  
Comando por motor eléctrico



<b>Condiciones de operación</b>		<b>Tensión de alimentación</b>	<b>Tensión de maniobra</b>	<b>Soporte malla</b>	<b>Grados de filtrado (micron)</b>
<b>Salinidad</b>	< 6000 mg/l	<b>Unidad Control (incluida)</b>	<b>Válvulas</b>	PP inyectado	1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50
<b>Presión máx. trabajo</b>	10 bar (145 psi)	380 / 220 / 110 V AC (50/60 Hz)	24 V DC		
<b>Presión mín. trabajo</b>	0.8 bar (11.6 psi)				
<b>Presión mín. de limpieza</b>	2 bar (29 psi)				
<b>Temperatura agua</b>	≤ 60 °C (140 °F)				

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 125 µm* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
			Conexión	Brida DIN 2576		
MALLA A/INOX 316L con SOPORTE DE POLIPROPILENO						
2400 cm²	MFE 2400 M/4	90 (396)	Ø4"	•	1420-675-625	2.8 l/s (44 gpm) x 20 s
	MFE 2400 M/6	113 (498)	Ø6"	•		
4800 cm²	MFE 4800 M/4	90 (396)	Ø4"	•	1695-675-625	5.6 l/s (89 gpm) x 20 s
	MFE 4800 M/6	170 (749)	Ø6"	•		
7200 cm²	MFE 4800 M/8	226 (995)	Ø8"	•	1970-675-625	8.4 l/s (133 gpm) x 20 s
	MFE 7200 M/6	170 (749)	Ø6"	•		
9600 cm²	MFE 7200 M/8	300 (1321)	Ø8"	•	2245-675-625	11.2 l/s (178 gpm) x 20 s
	MFE 7200 M/10	338 (1448)	Ø10"	•		
12000 cm²	MFE 9600 M/8	300 (1321)	Ø8"	•	2520-675-625	14 l/s (222 gpm) x 20 s
	MFE 9600 M/10	451 (1986)	Ø10"	•		
	MFE 9600 M/12	451 (1986)	Ø12"	•		
	MFE 12000 M/8	300 (1321)	Ø8"	•		
	MFE 12000 M/10	500 (2202)	Ø10"	•		
	MFE 12000 M/12	564 (2483)	Ø12"	•		

**DRENAJE (activación hidráulica):**

Ø2" Ranurada / rosca BSP

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión.

### Identificación: AZUD LUXON MFE 7200 M/10 ANSI 125 MICRON 220 V AC

#### MODELO DE FILTRO

Soporte PP inyectado: **2400 M, 4800 M, 7200 M, 9600 M, 12000 M**

DIÁMETRO (pulgadas) y TIPO DE BRIDA de entrada y salida  
Brida DIN: **4, 10, 12**  
Brida ANSI: **4 ANSI, 10 ANSI, 12 ANSI**  
DIN/Brida ANSI: **6, 8**

GRADO DE FILTRADO (micron)  
**1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50**

Unidad de control  
Tensión de alimentación: **380 V AC, 220 V AC, 110 V AC**

## ITALIA

- **Usuario final:** Fábrica de coches FIAT IVECO
- **Aplicación:** Protección de boquillas. Filtración de agua con lubricante para procesos de perforación de metal
- **Solución AZUD:** 14 filtros  
AZUD LUXON LXE 21300S/10 LP 50 micron
- **Caudal:** 350 m<sup>3</sup>/h





## AZUD LUXON LDB

Vertical - Malla weave wire - Escáner con boquillas de succión  
- Comando por motor eléctrico

### Condiciones de operación

Salinidad	< 6000 mg/l
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)
Presión mín. de limpieza	2 bar (29 psi)
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)

Tensión de alimentación Unidad Control (incluida)	Tensión de maniobra Válvulas
380/220/110 V AC (50/60 Hz)	24 V DC

Soporte malla	Grados de filtrado (micron)
PVC	1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80
PP inyectado	1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50
A/INOX 304	1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50



Superficie filtrante	Modelo	Q máx 125 µm* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
			Conexión	Brida DIN 2576		
MALLA A/INOX 316L con SOPORTE DE PVC						
900 cm²	LDB 900/2	30 (132)	Ø2"	•	630-570-920	0.7 l/s (11 gpm) x 8 s
	LDB 900/3	45 (198)	Ø3"	•		
1600 cm²	LDB 1600/3	50 (220)	Ø3"	•	630-575-1015	1 l/s (16 gpm) x 16 s
	LDB 1600/4	80 (352)	Ø4"	•		
MALLA A/INOX 316L con SOPORTE DE POLIPROPILENO						
2400 cm²	LDB 2400 M/4	90 (396)	Ø4"	•	700-620-1120	1.1 l/s (17 gpm) x 18 s
	LDB 2400 M/6	120 (528)	Ø6"	•		
4800 cm²	LDB 4800 M/4	90 (396)	Ø4"	•	700-710-1395	2.5 l/s (40 gpm) x 21 s
	LDB 4800 M/6	170 (749)	Ø6"	•		
	LDB 4800 M/8	240 (1057)	Ø8"	•		
7400 cm²	LDB 7400 M/6	170 (749)	Ø6"	•	800-750-2190	4.5 l/s (71 gpm) x 25 s
	LDB 7400 M/8	300 (1321)	Ø8"	•		
	LDB 7400 M/10	370 (1629)	Ø10"	•		
9800 cm²	LDB 9800 M/8	300 (1321)	Ø8"	•	800-750-2470	5.8 l/s (92 gpm) x 25 s
	LDB 9800 M/10	490 (2157)	Ø10"	•		
	LDB 9800 M/12	490 (2157)	Ø12"	•		
12300 cm²	LDB 12300 M/10	500 (2202)	Ø10"	•	800-750-2740	7.2 l/s (114 gpm) x 25 s
	LDB 12300 M/12	615 (2708)	Ø12"	•		
	LDB 12300 M/14	615 (2708)	Ø14"	•		
LDB 12300 M/16	615 (2708)	Ø16"	•			

### DRENAJE (activación hidráulica):

Ø1" Rosca BSP

Ø2" Ranurada / rosca BSP

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión.



## AZUD LUXON LDB

Vertical - Malla weave wire - Escáner con boquillas de succión -  
Comando por motor eléctrico

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 125 µm* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
			Conexión	Brida DIN 2576 / Brida ANSI B16.5		
MALLA A/INOX 316L con SOPORTE A/INOX 304						
1000 cm²	LDB 1000 S/2	30 (132)	Ø2"	•	630-570-920	0.7 l/s (11 gpm) x 8 s
	LDB 1000 S/3	50 (220)	Ø3"	•		
1800 cm²	LDB 1800 S/3	50 (220)	Ø3"	•	630-575-1015	1.0 l/s (16 gpm) x 16 s
	LDB 1800 S/4	90 (396)	Ø4"	•		
2700 cm²	LDB 2700 S/3	50 (220)	Ø3"	•	700-620-1120	1.1 l/s (17 gpm) x 18 s
	LDB 2700 S/4	90 (396)	Ø4"	•		
	LDB 2700 S/6	135 (594)	Ø6"	•		
5400 cm²	LDB 5400 S/4	90 (396)	Ø4"	•	700-710-1395	2.5 l/s (40 gpm) x 21 s
	LDB 5400 S/6	170 (749)	Ø6"	•		
	LDB 5400 S/8	270 (1189)	Ø8"	•		
	LDB 5400 S/10	270 (1189)	Ø10"	•		
8000 cm²	LDB 8000 S/6	170 (749)	Ø6"	•	800-750-2190	4.5 l/s (71 gpm) x 25 s
	LDB 8000 S/8	300 (1321)	Ø8"	•		
	LDB 8000 S/10	400 (1761)	Ø10"	•		
10600 cm²	LDB 10600 S/8	300 (1321)	Ø8"	•	800-750-2470	5.8 l/s (92 gpm) x 25 s
	LDB 10600 S/10	500 (2202)	Ø10"	•		
	LDB 10600 S/12	530 (2334)	Ø12"	•		
	LDB 10600 S/14	530 (2334)	Ø14"	•		
13200 cm²	LDB 13200 S/8	300 (1321)	Ø8"	•	800-750-2740	7.2 l/s (114 gpm) x 25 s
	LDB 13200 S/10	500 (2202)	Ø10"	•		
	LDB 13200 S/12	660 (2906)	Ø12"	•		
	LDB 13200 S/14	660 (2906)	Ø14"	•		
	LDB 13200 S/16	660 (2906)	Ø16"	•		
16500 cm²	LDB 16500 S/8	300 (1321)	Ø8"	•	930-905-2500	5.8 l/s (92 gpm) x 25 s
	LDB 16500 S/10	500 (2202)	Ø10"	•		
	LDB 16500 S/12	700 (3082)	Ø12"	•		
	LDB 16500 S/14	825 (3633)	Ø14"	•		
	LDB 16500 S/16	825 (3633)	Ø16"	•		
	LDB 16500 S/18	825 (3633)	Ø18"	•		
21300 cm²	LDB 21300 S/10	500 (2202)	Ø10"	•	930-905-2770	7.2 l/s (114 gpm) x 25 s
	LDB 21300 S/12	700 (3082)	Ø12"	•		
	LDB 21300 S/14	850 (3743)	Ø14"	•		
	LDB 21300 S/16	1065 (4690)	Ø16"	•		
	LDB 21300 S/18	1065 (4690)	Ø18"	•		
LDB 21300 S/20	1065 (4690)	Ø20"	•	•		

**DRENAJE (activación hidráulica):**

Ø1" Rosca BSP

Ø2" Ranurada / rosca BSP

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión.

## Identificación: AZUD LUXON LDB 10600 S/10 ANSI 125 MICRON 220 V AC

### MODELO DE FILTRO

Soporte PVC: **900, 1600**

Soporte PP inyectado:

**2400 M, 4800 M, 7400 M, 9800 M, 12300 M**

Soporte A/INOX 304: **1000 S, 1800 S, 2700 S, 5400 S, 8000 S, 10600 S, 13200 S, 16500 S, 21300 S**

DIÁMETRO (pulgadas) y TIPO DE BRIDA de entrada y salida  
Brida DIN: **2, 3, 4, 10, 12, 14, 16, 18, 20**

Brida ANSI: **2 ANSI, 3 ANSI, 4 ANSI, 10 ANSI, 12 ANSI, 14 ANSI, 16 ANSI, 18 ANSI, 20 ANSI**

DIN/Brida ANSI: **6, 8**

### GRADO DE FILTRADO (micron)

Soporte PVC: **1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80**

Soporte PP inyectado: **1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50**

Soporte A/INOX 304: **1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50**

### TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN

UNIDAD DE CONTROL

**380 V AC, 220 V AC, 110 V AC**



## AZUD LUXON LXE

Horizontal - Malla weave wire - Escáner con boquillas de succión -  
Comando por motor eléctrico



H  
w  
L

Condiciones de operación		Tensión de alimentación Unidad Control (incluida)	Tensión de maniobra Válvulas	SopORTE malla	Grados de filtrado (micron)
Salinidad	< 6000 mg/l	380/220/110 V AC (50/60 Hz)	24 V DC	A/INOX 304	1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)				
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)				
Presión mín. de limpieza	2 bar (29 psi)				
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)				

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 125 µm* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
			Conexión	Brida DIN 2576 Brida ANSI B16.5		
MALLA A/INOX 316L con SOPORTE A/INOX 304						
2700 cm²	LXE 2700 S/3	50 (220)	Ø3"		1715-765-700	1.4 l/s (22 gpm) x 25 s
	LXE 2700 S/4	90 (396)	Ø4"	•		
	LXE 2700 S/6	135 (594)	Ø6"	•		
5400 cm²	LXE 5400 S/4	90 (396)	Ø4"		2140-765-700	2.8 l/s (44 gpm) x 25 s
	LXE 5400 S/6	170 (748)	Ø6"	•		
	LXE 5400 S/8	270 (1189)	Ø8"	•		
8000 cm²	LXE 8000 S/6	170 (749)	Ø6"		2415-765-700	4.5 l/s (71 gpm) x 25 s
	LXE 8000 S/8	300 (1321)	Ø8"	•		
	LXE 8000 S/10	400 (1761)	Ø10"	•		
	LXE 8000 S/12	400 (1761)	Ø12"	•		
10600 cm²	LXE 10600 S/8	300 (1321)	Ø8"		2690-765-700	5.8 l/s (92 gpm) x 25 s
	LXE 10600 S/10	500 (2202)	Ø10"	•		
	LXE 10600 S/12	530 (2334)	Ø12"	•		
	LXE 10600 S/14	530 (2334)	Ø14"	•		
13200 cm²	LXE 13200 S/8	300 (1321)	Ø8"		2965-765-700	7.2 l/s (114 gpm) x 25 s
	LXE 13200 S/10	500 (2202)	Ø10"	•		
	LXE 13200 S/12	660 (2906)	Ø12"	•		
	LXE 13200 S/14	660 (2906)	Ø14"	•		
16500 cm²	LXE 16500 S/8	300 (1321)	Ø8"		2710-975-925	5.8 l/s (92 gpm) x 25 s
	LXE 16500 S/10	500 (2202)	Ø10"	•		
	LXE 16500 S/12	700 (3082)	Ø12"	•		
	LXE 16500 S/14	825 (3633)	Ø14"	•		
	LXE 16500 S/16	825 (3633)	Ø16"	•		

DRENAJE (activación hidráulica):  
Ø2" rosca BSP / ranurado

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión.





## AZUD LUXON LXE

**Horizontal - Malla weave wire - Escáner con boquillas de succión -  
Comando por motor eléctrico**

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 125 µm* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
			Conexión	Brida DIN 2576		
MALLA A/INOX 316L con SOPORTE A/INOX 304						
21300 cm²	LXE 21300 S/10	500 (2202)	Ø10"			2985-975-925 7.2 l/s (114 gpm) x 25 s
	LXE 21300 S/12	700 (3082)	Ø12"			
	LXE 21300 S/14	850 (3743)	Ø14"	•	•	
	LXE 21300 S/16	1065 (4690)	Ø16"			
	LXE 21300 S/18	1065 (4690)	Ø18"			
	LXE 21300 S/20	1065 (4690)	Ø20"			

**DRENAJE (activación hidráulica):**

Ø2" rosca BSP / ranurado

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión..

### Identificación: AZUD LUXON LXE **10600 S/10 ANSI 125** MICRON **220 V AC**

**MODELO DE FILTRO**

SopORTE A/INOX 304: **2700 S, 5400 S, 8000 S, 10600 S, 13200 S, 16500 S, 21300 S**

**DIÁMETRO (pulgadas) y TIPO DE**

**BRIDA** de entrada y salida  
Brida DIN: **3, 4, 10, 12, 14, 16, 18, 20**  
Brida ANSI: **3 ANSI, 4 ANSI, 10 ANSI, 12 ANSI, 14 ANSI, 16 ANSI, 18 ANSI, 20 ANSI**  
DIN/Brida ANSI: **6, 8**

**GRADO DE FILTRADO**

(micron)  
SopORTE A/INOX 304: **1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50**

**TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN**

UNIDAD DE CONTROL  
**380 V AC, 220 V AC, 110 V AC**



## AZUD LUXON LKM

Vertical - Malla wedge wire / Chapa perforada -  
Escáner con cepillos - Comando por motor eléctrico

### Condiciones de operación

Salinidad	< 6000 mg/l
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)
Presión mín. trabajo	2 bar (11.6 psi)
Presión mín. de limpieza	2 bar (29 psi)
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)

Tensión de alimentación Unidad Control (incluida)	Tensión de maniobra Válvulas
--	---------------------------------

380/440 V AC (50/60 Hz)	24 V DC
-------------------------	---------

Soporte malla	Grados de filtrado (micron)
---------------	-----------------------------

Chapa perforada A/INOX	800, 1500, 2500, 3500
Wedge wire A/INOX	200, 300, 500, 800



Superficie filtrante	Modelo	Q máx 800 µm* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
			Conexión	Brida DIN 2576 Brida ANSI B16.5		
CHAPA PERFORADA A/INOX						
8000 cm²	LKM 8000 S/10	500 (2202)	Ø10"	•	825-780-1600	10 l/s (158 gpm) x 30 s
10600 cm²	LKM 10600 S/14	775 (3412)	Ø14"	•	825-815-1780	10 l/s (158 gpm) x 30 s
	LKM 10600 S/16	775 (3412)	Ø16"	•		
13200 cm²	LKM 13200 S/14	800 (3522)	Ø14"	•	825-775-2150	10 l/s (158 gpm) x 30 s
16500 cm²	LKM 16500 S/16	1200 (5283)	Ø16"	•	965-975-1940	13 l/s (206 gpm) x 30 s
	LKM 16500 S/20	1210 (5327)	Ø20"	•		
21300 cm²	LKM 21300 S/20	1575 (6934)	Ø20"	•	970-1010-2215	13 l/s (206 gpm) x 30 s
MALLA WEDGE WIRE A/INOX						
8000 cm²	LKM 8000 W/8	300 (1321)	Ø8"	•	825-780-1600	10 l/s (158 gpm) x 30 s
	LKM 8000 W/10	500 (2202)	Ø10"	•		
10600 cm²	LKM 10600 W/10	500 (2202)	Ø10"	•	825-815-1780	10 l/s (158 gpm) x 30 s
	LKM 10600 W/12	600 (2641)	Ø12"	•		
13200 cm²	LKM 10600 W/14	775 (3412)	Ø14"	•	825-775-2150	10 l/s (158 gpm) x 30 s
	LKM 13200 W/12	600 (2641)	Ø12"	•		
16500 cm²	LKM 13200 W/14	800 (3522)	Ø14"	•	965-975-1940	13 l/s (206 gpm) x 30 s
	LKM 16500 W/14	800 (3522)	Ø14"	•		
21300 cm²	LKM 16500 W/16	1200 (5283)	Ø16"	•	970-1010-2215	13 l/s (206 gpm) x 30 s
	LKM 21300 W/16	1200 (5283)	Ø16"	•		
21300 cm²	LKM 21300 W/18	1500 (6604)	Ø18"	•	970-1010-2215	13 l/s (206 gpm) x 30 s
	LKM 21300 W/20	1575 (6934)	Ø20"	•		

### DRENAJE (activación hidráulica):

Ø2" Brida

Ø3" Brida

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión..

## Identificación: AZUD LUXON LKM 10600 W/10 ANSI 800 MICRON 380 V AC

### MODELO DE FILTRO

Chapa perforada A/INOX: **8000 S, 10600 S, 13200 S, 16500 S, 21300 S**  
Malla wedge wire A/INOX: **8000 W, 10600 W, 13200 W, 16500 W, 21300 W**

### DIÁMETRO (pulgadas) y TIPO DE BRIDA de entrada y salida

Brida DIN: **10, 12, 14, 16, 18, 20**  
Brida ANSI: **10 ANSI, 12 ANSI, 14 ANSI, 16 ANSI, 18 ANSI, 20 ANSI**  
DIN/Brida ANSI: **8**

### GRADO DE FILTRADO (micron)

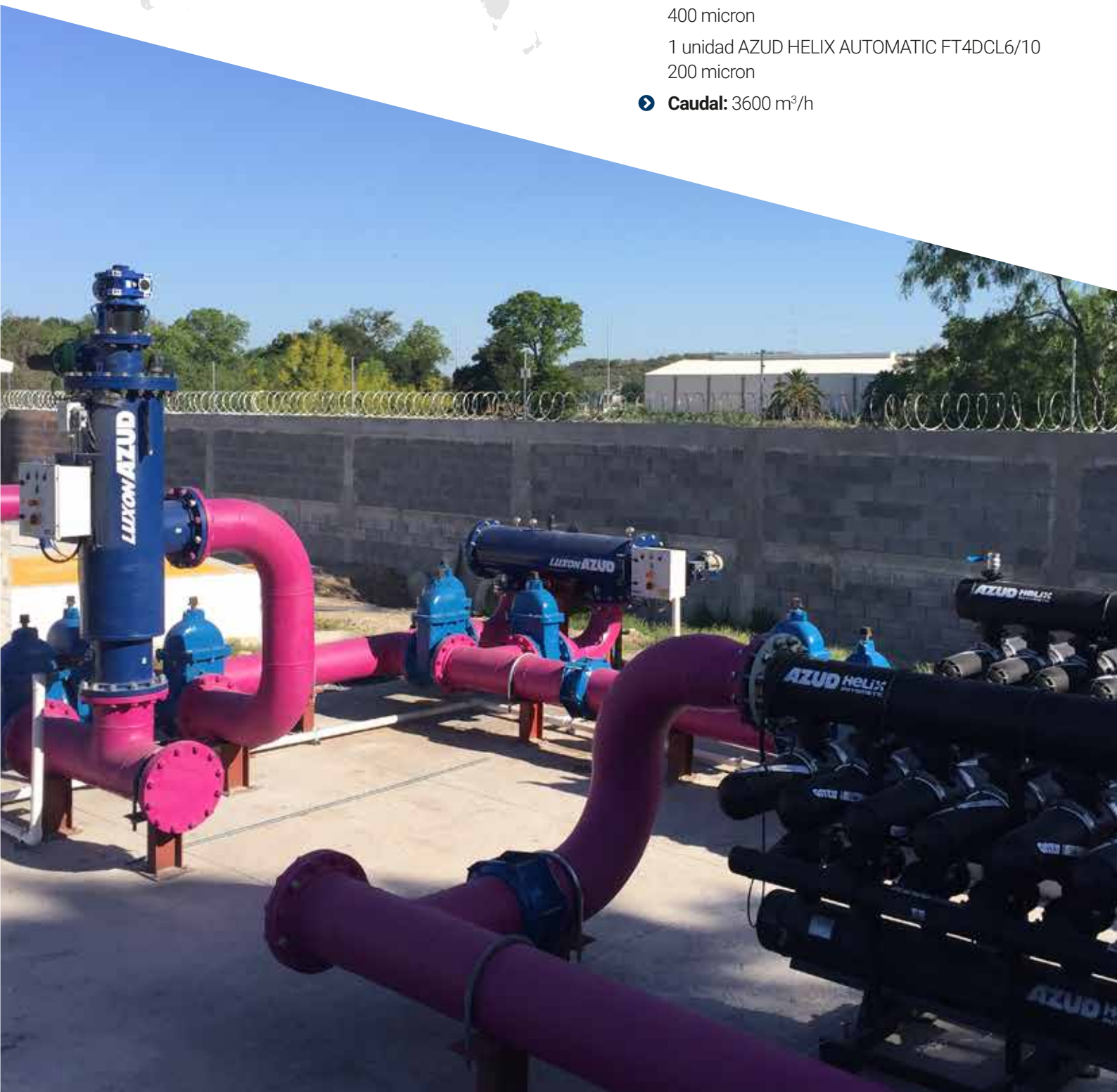
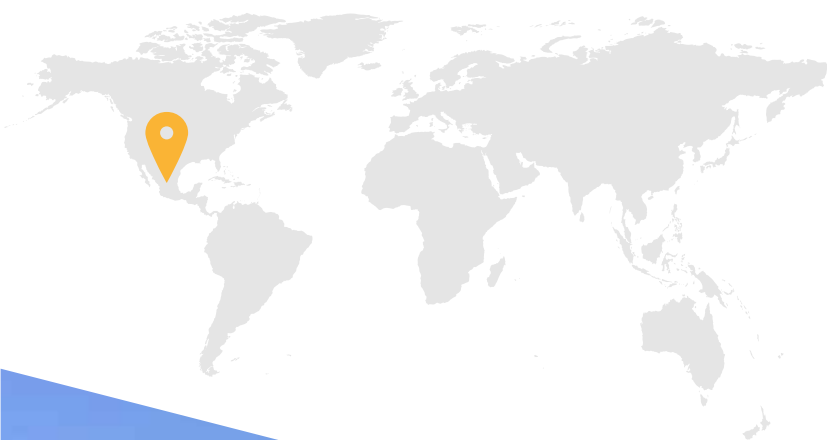
Chapa perforada A/INOX: **800, 1500, 2500, 3500**  
Malla wedge wire A/INOX: **200, 300, 500, 800**

### UNIDAD DE CONTROL

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN  
**380 V AC**

## MÉXICO

- **Usuario final:** FÁBRICA DE COCHES KIA – MONTERREY
- **Aplicación:** Filtración de efluente de depuradora
- **Solución AZUD:**
  - 1 unidad AZUD LUXON LKM 13200 S/12  
5000 micron
  - 1 unidad AZUD LUXON LXE 10600 S/10  
1000 micron
  - 1 unidad AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DCL5/10  
400 micron
  - 1 unidad AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DCL6/10  
200 micron
- **Caudal:** 3600 m<sup>3</sup>/h





## AZUD LUXON LDB PN16

Vertical - Malla weave wire - Escáner con boquillas de succión  
- Comando por motor eléctrico

### Condiciones de operación

Salinidad	< 6000 mg/l
Presión máx. trabajo	16 bar (232 psi)
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)
Presión mín. de limpieza	2.0 bar (29 psi)
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)

### Tensión de alimentación Unidad Control (incluida)

380/220/110 V AC (50/60 Hz)

### Tensión de maniobra Válvulas

24 V DC

### Soporte malla Grados de filtrado (micron)

A/INOX 304 1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50



Superficie filtrante	Modelo	Q máx 125 µm* m³/h (gpm)	Conexión	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
				Brida DIN 2502	Brida ANSI B16.5 Class 150		
MALLA A/INOX 316L con SOPORTE A/INOX 304							
1000 cm²	LDB 1000 S/2 PN16	30 (132)	Ø2"	•	•	630-570-920	0.7 l/s (11 gpm) x 8 s
	LDB 1000 S/3 PN16	50 (220)	Ø3"	•	•		
1800 cm²	LDB 1800 S/3 PN16	50 (220)	Ø3"	•	•	630-575-1015	1.0 l/s (16 gpm) x 16 s
	LDB 1800 S/4 PN16	90 (396)	Ø4"	•	•		
2700 cm²	LDB 2700 S/3 PN16	50 (220)	Ø3"	•	•	700-620-1120	1.1 l/s (17 gpm) x 18 s
	LDB 2700 S/4 PN16	90 (396)	Ø4"	•	•		
	LDB 2700 S/6 PN16	135 (594)	Ø6"	•	•		
5400 cm²	LDB 5400 S/4 PN16	90 (396)	Ø4"	•	•	700-710-1395	2.5 l/s (40 gpm) x 21 s
	LDB 5400 S/6 PN16	170 (749)	Ø6"	•	•		
	LDB 5400 S/8 PN16	270 (1189)	Ø8"	•	•		
8000 cm²	LDB 5400 S/10 PN16	270 (1189)	Ø10"	•	•	700-710-1395	2.5 l/s (40 gpm) x 21 s
	LDB 8000 S/6 PN16	170 (749)	Ø6"	•	•		
	LDB 8000 S/8 PN16	300 (1321)	Ø8"	•	•		
10600 cm²	LDB 8000 S/10 PN16	400 (1761)	Ø10"	•	•	800-750-2190	4.5 l/s (71 gpm) x 25 s
	LDB 10600 S/8 PN16	300 (1321)	Ø8"	•	•		
	LDB 10600 S/10 PN16	500 (2202)	Ø10"	•	•		
13200 cm²	LDB 10600 S/12 PN16	530 (2334)	Ø12"	•	•	800-750-2470	5.8 l/s (92 gpm) x 25 s
	LDB 10600 S/14 PN16	530 (2334)	Ø14"	•	•		
	LDB 13200 S/8 PN16	300 (1321)	Ø8"	•	•		
	LDB 13200 S/10 PN16	500 (2202)	Ø10"	•	•		
16500 cm²	LDB 13200 S/12 PN16	660 (2906)	Ø12"	•	•	800-750-2740	7.2 l/s (114 gpm) x 25 s
	LDB 13200 S/14 PN16	660 (2906)	Ø14"	•	•		
	LDB 13200 S/16 PN16	660 (2906)	Ø16"	•	•		
	LDB 16500 S/8 PN16	300 (1321)	Ø8"	•	•		
16500 cm²	LDB 16500 S/10 PN16	500 (2202)	Ø10"	•	•	930-905-2500	5.8 l/s (92 gpm) x 25 s
	LDB 16500 S/12 PN16	700 (3082)	Ø12"	•	•		
	LDB 16500 S/14 PN16	825 (3633)	Ø14"	•	•		
	LDB 16500 S/16 PN16	825 (3633)	Ø16"	•	•		
	LDB 16500 S/18 PN16	825 (3633)	Ø18"	•	•		

### DRENAJE (activación hidráulica):

Ø1" rosca BSP

Ø2" Ranurada / rosca BSP / flange

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión.



## AZUD LUXON LDB PN16

**Vertical - Malla weave wire - Escáner con boquillas de succión  
- Comando por motor eléctrico**

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 125 µm* m³/h (gpm)	Conexión	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
				Brida DIN 2502	Brida ANSI B16.5 Class 150		
MALLA A/INOX 316L con SOPORTE A/INOX 304							
21300 cm²	LDB 21300 S/10 PN16	500 (2202)	Ø10"			930-905-2770	7.2 l/s (114 gpm) x 25 s
	LDB 21300 S/12 PN16	700 (3082)	Ø12"				
	LDB 21300 S/14 PN16	850 (3743)	Ø14"				
	LDB 21300 S/16 PN16	1065 (4690)	Ø16"				
	LDB 21300 S/18 PN16	1065 (4690)	Ø18"				
	LDB 21300 S/20 PN16	1065 (4690)	Ø20"				

**DRENAJE (activación hidráulica):**

Ø2" Brida

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión.

### Identificación: AZUD LUXON LDB **10600 S/10 ANSI** PN16 **125 MICRON** **220 V AC**

<p>MODELO DE FILTRO Soporte A/INOX 304: <b>1000 S, 1800 S, 2700 S, 5400 S, 8000 S, 10600 S, 13200 S, 16500 S, 21300 S</b></p>	<p>DIÁMETRO (pulgadas) y TIPO DE BRIDA de entrada y salida Brida DIN: <b>2, 3, 4, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20</b> Brida ANSI: <b>2 ANSI, 3 ANSI, 4 ANSI, 8 ANSI, 10 ANSI, 12 ANSI, 14 ANSI, 16 ANSI, 18 ANSI, 20 ANSI</b> DIN/Brida ANSI: <b>6</b></p>	<p>GRADO DE FILTRADO (micron) Soporte A/INOX 304: <b>1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50</b></p>	<p>TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN UNIDAD DE CONTROL <b>380 V AC, 220 V AC, 110 V AC</b></p>
---	--	--	--



## AZUD LUXON LXE PN16

Horizontal - Malla weave wire - Escáner con boquillas de succión  
- Comando por motor eléctrico



Condiciones de operación		Tensión de alimentación Unidad Control (incluida)	Tensión de maniobra Válvulas	Soporte Malla	Grados de filtrado (micron)
Salinidad	< 6000 mg/l	380/220/110 V AC (50/60 Hz)	24 V DC	A/INOX 304	1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50
Presión máx. trabajo	16 bar (232 psi)				
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)				
Presión mín. de limpieza	2.0 bar (29 psi)				
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)				

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 125 µm* m³/h (gpm)	Conexión	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
				Brida DIN 2502	Brida ANSI B16.5 Class 150		
MALLA A/INOX 316L con SOPORTE A/INOX 304							
2700 cm²	LXE 2700 S/3 PN16	50 (220)	Ø3"			1715-765-700	1.4 l/s (22 gpm) x 25 s
	LXE 2700 S/4 PN16	90 (396)	Ø4"	•	•		
	LXE 2700 S/6 PN16	135 (594)	Ø6"				
5400 cm²	LXE 5400 S/4 PN16	90 (396)	Ø4"			2140-765-700	2.8 l/s (44 gpm) x 25 s
	LXE 5400 S/6 PN16	170 (748)	Ø6"	•	•		
	LXE 5400 S/8 PN16	270 (1189)	Ø8"				
8000 cm²	LXE 8000 S/6 PN16	170 (749)	Ø6"			2415-765-700	4.5 l/s (71 gpm) x 25 s
	LXE 8000 S/8 PN16	300 (1321)	Ø8"	•	•		
	LXE 8000 S/10 PN16	400 (1761)	Ø10"				
	LXE 8000 S/12 PN16	400 (1761)	Ø12"				
10600 cm²	LXE 10600 S/8 PN16	300 (1321)	Ø8"			2690-765-700	5.8 l/s (92 gpm) x 25 s
	LXE 10600 S/10 PN16	500 (2202)	Ø10"	•	•		
	LXE 10600 S/12 PN16	530 (2334)	Ø12"				
	LXE 10600 S/14 PN16	530 (2334)	Ø14"				
13200 cm²	LXE 13200 S/8 PN16	300 (1321)	Ø8"			2965-765-700	7.2 l/s (114 gpm) x 25 s
	LXE 13200 S/10 PN16	500 (2202)	Ø10"	•	•		
	LXE 13200 S/12 PN16	660 (2906)	Ø12"				
	LXE 13200 S/14 PN16	660 (2906)	Ø14"				
16500 cm²	LXE 16500 S/8 PN16	300 (1321)	Ø8"			2710-975-925	5.8 l/s (92 gpm) x 25 s
	LXE 16500 S/10 PN16	500 (2202)	Ø10"	•	•		
	LXE 16500 S/12 PN16	700 (3082)	Ø12"				
	LXE 16500 S/14 PN16	825 (3633)	Ø14"				
	LXE 16500 S/16 PN16	825 (3633)	Ø16"				

DRENAJE (activación hidráulica):

Ø2" Brida

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión.



## AZUD LUXON LXE PN16

**Horizontal - Malla weave wire - Escáner con boquillas de succión  
- Comando por motor eléctrico**

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 125 µm* m³/h (gpm)	Conexión	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
				Brida DIN 2502	Brida ANSI B16.5 Class 150		
MALLA A/INOX 316L con SOPORTE A/INOX 304							
21300 cm²	LXE 21300 S/10 PN16	500 (2202)	Ø10"			2985-975-925	7.2 l/s (114 gpm) x 25 s
	LXE 21300 S/12 PN16	700 (3082)	Ø12"				
	LXE 21300 S/14 PN16	850 (3743)	Ø14"	.	.		
	LXE 21300 S/16 PN16	1065 (4690)	Ø16"				
	LXE 21300 S/18 PN16	1065 (4690)	Ø18"				
	LXE 21300 S/20 PN16	1065 (4690)	Ø20"				

**DRENAJE (activación hidráulica):**  
Ø2" Brida

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión.

### Identificación: AZUD LUXON LXE **10600 S/10 ANSI** PN16 **125** MICRON **220 V AC**

MODELO DE FILTRO  
Soporte A/INOX 304: **2700 S, 5400 S, 8000 S, 10600 S, 13200 S, 16500 S, 21300 S**

DIÁMETRO (pulgadas) y TIPO DE BRIDA de entrada y salida  
Brida DIN: **2, 3, 4, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20**  
Brida ANSI: **3 ANSI, 4 ANSI, 8 ANSI, 10 ANSI, 12 ANSI, 14 ANSI, 16 ANSI, 18 ANSI, 20 ANSI**  
DIN/Brida ANSI: **6**

GRADO DE FILTRADO (micron)  
Soporte A/INOX 304: **1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50**

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN UNIDAD DE CONTROL  
**380 V AC, 220 V AC, 110 V AC**



## AZUD LUXON LDB SW

Vertical - Malla weave wire - Escáner con boquillas de succión  
- Comando por motor eléctrico

### Condiciones de operación

Salinidad	6000 - 55000 mg/l
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)
Presión mín. de limpieza	2.0 bar (29 psi)
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)

### Tensión de alimentación Unidad Control (incluida)

380/220/110 V AC (50/60 Hz)

### Tensión de maniobra Válvulas

24 V DC

### Soporte malla

### Grados de filtrado (micron)

PVC	1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80
A/INOX SUPERDUPLEX	1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50



Superficie filtrante	Modelo	Q máx 125 µm* m³/h (gpm)	Conexión	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
				Brida DIN 2576	Brida ANSI B16.5		
MALLA A/INOX SUPERDUPLEX con SOPORTE DE PVC							
900 cm²	LDB 900/2 SW	30 (132)	Ø2"	•	•	630-570-920	0.7 l/s (11 gpm) x 8 s
	LDB 900/3 SW	45 (198)	Ø3"	•	•		
1600 cm²	LDB 1600/3 SW	50 (220)	Ø3"	•	•	630-575-1015	1 l/s (16 gpm) x 16 s
	LDB 1600/4 SW	80 (352)	Ø4"	•	•		
MALLA A/INOX SUPERDUPLEX con SOPORTE A/INOX SUPERDUPLEX							
1000 cm²	LDB 1000 S/2 SW	30 (132)	Ø2"	•	•	630-570-920	0.7 l/s (11 gpm) x 8 s
	LDB 1000 S/3 SW	50 (220)	Ø3"	•	•		
1800 cm²	LDB 1800 S/3 SW	50 (220)	Ø3"	•	•	630-575-1015	1.0 l/s (16 gpm) x 16 s
	LDB 1800 S/4 SW	90 (396)	Ø4"	•	•		
2700 cm²	LDB 2700 S/3 SW	50 (220)	Ø3"	•	•	700-620-1120	1.1 l/s (17 gpm) x 18 s
	LDB 2700 S/4 SW	90 (396)	Ø4"	•	•		
5400 cm²	LDB 2700 S/6 SW	135 (594)	Ø6"	•	•	700-710-1395	2.5 l/s (40 gpm) x 21 s
	LDB 5400 S/4 SW	90 (396)	Ø4"	•	•		
8000 cm²	LDB 5400 S/6 SW	170 (749)	Ø6"	•	•	800-750-2190	4.5 l/s (71 gpm) x 25 s
	LDB 5400 S/8 SW	270 (1189)	Ø8"	•	•		
10600 cm²	LDB 5400 S/10 SW	270 (1189)	Ø10"	•	•	800-750-2470	5.8 l/s (92 gpm) x 25 s
	LDB 8000 S/6 SW	170 (749)	Ø6"	•	•		
10600 cm²	LDB 8000 S/8 SW	300 (1321)	Ø8"	•	•	800-750-2470	5.8 l/s (92 gpm) x 25 s
	LDB 8000 S/10 SW	400 (1761)	Ø10"	•	•		
10600 cm²	LDB 10600 S/8 SW	300 (1321)	Ø8"	•	•	800-750-2470	5.8 l/s (92 gpm) x 25 s
	LDB 10600 S/10 SW	500 (2202)	Ø10"	•	•		
10600 cm²	LDB 10600 S/12 SW	530 (2334)	Ø12"	•	•	800-750-2470	5.8 l/s (92 gpm) x 25 s
	LDB 10600 S/14 SW	530 (2334)	Ø14"	•	•		

### DRENAJE (activación hidráulica):

Ø1" Rosca BSP

Ø2" Brida

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión.





## AZUD LUXON LDB SW

**Vertical - Malla weave wire - Escáner con boquillas de succión  
- Comando por motor eléctrico**

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 125 µm* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
			Conexión	Brida DIN 2576		
MALLA A/INOX SUPERDUPLEX con SOPORTE A/INOX SUPERDUPLEX						
13200 cm²	LDB 13200 S/8 SW	300 (1321)	Ø8"			800-750-2740 7.2 l/s (114 gpm) x 25 s
	LDB 13200 S/10 SW	500 (2202)	Ø10"			
	LDB 13200 S/12 SW	660 (2906)	Ø12"	•	•	
	LDB 13200 S/14 SW	660 (2906)	Ø14"			
	LDB 13200 S/16 SW	660 (2906)	Ø16"			
16500 cm²	LDB 16500 S/8 SW	300 (1321)	Ø8"			930-905-2500 5.8 l/s (92 gpm) x 25 s
	LDB 16500 S/10 SW	500 (2202)	Ø10"			
	LDB 16500 S/12 SW	700 (3082)	Ø12"	•	•	
	LDB 16500 S/14 SW	825 (3633)	Ø14"			
	LDB 16500 S/16 SW	825 (3633)	Ø16"			
21300 cm²	LDB 21300 S/10 SW	500 (2202)	Ø10"			930-905-2770 7.2 l/s (114 gpm) x 25 s
	LDB 21300 S/12 SW	700 (3082)	Ø12"			
	LDB 21300 S/14 SW	850 (3743)	Ø14"	•	•	
	LDB 21300 S/16 SW	1065 (4690)	Ø16"			
	LDB 21300 S/18 SW	1065 (4690)	Ø18"			
	LDB 21300 S/20 SW	1065 (4690)	Ø20"			

**DRENAJE (activación hidráulica):**

Ø1" Rosca BSP

Ø2" Brida

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión.

### Identificación: AZUD LUXON LDB 10600 S/10 ANSI SW 125 MICRON 220 V AC

<p>MODELO DE FILTRO Soporte PVC: <b>900, 1600</b> Soporte A/INOX SUPERDUPLEX: <b>1000 S, 1800 S, 2700 S, 5400 S, 8000 S, 10600 S, 13200 S, 16500 S, 21300 S</b></p>	<p>DIÁMETRO (pulgadas) y TIPO DE BRIDA de entrada y salida Brida DIN: <b>2, 3, 4, 10, 12, 14, 16, 18, 20</b> Brida ANSI: <b>2 ANSI, 3 ANSI, 4 ANSI, 10 ANSI, 12 ANSI, 14 ANSI, 16 ANSI, 18 ANSI, 20 ANSI</b> DIN/Brida ANSI: <b>6, 8</b></p>	<p>GRADO DE FILTRADO (micron) Soporte PVC: <b>1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80</b> Soporte A/INOX SUPERDUPLEX: <b>1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50</b></p>	<p>TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN UNIDAD DE CONTROL <b>380 V AC, 220 V AC, 110 V AC</b></p>
---	--	--	--



## AZUD LUXON LXE SW

Horizontal - Malla weave wire - Escáner con boquillas de succión  
- Comando por motor eléctrico



H  
W  
L

Condiciones de operación		Tensión de alimentación Unidad Control (incluida)	Tensión de maniobra Válvulas	Soporte malla	Grados de filtrado (micron)
Salinidad	6000 - 55000 mg/l	380/220/110 V AC (50/60 Hz)	24 V DC	A/INOX SUPERDUPLEX	1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)				
Presión mín. trabajo	0.8 bar (11.6 psi)				
Presión mín. de limpieza	2.0 bar (29 psi)				
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)				

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 125 µm* m³/h (gpm)	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
			Conexión	Brida DIN 2576		
MALLA A/INOX SUPERDUPLEX con SOPORTE A/INOX SUPERDUPLEX						
2700 cm²	LXE 2700 S/3 SW	50 (220)	Ø3"		1715-765-700	1.4 l/s (22 gpm) x 25 s
	LXE 2700 S/4 SW	90 (396)	Ø4"	•		
	LXE 2700 S/6 SW	135 (594)	Ø6"	•		
5400 cm²	LXE 5400 S/4 SW	90 (396)	Ø4"		2140-765-700	2.8 l/s (44 gpm) x 25 s
	LXE 5400 S/6 SW	170 (749)	Ø6"	•		
	LXE 5400 S/8 SW	270 (1189)	Ø8"	•		
8000 cm²	LXE 8000 S/6 SW	170 (749)	Ø6"		2415-765-700	4.5 l/s (71 gpm) x 25 s
	LXE 8000 S/8 SW	300 (1321)	Ø8"	•		
	LXE 8000 S/10 SW	400 (1761)	Ø10"	•		
10600 cm²	LXE 8000 S/12 SW	400 (1761)	Ø12"		2690-765-700	5.8 l/s (92 gpm) x 25 s
	LXE 10600 S/8 SW	300 (1321)	Ø8"	•		
	LXE 10600 S/10 SW	500 (2202)	Ø10"	•		
	LXE 10600 S/12 SW	530 (2334)	Ø12"	•		
13200 cm²	LXE 10600 S/14 SW	530 (2334)	Ø14"		2965-765-700	7.2 l/s (114 gpm) x 25 s
	LXE 13200 S/8 SW	300 (1321)	Ø8"	•		
	LXE 13200 S/10 SW	500 (2202)	Ø10"	•		
	LXE 13200 S/12 SW	660 (2906)	Ø12"	•		
16500 cm²	LXE 13200 S/14 SW	660 (2906)	Ø14"		2710-975-925	5.8 l/s (92 gpm) x 25 s
	LXE 16500 S/8 SW	300 (1321)	Ø8"	•		
	LXE 16500 S/10 SW	500 (2202)	Ø10"	•		
	LXE 16500 S/12 SW	700 (3082)	Ø12"	•		
	LXE 16500 S/14 SW	825 (3633)	Ø14"			
	LXE 16500 S/16 SW	825 (3633)	Ø16"			

DRENAJE (activación hidráulica):  
Ø2" Brida

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión.



## AZUD LUXON LXE SW

Horizontal - Malla weave wire - Escáner con boquillas de succión  
- Comando por motor eléctrico

Superficie filtrante	Modelo	Q máx 125 µm* m³/h (gpm)	Conexión	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
				Brida DIN 2576	Brida ANSI B16.5		
MALLA A/INOX SUPERDUPLEX con SOPORTE A/INOX SUPERDUPLEX							
21300 cm²	LXE 21300 S/10 SW	500 (2202)	Ø10"			2985-975-925	7.2 l/s (114 gpm) x 25 s
	LXE 21300 S/12 SW	700 (3082)	Ø12"				
	LXE 21300 S/14 SW	850 (3743)	Ø14"				
	LXE 21300 S/16 SW	1065 (4690)	Ø16"				
	LXE 21300 S/18 SW	1065 (4690)	Ø18"				
	LXE 21300 S/20 SW	1065 (4690)	Ø20"				

**DRENAJE (activación hidráulica):**

Ø2" Brida

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión.

### Identificación: AZUD LUXON LXE **10600 S/10 ANSI** SW **125** MICRON **220 V AC**

MODELO DE FILTRO  
Soporte A/INOX SUPERDUPLEX:  
**2700 S, 5400 S, 8000 S, 10600 S,  
13200 S, 16500 S, 21300 S**

DIÁMETRO (pulgadas) y TIPO DE  
BRIDA de entrada y salida  
Brida DIN: **3, 4, 10, 12, 14, 16, 18, 20**  
Brida ANSI: **3 ANSI, 4 ANSI,  
10 ANSI, 12 ANSI, 14 ANSI,  
16 ANSI, 18 ANSI, 20 ANSI**  
DIN/Brida ANSI: **6, 8**

GRADO DE FILTRADO  
(micron)  
Soporte A/INOX  
SUPERDUPLEX: **1000, 500,  
300, 200, 125, 100, 80, 50**

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN  
UNIDAD DE CONTROL  
**380 V AC, 220 V AC, 110 V AC**



## AZUD LUXON LKM SW

Vertical - Malla wedge wire / Chapa perforada -  
Escáner con cepillos - Comando por motor eléctrico

### Condiciones de operación

Salinidad	6000 - 55000 mg/l
Presión máx. trabajo	10 bar (145 psi)
Presión mín. trabajo	2 bar (11.6 psi)
Presión mín. de limpieza	2 bar (29 psi)
Temperatura agua	≤ 60 °C (140 °F)

Tensión de alimentación Unidad Control (incluida)	Tensión de maniobra Válvulas
380/440 V AC (50/60 Hz)	24 V DC

Soporte malla	Grados de filtrado (micron)
Chapa perforada A/INOX	800, 1500, 2500, 3500
Wedge wire A/INOX	200, 300, 500, 800



Superficie filtrante	Modelo	Q máx 800 µm* m³/h (gpm)	Conexión	COLECTOR ENTRADA Y SALIDA		Dimensiones L-W-H (mm)	Limpieza caudal x tiempo
				Brida DIN 2576	Brida ANSI B16.5		
CHAPA PERFORADA A/INOX SUPERDUPLEX							
8000 cm²	LKM 8000 S/10 SW	500 (2202)	Ø10"	•	•	825-780-1600	10 l/s (158 gpm) x 30 s
10600 cm²	LKM 10600 S/14 SW	775 (3412)	Ø14"	•	•	825-815-1780	10 l/s (158 gpm) x 30 s
	LKM 10600 S/16 SW	775 (3412)	Ø16"	•	•		
13200 cm²	LKM 13200 S/14 SW	800 (3522)	Ø14"	•	•	825-775-2150	10 l/s (158 gpm) x 30 s
16500 cm²	LKM 16500 S/16 SW	1200 (5283)	Ø16"	•	•	965-975-1940	13 l/s (206 gpm) x 30 s
	LKM 16500 S/20 SW	1210 (5327)	Ø20"	•	•		
21300 cm²	LKM 21300 S/20 SW	1575 (6934)	Ø20"	•	•	970-1010-2215	13 l/s (206 gpm) x 30 s
MALLA WEDGE WIRE A/INOX SUPERDUPLEX							
8000 cm²	LKM 8000 W/8 SW	300 (1321)	Ø8"	•	•	825-780-1600	10 l/s (158 gpm) x 30 s
	LKM 8000 W/10 SW	500 (2202)	Ø10"	•	•		
10600 cm²	LKM 10600 W/10 SW	500 (2202)	Ø10"	•	•	825-815-1780	10 l/s (158 gpm) x 30 s
	LKM 10600 W/12 SW	600 (2641)	Ø12"	•	•		
13200 cm²	LKM 10600 W/14 SW	775 (3412)	Ø14"	•	•	825-775-2150	10 l/s (158 gpm) x 30 s
	LKM 13200 W/12 SW	600 (2641)	Ø12"	•	•		
16500 cm²	LKM 13200 W/14 SW	800 (3522)	Ø14"	•	•	965-975-1940	13 l/s (206 gpm) x 30 s
	LKM 16500 W/14 SW	800 (3522)	Ø14"	•	•		
21300 cm²	LKM 16500 W/16 SW	1200 (5283)	Ø16"	•	•	970-1010-2215	13 l/s (206 gpm) x 30 s
	LKM 21300 W/16 SW	1200 (5283)	Ø16"	•	•		
21300 cm²	LKM 21300 W/18 SW	1500 (6604)	Ø18"	•	•	970-1010-2215	13 l/s (206 gpm) x 30 s
	LKM 21300 W/20 SW	1575 (6934)	Ø20"	•	•		

### DRENAJE (activación hidráulica):

Ø2" Brida

Ø3" Brida

\* Caudal máximo limitado por el diámetro de las bridas de conexión.

## Identificación: AZUD LUXON LKM 10600 W/10 ANSI SW 800 MICRON 380 V AC

### MODELO DE FILTRO

Chapa perforada A/INOX: **8000 S, 10600 S, 13200 S, 16500 S, 21300 S**  
Malla wedge wire A/INOX: **8000 W, 10600 W, 13200 W, 16500 W, 21300 W**

DIÁMETRO (pulgadas) y TIPO DE BRIDA de entrada y salida  
Brida DIN: **10, 12, 14, 16, 18, 20**  
Brida ANSI: **10 ANSI, 12 ANSI, 14 ANSI, 16 ANSI, 18 ANSI, 20 ANSI**  
DIN/Brida ANSI: **8**

GRADO DE FILTRADO (micron)  
Chapa perforada A/INOX: **800, 1500, 2500, 3500**  
Malla wedge wire A/INOX: **200, 300, 500, 800**

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN  
UNIDAD DE CONTROL  
**380 V AC**

## SUDÁFRICA

- **Usuario final:** MacNeil Plastics
- **Aplicación:** Filtración en torres de enfriamiento en flujo completo
- **Solución AZUD:** 4 filtros AZUD LUXON MFH 9600/8 125 MICRON
- **Caudal:** 216 m<sup>3</sup>/h



## AZUD LUXON FES

## Equipo de bombeo + KIT válvula sostenedora + AZUD FBC LOGIC

## Características

## Bomba de alimentación

Bomba centrífuga horizontal. Cuerpo e impulsor de fundición y eje en A/INOX 304. Motor trifásico de eficiencia IE3. Protección IP55.

## Unidad de control

AZUD FBC LOGIC L112 incluyendo: PLC, pantalla táctil (HMI), solenoides, presostato diferencial, caja metálica IP65, protecciones y inicios de los equipos electromecánicos.  
Fuente de alimentación: 3 x 220 / 400 V AC (50 Hz).

## Válvulas y Accesorios

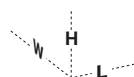
Tubería en PEAD, válvulas antirretorno y válvulas manuales para el aislamiento del equipo, instaladas en la entrada y la salida, fabricadas en hierro fundido recubierto. Kit válvula sostenedora incluido.

## Soporte

Estructura fabricada en acero al carbono recubierto.

## Equipo de filtración

No incluido. El equipo de filtración debe ser de configuración especial para conectarlo al FES.



## Grados de filtrado (micron)

1000 - 500 - 300 - 200 - 125 - 100 - 80

Modelo	Rango de operación	Colector Entrada / Salida / Drenaje	Equipos de filtración compatibles	Dimensiones L-W-H (mm)	Potencia (kW)
SERIE LUXON LCA					
LCA 20-100/4	Para 3.6 bar, 20 m <sup>3</sup> /h Para 2.8 bar, 100 m <sup>3</sup> /h	Ø4" / Ø4" / Ø2"	LCA 2400 M/4 (80 a 1000 micron) LCA 2400 M/6 (80, 100 micron)* LCA 4800 M/4 (80 a 1000 micron)	1500 x 1400 x 1700	11.3
LCA 50-170/6	Para 3.7 bar, 50 m <sup>3</sup> /h Para 3.1 bar, 170 m <sup>3</sup> /h	Ø6" / Ø6" / Ø2"	LCA 2400 M/6 (125 a 1000 micron) LCA 4800 M/6 (80 a 1000 micron) LCA 7200 M/6 (80 a 1000 micron)	1600 x 1600 x 1700	19.9
SERIE LUXON LDB					
LDB 20-100/4	Para 3.6 bar, 20 m <sup>3</sup> /h Para 2.8 bar, 100 m <sup>3</sup> /h	Ø4" / Ø4" / Ø2"	LDB 2400 M/4 (80 a 1000 micron) LDB 2400 M/6 (80, 100 micron)* LDB 4800 M/4 (80 a 1000 micron)	1500 x 1400 x 1700	11.7
LDB 50-170/6	Para 3.7 bar, 50 m <sup>3</sup> /h Para 3.1 bar, 170 m <sup>3</sup> /h	Ø6" / Ø6" / Ø2"	LDB 2400 M/6 (125 a 1000 micron) LDB 4800 M/6 (80 a 1000 micron) LDB 7400 M/6 (80 a 1000 micron)	1600 x 1600 x 1700	20.3

\* El equipo de filtración necesita adaptadores de conexión.

**Opciones disponibles:** Caudalímetros en la salida y/o en el drenaje. | Comunicación modbus TCP/IP o RTU. | Control remoto.



Consulte a AZUD para más información.

Modelo	Rango de operación	Colector Entrada / Salida / Drenaje	Equipos de filtración compatibles	Dimensiones L-W-H (mm)	Potencia (kW)
SERIE LUXON MFH					
<b>MFH 20-100/4</b>	Para 3.6 bar, 20 m³/h Para 2.8 bar, 100 m³/h	Ø4" / Ø4" / Ø2"	MFH 2400 M/4 (80 a 1000 micron) MFH 2400 M/6 (80, 100 micron)* MFH 4800 M/4 (80 a 1000 micron)	1700 x 1400 x 1700	11.3
<b>MFH 50-170/6</b>	Para 3.7 bar, 50 m³/h Para 3.1 bar, 170 m³/h	Ø6" / Ø6" / Ø2"	MFH 2400 M/6 (125 a 1000 micron) MFH 4800 M/6 (80 a 1000 micron) MFH 4800 M/8 (80 micron)* MFH 7200 M/6 (80 a 1000 micron)	2000 x 1600 x 1700	19.9
<b>MFH 80-300/8</b>	Para 3.8 bar, 80 m³/h Para 2.5 bar, 300 m³/h	Ø8" / Ø8" / Ø2"	MFH 4800 M/8 (100 a 1000 micron) MFH 7200 M/8 (80, 100 micron) MFH 7200 M/10 (80, 100 micron)* MFH 9600 M/8 (80 a 1000 micron) MFH 9600 M/10 (80 micron)* MFH 9600 M/12 (80 micron)*	2200 x 1800 x 1700	30.7
<b>MFH 200-500/10</b>	Para 3.3 bar, 200 m³/h Para 2.8 bar, 500 m³/h	Ø10" / Ø10" / Ø2"	MFH 7200 M/10 (125 a 1000 micron) MFH 9600 M/10 (100 a 1000 micron) MFH 9600 M/12 (100, 125 micron)* MFH 12000 M/10 (80 a 1000 micron) MFH 12000 M/12 (80 micron)*	2500 x 1900 x 1700	49.5
<b>MFH 300-700/12</b>	Para 3.9 bar, 300 m³/h Para 2.9 bar, 700 m³/h	Ø12" / Ø12" / Ø2"	MFH 9600 M/12 (200 a 1000 micron) MFH 12000 M/12 (80 a 1000 micron)	2500 x 2000 x 1700	70.8
SERIE LUXON MFE					
<b>MFE 20-100/4</b>	Para 3.6 bar, 20 m³/h Para 2.8 bar, 100 m³/h	Ø4" / Ø4" / Ø2"	MFE 2400 M/4 (80 a 1000 micron) MFE 2400 M/6 (80, 100 micron)* MFE 4800 M/4 (80 a 1000 micron)	2100 x 1500 x 1700	11.7
<b>MFE 50-170/6</b>	Para 3.7 bar, 50 m³/h Para 3.1 bar, 170 m³/h	Ø6" / Ø6" / Ø2"	MFE 2400 M/6 (125 a 1000 micron) MFE 4800 M/6 (80 a 1000 micron) MFE 4800 M/8 (80 micron)* MFE 7200 M/6 (80 a 1000 micron)	2400 x 1600 x 1700	20.3
<b>MFE 80-300/8</b>	Para 3.8 bar, 80 m³/h Para 2.5 bar, 300 m³/h	Ø8" / Ø8" / Ø2"	MFE 4800 M/8 (100 a 1000 micron) MFE 7200 M/8 (80, 100 micron) MFE 7200 M/10 (80, 100 micron)* MFE 9600 M/8 (80 a 1000 micron) MFE 9600 M/10 (80 micron)* MFE 9600 M/12 (80 micron)*	2700 x 1800 x 1700	31.1
<b>MFE 200-500/10</b>	Para 3.3 bar, 200 m³/h Para 2.8 bar, 500 m³/h	Ø10" / Ø10" / Ø2"	MFE 7200 M/10 (125 a 1000 micron) MFE 9600 M/10 (100 a 1000 micron) MFE 9600 M/12 (100, 125 micron)* MFE 12000 M/10 (80 a 1000 micron) MFE 12000 M/12 (80 micron)*	2700 x 1900 x 1700	49.9
<b>MFE 300-700/12</b>	Para 3.9 bar, 300 m³/h Para 2.9 bar, 700 m³/h	Ø12" / Ø12" / Ø2"	MFE 9600 M/12 (200 a 1000 micron) MFE 12000 M/12 (80 a 1000 micron)	2700 x 2000 x 1700	71.2
SERIE LUXON LXE					
<b>LXE 20-100/4</b>	Para 3.6 bar, 20 m³/h Para 2.8 bar, 100 m³/h	Ø4" / Ø4" / Ø2"	LXE 2700 S/4 (80 a 1000 micron) LXE 2700 S/6 (80 micron)* LXE 5400 S/4 (80 a 1000 micron)	2100 x 1500 x 1700	11.7
<b>LXE 50-170/6</b>	Para 3.7 bar, 50 m³/h Para 3.1 bar, 170 m³/h	Ø6" / Ø6" / Ø2"	LXE 2700 S/6 (100 a 1000 micron) LXE 5400 S/6 (80 a 1000 micron) LXE 5400 S/8 (80 micron)* LXE 8000 S/6 (80 a 1000 micron)	2400 x 1600 x 1700	20.3
<b>LXE 80-300/8</b>	Para 3.8 bar, 80 m³/h Para 2.5 bar, 300 m³/h	Ø8" / Ø8" / Ø2"	LXE 5400 S/8 (100 a 1000 micron) LXE 8000 S/8 (80 a 1000 micron) LXE 8000 S/10 (80 micron)* LXE 8000 S/12 (80 micron)* LXE 10600 S/8 (80 a 1000 micron) LXE 10600 S/10 (80 micron)* LXE 10600 S/12 (80 micron)* LXE 13200 S/8 (80 a 1000 micron) LXE 16500 S/8 (80 a 1000 micron)	2700 x 1800 x 1700	31.1
<b>LXE 200-500/10</b>	Para 3.3 bar, 200 m³/h Para 2.8 bar, 500 m³/h	Ø10" / Ø10" / Ø2"	LXE 8000 S/10 (100 a 1000 micron) LXE 8000 S/12 (100, 200 micron)* LXE 10600 S/10 (100 a 1000 micron) LXE 10600 S/12 (100, 125 micron)* LXE 13200 S/10 (80 a 1000 micron) LXE 13200 S/12 (80 micron)* LXE 16500 S/10 (80 a 1000 micron) LXE 16500 S/12 (80 micron)*	2700 x 1900 x 1700	49.9
<b>LXE 300-700/12</b>	Para 3.9 bar, 300 m³/h Para 2.9 bar, 700 m³/h	Ø12" / Ø12" / Ø2"	LXE 8000 S/12 (300 a 1000 micron) LXE 10600 S/12 (200 a 1000 micron) LXE 13200 S/12 (100 a 1000 micron) LXE 16500 S/12 (100 a 1000 micron)	2700 x 2000 x 1700	71.2

\*El equipo de filtración necesita adaptadores de conexión.

**Opciones disponibles:** Caudalímetros en la salida y/o en el drenaje. | Comunicación modbus TCP/IP o RTU. | Control remoto.

# C

## APLICACIONES Y SECTORES



Sector municipal



Sector industrial



Sector residencial /servicios

FILTRACIÓN EN TORRES DE ENFRIAMIENTO

FILTRACIÓN EN INTERCAMBIADORES DE CALOR

PREFILTRACIÓN DE MEMBRANAS DE ULTRAFILTRACIÓN

FILTRACIÓN DE AGUA DE APORTE

PREFILTRACIÓN DE FILTROS DE LECHO MULTIMEDIA

PROTECCIÓN DE BOQUILLAS

FILTRACIÓN DE AGUA DE DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTOS,  
LAGOS Y FUENTES

PROTECCIÓN DE SISTEMAS DE DESINFECCIÓN

FILTRACIÓN EN SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA

RECUPERACIÓN DE PARTÍCULAS



**AZUD**

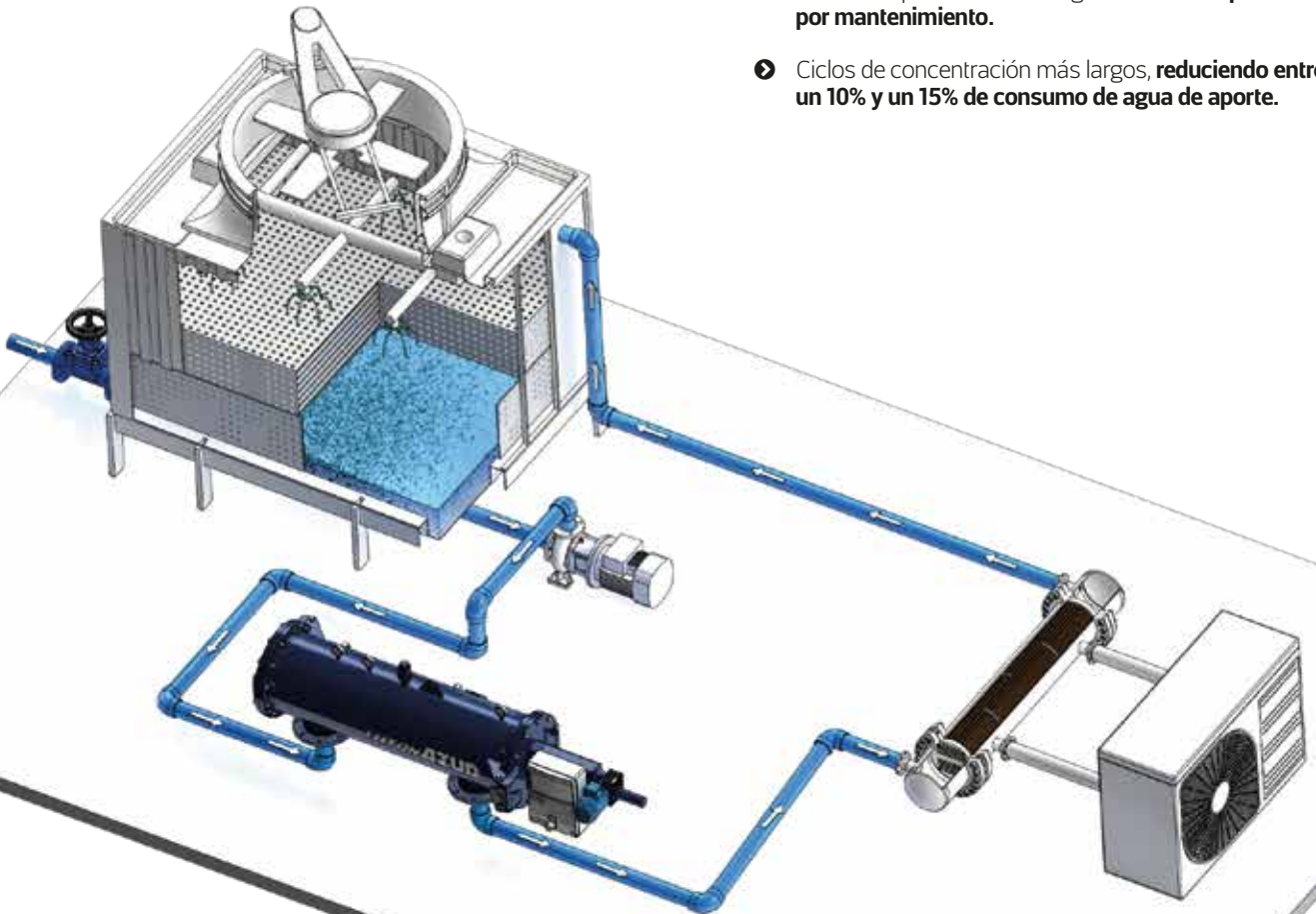






## Filtración en torres de enfriamiento

- Previene la formación de incrustaciones y precipitados, **reduciendo entre un 1% y un 5% el consumo energético**, gracias a la mejora del coeficiente de transmisión de calor.
- Previene el biofouling **reduciendo el consumo de químicos entre un 10% y un 20%**.
- Períodos operativos más largos con **menos paradas por mantenimiento**.
- Ciclos de concentración más largos, **reduciendo entre un 10% y un 15% de consumo de agua de aporte**.



**2x AZUD HELIX AUTOMATIC 210 AA**

Central eléctrica CFE

200 m<sup>3</sup>/h | 200 micron | México



**3x AZUD LUXON LXE 13200 S/12**

Fábrica de coches General Motors

750 m<sup>3</sup>/h | 50 micron | Argentina



**8x AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL5**

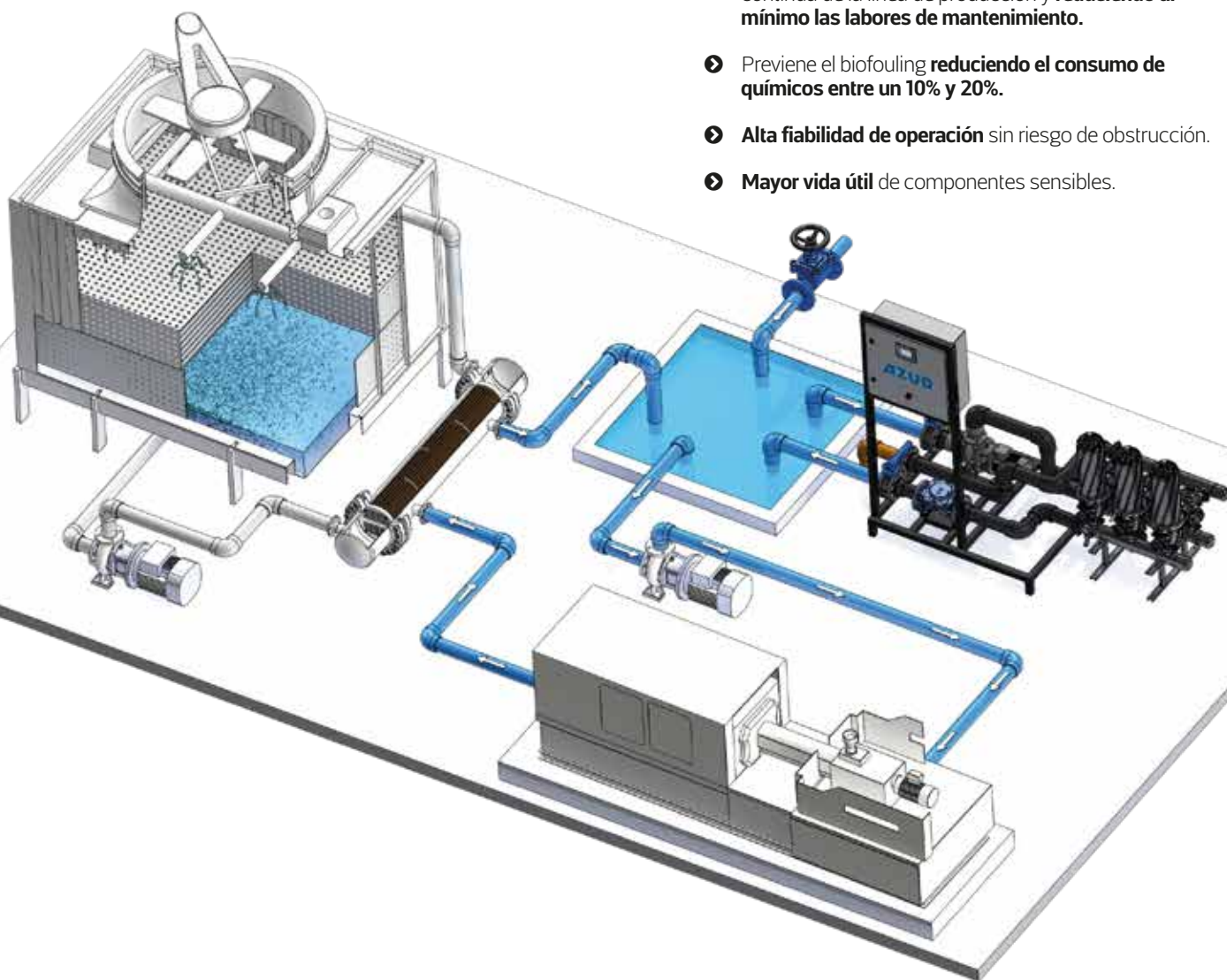
Parque de atracciones IMG Worlds of Adventure

1120 m<sup>3</sup>/h | 50 micron | Dubai



## Filtración en intercambiadores de calor

- Previene la formación de incrustaciones y precipitados, **reduciendo el consumo energético entre un 1% y un 5%**, gracias a la mejora del coeficiente de transmisión de calor.
- Filtración garantizada asegurando una operación continua de la línea de producción y **reduciendo al mínimo las labores de mantenimiento.**
- Previene el biofouling **reduciendo el consumo de químicos entre un 10% y 20%.**
- **Alta fiabilidad de operación** sin riesgo de obstrucción.
- **Mayor vida útil** de componentes sensibles.



**3x AZUD LUXON LDB 5400 S/8**  
Circuito de refrigeración de máquina inyectora

300 m<sup>3</sup>/h | 125 micron | España



**4x AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL9**  
Torres de oficinas de Westbay

800 m<sup>3</sup>/h | 50 micron | Qatar



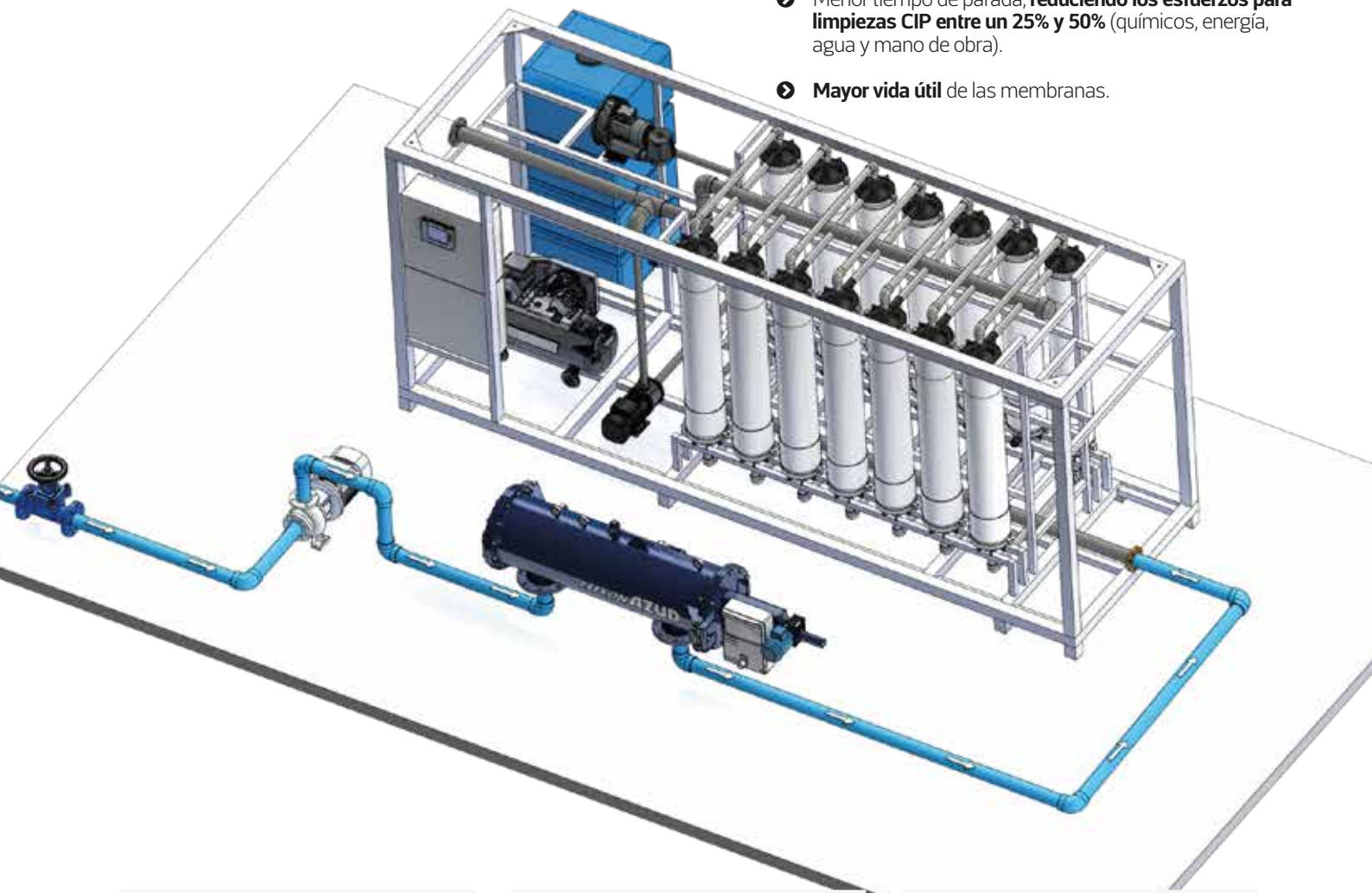
**7x AZUD HELIX AUTOMATIC 4DC12**  
Pabellón EXPO'15 en Milán

2180 m<sup>3</sup>/h | 100 micron | Italia



# Prefiltración de membranas de ultrafiltración

- **Protección garantizada de la membrana de UF** gracias a una barrera física fiable.
- Previene la colmatación permanente de la membrana. **Sin riesgos de rotura de las fibras.**
- Mejora el rendimiento de las membranas con menor frecuencia de contralavado, **reduciendo entre un 5% y un 10% el consumo de agua.**
- Menor tiempo de parada, **reduciendo los esfuerzos para limpiezas CIP entre un 25% y 50%** (químicos, energía, agua y mano de obra).
- **Mayor vida útil** de las membranas.



**3x AZUD LUXON LDB 13200 S/14**  
Recuperación de agua en Shandong

500 m<sup>3</sup>/h | 100 micron | China



**7x AZUD LUXON LDB 20100/20 SW**  
Desaladora Qingdao

5250 m<sup>3</sup>/h | 100 micron | China



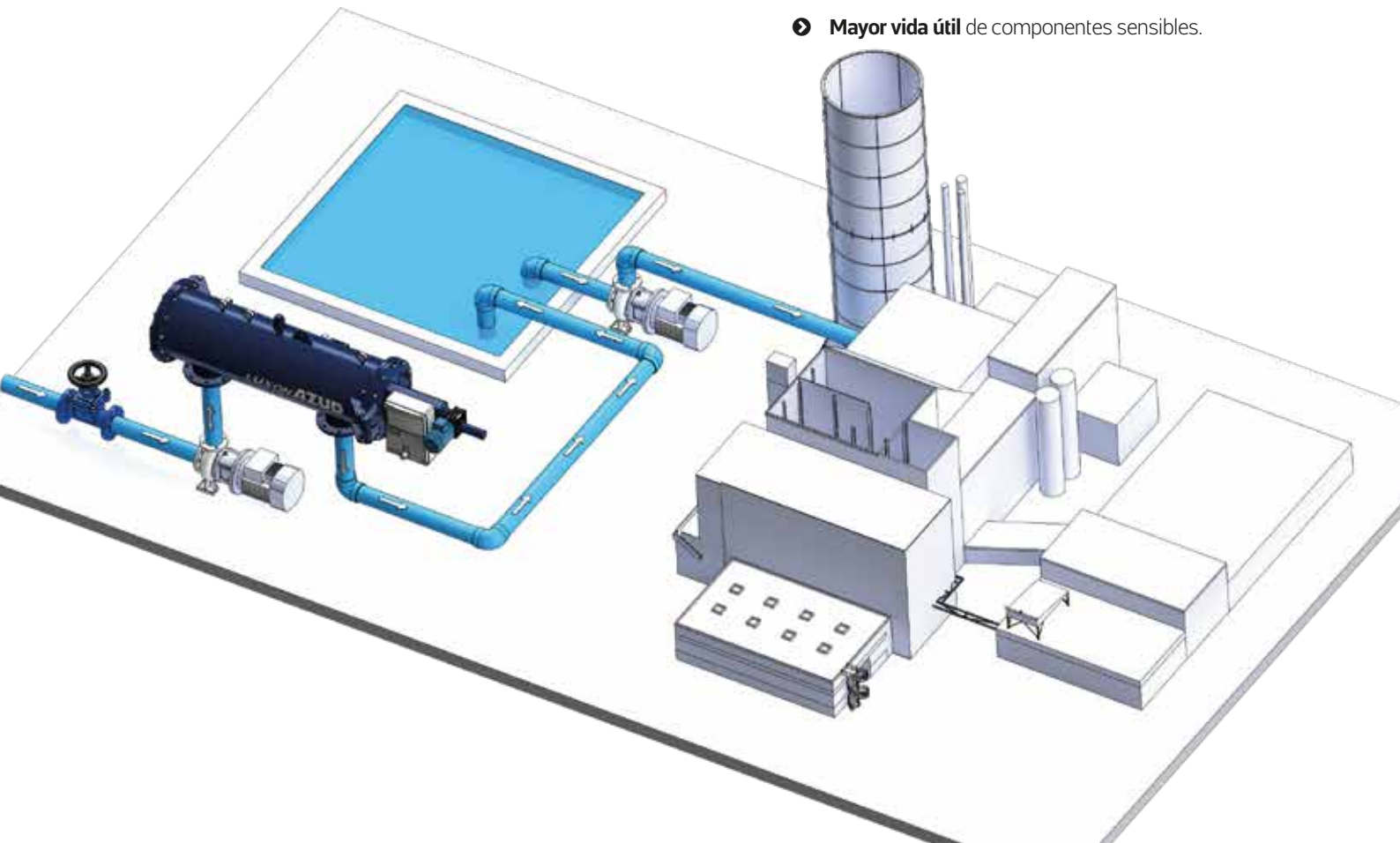
**AZUD HELIX AUTOMATIC 203 AA**  
Centro spa y fitness Holmes-Place

60 m<sup>3</sup>/h | 200 micron | Alemania



## Filtración de agua de aporte

- Previene la formación de incrustaciones y precipitados, **reduciendo las labores de inspección y mantenimiento** y reduciendo el consumo **de energía entre un 1% y un 5%**, al reducir la pérdida de carga.
- Eliminación de partículas en suspensión **mejorando el rendimiento de los equipos de circuito**.
- Elimina materia orgánica en suspensión **reduciendo costes de desinfección**.
- Disponibilidad constante **de agua de proceso optimizada**.
- **Mayor vida útil** de componentes sensibles.



**2x AZUD HELIX AUTOMATIC 210 AA**  
Embotelladora Coca-Cola

**500 m<sup>3</sup>/h | 200 micron | Chile**



**AZUD LUXON LXE 13200 S/10**  
Potabilizadora de Shemursha City

**120 m<sup>3</sup>/h | 100 micron | Argentina**



**6x AZUD HELIX AUTOMATIC 4DC12**

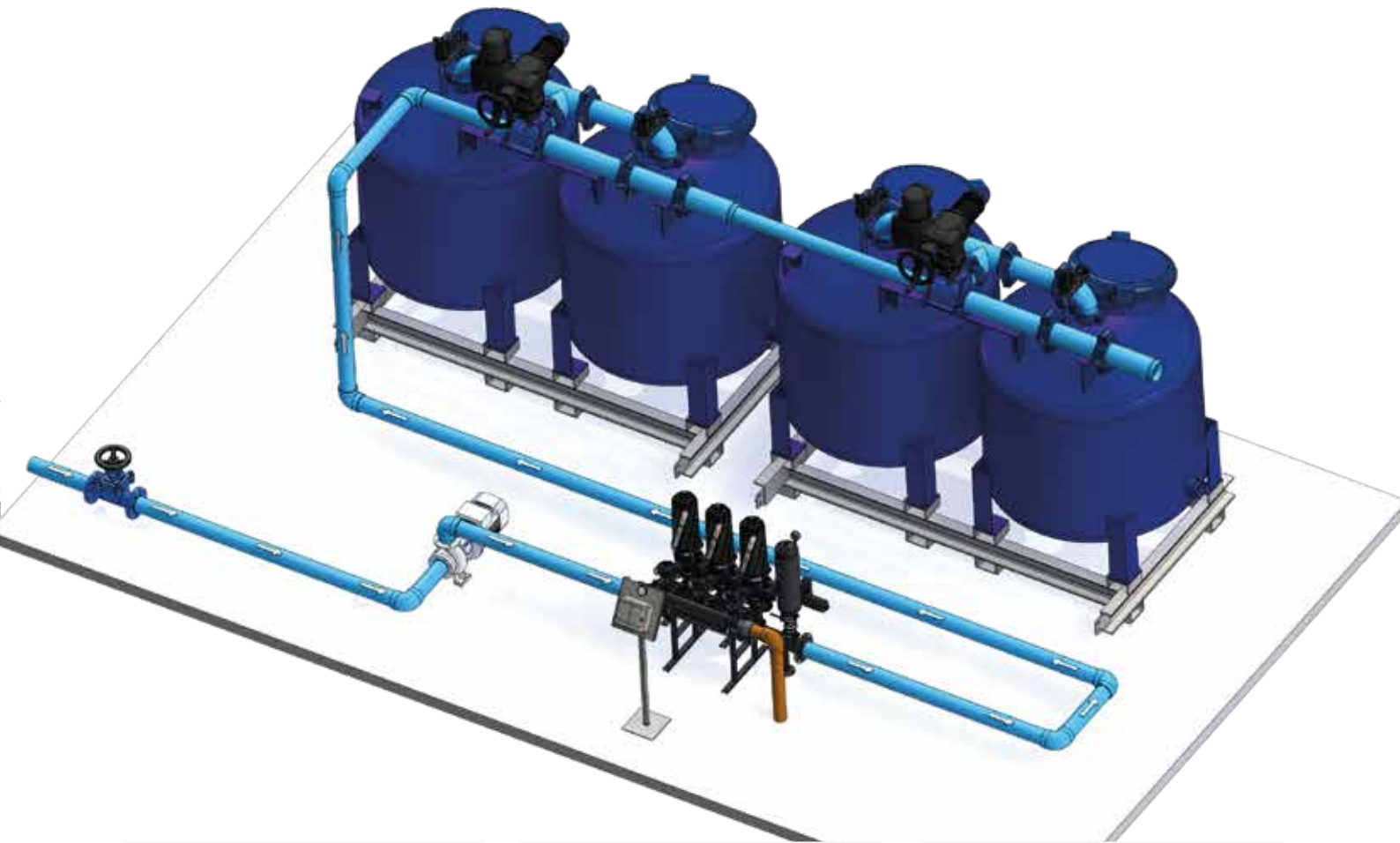
Presa de almacenamiento Nogoli San Luis

**1000 m<sup>3</sup>/h | 20 micron | Rusia**



## Prefiltración de filtros de lecho multimedia

- **Previene la obstrucción** de las boquillas de distribución.
- Mejora la calidad del agua de entrada disminuyendo la frecuencia de contralavado, **ahorrando entre un 10% y un 20% el consumo de agua.**
- Elimina la materia orgánica en suspensión (prevención de biofouling) retrasando **el reemplazo del lecho y disminuyendo las labores de mantenimiento.**
- Filtración garantizada **asegurando la operación continua de la línea de producción con mínimos costes de mantenimiento.**



**AZUD HELIX AUTOMATIC 703 SW AA**  
Plataforma petrolífera ENI Ancona

15 m<sup>3</sup>/h | 10 micron | Italia



**6x AZUD LUXON LDB 4800/8**  
Fábrica de acero Zhongguan

100 m<sup>3</sup>/h | 50 micron | China



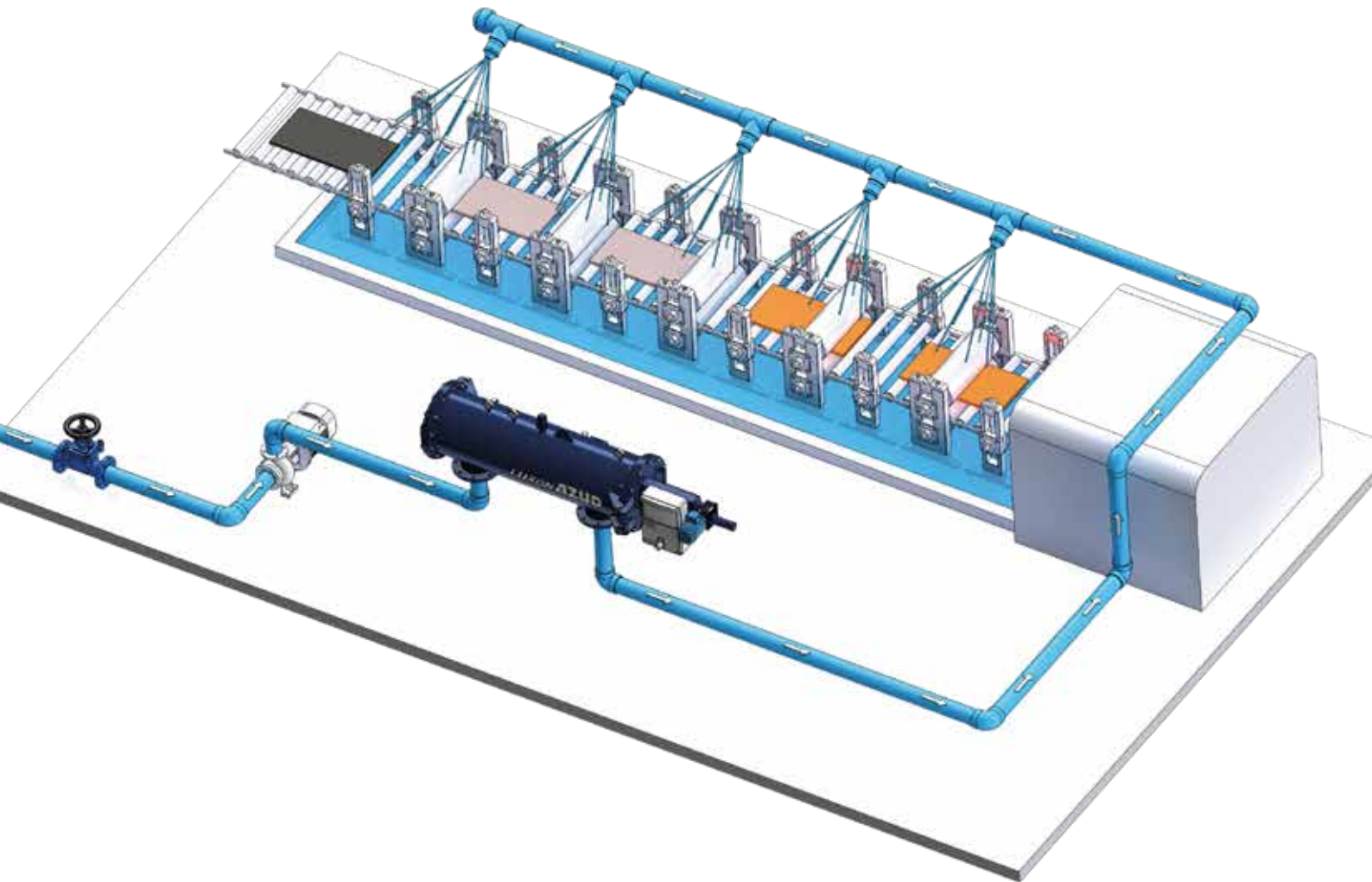
**AZUD HELIX AUTOMATIC 203**  
Línea de tratamiento de agua de red

45 m<sup>3</sup>/h | 200 micron | Rusia



## Protección de boquillas

- Retención de partículas de 5 a 10 veces más pequeñas que el diámetro de las boquillas **eliminando el riesgo de obstrucción.**
- Alta fiabilidad de operación con **disponibilidad constante de agua en todos los puntos de aspersión.**
- Elimina partículas en suspensión, asegurando una producción continua con **mínimos costes de inspección y de mantenimiento.**



**2x AZUD LUXON LXE 2700 S/4**  
Mina de fósforo OCP Houribga

30 m<sup>3</sup>/h | 50 micron | Marruecos



**AZUD HELIX AUTOMATIC 206 AA**  
Fábrica de coches Volkswagen

75 m<sup>3</sup>/h | 100 micron | México



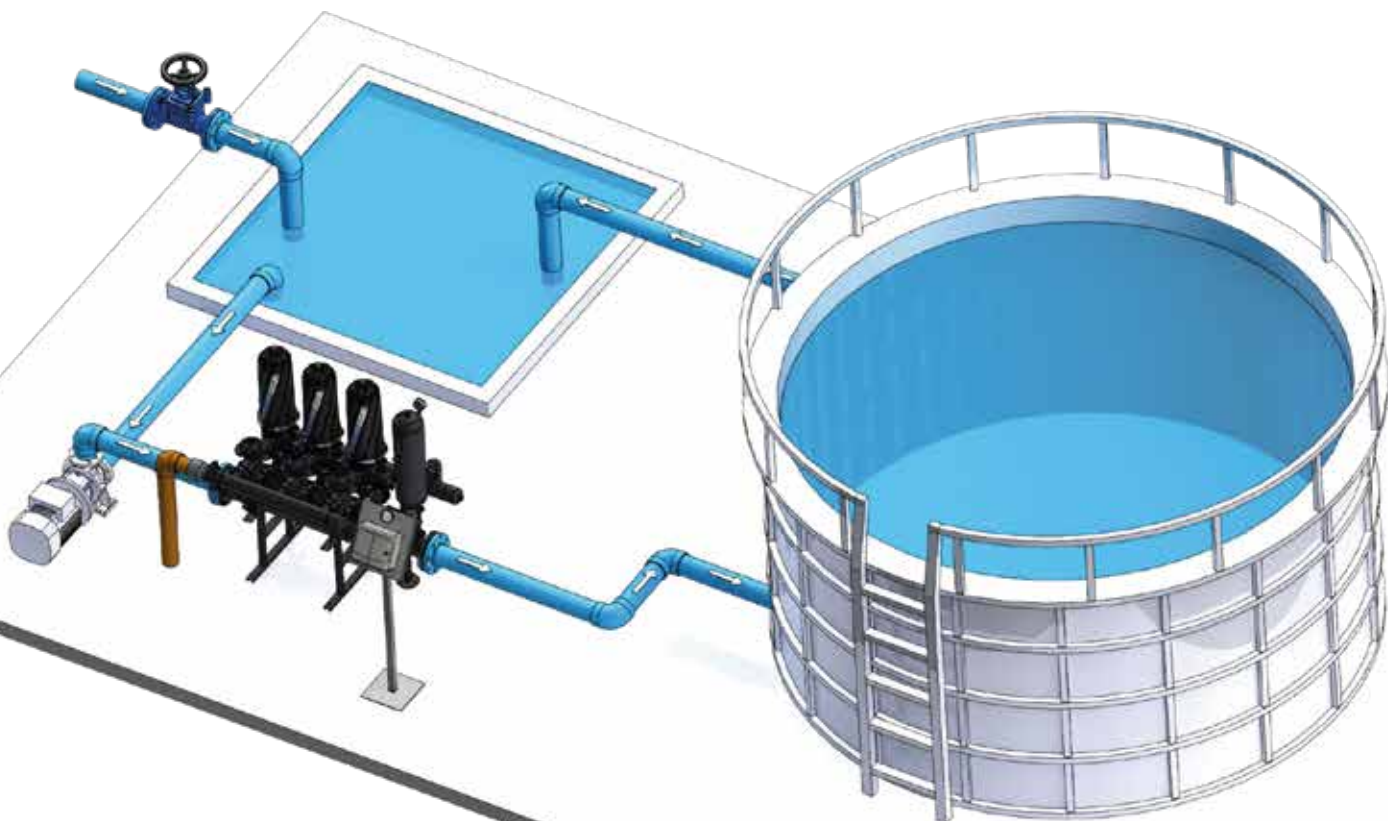
**AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL6**  
Mina de cobre Codelco

60 m<sup>3</sup>/h | 5 micron | Chile



## Filtración de agua de depósitos de almacenamiento, lagos y fuentes

- Elimina partículas en suspensión, **mejorando la calidad del agua y disminuyendo labores de inspección y mantenimiento.**
- Reduce concentración de materia orgánica en suspensión, **mejorando la efectividad de la desinfección.**
- **Mayor vida útil** de componentes sensibles.



**2x AZUD HELIX AUTOMATIC 406**  
Fuentes mágicas Montjuic Barcelona

720 m<sup>3</sup>/h | 130 micron | España



**8x AZUD LUXON LDB 8000 S/8**  
Resort Shanghai Disneyland

1600 m<sup>3</sup>/h | 25 micron | China



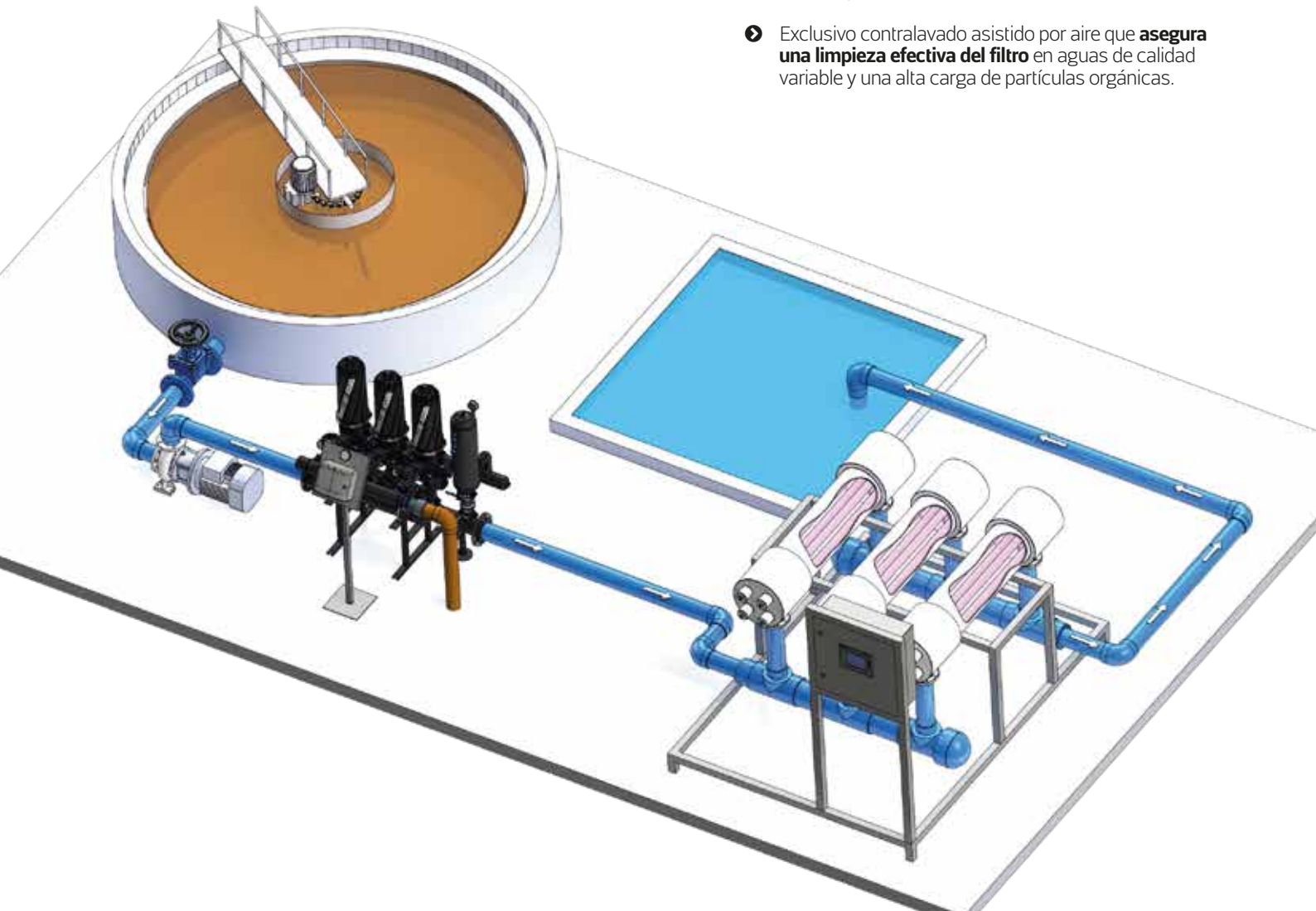
**2x AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL8**  
Ciudad financiera Boadilla Del Monte

700 m<sup>3</sup>/h | 130 micron | España



## Protección de sistemas de desinfección

- Elimina partículas en suspensión mayores a 20  $\mu\text{m}$ , **asegurando la efectividad de las lámparas UV.**
- **Reduce los TSS** para cumplir con las regulaciones de reúso de agua.
- Reduce la materia orgánica en suspensión, **disminuyendo la dosis de desinfección residual.**
- Exclusivo contralavado asistido por aire que **asegura una limpieza efectiva del filtro** en aguas de calidad variable y una alta carga de partículas orgánicas.



**2x AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL9**  
EDAR AGBAR Santiago

450 m<sup>3</sup>/h | 100 micron | Chile



**AZUD HELIX AUTOMATIC 201 AA**  
Recuperación de aguas Villas Cocco De Mar

6 m<sup>3</sup>/h | 20 micron | Panamá



**AZUD LUXON LXE 5400 S/6**  
EDAR Temoac Morelos

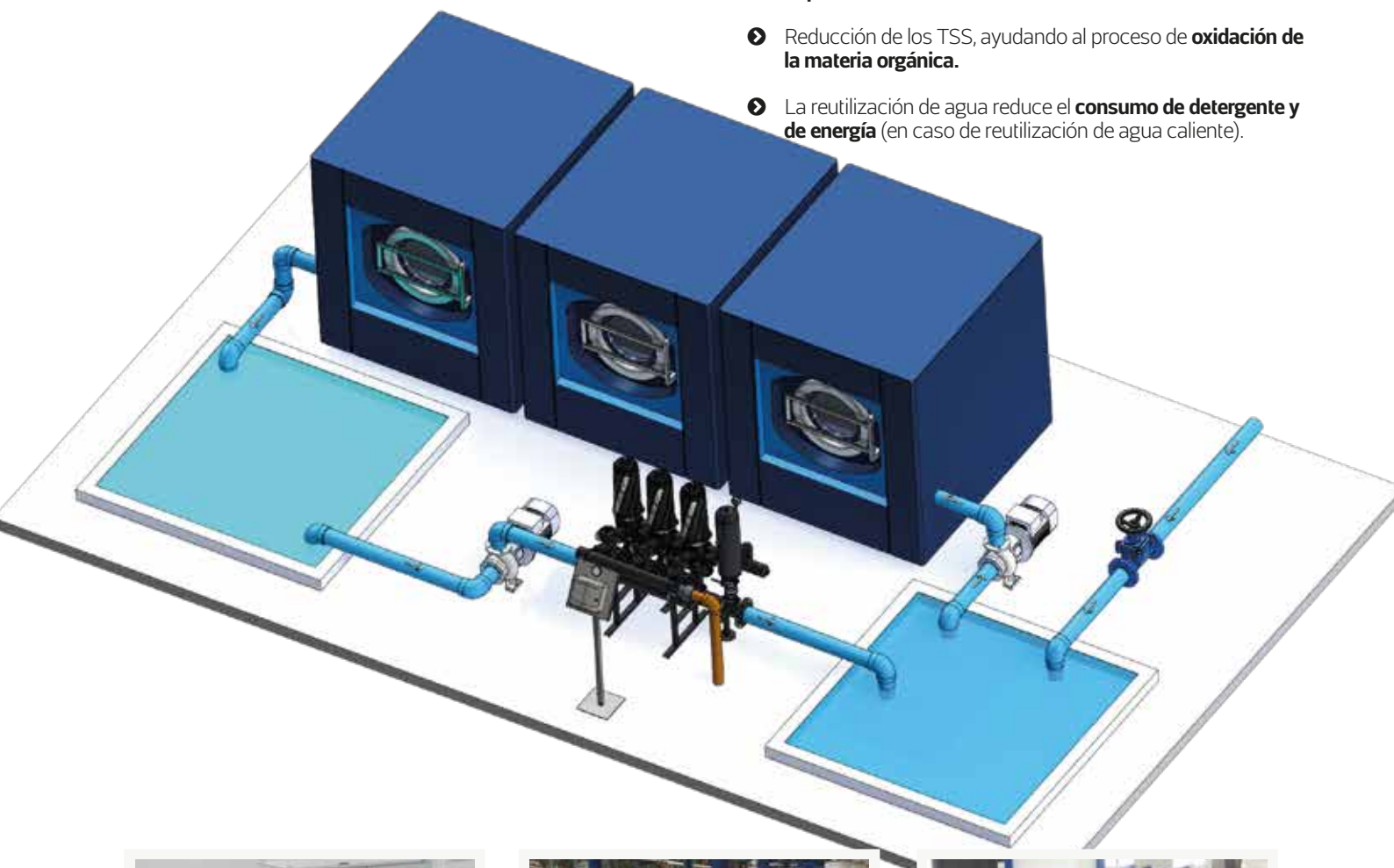
50 m<sup>3</sup>/h | 50 micron | México





## Filtración en sistemas de recirculación de agua

- **Exclusivo Sistema de contralavado Asistido por Aire** para una limpieza efectiva de los filtros en aguas con altas cargas de materia orgánica y partículas filamentosas.
- Disco AZUD WS para una **limpieza efectiva de partículas adhesivas**.
- Permite un importante **ahorro de agua**.
- La reutilización de aguas de lavandería genera entre **un 40% y un 50% de ahorro en el consumo de agua y reduce la descarga de agua de drenaje**, generando así un **menor impacto ambiental**.
- Reducción de los TSS, ayudando al proceso de **oxidación de la materia orgánica**.
- La reutilización de agua reduce el **consumo de detergente y de energía** (en caso de reutilización de agua caliente).



**AZUD HELIX AUTOMATIC 201 AA**  
Education city Premier Inn hotel

3 m<sup>3</sup>/h | 100 micron | Qatar



**AZUD HELIX AUTOMATIC 202 AA**  
Lavandería Guadalupe Island hotel

20 m<sup>3</sup>/h | 100 micron | Francia



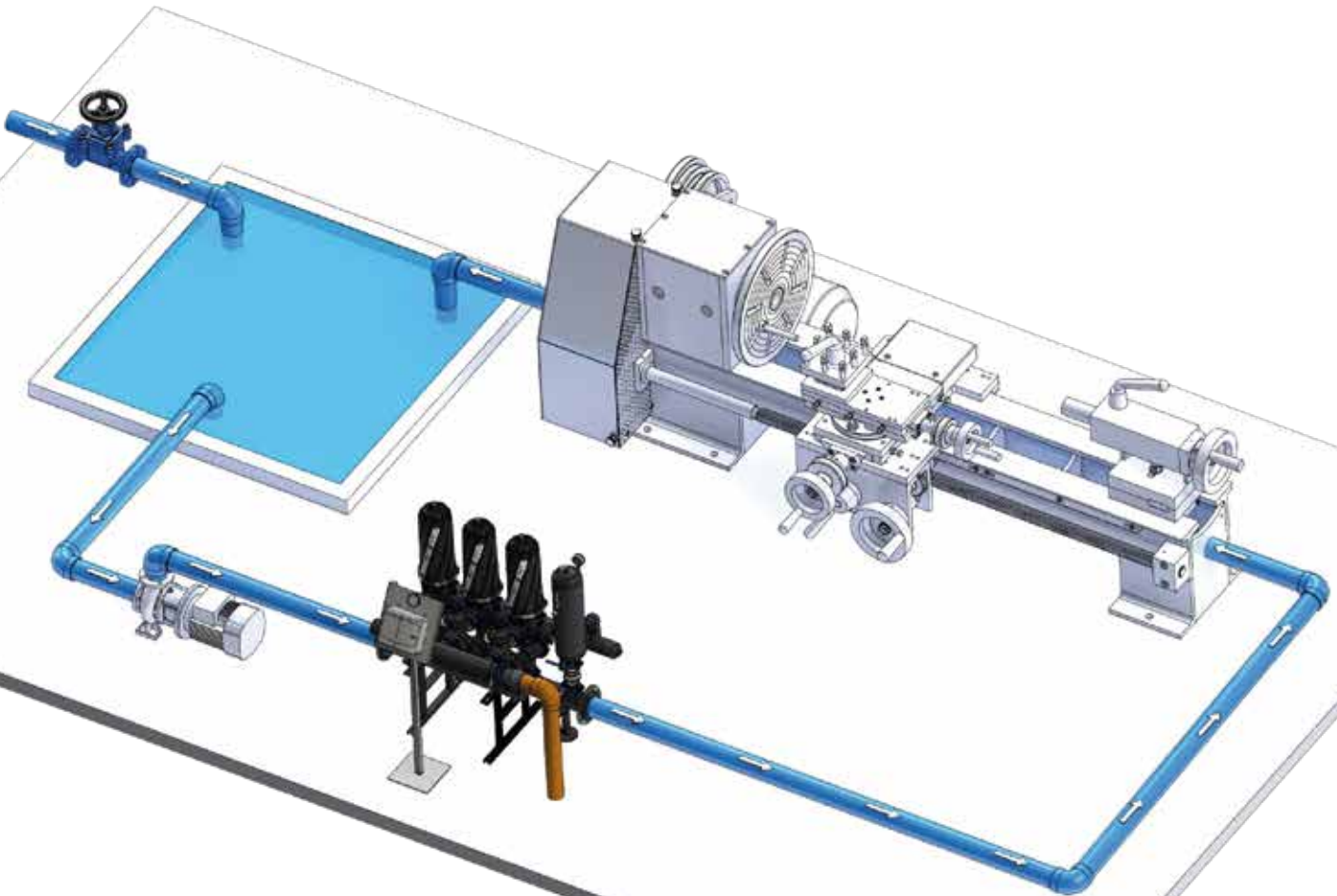
**AZUD HELIX AUTOMATIC 202 AA**  
Recuperación de agua de lavado de vehículos

10 m<sup>3</sup>/h | 20 micron | Arabia Saudí



## Recuperación de partículas

- Exclusivo sistema de contralavado asistido por aire, para una limpieza efectiva del filtro y una **mayor recuperación de partículas valiosas**.
- Alta capacidad de recuperación de partículas, **disminuyendo el impacto ambiental**.
- Filtro de discos con grado de filtrado fino (5 – 20  $\mu\text{m}$ ) para **recuperar la mayor cantidad de partículas pequeñas**.



**AZUD HELIX AUTOMATIC 204 AA**  
Fábrica de maquinaria CAM

15 m<sup>3</sup>/h | 20 micron | Italia



**2x AZUD HELIX AUTOMATIC 706 SW**  
Cosecha de alga para biocarburantes

60 m<sup>3</sup>/h | 5 micron | Portugal



**2x AZUD LUXON LDB 5400 S/6**  
Mina de oro

80 m<sup>3</sup>/h | 20 micron | Sudáfrica



# AZUD

The Culture of Water La Cultura del Agua

## 35 años de experiencia

AZUD desarrolla tecnologías y soluciones permitiendo un uso eficiente, óptimo y racional de un recurso tan valioso como es el agua. No sólo ofrecemos productos sino que suministramos soluciones para el riego, la filtración y el tratamiento de agua.

[www.azud.com](http://www.azud.com)

# AZUD

**SISTEMA AZUD, S.A.**  
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](http://www.azud.com)

