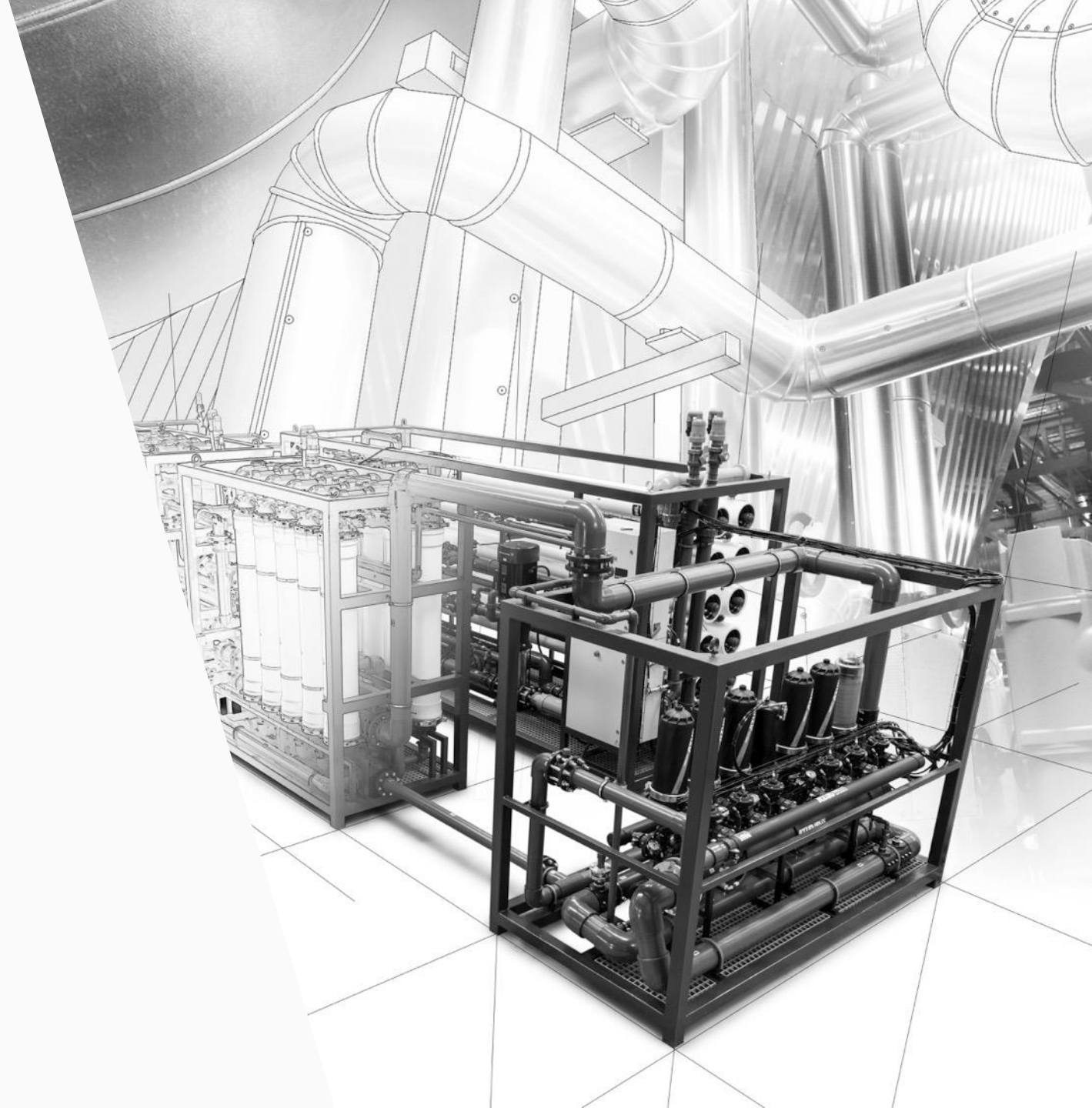


TECNOLOGÍAS DE FILTRACIÓN

AZUD HELIX AUTOMATIC
AZUD LUXON

AZUD
FWT



Tecnologías de filtración

AZUD
FWT

A close-up photograph of water splashing, showing multiple streams of water falling into a pool, creating a dense layer of bubbles and ripples. The water is clear and bright, with highlights from the light reflecting off the droplets and bubbles.

AZUD HELIX AUTOMATIC

Aspectos principales



FILTRACIÓN FIABLE

Amplio rango de grados de filtración (5-400 μm)
Separación centrífuga + filtración 3D en profundidad



AUTOLIMPIEZA EFICIENTE

Suministro ininterrumpido de agua filtrada
Sistema DLP: mínimo consumo de agua y energía



MÍNIMA FRECUENCIA DE AUTOLIMPIEZA

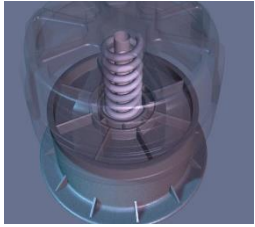
Deflector anti- colmatación **AZUD HELIX** + Mayor área de filtración



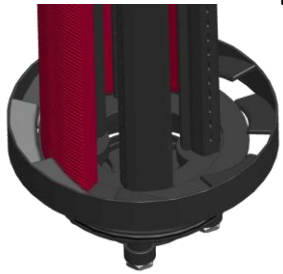
SOLUCIÓN PLUG&PLAY MODULAR

Termoplásticos técnicos => Robustez + resistencia a la corrosión

Descripción



PISTON HIDRAÚLICO que comprime la columna de discos durante la fase de filtración y la descomprime durante el contralavado

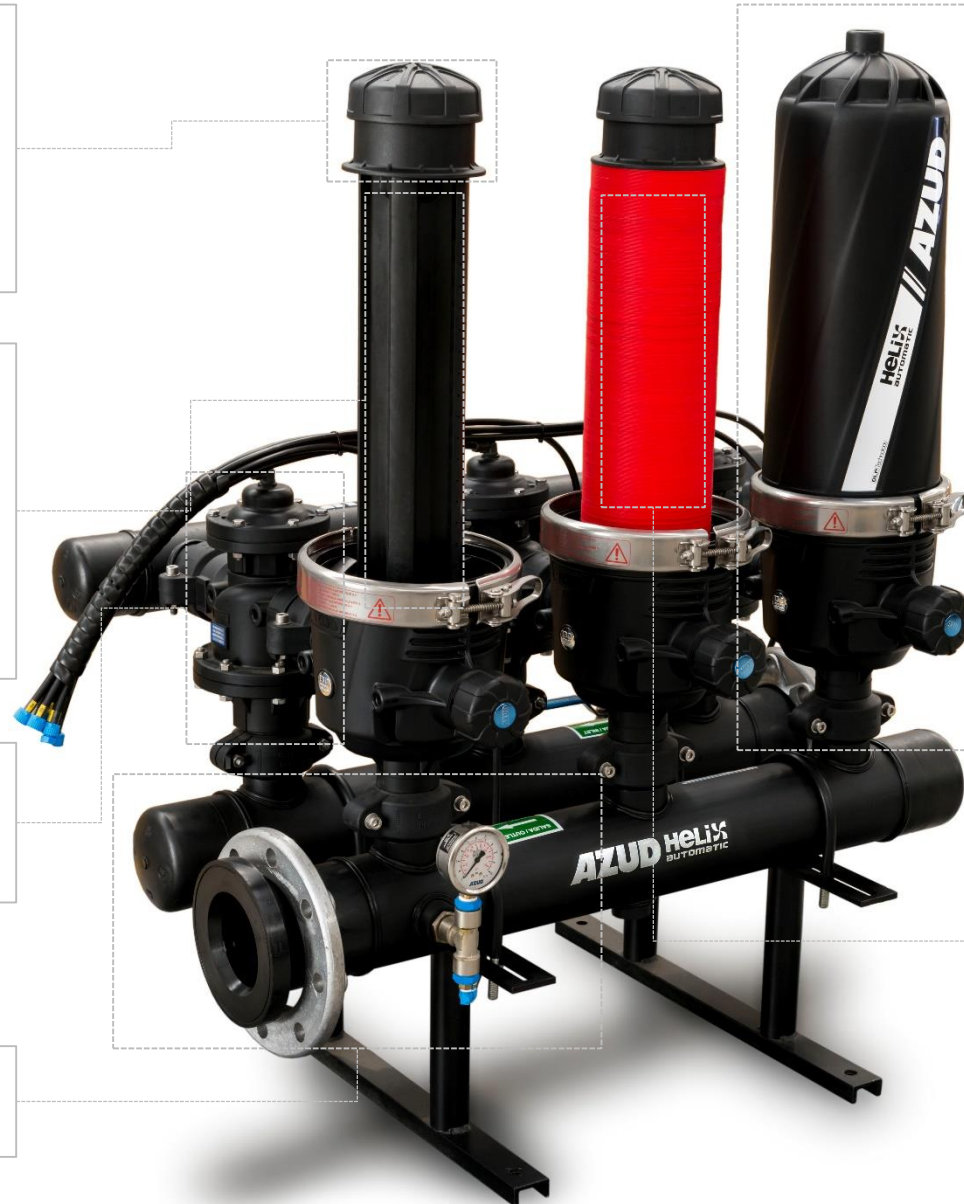


ESTRUCTURA DE SOPORTE:

- Monoblock; 4 columnas con **boquillas de limpieza**
- Deflector centrífugo anti-colmatación –patentado- **AZUD HELIX**

VÁLVULAS DE CONTRALAVADO que permiten la limpieza autónoma e independiente de cada filtro

COLECTORES de entrada, salida y drenaje, fabricados en HDPE



ELEMENTO FILTRANTE con CUERPO/TAPA independiente.
Mantenimiento **sin herramientas.**

Ø Conexión	Superficie filtrante por filtro	Volumen de filtración por filtro
2"		
3"	1.620 cm²	2.430 cm ³
4"	3.240 cm²	4.860 cm ³

MEDIO FILTRANTE: columna de discos AZUD con un amplio rango de grados de filtrado

Discos MG

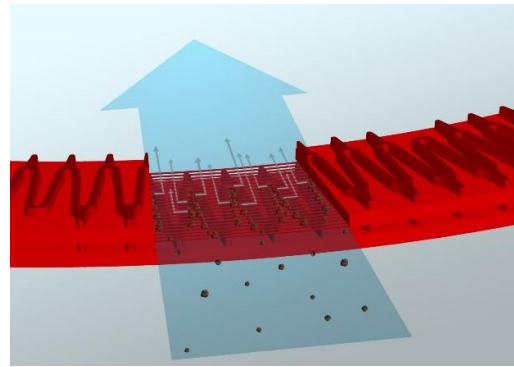
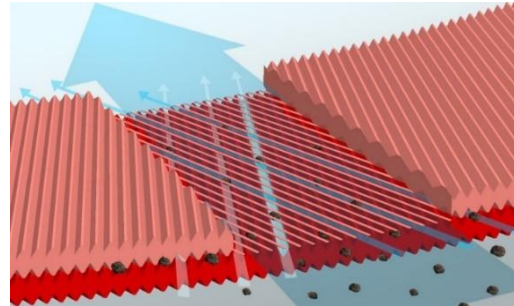
- 400 micrón
- 200 micrón
- 130 micrón
- 100 micrón

Discos WS

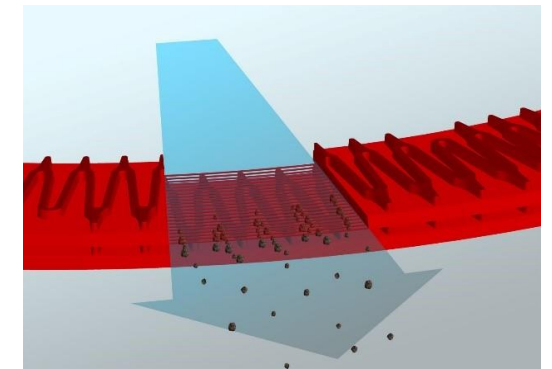
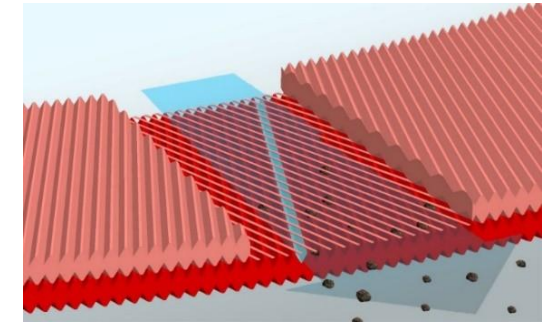
- 130 micrón
- 100 micrón
- 50 micrón
- 20 micrón
- 10 micrón
- 5 micrón

Principio de funcionamiento

FASE DE FILTRACIÓN



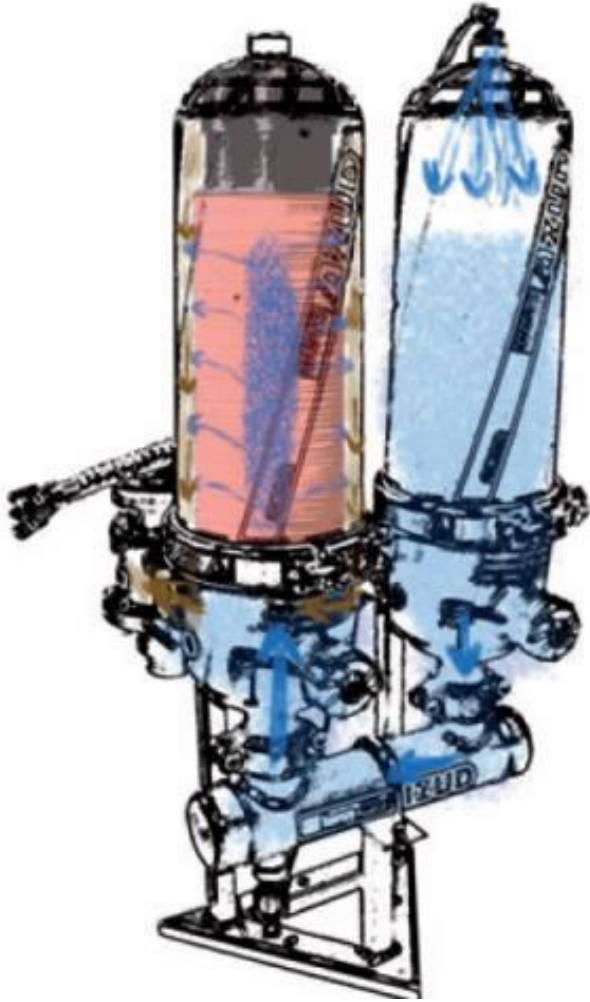
FASE DE CONTRALAVADO



- El deflector anti-colmatación **AZUD HELIX** aleja las partículas pesadas del medio filtrante.
- El agua circula **FUERA-DENTRO** a través de la columna de discos comprimida, quedando atrapadas en los discos las partículas de tamaño mayor al grado de filtrado.

- El contralavado automático se activa por diferencial de presión, tiempo o mediante una señal eléctrica.
- El agua filtrada presurizada circula **DENTRO-FUERA** descomprime la columna de discos y es proyectada a través de las boquillas, creando un efecto tangencial de limpieza que retira las partículas atrapadas en los discos.

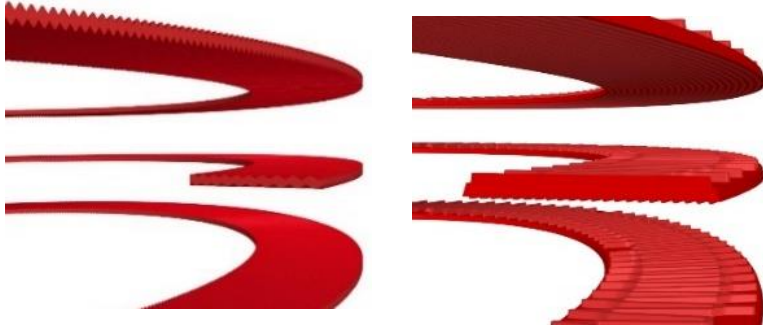
Contralavado asistido por aire (AA)



- > **Aplicaciones difíciles** con alta carga de materia orgánica en suspensión y/o partículas filamentosas
- > **Contralavado más energético y eficiente** gracias a la mezcla de agua-aire a alta velocidad
- > **Ahorro de agua del 80%** frente a un equipo convencional

Ventajas competitivas

DISCO



> 2 TIPOS DE DISCOS

- **AZUD MG:** canales ranurados que atrapan partículas más pequeñas que el grado de filtrado nominal
- **AZUD WS:** mayor eficiencia para eliminar partículas pequeñas (<100µm)

> MAYOR CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE PARTÍCULAS

- Filtración en profundidad con canales más largos

> MÁS CANALES DE FILTRACIÓN

- Más densidad de canales y más puntos de intersección

ELEMENTO FILTRANTE



> ↑ ÁREA DE FILTRACIÓN

- Mayor diámetro de los discos AZUD y mayor longitud de la columna de discos

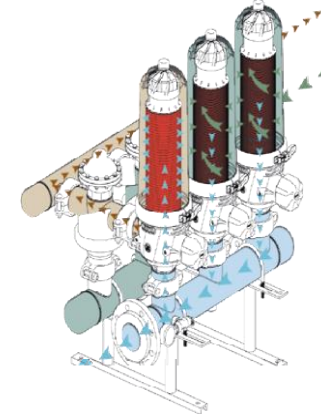
> CONTRALAVADO OPTIMIZADO

- AZUD HELIX: ↓ frecuencia de limpiezas
- AZUD DLP: ↓ presión de contralavado
- Mejor eficiencia: más boquillas de limpieza con mayor impacto tangencial

> ELEMENTO FILTRANTE INDIVIDUAL

- Optimiza el rendimiento de filtración (AZUD HELIX) y evita contaminación cruzada
- Fácil apertura sin herramientas

EQUIPO DE FILTRACIÓN



> MODULARIDAD

- Amplio rango de caudales y configuraciones

> AMPLIO RANGO DE FILTRADO

- 5, 10, 20, 50, 100, 130, 200, 400 micrón

> FILTRACIÓN ININTERRUMPIDA

- Auto-limpieza secuencial sin interrupción del suministro de agua filtrada

Equipos estándar

Agua de baja salinidad

AZUD
FWT

TDS < 6.000 mg/l

FT200 DLP



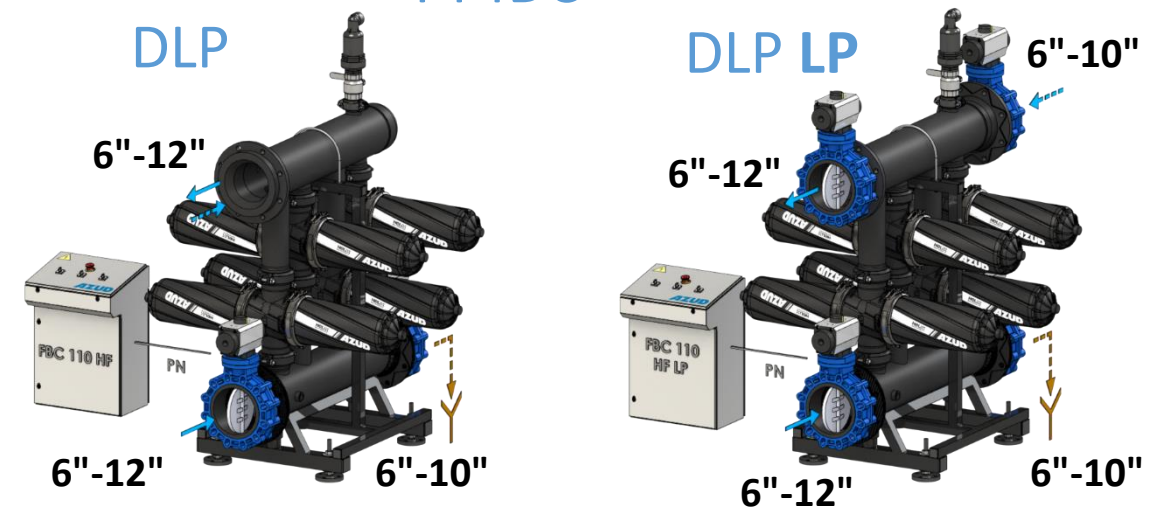
FT200 AA DLP



FT4DCL DLP



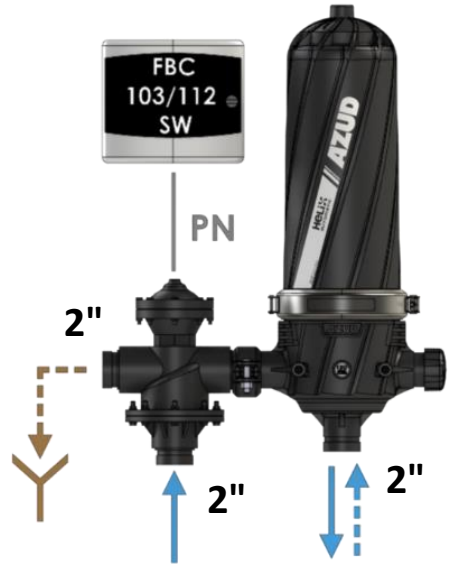
FT4DC



Equipos estándar

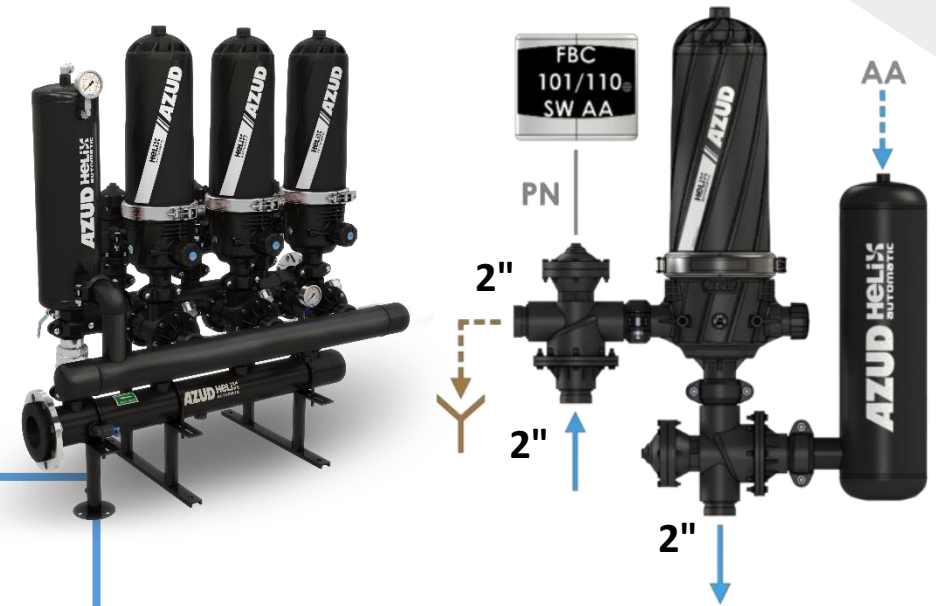
Agua de alta salinidad y agua de mar

FT200 SW DLP



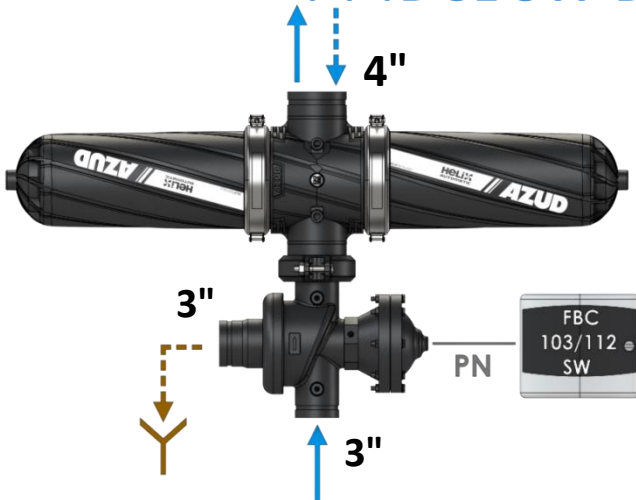
TDS: 6.000 – 55.000 mg/l

FT200 AA SW DLP



- Muelle: HASTELLOY
- Abrazadera: A/INOX 316L
- Válvulas: DUPLEX
- Bridas: Acero recubierto PP
- Tanque auxiliar AA: HDPE

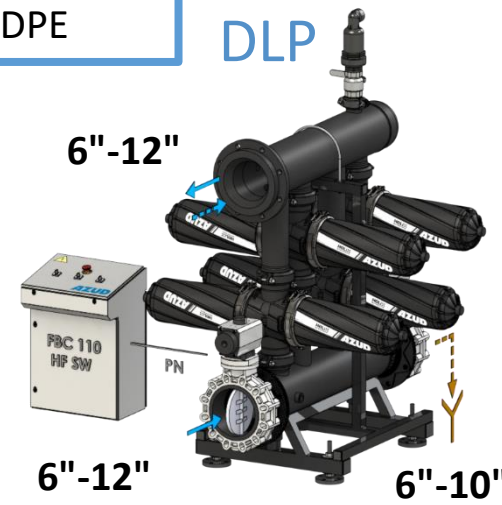
FT4DCL SW DLP



FT4DC SW

DLP

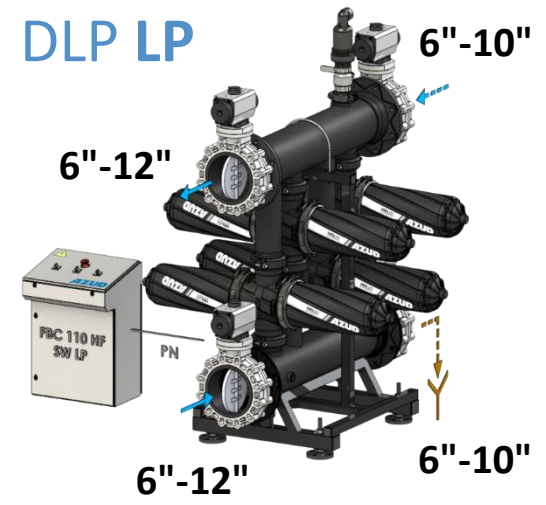
DLP LP



6"-12"

6"-12"

6"-10"



6"-12"

6"-12"

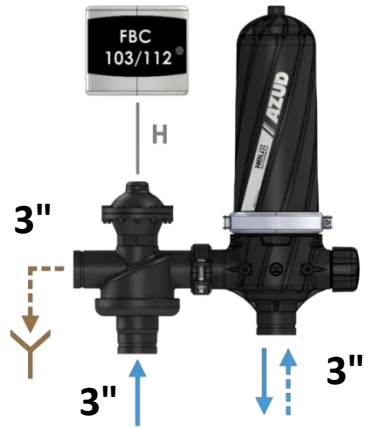
6"-10"

6"-10"

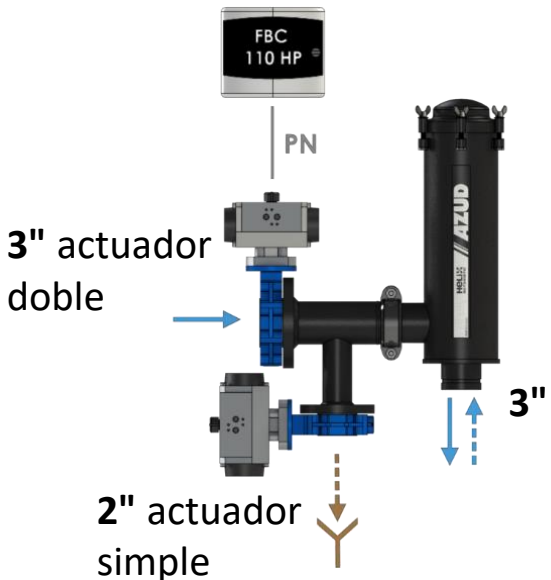
Equipos especiales

Filtros Ø 3"

FT300 DLP



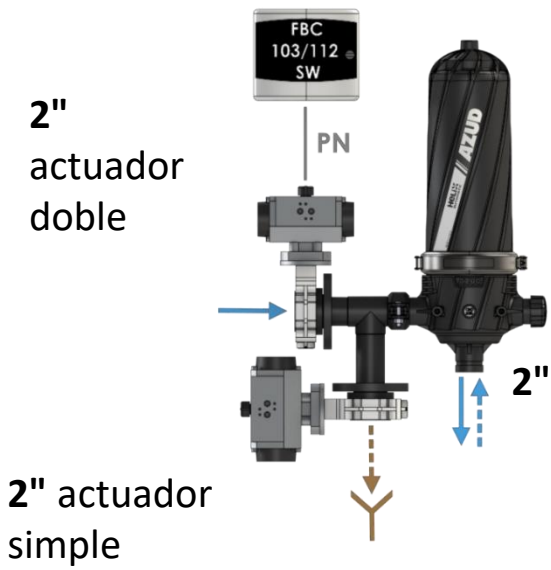
FT300 HP DLP (PN16 bar)



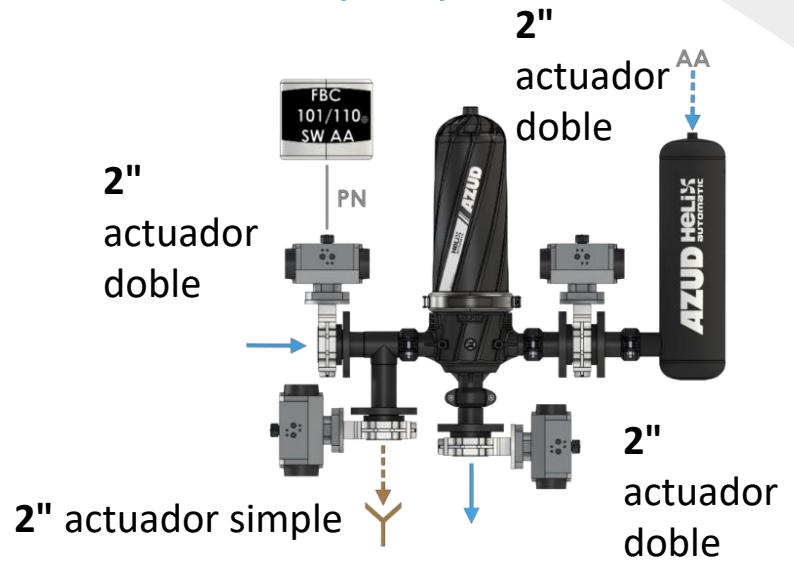
Filtro/colector/
bridas: acero al
carbono recubierto
en epoxi polyester

Válvulas de contralavado de mariposa (agua de mar)

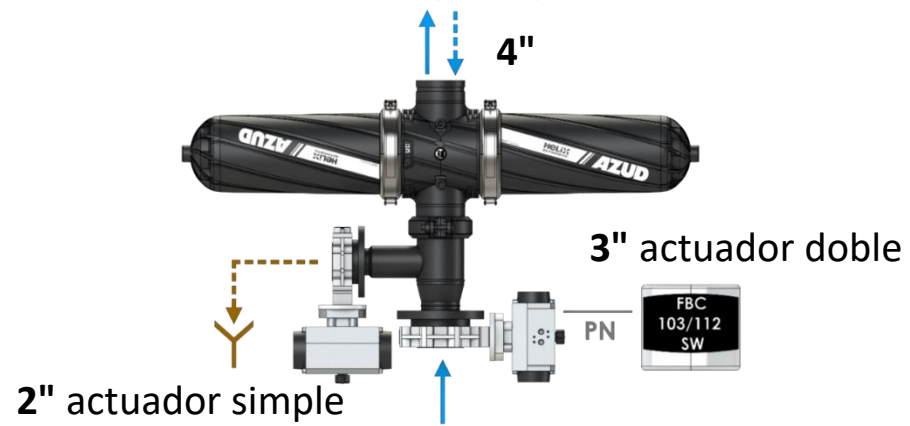
FT700 (SW) DLP



FT700 (SW) AA DLP



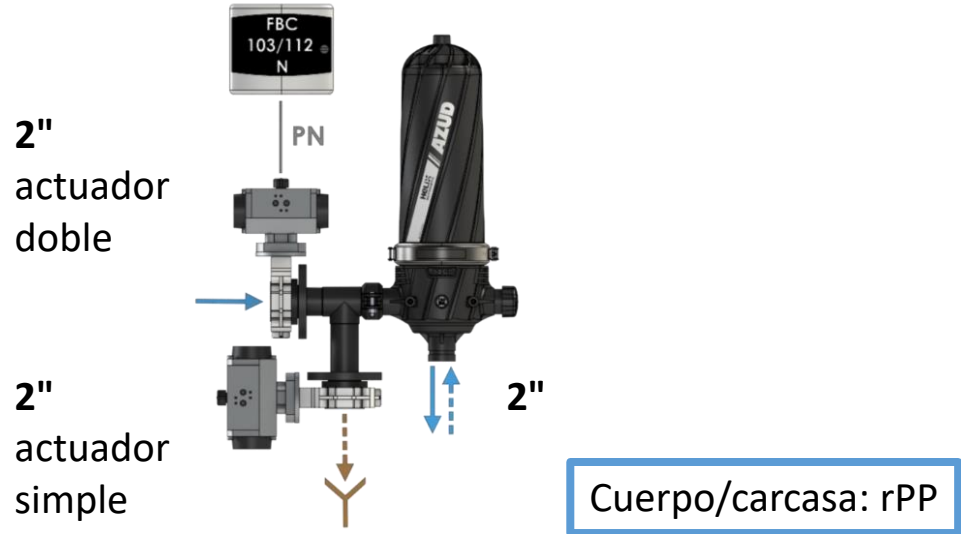
FT800 (SW) DLP



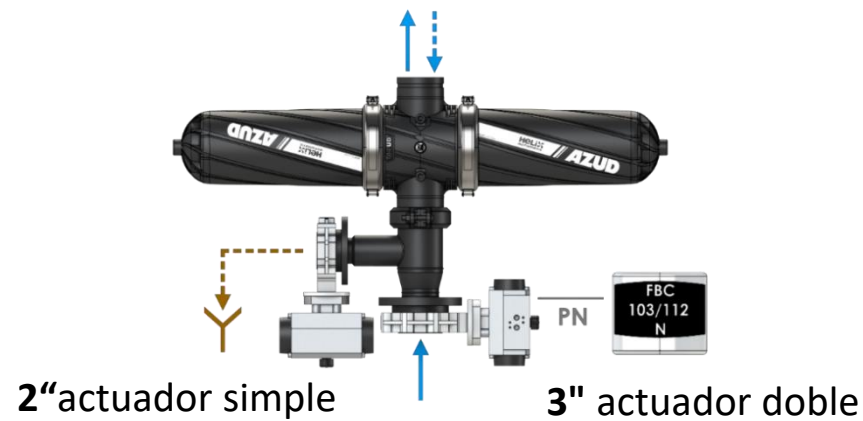
Equipos especiales

Agua clorada (CL libre > 1,5 ppm)

FT700 CL DLP

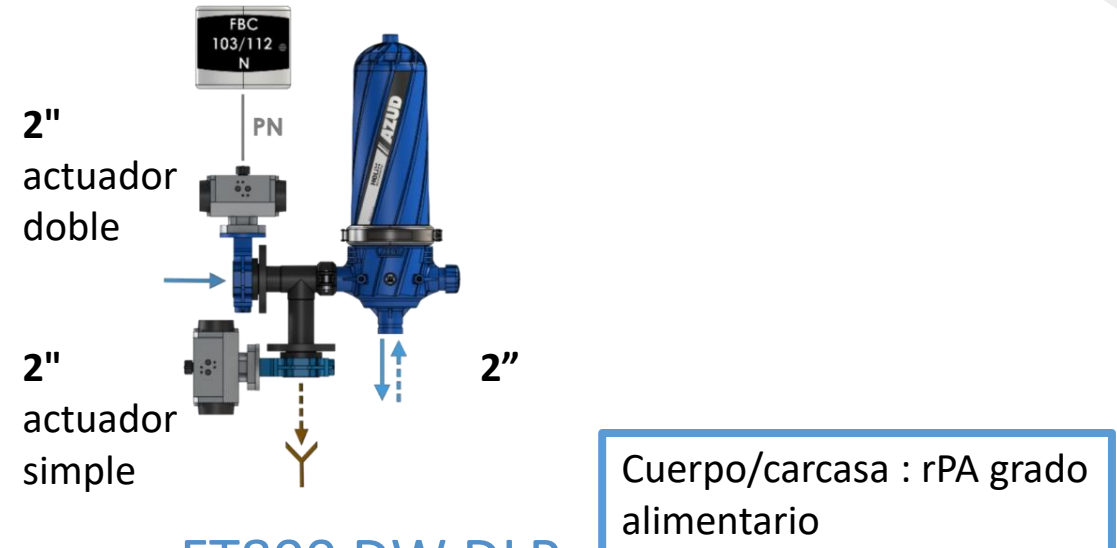


FT800 CL DLP

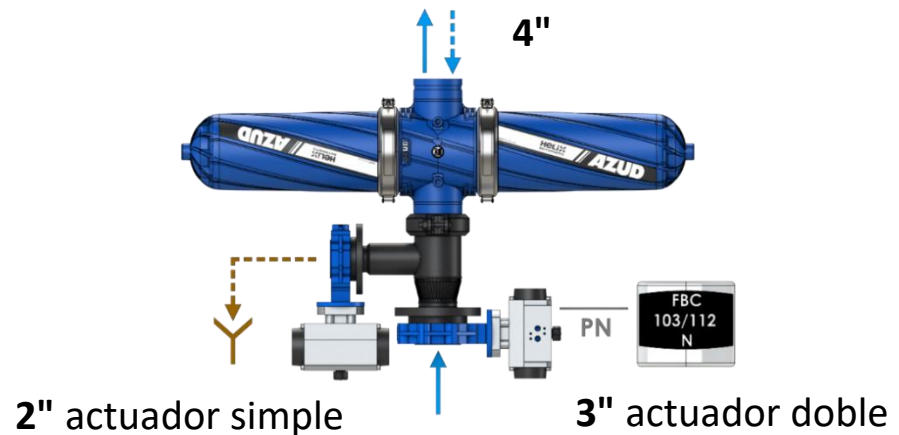


Certificado de agua potable

FT700 DW DLP



FT800 DW DLP



Unidades de control

FBC



FBC LOGIC



CONTROLADOR
ESTACIONES DE FILTRADO
ALARMAS
COMUNICACIÓN

MITSUBISHI
1-12 DLP / 1-10 AA
No disponible
Contacto libre de tensión
(válvula maestra)

PLC SIEMENS SIMATIC S7 1200
1-12 + adicionales
VARIAS ALARMAS DISPONIBLES
COMUNICACIÓN MODBUS
Control remoto opcional

Solución de filtros de discos

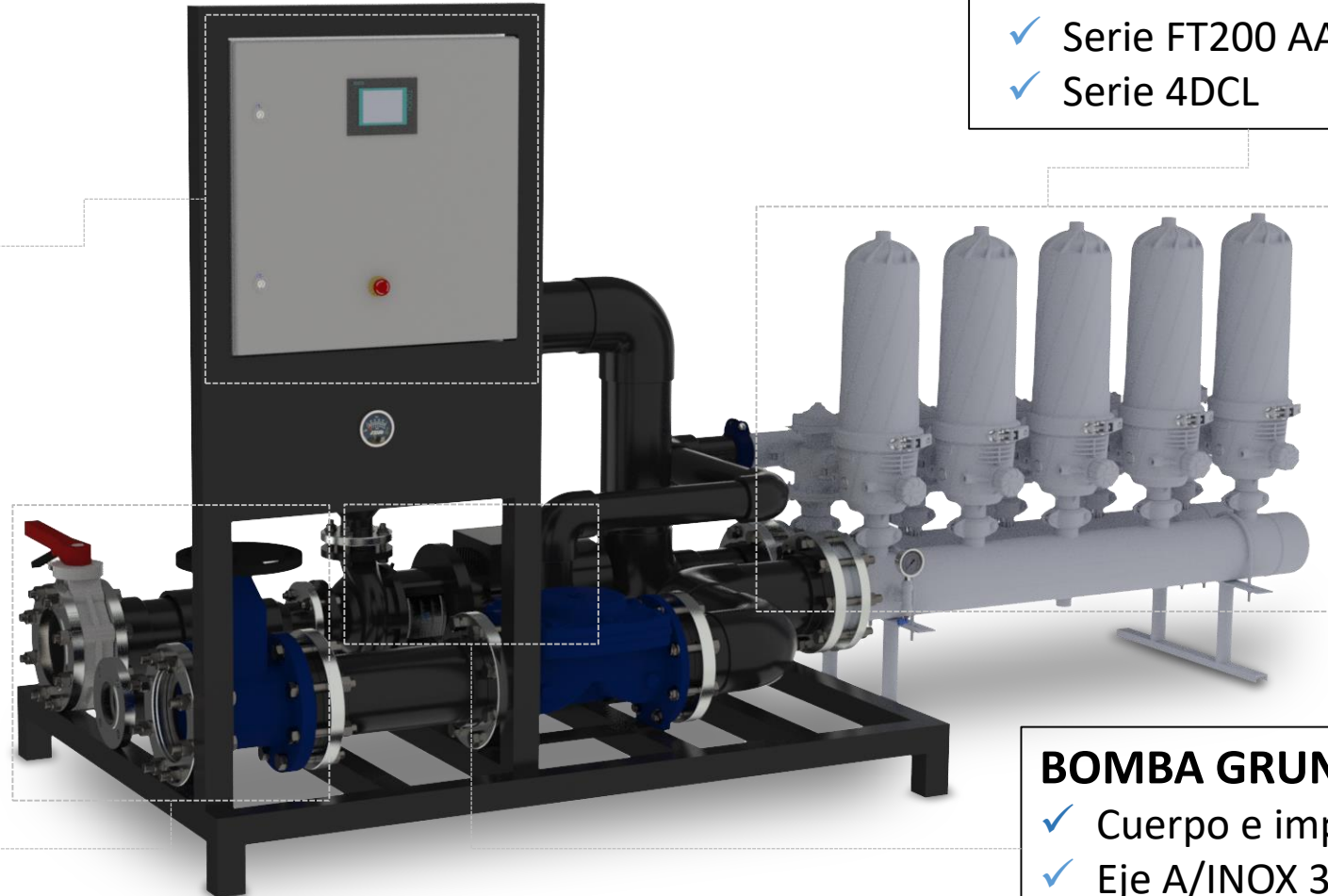
AZUD HELIX AUTOMATIC FES

AZUD FBC LOGIC 112

- ✓ PLC Siemens
- ✓ HMI: 4" -7"
- ✓ Varias alarmas disponibles
- ✓ Instrumentación para control de presión y caudal
- ✓ OPCIONAL control remoto

ACCESORIOS

- ✓ Válvula anti-retorno y válvulas manuales de aislamiento
- ✓ Kit válvula sostenedora



AZUD HELIX AUTOMATIC

- ✓ Serie FT200
- ✓ Serie FT200 AA
- ✓ Serie 4DCL

BOMBA GRUNDFOS

- ✓ Cuerpo e impulsor de fundición
- ✓ Eje A/INOX 304
- ✓ Eficiencia del motor IE3

Tecnologías de filtración

A close-up photograph of water splashing, showing multiple streams of water falling and creating a dense layer of bubbles and foam. The water is clear and bright, contrasting with the darker background of the splash.

AZUD LUXON

Aspectos principales



FILTRACIÓN FIABLE

Amplio rango de grados de filtrado (50-1000 μm)
Malla filtrante robusta de A/INOX alojada en un cuerpo de acero al carbono o A/INOX



AUTOLIMPIEZA EFICIENTE

Suministro ininterrumpido de agua filtrada
Boquillas de succión exclusivas de AZUD, con alta capacidad de succión y mínimo consumo de agua



FÁCIL MANTENIMIENTO

Múltiples mecanismos para facilitar las labores de inspección y mantenimiento.



SOLUCIÓN PLUG&PLAY MODULAR

Fácil instalación y alta capacidad de filtración en el mínimo espacio.

Descripción

CUERPO

Configuración **VERTICAL** u **HORIZONTAL**:

- Acero al carbono + recubrimiento epoxi-polyester
- Acero al carbono + recubrimiento interior vítreo / ebonitado (opcional A/INOX 316L)

ELEMENTO FILTRANTE

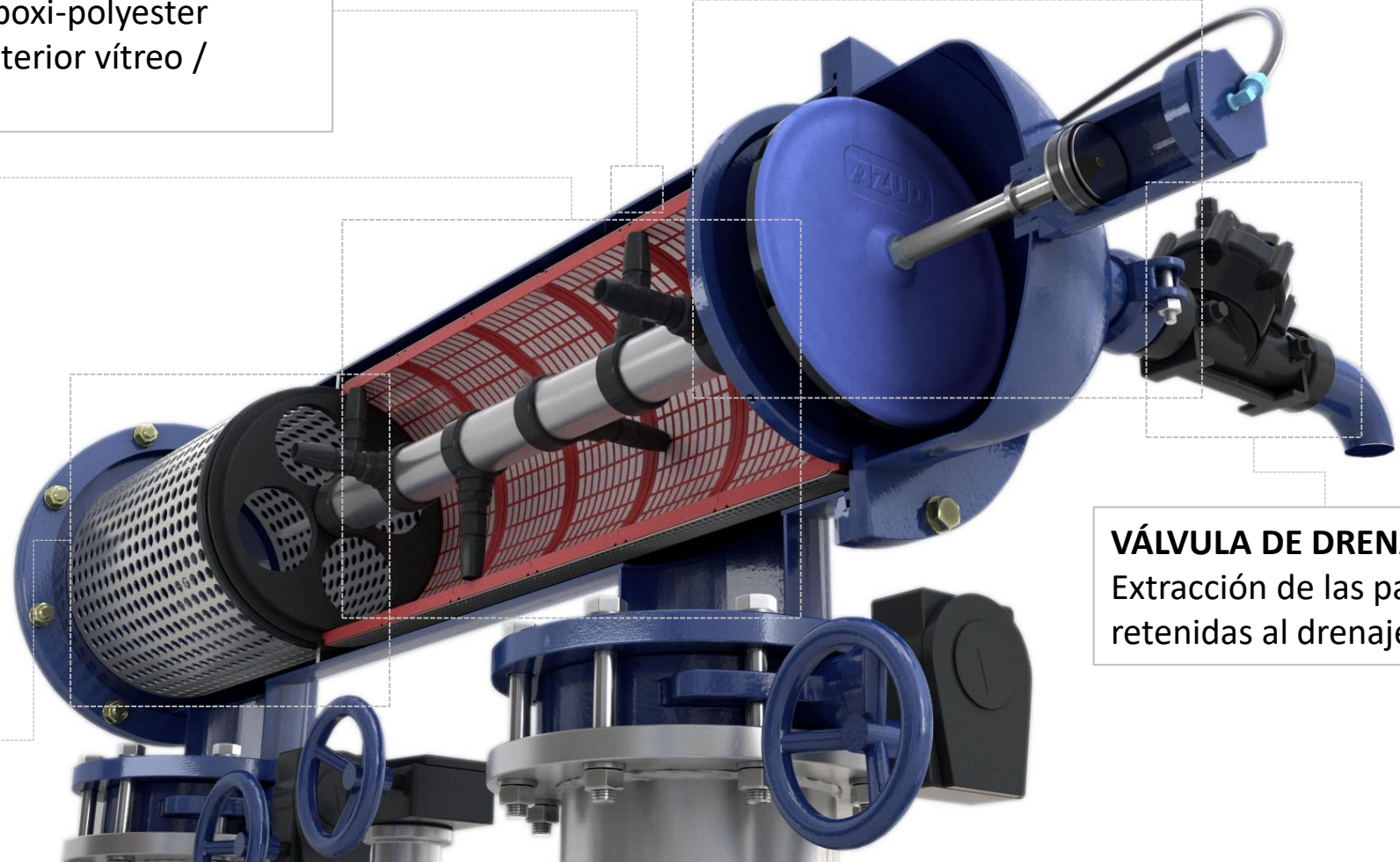
- **MALLA:** Weave Wire A/INOX (50-1000 μm)
- **SOPORTE:** proporciona resistencia estructural al elemento filtrante
 - A/INOX multicapa
 - PP inyectado (PVC modelos específicos)

PREFILTRO DE DESBASTE – modelos horizontales-
Protege el elemento filtrante y el mecanismo de limpieza

MECANISMO DE LIMPIEZA

Escáner con boquillas de succión para eliminar las partículas atrapadas en la malla:

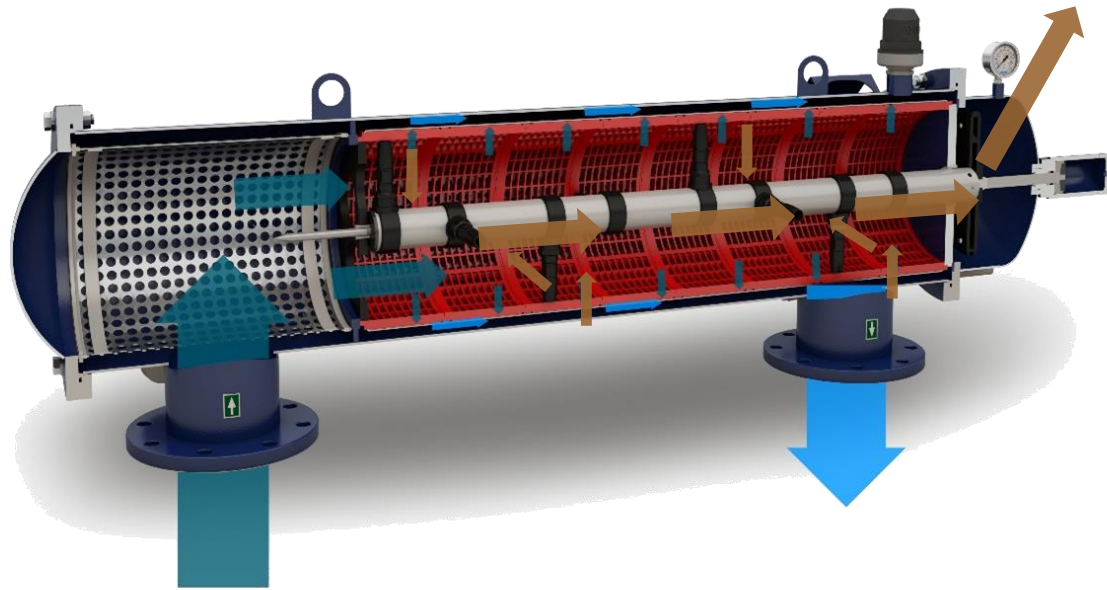
- **COMANDO HIDRÁULICO:** turbina + pistón hidráulico
- **COMANDO ELÉCTRICO:** motor eléctrico



VÁLVULA DE DRENAJE

Extracción de las partículas retenidas al drenaje

Principio de funcionamiento



FASE DE FILTRACIÓN

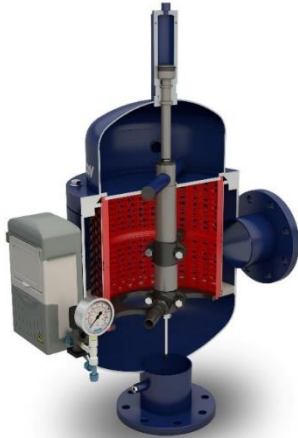
- El agua a filtrar entra desde el colector de entrada al **prefiltro de desbaste** –modelos horizontales-.
- El agua circula **DENTRO-FUERA** a través de la **malla weave wire**, quedan retenidas en la superficie interior de la malla las partículas mayores al grado de filtrado. El agua filtrada circula hacia el colector de salida.
- La acumulación de partícula incrementa el DP, activándose la fase de auto-limpieza cuando se alcanza el valor de consigna.

FASE DE AUTO-LIMPIEZA

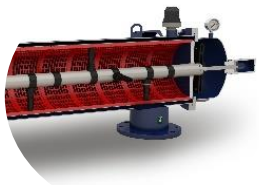
- La apertura de la **válvula de drenaje**, crea un gradiente de presión entre el interior del filtro y la atmósfera.
- El **escáner con boquillas de succión** se desplaza y gira a lo largo de la superficie interior de la malla.
- En el interior de las boquillas se crea un **efecto de succión a alta velocidad**, que hace circular el agua **FUERA-DENTRO** a través de la malla y eliminando así las partículas retenidas. Las partículas son expulsadas a través de la válvula de drenaje.

Ventajas competitivas

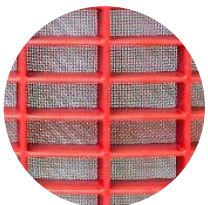
MODELOS HIDRÁULICOS



- > **BOQUILLAS EXCLUSIVAS** para modelos hidráulicos, gran capacidad de succión de partículas grandes y bajo consumo de agua

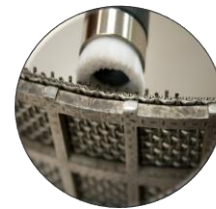


- > **AUTO-LIMPIEZA MUY EFICIENTE**
 - Exclusiva turbina para el accionamiento hidráulico del escáner
 - Controlador con sensor de diferencial de presión



- > **SOPORTE PP INYECTADO:** resistente a corrosión salina, gran *open-área*, construcción modular -(1000, 500, 300,200, 125, 100, 80 μm)

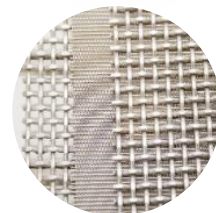
MODELOS ELÉCTRICOS



- > **BOQUILLAS EXCLUSIVAS** para modelos eléctricos, con un diseño especial para una mejor limpieza del soporte A/INOX multicapa.



- > **AUTO-LIMPIEZA ALTAMENTE EFICIENTE**
 - Motor eléctrico con engranaje que acciona el escáner con independencia de la presión de trabajo.



- > **SOPORTE INOX MULTICAPA:** 4 capas flotantes con mayor *open-area* con excelente resistencia mecánica - (1000, 500, 300,200, 125, 100, 80, 50 μm)

Configuración

Posición del eje: **VERTICAL**

Configuración de conexiones: **ÁNGULO**

- Eliminación de partículas pesadas por gravedad
- Equipos compactos, específicos para altos caudales en el mínimo espacio

Posición del eje: **HORIZONTAL**

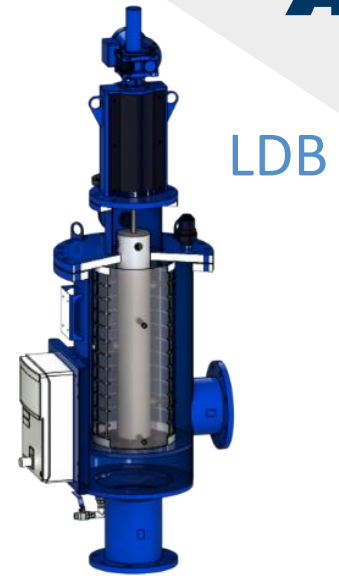
Configuración de conexiones: **PARALELO**

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



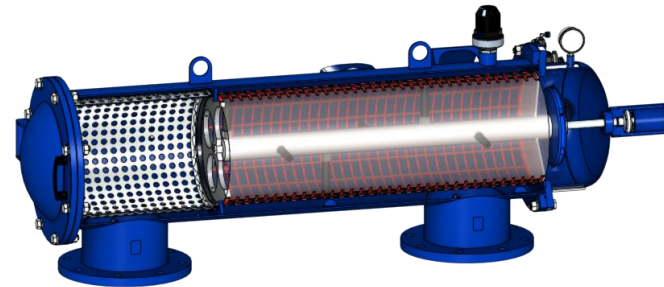
LCA

HIDRÁULICO



LDB

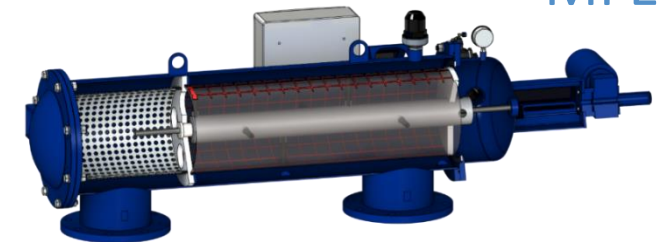
ELÉCTRICO



MFH



LXE



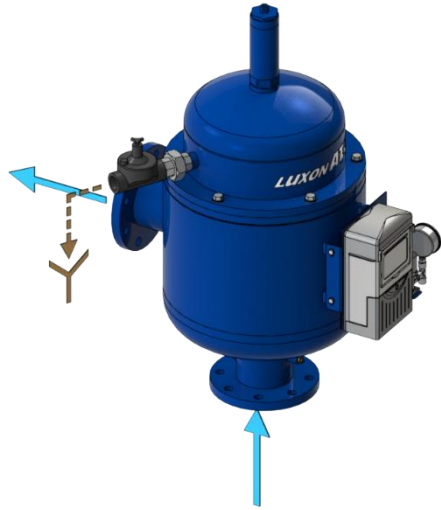
MFE

Equipos estándar

MALLA WEAVE WIRE - BOQUILLAS DE SUCCIÓN
Agua de baja salinidad

AZUD
FWT

LCA



TDS < 6.000 mg/l

LDB

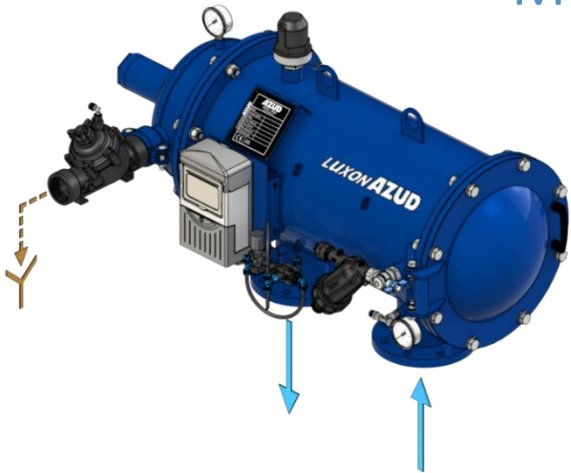


OPCIONAL: LDB PN16

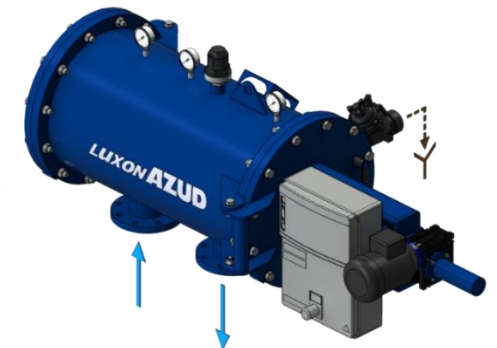
HIDRÁULICOS

ELÉCTRICOS

MFH



LXE / MFE



OPCIONAL: LXE PN16

Equipos estándar

MALLA WEAVE WIRE - BOQUILLAS DE SUCCIÓN
Agua de alta salinidad y agua de mar

AZUD
FWT

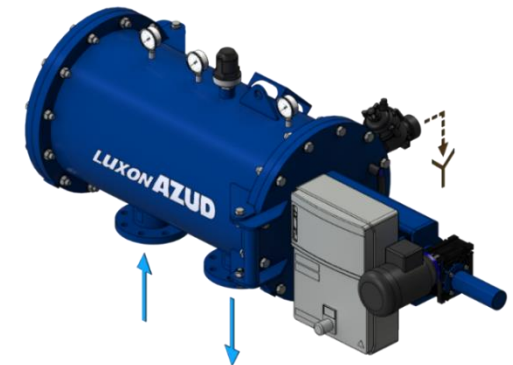
TDS: 6.000 – 55.000 mg/l

LDB SW



ELÉCTRICO

LXE SW

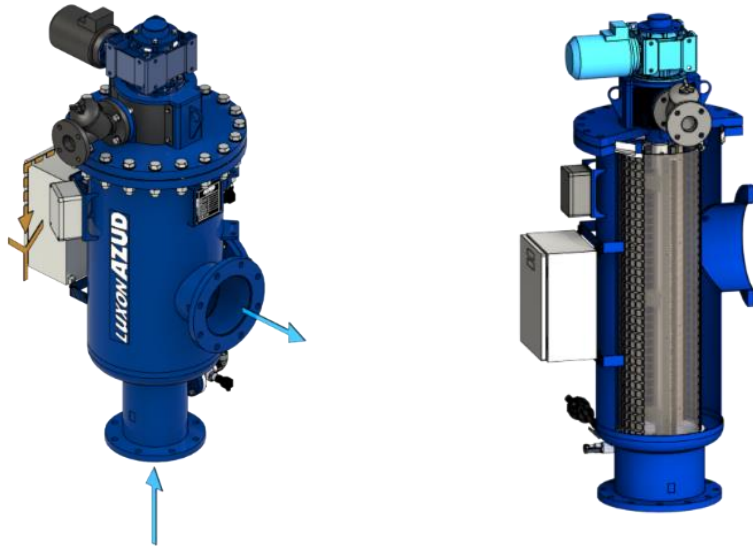


- Cuerpo: Acero al carbono con recubrimiento interior vítreo/ebonitado (opcional A/INOX 316L)
- Malla / Soporte: A/INOX SDUPLEX
- Mecanismo de limpieza: escáner A/INOX SDUPLEX con boquillas de succión

Agua de baja salinidad

TDS < 6.000 mg/l

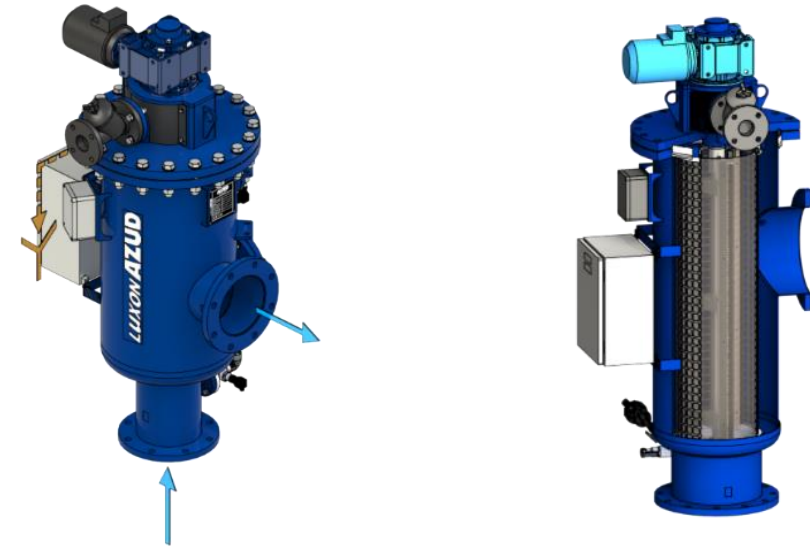
LKM



Agua de alta salinidad y agua de mar

TDS: 6.000 – 55.000 mg/l

LKM SW



- Cuerpo: Acero al carbono con recubrimiento interior vítreo/ebonitado (opcional A/INOX 316L)
- Malla / Placa perforada: A/INOX SDUPLEX
- Mecanismo de limpieza: Eje giratorio A/INOX SDUPLEX con cepillos

Solución de filtros de malla

AZUD LUXON FES

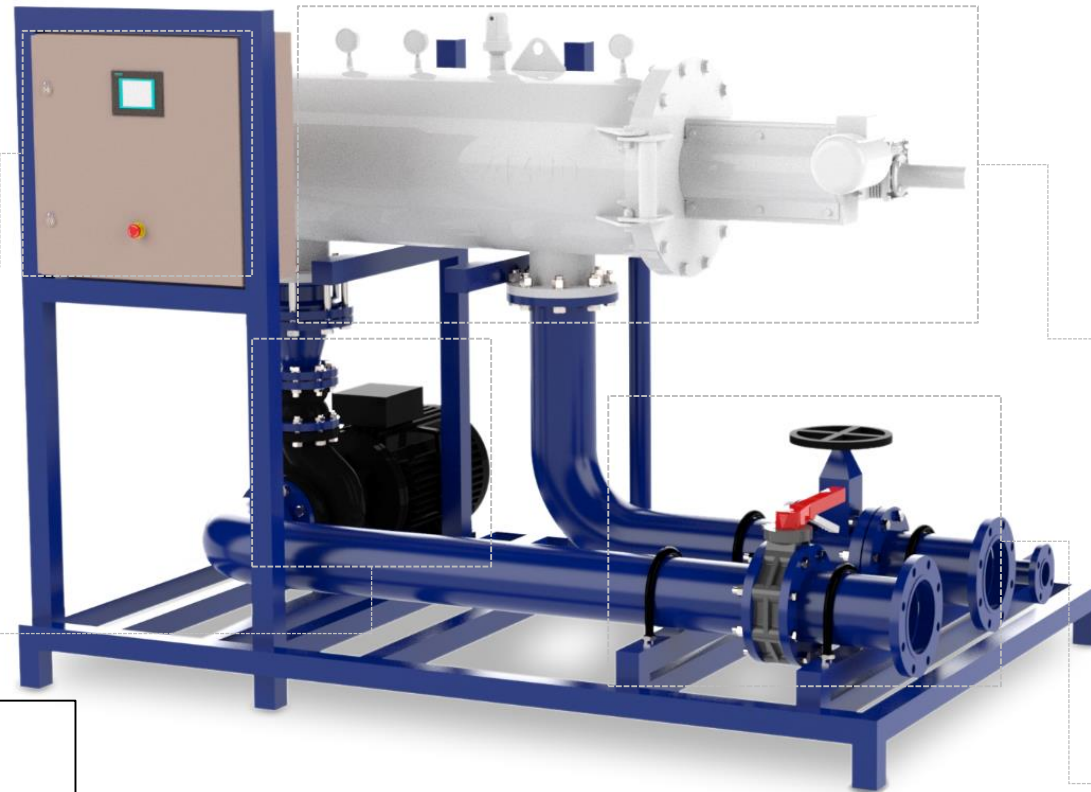
AZUD FBC LOGIC 112

- ✓ PLC Siemens
- ✓ HMI: 4" -7"
- ✓ Varias alarmas disponibles
- ✓ Instrumentación para control de presión y caudal
- ✓ OPCIONAL control remoto

BOMBA GRUNDFOS

Cuerpo e impulsor de fundición

- ✓ Eje A/INOX 304
- ✓ Eficiencia del motor IE3



AZUD LUXON

- ✓ Serie LDB
- ✓ Serie LXE

ACCESORIOS

- ✓ Válvula anti-retorno y válvulas manuales de aislamiento
- ✓ Kit válvula sostenedora

Aplicaciones

1. FILTRACIÓN EN TORRES DE ENFRIAMIENTO
2. FILTRACIÓN EN CIRCUITOS DE INTERCAMBIOS DE CALOR
3. PREFILTRACIÓN DE MEMBRANAS DE ULTRAFILTRACIÓN
4. FILTRACIÓN DE AGUA DE APORTE
5. PREFILTRACIÓN DE LECHOS FILTRANTES
6. PROTECCIÓN DE BOQUILLAS
7. FILTRACIÓN EN DEPÓSITOS DE AGUA, LAGOS Y FUENTES
8. PROTECCIÓN DE SISTEMAS DE DESINFECCIÓN
9. FILTRACIÓN EN SISTEMAS DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS
10. RECUPERACIÓN DE PARTÍCULAS



MUNICIPAL

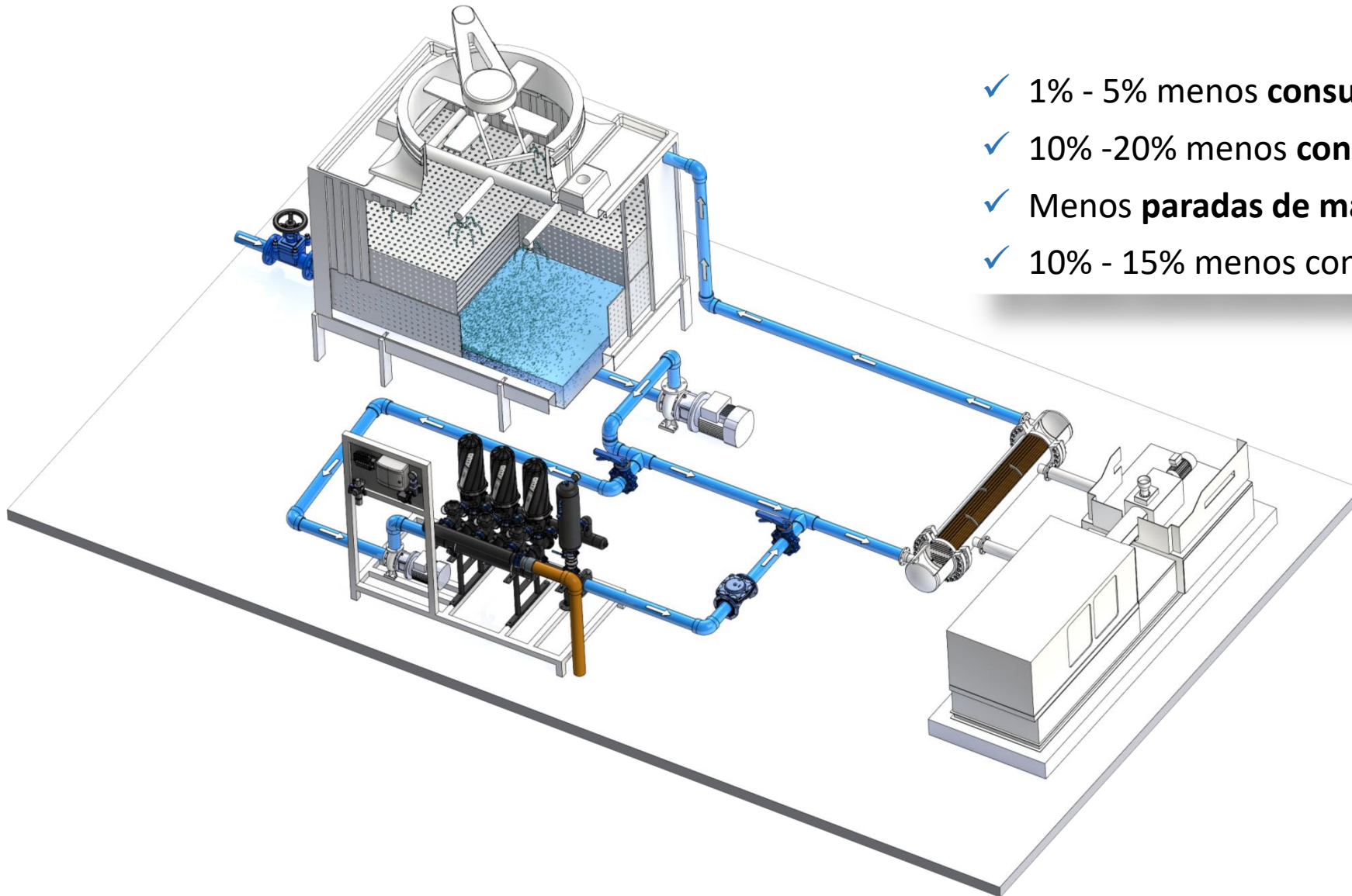


INDUSTRIAL



RESIDENCIAL / SERVICIOS

Filtración en torres de enfriamiento



- ✓ 1% - 5% menos **consumo energético**
- ✓ 10% -20% menos **consumo de químicos**
- ✓ Menos **paradas de mantenimiento**
- ✓ 10% - 15% menos consumo de **agua de aporte**

Filtración en torres de enfriamiento



1 x AZUD HELIX AUTOMATIC FES 4DCL9
250 m³/h | 50 µm | Dubai
Apartamentos Emirates Hills



3 x AZUD LUXON LXE 13200 S/12
750 m³/h | 50 µm | Argentina
General Motors fábrica de coches



1 x AZUD HELIX AUTOMATIC FT210 AA
150 m³/h | 50 µm | México
Comisión Federal Electricidad - CFE

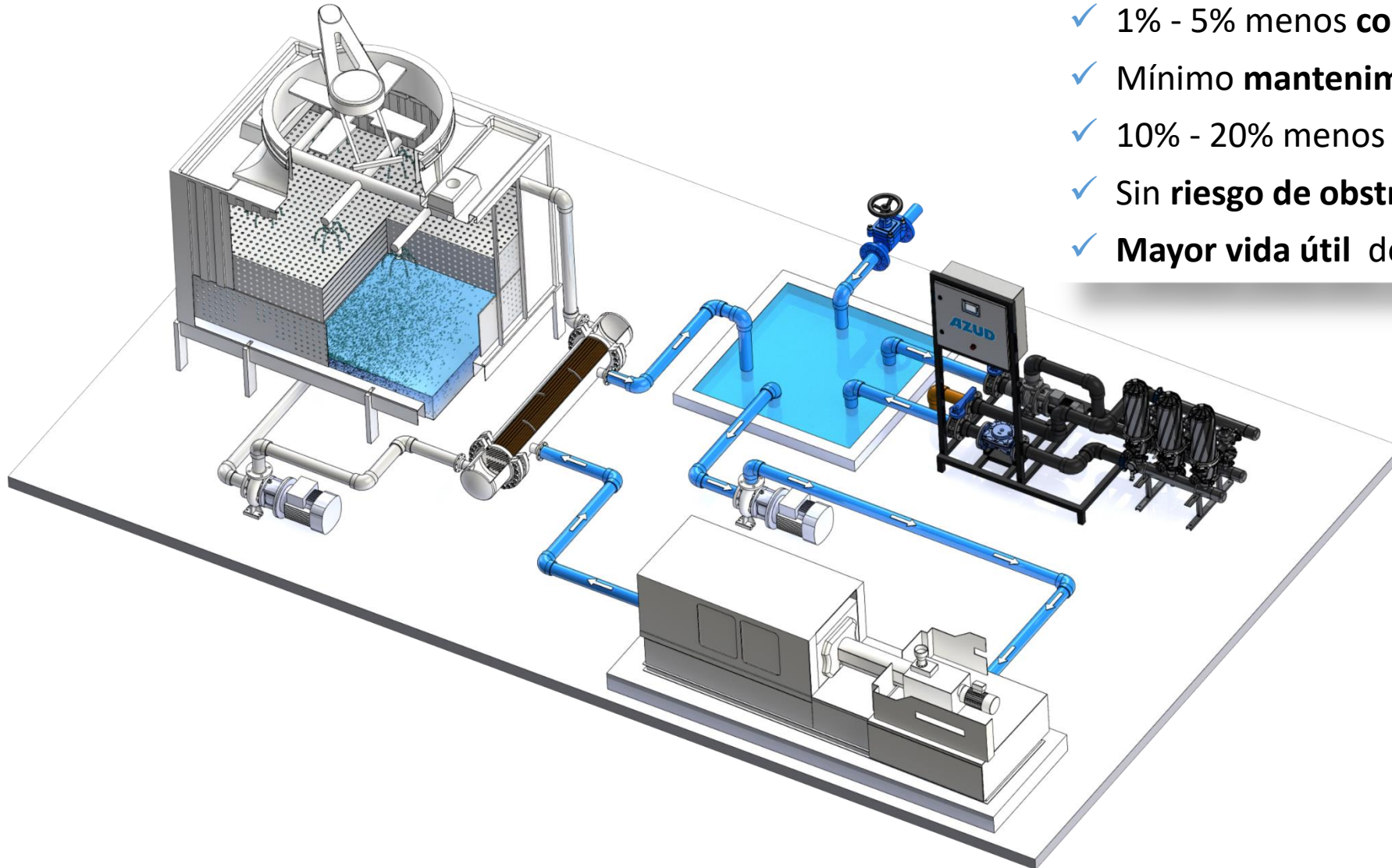


País	DUBAI
Usuario final	BUSINESS BAY DCP
Aplicación	Filtración en torres de enfriamiento
Solución	12 uds. AZUD HELIX AUTOMATIC 4DC7 20 µm
Caudal	1.190 m3/h

País	BIELORRUSIA
Usuario final	MOZYR OIL REFINERY
Aplicación	Filtración en torres de enfriamiento
Solución	7 sistemas AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 AA 50/100 µm Contenedores marítimos aislados para condiciones climáticas extremas (-35°C /+ 35°C)
Caudal	2.530 m ³ /h



Filtración en circuitos de intercambio de calor



- ✓ 1% - 5% menos **consumo energético**
- ✓ **Mínimo mantenimiento**
- ✓ 10% - 20% menos **consumo de químicos**
- ✓ Sin **riesgo de obstrucción** de placas/tubos
- ✓ **Mayor vida útil** de componentes sensibles

Filtración en circuitos de intercambio de calor



3 x AZUD LUXON LDB 5400 S/8
300 m³/h | 125 µm | España
Circuito de refrigeración moldes
de inyección

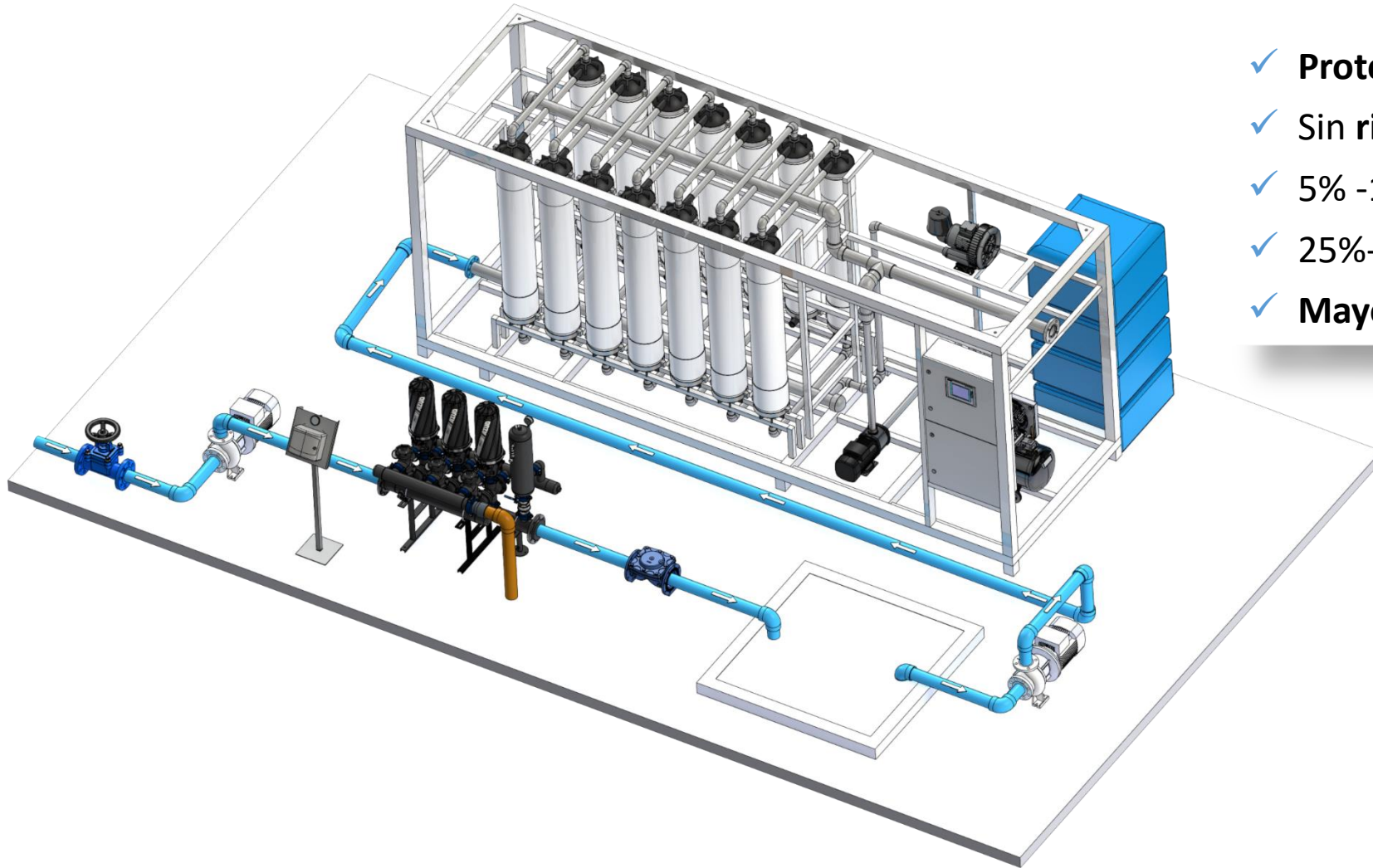


4 x AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DCL5
1.120 m³/h | 50 µm | Dubai
Parque de atracciones IMG Worlds of
Adventure



7 x AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DC12
2.180 m³/h | 100 µm | Italia
Pabellones Milán EXPO 2015

Prefiltración de membranas de Ultrafiltración



- ✓ **Protección de membranas UF garantizada**
- ✓ **Sin riesgo de roturas de las fibras**
- ✓ **5% -10% menos consumo de agua**
- ✓ **25%-50% menos esfuerzos en limpiezas CIP**
- ✓ **Mayor vida útil de las membranas de UF**

Prefiltración de membranas de Ultrafiltración



3 x AZUD LUXON LDB 13200 S/14
500 m³/h | 100 μm | China
Shandong reúso de agua



7 x AZUD LUXON LDB 20100/20 SW
5.250 m³/h | 100 μm | China
Qingdao Planta desalinizadora



1 x AZUD HELIX AUTOMATIC FT203 AA
60 m³/h | 50 μm | Alemania
Holmes-Place fitness center spa

País	QATAR
Usuario final	QATAR ELECTRICITY&WATER COMPANY
Aplicación	Protección de membranas en RAS ABU FONTAS 3 Planta desalinizadora de agua de mar para el suministro de agua potable
Solución	24 racks AZUD HELIX AUTOMATIC 4DC20 SW LP 100 μm Sistema de doble rack para reducir el espacio
Caudal	19.800 m3/h





País **CHINA**

Usuario final QUINGDAO MUNICIPALITY

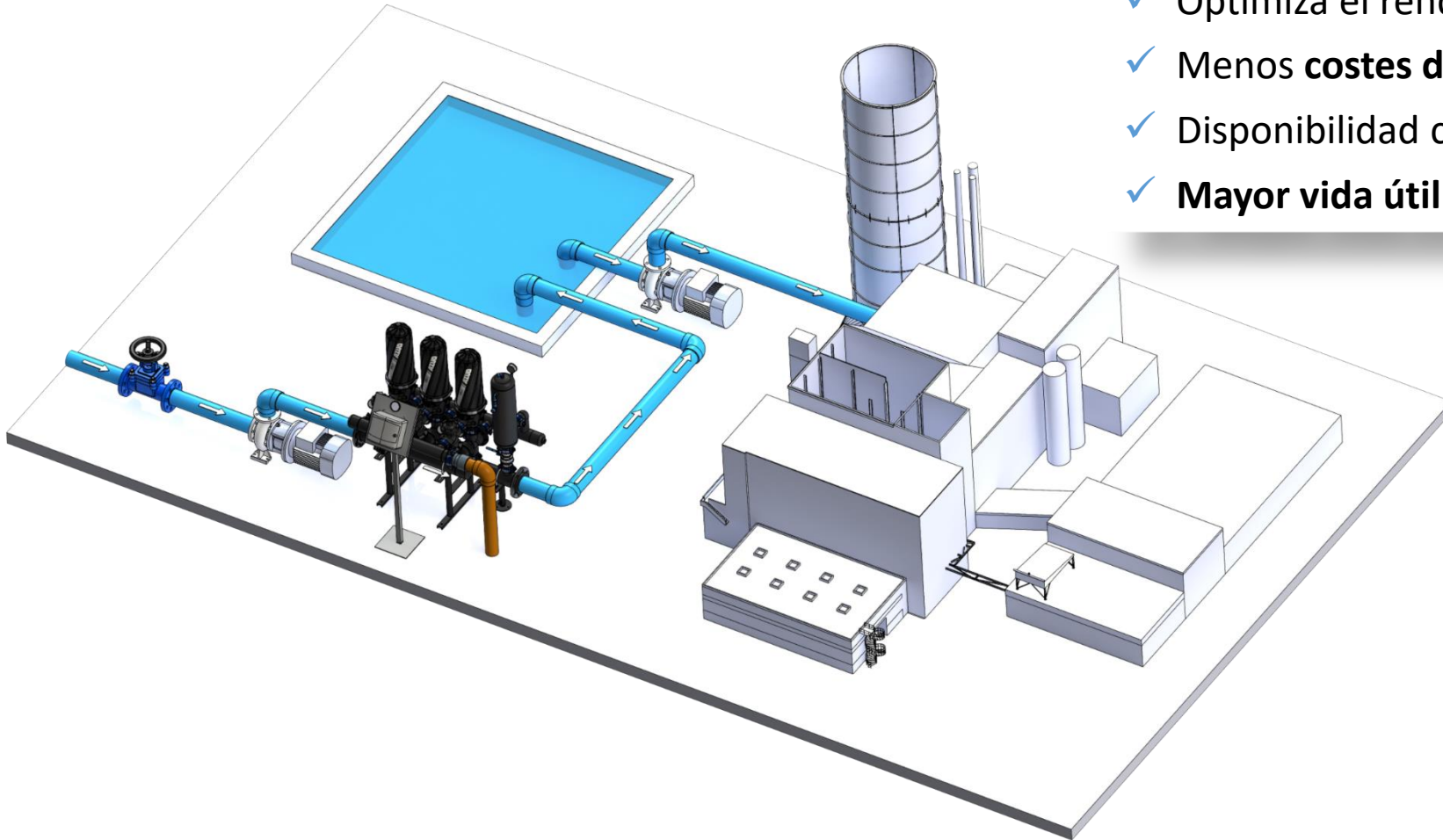
Aplicación Protección de membranas UF para sistema terciario en depuradora de aguas residuales municipal

Solución 7 Uds. AZUD LUXON LDB 20100/20 **500 µm**
Cuerpo en A/INOX 316L. Instalación vertical para reducir el espacio

Caudal 13.300 m3/h

Filtración de agua de aporte

- ✓ Menos labores de **inspección y mantenimiento**
- ✓ Menos pérdida de carga con 1%-5% de **ahorro energético**
- ✓ Optimiza el rendimiento del **resto de los equipos**
- ✓ Menos **costes de desinfección**
- ✓ Disponibilidad constante de **agua de proceso optimizada**
- ✓ **Mayor vida útil** de componentes sensibles



Filtración de agua de aporte



2 x AZUD HELIX AUTOMATIC 210 AA
500 m³/h | 200 μm | Chile
Coca-Cola fábrica embotelladora



1 x AZUD LUXON LXE 13200 S/10
123 m³/h | 100 μm | Argentina
Nogoli San Luis embalse de
almacenamiento



6 x AZUD HELIX AUTOMATIC 4DC12
1.000 m³/h | 20 μm | Rusia
Shemursha City planta de tratamiento

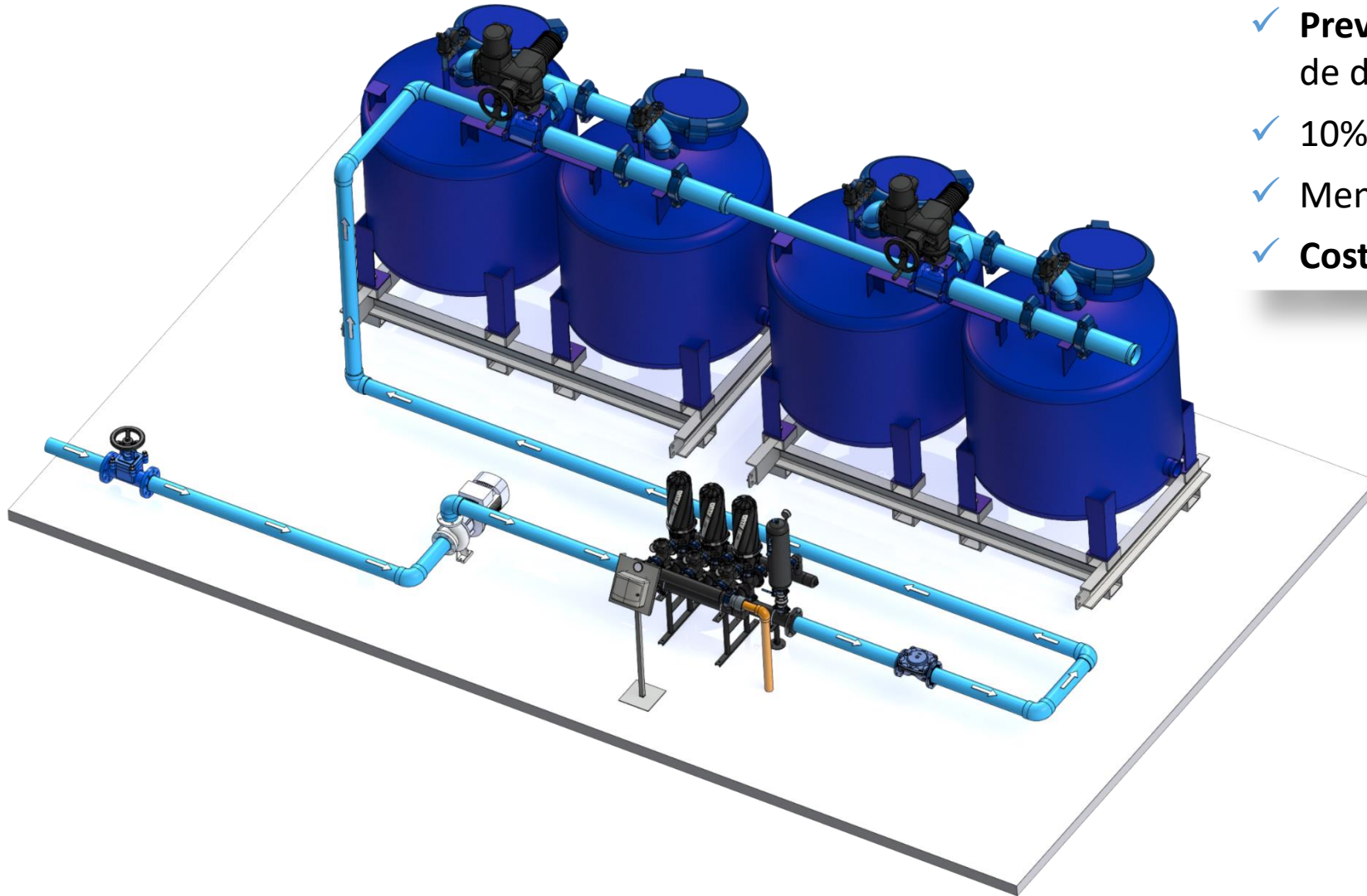


País	CHILE
Usuario final	MINA DE COBRE SIERRA GORDA
Aplicación	Filtración de agua de aporte para proceso industrial. Captación de agua de mar
Solución	7 Uds. AZUD LUXON LXE 21300/14 SW 100 µm
Caudal	5.400 m3/h



País	URUGUAY
Usuario final	ESTANCIAS DEL LAGO
Aplicación	Filtración de agua de aporte para industria ganadera
Solución	2 Uds. AZUD LUXON MFH 9600/8 125 µm 6 racks AZUD HELIX AUTOMATIC 308/6 20 µm
Caudal	380 m3/h

Prefiltración de lechos filtrantes



- ✓ **Prevención de obstrucción** de boquillas de distribución de agua
- ✓ 10%-20% menos **consumo de agua**
- ✓ Menor reemplazo del **medio filtrante**
- ✓ **Costes de mantenimiento** mínimos

Prefiltración de lechos filtrantes



1 x AZUD HELIX AUTOMATIC 703 SW AA
15 m³/h | 10 μm | Italia
ENI Ancona plataforma petrolífera



6 x AZUD LUXON LDB 4800/8
100 m³/h | 50 μm | China
Zhongguan acería

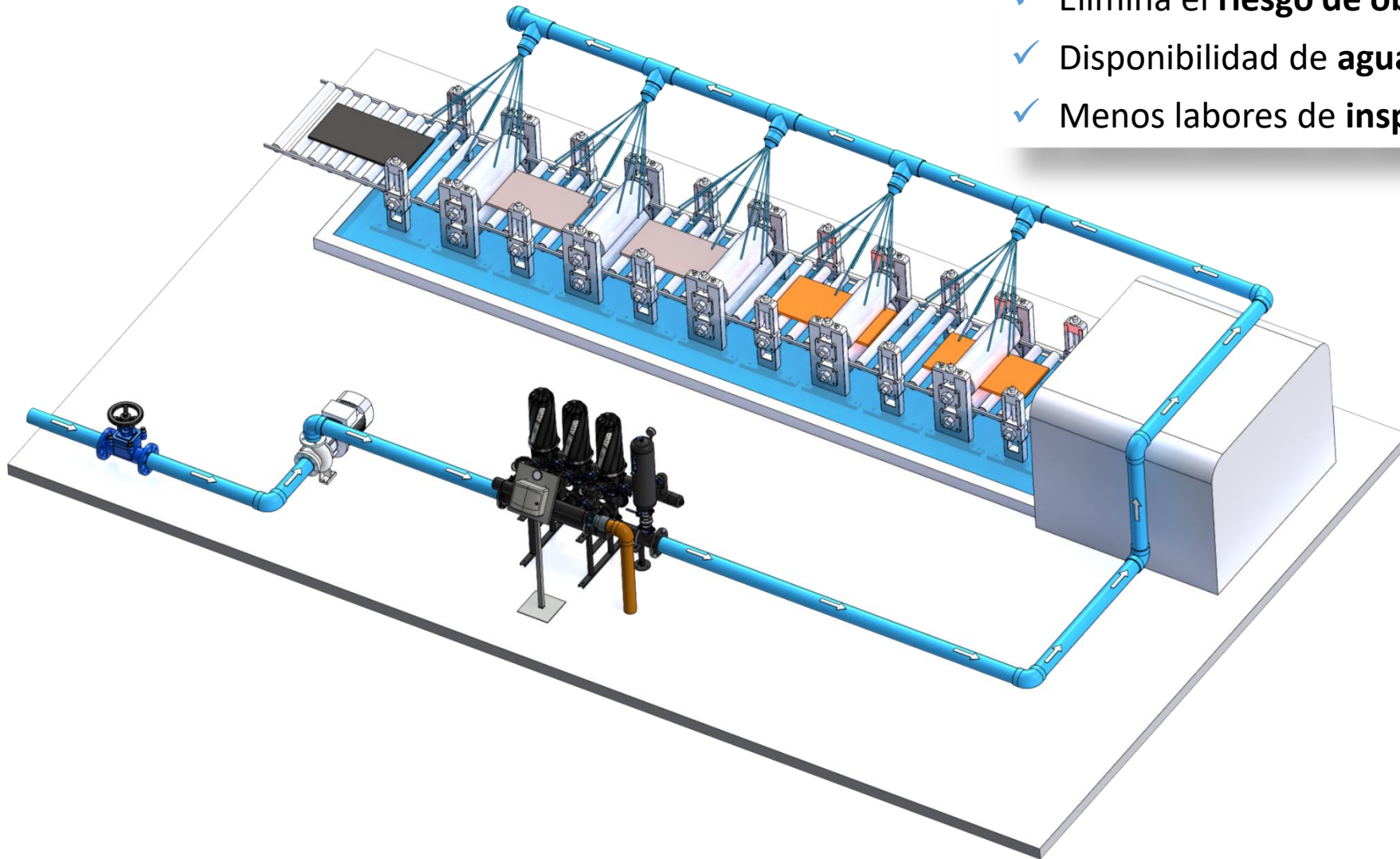


1 x AZUD HELIX AUTOMATIC 203
45 m³/h | 200 μm | Rusia
Línea de tratamiento de agua de servicio

País	BRASIL
Usuario final	AQUAPOLO SAO PAULO
Aplicación	Protección de cartuchos de microfiltración (5µm) Planta depuradora municipal con tratamiento terciario para reutilización de agua en aplicaciones industriales
Solución	8 racks AZUD HELIZ AUTOMATIC 4DC7 5 µm
Caudal	400 m3/h



Protección de boquillas



- ✓ Elimina el riesgo de obstrucción
- ✓ Disponibilidad de **agua constante** en todas las boquillas
- ✓ Menos labores de **inspección y mantenimiento**

Protección de boquillas



2 x AZUD LUXON LXE 2700 S/4
30 m³/h | 50 μm | Marruecos
Coca-Cola fábrica embotelladora



1 x AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL6
60 m³/h | 5 μm | Chile
Codelco mina de cobre



2 x AZUD HELIX AUTOMATIC FT205 AA
150 m³/h | 100 μm | Mexico
VOLKSWAGEN- Puebla





País **ITALIA**

Usuario final FIAT IVECO CAR FACTORY

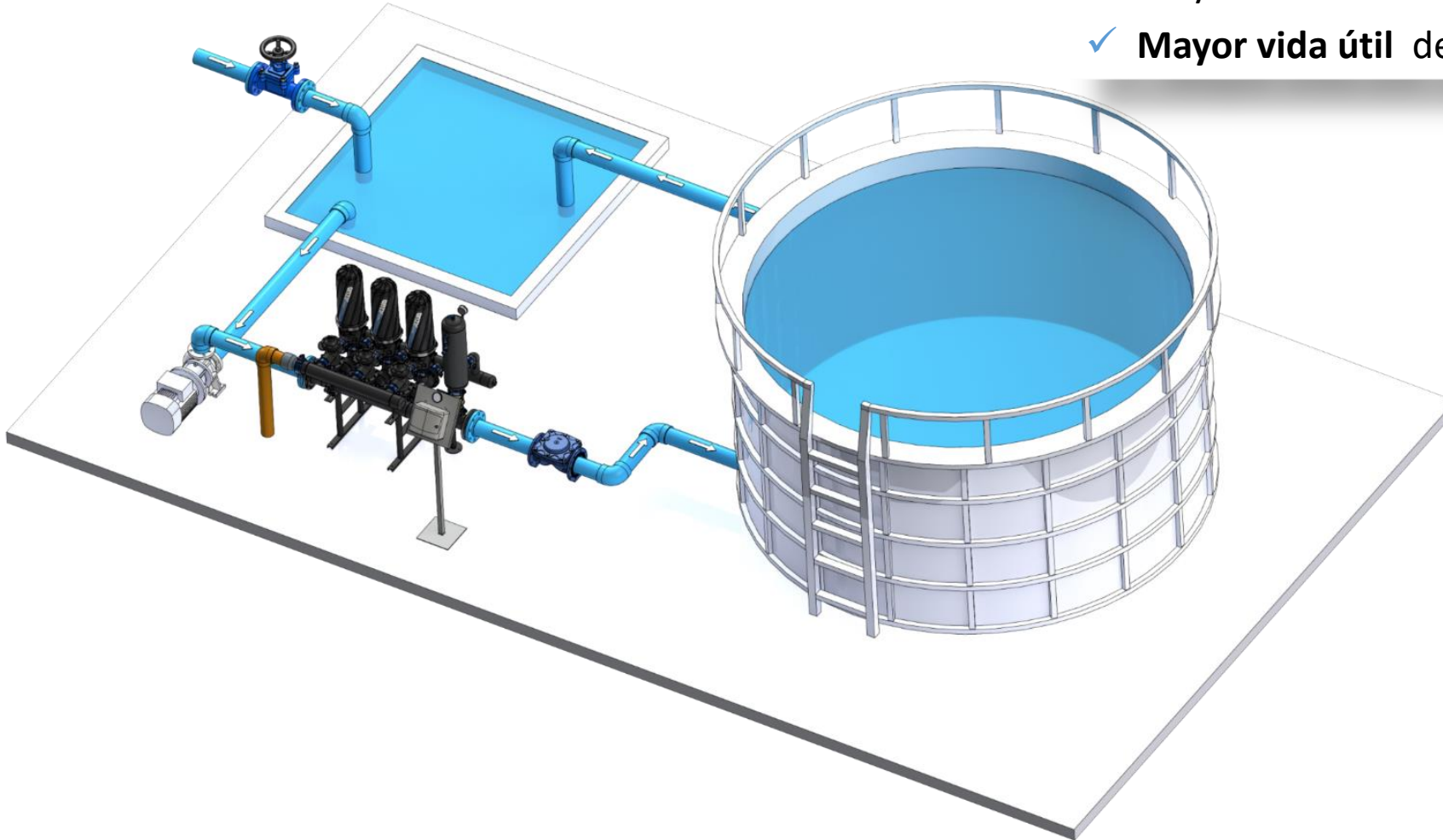
Aplicación Protección de boquillas
Agua con lubricante para procesos de corte

Solución 14 Uds. AZUD LUXON LXE 21300S/10 LP SW **50 µm**

Caudal 1.225 m3/h

Filtración en depósitos de agua, lagos y fuentes

- ✓ Menos labores de **inspección y mantenimiento**
- ✓ Mayor efectividad en la **desinfección aguas abajo**
- ✓ **Mayor vida útil** de componentes sensibles



Filtración en depósitos de agua, lagos y fuentes



2 x AZUD HELIX AUTOMATIC 406
720 m³/h | 130 μm | España
Barcelona Montjuic Fuente Mágica



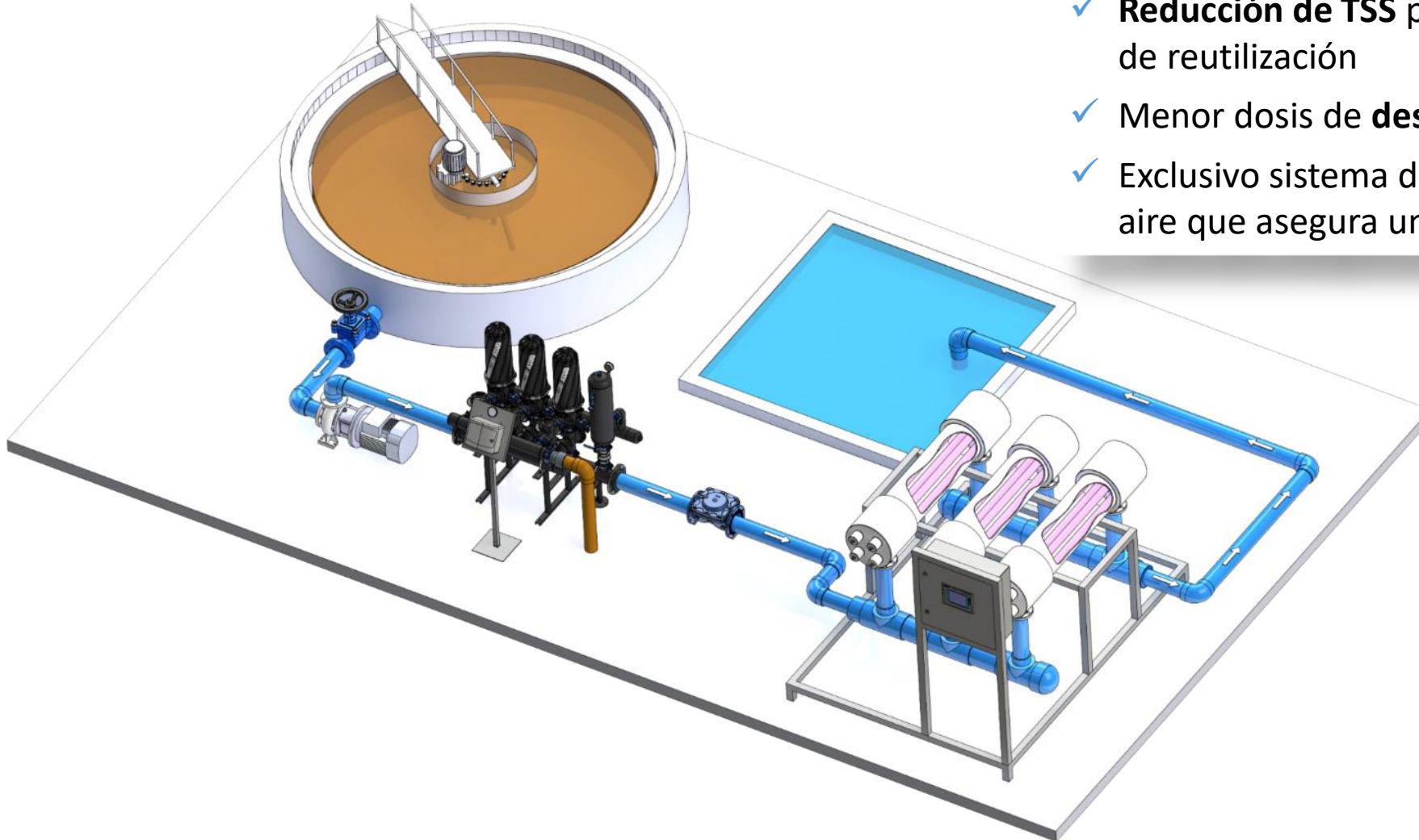
8 x AZUD LUXON LDB 8000 S/8
1.600 m³/h | 25 μm | China
Shanghai Disney resort



2 x AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL8
700 m³/h | 130 μm | España
Ciudad Financiera Boadilla del Monte

Protección de sistemas de desinfección

- ✓ Asegura la efectividad de las **lámparas UV**
- ✓ **Reducción de TSS** para cumplir con las exigencias de reutilización
- ✓ Menor dosis de **desinfección residual**
- ✓ Exclusivo sistema de contralavado asistido por aire que asegura una **limpieza efectiva del filtro**



Protección de sistemas de desinfección



2 x AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL9
450 m³/h | 100 μm | Chile
AGBAR Santiago WWTP



1 x AZUD HELIX AUTOMATIC 201 AA
6 m³/h | 20 μm | Panamá
Villas Coco De Mar reúso de agua



1 x AZUD LUXON LXE 5400 S/6
50 m³/h | 50 μm | México
Temoac Morelos WWTP



Country **MEXICO**

End user **KIA CAR FACTORY – MONTERREY**

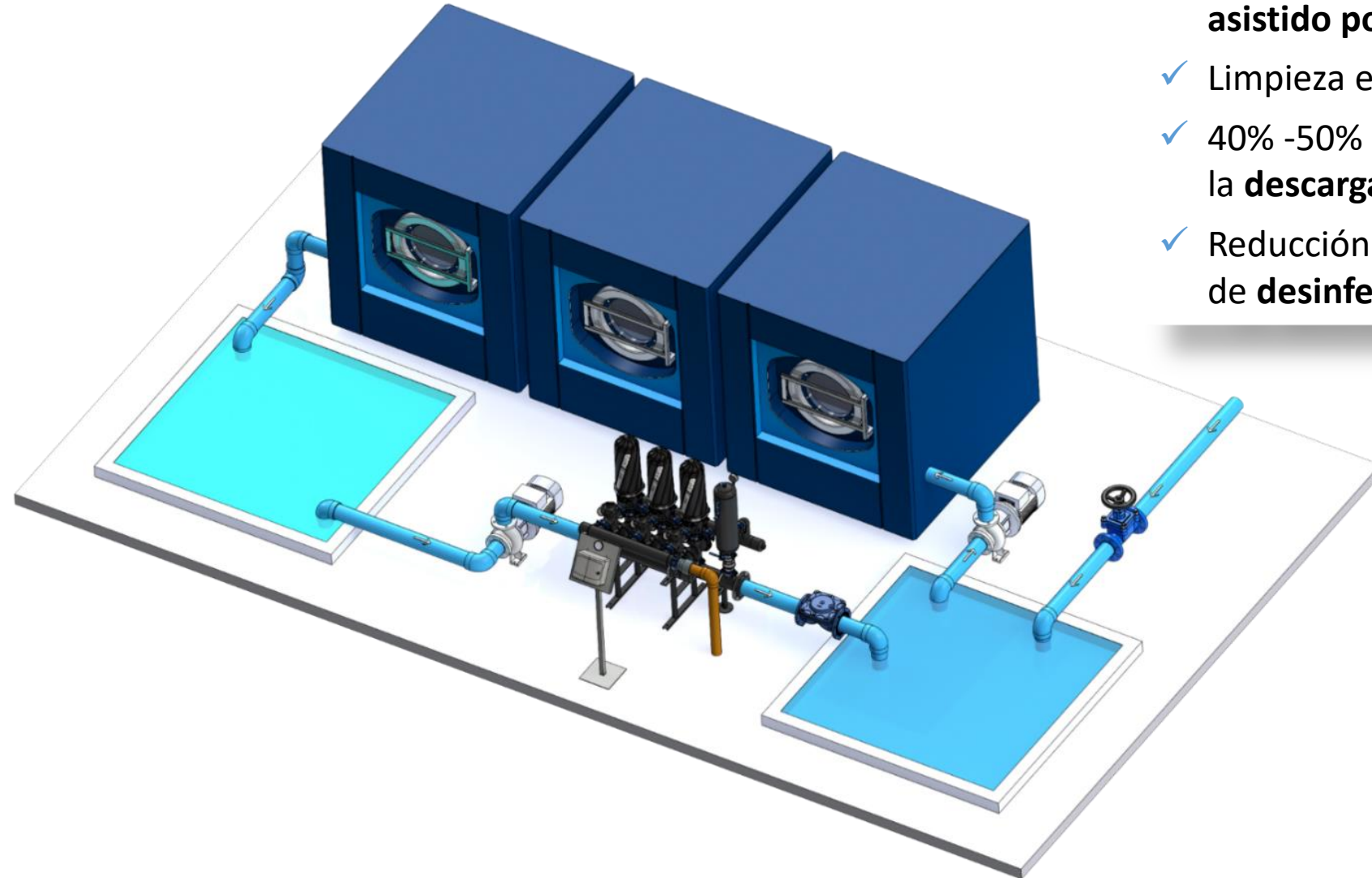
Application **Treated sewage effluent filtration**

Solution **1 unit AZUD LUXON LKM 13200 S/12 5000 μ m**
1 unit AZUD LUXON LXE 10600 S/10 1000 μ m
1 unit AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DCL5/10 400 μ m
1 unit AZUD HELIX AUTOMATIC FT4DCL6/10 200 μ m

Flow rate **3 600 m³/h**

Filtración en sistemas de reutilización de aguas

- ✓ Exclusivo sistema de contralavado **asistido por aire**
- ✓ Limpieza efectiva de **partículas pegajosas**
- ✓ 40% -50% de **ahorro de agua** y disminuye la **descarga de agua de drenaje**
- ✓ Reducción de TSS que ayuda al proceso de **desinfección**



Filtración en sistemas de reutilización de aguas



1 x AZUD HELIX AUTOMATIC 201 AA
3 m³/h | 100 μm | Qatar
Education city Premier Inn Hotel



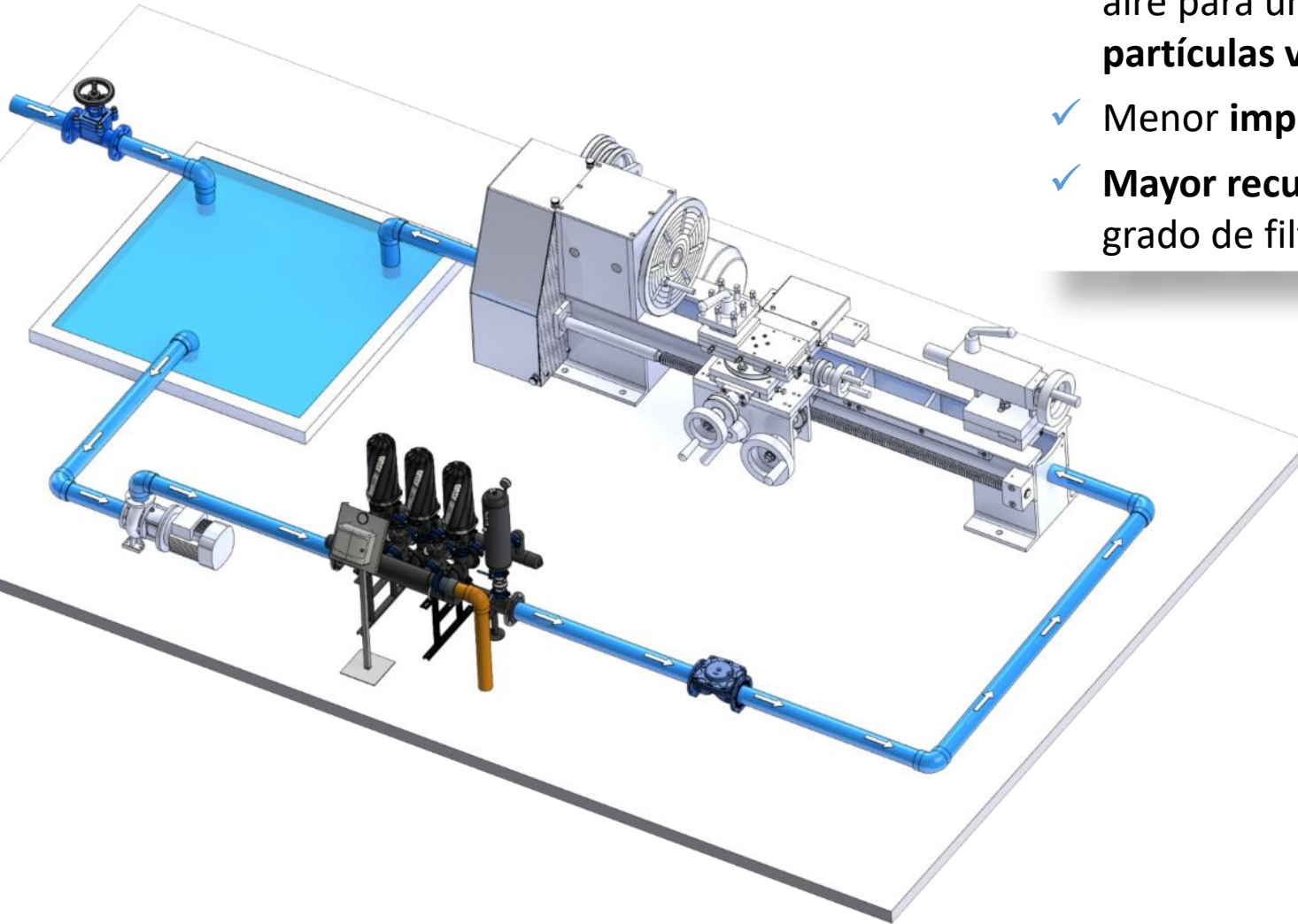
1 x AZUD HELIX AUTOMATIC 202 AA
20 m³/h | 100 μm | Francia
Lavandería Guadalupe Island hotel



1 x AZUD HELIX AUTOMATIC 201 AA
6 m³/h | 100 μm | Malta
Piscina nacional de Malta

Recuperación de partículas

- ✓ Exclusivo sistema de limpieza asistida por aire para una mayor **recuperación de partículas valiosas**
- ✓ Menor **impacto medioambiental**
- ✓ **Mayor recuperación de partículas** con grado de filtrado fino



Recuperación de partículas



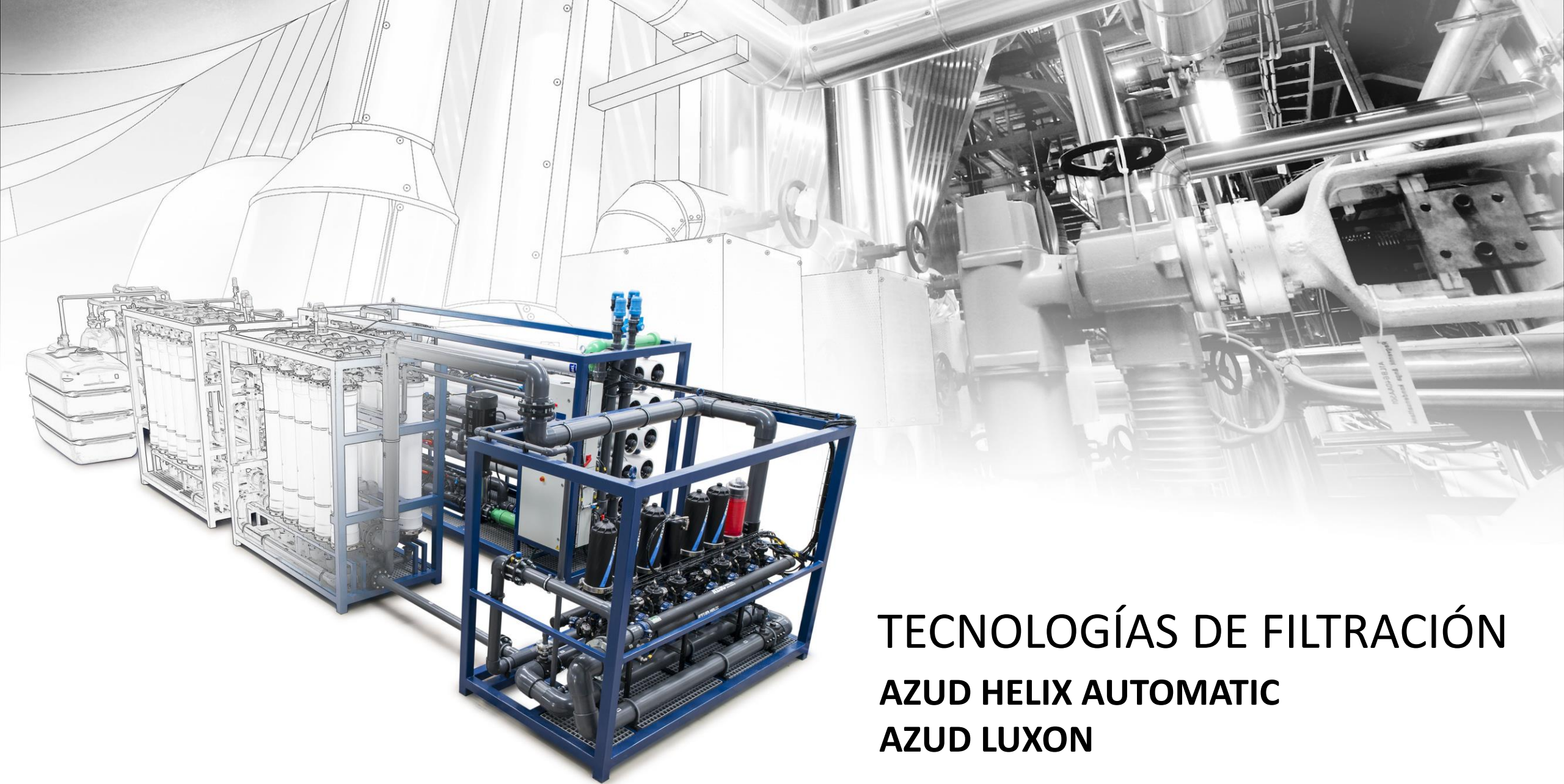
1 x AZUD HELIX AUTOMATIC 204 AA
15 m³/h | 20 µm | Italia
CAM metalmecánica



2 x AZUD HELIX AUTOMATIC 706 SW
60 m³/h | 5 µm | Portugal
Cosecha de algas para biofuel



2 x AZUD LUXON LDB 5400 S/6
80 m³/h | 20 µm | África
Mina de oro



TECNOLOGÍAS DE FILTRACIÓN

AZUD HELIX AUTOMATIC

AZUD LUXON