

# AZUD *LUXON*

## Automatic Screen Filters Filtros Automáticos de Malla





AZUD LUXON. A steel heart. The new AZUD automatic screens filters joint to our disc filters and completes the range of AZUD products. Always with the maximum quality, as we like to do things in AZUD, as we have made them in the last 25 years. Manufactured in steel. AZUD LUXON filters offer a wide range of filtration grades and fulfil AZUD compromise of water saving. Because each drop of water is important.

The main feature of AZUD LUXON automatic electric filters is its filtering element, made in AISI 316 stainless Steel of 4 layers.

AZUD LUXON. Un corazón de acero. Los nuevos filtros de malla automáticos de AZUD completan la gama de soluciones que AZUD ofrece a sus clientes. Siempre con la máxima calidad, como nos gusta hacer las cosas en AZUD. Como las hemos hecho en los últimos 25 años. Fabricados en acero. Los filtros AZUD LUXON ofrecen un amplísimo rango de grados de filtrado y además cumple de manera firme el compromiso de AZUD del ahorro de agua. Porque cada gota importa.

La principal característica de los filtros eléctricos automáticos, AZUD LUXON, es su elemento filtrante, realizado en acero inoxidable AISI 316 de 4 capas.

## Advantages / Ventajas:



### Water saving

The consumption of water in the backflushing process is minimal.

### Ahorro de agua

El consumo en el proceso de contralavado es mínimo.



### Low Maintenance

The lid with hinge reduces the labours when opening the filter.

### Bajo mantenimiento

La tapa con bisagra mejora el proceso de mantenimiento sin esfuerzo.



### Easiness in the installation

The equipments are completely assembled.

### Facilidad en la instalación

Los equipos están completamente ensamblados.



### Wide filtering surface

Until 85200 cm<sup>2</sup> // 13200 in<sup>2</sup>.

### Gran superficie filtrante

Hasta 85200 cm<sup>2</sup> // 13200 in<sup>2</sup>.



### Time saving

The filtration process continues simultaneously to the backflushing.

### Ahorro de tiempo

El proceso de filtración continúa de manera simultánea al de ciclo de lavado.



### Wide filtration range

Filtration grades from 10 to 2000 micron.

### Amplio rango de filtración

Grados de 10 a 2000 micron.



### Versatility

Range from 2" to 40" // 50 to 1000 mm.

### Versatilidad

Gama completa de 2" a 40" // 50 a 1000 mm.



### Wide flow range

To flow rates until 20 and 7700 m<sup>3</sup>/h // 90 and 34000 gpm per filter.

### Amplio rango de caudales

Para caudales de entre 20 y 7700 m<sup>3</sup>/h // 90 and 34000 gpm por filtro.



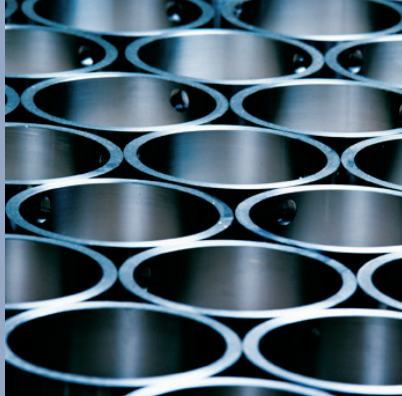
### Resistance

Suitable to work until 60 °C // 140 °F.

### Resistencia

Apto para trabajar hasta 60 °C // 140 °F.





## Global solution Solución global

AZUD works to offer a complete and global solution for each of their customers. The wide network of subsidiary companies and distributors over the world guarantees a service adapted to each market requirements. Our main value is to meet current needs and to be ahead to future. There is a specific application for each industrial process.

AZUD siempre ha trabajado para ofrecer una solución global y completa para cada uno de sus clientes. La amplia red de filiales y distribuidores repartidos por todo el mundo garantiza un servicio adaptado a las exigencias de cada mercado. Nuestro principal valor es dar respuesta a las necesidades presentes y adelantarnos al futuro. Existe una aplicación específica para cada proceso industrial.



Agricultural irrigation  
Riego agrícola



Paper industry  
Industria del papel



Electronic industry  
Industria electrónica



UF membrane protection  
Protección membranas UF



Mining industry  
Industria minera



UF membrane protection  
Protección membranas UF



Irrigation protection for drip lines  
Protección sistema de riego



Automobile industry  
Industria automovilística



## Automatic screen filters Filtros automaticos de malla

AZUD LUXON filters keep without interruption the supply of filtered water during the flushing cycle.

The water comes into the system and enters in the pre-filter, only for AZUD LUXON LFH and AZUD LUXON LXE models, flowing to the inside of the screen filter.

Afterwards, the water goes through the screen, so the particles are retained in the internal side of the filtering element. The water already filtered continues to the outlet manifold.

When there is an increase of the differential of pressure, the flushing cycle starts. A hydraulic valve is opened in the outlet of the drainage, which provokes the suction in the endings of the inner nozzles. These, together with a helical movement along the screen, suck the filtered particles. The dirtiness is expelled by the drainage.

The time of this process is pre-established by the control unit. When it finishes, the flushing valve closes and the process ends with minimal water consumption.

Los filtros AZUD LUXON mantienen sin interrupción el suministro de agua filtrada durante el ciclo de lavado.

El agua ingresa al sistema y a través de un pre-filtro en modelos AZUD LUXON LFH y AZUD LUXON LXE, atravesándolo y fluyendo al interior del filtro.

Después, el agua pasa a través de la malla, de manera que las partículas quedan retenidas en la cara interna del elemento filtrante. El agua ya filtrada continúa su trayecto hasta el colector de salida.

Cuando se produce un incremento del diferencial de presión se provoca el inicio del ciclo de limpieza. Se abre la válvula hidráulica situada en la salida de drenaje, lo que crea una succión en el extremo de las boquillas interiores del filtro. Estas, sujetas a un movimiento helicoidal a lo largo de la malla, aspiran las partículas filtradas. La suciedad se expulsa por el drenaje.

El tiempo de duración de este proceso está preestablecido por el controlador. Cuando se cumple, la válvula de lavado se cierra y finaliza el proceso de limpieza, con un gasto mínimo de agua.

### AUTOMATIC HYDRAULIC FILTERS FILTROS HIDRÁULICOS AUTOMÁTICOS



#### AZUD LUXON LFH

- Filtration range: 80 to 1000 micron.
- Range from 4" to 12" / 100 to 300 mm.
- Suitable to work with temperatures until 60 °C / 140 °F.
- Large filtration surface.
- Maximum flow: 600 m<sup>3</sup>/h / 2640 gpm.

#### AZUD LUXON LFH

- Rango de filtrado: 80 a 1000 micron.
- Modelos de 4" a 12" / 100 a 300 mm.
- Temperaturas hasta 60 °C / 140 °F.
- Gran superficie filtrante.
- Caudal máximo: 600 m<sup>3</sup>/h / 2640 gpm.



#### AZUD LUXON LCA

- Filtration range: 80 to 1000 micron.
- Range from 2" to 10" / 50 to 250 mm.
- Suitable to work with temperatures until 60 °C / 140 °F.
- Large filtration surface.
- Maximum flow: 500 m<sup>3</sup>/h / 2200 gpm.

#### AZUD LUXON LCA

- Rango de filtrado: 80 a 1000 micron.
- Modelos de 2" a 10" / 50 a 250 mm.
- Temperaturas hasta 60 °C / 140 °F.
- Gran superficie filtrante.
- Caudal máximo: 500 m<sup>3</sup>/h / 2200 gpm.





## Applied solutions Soluciones aplicadas

Customized filtration systems for each application:

- Sea water filtration.
- Installations for drinking water treatments.
- Installations with specially aggressive conditions, with specific requirements in 304, 316 stainless Steel, among others.
- Piping subject to high pressure conditions, 10 bar/145 psi, 16 bar/232 psi; 25 bar/362 psi.
- Installations with high temperature water until 90 °C / 194 °F.
- International flexibility in production under different standards, DIN, ISO...
- Production under ASME standard.

Sistemas de filtración personalizados para cada aplicación:

- Filtración de agua de mar.
- Instalaciones para tratamientos de agua potable.
- Filtración en condiciones especialmente agresivas con requisitos específicos de materiales en acero inoxidable 304, 316 entre otros.
- Conducciones sometidas a condiciones de alta presión, 10 bar/145 psi, 16 bar/232 psi; 25 bar/362 psi.
- Filtración en condiciones con altas temperaturas hasta 90 °C / 194 °F.
- Flexibilidad internacional en fabricación bajo diferentes estándares según prescripciones de proyecto DIN, ISO...
- Fabricación bajo código ASME.

### AUTOMATIC ELECTRIC FILTERS FILTROS ELÉCTRICOS AUTOMÁTICOS



#### AZUD LUXON LXE

- Filtration range:  
10 to 1000 micron (SS), 80 to 1000 micron (PVC).
- Range from 3" to 20" / 80 to 500 mm.
- Maximum flow: 2000 m³/h / 8880 gpm.
- Large filtration surface.
- Suitable to work with temperatures until 60 °C / 140 °F.

#### AZUD LUXON LXE

- Rango de filtrado:  
10 a 1000 micron (INOX), 80 a 1000 micron (PVC).
- Modelos de 3" a 20" / 80 a 500 mm.
- Caudal máximo: 2000 m³/h / 8880 gpm.
- Gran superficie filtrante.
- Temperaturas hasta 60 °C / 140 °F.



#### AZUD LUXON LDB

- Filtration range:  
10 to 1000 micron (SS), 80 to 1000 micron (PVC).
- Range from 2" to 20" / 50 to 500 mm.
- Maximum flow: 2000 m³/h / 8880 gpm.
- Large filtration surface.
- Suitable to work with temperatures until 60 °C / 140 °F.

#### AZUD LUXON LDB

- Rango de filtrado:  
10 a 1000 micron (INOX), 80 a 1000 micron (PVC).
- Modelos de 2" a 20" / 50 a 500 mm.
- Caudal máximo: 2000 m³/h / 8880 gpm.
- Gran superficie filtrante.
- Temperaturas hasta 60 °C / 140 °F.



#### AZUD LUXON LKM

- Filtration range:  
200 to 4000 micron.
- Range from 6" to 20" / 150 to 500 mm.
- Maximum flow: 2000 m³/h / 8880 gpm.
- Large filtration surface.
- Suitable to work with temperatures until 60 °C / 140 °F.

#### AZUD LUXON LKM

- Rango de filtrado:  
200 a 4000 micron.
- Modelos de 6" a 20" / 150 a 500 mm.
- Caudal máximo: 2000 m³/h / 8880 gpm.
- Gran superficie filtrante.
- Temperaturas hasta 60 °C / 140 °F.



## Automatic multicartridge filters Filtros automaticos multicartucho

Automatic screen filters, with electric control. Suitable to high flow rates, specially developed to industrial or urban applications. Small footprint.

The automatic multicartridge screen filter AZUD LUXON LEM is composed of 2, 3 or 4 AZUD LUXON LDB filtering elements.

Gama de filtros automáticos multicartucho de malla, con control eléctrico, aptos para grandes caudales, especialmente desarrollados para aplicaciones industriales o municipales, en las que la optimización del espacio sea imprescindible.

Los filtros automáticos multicartucho de malla AZUD LUXON LEM, están formados por 2, 3 o 4 elementos filtrantes tipo AZUD LUXON LDB.

## Automatic in-line screen filter Filtro automático en línea

AZUD LUXON LPF. Automatic in-line screen filters, with electric control, suitable to all the applications, developed as pre filtration of high flows, with the guarantee of AZUD quality.

AZUD LUXON LPF. Gama de filtros automáticos en línea, de control eléctrico, adaptables a todas las aplicaciones, desarrollados como pre filtración para altos caudales, con la garantía de calidad AZUD.



### AZUD LUXON LEM

- Filtration range: 10 to 1000 micron.
- Range from 12" to 40" / 300 to 1000 mm.
- Maximum flow: 7700 m<sup>3</sup>/h / 34000 gpm.
- Large filtration surface.
- Suitable to work with temperatures until 60 °C / 140 °F.

### AZUD LUXON LEM

- Rango de filtrado: 10 a 1000 micron.
- Modelos de 12" a 40" / 300 a 1000 mm.
- Caudal máximo 7700 m<sup>3</sup>/h / 34000 gpm.
- Gran superficie filtrante.
- Temperaturas hasta 60 °C / 140 °F.



### AZUD LUXON LPF

- Filtration range: 1000, 1500 and 2000 micron.
- Range from 16" to 120" / 400 to 3000 mm.
- Maximum flow: 52000 m<sup>3</sup>/h / 229000 gpm.
- Large filtration surface.
- Suitable to work with temperatures until 60 °C / 140 °F.

### AZUD LUXON LPF

- Rango de filtrado: 1000, 1500 y 2000 micron.
- Modelos de 16" a 120" / 400 a 3000 mm.
- Caudal máximo 52000 m<sup>3</sup>/h / 229000 gpm.
- Gran superficie filtrante.
- Temperaturas hasta 60 °C / 140 °F.



**AZUD**LUXON

## Customized solutions Soluciones a medida

In AZUD we do not only offer products, but we go further, providing filtration solutions. We count on a team of professionals who constitute our Engineering Department. They analyse the specific needs and design the most suitable project, always looking for optimising the performance of the installation.

In AZUD we do not only offer products, but we go further, providing filtration solutions.

We count on a team of professionals who constitute our Engineering Department. They analyse the specific needs and design the most suitable project, always looking for optimising the performance of the installation.

El objetivo de AZUD es el desarrollo de tecnología y soluciones que permitan el uso eficiente, óptimo y racional de un recurso tan valioso como es el agua.

En AZUD no sólo ofrecemos productos, sino que llegamos más allá, aportando soluciones de filtración.

Para ello, contamos con un equipo de ingenieros, que forman nuestro Departamento Técnico. Ellos estudian las necesidades específicas y, en base a ellas, diseñan el proyecto más adecuado, buscando siempre la optimización del rendimiento de la instalación.





# AZUD

The Culture of Water La Cultura del Agua



## SISTEMA AZUD, S.A.

Avda. de las Américas P. 6/6 - Pol. Ind. Oeste  
30820 ALCANTARILLA - MURCIA - SPAIN



Apdo. 147•30169 SAN GINÉS - MURCIA - SPAIN  
Tel.: +34 968 808402 • Fax: +34 968 808302  
E-mail: [azud@azud.com](mailto:azud@azud.com) • [www.azud.com](http://www.azud.com)

