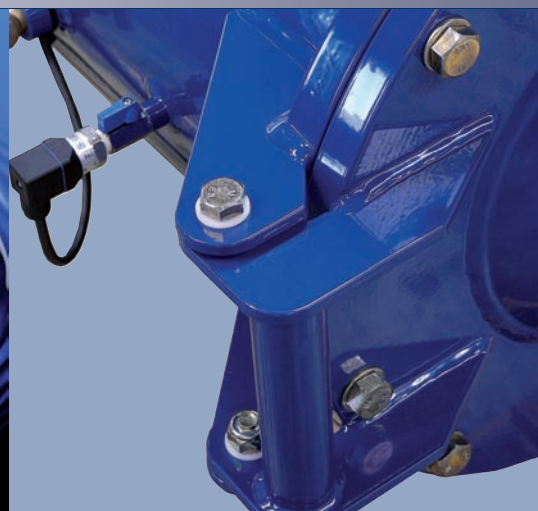
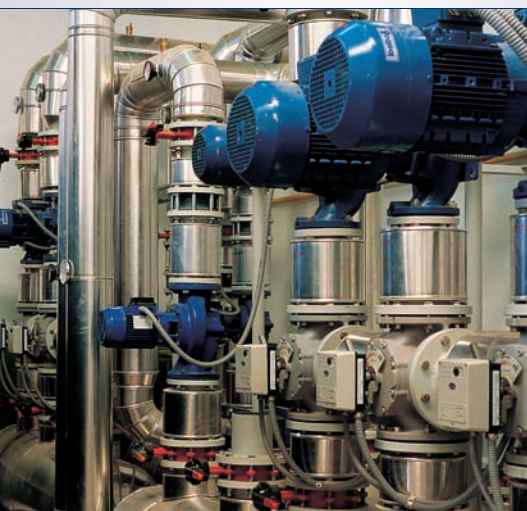


Automatic Screen Filters Filtros Automáticos de Malla

LUXON**AZUD**
Steel heart | Corazón de acero



AZUD



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 stainless 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.

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 inoxidable, 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.

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 (ONLY LXE SERIE).

Bajo mantenimiento

La tapa con bisagra reduce los trabajos a la hora de abrir el filtro.



Easiness in the installation

The equipments are completely assembled.

Facilidad en la instalación

Los equipos están completamente ensamblados.



Wide filtering surface

Until 21300 cm² // 3300 in².

Gran superficie filtrante

Hasta 21300 cm² // 3300 in².



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 1000 micron.

Amplio rango de filtración

Grados de 10 a 1000 micron.



Versatility

Range from 2" to 20" // 50 to 500 mm.

Versatilidad

Gama completa de 2" a 20" // 50 a 500 mm.



Wide flow range

To flow rates until 20 and 2000 m³/h // 8800 gpm per filter.

Amplio rango de caudales

Para caudales de entre 20 y 2000 m³/h // 8800 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



Cooling Tower
Torre de Refrigeración



Irrigation
Riego



Dripper lines protection
Protección de líneas de goteros



Mining industry
Industria minera



Irrigation system protection
Protección de sistema de riego



Irrigation
Riego



Cooling Tower
Torre de Refrigeración



AZUD LUXON LCA

AUTOMATIC HYDRAULIC
FILTERS
FILTROS HIDRÁULICOS
AUTOMÁTICOS

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

The water comes into the system (1) and enters in the filtering element.

Afterwards, the water goes through the screen (2), so the particles are retained in the internal side of the filtering element. The water already filtered continues to the outlet manifold (3).

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 (4). 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 (1) y fluye al interior del elemento filtrante.

Después, el agua pasa a través de la malla (2), 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 (3).

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 (4). 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.



- Filtration range: 80 to 1000 micron.
- Range from 2" to 8" / 50 to 200 mm.
- Suitable to work with temperatures until 60° C / 140° F.
- Large filtration surface.
- Maximum flow: 300 m³/h / 1320 gpm.

- Rango de filtrado: 80 a 1000 micron.
- Modelos de 2" a 8" / 50 a 200 mm.
- Temperaturas hasta 60° C / 140° F.
- Gran superficie filtrante.
- Caudal máximo: 300 m³/h / 1320 gpm.

Battery or 220V AC control unit included to the control of the filter flushing cycle. DIN 2576 flange connection.
Incluida unidad de control a pilas o a 220V AC para el control de la limpieza del filtro. Conexión brida DIN 2576.

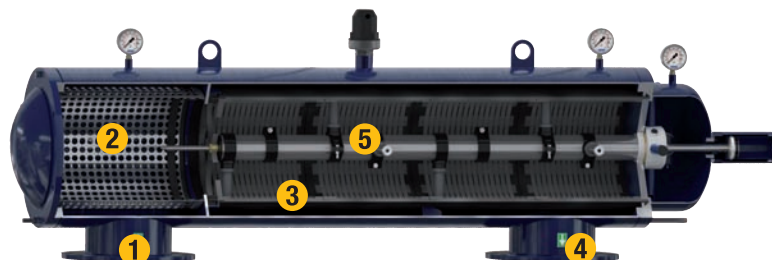
Model Modelo (125 micron)	CONNECTION CONEXIÓN		FILTRATION FILTRACIÓN				FLUSHING CYCLE CICLO DE LAVADO				
	Inlet - Outlet Flange Brida entrada-salida		Filtering Surface Superficie filtrante		Max flow Caudal máximo		Flow rate Caudal		Time Tiempo	Volume Volumen	
	"	mm	cm²	in²	m³/h	gpm	l/s	gpm	s	l	g
AZUD LUXON LCA 900/2	2"	50	910	140	25	110	0.7	11	8	5	1.3
AZUD LUXON LCA 1600/3	3"	80	1600	250	50	220	0.8	13	15	12.5	3.3
AZUD LUXON LCA 2400/4	4"	100	2400	370	80	350	0.8	13	18	15.5	4.1
AZUD LUXON LCA 4800/6	6"	150	4800	745	150	660	2.5	40	20	53	14.0

The flow rate given by filter conditions the frequency of the flushing activation.
Maximum recommended flow rate: 125 micron and water good quality.
Min. flushing pressure: 2.5 bar / 36.3 psi in outlet manifold.
Ask for other filtration grades.

El caudal dado por filtro condiciona la frecuencia de la activación del lavado.
Caudal máximo recomendado, 125 micron y agua de calidad buena.
Minima presión de lavado: 2,5 bar / 36,3 psi en colector de salida.
Consulte otros grados de filtrado.

AZUD LUXON LFH

AUTOMATIC HYDRAULIC
FILTERS
FILTROS HIDRÁULICOS
AUTOMÁTICOS



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

The water comes into the system (1) and enters in the pre-filter, flowing to the inside of the screen filter (2).

Afterwards, the water goes through the screen (3), so the particles are retained in the internal side of the filtering element. The water already filtered continues to the outlet manifold (4).

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 (5). 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 (1) y se encuentra con un pre-filtro (2). Lo atraviesa y fluye al interior del filtro.

Después, el agua pasa a través de la malla (3), 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 (4).

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 (5). 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.

- 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 m³/h / 2640 gpm.
- 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 m³/h / 2640 gpm.



Battery or 220V AC control unit included to the control of the filter flushing cycle. DIN 2576 flange connection.
Incluida unidad de control a pilas o a 220V AC para el control de la limpieza del filtro. Conexión brida DIN 2576.

Model Modelo (125 micron)	CONNECTION CONEXIÓN		FILTRATION FILTRACIÓN				FLUSHING CYCLE CICLO DE LAVADO				
	Inlet - Outlet Flange Brida entrada-salida		Filtering Surface Superficie filtrante		Max flow Caudal máximo		Flow rate Caudal		Time Tiempo	Volume Volumen	
	"	mm	cm ²	in ²	m ³ /h	gpm	l/s	gpm	s	l	g
AZUD LUXON LFH 2400/4	4"	100	2400	370	80	350	0.8	13	18	15.5	4.1
AZUD LUXON LFH 4800/6	6"	150	4800	745	150	660	1.4	22	25-30	45	12
AZUD LUXON LFH 7200/6	6"	150	7200	1115	150	660	3.3	53	25-30	100	26
AZUD LUXON LFH 7200/8	8"	200	7200	1115	260	1145	3.3	53	25-30	100	26
AZUD LUXON LFH 9600/8	8"	200	9600	1490	300	1320	5.3	84	25-30	160	42
AZUD LUXON LFH 12000/10	10"	250	12000	1860	435	1915	6.4	101	25-30	215	57

The flow rate given by filter conditions the frequency of the flushing activation.
Maximum recommended flow rate: 125 micron and water good quality.
Min. flushing pressure: 2,5 bar / 36,3 psi in outlet manifold.
Ask for other filtration grades.

El caudal dado por filtro condiciona la frecuencia de la activación del lavado.
Caudal máximo recomendado, 125 micron y agua de calidad buena.
Mínima presión de lavado: 2,5 bar / 36,3 psi en colector de salida.
Consulte otros grados de filtrado.



AZUD LUXON LDB

AUTOMATIC ELECTRIC FILTERS
FILTROS ELÉCTRICOS AUTOMÁTICOS

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

The water comes into the system (1) and enters in the filtering element.

Afterwards, the water goes through the screen (2), so the particles are retained in the internal side of the filtering element. The water already filtered continues to the outlet manifold (3).

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 (4). These, together with a helical movement along the screen, activated by the electric motor, 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 (1) y fluye al interior del elemento filtrante.

Después, el agua pasa a través de la malla (2), 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 (3).

Cuando se produce un incremento del diferencial de presión se provoca el inicio del ciclo de limpieza. Se abre una válvula hidráulica situada en la salida de drenaje, lo que crea una succión en el extremo de las boquillas interiores del filtro (4). Estas, sujetas a un movimiento helicoidal a lo largo de la malla, accionado por el motor eléctrico, 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.



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

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

Electric control unit included (220 or 380V AC) • Electromotor 1/4 CV or 1/2 CV depending on model • Operation Voltage 220 V single-phase.
Unidad de control eléctrica incluida (220 ó 380V AC) • Motor eléctrico 1/4 CV or 1/2 CV según modelo • Tensión de funcionamiento 220 V monofásica.

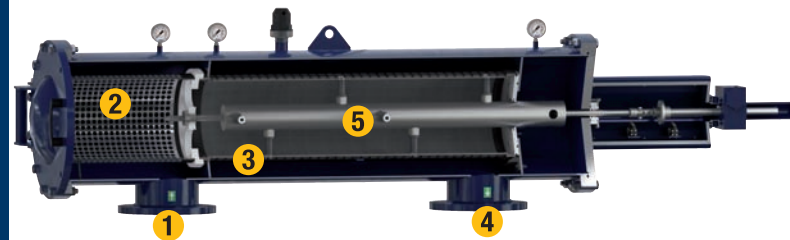
Model Modelo (125 micron)	Suport of screen Soporte de la malla	CONNECTION CONEXIÓN		FILTRATION FILTRACIÓN				FLUSHING CYCLE CICLO DE LAVADO				
		Inlet - Outlet Flange Brida entrada-salida		Filtering Surface Superficie filtrante		Max flow Caudal máximo		Flow rate Caudal		Time Tiempo	Volume Volumen	
		"	mm	cm²	in²	m³/h	gpm	l/s	gpm	s	l	g
AZUD LUXON LDB 900/2	PVC	2"	50	910	140	25	110	8	11	8	5.0	1.3
AZUD LUXON LDB 1600/3	PVC	3"	80	1600	250	50	220	15	16	15	16.4	4.3
AZUD LUXON LDB 2400/4	PVC	4"	100	2400	370	80	350	18	16	18	18.5	4.9
AZUD LUXON LDB 4800/6	PVC	6"	150	4800	745	150	660	20	40	20	53.0	14.0
AZUD LUXON LDB 7400/8	PVC	8"	200	7350	1140	240	1055	4.4	70	25	108	28.5
AZUD LUXON LDB 9800/8	PVC	8"	200	9800	1520	300	1320	5.8	92	25	144	38.0
AZUD LUXON LDB 12300/10	PVC	10"	250	12250	1900	400	1760	7.2	114	25	180	47.6
AZUD LUXON LDB 16100/10	PVC	10"	250	16100	2495	500	2200	5.8	92	25	144	38.0
AZUD LUXON LDB 20100/12	PVC	12"	300	20100	3115	600	2640	7.2	114	25	180	47.6
AZUD LUXON LDB 1000 S/3	INOX	3"	80	1000	155	35	155	0.7	11	8	5.0	1.3
AZUD LUXON LDB 1800 S/3	INOX	3"	80	1760	275	50	220	1.0	16	15	16.4	4.3
AZUD LUXON LDB 2700 S/4	INOX	4"	100	2650	410	80	350	1.0	16	18	18.5	4.9
AZUD LUXON LDB 5400 S/6	INOX	6"	150	5380	835	150	660	2.5	40	20	53.0	14.0
AZUD LUXON LDB 5400 S/8	INOX	8"	200	5380	835	250	1100	2.5	40	20	53.0	14.0
AZUD LUXON LDB 8000 S/8	INOX	8"	200	8000	1240	300	1320	4.4	70	25	108	28.5
AZUD LUXON LDB 10600 S/10	INOX	8"	200	10600	1645	450	1980	5.8	92	25	144	38.0
AZUD LUXON LDB 13200 S/10	INOX	10"	250	13210	2050	500	2200	7.2	114	25	180	47.6
AZUD LUXON LDB 13200 S/12	INOX	12"	300	13210	2050	600	2640	7.2	114	25	180	47.6
AZUD LUXON LDB 16500 S/12	INOX	12"	300	16500	2560	600	2640	5.8	92	25	144	38.0
AZUD LUXON LDB 16500 S/14	INOX	14"	350	16500	2560	700	3080	5.8	92	25	144	38.0
AZUD LUXON LDB 21300 S/14	INOX	14"	350	21300	3300	800	3520	7.2	114	25	180	47.6
AZUD LUXON LDB 21300 S/16	INOX	16"	400	21300	3300	900	3960	7.2	114	25	180	47.6

The flow rate given by filter conditions the frequency of the flushing activation.
Maximum recommended flow rate: 125 micron and water good quality.
Min. flushing pressure: 2 bar / 29 psi in outlet manifold.
Ask for other filtration grades.

El caudal dado por filtro condiciona la frecuencia de la activación del lavado.
Caudal máximo recomendado, 125 micron y agua de calidad buena.
Mínima presión de lavado: 2 bar / 29 psi en colector de salida.
Consulte otros grados de filtrado.

AZUD LUXON LXE

AUTOMATIC ELECTRIC FILTERS FILTROS ELÉCTRICOS AUTOMÁTICOS



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

The water comes into the system (1) and enters in the pre-filter (2), flowing to the inside of the screen filter.

Afterwards, the water goes through the screen (3), so the particles are retained in the internal side of the filtering element. The water already filtered continues to the outlet manifold (4).

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 (5). These, together with a helical movement along the screen, activated by the electric motor, suck the filtered particles. The dirtiness is expelled by the drainage.

The time of this process is pre-established by the controller. 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 (1) y se encuentra con un pre-filtro (2). Lo atraviesa y fluye al interior del filtro.

Después, el agua pasa a través de la malla (3), 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 (4).

Cuando se produce un incremento del diferencial de presión se provoca el inicio del ciclo de limpieza. Se abre una válvula hidráulica situada en la salida de drenaje, lo que crea una succión en el extremo de las boquillas interiores del filtro (5). Estas, sujetas a un movimiento helicoidal a lo largo de la malla, accionado por el motor eléctrico, 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.

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

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



Electric control unit included (220 or 380V AC) • Electromotor 1/2 CV • Operation Voltage 220 V single-phase.
Unidad de control eléctrica incluida (220 ó 380V AC) • Motor eléctrico 1/2 CV • Tensión de funcionamiento 220 V monofásica.

Model Modelo (125 micron)	Suport of screen Soporte de la malla	CONNECTION CONEXIÓN		FILTRATION FILTRACIÓN				FLUSHING CYCLE CICLO DE LAVADO					
		Inlet - Outlet Flange Brida entrada-salida		Filtering Surface Superficie filtrante		Max flow Caudal máximo		Flow rate Caudal		Time Tiempo	Volume Volumen		
		"	mm	cm²	in²	m³/h	gpm	l/s	gpm		s	l	g
AZUD LUXON LXE 2500/4	PVC	4"	100	2450	380	80	350	1.4	22	25	36	9.5	
AZUD LUXON LXE 4900/6	PVC	6"	150	4900	760	150	660	2.8	44	25	72	19.0	
AZUD LUXON LXE 7400/8	PVC	8"	200	7350	1140	240	1055	4.4	70	25	108	28.5	
AZUD LUXON LXE 9800/8	PVC	8"	200	9800	1520	300	1320	5.8	92	25	144	38.0	
AZUD LUXON LXE 12300/10	PVC	10"	250	12250	1900	400	1760	7.2	114	25	180	47.6	
AZUD LUXON LXE 16100/10	PVC	10"	250	16100	2495	500	2200	5.8	92	25	144	38.0	
AZUD LUXON LXE 20100/12	PVC	12"	300	20100	3115	600	2640	7.2	114	25	180	47.6	
AZUD LUXON LXE 2700 S/4	INOX	14"	100	2650	410	80	350	1.4	22	25	36	9.5	
AZUD LUXON LXE 5400 S/6	INOX	6"	150	5400	835	150	660	2.8	44	25	72	19.0	
AZUD LUXON LXE 5400 S/8	INOX	8"	200	5400	835	200	880	2.8	44	25	72	19.0	
AZUD LUXON LXE 8000 S/8	INOX	8"	200	8000	1240	300	1320	4.4	70	25	108	28.5	
AZUD LUXON LXE 10600 S/10	INOX	8"	200	10600	1645	450	1980	5.8	92	25	144	38.0	
AZUD LUXON LXE 13200 S/10	INOX	10"	250	13210	2050	500	2200	7.2	114	25	180	47.6	
AZUD LUXON LXE 13200 S/12	INOX	12"	300	13210	2050	500	2200	7.2	114	25	180	47.6	
AZUD LUXON LXE 16500 S/12	INOX	12"	300	16500	2560	600	2640	5.8	92	25	144	38.0	
AZUD LUXON LXE 16500 S/14	INOX	14"	350	16500	2560	700	3080	5.8	92	25	144	38.0	
AZUD LUXON LXE 21300 S/14	INOX	14"	350	21300	3300	800	3520	7.2	114	25	180	47.6	
AZUD LUXON LXE 21300 S/16	INOX	16"	400	21300	3300	900	3960	7.2	114	25	180	47.6	

The flow rate given by filter conditions the frequency of the flushing activation.
Maximum recommended flow rate: 125 micron and water good quality.
Min. flushing pressure: 2 bar / 29 psi in outlet manifold.
Ask for other filtration grades.

El caudal dado por filtro condiciona la frecuencia de la activación del lavado.
Caudal máximo recomendado, 125 micron y agua de calidad buena.
Mínima presión de lavado: 2 bar / 29 psi en colector de salida.
Consulte otros grados de filtrado.

www.azud.com



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 • www.azud.com

