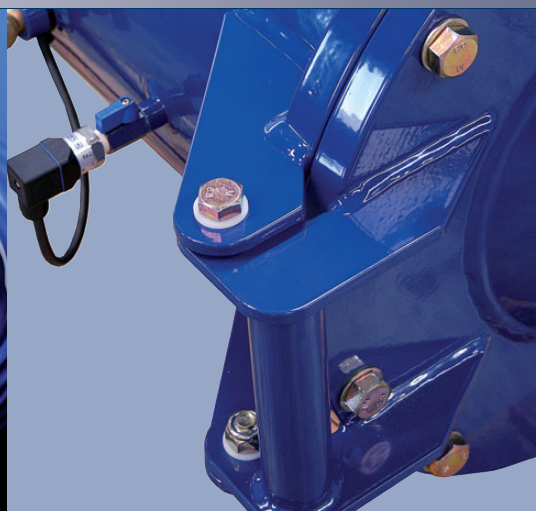
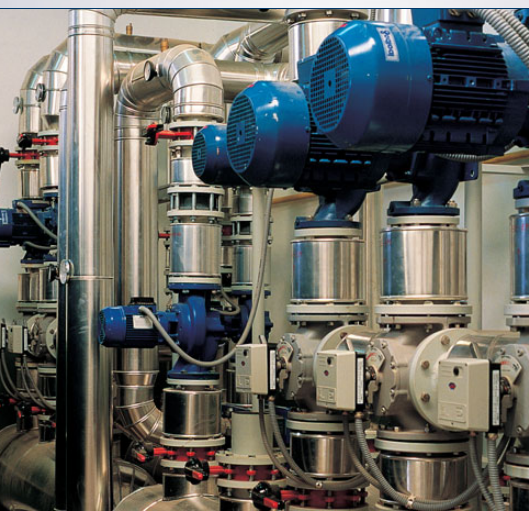


Automatic Screen Filters
Filtros Automaticos de Malla

LUXONAZUD
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 21.300 cm².

Gran superficie filtrante

Hasta 21.300 cm².



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 20 to 1.000 micron.

Amplio rango de filtración

Grados de 20 a 1.000 micron.



Versatility

Range from 2" to 14".

Versatilidad

Gama completa de 2" a 14".



Wide filtering surface

To flow rates until 20 and 1.000 m³ per filter.

Gran superficie filtrante

Para caudales de entre 20 y 1.000 m³ por filtro.

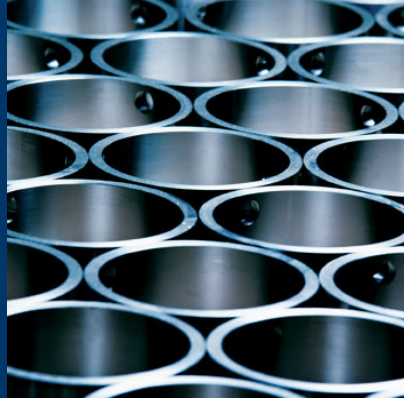


Resistance

Suitable to work until 60° C.

Resistencia

Apto para trabajar hasta 60° C.



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.



ENGLAND
INGLATERRA | Agricultural irrigation
Riego agrícola



SPAIN
ESPAÑA | Irrigation
Riego



SPAIN
ESPAÑA | Irrigation
Riego



SPAIN
ESPAÑA | Reuse water
Reutilización de agua



SPAIN
ESPAÑA | Recirculation
Recirculación



SPAIN
ESPAÑA | Irrigation
Riego



SPAIN
ESPAÑA | Irrigation
Riego



SPAIN
ESPAÑA | Irrigation
Riego



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.



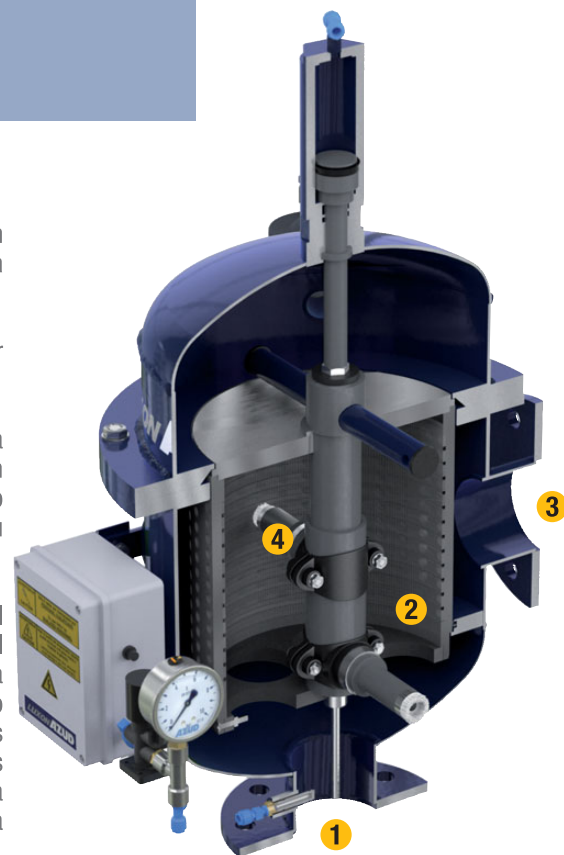
Los filtros AZUD LUXON mantienen sin interrupción el suministro de agua filtrada durante el ciclo de lavado.

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 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, 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 1.000 micron.
- Range from 2" to 6".
- Suitable to work with temperatures until 60° C.
- Large filtration surface.
- Maximum flow: 150 m³/h.

- Rango de filtrado: 80 a 1.000 micron.
- Modelos de 2" a 6".
- Temperaturas hasta 60° C.
- Gran superficie filtrante.
- Caudal máximo: 150 m³/h.

Battery control unit included to the control of the filter flushing cycle.
Incluida unidad de control a pilas para el control de la limpieza del filtro.

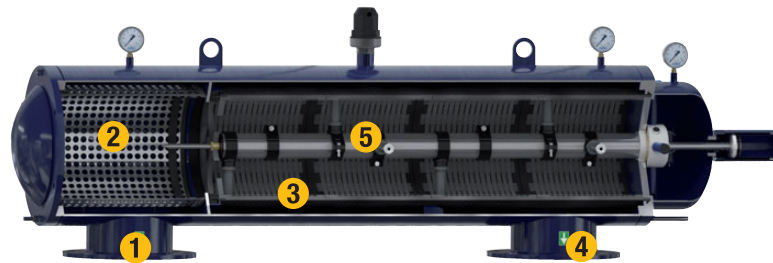
Model Modelo	CONNECTION CONEXIÓN		FILTRATION FILTRACIÓN				FLUSHING CYCLE CICLO DE LAVADO				
	Inlet - Outlet Flange Brida entrada-salida		Filtering Surface Superficie filtrante		Max flow Caudal máximo		Flow rate Caudal		Time Tiempo	Volume Volumen	
	"	mm	cm ²	in ²	m ³ /h	gpm	l/s	gpm	s	l	g
AZUD LUXON LCA 900/2	2"	50	910	140	25	110	0,7	11	8	5	1,3
AZUD LUXON LCA 900/3	3"	80	910	140	50	220	0,7	11	8	5	1,3
AZUD LUXON LCA 1600/2	2"	50	1.600	250	25	110	0,8	13	15	12,5	3,3
AZUD LUXON LCA 1600/3	3"	80	1.600	250	50	220	0,8	13	15	12,5	3,3
AZUD LUXON LCA 1600/4	4"	100	1.600	250	80	350	0,8	13	15	12,5	3,3
AZUD LUXON LCA 2400/4	4"	100	2.400	370	80	350	0,8	13	18	15,5	4,1
AZUD LUXON LCA 4800/6	6"	150	4.800	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.
Mínima 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 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, 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 1.000 micron.
- Range from 4" to 12".
- Suitable to work with temperatures until 60° C.
- Large filtration surface.
- Maximum flow: 600 m³/h.
- Rango de filtrado: 80 a 1.000 micron.
- Modelos de 4" a 12".
- Temperaturas hasta 60° C.
- Gran superficie filtrante.
- Caudal máximo: 600 m³/h.

Battery control unit included to the control of the filter flushing cycle.
Incluida unidad de control a pilas para el control de la limpieza del filtro.



Model Modelo	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 4800/4	4"	100	4.800	745	80	350	1,4	22	25-30	45	12
AZUD LUXON LFH 7200/4	4"	100	7.200	1.115	80	350	3,3	53	25-30	100	26
AZUD LUXON LFH 7200/6	6"	150	7.200	1.115	150	660	3,3	53	25-30	100	26
AZUD LUXON LFH 7200/8	8"	200	7.200	1.115	300	1.320	3,3	53	25-30	100	26
AZUD LUXON LFH 9600/6	6"	150	9.600	1.490	150	660	5,3	84	25-30	160	42
AZUD LUXON LFH 9600/8	8"	200	9.600	1.490	300	1.320	5,3	84	25-30	160	42
AZUD LUXON LFH 9600/10	10"	250	9.600	1.490	500	2.200	5,3	84	25-30	160	42
AZUD LUXON LFH 12000/10	10"	250	12.000	1.860	500	2.200	6,4	101	25-30	215	57
AZUD LUXON LFH 12000/12	12"	300	12.000	1.860	600	2.640	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 and 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, 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, 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: 20 to 1.000 micron.
- Range from 2" to 6".
- Suitable to work with temperatures until 60° C.
- Large filtration surface.
- Maximum flow: 150 m³/h.

- Rango de filtrado: 20 a 1.000 micron.
- Modelos de 2" a 6".
- Temperaturas hasta 60° C.
- Gran superficie filtrante.
- Caudal máximo: 150 m³/h.

Electric control unit included (220V AC) • Electromotor 1/4 CV • Operation Voltage 220 V single-phase.
Unidad de control eléctrica incluida (220V AC) • Motor eléctrico 1/4 CV • Tensión de funcionamiento 220 V monofásica.

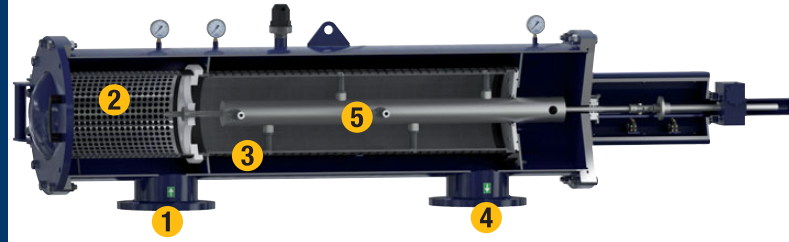
Modelo Modelo	Support of screen Soporte de la malla	CONNECTION CONEXIÓN		FILTRATION FILTRACIÓN				FLUSHING CYCLE CICLO DE LAVADO				
		Inlet - Outlet Flange Brida entrada-salida		Filtering Surface Superficie filtrante		Max flow Caudal máximo		Flow rate Caudal		Time Tiempo	Volume Volumen	
		"	mm	cm ²	in ²	m ³ /h	gpm	l/s	gpm	s	l	g
AZUD LUXON LDB 900/2	PVC	2"	50	910	140	25	110	0,7	11	10	5,0	1,3
AZUD LUXON LDB 1600/3	PVC	3"	80	1.600	250	50	220	1,0	16	15	16,4	4,3
AZUD LUXON LDB 2400/4	PVC	4"	100	2.400	370	80	350	1,0	16	18	18,5	4,9
AZUD LUXON LDB 4800/6	PVC	6"	150	4.800	745	150	660	2,5	40	20	53,0	14,0
AZUD LUXON LDB 1000 S/2	INOX	2"	50	1.000	155	25	110	0,7	11	10	5,0	1,3
AZUD LUXON LDB 1800 S/3	INOX	3"	80	1.760	275	50	220	1,0	16	15	16,4	4,3
AZUD LUXON LDB 2700 S/4	INOX	4"	100	2.650	410	80	350	1,0	16	18	18,5	4,9
AZUD LUXON LDB 5400 S/6	INOX	6"	150	5.380	835	150	660	2,5	40	20	53,0	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 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 and water good quality.
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, 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, 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: 20 to 1.000 micron.
- Range from 3" to 14".
- Suitable to work with temperatures until 60° C.
- Large filtration surface.
- Maximum flow: 1.000 m³/h.
- Rango de filtrado: 20 a 1.000 micron.
- Modelos de 3" a 14".
- Temperaturas hasta 60° C.
- Gran superficie filtrante.
- Caudal máximo: 1.000 m³/h.



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

Model Modelo	Support 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	cm ²	in ²	m ³ /h	gpm	l/s	gpm	s	l	g
AZUD LUXON LXE 2500/3	PVC	3"	80	2.450	380	50	220	1,4	22	25	36	9,5
AZUD LUXON LXE 4900/4	PVC	4"	100	4.900	760	80	350	2,8	44	25	72	19,0
AZUD LUXON LXE 7400/6	PVC	6"	150	7.350	1.140	150	660	4,4	70	25	108	28,5
AZUD LUXON LXE 9800/8	PVC	8"	200	9.800	1.520	300	1.320	5,8	92	25	144	38,0
AZUD LUXON LXE 12300/10	PVC	10"	250	12.250	1.900	500	2.200	7,2	114	25	180	47,6
AZUD LUXON LXE 16100/12	PVC	12"	300	16.100	2.495	600	2.640	5,8	92	25	144	38,0
AZUD LUXON LXE 20100/14	PVC	14"	350	20.100	3.115	1.000	4.400	7,2	114	25	180	47,6
AZUD LUXON LXE 2700 S/3	INOX	3"	80	2.650	410	50	220	1,4	22	25	36	9,5
AZUD LUXON LXE 5400 S/4	INOX	4"	100	5.380	835	80	350	2,8	44	25	72	19,0
AZUD LUXON LXE 8000 S/6	INOX	6"	150	7.990	1.240	150	660	4,4	70	25	108	28,5
AZUD LUXON LXE 10600 S/8	INOX	8"	200	10.600	1.645	300	1.320	5,8	92	25	144	38,0
AZUD LUXON LXE 13200 S/10	INOX	10"	250	13.210	2.050	500	2.200	7,2	114	25	180	47,6
AZUD LUXON LXE 16500 S/12	INOX	12"	300	16.500	2.560	600	2.640	5,8	92	25	144	38,0
AZUD LUXON LXE 21300 S/14	INOX	14"	350	21.300	3.300	1.000	4.400	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

