

AZUD LUXON

AZUD LUXON LCA

Gama de filtros automáticos de malla, de control hidráulico, aptos para todas las aplicaciones y con un amplio rango de grados de filtrado, con la garantía de calidad de AZUD.



Existen soluciones para trabajar con presiones superiores a 10 bar / 145 psi o con agua salada. Unidad de control incluida.

TECNOLOGÍA

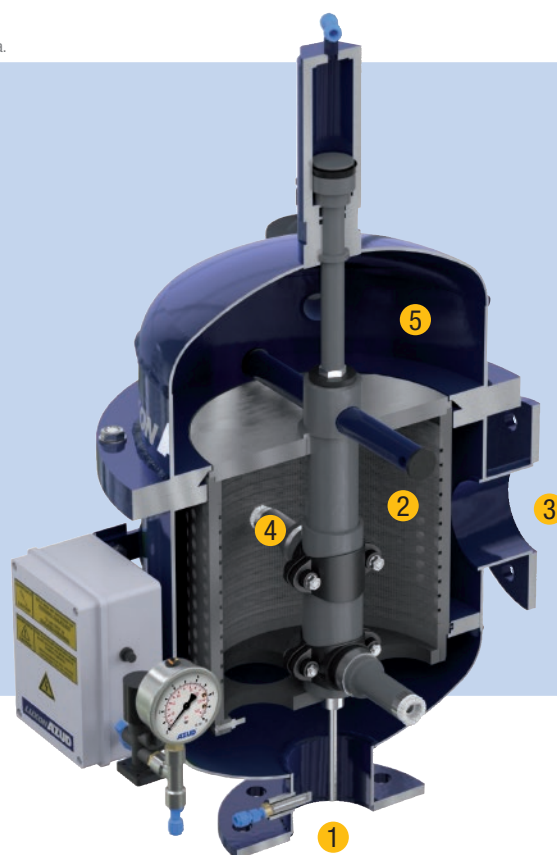
Los filtros AZUD Luxon mantienen sin interrupción el suministro de agua filtrada durante el ciclo de lavado.

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(5).

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.



VENTAJAS:

- ✓ **Eficiencia energética:** El consumo en el ciclo de lavado es mínimo.
- ✓ **Amplio rango de filtración:** Grados filtrado de 80 a 1.000 micron.
- ✓ **Versatilidad:** Gama de 2" a 8" // 50-200 mm.
- ✓ **Resistencia:** Soporta hasta 60° C (140° F).
- ✓ **Gran superficie filtrante:** Hasta 4.800 cm² (745 in²).
- ✓ **Material resistente:** La malla es de acero inoxidable de alta calidad resistente a la corrosión.
- ✓ **Ahorro de tiempo:** El proceso de filtración continúa de manera simultánea al ciclo de lavado.
- ✓ **Facilidad en la instalación:** Los equipos son proporcionados listos para instalar.

AZUD LUXON

AZUD LUXON LCA

Modelo	CONEXIÓN DN				Superficie filtrante	
	Brida entrada-salida		Válvula de drenaje-hembra			
	"	mm	"	mm	cm ²	in ²
AZUD LUXON LCA 900/2	2"	50	1"	32	910	140
AZUD LUXON LCA 1600/3	3"	80	1"	32	1600	250
AZUD LUXON LCA 2400M/4	4"	100	1"	32	2400	370
AZUD LUXON LCA 4800M/6	6"	150	1"	32	4800	745

Todos los modelos con conexión brida. DIN 2576
Consulte otras configuraciones en www.azud.com

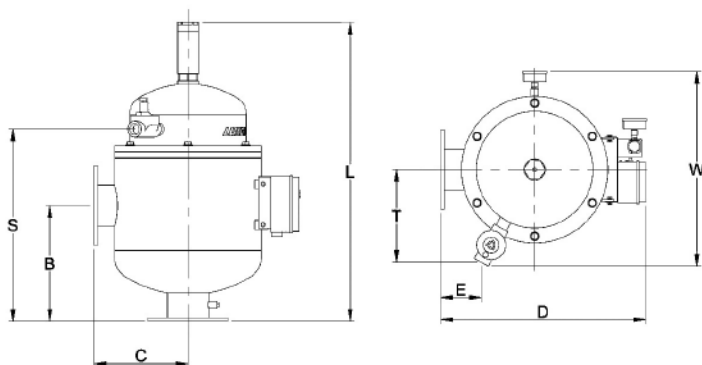
MATERIALES

Carcasa filtro	Acero al carbón revestido de epoxi-poliéster (S-235-JR recubierto de EPOXI-POLIESTER)
Elemento filtrante	Acero inoxidable AISI-316-L. Estructura de PVC y malla inyectada.
Elementos de sellado	NBR
Válvula de drenaje	Polipropileno

Unidad de control a pilas o a 220V AC incluida.
Presión máx. 10 bar / 145 psi. Presión mín. 2.5 bar / 36.3 psi.
Temperatura máx. 60 °C / 140 °F.

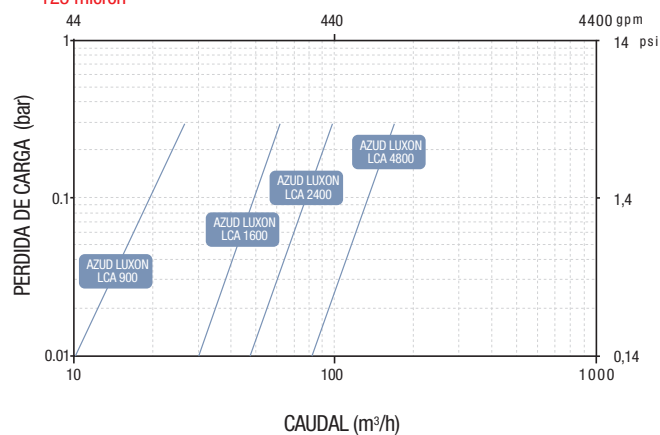
Modelo	CONEXIÓN		FILTRACIÓN				CICLO DE LAVADO				
	Brida entrada-salida		Superficie filtrante		Caudal máximo		Caudal		Tiempo	Volumen	
	"	mm	cm ²	in ²	m ³ /h	gpm	l/s	gpm	s	l	g
AZUD LUXON LCA 900/2	2"	50	910	140	25	110	0.7	11	8	5	1.3
AZUD LUXON LCA 1600/3	3"	80	1600	250	50	220	0.8	13	15	12.5	3.3
AZUD LUXON LCA 2400M/4	4"	100	2400	370	80	350	0.8	13	18	15.5	4.1
AZUD LUXON LCA 4800M/6	6"	150	4800	745	150	660	2.5	40	20	53	14.0

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.



PERDIDAS DE CARGA

125 micron



Modelo	DIMENSIONES										PESO									
	L		W		D		B		S		C		E		T		Peso filtro lleno		Peso filtro vacío	
	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	kg	lb	kg	lb
AZUD LUXON LCA 900/2	585	23	500	20	480	19	220	9	352	14	220	9	70	3	260	10	110	242	35	77
AZUD LUXON LCA 1600/3	720	28	500	20	480	19	250	10	427	17	220	9	70	3	260	10	136	299	45	99
AZUD LUXON LCA 2400M/4	830	33	540	21	570	22	320	13	532	21	260	10	110	4	260	10	173	381	60	132
AZUD LUXON LCA 4800M/6	1100	43	540	21	570	22	470	19	807	32	260	10	110	4	260	10	252	556	81	179

Todos los modelos con conexión brida. DIN 2576
Consulte otras configuraciones en www.azud.com