

# AZUD LUXON

## AZUD LUXON LDB

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



### VENTAJAS:

- ✓ **Eficiencia energética:** El consumo en el ciclo de lavado es mínimo.
- ✓ **Amplio rango de filtración:** Grados de filtrado de 10 a 1000 micron (soporte A/INOX), 80 a 1000 micron (soporte malla inyectada).
- ✓ **Versatilidad:** Gama de 2" a 16" // 50 a 400 mm.
- ✓ **Resistencia:** Soporta hasta 60 °C (140 °F).
- ✓ **Gran superficie filtrante:** Hasta 21300 cm<sup>2</sup> (3300 in<sup>2</sup>).
- ✓ **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.

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.

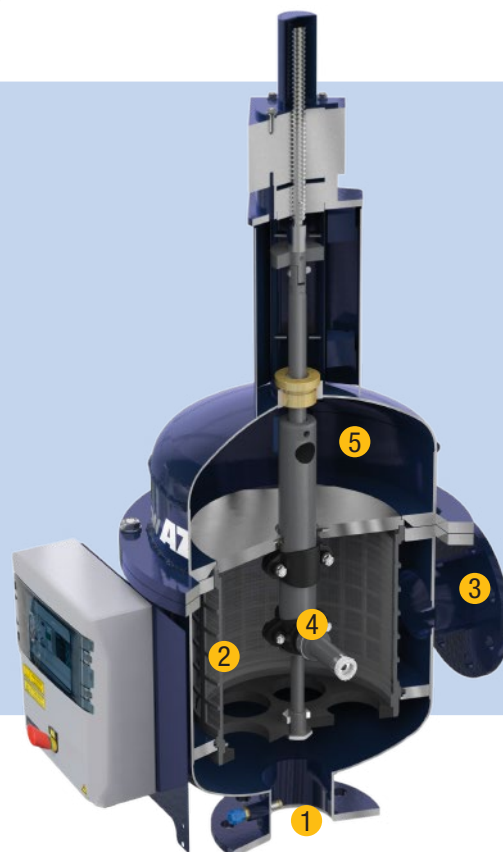
El agua ingresa al sistema (1) y fluye al interior del elemento filtrante.

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 de la 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.



# AZUD LUXON

## AZUD LUXON LDB

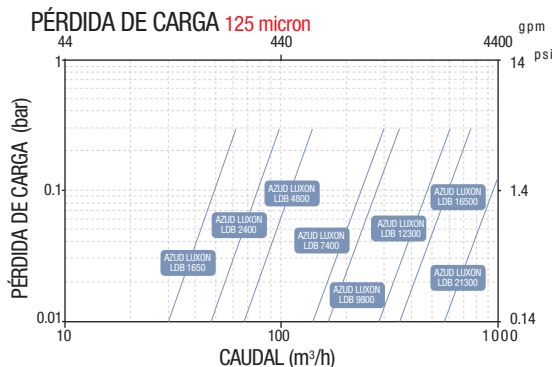
Modelo	Soporte de la malla	CONEXIÓN DN				Superficie filtrante	
		Brida entrada-salida		Válvula de drenaje-hembra			
		"	mm	"	mm	cm <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>
AZUD LUXON LDB 1650 R/2	M.I.	2"	50	1 1/2"	40	1600	250
AZUD LUXON LDB 1650 R/3	M.I.	3"	80	1 1/2"	40	1600	250
AZUD LUXON LDB 2400 M/4	M.I.	4"	100	1"	32	2400	370
AZUD LUXON LDB 4800 M/6	M.I.	6"	150	1"	32	4800	745
AZUD LUXON LDB 7400 M/8	M.I.	8"	200	2"	63	7350	1140
AZUD LUXON LDB 9800 M/8	M.I.	8"	200	2"	63	9800	1520
AZUD LUXON LDB 12300 M/10	M.I.	10"	250	2"	63	12250	1900
AZUD LUXON LDB 1850 S/2	A/INOX	2"	50	1 1/2"	40	1760	275
AZUD LUXON LDB 1850 S/3	A/INOX	3"	80	1 1/2"	40	1760	275
AZUD LUXON LDB 2700 S/4	A/INOX	4"	100	1"	32	2650	410
AZUD LUXON LDB 5400 S/6	A/INOX	6"	150	2"	63	5380	835
AZUD LUXON LDB 5400 S/8	A/INOX	8"	200	2"	63	5380	835
AZUD LUXON LDB 8000 S/8	A/INOX	8"	200	2"	63	8000	1240
AZUD LUXON LDB 10600 S/10	A/INOX	8"	200	2"	63	10600	1645
AZUD LUXON LDB 13200 S/10	A/INOX	10"	250	2"	63	13210	2050
AZUD LUXON LDB 13200 S/12	A/INOX	12"	300	2"	63	13210	2050
AZUD LUXON LDB 16500 S/12	A/INOX	12"	300	2"	63	16500	2560
AZUD LUXON LDB 16500 S/14	A/INOX	14"	350	2"	63	16500	2560
AZUD LUXON LDB 21300 S/14	A/INOX	14"	350	2"	63	21300	3300
AZUD LUXON LDB 21300 S/16	A/INOX	16"	400	2"	63	21300	3300

Todos los modelos con conexión de brida. DIN 2576 • Consulte otras configuraciones en [www.azud.com](http://www.azud.com)

### MATERIALES

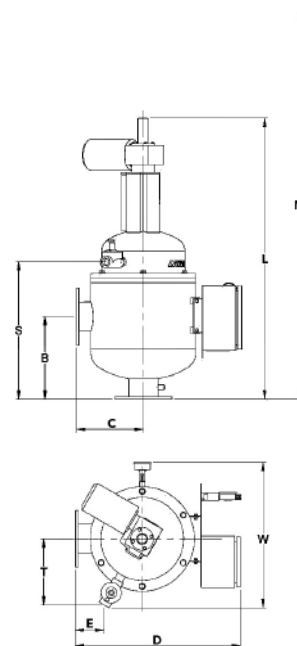
Cuerpo-Tapa	Acero al carbono con recubrimiento Epoxy-Poliéster (S-235-JR recubierto de EPOXI-POLIÉSTER)
Elemento filtrante	Malla A/INOX 316L - Soporte A/INOX 316L o malla inyectada
Mecanismo de limpieza	Escáner acero inoxidable AISI-304
Juntas	NBR
Válvulas de drenaje	Poliamida reforzada - Metálica + plástico técnico

Unidad de control incluida. 220 V AC. Disponible 380 V AC.  
 Presión máx. 10 bar / 145 psi. Presión mín. 2 bar / 29 psi.  
 Temperatura máx. 60 °C / 140 °F. Voltaje de operación 220 V monofásico.  
 Motor 1/4 CV (220 V). Consumo de energía 1.12 A. Modelos 1650 R a 5400 S  
 Motor 1/2 CV (220 V). Consumo de energía 1.88 A. Modelos 7400 M a 21300 S



Modelo	Soporte de la malla	CONEXIÓN		FILTRACIÓN		CICLO DE LAVADO							
		Brida entrada-salida		Superficie filtrante		Caudal máximo		Caudal		Tiempo		Volumen	
		"	mm	cm <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	gpm	l/s	gpm	s	l	g	
AZUD LUXON LDB 1650 R/2	M.I.	2"	50	1600	250	30	132	1	16	16	16	4.1	
AZUD LUXON LDB 1650 R/3	M.I.	3"	80	1600	250	50	220	1	16	16	16	4.1	
AZUD LUXON LDB 2400 M/4	M.I.	4"	100	2400	370	90	396	1.1	17	18	19.8	5.1	
AZUD LUXON LDB 4800 M/6	M.I.	6"	150	4800	745	170	749	2.5	40	21	52.5	13.6	
AZUD LUXON LDB 7400 M/8	M.I.	8"	200	7350	1140	300	1321	4.5	71	25	112.5	29.1	
AZUD LUXON LDB 9800 M/8	M.I.	8"	200	9800	1520	300	1320	5.8	92	25	145	37.5	
AZUD LUXON LDB 12300 M/10	M.I.	10"	250	12250	1900	500	2200	7.2	114	25	180	46.6	
AZUD LUXON LDB 1850 S/2	A/INOX	2"	50	1760	275	30	132	1.0	16	16	16	4.1	
AZUD LUXON LDB 1850 S/3	A/INOX	3"	80	1760	275	50	220	1.0	16	16	16	4.1	
AZUD LUXON LDB 2700 S/4	A/INOX	4"	100	2650	410	90	396	1.0	16	18	19.8	5.1	
AZUD LUXON LDB 5400 S/6	A/INOX	6"	150	5380	835	170	749	2.5	40	21	52.5	13.6	
AZUD LUXON LDB 5400 S/8	A/INOX	8"	200	5380	835	270	1189	2.5	40	21	52.5	13.6	
AZUD LUXON LDB 8000 S/8	A/INOX	8"	200	8000	1240	300	1320	4.5	71	25	112.5	29.1	
AZUD LUXON LDB 10600 S/10	A/INOX	8"	200	10600	1645	500	2200	5.8	92	25	145	37.5	
AZUD LUXON LDB 13200 S/10	A/INOX	10"	250	13210	2050	500	2200	7.2	114	25	180	46.6	
AZUD LUXON LDB 13200 S/12	A/INOX	12"	300	13210	2050	660	2906	7.2	114	25	180	46.6	
AZUD LUXON LDB 16500 S/12	A/INOX	12"	300	16500	2560	700	3080	5.8	92	25	145	37.5	
AZUD LUXON LDB 16500 S/14	A/INOX	14"	350	16500	2560	825	3633	5.8	92	25	145	37.5	
AZUD LUXON LDB 21300 S/14	A/INOX	14"	350	21300	3300	850	3743	7.2	114	25	180	46.6	
AZUD LUXON LDB 21300 S/16	A/INOX	16"	400	21300	3300	1065	4690	7.2	114	25	180	46.6	

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.



SISTEMA AZUD, S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las características de sus productos

Modelo	DIMENSIONES												PESO									
	L		W		D		B		S		C		E		T		M		Peso filtro lleno		Peso filtro vacío	
	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	kg	lb	kg	lb
AZUD LUXON LDB 1650 R/2	1080	42.5	690	27.1	510	20.1	300	11.8	559	22.0	260	10.2	260	10.2	325	12.8	1330	52.4	116	256	49	108
AZUD LUXON LDB 1650 R/3	1080	42.5	690	27.1	510	20.1	300	11.8	559	22.0	260	10.2	260	10.2	325	12.8	1330	52.4	121	267	51	112
AZUD LUXON LDB 2400 M/4	1120	44.1	610	24	700	27.5	350	13.8	562	22.1	290	11.4	116	4.6	302	11.9	1370	53.9	190	419	60	132
AZUD LUXON LDB 4800 M/6	1395	54.9	710	27.9	700	27.5	500	19.7	878	34.6	290	11.4	62	2.4	395	15.5	1675	65.9	283	624	86	190
AZUD LUXON LDB 7400 M/8	2190	86.2	750	29.5	800	31.5	600	23.6	1257	49.5	350	13.8	350	13.6	378	14.9	2620	103.2	795	1752	270	595
AZUD LUXON LDB 9800 M/8	2470	97.2	750	29.5	800	31.5	900	35.4	1532	60.3	350	13.8	350	13.6	378	14.9	2900	114.2	953	2101	308	679
AZUD LUXON LDB 12300 M/10	2740	107.9	750	29.5	800	31.5	900	35.4	1807	71.1	350	13.8	350	13.6	378	14.9	3440	135.4	1096	2417	334	736
AZUD LUXON LDB 1850 S/2	1080	42.5	690	27.1	510	20.1	300	11.8	559	22.0	260	10.2	260	10.2	325	12.8	1330	52.4	120	265	52	115
AZUD LUXON LDB 1850 S/3	1080	42.5	690	27.1	510	20.1	300	11.8	559	22.0	260	10.2	260	10.2	325	12.8	1330	52.4	131	288	54	119
AZUD LUXON LDB 2700 S/4	1120	44.1	610	24	700	27.5	350	13.9	562	22.1	290	11.4	116	4.6	302	11.9	1370	53.9	207	456	75	165
AZUD LUXON LDB 5400 S/6	1395	54.9	710	27.9	700	27.5	500	19.7	878	34.6	290	11.4	62	2.4	395	15.5	1675	65.9	292	644	94	207
AZUD LUXON LDB 5400 S/8	1395	54.9	710	27.9	700	27.5	500	19.7	878	34.6	290	11.4	62	2.4	395	15.5	1675	65.9	523	1153	304	670
AZUD LUXON LDB 8000 S/8	2190	86.2	750	29.5	800	31.5	600	23.6	1257	49.5	350	13.8	350	13.6	378	14.9	2620	103.2	891	1963	357	787
AZUD LUXON LDB 10600 S/10	2470	97.2	750	29.5	800	31.5	900	35.4	1532	60.3	350	13.8	350	13.6	378	14.9	2900	114.2	1022	2254	371	818
AZUD LUXON LDB 13200 S/10	2740	107.9	750	29.5	800	31.5	900	35.4	1807	71.1	350	13.8	350	13.6	378	14.9	3440	135.4	1179	2599	409	902
AZUD LUXON LDB 13200 S/12	2740	107.9	750	29.5	800	31.5	900	35.4	1807	71.1	350	13.8	350	13.6	378	14.9	3440	135.4	1179	2599	409	902
AZUD LUXON LDB 16500 S/12	2500	98.4	905	35.6	930	36.6	900	35.4	1570	61.6	400	15.7	400	15.7	453	17.8	3000	118.1	1422	3135	550	1213
AZUD LUXON LDB 16500 S/14	2500	98.4	905	35.6	930	36.6	900	35.4	1570	61.8	400	15.7	400	15.7	453	17.8	3000	118.1	1427	3145	554	1221
AZUD LUXON LDB 21300 S/14	2770	109.1	905	35.6	930	36.6	900	35.4	1845	72.6	400	15.7	400	15.7	453	17.8	3455	136	1690	3726	652	1437
AZUD LUXON LDB 21300 S/16	2770	109.1	905	35.6	930	36.6	900	35.4	1845	72.6	400	15.7	400	15.7	453	17.8	3455	136	1712	3775	672	1482

M=Minima distancia recomendada para operaciones de mantenimiento.