

CATÁLOGO
CL



IMAGEN ILUSTRATIVA CLT



LIDERAZGO E INNOVACIÓN





INFORMACIÓN GENERAL

Los modelos CL-T, CL-D y CL-EC son extractores centrífugos en línea compactos ideales para aplicaciones donde el espacio es limitado.

CL-T Extractor Centrífugo en Línea con acoplamiento por Poleas-bandas.

CL-D Extractor Centrífugo en Línea con acoplamiento directo a motor de inducción.

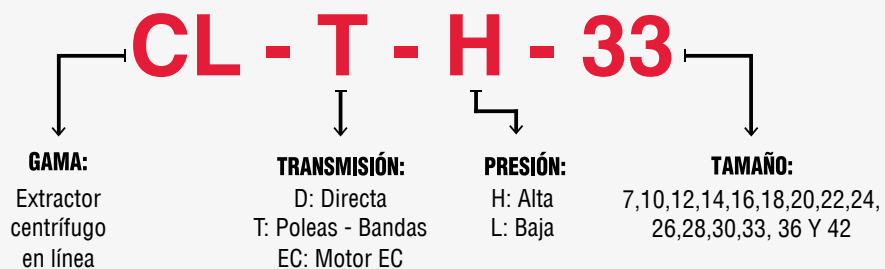
CL-EC Extractor Centrífugo en Línea con acoplamiento directo a motor de Conmutación Electrónica.

Esta línea de productos se clasifica en dos categorías:

Baja Presión Constituida por equipos livianos que sirven para la extracción de aire limpio.

Alta Presión integrada por extractores con rodetes reforzados para operar a la velocidad de su diseño.

NOMENCLATURA



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Gabinete, perfiles y base motor fabricados en lámina galvanizada.

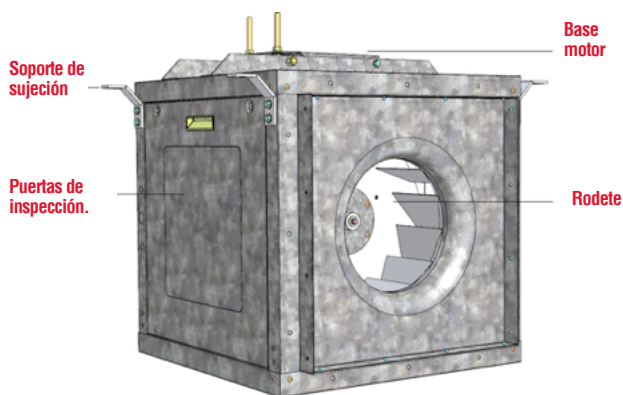
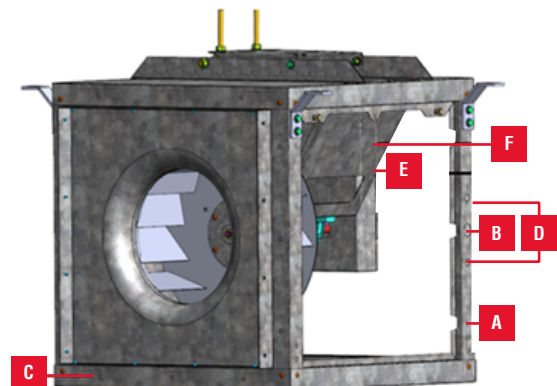
Puertas de inspección en lámina galvanizada con agarres de seguridad.

Rodetes de álabes rectos atrasados hechos en aluminio balanceados estática y dinámicamente a grado G 2.5 bajo lo establecido por la normativa: ISO 1940 o AMCA 204.

Oído de aspiración en lámina galvanizada, diseñados aerodinámicamente para permitir una succión del flujo del aire con menor turbulencia.

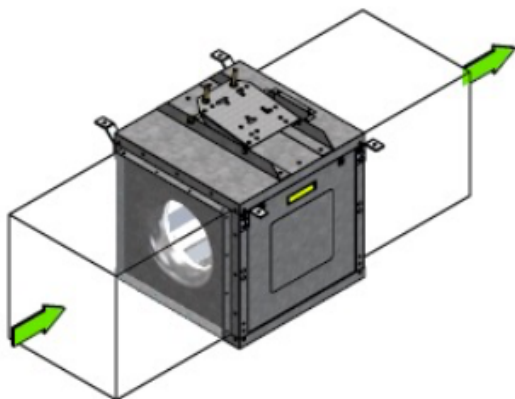
Motores fabricados bajo especificaciones NEMA están diseñados para ser arrancados directos en línea de alimentación y capaces de soportar variaciones de $\pm 10\%$ en la tensión de alimentación por periodos cortos de tiempo, y de $\pm 5\%$ de forma constante sin presentar variaciones en su operación.

El diseño de nuestros **extractores centrífugos** está centrado para facilitar el montaje del equipo y sus accesorios. Preparado con knock outs que facilitan:

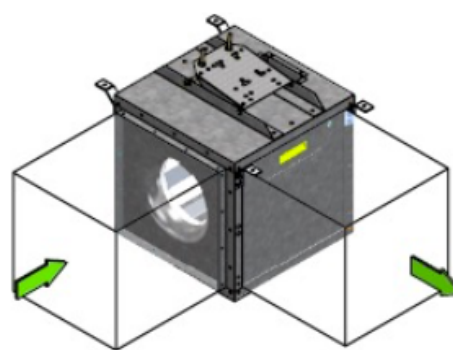


- A.** El cambio de lugar los soportes de sujeción.
- B.** Conexión eléctrica.
- C.** Montaje de accesorios tales como banco portafiltros.
- D.** Conexión para graseras extendidas.
- E.** Agarre de seguridad
- F.** Base chumacera

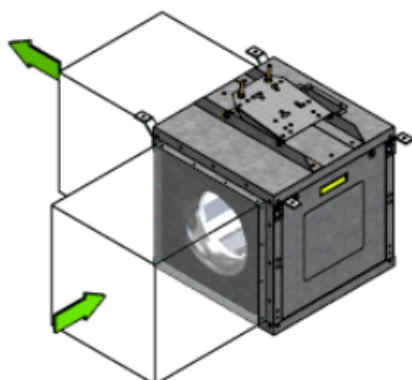
OPCIONES DE DESCARGA



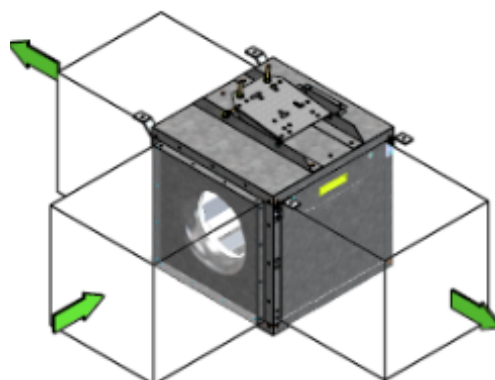
DESCARGA EN LÍNEA



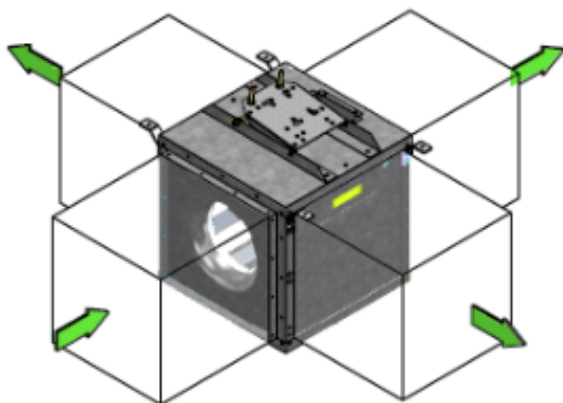
DESCARGA DERECHA



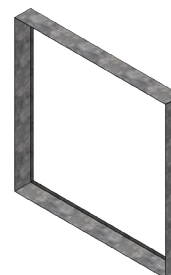
DESCARGA IZQUIERDA



DESCARGA IZQUIERDA- DERECHA



DESCARGA IZQUIERDA- DERECHA EN LÍNEA



**EL ACCESORIO CAMBIO DESCARGA UNICAMENTE
DISPONIBLE EN LOS TAMAÑOS DEL 7-24.**

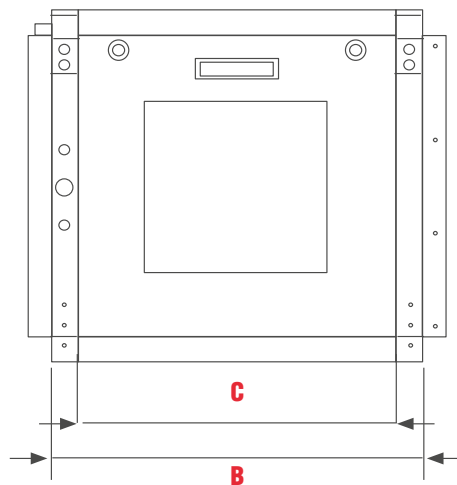
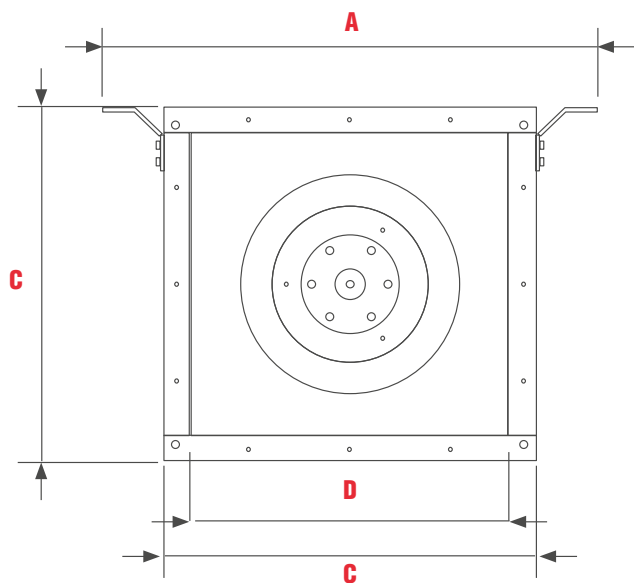
Bajo pedido especial con diferente opción de descarga en
tamaños del 26-33.



CLD

Extractores Centrífugos
en Línea con
transmisión directa

DIMENSIONALES



	A	B	C	D
CLD-L 7	494	465	380	319
CLD-L 10	629	576	508	372
CLD-L 12	725	630	563	469
CLD-L 14	801	676	606	521
CLD-L 16	903	806	708	603

Dimensiones en mm

	A	B	C	D
CLD-L 7	19.4	18.3	15.0	12.6
CLD-L 10	24.8	22.7	20.0	14.6
CLD-L 12	28.5	24.8	22.2	18.5
CLD-L 14	31.5	26.6	23.9	20.5
CLD-L 16	35.6	31.7	27.9	23.7

Dimensiones en in

Modelo	Acoplamiento	Presión	Tamaño	RPM	HP	Voltaje
CL	D	L	7	1625	1/8	115
				1725	1/3	115
				1725		208-230/460
			10	1075	1/8	115
				1725	1/3	110-127/208-230
				1725		208-230/460
			12	1075	1/4	115
				1725	3/4	110-127/208-230
				1725		208-230/460
			14	1075	1/4	115
				1725	1	110-127/208-230
				1755		230/460
			16	1075	3/4	115-127
				1155	1	208-230/460
				1765		230/460

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CLD-L 7

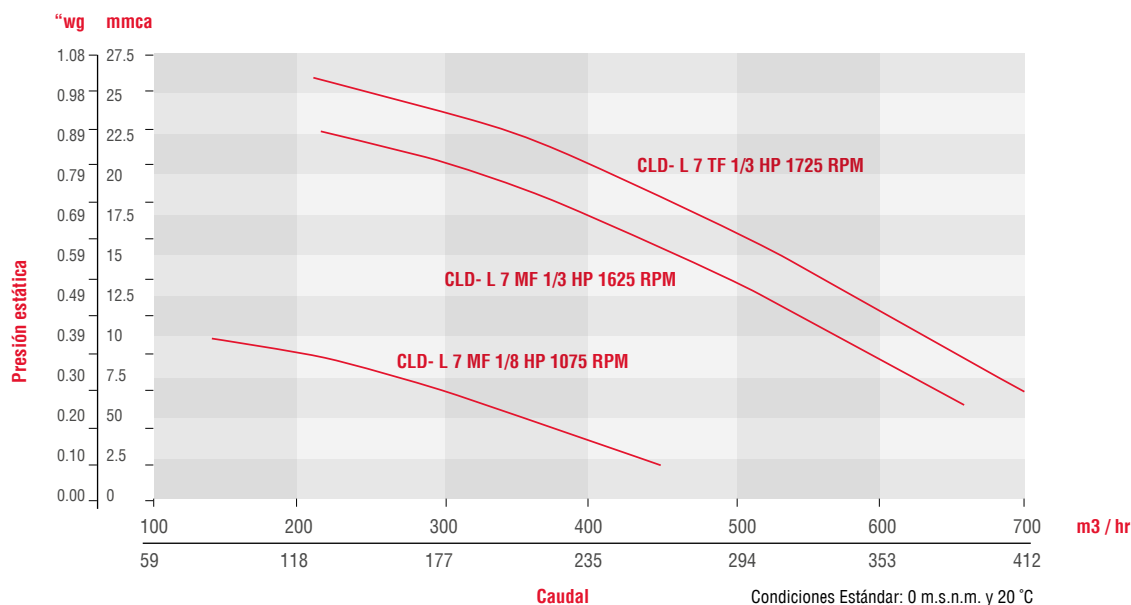
HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA wg / mmca													
		0.12/3.048		0.15/3.81		0.2/5.08		0.25/6.35		0.3/7.62		0.35/8.89		0.42/10.668	
		CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)
1/8 MF	1075	264	449	234	398	210	357	184	313	156	265	123	209	83	141
115V		0.04	48.8	0.04	48.1	0.04	47.6	0.04	47.5	0.04	47.5	0.04	47.4	0.04	47.2

HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA wg / mmca													
		0.32/8.128		0.4/10.16		0.5/12.7		0.7/17.78		0.8/20.32		0.85/21.59		0.89/22.606	
		CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)
1/3 MF	1625	360	612	335	569	303	515	230	391	186	316	157	267	127	216
115V		0.14	55.9	0.14	55.1	0.14	54.6	0.14	52.8	0.13	51.5	0.13	50.3	0.13	48.5

HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA wg / mmca													
		0.32"/8.128mm		0.4"/10.16mm		0.5"/12.7mm		0.7"/17.78mm		0.8"/20.32mm		1"/25.4mm		1.07"/27.178mm	
		CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)
1/3 TF	1725	1034	1757	982	1668	915	1555	780	1325	713	1211	548	931	358	608
208-230/460V		0.32	57.5	0.32	56.7	0.33	56.2	0.33	55.5	0.33	55.0	0.31	54.2	0.27	53.5

* Presión sonora a la succión a 1.5m en dB (A), campo libre.

CURVAS - CLD-L 7



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

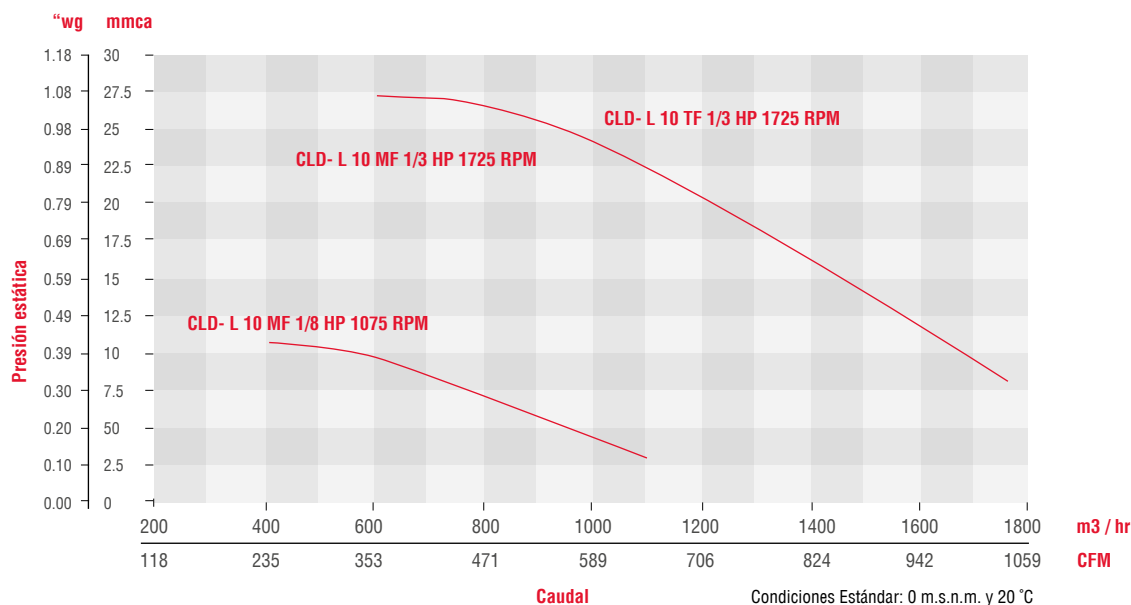
CLD-L 10		PRESIÓN ESTÁTICA wg / mmca													
HP	RPM	0.12"/3.048mm		0.15"/3.81mm		0.2"/5.08mm		0.25"/6.35mm		0.3"/7.62mm		0.35"/8.89mm		0.42"/10.668mm	
		CFM	m3/hr	CFM	m3/hr	CFM	m3/hr	CFM	m3/hr	CFM	m3/hr	CFM	m3/hr	CFM	m3/hr
1/8 MF	1075	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)
115V		648	1101	618	1050	564	958	509	865	456	775	399	678	243	413
		0.08	53.5	0.08	53.5	0.08	53.7	0.08	54.0	0.08	54.4	0.08	54.8	0.07	55.2

		PRESIÓN ESTÁTICA wg / mmca													
HP	RPM	0.32"/8.128mm		0.4"/10.16mm		0.5"/12.7mm		0.7"/17.7mm		0.8"/20.32mm		1"/25.4mm		1.07"/27.178mm	
		CFM	m3/hr	CFM	m3/hr	CFM	m3/hr	CFM	m3/hr	CFM	m3/hr	CFM	m3/hr	CFM	m3/hr
1/3 MF	1725	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)
110-127/208-230V		1034	1757	982	1668	915	1555	780	1325	713	1211	548	931	358	608
		0.32	63.9	0.32	63.9	0.33	64.0	0.33	64.4	0.33	64.7	0.31	65.3	0.27	66.1

		PRESIÓN ESTÁTICA wg / mmca													
HP	RPM	0.32"/8.128mm		0.4"/10.16mm		0.5"/12.7mm		0.7"/17.78mm		0.8"/20.32mm		1"/25.4mm		1.07"/27.178mm	
		CFM	m3/hr	CFM	m3/hr	CFM	m3/hr	CFM	m3/hr	CFM	m3/hr	CFM	m3/hr	CFM	m3/hr
1/3 TF	1725	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)	BHP	dB(A)
208-230/460V		1034	1757	982	1668	915	1555	780	1325	713	1211	548	931	358	608
		0.32	63.9	0.32	63.9	0.33	64.0	0.33	64.4	0.33	64.7	0.31	65.3	0.27	66.1

* Presión sonora a la succión a 1.5m en dB (A), campo libre.

CURVAS - CLD- L 10



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CLD-L 12

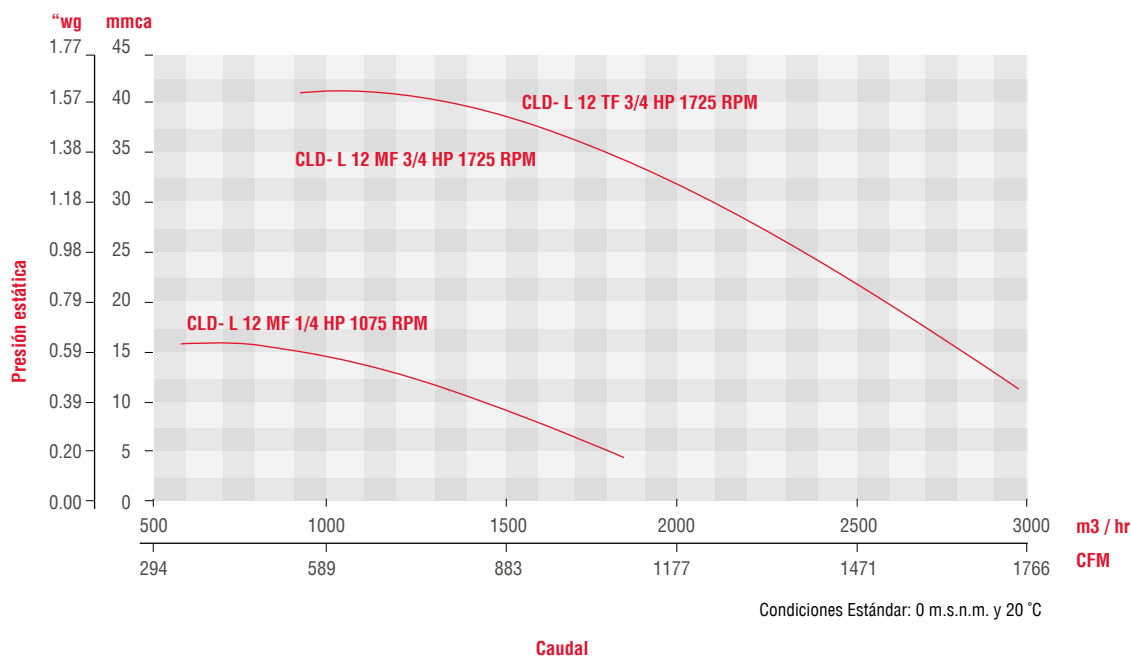
HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA wg / mmca													
		0.2"/5.08mm		0.25"/6.35mm		0.3"/7.62mm		0.4"/10.16mm		0.5"/12.7mm		0.55"/13.97mm		0.6"/15.24mm	
		CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)
1/4 MF	1075	1061	1803	1011	1718	958	1628	844	1434	715	1215	636	1081	526	894
115V		0.17	59.8	0.17	59.3	0.17	59.0	0.18	58.6	0.18	59.1	0.17	59.6	0.17	60.2

HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA wg / mmca													
		0.5"/12.7mm		0.65"/16.51mm		0.85"/21.59mm		1"/25.4mm		1.25"/31.75mm		1.4"/35.56mm		1.6"/40.64mm	
		CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)
3/4 MF	1725	1712	2909	1618	2749	1484	2521	1376	2338	1179	2003	1038	1764	699	1188
127-230V		0.71	70.5	0.72	70.2	0.72	69.9	0.73	69.8	0.73	70.0	0.71	70.3	0.65	71.3

HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA wg / mmca													
		0.5"/12.7mm		0.65"/16.51mm		0.85"/21.59mm		1"/25.4mm		1.25"/31.75mm		1.4"/35.56mm		1.6"/40.64mm	
		CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)	CFM BHP	m3/hr dB(A)
3/4 TF	1725	1712	2909	1618	2749	1484	2521	1376	2338	1179	2003	1038	1764	699	1188
208-230/460V		0.71	70.5	0.72	70.2	0.72	69.9	0.73	69.8	0.73	70.0	0.71	70.3	0.65	71.3

* Presión sonora a la succión a 1.5m en dB (A), campo libre.

CURVAS - CLD- L 12



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CLD-L 14

HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA wg / mmca													
		0.2/5.08		0.25/6.35		0.35/8.89		0.45/11.43		0.55/13.97		0.63/16.002		0.67/17.018	
		CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)
0.25 MF	1075	1264	0.18	1207	0.18	1091	0.19	963	0.2	806	0.2	612	0.18	348	0.15
115V		2148	65.1	2051	64.9	1854	64.5	1636	63.9	1369	62.8	1040	61.8	591	63.3

HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA wg / mmca													
		0.45/11.43		0.65/16.51		0.85/21.59		1/25.4		1.25/31.75		1.65/41.91		1.73/43.94	
		CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)
1 MF	1725	2074	0.74	1932	0.76	1788	0.79	1675	0.81	1464	0.82	917	0.73	478	
110-		3524	75.8	3282	75.7	3038	75.6	2846	74.9	2487	74.4	1558	72.5	812	73.2
127/208- 230V															

HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA wg / mmca													
		0.46/11.684		0.65/16.51		0.85/21.59		1/25.4		1.25/31.75		1.65/41.91		1.79/45.466	
		CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)
1 TF	1755	2114	0.77	1981	0.8	1841	0.83	1731	0.84	1529	0.86	1057	0.81	500	0.61
230/460V		3592	75.8	3366	75.8	3128	75.7	2941	75.3	2598	74.5	1796	72.6	850	73.3

* Presión sonora a la succión a 1.5m en dB (A), campo libre.

CURVAS - CLD- L 14



CARACTERÍSTICAS - CLD-L 16

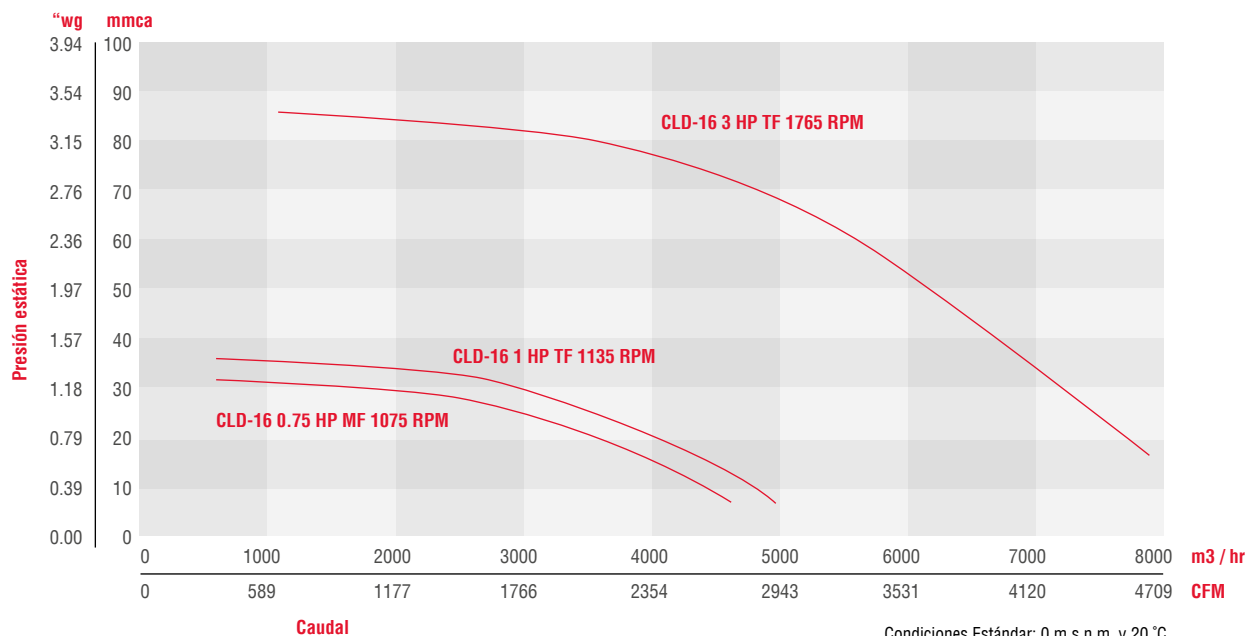
CLD-L 16		PRESIÓN ESTÁTICA wg / mmca													
HP	RPM	0.3"/7.62mm		0.5"/12.7mm		0.6"/15.24mm		0.75"/19.05mm		1"/25.4mm		1.15"/29.21mm		1.25"/31.75mm	
0.75 MF	1075	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)
115-127V		2745	0.65	2508	0.67	2388	0.67	2196	0.68	1786	0.67	1333	0.6	481	0.39
		4664	68	4261	67.2	4057	67	3731	66.8	3034	66.3	2265	65.3	817	63.7

		PRESIÓN ESTÁTICA wg / mmca													
HP	RPM	0.35"/8.89mm		0.5"/12.7mm		0.75"/19.05mm		0.85"/21.59mm		1"/25.4mm		1.25"/31.75mm		1.35"/34.29mm	
1 TF	1135	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)
208-		2881	0.77	2712	0.78	2426	0.79	2301	0.8	2088	0.8	1534	0.73	973	0.6
230/460		3524	69	3282	68.6	3038	68	2846	67.9	2487	67.8	1558	66.8	812	65.5

		PRESIÓN ESTÁTICA wg / mmca													
HP	RPM	0.75"/19.05mm		1"/25.4mm		1.5"/38.1mm		2"/50.8mm		2.5"/63.5mm		3"/76.2mm		3.25"/82.55mm	
3 TF	1765	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)	CFM m³ / hr	BHP dB(A)
208-		4551	2.89	4368	2.91	4007	2.96	3624	3	3163	2.98	2436	2.79	1595	2.31
230/460		7732	79.2	7421	78.9	6808	83.4	6157	77.8	5374	77.1	4139	76.1	2710	86.7

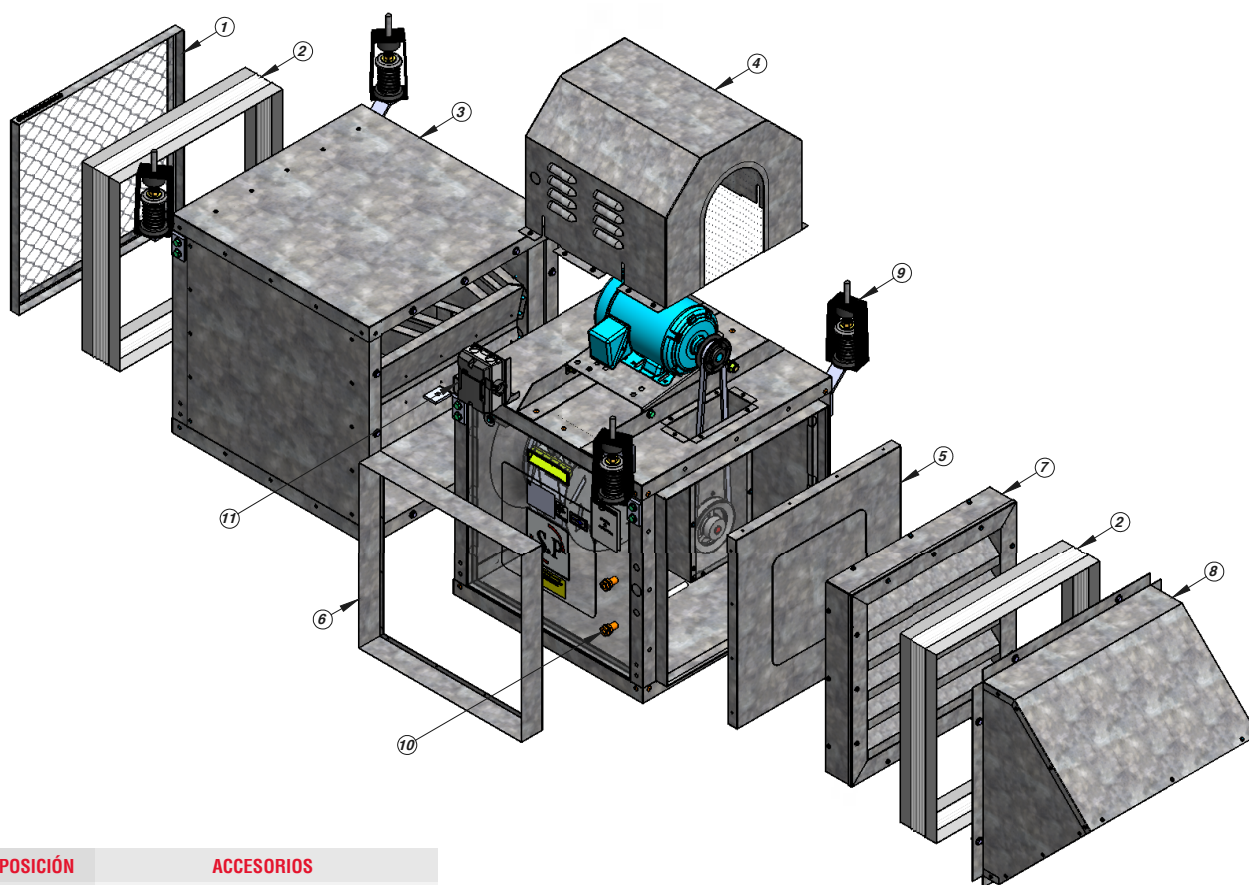
* Presión sonora a la succión a 1.5m en dB (A), campo libre.

CURVAS - CLD-L 16



Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20 °C

ACCESORIOS

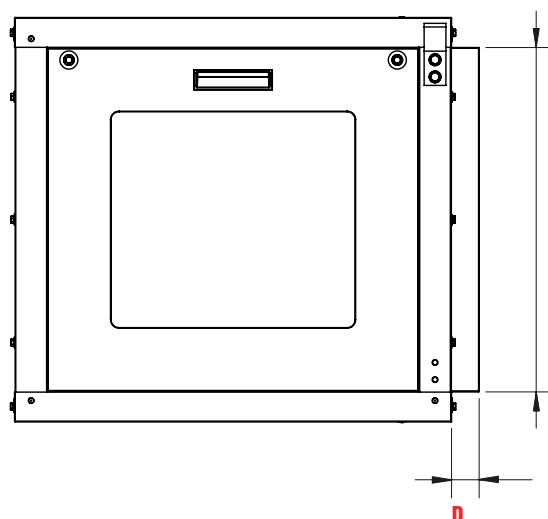
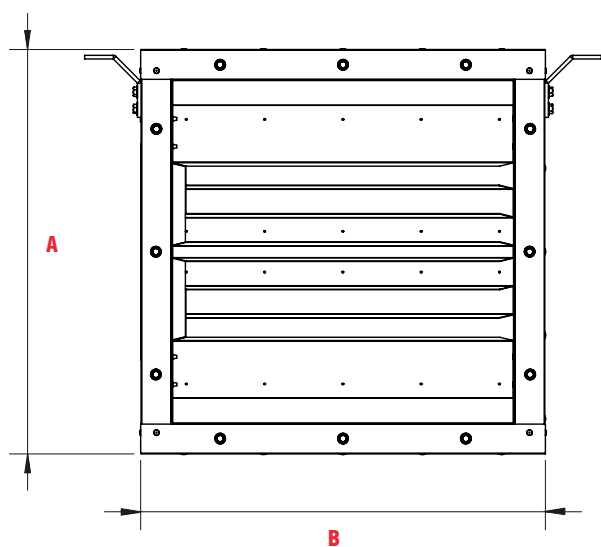


POSICIÓN	ACCESORIOS
1	Malla de protección
2	Cuello lona flexible
3	Portafiltros
4	Cubremotor
5	Tapa cambio descarga
6	Brida cambio descarga
7	Louver
8	Cubierta intemperie
9	Resortes
10	Extension grasera
11	Interruptor

CAJA PORTAFILTROS

La caja portafiltros es una opción compacta para filtración de aire.

Diseñada con una puerta de acceso para facilitar el cambio de filtros y preparada para recibir hasta 2 etapas de filtración limitada a los siguientes tipos de filtros:



DIMENSIONES CAJA PORTAFILTROS

Tamaño	A	B	C	D	#Filtros (por etapa)	Dim, Filtro (in)
7	380	380	319	25	1	12X12X2
10	431	434	372	35	2	12X12X2
12	530	530	470	35	2	20X20X2
14	606	606	521	35	2	20X20X2
16	708	708	603	50	2	24X24X2
18	735	735	630	50	3	24X24X2
20	822	822	717	50	3	24X24X2
22	915	915	790	55	4	24X24X2
24	1036	1046	920	55	8	20X20X2
26	1105	1116	992	55	8	20X20X2
28	1138	1148	1024	55	10	20X20X2
30	1235	1245	1122	55	8	24X24X2
33	1270	1280	1157	55	10	24X24X2

Dimensiones en mm

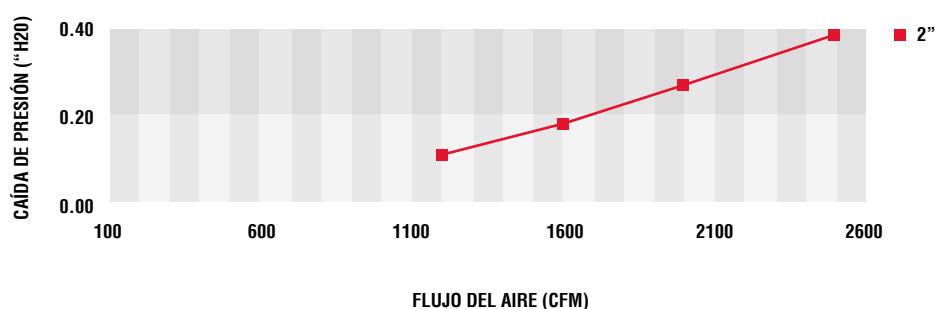
Tamaño	A	B	C	D	#Filtros (por etapa)	Dim, Filtro (in)
7	15.0	15.0	12.6	1.0	1	12X12X2
10	17.0	17.1	14.6	1.4	2	12X12X2
12	20.9	20.9	18.5	1.4	2	20X20X2
14	23.9	23.9	20.5	1.4	2	20X20X2
16	27.9	27.9	23.7	2.0	2	24X24X2
18	28.9	28.9	24.8	2.0	3	24X24X2
20	32.4	32.4	28.2	2.0	3	24X24X2
22	36.0	36.0	31.1	2.2	4	24X24X2
24	40.8	41.2	36.2	2.2	8	20X20X2
26	43.5	43.9	39.1	2.2	8	20X20X2
28	44.8	45.2	40.3	2.2	10	20X20X2
30	48.6	49.0	44.2	2.2	8	24X24X2
33	50.0	50.4	45.6	2.2	10	24X24X2

Dimensiones en in

FILTROS

Filtro metálico utilizado para remover polvo, tierra, pelusa. Este filtro puede utilizarse como filtro primario, cuando se requiera control moderado en la limpieza del aire. Como prefiltro, con la finalidad de proteger filtros secundarios de mayor eficiencia.

CAÍDA DE PRESIÓN VS FLUJO DEL AIRE



Mantenimiento: Lavables.

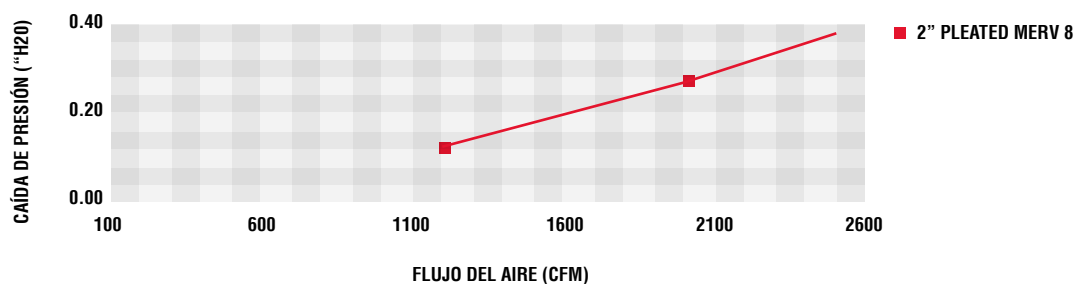
Resistencia final recomendada 1.0\".

Capacidad de retención de polvo = 160 grms.

No se recomienda en velocidades de 900FPM.

Filtro Plisado MERV 8 configuración única de pliegues radiales que asegura la utilización completa de la media filtrante maximizando la retención de polvo.

CAÍDA DE PRESIÓN VS FLUJO DEL AIRE

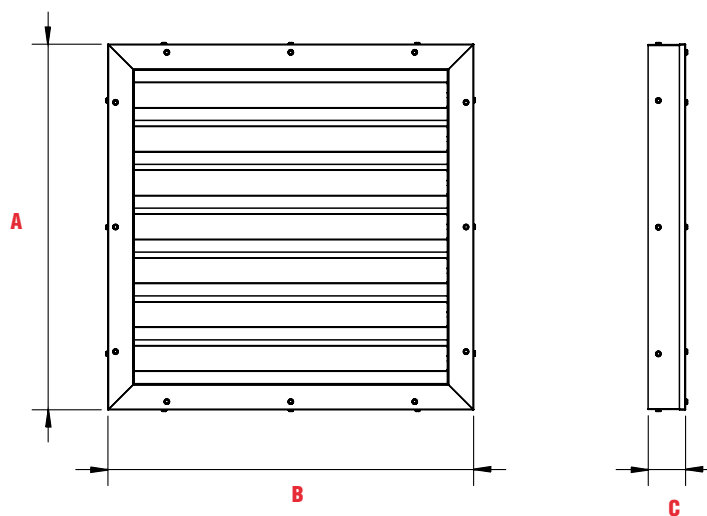
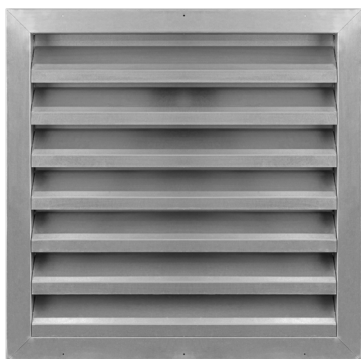


Arrestancia promedio (MERV 8) 92.9%

Resistencia final recomendada 1.0\".

LOUVER PARA CL CENTRÍFUGO EN LINEA

Para la gama CL se ha diseñado su línea de Louver a la medida. Que facilita la instalación en nuestros equipos. Construidos en lámina galvanizada.



Tamaño	A	B	C
7	327	327	80
10	379	379	80
12	477	477	80
14	509	509	80
16	609	609	80
18	636	636	80
20	722	722	80
22	797	797	80
24	932	932	80
26	1000	1000	80
28	1032	1032	80
30	1130	1130	80
33	1165	1165	80

Dimensiones en mm

Tamaño	A	B	C
7	12.9	12.9	3.1
10	14.9	14.9	3.1
12	18.8	18.8	3.1
14	20.0	20.0	3.1
16	24.0	24.0	3.1
18	25.0	25.0	3.1
20	28.4	28.4	3.1
22	31.4	31.4	3.1
24	36.7	36.7	3.1
26	39.4	39.4	3.1
28	40.6	40.6	3.1
30	44.5	44.5	3.1
33	45.9	45.9	3.1

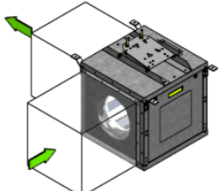
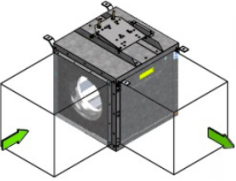
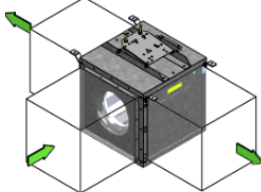
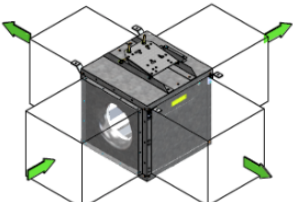
Dimensiones en in

CAMBIO DE DESCARGA

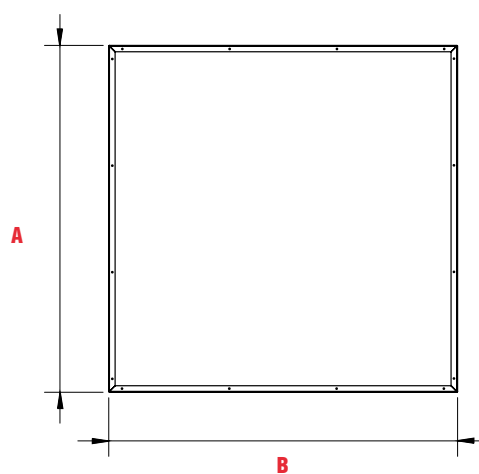
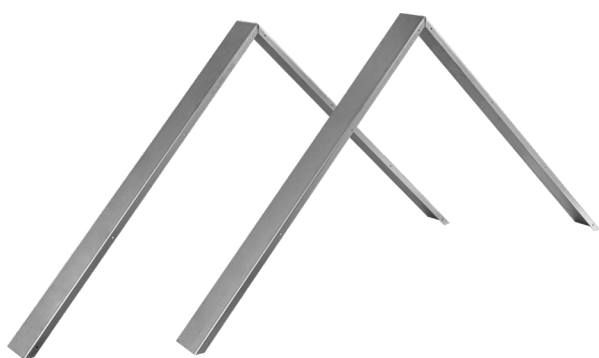
Para facilitar el montaje del centrífugo en línea en distintas opciones de descarga.

Se cuenta con los accesorios Brida y tapa fabricadas en lámina galvanizada.

De acuerdo a la opción de descarga requerida será el número de bridas y/o tapas a solicitar.

OPCIONES DE DESCARGA	NÚMERO DE ACCESORIOS	
	BRIDA	TAPA
 DESCARGA IZQUIERDA	1	1
 DESCARGA DERECHA		
 DESCARGA IZQUIERDA- DERECHA	2	1
 DESCARGA IZQUIERDA- DERECHA EN LÍNEA	2	0

DIMENSIONES BRIDA



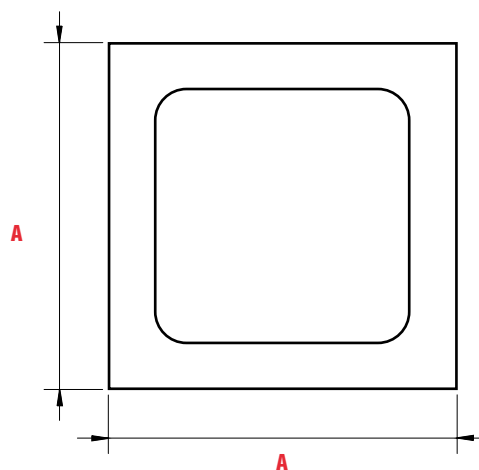
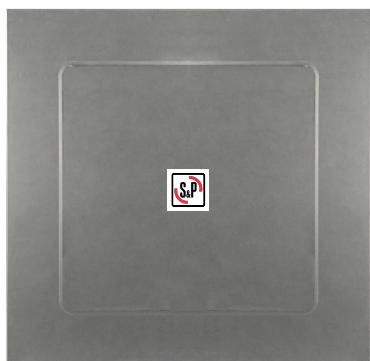
Tamaño	A	B
7	316	331
10	369	424
12	465	478
14	520	520
16	600	600
18	630	630
20	715	715
22	790	790
24	920	930

Dimensiones en mm

Tamaño	A	B
7	12.4	13.0
10	14.5	16.7
12	18.3	18.8
14	20.5	20.5
16	23.6	23.6
18	24.8	24.8
20	28.1	28.1
22	31.1	31.1
24	36.2	36.2

Dimensiones en in

DIMENSIONES TAPA



Tamaño	A
7	324
10	377
12	473
14	526
16	608
18	635
20	721
22	795
24	928

Dimensiones en mm

Tamaño	A
7	12.8
10	14.8
12	18.6
14	20.7
16	23.9
18	25.0
20	28.4
22	31.3
24	36.5

Dimensiones en in



LIDERAZGO E INNOVACIÓN



S&P México

Tel. 52 (222) 2 233 911, 2 233 900
comercialmx@solerpalau.com

S&P Colombia

PBX: (+571 743 8021)
comercial@solerpalau.com.co

S&P Perú

Tel. +51 (1) 200 9020
comercialpe@solerpalau.com



WWW.SOLERPALAU.MX