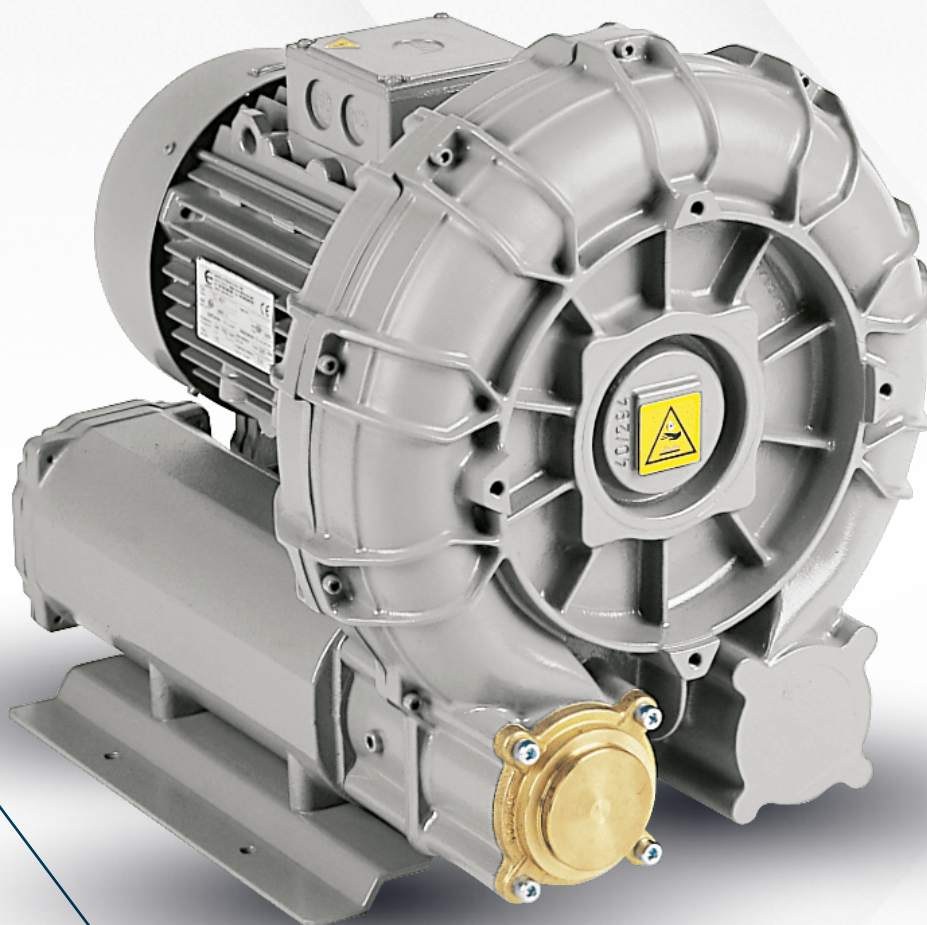


SOPRADOR DE CANAL LATERAL



DADOS TÉCNICOS

Vazão: 1.400 m³/h

Pressão: - 450/650 mbar g

Modelos: 44

Entre em
contato conosco!
(19) **99887-4150**

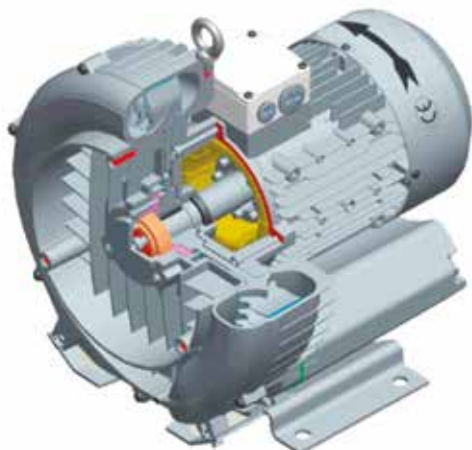


www.ebsv.com.br

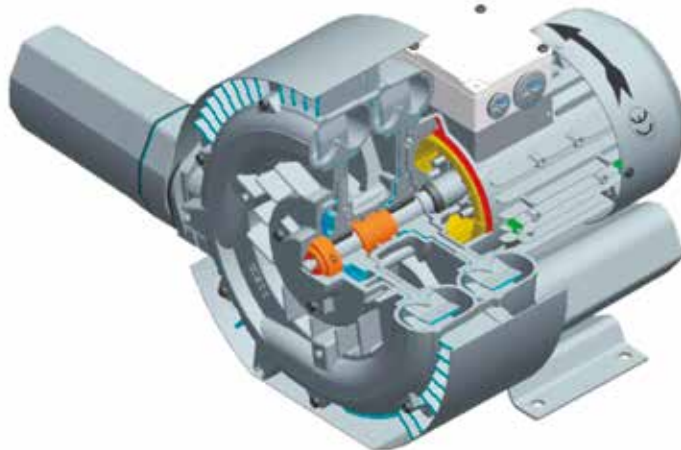
OTRAS MÁQUINAS DE CANAL LATERAL CL 1R y 2R

OTHER SIDE CHANNEL MACHINES CL 1R and 2R

Además de las anteriormente ilustradas, MAPRO® propone otras máquinas de canal lateral de importación, tipo CL 1R y CL 2R, cuyas características de rendimiento y dimensiones son, sin embargo, muy cercanas y, a veces, casi correspondientes a las de algunas máquinas con sufijo HS.



In addition to those previously illustrated, MAPRO® can offer other imported side channel machines, type CL 1R and CL 2R, whose performance and dimensional characteristics are however very close and sometimes almost corresponding to those of some machine with HS suffix.



Notas técnicas de construcción

Las notas técnicas de construcción son las ya ilustradas anteriormente para las máquinas tipo CL, que en cualquier caso aquí retomamos:

- Las carcasas y los impulsores están hechos completamente de aleación de aluminio.
- La construcción estándar se está ejecutando "MONOBLOQUE". La brida delantera del motor eléctrico constituye también el fondo de la máquina en el lado del motor y el impulsor, equilibrado dinámicamente, está montado en el extremo del eje del motor.
- Los motores eléctricos, para un funcionamiento continuo, son de dos polos, disponibles en versión trifásica para todas las potencias indicadas en el catálogo, y en versión monofásica, a 50 Hz, hasta 1,5 kW.

Están contruidos de acuerdo con las normas IEC con las siguientes características estándar:

grado de protección: - IP 55

clase de aislamiento: - F

tensiones de alimentación: como se muestra en las tablas de las páginas siguientes.

Las máquinas responden a las normas generales previstas por las Directivas Europeas 2006/42 (Máquinas), 2014/35 (Baja Tensión), 2014/30 (Compatibilidad Electromagnética) y a las normas armonizadas aplicables.

Accesorios

También para estas máquinas se ha desarrollado una línea completa de accesorios que incluye:

- filtros de cartucho para sopladores
- filtros de línea para aspiradores
- manguitos flexibles de conexión
- válvulas de retención
- válvulas de sobrepresión para sopladores
- válvulas de vacío para aspiradores
- manómetros y vacuómetros
- silenciadores adicionales.

Technical and constructional features

The technical construction features are those already previously illustrated for the CL machines, which we resume anyway:

- *Casings and impellers are made of aluminium alloy.*
- *The standard construction is the so-called "CLOSE COUPLED" version; i.e. the front shield of the electric motor is also the machine motor-side casing half. The impeller, which is dynamically balanced, is fitted directly onto the motor shaft extension.*
- *The two-pole electric motors, designed for continuous operation, are available in three phase for all the powers shown in the catalogue and in single phase, at 50 Hz, up to 1,5 kW.*

They are manufactured according to IEC Specifications with the following standard features:

degree of protection: - IP 55

insulation class: - F

line voltages: as shown in the tables on the following pages.

The machines meet the requirements of the European Directives 2006/42 (Machines), 2014/35 (Low Voltage), 2014/30 (Electromagnetic Compatibility) and of the applicable harmonised Standards.

Accesorios

A complete range of Accesorioses is available for all machines:

- *cartridge type filters for blowers*
- *in-line filters for exhausters*
- *flexible hoses*
- *non return valves*
- *pressure relief valves for blowers*
- *vacuum relief valves for exhausters*
- *pressure and vacuum gauges*
- *additional silencers.*

Sopladores - rendimiento con motores de 60 Hz (3500 rpm) Blowers - performance with 60 Hz motors (3500 rpm)

Presión de impulsión Outlet pressure hPa = mbar		0	50	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	475	500	550	600
Caudal aspirado - Flow rate Potencia motor - Motor power		m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
Tipo Soplador	CL 1R3 (●)	108	80	0,5	52	0,5	38	0,5	24	0,5											
	CL 1R4 (●)	176	146	0,95	116	0,95	101	0,95	86	1,5	71	1,5	56	1,5							
	CL 1R5 (●)	240	218	2,05	193	2,05	179	2,05	164	2,05	149	2,05	133	2,05	116	2,55	97	2,55	76	2,55	
	CL 1R6	360	324	2,55	288	2,55	270	2,55	252	2,55	234	2,55	216	3,45	198	3,45	180	3,45	162	4,6	144
Blower Type	CL 1R8	612	568	4,6	524	4,6	502	4,6	480	4,6	458	6,3	436	6,3	414	6,3	392	6,3	370	6,3	348
	CL 2R4	190	175	2,05	160	2,05	153	2,05	145	2,05	138	2,05	130	2,05	123	2,05	115	2,05	108	2,55	100
	CL 2R5	276	258	3,45	240	3,45	231	3,45	222	3,45	213	3,45	204	3,45	195	3,45	186	3,45	177	3,45	168
	CL 2R7	386	370	4,8	354	4,8	345	4,8	337	4,8	328	4,8	320	4,8	311	4,8	303	4,8	294	4,8	286

Los valores de caudal se refieren al aire en las condiciones de aspiración de 20°C y 1013mbar abs.

Tolerancia en los valores de caudal: ±10%

(●) Potencia del motor y presión máxima para sopladores con motor trifásico

Para sopladores con motor monofásico consultar la tabla "Datos técnicos"

Flow rates refer to air at the suction conditions of 20°C and 1013mbar abs.

Tolerance on flow rate values: ±10%

(●) Motor power and maximum pressure given for blowers with three phase motor

For blowers with single phase motor please refer to the table "Technical data"

Sopladores a 60 Hz - Salto de temperatura [°C]

Blowers at 60 Hz - Temperature rise [°C]

Presión de impulsión Outlet pressure hPa = mbar		50	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	475	500	550	600
Tipo Soplador	CL 1R3	9	18	27	36															
	CL 1R4	9	16	21	27	35	46													
	CL 1R5	11	18	22	27	32	38	46	54	65										
	CL 1R6	13	19	23	27	32	38	45	53	63	75									
Blower Type	CL 1R8	13	17	20	24	28	32	36	41	46	52	59	67	76	86					
	CL 2R4	13	18	21	24	27	31	35	39	43	48	54	60	66	73					
	CL 2R5	15	17	19	22	25	28	31	35	39	43	47	52	57	62	75	83			
	CL 2R7	17	20	22	24	27	30	33	36	39	43	47	51	55	59	67	71	76	86	97

60 Hz



Tolerancia: ± 5 °C
Tolerance: ± 5 °C

Soffianti a 60 Hz - Rumorosità dB(A) a 1m

Blowers at 60 Hz - Sound level dB(A) at 1m

Presión de impulsión Outlet pressure hPa = mbar		100	150	200	250	300	350	400	475	500	550	600
Tipo Soplador	CL 1R3	69	75									
	CL 1R4	72	74	76								
	CL 1R5	74	76	76	77							
	CL 1R6	77	78	78	79	80						
Blower Type	CL 1R8	78	79	81	82	82	83	83				
	CL 2R4	76	77	78	78	78	79	80				
	CL 2R5	76	76	77	77	77	78	78	79			
	CL 2R7	78	78	79	79	79	79	80	80	80	81	81

El ruido se entiende como el nivel de presión sonora Lp, medido en campo libre, de acuerdo con la Norma EN ISO 2151.

Tolerancia de los valores de ruido: ± 2 dB(A).

The noise level is intended as sound pressure level (SPL), measured in free field, in accordance with the Standard EN ISO 2151.

Tolerance on sound level values: ± 2 dB(A).

Sopladores con motores a 60Hz (3500 rpm) - Datos técnicos

Blowers with 60 Hz motors (3500 rpm) - Technical Data

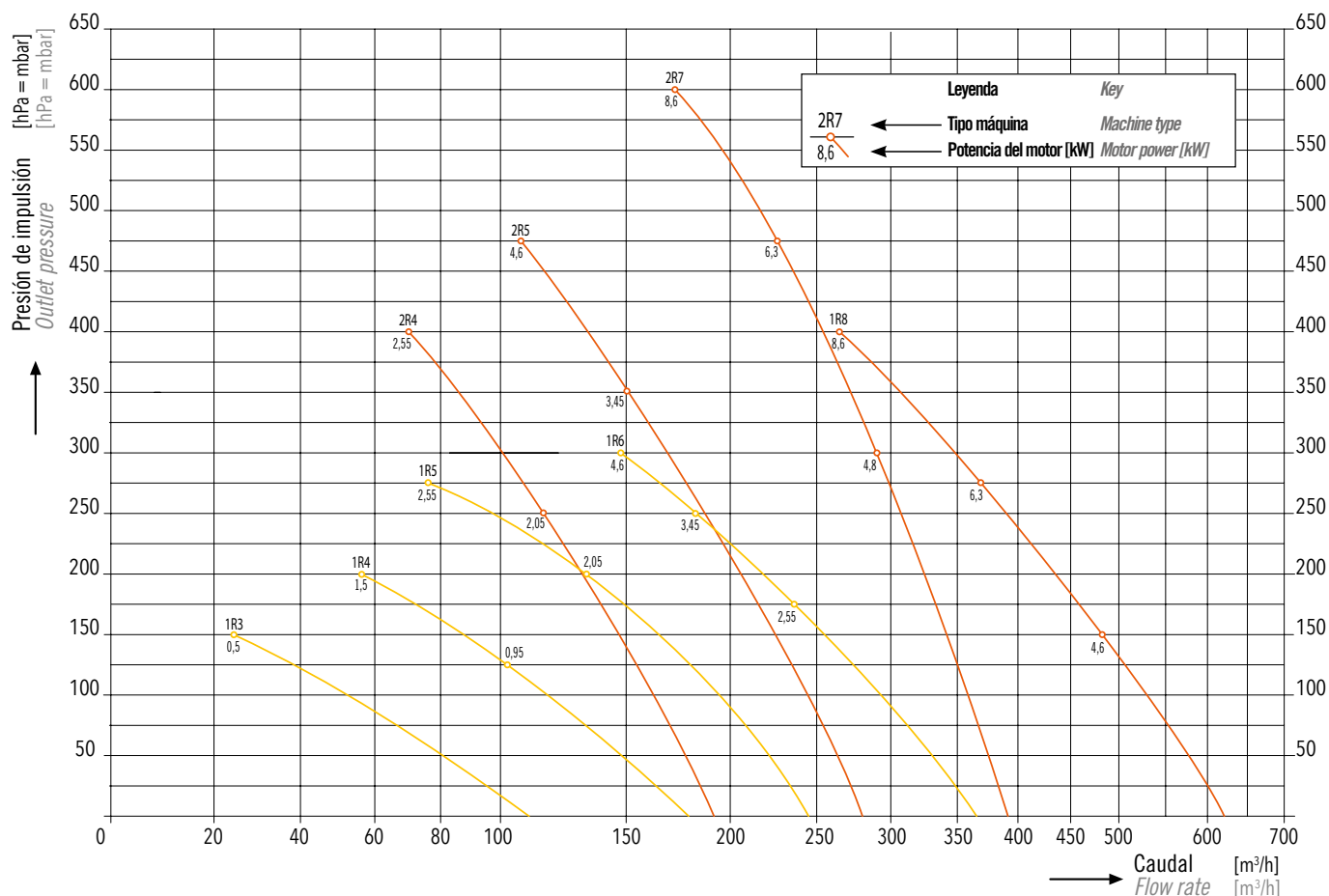
		kW	V	A	Pmax [mbar]	Qmax [m³/h]	kg
Tipo Soplador <i>Blower Type</i>	CL 1R3	0,45 - 1-ph	220-240	3,2	140	108	11
		0,5	220-275Δ / 380-480Y	2,6Δ / 1,5Y	150		10
	CL 1R4	0,9 - 1-ph	220-240	5,8	125	176	15
		0,95	220-275Δ / 380-480Y	4Δ / 2,3Y			
		1,3 - 1-ph	220-240	8,3	190		16
		1,5	220-275Δ / 380-480Y	5,7Δ / 3,3Y	200		
	CL 1R5	1,75 - 1-ph	220-240	10	180	240	24
		2,05	220-275Δ / 380-480Y	7,6Δ / 4,4Y	200		21
		2,55		10Δ / 5,8Y	275		25
	CL 1R6	2,55	220-275Δ / 380-480Y	10Δ / 5,8Y	175	360	29
		3,45		12,5Δ / 7,3Y	250		34
		4,6	380-480Δ / 660-720Y	9,5Δ / 5,5Y	300		42
	CL 1R8	4,6	380-480Δ / 660-720Y	9,5Δ / 5,5Y	150	612	54
		6,3		13,3Δ / 7,7Y	275		63
		8,6		17,3Δ / 10Y	400		66
	CL 2R4	2,05	220-275Δ / 380-480Y	7,6Δ / 4,4Y	250	190	24
		2,55		10Δ / 5,8Y	400		27
	CL 2R5	3,45	220-275Δ / 380-480Y	12,6Δ / 7,3Y	350	276	39
		4,6	380-480Δ / 660-720Y	9,5Δ / 5,5Y	475		43
	CL 2R7	4,8	380-480Δ / 660-720Y	10,4Δ / 6Y	300	386	53
		6,3		13,3Δ / 7,7Y	475		70
		8,6		17,3Δ / 10Y	600		77

Sopladores con motores de 60 Hz (3500 rpm)

Diagrama de caudales - presiones

Blowers with 60 Hz motors (3500 rpm)

Flow rate - pressure diagram



Caudales referidos al aire a 20°C y 1013 mbar abs.

Potencias motores trifásicos

Para motores monofásicos consultar la tabla "Datos técnicos"

Flow rates refer to air at 20°C and 1013 mbar abs.

Powers for three phase motors

For single phase motors please refer to the table "Technical data"

The image contains three technical drawings of a blower unit. The left drawing is a front view showing dimensions B (width), C (height), E (flange thickness), S (mounting hole offset), D (inlet/outlet diameter), L (total width), and Ø1, Ø2 (port diameters). The middle drawing is a side view showing dimensions A (total length), G (motor length), H (flange length), I (mounting bracket length), L (total length), M (flange length), and N (total length). The right drawing is a top view showing dimensions 3xYxZ (port spacing), 120° (port angle), Ø0 (port diameter), and 4x ØF (flange hole diameter).

Tipo de máquina Machine Type	A	B	C	D	E	Ø F	G	H	I	L	M	N	Ø Ø	S	YxZ	Conexiones ("gas") Connections ("gas")		
	[mm]															aspirac. inlet	Ø 1	impulsión outlet
CL 1R3	256	246	247	90	39	10	12,5	83	205	230	62,5	229	140	2,5	M6x15	1"1/4	1"1/4	
CL 1R4	294	286	302	115	46	12	17,5	95	225	255	52,5	240	174	3	M6x15	1"1/2	1"1/2	
CL 1R5	346	334	337	120	48	14	20	115	260	295	76	298	200	4	M8x20	2"	2"	
CL 1R6	410	382	384	125	54	15	20	140	290	325	64	333	240	4,5	M10x20	2"	2"	
CL 1R8	450	451	509	152	65	15	23,5	170	356	394	116,5	477	286	6	M12x20	2"1/2	2"1/2	

Technical drawings of the CL 2R4, CL 2R5, and CL 2R7 blowers. The drawings show front, side, and top views with dimensions A, B, C, D, E, ØF, G, H, I, L, M, N, ØO, P, Q, R, S, YxZ, and 4x ØF. The top view shows a 60° angle and 3xYxZ dimensions.

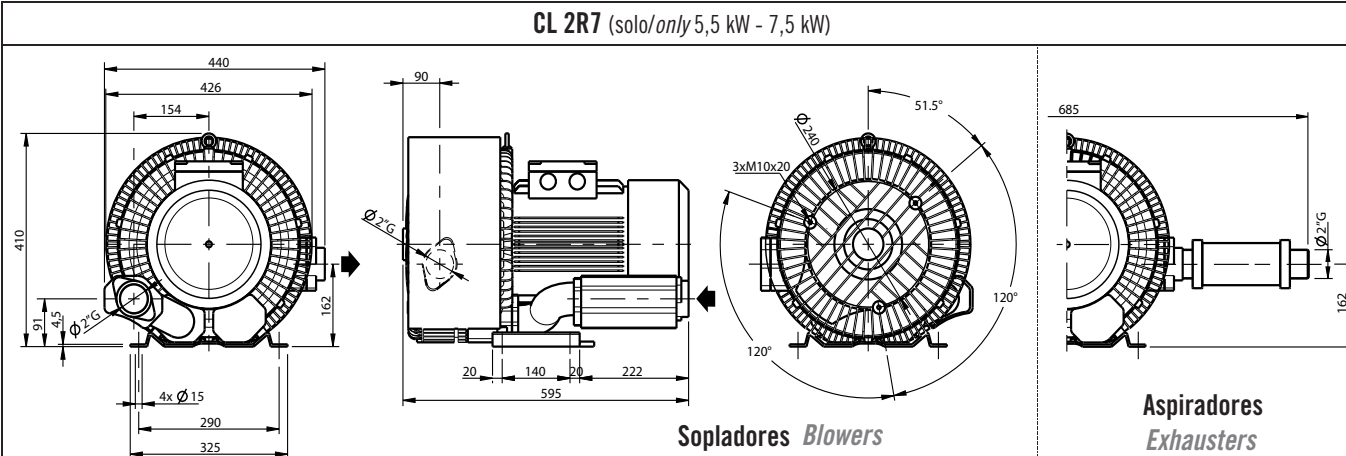
Sopladores *Blowers*

Aspiradores *Exhausters*

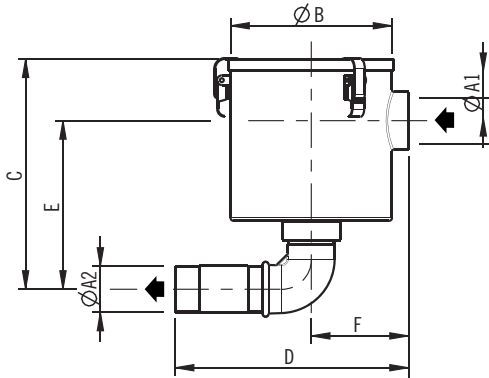
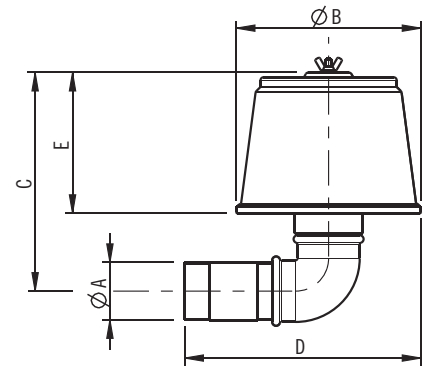
Tipo de máquina <i>Machine Type</i>	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	L	M	N	ØO	P	Q	R	S	YxZ	Conexiones ("gas") <i>Connections ("gas")</i>	
	[mm]																		aspirac. <i>inlet</i>	impulsión. <i>outlet</i>
CL 2R4	401	322	315	58	45	12	17,5	95	225	255	52,5	319	174	153	355	555	3	M6x15	1" 1/2	1" 1/2
CL 2R5	500	372	371	60	48	14	20	115	260	295	78	384	200	144	400	640	4	M8x20	2"	2"
CL 2R7 (4,3 kW)	526	426	410	63	53	15	20	140	290	325	86	451	240	162	440	680	4,5	M10x20	2"	2"

(*) para la posición correcta de los 3 orificios M10x20 de la CL 2R7 véase el dibujo de aquí abajo para CL 2R7 5,5 kW - 7,5 kW

(*) for the correct position of the 3 holes M10x20 of CL 2R7, please see the drawing below for CL 2R7 5,5 kW - 7,5 kW

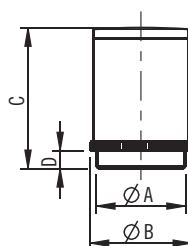
CL 2R7 (solo/only 5,5 kW - 7,5 kW)																
																
Sopladores <i>Blowers</i> Aspiradores <i>Exhausters</i>																

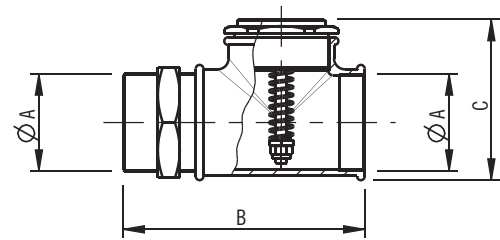
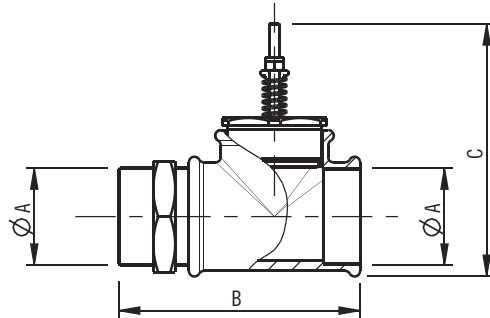
FILTROS DE CARTUCHO PARA SOPLADORES FILTERS FOR BLOWERS								
Tipo filtro Filter type	Tipo de máquina Machine type	$\varnothing A$ ("gas)	$\varnothing B$	C	D	E	Peso Weight [kg]	Tipo de cartucho Cartridge type
F5NG	CL 1R3	1"1/4	150	153	205	87	1,4	C6
F6NG	CL 1R4	1"1/2	150	158	235	87	1,5	C6
F7NG	CL 1R5	2"	190	227	238	145	2,5	C8
	CL 1R6							
F7NGR	CL 2R4	1"1/2	190	224	330	145	2,5	C8
F8NGR	CL 2R5	2"	190	235	340	145	3,3	C8
F10NGR7	CL 2R7 (4,3 kW)	2"	250	304	380	190	4,4	C10
	CL 2R7 (5,5-7,5 kW)				280		4	
F10NGR8	CL 1R8	2"1/2	250	307	305	190	4,6	C10



FILTRO DE LÍNEA ASPIRADORES IN-LINE FILTERS FOR EXHAUSTERS										
Tipo filtro Filter type	Tipo de máquina Machine type	$\varnothing A1$ ("gas)	$\varnothing A2$ ("gas)	$\varnothing B$	C	D	E	F	Peso Weight [kg]	Tipo de cartucho Cartridge type
IF5AH	CL 1R3	1"1/4	1"1/4	170	205	225	140	96	2,7	FE5
IF6AH	CL 1R4	1"1/2	1"1/2	170	239	240	175	100	3,1	FE6
	CL 2R4					340			3,3	
IF7AH	CL 1R5	2"	2"	200	314	260	180	114	5,4	FE7
	CL 1R6					360			5,8	
IF8AH	CL 1R8	2"1/2	2"1/2	200	324	290	190	114	6,4	FE8
IF8AHR7	CL 2R5	2"1/2	2"			385			6,8	
IF10AHR7	CL 2R7 (4,3 kW)	3"	2"	200	334	390	200	114	7,6	FE10
	CL 2R7 (5,5-7,5 kW)					340			7	

FILTRI A RETE PARA SOFFIANTI NET-FILTERS FOR BLOWERS					
Tipo filtro Filter type	$\varnothing A$ ("gas)	$\varnothing B$	C	D	Peso Weight [g]
FR5	1"1/4	48	68	10	25
FR6	1"1/2	58	79	10	36
FR7	2"	68	95	12	55
FR8	2"1/2	83	99	15	78





VÁLVULAS DE SOBREPRESIÓN PARA SOPLADORES PRESSURE RELIEF VALVES FOR BLOWERS

Tipo de válvula Valve type	Tipo de máquina Machine type	Ø A ("gas)	B [mm]	C	Peso Weight [kg]
SV5/6T	CL 1R3	1"1/4	160	95	1,5
SV6T	CL 1R4	1"1/2	145	95	1,3
	CL 2R4				
SV7T	CL 1R5	2"	165	110	2,1
	CL 1R6				
	CL 2R5				
	CL 2R7				
SV8T	CL 1R8	2"1/2	190	132	3,7

VÁLVULAS DE VACÍO PARA ASPIRADORAS VACUUM RELIEF VALVES FOR EXHAUSTERS

Tipo de válvula Valve type	Tipo de máquina Machine type	Ø A ("gas)	B [mm]	C	Peso Weight [kg]
VSV5/6	CL 1R3	1"1/4	160	135	1,5
VSV6	CL 1R4	1"1/2	145	135	1,3
	CL 2R4				
VSV7	CL 1R5	2"	165	155	2
	CL 1R6				
	CL 2R5				
	CL 2R7				
VSV8	CL 1R8	2"1/2	190	195	3,7

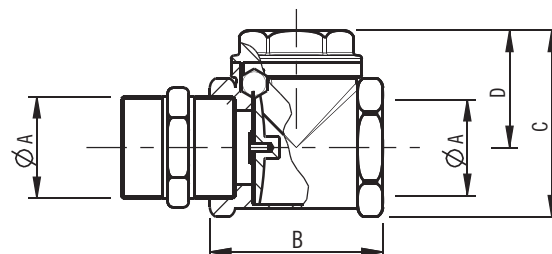
En función del entorno de trabajo del aspirador, la válvula de vacío puede equiparse con silenciador y/o filtro de protección contra la entrada de polvo en la máquina.

Depending on where the exhauster is installed, the vacuum relief valve can be fitted with a silencer, as well as a filter, to prevent ingress of dust into the machine.

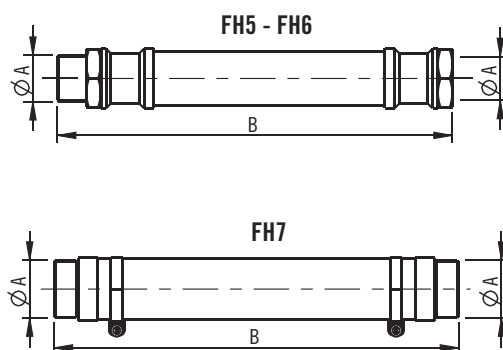
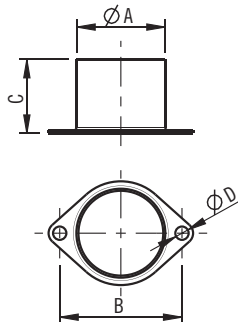


VÁLVULAS DE RETENCIÓN NON RETURN VALVES

Tipo de válvula Valve type	Tipo de máquina Machine type	Ø A ("gas)	B [mm]	C	D	Peso Weight [kg]
VR5	CL 1R3	1"1/4	75	78	48	0,85
VR6	CL 1R4	1"1/2	83	83	52	1
	CL 2R4					
VR7	CL 1R5	2"	98	97	59	1,6
	CL 1R6					
	CL 2R5					
	CL 2R7					
VR8	CL 1R8	2"1/2	117	114	67	2,5

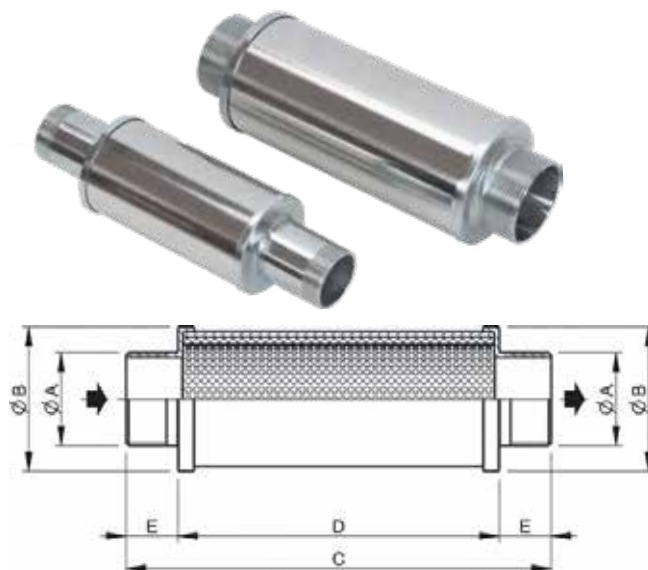


CONEXIONES BRIDADAS PARA TUBO FLEXIBLE FLANGED CONNECTIONS FOR FLEXIBLE PIPE						
Tipo de conexión Connection type	Tipo de máquina Machine type	Ø A	B	C	Ø D	Peso Weight [kg]
		[mm]				
HF1	CL 1R3	38,2	55-64	50	6,5	0,17
HF2	CL 1R4	51	72	50	6,5	0,2
	CL 2R4					
HF3	CL 1R5	60,2	82,5	50	9	0,24
	CL 1R6					
	CL 2R5					
	CL 2R7					



MANGUITOS FLEXIBLES DE CONEXIÓN FLEXIBLE HOSES			
Tipo de manguito Hose type	Ø A	B	Peso Weight [kg]
	("gas)	[mm]	
FH5	1"1/4	415	0,9
FH6	1"1/2	420	1,3
FH7	2"	420	0,6
FH8	2"1/2	420	0,7

SILENCIADORES DE DOBLE CONEXIÓN TWO-CONNECTION SILENCERS						
Tipo silenciador <i>Silencer type</i>	Ø A	Ø B	C	D	E	Peso <i>Weight</i> [kg]
	("gas)	[mm]				
SSI5	1"1/4	69	242	138	52	0,5
SSI6	1"1/2	80	232	168	32	0,5
SSI7	2"	89	262	198	32	0,6
SSI8	2"1/2	100	262	198	32	1,1



SILENCIADORES CONEXIÓN INDIVIDUAL SINGLE CONNECTION SILENCERS							
Tipo silenciador Silencer type	Ø A	Ø B	C	D	E	Ø F	Peso Weight [kg]
	("gas)	[mm]					
SSF5	1"1/4	69	190	138	52	42	0,4
SSF6	1"1/2	80	200	168	32	48	0,4
SSF7	2"	89	230	198	32	60	0,5
SSF8	2"1/2	100	230	198	32	75	0,9

