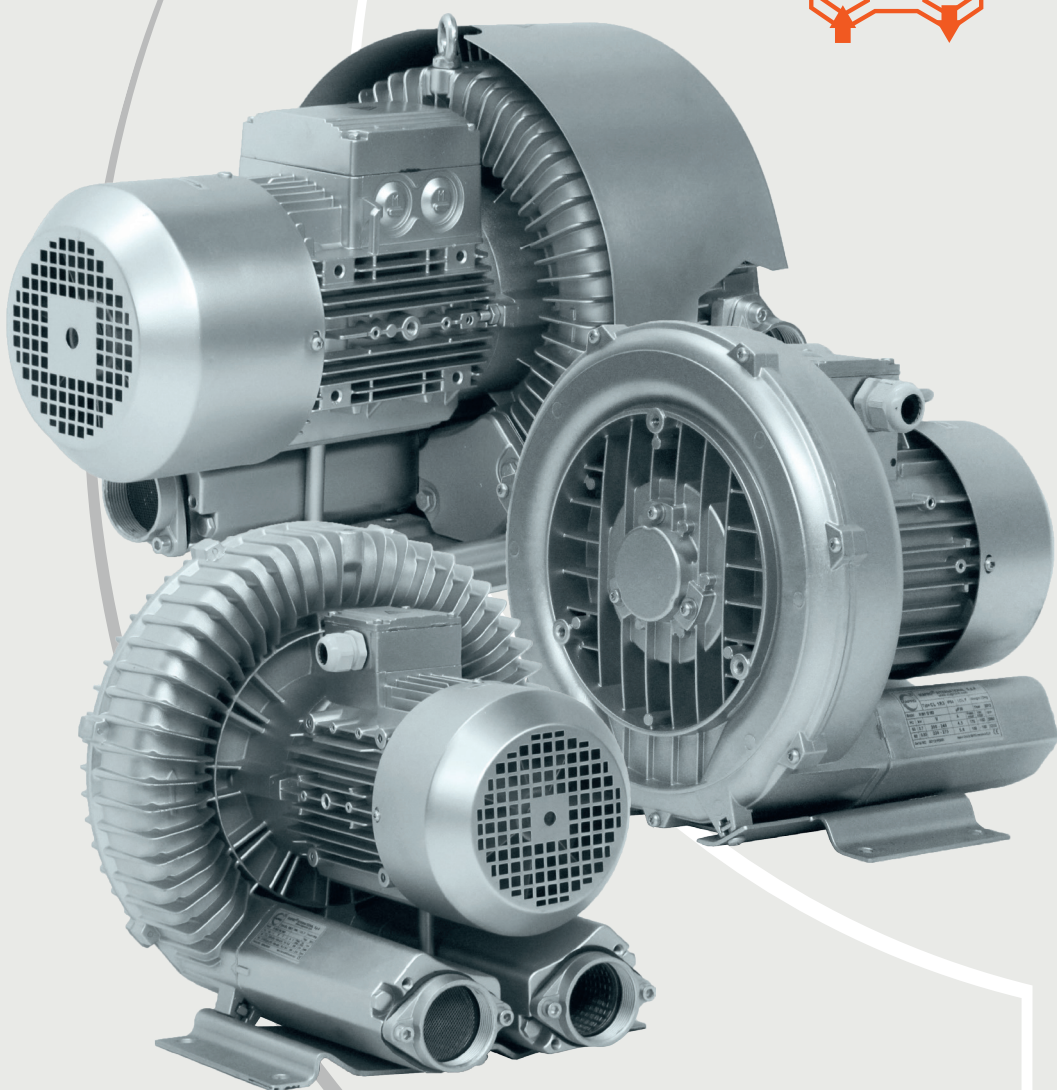
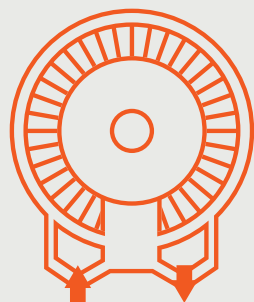


SOFFIANTI E ASPIRATORI A CANALE LATERALE SERIE CL 1R - CL 2R

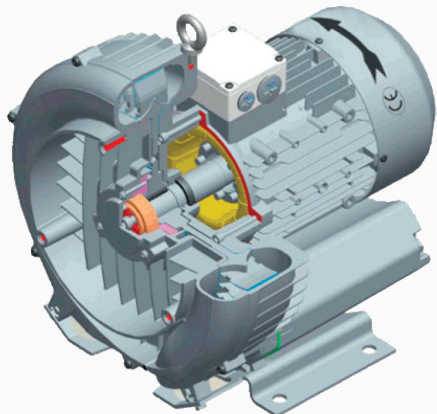
SIDE CHANNEL BLOWERS AND EXHAUSTERS CL 1R - CL 2R SERIES



ISO 9001 - Cert. n. 1835

Principio di funzionamento

Il principio di funzionamento delle macchine a canale laterale consiste nell'incrementare la pressione del gas aspirato tramite la creazione, nel canale toroidale periferico, di una serie di vortici determinati dalla spinta centrifuga del rotore alettato. Con la girante in rotazione, le palette spingono il gas in avanti e, per effetto della forza centrifuga, verso l'esterno. Ne risulta un moto elicoidale, durante il quale il gas subisce una serie di ricompessioni dovute alla forza centrifuga, con conseguente incremento lineare di pressione lungo il canale.



Applicazioni e vantaggi

Le soffianti a canale laterale sono adatte per tutte quelle applicazioni ove si richiedano pressioni sensibilmente più elevate dei normali ventilatori centrifughi. Gli aspiratori ove occorra una depressione più elevata di quella fornita da un ventilatore, ma non tanto da richiedere l'impiego di una pompa per vuoto. Le parti in movimento non hanno nessun contatto con le parti fisse; quindi, non essendoci attrito, non è necessaria alcuna lubrificazione e il gas convogliato non viene assolutamente inquinato. Oltre a questo, i più elevati vantaggi nell'utilizzo delle macchine a canale laterale sono:

- massima semplicità di installazione;
- rumorosità molto contenuta;
- assenza di vibrazioni e quindi completa stabilità;
- assenza di pulsazioni nel gas trattato;
- minima manutenzione.

Note tecniche di costruzione

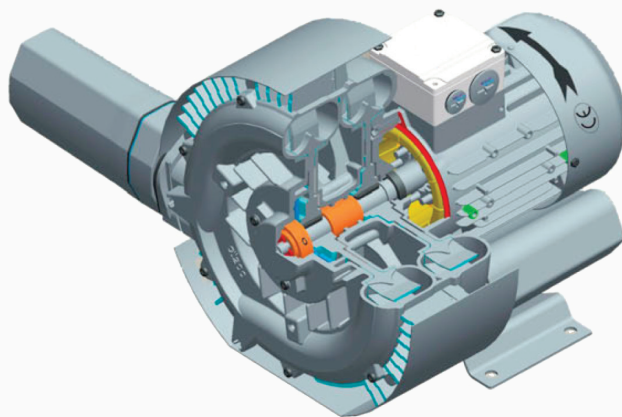
- Carcasce e giranti sono interamente realizzate in lega di alluminio.
- La costruzione è in esecuzione "MONOBLOCCO". La flangia anteriore del motore elettrico costituisce cioè anche il fondo della macchina lato motore e la girante, bilanciata dinamicamente, è calettata sul capo d'albero del motore stesso.
- I motori elettrici, per servizio continuo, sono a due poli, disponibili nelle versioni indicate in catalogo nella sezione "Dati tecnici", e costruiti con le seguenti caratteristiche standard:
grado di protezione: - IP 54
classe d'isolamento: - F
- E infine, le macchine rispondono alle norme generali previste dalle Direttive Europee 2006/42 (Macchine), 2006/95 (Bassa Tensione), 2004/108 (Compatibilità Elettromagnetica) e alle norme armonizzate applicabili.

Accessori

Per tutte le macchine è stata sviluppata una linea completa di accessori che comprende: filtri - manicotti flessibili di collegamento - valvole di ritegno - valvole di sovrappressione per soffianti - valvole rompuvoto per aspiratori - manometri e vuotometri - silenziatori supplementari.

Operating principle

The side channel blower increases the pressure of the aspirated gas by the creation, in the peripheral toroidal channel, of a series of vortices caused by the centrifugal thrust of the impeller. While the impeller is rotating, the vanes force the gas forward and, because of the centrifugal thrust, outwards, producing a helical motion. During this motion, the gas is recompressed repeatedly with a consequent linear pressure increase along the length of the channel.



Applications and advantages

Side channel blowers are suitable for all those applications requiring considerably higher pressures than that which can be achieved using centrifugal fans. Side channel exhausters are used in all those applications requiring an operating vacuum higher than the one achievable by a fan, but not as high as to require the use of a vacuum pump. The rotating parts are not in contact with the casing; there is therefore no friction during operation and thus no internal lubrication is necessary and the gas moving through the machine remains uncontaminated and completely oil-free. The other main advantages of using side channel machines are:

- *easy installation;*
- *low noise level;*
- *no vibration and therefore complete dynamic stability;*
- *pulsation free discharge;*
- *minimal maintenance.*

Technical and constructional features

- *Casings and impellers are made of aluminium alloy.*
- *The machines are manufactured in 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 the versions shown in this catalogue in the section "Technical data" and are manufactured with the following standard features:*
degree of protection: - IP 54
insulation class: - F
- *And lastly, the machines meet the requirements of the European Directives 2006/42 (Machines), 2006/95 (Low Voltage), 2004/108 (Electromagnetic Compatibility) and of the applicable harmonised Standards.*

Accessories

A complete range of accessories is available for all machines: filters - flexible hoses - non return valves - pressure relief valves for blowers - vacuum relief valves for exhausters - pressure and vacuum gauges - additional silencers.

50 Hz

Soffianti a canale laterale (2900 g/min) - Side channel blowers (2900 rpm)

Tipo Soffiante <i>Blower Type</i>	CL 1R3	0,4 - 1ph	200-240	2,7	130	84	68	11
		0,4 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	2,6Δ / 1,5Y				10
	CL 1R3.5	0,7 - 1ph	200-240	4,5	150	116	69	13
		0,7 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	3,8Δ / 2,2Y				13
	CL 1R4	0,85- 1ph	200-240	5	125	150	69	15
		0,85- 3ph	200-240Δ / 345-415Y	4,2Δ / 2,4Y				15
		1,3 - 1ph	200-240	7,3	200		70	17
		1,3 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	6,6Δ / 3,8Y				16
	CL 1R5	1,5 - 1ph	200-240	9	175	210	71	24
		1,6 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	7,5Δ / 4,3Y				21
		2,2 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	9,7Δ / 5,6Y				25
	CL 1R5.5	1,6 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	8,5Δ / 4,9Y	175	270	71	24
		2,2 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	10 Δ / 5,6Y	250		72	27
	CL 1R6	2,2 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	10 Δ / 5,6Y	175	300	72	29
		3 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	12,5Δ / 7,2Y	250		73	34
	CL 2R2	0,7 - 1ph	200-240	4,5	240	82	68	14
		0,7 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	3,8Δ / 2,2Y				14
	CL 2R4	1,6 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	7,5Δ / 4,3Y	250	155	70	24
		2,2 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	9,7Δ / 5,6Y	350		71	27
	CL 2R5	3 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	12,5Δ / 7,2Y	400	236	71	39
		4 - 3ph	345-415Δ / 600-720Y	10 Δ / 5,8Y	450		72	43
	CL 2R7	4,3 - 3ph	345-415Δ / 600-720Y	10 Δ / 5,2Y	350	320	72	53
		5,5 - 3ph	345-415Δ / 600-720Y	13,3Δ / 7,7Y	475		73	70

60 Hz

Soffianti a canale laterale (3500 g/min) - Side channel blowers (3500 rpm)

		Blower Type						
		kW	V	A	Pmax [mbar]	Qmax [m³/h]	dB(A) (*)	kg
Tipo Soffiante Blower Type	CL 1R3	0,5 - 1ph	220-275	3,2	150	108	68	11
		0,5 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	2,6Δ / 1,5Y				10
	CL 1R3.5	0,83 - 1ph	220-275	5,6	150	140	69	13
		0,83 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	3,75Δ / 2,15Y				13
	CL 1R4	0,95 - 1ph	220-275	5,8	125	176	70	15
		0,95 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	4Δ / 2,3Y				15
		1,5 - 1ph	220-275	7,8	200		71	17
		1,5 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	6,9Δ / 4Y				16
	CL 1R5	1,75 - 1ph	220-275	9,5	175	245	72	24
		2,1 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	7,6Δ / 4,4Y	200		72	21
		2,55 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	10,3Δ / 6Y	275		73	25
	CL 1R5.5	2,1 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	8,8Δ / 5,5Y	175	322	72	24
		2,55 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	10,3Δ / 6,5Y	250		73	27
	CL 1R6	2,55 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	10,3Δ / 6,5Y	175	360	73	29
		3,45 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	12,6Δ / 7,3Y	250		74	34
	CL 2R2	0,83 - 1ph	220-275	5,6	250	102	71	14
		0,83 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	3,75Δ / 2,15Y				14
	CL 2R4	2,05 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	7,6Δ / 4,4Y	275	197	71	24
		2,55 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	10Δ / 5,8Y	400		72	27
	CL 2R5	3,45 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	12,6Δ / 7,3Y	350	280	72	39
		4,6 - 3ph	380-480Δ / 660-720Y	9,9Δ / 5,7Y	475		73	43
	CL 2R7	4,8 - 3ph	380-480Δ / 660-720Y	10,4Δ / 6Y	300	390	73	53
		6,3 - 3ph	380-480Δ / 660-720Y	13,3Δ / 7,7Y	475		74	70

(*) La rumorosità è intesa come livello di pressione sonora Lp, misurato in campo libero, in accordo alla Norma EN ISO 2151.

I valori esposti sono riferiti a soffianti funzionanti a media pressione, con aspirazione e mandata convogliate. Tolleranza sui valori di rumorosità: ± 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.

The given values refer to blowers operating at medium pressure, with inlet and outlet ports piped. Tolerance on noise level values: ± 2 dB(A)

50 Hz

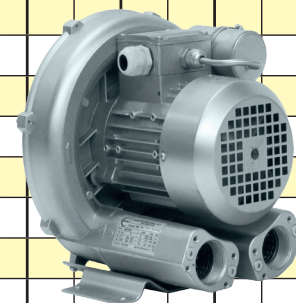
Soffianti - prestazioni con motori a 50 Hz (2900 g/min)

Blowers - performance with 50 Hz motors (2900 rpm)

Pressione di mandata Outlet pressure		hPa = mbar		0	50		75		100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400		425		450		475		500		
Portata aspirata - Flow rate		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			
Potenza motore - Motor power				kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW			
Tipo Soffiante Blower Type	CL 1R3	84	56	0,4	42	0,4	28	0,4	14	0,4	[11 m³/h a/at 130 mbar]																																
	CL 1R3.5	116	84	0,7	68,5	0,7	53	0,7	37,5	0,7	22	0,7																															
	CL 1R4	150	118	0,85	103	0,85	88	0,85	73	0,85	58	1,3	43	1,3	28	1,3																											
	CL 1R5	210	178	1,6(●)	162	1,6(●)	146	1,6(●)	130	1,6(●)	113	1,6(●)	95	1,6(●)	76	2,2	56	2,2	32	2,2																							
	CL 1R5.5	270	232	1,6	213	1,6	194	1,6	175	1,6	156	1,6	137	1,6	118	2,2	99	2,2	80	2,2																							
	CL 1R6	300	260	2,2	240	2,2	220	2,2	200	2,2	180	2,2	160	2,2	140	3	120	3	100	3																							
	CL 2R2	82	68	0,7	61	0,7	54	0,7	47	0,7	40	0,7	33	0,7	26	0,7	19	0,7	[14 m³/h a/at 240 mbar]																								
	CL 2R4	155	139	1,6	130	1,6	121	1,6	112	1,6	103	1,6	94	1,6	85	1,6	76	1,6	67	1,6	58	2,2	49	2,2	40	2,2	31	2,2															
	CL 2R5	236	214	3	203	3	193	3	184	3	175	3	166	3	157	3	148	3	139	3	130	3	121	3	112	3	103	3	94	3	85	3	76	4	67	4							
	CL 2R7	320	298	4,3	287	4,3	276	4,3	265	4,3	254	4,3	243	4,3	232	4,3	221	4,3	210	4,3	199	4,3	188	4,3	177	4,3	166	4,3	155	5,5	144	5,5	133	5,5	122	5,5	111	5,5					

(●) CL 1R5 motore trifase: 1,6kW - motore monofase: 1,5kW

(●) CL 1R5 three phase motor: 1,6kW - single phase motor: 1,5kW



60 Hz

Soffianti - prestazioni con motori a 60 Hz (3500 g/min)

Blowers - performance with 60 Hz motors (3500 rpm)

Pressione di mandata Outlet pressure		hPa = mbar		0	50		75		100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400		425		450		475		500	
Portata aspirata - Flow rate		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		
Potenza motore - Motor power				kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		
Tipo Soffiante Blower Type	CL 1R3	108	80	0,5	66	0,5	52	0,5	38	0,5	24	0,5																														
	CL 1R3.5	140	110	0,83	95	0,83	80	0,83	65	0,83	50	0,83																														
	CL 1R4	176	146	0,95	131	0,95	116	0,95	101	0,95	86	1,5	71	1,5	56	1,5																										
	CL 1R5	245	215	2,1(●)	200	2,1(●)	185	2,1(●)	170	2,1(●)	155	2,1(●)	140	2,1(●)	124	2,1	105	2,55	84	2,55	60	2,55																				
	CL 1R5.5	322	284	2,1	265	2,1	246	2,1	227	2,1	208	2,1	189	2,1	170	2,55	151	2,55	132	2,55																						
	CL 1R6	360	320	2,55	300	2,55	280	2,55	260	2,55	240	2,55	220	2,55	200	3,45	180	3,45	160	3,45																						
	CL 2R2	102	88	0,83	81	0,83	74	0,83	67	0,83	60	0,83	53	0,83	46	0,83	39	0,83	32	0,83																						
	CL 2R4	197	179	2,05	170	2,05	161	2,05	152	2,05	143	2,05	134	2,05	125	2,05	116	2,05	107	2,05	98	2,05	89	2,55	80	2,55	71	2,55	62	2,55	53	2,55										
	CL 2R5	280	260	3,45	250	3,45	241	3,45	232	3,45	223	3,45	214	3,45	205	3,45	196	3,45	187	3,45	178	3,45	169	3,45	160	3,45	151	3,45	142	4,6	133	4,6	124	4,6	115	4,6	106	4,6				
	CL 2R7	390	368	4,8	357	4,8	346	4,8	335	4,8	324	4,8	313	4,8	302	4,8	291	4,8	280	4,8	269	4,8	258	4,8	247	6,3	236	6,3	225	6,3	214	6,3	203	6,3	192	6,3	181	6,3				

(●) CL 1R5 motore trifase: 2,1kW - motore monofase: 1,75kW

(●) CL 1R5 three phase motor: 2,1kW - single phase motor: 1,75kW

I valori di portata sono riferiti ad aria alle condizioni d'aspirazione di 20°C e 1013mbar ass.
Tolleranza sui valori di portata: ±10%

Flow rates refe to air at the suction conditions of 20°C and 1013mbar abs.
Tolerance on flow rate values: ±10%



50 Hz

Aspiratori a canale laterale (2900 g/min) - Side channel exhausters (2900 rpm)

Tipo Aspiratore <i>Exhauster Type</i>	CL 1R3	0,4 - 1ph	200-240	2,7	-120	84	68	11
		0,4 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	2,6Δ / 1,5Y				10
	CL 1R3.5	0,7 - 1ph	200-240	4,5	-150	116	69	13
		0,7 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	3,8Δ / 2,2Y				13
	CL 1R4	0,85 - 1ph	200-240	5	-125	150	69	15
		0,85 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	4,2Δ / 2,4Y				15
		1,3 - 1ph	200-240	7,3	-175		70	17
		1,3 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	6,6Δ / 3,8Y				16
	CL 1R5	1,5 - 1ph	200-240	9	-175	210	71	24
		1,6 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	7,5Δ / 4,3Y				21
		2,2 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	9,7Δ / 5,6Y				25
	CL 1R5.5	1,6 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	8,5Δ / 4,9Y	-175	270	71	24
		2,2 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	10Δ / 5,6Y	-225		72	27
	CL 1R6	2,2 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	10Δ / 5,6Y	-200	300	72	29
		3 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	12,5Δ / 7,2Y	-225		72	34
	CL 2R2	0,7 - 1ph	200-240	4,5	-210	82	68	14
		0,7 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	3,8Δ / 2,2Y				14
	CL 2R4	1,6 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	7,5Δ / 4,3Y	-250	155	70	24
		2,2 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	9,7Δ / 5,6Y	-275		71	27
	CL 2R5	3 - 3ph	200-240Δ / 345-415Y	12,5Δ / 7,2Y	-300	236	71	39
	CL 2R7	4,3 - 3ph	345-415Δ / 600-720Y	10Δ / 5,2Y	-350	320	71	53
		5,5 - 3ph	345-415Δ / 600-720Y	13,3Δ / 7,7Y	-375		72	70

60 Hz

Aspiratori a canale laterale (3500 g/min) - Side channel exhausters (3500 rpm)

Tipo Aspiratore <i>Exhauster Type</i>	CL 1R3	0,5 - 1ph	220-275	3,2	-150	108	68	11
		0,5 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	2,6Δ / 1,5Y				10
	CL 1R3.5	0,83 - 1ph	220-275	5,6	-150	140	69	13
		0,83 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	3,75Δ / 2,15Y				13
	CL 1R4	0,95 - 1ph	220-275	5,8	-125	176	70	15
		0,95 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	4Δ / 2,3Y				15
		1,5 - 1ph	220-275	7,8	-200		71	17
		1,5 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	6,9Δ / 4Y				16
	CL 1R5	1,75 - 1ph	220-275	9,5	-175	245	71	24
		2,1 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	7,6Δ / 4,4Y	-200		72	21
		2,55 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	10,3Δ / 6Y	-225		72	25
	CL 1R5.5	2,1 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	8,8Δ / 5,5Y	-175	322	72	24
		2,55 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	10,3 Δ / 6,5Y	-250		73	27
	CL 1R6	2,55 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	10,3 Δ / 6,5Y	-200	360	73	29
		3,45 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	12,6Δ / 7,3Y	-250		73	34
	CL 2R2	0,83 - 1ph	220-275	5,6	-250	102	71	14
		0,83 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	3,75Δ / 2,15Y				14
	CL 2R4	2,05 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	7,6 Δ / 4,4Y	-275	197	71	24
		2,55 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	10Δ / 5,8Y	-325		72	27
	CL 2R5	3,45 - 3ph	220-275Δ / 380-480Y	12,6Δ / 7,3Y	-350	280	72	39
	CL 2R7	4,8 - 3ph	380-480Δ / 660-720Y	10,4 Δ / 6Y	-300	390	73	53
		6,3 - 3ph	380-480Δ / 660-720Y	13,3Δ / 7,7Y	-375		73	70

(*) La rumorosità è intesa come livello di pressione sonora Lp, misurato in campo libero, in accordo alla Norma EN ISO 2151.

I valori esposti sono riferiti ad aspiratori funzionanti a media depressione, con aspirazione e mandata convogliate. Tolleranza sui valori di rumorosità: ± 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.

The given values refer to exhausters operating at medium vacuum, with inlet and outlet ports piped. Tolerance on noise level values: ± 2 dB(A)

50 Hz

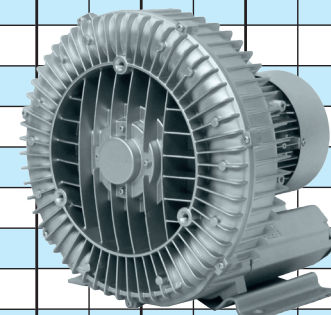
Aspiratori - prestazioni con motori a 50 Hz (2900 g/min)

Exhausters - performance with 50 Hz motors (2900 rpm)

Depressione all'aspirazione Inlet vacuum hPa = mbar		0	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	325	350	375
Portata aspirata - Flow rate		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
Potenza motore - Motor power			kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
Tipo Aspiratore Exhauster Type	CL 1R3	84	54	0,4	39	0,4	24	0,4	[12 m³/h a/at 120 mbar]										
	CL 1R3.5	116	84	0,7	67	0,7	50	0,7	33	0,7	16	0,7							
	CL 1R4	150	120	0,85	104	0,85	85	0,85	67	0,85	45	1,3	25	1,3					
	CL 1R5	210	176	1,6(●)	158	1,6(●)	140	1,6(●)	120	1,6(●)	96	1,6(●)	70	1,6(●)	40	2,2			
	CL 1R5.5	270	229	1,6	206	1,6	181	1,6	156	1,6	131	1,6	106	1,6	81	2,2	56	2,2	
	CL 1R6	300	260	2,2	240	2,2	219	2,2	197	2,2	174	2,2	147	2,2	115	2,2	77	3	
	CL 2R2	82	66	0,7	58	0,7	50	0,7	42	0,7	33	0,7	25	0,7	16	0,7	[11 m³/h a/at 210 mbar]		
	CL 2R4	155	138	1,6	129	1,6	120	1,6	108	1,6	96	1,6	84	1,6	70	1,6	56	1,6	41
	CL 2R5	236	210	3	199	3	188	3	177	3	166	3	155	3	144	3	131	3	116
	CL 2R7	320	292	4,3	278	4,3	264	4,3	250	4,3	236	4,3	222	4,3	208	4,3	194	4,3	180

(●) CL 1R5 motore trifase: 1,6kW - motore monofase: 1,5kW

(●) CL 1R5 three phase motor: 1,6kW - single phase motor: 1,5kW



60 Hz

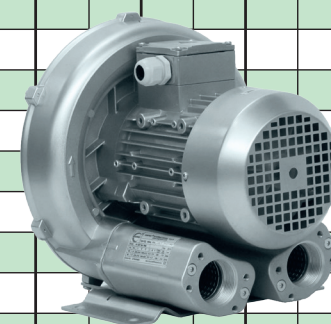
Aspiratori - prestazioni con motori a 60 Hz (3500 g/min)

Exhausters - performance with 60 Hz motors (3500 rpm)

Depressione all'aspirazione Inlet vacuum hPa = mbar		0	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	325	350	375
Portata aspirata - Flow rate		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
Potenza motore - Motor power			kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
Tipo Aspiratore Exhauster Type	CL 1R3	108	78	0,5	63	0,5	48	0,5	33	0,5	17	0,5							
	CL 1R3.5	140	108	0,83	92	0,83	76	0,83	60	0,83	44	0,83							
	CL 1R4	176	143	0,95	126	0,95	110	0,95	93	0,95	77	1,5	60	1,5	41	1,5			
	CL 1R5	245	218	2,1(●)	203	2,1(●)	186	2,1(●)	166	2,1(●)	144	2,1(●)	119	2,1(●)	92	2,1	58	2,55	
	CL 1R5.5	322	294	2,1	273	2,1	250	2,1	225	2,1	200	2,1	175	2,1	150	2,55	125	2,55	100
	CL 1R6	360	316	2,55	294	2,55	272	2,55	250	2,55	228	2,55	206	2,55	182	2,55	157	3,45	128
	CL 2R2	102	86	0,83	78	0,83	70	0,83	62	0,83	54	0,83	46	0,83	38	0,83	30	0,83	22
	CL 2R4	197	175	2,05	164	2,05	153	2,05	142	2,05	131	2,05	120	2,05	109	2,05	98	2,05	86
	CL 2R5	280	246	3,45	235	3,45	224	3,45	213	3,45	202	3,45	191	3,45	180	3,45	169	3,45	158
	CL 2R7	390	365	4,8	352	4,8	340	4,8	327	4,8	314	4,8	300	4,8	285	4,8	270	4,8	253

(●) CL 1R5 motore trifase: 2,1kW - motore monofase: 1,75kW

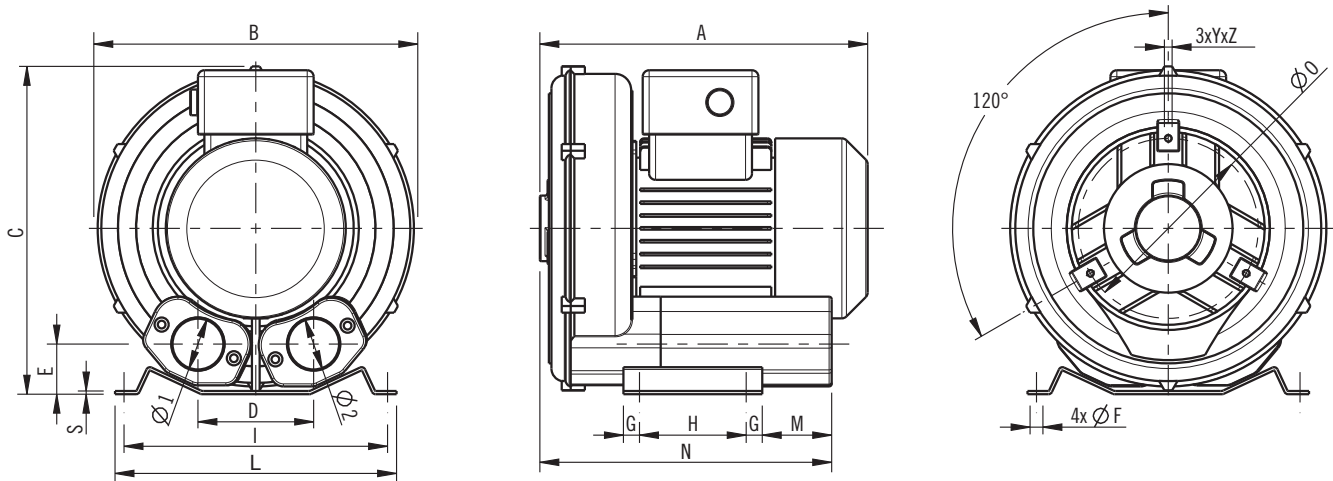
(●) CL 1R5 three phase motor: 2,1kW - single phase motor: 1,75kW



I valori di portata sono riferiti ad aria a 20°C e alla pressione d'aspirazione, con pressione di mandata di 1013mbar abs.
Tolleranza sui valori di portata: ±10%

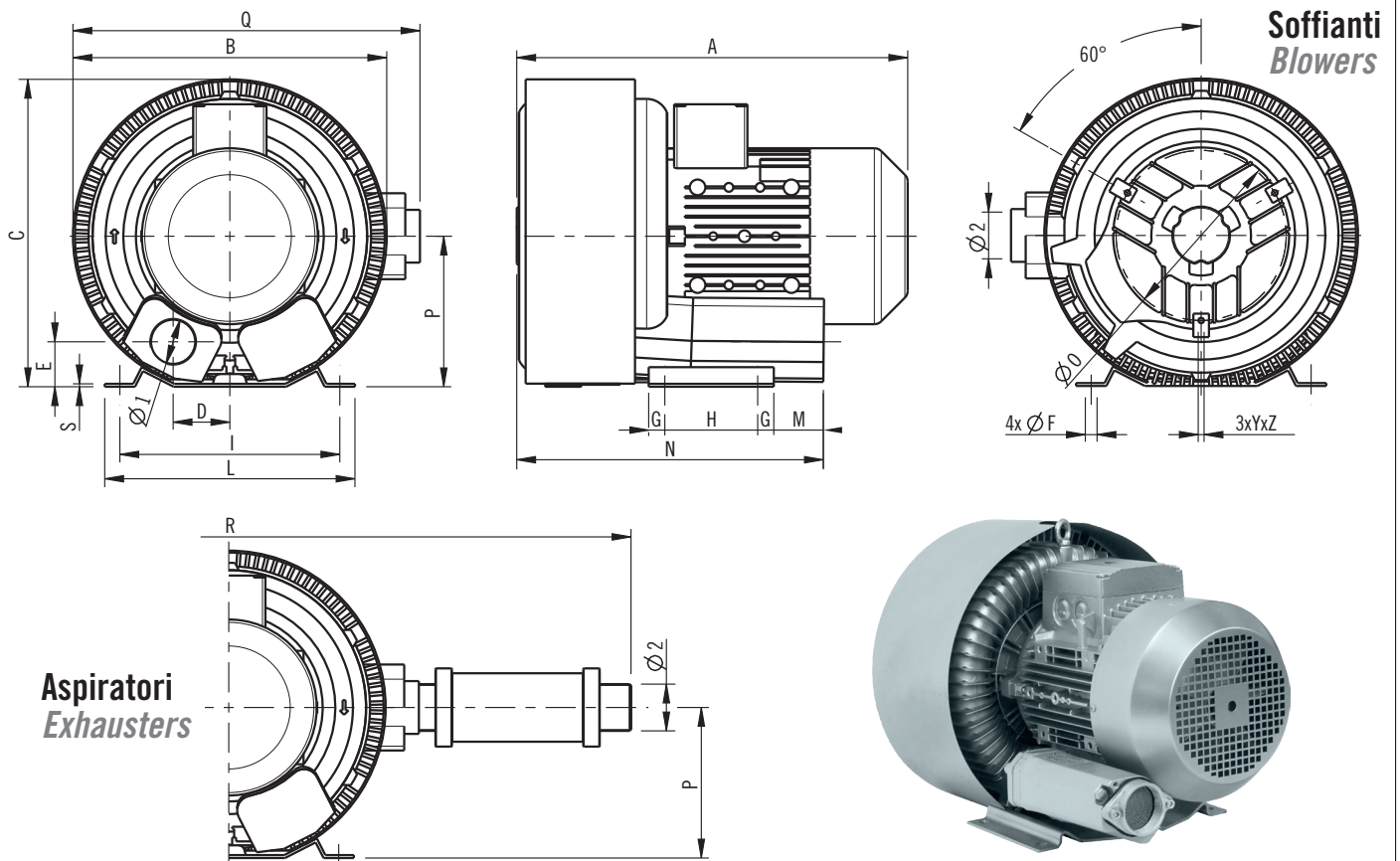
Flowrates refer to air at the suction pressure and 20°C and with discharge pressure of 1013mbar abs.
Tolerance on flow rate values: ±10%

CL 1R3 - CL 1R3.5 - CL 1R4 - CL 1R5 - CL 1R5.5 - CL 1R6



Tipo macchina Machine Type	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	L	M	N	ØO	S	YxZ	Attacchi ("gas") Connections ("gas")	
	[mm]															aspiraz. inlet	mandata outlet
CL 1R3	260	245	247	90	39	10	12,5	83	205	233	63,5	229	140	2,5	M6x15	1"1/4	1"1/4
CL 1R3.5	260	275	275	93	41	10	12,5	83	205	233	69,5	234	140	2,5	M6x15	1"1/4	1"1/4
CL 1R4	294	286	308	114	45	12	17,5	95	225	255	52,5	240	174	3	M6x15	1"1/2	1"1/2
CL 1R5	353	334	345	120	48	14	20	115	260	295	53	273	200	4	M8x20	2"	2"
CL 1R5.5	358	360	365	122	52	15	20	140	290	328	45	318	226	4,5	M8x20	2"	2"
CL 1R6	410	385	390	125	53	15	20	140	290	328	63	333	240	4,5	M10x20	2"	2"

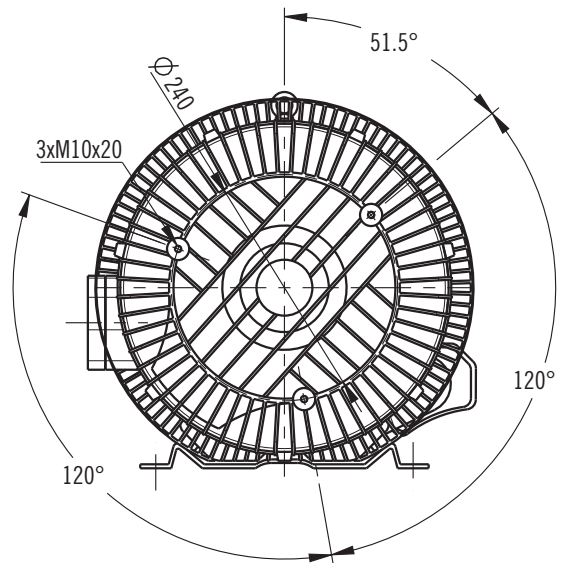
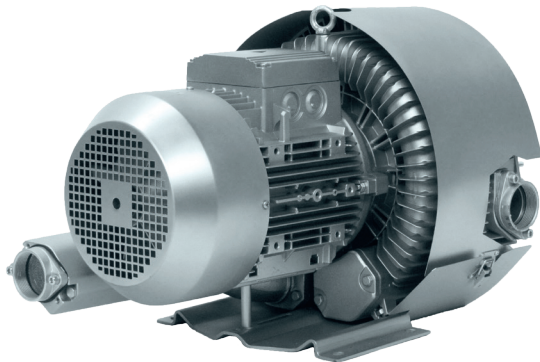
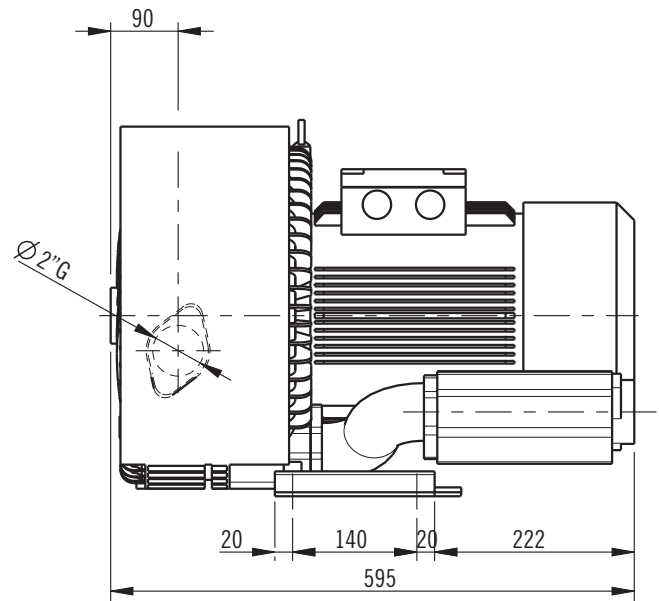
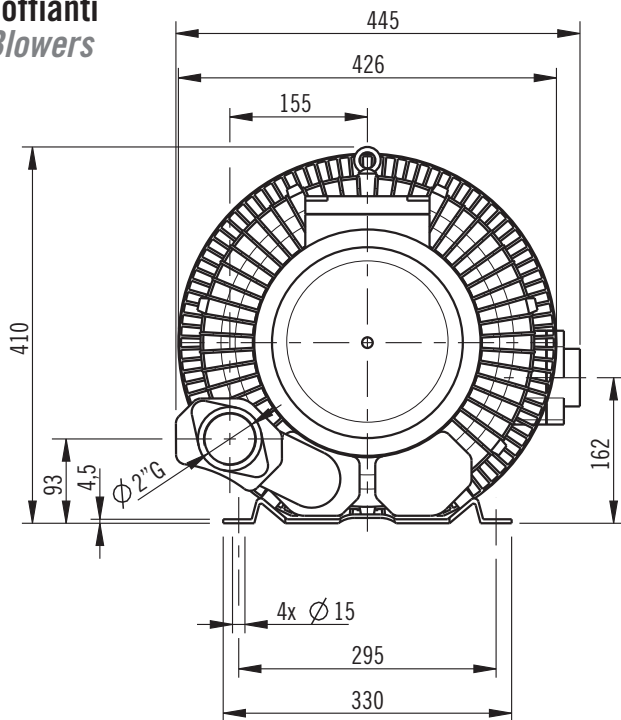
CL 2R2 - CL 2R4 - CL 2R5 - CL 2R7 (solo/only 4,3kW)



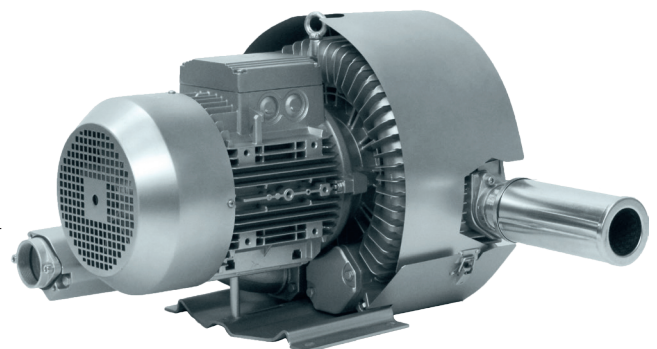
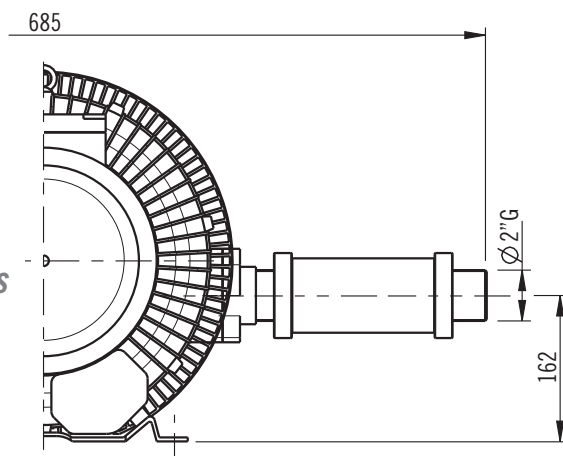
Tipo macchina Machine Type	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	L	M	N	ØO	P	Q	R	S	YxZ	Attacchi ("gas") Connections ("gas")	
	[mm]																		aspiraz. inlet	mandata outlet
CL 2R2	316	284	270	45	39	10	12,5	83	205	233	60	288	140	106	315	540	2,5	M6x15	1"1/4	1"1/4
CL 2R4	401	322	315	57	45	12	17,5	95	225	255	50	319	174	153	343	555	3	M6x15	1"1/2	1"1/2
CL 2R5	500	372	380	60	48	14	20	115	260	295	78	380	200	144	400	640	4	M8x20	2"	2"
CL 2R7 (4,3kW)	535	426	410	63	53	15	20	140	290	325	64	428	200	162	440	680	4,5	M10x20	2"	2"

CL 2R7 (solo/only 5,5kW)

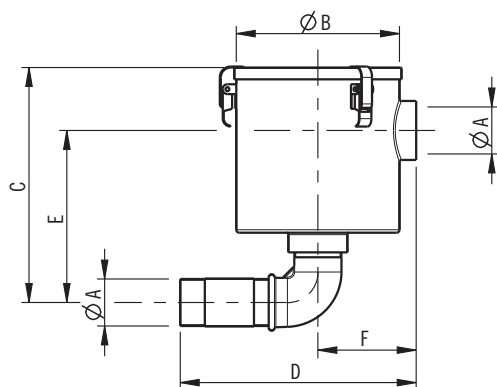
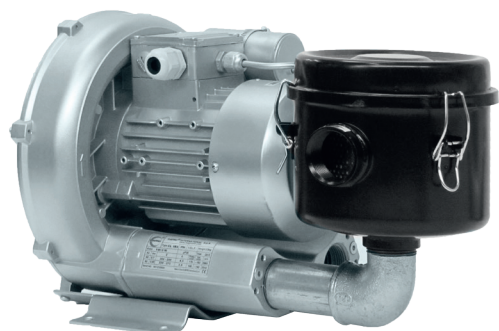
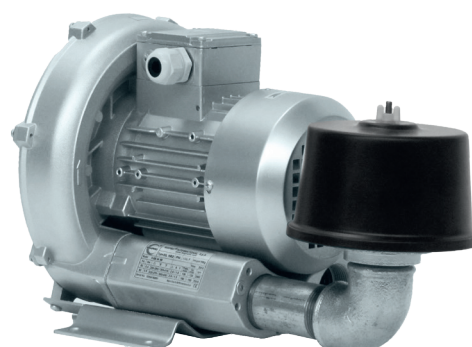
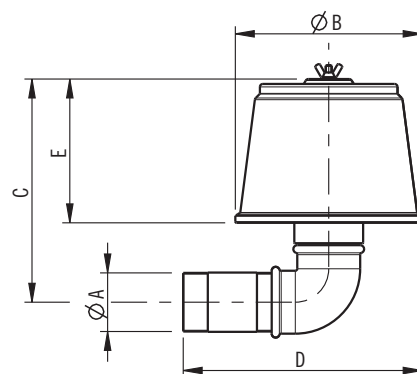
Soffianti
Blowers



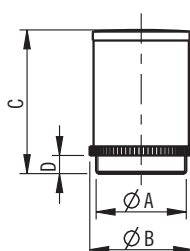
Aspiratori
Exhausters



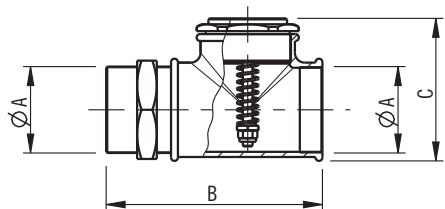
FILTRI A CARTUCCIA PER SOFFIANTI FILTERS FOR BLOWERS								
Tipo filtro <i>Filter type</i>	Tipo macchina <i>Machine type</i>	Ø A <i>("gas)</i>	Ø B	C	D	E	Peso <i>Weight</i>	Tipo cartuccia <i>Cartridge type</i>
F5NG	CL 1R3	1"1/4	150	155	210	87	0,8	C5
	CL 1R3.5							
	CL 2R2							
F6NG	CL 1R4	1"1/2	150	155	235	87	1,3	C6
	CL 2R4							
F7NG	CL 1R5	2"	190	222	345	145	2,5	C8
	CL 1R5.5							
	CL 1R6				245		2	
	CL 2R5							
	CL 2R7							



FILTRI DI LINEA PER ASPIRATORI IN-LINE FILTERS FOR EXHAUSTERS											
Tipo filtro <i>Filter type</i>	Tipo macchina <i>Machine type</i>	Ø A <i>("gas)</i>	Ø B	C	D	E	F	Peso <i>Weight</i>	Tipo cartuccia <i>Cartridge type</i>		
IF5AH	CL 1R3	1"1/4	170	207	220	140	95	2,4	FE5A		
	CL 1R3.5										
	CL 2R2										
IF6AH	CL 1R4	1"1/2	170	230	280	160	95	2,7	FE6A		
	CL 2R4										
IF7AH	CL 1R5	2"	200	315	360	205	114	5,5	FE7A		
	CL 1R5.5				260			5			
	CL 1R6										
	CL 2R5										
	CL 2R7										

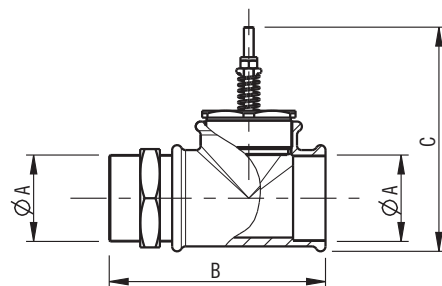


FILTRI IN ASPIRAZIONE A RETE INLET NET-FILTERS						
Tipo filtro Filter type	Tipo macchina Machine type	Ø A ("gas)	Ø B	C	D	Peso Weight
FR5	CL 1R3	1"1/4	48	68	10	0,25
	CL 1R3.5					
	CL 2R2					
FR6	CL 1R4	1"1/2	58	79	10	0,36
	CL 2R4					
FR7	CL 1R5	2"	68	95	12	0,45
	CL 1R5.5					
	CL 1R6					
	CL 2R5					
	CL 2R7					



VALVOLE DI SOVRAPPRESSIONE PER SOFFIANTI
PRESSURE RELIEF VALVES FOR BLOWERS

Tipo valvola Valve type	Tipo macchina Machine type	Ø A ("gas)	B (mm)	C (mm)	Peso Weight
SV5T/6T	CL 1R3	1"1/4	160	92	1,3
	CL 1R3.5				
	CL 2R2				
SV6T	CL 1R4	1"1/2	145	92	1,2
	CL 2R4				
SV7T	CL 1R5	2"	190	110	2
	CL 1R5.5				
	CL 1R6				
	CL 2R5				
	CL 2R7				

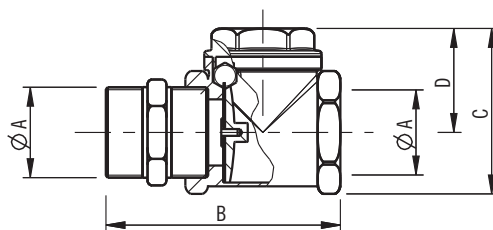


VALVOLE ROMPIVUOTO PER ASPIRATORI
VACUUM RELIEF VALVES FOR EXHAUSTERS

Tipo valvola Valve type	Tipo macchina Machine type	Ø A ("gas)	B (mm)	C (mm)	Peso Weight
VSV5/6	CL 1R3	1"1/4	160	135	1,3
	CL 1R3.5				
	CL 2R2				
VSV6	CL 1R4	1"1/2	145	135	1,2
	CL 2R4				
VSV7	CL 1R5	2"	160	145	2
	CL 1R5.5				
	CL 1R6				
	CL 2R5				
	CL 2R7				

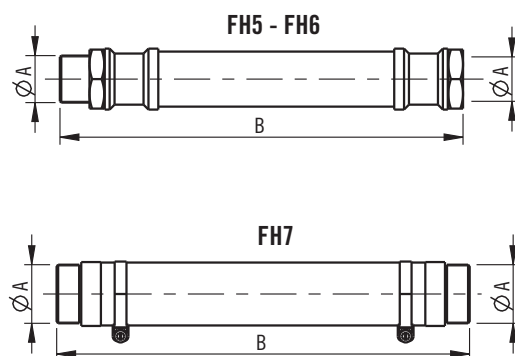
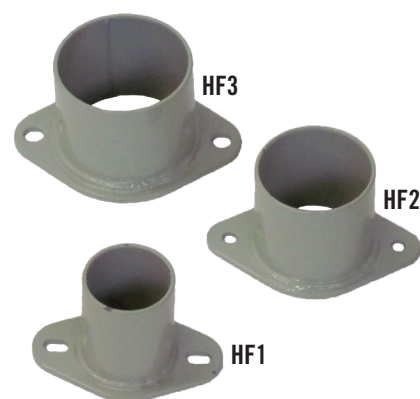
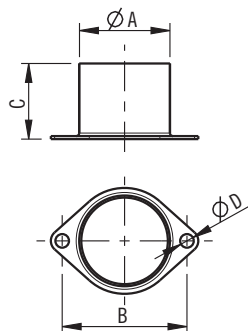
VALVOLE DI RITEGNO
NON RETURN VALVES

Tipo valvola Valve type	Tipo macchina Machine type	Ø A ("gas)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso Weight
VR5	CL 1R3	1"1/4	75	78	48	0,85
	CL 1R3.5					
	CL 2R2					
VR6	CL 1R4	1"1/2	83	86	52	1
	CL 2R4					
VR7	CL 1R5	2"	98	97	59	1,6
	CL 1R5.5					
	CL 1R6					
	CL 2R5					
	CL 2R7					



CONNESSIONI PER TUBO FLESSIBILE
FLEXIBLE PIPE CONNECTIONS

Tipo connessione Connection type	Tipo macchina Machine type	Ø A ("gas)	B (mm)	C (mm)	Ø D (mm)	Peso Weight
HF1	CL 1R3	1"1/4	55-64	50	6,5	0,17
	CL 1R3.5					
	CL 2R2					
HF2	CL 1R4	1"1/2	72	50	6,5	0,2
	CL 2R4					
HF3	CL 1R5	2"	82,5	50	9	0,24
	CL 1R5.5					
	CL 1R6					
	CL 2R5					
	CL 2R7					

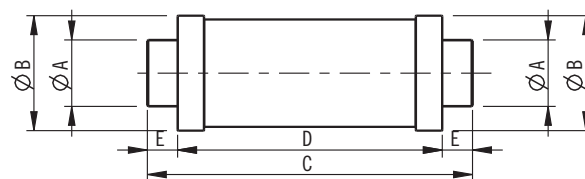


MANICOTTI FLESSIBILI DI COLLEGAMENTO
FLEXIBLE HOSES

Tipo manicotto Hose type	Tipo macchina Machine type	Ø A ("gas)	B (mm)	Peso Weight
FH5	CL 1R3	1"1/4	410	0,9
	CL 1R3.5			
	CL 2R2			
FH6	CL 1R4	1"1/2	410	1,3
	CL 2R4			
FH7	CL 1R5	2"	420	0,6
	CL 1R5.5			
	CL 1R6			
	CL 2R5			
	CL 2R7			

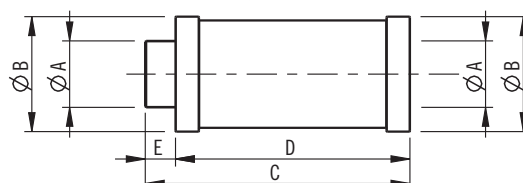
SILENZIATORI A DOPPIA CONNESSIONE
TWO-CONNECTION SILENCERS

Tipo silenziatore Silencer type	Tipo macchina Machine type	Ø A ("gas)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso Weight
SS15	CL 1R3	1"1/4	69	242	138	52	0,5
	CL 1R3.5						
	CL 2R2						
SS16	CL 1R4	1"1/2	80	232	168	32	0,5
	CL 2R4						
SS17	CL 1R5	2"	89	262	198	32	0,6
	CL 1R5.5						
	CL 1R6						
	CL 2R5						
	CL 2R7						



SILENZIATORI A SINGOLA CONNESSIONE
SINGLE CONNECTION SILENCERS

Tipo silenziatore Silencer type	Tipo macchina Machine type	Ø A ("gas)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso Weight
SSF5	CL 1R3	1"1/4	69	190	138	52	0,4
	CL 1R3.5						
	CL 2R2						
SSF6	CL 1R4	1"1/2	80	200	168	32	0,4
	CL 2R4						
SSF7	CL 1R5	2"	89	230	198	32	0,5
	CL 1R5.5						
	CL 1R6						
	CL 2R5						
	CL 2R7						





Unità produttiva "Vesuvio"

"Vesuvio" Factory

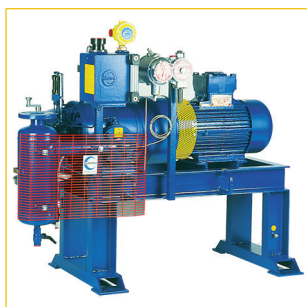


Unità produttiva "Fermi"

"Fermi" Factory

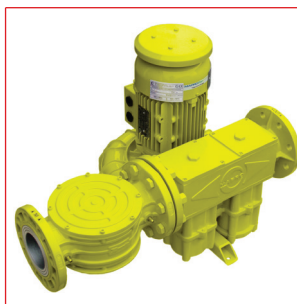
Altri prodotti MAPRO®

Other MAPRO® products



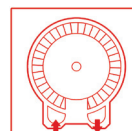
Compressori e pompe per vuoto rotative
a palette per aria e gas

*Sliding vane rotary compressors and
vacuum pumps for air and gases*



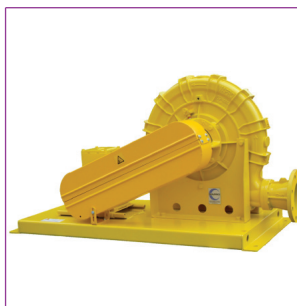
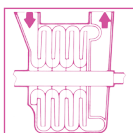
Soffianti e aspiratori a canale
laterale per gas

*Side channel blowers and exhausters
for gases*



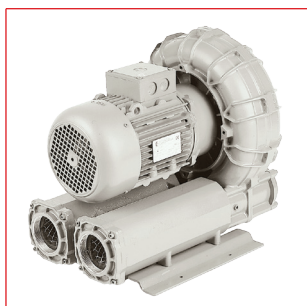
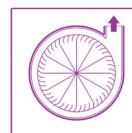
Soffianti e aspiratori centrifughi
multistadio per aria e gas

*Multistage centrifugal blowers and
exhausters for air and gases*



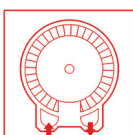
Ventilatori centrifughi per aria e gas

Centrifugal fans for air and gases



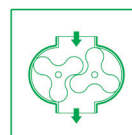
Soffianti e aspiratori a canale
laterale per aria

*Side channel blowers and
exhausters for air*



Soffianti e aspiratori a lobi rotanti
per aria e gas

*Positive displacement blowers and
exhausters for air and gases*



Questo catalogo, nella logica del miglioramento continuo, è soggetto a revisione. Per informazioni sulla versione in vigore, contattare il Servizio Vendite.
In the logic of continuous improvement, this catalogue is subject to revision. Please contact our Sales Department for information on the version in force.



MAPRO INTERNATIONAL SpA
Macchine Pneumatiche Rotative
Via Vesuvio, 2
20834 NOVA MILANESE (MB) - Italy
Tel. +39 0362 366356
Fax +39 0362 450342
www.maproint.com • E-mail: mapro@maproint.com