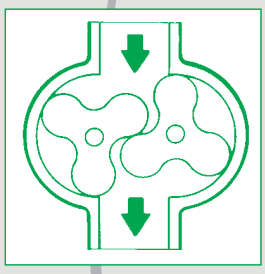
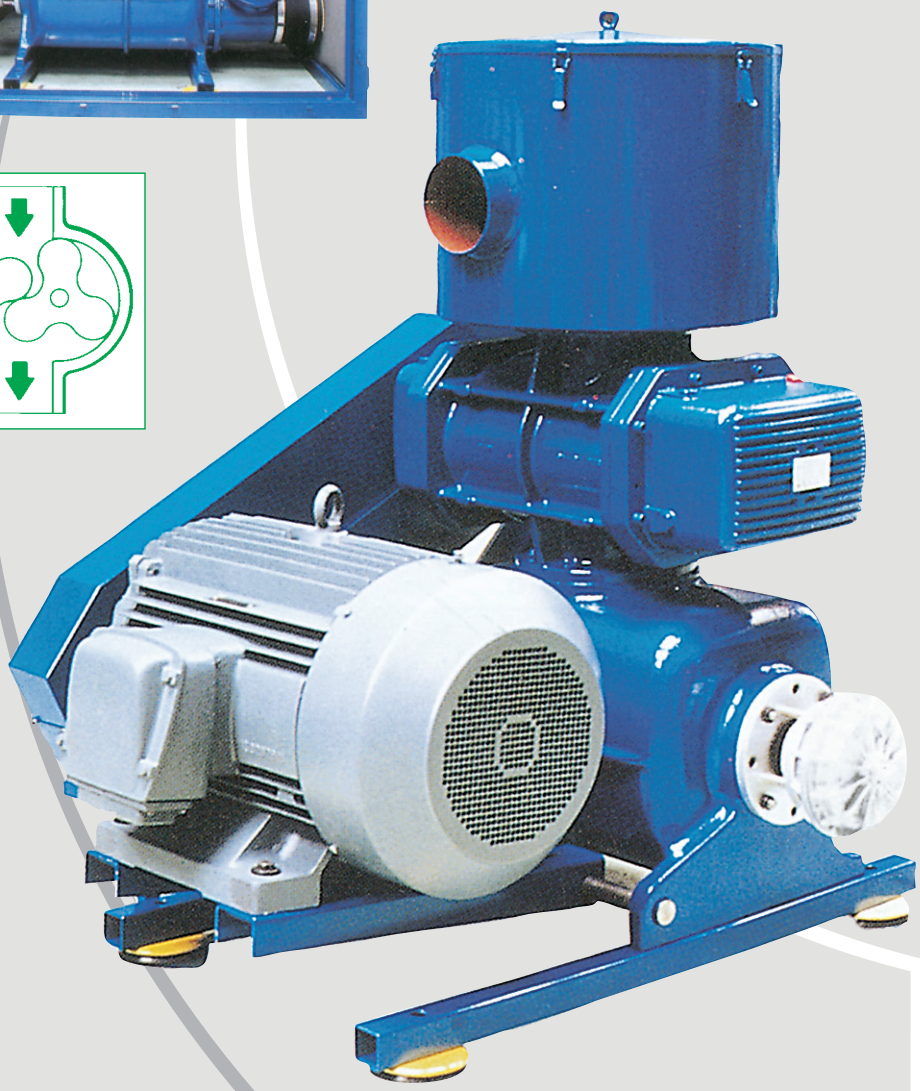
Soffianti e aspiratori a lobi rotanti

Positive displacement blowers and exhausters





MAPRO

MAPRO®

INTERNATIONAL

ICIM

CISQ

IQNet

ISO 9001 - Cert. n. 1835

SOFFIANTI E ASPIRATORI A LOBI ROTANTI

Principio di funzionamento

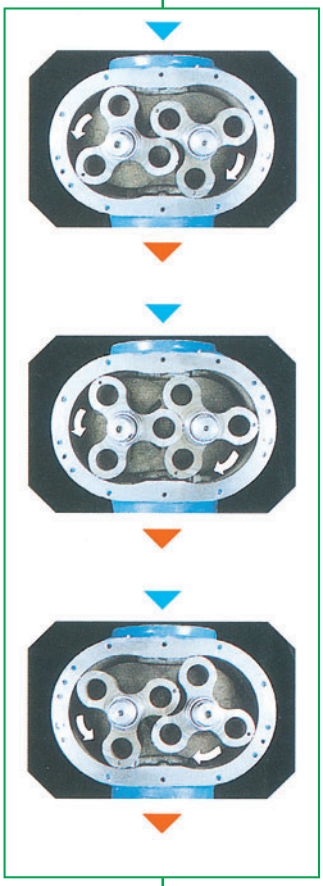
La macchina a lobi rotanti è fondamentalmente costituita da uno statore, all'interno del quale sono alloggiati due alberi a sezione trilobata che ruotano con velocità uniforme, in senso contrario l'uno rispetto all'altro, ingranando come se fossero due ingranaggi a tre denti, ma senza che si verifichi tra loro alcun contatto. Il gas da convogliare entra nella camera che si crea tra statore e lobi, i quali poi, con la rotazione, lo spostano verso la bocca di mandata.

Applicazioni e vantaggi

Le macchine a lobi rotanti sono impiegate in tutte quelle applicazioni ove si richiedono portate più elevate di quelle delle macchine a canale laterale (fino a 20000 m3/h), con pressione di mandata fino a 1 bar rel. o depressione all'aspirazione sino a -500 mbar rel.
Il rendimento volumetrico di una macchina a lobi è costante, consentendo quindi di operare con portata all'incirca costante pur variando il differenziale di pressione.
Non essendoci attrito tra i lobi e tra lobi e statore, non è necessaria nessuna lubrificazione in camera di compressione. Il gas convogliato è quindi totalmente esente da olio.

Gas trattati

Possono essere forniti gruppi per gas tecnici diversi dall'aria e gruppi, sia per aria che per gas combustibili, in conformità alla Direttiva 94/9/CE (ATEX).



Note tecniche di costruzione

Corpo macchina

- Statori, fondi e carters sono interamente realizzati in ghisa grigia. I pistoni rotanti sono in acciaio, in un sol pezzo con l'albero fino al modello SEM 20. Per i modelli di taglia superiore i pistoni sono in ghisa grigia e calettati su alberi in acciaio.
- L'ingranaggio di sincronismo è costituito da una coppia di ruote elicoidali, con profilo ad evolvente, in acciaio legato, con superficie dei denti cementata e rettificata.
- La tenuta del gas sugli alberi dei rotori è assicurata da tenute a labirinto.
- La lubrificazione dei cuscinetti e dell'ingranaggio di sincronismo è a sbattimento d'olio con dischi spandiolio montati sull'albero di comando.

POSITIVE DISPLACEMENT BLOWERS AND EXHAUSTERS

Operating principle

The positive displacement blower is basically made up of a stator inside which two symmetrical rotors, shaped as a tridental gear, are lodged. The two rotors rotate in opposite directions at a uniform speed.
The fluid to be handled, enters the chamber formed between stator and rotors and it is then displaced, by the rotor's movement, to the discharge port.

Application and advantages

The positive displacement machines are suitable for all those applications requiring considerably higher flow rates than that which can be achieved using side channel machines (till 20000 m3/h), and with discharge pressure till 1 bar g. or inlet vacuum till -500 mbar g. The volumetric efficiency of a positive displacement machine is almost constant, so allowing to operate with an almost constant flow rate, even with a variation of the differential pressure. There is no friction between the two rotors and between the rotors and the stator during operation, and thus no lubrication is needed into the compression chamber. The gas moving through the machine therefore remains uncontaminated and completely oil-free.

Gas handled

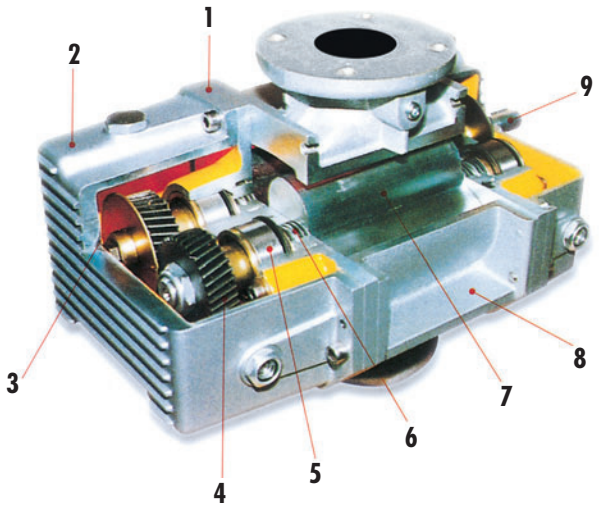
Special units can be manufactured for the handling of gases other than air, and, for air and combustible gases, in conformity to the 94/9/EC Directive (ATEX).

Technical and constructional features

Machine body

- *Stators, heads and covers are made of cast iron. The rotors are made of forged steel and form an integral part with the shafts till the SEM 20 model. The rotors of the larger models are made of cast iron splined to carbon steel shafts.*
- *The gear pair for the synchronism of the rotors is spiral type with involute profile. Gears are made of alloy steel, with hardened and ground teeth surface.*
- *Sealing of the conveyed gas is assured by labyrinth seals.*
- *Bearings and gears are lubricated by the oil splashed by disks fitted on the shafts.*

Pos.	
1	FONDO
2	CARTER
3	DISCO SPANDIOLIO
4	INGRANAGGIO
5	CUSCINETTO
6	TENUTA A LABIRINTO
7	PISTONE ROTANTE
8	STATORE
9	ALBERO DI AZIONAMENTO



Pos.	
HEAD	*1*
COVER	*2*
OIL SPLASHING DISC	*3*
GEAR	*4*
BEARING	*5*
LABYRINTH SEAL	*6*
ROTOR	*7*
STATOR	*8*
DRIVE SHAFT	*9*

Gruppo compatto

- Le macchine a lobi rotanti sono normalmente fornite come "Gruppo Compatto", nel quale il basamento di sostegno del corpo macchina è integrato con il silenziatore di mandata e il silenziatore all'aspirazione è integrato nel filtro.
- La trasmissione tra macchina e motore è realizzata tramite cinghie e pulegge (fino a 200 kW) o con riduttore a ingranaggi per potenze superiori.
- I Gruppi sono completati con valvola di sovrappressione o rompivuoto, valvola di ritegno, supporti antivibranti, manicotto elastico di collegamento ed eventualmente cabina insonorizzante con ventilatore di estrazione, manometri e vuotometri, valvola di avviamento a vuoto e altri accessori a richiesta.

Campo di utilizzo e modelli

Sono disponibili 28 diversi modelli di macchine a lobi rotanti, denominati SEM, da SEM 1 a SEM 250, i cui campi di funzionamento come soffianti (portata-pressione) sono indicativamente riportati nei diagrammi 1 e 2.
I diagrammi sono riferiti ad aria atmosferica a 20°C e 1013 mbar ass.

Packages

- *Complete positive displacement packages are manufactured with the baseplate, supporting the machine body, integral to the discharge silencer. The inlet silencer is built-in into the inlet filter.*
- *Machine is usually belt driven (till 200 kW), or coupled to the electric motor via a gear speed reducer for higher powers.*
- *Packages are complete with pressure or vacuum relief valves, non return valve, vibration mounts, flexible hose and, in case, acoustic enclosure with air extraction fan, pressure and vacuum gauges, unloading valve for the loadless starting and other accessories upon request.*

Range of duty and models

28 different models of positive displacement machines are available. They are identified by the logotype SEM followed by a number, as shown in the diagrams 1 and 2 below.
The diagrams show the duty range of the machines working as blowers. They refer to atmospheric air at 20°C and 1013 mbar abs.

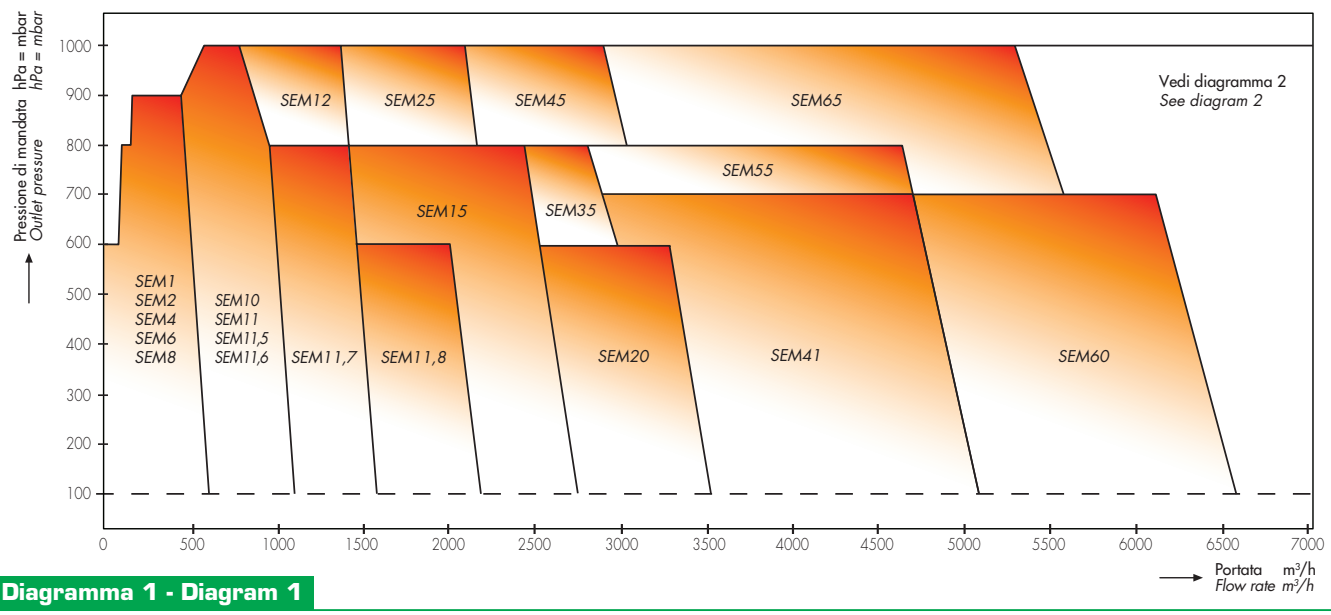


Diagramma 1 - Diagram 1

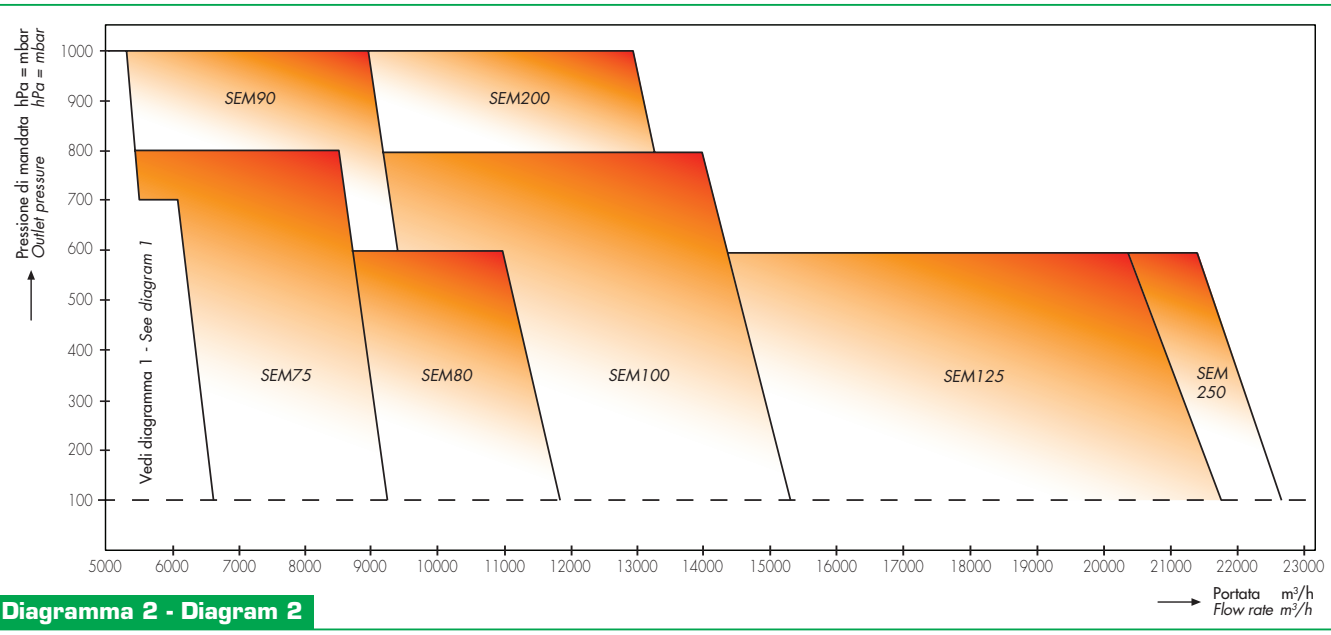


Diagramma 2 - Diagram 2

Prestazioni

Performance

Δp hPa=mbar	tipo / type		SEM 1 TR / DN 50								SEM 2 TR / DN 50							
	motore / motor [rpm]		3000								3000							
	soffiante / blower [rpm]		1800	2300	2800	3200	3600	4000	4300	4600	1800	2300	2800	3200	3600	4000	4300	4600
200	Q	m³/h	46	70	94	113	132	151	165	179	70	110	149	181	213	244	268	292
	Δt	°C	23	20	19	19	19	19	19	18	26	21	19	19	19	20	20	20
	N. abs	kW	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	0,9	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2	2,1
	N. motor	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	3	3	3
	LP (A)	s / c	66	68	72	75	77	81	83	84	69	74	76	79	80	83	86	87
		c / c	64	65	66	67	67	68	68	69	65	65	67	67	68	68	68	68
300	Q	m³/h	38	62	85	104	123	142	156	170	49	91	131	163	196	228	252	276
	Δt	°C	44	36	32	31	31	30	30	29	43	36	33	32	31	31	31	30
	N. abs	kW	0,9	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2	1	1,7	2	2,2	2,4	2,7	2,8	3
	N. motor	kW	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	3	3	1,5	2,2	3	3	4	4	4	4
	LP (A)	s / c	66	69	73	75	77	81	83	84	69	72	76	80	80	83	87	88
		c / c	64	65	66	67	67	68	68	69	65	65	67	67	68	68	68	68
400	Q	m³/h	28	52	76	95	114	133	148	162	40	82	121	153	185	216	240	264
	Δt	°C	64	53	47	44	44	43	42	40	71	54	46	44	43	43	42	40
	N. abs	kW	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,4	2,6	1,2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,7	3,9
	N. motor	kW	1,5	2,2	2,2	3	3	3	4	4	1,5	3	4	4	4	5,5	5,5	5,5
	LP (A)	s / c	66	70	73	76	77	82	83	85	70	72	76	81	81	84	89	90
		c / c	64	65	66	67	67	68	68	69	65	65	67	67	68	69	70	70
500	Q	m³/h	20	44	67	86	105	124	138	152		68	107	139	170	202	225	249
	Δt	°C	94	74	63	58	56	54	53	52		74	63	58	56	54	53	52
	N. abs	kW	1,4	1,7	2	2,3	2,6	2,9	3,1	3,3		2,7	3,2	3,6	4	4,4	4,7	5
	N. motor	kW	2,2	2,2	3	3	4	4	4	4		4	4	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5
	LP (A)	s / c	69	71	78	80	83	85	87	88		74	77	82	84	87	90	90
		c / c	65	65	65	65	66	67	70	70		65	67	67	68	69	70	70
600	Q	m³/h		33	56	75	93	112	126	140		56	95	127	158	190	213	237
	Δt	°C		95	80	74	71	70	68	65		98	81	74	70	67	66	64
	N. abs	kW		2	2,4	2,8	3,1	3,4	3,7	3,9		3	3,7	4,2	4,7	5,2	5,6	5,9
	N. motor	kW		3	4	4	4	5,5	5,5	5,5		4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	LP (A)	s / c		73	76	80	84	87	90	90		76	78	82	85	88	91	91
		c / c		65	65	66	69	70	71	71		65	67	68	69	70	71	72
700	Q	m³/h			44	63	81	100	114	128			83	114	145	176	199	222
	Δt	°C			100	91	86	82	80	78			99	88	84	82	80	77
	N. abs	kW			2,8	3,2	3,6	4	4,3	4,6			4,3	4,9	5,4	6	6,4	6,8
	N. motor	kW			4	4	5,5	5,5	5,5	5,5			5,5	7,5	7,5	7,5	9,2	9,2
	LP (A)	s / c			76	81	85	88	91	91			79	83	85	89	92	92
		c / c			65	66	69	70	71	72			65	66	66	70	71	72
800	Q	m³/h					71	90	103	117				100	131	163	186	210
	Δt	°C					100	96	94	91				110	100	96	94	92
	N. abs	kW					4,1	4,5	4,8	5,1				5,5	6,1	6,8	7,2	7,7
	N. motor	kW					5,5	5,5	7,5	7,5				7,5	7,5	9,2	9,2	9,2
	LP (A)	s / c					86	90	91	92				84	86	90	91	92
		c / c					69	70	71	72				66	67	70	71	72
900	Q	m³/h							94	108						148	171	195
	Δt	°C							107	105						111	109	108
	N. abs	kW							5,4	5,8						7,5	8	8,6
	N. motor	kW							7,5	7,5						9,2	11	11
	LP (A)	s / c							92	93						91	92	94
		c / c							72	73						71	73	75
1000	Q	m³/h																
	Δt	°C																
	N. abs	kW																
	N. motor	kW																
	LP (A)	s / c																
		c / c																

I valori di portata sono riferiti ad aria alle condizioni d'aspirazione di 20°C e 1013 mbar ass.
Tolleranza sui valori di portata e potenza assorbita: ± 5%
Rumorosità misurata in campo libero ad 1m di distanza con tolleranza ± 2 dB(A)
Q=portata aspirata; Δt=incremento di temperatura;
N. abs=potenza assorbita; N motor=potenza del motore;
Lp (A)=livello di pressione sonora; s/c=senza cabina; c/c=con cabina

Flow rates refer to air at Standard suction conditions of 20°C and 1013 mbar abs.
Tolerance on flow rates and absorbed power values: ± 5%
Noise levels measured in free field at 1 m distance. Tolerance: ± 2 dB(A)
Q=flow rate ; Δt=temperature increase;
N. abs=absorbed power; N motor= motor power;
Lp (A)=sound pressure level; s/c=without acoustic enclosure; c/c=with acoustic enclosure

Prestazioni

Performance

Δp hPa=mbar	tipo / type		SEM 4 TR / DN 65								SEM 6 TR / DN 80							
	motore / motor [rpm]		3000								3000							
	soffiante / blower [rpm]		1800	2300	2800	3200	3600	4000	4300	4600	1800	2300	2800	3200	3600	4000	4300	4600
200	Q	m³/h	114	167	220	262	304	347	378	410	148	216	284	338	392	447	487	528
	Δt	°C	21	20	19	19	19	20	20	20	32	24	20	18	18	17	17	18
	N. abs	kW	1,4	1,7	2	2,3	2,6	2,8	3	3,2	1,6	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4
	N. motor	kW	2,2	2,2	3	3	4	4	4	4	2,2	3	4	4	4	5,5	5,5	5,5
	LP (A)	s / c	69	73	77	78	80	83	86	87	73	75	78	80	82	84	87	89
		c / c	65	65	67	67	68	68	68	68	65	65	67	68	68	68	68	69
300	Q	m³/h	96	149	210	243	285	327	359	390	123	190	256	310	363	416	456	496
	Δt	°C	39	32	29	29	29	29	29	28	53	41	33	29	28	27	27	27
	N. abs	kW	1,9	2,4	2,8	3,2	3,5	3,9	4,2	4,4	2,3	2,9	3,5	4	4,4	4,9	5,3	5,6
	N. motor	kW	3	3	4	4	5,5	5,5	5,5	5,5	3	4	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
	LP (A)	s / c	69	74	78	80	81	83	86	87	75	77	79	81	83	85	88	90
		c / c	65	65	65	67	68	68	68	68	65	65	67	68	68	68	68	69
400	Q	m³/h	84	137	190	232	274	317	348	380	108	175	241	295	348	401	441	481
	Δt	°C	53	45	41	40	40	40	40	40	63	55	49	45	43	41	40	39
	N. abs	kW	2,4	3,1	3,7	4,1	4,6	5,1	5,5	5,8	2,3	3,7	4,5	5,1	5,7	6,3	6,8	7,2
	N. motor	kW	4	4	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	4	5,5	5,5	7,5	7,5	9,2	9,2	9,2
	LP (A)	s / c	70	74	78	80	82	84	86	87	77	78	81	83	85	87	89	91
		c / c	65	65	65	67	68	68	68	68	65	65	68	68	68	68	68	69
500	Q	m³/h	69	122	175	217	259	302	333	365	93	160	226	280	333	386	426	466
	Δt	°C	78	64	57	55	54	53	52	51	80	70	61	56	53	50	49	49
	N. abs	kW	2,9	3,6	4,4	5	5,6	6,2	6,7	7,1	3,5	4,4	5,4	6,2	6,9	7,7	8,3	8,9
	N. motor	kW	4	5,5	5,5	7,5	7,5	9,2	9,2	9,2	5,5	5,5	7,5	9,2	9,2	11	11	11
	LP (A)	s / c	72	75	79	81	83	85	86	88	78	79	82	84	86	88	91	92
		c / c	65	65	66	67	68	68	68	68	66	68	69	70	70	70	72	73
600	Q	m³/h		110	162	204	245	287	319	350								
	Δt	°C		87	75	70	66	63	62	60								
	N. abs	kW		4,4	5,2	5,9	6,7	7,4	7,9	8,4								
	N. motor	kW		5,5	7,5	7,5	9,2	9,2	11	11								
	LP (A)	s / c		76	79	81	84	86	87	89								
		c / c		65	66	67	67	68	68	68								
700	Q	m³/h		97	150	192	235	277	308	340								
	Δt	°C		108	90	82	78	76	74	72								
	N. abs	kW		5,1	6,1	6,9	7,7	8,5	9,2	9,7								
	N. motor	kW		7,5	7,5	9,2	11	11	11	15								
	LP (A)	s / c		77	81	82	85	86	88	90								
		c / c		65	67	67	67	68	68	69								
800	Q	m³/h				178	220	263	294	326								
	Δt	°C				101	94	90	87	84								
	N. abs	kW				7,6	8,5	9,5	10,2	10,9								
	N. motor	kW				9,2	11	15	15	15								
	LP (A)	s / c				83	86	87	89	91								
		c / c				67	67	68	68	69								
900	Q	m³/h																
	Δt	°C																
	N. abs	kW																
	N. motor	kW																
	LP (A)	s / c																
		c / c																
1000	Q	m³/h																
	Δt	°C																
	N. abs	kW																
	N. motor	kW																
	LP (A)	s / c																
		c / c																

I valori di portata sono riferiti ad aria alle condizioni d'aspirazione di 20°C e 1013 mbar ass.
Tolleranza sui valori di portata e potenza assorbita: ± 5%
Rumorosità misurata in campo libero ad 1m di distanza con tolleranza ± 2 dB(A)
Q=portata aspirata; △t=incremento di temperatura;
N. abs=potenza assorbita; N motor=potenza del motore;
Lp (A)=livello di pressione sonora; s/c=senza cabina; c/c=con cabina

Flow rates refer to air at Standard suction conditions of 20°C and 1013 mbar abs.
Tolerance on flow rates and absorbed power values: ± 5%
Noise levels measured in free field at 1 m distance. Tolerance: ± 2 dB(A)
Q=flow rate ; △t=temperature increase;
N. abs=absorbed power; N motor= motor power;
Lp (A)=sound pressure level; s/c=without acoustic enclosure; c/c=with acoustic enclosure

Prestazioni

Performance

Δp hPa=mbar	tipo / type		SEM 8 TR / DN 80								SEM 10 TR / DN 80							
	motore / motor [rpm]		3000								3000							
	soffiante / blower [rpm]		1500	2000	2500	3000	3400	3800	4200	4500	1500	2000	2500	3000	3400	3800	4200	4500
200	Q	m³/h	138	209	280	352	410	468	526	570	210	303	397	490	565	640	715	771
	Δt	°C	25	22	20	20	19	19	19	18	24	23	21	20	19	19	18	18
	N. abs	kW	1,4	1,8	2,3	2,8	3,1	3,5	3,9	4,2	1,2	2,6	3,2	3,8	4,3	4,7	5,2	5,6
	N. motor	kW	2,2	3	3	4	4	5,5	5,5	5,5	3	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
	LP (A)	s / c	69	70	72	74	78	80	83	85	70	71	76	78	82	83	86	88
		c / c	65	65	65	65	66	66	67	68	65	65	65	66	67	67	70	71
300	Q	m³/h	116	188	260	332	390	448	506	548	190	283	377	470	545	620	695	751
	Δt	°C	42	35	32	31	30	29	28	28	37	33	31	30	29	29	28	28
	N. abs	kW	2	2,6	3,3	4	4,5	5	5,5	6	2,7	3,6	4,5	5,4	6,1	6,8	7,5	8,1
	N. motor	kW	3	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	4	5,5	5,5	7,5	7,5	9,2	9,2	11
	LP (A)	s / c	70	71	75	78	80	82	84	87	71	73	78	79	83	84	87	89
		c / c	65	65	65	66	66	67	68	70	65	65	66	66	67	68	70	71
400	Q	m³/h	97	169	241	313	370	428	486	529	180	272	365	457	531	605	679	734
	Δt	°C	63	51	46	43	41	40	39	38	53	46	43	42	41	40	39	38
	N. abs	kW	2,7	3,5	4,3	5,2	5,8	6,5	7,2	7,8	3,3	4,4	5,6	6,7	7,7	8,6	9,5	10,2
	N. motor	kW	4	5,5	5,5	7,5	7,5	9,2	9,2	11	4	5,5	7,5	9,2	9,2	11	15	15
	LP (A)	s / c	71	73	77	79	81	84	86	88	72	74	79	80	83	85	88	90
		c / c	65	65	65	66	67	68	70	71	65	65	66	66	67	69	71	73
500	Q	m³/h	79	151	223	295	352	410	468	511	165	258	352	445	520	595	670	726
	Δt	°C	85	68	60	56	53	52	50	49	73	61	56	54	52	50	48	47
	N. abs	kW	3,3	4,3	5,4	6,4	7,3	8,1	8,9	9,6	4,2	5,5	6,9	8,3	9,4	10,5	11,6	12,4
	N. motor	kW	4	5,5	7,5	9,2	9,2	11	11	15	5,5	7,5	9,2	11	15	15	15	18,5
	LP (A)	s / c	72	74	78	80	82	84	86	88	73	75	79	81	84	86	89	91
		c / c	65	65	66	66	68	68	70	71	65	65	66	67	68	70	72	73
600	Q	m³/h		133	205	277	334	382	450	493	155	247	340	432	506	580	654	709
	Δt	°C		88	76	69	66	63	62	61	93	77	69	64	62	60	58	57
	N. abs	kW		5,1	6,3	7,6	8,6	9,6	10,6	11,3	4,7	6,4	8,1	9,7	11,1	12,4	13,7	14,7
	N. motor	kW		7,5	9,2	9,2	11	15	15	15	7,5	9,2	11	15	15	18,5	18,5	18,5
	LP (A)	s / c		75	79	81	83	86	89	90	74	76	79	82	85	87	90	91
		c / c		65	66	67	68	70	72	73	65	65	66	68	69	70	73	73
700	Q	m³/h		116	188	260	317	375	433	476		233	327	420	495	570	645	701
	Δt	°C		110	93	84	79	76	74	72		94	84	78	76	74	72	70
	N. abs	kW		6	7,4	8,8	10	11,1	12,3	13,2		7,5	9,3	11,2	12,7	14,2	15,7	16,8
	N. motor	kW		7,5	9,2	11	15	15	18,5	18,5		9,2	15	15	18,5	18,5	22	22
	LP (A)	s / c		76	79	82	84	88	90	91		77	80	83	86	88	91	92
		c / c		65	66	68	69	71	73	74		65	66	68	70	71	73	74
800	Q	m³/h			170	242	300	358	416	459			317	410	485	560	635	691
	Δt	°C			111	99	93	89	86	84			97	89	85	84	83	83
	N. abs	kW			8,4	10	11,3	12,7	14	15			10,4	12,6	14,2	15,9	17,6	18,9
	N. motor	kW			11	15	15	18,5	18,5	18,5			15	18,5	18,5	22	22	30
	LP (A)	s / c			80	83	85	88	90	92			81	84	86	88	91	93
		c / c			66	68	69	71	73	74			67	68	70	71	73	74
900	Q	m³/h					282	340	398	441								
	Δt	°C					108	102	99	97								
	N. abs	kW					12,7	14,3	15,7	16,8								
	N. motor	kW					18,5	18,5	22	22								
	LP (A)	s / c					87	89	91	94								
		c / c					70	72	73	75								
1000	Q	m³/h																
	Δt	°C																
	N. abs	kW																
	N. motor	kW																
	LP (A)	s / c																
		c / c																

I valori di portata sono riferiti ad aria alle condizioni d'aspirazione di 20°C e 1013 mbar ass.
Tolleranza sui valori di portata e potenza assorbita: ± 5%
Rumorosità misurata in campo libero ad 1m di distanza con tolleranza ± 2 dB(A)
Q=portata aspirata; △t=incremento di temperatura;
N. abs=potenza assorbita; N motor=potenza del motore;
Lp (A)=livello di pressione sonora; s/c=senza cabina; c/c=con cabina

Flow rates refer to air at Standard suction conditions of 20°C and 1013 mbar abs.
Tolerance on flow rates and absorbed power values: ± 5%
Noise levels measured in free field at 1 m distance. Tolerance: ± 2 dB(A)
Q=flow rate ; △t=temperature increase;
N. abs=absorbed power; N motor= motor power;
Lp (A)=sound pressure level; s/c=without acoustic enclosure; c/c=with acoustic enclosure

Prestazioni | *Performance*

Δp hPa=mbar	tipo / type		SEM 11 TR / DN 80								SEM 11,5 TR / DN 100							
	motore / motor [rpm]		3000								3000							
	soffiante / blower [rpm]		1500	2000	2500	3000	3400	3800	4200	4500	1500	2000	2500	3000	3400	3800	4200	4500
200	Q	m³/h	247	362	477	592	684	776	868	937	357	513	668	824	948	1072	1197	1290
	Δt	°C	23	21	19	19	18	18	18	18	22	20	20	19	19	18	18	18
	N. abs	kW	2,2	2,9	3,7	4,4	5	5,6	6,2	6,6	3,6	4,5	4,9	6,4	7,1	7,9	8,6	9,2
	N. motor	kW	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	9,2	9,2	5,5	5,5	7,5	9,2	9,2	11	11	11
	LP (A)	s / c	72	74	78	81	84	87	90	91	74	76	80	83	86	88	91	92
		c / c	65	65	66	67	68	70	73	73	65	65	66	68	70	71	73	74
300	Q	m³/h	218	333	448	563	655	747	839	908	326	482	638	794	918	1043	1168	1261
	Δt	°C	39	34	32	30	29	29	28	28	35	33	31	29	29	28	28	28
	N. abs	kW	3,2	4,3	5,3	6,4	7,2	8,1	9	9,6	4,6	6	7,5	8,9	10,1	11,3	12,4	13,3
	N. motor	kW	4	5,5	7,5	9,2	9,2	11	11	15	5,5	7,5	9,2	11	15	15	18,5	18,5
	LP (A)	s / c	73	75	79	82	85	88	91	93	75	77	82	85	88	91	94	95
		c / c	65	65	66	67	69	71	74	74	65	65	68	69	71	73	75	75
400	Q	m³/h	186	301	416	531	623	715	807	876	305	462	618	775	900	1026	1151	1245
	Δt	°C	60	50	45	42	41	40	40	40	49	43	40	39	39	39	39	38
	N. abs	kW	4,2	5,6	7,1	8,5	9,6	10,8	11,9	12,8	5,9	7,8	9,7	11,5	13	14,5	16	17,1
	N. motor	kW	5,5	7,5	9,2	11	15	15	15	18,5	7,5	11	15	15	18,5	18,5	22	22
	LP (A)	s / c	74	76	78	83	86	89	92	94	76	79	84	88	91	93	96	97
		c / c	65	65	66	68	70	72	74	75	65	66	68	71	73	74	76	77
500	Q	m³/h	152	267	382	497	589	681	773	842	293	449	605	762	886	1011	1136	1230
	Δt	°C	92	70	62	57	54	53	52	52	63	58	54	51	50	49	47	46
	N. abs	kW	5	6,8	8,6	10,4	11,8	13,3	14,7	15,8	7	9,4	11,7	14	15,9	17,7	19,6	21
	N. motor	kW	7,5	9,2	11	15	15	18,5	18,5	22	9,2	15	15	18,5	22	22	30	30
	LP (A)	s / c	75	77	81	84	87	89	93	95	76	79	85	89	91	94	96	97
		c / c	65	65	67	68	70	72	74	75	65	65	69	72	73	75	76	77
600	Q	m³/h		232	347	462	554	646	738	807	277	433	590	746	871	996	1121	1215
	Δt	°C		97	81	73	69	66	64	63	81	69	63	60	60	59	58	56
	N. abs	kW		8	10,2	12,4	14,2	16	17,8	19,1	8,1	11	13,8	16,6	18,9	21,1	23,4	25,1
	N. motor	kW		11	15	15	18,5	22	22	30	11	15	18,5	22	30	30	30	30
	LP (A)	s / c		78	82	86	88	91	94	96	77	80	85	89	92	95	96	98
		c / c		66	68	70	71	73	74	76	65	66	69	72	74	75	76	77
700	Q	m³/h			308	423	515	607	699	768								
	Δt	°C			106	92	86	81	78	77								
	N. abs	kW			11,8	14,4	16,4	18,4	20,5	22								
	N. motor	kW			15	18,5	22	22	30	30								
	LP (A)	s / c			84	88	90	94	96	98								
		c / c			68	71	73	75	76	77								
800	Q	m³/h					474	566	658	727								
	Δt	°C					107	100	96	92								
	N. abs	kW					18,6	20,9	23,3	25								
	N. motor	kW					30	30	30	30								
	LP (A)	s / c					93	95	97	99								
		c / c					74	75	77	78								
900	Q	m³/h																
	Δt	°C																
	N. abs	kW																
	N. motor	kW																
	LP (A)	s / c																
		c / c																
1000	Q	m³/h																
	Δt	°C																
	N. abs	kW																
	N. motor	kW																
	LP (A)	s / c																
		c / c																

I valori di portata sono riferiti ad aria alle condizioni d'aspirazione di 20°C e 1013 mbar ass.
Tolleranza sui valori di portata e potenza assorbita: ± 5%
Rumorosità misurata in campo libero ad 1m di distanza con tolleranza ± 2 dB(A)
Q=portata aspirata; △t=incremento di temperatura;
N. abs=potenza assorbita; N motor=potenza del motore;
Lp (A)=livello di pressione sonora; s/c=senza cabina; c/c=con cabina

Flow rates refer to air at Standard suction conditions of 20°C and 1013 mbar abs.
Tolerance on flow rates and absorbed power values: ± 5%
Noise levels measured in free field at 1 m distance. Tolerance: ± 2 dB(A)
Q=flow rate ; △t=temperature increase;
N. abs=absorbed power; N motor= motor power;
Lp (A)=sound pressure level; s/c=without acoustic enclosure; c/c=with acoustic enclosure

Prestazioni

Performance

Δp hPa=mbar	tipo / type		SEM 11,6 TR / DN 100								SEM 11,7 TR / DN 100							
	motore / motor [rpm]		3000								3000							
	soffiante / blower [rpm]		1500	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4300	1500	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4300
200	Q	m³/h	250	380	484	588	692	796	900	978	442	624	769	915	1060	1206	1351	1460
	Δt	°C	25	22	21	20	19	19	18	18	21	19	18	17	17	16	16	16
	N. abs	kW	3,6	4,1	4,6	5	5,4	5,9	6,3	6,6	3,9	4,9	5,7	6,5	7,3	8,2	9	9,6
	N. motor	kW	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9,2	9,2	5,5	7,5	7,5	9,2	9,2	11	11	15
	LP (A)	s / c	75	77	79	83	84	86	87	90	77	80	84	87	89	92	93	94
		c / c	67	67	68	68	69	70	70	73	67	68	69	70	72	73	73	74
300	Q	m³/h	218	348	452	556	660	764	868	946	420	602	748	894	1039	1185	1331	1440
	Δt	°C	42	36	33	31	30	29	29	28	31	29	28	27	27	26	25	25
	N. abs	kW	4,7	5,6	6,4	7,2	7,9	8,7	9,4	10	5,3	6,9	8,2	9,5	10,8	12,1	13,4	14,3
	N. motor	kW	7,5	7,5	9,2	9,2	11	11	15	15	7,5	9,2	11	15	15	15	18,5	18,5
	LP (A)	s / c	76	78	80	85	86	88	89	91	77	81	86	89	90	93	95	96
		c / c	67	67	68	70	70	71	71	72	67	69	70	71	72	73	74	75
400	Q	m³/h	192	322	426	530	634	738	842	920	405	588	734	880	1026	1172	1318	1428
	Δt	°C	64	52	47	44	42	41	40	39	42	40	38	37	37	36	36	36
	N. abs	kW	5,6	7	8,1	9,2	10,3	11,4	12,5	13,3	7	9,1	10,8	12,5	14,2	15,9	17,5	18,8
	N. motor	kW	7,5	9,2	11	11	15	15	18,5	18,5	9,2	11	15	18,5	18,5	22	22	30
	LP (A)	s / c	76	78	81	84	86	88	90	92	78	81	86	89	91	92	94	96
		c / c	67	67	69	70	70	71	72	73	67	69	70	71	72	72	74	75
500	Q	m³/h	169	299	403	507	611	715	819	897	390	573	719	865	1012	1158	1304	1414
	Δt	°C	92	69	62	58	55	53	51	50	55	52	50	49	48	47	46	46
	N. abs	kW	6,6	8,4	9,8	11,2	12,7	14,1	15,5	16,6	8,7	11,4	13,4	15,6	17,7	19,8	21,9	23,4
	N. motor	kW	9,2	11	15	15	18,5	18,5	22	22	11	15	18,5	22	22	30	30	30
	LP (A)	s / c	77	79	82	85	86	89	90	93	80	83	86	90	94	95	96	97
		c / c	67	68	70	70	70	71	72	73	68	70	70	72	74	74	75	76
600	Q	m³/h	149	279	383	487	591	695	799	877	375	558	704	850	996	1142	1288	1398
	Δt	°C	125	89	78	72	68	65	63	62	68	64	62	61	60	59	57	56
	N. abs	kW	7,6	9,8	11,5	13,3	15	16,8	18,5	19,8	10,3	13,5	16	18,5	21,1	23,6	26,1	28
	N. motor	kW	9,2	15	15	18,5	18,5	22	30	30	15	18,5	22	30	30	30	37	37
	LP (A)	s / c	78	80	83	86	88	90	92	94	80	83	87	90	92	93	94	95
		c / c	68	69	70	70	70	72	73	74	68	70	70	72	73	73	74	74
700	Q	m³/h		260	364	468	572	676	780	858	361	544	690	836	982	1128	1274	1384
	Δt	°C		112	97	88	82	78	75	74	79	76	74	72	71	69	67	66
	N. abs	kW		11,2	13,3	15,3	17,4	19,5	21,5	23,1	11,8	15,5	18,4	21,4	24,3	27,3	30,2	32,4
	N. motor	kW		15	18,5	18,5	22	30	30	30	15	22	22	30	30	37	37	45
	LP (A)	s / c		82	85	88	89	91	93	94	81	83	89	93	94	97	98	99
		c / c		70	70	70	71	72	73	74	69	70	70	73	74	77	77	79
800	Q	m³/h			346	450	554	658	762	840	347	529	674	820	965	1111	1256	1365
	Δt	°C			115	104	97	92	88	86	97	90	86	84	82	80	79	78
	N. abs	kW			15	17,4	19,8	22,3	24,7	26,5	13,5	17,7	21	24,3	27,7	31	34,3	36,8
	N. motor	kW			18,5	22	30	30	30	37	18,5	22	30	30	37	37	45	45
	LP (A)	s / c			86	89	90	92	94	95	85	90	94	96	100	101	102	103
		c / c			70	71	71	72	74	74	70	71	74	75	79	79	81	83
900	Q	m³/h					537	641	745	823								
	Δt	°C					112	106	101	98								
	N. abs	kW					22,2	24,9	27,7	29,7								
	N. motor	kW					30	30	37	37								
	LP (A)	s / c					95	98	99	100								
		c / c					74	77	78	79								
1000	Q	m³/h						625	729	807								
	Δt	°C						120	115	112								
	N. abs	kW						27,6	30,7	33								
	N. motor	kW						37	37	45								
	LP (A)	s / c						97	99	101								
		c / c						77	78	79								

I valori di portata sono riferiti ad aria alle condizioni d'aspirazione di 20°C e 1013 mbar ass.
Tolleranza sui valori di portata e potenza assorbita: ± 5%
Rumorosità misurata in campo libero ad 1m di distanza con tolleranza ± 2 dB(A)
Q=portata aspirata; △t=incremento di temperatura;
N. abs=potenza assorbita; N motor=potenza del motore;
Lp (A)=livello di pressione sonora; s/c=senza cabina; c/c=con cabina

Flow rates refer to air at Standard suction conditions of 20°C and 1013 mbar abs.
Tolerance on flow rates and absorbed power values: ± 5%
Noise levels measured in free field at 1 m distance. Tolerance: ± 2 dB(A)
Q=flow rate ; △t=temperature increase;
N. abs=absorbed power; N motor= motor power;
Lp (A)=sound pressure level; s/c=without acoustic enclosure; c/c=with acoustic enclosure

Prestazioni | *Performance*

Δp hPa=mbar	tipo / type		SEM 11,8 TR / DN 150								SEM 12 TR / DN 100							
	motore / motor [rpm]		3000								3000							
	soffiante / blower [rpm]		1500	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4300	1500	1900	2300	2600	2900	3200	3400	3600
200	Q	m³/h	644	904	1112	1320	1528	1736	1944	2100	565	746	927	1063	1198	1334	1425	1515
	Δt	°C	20	19	18	18	18	17	17	17	22	20	18	16	15	14	14	14
	N. abs	kW	5	6,5	7,7	8,9	10,1	11,3	12,5	13,4	5,6	6,7	7,8	8,6	9,5	10,3	10,9	11,4
	N. motor	kW	7,5	9,2	9,2	11	15	15	15	18,5	7,5	9,2	11	11	15	15	15	15
	LP (A)	s / c	77	81	87	89	90	93	94	95	78	81	87	87	88	91	94	95
		c / c	67	69	71	71	72	73	74	75	67	69	71	71	71	73	74	75
300	Q	m³/h	611	871	1079	1287	1495	1703	1911	2067	540	723	906	1043	1180	1317	1409	1500
	Δt	°C	31	29	28	27	27	27	26	26	31	28	26	26	26	25	25	25
	N. abs	kW	7,2	9,5	11,3	13,1	14,9	16,7	18,5	19,8	7	8,8	10,5	11,8	13,2	14,5	15,3	16,2
	N. motor	kW	9,2	15	15	18,5	18,5	22	22	30	9,2	11	15	15	18,5	18,5	18,5	22
	LP (A)	s / c	78	82	88	90	91	94	95	96	79	82	87	87	89	92	93	95
		c / c	67	68	71	72	73	74	75	76	69	69	71	71	71	72	73	75
400	Q	m³/h	588	848	1056	1264	1472	1680	1888	2044	520	703	886	1023	1160	1297	1389	1480
	Δt	°C	43	39	38	37	37	36	36	35	43	38	36	36	36	36	36	36
	N. abs	kW	9,5	12,5	14,8	17,2	19,6	21,9	24,3	26,1	8,9	11,2	13,5	15,2	17	18,7	19,9	21
	N. motor	kW	15	15	18,5	22	30	30	30	37	11	15	18,5	18,5	22	30	30	30
	LP (A)	s / c	79	83	88	90	92	94	95	96	80	83	88	88	90	93	94	96
		c / c	68	69	71	72	73	74	75	75	69	70	71	71	72	73	74	75
500	Q	m³/h	566	826	1034	1242	1450	1658	1866	2022	505	688	871	1008	1145	1282	1374	1465
	Δt	°C	56	51	49	47	46	46	45	45	55	50	48	47	46	46	46	46
	N. abs	kW	11,8	15,5	18,5	21,4	24,4	27,3	30,3	32,5	11,1	13,8	16,5	18,6	20,6	22,7	24,1	25,4
	N. motor	kW	15	22	22	30	30	37	37	45	15	18,5	22	30	30	30	30	30
	LP (A)	s / c	80	83	88	91	94	95	96	97	81	83	88	89	91	94	95	97
		c / c	69	69	71	72	74	75	75	76	69	70	71	71	73	74	75	76
600	Q	m³/h	544	804	1012	1220	1428	1636	1844	2000	485	667	849	985	1122	1258	1349	1440
	Δt	°C	69	62	60	58	56	55	55	54	67	63	59	57	56	55	55	55
	N. abs	kW	14	18,4	22	25,5	29,1	32,6	36,1	38,8	12,5	15,8	19,1	21,6	24,1	26,6	28,2	29,8
	N. motor	kW	18,5	22	30	37	37	45	45	55	18,5	22	30	30	30	37	37	37
	LP (A)	s / c	80	83	88	91	94	95	95	97	82	84	89	91	93	96	97	98
		c / c	69	69	71	72	74	75	75	76	70	70	71	73	73	75	76	76
700	Q	m³/h									465	648	831	968	1105	1242	1334	1425
	Δt	°C									80	73	69	68	67	67	66	66
	N. abs	kW									14,4	18,2	22,1	25	27,9	30,8	32,7	34,6
	N. motor	kW									18,5	22	30	30	37	37	45	45
	LP (A)	s / c									84	86	90	92	95	97	99	100
		c / c									70	70	72	73	75	76	76	77
800	Q	m³/h									445	628	811	948	1085	1222	1314	1405
	Δt	°C									95	87	82	80	79	78	78	78
	N. abs	kW									16,6	20,9	25,2	28,4	31,7	34,9	37	39,2
	N. motor	kW									22	30	30	37	37	45	45	55
	LP (A)	s / c									85	87	91	94	97	98	100	101
		c / c									70	70	73	74	76	76	77	77
900	Q	m³/h											792	929	1066	1203	1294	1385
	Δt	°C											96	93	91	90	90	90
	N. abs	kW											28,1	31,8	35,5	39,2	41,7	44,2
	N. motor	kW											37	37	45	55	55	55
	LP (A)	s / c											93	96	98	100	102	103
		c / c											73	76	76	77	78	79
1000	Q	m³/h											772	909	1046	1183	1274	1365
	Δt	°C											107	102	101	101	100	100
	N. abs	kW											31	35	39,1	43,2	45,9	48,6
	N. motor	kW											37	45	55	55	55	75
	LP (A)	s / c											94	96	98	102	103	104
		c / c											74	76	76	78	79	80

I valori di portata sono riferiti ad aria alle condizioni d'aspirazione di 20°C e 1013 mbar ass.
Tolleranza sui valori di portata e potenza assorbita: ± 5%
Rumorosità misurata in campo libero ad 1m di distanza con tolleranza ± 2 dB(A)
Q=portata aspirata; △t=incremento di temperatura;
N. abs=potenza assorbita; N motor=potenza del motore;
Lp (A)=livello di pressione sonora; s/c=senza cabina; c/c=con cabina

Flow rates refer to air at Standard suction conditions of 20°C and 1013 mbar abs.
Tolerance on flow rates and absorbed power values: ± 5%
Noise levels measured in free field at 1 m distance. Tolerance: ± 2 dB(A)
Q=flow rate ; △t=temperature increase;
N. abs=absorbed power; N motor= motor power;
Lp (A)=sound pressure level; s/c=without acoustic enclosure; c/c=with acoustic enclosure

Prestazioni | *Performance*

Δp hPa=mbar	tipo / type		SEM 15 TR / DN 150								SEM 20 TR / DN 200							
	motore / motor [rpm]		3000								3000							
	soffiante / blower [rpm]		1500	1900	2300	2600	2900	3200	3400	3600	1500	1900	2300	2600	2900	3200	3400	3600
200	Q	m³/h	1021	1337	1653	1890	2127	2364	2522	2680	1349	1744	2140	2436	2733	3029	3227	3425
	Δt	°C	19	18	18	17	17	17	17	16	21	20	19	18	18	17	17	17
	N. abs	kW	8,3	10,4	12,6	14,2	15,8	17,4	18,5	19,6	11,1	14,1	17,2	19,4	21,7	24	25,5	27
	N. motor	kW	11	15	18,5	18,5	22	22	22	30	15	18,5	22	30	30	30	30	37
	LP (A)	s / c	78	81	86	87	88	91	94	95	81	83	87	90	91	93	94	95
		c / c	67	69	71	71	71	73	74	75	69	70	71	72	73	73	74	76
300	Q	m³/h	984	1300	1616	1853	2090	2327	2485	2643	1289	1687	2085	2383	2681	2980	3179	3377
	Δt	°C	29	28	28	27	27	26	26	26	32	30	29	28	28	27	27	26
	N. abs	kW	12,6	15,8	19	21,4	23,8	26,2	27,8	29,4	15,7	19,4	23,1	26,4	28,6	31,4	33,3	35,1
	N. motor	kW	18,5	22	30	30	30	37	37	37	22	30	30	37	37	37	45	45
	LP (A)	s / c	79	81	87	88	89	92	94	96	83	85	89	91	92	94	95	96
		c / c	69	69	71	71	72	73	74	75	70	70	72	73	73	74	76	76
400	Q	m³/h	949	1265	1581	1818	2055	2292	2450	2608	1255	1654	2052	2352	2651	2950	3149	3349
	Δt	°C	40	39	38	37	36	36	35	35	44	40	38	37	36	35	35	35
	N. abs	kW	15,7	19,8	24	27,1	30,2	33,3	35,4	37,5	19	24	29,1	32,8	36,6	40,4	42,9	45,5
	N. motor	kW	22	30	30	37	37	45	45	45	30	30	37	45	45	55	55	55
	LP (A)	s / c	81	81	87	89	90	93	96	97	84	86	90	93	94	96	96	97
		c / c	69	69	71	72	72	73	75	76	70	71	72	74	76	77	77	77
500	Q	m³/h	919	1235	1551	1788	2025	2262	2420	2578	1224	1622	2020	2318	2616	2915	3114	3312
	Δt	°C	52	50	48	47	46	45	45	44	54	50	48	47	46	45	44	42
	N. abs	kW	18,8	23,9	28,9	32,7	36,5	40,3	42,8	45,3	22,9	29	35	39,5	44,1	48,6	51,7	54,7
	N. motor	kW	30	30	37	45	45	55	55	55	30	37	45	55	55	75	75	75
	LP (A)	s / c	82	84	89	91	93	95	97	99	85	87	91	94	96	97	97	98
		c / c	70	70	72	73	73	75	76	77	70	72	73	76	77	77	77	79
600	Q	m³/h	893	1209	1525	1762	1999	2236	2394	2552	1199	1597	1995	2293	2591	2890	3089	3287
	Δt	°C	64	61	59	57	56	55	55	54	66	60	58	57	57	55	54	51
	N. abs	kW	22	27,9	33,9	38,3	42,7	47,2	50,1	53,1	26,9	34,3	41,7	47,3	52,8	58,4	62,1	65,8
	N. motor	kW	30	37	45	45	55	55	75	75	37	45	55	55	75	75	75	90
	LP (A)	s / c	84	86	90	92	95	97	99	100	86	89	93	95	97	98	99	101
		c / c	70	71	72	73	75	76	77	77	70	72	73	76	77	79	81	82
700	Q	m³/h	867	1183	1499	1736	1973	2210	2368	2526								
	Δt	°C	76	72	70	68	66	65	65	64								
	N. abs	kW	25,5	32,3	39,1	44,2	49,3	54,4	57,8	61,2								
	N. motor	kW	30	45	55	55	75	75	75	75								
	LP (A)	s / c	86	88	91	93	97	98	100	101								
		c / c	71	71	73	73	76	76	77	78								
800	Q	m³/h	841	1157	1473	1710	1947	2184	2342	2500								
	Δt	°C	90	85	81	78	76	75	74	73								
	N. abs	kW	28,9	36,5	44,1	49,8	55,5	61,2	65	68,8								
	N. motor	kW	37	45	55	75	75	75	90	90								
	LP (A)	s / c	87	89	92	95	98	99	101	102								
		c / c	71	72	73	75	76	77	78	80								
900	Q	m³/h																
	Δt	°C																
	N. abs	kW																
	N. motor	kW																
	LP (A)	s / c																
		c / c																
1000	Q	m³/h																
	Δt	°C																
	N. abs	kW																
	N. motor	kW																
	LP (A)	s / c																
		c / c																

I valori di portata sono riferiti ad aria alle condizioni d'aspirazione di 20°C e 1013 mbar ass.
Tolleranza sui valori di portata e potenza assorbita: ± 5%
Rumorosità misurata in campo libero ad 1m di distanza con tolleranza ± 2 dB(A)
Q=portata aspirata; △t=incremento di temperatura;
N. abs=potenza assorbita; N motor=potenza del motore;
Lp (A)=livello di pressione sonora; s/c=senza cabina; c/c=con cabina

Flow rates refer to air at Standard suction conditions of 20°C and 1013 mbar abs.
Tolerance on flow rates and absorbed power values: ± 5%
Noise levels measured in free field at 1 m distance. Tolerance: ± 2 dB(A)
Q=flow rate ; △t=temperature increase;
N. abs=absorbed power; N motor= motor power;
Lp (A)=sound pressure level; s/c=without acoustic enclosure; c/c=with acoustic enclosure

Prestazioni

Performance

Δp hPa=mbar	tipo / type		SEM 25 TR / DN 150								SEM 35 TR / DN 200							
	motore / motor [rpm]		1500								1500							
	soffiante / blower [rpm]		950	1300	1550	1800	2000	2200	2400	2600	950	1300	1550	1800	2000	2200	2400	2600
200	Q	m³/h	747	1089	1333	1578	1773	1969	2164	2360	965	1407	1723	2039	2292	2544	2797	3050
	Δt	°C	22	20	20	19	19	19	18	18	21	19	18	17	17	17	17	17
	N. abs	kW	7,4	9,1	10,3	11,6	12,5	13,5	14,5	15,5	8,5	11,2	13,2	15,1	16,6	18,2	19,7	21,2
	N. motor	kW	9,2	11	15	15	18,5	18,5	18,5	22	11	15	18,5	18,5	22	22	30	30
	LP (A)	s / c	80	82	84	87	89	91	93	95	83	84	86	88	90	91	93	94
		c / c	70	70	71	72	73	74	75	75	71	71	72	73	74	74	75	76
300	Q	m³/h	707	1049	1293	1538	1733	1929	2124	2320	938	1375	1688	2000	2250	2500	2750	3000
	Δt	°C	33	28	28	27	27	27	27	27	33	28	28	27	27	27	26	26
	N. abs	kW	10	12,8	14,7	16,6	18,2	19,7	21,3	22,8	12,1	16,1	18,9	21,8	24,1	26,4	28,7	30,9
	N. motor	kW	15	18,5	18,5	22	22	30	30	30	15	22	30	30	30	37	37	37
	LP (A)	s / c	82	85	86	89	90	93	94	97	85	86	87	89	92	93	95	96
		c / c	70	72	72	73	74	75	75	78	72	72	73	73	75	75	76	77
400	Q	m³/h	667	1009	1253	1498	1693	1889	2084	2280	888	1328	1642	1956	2207	2458	2709	2960
	Δt	°C	45	39	39	38	38	38	38	36	46	41	39	37	37	37	37	37
	N. abs	kW	12,7	16,4	19,1	21,7	23,8	26	28,1	30,2	15,2	20,5	24,3	28	31,1	34,1	37,1	40,1
	N. motor	kW	18,5	22	30	30	30	37	37	37	18,5	30	30	37	37	45	45	45
	LP (A)	s / c	83	87	88	90	92	95	97	99	86	87	88	91	93	96	97	98
		c / c	71	73	73	74	75	76	78	80	72	73	73	75	75	77	78	79
500	Q	m³/h	627	969	1213	1458	1653	1849	2044	2240	863	1300	1613	1925	2175	2425	2675	2925
	Δt	°C	59	52	49	48	48	48	48	48	59	52	49	47	47	47	47	47
	N. abs	kW	15,6	20,3	23,6	26,9	29,6	32,3	34,9	37,6	18,3	25	29,7	34,4	38,2	42	45,8	49,6
	N. motor	kW	22	30	30	37	37	45	45	45	22	30	37	45	45	55	55	75
	LP (A)	s / c	83	88	89	91	93	96	98	100	87	89	90	92	94	97	98	100
		c / c	71	73	74	75	75	77	79	82	73	74	74	75	76	78	79	82
600	Q	m³/h	588	932	1178	1423	1620	1817	2013	2210	819	1261	1576	1891	2143	2396	2648	2900
	Δt	°C	75	66	62	59	57	56	56	56	75	65	61	58	57	57	56	56
	N. abs	kW	17,3	23,1	27,3	31,5	34,9	38,2	41,6	44,9	21,8	29,7	35,3	40,9	45,4	49,9	54,4	58,9
	N. motor	kW	22	30	37	37	45	45	55	55	30	37	45	55	55	75	75	75
	LP (A)	s / c	84	89	90	92	95	97	98	101	88	90	91	93	95	99	100	101
		c / c	72	74	74	75	76	78	79	83	73	74	75	75	76	80	82	83
700	Q	m³/h	567	909	1153	1398	1593	1789	1984	2180	788	1225	1538	1850	2100	2350	2600	2850
	Δt	°C	91	80	75	71	69	68	67	67	91	77	71	68	67	67	67	67
	N. abs	kW	19,9	26,8	31,7	36,6	40,5	44,4	48,4	52,3	24,6	33,8	40,4	47	52,3	57,6	62,8	68,1
	N. motor	kW	30	37	37	45	55	55	75	75	30	45	55	55	75	75	75	90
	LP (A)	s / c	85	90	91	93	96	99	99	102	89	90	92	93	95	99	100	101
		c / c	72	74	75	75	77	80	80	84	74	74	75	75	76	80	82	83
800	Q	m³/h	547	889	1133	1378	1573	1769	1964	2160	739	1179	1494	1808	2060	2312	2563	2815
	Δt	°C	108	94	87	83	81	79	79	78	106	90	83	79	77	77	77	77
	N. abs	kW	22,5	30,2	35,7	41,2	45,7	50,1	54,5	58,9	28,4	38,8	46,2	53,6	59,5	65,5	71,4	77,3
	N. motor	kW	30	37	45	55	55	75	75	75	37	55	55	75	75	90	90	90
	LP (A)	s / c	86	91	92	94	97	100	101	103	89	91	93	96	97	100	101	102
		c / c	72	75	75	76	78	82	83	85	74	75	75	77	78	82	83	84
900	Q	m³/h			1089	1335	1531	1727	1924	2120								
	Δt	°C			102	97	94	92	91	90								
	N. abs	kW			40,3	46,7	51,8	56,8	61,9	67								
	N. motor	kW			55	55	75	75	75	90								
	LP (A)	s / c			94	95	98	101	102	103								
		c / c			77	77	79	83	84	85								
1000	Q	m³/h				1295	1491	1687	1884	2080								
	Δt	°C				109	106	103	101	101								
	N. abs	kW				51,2	56,8	62,4	68	73,6								
	N. motor	kW				75	75	75	90	90								
	LP (A)	s / c				97	99	102	103	104								
		c / c				78	80	84	85	86								

I valori di portata sono riferiti ad aria alle condizioni d'aspirazione di 20°C e 1013 mbar ass.
Tolleranza sui valori di portata e potenza assorbita: ± 5%
Rumorosità misurata in campo libero ad 1m di distanza con tolleranza ± 2 dB(A)
Q=portata aspirata; △t=incremento di temperatura;
N. abs=potenza assorbita; N motor=potenza del motore;
Lp (A)=livello di pressione sonora; s/c=senza cabina; c/c=con cabina

Flow rates refer to air at Standard suction conditions of 20°C and 1013 mbar abs.
Tolerance on flow rates and absorbed power values: ± 5%
Noise levels measured in free field at 1 m distance. Tolerance: ± 2 dB(A)
Q=flow rate ; △t=temperature increase;
N. abs=absorbed power; N motor= motor power;
Lp (A)=sound pressure level; s/c=without acoustic enclosure; c/c=with acoustic enclosure

Prestazioni

Performance

Δp hPa=mbar	tipo / type		SEM 41TR / DN 200					SEM 41TR/DN 250			SEM 45 TR / DN 200							
	motore / motor [rpm]		1500					1500			1500							
	soffiante / blower [rpm]		750	1000	1350	1700	2000	2300	2600	2900	900	1150	1350	1500	1650	1800	1950	2100
200	Q	m³/h	1039	1499	2143	2787	3339	3891	4443	4995	1347	1758	2087	2333	2580	2827	3073	3320
	Δt	°C	22	20	19	18	18	18	18	18	20	17	16	16	15	15	15	15
	N. abs	kW	10,8	14,5	19,7	24,9	29,3	33,7	38,2	42,6	11,3	13,6	15,4	16,7	18,1	19,4	20,8	22,1
	N. motor	kW	15	18,5	30	30	37	45	55	55	15	18,5	18,5	22	22	30	30	30
	LP (A)	s / c	82	85	88	90	93	95	97	98	87	90	92	93	94	95	95	96
		c / c	70	72	73	74	75	76	78	79	72	74	75	75	76	76	76	77
300	Q	m³/h	954	1414	2058	2702	3254	3806	4358	4910	1280	1688	2015	2260	2505	2750	2995	3240
	Δt	°C	36	32	30	28	28	27	27	26	32	29	28	28	27	27	27	26
	N. abs	kW	14,4	19,4	26,4	33,4	39,4	45,4	51,4	57,4	15,4	18,8	21,6	23,7	25,8	27,9	30	32
	N. motor	kW	18,5	30	37	45	55	55	75	75	18,5	30	30	30	37	37	37	45
	LP (A)	s / c	83	86	89	91	95	96	98	99	90	93	94	96	97	97	98	98
		c / c	71	73	74	75	76	76	79	80	74	75	76	77	78	78	79	79
400	Q	m³/h	894	1354	1998	2642	3194	3746	4298	4850	1231	1641	1969	2216	2462	2708	2954	3200
	Δt	°C	51	45	40	38	38	37	36	36	44	39	37	36	35	35	35	35
	N. abs	kW	18,3	24,6	33,3	42	49,6	57	64,6	72	20,4	24,9	28,5	31,2	33,9	36,6	39,3	42
	N. motor	kW	22	30	45	55	75	75	90	90	30	30	37	37	45	45	55	55
	LP (A)	s / c	84	88	90	92	97	98	99	100	92	95	96	98	98	99	99	100
		c / c	71	73	74	74	78	79	80	81	75	76	77	79	79	80	80	81
500	Q	m³/h	830	1290	1934	2578	3130	3682	4234	4786	1177	1588	1917	2163	2410	2657	2903	3150
	Δt	°C	68	58	52	50	48	47	46	46	57	50	48	47	47	47	47	46
	N. abs	kW	26,4	33,4	43,2	53	61,4	69,8	78,2	86,6	25,3	30,6	34,9	38,1	41,2	44,4	47,6	50,8
	N. motor	kW	37	45	55	75	75	90	90	110	30	37	45	45	55	55	55	75
	LP (A)	s / c	85	89	91	93	98	99	101	102	93	97	98	99	99	100	100	101
		c / c	72	74	75	75	79	80	82	83	75	78	79	80	80	81	81	82
600	Q	m³/h	775	1235	1879	2523	3075	3627	4179	4731	1126	1535	1862	2108	2353	2599	2844	3090
	Δt	°C	88	73	65	61	58	57	56	55	70	62	58	56	55	55	55	55
	N. abs	kW	26	34,7	46,9	59	69,5	80	90,4	101	28,5	35,4	41	45,2	49,3	53,5	57,7	61,8
	N. motor	kW	37	45	55	75	90	110	110	132	37	45	55	55	75	75	75	75
	LP (A)	s / c	86	90	92	94	99	100	102	103	95	98	99	100	101	101	102	102
		c / c	73	74	74	76	80	81	83	84	76	79	80	81	82	82	83	83
700	Q	m³/h	725	1185	1829	2473	3025	3577	4129	4681	1086	1495	1822	2068	2313	2559	2804	3050
	Δt	°C	109	88	77	72	69	67	66	65	82	72	69	68	67	67	67	67
	N. abs	kW	30	40	54	68	80	92	104	116	32,9	41	47,5	52,3	57,2	62,1	66,9	71,8
	N. motor	kW	37	55	75	90	110	110	132	132	45	55	55	75	75	75	90	90
	LP (A)	s / c	87	91	93	95	100	101	103	104	96	99	100	100	102	102	102	103
		c / c	74	75	75	76	81	82	84	85	77	80	81	81	83	83	83	84
800	Q	m³/h									1046	1455	1782	2028	2273	2519	2764	3010
	Δt	°C									96	84	78	76	75	75	75	75
	N. abs	kW									36,6	46	53,5	59,2	64,8	70,4	76	82
	N. motor	kW									45	55	75	75	90	90	90	110
	LP (A)	s / c									97	100	100	101	101	102	102	103
		c / c									78	81	81	82	82	83	83	84
900	Q	m³/h										1410	1739	1985	2231	2478	2724	2970
	Δt	°C										101	94	90	87	85	85	85
	N. abs	kW										50,6	59,2	65,7	72,2	78,7	85	92
	N. motor	kW										75	75	90	90	90	110	110
	LP (A)	s / c										101	101	102	102	103	103	104
		c / c										82	82	83	83	84	84	85
1000	Q	m³/h											1700	1946	2192	2438	2684	2930
	Δt	°C											106	100	97	96	95	95
	N. abs	kW											65,2	72,5	79,8	87	94	102
	N. motor	kW											90	90	110	110	110	132
	LP (A)	s / c											102	102	103	103	104	105
		c / c											82	82	84	84	85	85

I valori di portata sono riferiti ad aria alle condizioni d'aspirazione di 20°C e 1013 mbar ass.
Tolleranza sui valori di portata e potenza assorbita: ± 5%
Rumorosità misurata in campo libero ad 1m di distanza con tolleranza ± 2 dB(A)
Q=portata aspirata; △t=incremento di temperatura;
N. abs=potenza assorbita; N motor=potenza del motore;
Lp (A)=livello di pressione sonora; s/c=senza cabina; c/c=con cabina

Flow rates refer to air at Standard suction conditions of 20°C and 1013 mbar abs.
Tolerance on flow rates and absorbed power values: ± 5%
Noise levels measured in free field at 1 m distance. Tolerance: ± 2 dB(A)
Q=flow rate ; △t=temperature increase;
N. abs=absorbed power; N motor= motor power;
Lp (A)=sound pressure level; s/c=without acoustic enclosure; c/c=with acoustic enclosure

Prestazioni | *Performance*

Δp hPa=mbar	tipo / type		SEM 55 TR / DN 250								SEM 60 TR / DN 250							
	motore / motor [rpm]		1500								1500							
	soffiante / blower [rpm]		900	1150	1350	1500	1650	1800	1950	2100	900	1150	1350	1500	1650	1800	1950	2100
200	Q	m³/h	1978	2607	3111	3489	3867	4244	4622	5000	2607	3418	4067	4553	5040	5527	6013	6500
	Δt	°C	21	20	19	19	19	18	18	18	20	19	18	18	18	17	17	17
	N. abs	kW	12,6	16,4	19,5	21,8	24,1	26,4	28,7	30,9	17,7	22,6	26,5	29,5	32,4	35,4	38,3	41,2
	N. motor	kW	18,5	22	30	30	30	37	37	37	22	30	37	37	45	45	45	55
	LP (A)	s / c	89	92	94	95	96	97	97	97	91	93	95	97	99	100	100	101
		c / c	70	71	73	74	75	76	76	77	72	73	75	76	77	79	79	80
300	Q	m³/h	1922	2543	3039	3411	3783	4156	4528	4900	2489	3304	3956	4444	4933	5422	5911	6400
	Δt	°C	30	29	28	28	27	27	27	26	31	29	28	28	28	28	27	27
	N. abs	kW	19,7	25,4	30	33,4	36,8	40,3	43,7	47,1	27,2	34,4	40,2	44,5	48,9	53,2	57,5	61,8
	N. motor	kW	30	30	37	45	45	55	55	55	37	45	55	55	75	75	75	75
	LP (A)	s / c	91	94	95	97	97	98	98	99	92	94	95	98	99	100	100	102
		c / c	70	73	74	76	76	78	78	79	73	74	75	76	77	79	79	81
400	Q	m³/h	1828	2457	2961	3339	3717	4094	4472	4850	2389	3204	3856	4344	4833	5322	5811	6300
	Δt	°C	42	39	37	36	36	35	35	35	44	42	41	40	40	40	39	39
	N. abs	kW	26,7	34,3	40,4	45	49,6	54,2	58,8	63,3	35,3	45,2	53	58,9	64,8	70,7	77	82
	N. motor	kW	37	45	55	55	75	75	75	75	45	55	75	75	90	90	90	110
	LP (A)	s / c	94	96	97	99	99	100	100	101	93	96	98	100	101	101	102	103
		c / c	73	75	76	79	79	79	79	80	73	76	76	79	80	80	81	82
500	Q	m³/h	1778	2407	2911	3289	3667	4044	4422	4800	2317	3128	3777	4263	4750	5237	5723	6210
	Δt	°C	54	51	49	48	48	47	47	47	57	52	49	48	47	47	47	47
	N. abs	kW	33,7	43,3	50,9	56,6	62,3	68,1	73,8	80	43,4	55,5	65,2	72,5	80	87	94	102
	N. motor	kW	45	55	75	75	75	90	90	110	55	75	90	90	110	110	110	132
	LP (A)	s / c	95	98	99	100	101	101	102	102	95	98	100	102	103	104	104	105
		c / c	74	78	79	79	80	80	81	81	75	76	79	81	82	82	82	83
600	Q	m³/h	1728	2357	2861	3239	3617	3994	4372	4750	2236	3045	3692	4178	4663	5149	5634	6120
	Δt	°C	69	64	61	59	58	57	56	56	72	64	61	60	59	59	59	58
	N. abs	kW	40,8	52,2	61,4	68,2	75	82	89	96	52,4	67,2	79	88	97	106	115	124
	N. motor	kW	55	75	75	90	90	110	110	110	75	90	90	110	132	132	132	160
	LP (A)	s / c	96	99	100	101	102	102	103	103	96	100	101	103	104	105	105	106
		c / c	75	79	79	80	81	81	82	82	76	79	80	82	82	83	83	84
700	Q	m³/h	1700	2325	2825	3200	3575	3950	4325	4700								
	Δt	°C	80	74	72	70	70	69	68	68								
	N. abs	kW	47,7	61,1	71,8	80	88	96	104	112								
	N. motor	kW	55	75	90	110	110	110	132	132								
	LP (A)	s / c	97	99	101	102	102	103	103	103								
		c / c	76	79	80	81	81	82	82	82								
800	Q	m³/h	1650	2275	2775	3150	3525	3900	4275	4650								
	Δt	°C	97	86	82	80	80	79	79	78								
	N. abs	kW	55	70,4	83	92	101	110	120	129								
	N. motor	kW	75	90	110	110	132	132	160	160								
	LP (A)	s / c	98	100	102	103	103	104	104	104								
		c / c	78	79	81	82	82	83	83	83								
900	Q	m³/h																
	Δt	°C																
	N. abs	kW																
	N. motor	kW																
	LP (A)	s / c																
		c / c																
1000	Q	m³/h																
	Δt	°C																
	N. abs	kW																
	N. motor	kW																
	LP (A)	s / c																
		c / c																

I valori di portata sono riferiti ad aria alle condizioni d'aspirazione di 20°C e 1013 mbar ass.
Tolleranza sui valori di portata e potenza assorbita: ± 5%
Rumorosità misurata in campo libero ad 1m di distanza con tolleranza ± 2 dB(A)
Q=portata aspirata; △t=incremento di temperatura;
N. abs=potenza assorbita; N motor=potenza del motore;
Lp (A)=livello di pressione sonora; s/c=senza cabina; c/c=con cabina

Flow rates refer to air at Standard suction conditions of 20°C and 1013 mbar abs.
Tolerance on flow rates and absorbed power values: ± 5%
Noise levels measured in free field at 1 m distance. Tolerance: ± 2 dB(A)
Q=flow rate ; △t=temperature increase;
N. abs=absorbed power; N motor= motor power;
Lp (A)=sound pressure level; s/c=without acoustic enclosure; c/c=with acoustic enclosure

Prestazioni | *Performance*

Δp hPa=mbar	tipo / type		SEM 65 TR / DN 250								SEM 75 TR / DN 300							
	motore / motor [rpm]		1500								1500							
	soffiante / blower [rpm]		800	1000	1150	1300	1450	1600	1700	1800	800	1000	1150	1300	1450	1600	1700	1800
200	Q	m³/h	2385	3121	3673	4225	4777	5330	5698	6066	3746	4823	5631	6438	7246	8054	8592	9131
	Δt	°C	23	21	20	20	20	20	19	19	26	20	19	19	19	19	18	17
	N. abs	kW	16,5	21,3	25	28,6	32,3	35,9	38,3	40,8	27,6	35	40,8	46,7	52,4	58	61,8	65,7
	N. motor	kW	22	30	30	37	45	45	45	55	37	37	55	55	75	75	75	75
	LP (A)	s / c	91	92	93	94	96	96	97	97	94	95	96	97	98	98	99	99
		c / c	76	76	78	79	80	80	80	80	79	79	80	80	80	80	81	81
300	Q	m³/h	2281	3023	3579	4135	4691	5248	5619	5990	3619	4692	5496	6301	7105	7909	8446	8982
	Δt	°C	31	29	28	27	27	27	26	26	34	28	27	27	27	27	26	25
	N. abs	kW	24,7	31,5	36,6	41,7	46,8	51,9	55,3	58,7	41,8	52,7	61	68,8	77,2	85	90,7	96,3
	N. motor	kW	30	37	45	55	55	75	75	75	55	75	75	90	90	110	132	132
	LP (A)	s / c	92	93	93	95	97	98	98	99	95	96	97	98	99	99	100	101
		c / c	76	78	78	79	80	80	81	81	79	80	80	80	81	81	82	82
400	Q	m³/h	2132	2872	3428	3983	4539	5094	5465	5835	3458	4532	5338	6145	6951	7757	8294	8831
	Δt	°C	46	40	39	38	38	37	37	36	47	39	38	37	37	37	36	36
	N. abs	kW	30,4	39,6	46,5	53,4	60,3	67,3	71,9	77	54,3	66,7	76	85,6	95	103,8	110	117
	N. motor	kW	37	55	55	75	75	90	90	90	75	90	90	110	132	132	132	160
	LP (A)	s / c	94	95	95	97	98	99	99	100	97	98	99	100	101	102	102	103
		c / c	79	79	79	80	80	81	81	82	80	80	81	82	82	83	83	84
500	Q	m³/h	2063	2794	3342	3890	4438	4987	5352	5717	3346	4423	5231	6038	6846	7654	8192	8731
	Δt	°C	53	48	47	47	46	46	46	46	50	49	48	47	47	46	46	45
	N. abs	kW	38,6	49,7	58,1	66,5	74,8	83	89	94	63	80	93	106	117,7	130,5	139	147
	N. motor	kW	55	75	75	90	90	110	110	110	90	110	110	132	160	160	160	200
	LP (A)	s / c	96	97	97	98	99	100	101	101	98	99	100	102	103	103	104	104
		c / c	79	80	80	81	81	82	83	83	80	81	82	83	84	84	85	85
600	Q	m³/h	1989	2719	3266	3813	4362	4908	5273	5638	3293	4367	5172	5978	6783	7588	8125	8662
	Δt	°C	68	59	58	58	57	57	57	56	62	61	58	57	56	56	56	54
	N. abs	kW	46,1	59,2	69	79	89	99	105	112	75	94	110	125,7	141,5	155	166	176
	N. motor	kW	55	75	90	90	110	132	132	132	90	110	132	160	200	200	200	250
	LP (A)	s / c	97	98	99	100	101	102	103	104	100	101	102	103	104	105	105	106
		c / c	80	81	81	82	83	83	84	86	82	82	84	84	85	86	86	87
700	Q	m³/h	1913	2644	3192	3740	4288	4837	5202	5567		4293	5101	5908	6716	7524	8062	8601
	Δt	°C	80	71	70	70	69	69	68	68		71	70	68	68	67	66	65
	N. abs	kW	53,5	68,5	80	91	102	114	121	129		116	131,8	144,5	165	177	188	199
	N. motor	kW	75	90	110	110	132	132	160	160		132	160	200	200	250	250	250
	LP (A)	s / c	99	99	101	102	102	103	104	105		101	103	103	104	104	106	106
		c / c	81	81	83	83	83	85	86	86		82	84	85	87	87	88	88
800	Q	m³/h	1838	2569	3117	3665	4213	4762	5127	5492		4223	5031	5838	6646	7454	7992	8531
	Δt	°C	84	81	79	79	79	78	77	77		81	80	79	79	78	77	75
	N. abs	kW	61,7	79	92	104	117	130	138	147		127,5	147	166	185	204	217	231
	N. motor	kW	75	90	110	132	132	160	160	200		160	200	200	250	250	315	315
	LP (A)	s / c	100	101	102	102	103	104	104	105		102	104	104	105	105	106	106
		c / c	82	83	83	83	85	86	86	86		85	86	86	87	87	88	88
900	Q	m³/h		2494	3042	3590	4139	4687	5052	5417								
	Δt	°C		91	91	89	87	85	85	84								
	N. abs	kW		88	103	117	131	146	155	165								
	N. motor	kW		110	132	132	160	200	200	200								
	LP (A)	s / c		101	103	103	104	104	104	104								
		c / c		83	85	85	86	86	86	86								
1000	Q	m³/h			2962	3505	4049	4593	4956	5319								
	Δt	°C			101	98	97	96	96	96								
	N. abs	kW			114	129	145	161	172	182								
	N. motor	kW			132	160	200	200	200	250								
	LP (A)	s / c			104	104	105	105	105	105								
		c / c			86	86	87	87	87	87								

I valori di portata sono riferiti ad aria alle condizioni d'aspirazione di 20°C e 1013 mbar ass.
Tolleranza sui valori di portata e potenza assorbita: ± 5%
Rumorosità misurata in campo libero ad 1m di distanza con tolleranza ± 2 dB(A)
Q=portata aspirata; △t=incremento di temperatura;
N. abs=potenza assorbita; N motor=potenza del motore;
Lp (A)=livello di pressione sonora; s/c=senza cabina; c/c=con cabina

Flow rates refer to air at Standard suction conditions of 20°C and 1013 mbar abs.
Tolerance on flow rates and absorbed power values: ± 5%
Noise levels measured in free field at 1 m distance. Tolerance: ± 2 dB(A)
Q=flow rate ; △t=temperature increase;
N. abs=absorbed power; N motor= motor power;
Lp (A)=sound pressure level; s/c=without acoustic enclosure; c/c=with acoustic enclosure

Prestazioni

Performance

Δp hPa=mbar	tipo / type		SEM 80 TR / DN 300				SEM 90 / DN 300				SEM 100 / DN 300			
	motore / motor [rpm]		1500				1500				1500			
	soffiante / blower [rpm]		800	1150	1500	1800	600	850	1050	1300	600	850	1050	1300
200	Q	m³/h	4900	7300	9645	11695	4154	6190	7819	9854	6494	9580	12049	15134
	Δt	°C	18	17	17	17	18	17	16	15	21	19	18	18
	N. abs	kW	32	46	61	71	28,6	41,2	51,3	64	44,2	62,6	77	96
	N. motor	kW	37	55	75	90	37	55	75	75	55	75	90	110
	LP (A)	s / c	92	93	95	96	91	94	96	98	94	96	100	102
		c / c	76	77	78	79	80	82	83	84	82	83	84	85
300	Q	m³/h	4725	7110	9450	11505	4086	6100	7711	9726	6314	9400	11869	14954
	Δt	°C	28	26	25	25	28	27	26	25	35	32	29	28
	N. abs	kW	49	69	88	107	42,1	58,9	72,4	89,2	62,6	90	112	140
	N. motor	kW	55	90	110	132	55	75	90	110	75	110	132	160
	LP (A)	s / c	94	96	97	98	92	95	97	99	96	99	101	103
		c / c	77	79	79	80	81	83	84	85	81	84	84	86
400	Q	m³/h	4570	6950	9375	11350	3914	5950	7579	9614	6134	9220	11689	14774
	Δt	°C	39	36	36	35	39	37	36	34	47	45	42	38
	N. abs	kW	64	91	118	142	56	78	96	118	84	118	145	179
	N. motor	kW	75	110	132	160	75	90	110	132	110	132	200	250
	LP (A)	s / c	96	98	100	101	94	96	98	101	97	97	102	103
		c / c	79	80	81	81	82	83	84	86	83	83	84	86
500	Q	m³/h	4405	6760	9150	11155	3794	5830	7459	9494	5954	9040	11509	14594
	Δt	°C	49	46	45	44	50	47	46	44	63	49	48	46
	N. abs	kW	80	114	149	179	67	96	118	147	105	147	181	223
	N. motor	kW	90	132	200	200	90	110	160	200	132	200	250	250
	LP (A)	s / c	97	100	102	103	95	97	101	103	99	100	103	104
		c / c	79	81	82	83	83	84	86	87	84	84	86	86
600	Q	m³/h	4250	6630	8985	11010	3726	5740	7351	9366	5774	8860	11329	14414
	Δt	°C	60	57	55	54	63	58	57	57	72	60	58	57
	N. abs	kW	96	137	180	214	81	115	142	175	127	177	217	267
	N. motor	kW	110	160	200	250	110	132	160	200	160	200	250	315
	LP (A)	s / c	99	101	103	104	96	98	102	104	99	101	104	105
		c / c	81	81	83	84	83	84	86	86	84	84	86	86
700	Q	m³/h					3620	5653	7280	9313	5594	8680	11149	14234
	Δt	°C					75	70	67	67	85	78	68	67
	N. abs	kW					94	134	165	204	145	204	252	311
	N. motor	kW					110	160	200	250	200	250	315	355
	LP (A)	s / c					96	98	103	104	99	102	104	105
		c / c					83	84	86	87	84	84	86	86
800	Q	m³/h					3480	5547	7200	9267	5491	8545	10988	14041
	Δt	°C					85	81	79	77	102	93	80	76
	N. abs	kW					112	156	191	236	164	232	287	355
	N. motor	kW					132	200	250	315	200	315	355	400
	LP (A)	s / c					97	99	103	104	100	103	105	107
		c / c					84	84	86	87	84	84	86	87
900	Q	m³/h						5473	7100	9133				
	Δt	°C						92	89	87				
	N. abs	kW						173	212	233				
	N. motor	kW						200	250	315				
	LP (A)	s / c						100	104	105				
		c / c						85	87	87				
1000	Q	m³/h						5400	7000	9000				
	Δt	°C						104	98	97				
	N. abs	kW						190	235	299				
	N. motor	kW						250	315	400				
	LP (A)	s / c						100	104	105				
		c / c						85	87	87				

I valori di portata sono riferiti ad aria alle condizioni d'aspirazione di 20°C e 1013 mbar ass.
Tolleranza sui valori di portata e potenza assorbita: ± 5%
Rumorosità misurata in campo libero ad 1m di distanza con tolleranza ± 2 dB(A)
Q=portata aspirata; △t=incremento di temperatura;
N. abs=potenza assorbita; N motor=potenza del motore;
Lp (A)=livello di pressione sonora; s/c=senza cabina; c/c=con cabina

Flow rates refer to air at Standard suction conditions of 20°C and 1013 mbar abs.
Tolerance on flow rates and absorbed power values: ± 5%
Noise levels measured in free field at 1 m distance. Tolerance: ± 2 dB(A)
Q=flow rate ; △t=temperature increase;
N. abs=absorbed power; N motor= motor power;
Lp (A)=sound pressure level; s/c=without acoustic enclosure; c/c=with acoustic enclosure

Prestazioni

Performance

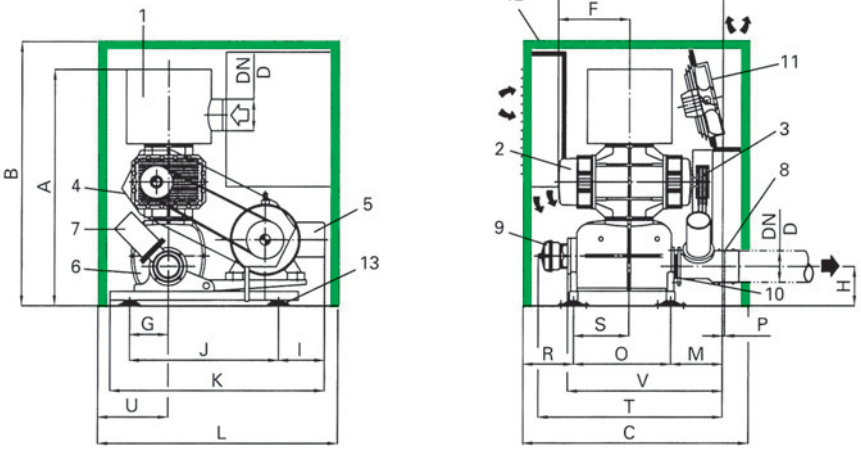
Δp hPa=mbar	tipo / type		SEM 125 / DN 400				SEM 200 / DN 500				SEM 250 / DN 600			
	motore / motor [rpm]		1500				1500				1500			
	soffiante / blower [rpm]		600	850	1050	1300	500	700	850	1000	500	700	850	1000
200	Q	m³/h	9167	13583	17117	21533	6725	9725	11975	14225	10600	15320	18860	22400
	Δt	°C	20	20	18	17	20	19	19	17	19	17	17	17
	N. abs	kW	62	87	108	134	53	71,9	86	100	70,7	99	120	141
	N. motor	kW	75	110	132	160	75	90	110	132	90	132	160	160
	LP (A)	s / c	95	97	100	103	95	96	101	103	98	101	102	105
		c / c	82	83	84	86	82	82	83	86	83	84	85	86
300	Q	m³/h	8867	13283	16817	21233	6500	9470	11698	13925	10350	15050	18575	22100
	Δt	°C	30	28	28	27	31	29	29	27	31	27	27	27
	N. abs	kW	93	131	162	201	70,7	97	116	136	103	144	175	206
	N. motor	kW	110	160	200	250	90	132	132	160	132	160	200	250
	LP (A)	s / c	97	99	102	104	97	100	102	104	99	102	104	107
		c / c	83	84	86	86	83	83	84	86	83	85	86	87
400	Q	m³/h	8650	13025	16525	20900	6275	9245	11473	13700	10100	14820	18360	21900
	Δt	°C	42	40	39	38	41	39	39	39	43	38	37	37
	N. abs	kW	123	175	216	268	94	127	152	177	136	190	230	271
	N. motor	kW	160	200	250	315	110	160	200	200	200	250	315	315
	LP (A)	s / c	98	99	103	106	97	100	103	105	99	102	105	107
		c / c	84	84	86	87	83	83	84	86	83	85	86	87
500	Q	m³/h	8350	12725	16225	20600	6125	9095	11323	13550	9800	14520	18060	21600
	Δt	°C	54	51	47	46	53	49	49	48	57	49	48	47
	N. abs	kW	154	219	270	334	118	158	188	218	171	237	286	336
	N. motor	kW	200	250	315	400	132	200	250	250	200	315	355	400
	LP (A)	s / c	100	100	104	106	98	101	103	105	100	102	106	108
		c / c	84	84	86	87	83	83	84	86	83	85	86	87
600	Q	m³/h	8150	12525	16025	20400	5975	8960	11198	13437	9600	14340	17895	21450
	Δt	°C	62	59	57	56	63	59	59	60	71	61	59	57
	N. abs	kW	185	262	324	401	136	185	222	259	206	283	340	398
	N. motor	kW	250	315	400	450	160	250	250	315	250	355	400	450
	LP (A)	s / c	101	102	104	107	98	101	103	106	101	104	107	108
		c / c	85	86	86	87	83	83	84	86	84	85	87	87
700	Q	m³/h					5900	8870	11098	13325				
	Δt	°C					77	69	69	68				
	N. abs	kW					153	212	256	300				
	N. motor	kW					200	250	315	355				
	LP (A)	s / c					99	102	103	106				
		c / c					83	83	84	86				
800	Q	m³/h					5750	8720	10948	13175				
	Δt	°C					91	81	79	79				
	N. abs	kW					177	243	292	341				
	N. motor	kW					200	315	355	400				
	LP (A)	s / c					99	102	103	106				
		c / c					83	83	84	86				
900	Q	m³/h					5637	8622	10861	13100				
	Δt	°C					103	91	89	88				
	N. abs	kW					200	273	328	382				
	N. motor	kW					250	315	400	450				
	LP (A)	s / c					100	103	103	107				
		c / c					83	84	84	86				
1000	Q	m³/h						8495	10723	12950				
	Δt	°C						103	101	100				
	N. abs	kW						306	370	438				
	N. motor	kW						355	450	500				
	LP (A)	s / c						104	105	107				
		c / c						85	85	87				

I valori di portata sono riferiti ad aria alle condizioni d'aspirazione di 20°C e 1013 mbar ass.
Tolleranza sui valori di portata e potenza assorbita: ± 5%
Rumorosità misurata in campo libero ad 1m di distanza con tolleranza ± 2 dB(A)
Q=portata aspirata; △t=incremento di temperatura;
N. abs=potenza assorbita; N motor=potenza del motore;
Lp (A)=livello di pressione sonora; s/c=senza cabina; c/c=con cabina

Flow rates refer to air at Standard suction conditions of 20°C and 1013 mbar abs.
Tolerance on flow rates and absorbed power values: ± 5%
Noise levels measured in free field at 1 m distance. Tolerance: ± 2 dB(A)
Q=flow rate ; △t=temperature increase;
N. abs=absorbed power; N motor= motor power;
Lp (A)=sound pressure level; s/c=without acoustic enclosure; c/c=with acoustic enclosure

Dimensioni
Soffianti - Gruppi compatti serie GCA

Dimensions
Blowers - Packages GCA series

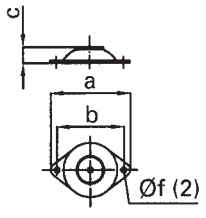


tipo type	DN	øD (*)	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	R	S	T	U	V	a	b	c	øf	peso weight kg (**)
SEM 1 TR	50	60	810	960	850	533	200	134	135	205	430	675	850	183	280	15	265	130	703	274	533	120	100	27	8,2	90
SEM 2 TR	50	60	810	960	850	533	220	134	135	205	430	675	850	183	280	15	265	130	703	274	533	120	100	27	8,2	100
SEM 4 TR	80	89	810	960	850	597	245	134	135	205	430	675	850	202	280	15	265	130	722	274	597	120	100	27	8,2	130
SEM 6 TR	80	89	925	1250	1100	639	265	155	165	193	635	931	1200	210	409	15	335	245	866	355	639	148	124	28	10	140
SEM 8 TR	80	89	985	1250	1100	629	255	155	165	240	635	977	1200	210	409	15	335	245	866	355	629	148	124	28	10	220
SEM 10 TR	80	89	985	1250	1100	652	278	155	165	240	635	977	1200	210	409	15	335	245	866	355	652	148	124	28	10	235
SEM 11 TR	80	89	985	1250	1100	677	303	155	165	240	635	977	1200	210	409	15	335	245	866	355	677	148	124	28	10	250
SEM 11.5 TR	100	114	1055	1250	1100	767	346	213	180	325	725	1112	1200	241	465	15	335	285	957	373	767	148	124	28	10	275
SEM 11.6 TR	100	114	1085	1250	1100	697	276	213	180	344	725	1131	1200	241	465	15	335	285	957	373	697	148	124	28	10	310
SEM 11.7 TR	100	114	1085	1250	1100	735	314	213	180	344	725	1131	1200	241	465	15	335	285	957	373	735	148	124	28	10	335
SEM 12 TR	100	114	1163	1250	1100	445	324	213	180	344	725	1131	1200	241	465	15	335	285	957	373	745	148	124	28	10	375
SEM 11.8 TR	150	168	1350	1600	1450	907	369	300	245	252	1015	1342	1600	335	508	15	415	305	1120	475	907	214	182	39	12	510
SEM 15 TR	150	168	1350	1600	1450	942	404	300	245	252	1015	1342	1600	335	508	15	415	305	1120	475	942	214	182	39	12	560
SEM 25 TR	150	168	1390	1600	1450	928	390	300	245	252	1015	1342	1600	335	508	15	415	305	1120	475	928	214	182	39	12	675
SEM 20 TR	200	219	1586	1850	1600	1115	455	273	270	327	1055	1522	1700	365	690	15	360	395	1305	495	1115	214	182	39	12	690
SEM 35 TR	200	219	1650	1850	1600	1095	435	273	270	327	1055	1522	1700	365	690	15	360	395	1305	495	1095	214	182	39	12	745
SEM 41 TR (***)	200	219	1650	1850	1600	1155	529	273	270	327	1055	1522	1700	365	690	15	360	395	1305	495	1155	214	182	39	12	900
	250	273	1940	2220	1950	1382	529	330	325	408	1220	1753	2050	415	800	22	515	360	1577	660	1406	280	240	44	14,5	1180
SEM 45 TR	200	219	1715	1850	1600	1128	468	273	270	327	1055	1522	1700	365	690	15	530	395	1305	495	1128	214	182	39	12	915
SEM 55 TR	250	273	1963	2220	1950	1406	554	330	325	408	1220	1753	2050	415	800	22	515	360	1577	660	1406	280	240	44	14,5	1625
SEM 60 TR	250	273	1963	2220	1950	1479	627	330	325	408	1220	1753	2050	415	800	22	515	360	1577	660	1479	280	240	44	14,5	1695
SEM 65 TR	250	273	2100	2220	1950	1417	565	330	325	408	1220	1753	2050	415	800	22	515	360	1577	660	1417	280	240	44	14,5	2000
SEM 75 TR	300	324	2100	2220	2195	1648	685	337	245	685	965	1807	2195	441	1025	22	535	503	1765	695	1648	-	-	-	-	2300

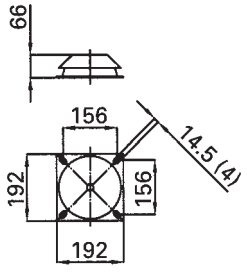
(*) ISO; (**) senza motore e cabina/*without motor and acoustic enclosure*; dimensioni/*dimensions* in mm

(***) SEM 41 TR: DN200 per velocità di rotazione <2300 giri/1' - DN250 per velocità di rotazione ≥2300 giri/1'
DN200 for speed of rotation <2300 rpm - DN250 for speed of rotation ≥2300 rpm

Pos. 13 - Supporti antivibranti / *Antivibrations pads*:
SEM 1 TR ÷ SEM 45 TR



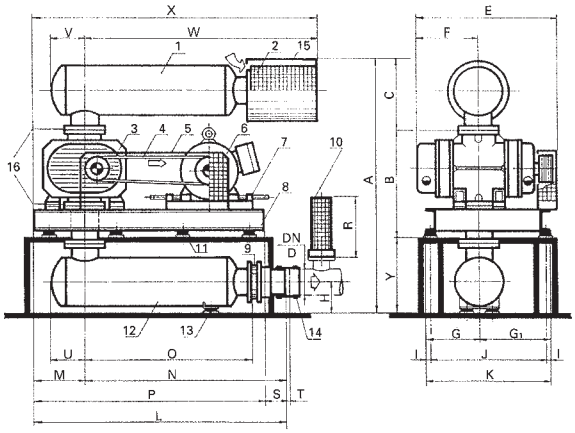
SEM 55 TR ÷ SEM 65 TR



Pos.	Descrizione / *Description*
1	filtro - silenziatore / *inlet filter-silencer*
2	soffiante SEM / *SEM blower*
3	cinghie e pulegge / *belt and pulleys*
4	carter trasmissione / *transmission protection*
5	motore elettrico / *electric motor*
6	basamento - silenziatore / *base-silencer*
7	valvola di sicurezza / *safety valve*
8	manicotto elastico / *flexible hose*
9	valvola di avviamento a vuoto / *unloading valve*
10	valvola di ritegno / *non return valve*
11	ventilatore di estrazione / *extraction fan*
12	cabina insonorizzante / *acoustic enclosure*
13	supporti antivibranti / *antivibration pads*

Dimensioni
Soffianti - Gruppi compatti serie GC/FV

Dimensions
Blowers - Packages GC/FV series



Pos.	**Descrizione / *Description***
1	silenziatore in aspirazione / *inlet silencer*
2	filtro / *filter*
3	soffiante SEM / *SEM blower*
4	cinghie e pulegge / *belt and pulleys*
5	carter trasmissione / *transmission protection*
6	motore elettrico / *electric motor*
7	slitta tendicinghia / *belt tightening slide*
8	base / *baseplate*
9	valvola di ritegno / *non return valve*
10	valvola di sicurezza / *safety valve*
11	supporti antivibranti / *antivibration pads*
12	silenziatore in mandata / *outlet silencer*
13	supporto silenziatore / *silencer support*
14	manicotto elastico / *flexible hose*
15	protezione filtro (in opzione) / *filter protection (optional)*
16	prese di pressione $^1/_4$" G / *pressure sockets* $^1/_4$" *G*

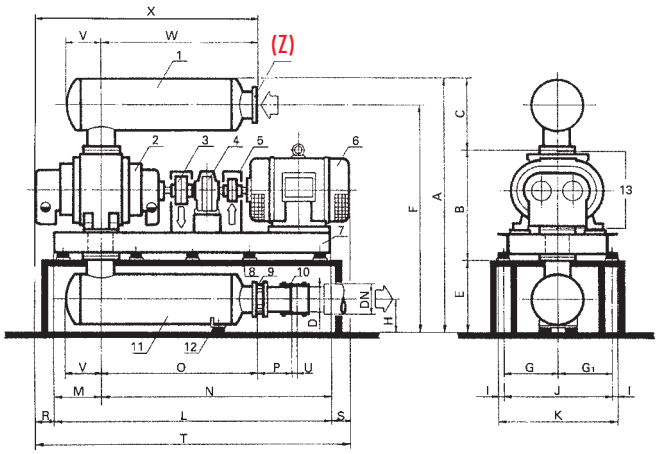
tipo type	DN	øD (*)	A	B	C	E	F	G	G1	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	a	b	c	øf	peso weight kg (**)
SEM 85	300	324	2925	1080	915	1900	895	670	910	400	30	1520	1580	2660	530	2130	1720	2400	225	260	15	380	380	2320	2850	930	144	114	75	13	2575
SEM 90	300	324	3205	1250	915	1635	735	660	800	400	35	1390	1460	3370	560	2810	2400	2920	225	450	15	380	380	2530	3090	1040	144	114	75	13	3500
SEM 100	300	324	3205	1250	915	1950	880	825	965	400	35	1720	1790	3370	560	2810	2400	2920	225	450	15	380	380	2530	3090	1040	144	114	75	13	4100
SEM 125	400	406	4055	1315	1100	2360	1085	745	1055	950	45	1710	1800	3735	1050	2685	2300	3250	225	485	15	500	500	2930	3980	1640	144	114	75	13	5395

(*) ISO; (**) senza motore/*without electric motor*

dimensioni/*dimensions* in mm

Soffianti - Gruppi compatti serie ARV

Blowers - Packages ARV series

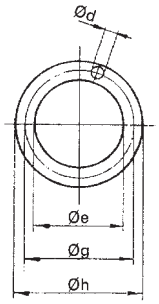


Pos.	**Descrizione / *Description***
1	silenziatore in aspirazione / *inlet silencer*
2	soffiante SEM / *SEM blower*
3	giunti di accoppiamento / *couplings*
4	riduttore di velocità / *speed reducer*
5	carter / *coupling protection*
6	motore elettrico / *electric motor*
7	base / *baseplate*
8	supporti antivibranti / *antivibration pads*
9	valvola di ritegno / *non retourn valve*
10	manicotto elastico / *flexible hose*
11	silenziatore in mandata / *outlet silencer*
12	supporto silenziatore / *silencer support*
13	prese di pressione $^1/_4$" G / *pressure sockets* $^1/_4$" *G*

tipo type	DN	øD (*)	A	B	C	E	F	G	G1	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	W	X	a	b	c	øf	peso weight kg (**)
SEM 200	400	406	3715	1525	1100	1090	3340	850	850	440	50	1700	1800	4150	710	3440	2300	510	260	315	4725	22	500	2300	3270	144	114	75	13	8100
SEM 250	600	609	4420	1525	1355	1540	3920	850	850	540	50	1700	1800	4370	800	3570	2700	560	360	240	4970	22	650	2700	3860	144	114	75	13	9300

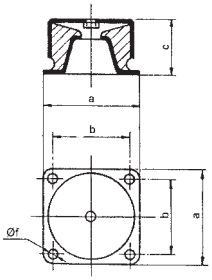
(*) ISO; (**) senza motore/*without electric motor*

dimensioni/*dimensions* in mm



(Z) Flangia / *Flange*
EN 1092-1/01/PN10

DN	d		øe	øg	øh
	ø	quant			
400	26	16	411	515	565
600	30	20	612	725	780



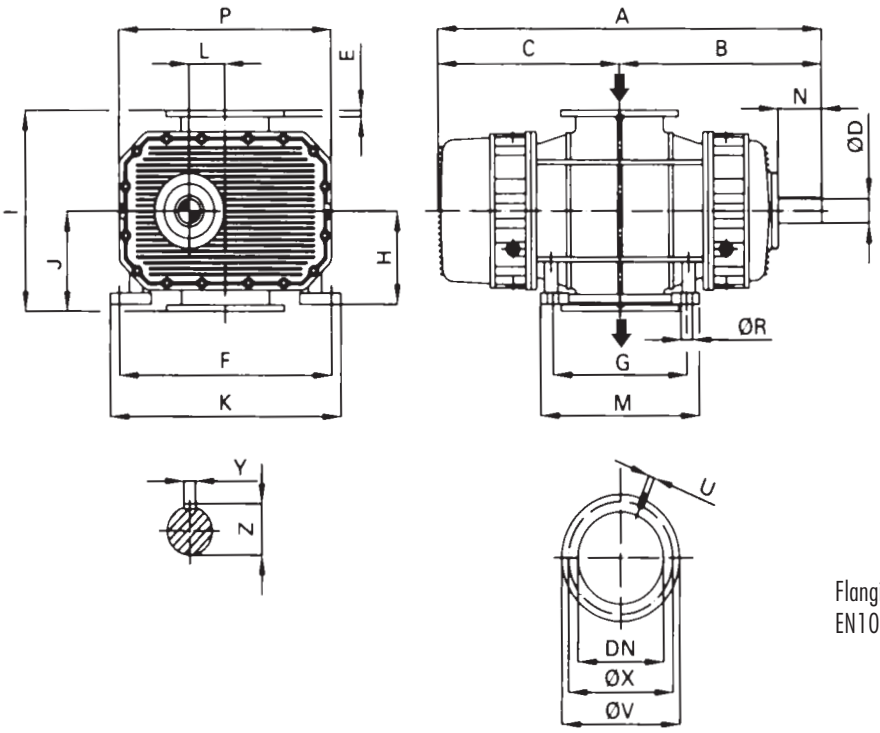
Supporti antivibranti
Antivibrations pads

Dimensioni

Corpi macchina ad albero nudo, forma costruttiva FV

Dimensions

Bare shaft bodies, construction shape FV type



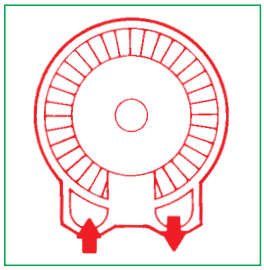
Flangia / *Flange*
EN1092-1/01/PN6

tipo type	DN	A	B	C	øD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	øR	U		øV	øX	Y	Z	peso weight kg
																		ø	N°					
SEM 1 TR	50	393	193	200	22	14	190	149	149	280	140	240	38	199	46	275	10	14	4	140	110	6	24	51
SEM 2 TR	50	435	215	220	22	14	190	194	149	280	140	240	38	244	46	275	10	14	4	140	110	6	24	57
SEM 4 TR	65	480	238	242	22	16	190	239	149	280	140	240	38	289	46	275	10	14	4	160	130	6	24	64
SEM 6 TR	80	525	260	265	22	12	190	284	149	280	140	240	38	334	46	275	10	18	8	200	160	6	24	76
SEM 8 TR	80	528	273	255	32	18	230	281	170	340	170	270	46	321	60	330	12	18	4	190	150	10	35	102
SEM 10 TR	80	574	296	278	32	18	230	326	170	340	170	270	46	366	60	330	12	18	4	190	150	10	35	107
SEM 11 TR	80	624	321	303	32	18	230	376	170	340	170	270	46	416	60	330	12	18	4	190	150	10	35	116
SEM 11.5 TR	100	711	365	346	32	20	230	463	170	340	170	270	46	503	60	330	12	18	4	220	170	10	35	129
SEM 11.6 TR	100	574	298	276	38	20	255	335	185	370	185	295	58	375	80	390	14	18	4	210	170	10	41	165
SEM 11.7 TR	100	649	335	314	38	20	255	410	185	370	185	295	58	450	80	390	14	18	4	210	170	10	41	190
SEM 11.8 TR	150	710	391	369	38	20	255	520	219	440	220	345	58	560	80	390	14	18	8	265	225	10	41	225
SEM 12 TR	100	684	362	322	48	20	424	310	236	448	224	504	70	386	92	460	18	18	4	210	170	14	51,5	231
SEM 15 TR	150	844	442	402	48	20	424	470	236	440	220	504	70	546	92	460	18	18	8	265	225	14	51,5	275
SEM 20 TR	200	949	494	455	48	20	424	470	236	448	224	504	70	546	92	460	18	18	8	320	280	14	51,5	296
SEM 25 TR	150	834	444	390	60	20	510	185	240	480	240	570	85	255	115	525	20	18	8	265	225	18	64	392
SEM 35 TR	200	923	489	434	60	24	510	285	240	540	270	570	85	355	115	525	20	18	8	320	280	18	64	441
SEM 41 TR (*)	200	1113	584	529	60	24	510	405	240	540	270	570	85	475	115	525	20	18	8	320	280	18	64	597
	250	1113	584	529	60	24	510	405	240	540	270	570	85	475	115	525	20	18	12	375	335	18	64	
SEM 45 TR	200	963	497	466	70	24	630	200	300	600	300	690	108	270	115	660	23	18	8	320	280	20	74,5	612
SEM 55 TR	250	1138	583	553	70	24	630	374	300	560	280	690	108	458	115	660	23	18	12	375	335	20	74,5	692
SEM 60 TR	250	1281	656	625	70	24	630	520	300	600	300	690	108	590	115	660	23	18	12	375	335	20	74,5	770
SEM 65 TR	250	1210	645	565	85	24	800	266	350	708	354	870	135	370	165	800	27	18	12	375	335	22	90	1075
SEM 75 TR	300	1448	764	684	85	24	800	505	350	700	350	870	135	600	165	800	27	23	12	445	395	22	90	1350
SEM 80 TR	300	1630	855	775	85	24	800	687	400	800	400	870	135	782	165	800	27	23	12	440	395	22	90	1650
SEM 90	300	1583	843	740	100	24	970	430	475	950	475	1060	167	595	210	964	30	23	12	440	395	28	106	1850
SEM 100	300	2000	1018	882	100	24	970	780	475	950	475	1060	167	955	210	964	30	23	12	440	395	28	106	2500
SEM 125	400	2345	1223	1122	100	32	970	1130	475	850	425	1060	167	1330	210	980	32	27	16	565	515	28	106	2990
SEM 200	500	2146	1178	969	120	32	1330	365	590	1120	560	1430	225	526	275	1360	38	27	12	670	620	32	127	4400
SEM 250	600	2530	1370	1160	110	32	1330	750	590	1120	560	1430	225	910	275	1360	38	30	12	780	725	28	116	5500

(*) SEM 41 TR: DN200 per velocità di rotazione <2300 giri/1' - DN250 per velocità di rotazione ≥2300 giri/1'
DN200 for speed of rotation <2300 rpm - DN250 for speed of rotation ≥2300 rpm

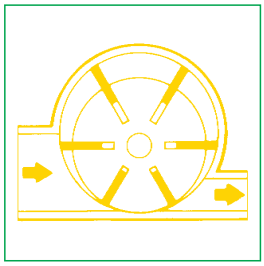
dimensioni/*dimensions* in mm

Altri prodotti MAPRO® Other MAPRO® products



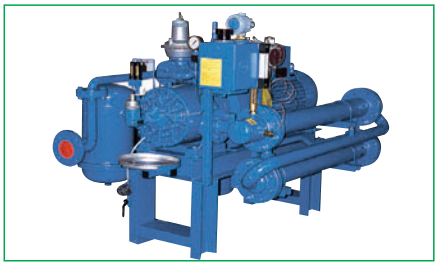
Soffianti e aspiratori a canale laterale per aria e gas.
Soffianti e aspiratori Turbotron® per aria e gas.

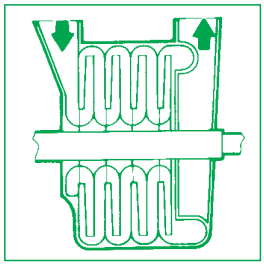
Side channel blowers and exhausters for air and industrial gases.
Turbotron® blowers and exhausters for air and industrial gases.



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

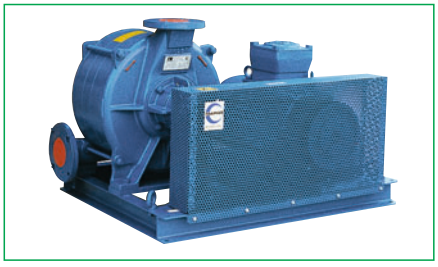
Sliding vane rotary compressors and vacuum pumps for air and industrial gases.





Soffianti e aspiratori centrifughi multistadio per aria e gas.

Multistage centrifugal blowers and exhausters for air and industrial 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

® MAPRO INTERNATIONAL S.p.A.
Macchine Pneumatiche Rotative
Via Vesuvio, 2
20054 NOVA MILANESE (MB) Italy
Tel. ++39 0362 366356
Fax ++39 0362 450342
www.maproint.com • E-mail: mapro@maproint.com

MAPRO INTERNATIONAL SpA
Russia, 141002, Moscow
region, Mytischy, Kolpacova 2
Tel.: +7-495-721-33-52
E-mail: info@maproint.ru
www.maproint.ru

COD. 0105 - SEM 04-10 I-GB