

SIROCCO



Ventilatore centrifugo pale avanti Forward curved blade centrifugal fans

APPLICAZIONI

I ventilatori della serie SIROCCO sono destinati alle installazioni che richiedono portate d'aria elevate con pressioni relativamente basse, in installazioni canalizzate. Ad esempio: ventilazione e condizionamento di impianti civili e industriali, ristoranti, parcheggi, applicazioni navali, ecc.

GAMMA

La gamma è composta da 10 taglie con diametro della girante da 180 a 450 mm.

PECULIARITÀ

La gamma di ventilatori SIROCCO si caratterizza per l'estrema robustezza dovuta alla costruzione in acciaio verniciato e agli spessori dei materiali utilizzati. Un'altra caratteristica è la varietà di modelli e versioni che costituiscono la gamma, che consentono di trovare la soluzione più idonea a qualsiasi problema di ventilazione.

CONSTRUZIONE

- Coccia in lamiera di acciaio verniciato. Flangiatura a norme ISO 6580/EUROVENT 1-2.
- Girante a semplice aspirazione a pale avanti saldata. Equilibratura a norme ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono trifase o monofase, grado di protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1, forma B3 o B5, costruzione a norme IEC/EEC (UNEL MEC).
- Esecuzioni 4 e 5 (girante direttamente accoppiata all'albero motore).

SPECIFICHE TECNICHE

SIROCCO standard:

- Aria convogliata: pulita, leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: $-20^{\circ}\text{C} / +80^{\circ}\text{C}$.
- Tensione di alimentazione:
Versione trifase (T) 400V-50Hz.
Versione monofase (M) 230V-50Hz.

ESECUZIONI

- SIROCCO esecuzione 4: girante direttamente accoppiata all'albero motore, motore posizionato su supporto (sedia).
- SIROCCO esecuzione 5: girante direttamente accoppiata all'albero motore, motore flangiato sulla voluta del ventilatore.

ACCESSORI

- Controflangia aspirante (ICF-SIR) e premente (OCF-SIR)
- Giunto antivibranti aspirante (IFC-SIR) e premente (OFC-SIR)
- Portello d'ispezione (ID-SIR)
- Supporti antivibranti (AM)
- Foro scarico condensa (CD)
- Rete di protezione aspirante (IPG-SIR) e premente (OPG-SIR) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).

A RICHIESTA

- Versione antiscintilla, antideflagrante
- Versione in acciaio inox
- Versioni gas caldi (150°C per accoppiamento diretto).

APPLICAZIONI

The fans of SIROCCO line are designed for installations requiring high air capacities with relatively low pressures, in ducting applications. For instance: ventilation and conditioning of civilian and industrial plants, restaurants, car parks, marine applications, etc.

RANGE

This line consists of 10 sizes with impeller diameter from 180 up to 450 mm.

ADVANTAGES

SIROCCO line is characterized by the extreme sturdiness due to the rigid construction in enamelled sheet metal and the thickness of the materials. Another characteristic is the variety of models and versions composing the series, allowing to find the most suitable solution to any ventilation problem.

CONSTRUCTION

- Volute in epoxy painted enamelled steel sheet. Fixing flanges according to ISO 6580 / EUROVENT 1-2.
- Single inlet forward curved blade impeller, welded and balanced according to ISO 1940.
- Asynchronous three or single phase, electric motor, protection IP 55, insulation class F, service S1, mounting type B3 or B5, construction according to IEC / EEC (UNEL-MEC) standards.
- Arrangement 4 or 5 (impeller directly coupled to motor shaft);

TECHNICAL SPECIFICATIONS

SIROCCO standard

- Conveyed air: clean or slightly dusty, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: $-20^{\circ}\text{C} / +80^{\circ}\text{C}$.
- Voltage:
Three phase version (T) 400V-50Hz.
Mono-phase version (M) 230V-50Hz.

ARRANGEMENTS

- SIROCCO arrangement 4: impeller directly coupled to motor shaft, motor placed on the motor support.
- SIROCCO arrangement 5: impeller directly coupled to motor shaft, motor flanged on the fan volute.

ACCESSORIES

- Inlet (ICF-SIR) and outlet (OCF-SIR) counter flanges
- Inlet (IFC-SIR) and outlet (OFC-SIR) flexible joints
- Inspection door (ID-SIR)
- AV mounts (AM)
- Condensation drain hole (CD)
- Inlet (IPG-SIR) and outlet (OPG-SIR) protection grids (Necessary for use in free air).

ON REQUEST

- Spark proof, explosion proof versions.
- Stainless steel version
- High temperature versions (150°C for direct coupling).

SIROCCO

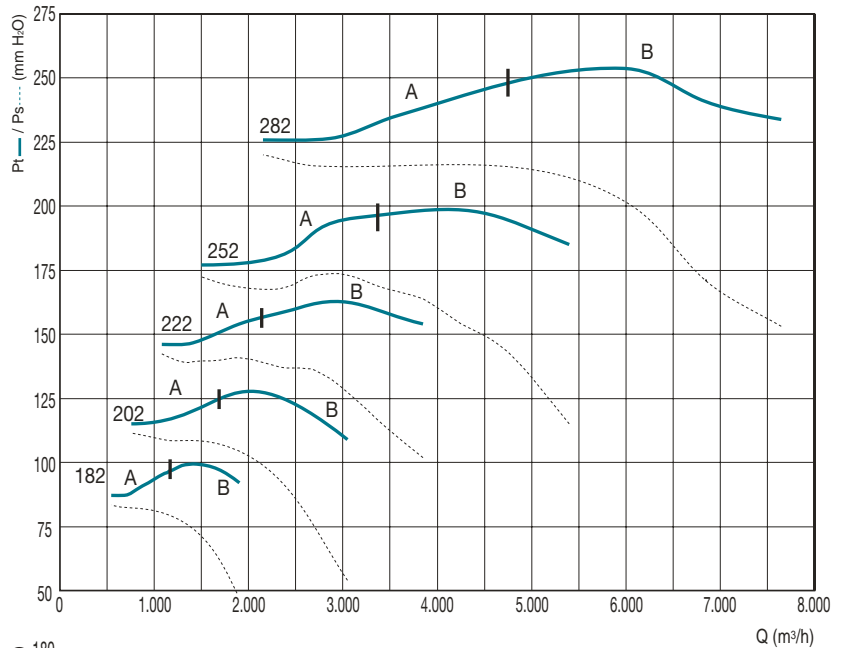
Orientamenti

Discharge angles

RD	RD 0	RD 45	RD 90	RD 135	RD 180	RD 225	RD 270	RD 315
LG	LG 0	LG 45	LG 90	LG 135	LG 180	LG 225	LG 270	LG 315

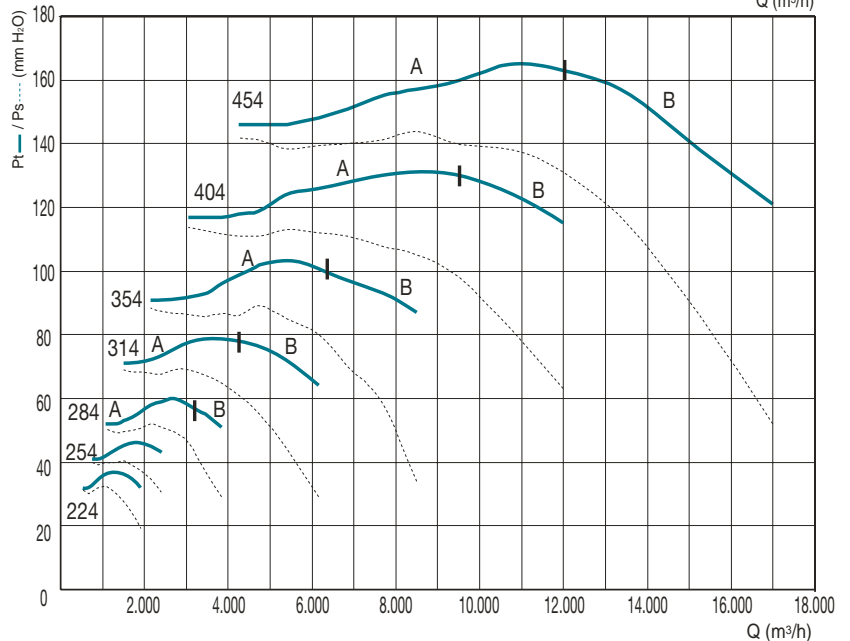
2 POLI/POLES (3000 rpm) - T: trifase/three-phases (3Ph-400V-50 Hz)

Modello Model	Portata Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
182/A	1.190	0,55	1,35	71	70
182/B	1.900	1,1	2,5	80	72
202/A	1.700	1,1	2,5	80	75
202/B	3.050	2,2	4,7	90	76
222/A	2.150	1,5	3,2	90	78
222/B	3.850	3	6,1	100	79
252/A	3.450	3	6,1	100	84
252/B	5.400	4	10,4	112	85
282/A	4.750	5,5	10,4	132	86
282/B	7.650	9,2	18,8	132	87



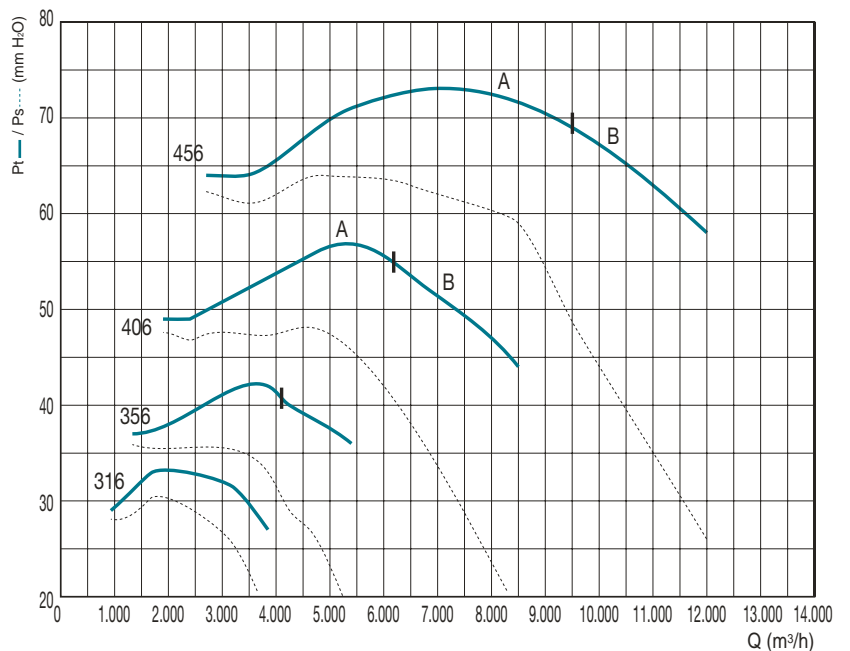
4 POLI/POLES (1500 rpm) T: trifase/three-phases (3Ph-400V-50 Hz)

Modello Model	Portata Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
224/A	1.900	0,37	1,1	71	60
254/A	2.400	0,55	1,5	80	63
284/A	3.050	0,75	1,9	80	68
284/B	3.850	1,1	2,6	90	68
314/A	4.250	1,5	3,5	90	71
314/B	6.150	2,2	4,8	100	71
354/A	6.150	3	6,6	100	74
354/B	8.500	4	8,3	112	75
404/A	9.500	5,5	11	132	78
404/B	12.000	7,5	14,6	132	78
454/A	12.000	9,2	18,9	132	79
454/B	19.000	15	27,7	160	81



6 POLI/POLES (1000 rpm) T: trifase/three-phases (3Ph-400V-50 Hz)

Modello Model	Portata Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot (H)	Lp dB(A)
316/A	3.850	0,55	1,75	80	62
356/A	4.250	0,75	2,1	90	63
356/B	5.400	1,1	2,9	90	65
406/A	6.150	1,5	3,9	100	66
406/B	8.500	2,2	4,8	112	69
456/A	9.500	3	6,8	132	70
456/B	12.000	4	8,6	132	71



Rpm= Numero di giri nominali del motore/ Nominal motor speed
Pm= Potenza motore/Motor power

In= Corrente assorbita/Absorbed current

Lp= il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 1.5 m dal ventilatore con aspirazione e mandata canalizzate.

Sound pressure level in measured in free field at 1.5 m from the fan, in any direction, with ducted inlet and outlet.

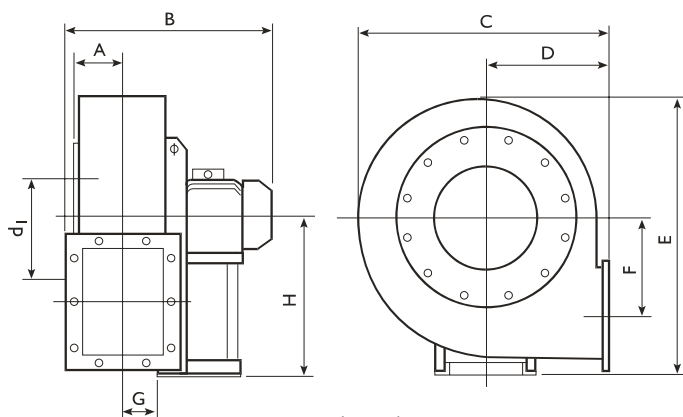
Tolleranza sulla rumorosità - Noise tolerance: +3dB(A)

Tolleranza sulla potenza - Absorbed power tolerance: +3%

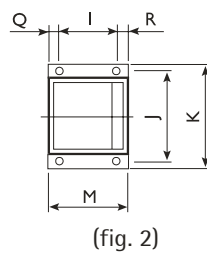
Modello Model	Mot (H)	Pm (kW)	Kg	Ventilatore Fan (fig. 1)										Basamento Base (fig. 2)							
				A	B	C	D	E	F	G	H			I	J	K	M	Q	R	Ø	
											0° 135°	180° 225°	270° 315°								
182/A	71	0,55	18	67	345	325	145	391	108	-	-	-	236	-	-	-	-	-	-	-	
182/B	80	1,1	21		365																453
202/A	80	1,1	30	77	413	368	165	440	120	76	265	165	265	121	203	225	211	45	45	10	
202/B	90	2,2	37		453									246	260	246	55	58	10		
222/A	90	1,5	36	85	471	410	180	495	135	86	300	180	300	133	234	260	246	55	58	10	
222/B	100	3	47		541									276	30	49	12				
224/A	71	0,37	30	94	411	560	441	195	526	149	96	315	195	315	121	203	225	211	45	23	10
252/A	100	3	49		560										276	30	49	12			
252/B	112	4	66	105	560	477	200	610	172	105	375	200	375	197	289	324	276	30	49	12	
254/A	80	0,55	37		450									246	55	58	10				
282/A	132	5,5	72	117	647	600	255	740	216	131	450	255	450	121	203	225	211	45	45	10	
282/B	132	9,2	78		647									246	55	58	10				
284/A	80	0,75	44	130	475	600	255	740	216	131	450	255	450	133	234	260	246	55	58	10	
284/B	90	1,1	46		515									246	55	58	10				
314/A	90	1,5	60	117	539	600	255	740	216	131	450	255	450	133	234	260	246	55	58	10	
314/B	100	2,2	62		609									276	30	49	12				
316/B	80	0,55	53	130	499	600	255	740	216	131	450	255	450	121	203	225	211	45	45	10	
354/A	100	3	78		636									246	55	58	10				
354/B	112	4	87	130	636	600	255	740	216	131	450	255	450	197	289	324	276	30	49	12	
356/A	90	0,75	70		566									246	55	58	10				
356/B	90	1,1	72	566	246	55	58	10													
404/A	132	5,5	109	147	730	655	285	815	245	147	500	285	500	237	337	372	336	40	59	12	
404/B	132	7,5	119		730									276	30	49	12				
406/A	100	1,5	93	163	668	735	320	915	275	165	560	320	560	197	289	324	276	30	49	12	
406/B	112	2,2	99		668									276	30	49	12				
454/A	132	9,2	129	163	764	735	320	915	275	165	560	320	560	237	337	372	336	40	59	12	
454/B	160	15	168		900									436	50	49	14				
456/A	132	3	114	163	764	735	320	915	275	165	560	320	560	237	337	372	336	40	59	12	
456/B	132	4	130		764									276	30	49	12				

Dimensioni in mm/Dimensions in mm

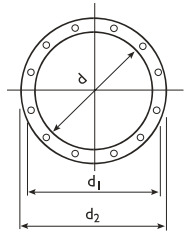
Peso ventilatore in kg (completo di motore) • Weight of fan in kg (complete with motor)



(fig. 1)



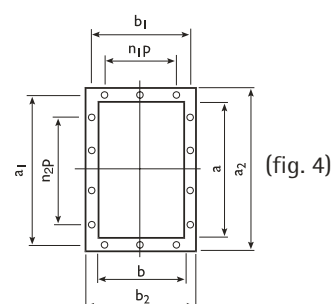
(fig. 2)



(fig. 3)

Modello Model	Flangia aspirante Inlet flange (fig. 3)					Flangia premente Outlet flange (fig. 4)									
	d	d1	d2	n°	Ø	a	b	a1	b1	a2	b2	n1xp	n2xp	n°	Ø
180	185	219	250	8	8	185	130	219	165	255	201	-	1x112	6	12
200	205	241	275	8	8	207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12
220	228	265	298	8	8	231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12
250	255	292	325	8	10	258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12
280	285	332	365	8	10	288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12
310	320	366	400	8	10	322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12
350	360	405	440	8	10	361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12
400	405	448	485	8	10	404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12
450	455	497	535	8	10	453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12

Dimensioni in mm/Dimensions in mm



(fig. 4)