

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.

COSTRUZIONE

- Coclea 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, EFF2, 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°C / +80°C.
- Tensione di alimentazione:
Versione trifase (T) 400V-50Hz.
Versione monofase (M) 230V-50Hz.

ESECUZIONI

- SIROCCO esecuzione 4: motore direttamente accoppiato all'albero motore, motore posizionato su supporto (sedia).
- SIROCCO esecuzione 5: motore direttamente accoppiato 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 the SIROCCO series 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

The series is composed by 10 sizes with impeller diameter from 180 up to 450 mm.

ADVANTAGES

The SIROCCO series 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 standards.
- 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, EFF2, service S1, mounting type B3 or B5, construction according to IEC / EEC (UNEL-MEC) standards.
- Execution 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°C / +80°C.
- Voltage:
Three phase version (T) 400V-50Hz.
Mono-phase version (M) 230V-50Hz.

EXECUTIONS

- SIROCCO execution 4: motor directly coupled to motor shaft, motor placed on the motor support.
- SIROCCO execution 5: motor 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).

UPON REQUEST

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

SIROCCO

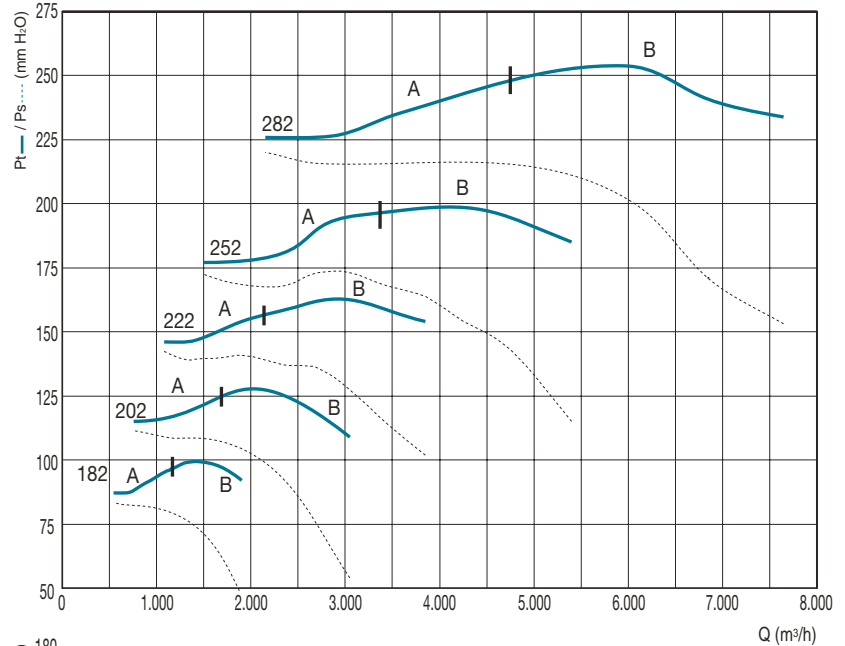
Orientamenti

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

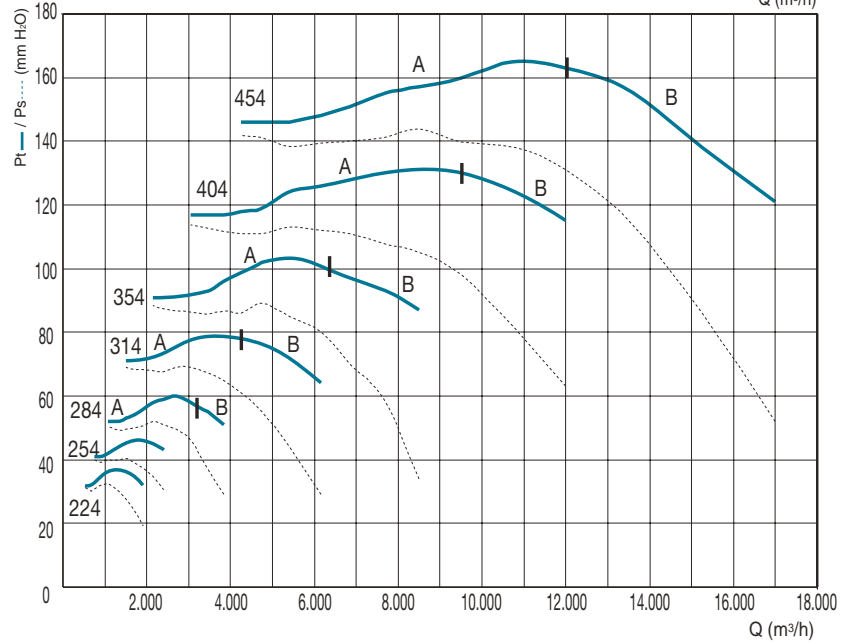
2 POLI/POLES (3000 rpm) - T: trifase/three-phases (3Ph-400V-50 Hz)

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	5,5	10,4	112	85
282/A	4.750	5,5	10,4	132	86
282/B	7.650	9,2	18,8	132	87



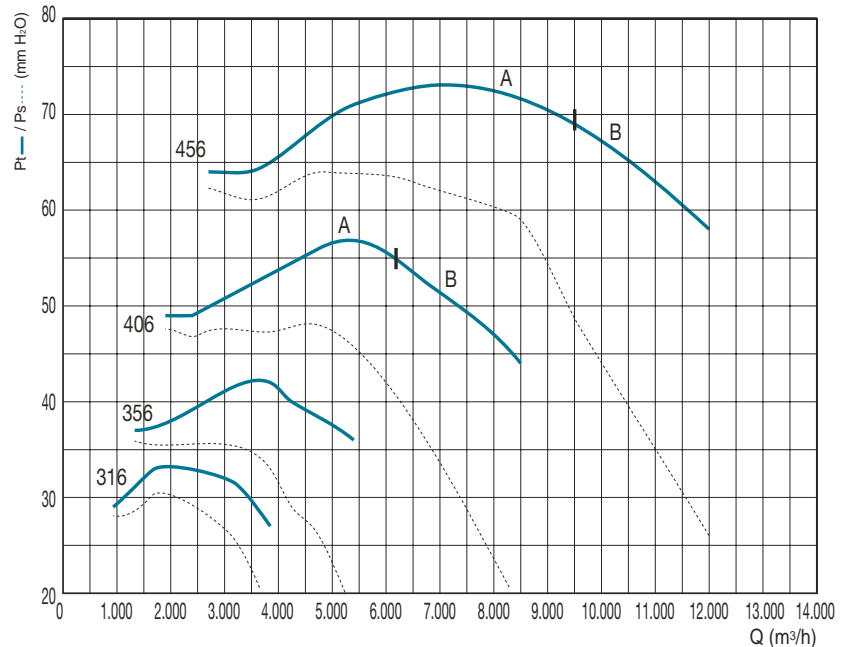
4 POLI/POLES (1500 rpm) T: trifase/three-phases (3Ph-400V-50 Hz)

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

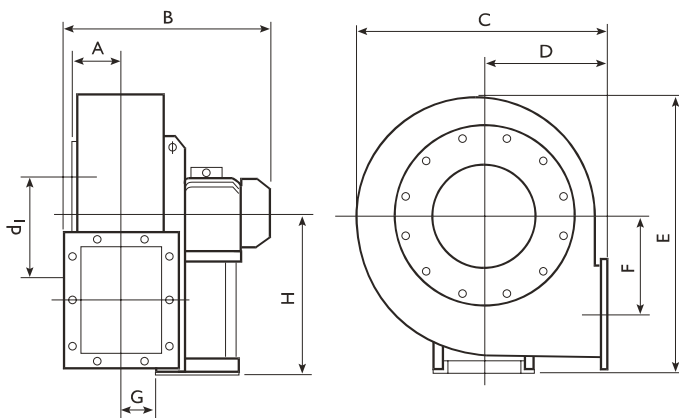


Rpm= Numero di giri nominali del motore/ Nominal motor speed
 Pm= Potenza motore/Motor power
 In= Corrente assorbita/Absorbed current
 Lp= livello di pressione sonora in campo libero a 1.5 mt dal ventilatore con bocche canalizzate.
 Sound pressure level in free field at 1.5 mt distance from the fan, with ducted spigots.

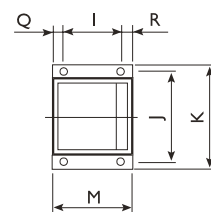
Modello Model	Mot (H)	Pm (kW)	Kg	Ventilatore Fan (fig. 1)										Basamento Base (fig. 2)							
				A	B	C	D	E	F	G	H			I	J	K	M	Q	R	Ø	
											0°	180°	270°								
182/A	71	0,55	18	67	345	325	145	391	108	-	-	-	236	-	-	-	-	-	-	-	-
182/B	80	1,1	21	77	365	368	165	440	120	76	265	165	265	121	203	225	180	45	14	10	
202/A	80	1,1	30	77	413	368	165	440	120	76	265	165	265	133	234	260	205	55	17	10	
202/B	90	2,2	37	85	453	410	180	495	135	86	300	180	300	197	289	324	250	30	23	12	
222/A	90	1,5	36	85	471	410	180	495	135	86	300	180	300	121	203	225	180	45	14	10	
222/B	100	3	47	94	541	441	195	526	149	96	315	195	315	197	289	324	250	30	23	12	
224/A	71	0,37	30	94	411	450	195	526	149	96	315	195	315	121	203	225	180	45	14	10	
252/A	100	3	49	94	560	441	195	526	149	96	315	195	315	197	289	324	250	30	23	12	
252/B	112	5,5	66	94	560	441	195	526	149	96	315	195	315	197	289	324	250	30	23	12	
254/A	80	0,55	37	105	450	477	200	610	172	105	375	200	375	121	203	225	180	45	14	10	
282/A	132	5,5	72	105	647	477	200	610	172	105	375	200	375	237	337	372	300	40	23	12	
282/B	132	9,2	78	105	647	477	200	610	172	105	375	200	375	237	337	372	300	40	23	12	
284/A	80	0,75	44	117	475	527	225	658	196	117	400	225	400	121	203	225	180	45	14	10	
284/B	90	1,1	46	117	515	527	225	658	196	117	400	225	400	133	234	260	205	55	17	10	
314/A	90	1,5	60	117	539	527	225	658	196	117	400	225	400	133	234	260	205	55	17	10	
314/B	100	2,2	62	117	609	527	225	658	196	117	400	225	400	197	289	324	250	30	23	12	
316/B	80	0,55	53	130	499	600	255	740	216	131	450	255	450	121	203	225	180	45	14	10	
354/A	100	3	78	130	636	600	255	740	216	131	450	255	450	197	289	324	250	30	23	12	
354/B	112	4	87	130	636	600	255	740	216	131	450	255	450	197	289	324	250	30	23	12	
356/A	90	0,75	70	147	566	655	285	815	245	147	500	285	500	133	234	260	205	55	17	10	
356/B	90	1,1	72	147	566	655	285	815	245	147	500	285	500	133	234	260	205	55	17	10	
404/A	112	5,5	109	147	668	655	285	815	245	147	500	285	500	237	337	372	300	40	23	12	
404/B	132	7,5	119	147	730	655	285	815	245	147	500	285	500	237	337	372	300	40	23	12	
406/A	100	1,5	93	163	668	735	320	915	275	165	560	320	560	197	289	324	250	30	23	12	
406/B	112	2,2	99	163	668	735	320	915	275	165	560	320	560	197	289	324	250	30	23	12	
454/A	132	9,2	129	163	764	735	320	915	275	165	560	320	560	237	337	372	300	40	23	12	
454/B	160	15	168	163	900	735	320	915	275	165	560	320	560	337	395	440	415	50	28	14	
456/A	132	3	114	163	764	735	320	915	275	165	560	320	560	237	337	372	300	40	23	12	
456/B	132	4	130	163	764	735	320	915	275	165	560	320	560	237	337	372	300	40	23	12	

Dimensioni in mm/Dimensions in mm

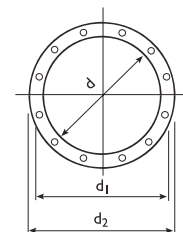
Peso ventilatore in kg (completo di motore) • Weight of fan in kg (complete with motor)



(fig. 1)



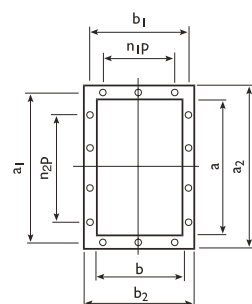
(fig. 2)



(fig. 3)

Modello Model	Flangia aspirante (fig. 3) Inlet flange					Flangia premente (fig. 4) Outlet flange									
	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)