

VENTILATORI CENTRIFUGHI A SINGOLA ASPIRAZIONE



DESCRIZIONE

Ventilatore ad alto rendimento: Modello EPB

Campo di lavoro: Portate elevate, prevalenze basse.

Tipo di pale: Sirocco (a gabbia di scoiattolo)

Applicazioni: Aspirazione di aria pulita e vapori, dove sono movimentati grossi volumi d'aria con basse pressioni.

Temperature del fluido: Fino a 60°C in esecuzione standard, esecuzioni speciali per temperature superiori.

Caratteristiche costruttive: Costruzione particolarmente robusta in lamiera verniciata, ventola in acciaio equilibrata staticamente e dinamicamente. Questi ventilatori eseguiti in 3 classi costruttive (1-2-3) determinate dai limiti di velocità periferica della girante.

Caratteristiche di funzionamento: Condizioni dell'aria in aspirazione $T=15^{\circ}\text{C}$, $p=760\text{mm Hg}$.

Rumorosità: I valori di rumorosità sono ottenuti attraverso letture eseguite nei 4 punti cardinali alla distanza di 1,5 mt dal ventilatore. Sono esclusi motore e trasmissione; letture in campo libero con ventilatori intubati secondo norme UNI.

Orientamenti: I ventilatori serie ENRB ammettono 16 posizioni di orientamento (8 orarie RD e 8 antiorarie LG) definite guardando il ventilatore dal lato trasmissione.

CARATTERISTICHE

Costruzioni speciali: versione anti scintilla con rasamenti sulle parti non rotanti potenzialmente a contatto con la ventola in materiale non ferroso ATEX versione anticorrosiva: esecuzione cori verniciature o materiali speciali, versione per alte temperature: con ventolina di raffreddamento fino a 300°C, esecuzioni speciali a richiesta per temperature fino a 450°C. Altre esecuzioni a richiesta:

Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante montata direttamente sull'albero motore - Motore flangiato ventilatore senza sedia.

Esecuzione 1: Girante montata a sbalzo, sostenuta dall'albero di trasmissione all'interno del supporto monoblocco montato su sedia esterna alla chiocciola del ventilatore, accoppiato al motore con cinghie e pulegge. Massima temperatura di funzionamento in esecuzione standard: 60°C. Con ventolina di raffreddamento: 300°C.

Esecuzione 9: Analoga alla esecuzione 1, con il motore sostenuto sul fianco della sedia. Limiti di temperatura come per esecuzione 1.

Esecuzione 12: Per accoppiamento a cinghie analogamente alla esecuzione 1, con motore e ventilatore montati sullo stesso basamento. Limiti di temperatura come per esecuzione 1.

Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante a sbalzo calettata direttamente sull'albero del motore elettrico sostenuto dalla sedia. Massima temperatura di funzionamento in esecuzione standard: 60°C. In esecuzione speciale: 150°C.

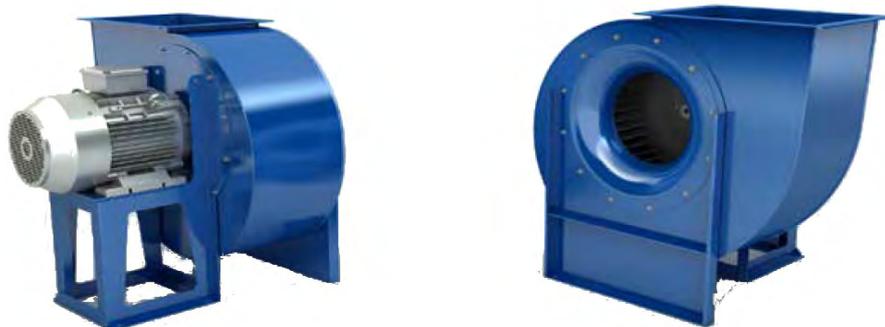


EPB

VENTILATORI CENTRIFUGHI A SINGOLA ASPIRAZIONE



ESECUZIONE 4

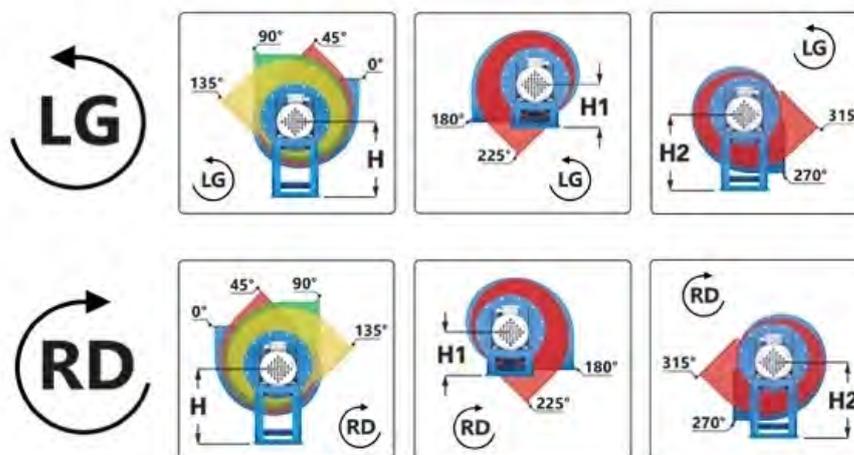


ESECUZIONE 5



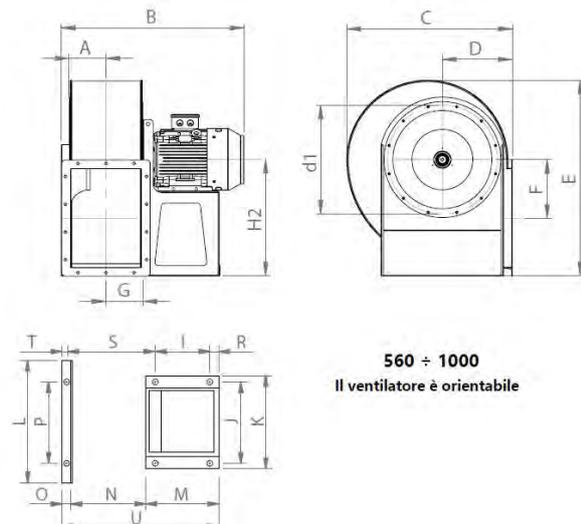
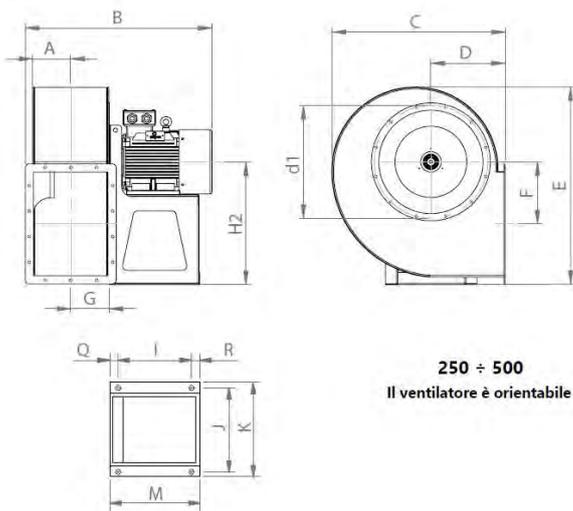
OPZIONE CUSCINETTI 2RS

VENTILATORI



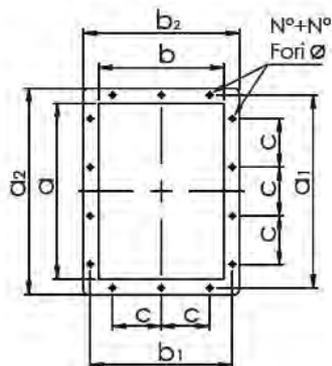
N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

VENTILATORI CENTRIFUGHI A SINGOLA
ASPIRAZIONE

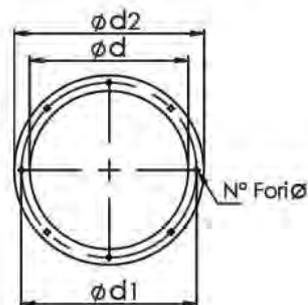


Ventilatore	Flangia aspirante					Flangia premente								
	d	d ₁	d ₂	N°	Ø	a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	c	N°	Ø
EPB 220	228	265	298	8	12	231	166	265	200	299	234	112	4+4	12
EPB 250	255	292	324	8	12	258	185	292	219	326	253	112	6+4	12
EPB 280	287	332	365	8	12	288	205	332	249	368	285	112	6+4	12
EPB 310	320	366	400	8	12	322	229	366	273	402	309	125	6+4	12
EPB 350	360	405	440	8	12	361	256	405	300	441	336	125	6+4	12
EPB 400	405	448	485	12	12	404	288	448	332	484	368	125	8+6	12
EPB 450	455	497	535	12	12	453	322	497	366	533	402	125	8+6	12
EPB 500	505	551	585	12	12	507	361	551	405	587	441	125	8+6	12
EPB 560	565	629	666	12	12	569	404	629	464	669	504	160	8+6	14

FLANGIA PREMENTE



FLANGIA ASPIRANTE



VENTILATORI CENTRIFUGHI A SINGOLA ASPIRAZIONE

DATI DI PORTATA

I parametri e la simbologia utilizzati sono quelli delle norme UNI 7179-73P, conformi alla normativa internazionale
 Q_v m³/s: portata in volume in m³/s - Q_v m³/h: portata in volume in m³/h - p_d kgf/m²: pressione dinamica in kgf/m²
 p_d Pa: pressione dinamica in Pa - p_t kgf/m²: pressione totale in kgf/m² - p_t Pa: pressione totale in Pa - C_2 : velocità in m/s sulla bocca in uscita
 n : giri al minuto del ventilatore - L_p : rumorosità espressa in db(A) - η_t : rendimento totale del ventilatore - P_v : potenza assorbita dal ventilatore in Kw
 p : massa volumica in kg/m³ - t : temperatura aria in °C
 N.B.: Per chi utilizza in Sistema Tecnico, considerare che: 1mm H₂O = 1 kgf/m², alla temperatura di 4 °C.

TIPO	Tolleranza sulla portata ±5%										Tolleranza sulla rumorosità ±3 dB									
	Q_v m ³ /h																			
	930	1080	1190	1330	1500	1700	1900	2150	2400	2700	3050	3450	3850	4250	4750	5400	6150	6850	7650	8500
	pt mm H ₂ O \cong da Pa																			
EPB 313	29	29	30	30	31	32	33	33	33	33	32	30	27							
EPB 314	29	29	30	30	31	32	33	33	33	33	40	41	42	42	40					
EPB 353				37	37	37	38	38	39	40	41	42	42	40						
EPB 354				37	37	37	38	38	39	40	41	42	42	40	39	36				
EPB 403							48	48	48	49	50	51	52	53	55	57	55			
EPB 404							49	49	49	50	51	52	53	54	56	57	55	52	49	44

TIPO	Tolleranza sulla portata ±5%										Tolleranza sulla rumorosità ±3 dB									
	Q_v m ³ /h																			
	2700	3050	3450	3850	4250	4750	5400	6150	6850	7650	8500	9500	10800	12000	13500	15300	17000	19000	21600	
	pt mm H ₂ O \cong da Pa																			
EPB 452	62	62	62	63	66	67	69	70	71	73	72	69								
EPB 453	64	64	64	65	67	69	71	72	73	73	72	69	64	58						
EPB 502				78	78	78	79	80	82	84	86	88	89							
EPB 503				79	79	79	80	81	83	85	87	89	90	88	84	78	69			
EPB 562							97	97	97	98	99	103	107	109	115	112				
EPB 563							97	97	97	98	99	103	107	109	115	1125	109	103	95	

Si invita la Spettabile Clientela a precisare in fase d'ordine i seguenti dati:

Il tipo di ventilatore scelto con le caratteristiche richieste di:	<ul style="list-style-type: none"> • Portata • Pressione • Potenza assorbita • Potenza installata • Numero di giri 	L'esecuzione	
		Accessori vari	
L'orientamento		Per i motori elettrici precisare:	<ul style="list-style-type: none"> • Forma • Tensione • Potenza e numero di poli • Esecuzioni costruttive speciali



VENTILATORI CENTRIFUGHI A SINGOLA ASPIRAZIONE

TIPO	MOTORE				dB
Ventilatore	Grandezza	KW inst.	KW ass.	n	
EPB 220	90 S2	1,5	1,49	2860	78
EPB 221	100 L2	3	2,9	2900	79
EPB 250	100 L2	3	2,9	2900	84
EPB 251	112 M2	5,5	5,2	2890	85
EPB 280	132 S2	5,5	5,2	2890	86
EPB 281	132 M2	9,2	8,8	2890	87

TIPO	MOTORE				dB
Ventilatore	Grandezza	KW inst.	KW ass.	n	
EPB 313	80 A6	0,37	0,34	930	61
EPB 314	80 B6	0,55	0,53	930	62
EPB 353	90 S6	0,75	0,7	935	63
EPB 354	90 L6	1,1	1	935	65
EPB 403	100 L6	1,5	1,3	950	66
EPB 404	112 M6	2,2	2	950	69

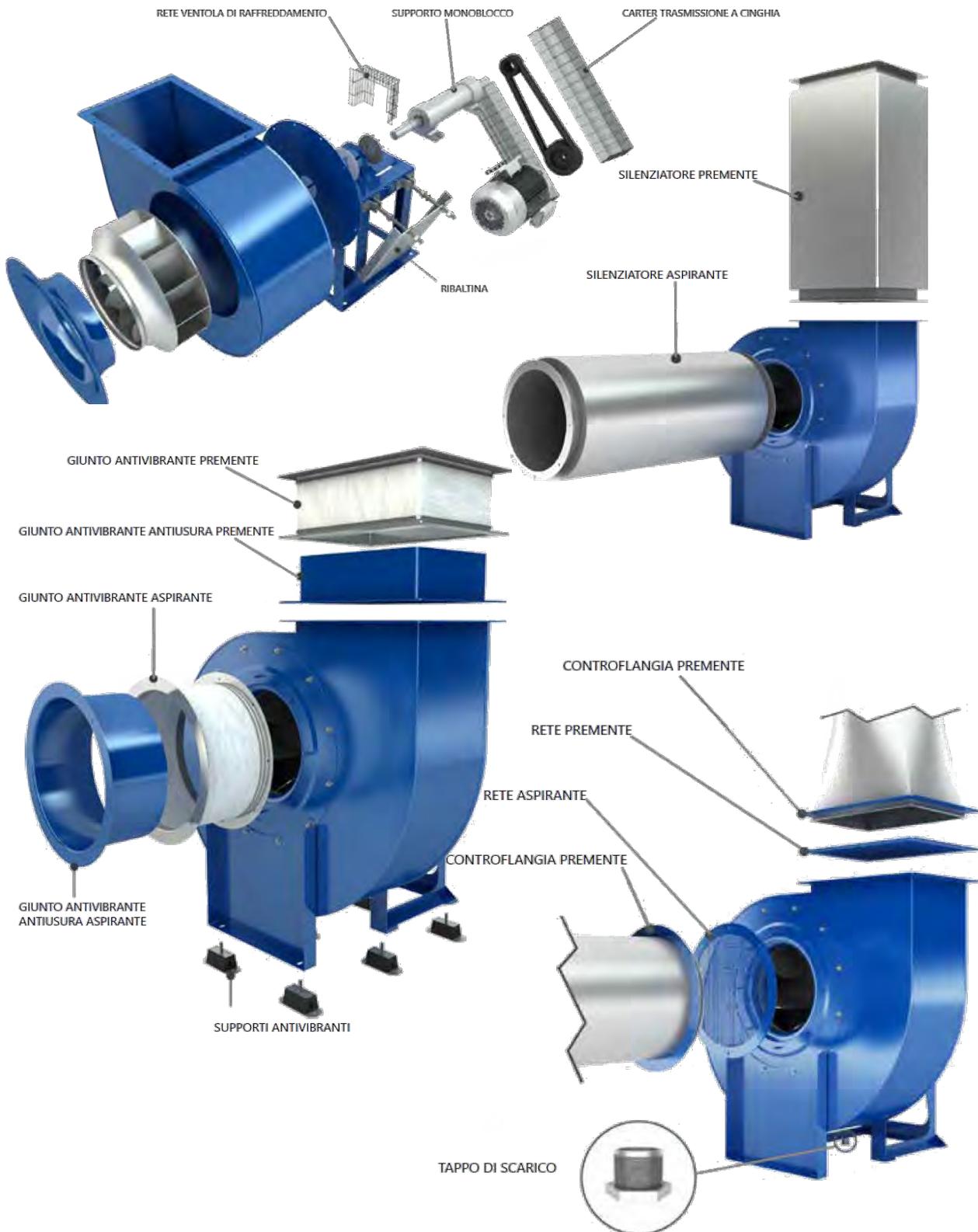
TIPO	MOTORE				dB
Ventilatore	Grandezza	KW inst.	KW ass.	n	
EPB 222	71 B4	0,37	0,33	1360	60
EPB 252	71 A4	0,25	0,23	1370	61
EPB 253	80 A4	0,55	0,53	1380	63
EPB 282	80 B4	0,75	0,71	1380	68
EPB 283	90 S4	1,1	1	1390	68
EPB 310	90 S4	1,1	1	1390	70
EPB 311	90 L4	1,5	1,4	1390	71
EPB 312	100 L4	2,2	2	1410	71
EPB 350	100 L4	2,2	2	1420	73
EPB 351	100 L4	3	2,8	1420	74
EPB 352	112 M4	4	3,8	1420	75

TIPO	MOTORE				dB
Ventilatore	Grandezza	KW inst.	KW ass.	n	
EPB 452	132 S6	3	2,8	950	70
EPB 453	132 M6	4	3,8	965	71
EPB 502	132 M6	4	3,8	960	75
EPB 503	160 M6	7,5	7,3	965	77
EPB 562	160 M6	7,5	7,1	960	78
EPB 563	160 L6	11	10,6	960	79

TIPO	MOTORE				dB
Ventilatore	Grandezza	KW inst.	KW ass.	n	
EPB 400	112 M4	4	3,8	1430	77
EPB 401	132 S4	5,5	5,3	1430	78
EPB 402	132 M4	7,5	7,2	1450	78
EPB 450	132 A4	9,2	8,5	1460	79
EPB 451	160 L4	15	14,6	1460	81
EPB 500	160 L4	15	14,6	1450	84
EPB 501	180 L4	22	21,4	1475	86
EPB 560	180 L4	22	21,4	1470	87
EPB 561	225 S4	37	36,5	1470	88



VENTILATORI CENTRIFUGHI A SINGOLA ASPIRAZIONE

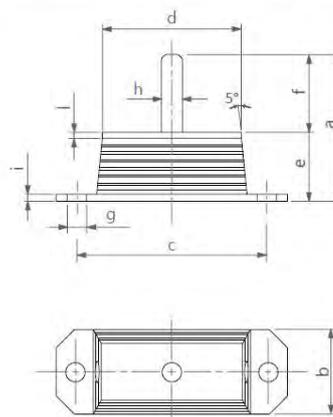


VENTILATORI CENTRIFUGHI A SINGOLA ASPIRAZIONE

A-V SUPPORTI ANTIVIBRANTI

Si montano sotto ai piedi di sostegno dei ventilatori per evitare la trasmissione di vibrazioni alle strutture di supporto.

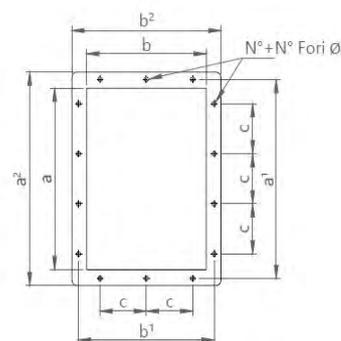
	Tipo	
	A-V 100	A-V 50
a	86	86
b	60	60
c	135	85
d	100	50
e	46	46
f	40	40
g	12,2	12,2
h	M12	M12
i	3	3
l	3	3
Carico max a comp. kg	1200	500



S-G SERRANDA A GHIGLIOTTINA

Viene utilizzata per parzializzare il flusso in uscita dal ventilatore.

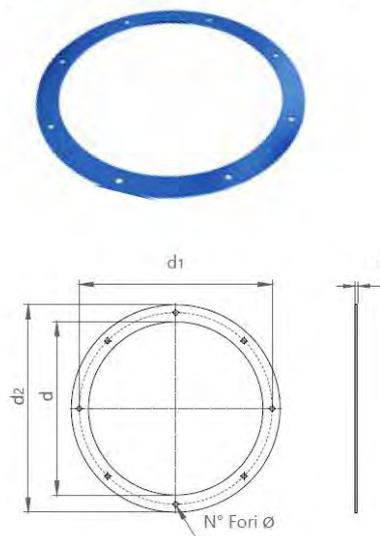
Tipo	a	b	a ¹	b ¹	a ²	b ²	c	Ø	N°
S-G 280x200	288	205	332	249	368	285	112	12	6+4
S-G 315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	6+4
S-G 355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	6+4
S-G 400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	8+6
S-G 450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	8+6
S-G 500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	8+6
S-G 560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	8+6
S-G 630x400	638	453	698	513	738	553	160	14	8+6
S-G 710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	10+6
S-G 800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	8+6
S-G 900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	10+8
S-G 1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	10+8



VENTILATORI CENTRIFUGHI A SINGOLA ASPIRAZIONE

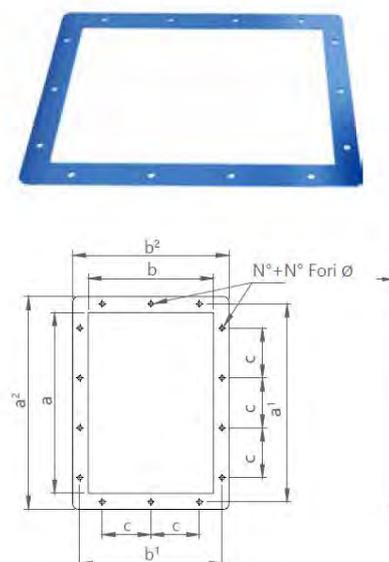
C-A CONTROFLANGE ASPIRANTI Vengono utilizzate per collegare i tubi del impianto al ventilatore.

Tipo							Peso
	d	d1	d2	ø	N°	h	Kgf
C-A 280	287	332	365	12	8	3	0,83
C-A 315	320	366	400	12	8	3	0,94
C-A 355	360	405	440	12	8	3	1,05
C-A 400-12	405	448	485	12	12	4	1,54
C-A 450	455	497	535	12	12	4	1,73
C-A 500	505	551	585	12	12	4	1,91
C-A 560-12	565	629	666	12	12	4	3,41
C-A 630-12	635	698	736	12	12	5	3,81
C-A 710	715	775	816	12	16	5	4,25
C-A 800	805	861	906	12	16	5	4,75
C-A 900	905	958	1006	12	16	5	5,32
C-A 1000	1007	1067	1107	12	16	5	5,8



C-P CONTROFLANGE PREMENTI Vengono utilizzate per collegare i tubi del impianto al ventilatore.

Tipo											Peso
	a	b	a ¹	b ¹	a ²	b ²	c	ø	N°	h	Kgf
C-P 280x200	288	205	332	249	368	285	112	12	6+4	3	0,95
C-P 315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	6+4	4	1,4
C-P 355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	6+4	4	1,54
C-P 400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	8+6	4	1,7
C-P 450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	8+6	5	2,36
C-P 500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	8+6	5	2,63
C-P 560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	8+6	5	3,72
C-P 630x400	638	453	698	513	738	553	160	14	8+6	5	4,2
C-P 710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	10+6	5	4,6
C-P 800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	8+6	5	6,26
C-P 900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	10+8	5	6,94
C-P 1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	10+8	5	7,75

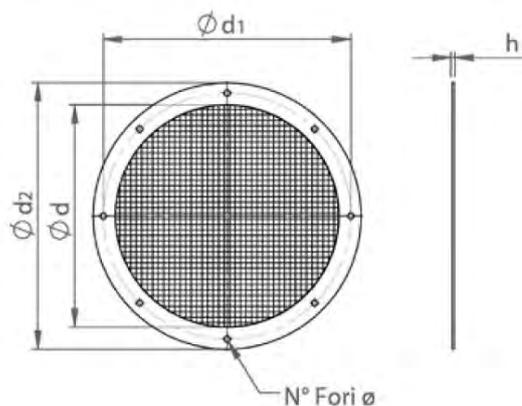


VENTILATORI CENTRIFUGHI A SINGOLA ASPIRAZIONE

R-A RETE ASPIRANTE

Viene utilizzata per impedire l'ingresso di oggetti estranei nel ventilatore.

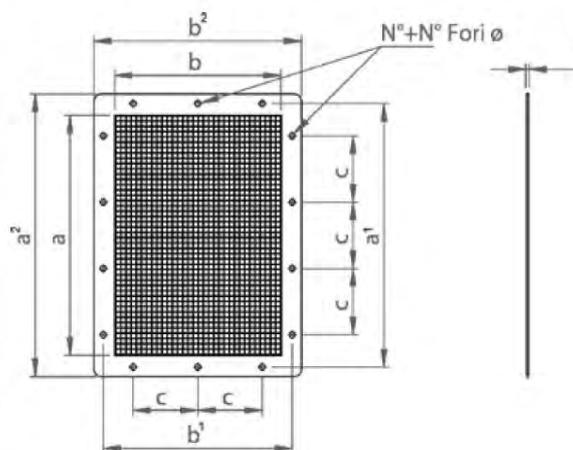
Tipo	d	d1	d2	ø	N°	h
R-A 280	287	332	365	12	8	3
R-A 315	320	366	400	12	8	3
R-A 355	360	405	440	12	8	3
R-A 400-12	405	448	485	12	12	4
R-A 450	455	497	535	12	12	4
R-A 500	505	551	585	12	12	4
R-A 560-12	565	629	666	12	12	4
R-A 630-12	635	698	736	12	12	5
R-A 710	715	775	816	12	16	5
R-A 800	805	861	906	12	16	5
R-A 900	905	958	1006	12	16	5
R-A 1000	1007	1067	1107	12	24	5



R-P RETE PREMENTE

Viene utilizzata per impedire l'ingresso di oggetti estranei nel ventilatore.

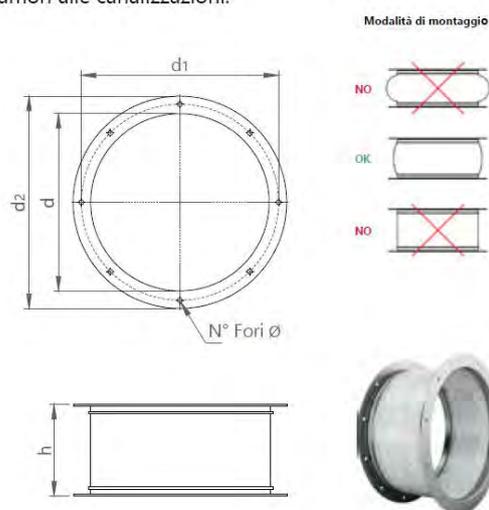
Tipo	a	b	a ¹	b ¹	a ²	b ²	c	ø	N°	h
R-P 280x200	288	205	332	249	368	285	112	12	6+4	3
R-P 315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	6+4	4
R-P 355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	6+4	4
R-P 400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	8+6	4
R-P 450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	8+6	5
R-P 500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	8+6	5
R-P 560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	8+6	5
R-P 630x400	638	453	698	513	738	553	160	14	8+6	5
R-P 710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	10+6	5
R-P 800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	8+6	5
R-P 900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	10+8	5
R-P 1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	10+8	5



VENTILATORI CENTRIFUGHI A SINGOLA ASPIRAZIONE

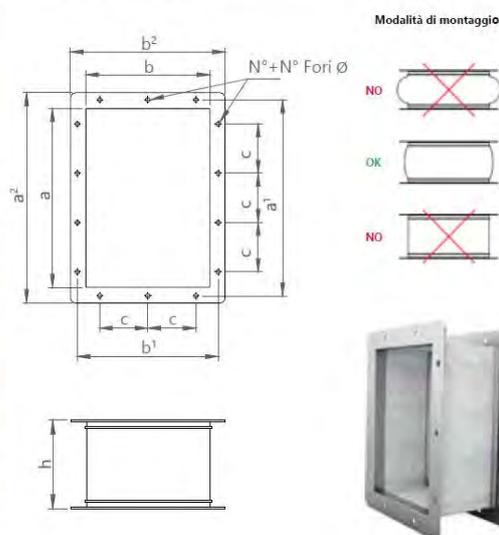
G-A GIUNTI ANTIVIBRANTI ASPIRANTI Vengono interposti tra le flange del ventilatore e delle tubazioni evitando così la trasmissione di vibrazioni e rumori alle canalizzazioni.

Tipo	d	d1	d2	∅	N°	h
G-A 280	287	332	365	12	8	145
G-A 315	320	366	400	12	8	145
G-A 355	360	405	440	12	8	145
G-A 400-12	405	448	485	12	12	145
G-A 450	455	497	535	12	12	145
G-A 500	505	551	585	12	12	145
G-A 560-12	565	629	666	12	12	180
G-A 630-12	635	698	736	12	12	180
G-A 710	715	775	816	12	16	180
G-A 800	805	861	906	12	16	180
G-A 900	905	958	1006	12	16	180
G-A 1000	1007	1067	1107	12	24	230



G-P GIUNTI ANTIVIBRANTI PREMENTI Vengono interposti tra le flange del ventilatore e delle tubazioni evitando così la trasmissione di vibrazioni e rumori alle canalizzazioni.

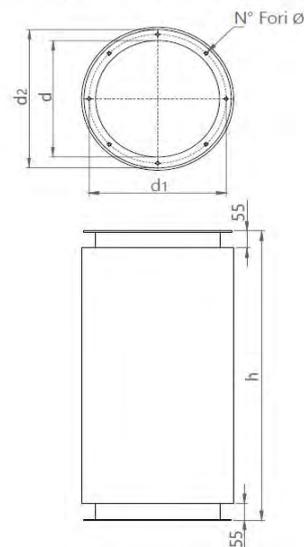
Tipo	a	b	a ¹	b ¹	a ²	b ²	c	∅	N°	h
G-P 280x200	288	205	332	249	368	285	112	12	6+4	145
G-P 315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	6+4	145
GP 355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	6+4	145
G-P 400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	8+6	145
G-P 450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	8+6	145
G-P 500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	8+6	145
G-P 560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	8+6	180
G-P 630x400	638	453	698	513	738	553	160	14	8+6	180
G-P 710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	10+6	180
G-P 800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	8+6	180
G-P 900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	10+8	180
G-P 1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	10+8	180



VENTILATORI CENTRIFUGHI A SINGOLA ASPIRAZIONE

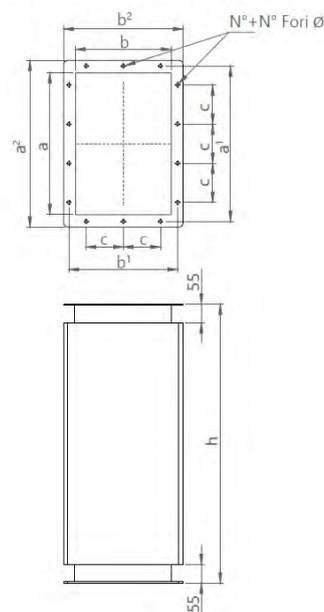
S-A SILENZIATORE ASPIRANTE Si utilizzano per ridurre il rumore causato dall'ingresso del fluido nel ventilatore.

Tipo • Type • Type • Typ • Tipo	d	d1	d2	ø	N°	h
S-A 280	287	332	365	12	8	560
S-A 315	320	366	400	12	8	630
S-A 355	360	405	440	12	8	710
S-A 400-12	405	448	485	12	12	800
S-A 450	455	497	535	12	12	900
S-A 500	505	551	585	12	12	1050
S-A 560-12	565	629	666	12	12	1150
S-A 630-12	635	698	736	12	12	1300
S-A 710	715	775	816	12	16	1300
S-A 800	805	861	906	12	16	1300
S-A 900	905	958	1006	12	16	1300
S-A 1000	1007	1067	1102	12	24	1300



S-P SILENZIATORE PREMENTE Si utilizzano per ridurre il rumore causato dall'uscita del fluido dal ventilatore.

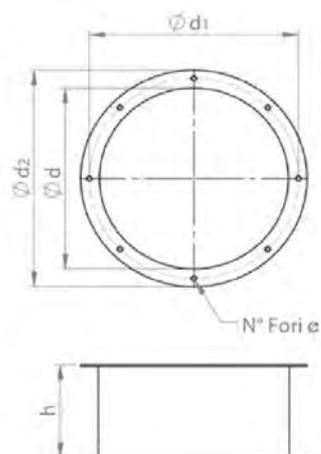
Tipo	a	b	a ¹	b ¹	a ²	b ²	c	ø	N°	h
S-P 280x200	288	205	332	249	368	285	112	12	6+4	660
S-P 315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	6+4	700
S-P 355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	6+4	800
S-P 400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	8+6	900
S-P 450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	8+6	1000
S-P 500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	8+6	1100
S-P 560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	8+6	1200
S-P 630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	8+6	1400
S-P 710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	10+6	1400
S-P 800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	8+6	1400
S-P 900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	10+8	1400
S-P 1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	10+8	1400



VENTILATORI CENTRIFUGHI A SINGOLA ASPIRAZIONE

T-A TRONCHETTO ASPIRANTE Viene utilizzato per facilitare l'installazione dei ventilatori su tubazioni o muratura.

Tipo	d	d1	d2	ø	N°	h
T-A 280	287	332	365	12	8	120
T-A 315	320	366	400	12	8	120
T-A 355	360	405	440	12	8	120
T-A 400-12	405	448	485	12	12	120
T-A 450	455	497	535	12	12	120
T-A 500	505	551	585	12	12	120
T-A 560-12	565	629	666	12	12	120
T-A 630-12	635	698	736	12	12	120
T-A 710	715	775	816	12	16	120
T-A 800	805	861	906	12	16	150
T-A 900	905	958	1006	12	16	150
T-A 1000	1007	1067	1107	12	16	150



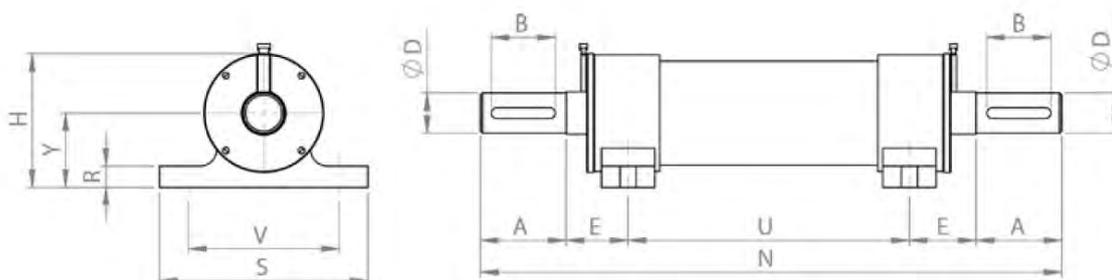
T-S TAPPO DI SCARICO Viene inserito nella parte inferiore della cassa e consente l'eventuale svuotamento da liquidi.

Ventilatori bassa/media pressione	
Grandezza Ventilatore	Tappo
Fino a: 630	1/2"
Dalla: 710 alla: 1250	1"

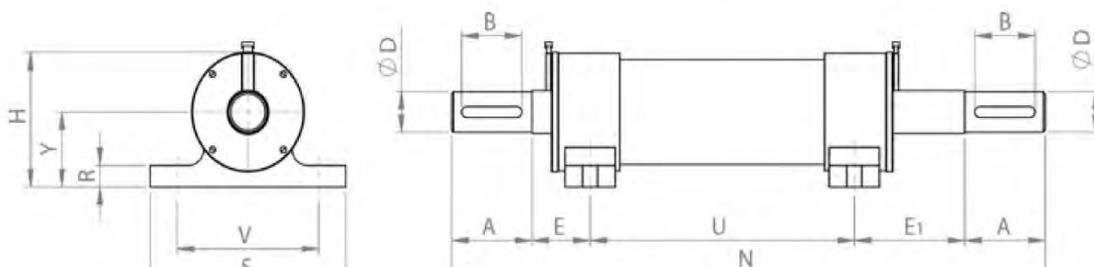


VENTILATORI CENTRIFUGHI A SINGOLA ASPIRAZIONE

SCM-AS / MONOBLOCCO ALBERO STANDARD											
	ØD	A	B	E	U	N	H	R	V	S	Y
SCM-AS 25	24 j6	50	40	50	200	400	105	20	135	180	60



SCM-AL / MONOBLOCCO ALBERO LUNGO												
	ØD	A	B	E	E1	U	N	H	R	V	S	Y
SCM-AL 30	28 j6	60	50	50	90	200	460	110	20	135	180	60
SCM-AL 35	32 k6	60	50	56	100	265	541	124	20	145	195	70
SCM-AL 40	38 k6	80	60	56	110	265	591	128	20	145	195	70
SCM-AL 45	42 k6	110	80	60	110	340	730	150	20	150	200	80
SCM-AL 50	48 k6	110	80	60	110	340	730	150	20	150	200	80
SCM-AL 55	48 k6	110	90	86	140	448	894	165	24	180	230	90
SCM-AL 60	55 m6	110	90	86	140	448	894	175	24	180	230	90

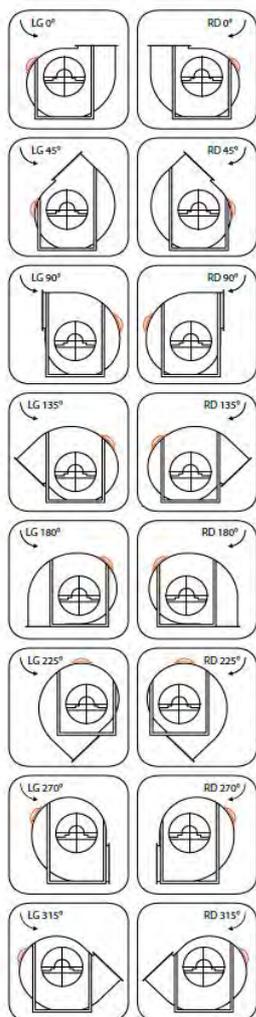


N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

**VENTILATORI CENTRIFUGHI A SINGOLA
ASPIRAZIONE**

C-M CARTER PARAPIOGGIA MOTORE

Carter studiato per proteggere dagli agenti atmosferici.



P-I PORTELLO DI ISPEZIONE

È un piccolo sportello situato sulla cassa del ventilatore, utile per effettuare operazioni di ispezione oppure di ordinaria e straordinaria manutenzione sulla girante e sulle pale.

