

APS - APF



Descrizione generale

I ventilatori centrifughi direttamente accoppiati al motore elettrico della serie APF ed APS sono il frutto di anni di esperienza nella progettazione e costruzione di ventilatori per il trasporto dei fluidi.

Versatilità e robustezza sono le caratteristiche principale di questa serie che trovano impiego in molteplici settori quali l'aspirazione di vapore, gli impianti di essiccazione, le macchine di stampaggio delle materie plastiche, ed in tutte quelle applicazioni dov'è richiesta una piccola portata con una certa pressione.

Serie AP

La coclea è realizzate in alluminio pressofuso.

La serie è prodotta in 4 grandezze costruttive con la girante da 180 a 350 mm di diametro. I ventilatori possono avere rotazione oraria (RD) o rotazione antioraria (LG).

E' possibile avere tutti gli orientamenti riportati a pag. 11 sia utilizzando il motore elettrico in forma B3/B5, sia utilizzando un apposito basamento in pressofusione come riportato a pag. 13. In esecuzione normale i ventilatori APS e APF possono convogliare fluidi sino ad una temperatura di 80°C con una umidità relativa inferiore all' 80%.

In "Esecuzione T" possono convogliare fluidi sino alla temperatura di 150°C .

Una ampia gamma di accessori, riportati a pag. 13 sono disponibili per facilitare l'installazione.

APS

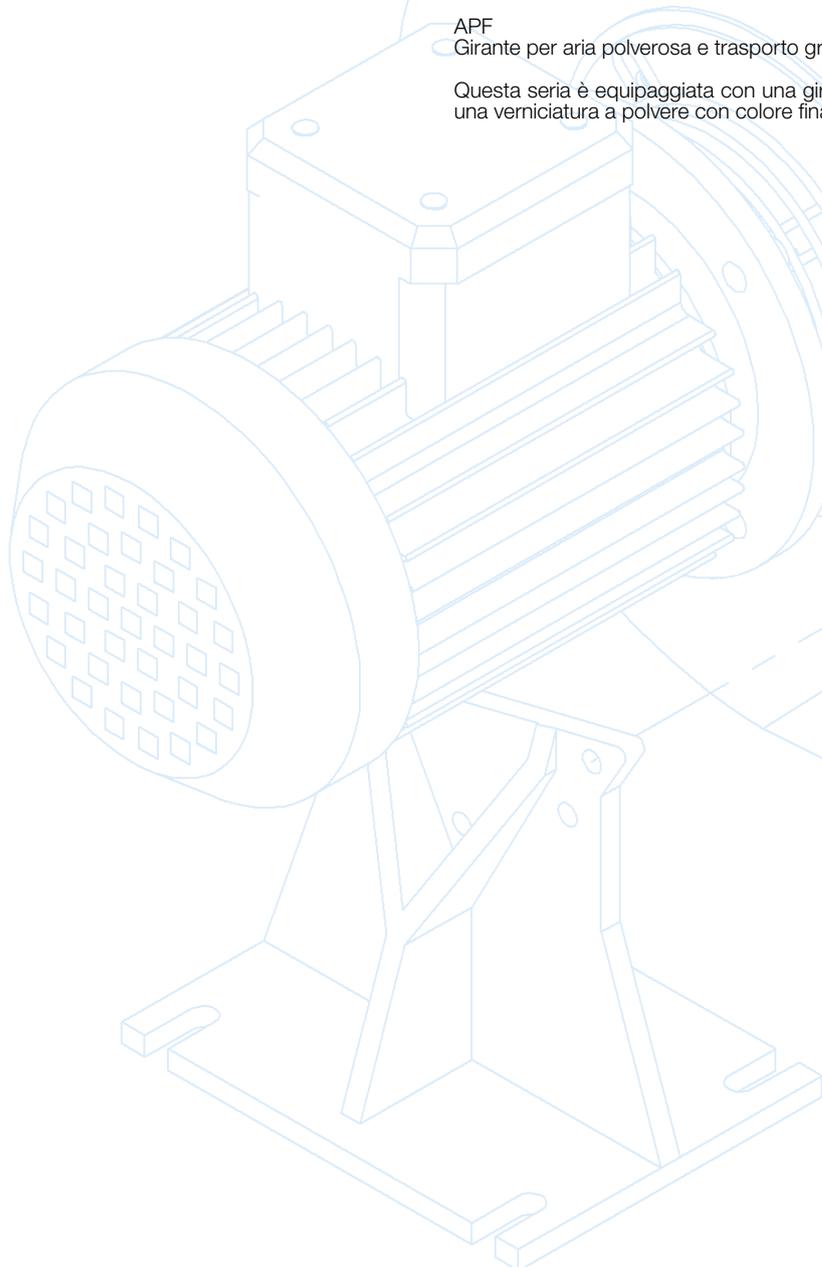
Girante per aria pulita.

Questa serie è equipaggiata con una girante a pale avanti realizzata in lamiera zincata ed è particolarmente adatta per convogliare aria pulita.

APF

Girante per aria polverosa e trasporto granuli.

Questa serie è equipaggiata con una girante a pale radiali realizzata in lamiera di acciaio e protetta con una verniciatura a polvere con colore finale Ral 5009.



Motore elettrico

I motori elettrici della serie APS-APF sono unificati secondo la normativa Unel-Mec, sono chiusi con ventilazione esterna e sono del tipo a flangia (B5), oppure a richiesta con piedi e flangia (B3/B5). Possono essere trifasi o monofasi con tensione V 230/400 e frequenza 50 Hz oppure con tensione V 265/460 e frequenza 60 Hz. Tutti sono con protezione IP55 e classe di costruzione F.

A richiesta possono essere forniti con tensioni speciali, in esecuzione Eex-d oppure in esecuzione UL-CSA.

Esecuzioni speciali

A richiesta i ventilatori della serie APS ed APF possono essere forniti con le seguenti varianti:

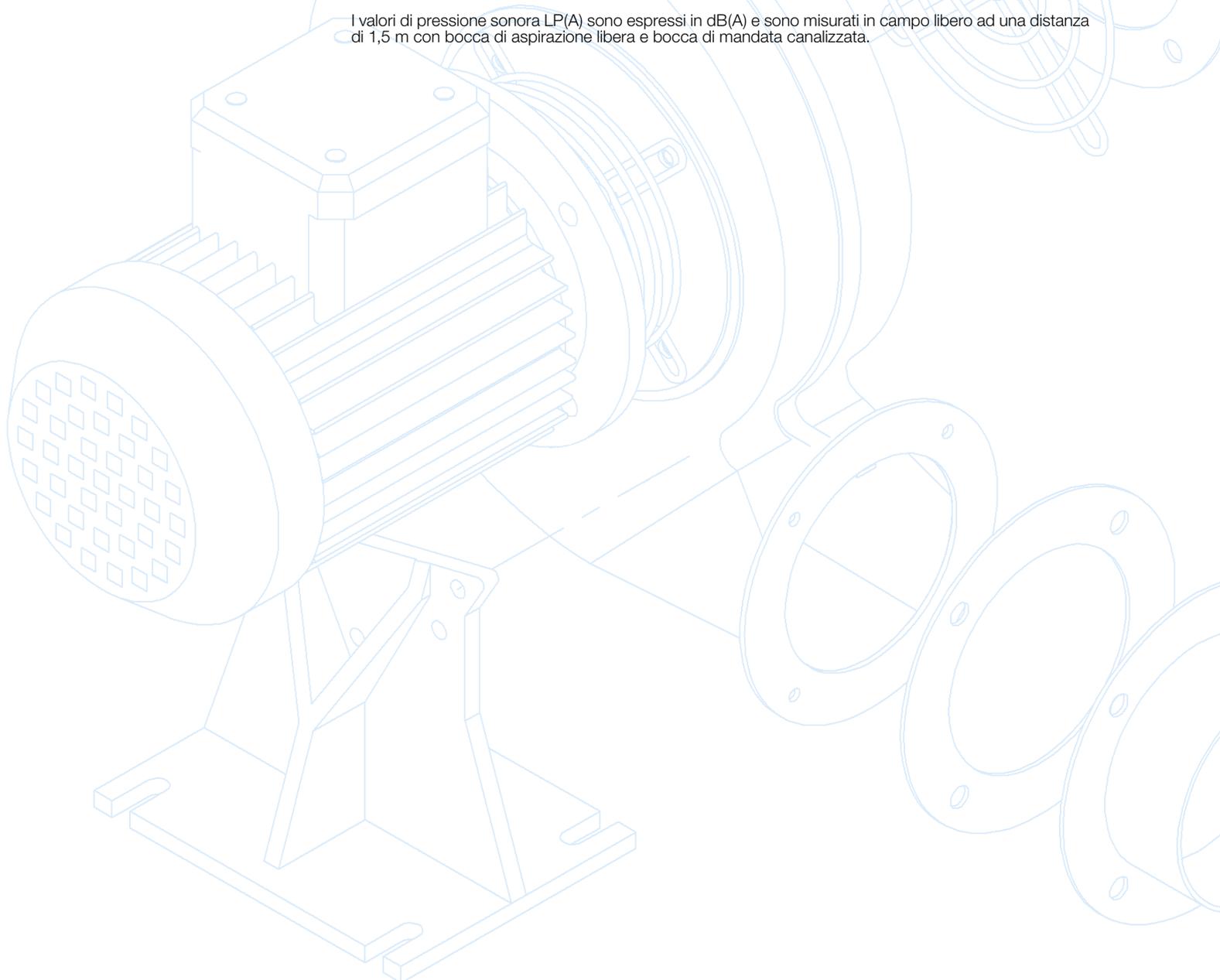
- girante in alluminio (solo serie APS);
- girante in Aisi 304 (solo serie APF);
- tutte le parti a contatto del fluido in Aisi 304 (solo serie APF);
- esecuzione Atex gruppo 3 categoria 2;
- coclea verniciata a polvere Ral 5009;
- coclea verniciata con Ral a richiesta.

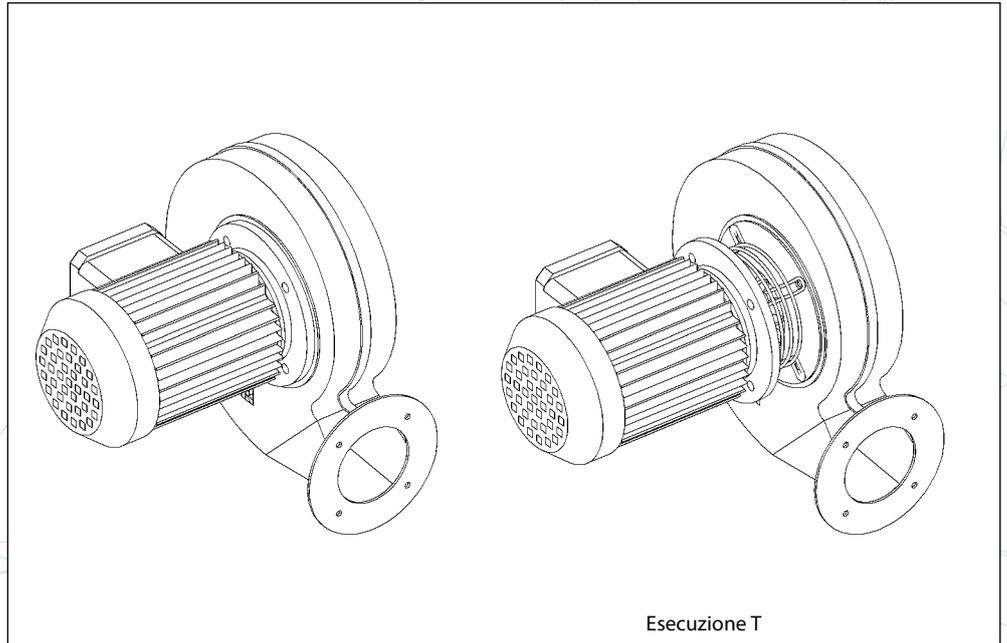
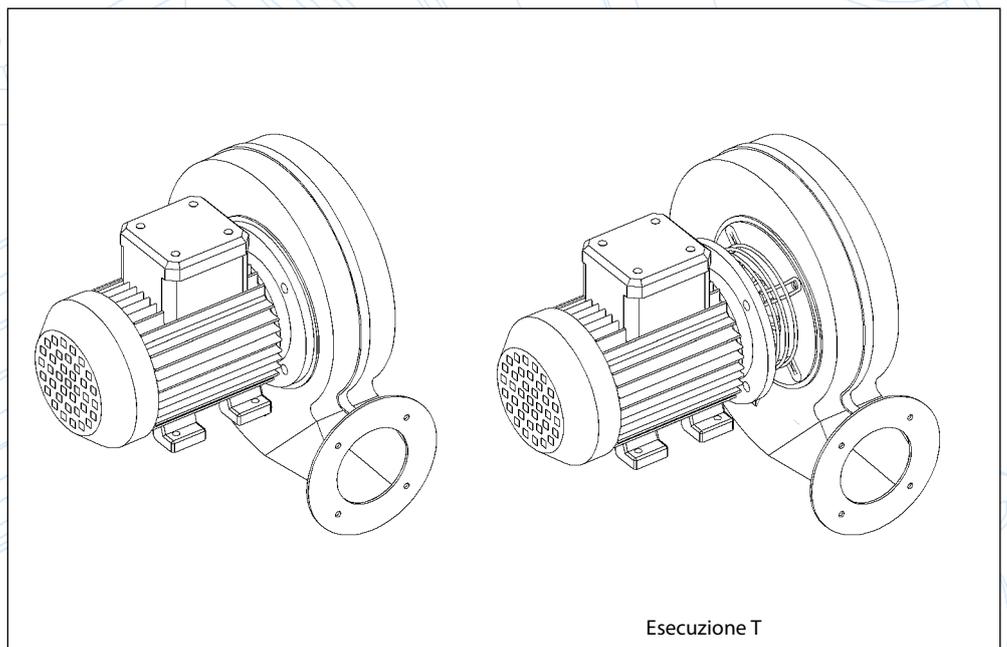
Le prestazioni dei ventilatori APS e APF sono state rilevate con tubazioni alla mandata secondo le norme UNI 7179 - 73P fig. 1 ed AMCA 210 - 85 fig. 7.

Le giranti sono equilibrate staticamente e dinamicamente con apparecchiature elettroniche secondo le norme ISO n° 1940 grado Q = 2,5.

Le curve di selezione sono valide per fluido con densità pari a $1,20 \text{ Kg/m}^3$, che equivale alla condizione dell'aria a 20 °C al livello del mare.

I valori di pressione sonora LP(A) sono espressi in dB(A) e sono misurati in campo libero ad una distanza di 1,5 m con bocca di aspirazione libera e bocca di mandata canalizzata.



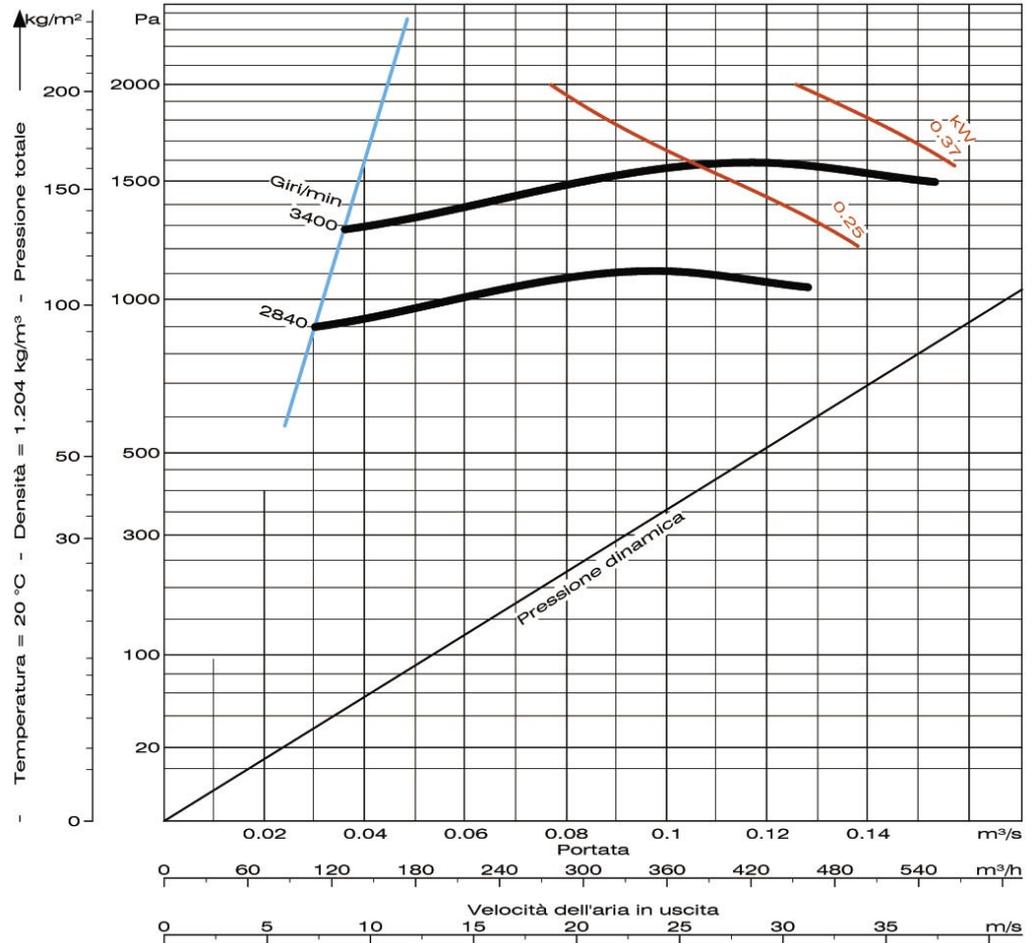
Sistemazione 5**Sistemazione 5S**

APS 20

Diametro girante = 180 mm
 $J = 0,01 \text{ kg m}^2$

Hz50	
Giri	2840
kW	0,25
Motore	63
Lp(A)	66

Hz60	
Giri	3400
kW	0,37
Motore	63
Lp(A)	71

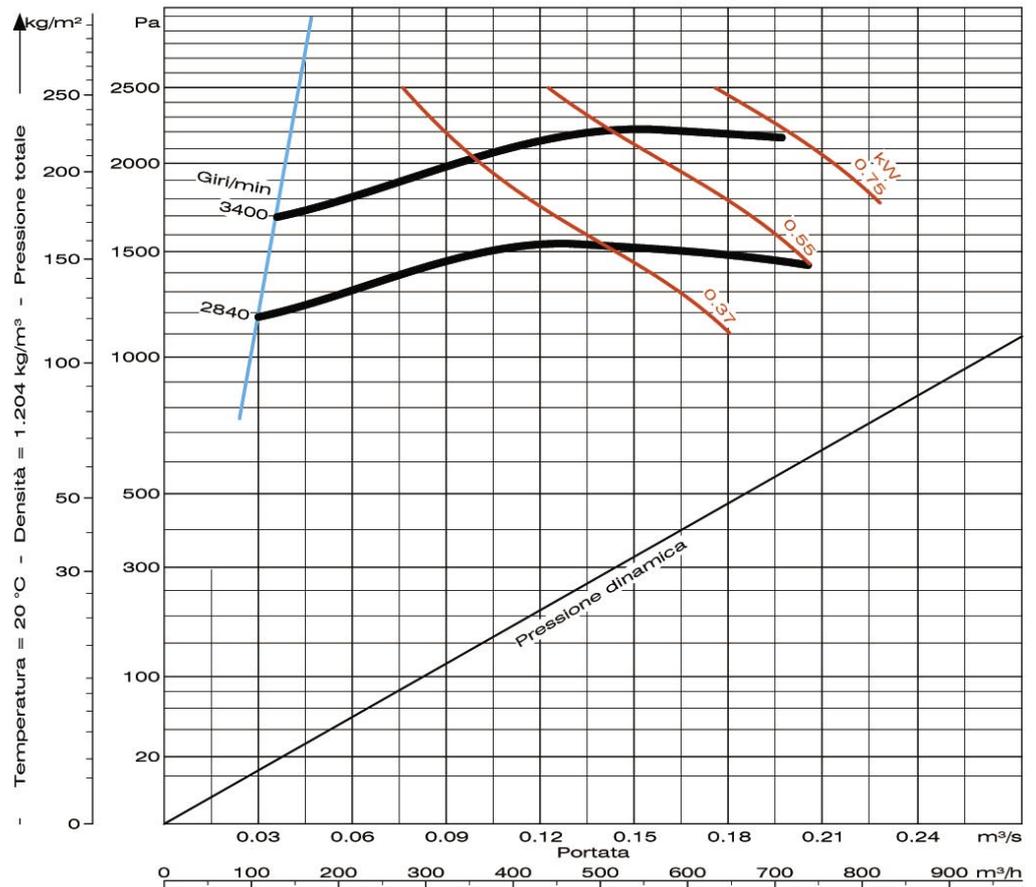


APS 25

Diametro girante = 250 mm
 $J = 0,01 \text{ kg m}^2$

Hz50		
Giri	2840	2840
kW	0,37	0,55
Motore	71	71
Lp(A)	73	74

Hz60		
Giri	3400	3400
kW	0,55	0,75
Motore	71	71
Lp(A)	78	79

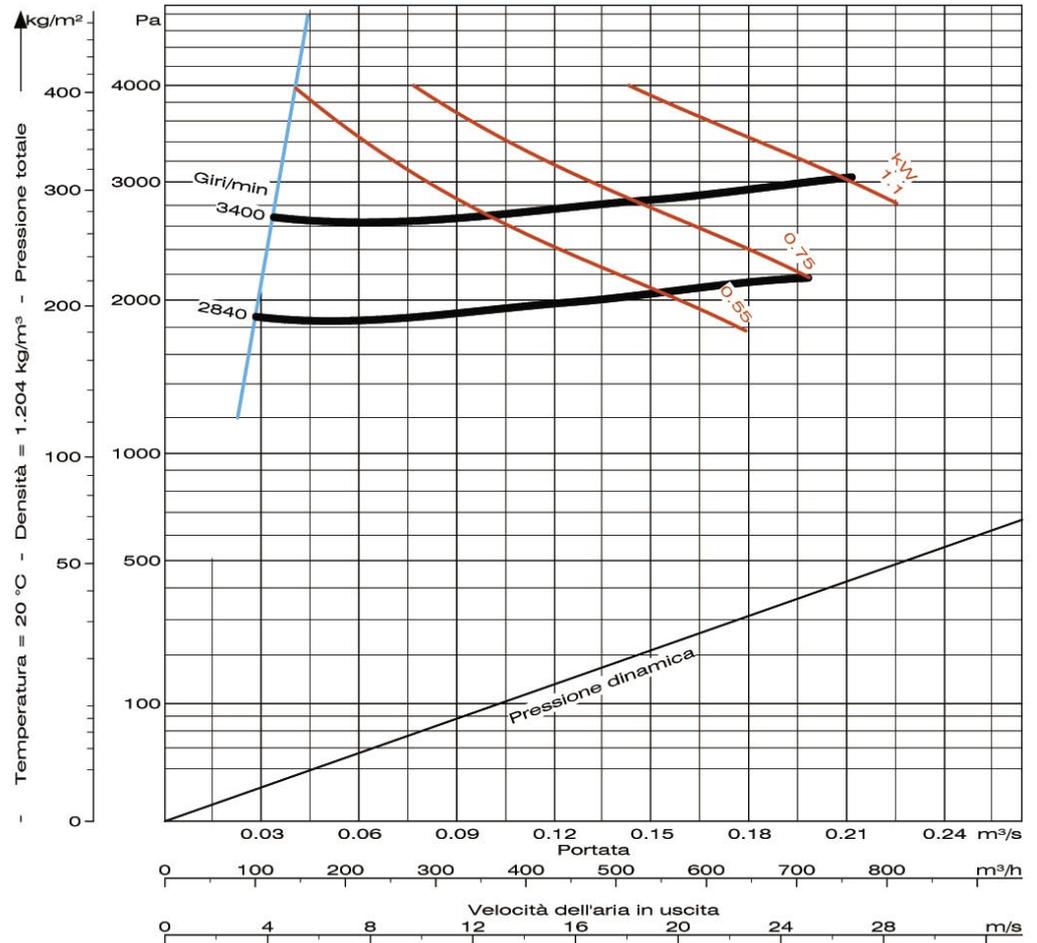


APS 30

Diametro girante = 280 mm
 $J = 0,09 \text{ kg m}^2$

Hz50				
Giri	2840	2840		
kW	0,55	0,75		
Motore	71	71		
Lp(A)	75	76		

Hz60				
Giri	3400	3400		
kW	0,75	1,1		
Motore	71	80		
Lp(A)	80	81		

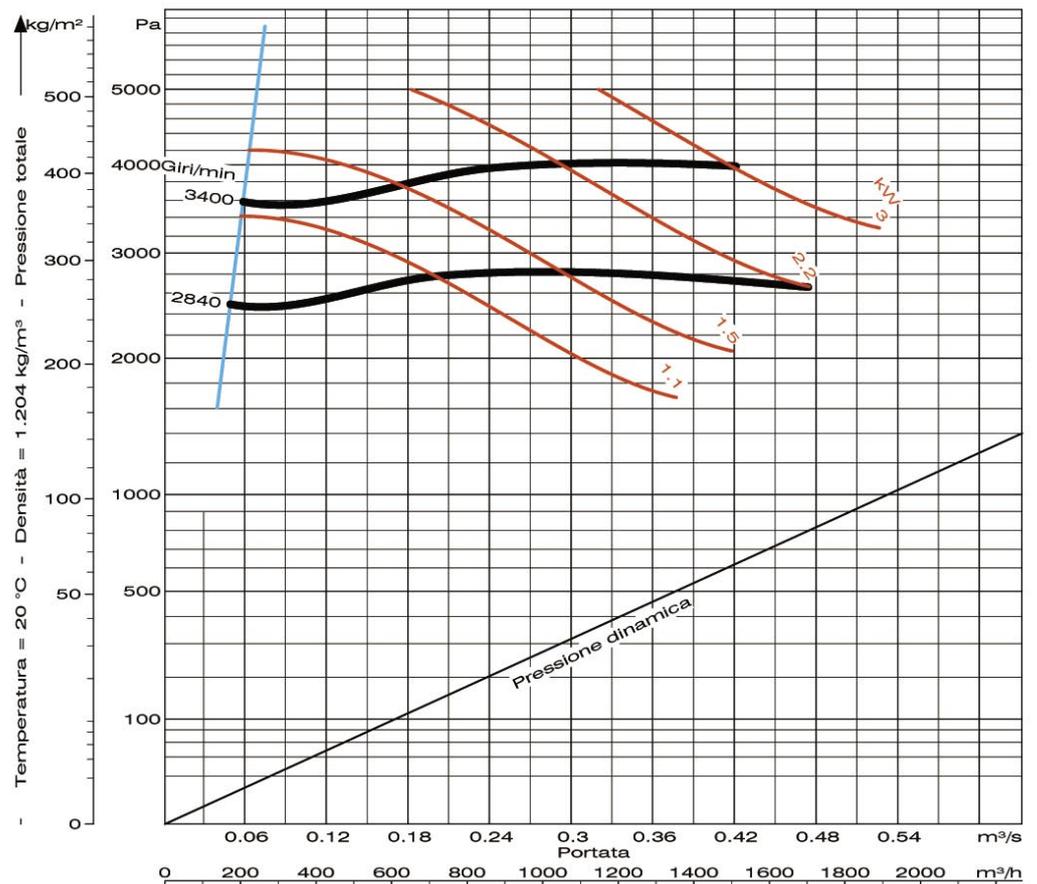


APS 35

Diametro girante = 350 mm
 $J = 0,17 \text{ kg m}^2$

Hz50				
Giri	2840	2840	2840	
kW	1,1	1,5	2,2	
Motore	80	80	90	
Lp(A)	79	80	81	

Hz60				
Giri	3400	3400	3400	
kW	1,5	2,2	3	
Motore	80	90	90	
Lp(A)	84	85	86	

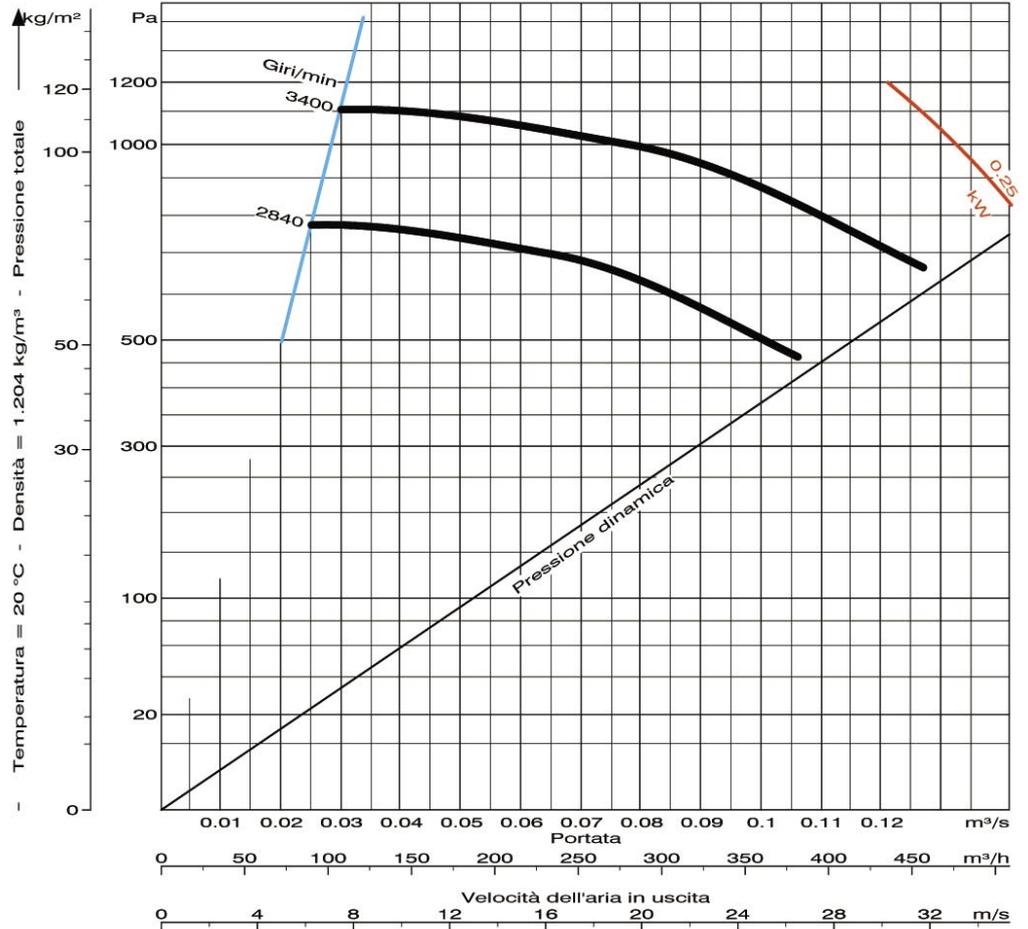


APF 20

Diametro girante = 200 mm
J = 0,01 kg m²

Hz50	
Giri	2840
kW	0,25
Motore	63
Lp(A)	65

Hz60	
Giri	3400
kW	0,25
Motore	63
Lp(A)	70

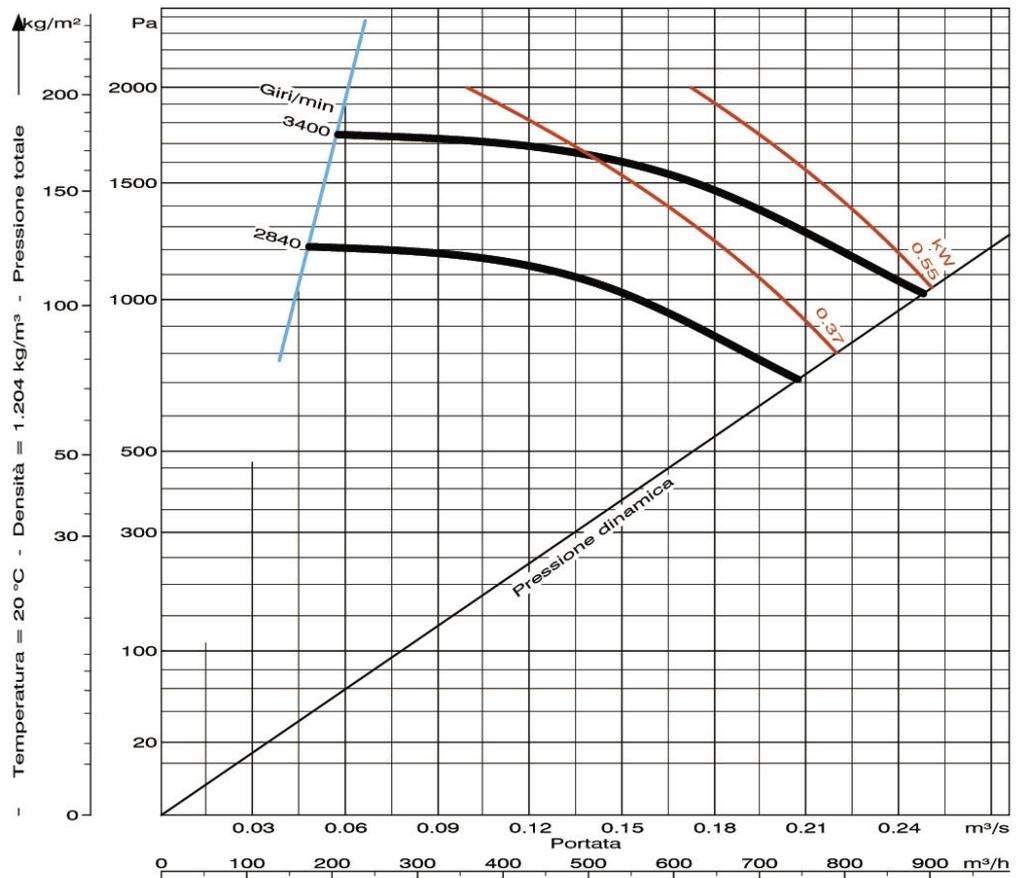


APF 25

Diametro girante = 250 mm
J = 0,04 kg m²

Hz50	
Giri	2840 2840
kW	0,37 0,55
Motore	71 71
Lp(A)	72 73

Hz60	
Giri	3400
kW	0,55
Motore	71
Lp(A)	71

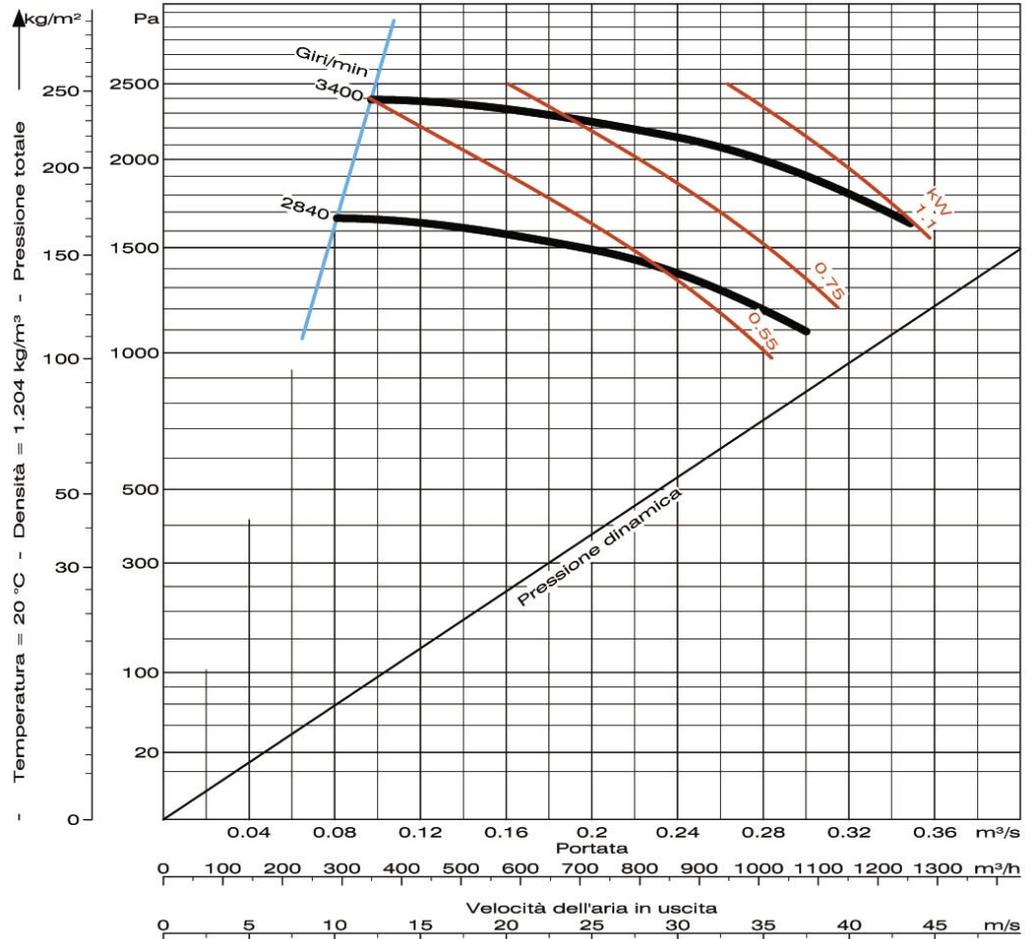


APF 30

Diametro girante = 300 mm
 $J = 0,09 \text{ kg m}^2$

Hz50				
Giri	2840	2840		
kW	0,55	0,75		
Motore	71	71		
Lp(A)	74	75		

Hz60				
Giri	3400	3400		
kW	0,75	1,1		
Motore	71	80		
Lp(A)	79	80		

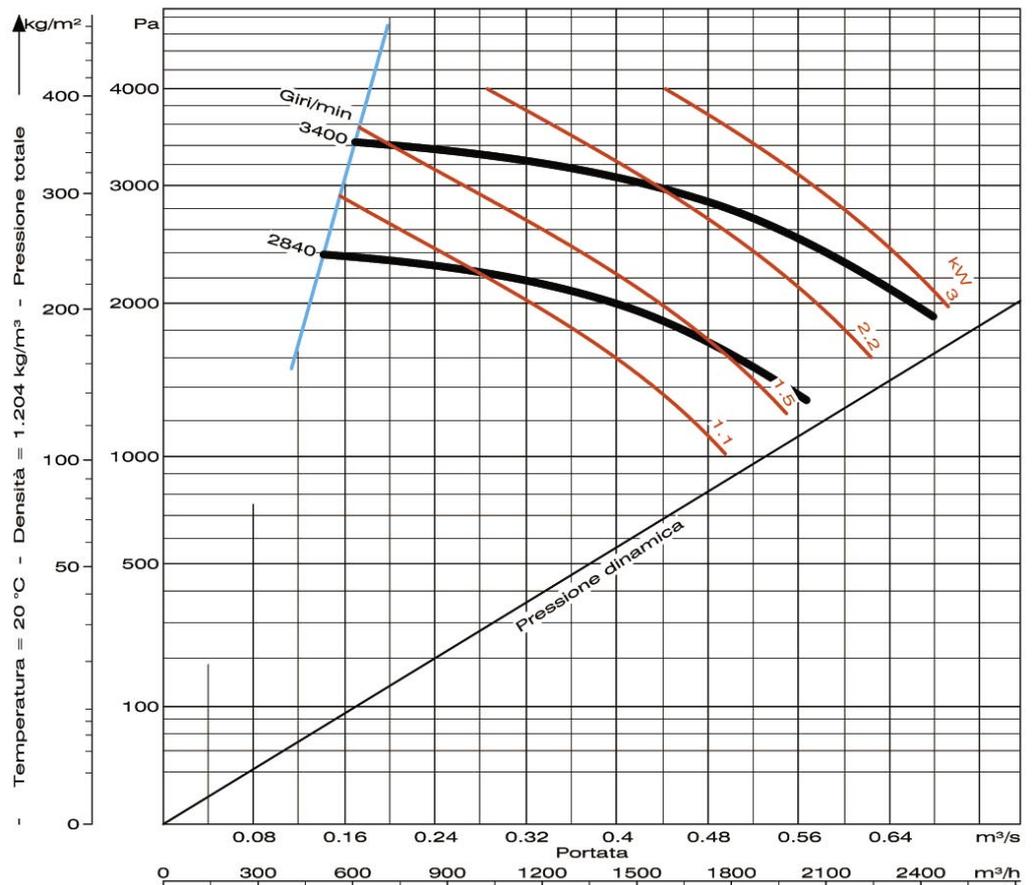


APF 35

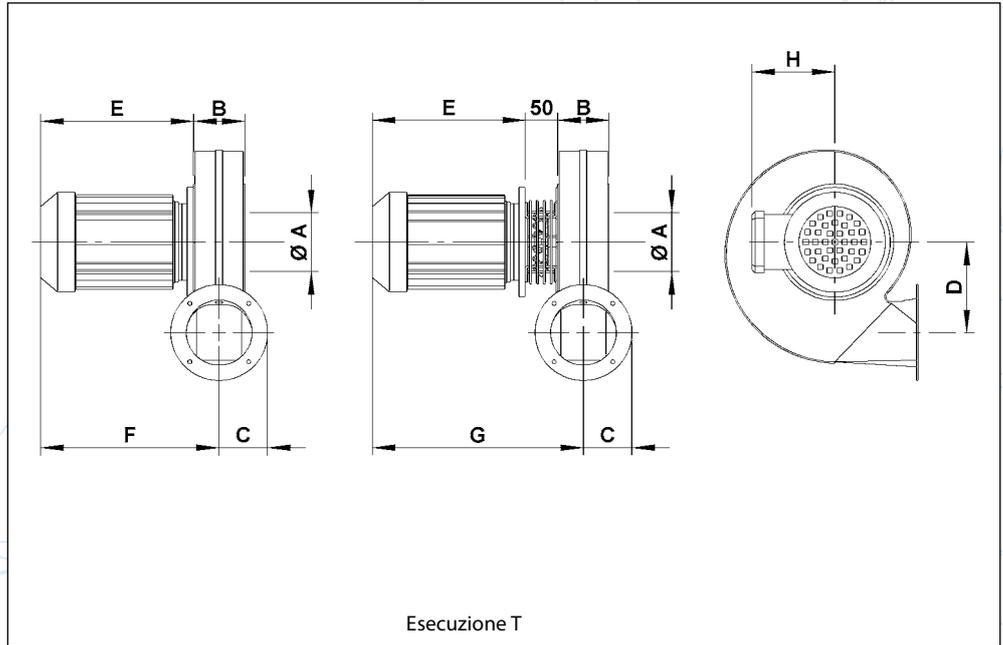
Diametro girante = 350 mm
 $J = 0,17 \text{ kg m}^2$

Hz50				
Giri	2840	2840	2840	
kW	1,1	1,5	2,2	
Motore	80	90	90	
Lp(A)	78	79	80	

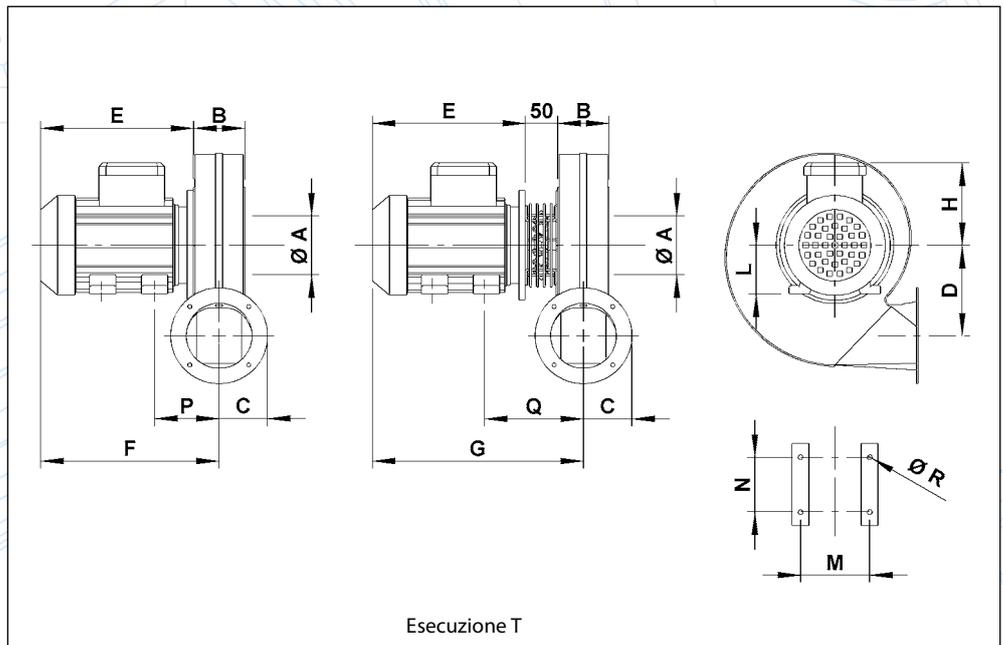
Hz60				
Giri	3400	3400		
kW	2,2	3		
Motore	90	90		
Lp(A)	84	85		



Dimensioni d'ingombro Sistemazione 5

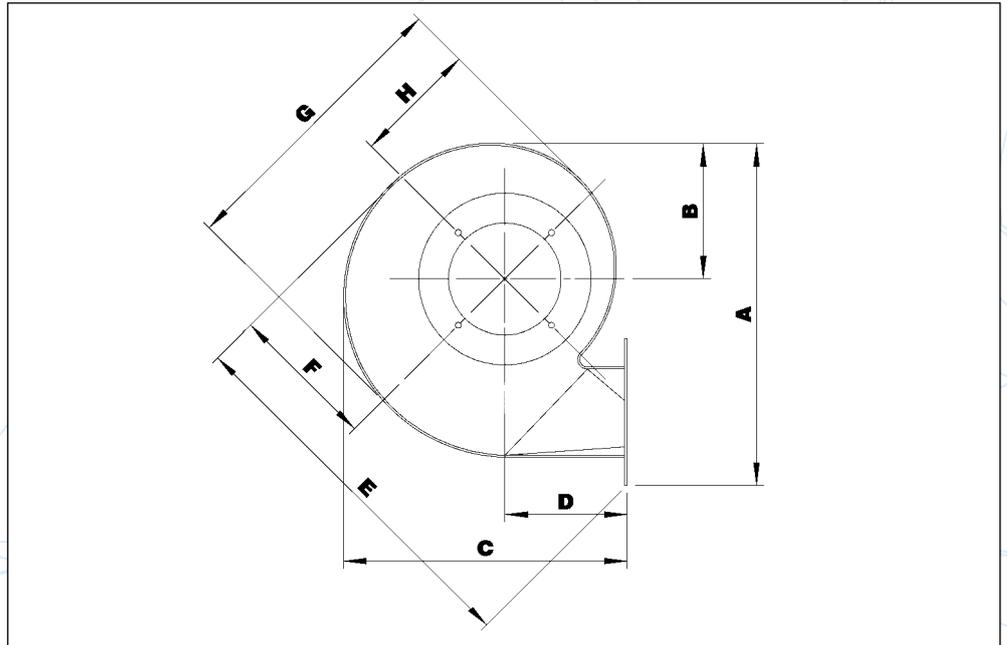


Dimensioni d'ingombro Sistemazione 5S

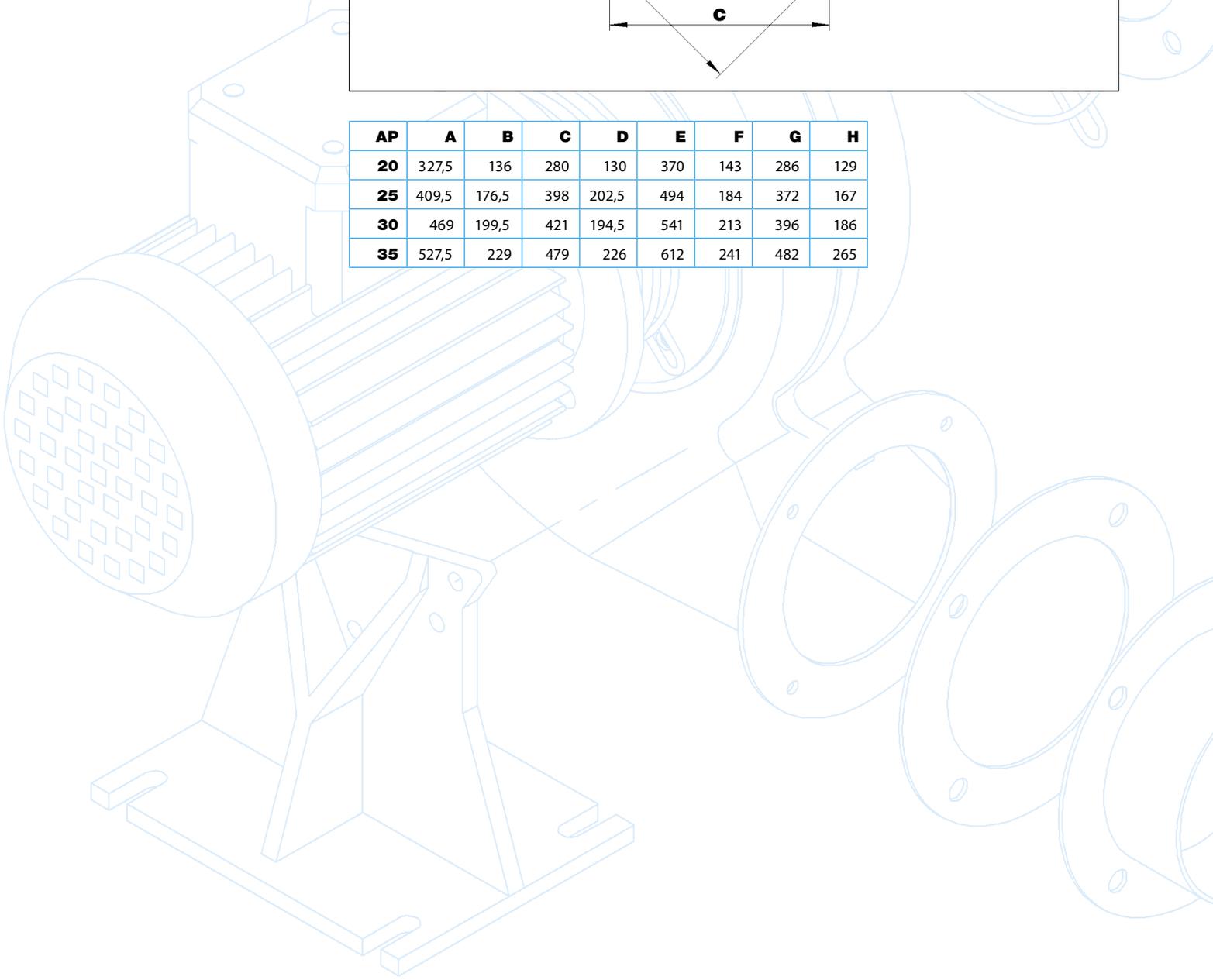


AP	MOT.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R
20	63	70	88	72,5	119	190	234	284	108	63	100	80	84	134	7
25	71	90	80	72,5	160,5	215	255	305	129	71	112	90	85	135	7
30	71	100	94	75	194,5	215	262	312	129	71	112	90	92	142	7
30	80	100	94	75	194,5	269	316	366	140	80	125	100	97	147	9
35	80	140	126	97,5	201	269	332	382	140	80	125	100	108	158	9
35	90	140	126	97,5	201	282	345	395	150	90	140	100	113	163	9

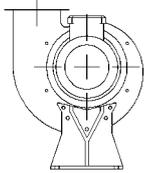
**Dimensioni coclee
in orientamenti
RD-LG**



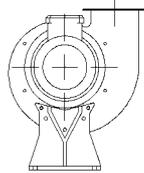
AP	A	B	C	D	E	F	G	H
20	327,5	136	280	130	370	143	286	129
25	409,5	176,5	398	202,5	494	184	372	167
30	469	199,5	421	194,5	541	213	396	186
35	527,5	229	479	226	612	241	482	265



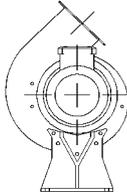
Orientamenti



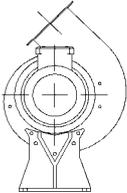
RD 0



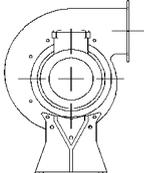
LG 0



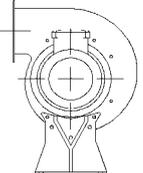
RD 45



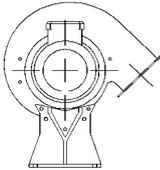
LG 45



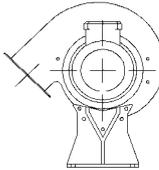
RD 90



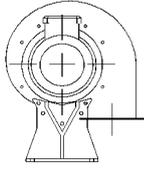
LG 90



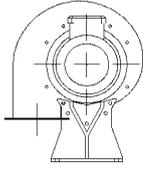
RD 135



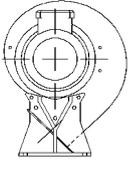
LG 135



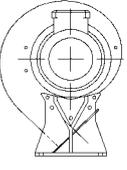
RD 180



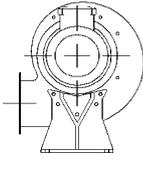
LG 180



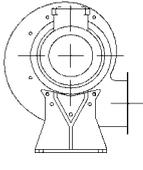
RD 225



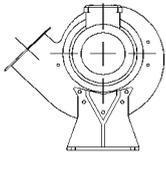
LG 225



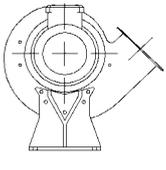
RD 270



LG 270

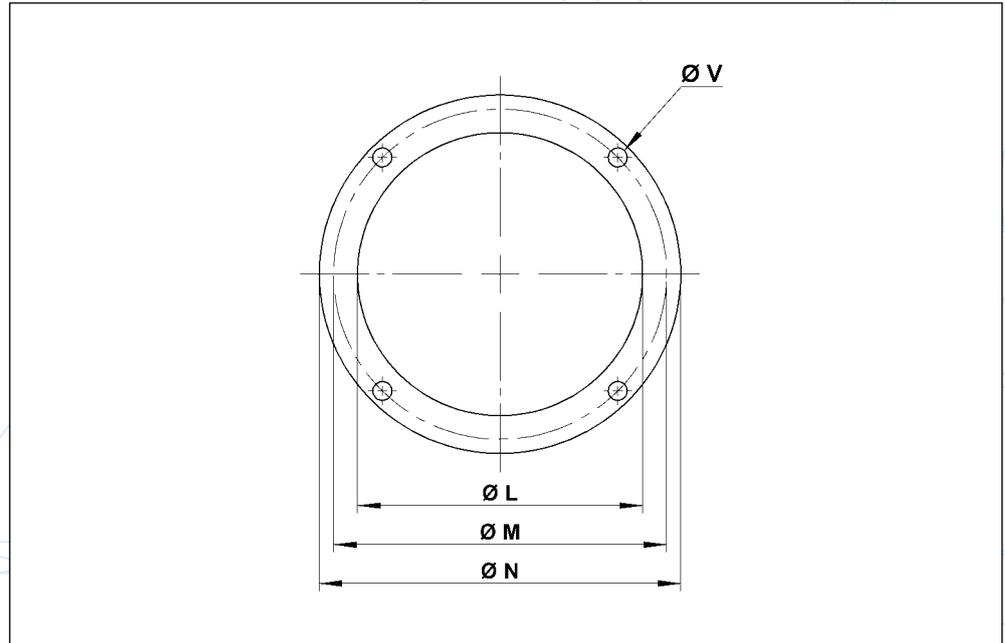


RD 315

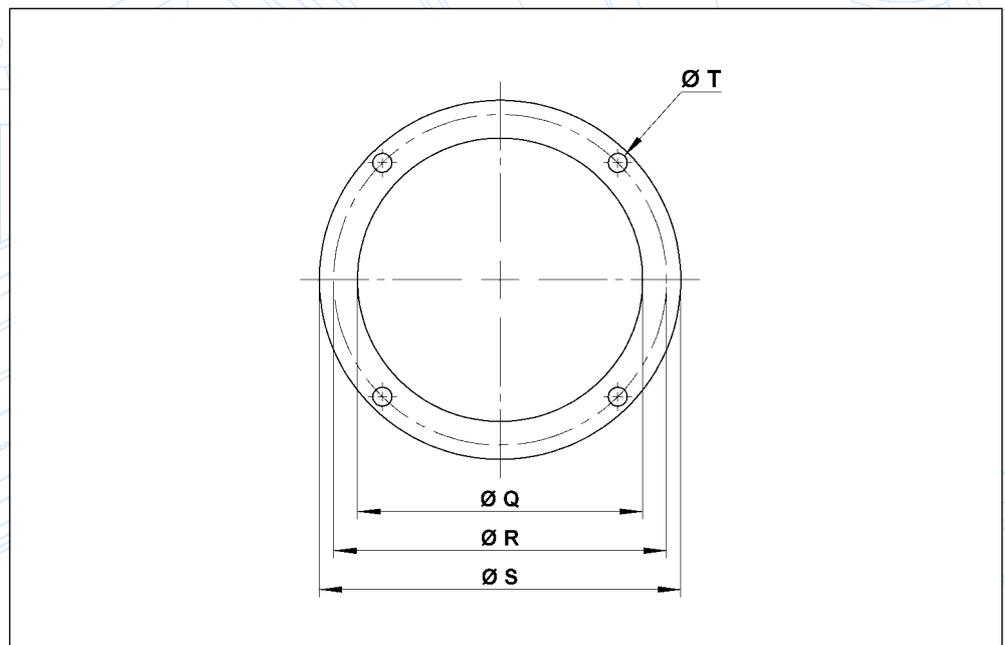


LG 315

Controflangia aspirante

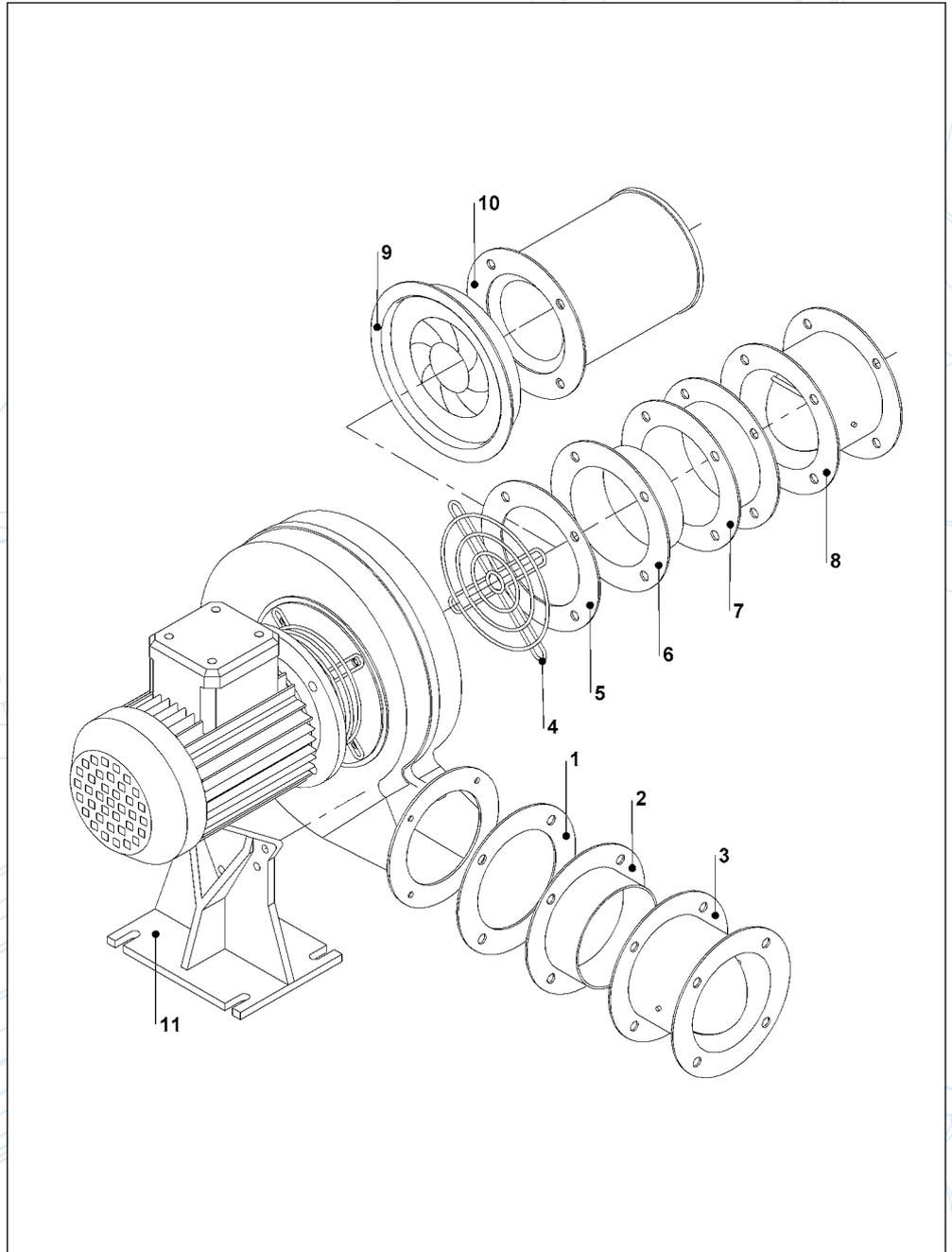


Controflangia premente



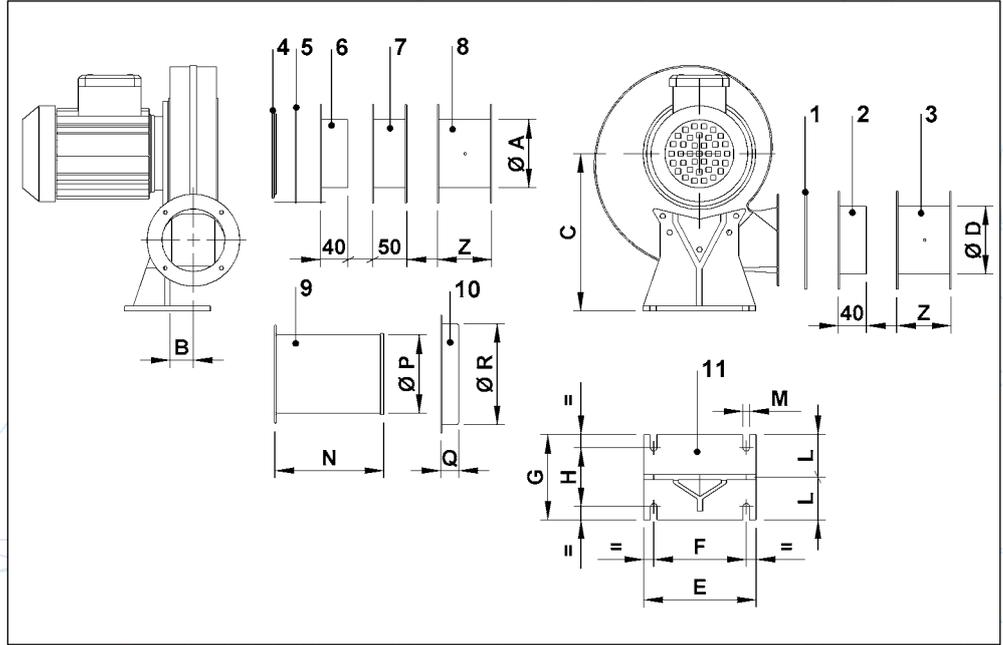
AP	L	M	N	Q	R	S	T	V
20	100	115	150	100	115	150	9	9
25	100	115	150	100	115	150	9	9
30	100	130	150	100	130	150	9	9
35	140	165	200	140	165	200	9	9

Accessori



1. Controflangia premente
2. Tronchetto premente
3. Serranda a farfalla premente
4. Rete aspirante
5. Controflangia aspirante
6. Tronchetto liscio
7. Tronchetto con flange
8. Serranda a farfalla aspirante
9. Serranda a diaframma
10. Filtro aspirante
11. Basamento

Dimensioni accessori



- 1. Controflangia premente
- 2. Tronchetto premente
- 3. Serranda a farfalla premente
- 4. Rete aspirante
- 5. Controflangia aspirante
- 6. Tronchetto liscio
- 7. Tronchetto con flange
- 8. Serranda a farfalla aspirante
- 9. Serranda a diaframma
- 10. Filtro aspirante
- 11. Basamento

AP	B	C	E	F	G	H	L	M
20	44	196	170	140	130	90	65	11
25	40	240	170	140	130	90	65	11
30	47	300	170	140	130	90	65	11
35	63	330	230	190	200	169	100	15

AP	N	P	Q	R	Z
20	100	115	26	146	100
25	100	115	26	146	100
30	165	165	26	146	100
35	180	180	27	207	140

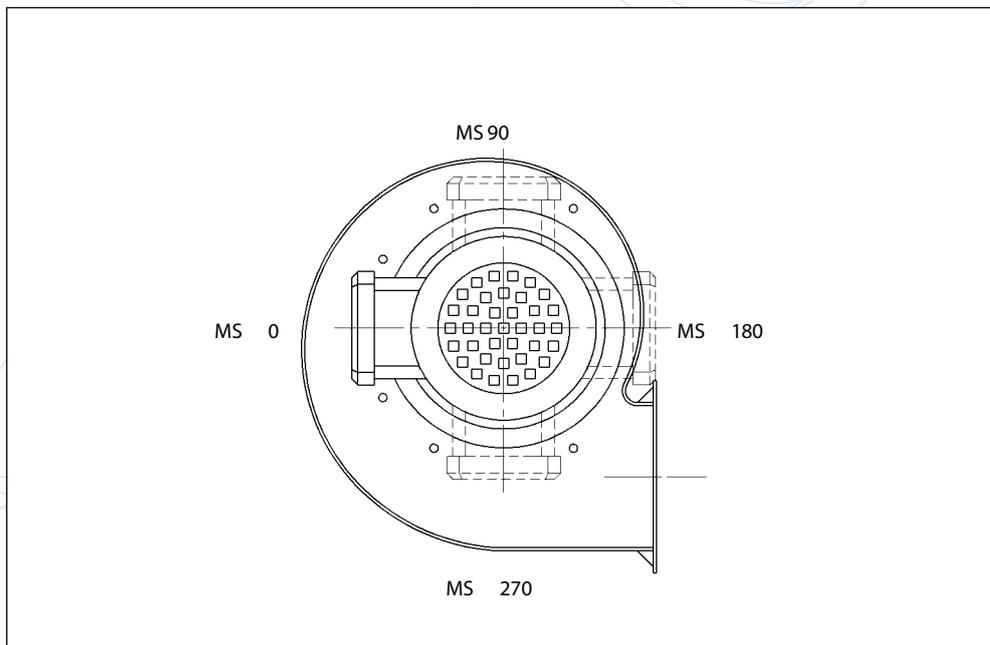
AP	A	A	A	A	A	A
20	42	70	80	90	100	120
25	42	70	80	90	100	120
30	42	70	80	90	100	120
35	120	140	-	-	-	-

AP	D	D	D	D	D	D
20	42	70	80	90	100	120
25	42	70	80	90	100	120
30	42	70	80	90	100	120
35	120	140	-	-	-	-

Posizione della morsettiera

Sistemazione 5

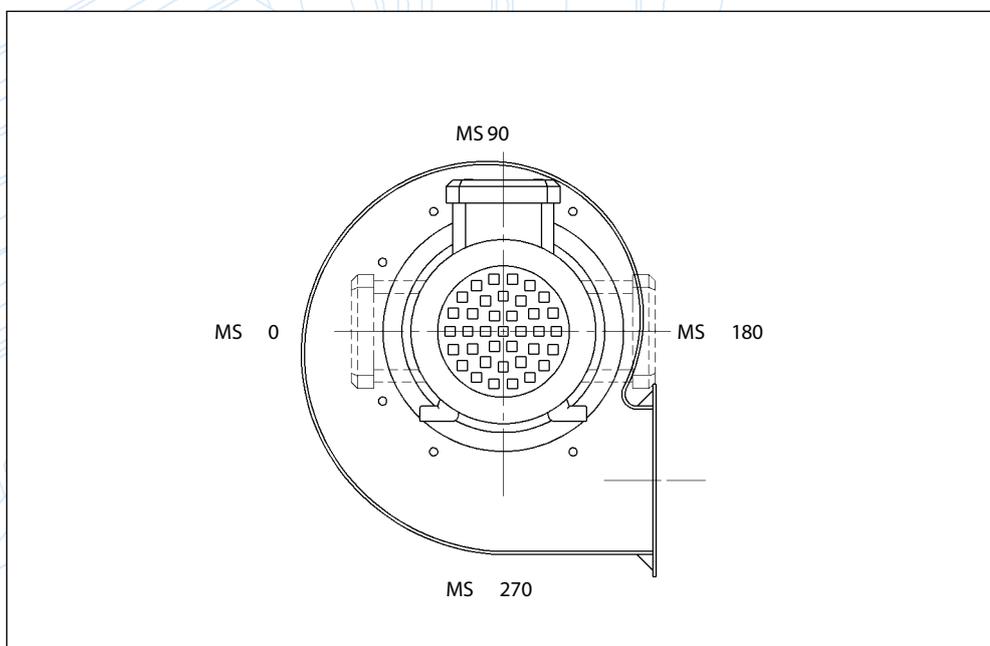
La morsettiera del motore elettrico, a richiesta può avere 4 differenti posizioni.



Se non espressamente richiesto il ventilatore viene fornito con la morsettiera in posizione che è opposta alla bocca premente.

Sistemazione 5S

La morsettiera del motore elettrico può avere, a richiesta, 3 differenti posizioni.



Se non espressamente richiesto il ventilatore viene fornito con la morsettiera in posizione opposta ai piedi di appoggio.