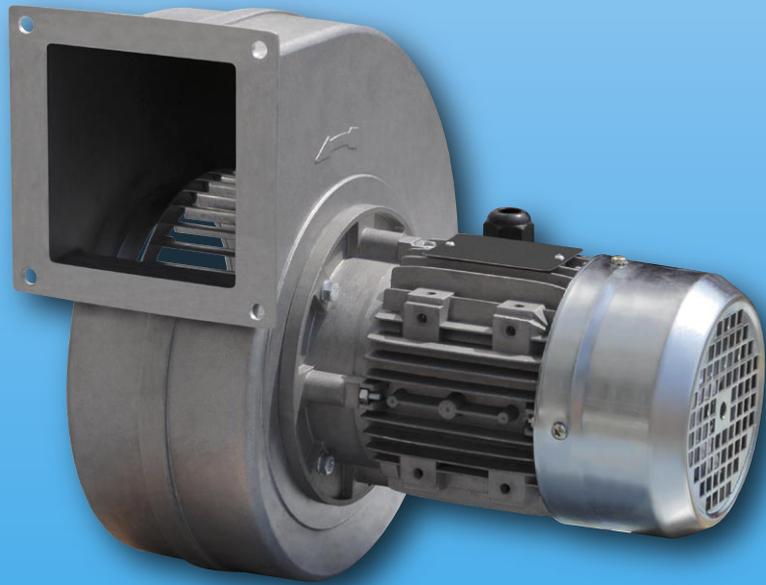


**VR**



## Descrizione generale

I ventilatori centrifughi direttamente accoppiati al motore elettrico della serie VR sono il risultato della nostra esperienza nel campo della progettazione e della costruzione di macchine per il trasporto di fluidi.

Versatilità ed affidabilità sono le caratteristiche principali di queste 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 dove è richiesta una piccola portata con pressione limitata.

## Serie VR

La coclea è in alluminio pressofuso, la girante, in lamiera zincata, è del tipo a pale in avanti. La serie è prodotta in 5 grandezze costruttive con la girante da 108 a 180 mm di diametro.

I ventilatori possono avere rotazione oraria (RD) o rotazione antioraria (LG).

E' possibile avere tutti gli orientamenti riportati a pagina 10 sia utilizzando il motore elettrico in forma B3/B5, sia utilizzando un apposito basamento in pressofusione come riportato a pagina 12.

In esecuzione normale il ventilatore VR può convogliare fluidi sino alla ad una temperatura di 60 °C con una umidità relativa inferiore all'80%.

In esecuzione (T°) può convogliare fluidi sino alla temperatura di 150 °C.

Una ampia gamma di accessori, riportati a pagina 12 sono disponibili per facilitare l'installazione.



### Motore elettrico

I motori elettrici della serie VR 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

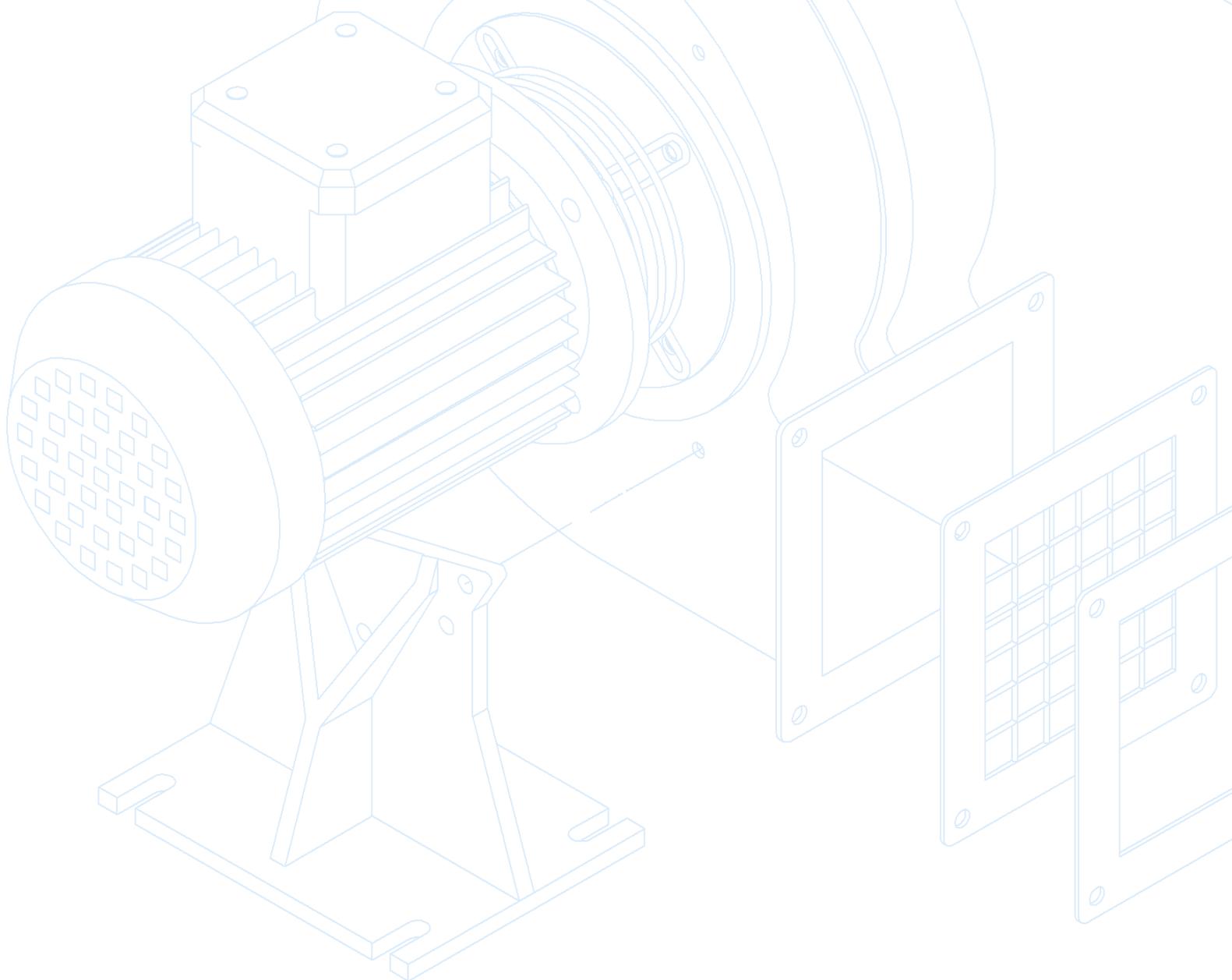
I ventilatori della serie VR possono essere forniti con le seguenti varianti:  
girante in Aisi 304  
tutte le parti a contatto con il fluido in Aisi 304  
esecuzione Atex gruppo 3 categoria 2  
coclea verniciata a polvere Ral 5009  
cocle verniciata con Ral a richiesta

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

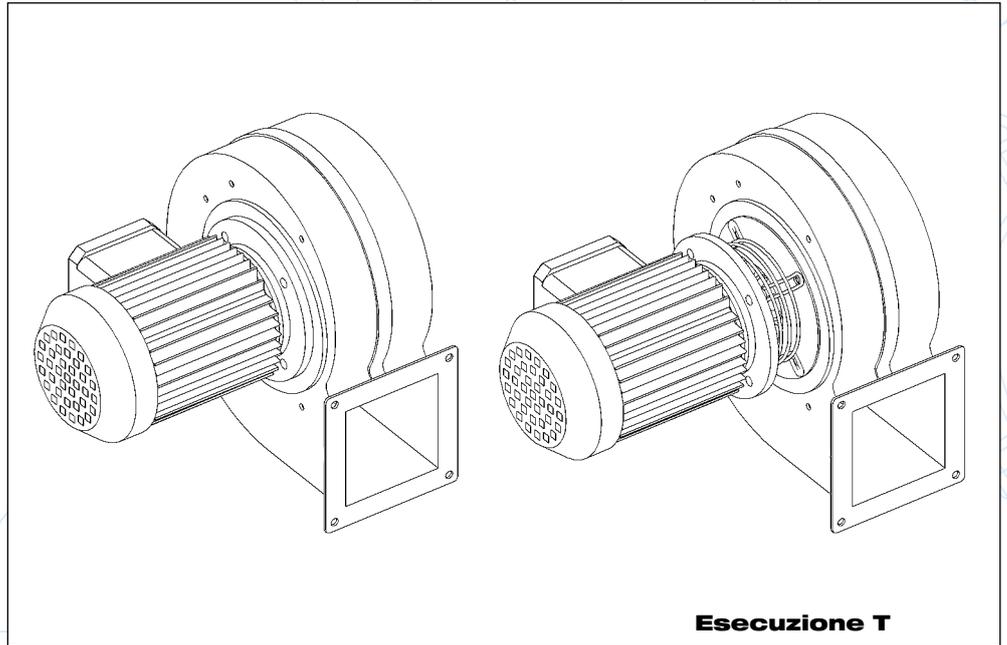
Le giranti sono equilibrate staticamente e dinamicamente con apparecchiature elettroniche secondo le norme ISO n° 1940 grado Q = 2,5.

Le curve di selezione sono valide per fluido con densità pari a 1,20 Kg/m<sup>3</sup>, che equivale alla condizione dell'aria a 20 °C al livello del mare.

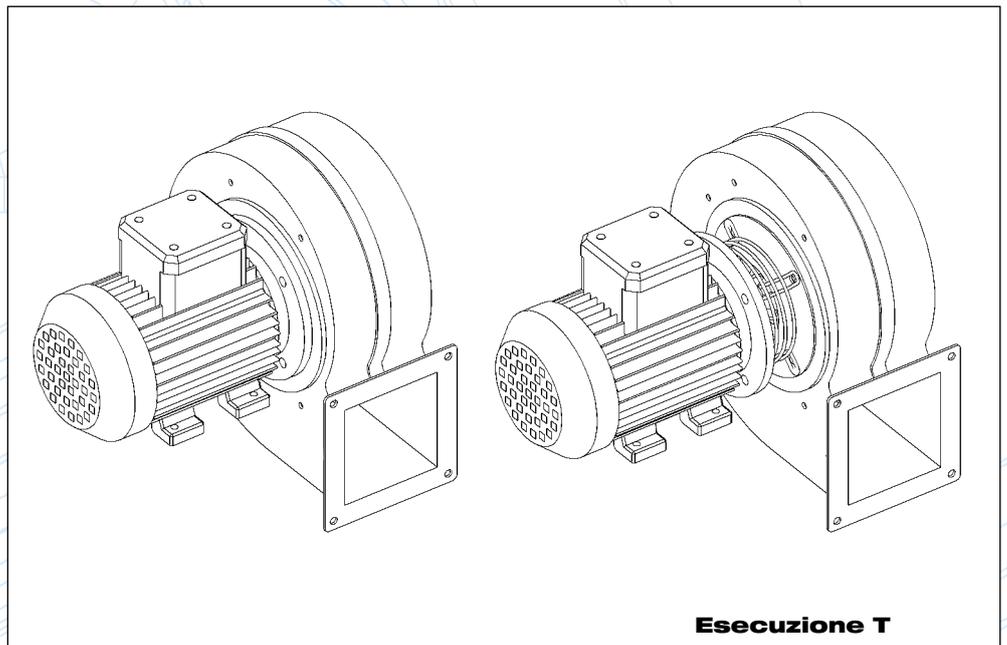
I valori di pressione sonora LP(A) sono espressi in dB(A) e sono misurati in campo libero ad una distanza di 1,5 m con bocca di aspirazione libera e bocca di mandata canalizzata.



**Sistemazione 5**



**Sistemazione 5S**

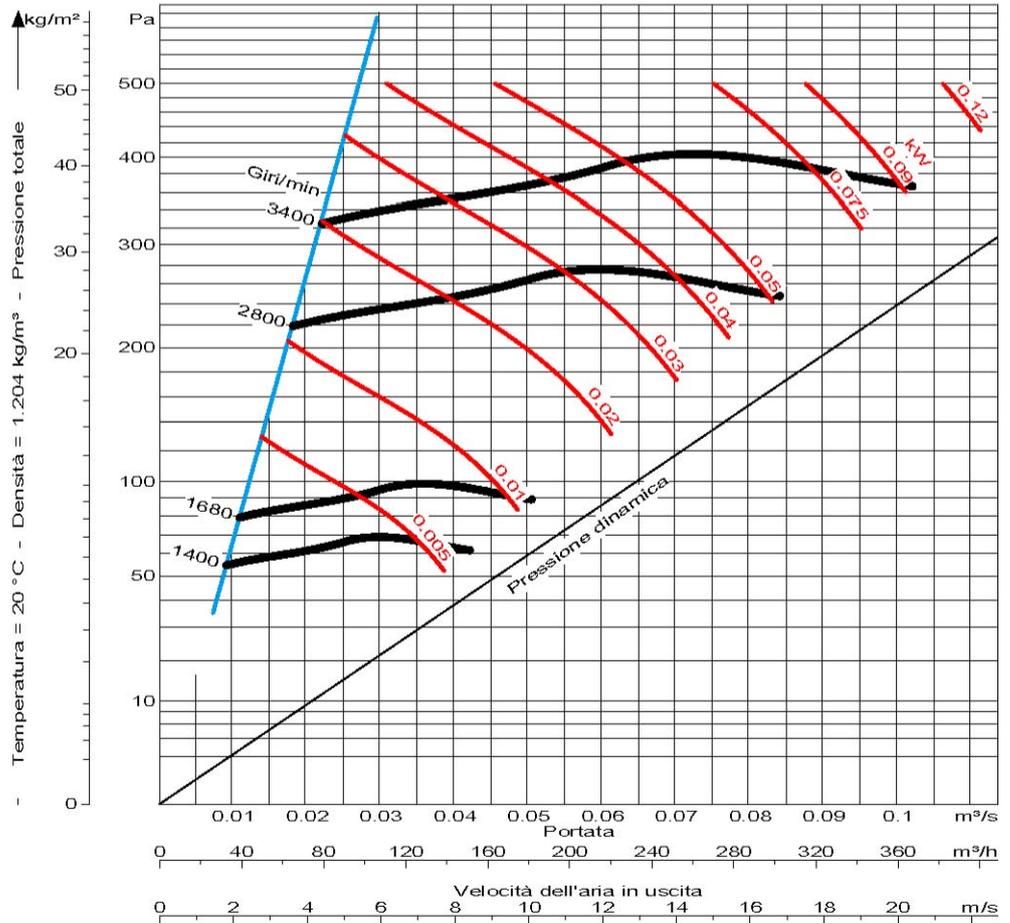


**VR 92**

Diametro girante = 108 mm  
 $J = 0,01 \text{ kg m}^2$

Hz50				
<b>Giri</b>	1400	2800	-	-
<b>kW</b>	0,09	0,12	-	-
<b>Motore</b>	56	56	-	-
<b>Lp(A)</b>	38	59	-	-

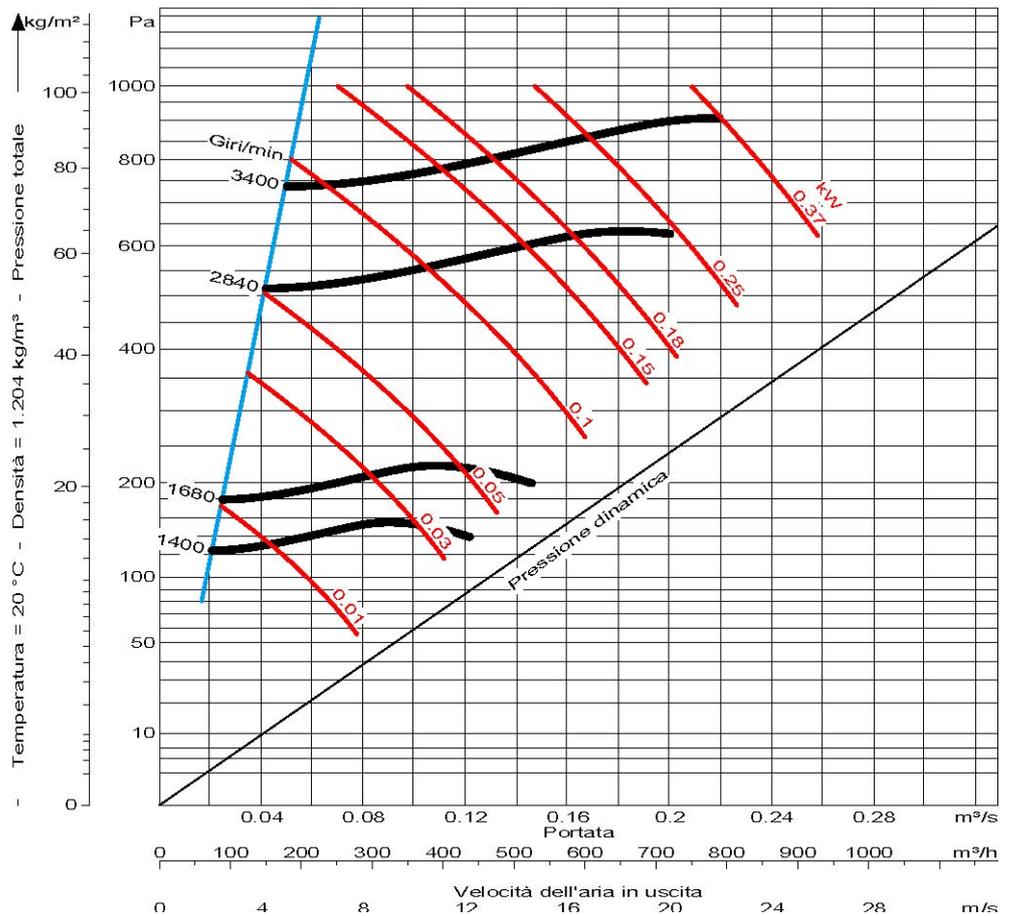
Hz60				
<b>Giri</b>	1680	3400	-	-
<b>kW</b>	0,12	0,12	-	-
<b>Motore</b>	56	56	-	-
<b>Lp(A)</b>	44	64	-	-

**VR 134**

Diametro girante = 133 mm  
 $J = 0,015 \text{ kg m}^2$

Hz50				
<b>Giri</b>	1400	2480	-	-
<b>kW</b>	0,18	0,25	-	-
<b>Motore</b>	63	63	-	-
<b>Lp(A)</b>	44	65	-	-

Hz60				
<b>Giri</b>	1680	3400	-	-
<b>kW</b>	0,18	0,37	-	-
<b>Motore</b>	63	71	-	-
<b>Lp(A)</b>	50	70	-	-

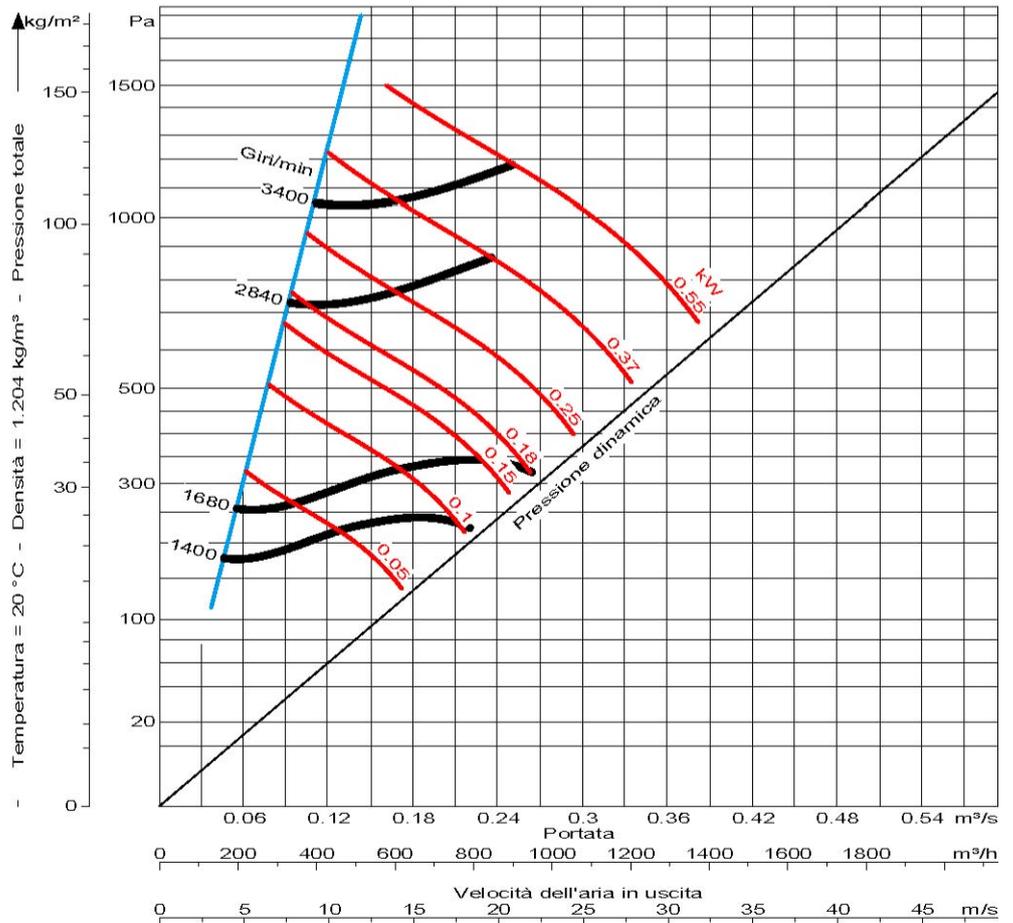


## VR 164

Diametro girante = 160 mm  
 $J = 0,025 \text{ kg m}^2$

Hz50				
<b>Giri</b>	1400	2840	-	-
<b>kW</b>	0,18	0,37	-	-
<b>Motore</b>	63	71	-	-
<b>Lp(A)</b>	48	69	-	-

Hz60				
<b>Giri</b>	1680	3400	-	-
<b>kW</b>	0,25	0,55	-	-
<b>Motore</b>	71	71	-	-
<b>Lp(A)</b>	54	74	-	-

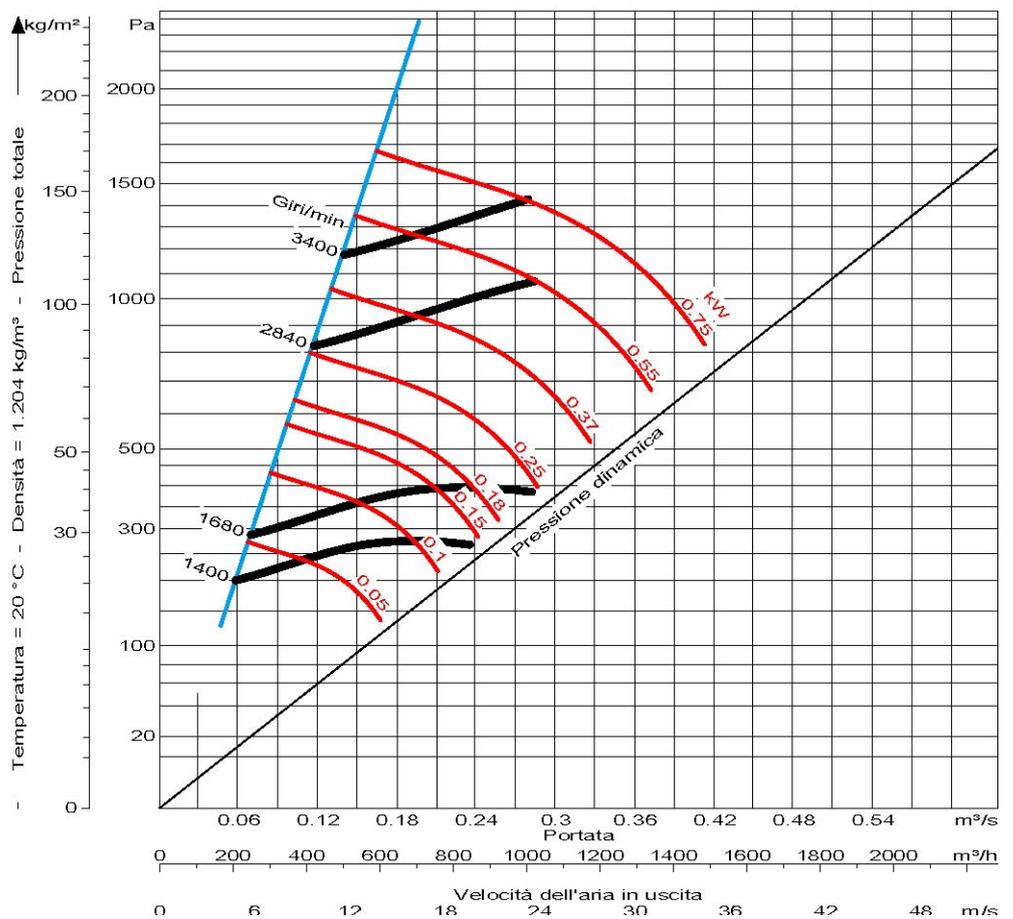


## VR 184

Diametro girante = 180 mm  
 $J = 0,03 \text{ kg m}^2$

Hz50				
<b>Giri</b>	1480	2840	-	-
<b>kW</b>	0,18	0,55	-	-
<b>Motore</b>	63	71	-	-
<b>Lp(A)</b>	51	72	-	-

Hz60				
<b>Giri</b>	1680	3400	-	-
<b>kW</b>	0,25	0,75	-	-
<b>Motore</b>	71	71	-	-
<b>Lp(A)</b>	57	77	-	-

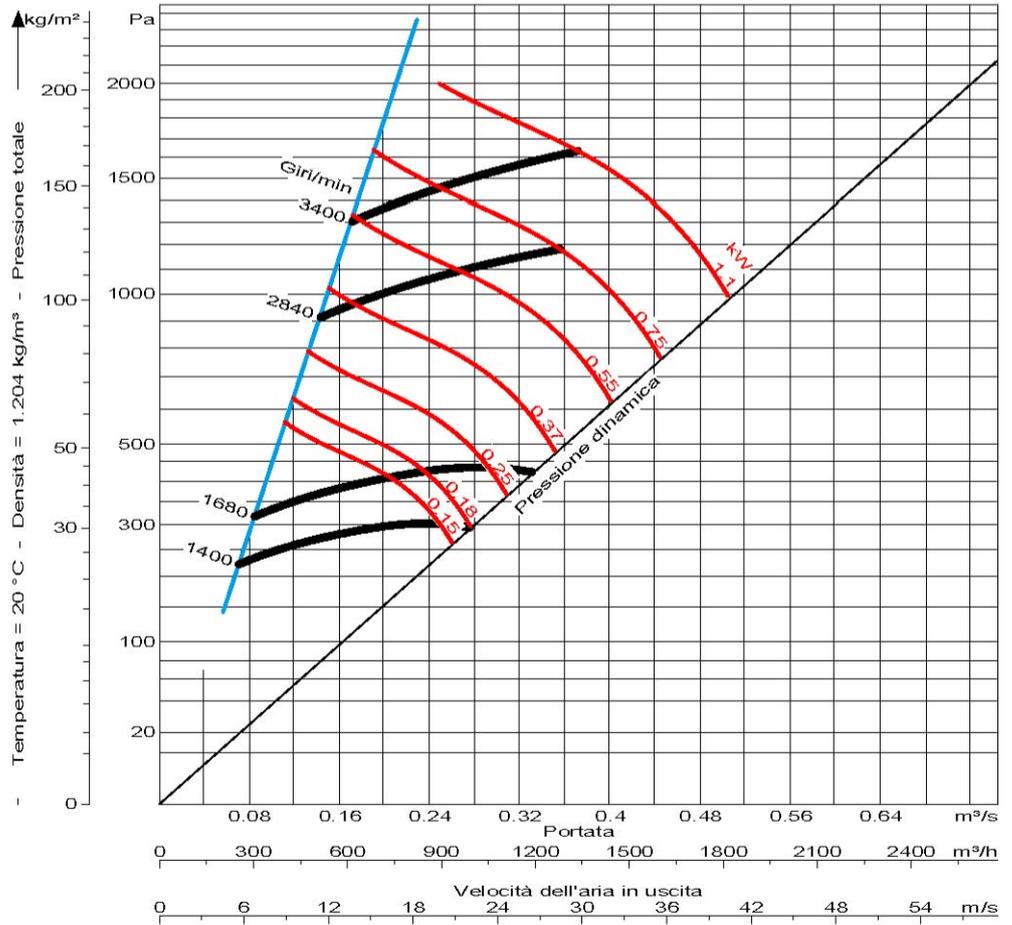


# VR 190

Diametro girante = 180 mm  
 J = 0,035 kg m<sup>2</sup>

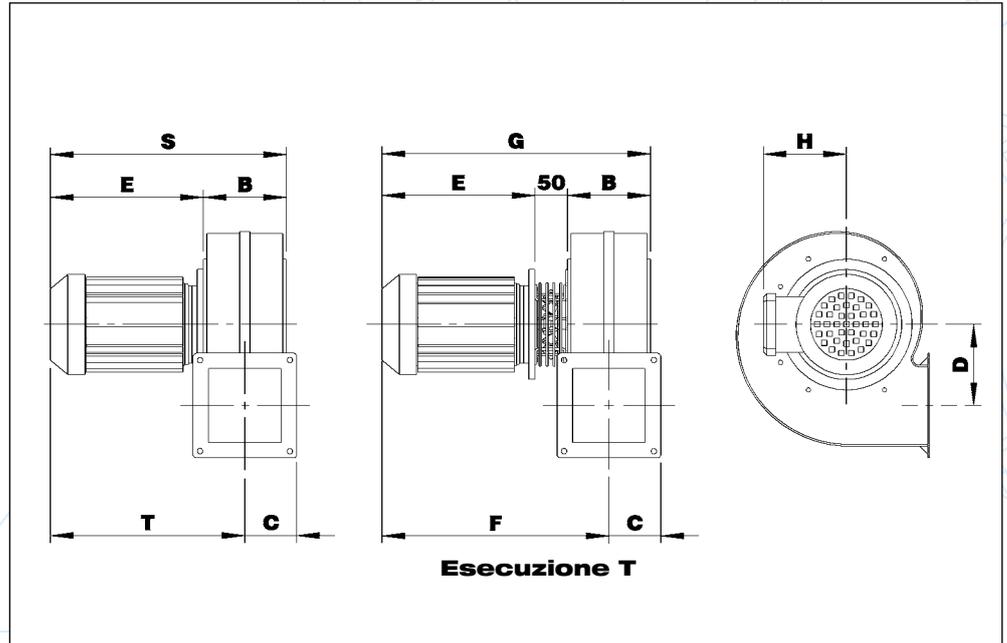
Hz50				
<b>Giri</b>	1400	2840	-	-
<b>kW</b>	0,37	0,75	-	-
<b>Motore</b>	71	80	-	-
<b>Lp(A)</b>	54	75	-	-

Hz60				
<b>Giri</b>	1680	3400	-	-
<b>kW</b>	0,55	1,1	-	-
<b>Motore</b>	71	80	-	-
<b>Lp(A)</b>	60	80	-	-

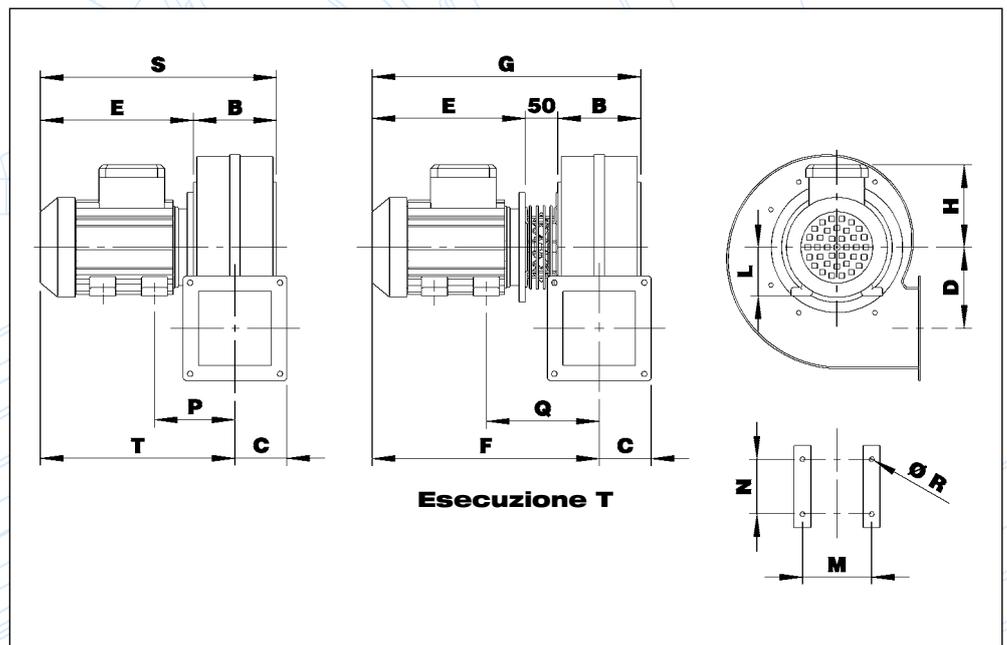


Temperatura = 20 °C - Densità = 1,204 kg/m<sup>3</sup> - Pressione totale

### Dimensioni d'ingombro Sistemazione 5

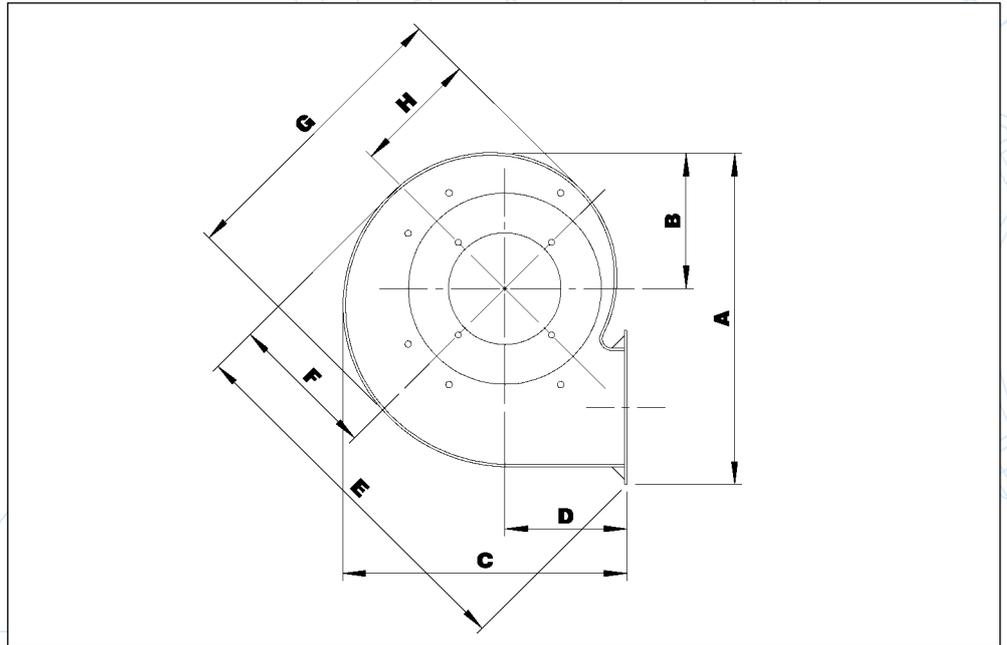


### Dimensioni d'ingombro Sistemazione 5S

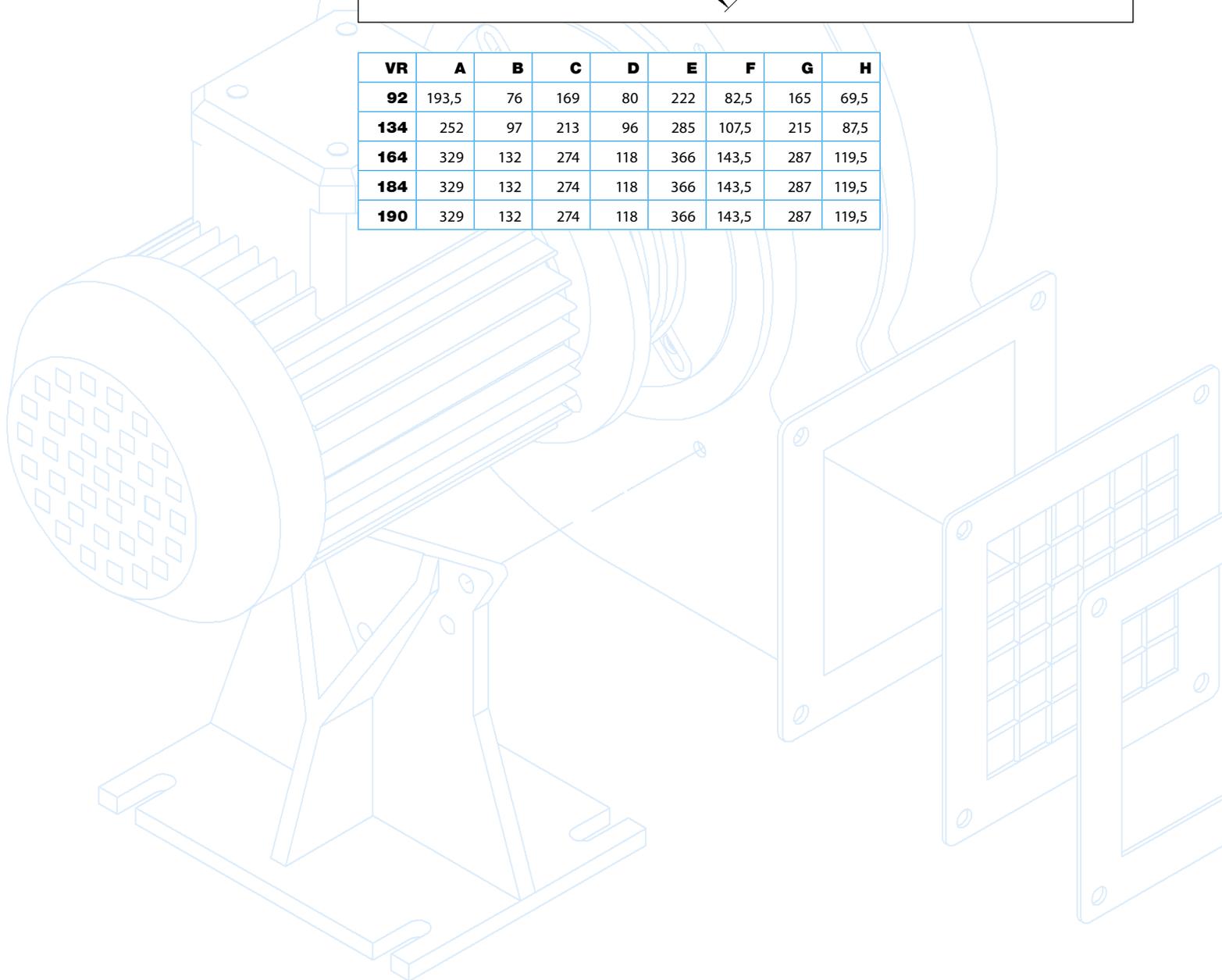


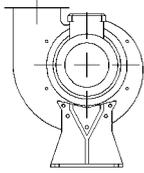
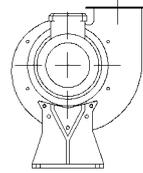
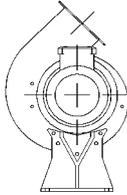
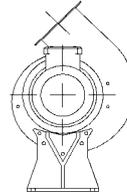
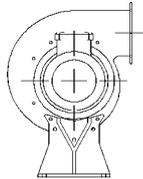
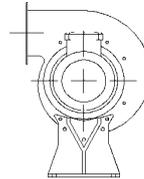
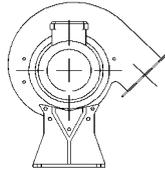
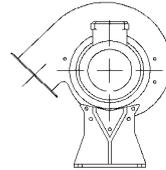
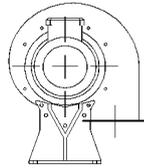
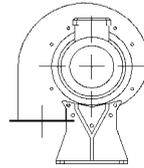
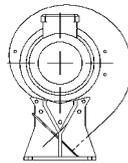
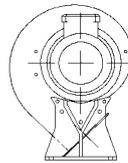
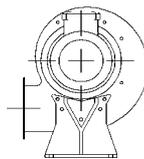
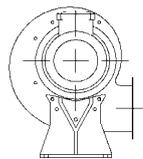
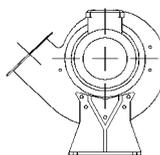
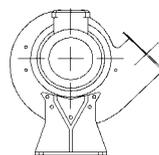
VR	MOT.	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T
<b>92</b>	56/4	78	55	64	157	246	285	108	56	90	71	75	125	6	235	196
	56/2	78	55	64	157	246	285	108	56	90	71	75	125	6	235	196
<b>134</b>	63/4	114	75	86	190	297	354	108	63	100	80	97	147	7	304	247
	63/2	114	75	86	190	297	354	108	63	100	80	97	147	7	304	247
<b>164</b>	63/4	114	75	118	190	297	354	108	63	100	80	97	147	7	304	247
	71/2	114	75	118	215	322	379	129	71	112	90	102	152	7	329	272
<b>184</b>	63/4	114	75	118	190	297	354	108	63	100	80	97	147	7	304	247
	71/2	114	75	118	215	322	379	129	71	112	90	102	152	7	329	272
<b>190</b>	71/4	114	75	118	215	322	379	129	71	112	90	102	152	7	329	372
	80/2	114	75	118	269	376	433	140	80	125	100	107	157	9	383	326

**Dimensioni coclee  
in orientamenti  
RD-LG**

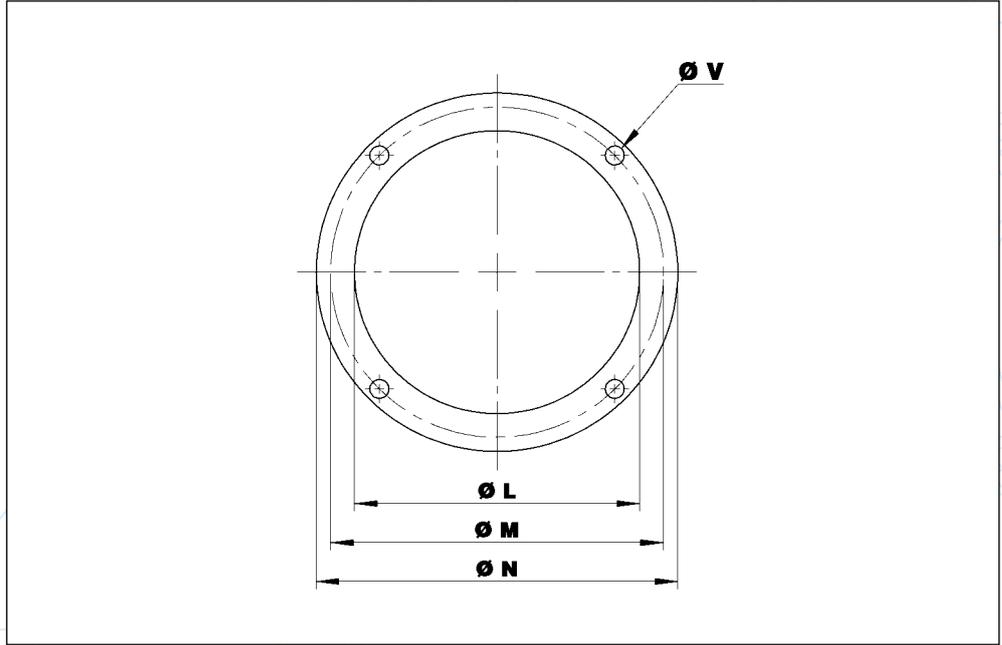


VR	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>92</b>	193,5	76	169	80	222	82,5	165	69,5
<b>134</b>	252	97	213	96	285	107,5	215	87,5
<b>164</b>	329	132	274	118	366	143,5	287	119,5
<b>184</b>	329	132	274	118	366	143,5	287	119,5
<b>190</b>	329	132	274	118	366	143,5	287	119,5

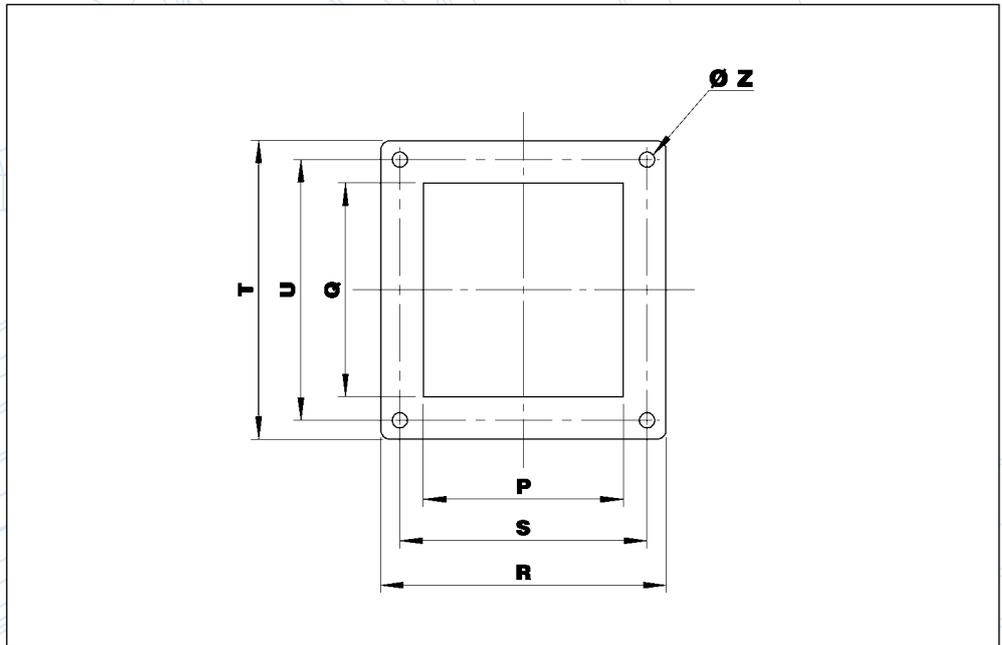


**Orientamenti****RD 0****LG 0****RD 45****LG 45****RD 90****LG 90****RD 135****LG 135****RD 180****LG 180****RD 225****LG 225****RD 270****LG 270****RD 315****LG 315**

**Flangia aspirante**

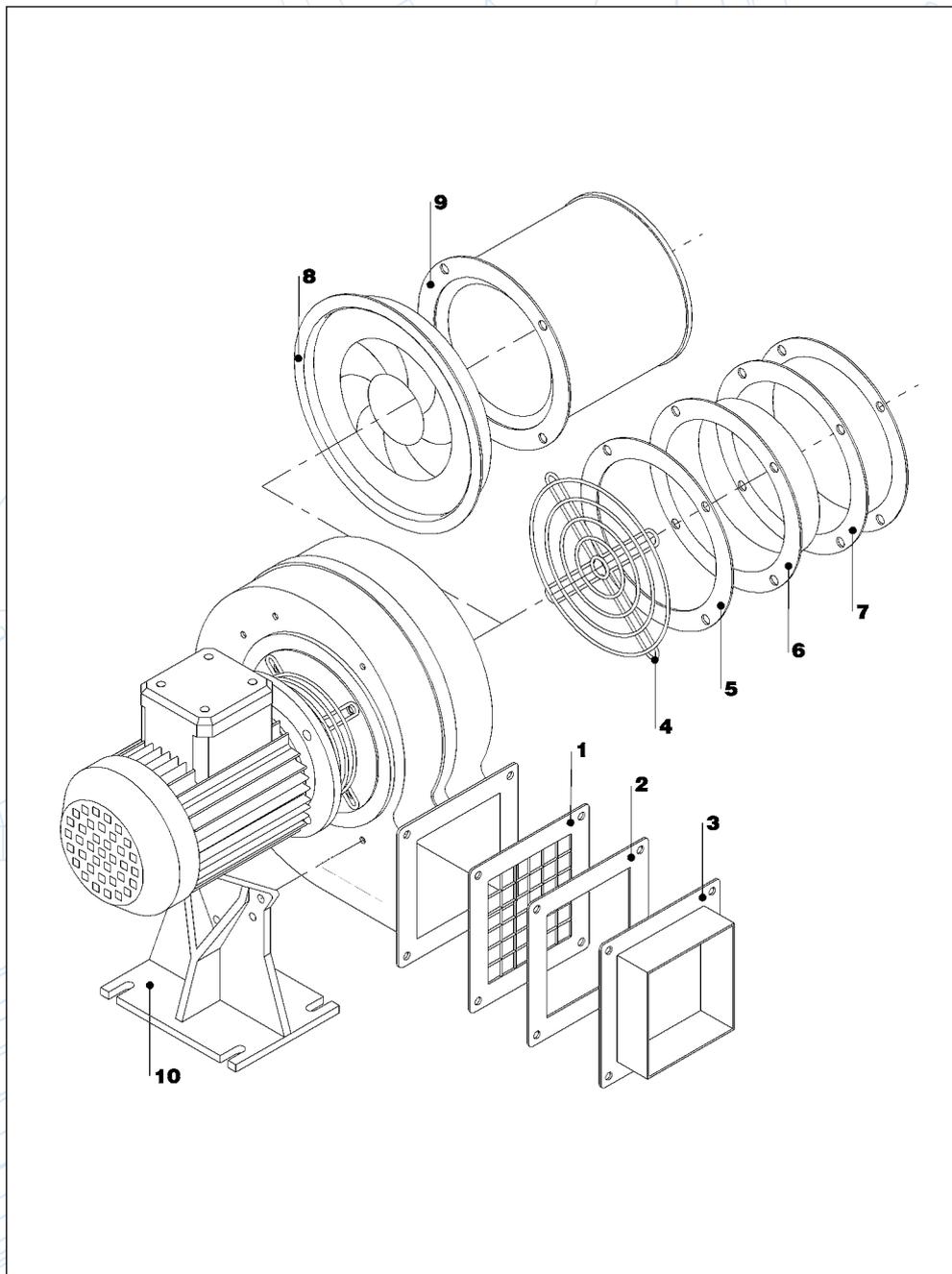


**Flangia premente**



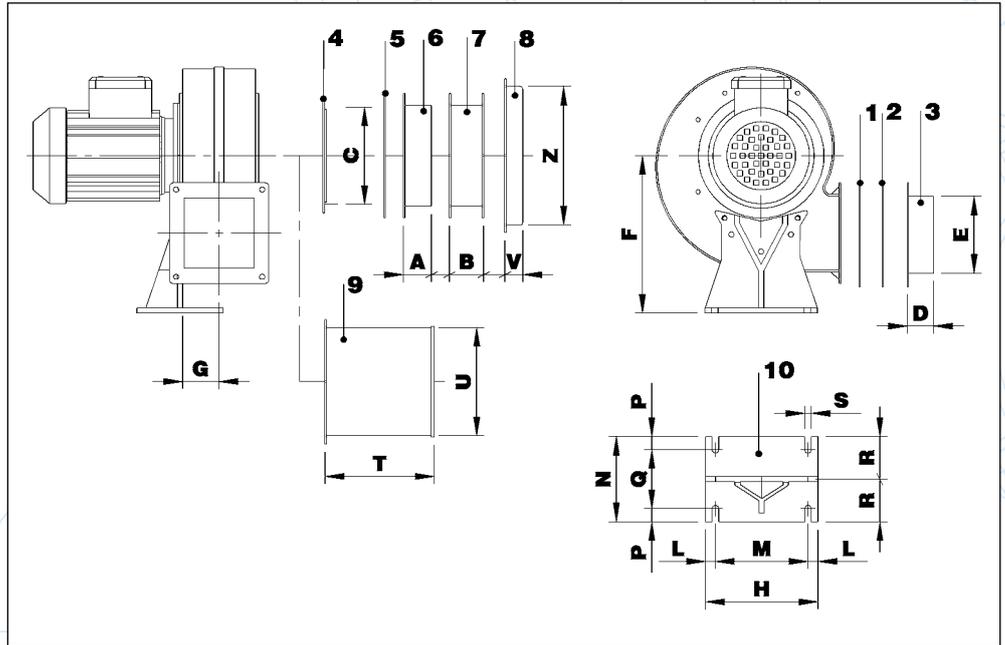
VR	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	Z
<b>92</b>	80	100	120	71	68	110	95	107	92	9	6
<b>134</b>	100	115	145	105	93	150	130	138	118	10	8
<b>164</b>	150	175	190	105	113	150	130	158	138	10	8
<b>184</b>	150	175	190	105	113	150	130	158	138	10	8
<b>190</b>	150	175	190	105	113	150	130	158	138	10	8

## Accessori



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

## Dimensioni accessori



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

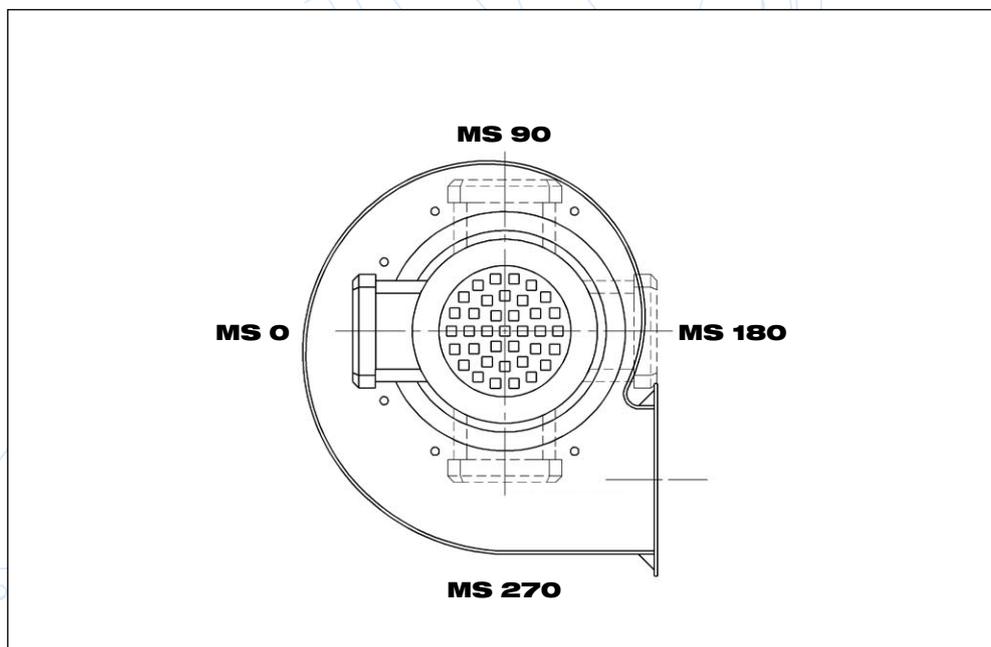
VR	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
92	40	50	80	40	80	-	-	-	-	-
134	40	50	100	40	100	187	57	170	15	140
164	40	50	150	40	120	240	57	170	15	140
184	40	50	150	40	120	240	57	170	15	140
190	40	50	150	40	120	240	57	170	15	140

VR	N	P	Q	R	S	T	U	V	Z	-
92	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-
134	130	20	90	65	10	115	100	26	146	-
164	130	20	90	65	10	165	165	27	207	-
184	130	20	90	65	10	180	180	27	207	-
190	130	20	90	65	10	180	180	27	207	-

### Posizione della morsetteria

#### Sistemazione 5

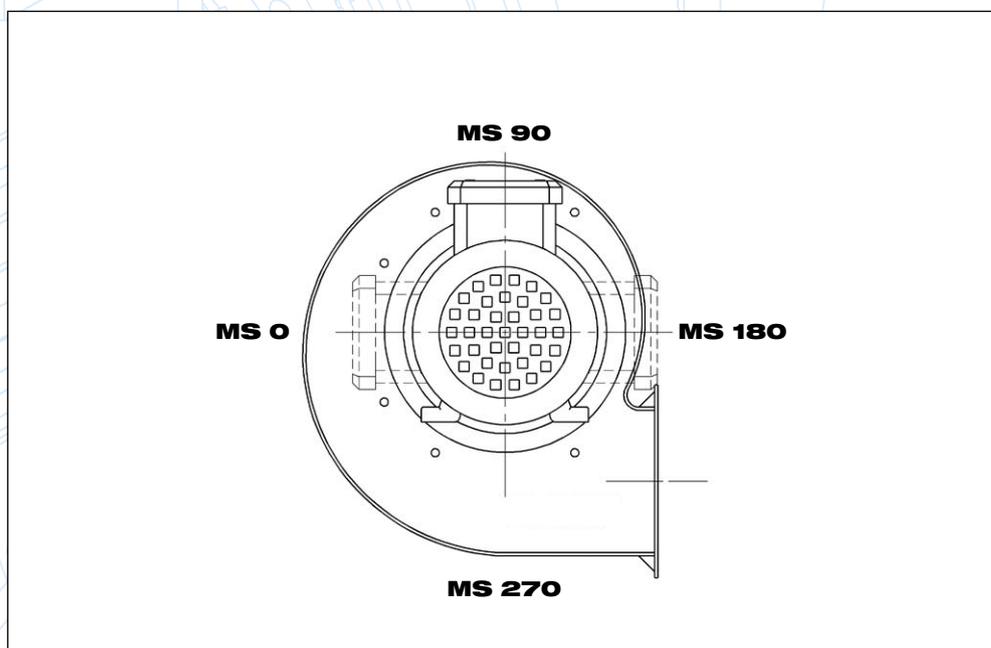
La morsetteria del motore elettrico, a richiesta può avere 4 differenti posizioni.



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

#### Sistemazione 5S

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



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