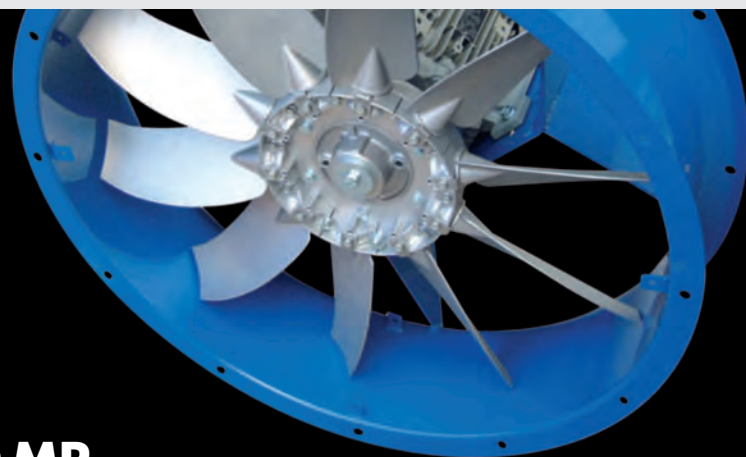


Ventilatori industriali assiali

*Industrial axial fans*



SERIES **MP**  
**MQ**  
**LPT·LQM**  
**RT**  
**ES**

**CIESSE**  
srl

# CIESSE

srl



100% made in Italy

Da 40 anni CIESSE opera nel settore della ventilazione industriale. Oggi, con una consolidata esperienza, è presente sul mercato nazionale e internazionale.

Grazie alla collaborazione con i propri fornitori, CIESSE svolge un ruolo da co-protagonista nello sviluppo di nuove soluzioni per il settore. L'obiettivo è quello di unire la propria esperienza, le esigenze quotidianamente raccolte dal mercato, la competenza dei reparti di ricerca per fornire soluzioni tecnologicamente all'avanguardia.

La filosofia CIESSE sarà sempre "la qualità del servizio"; questo è il prodotto che ci distingue: la massima trasparenza e correttezza nei confronti dei clienti, la garanzia di sicurezza e qualità dei materiali, la velocità nelle consegne, il rispetto delle specifiche e delle tempistiche concordate.

La gamma di prodotti CIESSE include ventilatori assiali, ventilatori centrifughi e torrini di espulsione-immissione.

*CIESSE has been operating in the field of industrial ventilation for 40 years. At present, it has a well-established experience and it is present on the national and international market.*

*Thanks to cooperation with its own suppliers, CIESSE is playing a role as co-protagonist in the development of new solutions for the sector. The target is to join its own experience, the needs daily collected from the market, the competence of research departments to supply high-tech solutions.*

*CIESSE's philosophy will always be "service quality". This is the product that can distinguish us: maximum transparency and correctness towards the customers, the guarantee of material safety and quality, quick deliveries, the observance of specifications and time schedules agreed.*

*The range of CIESSE products includes axial fans, centrifugal fans and outlet-inlet towers.*

## Al servizio del progettista

**La flessibilità produttiva, le conoscenze tecniche e l'orientamento al cliente consentono di fornire risposte rapide e soluzioni competitive.**

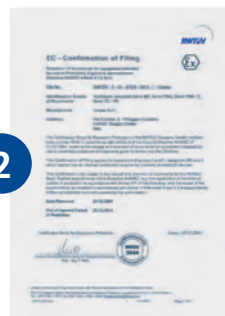
### **Customized Solutions**

*Production flexibility, technical know-how and customer care allow to give quick answers and competitive solutions.*



### **Le certificazioni CIESSE** **CIESSE certifications**

1. **APPLUS** secondo la normativa Europea EN 12101-3:2002 EN 12101-3:2002/AC
2. **ATEX** conforme alla Direttiva Europea ATEX 94/9/CE (ATmosphere EXplosive)
3. **GOST** una garanzia per il mercato russo





## serie MP

I ventilatori assiali serie MP sono adatti a convogliare aria pulita o leggermente polverosa.

Le temperature dei fluidi aspirati non devono essere inferiori ai  $-20^{\circ}\text{C}$  e non superiori ai  $+60^{\circ}\text{C}$ . Solo in esecuzione speciale possono superare questi limiti. Trovano la loro applicazione all'estremità degli impianti a cui faranno riferimento.

L'essiccazione, la refrigerazione, l'industria alimentare, l'industria navale sono solo alcuni degli esempi dei settori di applicazione.

La serie MP ha come fulcro principale il tipo di convogliatore che lo distingue. Di altezza ridotta, costruito con spessori adeguati al suo impiego, può nascere con forme differenti, in riferimento al tipo di bordo e ventola, è adatto ad ogni tipo di esigenza. Grazie alla raggiatura presente all'estremità, il convogliatore così concepito permette un alto rendimento e una bassa rumorosità.

Assemblato al motore elettrico e al convogliatore, vengono applicate le giranti CIESSE serie highwind, a profilo alare, sia monodirezionali che reversibili.

*MP series axial blowers are suited for applications requiring clean or slightly dusty air.*

*Transported fluids can reach minimum temperature of  $-20^{\circ}\text{C}$  and maximum temperature of  $+60^{\circ}\text{C}$ . This limit can be exceeded for special arrangements. They find their application at the extremity of the plant they refer to.*

*Drying, refrigeration, food processing industry, naval industry and other industrial fields like these last ones are just some examples.*

*The heart of MP series is its conveyor. Built with proportional thick needs, small size, it can have different models as many types of blowers, rim etc as occasion may require. Thanks to the radius at the tip of conveyor it can have high efficiency and low noisiness.*

*Assembled to the electrical motor and to the conveyor CIESSE series highwind impeller are applied, they have andiron profile both mono rotation sense and reversible.*



## serie MQ

Per l'areazione degli ambienti dove è necessario asportare calore, fumi e aria viziata. È bene ricordare che per rendere efficace il lavoro di questi ventilatori in estrazione è necessario rimpiazzare l'aria estratta da un uguale volume d'aria introdotta in ambiente.

*For ventilation of rooms where it is necessary to remove heat, smokes and vitiated air. It is good to remember that to make the extraction work of these blowers effective it is necessary to replace the extracted air by introducing in the room an equal volume of air.*

## serie LPT-LPM • LQT-LQM

Questi ventilatori sono idonei per uso industriale e zootecnico; ideali per sopportare il trasporto di aria pulita o leggermente polverosa.

Realizzati in esecuzione di serie con struttura in lamiera stampata verniciata a polvere epossidica, in acciaio INOX con varie finiture, con girante in polipropilene e rete di sostegno e protezione a norme UNI EN ISO 12499.

*These fans are suitable for industrial and zootechnical use and are ideal for conveying clean or slightly dusty air. They are mass produced with pressed metal structure with epoxy powder coating, stainless steel with multiple surface treatment, polypropylene impeller and supporting and protection grid (EN ISO 12499).*

## serie RT

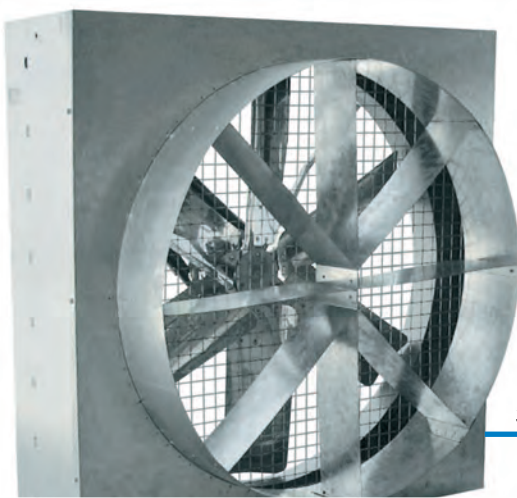
Sono idonei per uso industriale, refrigerazione, scambiatori di calore, ambienti terziari dove è necessario asportare calore, ricambio di aria viziata o leggermente polverosa. Realizzati in esecuzione 5 con rete portamotore in Fe 360 verniciata a polvere epossidica e protezione secondo norma UNI EN ISO 12499, girante con mozzo in lega di alluminio pressofuso e pale in polipropilene rinforzato in vetro (PPG).

*These fans are suitable for industrial use, refrigeration, heat exchangers, environments where it is necessary to remove heat, replacement of stale air or slightly dusty. They are in execution 5 with motor mounted on grid in carbon steel with epoxy painted and protection in according to UNI EN ISO 12499, impeller hub in die-cast aluminum and glass reinforced polypropylene blades.*

## serie ES

Gli estrattori serie EOLOSTAR ES sono stati studiati e realizzati per risolvere il problema dell'estrazione dell'aria da ogni tipo di ambiente, in particolare per gli ambienti industriali, allevamenti zootecnici e/o produttivi in genere. Le temperatura di funzionamento non deve essere inferiori a  $-10^{\circ}\text{C}$  e non superiori a  $+40^{\circ}\text{C}$ .

*The extractors type EOLOSTAR ES have been designed and manufactured to solve the air extraction problem in any type of environment, in particular in industrial environments zootechnical breedings and/or general production environments. The working temperature shall not be lower than  $-10^{\circ}\text{C}$  and not higher than  $+40^{\circ}\text{C}$ .*



## Nozioni tecniche

### Technical information

I ventilatori assiali CIESSE sono realizzati per trasportare e movimentare piccoli e grandi volumi d'aria, a bassa e media pressione. Sono dotati di mozzo pressofuso in alluminio e giranti brevettate con pale ad inclinazione variabile per modificarne le prestazioni in funzione delle esigenze richieste.

In relazione alle temperature ed ai fluidi aspirati il materiale delle pale sarà differente:

- **PPG (polipropilene)**  
per temperature d'esercizio da -10°C a +90°C
- **NYV (nylon vetro)**  
per temperature d'esercizio da -40°C a +120°C
- **ALL (alluminio)**  
per temperature d'esercizio da -60°C a +250°C
- **PAGAS (antistatico e anticonducibile)**  
per esecuzioni ATEX da -40°C a +110°C
- **Fe 360 (acciaio al carbonio)**  
per temperature d'esercizio da -40°C a +400°C / 2h

*Axial fans by CIESSE are suited for moving and carrying small and high air flow rates, with low and medium pressure. They are provided with patent impellers made of aluminium and pressure die-cast hub with variable inclination blades to change the performances as occasion may require.*

*According to the temperatures and the types of transported fluids, propeller blade material may be different:*

- **PPG (polypropylene)**  
*for temperature from -10°C to +90°C*
- **NYV (nylon vetro)**  
*for temperature from -40°C to +120°C*
- **ALL (aluminum)**  
*for temperature from -60°C to +250°C*
- **PAGAS (anti-static and anti-conductive)**  
*for ATEX executions -40°C to +110°C*
- **Fe 360 (carbon steel)**  
*for temperature from -40°C to +400°C / 2h*

Le prestazioni dei ventilatori indicati nelle tabelle del presente catalogo, sono ottenute da prove secondo specifiche normative, eseguite con tubo di prova, dotato di diaframmi di vario diametro collocati sulla mandata del ventilatore, con la temperatura dell'aria a 15°C e pressione barometrica di 1 atm.

Ogni singola girante è stata equilibrata dinamicamente e staticamente, collaudata per le varie inclinazioni disponibili secondo le norme UNI 1940. I valori di potenza assorbita delle giranti sono misurati sui motori elettrici direttamente accoppiati, a velocità costante, per il massimo rendimento. I valori di pressione sonora sono riferiti alla media matematica di più letture, effettuate a 45° dall'asse del motore, ad una distanza pari a 3 volte il diametro della girante.

A corredo è possibile fornire diversi accessori come:

- controflange
- reti protettive secondo norme UNI EN ISO 12499
- serrande a gravità e motorizzate
- variatori di velocità monofase e trifase
- basi d'appoggio
- giunti antivibranti
- silenziatori
- boccali aspiranti

*Fans performances tabulate in this catalogue, are obtained by reliability tests, with different diaphragm diameter pipe, placed on the fan delivery using 15°C air temperature and 1 atm.*

*Every single blades impeller has been dynamically and statistically balance and tested for each inclination according to UNI 1940 regulation.*

*Power absorbed by impellers is measured on directly driven motors at maximum efficiency level.*

*Sound levels refer to the average reading of the 45° from the motor axle, at a distance of three times the diameter of the impeller.*

*It is possible to supply several accessories for our fans as flanges, protective grids, according to UNI EN ISO 12499 standard, motorized gravity-fed rolling shutters, speed variators mono phase and three phase system, bases, anti-vibration joints, silencer and inlet cone.*






Progettazione ecocompatibile secondo regolamento 2011/327/CE  
Ecodesign according to regulation (EU) No 327/2011

**CIESSE**

CIESSE si riserva il diritto di modificare, senza alcun preavviso, i dati riportati nella presente documentazione.  
CIESSE reserves right to modify reported data without any notification.

## Indice Index

|   | <i>pag.</i>  |
|---|--|
|   | <b>■ Norme per una corretta richiesta di offerta</b><br>Rules for correct inquiry <b>6</b>                     |
|    | <b>■ MP</b><br><b>Specifiche costruttive</b><br><i>Construction specifications</i> <b>7-11</b>                 |
|   | <b>■ MP</b><br><b>Prestazioni</b><br><i>Performances</i> <b>12-23</b>  |
|   | <b>■ MQ-BQ • MQ-BC</b><br><b>Caratteristiche tecniche</b><br><i>Technical characteristics</i> <b>24-26</b>     |
|   | <b>■ LPT-LPM • LQT-LQM</b><br><b>Caratteristiche tecniche</b><br><i>Technical characteristics</i> <b>27-29</b> |
|   | <b>■ RT</b><br><b>Caratteristiche tecniche</b><br><i>Technical characteristics</i> <b>30-32</b>                |
|   | <b>■ ES</b><br><b>Caratteristiche tecniche</b><br><i>Technical characteristics</i> <b>34-35</b>                |
|  | <b>■ Normativa ATEX</b><br>ATEX directive <b>36-37</b>   |
|   | <b>■ Accessori</b><br>Accessories <b>38-40</b>   |

**Qui di fianco sono specificate le caratteristiche tecniche che devono essere indicate nella richiesta di offerta.**

Dovranno anche essere indicate tutte le informazioni che saranno ritenute necessarie per una efficace gestione dell'offerta, ad esempio la destinazione della merce (extra UE), oppure la tipologia dell'imballo (pallets, casse speciali).

**Technical characteristics which must be reported on inquiry are here beside reported.**

Further informations supposed to be useful for effective offer formulations, such as goods destination (outside EU), packaging type (pallets, special boxes) must be added.

| Caratteristiche Tecniche <i>Technical characteristics</i>   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| Diametro Ventilatore <i>Fan's Diameter</i>  |                                  | [mm]   |
| Portata d'Aria <i>Air Flow Rate</i>   |                                  | [m <sup>3</sup> /h]  |
| Pressione Statica a T. 20°C <i>Statical Pressure</i>  |                                  | [mmH <sub>2</sub> O; Pa]   |
| Pressione Totale a T. 20°C <i>Total Pressure</i>  |                                  | [mmH <sub>2</sub> O; Pa]   |
| Tipo fluido trattato<br><i>Flow type</i>  |                                  | (es. presenza agenti chimici, aria polverosa)<br>( <i>ex. chemical agents, dusty air</i> ) |
| Temperatura di esercizio fluido <i>Working Temperature</i>  |                                  | [°C] (std. -20°C +60°C)  |
| N° Giri Ventola <i>Impeller RPM</i>   |                                  | [rpm] (Solo Trasmissione)  |
| Livello Pressione/Potenza Sonora <i>Pressure/Power Sound Level</i>                                    |                                  | [dBA]  |
| Materiale Girante <i>Impeller Material</i>  |                                  | PPG - PAG - PAGAS - ALL - Fe 360   |
| Rotazione<br><i>Rotation Sense</i>  |                                  | Oraria - Antioraria<br><i>Horaire - Antihoraire</i>  |
| Motore <i>Motor</i>   |                                  |  |
| Potenza motore installato <i>Motor Power</i>  |                                  | [Kw]   |
| Classe e Isolamento Motore <i>IP Protection</i>   |                                  | (std. F/IP55)  |
| Frequenza <i>Frequence</i>  |                                  | [Hz] (es. 50 Hz / 60 Hz)   |
| Voltaggio <i>Voltage</i>  |                                  | [V]<br>(es. 3Ph. Eurotensione 230/400V)  |
| N° Poli <i>N° Poles</i>   |                                  | [rpm]  |
| Zona Atex <i>Atex zone</i>  |                                  | (vedi pag. 36) ( <i>see page 36</i> )  |
| Convogliatore <i>Conveyor</i>   |                                  |  |
| Materiale <i>Material</i>   |                                  | Fe 360 - AISI 304 - AISI 316   |
| Portello d'ispezione <i>Inspection door</i>   |                                  | (> d. 450)   |
| Modello Cassa <i>Case Type</i>  |                                  | MP (vedi pag. 7) ( <i>see page 7</i> )   |
| N° Reti di Protezione <i>Screen protection</i>  |                                  | N°   |
| Forature <i>Holes</i>   |                                  | DIN 24154  |
| Direzione Flusso Aria <i>Air flow direction</i>   |                                  |  |
|   | ORIZZONTALE<br><i>HORIZONTAL</i> | VERTICALE<br><i>VERTICAL</i>   |
| <b>MG</b><br>Flusso dell'aria da motore a girante<br><i>Horizontal airflow from motor to impeller</i> |                                  |  |
| <b>GM</b><br>Flusso dell'aria da girante a motore<br><i>Horizontal airflow from impeller to motor</i> |                                  |  |
| <b>REV</b><br>Flusso dell'aria reversibile<br><i>Reversible airflow</i>                               |                                  |  |

**Certificazioni *Certifications***

- Atex
- Gost
- Omologazione UL/CSA
- F 400°C/2h

# MP

## Specifiche costruttive

Convogliatore circolare ad anello ad ampio raggio, è realizzabile in quattro diversi materiali: **in acciaio al carbonio, in acciaio INOX AISI 304 e 316 ed in alluminio.**

La rete antinfortunistica, lato motore e lato girante, è in acciaio al carbonio o acciaio INOX AISI 304, ed è costruita nel rispetto delle norme vigenti UNI EN ISO 12499.

Le giranti, ad alto rendimento e a profilo alare, sono in materiale plastico (polipropilene o nylon vetro) o in alluminio. L'equilibratura viene eseguita secondo le norme vigenti UNI ISO 1940.

In esecuzione standard, il motore elettrico fornito presenta protezione IP 55, isolamento CL F, rendimento EFF2, servizio S 1, tropicalizzati, tutti costruiti secondo le norme vigenti IEC / EEC (UNELMEC).

Con i suddetti motori, sono disponibili le esecuzioni 4 e 5.

## Construction specifications

*Large-scale round ring-shaped conveyor is available **in carbon steel, stainless steel AISI 304 and 316 and aluminium.***

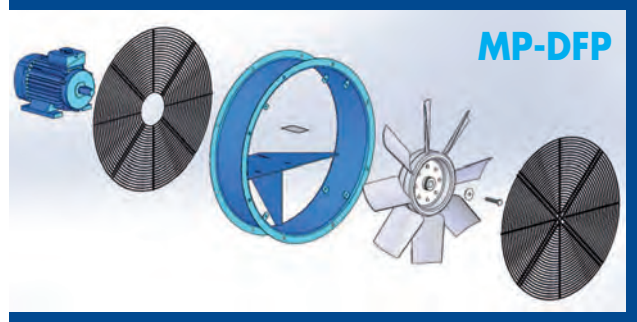
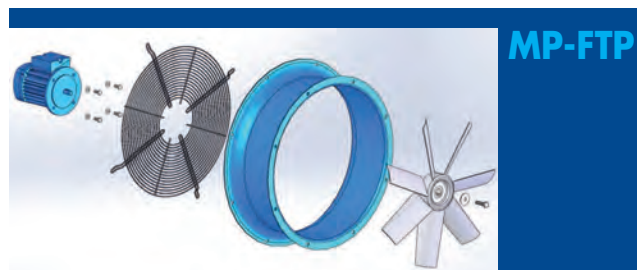
*Protection net, motor and impeller side, is made of carbon steel or stainless steel AISI 304, it's built according to UNI EN ISO 12499.*

*High efficiency and iron profile impellers are made of plastic (polypropylene, glass filled nylon) or aluminium.*

*Balance's done according to UNI ISO 1940 regulation.*

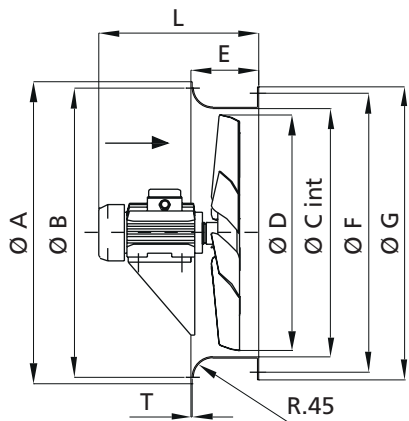
*For standard execution the electromotor has IP 55 protection, CL F insulation, EFF2 efficiency, S 1 service, tropicalized, each one built according to IEC / EEC (UNELMEC) laws.*

*Executions 4 and 5 are available with motors above said.*



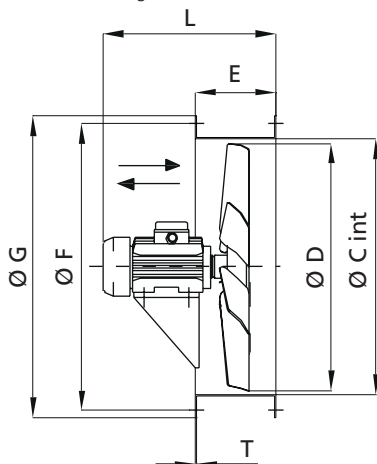
**MP - FTP**

Flangia tonda lato motore - Flangia piana lato girante  
*Round flange on motor size - Flat flange on fan wheel size*



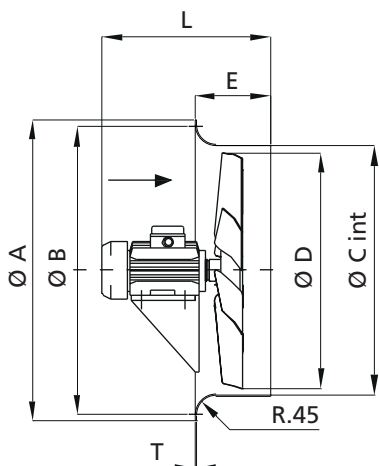
**MP - DFP**

Doppia flangia piana  
*Double flat flange*



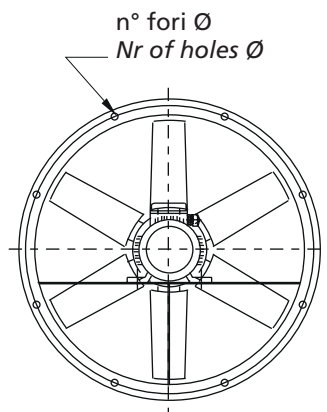
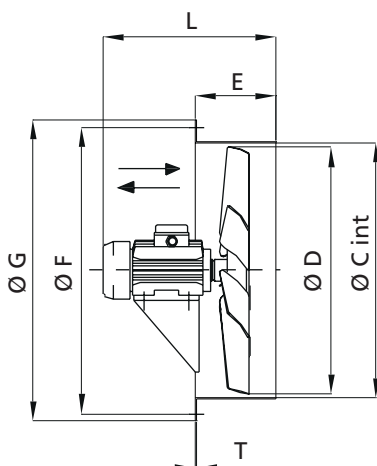
**MP - FTM**

Flangia tonda lato motore  
*Round flange on motor size*



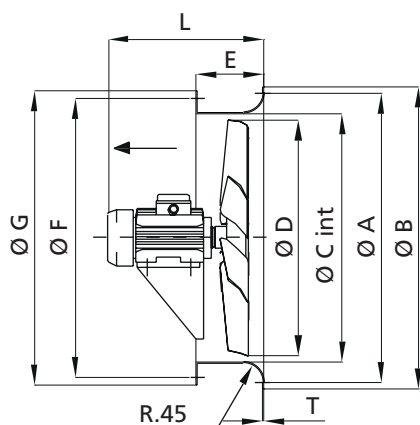
**MP - FPM**

Flangia piana lato motore  
*Flat flange on motor size*



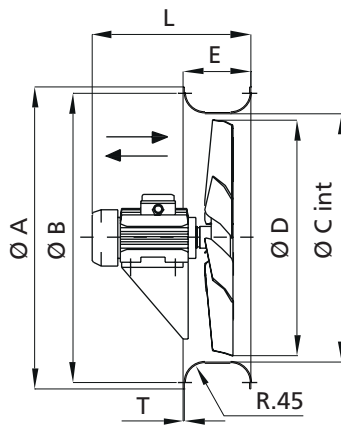
**MP - FPT**

Flangia piana lato motore - Flangia tonda lato girante  
*Flat flange on motor size - Round flange on fan wheel size*

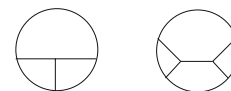


**MP - DFT**

Doppia flangia tonda  
*Double round flange*



Sella motore  
*Saddle types*



| Modello<br>Type | Motore<br>Motor | Dimensioni<br>Dimensions |      |      |      |     |      |      |      |     |    |    | Peso<br>Weight |
|-----------------|-----------------|--------------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|----|----|----------------|
|                 |                 | A                        | B    | C    | D    | E   | F    | G    | L    | T   | n° | Ø  |                |
| MP 300          | 63              | 390                      | 370  | 315  | 305  | 150 | 348  | 378  | 380  | 1,5 | 6  | 11 | 8              |
|                 | 71              | 390                      | 370  | 315  | 305  | 150 | 348  | 378  | 400  | 1,5 | 6  | 11 | 10             |
| MP 350          | 63              | 465                      | 430  | 360  | 350  | 150 | 400  | 423  | 380  | 1,5 | 6  | 11 | 6              |
|                 | 80              | 465                      | 430  | 360  | 350  | 150 | 400  | 423  | 430  | 1,5 | 6  | 11 | 10             |
| MP 400          | 63              | 507                      | 480  | 410  | 400  | 150 | 448  | 473  | 390  | 1,5 | 6  | 11 | 11             |
|                 | 71              | 507                      | 480  | 410  | 400  | 150 | 448  | 473  | 400  | 1,5 | 6  | 11 | 11             |
|                 | 80              | 507                      | 480  | 410  | 400  | 150 | 448  | 473  | 430  | 1,5 | 6  | 11 | 26             |
|                 | 90              | 507                      | 480  | 410  | 400  | 150 | 448  | 473  | 460  | 1,5 | 6  | 11 | 10             |
| MP 450          | 71              | 557                      | 530  | 460  | 450  | 150 | 495  | 523  | 400  | 1,5 | 6  | 11 | 12             |
|                 | 80              | 557                      | 530  | 460  | 450  | 150 | 495  | 523  | 430  | 1,5 | 6  | 11 | 17             |
|                 | 100             | 557                      | 530  | 460  | 450  | 150 | 495  | 523  | 520  | 1,5 | 6  | 11 | 28             |
| MP 500          | 71              | 617                      | 590  | 510  | 500  | 150 | 545  | 573  | 410  | 1,5 | 8  | 11 | 18             |
|                 | 80              | 617                      | 590  | 510  | 500  | 150 | 545  | 573  | 430  | 1,5 | 8  | 11 | 22             |
|                 | 112             | 617                      | 590  | 510  | 500  | 150 | 545  | 573  | 550  | 1,5 | 8  | 11 | 58             |
| MP 560          | 80              | 665                      | 640  | 570  | 560  | 150 | 605  | 633  | 430  | 1,5 | 8  | 11 | 22             |
|                 | 90              | 665                      | 640  | 570  | 560  | 150 | 605  | 633  | 510  | 1,5 | 8  | 11 | 22             |
|                 | 132             | 665                      | 640  | 570  | 560  | 150 | 605  | 633  | 630  | 1,5 | 8  | 11 | 62             |
| MP 630          | 80              | 745                      | 720  | 640  | 630  | 180 | 675  | 704  | 490  | 2   | 8  | 11 | 24             |
|                 | 90              | 745                      | 720  | 640  | 630  | 180 | 675  | 704  | 530  | 2   | 8  | 11 | 32             |
|                 | 100             | 745                      | 720  | 640  | 630  | 180 | 675  | 704  | 580  | 2   | 8  | 11 | 39             |
|                 | 132             | 745                      | 720  | 640  | 630  | 180 | 675  | 704  | 650  | 2   | 8  | 11 | 77             |
| MP 710          | 90              | 816                      | 780  | 710  | 700  | 200 | 745  | 774  | 530  | 2   | 12 | 14 | 48             |
|                 | 100             | 816                      | 780  | 710  | 700  | 200 | 745  | 774  | 560  | 2   | 12 | 14 | 52             |
|                 | 112             | 816                      | 780  | 710  | 700  | 200 | 745  | 774  | 580  | 2   | 12 | 14 | 57             |
| MP 800          | 90              | 915                      | 880  | 810  | 800  | 200 | 855  | 884  | 530  | 2   | 12 | 14 | 51             |
|                 | 100             | 915                      | 880  | 810  | 800  | 200 | 855  | 884  | 580  | 2   | 12 | 14 | 56             |
|                 | 112             | 915                      | 880  | 810  | 800  | 200 | 855  | 884  | 580  | 2   | 12 | 14 | 66             |
|                 | 132             | 915                      | 880  | 810  | 800  | 200 | 855  | 884  | 680  | 2   | 12 | 14 | 80             |
| MP 900          | 90              | 1015                     | 980  | 910  | 900  | 250 | 955  | 1004 | 600  | 3   | 16 | 14 | 76             |
|                 | 100             | 1015                     | 980  | 910  | 900  | 250 | 955  | 1004 | 620  | 3   | 16 | 14 | 76             |
|                 | 112             | 1015                     | 980  | 910  | 900  | 250 | 955  | 1004 | 630  | 3   | 16 | 14 | 96             |
|                 | 132             | 1015                     | 980  | 910  | 900  | 250 | 955  | 1004 | 730  | 3   | 16 | 14 | 96             |
|                 | 160             | 1015                     | 980  | 910  | 900  | 250 | 955  | 1004 | 780  | 3   | 16 | 14 | 145            |
| MP 1000         | 100             | 1120                     | 1090 | 1010 | 1000 | 250 | 1070 | 1104 | 620  | 3   | 16 | 14 | 70             |
|                 | 112             | 1120                     | 1090 | 1010 | 1000 | 250 | 1070 | 1104 | 630  | 3   | 16 | 14 | 95             |
|                 | 132             | 1120                     | 1090 | 1010 | 1000 | 250 | 1070 | 1104 | 730  | 3   | 16 | 14 | 130            |
|                 | 160             | 1120                     | 1090 | 1010 | 1000 | 250 | 1070 | 1104 | 780  | 3   | 16 | 14 | 160            |
| MP 1120         | 132             | 1255                     | 1220 | 1130 | 1120 | 300 | 1185 | 1240 | 730  | 3   | 20 | 16 | 130            |
|                 | 160             | 1255                     | 1220 | 1130 | 1120 | 300 | 1185 | 1240 | 830  | 3   | 20 | 16 | 190            |
|                 | 180             | 1255                     | 1220 | 1130 | 1120 | 300 | 1185 | 1240 | 880  | 3   | 20 | 16 | 265            |
| MP 1250         | 132             | 1370                     | 1335 | 1260 | 1238 | 300 | 1320 | 1370 | 800  | 3   | 20 | 16 | 142            |
|                 | 160             | 1370                     | 1335 | 1260 | 1238 | 300 | 1320 | 1370 | 880  | 3   | 20 | 16 | 212            |
| MP 1400         | 180             | 1516                     | 1480 | 1407 | 1380 | 400 | 1465 | 1520 | 880  | 3   | 20 | 16 | 283            |
|                 | 200             | 1516                     | 1480 | 1407 | 1380 | 400 | 1465 | 1520 | 980  | 3   | 20 | 16 | 349            |
|                 | 250             | 1516                     | 1480 | 1407 | 1380 | 400 | 1465 | 1520 | 1130 | 3   | 20 | 16 | 507            |

| Modello<br>Type | Motore Motor |      |      | dB(A) | Portata Airflow m3/h |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Pressione statica<br>Static pressure<br>HS [Pa] |     |
|-----------------|--------------|------|------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----|
|                 | rpm          | kW   | Size |       | 10                   | 50    | 100   | 150   | 200   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   |   | 800 |
|                 | 312A         | 2800 | 0,55 |       | 71                   | 71    | 4400  | 4250  | 4000  | 3750  | 3350  | 2700  |       |       |   |     |
| 314A            | 1400         | 0,12 | 63   | 58    | 2700                 | 2000  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 352A            | 2800         | 1,1  | 80   | 74    | 5750                 | 5600  | 5440  | 5250  | 5000  | 4500  | 3740  |       |       |       |   |     |
| 354A            | 1400         | 0,12 | 63   | 60    | 3100                 | 2600  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 354B            | 1400         | 0,18 | 63   | 60    | 3700                 | 3100  | 2200  |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 402A            | 2800         | 1,1  | 80   | 75    | 7320                 | 7200  | 7000  | 6750  | 6540  | 6000  | 5300  | 4100  |       |       |   |     |
| 402B            | 2800         | 2,2  | 90   | 82    | 9950                 | 9780  | 9500  | 9150  | 8800  | 8140  | 7500  | 6200  |       |       |   |     |
| 404A            | 1400         | 0,25 | 71   | 64    | 4900                 | 4300  | 3600  |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 404B            | 1400         | 0,37 | 71   | 63    | 6100                 | 5280  | 4500  |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 406A            | 900          | 0,12 | 63   | 58    | 3800                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 452A            | 2900         | 3    | 100  | 82    | 13500                | 13000 | 12700 | 12250 | 11800 | 10750 | 9600  | 8150  |       |       |   |     |
| 454A            | 1400         | 0,37 | 71   | 64    | 6700                 | 6150  | 5300  |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 454B            | 1400         | 0,55 | 80   | 69    | 8350                 | 7550  | 6600  |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 456A            | 900          | 0,18 | 71   | 61    | 5300                 | 4100  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 502A            | 2900         | 4    | 112  | 86    | 16300                | 16000 | 15800 | 15100 | 14650 | 14000 | 13000 | 11700 | 10000 | 7500  |   |     |
| 504A            | 1400         | 0,55 | 80   | 69    | 9400                 | 8300  | 7000  |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 504B            | 1400         | 0,75 | 80   | 71    | 10000                | 9200  | 8140  | 6800  |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 506A            | 900          | 0,25 | 71   | 62    | 7200                 | 5750  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 562A            | 2900         | 5,5  | 132  | 84    | 22000                | 21500 | 21000 | 20400 | 20000 | 18800 | 17800 | 16400 | 15000 | 13000 | 10000   |     |
| 564A            | 1400         | 0,75 | 80   | 64    | 11400                | 10400 | 9450  | 7800  |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 564B            | 1400         | 1,1  | 90   | 69    | 14500                | 13400 | 12100 | 10700 |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 566A            | 900          | 0,37 | 80   | 60    | 9900                 | 8200  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 568A            | 700          | 0,18 | 80   | 60    | 7250                 | 5250  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 632A            | 2900         | 7,5  | 132  | 89    | 28100                | 27500 | 27000 | 26200 | 26000 | 24800 | 23000 | 21400 | 20000 | 17600 | 15100   |     |
| 634A            | 1400         | 1,1  | 90   | 69    | 16300                | 15000 | 13000 | 10400 | 5100  |       |       |       |       |       |   |     |
| 634B            | 1400         | 1,5  | 90   | 74    | 17000                | 16000 | 14800 | 13000 | 10400 |       |       |       |       |       |   |     |
| 634C            | 1400         | 2,2  | 100  | 76    | 18700                | 17800 | 16600 | 15300 | 13600 |       |       |       |       |       |   |     |
| 636A            | 900          | 0,37 | 80   | 64    | 10200                | 9000  | 6000  |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 636B            | 900          | 0,75 | 90   | 69    | 12600                | 11200 | 8800  |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 638A            | 700          | 0,18 | 80   | 58    | 9000                 | 6100  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 714A            | 1400         | 2,2  | 100  | 75    | 25100                | 23700 | 22300 | 20000 | 17700 |       |       |       |       |       |   |     |
| 714B            | 1400         | 3    | 100  | 79    | 26500                | 25100 | 23700 | 22600 | 21300 | 16300 |       |       |       |       |   |     |
| 714C            | 1400         | 4    | 112  | 83    | 30500                | 29100 | 28000 | 27100 | 25000 | 20000 |       |       |       |       |   |     |
| 716A            | 900          | 0,75 | 90   | 69    | 16300                | 14000 | 10000 |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 716B            | 900          | 1,1  | 90   | 73    | 19900                | 17800 | 15000 |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 718A            | 700          | 0,37 | 90   | 65    | 12900                | 9600  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 804A            | 1400         | 3    | 100  | 79    | 29100                | 27800 | 27000 | 25000 | 23200 | 19000 | 12400 |       |       |       |   |     |
| 804B            | 1400         | 4    | 112  | 81    | 33800                | 32500 | 31300 | 30000 | 27800 | 22800 | 13600 |       |       |       |   |     |
| 804C            | 1400         | 5,5  | 132  | 84    | 38200                | 37200 | 36000 | 34000 | 32600 | 28200 | 23300 |       |       |       |   |     |
| 804D            | 1400         | 7,5  | 132  | 80    | 43100                | 42000 | 40000 | 38600 | 37500 | 32500 | 26000 |       |       |       |   |     |
| 806A            | 900          | 1,1  | 90   | 68    | 21500                | 18800 | 16200 | 8300  |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 806B            | 900          | 1,5  | 100  | 72    | 24400                | 22500 | 20000 | 16200 |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 808A            | 700          | 0,55 | 90   | 64    | 17500                | 14400 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |     |
| 808B            | 700          | 0,75 | 100  | 67    | 21100                | 17600 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |     |

| Modello<br>Type | Motore Motor |      |      | dB(A) | Portata Airflow m3/h |        |        |        |        |        |        |       |       |       | Pressione statica<br>Static pressure<br>HS [Pa] |     |
|-----------------|--------------|------|------|-------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---|-----|
|                 | rpm          | kW   | Size |       | 10                   | 50     | 100    | 150    | 200    | 300    | 400    | 500   | 600   | 700   |   | 800 |
|                 | 904A         | 1400 | 4    |       | 112                  | 83     | 39700  | 37500  | 36200  | 34000  | 32200  | 26100 | 17500 | 12500 |   |     |
| 904B            | 1400         | 5,5  | 132  | 83    | 45000                | 44000  | 42400  | 40000  | 37500  | 32200  | 22000  | 16300 |       |       |   |     |
| 904C            | 1400         | 11   | 160  | 86    | 52000                | 51300  | 50000  | 48800  | 47500  | 44000  | 39000  | 32500 | 25000 |       |   |     |
| 906A            | 900          | 1,1  | 90   | 74    | 25400                | 22500  | 19000  | 12500  | 7800   |        |        |       |       |       |   |     |
| 906B            | 900          | 2,2  | 112  | 73    | 31000                | 28000  | 27000  | 24000  | 18800  |        |        |       |       |       |   |     |
| 906C            | 900          | 4    | 132  | 79    | 37800                | 35000  | 32500  | 30000  | 25000  |        |        |       |       |       |   |     |
| 908A            | 700          | 0,75 | 100  | 66    | 23000                | 18800  | 11000  |        |        |        |        |       |       |       |   |     |
| 908B            | 700          | 1,1  | 100  | 69    | 25100                | 22500  | 17500  |        |        |        |        |       |       |       |   |     |
| 1004A           | 1400         | 5,5  | 132  | 81    | 45500                | 44200  | 42500  | 41000  | 37800  | 32500  | 23000  | 16600 | 11300 |       |   |     |
| 1004B           | 1400         | 7,5  | 132  | 84    | 54100                | 52300  | 50000  | 47800  | 42600  | 40000  | 30000  | 21000 | 15000 |       |   |     |
| 1004C           | 1400         | 11   | 160  | 86    | 63200                | 61000  | 60000  | 58300  | 56000  | 51800  | 46000  | 35000 | 25000 |       |   |     |
| 1006A           | 900          | 2,2  | 112  | 75    | 38300                | 35000  | 31400  | 26300  | 16200  |        |        |       |       |       |   |     |
| 1006B           | 900          | 3    | 132  | 76    | 43000                | 40000  | 36200  | 31200  | 20000  |        |        |       |       |       |   |     |
| 1006C           | 900          | 5,5  | 132  | 80    | 49300                | 47500  | 45000  | 41200  | 37000  |        |        |       |       |       |   |     |
| 1008A           | 700          | 1,1  | 100  | 72    | 30000                | 26000  | 18800  |        |        |        |        |       |       |       |   |     |
| 1008B           | 700          | 2,2  | 132  | 74    | 36300                | 32500  | 27300  |        |        |        |        |       |       |       |   |     |
| 1124A           | 1400         | 11   | 160  | 86    | 63600                | 62000  | 60000  | 58700  | 57000  | 53000  | 50000  | 45000 | 36200 | 27500 |   |     |
| 1124B           | 1400         | 15   | 160  | 90    | 77600                | 75000  | 73300  | 72000  | 70000  | 65200  | 61000  | 55500 | 50000 | 37500 |   |     |
| 1124C           | 1400         | 22   | 180  | 91    | 90000                | 88500  | 87000  | 84300  | 83000  | 78000  | 75000  | 67800 | 61000 | 45000 |   |     |
| 1126A           | 900          | 3    | 132  | 77    | 44800                | 42300  | 38100  | 35000  | 31000  | 15000  |        |       |       |       |   |     |
| 1126B           | 900          | 4    | 132  | 80    | 47700                | 45000  | 42600  | 39800  | 35000  | 21000  |        |       |       |       |   |     |
| 1126C           | 900          | 5,5  | 132  | 82    | 56100                | 53800  | 50000  | 47200  | 42600  | 27100  |        |       |       |       |   |     |
| 1128A           | 700          | 2,2  | 132  | 76    | 39100                | 36000  | 32000  | 25000  |        |        |        |       |       |       |   |     |
| 1128B           | 700          | 4    | 160  | 78    | 54400                | 50000  | 43400  | 35000  |        |        |        |       |       |       |   |     |
| 1256A           | 700          | 5,5  | 132  | 81    | 63800                | 60000  | 55300  | 51500  | 46700  | 32500  |        |       |       |       |   |     |
| 1256B           | 700          | 7,5  | 160  | 83    | 74000                | 70000  | 65000  | 61000  | 51000  | 42500  |        |       |       |       |   |     |
| 1256C           | 700          | 11   | 160  | 86    | 80900                | 78000  | 75000  | 70000  | 65000  | 56100  |        |       |       |       |   |     |
| 1258A           | 700          | 4    | 160  | 78    | 60300                | 55000  | 48800  | 40000  |        |        |        |       |       |       |   |     |
| 1258B           | 700          | 5,5  | 160  | 76    | 68700                | 62000  | 55000  | 40000  |        |        |        |       |       |       |   |     |
| 1406A           | 900          | 15   | 180  | 88    | 108000               | 105000 | 100000 | 96000  | 91000  | 80000  | 64000  |       |       |       |   |     |
| 1406B           | 900          | 22   | 200  | 90    | 120000               | 115000 | 110000 | 106000 | 100000 | 90000  | 70000  |       |       |       |   |     |
| 1406C           | 900          | 37   | 250  | 91    | 147000               | 144000 | 141000 | 138000 | 135000 | 128000 | 120000 |       |       |       |   |     |
| 1408A           | 700          | 5,5  | 160  | 82    | 75500                | 70000  | 65000  | 58000  | 50000  |        |        |       |       |       |   |     |
| 1408B           | 700          | 7,5  | 160  | 83    | 89000                | 83000  | 76000  | 70000  | 60000  |        |        |       |       |       |   |     |
| 1408C           | 700          | 11   | 180  | 85    | 100000               | 94000  | 86000  | 78000  | 52000  |        |        |       |       |       |   |     |

Esecuzioni su richiesta  
fino a Ø 2000 mm

# Competenza a tutto campo

## The utmost competence

La **Pressione Totale** di un ventilatore è divisa in due parti: la **pressione dinamica**, che rappresenta la misura dell'energia cinetica all'uscita del ventilatore, la **pressione statica**, che rappresenta il lavoro svolto in compressione e pienamente disponibile, mentre solo una parte della pressione dinamica può essere utilizzata a causa delle perdite per conversione.

In caso di funzionamento del ventilatore a **bocca libera** la pressione statica sarà nulla corrispondente al punto finale della curva di prestazione con portata massima, condizione per cui:

$$P_t = P_d$$

In caso di funzionamento a **bocca chiusa** la pressione dinamica sarà nulla, condizione per cui:

$$P_t = P_s$$

La **Portata Volumica** di un fluido è il volume del fluido che passa nell'unità di tempo attraverso il ventilatore, sintetizzata dalla seguente formula:

$$Q = v \times A \times 3600 \text{ [m}^3\text{/h]}$$

dove:

**v = velocità fluido [m/s]**

**A = area sezione condotto [m<sup>2</sup>]**

La **Potenza Assorbita** rappresenta la misurazione effettuata all'asse della girante e sintetizzata dalla seguente formula:

$$\text{Pass.} = \frac{Q \times P_t \times 100}{E_f\%}$$

dove:

**Q = Portata Volumica [m<sup>3</sup>/s]**

**P<sub>t</sub> = Pressione Totale [Pa]**

**E<sub>f</sub> = Efficienza Totale**

**Aria in Condizioni Standard:**

**Densità = 1.225 [kg/m<sup>3</sup>]**

**Temperatura = 15°C**

**P<sub>atm</sub> = 1013 mBar al livello del mare**

The fan **Total Pressure** is divided in two parts: the **dynamic pressure**, which is a measure of the kinetic energy at the fan outlet, the **static pressure**, which represents the work done in compression and fully available at the user, whereas only part of dynamic pressure can be utilized due to conversion losses.

In case of **free inlet** operation the static pressure will equal zero corresponding to the end point of the performance curve with maximum airflow, by this condition:

$$P_t = P_d$$

In case of **closed inlet** the dynamic pressure will equal zero, by this condition:

$$P_t = P_s$$

The **Volume Flow** of a fluid is the fluid volume which passes through the fan in the time unit, by this condition:

$$Q = v \times A \times 3600 \text{ [m}^3\text{/h]}$$

where:

**v = fluid speed [m/s]**

**A = duct section area [m<sup>2</sup>]**

The **Absorbed Power** represents the measurement made to the axis of the impeller, by this condition:

$$\text{Pass.} = \frac{Q \times P_t \times 100}{E_f\%}$$

where:

**Q = Volume Flow [m<sup>3</sup>/s]**

**P<sub>t</sub> = Total Pressure [Pa]**

**E<sub>f</sub> = Total Efficiency**

**Air Standard Condition is defined as:**

**Density = 1.225 [kg/m<sup>3</sup>]**

**Temperature = 15°C**

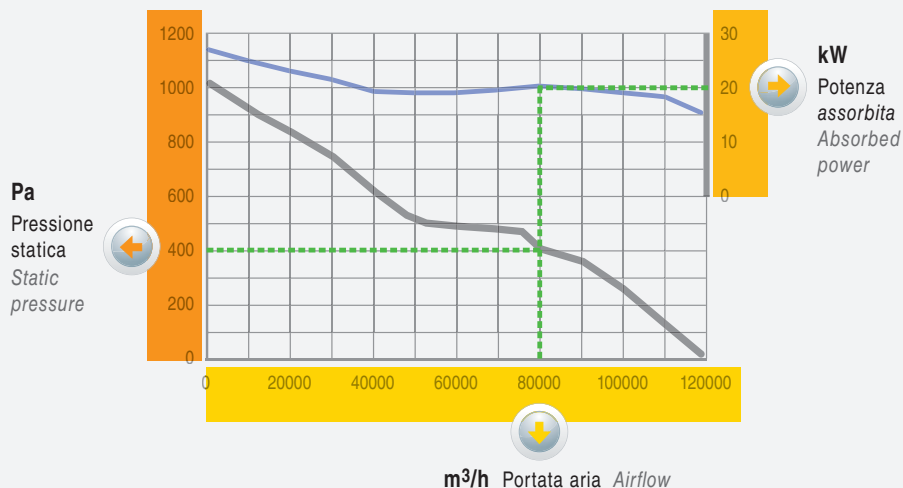
**P<sub>atm</sub> = 1013 mBar at sea level**

### esempio di lettura reading example

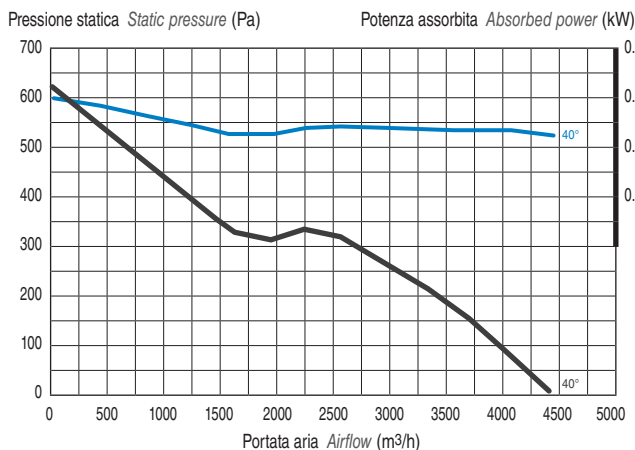
• Pressione statica *Static pressure*  
H<sub>st</sub> = 400 Pa

• Portata aria *Airflow*  
Q = 80000 m<sup>3</sup>/h

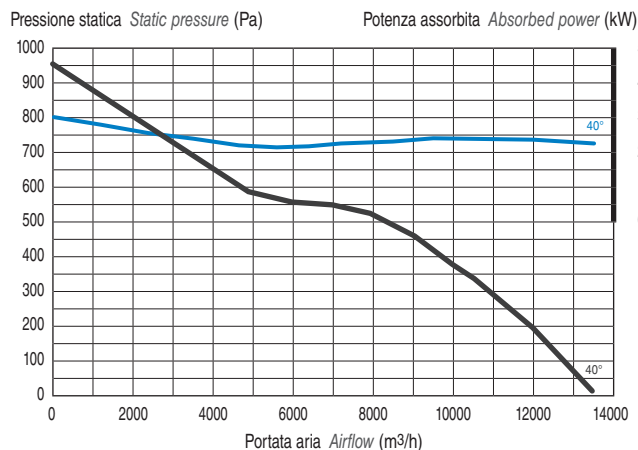
• Potenza assorbita *Absorbed power*  
P = 20 kW



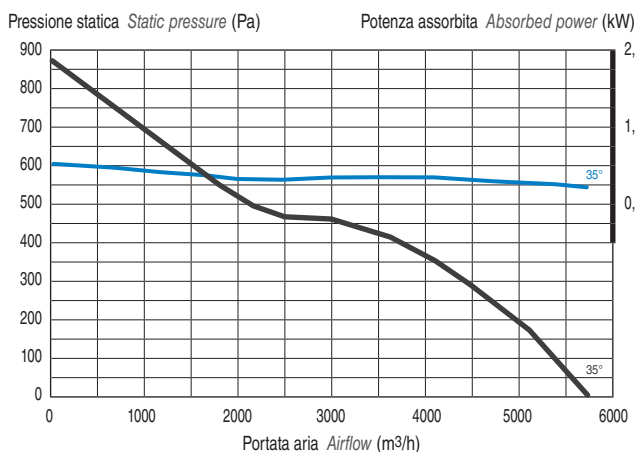
**mod. 312/A** · 0,55 kW Potenza installata Motor power



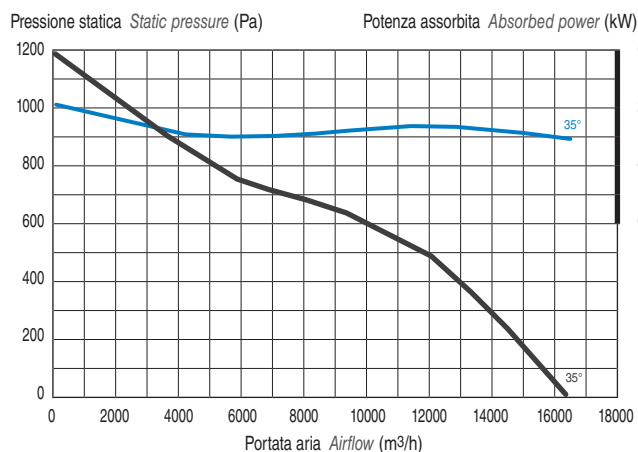
**mod. 452/A** · 3 kW Potenza installata Motor power



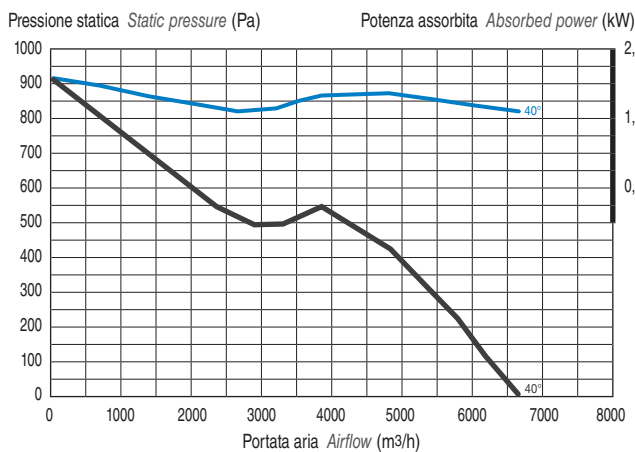
**mod. 352/A** · 1,1 kW Potenza installata Motor power



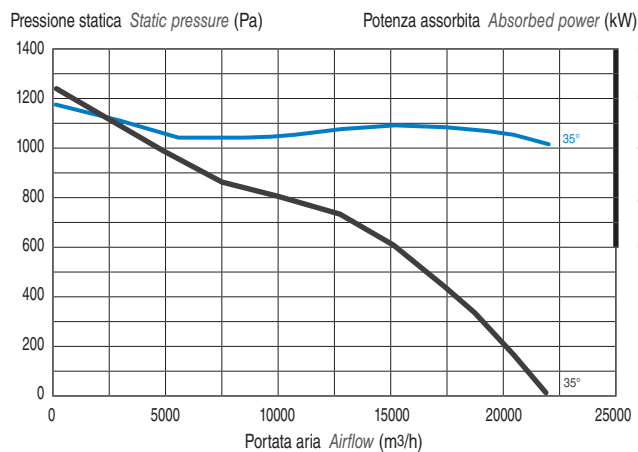
**mod. 502/A** · 4 kW Potenza installata Motor power



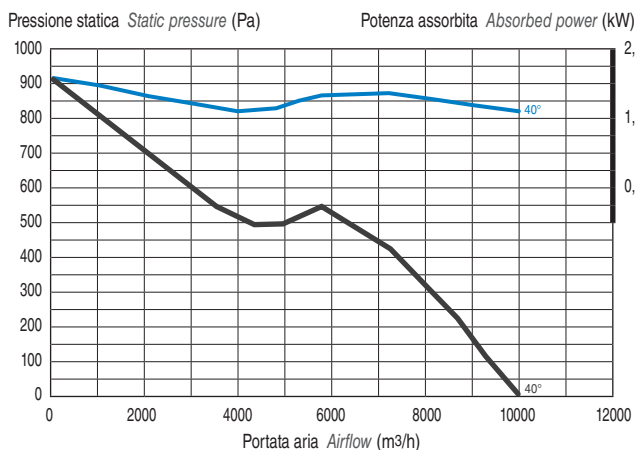
**mod. 402/A** · 1,1 kW Potenza installata Motor power



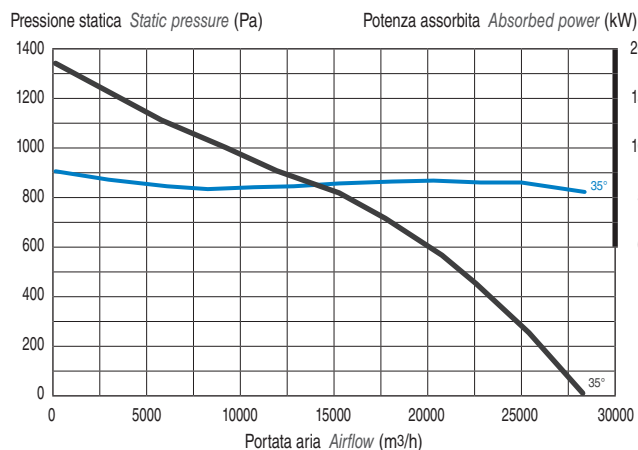
**mod. 562/A** · 5,5 kW Potenza installata Motor power



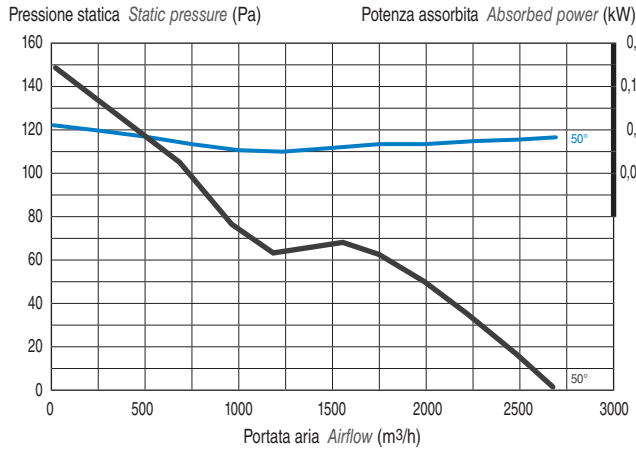
**mod. 402/B** · 2,2 kW Potenza installata Motor power



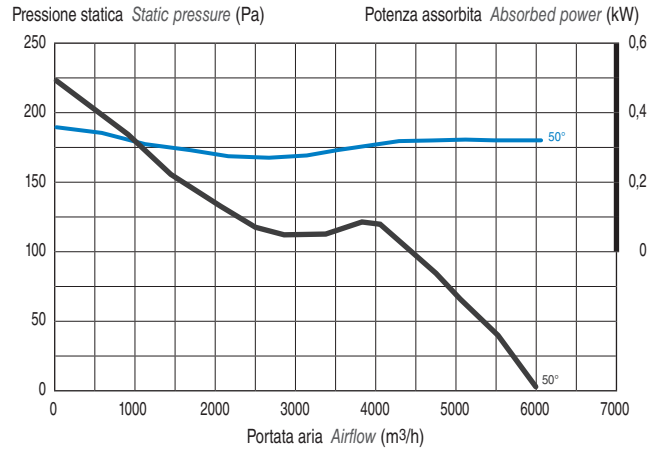
**mod. 632/A** · 7,5 kW Potenza installata Motor power



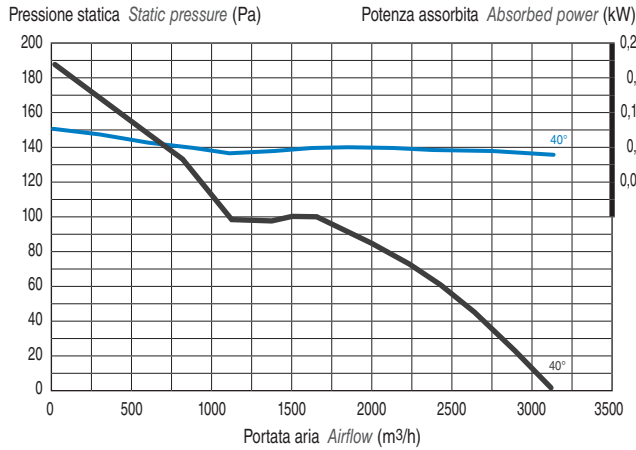
**mod. 314/A** • 0,12 kW Potenza installata Motor power



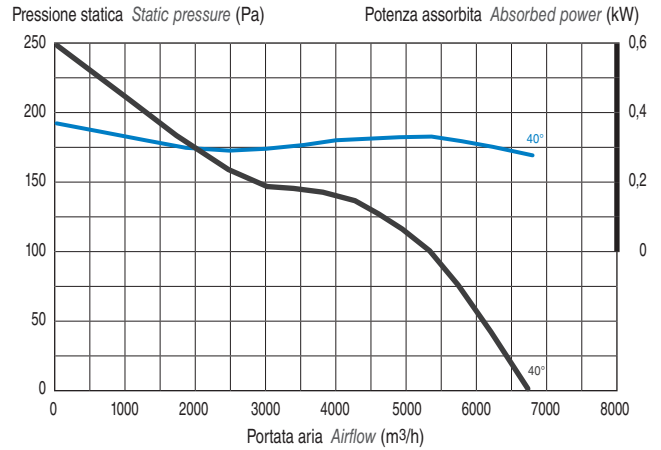
**mod. 404/B** • 0,37 kW Potenza installata Motor power



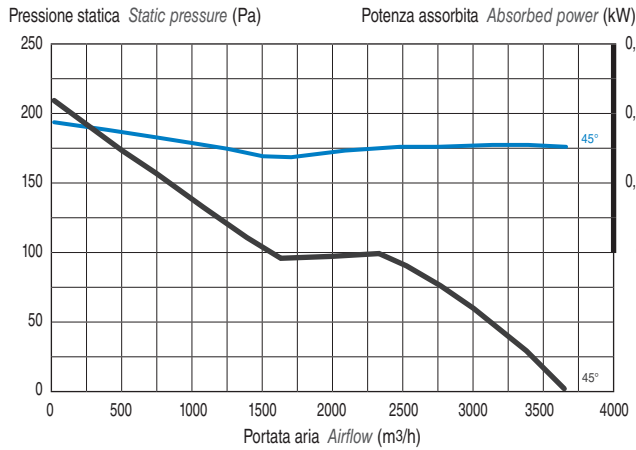
**mod. 354/A** • 0,12 kW Potenza installata Motor power



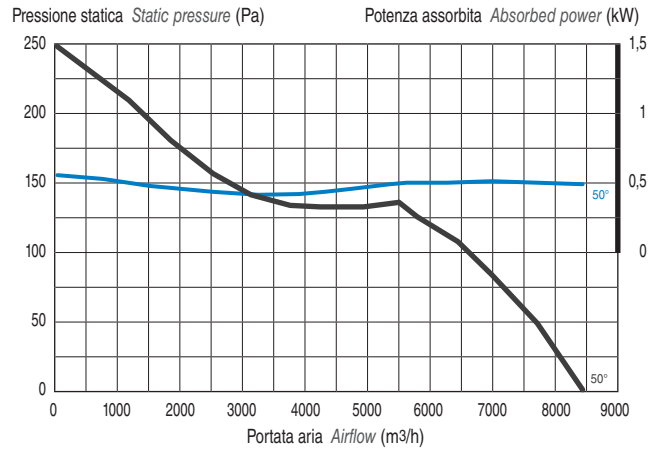
**mod. 454/A** • 0,37 kW Potenza installata Motor power



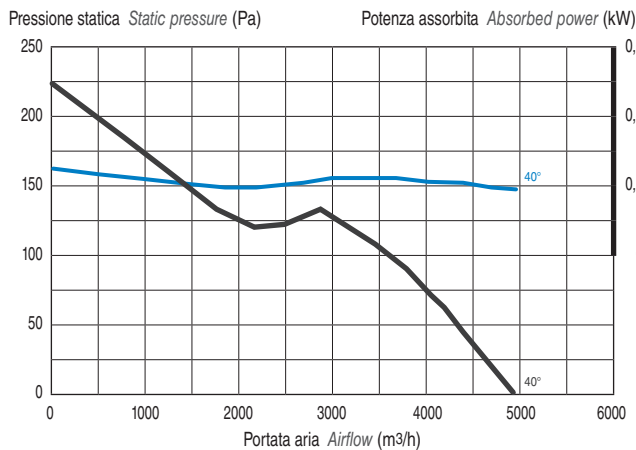
**mod. 354/B** • 0,12 kW Potenza installata Motor power



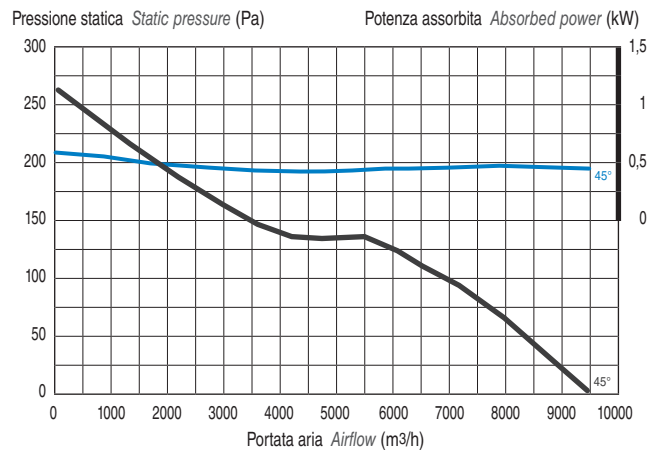
**mod. 454/B** • 0,55 kW Potenza installata Motor power



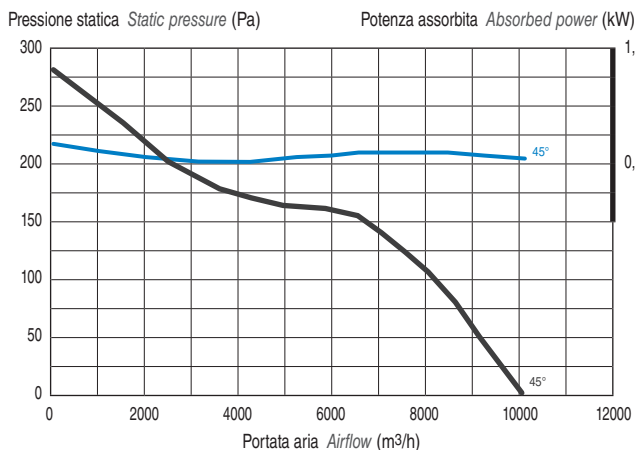
**mod. 404/A** • 0,25 kW Potenza installata Motor power



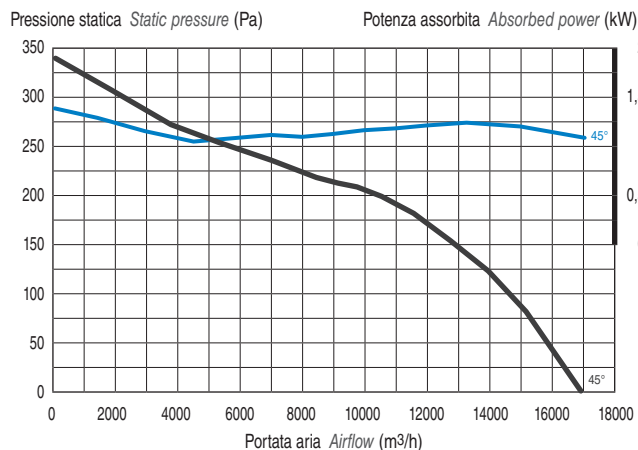
**mod. 504/A** • 0,55 kW Potenza installata Motor power



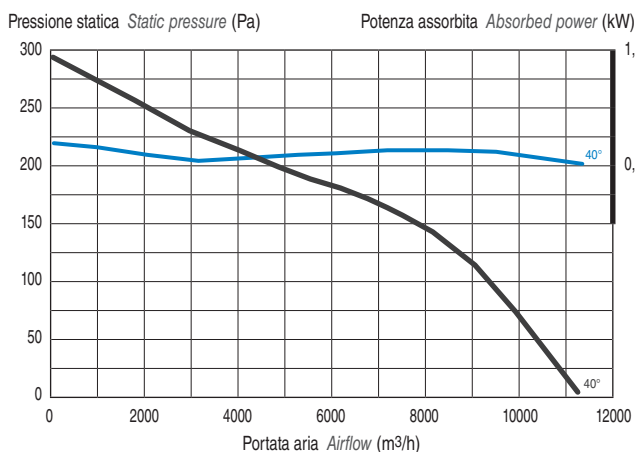
**mod. 504/B** · 0,75 kW Potenza installata Motor power



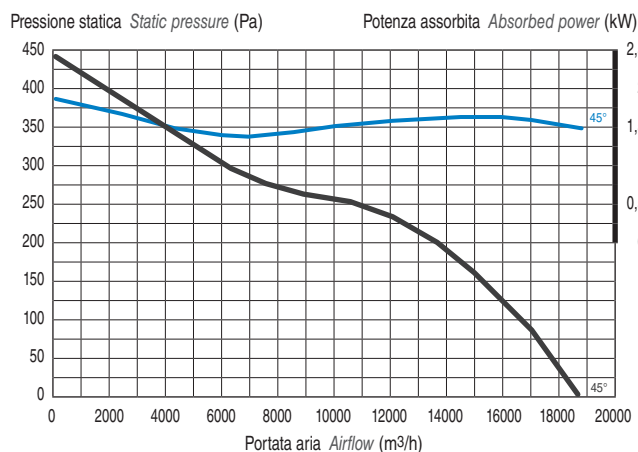
**mod. 634/B** · 1,5 kW Potenza installata Motor power



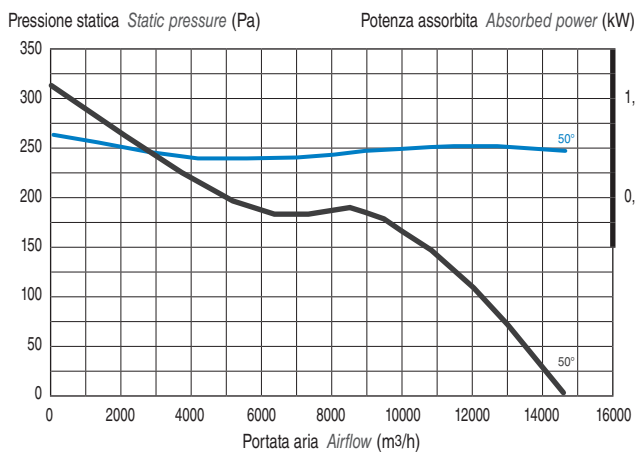
**mod. 564/A** · 0,75 kW Potenza installata Motor power



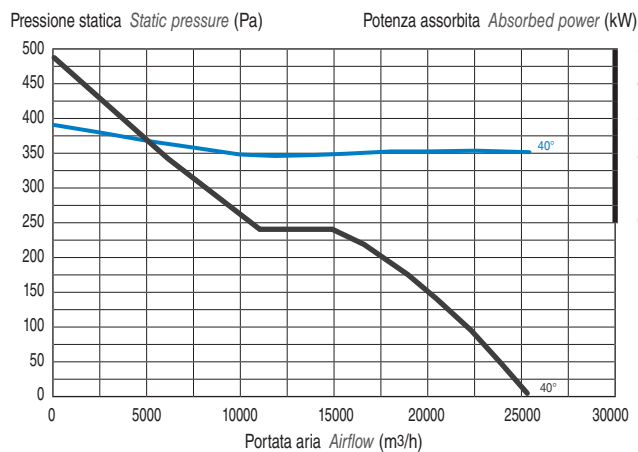
**mod. 634/C** · 2,2 kW Potenza installata Motor power



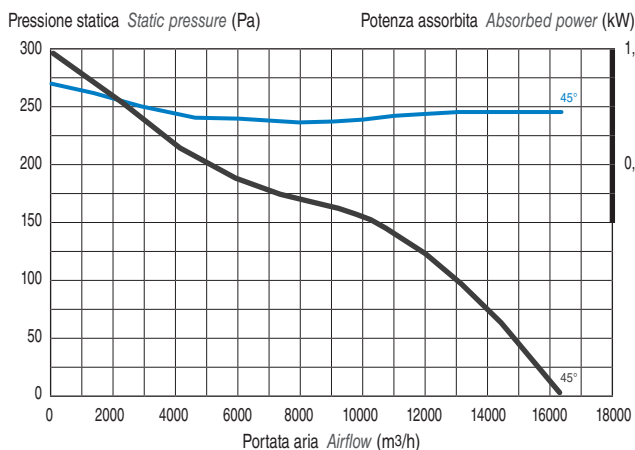
**mod. 564/B** · 1,1 kW Potenza installata Motor power



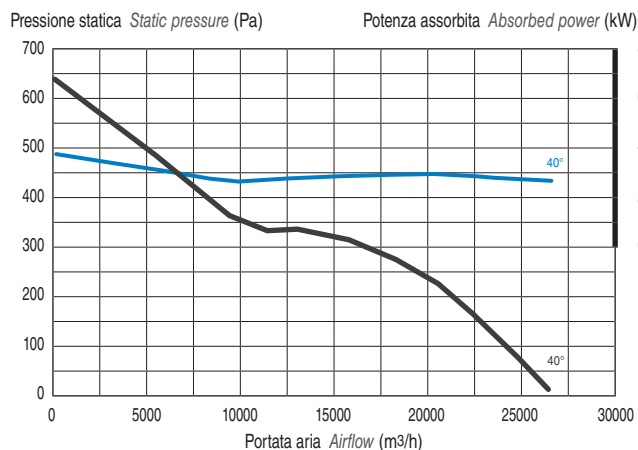
**mod. 714/A** · 2,2 kW Potenza installata Motor power



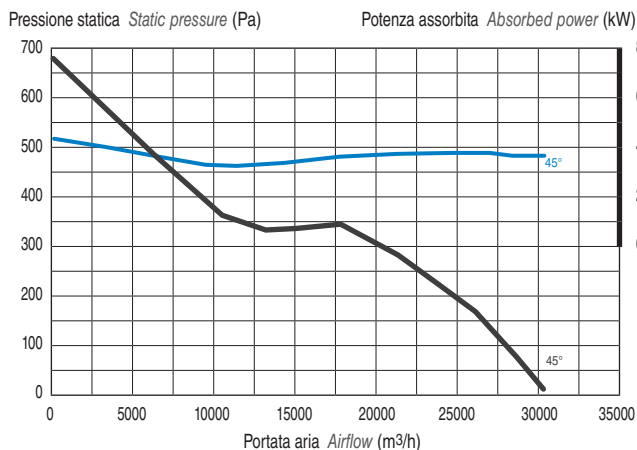
**mod. 634/A** · 1,1 kW Potenza installata Motor power



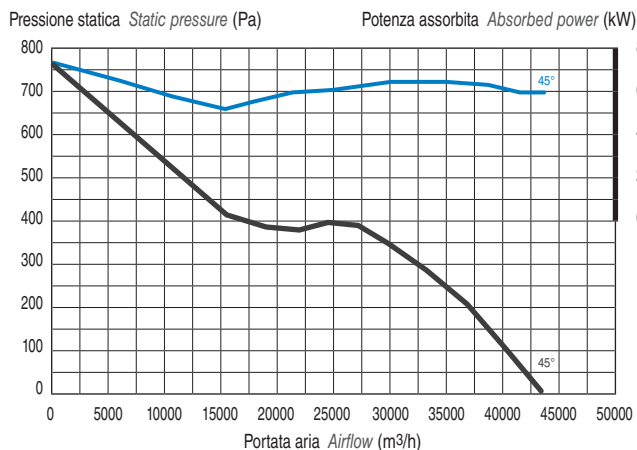
**mod. 714/B** · 3 kW Potenza installata Motor power



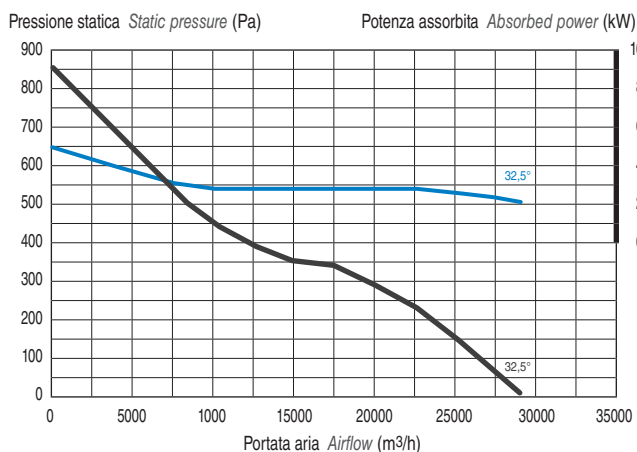
**mod. 714/C · 4 kW** Potenza installata *Motor power*



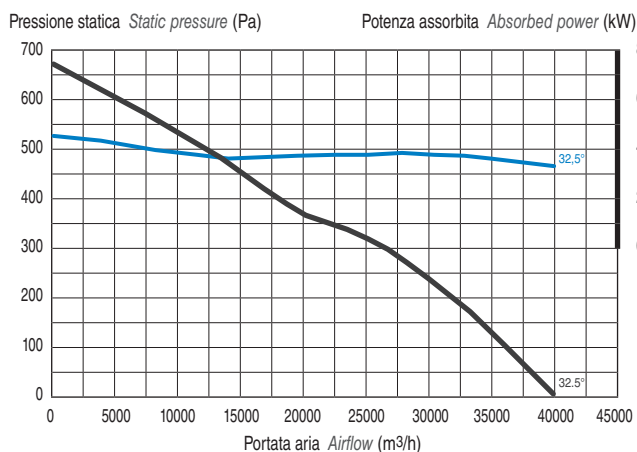
**mod. 804/D · 7,5 kW** Potenza installata *Motor power*



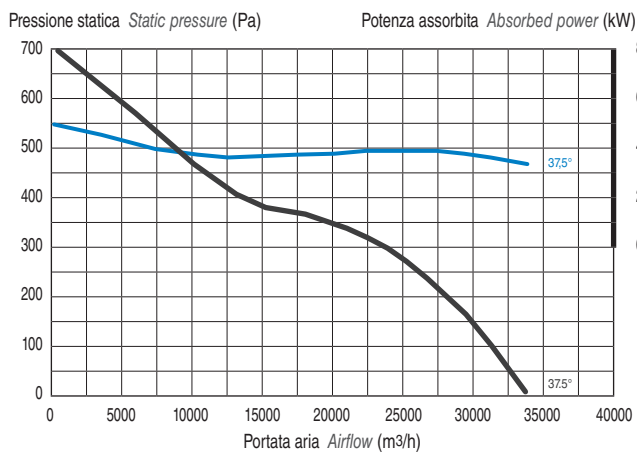
**mod. 804/A · 3 kW** Potenza installata *Motor power*



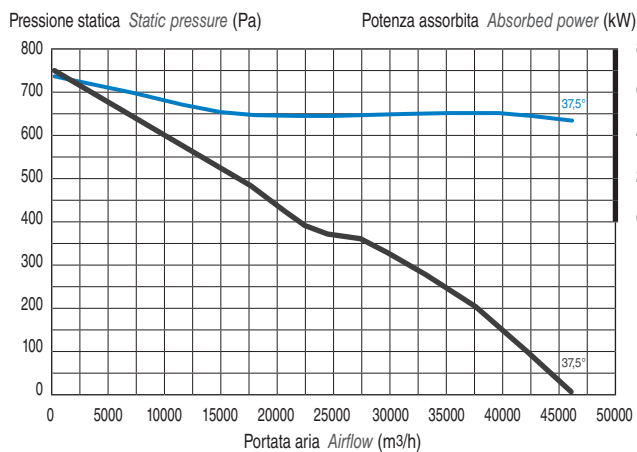
**mod. 904/A · 4 kW** Potenza installata *Motor power*



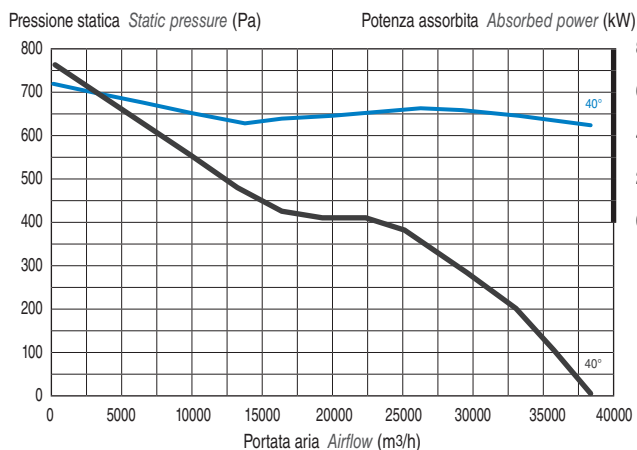
**mod. 804/B · 4 kW** Potenza installata *Motor power*



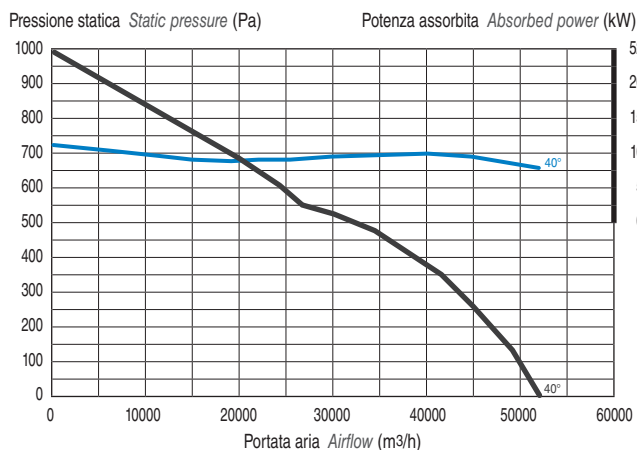
**mod. 904/B · 5,5 kW** Potenza installata *Motor power*



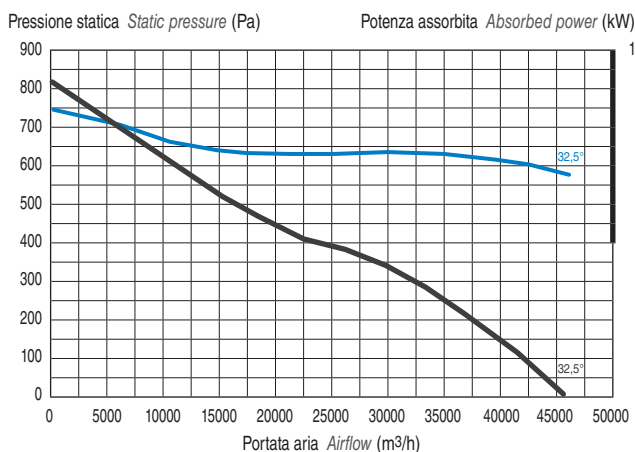
**mod. 804/C · 5,5 kW** Potenza installata *Motor power*



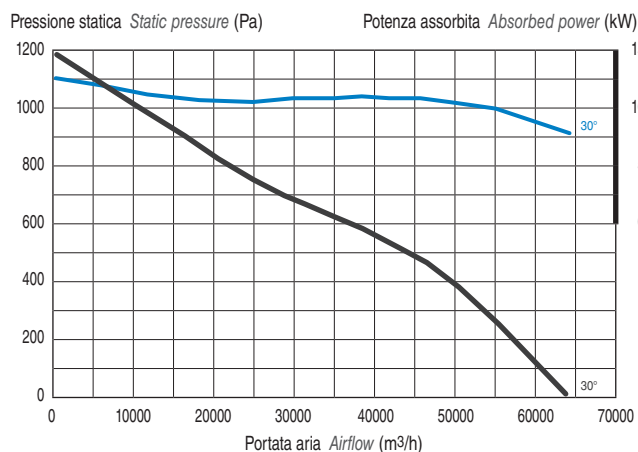
**mod. 904/C · 11 kW** Potenza installata *Motor power*



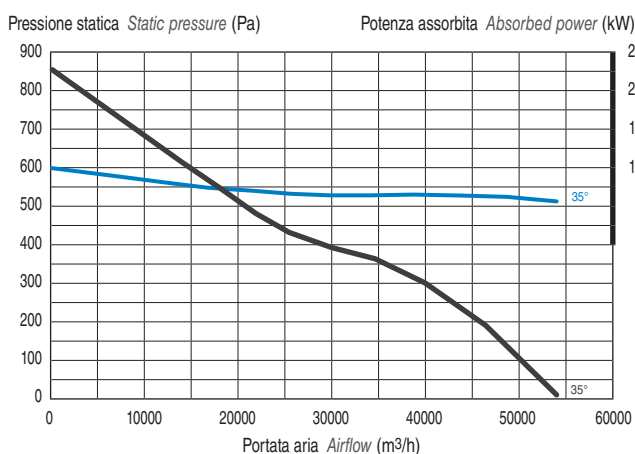
**mod. 1004/A · 5,5 kW** Potenza installata Motor power



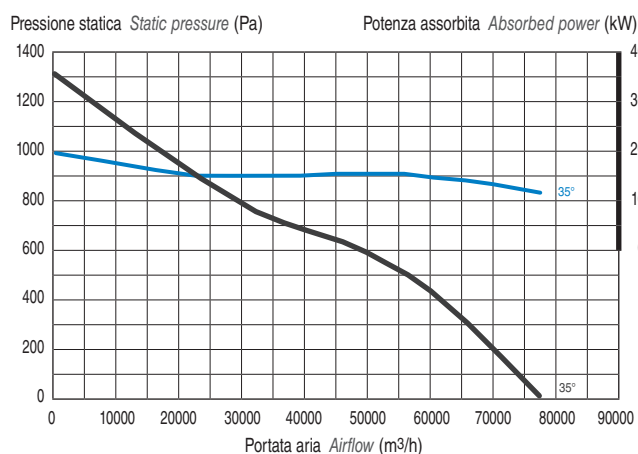
**mod. 1124/A · 11 kW** Potenza installata Motor power



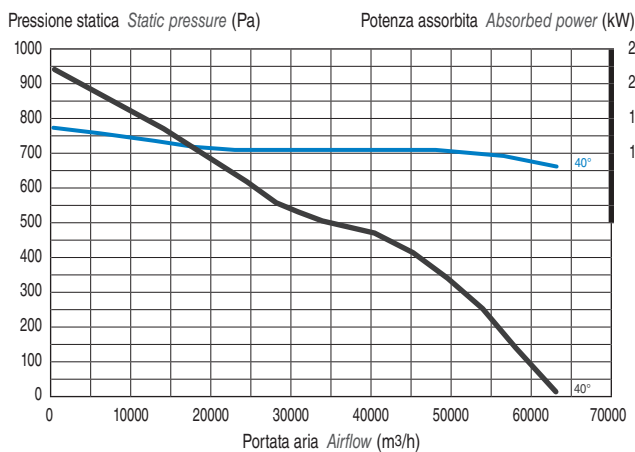
**mod. 1004/B · 7,5 kW** Potenza installata Motor power



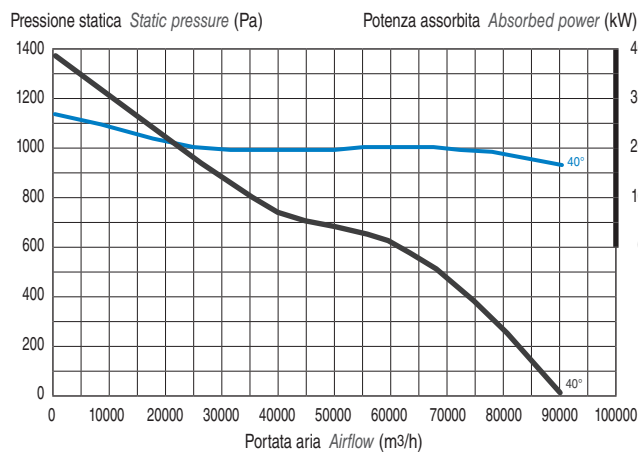
**mod. 1124/B · 15 kW** Potenza installata Motor power



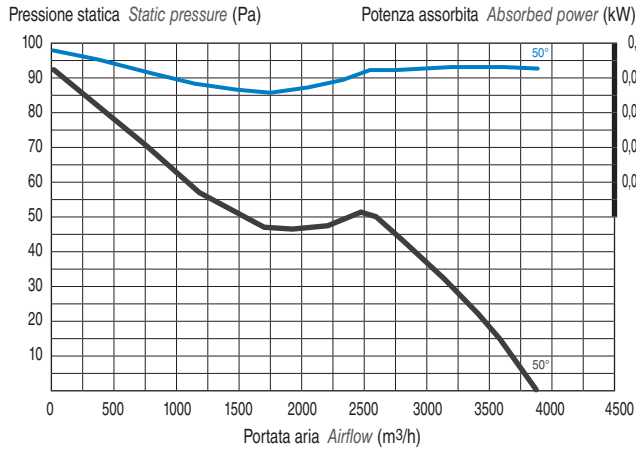
**mod. 1004/C · 11 kW** Potenza installata Motor power



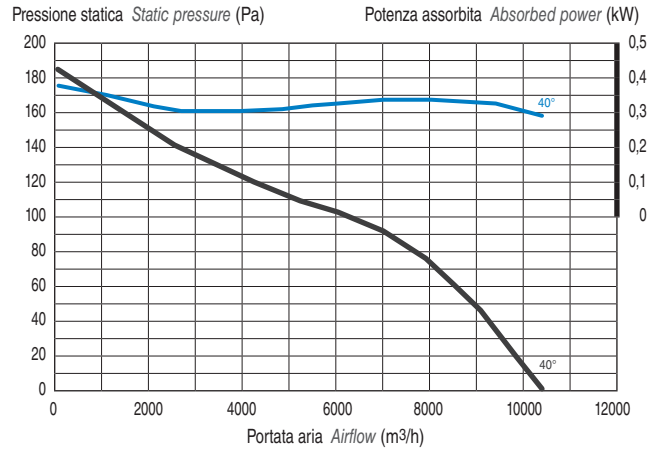
**mod. 1124/C · 22 kW** Potenza installata Motor power



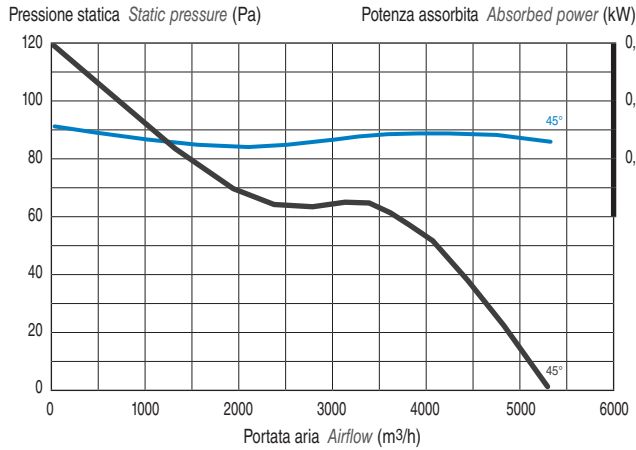
**mod. 406/A** • 0,12 kW Potenza installata Motor power



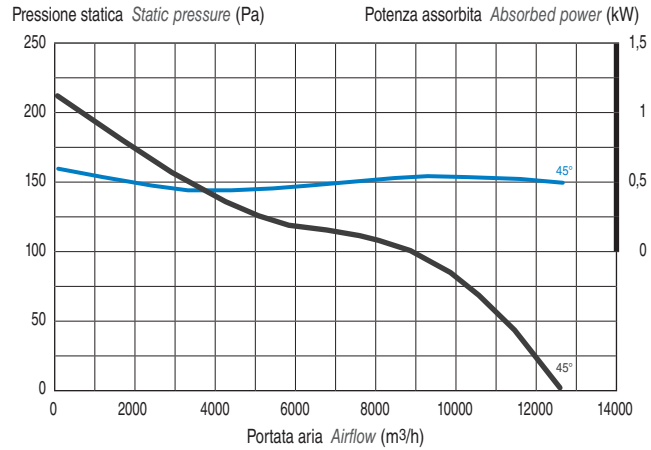
**mod. 636/A** • 0,37 kW Potenza installata Motor power



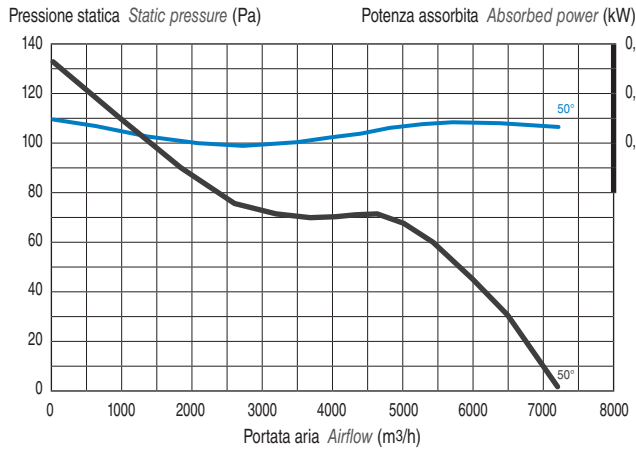
**mod. 456/A** • 0,18 kW Potenza installata Motor power



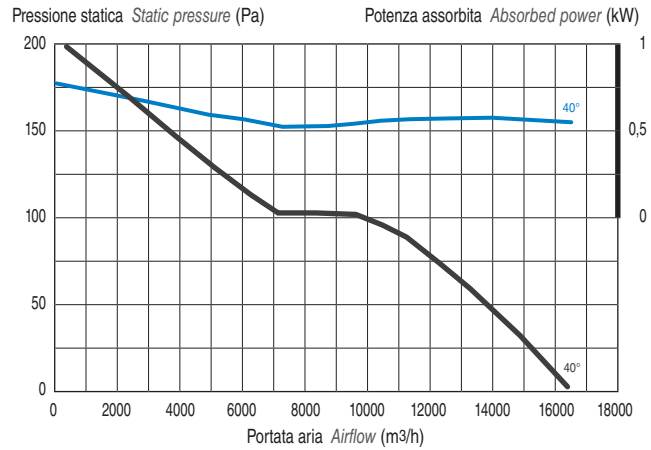
**mod. 636/B** • 0,75 kW Potenza installata Motor power



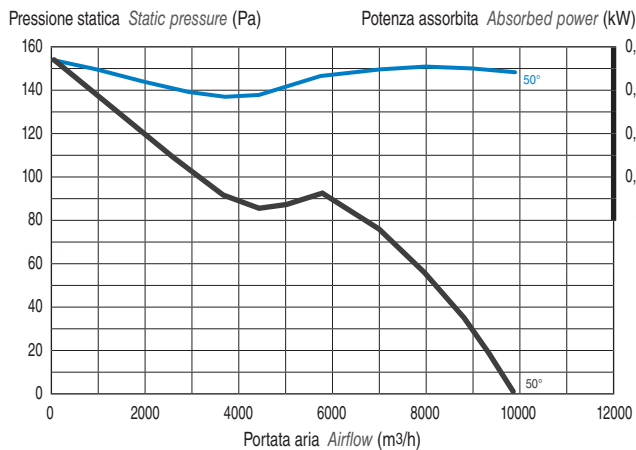
**mod. 506/A** • 0,25 kW Potenza installata Motor power



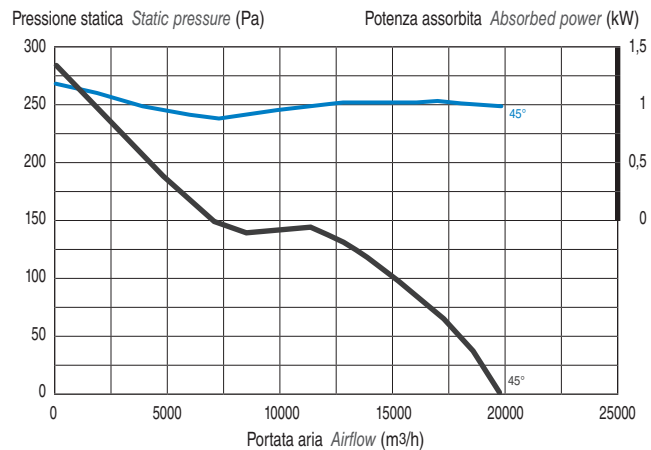
**mod. 716/A** • 0,75 kW Potenza installata Motor power



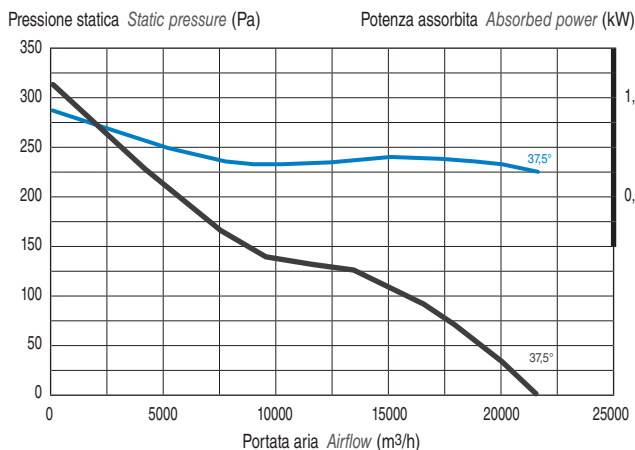
**mod. 566/A** • 0,37 kW Potenza installata Motor power



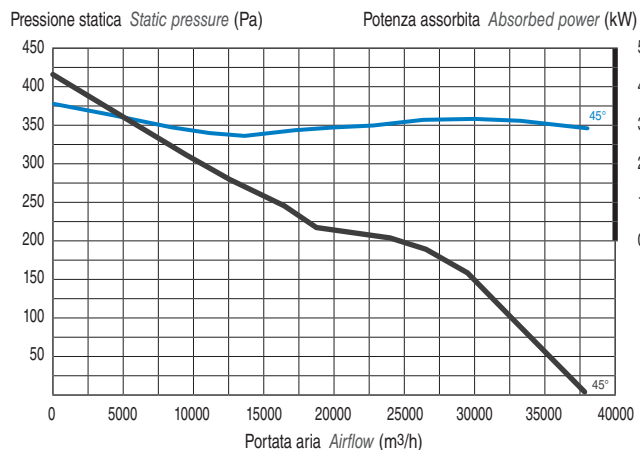
**mod. 716/B** • 1,1 kW Potenza installata Motor power



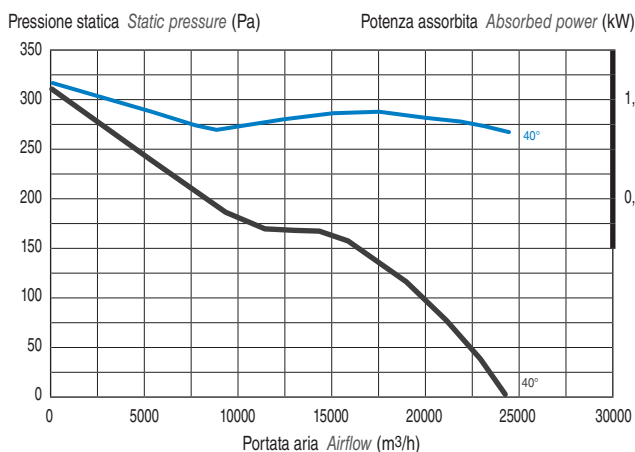
**mod. 806/A · 1,1 kW** Potenza installata *Motor power*



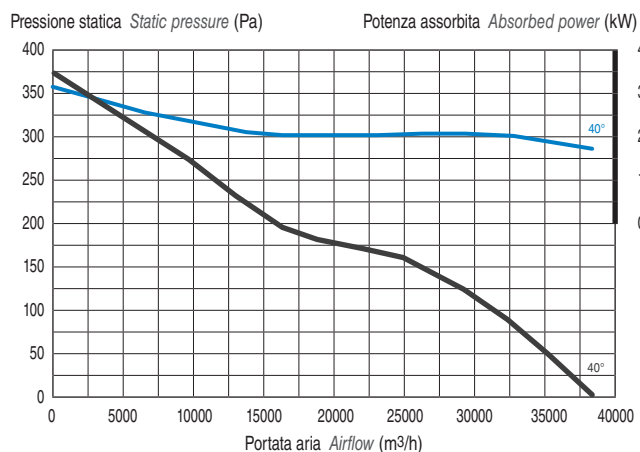
**mod. 906/C · 4 kW** Potenza installata *Motor power*



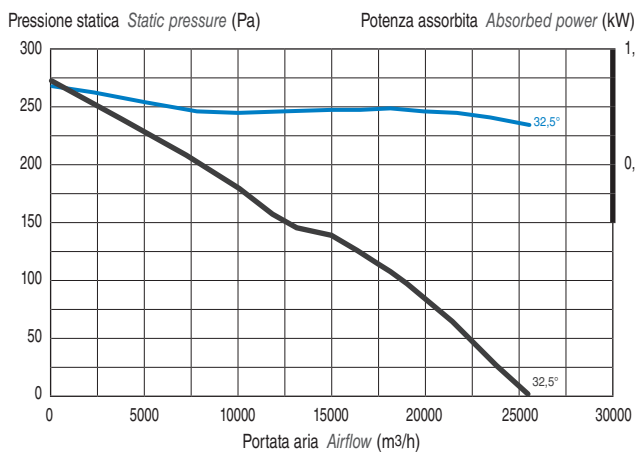
**mod. 806/B · 1,5 kW** Potenza installata *Motor power*



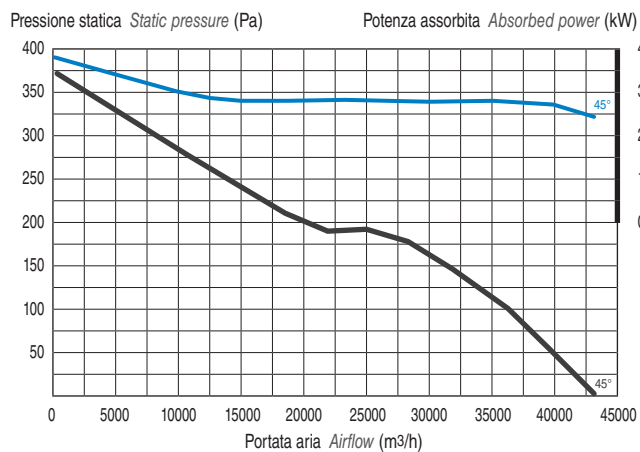
**mod. 1006/A · 2,2 kW** Potenza installata *Motor power*



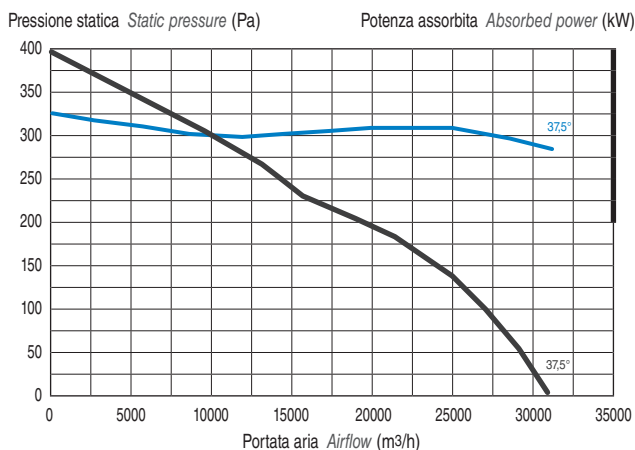
**mod. 906/A · 1,1 kW** Potenza installata *Motor power*



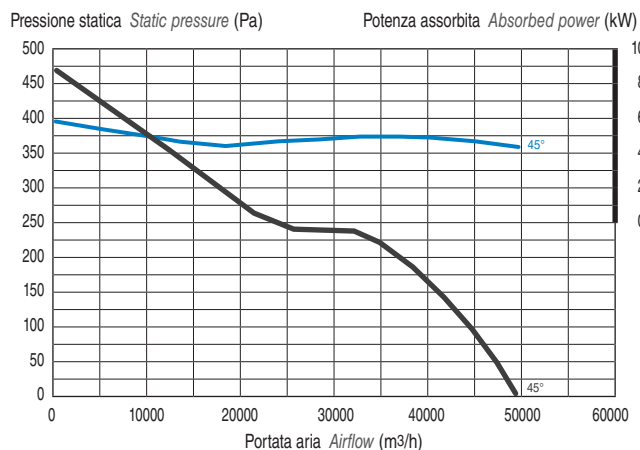
**mod. 1006/B · 3 kW** Potenza installata *Motor power*



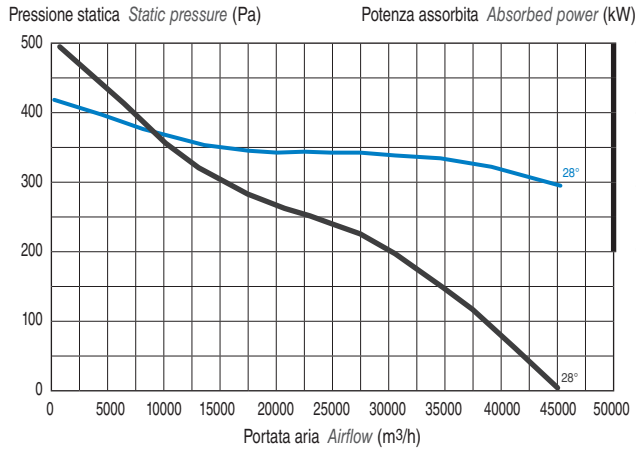
**mod. 906/B · 2,2 kW** Potenza installata *Motor power*



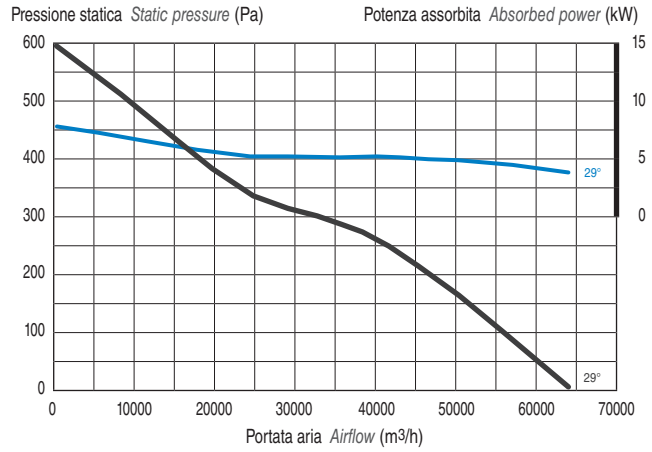
**mod. 1006/C · 5,5 kW** Potenza installata *Motor power*



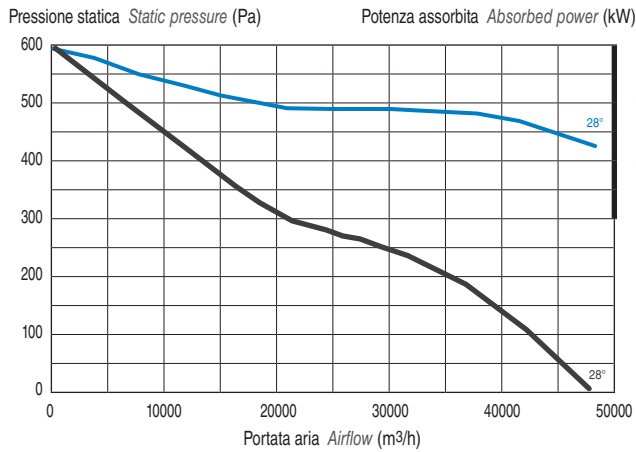
**mod. 1126/A · 3 kW** Potenza installata *Motor power*



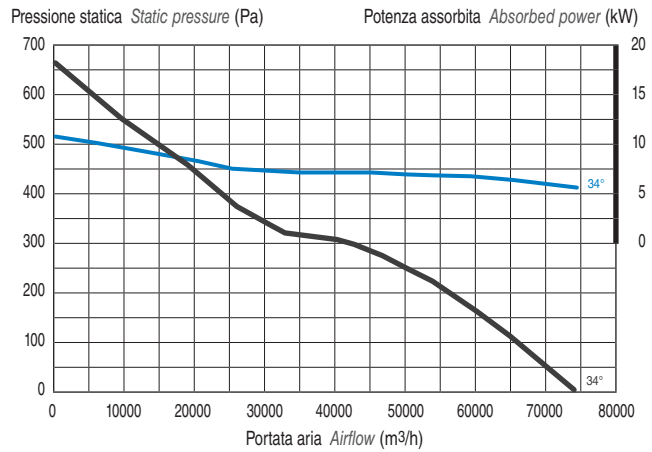
**mod. 1256/A · 5,5 kW** Potenza installata *Motor power*



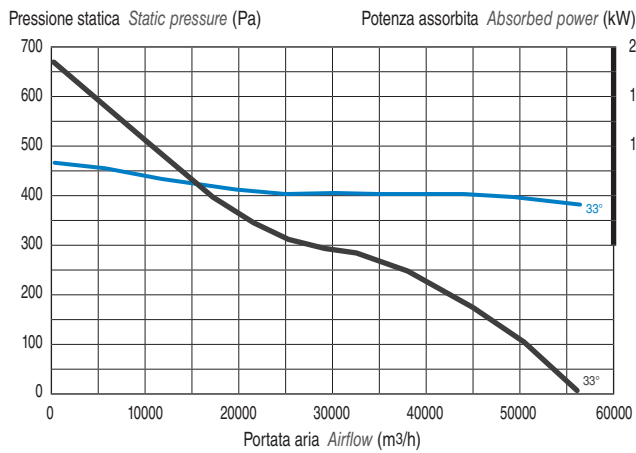
**mod. 1126/B · 4 kW** Potenza installata *Motor power*



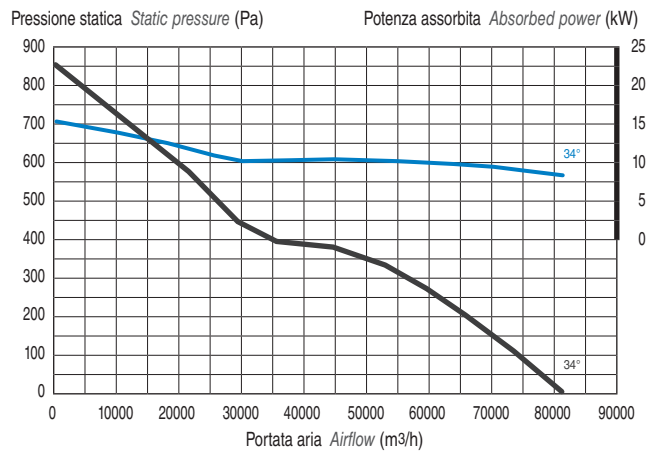
**mod. 1256/B · 7,5 kW** Potenza installata *Motor power*



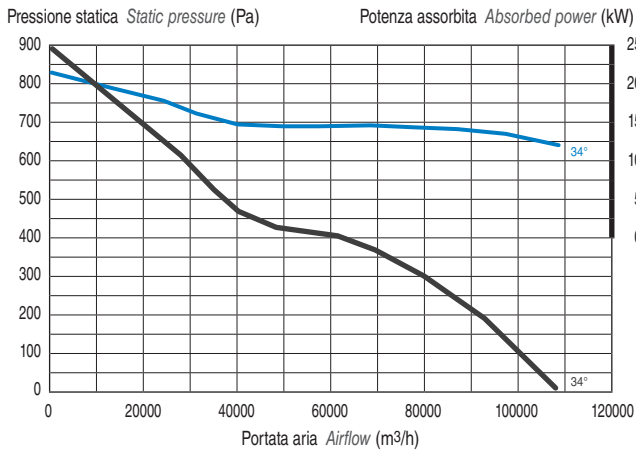
**mod. 1126/C · 5,5 kW** Potenza installata *Motor power*



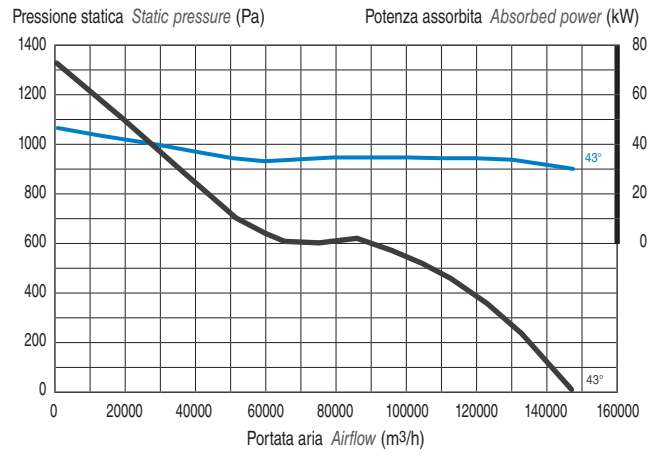
**mod. 1256/C · 11 kW** Potenza installata *Motor power*



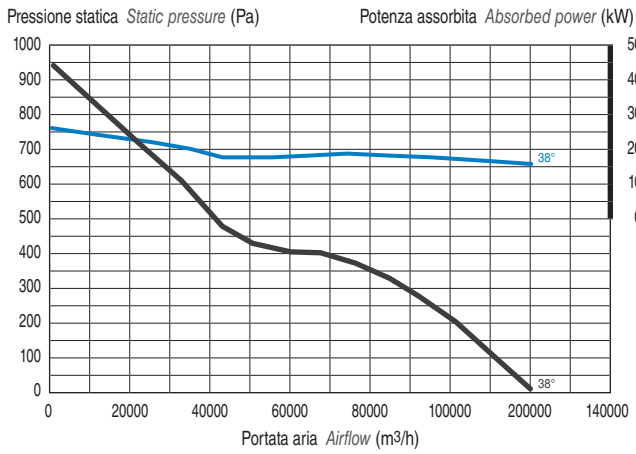
**mod. 1406/A · 15 kW** Potenza installata *Motor power*



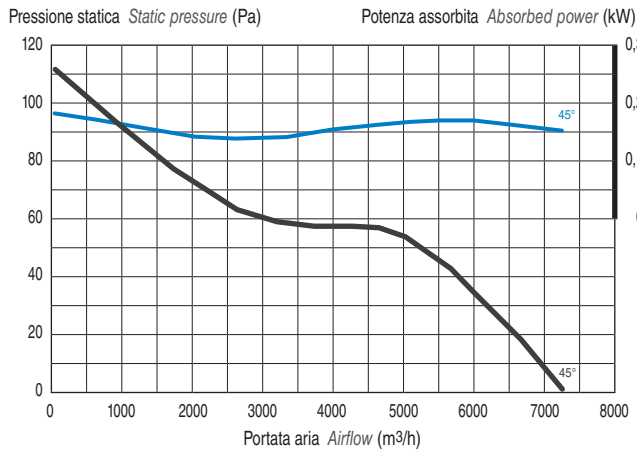
**mod. 1406/C · 37 kW** Potenza installata *Motor power*



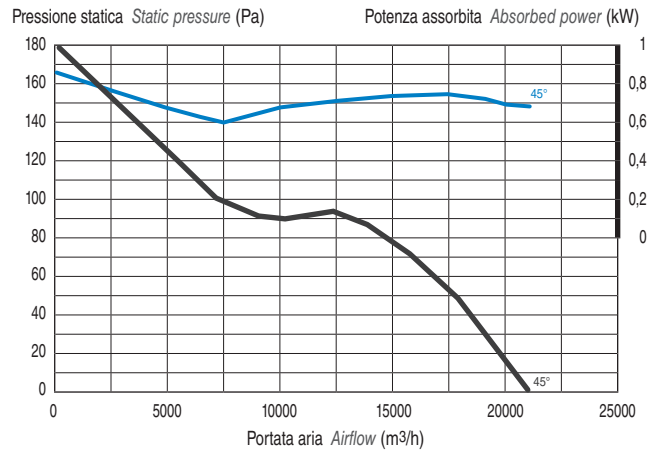
**mod. 1406/B · 22 kW** Potenza installata *Motor power*



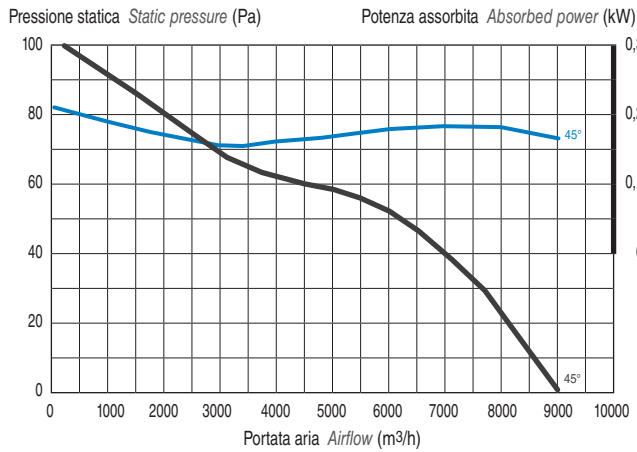
**mod. 568/A** • 0,18 kW Potenza installata Motor power



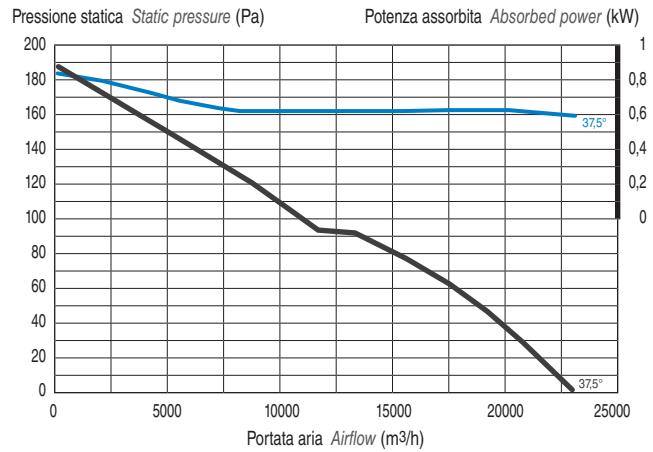
**mod. 808/B** • 0,75 kW Potenza installata Motor power



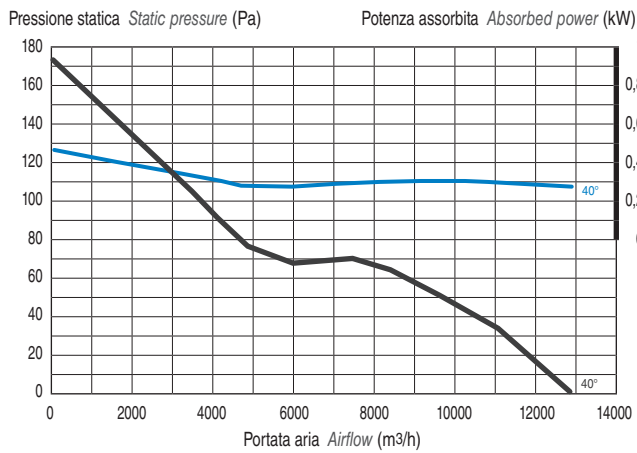
**mod. 638/A** • 0,18 kW Potenza installata Motor power



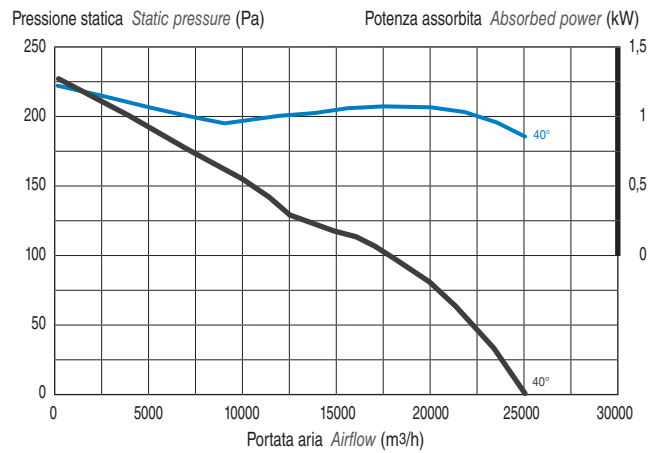
**mod. 908/A** • 0,75 kW Potenza installata Motor power



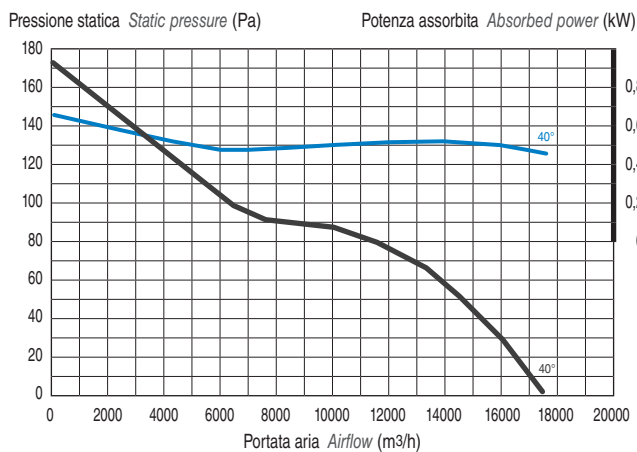
**mod. 718/A** • 0,37 kW Potenza installata Motor power



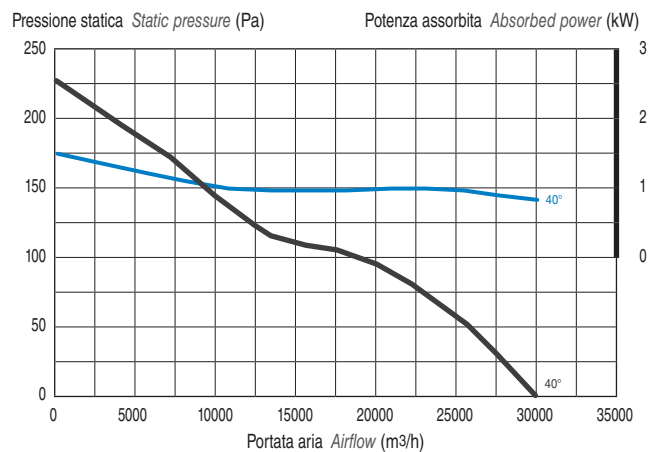
**mod. 908/B** • 1,1 kW Potenza installata Motor power



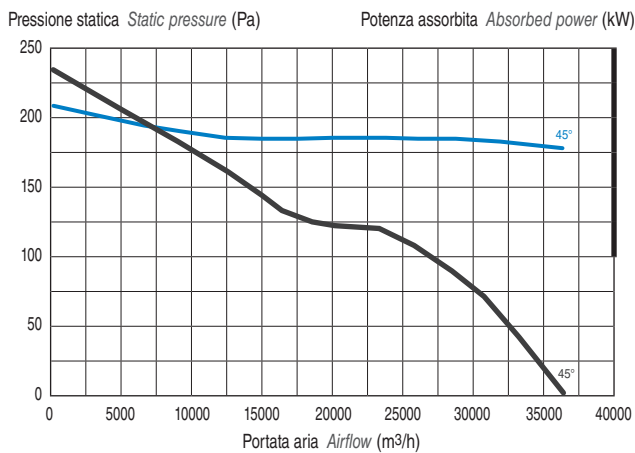
**mod. 808/A** • 0,55 kW Potenza installata Motor power



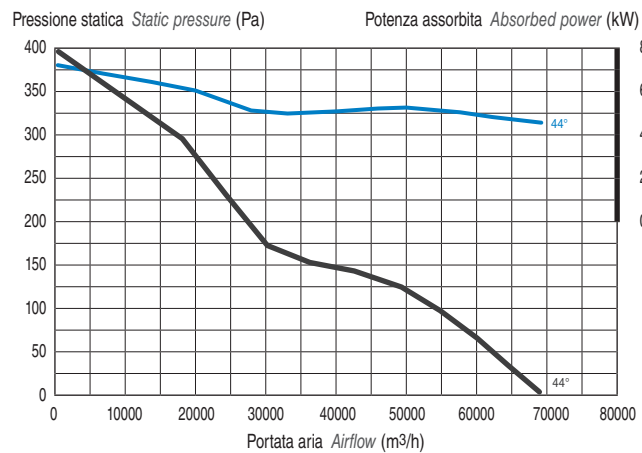
**mod. 1008/A** • 1,1 kW Potenza installata Motor power



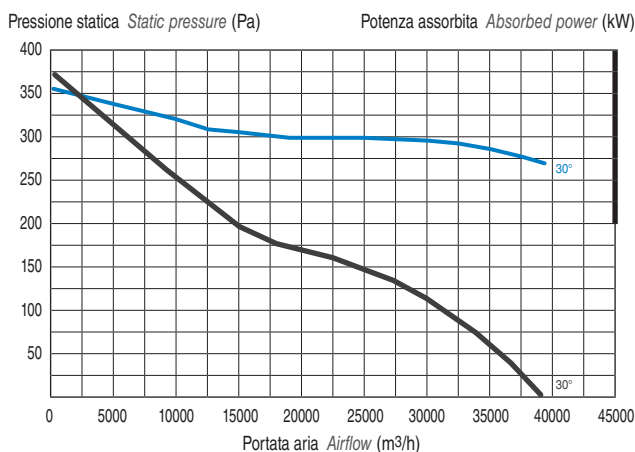
**mod. 1008/B · 2,2 kW** Potenza installata *Motor power*



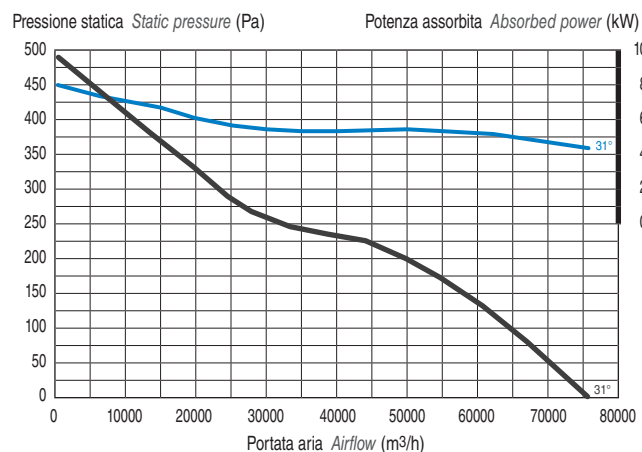
**mod. 1258/A · 5,5 kW** Potenza installata *Motor power*



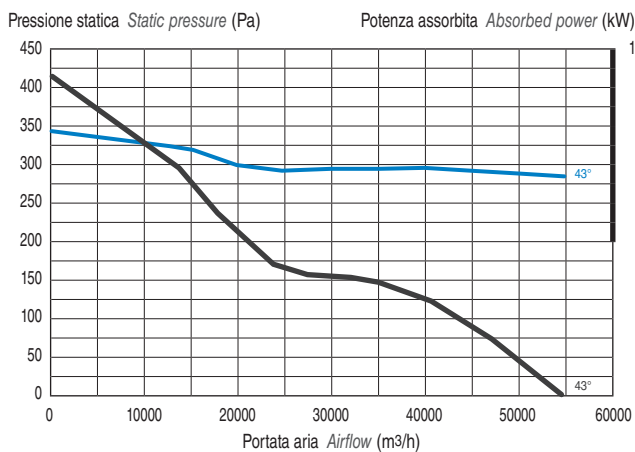
**mod. 1128/A · 2,2 kW** Potenza installata *Motor power*



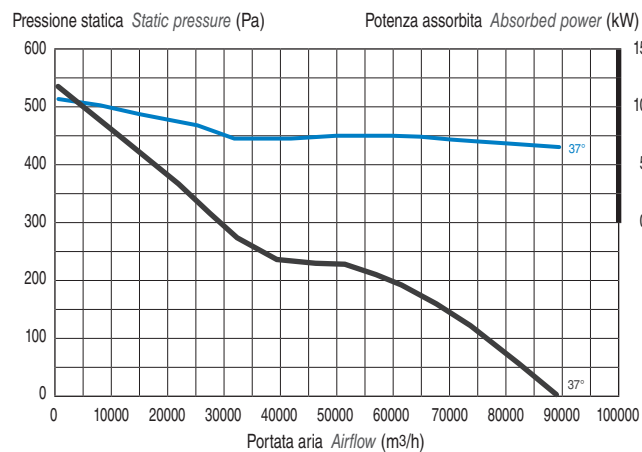
**mod. 1408/A · 5,5 kW** Potenza installata *Motor power*



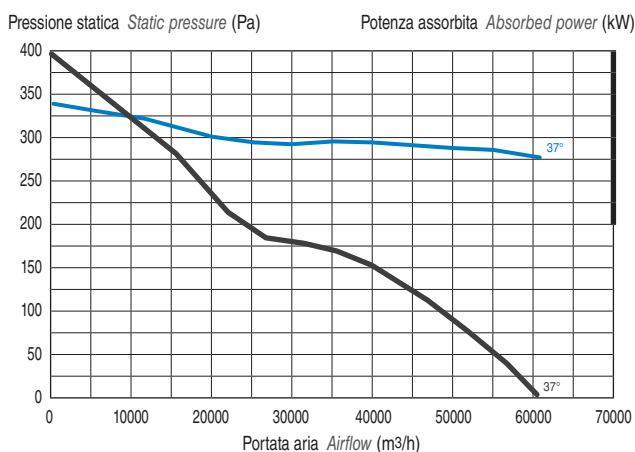
**mod. 1128/B · 4 kW** Potenza installata *Motor power*



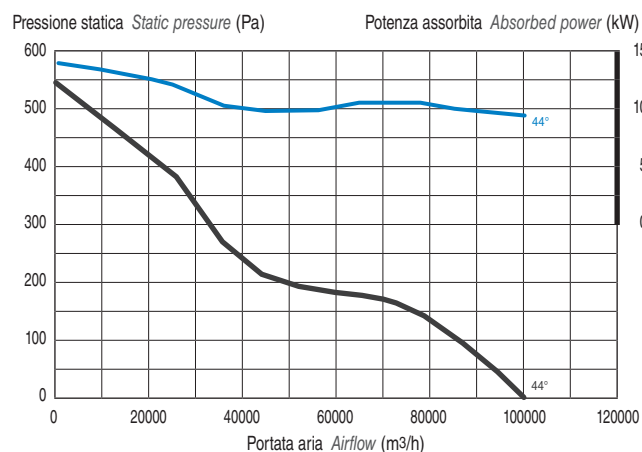
**mod. 1408/B · 7,5 kW** Potenza installata *Motor power*



**mod. 1258/A · 4 kW** Potenza installata *Motor power*



**mod. 1408/C · 11 kW** Potenza installata *Motor power*



# MQ-BQ • MQ-BC

## Caratteristiche

Adatti per l'aerazione degli ambienti dove è necessario asportare calore, fumi e aria viziata. È bene ricordare che per rendere efficace il lavoro di questi ventilatori in estrazione è necessario rimpiazzare l'aria estratta da un uguale volume d'aria introdotta in ambiente.

## Specifiche costruttive

- Temperatura d'esercizio: -20°C +40°C.
- Accoppiamento diretto.
- La cassa convogliatrice è formata da un anello d'acciaio Fe 37B.
- La girante è montata a sbalzo sull'estremità del motore.
- La verniciatura dei particolari in lamiera viene effettuata mediante immersione in bagno elettroforetico e successiva cottura in forno (+180°C).
- Motore: trifase Volt 230/400 V-50 Hz forma B5; altre frequenze, tensioni oppure costruzioni a doppia velocità, verranno fornite su richiesta.
- Flusso d'aria: monodirezionale.

## Accessori

Rete di protezione, serrande a gravità.

## Characteristics

*For ventilation of rooms where it is necessary to remove heat, smokes and vitiated air. It is good to remember that to make the extraction work of these blowers effective it is necessary to replace the extracted air by introducing in the room an equal volume of air.*

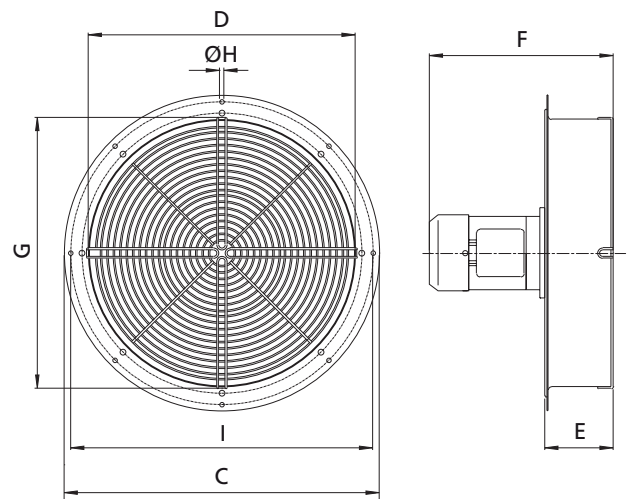
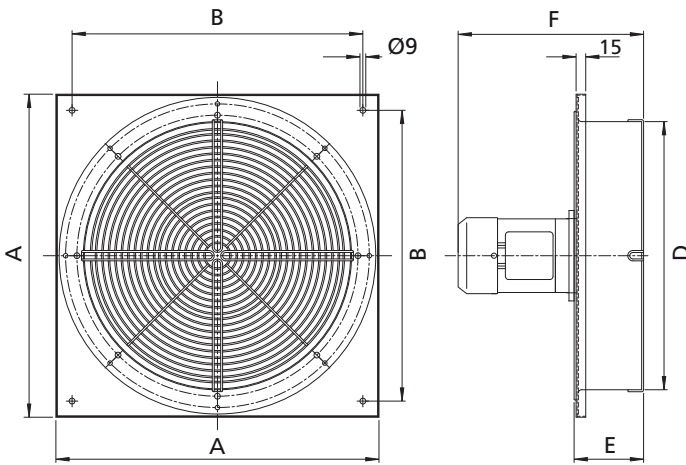
## Construction specifications

- Working temperature: -20°C + 40°C.
- Direct drive.
- The impeller is mounted overhung at the end of the motor shaft.
- Motor: threephase, 230/400 V, 50 Hz shape B5.  
Other frequencies, tensions, etc. on demand.
- Direction of the air: unidirectional.

## Accessories

Protection screen, gravity damper.





## MQ-BQ

| Modello<br>Type  | Dimensioni<br>Dimensions |     |     |     |     |     |
|------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                  | A                        | B   | ØC  | ØD  | E   | F   |
| <b>MQ-BQ 300</b> | 400                      | 350 | 390 | 315 | 102 | 297 |
| <b>MQ-BQ 350</b> | 450                      | 400 | 440 | 365 | 102 | 297 |
| <b>MQ-BQ 400</b> | 500                      | 450 | 490 | 415 | 107 | 302 |
| <b>MQ-BQ 450</b> | 550                      | 500 | 540 | 465 | 108 | 318 |
| <b>MQ-BQ 500</b> | 600                      | 550 | 590 | 515 | 123 | 333 |
| <b>MQ-BQ 550</b> | 680                      | 630 | 665 | 567 | 125 | 355 |
| <b>MQ-BQ 600</b> | 730                      | 680 | 715 | 617 | 140 | 370 |

## MQ-BC

| Modello<br>Type  | Dimensioni<br>Dimensions |     |     |     |     |   |     |
|------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|
|                  | ØC                       | ØD  | E   | F   | G   | H | I   |
| <b>MQ-BC 300</b> | 390                      | 315 | 100 | 295 | 354 | 7 | 370 |
| <b>MQ-BC 350</b> | 440                      | 365 | 100 | 295 | 404 | 7 | 420 |
| <b>MQ-BC 400</b> | 490                      | 415 | 105 | 300 | 454 | 7 | 470 |
| <b>MQ-BC 450</b> | 540                      | 465 | 106 | 316 | 506 | 7 | 520 |
| <b>MQ-BC 500</b> | 590                      | 515 | 121 | 331 | 556 | 7 | 570 |
| <b>MQ-BC 550</b> | 665                      | 567 | 121 | 331 | 621 | 9 | 640 |
| <b>MQ-BC 600</b> | 715                      | 617 | 138 | 368 | 671 | 9 | 690 |

## Caratteristiche Features

| Modello<br>Type | Motore<br>Motor | Potenza installata<br>Inst. power<br>kW | Potenza assorbita<br>Abs. power<br>kW | Giri minuto<br>RPM | Livello sonoro<br>Noise level<br>dB(A) | Peso<br>Weight<br>kg | Poli<br>Poles<br>n° |
|-----------------|-----------------|---|---------------------------------------|--------------------|--|----------------------|---------------------|
| MQ 304          | 63A4            | 0,13                                    | 0,12                                  | 1400               | 62                                     | 8                    | 4                   |
| MQ 354          | 63B4            | 0,18                                    | 0,17                                  | 1400               | 66                                     | 10                   | 4                   |
| MQ 404          | 63B4            | 0,18                                    | 0,17                                  | 1400               | 68                                     | 11                   | 4                   |
| MQ 454          | 71B4            | 0,25                                    | 0,23                                  | 1400               | 70                                     | 12                   | 4                   |
| MQ 504          | 71B4            | 0,37                                    | 0,35                                  | 1400               | 72                                     | 15                   | 4                   |
| MQ 554          | 80A4            | 0,55                                    | 0,50                                  | 1400               | 74                                     | 19                   | 4                   |
| MQ 604          | 80B4            | 0,75                                    | 0,70                                  | 1400               | 77                                     | 24                   | 4                   |
| MQ 506          | 71B6            | 0,25                                    | 0,23                                  | 900                | 61                                     | 18                   | 6                   |
| MQ 556          | 80A6            | 0,37                                    | 0,35                                  | 900                | 64                                     | 22                   | 6                   |
| MQ 606          | 80B6            | 0,55                                    | 0,50                                  | 900                | 67                                     | 26                   | 6                   |

## Prestazioni Performances

| Portata<br>Airflow |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  | QV<br>m <sup>3</sup> /h |                          |
|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|-------------------------|--------------------------|
|                    | 800 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 |  |                         |                          |
| MQ 304 63A4        | 7,5 | 6    | 5    | 2,5  | 1,6  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |                         | P<br>mm H <sub>2</sub> O |
| MQ 354 63B4        |     | 12   | 11   | 9    | 7,5  | 6    | 4,5  | 3    | 2    | 1    |      |      |      |      |      |      |      |  |                         |                          |
| MQ 404 63B4        |     |      |      |      |      | 14   | 12   | 10   | 9    | 7    | 6,5  | 5    | 4,5  | 3    | 1,5  |      |      |  |                         |                          |
| MQ 454 71B4        |     |      |      |      |      | 19   | 17   | 15   | 14   | 12   | 11   | 9,5  | 8    | 6    | 4    | 1,5  |      |  |                         |                          |

| Portata<br>Airflow |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       | QV<br>m <sup>3</sup> /h |                          |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|--------------------------|
|                    | 3500 | 3750 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 | 7000 | 7500 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 | 12000 | 13000 | 14000 | 15000 |                         |                          |
| MQ 504 71B4        | 22   | 20,5 | 20   | 17   | 15   | 13   | 11   | 9    | 7    | 6    | 4    |      |       |       |       |       |       |       |                         | P<br>mm H <sub>2</sub> O |
| MQ 554 80A4        |      |      |      |      |      |      |      | 22   | 20   | 16,5 | 15   | 11   | 7     | 4,5   | 1     |       |       |       |                         |                          |
| MQ 604 80B4        |      |      |      |      |      |      |      |      | 27   | 25   | 21   | 17   | 14    | 11    | 9     | 6     | 3     |       |                         |                          |

| Portata<br>Airflow |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | QV<br>m <sup>3</sup> /h |                          |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------------------------|--------------------------|
|                    | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 | 7000 | 7500 | 8000 | 9000 | 10000 |                         |                          |
| MQ 506 71B6        | 9    | 8    | 7,5  | 7    | 6    | 5,5  | 5    | 4    | 3    | 2    | 1    |      |      |      |      |      |      |       |                         | P<br>mm H <sub>2</sub> O |
| MQ 556 80A6        |      |      |      |      |      |      |      | 9    | 7    | 6,5  | 5,5  | 4    | 3    | 2    |      |      |      |       |                         |                          |
| MQ 606 80B6        |      |      |      |      |      |      |      |      | 12   | 10   | 9    | 8    | 7    | 6,5  | 5    | 4    | 2,5  | 1     |                         |                          |

# LPT-LPM • LQT-LQM



## Caratteristiche

Questi ventilatori sono ideali per uso industriale e zootecnico; ideali per sopportare il trasporto di aria pulita o leggermente polverosa. Realizzati in esecuzione di serie con struttura in lamiera stampata verniciata a polvere epossidica, in acciaio INOX con varie finiture, con girante in polipropilene e rete di sostegno e protezione a norme UNI EN ISO 12499.

## Specifiche costruttive

- Temperatura d'esercizio: -20°C +40°C.
- Accoppiamento diretto. La cassa convogliatrice è formata da un anello d'acciaio Fe37B.
- La girante è montata a sbalzo sull'estremità del motore.
- La verniciatura dei particolari in lamiera viene effettuata mediante immersione in bagno elettroforetico e successiva cottura in forno (+180°C).
- Il motore è trifase Volt 230/400, 50 Hz, forma B5. Altre frequenze, tensioni o costruzioni a doppia velocità verranno fornite su richiesta.
- Flusso d'aria: monodirezionale.

## Accessori

Rete di protezione lato ventola, serrande a gravità.

## Characteristics

*These fans are suitable for industrial and zootechnical use and are ideal for conveying clean or slightly dusty air. They are mass produced with pressed metal structure with epoxy powder coating, polypropylene fan wheel and supporting and protection mesh (UNI EN ISO 12499).*

## Construction specifications

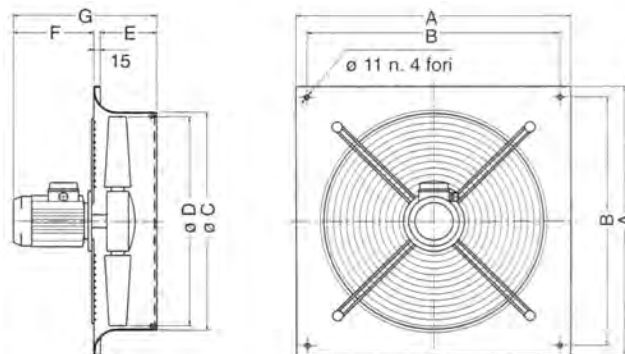
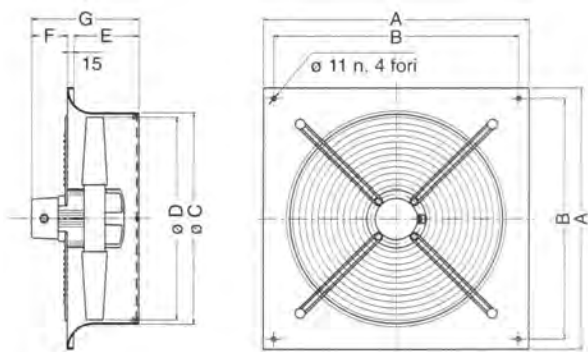
- Working temperature: -20°C + 40°C.
- Direct drive. The impeller is mounted overhung at the end of the motor shaft.
- Three phase, 230/400 V, 50 Hz, shape B5.
- Other frequencies, tensions, etc... on demand.
- Direction of the air: mono rotation sense.

## Accessories

Protection screen,  
gravity damper.



# LPT-LPM • LQT-LQM



## LPT-LPM

| Modello Type  | Dimensioni Dimensions |     |     |     |     |    |     |
|---------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|
|               | A                     | B   | ØC  | ØD  | E   | F  | G   |
| LPT/M 35/64 F | 460                   | 410 | 365 | 350 | 135 | 85 | 235 |
| LPT/M 40/64 D | 530                   | 480 | 415 | 400 | 135 | 85 | 235 |
| LPT/M 45/64 C | 560                   | 510 | 465 | 450 | 135 | 85 | 235 |
| LPT/M 50/64 C | 630                   | 580 | 515 | 500 | 135 | 85 | 235 |
| LPT/M 40/66 E | 530                   | 480 | 415 | 400 | 135 | 85 | 235 |
| LPT/M 50/66 E | 630                   | 80  | 515 | 500 | 135 | 85 | 235 |
| LPT/M 56/66 D | 710                   | 640 | 575 | 560 | 135 | 85 | 235 |
| LPT/M 60/66 D | 730                   | 680 | 615 | 600 | 135 | 85 | 235 |

## LQT-LQM

| Modello Type  | Dimensioni Dimensions |     |     |     |     |     |     |
|---------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | A                     | B   | ØC  | ØD  | E   | F   | G   |
| LQT/M 30/74 C | 415                   | 360 | 315 | 305 | 105 | 195 | 315 |
| LQT/M 35/74 F | 460                   | 410 | 365 | 350 | 135 | 175 | 325 |
| LQT/M 40/74 D | 530                   | 480 | 415 | 400 | 135 | 170 | 320 |
| LQT/M 45/74 D | 560                   | 510 | 465 | 450 | 135 | 220 | 370 |
| LQT/M 50/74 D | 630                   | 580 | 515 | 500 | 135 | 205 | 355 |
| LQT/M 50/74 E | 630                   | 580 | 515 | 500 | 135 | 245 | 395 |
| LQT/M 56/74 C | 710                   | 640 | 575 | 560 | 135 | 220 | 370 |
| LQT/M 60/74 C | 730                   | 680 | 615 | 600 | 135 | 215 | 365 |
| LQT/M 60/74 D | 730                   | 680 | 615 | 600 | 135 | 215 | 365 |
| LQT/M 40/76 F | 530                   | 480 | 415 | 400 | 135 | 220 | 370 |
| LQT/M 45/76 F | 560                   | 510 | 465 | 450 | 135 | 220 | 370 |
| LQT/M 50/76 F | 630                   | 580 | 515 | 500 | 135 | 205 | 355 |
| LQT/M 56/76 E | 710                   | 640 | 575 | 560 | 135 | 220 | 370 |
| LQT/M 60/76 F | 730                   | 680 | 615 | 600 | 135 | 215 | 365 |

## Caratteristiche Features

| Modello Type | Potenza Power kW | n° Giri RPM | Corrente Nominale A | µ F  | Livello sonoro Noise level dB(A) | Peso Weight kg |
|--------------|------------------|-------------|---------------------|------|----------------------------------|----------------|
| LPT 35/64 F  | 0,18             | 1390        | 0,82                |      | 68                               | 10,9           |
| LPT 40/64 D  | 0,16             | 1400        | 0,85                |      | 67                               | 12,2           |
| LPT 45/64 C  | 0,25             | 1400        | 0,95                |      | 68                               | 13,3           |
| LPT 50/64 C  | 0,30             | 1410        | 1,4                 |      | 72                               | 15,2           |
| LPT 40/66 E  | 0,08             | 950         | 0,6                 |      | 57                               | 12,8           |
| LPT 50/66 E  | 0,15             | 940         | 0,95                |      | 60                               | 16,3           |
| LPT 56/66 D  | 0,20             | 915         | 1,1                 |      | 62                               | 17,6           |
| LPT 60/66 D  | 0,25             | 890         | 1,2                 |      | 64                               | 18,5           |
| LPM 35/64 F  | 0,18             | 1360        | 1,5                 | 5    | 66                               | 10,9           |
| LPM 40/64 D  | 0,16             | 1350        | 1,5                 | 5    | 68                               | 12,2           |
| LPM 45/64 C  | 0,25             | 1380        | 1,75                | 6,3  | 68                               | 13,3           |
| LPM 50/64 C  | 0,30             | 1400        | 2                   | 10   | 73                               | 15,2           |
| LPM 40/66 E  | 0,08             | 950         | 0,9                 | 3,15 | 57                               | 12,8           |
| LPM 50/66 E  | 0,15             | 950         | 1,6                 | 8    | 61                               | 16,3           |
| LPM 56/66 D  | 0,20             | 910         | 1,8                 | 8    | 62                               | 17,6           |
| LPM 60/66 D  | 0,25             | 910         | 1,9                 | 8    | 65                               | 18,5           |

Volts 230/400 - 50 Hz  
TRIFASE

Volts 220 - 50 Hz  
MONOFASE

| Modello Type | Potenza Power kW | n° Giri RPM | Corrente Nominale A | µ F  | Livello sonoro Noise level dB(A) | Peso Weight kg |
|--------------|------------------|-------------|---------------------|------|----------------------------------|----------------|
| LQT 30/74 C  | 0,12             | 1380        | 0,45                |      | 56                               | 10             |
| LQT 35/74 F  | 0,18             | 1350        | 0,57                |      | 63                               | 11             |
| LQT 40/74 D  | 0,18             | 1350        | 0,57                |      | 64                               | 12,5           |
| LQT 45/74 D  | 0,25             | 1380        | 0,77                |      | 66                               | 14,7           |
| LQT 50/74 D  | 0,37             | 1370        | 1,05                |      | 70                               | 16             |
| LQT 50/74 E  | 0,55             | 1380        | 1,42                |      | 75                               | 18,7           |
| LQT 56/74 C  | 0,37             | 1370        | 1,05                |      | 72                               | 19,4           |
| LQT 60/74 C  | 0,55             | 1380        | 1,42                |      | 76                               | 21,3           |
| LQT 60/74 D  | 0,75             | 1380        | 1,90                |      | 77                               | 22,5           |
| LQT 40/76 F  | 0,18             | 900         | 0,67                |      | 58                               | 14,8           |
| LQT 45/76 F  | 0,18             | 900         | 0,67                |      | 60                               | 15,7           |
| LQT 50/76 F  | 0,25             | 890         | 0,85                |      | 64                               | 17,9           |
| LQT 56/76 E  | 0,25             | 890         | 0,85                |      | 69                               | 20,5           |
| LQT 60/76 F  | 0,37             | 910         | 1,1                 |      | 68                               | 22,2           |
| LQM 30/74 C  | 0,11             | 1380        | 1,2                 | 6,3  | 56                               | 9,6            |
| LQM 35/74 F  | 0,18             | 1370        | 1,6                 | 6,3  | 63                               | 11             |
| LQM 40/74 D  | 0,18             | 1370        | 1,6                 | 6,3  | 64                               | 12,6           |
| LQM 45/74 D  | 0,25             | 1389        | 3,0                 | 12,5 | 66                               | 16,1           |
| LQM 50/74 D  | 0,37             | 1350        | 3,2                 | 14   | 70                               | 17,7           |
| LQM 50/74 E  | 0,55             | 1395        | 4,8                 | 20   | 75                               | 19,7           |
| LQM 56/74 C  | 0,37             | 1350        | 3,2                 | 14   | 72                               | 20,4           |
| LQM 60/74 C  | 0,55             | 1395        | 4,8                 | 20   | 76                               | 22,3           |
| LQM 60/74 D  | 0,75             | 1350        | 6,3                 | 25   | 77                               | 23,8           |
| LQM 40/76 F  | 0,18             | 920         | 1,8                 | 10   | 58                               | 15,9           |
| LQM 45/76 F  | 0,18             | 920         | 1,8                 | 10   | 60                               | 16,7           |
| LQM 50/76 F  | 0,25             | 890         | 2,6                 | 8    | 64                               | 18,2           |
| LQM 56/76 E  | 0,25             | 890         | 1,8                 | 8    | 69                               | 20,8           |
| LQM 60/76 F  | 0,37             | 930         | 2,8                 | 12,5 | 68                               | 22,2           |

Volts 230/400 - 50 Hz  
TRIFASE

Volts 230 - 50 Hz  
MONOFASE

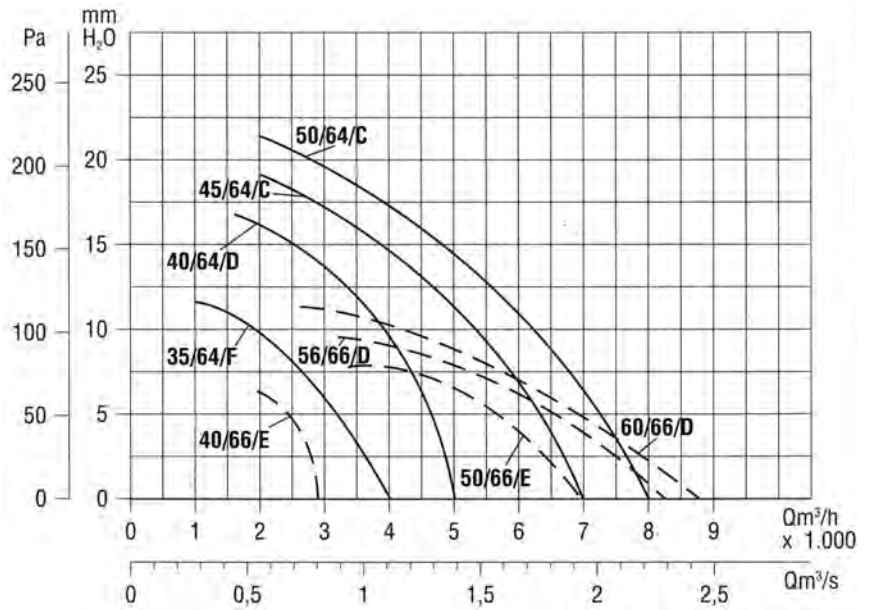
### LPT-LPM • 4/6 poli

Tolleranza sulla portata  $\pm 5\%$   
 Load tolerance  $\pm 5\%$

Tolleranza sul livello sonoro  $\pm 3$  dBA  
 Noise level tolerance  $\pm 3$  dBA

#### 4 poli

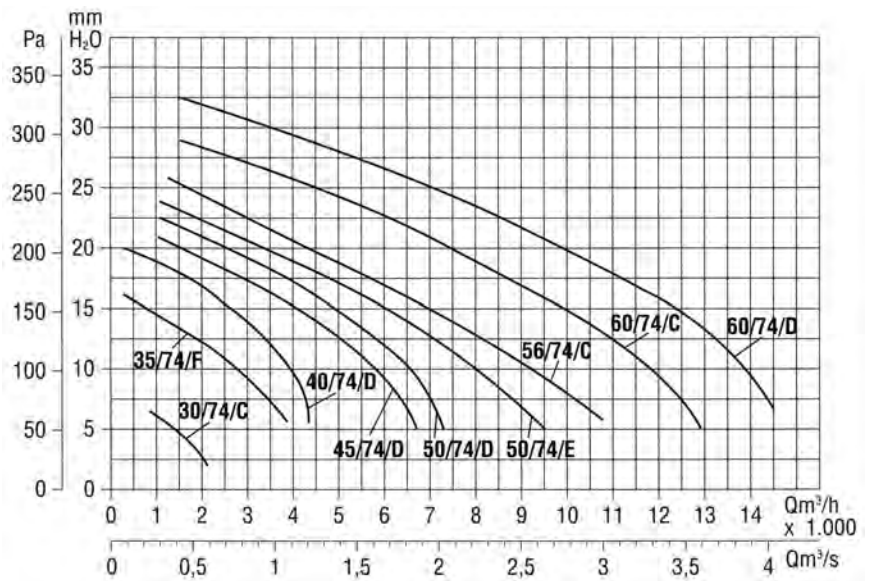
#### 6 poli



### LQT-LQM/74 • 4 poli

Tolleranza sulla portata  $\pm 5\%$   
 Load tolerance  $\pm 5\%$

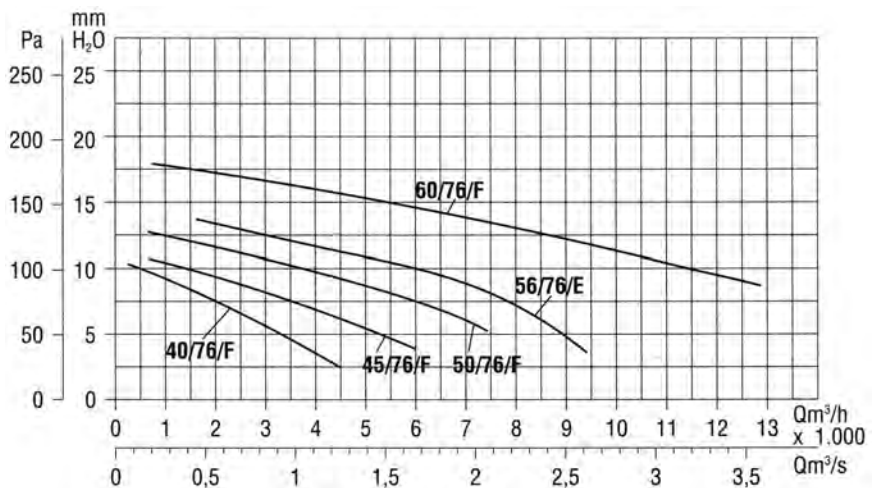
Tolleranza sul livello sonoro  $\pm 3$  dBA  
 Noise level tolerance  $\pm 3$  dBA



### LQT-LQM • 6 poli

Tolleranza sulla portata  $\pm 5\%$   
 Load tolerance  $\pm 5\%$

Tolleranza sul livello sonoro  $\pm 3$  dBA  
 Noise level tolerance  $\pm 3$  dBA



## Caratteristiche

Idonei per ambienti dove è necessario asportare calore, ricambio di aria viziata o leggermente polverosa. Realizzati in esecuzione 5 con rete portamotore in Fe360 verniciata a polvere epossidica e protezione secondo norma UNI EN ISO12499, girante con mozzo in lega di alluminio pressofuso e pale in polipropilene rinforzato in vetro (PPG).

## Specifiche costruttive

- Temperatura d'esercizio: -10°C +40°C
- Motore trifase o monofase
- Voltaggio in eurotensione
- Frequenze 50 - 60 HZ
- Accoppiamento diretto
- Protezione IP55
- Bilanciatura secondo UNI 1940
- Diametri 250 mm - 600 mm

Esecuzioni speciali

### Pale

ALL (pressofusione d'alluminio) per temperature da -60°C to +250°C

NYV nylon vetro PAG per temperature da -40°C to +120°C

PAGAS per esecuzioni ATEX -40°C to +110°C

### Reti

Forma piana, conica, rinforzate, diametri fino a 900 mm.

Altro: dimensionamenti differenti, tensioni e frequenze speciali, motori doppia polarità, flusso d'aria reversibile.

## Characteristics

*These fans are suitable where it is necessary to remove heat, replacement of stale air or slightly dusty. They are in execution 5 with motor mounted on grid in carbon steel with epoxy painted and protection in according to UNI EN ISO 12499, impeller hub in die-cast aluminum and glass reinforced polypropylene blades.*

## Construction specifications

- Working temperature -10°C + 40°C
- Single-phase or three-phase motor
- Voltage eurovoltage
- Frequency 50-60 HZ
- Direct drive
- Protection IP55
- Balancing according to UNI 1940
- Diameter 250 mm - 600 mm

Special executions

### Blades

ALL (Aluminium) for temperature from -60°C to +250°C

NYV (Nylon glass) for temperature from -40°C to +120°C

PAGAS (Antistatic NYV) for temperature from -40°C to +110°C

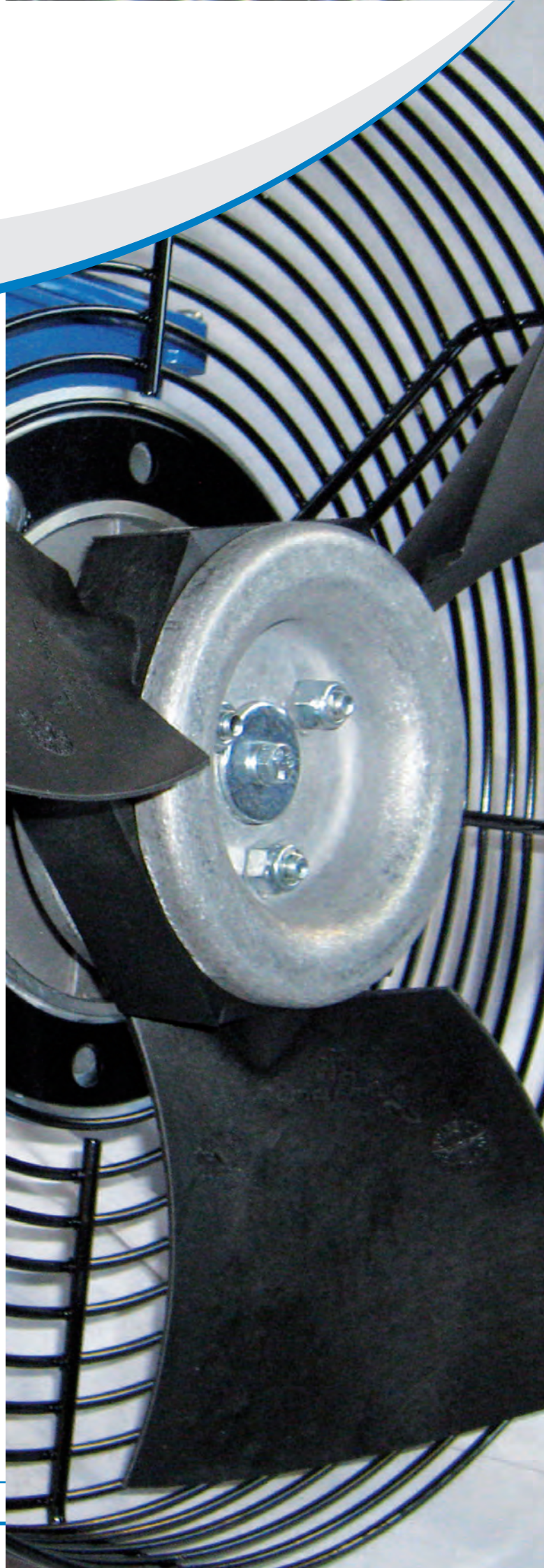
### Grid

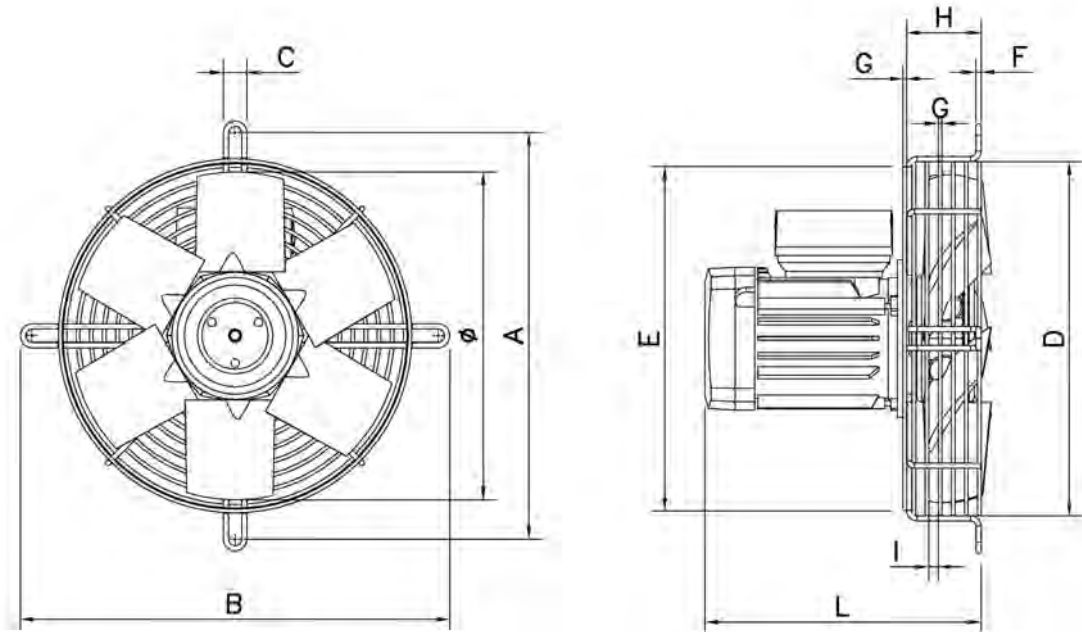
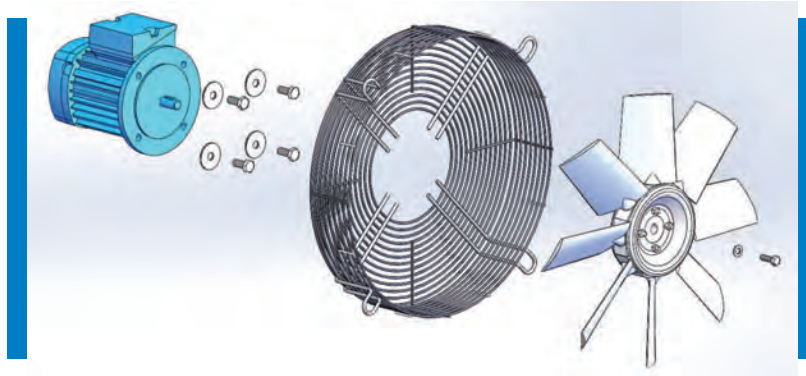
Plain and tapered shape, reinforced structure, diameters up to 900 mm.

Other: sizing different, voltages and frequencies, double pole motors, reversible airflow.

N.B.: per altre richieste non contemplate in questo catalogo consultare direttamente il nostro ufficio commerciale.

Notes: for other requests not covered in this catalog, please contact our sales department directly.





| Modello<br>Type | Dimensioni<br>Dimensions |        |        |     |     |     |    |     |     |   |   |    |   |     |
|-----------------|--------------------------|--------|--------|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|---|----|---|-----|
|                 | 2 poli                   | 4 poli | 6 poli | Ø   | A   | B   | C  | D   | E   | F | G | H  | I | L   |
| <b>250 H.63</b> | 0.18                     | -      | -      | 250 | 314 | 328 | 14 | 279 | 275 | 4 | 3 | 54 | 7 | 246 |
| <b>300 H.71</b> | 0.37                     | -      | -      | 300 | 354 | 368 | 14 | 318 | 316 | 4 | 3 | 54 | 7 | 279 |
| <b>350 H.71</b> | 0.55                     | -      | -      | 350 | 425 | 455 | 20 | 382 | 377 | 5 | 3 | 70 | 7 | 295 |
| <b>250 H.56</b> | -                        | 0.09   | -      | 250 | 314 | 328 | 14 | 279 | 275 | 4 | 3 | 54 | 7 | 229 |
| <b>300 H.56</b> | -                        | 0.09   | -      | 300 | 354 | 368 | 14 | 318 | 316 | 4 | 3 | 54 | 7 | 229 |
| <b>350 H.63</b> | -                        | 0.13   | -      | 350 | 425 | 455 | 20 | 382 | 377 | 5 | 3 | 70 | 7 | 262 |
| <b>400 H.63</b> | -                        | 0.18   | -      | 400 | 485 | 515 | 20 | 443 | 436 | 5 | 3 | 70 | 7 | 262 |
| <b>450 H.71</b> | -                        | 0.25   | -      | 450 | 525 | 555 | 20 | 483 | 475 | 5 | 3 | 70 | 7 | 295 |
| <b>500 H.71</b> | -                        | 0.37   | -      | 500 | 575 | 605 | 22 | 543 | 535 | 5 | 3 | 70 | 7 | 295 |
| <b>550 H.80</b> | -                        | 0.55   | -      | 550 | 640 | 670 | 22 | 583 | 576 | 5 | 3 | 70 | 7 | 320 |
| <b>600 H.80</b> | -                        | 0.75   | -      | 600 | 688 | 719 | 22 | 643 | 634 | 6 | 3 | 70 | 7 | 320 |
| <b>400 H.63</b> | -                        | -      | 0.12   | 400 | 485 | 515 | 20 | 443 | 436 | 5 | 3 | 70 | 7 | 262 |
| <b>450 H.63</b> | -                        | -      | 0.12   | 450 | 525 | 555 | 20 | 483 | 475 | 5 | 3 | 70 | 7 | 262 |
| <b>500 H.71</b> | -                        | -      | 0.18   | 500 | 575 | 605 | 22 | 543 | 535 | 5 | 3 | 70 | 7 | 295 |
| <b>550 H.71</b> | -                        | -      | 0.18   | 550 | 640 | 670 | 22 | 583 | 576 | 5 | 3 | 70 | 7 | 295 |
| <b>600 H.80</b> | -                        | -      | 0.37   | 600 | 688 | 719 | 22 | 643 | 634 | 6 | 3 | 70 | 7 | 320 |



## Tabella ricambi d'aria

### Air change table

#### Numero ricambi per ora consigliati per tipologia di ambiente

Il volume d'aria richiesto (in m<sup>3</sup>/h) è il prodotto tra il volume dell'ambiente (in m<sup>3</sup>) e il numero di ricambi per ora consigliati.

Vedi tabella (i valori sono indicativi).

#### Number of air changes per hour recommended for a certain environment typology

The airflow required (in m<sup>3</sup>/h) is given by environment volume (in m<sup>3</sup>) multiplied by recommended number of air changes per hour.

See table (values are indicative).

| Ambiente <i>Environment</i>                          | n° ric./h<br>n° change/h |
|--|--------------------------|
| Allevamenti avicoli <i>Chicken Farm</i>              | 8 ÷ 15                   |
| Allevamenti bovini e suini <i>Cattle Farm</i>        | 15 ÷ 25                  |
| Atri d'albergo - Sale - Corridoi <i>Hotel Halls</i>  | 4                        |
| Autorimesse (parcheggio) <i>Garage (parking)</i>     | 8                        |
| Aurorimesse (riparazioni) <i>Garage (repairing)</i>  | 10 ÷ 20                  |
| Bagni - Docce <i>Lavatoires - Showers</i>            | 6                        |
| Bagni galvanici <i>Galvanic Bath</i>                 | 25 ÷ 30                  |
| Banche <i>Banks</i>                                  | 4                        |
| Caffè - Bar <i>Cafes - Pub</i>                       | 10                       |
| Carpenterie - Saldature <i>Carpentry</i>             | 10 ÷ 12                  |
| Cartiere <i>Paper Mill</i>                           | 15 ÷ 20                  |
| Centrali termiche <i>Heating Plants</i>              | 50 ÷ 60                  |
| Chiese <i>Churches</i>                               | 10 ÷ 15                  |
| Cinema - Teatri <i>Cinemas - Theaters</i>            | 10 ÷ 15                  |
| Colorifici <i>Dyers</i>                              | 15 ÷ 20                  |
| Concerie (essicazione pelli) <i>Tannery (drying)</i> | 35                       |
| Concerie (lavorazione) <i>Tannery (working)</i>      | 18                       |
| Cromatura (locali) <i>Chromium Plating Plants</i>    | 6 ÷ 10                   |
| Fabbrica gomme <i>Rubber Factories</i>               | 10 ÷ 20                  |
| Fabbrica paste alimentari <i>Bakeries</i>            | 6 ÷ 10                   |
| Fabbrica prodotti chimici <i>Chemical Factories</i>  | 15 ÷ 20                  |

| Ambiente <i>Environment</i>  | n° ric./h<br>n° change/h |
|--|--------------------------|
| Fabbriche in genere <i>Factories (general)</i>                               | 6 ÷ 10                   |
| Falegnamerie <i>Woodworks</i>  | 6 ÷ 15                   |
| Filature - Tessiture <i>Textile - Factories</i>                              | 5                        |
| Fonderie <i>Foundries</i>  | 20 ÷ 30                  |
| Forni da pane (locali con) <i>Bread Ovens</i>                                | 20 ÷ 30                  |
| Forni elettrici (locali con) <i>Electric Ovens</i>                           | 30                       |
| Forni industriali (locali con) <i>Industrial Ovens</i>                       | 20                       |
| Fucine <i>Furnace Rooms</i>  | 20 ÷ 30                  |
| Fungai <i>Mushroom Bed</i>   | 10 ÷ 20                  |
| Grandi Magazzini <i>Malls</i>  | 6 ÷ 20                   |
| Latte lavorazione <i>Milk (working)</i>                                      | 15                       |
| Lavanderie - Tintorie <i>Cleaners - Dyers</i>                                | 20 ÷ 30                  |
| Macchine e caldaie (locali con) <i>Boiler Houses (engine)</i>                | 20 ÷ 30                  |
| Magazzini per merci deperibili <i>Warehouse for perishable goods</i>         | 15                       |
| Magazzini per merci non deperibili <i>Warehouse for not perishable goods</i> | 5                        |
| Manifatture tabacchi <i>Tobacco Processing</i>                               | 12                       |
| Mense <i>Canteens</i>  | 4 ÷ 6                    |
| Motori (locali con) <i>Motors (engine rooms)</i>                             | 5 ÷ 10                   |
| Mulini <i>Mills</i>  | 15 ÷ 30                  |
| Negozi vari <i>Shops</i>   | 5                        |
| Officine <i>Work Shops</i>   | 6 ÷ 10                   |
| Ospedali <i>Hospitals</i>  | 6                        |
| Palestre <i>Gymnasium</i>  | 10 ÷ 20                  |
| Piscine <i>Swimming Pools</i>  | 20 ÷ 30                  |
| Pompe (locali con) <i>Pump Rooms</i>   | 6 ÷ 12                   |
| Ristoranti (cucine) <i>Restaurants (kitchen)</i>                             | 20 ÷ 40                  |
| Ristoranti (locali) <i>Restaurants (rooms)</i>                               | 12                       |
| Sale d'aspetto <i>Waiting Rooms</i>  | 10                       |
| Sale da ballo <i>Dancing Halls</i>   | 8 ÷ 16                   |
| Sale da gioco <i>Casino</i>  | 10 ÷ 20                  |
| Sale di riunione <i>Meeting Rooms</i>  | 6 ÷ 8                    |
| Sale per convegni <i>Meeting Halls</i>                                       | 10 ÷ 20                  |
| Scuole <i>Schools</i>  | 6                        |
| Stabilimenti (polverosi) <i>Dusty Plants</i>                                 | 10 ÷ 20                  |
| Stabilimenti metallurgici <i>Metallurgic Plants</i>                          | 5 ÷ 10                   |
| Supermercati <i>Supermarkets</i>   | 5 ÷ 10                   |
| Tipografie <i>Typography</i>   | 15 ÷ 25                  |
| Toilette <i>Toilettes</i>  | 30                       |
| Trasformatori (locali con) <i>Transformer Rooms</i>                          | 12 ÷ 30                  |
| Uffici tecnici <i>Technical Rooms</i>  | 15                       |

## Caratteristiche

Gli estrattori serie ES, hanno come fulcro principale il tipo di convogliatore che lo distingue. Compatto, con un convogliatore circolare inserito in una struttura quadrata, adatto all'applicazione sia all'interno della parete, che posto su staffe.

Assemblato al motore elettrico e al convogliatore, viene applicata la girante, in acciaio INOX AISI 304, monodirezionale.

## Tipo di costruzione

Il convogliatore circolare cassa corta, a singola flangia tonda raggiata e rete protettiva, lato motore e lato girante, è realizzato in acciaio al carbonio zincato a freddo. La giranti, ad alto rendimento, sono in acciaio INOX AISI 304. L'equilibratura viene eseguita secondo le norme vigenti UNI ISO 1940.

I convogliatori sono inseriti in una struttura quadrata in acciaio zincato a freddo che rende questi estrattori particolarmente idonei nell'esposizione permanente agli agenti atmosferici.

A richiesta è disponibile la versione con serranda motorizzata in alluminio.

In esecuzione standard, il motore è collegato ad una trasmissione.

Il motore elettrico fornito presenta protezione IP 55, isolamento CL F, rendimento EEF2, servizio S 1, Gli estrattori serie ES sono tropicalizzati, tutti costruiti secondo le norme vigenti IEC/EEC (UNELMEC).

## Characteristics

*The extractors type ES are mainly characterised by the type of conveyor. The extractors are compact, with a round conveyor inserted into a square structure, suitable to be applied inside the wall or on brackets. The conveyor is equipped with electric motor and uni-directional impellers made of stainless steel AISI 304.*

## Construction type

*Round conveyor with short casing, single round radial flange; it is manufactured with cold-galvanized carbon steel.*

*The motor-side and wheel-side safety net is made of cold-galvanized carbon steel. The high-performance impellers are made of stainless steel AISI 304. The balancing is carried out according to the UNI ISO 1940 standards in force.*

*The conveyors are inserted into a square structure made of cold-galvanized steel, so to make this type of extractors particularly suitable to permanent weathering exposure. On request they can be equipped with a motorized aluminium gate. The standard execution foresees a motor connected to a drive.*

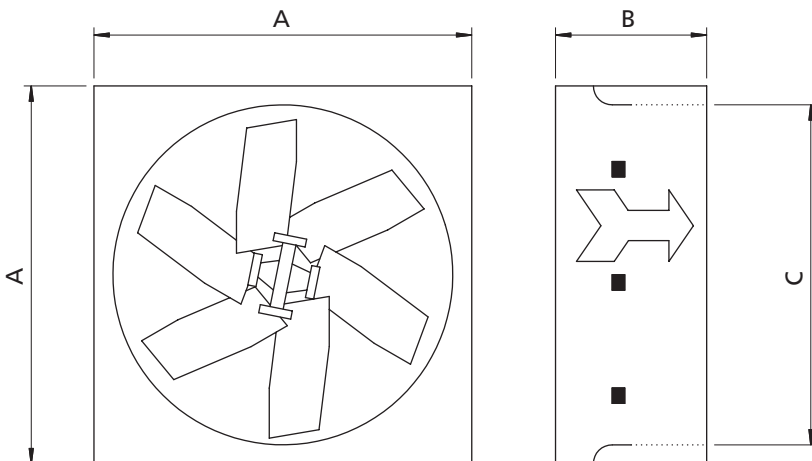
*The electric motor supplied is provided with protection class IP 55, insulation CL F, performance EEF2, service S 1; the motors are tropicalized, and are all manufactured according to the IEC/EEC (UNELMEC) standards in force.*



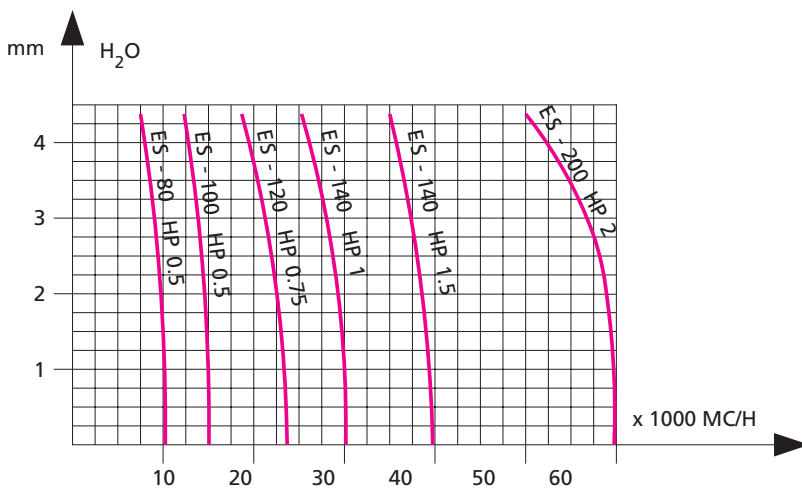


**Esecuzione speciale  
con raddrizzatore di flusso**

*Special execution  
flow straightener*



| M <sub>B</sub><br>Type | D <sub>in</sub><br>Dimensions |     |      |     |
|------------------------|-------------------------------|-----|------|-----|
|                        | A                             | B   | C    | g   |
| ES 80 R/R              | 800                           | 330 | 660  | 28  |
| ES 80 R/S              | 800                           | 405 | 660  | 32  |
| ES 100 R/R             | 960                           | 330 | 785  | 30  |
| ES 100 R/S             | 960                           | 405 | 785  | 44  |
| ES 120 R/R             | 1150                          | 330 | 990  | 40  |
| ES 120 R/S             | 1150                          | 405 | 990  | 50  |
| ES 140 R/R             | 1380                          | 330 | 1270 | 50  |
| ES 140 R/S             | 1380                          | 405 | 1270 | 70  |
| ES 200 R/R             | 1930                          | 450 | 1750 | 75  |
| ES 200 R/S             | 1930                          | 450 | 1750 | 100 |



| M <sub>B</sub><br>Type | M <sub>B</sub><br>Motor<br>HP | P <sub>B</sub><br>Power<br>W | v       |
|------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------|
| ES 80                  | 0,5                           | 0,37                         | 220/380 |
| ES 100                 | 0,5                           | 0,37                         | 220/380 |
| ES 120                 | 0,75                          | 0,55                         | 220/380 |
| ES 140                 | 1                             | 0,75                         | 220/380 |
| ES 200                 | 2                             | 1,5                          | 220/380 |



## Direttiva ATEX: ATmosphere EXplosive



### APPLICAZIONI

I ventilatori assiali costruiti secondo direttiva **ATEX**, sono adatti ad estrarre aria con presenza di gas o polveri infiammabili. Le temperature dei fluidi aspirati non devono essere inferiori ai  $-20^{\circ}\text{C}$  e non superiori ai  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Trovano la loro collocazione nelle canalizzazioni degli impianti, a bordo macchina, a parete oppure sui tetti di grandi ambienti come capannoni e edifici industriali. I settori dove trovano frequente applicazione tali ventilatori sono nell'industria chimica, piattaforme petrolifere, sale batteria, industria alimentare e conserviera, laboratori.

### PECULIARITÀ

La serie dei ventilatori **ATEX**, ha come fulcro principale i materiali utilizzati per la loro costruzione. Questi materiali sono stati individuati, testati e approvati per garantire al minimo ogni rischio di esplosione, secondo la direttiva **ATEX 94/9/CE**.

### COSTRUZIONE

In esecuzione standard, il convogliatore è in acciaio al carbonio verniciato epossidico. La girante è costruita in materiale plastico tipo PAGAS (antistatico e anticonducibile), rete protettiva antinfortunistica in aspirazione ed in mandata, costruita secondo le norme vigenti, portino d'ispezione (solo nelle versioni con cassa lunga).

In esecuzione speciale il convogliatore può essere in acciaio INOX AISI 304, completamente in alluminio o in acciaio al carbonio con la fascia in alluminio nella zona di passaggio della girante.

La girante può essere in alluminio ove vengono utilizzati convogliatori in alluminio o convogliatori in materiale non ferroso secondo gli abbinamenti consentiti dalle norme vigenti.

Il tutto assemblato al motore elettrico, in forma B3 o forme B5, omologato **ATEX** (antideflagrante oppure a sicurezza aumentata) secondo la classificazione esplosiva richiesta.

### RIFERIMENTI AI MODELLI

Per l'identificazione dei modelli da selezionare, con dimensioni e curve caratteristiche di funzionamento osservare le pagine del catalogo nelle pagine precedenti.

### ESECUZIONI SPECIALI

- Alte prestazioni (portate e pressioni superiori a quelle indicate a catalogo).
- Esecuzioni con materiali diversi da quelli indicati.
- Esecuzioni a disegno del cliente.

## ATEX Directive: ATmosphere EXplosive

### APPLICATIONS

*The axial fans manufactured according to the **ATEX** directive are suitable to extract air where flammable gas or dust mixtures are present.*

*The temperature of the sucked fluids shall not be lower than  $-20^{\circ}\text{C}$  and higher than  $+60^{\circ}\text{C}$ . These types of fans can be mounted in the pipelines of the plants, on the machines, on the walls or on the roofs of large environments like the industrial buildings. They are frequently used in various fields, such as in the chemical industry, in offshore platforms, in battery rooms, in the food and canning industry, in laboratories and so on.*

### SPECIAL CHARACTERISTICS

*The fans of the **ATEX** series are mainly characterised by the materials used for their manufacture. These materials have been identified, tested and approved to minimize any explosion hazard according to the **ATEX** directive 94/9/EC.*

### CONSTRUCTION TYPE

*The standard execution foresees a conveyor made of carbon steel coated with epoxy paint. The impeller is made of plastic material type PAGAS (anti-static and anti-conductive material), with suction-side and delivery-side safety and accident-prevention net, manufactured according to the standards in force, and inspection door (only for the long casing executions).*

*The special execution foresees a conveyor made of stainless steel AISI 304, wholly made of aluminum or made of carbon steel with aluminum band in the passage area of the wheel. Impeller can be made of aluminium when the fan is provided with non ferrous material conveyour according to pairings allowed by current standards.*

*All the components are assembled to the electric motor, form B3 or B5, **ATEX** type-approved (explosion-proof or with higher security level), according to the explosive atmosphere required.*

### REFERENCE TO MODELS

*For the identification of the models to be selected, with dimensions and operating characteristic curves, please consult the catalogue pages above.*

### SPECIAL EXECUTIONS

- High performance executions (with capacity and pressure values higher than those shown in the catalogue).
- Executions with materials other than those indicated.
- Executions according to client's drawings.



Ventilatori assiali certificati per l'impiego in zone a rischio di esplosione secondo la **direttiva ATEX 94/9/CE**

### ESECUZIONE ANTIDEFAGRANTE (ATEX)

È fatto obbligo consultare preventivamente la CIESSE per l'utilizzazione di ventilatori in atmosfere potenzialmente esplosive. I ventilatori costruiti e distribuiti dalla CIESSE possono essere utilizzati in ambienti potenzialmente esplosivi, conformemente alla direttiva **ATEX 94/9/CE** solo dietro esplicita indicazione del cliente a seguito della valutazione dei rischi e la compilazione di un questionario specifico; in questo caso, sulla targhetta di identificazione del ventilatore viene riportata la stringa **ATEX** (individuata e/o indicata dal cliente sotto la sua responsabilità) composta da protezione contro il rischio di esplosività, gruppo di appartenenza della apparecchiatura, zona di utilizzo, categoria (protezione dal tipo di gas o polvere potenzialmente esplosivi) e la classe della massima temperatura.

### IDENTIFICAZIONE ATMOSFERE E ZONE DI RISCHIO

- **G**: presenza di gas, vapori e nebbie
- **D**: presenza di polvere
- **G/D**: presenza di gas e polveri

In funzione della maggior o minore presenza di atmosfera esplosiva si distinguono tre zone di rischio:

- **Zona 0** (per i gas)
- **Zona 20** (per le polveri)

Zona con presenza frequente o permanente, quindi con rischio molto elevato. La CIESSE non costruisce ventilatori di categoria 1G - 1D per zone 0 e 20

- **Zona 1** (per i gas)
- **Zona 21** (per le polveri)

Presenza molto probabile, quindi rischio di esplosione elevato; qui devono essere installate macchine in categoria 2

- **Zona 2** (per i gas)
- **Zona 22** (per le polveri)

Presenza di atmosfera esplosiva occasionale e di breve durata, quindi rischio normale di esplosione; qui devono essere installate macchine in categoria 3.

CIESSE s.r.l. dichiara altresì che il fascicolo tecnico, dopo approfonditi studi con tecnici specializzati, è stato depositato presso l'organismo di certificazione RWTÜV che ha rilasciato il seguente numero di protocollo:

### RWTÜV - 8 - 05 - ATEX - 0012 - I - CIESSE

Nella gamma CIESSE i modelli dei ventilatori costruibili secondo tale normativa sono i seguenti:

**MP - PMA - PMA/C - TE - TR - TP**

*Axial fans certified for use in potentially explosive areas According to **ATEX directive 94/9/EC***

### INTRODUCTORY NOTES EXPLOSION-PROOF EXECUTION (ATEX)

*It is mandatory to prior consult CIESSE for the use of fans in potentially explosive atmospheres.*

*The fans manufactured and distributed by CIESSE can only be used in potentially explosive environments according to **ATEX** directive 94/9/EC upon express indication by the client after assessment of the risks and filling of a specific form. In this case the identification plate of the fan will show the string **ATEX** (identified and/or indicated by the client under his sole responsibility) composed of protection against explosion hazard, equipment group, utilization area, category (protection against the type of potentially explosive gas or dust) and maximum temperature class.*

### IDENTIFICATION OF ATMOSPHERES AND HAZARDOUS AREAS

- **G**: presence of gas, vapour and mist
- **D**: presence of dust
- **G/D**: presence of gas and dust

*According to the higher or lower presence of explosive atmospheres three hazardous areas can be classified:*

- **Zona 0** (gas)
- **Zona 20** (dust)

*Frequent or permanent presence of explosive atmospheres, therefore highest explosion hazard. CIESSE does not manufacture category 1G - 1D marked fans for areas 0 and 20*

- **Zona 1** (for gases)
- **Zona 21** (for dust)

*Highly probable presence of explosive atmospheres, therefore high explosion hazard; these areas require category 2 marked equipment*

- **Zona 2** (for gases)
- **Zona 22** (for dust)

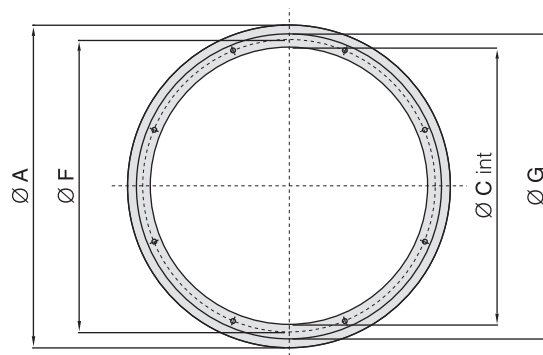
*Occasional and short presence of explosive atmospheres, therefore normal explosion hazard; these areas require category 3 marked equipment.*

*CIESSE s.r.l. declares that after deep studies carried out with qualified engineers the technical dossier has been filed with the certification body RWTÜV which issued the following file number:*

### RWTÜV - 8 - 05 - ATEX - 0012 - I - CIESSE

*The fan models that can be manufactured according to such standard are the following:*

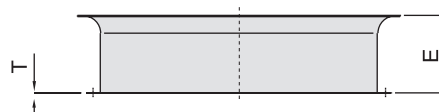
**MP - PMA - PMA/C - TE - TR - TP**



## BOAS

### Boccaglio aspirante

#### Inlet cone



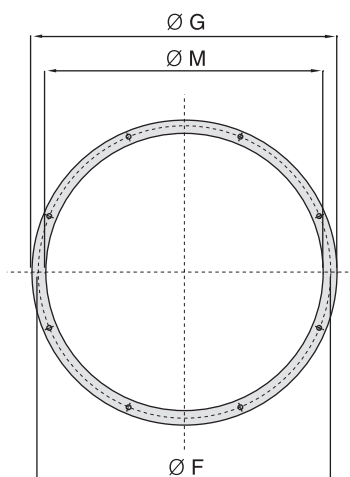
| Modello<br>Type | Dimensioni Dimensions |      |     |      |      |     | Fori Holes |    | Peso Weight<br>kg |
|-----------------|-----------------------|------|-----|------|------|-----|------------|----|-------------------|
|                 | A                     | C    | E   | F    | G    | T   | n°         | Ø  |                   |
| BOAS 310        | 390                   | 315  | 150 | 348  | 378  | 1,5 | 6          | 11 | 1,2               |
| BOAS 350        | 465                   | 360  | 150 | 400  | 423  | 1,5 | 6          | 11 | 1,5               |
| BOAS 400        | 507                   | 410  | 150 | 448  | 473  | 1,5 | 6          | 11 | 1,7               |
| BOAS 450        | 557                   | 460  | 150 | 495  | 523  | 1,5 | 6          | 11 | 1,9               |
| BOAS 500        | 617                   | 510  | 150 | 545  | 573  | 1,5 | 8          | 11 | 2,1               |
| BOAS 560        | 665                   | 570  | 150 | 605  | 633  | 1,5 | 8          | 11 | 2,4               |
| BOAS 630        | 745                   | 640  | 180 | 675  | 704  | 2   | 8          | 11 | 2,7               |
| BOAS 710        | 816                   | 710  | 200 | 745  | 774  | 2   | 12         | 14 | 3,3               |
| BOAS 800        | 915                   | 810  | 200 | 855  | 884  | 2   | 12         | 14 | 3,7               |
| BOAS 900        | 1015                  | 910  | 200 | 955  | 1004 | 2   | 16         | 14 | 4,7               |
| BOAS 1000       | 1120                  | 1010 | 250 | 1070 | 1104 | 2   | 16         | 14 | 5,2               |
| BOAS 1120       | 1255                  | 1130 | 300 | 1185 | 1240 | 3   | 20         | 16 | 6,5               |
| BOAS 1250       | 1370                  | 1260 | 300 | 1320 | 1370 | 3   | 20         | 16 | 8                 |

## FP

### Controflangia piana

#### Counterflange

| Modello<br>Type | Dimensioni Dimensions |      |      | Fori Holes |    |
|-----------------|-----------------------|------|------|------------|----|
|                 | F                     | G    | M    | n°         | Ø  |
| FP 310          | 348                   | 378  | 318  | 6          | 11 |
| FP 350          | 400                   | 423  | 363  | 6          | 11 |
| FP 400          | 448                   | 473  | 413  | 6          | 11 |
| FP 450          | 495                   | 523  | 463  | 6          | 11 |
| FP 500          | 545                   | 573  | 513  | 8          | 11 |
| FP 560          | 605                   | 663  | 573  | 8          | 11 |
| FP 630          | 745                   | 704  | 714  | 8          | 11 |
| FP 710          | 855                   | 774  | 814  | 12         | 14 |
| FP 800          | 955                   | 884  | 914  | 12         | 14 |
| FP 900          | 1070                  | 1004 | 914  | 16         | 14 |
| FP 1000         | 1070                  | 1104 | 1014 | 16         | 14 |
| FP 1120         | 1185                  | 1238 | 1138 | 20         | 16 |
| FP 1250         | 1320                  | 1378 | 1258 | 20         | 16 |
| FP 1400         | 1465                  | 1520 | 1420 | 20         | 16 |



## RDP

### Rete di protezione

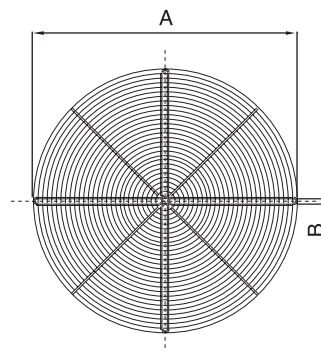
Vengono realizzate a scopo antinfortunistico e per evitare l'intrusione di oggetti estranei nelle canalizzazioni. Sono obbligatorie, a sola eccezione che i ventilatori vengono canalizzati e sotto specifica richiesta del cliente.

### Screen protection

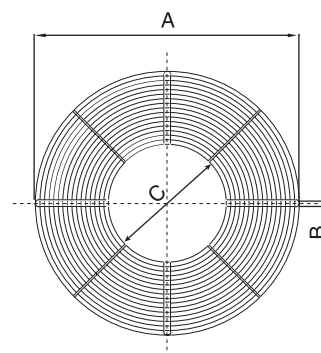
Realized for accident prevention and to avoid foreign objects from the channelling. They are always compulsory, except for canalized blowers and customer orders.

| Modello<br>Type | Dimensioni<br>Dimensions |    |     |
|-----------------|--------------------------|----|-----|
|                 | A                        | B  | C   |
| RDP 300         | 310                      | 9  | 110 |
| RDP 350         | 355                      | 9  | 110 |
| RDP 400         | 405                      | 9  | 110 |
| RDP 450         | 455                      | 9  | 130 |
| RDP 500         | 505                      | 9  | 130 |
| RDP 560         | 565                      | 9  | 150 |
| RDP 600         | 605                      | 9  | 160 |
| RDP 630         | 635                      | 9  | 160 |
| RDP 700         | 700                      | 10 | 190 |
| RDP 800         | 800                      | 10 | 200 |
| RDP 900         | 900                      | 10 | 250 |
| RDP 1000        | 1000                     | 10 | 280 |
| RDP 1120        | 1120                     | 10 |     |
| RDP 1250        | 1250                     | 10 |     |
| RDP 1400        | 1400                     | 10 |     |

RV



RM

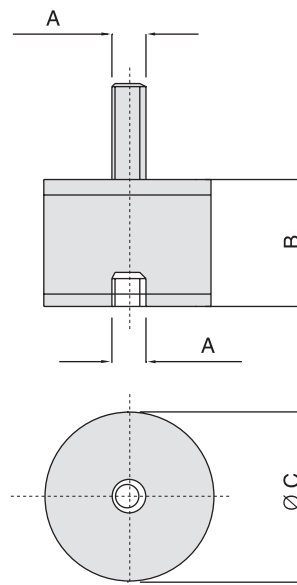


## SA

### Supporto antivibrante

### Antivibration mounting set

| Modello<br>Type | Carico per 1 supporto<br>Load for 1 support | Dimensioni<br>Dimensions |    |    |
|-----------------|---|--------------------------|----|----|
|                 |   | Ø C                      | B  | A  |
| SA 20           | 10 ÷ 20 kg                                  | 20                       | 15 | 6  |
| SA 30           | 21 ÷ 50 kg                                  | 30                       | 20 | 8  |
| SA 40           | 51 ÷ 65 kg                                  | 40                       | 30 | 8  |
| SA 50           | 66 ÷ 130 kg                                 | 50                       | 30 | 10 |



## GA

### Giunto antivibrante

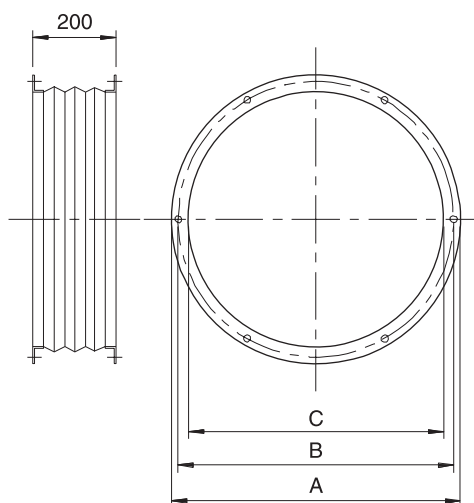
Sono realizzati per evitare il propagarsi delle vibrazioni dal ventilatore alle canalizzazioni o ai macchinari.

Vengono montati in mandata oppure in aspirazione.

#### Flexible connection

Realized to avoid vibrations from fan to the pipes or to the machinery. They are fit to inlet or outlet.

| Modello<br>Type | Dimensioni<br>Dimensions |      |      | Fori<br>Holes |    | Peso<br>Weight<br>kg |
|-----------------|--------------------------|------|------|---------------|----|----------------------|
|                 | A                        | B    | C    | n°            | Ø  |                      |
| GA 350          | 423                      | 400  | 360  | 6             | 11 | 5                    |
| GA 400          | 473                      | 448  | 410  | 6             | 11 | 5,5                  |
| GA 450          | 523                      | 495  | 460  | 6             | 11 | 6                    |
| GA 500          | 573                      | 545  | 510  | 8             | 11 | 7                    |
| GA 560          | 633                      | 605  | 570  | 8             | 11 | 7,5                  |
| GA 630          | 704                      | 675  | 640  | 8             | 11 | 8                    |
| GA 710          | 774                      | 745  | 710  | 12            | 14 | 9                    |
| GA 800          | 884                      | 855  | 810  | 12            | 14 | 9,5                  |
| GA 900          | 1004                     | 955  | 910  | 16            | 14 | 11                   |
| GA 1000         | 1104                     | 1070 | 1010 | 16            | 14 | 12                   |
| GA 1120         | 1240                     | 1185 | 1130 | 20            | 16 | 16                   |
| GA 1250         | 1370                     | 1320 | 1260 | 20            | 16 | 19                   |
| GA 1400         | 1520                     | 1465 | 1410 | 20            | 16 | 22                   |



## SG

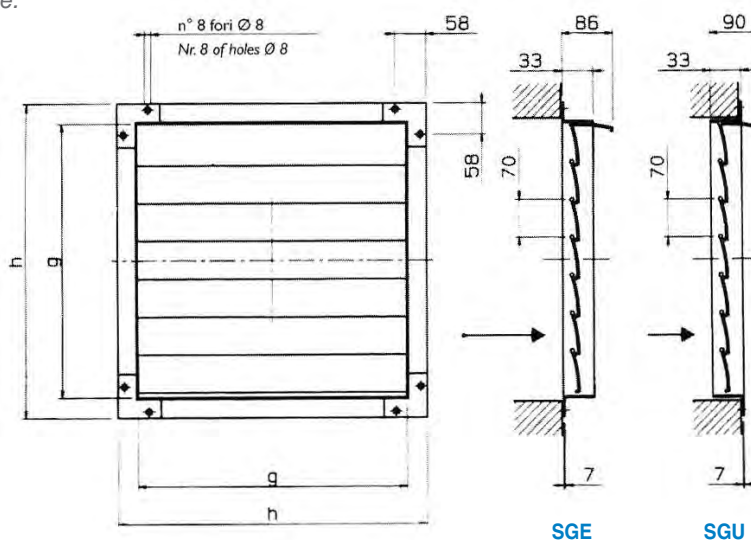
### Serranda a gravità

Realizzate per installazioni a parete o in condotti di forma quadrangolare. Costruite in alluminio con alette antiribaltamento, inalterabile e esente da manutenzione.

#### Gravity dampers

Designed for mounting on the wall or inside a duct, quadrangular in shape. Made in aluminium with fins to prevent overturning, maintenance free and unalterable.

| Modello<br>Type | g   | h   |
|-----------------|-----|-----|
| SG.30           | 300 | 370 |
| SG.37           | 370 | 440 |
| SG.44           | 440 | 510 |
| SG.51           | 510 | 580 |
| SG.58           | 580 | 650 |
| SG.65           | 650 | 720 |
| SG.71           | 720 | 780 |



Forme ed esecuzioni particolari su richiesta.

Special shapes and applications on request.



[www.ciesseventilatori.com](http://www.ciesseventilatori.com)

**CIESSE**  
srl



[www.ciesseventilatori.com](http://www.ciesseventilatori.com)

CIESSE S.r.l. - 42124 Reggio Emilia (RE) - via Boccioni 5 - tel. +39 0522 517829 - fax +39 0522 513566  
[info@ciesseventilatori.com](mailto:info@ciesseventilatori.com)



**CIESSE**  
srl