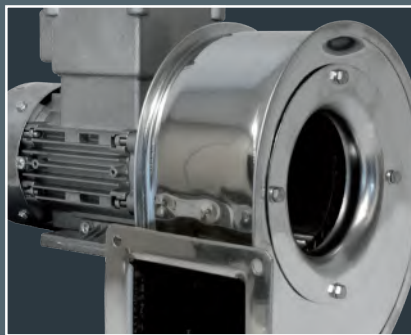
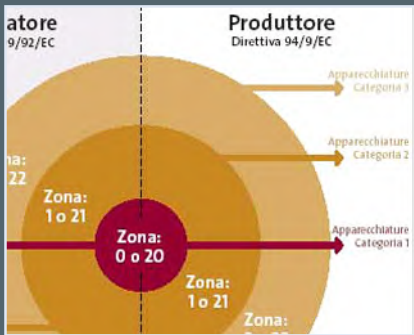
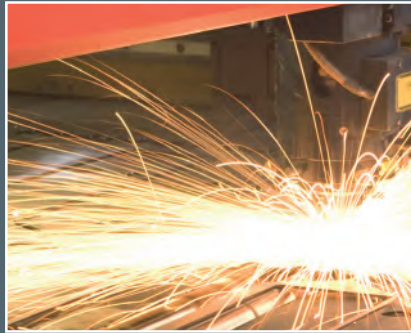




DYNAIR[®]
INDUSTRIAL VENTILATION

La ventilazione professionale made in Italy



GAMMA VENTILATORI ATEX

ATEX fans range

VENTILATORI ATEX

ATEX fans



Versioni antideflagranti
a norme ATEX secondo
le Direttive 94/9/CE e 2014/34/UE.

Explosion-proof versions
according to ATEX Directives
94/9/CE and 2014/34/EU.



FC & FCV - ATX

pag. 20

Torrini d'estrazione centrifughi a singola velocità
Single speed centrifugal roof fans



QCM-ATX

pag. 28

Ventilatori assiali a telaio quadro industriale
Plate mounted axial fans



CC-ATX

pag. 34

Ventilatori assiali intubati
Duct axial fan



DIC-ATX

pag. 53

Ventilatori centrifughi pale avanti
Forward curved blade centrifugal fans



DIC INOX-ATX

pag. 53

Ventilatori centrifughi pale avanti in Inox
Forward curved blade centrifugal fans in Inox



AL-ATX

pag. 58

Ventilatori centrifughi pale avanti
Forward curved blade centrifugal fans



PR-L ATX

pag. 65

Ventilatori centrifughi pale rovesce per aria pulita o leggermente polverosa e basse pressioni
Backward curved blade centrifugal fans for clean or slightly dusty and low pressure air



PS-L ATX

pag. 74

Ventilatori centrifughi pale rovesce per aria polverosa e medie pressioni
Backward curved blade centrifugal fans for dusty and medium pressure air



PV-L ATX

pag. 83

Ventilatori centrifughi pale rovesce per aria polverosa e alte pressioni
Backward curved blade centrifugal fans for dusty and high pressure air



PQ-L ATX

pag. 89

Ventilatori centrifughi pale rovesce ideati a pressioni medio-alte
Backward curved blade centrifugal fans for medium-high pressure



ERM-EX

pag. 99

Ventilatori elico-centrifughi a sicurezza aumentata
Enhanced safety mixed flow fans



BOX-T ATX

pag. 102

Ventilatori cassonati a doppia aspirazione a trasmissione
Belt driven double inlet box fans



PR-AC ATX

pag. 105

Ventilatori centrifughi in materiale plastico
Centrifugal fans in plastic material



ICA ATX

pag. 105

Ventilatori centrifughi antiacido in materiale plastico
Centrifugal fans in plastic material

Vedi Gamma STANDARD - CATALOGO 1
See STANDARD Range CATALOGUE 1



Ventilatori per l'industria e l'edilizia - Temperature aria standard.
Industrial and building ventilation fans - Standard air temperature.

Vedi Gamma HT - CATALOGO 3
See HT Range CATALOGUE 3.



Versioni alta temperatura per estrazioni fumi di incendio certificati secondo la EN 12101-3.
High Temperature versions for smoke extraction in case of fire certified according to EN 12101-3.



Adatto per aria corrosiva / acida.
Suitable for corrosive / acid air.

LEGENDA E GENERALITÀ

LEGEND E GENERAL INFORMATION



| | |
|----------------|---|
| Ps / Hs | Pressione statica (mm/H ₂ O - Pa) |
| Pd | Pressione dinamica (mm/H ₂ O - Pa) |
| Pt / Ht | Pressione Totale (mm/H ₂ O - Pa) |
| Q | Portata (m ³ /h) |
| U | Tensione e frequenza di alimentazione nominale (V) |
| M | Tensione e frequenza di alimentazione nominale monofase (230V-50Hz) |
| T | Tensione e Frequenza di alimentazione nominale trifase (400V-50Hz) |
| rpm | Numero di giri nominali del motore |
| Pm | Potenza motore installata (kW) |
| In | Corrente massima assorbita (A) |
| IP | Grado di protezione meccanica del motore |
| Cl | Classe di isolamento del motore |
| S | Sezione bocca premente (m ²) |
| C | Velocità dell'aria (m/s) |
| Pd2 | Momento d'inerzia della girante (Kgm ²) |
| Lp | Livello di pressione sonora (dB) |
| Lw | Livello di potenza sonora (dB) |
| Reg. | Regolatore di velocità |
| P | n° Poli |
| 2 poli | 3000 rpm nominali |
| 4 poli | 1500 rpm nominali |
| 6 poli | 1000 rpm nominali |
| 8 poli | 750 rpm nominali |

| | |
|----------------|--|
| Ps / Hs | Static pressure (mm/H ₂ O - Pa) |
| Pd | Dynamic pressure (mm/H ₂ O - Pa) |
| Pt / Ht | Total pressure (mm/H ₂ O - Pa) |
| Q | Air delivery (m ³ /h) |
| U | Rated voltage (V) |
| M | Rated voltage and frequency single-phase (230V-50Hz) |
| T | Rated voltage and frequency three-phase (400V-50Hz) |
| rpm | Nominal motor speed |
| Pm | Installed motor power (kW) |
| In | Maximal absorbed current (A) |
| IP | Motor mechanical protection |
| Cl | Motor Insulation class |
| S | Outlet area (m ²) |
| C | Air velocity (m/s) |
| Pd2 | Impeller inertia moment (Kgm ²) |
| Lp | Sound pressure level (dB) |
| Lw | Sound power level (dB) |
| Reg. | Speed regulator |
| P | n° Poles |
| 2 poles | 3000 nominal rpm |
| 4 poles | 1500 nominal rpm |
| 6 poles | 1000 nominal rpm |
| 8 poles | 750 nominal rpm |

■ **Riferimenti normativi:** Prove aeruliche in accordo alla norma EN ISO 5801 - Prove acustiche in accordo alla norma EN 60651. I ventilatori ATEX costruiti in conformità alle Direttive 94/9/CE e 2014/34/EU sono esclusi dal campo di applicazione della Direttiva ErP 2009/125/CE e successivi regolamenti.

■ **Avvertenze:**

1. Le immagini sono a scopo illustrative e non costituiscono elemento contrattuale.
2. Le informazioni e i disegni disponibili in questa pubblicazione sono soggette a un processo di continui controlli e aggiornamenti. Nonostante le accurate e tempestive verifiche, è possibile che i dati nel frattempo, abbiano subito modifiche. Per questo motivo non costituiscono motivo contrattuale.

■ **Standards achieved:** Performance tests according to EN ISO 5801 standard - Acoustic tests according to EN60651 standard. ATEX fans conform to the Directives 94/9/CE and 2014/34/EU are not affected by ErP Directive 2009/125/CE and further Regulations.

■ **Warning:**

1. The images are for illustrative purposes and do not constitute part of a contract.
2. The information and designs available in this publication are subject to a process of continuous checks and updates. Despite the accurate and timely verification, it is possible that the data in the meantime, has undergone major changes. For this reason, they do not constitute part of a contract.

TRATTAMENTI DI FINITURA / SURFACE FINISHES

Colore base dei ventilatori - Fans standard colours

Serie - Series

FC / FCV / QC / CC / DIC / AL



Serie - Series

PR-L / PS-L / PV-L / PQ-L



Attenzione: La rappresentazione dei colori RAL sopraindicata è da considerarsi approssimativa a causa della differenza tra la stampa e l'esatta riproduzione dei colori resa da una cartella colori RAL originale.
Attention: The above representation of RAL colours is a guideline due to the difference between print colours and the exact reproduction of colours provided by an original RAL colour swatch card.

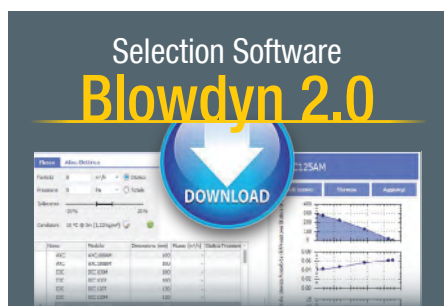
DYN AIR® è la divisione industriale di Dynair S.p.A. e un marchio affermato a livello mondiale nel settore della ventilazione industriale ed impiantistica. Competenza tecnologica, elevata capacità produttiva, decisa politica di ricerca e di investimento unite ad un servizio di supporto personalizzato focalizzato sulle esigenze del cliente sono, da più di 30 anni, le qualità che contraddistinguono la nostra offerta: un'eccellenza italiana oggi riconosciuta in tutto il mondo e una realtà industriale leader nel campo della ventilazione.

***DYN AIR®** is the industrial division of Dynair S.p.A. and is a well-known brand name at global level in the industrial ventilation and plant engineering sector. Technological expertise, high production capacities, strong research and investment policies together with a personalised back-up service focused on customer needs have, for over 30 years, been the qualities that distinguish our company: Italian excellence renowned throughout the world and an industrial reality that leads the way in the ventilation industry.*

Esperienza e tecnologia a vostro servizio

Experience and high technology at your service

L'offerta **DYN AIR®** risponde alle richieste di un mercato in continua evoluzione ed è per questo che uno dei nostri punti di forza consiste nel seguire passo per passo lo sviluppo di un progetto in stretta collaborazione con il cliente, proponendo **soluzioni personalizzate e tecnicamente di avanguardia**. *Living in a market in continuous evolution, DYN AIR® bases its force on a step by step project follow-up in close collaboration with the customer to create tailored and highly reliable solutions.*



www.dynair.hu

Il software di selezione **BLOWDYN 2.0** consente di individuare in modo semplice e veloce il prodotto **DYN AIR®** più idoneo per realizzare qualsiasi installazione di ventilazione.

***BLOWDYN 2.0** is the fan selection software that allows to select the most suitable product for any ventilation project*

Linea diretta *Direct line*

 **Consulenza & Assistenza Tecnica**
+36 1 4319640

For any commercial and technical assistance from abroad

info@dynair.hu





**Realizziamo passo per passo
e in prima persona tutte le fasi
del processo industriale e logistico:**

R&S
Design
Industrializzazione
Produzione e assemblaggio
Bilanciamento ventole
Collaudi tecnici
Spedizioni

***We personally carry out step
by step all the phases of the
industrial and logistic process:***

*R&D
Design
Engineering
Manufacture
Balancing of impellers
Testing
Shipment*





Introduzione Tecnica

PREMESSA

La normativa ATEX è una Direttiva Europea che richiede a tutti i datori di lavoro di controllare i rischi relativi all'esplosione di alcune atmosfere. Per questo è necessaria una valutazione del rischio di esplosione nell'azienda/impianto per consentire l'individuazione di tutti i luoghi in cui possono formarsi atmosfere esplosive e dotarsi così dei mezzi per evitare le esplosioni. In seguito sono riportate alcune indicazioni che non possono essere esaurienti per la complessità dell'argomento.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Il 29 marzo 2014, la nuova Direttiva ATEX è stata pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea. Rappresenta una novità nel panorama normativo delle apparecchiature che possono essere impiegate in luoghi che presentano un'atmosfera potenzialmente esplosiva.

La nuova Direttiva del 26 febbraio 2014 prende il nome di ATEX 2014/34/UE e va ad abrogare, con effetto decorrente dal 20 aprile 2016, la Direttiva ATEX 94/9/CE. Riguarda l'armonizzazione delle legislazioni degli stati membri e ha come obiettivo quello di garantire la libera circolazione nel territorio UE dei prodotti ai quali si applica. Le principali modifiche apportate riguardano la posizione giuridica degli operatori economici quali il legale rappresentante, il distributore, l'importatore e il produttore. È stato inoltre ampliato l'articolo inerente le "definizioni".

DIRETTIVA 94/9/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 marzo 1994 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.

DIRETTIVA 1999/92/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 1999 relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori che possono essere esposti al rischio di atmosfere esplosive.

Per ottemperare alle disposizioni delle Direttive è necessario classificare le zone di pericolo d'esplosione e le relative apparecchiature.

DEFINIZIONI

■ ATMOSFERA POTENZIALMENTE ESPLOSIVA

Un'atmosfera potenzialmente esplosiva è un'atmosfera composta da una miscela di aria e sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapori nebbie o polveri nella quale, dopo l'accensione, la combustione si propaga all'intera miscela.

La principale differenza tra un'atmosfera "gassosa" e una "polverosa" è la massa per unità di volume; quella dei gas e vapori è circa mille volte inferiore a quella delle polveri. Inoltre i gas si disperdono nell'aria per convezione e diffusione per formare un'atmosfera omogenea. Le polveri sono molto più pesanti dell'aria e si depositano, più velocemente.

L'innesco che genera l'esplosione può essere provocato non solo dall'impianto elettrico ma anche da apparecchi non elettrici, come superfici calde, scintille originate da urti o attriti tra superfici.



Technical Introduction

INTRODUCTION

ATEX is a European Directive that requires all employers to control the risks related to the explosion of some atmospheres. For this purpose it is necessary to make an assessment of the risk of explosion in the company / facility to enable the identification of all the places where explosive atmospheres may occur and thus provide itself with the means to avoid the explosions. Following are some guidelines that cannot be exhaustive due to the complexity of the topic.

REGULATIONS REFERENCES

On March 29th 2014, the new ATEX Directive was published in the Official Journal of the European Union. It represents an update in the regulatory scenery of the equipment that can be used in areas with a potentially explosive atmosphere.

The new Directive of the 26th of February 2014 is called ATEX 2014/34 / EU and goes to repeal, with effect from the 20th of April 2016, the present ATEX Directive 94/9/EC. It mainly regards the harmonization of the laws of the Member States and aims to ensure free circulation within the EU of products to which it applies.

The main changes concern the legal situation of economic operators such as the legal representative, the distributor, the importer and the manufacturer. It was also expanded the article regarding the "definitions".

DIRECTIVE 94/9/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL dated March 23rd 1994 on the Approximation of the laws of the Member States concerning Equipment and Protective Systems intended for use in Potentially Explosive Atmospheres.

DIRECTIVE 1999/92 / EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL dated December 16th 1999 on minimum requirements for improving the safety and health protection of workers potentially at risk from explosive atmospheres. To comply with the provisions of the Directives it is necessary to classify the areas of hazardous areas and related equipment.

DEFINITIONS

■ POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERE

A potentially explosive atmosphere consists of a mixture of air and flammable substances in the form of gases, vapors, mists or dusts in which, after ignition has occurred, combustion spreads to the entire mixture.

The main difference between "gaseous" and "dusty" atmosphere is the mass per volume unit; that of gases and vapors is about a thousand times lower than that of the powders. In addition, the gases disperse in the air by convection and diffusion to form a homogeneous atmosphere. The powders are much heavier than air and deposit faster.

The trigger that generates the explosion can be caused not only by the electrical plant, but also by non-electrical equipment, such as hot surfaces, sparks originated by impact or friction between surfaces.



Introduzione Tecnica

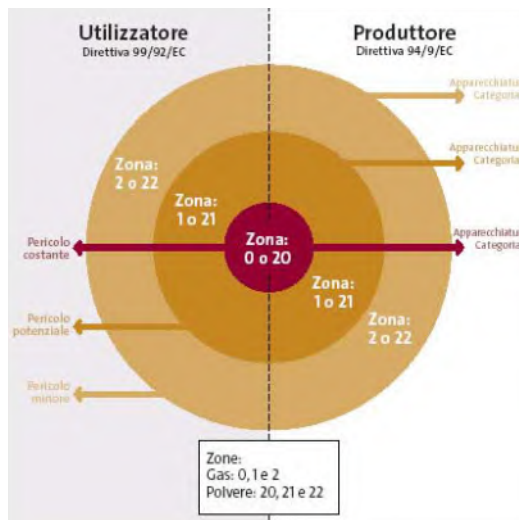
Condizioni che possono determinare un'esplosione:

- presenza di sostanze infiammabili disperse in aria sotto forma di gas, vapore o nebbia o polvere;
- la temperatura di infiammabilità della sostanza è uguale o inferiore alla temperatura a cui può venirsi a trovare per cause dipendenti da temperatura ambiente, temperatura di lavorazione, o per altri motivi (es. contatto con superfici calde);
- la concentrazione di gas, vapore o nebbia o polvere emessa nell'intorno del punto d'innesco è compresa nell'intervallo di infiammabilità;
- è presente entro il volume occupato dai gas, vapori, nebbie o polveri in concentrazione pericolosa una sorgente di accensione di energia sufficiente ad innescare l'atmosfera esplosiva;
- combustibile e comburente sono presenti in quantità sufficiente a sostenere l'esplosione che si manifesta con un aumento di volume in grado di provocare un'onda d'urto dagli effetti distruttivi.

■ ZONA A RISCHIO D'ESPLOSIONE

L'obiettivo della classificazione in zone è duplice (secondo la normativa ATEX 1999/92/CE):

- Definire le categorie di materiale utilizzato nelle zone indicate, a condizione che siano adatte a gas, vapori o nebbie e/o polveri.
- Classificare in zone i siti pericolosi per evitare le fonti d'accensione ed effettuare una corretta selezione dei materiali elettrici e non elettrici. Queste zone saranno stabilite in funzione della presenza di un'atmosfera esplosiva di gas o polveri.



Gruppo I: Apparecchi destinati ad essere utilizzati nelle miniere con presenza di grisù.

Gruppo II: apparecchi destinati ad essere utilizzati in ambienti con atmosfere esplosive diverse dalle miniere grisucose.



Technical Introduction

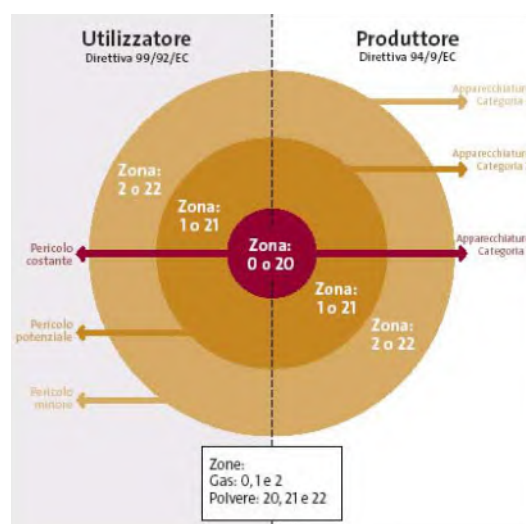
Conditions that can cause an explosion:

- Presence of flammable substances in the air like gas, vapor or mist or dust;
- The ignition temperature of the substance is equal to or lower than the temperature at which it may find itself for reasons depending on the ambient temperature, the temperature of processing, or for other reasons (eg. Contact with hot surfaces);
- The concentration of gas, vapors, mist or dust emitted around the ignition point is in the range of flammability;
- The presence, within the volume occupied by gases, vapors, mists or dusts in dangerous concentration, of an ignition source with a sufficient energy to ignite the explosive atmosphere;
- The presence of fuel and oxidizing agent are sufficient to support the explosion that manifests by an increase in volume which could result in a wave shock with the destructive effects.

■ EXPLOSION RISK AREA

The purpose of zoning is dual (according to ATEX 1999/92 / EC):

- To define the types of material used in the indicated zones, provided they are suitable for gases, vapors or mists and / or dusts.
- To classify in zones the different dangerous areas in order to avoid sources of ignition and make a proper selection of electrical and non-electrical materials. The zones are defined according to the presence of an explosive atmosphere of gas or dust.



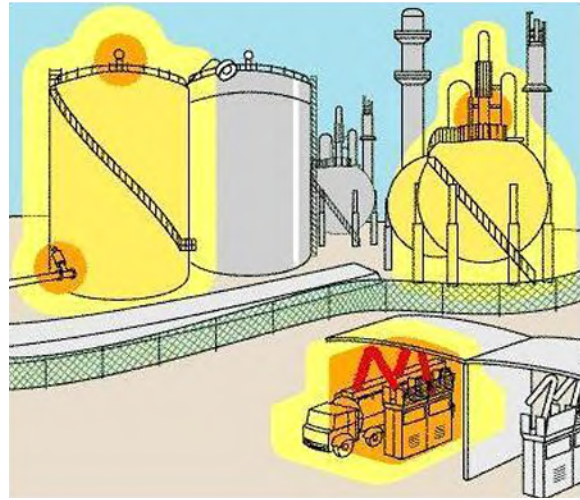
Group I: equipment intended for use in mines with presence of firedamp.

Group II: equipment to be used in environments with explosive atmospheres other than mines subject to firedamp.

| Gruppo I - Impianti non di superficie (miniere) |
|--|
| Costante presenza Grisù o polvere di carbone Categoria M1 |
| Probabile presenza di Grisù o polvere carbone Categoria M2 |

| Gruppo II - Impianti di superficie |
|--|
| GAS (G) |
| Zona 0 - Categoria 1 (elevata probabilità) Zona 1 - Categoria 2 (probabile) Zona 2 - Categoria 3 (scarse probabilità) |
| POLVERI (D) |
| Zona 20 - Categoria 1 (elevata probabilità) Zona 21 - Categoria 2 (probabile) Zona 22 - Categoria 3 (scarse probabilità) |

Esempi di classificazione delle zone



GAS

| Colore | Zone | Presenza di gas |
|---------|------|---|
| Rosso | 0 | Continuamente presente (per lunghi periodi) |
| Arancio | 1 | Possibile presenza (servizio regolare) |
| Giallo | 2 | Accidentalmente presente (breve tempo mai in servizio regolare) |

| Group I - Non surface equipments (mines) |
|--|
| Constant presence of firedamp or slack Category M1 |
| Probable presence of firedamp or slack Category M2 |

| Group II - Surface equipments |
|---|
| GAS (G) |
| Zona 0 - Categoria 1 (high probability) Zona 1 - Categoria 2 (probable) Zona 2 - Categoria 3 (low probability) |
| DUSTS (D) |
| Zona 20 - Categoria 1 (high probability) Zona 21 - Categoria 2 (probable) Zona 22 - Categoria 3 (low probability) |

Examples of classification of GAS zones

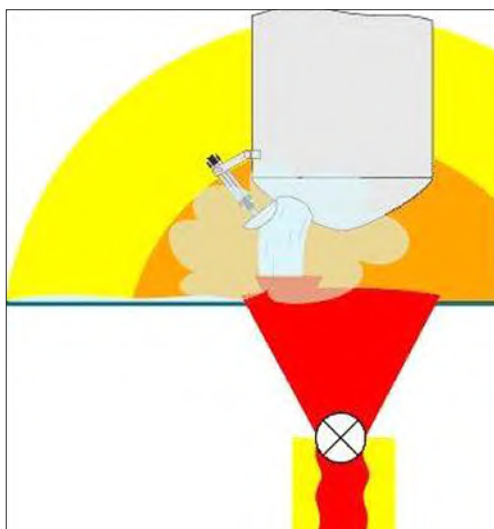


GAS

| Colour | Zones | Presence of Gas |
|--------|-------|--|
| Red | 0 | Continuously present (During long periods) |
| Orange | 1 | Not Likely to be present (regular service) |
| Yellow | 2 | Accidentally present (short time service never in regular service) |



Introduzione Tecnica



POLVERI

| Colore | Zone | Presenza di polvere |
|---------|------|---|
| Rosso | 20 | Continuamente presente (per lunghi periodi) |
| Arancio | 21 | Possibile presenza (servizio regolare) |
| Giallo | 22 | Accidentalmente presente (breve tempo mai in servizio regolare) |

ATTENZIONE: La classificazione e definizione delle zone, in ottemperanza alla direttiva 99/92/CE è competenza del titolare dell'impianto. L'esecuzione e relativa analisi del prodotto, in conformità alla direttiva 94/9/CE e 2014/34/UE è responsabilità del produttore.

Scelta della classificazione dell'apparecchio in funzione della zona

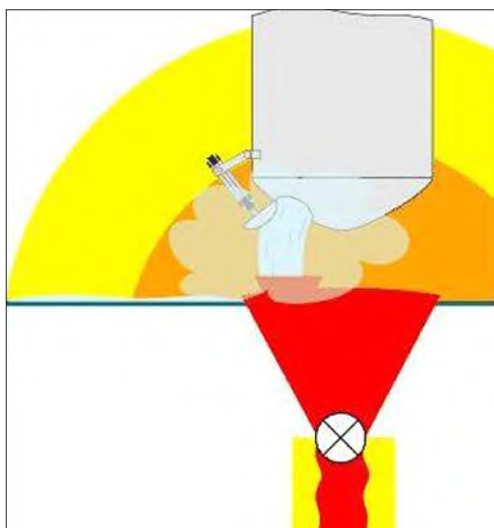
| Livello di protezione | Categoria | Area di utilizzo con presenza di gas | Categoria | Area di utilizzo con presenza di polveri | Livello di pericolo della zona di utilizzo |
|-----------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|--|--|
| Molto Elevato | 1G | Zona 0 | 1D | Zona 20 | Atmosfera esplosiva SEMPRE PRESENTE |
| Elevato | 2G | Zona 1 | 2D | Zona 21 | Atmosfera esplosiva MOLTO PROBABILE |
| Normale | 3G | Zona 2 | 3D | Zona 22 | Atmosfera esplosiva NON PROBABILE |

N.B. Le apparecchiature di categoria superiore possono essere installate anche al posto di quelle di categoria inferiore.

ATTENZIONE: Solo enti presenti nell'elenco degli organismi notificati ai sensi della direttiva 94/9/CE, denominato NANDO (New Approach Notified and Designated Organisations) sono abilitati all'esame e alla verifica della documentazione e al rilascio dei certificati di conformità delle apparecchiature.



Technical Introduction



DUSTS

| Colour | Zones | Presence of Dust |
|--------|-------|--|
| Red | 20 | Continuously present (During long periods) |
| Orange | 21 | Not Likely to be present (Regular service) |
| Yellow | 22 | Accidentally present (short time service never in regular service) |

WARNING: The classification and definition of the zones, in compliance with Directive 99/92/EC, is the responsibility of the plant owner. The execution and the product analysis, in accordance to Directive 94/9/EC and 2014/34/UE is the responsibility of the manufacturer.

Choice of the device classification according to the zone

| Protection Degree | Category | Usage area in presence of gas | Category | Usage area in presence of dusts | Hazardous level of the operational zone |
|-------------------|----------|-------------------------------|----------|---------------------------------|---|
| Very High | 1G | Zona 0 | 1D | Zona 20 | Explosive atmosphere ALWAYS PRESENT |
| High | 2G | Zona 1 | 2D | Zona 21 | Explosive atmosphere PROBABLE |
| Normal | 3G | Zona 2 | 3D | Zona 22 | Explosive atmosphere UNLIKELY |

N.B. Equipment of a higher category can be installed in place of equipment of a lower category.

WARNING: Only the institutes listed as notified body according to Directive 94/9/CE (the NANDO list: New Approach Notified and Designated Organisations) are qualified for examining and verifying the documents as well as for issuing conformity certificates.

I VENTILATORI ATEX MAICO ITALIA - NOTE TECNICHE

I ventilatori ATEX Dynair, in ottemperanza alla Direttiva 94/9/CE e 2014/34/UE sono apparecchi non elettrici che sono stati sottoposti a procedure di valutazione alla conformità come prescritto dalle norme tecniche di riferimento ed hanno ottenuto la validazione al proprio metodo costruttivo da enti notificati come IMQ (NB 0051) e TUV nord (NB 0044).

I ventilatori ATEX Maico Italia, utilizzano un apparecchio elettrico quale il motore prodotto dai migliori costruttori, che è stato valutato e certificato da ente notificato (per maggiori informazioni vedere paragrafo "apparecchi elettrici ATEX").

I ventilatori ATEX Dynair sono progettati e costruiti nelle categorie 2 gas e polveri (2G / 2D) o categorie 3 gas e polveri (3G / 3D) nelle classi di temperatura standard T3 oppure T4. Possono essere utilizzati in installazioni di superficie GRUPPO II, in zone classificate con pericolo di esplosione tipo ZONA 1 se 2G o ZONA 21 se 2D oppure ZONA 2 se 3G o ZONA 22 se 3D.

| RAPPORTO TRA ESECUZIONE COSTRUTTIVA DEL VENTILATORE E CLASSE TERMICA | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|---|
| Esecuzione | Classe termica Ventilatore Zona interna | Classe termica del motore | Temperatura ambiente | Temperatura del flusso trasportato |
| Centrifugo Esecuzione 4 - 5 | T4 (135°C) | T4 o superiore | -20°C ÷ +60°C | -20°C ÷ +40°C |
| | T3 (200°C) | T3 o superiore | -20°C ÷ +60°C | -20°C ÷ +40°C |
| Centrifugo Esecuzione 1 - 9 - 12 - 8 | T3 (200°C) | T3 o superiore | -20°C ÷ +60°C | -20°C ÷ +55°C |
| | T2 (300°C) | T2 o superiore | -20°C ÷ +60°C | -20°C ÷ +135°C |
| Assiale Esecuzione 4 - 5 Entrambi i flussi | T4 (135°C) | T4 o superiore | -20°C ÷ +40°C | -20°C ÷ +40°C |
| | T3 (200°C) | T3 o superiore | -20°C ÷ +40°C | -20°C ÷ +40°C |
| | Tx (Temperatura max consentita dal motore) | Tx | -20°C ÷ +40°C | -20 ÷ Tx (Temperatura max consentita dal motore) |

MAICO ITALIA ATEX FANS - TECHNICAL NOTES

In accordance to the Directive 94/9/EC and 2014/34/EU, Dynair ATEX fans are considered non-electrical equipment that have been subject to conformity assessment procedures as required by the applicable technical standards and which method of construction have been validated by notified bodies as IMQ (NB 0051) and TUV north (NB 0044).

Dynair ATEX fans use an electrical motor sourced from the best manufacturers which has also been checked and certified by a notified body (for more information see section "Atex electrical equipment").

Dynair ATEX fans are designed and manufactured in category 2 Gas and Dust (2G / 2D) or category 3 gas and dust (3G / 3D) temperature class T3 or T4 standard. They can be used in surface installations GROUP II, in areas with risk of explosion such as 2G in ZONE 1 or 2D in ZONE 21 or 3G in ZONE 2 or 3D in zone 22.

| RELATION BETWEEN FAN EXECUTION AND THERMAL CLASS | | | | |
|--|--|---------------------|---------------------|---|
| Execution | Fan Thermal Class Inside | Motor Thermal class | Ambient temperature | Conveyed stream temperature |
| Centrifugal Execution 4 - 5 | T4 (135°C) | T4 or higher | -20°C ÷ +60°C | -20°C ÷ +40°C |
| | T3 (200°C) | T3 or higher | -20°C ÷ +60°C | -20°C ÷ +40°C |
| Centrifugal Executions 1 - 9 - 12 - 8 | T3 (200°C) | T3 or higher | -20°C ÷ +60°C | -20°C ÷ +55°C |
| | T2 (300°C) | T2 or higher | -20°C ÷ +60°C | -20°C ÷ +135°C |
| Axial Execution 4 - 5 Both flows | T4 (135°C) | T4 or higher | -20°C ÷ +40°C | -20°C ÷ +40°C |
| | T3 (200°C) | T3 or higher | -20°C ÷ +40°C | -20°C ÷ +40°C |
| | Tx (max Temperature allowed by the motor) | Tx | -20°C ÷ +40°C | -20 ÷ Tx (max temperature allowed by the motor)* |

*In the case of axial fans with free inlet it is understandable that the conveyed stream temperature and the ambient temperature are the same.



Introduzione Tecnica

| ESEMPI DI ASSOCIAZIONE IMPIANTI DI SUPERFICIE GRUPPO II/VENTILATORE/MOTORE | | | | |
|--|----------|---------------------|---|----------------------------|
| Atmosfera Esplosiva | Gas Zona | Stringa Ventilatore | Stringa Motore | Zona di possibile utilizzo |
| Sempre presente | 0 | / | / | / |
| Molto probabile | 1 | II 2G / II 2D | II 2G Ex-d Ex-d/de IIC T.. II 2G Ex-d/de IIB T.. | 2G – 3G 2G – 3G |
| Poco probabile | 2 | II 3G / II 3D | II 3G Ex-nA IIC T.. | 3G |

| Atmosfera Esplosiva | Polveri Zona | Stringa Ventilatore | Stringa Motore | Zona di possibile utilizzo |
|---------------------|--------------|---------------------|--------------------------|----------------------------|
| Sempre presente | 0 | / | / | / |
| Molto probabile | 21 | II 2G / II 2D | II 2D Ex tD A21 IP65 T.. | 2G – 2D - 3G – 3D |
| Poco probabile | 22 | II 3G / II 3D | II 3D Ex tD A22 IP55 T.. | 3D(*) - 3G |

(*) solo per polveri conduttive



Technical Introduction

| EXAMPLES OF SURFACE EQUIPMENTS ASSOCIATION GROUP II/FAN/MOTOR | | | | |
|---|----------|---------------|---|----------------------|
| Explosive atmosphere | Gas Zone | Fan mark | Motor mark | Zone of possible use |
| Always present | 0 | / | / | / |
| High probability | 1 | II 2G / II 2D | II 2G Ex-d Ex-d/de IIC T.. II 2G Ex-d/de IIB T.. | 2G – 3G 2G – 3G |
| Low probability | 2 | II 3G / II 2D | II 3G Ex-nA IIC T.. | 3G |

| Explosive atmosphere | Dusts Zone | Fan mark | Motor mark | Zone of possible use |
|----------------------|------------|---------------|--------------------------|----------------------|
| Always present | 0 | / | / | / |
| High probability | 21 | II 2G / II 2D | II 2D Ex tD A21 IP65 T.. | 2G – 2D - 3G – 3D |
| Low probability | 22 | II 3G / II 2D | II 3D Ex tD A22 IP55 T.. | 3D(*) - 3G |

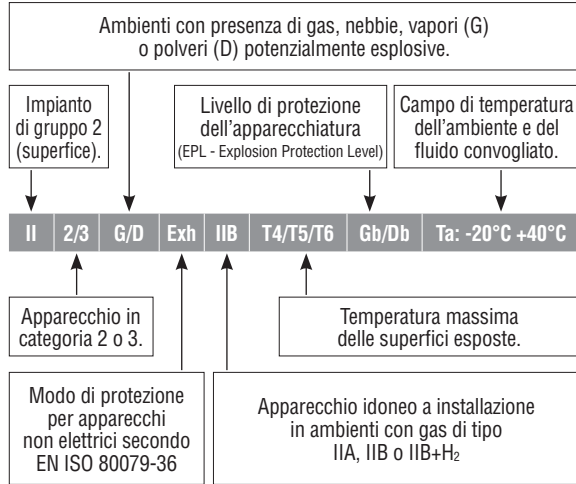
(*) only for conductive dusts

MARCHIATURA E DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

La marchiatura **CE** e la dichiarazione di conformità definiscono che il ventilatore è stato costruito in conformità alle direttive applicabili nell'Unione Europea per l'immissione sul mercato.

Il marchio **ATEX**  identifica una costruzione adatta all'utilizzo in atmosfera potenzialmente esplosiva

Marchatura Ventilatore (Stringa tipo):



Il ventilatore ATEX deve essere completo di:

Dichiarazione di conformità **CE** del ventilatore e del motore elettrico. Istruzioni per l'installazione, l'uso, manutenzione e immagazzinaggio del ventilatore nel suo assieme e del motore.

Inoltre i ventilatori **ATEX** di Dynair sono certificati da enti notificati come **IMQ** e **TUV Nord**:

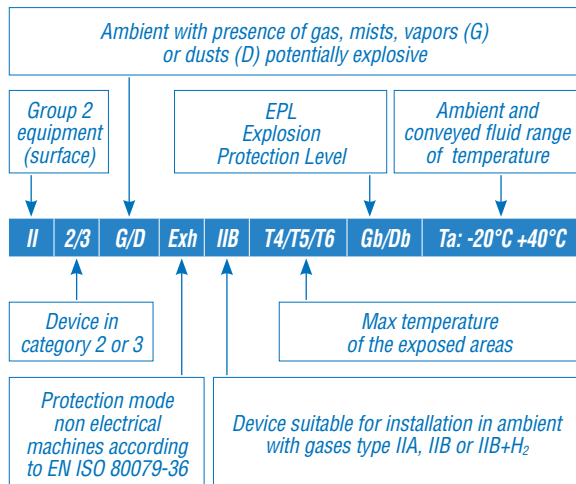


MARKING AND ENCLOSED DOCUMENTATION

The **CE** marking and the Declaration of Conformity state that the fan has been constructed in compliance with the UE Directives.

The **ATEX** mark  identifies a construction suitable for use in potentially explosive area.

Fan marking:



The ATEX fan has to be complete of:

A **CE** Declaration of Conformity of the fan and the electrical motor. Installation, maintenance and storage instructions both for the fan and the motor.

Besides, Dynair **ATEX** fans are provided with a certificate is-sued by a notified body **IMQ** or **TUV Nord**, according to the series:





Introduzione Tecnica

APPARECCHI ELETTRICI ATEX - CENNI



TIPI DI PROTEZIONE

L'utilizzo di apparecchiature elettriche in ambienti potenzialmente esplosivi è di uso comune. Queste apparecchiature devono essere costruite in modo tale da evitare il rischio di esplosione. Una esplosione può avvenire in presenza delle seguenti tre condizioni:

- presenza di atmosfera potenzialmente esplosiva;
- possibilità di trasmissione della esplosione;
- esistenza di fonti di innesco.

I tipi di protezione riconosciuti eliminano una di queste tre condizioni rendendo quindi impossibile l'esplosione. Due metodi di protezione prevengono la presenza di atmosfera potenzialmente esplosiva all'interno dell'apparecchiatura elettrica:

- immersione in olio (sicurezza "o");
- pressurizzazione (sicurezza "p").

Due metodi di protezione rendono impossibile la trasmissione di una eventuale esplosione interna all'atmosfera circostante:

- riempimento con sabbia (protezione "q");
- custodia antideflagrante a prova di esplosione e tenuta di fiamma (protezione "d").

Infine, tre metodi di protezione prevengono ogni causa di accensione come scintille, archi, surriscaldamenti:

- sicurezza aumentata (protezione "e");
- sicurezza intrinseca (protezione "i");
- protezione "n" (limitatamente alla zona 2).

In pratica solo quattro di questi sette metodi di protezione sono applicabili al motore elettrico:

- apparecchiatura pressurizzata (simbolo Ex p);
- custodia antideflagrante (simbolo Ex d);
- sicurezza aumentata (simbolo Ex e);
- protezione anti-scintilla (simbolo Ex n).

I motori elettrici hanno un ulteriore metodo di protezione (simbolo Ex de) che è la combinazione di:

- custodia antideflagrante "d" per la carcassa motore;
- sicurezza aumentata "e" per la scatola morsettieria.



Technical Introduction

ATEX ELECTRICAL EQUIPMENT



PROTECTION TYPES

The use of electrical equipment in potentially explosive atmospheres is quite usual today. These equipment have to be manufactured in such a way to avoid risks of explosion. An explosion can occur when the three following conditions happen:

- presence of a potentially explosive atmosphere;
- possibility of transmission of the explosion;
- existence of ignition sources.

The recognized types of protection eliminate one of these conditions and thus make an explosion impossible. Two types of protection prevent the presence of a potentially explosive atmosphere inside the electrical device:

- oil immersion (safety "o");
- pressurized apparatus (safety "p").

Two types of protection make impossible the transmission of an internal explosion to the potentially explosive surrounding atmosphere:

- sand filling (safety "q");
- flameproof enclosure (safety "d").

Lastly, three types of protection eliminate any source of ignition such as sparks, overheating, etc.:

- increased safety (safety "e");
- intrinsic safety (safety "i");
- protection "n" (restricted to zone 2).

In practice, only four of these seven types of protection are applicable to electric motors:

- pressurized device (symbol Ex p);
- flameproof enclosure (symbol Ex d);
- increased safety (symbol Ex e);
- non sparking protection (symbol Ex n).

Electric motors have an additional type of protection (symbol Ex de) which is a combination of:

- flameproof enclosure "d" for motor frame;
- increased safety "e" for terminal box.

■ GRUPPI DI CUSTODIA

Le normative dividono le apparecchiature elettriche, in due gruppi.

Gruppo I: apparecchiature elettriche destinate all'installazione in miniere o gallerie, con presenza di grisù o polvere di carbone.

Gruppo II: apparecchiature elettriche destinate all'installazione in impianti di superficie in presenza di altre atmosfere esplosive.

Le custodie per le apparecchiature destinate a essere utilizzate in superficie, con metodo di protezione "d" (a prova d'esplosione), sono suddivise a loro volta in tre sottogruppi in funzione delle sostanze infiammabili cui sono idonee: Gruppo IIA, Gruppo IIB, Gruppo IIC.

Un motore appartenente a un certo gruppo di custodia è adatto anche ai gruppi di custodia inferiori: un motore di gruppo IIB è idoneo anche per il gruppo IIA; un motore di gruppo IIC è idoneo anche per il gruppo IIA e IIB.

■ CLASSI DI TEMPERATURA PER ATMOSFERE CON GAS

Le apparecchiature elettriche sono classificate in funzione della loro massima temperatura superficiale in 6 classi di temperatura. La massima temperatura superficiale è la più alta temperatura raggiunta durante il funzionamento, nelle condizioni nominali, in qualsiasi punto della superficie della apparecchiatura elettrica.

Nei motori elettrici è:

La temperatura sulla superficie esterna della custodia per i modi di protezione "d" e "p";

La temperatura in qualsiasi punto esterno o interno per il metodo di protezione "e" oppure "n".

| CLASSI DI TEMPERATURA PER ATMOSFERE CON GAS | | | |
|---|-----------------------|--|------|
| Temperatura di accensione della miscela esplosiva | Classe di temperatura | Massima temperatura superficiale dell'apparecchiatura elettrica con temperatura ambiente di 40°C | |
| | | [°C] | [°F] |
| oltre 450 | T1 | 450 | 842 |
| da 300 a 450 | T2 | 300 | 572 |
| da 200 a 300 | T3 | 200 | 392 |
| da 135 a 200 | T4 | 135 | 275 |
| da 100 a 135 | T5 | 100 | 212 |
| da 85 a 100 | T6 | 85 | 185 |

■ ENCLOSURE GROUPS

The standards classify electrical equipment into two groups.

Group I: electric device to be installed in mines or galleries susceptible to firedamp or coal dust.

Group II: electric device to be installed in surface plants susceptible to other explosive Atmospheres.

The enclosures for equipment intended for use on the surface, providing "d" protection (flameproof), are divided into three sub-groups, in relation to the inflammable substances for which they are suitable: Group IIA, Group IIB, Group IIC.

A motor that belongs to a certain enclosure group is also suitable for lower enclosure groups: a motor in group IIB is also suitable for group IIA; a motor in group IIC is also suitable for group IIA and IIB.

■ TEMPERATURE CLASSES (FOR GAS ATMOSPHERES)

The electrical devices are classified into 6 classes according to the maximum surface temperatures. The maximum surface temperature is the highest temperature which is reached during the service at nominal conditions, by any part of the electrical device.

For electric motors this is:

The temperature of the outside surface of the enclosure for "d" and "p" protection modes;

The temperature of any internal or external point for type of protection "e" or "n".

| TEMPERATURE CLASSES FOR GAS ATMOSPHERES | | | |
|---|-------------------|---|------|
| Ignition temperature of the explosive mixture | Temperature class | Maximum surface temperature of electrical equipment with 40°C ambient temperature | |
| | | [°C] | [°F] |
| Over 450 | T1 | 450 | 842 |
| From 300 to 450 | T2 | 300 | 572 |
| From 200 to 300 | T3 | 200 | 392 |
| From 135 to 200 | T4 | 135 | 275 |
| From 100 to 135 | T5 | 100 | 212 |
| From 85 to 100 | T6 | 85 | 185 |



Introduzione Tecnica

■ TEMPERATURA DI ACCENSIONE E GRUPPI DI CUSTODIA DI GAS E VAPORI

I gas e vapori infiammabili sono divisi in classi di temperatura ed in gruppi di custodia in funzione della loro temperatura di

accensione e della pressione che si sviluppa in caso di scoppio. La marcatura dei motori e delle altre apparecchiature elettriche con i simboli indicanti il modo di protezione, il gruppo di custodia e la classe di temperatura indica la zona dove può essere installato.

| CLASSIFICAZIONE DELLE PIU' COMUNI SOSTANZE INFIAMMABILI SUDDIVISE PER GRUPPO DI CUSTODIA E CLASSE DI TEMPERATURA DI GAS E VAPORI | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------|----|---|
| GRUPPO | CLASSE DI TEMPERATURA | | | | | |
| | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 |
| I | Metano (grisou) | | | | | |
| IIA | Acetato di etile Acetato di metile Acetone Acido acetico Alcol metilico Ammoniaca Benzene Benzolo Butanone Clorometilene Cloroetilene Etano Metano Metanolo Monossido di carbonio Naftalene Propano Toluene Xilene | Acetato di butile Acetato di propile Alcol amilico Alcol etilico Alcol isobutilico Alcol n-butilico Anidride acetica Cicloesanone Gas liquido Gas naturale Monoamiliacetato n- Butano | Cicloesano Cicloesanolio Decano Eptano Esano Gasolio Kerosene Nafta Pentano Petrolio* | Acetaldeide Etere | | |
| IIB | Gas di coke Gas d'acqua | 1,3 - butadiene Etilene Etilbenzene Ossido di etilene | Acido solfidrico Isoprene Petrolio* | Etere etilico | | |
| IIC | Idrogeno | Acetilene | | | | Nitrato di etile Solfuro di carbonio |

* in funzione della composizione chimica



Technical Introduction

■ IGNITION TEMPERATURES AND ENCLOSURE GROUPS OF GASES AND VAPOURS

Combustible gases and vapours are divided into classes according to their ignition temperature and into groups according to

their explosive capacity. Markings on motors and other electrical equipment with the symbols used to indicate the protection mode, the enclosure group, and the temperature class, indicate the zone in which such equipment can be installed.

| CLASSIFICATION OF THE MORE COMMON COMBUSTIBLE GASES AND VAPOURS ACCORDING TO TEMPERATURE CLASS AND GROUP | | | | | | |
|--|---|--|--|-----------------------|----|------------------------------------|
| GROUP | TEMPERATURE CLASSES | | | | | |
| | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 |
| I | Methane (firedamp) (grisou) | | | | | |
| IIA | Acetic acid Acetone Ammonia Benzole Benzene Butanone Carbon monoxide Ethane Ethyl acetate Ethyl Chloride Methane Methanol Methyl acetate Methyl alcohol Methyl Chloride Naphtalene Propane Toluene Xylene | Acetic anhydride 1 amyl acetate n butane n butyl alcohol Amylic alcohol Butyl acetate Cyclohexanon Ethyl alcohol Iso butylic alcohol Liquefied gas Natural gas Propyl acetate | Cyclohexane Cyclohexanol Decane Diesel fuels Amylic alcohol Heating oil Heptane Hexane Jet fuels Pentane Petroleum * | Acetaldehyde Ether | | |
| IIB | Coke-oven gas Water gas (carburetted) | 1,3- butadiene Ethylene Ethylbenzene Ethylene oxide | Hydrogen sulphide Isoprene Petroleum * | Etere etilico | | |
| IIC | Hydrogen | Acetylene | | | | Carbon disulphide Ethyl nitrate |

* according to the chemical composition

■ TEMPERATURA PER ATMOSFERE CON POLVERI COMBUSTIBILI

Per la protezione contro le polveri infiammabili si deve tener conto della temperatura di accensione delle polveri, sia in forma di nube sia in forma di strato.

La temperatura superficiale della custodia, indicata sulla targa del motore, deve essere inferiore alla temperatura di accensione di riferimento.

La temperatura di riferimento è la più bassa fra i due valori così calcolati:

$TS1 = 2/3 T_{cl}$
(T_{cl} = temperatura di accensione della nube di polvere)

$TS2 = T_{5mm} - 75K$
(T_{5mm} = temperatura di accensione di uno strato di 5 mm di polvere).

T_{amm} = il minore tra $TS1$ e $TS2$.

| CALCOLO DELLA TEMPERATURA DI ACCENSIONE DELLE POLVERI COMBUSTIBILI | | |
|--|---|-----------------------|
| Temperatura accensione polveri | Nube T_{cl} | Strato T_{5mm} |
| Temperatura di sicurezza | $TS1 = 2/3 T_{cl}$ | $TS2 = T_{5mm} - 75K$ |
| Massima temperatura superficiale | T_{amm} = il minore tra $TS1$ e $TS2$ | |
| Temperatura superficiale del motore $\leq T_{amm}$ | | |

ESEMPI DI TEMPERATURE DI ACCENSIONE DELLE POLVERI COMBUSTIBILI

| | Nube T_{cl} | Strato T_{5mm} [°C] |
|---------------------|---------------|-----------------------|
| Alluminio | 590 | > 450 |
| Polvere di carbone | 380 | 225 |
| Farina | 490 | 340 |
| Polvere di grano | 510 | 300 |
| Metile di cellulosa | 420 | 320 |
| Resine fenoliche | 530 | > 450 |
| Polietilene | 420 | fusione |
| PVC | 700 | > 450 |
| Fuliggine | 810 | 570 |
| Amido | 460 | 435 |
| Zucchero | 490 | 460 |

■ TEMPERATURE FOR ATMOSPHERES WITH COMBUSTIBLE DUSTS

The flash point of the flammable dust must be taken into account in providing protection against flammable dust (cloud form or layers dusts).

The surface temperature of the enclosure indicated on the motor plate must be inferior to the one of the reference ignition temperature.

The reference temperature is the lowest between the two values thus calculated:

$TS1 = 2/3 T_{cl}$
(T_{cl} = ignition temperature of the cloud of dust)

$TS2 = T_{5mm} - 75K$
(T_{5mm} = ignition temperature of a 5mm layer of dust).

T_{amm} = lowest between $TS1$ and $TS2$.

| CALCULATION OF THE FLASH POINTS FOR COMBUSTIBLE DUSTS | | |
|---|--|-----------------------|
| Dust ignition temperature | Cloud T_{cl} | Layer T_{5mm} |
| Safety temperature | $TS1 = 2/3 T_{cl}$ | $TS2 = T_{5mm} - 75K$ |
| Maximum surface Temp. | T_{amm} = lowest between $TS1$ and $TS2$ | |
| Surface temperature of the motor $\leq T_{amm}$ | | |

EXAMPLES OF FLASH POINTS FOR COMBUSTIBLE DUSTS

| | Cloud T_{cl} | Layer T_{5mm} [°C] |
|-----------------|----------------|----------------------|
| Aluminium | 590 | > 450 |
| Carbon dust | 380 | 225 |
| Flour | 490 | 340 |
| Wheat dust | 510 | 300 |
| Methylcellulose | 420 | 320 |
| Phenolic resin | 530 | > 450 |
| Polyethylene | 420 | fusione |
| PVC | 700 | > 450 |
| Soot | 810 | 570 |
| Starch | 460 | 435 |
| Sugar | 490 | 460 |



Introduzione Tecnica

■ SCELTA DEL MOTORE ELETTRICO ATEX

Il collegamento tra le zone di pericolo e le categorie delle apparecchiature da utilizzare è definito dalla direttiva 1999/92/CE. Le

norme costruttive specifiche dei modi di protezione (es. Ex d) definiscono anche la categoria del motore che si ottiene applicandole (es. 2G).

| SCELTA DEL MODO DI PROTEZIONE PER LE ZONE CON PRESENZA DI GAS | | | | |
|---|------------------|--|------------------|---------------------|
| Atmosfera Esplosiva | Zona di Pericolo | Protezione assicurata dagli Apparecchi | Categoria motore | Modo di Protezione |
| Sempre presente | 0 | Molto elevata | 1G | IEC EN 60079-26 |
| Probabile | 1 | Elevata | 2G | Ex d / Ex de / Ex e |
| Poco probabile | 2 | Normale | 3G | Ex nA |

| SCELTA DEL MODO DI PROTEZIONE PER LE ZONE CON PRESENZA DI POLVERI COMBUSTIBILI | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------------|--------------------------|
| Atmosfera Esplosiva | Zona di Pericolo | Protezione assicurata dagli Apparecchi | Categoria motore | Modo di Protezione |
| Sempre presente | 20 | Molto elevata | 1D | Attualmente non previsto |
| Probabile | 21 | Elevata | 2D | Ex tD - A21 - IP6x |
| Non probabile | 22 Polveri conduttrici | Normale | 2D | Ex tD - A21 - IP6x |
| Non probabile | 22 Polveri non conduttrici | Normale | 3D | Ex tD - A22 - IP5x |

NB: Le apparecchiature di categoria superiore per ridondanza possono essere installate anche al posto di quelle di categoria inferiore.

NB: Le tabelle riportate sono a titolo esemplificativo e non esaustivo.



Technical Introduction

■ CHOICE OF THE ATEX MOTOR

The connection between danger zones and the categories of equipment to be used is defined in Directive 1999/92/EC. The

specific construction standards for the protection modes (e.g. Ex d) also define the motor category that can be obtained by applying the standards (e.g. 2G).

| CHOOSING THE PROTECTION MODE FOR ZONES IN WHICH GAS IS PRESENT | | | | |
|--|-------------|------------------------------------|----------------|---------------------|
| Explosive Atmosphere | Danger Zone | Protection guaranteed by Equipment | Motor Category | Protection Mode |
| Always present | 0 | Very High | 1G | IEC EN 60079-26 |
| Probable | 1 | High | 2G | Ex d / Ex de / Ex e |
| Improbable | 2 | Normal | 3G | Ex nA |

| CHOICE OF PROTECTION MODE FOR AREAS WHERE COMBUSTIBLE DUST IS PRESENT | | | | |
|---|-------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------------|
| Explosive Atmosphere | Danger Zone | Protection guaranteed by Equipment | Motor Category | Protection Mode |
| Always present | 20 | Very High | 1D | Currently not provided for |
| Probable | 21 | High | 2D | Ex tD - A21 - IP6x |
| Improbable | 22 Conductive dusts | Normal | 2D | Ex tD - A21 - IP6x |
| Improbable | 22 Non-conductive dusts | Normal | 3D | Ex tD - A22 - IP5x |

NB: Equipment of a higher category can be installed in place of equipment of a lower category.

NB: The reported tabs serve as examples and are not exhaustive.

■ CERTIFICAZIONE

I motori antideflagranti e a sicurezza aumentata devono essere approvati da un organismo notificato dalla commissione europea secondo i criteri definiti dalla stessa direttiva ATEX. I motori sono classificati in funzione dell'atmosfera pericolosa che è presente nel luogo di installazione. La scelta del tipo di protezione del motore deve avvenire in base alla zona d'installazione. La pericolosità della zona è determinata dal tipo di atmosfera presente. È responsabilità dell'utilizzatore determinare il tipo di protezione, il gruppo di custodia e la massima temperatura superficiale del motore da installare. L'utilizzatore ha inoltre la responsabilità della corretta installazione, del collegamento alla rete, dell'uso e della manutenzione del motore. I certificati di conformità alle norme CENELEC sono validi in tutti i paesi facenti parte dell'Unione Europea e delle nazioni appartenenti al CENELEC. Sono membri del CENELEC i comitati elettrotecnici delle seguenti nazioni: Austria, Belgio, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lussemburgo, Norvegia, Olanda, Portogallo, Regno Unito, Spagna, Svezia e Svizzera.

■ CENNI SULLA CERTIFICAZIONE IECEX

Questa certificazione, in vigore da alcuni anni in diversi paesi del mondo, come USA, Australia, Regno Unito, Cina, India, Brasile, ecc. facilita la commercializzazione delle apparecchiature, eliminando la necessità di duplicare certificati e prove previste dai paesi aderenti. È importante sottolineare come il sistema IECEX richieda la certificazione dei prodotti (ExTR, CoC), delle aziende QAR, dei riparatori e della competenza delle persone (CoPC), che sono requisiti basilari per la progettazione, realizzazione e manutenzione di impianti.

Sono applicate le norme IEC (gas e polveri) per le apparecchiature (60079-x) e per gli impianti; queste norme prevedono importanti modifiche sia per le apparecchiature (marcatura EPL) che per gli impianti elettrici (60079-14). Per eventuali esigenze contattare il nostro servizio tecnico.

■ CERTIFICATION

Explosion-proof and increased safety motors must be approved by a European Commission notified body according to the criteria defined by the ATEX Directive. The motors are classified according to the hazardous atmosphere present at the place of installation. The choice of the type of motor protection should be made according to the installation zone. The danger level of a zone is determined by the type of atmosphere present in the zone. It is the user's responsibility to determine the type of protection, the group of custody and the maximum surface temperature of the device to be installed. The user also has the responsibility for proper installation, connection to the network, the use and maintenance of the device. Certificates of compliance with the CENELEC standards are valid in all countries outside the European Union and nations belonging to CENELEC. CENELEC members are the electro-technical committees of the following countries: Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, United Kingdom, Spain, Sweden and Switzerland.

■ OUTLINES ON IECEX CERTIFICATION

This certification, in force for some years in different countries of the world, such as USA, Australia, UK, China, India, Brazil, etc., facilitates the sale of equipment, eliminating the need for duplicate certificates and evidence provided by the acceding countries. It is important to emphasize that the system requires IECEX certification of products (EXTR, CoC), the QAR companies, repairers and the competence of persons (COPC), which are basic requirements for the design, construction and maintenance of facilities. The IEC standard (gas and dust) for equipment (60079-x) and for plants are applied; These rules bring significant changes to both the equipment (marking EPL) and the electrical installations (60079-14). For any information, please contact our technical department.

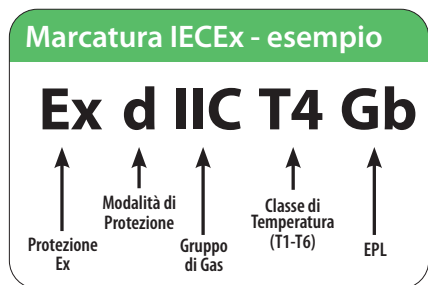
Introduzione Tecnica

REQUISITI E STANDARD PER LA MARCATURA IECEX

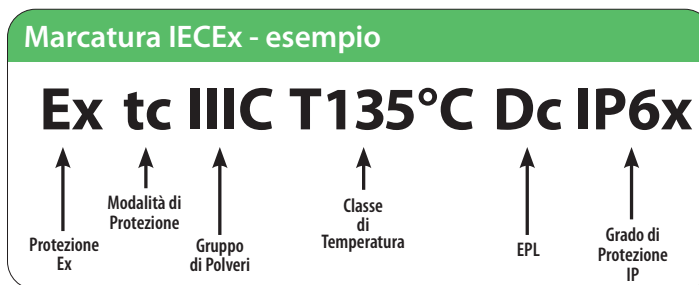
Lo schema IECEX si applica esclusivamente a prodotti elettrici e la conformità allo schema viene valutata attraverso le norme IEC emesse dal CT31, il comitato tecnico IEC che si occupa di redigere e definire le norme internazionali per i prodotti Ex. Le norme tecniche di riferimento sono la serie IEC 60079 relativi

va alle apparecchiature elettriche destinate ad atmosfere potenzialmente esplosive per gas infiammabili e polveri combustibili. Una volta che il prodotto è conforme allo/agli standard applicabili, dovrà essere marcato secondo quanto riportato nella norma IEC 60079-0.

Esempio di marcatura IECEX per gas



Esempio di marcatura IECEX per polveri



NB: EPL: livello di protezione delle apparecchiature

| ZONE ASSEGNATE AI VALORI EPL | | | |
|------------------------------|-----|------------------|-----|
| Zona G (gas) | EPL | Zona D (polveri) | EPL |
| 0 | Ga | 20 | Da |
| 1 | Gb | 21 | Db |
| 2 | Gc | 22 | Dc |

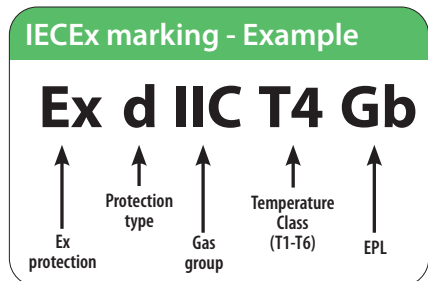
Technical Introduction

REQUIREMENTS AND STANDARD FOR THE IECEX MARKING

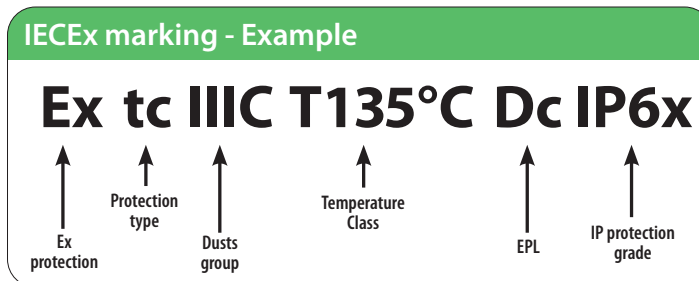
The IECEX scheme applies only to electric devices. The compliance to the scheme is evaluated on the basis of the IEC standards issued by CT31, the IEC Technical Committee in charge of drafting and defining the international standards for the Ex

products. The technical reference standards are the IEC 60079 relative to electrical equipments designed for potentially explosive atmospheres due to flammable gases and combustible dusts. Once the product is in conformity with the applicable standards, it must be marked as indicated in the IEC 60079-0 standard.

Example of IECEX marking for gas



Example of IECEX marking for dusts



EPL: Equipment Protection Level

| ASSIGNED ZONES TO EPL VALUES | | | |
|------------------------------|-----|----------------|-----|
| Zone G (gas) | EPL | Zone D (dusts) | EPL |
| 0 | Ga | 20 | Da |
| 1 | Gb | 21 | Db |
| 2 | Gc | 22 | Dc |

NORME TECNICHE ARMONIZZATE DI RIFERIMENTO (ELENCO INDICATIVO E NON ESAUSTIVO):

EN 60079-10 (CEI 31-30); Apparecchi Elettrici per atmosfere esplosive in presenza di gas, classificazione delle zone.

EN 50281-3 (CEI 31-52); Apparecchi Elettrici per atmosfere esplosive in atmosfere esplosive in presenza di polveri combustibili.

EN 13821; Atmosfere potenzialmente esplosive - Prevenzione dell'esplosione e protezione contro l'esplosione - Determinazione dell'energia minima di accensione delle miscele polvere/aria.

EN 1839; Determinazione dei limiti di esplosione di gas e vapori.

EN 14034-2; Determinazione delle caratteristiche di esplosione di nubi di polvere - Parte 2: Determinazione della velocità massima di aumento della pressione di esplosione (dp/dt) max di nubi di polvere.

EN 14034-3; Determinazione delle caratteristiche di esplosione di nubi di polvere - Parte 3: Determinazione del limite inferiore di esplosione LEL di nubi di polvere

EN 15188; Individuazione del comportamento di accensione spontanea per accumuli di polvere.

EN 14756; Determinazione della concentrazione limite di ossigeno (LOC) per gas e per vapori infiammabili.

NORME RELATIVE AI MODI DI PROTEZIONE:

- **Misure per assicurarsi che la sorgente di innesco non si presenti.**

prEN 13463-4; Protezione per mezzo di sicurezza intrinseca (g).

EN 13463-5; Protezione per mezzo di sicurezza costruttiva (c).

- **Misure per assicurarsi che la sorgente di innesco non diventi efficace.**

EN 13463-6; Protezione per mezzo del controllo della sorgente di innesco (b).

- **Misure per assicurarsi che la sorgente di innesco non sia in contatto con l'atmosfera.**

prEN 13463-7; Protezione per mezzo di apparecchi pressurizzati (p).

EN 13463-8; Protezione per mezzo di immersione di liquidi (k).

- **Misure per assicurare il contenimento dell'esplosione e la non propagazione della fiamma.**

EN 13463-3; Protezione per mezzo di involucro ignifugo (d).

EN 12874; Arrestatori di fiamma.

- **Norme relative alle misure per limitare gli effetti dell'esplosione:**

EN 14373; Sistemi di soppressione dell'esplosione.

EN 14491; Sistemi di protezione mediante sfogo dell'esplosione di polveri

EN 14994; Sistemi di protezione mediante sfogo dell'esplosione di gas.

EN 14460; Apparecchi resistenti all'esplosione.

EN 15089; Sistemi di isolamento dell'esplosione.

HARMONIZED TECHNICAL NORMS OF REFERENCE (INDICATIVE AND NOT EXHAUSTIVE LIST)

EN 60079-10 (CEI 31-30); Electrical apparatus for explosive gas atmospheres, classification of hazardous areas.

EN 50281-3 (CEI 31-52); Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust, classification of areas where combustible dusts are or may be present.

EN 13821; Potentially explosive atmospheres. Explosion prevention and protection. Determination of minimum ignition energy of dust/air mixtures.

EN 1839; Determination of explosion limits of gases and vapours.

EN 14034-2; Determination of explosion characteristics of dust clouds - Part 2: Determination of the minimum rate of explosion pressure rise (dp/dt) max of dust clouds.

EN 14034-3; Determination of explosion characteristics of dust clouds - Part 3: Determination of the lower explosion limit LEL of dust clouds.

EN 15188; Determination of the spontaneous ignition behaviour of dust accumulations.

EN 14756; Determination of the limiting oxygen concentration (LOC) for gases and vapours.

NORMS RELATIVE TO THE PROTECTION MODES:

- **Measures to ensure the absence of the trigger source.**

prEN 13463-4; Protection by inherent safety (g)

EN 13463-5; Protection by constructional safety 'c'.

- **Measures to ensure the inefficiency of the trigger source.**

EN 13463-6; Protection by control of ignition source 'b'

- **Measures to ensure the absence of contact between the trigger source and the atmosphere.**

prEN 13463-7; Protection by pressurization (p)

EN 13463-8; Protection by liquid immersion 'k'

- **Measures to ensure the limitation of the explosion and the non propagation of the flame.**

EN 13463-3; Protection by flameproof enclosure 'd'

EN 12874; Flame arresters

- **Norms relative to the measures to limit the effects of explosion**

EN 14373; Explosion suppression systems

EN 14491; Dust explosion venting protective systems

EN 14994; Gas explosion venting protective systems

EN 14460; Explosion resistant design

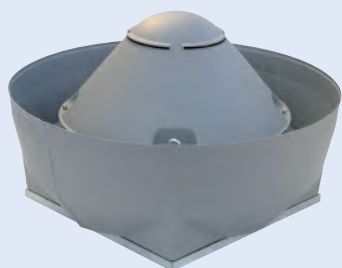
EN 15089; Explosion Isolation Systems

> FC & FCV - ATX

Torrini d'estrazione centrifughi a singola velocità
Single speed centrifugal roof fans



FC - Flusso orizzontale
Horizontal discharge



FCV - Flusso verticale
Vertical discharge



Certificato / *Certificata*
IMQ 10 ATEX 020 X

DESCRIZIONE GENERALE

I torrini centrifughi delle serie FC-ATX e FCV-ATX sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE ed il loro impiego è previsto con aria pulita o leggermente polverosa da -20°C a +40°C. Sono adatti all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni dovute a gas, (II 2G) o polveri infiammabili (II 2D). **La costruzione degli apparecchi FC-ATX e FCV-ATX è certificata da IMQ secondo la EN14986/2017 (Certificato IMQ n°10 ATEX 020 X).** Sono destinati all'aspirazione, diretta o canalizzata, nelle più svariate applicazioni civili, industriali e commerciali. Disponibili in due varianti: Flusso d'uscita orizzontale (FC) o verticale (FCV).

CONSTRUZIONE

- Telaio di base in lamiera d'acciaio zincato.
- Rete di protezione in tondino d'acciaio trafilato e protetto contro gli agenti atmosferici. Realizzata a norme UNI 12499
- Girante a pale rovesce autopulenti, ad alto rendimento aeraulico e bassa rumorosità, in lamiera zincata, bilanciata staticamente e dinamicamente secondo ISO 1940.
- Copertura in ABS, con idonee feritoie per il corretto raffreddamento del motore.
- Convogliatore in ABS (FCV).
- Motore separato dal flusso di aria convogliata.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 e/o IEC 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, marchiati CE e certificati ATEX da ente notificato per atmosfere esplosive categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd, IP 55, classe F. Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Serranda a gravità in aspirazione (TS).
- Silenziatore (GR).
- Controbase a murare (CB).
- Basi d'appoggio su coperture ondulate (BA).
- Rete lato aspirazione (RA).
- Interruttore di servizio ATEX.
- Base d'appoggio/riduzione silenziosa (PB).
- Rete di protezione piana (CCr).

A RICHIESTA

- Versioni con temperature d'esercizio diverse.
- Versioni con motori per atmosfere diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.
- Versioni con motori a doppia polarità.
- Versioni con copertura di alluminio.

GENERAL DESCRIPTION

The centrifugal roof fans of the FC-ATX and FCV-ATX are designed and constructed to operate in potentially explosive environments. **These fans are certified by IMQ according to ATEX Directive 2014/34/EU and to EN 14986/2017 (Certificate IMQ 10 ATEX 020 X).** They are suitable for exhausting clean or slightly dusty air with temperature from -20°C to +40°C and for installation in zone 1/21, areas where it is necessary to guarantee high security against explosions and fires due to the presence of flammable gas (II2G) or dusts (II2D). These fans are designed for direct or ducted ventilation in residential, commercial and industrial buildings. Available in two versions: horizontal discharge (FC) or vertical discharge (FCV).

CONSTRUCTION

- Base frame in galvanized steel sheet.
- Protection guard in drawn steel rod protected against the atmospheric agents, manufactured according to UNI 12499.
- Backward curved wheel in galvanized steel sheet, with high efficiency and low noise level, statically and dynamically balanced according ISO 1940.
- Upper cover in ABS, with appropriate slots for motor cooling.
- Outer deflector (FCV) in ABS.
- Motor separated from the conveyed airflow.

MOTOR

- Asynchronous three-phase motor or single-phase motor according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or IEC61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, with Atex certification for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd, CE marked, IP55, class F. All suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Backdraught gravity shutter (TS).
- Silencer (GR).
- Counterbase to wall up (CB).
- Support base for wawed roof coverings (BA).
- Inlet Protection Guard (RA).
- ATEX service switch.
- Support base/Silenced reduction (PB).
- Flat protection guard (CCr).

UPON REQUEST

- Versions with different temperature ranges.
- Versions with motors for different atmospheres.
- Versions with motors suitable for speed regulation.
- versions with double polarity motors.
- Versions with aluminium cover.

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 Kg/m³.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione semisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 6 metri e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

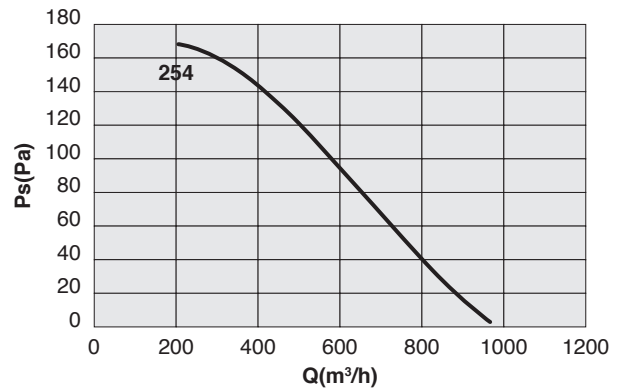
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 6 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

FC-FCV ATX 250

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-------------------|------------------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XF2500 / 1XV2500 | FC-ATX / FCV-ATX | 254 | M | 4 | 0,06 | 0,68 | 55/F | 56 |
| 1XF2501 / 1XV2501 | FC-ATX / FCV-ATX | 254 | T | 4 | 0,09 | 0,30 | 55/F | 56 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| FC-ATX / FCV-ATX 254 Lw | 44,5 | 59,6 | 57,4 | 58,1 | 57,2 | 55,9 | 51,3 | 37 | 65 |
| FC-ATX / FCV-ATX 254 Lp | 21 | 36 | 34 | 35 | 34 | 32 | 28 | 13 | 41 |

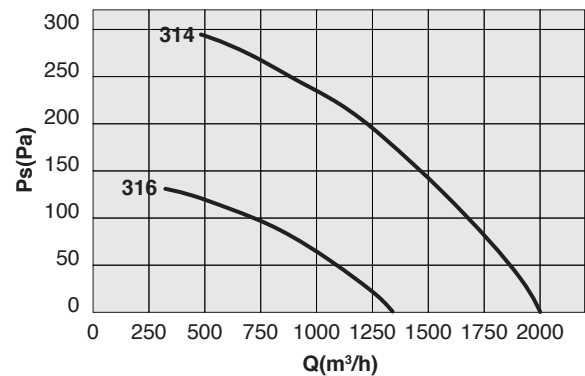


FC-FCV ATX 310

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-------------------|------------------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XF3000 / 1XV3000 | FC-ATX / FCV-ATX | 314 | M | 4 | 0,12 | 1,15 | 55/F | 63 |
| 1XF3001 / 1XV3001 | FC-ATX / FCV-ATX | 314 | T | 4 | 0,12 | 0,54 | 55/F | 63 |
| 1XF3002 / 1XV3002 | FC-ATX / FCV-ATX | 316 | T | 6 | 0,12 | 0,60 | 55/F | 63 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FC-ATX / FCV-ATX 314 Lw | 44,5 | 55,2 | 64 | 69,5 | 70 | 65,4 | 59,7 | 49,2 | 74,2 |
| FC-ATX / FCV-ATX 314 Lp | 21 | 31,7 | 40,5 | 45,9 | 46,4 | 41,8 | 36,2 | 25,6 | 50,6 |
| FC-ATX / FCV-ATX 316 Lw | 29,7 | 40,4 | 49,1 | 54,6 | 55,1 | 50,5 | 44,9 | 34,3 | 59,3 |
| FC-ATX / FCV-ATX 316 Lp | 12,2 | 22,9 | 31,6 | 37,1 | 37,6 | 33 | 27,4 | 16,8 | 41,8 |

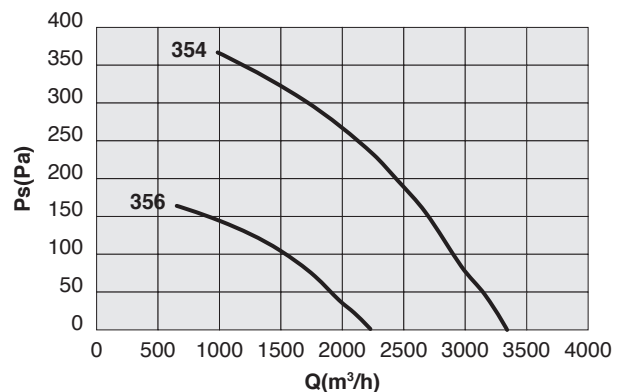


FC-FCV ATX 350

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-------------------|------------------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XF3504 / 1XV3502 | FC-ATX / FCV-ATX | 354 | M | 4 | 0,25 | 2,04 | 55/F | 71 |
| 1XF3500 / 1XV3500 | FC-ATX / FCV-ATX | 354 | T | 4 | 0,25 | 1,00 | 55/F | 71 |
| 1XF3501 / 1XV3501 | FC-ATX / FCV-ATX | 356 | T | 6 | 0,18 | 0,80 | 55/F | 71 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FC-ATX / FCV-ATX 354 Lw | 48,2 | 61,9 | 68,1 | 72,9 | 73 | 69,5 | 64,6 | 53,9 | 77,7 |
| FC-ATX / FCV-ATX 354 Lp | 24,7 | 38,4 | 44,5 | 49,3 | 49,4 | 46 | 41,1 | 30,3 | 54,2 |
| FC-ATX / FCV-ATX 356 Lw | 33,4 | 47 | 53,2 | 58 | 58,1 | 54,6 | 49,8 | 39 | 62,9 |
| FC-ATX / FCV-ATX 356 Lp | 15,9 | 29,5 | 35,7 | 40,5 | 40,6 | 37,1 | 32,3 | 21,5 | 45,4 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 Kg/m³.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione semisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 6 metri e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

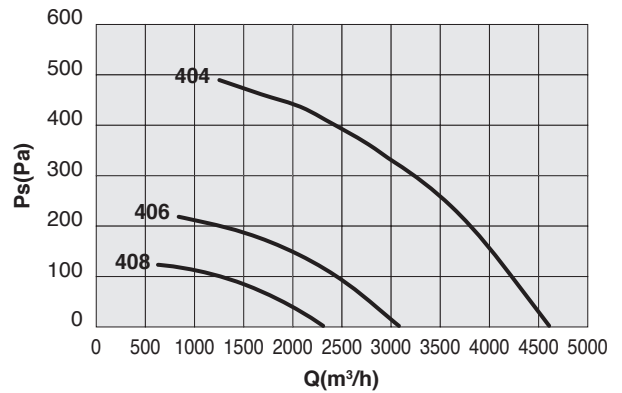
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 6 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

FC-FCV ATX 400

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-----------------------|------------------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XF4000 / A RICHIESTA | FC-ATX / FCV-ATX | 404 | M | 4 | 0,55 | 3,87 | 55/F | 80 |
| 1XF4001 / 1XV4000 | FC-ATX / FCV-ATX | 404 | T | 4 | 0,55 | 1,50 | 55/F | 80 |
| 1XF4002 / 1XV4001 | FC-ATX / FCV-ATX | 406 | T | 6 | 0,18 | 0,80 | 55/F | 71 |
| 1XF4003 / 1XV4002 | FC-ATX / FCV-ATX | 408 | T | 8 | 0,12 | 0,65 | 55/F | 71 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FC-ATX / FCV-ATX 404 Lw | 50,8 | 64,5 | 71,5 | 74,1 | 74,9 | 72 | 68,5 | 57,1 | 79,9 |
| FC-ATX / FCV-ATX 404 Lp | 27,2 | 40,9 | 47,9 | 50,6 | 51,3 | 48,5 | 44,9 | 33,5 | 56,3 |
| FC-ATX / FCV-ATX 406 Lw | 35,9 | 49,6 | 56,6 | 59,3 | 60 | 57,2 | 53,6 | 42,2 | 65 |
| FC-ATX / FCV-ATX 406 Lp | 18,4 | 32,1 | 39,1 | 41,8 | 42,5 | 39,7 | 36,1 | 24,7 | 47,5 |
| FC-ATX / FCV-ATX 408 Lw | 29,7 | 43,4 | 50,4 | 53 | 53,8 | 50,9 | 47,4 | 36 | 58,8 |
| FC-ATX / FCV-ATX 408 Lp | 12,2 | 25,9 | 32,9 | 35,5 | 36,3 | 33,4 | 29,9 | 18,5 | 41,3 |

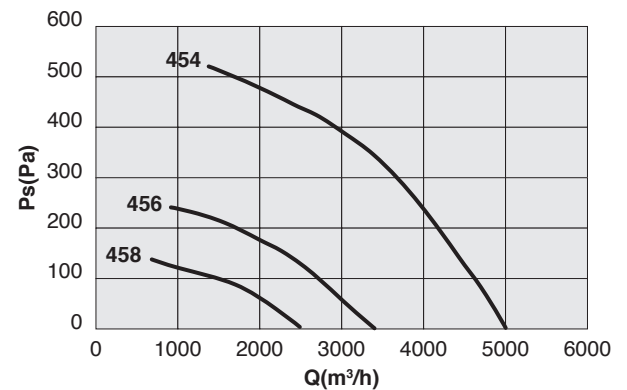


FC-FCV ATX 450

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-------------------|------------------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XF4500 / 1XV4500 | FC-ATX / FCV-ATX | 454 | T | 4 | 0,75 | 2 | 55/F | 80 |
| 1XF4501 / 1XV4501 | FC-ATX / FCV-ATX | 456 | T | 6 | 0,37 | 1,4 | 55/F | 80 |
| 1XF4502 / 1XV4502 | FC-ATX / FCV-ATX | 458 | T | 8 | 0,25 | 1,2 | 55/F | 80 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FC-ATX / FCV-ATX 454 Lw | 52 | 65,5 | 73,4 | 76,3 | 76,2 | 73,2 | 68,8 | 58,4 | 81,4 |
| FC-ATX / FCV-ATX 454 Lp | 28,5 | 42 | 49,8 | 52,7 | 52,7 | 49,7 | 45,2 | 34,8 | 57,9 |
| FC-ATX / FCV-ATX 456 Lw | 37,2 | 50,7 | 58,5 | 61,4 | 61,4 | 58,4 | 53,9 | 43,5 | 66,6 |
| FC-ATX / FCV-ATX 456 Lp | 19,7 | 33,2 | 41 | 43,9 | 43,9 | 40,9 | 36,4 | 26 | 49,1 |
| FC-ATX / FCV-ATX 458 Lw | 30,9 | 44,4 | 52,3 | 55,2 | 55,1 | 52,1 | 47,7 | 37,3 | 60,3 |
| FC-ATX / FCV-ATX 458 Lp | 13,4 | 26,9 | 34,8 | 37,7 | 37,6 | 34,6 | 30,2 | 19,8 | 42,8 |

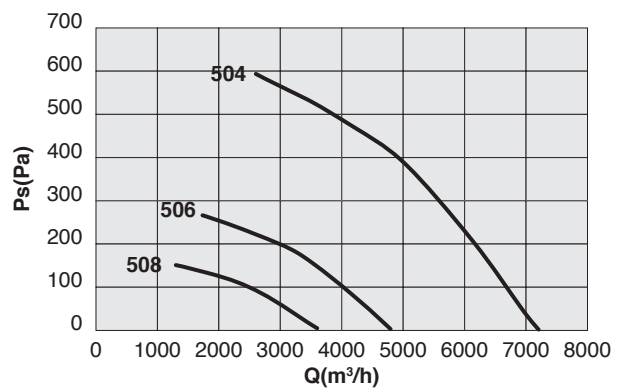


FC-FCV ATX 500

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-------------------|------------------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XF5000 / 1XV5000 | FC-ATX / FCV-ATX | 504 | T | 4 | 1,10 | 2,80 | 55/F | 90S |
| 1XF5001 / 1XV5001 | FC-ATX / FCV-ATX | 506 | T | 6 | 0,37 | 1,40 | 55/F | 80 |
| 1XF5002 / 1XV5002 | FC-ATX / FCV-ATX | 508 | T | 8 | 0,25 | 1,20 | 55/F | 80 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FC-ATX / FCV-ATX 504 Lw | 51,6 | 67,4 | 74,9 | 78,1 | 79,2 | 76,9 | 71,8 | 61,2 | 84 |
| FC-ATX / FCV-ATX 504 Lp | 28 | 43,9 | 51,3 | 54,5 | 55,6 | 53,3 | 48,2 | 37,7 | 60,4 |
| FC-ATX / FCV-ATX 506 Lw | 36,7 | 52,5 | 60 | 63,2 | 64,3 | 62 | 56,9 | 46,4 | 69,1 |
| FC-ATX / FCV-ATX 506 Lp | 19,2 | 35 | 42,5 | 45,7 | 46,8 | 44,5 | 39,4 | 28,9 | 51,6 |
| FC-ATX / FCV-ATX 508 Lw | 30,5 | 46,3 | 53,8 | 57 | 58,1 | 55,8 | 50,7 | 40,1 | 62,8 |
| FC-ATX / FCV-ATX 508 Lp | 13 | 28,8 | 36,3 | 39,5 | 40,6 | 38,3 | 33,2 | 22,6 | 45,3 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 Kg/m³.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione semisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 6 metri e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

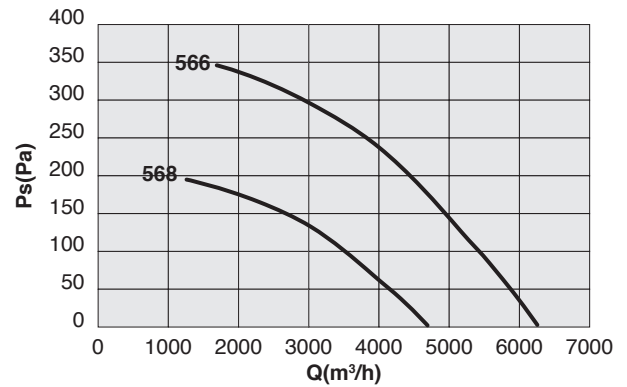
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 6 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

FC-FCV ATX 560

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-------------------|------------------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XF5600 / 1XV5600 | FC-ATX / FCV-ATX | 566 | T | 6 | 0,55 | 1,80 | 55/F | 80 |
| 1XF5601 / 1XV5602 | FC-ATX / FCV-ATX | 568 | T | 8 | 0,25 | 1,20 | 55/F | 80 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FC-ATX / FCV-ATX 566 Lw | 48,2 | 58,2 | 67,3 | 70,3 | 71,4 | 69,2 | 62,1 | 52,4 | 76,1 |
| FC-ATX / FCV-ATX 566 Lp | 24,6 | 34,7 | 43,7 | 46,7 | 47,8 | 45,6 | 38,5 | 28,8 | 52,5 |
| FC-ATX / FCV-ATX 568 Lw | 35,9 | 45,9 | 55 | 57,9 | 59,1 | 56,9 | 49,8 | 40,1 | 63,8 |
| FC-ATX / FCV-ATX 568 Lp | 18,4 | 28,4 | 37,5 | 40,4 | 41,6 | 39,4 | 32,3 | 22,6 | 46,3 |

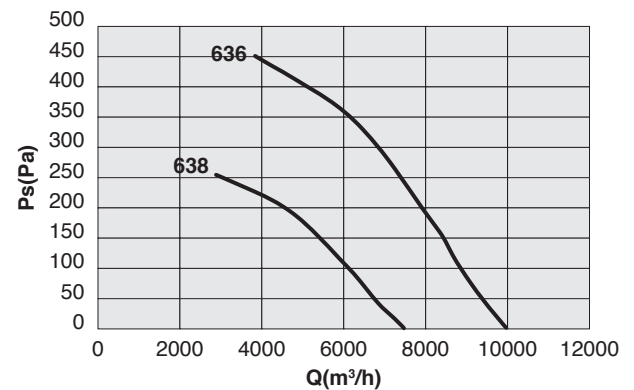


FC-FCV ATX 630

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-------------------|------------------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XF6000 / 1XV6300 | FC-ATX / FCV-ATX | 636 | T | 6 | 1,10 | 3,20 | 55/F | 90L |
| 1XF6001 / 1XV6301 | FC-ATX / FCV-ATX | 638 | T | 8 | 0,55 | 1,90 | 55/F | 90L |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FC-ATX / FCV-ATX 636 Lw | 56,9 | 67,9 | 74,1 | 76,2 | 77,4 | 75,3 | 69,1 | 59,6 | 82,3 |
| FC-ATX / FCV-ATX 636 Lp | 33,3 | 44,3 | 50,5 | 52,6 | 53,8 | 51,8 | 45,6 | 36 | 58,8 |
| FC-ATX / FCV-ATX 638 Lw | 44,6 | 55,6 | 61,8 | 63,9 | 65,1 | 63 | 56,8 | 47,3 | 70 |
| FC-ATX / FCV-ATX 638 Lp | 27,1 | 38,1 | 44,3 | 46,4 | 47,6 | 45,5 | 39,3 | 29,8 | 52,5 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione semisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 6 metri e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

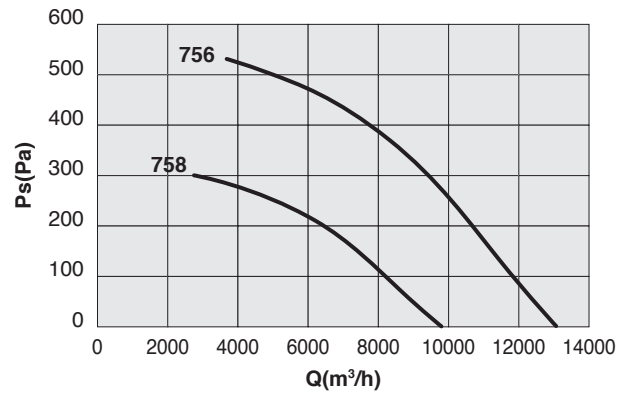
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 6 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

FC-FCV ATX 750

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-------------------|------------------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XF7500 / 1XV7500 | FC-ATX / FCV-ATX | 756 | T | 6 | 2,20 | 4,90 | 55/F | 112M |
| 1XF7501 / 1XV7501 | FC-ATX / FCV-ATX | 758 | T | 8 | 1,10 | 3,60 | 55/F | 100L |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FC-ATX / FCV-ATX 756 Lw | 58,2 | 70,5 | 77,2 | 80,4 | 81,3 | 79,3 | 74,4 | 66,1 | 86,3 |
| FC-ATX / FCV-ATX 756 Lp | 34,6 | 46,9 | 53,7 | 56,8 | 57,8 | 55,7 | 50,9 | 42,6 | 62,7 |
| FC-ATX / FCV-ATX 758 Lw | 45,9 | 58,2 | 64,9 | 68,1 | 69 | 67 | 62,1 | 53,8 | 74 |
| FC-ATX / FCV-ATX 758 Lp | 28,4 | 40,7 | 47,4 | 50,6 | 51,5 | 49,5 | 44,6 | 36,3 | 56,5 |

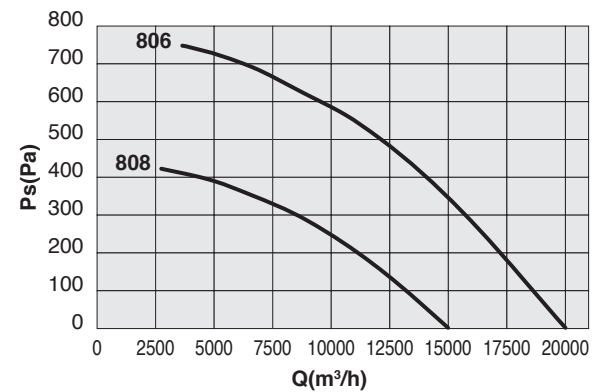


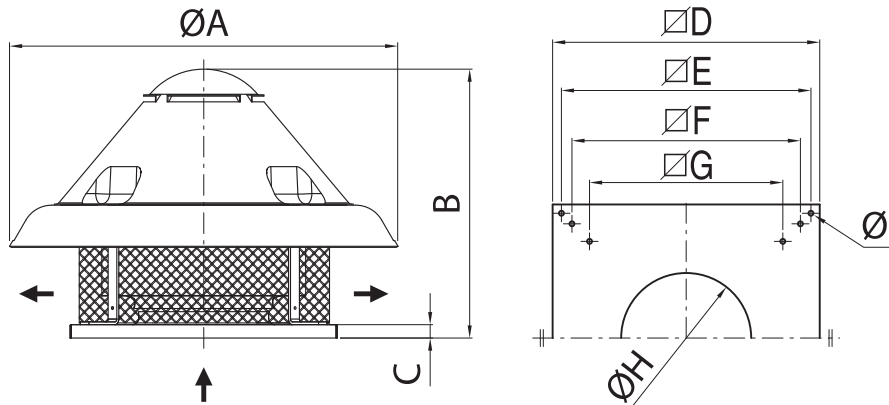
FC-FCV ATX 800

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-------------------|------------------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XF8000 / 1XV8003 | FC-ATX / FCV-ATX | 806 | T | 6 | 3,00 | 9,10 | 55/F | 132S |
| 1XF8001 / 1XV8001 | FC-ATX / FCV-ATX | 808 | T | 8 | 1,50 | 4,30 | 55/F | 112M |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

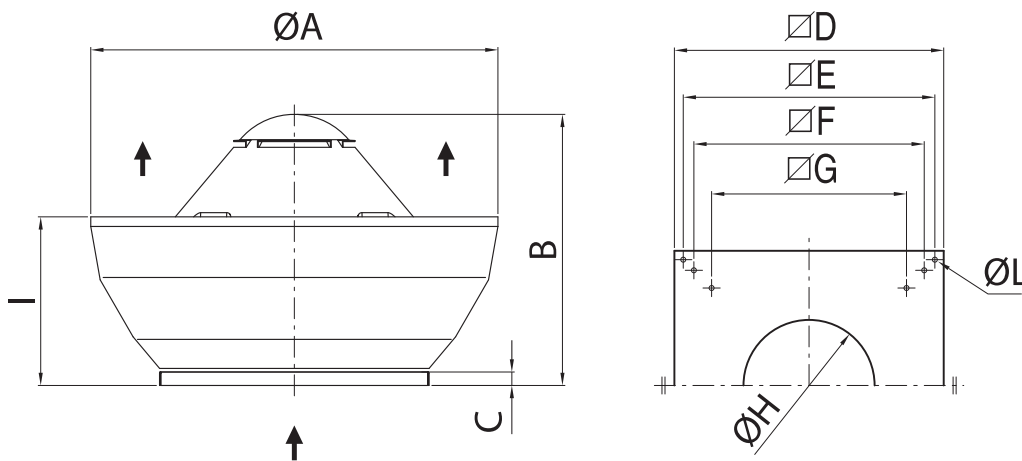
| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FC-ATX / FCV-ATX 806 Lw | 61,1 | 76,6 | 82,4 | 86,6 | 85,7 | 87 | 84,8 | 76 | 92,8 |
| FC-ATX / FCV-ATX 806 Lp | 37,5 | 53,1 | 58,9 | 63 | 62,2 | 63,4 | 61,3 | 52,4 | 69,2 |
| FC-ATX / FCV-ATX 808 Lw | 48,8 | 64,3 | 70,1 | 74,3 | 73,4 | 74,7 | 72,5 | 63,7 | 80,5 |
| FC-ATX / FCV-ATX 808 Lp | 31,3 | 46,8 | 52,6 | 56,8 | 55,9 | 57,2 | 55 | 46,2 | 63 |





| FC-ATX | ØA | B | C | D | E | F | G | ØH | ØI | PESO (kg) |
|--------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
| 25 | 600 | 500 | 38 | 400 | 360 | - | 257 | 180 | 12 | 16 |
| 31 | 600 | 510 | 38 | 400 | 360 | - | 307 | 220 | 12 | 18 |
| 35 | 755 | 580 | 38 | 500 | 450 | - | 380 | 270 | 12 | 27 |
| 40 | 910 | 640 | 38 | 650 | 600 | 530 | 471 | 296 | 12 | 32 |
| 45 | 910 | 650 | 38 | 650 | 600 | 530 | 471 | 296 | 12 | 40 |
| 50 | 1000 | 750 | 38 | 760 | 710 | 650 | 550 | 320 | 14 | 57 |
| 56 | 1000 | 750 | 38 | 760 | 710 | 650 | 550 | 370 | 14 | 60 |
| 63 | 1100 | 850 | 38 | 930 | 870 | 775 | 665 | 430 | 14 | 78 |
| 75 | 1100 | 880 | 38 | 930 | 870 | 775 | 665 | 480 | 14 | 120 |
| 80 | 1100 | 880 | 38 | 930 | 870 | 775 | 665 | 530 | 14 | 140 |

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*
Pesi indicativi / *Indicative weights*



| FCV-ATX | ØA | B | C | D | E | F | G | ØH | I | ØL | PESO (kg) |
|---------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
| 25 | 650 | 510 | 38 | 400 | 360 | - | 257 | 180 | 290 | - | 18 |
| 31 | 650 | 510 | 38 | 400 | 360 | - | 307 | 220 | 290 | - | 18 |
| 35 | 800 | 580 | 38 | 500 | 450 | - | 380 | 270 | 340 | - | 27 |
| 40 | 980 | 640 | 38 | 650 | 600 | 530 | 471 | 296 | 400 | 12 | 32 |
| 45 | 980 | 650 | 38 | 650 | 600 | 530 | 471 | 296 | 400 | 12 | 40 |
| 50 | 1200 | 750 | 38 | 760 | 710 | 650 | 550 | 320 | 490 | 14 | 58 |
| 56 | 1200 | 750 | 38 | 760 | 710 | 650 | 550 | 370 | 490 | 14 | 60 |
| 63 | 1400 | 850 | 38 | 930 | 870 | 775 | 665 | 430 | 540 | 14 | 78 |
| 75 | 1400 | 880 | 38 | 930 | 870 | 775 | 665 | 480 | 540 | 14 | 110 |
| 80 | 1400 | 880 | 38 | 930 | 870 | 775 | 665 | 530 | 540 | 14 | 110 |

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*
Pesi indicativi / *Indicative weights*

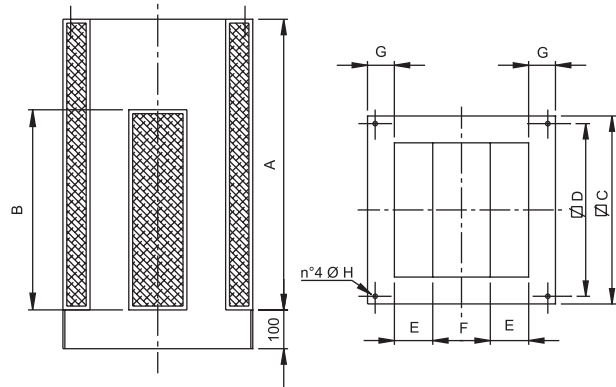
NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.

SILENZIATORI (GR) - SILENCERS (GR)

Silenziatori con setto centrale, riducono la rumorosità del torrino in aspirazione. Materiale fonoassorbente in lana minerale. Struttura portante in lamiera zincata. Attenzione: l'utilizzo del silenziatore abbinato alla serranda TS, richiede una versione speciale dotata di setto centrale ridotto (Da specificare in fase d'ordine).
Silencers with central pod. They reduce the exhausting noise of the fan. Sound absorbing material: mineral wool. Frame in galvanized steel sheet. Attention: the use of a Silencer together with a TS shutter requires special version of the silencer itself, with a reduced pod. Please mention it when ordering the silencer.

| Cod. | Tipo / Type | A | B | C | D | E | F | G | ØH | kg |
|---------|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 1SI0310 | GR 25 / 31 | 750 | 650 | 390 | 360 | 95 | 100 | 50 | M8 | 28 |
| 1SI0350 | GR 35 | 750 | 650 | 490 | 450 | 120 | 150 | 50 | M8 | 37 |
| 1SI0400 | GR 40 / 45 | 750 | 650 | 640 | 600 | 145 | 250 | 50 | M8 | 42 |
| 1SI0560 | GR 50 / 56 | 750 | 650 | 750 | 710 | 200 | 250 | 50 | M10 | 50 |
| 1SI0630 | GR 63 / 75 / 80 | 1000 | 800 | 920 | 870 | 210 | 400 | 50 | M10 | 79 |

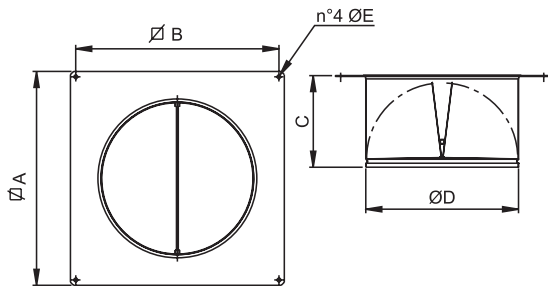
| Attenuazione in dB per banda di ottava (HZ) Octave (HZ) spectrum of noise attenuation in dB | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Tipo/Type | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| GR 25 / 31 | 2 | 4 | 6 | 10 | 16 | 18 | 15 | 11 |
| GR 35 | 3 | 5 | 9 | 11 | 19 | 20 | 18 | 14 |
| GR 40 / 45 | 3 | 4 | 8 | 9 | 18 | 15 | 10 | 6 |
| GR 50 / 56 | 4 | 5 | 11 | 15 | 16 | 12 | 9 | 5 |
| GR 63 / 75 / 80 | 3 | 4 | 5 | 8 | 14 | 9 | 7 | 3 |



SERRANDE A GRAVITÀ (TS) - GRAVITY SHUTTER (TS)

Evitano inutili dispersioni di calore e richiedono un'irrelevante perdita di carico. Le alette della serranda si aprono con la depressione dell'aria generata dal ventilatore in moto e si chiudono per gravità al suo spegnimento. La struttura è realizzata in lamiera zincata.

They avoid heat dispersion through the roof when this fan is not working with a negligible opening pressure. The shutter flaps are opened by the air depression produced by the fan when working, and they shut down by gravity after switching-off. The structured is made in galvanized steel sheet.

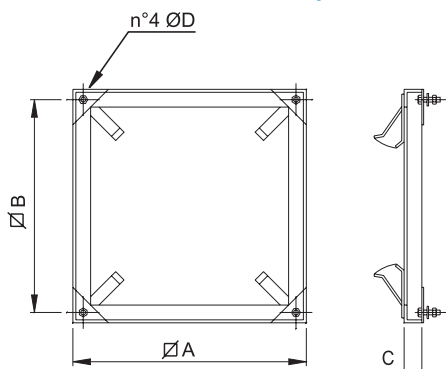


| Cod. | Tipo / Type | A | B | C | ØD | ØE | kg |
|---------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 1TS2500 | TS 25 | 280 | 257 | 125 | 198 | 10 | 1,5 |
| 1TS3000 | TS 31 | 330 | 307 | 150 | 244 | 10 | 1,9 |
| 1TS3500 | TS 35 | 410 | 380 | 190 | 308 | 10 | 3,1 |
| 1TS4000 | TS 40 / 45 | 500 | 471 | 220 | 350 | 10 | 3,8 |
| 1TS5500 | TS 50 / 56 | 590 | 550 | 270 | 450 | 12 | 5,2 |
| 1TS6000 | TS 63 / 75 | 700 | 665 | 300 | 500 | 12 | 7,9 |
| 1TS6500 | TS 80 | 700 | 665 | 350 | 600 | 12 | 8,1 |

CONTROBASI A MURARE (CB) - COUNTER BASES TO BE WALLED UP (CB)

La controbasi garantisce un efficace ancoraggio al cavedio, tramite la muratura delle quattro zanche appositamente realizzate. Manufatto realizzato in robusta lamiera con predisposto il fissaggio alla base del torrino.

The counter base ensures an effective anchorage to the concrete support, through the fixing of four metal strips suitably designed. It is made in solid steel with arrangement for fixing to the fan base.



| Cod. | Tipo / Type | A | B | C | ØD | kg |
|---------|-------------|-----|-----|----|------|-----|
| 1CB3000 | CB 25 / 31 | 390 | 360 | 30 | M10X | 2,5 |
| 1CB3500 | CB 35 | 490 | 450 | 30 | M10X | 2,8 |
| 1CB4000 | CB 40 / 45 | 630 | 600 | 30 | M10X | 3,2 |
| 1CB5500 | CB 50 / 56 | 740 | 710 | 30 | M10X | 3,6 |
| 1CB6000 | CB 63 / 75 | 900 | 870 | 30 | M10X | 4,0 |
| 1CB8000 | CB 80 | 900 | 870 | 30 | M10X | 4,0 |

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.

BASE D'APPOGGIO PER TORRINI (BA) - SUPPORT BASE FOR ROOF FANS (BA)

DESCRIZIONE GENERALE - Le basi d'appoggio BA e la riduzione RD sono adatte per l'installazione dei nostri torrini su coperture costruite in lastre ondulate, evitando dannosi ristagni d'acqua attorno al ventilatore e costose opere murarie o di carpenteria. La base d'appoggio BA è utilizzabile per torrini aventi basamento da 930x930. Con l'apposita riduzione RD è possibile utilizzare la base per basamenti di torrini fino ad un minimo di 500x500. La riduzione RD è un unico elemento dove con un semplice taglio si elimina la parte eccedente.

VERSIONI

- BA 10x177 (Cod. 5PL1008) La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e pendenza falda pari al 10%.
- BA 3x177 (Cod. 5PL1015) La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e raggio di curvatura lastra pari a 3 metri.
- BA 10x146 (Cod. 5PL1009) La base è accoppiabile a lastre tipo "INTERNAZIONALE" passo 146 mm, altezza 48 mm, pendenza falda pari al 10%.
- Riduzione RD (Cod. 5PL1010).

COSTRUZIONE - In resine poliestere rinforzato con fibra di vetro stratificato.

La finitura è RAL 9002 (grigio chiaro). La superficie esterna è trattata per resistere nel tempo agli agenti atmosferici.

POSA IN OPERA - Una posa corretta prevede la sovrapposizione alla lastra di copertura a valle e una sottoposizione a monte. Inoltre è da prevedere una sovrapposizione laterale di almeno un onda e un quarto per lato.

GENERAL DESCRIPTION - The support base BA and reduction RD are suitable for installation of roof fans on wavy coverings, avoiding detrimental stagnation of water near to the fan and expensive carpentry works. The support base BA is suitable for roof fans having base 930mm X 930 mm or bigger. With the suitable reduction RD it is possible to use the base for roof fans from a minimum base dimension of 500X500. The reduction RD is a single element that can be easily cut to fit the exact fan dimension.

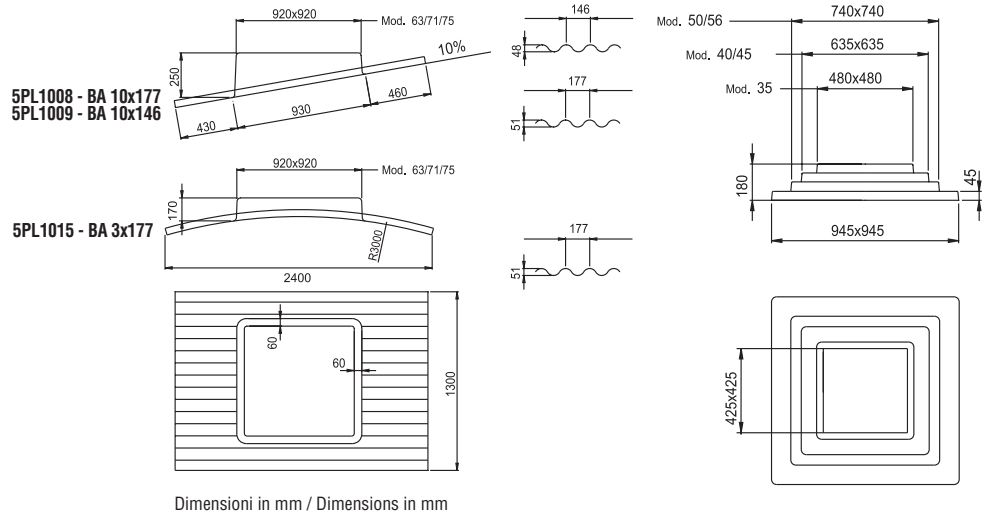
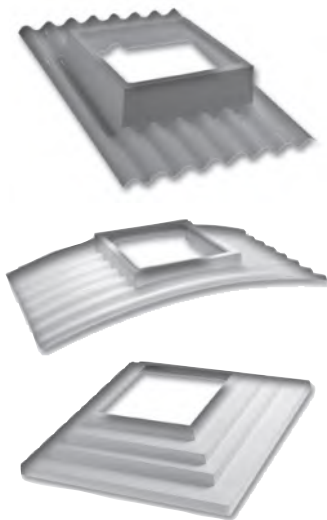
VERSION

- BA 10x177 (Cod. 5PL1008): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177, height 51 mm and 10% slope.
- BA 3x177 (Cod. 5PL1015): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177 mm, height 51 mm and radius of curvature of the sheet of 3 meters.
- BA 10x146 (Cod. 5PL1009): suitable for "INTERNATIONAL" roof coverings pitch 146 mm, height 48 mm, and 10% slope.
- Reduction RD (Cod. 5PL1010).

CONSTRUCTION - In polyester resins strengthen with stratified fibre glass. The finishing is RAL 9002(light grey).

The external surface is treated against the action of atmospheric agent.

INSTALLATION - A correct fitting foresees the overlap to the covering slab downstream and the underexposure upstream. Furthermore it must be foreseen a side overlap of at least one and quarter wave for each side.



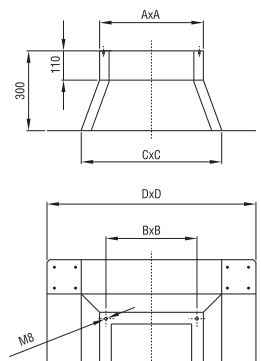
BASE D'APPOGGIO/RIDUZIONE SILENZIATA (PB) - PURLING BOX (PB)

La base d'appoggio/riduzione silenziata (PB), o purling box, è adatta per l'installazione dei nostri torrini su coperture piatte ed è comprensiva di isolamento acustico dal lato aspirazione del torrino. Struttura in lamiera zincata. Rivestimento fonoassorbente bugnato all'interno.

The silenced support base (PB) purling box is suitable for the installation of roof fans on flat covering. This support contains an acoustic isolation to reduce the noise of the fans at the inlet side support. Base frame in galvanized steel sheet. Internally lined with acoustic material.

| Cod. | TIPO TYPE | AxA | BxB | CxC | DxD |
|---------|-----------|-----|-----|------|------|
| 5PB3100 | 25/31 | 380 | 360 | 520 | 780 |
| 5PB3500 | 35 | 480 | 450 | 620 | 880 |
| 5PB4000 | 40/45 | 630 | 600 | 770 | 1030 |
| 5PB5000 | 50/56 | 740 | 710 | 880 | 1140 |
| 5PB6300 | 63/75/80 | 910 | 870 | 1050 | 1310 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



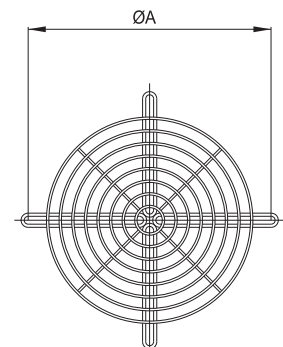
RETI PROTEZIONE CCr PROTECTION GUARDS CCr

Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzate in filo d'acciaio, a norma UNI 12499 e protette contro gli agenti atmosferici.

They prevent from casual contact with moving parts of the fan. Manufactured in steel rod according to UNI 12499 standard and protected against atmospheric agents.

| Cod. | TIPO TYPE | ØA | kg |
|---------|-----------------------|-----|-----|
| 5RE9031 | CCr 31 x FC-FCV 25 | 355 | 0,6 |
| 5RE9040 | CCr 40 x FC-FCV 31 | 450 | 0,8 |
| 5RE9050 | CCr 50 x FC-FCV 35 | 560 | 1,3 |
| 5RE9063 | CCr 63 x FC-FCV 40-45 | 690 | 1,9 |
| 5RE9080 | CCr 80 x FC-FCV 50-56 | 860 | 3,0 |
| 5RE9090 | CCr 90 x FC-FCV 63-80 | 970 | 3,4 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



> QCM-ATX

Ventilatori assiali a telaio quadro industriale

Plate mounted axial fans



Certificato / *Certificate*
IMQ 10 ATEX 002 X

L'aspetto del prodotto può variare
in funzione del modello.

*The external appearance of the product
can vary according to models.*

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori assiali della serie QCM-ATX sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE. Il loro impiego è previsto con aria pulita da -20°C a +40°C. Sono adatti all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni, dovuti a gas (II2G) o polveri infiammabili (II2D). **La costruzione degli apparecchi ATEX è certificata da IMQ secondo la EN 14986/2017 (Certificato IMQ 10 ATEX 002 X).** Il boccaglio ottimizzato in aspirazione riduce il rumore e aumenta l'efficienza aeraulica.

CONSTRUZIONE

- Telaio portante in lamiera d'acciaio zincata stampato e imbutito, con ampio raggio in aspirazione.
- Girante con pale a profilo alare in nylon-vetro antistatico e mozzo in fusione di lega d'alluminio. Bilanciata secondo ISO 1940.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo). Flusso dell'aria da motore a girante.
- Rete di protezione, lato motore, in tondino d'acciaio trafilato e verniciato. Realizzata a norme UNI 12499.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 e/o IEC 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, con certificati ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd e marcatura CE, IP 55, classe F. Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Serranda a gravità (S).
- Distanziatore realizzato in lamiera verniciata a polveri epossipoliestiriche (D).
- Rete di protezione lato girante, realizzata a norme UNI EN ISO 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici (R).
- Interruttore di servizio ATEX.

A RICHIESTA

- Flusso dell'aria da girante a motore.
- Versioni con temperature di esercizio diverse.
- Versioni con motori per atmosfere diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.
- Versioni con motori a doppia polarità.

GENERAL DESCRIPTION

*The axial fans of the QCM-ATX series are manufactured and certified according to the ATEX Directive 2014/34/EU. They are suitable to convey clean air in the temperature range: -20°C / + 40°C. This version is suitable for installation in zone 1/21, areas in which it is necessary to guarantee high security against explosions and fire that could be caused by the presence of flammable gas (II2G) or dusts (II2D). **They are certified by IMQ (Italian Institute for Quality) according to EN 14986/2017 (IMQ Certificate IMQ 10 ATEX 002 X).** The optimized inlet cone reduces noise level and increases efficiency.*

CONSTRUCTION

- Supporting frame in drawn steel sheet, with wide radius inlet cone.
- Impeller with airfoil blades in glass reinforced antistatic polyamide and hub in die-cast aluminium alloy, balanced according ISO 1940.
- Execution 5 (direct coupling motor/impeller). Air-flow from motor to impeller.
- Inlet protection guard in steel painted rod, manufactured according to norms UNI 12499 and weatherproof.

MOTOR

- Asynchronous three-phase or single-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or IEC61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, with ATEX certification for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd, CE marked, IP55, class F. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Gravity shutter (S).
- Spacer manufactured in epoxy painted steel sheet (D).
- Impeller side protection guard manufactured according to UNI ISO 12499 rules and protected against atmospheric agents (R).
- ATEX service switch.

UPON REQUEST

- Airflow from impeller to motor.
- Versions with different temperature ranges.
- Versions with motors for different atmospheres.
- Versions with motors suitable for speed regulation.
- Versions with double polarity motors.

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione emisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters, inlet side (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

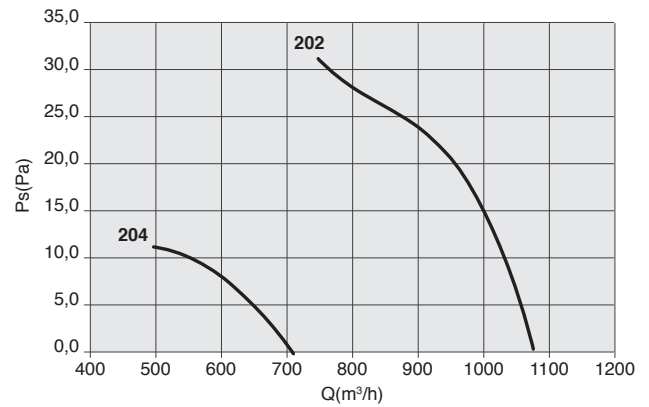
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

QCM-ATX 200

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XQ2016 | QCM - ATX | 202 | M | 2 | 0,18 | 1,76 | 55/F | 63 |
| 1XQ2013 | QCM - ATX | 202 | T | 2 | 0,12 | 0,50 | 55/F | 56 |
| 1XQ2014 | QCM - ATX | 204 | M | 4 | 0,06 | 0,88 | 55/F | 56 |
| 1XQ2015 | QCM - ATX | 204 | T | 4 | 0,09 | 0,30 | 55/F | 56 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| QCM - ATX 202 Lw | 49,8 | 57,8 | 61,8 | 59,8 | 65,1 | 64,8 | 58,8 | 46,8 | 70,1 |
| QCM - ATX 202 Lp | 32,3 | 40,3 | 44,3 | 42,3 | 47,6 | 47,3 | 41,3 | 29,3 | 52,6 |
| QCM - ATX 204 Lw | 34,7 | 42,7 | 46,7 | 44,7 | 50 | 49,7 | 43,7 | 31,7 | 55 |
| QCM - ATX 204 Lp | 17,2 | 25,2 | 29,2 | 27,2 | 32,5 | 32,2 | 26,2 | 14,2 | 37,5 |

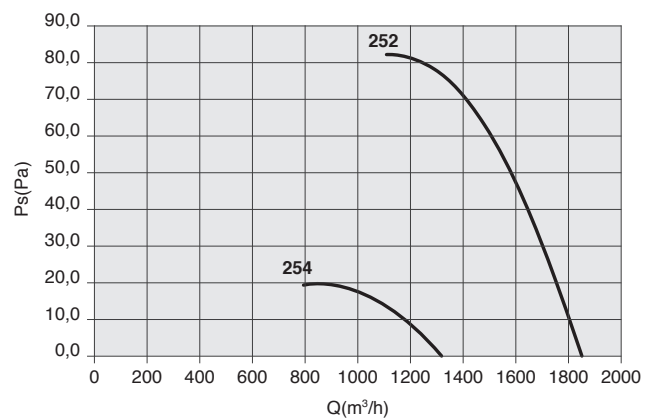


QCM-ATX 250

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XQ2520 | QCM - ATX | 252 | M | 2 | 0,18 | 1,76 | 55/F | 63 |
| 1XQ2521 | QCM - ATX | 252 | T | 2 | 0,12 | 0,33 | 55/F | 56 |
| 1XQ2522 | QCM - ATX | 254 | M | 4 | 0,09 | 0,88 | 55/F | 63 |
| 1XQ2523 | QCM - ATX | 254 | T | 4 | 0,09 | 0,30 | 55/F | 56 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| QCM - ATX 252 Lw | - | 65,5 | 72,1 | 77,3 | 78,4 | 72,3 | 67,3 | 59,5 | 84,7 |
| QCM - ATX 252 Lp | - | 48 | 54,6 | 59,8 | 60,9 | 54,8 | 49,8 | 42 | 67,2 |
| QCM - ATX 254 Lw | - | 53,4 | 60 | 65,2 | 66,3 | 60,3 | 55,2 | 47,4 | 69,6 |
| QCM - ATX 254 Lp | - | 32,9 | 39,5 | 44,7 | 45,8 | 39,7 | 34,7 | 26,9 | 52,1 |

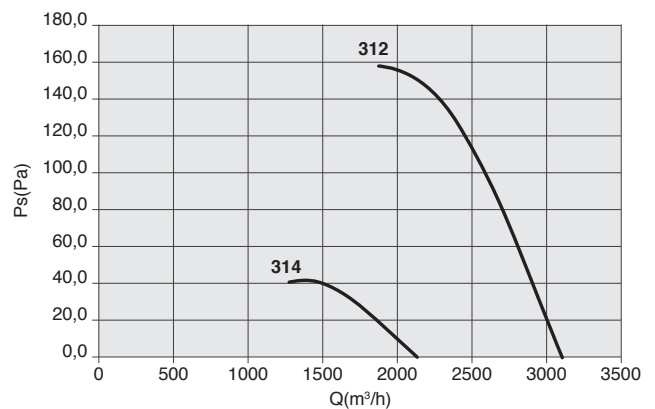


QCM-ATX 310

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XQ3014 | QCM - ATX | 312 | M | 2 | 0,25 | 1,91 | 55/F | 71 |
| 1XQ3015 | QCM - ATX | 312 | T | 2 | 0,25 | 0,80 | 55/F | 63 |
| 1XQ3016 | QCM - ATX | 314 | M | 4 | 0,09 | 0,88 | 55/F | 63 |
| 1XQ3017 | QCM - ATX | 314 | T | 4 | 0,09 | 0,30 | 55/F | 56 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| QCM - ATX 312 Lw | 62,8 | 66,8 | 74,8 | 75,8 | 78,8 | 79,8 | 74,8 | 62,8 | 84,5 |
| QCM - ATX 312 Lp | 45,3 | 49,3 | 57,3 | 58,3 | 61,3 | 62,3 | 57,3 | 45,3 | 67 |
| QCM - ATX 314 Lw | 47,7 | 51,7 | 59,7 | 60,7 | 63,7 | 64,7 | 59,7 | 47,7 | 69,4 |
| QCM - ATX 314 Lp | 30,2 | 34,2 | 42,2 | 43,2 | 46,2 | 47,2 | 42,2 | 30,2 | 51,9 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione emisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

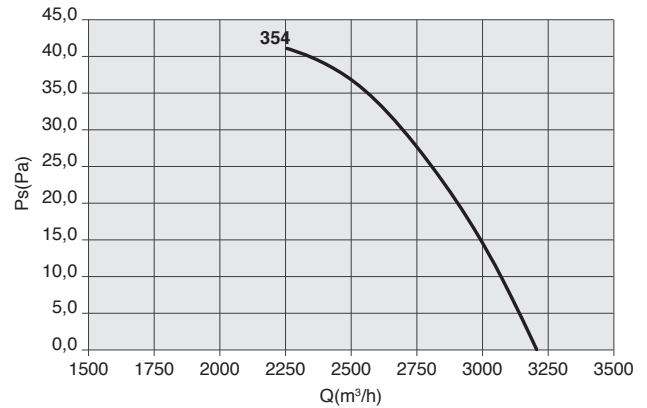
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters, inlet side (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

QCM-ATX 350

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XQ3517 | QCM - ATX | 354 | M | 4 | 0,12 | 1,15 | 55/F | 63 |
| 1XQ3518 | QCM - ATX | 354 | T | 4 | 0,12 | 0,54 | 55/F | 63 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| QCM - ATX 354 Lw | 50,7 | 52,7 | 62,7 | 64,7 | 65,2 | 68,7 | 64,7 | 53,7 | 72,8 |
| QCM - ATX 354 Lp | 33,2 | 35,2 | 45,2 | 47,2 | 47,7 | 51,2 | 47,2 | 36,2 | 55,3 |

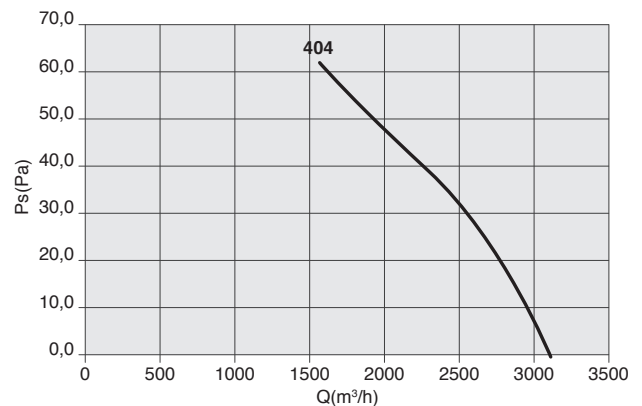


QCM-ATX 400

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XQ4010 | QCM - ATX | 404 | M | 4 | 0,18 | 1,54 | 55/F | 71 |
| 1XQ4011 | QCM - ATX | 404 | T | 4 | 0,18 | 0,64 | 55/F | 63 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| QCM - ATX 404 Lw | 54,7 | 56,7 | 61,7 | 64,7 | 68,7 | 69,7 | 55,7 | 56,7 | 73,6 |
| QCM - ATX 404 Lp | 37,2 | 39,2 | 44,2 | 47,2 | 51,2 | 52,2 | 38,2 | 39,2 | 56,1 |

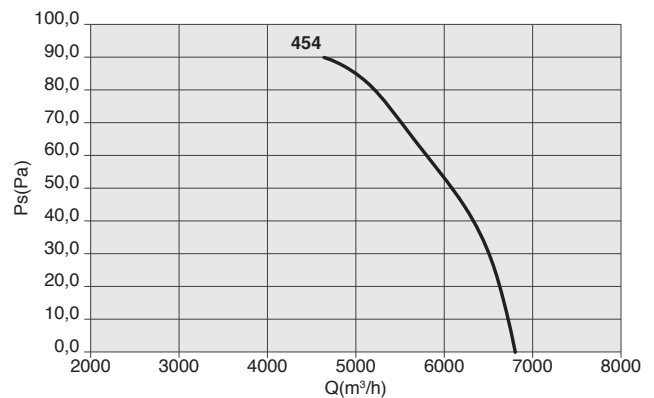


QCM-ATX 450

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XQ4510 | QCM - ATX | 454 | M | 4 | 0,37 | 2,66 | 55/F | 80 |
| 1XQ4511 | QCM - ATX | 454 | T | 4 | 0,37 | 1,30 | 55/F | 71 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| QCM - ATX 454 Lw | 47,2 | 48,2 | 53,2 | 57,2 | 60,2 | 61,2 | 56,2 | 49,2 | 83,2 |
| QCM - ATX 454 Lp | 64,7 | 65,7 | 70,7 | 74,7 | 77,7 | 78,7 | 73,7 | 66,7 | 65,7 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione emisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

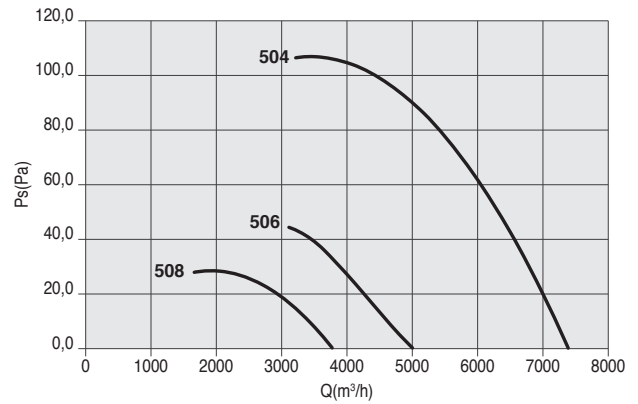
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters, inlet side (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

QCM-ATX 500

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XQ5009 | QCM - ATX | 504 | T | 4 | 0,55 | 1,50 | 55/F | 80 |
| 1XQ5010 | QCM - ATX | 506 | T | 6 | 0,18 | 0,80 | 55/F | 71 |
| 1XQ5011 | QCM - ATX | 508 | T | 8 | 0,12 | 0,55 | 55/F | 71 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| QCM - ATX 504 Lw | 51,2 | 52,2 | 60,2 | 62,2 | 59,2 | 56,2 | 59,2 | 46,2 | 84,6 |
| QCM - ATX 504 Lp | 68,7 | 69,7 | 77,7 | 79,7 | 76,7 | 73,7 | 76,7 | 63,7 | 67,1 |
| QCM - ATX 506 Lw | 56,7 | 66,7 | 64,7 | 65,7 | 65,7 | 67,7 | 62,7 | 54,7 | 73,8 |
| QCM - ATX 506 Lp | 39,2 | 49,2 | 47,2 | 48,2 | 48,2 | 50,2 | 45,2 | 37,2 | 56,3 |
| QCM - ATX 508 Lw | 34,2 | 40,2 | 40,2 | 40,2 | 42,2 | 43,2 | 39,2 | 29,2 | 66,6 |
| QCM - ATX 508 Lp | 51,7 | 57,7 | 57,7 | 57,7 | 59,7 | 60,7 | 56,7 | 46,7 | 49,1 |

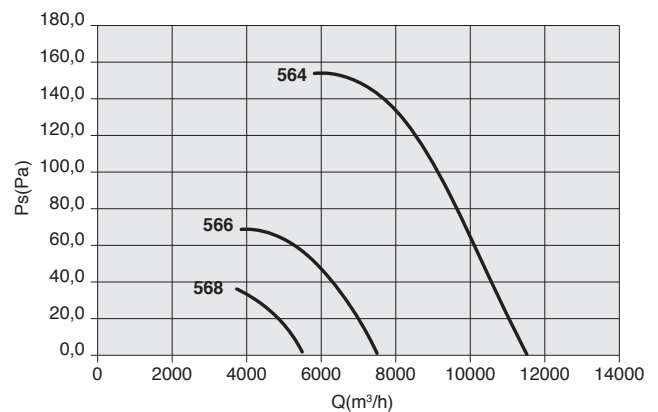


QCM-ATX 560

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XQ5608 | QCM - ATX | 564 | T | 4 | 0,75 | 2,00 | 55/F | 80 |
| 1XQ5609 | QCM - ATX | 566 | T | 6 | 0,25 | 1,20 | 55/F | 71 |
| 1XQ5610 | QCM - ATX | 568 | T | 8 | 0,18 | 0,95 | 55/F | 80 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| QCM - ATX 564 Lw | 34,8 | 55,8 | 66,3 | 64,8 | 63,8 | 63,8 | 60,8 | 51,8 | 88,9 |
| QCM - ATX 564 Lp | 52,3 | 73,3 | 83,8 | 82,3 | 81,3 | 81,3 | 78,3 | 69,3 | 71,4 |
| QCM - ATX 566 Lw | 43,5 | 64,5 | 75,0 | 73,5 | 72,5 | 72,5 | 69,5 | 60,5 | 80,1 |
| QCM - ATX 566 Lp | 26,0 | 47,0 | 57,5 | 56,0 | 55,0 | 55,0 | 52,0 | 43,0 | 62,6 |
| QCM - ATX 568 Lw | 37,2 | 58,2 | 68,7 | 67,2 | 66,2 | 66,2 | 63,2 | 54,2 | 73,9 |
| QCM - ATX 568 Lp | 19,7 | 40,7 | 51,2 | 49,7 | 48,7 | 48,7 | 45,7 | 36,7 | 56,4 |

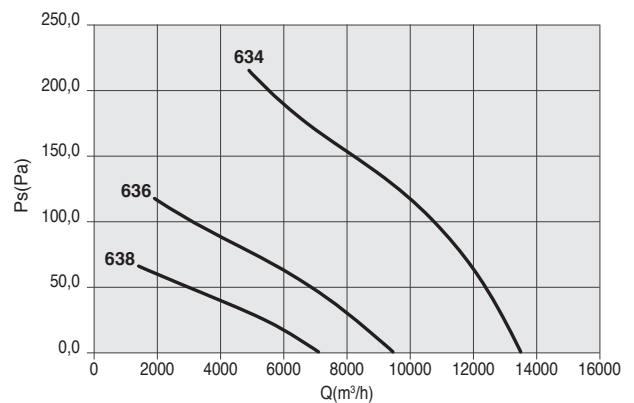


QCM-ATX 630

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XQ6300 | QCM - ATX | 634 | T | 4 | 1,10 | 2,80 | 55/F | 90S |
| 1XQ6301 | QCM - ATX | 636 | T | 6 | 0,37 | 1,40 | 55/F | 80 |
| 1XQ6302 | QCM - ATX | 638 | T | 8 | 0,25 | 1,20 | 55/F | 80 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| QCM - ATX 634 Lw | 38,8 | 54,8 | 65,8 | 66,8 | 68,8 | 70,1 | 64,8 | 56,8 | 92,3 |
| QCM - ATX 634 Lp | 56,3 | 72,3 | 83,3 | 84,3 | 86,3 | 87,6 | 82,3 | 74,3 | 74,8 |
| QCM - ATX 636 Lw | 47,5 | 63,5 | 74,5 | 75,5 | 77,5 | 78,8 | 73,5 | 65,5 | 83,5 |
| QCM - ATX 636 Lp | 30,0 | 46,0 | 57,0 | 58,0 | 60,0 | 61,3 | 56,0 | 48,0 | 66 |
| QCM - ATX 638 Lw | 41,2 | 57,2 | 68,2 | 69,2 | 71,2 | 72,5 | 67,2 | 59,2 | 77,3 |
| QCM - ATX 638 Lp | 23,7 | 39,7 | 50,7 | 51,7 | 53,7 | 55,0 | 49,7 | 41,7 | 59,8 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione emisferica, categoria di misura C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

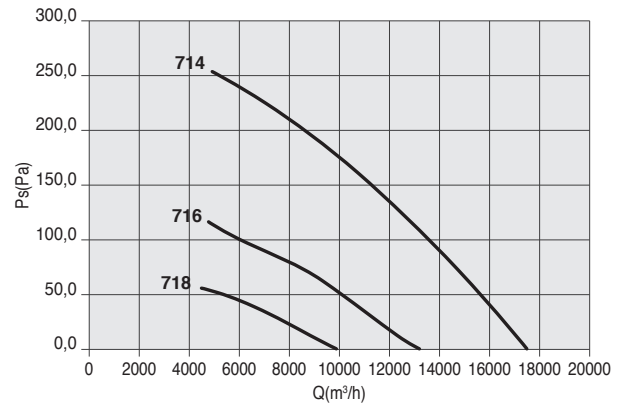
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation hemispherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters, inlet side (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

QCM-ATX 710

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XQ7000 | QCM - ATX | 714 | T | 4 | 2,20 | 4,80 | 55/F | 100L |
| 1XQ7001 | QCM - ATX | 716 | T | 6 | 0,75 | 2,20 | 55/F | 90S |
| 1XQ7002 | QCM - ATX | 718 | T | 8 | 0,37 | 1,30 | 55/F | 90S |

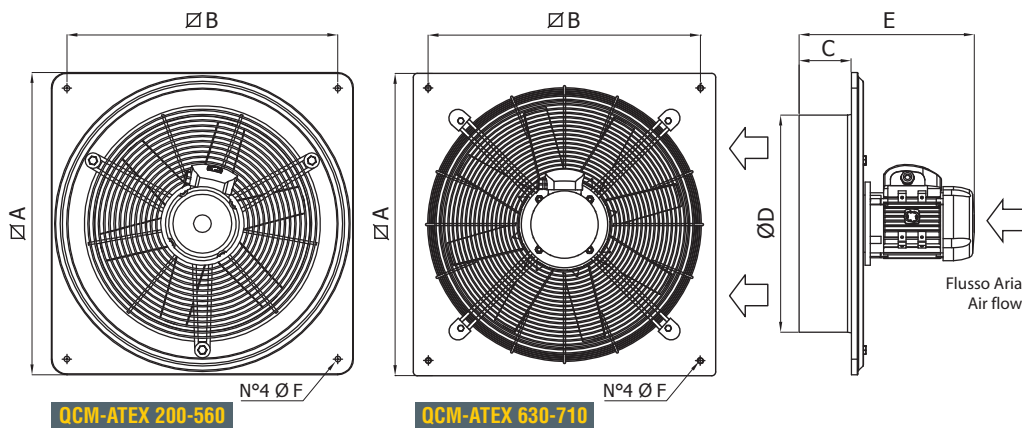
Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| QCM - ATX 714 Lw | 40,8 | 53,8 | 65,8 | 68,8 | 74,8 | 76,8 | 70,8 | 61,8 | 97,6 |
| QCM - ATX 714 Lp | 58,3 | 71,3 | 83,3 | 86,3 | 92,3 | 94,3 | 88,3 | 79,3 | 80,1 |
| QCM - ATX 716 Lw | 31,8 | 51,8 | 56,8 | 55,8 | 60,8 | 63,8 | 56,8 | 44,8 | 84,6 |
| QCM - ATX 716 Lp | 49,3 | 69,3 | 74,3 | 73,3 | 78,3 | 81,3 | 74,3 | 62,3 | 67,1 |
| QCM - ATX 718 Lw | 50,8 | 62,3 | 70,3 | 69,3 | 71,3 | 73,3 | 64,3 | 51,3 | 77,7 |
| QCM - ATX 718 Lp | 33,3 | 44,8 | 52,8 | 51,8 | 53,8 | 55,8 | 46,8 | 33,8 | 60,2 |



DIMENSIONI *Dimensions (mm)*

QCM-ATX



| TIPO / TYPE | A | B | C | ØD | E | ØF | PESO (kg) * |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| QCM-ATX 200 | 345 | 305 | 44 | 215 | 210 | 8,5 | 7 |
| QCM-ATX 250 | 400 | 350 | 57 | 265 | 250 | 8,5 | 9 |
| QCM-ATX 310 | 465 | 405 | 77 | 312 | 285 | 10 | 13 |
| QCM-ATX 350 | 525 | 465 | 90 | 365 | 315 | 10 | 14 |
| QCM-ATX 400 | 580 | 520 | 100 | 413 | 325 | 10 | 16 |
| QCM-ATX 450 | 630 | 570 | 107 | 457 | 370 | 10 | 20 |
| QCM-ATX 500 | 700 | 640 | 137 | 512 | 405 | 10 | 24 |
| QCM-ATX 560 | 765 | 695 | 122 | 569 | 385 | 10 | 27 |
| QCM-ATX 630 | 800 | 730 | 93 | 640 | 385 | 12 | 29 |
| QCM-ATX 710 | 850 | 800 | 93 | 710 | 440 | 12 | 38 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

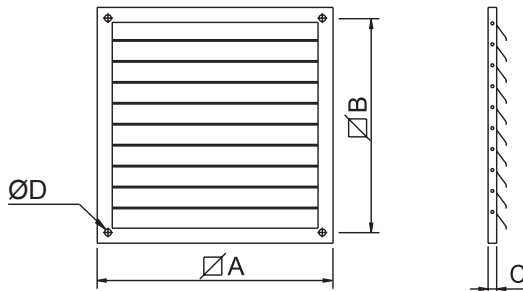
*Pesi indicativi / Indicative weight

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.

SERRANDA A GRAVITÀ - GRAVITY SHUTTER (S)

Evita dispersioni di calore e l'entrata del vento, pioggia o volatili. Le alette della serranda si aprono con il movimento dell'aria a ventilatore in funzione, richiudendosi per gravità al suo spegnimento. Il telaio è in acciaio verniciato a polveri epossipoliestiriche e le alette sono in tecnopolimero. Minima resistenza al passaggio dell'aria.

It avoids heat loss and entry of wind, rain and birds. The fins of the shutter are opened by the air flow when the fan is working and they close down by gravity when the fan is switched off. The frame is in steel sheet painted with epoxy powder coating and the fins are in techno-polymer. The use of the gravity shutter causes a small capacity reduction.



| Cod. | TIPO TYPE | A | B | C | ØD | PESO (kg) |
|---------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|
| 1SE2000 | S 20 | 275 | 250 | 10 | 10 | 1.0 |
| 1SE2500 | S 25 | 325 | 300 | 10 | 10 | 1.5 |
| 1SE3000 | S 31 | 375 | 350 | 10 | 10 | 2.0 |
| 1SE3500 | S 35 | 425 | 400 | 10 | 10 | 2.5 |
| 1SE4000 | S 40 | 475 | 450 | 10 | 10 | 3.0 |
| 1SE4500 | S 45 | 530 | 500 | 15 | 10 | 3.5 |
| 1SE5000 | S 50 | 630 | 600 | 15 | 10 | 4.0 |
| 1SE5600 | S 56 | 660 | 630 | 15 | 10 | 4.5 |
| 1SE6300 | S 63 | 760 | 730 | 15 | 10 | 5.5 |
| 1SE7000 | S 71 | 830 | 800 | 15 | 10 | 6.0 |

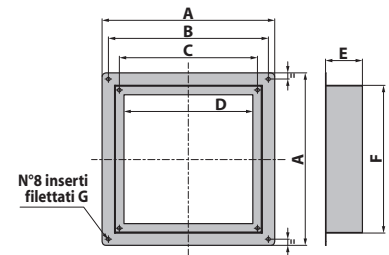
Dimensioni in mm / Dimensions in mm

DISTANZIATORE - SPACER (D)

Serve, principalmente, a supportare il ventilatore quando la parete ha uno spessore inferiore all'altezza del bocaglio del ventilatore stesso. Il telaio è in lamiera zincata (D63 - D71 sono verniciate a polveri epossipoliestiriche), ai quattro angoli sono previsti inserti filettati in acciaio zincato per il fissaggio del pannello del ventilatore, su di un lato e della serranda e/o della rete sull'altro lato.

| Cod. | TIPO TYPE | A | B | C | D | E | F | G | PESO (kg) |
|---------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
| 1DP2002 | D 20 | 340 | 305 | 249 | 230 | 70 | 280 | M6 | 1,8 |
| 1DP2502 | D 25 | 390 | 350 | 299 | 280 | 70 | 330 | M6 | 2,2 |
| 1DP3002 | D 30 | 445 | 405 | 349 | 330 | 100 | 380 | M6 | 3,0 |
| 1DP3502 | D 35 | 510 | 465 | 399 | 380 | 100 | 430 | M6 | 3,4 |
| 1DP4003 | D 40 | 560 | 520 | 449 | 420 | 120 | 480 | M6 | 4,6 |
| 1DP4502 | D 45 | 610 | 570 | 499 | 470 | 120 | 530 | M6 | 5,0 |
| 1DP5003 | D 50 | 680 | 640 | 602 | 570 | 150 | 630 | M8 | 5,4 |
| 1DP5602 | D 56 | 750 | 695 | 631 | 605 | 150 | 685 | M8 | 6,6 |

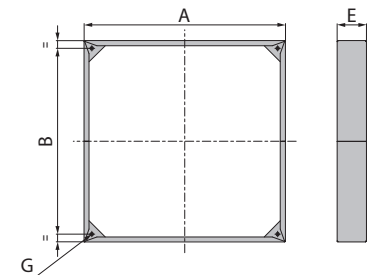
Dimensioni in mm / Dimensions in mm



It is needed to support the fan when the width of the wall is smaller than the dimension "C" (height of the fan inlet cone). Frame is in galvanized steel sheet (D63 and D71 are painted with epoxy powder coating); on the four corners there are 8 threaded inserts in galvanized steel sheet, for fixing the fan in one side and the shutter and/or the grid on the other side.

| Cod. | TIPO TYPE | A | B | E | G | PESO (kg) |
|---------|-----------|-----|-----|-----|----|-----------|
| 1DP6301 | D 63 | 790 | 729 | 210 | M8 | 9,8 |
| 1DP7000 | D 71 | 840 | 800 | 115 | M8 | 6,5 |

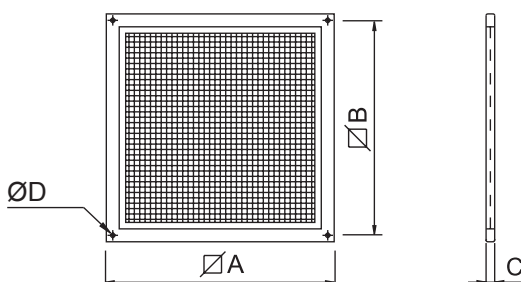
Dimensioni in mm / Dimensions in mm



RETE DI PROTEZIONE - PROTECTION GUARD (R)

Evita il contatto accidentale con la girante del ventilatore. Il telaio e la rete sono in acciaio verniciato a polveri epossipoliestiriche.

It avoids the accidental contact with the impeller of the fan. Frame and grid are in epoxy painted steel sheet.



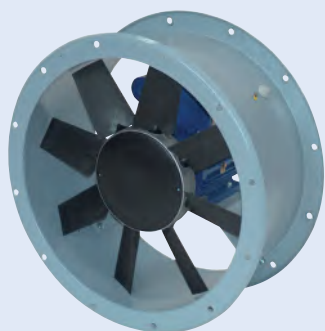
| Cod. | TIPO TYPE | A | B | C | ØD | PESO (kg) |
|---------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|
| 5RE7020 | R 20 | 275 | 250 | 10 | 10 | 1,3 |
| 5RE7025 | R 25 | 325 | 300 | 10 | 10 | 1,5 |
| 5RE7031 | R 31 | 375 | 350 | 10 | 10 | 1,9 |
| 5RE7035 | R 35 | 425 | 400 | 10 | 10 | 2,3 |
| 5RE7040 | R 40 | 475 | 450 | 10 | 10 | 2,7 |
| 5RE7045 | R 45 | 530 | 500 | 15 | 10 | 2,8 |
| 5RE7050 | R 50 | 630 | 600 | 15 | 10 | 4,0 |
| 5RE7056 | R 56 | 660 | 630 | 15 | 10 | 4,6 |
| 5RE7063 | R 63 | 760 | 730 | 15 | 10 | 5,3 |
| 5RE7070 | R 71 | 830 | 800 | 15 | 10 | 6,0 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

> CC-ATX

Ventilatori assiali intubati

Duct axial fan



Certificato / *Certificata*
IMQ ATEX 019 X

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori assiali intubati della serie CC-ATX sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE. Il loro impiego è previsto con aria pulita da -20°C a +40°C in servizio continuo. Sono adatti all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni dovute a gas, (II 2G) o polveri infiammabili (II2D). **La costruzione degli apparecchi CC-ATX è certificata da IMQ secondo la EN14986/2017 (Certificato IMQ ATEX 019 X).**

Sono utilizzati in applicazioni canalizzate che necessitano di grandi portate d'aria con cadute di pressione non elevate, come ad esempio impianti di ventilazione e raffreddamento in ambito industriale, navale, commerciale, civile, energetico. Questa serie presenta, rispetto ai ventilatori centrifughi, il vantaggio di un minor ingombro e una maggiore facilità d'installazione. La serie standard è costituita da modelli con diametro della ventola da 310 a 1600 mm.

CONSTRUZIONE

- Cassa in lamiera d'acciaio, con flange di fissaggio, realizzate a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT. Verniciata a polveri epossipoliesteriche.
- Girante con pale a profilo alare in nylon-vetro antistatico e mozzo in fusione di lega d'alluminio. Bilanciata secondo ISO 1940. Angolo di calettamento variabile da fermo (tramite tasselli di regolazione).
- Girante con pale in alluminio e fascia in alluminio anticintilla in funzione della costruzione.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante) e flusso aria da motore a girante.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 e/o IEC 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, con certificati ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd e marcatura CE, IP 55, classe F. Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Prolunga con portella d'ispezione (CCpro).
- Rete di protezione piana (CCr).
- Rete di protezione conica (CCrc).
- Giunto antivibrante (CCga).
- Staffe di fissaggio (CCst).
- Boccaglio in aspirazione/mandata (CCbo).
- Silenzianti con e senza ogiva con tre diverse lunghezze (CCsa e CCsb).
- Controflange (CCf).
- Controflange con collare (CCfc).
- Supporti antivibranti.
- Scatola morsettiera esterna a norme ATEX.
- Interruttore di servizio ATEX

A RICHIESTA

- Versioni con temperature di esercizio diverse.
- Versioni con motori per atmosfere diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.
- Versioni con motori a doppia polarità.

GENERAL DESCRIPTION

The ducted axial fans of the CC-ATX series are designed and constructed to operate in potentially explosive environments and suitable for conveying air with temperature from -20°C to +40°C.

These fans are certified by IMQ according to ATEX Directive 2014/34/EU and to EN 14986/2017 (Certificate IMQ ATEX 019 X). They are suitable for installation in zone 1/21, that are areas where it is necessary to guarantee high security against explosions and fires due to the presence of flammable gas (II2G) or dusts (II2D). The tube axial fans of CC series are used for ducted installations requiring large airflow with relatively low pressure drop, like ventilation and cooling systems in industrial, naval, commercial, civil, energetic fields. This series has, compared to centrifugal fans, the advantage of being smaller in dimensions and easier to be installed. The series consists of different sizes with impeller diameter from 310 to 1600 mm.

CONSTRUCTION

- Short casing in steel sheet, with fixing flanges manufactured according to UNI ISO 6580-EUROVENT standard. Protected against atmospheric agents by epoxy paint.
- Axial impeller with aerofoil profile blades in glass reinforce antistat polyamide and die-cast aluminium hub, balanced according ISO 1940. Variable pitch angle in still position with setting means.
- Impeller and sparkproof band in aluminium, according to the type of construction.
- Execution 4 (with impeller directly coupled to motor) and airflow from motor to impeller.

MOTOR

- Asynchronous three-phase motors or single-phase according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or IEC61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, with ATEX certification for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd, CE marked, IP55, class F. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Extension (for long casing version) with inspection porthole (CCpro).
- Flat protection guard (CCr).
- Conic protection guard (CCrc).
- Flexible connectors (CCga).
- Support feet (CCst).
- Inlet/outlet bell mouth (CCbo).
- Silencers, with and without pod, in three lengths (CCsa and CCsb).
- Counter flange (CCf).
- Counter flange with collar (CCfc).
- Anti-vibration mounts.
- External ATEX terminal box.
- ATEX service switch.

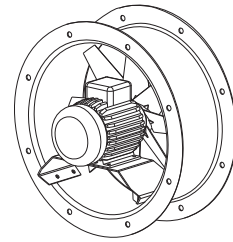
UPON REQUEST

- Versions with different temperature ranges.
- Versions with motors for different atmospheres.
- Versions with motors suitable for speed regulation.
- Versions with double polarity motors.

CASSA CORTA *SHORT CASING*

I ventilatori della serie CC sono in esecuzione a cassa corta di standard, per semplicità d'installazione, movimentazione e contenimento dei costi. Quest'esecuzione è anche concepita per il montaggio nella parte iniziale o finale di una canalizzazione. In questo caso, una corretta installazione prevede l'utilizzo del boccaglio "CCbo" (vedere accessori).

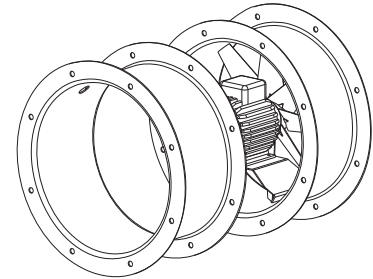
The fans of CC series are in short casing execution as standard, for ease of transport and installation and for cost saving. This execution is also suitable for assembling in the initial or final part of a ducted system. In this case a correct installation foresees the use of the inlet/outlet bell mouth "CCbo" (see accessories).



CASSA LUNGA *LONG CASING*

I ventilatori della serie CC possono essere forniti in esecuzione a cassa lunga, con girante e motore completamente protetti dalla cassa, utilizzando la prolunga "CCpro" (vedere accessori). La prolunga "CCpro" è completa di portellina d'ispezione e fori per passaggio cavi.

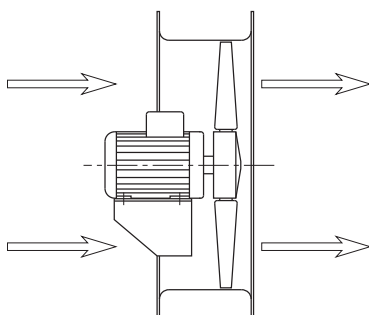
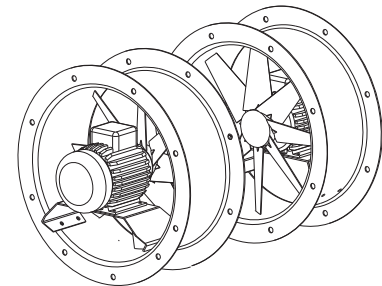
The CC series fans can be provided in long casing execution, with impeller and motor completely protected inside the casing, by using the extension "CCpro" (see accessories). The extension "CCpro" is complete of inspection porthole and holes for cable entry.



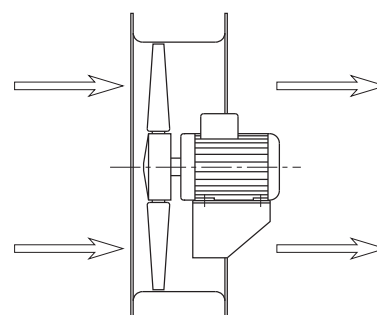
MULTISTADIO *MULTISTAGE*

I ventilatori della serie CC, prevedono la possibilità d'esecuzioni multistadio, isorotanti o contro-rotanti (assemblaggio di due o più ventilatori monostadio con giranti rotanti nello stesso senso o in senso contrario). Queste configurazioni permettono di aumentare notevolmente la pressione sviluppata. In particolare la serie CC a due stadi controrotanti, sviluppa 2.5 volte la pressione sviluppata da un ventilatore monostadio, di pari diametro e velocità con un assorbimento di potenza non superiore alle 2 volte. Inoltre il ventilatore multistadio ha un rapporto prestazioni/livello sonoro vantaggioso, rispetto ad un ventilatore monostadio, potendo raggiungere le prestazioni richieste ad una minore velocità di rotazione.

The fans of the CC series foresee the possibility of multistage execution, iso-rotating or contra-rotating (assembly of two or more single-stage fans, with impellers rotating in the same or in the opposite direction). This configuration allows to considerably increase the pressure developed. Specifically, the CC series with two contra-rotating stages develops 2.5 times the pressure of a single-stage fan of equal diameter and speed, with a power absorption not bigger than 2 times. In addition, the multi-stage option, compared to the single-stage one, has a favourable relation performances/ noise, as the required performance can be achieved with a lower rotational speed.



Flusso da MOTORE a GIRANTE (Orientamento standard)
Standard airflow from MOTOR to IMPELLER



Flusso da GIRANTE a MOTORE (Orientamento a richiesta)
Upon request airflow from IMPELLER to motor

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

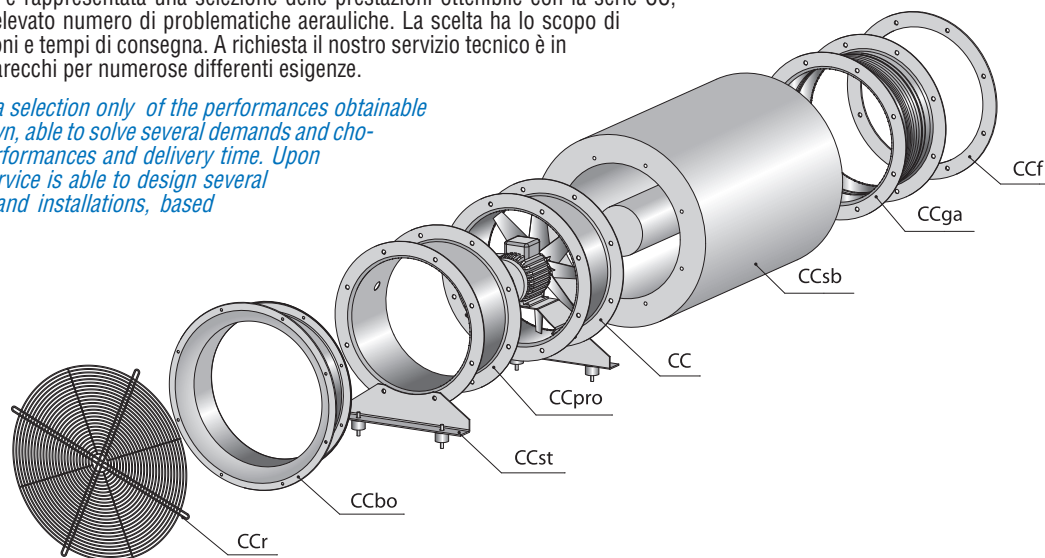
Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

Nota: in questo catalogo è rappresentata una selezione delle prestazioni ottenibile con la serie CC, in grado di risolvere un elevato numero di problematiche aerauliche. La scelta ha lo scopo di coniugare costo/prestazioni e tempi di consegna. A richiesta il nostro servizio tecnico è in grado di configurare apparecchi per numerose differenti esigenze.

Note: in this catalogue, a selection only of the performances obtainable with the CC series is shown, able to solve several demands and chosen to combine cost/ performances and delivery time. Upon request, our technical service is able to design several different configurations and installations, based on customer specs.



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 kg/m³.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

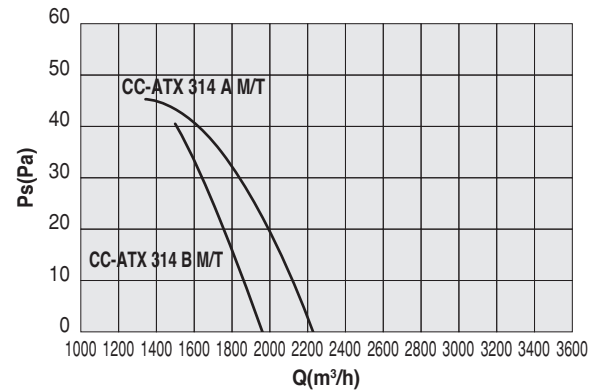
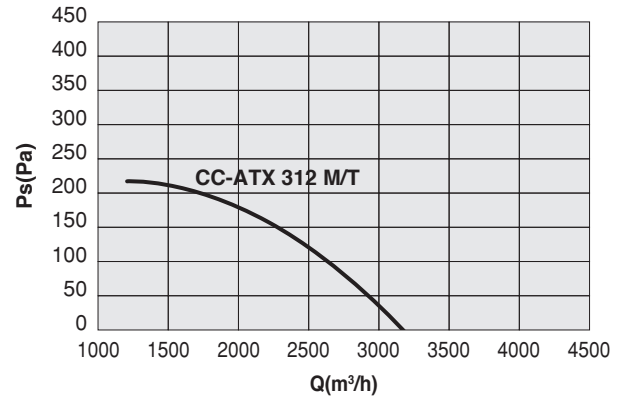
CC-ATX 310

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC3005 | CC - ATX | 312 | M | 2 | 0,25 | 1,91 | 55/F | 71 |
| 1XC3009 | CC - ATX | 312 | T | 2 | 0,25 | 0,80 | 55/F | 63 |
| 1XC3004 | CC - ATX | 314-A | M | 4 | 0,12 | 1,15 | 55/F | 63 |
| 1XC3010 | CC - ATX | 314-A | T | 4 | 0,12 | 0,54 | 55/F | 63 |
| 1XC3006 | CC - ATX | 314-B | M | 4 | 0,12 | 1,15 | 55/F | 63 |
| 1XC3011 | CC - ATX | 314-B | T | 4 | 0,12 | 0,54 | 55/F | 63 |

Attenzione: non utilizzare le versioni a 2 poli nelle applicazioni a bocca libera o con modeste perdite di carico!
Caution: do not use 2 poles version in free inlet application or with small charge losses!

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 312 Lw | 56 | 67 | 83 | 81 | 82 | 80 | 77 | 72 | 88 |
| CC 312 Lp | 35 | 46 | 62 | 60 | 61 | 59 | 56 | 51 | 67 |
| CC 314-A Lw | 42 | 60 | 63 | 67 | 68 | 66 | 63 | 58 | 73 |
| CC 314-A Lp | 21 | 39 | 42 | 46 | 47 | 45 | 42 | 37 | 52 |
| CC 314-B Lw | 33 | 51 | 53 | 58 | 59 | 57 | 54 | 49 | 63 |
| CC 314-B Lp | 12 | 30 | 32 | 37 | 38 | 36 | 33 | 28 | 42 |



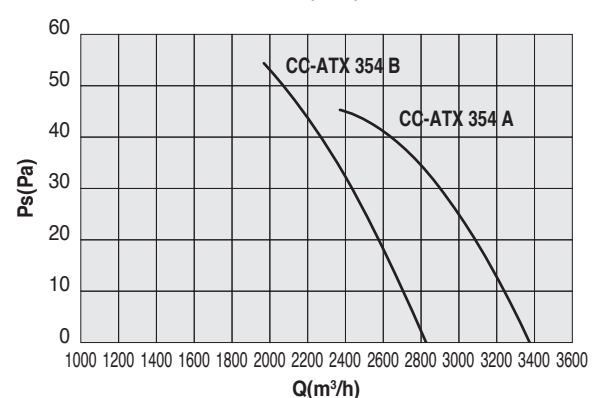
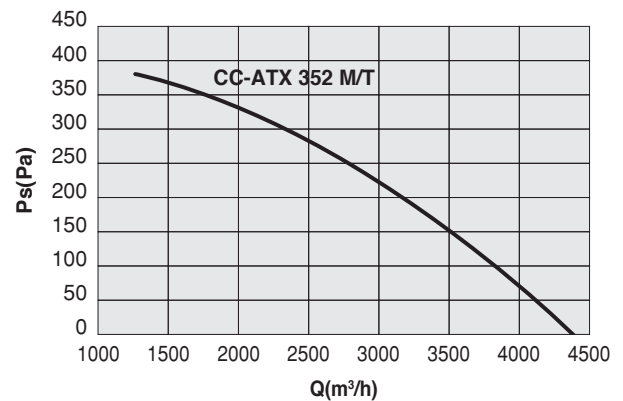
CC-ATX 350

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-------------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC3520 | CC - ATX | 352 | M | 2 | 0,55 | 3,79 | 55/F | 80 |
| 1XC3511 | CC - ATX | 352 | T | 2 | 0,55 | 1,50 | 55/F | 71 |
| 1XC3521 | CC - ATX | 354-A | M | 4 | 0,12 | 1,15 | 55/F | 63 |
| 1XC3512 | CC - ATX | 354-A | T | 4 | 0,12 | 0,54 | 55/F | 63 |
| A RICHIESTA | CC - ATX | 354-B | M | 4 | 0,12 | 1,15 | 55/F | 63 |
| 1XC3513 | CC - ATX | 354-B | T | 4 | 0,12 | 0,54 | 55/F | 63 |

Attenzione: non utilizzare le versioni a 2 poli nelle applicazioni a bocca libera o con modeste perdite di carico!
Caution: do not use 2 poles version in free inlet application or with small charge losses!

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 352 Lw | 57 | 68 | 85 | 82 | 83 | 81 | 78 | 73 | 89 |
| CC 352 Lp | 36 | 47 | 64 | 61 | 62 | 60 | 57 | 52 | 68 |
| CC 354-A Lw | 46 | 64 | 66 | 71 | 72 | 70 | 67 | 62 | 76 |
| CC 354-A Lp | 25 | 43 | 45 | 50 | 51 | 49 | 46 | 41 | 55 |
| CC 354-B Lw | 37 | 55 | 58 | 62 | 63 | 61 | 58 | 53 | 68 |
| CC 354-B Lp | 16 | 34 | 37 | 41 | 42 | 40 | 37 | 32 | 47 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

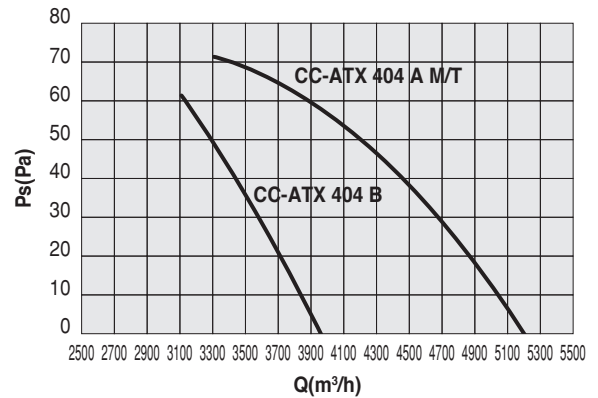
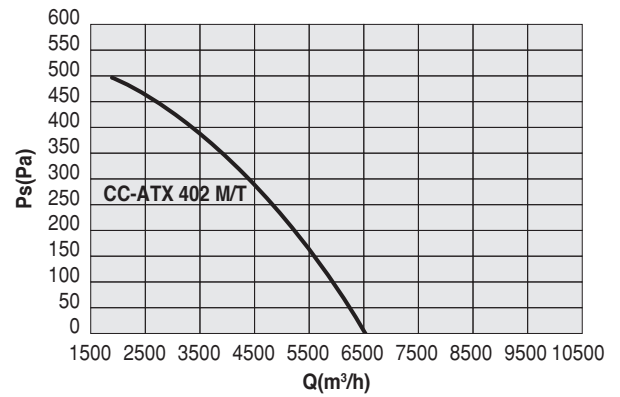
CC-ATX 400

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC4008 | CC - ATX | 402 | M | 2 | 1,10 | 7,60 | 55/F | 90 |
| 1XC4011 | CC - ATX | 402 | T | 2 | 1,10 | 2,40 | 55/F | 80 |
| 1XC4020 | CC - ATX | 404-A | M | 4 | 0,18 | 1,54 | 55/F | 71 |
| 1XC4012 | CC - ATX | 404-A | T | 4 | 0,18 | 0,64 | 55/F | 63 |
| 1XC4017 | CC - ATX | 404-B | M | 4 | 0,18 | 1,54 | 55/F | 71 |
| 1XC4013 | CC - ATX | 404-B | T | 4 | 0,18 | 0,64 | 55/F | 63 |

Attenzione: non utilizzare le versioni a 2 poli nelle applicazioni a bocca libera o con modeste perdite di carico!
Caution: do not use 2 poles version in free inlet application or with small charge losses!

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 402 Lw | 60 | 71 | 87 | 85 | 86 | 84 | 81 | 76 | 91 |
| CC 402 Lp | 39 | 50 | 66 | 64 | 65 | 63 | 60 | 55 | 70 |
| CC 404-A Lw | 50 | 68 | 70 | 75 | 76 | 74 | 71 | 66 | 80 |
| CC 404-A Lp | 29 | 47 | 49 | 54 | 55 | 53 | 50 | 45 | 59 |
| CC 404-B Lw | 42 | 60 | 63 | 67 | 68 | 66 | 63 | 58 | 73 |
| CC 404-B Lp | 21 | 39 | 42 | 46 | 47 | 45 | 42 | 37 | 52 |

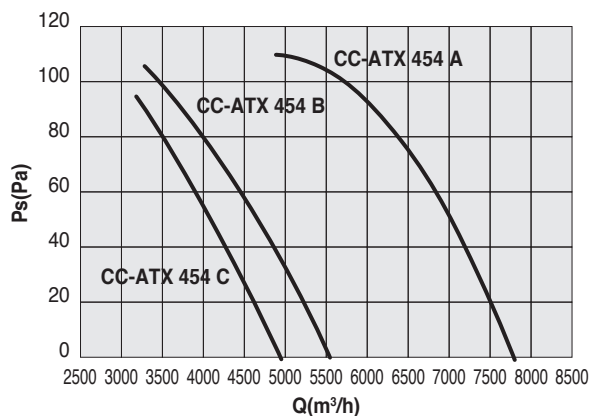
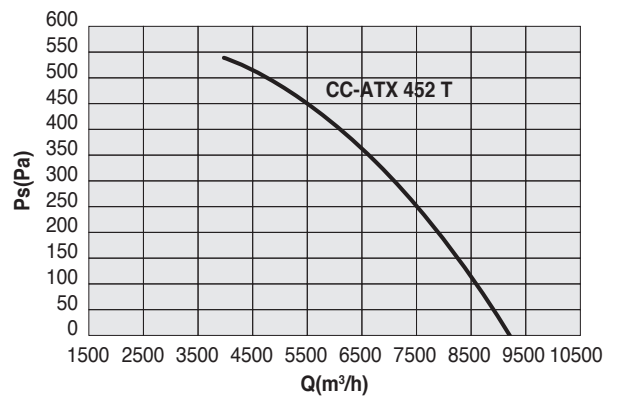


CC-ATX 450

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-------------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC4512 | CC - ATX | 452 | T | 2 | 1,50 | 3,40 | 55/F | 90 |
| 1XC4516 | CC - ATX | 454-A | M | 4 | 0,37 | 2,66 | 55/F | 71 |
| 1XC4513 | CC - ATX | 454-A | T | 4 | 0,37 | 1,30 | 55/F | 71 |
| A RICHIESTA | CC - ATX | 454-B | M | 4 | 0,37 | 2,66 | 55/F | 71 |
| 1XC4514 | CC - ATX | 454-B | T | 4 | 0,37 | 1,30 | 55/F | 71 |
| A RICHIESTA | CC - ATX | 454-C | M | 4 | 0,18 | 1,54 | 55/F | 63 |
| 1XC4515 | CC - ATX | 454-C | T | 4 | 0,18 | 0,64 | 55/F | 63 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 452 Lw | 60 | 71 | 88 | 85 | 86 | 84 | 81 | 76 | 92 |
| CC 452 Lp | 39 | 50 | 67 | 64 | 65 | 63 | 60 | 55 | 71 |
| CC 454-A Lw | 47 | 65 | 67 | 72 | 73 | 71 | 68 | 63 | 78 |
| CC 454-A Lp | 26 | 44 | 46 | 51 | 52 | 50 | 47 | 42 | 57 |
| CC 454-B Lw | 45 | 63 | 65 | 70 | 72 | 69 | 66 | 61 | 75 |
| CC 454-B Lp | 24 | 42 | 44 | 49 | 50 | 48 | 45 | 40 | 54 |
| CC 454-C Lw | 44 | 62 | 64 | 69 | 70 | 68 | 65 | 60 | 74 |
| CC 454-C Lp | 23 | 41 | 43 | 48 | 49 | 47 | 44 | 39 | 53 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

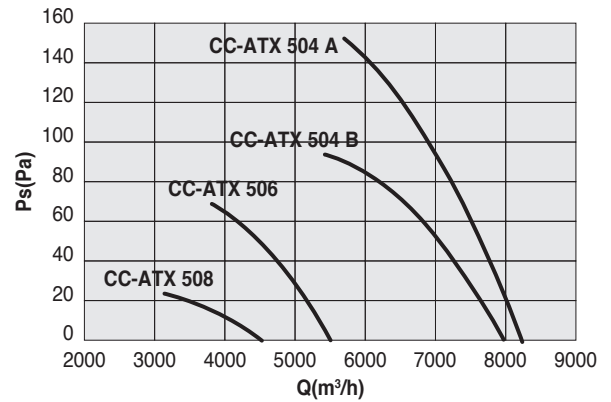
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

CC-ATX 500

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC5014 | CC - ATX | 504-A | T | 4 | 0,55 | 1,50 | 55/F | 80 |
| 1XC5015 | CC - ATX | 504-B | T | 4 | 0,55 | 1,50 | 55/F | 80 |
| 1XC5016 | CC - ATX | 506 | T | 6 | 0,18 | 0,80 | 55/F | 71 |
| 1XC5017 | CC - ATX | 508 | T | 8 | 0,18 | 0,95 | 55/F | 80 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 504-A Lw | 56 | 74 | 76 | 81 | 82 | 80 | 77 | 72 | 86 |
| CC 504-A Lp | 35 | 53 | 55 | 60 | 61 | 59 | 56 | 51 | 65 |
| CC 504-B Lw | 47 | 65 | 68 | 72 | 73 | 71 | 68 | 63 | 78 |
| CC 504-B Lp | 26 | 44 | 47 | 51 | 52 | 50 | 47 | 42 | 57 |
| CC 506 Lw | 46 | 64 | 66 | 71 | 72 | 70 | 67 | 62 | 76 |
| CC 506 Lp | 25 | 43 | 45 | 50 | 51 | 49 | 46 | 41 | 55 |
| CC 508 Lw | 45 | 49 | 59 | 63 | 64 | 62 | 59 | 54 | 69 |
| CC 508 Lp | 24 | 28 | 38 | 42 | 43 | 41 | 38 | 33 | 48 |

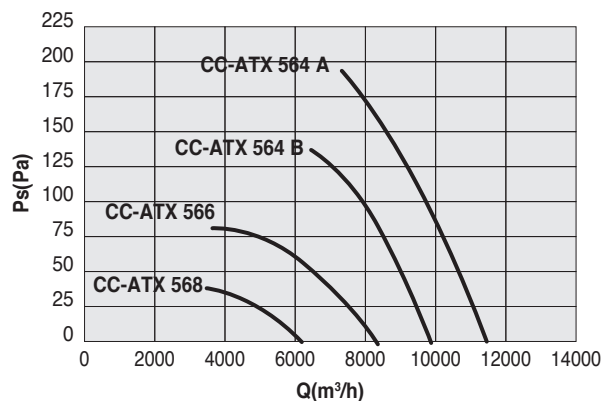


CC-ATX 560

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC5612 | CC - ATX | 564-A | T | 4 | 0,75 | 2 | 55/F | 80 |
| 1XC5613 | CC - ATX | 564-B | T | 4 | 0,75 | 2 | 55/F | 80 |
| 1XC5614 | CC - ATX | 566 | T | 6 | 0,25 | 1,20 | 55/F | 71 |
| 1XC5615 | CC - ATX | 568 | T | 8 | 0,18 | 0,95 | 55/F | 80 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 564-A Lw | 54 | 65 | 81 | 79 | 80 | 78 | 75 | 70 | 85 |
| CC 564-A Lp | 33 | 44 | 60 | 58 | 59 | 57 | 54 | 49 | 64 |
| CC 564-B Lw | 54 | 65 | 81 | 79 | 80 | 78 | 75 | 70 | 86 |
| CC 564-B Lp | 33 | 44 | 60 | 58 | 59 | 57 | 54 | 49 | 65 |
| CC 566 Lw | 43 | 61 | 64 | 68 | 69 | 67 | 64 | 59 | 74 |
| CC 566 Lp | 22 | 40 | 43 | 47 | 48 | 46 | 43 | 38 | 53 |
| CC 568 Lw | 43 | 47 | 56 | 61 | 62 | 60 | 57 | 52 | 66 |
| CC 568 Lp | 22 | 26 | 35 | 40 | 41 | 39 | 36 | 31 | 45 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

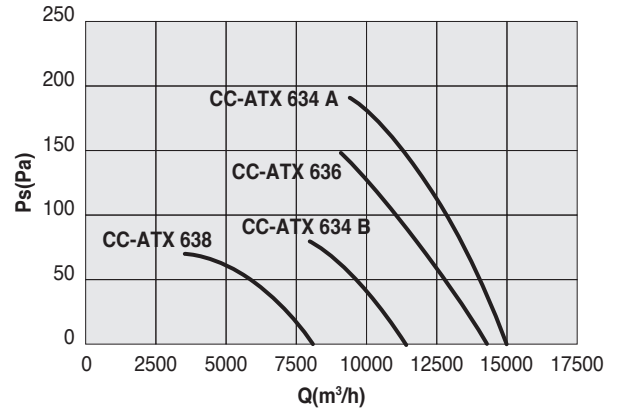
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

CC-ATX 630

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC6309 | CC - ATX | 634-A | T | 4 | 1,10 | 2,80 | 55/F | 90S |
| 1XC6310 | CC - ATX | 634-B | T | 4 | 1,10 | 2,80 | 55/F | 90S |
| 1XC6311 | CC - ATX | 636 | T | 6 | 0,37 | 1,40 | 55/F | 80 |
| 1XC6312 | CC - ATX | 638 | T | 8 | 0,18 | 0,95 | 55/F | 80 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 634-A Lw | 58 | 76 | 78 | 83 | 84 | 82 | 79 | 74 | 88 |
| CC 634-A Lp | 37 | 55 | 57 | 62 | 63 | 61 | 58 | 53 | 67 |
| CC 634-B Lw | 55 | 73 | 75 | 80 | 81 | 79 | 76 | 71 | 85 |
| CC 634-B Lp | 34 | 52 | 54 | 59 | 60 | 58 | 55 | 50 | 64 |
| CC 636 Lw | 49 | 67 | 69 | 74 | 75 | 73 | 70 | 65 | 79 |
| CC 636 Lp | 28 | 46 | 48 | 53 | 54 | 52 | 49 | 44 | 58 |
| CC 638 Lw | 49 | 53 | 63 | 67 | 68 | 66 | 63 | 58 | 73 |
| CC 638 Lp | 28 | 32 | 42 | 46 | 47 | 45 | 42 | 37 | 52 |

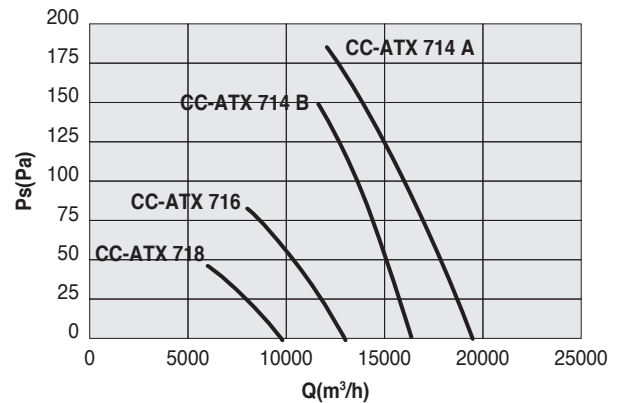


CC-ATX 710

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC7008 | CC - ATX | 714-A | T | 4 | 2,20 | 4,80 | 55/F | 100L |
| 1XC7009 | CC - ATX | 714-B | T | 4 | 2,20 | 4,80 | 55/F | 100L |
| 1XC7010 | CC - ATX | 716 | T | 6 | 0,75 | 2,20 | 55/F | 90S |
| 1XC7011 | CC - ATX | 718 | T | 8 | 0,37 | 1,30 | 55/F | 90S |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 714-A Lw | 66 | 77 | 93 | 91 | 92 | 90 | 87 | 82 | 98 |
| CC 714-A Lp | 45 | 56 | 72 | 70 | 71 | 69 | 66 | 61 | 77 |
| CC 714-B Lw | 56 | 67 | 83 | 81 | 82 | 80 | 77 | 72 | 88 |
| CC 714-B Lp | 35 | 46 | 62 | 60 | 61 | 59 | 56 | 51 | 67 |
| CC 716 Lw | 56 | 74 | 77 | 81 | 82 | 80 | 77 | 72 | 87 |
| CC 716 Lp | 35 | 53 | 56 | 60 | 61 | 59 | 56 | 51 | 66 |
| CC 718 Lw | 57 | 61 | 71 | 75 | 76 | 74 | 71 | 66 | 81 |
| CC 718 Lp | 36 | 40 | 50 | 54 | 55 | 53 | 50 | 45 | 60 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

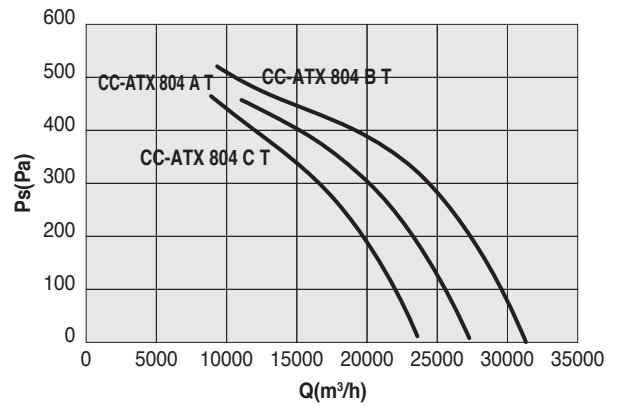
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

CC-ATX 800 - 4 poli

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC8008 | CC - ATX | 804-A | T | 4 | 5,50 | 11,4 | 55/F | 132 |
| 1XC8011 | CC - ATX | 804-B | T | 4 | 4,00 | 8,70 | 55/F | 112M |
| 1XC8012 | CC - ATX | 804-C | T | 4 | 3,00 | 6,60 | 55/F | 100L |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 804-A Lw | 62 | 73 | 90 | 87 | 88 | 86 | 83 | 78 | 94 |
| CC 804-A Lp | 41 | 52 | 69 | 66 | 67 | 65 | 62 | 57 | 73 |
| CC 804-B Lw | 64 | 75 | 91 | 89 | 90 | 88 | 85 | 80 | 96 |
| CC 804-B Lp | 43 | 54 | 70 | 68 | 69 | 67 | 64 | 59 | 75 |
| CC 804-C Lw | 65 | 76 | 93 | 90 | 91 | 89 | 86 | 81 | 97 |
| CC 804-C Lp | 44 | 55 | 72 | 69 | 70 | 68 | 65 | 60 | 76 |

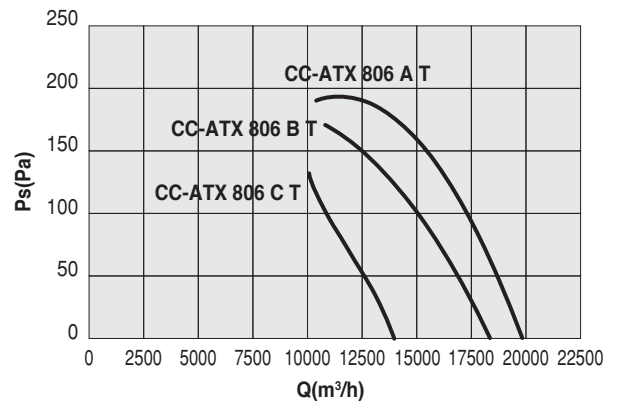


CC-ATX 800 - 6 poli

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC8013 | CC - ATX | 806-A | T | 6 | 1,50 | 3,90 | 55/F | 100L |
| 1XC8014 | CC - ATX | 806-B | T | 6 | 1,10 | 3,20 | 55/F | 90L |
| 1XC8015 | CC - ATX | 806-C | T | 6 | 0,75 | 2,20 | 55/F | 90L |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 806-A Lw | 52 | 70 | 73 | 77 | 78 | 76 | 73 | 68 | 83 |
| CC 806-A Lp | 31 | 49 | 52 | 56 | 57 | 55 | 52 | 47 | 62 |
| CC 806-B Lw | 54 | 72 | 74 | 79 | 80 | 78 | 75 | 70 | 84 |
| CC 806-B Lp | 33 | 51 | 53 | 58 | 59 | 57 | 54 | 49 | 63 |
| CC 806-C Lw | 56 | 74 | 76 | 81 | 82 | 80 | 77 | 72 | 86 |
| CC 806-C Lp | 35 | 53 | 55 | 60 | 61 | 59 | 56 | 51 | 65 |

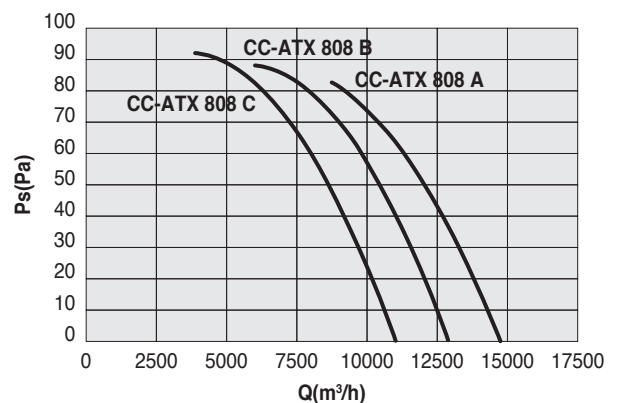


CC-ATX 800 - 8 poli

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC8016 | CC - ATX | 808-A | T | 8 | 0,55 | 1,90 | 55/F | 90L |
| 1XC8017 | CC - ATX | 808-B | T | 8 | 0,55 | 1,90 | 55/F | 90L |
| 1XC8018 | CC - ATX | 808-C | T | 8 | 0,37 | 1,30 | 55/F | 90L |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 808-A Lw | 53 | 57 | 66 | 71 | 72 | 70 | 67 | 62 | 76 |
| CC 808-A Lp | 32 | 36 | 45 | 50 | 51 | 49 | 46 | 41 | 55 |
| CC 808-B Lw | 55 | 59 | 68 | 73 | 74 | 72 | 69 | 64 | 78 |
| CC 808-B Lp | 34 | 38 | 47 | 52 | 53 | 51 | 48 | 43 | 57 |
| CC 808-C Lw | 57 | 61 | 70 | 75 | 76 | 74 | 71 | 66 | 80 |
| CC 808-C Lp | 36 | 40 | 49 | 54 | 55 | 53 | 50 | 45 | 59 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

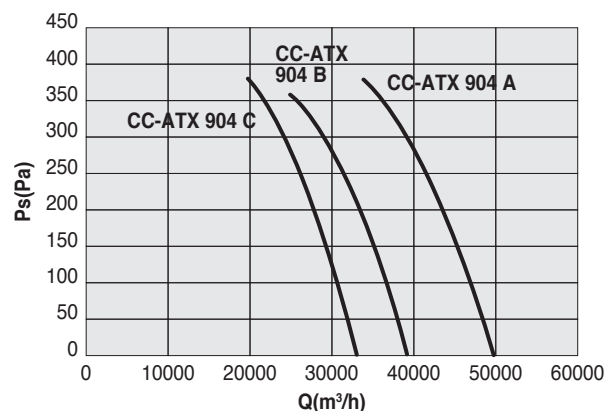
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

CC-ATX 900 - 4 poli

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC9005 | CC - ATX | 904-A | T | 4 | 9,00 | 17,90 | 55/F | 132M |
| 1XC9006 | CC - ATX | 904-B | T | 4 | 7,50 | 14,80 | 55/F | 132M |
| 1XC9007 | CC - ATX | 904-C | T | 4 | 5,50 | 11,40 | 55/F | 132S |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 904-A Lw | 68 | 79 | 96 | 93 | 94 | 92 | 89 | 84 | 100 |
| CC 904-A Lp | 47 | 58 | 75 | 72 | 73 | 71 | 68 | 63 | 79 |
| CC 904-B Lw | 67 | 78 | 94 | 92 | 93 | 91 | 88 | 83 | 99 |
| CC 904-B Lp | 46 | 57 | 73 | 71 | 72 | 70 | 67 | 62 | 78 |
| CC 904-C Lw | 63 | 74 | 90 | 88 | 89 | 87 | 84 | 79 | 95 |
| CC 904-C Lp | 42 | 53 | 69 | 67 | 68 | 66 | 63 | 58 | 74 |

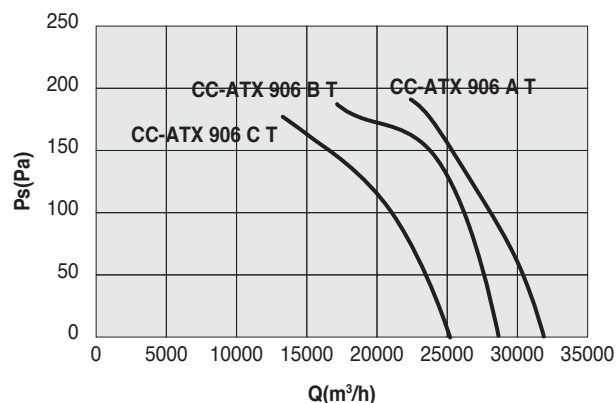


CC-ATX 900 - 6 poli

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC9008 | CC - ATX | 906-A | T | 6 | 3,00 | 6,70 | 55/F | 132M |
| 1XC9009 | CC - ATX | 906-B | T | 6 | 2,20 | 4,90 | 55/F | 112M |
| 1XC9010 | CC - ATX | 906-C | T | 6 | 1,50 | 4,90 | 55/F | 100M |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 906-A Lw | 59 | 77 | 79 | 84 | 85 | 83 | 80 | 75 | 89 |
| CC 906-A Lp | 38 | 56 | 58 | 63 | 64 | 62 | 59 | 54 | 68 |
| CC 906-B Lw | 58 | 76 | 78 | 83 | 84 | 82 | 79 | 74 | 88 |
| CC 906-B Lp | 37 | 55 | 57 | 62 | 63 | 61 | 58 | 53 | 67 |
| CC 906-C Lw | 56 | 74 | 76 | 81 | 82 | 80 | 77 | 72 | 86 |
| CC 906-C Lp | 35 | 53 | 55 | 60 | 61 | 59 | 56 | 51 | 65 |

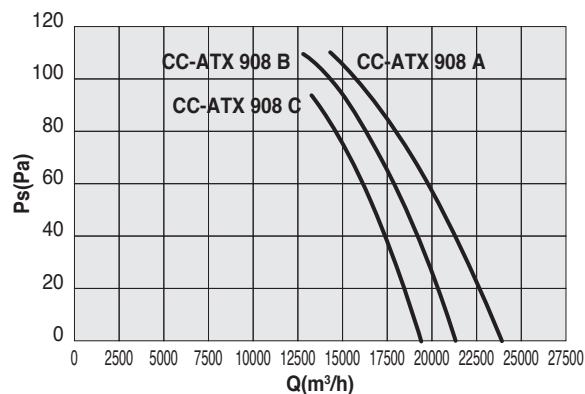


CC-ATX 900 - 8 poli

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC9011 | CC - ATX | 908-A | T | 8 | 1,50 | 4,30 | 55/F | 112M |
| 1XC9012 | CC - ATX | 908-B | T | 8 | 1,10 | 3,60 | 55/F | 100L |
| 1XC9013 | CC - ATX | 908-C | T | 8 | 1,10 | 3,60 | 55/F | 100L |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 908-A Lw | 53 | 71 | 73 | 78 | 79 | 77 | 74 | 69 | 83 |
| CC 908-A Lp | 32 | 50 | 52 | 57 | 58 | 56 | 53 | 48 | 62 |
| CC 908-B Lw | 51 | 69 | 71 | 76 | 77 | 75 | 72 | 67 | 81 |
| CC 908-B Lp | 30 | 48 | 50 | 55 | 56 | 54 | 51 | 46 | 60 |
| CC 908-C Lw | 49 | 67 | 69 | 74 | 75 | 73 | 70 | 65 | 79 |
| CC 908-C Lp | 28 | 46 | 48 | 53 | 54 | 52 | 49 | 44 | 58 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

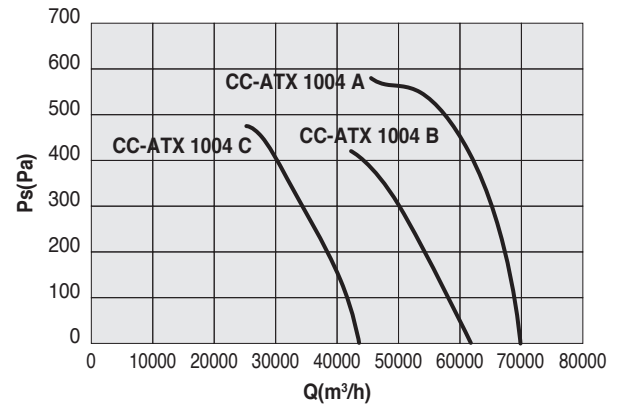
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

CC-ATX 1000 - 4 poli

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC1004 | CC - ATX | 1004-A | T | 4 | 15,00 | 28,00 | 55/F | 160L |
| 1XC1005 | CC - ATX | 1004-B | T | 4 | 11,00 | 21,30 | 55/F | 160M |
| 1XC1006 | CC - ATX | 1004-C | T | 4 | 7,50 | 14,80 | 55/F | 132M |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|----------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 1004-A (15KW) Lw | 79 | 90 | 107 | 104 | 105 | 103 | 100 | 95 | 111 |
| CC 1004-A (15KW) Lp | 58 | 69 | 86 | 83 | 84 | 82 | 79 | 74 | 90 |
| CC 1004-B (11KW) Lw | 73 | 84 | 101 | 98 | 99 | 97 | 94 | 89 | 105 |
| CC 1004-B (11KW) Lp | 52 | 63 | 80 | 77 | 78 | 76 | 73 | 68 | 84 |
| CC 1004-C (7,5KW) Lw | 66 | 77 | 94 | 91 | 92 | 90 | 87 | 82 | 98 |
| CC 1004-C (7,5KW) Lp | 45 | 56 | 73 | 70 | 71 | 69 | 66 | 61 | 77 |

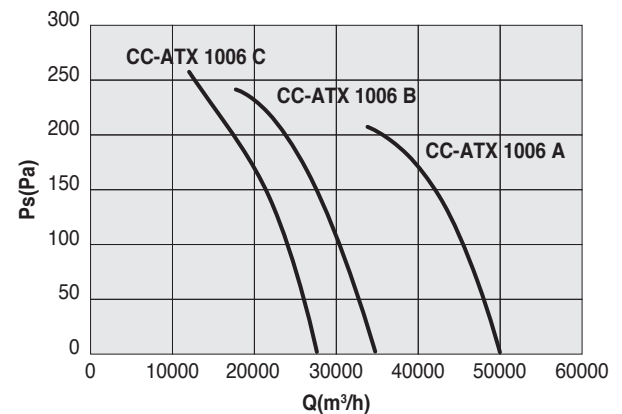


CC-ATX 1000 - 6 poli

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC1007 | CC - ATX | 1006-A | T | 6 | 5,50 | 12,30 | 55/F | 132M |
| 1XC1008 | CC - ATX | 1006-B | T | 6 | 4,00 | 9,10 | 55/F | 132M |
| 1XC1009 | CC - ATX | 1006-C | T | 6 | 3,00 | 5,20 | 55/F | 132S |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|--------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 1006-A Lw | 61 | 79 | 82 | 86 | 87 | 85 | 82 | 77 | 92 |
| CC 1006-A Lp | 40 | 58 | 61 | 65 | 66 | 64 | 61 | 56 | 71 |
| CC 1006-B Lw | 64 | 82 | 84 | 89 | 90 | 88 | 85 | 80 | 95 |
| CC 1006-B Lp | 43 | 61 | 63 | 68 | 69 | 67 | 64 | 59 | 74 |
| CC 1006-C Lw | 57 | 75 | 77 | 82 | 83 | 81 | 78 | 73 | 87 |
| CC 1006-C Lp | 36 | 54 | 56 | 61 | 62 | 60 | 57 | 52 | 66 |

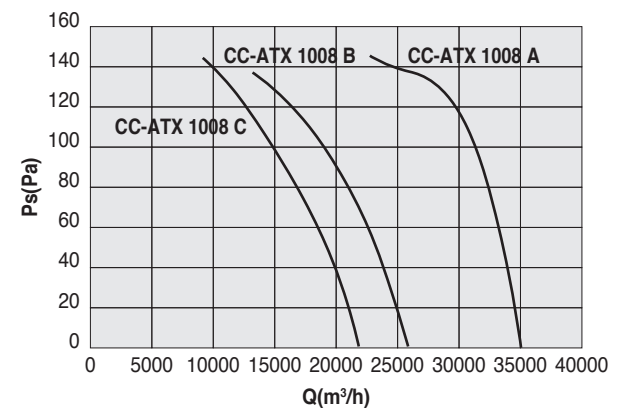


CC-ATX 1000 - 8 poli

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC1010 | CC - ATX | 1008-A | T | 8 | 2,20 | 5,20 | 55/F | 132S |
| 1XC1011 | CC - ATX | 1008-B | T | 8 | 1,50 | 4,30 | 55/F | 112M |
| 1XC1012 | CC - ATX | 1008-C | T | 8 | 1,10 | 3,60 | 55/F | 100L |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|--------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 1008-A Lw | 55 | 73 | 76 | 80 | 81 | 79 | 76 | 71 | 86 |
| CC 1008-A Lp | 34 | 52 | 55 | 59 | 60 | 58 | 55 | 50 | 65 |
| CC 1008-B Lw | 58 | 76 | 78 | 83 | 84 | 82 | 79 | 74 | 88 |
| CC 1008-B Lp | 37 | 55 | 57 | 62 | 63 | 61 | 58 | 53 | 67 |
| CC 1008-C Lw | 50 | 68 | 71 | 75 | 76 | 74 | 71 | 66 | 81 |
| CC 1008-C Lp | 29 | 47 | 50 | 54 | 55 | 53 | 50 | 45 | 60 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 Kg/m³.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

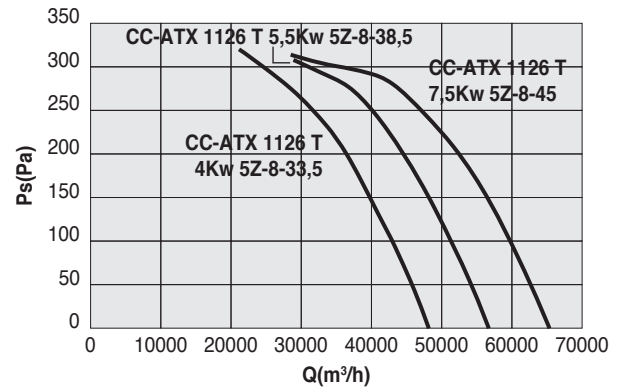
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

CC-ATX 1120 - 6 poli

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|----------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC1015 | CC - ATX | 1126-5Z-8-45 | T | 6 | 7,50 | 14,80 | 55/F | 160M |
| 1XC1016 | CC - ATX | 1126-5Z-8-38,5 | T | 6 | 5,50 | 12,30 | 55/F | 132M |
| 1XC1017 | CC - ATX | 1126-5Z-8-33,5 | T | 6 | 4,00 | 9,10 | 55/F | 132M |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 1126-7,5 kw Lw | 64 | 82 | 85 | 89 | 90 | 89 | 86 | 81 | 95 |
| CC 1126-7,5 kw Lp | 43 | 61 | 64 | 68 | 69 | 68 | 65 | 60 | 74 |
| CC 1126-5,5 kw Lw | 67 | 85 | 88 | 92 | 93 | 92 | 89 | 84 | 98 |
| CC 1126-5,5 kw Lp | 46 | 64 | 67 | 71 | 72 | 71 | 68 | 63 | 77 |
| CC 1126-C Lw | 58 | 76 | 79 | 83 | 84 | 83 | 80 | 75 | 89 |
| CC 1126-C Lp | 37 | 55 | 58 | 62 | 63 | 62 | 59 | 54 | 68 |

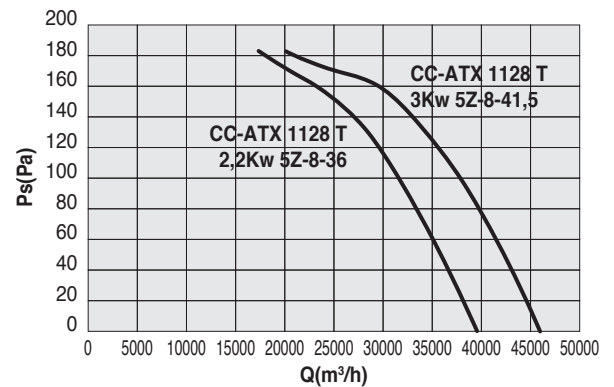


CC-ATX 1120 - 8 poli

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|----------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC1018 | CC - ATX | 1128-5Z-8-41,5 | T | 8 | 3,00 | 7,00 | 55/F | 132M |
| 1XC1019 | CC - ATX | 1128-5Z-8-36 | T | 8 | 2,20 | 5,20 | 55/F | 132S |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 1128-3 kw Lw | 57 | 75 | 78 | 82 | 83 | 82 | 79 | 74 | 88 |
| CC 1128-3 kw Lp | 36 | 54 | 57 | 61 | 62 | 61 | 58 | 53 | 67 |
| CC 1128-2,2 kw Lw | 61 | 79 | 81 | 86 | 87 | 86 | 83 | 78 | 92 |
| CC 1128-2,2 kw Lp | 40 | 58 | 60 | 65 | 66 | 65 | 62 | 57 | 71 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

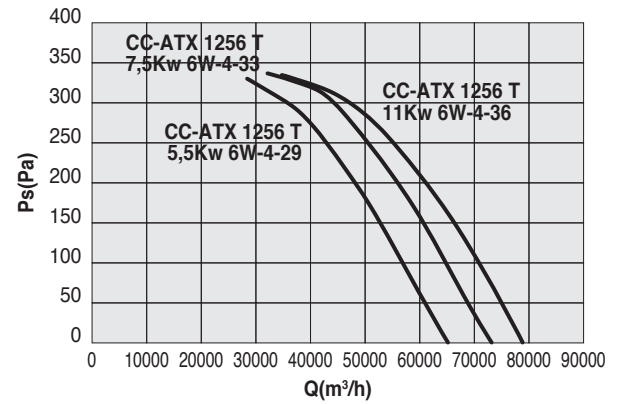
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

CC-ATX 1250 - 6 poli

| Cod. | Tipo | Modello | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|----------|--------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC1020 | CC - ATX | 1256-6W-4-36 | T | 6 | 11,00 | 21,60 | 55/F | 160L |
| 1XC1021 | CC - ATX | 1256-6W-4-33 | T | 6 | 7,50 | 14,80 | 55/F | 160M |
| 1XC1023 | CC - ATX | 1256-6W-4-29 | T | 6 | 5,50 | 12,30 | 55/F | 132M |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 1256 11 kw Lw | 73 | 91 | 94 | 98 | 99 | 98 | 95 | 90 | 104 |
| CC 1256 11 kw Lp | 52 | 70 | 73 | 77 | 78 | 77 | 74 | 69 | 83 |
| CC 1256 7,5 kw Lw | 68 | 86 | 88 | 93 | 94 | 93 | 90 | 85 | 99 |
| CC 1256 7,5 kw Lp | 47 | 65 | 67 | 72 | 73 | 72 | 69 | 64 | 78 |
| CC 1256 5,5 kw Lw | 63 | 81 | 84 | 88 | 89 | 88 | 85 | 80 | 94 |
| CC 1256 5,5 kw Lp | 42 | 60 | 63 | 67 | 68 | 67 | 64 | 59 | 73 |

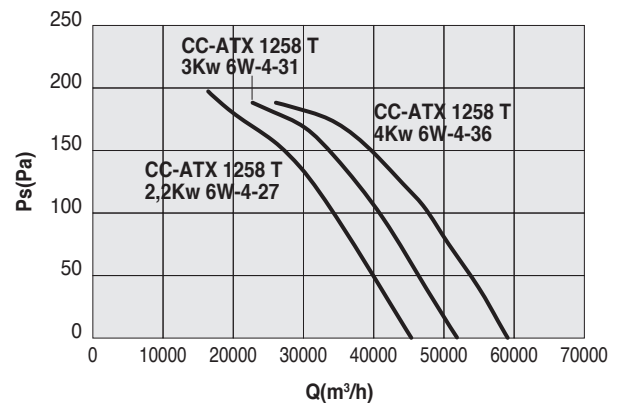


CC-ATX 1250 - 8 poli

| Cod. | Tipo | Modello | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|----------|--------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC1024 | CC - ATX | 1258-6W-4-36 | T | 8 | 4,00 | 9,00 | 55/F | 160M |
| 1XC1025 | CC - ATX | 1258-6W-4-31 | T | 8 | 3,00 | 7,00 | 55/F | 132M |
| 1XC1026 | CC - ATX | 1258-6W-4-27 | T | 8 | 2,20 | 5,20 | 55/F | 132S |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 1258 4 kw Lw | 67 | 85 | 87 | 92 | 93 | 92 | 89 | 84 | 97 |
| CC 1258 4 kw Lp | 46 | 64 | 66 | 71 | 72 | 71 | 68 | 63 | 76 |
| CC 1258 3 kw Lw | 61 | 79 | 82 | 86 | 87 | 86 | 83 | 78 | 92 |
| CC 1258 3 kw Lp | 40 | 58 | 61 | 65 | 66 | 65 | 62 | 57 | 71 |
| CC 1258 2,2 kw Lw | 57 | 75 | 78 | 82 | 83 | 82 | 79 | 74 | 88 |
| CC 1258 2,2 kw Lp | 36 | 54 | 57 | 61 | 62 | 61 | 58 | 53 | 67 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico di 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

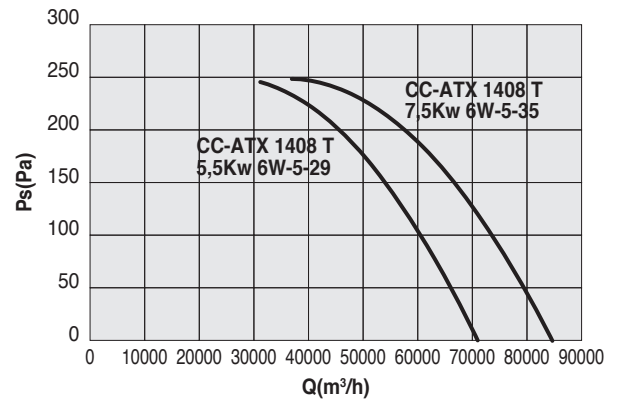
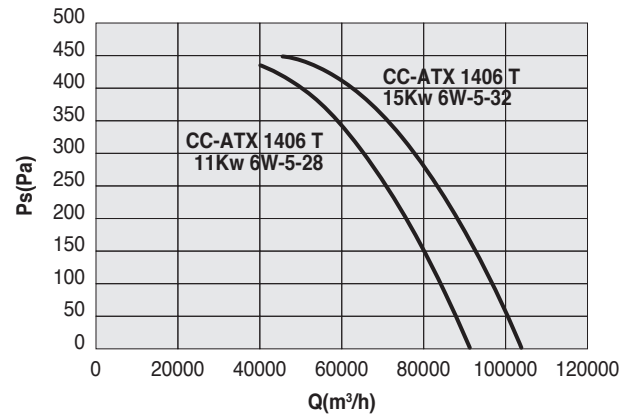
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 3 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

CC-ATX 1400

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC1027 | CC-ATX | 1406-6W-5-32 | T | 6 | 15 | 29 | 55/F | 180L |
| 1XC1028 | CC-ATX | 1406-6W-5-28 | T | 6 | 11 | 22 | 55/F | 160L |
| 1XC1029 | CC-ATX | 1408-6W-5-35 | T | 8 | 7,5 | 15,9 | 55/F | 160L |
| 1XC1030 | CC-ATX | 1408-6W-5-29 | T | 8 | 5,5 | 12,7 | 55/F | 160M |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|---------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 1406 T 15 kw Lw | 75 | 83 | 88 | 93 | 95 | 96 | 96 | 90 | 102 |
| CC 1406 T 15 kw Lp | 67 | 75 | 80 | 85 | 87 | 88 | 88 | 82 | 94 |
| CC 1406 T 11 kw Lw | 74 | 82 | 87 | 92 | 94 | 94 | 94 | 88 | 100 |
| CC 1406 T 11 kw Lp | 66 | 74 | 79 | 84 | 86 | 86 | 86 | 80 | 92 |
| CC 1408 T 7,5 kw Lw | 74 | 81 | 86 | 91 | 93 | 94 | 94 | 88 | 100 |
| CC 1408 T 7,5 kw Lp | 66 | 73 | 78 | 83 | 85 | 86 | 86 | 80 | 92 |
| CC 1408 T 5,5 kw Lw | 69 | 76 | 81 | 85 | 88 | 88 | 89 | 82 | 94 |
| CC 1408 T 5,5 kw Lp | 59 | 67 | 73 | 78 | 81 | 81 | 82 | 75 | 87 |

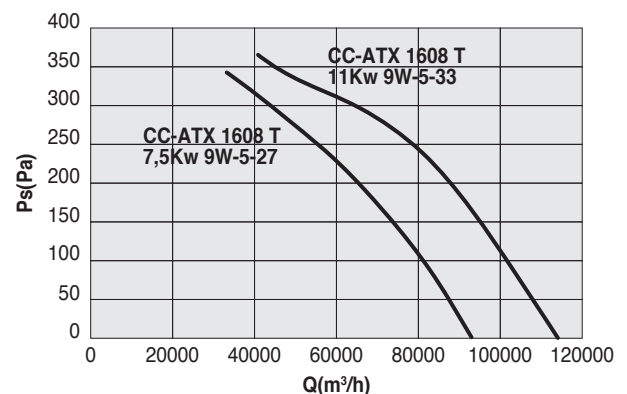
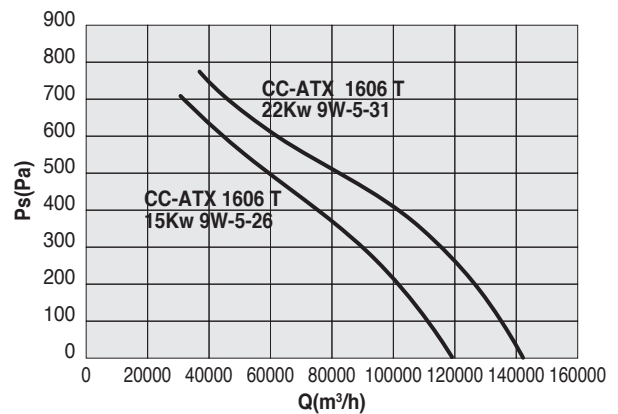


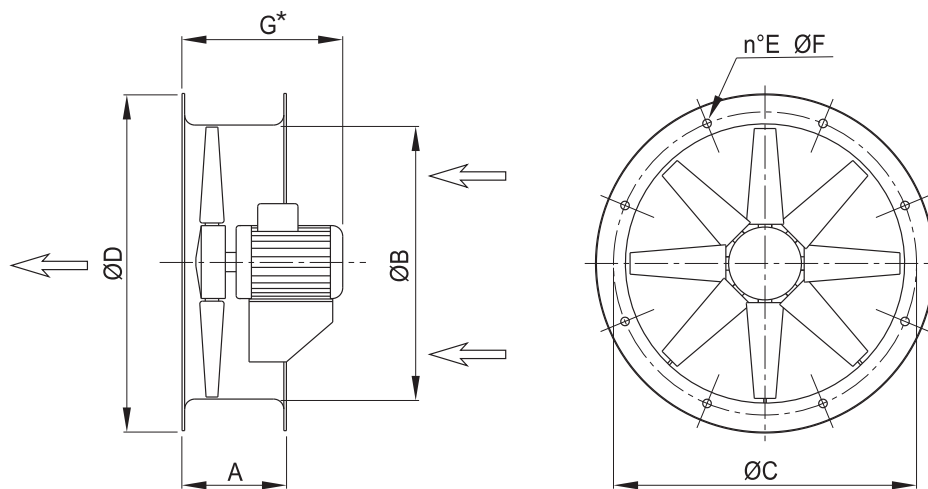
CC-ATX 1600

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|----------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XC1031 | CC-ATX | 1606-9W-5-31 | T | 6 | 22 | 44 | 55/F | 200L |
| 1XC1032 | CC-ATX | 1606-9W-5-26 | T | 6 | 15 | 29 | 55/F | 180L |
| 1XC1033 | CC-ATX | 1608-A-9W-5-33 | T | 8 | 11 | 22 | 55/F | 180L |
| 1XC1034 | CC-ATX | 1608-B-9W-5-27 | T | 8 | 7,5 | 15,9 | 55/F | 160L |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|---------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| CC 1606 T 22 kw Lw | 80 | 87 | 92 | 96 | 99 | 99 | 98 | 91 | 105 |
| CC 1606 T 22 kw Lp | 72 | 79 | 84 | 88 | 91 | 91 | 90 | 83 | 97 |
| CC 1606 T 15 kw Lw | 78 | 85 | 90 | 94 | 97 | 98 | 96 | 89 | 103 |
| CC 1606 T 15 kw Lp | 70 | 77 | 82 | 86 | 89 | 90 | 88 | 81 | 95 |
| CC 1608 T 11 kw Lw | 77 | 84 | 89 | 93 | 96 | 97 | 96 | 88 | 102 |
| CC 1608 T 11 kw Lp | 69 | 76 | 81 | 85 | 88 | 89 | 88 | 80 | 94 |
| CC 1608 T 7,5 kw Lw | 72 | 79 | 84 | 89 | 92 | 93 | 92 | 84 | 98 |
| CC 1608 T 7,5 kw Lp | 64 | 71 | 76 | 81 | 84 | 85 | 84 | 76 | 90 |





| TIPO TYPE | A | ØB | ØC | ØD | E | ØF | G* | kg |
|--------------|-----|------|------|------|----|----|-----|-----|
| CC-ATX 31 | 200 | 305 | 355 | 395 | 8 | 10 | 380 | 24 |
| CC-ATX 35 | 200 | 355 | 395 | 446 | 8 | 10 | 380 | 27 |
| CC-ATX 40 | 230 | 405 | 450 | 496 | 8 | 12 | 430 | 32 |
| CC-ATX 45 | 230 | 455 | 500 | 546 | 8 | 12 | 430 | 40 |
| CC-ATX 50 | 250 | 505 | 560 | 598 | 12 | 12 | 440 | 41 |
| CC-ATX 56 | 250 | 565 | 620 | 658 | 12 | 12 | 440 | 44 |
| CC-ATX 63 | 250 | 635 | 690 | 730 | 12 | 12 | 470 | 55 |
| CC-ATX 71 | 250 | 708 | 770 | 810 | 16 | 12 | 520 | 70 |
| CC-ATX 80 | 350 | 808 | 860 | 910 | 16 | 12 | 580 | 135 |
| CC-ATX 90 | 350 | 908 | 970 | 1030 | 16 | 16 | 680 | 195 |
| CC-ATX 100 | 350 | 1010 | 1070 | 1130 | 16 | 16 | 750 | 232 |
| CC-ATX 112 | 350 | 1130 | 1190 | 1250 | 20 | 16 | 750 | 247 |
| CC-ATX 125 | 350 | 1260 | 1320 | 1380 | 20 | 16 | 750 | 278 |
| CC-ATX 140 | 450 | 1415 | 1470 | 1540 | 20 | 16 | 815 | 500 |
| CC-ATX 160 | 450 | 1615 | 1680 | 1730 | 24 | 18 | 815 | 790 |

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*

Pesi indicativi / *Indicative weights*

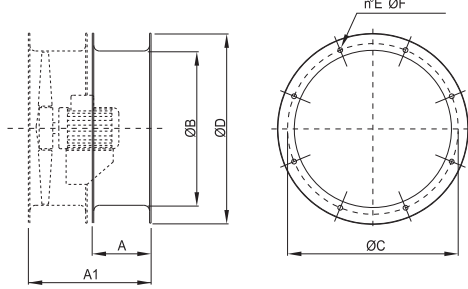
*Quota indicativa, variabile in funzione della marca del motore / *Indicative quote, variable according to the motor supplier.*

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.

PROLUNGA CCpro LONG CASING EXTENSION CCpro

Permette la realizzazione, anche in sito, della versione a cassa lunga con girante e motore completamente protetti dalla cassa del ventilatore. Costruita in lamiera d'acciaio, con flange di fissaggio realizzate a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT. Verniciata a polveri epossipoliestiriche. Completa di portellina d'ispezione e fori per passaggio cavi.

Turns the standard short case execution into a long case version, also at site, with impeller and motor completely protected inside the casing. Manufactured in steel sheet, with fixing flanges according to UNI ISO6580 – EUROVENT standard. Protected against atmospheric agents by epoxy-paint. Complete of inspection porthole and holes for cable entry.



| Cod. | TIPO TYPE | A | A1 | ØB | ØC | ØD | E | ØF | kg |
|---------|-----------|-----|-----|------|------|------|----|----|------|
| 1CC9313 | CCpro 31 | 180 | 380 | 305 | 355 | 395 | 8 | 10 | 4 |
| 1CC9351 | CCpro 35 | 180 | 380 | 355 | 395 | 446 | 8 | 10 | 5 |
| 1CC9402 | CCpro 40 | 200 | 430 | 405 | 450 | 496 | 8 | 12 | 5,5 |
| 1CC9451 | CCpro 45 | 200 | 430 | 455 | 500 | 546 | 8 | 12 | 7 |
| 1CC9502 | CCpro 50 | 200 | 450 | 505 | 560 | 598 | 12 | 12 | 7,5 |
| 1CC9561 | CCpro 56 | 200 | 450 | 565 | 620 | 658 | 12 | 12 | 8,2 |
| 1CC9632 | CCpro 63 | 240 | 490 | 635 | 690 | 730 | 12 | 12 | 10,5 |
| 1CC9712 | CCpro 71 | 280 | 530 | 708 | 770 | 810 | 16 | 12 | 13 |
| 1CC9802 | CCpro 80 | 240 | 590 | 808 | 860 | 910 | 16 | 12 | 20 |
| 1CC9901 | CCpro 90 | 340 | 690 | 908 | 970 | 1030 | 16 | 16 | 30 |
| 1CC9912 | CCpro 100 | 410 | 760 | 1010 | 1070 | 1130 | 16 | 16 | 39 |
| 1CC9921 | CCpro 112 | 410 | 760 | 1130 | 1190 | 1250 | 20 | 16 | 58 |
| 1CC9927 | CCpro 125 | 410 | 760 | 1260 | 1320 | 1380 | 20 | 16 | 65 |

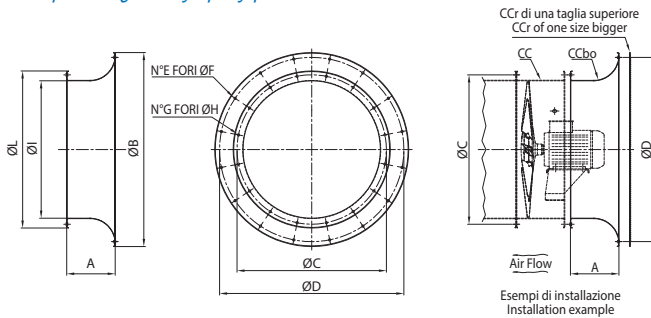
Dimensioni in mm / Dimensions in mm
1400/1600: su richiesta / upon request

I codici riportati sono quelli della prolunga montata
The reported item codes are relative to the assembled extension.

BOCCAGLIO CCbo INLET/OUTLET CONE CCbo

Permette un maggiore rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. Costruito in lamiera d'acciaio, con una flangia, realizzata a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT, per il fissaggio al tamburo del CC e una bocca di aspirazione/diffusione ad ampio raggio con fori di fissaggio per rete CCr (di una taglia superiore, Es. CCbo 71 + CCr 80). Verniciato a polveri epossipoliestiriche.

It allows a higher fan efficiency in case of installation with inlet or outlet not ducted. Manufactured in steel sheet, with one flange according to UNI ISO6580 – EUROVENT to be fitted to the CC fan, and an aerodynamically shaped bell mouth, with fixing holes for a protection guard (of one size bigger, example CCbo 71 + CCr 80). Protected against atmospheric agents by epoxy paint.



| Cod. | TIPO TYPE | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | kg |
|---------|-----------|-----|------|------|------|----|----|----|----|------|------|------|
| 1CC9631 | CCbo 31 | 175 | 442 | 355 | 395 | 8 | 10 | 8 | 10 | 307 | 395 | 4,5 |
| 1CC9635 | CCbo 35 | 175 | 496 | 395 | 450 | 8 | 12 | 8 | 10 | 357 | 446 | 5 |
| 1CC9640 | CCbo 40 | 175 | 546 | 450 | 500 | 8 | 12 | 8 | 12 | 407 | 496 | 5,6 |
| 1CC9645 | CCbo 45 | 175 | 598 | 500 | 560 | 12 | 12 | 8 | 12 | 457 | 546 | 6,3 |
| 1CC9650 | CCbo 50 | 190 | 658 | 560 | 620 | 12 | 12 | 12 | 12 | 507 | 598 | 8,5 |
| 1CC9656 | CCbo 56 | 190 | 730 | 620 | 690 | 12 | 12 | 12 | 12 | 567 | 658 | 8,5 |
| 1CC9663 | CCbo 63 | 190 | 810 | 690 | 770 | 16 | 12 | 12 | 12 | 637 | 730 | 9,8 |
| 1CC9671 | CCbo 71 | 230 | 910 | 770 | 860 | 16 | 12 | 16 | 12 | 708 | 810 | 12,4 |
| 1CC9680 | CCbo 80 | 250 | 1025 | 860 | 970 | 16 | 16 | 16 | 12 | 808 | 910 | 15,2 |
| 1CC9690 | CCbo 90 | 300 | 1125 | 970 | 1070 | 16 | 16 | 16 | 16 | 910 | 1030 | 29,4 |
| 1CC9700 | CCbo 100 | 300 | 1245 | 1070 | 1190 | 20 | 16 | 16 | 16 | 1010 | 1130 | 33,3 |
| 1CC9712 | CCbo 112 | 300 | 1380 | 1190 | 1320 | 20 | 16 | 20 | 16 | 1130 | 1250 | 37,3 |
| 1CC9725 | CCbo 125 | 300 | 1525 | 1320 | 1470 | 20 | 16 | 20 | 16 | 1260 | 1380 | 42,5 |
| - | CCbo 140 | 300 | 1735 | 1470 | 1680 | 24 | 18 | 20 | 16 | 1415 | 1540 | 49,8 |
| - | CCbo 160 | 300 | 1935 | 1680 | 1880 | 24 | 18 | 24 | 18 | 1615 | 1750 | 57,2 |

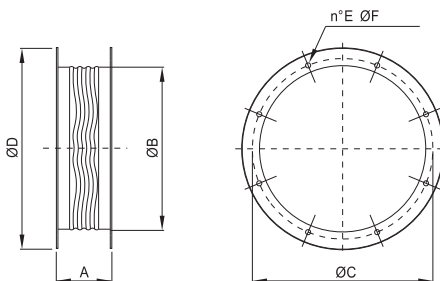
Dimensioni in mm / Dimensions in mm

N.B.: Il flusso dell'aria potrebbe cambiare da girante a motore.
Airflow direction could vary from impeller to motor.

GIUNTO ANTIVIBRANTE CCga FLEXIBLE CONNECTORS CCga

Impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione. Costruito con due flange in lamiera d'acciaio, realizzate a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT per il fissaggio al ventilatore e al canale, ed un nastro di collegamento flessibile e robusto. Temperature d'utilizzo – 30°C + 80°C. Parti in lamiera verniciate a polveri epossipoliestiriche. Per temperature d'utilizzo diverse sono previste costruzioni speciali.

It prevents the propagation of vibrations along the ducted system. Manufactured with two flanges in steel sheet, according to UNI ISO6580 – EUROVENT standard for fixing to the fan and to the duct, and a strong flexible fabric joint. Working temperatures from –30°C to +80°C. Components in steel sheet protected against atmospheric agents by epoxy paint. Special executions are available for different working temperatures.



| Cod. | TIPO TYPE | A | ØB | ØC | ØD | E | ØF | kg |
|---------|-----------|-----|------|------|------|----|----|----|
| 1SU5310 | CCga 31 | 200 | 305 | 355 | 395 | 8 | 10 | 5 |
| 1SU5350 | CCga 35 | 200 | 355 | 395 | 446 | 8 | 10 | 6 |
| 1SU5400 | CCga 40 | 200 | 405 | 450 | 496 | 8 | 12 | 7 |
| 1SU5450 | CCga 45 | 200 | 455 | 500 | 546 | 8 | 12 | 8 |
| 1SU5500 | CCga 50 | 200 | 505 | 560 | 598 | 12 | 12 | 9 |
| 1SU5560 | CCga 56 | 200 | 565 | 620 | 658 | 12 | 12 | 10 |
| 1SU5630 | CCga 63 | 200 | 635 | 690 | 730 | 12 | 12 | 11 |
| 1SU5710 | CCga 71 | 200 | 708 | 770 | 810 | 16 | 12 | 13 |
| 1SU5800 | CCga 80 | 200 | 808 | 860 | 910 | 16 | 12 | 21 |
| 1SU5900 | CCga 90 | 200 | 908 | 970 | 1030 | 16 | 16 | 23 |
| 1SU6000 | CCga 100 | 200 | 1010 | 1070 | 1130 | 16 | 16 | 26 |
| 1SU6120 | CCga 112 | 200 | 1130 | 1190 | 1250 | 20 | 16 | 29 |
| 1SU6125 | CCga 125 | 200 | 1260 | 1320 | 1380 | 20 | 16 | 32 |

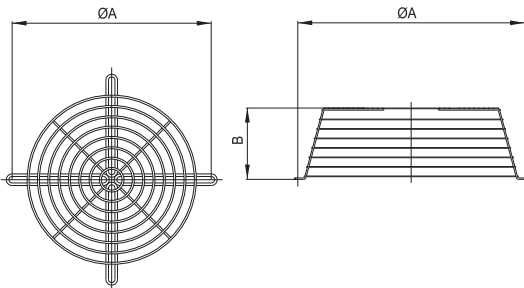
Dimensioni in mm / Dimensions in mm
1400/1600: su richiesta / upon request

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.

RETI PROTEZIONE CCr/CCrc PROTECTION GUARDS CCr/CCrc

Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzate in filo d'acciaio, a norma UNI 12499 e protette contro gli agenti atmosferici. CCr: versione piana (per cassa lunga e cassa corta lato girante). CCrc: versione conica (cassa corta lato motore).

They prevent from casual contact with moving parts of the fan. Manufactured in steel rod according to UNI 12499 standard and protected against atmospheric agents. CCr: flat version (for long case and short case on impeller side). CCrc: conic version (short case version on motor side).



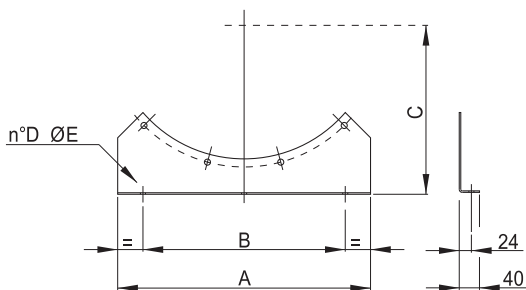
| Cod. | TIPO | ØA | kg | Cod. | TIPO | ØA | B | kg |
|---------|---------|------|-----|---------|----------|------|-----|-----|
| 5RE9031 | CCr 31 | 355 | 0,6 | 5RE1581 | CCrc 31 | 355 | 115 | 1 |
| 5RE9035 | CCr 35 | 395 | 0,7 | 5RE1582 | CCrc 35 | 395 | 115 | 1,1 |
| 5RE9040 | CCr 40 | 450 | 0,8 | 5RE1583 | CCrc 40 | 450 | 115 | 1,3 |
| 5RE9045 | CCr 45 | 500 | 1,0 | 5RE1584 | CCrc 45 | 500 | 115 | 1,5 |
| 5RE9050 | CCr 50 | 560 | 1,3 | 5RE1585 | CCrc 50 | 560 | 115 | 1,8 |
| 5RE9056 | CCr 56 | 620 | 1,6 | 5RE1586 | CCrc 56 | 620 | 115 | 2,2 |
| 5RE9063 | CCr 63 | 690 | 1,9 | 5RE1587 | CCrc 63 | 690 | 115 | 3 |
| 5RE9071 | CCr 71 | 770 | 2,2 | 5RE1588 | CCrc 71 | 770 | 150 | 4,5 |
| 5RE9080 | CCr 80 | 860 | 3,0 | 5RE1589 | CCrc 80 | 860 | 150 | 5,8 |
| 5RE9090 | CCr 90 | 970 | 3,4 | 5RE1590 | CCrc 90 | 970 | 305 | 7 |
| 5RE9100 | CCr 100 | 1070 | 3,5 | 5RE1591 | CCrc 100 | 1070 | 305 | 8,5 |
| 5RE9102 | CCr 112 | 1190 | 4,0 | 5RE1592 | CCrc 112 | 1190 | 305 | 10 |
| 5RE9105 | CCr 125 | 1320 | 4,5 | 5RE1593 | CCrc 125 | 1320 | 305 | 11 |
| 5RE9110 | CCr 140 | 1490 | 5,0 | | | | | |
| 5RE9113 | CCr 160 | 1690 | 6,0 | | | | | |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm
1400/1600: su richiesta / upon request

STAFFE DI SOSTEGNO CCst SUPPORT FEET CCst

Consentono l'ancoraggio del ventilatore a pavimento o soffitto. Realizzate in lamiera d'acciaio e verniciate a polveri epossipoliestriche. Fornite a coppia.

Suitable to fasten the fan on the floor or to the ceiling. Manufactured in steel sheet and protected against atmospheric agents by epoxy paint. Supplied in sets of 2.



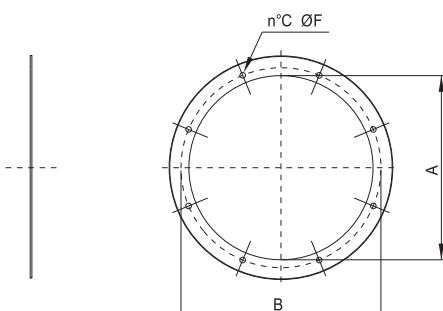
| Cod.* | TIPO | A | B | C | D | ØE | kg** |
|---------|----------|------|------|-----|---|----|------|
| 1ST0310 | CCst 31 | 320 | 200 | 280 | 2 | 10 | 1,1 |
| 1ST0350 | CCst 35 | 350 | 250 | 300 | 2 | 10 | 1,25 |
| 1ST0400 | CCst 40 | 400 | 300 | 320 | 2 | 10 | 1,3 |
| 1ST0450 | CCst 45 | 450 | 350 | 350 | 2 | 10 | 1,5 |
| 1ST0500 | CCst 50 | 500 | 400 | 380 | 3 | 10 | 2,1 |
| 1ST0560 | CCst 56 | 560 | 460 | 410 | 3 | 10 | 2,5 |
| 1ST0630 | CCst 63 | 630 | 480 | 450 | 3 | 10 | 2,8 |
| 1ST0710 | CCst 71 | 700 | 550 | 490 | 3 | 10 | 3,1 |
| 1ST0800 | CCst 80 | 800 | 660 | 540 | 3 | 14 | 3,7 |
| 1ST0900 | CCst 90 | 900 | 760 | 600 | 3 | 14 | 4,5 |
| 1ST1000 | CCst 100 | 1000 | 860 | 640 | 3 | 14 | 4,7 |
| 1ST1120 | CCst 112 | 1120 | 820 | 710 | 3 | 14 | 6,8 |
| 1ST1250 | CCst 125 | 1250 | 950 | 770 | 3 | 14 | 7,7 |
| 1ST1400 | CCst 140 | 1400 | 1100 | 850 | 3 | 14 | 11,0 |
| 1ST1600 | CCst 160 | 1600 | 1300 | 960 | 3 | 16 | 21,5 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm
* Codice della coppia / Item code of the set of 2.
** Peso di una staffa / Weight of single support

CONTROFLANGIA CCf COUNTER FLANGE CCf

Piastra a forma di anello provvista di fori a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT. Viene utilizzata per facilitare il collegamento tra il canale ed il ventilatore.

Ring plate with holes according to UNI ISO6580 – EUROVENT standard, compatible with fan flange. It is used for easier connection between the CC fan and the duct.



| Cod. | TIPO | ØA | ØB | C | ØF | kg |
|---------|---------|------|------|----|----|-----|
| 5B01031 | CCf 31 | 315 | 355 | 8 | 10 | 1,2 |
| 5B01035 | CCf 35 | 356 | 395 | 8 | 10 | 1,5 |
| 5B01040 | CCf 40 | 406 | 450 | 8 | 12 | 1,7 |
| 5B01045 | CCf 45 | 456 | 500 | 8 | 12 | 1,9 |
| 5B01050 | CCf 50 | 508 | 560 | 12 | 12 | 2,1 |
| 5B01056 | CCf 56 | 568 | 620 | 12 | 12 | 2,4 |
| 5B01063 | CCf 63 | 640 | 690 | 12 | 12 | 2,7 |
| 5B01071 | CCf 71 | 710 | 770 | 16 | 12 | 3,3 |
| 5B01081 | CCf 80 | 810 | 860 | 16 | 12 | 3,7 |
| 5B01092 | CCf 90 | 910 | 970 | 16 | 16 | 4,7 |
| 5B01110 | CCf 100 | 1010 | 1070 | 16 | 16 | 5,2 |
| 5B01212 | CCf 112 | 1130 | 1190 | 20 | 16 | 7,2 |
| 5B01210 | CCf 125 | 1260 | 1320 | 20 | 16 | 8 |

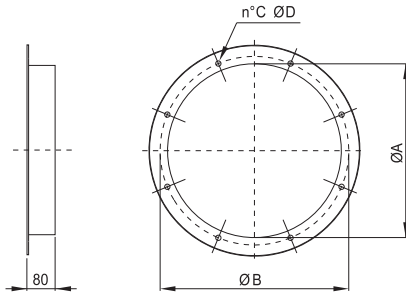
Dimensioni in mm / Dimensions in mm
1400/1600: su richiesta / upon request

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.

CONTROFLANGIA CON COLLARE CCfc COUNTER FLANGE WITH COLLAR CCfc

Controflangia a forma di anello con collare, provvista di fori a norma UNI ISO 6580 – EUROVENT. Viene utilizzata per facilitare il collegamento tra il canale ed il ventilatore.

Counter flange with addition of 80 mm of round duct. It is used for easier connection between the CC fan and the duct.



| Cod. | TIPO TYPE | ØA | ØB | C | ØD | kg |
|---------|--------------|------|------|----|----|-----|
| 5B01531 | CCfc 31 | 305 | 355 | 8 | 10 | 1,3 |
| 5B01535 | CCfc 35 | 355 | 395 | 8 | 10 | 1,5 |
| 5B01540 | CCfc 40 | 405 | 450 | 8 | 12 | 1,7 |
| 5B01545 | CCfc 45 | 455 | 500 | 8 | 12 | 2 |
| 5B01550 | CCfc 50 | 505 | 560 | 12 | 12 | 2,2 |
| 5B01556 | CCfc 56 | 565 | 620 | 12 | 12 | 2,5 |
| 5B01563 | CCfc 63 | 635 | 690 | 12 | 12 | 2,9 |
| 5B01571 | CCfc 71 | 710 | 770 | 16 | 12 | 3,3 |
| 5B01580 | CCfc 80 | 808 | 860 | 16 | 12 | 3,8 |
| 5B01590 | CCfc 90 | 908 | 970 | 16 | 16 | 4,2 |
| 5B01600 | CCfc 100 | 1010 | 1070 | 16 | 16 | 5 |
| 5B01620 | CCfc 112 | 1130 | 1190 | 20 | 16 | 5,8 |
| 5B01625 | CCfc 125 | 1260 | 1320 | 20 | 16 | 6,5 |

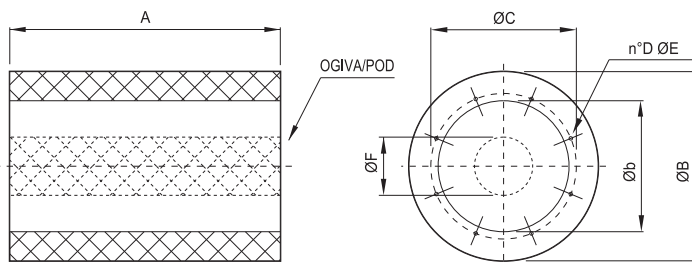
Dimensioni in mm / Dimensions in mm
1400/1600: su richiesta / upon request

SILENZIATORI CILINDRICI CCsa/CCsb CYLINDRICAL SILENCERS CCsa/CCsb

I silenziatori cilindrici CCs sono disponibili in due versioni, senza ogiva (CCsa) e con ogiva (CCsb). La presenza dell'ogiva permette una maggiore attenuazione della rumorosità ma genera una perdita di carico aggiuntiva nell'impianto. Entrambe le versioni possono essere fissate alla flangia del CC corrispondente sia in aspirazione sia in mandata. La serie CCsa non genera perdite di carico aggiuntive. La serie CCsb, comporta una perdita di carico nella misura evidenziata nel diagramma di pagina 50. E' possibile fornire i silenziatori in versione di lunghezza pari a 1 - 1,5 - 2 volte il diametro (b). Questi silenziatori sono costruiti completamente in lamiera zincata, la parte interna e l'ogiva in lamiera forata al fine di permettere, efficacemente, l'azione del materassino fonoassorbente in lana minerale. La temperatura d'esercizio è compresa fra -40 e +150°C.

The cylindrical silencers CCs are available in two versions, without pod (CCsa) and with pod (CCsb). The presence of the pod allows a higher noise attenuation, but creates an additional pressure drop in the system. Both the versions can be fixed to the corresponding flange of the CC in inlet and outlet. The CCsa series doesn't create additional losses. The CCsb series gives an additional loss, as shown in the diagram at page 50.

Silencers can be provided with length equal to 1 - 1,5 - 2 times the diameter (b). These silencers are manufactured completely in galvanized steel. The internal part and the pod are made in perforated sheet, to effectively allow the sound absorption of the acoustic lining in mineral wool. The working temperature is included from -40°C and +150°C.



| TIPO / TYPE CCsa / CCsb | ØB | Øb | ØC | D | ØE | ØF |
|----------------------------|------|------|------|----|-----|-----|
| 31 | 455 | 315 | 355 | 8 | M8 | 140 |
| 35 | 495 | 355 | 395 | 8 | M8 | 200 |
| 40 | 540 | 400 | 450 | 8 | M10 | 200 |
| 45 | 610 | 450 | 500 | 8 | M10 | 245 |
| 50 | 660 | 500 | 560 | 12 | M10 | 245 |
| 56 | 720 | 560 | 620 | 12 | M10 | 295 |
| 63 | 790 | 630 | 690 | 12 | M10 | 295 |
| 71 | 870 | 710 | 770 | 16 | M10 | 380 |
| 80 | 1000 | 800 | 860 | 16 | M10 | 380 |
| 90 | 1100 | 900 | 970 | 16 | M12 | 380 |
| 100 | 1200 | 1000 | 1070 | 16 | M12 | 650 |
| 112 | 1320 | 1120 | 1190 | 20 | M12 | 650 |
| 125 | 1450 | 1250 | 1320 | 20 | M12 | 650 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

| TIPO / TYPE CCsa | A 1Ø | kg | A 1,5Ø | kg | A 2Ø | kg |
|---------------------|------|-----|--------|-----|------|-----|
| 31 | 315 | 8 | 472 | 11 | 630 | 14 |
| 35 | 355 | 10 | 532 | 14 | 710 | 17 |
| 40 | 400 | 12 | 600 | 17 | 800 | 21 |
| 45 | 450 | 15 | 675 | 20 | 900 | 24 |
| 50 | 500 | 18 | 750 | 25 | 1000 | 32 |
| 56 | 560 | 21 | 840 | 28 | 1120 | 35 |
| 63 | 630 | 24 | 945 | 33 | 1260 | 43 |
| 71 | 710 | 35 | 1065 | 49 | 1420 | 63 |
| 80 | 800 | 43 | 1200 | 61 | 1600 | 79 |
| 90 | 900 | 70 | 1350 | 94 | 1800 | 112 |
| 100 | 1000 | 113 | 1500 | 137 | 2000 | 161 |
| 112 | 1120 | 130 | 1680 | 154 | 2240 | 178 |
| 125 | 1250 | 152 | 1875 | 185 | 2500 | 213 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

| TIPO / TYPE CCsb | A 1Ø | kg | A 1,5Ø | kg | A 2Ø | kg |
|---------------------|------|-----|--------|-----|------|-----|
| 31 | 315 | 10 | 472 | 14 | 630 | 16 |
| 35 | 355 | 12 | 532 | 16 | 710 | 18 |
| 40 | 400 | 14 | 600 | 21 | 800 | 26 |
| 45 | 450 | 17 | 675 | 24 | 900 | 29 |
| 50 | 500 | 23 | 750 | 32 | 1000 | 39 |
| 56 | 560 | 28 | 840 | 37 | 1120 | 44 |
| 63 | 630 | 32 | 945 | 44 | 1260 | 55 |
| 71 | 710 | 44 | 1065 | 62 | 1420 | 78 |
| 80 | 800 | 56 | 1200 | 79 | 1600 | 101 |
| 90 | 900 | 130 | 1350 | 153 | 1800 | 175 |
| 100 | 1000 | 143 | 1500 | 180 | 2000 | 216 |
| 112 | 1120 | 165 | 1680 | 202 | 2240 | 238 |
| 125 | 1250 | 193 | 1875 | 240 | 2500 | 282 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Codici a richiesta / Item code upon request.

CCsa: silenzianti senza ogiva / without pod

A= 1 x Øb

| Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| TIPO / TYPE | | | | | | | | |
| CCsa | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 31 | 1 | 1 | 3 | 8 | 14 | 9 | 8 | 7 |
| 35 | 0 | 0 | 3 | 9 | 14 | 10 | 8 | 6 |
| 40 | 0 | 0 | 4 | 10 | 13 | 8 | 8 | 5 |
| 45 | 1 | 1 | 4 | 12 | 12 | 9 | 6 | 6 |
| 50 | 0 | 0 | 4 | 13 | 11 | 9 | 6 | 5 |
| 56 | 0 | 0 | 4 | 14 | 11 | 8 | 5 | 4 |
| 63 | 1 | 1 | 5 | 14 | 10 | 9 | 5 | 5 |
| 71 | 1 | 1 | 5 | 12 | 9 | 7 | 5 | 5 |
| 80 | 2 | 3 | 7 | 9 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 90 | 2 | 3 | 7 | 13 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 100 | 2 | 3 | 8 | 12 | 8 | 4 | 4 | 4 |
| 112 | 2 | 3 | 8 | 13 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 125 | 2 | 3 | 9 | 13 | 7 | 4 | 4 | 3 |

A= 1,5 x Øb

| Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| TIPO / TYPE | | | | | | | | |
| CCsa | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 31 | 1 | 2 | 5 | 12 | 19 | 13 | 11 | 8 |
| 35 | 0 | 0 | 5 | 12 | 21 | 13 | 11 | 9 |
| 40 | 1 | 1 | 5 | 14 | 19 | 12 | 10 | 8 |
| 45 | 1 | 1 | 6 | 17 | 17 | 13 | 9 | 8 |
| 50 | 1 | 1 | 6 | 18 | 17 | 12 | 9 | 7 |
| 56 | 1 | 2 | 7 | 20 | 15 | 11 | 8 | 5 |
| 63 | 1 | 2 | 7 | 20 | 14 | 12 | 8 | 6 |
| 71 | 2 | 2 | 7 | 18 | 11 | 9 | 6 | 7 |
| 80 | 2 | 5 | 10 | 13 | 12 | 9 | 7 | 7 |
| 90 | 2 | 5 | 11 | 16 | 11 | 7 | 7 | 5 |
| 100 | 2 | 5 | 12 | 17 | 10 | 6 | 6 | 5 |
| 112 | 3 | 5 | 12 | 18 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 125 | 3 | 6 | 12 | 17 | 8 | 5 | 5 | 4 |

A= 2 x Øb

| Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| TIPO / TYPE | | | | | | | | |
| CCsa | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 31 | 4 | 6 | 6 | 16 | 26 | 17 | 13 | 9 |
| 35 | 0 | 2 | 6 | 15 | 25 | 16 | 12 | 10 |
| 40 | 0 | 2 | 7 | 18 | 24 | 15 | 12 | 9 |
| 45 | 0 | 1 | 7 | 21 | 21 | 15 | 10 | 8 |
| 50 | 1 | 2 | 8 | 23 | 21 | 14 | 11 | 8 |
| 56 | 1 | 1 | 9 | 24 | 19 | 14 | 10 | 7 |
| 63 | 1 | 2 | 9 | 25 | 17 | 14 | 10 | 7 |
| 71 | 2 | 4 | 9 | 24 | 14 | 11 | 8 | 8 |
| 80 | 4 | 6 | 13 | 22 | 14 | 10 | 9 | 7 |
| 90 | 4 | 6 | 14 | 23 | 13 | 9 | 7 | 6 |
| 100 | 4 | 6 | 16 | 23 | 12 | 7 | 7 | 6 |
| 112 | 4 | 6 | 15 | 23 | 10 | 7 | 6 | 6 |
| 125 | 5 | 8 | 17 | 22 | 10 | 6 | 6 | 5 |

CCsb: silenzianti con ogiva / with pod

A= 1 x Øb

| Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| TIPO / TYPE | | | | | | | | |
| CCsb | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 31 | 0 | 1 | 4 | 9 | 16 | 17 | 13 | 10 |
| 35 | 0 | 0 | 4 | 11 | 22 | 21 | 15 | 12 |
| 40 | 0 | 1 | 4 | 11 | 20 | 18 | 14 | 11 |
| 45 | 0 | 1 | 6 | 14 | 21 | 19 | 13 | 9 |
| 50 | 1 | 2 | 5 | 13 | 20 | 16 | 11 | 8 |
| 56 | 1 | 1 | 6 | 15 | 21 | 17 | 11 | 8 |
| 63 | 1 | 1 | 6 | 15 | 19 | 16 | 10 | 8 |
| 71 | 1 | 2 | 7 | 15 | 20 | 18 | 12 | 10 |
| 80 | 2 | 3 | 9 | 12 | 17 | 15 | 9 | 8 |
| 90 | 2 | 4 | 8 | 15 | 16 | 11 | 8 | 7 |
| 100 | 4 | 8 | 14 | 20 | 24 | 21 | 14 | 10 |
| 112 | 4 | 6 | 13 | 20 | 21 | 14 | 8 | 7 |
| 125 | 4 | 7 | 12 | 18 | 19 | 10 | 6 | 6 |

A= 1,5 x Øb

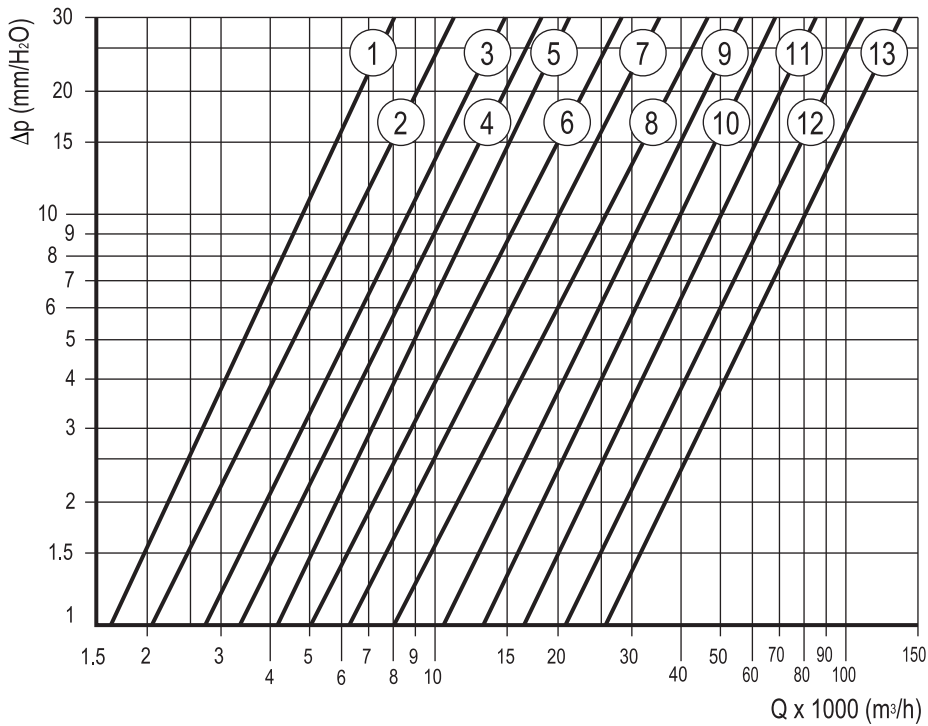
| Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| TIPO / TYPE | | | | | | | | |
| CCsb | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 31 | 2 | 4 | 5 | 13 | 23 | 26 | 18 | 12 |
| 35 | 1 | 1 | 7 | 15 | 33 | 32 | 22 | 17 |
| 40 | 1 | 2 | 6 | 15 | 31 | 27 | 19 | 14 |
| 45 | 1 | 2 | 7 | 19 | 31 | 28 | 18 | 12 |
| 50 | 2 | 3 | 7 | 19 | 29 | 24 | 14 | 10 |
| 56 | 2 | 3 | 9 | 22 | 32 | 27 | 15 | 11 |
| 63 | 2 | 2 | 9 | 22 | 29 | 23 | 14 | 10 |
| 71 | 2 | 3 | 11 | 22 | 31 | 25 | 13 | 11 |
| 80 | 3 | 6 | 13 | 18 | 26 | 22 | 12 | 11 |
| 90 | 3 | 5 | 12 | 20 | 24 | 16 | 10 | 9 |
| 100 | 6 | 10 | 22 | 30 | 37 | 29 | 16 | 12 |
| 112 | 6 | 10 | 19 | 29 | 33 | 20 | 11 | 10 |
| 125 | 6 | 10 | 18 | 26 | 29 | 14 | 9 | 7 |

A= 2 x Øb

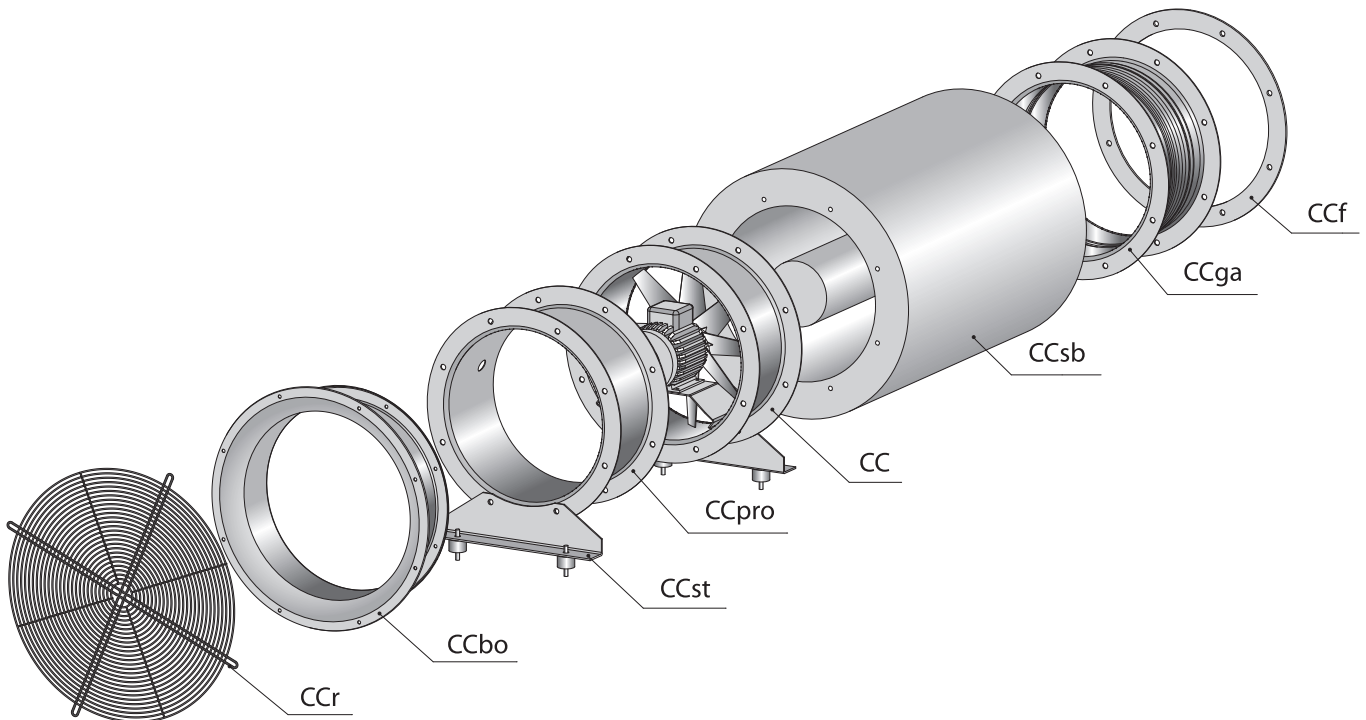
| Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz) Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| TIPO / TYPE | | | | | | | | |
| CCsb | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 31 | 3 | 6 | 7 | 17 | 32 | 33 | 22 | 17 |
| 35 | 1 | 2 | 8 | 19 | 40 | 39 | 27 | 20 |
| 40 | 1 | 2 | 9 | 20 | 37 | 35 | 23 | 16 |
| 45 | 2 | 3 | 10 | 23 | 39 | 36 | 21 | 15 |
| 50 | 2 | 3 | 10 | 24 | 38 | 32 | 18 | 12 |
| 56 | 1 | 2 | 12 | 27 | 41 | 35 | 18 | 12 |
| 63 | 2 | 3 | 11 | 27 | 37 | 29 | 15 | 12 |
| 71 | 3 | 5 | 14 | 29 | 41 | 32 | 18 | 15 |
| 80 | 3 | 6 | 16 | 29 | 35 | 26 | 15 | 12 |
| 90 | 4 | 7 | 17 | 30 | 34 | 20 | 12 | 11 |
| 100 | 7 | 13 | 28 | 39 | 47 | 38 | 19 | 13 |
| 112 | 8 | 14 | 26 | 36 | 42 | 24 | 13 | 11 |
| 125 | 7 | 13 | 25 | 35 | 37 | 17 | 11 | 9 |

Prove di smorzamento eseguite secondo la normativa ISO 7235.
Acoustic data tested in accordance to ISO 7235

N.B.: Versioni senza ogiva (CCsa) hanno perdita di carico irrilevante.
 Without pod (CCsa) loss charge irrelevant



| TIPO TYPE | n° |
|-----------|----|
| CCsb 31 | 1 |
| CCsb 35 | 2 |
| CCsb 40 | 3 |
| CCsb 45 | 4 |
| CCsb 50 | 5 |
| CCsb 56 | 6 |
| CCsb 63 | 7 |
| CCsb 71 | 8 |
| CCsb 80 | 9 |
| CCsb 90 | 10 |
| CCsb 100 | 11 |
| CCsb 112 | 12 |
| CCsb 125 | 13 |



> DIC-ATX / DIC-ATX INOX

Ventilatori centrifughi pale avanti

Forward curved blade centrifugal fans



DIC-ATX



Certificato / *Certificate*
IMQ 10 ATEX 018 X



DIC INOX-ATX



Certificato / *Certificate*
IMQ 10 ATEX 018 X



Adatto per aria corrosiva / acida.
Suitable for corrosive / acid air.

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori centrifughi della serie DIC-ATX e DIC-ATX INOX sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE ed il loro impiego è previsto con aria pulita e fumi non polverosi con temperatura da -20°C a +40°C. Sono adatti all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni, dovuti a gas (IIG) o polveri infiammabili (IID). La loro costruzione è certificata da IMQ secondo la EN 14986/2017 (Certificato IMQ 10 ATEX 018 X). Trovano il loro impiego in tutte quelle applicazioni industriali dove siano richiesti piccoli volumi d'aria con alte pressioni. La serie è costituita da modelli con diametro girante da 100 a 180 mm. Il motore è direttamente accoppiato alla girante del tipo pale avanti. La cassa è facilmente orientabile, anche in sito, ogni 45°, compresi gli angoli 180° e 225°. DIC-ATEX INOX è realizzato in acciaio Inox AISI 304 ed è adatto per convogliare aria corrosiva e/o acida.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliestiriche oppure in acciaio inossidabile AISI304.
- Girante a semplice aspirazione con pale curve in avanti (sirocco), a spessore costante, realizzata in lamiera zincata oppure in acciaio inossidabile AISI304.
- Boccaglio in lamiera verniciata o inox su modelli con esecuzione IIB. Boccaglio in ottone su modelli con esecuzione IIB+H₂.
- Esecuzione 5, (accoppiamento diretto con girante a sbalzo su motore flangiato).
- Motore separato dal flusso di aria convogliata.
- Orientamento standard LG 270°.
- Raccordo in aspirazione fornito in dotazione (non montato)

ACCESSORI

- Sedia portamotore lamiera / inox.
- Rete di protezione per bocca aspirante e premente realizzata a norma uni 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici.

MOTORIZZAZIONI

- DIC-ATX e DIC-ATX INOX: motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 e/o IEC 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, con certificati ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd e marcatura CE, IP 55, classe F, forma B35. Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

A RICHIESTA

- Versioni con temperature d'esercizio diverse.
- Versioni con motori per atmosfere diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.

GENERAL DESCRIPTION

The centrifugal fans of the DIC-ATX and DIC-ATX INOX series are designed and constructed to operate in potentially explosive environments, according to the ATEX Directive 2014/34/EU. They are suitable to convey clean and non-dusty air in the temperature range of -20°C +40°C. They are suitable for installation in zone 1/21, that are areas where it is necessary to guarantee high security against explosions and fires due to the presence of flammable gas (IIG) or dusts (IID). These fans are certified by IMQ according to ATEX Directive 94/9/CE and to EN 14986/2017 (Certificate IMQ 10 ATEX 018 X). They are suitable for all the industrial applications where small air volumes and high pressures are required. The series consists of different models with impeller diameter from 100 to 180 mm. The motor is directly fitted to the forward curved impeller. The casing is easily adjustable, also on site, to the required discharge angle every 45°, including 180° and 225°. DIC-ATX INOX is made in stainless steel AISI304 and is suitable for conveying corrosive / acid air.

CONSTRUCTION

- Volute casing in steel sheet, protected against atmospheric agents by epoxy paint or in stainless steel AISI304 sheet.
- Single inlet, single gauge, forward curved impeller (sirocco type), in galvanized steel sheet or in stainless steel AISI304.
- Steel sheet inlet with epoxy finish or inox inlet on models IIB. Brass inlet on models with execution IIB+H₂.
- Execution 5 (with impeller directly coupled to flanged motor).
- Motor separated from the conveyed airflow.
- Standard orientation LG270°.
- Inlet connector supplied (disassembled)

ACCESSORIES

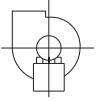

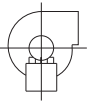
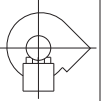
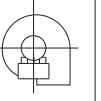

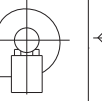

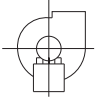

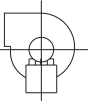

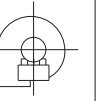
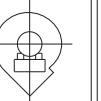
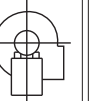

- Motor support in steel or steel sheet.
- Inlet and outlet protection guard manufactured according to UNI 12499 norm and protected against the atmospheric agents.

MOTOR

- DIC-ATX and DIC-ATX INOX asynchronous three-phase motors or single-phase according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or IEC61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, with ATEX certification for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd, CE marked, IP55, class F, B35 shape. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

UPON REQUEST

- Versions with different temperature ranges.
- Versions with motors for different atmospheres.
- Versions with motors suitable for speed regulation.

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| Rotazione <i>Rotation</i> RD |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Forma/Form | 0° | 45° | 90° | 135° | 180° | 225° | 270° | 315° |
| Rotazione <i>Rotation</i> LG |  |  |  |  |  |  |  |  |

N.B.: Orientamento standard LG 270° - Orientamenti LG 45°, 135°, 225° e 315° non disponibili per DIC 100 e 120.
Standard discharge angles LG 270° - Discharge angles LG 45°, 135°, 225° e 315° not available on DIC 100 and 120.

PRESTAZIONI *Performance*

DIC-ATX / DIC-ATEX INOX

Le prestazioni aeruliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³.
 Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

*Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
 Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.*

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri irradiato e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1,5 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

DIC-ATX / DIC-ATEX INOX 100

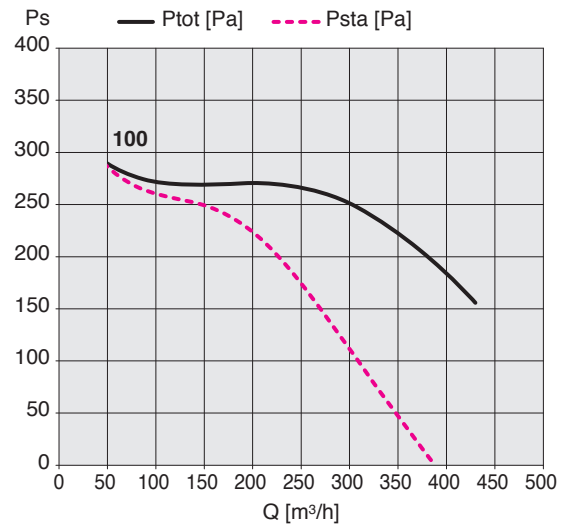
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|--------------------|--------------------------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XD1000 1XD1003 | DIC-ATX DIC-ATEX INOX | 100 | M | 2 | 0,06 | 0,6 | 55/F | 56 |
| 1XD1001 1XD1002 | DIC-ATX DIC-ATEX INOX | 100 | T | 2 | 0,09 | 0,26 | 55/F | 56 |

Limiti d'impiego - *Operational limit*

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (Pa) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|--------------------------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| DIC-ATX DIC-ATEX INOX | 100/2 | 430 | 156 | 18,70 | 0,006384 | 0,0016 |

Livelli sonori - *Sound levels / dB(A)*

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|--------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| DIC 100/2 Lw | 45 | 57 | 62 | 66 | 71 | 64 | 56 | 46 | 73 |
| DIC 100/2 Lp | 34 | 46 | 51 | 55 | 60 | 53 | 45 | 35 | 62 |



DIC-ATX / DIC-ATEX INOX 120

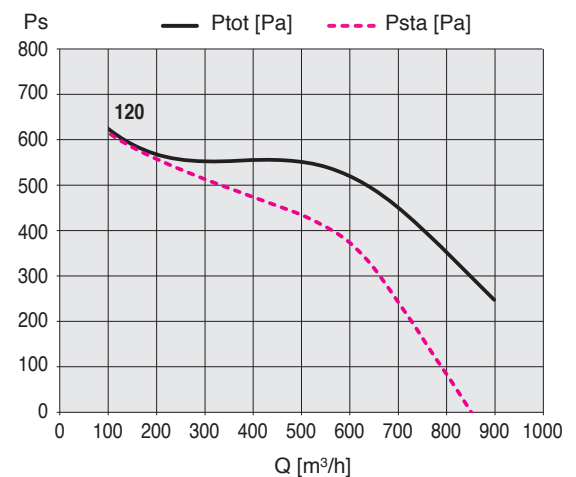
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|--------------------|--------------------------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XD1200 1XD1216 | DIC-ATX DIC-ATEX INOX | 120 | M | 2 | 0,25 | 1,91 | 55/F | 63 |
| 1XD1201 1XD1202 | DIC-ATX DIC-ATEX INOX | 120 | T | 2 | 0,25 | 0,80 | 55/F | 63 |

Limiti d'impiego - *Operational limit*

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (Pa) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|--------------------------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| DIC-ATX DIC-ATEX INOX | 120/2 | 825 | 325 | 22,01 | 0,010404 | 0,0036 |

Livelli sonori - *Sound levels / dB(A)*

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|--------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| DIC 120/2 Lw | 44 | 54 | 68 | 73 | 69 | 74 | 69 | 65 | 78 |
| DIC 120/2 Lp | 33 | 43 | 57 | 62 | 58 | 63 | 58 | 54 | 67 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri (irradiato e si presenta solo per fini comparativi).

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1,5 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

DIC-ATX / DIC-ATX INOX 140

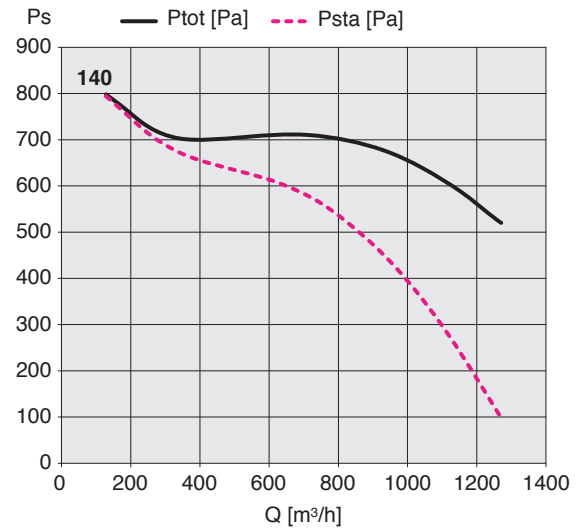
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|------------------------|-------------------------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XD1400 A RICHIESTA | DIC-ATX DIC-ATX INOX | 140 | M | 2 | 0,37 | 2,71 | 55/F | 71 |
| 1XD1401 1XD1402 | DIC-ATX DIC-ATX INOX | 140 | T | 2 | 0,37 | 1,00 | 55/F | 71 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (Pa) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-------------------------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| DIC-ATX DIC-ATX INOX | 140/2 | 1260 | 530 | 25,14 | 0,013924 | 0,0064 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|--------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| DIC 140/2 Lw | 52 | 60 | 75 | 77 | 77 | 78 | 76 | 70 | 84 |
| DIC 140/2 Lp | 41 | 49 | 64 | 66 | 66 | 67 | 65 | 59 | 73 |



DIC-ATX / DIC-ATX INOX 160

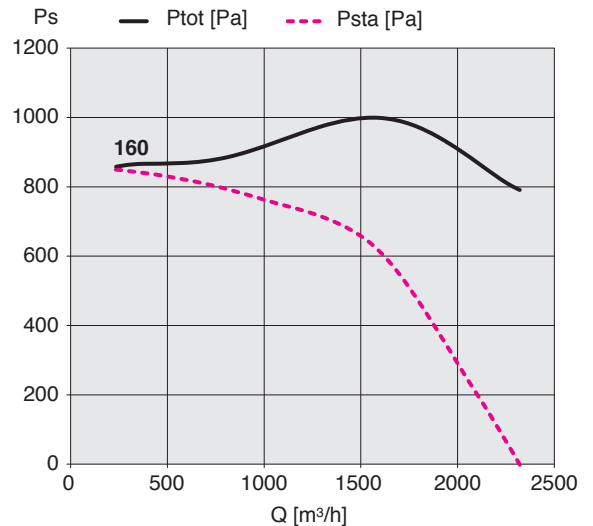
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|--------------------|-------------------------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XD1601 1XD1602 | DIC-ATX DIC-ATX INOX | 160 | T | 2 | 0,75 | 1,80 | 55/F | 80 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (Pa) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-------------------------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| DIC-ATX DIC-ATX INOX | 160/2 | 2300 | 798 | 35,01 | 0,018225 | 0,0104 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|--------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| DIC 160/2 Lw | 53 | 64 | 79 | 81 | 82 | 83 | 81 | 75 | 89 |
| DIC 160/2 Lp | 42 | 53 | 68 | 70 | 71 | 72 | 70 | 64 | 78 |



DIC-ATX / DIC-ATX INOX 180

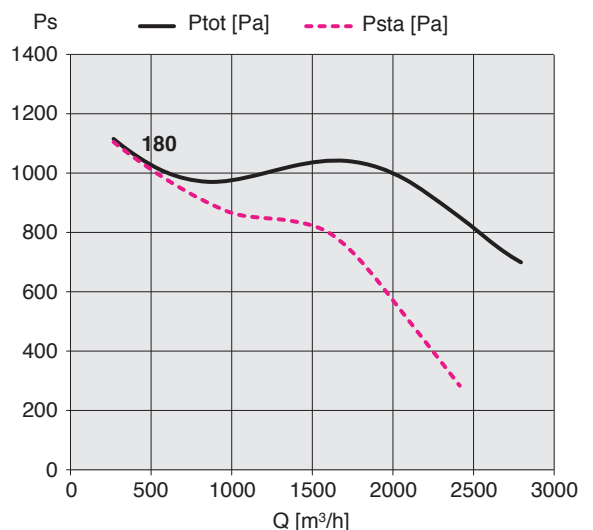
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|--------------------|-------------------------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XD1800 1XD1801 | DIC-ATX DIC-ATX INOX | 180 | T | 2 | 1,10 | 2,40 | 55/F | 80 |

Limiti d'impiego - Operational limit

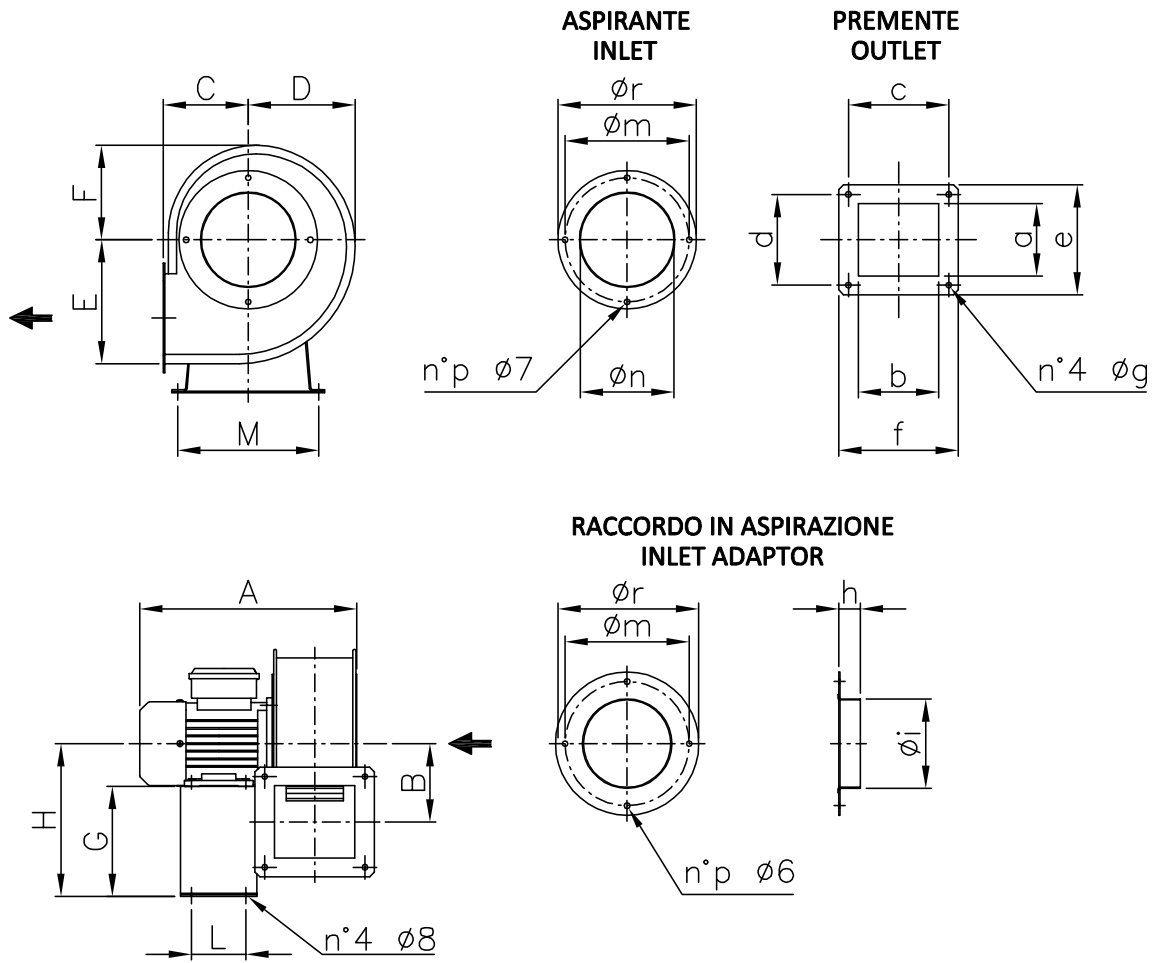
| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (Pa) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| DIC | 180/2 | 2800 | 655 | 35,47 | 0,021904 | 0,02 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|--------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| DIC 180/2 Lw | 61 | 71 | 83 | 85 | 87 | 86 | 84 | 78 | 92 |
| DIC 180/2 Lp | 50 | 60 | 72 | 74 | 76 | 75 | 73 | 67 | 81 |



Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,5 m.
Lp: sound pressure level measured at 1,5 m.



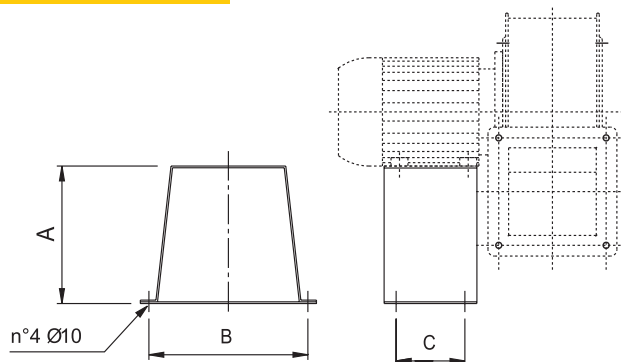
N.B. Raccordo in aspirazione fornito non montato.
N.B. Inlet adaptor supplied, not assembled.

| TIPO - TYPE | A | B | C | D | E | F | G | H | L | M | kg |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| DIC-ATX / DIC-ATX INOX 100 | 220 | 82 | 86 | 112 | 130 | 99 | 120 | 176 | 71 | 140 | 4 |
| DIC-ATX / DIC-ATX INOX 120 | 300 | 97 | 109 | 137 | 156 | 116 | 160 | 223 | 80 | 185 | 7 |
| DIC-ATX / DIC-ATX INOX 140 | 350 | 115 | 126 | 158 | 184 | 136 | 152 | 223 | 90 | 185 | 10 |
| DIC-ATX / DIC-ATX INOX 160 | 390 | 132 | 143 | 175 | 207 | 148 | 180 | 260 | 100 | 230 | 17 |
| DIC-ATX / DIC-ATX INOX 180 | 400 | 140 | 156 | 200 | 227 | 171 | 180 | 260 | 100 | 230 | 20 |

| TIPO - TYPE | a | b | c | d | e | f | g | h | i | m | n | p | r |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|-----|-----|-----|---|-----|
| DIC-ATX / DIC-ATX INOX 100 | 76 | 84 | 105 | 95 | 115 | 125 | 6 | 20 | 100 | 130 | 90 | 4 | 145 |
| DIC-ATX / DIC-ATX INOX 120 | 102 | 102 | 125 | 125 | 150 | 150 | 7 | 20 | 125 | 160 | 115 | 4 | 178 |
| DIC-ATX / DIC-ATX INOX 140 | 118 | 118 | 148 | 148 | 175 | 175 | 8 | 30 | 125 | 180 | 135 | 4 | 195 |
| DIC-ATX / DIC-ATX INOX 160 | 135 | 135 | 165 | 165 | 195 | 195 | 8 | 40 | 160 | 222 | 155 | 8 | 240 |
| DIC-ATX / DIC-ATX INOX 180 | 148 | 148 | 180 | 180 | 210 | 210 | 8 | 40 | 160 | 222 | 170 | 8 | 240 |

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.

SEDIA PORTAMOTORE / MOTOR SUPPORT

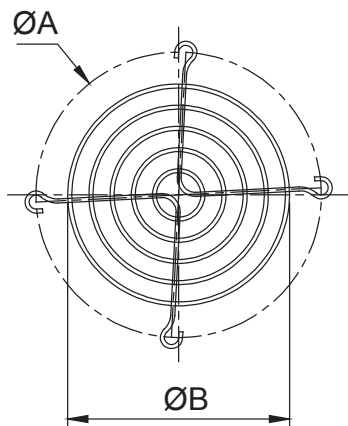


| Cod.* | TIPO / TYPE | A | B | C | Kg |
|---------|--|-----|-----|-----|-----|
| 1SE6007 | 100 | 120 | 140 | 71 | 0,5 |
| 1SE6005 | 120 | 160 | 185 | 80 | 1,2 |
| 1SE6017 | 140 | 152 | 185 | 90 | 1,3 |
| 1SE6006 | 160 - 180 grandezza motore 80 / motor size 80 | 180 | 230 | 100 | 1,7 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm - Pesì indicativi / Indicative weights

* Codici modelli DIC-ATX. Codici per modelli ATX INOX a richiesta.
 Item codes relative to models DIC-ATX. Item codes for models DIC-ATX INOX available upon request.

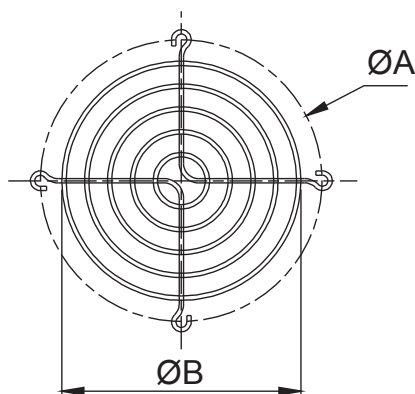
RETE BOCCA PREMENTE / OUTLET GUARD



| Cod. DIC-ATX | Cod. DIC-ATEX INOX | TIPO / TYPE | ØA | ØB | Kg |
|--------------|--------------------|--------------------|-----|-----|------|
| 5RE0109 | 5RE1109 | Rete / Guard - 100 | 142 | 110 | 0,06 |
| 5RE0111 | 5RE1111 | Rete / Guard - 120 | 177 | 131 | 0,12 |
| 5RE0113 | 5RE1113 | Rete / Guard - 140 | 209 | 152 | 0,13 |
| 5RE0115 | 5RE1115 | Rete / Guard - 160 | 233 | 194 | 0,15 |
| 5RE0117 | 5RE1117 | Rete / Guard - 180 | 255 | 194 | 0,2 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

RETE BOCCA ASPIRANTE / INLET GUARD



| Cod. DIC-ATX | Cod. DIC-ATEX INOX | TIPO / TYPE | ØA | ØB | Kg |
|--------------|--------------------|------------------------|-----|-----|------|
| 5RE1500 | 5RE1511 | Rete / Guard - 100 | 130 | 110 | 0,06 |
| 5RE1501 | 5RE1512 | Rete / Guard - 120 | 160 | 131 | 0,12 |
| 5RE1502 | 5RE1513 | Rete / Guard - 140 | 180 | 152 | 0,12 |
| 5RE1503 | 5RE1509 | Rete / Guard - 160-180 | 222 | 194 | 0,15 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

> AL-ATX

Ventilatori centrifughi pale avanti

Forward curved blade centrifugal fans



Certificato / *Certificate*
IMQ 10 ATEX 017 X

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori centrifughi della serie AL-ATX sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE ed il loro impiego è previsto con aria pulita con temperatura da -20°C a +40°C. Sono adatti all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni, dovuti a gas (I12G) o polveri infiammabili (I12D). La loro costruzione è certificata da IMQ secondo la EN 14986/2017 (Certificato IMQ 10 ATEX 017 X). Trovano il loro impiego in tutte quelle applicazioni industriali dove siano richiesti piccoli volumi d'aria con alte pressioni. La serie è costituita da modelli con diametro girante da 200 a 450 mm. Il motore è direttamente accoppiato alla girante del tipo pale avanti. La cassa è facilmente orientabile, anche in sito, ogni 45°, esclusi gli orientamenti 180° e 225° che richiedono una costruzione speciale.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio. Protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliestiriche.
- Girante a semplice aspirazione, con pale curve in avanti (sirocco), a spessore costante, realizzata in lamiera zincata dal tipo 200 al 315 e in lamiera d'acciaio con pale saldate e verniciate dal tipo 355 al 450.
- Boccaglio in ottone su modelli con esecuzione I1B+H₂ e lamiera verniciata su modelli con esecuzione I1B.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo e motore sostenuto da supporto).
- Orientamento standard LG 270°.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 e/o IEC 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, con certificati ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd e marcatura CE, IP 55/IP 65, classe F. Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Rete di protezione per bocca aspirante e premente realizzata a norma UNI 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Raccordo aspirante, realizzato in lamiera protetta dagli agenti atmosferici.

A RICHIESTA

- Motori a doppia polarità.
- Versioni con temperatura d'esercizio diverse.
- Versioni con motori per atmosfere diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.

INSTALLAZIONE

I ventilatori centrifughi con girante a pale curve in avanti devono sempre funzionare collegati a tubazioni o prevedere sistemi, che con la loro resistenza (ad esempio serrande di taratura), ne limitino la portata in modo tale che i valori di corrente assorbita rientrino nei valori ammissibili riportati sulla targa del motore elettrico.

GENERAL DESCRIPTION

The centrifugal fans of the AL-ATX series are designed and constructed to operate in potentially explosive environments, according to the ATEX Directive 2014/34/UE. They are suitable to convey clean air in the temperature range of -20°C +40°C. They are suitable for installation in zone 1/21, that are areas where it is necessary to guarantee high security against explosions and fires due to the presence of flammable gas (I12G) or dusts (I12D). These fans are certified by IMQ according to ATEX Directive 94/9/CE and to EN 14986/2017 (Certificate IMQ 10 ATEX 017 X). They are suitable for all the industrial applications where small air volumes and high pressures are required. The series consists of different models with impeller diameter from 200 to 450 mm. The motor is directly fitted to the forward curved impeller. The casing is easily adjustable, also on site, to the required discharge angle every 45°, excluding orientations 180° and 225° which require a special construction.

CONSTRUCTION

- Volute casing in folded steel sheet, protected against atmospheric agent by epoxy paint.
- Single inlet, single width, forward curved impeller (sirocco type), manufactured in galvanized steel sheet from type 200 to 315 and in steel sheet with welded blades epoxy painted from type 355 to 450.
- Brass inlet on models gauge execution I1B+H₂ and steel sheet with epoxy finish on models I1B.
- Execution 4 (with impeller directly coupled to motor).
- Standard orientation LG 270°.

MOTOR

- Asynchronous three-phase motors or single-phase according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or IEC61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, with ATEX certification for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd, CE marked, IP55/IP 65, class F. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES



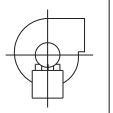
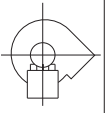
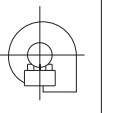
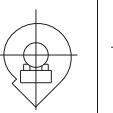
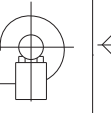

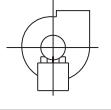

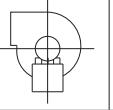
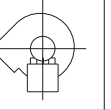
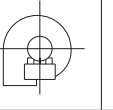
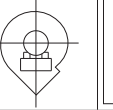
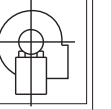

- Inlet and outlet protection guard manufactured according to UNI 12499 norm and protected against the atmospheric agents.
- Round inlet cone, in steel sheet epoxy coated.

UPON REQUEST

- Double polarity motors.
- Versions with different temperature ranges.
- Versions with motors for different atmospheres.
- Versions with motors suitable for speed regulation.

INSTALLATION

The centrifugal fans with forward curved impellers must always be installed to ducted systems, eventually with the use of additional resistance (for example setting shutters), that can limit the air flow in such a way that the absorbed current is within the acceptable values stated on the motor rating label.

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|
| Rotazione <i>Rotation</i> RD |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Forma/Form | 0° | 45° | 90° | 135° | 180° | 225° | 270° | 315° |
| Rotazione <i>Rotation</i> LG |  |  |  |  |  |  |  |  |

N.B.: Orientamento standard LG270°
Standard discharge angles LG 270°

PRESTAZIONI *Performance*

AL-ATX

Le prestazioni aeruliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri irradiato e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1.5 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

AL-ATX 200

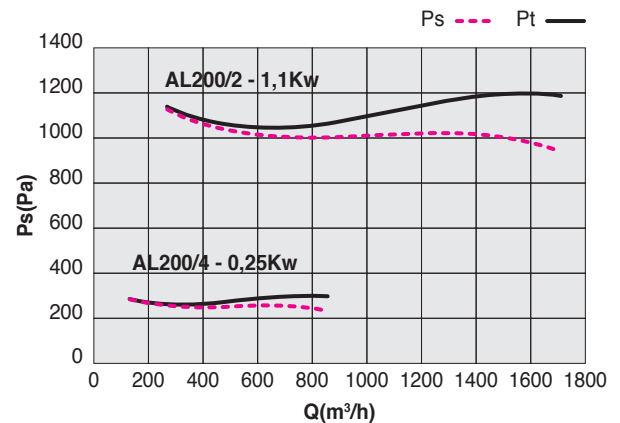
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot (GR.) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XA2000 | AL - ATX | 200/2 | T | 2 | 1,10 | 2,40 | 55/F | 80 |
| 1XA2001 | AL - ATX | 200/4 | T | 4 | 0,25 | 1,00 | 55/F | 71 |

Limiti d'impiego - *Operational limit*

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m³/h) | Pt min (Pa) | C max (m/s) | S (m²) | Pd² (kgm²) |
|-----------|---------------|--------------|-------------|-------------|--------|------------|
| AL | 200/2 | 1700 | 1050 | 19,43 | 0,0243 | 0,02 |
| AL | 200/4 | 1550 | 211 | 17,72 | 0,0243 | 0,02 |

Livelli sonori - *Sound levels / dB(A)*

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| AL 200/2 Lw | 67 | 79 | 85 | 88 | 90 | 89 | 78 | 68 | 95 |
| AL 200/2 Lp | 56 | 68 | 74 | 77 | 79 | 78 | 67 | 57 | 84 |
| AL 200/4 Lw | 51 | 63 | 68 | 72 | 77 | 70 | 62 | 52 | 79 |
| AL 200/4 Lp | 40 | 52 | 57 | 61 | 66 | 59 | 51 | 41 | 68 |



AL 225

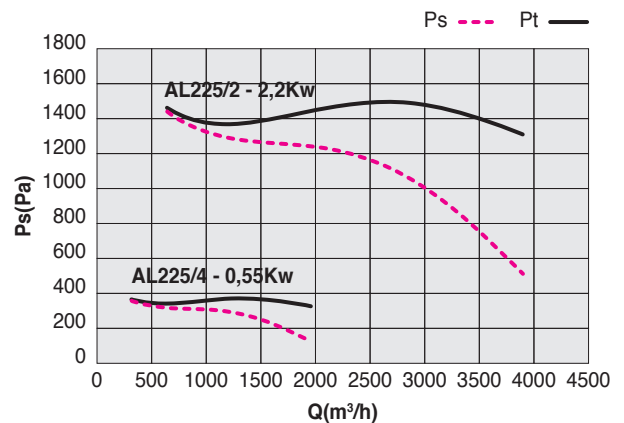
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot (GR.) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XA2200 | AL - ATX | 225/2 | T | 2 | 2,20 | 4,80 | 55/F | 90 |
| 1XA2201 | AL - ATX | 225/4 | T | 4 | 0,55 | 1,50 | 55/F | 80 |

Limiti d'impiego - *Operational limit*

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m³/h) | Pt min (Pa) | C max (m/s) | S (m²) | Pd² (kgm²) |
|-----------|---------------|--------------|-------------|-------------|--------|------------|
| AL | 225/2 | 2720 | 1382 | 24,37 | 0,031 | 0,032 |
| AL | 225/4 | 1950 | 329 | 17,47 | 0,031 | 0,032 |

Livelli sonori - *Sound levels / dB(A)*

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| AL 225/2 Lw | 67 | 79 | 85 | 88 | 90 | 89 | 78 | 68 | 95 |
| AL 225/2 Lp | 56 | 68 | 74 | 77 | 79 | 78 | 67 | 57 | 84 |
| AL 225/4 Lw | 51 | 63 | 69 | 72 | 77 | 70 | 62 | 52 | 79 |
| AL 225/4 Lp | 40 | 52 | 58 | 61 | 66 | 58 | 51 | 41 | 68 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri irradiato e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1.5 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

AL-ATX 250

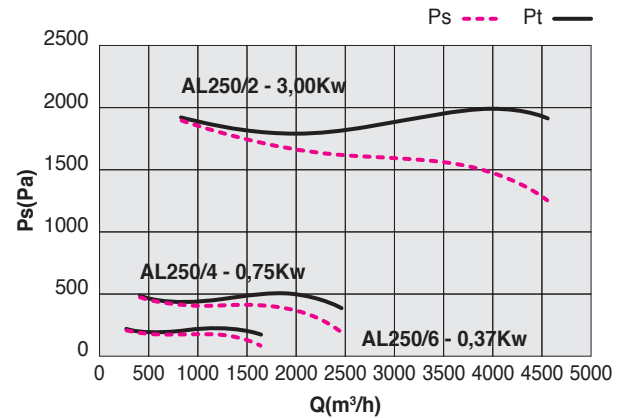
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot (GR.) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XA2500 | AL - ATX | 250/2 | T | 2 | 3,00 | 6,50 | 55/F | 100 |
| 1XA2501 | AL - ATX | 250/4 | T | 4 | 0,75 | 2,00 | 55/F | 80 |
| 1XA2502 | AL - ATX | 250/6 | T | 6 | 0,37 | 1,40 | 55/F | 80 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (Pa) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| AL | 250/2 | 2920 | 472 | 21,10 | 0,0385 | 0,072 |
| AL | 250/4 | 2450 | 371 | 17,68 | 0,0385 | 0,072 |
| AL | 250/6 | 1930 | 124 | 13,925 | 0,0385 | 0,072 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| AL 250/4 Lw | 53 | 65 | 71 | 74 | 79 | 72 | 64 | 54 | 81 |
| AL 250/4 Lp | 42 | 54 | 60 | 63 | 68 | 61 | 53 | 43 | 70 |
| AL 250/6 Lw | 44 | 56 | 61 | 68 | 67 | 63 | 55 | 45 | 71 |
| AL 250/6 Lp | 33 | 45 | 50 | 57 | 56 | 52 | 44 | 34 | 61 |



AL-ATX 280

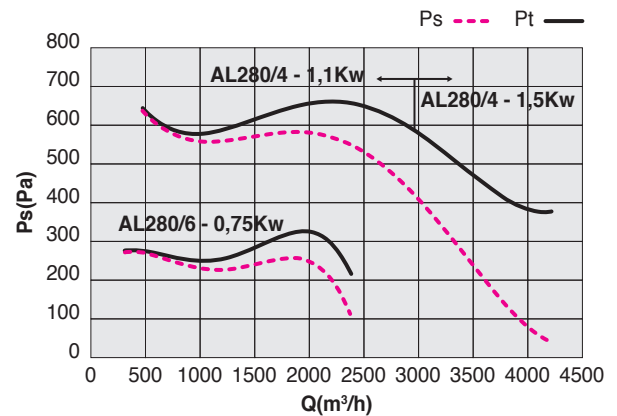
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot (GR.) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XA2801 | AL - ATX | 280/4 A | T | 4 | 1,50 | 3,80 | 55/F | 90 |
| 1XA2800 | AL - ATX | 280/4 B | T | 4 | 1,10 | 2,80 | 55/F | 90 |
| 1XA2802 | AL - ATX | 280/6 | T | 6 | 0,75 | 2,20 | 55/F | 90 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (Pa) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| AL | 280/4 | 3540 | 452 | 19,39 | 0,0507 | 0,12 |
| AL | 280/6 | 2820 | 174 | 15,45 | 0,0507 | 0,12 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| AL 280/4 Lw | 53 | 65 | 71 | 74 | 79 | 72 | 64 | 54 | 81 |
| AL 280/4 Lp | 42 | 54 | 60 | 63 | 68 | 61 | 53 | 43 | 70 |
| AL 280/6 Lw | 47 | 59 | 65 | 71 | 70 | 66 | 58 | 48 | 75 |
| AL 280/6 Lp | 36 | 48 | 54 | 60 | 59 | 55 | 47 | 37 | 64 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri irradiato e si presenta solo per fini comparativi.
Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1,5 meters (for comparative purposes only).
Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

AL 315

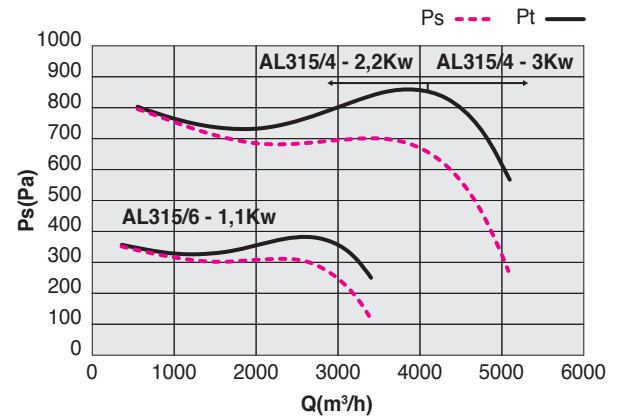
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot (GR.) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XA3101 | AL - ATX | 315/4 A | T | 4 | 3,00 | 6,60 | 55/F | 100 |
| 1XA3100 | AL - ATX | 315/4 B | T | 4 | 2,20 | 4,80 | 55/F | 100 |
| 1XA3102 | AL - ATX | 315/6 | T | 6 | 1,10 | 3,20 | 55/F | 90 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (Pa) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| AL | 315/4 | 5760 | 482 | 24,81 | 0,0645 | 0,20 |
| AL | 315/6 | 4200 | 195 | 18,09 | 0,0645 | 0,20 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| AL 315/4 Lw | 60 | 72 | 78 | 81 | 86 | 79 | 71 | 61 | 88 |
| AL 315/4 Lp | 49 | 61 | 67 | 70 | 75 | 68 | 60 | 50 | 77 |
| AL 315/6 Lw | 50 | 62 | 68 | 74 | 73 | 69 | 61 | 51 | 78 |
| AL 315/6 Lp | 39 | 51 | 57 | 63 | 62 | 58 | 50 | 40 | 67 |



AL 355

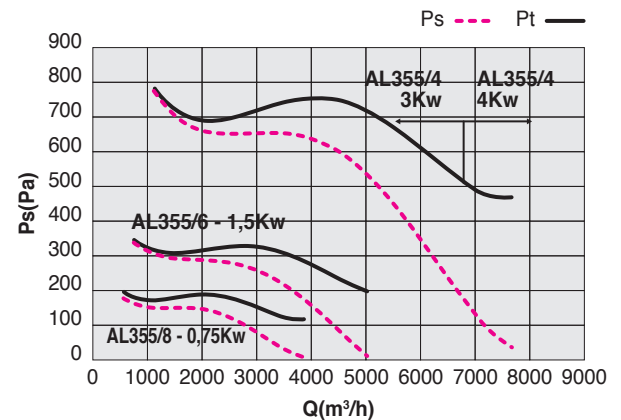
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot (GR.) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XA3501 | AL - ATX | 355/4 A | T | 4 | 4,00 | 8,70 | 55/F | 112 |
| 1XA3500 | AL - ATX | 355/4 B | T | 4 | 3,00 | 6,60 | 55/F | 100 |
| 1XA3502 | AL - ATX | 355/6 | T | 6 | 1,50 | 3,90 | 55/F | 100 |
| 1XA3503 | AL - ATX | 355/8 | T | 8 | 0,75 | 2,60 | 55/F | 100 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (Pa) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| AL | 355/4 - A | 7660 | 425 | 24,69 | 0,08616 | 0,71 |
| AL | 355/6 | 5030 | 197 | 16,22 | 0,08616 | 0,71 |
| AL | 355/4 - B | 6715 | 500 | 21,65 | 0,08616 | 0,71 |
| AL | 355/8 | 3680 | 90 | 11,86 | 0,08616 | 0,71 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| AL 355/4 Lw | 66 | 78 | 83 | 87 | 92 | 85 | 77 | 67 | 94 |
| AL 355/4 Lp | 55 | 67 | 72 | 76 | 81 | 74 | 66 | 56 | 83 |
| AL 355/6 Lw | 56 | 68 | 74 | 80 | 79 | 75 | 67 | 57 | 84 |
| AL 355/6 Lp | 45 | 57 | 63 | 69 | 68 | 64 | 56 | 46 | 73 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri irradiato e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1.5 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

AL 400

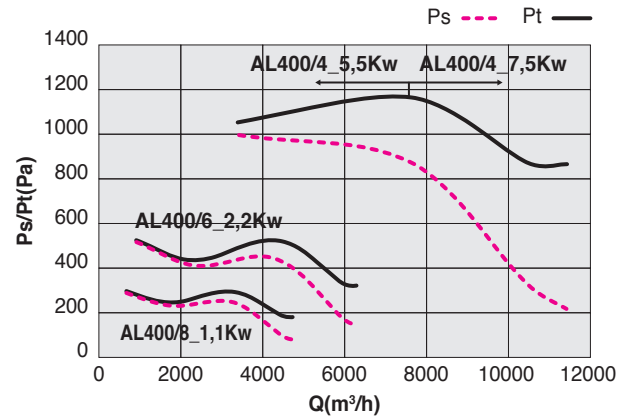
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot (GR.) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XA4001 | AL - ATX | 400/4 A | T | 4 | 7,50 | 14,80 | 55/F | 132 |
| 1XA4000 | AL - ATX | 400/4 B | T | 4 | 5,50 | 11,40 | 55/F | 132 |
| 1XA4002 | AL - ATX | 400/6 | T | 6 | 2,20 | 4,90 | 55/F | 112 |
| 1XA4003 | AL - ATX | 400/8 | T | 8 | 1,10 | 3,60 | 55/F | 100 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (Pa) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| AL | 400/4 A | 9300 | 250 | 24,84 | 0,104 | 1,40 |
| AL | 400/4 B | 5850 | 1115 | 15,63 | 0,104 | 1,40 |
| AL | 400/6 | 6290 | 325 | 16,80 | 0,104 | 1,40 |
| AL | 400/8 | 4720 | 185 | 12,61 | 0,104 | 1,40 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|---------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| AL 400/4 A Lw | 68 | 80 | 85 | 89 | 94 | 87 | 79 | 69 | 96 |
| AL 400/4 A Lp | 54 | 66 | 71 | 75 | 80 | 73 | 65 | 55 | 82 |
| AL 400/4 B Lw | 67 | 79 | 84 | 88 | 93 | 86 | 78 | 68 | 95 |
| AL 400/4 B Lp | 53 | 65 | 70 | 74 | 79 | 72 | 64 | 54 | 81 |
| AL 400/6 Lw | 58 | 70 | 76 | 82 | 81 | 77 | 69 | 59 | 86 |
| AL 400/6 Lp | 44 | 56 | 62 | 68 | 67 | 63 | 55 | 45 | 72 |
| AL 400/8 Lw | 51 | 63 | 72 | 72 | 74 | 70 | 62 | 52 | 78 |
| AL 400/8 Lp | 37 | 49 | 58 | 58 | 60 | 56 | 48 | 38 | 64 |



AL 450

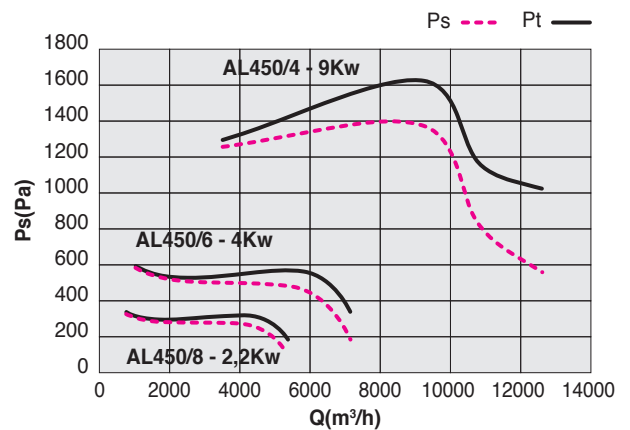
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot (GR.) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 1XA4503 | AL - ATX | 450/4 | T | 4 | 9,00 | 17,90 | 55/F | 132 |
| 1XA4501 | AL - ATX | 450/6 | T | 6 | 4,00 | 9,10 | 55/F | 132 |
| 1XA4502 | AL - ATX | 450/8 | T | 8 | 2,20 | 5,20 | 55/F | 132 |

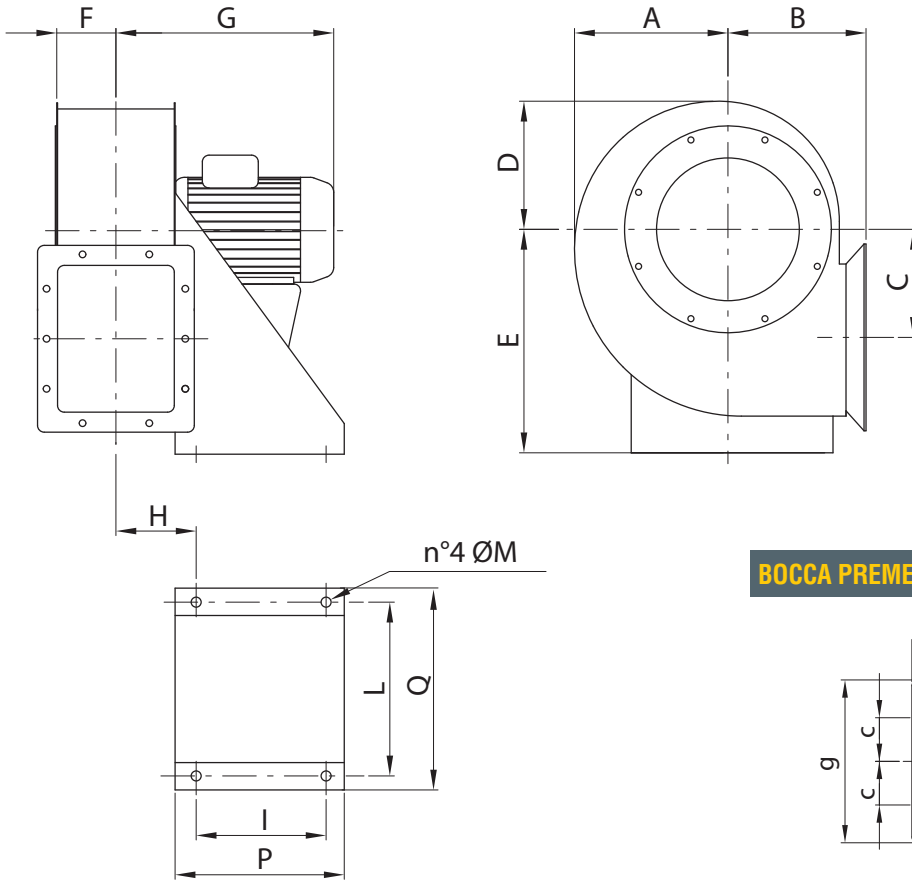
Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (Pa) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| AL | 450/4 | 10770 | 1200 | 23,01 | 0,13 | 2,92 |
| AL | 450/6 | 7140 | 355 | 15,26 | 0,13 | 2,92 |
| AL | 450/8 | 5450 | 200 | 11,63 | 0,13 | 2,92 |

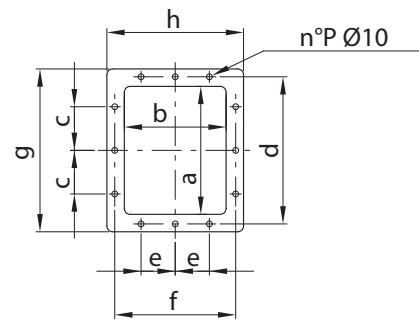
Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| AL 450/4 Lw | 71 | 83 | 89 | 92 | 97 | 90 | 82 | 71 | 100 |
| AL 450/4 Lp | 57 | 69 | 75 | 78 | 83 | 76 | 68 | 58 | 86 |
| AL 450/6 Lw | 62 | 74 | 80 | 86 | 85 | 81 | 73 | 63 | 90 |
| AL 450/6 Lp | 48 | 60 | 66 | 72 | 71 | 67 | 59 | 49 | 76 |
| AL 450/8 Lw | 55 | 67 | 76 | 76 | 78 | 74 | 66 | 56 | 82 |
| AL 450/8 Lp | 41 | 53 | 62 | 62 | 64 | 60 | 52 | 42 | 68 |

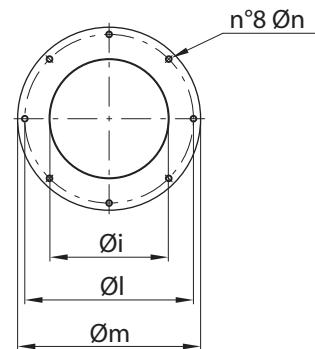




BOCCA PREMENTE / OUT LET



BOCCA ASPIRANTE / INLET

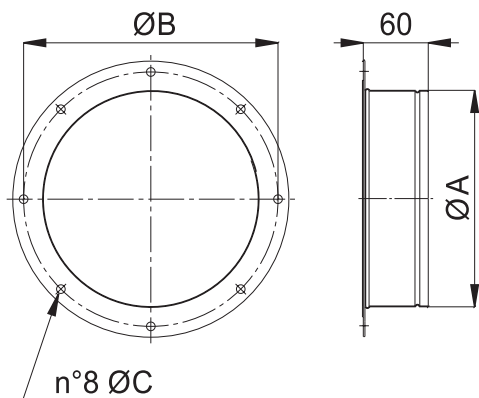


| TIPO / TYPE | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | a | b | c | d | e | f | g | h | i | l | m | n | P | kg |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|
| AL-ATX 200 | 183 | 173 | 120 | 156 | 280 | 70 | 340 | 100 | 140 | 218 | 12 | 180 | 135 | 75 | 213 | 100 | 168 | 240 | 195 | 166 | 235 | 255 | M8 | 10 | 20 |
| AL-ATX 225 | 210 | 190 | 142 | 175 | 310 | 80 | 380 | 110 | 140 | 218 | 12 | 200 | 155 | 75 | 233 | 100 | 188 | 260 | 215 | 189 | 260 | 280 | M8 | 10 | 32 |
| AL-ATX 250 | 231 | 207 | 162 | 193 | 335 | 90 | 440 | 120 | 205 | 270 | 12 | 220 | 175 | 75 | 253 | 100 | 208 | 280 | 235 | 212 | 290 | 310 | M8 | 10 | 39 |
| AL-ATX 280 | 257 | 227 | 170 | 216 | 365 | 100 | 420 | 130 | 205 | 270 | 12 | 260 | 195 | 100 | 293 | 125 | 228 | 320 | 255 | 242 | 310 | 340 | M9,5 | 10 | 40 |
| AL-ATX 315 | 288 | 250 | 192 | 244 | 405 | 110 | 460 | 140 | 205 | 319 | 12 | 300 | 215 | 100 | 333 | 150 | 248 | 360 | 275 | 277 | 335 | 375 | M9,5 | 10 | 55 |
| AL-ATX 355 | 321 | 272 | 212 | 270 | 445 | 123 | 490 | 153 | 245 | 354 | 15 | 340 | 240 | 125 | 373 | 100 | 273 | 400 | 300 | 304 | 395 | 425 | M9,5 | 12 | 73 |
| AL-ATX 400 | 358 | 300 | 235 | 301 | 505 | 138 | 600 | 168 | 245 | 370 | 15 | 385 | 270 | 125 | 425 | 100 | 310 | 465 | 350 | 354 | 445 | 465 | M9,5 | 12 | 123 |
| AL-ATX 450 | 406 | 334 | 267 | 337 | 560 | 153 | 590 | 183 | 340 | 439 | 15 | 430 | 300 | 150 | 470 | 100 | 340 | 510 | 380 | 404 | 490 | 520 | M9,5 | 12 | 146 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.

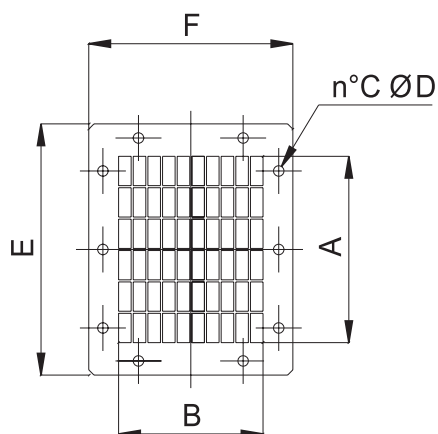
RACCORDO ASPIRANTE / ROUND INLET ADAPTER



| COD. | TIPO TYPE | A | B | C | kg |
|---------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| 5B02100 | 200 | 200 | 235 | 8 | 0,5 |
| 5B02202 | 225 | 200 | 260 | 8 | 0,6 |
| 5B02601 | 250 | 250 | 290 | 8 | 0,7 |
| 5B02801 | 280 | 250 | 310 | 9,5 | 0,8 |
| 5B08319 | 315 | 315 | 355 | 9,5 | 1 |
| 5B08361 | 355 | 350 | 395 | 9,5 | 1 |
| 5B08403 | 400 | 400 | 445 | 9,5 | 1,2 |
| 5B08600 | 455 | 450 | 490 | 9,5 | 1,3 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm
 Pesì indicativi / Indicative weights

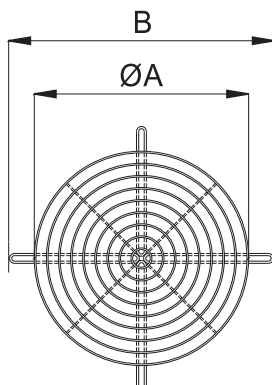
RETE BOCCA PREMENTE / OUTLET GUARD



| COD. | TIPO TYPE | A | B | C | D | E | F | kg |
|---------|-----------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| 5RE7500 | 200 | 169 | 136 | 10 | 10 | 240 | 195 | 0,7 |
| 5RE7505 | 225 | 198 | 164 | 10 | 10 | 260 | 215 | 0,8 |
| 5RE7510 | 250 | 227 | 178 | 10 | 10 | 280 | 235 | 1,0 |
| 5RE7515 | 280 | 256 | 192 | 10 | 10 | 320 | 255 | 1,2 |
| 5RE7520 | 315 | 285 | 220 | 10 | 10 | 360 | 275 | 1,4 |
| 5RE7525 | 355 | 343 | 248 | 12 | 10 | 400 | 300 | 1,6 |
| 5RE7530 | 400 | 401 | 276 | 12 | 10 | 465 | 350 | 2,2 |
| 5RE7535 | 455 | 430 | 304 | 12 | 10 | 510 | 380 | 2,6 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm
 Pesì indicativi / Indicative weights

RETE BOCCA ASPIRANTE / INLET GUARD



| COD. | TIPO TYPE | A | B | kg |
|---------|----------------------------|-----|-----|-----|
| 5RE9025 | CCr25 x AL-ATX 200-225-250 | 200 | 245 | 0,4 |
| 5RE9031 | CCr 31 x AL-ATX 280-315 | 320 | 384 | 0,6 |
| 5RE9035 | CCr 35 x AL-ATX 355 | 360 | 434 | 0,8 |
| 5RE9040 | CCr 40 x AL-ATX 400 | 400 | 479 | 0,9 |
| 5RE9045 | CCr 45 x AL-ATX 450 | 460 | 529 | 1,1 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm
 Pesì indicativi / Indicative weights

> PR-L ATX



Ventilatori centrifughi pale rovesce per aria pulita o leggermente polverosa e basse pressioni.
Backward curved blade centrifugal fans for clean or slightly dusty and low pressure air.



Certificato / *Certificate:*



TUV 14 ATEX 139957
TUV 14 ATEX 139958
TUV 14 ATEX 139959



Versione speciale acciaio Inox a richiesta
Special version in stainless steel upon request.

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori della serie PR-L ATX sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE ed il loro impiego è previsto per aria pulita o leggermente polverosa con temperatura da -20°C a +40°C. Sono adatti all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni, dovuti a gas (II2G) o polveri infiammabili (II2D). La loro costruzione è certificata da TUV NORD secondo la EN 14986/2017. La serie PR-L ATX è adatta ad impianti canalizzati che movimentano elevate portate d'aria e basse prevalenze come ad esempio sale batterie, industrie chimiche, petrolchimiche ecc.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliestiriche. Flange di collegamento norme ISO 6580/EUROVENT 1-2.
- Boccaglio in aspirazione con ampio raggio.
- Girante a semplice aspirazione con pale curve rovesce ad alto rendimento aerologico, realizzate in lamiera d'acciaio protetta con vernici epossipoliestiriche. Sono previste versioni per alte velocità in classe 3.
- Esecuzioni 4 direttamente accoppiate e esecuzioni 1-9-12 con supporti cuscinetti monoblocco realizzati in fusione di ghisa per un ideale allineamento degli elementi volventi e facile lubrificazione. Cinghie di trasmissione, pulegge e supporto motore idoneo per la regolazione della tensione cinghie. Carter a protezione dagli organi in movimento esterni alla voluta, conformi alla EN12499.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd costruito secondo le norme internazionali IEC 60034, IEC60072, IEC60079 e/o 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, IP55, classe F, Forma B3 o B5, marchiati CE e certificato ATEX da ente notificato. Idoneo a servizio S1, funzionamento continuo a carico costante.

ACCESSORI

- Tappo scarico condensa (TS)
- Portella d'ispezione (PI)
- Controflangia per bocca aspirante (CFA)
- Controflangia per bocca premente (CFP)
- Rete di protezione per bocca aspirante (RA)
- Rete di protezione per bocca premente (RP)
- Giunto antivibrante per bocca aspirante (GA)
- Giunto antivibrante per bocca premente (GP)
- Supporti antivibranti

A RICHIESTA

- Versione realizzata con cassa e girante in lamiera acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316.
- Versioni con temperature di esercizio diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.
- Versioni con motori a doppia polarità.

GENERAL DESCRIPTION

The fans of the PR-L ATX series are built and certified in conformity to ATEX Directive 2014/34/EU. They are suitable to convey clean or slightly dusty air with temperature from -20°C to +40°C. They are suitable for installation in zone 1/21, i.e. those areas where it is necessary to guarantee high security against explosions and fire due to the presence of flammable gas (II2G) or dusts (II2D). These fans are certified by TUV NORD according to EN 14986/2017. The series PR-L ATX is suitable for duct installations which move high airflow and low pressure air such as electrical storage rooms, chemical or petrochemical industries and so on.

CONSTRUCTION

- Volute casing in steel sheet, protected against atmospheric agents by epoxy paint. Connection flanges ISO 6580/EUROVENT 1-2.
- Aerodynamically shaped inlet cone.
- Single inlet backward curved wheel with high efficiency, manufactured in steel sheet and epoxy painted. For high rotational speed, versions in class 3 are foreseen.
- Execution 4 directly coupled and executions 1 - 9 - 12 with mono-block support in cast iron with ball bearings, designed for an ideal alignment of the ball bearings and an easy lubrication. Pulleys, belts and motor support suitable for the regulation of the belts tension. Belt protection guard according to EN12499.

MOTOR

- Asynchronous three-phase ATEX for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC60079 and/or 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, Class F, B3 or B5 format and ATEX certified da Notify body. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Condensation drain hole (TS)
- Inspection door (PI)
- Inlet counter-flange (CFA)
- Outlet counter-flange (CFP)
- Inlet protection guard (RA)
- Outlet protection guard (RP)
- Inlet flexible connector (GA)
- Outlet flexible connector (GP)
- Anti-vibration mounts

UPON REQUEST

- Version with volute and impeller in stainless steel AISI 304 or AISI 316.
- Versions with different temperatures.
- Versions with motors suitable for speed regulation.
- Versions with double polarity motors.

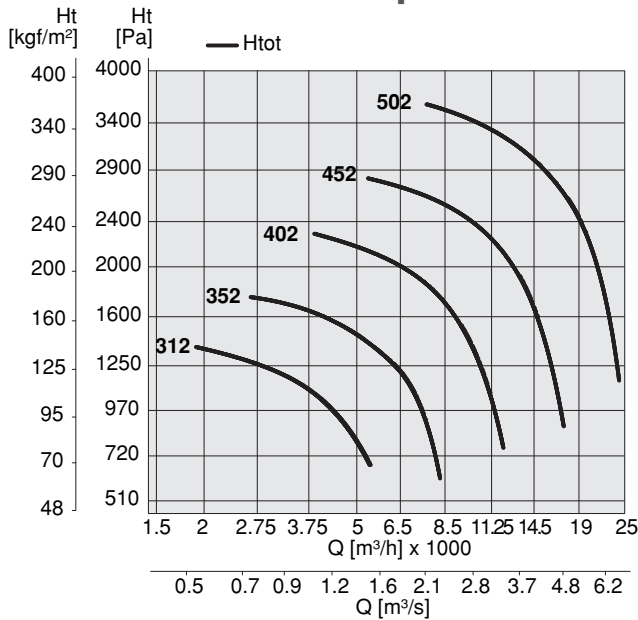
Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 580 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

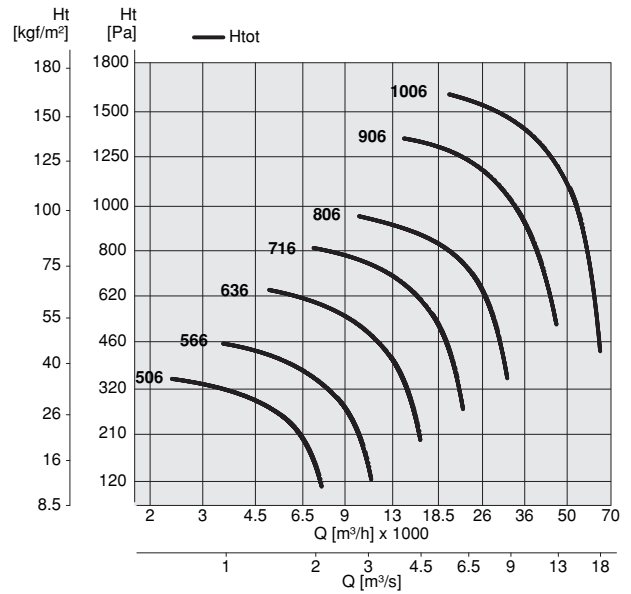
Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.

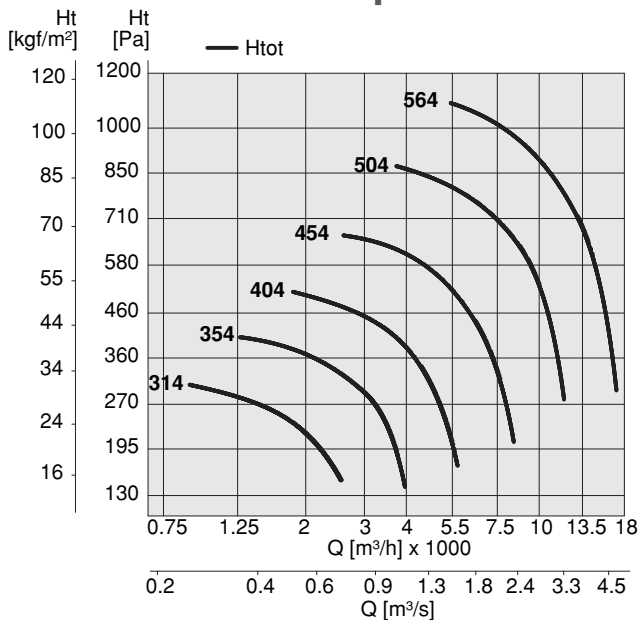
2 p



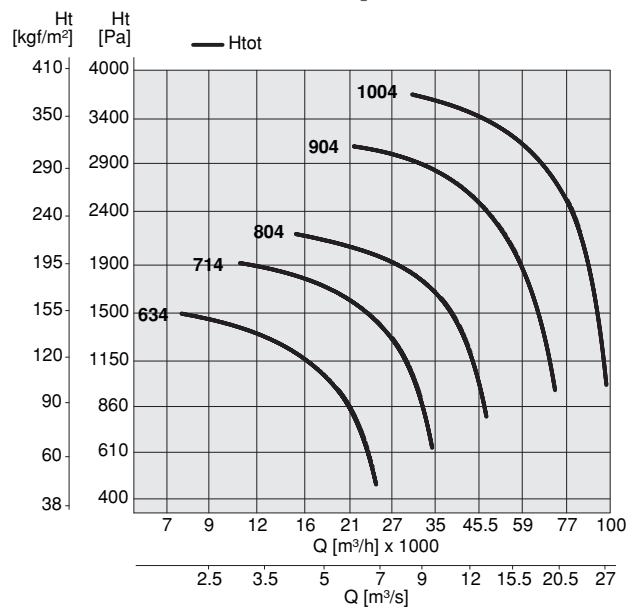
6 p



4 p A



4 p B



N.B. Le prestazioni delle esecuzioni 1-9-12 sono consultabili nel **Catalogo 1**
N.B. Performance of executions 1-9-12 can be consulted on the **Catalogue 1**

Per le dimensioni dei modelli secondo gli orientamenti vedere pagina 70.

The dimensions of the models according to the discharge angles are available at page 70.

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----|----|-----|--------|--------|-----|-----|
| Rotazione Rotation RD | | | | | | | | |
| Forma-Form | 0 | 45 | 90 | 135 | 180(*) | 225(*) | 270 | 315 |
| Rotazione Rotation LG | | | | | | | | |

NB.: Orientamento standard **LG270°** / *Standard orientation **LG270°***

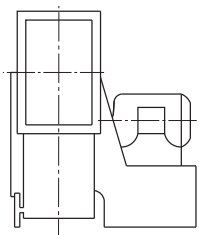
(*) Richiede costruzione speciale / *Request special construction*

ESECUZIONI *Executions*

PR-L ATX

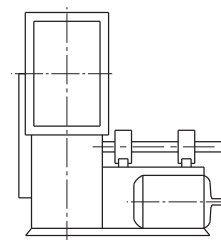
4: Girante a sbalzo direttamente accoppiata al motore, sostenuta dalla base/sedia.

4: Impeller directly coupled to the motor supported by the motor support base.



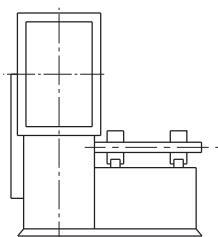
9: Come esecuzione 1 con predisposizione al montaggio del motore posto sul fianco della base/sedia.

9: Same as execution 1 with arrangement for the motor assembled on the side of the support base.



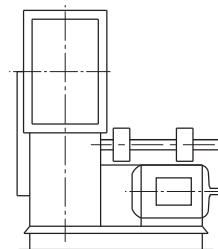
1: Predisposizione all'accoppiamento con cinghie e pulegge, girante a sbalzo, direttamente accoppiata a supporto sostenuto dalla base/sedia.

1: Arrangement for belt drive with impeller directly coupled to the support shaft carried by the motor support base.



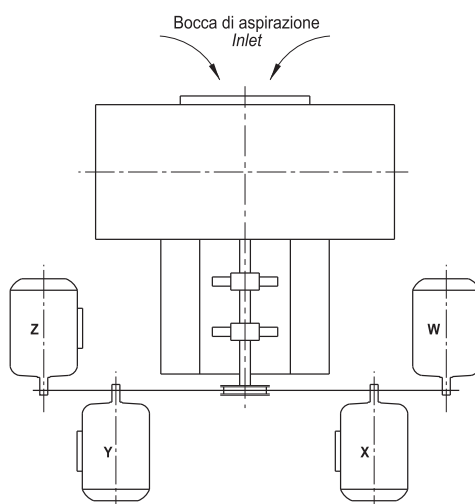
12: come esecuzione 1 con predisposizione al montaggio del motore e ventilatore su unico telaio di fondazione (basamento)

12: same as execution 1 with arrangement for fan and motor mounted on common basement.



POSIZIONE MOTORE *Motor position*

PR-L ATX



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 580 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore.
Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan.
During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.

PR-L ATX 31

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| PR-L ATX | 312 | T | 2 | 2,20 | 4,90 | 55/F | 90 |
| PR-L ATX | 314 | T | 4 | 0,18 | 0,60 | 55/F | 63 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-L ATX | 312 | 5400 | 69 | 20,29 | 0,074 | 0,32 |
| PR-L ATX | 314 | 2540 | 15 | 9,53 | 0,074 | 0,32 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PR-L 312 Lw | 54 | 66 | 72 | 78 | 77 | 73 | 65 | 55 | 82 |
| PR-L 312 Lp | 40 | 52 | 58 | 64 | 63 | 59 | 51 | 41 | 68 |
| PR-L 314 Lw | 37 | 52 | 55 | 58 | 60 | 56 | 48 | 38 | 64 |
| PR-L 314 Lp | 23 | 38 | 41 | 44 | 46 | 42 | 34 | 24 | 50 |

PR-L ATX 40

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| PR-L ATX | 402 | T | 2 | 5,50 | 10,60 | 55/F | 132 |
| PR-L ATX | 404 | T | 4 | 0,55 | 1,60 | 55/F | 80 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-L ATX | 402 | 12070 | 78 | 28,92 | 0,116 | 1,10 |
| PR-L ATX | 404 | 5670 | 18 | 13,58 | 0,116 | 1,10 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PR-L 402 Lw | 64 | 76 | 82 | 88 | 87 | 83 | 75 | 65 | 92 |
| PR-L 402 Lp | 50 | 62 | 68 | 74 | 73 | 69 | 61 | 51 | 78 |
| PR-L 404 Lw | 48 | 60 | 68 | 69 | 71 | 67 | 59 | 49 | 75 |
| PR-L 404 Lp | 34 | 46 | 54 | 55 | 57 | 53 | 45 | 35 | 61 |

PR-L ATX 50

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| PR-L ATX | 502 | T | 2 | 18,50 | 33,50 | 55/F | 160 |
| PR-L ATX | 504 | T | 4 | 2,20 | 5,40 | 55/F | 100 |
| PR-L ATX | 506 | T | 6 | 0,55 | 1,80 | 55/F | 80 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-L ATX | 502 | 24160 | 120 | 36,67 | 0,183 | 3,10 |
| PR-L ATX | 504 | 11880 | 29 | 18,03 | 0,183 | 3,10 |
| PR-L ATX | 506 | 7470 | 12 | 11,34 | 0,183 | 3,10 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PR-L 502 Lw | 71 | 83 | 89 | 95 | 94 | 90 | 82 | 72 | 99 |
| PR-L 502 Lp | 57 | 69 | 75 | 81 | 80 | 76 | 68 | 58 | 85 |
| PR-L 504 Lw | 55 | 67 | 76 | 76 | 78 | 74 | 66 | 56 | 82 |
| PR-L 504 Lp | 41 | 53 | 62 | 62 | 64 | 60 | 52 | 42 | 68 |
| PR-L 506 Lw | 45 | 57 | 66 | 66 | 68 | 64 | 56 | 46 | 72 |
| PR-L 506 Lp | 31 | 43 | 52 | 52 | 54 | 50 | 42 | 32 | 58 |

PR-L ATX 35

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| PR-L ATX | 352 | T | 2 | 3,00 | 6,40 | 55/F | 100 |
| PR-L ATX | 354 | T | 4 | 0,37 | 1,18 | 55/F | 71 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-L ATX | 352 | 8250 | 63 | 24,90 | 0,092 | 0,52 |
| PR-L ATX | 354 | 3950 | 15 | 11,91 | 0,092 | 0,52 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PR-L 352 Lw | 57 | 69 | 75 | 81 | 80 | 76 | 68 | 58 | 85 |
| PR-L 352 Lp | 43 | 55 | 61 | 67 | 66 | 62 | 54 | 44 | 71 |
| PR-L 354 Lw | 41 | 53 | 62 | 62 | 64 | 60 | 52 | 42 | 68 |
| PR-L 354 Lp | 27 | 39 | 48 | 48 | 50 | 46 | 38 | 28 | 54 |

PR-L ATX 45

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| PR-L ATX | 452 | T | 2 | 11,00 | 20,40 | 55/F | 160 |
| PR-L ATX | 454 | T | 4 | 1,10 | 2,70 | 55/F | 90 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-L ATX | 452 | 17320 | 91 | 32,95 | 0,146 | 1,90 |
| PR-L ATX | 454 | 8400 | 21 | 16,01 | 0,146 | 1,90 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PR-L 452 Lw | 65 | 77 | 83 | 89 | 88 | 84 | 76 | 66 | 93 |
| PR-L 452 Lp | 51 | 63 | 69 | 75 | 74 | 70 | 62 | 52 | 79 |
| PR-L 454 Lw | 49 | 61 | 69 | 70 | 72 | 68 | 60 | 50 | 76 |
| PR-L 454 Lp | 35 | 47 | 55 | 56 | 58 | 54 | 46 | 36 | 62 |

PR-L ATX 56

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| PR-L ATX | 564 | T | 4 | 4,00 | 8,50 | 55/F | 112 |
| PR-L ATX | 566 | T | 6 | 1,10 | 3,50 | 55/F | 90 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-L ATX | 564 | 17080 | 30 | 20,63 | 0,23 | 5,50 |
| PR-L ATX | 566 | 11000 | 13 | 13,28 | 0,23 | 5,50 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PR-L 564 Lw | 60 | 72 | 80 | 81 | 83 | 79 | 71 | 61 | 87 |
| PR-L 564 Lp | 46 | 58 | 66 | 67 | 69 | 65 | 57 | 47 | 73 |
| PR-L 566 Lw | 50 | 62 | 71 | 71 | 73 | 69 | 61 | 51 | 77 |
| PR-L 566 Lp | 36 | 48 | 57 | 57 | 59 | 55 | 47 | 37 | 63 |

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 5802 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.

PR-L ATX 63

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| PR-L ATX | 634 | T | 4 | 7,50 | 14,70 | 55/F | 132 |
| PR-L ATX | 636 | T | 6 | 2,20 | 5,30 | 55/F | 112 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-L ATX | 634 | 24520 | 48 | 23,57 | 0,289 | 8,70 |
| PR-L ATX | 636 | 16100 | 20 | 15,50 | 0,289 | 8,70 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PR-L 634 Lw | 63 | 75 | 81 | 87 | 86 | 82 | 74 | 64 | 91 |
| PR-L 634 Lp | 49 | 61 | 67 | 73 | 72 | 68 | 60 | 50 | 77 |
| PR-L 636 Lw | 54 | 66 | 74 | 75 | 77 | 73 | 65 | 55 | 81 |
| PR-L 636 Lp | 40 | 52 | 60 | 61 | 63 | 59 | 51 | 41 | 67 |

PR-L ATX 71

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| PR-L ATX | 714 | T | 4 | 15,00 | 29,00 | 55/F | 160 |
| PR-L ATX | 716 | T | 6 | 4,00 | 9,10 | 55/F | 132 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-L ATX | 714 | 34300 | 66 | 26,33 | 0,362 | 15,50 |
| PR-L ATX | 716 | 22300 | 28 | 17,13 | 0,362 | 15,50 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PR-L 714 Lw | 66 | 78 | 84 | 90 | 89 | 85 | 77 | 67 | 94 |
| PR-L 714 Lp | 52 | 64 | 70 | 76 | 75 | 71 | 63 | 53 | 80 |
| PR-L 716 Lw | 57 | 69 | 77 | 78 | 80 | 76 | 68 | 58 | 84 |
| PR-L 716 Lp | 43 | 55 | 63 | 64 | 66 | 62 | 54 | 44 | 70 |

PR-L ATX 80

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| PR-L ATX | 804 | T | 4 | 22,00 | 41,00 | 55/F | 180 |
| PR-L ATX | 806 | T | 6 | 7,50 | 15,20 | 55/F | 160 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-L ATX | 804 | 47650 | 82 | 29,08 | 0,455 | 27,00 |
| PR-L ATX | 806 | 31460 | 36 | 19,21 | 0,455 | 27,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PR-L 804 Lw | 68 | 78 | 85 | 91 | 90 | 86 | 78 | 76 | 95 |
| PR-L 804 Lp | 54 | 64 | 71 | 77 | 76 | 72 | 64 | 62 | 81 |
| PR-L 806 Lw | 59 | 69 | 78 | 79 | 81 | 77 | 69 | 67 | 85 |
| PR-L 806 Lp | 45 | 55 | 64 | 65 | 67 | 63 | 55 | 53 | 71 |

PR-L ATX 90

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| PR-L ATX | 904 | T | 4 | 45,00 | 80,50 | 55/F | 225 |
| PR-L ATX | 906 | T | 6 | 15,00 | 29,00 | 55/F | 180 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-L ATX | 904 | 69500 | 122 | 33,70 | 0,573 | 43,00 |
| PR-L ATX | 906 | 45990 | 53 | 22,30 | 0,573 | 43,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PR-L 904 Lw | 75 | 85 | 92 | 98 | 97 | 93 | 85 | 83 | 102 |
| PR-L 904 Lp | 61 | 71 | 78 | 84 | 83 | 79 | 71 | 69 | 88 |
| PR-L 906 Lw | 66 | 76 | 85 | 86 | 88 | 84 | 76 | 74 | 92 |
| PR-L 906 Lp | 52 | 62 | 71 | 72 | 74 | 70 | 62 | 60 | 78 |

PR-L ATX 100

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| PR-L ATX | 1004 | T | 4 | 75,00 | 134,00 | 55/F | 280 |
| PR-L ATX | 1006 | T | 6 | 22,00 | 42,50 | 55/F | 200 |

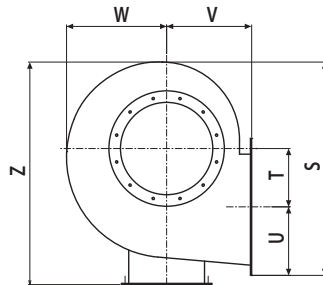
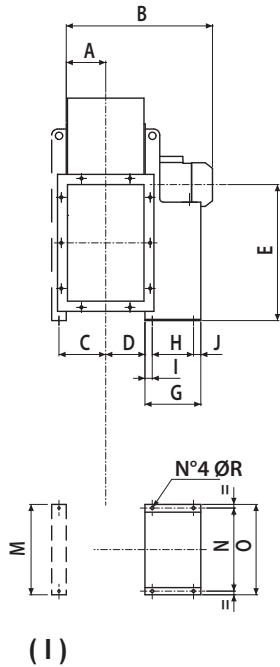
Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-L ATX | 1004 | 97500 | 106 | 37,62 | 0,72 | 78,00 |
| PR-L ATX | 1006 | 64500 | 44 | 24,89 | 0,72 | 78,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|--------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PR-L 1004 Lw | 79 | 89 | 96 | 102 | 101 | 97 | 89 | 87 | 106 |
| PR-L 1004 Lp | 65 | 75 | 82 | 88 | 87 | 83 | 75 | 73 | 92 |
| PR-L 1006 Lw | 70 | 80 | 89 | 90 | 92 | 88 | 80 | 78 | 96 |
| PR-L 1006 Lp | 56 | 66 | 75 | 76 | 78 | 74 | 66 | 64 | 82 |

ESECUZIONE / ARRANGEMENT - 4

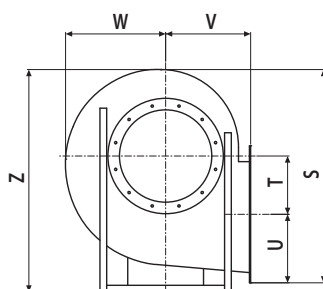
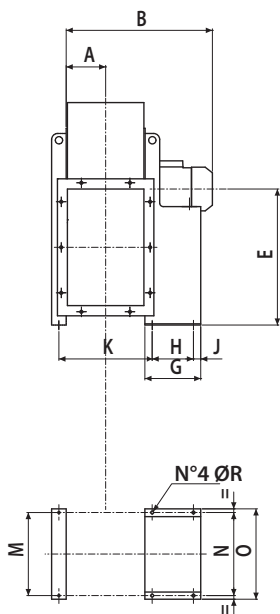


PR-L 31/50

| TIPO / TYPE | A | B | C | D | E | G | H | I | J | M | N | O | R | S | T | U | V | W | Z |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| PR-L ATX 312 T | 117 | 553 | 135 | 117 | 400 | 246 | 133 | 55 | 58 | 350 | 234 | 260 | 10 | 653 | 196 | 201 | 225 | 332 | 656 |
| PR-L ATX 314 T | 117 | 553 | 135 | 117 | 400 | 145 | 86 | 45 | 14 | 350 | 184 | 206 | 10 | 653 | 196 | 201 | 225 | 332 | 656 |
| PR-L ATX 352 T | 130 | 611 | 153 | 131 | 450 | 276 | 197 | 30 | 49 | 395 | 289 | 324 | 12 | 725 | 216 | 221 | 255 | 375 | 739 |
| PR-L ATX 354 T | 130 | 611 | 153 | 131 | 450 | 189 | 121 | 45 | 23 | 395 | 203 | 225 | 10 | 725 | 216 | 221 | 255 | 375 | 739 |
| PR-L ATX 402 T | 147 | 704 | 174 | 147 | 500 | 336 | 237 | 40 | 59 | 445 | 337 | 372 | 12 | 798 | 245 | 242 | 285 | 400 | 811 |
| PR-L ATX 404 T | 147 | 565 | 174 | 147 | 500 | 211 | 121 | 45 | 45 | 445 | 203 | 225 | 10 | 798 | 245 | 242 | 285 | 400 | 811 |
| PR-L ATX 452 T | 163 | 844 | 191 | 165 | 560 | 436 | 337 | 50 | 49 | 495 | 395 | 440 | 14 | 895 | 275 | 267 | 320 | 445 | 914 |
| PR-L ATX 454 T | 163 | 647 | 191 | 165 | 560 | 246 | 133 | 55 | 58 | 495 | 234 | 260 | 10 | 895 | 275 | 267 | 320 | 445 | 914 |
| PR-L ATX 502 T | 183 | 884 | 211 | 185 | 600 | 436 | 337 | 50 | 49 | 545 | 395 | 440 | 14 | 997 | 303 | 294 | 360 | 502 | 1001 |
| PR-L ATX 504 T | 183 | 718 | 211 | 185 | 600 | 276 | 197 | 30 | 49 | 545 | 289 | 324 | 12 | 997 | 303 | 294 | 360 | 502 | 1001 |
| PR-L ATX 506 T | 183 | 640 | 211 | 185 | 600 | 211 | 121 | 45 | 45 | 545 | 203 | 225 | 10 | 997 | 303 | 294 | 360 | 502 | 1001 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

(I) Supporto anteriore opzionale fino al modello 500.
The front support is optional up to model 500.

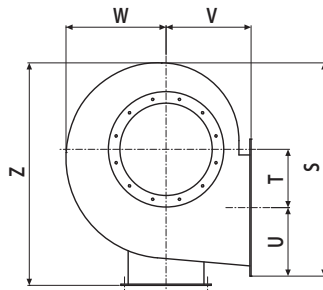
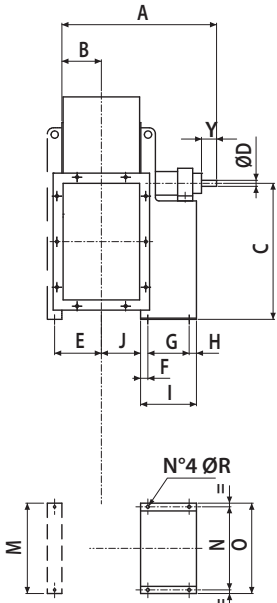


PR-L 56/100

| TIPO / TYPE | A | B | C | D | E | G | H | J | K | M | N | O | R | S | T | U | V | W | Z |
|-----------------|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| PR-L ATX 564 T | 205 | 795 | 23 | 207 | 670 | 275 | 197 | 49 | 468 | 632 | 289 | 324 | 12 | 1151 | 332 | 335 | 400 | 570 | 1155 |
| PR-L ATX 566 T | 205 | 743 | 23 | 207 | 670 | 245 | 133 | 58 | 493 | 632 | 234 | 260 | 10 | 1151 | 332 | 335 | 400 | 570 | 1155 |
| PR-L ATX 634 T | 230 | 885 | 23 | 232 | 750 | 335 | 237 | 59 | 846 | 702 | 337 | 372 | 12 | 1282 | 373 | 369 | 450 | 630 | 1290 |
| PR-L ATX 636 T | 230 | 845 | 23 | 232 | 750 | 275 | 197 | 49 | 786 | 702 | 289 | 324 | 12 | 1282 | 373 | 369 | 450 | 630 | 1290 |
| PR-L ATX 714 T | 257 | 1045 | 27 | 254 | 850 | 439 | 316 | 60 | 606 | 772 | 772 | 826 | 20 | 1402 | 427 | 408 | 500 | 690 | 1436 |
| PR-L ATX 716 T | 257 | 940 | 27 | 254 | 850 | 336 | 201 | 75 | 606 | 772 | 772 | 826 | 20 | 1402 | 427 | 408 | 500 | 690 | 1436 |
| PR-L ATX 804 T | 287 | 1239 | 47 | 285 | 950 | 463 | 361 | 39 | 668 | 862 | 862 | 862 | 20 | 1590 | 478 | 461 | 560 | 782 | 1602 |
| PR-L ATX 806 T | 287 | 1107 | 47 | 285 | 950 | 439 | 316 | 60 | 668 | 862 | 862 | 862 | 20 | 1590 | 478 | 461 | 560 | 782 | 1602 |
| PR-L ATX 904 T | 322 | 1427 | 47 | 319 | 850 | 540 | 441 | 39 | 731 | 962 | 962 | 1026 | 20 | 1770 | 538 | 509 | 630 | 870 | 1783 |
| PR-L ATX 906 T | 322 | 1328 | 47 | 319 | 850 | 460 | 361 | 39 | 731 | 962 | 962 | 1026 | 20 | 1770 | 538 | 509 | 630 | 870 | 1783 |
| PR-L ATX 1004 T | 360 | 1635 | 67 | 358 | 950 | 690 | 590 | 45 | 803 | 1056 | 1056 | 1128 | 20 | 1985 | 607 | 564 | 710 | 976 | 1995 |
| PR-L ATX 1006 T | 360 | 1482 | 67 | 358 | 950 | 500 | 400 | 45 | 803 | 1056 | 1056 | 1128 | 20 | 1985 | 607 | 564 | 710 | 976 | 1995 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

ESECUZIONE / ARRANGEMENT - 1



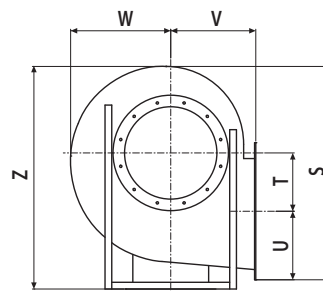
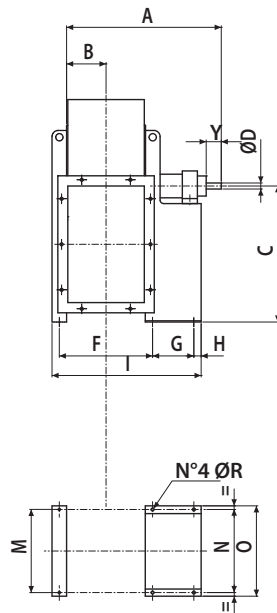
PR-L 31/50

| TIPO / TYPE | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | Y | M | N | O | R | S | T | U | V | Z | W |
|--------------|------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| PR-L ATX 310 | 644 | 117 | 400 | 24 | 135 | 40 | 284 | 23 | 347 | 117 | 24 | 350 | 288 | 324 | 12 | 653 | 196 | 201 | 225 | 656 | 332 |
| PR-L ATX 350 | 816 | 130 | 450 | 28 | 153 | 50 | 407 | 28 | 485 | 131 | 28 | 395 | 355 | 400 | 14 | 725 | 216 | 221 | 255 | 739 | 375 |
| PR-L ATX 400 | 869 | 147 | 500 | 38 | 174 | 50 | 407 | 28 | 485 | 147 | 38 | 445 | 355 | 400 | 14 | 798 | 245 | 242 | 285 | 811 | 400 |
| PR-L ATX 450 | 902 | 163 | 560 | 38 | 191 | 50 | 407 | 28 | 485 | 165 | 38 | 495 | 355 | 400 | 14 | 895 | 275 | 267 | 320 | 914 | 445 |
| PR-L ATX 500 | 1047 | 183 | 600 | 42 | 211 | 50 | 477 | 33 | 560 | 185 | 42 | 545 | 364 | 418 | 17 | 997 | 303 | 294 | 360 | 1001 | 502 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

(I)

(I) Supporto anteriore opzionale fino al modello 500.
The front support is optional up to model 500.

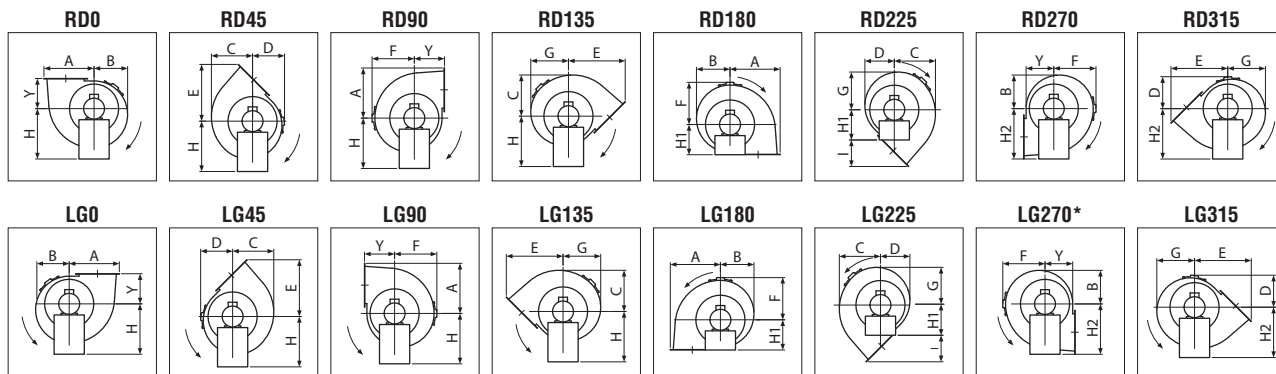


PR-L 56/100

| TIPO / TYPE | A | B | C | D | F | G | H | I | Y | M | N | O | R | S | T | U | V | Z | W |
|---------------|------|-----|-----|----|-----|-----|----|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|------|-----|
| PR-L ATX 560 | 1177 | 205 | 670 | 48 | 488 | 477 | 33 | 1021 | 48 | 632 | 632 | 692 | 17 | 1151 | 332 | 335 | 400 | 1155 | 570 |
| PR-L ATX 630 | 1233 | 230 | 750 | 48 | 537 | 477 | 33 | 1070 | 48 | 702 | 702 | 762 | 17 | 1282 | 373 | 369 | 450 | 1290 | 630 |
| PR-L ATX 710 | 1340 | 257 | 850 | 48 | 600 | 551 | 39 | 1217 | 55 | 772 | 772 | 826 | 19 | 1402 | 427 | 408 | 500 | 1436 | 690 |
| PR-L ATX 800 | 1422 | 287 | 950 | 55 | 662 | 551 | 39 | 1299 | 55 | 862 | 862 | 926 | 19 | 1590 | 478 | 461 | 560 | 1602 | 782 |
| PR-L ATX 900 | 1491 | 322 | 950 | 55 | 731 | 551 | 39 | 1368 | 55 | 962 | 962 | 1026 | 19 | 1770 | 538 | 509 | 630 | 1783 | 870 |
| PR-L ATX 1000 | 1710 | 360 | 950 | 65 | 803 | 607 | 45 | 1522 | 55 | 1056 | 1056 | 1128 | 19 | 1985 | 607 | 564 | 710 | 1995 | 976 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Dimensioni dei modelli secondo l'orientamento.
Dimensions of models according to the discharge angle.



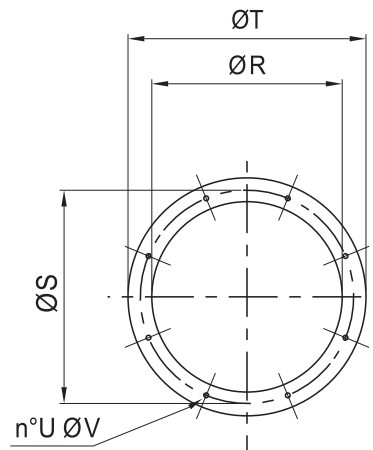
* Versione standard / Standard version.

| TIPO/TYP | A | B | C | D | E | F | G | I | Y | H | H1 | H2 |
|----------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| PR-L 31 | 397 | 256 | 316 | 253 | 440 | 332 | 288 | 215 | 225 | 400 | 225 | 400 |
| PR-L 35 | 437 | 289 | 359 | 278 | 492 | 375 | 325 | 237 | 255 | 450 | 255 | 450 |
| PR-L 40 | 487 | 311 | 387 | 306 | 543 | 400 | 353 | 258 | 285 | 500 | 285 | 500 |
| PR-L 45 | 542 | 354 | 435 | 342 | 609 | 445 | 398 | 289 | 320 | 560 | 320 | 560 |
| PR-L 50 | 597 | 401 | 490 | 380 | 676 | 502 | 450 | 316 | 360 | 600 | 360 | 600 |
| PR-L 56 | 667 | 485 | 555 | 425 | 754 | 570 | 542 | 354 | 400 | 670 | 400 | 670 |
| PR-L 63 | 742 | 540 | 619 | 476 | 843 | 630 | 603 | 393 | 450 | 750 | 450 | 750 |
| PR-L 71 | 835 | 568 | 719 | 497 | 944 | 690 | 662 | 444 | 500 | 850 | 500 | 850 |
| PR-L 80 | 939 | 652 | 811 | 562 | 1061 | 782 | 749 | 501 | 560 | 950 | 560 | 950 |
| PR-L 90 | 1047 | 723 | 905 | 633 | 1186 | 870 | 835 | 556 | 630 | 850 | 630 | 1060 |
| PR-L 100 | 1171 | 815 | 1015 | 718 | 1330 | 976 | 936 | 620 | 710 | 950 | 710 | 1180 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

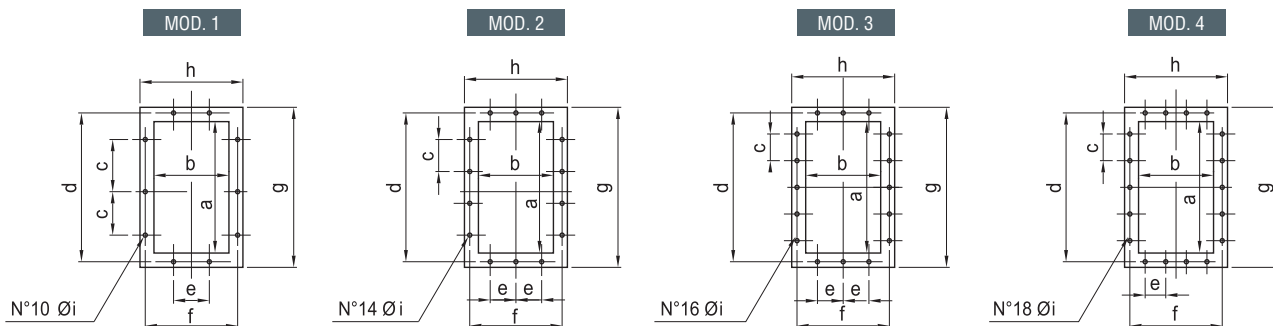
BOCCA ASPIRANTE / INLET

| TIPO / TYPE | ØR | ØS | ØT | U | ØV |
|-------------|------|------|------|----|----|
| 31 | 320 | 366 | 400 | 8 | 10 |
| 35 | 360 | 405 | 440 | 8 | 10 |
| 40 | 405 | 448 | 485 | 8 | 10 |
| 45 | 455 | 497 | 535 | 8 | 10 |
| 50 | 505 | 551 | 585 | 8 | 10 |
| 56 | 565 | 629 | 665 | 16 | 10 |
| 63 | 635 | 698 | 735 | 16 | 12 |
| 71 | 715 | 775 | 815 | 16 | 12 |
| 80 | 805 | 861 | 905 | 16 | 12 |
| 90 | 905 | 958 | 1005 | 16 | 12 |
| 100 | 1007 | 1067 | 1107 | 16 | 12 |



Dimensioni in mm / Dimensions in mm

BOCCA PREMENTE / OUTLET



| TIPO / TYPE | a | b | c | d | e | f | g | h | Øi | MOD. |
|-------------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|----|------|
| 31 | 322 | 229 | 125 | 366 | 125 | 273 | 402 | 309 | 12 | 1 |
| 35 | 361 | 256 | 125 | 405 | 125 | 300 | 441 | 336 | 12 | 1 |
| 40 | 404 | 288 | 125 | 448 | 125 | 332 | 484 | 368 | 12 | 2 |
| 45 | 453 | 322 | 125 | 497 | 125 | 366 | 533 | 402 | 12 | 2 |
| 50 | 507 | 361 | 125 | 551 | 125 | 405 | 587 | 441 | 12 | 2 |
| 56 | 569 | 404 | 160 | 629 | 160 | 464 | 669 | 504 | 14 | 2 |
| 63 | 638 | 453 | 160 | 698 | 160 | 513 | 738 | 553 | 14 | 2 |
| 71 | 715 | 507 | 160 | 775 | 160 | 567 | 815 | 607 | 14 | 3 |
| 80 | 801 | 569 | 200 | 871 | 200 | 639 | 921 | 689 | 14 | 2 |
| 90 | 898 | 638 | 200 | 968 | 200 | 708 | 1018 | 758 | 14 | 4 |
| 100 | 1007 | 715 | 200 | 1077 | 200 | 785 | 1127 | 835 | 14 | 4 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

> PS-L ATX



Ventilatori centrifughi pale rovesce per aria polverosa e medie pressioni.

Backward curved blade centrifugal fans for dusty and medium pressure air.



Certificato / *Certificate:*



TUV 14 ATEX 139957
TUV 14 ATEX 139958
TUV 14 ATEX 139959



Versione speciale acciaio Inox a richiesta
Special version in stainless steel upon request.

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori della serie PS-L ATX sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE ed il loro impiego è previsto per aria pulita o polverosa con temperatura da -20°C a +40°C.

Sono adatti all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni, dovuti a gas (II2G) o polveri infiammabili (II2D). La loro costruzione è certificata da TUV NORD secondo la EN 14986/2017. La serie PS-L ATX è adatta ad impianti canalizzati che movimentano elevate portate d'aria e basse prevalenze come ad esempio sale batterie, industrie chimiche, petrolchimiche ecc.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polvere epossipoliestiriche. Flange di collegamento norme ISO 6580/EUROVENT 1-2.
- Boccaglio in aspirazione con ampio raggio.
- Girante a semplice aspirazione con pale curve rovesce ad alto rendimento aeraulico, realizzate in lamiera d'acciaio protetta con vernici epossipoliestiriche. Sono previste versioni per alte velocità in classe 3.
- Esecuzioni 4 direttamente accoppiate e esecuzioni 1-9-12 con supporti cuscinetti monoblocco realizzati in fusione di ghisa per un ideale allineamento degli elementi volventi e facile lubrificazione. Cinghie di trasmissione, pulegge e supporto motore idoneo per la regolazione della tensione cinghie. Carter a protezione dagli organi in movimento esterni alla voluta, conformi alla EN12499.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd costruito secondo le norme internazionali IEC 60034, IEC60072, IEC60079 e/o 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, IP55, classe F, Forma B3 o B5, marchiati CE e certificato ATEX da ente notificato. Idoneo a servizio S1, funzionamento continuo a carico costante.

ACCESSORI

- Tappo scarico condensa (TS)
- Portella d'ispezione (PI)
- Controflangia per bocca aspirante (CFA)
- Controflangia per bocca premente (CFP)
- Rete di protezione per bocca aspirante (RA)
- Rete di protezione per bocca premente (RP)
- Giunto antivibrante per bocca aspirante (GA)
- Giunto antivibrante per bocca premente (GP)
- Regolatore di portata in aspirazione
- Serranda ad alette contrapposte in premente
- Supporti antivibranti

A RICHIESTA

- Versione realizzata con cassa e girante in lamiera acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316.
- Versioni con temperature di esercizio diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.
- Versioni con motori a doppia polarità.

GENERAL DESCRIPTION

The fans of the PS-L ATX series are built and certified in conformity to ATEX Directive 2014/34/EU. They are suitable to convey clean or slightly dusty air with temperature from -20°C to +40°C.

They are suitable for installation in zone 1/21, i.e. those areas where it is necessary to guarantee high security against explosions and fire due to the presence of flammable gas (II2G) or dusts (II2D). These fans are certified by TUV NORD according to EN 14986/2017. The series PS-L ATX is suitable for duct installations which move high airflow and low pressure air such as electrical storage rooms, chemical or petrochemical industries and so on.

CONSTRUCTION

- Volute casing in steel sheet, protected against atmospheric agents by epoxy paint. Connection flanges ISO 6580/EUROVENT 1-2.
- Aerodynamically shaped inlet cone.
- Single inlet backward curved wheel with high efficiency, manufactured in steel sheet and epoxy painted. For high rotational speed, versions in class 3 are foreseen.
- Execution 4 directly coupled and executions 1-9-12 with mono-block support in cast iron with ball bearings, designed for an ideal alignment of the ball bearings and an easy lubrication. Pulleys, belts and motor support suitable for the regulation of the belts tension. Belt protection guard according to EN12499.

MOTOR

- Asynchronous three-phase ATEX motors for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC60079 and/or 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, Class F, B3 or B5 format and ATEX certified by Notified body. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).



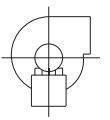
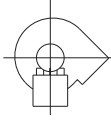


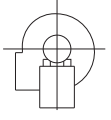
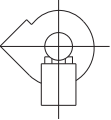
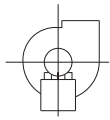

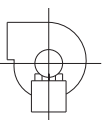
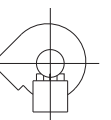
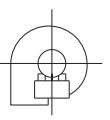


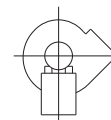
ACCESSORIES

- Condensation drain hole (TS)
- Inspection door (PI)
- Inlet counter-flange (CFA)
- Outlet counter-flange (CFP)
- Inlet protection guard (RA)
- Outlet protection guard (RP)
- Inlet flexible connector (GA)
- Outlet flexible connector (GP)
- Inlet vane control
- Outlet setting shutter
- Anti-vibration mounts

UPON REQUEST

- Version with volute and impeller in stainless steel AISI 304 or AISI 316.
- Versions with different temperatures.
- Versions with motors suitable for speed regulation.
- Versions with double polarity motors.

Per le dimensioni dei modelli secondo gli orientamenti vedere pagina 81.
The dimensions of the models according to the discharge angles are available at page 81.

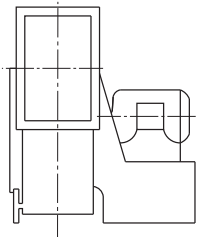
| | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| Rotazione Rotation RD |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Forma-Form | 0 | 45 | 90 | 135 | 180(*) | 225(*) | 270 | 315 |
| Rotazione Rotation LG |  |  |  |  |  |  |  |  |

NB.: Orientamento standard **LG270°** / *Standard orientation **LG270°***
 (*) Richiede costruzione speciale / *Request special construction*

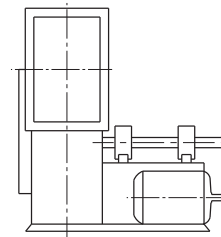
ESECUCIONI *Executions*

PS-L ATX

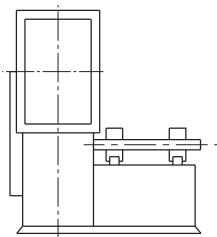
- 4: Girante a sbalzo direttamente accoppiata al motore, sostenuta dalla base/sedia.
 4: *Impeller directly coupled to the motor supported by the motor support base.*



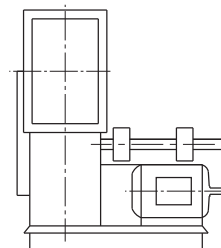
- 9: Come esecuzione 1 con predisposizione al montaggio del motore posto sul fianco della base/sedia.
 9: *Same as execution 1 with arrangement for the motor assembled on the side of the support base.*



- 1: Predisposizione all'accoppiamento con cinghie e pulegge, girante a sbalzo, direttamente accoppiata a supporto sostenuto dalla base/sedia.
 1: *Arrangement for belt drive with impeller directly coupled to the support shaft carried by the motor support base.*

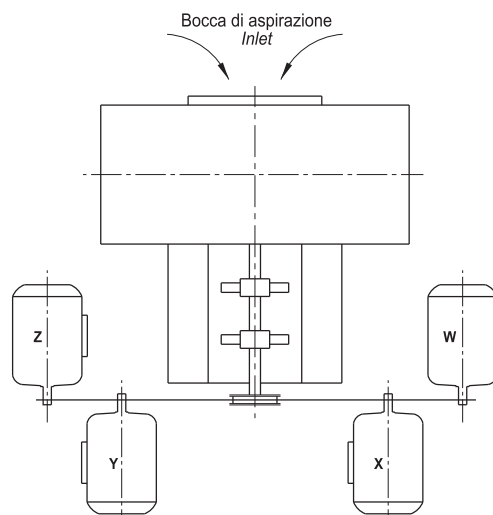


- 12: come esecuzione 1 con predisposizione al montaggio del motore e ventilatore su unico telaio di fondazione (basamento)
 12: *same as execution 1 with arrangement for fan and motor mounted on common basement.*



POSIZIONE MOTORE *Motor position*

PS-L ATX

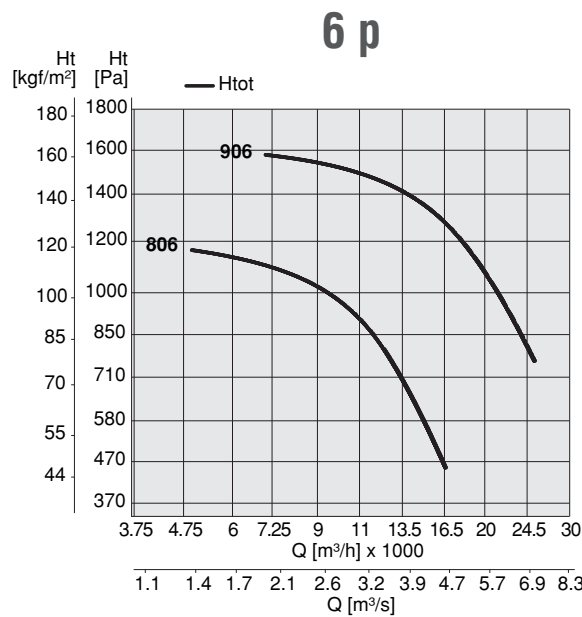
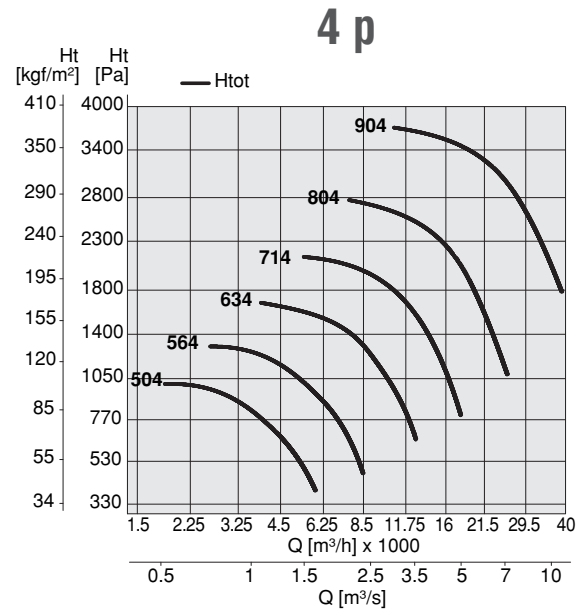
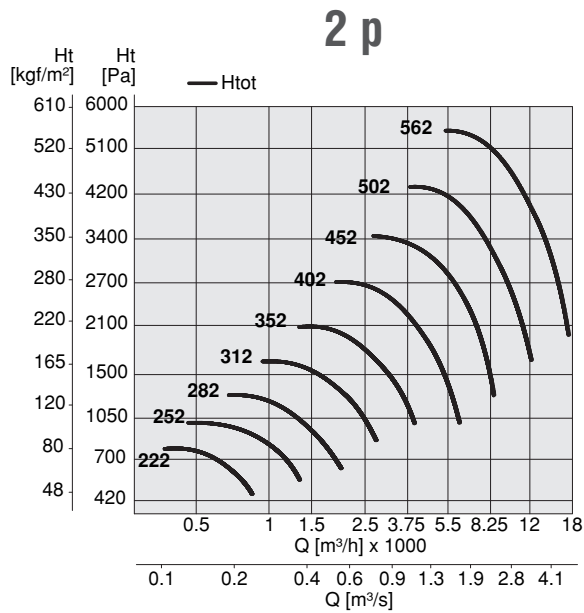


Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 580 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.



PS-L ATX 22

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PS-L ATX | 222 | T | 2 | 0,18 | 0,60 | 55/F | 62 | 63 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m³/h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m²) | Pd² (kgm²) |
|-----------|---------------|--------------|------------------------------|-------------|--------|------------|
| PS-L ATX | 222 | 850 | 47 | 19,64 | 0,012 | 0,08 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PS-L 222 Lw | 49 | 61 | 69 | 70 | 72 | 68 | 60 | 50 | 76 |
| PS-L 222 Lp | 35 | 47 | 55 | 56 | 58 | 54 | 46 | 36 | 62 |

PS-L ATX 25

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PS-L ATX | 252 | T | 2 | 0,37 | 1,10 | 55/F | 62 | 71 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m³/h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m²) | Pd² (kgm²) |
|-----------|---------------|--------------|------------------------------|-------------|--------|------------|
| PS-L ATX | 252 | 1335 | 56 | 12,39 | 0,03 | 0,10 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PS-L 252 Lw | 49 | 61 | 70 | 70 | 72 | 68 | 60 | 50 | 76 |
| PS-L 252 Lp | 35 | 47 | 56 | 56 | 58 | 54 | 46 | 36 | 62 |

N.B. Le prestazioni delle esecuzioni 1-9-12 sono consultabili nel **Catalogo 1**
N.B. Performance of executions 1-9-12 can be consulted on the **Catalogue 1**

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 580 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 7179/3P.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.

PS-L ATX 28

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PS-L ATX | 282 | T | 2 | 0,75 | 1,90 | 55/F | 64 | 80 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PS-L ATX | 282 | 1980 | 64 | 14,53 | 0,038 | 0,16 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PS-L 282 Lw | 52 | 64 | 73 | 73 | 75 | 71 | 63 | 53 | 79 |
| PS-L 282 Lp | 38 | 50 | 59 | 59 | 61 | 57 | 49 | 39 | 65 |

PS-L ATX 31

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PS-L ATX | 312 | T | 2 | 1,50 | 3,40 | 55/F | 70 | 90 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PS-L ATX | 312 | 2760 | 87 | 16,35 | 0,047 | 0,21 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PS-L 312 Lw | 57 | 69 | 77 | 78 | 80 | 76 | 68 | 58 | 84 |
| PS-L 312 Lp | 43 | 55 | 63 | 64 | 66 | 62 | 54 | 44 | 70 |

PS-L ATX 35

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PS-L ATX | 352 | T | 2 | 2,20 | 4,90 | 55/F | 73 | 90 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PS-L ATX | 352 | 3860 | 114 | 18,20 | 0,059 | 0,50 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PS-L 325 Lw | 60 | 72 | 81 | 81 | 83 | 79 | 71 | 61 | 87 |
| PS-L 352 Lp | 46 | 58 | 67 | 67 | 69 | 65 | 57 | 47 | 73 |

PS-L ATX 40

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PS-L ATX | 402 | T | 2 | 4,00 | 8,00 | 55/F | 77 | 112 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PS-L ATX | 402 | 6120 | 104 | 23,28 | 0,073 | 0,80 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PS-L 402 Lw | 64 | 76 | 84 | 85 | 87 | 83 | 75 | 65 | 91 |
| PS-L 402 Lp | 50 | 62 | 70 | 71 | 73 | 69 | 61 | 51 | 77 |

PS-L ATX 45

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PS-L ATX | 452 | T | 2 | 7,50 | 14,10 | 55/F | 80 | 132 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PS-L ATX | 452 | 8500 | 132 | 25,66 | 0,092 | 1,40 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PS-L 452 Lw | 67 | 79 | 88 | 88 | 90 | 86 | 78 | 68 | 94 |
| PS-L 452 Lp | 53 | 65 | 74 | 74 | 76 | 72 | 64 | 54 | 80 |

PS-L ATX 50

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PS-L ATX | 502 | T | 2 | 15,00 | 27,50 | 55/F | 84 | 160 |
| PS-L ATX | 504 | T | 4 | 1,50 | 3,60 | 55/F | 68 | 90 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PS-L ATX | 502 | 12130 | 171 | 29,05 | 0,116 | 2,60 |
| PS-L ATX | 504 | 5850 | 40 | 14,02 | 0,116 | 2,60 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PS-L 502 Lw | 71 | 83 | 92 | 92 | 94 | 90 | 82 | 72 | 98 |
| PS-L 502 Lp | 57 | 69 | 78 | 78 | 80 | 76 | 68 | 58 | 84 |
| PS-L 504 Lw | 55 | 70 | 72 | 76 | 78 | 74 | 66 | 56 | 82 |
| PS-L 504 Lp | 41 | 56 | 58 | 62 | 64 | 60 | 52 | 42 | 68 |

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 580 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.

PS-L ATX 56

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PS-L ATX | 562 | T | 2 | 22,00 | 39,50 | 55/F | 87 | 180 |
| PS-L ATX | 564 | T | 4 | 3,00 | 6,80 | 55/F | 70 | 100 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PS-L ATX | 562 | 17350 | 202 | 33,24 | 0,145 | 3,80 |
| PS-L ATX | 564 | 8450 | 48 | 16,19 | 0,145 | 3,80 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PS-L 562 Lw | 73 | 85 | 91 | 97 | 96 | 92 | 84 | 74 | 101 |
| PS-L 562 Lp | 59 | 71 | 77 | 83 | 82 | 78 | 70 | 60 | 87 |
| PS-L 564 Lw | 57 | 69 | 78 | 78 | 80 | 76 | 68 | 58 | 84 |
| PS-L 564 Lp | 43 | 55 | 64 | 64 | 66 | 62 | 54 | 44 | 70 |

PS-L ATX 71

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PS-L ATX | 714 | T | 4 | 11,00 | 22,00 | 55/F | 76 | 160 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PS-L ATX | 714 | 17860 | 82 | 21,67 | 0,229 | 12,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PS-L 714 Lw | 63 | 75 | 83 | 84 | 86 | 82 | 74 | 64 | 90 |
| PS-L 714 Lp | 49 | 61 | 69 | 70 | 72 | 68 | 60 | 50 | 76 |

PS-L ATX 90

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PS-L ATX | 904 | T | 4 | 37,00 | 68,00 | 55/F | 84 | 225 |
| PS-L ATX | 906 | T | 6 | 11,00 | 22,00 | 55/F | 74 | 160 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PS-L ATX | 904 | 38660 | 183 | 29,67 | 0,362 | 34,00 |
| PS-L ATX | 906 | 25290 | 78 | 19,41 | 0,362 | 34,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PS-L 904 Lw | 72 | 82 | 91 | 92 | 94 | 90 | 82 | 80 | 98 |
| PS-L 904 Lp | 58 | 68 | 77 | 78 | 80 | 76 | 68 | 66 | 84 |
| PS-L 906 Lw | 62 | 75 | 79 | 82 | 84 | 80 | 72 | 70 | 88 |
| PS-L 906 Lp | 48 | 61 | 65 | 68 | 70 | 66 | 58 | 56 | 74 |

PS-L ATX 63

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PS-L ATX | 634 | T | 4 | 5,50 | 11,30 | 55/F | 73 | 132 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PS-L ATX | 634 | 12700 | 66 | 19,28 | 0,183 | 6,70 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PS-L 634 Lw | 60 | 72 | 80 | 81 | 83 | 79 | 71 | 61 | 87 |
| PS-L 634 Lp | 46 | 58 | 66 | 67 | 69 | 65 | 57 | 47 | 73 |

PS-L ATX 80

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PS-L ATX | 804 | T | 4 | 18,50 | 35,00 | 55/F | 81 | 180 |
| PS-L ATX | 806 | T | 6 | 5,50 | 12,30 | 55/F | 71 | 132 |

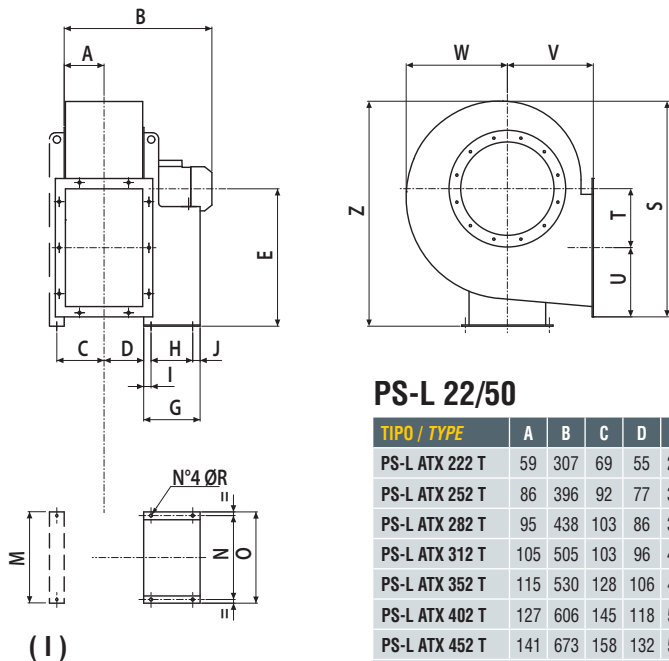
Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PS-L ATX | 804 | 25500 | 111 | 24,51 | 0,289 | 19,00 |
| PS-L ATX | 806 | 16580 | 46 | 15,94 | 0,289 | 19,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PS-L 804 Lw | 69 | 79 | 88 | 89 | 91 | 87 | 79 | 77 | 95 |
| PS-L 804 Lp | 55 | 65 | 74 | 75 | 77 | 73 | 65 | 63 | 81 |
| PS-L 806 Lw | 59 | 72 | 76 | 79 | 81 | 77 | 69 | 67 | 85 |
| PS-L 806 Lp | 45 | 58 | 62 | 65 | 67 | 63 | 55 | 53 | 71 |

ESECUZIONE / ARRANGEMENT - 4

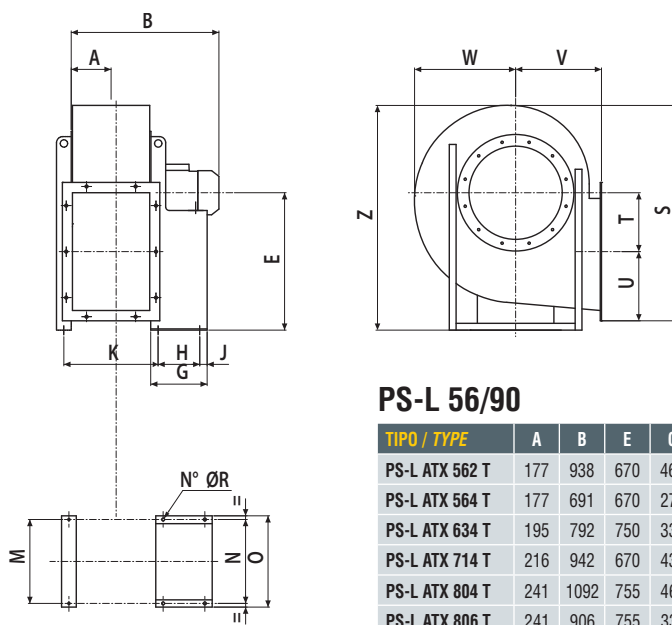


PS-L 22/50

| TIPO / TYPE | A | B | C | D | E | G | H | I | J | M | N | O | R | S | T | U | V | W | Z |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------|-----|-----|------|
| PS-L ATX 222 T | 59 | 307 | 69 | 55 | 255 | 150 | 86 | 48 | 16 | 250 | 184 | 206 | 10 | 407 | 150 | 82 | 165 | 226 | 430 |
| PS-L ATX 252 T | 86 | 396 | 92 | 77 | 315 | 195 | 121 | 48 | 26 | 280 | 203 | 225 | 10 | 525 | 175 | 138,5 | 195 | 276 | 527 |
| PS-L ATX 282 T | 95 | 438 | 103 | 86 | 375 | 217 | 121 | 48 | 48 | 315 | 203 | 225 | 10 | 583 | 202 | 150,5 | 200 | 305 | 606 |
| PS-L ATX 312 T | 105 | 505 | 103 | 96 | 400 | 246 | 133 | 55 | 58 | 350 | 234 | 260 | 10 | 649 | 229 | 164 | 225 | 332 | 656 |
| PS-L ATX 352 T | 115 | 530 | 128 | 106 | 450 | 246 | 133 | 55 | 58 | 395 | 234 | 260 | 10 | 725 | 253 | 184 | 255 | 375 | 738 |
| PS-L ATX 402 T | 127 | 606 | 145 | 118 | 500 | 276 | 197 | 30 | 49 | 445 | 289 | 324 | 12 | 798 | 286 | 201 | 285 | 400 | 811 |
| PS-L ATX 452 T | 141 | 673 | 158 | 132 | 560 | 336 | 237 | 40 | 59 | 495 | 337 | 372 | 12 | 895 | 321 | 220,5 | 320 | 445 | 914 |
| PS-L ATX 502 T | 157 | 810 | 174 | 148 | 600 | 436 | 337 | 50 | 49 | 545 | 395 | 440 | 14 | 997 | 355 | 242 | 360 | 502 | 1000 |
| PS-L ATX 504 T | 157 | 613 | 174 | 148 | 600 | 246 | 133 | 55 | 58 | 545 | 234 | 260 | 10 | 997 | 355 | 242 | 360 | 502 | 1000 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

(I) Supporto anteriore opzionale fino al modello 500.
The front support is optional up to model 500.

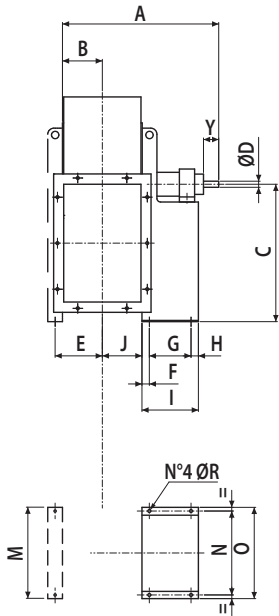


PS-L 56/90

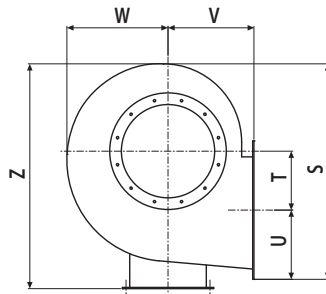
| TIPO / TYPE | A | B | E | G | H | J | K | M | N | O | R | S | T | U | V | W | Z |
|----------------|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| PS-L ATX 562 T | 177 | 938 | 670 | 460 | 357 | 33 | 426 | 632 | 434 | 488 | 17 | 1141 | 390 | 267 | 400 | 570 | 1155 |
| PS-L ATX 564 T | 177 | 691 | 670 | 276 | 197 | 49 | 386 | 632 | 324 | 324 | 12 | 1141 | 390 | 267 | 400 | 570 | 1155 |
| PS-L ATX 634 T | 195 | 792 | 750 | 336 | 237 | 59 | 435 | 702 | 337 | 372 | 12 | 1282 | 439 | 294 | 450 | 630 | 1300 |
| PS-L ATX 714 T | 216 | 942 | 670 | 436 | 316 | 60 | 497 | 772 | 772 | 826 | 20 | 1399 | 500 | 335 | 500 | 690 | 1415 |
| PS-L ATX 804 T | 241 | 1092 | 755 | 460 | 361 | 39 | 546 | 862 | 862 | 926 | 20 | 1570 | 560 | 309 | 560 | 782 | 1591 |
| PS-L ATX 806 T | 241 | 906 | 755 | 336 | 201 | 75 | 546 | 862 | 862 | 926 | 20 | 1570 | 560 | 309 | 560 | 782 | 1591 |
| PS-L ATX 904 T | 275 | 1236 | 850 | 540 | 441 | 39 | 600 | 962 | 962 | 1026 | 20 | 1758 | 630 | 408 | 630 | 870 | 1781 |
| PS-L ATX 906 T | 275 | 1065 | 850 | 436 | 316 | 60 | 600 | 962 | 962 | 1026 | 20 | 1758 | 630 | 408 | 630 | 870 | 1781 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

ESECUZIONE / ARRANGEMENT - 1



(1)

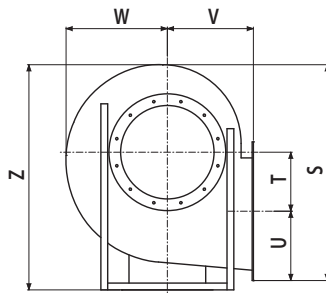
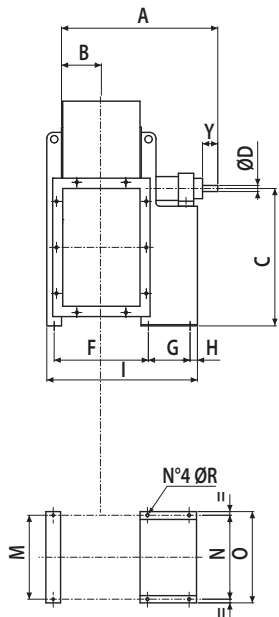


PS-L 35/50

| TIPO / TYPE | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | Y | M | N | O | R | S | T | U | V | W | Z |
|--------------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------|-----|-----|------|
| PS-L ATX 350 | 783 | 115 | 450 | 28 | 128 | 50 | 407 | 28 | 485 | 106 | 28 | 395 | 355 | 400 | 14 | 725 | 253 | 184 | 255 | 375 | 738 |
| PS-L ATX 400 | 820 | 127 | 500 | 38 | 145 | 50 | 407 | 28 | 485 | 118 | 38 | 445 | 355 | 400 | 14 | 798 | 286 | 201 | 285 | 400 | 811 |
| PS-L ATX 450 | 847 | 141 | 560 | 38 | 158 | 50 | 407 | 28 | 485 | 132 | 38 | 495 | 355 | 400 | 14 | 895 | 321 | 220,5 | 320 | 445 | 914 |
| PS-L ATX 500 | 985 | 157 | 600 | 42 | 174 | 50 | 477 | 33 | 560 | 148 | 42 | 545 | 364 | 418 | 17 | 997 | 355 | 242 | 360 | 502 | 1000 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

(1) Supporto anteriore opzionale fino al modello 500.
The front support is optional up to model 500.

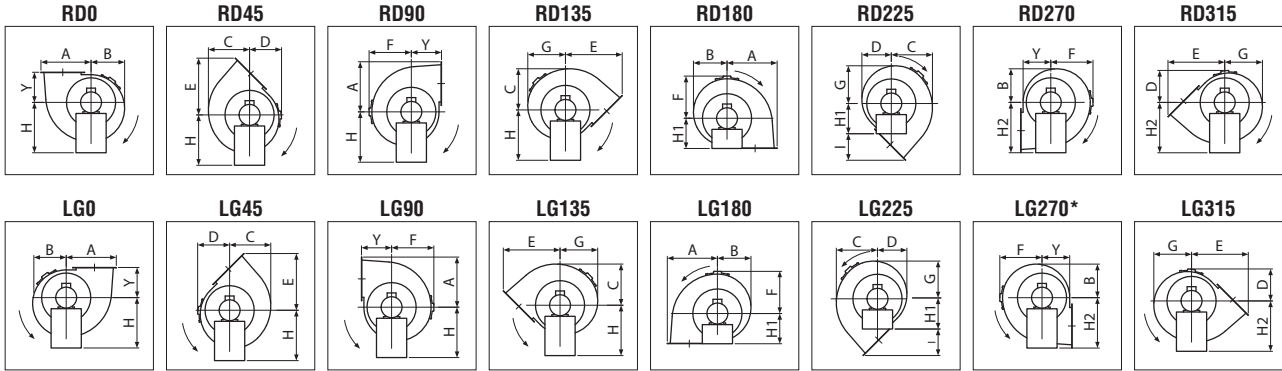


PS-L 56/90

| TIPO / TYPE | A | B | C | D | F | G | H | I | Y | M | N | O | R | S | T | U | V | W | Z |
|--------------|------|-----|-----|----|-----|-----|----|------|----|-----|-----|------|----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| PS-L ATX 560 | 1058 | 177 | 670 | 48 | 410 | 477 | 33 | 943 | 48 | 632 | 632 | 692 | 17 | 1141 | 390 | 267 | 400 | 570 | 1155 |
| PS-L ATX 630 | 1102 | 195 | 750 | 48 | 450 | 477 | 33 | 983 | 48 | 702 | 702 | 762 | 17 | 1282 | 439 | 294 | 450 | 630 | 1300 |
| PS-L ATX 710 | 1241 | 216 | 670 | 48 | 497 | 551 | 39 | 1114 | 48 | 772 | 772 | 826 | 19 | 1399 | 500 | 335 | 500 | 690 | 1415 |
| PS-L ATX 800 | 1306 | 241 | 755 | 55 | 546 | 551 | 39 | 1183 | 55 | 862 | 862 | 926 | 19 | 1570 | 560 | 309 | 560 | 782 | 1591 |
| PS-L ATX 900 | 1360 | 275 | 850 | 55 | 600 | 551 | 39 | 1237 | 55 | 962 | 962 | 1026 | 19 | 1758 | 630 | 408 | 630 | 870 | 1781 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Dimensioni dei modelli secondo l'orientamento.
Dimensions of models according to the discharge angle.



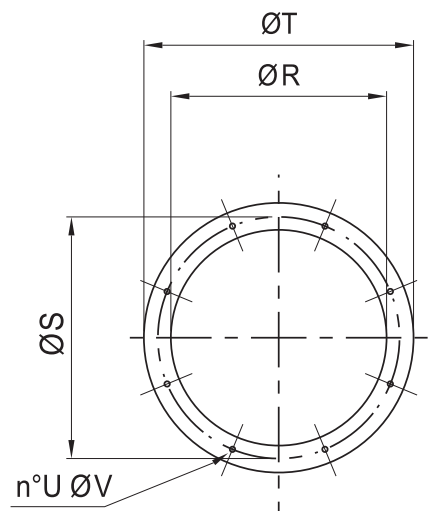
* Versione standard / *Standard version.*

| TIPO/TYPE | A | B | C | D | E | F | G | I | Y | H | H1 | H2 |
|-----------|-------|-------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| PS-L 22 | 232 | 175 | 200 | 190 | 280 | 226 | 190 | 115 | 165 | 255 | 165 | 255 |
| PS-L 25 | 313,5 | 211,5 | 255 | 215 | 360 | 276 | 235 | 165 | 195 | 315 | 195 | 315 |
| PS-L 28 | 352,5 | 230,5 | 287 | 226 | 391 | 305 | 262 | 191 | 200 | 375 | 200 | 375 |
| PS-L 31 | 393 | 256 | 316 | 253 | 437 | 332 | 288 | 212 | 225 | 400 | 225 | 400 |
| PS-L 35 | 437 | 288 | 359 | 278 | 489 | 375 | 325 | 234 | 255 | 450 | 255 | 450 |
| PS-L 40 | 487 | 311 | 387 | 306 | 546 | 400 | 353 | 261 | 285 | 500 | 285 | 500 |
| PS-L 45 | 541,5 | 353,5 | 435 | 342 | 609 | 445 | 398 | 289 | 320 | 560 | 320 | 560 |
| PS-L 50 | 597 | 400 | 490 | 380 | 677 | 502 | 450 | 317 | 360 | 600 | 360 | 600 |
| PS-L 56 | 657 | 485 | 555 | 425 | 747 | 570 | 542 | 347 | 400 | 670 | 400 | 670 |
| PS-L 63 | 733 | 550 | 619 | 476 | 836 | 630 | 603 | 386 | 450 | 750 | 450 | 750 |
| PS-L 71 | 835 | 565 | 719 | 497 | 944 | 690 | 662 | 444 | 500 | 670 | 500 | 850 |
| PS-L 80 | 929 | 641 | 811 | 562 | 1053 | 782 | 749 | 493 | 560 | 755 | 560 | 950 |
| PS-L 90 | 1038 | 721 | 905 | 633 | 1180 | 870 | 835 | 550 | 630 | 850 | 630 | 1060 |
| PS-L 100 | 1171 | 814 | 1015 | 718 | 1330 | 976 | 936 | 620 | 710 | 950 | 710 | 1180 |
| PS-L 110 | 1309 | 932 | 1133 | 793 | 1491 | 1084 | 1037 | 691 | 800 | 1060 | 800 | 1320 |
| PS-L 120 | 1464 | 1048 | 1270 | 898 | 1671 | 1214 | 1163 | 771 | 900 | 1190 | 900 | 1500 |
| PS-L 140 | 1635 | 1145 | 1395 | 990 | 1863 | 1325 | 1272 | 863 | 1000 | 1320 | 1000 | 1700 |

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*

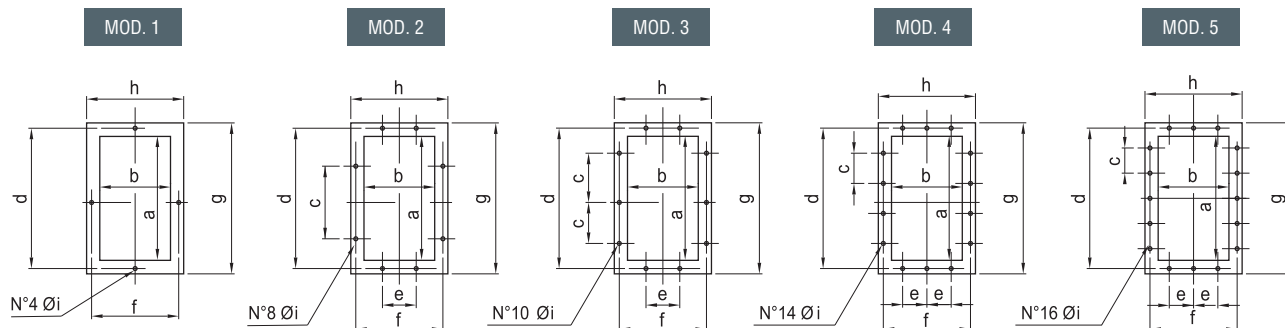
BOCCA ASPIRANTE / INLET

| TIPO/TYPE | ØR | ØS | ØT | U | ØV |
|-----------|-----|-----|-----|----|----|
| 22 | 130 | 150 | 170 | 4 | 8 |
| 25 | 185 | 219 | 255 | 8 | 8 |
| 28 | 205 | 241 | 275 | 8 | 8 |
| 31 | 228 | 265 | 298 | 8 | 8 |
| 35 | 255 | 292 | 325 | 8 | 10 |
| 40 | 285 | 332 | 365 | 8 | 10 |
| 45 | 320 | 366 | 400 | 8 | 10 |
| 50 | 360 | 405 | 440 | 8 | 10 |
| 56 | 405 | 448 | 485 | 12 | 10 |
| 63 | 455 | 497 | 535 | 12 | 10 |
| 71 | 505 | 551 | 585 | 12 | 10 |
| 80 | 565 | 629 | 665 | 12 | 10 |
| 90 | 635 | 698 | 735 | 12 | 12 |



Dimensioni in mm / Dimensions in mm

BOCCA PREMENTE / OUTLET



| TIPO/TYPE | a | b | c | d | e | f | g | h | Øi | MOD. |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|
| 22 | 124 | 103 | - | 145 | - | 125 | 164 | 143 | 8 | 1 |
| 25 | 207 | 148 | 112 | 241 | 112 | 182 | 277 | 218 | 12 | 2 |
| 28 | 231 | 166 | 112 | 265 | 112 | 200 | 301 | 236 | 12 | 2 |
| 31 | 258 | 185 | 112 | 292 | 112 | 219 | 328 | 255 | 12 | 3 |
| 35 | 288 | 205 | 125 | 332 | 125 | 249 | 368 | 285 | 12 | 3 |
| 40 | 322 | 229 | 125 | 366 | 125 | 273 | 402 | 309 | 12 | 3 |
| 45 | 361 | 256 | 125 | 405 | 125 | 300 | 441 | 336 | 12 | 3 |
| 50 | 404 | 288 | 125 | 448 | 125 | 332 | 484 | 368 | 12 | 4 |
| 56 | 453 | 322 | 125 | 497 | 125 | 366 | 533 | 402 | 12 | 4 |
| 63 | 507 | 361 | 125 | 551 | 125 | 405 | 587 | 441 | 12 | 4 |
| 71 | 569 | 404 | 160 | 629 | 160 | 464 | 669 | 504 | 14 | 4 |
| 80 | 638 | 453 | 160 | 698 | 160 | 513 | 738 | 553 | 14 | 4 |
| 90 | 715 | 507 | 160 | 775 | 160 | 567 | 815 | 607 | 14 | 5 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

> PV-L ATX



Ventilatori centrifughi pale rovesce per aria polverosa e alte pressioni.
Backward curved blade centrifugal fans for dusty and high pressure air.



Certificato / *Certificate:*



TUV 14 ATEX 139957
TUV 14 ATEX 139958
TUV 14 ATEX 139959



Versione speciale acciaio Inox a richiesta
Special version in stainless steel upon request.

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori della serie PV-L ATX sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE ed il loro impiego è previsto per aria pulita o polverosa con temperatura da -20°C a +40°C. Sono adatti all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni, dovuti a gas (IIG) o polveri infiammabili (IIGD). La loro costruzione è certificata da TUV NORD secondo la EN 14986/2017.

La serie PV-L ATX è adatta ad impianti canalizzati che movimentano elevate portate d'aria e basse prevalenze come ad esempio sale batterie, industrie chimiche, petrolchimiche ecc.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polvere epossipoliestiriche, flange di collegamento norme ISO 6580/EUROVENT 1-2.
- Boccaglio in aspirazione con ampio raggio.
- Girante a semplice aspirazione con pale curve ad alto rendimento aeraulico, realizzate in lamiera d'acciaio protetta con vernici epossipoliestiriche. Sono previste versioni per alte velocità in classe 3.
- Esecuzioni 4 direttamente accoppiate e esecuzioni 1-9-12 con supporti cuscinetti monoblocco realizzati in fusione di ghisa per un ideale allineamento degli elementi volventi e facile lubrificazione. Cinghie di trasmissione, pulegge e supporto motore idoneo per la regolazione della tensione cinghie. Carter a protezione dagli organi in movimento esterni alla voluta, conformi alla EN12499.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd costruito secondo le norme internazionali IEC 60034, IEC60072, IEC60079, e/o 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, IP55, classe F, Forma B3 o B5, marchiati CE e certificato ATEX da ente notificato. Idoneo a servizio S1, funzionamento continuo a carico costante.

ACCESSORI

- Tappo scarico condensa (TS)
- Portella d'ispezione (PI)
- Controflangia per bocca aspirante (CFA)
- Controflangia per bocca premente (CFP)
- Rete di protezione per bocca aspirante (RA)
- Rete di protezione per bocca premente (RP)
- Giunto antivibrante per bocca aspirante (GA)
- Giunto antivibrante per bocca premente (GP)
- Regolatore di portata in aspirazione
- Serranda ad alette contrapposte in premente
- Supporti antivibranti

A RICHIESTA

- Versione realizzata con cassa e girante in lamiera acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316.
- Versioni con temperature di esercizio diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.
- Versioni con motori a doppia polarità.

GENERAL DESCRIPTION

The fans of the PV-L ATX series are built and certified in conformity to ATEX Directive 2014/34/EU. They are suitable to convey clean or slightly dusty air with temperature from -20°C to +40°C.

They are suitable for installation in zone 1/21, i.e. those areas where it is necessary to guarantee high security against explosions and fire due to the presence of flammable gas (IIG) or dusts (IIGD). These fans are certified by TUV NORD according to EN 14986/2017.

The series PV-L ATX is suitable for duct installations which move high airflow and low pressure air such as electrical storage rooms, chemical or petrochemical industries and so on.

CONSTRUCTION

- *Volute casing in steel sheet, protected against atmospheric agents by epoxy paint. Connection flanges ISO 6580/EUROVENT 1-2.*
- *Single inlet backward curved wheel with high efficiency, manufactured in steel sheet and epoxy painted. For high rotational speed, versions in class 3 are foreseen.*
- *Aerodynamically shaped inlet cone.*
- *Execution 4 directly coupled and executions 1-9-12 with mono-block support in cast iron with ball bearings, designed for an ideal alignment of the ball bearings and an easy lubrication. Pulleys, belts and motor support suitable for the regulation of the belts tension. Belt protection guard according to EN12499.*

MOTOR

- *Asynchronous three-phase ATEX for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, Class F, B3 or B5 format and ATEX certified da Notify body. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).*

ACCESSORIES

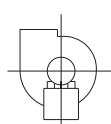
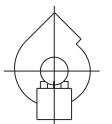
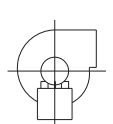
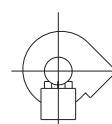
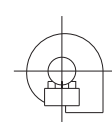


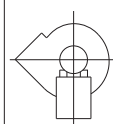
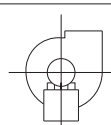

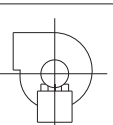

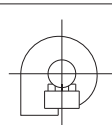


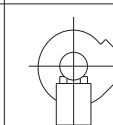
- *Condensation drain hole (TS)*
- *Inspection door (PI)*
- *Inlet counter-flange (CFA)*
- *Outlet counter-flange (CFP)*
- *Inlet protection guard (RA)*
- *Outlet protection guard (RP)*
- *Inlet flexible connector (GA)*
- *Outlet flexible connector (GP)*
- *Inlet vane control*
- *Outlet setting shutter*
- *Anti-vibration mounts*

UPON REQUEST

- *Version with volute and impeller in stainless steel AISI 304 or AISI 316.*
- *Versions with different temperatures.*
- *Versions with motors suitable for speed regulation.*
- *Versions with double polarity motors.*

Per le dimensioni dei modelli secondo gli orientamenti vedere pagina 87.

The dimensions of the models according to the discharge angles are available at page 87.

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| Rotazione Rotation RD |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Forma-Form | 0 | 45 | 90 | 135 | 180(*) | 225(*) | 270 | 315 |
| Rotazione Rotation LG |  |  |  |  |  |  |  |  |

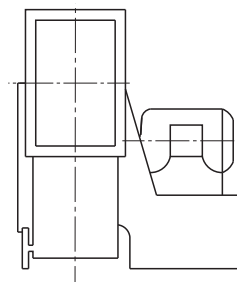
NB.: Orientamento standard **LG270°** / *Standard orientation **LG270°***

(*) Richiede costruzione speciale / *Request special construction*

ESECUZIONI *Executions*

PV-L ATX

- 4: Girante a sbalzo direttamente accoppiata al motore, sostenuta dalla base/sedia.
4: Impeller directly coupled to the motor supported by the motor support base.

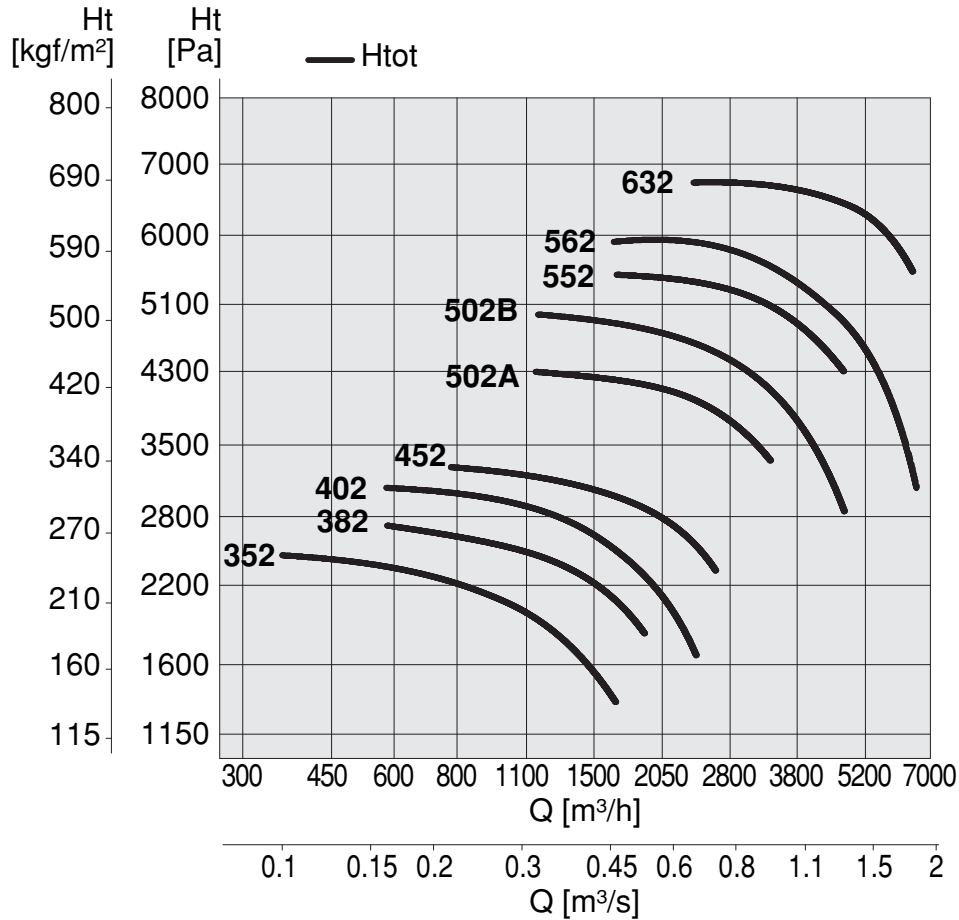


Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 580 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.



PV-L ATX 35

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PV-L ATX | 352 | T | 2 | 1,10 | 2,50 | 55/F | 63 | 80 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m³/h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m²) | Pd² (kgm²) |
|-----------|---------------|--------------|------------------------------|-------------|--------|------------|
| PV-L ATX | 352 | 1650 | 138 | 30,60 | 0,015 | 0,34 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PV-L 352 Lw | 49 | 61 | 67 | 73 | 72 | 68 | 60 | 50 | 77 |
| PV-L 352 Lp | 35 | 47 | 53 | 59 | 58 | 54 | 46 | 36 | 63 |

PV-L ATX 38

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PV-L ATX | 382 | T | 2 | 1,50 | 3,40 | 55/F | 68 | 90 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m³/h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m²) | Pd² (kgm²) |
|-----------|---------------|--------------|------------------------------|-------------|--------|------------|
| PV-L ATX | 382 | 1880 | 186 | 27,54 | 0,019 | 0,60 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PV-L 382 Lw | 54 | 66 | 72 | 78 | 77 | 73 | 65 | 55 | 82 |
| PV-L 382 Lp | 40 | 52 | 58 | 64 | 63 | 59 | 51 | 41 | 68 |

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 5802 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.

PV-L ATX 40

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PV-L ATX | 402 | T | 2 | 2,20 | 4,90 | 55/F | 68 | 90 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PV-L ATX | 402 | 2390 | 170 | 34,98 | 0,019 | 0,70 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PV-L 402 Lw | 54 | 66 | 72 | 78 | 77 | 73 | 65 | 55 | 82 |
| PV-L 402 Lp | 40 | 52 | 58 | 64 | 63 | 59 | 51 | 41 | 68 |

PV-L ATX 45

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PV-L ATX | 452 | T | 2 | 3,00 | 6,40 | 55/F | 70 | 100 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PV-L ATX | 452 | 2600 | 238 | 29,91 | 0,0242 | 1,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PV-L 452 Lw | 56 | 68 | 74 | 80 | 79 | 75 | 67 | 57 | 84 |
| PV-L 452 Lp | 42 | 54 | 60 | 66 | 65 | 61 | 53 | 43 | 70 |

PV-L ATX 50

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PV-L ATX | 502/A | T | 2 | 4,00 | 8,00 | 55/F | 75 | 112 |
| PV-L ATX | 502/B | T | 2 | 5,50 | 10,80 | 55/F | 75 | 132 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PV-L ATX | 502/A | 3360 | 340 | 31,14 | 0,03 | 1,30 |
| PV-L ATX | 502/B | 4700 | 290 | 43,64 | 0,03 | 1,60 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|---------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PV-L 502/A Lw | 61 | 73 | 79 | 85 | 84 | 80 | 72 | 62 | 89 |
| PV-L 502/A Lp | 47 | 59 | 65 | 71 | 70 | 66 | 58 | 48 | 75 |
| PV-L 502/B Lw | 61 | 73 | 78 | 85 | 84 | 80 | 72 | 62 | 89 |
| PV-L 502/B Lp | 47 | 59 | 64 | 71 | 70 | 66 | 58 | 48 | 75 |

PV-L ATX 55

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PV-L ATX | 552 | T | 2 | 7,5 | 14,10 | 55/F | 78 | 132 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PV-L ATX | 552 | 4700 | 438 | 34,38 | 0,038 | 2,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PV-L 552 Lw | 64 | 76 | 82 | 88 | 87 | 83 | 75 | 65 | 92 |
| PV-L 552 Lp | 50 | 62 | 68 | 74 | 73 | 69 | 61 | 51 | 78 |

PV-L ATX 56

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PV-L ATX | 562 | T | 2 | 11,00 | 20,60 | 55/F | 78 | 160 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PV-L ATX | 562 | 6560 | 315 | 47,97 | 0,038 | 2,60 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PV-L 562 Lw | 64 | 76 | 82 | 88 | 87 | 83 | 75 | 65 | 92 |
| PV-L 562 Lp | 50 | 62 | 68 | 74 | 73 | 69 | 61 | 51 | 78 |

PV-L ATX 63

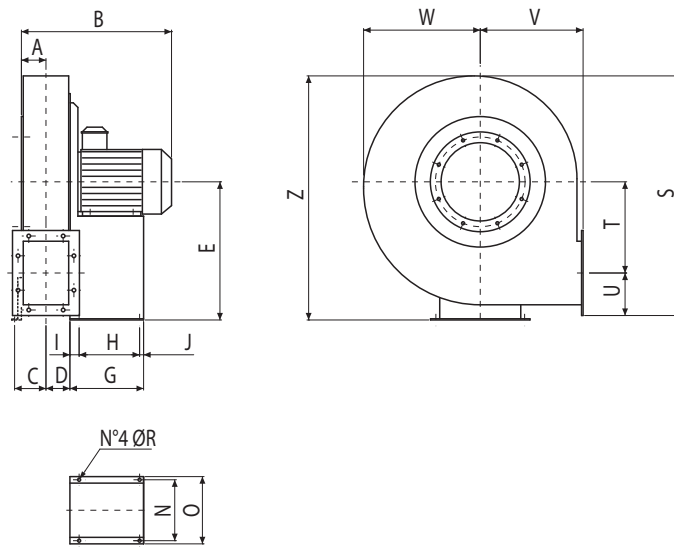
| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PV-L ATX | 632 | T | 2 | 15,00 | 27,50 | 55/F | 82 | 160 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PV-L ATX | 632 | 6430 | 565 | 37,97 | 0,047 | 3,20 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

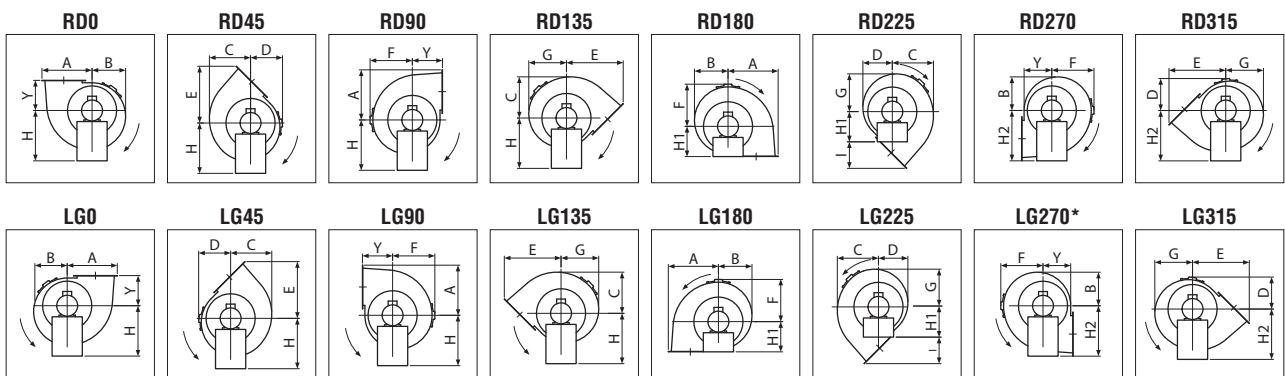
| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PV-L 632 Lw | 68 | 80 | 86 | 92 | 91 | 87 | 79 | 69 | 96 |
| PV-L 632 Lp | 54 | 66 | 72 | 78 | 77 | 73 | 65 | 55 | 82 |



| TIPO / TYPE | A | B | C | D | E | G | H | I | J | N | O | R | S | T | U | V | W | Z |
|----------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| PV-L ATX 352 T | 65 | 377 | 70 | 56 | 355 | 211 | 121 | 45 | 45 | 203 | 225 | 10 | 585 | 215 | 108 | 250 | 315 | 617 |
| PV-L ATX 382 T | 71 | 437 | 76 | 63 | 375 | 246 | 133 | 55 | 58 | 234 | 260 | 10 | 585 | 215 | 108 | 250 | 340 | 659 |
| PV-L ATX 402T | 71 | 437 | 76 | 63 | 375 | 246 | 133 | 55 | 58 | 234 | 260 | 10 | 640 | 238 | 118 | 280 | 340 | 659 |
| PV-L ATX 452T | 78 | 503 | 86 | 70 | 400 | 276 | 197 | 30 | 49 | 289 | 324 | 12 | 705 | 265 | 128 | 300 | 375 | 713 |
| PV-L ATX 502AT | 86 | 520 | 94 | 78 | 450 | 276 | 197 | 30 | 49 | 289 | 324 | 12 | 780 | 297 | 139 | 335 | 410 | 795 |
| PV-L ATX 502BT | 86 | 560 | 94 | 78 | 450 | 336 | 237 | 40 | 59 | 336 | 372 | 12 | 780 | 297 | 139 | 335 | 410 | 795 |
| PV-L ATX 552T | 95 | 579 | 106 | 88 | 500 | 336 | 237 | 40 | 59 | 337 | 372 | 12 | 880 | 337 | 151 | 375 | 460 | 893 |
| PV-L ATX 562T | 95 | 684 | 106 | 88 | 500 | 436 | 337 | 50 | 49 | 395 | 440 | 14 | 880 | 337 | 151 | 375 | 460 | 893 |
| PV-L ATX 632T | 105 | 703 | 116 | 98 | 560 | 436 | 337 | 50 | 49 | 395 | 440 | 14 | 985 | 381 | 164 | 425 | 515 | 1000 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Dimensioni dei modelli secondo l'orientamento.
Dimensions of models according to the discharge angle.



* Versione standard / Standard version.

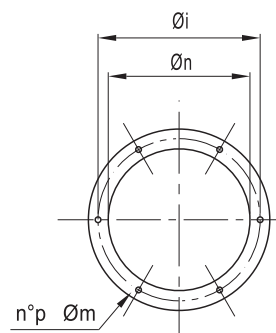
| TIPO/TYPE | A | B | C | D | E | F | G | I | Y | H | H1 | H2 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PV-L 35 | 323 | 262 | 287 | 272 | 405 | 315 | 280 | 155 | 250 | 355 | 250 | 355 |
| PV-L 40 | 356 | 284 | 314 | 293 | 450 | 340 | 302 | 170 | 280 | 375 | 280 | 375 |
| PV-L 45 | 393 | 313 | 350 | 319 | 490 | 375 | 335 | 190 | 300 | 400 | 300 | 400 |
| PV-L 50 | 436 | 345 | 386 | 350 | 546 | 410 | 370 | 211 | 335 | 450 | 335 | 450 |
| PV-L 56 | 488 | 393 | 438 | 392 | 613 | 460 | 418 | 238 | 375 | 500 | 375 | 500 |
| PV-L 63 | 545 | 440 | 493 | 438 | 688 | 515 | 472 | 263 | 425 | 560 | 425 | 560 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

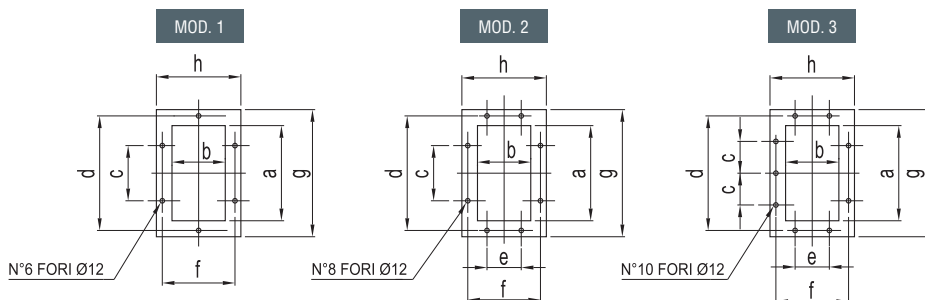
BOCCA ASPIRANTE / INLET

| TIPO / TYPE | Øn | Øi | p | Øm |
|-------------|-----|-----|---|----|
| PV-L 352 | 185 | 219 | 8 | 8 |
| PV-L 382 | 205 | 241 | 8 | 8 |
| PV-L 402 | 205 | 241 | 8 | 8 |
| PV-L 452 | 228 | 265 | 8 | 8 |
| PV-L 502/A | 255 | 292 | 8 | 10 |
| PV-L 502/B | 255 | 292 | 8 | 10 |
| PV-L 552 | 285 | 332 | 8 | 10 |
| PV-L 562 | 285 | 332 | 8 | 10 |
| PV-L 632 | 320 | 366 | 8 | 10 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



BOCCA PREMENTE / OUTLET



| TIPO / TYPE | a | b | c | d | e | f | g | h | Mod. |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| PV-L352 | 146 | 105 | 112 | 182 | - | 139 | 216 | 175 | 1 |
| PV-L 382 | 166 | 117 | 112 | 200 | - | 151 | 236 | 187 | 1 |
| PV-L 402 | 166 | 117 | 112 | 200 | - | 151 | 236 | 187 | 1 |
| PV-L 452 | 185 | 131 | 112 | 219 | - | 165 | 255 | 201 | 1 |
| PV-L 502/A | 207 | 148 | 112 | 241 | 112 | 182 | 277 | 218 | 2 |
| PV-L 502/B | 207 | 148 | 112 | 241 | 112 | 182 | 277 | 218 | 2 |
| PV-L 552 | 231 | 166 | 112 | 265 | 112 | 200 | 301 | 236 | 2 |
| PV-L 562 | 231 | 166 | 112 | 265 | 112 | 200 | 301 | 236 | 2 |
| PV-L 632 | 258 | 185 | 112 | 292 | 112 | 219 | 328 | 255 | 3 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

> PQ-L ATX



Ventilatori centrifughi pale rovesce idonei a pressioni medio-alte.

Backward curved blade centrifugal fans for medium-high pressure.



Certificato / *Certificate:*



TUV 14 ATEX 139957
TUV 14 ATEX 139958
TUV 14 ATEX 139959



Versione speciale acciaio Inox a richiesta
Special version in stainless steel upon request.

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori della serie PQ-L ATX sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE ed il loro impiego è previsto per aria pulita con temperatura da -20°C a +40°C.

Sono adatti all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni, dovuti a gas (II2G) o polveri infiammabili (II2D). La loro costruzione è certificata da TUV NORD secondo la EN 14986/2017. La serie PQ-L ATX è adatta ad impianti canalizzati che movimentano elevate portate d'aria e basse prevalenze come ad esempio sale batterie, industrie chimiche, petrolchimiche ecc.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliestiriche. Flange di collegamento norme ISO 6580/EUROVENT 1-2.
- Boccaglio in aspirazione con ampio raggio.
- Girante a semplice aspirazione con pale curve rovesce ad alto rendimento aeraulico, realizzate in lamiera d'acciaio protetta con vernici epossipoliestiriche. Sono previste versioni per alte velocità in classe 3.
- Esecuzioni 4 direttamente accoppiate e esecuzioni 1-9-12 con supporti cuscinetti monoblocco realizzati in fusione di ghisa per un ideale allineamento degli elementi volventi e facile lubrificazione. Cinghie di trasmissione in materiale antistatico, pulegge e supporto motore idoneo per la regolazione della tensione cinghie. Carter a protezione dagli organi in movimento esterni alla voluta, conformi alla EN12499.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd costruito secondo le norme internazionali IEC 60034, IEC60072, IEC60079, e/o 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, IP55, classe F, Forma B3 o B5, marchiati CE e certificato ATEX da ente notificato. Idoneo a servizio S1, funzionamento continuo a carico costante.

ACCESSORI

- Tappo scarico condensa (TS)
- Portella d'ispezione (PI)
- Controflangia per bocca aspirante (CFA)
- Controflangia per bocca premente (CFP)
- Rete di protezione per bocca aspirante (RA)
- Rete di protezione per bocca premente (RP)
- Giunto antivibrante per bocca aspirante (GA)
- Giunto antivibrante per bocca premente (GP)
- Regolatore di portata in aspirazione
- Serranda ad alette contrapposte in premente
- Supporti antivibranti

A RICHIESTA

- Versione realizzata con cassa e girante in lamiera acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316.
- Versioni con temperature di esercizio diverse.
- Versioni con motori idonei alla regolazione della velocità.
- Versioni con motori a doppia polarità.

GENERAL DESCRIPTION

The fans of the PQ-L ATX series are built and certified in conformity to ATEX Directive 2014/34/EU. They are suitable to convey clean air with temperature from -20°C to +40°C.

They are suitable for installation in zone 1/21, i.e. those areas where it is necessary to guarantee high security against explosions and fire due to the presence of flammable gas (II2G) or dusts (II2D). These fans are certified by TUV NORD according to EN 14986/2017. The series PQ-L ATX is suitable for duct installations which move high airflow and low pressure air such as electrical storage rooms, chemical or petrochemical industries and so on.

CONSTRUCTION

- Volute casing in steel sheet, protected against atmospheric agents by epoxy paint. Connection flanges ISO 6580/EUROVENT 1-2.
- Single inlet backward curved wheel with high efficiency, manufactured in steel sheet and epoxy painted. For high rotational speed, versions in class 3 are foreseen.
- Aerodynamically shaped inlet cone.
- Execution 4 directly coupled and executions 1-9-12 with mono-block support in cast iron with ball bearings, designed for easy lubrication. Pulleys, belts and motor support. Belt protection guard according to EN12499.

MOTOR

- Asynchronous three-phase ATEX motors for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC60079 and/or 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, Class F, B3 or B5 format and ATEX certified by Notify body. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

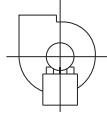

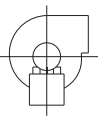
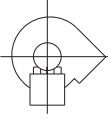
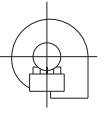

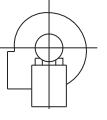

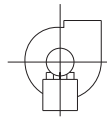

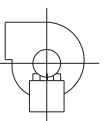
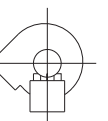



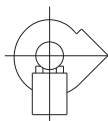
ACCESSORIES

- Condensation drain hole (TS)
- Inspection door (PI)
- Inlet counter-flange (CFA)
- Outlet counter-flange (CFP)
- Inlet protection guard (RA)
- Outlet protection guard (RP)
- Inlet flexible connector (GA)
- Outlet flexible connector (GP)
- Inlet vane control
- Outlet setting shutter
- Anti-vibration mounts

UPON REQUEST

- Version with volute and impeller in stainless steel AISI 304 or AISI 316.
- Versions with different temperatures.
- Versions with motors suitable for speed regulation.
- Versions with double polarity motors.

Per le dimensioni dei modelli secondo gli orientamenti vedere pagina 97.
The dimensions of the models according to the discharge angles are available at page 97.

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| Rotazione Rotation RD |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Forma-Form | 0 | 45 | 90 | 135 | 180(*) | 225(*) | 270 | 315 |
| Rotazione Rotation LG |  |  |  |  |  |  |  |  |

NB.: Orientamento standard LG270° / Standard orientation LG270°

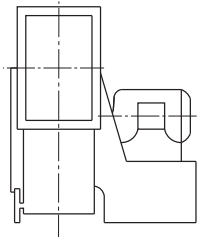
(*) Richiede costruzione speciale / Request special construction

ESECUZIONI *Executions*

PQ-L ATX

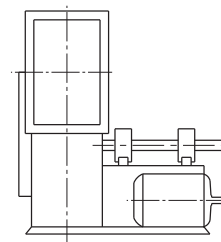
4: Girante a sbalzo direttamente accoppiata al motore, sostenuta dalla base/sedia.

4: *Impeller directly coupled to the motor supported by the motor support base.*



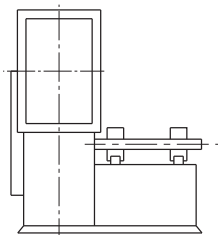
9: Come esecuzione 1 con predisposizione al montaggio del motore posto sul fianco della base/sedia.

9: *Same as execution 1 with arrangement for the motor assembled on the side of the support base.*



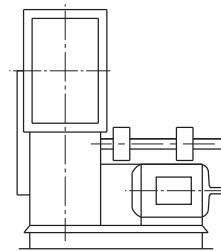
1: Predisposizione all'accoppiamento con cinghie e pulegge, girante a sbalzo, direttamente accoppiata a supporto sostenuto dalla base/sedia.

1: *Arrangement for belt drive with impeller directly coupled to the support shaft carried by the motor support base.*



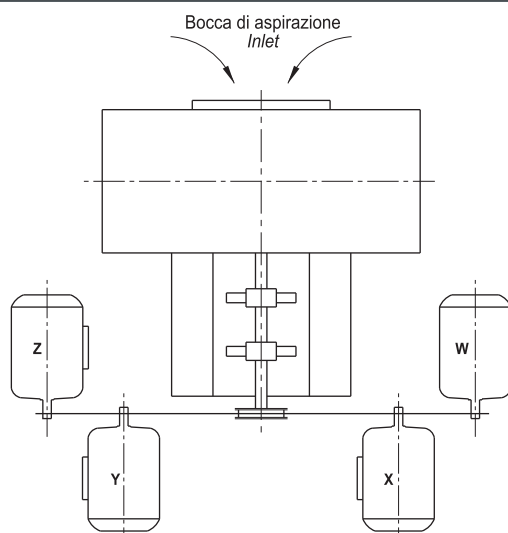
12: come esecuzione 1 con predisposizione al montaggio del motore e ventilatore su unico telaio di fondazione (Basamento).

12: *same as execution 1 with arrangement for fan and motor mounted on common basement.*



POSIZIONE MOTORE *Motor position*

PQ-L ATX



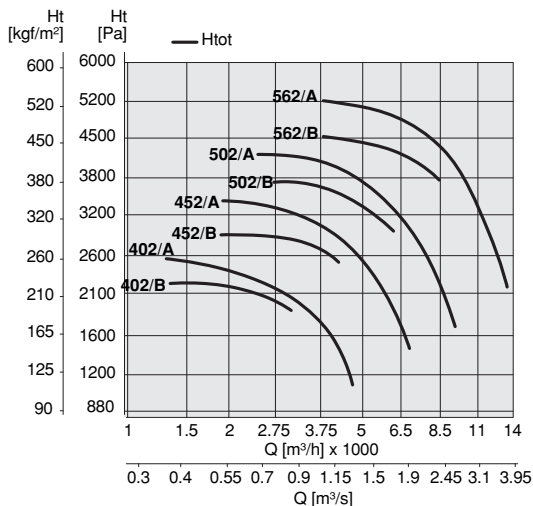
Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 5802 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 7179/3P.

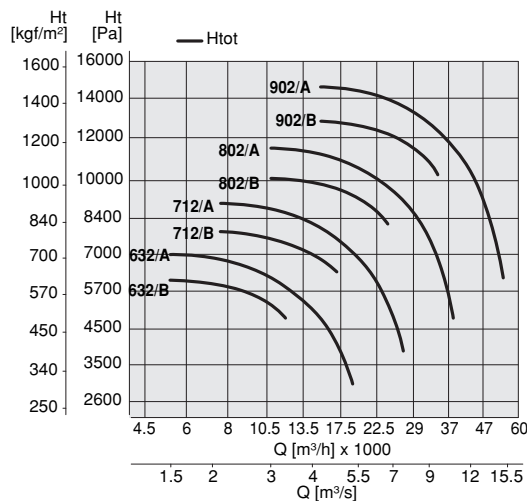
Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-3P standard.

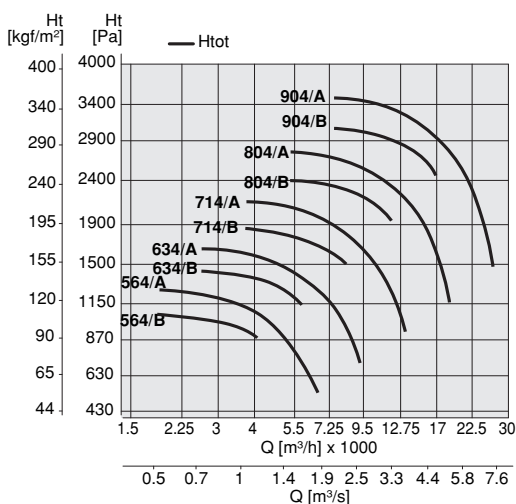
400-560 2p A/B



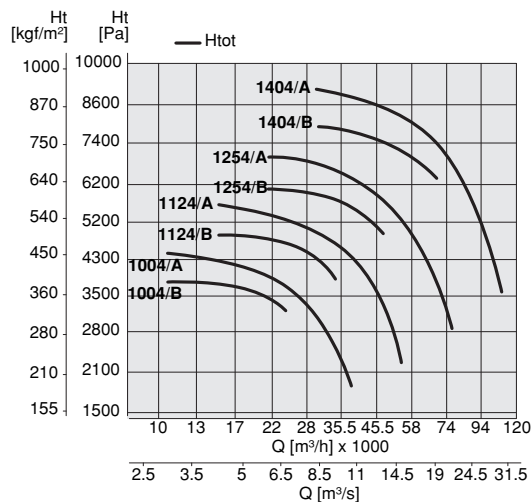
630-900 2p A/B



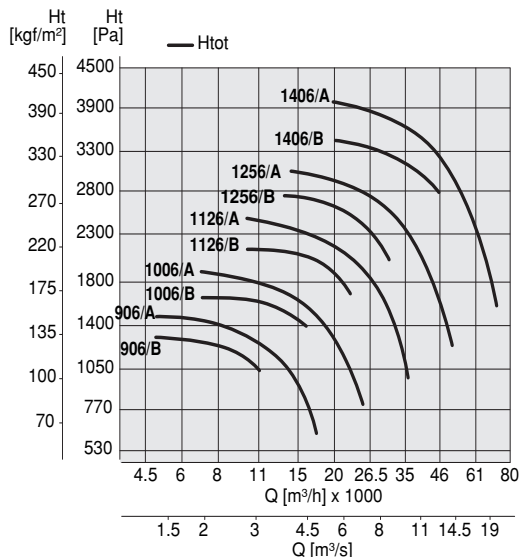
560-900 4p A/B



1000-1400 4p A/B



900-1400 6p A/B



N.B. Le prestazioni delle esecuzioni 1-9-12 sono consultabili nel **Catalogo 1**

N.B. Performance of executions 1-9-12 can be consulted on the **Catalogue 1**

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 580 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1,2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.

PQ-L ATX 40

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PQ-L ATX | 402-A | T | 2 | 3,00 | 6,40 | 55/F | 70 | 100 |
| PQ-L ATX | 402-B | T | 2 | 2,20 | 4,90 | 55/F | 71 | 90 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PQ-L ATX | 402-A | 4650 | 114 | 27,10 | 0,04773 | 0,80 |
| PQ-L ATX | 402-B | 3050 | 192 | 17,78 | 0,04773 | 0,40 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|---------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PQ-L 402/A Lw | 56 | 68 | 74 | 80 | 79 | 75 | 67 | 57 | 84 |
| PQ-L 402/A Lp | 42 | 54 | 60 | 66 | 65 | 61 | 53 | 43 | 70 |
| PQ-L 402/B Lw | 57 | 69 | 75 | 81 | 80 | 76 | 68 | 58 | 85 |
| PQ-L 402/B Lp | 43 | 55 | 61 | 67 | 66 | 62 | 54 | 44 | 71 |

PQ-L ATX 45

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PQ-L ATX | 452-A | T | 2 | 5,50 | 10,60 | 55/F | 74 | 132 |
| PQ-L ATX | 452-B | T | 2 | 4,00 | 8,50 | 55/F | 74 | 112 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PQ-L ATX | 452-A | 6880 | 150 | 32,39 | 0,05904 | 1,20 |
| PQ-L ATX | 452-B | 4230 | 255 | 19,91 | 0,05904 | 1,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|---------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PQ-L 452/A Lw | 60 | 72 | 78 | 84 | 83 | 79 | 71 | 61 | 88 |
| PQ-L 452/A Lp | 46 | 58 | 64 | 70 | 69 | 65 | 57 | 47 | 74 |
| PQ-L 452/B Lw | 60 | 72 | 78 | 84 | 83 | 79 | 71 | 61 | 88 |
| PQ-L 452/B Lp | 46 | 58 | 64 | 70 | 69 | 65 | 57 | 47 | 74 |

PQ-L ATX 50

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PQ-L ATX | 502-A | T | 2 | 11,00 | 20,40 | 55/F | 76 | 160 |
| PQ-L ATX | 502-B | T | 2 | 7,50 | 14,10 | 55/F | 76 | 132 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PQ-L ATX | 502-A | 9390 | 175 | 35,37 | 0,073738 | 2,30 |
| PQ-L ATX | 502-B | 6180 | 301 | 23,28 | 0,073738 | 1,90 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|---------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PQ-L 502/A Lw | 62 | 74 | 79 | 86 | 85 | 81 | 73 | 63 | 90 |
| PQ-L 502/A Lp | 48 | 60 | 65 | 72 | 71 | 67 | 59 | 49 | 76 |
| PQ-L 502/B Lw | 62 | 74 | 80 | 86 | 85 | 81 | 73 | 63 | 90 |
| PQ-L 502/B Lp | 48 | 60 | 66 | 72 | 71 | 67 | 59 | 49 | 76 |

PQ-L ATX 56

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PQ-L ATX | 562-A | T | 2 | 15,00 | 27,50 | 55/F | 81 | 160 |
| PQ-L ATX | 562-B | T | 2 | 11,00 | 20,40 | 55/F | 81 | 160 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PQ-L ATX | 562-A | 13400 | 224 | 40,29 | 0,092416 | 3,60 |
| PQ-L ATX | 562-B | 8440 | 384 | 25,37 | 0,092416 | 3,20 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|---------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PQ-L 562/A Lw | 68 | 80 | 85 | 92 | 91 | 87 | 79 | 69 | 95 |
| PQ-L 562/A Lp | 54 | 66 | 71 | 78 | 77 | 73 | 65 | 55 | 81 |
| PQ-L 562/B Lw | 67 | 79 | 85 | 91 | 90 | 86 | 78 | 68 | 95 |
| PQ-L 562/B Lp | 53 | 65 | 71 | 77 | 76 | 72 | 64 | 54 | 81 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|---------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PQ-L 564/A Lw | 52 | 64 | 72 | 73 | 75 | 71 | 63 | 53 | 79 |
| PQ-L 564/A Lp | 38 | 50 | 58 | 59 | 61 | 57 | 49 | 39 | 65 |
| PQ-L 564/B Lw | 51 | 63 | 72 | 72 | 74 | 70 | 62 | 52 | 78 |
| PQ-L 564/B Lp | 37 | 49 | 58 | 58 | 60 | 56 | 48 | 38 | 64 |

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 580 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore.
Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 7179/3P.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan.
During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.

PQ-L ATX 63

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PQ-L ATX | 632-A | T | 2 | 30,00 | 53,50 | 55/F | 83 | 200 |
| PQ-L ATX | 632-B | T | 2 | 22,00 | 39,50 | 55/F | 83 | 180 |
| PQ-L ATX | 634-A | T | 4 | 4,00 | 8,50 | 55/F | 66 | 112 |
| PQ-L ATX | 634-B | T | 4 | 3,00 | 6,80 | 55/F | 66 | 100 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PQ-L ATX | 632-A | 18960 | 310 | 45,27 | 0,116352 | 5,70 |
| PQ-L ATX | 632-B | 11950 | 490 | 28,54 | 0,116352 | 5,00 |
| PQ-L ATX | 634-A | 9260 | 72 | 22,10 | 0,116352 | 5,70 |
| PQ-L ATX | 634-B | 5820 | 116 | 13,90 | 0,116352 | 5,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|---------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PQ-L 632/A Lw | 69 | 81 | 87 | 93 | 92 | 88 | 80 | 70 | 97 |
| PQ-L 632/A Lp | 55 | 67 | 73 | 79 | 78 | 74 | 66 | 56 | 83 |
| PQ-L 632/B Lw | 69 | 81 | 87 | 93 | 92 | 88 | 80 | 70 | 97 |
| PQ-L 632/B Lp | 55 | 67 | 73 | 79 | 78 | 74 | 66 | 56 | 83 |
| PQ-L 634/A Lw | 53 | 65 | 74 | 74 | 76 | 72 | 64 | 54 | 80 |
| PQ-L 634/A Lp | 39 | 51 | 60 | 60 | 62 | 58 | 50 | 40 | 66 |
| PQ-L 634/B Lw | 53 | 65 | 74 | 74 | 76 | 72 | 64 | 54 | 80 |
| PQ-L 634/B Lp | 39 | 51 | 60 | 60 | 62 | 58 | 50 | 40 | 66 |

PQ-L ATX 71

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PQ-L ATX | 712-A | T | 2 | 45,00 | 78,00 | 55/F | 88 | 225 |
| PQ-L ATX | 712-B | T | 2 | 37,00 | 65,00 | 55/F | 88 | 200 |
| PQ-L ATX | 714-A | T | 4 | 5,50 | 11,30 | 55/F | 71 | 132 |
| PQ-L ATX | 714-B | T | 4 | 4,00 | 8,50 | 55/F | 71 | 112 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PQ-L ATX | 712-A | 27100 | 399 | 51,61 | 0,145866 | 11,00 |
| PQ-L ATX | 712-B | 17000 | 648 | 32,37 | 0,145866 | 10,00 |
| PQ-L ATX | 714-A | 13260 | 95 | 25,25 | 0,145866 | 11,00 |
| PQ-L ATX | 714-B | 8270 | 153 | 15,76 | 0,145866 | 10,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|---------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PQ-L 712/A Lw | 74 | 86 | 92 | 98 | 97 | 93 | 85 | 75 | 102 |
| PQ-L 712/A Lp | 60 | 72 | 78 | 84 | 83 | 79 | 71 | 61 | 88 |
| PQ-L 712/B Lw | 74 | 86 | 92 | 98 | 97 | 93 | 85 | 75 | 102 |
| PQ-L 712/B Lp | 60 | 72 | 78 | 84 | 83 | 79 | 71 | 61 | 88 |
| PQ-L 714/A Lw | 58 | 70 | 79 | 79 | 81 | 77 | 69 | 59 | 85 |
| PQ-L 714/A Lp | 44 | 56 | 65 | 65 | 67 | 63 | 55 | 45 | 71 |
| PQ-L 714/B Lw | 58 | 70 | 79 | 79 | 81 | 77 | 69 | 59 | 85 |
| PQ-L 714/B Lp | 44 | 56 | 65 | 65 | 67 | 63 | 55 | 45 | 71 |

PQ-L ATX 80

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PQ-L ATX | 802-A | T | 2 | 90,00 | 161,00 | 55/F | 90 | 280 |
| PQ-L ATX | 802-B | T | 2 | 75,00 | 132,00 | 55/F | 90 | 280 |
| PQ-L ATX | 804-A | T | 4 | 11,00 | 22,00 | 55/F | 73 | 160 |
| PQ-L ATX | 804-B | T | 4 | 7,50 | 14,70 | 55/F | 73 | 132 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PQ-L ATX | 802-A | 38280 | 502 | 58,09 | 0,183027 | 18,00 |
| PQ-L ATX | 802-B | 24300 | 832 | 36,89 | 0,183027 | 16,00 |
| PQ-L ATX | 804-A | 18800 | 119 | 28,53 | 0,183027 | 18,00 |
| PQ-L ATX | 804-B | 11870 | 198 | 18,02 | 0,183027 | 16,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|---------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PQ-L 802/A Lw | 77 | 87 | 94 | 100 | 99 | 95 | 87 | 85 | 104 |
| PQ-L 802/A Lp | 63 | 73 | 80 | 86 | 85 | 81 | 73 | 71 | 90 |
| PQ-L 802/B Lw | 77 | 87 | 94 | 100 | 99 | 95 | 87 | 85 | 104 |
| PQ-L 802/B Lp | 63 | 73 | 80 | 86 | 85 | 81 | 73 | 71 | 90 |
| PQ-L 804/A Lw | 61 | 71 | 81 | 81 | 83 | 79 | 71 | 69 | 87 |
| PQ-L 804/A Lp | 47 | 57 | 67 | 67 | 69 | 65 | 57 | 55 | 73 |
| PQ-L 804/B Lw | 61 | 71 | 81 | 81 | 83 | 79 | 71 | 69 | 87 |
| PQ-L 804/B Lp | 47 | 57 | 67 | 67 | 69 | 65 | 57 | 55 | 73 |

PQ-L ATX 90

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PQ-L ATX | 902-A | T | 2 | 160,00 | 267,00 | 55/F | 96 | 315 |
| PQ-L ATX | 902-B | T | 2 | 132,00 | 227,00 | 55/F | 96 | 315 |
| PQ-L ATX | 904-A | T | 4 | 22,00 | 41,00 | 55/F | 79 | 180 |
| PQ-L ATX | 904-B | T | 4 | 15,00 | 29,00 | 55/F | 79 | 160 |
| PQ-L ATX | 906-A | T | 6 | 5,50 | 12,30 | 55/F | 70 | 132 |
| PQ-L ATX | 906-B | T | 6 | 4,00 | 9,10 | 55/F | 70 | 132 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PQ-L ATX | 902-A | 54200 | 633 | 65,49 | 0,229876 | 33,00 |
| PQ-L ATX | 902-B | 34340 | 1050 | 41,49 | 0,229876 | 27,00 |
| PQ-L ATX | 904-A | 26580 | 151 | 32,13 | 0,229876 | 33,00 |
| PQ-L ATX | 904-B | 16820 | 252 | 20,33 | 0,229876 | 27,00 |
| PQ-L ATX | 906-A | 17280 | 64 | 20,88 | 0,229876 | 33,00 |
| PQ-L ATX | 906-B | 10960 | 106 | 13,25 | 0,229876 | 27,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|---------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PQ-L 902/A Lw | 83 | 93 | 100 | 106 | 105 | 101 | 93 | 91 | 110 |
| PQ-L 902/A Lp | 69 | 79 | 86 | 92 | 91 | 87 | 79 | 77 | 96 |
| PQ-L 902/B Lw | 83 | 93 | 100 | 106 | 105 | 101 | 93 | 91 | 110 |
| PQ-L 902/B Lp | 69 | 79 | 86 | 92 | 91 | 87 | 79 | 77 | 96 |
| PQ-L 904/A Lw | 67 | 77 | 87 | 87 | 89 | 85 | 77 | 75 | 93 |
| PQ-L 904/A Lp | 53 | 63 | 73 | 73 | 75 | 71 | 63 | 61 | 79 |
| PQ-L 904/B Lw | 67 | 77 | 87 | 87 | 89 | 85 | 77 | 75 | 93 |
| PQ-L 904/B Lp | 53 | 63 | 73 | 73 | 75 | 71 | 63 | 61 | 79 |
| PQ-L 906/A Lw | 58 | 68 | 77 | 78 | 80 | 76 | 68 | 66 | 84 |
| PQ-L 906/A Lp | 44 | 54 | 63 | 64 | 66 | 62 | 54 | 52 | 70 |
| PQ-L 906/B Lw | 58 | 68 | 77 | 78 | 80 | 76 | 68 | 66 | 84 |
| PQ-L 906/B Lp | 44 | 54 | 63 | 64 | 66 | 62 | 54 | 52 | 70 |

Le prestazioni aeruliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801 e ISO 580 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 1,5 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme UNI 717973P.

Air performances measured according to EN ISO 5801 and ISO 5802 standards with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure levels are measured in free field at the maximum output and at a distance of 1,5 meters from the fan. During tests, the fan is ducted according to UNI 7179-73P standard.

PQ-L ATX 100

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PQ-L ATX | 1004-A | T | 4 | 37,00 | 68,00 | 55/F | 82 | 225 |
| PQ-L ATX | 1004-B | T | 4 | 30,00 | 56,50 | 55/F | 81 | 200 |
| PQ-L ATX | 1006-A | T | 6 | 11,00 | 22,00 | 55/F | 72 | 160 |
| PQ-L ATX | 1006-B | T | 6 | 7,50 | 15,20 | 55/F | 72 | 160 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PQ-L ATX | 1004-A | 38020 | 194 | 36,55 | 0,289014 | 50,00 |
| PQ-L ATX | 1004-B | 24040 | 329 | 23,11 | 0,289014 | 45,00 |
| PQ-L ATX | 1006-A | 24870 | 82 | 23,91 | 0,289014 | 50,00 |
| PQ-L ATX | 1006-B | 15850 | 142 | 15,24 | 0,289014 | 45,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|----------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PQ-L 1004/A Lw | 70 | 80 | 89 | 90 | 92 | 88 | 80 | 78 | 96 |
| PQ-L 1004/A Lp | 56 | 66 | 75 | 76 | 78 | 74 | 66 | 64 | 82 |
| PQ-L 1004/B Lw | 69 | 79 | 88 | 89 | 91 | 87 | 79 | 77 | 95 |
| PQ-L 1004/B Lp | 55 | 65 | 74 | 75 | 77 | 73 | 65 | 63 | 81 |
| PQ-L 1006/A Lw | 60 | 70 | 80 | 80 | 82 | 78 | 70 | 68 | 86 |
| PQ-L 1006/A Lp | 46 | 56 | 66 | 66 | 68 | 64 | 56 | 54 | 72 |
| PQ-L 1006/B Lw | 60 | 70 | 79 | 80 | 82 | 78 | 70 | 68 | 86 |
| PQ-L 1006/B Lp | 46 | 56 | 65 | 66 | 68 | 64 | 56 | 54 | 72 |

PQ-L ATX 112

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PQ-L ATX | 1124-A | T | 4 | 55,00 | 103,00 | 55/F | 82 | 225 |
| PQ-L ATX | 1124-B | T | 4 | 45,00 | 80,50 | 55/F | 84 | 250 |
| PQ-L ATX | 1126-A | T | 6 | 18,50 | 36,00 | 55/F | 75 | 200 |
| PQ-L ATX | 1126-B | T | 6 | 15,00 | 29,00 | 55/F | 75 | 180 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PQ-L ATX | 1124-A | 54000 | 230 | 41,39 | 0,362505 | 90,00 |
| PQ-L ATX | 1124-B | 34060 | 396 | 26,10 | 0,362505 | 84,00 |
| PQ-L ATX | 1126-A | 35660 | 101 | 27,33 | 0,362505 | 90,00 |
| PQ-L ATX | 1126-B | 22570 | 172 | 17,30 | 0,362505 | 84,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|----------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PQ-L 1124/A Lw | 69 | 79 | 89 | 89 | 91 | 87 | 79 | 77 | 96 |
| PQ-L 1124/A Lp | 55 | 65 | 75 | 75 | 77 | 73 | 65 | 63 | 82 |
| PQ-L 1124/B Lw | 72 | 82 | 91 | 92 | 94 | 90 | 82 | 80 | 98 |
| PQ-L 1124/B Lp | 58 | 68 | 77 | 78 | 80 | 76 | 68 | 66 | 84 |
| PQ-L 1126/A Lw | 63 | 73 | 82 | 83 | 85 | 81 | 73 | 71 | 89 |
| PQ-L 1126/A Lp | 49 | 59 | 68 | 69 | 71 | 67 | 59 | 57 | 75 |
| PQ-L 1126/B Lw | 63 | 73 | 82 | 83 | 85 | 81 | 73 | 71 | 89 |
| PQ-L 1126/B Lp | 49 | 59 | 68 | 69 | 71 | 67 | 59 | 57 | 75 |

PQ-L ATX 125

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PQ-L ATX | 1254-A | T | 4 | 110,00 | 192,00 | 55/F | 88 | 315 |
| PQ-L ATX | 1254-B | T | 4 | 75,00 | 134,00 | 55/F | 86 | 280 |
| PQ-L ATX | 1256-A | T | 6 | 30,00 | 56,00 | 55/F | 79 | 225 |
| PQ-L ATX | 1256-B | T | 6 | 22,00 | 42,50 | 55/F | 79 | 200 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PQ-L ATX | 1254-A | 76370 | 293 | 46,55 | 0,455769 | 160,00 |
| PQ-L ATX | 1254-B | 47500 | 502 | 28,95 | 0,455769 | 151,00 |
| PQ-L ATX | 1256-A | 50420 | 126 | 30,73 | 0,455769 | 160,00 |
| PQ-L ATX | 1256-B | 31120 | 284 | 18,97 | 0,455769 | 151,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|----------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PQ-L 1254/A Lw | 76 | 86 | 95 | 96 | 98 | 94 | 86 | 84 | 102 |
| PQ-L 1254/A Lp | 62 | 72 | 81 | 82 | 84 | 80 | 72 | 70 | 88 |
| PQ-L 1254/B Lw | 74 | 84 | 93 | 94 | 96 | 92 | 84 | 82 | 100 |
| PQ-L 1254/B Lp | 60 | 70 | 79 | 80 | 82 | 78 | 70 | 68 | 86 |
| PQ-L 1256/A Lw | 67 | 77 | 86 | 87 | 89 | 85 | 77 | 75 | 93 |
| PQ-L 1256/A Lp | 53 | 63 | 72 | 73 | 75 | 71 | 63 | 61 | 79 |
| PQ-L 1256/B Lw | 64 | 74 | 84 | 84 | 86 | 82 | 74 | 72 | 90 |
| PQ-L 1256/B Lp | 50 | 60 | 70 | 70 | 72 | 68 | 60 | 58 | 76 |

PQ-L ATX 140

| Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) | Mot. (Gr) |
|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|-----------|
| PQ-L ATX | 1404-A | T | 4 | 160,00 | 274,00 | 55/F | 88 | 315 |
| PQ-L ATX | 1404-B | T | 4 | 132,00 | 228,00 | 55/F | 89 | 315 |
| PQ-L ATX | 1406-A | T | 6 | 55,00 | 102,00 | 55/F | 82 | 280 |
| PQ-L ATX | 1406-B | T | 6 | 37,00 | 68,00 | 55/F | 82 | 250 |

Limiti d'impiego - Operational limit

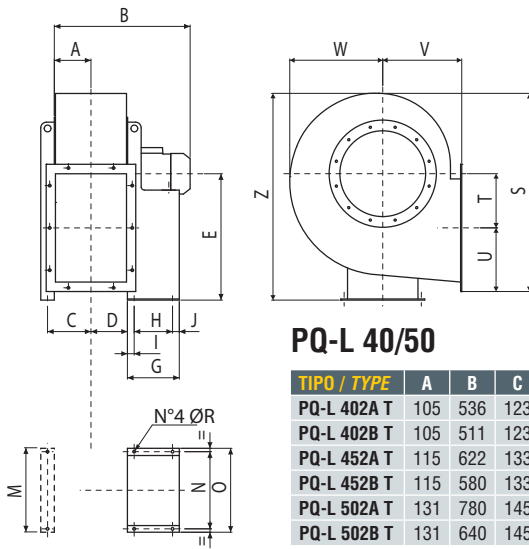
| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PQ-L ATX | 1404-A | 108100 | 370 | 52,41 | 0,572924 | 266,00 |
| PQ-L ATX | 1404-B | 68270 | 654 | 33,10 | 0,572924 | 251,00 |
| PQ-L ATX | 1406-A | 71580 | 161 | 34,71 | 0,572924 | 266,00 |
| PQ-L ATX | 1406-B | 45340 | 283 | 21,99 | 0,572924 | 251,00 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 62,5 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|----------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PQ-L 1404/A Lw | 76 | 86 | 96 | 96 | 98 | 94 | 86 | 84 | 102 |
| PQ-L 1404/A Lp | 62 | 72 | 82 | 82 | 84 | 80 | 72 | 70 | 88 |
| PQ-L 1404/B Lw | 77 | 87 | 96 | 97 | 99 | 95 | 87 | 85 | 103 |
| PQ-L 1404/B Lp | 63 | 73 | 82 | 83 | 85 | 81 | 73 | 71 | 89 |
| PQ-L 1406/A Lw | 70 | 80 | 89 | 90 | 92 | 88 | 80 | 78 | 96 |
| PQ-L 1406/A Lp | 56 | 66 | 75 | 76 | 78 | 74 | 66 | 64 | 82 |
| PQ-L 1406/B Lw | 70 | 80 | 89 | 90 | 92 | 88 | 80 | 78 | 96 |
| PQ-L 1406/B Lp | 56 | 66 | 75 | 76 | 78 | 74 | 66 | 64 | 82 |

N.B. Le prestazioni delle esecuzioni 1-9-12 sono consultabili nel **Catalogo 1**
N.B. Performance of executions 1-9-12 can be consulted on the **Catalogue 1**

ESECUZIONE / ARRANGEMENT - 4

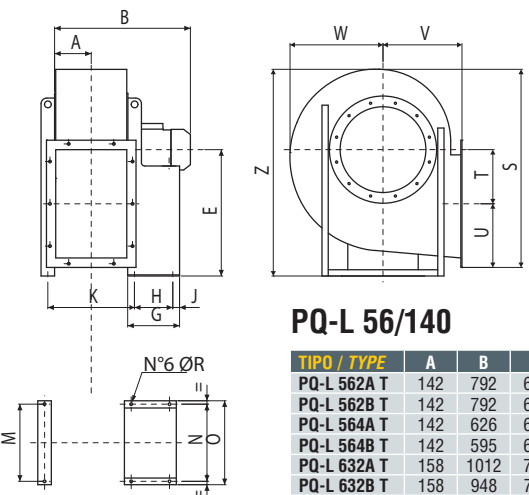


PQ-L 40/50

| TIPO / TYPE | A | B | C | D | E | G | H | I | J | M | N | O | R | Z | S | T | U | V | W |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PQ-L 402A T | 105 | 536 | 123 | 97 | 500 | 276 | 197 | 30 | 49 | 445 | 289 | 324 | 12 | 815 | 798 | 319 | 164 | 285 | 400 |
| PQ-L 402B T | 105 | 511 | 123 | 97 | 500 | 246 | 133 | 30 | 58 | 445 | 289 | 324 | 12 | 815 | 798 | 319 | 164 | 285 | 400 |
| PQ-L 452A T | 115 | 622 | 133 | 107 | 560 | 336 | 237 | 40 | 59 | 495 | 337 | 372 | 12 | 914 | 895 | 357 | 184 | 320 | 445 |
| PQ-L 452B T | 115 | 580 | 133 | 107 | 560 | 276 | 197 | 40 | 49 | 495 | 337 | 372 | 12 | 914 | 895 | 357 | 184 | 320 | 445 |
| PQ-L 502A T | 131 | 780 | 145 | 119 | 600 | 436 | 337 | 50 | 49 | 545 | 395 | 440 | 14 | 1000 | 997 | 396 | 201 | 360 | 502 |
| PQ-L 502B T | 131 | 640 | 145 | 119 | 600 | 336 | 237 | 50 | 59 | 545 | 395 | 440 | 14 | 1000 | 997 | 396 | 201 | 360 | 502 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

(I) Supporto anteriore opzionale fino al modello 500.
The front support is optional up to model 500.

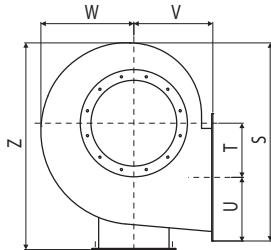
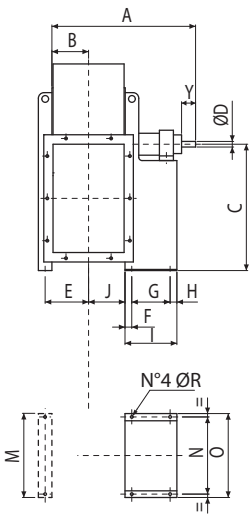


PQ-L 56/140

| TIPO / TYPE | A | B | E | G | H | J | K | N | O | R | M | Z | S | T | U | V | W |
|--------------|-----|------|------|-----|------|----|-----|------|------|----|------|------|------|------|-----|------|------|
| PQ-L 562A T | 142 | 792 | 670 | 436 | 337 | 49 | 340 | 395 | 440 | 14 | 632 | 1155 | 1141 | 436 | 221 | 400 | 570 |
| PQ-L 562B T | 142 | 792 | 670 | 436 | 337 | 49 | 340 | 395 | 440 | 14 | 632 | 1155 | 1141 | 436 | 221 | 400 | 570 |
| PQ-L 564A T | 142 | 626 | 670 | 276 | 197 | 49 | 320 | 289 | 324 | 12 | 632 | 1155 | 1141 | 436 | 221 | 400 | 570 |
| PQ-L 564B T | 142 | 595 | 670 | 246 | 133 | 58 | 345 | 289 | 324 | 12 | 632 | 1155 | 1141 | 436 | 221 | 400 | 570 |
| PQ-L 632A T | 158 | 1012 | 750 | 500 | 381 | 39 | 402 | 506 | 568 | 20 | 702 | 1290 | 1272 | 490 | 242 | 450 | 630 |
| PQ-L 632B T | 158 | 948 | 750 | 460 | 357 | 33 | 392 | 506 | 568 | 20 | 702 | 1290 | 1272 | 490 | 242 | 450 | 630 |
| PQ-L 634A T | 158 | 678 | 750 | 276 | 197 | 49 | 352 | 289 | 324 | 12 | 702 | 1290 | 1272 | 490 | 242 | 450 | 630 |
| PQ-L 634B T | 158 | 657 | 750 | 276 | 197 | 49 | 352 | 289 | 324 | 12 | 702 | 1290 | 1272 | 490 | 242 | 450 | 630 |
| PQ-L 712A T | 185 | 1091 | 670 | 540 | 441 | 39 | 415 | 772 | 826 | 20 | 772 | 1446 | 1402 | 558 | 267 | 500 | 690 |
| PQ-L 712B T | 185 | 1049 | 670 | 500 | 401 | 39 | 415 | 772 | 826 | 20 | 772 | 1446 | 1402 | 558 | 267 | 500 | 690 |
| PQ-L 714A T | 185 | 755 | 670 | 337 | 201 | 76 | 415 | 772 | 826 | 20 | 772 | 1446 | 1402 | 558 | 267 | 500 | 690 |
| PQ-L 714B T | 185 | 715 | 670 | 277 | 151 | 65 | 415 | 772 | 826 | 20 | 772 | 1446 | 1402 | 558 | 267 | 500 | 690 |
| PQ-L 802A T | 199 | 1370 | 755 | 690 | 591 | 39 | 454 | 862 | 926 | 20 | 862 | 1622 | 1590 | 625 | 294 | 560 | 782 |
| PQ-L 802B T | 199 | 1260 | 755 | 690 | 1260 | 39 | 454 | 862 | 926 | 20 | 862 | 1622 | 1590 | 625 | 294 | 560 | 782 |
| PQ-L 804A T | 199 | 918 | 755 | 436 | 316 | 60 | 454 | 862 | 926 | 20 | 862 | 1622 | 1590 | 625 | 294 | 560 | 782 |
| PQ-L 804B T | 199 | 813 | 755 | 336 | 813 | 75 | 454 | 862 | 926 | 20 | 862 | 1622 | 1590 | 625 | 294 | 560 | 782 |
| PQ-L 902A T | 221 | 1516 | 850 | 800 | 675 | 39 | 497 | 962 | 1026 | 20 | 962 | 1781 | 1758 | 703 | 335 | 630 | 870 |
| PQ-L 902B T | 221 | 1516 | 850 | 800 | 675 | 39 | 497 | 962 | 1026 | 20 | 962 | 1781 | 1758 | 703 | 335 | 630 | 870 |
| PQ-L 904A T | 221 | 1094 | 850 | 460 | 361 | 39 | 497 | 962 | 1026 | 20 | 962 | 1781 | 1758 | 703 | 335 | 630 | 870 |
| PQ-L 904B T | 221 | 962 | 850 | 436 | 316 | 60 | 497 | 962 | 1026 | 20 | 962 | 1781 | 1758 | 703 | 335 | 630 | 870 |
| PQ-L 906A T | 221 | 857 | 850 | 336 | 201 | 75 | 497 | 962 | 1026 | 20 | 962 | 1781 | 1758 | 703 | 335 | 630 | 870 |
| PQ-L 906B T | 221 | 857 | 850 | 336 | 201 | 75 | 497 | 962 | 1026 | 20 | 962 | 1781 | 1758 | 703 | 335 | 630 | 870 |
| PQ-L 1004A T | 246 | 1252 | 950 | 540 | 440 | 45 | 541 | 1056 | 1128 | 20 | 1056 | 1993 | 1973 | 791 | 369 | 710 | 976 |
| PQ-L 1004B T | 246 | 1219 | 950 | 500 | 400 | 45 | 541 | 1056 | 1128 | 20 | 1056 | 1993 | 1973 | 791 | 369 | 710 | 976 |
| PQ-L 1006A T | 246 | 1030 | 950 | 436 | 315 | 66 | 541 | 1056 | 1128 | 20 | 1056 | 1993 | 1973 | 791 | 369 | 710 | 976 |
| PQ-L 1006B T | 246 | 1030 | 950 | 436 | 315 | 66 | 541 | 1056 | 1128 | 20 | 1056 | 1993 | 1973 | 791 | 369 | 710 | 976 |
| PQ-L 1124A T | 277 | 1423 | 1060 | 600 | 475 | 45 | 632 | 1178 | 1268 | 24 | 1178 | 2252 | 2232 | 891 | 409 | 800 | 1084 |
| PQ-L 1124B T | 277 | 1315 | 1060 | 540 | 415 | 45 | 632 | 1178 | 1268 | 24 | 1178 | 2252 | 2232 | 891 | 409 | 800 | 1084 |
| PQ-L 1126A T | 277 | 1273 | 1060 | 500 | 375 | 45 | 632 | 1178 | 1268 | 24 | 1178 | 2252 | 2232 | 891 | 409 | 800 | 1084 |
| PQ-L 1126B T | 277 | 1216 | 1060 | 460 | 335 | 45 | 632 | 1178 | 1268 | 24 | 1178 | 2252 | 2232 | 891 | 409 | 800 | 1084 |
| PQ-L 1254A T | 310 | 1700 | 1190 | 800 | 675 | 45 | 694 | 1310 | 1400 | 24 | 1310 | 2548 | 2511 | 1003 | 461 | 900 | 1214 |
| PQ-L 1254B T | 310 | 1488 | 1190 | 690 | 565 | 45 | 690 | 1310 | 1400 | 24 | 1310 | 2548 | 2511 | 1003 | 461 | 900 | 1214 |
| PQ-L 1256A T | 310 | 1377 | 1190 | 540 | 415 | 45 | 694 | 1310 | 1400 | 24 | 1310 | 2548 | 2511 | 1003 | 461 | 900 | 1214 |
| PQ-L 1256B T | 310 | 1335 | 1190 | 500 | 375 | 45 | 500 | 1310 | 1400 | 24 | 1310 | 2548 | 2511 | 1003 | 461 | 900 | 1214 |
| PQ-L 1404A T | 344 | 1890 | 1320 | 800 | 645 | - | - | 1450 | 1560 | 24 | 1450 | 2845 | 2770 | 1116 | 509 | 1000 | 1325 |
| PQ-L 1404B T | 344 | 1890 | 1320 | 800 | 645 | - | 783 | 1450 | 1560 | 24 | 1450 | 2845 | 2770 | 1116 | 509 | 1000 | 1325 |
| PQ-L 1406A T | 344 | 1600 | 1320 | 690 | 535 | - | - | 1450 | 1560 | 24 | 1450 | 2845 | 2770 | 1116 | 509 | 1000 | 1325 |
| PQ-L 1406B T | 344 | 1585 | 1320 | 600 | 475 | - | 753 | 1450 | 1560 | 24 | 1450 | 2845 | 2770 | 1116 | 509 | 1000 | 1325 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

ESECUZIONE / ARRANGEMENT - 1



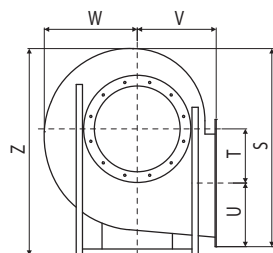
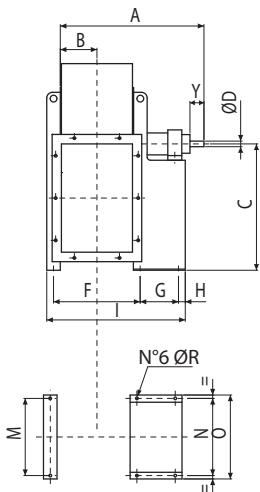
PQ-L 40/50

| TIPO / TYPE | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | Y | M | N | O | R | S | T | U | V | W | Z |
|-------------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| PQ-L 400 | 776 | 105 | 500 | 38 | 123 | 50 | 407 | 28 | 485 | 97 | 38 | 445 | 355 | 400 | 14 | 798 | 319 | 164 | 285 | 400 | 815 |
| PQ-L 450 | 795 | 115 | 560 | 38 | 133 | 50 | 407 | 28 | 485 | 107 | 38 | 495 | 355 | 400 | 14 | 895 | 357 | 184 | 320 | 445 | 914 |
| PQ-L 500 | 956 | 131 | 600 | 42 | 145 | 50 | 477 | 33 | 560 | 119 | 42 | 545 | 364 | 418 | 17 | 997 | 396 | 201 | 360 | 502 | 1000 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

(1) Supporto anteriore opzionale fino al modello 500.
The front support is optional up to model 500.

(1)

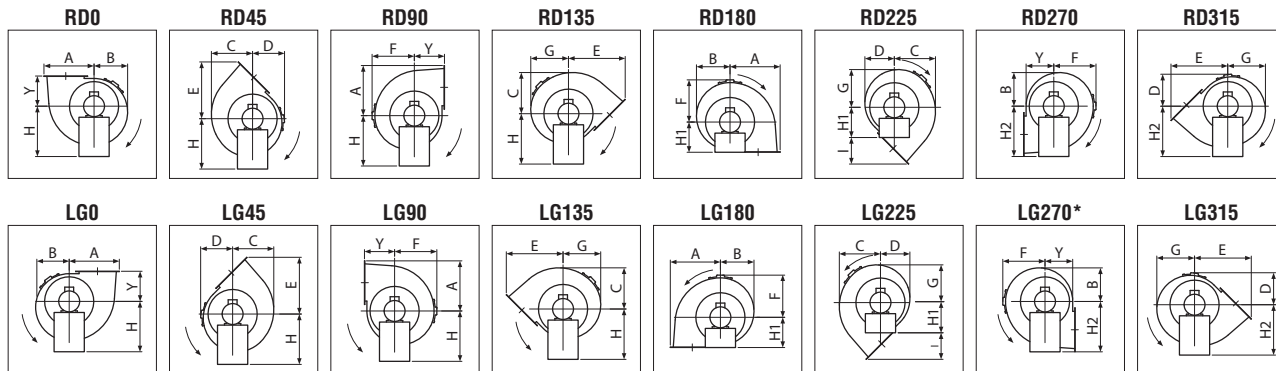


PQ-L 56/140

| TIPO / TYPE | A | B | C | D | F | G | H | I | Y | M | N | O | R | S | T | U | V | W | Z |
|-------------|------|-----|------|----|-----|-----|----|------|----|------|------|------|----|------|------|-----|------|------|------|
| PQ-L 560 | 1031 | 142 | 670 | 48 | 341 | 477 | 33 | 873 | 48 | 632 | 632 | 692 | 17 | 1141 | 436 | 221 | 400 | 570 | 1155 |
| PQ-L 630 | 1069 | 158 | 750 | 48 | 372 | 477 | 33 | 905 | 48 | 702 | 702 | 762 | 17 | 1272 | 490 | 242 | 450 | 630 | 1290 |
| PQ-L 710 | 1158 | 185 | 670 | 48 | 415 | 551 | 39 | 1032 | 48 | 772 | 772 | 826 | 19 | 1402 | 558 | 267 | 500 | 690 | 1446 |
| PQ-L 800 | 1214 | 199 | 755 | 55 | 454 | 551 | 39 | 1091 | 55 | 862 | 862 | 926 | 19 | 1590 | 625 | 294 | 560 | 782 | 1622 |
| PQ-L 900 | 1257 | 221 | 850 | 55 | 497 | 551 | 39 | 1134 | 55 | 962 | 962 | 1026 | 19 | 1758 | 703 | 335 | 630 | 870 | 1781 |
| PQ-L 1000 | 1449 | 246 | 950 | 65 | 541 | 607 | 45 | 1260 | 65 | 1056 | 1056 | 1128 | 19 | 1973 | 791 | 369 | 710 | 976 | 1993 |
| PQ-L 1120 | 1649 | 277 | 1060 | 75 | 632 | 760 | 45 | 1492 | 75 | 1178 | 1178 | 1268 | 24 | 2232 | 891 | 409 | 800 | 1084 | 2252 |
| PQ-L 1250 | 1710 | 310 | 1190 | 75 | 694 | 760 | 45 | 1554 | 75 | 1310 | 1310 | 1400 | 24 | 2511 | 1003 | 461 | 900 | 1214 | 2548 |
| PQ-L 1400 | 1887 | 344 | 1320 | 80 | 783 | 780 | 55 | 1703 | 80 | 1450 | 1450 | 1560 | 24 | 2770 | 1116 | 509 | 1000 | 1325 | 2845 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Dimensioni dei modelli secondo l'orientamento.
Dimensions of models according to the discharge angle.



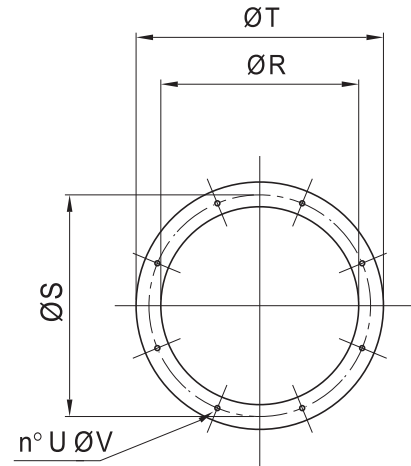
* Versione standard / *Standard version.*

| TIPO/TYPER | A | B | C | D | E | F | G | I | Y | H | H1 | H2 |
|------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| PQ-L 40 | 483 | 315 | 387 | 306 | 543 | 400 | 353 | 258 | 285 | 500 | 285 | 500 |
| PQ-L 45 | 541 | 354 | 435 | 342 | 609 | 445 | 398 | 289 | 320 | 560 | 320 | 560 |
| PQ-L 50 | 597 | 400 | 490 | 380 | 676 | 502 | 450 | 316 | 360 | 600 | 360 | 600 |
| PQ-L 56 | 657 | 485 | 555 | 425 | 747 | 570 | 542 | 347 | 400 | 670 | 400 | 670 |
| PQ-L 63 | 732 | 540 | 619 | 476 | 836 | 630 | 603 | 386 | 450 | 750 | 450 | 750 |
| PQ-L 71 | 825 | 578 | 719 | 497 | 937 | 690 | 662 | 437 | 500 | 670 | 500 | 850 |
| PQ-L 80 | 919 | 672 | 811 | 562 | 1045 | 782 | 749 | 485 | 560 | 755 | 560 | 950 |
| PQ-L 90 | 1038 | 721 | 905 | 633 | 1179 | 870 | 835 | 549 | 630 | 850 | 630 | 1060 |
| PQ-L 100 | 1160 | 813 | 1015 | 718 | 1322 | 976 | 936 | 612 | 710 | 950 | 710 | 1180 |
| PQ-L 112 | 1300 | 932 | 1123 | 793 | 1487 | 1084 | 1037 | 687 | 800 | 1060 | 800 | 1320 |
| PQ-L 125 | 1464 | 1048 | 1270 | 898 | 1671 | 1214 | 1163 | 771 | 900 | 1190 | 900 | 1500 |
| PQ-L 140 | 1625 | 1145 | 1395 | 990 | 1856 | 1325 | 1272 | 856 | 1000 | 1320 | 1000 | 1700 |

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*

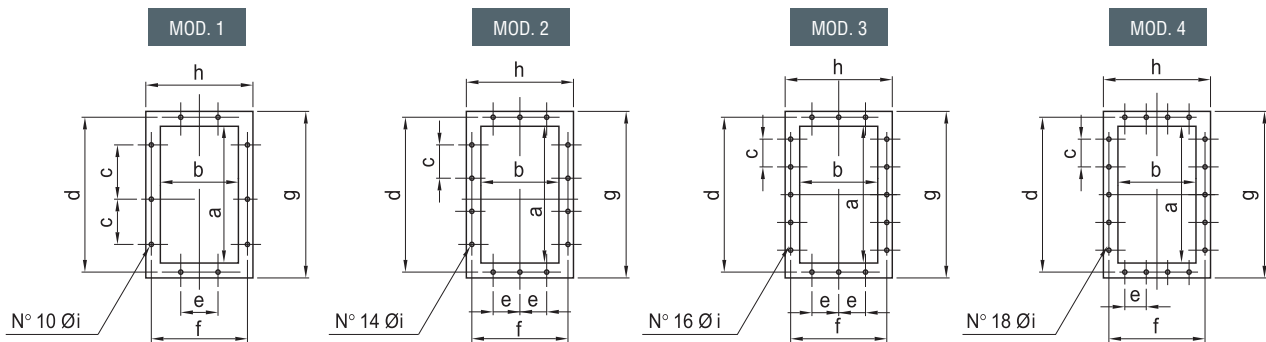
BOCCA ASPIRANTE / INLET

| TIPO/TYPE | ØR | ØS | ØT | U | ØV |
|-----------|-----|-----|------|----|----|
| 40 | 255 | 292 | 325 | 8 | 10 |
| 45 | 285 | 332 | 365 | 8 | 10 |
| 50 | 320 | 366 | 400 | 8 | 10 |
| 56 | 360 | 405 | 440 | 8 | 10 |
| 63 | 405 | 448 | 485 | 12 | 10 |
| 71 | 455 | 497 | 535 | 12 | 10 |
| 80 | 505 | 551 | 585 | 12 | 10 |
| 90 | 565 | 629 | 665 | 12 | 10 |
| 100 | 635 | 698 | 735 | 12 | 12 |
| 112 | 715 | 775 | 815 | 16 | 12 |
| 125 | 805 | 861 | 905 | 16 | 12 |
| 140 | 905 | 958 | 1005 | 16 | 12 |



Dimensioni in mm / Dimensions in mm

BOCCA PREMENTE / OUTLET



| TIPO/TYPE | a | b | c | d | e | f | g | h | i | MOD. |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|------|
| 40 | 258 | 185 | 112 | 292 | 112 | 219 | 328 | 255 | 12 | 1 |
| 45 | 288 | 205 | 125 | 332 | 125 | 249 | 368 | 285 | 12 | 1 |
| 50 | 322 | 229 | 125 | 366 | 125 | 273 | 402 | 309 | 12 | 1 |
| 56 | 361 | 256 | 125 | 405 | 125 | 300 | 441 | 336 | 12 | 1 |
| 63 | 404 | 288 | 125 | 448 | 125 | 332 | 484 | 368 | 12 | 2 |
| 71 | 453 | 322 | 125 | 497 | 125 | 366 | 533 | 402 | 12 | 2 |
| 80 | 507 | 361 | 125 | 551 | 125 | 405 | 587 | 441 | 12 | 2 |
| 90 | 569 | 404 | 160 | 629 | 160 | 464 | 669 | 504 | 14 | 2 |
| 100 | 638 | 453 | 160 | 698 | 160 | 513 | 738 | 553 | 14 | 2 |
| 112 | 715 | 507 | 160 | 775 | 160 | 567 | 815 | 607 | 14 | 3 |
| 125 | 801 | 569 | 200 | 871 | 200 | 639 | 921 | 689 | 14 | 2 |
| 140 | 898 | 638 | 200 | 968 | 200 | 708 | 1018 | 758 | 14 | 4 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

> ERM-EX

Ventilatori elico-centrifughi a sicurezza aumentata

Enhanced safety mixed flow fans



Certificato / Certificate:



TUV-A 18 ATEX 0052
TUV-A 18 ATEX 0055
TUV-A 18 ATEX 0054

DESCRIZIONE GENERALE

Il ventilatori serie ERM-Ex sono i soli apparecchi elico-centrifughi in linea in esecuzione a sicurezza aumentata presenti sul mercato. Sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE e la EN 14986/2017.

La particolare costruzione ne permette l'impiego in ambienti con atmosfera a rischio di esplosione come: locali batteria, tintorie, autorimesse, etc. Adatti a convogliare aria pulita ad una temperatura da -20°C a +50°C. La serie ERM-Ex non prevede la regolazione della velocità.

CONSTRUZIONE

- Cassa e girante sono realizzate in materiale plastico antistatico e resistente agli urti.
- Motore elettrico monofase, IP 54, classe B, termoprotetto. Idoneo ad un funzionamento in servizio continuo. Esecuzione II 2G Ex eb h, IIB+H₂ T4 Gb (ERM-EX 18), T3 Gb (ERM-EX 22 e 25) secondo le norme EN 60079-0:2012 + A11: 2013, EN 60079-7:2015, EN 14986:2017, EN ISO 80079-36:2016, EN ISO 80079-37:2016.
- Collegamenti elettrici racchiusi in un contenitore esterno, con grado di protezione IP54.

AVVERTENZE

La scelta del tipo di protezione del motore deve essere effettuata in funzione delle zone di pericolo e delle classi di aree pericolose in cui il ventilatore verrà installato. Solo le autorità preposte possono attribuire le classi e le zone di pericolo alle aree pericolose.

ACCESSORI

- Riduzione.
- Rete di protezione.
- Staffa di fissaggio.

GENERAL DESCRIPTION

The ERM-EX fans are the only mixed flow in line series in increased safety execution available on the market. They are built and certified according to ATEX Directive 2014/34/UE and EN14986/2017. The particular construction allows the installation in hazardous environment as: battery rooms, dyeing-plants, garages, etc. Suitable to convey clean air with working temperature from -20°C to +50°C. The ERM-EX series are not suitable for regulation.

CONSTRUCTION

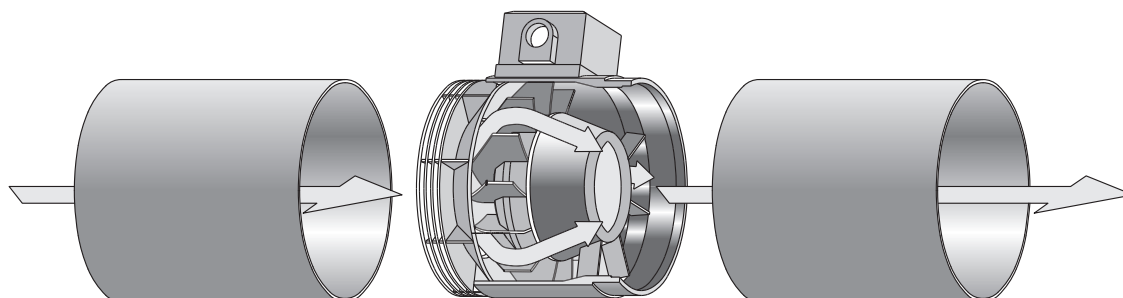
- Housing and impeller are manufactured in sparkproof plastic material resistant to the impacts.
- Single-phase electric motor, IP 54, class B, with thermal protection. Suitable for working in continuous service. Execution II 2G Ex cb h, IIB+H₂ T4 Gb (ERM-EX 18), T3 Gb (ERM-EX 22 and 25) according to EN 60079-0: 2012 + A11: 2013, EN 60079-7:2015, EN 14986:2017, EN ISO 80079-36:2016, EN ISO 80079-37:2016 standards.
- Electric connections enclosed in an external terminal box, resistant to atmospheric agents with IP54 protection degree.

ATTENTION

The choice of the motor protection type must be made in function of the zones of danger and the classes of hazardous areas, which the fan will be installed in. Only the competent authorities can attribute the classes and the zones of danger to the hazardous areas.

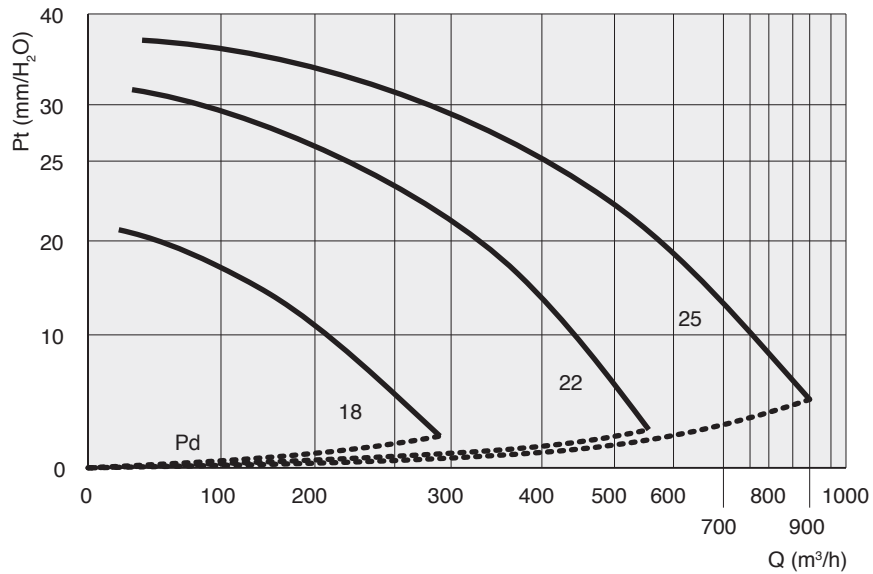
ACCESSORIES

- Reduction.
- Protection guard
- Fixing clamps.



Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³ - Alimentazione 230V/1ph/50Hz
 Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³ - Power supply 230V/1ph/50Hz

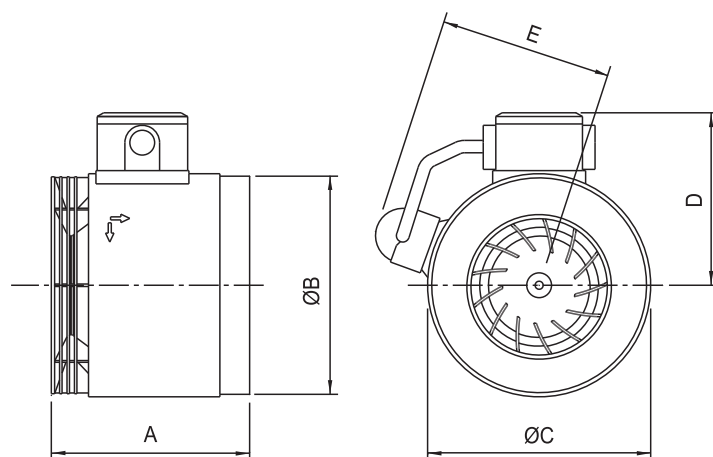
L_p: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m in condizioni standard (vedi legenda a inizio catalogo)
L_p: sound pressure level measured at 1,50 m in standard conditions (see legend at the beginning of the catalogue)



| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | rpm | P _m (kW) | In max (A) | IP/CL | L _w * dB(A) |
|---------|-----------|---------------|---|------|---------------------|------------|-------|------------------------|
| 2ME1000 | ERM-EX | 18 | M | 2760 | 0,06 | 0,28 | 54/B | 66 |
| 2ME1002 | ERM-EX | 22 | M | 2850 | 0,2 | 0,93 | 54/B | 73 |
| 2ME1004 | ERM-EX | 25 | M | 2890 | 0,3 | 1,42 | 54/B | 77 |

* A bocca libera / Free inlet.

DIMENSIONI *Dimensions*

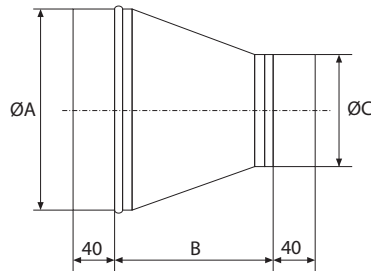


| TIPO TYPE | A | ØB | ØC | D | E | kg |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ERM-EX 18 | 161 | 175 | 180 | 137 | 140 | 2 |
| ERM-EX 22 | 175 | 221 | 230 | 165 | 165 | 5 |
| ERM-EX 25 | 205 | 245 | 255 | 178 | 180 | 6,5 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

RIDUZIONE - REDUCTION

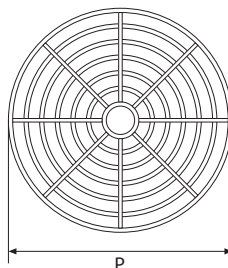
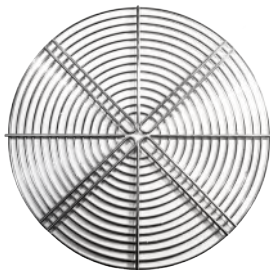
- Permette di raccordare la bocca di mandata al tubo
- Realizzato in materiale antistatico adatto agli ambienti a rischio di esplosione
- *To connect the inlet side of the fan to the duct*
- *Made in antistatic material suitable for hazardous environments*



| Cod. | MODELLO TYPE | ØA | B | ØC |
|---------|--------------|-----|-----|-----|
| 5RD1001 | 18/14 ERM EX | 179 | 165 | 139 |
| 5RD1002 | 18/12 ERM EX | 179 | 186 | 124 |
| 5RD1003 | 18/10 ERM EX | 179 | 220 | 99 |
| 5RD1004 | 22/18 ERM EX | 225 | 170 | 179 |
| 5RD1006 | 22/16 ERM EX | 225 | 198 | 159 |
| 5RD1007 | 22/14 ERM EX | 225 | 225 | 139 |
| 5RD1008 | 25/20 ERM EX | 249 | 179 | 199 |
| 5RD1009 | 25/18 ERM EX | 249 | 206 | 179 |

GRIGLIA DI PROTEZIONE - PROTECTION GUARD

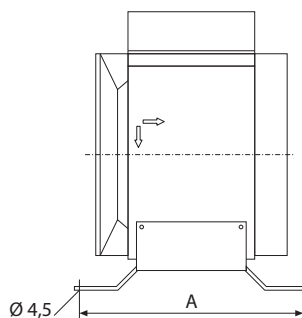
- Rete di protezione adatta per entrambi i lati aspirante o premente
- Conforme alla norma DIN EN 294
- Realizzata in metallo
- *Protection guard both for inlet and outlet sides of the fan*
- *Conformity to norm DIN EN 294*
- *Made in steel*



| Cod. | MODELLO TYPE | P |
|---------|--------------------|-----|
| 5GR1000 | GRIGLIA - GUARD 18 | 178 |
| 5GR1001 | GRIGLIA - GUARD 22 | 224 |
| 5GR1002 | GRIGLIA - GUARD 25 | 249 |

STAFFA DI FISSAGGIO - FIXING CLAMPS

- Per l'installazione dell'apparecchio a parete, a soffitto o da appoggio
- Installazione orizzontale o verticale
- Realizzata in lamiera zincata
- *For wall, ceiling or basement installation*
- *Horizontal or vertical installation*
- *Made in galvanized steel sheet*



| Cod. | MODELLO TYPE | A |
|---------|---------------------------|-----|
| 5SX0000 | STAFFA - CLAMPS ERM Ex 18 | 187 |
| 5SX0002 | STAFFA - CLAMPS ERM Ex 22 | 203 |
| 5SX0001 | STAFFA - CLAMPS ERM Ex 25 | 232 |

> BOX-T ATX

Ventilatori cassonati a doppia aspirazione a trasmissione

Belt driven double inlet box fans



ATEX II3G

(3 GD a richiesta / upon request)

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori della serie BOX-T ATX sono particolarmente indicati negli impianti in cui si deve effettuare ricambio d'aria abbattendo il livello sonoro. Il plenum coibentato con materiale fono assorbente e la specifica costruzione li rende ideali in impianti conformi alle direttive ATEX 99/92/CE e costruiti in conformità con le direttive 2014/34/UE con esigenze di contenimento dei livelli sonori inevitabilmente prodotti dalle notevoli prestazioni aerauliche realizzabili con questa serie. Il gruppo ventilante è un centrifugo a doppia aspirazione pale avanti, collegato al motore tramite cinghie e pulegge. La gamma BOX-T ATX trova principalmente impiego negli impianti certificati ATEX in Zona 2 (3G) e Zona 22 (3D). Il loro impiego è previsto per aria con temperatura da -20°C a +40°C.

CONSTRUZIONE

- Telaio in profili d'alluminio e pannelli smontabili in lamiera zincata.
- Rivestimento del plenum con tecnopolimero autostinguente.
- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante pale avanti accoppiato al motore mediante cinghie trapezoidali e pulegge di cui la motrice a passo variabile. Ventilatore e motore sostenuti da unico basamento e isolati dalla struttura mediante supporti antivibranti e giunto flessibile sulla mandata.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd costruito secondo le norme internazionali IEC 60034, IEC60072, IEC60079, e/o 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, IP55, classe F, Forma B3 o B5, marchiati CE e certificato ATEX da ente notificato. Idoneo a servizio S1, funzionamento continuo a carico costante.

ACCESSORI

- Tettuccio parapioggia.
- Piedi di appoggio.
- Terminale parapioggia, per mandata non canalizzata, con rete anti-volatile.
- Serranda di taratura.
- Interruttore di Servizio IP65.
- Interruttore di servizio ATEX

A RICHIESTA

- Versioni con motore asincrono trifase ATEX a doppia polarità (4/6 poli), aventi stesse caratteristiche dello standard.
- Versioni con motore asincrono monofase ATEX, aventi stesse caratteristiche dello standard.
- Versione ATEX II3GD.
- Pannelli in alluminio.
- Doppia pannellatura.

GENERAL DESCRIPTION

The fans of the BOX-T ATX series are particularly adapted for plant installation where it is necessary to exhaust air at a low noise level. Thanks to their specific construction, such fans are ideally installed in industrial plants complying with the ATEX Directive 99/92/CE and built-in compliance with the ATEX directives 2014/34/EU. The low noise level is given by their plenum lined with thick acoustic material which allows a remarkable reduction of the noise inevitably generated by such type of fans. The blower consists of a double inlet forward curved connected to the motor by belts and pulleys. The series BOX-T ATX is designed for installation in ATEX certified plants in zone 2 (3G) and zone 22 (3D). They are suitable for conveying air with temperature from -20°C to +40°C.

CONSTRUCTION

- Frame in extruded aluminium profiles and removable panels in galvanized steel sheet.
- Plenum lining with self-extinguishing technopolymer material.
- Double inlet centrifugal fan with forward curved blades, driven by trapezoidal belts and adjustable pulleys. Fan and motor supported by single base frame and isolated from the main structure by anti-vibration mounts and flexible joint on the outlet.

MOTOR

- Asynchronous three-phase ATEX motors for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or 6124, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, Class F, B3 or B5 format and ATEX certified by Notify body. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Weatherproof protection cover.
- Support feet.
- Outlet terminal with guard.
- Setting shutter.
- Service switch IP65.
- ATEX service switch.

UPON REQUEST

- Version with three-phase double polarity ATEX motor (4/6 poli) with same characteristics as standard version.
- Asynchronous single-phase ATEX motors with same characteristics as standard version.
- ATEX II3GD.
- Panels in aluminium.
- Double skin panels.

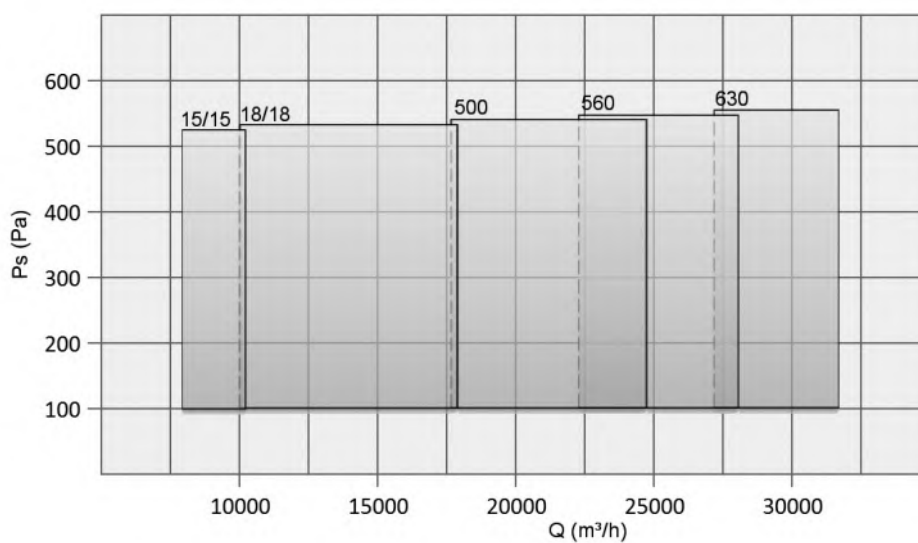
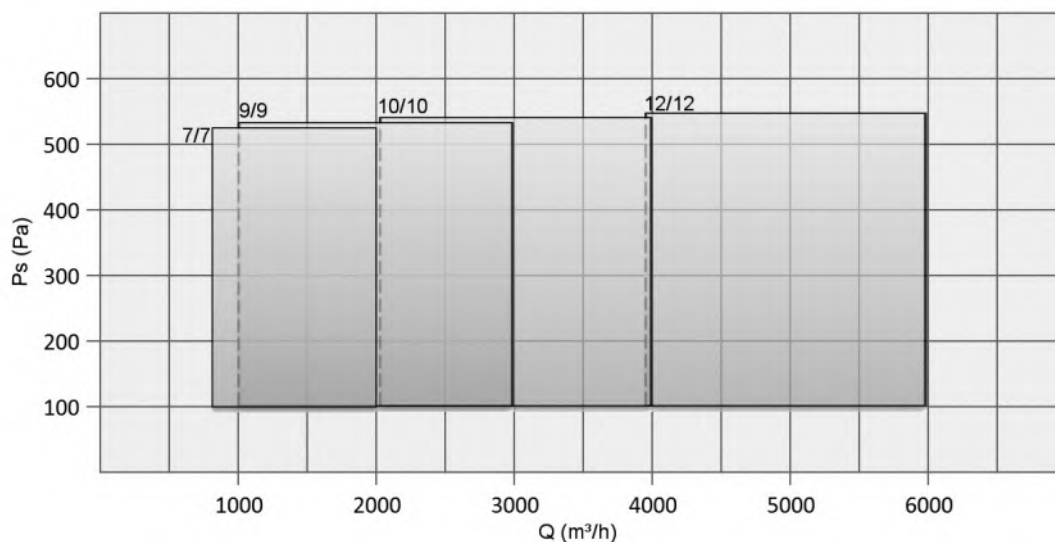
ORIENTAMENTI Discharge angles

BOX-T ATX

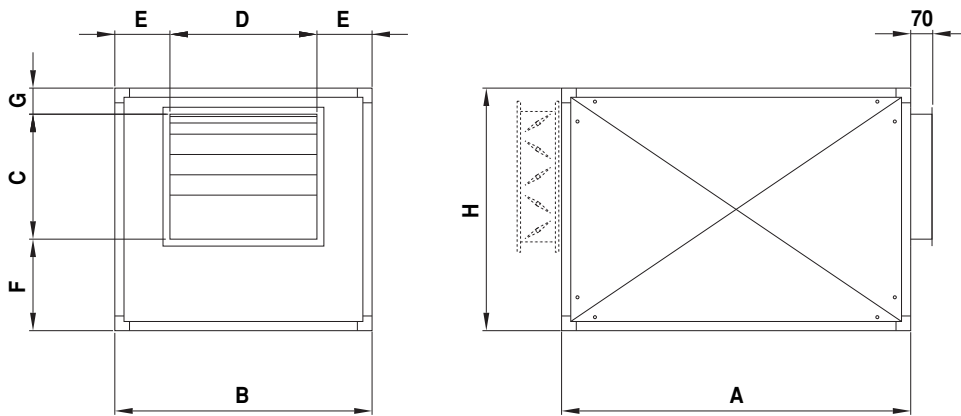
| | | | | |
|-------------------------------|-------|--------|-------|-------|
| ISPEZIONE INSPECTION DX | Dx-A1 | Dx-A1b | Dx-A2 | Dx-A3 |
| ISPEZIONE INSPECTION SX | Sx-A1 | Sx-A1b | Sx-A2 | Sx-A3 |

N.B: Orientamento standard DX-A1 / Standard discharge angles DX-A1

| TAGLIE / SIZE | Q min m ³ /h | Q max m ³ /h | Pst min Pa | Pst max Pa | kW min | kW max |
|---------------|----------------------------|----------------------------|---------------|---------------|-----------|-----------|
| 7/7 | 750 | 2000 | 100 | 550 | 0,37 | 0,75 |
| 9/9 | 1000 | 3000 | 100 | 550 | 0,37 | 0,75 |
| 10/10 | 2000 | 4000 | 100 | 550 | 0,37 | 1,1 |
| 12/12 | 4000 | 6000 | 100 | 550 | 0,75 | 1,5 |
| 15/15 | 6000 | 10000 | 100 | 550 | 1,1 | 3 |
| 18/18 | 10000 | 16000 | 100 | 550 | 2,2 | 5,5 |
| 500 | 16000 | 24000 | 100 | 550 | 4 | 7,5 |
| 560 | 22000 | 28000 | 100 | 550 | 4 | 9,2 |
| 630 | 26000 | 32000 | 100 | 550 | 5,5 | 11 |



NB: Le prestazioni indicate sono da ritenersi orientative. Per maggiori dettagli, contattare il nostro ufficio tecnico-commerciale.
The reported performance are indicative. For further details please contact us.

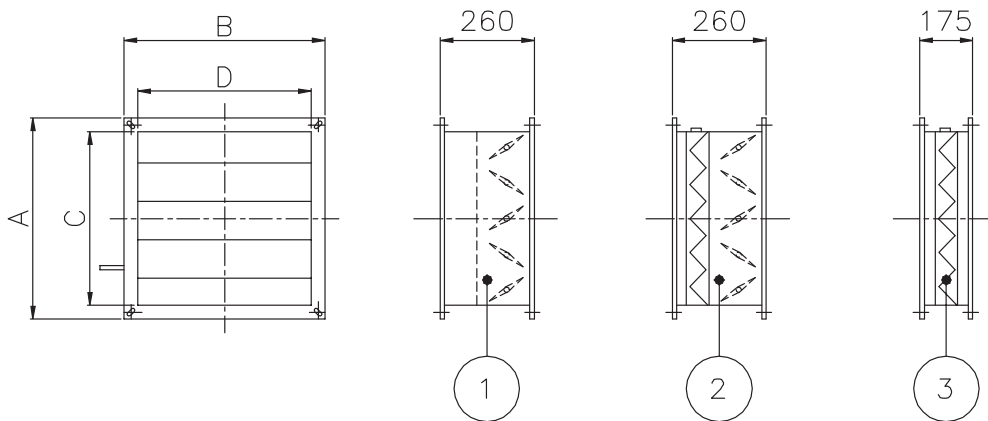


| TIPO / TYPE | A | B | H | C | D | E | F | G | kg |
|--------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| BOX-T 7/7 | 700 | 600 | 500 | 220 | 230 | 185 | 220 | 60 | 52 |
| BOX-T 9/9 | 800 | 650 | 560 | 260 | 300 | 175 | 240 | 60 | 67 |
| BOX-T 10/10 | 800 | 650 | 610 | 290 | 330 | 160 | 260 | 60 | 83 |
| BOX-T 12/12 | 950 | 700 | 700 | 340 | 400 | 150 | 300 | 60 | 103 |
| BOX-T 15/15 | 1100 | 900 | 790 | 400 | 470 | 215 | 320 | 70 | 128 |
| BOX-T 18/18 | 1265 | 1100 | 920 | 480 | 560 | 270 | 370 | 70 | 185 |
| BOX-T 500 | 1400 | 1200 | 1110 | 630 | 630 | 285 | 410 | 70 | 215 |
| BOX-T 560 | 1650 | 1350 | 1220 | 700 | 700 | 325 | 450 | 70 | 368 |
| BOX-T 630 | 1760 | 1500 | 1350 | 800 | 800 | 350 | 480 | 70 | 485 |

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*
Pesi indicativi / *Indicative weights*

ACCESSORI *Accessories*

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.



| TIPO TYPE | A | B | C | D |
|--------------|------|------|------|------|
| 7/7 | 445 | 555 | 375 | 485 |
| 9/9 | 505 | 595 | 435 | 535 |
| 10/10 | 555 | 595 | 485 | 535 |
| 12/12 | 644 | 645 | 575 | 585 |
| 15/15 | 705 | 815 | 645 | 755 |
| 18/18 | 835 | 1015 | 775 | 955 |
| 500 | 1025 | 1115 | 965 | 1055 |
| 560 | 1135 | 1265 | 1075 | 1205 |
| 630 | 1265 | 1415 | 1205 | 1355 |

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*

- ① **SERRANDA DI TARATURA**
SETTING SHUTTER
- ② **SERRANDA DI TARATURA CON GUIDA PORTA FILTRO**
SETTING SHUTTER WITH FILTERING SECTION
- ③ **GUIDA PORTAFILTRO**
FILTERING SECTION

> PR-AC ATX

Ventilatori centrifughi in materiale plastico

Centrifugal fans in plastic material



ATEX II3G

(II3GD a richiesta / upon request)



Adatto per aria corrosiva / acida.
Suitable for corrosive / acid air.

DESCRIZIONE GENERALE

La serie PR-AC ATX è particolarmente adatta a convogliare fumi e vapori corrosivi (non abrasivi) o ad alto tasso d'umidità, con temperatura da -20°C a +40°C. L'utilizzo di specifici materiali e componenti rendono la serie PR-AC compatibile a installazioni rispondenti alle Direttiva 2014/34/UE. La sua installazione è particolarmente indicata negli impianti certificati ATEX in Zona 2 (3G) e Zona 22 (3D). La girante a pale rovesce conferisce a questa serie buone caratteristiche di silenziosità ed efficienza aeraulica. PR-AC ATX è un ventilatore centrifugo realizzato con tecnopolimeri aventi caratteristiche tecniche e meccaniche che permettono una maggiore longevità rispetto a vari tipi di metalli. Terminato il ciclo vitale, i materiali utilizzati sono totalmente riciclabili.

CONSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in polipropilene antistatico e autoestinguente.
- Girante a semplice aspirazione, realizzata in polietilene antistatica, con mozzo in alluminio protetto dal flusso convogliato.
- Staffa porta-motore realizzata in lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd costruito secondo le norme internazionali IEC 60034, IEC60072, IEC60079, e/o 61241, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, IP55, classe F, Forma B3 o B5, marchiati CE e certificato ATEX da ente notificato. Idoneo a servizio S1, funzionamento continuo a carico costante.

ACCESSORI

- Rete di protezione per bocca aspirante e premente realizzata a norma UNI 10615.
- Giunto antivibrante in PVC per bocca aspirante e premente.
- Serranda a gravità.
- Serranda di taratura manuale.

A RICHIESTA

- ATEX II3GD
- Staffa porta-motore in acciaio inossidabile AISI 304.
- Motore asincrono monofase ATEX, stesse caratteristiche della versione trifase.

GENERAL DESCRIPTION

The PR-AC ATX series is designed for conveying smoke and corrosive (not abrasive) or highly humid vapours with temperature from -20°C to +40°C. The use of specific materials and components make PR-AC ATX suitable for installation in plant certified according to the ATEX Directive 2014/34/EU. Their installation is particularly indicated in ATEX certified plants Zone 2 (3G) and Zone 22 (3D).

The backward curved impeller provide good characteristics of low noise and high efficiency. The PR-AC ATX fan, when its lifetime is finished, is easy to dispose, being manufactured with recyclable materials. Besides, such materials guarantee a longer life cycle in comparison to different types of metals.

CONSTRUCTION

- Volute in polyethylene.
- Single inlet impeller, in Polypropylene, with backward curved blades and aluminium hub (protected from the fluid).

MOTOR

- Motor support in epoxy painted steel sheet.
- Asynchronous three-phase or single-phase ATEX motors for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F, B3 or B5 shape. Suitable to a S1 service (continuous working to constant load).

ACCESSORIES

- Inlet protection guard according to UNI 10615.
- Anti-vibration joint in PVC for inlet and outlet sides.
- Gravity shutter.
- Manual setting shutter.

UPON REQUEST

- ATEX II3GD
- Version with motor support in stainless steel AISI 304.
- Asynchronous single-phase ATEX motor with same characteristics as three-phase version.

ORIENTAMENTI Discharge angles

PR-AC ATX

| | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----|-----|------|------|------|
| Rotazione Rotation RD | | | | | | |
| Forma/Form | 0 | 45° | 90° | 135° | 270° | 315° |
| Rotazione Rotation LG | | | | | | |

N.B.: Orientamento standard LG270°
Standard discharge angles LG 270°

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 Kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1.5 metri irradato e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1.5 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

PR-AC ATX 200

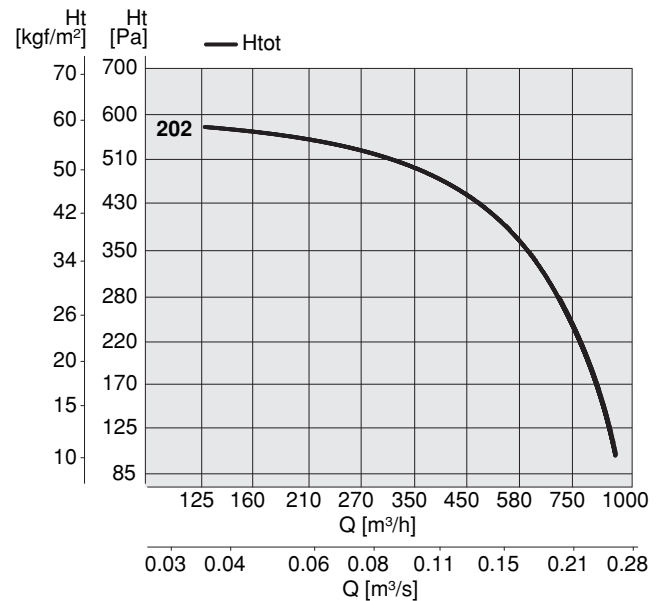
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 7PA2106 | PR-AC ATX | 202 | T | 2 | 0,18 | 0,64 | 55/F | 63 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-AC ATX | 202 | 920 | 11 | 12,72 | 0,0200096 | 0,0132 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| PR-AC 202 T Lw | 77,3 | 79,3 | 77,3 | 78,3 | 74,3 | 69,3 | 61,3 | 53,3 | 85 |
| PR-AC 202 T Lp | 63 | 65 | 63 | 64 | 60 | 55 | 47 | 39 | 70 |



PR-AC ATX 250

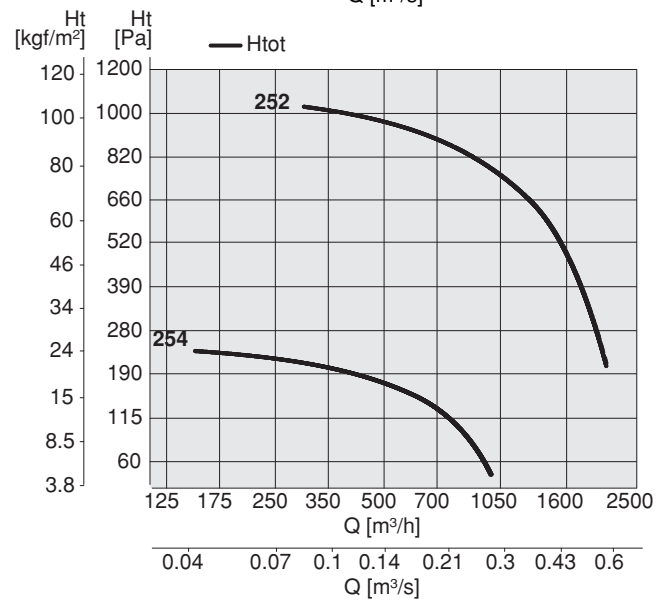
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 7PA2632 | PR-AC ATX | 252 | T | 2 | 0,37 | 0,97 | 55/F | 71 |
| 7PA2633 | PR-AC ATX | 254 | T | 4 | 0,12 | 0,47 | 55/F | 63 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-AC ATX | 252 | 2050 | 21 | 18,14 | 0,0314 | 0,032 |
| PR-AC ATX | 254 | 980 | 5 | 8,69 | 0,0314 | 0,032 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| PR-AC 252 T Lw | 84,2 | 86,2 | 84,2 | 85,2 | 81,2 | 76,2 | 68,2 | 60,2 | 92 |
| PR-AC 252 T Lp | 70 | 72 | 70 | 71 | 67 | 62 | 54 | 46 | 77 |
| PR-AC 254 T Lw | 69,3 | 71,3 | 72,3 | 67,3 | 66,3 | 61,3 | 53,3 | 45,3 | 77 |
| PR-AC 254 T Lp | 55 | 57 | 58 | 53 | 52 | 47 | 39 | 31 | 62 |



PR-AC ATX 280

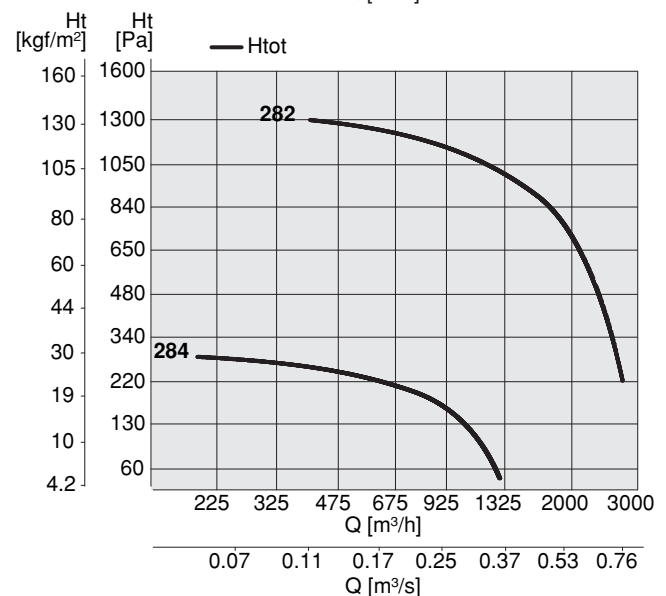
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 7PA2894 | PR-AC ATX | 282 | T | 2 | 0,75 | 1,73 | 55/F | 80 |
| 7PA2895 | PR-AC ATX | 284 | T | 4 | 0,18 | 0,68 | 55/F | 63 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-AC ATX | 282 | 2740 | 22 | 19,00 | 0,04 | 0,069 |
| PR-AC ATX | 284 | 1280 | 5 | 8,887 | 0,04 | 0,069 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| PR-AC 282 T Lw | 88 | 90 | 88 | 89 | 85 | 80 | 72 | 64 | 95 |
| PR-AC 282 T Lp | 73 | 75 | 73 | 74 | 70 | 65 | 57 | 49 | 81 |
| PR-AC 284 T Lw | 73 | 75 | 76 | 71 | 70 | 65 | 57 | 49 | 81 |
| PR-AC 284 T Lp | 58 | 60 | 61 | 56 | 55 | 50 | 42 | 34 | 66 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1,2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri irradiato e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1,5 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

PR-AC ATX 310

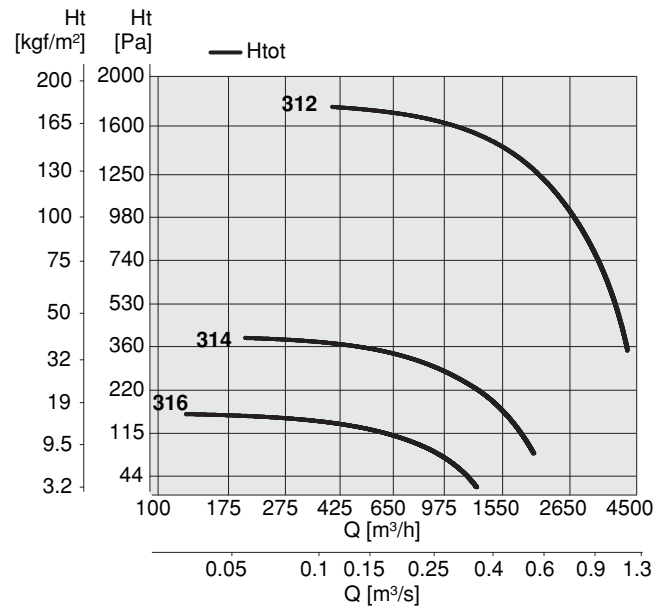
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 7PA3230 | PR-AC ATX | 312 | T | 2 | 1,50 | 3,34 | 55/F | 90S |
| 7PA3231 | PR-AC ATX | 314 | T | 4 | 0,25 | 0,89 | 55/F | 71 |
| 7PA3232 | PR-AC ATX | 316 | T | 6 | 0,18 | 0,69 | 55/F | 71 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-AC ATX | 312 | 4180 | 35 | 23,72 | 0,0490625 | 0,106 |
| PR-AC ATX | 314 | 1980 | 8 | 11,20 | 0,0490625 | 0,106 |
| PR-AC ATX | 316 | 1256 | 3 | 7,113 | 0,0490625 | 0,106 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| PR-AC 312 T Lw | 90,7 | 92,7 | 90,7 | 91,7 | 87,7 | 82,7 | 74,7 | 66,7 | 98 |
| PR-AC 312 T Lp | 76 | 78 | 76 | 77 | 73 | 68 | 60 | 52 | 84 |
| PR-AC 314 T Lw | 75,7 | 77,7 | 78,7 | 73,7 | 72,7 | 67,7 | 59,7 | 51,7 | 83 |
| PR-AC 314 T Lp | 61 | 63 | 64 | 59 | 58 | 53 | 45 | 37 | 69 |
| PR-AC 316 T Lw | 65,2 | 70,2 | 65,2 | 63,2 | 62,2 | 57,2 | 49,2 | 41,2 | 73 |
| PR-AC 316 T Lp | 51 | 56 | 51 | 49 | 48 | 43 | 35 | 27 | 59 |



PR-AC ATX 350

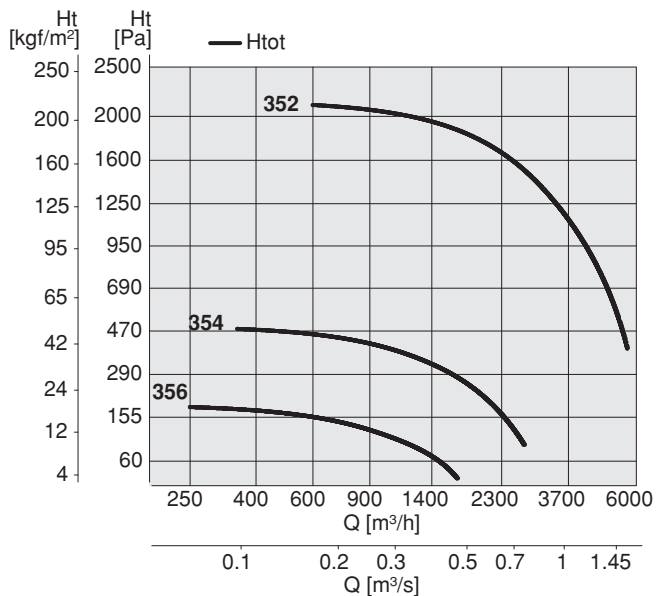
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 7PA3629 | PR-AC ATX | 352 | T | 2 | 2,20 | 4,90 | 55/F | 90L |
| 7PA3630 | PR-AC ATX | 354 | T | 4 | 0,37 | 1,22 | 55/F | 71 |
| 7PA3631 | PR-AC ATX | 356 | T | 6 | 0,18 | 0,69 | 55/F | 71 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-AC ATX | 352 | 5610 | 41 | 25,14 | 0,062 | 0,182 |
| PR-AC ATX | 354 | 2690 | 9 | 12,07 | 0,062 | 0,182 |
| PR-AC ATX | 356 | 1670 | 4 | 7,491 | 0,062 | 0,182 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| PR-AC 352 T Lw | 92,2 | 94,2 | 92,2 | 93,2 | 89,2 | 84,2 | 76,2 | 68,2 | 100 |
| PR-AC 352 T Lp | 78 | 80 | 78 | 79 | 75 | 70 | 62 | 54 | 85 |
| PR-AC 354 T Lw | 77,2 | 79,2 | 80,2 | 75,2 | 74,2 | 69,2 | 61,2 | 53,2 | 85 |
| PR-AC 354 T Lp | 63 | 65 | 66 | 61 | 60 | 55 | 47 | 39 | 70 |
| PR-AC 356 T Lw | 66,7 | 71,7 | 66,7 | 64,7 | 63,7 | 58,7 | 50,7 | 42,7 | 75 |
| PR-AC 356 T Lp | 52 | 57 | 52 | 50 | 49 | 44 | 36 | 28 | 60 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 Kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1.5 metri irradiato e si presenta solo per fini comparativi.

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1.5 meters (for comparative purposes only).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

PR-AC ATX 400

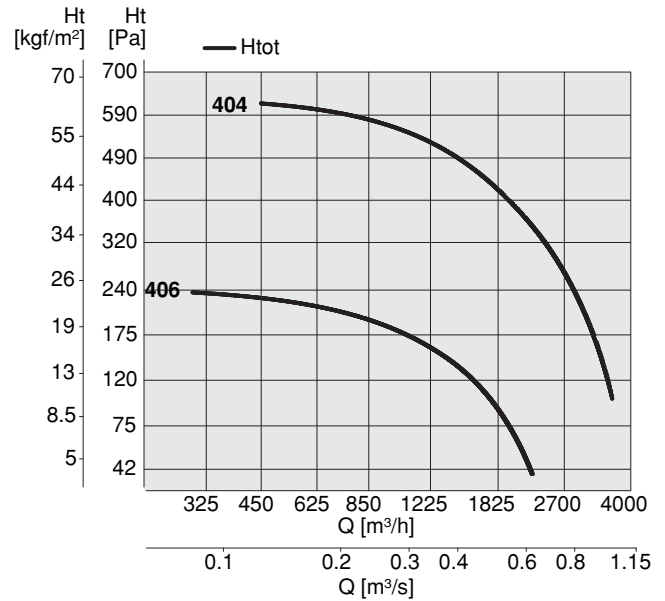
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 7PA4101 | PR-AC ATX | 404 | T | 4 | 0,55 | 1,75 | 55/F | 80 |
| 7PA4102 | PR-AC ATX | 406 | T | 6 | 0,25 | 0,89 | 55/F | 71 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-AC ATX | 404 | 3580 | 10 | 12,77 | 0,078 | 0,311 |
| PR-AC ATX | 406 | 2220 | 4 | 7,912 | 0,078 | 0,311 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| PR-AC 404 T Lw | 81,5 | 83,5 | 84,5 | 79,5 | 78,5 | 73,5 | 65,5 | 57,5 | 89 |
| PR-AC 404 T Lp | 67 | 69 | 70 | 65 | 64 | 59 | 51 | 43 | 75 |
| PR-AC 406 T Lw | 72,1 | 77,1 | 72,1 | 70,1 | 69,1 | 64,1 | 56,1 | 48,1 | 80 |
| PR-AC 406 T Lp | 58 | 63 | 58 | 56 | 55 | 50 | 42 | 34 | 66 |



PR-AC ATX 450

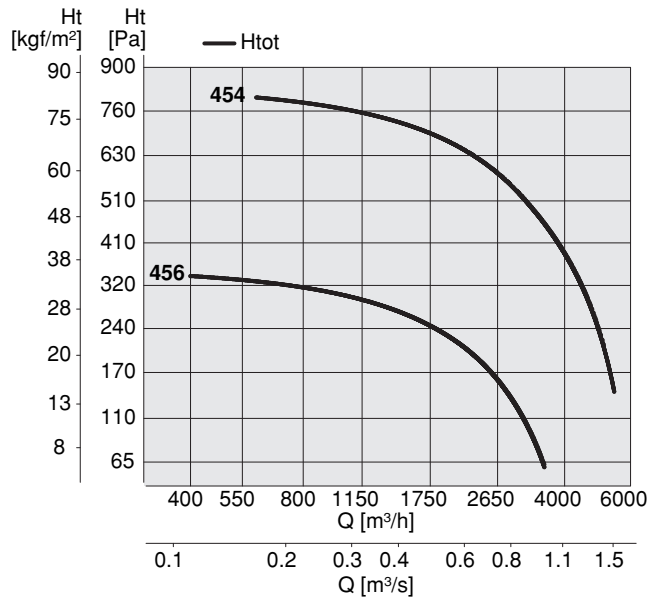
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 7PA4605 | PR-AC ATX | 454 | T | 4 | 1,10 | 2,80 | 55/F | 90S |
| 7PA4606 | PR-AC ATX | 456 | T | 6 | 0,37 | 1,37 | 55/F | 80 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | Pt min (mm H ₂ O) | C max (m/s) | S (m ²) | Pd ² (kgm ²) |
|-----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| PR-AC ATX | 454 | 5430 | 15 | 15,24 | 0,099 | 0,515 |
| PR-AC ATX | 456 | 3520 | 6 | 9,88 | 0,099 | 0,515 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| PR-AC 454 T Lw | 81,6 | 83,6 | 84,6 | 79,6 | 78,6 | 73,6 | 65,6 | 57,6 | 89 |
| PR-AC 454 T Lp | 67 | 69 | 70 | 65 | 64 | 59 | 51 | 43 | 75 |
| PR-AC 456 T Lw | 72,3 | 77,3 | 72,3 | 70,3 | 69,3 | 64,3 | 56,3 | 48,3 | 80 |
| PR-AC 456 T Lp | 58 | 63 | 58 | 56 | 55 | 50 | 42 | 34 | 66 |



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 Kg/m³.
Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1.5 metri irradia e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1.5 meters (for comparative purposes only).

Lw: Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).

Lw: Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

PR-AC ATX 500

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 7PA5066 | PR-AC ATX | 504 | T | 4 | 2,20 | 5,07 | 55/F | 100L |
| 7PA5067 | PR-AC ATX | 506 | T | 6 | 0,55 | 2,23 | 55/F | 80 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m³/h) | Pt min (mm H₂O) | C max (m/s) | S (m²) | Pd² (kgm²) |
|-----------|---------------|--------------|-----------------|-------------|--------|------------|
| PR-AC ATX | 504 | 8980 | 39 | 19,96 | 0,125 | 0,70 |
| PR-AC ATX | 506 | 5680 | 16 | 12,63 | 0,125 | 0,70 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| PR-AC 504 T Lw | 89 | 91 | 92 | 87 | 86 | 81 | 73 | 65 | 97 |
| PR-AC 504 T Lp | 74 | 76 | 77 | 72 | 71 | 66 | 58 | 50 | 82 |
| PR-AC 506 T Lw | 79,6 | 81,6 | 82,6 | 77,6 | 76,6 | 71,6 | 63,6 | 55,6 | 87 |
| PR-AC 506 T Lp | 65 | 67 | 68 | 63 | 62 | 57 | 49 | 41 | 73 |

PR-AC ATX 560

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 7PA5667 | PR-AC ATX | 564 | T | 4 | 4,00 | 8,60 | 55/F | 112M |
| 7PA5668 | PR-AC ATX | 566 | T | 6 | 1,50 | 4,04 | 55/F | 100L |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m³/h) | Pt min (mm H₂O) | C max (m/s) | S (m²) | Pd² (kgm²) |
|-----------|---------------|--------------|-----------------|-------------|--------|------------|
| PR-AC ATX | 564 | 12230 | 45 | 21,50 | 0,158 | 0,90 |
| PR-AC ATX | 566 | 7940 | 19 | 13,96 | 0,158 | 0,90 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| PR-AC 564 T Lw | 88,5 | 90,5 | 91,5 | 86,5 | 85,5 | 80,5 | 72,5 | 64,5 | 96 |
| PR-AC 564 T Lp | 74 | 76 | 77 | 72 | 71 | 66 | 58 | 50 | 82 |
| PR-AC 566 T Lw | 79,1 | 81,1 | 82,1 | 77,1 | 76,1 | 71,1 | 63,1 | 55,1 | 87 |
| PR-AC 566 T Lp | 65 | 67 | 68 | 63 | 62 | 57 | 49 | 41 | 72 |

PR-AC ATX 630

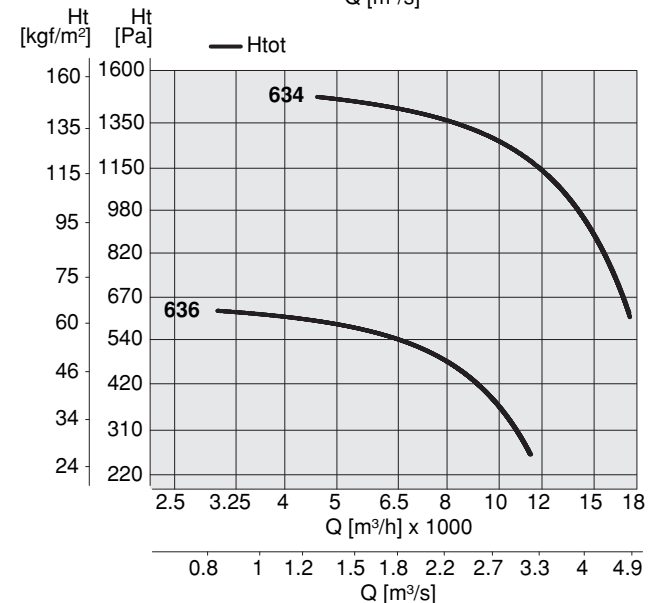
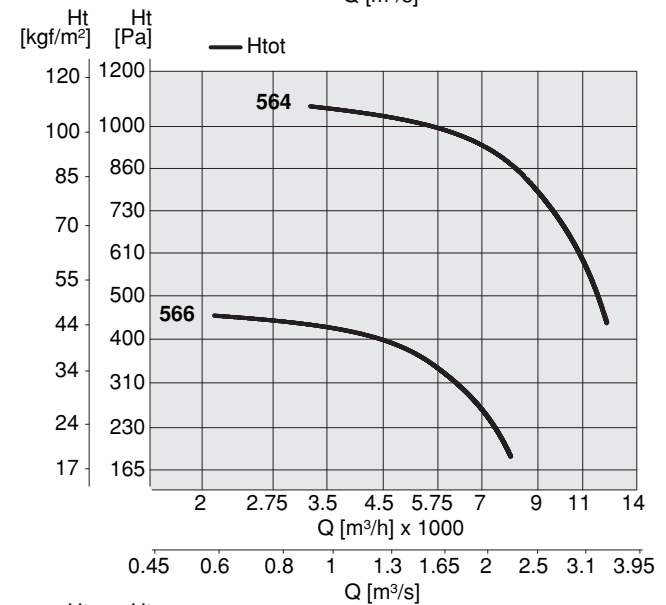
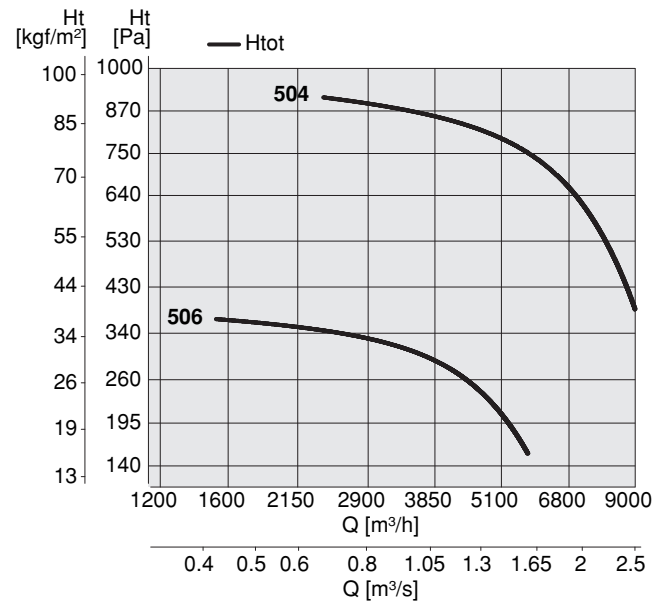
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 7PA6357 | PR-AC ATX | 634 | T | 4 | 5,50 | 11,20 | 55/F | 112M |
| 7PA6358 | PR-AC ATX | 636 | T | 6 | 2,20 | 5,60 | 55/F | 132S |

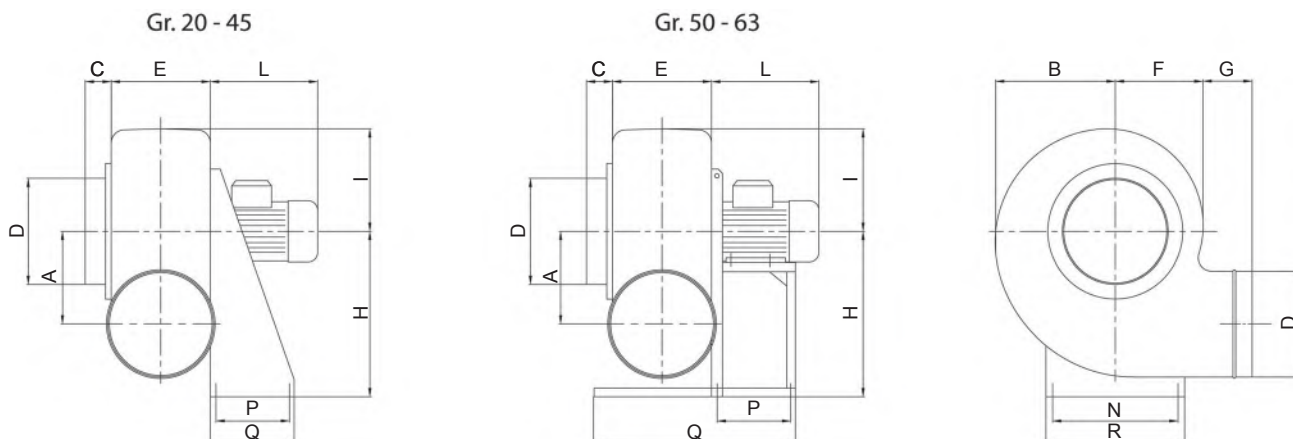
Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m³/h) | Pt min (mm H₂O) | C max (m/s) | S (m²) | Pd² (kgm²) |
|-----------|---------------|--------------|-----------------|-------------|--------|------------|
| PR-AC ATX | 634 | 17450 | 62 | 24,73 | 0,196 | 1,50 |
| PR-AC ATX | 636 | 11380 | 27 | 16,13 | 0,196 | 1,50 |

Livelli sonori - Sound levels / dB(A)

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | TOT |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| PR-AC 634 T Lw | 88,3 | 90,3 | 91,3 | 86,3 | 85,3 | 80,3 | 72,3 | 64,3 | 96 |
| PR-AC 634 T Lp | 74 | 76 | 77 | 72 | 71 | 66 | 58 | 50 | 81 |
| PR-AC 636 T Lw | 78,9 | 80,9 | 81,9 | 76,9 | 75,9 | 70,9 | 62,9 | 54,9 | 87 |
| PR-AC 636 T Lp | 64 | 66 | 67 | 62 | 61 | 56 | 48 | 40 | 72 |



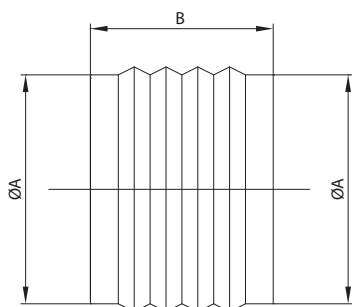


| TIPO / TYPE | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | N | P | Q | R | kg |
|-------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20 | 140 | 180 | 35 | 160 | 160 | 138 | 55 | 250 | 150 | 195 | 200 | 100 | 140 | 235 | 17 |
| 25 | 173 | 228 | 35 | 200 | 185 | 170 | 55 | 310 | 190 | 220 | 255 | 100 | 140 | 290 | 24 |
| 28 | 208 | 255 | 40 | 225 | 195 | 190 | 70 | 350 | 210 | 240 | 280 | 120 | 190 | 316 | 33 |
| 31 | 240 | 280 | 40 | 250 | 200 | 210 | 70 | 410 | 230 | 290 | 320 | 150 | 230 | 355 | 45 |
| 35 | 260 | 312 | 40 | 280 | 237 | 230 | 55 | 445 | 270 | 290 | 355 | 150 | 230 | 390 | 51 |
| 40 | 290 | 356 | 40 | 315 | 252 | 264 | 55 | 495 | 295 | 240 | 325 | 170 | 250 | 365 | 47 |
| 45 | 324 | 400 | 40 | 355 | 287 | 395 | 55 | 550 | 330 | 290 | 370 | 170 | 250 | 410 | 61 |
| 50 | 360 | 460 | 50 | 400 | 355 | 355 | 80 | 630 | 395 | 300 | 289 | 197 | 636 | 325 | 77 |
| 56 | 410 | 490 | 50 | 450 | 365 | 380 | 80 | 710 | 410 | 340 | 289 | 237 | 696 | 325 | 120 |
| 63 | 445 | 610 | 50 | 500 | 415 | 420 | 80 | 800 | 505 | 420 | 337 | 237 | 741 | 373 | 131 |

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*
 Pesì indicativi / *Indicative weights*

NB: accessori non contemplati nel **Certificato di Esame del Tipo**. Contattare il servizio tecnico-commerciale per esigenze costruttive diverse.
NB: accessories not included in the **Type Examination Certificate**. Please contact us for any different construction requirements.

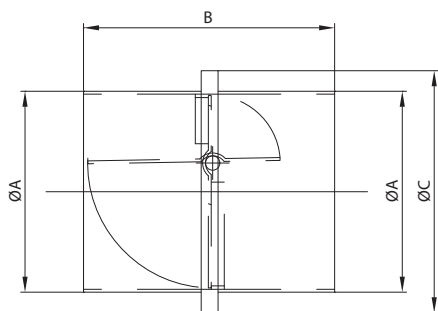
GIUNTO ANTIVIBRANTE IN PVC PER BOCCA ASPIRANTE E PREMENTE - INLET AND OUTLET ANTIVIBRATION JOINT IN PVC



| Cod. | MODELLO TYPE | ØA | B |
|---------|--------------|-----|-----|
| 5SU3020 | 20 | 160 | 160 |
| 5SU3025 | 25 | 200 | 160 |
| 5SU3028 | 28 | 225 | 160 |
| 5SU3030 | 31 | 250 | 160 |
| 5SU3036 | 35 | 280 | 160 |
| 5SU3040 | 40 | 315 | 160 |
| 5SU3045 | 45 | 355 | 160 |
| 5SU3054 | 50 | 400 | 160 |
| 5SU3056 | 56 | 450 | 160 |
| 5SU3063 | 63 | 500 | 160 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

SERRANDA A GRAVITÀ - GRAVITY SHUTTER

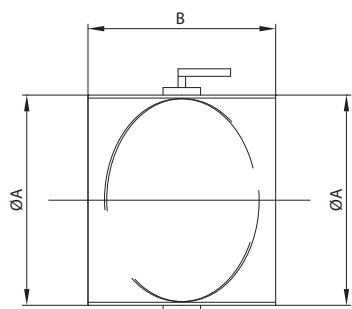


| Cod. | MODELLO TYPE | ØA | B | ØC |
|---------|--------------|-----|-----|-----|
| 1SE2021 | 20 | 160 | 200 | 240 |
| 1SE2026 | 25 | 200 | 200 | 280 |
| 1SE2028 | 28 | 225 | 200 | 305 |
| 1SE2031 | 31 | 250 | 200 | 330 |
| 1SE2035 | 35 | 280 | 200 | 360 |
| 1SE2040 | 40 | 315 | 210 | 435 |
| 1SE2045 | 45 | 355 | 210 | 475 |
| 1SE2049 | 50 | 400 | 210 | 520 |
| (1) | 56 | 450 | 210 | 570 |
| (1) | 63 | 500 | 210 | 620 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

(1) Codice a richiesta / Item code upon request

SERRANDA MANUALE - MANUAL SETTING SHUTTER

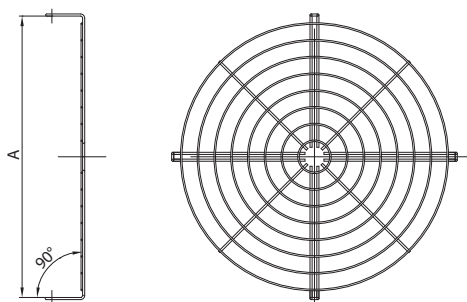


| Cod. | MODELLO TYPE | ØA | B |
|---------|--------------|-----|-----|
| 1SE2022 | 20 | 160 | 120 |
| 1SE2027 | 25 | 200 | 120 |
| 1SE2030 | 28 | 225 | 120 |
| 1SE2032 | 31 | 250 | 120 |
| 1SE2036 | 35 | 280 | 140 |
| 1SE2041 | 40 | 315 | 140 |
| 1SE2046 | 45 | 355 | 140 |
| 1SE2050 | 50 | 400 | 140 |
| (1) | 56 | 450 | 440 |
| (1) | 63 | 500 | 480 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

(1) Codice a richiesta / Item code upon request

RETE DI PROTEZIONE IN ACCIAIO INOX - INLET PROTECTION GUARD ACCORDING TO UNI 10615



| Cod. | MODELLO TYPE | ØA |
|---------|--------------|-----|
| 5RE2002 | 20 | 160 |
| 5RE2552 | 25 | 200 |
| 5RE2802 | 28 | 225 |
| 5RE2029 | 31 | 250 |
| 5RE2502 | 35 | 280 |
| 5RE4004 | 40 | 315 |
| 5RE4504 | 45 | 355 |
| 5RE5008 | 50 | 400 |
| 5RE5600 | 56 | 450 |
| 5RE6300 | 63 | 500 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

> ICA ATX

Ventilatori centrifughi antiacido in materiale plastico

Centrifugal fans in plastic material



Adatto per aria corrosiva / acida.
Suitable for corrosive / acid air.

DESCRIZIONE GENERALE

La serie ICA ATX è adatta a convogliare fumi e vapori corrosivi con temperatura da -20°C a +40°C. L'installazione è particolarmente indicata in ambienti acidi nei quali sia anche necessario garantire sicurezza per la presenza di gas e miscele infiammabili o sostanze che in determinate condizioni possono sviluppare atmosfere esplosive. Gli apparecchi sono conformi alla Direttiva ATEX 2014/34/UE e certificati da IMQ secondo la EN14986:2017. Marcatura ATEX Gruppo II3G. La girante a pale rovesce conferisce a questa serie buone caratteristiche di silenziosità ed efficienza aeraulica. ICA ATX è un ventilatore centrifugo realizzato con tecnopolimeri aventi caratteristiche tecniche e meccaniche che permettono una maggiore longevità rispetto a vari tipi di metalli. Terminato il ciclo vitale, i materiali utilizzati sono totalmente riciclabili.

CONSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in polipropilene antistatico.
- Girante in polipropilene ad alto rendimento con pale curve in avanti.
- Boccaglio aspirante e supporto motore montati di serie.
- Disponibile solo in rotazione LG.
- Orientamento regolabile in 8 posizioni.

MOTORIZZAZIONI

- Motore asincrono trifase antideflagranti tipo eex-d II BT3 (configurazione minima), costruito secondo le norme internazionali IEC 60034, IEC60072, IEC60079, e/o 61241, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, IP55, classe F, Forma B3 o B5, marchiati CE e certificato ATEX da ente notificato. Idoneo a servizio S1, funzionamento continuo a carico costante. Non adatto alla regolazione della velocità.

ACCESSORI

- Raccordo quadro/tondo.

GENERAL DESCRIPTION

The ICA ATX series is designed for conveying smoke and corrosive air with temperature from -20°C up to +40°C. Their installation is particularly recommended in acid atmospheres due to the presence of gas and flammable substances. The use of specific materials and components and the anti-sparking construction make ICA ATX suitable for installation in plant certified according to the ATEX Directive 2014/34/EU. Their installation is particularly indicated in ATEX certified plants Zone 2 (3G). They are certified by IMQ according to EN 14986:2017. The backward curved impeller provides good characteristics of low noise and high efficiency. The ICA ATX fan, when its lifetime is finished, is easy to dispose, being manufactured with recyclable materials. Besides, such materials guarantee a longer life cycle in comparison to different types of metals.

CONSTRUCTION

- Volute in antistatic polypropylene.
- High performance impeller, in polypropylene, with forward curved blades.
- Inlet connection and motor support supplied as standard.
- Available in LG rotation only.
- Discharge angles available in 8 positions.

MOTOR

- Asynchronous three-phase ATEX motors for explosive atmospheres protection eex-d II BT3 (minimum configuration) according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, CE marked, IP 55, class F, B3 or B5 shape. Suitable to a S1 service (continuous working to constant load).

ACCESSORIES

- Square to round connector.

ORIENTAMENTI Discharge angles

ICA ATX

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Rotazione Rotation RD | | | | | | | | |
| Forma/Form | 0° | 45° | 90° | 135° | 180° | 225° | 270° | 315° |
| Rotazione Rotation LG | | | | | | | | |

N.B.: Orientamento standard LG 270° - Standard discharge angles LG 270°

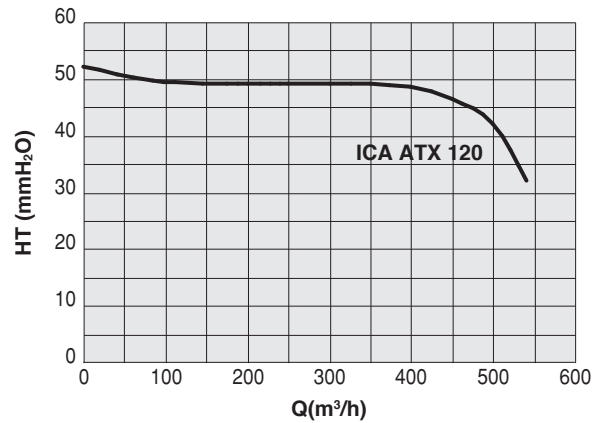
Le prestazioni aerrauliche sono rilevate in conformit  alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

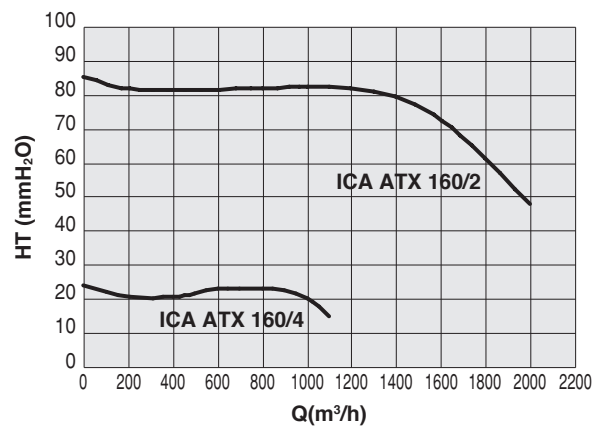
Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri iradiato e si presenta solo per fini comparativi.

Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1,5 meters (for comparative purposes only).

| ICA ATX 120 | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) |
| 1IA1205 | ICA ATEX | 120 | T | 2 | 0,18 | 0,38 | 55/F | 68 |



| ICA ATX 160 | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) |
| 1IA1611 | ICA ATEX | 160/4 | T | 4 | 0,18 | 0,70 | 55/F | 57 |
| 1IA1612 | ICA ATEX | 160/2 | T | 2 | 1,10 | 2,75 | 55/F | 70 |



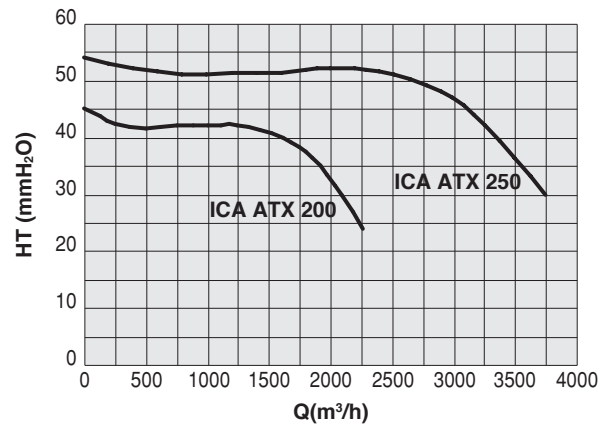
Le prestazioni aerrauliche sono rilevate in conformit  alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densit  dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Lp: Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri iradiato e si presenta solo per fini comparativi.

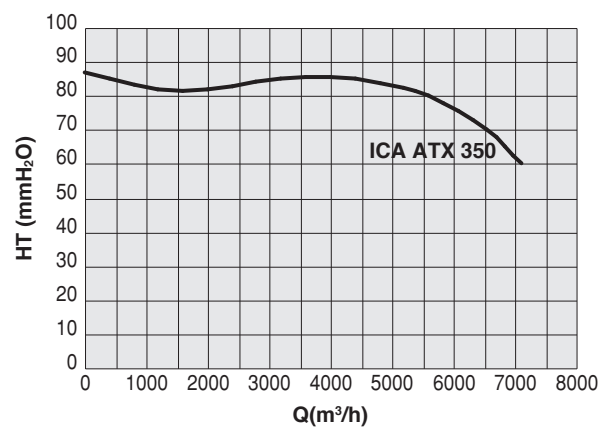
Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 400V/3Ph/50Hz.

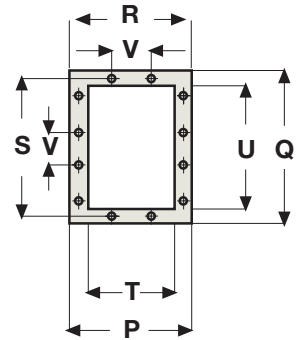
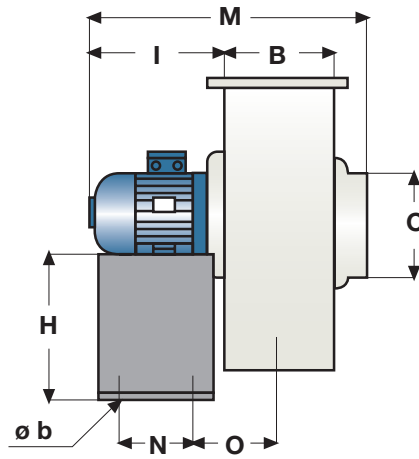
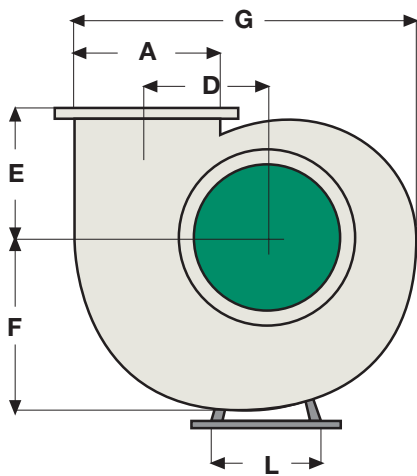
Lp: Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1,5 meters (for comparative purposes only).

| ICA ATX 200 / 250 | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) |
| 1IA2007 | ICA ATEX | 200 | T | 4 | 0,55 | 1,70 | 55/F | 66 |
| 1IA2507 | ICA ATEX | 250 | T | 4 | 1,10 | 2,90 | 55/F | 65 |



| ICA ATX 350 | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|----------|
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Lp dB(A) |
| 1IA3504 | ICA ATEX | 350 | T | 4 | 3,00 | 7,30 | 55/F | 70 |





| TIPO / TYPE | A | B | øC | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | øb | Kg |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|
| 120 | 85 | 85 | 125 | 103 | 106 | 135 | 263 | 130 | 179 | 175 | 293 | 130 | 80 | 135 | 135 | 110 | 110 | 85 | 85 | - | 10 | 13 |
| 160 | 160 | 130 | 200 | 148 | 148 | 201 | 398 | 200 | 207 | 215 | 420 | 170 | 95 | 180 | 210 | 164 | 194 | 130 | 160 | 85 | 10 | 15/27 |
| 200 | 200 | 160 | 250 | 185 | 178 | 250 | 495 | 250 | 245 | 255 | 486 | 175 | 130 | 228 | 266 | 202 | 240 | 160 | 200 | 80 | 10 | 57 |
| 250 | 240 | 195 | 315 | 222 | 245 | 300 | 593 | 310 | 282 | 234 | 565 | 175 | 155 | 265 | 306 | 241 | 282 | 195 | 240 | 100 | 12 | 45 |
| 350 | 280 | 225 | 355 | 259 | 275 | 353 | 696 | 320 | 315 | 285 | 696 | 200 | 170 | 305 | 356 | 275 | 326 | 225 | 280 | 100 | 12 | 70 |

Dimensioni in mm / *Dimensions in mm*
 Pesi indicativi / *Indicative weights*



| AGENTE / AGENT | Materiale / Material | | | |
|--|----------------------|------|------|----------|
| | PVC | PE | PP | AISI 304 |
| Acetone/Acetone | 3 | 2 | 3 | 1 |
| Acido acetico/Acetic acid | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Acido citrico/Citric acid | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Acido cromico/Chromic acid | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Acido lattico/Lactic acid | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Acido fosforico/Phosphoric acid | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Acido tartarico/Tartaric acid | 2 | 1 | 1 | n.d. |
| H2O | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Alcool etilico/Alcohol ethylic | 2 | 3 | 3 | 1 |
| Alluminio/Aluminium | | | | |
| Cloruro/Chloride | 1 | 1 | n.d. | 1 |
| Solfato/Sulphate | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Idrossido/Hydroxide | 1 | n.d. | n.d. | 1 |
| Ammoniaca/Ammoniac | | | | |
| Cloruro/Chloride | 1 | 1 | n.d. | 3 |
| Fosfato/Sulphate | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Idrossido/Hydroxide | 1 | n.d. | n.d. | 1 |
| Argento/Argent | | | | |
| Nitrato/Nitrate | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Bario/Barium | | | | |
| Cloruro/Chloride | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Solfato/Sulphate | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Idrossido/Hydroxide | 1 | 1 | 1 | n.d. |
| Benzene /Benzene | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Benzina/Gasoline | 1 | 1 | 3 | 1 |
| Bromo liquido /Bromine liquid | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Calcio/Calcium | | | | |
| Cloruro/Chloride | 1 | 1 | n.d. | 2 |
| Carbonato/Carbonate | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Carbonio/Carbon | | | | |
| Monossido/Monossido | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tetracloruro/Tetrachloride | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Cloro/Chlorine | | | | |
| Gassoso secco/Gas dry | 3 | n.d. | 3 | 3 |
| Gassoso umido/Gas moist | 2 | n.d. | 3 | 3 |
| Clorobenzene/Chlorobenzene | 3 | n.d. | 3 | 1 |
| Fenolo/Phenol | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Ferro/Iron | | | | |
| Nitrato/Nitrate | 1 | 1 | n.d. | 2 |
| Solfato/Sulphate | 1 | 1 | n.d. | 2 |

| AGENTE / AGENT | Materiale / Material | | | |
|---------------------------------|----------------------|------|------|----------|
| | PVC | PE | PP | AISI 304 |
| Formaldeide/Formaldehyde | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Furfurolo/Furfural | 3 | 2 | 2 | 1 |
| Idrogeno/Hydrogen | | | | |
| Perossido/Peroxide | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Solfuro/Sulphur | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Magnesio/Magnesium | | | | |
| Cloruro/Chloride | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Carbonato/Carbonate | 1 | n.d. | 1 | 1 |
| Nitrato/Nitrate | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Nafta/Naphtha | 3 | 3 | 3 | 1 |
| Nichel/Nickel | | | | |
| Cloruro/Chloride | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Solfato/Sulphate | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Nitrato/Nitrate | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potassio/Potassium | | | | |
| Cloruro/Chloride | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Cianuro/Cyanide | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Nitrato/Nitrate | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Solfato/Sulphate | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rame/Copper | | | | |
| Cianuro/Cyanide | 3 | n.d. | 1 | 1 |
| Cloruro/Chloride | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Nitrato/Nitrate | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Solfato/Sulphate | 1 | 1 | 3 | 1 |
| Sodio/Sodium | | | | |
| Acetato/Acetate | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Carbonato/Carbonate | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Cloruro/Chloride | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Clorato/Chlorate | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Fosfato/Phosphate | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Fluoruro/Fluoride | 1 | 1 | n.d. | 2 |
| Nitrato/Nitrate | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Solfato/Sulphate | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Zinco/Zinc | | | | |
| Cloruro/Chloride | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Nitrato/Nitrate | 1 | n.d. | 1 | n.d. |
| Solfato/Sulphate | 1 | 1 | 1 | 1 |

ATTENZIONE: le indicazioni riportate nella tabella sono da considerarsi di carattere orientativo in quanto, per rendere di immediata lettura la tabella stessa, non si entra in merito alla concentrazione della soluzione acquosa dell'agente chimico (nel caso l'agente si possa trovare anche in soluzione) ed alla temperatura di lavoro.

1: resistenza "BUONA" - **2:** resistenza "LIMITATA" - **3:** resistenza "NULLA" - **n.d.:** "NON CONOSCIUTO"

ATTENTION: the indications given in the table have to be considered as general guideline, as the concentration of the watery solution of the chemical agent (in case the agent is in a solution) and the working temperature are not taken into account.

1: resistance "GOOD" - **2:** resistance "LIMITED" - **3:** resistance "NONE" - **n.d.:** resistance unknown.



La sede di Dynair SpA a Lonato del Garda, Brescia.



ITALIA

Dynair S.p.A. Via Maestri del Lavoro, 12 - 25017 Lonato del Garda (Brescia) Italia Tel. +39 030 9913575 - Fax +39 030 9913766



Membro di / Member of



info@dynair.hu
www.dynair.hu

Caratteristiche e dati tecnici possono variare senza preavviso, mantenendo inalterati i principali parametri funzionali dei modelli.
Tutti i marchi citati sono di proprietà di Dynair S.p.A. Tutti i diritti sono riservati.
Features and technical data can vary without prior notice without modifying the main functional parameters of the products. All trademarks mentioned are the property of Dynair S.p.A. All rights reserved.

Seguici su / Follow us on

