

2



ASPIRATORI ATEX
ATEX FANS RANGE





Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH



Aerex HaustechnikSysteme GmbH



Dal 1970 la ventilazione made in Italy

Membro di
Member of



BSB Engineering Service Ltd.

Serrande, tagliafuoco e controllo fumi
Fire dampers



Airmaster® Fan Company

USA



Federazione Nazionale Imprese
Elettrotecniche ed Elettroniche
Italian Electric and Electronical Association



MEMBER

Associazione internazionale dei maggiori produttori mondiali
di apparecchi per il trattamento e il condotto dell'aria
Air Movement and Control Association



Associazione internazionale dei maggiori produttori
mondiali di ventilazione residenziale
Home Ventilating Institute



Associazione Nazionale Antincendio
e Controllo Evacuazione del fumo
Italian Fire Protection Association



www.mirtecteam.com

Work Team for the promotion of
the green building design technology



MAICO
GROUP

ASPIRATORI ATEX ATEX fans



Aspiratori antideflagranti
a norme ATEX
secondo la Direttiva
2014/34/UE

Explosion-proof fans
according to ATEX
Directive
2014/34/EU



Gli aspiratori ATEX
sono esclusi dal campo
di applicazione della
Direttiva ErP 2009/125/CE
ATEX fans are not affected by
the ErP Directive 2009/125/CE

INDICE | INDEX

	page	
 Introduzione tecnica Technical introduction	04	
 FCP & FCP-V ATEX Torrini centrifughi ad alte prestazioni High performance centrifugal roof fans	22	Torrini centrifughi Centrifugal roof fans
 FC & FCV ATEX Torrini centrifughi Centrifugal roof fans	30	
 QCM ATEX Assiali a telaio quadro industriale Plate-mounted axial fans	38	Aspiratori assiali e a flusso misto Axial fans and mixed-flow fans
 CC ATEX Assiali intubati Duct axial fans	44	
 ERM-EX ATEX Elico-centrifugo a sicurezza aumentata Enhanced safety mixed flow fans	62	
 DIC ATEX Centrifughi pale avanti Forward curved blade centrifugal fans	65	Aspiratori centrifughi pale avanti Forward curved blade centrifugal fans
 DIC ATEX INOX Centrifughi pale avanti in Inox Forward curved blade centrifugal fans in Inox	65	
 AL ATEX Centrifughi pale avanti Forward curved blade centrifugal fans	70	
 PR-AC ATEX Antiacido in materiale plastico – bocche tonde Antiacid fans in plastic material – round inlet	77	
 ICA ATEX Antiacido in materiale plastico Antiacid fans in plastic material	83	
 PR-L ATEX Per aria pulita o leggermente polverosa For clean or slightly dusty air	86	Aspiratori centrifughi pale rovesce Backward curved blade centrifugal fans
 PN-L ATEX Per aria pulita o leggermente polverosa For clean or slightly dusty air	100	
 PS-L ATEX Per aria pulita o molto polverosa For clean or very dusty air	110	
 PR-F ATEX Per aria pulita o polverosa For clean or dusty air	124	
 PQ-L ATEX Per aria pulita o polverosa For pneumatic transport, dust drying, pressurisation	138	
 PY-L ATEX Per trasporto pneumatico, polveri, essiccazione, pressurizzazione For pneumatic transport, dust drying, pressurisation	152	
 PV-L ATEX Per aria pulita For clean air	162	
 BOX-T ATEX cassonati a doppia aspirazione a trasmissione Belt-driven double inlet box fans	174	Aspiratori cassonati centrifughi Centrifugal box fans

La nostra missione è offrire ogni giorno i migliori servizi di trattamento dell'aria. Raggiungiamo questo obiettivo offrendo una vasta gamma di prodotti di ventilazione ben progettati e funzionali alle esigenze dei vari mercati locali. I prodotti Maico sono reperibili in molti paesi del mondo e provengono da stabilimenti produttivi dislocati in aree strategiche: un processo logistico altamente flessibile a garanzia dell'efficienza, della qualità dell'offerta e di rapidi tempi di consegna. L'ambiziosa politica di ricerca e sviluppo e lo scrupoloso senso del servizio che da sempre ci contraddistinguono sono i principi che ci guidano nell'obiettivo di crescita continua che ci siamo posti in uno scenario internazionale ricco di sfide e prospettive.

UNITÀ PRODUTTIVE NEL MONDO

MANUFACTURING FACILITIES IN THE WORLD

Our mission is to provide better air distribution services every day. We achieve this by offering a wide range of well-designed, functional ventilation products that serve local market needs.

Maico products can be found in many countries and are sourced from local production facilities or manufactured in regional factories. In this way, we can ensure the delivery of the promised goods in the required quality. We are promoting continuous growth by pushing development and impressing customers with our innovative products.



Il percorso seguito da DYNAIR® si iscrive nella storia di un grande gruppo industriale tedesco che affonda le radici nel 1928, anno in cui Christian Maier crea la Maico Elektroapparate; il tempo trascorso ha consentito l'affermazione del gruppo e l'acquisizione di un know-how tecnologico e commerciale che lo colloca oggi tra i grandi nomi della ventilazione. Negli ultimi anni il processo di internazionalizzazione del gruppo si è accelerato e concretizzato con importanti investimenti nei mercati emergenti; uno scenario culturalmente stimolante e ricco di prospettive.

DYNAIR® è la divisione industriale di Maico Italia 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 35 anni, le qualità che contraddistinguono la nostra offerta: **un'eccellenza italiana oggi riconosciuta in tutto il mondo.**

The path followed by DYNAIR® is part of the history of a large German industrial group, which started as early as 1928, the year when Christian Maier set up Maico Elektroapparate. Since then, the group has been able to build up a well-established industrial reality and to acquire the technological and commercial know-how which has allowed it to become one of the top names in the ventilation industry. In the last few years, the group focus to grow on a global level has been speeded up and materialised with important investments in emerging markets: a culturally exciting and highly promising scenario.

DYNAIR®, as a brand-division of Maico Italia S.p.A., 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 been, for over 35 years, **the qualities that distinguish our company.**

LA VENTILAZIONE SU MISURA TAILORED VENTILATION SOLUTIONS

Qualità dell'aria interna e sicurezza degli ambienti sono i capisaldi di riferimento per la progettazione e la produzione dei nostri prodotti. L'organizzazione dei nostri processi aziendali è caratterizzata da un forte coordinamento e coesione in ogni sua singola fase.

Ciascun reparto opera in un sistema produttivo funzionante come **un grande organismo volto all'efficienza**.

The quality of the air we breathe and the safety of our working and living environments are the inspiration behind the study and production of our fans. Our business organisation is characterised by strong coordination and cohesion in throughout every one of its stages.

Every department operates in a productive system that works as a large, **efficiency-oriented organisation at your service**.



PROGETTAZIONE | DESIGN

La progettazione è affidata a **tecnici e progettisti altamente qualificati**, pronti a soddisfare i vostri reali bisogni con prodotti e soluzioni all'avanguardia, studiati nel rispetto delle normative vigenti.

The design process is entrusted to **highly-qualified technicians and designers** who are ready to satisfy your real needs with state-of-the-art products and solutions, designed in compliance with existing regulations.

LOGISTICA | LOGISTICS

Partnership strategiche con fornitori, ampio magazzino, scrupoloso controllo qualità della merce in ingresso e spedizioni puntuali sono le componenti di un processo logistico caratterizzato da ingranaggi perfetti a **garanzia dell'efficienza e da rapidi tempi di consegna**.

Strategic partnerships with suppliers, extensive warehouses, meticulous quality control of incoming goods and punctual shipping form the perfect cogs of a logistical **process that guarantees efficiency and rapid delivery**.

R&D

Costante innovazione tecnica, ricerca di nuove funzionalità e test di conformità alle normative vigenti: il nostro reparto di **ricerca e sviluppo è il cuore pulsante dell'azienda**.

Continuous technical innovation, research into new functions and tests of conformity with existing regulations: **our research and development department is the beating heart of our business**.

SUPPORTO TECNICO & COMMERCIALE | TECHNICAL & COMMERCIAL SUPPORT

Una rete commerciale capillare e uno staff di 20 tecnici-commerciali e assistenti back-office al vostro servizio in grado di ascoltarvi e assistervi in fase di pre e post vendita.

An extensive commercial network and a team of 20 commercial experts and back-office assistants at your service to listen and provide you with pre- and after-sales support.

PRODUZIONE | PRODUCTION

I nostri prodotti, **interamente Made in Italy**, sono conformi alle più restrittive normative internazionali in materia di sicurezza ed efficienza. Garantiamo la produzione di **apparecchi di ventilazione su misura**, con parametri di qualità collaudati in ogni singola fase del processo.

100% made in Italy, our products comply with the strictest international regulations in terms of safety and efficiency. We guarantee the production of **customised ventilation units with quality standards tested in every stage of the process**.

Mercato di riferimento | DYN AIR® overview

I prodotti DYN AIR® sono il risultato di una intensa attività di ricerca e sviluppo con lo scopo di promuovere una costante innovazione tecnologica e di garantire l'efficienza e la conformità alle normative vigenti dei nostri ventilatori. L'intera gamma è progettata e prodotta in conformità con le ultime normative, in particolare sulla **sicurezza**. Tutta la nostra produzione è 100% Made in Italy.

I campi di applicazione dei ventilatori DYN AIR® coprono una vasta gamma di settori: dalla chimica e laboratori di gioielleria ai sistemi di trattamento galvanico e metallico, dal petrolchimico ai sistemi di depurazione ambientale, dall'antincendio all'estrazione di fumi corrosivi alla ventilazione in ambiente ATEX. La nostra lista di referenze **comprende un ampio elenco di progetti a livello internazionale:**

- Centrali elettriche
- Raffinerie petrolifere
- Piattaforme petrolifere offshore
- Stazioni di trattamento del gas naturale
- Ferrovie ad alta velocità
- Stazioni della metropolitana sotterranee
- industrie chimiche
- Trattamento dei rifiuti e delle acque reflue
- Impianti di riciclaggio
- Evacuazione dei fumi in caso di incendio
- Parcheggi sotterranei
- Costruzione navale e manutenzione
- Telecomunicazioni
- Edifici pubblici
- Centri commerciali

DYN AIR® fans are the results of a detailed and constant R&D activity which is vital for the purpose of both promoting continuous technological innovation and guaranteeing the efficiency and compliance with current regulations. The complete range is designed and produced in conformity with the latest norms, especially focusing on **Safety**. All our production is 100% Made in Italy.

The application fields of DYN AIR® fans cover a wide range of sectors: from chemistry and jewellery laboratories to galvanic and metal treatment systems, from petrochemical industry to environment purification systems, from corrosive and dangerous fumes to ATEX ventilation. We have a **wide reference list of projects at the international level:**

- Electrical power stations
- Oil refineries
- Off-shore oil platforms
- Natural gas treatment stations
- High speed railways
- Underground metro stations
- Chemical industries
- Waste and sewage treatment
- Recycling plants
- Smoke evacuation in case of fire
- Underground car parks
- Ship building and maintenance
- Telecommunication
- Public buildings
- Shopping malls

Normative | Standards

DYN AIR® opera in conformità con i seguenti standard:

Qualità

ISO 9001:2015 Sistema di gestione della qualità

ISO 45001:2018 Sistema di gestione della salute e della sicurezza

Entrambe le certificazioni sono monitorate da CSQ. I certificati sono disponibili su www.dynair.it

Marcatura CE

Il marchio di conformità è obbligatorio all'interno dello spazio economico europeo. Tutta la produzione Dynair è marcata CE, il che significa che come produttore, Maico Italia afferma che i propri aspiratori soddisfano tutti i requisiti essenziali delle Direttive europee di riferimento.

Test e collaudi

- ISO 5801: "Ventilatori industriali, test delle prestazioni"
- AMCA 210-07: metodi di laboratorio per testare i ventilatori per la valutazione delle prestazioni aerodinamiche"
- EN 12101-3: "Sistemi di controllo del fumo e del calore - evacuatori forzati di fumo e calore"
- EN 12101-6: 2005: "Specifiche dei sistemi di controllo del fumo e del calore per i sistemi a differenza di pressione - "Kit"
- Direttiva macchine 2006/42/CE
- Direttiva bassa tensione 2014/35/UE
- Direttiva EMC 2014/30/UE
- Direttiva Rohs-2 2011/65/UE
- Direttiva ATEX 2014/34/UE
- Direttiva ErP 2009/125/CE, Regolamenti 327/2011, 1253/2014, 1254/2014

DYN AIR® is working in accordance with the following standards:

Quality

ISO 9001:2015 Quality management system

ISO 45001:2018 Health and safety management system

Both certifications are monitored by CSQ. Certificates are available on www.dynair.it

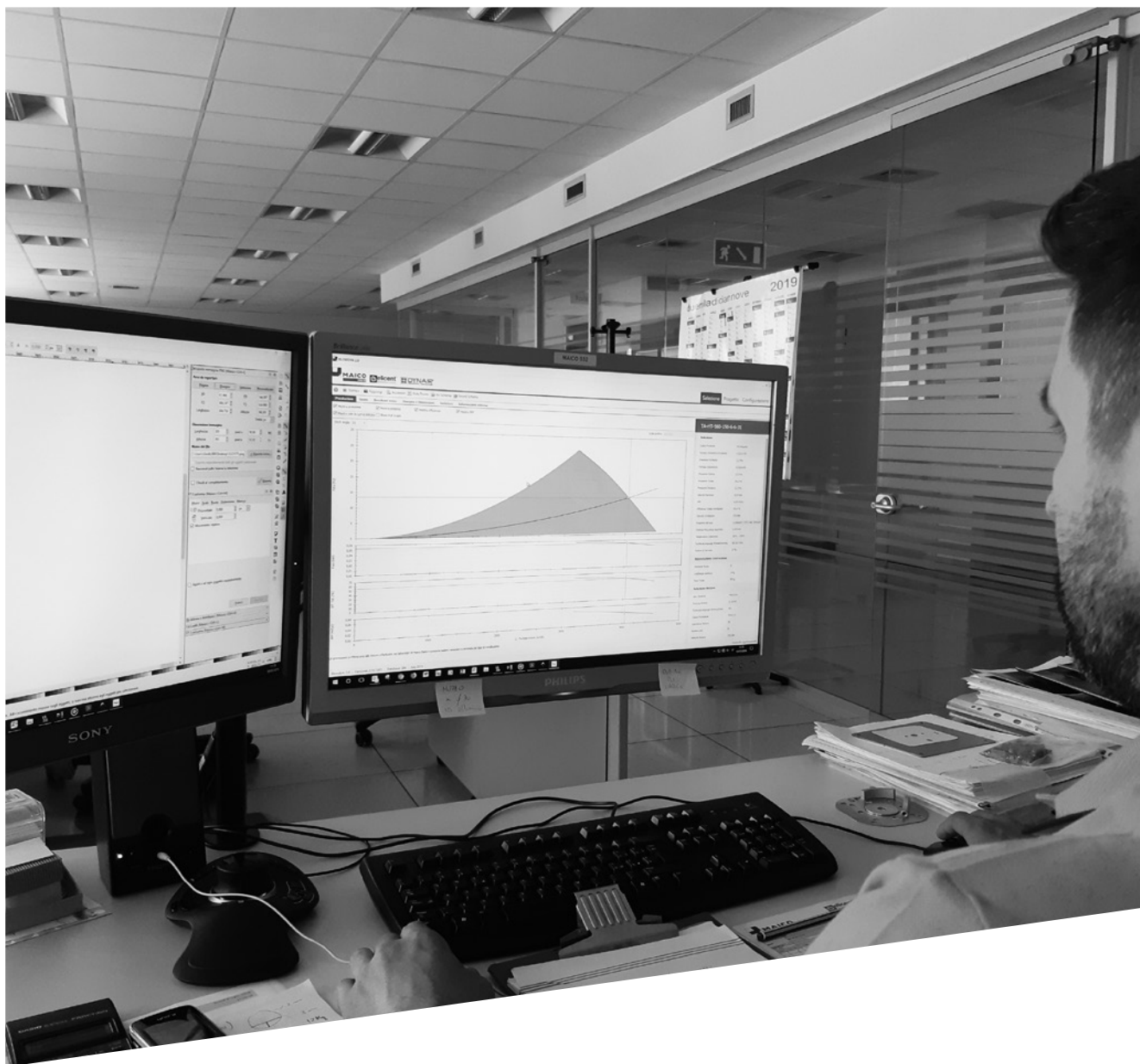
CE marking

The CE marking is a mandatory conformity mark within the European Economic Area.

The whole Dynair production is CE marked, which means that as a producer, Maico Italia asserts that the fans meet all the essential requirements of the relevant European Directives.

Testing

- ISO 5801: "Industrial fans, performance testing"
- AMCA 210-07: Laboratory methods of testing fans for aerodynamic performance rating"
- EN 12101-3: "Smoke and heat control systems - powered smoke and heat exhaust"
- EN 12101-6: 2005: "Smoke and heat control systems specification for pressure differential systems - "Kits"
- Machinery Directive 2006/42/EC
- Low voltage Directive 2014/35/UE
- EMC Directive 2014/30/UE
- Rohs-2 Directive 2011/65/UE
- ATEX Directive 2014/34/UE
- ErP Directive 2009/125/CE, Regulations 327/2011, 1253/2014, 1254/2014



Supporto tecnologico | Selecting the correct fan

Dynair® è in grado di offrire un supporto tecnico concreto e accurato grazie all'**esperienza di un team di tecnici altamente qualificati, formati per la consulenza tecnico-commerciale, che vi guidano nella scelta della soluzione giusta**, avvalendosi di due strumenti di supporto tecnologicamente avanzati:

- ✚ Il software di selezione **BLOWDYN 2.0**, uno strumento altamente preciso che consente di individuare in modo semplice e veloce il prodotto più idoneo per la realizzazione di qualsiasi impianto o sistema di ventilazione. Disponibile online su www.dynair.it.
- ✚ Il software di analisi **CFD (Computational Fluid Dynamics)** per la simulazione di tutte le variabili fluido-dinamiche, ossia la riproduzione delle condizioni d'uso di un sistema di ventilazione.

Dynair® is able to offer a real and valuable engineering support thanks to the **experienced and highly skilled technical assistants**, all with consultancy-based training, that accompany you step-by-step and know how to guide you in choosing the right solution, with the help of **two technologically-advanced support tools**:

- ✚ The selection software **BLOWDYN 2.0**, a highly accurate tool that can quickly and easily identify the most suitable product for producing any ventilation installation or system. Available online on www.dynair.it.
- ✚ The **CFD (Computational Fluid Dynamics) analysis software** for simulating all the fluid dynamics variables, i.e. the conditions of use for a ventilation system.

Legenda e generalità | Legend and 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

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.

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

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 Colore base dei ventilatori | SURFACE FINISHES Fans standard colours

Serie | Series

FC - FCV - QC
CC - DIC - AL



Serie | Series

PR-L - PN-L - PS-L - PR-F
PV-L - PQ-L - PY-L



Attenzione: La rappresentazione dei colori RAL sopraportata 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 on original RAL colour swatch card.

Linea diretta | Direct line



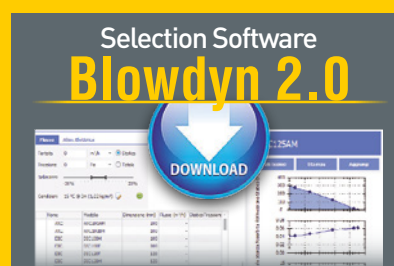
Consulenza & Assistenza Tecnica
assistenza@maico-italia.it

Assistenza Post Vendita
postvendita@maico-italia.it

Ufficio Commerciale
commerciale@maico-italia.it



For any commercial and technical assistance from abroad
sales@maico-italia.it



www.dynair.it

Il software BLOWDYN 2.0 individua in modo semplice e veloce il prodotto DYNAIR® più idoneo per qualsiasi installazione di ventilazione. BLOWDYN 2.0 is the fan selection software that allows to select the most suitable product for any ventilation project.





Introduzione Tecnica

Technical Introduction



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.

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.

Definizioni | Definitions



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.

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.



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.

Conditions that can cause an explosion:

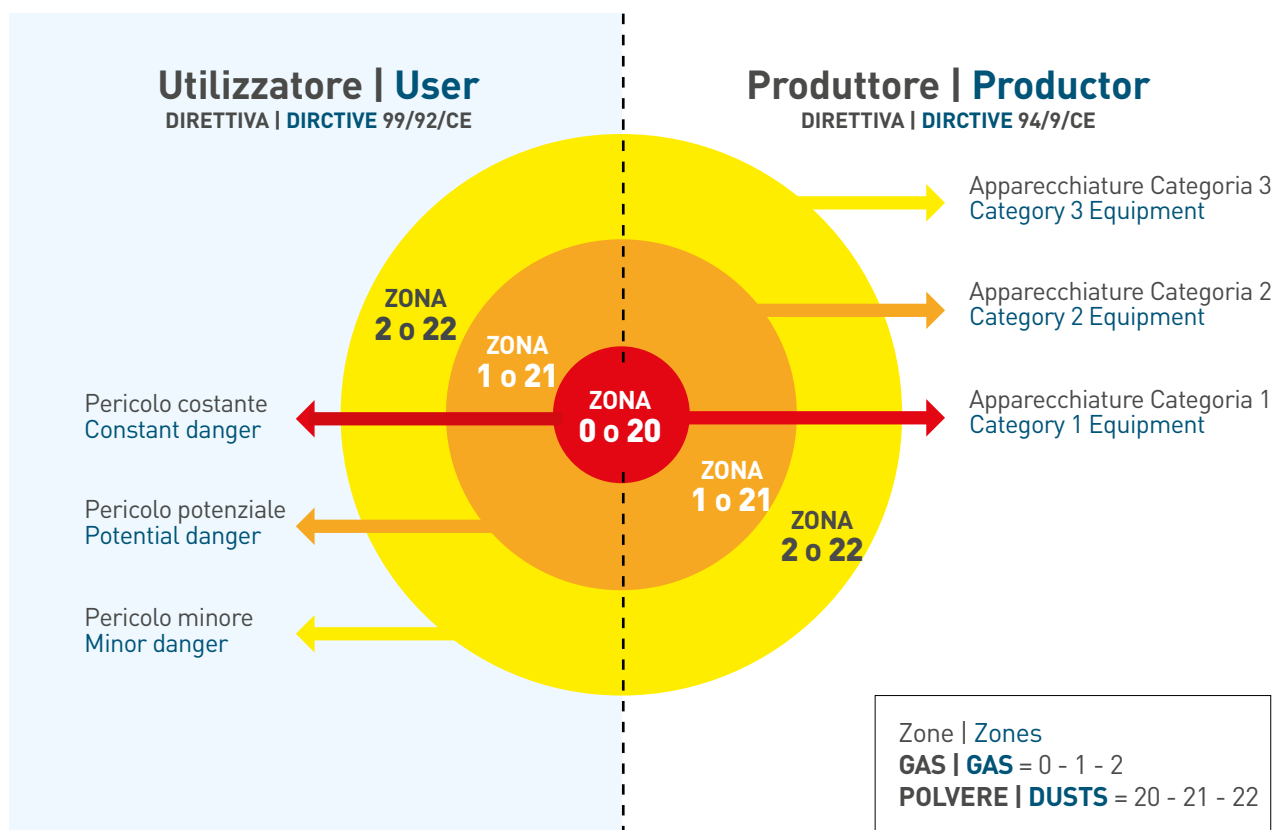
- Presence of flammable substances in the air like gas, vapor or mist or dust;
- The ignition temperature of the substance is equal to or lower than the temperature at which it may find itself for reasons depending on the ambient temperature, the temperature of processing, or for other reasons (eg. Contact 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.



SCELTA DELLA CLASSIFICAZIONE DELL'APPARECCHIO IN FUNZIONE DELLA ZONA

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

CHOICE OF THE DEVICE CLASSIFICATION ACCORDING TO THE ZONE

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

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.

Group I

Equipment intended for use in mines with presence of firedamp.

Group II

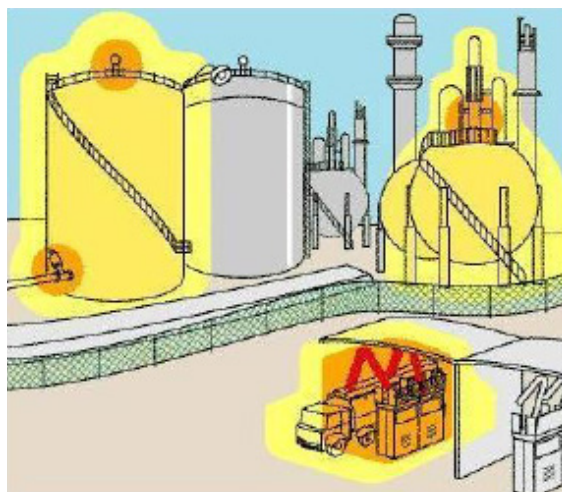
Equipment to be used in environments with explosive atmospheres other than mines subject to firedamp.

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.

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.

Gas | 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)



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)

Esempi di classificazione delle zone | Examples of classification of GAS zones

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)

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)

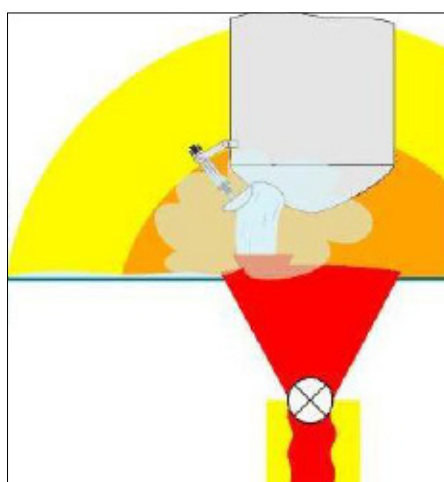
Zone 0 - Category 1 (high probability)
Zone 1 - Category 2 (probable)
Zone 2 - Category 3 (low probability)

DUSTS (D)

Zone 20 - Category 1 (high probability)
Zone 21 - Category 2 (probable)
Zone 22 - Category 3 (low probability)

Polveri | Dusts

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)



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)

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.

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.

Aspiratori ATEX MAICO ITALIA | ATEX FANS MAICO ITALIA

NOTE TECNICHE

I ventilatori **ATEX Maico Italia**, 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 Maico Italia 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.

TECHNICAL NOTES

In accordance to the **Directive 94/9/EC and 2014/34/EU**, Maico Italia 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)**.

Maico Italia 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").

Maico Italia 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.

RAPPORTO TRA ESECUZIONE COSTRUTTIVA DEL VENTILATORE E CLASSE TERMICA RELATION BETWEEN FAN EXECUTION AND THERMAL CLASS

Esecuzione Execution	Classe termica Ventilatore Zona interna Fan Thermal Class Inside	Classe termica del motore Motor Thermal class	Temperatura ambiente Ambient temperature	Temperatura del flusso trasportato Conveyed stream temperature
Centrifugo Esecuzione 4 - 5 Centrifugal Execution 4 - 5	T4 (135°C) T3 (200°C)	T4 o superiore or higher T3 o superiore or higher	-20°C ÷ +60°C -20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +40°C -20°C ÷ +40°C
Centrifugo Esecuzione 1 - 9 - 12 - 8 Centrifugal Execution 1 - 9 - 12 - 8	T3 (200°C) T2 (300°C)	T3 o superiore or higher T2 o superiore or higher	-20°C ÷ +60°C -20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +55°C -20°C ÷ +135°C
Assiale Esecuzione 4 - 5 entrambi i flussi Axial Execution 4 - 5 both flows	T4 (135°C) T3 (200°C) Tx (Temperatura max consentita dal motore max Temperature allowed by the motor)	T4 o superiore or higher T3 o superiore or higher Tx	-20°C ÷ +40°C -20°C ÷ +40°C -20°C ÷ +40°C	-20°C ÷ +40°C -20°C ÷ +40°C -20 ÷ Tx (Temperatura max consentita dal motore max Temperature allowed by the motor)

*Xaaa xxxxxx xxxx xx

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

ESEMPI DI ASSOCIAZIONE IMPIANTI DI SUPERFICIE GRUPPO II / VENTILATORE / MOTORE EXAMPLES OF SURFACE EQUIPMENTS ASSOCIATION GROUP II / FAN / MOTOR

Atmosfera Esplosiva Explosive atmosphere	Gas Zona Gas Zone	Stringa Ventilatore Fan mark	Stringa Motore Motor mark	Zona di possibile utilizzo Zone of possible use
Sempre presente Always present	0	/	/	/
Molto probabile 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
Poco probabile Low probability	2	II 3G / II 2D	II 3G Ex-nA IIC T..	3G
Atmosfera Esplosiva Explosive atmosphere	Polveri Zona Dusts Zone	Stringa Ventilatore Fan mark	Stringa Motore Motor mark	Zona di possibile utilizzo Zone of possible use
Sempre presente Always present	0	/	/	/
Molto probabile High probability	21	II 2G / II 2D	II 2D Ex tD A21 IP65 T..	2G - 2D - 3G - 3D
Poco probabile Low probability	22	II 3G / II 2D	II 3D Ex tD A22 IP55 T..	3D(*) - 3G

(*) solo per polveri conduttive | only for conductive dusts



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 Maico Italia sono certificati da enti notificati come **IMQ** e **TUV Nord**.

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, Maico Italia **ATEX** fans are provided with a certificate issued by a notified body **IMQ** or **TUV Nord**, according to the series.

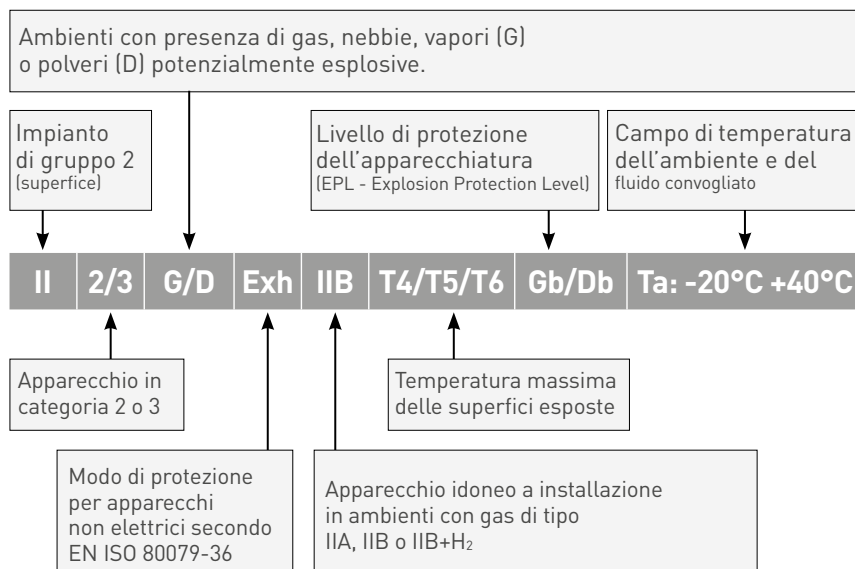


MARCHIATURA E DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

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.

MARCATURA VENTILATORE (STRINGA TIPO):

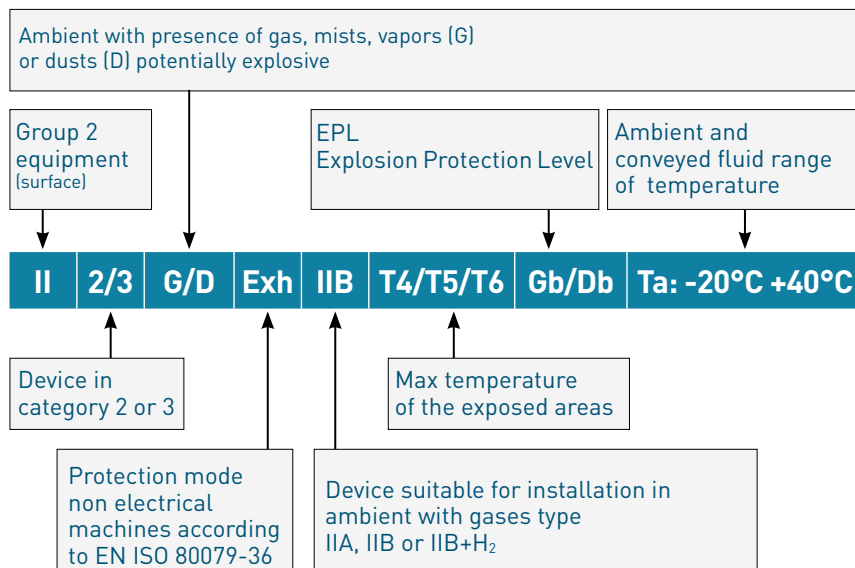


MARKING AND ENCLOSED DOCUMENTATION

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:



Apparecchi elettrici ATEX

ATEX electrical equipment



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 morsettiera.

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".



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".

CLASSI DI TEMPERATURA PER ATMOSFERE CON GAS TEMPERATURE CLASSES FOR GAS ATMOSPHERES

Temperatura di accensione della miscela esplosiva Ignition temperature of the explosive mixture	Classe di temperatura Temperature class	Massima temperatura superficiale dell'apparecchiatura elettrica con temperatura ambiente di 40°C Maximum surface temperature of electrical equipment with 40°C ambient temperature	
[°C]		[°C]	[°F]
oltre 450 over 450	T1	450	842
da 300 a 450 from 300 to 450	T2	300	572
da 200 a 300 from 200 to 300	T3	200	392
da 135 a 200 from 135 to 200	T4	135	275
da 100 a 135 from 100 to 135	T5	100	212
da 85 a 100 from 85 to 100	T6	85	185



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.



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.

CLASSIFICAZIONE DELLE PIÙ 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 Monoamilacetato n- Butano	Cicloesano Cicloesanolo 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

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 l 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 Gasoline 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.



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.

CALCOLO DELLA TEMPERATURA DI ACCENSIONE DELLE POLVERI COMBUSTIBILI CALCULATION OF THE FLASH POINTS FOR COMBUSTIBLE DUSTS

Temperatura accensione polveri Dust ignition temperature	Nube Cloud Tcl	Strato Layer T5mm
Temperatura di sicurezza Safety temperature	Ts1 = 2/3 Tcl	Ts2 = T5mm - 75K
Massima temperatura superficiale Maximum surface temperature	Tammissibile = il minore tra Ts1 e Ts2 Tamm = lowest between Ts1 and Ts2	
Temperatura superficiale del motore ≤ Tammissibile Surface temperature of the motor ≤ Tamm		

ESEMPI DI TEMPERATURE DI ACCENSIONE DELLE POLVERI COMBUSTIBILI EXAMPLES OF FLASH POINTS FOR COMBUSTIBLE DUSTS

		Nube Cloud [°C]	Strato Layer [°C]
Alluminio	Aluminium	590	> 450
Polvere di carbone	Carbon dust	380	225
Farina	Flour	490	340
Polvere di grano	Wheat dust	510	300
Metile di cellulosa	Methylcellulose	420	320
Resine fenoliche	Phenolic resin	530	> 450
Polietilene	Polyethylene	420	fusione
PVC	PVC	700	> 450
Fuliggine	Soot	810	570
Amido	Starch	460	435
Zucchero	Sugar	490	460



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).



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).

SCELTA DEL MODO DI PROTEZIONE PER LE ZONE CON PRESENZA DI GAS CHOOSING THE PROTECTION MODE FOR ZONES IN WHICH GAS IS PRESENT

Atmosfera Esplosiva Explosive Atmosphere	Zona di Pericolo Danger Zone	Protezione assicurata dagli Apparecchi Protection guaranteed by Equipment	Categoria motore Motor Category	Modo di Protezione Protection Mode
Sempre presente Always present	0	Molto elevata Very High	1G	IEC EN 60079-26
Probabile Probable	1	Elevata High	2G	Ex d / Ex de / Ex e
Poco probabile Improbable	2	Normale Normal	3G	Ex nA

SCELTA DEL MODO DI PROTEZIONE PER LE ZONE CON PRESENZA DI POLVERI COMBUSTIBILI CHOICE OF PROTECTION MODE FOR AREAS WHERE COMBUSTIBLE DUST IS PRESENT

Atmosfera Esplosiva Explosive Atmosphere	Zona di Pericolo Danger Zone	Protezione assicurata dagli Apparecchi Protection guaranteed by Equipment	Categoria motore Motor Category	Modo di Protezione Protection Mode
Sempre presente Always present	20	Molto elevata Very High	1D	Attualmente non previsto Currently not provided for
Probabile Probable	21	Elevata High	2D	Ex tD - A21 - IP6x
Non probabile Improbable	22 Polveri conduttrici Conductive dusts	Normale Normal	2D	Ex tD - A21 - IP6x
Non probabile Improbable	22 Polveri non conduttrici Non-conductive dusts	Normale Normal	3D	Ex tD - A22 - IP5x

NB: Le apparecchiature di categoria superiore per ridondanza possono essere installate anche al posto di quelle di categoria inferiore.
Le tabelle riportate sono a titolo esemplificativo e non esaustivo.

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

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 relativa 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.

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.

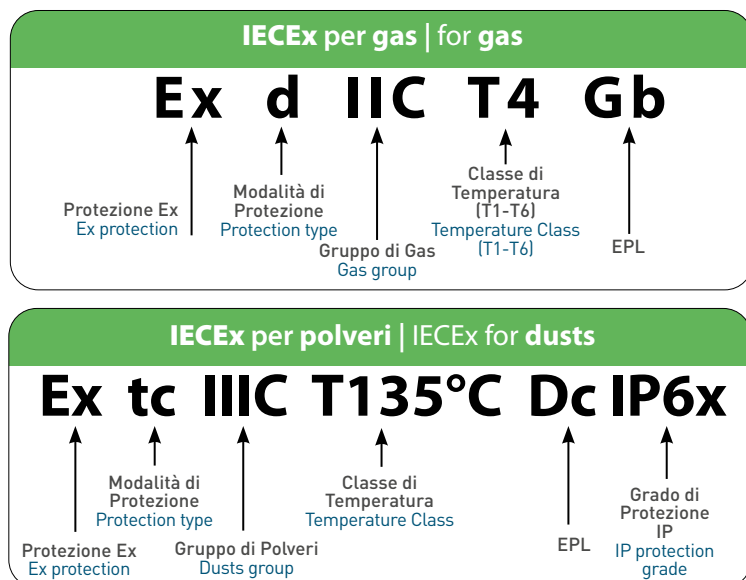
OUTLINES ON IECEX CERTIFICATION

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.

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.

Esempio di marcatura IECEX | Example of IECEX marking



NB: EPL: livello di protezione delle apparecchiature | EPL: Equipment Protection Level

EPL ZONE ASSEGNATE AI VALORI EPL ASSIGNED ZONES TO EPL VALUES

Zone GAS	EPL
G	
0	Ga
1	Gb
2	Gc

Zone POLVERI DUSTS	EPL
D	
20	Da
21	Db
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



FCP ATEX - Flusso orizzontale
Horizontal discharge



FCP-V ATEX - Flusso verticale
Vertical discharge

EN 14986:2017

Certificato | Certificate

IMQ AT20-0049083-01



VERSIONI | VERSIONS



FCP - FCP-V

Versione temperatura aria standard da
20°C a +80°C.

Version for standard air temperature
from -20°C to +80°C.

FCP ATEX - FCP-V ATEX

Torrini centrifughi ad alte prestazioni High performance centrifugal roof fans



DESCRIZIONE

I torrini d'estrazione centrifughi delle serie FCP ATEX (flusso orizzontale) e FCP-V ATEX (flusso verticale) sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE ed il loro impegno è previsto per convogliare aria pulita con temperatura da -20°C a +40°C oppure secondo la motorizzazione. Sono utilizzati negli impianti di ventilazione industriali (sia diretta che canalizzata) per il ricambio dell'aria e si prestano al montaggio a tetto su cavedio. Sono progettati per poter essere utilizzati in zona 1/21, ossia in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni dovute a probabile presenza di gas, vapori, nebbie (II 2G) o polveri (II 2D).

CONSTRUZIONE

- Telaio di base in lamiera d'acciaio zincato.
- Retediprotezioneinlamierazincatamicrostirata protetta contro gli agenti atmosferici. Realizzata a norme EN ISO 12499:2009 e UNI 80079-37-2016.
- 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.
- FCP-V ATEX: convogliatore in ABS,

MOTORIZZAZIONI

Motore antideflagrante asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, ATEX 2014/34/UE, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, marcato CE, IP55, classe F, costruzione B5.
Idoneo ad un servizio continuo (S1).

ACCESSORI

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

A RICHIESTA

- Versioni IIB+H (presenza di idrogeno)
- Versioni a 60 Hz

DESCRIPTION

The centrifugal roof fans of the FCP ATEX (horizontal discharge) and FCP-V ATEX (vertical discharge) series are built and certified in compliance with the ATEX Directive 2014/34/EU and they are suitable to convey clean air with a temperature from -20 °C to +40 °C or according to the motorization. They are used in industrial ventilation systems (both direct and ducted) for air exchange and are suitable for roof mounting on a shaft. They are designed to be used in zone 1/21, i.e. in areas or environments where it is necessary to guarantee a high safety factor against explosions due to the probable presence of gases, vapors, mists (II 2G) or dusts (II 2D).

CONSTRUCTION

- Base frame in galvanized steel sheet.
- Protection guard in micro-stretched galvanized sheet protected against atmospheric agents. Made according to EN ISO 12499: 2009 and UNI 80079-37-2016 standards.
- Impeller with self-cleaning backward blades, with high aerodynamic efficiency and low noise, in galvanized sheet, statically and dynamically balanced according to ISO 1940.
- ABS cover, with suitable slots for correct engine cooling.
- ABS conveyor on FCP-V ATEX.

MOTOR

Three-phase or single-phase asynchronous explosion-proof motor according to international standards IEC 60034, IEC 60072, ATEX 2014/34/UE, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, CE marked, IP55, class F, construction B5. Suitable for continuous service.

ACCESSORIES

TS - Backdraught gravity shutter
GR - Silencer
CB - Counterbase to wall up
BA - Support base for waved roof coverings
ATEX service switch.
PB - Support base/Silenced reduction
CCr - Flat protection guard.

UPON REQUEST

- Versions IIB+H (presence of hydrogen)
- Versions at 60 Hz

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

FCP ATEX | FCP-V ATEX

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. In conformità al regolamento UE 1253-14, le Unità di Ventilazione a singolo flusso devono essere abbinate a un azionamento a velocità multiple o variatore di velocità (VSD).

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. In conformity to EU regulation 1253-14, single flow ventilation units must be connected to a VSD (Variable Speed Drive) when put into service.



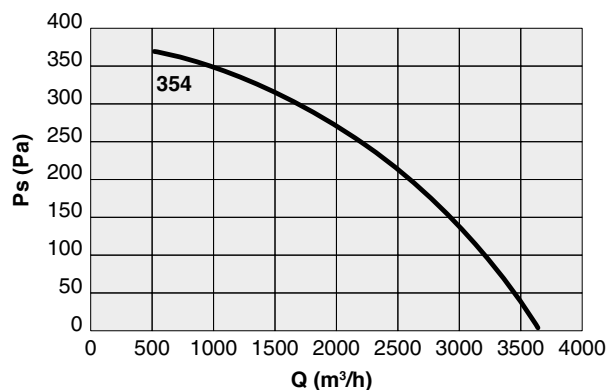
Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma AMCA 300-08 in camera riverberante. Installazione C (open outlet). Tolleranza +/- 3 dB(A). Sound power level obtained according to AMCA 300-08 in reverberating room. Installation C (open outlet). Tolerance +/- 3 dB(A).

FCP - FCP-V ATEX 350

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF1351	FCP ATEX	354 3600 0,25 kW	M	4	0,25	2,1	55/F	-	71
1XV1351	FCP-V ATEX								
1XF1350	FCP ATEX	354 3600 0,25 kW	T	4	0,25	1,2	55/F	-	71
1XV1350	FCP-V ATEX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FCP 354	Lw	46	70	72	75	76	73	72	66	81
FCP-V 354	Lw	43	71	73	76	74	71	70	65	81

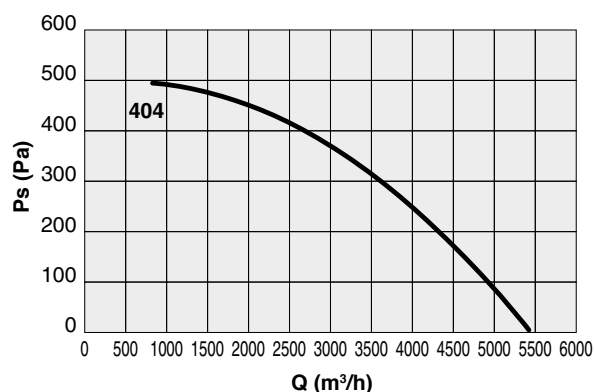


FCP - FCP-V ATEX 400

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF1401	FCP ATEX	404 5400 0,55 kW	M	4	0,55	4,07	55/F	-	80
1XV1401	FCP-V ATEX								
1XF1400	FCP ATEX	404 5400 0,55 kW	T	4	0,55	1,70	55/F	-	80
1XV1400	FCP-V ATEX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FCP 404	Lw	48	74	77	79	79	74	76	66	85
FCP-V 404	Lw	46	74	76	77	77	74	76	66	84

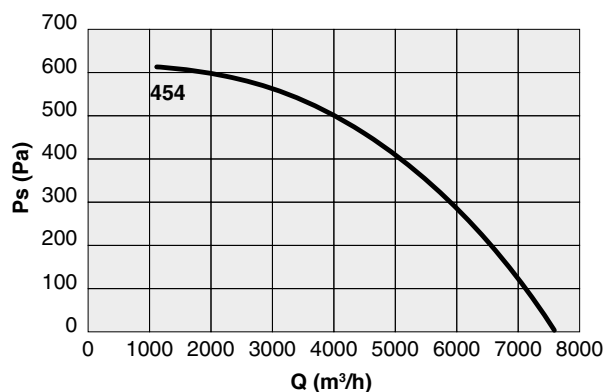


FCP - FCP-V ATEX 450

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF1451	FCP ATEX	454 7600 0,75 kW	M	4	0,75	2,20	55/F	✓	80
1XV1451	FCP-V ATEX								
1XF1450	FCP ATEX	454 7600 0,75 kW	T	4	0,75	2,20	55/F	✓	80
1XV1450	FCP-V ATEX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FCP 454	Lw	51	77	81	84	84	79	81	69	90
FCP-V 454	Lw	49	78	80	81	82	78	80	68	88

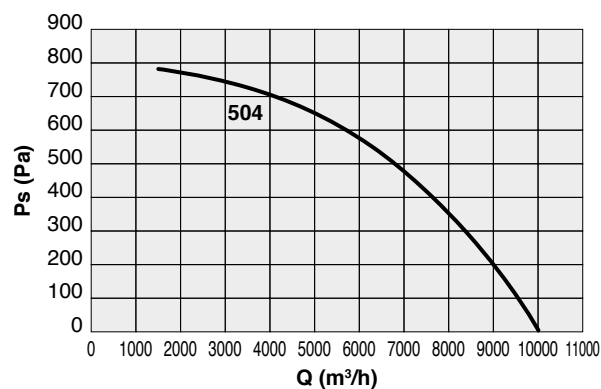


FCP - FCP-V ATEX 500

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF1500	FCP ATEX	504 T 10000	T	4	1,5	4,0	55/F	✓	90
1XV1500	FCP-V ATEX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FCP 504	Lw	52	78	82	85	86	81	82	71	91
FCP-V 504	Lw	52	78	82	84	84	81	82	71	90

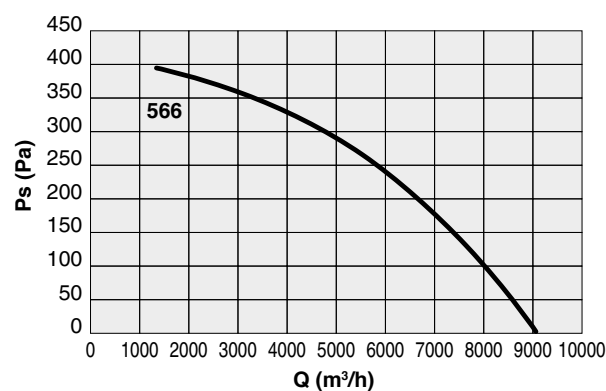
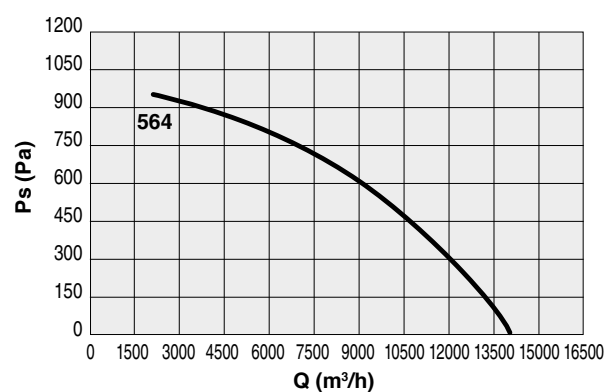


FCP - FCP-V ATEX 560

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF1564	FCP ATEX	564 14150	T	4	3	6,3	55/F	✓	100
1XV1564	FCP-V ATEX								
1XF1560	FCP ATEX	566 9100	T	6	0,55	2,0	55/F	-	80
1XV1560	FCP-V ATEX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FCP 564	Lw	64	85	84	87	87	88	80	73	94
FCP-V 564	Lw	62	86	86	85	85	88	80	73	93
FCP 566	Lw	54	75	74	77	77	78	70	63	84
FCP-V 566	Lw	53	77	76	76	75	78	70	64	84

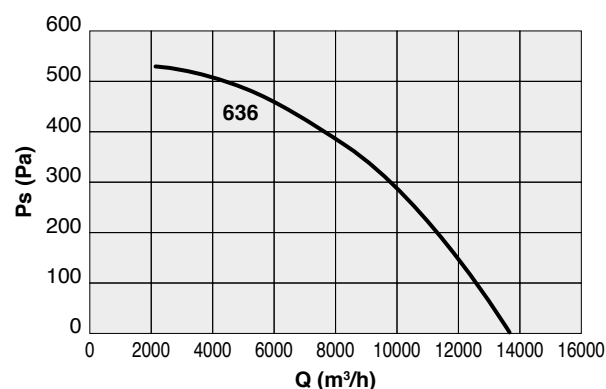
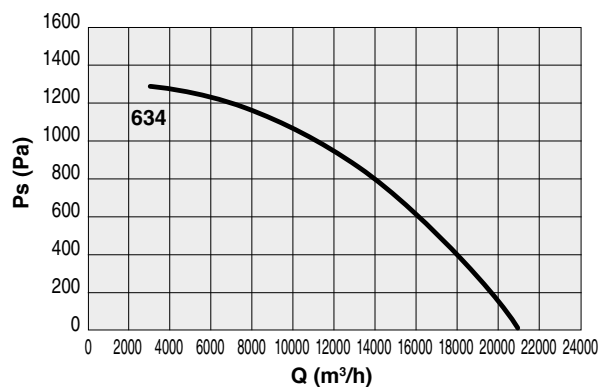


FCP - FCP-V ATEX 630

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF1634	FCP ATEX	634 21200	5,5 kW	T	4	5,5	10,4	55/F	✓ 32
1XV1634	FCP-V ATEX								
1XF1630	FCP ATEX	636 13700	1,1 kW	T	6	1,10	3,4	55/F	✓ 90
1XV1630	FCP-V ATEX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FCP 634	Lw	67	88	90	93	90	91	88	76
	Lw	66	89	89	88	89	90	84	97
FCP 636	Lw	57	78	80	83	80	81	78	66
	Lw	57	80	79	80	78	79	80	87

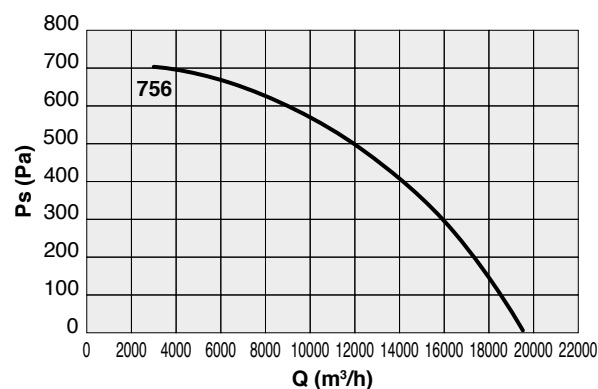
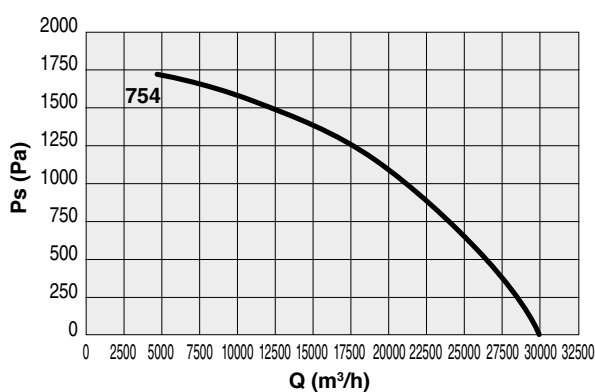


FCP - FCP-V ATEX 750

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF1754	FCP ATEX	754 30400	9,2 kW	T	4	9,2	17,6	55/F	✓ 132
1XV1754	FCP-V ATEX								
1XF1750	FCP ATEX	756 19500	2,2 kW	T	6	2,2	5,4	55/F	✓ 112
1XV1750	FCP-V ATEX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FCP 754	Lw	77	92	94	97	97	99	86	79
FCP-V 754	Lw	73	91	93	94	94	97	85	78
FCP 756	Lw	67	82	84	87	87	89	76	69
FCP-V 756	Lw	64	82	83	85	84	87	75	69

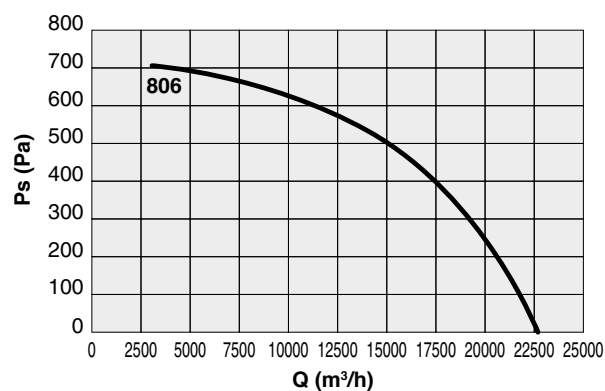


FCP - FCP-V ATEX 800

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF1800	FCP ATEX	806 22500	T	6	3	8,5	55/F	✓	132
1XV1800	FCP-V ATEX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FCP 806	Lw	68	83	85	88	88	90	77	95
FCP-V 806	Lw	72	87	89	92	92	94	81	99

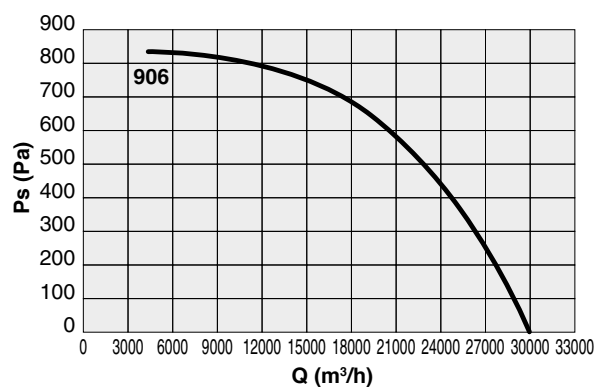


FCP - FCP-V ATEX 900

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF1900	FCP ATEX	906 30000	T	6	5,5	14,0	55/F	✓	132
1XV1900	FCP-V ATEX								

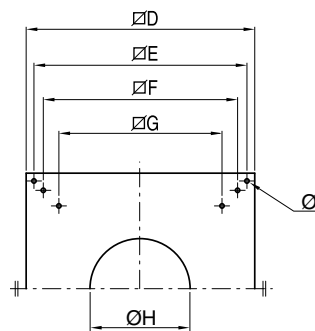
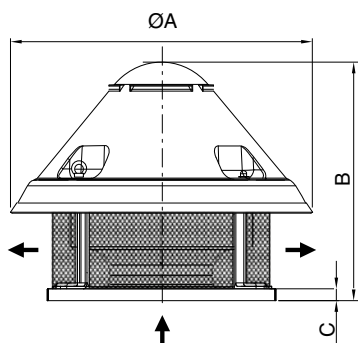
LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
FCP 906	Lw	70	85	90	93	90	92	84	98
FCP-V 906	Lw	70	85	90	93	90	92	84	98



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

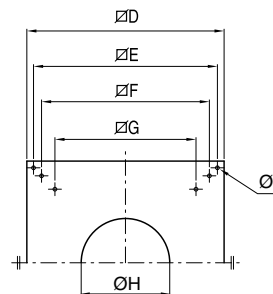
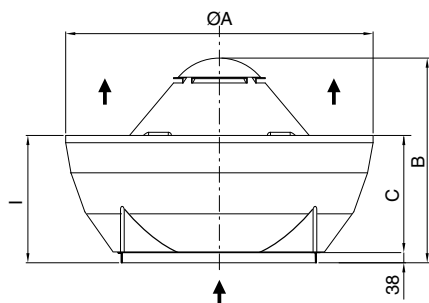
FCP ATEX | FCP-V ATEX



FCP ATEX

Code	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	kg
FCP ATEX 350	755	630	38	500	450	-	370	237	12	30
FCP ATEX 400	910	670	38	650	600	521	471	269	12	45
FCP ATEX 450	910	700	38	650	600	521	471	301	12	50
FCP ATEX 500	1000	790	38	760	710	630	550	331	14	80
FCP ATEX 560	1000	830	38	760	710	630	550	370	14	70 (4p : 90)
FCP ATEX 634	1100	1025	38	930	870	775	665	418	14	120
FCP ATEX 636	1100	930	38	930	870	775	665	418	14	120
FCP ATEX 754	1100	1075	38	930	870	775	665	470	14	210
FCP ATEX 756	1100	980	38	930	870	775	665	470	14	170
FCP ATEX 800	1400	1150	38	1100	1030	895	785	470	14	220
FCP ATEX 900	1400	1180	38	1100	1030	895	785	530	14	250

Pesi indicativi | Indicative weights



FCP-V ATEX

Code	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	kg
FCP-V ATEX 350	800	630	300	500	450	-	370	237	12	34
FCP-V ATEX 400	980	670	360	650	600	521	471	269	12	50
FCP-V ATEX 450	980	700	360	650	600	521	471	301	12	55
FCP-V ATEX 500	1200	790	450	760	710	630	550	331	14	86
FCP-V ATEX 560	1200	830	450	760	710	630	550	370	14	76 (4p : 96)
FCP-V ATEX 634	1400	1025	500	930	870	775	665	418	14	167
FCP-V ATEX 636	1400	930	500	930	870	775	665	418	14	127
FCP-V ATEX 754	1400	1075	500	930	870	775	665	470	14	217
FCP-V ATEX 756	1400	980	500	930	870	775	665	470	14	172
FCP-V ATEX 800	1600	1150	600	1100	1030	895	785	470	14	228
FCP-V ATEX 900	1600	1180	600	1100	1030	895	785	530	14	258

Pesi indicativi | Indicative weights



GR | SILENZIATORI | SILENCERS

Silenziatori con setto centrale, riducono la rumorosità del torrino. Materiale fonoassorbente in lana minerale. Struttura portante in lamiera zincata. Attenzione: l'utilizzo del silenziatore abbinato alla serranda TS, l'utilizzo della versione con setto ribassato.

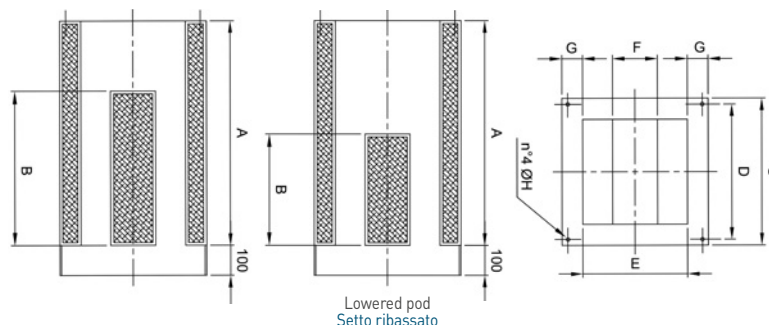
Silencers with central pod. They reduce the noise of the fan. Sound absorbing material: mineral wool. Frame in galvanized steel sheet. Attention: the use of a Silencer together with a TS shutter requires the use of the silencer with lowered pod.

Code (I)	Code (II)	Tipo Type	A	B	B ribassato lowered	C	D	E	F	G	ØH	kg
1SI0350	1SI0457	GR 35	750	650	400	490	450	120	150	50	M8	37
1SI0400	1SI0454	GR 40	750	650	350	640	600	145	250	50	M8	42
1SI0400	1SI0454	GR 45	750	650	350	640	600	145	250	50	M8	42
1SI0560	1SI0458	GR 50	750	650	300	750	710	200	250	50	M10	42
1SI0560	1SI0458	GR 56	750	650	300	750	710	210	250	50	M10	50
1SI0630	1SI0691	GR 63	1000	800	500	920	870	210	400	50	M10	79
1SI0630	1SI0691	GR 75	1000	800	500	920	870	210	400	50	M10	79
1SI0650	1SI0851	GR 80	1000	800	500	1080	1030	980	400	50	M10	89
1SI0850	1SI0851	GR 90	1000	800	500	1080	1030	980	400	50	M10	89

(I) Versione standard | Standard version - (II) Versione con setto ribassato | Version with lowered pod

ATTENUAZIONE IN dB PER BANDA DI OTTAVA (Hz) OCTAVE (Hz) SPECTRUM OF NOISE ATTENUATION IN dB

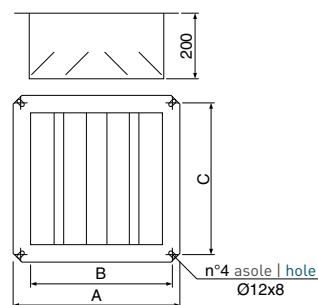
Tipo Type	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
GR 35	3	5	9	11	19	20	18	14
GR 40	3	4	8	9	18	15	10	6
GR 45	3	4	8	9	18	15	10	6
GR 50	4	5	11	15	16	12	9	5
GR 56	4	5	11	15	16	12	9	5
GR 63	3	4	5	8	14	9	7	3
GR 75	3	4	5	8	14	9	7	3
GR 80	3	4	5	8	14	9	7	3
GR 90	3	4	5	8	14	9	7	3



TS | SERRANDE A GRAVITÀ | GRAVITY SHUTTER

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. Nel caso di utilizzo con silenziatore, utilizzare la versione di silenziatore con setto ribassato.

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. In case of use with silencer, the version of silencer with lowered pod has to be used.

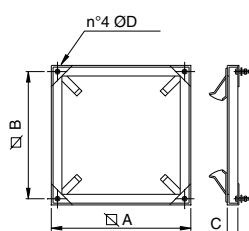


Code	Tipo Type	A	B	C	kg
5TS1950	TS 35	425	325	370	5
5TS1951	TS 40/45	505	405	471	6
5TS1952	TS 50/56	610	510	550	7
5TS1953	TS 63/75	820	720	780	8
5TS1953	TS 80/90	820	720	780	8

CB | CONTROBASI A MURARE | COUNTER BASES TO BE WALLED UP

La controbase 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.



Code	Tipo Type	A	B	C	ØD	kg
1CB3500	CB 35	490	450	30	M8X30	2,8
1CB4000	CB 40	630	600	30	M8X30	3,2
1CB4000	CB 45	630	600	30	M8X30	3,2
1CB5500	CB 50	740	710	30	M10X40	3,6
1CB5500	CB 56	740	710	30	M10X40	3,6
1CB6000	CB 63	900	870	30	M10X40	4,0
1CB6000	CB 75	900	870	30	M10X40	4,0
1CB8000	CB 80	1070	1030	30	M10X40	5,0
1CB8000	CB 90	1070	1030	30	M10X40	5,0



BA | BASE D'APPOGGIO PER TORRINI | SUPPORT BASE FOR ROOF FANS

DESCRIZIONE - 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).

CONSTRUZIONE - 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.

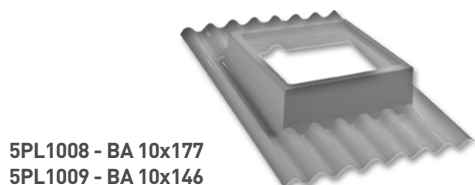
DESCRIPTION - The support base BA and reduction RD are suitable for installation of roof fans on waved coverings, avoiding detrimental stagnation of water near to the fan and expensive carpentry works. The support base BA is suitable for roof fans having base 930mm X 930 mm or bigger. With the suitable 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

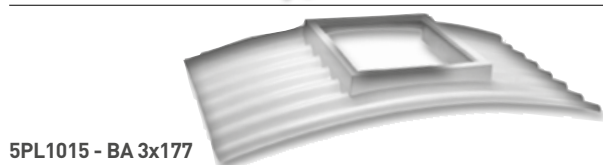
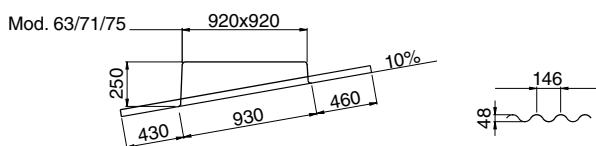
- BA 10x177 (Cod. 5PL1008): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177, height 51 mm and 10% slope.
- BA 3x177 (Cod. 5PL1015): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177 mm, height 51 mm and radius of curvature of the sheet of 3 meters.
- BA 10x146 (Cod. 5PL1009): suitable for "INTERNATIONAL" roof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

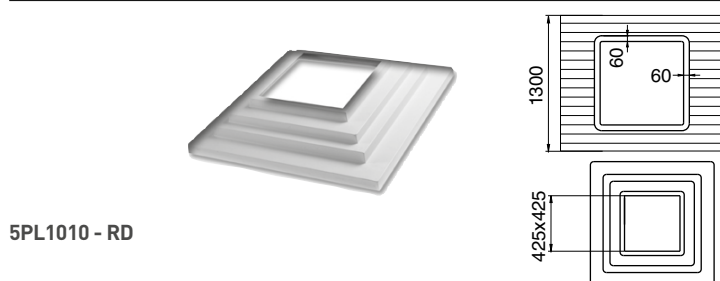
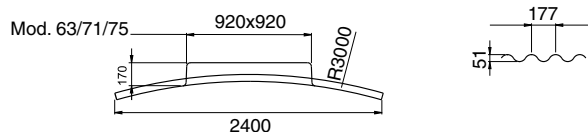
INSTALLATION - A correct fitting foresees the overlap to the covering slab downstream and the underexposure upstream. Furthermore it must be foreseen a side overlap of at least one and quarter wave for each side.



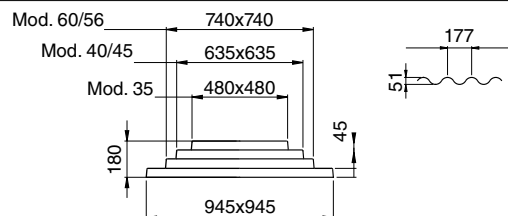
5PL1008 - BA 10x177
5PL1009 - BA 10x146



5PL1015 - BA 3x177



5PL1010 - RD

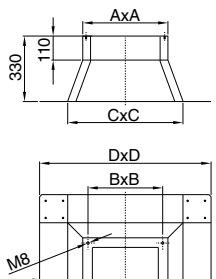


Dimensioni in mm | Dimensions in mm

PB | BASE D'APPOGGIO/ RIDUZIONE SILENZIATA PURLING BOX

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.

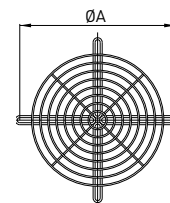
The silenced support base (PB) purling box is suitable for the installation of roof fans on flat covering. This support contains an acoustic isolation to reduce the noise of the fans at the inlet side support. Base frame in galvanized steel sheet. Internally lined with acoustic material.



CCr | RETE PROTEZIONE BOCCA ASPIRANTE INLET PROTECTION GUARD

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.



Code	Tipo Type	AxA	BxB	CxC	DxD
5PB3500	35	480	450	620	880
5PB4000	40/45	630	600	770	1030
5PB5000	50/56	740	710	880	1140
5PB6300	63/75	910	870	1050	1310
5PB8000	80/90	1070	1030	1210	1470

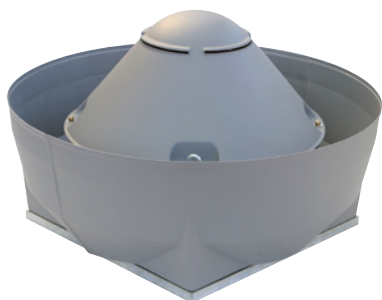
Dimensioni in mm | Dimensions in mm

Code	Tipo Type	Per modello For model	ØA	kg
5RE9051	CCr 50	FCP - FCP-V ATEX 35	560	1,3
5RE9064	CCr 63	FCP - FCP-V ATEX 40-45	620	1,9
5RE9083	CCr 80	FCP - FCP-V ATEX 50-56	690	3,0
5RE9093	CCr 90	FCP - FCP-V ATEX 63-75	970	3,4

Dimensioni in mm | Dimensions in mm



FC - Flusso orizzontale
Horizontal discharge



FCV - Flusso verticale
Vertical discharge

EN 14986:2017

Certificato | Certificate
IMQ 10ATEX 020 X



VERSIONI | VERSIONS



FC

Versione temperatura aria standard
+100°C.

Version for standard air temperature
+100°C.



FC HT

Versione per l'estrazione dei fumi
d'incendio, certificata F400 secondo la
EN12101-3:2015

Version for smoke extraction certified
F400 according to EN12101-3:2015



FC AT

Versione con copertura di alluminio
ideale al trasporto di aria ad alta
temperatura, fino a 200°

Version with aluminium cover suitable
for conveying hot air up to 200°C

FC ATEX - FCV ATEX

Torrini d'estrazione centrifughi Centrifugal roof fans



DESCRIZIONE

I torrini d'estrazione centrifughi delle serie FC ATEX e FCV ATEX 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, (II2G) o polveri infiammabili (II2D). La costruzione degli apparecchi FC ATEX e FCV ATEX è certificata da IMQ secondo la EN 14986/2017 (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).

COSTRUZIONE

- 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 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, 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

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

DESCRIPTION

The centrifugal roof fans of the FC ATEX and FCV ATEX 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 conveyor (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 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, 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

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

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

FC ATEX | FCV ATEX

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. 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).

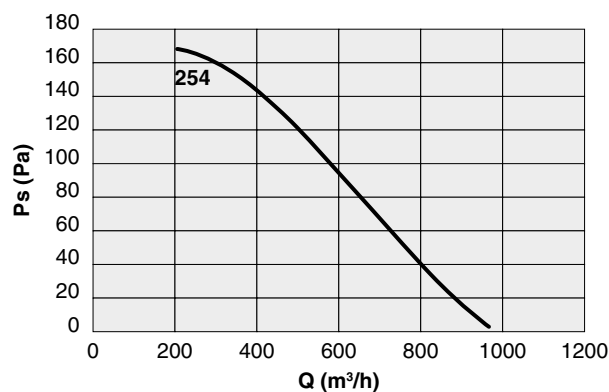
Lw Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A). Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

FC - FCV ATEX 250

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF2500	FC ATEX	254	M	4	0,06	0,88	55/F	-	56
1XV2500	FCV ATEX								
1XF2501	FC ATEX	254	T	4	0,09	0,45	55/F	-	56
1XV2501	FCV ATEX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

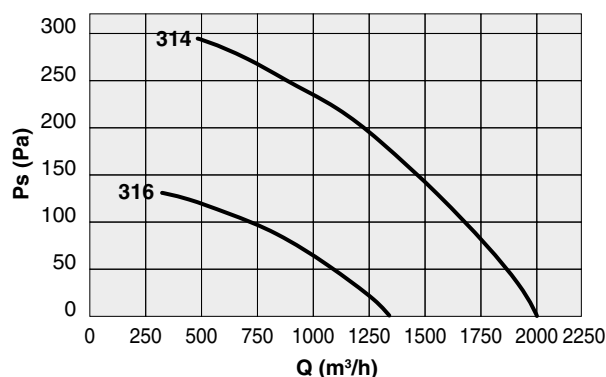


FC - FCV ATEX 310

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF3000	FC ATEX	314	M	4	0,12	1,20	55/F	-	63
1XV3000	FCV ATEX								
1XF3001	FC ATEX	314	T	4	0,12	0,74	55/F	-	63
1XV3001	FCV ATEX								
1XF3002	FC ATEX	316	T	6	0,12	0,80	55/F	-	63
1XV3002	FCV ATEX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

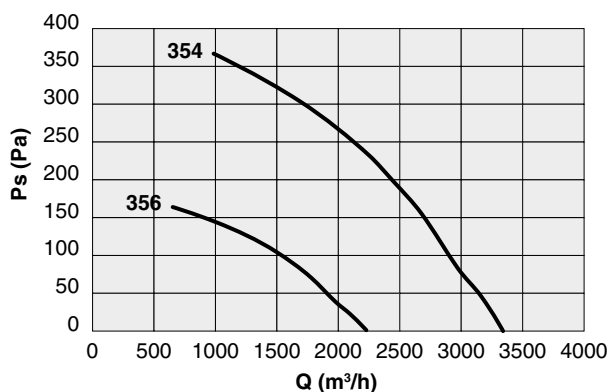


FC - FCV ATEX 350

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF3504	FC ATEX	354	M	4	0,25	2,10	55/F	-	71
1XV3502	FCV ATEX								
1XF3500	FC ATEX	354	T	4	0,25	1,20	55/F	-	71
1XV3500	FCV ATEX								
1XF3501	FC ATEX	356	T	6	0,18	1,00	55/F	-	71
1XV3501	FCV ATEX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

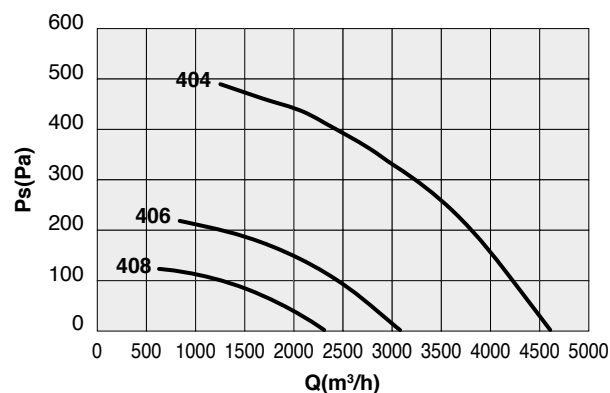


FC - FCV ATEX 400

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF4000	FC ATX	404	M	4	0,55	4,07	55/F	-	80
A RICHIESTA FCV ATX									
1XF4001	FC ATX	404	T	4	0,55	1,70	55/F	-	80
1XV4000	FCV ATX								
1XF4002	FC ATX	406	T	6	0,18	1,00	55/F	-	71
1XV4001	FCV ATX								
1XF4003	FC ATX	408	T	8	0,12	0,85	55/F	-	71
1XV4002	FCV ATX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

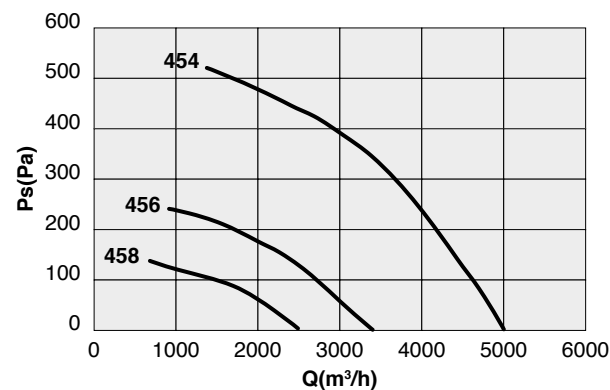


FC - FCV ATEX 450

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF4500	FC ATX	454	T	4	0,75	2,20	55/F	✓	80
1XV4500	FCV ATX								
1XF4501	FC ATX	456	T	6	0,37	1,60	55/F	-	80
1XV4501	FCV ATX								
1XF4502	FC ATX	458	T	8	0,25	1,40	55/F	-	80
1XV4502	FCV ATX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

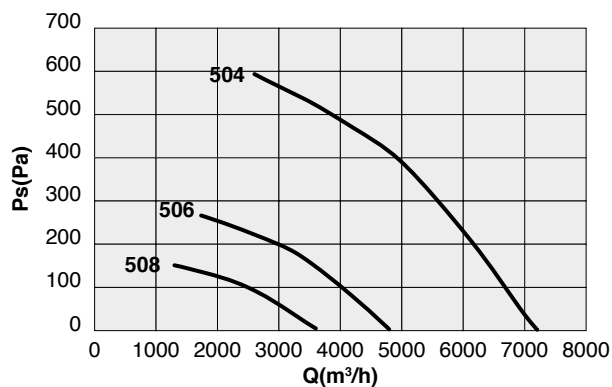


FC - FCV ATEX 500

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF5000	FC ATEX	504	T	4	1,10	3,00	55/F	✓	90S
1XV5000	FCV ATEX								
1XF5001	FC ATEX	506	T	6	0,37	1,60	55/F	-	80
1XV5001	FCV ATEX								
1XF5002	FC ATEX	508	T	8	0,25	1,40	55/F	-	80
1XV5002	FCV ATEX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

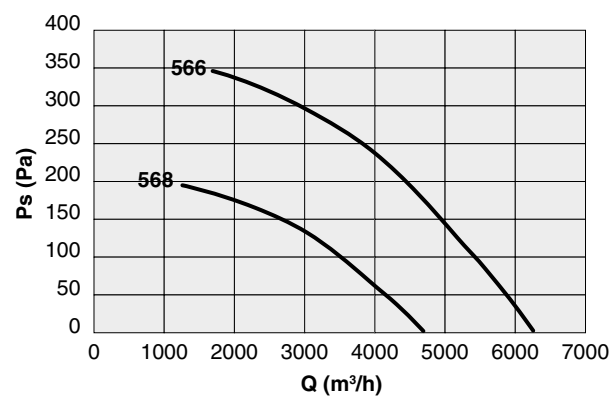


FC - FCV ATEX 560

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF5600	FC ATEX	566	T	6	0,55	2,00	55/F	-	80
1XV5600	FCV ATEX								
1XF5601	FC ATEX	568	T	8	0,25	1,40	55/F	-	80
1XV5602	FCV ATEX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

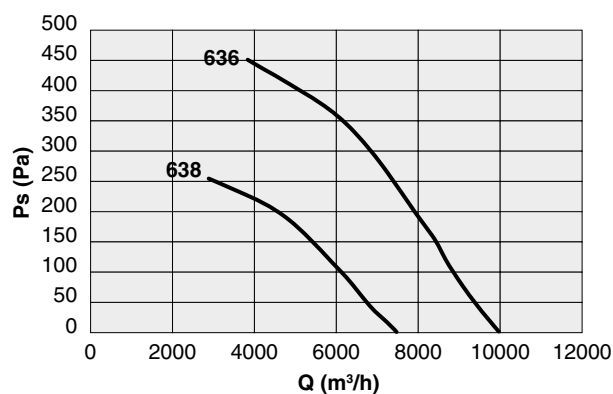


FC - FCV ATEX 630

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF6000	FC ATEX	636	T	6	1,10	3,40	55/F	✓	90L
1XV6300	FCV ATEX								
1XF6001	FC ATEX	638	T	8	0,55	2,10	55/F	-	90L
1XV6301	FCV ATEX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

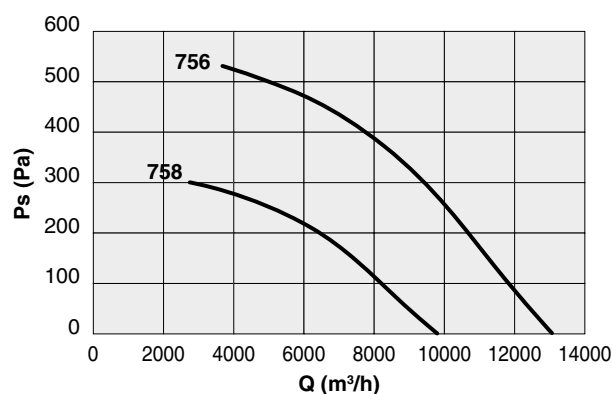


FC - FCV ATEX 750

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF7500	FC ATEX	756	T	6	2,20	5,40	55/F	✓	112M
1XV7500	FCV ATEX								
1XF7501	FC ATEX	758	T	8	1,10	4,10	55/F	✓	100L
1XV7501	FCV ATEX								

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

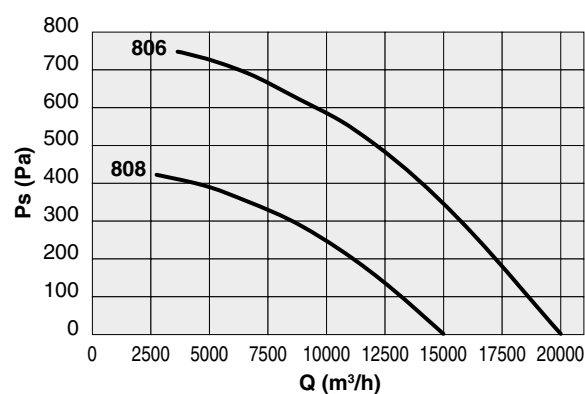


FC - FCV ATEX 800

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XF8000	FC ATEX	806	T	6	3,00	8,50	55/F	✓	132S
1XV8003	FCV ATEX								
1XF8001	FC ATEX	808	T	8	1,50	4,80	55/F	✓	112M
1XV8001	FCV ATEX								

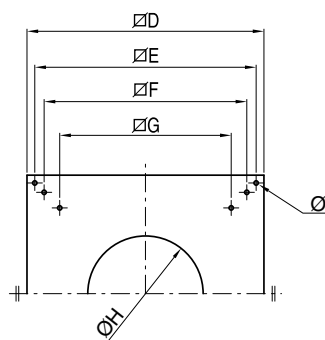
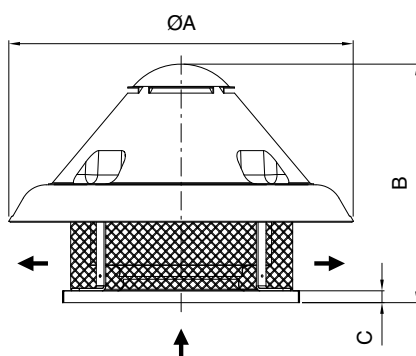
LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

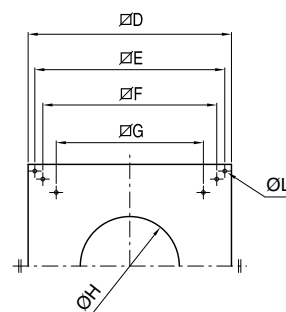
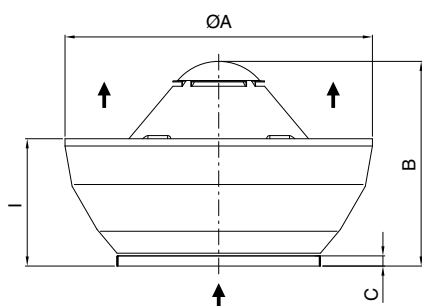
FC ATEX | FVC ATEX



FC ATEX

Code	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	kg
FC ATEX 250	600	500	38	400	360	-	257	180	12	16
FC ATEX 310	600	510	38	400	360	-	307	220	12	18
FC ATEX 350	755	580	38	500	450	-	380	270	12	27
FC ATEX 400	910	640	38	650	600	530	471	296	12	32
FC ATEX 450	910	650	38	650	600	530	471	296	12	40
FC ATEX 500	1000	750	38	760	710	650	550	327	14	57
FC ATEX 560	1000	750	38	760	710	650	550	370	14	60
FC ATEX 630	1100	850	38	930	870	775	665	430	14	90
FC ATEX 750	1100	880	38	930	870	775	665	480	14	120
FC ATEX 800	1100	1030	38	930	870	775	665	530	14	165

Pesi indicativi | Indicative weights



FVC ATEX

Code	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	I	ØL	kg
FVC ATEX 250	650	510	38	400	360	-	257	180	290	-	18
FVC ATEX 310	650	510	38	400	360	-	307	220	290	-	20
FVC ATEX 350	800	580	38	500	450	-	380	270	340	-	30
FVC ATEX 400	980	640	38	650	600	530	471	296	400	12	35
FVC ATEX 450	980	650	38	650	600	530	471	296	400	12	42
FVC ATEX 500	1200	750	38	760	710	650	550	320	490	14	60
FVC ATEX 560	1200	750	38	760	710	650	550	370	490	14	63
FVC ATEX 630	1400	850	38	930	870	775	665	430	540	14	80
FVC ATEX 750	1400	880	38	930	870	775	665	480	540	14	110
FVC ATEX 800	1400	880	38	930	870	775	665	530	540	14	145

Pesi indicativi | Indicative weights



GR | SILENZIATORI | SILENCERS

Silenziatori con setto centrale, riducono la rumorosità del torrino. Materiale fonoassorbente in lana minerale. Struttura portante in lamiera zincata. Attenzione: l'utilizzo del silenziatore abbinato alla serranda TS, l'utilizzo della versione con setto ribassato.

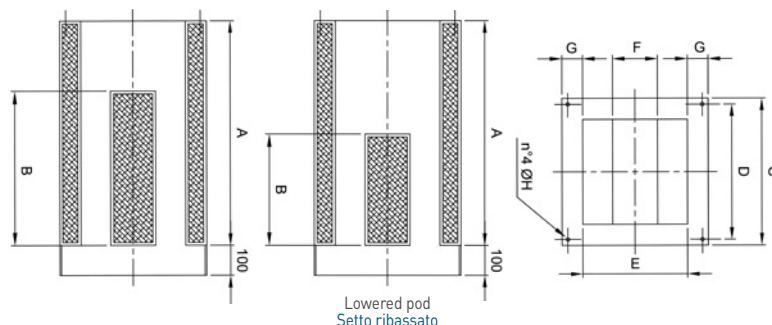
Silencers with central pod. They reduce the noise of the fan. Sound absorbing material: mineral wool. Frame in galvanized steel sheet. Attention: the use of a Silencer together with a TS shutter requires the use of the silencer with lowered pod.

Code (I)	Code (II)	Tipo Type	A	B	B ribassato lowered	C	D	E	F	G	ØH	kg
1SI0310	1SI0456	GR 25-31	750	650	450	390	360	95	100	50	M8	28
1SI0350	1SI0457	GR 35	750	650	400	490	450	120	150	50	M8	37
1SI0400	1SI0454	GR 40	750	650	350	640	600	145	250	50	M8	42
1SI0400	1SI0454	GR 45	750	650	350	640	600	145	250	50	M8	42
1SI0560	1SI0458	GR 50	750	650	300	750	710	200	250	50	M10	42
1SI0560	1SI0458	GR 56	750	650	300	750	710	210	250	50	M10	50
1SI0630	1SI0691	GR 63	1000	800	500	920	870	210	400	50	M10	79
1SI0630	1SI0691	GR 75	1000	800	500	920	870	210	400	50	M10	79
1SI0630	1SI0851	GR 80	1000	800	500	1080	1030	980	400	50	M10	79

(I) Versione standard | Standard version - (II) Versione con setto ribassato | Version with lowered pod

ATTENUAZIONE IN dB PER BANDA DI OTTAVA (Hz) OCTAVE (Hz) SPECTRUM OF NOISE ATTENUATION IN dB

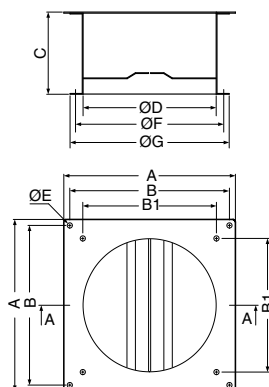
Tipo Type	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
GR 25	2	4	6	10	16	18	15	11
GR 31	2	4	6	10	16	18	15	11
GR 35	3	5	9	11	19	20	18	14
GR 40	3	4	8	9	18	15	10	6
GR 45	3	4	8	9	18	15	10	6
GR 50	4	5	11	15	16	12	9	5
GR 56	4	5	11	15	16	12	9	5
GR 63	3	4	5	8	14	9	7	3
GR 75	3	4	5	8	14	9	7	3
GR 80	3	4	5	8	14	9	7	3



TS | SERRANDE A GRAVITÀ | GRAVITY SHUTTER

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. Nel caso di utilizzo con silenziatore, utilizzare la versione di silenziatore con setto ribassato.

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. In case of use with silencer, the version of silencer with lowered pod has to be used.



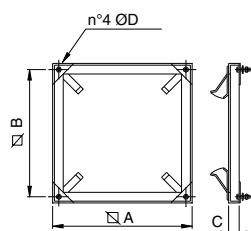
Code	Tipo Type	A	B	B1	C	ØD	E	ØF	ØG	kg
1TS2010	TS 20	240	220	-	110	161	10	177	185	1,5
1TS3010	TS 25/31	330	307	257	158	258	10	285	306	2,5
1TS3510 (I)	TS 35	465	380	-	222	402	10	438	464	5,0
1TS4010	TS 40/45	500	471	-	222	402	10	438	464	6,0
1TS5510	TS 50/56	640	550	-	257	569	12	605	639	9,5
1TS6510	TS 63/75/80	710	665	-	252	634	12	674	708	11,0

(I) Non compatibile con silenziatore 1SI0350 o altri
Not compatible with silencer 1SI0350 or others

CB | CONTROBASI A MURARE | COUNTER BASES TO BE WALLED UP

La controbase 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.



Code	Tipo Type	A	B	C	ØD	kg
1CB2000	CB 20	290	265	30	M8X30	1,5
1CB3000	CB 25	390	360	30	M8X30	2,5
1CB3000	CB 31	390	360	30	M8X30	2,5
1CB3500	CB 35	490	450	30	M8X30	2,8
1CB4000	CB 40	630	600	30	M8X30	3,2
1CB4000	CB 45	630	600	30	M8X30	3,2
1CB5500	CB 50	740	710	30	M10X40	3,6
1CB5500	CB 56	740	710	30	M10X40	3,6
1CB6000	CB 63	900	870	30	M10X40	4,0
1CB6000	CB 75	900	870	30	M10X40	4,0
1CB6000	CB 80	900	870	30	M10X40	4,0



BA | BASE D'APPOGGIO PER TORRINI | SUPPORT BASE FOR ROOF FANS

DESCRIZIONE - 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).

CONSTRUZIONE - 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.

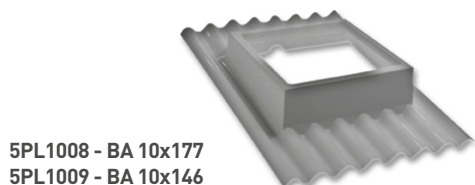
DESCRIPTION - The support base BA and reduction RD are suitable for installation of roof fans on waved coverings, avoiding detrimental stagnation of water near to the fan and expensive carpentry works. The support base BA is suitable for roof fans having base 930mm X 930 mm or bigger. With the suitable 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

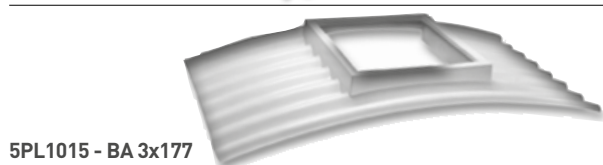
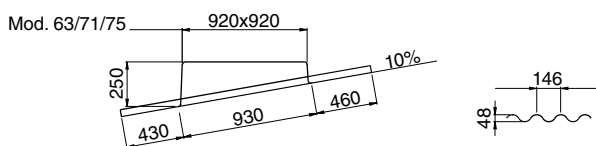
- BA 10x177 (Cod. 5PL1008): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177, height 51 mm and 10% slope.
- BA 3x177 (Cod. 5PL1015): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177 mm, height 51 mm and radius of curvature of the sheet of 3 meters.
- BA 10x146 (Cod. 5PL1009): suitable for "INTERNATIONAL" roof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

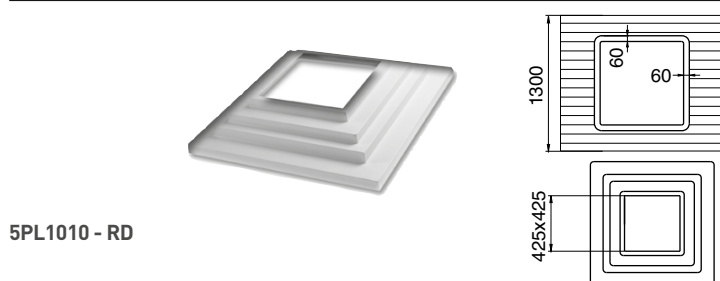
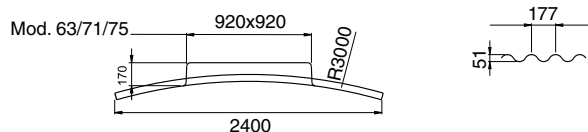
INSTALLATION - A correct fitting foresees the overlap to the covering slab downstream and the underexposure upstream. Furthermore it must be foreseen a side overlap of at least one and quarter wave for each side.



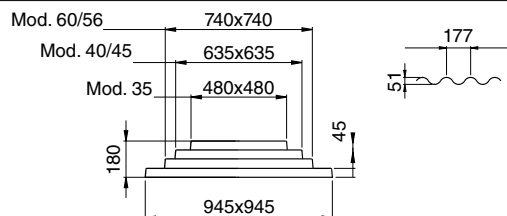
5PL1008 - BA 10x177
5PL1009 - BA 10x146



5PL1015 - BA 3x177



5PL1010 - RD

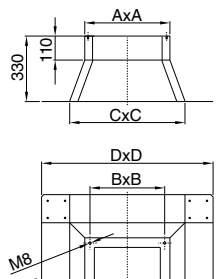


Dimensioni in mm | Dimensions in mm

PB | BASE D'APPOGGIO/ RIDUZIONE SILENZIATA PURLING BOX

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.



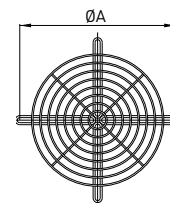
Code	Tipo Type	AxA	BxB	CxC	DxD
5PB3100	25/31	380	360	520	780
5PB3500	35	480	450	620	880
5PB4000	40/45	630	600	770	1030
5PB5000	50/56	740	710	880	1140
5PB6300	63/75/80	910	870	1050	1310

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

CCr | RETE PROTEZIONE BOCCA ASPIRANTE INLET PROTECTION GUARD

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.



Code	Tipo Type	ØA	kg
5RE9032	CCr 25	450	0,8
5RE9041	CCr 31	500	1,0
5RE9051	CCr 35	560	1,4
5RE9064	CCr 40-45	620	2,0
5RE9083	CCr 50-56	690	2,2
5RE9093	CCr 63-75		

Dimensioni in mm | Dimensions in mm



QCM ATEX

Aspiratori assiali a telaio quadro Plate mounted axial fans



EN 14986:2017

Certificato | Certificate
IMQ 10ATEX 002 X



VERSIONI | VERSIONS



QCM

Versione per temperatura aria
standard fino a 50°C.

Version for standard air temperature
up to 50°C.

DESCRIZIONE

Gli aspiratori assiali della serie QCM ATEX 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.

COSTRUZIONE

- 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 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, 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

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

DESCRIPTION

The axial fans of the QCM ATEX 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 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, 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

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

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

QCM ATEX

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. 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).

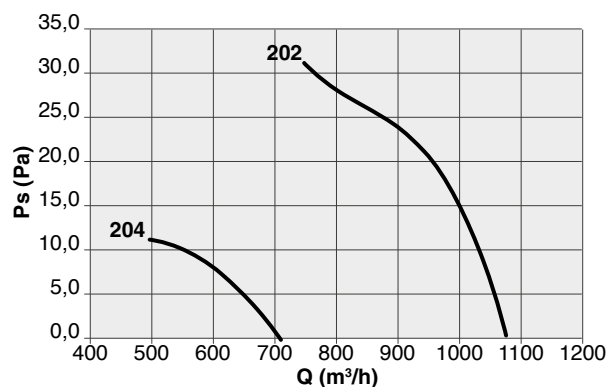
Lw Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A). Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

QCM ATEX 200

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XQ2016	QCM ATEX	202	M	2	0,18	1,96	55/F	-	63
1XQ2013			T	2	0,12	0,56	55/F	-	56
1XQ2014		204	M	4	0,06	0,88	55/F	-	56
1XQ2015			T	4	0,09	0,53	55/F	-	56

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

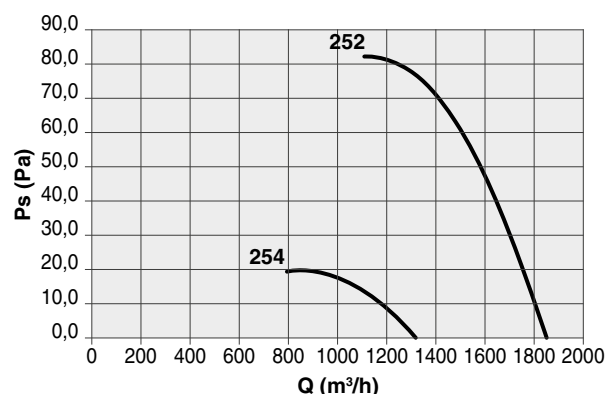


QCM ATEX 250

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XQ2520	QCM ATEX	252	M	2	0,18	1,96	55/F	-	63
1XQ2521			T	2	0,12	0,56	55/F	-	56
1XQ2522		254	M	4	0,09	0,93	55/F	-	63
1XQ2523			T	4	0,09	0,53	55/F	-	56

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

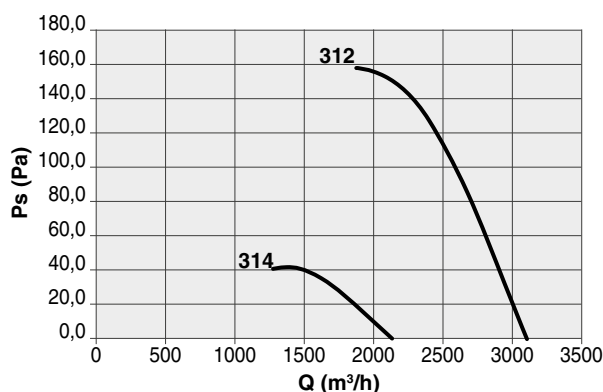


QCM ATEX 310

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XQ3014	QCM ATEX	312	M	2	0,25	2,28	55/F	-	71
1XQ3015			T	2	0,25	1,00	55/F	-	63
1XQ3016		314	M	4	0,09	0,98	55/F	-	63
1XQ3017			T	4	0,09	0,45	55/F	-	56

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

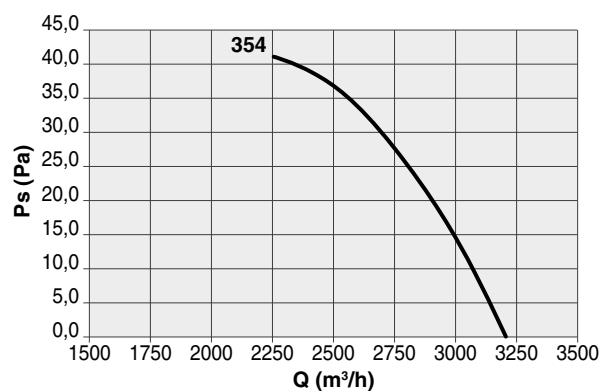


QCM ATEX 350

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XQ3517	QCM ATEX	354	M	4	0,12	1,20	55/F	-	63
1XQ3518			T	4	0,12	0,74	55/F	-	63

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

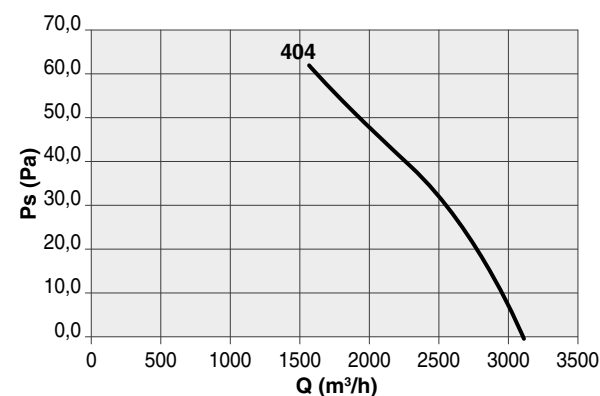


QCM ATEX 400

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XQ4010	QCM ATEX	404	M	4	0,18	1,75	55/F	-	71
1XQ4011			T	4	0,18	0,84	55/F	-	63

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

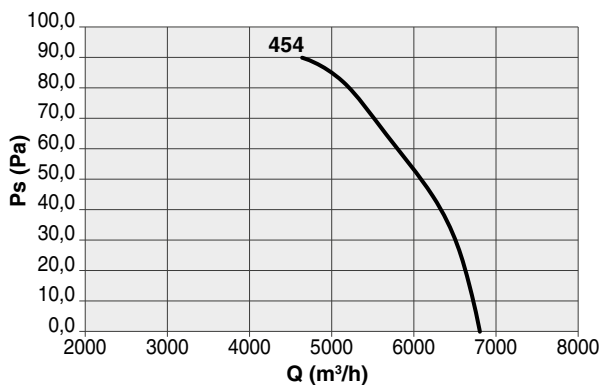


QCM ATEX 450

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XQ4510	QCM ATEX	454	M	4	0,37	2,90	55/F	-	80
1XQ4511			T	4	0,37	1,50	55/F	-	71

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

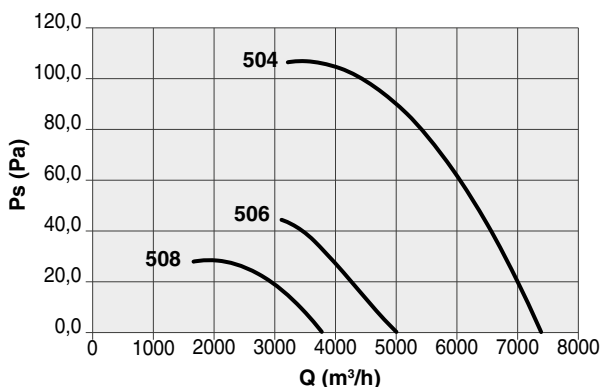


QCM ATEX 500

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XQ5009	QCM ATEX	504	T	4	0,55	1,70	55/F	-	80
1XQ5010		506	T	6	0,18	1,00	55/F	-	71
1XQ5011		508	T	8	0,12	0,85	55/F	-	71

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

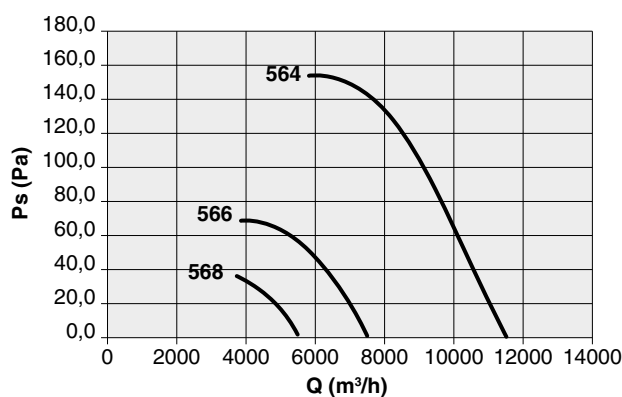


QCM ATEX 560

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XQ5608	QCM ATEX	564	T	4	0,75	2,20	55/F	✓	80
1XQ5609		566	T	6	0,25	1,40	55/F	-	71
1XQ5610		568	T	8	0,18	1,15	55/F	-	80

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

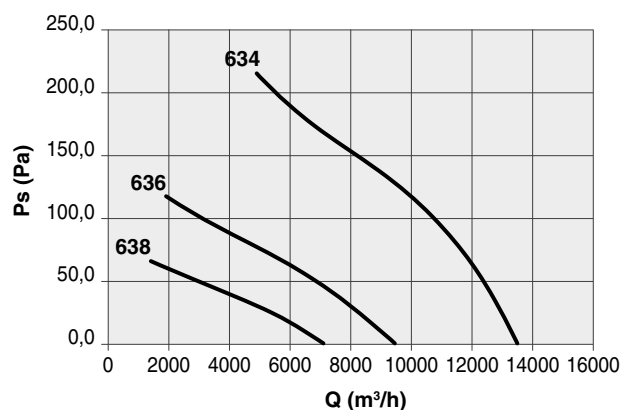


QCM ATEX 630

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XQ6300	QCM ATEX	634	T	4	1,10	3,00	55/F	✓	90S
1XQ6301		636	T	6	0,37	1,60	55/F	-	80
1XQ6302		638	T	8	0,25	1,40	55/F	-	80

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

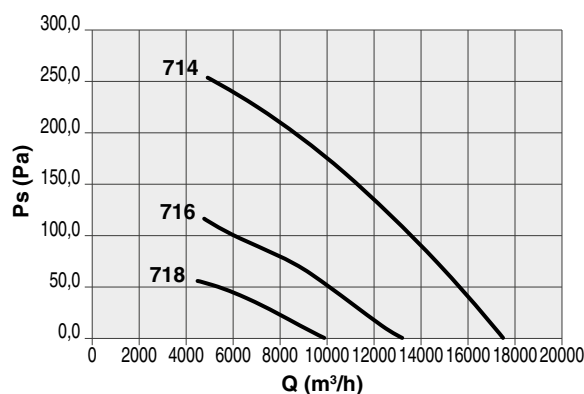


QCM ATEX 710

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XQ7000	QCM ATEX	714	T	4	2,20	5,20	55/F	✓	100L
1XQ7001		716	T	6	0,75	2,40	55/F	✓	90S
1XQ7002		718	T	8	0,37	1,50	55/F	-	90S

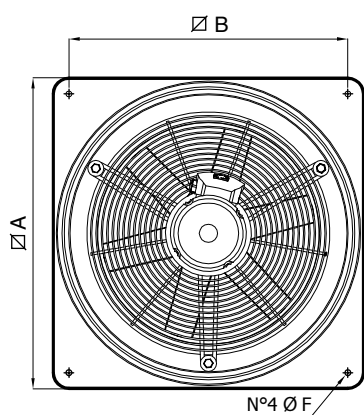
LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

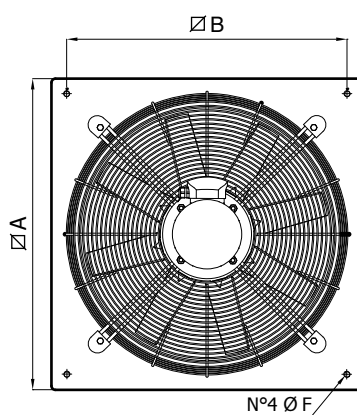


DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

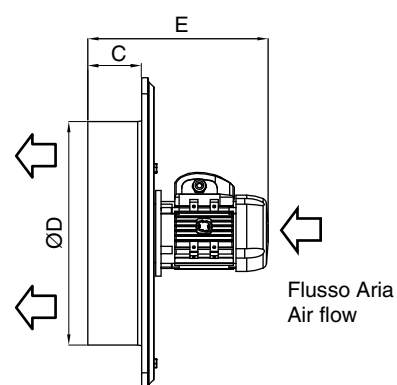
QCM ATEX



QCM-ATEX 200-560



QCM-ATEX 630-710



QCM ATEX

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

Pesi indicativi | Indicative weights



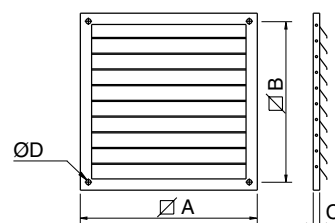
S | SERRANDA A GRAVITÀ | GRAVITY SHUTTER

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 epossipoliesteriche 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.

Code	Tipo Type	A	B	C	ØD	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
1SE6000	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



D | DISTANZIATORE | SPACER

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 epossipoliesteriche), 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.

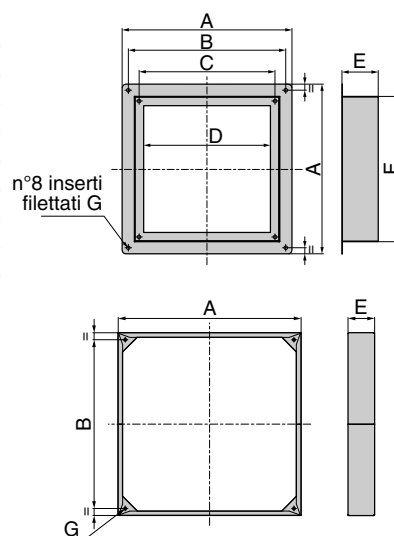
It is needed to support the fan when the width of the wall is smaller than the dimension "C" (height of the fan inlet cone). Frame is in galvanized steel sheet (D63 and D71 are painted with epoxy powder coating); on the four corners there are 8 threaded inserts in galvanized steel sheet, for fixing the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

Code	Tipo Type	A	B	C	D	E	F	G	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

Code	Tipo Type	A	B	E	G	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



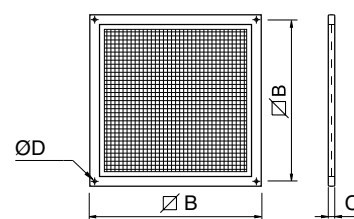
R | RETE DI PROTEZIONE | PROTECTION GUARD

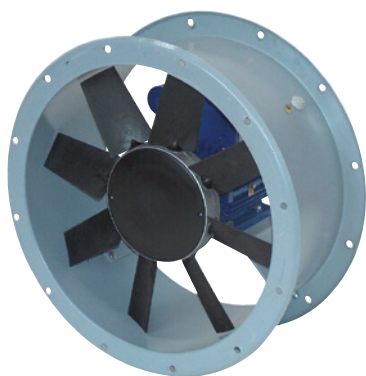
Evita il contatto accidentale con la girante del ventilatore. Il telaio e la rete sono in acciaio verniciato a polveri epossipoliesteriche.

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

Code	Tipo Type	A	B	C	ØD	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 ATEX

Aspiratori assiali intubati Duct axial fan



EN 14986:2017

Certificato | Certificate
IMQ 10ATEX 019 X



DESCRIZIONE

Gli aspiratori assiali intubati della serie CC ATEX 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 (II 2D). La costruzione degli apparecchi CC ATEX 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.

COSTRUZIONE

- 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 antiscintilla 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 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, 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

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

DESCRIPTION

The ducted axial fans of the CC ATEX 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 (II 2G) or dusts (II 2D). 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 IEC 61241, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, 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

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

VERSIONI | VERSIONS



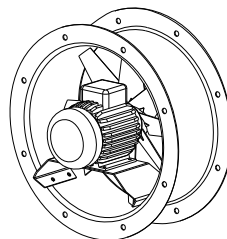
CC

Versione per temperatura aria standard fino a 50°C.
Version for standard air temperature up to 50°C.

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).

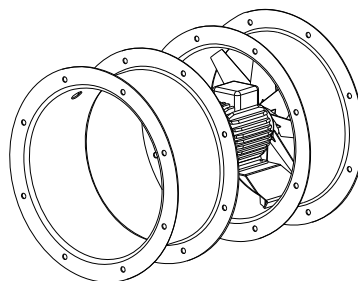
The fans of CC series are in short casing execution as standard, for ease of transport and installation and for cost saving. This execution is also suitable for assembling in the initial or final part of a ducted system. In this case a correct installation foresees the use of the inlet/outlet bell mouth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

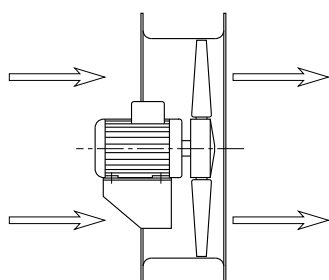
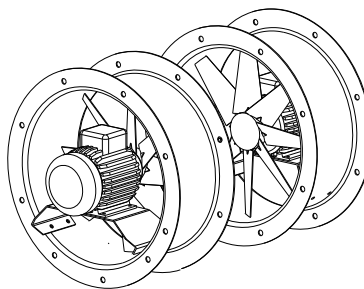
The CC series fans can be provided in long casing execution, with impeller and motor completely protected inside the casing, by using the extension "CCpro" (see accessories). The extension "CCpro" is complete of inspection porthole and holes for cable entry.



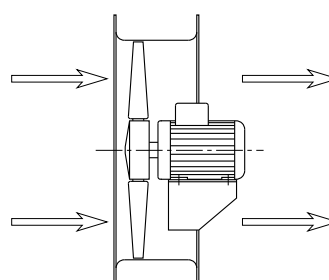
MULTISTADIO | MULTISTAGE

I ventilatori della serie CC, prevedono la possibilità d'esecuzioni multistadio, isorotanti o controrotanti (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

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

CC ATEX

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 3 metri dalla cassa e si presenta solo per fini comparativi.
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).
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.

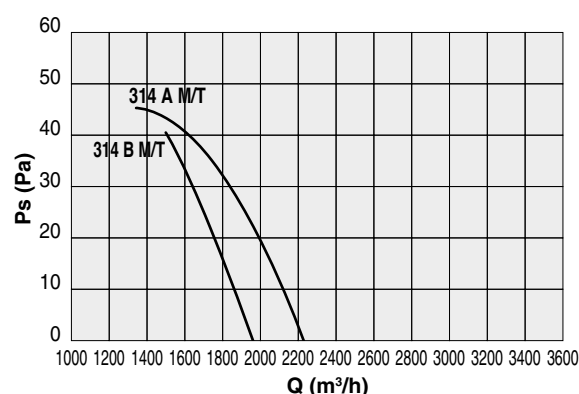
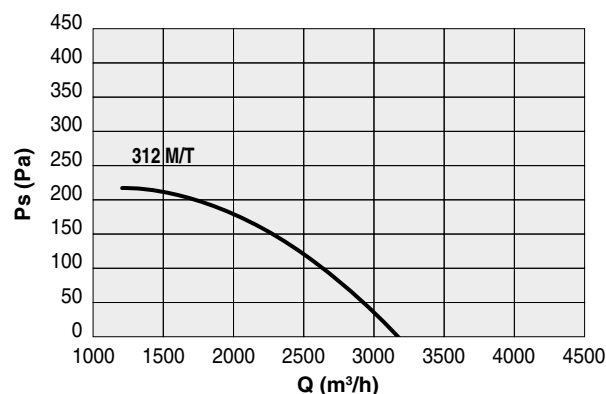
CC ATEX 310

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC3005	CC - ATX	312	M	2	0,25	2,88	55/F	-	71
1XC3009		312	T	2	0,25	1,00	55/F	-	63
1XC3004		314-A	M	4	0,12	1,20	55/F	-	63
1XC3010		314-A	T	4	0,12	0,74	55/F	-	63
1XC3006		314-B	M	4	0,12	1,20	55/F	-	63
1XC3011		314-B	T	4	0,12	0,74	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
312	Lw	56	67	83	81	82	80	77	72	88
	Lp	35	46	62	60	61	59	56	51	67
314-A	Lw	42	60	63	67	68	66	63	58	73
	Lp	21	39	42	46	47	45	42	37	52
314-B	Lw	33	51	53	58	59	57	54	49	63
	Lp	12	30	32	37	38	36	33	28	42



CC ATEX 350

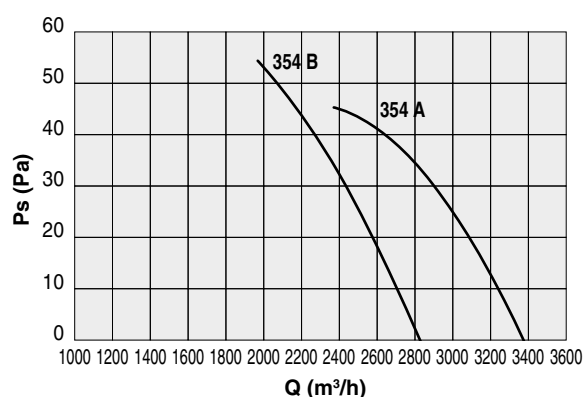
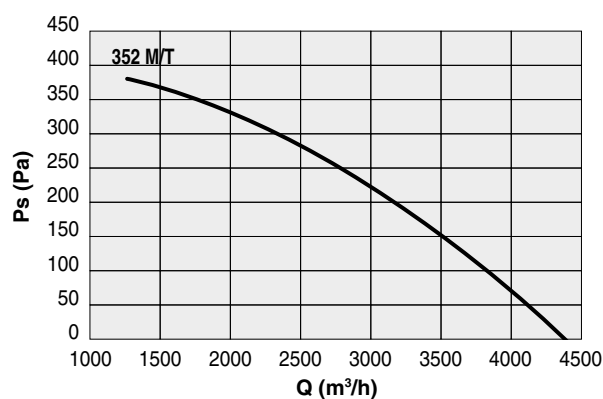
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC3520		352	M	2	0,55	3,79	55/F	-	80
1XC3511		352	T	2	0,55	1,70	55/F	-	71
1XC3521	CC ATEX	354-A	M	4	0,12	1,20	55/F	-	63
1XC3512		354-A	T	4	0,12	0,74	55/F	-	63
A RICHIESTA		354-B	M	4	0,12	1,20	55/F	-	63
1XC3513		354-B	T	4	0,12	0,74	55/F	-	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
52	Lw	57	68	85	82	83	81	78	73	89
	Lp	36	47	64	61	62	60	57	52	68
354-A	Lw	46	64	66	71	72	70	67	62	76
	Lp	25	43	45	50	51	49	46	41	55
54-B	Lw	37	55	58	62	63	61	58	53	68
	Lp	16	34	37	41	42	40	37	32	47



CC ATEX 400

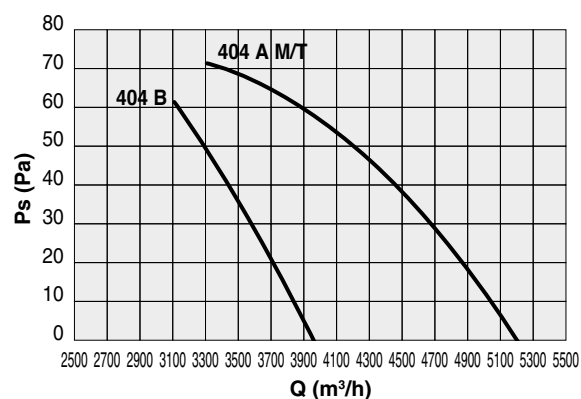
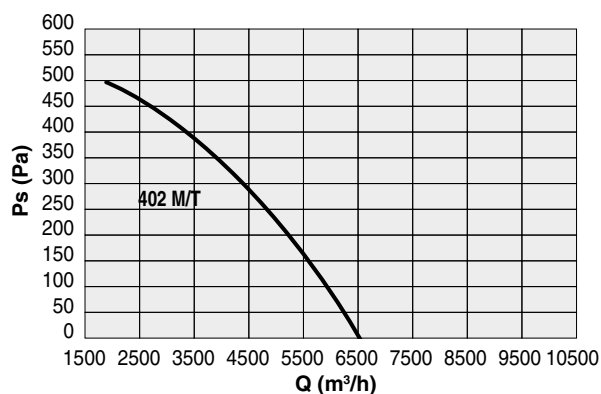
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC4008		402	M	2	1,10	7,60	55/F	-	90
1XC4011		402	T	2	1,10	2,60	55/F	✓	80
1XC4020	CC ATEX	404-A	M	4	0,18	1,75	55/F	-	71
1XC4012		404-A	T	4	0,18	0,84	55/F	-	63
1XC4017		404-B	M	4	0,18	1,75	55/F	-	71
1XC4013		404-B	T	4	0,18	0,84	55/F	-	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
402	Lw	60	71	87	85	86	84	81	76	91
	Lp	39	50	66	64	65	63	60	55	70
404-A	Lw	50	68	70	75	76	74	71	66	80
	Lp	29	47	49	54	55	53	50	45	59
404-B	Lw	42	60	63	67	68	66	63	58	73
	Lp	21	39	42	46	47	45	42	37	52



CC ATEX 450

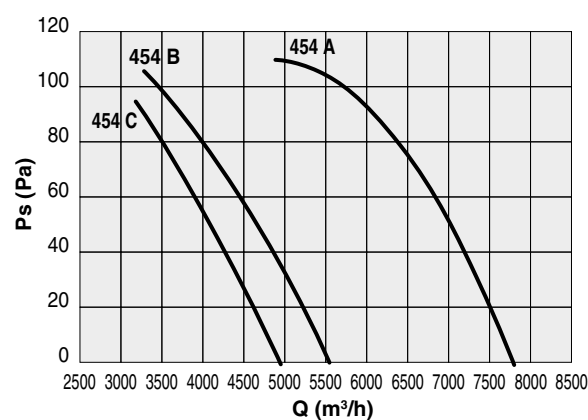
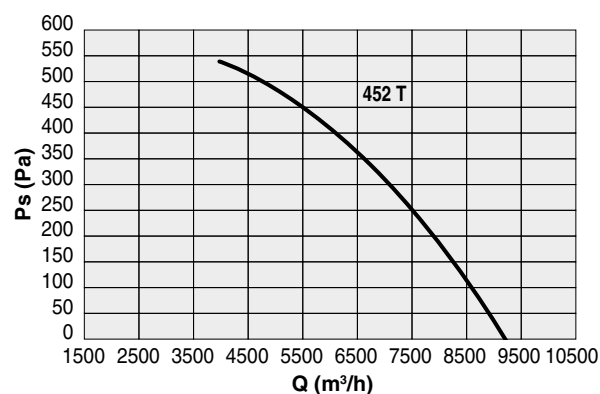
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC4512		452	T	2	1,50	3,60	55/F	✓	90
1XC4516		454-A	M	4	0,37	2,66	55/F	-	71
1XC4513		454-A	T	4	0,37	1,50	55/F	-	71
A RICHIESTA	CC ATEX	454-B	M	4	0,37	2,66	55/F	-	71
1XC4514		454-B	T	4	0,37	1,50	55/F	-	71
A RICHIESTA		454-C	M	4	0,18	1,75	55/F	-	63
1XC4515		454-C	T	4	0,18	0,84	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
452	Lw	60	71	88	85	86	84	81	76	92
	Lp	39	50	67	64	65	63	60	55	71
454-A	Lw	47	65	67	72	73	71	68	63	78
	Lp	26	44	46	51	52	50	47	42	57
454-B	Lw	45	63	65	70	72	69	66	61	75
	Lp	24	42	44	49	50	48	45	40	54
454-C	Lw	44	62	64	69	70	68	65	60	74
	Lp	23	41	43	48	49	47	44	39	53

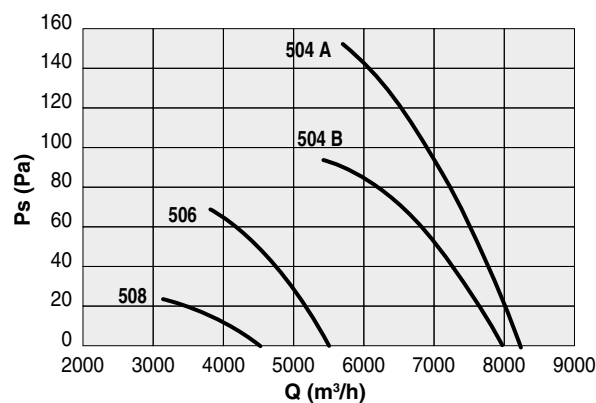


CC ATEX 500

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC5014		504-A	T	4	0,55	1,70	55/F	-	80
1XC5015		504-B	T	4	0,55	1,70	55/F	-	80
1XC5016	CC ATEX	506	T	6	0,18	1,00	55/F	-	71
1XC5017		508	T	8	0,18	1,15	55/F	-	80

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

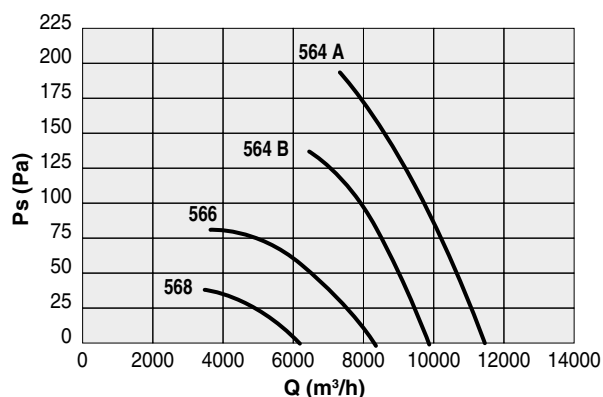


CC ATEX 560

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC5612	CC ATEX	564-A	T	4	0,75	2,20	55/F	✓	80
1XC5613		564-B	T	4	0,75	2,20	55/F	✓	80
1XC5614		566	T	6	0,25	1,40	55/F	-	71
1XC5615		568	T	8	0,18	1,15	55/F	-	80

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

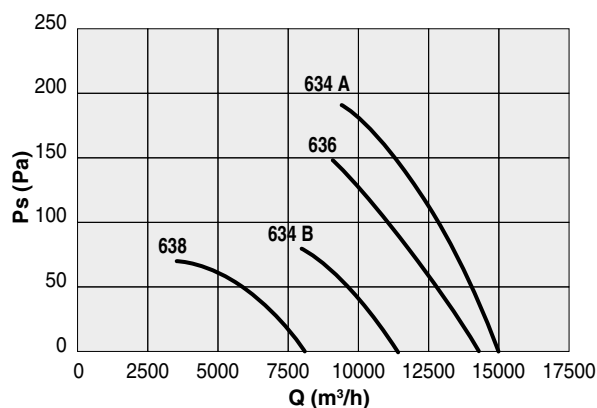


CC ATEX 630

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC6309	CC ATEX	634-A	T	4	1,10	3,00	55/F	✓	90S
1XC6310		634-B	T	4	1,10	3,00	55/F	✓	90S
1XC6311		636	T	6	0,37	1,60	55/F	-	80
1XC6312		638	T	8	0,18	1,15	55/F	-	80

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

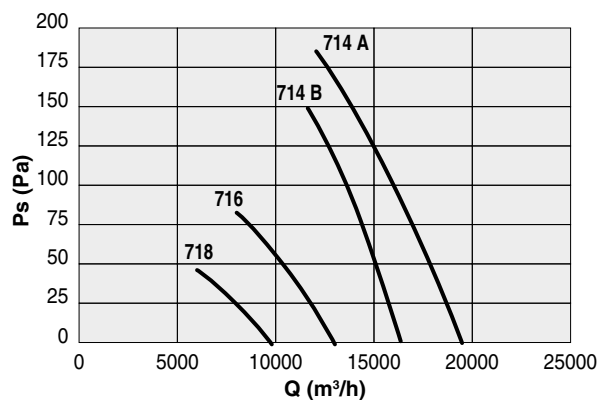


CC ATEX 710

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC7008	CC ATEX	714-A	T	4	2,20	5,20	55/F	✓	100L
1XC7009		714-B	T	4	2,20	5,20	55/F	✓	100L
1XC7010		716	T	6	0,75	2,40	55/F	✓	90S
1XC7011		718	T	8	0,37	1,50	55/F	-	90S

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

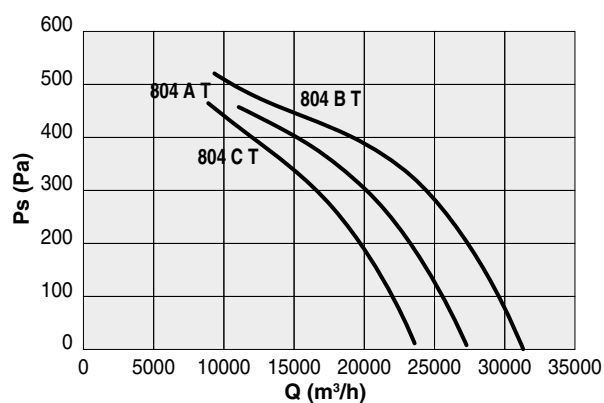


CC ATEX 800 - 4 poli

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC8008	CC ATEX	804-A	T	4	5,50	12,00	55/F	✓	132
1XC8011		804-B	T	4	4,00	9,10	55/F	-	112M
1XC8012		804-C	T	4	3,00	7,10	55/F	-	100L

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

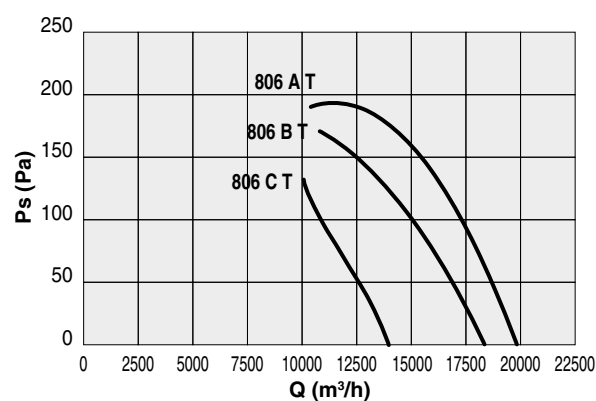


CC ATEX 800 - 6 poli

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC8013	CC ATEX	806-A	T	6	1,50	4,40	55/F	-	100L
1XC8014		806-B	T	6	1,10	3,40	55/F	-	90L
1XC8015		806-C	T	6	0,75	2,40	55/F	-	90L

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

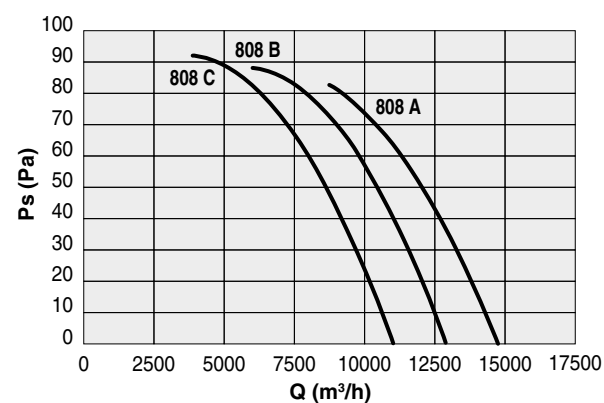


CC ATEX 800 - 8 poli

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC8016	CC ATEX	808-A	T	8	0,55	2,10	55/F	-	90L
1XC8017		808-B	T	8	0,55	2,10	55/F	-	90L
1XC8018		808-C	T	8	0,37	1,50	55/F	-	90L

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

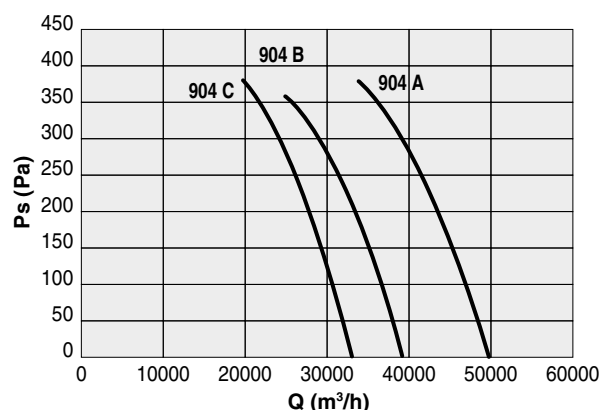


CC ATEX 900 - 4 poli

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC9005	CC ATEX	904-A	T	4	9,00	19,50	55/F	✓	132M
1XC9006		904-B	T	4	7,50	16,30	55/F	✓	132M
1XC9007		904-C	T	4	5,50	12,00	55/F	✓	132S

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

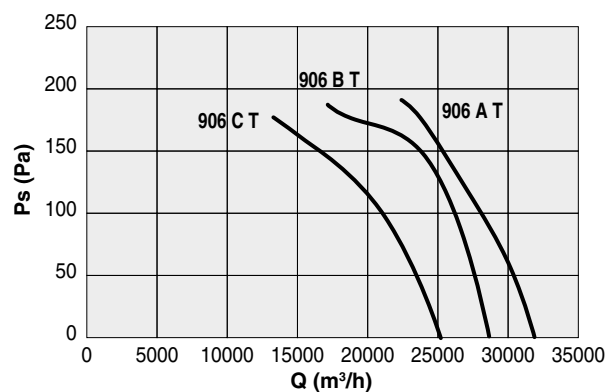


CC ATEX 900 - 6 poli

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC9008	CC ATEX	906-A	T	6	3,00	8,50	55/F	✓	132M
1XC9009		906-B	T	6	2,20	5,40	55/F	✓	112M
1XC9010		906-C	T	6	1,50	4,40	55/F	✓	100M

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

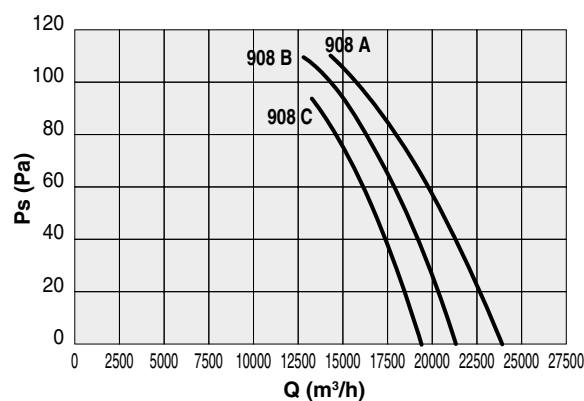


CC ATEX 900 - 8 poli

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC9011	CC ATEX	908-A	T	8	1,50	4,80	55/F	✓	112M
1XC9012		908-B	T	8	1,10	4,10	55/F	✓	100L
1XC9013		908-C	T	8	1,10	4,10	55/F	✓	100L

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

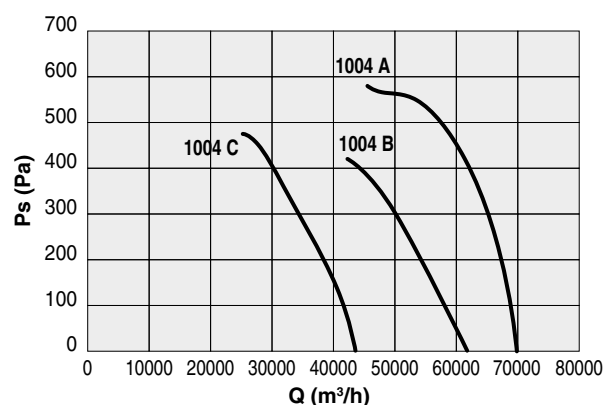


CC ATEX 1000 - 4 poli

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC1004	CC ATEX	1004-A	T	4	15,00	30,60	55/F	✓	160L
1XC1005		1004-B	T	4	11,00	23,80	55/F	✓	160M
1XC1006		1004-C	T	4	7,50	16,30	55/F	✓	132M

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

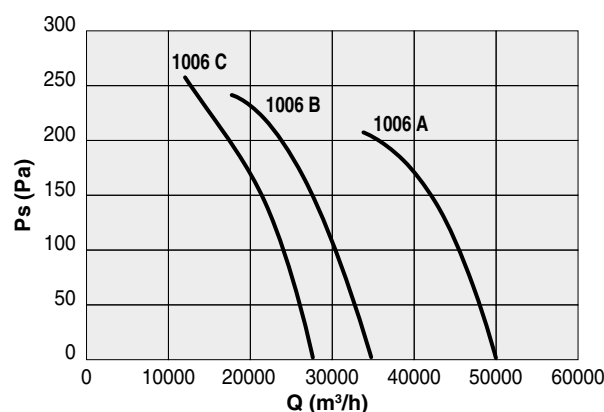


CC ATEX 1000 - 6 poli

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC1007	CC ATEX	1006-A	T	6	5,50	14,00	55/F	✓	132M
1XC1008		1006-B	T	6	4,00	10,90	55/F	✓	132M
1XC1009		1006-C	T	6	3,00	8,50	55/F	✓	132S

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

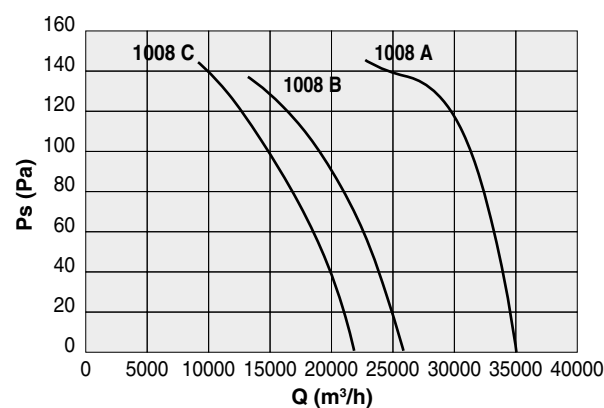


CC ATEX 1000 - 8 poli

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC1010	CC ATEX	1008-A	T	8	2,20	6,90	55/F	✓	132S
1XC1011		1008-B	T	8	1,50	4,80	55/F	✓	112M
1XC1012		1008-C	T	8	1,10	4,10	55/F	✓	100L

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

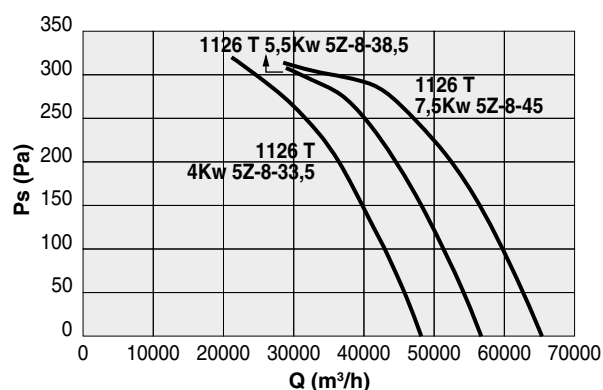


CC ATEX 1120 - 6 poli

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC1015	CC ATEX	1126-5Z-8-45	T	6	7,50	16,40	55/F	✓	160M
1XC1016		1126-5Z-8-38,5	T	6	5,50	14,00	55/F	✓	132M
1XC1017		1126-5Z-8-33,5	T	6	4,00	10,90	55/F	✓	132M

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

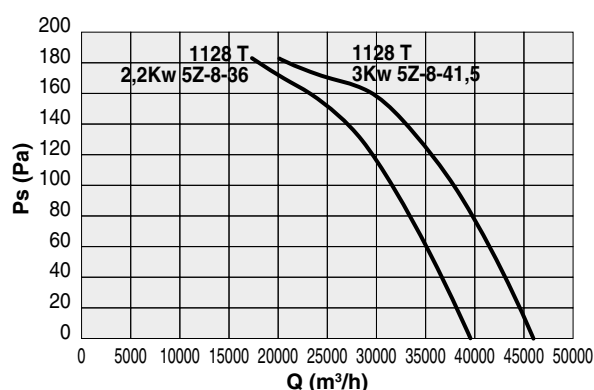


CC ATEX 1120 - 8 poli

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC1018	CC ATEX	1128-5Z-8-41,5	T	8	3,00	8,70	55/F	✓	132M
1XC1019		1128-5Z-8-36	T	8	2,20	6,90	55/F	✓	132S

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

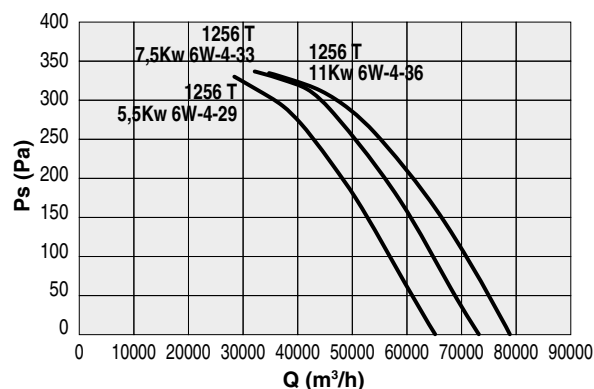


CC ATEX 1250 - 6 poli

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC1020	CC ATEX	1256-6W-4-36	T	6	11,00	23,30	55/F	✓	160L
1XC1021		1256-6W-4-33	T	6	7,50	16,40	55/F	✓	160M
1XC1023		1256-6W-4-29	T	6	5,50	14,00	55/F	✓	132M

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

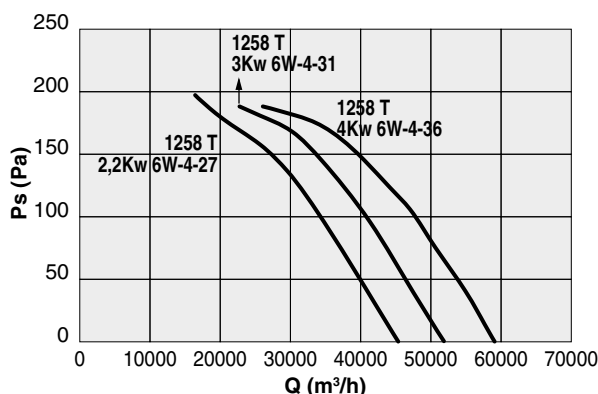


CC ATEX 1250 - 8 poli

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC1024	CC ATEX	1258-6W-4-36	T	8	4,00	11,20	55/F	✓	160M
1XC1025		1258-6W-4-31	T	8	3,00	8,70	55/F	✓	132M
1XC1026		1258-6W-4-27	T	8	2,20	6,90	55/F	✓	132S

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

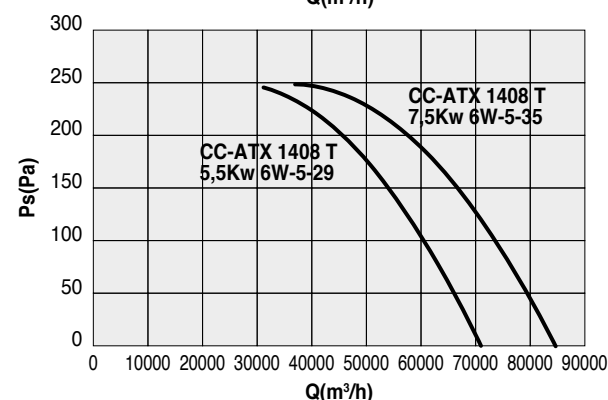
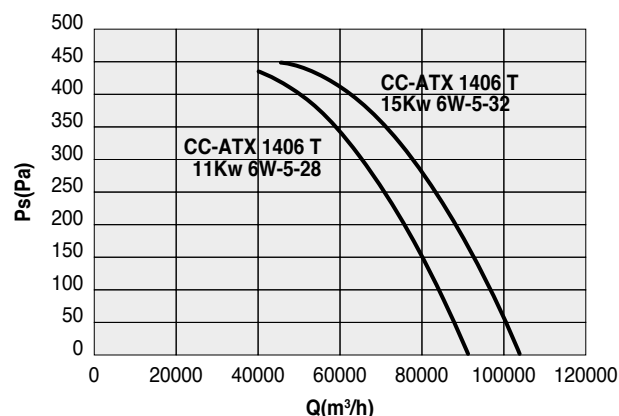


CC ATEX 1400

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC1027	CC ATEX	1406-6W-5-32	T	6	15	29,00	55/F	✓	180L
1XC1028		1406-6W-5-28	T	6	11	23,30	55/F	✓	160L
1XC1029		1408-6W-5-35	T	8	7,5	17,60	55/F	✓	160L
1XC1030		1408-6W-5-29	T	8	5,5	14,40	55/F	✓	160M

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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

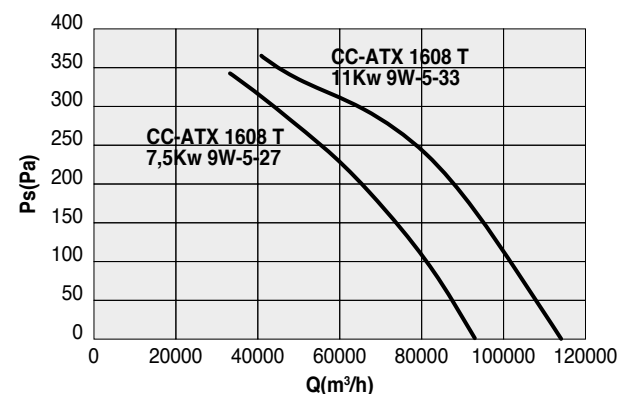
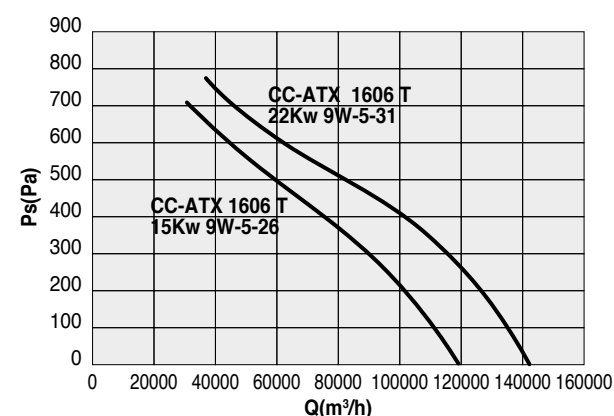


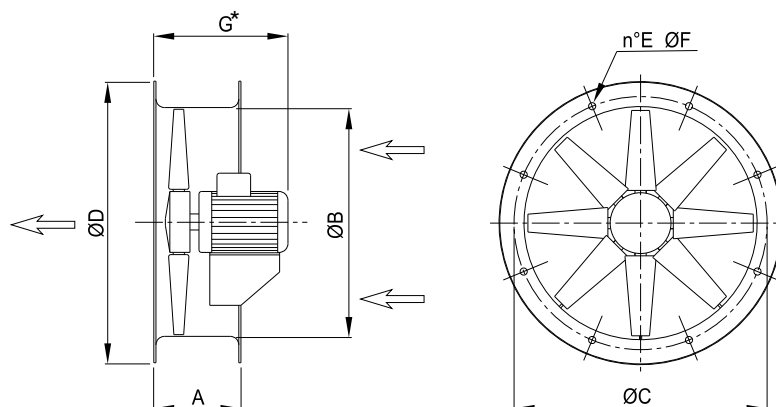
CC ATEX 1600

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XC1031	CC ATEX	1606-9W-5-31	T	6	22	44,00	55/F	✓	200L
1XC1032		1606-9W-5-26	T	6	15	29,00	55/F	✓	180L
1XC1033		1608-A-9W-5-33	T	8	11	22,00	55/F	✓	180L
1XC1034		1608-B-9W-5-27	T	8	7,5	17,60	55/F	✓	160L

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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



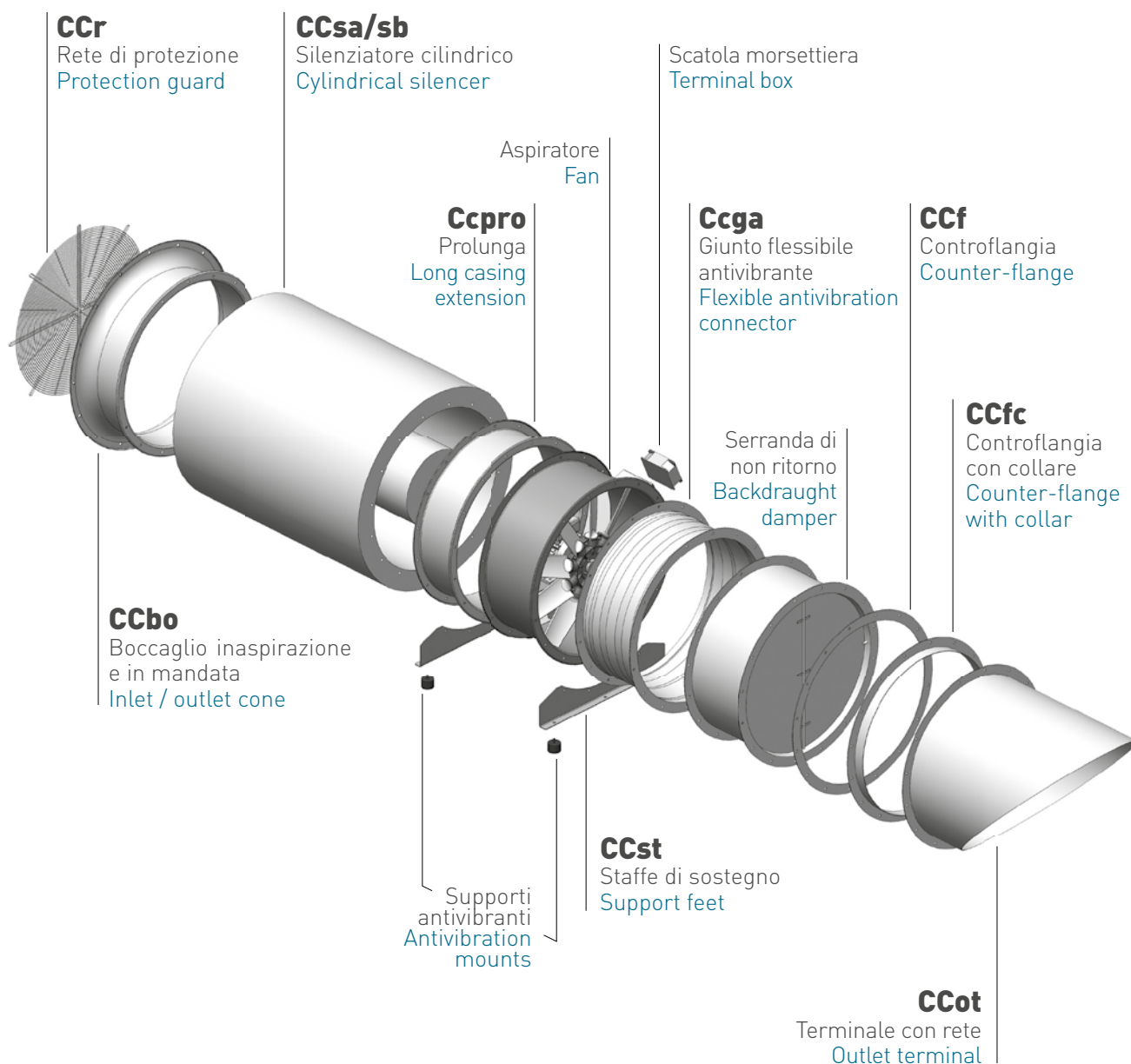


CC ATEX

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

Pesi indicativi | Indicative weights

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





CCr – CCrc | RETI PROTEZIONE | PROTECTION GUARDS

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).

CCr

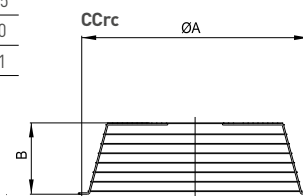
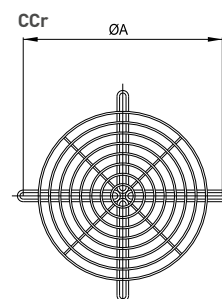
Code	Tipo Type	ØA	kg
5RE9031	CCr 31	355	0,6
5RE9035	CCr 35	395	0,7
5RE9040	CCr 40	450	0,8
5RE9045	CCr 45	500	1,0
5RE9050	CCr 50	560	1,3
5RE9056	CCr 56	620	1,6
5RE9063	CCr 63	690	1,9
5RE9071	CCr 71	770	2,2
5RE9080	CCr 80	860	3,0
5RE9090	CCr 90	970	3,4
5RE9100	CCr 100	1070	3,5
5RE9102	CCr 112	1190	4,0
5RE9105	CCr 125	1320	4,5
5RE9110	CCr 140	1490	5,0
5RE9113	CCr 160	1690	6,0

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

CCrc

Code	Tipo Type	ØA	B	kg
5RE1581	CCrc 31	355	115	1
5RE1582	CCrc 35	395	115	1,1
5RE1583	CCrc 40	450	115	1,3
5RE1584	CCrc 45	500	115	1,5
5RE1585	CCrc 50	560	115	1,8
5RE1586	CCrc 56	620	115	2,2
5RE1587	CCrc 63	690	115	3
5RE1588	CCrc 71	770	150	4,5
5RE1589	CCrc 80	860	150	5,8
5RE1590	CCrc 90	970	305	7
5RE1591	CCrc 100	1070	305	8,5
5RE1592	CCrc 112	1190	305	10
5RE1593	CCrc 125	1320	305	11

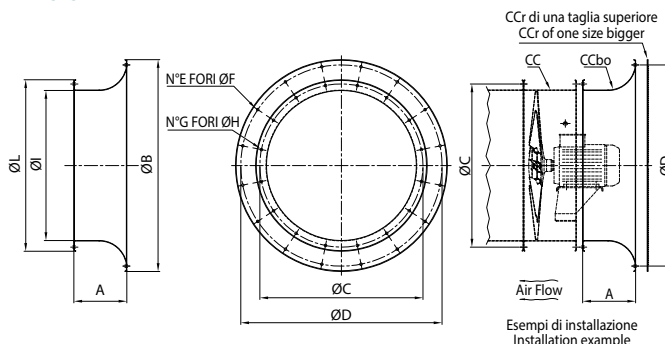
1400/1600: su richiesta | upon request



CCbo | BOCCAGLIO | INLET/OUTLET CONE

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 epossipoliesteriche.

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 ISO 6580 – 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.



Code	Tipo Type	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF	G	ØH	ØI	ØL	kg
5B09631	CCbo 31	175	442	355	395	8	10	8	10	307	395	4,5
5B09635	CCbo 35	175	496	395	450	8	12	8	10	357	446	5
5B09640	CCbo 40	175	546	450	500	8	12	8	12	407	496	5,6
5B09645	CCbo 45	175	598	500	560	12	12	8	12	457	546	6,3
5B09650	CCbo 50	190	658	560	620	12	12	12	12	507	598	8,5
5B09656	CCbo 56	190	730	620	690	12	12	12	12	567	658	8,5
5B09663	CCbo 63	190	810	690	770	16	12	12	12	637	730	9,8
5B09671	CCbo 71	230	910	770	860	16	12	16	12	708	810	12,4
5B09680	CCbo 80	250	1025	860	970	16	16	16	12	808	910	15,2
5B09690	CCbo 90	300	1125	970	1070	16	16	16	16	910	1030	29,4
5B09700	CCbo 100	300	1245	1070	1190	20	16	16	16	1010	1130	33,3
5B09712	CCbo 112	300	1380	1190	1320	20	16	20	16	1130	1250	37,3
5B09725	CCbo 125	300	1525	1320	1470	20	16	20	16	1260	1380	42,5
5B09740	CCbo 140	300	1735	1470	1680	24	18	20	16	1415	1540	49,8
5B09760	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.

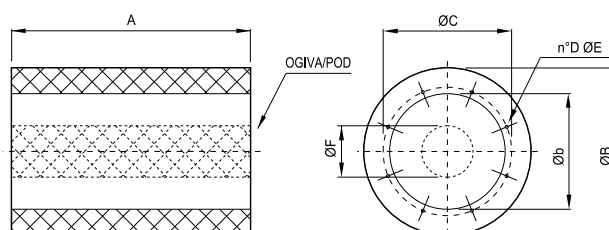


CCsa | CCsb | SILENZIATORI CILINDRICI | CYLINDRICAL SILENCERS

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.



CCsa / CCsb

Tipo Type	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 - Codici a richiesta
Dimensions in mm - Item code upon request

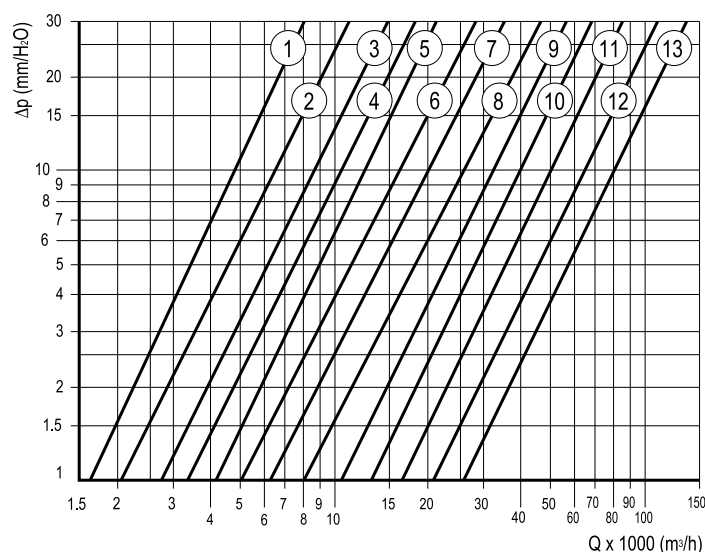
CCsa

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

CCsb

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

CCsb | DIAGRAMMA perdita di carico SILENZIATORI | SILENCER with pod loss charge DIAGRAM



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

CCsb

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



SILENZIATORI CILINDRICI

Cylindrical silencers

CCsa silenzatori senza ogiva | without pod

Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz)
Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB

A= 1 x Øb								
Tipo Type	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								
Tipo Type	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								
Tipo Type	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 silenzatori con ogiva | with pod

Attenuazione in dB per banda di ottava (Hz)
Octave spectrum (Hz) of noise attenuation in dB

A= 1 x Øb								
Tipo Type	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								
Tipo Type	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

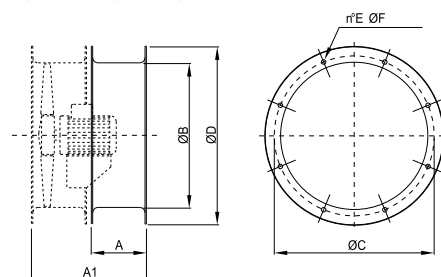
A= 2 x Øb								
Tipo Type	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
31	3	6	7	17	32	33	22	17
35	1	2	8	19	40	39	27	20
40	1	2	9	20	37	35	23	16
45	2	3	10	23	39	36	21	15
50	2	3	10	24	38	32	18	12
56	1	2	12	27	41	35	18	12
63	2	3	11	27	37	29	15	12
71	3	5	14	29	41	32	18	15
80	3	6	16	29	35	26	15	12
90	4	7	17	30	34	20	12	11
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



CCpro | PROLUNGA | LONG CASING EXTENSION (solo per | only for CC SHT)

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.



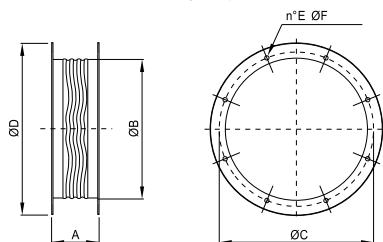
Code	Tipo Type	A	A1	ØB	ØC	ØD	E	ØF	kg
1CC9313	CCpro 31	180	380	305	355	395	8	10	4
1CC9351	CCpro 35	180	380	355	395	446	8	10	5
1CC9402	CCpro 40	200	430	400	450	496	8	12	6
1CC9451	CCpro 45	200	430	450	500	546	8	12	7
1CC9502	CCpro 50	200	450	500	560	598	12	12	8
1CC9561	CCpro 56	200	450	560	620	658	12	12	9
1CC9632	CCpro 63	240	490	630	690	730	12	12	11
1CC9712	CCpro 71	280	530	710	770	810	16	12	13
1CC9802	CCpro 80	240	590	800	860	910	16	12	20
1CC9901	CCpro 90	340	690	900	970	1030	16	16	31
1CC9912	CCpro 100	410	760	1000	1070	1130	16	16	39
1CC9921	CCpro 112	410	760	1120	1190	1250	20	16	58
1CC9927	CCpro 125	410	760	1250	1320	1380	20	16	65
1CC9930	CCpro 140	510	960	1415	1470	1540	20	16	88
1CC9931	CCpro 160	510	960	1615	1680	1730	24	18	98

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

CCga | GIUNTO ANTIVIBRANTE | FLEXIBLE CONNECTORS

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.



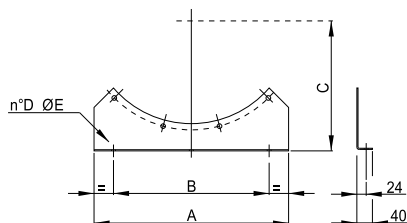
Code	Tipo Type	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF	kg
1SU5310	CCga 31	200	305	355	395	8	10	5
1SU5350	CCga 35	200	355	395	446	8	10	6
1SU5400	CCga 40	200	405	450	496	8	12	7
1SU5450	CCga 45	200	455	500	546	8	12	8
1SU5500	CCga 50	200	505	560	598	12	12	9
1SU5560	CCga 56	200	565	620	658	12	12	10
1SU5630	CCga 63	200	635	690	730	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

CCst | STAFFE DI SOSTEGNO | SUPPORT FEET

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



Code*	Tipo Type	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	2	10	2,1
1ST0560	CCst 56	560	460	410	2	10	2,5
1ST0630	CCst 63	630	480	450	2	10	2,8
1ST0710	CCst 71	710	550	490	2	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	4,8
1ST1120	CCst 112	1120	980	710	3	14	6,8
1ST1250	CCst 125	1250	950	770	3	14	7,8
1ST1400	CCst 140	1400	1100	850	3	14	11
1ST1600	CCst 160	1600	1300	960	3	16	21,5

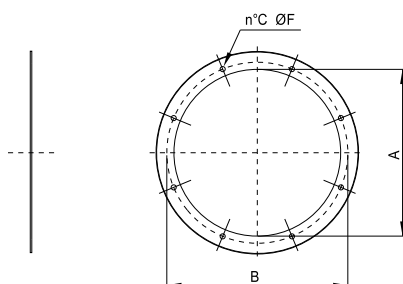
Dimensioni in mm - * Codice della coppia - ** Peso di una staffa
Dimensions in mm - *Item code of the set of 2 - **Weight of a single support



CCf | CONTROFLANGIA | COUNTER FLANGE

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.



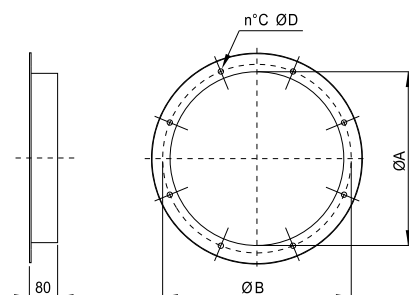
Code	Tipo Type	ØA	ØB	C	ØD	kg
5B01031	CCf 31	315	355	8	10	1,2
5B01035	CCf 35	350	395	8	10	1,5
5B01040	CCf 40	400	450	8	12	1,7
5B01045	CCf 45	450	500	8	12	1,9
5B01050	CCf 50	500	560	12	12	2,1
5B01056	CCf 56	560	620	12	12	2,4
5B01063	CCf 63	630	690	12	12	2,7
5B01071	CCf 71	710	770	16	12	3,3
5B01081	CCf 80	800	860	16	12	3,7
5B01092	CCf 90	900	970	16	16	4,7
5B01110	CCf 100	1000	1070	16	16	5,2
5B01212	CCf 112	1120	1190	20	16	6,5
5B01210	CCf 125	1250	1320	20	16	8
-	CCf 140	1415	1470	20	16	10
-	CCf 160	1615	1680	24	18	12

Dimensioni in mm - 1400/1600: codice a richiesta
Dimensions in mm - item codes upon request

CCfc | GIUNTO ANTIVIBRANTE | FLEXIBLE CONNECTORS

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.

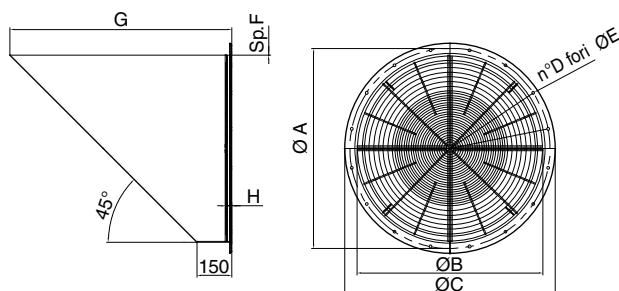


Code	Tipo Type	ØA	ØB	C	ØD	kg
5B01531	CCfc 31	305	355	8	10	1,3
5B01535	CCfc 35	355	395	8	10	1,5
5B01540	CCfc 40	405	450	8	12	1,7
5B01545	CCfc 45	455	500	8	12	2
5B01550	CCfc 50	505	560	12	12	2,2
5B01556	CCfc 56	565	620	12	12	2,5
5B01563	CCfc 63	635	690	12	12	2,9
5B01571	CCfc 71	710	770	16	12	3,3
5B01580	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

CCot | TERMINALE CON RETE | OUTLET TERMINAL

Terminale parapioggia con rete di protezione.
Outlet terminal with protection guard.



Code	Tipo Type	ØA	ØB	ØC	D	ØE	F	G	H	kg
5TR0500	CCot 40	450	400	503	8	12	20/10	550	20	10
5TR0501	CCot 45	500	450	553	8	12	20/10	600	20	11
5TR0502	CCot 50	560	500	603	12	12	20/10	655	20	12,5
5TR0503	CCot 56	620	560	663	12	12	20/10	710	20	15
5TR0504	CCot 63	690	630	733	12	12	20/10	785	20	18
5TR0505	CCot 71	770	710	813	16	12	20/10	865	25	22
5TR0506	CCot 80	860	800	903	16	12	20/10	950	25	39
5TR0507	CCot 90	970	900	1013	16	16	30/10	1050	25	48
5TR0508	CCot 100	1070	1000	1113	16	16	30/10	1200	30	80
5TR0509	CCot 112	1190	1120	1233	20	16	30/10	1325	30	91
5TR0510	CCot 125	1320	1250	1367	20	16	30/10	1455	30	115
5TR0511	CCot 140	1470	1400	1525	20	16	30/10	1605	30	133
5TR0512	CCot 160	1680	1600	1725	24	16	30/10	1800	30	165

Dimensioni in mm | Dimensions in mm



ERM-EX ATEX

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



EN 14986:2017

Certificato | Certificate

TUV-A 18 ATEX 0052
TUV-A 18 ATEX 0055
TUV-A 18 ATEX 0054

TUV NORD

DESCRIZIONE

Gli aspiratori 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.

COSTRUZIONE

- 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.

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

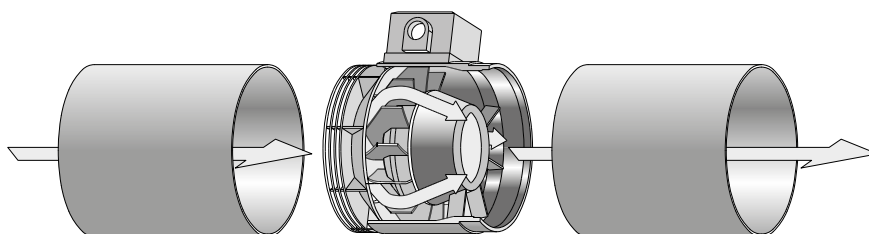
- Housing and impeller are manufactured in sparkproof plastic material resistant to the impacts.
- Single-phase electric motor, IP 54, class B, with thermal protection. Suitable for working in continuous service. Execution II 2G Ex eb h, IIB+H2 T4 Gb (ERM-EX 18), T3 Gb (ERM-EX 22 and 25) according to 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.

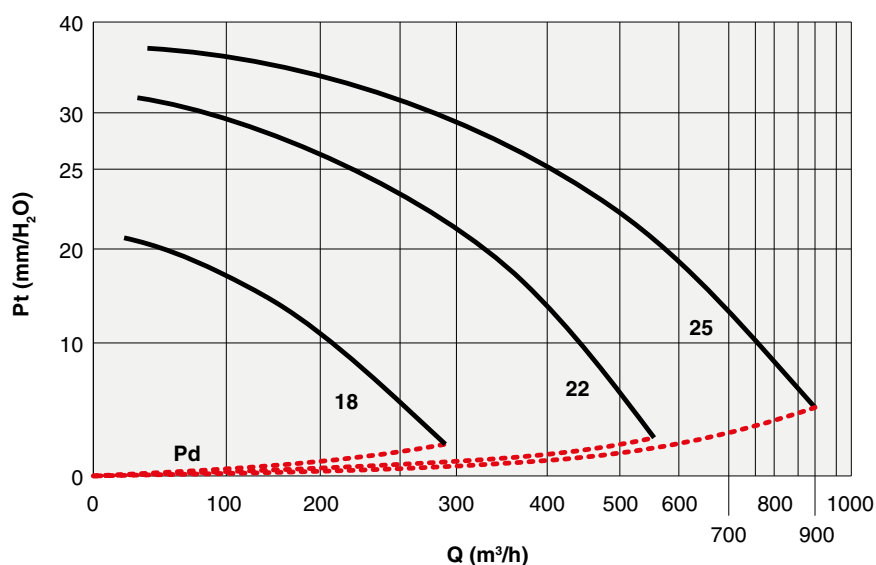


PRESTAZIONI | PERFORMANCE

ERM-EX

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

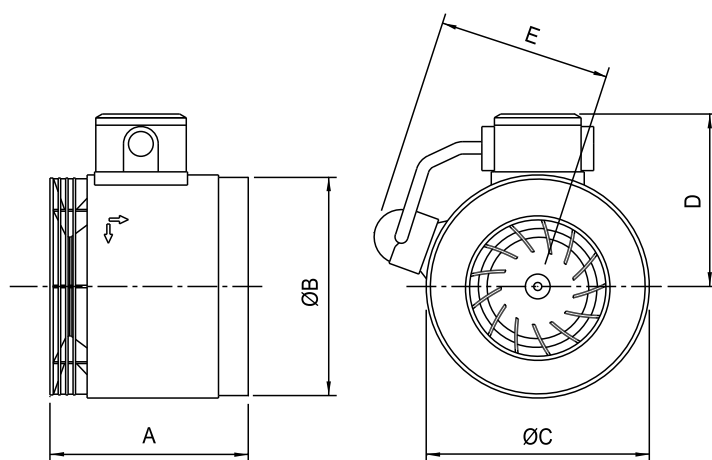
Lp Livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m in condizioni standard
 (vedi legenda a inizio catalogo)
 Sound pressure level measured at 1,50 m in standard conditions
 (see legend at the beginning of the catalogue)



Code	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lw* dB(A)
2ME1000	ERM-EX	18	M	2760	0,06	0,28	54/B	66
2ME1002		22	M	2850	0,2	0,93	54/B	73
2ME1004		25	M	2890	0,3	1,42	54/B	77

* A bocca libera | Free inlet

DIMENSIONI | DIMENSIONS mm



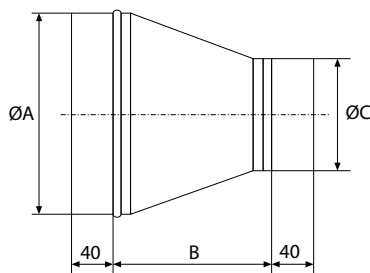
Tipo Type	A	ØB	ØC	D	E	kg
ERM-EX 18	161	175	180	137	140	2
ERM-EX 22	175	221	230	165	165	5
ERM-EX 25	205	245	255	178	180	6,5

Pesi indicativi | Indicative weights



RIDUZIONE | REDUCTION

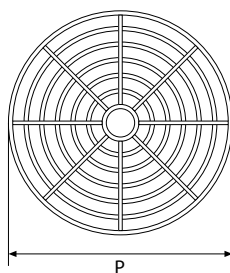
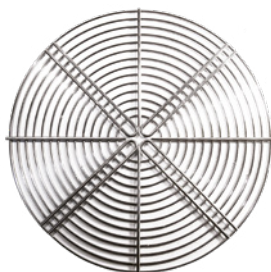
- Permette di raccordare la bocca di mandata al tubo
- Realizzato in materiale antistatico adatto agli ambienti a rischio di esplosione
- To connect the inlet side of the fan to the duct
- Made in antistatic material suitable for hazardous environments



Code	Tipo 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

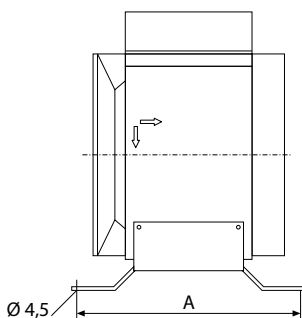
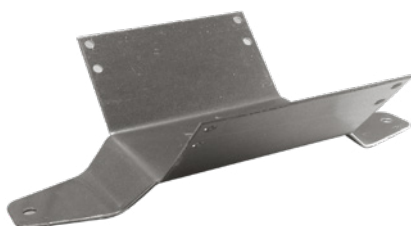
- Rete di protezione adatta per entrambi i lati aspirante o premente
- Conforme alla norma DIN EN 294
- Realizzata in metallo
- Protection guard both for inlet and outlet sides of the fan
- Conformity to norm DIN EN 294
- Made in steel



Code	Tipo Type	P
5GR1000	ERM-EX 18	178
5GR1001	ERM-EX 22	224
5GR1002	ERM-EX 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



Code	Tipo Type	A
5SX0000	ERM-EX 18	187
5SX0002	ERM-EX 22	203
5SX0001	ERM-EX 25	232



DIN ATEX



DIC ATEX INOX

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

EN 14986:2017

Certificato | Certificate

IMQ 10 ATEX 018 X



VERSIONI | VERSIONS



DIC

Versione per temperatura
aria standard di 100°C
Version for standard air
temperature of 100°C

DIC ATEX - DIC ATEX inox

Aspiratori centrifughi pale avanti Forward curved blade centrifugal fans



DESCRIZIONE

Gli aspiratori centrifughi della serie DIC ATEX e DIC ATEX 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 (IID2D). 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 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).

MOTORIZZAZIONI

- DIC ATEX e DIC ATEX INOX: motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 e/o IEC 61241, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, con certificati ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd e marcatura CE, IP55, classe F, forma B35. Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

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

DESCRIPTION

The centrifugal fans of the DIC ATEX and DIC ATEX INOX 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 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 (IID2D). 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 ATEX 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)

MOTOR

- DIC ATEX and DIC ATEX INOX asynchronous three-phase motors or single-phase according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or IEC61241, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, 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).

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.

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

DIC ATEX | DIC ATEX INOX

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

DIC ATEX | DIC ATEX INOX 100

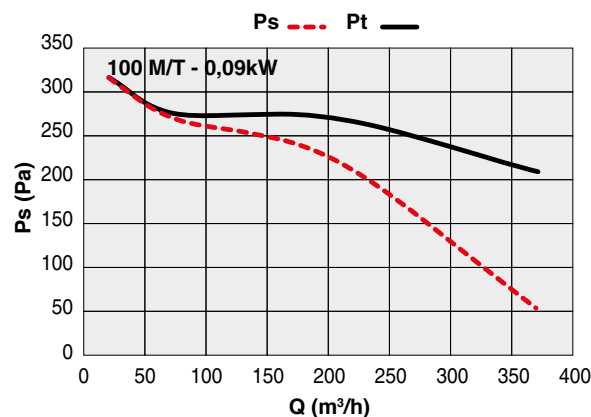
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XD1000	DIC ATEX	100	M	2	0,06	0,80	55/F	-	56
1XD1003	DIC ATEX INOX								
1XD1001	DIC ATEX	100	T	2	0,09	0,53	55/F	-	56
1XD1002	DIC ATEX INOX								

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
DIC ATEX 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
100/2	Lw	45	57	62	66	71	64	56	46	73
	Lp	34	46	51	55	60	53	45	35	62



DIC ATEX | DIC ATEX INOX 120

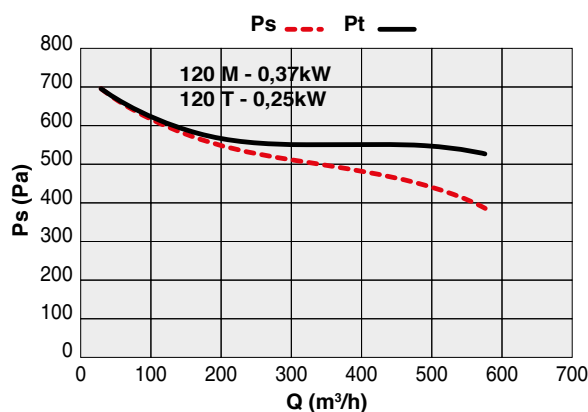
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XD1200	DIC ATEX	120	M	2	0,25	2,28	55/F	-	63
1XD1216	DIC ATEX INOX								
1XD1201	DIC ATEX	120	T	2	0,25	1,00	55/F	-	63
1XD1202	DIC ATEX INOX								

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
DIC ATEX 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
120/2	Lw	44	54	68	73	69	74	69	65	78
	Lp	33	43	57	62	58	63	58	54	67



PRESTAZIONI | PERFORMANCE

DIC ATEX | DIC ATEX INOX

DIC ATEX | DIC ATEX INOX 140

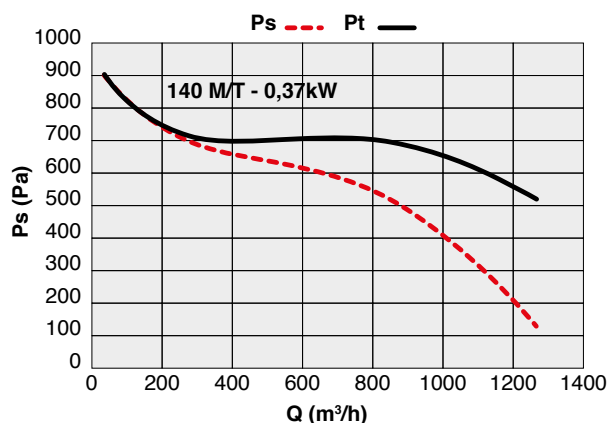
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XD1400	DIC ATEX	140	M	2	0,37	3,30	55/F	-	71
a richiesta	DIC ATEX INOX								
1XD1401	DIC ATEX	140	T	2	0,37	1,20	55/F	-	71
1XD1402	DIC ATEX INOX								

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
DIC ATEX DIC ATEX 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
140/2	Lw	52	60	75	77	77	78	76	70	84
	Lp	41	49	64	66	66	67	65	59	73



DIC ATEX | DIC ATEX INOX 160

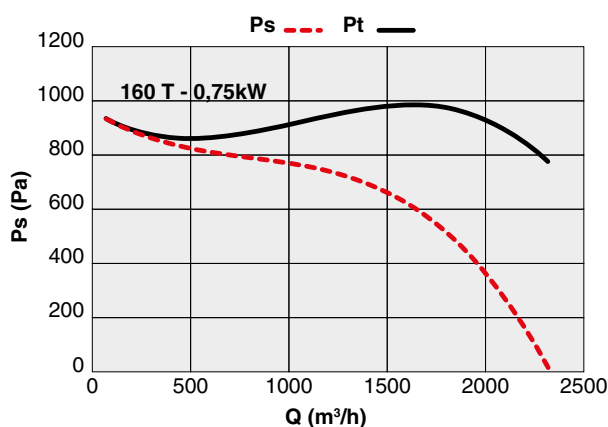
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XD1601	DIC ATEX	160	T	2	0,75	2,00	55/F	✓	80
1XD1602	DIC ATEX INOX								

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
DIC ATEX DIC ATEX 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
160/2	Lw	53	64	79	81	82	83	81	75	89
	Lp	42	53	68	70	71	72	70	64	78



DIC ATEX | DIC ATEX INOX 180

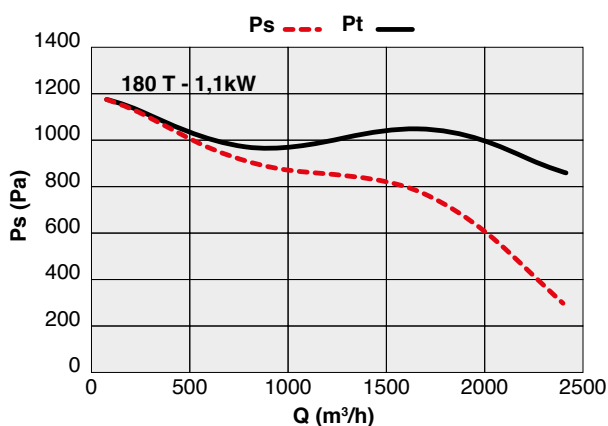
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XD1800	DIC ATEX	180	T	2	1,10	2,60	55/F	✓	80
1XD1801	DIC ATEX INOX								

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
DIC ATEX DIC ATEX INOX	180/2	2800	655	35,47	0,021904	0,02

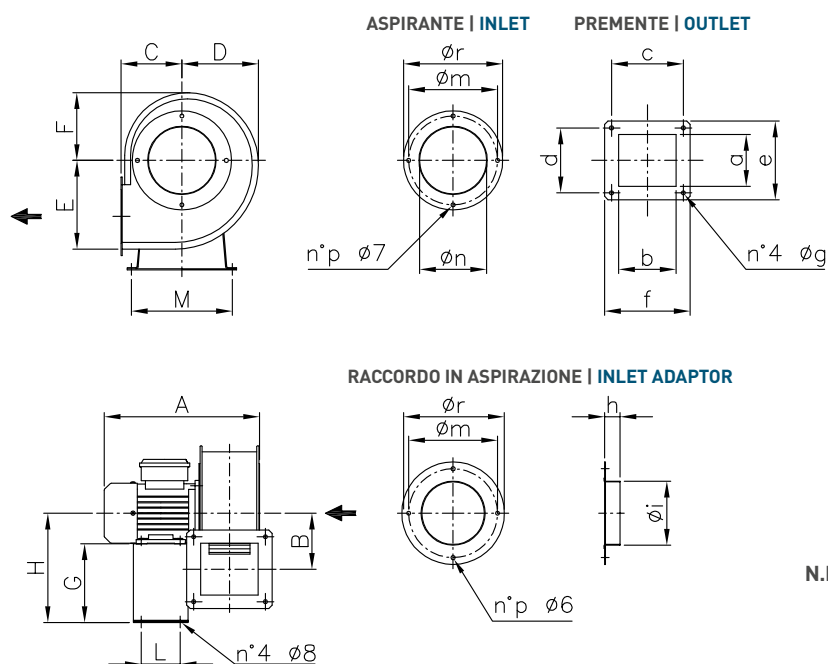
LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

DIC ATEX | DIC ATEX INOX



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

DIC ATEX | DIC ATEX INOX

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

Pesi indicativi | Indicative weights

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

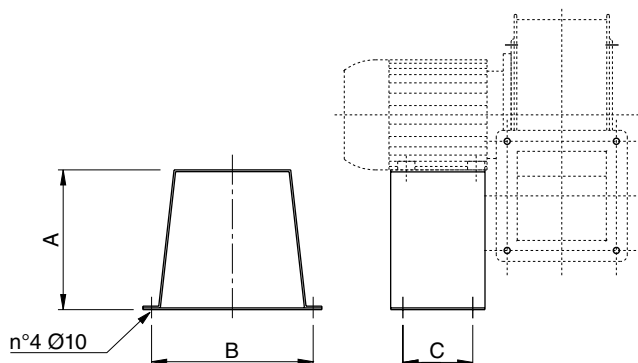
Rotazione Rotation RD								
Forma Form	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
Rotazione Rotation LG								

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.



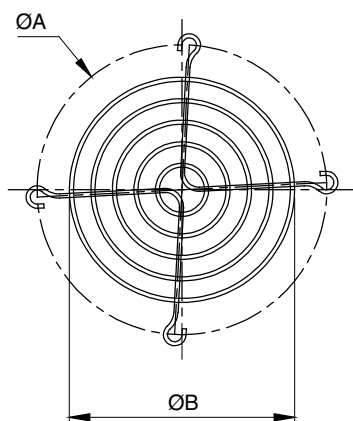
SEDIA PORTAMOTORE | MOTOR SUPPORT



Code DIC ATEX	Code DIC ATEX INOX	Tipo Type	A	B	C	Kg
1SE6007		100	120	140	71	0,5
1SE6005		120	160	185	80	1,0
1SE6017		140	152	185	90	2,0
1SE6006	a richiesta upon request	160 - 180 grandezza motore 80 motor size 80	180	230	100	2,5
1SE6016		160-180 grandezza motore 90 motor size 90	170	230	100	3,0

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

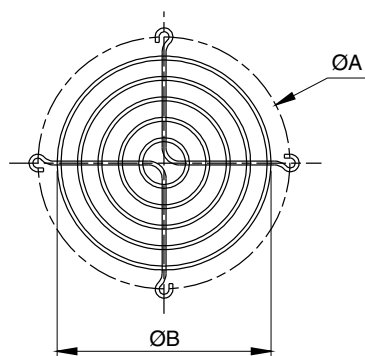
RETE BOCCA PREMENTE | OUTLET GUARD



Code DIC ATEX	Code DIC ATEX INOX	Tipo Rete Guard Type	ØA	ØB	Kg
5RE0109	5RE1109	100	142	110	0,06
5RE0111	5RE1111	120	177	131	0,12
5RE0113	5RE1113	140	209	152	0,13
5RE0115	5RE1115	160	233	194	0,15
5RE0117	5RE1117	180	255	194	0,2

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

RETE BOCCA ASPIRANTE | INLET GUARD



Code DIC ATEX	Code DIC ATEX INOX	Tipo Rete Guard Type	ØA	ØB	Kg
5RE1500	5RE1511	100	130	110	0,06
5RE1501	5RE1512	120	160	131	0,12
5RE1502	5RE1513	140	180	152	0,12
5RE1503	5RE1509	160-180	222	194	0,15

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



AL ATEX

Aspiratori centrifughi pale avanti Forward curved blade centrifugal fans



EN 14986:2017

Certificato | Certificate

IMQ 10 ATEX 017 X



DESCRIZIONE

Gli aspiratori 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 (II2G) o polveri infiammabili (II2D). 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 IIB+H2 e lamiera verniciata su modelli con esecuzione IIB.
- 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 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, 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.

DESCRIPTION

The centrifugal fans of the DIC ATEX 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 (II2G) or dusts (II2D). 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 IIB+H2 and steel sheet with epoxy finish on models IIB.
- 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 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, 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.

VERSIONI | VERSIONS



AL

Versione per temperatura
aria standard di 100°C
Version for standard air
temperature of 100°C

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

AL ATEX

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

AL ATEX 200

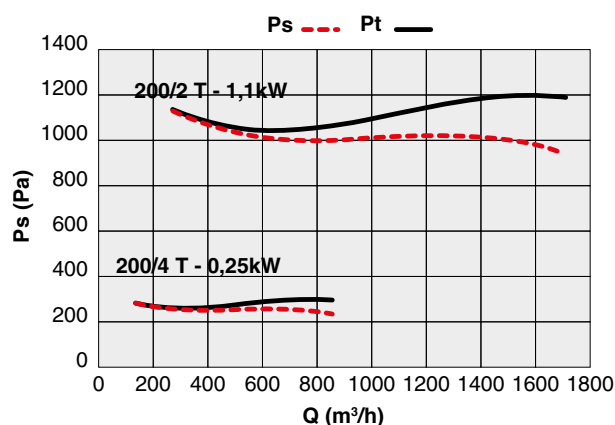
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot (GR.)
1XA2000	AL ATEX	200/2	T	2	1,10	2,60	55/F	-	80
1XA2001		200/4	T	4	0,25	1,20	55/F	-	71

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 ATEX	200/2	1700	1050	19,43	0,0243	0,02

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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



AL ATEX 225

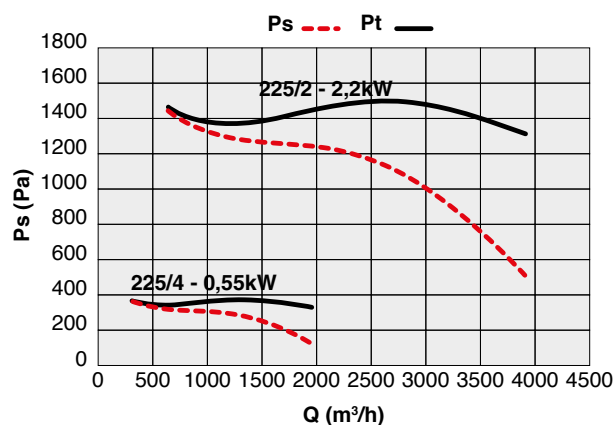
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot (GR.)
1XA2200	AL ATEX	225/2	T	2	2,20	5,00	55/F	-	90
1XA2201		225/4	T	4	0,55	1,70	55/F	-	80

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 ATEX	225/2	2720	1382	24,37	0,031	0,032
	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
225/2	Lw	67	79	85	88	90	89	78	68	95
	Lp	56	68	74	77	79	78	67	57	84
225/4	Lw	51	63	69	72	77	70	62	52	79
	Lp	40	52	58	61	66	58	51	41	68



AL ATEX 250

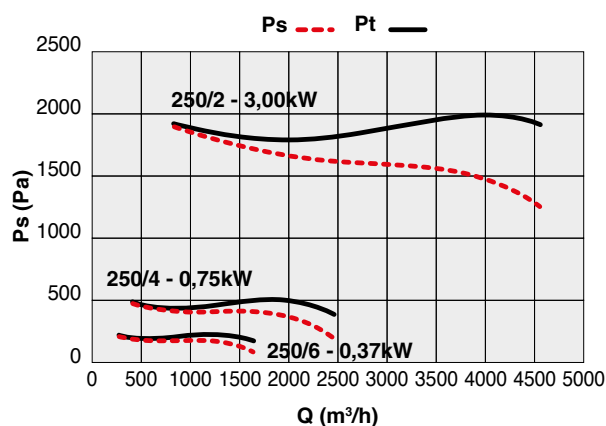
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot (GR.)
1XA2500	AL ATEX	250/2	T	2	3,00	7,00	55/F	✓	100
1XA2501		250/4	T	4	0,75	2,20	55/F	✓	80
1XA2502		250/6	T	6	0,37	1,60	55/F	-	80

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 ATEX	250/2	2920	472	21,10	0,0385	0,072
	250/4	2450	371	17,68	0,0385	0,072
	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
250/4	Lw	53	65	71	74	79	72	64	54	81
	Lp	42	54	60	63	68	61	53	43	70
250/6	Lw	44	56	61	68	67	63	55	45	71
	Lp	33	45	50	57	56	52	44	34	61



AL ATEX 280

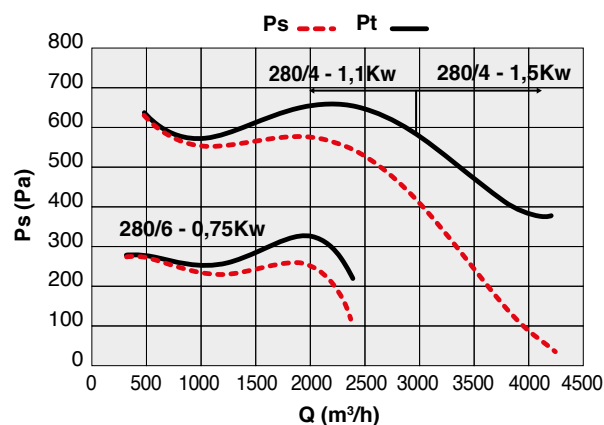
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot (GR.)
1XA2801	AL ATEX	280/4 A	T	4	1,50	4,00	55/F	✓	90
1XA2800		280/4 B	T	4	1,10	3,00	55/F	✓	90
1XA2802		280/6	T	6	0,75	2,40	55/F	✓	90

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 ATEX	280/4	3540	452	19,39	0,0507	0,12
	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
280/4	Lw	53	65	71	74	79	72	64	54	81
	Lp	42	54	60	63	68	61	53	43	70
280/6	Lw	47	59	65	71	70	66	58	48	75
	Lp	36	48	54	60	59	55	47	37	64



AL ATEX 315

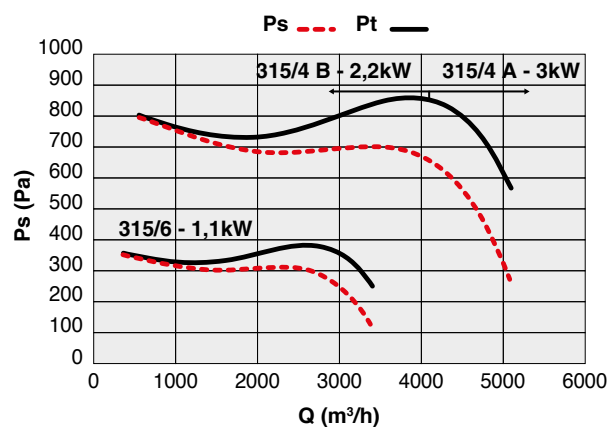
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot (GR.)
1XA3101	AL ATEX	315/4 A	T	4	3,00	6,60	55/F	✓	100
1XA3100		315/4 B	T	4	2,20	4,80	55/F	✓	100
1XA3102		315/6	T	6	1,10	3,20	55/F	✓	90

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 ATEX	315/4	5760	482	24,81	0,0645	0,20
	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
315/4	Lw	60	72	78	81	86	79	71	61	88
	Lp	49	61	67	70	75	68	60	50	77
315/6	Lw	50	62	68	74	73	69	61	51	78
	Lp	39	51	57	63	62	58	50	40	67



AL ATEX 355

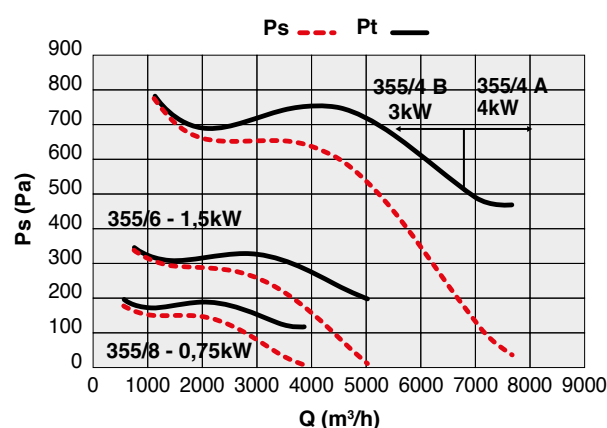
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot (GR.)
1XA3501	AL ATEX	355/4 A	T	4	4,00	9,10	55/F	✓	112
1XA3500		355/4 B	T	4	3,00	7,10	55/F	✓	100
1XA3502		355/6	T	6	1,50	4,40	55/F	✓	100
1XA3503		355/8	T	8	0,75	3,10	55/F	✓	100

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 ATEX	355/4 - A	7660	425	24,69	0,08616	0,71
	355/6	5030	197	16,22	0,08616	0,71
	355/4 - B	6715	500	21,65	0,08616	0,71
	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
355/4	Lw	66	78	83	87	92	85	77	67	94
	Lp	55	67	72	76	81	74	66	56	83
355/6	Lw	56	68	74	80	79	75	67	57	84
	Lp	45	57	63	69	68	64	56	46	73



AL ATEX 400

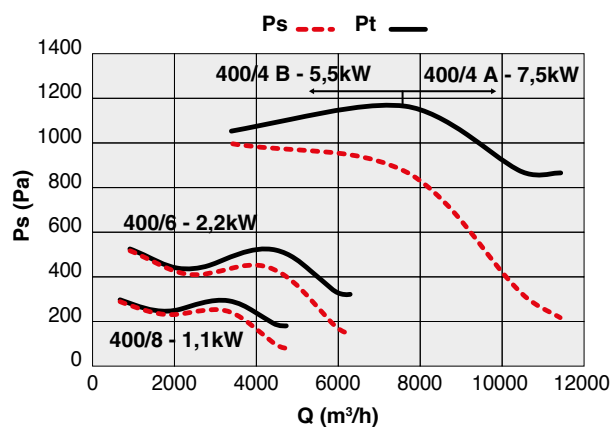
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot (GR.)
1XA4001	AL ATEX	400/4 A	T	4	7,50	16,30	55/F		132
1XA4000		400/4 B	T	4	5,50	12,00	55/F		132
1XA4002		400/6	T	6	2,20	5,40	55/F		112
1XA4003		400/8	T	8	1,10	4,10	55/F		100

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 ATEX	400/4 A	9300	250	24,84	0,104	1,40
	400/4 B	5850	1115	15,63	0,104	1,40
	400/6	6290	325	16,80	0,104	1,40
	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
400/4 A	Lw	68	80	85	89	94	87	79	69	96
	Lp	54	66	71	75	80	73	65	55	82
400/4 B	Lw	67	79	84	88	93	86	78	68	95
	Lp	53	65	70	74	79	72	64	54	81
400/6	Lw	58	70	76	82	81	77	69	59	86
	Lp	44	56	62	68	67	63	55	45	72
400/8	Lw	51	63	72	72	74	70	62	52	78
	Lp	37	49	58	58	60	56	48	38	64



AL ATEX 450

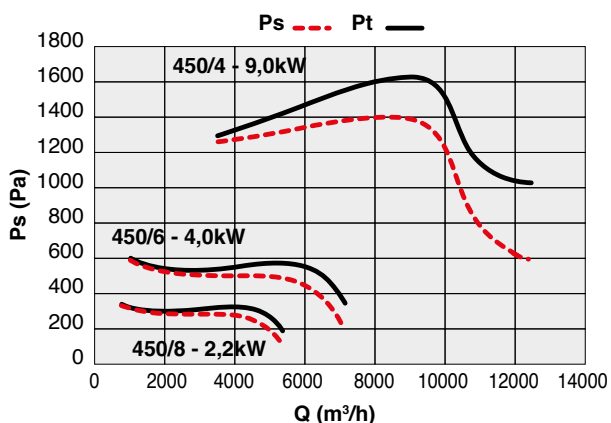
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot (GR.)
1XA4503	AL ATEX	450/4	T	4	9,00	19,50	55/F	✓	132
1XA4501		450/6	T	6	4,00	10,90	55/F	✓	132
1XA4502		450/8	T	8	2,20	6,90	55/F	✓	132

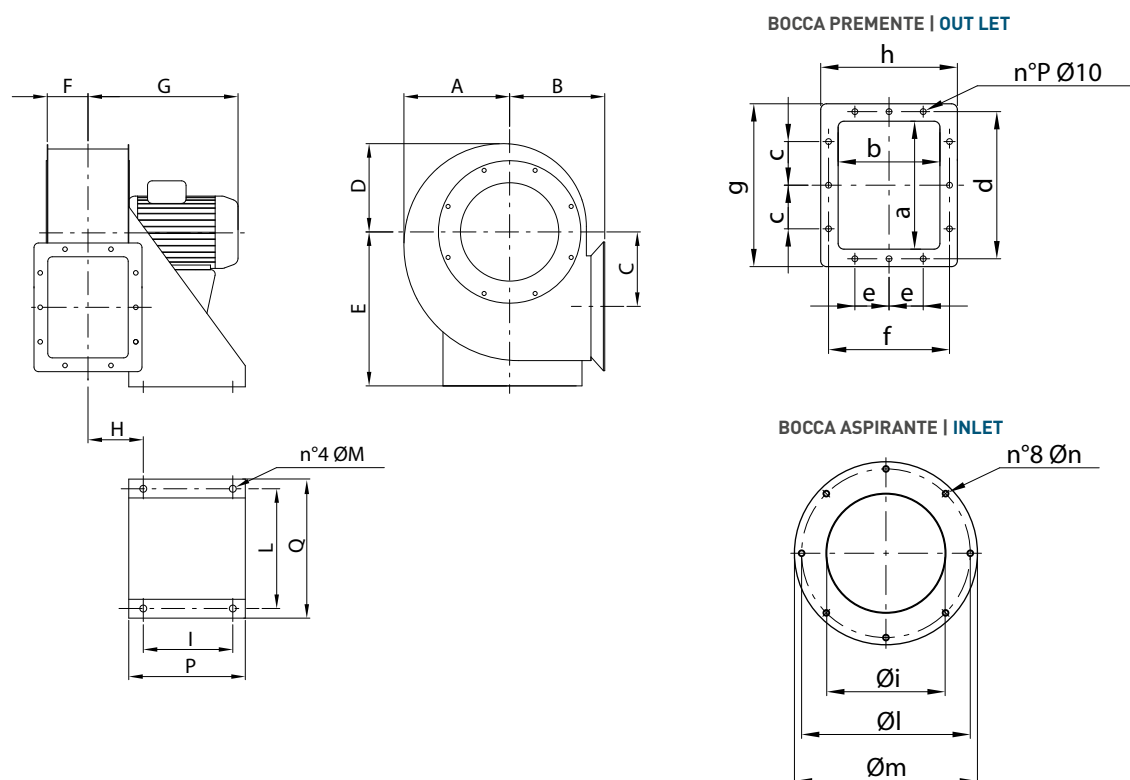
LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
AL ATEX	450/4	10770	1200	23,01	0,13	2,92
	450/6	7140	355	15,26	0,13	2,92
	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
450/4	Lw	71	83	89	92	97	90	82	71	100
	Lp	57	69	75	78	83	76	68	58	86
450/6	Lw	62	74	80	86	85	81	73	63	90
	Lp	48	60	66	72	71	67	59	49	76
450/8	Lw	55	67	76	76	78	74	66	56	82
	Lp	41	53	62	62	64	60	52	42	68





AL ATEX

Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	ØM	a	b	c	d	e	f	g	h	Øi	Øl	Øm	Øn	P	kg
AL ATEX 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 ATEX 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 ATEX 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 ATEX 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 ATEX 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 ATEX 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 ATEX 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 ATEX 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

Pesi indicativi | Indicative weights

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°.

INSTALLAZIONE

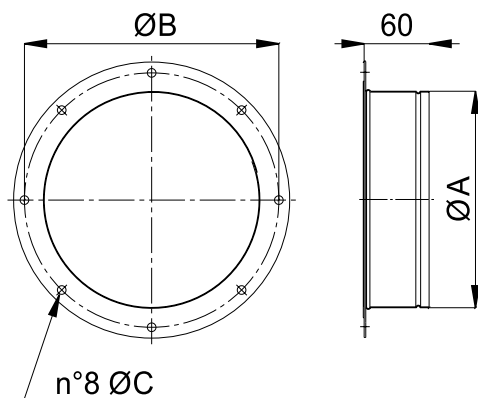
I ventilatori centrifughi con girante a pale curve in avanti devono sempre funzionare collegati a tubazioni o prevedere sistemi, che con la loro resistenza (ad esempio serrande di taratura), ne limitino la portata in modo tale che i valori di corrente assorbita rientrino nei valori ammissibili riportati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

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.



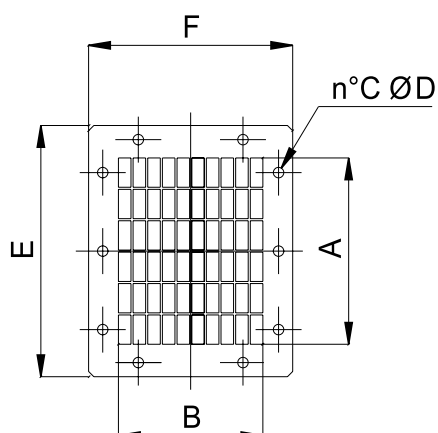
RACCORDO ASPIRANTE | ROUND INLET ADAPTER



Code	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	450	450	490	9,5	1,3

Dimensioni in mm. Pesì indicativi | Indicative weights. Dimensions in mm

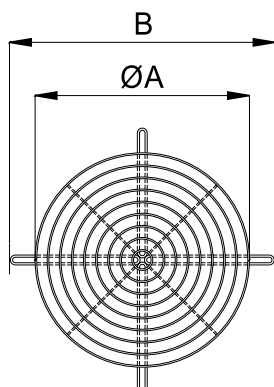
RETE BOCCA PREMENTE | OUTLET GUARD



Code	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	450	450	304	12	10	510	380	2,6

Dimensioni in mm. Pesì indicativi | Indicative weights. Dimensions in mm

RETE BOCCA ASPIRANTE | INLET GUARD



Code	Tipo Type	A	B	kg
5RE9027	CCr25 x AL-ATX 200-225-250	200	245	0,4
5RE9032	CCr 31 x AL-ATX 280-315	320	384	0,6
5RE9036	CCr 35 x AL-ATX 355	360	434	0,8
5RE9041	CCr 40 x AL-ATX 400	400	479	0,9
5RE9046	CCr 45 x AL-ATX 450	460	529	1,1

Dimensioni in mm. Pesì indicativi | Indicative weights. Dimensions in mm



PR-AC ATEX

Aspiratori centrifughi in materiale plastico Centrifugal fans in plastic material



Direttiva
ATEX 2014/34/UE

DESCRIZIONE

La serie PR-AC ATEX 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 categoria 3, zona 2-22 (3G). La girante a pale rovesce conferisce a questa serie buone caratteristiche di silenziosità ed efficienza aeraulica. PR-AC ATEX 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.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in polietilene antistatico e autoestinguente.
- Girante a semplice aspirazione, realizzata in polipropilene antistatica, con mozzo in alluminio protetto dal fluido 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 IEC60034, 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.

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.

DESCRIPTION

The PR-AC ATEX 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 ATEX suitable for installation in plant certified according to the ATEX Directive 2014/34/EU. Their installation is particularly indicated in ATEX category 3, zone 2-22 (3G). The backward curved impeller provide good characteristics of low noise and high efficiency. The PR-AC ATEX 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 support in epoxy painted steel sheet.

MOTOR

- 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 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, 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.

VERSIONI | VERSIONS



PR-AC

Versione per sola aria corrosiva in atmosfera non esplosiva con temperatura dell'aria fino a 70°C.
Version for corrosive air in non-explosive atmosphere with air temperature up to 70°C.

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

PR-AC ATEX

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 C a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri dal lato aspirazione e si presenta solo per fini comparativi. Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category C in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency at a distance of 1,5 meters, inlet side [for comparative purposes only].

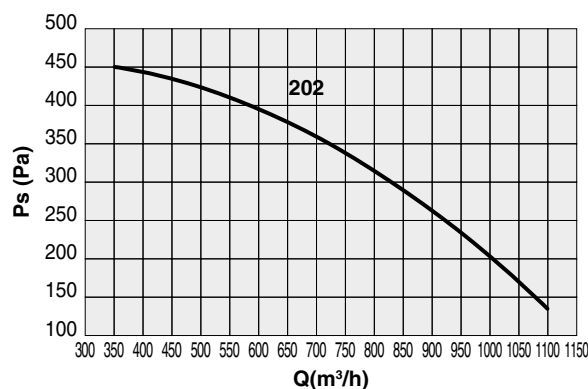
Lw Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A). Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

PR-AC ATEX 200

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
7PA2106	PR-AC ATEX	202	T	2	0,18	0,70	55/F	-	63

(LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A))

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
202	Lw	77,3	79,3	77,3	78,3	74,3	69,3	61,3	53,3	85
	Lp	63	65	63	64	60	55	47	39	70

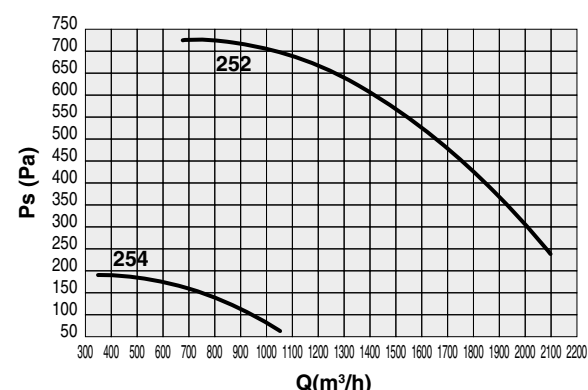


PR-AC ATEX 250

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
7PA2632	PR-AC ATEX	252	M	2	0,37	1,20	55/F	-	71
7PA2633		254	T	4	0,12	0,74	55/F	-	63

(LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A))

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
252	Lw	84,2	86,2	84,2	85,2	81,2	76,2	68,2	60,2	92
	Lp	70	72	70	71	67	62	54	46	77
254	Lw	69,3	71,3	72,3	67,3	66,3	61,3	53,3	45,3	77
	Lp	55	57	58	53	52	47	39	31	62

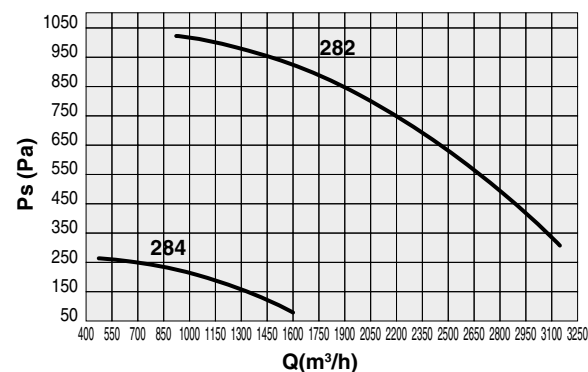


PR-AC ATEX 280

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
7PA2894	PR-AC ATEX	282	T	2	0,75	2,00	55/F	✓	80
7PA2895		284	T	4	0,18	0,84	55/F	-	63

(LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A))

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
282	Lw	88	90	88	89	85	80	72	64	95
	Lp	73	75	73	74	70	65	57	49	81
284	Lw	73	75	76	71	70	65	57	49	81
	Lp	58	60	61	56	55	50	42	34	66

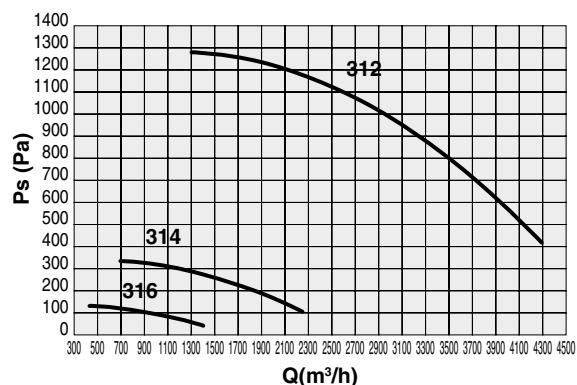


PR-AC ATEX 310

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
7PA3230		312	T	2	1,50	3,60	55/F	✓	90S
7PA3231	PR-AC ATEX	314	T	4	0,25	1,20	55/F	-	71
7PA3232		316	T	6	0,18	1,00	55/F	-	71

(LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
312	Lw	90,7	92,7	90,7	91,7	87,7	82,7	74,7	66,7	98
	Lp	76	78	76	77	73	68	60	52	84
314	Lw	75,7	77,7	78,7	73,7	72,7	67,7	59,7	51,7	83
	Lp	61	63	64	59	58	53	45	37	69
316	Lw	65,2	70,2	65,2	63,2	62,2	57,2	49,2	41,2	73
	Lp	51	56	51	49	48	43	35	27	59

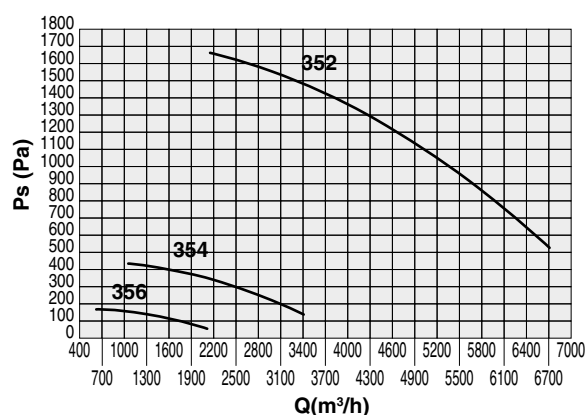


PR-AC ATEX 350

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
7PA3629		352	T	2	2,20	5,00	55/F	✓	90L
7PA3630	PR-AC ATEX	354	T	4	0,37	1,50	55/F	-	71
7PA3631		356	T	6	0,18	1,00	55/F	-	71

(LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
352	Lw	92,2	94,2	92,2	93,2	89,2	84,2	76,2	68,2	100
	Lp	78	80	78	79	75	70	62	54	85
354	Lw	77,2	79,2	80,2	75,2	74,2	69,2	61,2	53,2	85
	Lp	63	65	66	61	60	55	47	39	70
356	Lw	66,7	71,7	66,7	64,7	63,7	58,7	50,7	42,7	75
	Lp	52	57	52	50	49	44	36	28	60

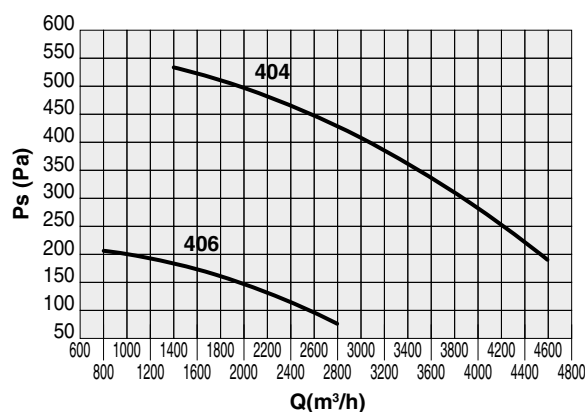


PR-AC ATEX 400

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
7PA4101		404	T	4	0,55	1,70	55/F	-	80
7PA4102	PR-AC ATEX	406	T	6	0,25	1,40	55/F	-	71

(LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
404	Lw	81,5	83,5	84,5	79,5	78,5	73,5	65,5	57,5	89
	Lp	67	69	70	65	64	59	51	43	75
406	Lw	72,1	77,1	72,1	70,1	69,1	64,1	56,1	48,1	80
	Lp	58	63	58	56	55	50	42	34	66

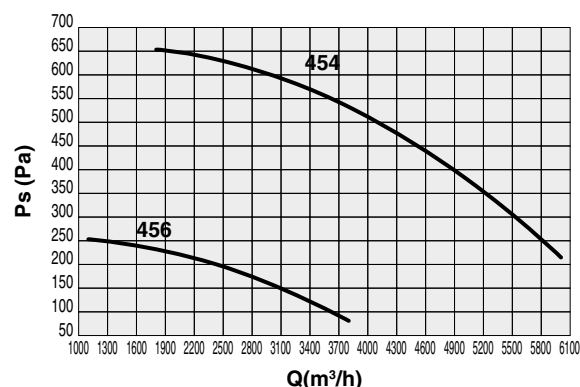


PR-AC ATEX 450

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
7PA4605	PR-AC ATEX	454	T	4	1,10	3,00	55/F	✓	90S
7PA4606		456	T	6	0,37	1,60	55/F	-	80

(LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A))

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
454	Lw	81,6	83,6	84,6	79,6	78,6	73,6	65,6	57,6	89
	Lp	67	69	70	65	64	59	51	43	75
456	Lw	72,3	77,3	72,3	70,3	69,3	64,3	56,3	48,3	80
	Lp	58	63	58	56	55	50	42	34	66

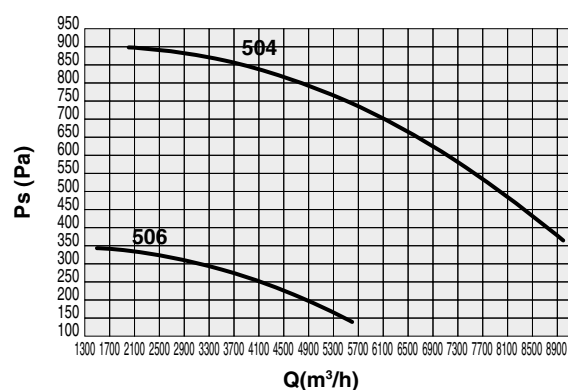


PR-AC ATEX 500

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
7PA5066	PR-AC ATEX	504	T	4	2,20	5,20	55/F	✓	100L
7PA5067		506	T	6	0,55	2,00	55/F	-	90S

(LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A))

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
504	Lw	89	91	92	87	86	81	73	65	97
	Lp	74	76	77	72	71	66	58	50	82
506	Lw	79,6	81,6	82,6	77,6	76,6	71,6	63,6	55,6	87
	Lp	65	67	68	63	62	57	49	41	73

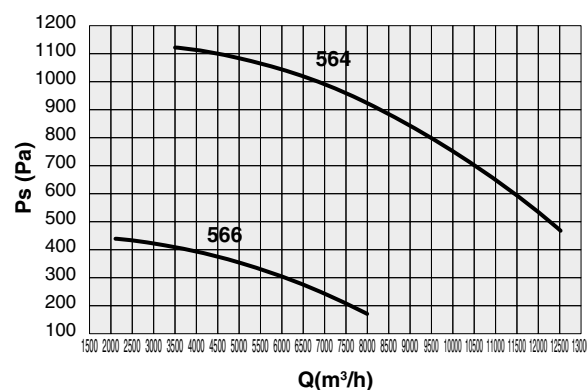


PR-AC ATEX 560

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
7PA5665	PR-AC ATEX	564	T	4	4,00	9,10	55/F	✓	112M
7PA5666		566	T	6	1,50	4,40	55/F	✓	100L

(LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A))

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
564	Lw	88,5	90,5	91,5	86,5	85,5	80,5	72,5	64,5	96
	Lp	74	76	77	72	71	66	58	50	82
566	Lw	79,1	81,1	82,1	77,1	76,1	71,1	63,1	55,1	87
	Lp	65	67	68	63	62	57	49	41	72

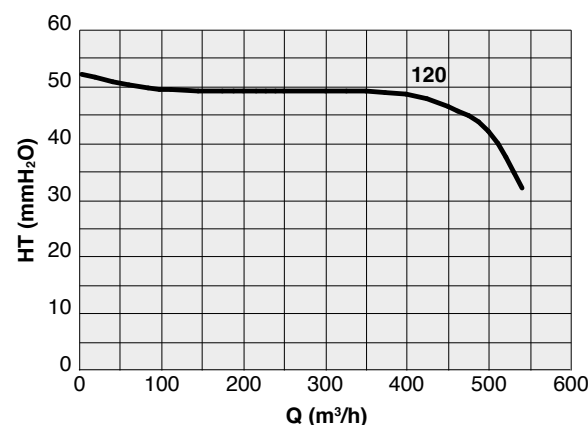


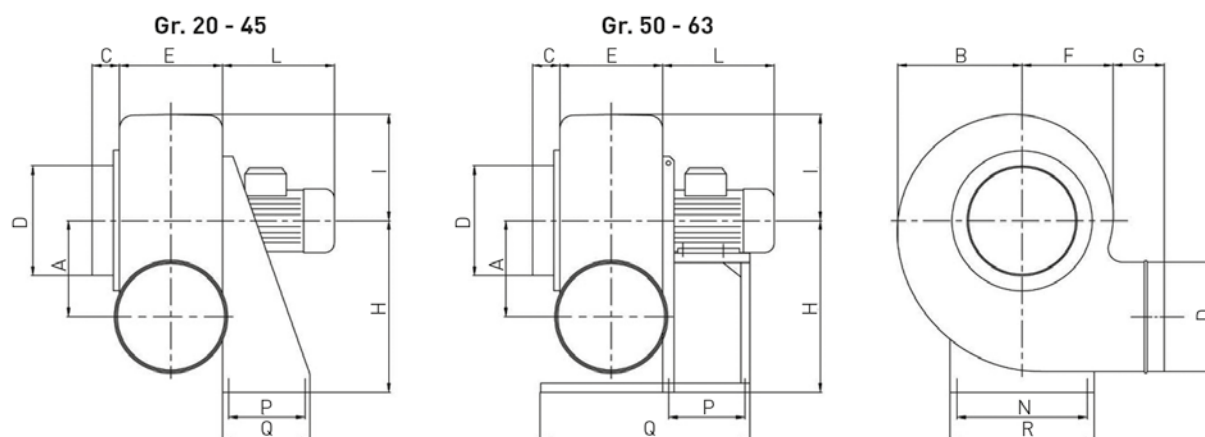
PR-AC ATEX 630

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
7PA6357	PR-AC ATEX	634	T	4	5,50	12,00	55/F	✓	112M
7PA6358		636	T	6	2,20	5,40	55/F	✓	132S

(LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A))

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
634	Lw	88,3	90,3	91,3	86,3	85,3	80,3	72,3	64,3	96
	Lp	74	76	77	72	71	66	58	50	81
636	Lw	78,9	80,9	81,9	76,9	75,9	70,9	62,9	54,9	87
	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
PR-AC ATEX 200	140	180	35	160	160	138	55	250	150	195	200	100	140	235	17
PR-AC ATEX 250	173	228	35	200	185	170	55	310	190	220	255	100	140	290	24
PR-AC ATEX 280	208	255	40	225	195	190	70	350	210	240	280	120	190	316	33
PR-AC ATEX 310	240	280	40	250	200	210	70	410	230	290	320	150	230	355	45
PR-AC ATEX 350	260	312	40	280	237	230	55	445	270	290	355	150	230	390	51
PR-AC ATEX 400	290	356	40	315	252	264	55	495	295	240	325	170	250	365	47
PR-AC ATEX 450	324	400	40	355	287	395	55	550	330	290	370	170	250	410	61
PR-AC ATEX 500	360	460	50	400	355	355	80	630	395	300	289	197	636	325	77
PR-AC ATEX 560	410	490	50	450	365	380	80	710	410	340	289	237	696	325	120
PR-AC ATEX 630	445	610	50	500	415	420	80	800	505	420	337	237	741	373	131

Pesi indicativi | Indicative

ORIENTAMENTI | DISCHARGE ANGLES

Rotazione Rotation RD						
Forma Form	0°	45°	90°	135°	270°	315°
Rotazione Rotation LG						

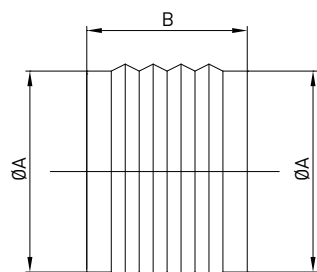
N.B.:
Orientamento standard LG270°
Standard discharge angles LG 270°

A RICHIESTA | UPON REQUEST

- ATEX II3D.
- Staffa porta-motore in acciaio inossidabile AISI 304.
- ATEX II3D
- Version with motor support in stainless steel AISI 304.

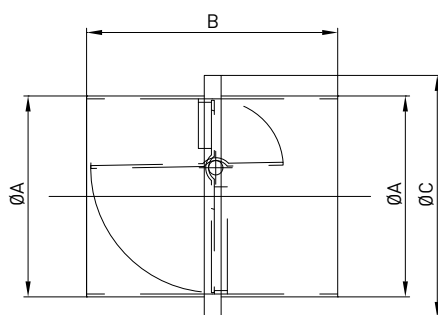
**5SU** | GIUNTO ANTIVIBRANTE | ANTIVIBRATION JOINT

.Per bocca aspirante e premente, in PVC
 .Rinlet and outlet, in PVC



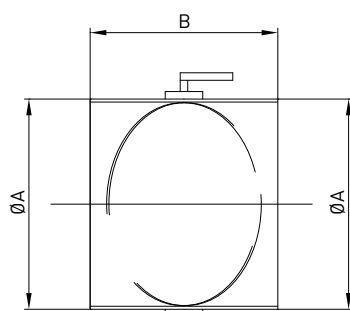
Code	Tipo Type	ØA	B
5SU3020	20	160	160
5SU3025	25	200	160
5SU3028	28	225	160
5SU3030	31	250	160
5SU3036	35	280	160
5SU3040	40	315	160
5SU3045	45	355	160
5SU3054	50	400	160
5SU3056	56	450	160
5SU3063	63	500	160

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

1SE | SERRANDA A GRAVITÀ | GRAVITY SHUTTER

Code	Tipo 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
(I)	56	450	210	570
(I)	63	500	210	620

(I) Codice a richiesta. Dimensioni in mm
 (I) Item code upon request. Dimensions in mm

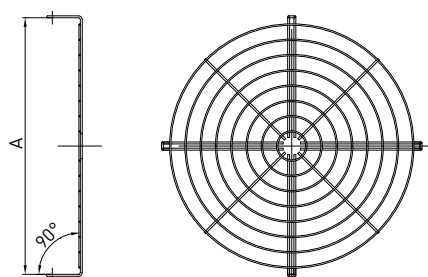
1SE | SERRANDA MANUALE | MANUAL SETTING SHUTTER

Code	Tipo 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
(I)	56	450	440
(I)	63	500	480

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

5RE | RETE DI PROTEZIONE | PROTECTION GUARD

.In acciaio inox
 .In stainless steel



Code	Tipo 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 ATEX

Aspiratori centrifughi antiacido in materiale plastico

Centrifugal fans in plastic material



Direttiva
ATEX 2014/34/UE

DESCRIZIONE

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 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.

COSTRUZIONE

- 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.

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 designed 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.

VERSIONI | VERSIONS



PR-AC

Versione per sola aria corrosiva in atmosfera non esplosiva con temperatura dell'aria fino a 70°C.
Version for corrosive air in non-explosive atmosphere with air temperature up to 70°C.

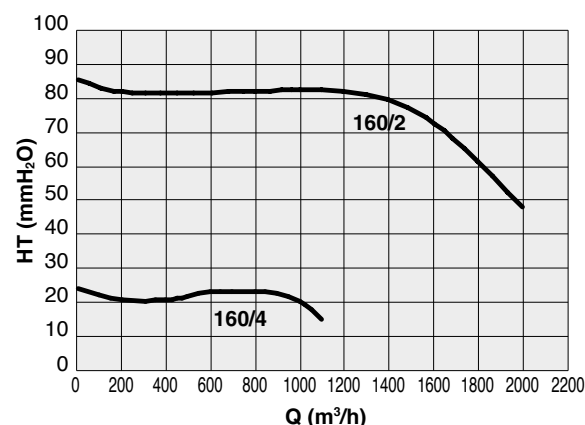
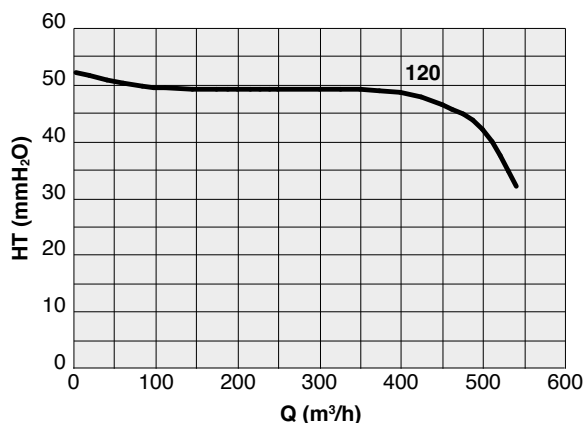
PRESTAZIONI | PERFORMANCE

ICA ATEX

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

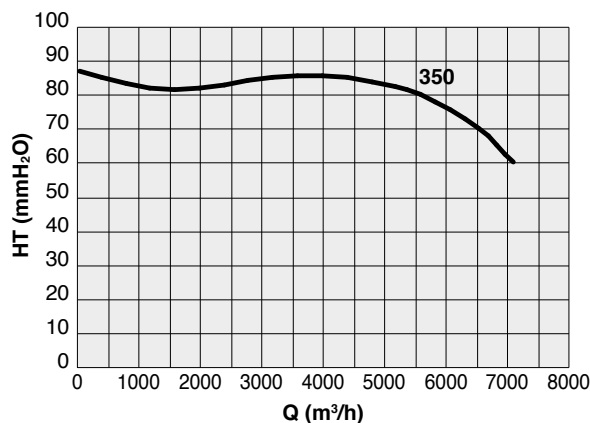
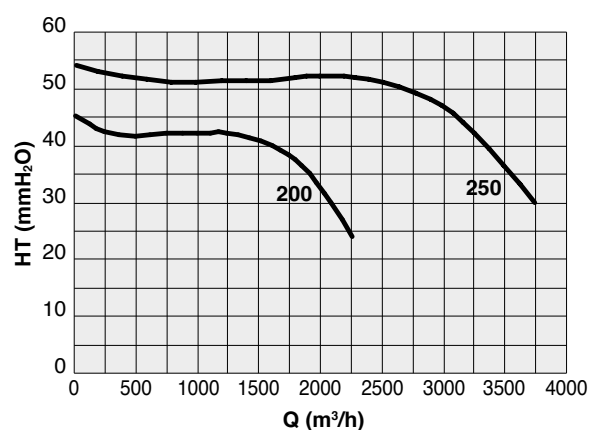


ICA ATX 120

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Lp dB(A)
71A1205	ICA ATEX	120	T	2	0,18	0,38	55/F	✓	68

ICA ATX 160

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Lp dB(A)
71A1611	ICA ATEX	160/4	T	4	0,18	0,70	55/F	✓	57
71A1612		160/2	T	2	1,10	2,75	55/F	-	70



ICA ATX 200 / 250

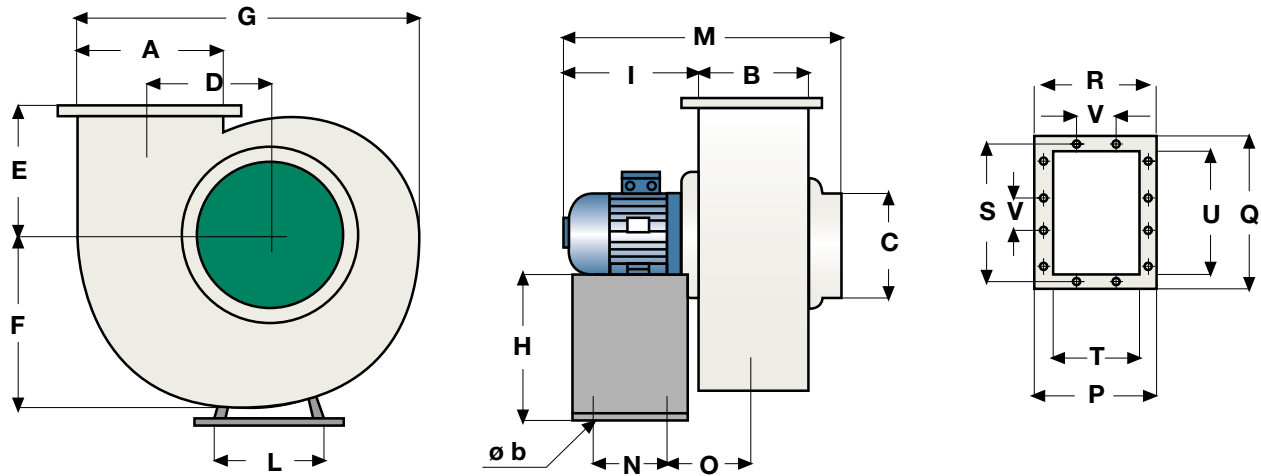
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Lp dB(A)
71A2007	ICA ATEX	200	T	4	0,55	1,70	55/F	✓	66
71A2507		250	T	4	1,10	2,90	55/F	-	65

ICA ATX 350

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Lp dB(A)
71A3504	ICA ATEX	350	T	4	3,00	7,30	55/F	✓	70

DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

ICA ATEX



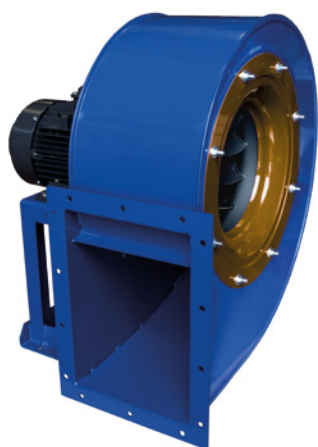
TIPO TYPE	A	B	øC	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	øb	Kg
ICA ATEX 120	85	85	125	103	106	135	263	130	179	175	293	130	80	135	135	110	110	85	85	-	10	13
ICA ATEX 160	160	130	200	148	148	201	398	200	207	215	420	170	95	180	210	164	194	130	160	85	10	15/27
ICA ATEX 200	200	160	250	185	178	250	495	250	245	255	486	175	130	228	266	202	240	160	200	80	10	57
ICA ATEX 250	240	195	315	222	245	300	593	310	282	234	565	175	155	265	306	241	282	195	240	100	12	45
ICA ATEX 350	280	225	355	259	275	353	696	320	315	285	696	200	170	305	356	275	326	225	280	100	12	70

Pesi indicativi | Indicative

ORIENTAMENTI | DISCHARGE ANGLES

Forma Form	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
Rotazione Rotation LG								

N.B.: Orientamento standard LG 0° | Standard discharge angles LG 0°



Direttiva
ATEX 2014/34/UE

PR-L ATEX

Aspiratori centrifughi pale rovesce per aria pulita o leggermente polverosa

Backward curved blade centrifugal fans
for clean or slightly dusty air



DESCRIZIONE

Gli aspiratori della serie **PR-L ATEX** trovano la loro principale applicazione nell'impiantistica industriale e nel condizionamento.

Sono costruiti in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE e per un'installazione in zona 1/21, ossia 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).

GAMMA

Diametri da 250 a 1.400 mm
Portate da 2.500 a 140.000 m³/h
La serie prevede esecuzioni direttamente accoppiate (esecuzione 4) e a trasmissione (esecuzione 1, 9 e 12).

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Temperature da -20°C a +40°C.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliesteriche.
- Boccaglio d'aspirazione con riporto in ottone.
- Girante a semplice aspirazione con pale rovesce curve ad alto rendimento aeraulico, realizzata in lamiera e verniciata con vernici a polveri epossipoliesteriche. Sono previste versioni per alte velocità di rotazione in classe 3.
- Per esecuzione 1 - 9 - 12: supporto monoblocco realizzato in fusione di ghisa, con cuscinetti a sfera, progettati per agevolare le operazioni di lubrificazione. Cinghie di trasmissione, pulegge e supporto motore. Carter di protezione per le cinghie.

MOTORE

Motore asincrono trifase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE e marcato CE IP55, classe F, idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Controflangia per bocca aspirante
- Controflangia per bocca premente
- Rete di protezione per bocca aspirante
- Rete di protezione per bocca premente
- Giunto antivibrante per bocca aspirante
- Giunto antivibrante per bocca premente

DESCRIPTION

The **PR-L ATEX** series of fans are mainly used in industrial and air conditioning applications.

Their construction complies with ATEX Directive 2014/34/UE and they are suitable for installation in zone 1/21 where it is necessary to guarantee high security against explosions due to the presence of flammable gas (II2G) or dusts (II2D).

RANGE

Diameters from 250 to 1,400 mm
Airflow from 2,500 to 140,000 m³/h
The series includes directly coupled (version 4) and transmission versions (versions 1, 9 and 12).

OPERATING TEMPERATURE

Temperatures from -20°C to +40°C.

CONSTRUCTION

- Volute casing made of steel sheet and protected against atmospheric agents with epoxy paint.
- Wide radius suction nozzle with brass coating.
- Single inlet impeller with backward curved blades with high aeraulic efficiency, made of steel sheet and coated with epoxy paint. Versions for high-speed rotation in class 3 are available.
- For execution 1 - 9 - 12: mono-block support in cast iron with ball bearings, designed for easy lubrication. Pulleys, belts and motor support. Belt protection guard.

MOTOR

Asynchronous three-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, CE marked, IP 55, class F, suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Inlet counter-flange
- Outlet counter-flange
- Inlet protection guard
- Outlet protection guard
- Inlet flexible connector
- Outlet flexible connector

VERSIONI | VERSIONS



PR-L

Versione per temperatura aria standard da -10 a +60°C
Version for standard air temperature from -10 to +60°C



PR-L INOX

Versione resistente all'azione corrosiva, realizzata con cassa, boccaglio e girante in acciaio inossidabile AISI304/316 L
Corrosion-resistant version with casing, nozzle and impeller in AISI304/316L stainless steel



PR-L AT

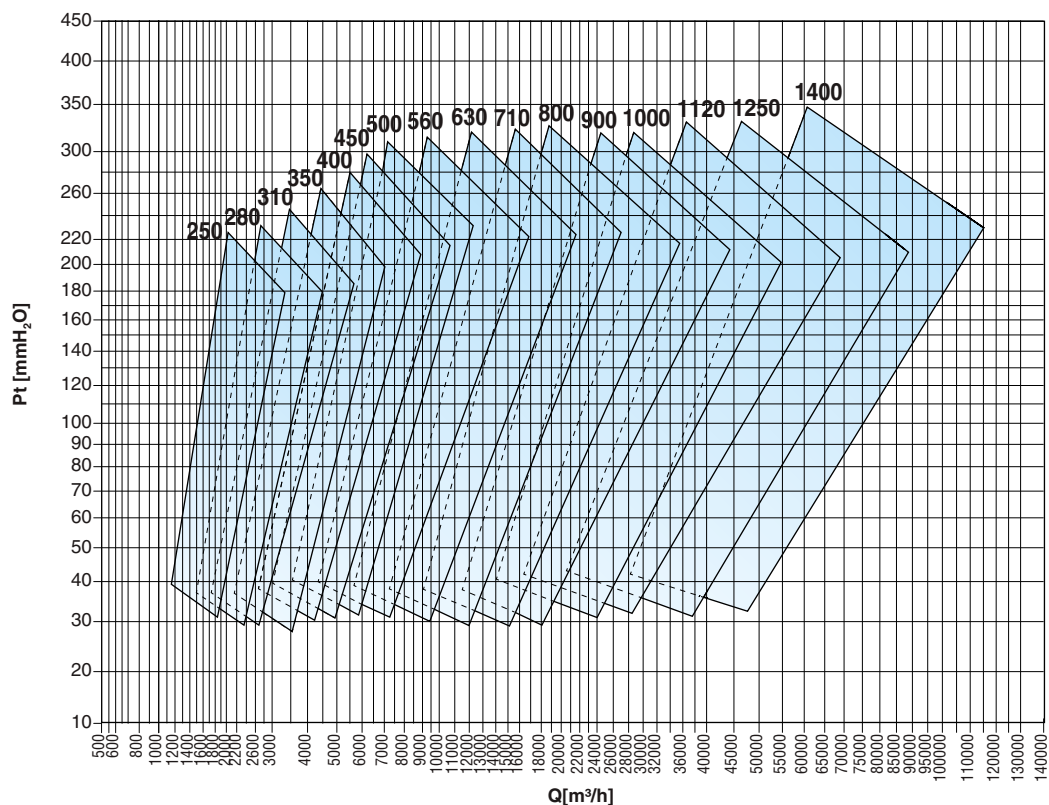
Versione idonea al trasporto di gas caldi, max 150°C (PR-L/AT es 4) e max 300°C (PR-L/AT es 1-12)
Version suitable for transporting hot gases, max. 150°C (PR-L/AT arrangement 4) and max. 300°C (PR-L/AT arrangement 1-12)

CAMPO D'IMPIEGO | OPERATION FIELD

PR-L ATEX

Questo grafico ha il solo scopo di rappresentare le aree di funzionamento dei modelli disponibili. Per una selezione precisa utilizzare i grafici prestazionali presenti di seguito oppure contattate il nostro servizio tecnico commerciale.

This graph is only meant to represent the operating areas of the available models. For an accurate selection please use the performance graphs below or contact our technical sales department.



Grandezza ventilatore Fan size	RPM MAX		
	Classe I	Classe II	Classe III
PR-L ATEX 250	4000	5000	6000
PR-L ATEX 280	3800	4500	5300
PR-L ATEX 310	3600	4100	4750
PR-L ATEX 350	3250	3700	4250
PR-L ATEX 400 R	2950	3300	3900
PR-L ATEX 400	2950	3300	3900
PR-L ATEX 450 R	2750	3150	3800
PR-L ATEX 450	2550	2955	3550
PR-L ATEX 500 R	2350	2750	3350
PR-L ATEX 500	2250	2600	3150
PR-L ATEX 560 R	2100	2450	3000
PR-L ATEX 560	2000	2300	2850
PR-L ATEX 630 R	1850	2150	2650
PR-L ATEX 630	1750	2050	2500
PR-L ATEX 710 R	1900	2300	2550
PR-L ATEX 710	1800	2200	2400
PR-L ATEX 800 R	1700	2050	2300
PR-L ATEX 800	1600	1950	2150
PR-L ATEX 900 R	1500	1850	2000
PR-L ATEX 900	1450	1750	1900
PR-L ATEX 1000 R	1350	1650	1800
PR-L ATEX 1000	1250	1550	1700
PR-L ATEX 1120 R	1250	1350	1450
PR-L ATEX 1120	1200	1300	1400
PR-L ATEX 1250 R	1150	1250	1350
PR-L ATEX 1250	1100	1200	1300
PR-L ATEX 1400 R	1050	1150	1250
PR-L ATEX 1400	1000	1100	1200

VALORI RPM VALIDI FINO A 60°C RPM VALUES VALID UP TO 60°C

Fra Between	E And	Declassare velocità Degrade speed
60°C	100°C	4%
100°C	150°C	10%
150°C	200°C	16%
200°C	250°C	23%
250°C	300°C	30%
300°C	350°C	37%
350°C	400°C	45%
400°C	450°C	54%
450°C	500°C	64%

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

PR-L ATEX

Le curve prestazionali rappresentate nel presente catalogo sono state ricavate eseguendo prove sui ventilatori in accordo alla normativa ISO 5801 "Metodi di prova e condizioni di accettazione" (che sostituisce la ISO 1053:1995 ed è in accordo con la UNI EN ISO 5801:2009). Per eseguire le prove i ventilatori sono stati installati secondo quanto previsto per la categoria B: con bocca d'aspirazione libera e bocca premessa collegata al banco prova. L'efficienza dei ventilatori è conforme all'obiettivo del regolamento (UE) N.327/2011, come richiesto dalla Direttiva 2009/125/CE.

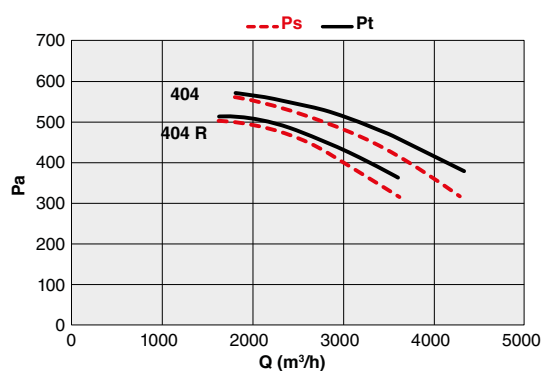
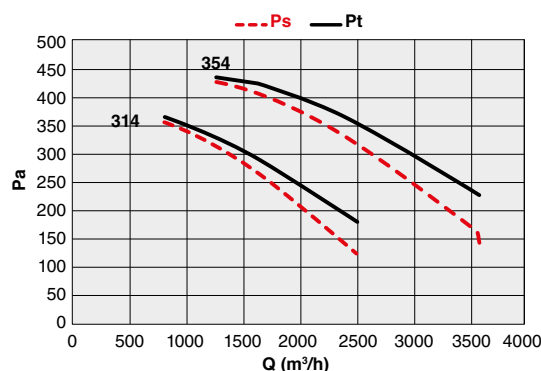
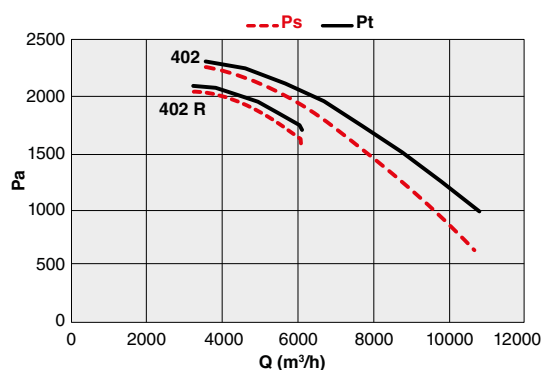
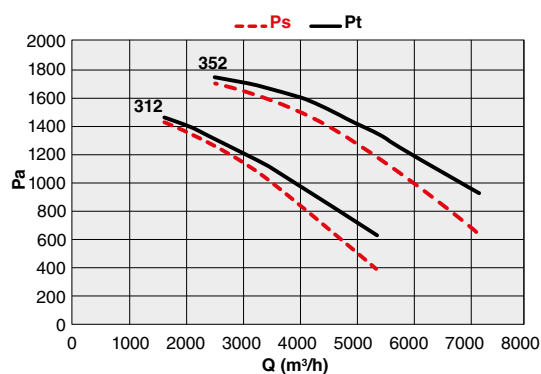
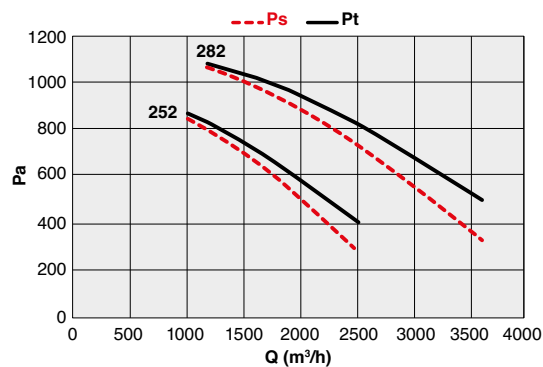
The performance curves given in this catalogue were calculated by performing tests on fans in compliance with ISO 5801 "Test methods and terms of acceptance" (which replaces UNI 10531:1995 and complies with UNI EN ISO 5801:2009). To carry out the tests the fans were installed in compliance with the requirements for category B: with free inlet and outlet connected to the test station. The fan efficiency conforms to the objective of Regulation (EU) N.327/2011, as required by Directive 2009/125/EC.

Lw

La determinazione del livello di potenza sonora è stata condotta secondo la norma UNI EN ISO 3746: 1997 (Metodo di controllo con una superficie avvolgente su un piano riflettente). Alle misure sono state applicate correzioni in funzione del rumore di fondo e del riverbero ambientale. Measurement of the sound power level was carried out in compliance with UNI EN ISO 3746: 1997 (Survey method using an enveloping measurement surface over a reflecting plane). The measurements were subjected to corrections to take account of background noise and ambient reverberation levels.

PR-L ATEX 250-280

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-L ATEX	252	T	2	0,55	1,27	-	55/F
		282	T	2	1,10	2,50	✓	55/F

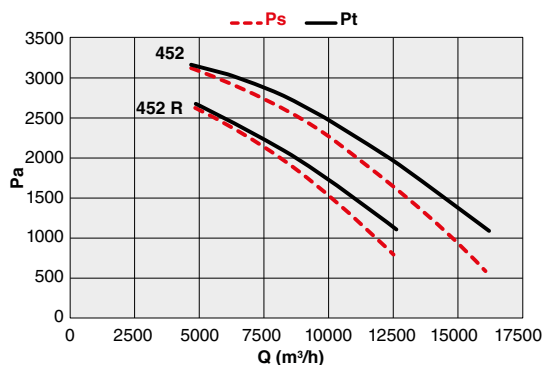


PR-L ATEX 310-350

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-L ATEX	312	T	2	2,20	4,90	✓	55/F
		314	T	4	0,18	0,60	-	55/F
		352	T	2	3,00	6,40	✓	55/F
		354	T	4	0,37	1,18	-	55/F

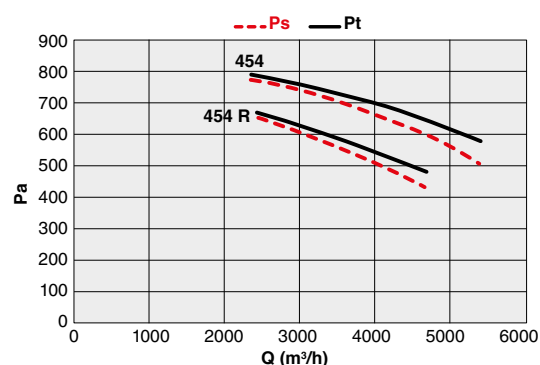
PR-L ATEX 400

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-L ATEX	402 R	T	2	4,00	8,00	✓	55/F
		402	T	2	5,50	10,80	✓	55/F
		404 R	T	4	0,55	1,60	-	55/F
		404	T	4	0,75	2,00	✓	55/F



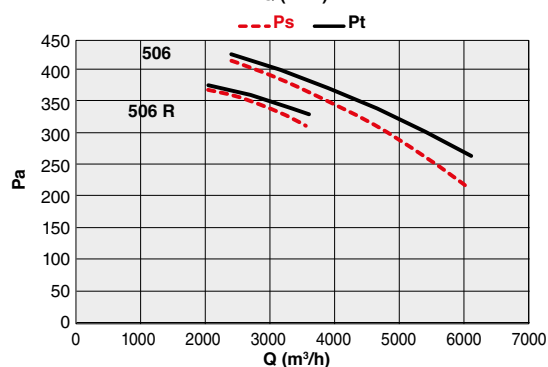
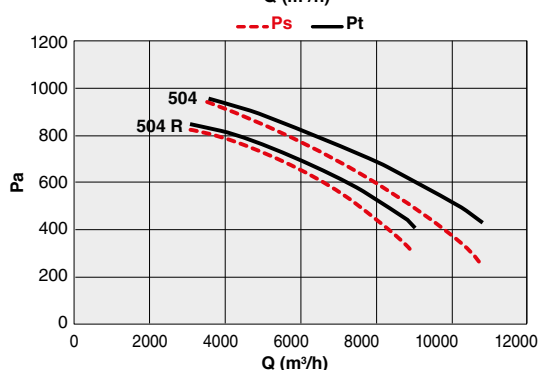
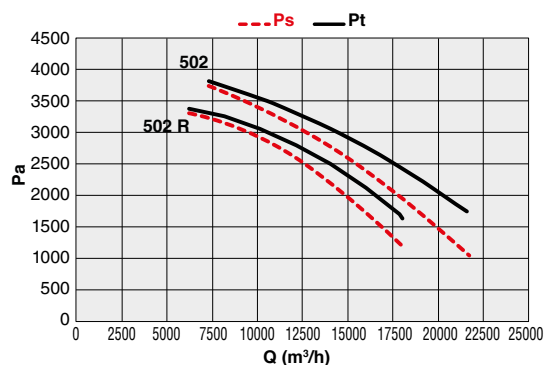
PR-L ATEX 450

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-L ATEX	452 R	T	2	7,50	14,10	✓	55/F
		452	T	2	11,00	20,40	✓	55/F
		454 R	T	4	0,75	2,00	✓	55/F
		454	T	4	1,10	2,70	✓	55/F



PR-L ATEX 500

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-L ATEX	502 R	T	2	15,00	27,50	✓	55/F
		502	T	2	18,50	33,00	✓	55/F
		504 R	T	4	1,50	3,60	✓	55/F
		504	T	4	2,20	5,40	✓	55/F
		506 R	T	6	0,37	1,20	-	55/F
		506	T	6	0,55	1,80	-	55/F

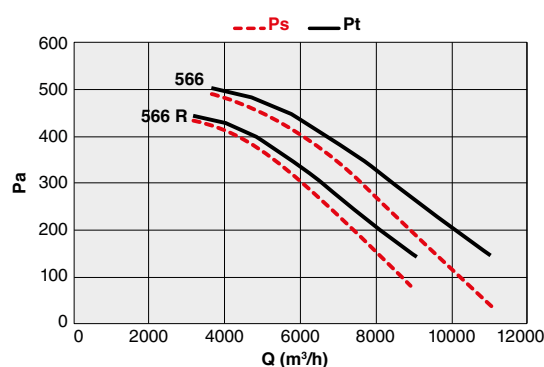
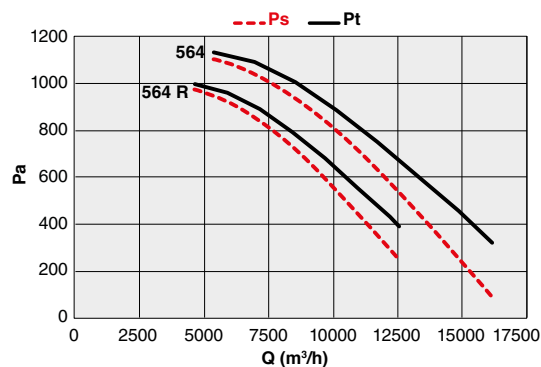


PRESTAZIONI | PERFORMANCE

PR-L ATEX

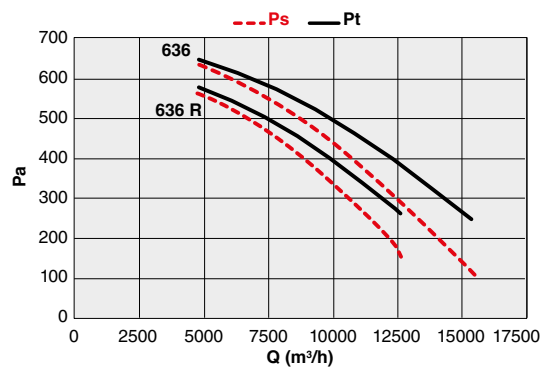
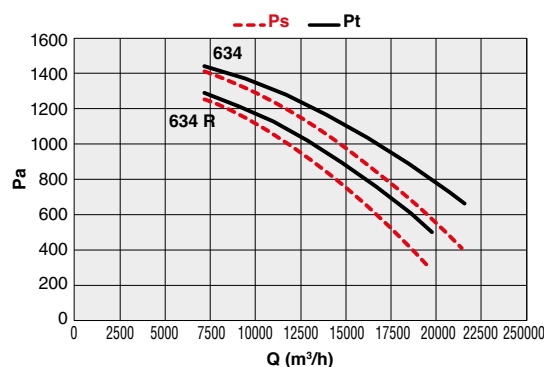
PR-L ATEX 560

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-L ATEX	564 R	T	4	3,00	6,80	✓	55/F
		564	T	4	4,00	8,50	✓	55/F
		566 R	T	6	0,75	2,10	✓	55/F
		566	T	6	1,10	3,50	✓	55/F



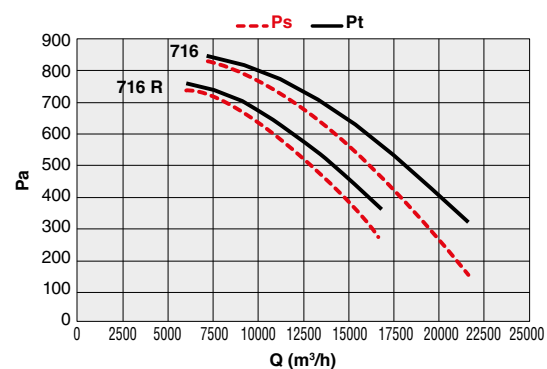
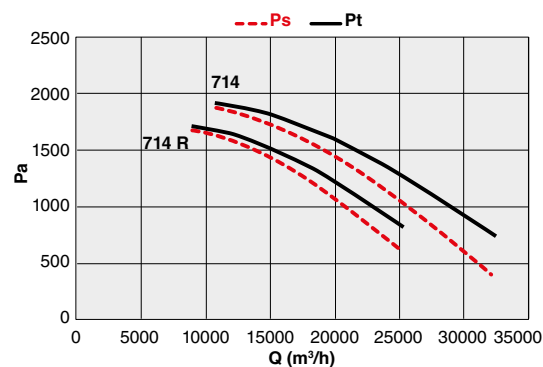
PR-L ATEX 630

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-L ATEX	634 R	T	4	5,50	11,30	✓	55/F
		634	T	4	7,50	14,70	✓	55/F
		636 R	T	6	1,50	3,90	✓	55/F
		636	T	6	2,20	5,30	✓	55/F



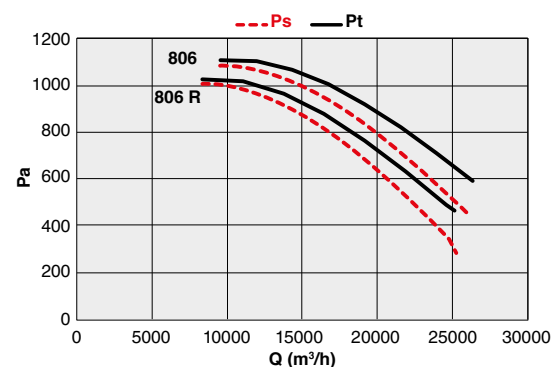
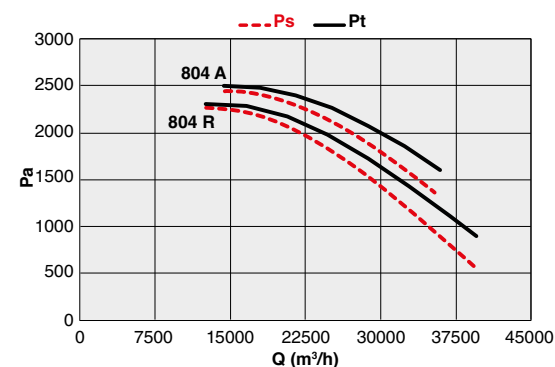
PR-L ATEX 710

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-L ATEX	714 R	T	4	11,00	22,00	✓	55/F
		714	T	4	15,00	29,00	✓	55/F
		716 R	T	6	3,00	6,60	✓	55/F
		716	T	6	4,00	9,10	✓	55/F



PR-L ATEX 800

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-L ATEX	804 R	T	4	18,50	35,00	✓	55/F
		804 A	T	4	22,00	41,00	✓	55/F
		806 R	T	6	5,50	12,30	✓	55/F
		806	T	6	7,50	15,20	✓	55/F

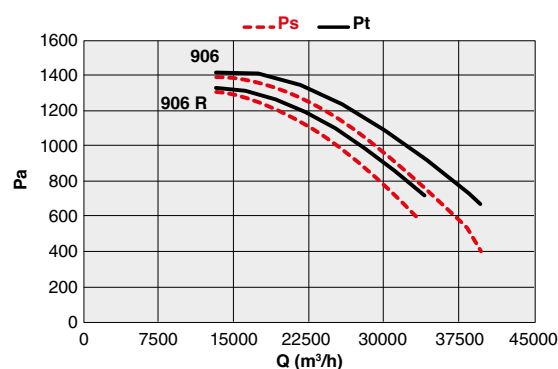
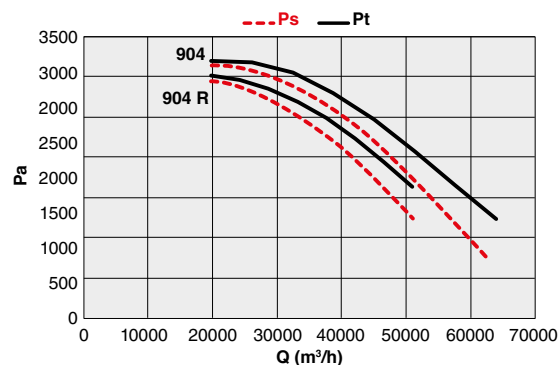


PRESTAZIONI | PERFORMANCE

PR-L ATEX

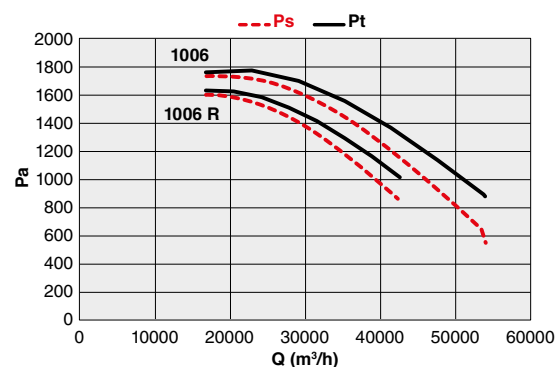
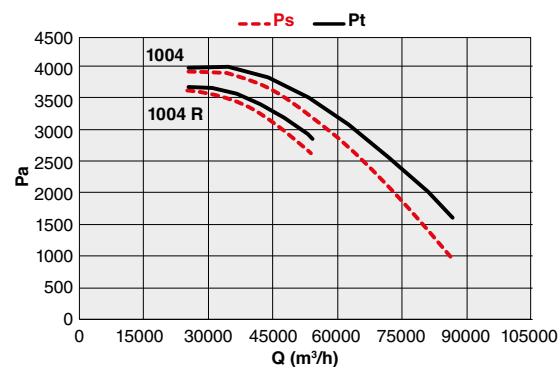
PR-L ATEX 900

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	P _m (kW)	I _n (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-L ATEX	904 R	T	4	37,00	68,00	✓	55/F
		904	T	4	45,00	80,50	✓	55/F
		906 R	T	6	11,00	20,40	✓	55/F
		906	T	6	15,00	29,00	✓	55/F



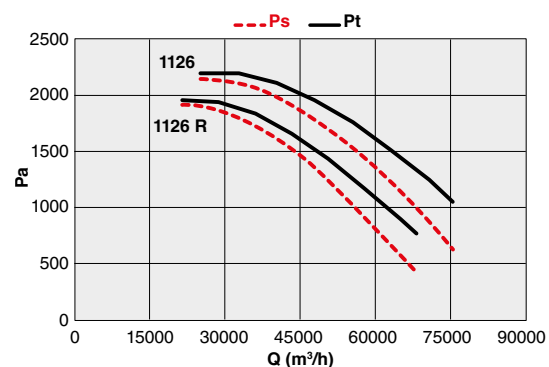
PR-L ATEX 1000

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	P _m (kW)	I _n (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-L ATEX	1004 R	T	4	55,00	97,61	✓	55/F
		1004	T	4	75,00	134,00	✓	55/F
		1006 R	T	6	18,50	37,50	✓	55/F
		1006	T	6	22,00	42,50	✓	55/F



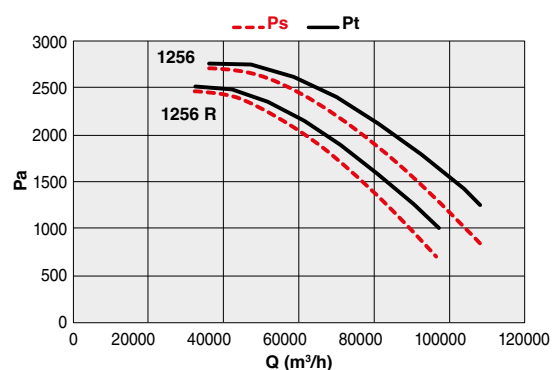
PR-L ATEX 1120

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-L ATEX	1126 R	T	6	30,00	55,62	✓	55/F
		1126	T	6	37,00	68,00	✓	55/F



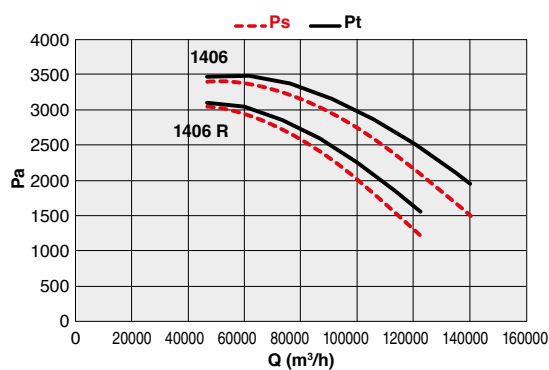
PR-L ATEX 1250

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-L ATEX	1256 R	T	6	55,00	96,24	✓	55/F
		1256	T	6	75,00	159,67	✓	55/F



PR-L ATEX 1400

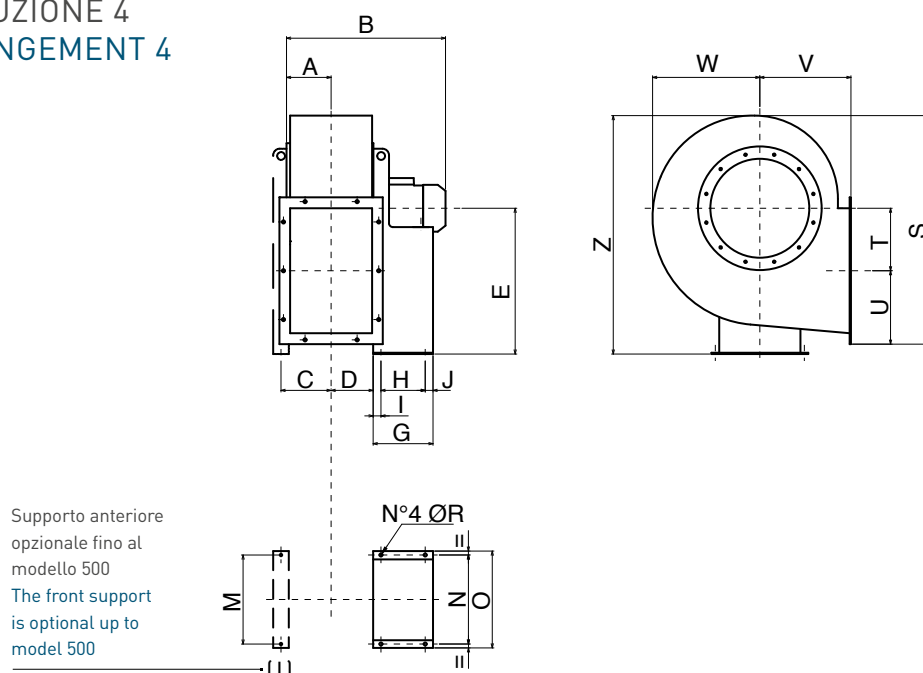
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-L ATEX	1406 R	T	6	90,00	159,97	✓	55/F
		1406	T	6	110,00	195,78	✓	55/F



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

PR-L ATEX

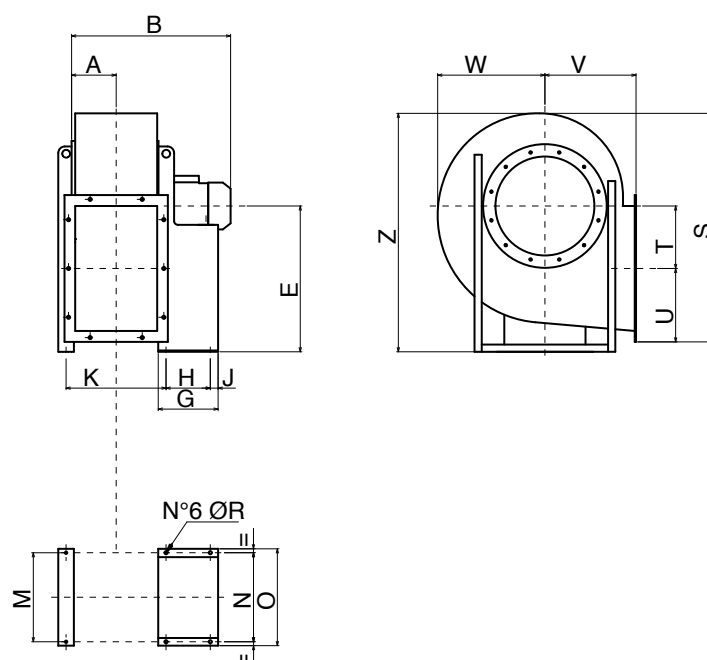
ESECUZIONE 4 ARRANGEMENT 4



PR-L ATEX 250-500

TIPO TYPE	A	B	C	D	E	G	H	I	J	M	N	O	ØR	Z	S	T	U	V	W
PR-L ATEX 252	94	464	110	96	315	196	315	49	26	280	203	225	10	527	525	149	164	195	276
PR-L ATEX 282	105	482	123	105	375	217	121	48	48	315	203	225	10	605	586	172	184	200	305
PR-L ATEX 312	117	553	135	117	400	251	133	58	60	350	234	260	10	656	653	196	201	225	332
PR-L ATEX 314	117	452	135	117	400	151	86	45	20	350	184	206	10	656	653	196	201	225	332
PR-L ATEX 352	130	611	153	131	450	285	197	34	54	395	289	324	12	738	725	216	221	255	375
PR-L ATEX 354	130	509	153	131	450	195	121	48	26	395	203	195	10	738	725	216	221	255	375
PR-L ATEX 402 R	147	664	174	147	500	285	500	34	54	445	289	324	12	811	798	245	242	285	400
PR-L ATEX 402	147	710	174	147	500	345	500	44	64	445	337	372	12	811	798	245	242	285	400
PR-L ATEX 404 R	147	565	174	147	500	217	500	46	50	445	203	225	10	811	798	245	242	285	400
PR-L ATEX 404	147	565	174	147	500	271	500	48	48	445	203	225	10	811	798	245	242	285	400
PR-L ATEX 452 R	163	751	191	165	560	345	560	44	64	495	337	372	12	913	895	275	267	320	445
PR-L ATEX 452	163	860	191	165	560	440	560	55	54	495	395	440	14	913	895	275	267	320	445
PR-L ATEX 454 R	163	600	191	165	560	225	560	46	50	495	203	225	10	913	895	275	267	320	445
PR-L ATEX 454	163	647	191	165	560	260	560	58	60	495	234	260	10	913	895	275	267	320	445
PR-L ATEX 502 R	183	913	211	185	600	446	337	55	54	545	395	440	14	1000	997	303	294	360	502
PR-L ATEX 502	183	913	211	185	600	446	337	55	54	545	395	440	14	1000	997	303	294	360	502
PR-L ATEX 504 R	183	687	211	185	600	251	133	58	60	545	234	260	10	1000	997	303	294	360	502
PR-L ATEX 504	183	718	211	185	600	285	197	34	54	545	289	324	12	1000	997	303	294	360	502
PR-L ATEX 506 R	183	640	211	185	600	217	121	48	48	545	203	225	10	1000	997	303	294	360	502
PR-L ATEX 506	183	640	211	185	600	217	121	48	48	545	203	225	10	1000	997	303	294	360	502

ESECUZIONE 4 ARRANGEMENT 4



PR-L ATEX 560-1400

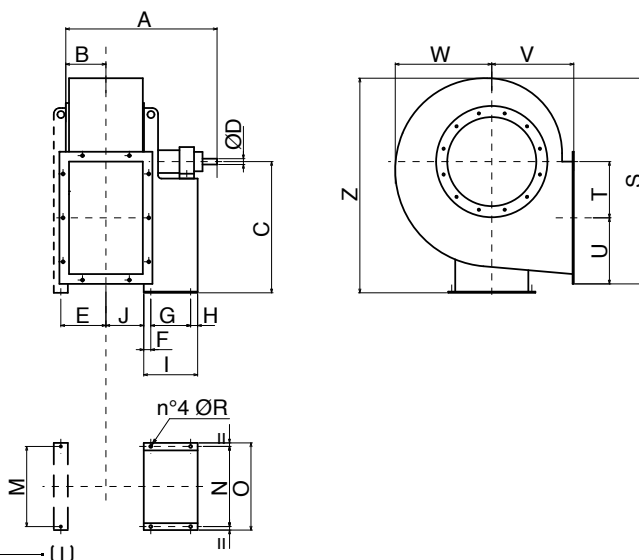
TIPO TYPE	A	B	E	G	H	J	K	N	O	ØR	M	Z	S	T	U	V	W
PR-L ATEX 564 R	205	774	670	280	197	54	468	289	324	12	632	1154	1151	332	335	400	570
PR-L ATEX 564	205	795	670	280	197	54	468	289	324	12	632	1154	1151	332	335	400	570
PR-L ATEX 566 R	205	743	670	247	133	60	493	234	260	10	632	1154	1151	332	335	400	570
PR-L ATEX 566	205	743	670	247	133	60	493	234	260	10	632	1154	1151	332	335	400	570
PR-L ATEX 634 R	230	885	750	340	237	64	527	337	372	12	702	1290	1282	373	369	450	630
PR-L ATEX 634	230	885	750	340	237	64	527	337	372	12	702	1290	1282	373	369	450	630
PR-L ATEX 636 R	230	824	750	280	197	54	517	289	324	12	702	1290	1282	373	369	450	630
PR-L ATEX 636	230	845	750	280	197	54	517	289	324	12	702	1290	1282	373	369	450	630
PR-L ATEX 714 R	257	1045	850	439	316	60	606	772	826	20	772	1417	1402	427	408	500	690
PR-L ATEX 714	257	1045	850	439	316	60	606	772	826	20	772	1417	1402	427	408	500	690
PR-L ATEX 716 R	257	940	850	336	201	75	606	772	826	20	772	1417	1402	427	408	500	690
PR-L ATEX 716	257	940	850	336	201	75	606	772	826	20	772	1417	1402	427	408	500	690
PR-L ATEX 804 R	287	1188	950	463	361	39	668	862	926	20	862	1601	1590	478	461	560	782
PR-L ATEX 804	287	1188	950	463	361	39	668	862	926	20	862	1601	1590	478	461	560	782
PR-L ATEX 806 R	287	1002	950	336	201	75	668	862	926	20	862	1601	1590	478	461	560	782
PR-L ATEX 806	287	1002	950	336	201	60	668	862	926	20	862	1601	1590	478	461	560	782
PR-L ATEX 904 R	322	1367	1060	540	441	39	731	962	1026	20	962	1783	1770	538	509	630	870
PR-L ATEX 904	322	1427	1060	540	441	39	731	962	1026	20	962	1783	1770	538	509	630	870
PR-L ATEX 906 R	322	1196	1060	436	316	60	731	962	1026	20	962	1783	1770	538	509	630	870
PR-L ATEX 906	322	1328	1060	460	361	39	731	962	1026	20	962	1783	1770	538	509	630	870
PR-L ATEX 1004 R	360	1632	1180	600	500	45	803	1056	1128	20	1056	1994	1985	607	564	710	976
PR-L ATEX 1004	360	1635	1180	690	590	45	803	1056	1128	20	1056	1994	1985	607	564	710	976
PR-L ATEX 1006 R	360	1482	1180	500	400	45	803	1056	1128	20	1056	1994	1985	607	564	710	976
PR-L ATEX 1006	360	1482	1180	500	400	45	803	1056	1128	20	1056	1994	1985	607	564	710	976
PR-L ATEX 1126 R	404	1611	1320	540	415	45	926	1178	1268	24	1178	2252	2251	684	635	800	1084
PR-L ATEX 1126	404	1719	1320	600	415	45	926	1178	1268	24	1178	2252	2251	684	635	800	1084
PR-L ATEX 1256 R	452	1818	1500	690	565	45	1023	1310	1400	24	1310	2547	2521	770	704	900	1214
PR-L ATEX 1256	452	2030	1500	800	675	45	1023	1310	1400	24	1310	2547	2521	770	704	900	1214
PR-L ATEX 1406 R	507	2330	1700	800	645	55	1152	1450	1560	24	1450	2835	2770	854	781	1000	1325
PR-L ATEX 1406	507	2330	1700	800	645	55	1152	1450	1560	24	1450	2835	2770	854	781	1000	1325

DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

PR-L ATEX

ESECUZIONE 1 ARRANGEMENT 1

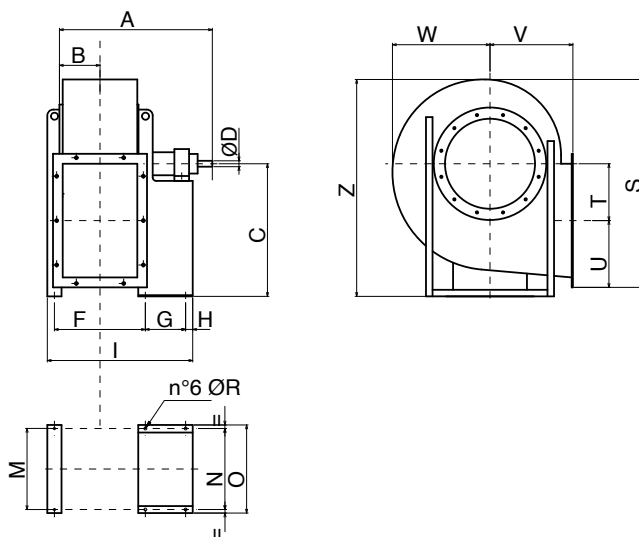
Supporto anteriore
opzionale fino al
modello 500
The front support
is optional up to
model 500



PR-L ATEX 310-500

TIPO TYPE	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	M	N	O	ØR	S	T	U	V	W	Z
PR-L ATEX 250	550	94	315	19	110	55	210	17	282	96	280	228	255	10	525	149	164	195	276	527
PR-L ATEX 280	655	105	375	24	123	40	284	23	347	105	315	288	324	12	586	172	184	200	305	605
PR-L ATEX 310	680	117	400	24	135	40	284	23	347	117	350	288	324	12	653	196	201	225	332	656
PR-L ATEX 350	860	130	450	28	153	50	407	28	485	131	395	355	400	14	725	216	221	255	375	738
PR-L ATEX 400	910	147	500	38	174	50	407	28	485	147	445	355	400	14	798	245	242	285	400	811
PR-L ATEX 450	930	163	560	38	191	50	407	28	485	165	495	355	400	14	895	275	267	320	445	913
PR-L ATEX 500	1084	183	600	42	211	50	477	33	560	185	545	364	418	17	997	303	294	360	502	1000

ESECUZIONE 1 ARRANGEMENT 1

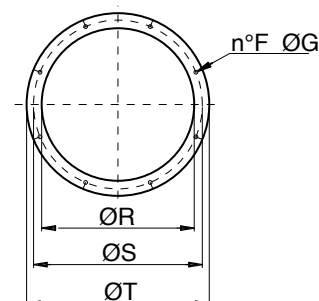


PR-L ATEX 560-1400

TIPO TYPE	A	B	C	ØD	F	G	H	I	M	N	O	ØR	S	T	U	V	W	Z
PR-L ATEX 560	1177	205	670	48	468	477	33	1021	632	632	692	17	1151	332	335	400	570	1154
PR-L ATEX 630	1233	230	750	48	527	477	33	1070	702	702	762	17	1282	373	369	450	630	1290
PR-L ATEX 710	1340	257	850	48	600	551	39	1217	772	772	826	19	1402	427	408	500	690	1417
PR-L ATEX 800	1422	287	950	55	662	551	39	1299	862	862	926	19	1590	478	461	560	782	1601
PR-L ATEX 900	1491	322	1060	55	731	551	39	1368	962	962	1026	19	1770	538	509	630	870	1783
PR-L ATEX 1000	1710	360	1180	65	803	607	45	1522	1056	1056	1128	19	1985	607	564	710	976	1994
PR-L ATEX 1120	1941	404	1320	75	926	760	45	1786	1178	1178	1268	24	2251	684	635	800	1084	2252
PR-L ATEX 1250	2038	452	1500	75	1023	760	45	1883	1310	1310	1400	24	2521	770	704	900	1214	2547
PR-L ATEX 1400	2252	507	1700	80	1152	780	55	2072	1450	1450	1560	24	2770	854	781	1000	1325	2835

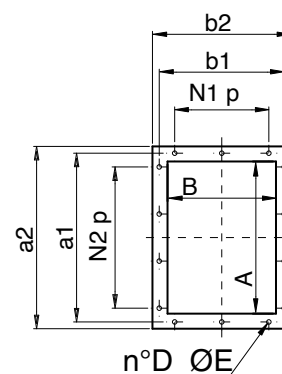
BOCCA ASPIRANTE | INTEL CONE

TIPO TYPE	ØR	ØS	ØT	n° F	Ø G
PR-L ATEX 250	255	292	325	8	10
PR-L ATEX 280	285	332	365	8	12
PR-L ATEX 310	320	366	400	8	12
PR-L ATEX 350	360	405	440	8	12
PR-L ATEX 400	405	448	485	12	12
PR-L ATEX 450	455	497	535	12	12
PR-L ATEX 500	505	551	585	12	14
PR-L ATEX 560	565	629	665	12	14
PR-L ATEX 630	635	698	735	12	14
PR-L ATEX 710	715	775	815	16	14
PR-L ATEX 800	805	861	905	16	14
PR-L ATEX 900	905	958	1005	16	14
PR-L ATEX 1000	1007	1067	1107	24	14
PR-L ATEX 1120	1130	1200	1250	24	14
PR-L ATEX 1250	1260	1337	1380	24	17
PR-L ATEX 1400	1420	1491	1540	32	17



BOCCA PREMENTE | OUTLET CONE

TIPO TYPE	A	B	a1	b1	a2	b2	N1 x p	N2 x p	n° D	Ø E
PR-L ATEX 250	258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12
PR-L ATEX 280	288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12
PR-L ATEX 310	322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12
PR-L ATEX 350	361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12
PR-L ATEX 400	404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12
PR-L ATEX 450	453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12
PR-L ATEX 500	507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12
PR-L ATEX 560	569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14
PR-L ATEX 630	638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14
PR-L ATEX 710	715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14
PR-L ATEX 800	801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14
PR-L ATEX 900	898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14
PR-L ATEX 1000	1007	715	1077	785	1127	835	3x200	4x200	18	14
PR-L ATEX 1120	1130	801	1210	881	1270	941	3x200	5x200	20	18
PR-L ATEX 1250	1267	898	1347	978	1407	1038	4x200	6x200	24	18
PR-L ATEX 1400	1421	1007	1501	1087	1561	1147	4x200	6x200	24	18



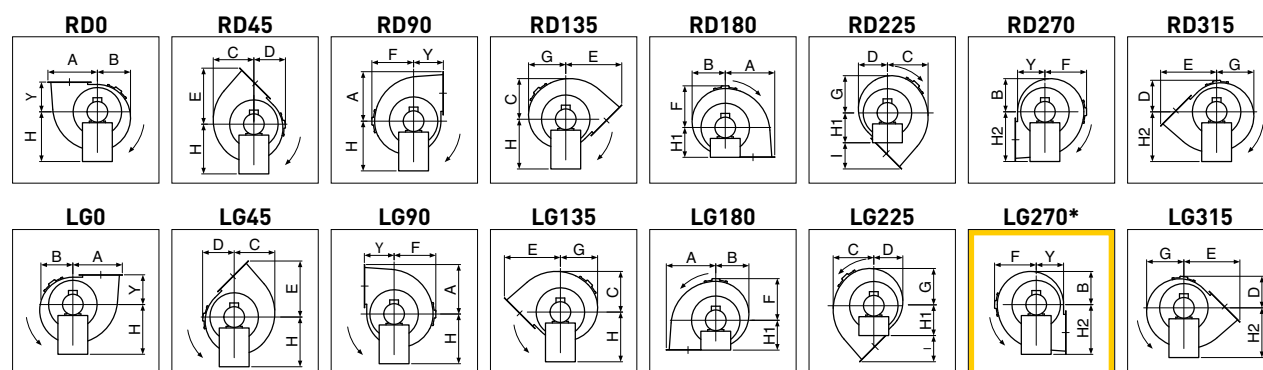
DIMENSIONI E ORIENTAMENTI mm

PR-L ATEX

DIMENSIONS AND DISCHARGE ANGLES

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
PR-L ATEX 250	313	212	255	215	359	276	235	164	195	315	195	315
PR-L ATEX 280	356	230	287	226	393	305	262	193	200	375	200	375
PR-L ATEX 310	397	256	316	253	440	332	288	215	225	400	225	400
PR-L ATEX 350	437	289	359	278	492	375	325	237	255	450	255	450
PR-L ATEX 400	487	311	387	306	543	400	353	258	285	500	285	500
PR-L ATEX 450	542	354	435	342	609	445	398	289	320	560	320	560
PR-L ATEX 500	597	401	490	380	676	502	450	316	360	600	360	600
PR-L ATEX 560	667	485	555	425	754	570	542	354	400	670	400	670
PR-L ATEX 630	742	540	619	476	843	630	603	393	450	750	450	750
PR-L ATEX 710	835	568	719	497	944	690	662	444	500	850	500	850
PR-L ATEX 800	939	652	811	562	1061	782	749	501	560	950	560	950
PR-L ATEX 900	1047	723	905	633	1186	870	835	556	630	850	630	1060
PR-L ATEX 1000	1171	815	1015	718	1330	976	936	620	710	950	710	1180
PR-L ATEX 1120	1319	932	1132	793	1498	1084	1037	698	800	1060	800	1320
PR-L ATEX 1250	1474	1048	1270	898	1679	1214	1163	779	900	1190	900	1500
PR-L ATEX 1400	1635	1136	1395	990	1863	1325	1272	863	1000	1320	1000	1700

PESI | WEIGHTS

Modello Model	Kg*
PR-L ATEX 252	37
PR-L ATEX 282	45
PR-L ATEX 312	57
PR-L ATEX 314	43
PR-L ATEX 352	80
PR-L ATEX 354	65
PR-L ATEX 402 R	95
PR-L ATEX 402	116
PR-L ATEX 404 R	75
PR-L ATEX 404	75
PR-L ATEX 452 R	124
PR-L ATEX 452	161
PR-L ATEX 454 R	89
PR-L ATEX 454	94
PR-L ATEX 502 R	187
PR-L ATEX 502	196
PR-L ATEX 504 R	123

Modello Model	Kg*
PR-L ATEX 504	130
PR-L ATEX 506 R	115
PR-L ATEX 506	117
PR-L ATEX 564 R	153
PR-L ATEX 564	158
PR-L ATEX 566 R	141
PR-L ATEX 566	145
PR-L ATEX 634 R	202
PR-L ATEX 634	214
PR-L ATEX 636 R	173
PR-L ATEX 636	180
PR-L ATEX 714 R	315
PR-L ATEX 714	315
PR-L ATEX 716 R	276
PR-L ATEX 716	276
PR-L ATEX 804 R	465
PR-L ATEX 804	465

Modello Model	Kg*
PR-L ATEX 806 R	367
PR-L ATEX 806	367
PR-L ATEX 904 R	840
PR-L ATEX 904	847
PR-L ATEX 906 R	556
PR-L ATEX 906	658
PR-L ATEX 1004 R	1105
PR-L ATEX 1004	1278
PR-L ATEX 1006 R	879
PR-L ATEX 1006	885
PR-L ATEX 1126 R	1153
PR-L ATEX 1126	1242
PR-L ATEX 1256 R	1739
PR-L ATEX 1256	1980
PR-L ATEX 1406 R	2630
PR-L ATEX 1406	2651

* Pesi indicativi | Indicative weights



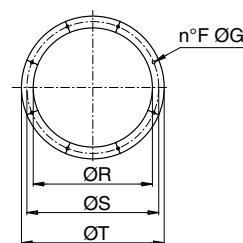
LATO ASPIRANTE | INLET SIDE

Flangia - Rete - Giunto | Flange - Guard - Flexible connector

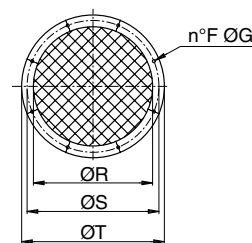
Flangia Flange	Rete Guard	Giunto Connector	Tipo Type	ØR	ØS	ØT	F	ØG	L
5B01323	5RE4050	5SU1096	250	255	292	325	8	10	145
5B01364	5RE1027	5SU3147	250	285	332	365	8	12	145
5B01334	5RE1002	5SU3101	310	320	366	400	8	12	145
5B01330	5RE1022	5SU3500	350	360	405	440	8	12	145
5B01347	5RE5606	5SU1102	400	405	448	485	12	12	145
5B08105	5RE1046	5SU1406	450	455	497	535	12	12	145
5B01380	5RE1180	5SU1180	500	505	551	585	12	14	180
5B08087	5RE1016	5SU8004	560	565	629	665	12	14	180
5B01391	5RE1013	5SU9000	630	635	698	735	12	14	180
5B08101	5RE1015	5SU1100	710	715	775	815	16	14	180
5B01357	5RE0815	5SU8000	800	805	861	905	16	14	180
5B01359	5RE0090	5SU9002	900	905	958	1005	16	14	230
5B01408	5RE1010	5SU1144	1000	1007	1067	1107	24	14	230
5B01398	5RE1011	5SU1145	1120	1130	1200	1250	24	14	230
5B01409	5RE1014	5SU1146	1250	1260	1337	1380	24	17	230
5B01404	5RE1012	5SU3077	1400	1420	1491	1540	32	17	230

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

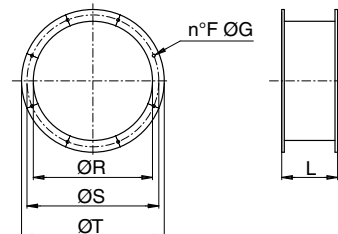
FLANGIA | FLANGE



RETE | GUARD

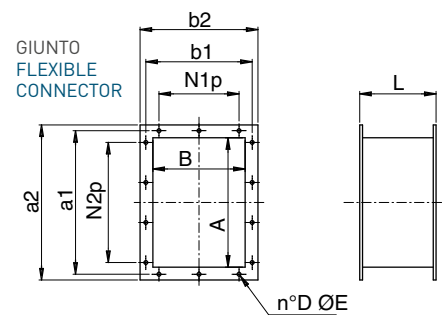
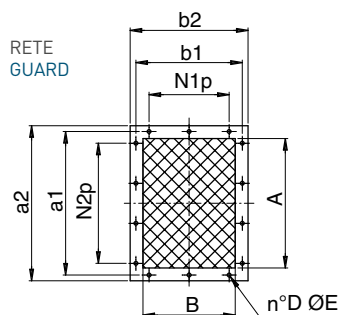
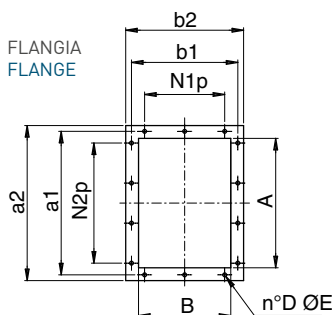


GIUNTO | FLEXIBLE CONNECTOR



LATO PREMENTE | OUTLET SIDE

Flangia - Rete - Giunto | Flange - Guard - Flexible connector



Flangia Flange	Rete Guard	Giunto Connector	Tipo Type	A	B	a1	b1	a2	b2	N1 x p	N2 x p	n° D	Ø E	L
5B01324	5RE3138	5SU3138	250	258	185	292	219	328	255	1 x 112	2 x 112	10	12	145
5B01365	5RE1130	5SU1130	250	288	205	332	249	368	285	1 x 125	2 x 125	10	12	145
5B01362	5RE1348	5SU3148	310	322	229	366	273	402	309	1 x 125	2 x 125	10	12	145
5B01340	5RE1023	5SU3501	350	361	256	405	300	441	336	1 x 125	2 x 125	10	12	145
5B01344	5RE1020	5SU4023	400	404	288	448	332	484	368	2 x 125	3 x 125	14	12	145
5B01348	5RE1006	5SU5601	450	453	322	497	366	533	402	2 x 125	3 x 125	14	12	145
5B01381	5RE1024	5SU1181	500	507	361	551	405	587	441	2 x 125	3 x 125	14	12	145
5B08104	5RE1004	5SU4021	560	569	404	629	464	669	504	2 x 160	3 x 160	14	14	180
5B01310	5RE1035	5SU1402	630	638	453	698	513	738	553	2 x 160	3 x 160	14	14	180
5B01390	5RE1009	5SU1101	710	715	507	775	567	815	607	2 x 160	4 x 160	16	14	180
5B01392	5RE3079	5SU3079	800	801	569	871	639	921	689	2 x 200	3 x 200	14	14	180
5B01360	5RE9003	5SU9003	900	898	638	968	708	1018	758	3 x 200	4 x 200	18	14	180
5B08100	5RE1128	5SU1128	1000	1007	715	1077	785	1127	835	3 x 200	4 x 200	18	14	180
5B01399	5RE1399	5SU1399	1120	1130	801	1210	881	1270	941	3 x 200	5 x 200	20	18	180
5B01413	5RE1413	5SU1413	1250	1267	898	1347	978	1407	1038	4 x 200	6 x 200	24	18	180
5B01405	5RE3078	5SU3078	1400	1421	1007	1501	1087	1561	1147	4 x 200	6 x 200	24	18	180

Dimensioni in mm | Dimensions in mm



PN-L ATEX

Aspiratori centrifughi pale rovesce per aria pulita o leggermente polverosa

Backward curved blade centrifugal fans for clean or slightly dusty air



Direttiva
ATEX 2014/34/UE

DESCRIZIONE

Gli aspiratori della serie **PN-L ATEX** trovano la loro principale applicazione nell'impiantistica industriale e nel condizionamento.

Sono costruiti in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE e per un'installazione in zona 1/21, ossia 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).

GAMMA

Diametri da 400 a 630 mm

Portate da 4.700 a 32.400 m³/h

La serie prevede esecuzioni direttamente accoppiate (esecuzione 4) e a trasmissione (esecuzione 1, 9 e 12).

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Temperature da -20°C a +40°C.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliestiriche.
- Boccaglio d'aspirazione con riporto in ottone.
- Girante a semplice aspirazione con pale rovesce curve ad alto rendimento aeraulico, realizzata in lamiera e verniciata con vernici a polveri epossipoliestiriche. Sono previste versioni per alte velocità di rotazione in classe 3.
- Per esecuzione 1 - 9 - 12: supporto monoblocco realizzato in fusione di ghisa, con cuscinetti a sfera, progettati per agevolare le operazioni di lubrificazione. Cinghie di trasmissione, pulegge e supporto motore. Carter di protezione per le cinghie.

MOTORE

Motore asincrono trifase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE e marcato CE IP55, classe F, idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Controflangia per bocca aspirante
- Controflangia per bocca premente
- Rete di protezione per bocca aspirante
- Rete di protezione per bocca premente
- Giunto antivibrante per bocca aspirante
- Giunto antivibrante per bocca premente

DESCRIPTION

The **PN-L ATEX** series of fans are mainly used in industrial and air conditioning applications.

Their construction complies with ATEX Directive 2014/34/UE and they are suitable for installation in zone 1/21 where it is necessary to guarantee high security against explosions due to the presence of flammable gas (II2G) or dusts (II2D).

RANGE

Diameters from 400 to 630 mm

Airflow from 4,700 to 32,400 m³/h

The series includes directly coupled (version 4) and transmission versions (versions 1, 9 and 12).

OPERATING TEMPERATURE

Temperatures from -20°C to +40°C.

CONSTRUCTION

- Volute casing made of steel sheet and protected against atmospheric agents with epoxy paint.
- Wide radius suction nozzle with brass coating.
- Single inlet impeller with backward curved blades with high aeraulic efficiency, made of steel sheet and coated with epoxy paint. Versions for high-speed rotation in class 3 are available.
- For execution 1 - 9 - 12: mono-block support in cast iron with ball bearings, designed for easy lubrication. Pulleys, belts and motor support. Belt protection guard.

MOTOR

Asynchronous three-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, CE marked, IP 55, class F, suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Inlet counter-flange
- Outlet counter-flange
- Inlet protection guard
- Outlet protection guard
- Inlet flexible connector
- Outlet flexible connector

VERSIONI | VERSIONS



PN-L

Versione per temperatura aria standard da -10 a +60°C

Version for standard air temperature from -10 to +60°C



PN-L INOX

Versione resistente all'azione corrosiva, realizzata con cassa, boccaglio e girante in acciaio inossidabile AISI304/316 L

Corrosion-resistant version with casing, nozzle and impeller in AISI304/316L stainless steel



PN-L AT

Versione idonea al trasporto di gas caldi, max 150°C (PN-L/AT es 4) e max 300°C (PN-L/AT es 1-12)

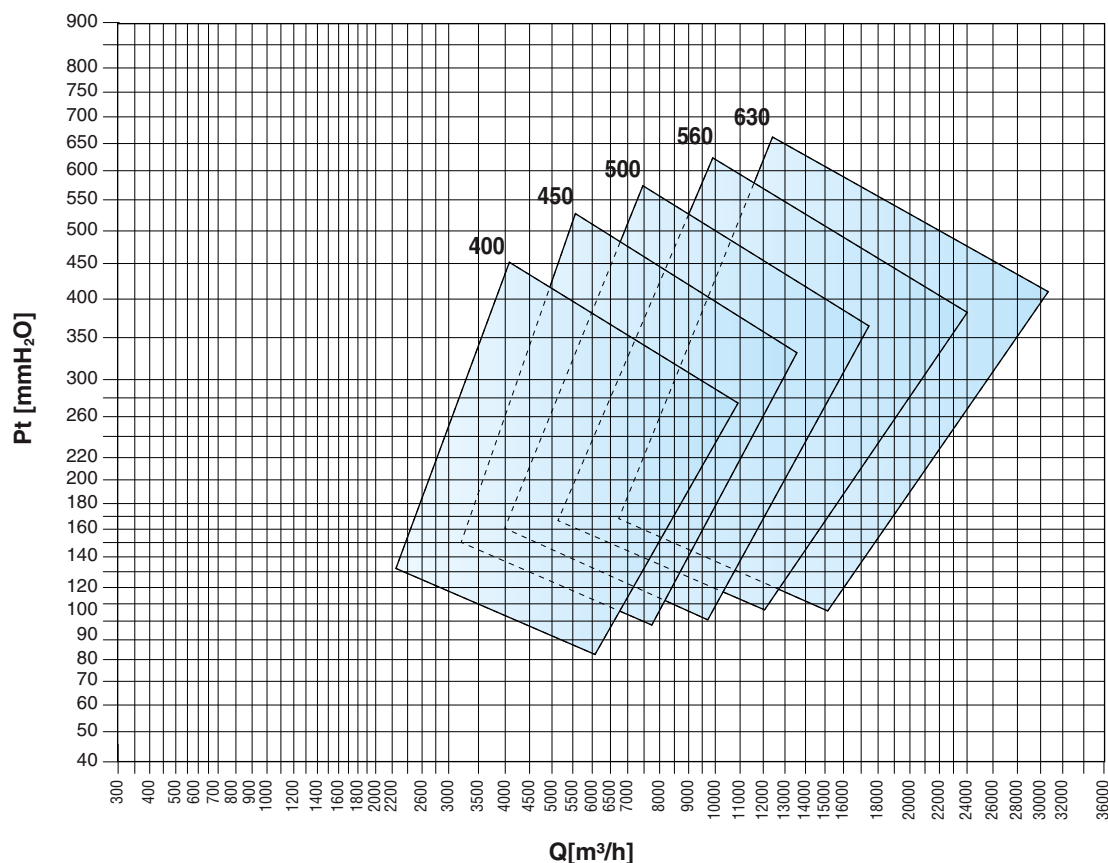
Version suitable for transporting hot gases, max. 150°C (PN-L/AT arrangement 4) and max. 300°C (PN-L/AT arrangement 1-12)

CAMPO D'IMPIEGO | OPERATION FIELD

PN-L ATEX

Questo grafico ha il solo scopo di rappresentare le aree di funzionamento dei modelli disponibili. Per una selezione precisa utilizzare i grafici prestazionali presenti di seguito oppure contattate il nostro servizio tecnico commerciale.

This graph is only meant to represent the operating areas of the available models. For an accurate selection please use the performance graphs below or contact our technical sales department.



Grandezza ventilatore Fan size	RPM MAX		
	Classe I	Classe II	Classe III
PN-L ATEX 400	3450	3900	4500
PN-L ATEX 450 R	3150	3600	4250
PN-L ATEX 450	3050	3500	4000
PN-L ATEX 500 R	2900	3300	3850
PN-L ATEX 500	2750	3150	3700
PN-L ATEX 560 R	2550	2900	3550
PN-L ATEX 560	2450	2800	3400
PN-L ATEX 630 R	2300	2600	3200
PN-L ATEX 630	2200	2800	3000

VALORI RPM VALIDI FINO A 60°C RPM VALUES VALID UP TO 60°C

Fra Between	E And	Declassare velocità Degrade speed
60°C	100°C	4%
100°C	150°C	10%
150°C	200°C	16%
200°C	250°C	23%
250°C	300°C	30%
300°C	350°C	37%
350°C	400°C	45%
400°C	450°C	54%
450°C	500°C	64%

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

PN-L ATEX

Le curve prestazionali rappresentate nel presente catalogo sono state ricavate eseguendo prove sui ventilatori in accordo alla normativa ISO 5801 "Metodi di prova e condizioni di accettazione" (che sostituisce la ISO 1053:1995 ed è in accordo con la UNI EN ISO 5801:2009). Per eseguire le prove i ventilatori sono stati installati secondo quanto previsto per la categoria B: con bocca d'aspirazione libera e bocca premessa collegata al banco prova. L'efficienza dei ventilatori è conforme all'obiettivo del regolamento (UE) N.327/2011, come richiesto dalla Direttiva 2009/125/CE.

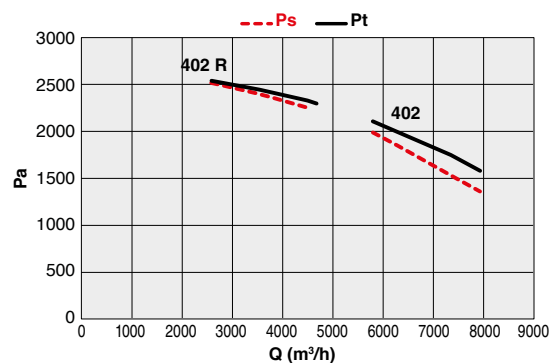
The performance curves given in this catalogue were calculated by performing tests on fans in compliance with ISO 5801 "Test methods and terms of acceptance" (which replaces UNI 1053:1995 and complies with UNI EN ISO 5801:2009). To carry out the tests the fans were installed in compliance with the requirements for category B: with free inlet and outlet connected to the test station. The fan efficiency conforms to the objective of Regulation (EU) N.327/2011, as required by Directive 2009/125/EC.

Lw

La determinazione del livello di potenza sonora è stata condotta secondo la norma UNI EN ISO 3744: 1997 (Metodo di controllo con una superficie avvolgente su un piano riflettente). Alle misure sono state applicate correzioni in funzione del rumore di fondo e del riverbero ambientale. Measurement of the sound power level was carried out in compliance with UNI EN ISO 3744: 1997 (Survey method using an enveloping measurement surface over a reflecting plane). The measurements were subjected to corrections to take account of background noise and ambient reverberation levels.

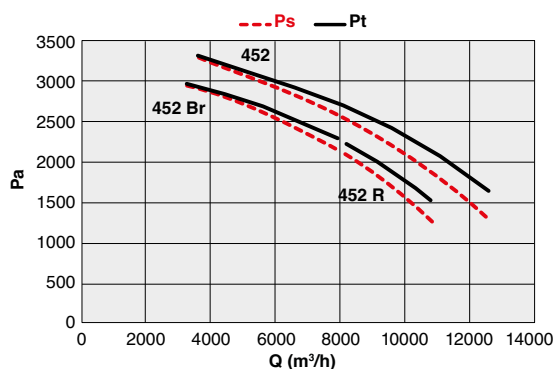
PN-L ATEX 402

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PN-L ATEX	402 R	T	2	4	7,10	✓	55/F
		402	T	2	5,5	9,70	✓	55/F



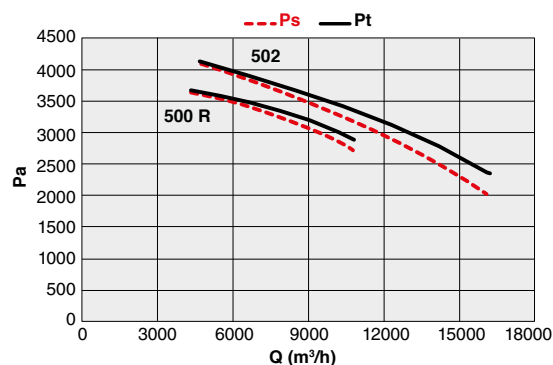
PN-L ATEX 452

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PN-L ATEX	452 R	T	2	7,5	13,10	✓	55/F
		452 Br	T	2	7,5	13,10	✓	55/F
		452	T	2	11	18,70	✓	55/F



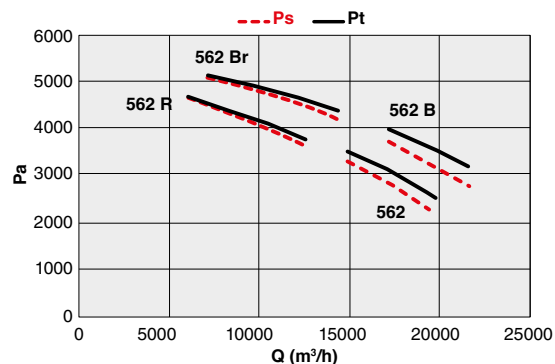
PN-L ATEX 500

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PN-L ATEX	500 R	T	2	11	18,70	✓	55/F
		502	T	2	15	25,40	✓	55/F



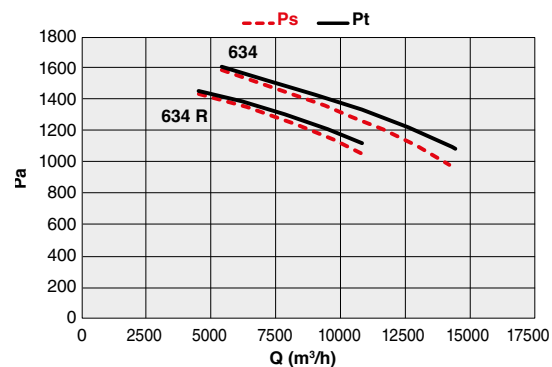
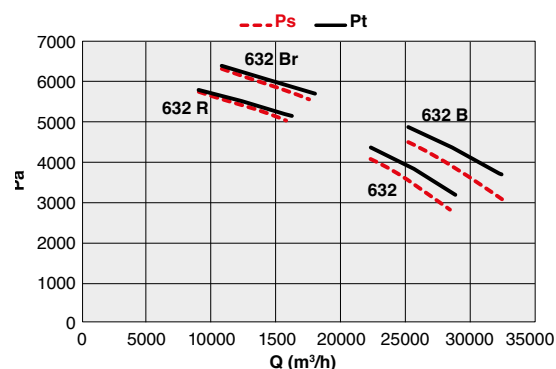
PN-L ATEX 560

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PN-L ATEX	562 R	T	2	18,5	30,80	✓	55/F
		562	T	2	22	37,40	✓	55/F
		562 Br	T	2	22	37,40	✓	55/F
		562 B	T	2	30	51,00	✓	55/F



PN-L ATEX 600

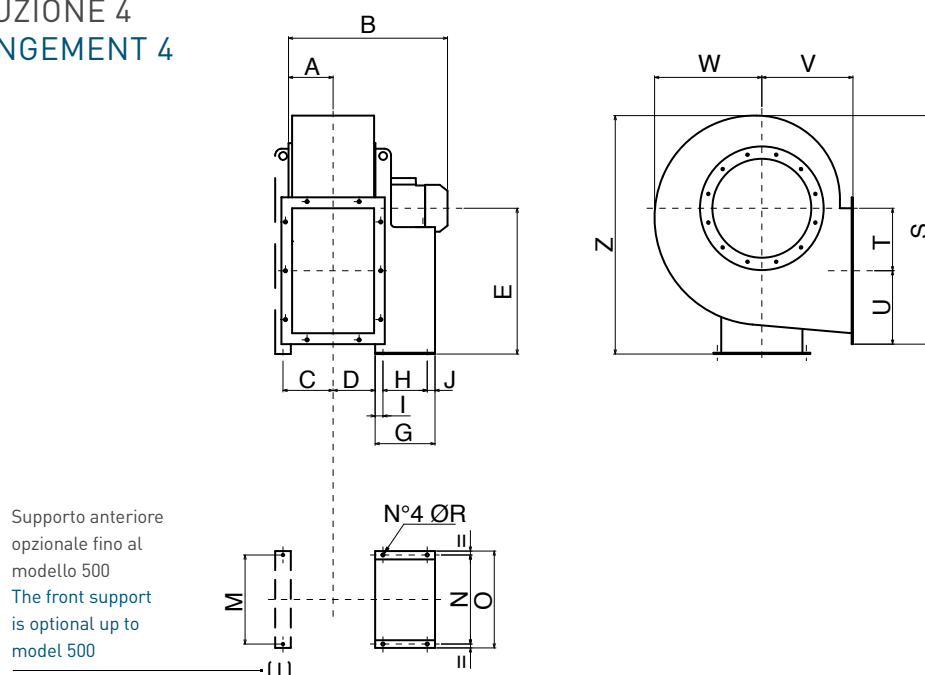
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PN-L ATEX	632 R	T	2	30	51,00	✓	55/F
		632	T	2	37	61,90	✓	55/F
		632 Br	T	2	37	61,90	✓	55/F
		632 B	T	2	45	76,80	✓	55/F
		634 R	T	4	4	7,60	✓	55/F
		634	T	4	5,5	6,60	✓	55/F



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

PN-L ATEX

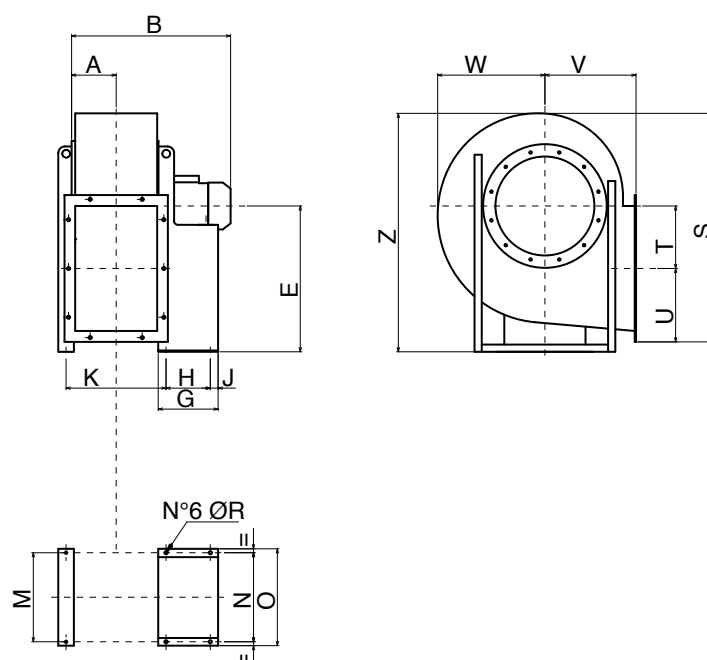
ESECUZIONE 4 ARRANGEMENT 4



PN-L ATEX 400-500

TIPO TYPE	A	B	C	D	E	G	H	I	J	M	N	O	ØR	Z	S	T	U	V	W
PN-L ATEX 402 R	147	665	174	147	500	285	197	34	54	445	289	324	12	811	798	245	242	285	400
PN-L ATEX 402	147	665	174	147	500	285	197	34	54	445	289	324	12	811	798	245	242	285	400
PN-L ATEX 452 R	163	751	191	165	560	345	237	44	64	495	337	372	12	914	895	275	267	320	445
PN-L ATEX 452 Br	163	751	191	165	560	345	237	44	64	495	337	372	12	914	895	275	267	320	445
PN-L ATEX 452	163	751	191	165	560	345	237	44	54	495	337	372	12	914	895	275	267	320	445
PN-L ATEX 502 R	183	913	23	185	600	446	337	54	54	545	395	440	14	1001	997	303	294	360	502
PN-L ATEX 502	183	913	23	185	600	446	337	54	54	545	395	440	14	1001	997	303	294	360	502

ESECUZIONE 4 ARRANGEMENT 4



PN-L ATEX 560-600

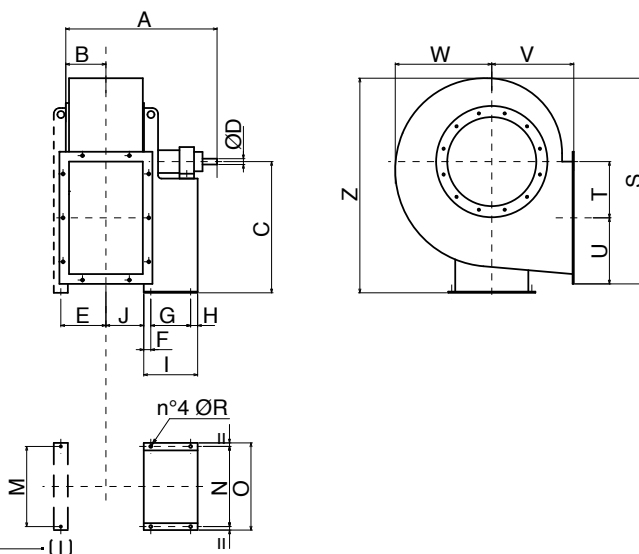
TIPO TYPE	A	B	E	G	H	J	K	N	O	ØR	M	Z	S	T	U	V	W
PN-L ATEX 562 R	205	1036	670	440	337	54	488	395	440	14	632	1154	1151	332	335	400	570
PN-L ATEX 562	205	1072	670	464	357	37	509	434	488	17	632	1154	1151	332	335	400	570
PN-L ATEX 562 Br	205	1072	670	464	357	37	509	434	488	17	632	1154	1151	332	335	400	570
PN-L ATEX 562 B	205	1072	670	464	357	39	509	434	488	17	632	1154	1151	332	335	400	570
PN-L ATEX 632 R	230	1179	750	509	381	48	568	506	568	19	702	1290	1282	373	369	450	630
PN-L ATEX 632	230	1179	750	509	381	48	568	506	568	19	702	1290	1282	373	369	450	630
PN-L ATEX 632 Br	230	1179	750	509	381	48	568	506	568	19	702	1290	1282	373	369	450	630
PN-L ATEX 632 B	230	1179	750	509	381	39	568	506	568	19	702	1290	1282	373	369	450	630
PN-L ATEX 634 R	230	845	750	280	197	54	517	289	324	12	702	1290	1282	373	369	450	630
PN-L ATEX 634	230	845	750	340	237	64	527	337	372	12	702	1290	1282	373	369	450	630

DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

PN-L ATEX

ESECUZIONE 1 ARRANGEMENT 1

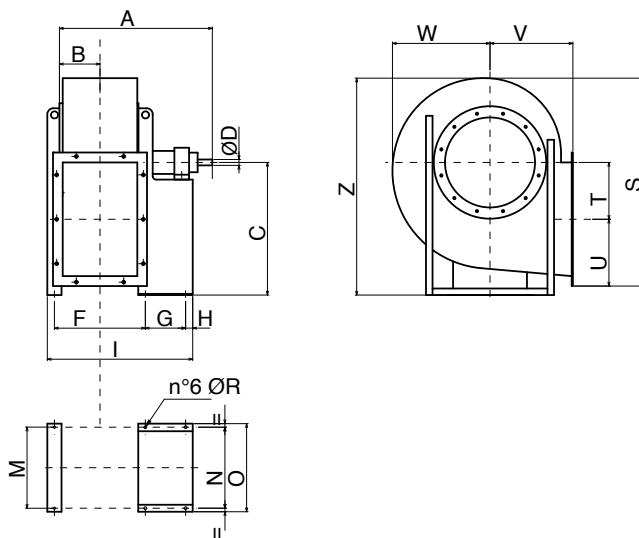
Supporto anteriore
opzionale fino al
modello 500
The front support
is optional up to
model 500



PN-L ATEX 400-500

TIPO TYPE	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	M	N	O	ØR	S	T	U	V	W	Z
PN-L ATEX 400	910	147	500	38	174	50	407	28	485	147	445	355	400	14	798	245	242	285	400	811
PN-L ATEX 450	930	163	560	38	191	50	407	28	485	165	495	355	400	14	895	275	267	320	445	914
PN-L ATEX 500	1084	183	600	42	23	50	477	33	560	185	545	364	418	17	997	303	294	360	502	1001

ESECUZIONE 1 ARRANGEMENT 1

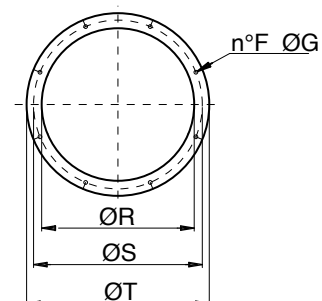


PN-L ATEX 560-630

TIPO TYPE	A	B	C	ØD	F	G	H	I	M	N	O	ØR	S	T	U	V	W	Z
PN-L ATEX 560	1177	205	670	48	488	477	33	1021	632	632	692	17	1151	332	335	400	570	1155
PN-L ATEX 630	1233	230	750	48	537	477	33	1070	702	702	762	17	1282	373	369	450	630	1290

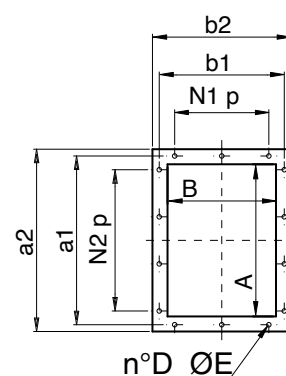
BOCCA ASPIRANTE | INTEL CONE

TIPO TYPE	ØR	ØS	ØT	n° F	Ø G
PN-L ATEX 400	405	448	485	12	12
PN-L ATEX 450	455	497	535	12	12
PN-L ATEX 500	505	551	585	12	14
PN-L ATEX 560	565	629	665	12	14
PN-L ATEX 630	635	698	735	12	14



BOCCA PREMENTE | OUTLET CONE

TIPO TYPE	A	B	a1	b1	a2	b2	N1 x p	N2 x p	n° D	Ø E
PN-L ATEX 400	404	288	448	332	484	368	2 x 125	3 x 125	14	12
PN-L ATEX 450	453	322	497	366	533	402	2 x 125	3 x 125	14	12
PN-L ATEX 500	507	361	551	405	587	441	2 x 125	3 x 125	14	12
PN-L ATEX 560	569	404	629	464	669	504	2 x 160	3 x 160	14	14
PN-L ATEX 630	638	453	698	513	738	553	2 x 160	3 x 160	14	14



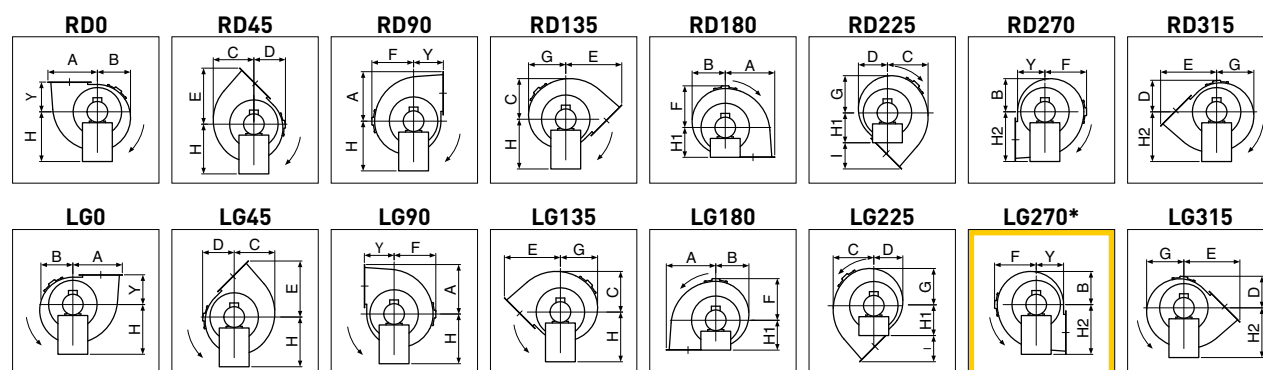
DIMENSIONI E ORIENTAMENTI mm

PN-L ATEX

DIMENSIONS AND DISCHARGE ANGLES

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
PN-L ATEX 400	487	311	387	306	543	400	353	258	285	500	285	500
PN-L ATEX 450	542	354	435	342	609	445	398	289	320	560	320	560
PN-L ATEX 500	597	401	490	380	676	502	450	316	360	600	360	600
PN-L ATEX 560	667	485	555	425	754	570	542	354	400	670	400	670
PN-L ATEX 630	742	540	619	476	843	630	603	393	450	750	450	750

PESI | WEIGHTS

Modello Model	Kg*
PN-L ATEX 402 R	106
PN-L ATEX 402	106
PN-L ATEX 452 R	124
PN-L ATEX 452 Br	127
PN-L ATEX 452	127

* Pesi indicativi | Indicative weights

Modello Model	Kg*
PN-L ATEX 502 R	187
PN-L ATEX 502	199
PN-L ATEX 562 R	220
PN-L ATEX 562	273
PN-L ATEX 562 Br	275
PN-L ATEX 562 B	273

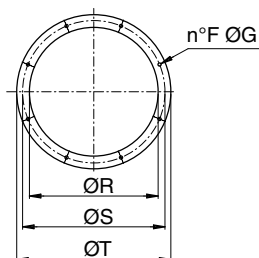
Modello Model	Kg*
PN-L ATEX 632 R	387
PN-L ATEX 632	387
PN-L ATEX 632 Br	389
PN-L ATEX 632 B	387
PN-L ATEX 634 R	180
PN-L ATEX 634	202



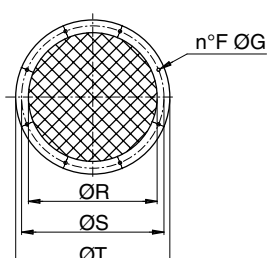
LATO ASPIRANTE | INLET SIDE

Flangia - Rete - Giunto | Flange - Guard - Flexible connector

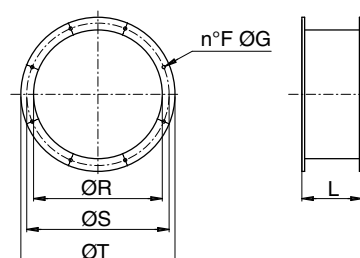
FLANGIA | FLANGE



RETE | GUARD



GIUNTO | FLEXIBLE CONNECTOR

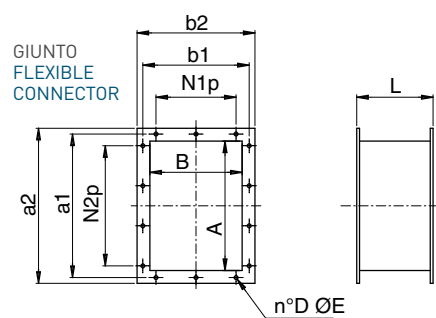
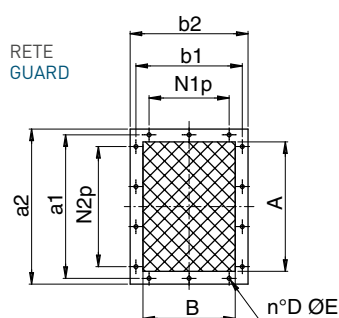
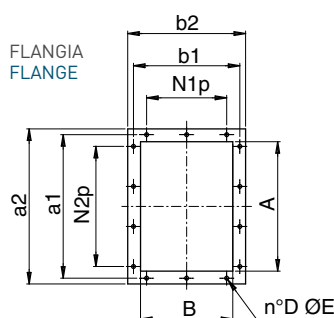


Flangia Flange	Rete Guard	Giunto Connector	Tipo Type	ØR	ØS	ØT	F	ØG	L
5B01347	5RE5606	5SU1102	400	405	448	485	12	12	145
5B08105	5RE1046	5SU1406	450	455	497	535	12	12	145
5B01380	5RE1180	5SU1180	500	505	551	585	12	14	180
5B08087	5RE1016	5SU8004	560	565	629	665	12	14	180
5B01391	5RE1013	5SU9000	630	635	698	735	12	14	180

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

LATO PREMENTE | OUTLET SIDE

Flangia - Rete - Giunto | Flange - Guard - Flexible connector



Flangia Flange	Rete Guard	Giunto Connector	Tipo Type	A	B	a1	b1	a2	b2	N1 x p	N2 x p	n° D	Ø E	L
5B01344	5RE1020	5SU4023	400	404	288	448	332	484	368	2 x 125	3 x 125	14	12	145
5B01348	5RE1006	5SU5601	450	453	322	497	366	533	402	2 x 125	3 x 125	14	12	145
5B01381	5RE1024	5SU1181	500	507	361	551	405	587	441	2 x 125	3 x 125	14	12	145
5B08104	5RE1004	5SU4021	560	569	404	629	464	669	504	2 x 160	3 x 160	14	14	180
5B01310	5RE1035	5SU1402	630	638	453	698	513	738	553	2 x 160	3 x 160	14	14	180

Dimensioni in mm | Dimensions in mm



Direttiva
ATEX 2014/34/UE

PS-L ATEX

Aspiratori centrifughi pale rovesce per aria pulita o molto polverosa

Backward curved blade centrifugal fans for clean or very dusty air



DESCRIZIONE

Gli aspiratori della serie **PS-L ATEX** trovano la loro principale applicazione negli impianti industriali per l'estrazione di segatura, trucioli vari, materiali granulari ad esclusione dei materiali filamentososi.

Sono costruiti in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE e per un'installazione in zona 1/21, ossia 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).

GAMMA

Diametri da 220 a 1.400 mm

Portate da 800 a 98.400 m³/h

La serie prevede esecuzioni direttamente accoppiate (esecuzione 4) e a trasmissione (esecuzione 1, 9 e 12).

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Temperature da -20°C a +40°C.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliesteriche.
- Boccaglio d'aspirazione con riporto in ottone.
- Girante a semplice aspirazione con pale rovesce curve ad alto rendimento aeraulico, realizzata in lamiera e verniciata con vernici a polveri epossipoliesteriche. Sono previste versioni per alte velocità di rotazione in classe 3.
- Per esecuzione 1 - 9 - 12: supporto monoblocco realizzato in fusione di ghisa, con cuscinetti a sfera, progettati per agevolare le operazioni di lubrificazione. Cinghie di trasmissione, pulegge e supporto motore. Carter di protezione per le cinghie.

MOTORE

Motore asincrono trifase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE e marcato CE IP55, classe F, idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Controflangia per bocca aspirante
- Controflangia per bocca premente
- Rete di protezione per bocca aspirante
- Rete di protezione per bocca premente
- Giunto antivibrante per bocca aspirante
- Giunto antivibrante per bocca premente

DESCRIPTION

The **PS-L ATEX** series of fans find their main application in industrial plants for the extraction of sawdust, various chips, granular materials with the exception of filamentous materials.

Their construction complies with ATEX Directive 2014/34/UE and they are suitable for installation in zone 1/21 where it is necessary to guarantee high security against explosions due to the presence of flammable gas (II2G) or dusts (II2D).

RANGE

Diameters from 220 to 1,400 mm

Airflow from 800 to 98,400 m³/h

The series includes directly coupled (version 4) and transmission versions (versions 1, 9 and 12).

OPERATING TEMPERATURE

Temperatures from -20°C to +40°C.

CONSTRUCTION

- Volute casing made of steel sheet and protected against atmospheric agents with epoxy paint.
- Wide radius suction nozzle with brass coating.
- Single inlet impeller with backward curved blades with high aeraulic efficiency, made of steel sheet and coated with epoxy paint. Versions for high-speed rotation in class 3 are available.
- For execution 1 - 9 - 12: mono-block support in cast iron with ball bearings, designed for easy lubrication. Pulleys, belts and motor support. Belt protection guard.

MOTOR

Asynchronous three-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, CE marked, IP 55, class F, suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Inlet counter-flange
- Outlet counter-flange
- Inlet protection guard
- Outlet protection guard
- Inlet flexible connector
- Outlet flexible connector

VERSIONI | VERSIONS



PS-L

Versione per temperatura aria standard da -10 a +60°C.

Version for standard air temperature from -10 to +60°C



PS-L INOX

Versione resistente all'azione corrosiva, realizzata con cassa, boccaglio e girante in acciaio inossidabile AISI304/316 L. Corrosion-resistant version with casing, nozzle and impeller in AISI304/316L stainless steel



PS-L AT

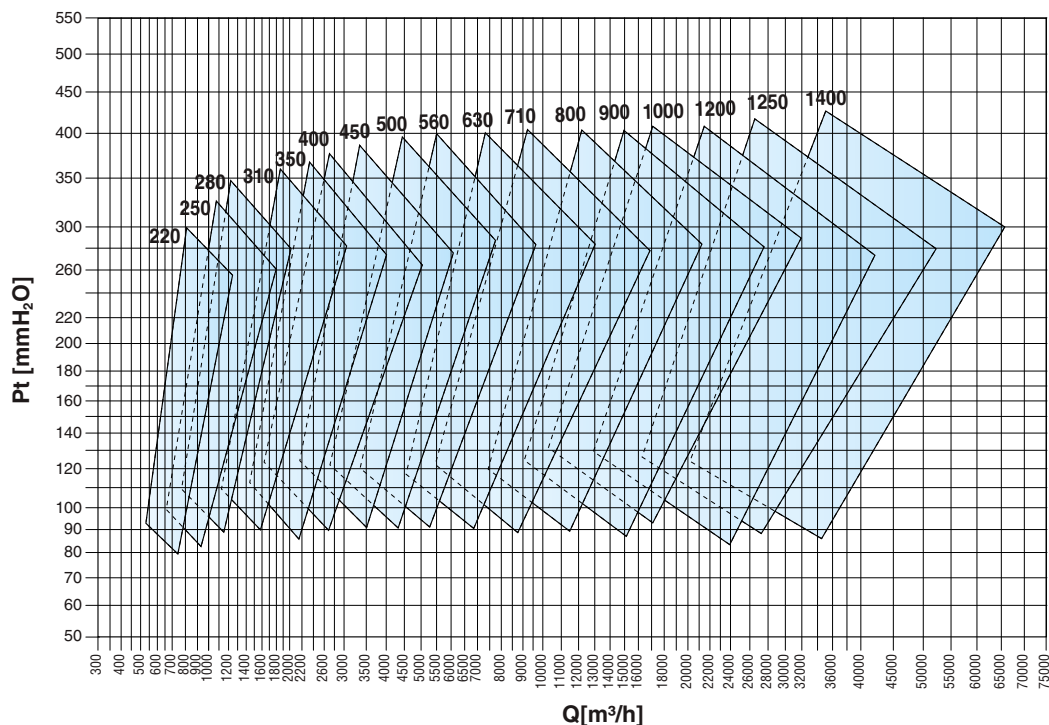
Versione idonea al trasporto di gas caldi, max 150°C (PS-L/AT es 4) e max 300°C (PS-L/AT es 1-12). Version suitable for transporting hot gases, max. 150°C (PS-L/AT arrangement 4) and max. 300°C (PS-L/AT arrangement 1-12).

CAMPO D'IMPIEGO | OPERATION FIELD

PS-L ATEX

Questo grafico ha il solo scopo di rappresentare le aree di funzionamento dei modelli disponibili. Per una selezione precisa utilizzare i grafici prestazionali presenti di seguito oppure contattate il nostro servizio tecnico commerciale.

This graph is only meant to represent the operating areas of the available models. For an accurate selection please use the performance graphs below or contact our technical sales department.



Grandezza ventilatore Fan size	RPM MAX		
	Classe I	Classe II	Classe III
PS-L ATEX 220	5200	6300	
PS-L ATEX 250 R	5200	6300	
PS-L ATEX 250	5200	6300	
PS-L ATEX 280 R	5000	5600	
PS-L ATEX 280	5000	5600	
PS-L ATEX 310 R	4800	5200	
PS-L ATEX 310	4550	5000	
PS-L ATEX 350 R	4350	4700	
PS-L ATEX 350	4150	4500	
PS-L ATEX 400 R	3950	4250	
PS-L ATEX 400	3750	4000	
PS-L ATEX 450 R	3550	3800	
PS-L ATEX 450	3350	3600	
PS-L ATEX 500 R	3250	3500	
PS-L ATEX 500	3150	3400	
PS-L ATEX 560 R	3050	3250	3550
PS-L ATEX 560	2960	3150	3300
PS-L ATEX 630 R	2600	2960	3200
PS-L ATEX 630	2400	2800	3050
PS-L ATEX 710 R	2250	2700	2950
PS-L ATEX 710	2100	2500	2750
PS-L ATEX 800 R	2000	2400	2600
PS-L ATEX 800	1900	2200	2400
PS-L ATEX 900 R	1750	2100	2300
PS-L ATEX 900	1650	2000	2200
PS-L ATEX 1000 R	1550	1850	2050
PS-L ATEX 1000	1470	1700	1900
PS-L ATEX 1120 R	1350	1600	1750
PS-L ATEX 1120	1250	1485	1650
PS-L ATEX 1250 R	1150	1350	1550
PS-L ATEX 1250	1050	1250	1470
PS-L ATEX 1400 R	1000	1200	1350
PS-L ATEX 1400	950	1150	1300

VALORI RPM VALIDI FINO A 60°C RPM VALUES VALID UP TO 60°C

Fra Between	E And	Declassare velocità Degrade speed
60°C	100°C	4%
100°C	150°C	10%
150°C	200°C	16%
200°C	250°C	23%
250°C	300°C	30%
300°C	350°C	37%
350°C	400°C	45%
400°C	450°C	54%
450°C	500°C	64%

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

PS-L ATEX

Le curve prestazionali rappresentate nel presente catalogo sono state ricavate eseguendo prove sui ventilatori in accordo alla normativa ISO 5801 "Metodi di prova e condizioni di accettazione" (che sostituisce la ISO 1053:1995 ed è in accordo con la UNI EN ISO 5801:2009). Per eseguire le prove i ventilatori sono stati installati secondo quanto previsto per la categoria B: con bocca d'aspirazione libera e bocca premonte collegata al banco prova. L'efficienza dei ventilatori è conforme all'obiettivo del regolamento (UE) N.327/2011, come richiesto dalla Direttiva 2009/125/CE.

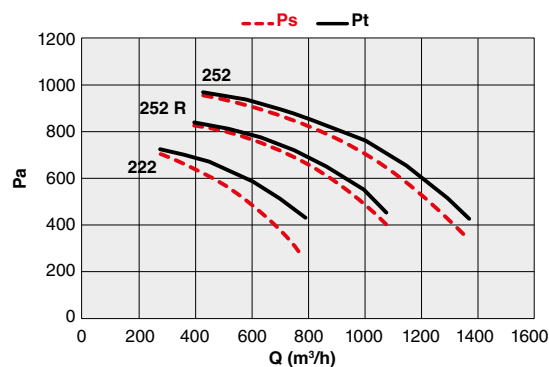
The performance curves given in this catalogue were calculated by performing tests on fans in compliance with ISO 5801 "Test methods and terms of acceptance" (which replaces UNI 10531:1995 and complies with UNI EN ISO 5801:2009). To carry out the tests the fans were installed in compliance with the requirements for category B: with free inlet and outlet connected to the test station. The fan efficiency conforms to the objective of Regulation (EU) N.327/2011, as required by Directive 2009/125/EC.

Lw

La determinazione del livello di potenza sonora è stata condotta secondo la norma UNI EN ISO 3746: 1997 (Metodo di controllo con una superficie avvolgente su un piano riflettente). Alle misure sono state applicate correzioni in funzione del rumore di fondo e del riverbero ambientale. Measurement of the sound power level was carried out in compliance with UNI EN ISO 3746: 1997 (Survey method using an enveloping measurement surface over a reflecting plane). The measurements were subjected to corrections to take account of background noise and ambient reverberation levels.

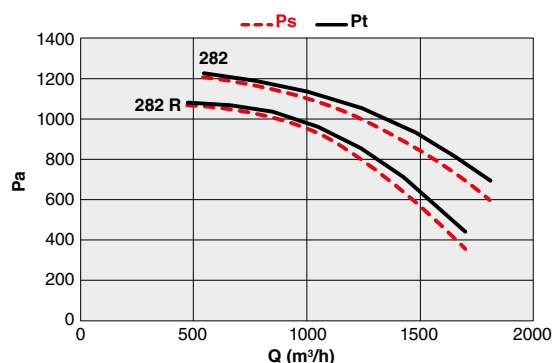
PS-L ATEX 220-250

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PS-L ATEX	222	T	2	0,18	0,60	-	55/F
		252 R	T	2	0,25	0,90	-	55/F
		252	T	2	0,37	1,10	-	55/F



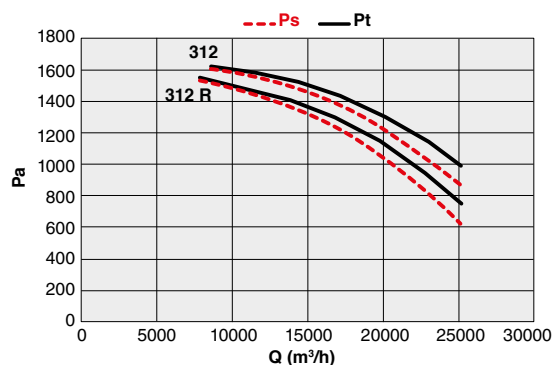
PS-L ATEX 280

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PS-L ATEX	282 R	T	2	0,55	1,27	-	55/F
		282	T	2	0,75	1,90	✓	55/F



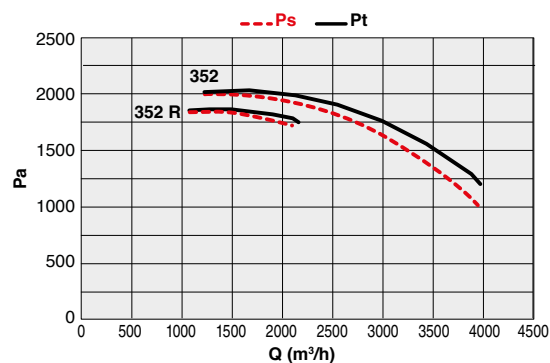
PS-L ATEX 310

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PS-L ATEX	312 R	T	2	1,1	2,50	✓	55/F
		312	T	2	1,5	3,40	✓	55/F



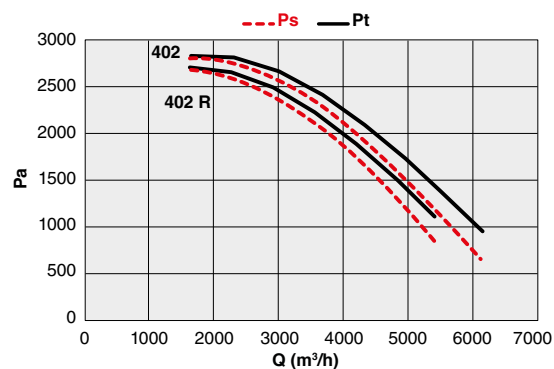
PS-L ATEX 350

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PS-L ATEX	352 R	T	2	1,5	3,40	✓	55/F
		352	T	2	2,2	4,90	✓	55/F



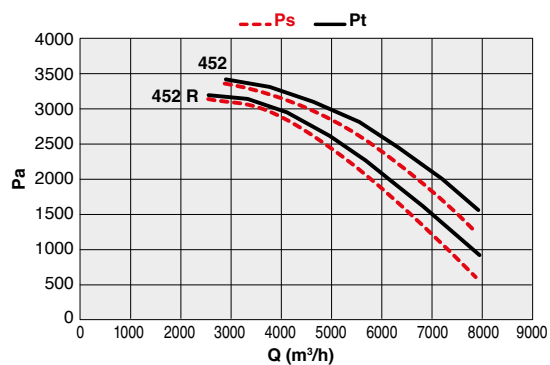
PS-L ATEX 400

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PS-L ATEX	402 R	T	2	3	6,40	✓	55/F
		402	T	2	4	8,00	✓	55/F



PS-L ATEX 450

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PS-L ATEX	452 R	T	2	5,5	10,80	✓	55/F
		452	T	2	7,5	14,10	✓	55/F

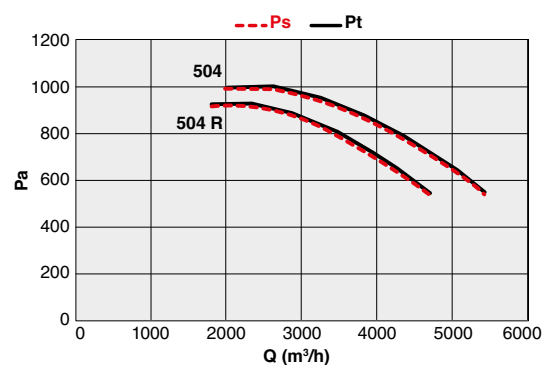
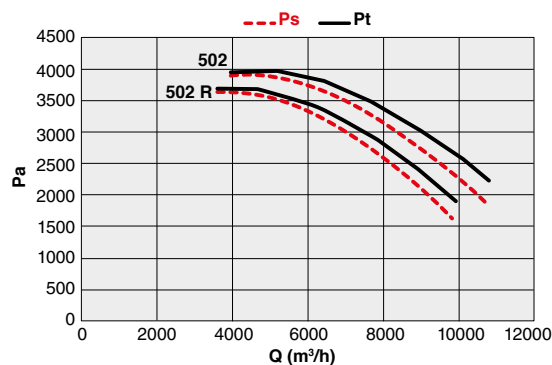


PRESTAZIONI | PERFORMANCE

PS-L ATEX

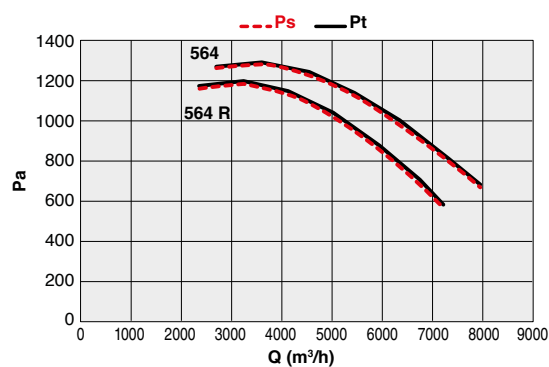
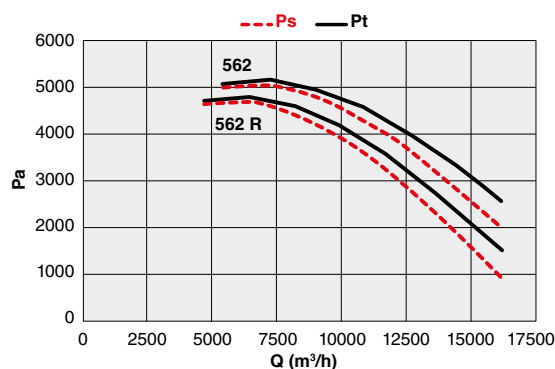
PS-L ATEX 500

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PS-L ATEX	502 R	T	2	11	20,60	✓	55/F
		502	T	2	15	27,50	✓	55/F
		504 R	T	4	1,1	2,70	✓	55/F
		504	T	4	1,5	3,60	✓	55/F



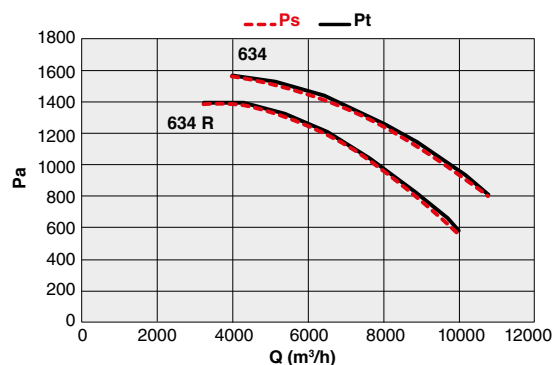
PS-L ATEX 560

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PS-L ATEX	562 R	T	2	18,5	33,50	✓	55/F
		562	T	2	22	39,50	✓	55/F
		564 R	T	4	2,2	5,40	✓	55/F
		564	T	4	3	6,80	✓	55/F



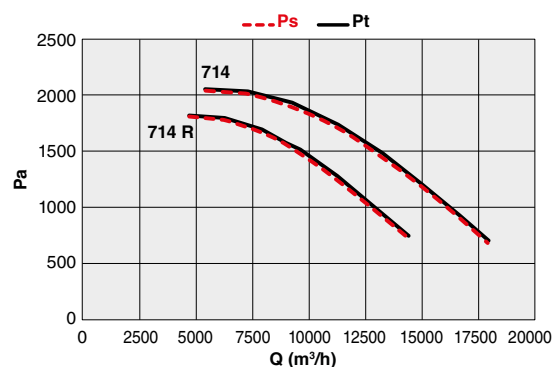
PS-L ATEX 630

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PS-L ATEX	634 R	T	4	4	8,50	✓	55/F
		634	T	4	5,5	11,30	✓	55/F



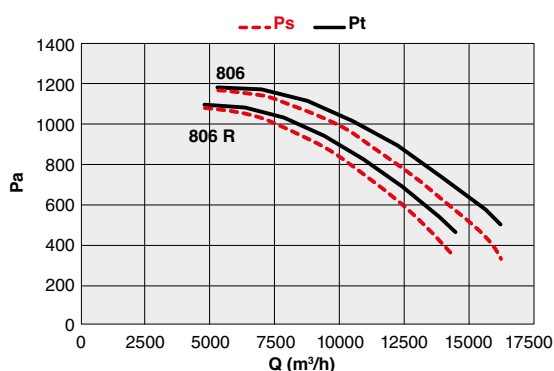
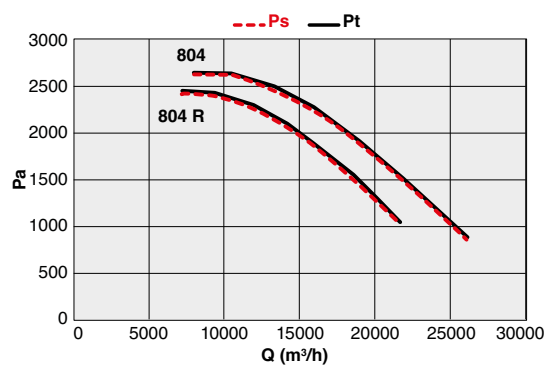
PS-L ATEX 700

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PS-L ATEX	714 R	T	4	7,5	14,70	✓	55/F
		714	T	4	11	22,00	✓	55/F



PS-L ATEX 800

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PS-L ATEX	804 R	T	4	15	29,00	✓	55/F
		804	T	4	18,5	35,00	✓	55/F
		806 R	T	6	4	9,10	✓	55/F
		806	T	6	5,5	12,30	✓	55/F

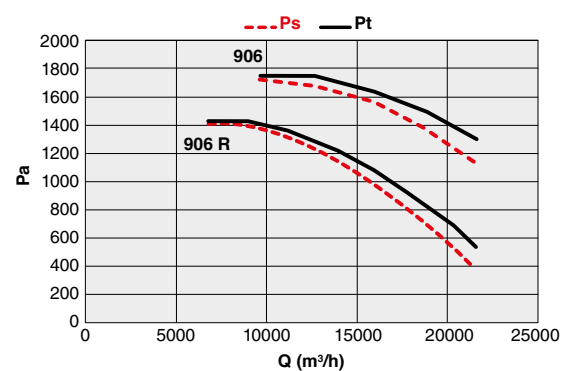
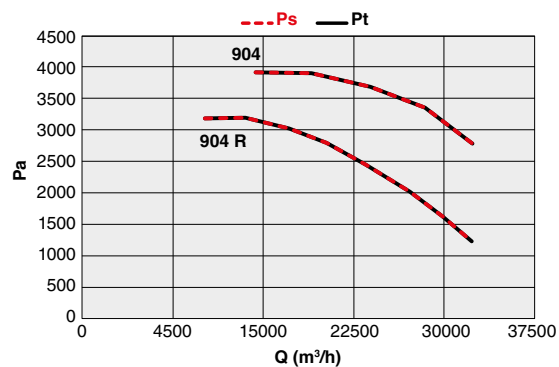


PRESTAZIONI | PERFORMANCE

PS-L ATEX

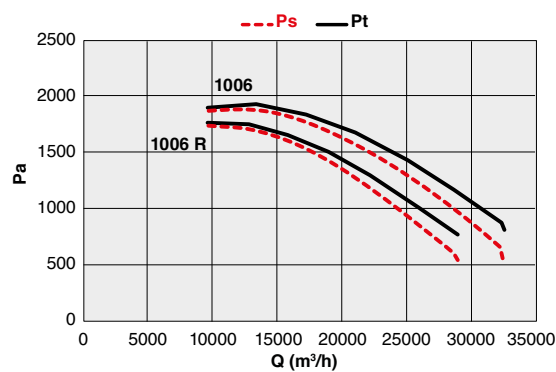
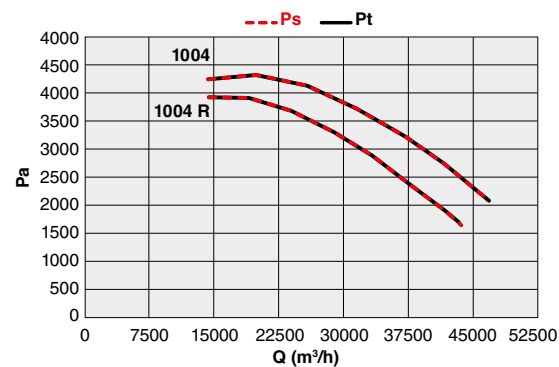
PS-L ATEX 904-906

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PS-L ATEX	904 R	T	4	30	56,50	✓	55/F
		904	T	4	37	68,00	✓	55/F
		906 R	T	6	7,5	15,20	✓	55/F
		906	T	6	11	22,00	✓	55/F



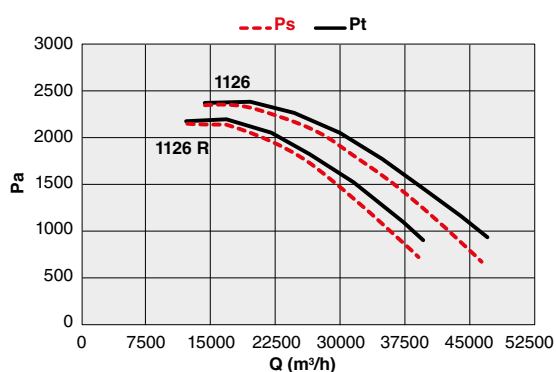
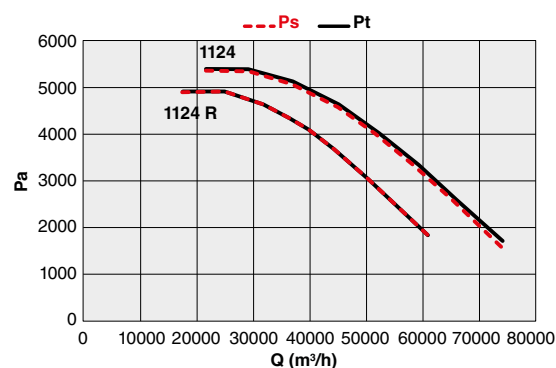
PS-L ATEX 1000

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PS-L ATEX	1004 R	T	4	45	80,50	✓	55/F
		1004	T	4	55	97,61	✓	55/F
		1006 R	T	6	15	29,00	✓	55/F
		1006	T	6	18,5	35,28	✓	55/F



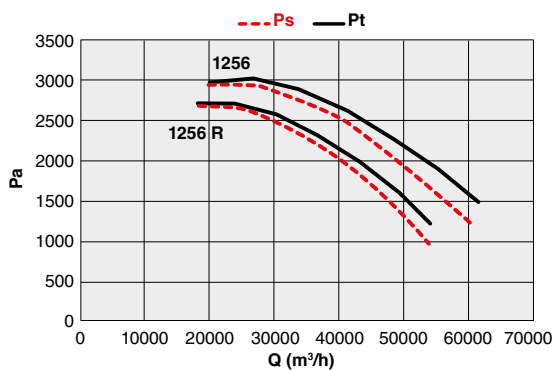
PS-L ATEX 1100

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PS-L ATEX	1124 R	T	4	75	134,00	✓	55/F
		1124	T	4	90	152,96	✓	55/F
		1126 R	T	6	22	42,50	✓	55/F
		1126	T	6	30	55,62	✓	55/F



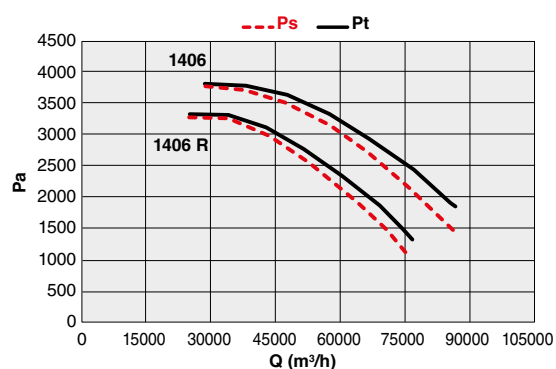
PS-L ATEX 1250

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PS-L ATEX	1256 R	T	6	37	68,00	✓	55/F
		1256	T	6	45	78,93	✓	55/F



PS-L ATEX 1400

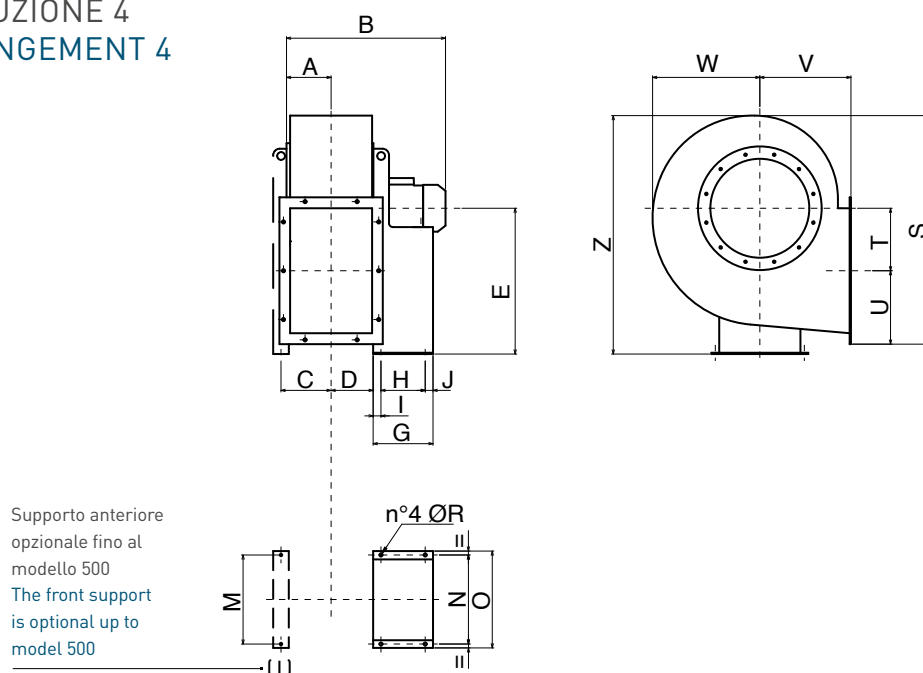
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PS-L ATEX	1406 R	T	6	55	96,24	✓	55/F
		1406	T	6	75	132,96	✓	55/F



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

PS-L ATEX

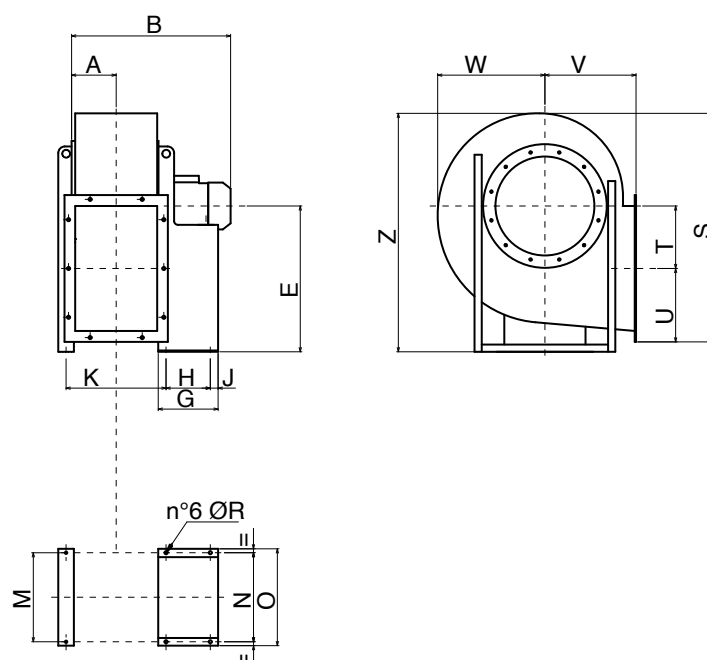
ESECUZIONE 4 ARRANGEMENT 4



PS-L ATEX 220-500

TIPO TYPE	A	B	C	D	E	G	H	I	J	M	N	O	ØR	Z	S	T	U	V	W
PS-L ATEX 222	59	307	69	55	255	150	86	48	16	250	184	206	10	430	407	150	82	165	226
PS-L ATEX 252 R	86	366	92	77	315	150	86	48	16	280	184	206	10	527	525	175	139	195	276
PS-L ATEX 252	86	396	92	77	315	195	121	48	26	280	203	206	10	527	525	175	139	195	276
PS-L ATEX 282 R	95	414	103	86	375	196	121	49	26	315	203	225	10	606	583	202	151	200	305
PS-L ATEX 282	95	438	103	86	375	217	121	48	48	315	203	225	10	606	583	202	151	200	305
PS-L ATEX 312 R	105	458	103	96	400	217	121	48	48	350	203	225	10	656	649	229	164	225	332
PS-L ATEX 312	105	505	103	96	400	251	133	60	58	350	234	225	10	656	649	229	164	225	332
PS-L ATEX 352 R	115	530	128	106	450	251	133	58	60	395	234	260	10	738	725	253	184	255	375
PS-L ATEX 352	115	530	128	106	450	251	133	58	60	395	234	260	10	738	725	253	184	255	375
PS-L ATEX 402 R	127	585	145	118	500	283	197	34	52	445	289	324	12	811	798	286	201	285	400
PS-L ATEX 402	127	606	145	118	500	285	197	34	54	445	289	324	12	811	798	286	201	285	400
PS-L ATEX 452 R	141	673	158	132	560	345	237	44	64	495	337	372	12	914	895	321	221	320	445
PS-L ATEX 452	141	673	158	132	560	345	237	44	64	495	337	372	12	914	895	321	221	320	445
PS-L ATEX 502 R	157	810	174	148	600	446	337	55	54	545	395	440	14	1000	997	355	242	360	502
PS-L ATEX 502	157	810	174	148	600	446	337	55	54	545	395	440	14	1000	997	355	242	360	502
PS-L ATEX 504 R	157	613	174	148	600	251	133	58	60	545	234	440	14	1000	997	355	242	360	502
PS-L ATEX 504	157	613	174	148	600	251	133	58	60	545	234	440	14	1000	997	355	242	360	502

ESECUZIONE 4 ARRANGEMENT 4



PS-L ATEX 560-1400

TIPO TYPE	A	B	E	G	H	J	K	N	O	ØR	M	Z	S	T	U	V	W
PS-L ATEX 562 R	177	857	670	441	337	54	406	395	440	14	632	1154	1141	390	267	400	570
PS-L ATEX 562	177	938	670	465	357	38	426	434	440	17	632	1154	1141	390	267	400	570
PS-L ATEX 564 R	177	691	670	281	197	54	386	289	488	12	632	1154	1141	390	267	400	570
PS-L ATEX 564	177	691	670	281	197	54	386	289	324	12	632	1154	1141	390	267	400	570
PS-L ATEX 634 R	195	752	750	281	197	54	425	289	324	12	702	1299	1282	439	294	450	630
PS-L ATEX 634	195	792	750	341	237	64	435	337	372	12	702	1299	1282	439	294	450	630
PS-L ATEX 714 R	216	837	850	336	201	75	497	772	826	20	772	1414	1399	500	335	500	690
PS-L ATEX 714	216	942	850	436	316	60	497	772	826	20	772	1414	1399	500	335	500	690
PS-L ATEX 804 R	241	1011	950	436	315	60	546	862	926	20	862	1591	1570	560	369	560	782
PS-L ATEX 804	241	1092	950	460	361	39	546	862	926	20	862	1591	1570	560	369	560	782
PS-L ATEX 806 R	241	906	950	336	201	75	546	862	926	20	862	1591	1570	560	369	560	782
PS-L ATEX 806	241	906	950	336	201	75	546	862	926	20	862	1591	1570	560	369	560	782
PS-L ATEX 904 R	275	1254	1060	500	401	39	600	962	1026	20	962	1780	1758	630	408	630	870
PS-L ATEX 904	275	1236	1060	540	441	39	600	962	1026	20	962	1780	1758	630	408	630	870
PS-L ATEX 906 R	275	1065	1060	436	316	60	600	962	1026	20	962	1780	1758	630	408	630	870
PS-L ATEX 906	275	1065	1060	436	316	60	600	962	1026	20	962	1780	1758	630	408	630	870
PS-L ATEX 1004 R	308	1378	1180	540	440	45	657	1056	1128	20	1056	1993	1984	710	461	710	976
PS-L ATEX 1004	308	1486	1180	600	500	45	657	1056	1128	20	1056	1993	1984	710	461	710	976
PS-L ATEX 1006 R	308	1279	1180	460	360	45	657	1056	1128	20	1056	1993	1984	710	461	710	976
PS-L ATEX 1006	308	1336	1180	500	400	45	657	1056	1128	20	1056	1993	1984	710	461	710	976
PS-L ATEX 1124 R	350	1558	1320	690	565	45	763	1178	1268	24	1178	2252	2241	800	509	800	1084
PS-L ATEX 1124	350	1558	1320	690	565	45	763	1178	1268	24	1178	2252	2241	800	509	800	1084
PS-L ATEX 1126 R	350	1405	1320	500	375	45	763	1178	1268	24	1178	2252	2241	800	509	800	1084
PS-L ATEX 1126	350	1447	1320	540	415	45	763	1178	1268	24	1178	2252	2241	800	509	800	1084
PS-L ATEX 1256 R	388	1632	1500	600	475	45	840	1310	1400	24	1310	2547	2511	900	564	900	1214
PS-L ATEX 1256	388	1635	1500	690	565	45	840	1310	1400	24	1310	2547	2511	900	564	900	1214
PS-L ATEX 1406 R	442	1751	1700	690	535	55	690	1450	1560	24	1450	2845	2780	1000	635	1000	1325
PS-L ATEX 1406	442	1963	1700	800	645	55	800	1450	1560	24	1450	2845	2780	1000	635	1000	1325

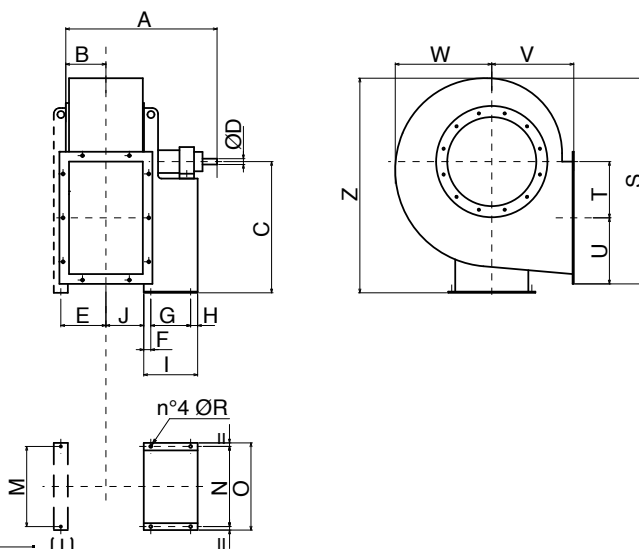
DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

PS-L ATEX

ESECUZIONE 1 ARRANGEMENT 1

Supporto anteriore
opzionale fino al
modello 500

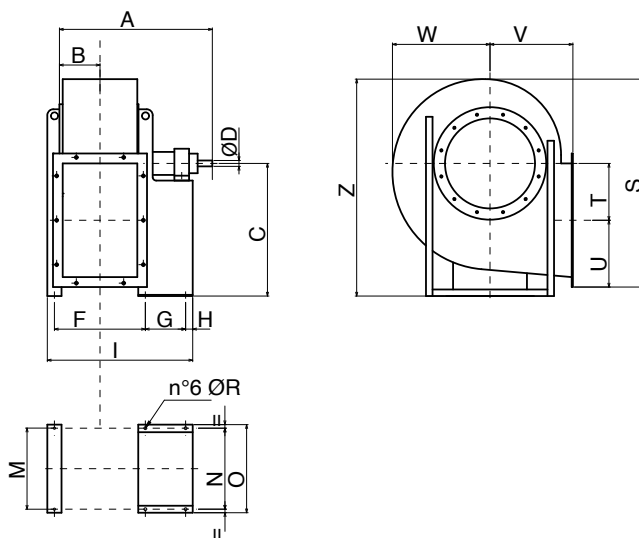
The front support
is optional up to
model 500



PS-L ATEX 220-500

TIPO TYPE	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	M	N	O	ØR	S	T	U	V	W	Z
PS-L ATEX 220	455	59	300	19	69	61	210	17	288	55	250	228	255	10	407	150	82	165	226	475
PS-L ATEX 250	513	86	315	19	92	55	210	17	282	77	280	228	255	10	525	175	139	195	276	527
PS-L ATEX 280	616	95	375	24	103	40	284	23	347	86	315	228	264	12	583	202	151	200	305	606
PS-L ATEX 310	635	105	400	24	103	40	284	23	347	96	350	228	264	12	649	229	164	225	332	656
PS-L ATEX 350	806	115	450	28	128	50	407	28	485	106	395	355	400	14	725	253	184	255	375	738
PS-L ATEX 400	851	127	500	38	145	50	407	28	485	118	445	355	400	14	798	286	201	285	400	811
PS-L ATEX 450	870	141	560	38	158	50	407	28	485	132	495	355	400	14	895	321	220,5	320	445	913,5
PS-L ATEX 500	1011	157	600	42	174	50	477	33	560	148	545	364	418	17	997	355	242	360	502	1000

ESECUZIONE 1 ARRANGEMENT 1

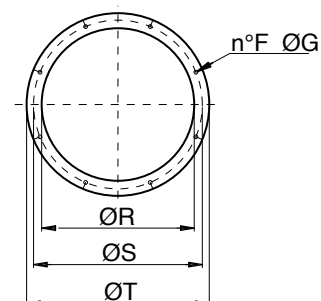


PS-L ATEX 560-1400

TIPO TYPE	A	B	C	ØD	F	G	H	I	M	N	O	ØR	S	T	U	V	W	Z
PS-L ATEX 560	1058	177	670	48	410	477	33	943	632	632	692	17	1141	390	267	400	570	1155
PS-L ATEX 630	1102	195	750	48	450	477	33	983	702	702	762	17	1282	439	294	450	630	1300
PS-L ATEX 710	1241	216	670	48	497	551	39	1114	772	772	826	19	1399	500	335	500	690	1415
PS-L ATEX 800	1306	241	755	55	546	551	39	1183	862	862	926	19	1570	560	369	560	782	1591
PS-L ATEX 900	1360	275	850	55	600	551	39	1237	962	962	1026	19	1758	630	408	630	870	1781
PS-L ATEX 1000	1565	308	950	65	657	607	45	1376	1056	1056	1128	19	1984	710	461	710	976	1994
PS-L ATEX 1120	1780	350	1060	75	763	760	45	1623	1178	1178	1268	24	2241	800	509	800	1084	2252
PS-L ATEX 1250	1855	388	1190	75	840	760	45	1700	1310	1310	1400	24	2511	900	564	900	1214	2548
PS-L ATEX 1400	2050	442	1320	80	946	780	55	1866	1450	1450	1560	24	2780	1000	635	1000	1325	2845

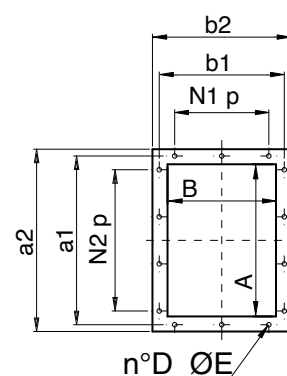
BOCCA ASPIRANTE | INTEL CONE

TIPO TYPE	ØR	ØS	ØT	n° F	Ø G
PS-L ATEX 220	130	150	170	4	4
PS-L ATEX 250	185	219	250	8	8
PS-L ATEX 280	205	241	275	8	8
PS-L ATEX 310	228	265	298	8	8
PS-L ATEX 350	255	292	325	8	10
PS-L ATEX 400	285	332	365	8	12
PS-L ATEX 450	320	366	400	8	12
PS-L ATEX 500	360	405	440	8	12
PS-L ATEX 560	405	448	485	12	12
PS-L ATEX 630	455	497	535	12	12
PS-L ATEX 710	505	551	585	12	14
PS-L ATEX 800	565	629	665	12	14
PS-L ATEX 900	635	698	735	12	14
PS-L ATEX 1000	715	775	815	16	14
PS-L ATEX 1120	805	861	905	16	14
PS-L ATEX 1250	905	958	1005	16	14
PS-L ATEX 1400	1007	1067	1107	24	14



BOCCA PREMENTE | OUTLET CONE

TIPO TYPE	A	B	a1	b1	a2	b2	N1 x p	N2 x p	n° D	Ø E
PS-L ATEX 220	124	103	145	125	164	143	-	-	4	8
PS-L ATEX 250	207	148	241	182	277	218	1 x 112	1 x 112	8	12
PS-L ATEX 280	231	166	265	200	301	236	1 x 112	1 x 112	8	12
PS-L ATEX 310	258	185	292	219	328	255	1 x 112	2 x 112	10	12
PS-L ATEX 350	288	205	332	249	368	285	1 x 125	2 x 125	10	12
PS-L ATEX 400	322	229	366	273	402	309	1 x 125	2 x 125	10	12
PS-L ATEX 450	361	256	405	300	441	336	1 x 125	2 x 125	10	12
PS-L ATEX 500	404	288	448	332	484	368	2 x 125	3 x 125	14	12
PS-L ATEX 560	453	322	497	366	533	402	2 x 125	3 x 125	14	12
PS-L ATEX 630	507	361	551	405	587	441	2 x 125	3 x 125	14	12
PS-L ATEX 710	569	404	629	464	669	504	2 x 160	3 x 160	14	14
PS-L ATEX 800	638	453	698	513	738	553	2 x 160	3 x 160	14	14
PS-L ATEX 900	715	507	775	567	815	607	2 x 160	4 x 160	16	14
PS-L ATEX 1000	801	569	871	639	921	689	2 x 200	3 x 200	14	14
PS-L ATEX 1120	898	638	968	708	1018	758	3 x 200	4 x 200	18	14
PS-L ATEX 1250	1007	715	1077	785	1127	835	3 x 200	4 x 200	18	14
PS-L ATEX 1400	1130	801	1210	881	1270	941	3 x 200	5 x 200	20	18



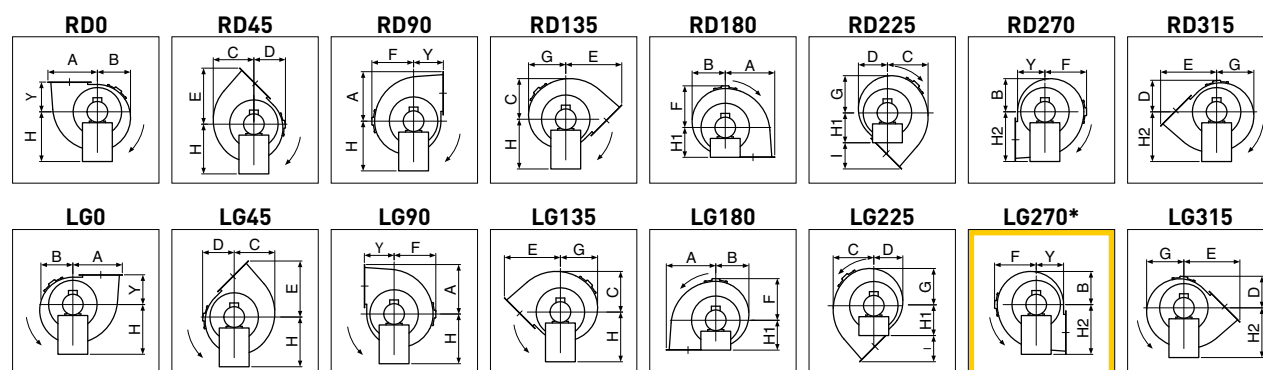
DIMENSIONI E ORIENTAMENTI mm

PS-L ATEX

DIMENSIONS AND DISCHARGE ANGLES

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 ATEX 220	232	175	200	190	280	226	190	115	165	255	165	255
PS-L ATEX 250	314	212	255	215	360	276	235	165	195	315	195	315
PS-L ATEX 280	353	231	287	226	391	305	262	191	200	375	200	375
PS-L ATEX 310	393	256	316	253	437	332	288	212	225	400	225	400
PS-L ATEX 350	437	288	359	278	489	375	325	234	255	450	255	450
PS-L ATEX 400	487	311	387	306	546	400	353	261	285	500	285	500
PS-L ATEX 450	542	354	435	342	609	445	398	289	320	560	320	560
PS-L ATEX 500	597	400	490	380	677	502	450	317	360	600	360	600
PS-L ATEX 560	657	485	555	425	747	570	542	347	400	670	400	670
PS-L ATEX 630	733	550	619	476	836	630	603	386	450	750	450	750
PS-L ATEX 710	835	565	719	497	944	690	662	444	500	670	500	850
PS-L ATEX 800	929	641	811	562	1053	782	749	493	560	755	560	950
PS-L ATEX 900	1038	721	905	633	1180	870	835	550	630	850	630	1060
PS-L ATEX 1000	1171	814	1015	718	1330	976	936	620	710	950	710	1180
PS-L ATEX 1120	1309	932	1133	793	1491	1084	1037	691	800	1060	800	1320
PS-L ATEX 1250	1464	1048	1270	898	1671	1214	1163	771	900	1190	900	1500
PS-L ATEX 1400	1635	1145	1395	990	1863	1325	1272	863	1000	1320	1000	1700

PESI | WEIGHTS

Modello Model	Kg*
PS-L ATEX 222	18
PS-L ATEX 252 R	24
PS-L ATEX 252	26
PS-L ATEX 282 R	30
PS-L ATEX 282	35
PS-L ATEX 312 R	42
PS-L ATEX 312	45
PS-L ATEX 352 R	66
PS-L ATEX 352	70
PS-L ATEX 402 R	85
PS-L ATEX 402	93
PS-L ATEX 452 R	115
PS-L ATEX 452	118
PS-L ATEX 502 R	175
PS-L ATEX 502	180

Modello Model	Kg*
PS-L ATEX 504 R	100
PS-L ATEX 504	106
PS-L ATEX 562 R	220
PS-L ATEX 562	276
PS-L ATEX 564 R	128
PS-L ATEX 564	136
PS-L ATEX 634 R	190
PS-L ATEX 634	205
PS-L ATEX 714 R	287
PS-L ATEX 714	338
PS-L ATEX 804 R	504
PS-L ATEX 804	512
PS-L ATEX 806 R	391
PS-L ATEX 806	395
PS-L ATEX 904 R	684

Modello Model	Kg*
PS-L ATEX 904	767
PS-L ATEX 906 R	511
PS-L ATEX 906	531
PS-L ATEX 1004 R	963
PS-L ATEX 1004	1081
PS-L ATEX 1006 R	743
PS-L ATEX 1006	850
PS-L ATEX 1124 R	1445
PS-L ATEX 1124	1486
PS-L ATEX 1126 R	955
PS-L ATEX 1126	1156
PS-L ATEX 1256 R	1430
PS-L ATEX 1256	1915
PS-L ATEX 1406 R	1850
PS-L ATEX 1406	2366

* Pesi indicativi | Indicative weights



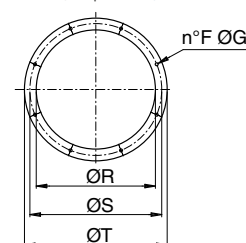
LATO ASPIRANTE | INLET SIDE

Flangia - Rete - Giunto | Flange - Guard - Flexible connector

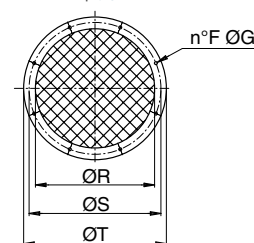
Flangia Flange	Rete Guard	Giunto Connector	Tipo Type	ØR	ØS	ØT	n°F	ØG	L
5B01321	5RE1025	5SU1404	220	130	150	170	4	4	145
5B01325	5RE1021	5SU3142	250	185	219	250	8	8	145
5B01328	5RE1017	5SU1405	280	205	241	275	8	8	145
5B01327	5RE1018	5SU3137	310	228	265	298	8	8	145
5B01323	5RE4050	5SU1096	350	255	292	325	8	10	145
5B01364	5RE1027	5SU3147	400	285	332	365	8	12	145
5B01334	5RE1002	5SU3101	450	320	366	400	8	12	145
5B01330	5RE1022	5SU3500	500	360	405	440	8	12	145
5B01347	5RE5606	5SU1102	560	405	448	485	12	12	145
5B08105	5RE1046	5SU1406	630	455	497	535	12	12	145
5B01380	5RE1180	5SU1180	710	505	551	585	12	14	180
5B08087	5RE1016	5SU8004	800	565	629	665	12	14	180
5B01391	5RE1013	5SU9000	900	635	698	735	12	14	180
5B08101	5RE1015	5SU1100	1000	715	775	815	16	14	180
5B01357	5RE0815	5SU8000	1120	805	861	905	16	14	180
5B01359	5RE0090	5SU9002	1250	905	958	1005	16	14	230
5B01408	5RE1010	5SU1144	1400	1007	1067	1107	24	14	230

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

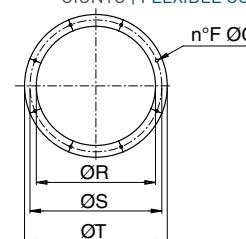
FLANGIA | FLANGE



RETE | GUARD

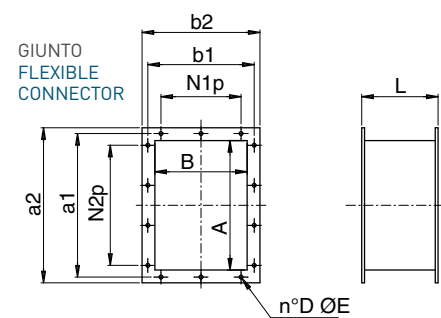
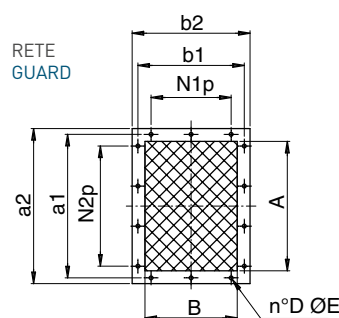
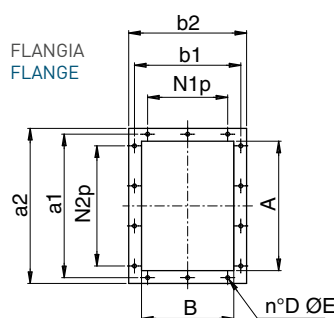


GIUNTO | FLEXIBLE CONNECTOR



LATO PREMENTE | OUTLET SIDE

Flangia - Rete - Giunto | Flange - Guard - Flexible connector



Flangia Flange	Rete Guard	Giunto Connector	Tipo Type	A	B	a1	b1	a2	b2	N1 x p	N2 x p	n° D	ØE	L
5B01358	5RE1026	5SU1407	220	124	103	145	125	164	143	-	-	4	8	145
5B05019	5RE4051	5SU3143	250	207	148	241	182	277	218	1 x 112	1 x 112	8	12	145
5B01329	5RE1019	5SU1131	280	231	166	265	200	301	236	1 x 112	1 x 112	8	12	145
5B01324	5RE3138	5SU3138	310	258	185	292	219	328	255	1 x 112	2 x 112	10	12	145
5B01365	5RE1130	5SU1130	350	288	205	332	249	368	285	1 x 125	2 x 125	10	12	145
5B01362	5RE1348	5SU3148	400	322	229	366	273	402	309	1 x 125	2 x 125	10	12	145
5B01340	5RE1023	5SU3501	450	361	256	405	300	441	336	1 x 125	2 x 125	10	12	145
5B01344	5RE1020	5SU4023	500	404	288	448	332	484	368	2 x 125	3 x 125	14	12	145
5B01348	5RE1006	5SU5601	560	453	322	497	366	533	402	2 x 125	3 x 125	14	12	145
5B01381	5RE1024	5SU1181	630	507	361	551	405	587	441	2 x 125	3 x 125	14	12	145
5B08104	5RE1004	5SU4021	710	569	404	629	464	669	504	2 x 160	3 x 160	14	14	180
5B01310	5RE1035	5SU1402	800	638	453	698	513	738	553	2 x 160	3 x 160	14	14	180
5B01390	5RE1009	5SU1101	900	715	507	775	567	815	607	2 x 160	4 x 160	16	14	180
5B01392	5RE3079	5SU3079	1000	801	569	871	639	921	689	2 x 200	3 x 200	14	14	180
5B01360	5RE9003	5SU9003	1120	898	638	968	708	1018	758	3 x 200	4 x 200	18	14	180
5B08100	5RE1128	5SU1128	1250	1007	715	1077	785	1127	835	3 x 200	4 x 200	18	14	180
5B01399	5RE1399	5SU1399	1400	1130	801	1210	881	1270	941	3 x 200	5 x 200	20	18	180

Dimensioni in mm | Dimensions in mm



Direttiva
ATEX 2014/34/UE

PR-F ATEX

Aspiratori centrifughi pale rovesce per aria pulita o polverosa

Backward curved blade centrifugal fans for clean or dusty air



DESCRIZIONE

Gli aspiratori della serie **PR-F ATEX** trovano la loro principale applicazione nell'impiantistica industriale e nel condizionamento.

Sono costruiti in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE e per un'installazione in zona 1/21, ossia 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).

GAMMA

Diametri da 250 a 1.400 mm

Portate da 1.000 a 110.000 m³/h

La serie prevede esecuzioni direttamente accoppiate (esecuzione 4) e a trasmissione (esecuzione 1, 9 e 12).

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Temperature da -20°C a +40°C.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliesteriche.
- Boccaglio d'aspirazione con riporto in ottone.
- Girante a semplice aspirazione con pale rovesce curve ad alto rendimento aeraulico, realizzata in lamiera e verniciata con vernici a polveri epossipoliesteriche. Sono previste versioni per alte velocità di rotazione in classe 3.
- Per esecuzione 1 – 9 – 12: supporto monoblocco realizzato in fusione di ghisa, con cuscinetti a sfera, progettati per agevolare le operazioni di lubrificazione. Cinghie di trasmissione, pulegge e supporto motore. Carter di protezione per le cinghie.

MOTORE

Motore asincrono trifase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE e marcato CE IP55, classe F, idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Controflangia per bocca aspirante
- Controflangia per bocca premente
- Rete di protezione per bocca aspirante
- Rete di protezione per bocca premente
- Giunto antivibrante per bocca aspirante
- Giunto antivibrante per bocca premente

DESCRIPTION

The **PR-F ATEX** series of fans are mainly used in industrial and air conditioning applications.

Their construction complies with ATEX Directive 2014/34/UE and they are suitable for installation in zone 1/21 where it is necessary to guarantee high security against explosions due to the presence of flammable gas (II2G) or dusts (II2D).

RANGE

Diameters from 250 to 1,400 mm

Airflow from 1,000 to 110,000 m³/h

The series includes directly coupled (version 4) and transmission versions (versions 1, 9 and 12).

OPERATING TEMPERATURE

Temperatures from -20°C to +40°C.

CONSTRUCTION

- Volute casing made of steel sheet and protected against atmospheric agents with epoxy paint.
- Wide radius suction nozzle with brass coating.
- Single inlet impeller with backward curved blades with high aerodynamic efficiency, made of steel sheet and coated with epoxy paint. Versions for high-speed rotation in class 3 are available.
- For execution 1 – 9 – 12: mono-block support in cast iron with ball bearings, designed for easy lubrication. Pulleys, belts and motor support. Belt protection guard.

MOTOR

Asynchronous three-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, CE marked, IP 55, class F, suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Inlet counter-flange
- Outlet counter-flange
- Inlet protection guard
- Outlet protection guard
- Inlet flexible connector
- Outlet flexible connector

VERSIONI | VERSIONS



PR-F

Versione per temperatura aria standard da -10 a +60°C.

Version for standard air temperature from -10 to +60°C



PR-F INOX

Versione resistente all'azione corrosiva, realizzata con cassa, boccaglio e girante in acciaio inossidabile AISI304/316 L

Corrosion-resistant version with casing, nozzle and impeller in AISI304/316L stainless steel



PR-F AT

Versione idonea al trasporto di gas caldi, max 150°C (PR-F/AT es 4) e max 300°C (PR-F/AT es 1-12).

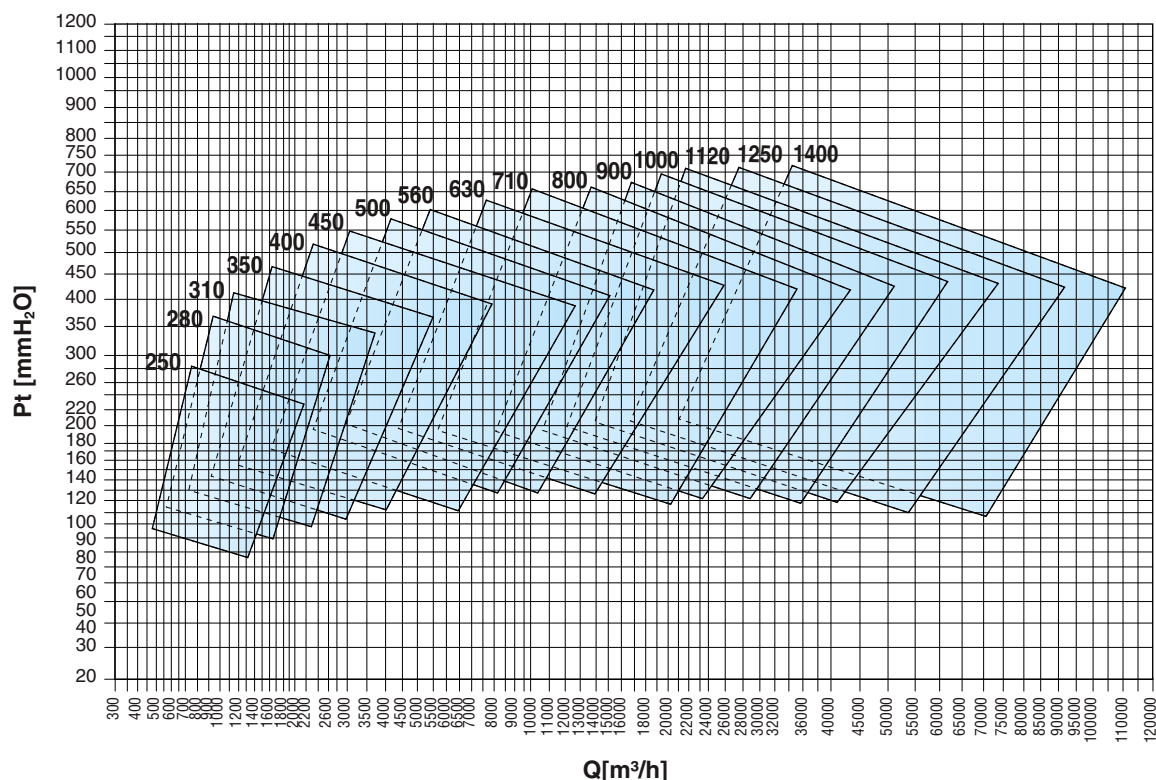
Version suitable for transporting hot gases, max. 150°C (PR-F/AT arrangement 4) and max. 300°C (PR-F/AT arrangement 1-12)

CAMPO D'IMPIEGO | OPERATION FIELD

PR-F ATEX

Questo grafico ha il solo scopo di rappresentare le aree di funzionamento dei modelli disponibili. Per una selezione precisa utilizzare i grafici prestazionali presenti di seguito oppure contattate il nostro servizio tecnico commerciale.

This graph is only meant to represent the operating areas of the available models. For an accurate selection please use the performance graphs below or contact our technical sales department.



Grandezza ventilatore Fan size	RPM MAX			
	Classe I	Classe II	Classe III	Classe IV
PR-F ATEX 250	5000			
PR-F ATEX 280	4750			
PR-F ATEX 310	4500			
PR-F ATEX 350	4250			
PR-F ATEX 400	4000	5600		
PR-F ATEX 450 R	3750	5400		
PR-F ATEX 450	3600	5000		
PR-F ATEX 500 R	3500	4750		
PR-F ATEX 500	3400	4500	5000	
PR-F ATEX 560 R	3300	4250	4750	
PR-F ATEX 560	3200	4000	4500	
PR-F ATEX 630 R	3100	3750	4250	
PR-F ATEX 630	2960	3600	4000	
PR-F ATEX 710 R	2800	3400	3750	
PR-F ATEX 710	2600	3200	3550	
PR-F ATEX 800 R	2500	3000	3350	3570
PR-F ATEX 800	2350	2800	3150	3500
PR-F ATEX 900 R	2200	2650	3000	3300
PR-F ATEX 900	2100	2500	2800	3100
PR-F ATEX 1000 R	2000	2350	2700	
PR-F ATEX 1000	1900	2250	2550	
PR-F ATEX 1120 R	1800	2150	2400	
PR-F ATEX 1120	1700	2000	2250	
PR-F ATEX 1250 R	1600	1900	2100	
PR-F ATEX 1250	1500	1800	2000	
PR-F ATEX 1400 R	1400	1700	1900	
PR-F ATEX 1400	1300	1600	1800	

VALORI RPM VALIDI FINO A 60°C RPM VALUES VALID UP TO 60°C

Fra Between	E And	Declassare velocità Degrade speed
60°C	100°C	4%
100°C	150°C	10%
150°C	200°C	16%
200°C	250°C	23%
250°C	300°C	30%
300°C	350°C	37%
350°C	400°C	45%
400°C	450°C	54%
450°C	500°C	64%

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

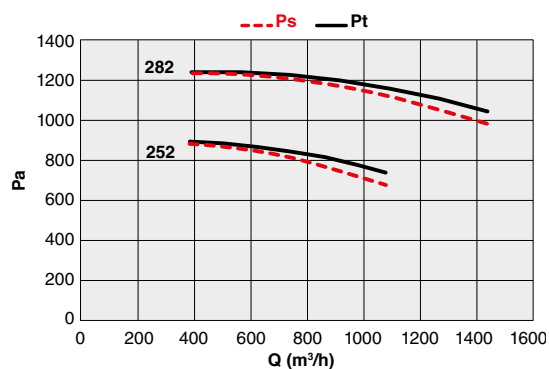
PR-F ATEX

Le curve prestazionali rappresentate nel presente catalogo sono state ricavate eseguendo prove sui ventilatori in accordo alla normativa ISO 5801 "Metodi di prova e condizioni di accettazione" (che sostituisce la ISO 1053:1995 ed è in accordo con la UNI EN ISO 5801:2009). Per eseguire le prove i ventilatori sono stati installati secondo quanto previsto per la categoria B: con bocca d'aspirazione libera e bocca premessa collegata al banco prova. L'efficienza dei ventilatori è conforme all'obiettivo del regolamento (UE) N.327/2011, come richiesto dalla Direttiva 2009/125/CE.

The performance curves given in this catalogue were calculated by performing tests on fans in compliance with ISO 5801 "Test methods and terms of acceptance" (which replaces UNI 10531:1995 and complies with UNI EN ISO 5801:2009). To carry out the tests the fans were installed in compliance with the requirements for category B: with free inlet and outlet connected to the test station. The fan efficiency conforms to the objective of Regulation (EU) N.327/2011, as required by Directive 2009/125/EC.

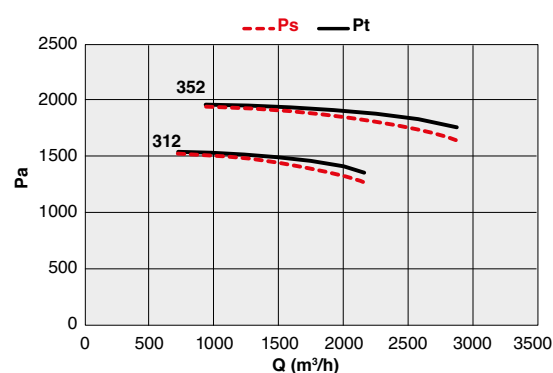
Lw

La determinazione del livello di potenza sonora è stata condotta secondo la norma UNI EN ISO 3746: 1997 (Metodo di controllo con una superficie avvolgente su un piano riflettente). Alle misure sono state applicate correzioni in funzione del rumore di fondo e del riverbero ambientale. Measurement of the sound power level was carried out in compliance with UNI EN ISO 3746: 1997 (Survey method using an enveloping measurement surface over a reflecting plane). The measurements were subjected to corrections to take account of background noise and ambient reverberation levels.



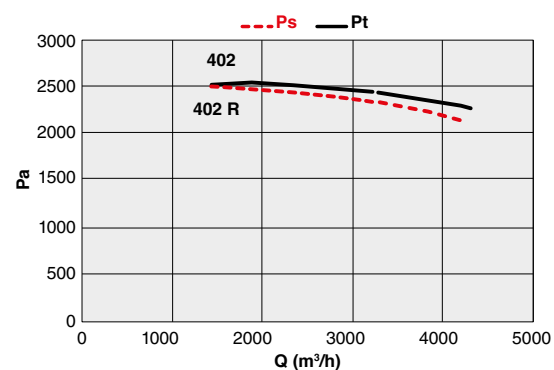
PR-F ATEX 250-280

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-F ATEX	252	T	2	0,37	0,95	-	55/F
		282	T	2	0,55	1,29	-	55/F



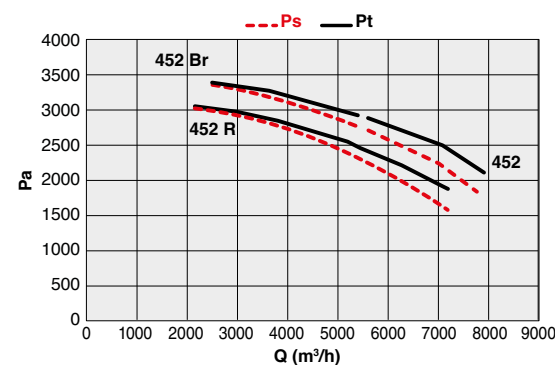
PR-L ATEX 310-350

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-F ATEX	312	T	2	1,1	2,30	✓	55/F
		352	T	2	2,2	4,00	✓	55/F



PR-F ATEX 400

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-F ATEX	402 R	T	2	3	5,40	✓	55/F
		402	T	2	4	7,10	✓	55/F

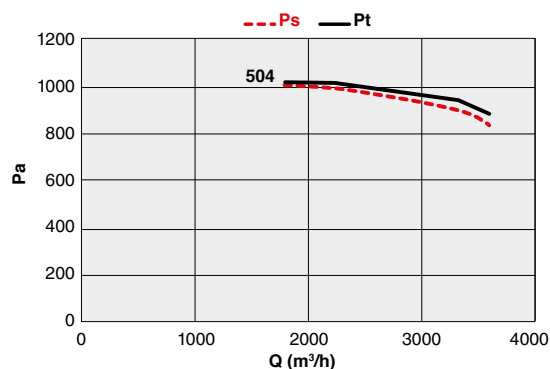
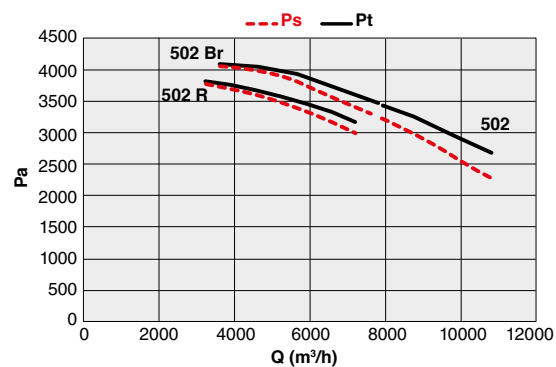


PR-F ATEX 450

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-F ATEX	452 R	T	2	5,5	9,70	✓	55/F
		452 Br	T	2	5,5	9,70	✓	55/F
		452	T	2	7,5	13,10	✓	55/F

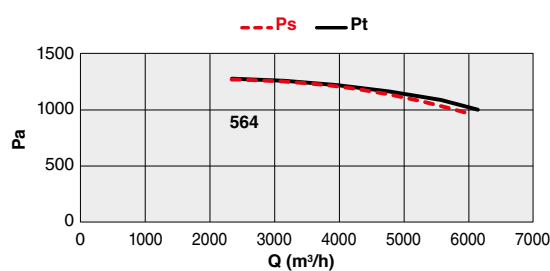
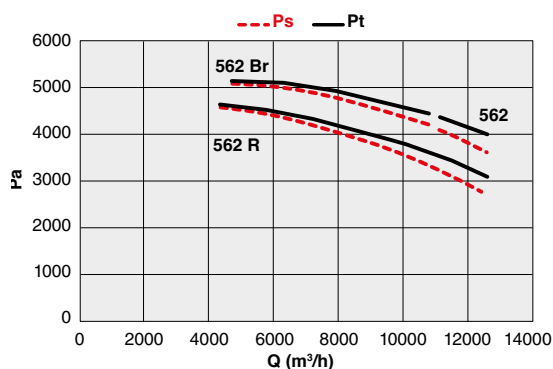
PR-F ATEX 500

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-F ATEX	502 R	T	2	7,5	13,10	✓	55/F
		502 Br	T	2	9,2	18,70	✓	55/F
		502	T	2	11	20,60	✓	55/F
		504	T	4	1,1	2,50	✓	55/F



PR-F ATEX 560

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-F ATEX	562 R	T	2	15	25,40	✓	55/F
		562 Br	T	2	15	25,40	✓	55/F
		562	T	2	18,5	30,80	✓	55/F
		564	T	4	2,2	4,60	✓	55/F

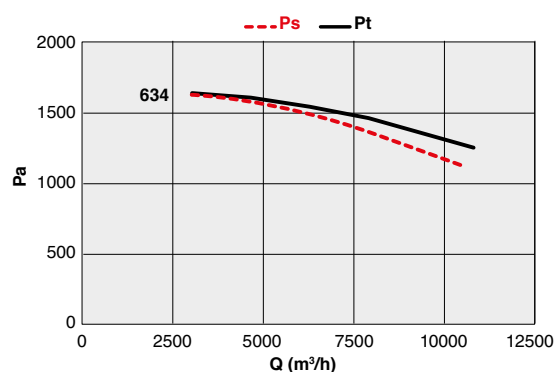
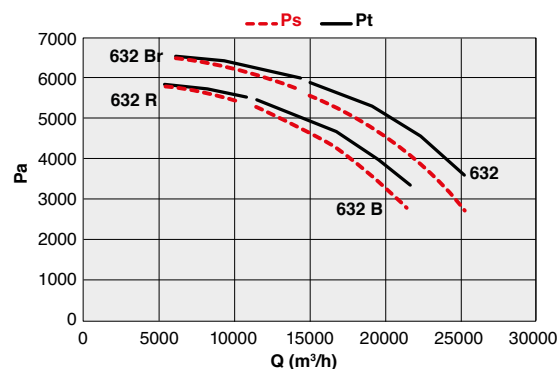


PRESTAZIONI | PERFORMANCE

PR-F ATEX

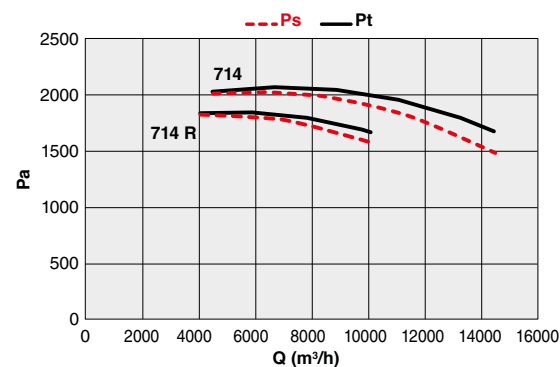
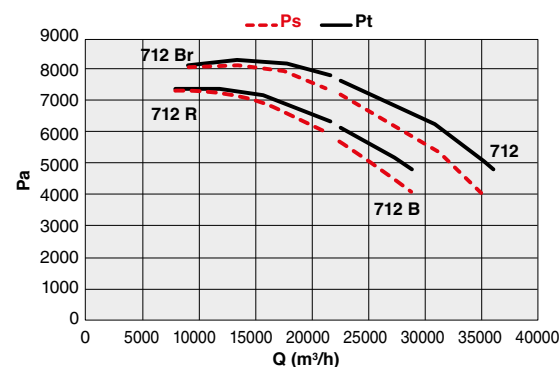
PR-F ATEX 630

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-F ATEX	632 R	T	2	22	37,40	✓	55/F
		632 B	T	2	30	51,00	✓	55/F
		632Br	T	2	30	51,00	✓	55/F
		632	T	2	37	61,90	✓	55/F
		634	T	4	4	8,60	✓	55/F



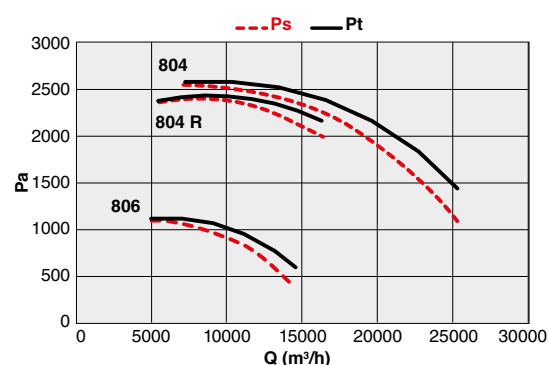
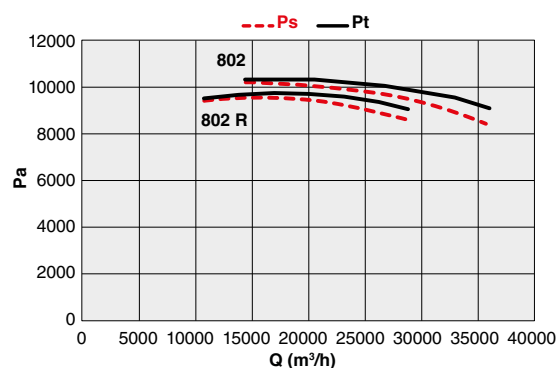
PR-F ATEX 710

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-F ATEX	712 R	T	2	45	76,80	✓	55/F
		712 B	T	2	55	93,60	✓	55/F
		712 Br	T	2	55	93,60	✓	55/F
		712	T	2	75	127,00	✓	55/F
		714 R	T	4	5,5	11,00	✓	55/F
		714	T	4	7,5	15,60	✓	55/F



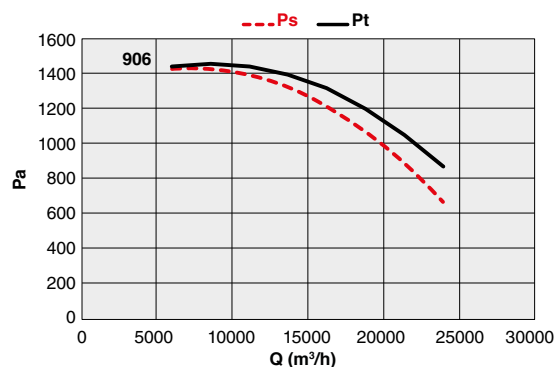
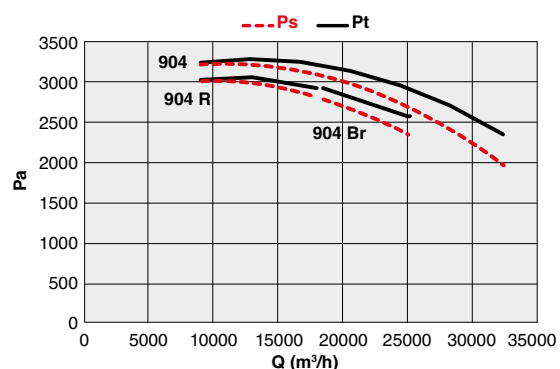
PR-F ATEX 800

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-F ATEX	802 R	T	2	90	151,00	✓	55/F
		802	T	2	110	189,00	✓	55/F
		804 R	T	4	11	20,40	✓	55/F
		804	T	4	15	27,80	✓	55/F
		806	T	6	4	9,10	✓	55/F



PR-F ATEX 900

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-F ATEX	904 R	T	4	18,5	34,90	✓	55/F
		904 Br	T	4	22	41,50	✓	55/F
		904	T	4	30	54,60	✓	55/F
		906	T	6	7,5	15,20	✓	55/F

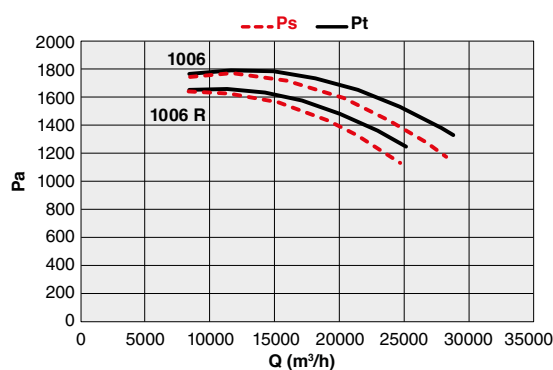
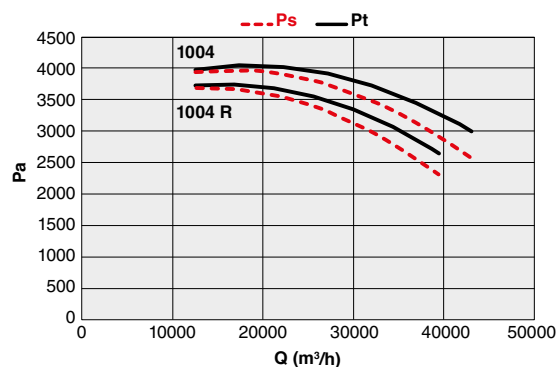


PRESTAZIONI | PERFORMANCE

PR-F ATEX

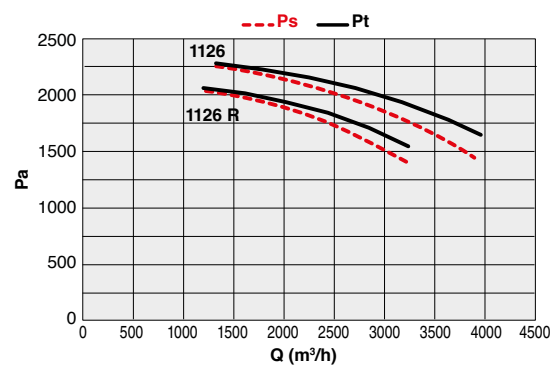
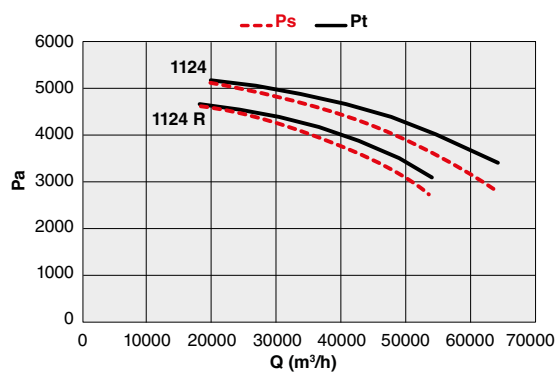
PR-F ATEX 1000

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-F ATEX	1004 R	T	4	37	65,40	✓	55/F
		1004	T	4	45	80,20	✓	55/F
		1006 R	T	6	11	23,50	✓	55/F
		1006	T	6	15	30,40	✓	55/F



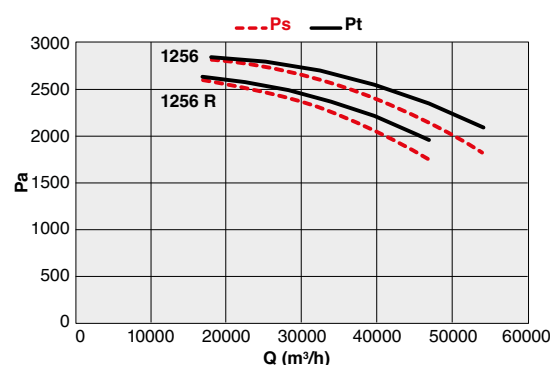
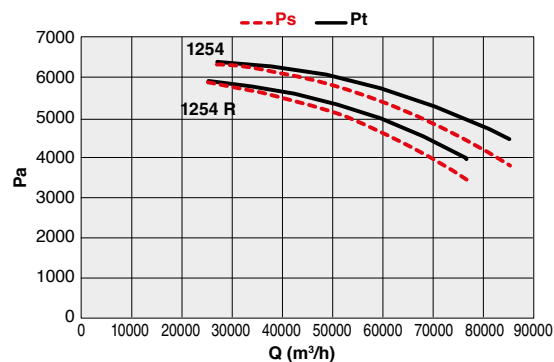
PR-F ATEX 1100

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-F ATEX	1124 R	T	4	55	97,80	✓	55/F
		1124	T	4	75	138,00	✓	55/F
		1126 R	T	6	18,5	37,30	✓	55/F
		1126	T	6	22	43,00	✓	55/F



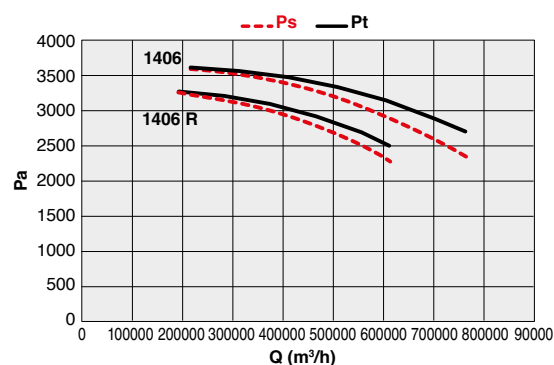
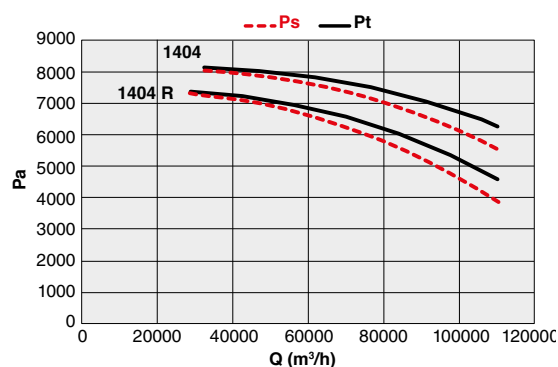
PR-F ATEX 1200

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-F ATEX	1254 R	T	4	110	194,00	✓	55/F
		1254	T	4	132	234,00	✓	55/F
		1256 R	T	6	30	56,80	✓	55/F
		1256	T	6	37	68,00	✓	55/F



PR-F ATEX 1400

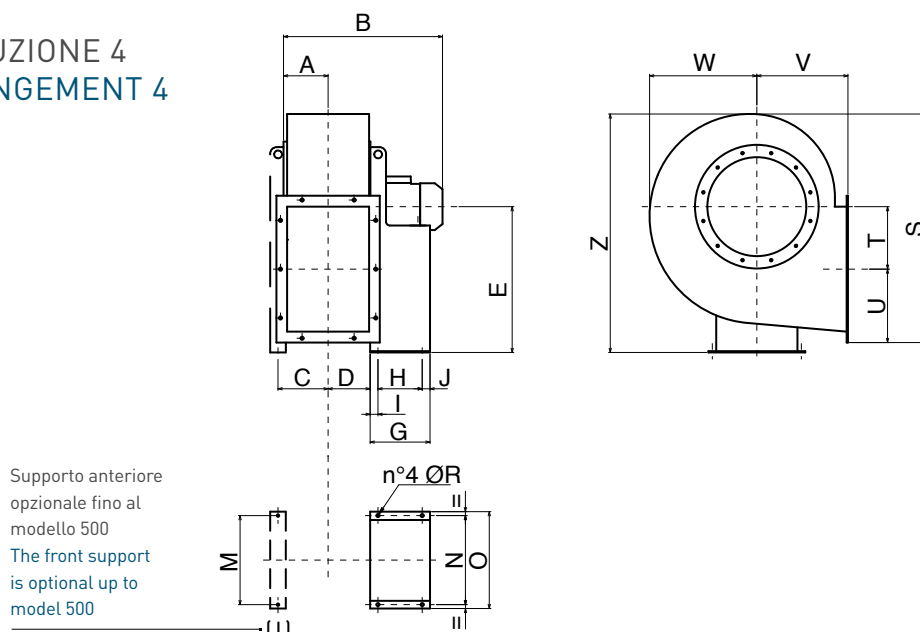
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PR-F ATEX	1404 R	T	4	200	345,00	✓	55/F
		1404	T	4	250	433,00	✓	55/F
		1406 R	T	6	45	85,50	✓	55/F
		1406	T	6	75	138,00	✓	55/F



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

PR-F ATEX

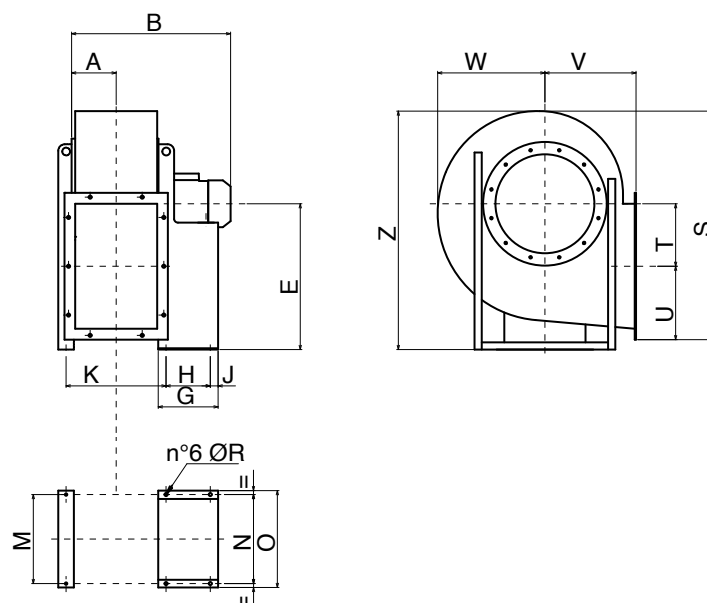
ESECUZIONE 4 ARRANGEMENT 4



PR-F ATEX 250-500

TIPO TYPE	A	B	C	D	E	G	H	I	J	M	N	O	ØR	Z	S	T	U	V	W
PR-F ATEX 252	86	396	92	77	315	195	121	48	26	280	203	225	10	527	525	175	139	195	276
PR-F ATEX 282	95	414	103	86	375	195	121	48	26	315	203	225	10	606	583	202	151	200	305
PR-F ATEX 312	105	458	103	96	400	217	121	48	48	350	203	225	10	656	649	229	164	225	332
PR-F ATEX 352	115	530	128	106	450	251	133	58	60	395	234	260	10	738	725	253	184	255	375
PR-F ATEX 402 R	127	580	145	118	500	283	197	34	52	445	289	324	12	811	798	286	201	285	400
PR-F ATEX 402	127	580	145	118	500	283	197	34	52	445	289	324	12	811	798	286	201	285	400
PR-F ATEX 452 R	141	673	158	132	560	345	237	44	64	495	337	372	12	914	895	321	221	320	445
PR-F ATEX 452 Br	141	673	158	132	560	345	237	44	64	495	337	372	12	914	895	321	221	320	445
PR-F ATEX 452	141	673	158	132	560	345	237	44	64	495	337	372	12	914	895	321	221	320	445
PR-F ATEX 502 R	157	705	174	148	600	345	237	44	64	545	337	372	12	1000	997	355	242	360	502
PR-F ATEX 502 Br	157	705	174	148	600	345	237	44	64	545	337	372	12	1000	997	355	242	360	502
PR-F ATEX 502	157	810	174	148	600	446	337	55	54	545	395	440	12	1000	997	355	242	360	502
PR-F ATEX 504	157	613	174	148	600	251	133	58	60	545	234	260	12	1000	997	355	242	360	502

ESECUZIONE 4 ARRANGEMENT 4

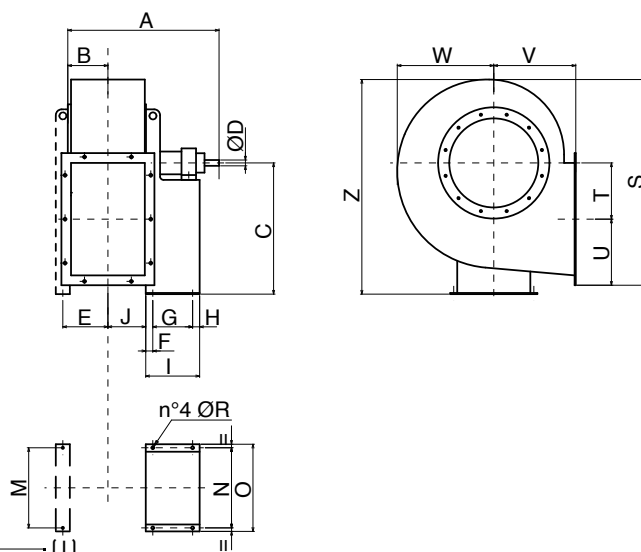


PR-F ATEX 560-1400

TIPO TYPE	A	B	E	G	H	J	K	N	O	ØR	M	Z	S	T	U	V	W
PR-F ATEX 562 R	180	857	670	446	337	54	406	395	440	14	632	1154	1141	390	267	400	570
PR-F ATEX 562 Br	180	857	670	446	337	54	406	395	440	14	632	1154	1141	390	267	400	570
PR-F ATEX 562	180	857	670	446	337	54	406	395	440	14	632	1154	1141	390	267	400	570
PR-F ATEX 564	180	691	670	281	197	54	386	289	324	12	632	1154	1141	390	267	400	570
PR-F ATEX 632 R	200	1021	750	465	357	38	466	434	488	18	702	1299	1282	439	294	450	630
PR-F ATEX 632 Br	200	1086	750	509	381	48	475	434	568	20	702	1299	1282	439	294	450	630
PR-F ATEX 632	200	1086	750	509	381	48	475	506	568	20	702	1299	1282	439	294	450	630
PR-F ATEX 632 B	200	1086	750	509	381	48	475	506	568	20	702	1299	1282	439	294	450	630
PR-F ATEX 634	200	752	750	285	197	54	425	289	324	12	702	1299	1282	439	294	450	630
PR-F ATEX 712 R	221	1173	850	540	441	39	497	772	826	20	772	1414	1399	500	335	500	690
PR-F ATEX 712 Br	221	1281	850	600	501	39	497	772	826	20	772	1414	1399	500	335	500	690
PR-F ATEX 712	221	1173	850	540	441	39	497	772	826	20	772	1414	1399	500	335	500	690
PR-F ATEX 712 B	221	1284	850	690	591	39	497	772	826	20	772	1414	1399	500	335	500	690
PR-F ATEX 714 R	221	837	850	336	201	75	497	772	826	20	772	1414	1399	500	335	500	690
PR-F ATEX 714	221	837	850	336	201	75	497	772	826	20	772	1414	1399	500	335	500	690
PR-F ATEX 802 R	246	1353	950	690	591	39	546	862	926	20	862	1591	1570	560	369	560	782
PR-F ATEX 802	246	1565	950	800	675	65	546	862	926	20	862	1591	1570	560	369	560	782
PR-F ATEX 804 R	246	1011	950	436	315	60	546	862	926	20	862	1591	1570	560	369	560	782
PR-F ATEX 804	246	1011	950	436	315	60	546	862	926	20	862	1591	1570	560	369	560	782
PR-F ATEX 806	246	906	950	336	201	75	546	862	926	20	862	1591	1570	560	369	560	782
PR-F ATEX 904 R	277	1146	1060	460	361	39	600	962	1026	20	962	1780	1758	630	408	630	870
PR-F ATEX 904 Br	277	1146	1060	460	361	39	600	962	1026	20	962	1780	1758	630	408	630	870
PR-F ATEX 904	277	1254	1060	500	401	39	600	962	1026	20	962	1780	1758	630	408	630	870
PR-F ATEX 906	277	1065	1060	436	316	60	600	962	1026	20	962	1780	1758	630	408	630	870
PR-F ATEX 1004 R	308	1318	1180	540	440	45	657	1056	1128	20	1056	1993	1984	710	461	710	976
PR-F ATEX 1004	308	1378	1180	540	440	45	657	1056	1128	20	1056	1993	1984	710	461	710	976
PR-F ATEX 1006 R	308	1147	1180	436	315	66	657	1056	1128	20	1056	1993	1984	710	461	710	976
PR-F ATEX 1006	308	1279	1180	460	360	45	657	1056	1128	20	1056	1993	1984	710	461	710	976
PR-F ATEX 1124 R	350	1555	1320	600	475	45	763	1178	1268	24	1178	2252	2241	800	509	800	1084
PR-F ATEX 1124	350	1558	1320	690	565	45	763	1178	1268	24	1178	2252	2241	800	509	800	1084
PR-F ATEX 1126 R	350	1405	1320	500	375	45	763	1178	1268	24	1178	2252	2241	800	509	800	1084
PR-F ATEX 1126	350	1405	1320	500	375	45	763	1178	1268	24	1178	2252	2241	800	509	800	1084
PR-F ATEX 1254 R	388	1847	1500	800	675	45	840	1310	1400	24	1310	2547	2511	900	564	900	1214
PR-F ATEX 1254	388	1847	1500	800	675	45	840	1310	1400	24	1310	2547	2511	900	564	900	1214
PR-F ATEX 1256 R	388	1524	1500	540	415	45	840	1310	1400	24	1310	2547	2511	900	564	900	1214
PR-F ATEX 1256	388	1632	1500	600	475	45	840	1310	1400	24	1310	2547	2511	900	564	900	1214
PR-F ATEX 1404 R	430	1963	1700	800	645	55	946	1450	1560	24	1450	2916	2780	1000	564	1000	1325
PR-F ATEX 1404	430	1963	1700	800	645	55	946	1450	1560	24	1450	2916	2780	1000	564	1000	1325
PR-F ATEX 1406 R	430	1751	1700	690	535	55	946	1450	1560	24	1450	2916	2780	1000	564	1000	1325
PR-F ATEX 1406	430	1963	1700	800	645	55	946	1450	1560	24	1450	2916	2780	1000	564	1000	1325

ESECUZIONE 1 ARRANGEMENT 1

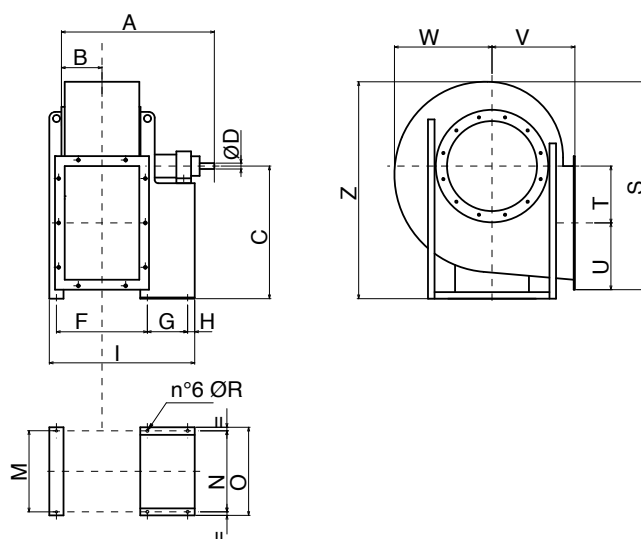
Supporto anteriore
opzionale fino al
modello 500
The front support
is optional up to
model 500



PR-F ATEX 250-500

TIPO TYPE	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	M	N	O	ØR	S	T	U	V	W	Z
PR-F ATEX 250	513	86	315	19	92	55	210	17	282	77	280	228	255	10	525	175	139	195	276	527
PR-F ATEX 280	616	95	375	24	103	40	284	23	347	86	315	288	324	12	583	202	151	200	305	606
PR-F ATEX 310	635	105	400	24	103	40	284	23	347	96	350	288	324	12	649	229	164	225	332	656
PR-F ATEX 350	806	115	450	28	128	50	407	28	485	106	395	355	400	14	725	253	184	255	375	738
PR-F ATEX 400	851	127	500	38	145	50	407	28	485	118	445	355	400	14	798	286	201	285	400	811
PR-F ATEX 450	870	141	560	38	158	50	407	28	485	132	495	355	400	14	895	321	221	320	445	914
PR-F ATEX 500	1011	157	600	42	174	50	477	33	560	148	545	364	418	17	997	355	242	360	502	1000

ESECUZIONE 1 ARRANGEMENT 1

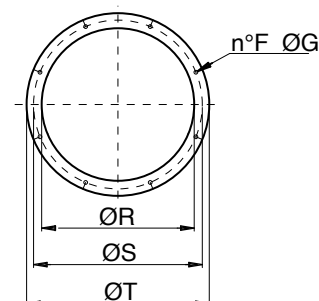


PR-F ATEX 560-1600

TIPO TYPE	A	B	C	ØD	F	G	H	I	M	N	O	ØR	S	T	U	V	W	Z
PR-F ATEX 560	1058	180	670	48	410	477	33	943	632	632	692	17	1141	390	267	400	570	1155
PR-F ATEX 630	1102	200	750	48	450	477	33	983	702	702	762	17	1282	439	294	450	630	1300
PR-F ATEX 710	1241	221	670	48	497	551	39	1114	772	772	826	19	1399	500	335	500	690	1415
PR-F ATEX 800	1306	246	755	55	546	551	39	1183	862	862	926	19	1570	560	369	560	782	1591
PR-F ATEX 900	1360	277	850	55	600	551	39	1237	962	962	1026	19	1758	630	408	630	870	1781
PR-F ATEX 1000	1565	308	950	65	657	607	45	1376	1056	1056	1128	19	1984	710	461	710	976	1994
PR-F ATEX 1120	1780	350	1060	75	763	760	45	1623	1178	1178	1268	24	2241	800	509	800	1084	2252
PR-F ATEX 1250	1855	388	1190	75	840	760	45	1700	1310	1310	1400	24	2511	900	564	900	1214	2548
PR-F ATEX 1400	2050	430	1320	80	946	780	55	1866	1450	1450	1560	24	2780	1000	635	1000	1325	2845
PR-F ATEX 1600	2378	604	1500	90	1073	917	65	2130	1640	1640	1760	28	3099	1120	704	1120	1500	3176

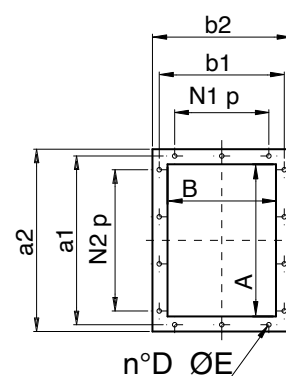
BOCCA ASPIRANTE | INTEL CONE

TIPO TYPE	ØR	ØS	ØT	n° F	Ø G
PR-F ATEX 250	205	241	275	8	8
PR-F ATEX 280	228	265	298	8	8
PR-F ATEX 310	255	292	325	8	10
PR-F ATEX 350	285	332	365	8	12
PR-F ATEX 400	320	366	400	8	12
PR-F ATEX 450	360	405	440	8	12
PR-F ATEX 500	405	448	485	12	12
PR-F ATEX 560	455	497	535	12	12
PR-F ATEX 630	505	551	585	12	14
PR-F ATEX 710	565	629	665	12	14
PR-F ATEX 800	635	698	735	12	14
PR-F ATEX 900	715	775	815	16	14
PR-F ATEX 1000	805	861	905	16	14
PR-F ATEX 1120	905	958	1005	16	14
PR-F ATEX 1250	1007	1067	1107	24	14
PR-F ATEX 1400	1130	1200	1250	24	14
PR-F ATEX 1600	1260	1337	1380	24	17



BOCCA PREMENTE | OUTLET CONE

TIPO TYPE	A	B	a1	b1	a2	b2	N1 x p	N2 x p	n° D	Ø E
PR-F ATEX 250	207	148	241	182	277	218	1 x 112	1 x 112	8	12
PR-F ATEX 280	231	166	265	200	301	236	1 x 112	1 x 112	8	12
PR-F ATEX 310	258	185	292	219	328	255	1 x 112	2 x 112	10	12
PR-F ATEX 350	288	205	332	249	368	285	1 x 125	2 x 125	10	12
PR-F ATEX 400	322	229	366	273	402	309	1 x 125	2 x 125	10	12
PR-F ATEX 450	361	256	405	300	441	336	1 x 125	2 x 125	10	12
PR-F ATEX 500	404	288	448	332	484	368	2 x 125	3 x 125	14	12
PR-F ATEX 560	453	322	497	366	533	402	2 x 125	3 x 125	14	12
PR-F ATEX 630	507	361	551	405	587	441	2 x 125	3 x 125	14	12
PR-F ATEX 710	569	404	629	464	669	504	2 x 160	3 x 160	14	14
PR-F ATEX 800	638	453	698	513	738	553	2 x 160	3 x 160	14	14
PR-F ATEX 900	715	507	775	567	815	607	2 x 160	4 x 160	16	14
PR-F ATEX 1000	801	569	871	639	921	689	2 x 200	3 x 200	14	14
PR-F ATEX 1120	898	638	968	708	1018	758	3 x 200	4 x 200	18	14
PR-F ATEX 1250	1007	715	1077	785	1127	835	3 x 200	4 x 200	18	14
PR-F ATEX 1400	1130	801	1210	881	1270	941	3 x 200	5 x 200	20	18
PR-F ATEX 1600	1267	898	1347	978	1407	1038	4 x 200	6 x 200	24	18



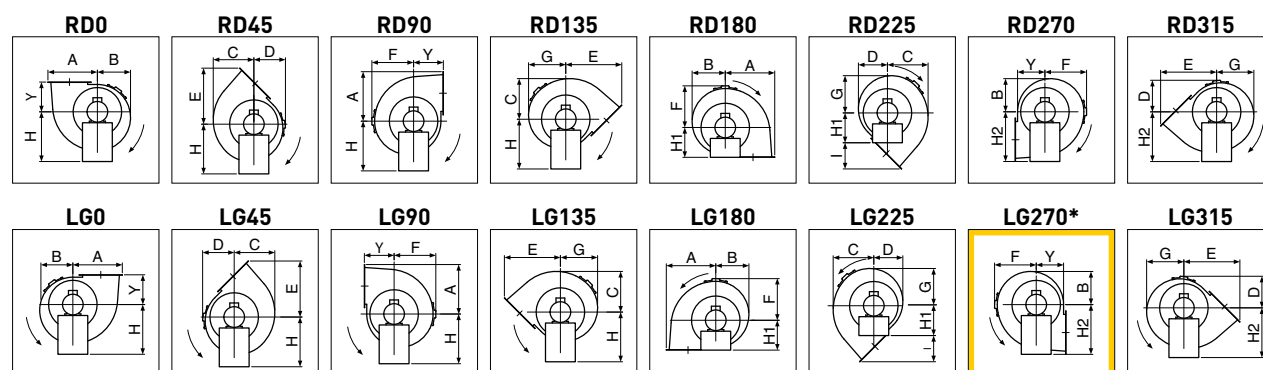
DIMENSIONI E ORIENTAMENTI mm

PR-F ATEX

DIMENSIONS AND DISCHARGE ANGLES

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
PR-F ATEX 250	314	212	255	215	360	276	235	165	195	315	195	315
PR-F ATEX 280	353	231	287	226	391	305	262	191	200	375	200	375
PR-F ATEX 310	393	256	316	253	437	332	288	212	225	400	225	400
PR-F ATEX 350	437	288	359	278	489	375	325	234	255	450	255	450
PR-F ATEX 400	487	311	387	306	546	400	353	261	285	500	285	500
PR-F ATEX 450	542	354	435	342	609	445	398	289	320	560	320	560
PR-F ATEX 500	597	400	490	380	677	502	450	317	360	600	360	600
PR-F ATEX 560	657	485	555	425	747	570	542	347	400	670	400	670
PR-F ATEX 630	733	550	619	476	836	630	603	386	450	750	450	750
PR-F ATEX 710	835	565	719	497	944	690	662	444	500	670	500	850
PR-F ATEX 800	929	641	811	562	1053	782	749	493	560	755	560	950
PR-F ATEX 900	1038	721	905	633	1180	870	835	550	630	850	630	1060
PR-F ATEX 1000	1171	814	1015	718	1330	976	936	620	710	950	710	1180
PR-F ATEX 1120	1309	932	1133	793	1491	1084	1037	691	800	1060	800	1320
PR-F ATEX 1250	1464	1048	1270	898	1671	1214	1163	771	900	1190	900	1500
PR-F ATEX 1400	1635	1145	1395	990	1863	1325	1272	863	1000	1320	1000	1700
PR-F ATEX 1600	1824	1276	1572	1085	2081	1500	1434	961	1120	1500	1120	1900

PESI | WEIGHTS

Modello Model	Kg*
PR-F ATEX 252	28
PR-F ATEX 282	30
PR-F ATEX 312	42
PR-F ATEX 352	62
PR-F ATEX 402 R	82
PR-F ATEX 402	82
PR-F ATEX 452 R	106
PR-F ATEX 452 Br	107
PR-F ATEX 452	107
PR-F ATEX 502 R	141
PR-F ATEX 502 Br	149
PR-F ATEX 502	175
PR-F ATEX 504	100
PR-F ATEX 562 R	217

Modello Model	Kg*
PR-F ATEX 562 Br	218
PR-F ATEX 562	228
PR-F ATEX 564	143
PR-F ATEX 632 R	375
PR-F ATEX 632 Br	438
PR-F ATEX 632	443
PR-F ATEX 632 B	443
PR-F ATEX 634	190
PR-F ATEX 712 R	540
PR-F ATEX 712 Br	625
PR-F ATEX 712	540
PR-F ATEX 712 B	760
PR-F ATEX 714 R	275
PR-F ATEX 714	288

Modello Model	Kg*
PR-F ATEX 802 R	904
PR-F ATEX 802	1046
PR-F ATEX 804 R	418
PR-F ATEX 804	432
PR-F ATEX 806	390
PR-F ATEX 904 R	590
PR-F ATEX 904 Br	605
PR-F ATEX 904	687
PR-F ATEX 906	504
PR-F ATEX 1004 R	933
PR-F ATEX 1004	975
PR-F ATEX 1006 R	684
PR-F ATEX 1006	759
PR-F ATEX 1124 R	1210

Modello Model	Kg*
PR-F ATEX 1124	1390
PR-F ATEX 1126 R	935
PR-F ATEX 1126	956
PR-F ATEX 1254 R	1860
PR-F ATEX 1254	2055
PR-F ATEX 1256 R	1283
PR-F ATEX 1256	1378
PR-F ATEX 1404 R	2766
PR-F ATEX 1404	2766
PR-F ATEX 1406 R	2150
PR-F ATEX 1406	2356

* Pesi indicativi | Indicative weights



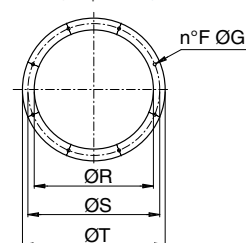
LATO ASPIRANTE | INLET SIDE

Flangia - Rete - Giunto | Flange - Guard - Flexible connector

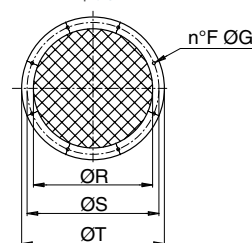
Flangia Flange	Rete Guard	Giunto Connector	Tipo Type	ØR	ØS	ØT	F	ØG	L
5B01328	5RE1017	5SU1405	250	205	241	275	8	8	145
5B01327	5RE1018	5SU3137	280	228	265	298	8	8	145
5B01323	5RE4050	5SU1096	310	255	292	325	8	10	145
5B01364	5RE1027	5SU3147	350	285	332	365	8	12	145
5B01334	5RE1002	5SU3101	400	320	366	400	8	12	145
5B01330	5RE1022	5SU3500	450	360	405	440	8	12	145
5B01347	5RE5606	5SU1102	500	405	448	485	12	12	145
5B08105	5RE1046	5SU1406	560	455	497	535	12	12	145
5B01380	5RE1180	5SU1180	630	505	551	585	12	14	180
5B08087	5RE1016	5SU8004	710	565	629	665	12	14	180
5B01391	5RE1013	5SU9000	800	635	698	735	12	14	180
5B08101	5RE1003	5SU1100	900	715	775	815	16	14	180
5B01357	5RE1031	5SU8000	1000	805	861	905	16	14	180
5B01359	5RE0090	5SU9002	1120	905	958	1005	16	14	230
5B01408	5RE1010	5SU1144	1250	1007	1067	1107	24	14	230
5B01398	5RE1011	5SU1145	1400	1130	1200	1250	24	14	230
5B01409	5RE1014	5SU1146	1600	1260	1337	1380	24	17	230

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

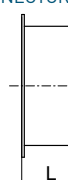
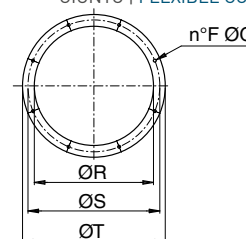
FLANGIA | FLANGE



RETE | GUARD

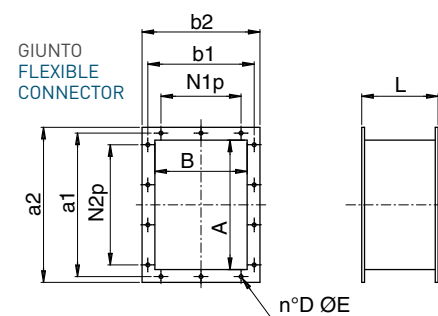
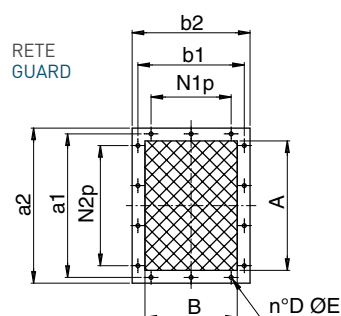
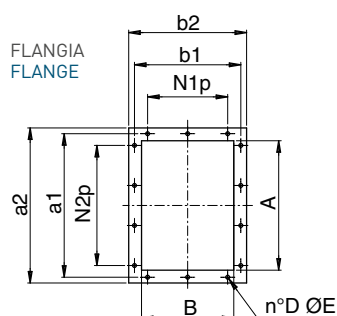


GIUNTO | FLEXIBLE CONNECTOR



LATO PREMENTE | OUTLET SIDE

Flangia - Rete - Giunto | Flange - Guard - Flexible connector



Flangia Flange	Rete Guard	Giunto Connector	Tipo Type	A	B	a1	b1	a2	b2	N1 x p	N2 x p	n° D	ØE	L
5B05019	5RE4051	5SU3143	250	207	148	241	182	277	218	1 x 112	1 x 112	8	12	145
5B01329	5RE1019	5SU1131	280	231	166	265	200	301	236	1 x 112	1 x 112	8	12	145
5B01324	5RE3138	5SU3138	310	258	185	292	219	328	255	1 x 112	2 x 112	10	12	145
5B01365	5RE1130	5SU1130	350	288	205	332	249	368	285	1 x 125	2 x 125	10	12	145
5B01362	5RE1348	5SU3148	400	322	229	366	273	402	309	1 x 125	2 x 125	10	12	145
5B01340	5RE1023	5SU3501	450	361	256	405	300	441	336	1 x 125	2 x 125	10	12	145
5B01344	5RE1020	5SU4023	500	404	288	448	332	484	368	2 x 125	3 x 125	14	12	145
5B01348	5RE1006	5SU5601	560	453	322	497	366	533	402	2 x 125	3 x 125	14	12	145
5B01381	5RE1024	5SU1181	630	507	361	551	405	587	441	2 x 125	3 x 125	14	12	145
5B08104	5RE1004	5SU4021	710	569	404	629	464	669	504	2 x 160	3 x 160	14	14	180
5B01310	5RE1035	5SU1402	800	638	453	698	513	738	553	2 x 160	3 x 160	14	14	180
5B01390	5RE1009	5SU1101	900	715	507	775	567	815	607	2 x 160	4 x 160	16	14	180
5B01392	5RE3079	5SU3079	1000	801	569	871	639	921	689	2 x 200	3 x 200	14	14	180
5B01360	5RE9003	5SU9003	1120	898	638	968	708	1018	758	3 x 200	4 x 200	18	14	180
5B08100	5RE1128	5SU1128	1250	1007	715	1077	785	1127	835	3 x 200	4 x 200	18	14	180
5B01399	5RE1399	5SU1399	1400	1130	801	1210	881	1270	941	3 x 200	5 x 200	20	18	180
5B01413	5RE1413	5SU1413	1600	1267	898	1347	978	1407	1038	4 x 200	6 x 200	24	18	180

Dimensioni in mm | Dimensions in mm



Direttiva
ATEX 2014/34/UE

PQ-L ATEX

Aspiratori centrifughi pale rovesce per aria pulita o polverosa

Backward curved blade centrifugal fans
for clean or dusty air



DESCRIZIONE

Gli aspiratori della serie **PQ-L ATEX** trovano la loro principale applicazione negli impianti industriali per il trasporto di materiali solidi in miscela con aria, trucioli e segatura con ventilatore non attraversato da materiale.

Sono costruiti in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE e per un'installazione in zona 1/21, ossia 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).

GAMMA

Diametri da 400 a 1.400 mm

Portate da 2.900 a 79.200 m³/h

La serie prevede esecuzioni direttamente accoppiate (esecuzione 4) e a trasmissione (esecuzione 1, 9 e 12).

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Temperature da -20°C a +40°C.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliesteriche.
- Boccaglio d'aspirazione con riporto in ottone.
- Girante a semplice aspirazione con pale rovesce curve ad alto rendimento aeraulico, realizzata in lamiera e verniciata con vernici a polveri epossipoliesteriche. Sono previste versioni per alte velocità di rotazione in classe 4.
- Per esecuzione 1 - 9 - 12: supporto monoblocco realizzato in fusione di ghisa, con cuscinetti a sfera, progettati per agevolare le operazioni di lubrificazione. Cinghie di trasmissione, pulegge e supporto motore. Carter di protezione per le cinghie.

MOTORE

Motore asincrono trifase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE e marcato CE IP55, classe F, idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Controflangia per bocca aspirante
- Controflangia per bocca premente
- Rete di protezione per bocca aspirante
- Rete di protezione per bocca premente
- Giunto antivibrante per bocca aspirante
- Giunto antivibrante per bocca premente

DESCRIPTION

The **PQ-L ATEX** series of fans find their main application in industrial plants for the transport of solid materials mixed with air, chips and sawdust with the fan not being traversed by material.

Their construction complies with ATEX Directive 2014/34/UE and they are suitable for installation in zone 1/21 where it is necessary to guarantee high security against explosions due to the presence of flammable gas (II2G) or dusts (II2D).

RANGE

Diameters from 400 to 1,400 mm

Airflow from 2,900 to 79,200 m³/h

The series includes directly coupled (version 4) and transmission versions (versions 1, 9 and 12).

OPERATING TEMPERATURE

Temperatures from -20°C to +40°C.

CONSTRUCTION

- Volute casing made of steel sheet and protected against atmospheric agents with epoxy paint.
- Wide radius suction nozzle with brass coating.
- Single inlet impeller with backward curved blades with high aeraulic efficiency, made of steel sheet and coated with epoxy paint. Versions for high-speed rotation in class 4 are available.
- For execution 1 - 9 - 12: mono-block support in cast iron with ball bearings, designed for easy lubrication. Pulleys, belts and motor support. Belt protection guard.

MOTOR

Asynchronous three-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, CE marked, IP 55, class F, suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Inlet counter-flange
- Outlet counter-flange
- Inlet protection guard
- Outlet protection guard
- Inlet flexible connector
- Outlet flexible connector

VERSIONI | VERSIONS



PQ-L

Versione per temperatura aria standard da -10 a +60°C.
Version for standard air temperature from -10 to +60°C



PQ-L INOX

Versione resistente all'azione corrosiva, realizzata con cassa, boccaglio e girante in acciaio inossidabile AISI304/316 L
Corrosion-resistant version with casing, nozzle and impeller in AISI304/316L stainless steel



PQ-L AT

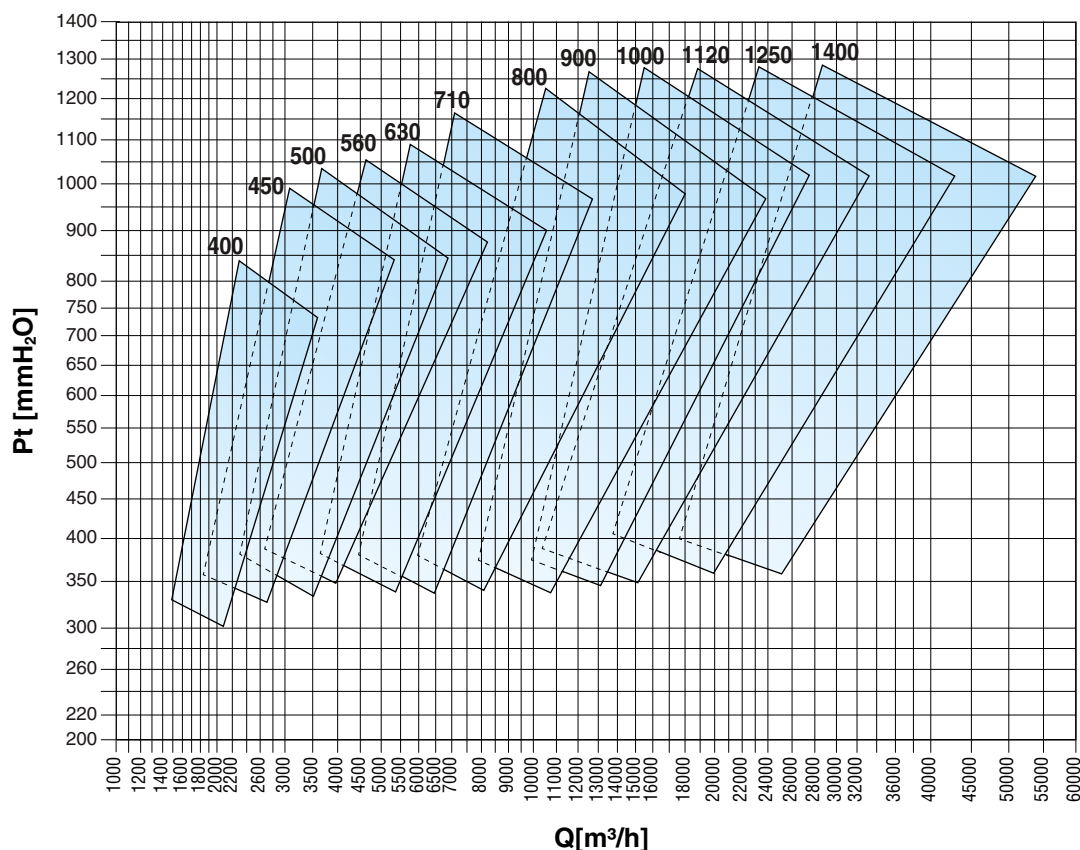
Versione idonea al trasporto di gas caldi, max 150°C (PQ-L/AT es 4) e max 300°C (PQ-L/AT es 1-12).
Version suitable for transporting hot gases, max. 150°C (PQ-L/AT arrangement 4) and max. 300°C (PQ-L/AT arrangement 1-12)

CAMPO D'IMPIEGO | OPERATION FIELD

PQ-L ATEX

Questo grafico ha il solo scopo di rappresentare le aree di funzionamento dei modelli disponibili. Per una selezione precisa utilizzare i grafici prestazionali presenti di seguito oppure contattate il nostro servizio tecnico commerciale.

This graph is only meant to represent the operating areas of the available models. For an accurate selection please use the performance graphs below or contact our technical sales department.



Grandezza ventilatore Fan size	RPM MAX			
	Classe I	Classe II	Classe III	Classe IV
PQ-L ATEX 400 R	4100	5800		
PQ-L ATEX 400	4000	5600		
PQ-L ATEX 450 R	3750	5400		
PQ-L ATEX 450	3600	5000		
PQ-L ATEX 500 R	3500	4750		
PQ-L ATEX 500	3400	4500		
PQ-L ATEX 560 R	3300	4250	4750	
PQ-L ATEX 560	3200	4000	4500	
PQ-L ATEX 630 R	3100	3750	4250	
PQ-L ATEX 630	2970	3600	4000	
PQ-L ATEX 710 R	2800	3400	3750	
PQ-L ATEX 710	2600	3200	3550	
PQ-L ATEX 800 R	2500	3000	3350	3570
PQ-L ATEX 800	2350	2800	3150	3500
PQ-L ATEX 900 R	2200	2650	3000	3300
PQ-L ATEX 900	2100	2500	2800	3100
PQ-L ATEX 1000 R	2000	2350	2700	
PQ-L ATEX 1000	1900	2250	2550	
PQ-L ATEX 1120 R	1800	2150	2400	
PQ-L ATEX 1120	1700	2000	2250	
PQ-L ATEX 1250 R	1600	1900	2100	
PQ-L ATEX 1250	1500	1800	2000	
PQ-L ATEX 1400 R	1400	1700	1900	
PQ-L ATEX 1400	1300	1600	1800	

VALORI RPM VALIDI FINO A 60°C RPM VALUES VALID UP TO 60°C

Fra Between	E And	Declassare velocità Degrade speed
60°C	100°C	4%
100°C	150°C	10%
150°C	200°C	16%
200°C	250°C	23%
250°C	300°C	30%
300°C	350°C	37%
350°C	400°C	45%
400°C	450°C	54%
450°C	500°C	64%

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

PQ-L ATEX

Le curve prestazionali rappresentate nel presente catalogo sono state ricavate eseguendo prove sui ventilatori in accordo alla normativa ISO 5801 "Metodi di prova e condizioni di accettazione" (che sostituisce la ISO 1053:1995 ed è in accordo con la UNI EN ISO 5801:2009). Per eseguire le prove i ventilatori sono stati installati secondo quanto previsto per la categoria B: con bocca d'aspirazione libera e bocca prememente collegata al banco prova. L'efficienza dei ventilatori è conforme all'obiettivo del regolamento (UE) N.327/2011, come richiesto dalla Direttiva 2009/125/CE.

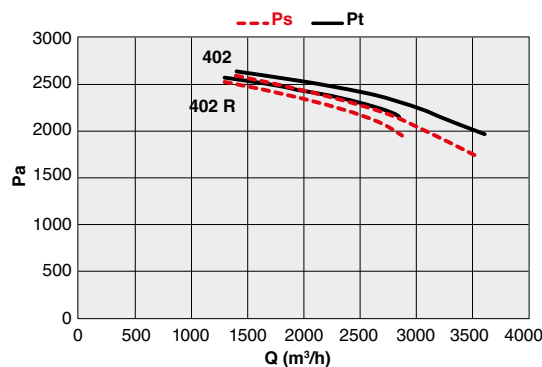
The performance curves given in this catalogue were calculated by performing tests on fans in compliance with ISO 5801 "Test methods and terms of acceptance" (which replaces UNI 10531:1995 and complies with UNI EN ISO 5801:2009). To carry out the tests the fans were installed in compliance with the requirements for category B: with free inlet and outlet connected to the test station. The fan efficiency conforms to the objective of Regulation (EU) N.327/2011, as required by Directive 2009/125/EC.

Lw

La determinazione del livello di potenza sonora è stata condotta secondo la norma UNI EN ISO 3746: 1997 (Metodo di controllo con una superficie avvolgente su un piano riflettente). Alle misure sono state applicate correzioni in funzione del rumore di fondo e del riverbero ambientale. Measurement of the sound power level was carried out in compliance with UNI EN ISO 3746: 1997 (Survey method using an enveloping measurement surface over a reflecting plane). The measurements were subjected to corrections to take account of background noise and ambient reverberation levels.

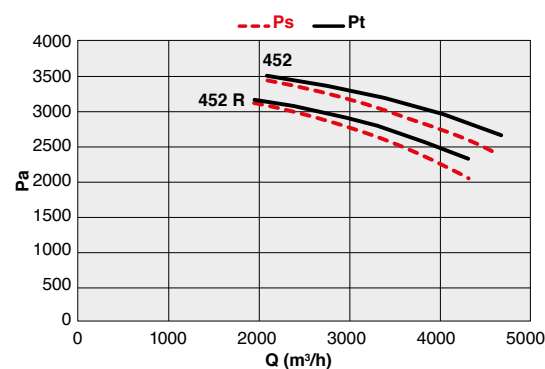
PQ-L ATEX 400

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PQ-L ATEX	402 R	T	2	2,2	4,90	✓	55/F
		402	T	2	3	6,40	✓	55/F



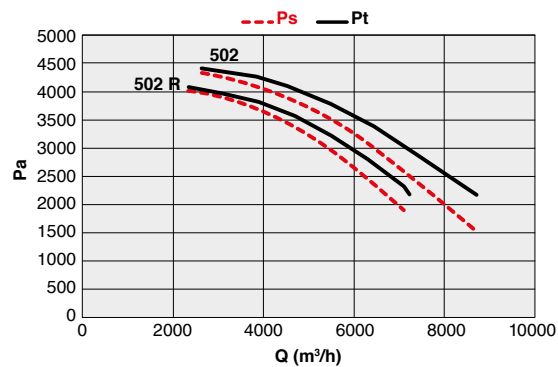
PQ-L ATEX 450

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PQ-L ATEX	452 R	T	2	4	8,50	✓	55/F
		452	T	2	5,5	10,60	✓	55/F



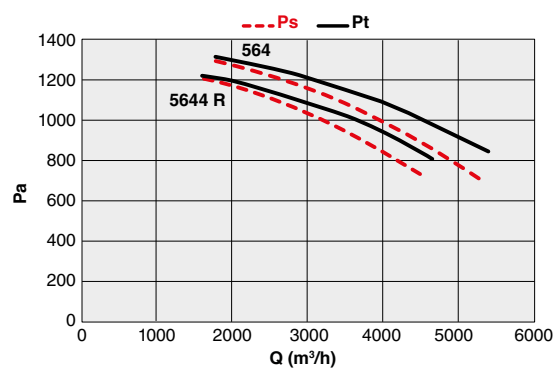
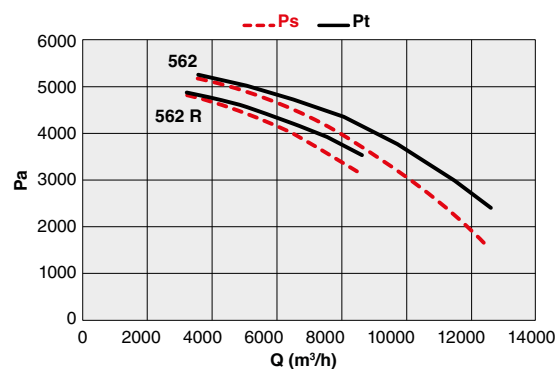
PQ-L ATEX 500

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PQ-L ATEX	502 R	T	2	7,5	14,10	✓	55/F
		502	T	2	11	20,40	✓	55/F



PQ-L ATEX 560

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PQ-L ATEX	562 R	T	2	11	20,40	✓	55/F
		562	T	2	15	27,50	✓	55/F
		564 R	T	4	1,5	3,60	✓	55/F
		564	T	4	2,2	5,40	✓	55/F

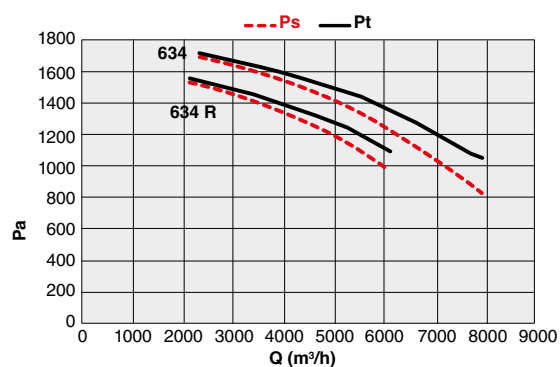
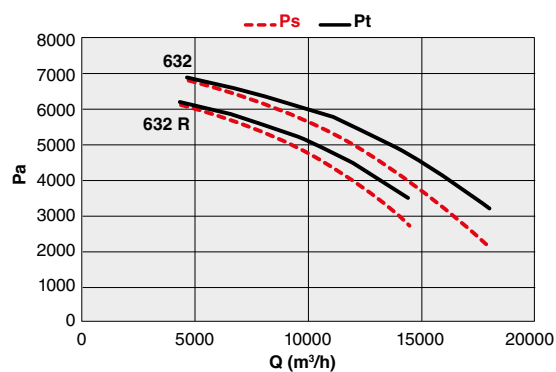


PRESTAZIONI | PERFORMANCE

PQ-L ATEX

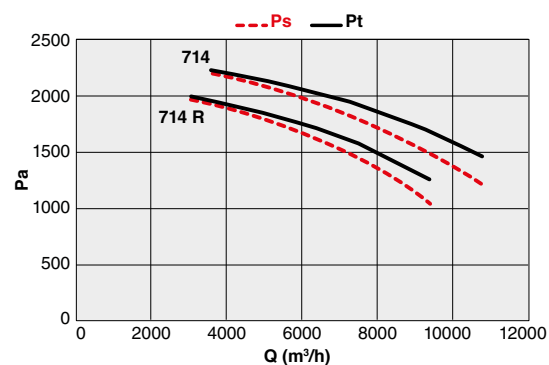
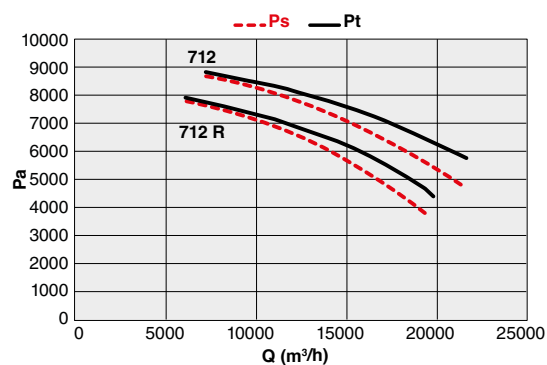
PQ-L ATEX 630

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PQ-L ATEX	632 R	T	2	22	39,50	✓	55/F
		632	T	2	30	53,50	✓	55/F
		634 R	T	4	3	6,80	✓	55/F
		634	T	4	4	8,50	✓	55/F



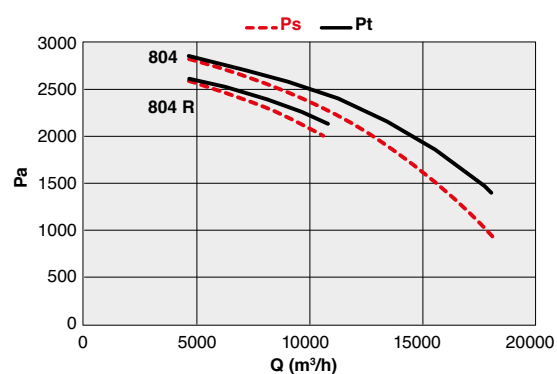
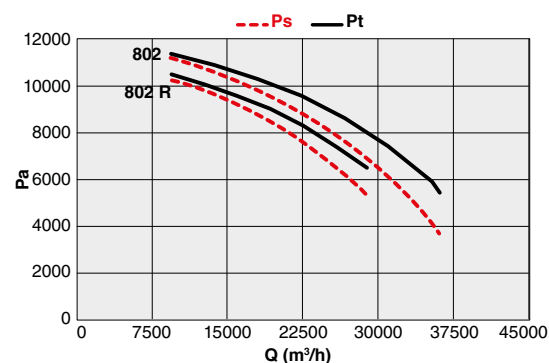
PQ-L ATEX 710

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PQ-L ATEX	712 R	T	2	37	65,00	✓	55/F
		712	T	2	45	78,00	✓	55/F
		714 R	T	4	4	11,30	✓	55/F
		714	T	4	5,5	8,50	✓	55/F



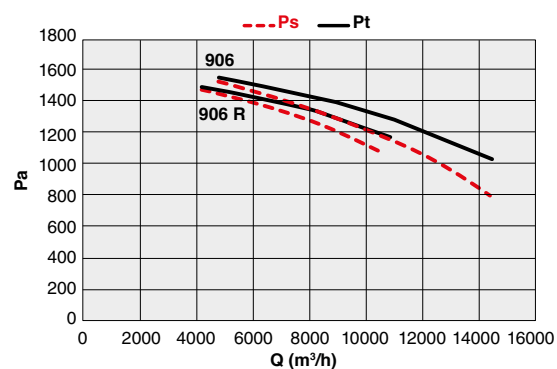
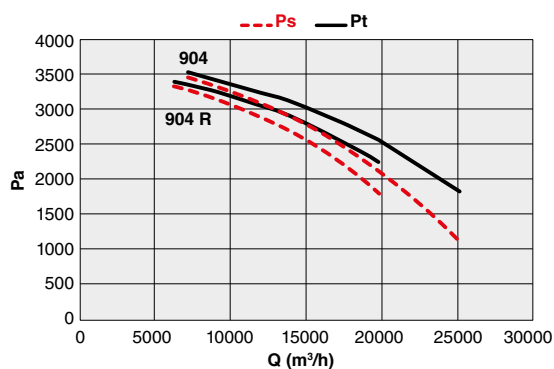
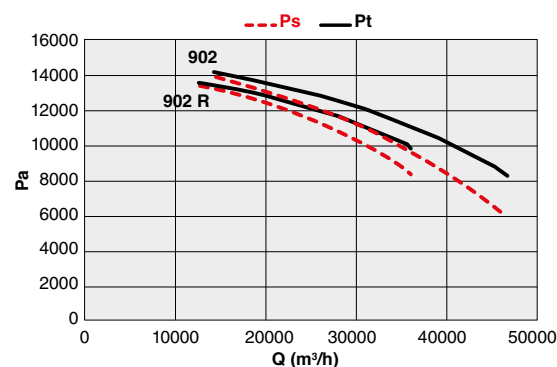
PQ-L ATEX 800

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PQ-L ATEX	802 B	T	2	75	127,69	✓	55/F
		802 A	T	2	90	153,09	✓	55/F
		804 R	T	4	7,5	14,70	✓	55/F
		804	T	4	11	22,00	✓	55/F



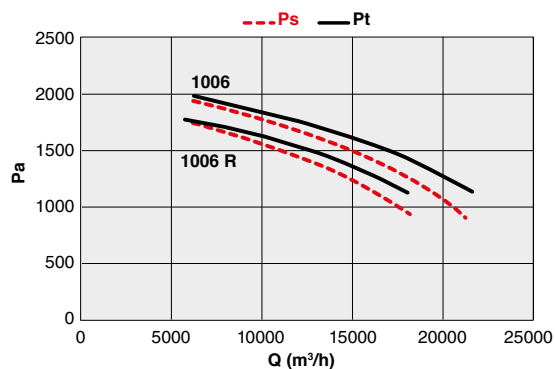
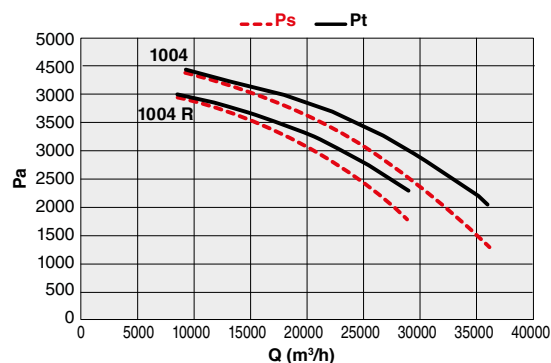
PQ-L ATEX 900

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PQ-L ATEX	902 R	T	2	132	218,75	✓	55/F
		902	T	2	160	262,63	✓	55/F
		904 R	T	4	15	29,00	✓	55/F
		904	T	4	22	41,00	✓	55/F
		906 R	T	6	4	9,10	✓	55/F
		906	T	6	5,5	12,30	✓	55/F



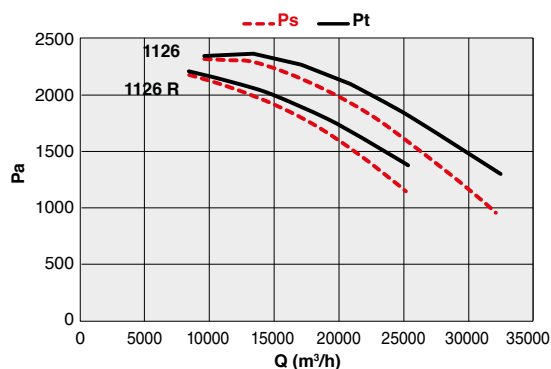
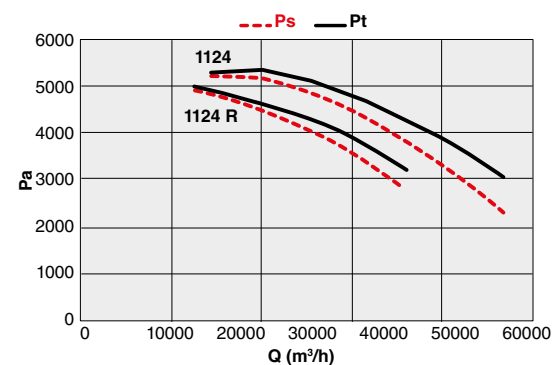
PQ-L ATEX 1000

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PQ-L ATEX	1004 R	T	4	30	56,50	✓	55/F
		1004	T	4	37	68,00	✓	55/F
		1006 R	T	6	7,5	15,20	✓	55/F
		1006	T	6	11	22,00	✓	55/F



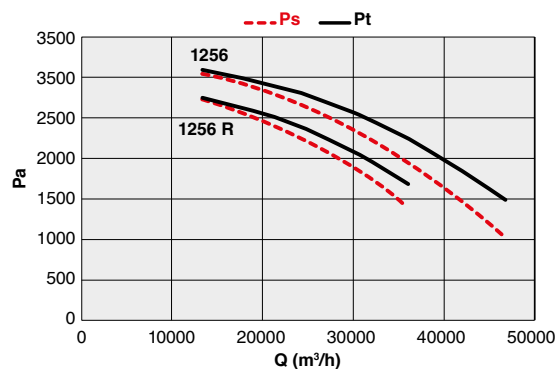
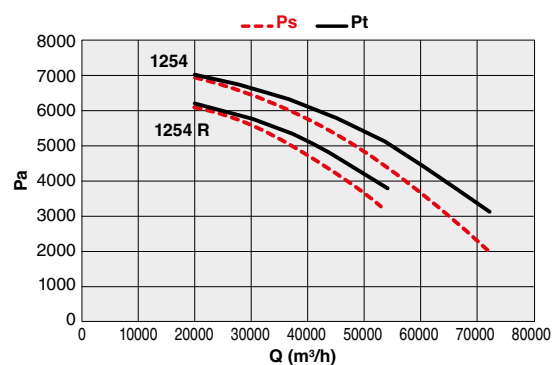
PQ-L ATEX 1100

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PQ-L ATEX	1124 R	T	4	45	80,50	✓	55/F
		1124	T	4	55	97,61	✓	55/F
		1126 R	T	6	15	29,00	✓	55/F
		1126	T	6	18,5	35,28	✓	55/F



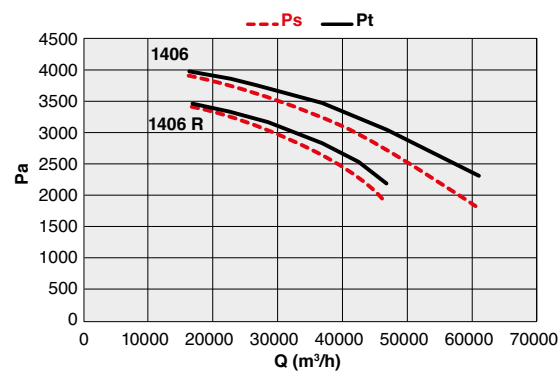
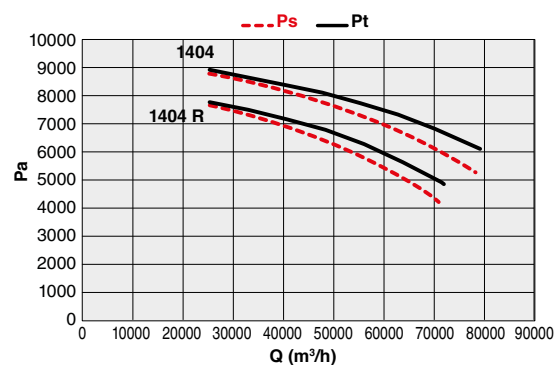
PQ-L ATEX 1200

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PQ-L ATEX	1254 R	T	4	75	134,00	✓	55/F
		1254	T	4	110	189,80	✓	55/F
		1256 R	T	6	22	42,50	✓	55/F
		1256	T	6	30	55,62	✓	55/F



PQ-L ATEX 1400

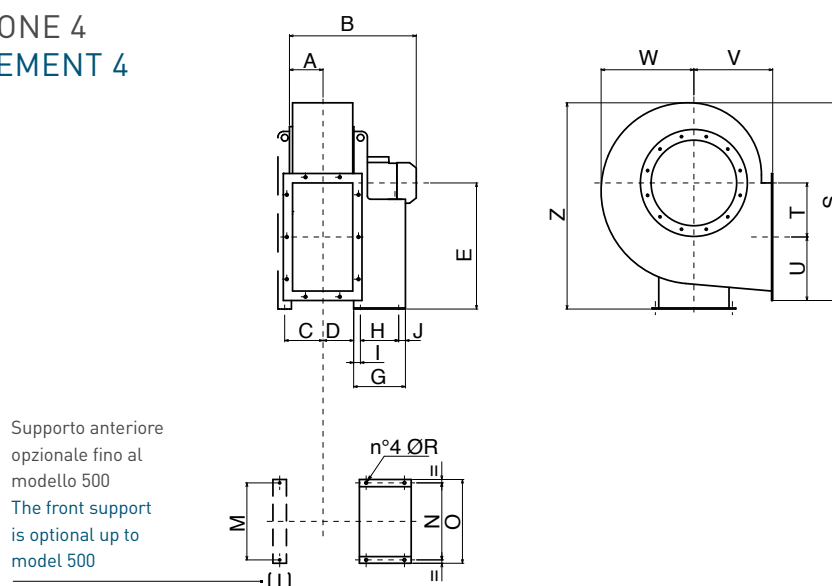
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PQ-L ATEX	1404 R	T	4	132	224,09	✓	55/F
		1404	T	4	160	276,24	✓	55/F
		1406 R	T	6	37	68,00	✓	55/F
		1406	T	6	55	96,24	✓	55/F



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

PQ-L ATEX

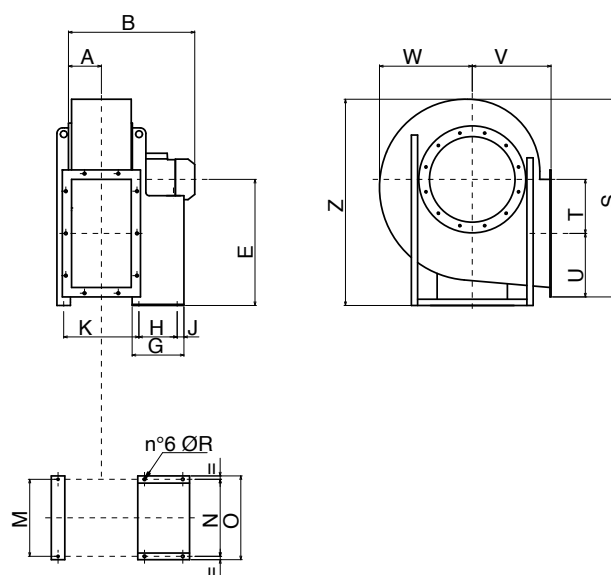
ESECUZIONE 4 ARRANGEMENT 4



PQ-L ATEX 250-500

TIPO TYPE	A	B	C	D	E	G	H	I	J	M	N	O	ØR	Z	S	T	U	V	W
PQ-L ATEX 402 R	105	511	123	97	500	251	133	58	60	445	234	260	12	815	798	319	164	285	400
PQ-L ATEX 402	105	536	123	97	500	251	133	34	52	445	289	324	12	815	798	319	164	285	400
PQ-L ATEX 452 R	115	580	133	107	560	285	197	34	54	495	289	324	12	914	895	357	184	320	445
PQ-L ATEX 452	115	622	133	107	560	285	197	44	64	495	337	372	12	914	895	357	184	320	445
PQ-L ATEX 502 R	130,5	640	145	119	600	345	237	44	64	545	337	372	12	1000	997	396	201	360	502
PQ-L ATEX 502	130,5	780	145	119	600	345	237	55	54	545	395	440	14	1000	997	396	201	360	502

ESECUZIONE 4 ARRANGEMENT 4



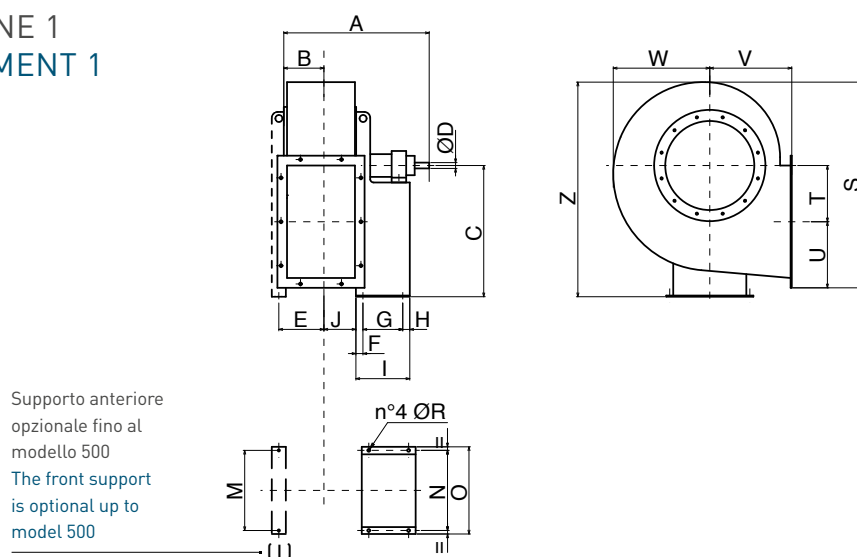
PQ-L ATEX 560-1400

TIPO TYPE	A	B	E	G	H	J	K	N	O	ØR	M	Z	S	T	U	V	W
PQ-L ATEX 562 R	142	792	670	446	337	54	340	395	440	14	632	1154	1141	436	221	400	570
PQ-L ATEX 562	142	792	670	446	337	54	340	395	440	14	632	1154	1141	436	221	400	570
PQ-L ATEX 564 R	142	595	670	251	133	60	345	234	260	10	632	1154	1141	436	221	400	570
PQ-L ATEX 564	142	626	670	251	197	54	320	289	324	12	632	1154	1141	436	221	400	570
PQ-L ATEX 632 R	158	948	750	465	357	38	392	434	488	18	702	1290	1272	490	242	450	630
PQ-L ATEX 632	158	1012	750	509	381	48	402	506	568	20	702	1290	1272	490	242	450	630
PQ-L ATEX 634 R	158	657	750	281	197	54	352	289	324	12	702	1290	1272	490	242	450	630
PQ-L ATEX 634	158	678	750	281	197	54	352	289	324	12	702	1290	1272	490	242	450	630
PQ-L ATEX 712 R	185	1049	850	500	401	39	415	772	826	20	772	1427	1402	558	267	500	690
PQ-L ATEX 712	185	1091	850	540	441	39	415	772	826	20	772	1427	1402	558	267	500	690
PQ-L ATEX 714 R	185	715	850	277	151	65	415	772	826	20	772	1427	1402	558	267	500	690
PQ-L ATEX 714	185	755	850	337	201	76	415	772	826	20	772	1427	1402	558	267	500	690
PQ-L ATEX 802 R	199	1370	950	690	591	39	454	862	926	20	862	1621	1590	625	294	560	782
PQ-L ATEX 802	199	1370	950	690	591	39	454	862	926	20	862	1621	1590	625	294	560	782
PQ-L ATEX 804 R	199	813	950	336	201	75	454	862	926	20	862	1621	1590	625	294	560	782
PQ-L ATEX 804	199	918	950	436	316	60	454	862	926	20	862	1621	1590	625	294	560	782
PQ-L ATEX 902 R	221	1516	1060	800	675	39	497	962	1026	20	962	1780	1758	703	335	630	870
PQ-L ATEX 902	221	1516	1060	800	675	39	497	962	1026	20	962	1780	1758	703	335	630	870
PQ-L ATEX 904 R	221	962	1060	436	316	60	497	962	1026	20	962	1780	1758	703	335	630	870
PQ-L ATEX 904	221	1094	1060	460	361	39	497	962	1026	20	962	1780	1758	703	335	630	870
PQ-L ATEX 906 R	221	857	1060	336	201	75	497	962	1026	20	962	1780	1758	703	335	630	870
PQ-L ATEX 906	221	857	1060	336	201	75	497	962	1026	20	962	1780	1758	703	335	630	870
PQ-L ATEX 1004 R	246	1219	1180	500	400	45	541	1056	1128	20	1056	1993	1973	791	369	710	976
PQ-L ATEX 1004	246	1252	1180	540	440	45	541	1056	1128	20	1056	1993	1973	791	369	710	976
PQ-L ATEX 1006 R	246	1030	1180	436	315	66	541	1056	1128	20	1056	1993	1973	791	369	710	976
PQ-L ATEX 1006	246	1030	1180	436	315	66	541	1056	1128	20	1056	1993	1973	791	369	710	976
PQ-L ATEX 1124 R	277	1315	1320	540	415	45	632	1178	1268	24	1178	2252	2232	891	409	800	1084
PQ-L ATEX 1124	277	1423	1320	600	475	45	632	1178	1268	24	1178	2252	2232	891	409	800	1084
PQ-L ATEX 1126 R	277	1216	1320	460	335	45	632	1178	1268	24	1178	2252	2232	891	409	800	1084
PQ-L ATEX 1126	277	1273	1320	500	375	45	632	1178	1268	24	1178	2252	2232	891	409	800	1084
PQ-L ATEX 1254 R	310	1488	1500	690	565	45	694	1310	1400	24	1310	2547	2511	1003	461	900	1214
PQ-L ATEX 1254	310	1700	1500	800	675	45	694	1310	1400	24	1310	2547	2511	1003	461	900	1214
PQ-L ATEX 1256 R	310	1335	1500	500	375	45	694	1310	1400	24	1310	2547	2511	1003	461	900	1214
PQ-L ATEX 1256	310	1377	1500	540	415	45	694	1310	1400	24	1310	2547	2511	1003	461	900	1214
PQ-L ATEX 1404 R	344	1890	1700	800	645	55	783	1450	1560	24	1450	2845	2770	1116	509	1000	1325
PQ-L ATEX 1404	344	1890	1700	800	645	55	783	1450	1560	24	1450	2845	2770	1116	509	1000	1325
PQ-L ATEX 1406 R	344	1585	1700	600	475	55	783	1450	1560	24	1450	2845	2770	1116	509	1000	1325
PQ-L ATEX 1406	344	1600	1700	690	535	55	783	1450	1560	24	1450	2845	2770	1116	509	1000	1325

DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

PQ-L ATEX

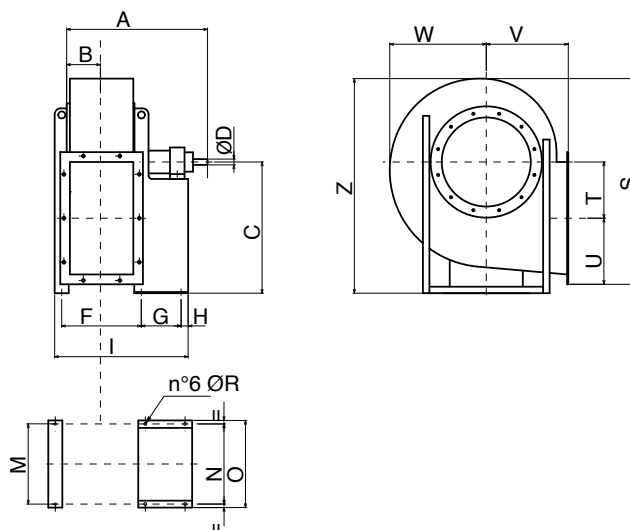
ESECUZIONE 1 ARRANGEMENT 1



PQ-L ATEX 400-500

TIPO TYPE	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	M	N	O	ØR	S	T	U	V	W	Z
PQ-L ATEX 400	805	105	500	38	123	50	407	28	485	97	445	355	400	14	798	319	164	285	400	815
PQ-L ATEX 450	820	115	560	38	133	50	407	28	485	107	495	355	400	14	895	357	184	320	445	914
PQ-L ATEX 500	956	131	600	42	145	50	477	33	560	119	545	364	418	17	997	396	201	360	502	1000

ESECUZIONE 1 ARRANGEMENT 1

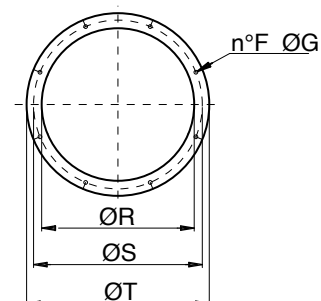


PQ-L ATEX 560-1400

TIPO TYPE	A	B	C	ØD	F	G	H	I	M	N	O	ØR	S	T	U	V	W	Z
PQ-L ATEX 560	1031	142	670	48	341	477	33	873	632	632	692	17	1141	436	221	400	570	1155
PQ-L ATEX 630	1069	158	750	48	372	477	33	905	702	702	762	17	1272	490	242	450	630	1290
PQ-L ATEX 710	1158	185	670	48	415	551	39	1032	772	772	826	19	1402	558	267	500	690	1428
PQ-L ATEX 800	1214	199	755	55	454	551	39	1091	862	862	926	19	1590	625	294	560	782	1622
PQ-L ATEX 900	1257	221	850	55	497	551	39	1134	962	962	1026	19	1758	703	335	630	870	1781
PQ-L ATEX 1000	1449	246	950	65	541	607	45	1260	1056	1056	1128	19	1973	791	369	710	976	1993
PQ-L ATEX 1120	1649	277	1060	75	632	760	45	1492	1178	1178	1268	24	2232	891	409	800	1084	2252
PQ-L ATEX 1250	1710	310	1190	75	694	760	45	1554	1310	1310	1400	24	2511	1003	461	900	1214	2548
PQ-L ATEX 1400	1887	344	1320	80	783	780	55	1703	1450	1450	1560	24	2770	1116	509	1000	1325	2845

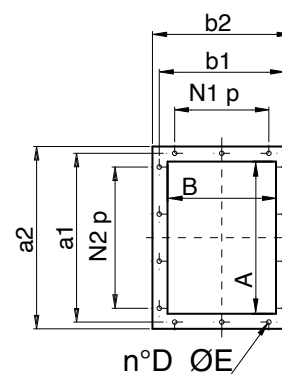
BOCCA ASPIRANTE | INTEL CONE

TIPO TYPE	ØR	ØS	ØT	n° F	Ø G
PQ-L ATEX 400	255	292	325	8	10
PQ-L ATEX 450	285	332	365	8	12
PQ-L ATEX 500	320	366	400	8	12
PQ-L ATEX 560	360	405	440	8	12
PQ-L ATEX 630	405	448	485	12	12
PQ-L ATEX 710	455	497	535	12	12
PQ-L ATEX 800	505	551	585	12	14
PQ-L ATEX 900	565	629	665	12	14
PQ-L ATEX 1000	635	698	735	12	14
PQ-L ATEX 1120	715	775	815	16	14
PQ-L ATEX 1250	805	861	905	16	14
PQ-L ATEX 1400	905	958	1005	16	14
PQ-L ATEX 1600	1007	1067	1107	24	14



BOCCA PREMENTE | OUTLET CONE

TIPO TYPE	A	B	a1	b1	a2	b2	N1 x p	N2 x p	n° D	Ø E
PQ-L ATEX 400	258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12
PQ-L ATEX 450	288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12
PQ-L ATEX 500	322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12
PQ-L ATEX 560	361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12
PQ-L ATEX 630	404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12
PQ-L ATEX 710	453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12
PQ-L ATEX 800	507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12
PQ-L ATEX 900	569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14
PQ-L ATEX 1000	638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14
PQ-L ATEX 1120	715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14
PQ-L ATEX 1250	801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14
PQ-L ATEX 1400	898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14
PQ-L ATEX 1600	1007	715	1077	785	1127	835	3x200	4x200	18	14



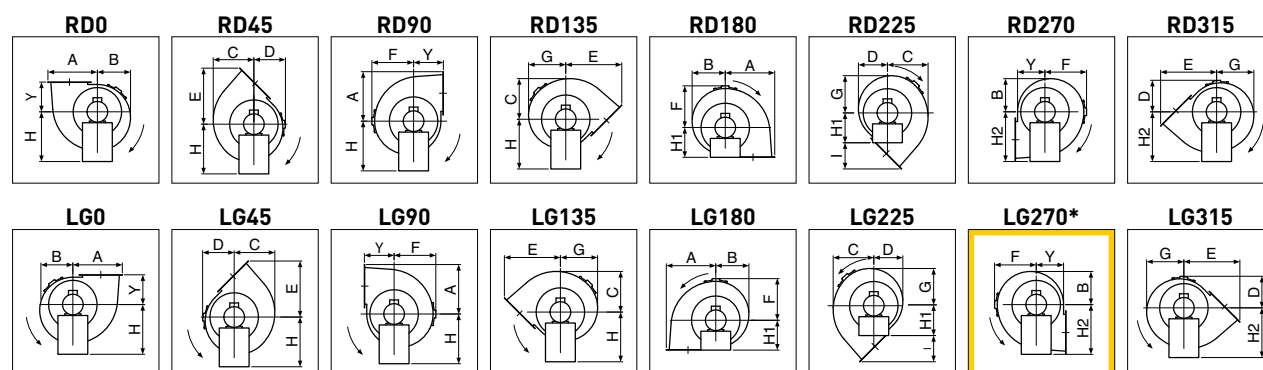
DIMENSIONI E ORIENTAMENTI mm

PQ-L ATEX

DIMENSIONS AND DISCHARGE ANGLES

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
PQ-L ATEX 400	483	315	387	306	543	400	353	258	285	500	285	500
PQ-L ATEX 450	541	354	435	342	609	445	398	289	320	560	320	560
PQ-L ATEX 500	597	400	490	380	676	502	450	316	360	600	360	600
PQ-L ATEX 560	657	485	555	425	747	570	542	347	400	670	400	670
PQ-L ATEX 630	732	540	619	476	836	630	603	386	450	750	450	750
PQ-L ATEX 710	825	578	719	497	937	690	662	437	500	670	500	850
PQ-L ATEX 800	919	672	811	562	1045	782	749	485	560	755	560	950
PQ-L ATEX 900	1038	721	905	633	1179	870	835	549	630	850	630	1060
PQ-L ATEX 1000	1160	813	1015	718	1322	976	936	612	710	950	710	1180
PQ-L ATEX 1120	1300	932	1123	793	1487	1084	1037	687	800	1060	800	1320
PQ-L ATEX 1250	1464	1048	1270	898	1671	1214	1163	771	900	1190	900	1500
PQ-L ATEX 1400	1625	1145	1395	990	1856	1325	1272	856	1000	1320	1000	1700
PQ-L ATEX 1600	1814	1277	1572	1085	2075	1500	1434	955	1120	1500	1120	1900

PESI | WEIGHTS

Modello Model	Kg*
PQ-L ATEX 402 R	73
PQ-L ATEX 402	81
PQ-L ATEX 452 R	107
PQ-L ATEX 452	136
PQ-L ATEX 502 R	145
PQ-L ATEX 502	210
PQ-L ATEX 562 R	227
PQ-L ATEX 562	240
PQ-L ATEX 564 R	165
PQ-L ATEX 564	169
PQ-L ATEX 632 R	315
PQ-L ATEX 632	400
PQ-L ATEX 634 R	180
PQ-L ATEX 634	190
PQ-L ATEX 712 R	492

Modello Model	Kg*
PQ-L ATEX 712	602
PQ-L ATEX 714 R	249
PQ-L ATEX 714	272
PQ-L ATEX 802 R	800
PQ-L ATEX 802	860
PQ-L ATEX 804 R	370
PQ-L ATEX 804	415
PQ-L ATEX 902 R	1065
PQ-L ATEX 902	1090
PQ-L ATEX 904 R	495
PQ-L ATEX 904	576
PQ-L ATEX 906 R	441
PQ-L ATEX 906	450
PQ-L ATEX 1004 R	794
PQ-L ATEX 1004	893

Modello Model	Kg*
PQ-L ATEX 1006 R	613
PQ-L ATEX 1006	626
PQ-L ATEX 1124 R	1032
PQ-L ATEX 1124	1132
PQ-L ATEX 1126 R	836
PQ-L ATEX 1126	861
PQ-L ATEX 1254 R	1442
PQ-L ATEX 1254	1770
PQ-L ATEX 1256 R	900
PQ-L ATEX 1256	1287
PQ-L ATEX 1404 R	2340
PQ-L ATEX 1404	2345
PQ-L ATEX 1406 R	1819
PQ-L ATEX 1406	2058

* Pesi indicativi | Indicative weights



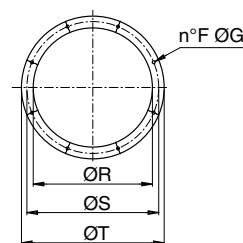
LATO ASPIRANTE | INLET SIDE

Flangia - Rete - Giunto | Flange - Guard - Flexible connector

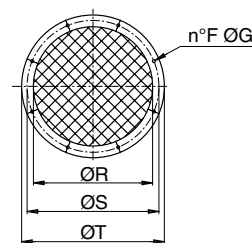
Flangia Flange	Rete Guard	Giunto Connector	Tipo Type	ØR	ØS	ØT	n° F	ØG	L
5B01323	5RE4050	5SU1096	400	255	292	325	8	10	145
5B01364	5RE1027	5SU3147	450	285	332	365	8	12	145
5B01334	5RE1002	5SU3101	500	320	366	400	8	12	145
5B01330	5RE1022	5SU3500	560	360	405	440	8	12	145
5B01347	5RE5606	5SU1102	630	405	448	485	12	12	145
5B08105	5RE1046	5SU1406	710	455	497	535	12	12	145
5B01380	5RE1180	5SU1180	800	505	551	585	12	14	180
5B08087	5RE1016	5SU8004	900	565	629	665	12	14	180
5B01391	5RE1013	5SU9000	1000	635	698	735	12	14	180
5B08101	5RE1015	5SU1100	1120	715	775	815	16	14	180
5B01357	5RE0815	5SU8000	1250	805	861	905	16	14	180
5B01359	5RE0090	5SU9002	1400	905	958	1005	16	14	230
5B01408	5RE1010	5SU1144	1600	1007	1067	1107	24	14	230
5B01398	5RE1011	5SU1145	1120	1130	1200	1250	24	14	230
5B01409	5RE1014	5SU1146	1250	1260	1337	1380	24	17	230
5B01404	5RE1012	5SU3077	1400	1420	1491	1540	32	17	230

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

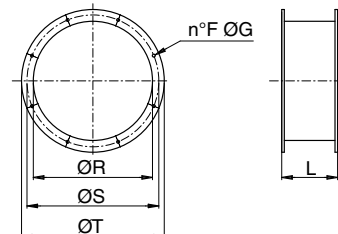
FLANGIA | FLANGE



RETE | GUARD

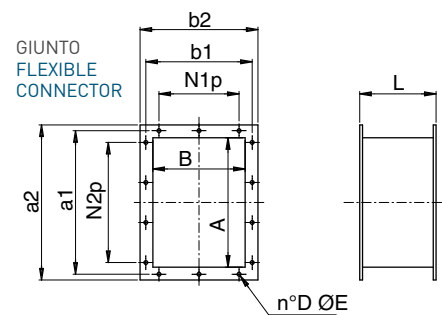
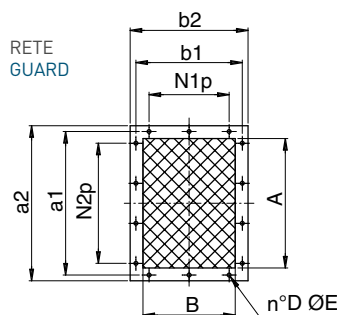
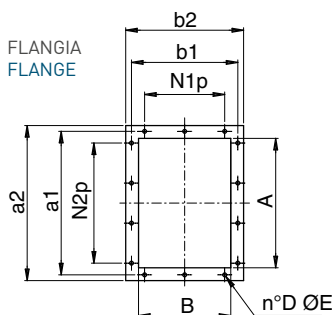


GIUNTO | FLEXIBLE CONNECTOR



LATO PREMENTE | OUTLET SIDE

Flangia - Rete - Giunto | Flange - Guard - Flexible connector



Flangia Flange	Rete Guard	Giunto Connector	Tipo Type	A	B	a1	b1	a2	b2	N1 x p	N2 x p	n° D	ØE	L
5B01324	5RE3138	5SU3138	400	258	185	292	219	328	255	1 x 112	2 x 112	10	12	145
5B01365	5RE1130	5SU1130	450	288	205	332	249	368	285	1 x 125	2 x 125	10	12	145
5B01362	5RE1348	5SU3148	500	322	229	366	273	402	309	1 x 125	2 x 125	10	12	145
5B01340	5RE1023	5SU3501	560	361	256	405	300	441	336	1 x 125	2 x 125	10	12	145
5B01344	5RE1020	5SU4023	630	404	288	448	332	484	368	2 x 125	3 x 125	14	12	145
5B01348	5RE1006	5SU5601	710	453	322	497	366	533	402	2 x 125	3 x 125	14	12	145
5B01381	5RE1024	5SU1181	800	507	361	551	405	587	441	2 x 125	3 x 125	14	12	145
5B08104	5RE1004	5SU4021	900	569	404	629	464	669	504	2 x 160	3 x 160	14	14	180
5B01310	5RE1035	5SU1402	1000	638	453	698	513	738	553	2 x 160	3 x 160	14	14	180
5B01390	5RE1009	5SU1101	1120	715	507	775	567	815	607	2 x 160	4 x 160	16	14	180
5B01392	5RE3079	5SU3079	1250	801	569	871	639	921	689	2 x 200	3 x 200	14	14	180
5B01360	5RE9003	5SU9003	1400	898	638	968	708	1018	758	3 x 200	4 x 200	18	14	180
5B08100	5RE1128	5SU1128	1600	1007	715	1077	785	1127	835	3 x 200	4 x 200	18	14	180
5B01399	5RE1399	5SU1399	1120	1130	801	1210	881	1270	941	3 x 200	5 x 200	20	18	180
5B01413	5RE1413	5SU1413	1250	1267	898	1347	978	1407	1038	4 x 200	6 x 200	24	18	180
5B01405	5RE3078	5SU3078	1400	1421	1007	1501	1087	1561	1147	4 x 200	6 x 200	24	18	180

Dimensioni in mm | Dimensions in mm



Direttiva
ATEX 2014/34/UE

PY-L ATEX

Aspiratori centrifughi pale rovesce per trasporto pneumatico, polveri, essiccazione, pressurizzazione

Backward curved blade centrifugal fans for pneumatic transport, dust, drying, pressurisation



DESCRIZIONE

Gli aspiratori della serie **PY-L ATEX** trovano la loro principale applicazione negli impianti industriali quali fonderie, pastifici, forni, settore chimico.

Sono costruiti in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE e per un'installazione in zona 1/21, ossia 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).

GAMMA

Diametri da 400 a 1.000 mm
Portate da 500 a 9.000 m³/h

La serie prevede esecuzioni direttamente accoppiate (esecuzione 4) e a trasmissione (esecuzione 1, 9 e 12).

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Temperature da -20°C a +40°C.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliestiriche.
- Boccaglio d'aspirazione con riporto in ottone.
- Girante a semplice aspirazione con pale rovesce curve ad alto rendimento aeraulico, realizzata in lamiera e verniciata con vernici a polveri epossipoliestiriche. Sono previste versioni per alte velocità di rotazione in classe 3.
- Per esecuzione 1 - 9 - 12: supporto monoblocco realizzato in fusione di ghisa, con cuscinetti a sfera, progettati per agevolare le operazioni di lubrificazione. Cinghie di trasmissione, pulegge e supporto motore. Carter di protezione per le cinghie.

MOTORE

Motore asincrono trifase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE e marcato CE IP55, classe F, idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Controflangia per bocca aspirante
- Controflangia per bocca premente
- Rete di protezione per bocca aspirante
- Rete di protezione per bocca premente
- Giunto antivibrante per bocca aspirante
- Giunto antivibrante per bocca premente

DESCRIPTION

The **PY-L ATEX** series of fans find their main application in industrial plants such as foundries, pasta factories, furnaces, chemical industry, etc.

Their construction complies with ATEX Directive 2014/34/UE and they are suitable for installation in zone 1/21 where it is necessary to guarantee high security against explosions due to the presence of flammable gas (II2G) or dusts (II2D).

RANGE

Diameters from 400 to 1,000 mm
Airflow from 500 to 9,000 m³/h

The series includes directly coupled (version 4) and transmission versions (versions 1, 9 and 12).

OPERATING TEMPERATURE

Temperatures from -20°C to +40°C.

CONSTRUCTION

- Volute casing made of steel sheet and protected against atmospheric agents with epoxy paint.
- Wide radius suction nozzle made of sheet steel and protected against atmospheric agents with epoxy paint.
- Single inlet impeller with backward curved blades with high aeraulic efficiency, made of steel sheet and coated with epoxy paint. Versions for high-speed rotation in class 3 are available.
- For execution 1 - 9 - 12: mono-block support in cast iron with ball bearings, designed for easy lubrication. Pulleys, belts and motor support. Belt protection guard.

MOTOR

Asynchronous three-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, CE marked, IP 55, class F, suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Inlet counter-flange
- Outlet counter-flange
- Inlet protection guard
- Outlet protection guard
- Inlet flexible connector
- Outlet flexible connector

VERSIONI | VERSIONS



PY-L

Versione per temperatura aria standard da -10 a +60°C.
Version for standard air temperature from -10 to +60°C



PY-L INOX

Versione resistente all'azione corrosiva, realizzata con cassa, boccaglio e girante in acciaio inossidabile AISI304/316 L.
Corrosion-resistant version with casing, nozzle and impeller in AISI304/316L stainless steel



PY-L AT

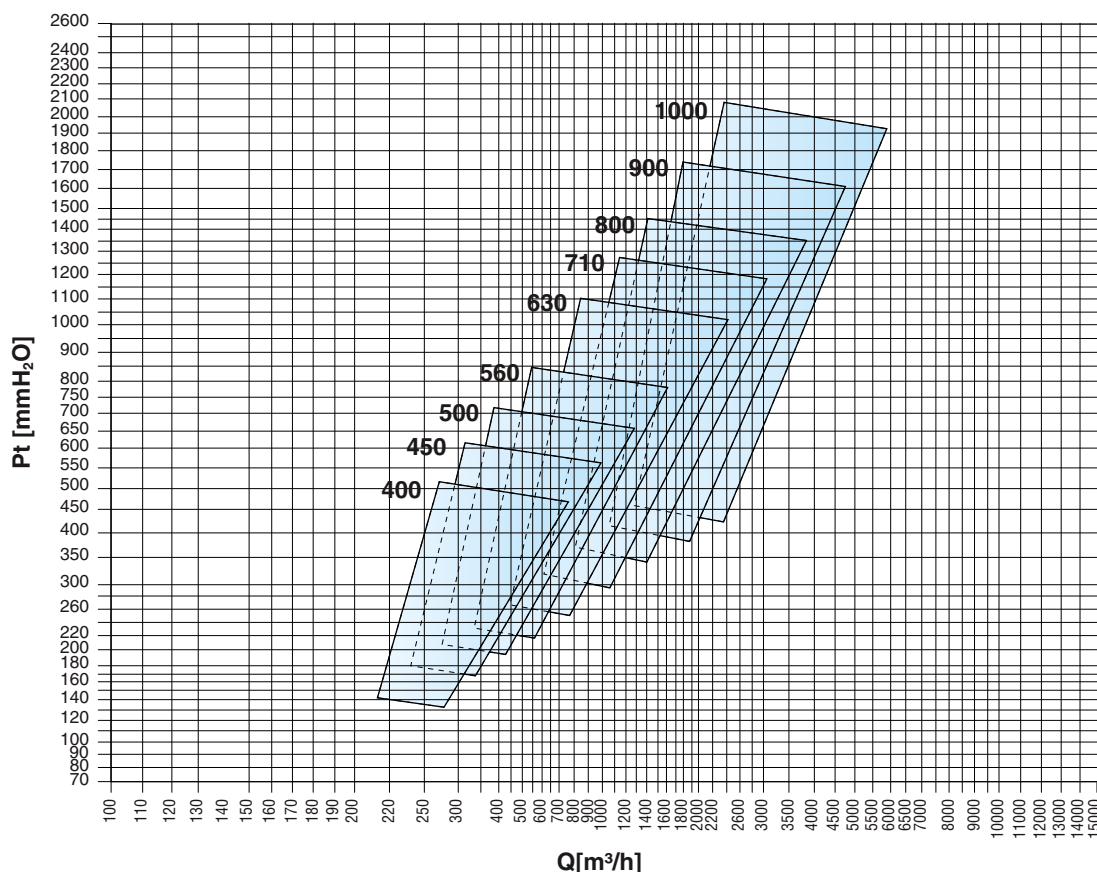
Versione idonea al trasporto di gas caldi, max 150°C (PY-L/AT es 4) e max 300°C (PY-L/AT es 1-12).
Version suitable for transporting hot gases, max. 150°C (PY-L/AT arrangement 4) and max. 300°C (PY-L/AT arrangement 1-12)

CAMPO D'IMPIEGO | OPERATION FIELD

PY-L ATEX

Questo grafico ha il solo scopo di rappresentare le aree di funzionamento dei modelli disponibili. Per una selezione precisa utilizzare i grafici prestazionali presenti di seguito oppure contattate il nostro servizio tecnico commerciale.

This graph is only meant to represent the operating areas of the available models. For an accurate selection please use the performance graphs below or contact our technical sales department.



Grandezza ventilatore Fan size	RPM MAX		
	Classe I	Classe II	Classe III
PY-L ATEX 400	5000		
PY-L ATEX 450 R	5000		
PY-L ATEX 450	5000		
PY-L ATEX 500	5000		
PY-L ATEX 560 R	5000		
PY-L ATEX 560	4700	5000	
PY-L ATEX 630 R	4400	4850	
PY-L ATEX 630	4100	4550	5000
PY-L ATEX 710 R	3700	4100	4500
PY-L ATEX 710	3550	3850	4250
PY-L ATEX 800 R	3400	3700	4000
PY-L ATEX 800	3250	3550	3850
PY-L ATEX 900 R	3100	3400	3700
PY-L ATEX 900	2960	3250	3550
PY-L ATEX 1000 R	3100	3550	3850
PY-L ATEX 1000	3300	3550	3900

VALORI RPM VALIDI FINO A 60°C RPM VALUES VALID UP TO 60°C

Fra Between	E And	Declassare velocità Degrade speed
60°C	100°C	4%
100°C	150°C	10%
150°C	200°C	16%
200°C	250°C	23%
250°C	300°C	30%
300°C	350°C	37%
350°C	400°C	45%
400°C	450°C	54%
450°C	500°C	64%

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

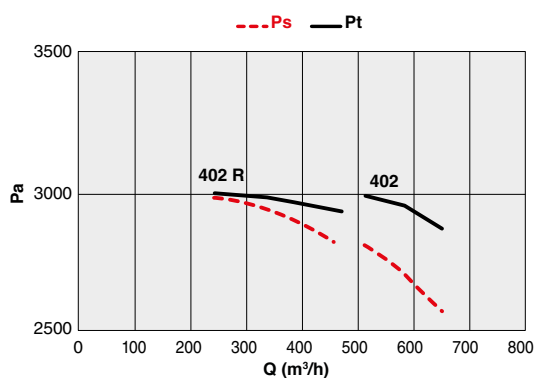
PY-L ATEX

Le curve prestazionali rappresentate nel presente catalogo sono state ricavate eseguendo prove sui ventilatori in accordo alla normativa ISO 5801 "Metodi di prova e condizioni di accettazione" (che sostituisce la ISO 1053:1995 ed è in accordo con la UNI EN ISO 5801:2009). Per eseguire le prove i ventilatori sono stati installati secondo quanto previsto per la categoria B: con bocca d'aspirazione libera e bocca prememente collegata al banco prova. L'efficienza dei ventilatori è conforme all'obiettivo del regolamento (UE) N.327/2011, come richiesto dalla Direttiva 2009/125/CE.

The performance curves given in this catalogue were calculated by performing tests on fans in compliance with ISO 5801 "Test methods and terms of acceptance" (which replaces UNI 10531:1995 and complies with UNI EN ISO 5801:2009). To carry out the tests the fans were installed in compliance with the requirements for category B: with free inlet and outlet connected to the test station. The fan efficiency conforms to the objective of Regulation (EU) N.327/2011, as required by Directive 2009/125/EC.

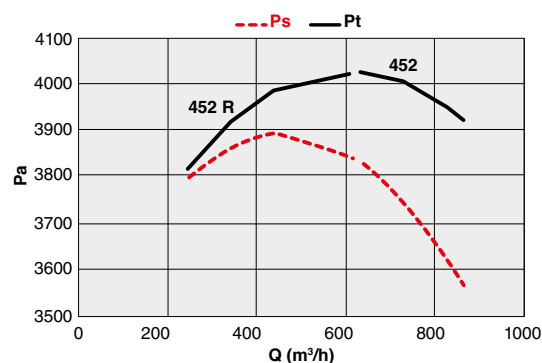
Lw

La determinazione del livello di potenza sonora è stata condotta secondo la norma UNI EN ISO 3746: 1997 (Metodo di controllo con una superficie avvolgente su un piano riflettente). Alle misure sono state applicate correzioni in funzione del rumore di fondo e del riverbero ambientale. Measurement of the sound power level was carried out in compliance with UNI EN ISO 3746: 1997 (Survey method using an enveloping measurement surface over a reflecting plane). The measurements were subjected to corrections to take account of background noise and ambient reverberation levels.



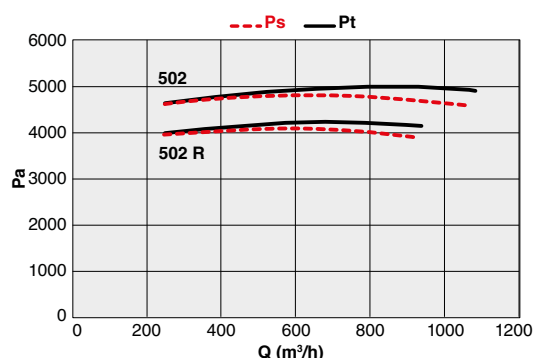
PY-L ATEX 400

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PY-L ATEX	402 R	T	2	0,55	1,30	-	55/F
		402	T	2	0,75	1,74	✓	55/F



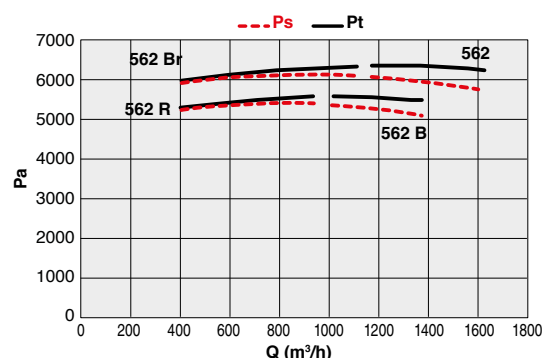
PY-L ATEX 450

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PY-L	452 R	T	2	1,1	2,30	-	55/F
		452	T	2	1,5	2,80	✓	55/F



PY-L ATEX 500

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PY-L ATEX	502 R	T	2	1,5	2,80	✓	55/F
		502	T	2	2,2	4,00	-	55/F

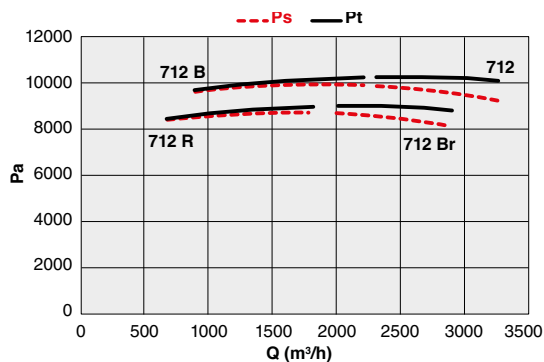
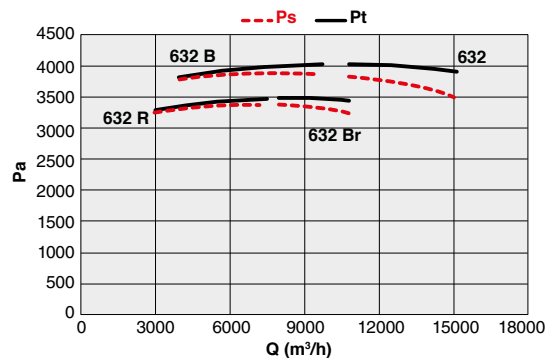


PY-L ATEX 560

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PY-L ATEX	562 R	T	2	2,2	4,00	✓	55/F
		562 B	T	2	3	5,40	✓	55/F
		562 Br	T	2	3	5,40	-	55/F
		562	T	2	4	7,10	✓	55/F

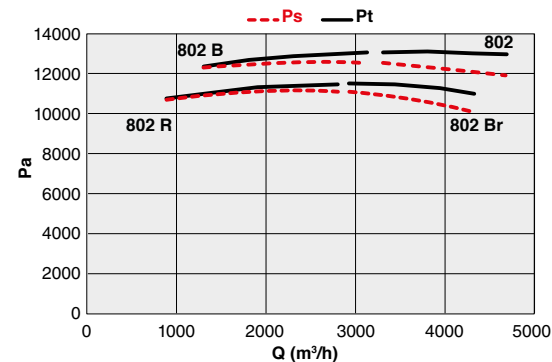
PY-L ATEX 630

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PY-L ATEX	632 R	T	2	4	7,10	✓	55/F
		632 Br	T	2	5,5	9,70	✓	55/F
		632 B	T	2	5,5	9,70	✓	55/F
		632	T	2	7,5	13,10	✓	55/F



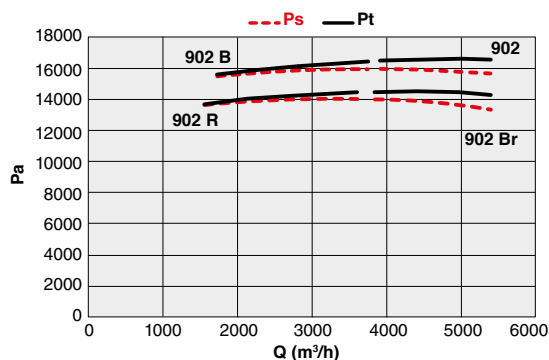
PY-L ATEX 700

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PY-L ATEX	712 R	T	2	7,5	13,10	✓	55/F
		712 Br	T	2	11	18,70	✓	55/F
		712 B	T	2	11	18,70	✓	55/F
		712	T	2	15	25,40	✓	55/F



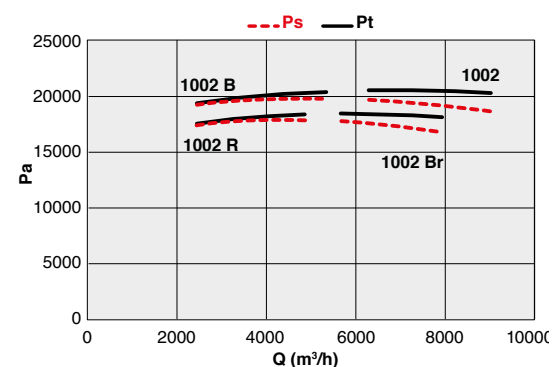
PY-L ATEX 800

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PY-L ATEX	802 R	T	2	15	25,40	✓	55/F
		802 Br	T	2	18,5	30,80	✓	55/F
		802 B	T	2	18,5	30,80	✓	55/F
		802	T	2	22	37,40	✓	55/F



PY-L ATEX 900

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PY-L ATEX	902 R	T	2	22	37,40	✓	55/F
		902 Br	T	2	30	51,00	✓	55/F
		902 B	T	2	30	51,00	✓	55/F
		902	T	2	37	61,90	✓	55/F



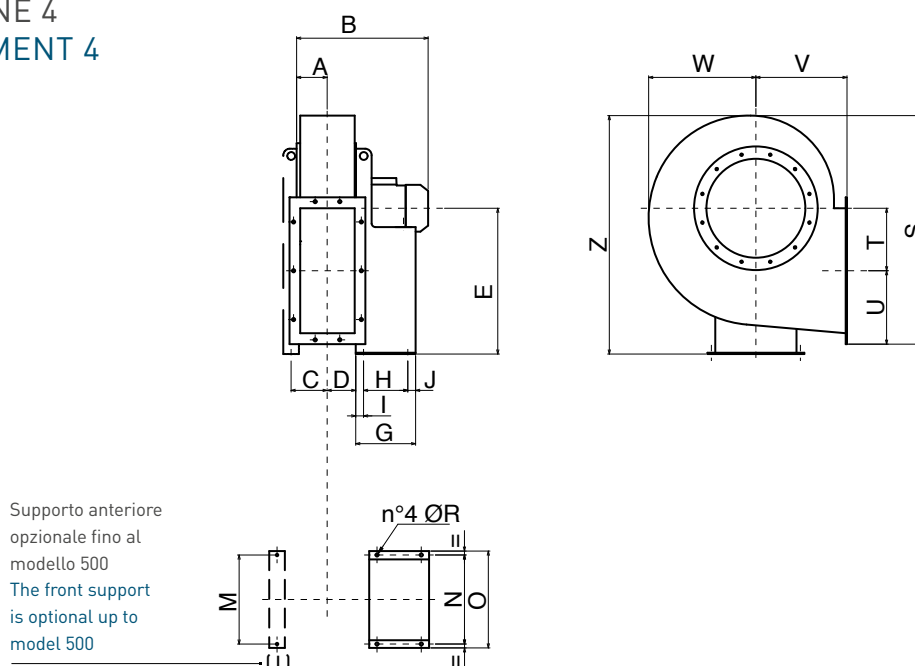
PY-L ATEX 1000

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PY-L ATEX	1002 R	T	2	45	76,80	✓	55/F
		1002 Br	T	2	55	93,60	✓	55/F
		1002 B	T	2	55	93,60	✓	55/F
		1002	T	2	75	127,00	✓	55/F

DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

PY-L ATEX

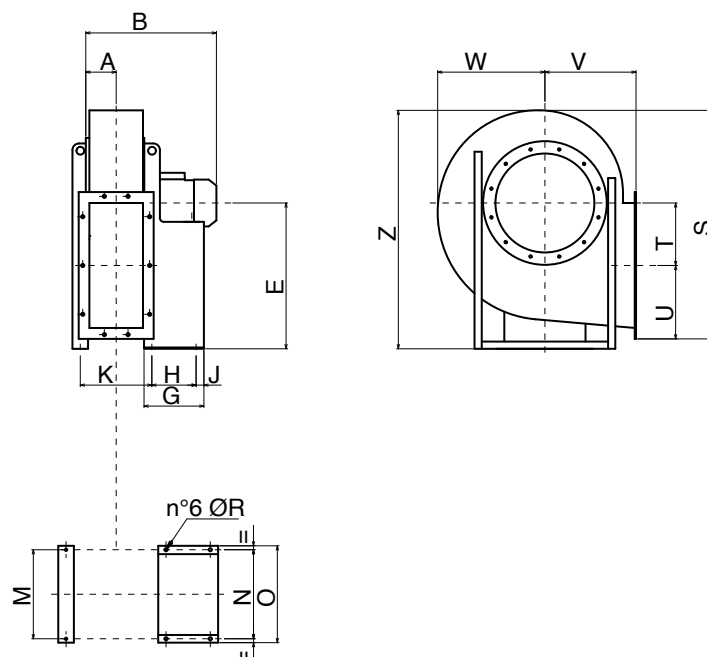
ESECUZIONE 4 ARRANGEMENT 4



PY-L ATEX 400-630

TIPO TYPE	A	B	C	D	E	G	H	I	J	M	N	O	ØR	Z	S	T	U	V	W
PY-L ATEX 402 R	45	344	55	42	375	196	133	49	26	215	203	225	10	658	632	267	83	280	340
PY-L ATEX 402	45	344	55	42	375	217	197	48	46	215	203	225	10	658	632	267	83	280	340
PY-L ATEX 452 R	50	353	63	47	400	217	197	48	48	215	203	225	10	714	700	298	89	300	375
PY-L ATEX 452	50	400	63	47	400	251	237	58	58	215	234	225	10	714	700	298	89	300	375
PY-L ATEX 502 R	57	410	68	52	450	251	237	58	60	230	234	260	10	796	775	334	96	335	410
PY-L ATEX 502	57	410	68	52	450	251	337	58	60	230	234	260	10	796	775	334	96	335	410
PY-L ATEX 562 R	65	426	76	58	500	251	337	58	60	245	234	260	10	890	877	379	108	375	460
PY-L ATEX 562 B	65	457	76	58	500	285	337	34	54	245	289	324	12	890	877	379	108	375	460
PY-L ATEX 562 Br	65	457	76	58	500	285	133	34	54	245	289	324	12	890	877	379	108	375	460
PY-L ATEX 562	65	426	76	58	500	285	197	34	54	245	289	324	12	890	877	379	108	375	460
PY-L ATEX 632 R	73	490	82	64	560	285	357	34	54	270	289	324	12	1000	985	427	118	425	515
PY-L ATEX 632 Br	73	490	82	64	560	345	381	44	64	270	337	372	12	1000	985	427	118	425	515
PY-L ATEX 632 B	73	490	82	64	560	345	197	44	64	270	337	372	12	1000	985	427	118	425	515
PY-L ATEX 632	73	490	82	64	560	345	197	44	64	270	337	372	12	1000	985	427	118	425	515

ESECUZIONE 4 ARRANGEMENT 4



PY-L ATEX 700-1000

TIPO TYPE	A	B	E	G	H	J	K	N	O	ØR	M	Z	S	T	U	V	W
PY-L ATEX 712 R	83	545	630	345	237	64	216	337	372	12	400	1122	1098	478	128	475	570
PY-L ATEX 712 Br	83	650	630	436	337	49	216	395	440	14	400	1122	1098	478	128	475	570
PY-L ATEX 712 B	83	650	630	436	337	49	216	395	440	14	400	1122	1098	478	128	475	570
PY-L ATEX 712	83	650	630	436	337	49	216	395	440	14	400	1122	1098	478	128	475	570
PY-L ATEX 802 R	90	667	710	436	337	50	234	395	440	14	485	1264	1232	539	139	530	640
PY-L ATEX 802 Br	90	667	710	436	337	50	234	395	440	14	485	1264	1232	539	139	530	640
PY-L ATEX 802 B	90	667	710	436	337	50	234	395	440	14	485	1264	1232	539	139	530	640
PY-L ATEX 802	90	748	710	460	357	70	234	434	488	17	485	1264	1232	539	139	530	640
PY-L ATEX 902 R	103	766	800	460	357	33	256	434	488	17	500	1427	1386	608	151	600	715
PY-L ATEX 902 Br	103	874	800	500	381	39	256	506	568	19	500	1427	1386	608	151	600	715
PY-L ATEX 902 B	103	874	800	500	381	39	256	506	568	19	500	1427	1386	608	151	600	715
PY-L ATEX 902	103	874	800	500	381	39	256	506	568	19	500	1427	1386	608	151	600	715
PY-L ATEX 1002 R	110	935	900	540	421	39	305	556	616	19	526	1590	1535	681	164	670	790
PY-L ATEX 1002 Br	110	1043	900	600	501	39	305	604	690	19	526	1590	1535	681	164	670	790
PY-L ATEX 1002 B	110	1043	900	600	501	39	305	604	690	19	526	1590	1535	681	164	670	790
PY-L ATEX 1002	110	1046	900	697	591	46	305	690	750	21	526	1590	1535	681	164	670	790

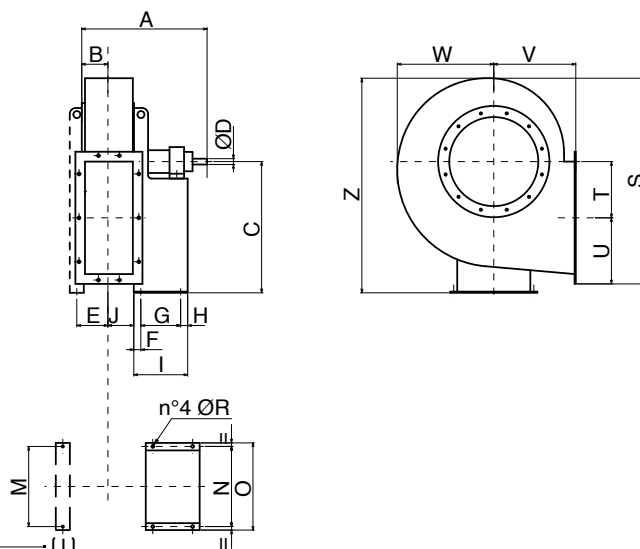
DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

PY-L ATEX

ESECUZIONE 1 ARRANGEMENT 1

Supporto anteriore
opzionale fino al
modello 500

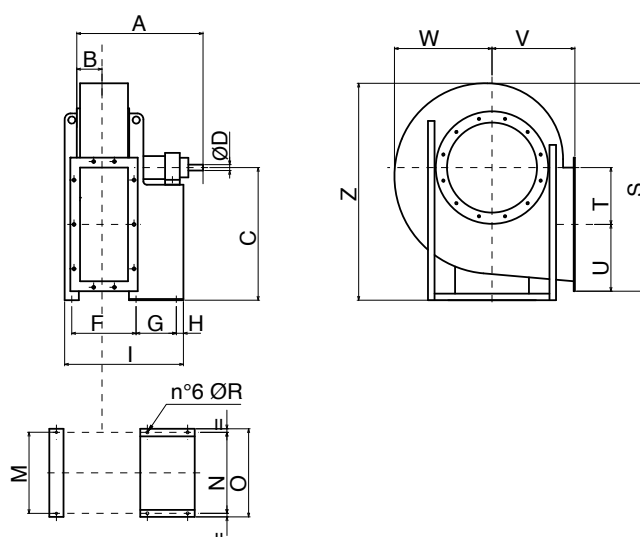
The front support
is optional up to
model 500



PY-L ATEX 400-630

TIPO TYPE	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	M	N	O	ØR	S	T	U	V	W	Z
PY-L ATEX 400	522	45	375	24	55	40	284	23	347	42	215	288	324	12	632	267	82,5	280	340	657,5
PY-L ATEX 450	531	50	400	24	63	40	284	23	347	47	215	288	324	12	700	298	89	300	375	714
PY-L ATEX 500	687	57	450	28	68	50	407	28	485	52	230	355	400	14	775	334	96	335	410	796
PY-L ATEX 560	703	65	500	28	76	50	407	28	485	58	245	355	400	14	877	379	108	375	460	890
PY-L ATEX 630	735	73	560	38	82	50	407	28	485	64	270	355	400	14	985	427	118	425	515	1000

ESECUZIONE 1 ARRANGEMENT 1

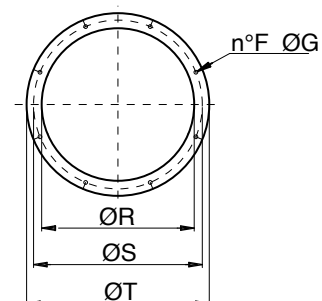


PY-L ATEX 700-1000

TIPO TYPE	A	B	C	ØD	F	G	H	I	M	N	O	ØR	S	T	U	V	W	Z
PY-L ATEX 710	855	83	550	42	216	477	33	746	400	400	530	19	1098	478	128	475	570	1123
PY-L ATEX 800	870	90	620	42	234	477	33	774	485	485	530	19	1232	539	139	530	640	1265
PY-L ATEX 900	885	103	695	48	256	477	33	796	500	500	530	19	1386	608	151	600	715	1428
PY-L ATEX 1000	1043	110	770	48	305	551	39	931	526	526	826	24	1535	681	164	670	790	1590

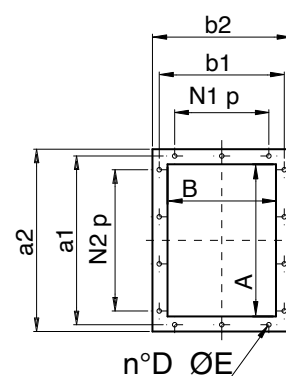
BOCCA ASPIRANTE | INTEL CONE

TIPO TYPE	ØR	ØS	ØT	n° F	Ø G
PY-L ATEX 400	145	182	215	8	8
PY-L ATEX 450	165	200	235	8	8
PY-L ATEX 500	185	219	250	8	8
PY-L ATEX 560	205	241	275	8	8
PY-L ATEX 630	228	265	298	8	8
PY-L ATEX 710	255	292	325	8	10
PY-L ATEX 800	285	332	365	8	12
PY-L ATEX 900	320	366	400	8	12
PY-L ATEX 1000	360	405	440	8	12



BOCCA PREMENTE | OUTLET CONE

TIPO TYPE	A	B	a1	b1	a2	b2	N1 x p	N2 x p	n° D	Ø E
PY-L ATEX 400	105	76	139	110	165	136	-	-	4	10
PY-L ATEX 450	117	85	151	119	177	145	-	-	4	10
PY-L ATEX 500	131	95	165	129	191	155	-	1 x 100	6	10
PY-L ATEX 560	146	105	182	139	216	175	-	1 x 112	6	12
PY-L ATEX 630	166	117	200	151	236	187	-	1 x 112	6	12
PY-L ATEX 710	185	131	219	165	255	201	-	1 x 112	6	12
PY-L ATEX 800	207	148	241	182	277	218	1 x 112	1 x 112	8	12
PY-L ATEX 900	231	166	265	200	301	236	1 x 112	1 x 112	8	12
PY-L ATEX 1000	258	185	292	219	328	255	1 x 112	2 x 112	10	12



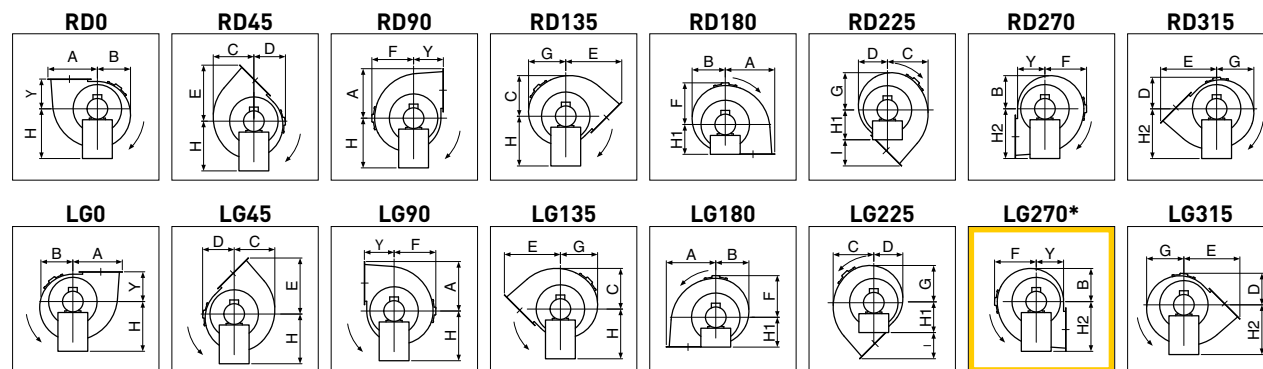
DIMENSIONI E ORIENTAMENTI mm

PY-L ATEX

DIMENSIONS AND DISCHARGE ANGLES

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
PY-L ATEX 400	350	283	314	293	445	340	302	165	280	375	280	375
PY-L ATEX 450	387	314	350	319	486	375	335	186	300	400	300	400
PY-L ATEX 500	430	346	386	350	541	410	370	206	335	450	335	450
PY-L ATEX 560	487	390	438	392	610	460	418	235	375	500	375	500
PY-L ATEX 630	545	440	493	438	688	515	472	263	425	560	425	560
PY-L ATEX 710	606	493	547	489	764	570	522	289	475	630	475	630
PY-L ATEX 800	678	555	622	545	854	640	592	324	530	710	530	710
PY-L ATEX 900	759	628	696	617	961	715	668	361	600	800	600	800
PY-L ATEX 1000	845	690	775	670	1074	790	735	174	670	900	670	900

PESI | WEIGHTS

Modello Model	Kg*
PY-L ATEX 402 R	51
PY-L ATEX 402	55
PY-L ATEX 452 R	61
PY-L ATEX 452	67
PY-L ATEX 502 R	71
PY-L ATEX 502	75
PY-L ATEX 562 R	86
PY-L ATEX 562 B	98
PY-L ATEX 562 Br	99
PY-L ATEX 562	107

Modello Model	Kg*
PY-L ATEX 632 R	131
PY-L ATEX 632 Br	98
PY-L ATEX 632 B	99
PY-L ATEX 632	107
PY-L ATEX 712 R	205
PY-L ATEX 712 Br	218
PY-L ATEX 712 B	222
PY-L ATEX 712	222
PY-L ATEX 802 R	256
PY-L ATEX 802 Br	268

Modello Model	Kg*
PY-L ATEX 802 B	280
PY-L ATEX 802	336
PY-L ATEX 902 R	416
PY-L ATEX 902 Br	442
PY-L ATEX 902 B	508
PY-L ATEX 902	508
PY-L ATEX 1002 R	680
PY-L ATEX 1002 Br	765
PY-L ATEX 1002 B	780
PY-L ATEX 1002	924

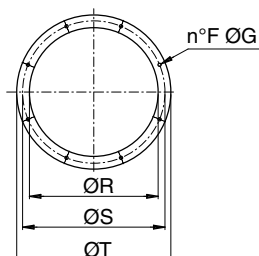
* Pesi indicativi | Indicative weights



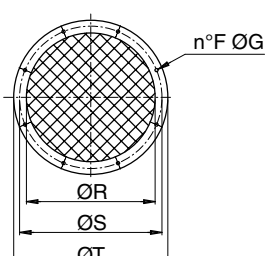
LATO ASPIRANTE | INLET SIDE

Flangia - Rete - Giunto | Flange - Guard - Flexible connector

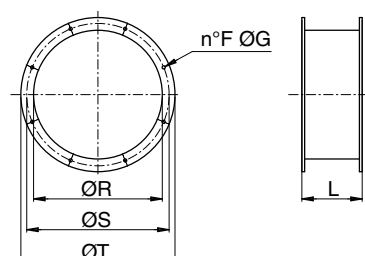
FLANGIA | FLANGE



RETE | GUARD



GIUNTO | FLEXIBLE CONNECTOR

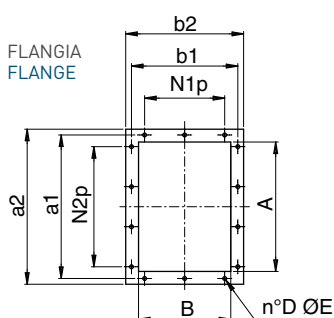
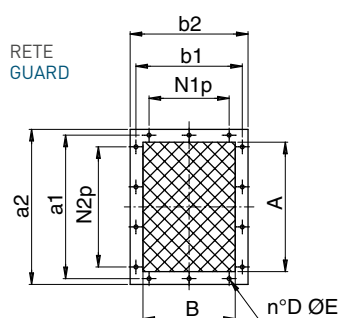
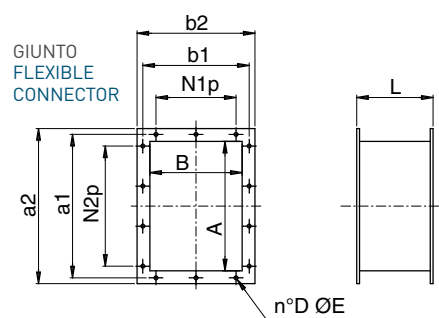


Flangia Flange	Rete Guard	Giunto Connector	Tipo Type	ØR	ØS	ØT	F	ØG	L
5B01349	5RE1028	5SU1412	400	145	182	215	8	8	145
5B01352	5RE1029	5SU1414	450	165	200	235	8	8	145
5B01325	5RE1021	5SU1402	500	185	219	250	8	8	145
5B01328	5RE1017	5SU1405	560	205	241	275	8	8	145
5B01327	5RE1018	5SU1317	630	228	265	298	8	8	145
5B01323	5RE4050	5SU1096	710	255	292	325	8	10	145
5B01364	5RE1027	5SU3147	800	285	332	365	8	12	145
5B01334	5RE1002	5SU3101	900	320	366	400	8	12	145
5B01330	5RE1022	5SU3500	1000	360	405	440	8	12	145

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

LATO PREMENTE | OUTLET SIDE

Flangia - Rete - Giunto | Flange - Guard - Flexible connector

FLANGIA
FLANGERETE
GUARDGIUNTO
FLEXIBLE
CONNECTOR

Flangia Flange	Rete Guard	Giunto Connector	Tipo Type	A	B	a1	b1	a2	b2	N1 x p	N2 x p	n° D	Ø E	L
5B01410	5RE1410	5SU1410	40	105	76	139	110	165	136	-	-	4	10	145
5B01411	5RE1411	5SU1411	45	117	85	151	119	177	145	-	-	4	10	145
5B01412	5RE1412	5SU1017	50	131	95	165	129	191	155	-	1 x 100	6	10	145
5B08108	5RE3018	5SU3018	56	146	105	182	139	216	175	-	1 x 112	6	12	145
5B01332	5RE1007	5SU1019	63	166	117	200	151	236	187	-	1 x 112	6	12	145
5B04505	5RE4505	5SU9004	71	185	131	219	165	255	201	-	1 x 112	6	12	145
5B05019	5RE4051	5SU3143	80	207	148	241	182	277	218	1 x 112	1 x 112	8	12	145
5B01329	5RE1019	5SU1131	90	231	166	265	200	301	236	1 x 112	1 x 112	8	12	145
5B01324	5RE3138	5SU3138	100	258	185	292	219	328	255	1 x 112	2 x 112	10	12	145

Dimensioni in mm | Dimensions in mm



Direttiva
ATEX 2014/34/UE

PV-L ATEX

Aspiratori centrifughi pale rovesce per aria pulita

Backward curved blade centrifugal fans for clean air



DESCRIZIONE

Gli aspiratori della serie **PV-L ATEX** trovano la loro principale applicazione negli impianti industriali per il trasporto pneumatico, di fumi, o di polveri fini. Sono adatti al trasporto di materiali solidi in miscela con aria, trucioli e segatura, con ventilatore non attraversato dal materiale.

Sono costruiti in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE e per un'installazione in zona 1/21, ossia 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).

GAMMA

Diametri da 350 a 1.000 mm
Portate da 250 a 33.000 m³/h

La serie prevede esecuzioni direttamente accoppiate (esecuzione 4) e a trasmissione (esecuzione 1, 9 e 12).

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Temperature da -20°C a +40°C.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliesteriche.
- Boccaglio d'aspirazione con riporto in ottone.
- Girante a semplice aspirazione con pale rovesce curve ad alto rendimento aeraulico, realizzata in lamiera e verniciata con vernici a polveri epossipoliesteriche. Sono previste versioni per alte velocità di rotazione in classe 3.
- Per esecuzione 1 - 9 - 12: supporto monoblocco realizzato in fusione di ghisa, con cuscinetti a sfera, progettati per agevolare le operazioni di lubrificazione. Cinghie di trasmissione, pulegge e supporto motore. Carter di protezione per le cinghie.

MOTORE

Motore asincrono trifase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE e marcato CE IP55, classe F, idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Controflangia per bocca aspirante
- Controflangia per bocca premente
- Rete di protezione per bocca aspirante
- Rete di protezione per bocca premente
- Giunto antivibrante per bocca aspirante
- Giunto antivibrante per bocca premente

DESCRIPTION

The **PV-L ATEX** series find their main application in industrial plants for pneumatic, smoke or fine dust conveying. They are suitable for conveying solid materials mixed with air, chips and sawdust, with the fan not passing through the material.

Their construction complies with ATEX Directive 2014/34/UE and they are suitable for installation in zone 1/21 where it is necessary to guarantee high security against explosions due to the presence of flammable gas (II2G) or dusts (II2D).

RANGE

Diameters from 350 to 1,000 mm
Airflow from 250 to 33,000 m³/h

The series includes directly coupled (version 4) and transmission versions (versions 1, 9 and 12).

OPERATING TEMPERATURE

Temperatures from -20°C to +40°C.

CONSTRUCTION

- Volute casing made of steel sheet and protected against atmospheric agents with epoxy paint.
- Wide radius suction nozzle with brass coating.
- Single inlet impeller with backward curved blades with high aerodynamic efficiency, made of steel sheet and coated with epoxy paint. Versions for high-speed rotation in class 3 are available.
- For execution 1 - 9 - 12: mono-block support in cast iron with ball bearings, designed for easy lubrication. Pulleys, belts and motor support. Belt protection guard.

MOTOR

Asynchronous three-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, CE marked, IP 55, class F, suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Inlet counter-flange
- Outlet counter-flange
- Inlet protection guard
- Outlet protection guard
- Inlet flexible connector
- Outlet flexible connector

VERSIONI | VERSIONS



PV-L

Versione per temperatura aria standard da -10 a +60°C.

Version for standard air temperature from -10 to +60°C



PV-L INOX

Versione resistente all'azione corrosiva, realizzata con cassa, boccaglio e girante in acciaio inossidabile AISI304/316 L

Corrosion-resistant version with casing, nozzle and impeller in AISI304/316L stainless steel



PV-L AT

Versione idonea al trasporto di gas caldi, max 150°C (PV-L/AT es 4) e max 300°C (PV-L/AT es 1-12).

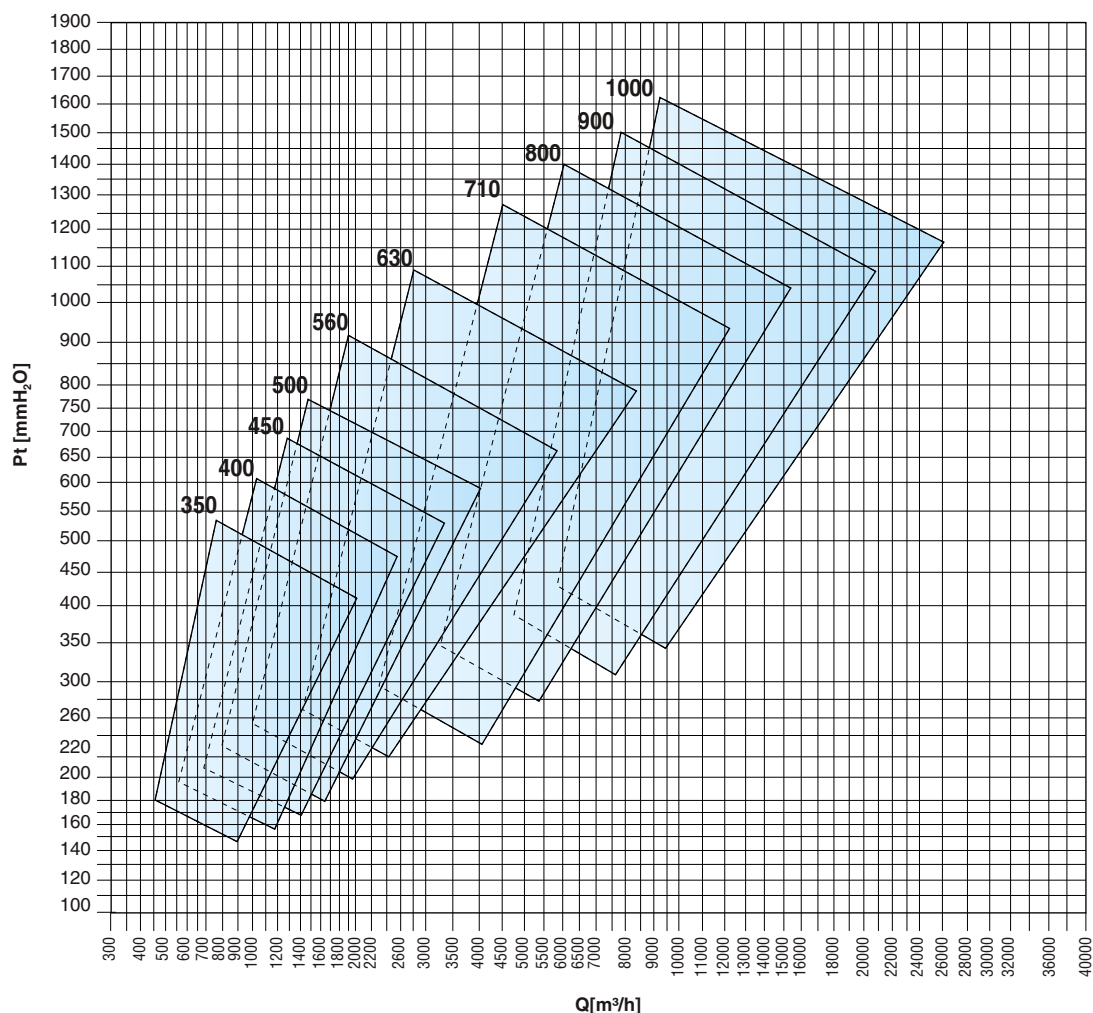
Version suitable for transporting hot gases, max. 150°C (PV-L/AT arrangement 4) and max. 300°C (PV-L/AT arrangement 1-12)

CAMPO D'IMPIEGO | OPERATION FIELD

PV-L ATEX

Questo grafico ha il solo scopo di rappresentare le aree di funzionamento dei modelli disponibili. Per una selezione precisa utilizzare i grafici prestazionali presenti di seguito oppure contattate il nostro servizio tecnico commerciale.

This graph is only meant to represent the operating areas of the available models. For an accurate selection please use the performance graphs below or contact our technical sales department.



Grandezza ventilatore Fan size	RPM MAX		
	Classe I	Classe II	Classe III
PV-L ATEX 350 R	5000		
PV-L ATEX 350	5000		
PV-L ATEX 400 R	5000		
PV-L ATEX 400	5000		
PV-L ATEX 450 R	5000		
PV-L ATEX 450	5000		
PV-L ATEX 500 R	4750		
PV-L ATEX 500	4500	5000	
PV-L ATEX 560 R	4250	4750	
PV-L ATEX 560	4000	4500	
PV-L ATEX 630 R	3850	4150	4500
PV-L ATEX 630	3700	3900	4250
PV-L ATEX 710 R	3550	3850	4150
PV-L ATEX 710	3400	3700	4000
PV-L ATEX 800 R	3250	3550	3850
PV-L ATEX 800	3000	3300	3600
PV-L ATEX 900 R	3200	3500	3700
PV-L ATEX 900	3000	3250	3450
PV-L ATEX 1000 R	3150	3350	3450
PV-L ATEX 1000	3000	3150	3350

VALORI RPM VALIDI FINO A 60°C RPM VALUES VALID UP TO 60°C

Fra Between	E And	Declassare velocità Degrade speed
60°C	100°C	4%
100°C	150°C	10%
150°C	200°C	16%
200°C	250°C	23%
250°C	300°C	30%
300°C	350°C	37%
350°C	400°C	45%
400°C	450°C	54%
450°C	500°C	64%

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

PV-L ATEX

Le curve prestazionali rappresentate nel presente catalogo sono state ricavate eseguendo prove sui ventilatori in accordo alla normativa ISO 5801 "Metodi di prova e condizioni di accettazione" (che sostituisce la ISO 1053:1995 ed è in accordo con la UNI EN ISO 5801:2009). Per eseguire le prove i ventilatori sono stati installati secondo quanto previsto per la categoria B: con bocca d'aspirazione libera e bocca prememente collegata al banco prova. L'efficienza dei ventilatori è conforme all'obiettivo del regolamento (UE) N.327/2011, come richiesto dalla Direttiva 2009/125/CE.

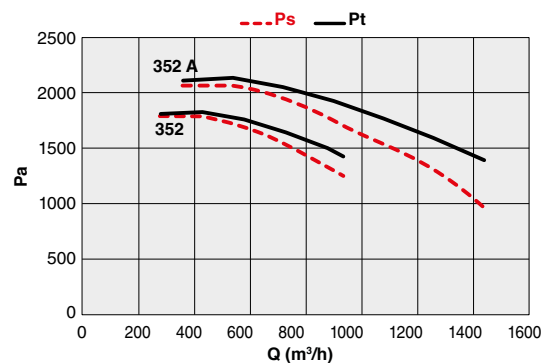
The performance curves given in this catalogue were calculated by performing tests on fans in compliance with ISO 5801 "Test methods and terms of acceptance" (which replaces UNI 10531:1995 and complies with UNI EN ISO 5801:2009). To carry out the tests the fans were installed in compliance with the requirements for category B: with free inlet and outlet connected to the test station. The fan efficiency conforms to the objective of Regulation (EU) N.327/2011, as required by Directive 2009/125/EC.

Lw

La determinazione del livello di potenza sonora è stata condotta secondo la norma UNI EN ISO 3746: 1997 (Metodo di controllo con una superficie avvolgente su un piano riflettente). Alle misure sono state applicate correzioni in funzione del rumore di fondo e del riverbero ambientale. Measurement of the sound power level was carried out in compliance with UNI EN ISO 3746: 1997 (Survey method using an enveloping measurement surface over a reflecting plane). The measurements were subjected to corrections to take account of background noise and ambient reverberation levels.

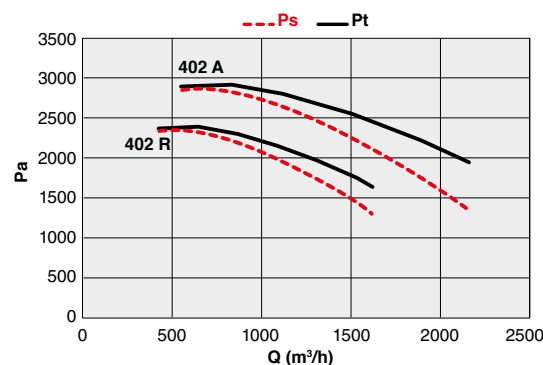
PV-L ATEX 350

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PV-L ATEX	352	T	2	0,75	1.90	✓	55/F
		352 A	T	2	1,10	2.30	✓	55/F



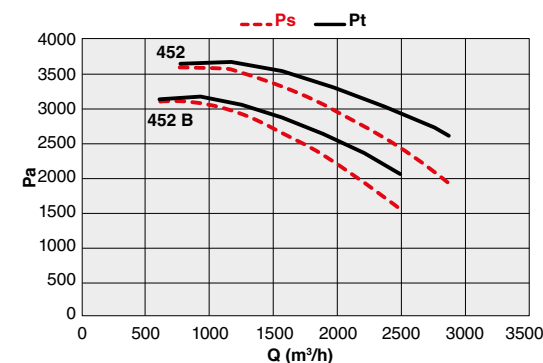
PV-L ATEX 400

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PV-L ATEX	402 R	T	2	1,50	3.40	✓	55/F
		402 A	T	2	2,20	4.90	✓	55/F



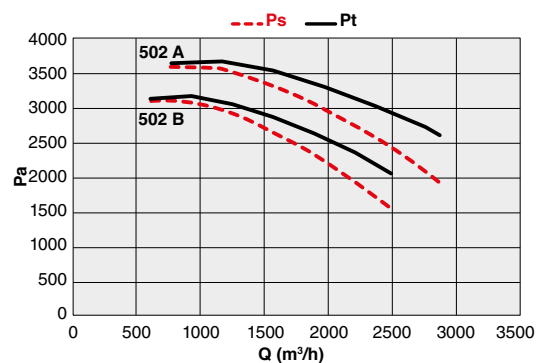
PV-L ATEX 450

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PV-L ATEX	452 B	T	2	3,00	6.40	✓	55/F
		452	T	2	4,00	8.50	✓	55/F



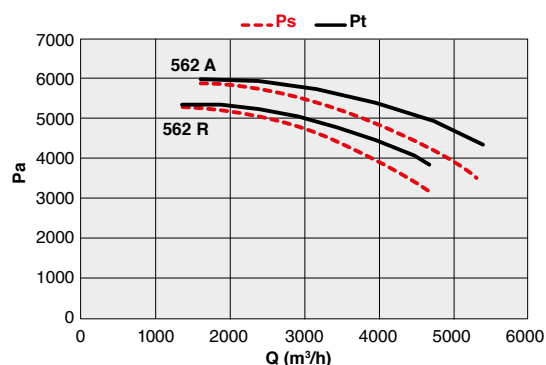
PV-L ATEX 500

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PV-L ATEX	502 B	T	2	4,00	8.50	✓	55/F
		502 A	T	2	5,50	10.60	✓	55/F



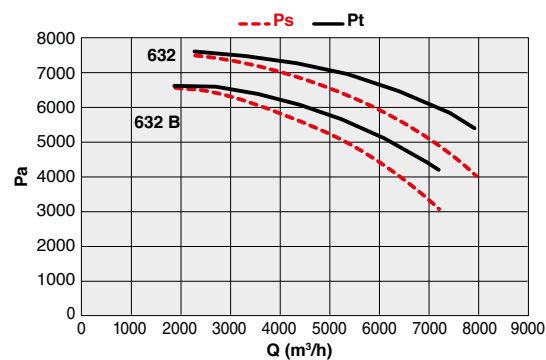
PV-L ATEX 560

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PV-L ATEX	562 R	T	2	7,50	14.10	✓	55/F
		562 A	T	2	11,00	20.40	✓	55/F



PV-L ATEX 630

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PV-L ATEX	632 B	T	2	15,00	27.50	✓	55/F
		632	T	2	18,50	33.50	✓	55/F

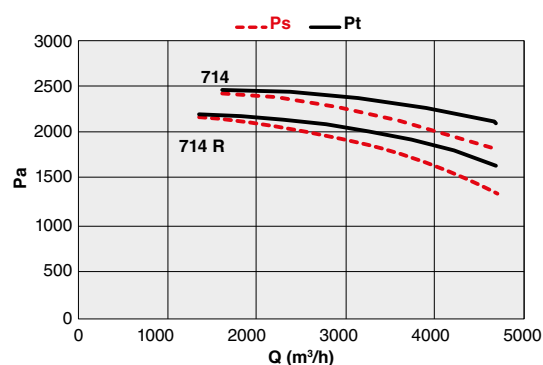
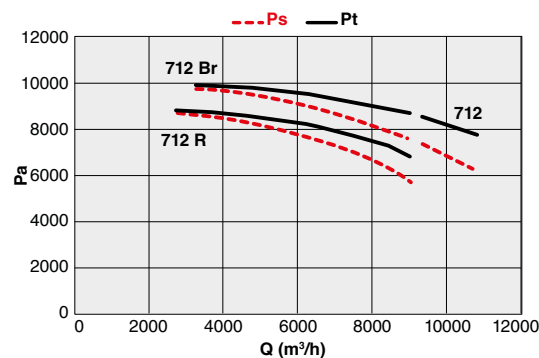


PRESTAZIONI | PERFORMANCE

PV-L ATEX

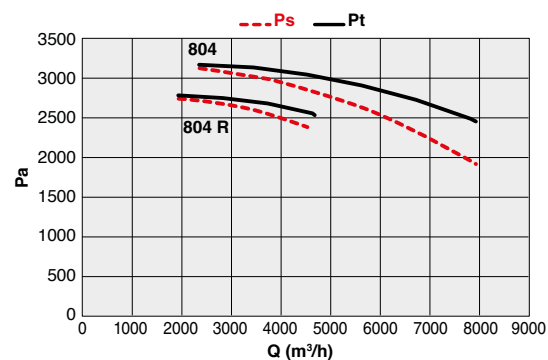
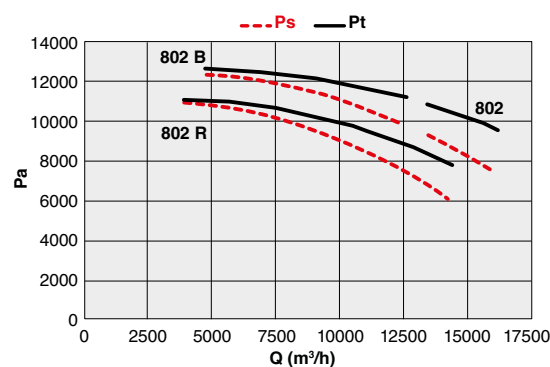
PV-L ATEX 710

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	P _m (kW)	I _n (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PV-L ATEX	712 R	T	2	22,00	39.50	✓	55/F
		712 Br	T	2	30,00	53.50	✓	55/F
		712	T	2	37,00	65.00	✓	55/F
		714 R	T	4	4,00	8.50	✓	55/F
		714	T	4	5,50	11.30	✓	55/F



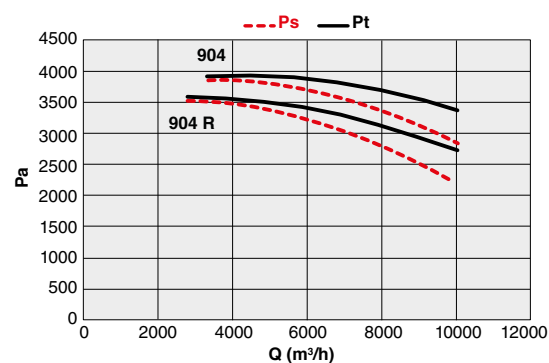
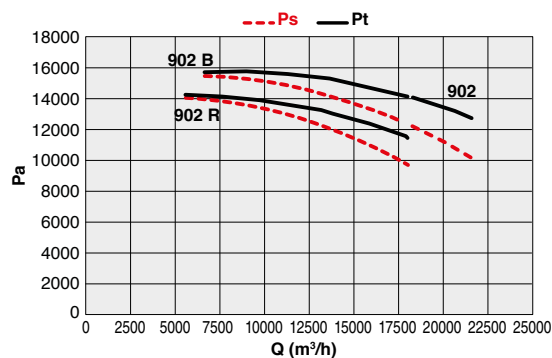
PV-L ATEX 800

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	P _m (kW)	I _n (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PV-L ATEX	802 R	T	2	45,00	78.00	✓	55/F
		802 B	T	2	55,00	93.60	✓	55/F
		802	T	2	75,00	127.69	✓	55/F
		804 R	T	4	7,50	14.70	✓	55/F
		804	T	4	11,00	22.00	✓	55/F



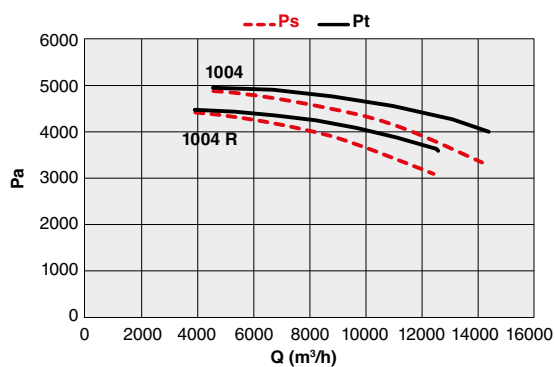
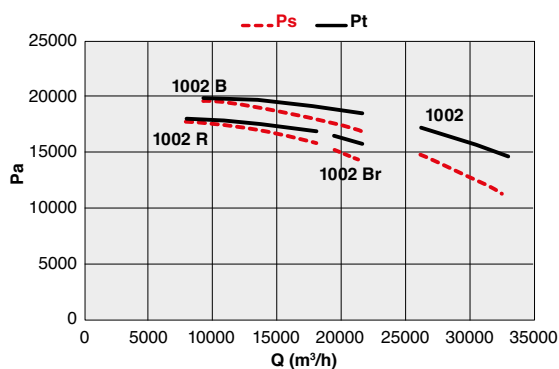
PV-L ATEX 900

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PV-L ATEX	902 R	T	2	75,00	127.69	✓	55/F
		902 B	T	2	90,00	153.09	✓	55/F
		902	T	2	110,00	189.00	✓	55/F
		904 R	T	4	11,00	22.00	✓	55/F
		904	T	4	15,00	29.00	✓	55/F



PV-L ATEX 1000

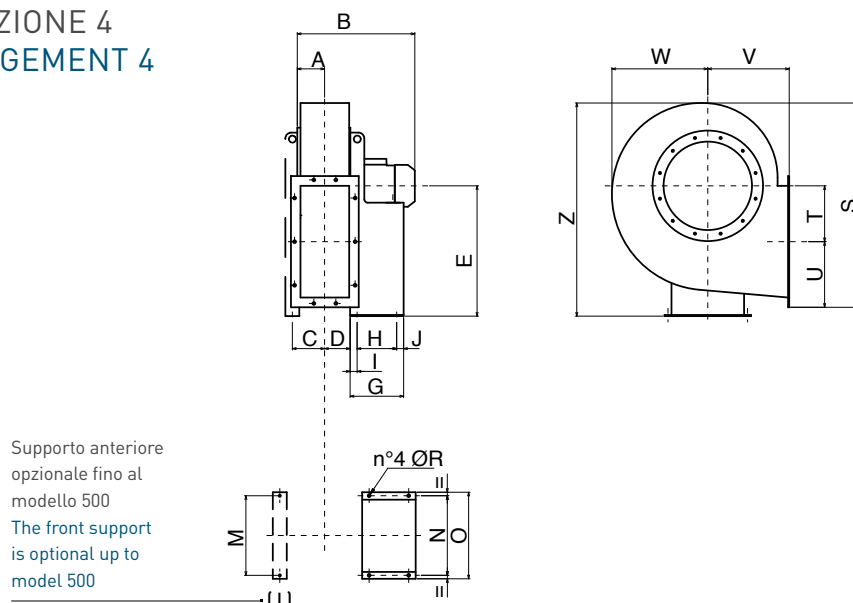
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
A RICHIESTA UPON REQUEST	PV-L ATEX	1002 R	T	2	110,00	189.00	✓	55/F
		1002 Br	T	2	132,00	218.75	✓	55/F
		1002 B	T	2	160,00	262.63	✓	55/F
		1002	T	2	200,00	334.84	✓	55/F
		1004 R	T	4	18,50	34.90	✓	55/F
		1004	T	4	22,00	41.00	✓	55/F



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

PV-L ATEX

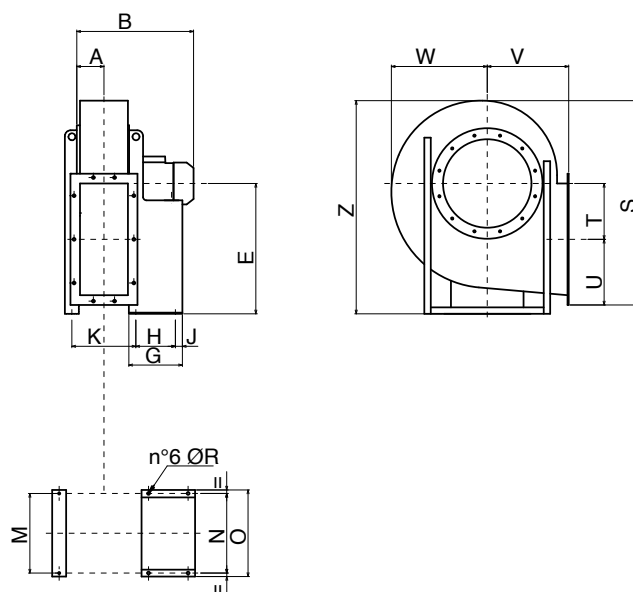
ESECUZIONE 4 ARRANGEMENT 4



PV-L ATEX 350-600

TIPO TYPE	A	B	C	D	E	G	H	I	J	M	N	O	ØR	Z	S	T	U	V	W
PV-L ATEX 352	65	377	70	56	355	217	121	48	48	190	203	225	10	617	585	215	108	250	315
PV-L ATEX 352 A	65	377	70	56	355	217	121	48	48	190	203	225	10	617	585	215	108	250	315
PV-L ATEX 402 R	71	437	76	63	375	251	133	58	60	215	234	260	10	659	640	238	118	280	340
PV-L ATEX 402 A	71	437	76	63	375	251	133	58	60	215	234	260	10	659	640	238	118	280	340
PV-L ATEX 452 B	78	482	86	70	400	285	197	34	54	215	289	324	12	713	705	265	128	300	375
PV-L ATEX 452	78	482	86	70	400	285	197	34	54	215	289	324	12	713	705	265	128	300	375
PV-L ATEX 502 B	86	520	94	78	450	285	197	34	54	230	289	324	12	795	780	297	139	335	410
PV-L ATEX 502 A	86	520	94	78	450	285	197	34	54	230	337	324	12	795	780	297	139	335	410
PV-L ATEX 562 R	95	579	106	88	500	345	237	44	64	245	337	372	12	893	880	337	151	375	460
PV-L ATEX 562 A	95	579	106	88	500	345	237	44	64	245	395	372	14	893	880	337	151	375	460
PV-L ATEX 632 B	105	703	116	98	560	446	337	55	54	270	395	440	14	1000	985	381	164	425	515
PV-L ATEX 632	105	703	116	98	560	446	337	55	54	270	395	440	14	1000	985	381	164	425	515

ESECUZIONE 4 ARRANGEMENT 4



PV-L ATEX 700-1000

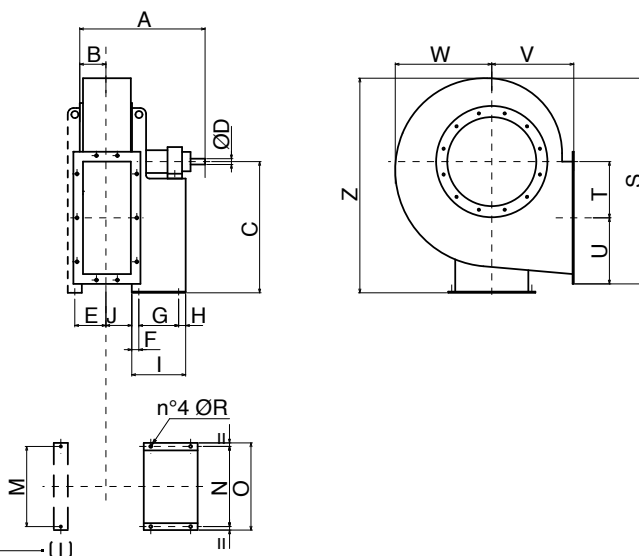
TIPO TYPE	A	B	E	G	H	J	K	N	O	ØR	M	Z	S	T	U	V	W
PV-L ATEX 712 R	115	809	630	460	357	33	300	434	488	17	570	1123	1103	426	184	475	570
PV-L ATEX 712 Br	115	917	630	500	381	39	300	506	568	19	570	1123	1103	426	184	475	570
PV-L ATEX 712	115	917	630	500	381	39	300	506	568	19	570	1123	1103	426	184	475	570
PV-L ATEX 714 R	115	583	630	285	197	54	300	289	324	12	570	1123	1103	426	184	475	570
PV-L ATEX 714	115	623	630	345	237	64	300	337	372	12	570	1123	1103	426	184	475	570
PV-L ATEX 802 R	127	984	710	540	421	39	325	556	616	19	600	1265	1237	481	201	530	640
PV-L ATEX 802 B	127	1092	710	600	501	39	325	604	690	19	600	1265	1237	481	201	530	640
PV-L ATEX 802	127	1095	710	697	591	46	325	690	750	21	600	1265	1237	481	201	530	640
PV-L ATEX 804 R	127	648	710	336	237	59	325	337	372	12	600	1265	1237	481	201	530	640
PV-L ATEX 804	127	753	710	436	337	49	325	395	440	14	600	1265	1237	481	201	530	640
PV-L ATEX 902 R	140	1122	800	697	591	46	354	690	750	21	663	1427	1390	542	221	600	715
PV-L ATEX 902 B	140	1122	800	697	591	46	354	690	750	21	663	1427	1390	542	221	600	715
PV-L ATEX 902	140	1334	800	800	675	45	354	760	865	24	663	1427	1390	542	221	600	715
PV-L ATEX 904 R	140	780	800	436	337	49	354	395	440	14	663	1427	1390	542	221	600	715
PV-L ATEX 904	140	780	800	436	337	49	354	395	440	14	663	1427	1390	542	221	600	715
PV-L ATEX 1002 R	160	1366	900	800	675	45	426	760	865	24	780	1591	1540	607	242	670	790
PV-L ATEX 1002 Br	160	1366	900	800	675	45	426	760	865	24	780	1591	1540	607	242	670	790
PV-L ATEX 1002 B	160	1366	900	800	675	45	426	760	865	24	780	1591	1540	607	242	670	790
PV-L ATEX 100	160	1366	900	800	675	45	426	760	865	24	780	1591	1540	607	242	670	790
PV-L ATEX 1004 R	160	893	900	460	357	33	426	434	488	17	780	1591	1540	607	242	670	790
PV-L ATEX 1004	160	944	900	460	357	33	426	434	488	17	780	1591	1540	607	242	670	790

DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

PV-L ATEX

ESECUZIONE 1 ARRANGEMENT 1

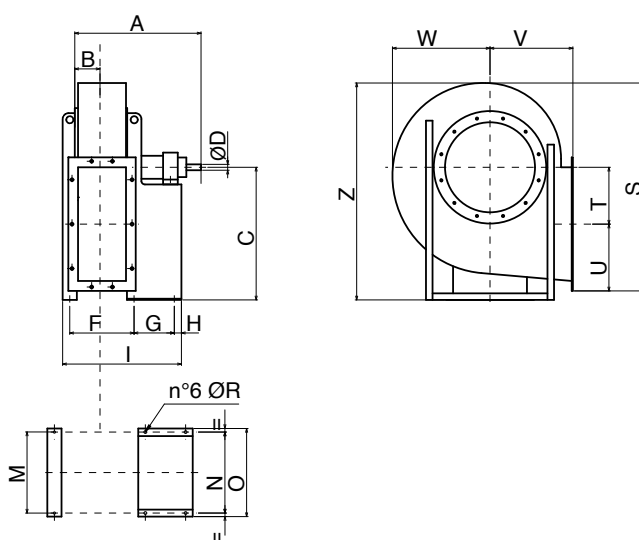
Supporto anteriore
opzionale fino al
modello 500
The front support
is optional up to
model 500



PV-L ATEX 310-500

TIPO TYPE	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	M	N	O	ØR	S	T	U	V	W	Z
PV-L ATEX 350	555	65	355	24	70	40	284	23	347	56	190	288	324	12	585	215	108	250	315	617
PV-L ATEX 400	720	71	375	28	76	50	407	28	485	63	215	355	400	14	640	238	118	280	340	659
PV-L ATEX 450	755	78	400	38	86	50	407	28	485	70	215	355	400	14	705	265	128	300	375	713
PV-L ATEX 500	771	86	450	38	94	50	407	28	485	78	230	355	400	14	780	297	139	335	410	795
PV-L ATEX 560	885	95	500	42	106	50	477	33	560	88	245	364	418	17	880	337	151	375	460	893
PV-L ATEX 630	905	105	560	48	116	50	477	33	560	98	270	364	418	17	985	381	164	425	515	1000

ESECUZIONE 1 ARRANGEMENT 1

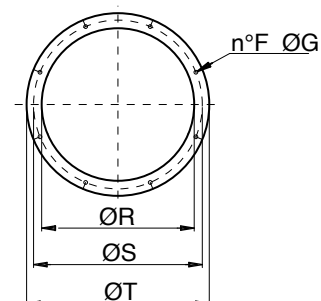


PV-L ATEX 560-1000

TIPO TYPE	A	B	C	ØD	F	G	H	I	M	N	O	ØR	S	T	U	V	W	Z
PV-L ATEX 710	1035	115	550	48	300	551	39	910	570	570	590	19	1103	426	184	475	570	1123
PV-L ATEX 800	1070	127	620	55	325	551	39	945	600	600	590	19	1237	481	201	530	640	1265
PV-L ATEX 900	1240	140	695	65	354	607	45	1051	663	663	735	19	1390	542	220,5	600	715	1428
PV-L ATEX 100	1435	160	770	75	426	760	45	1281	780	780	960	24	1540	607	242	670	790	1591

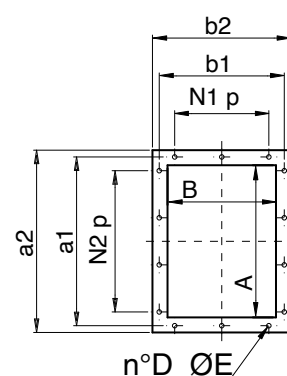
BOCCA ASPIRANTE | INTEL CONE

TIPO TYPE	ØR	ØS	ØT	n° F	Ø G
PV-L ATEX 350	185	219	250	8	8
PV-L ATEX 400	205	241	275	8	8
PV-L ATEX 450	228	265	298	8	8
PV-L ATEX 500	255	292	325	8	10
PV-L ATEX 560	285	332	365	8	12
PV-L ATEX 630	320	366	400	8	12
PV-L ATEX 710	360	405	440	8	12
PV-L ATEX 800	405	448	485	12	12
PV-L ATEX 900	455	497	535	12	12
PV-L ATEX 1000	505	551	585	12	14



BOCCA PREMENTE | OUTLET CONE

TIPO TYPE	A	B	a1	b1	a2	b2	N1 x p	N2 x p	n° D	Ø E
PV-L ATEX 350	146	105	182	139	216	175	-	1 x 112	6	12
PV-L ATEX 400	166	117	200	151	236	187	-	1 x 112	6	12
PV-L ATEX 450	185	131	219	165	255	201	-	1 x 112	6	12
PV-L ATEX 500	207	148	241	182	277	218	1 x 112	1 x 112	8	12
PV-L ATEX 560	231	166	265	200	301	236	1 x 112	1 x 112	8	12
PV-L ATEX 630	258	185	292	219	328	255	1 x 112	2 x 112	10	12
PV-L ATEX 710	288	205	332	249	368	285	1 x 125	2 x 125	10	12
PV-L ATEX 800	322	229	366	273	402	309	1 x 125	2 x 125	10	12
PV-L ATEX 900	361	256	405	300	441	336	1 x 125	2 x 125	10	12
PV-L ATEX 1000	404	288	448	332	484	368	2 x 125	3 x 125	14	12



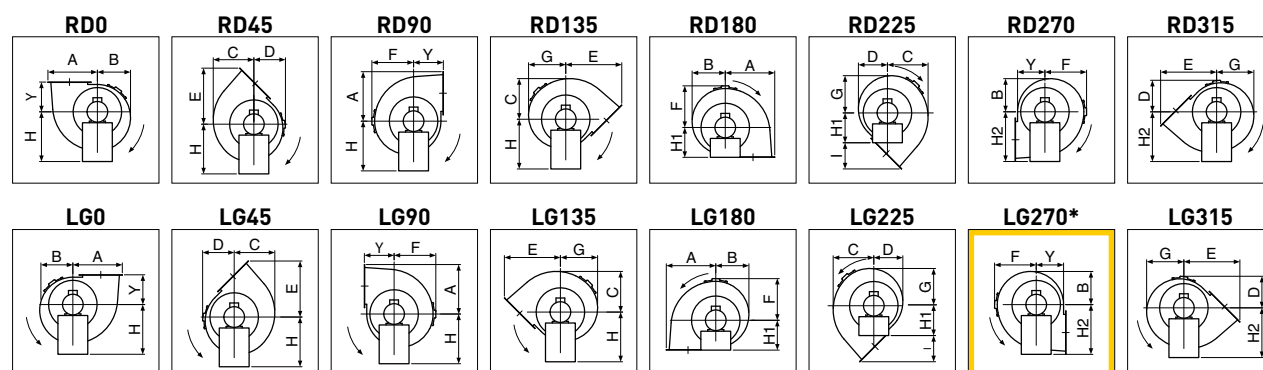
DIMENSIONI E ORIENTAMENTI mm

PV-L ATEX

DIMENSIONS AND DISCHARGE ANGLES

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 ATEX 350	323	262	287	272	405	315	280	155	250	355	250	355
PV-L ATEX 400	356	284	314	293	450	340	302	170	280	375	280	375
PV-L ATEX 450	393	313	350	319	490	375	335	190	300	400	300	400
PV-L ATEX 500	436	345	386	350	546	410	370	211	335	450	335	450
PV-L ATEX 560	488	393	438	392	613	460	418	238	375	500	375	500
PV-L ATEX 630	545	440	493	438	688	515	472	263	425	560	425	560
PV-L ATEX 710	610	493	547	489	767	570	522	292	475	630	475	630
PV-L ATEX 800	682	555	622	545	854	640	592	324	530	710	530	710
PV-L ATEX 900	762,5	627,5	696	617	963	715	668	363	600	800	600	800
PV-L ATEX 1000	849	691	805	640	1074	790	765	404	670	900	670	900

PESI | WEIGHTS

Modello Model	Kg*
PV-L ATEX 352	35
PV-L ATEX 352 A	36
PV-L ATEX 402 R	46
PV-L ATEX 402 A	50
PV-L ATEX 452 B	60
PV-L ATEX 452	80
PV-L ATEX 502 B	92
PV-L ATEX 502 A	107
PV-L ATEX 562 R	122
PV-L ATEX 562 A	163
PV-L ATEX 632 B	175

Modello Model	Kg*
PV-L ATEX 632	193
PV-L ATEX 712 R	300
PV-L ATEX 712 Br	390
PV-L ATEX 712	390
PV-L ATEX 714 R	194
PV-L ATEX 714	211
PV-L ATEX 802 R	526
PV-L ATEX 802 B	664
PV-L ATEX 802	794
PV-L ATEX 804 R	255
PV-L ATEX 804	286

Modello Model	Kg*
PV-L ATEX 902 R	926
PV-L ATEX 902 B	969
PV-L ATEX 902	1109
PV-L ATEX 904 R	380
PV-L ATEX 904	401
PV-L ATEX 1002 R	1240
PV-L ATEX 1002 Br	1400
PV-L ATEX 1002 B	1460
PV-L ATEX 100	1660
PV-L ATEX 1004 R	620
PV-L ATEX 1004	640

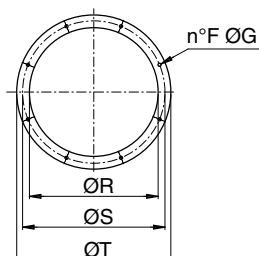
* Pesi indicativi / Indicative weights



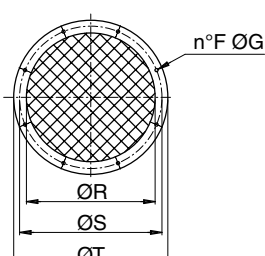
LATO ASPIRANTE | INLET SIDE

Flangia - Rete - Giunto | Flange - Guard - Flexible connector

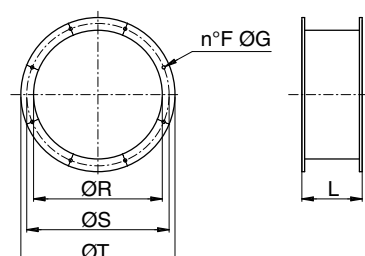
FLANGIA | FLANGE



RETE | GUARD



GIUNTO | FLEXIBLE CONNECTOR

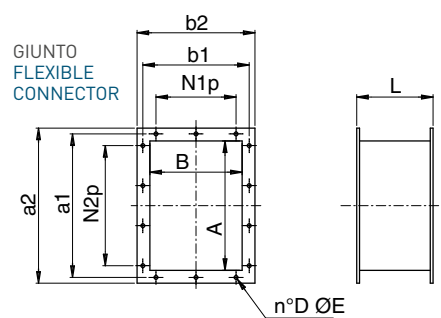
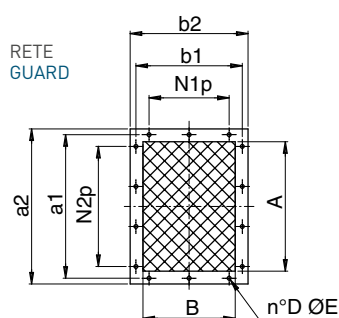
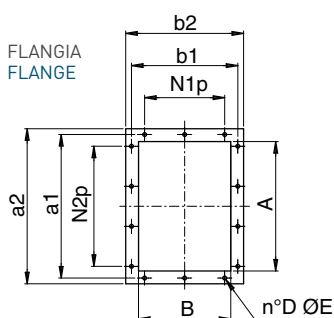


Flangia Flange	Rete Guard	Giunto Connector	Tipo Type	ØR	ØS	ØT	F	ØG	L
5B01325	5RE1021	5SU3142	350	185	219	250	8	8	145
5B01328	5RE1017	5SU1405	400	205	241	275	8	8	145
5B01327	5RE1018	5SU3137	450	228	265	298	8	8	145
5B01323	5RE4050	5SU1096	500	255	292	325	8	10	145
5B01364	5RE1027	5SU3147	560	285	332	365	8	12	145
5B01334	5RE1002	5SU3101	630	320	366	400	8	12	145
5B01330	5RE1022	5SU3500	710	360	405	440	8	12	145
5B01347	5RE5606	5SU4022	800	405	448	485	12	12	145
5B08105	5RE1046	5SU4024	900	455	497	535	12	12	145
5B01380	5RE1180	5SU5003	1000	505	551	585	12	14	180

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

LATO PREMENTE | OUTLET SIDE

Flangia - Rete - Giunto | Flange - Guard - Flexible connector



Flangia Flange	Rete Guard	Giunto Connector	Tipo Type	A	B	a1	b1	a2	b2	N1 x p	N2 x p	n° D	Ø E	L
5B08108	5RE3018	5SU1410	350	146	105	182	139	216	175	-	1 x 112	6	12	145
5B01332	5RE1007	5SU1411	400	166	117	200	151	236	187	-	1 x 112	6	12	145
5B04505	5RE4505	5SU1017	450	185	131	219	165	255	201	-	1 x 112	6	12	145
5B05019	5RE4051	5SU3018	500	207	148	241	182	277	218	1 x 112	1 x 112	8	12	145
5B01329	5RE1019	5SU1019	560	231	166	265	200	301	236	1 x 112	1 x 112	8	12	145
5B01324	5RE3138	5SU9004	630	258	185	292	219	328	255	1 x 112	1 x 112	10	12	145
5B01365	5RE1130	5SU3143	710	288	205	332	249	368	285	1 x 125	2 x 125	10	12	145
5B01362	5RE1348	5SU1131	800	322	229	366	273	402	309	1 x 125	2 x 125	10	12	145
5B01340	5RE1023	5SU3138	900	361	256	405	300	441	336	1 x 125	2 x 125	10	12	145
5B01344	5RE1020	5SU1130	1000	404	288	448	332	484	368	2 x 125	3 x 125	14	12	145

Dimensioni in mm | Dimensions in mm



BOX-T ATEX

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



EN 12101-3

Certificato | Certificate

IMQ 10 ATEX 017 X



DESCRIZIONE

Aspiratori cassonati a doppia aspirazione e a trasmissione costruiti in conformità con la Direttiva ATEX 2014/34/UE e adatti per ambienti dove la presenza di gas infiammabili renda necessario garantire una corretta estrazione d'aria evitando rischi di esplosione, in particolare negli impianti certificati ATEX in categoria 3, zona 2, zona 2-22 (3G). Indicati negli impianti in cui si deve effettuare ricambio d'aria abbattendo il livello sonoro. Adatti per aria pulita con temperatura da -20°C a +40°C.

COSTRUZIONE

- Telaio in profilo d'alluminio e pannelli smontabili in lamiera zincata. Presenza di un pannello d'ispezione con maniglie ergonomiche per facilitare l'accessibilità. Unità ventilante con bocaglio in ottone.
- Materassino fonoassorbente di spessore 20 mm, realizzato in poliuretano espanso autoestinguente (grado HF1 secondo lo standard UL94) con film protettivo in PU liscio, che permette una facile pulizia.
- Ventilatore centrifugo ad alte prestazioni, doppia aspirazione con girante pale avanti per azionamento a trasmissione, accoppiato al motore mediante cinghie trapezoidali e pulegge.
- Cinghie trapezoidali in EPDM con tecnologia innovativa a fianchi nudi ESENTE DA MANUTENZIONE.
- Pulegge a gole trapezoidali costruite in ghisa con trattamento protettivo di fosfatazione e bilanciate staticamente, bussole coniche in ghisa con alesaggi ISO G7.
- Unità ventilante e motore sostenuti da un basamento in profili di alluminio, isolati dalla struttura mediante supporti antivibranti e giunto flessibile sulla mandata, questo garantisce l'assorbimento delle vibrazioni in funzione di una corretta ripartizione dei pesi all'interno dell'unità ventilante. Supporti antivibranti in elastomero per le taglie da 7/7 al 12/12 mentre in molla dal 15/15 al 630.
- Motore montato su una slitta tendicinghia per facilitare la manutenzione ed eventuale sostituzione.

MOTORIZZAZIONI

Motore asincrono trifase ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd costruito secondo le norme internazionali 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

- TPCR - Tronchetto premente con rete
- TPSR - Tronchetto premente senza rete
- Piede per Box-T FC 7/7 al 12/12
- Tettuccio parapioggia
- Interruttore di servizio ATEX

DESCRIPTION

Belt driven double inlet box fans built in compliance with the ATEX Directive 2014/34/EU and suitable for environments where the presence of flammable gases makes it necessary to ensure correct air extraction avoiding the risk of explosion, in particular in ATEX certified systems in category 3, zone 2, zone 2-22 (3G). Suitable for plants where air exchange must be carried out by reducing the noise level. Suitable for clean air with temperatures from -20°C to +40°C.

CONSTRUCTION

- Frame in extruded aluminium profiles and removable panels in galvanized steel sheet. Provided with an inspection panel with ergonomic handles to facilitate accessibility. Fan unit inlet in brass.
- 20 mm thick sound-absorbing lining, made of self-extinguishing expanded polyurethane (HF1 grade according to UL94 standard) with smooth PU protective film, which allows easy cleaning.
- High performance centrifugal fan, double inlet with forward-curved blade impeller for transmission drive, coupled to the motor by trapezoidal belts and pulleys.
- Trapezoidal EPDM belts with innovative technology with bare sides MAINTENANCE-FREE.
- Pulleys with trapezoidal grooves built in cast iron with protective phosphating treatment and statically balanced, cast iron conical bushes with ISO G7 bores.
- Fan and motor unit supported by a base in aluminum profiles, insulated from the structure by anti-vibration supports and flexible joint on the delivery, this guarantees the absorption of the vibrations according to a correct distribution of the weights inside the ventilating unit. Anti-vibration mountings in elastomer for sizes from 7/7 to 12/12 while in spring from 15/15 to 630.
- Motor mounted on a belt tensioner slide to facilitate maintenance and possible replacement.

MOTOR

ATEX three-phase asynchronous motor for explosive atmospheres Category G group II thermal class T4 Exd protection built according to international standards IP55, class F, Form B3 or B5, CE marked and ATEX certified by a notified body. Suitable for S1 service, continuous operation at constant load.

ACCESSORIES

- TPCR - Outlet connector with net
- TPSR - Outlet connector without net
- Feet for Box-T FC 7/7 to 12/12
- Rainproof cover
- ATEX service switch

VERSIONI | VERSIONS



BOX-T

Versione per temperatura aria standard fino a 50°C

Version for standard air temperature up to 50°C



BOX-T HT

Versione per l'estrazione dei fumi d'incendio certificata F400 secondo la EN 12101-3:2015

Version for smoke extraction, F400 certified according to EN 12101-3:2015

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

BOX-T ATEX

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 230/1Ph/50Hz o 400/3Ph/50Hz. In conformità al regolamento UE 1253/2014, le Unità di Ventilazione a singolo flusso devono essere abbinate al momento della messa in servizio, a un azionamento a velocità multiple o variatore di velocità (VSD).

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. In compliance with EU Regulation 1253/2014, the single flow Ventilation Units must be connected to a VSD (Variable Speed Drive) when put into service.

Lp A 3 metri.
At 3 meters

Lw Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma AMCA 301 in camera riverberante. Installazione D [Ducted Inlet, Ducted Outlet]. Tolleranza ± 3 dB(A). L'area di lavoro evidenziata in grigio è indicativa dei modelli presentati a catalogo. Per altre aree di lavoro, contattare l'ufficio tecnico-commerciale. Sound power level obtained according to AMCA 301 in reverberating room. Installation D [Ducted Inlet, Ducted Outlet]. Tolerance ± 3 dB(A). The grey working area represents the models shown on the catalogue. For different working areas, please contact our sales engineering service.

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMITS

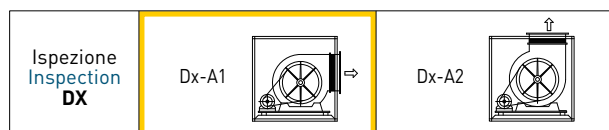
Modello Model	Potenza motore Motor power		Giri del ventilatore Fan RPM		Portata d'aria Airflow	
	Min (kW)	Max (kW)	Min (rpm)	Max (rpm)	Min (m³/h)	Max (m³/h)
BOX-T ATEX 7/7	0,25	1,1	1000	1900	1000	3600
BOX-T ATEX 9/7	0,25	1,5	800	1800	1000	4400
BOX-T ATEX 9/9	0,25	1,5	800	1700	1200	5400
BOX-T ATEX 10/8	0,25	2,2	700	1700	1200	6200
BOX-T ATEX 10/10	0,25	2,2	700	1700	1500	6800
BOX-T ATEX 12/9	0,37	3	650	1500	1750	8500
BOX-T ATEX 12/12	0,37	3	650	1500	2000	9500
BOX-T ATEX 15/15	1,1	4	600	1200	3150	14500
BOX-T ATEX 18/18	1,1	7,5	500	1100	4000	20700
BOX-T ATEX 500	2,2	7,5	500	1000	7500	27500
BOX-T ATEX 560	3	15	450	850	8000	39000
BOX-T ATEX 630	3	15	450	750	12000	47000

I dati riportati nella tabella dei limiti d'impiego sono puramente indicativi delle prestazioni massime a fine curva.

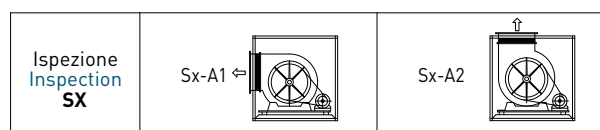
Per una accurata selezione, far riferimento alle curve prestazionali o contattare il nostro ufficio tecnico-commerciale.

The operational limits reported in the tab are merely indicative of the maximum performances at the end of the curve.

For an accurate selection, refer to the curves or contact our technical department.



N.B.: Orientamento standard DX-A1 | Standard discharge DX-A1



A RICHIESTA | UPON REQUEST

- Versione con motori trifase doppia polarità (4/6 poli).
- Versione con motore asincrono monofase, IP55, classe F.
- Pannelli in INOX.
- Doppia pannellatura (spessore disponibile: 23 mm)
- ATEX II3D

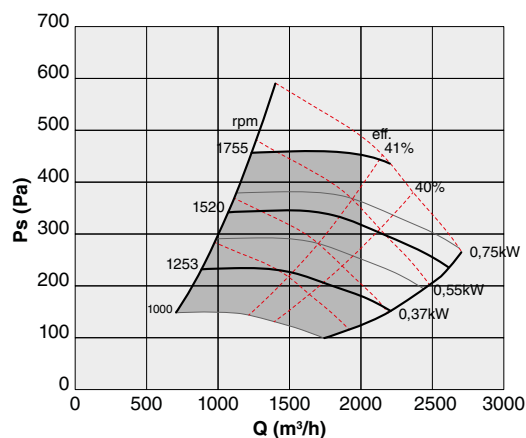
- Version with three-phase double polarity motor (4/6 poli).
- Asynchronous mono-phase motors, IP 55, class F.
- Panels in INOX.
- Double skin panels (available thickness: 23 mm)
- ATEX II3D

BOX-T ATEX 7/7

Code	Modello Model	U	P	kW	A	Q m³/h	Ps Pa	IP/CL	IE3
1BT1996	BOX-T ATEX 7/7 - 037KW - 1253 RPM	T	4	0,37	1,50	2.000	180	55/F	-
1BT1979	BOX-T ATEX 7/7 - 055KW - 1360 RPM	T	4	0,55	1,70	2.000	232	55/F	-
1BT1997	BOX-T ATEX 7/7 - 055KW - 1520 RPM	T	4	0,55	1,70	2.000	310	55/F	-
1BT1980	BOX-T ATEX 7/7 - 075KW - 1576 RPM	T	4	0,75	2,20	2.000	350	55/F	✓
1BT1998	BOX-T ATEX 7/7 - 075KW - 1755 RPM	T	4	0,75	2,20	2.000	450	55/F	✓

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
1BT1996	Lw dB(A)	48	61	67	64	64	61	56	57	71
	Lp dB(A) 3 mt	28	41	46	43	43	40	36	37	51
1BT1979	Lw dB(A)	50	62	70	71	68	66	61	58	75
	Lp dB(A) 3 mt	30	41	49	50	47	45	40	37	55
1BT1997	Lw dB(A)	50	63	69	65	66	63	58	60	73
	Lp dB(A) 3 mt	30	43	48	45	46	42	38	40	53
1BT1980	Lw dB(A)	53	63	73	75	70	69	64	59	79
	Lp dB(A) 3 mt	32	43	52	54	50	49	43	39	58
1BT1998	Lw dB(A)	52	65	71	67	69	65	61	62	75
	Lp dB(A) 3 mt	32	45	50	47	48	44	40	42	55

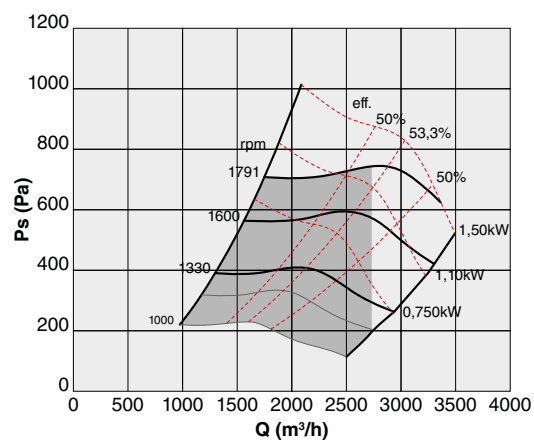


BOX-T ATEX 9/7

Code	Modello Model	U	P	kW	A	Q m³/h	Ps Pa	IP/CL	IE3
1BT2647	BOX-T ATEX 9/7 - 0,75kW - 1330 RPM	T	4	0,75	2,20	2.700	300	55/F	✓
1BT2632	BOX-T ATEX 9/7 - 1,1kW - 1440 RPM	T	4	1,1	3,00	2.700	405	55/F	✓
1BT2648	BOX-T ATEX 9/7 - 1,1kW - 1600 RPM	T	4	1,1	3,00	2.700	578	55/F	✓
1BT2633	BOX-T ATEX 9/7 - 1,5kW - 1693 RPM	T	4	1,5	4,00	2.700	665	55/F	✓
1BT2649	BOX-T ATEX 9/7 - 1,5kW - 1791 RPM	T	4	1,5	4,00	2.700	745	55/F	✓

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
1BT2647	Lw dB(A)	55	66	67	64	63	62	58	58	72
	Lp dB(A) 3 mt	34	45	47	43	42	42	37	37	52
1BT2632	Lw dB(A)	57	68	75	73	69	67	64	59	79
	Lp dB(A) 3 mt	37	47	54	53	49	46	43	38	58
1BT2648	Lw dB(A)	55	67	68	66	65	63	57	60	74
	Lp dB(A) 3 mt	34	46	48	45	44	43	36	39	53
1BT2633	Lw dB(A)	59	69	78	78	73	70	67	59	82
	Lp dB(A) 3 mt	38	48	58	57	52	50	46	38	62
1BT2649	Lw dB(A)	55	68	69	67	66	64	56	61	74
	Lp dB(A) 3 mt	34	47	49	47	46	43	36	41	54

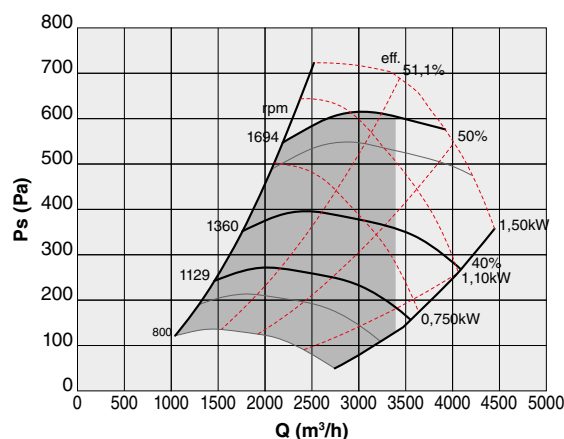


BOX-T ATEX 9/9

Code	Modello Model	U	P	kW	A	Q m³/h	Ps Pa	IP/CL IE3
1BT2997	BOX-T ATEX 9/9 - 075KW - 1128 RPM	T	4	0.75	2,20	3.400	182	55/F ✓
1BT2832	BOX-T ATEX 9/9 - 1,1KW - 1213 RPM	T	4	1,1	3,00	3.400	250	55/F ✓
1BT2998	BOX-T ATEX 9/9 - 1,1KW - 1360 RPM	T	4	1.1	3,00	3.400	358	55/F ✓
1BT2833	BOX-T ATEX 9/9 - 1,5KW - 1520 RPM	T	4	1,5	4,00	3.400	470	55/F ✓
1BT2999	BOX-T ATEX 9/9 - 1,5KW - 1694 RPM	T	4	1.5	4,00	3.400	604	55/F ✓

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
1BT2997	Lw dB(A)	53	60	65	63	62	60	56	55	70
	Lp dB(A) 3 mt	32	40	45	43	41	39	35	35	49
1BT2832	Lw dB(A)	54	63	69	70	67	63	59	56	74
	Lp dB(A) 3 mt	33	43	48	49	46	43	39	36	54
1BT2998	Lw dB(A)	53	62	67	65	63	60	56	58	71
	Lp dB(A) 3 mt	32	41	46	44	43	40	35	38	51
1BT2833	Lw dB(A)	58	68	73	76	73	69	65	58	80
	Lp dB(A) 3 mt	37	47	53	56	52	48	44	38	59
1BT2999	Lw dB(A)	57	64	70	69	67	64	58	62	75
	Lp dB(A) 3 mt	36	44	50	48	46	44	38	41	54

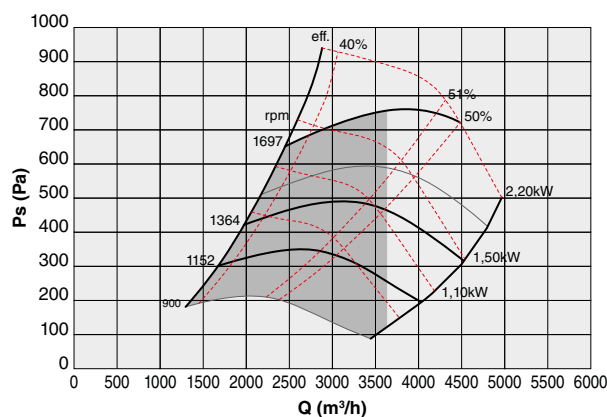


BOX-T ATEX 10/8

Hz	Modello Model	U	P	kW	A	Q m³/h	Ps Pa	IP/CL IE3
1BT3647	BOX-T ATEX 10/8 - 1,1KW - 1152 RPM	T	4	1.1	3,00	3.600	260	55/F ✓
1BT3632	BOX-T ATEX 10/8 - 1,5KW - 1222 RPM	T	4	1,5	4,00	3.600	330	55/F ✓
1BT3648	BOX-T ATEX 10/8 - 1,5KW - 1364 RPM	T	4	1.5	4,00	3.600	465	55/F ✓
1BT3633	BOX-T ATEX 10/8 - 2,2KW - 1521 RPM	T	4	2,2	5,20	3.600	610	55/F ✓
1BT3649	BOX-T ATEX 10/8 - 2,2KW - 1697 RPM	T	4	2.2	5,20	3.600	755	55/F ✓

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
1BT3647	Lw dB(A)	56	64	68	64	63	60	59	59	72
	Lp dB(A) 3 mt	36	43	48	44	42	40	39	38	52
1BT3632	Lw dB(A)	59	68	73	73	69	65	62	60	78
	Lp dB(A) 3 mt	38	48	52	53	48	45	42	40	57
1BT3648	Lw dB(A)	56	65	69	66	65	62	62	61	74
	Lp dB(A) 3 mt	35	44	49	45	44	41	41	41	53
1BT3633	Lw dB(A)	57	67	76	79	74	71	67	66	82
	Lp dB(A) 3 mt	37	47	55	58	53	50	46	45	62
1BT3649	Lw dB(A)	51	66	70	68	68	66	67	63	76
	Lp dB(A) 3 mt	31	45	50	48	48	45	47	43	55

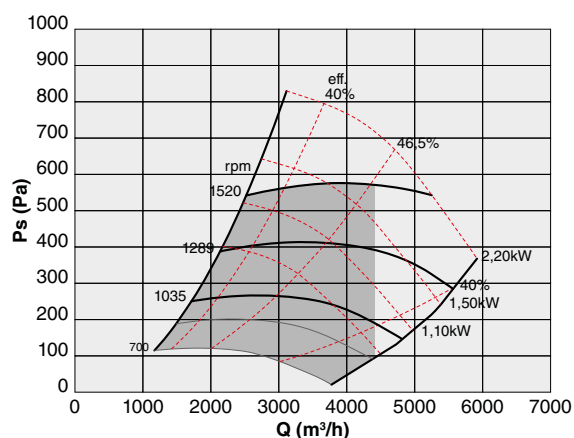


BOX-T ATEX 10/10

Code	Modello Model	U	P	kW	A	Q m³/h	Ps Pa	IP/CL	IE3
1BT3996	BOX-T ATEX 10/10 - 1,1KW - 1036 RPM	T	4	1.1	3,00	4.400	190	55/F	✓
1BT3979	BOX-T ATEX 10/10 - 1,5KW - 1152 RPM	T	4	1.5	4,00	4.400	285	55/F	✓
1BT3997	BOX-T ATEX 10/10 - 1,5KW - 1289 RPM	T	4	1.5	4,00	4.400	394	55/F	✓
1BT3980	BOX-T ATEX 10/10 - 2,2KW - 1440 RPM	T	4	2.2	5,20	4.400	510	55/F	✓
1BT3998	BOX-T ATEX 10/10 - 2,2KW - 1520 RPM	T	4	2.2	5,20	4.400	574	55/F	✓

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
1BT3996	Lw dB(A)	53	63	68	65	65	61	56	54	72
	Lp dB(A) 3 mt	33	43	47	45	45	41	36	34	52
1BT3979	Lw dB(A)	53	64	71	73	69	66	61	55	77
	Lp dB(A) 3 mt	33	43	51	52	49	46	40	35	57
1BT3997	Lw dB(A)	53	64	69	67	66	62	56	58	74
	Lp dB(A) 3 mt	33	44	49	47	46	42	35	37	53
1BT3980	Lw dB(A)	58	68	76	79	75	72	66	58	82
	Lp dB(A) 3 mt	37	47	56	58	55	52	46	37	62
1BT3998	Lw dB(A)	56	67	71	70	69	64	58	60	76
	Lp dB(A) 3 mt	35	46	51	49	48	44	37	40	55

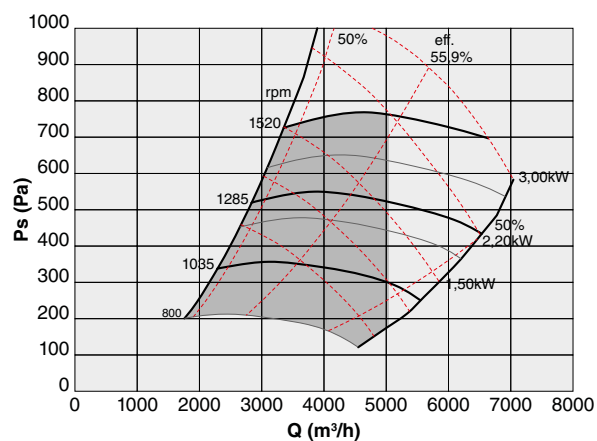


BOX-T ATEX 12/9

Code	Modello Model	U	P	kW	A	Q m³/h	Ps Pa	IP/CL	IE3
1BT4647	BOX-T ATEX 12/9 - 1,5KW - 1036 RPM	T	4	1.5	4,00	5.000	300	55/F	✓
1BT4643	BOX-T ATEX 12/9 - 2,2KW - 1152 RPM	T	4	2.2	5,20	5.000	400	55/F	✓
1BT4648	BOX-T ATEX 12/9 - 2,2KW - 1286 RPM	T	4	2.2	5,20	5.000	523	55/F	✓
1BT4644	BOX-T ATEX 12/9 - 3,0KW - 1420 RPM	T	4	3	7,10	5.000	658	55/F	✓
1BT4649	BOX-T ATEX 12/9 - 3,0KW - 1520 RPM	T	4	3	7,10	5.000	764	55/F	✓

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
1BT4647	Lw dB(A)	53	66	69	66	64	63	59	59	73
	Lp dB(A) 3 mt	32	45	48	46	43	42	39	38	53
1BT4643	Lw dB(A)	55	66	75	75	71	67	65	61	80
	Lp dB(A) 3 mt	34	45	54	55	50	47	44	41	59
1BT4648	Lw dB(A)	54	68	71	68	66	65	62	62	76
	Lp dB(A) 3 mt	33	47	51	48	45	44	42	41	55
1BT4644	Lw dB(A)	58	68	80	81	75	71	68	64	84
	Lp dB(A) 3 mt	38	48	59	60	55	51	48	44	64
1BT4649	Lw dB(A)	56	71	73	70	68	66	65	65	78
	Lp dB(A) 3 mt	36	50	53	49	47	46	44	44	57

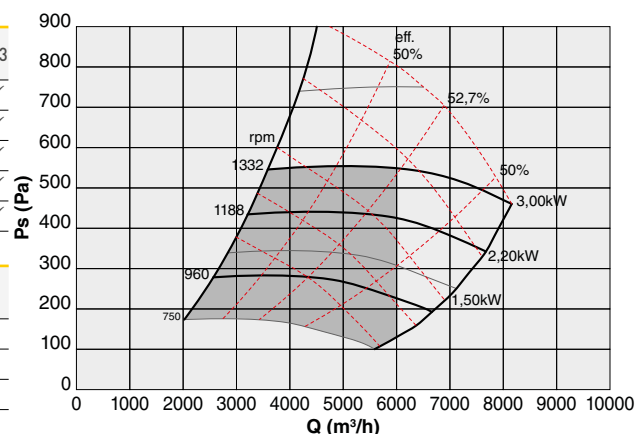


BOX-T ATEX 12/12

Code	Modello Model	U	P	kW	A	Q m³/h	Ps Pa	IP/CL IE3
1BT4993	BOX-T ATEX 12/12 - 1,5KW - 960 RPM	T	4	1.5	4,00	6.000	232	55/F ✓
1BT4987	BOX-T ATEX 12/12 - 2,2KW - 1075 RPM	T	4	2,2	5,20	6.000	330	55/F ✓
1BT4994	BOX-T ATEX 12/12 - 2,2KW - 1188 RPM	T	4	2.2	5,20	6.000	426	55/F ✓
1BT4988	BOX-T ATEX 12/12 - 3,0KW - 1243 RPM	T	4	3	7,10	6.000	470	55/F ✓
1BT4995	BOX-T ATEX 12/12 - 3,0KW - 1332 RPM	T	4	3	7,10	6.000	550	55/F ✓

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
1BT4993	Lw dB(A)	54	64	69	66	64	63	54	55	73
	Lp dB(A) 3 mt	34	44	48	45	43	43	34	34	52
1BT4987	Lw dB(A)	57	67	73	74	70	67	62	55	78
	Lp dB(A) 3 mt	36	46	53	54	50	46	42	34	58
1BT4994	Lw dB(A)	56	66	70	68	66	64	55	58	74
	Lp dB(A) 3 mt	36	45	50	47	45	44	35	37	54
1BT4988	Lw dB(A)	59	69	76	78	73	70	66	56	82
	Lp dB(A) 3 mt	39	49	55	57	53	49	46	35	61
1BT4995	Lw dB(A)	58	67	71	69	67	65	56	60	75
	Lp dB(A) 3 mt	37	46	51	48	46	44	35	39	55

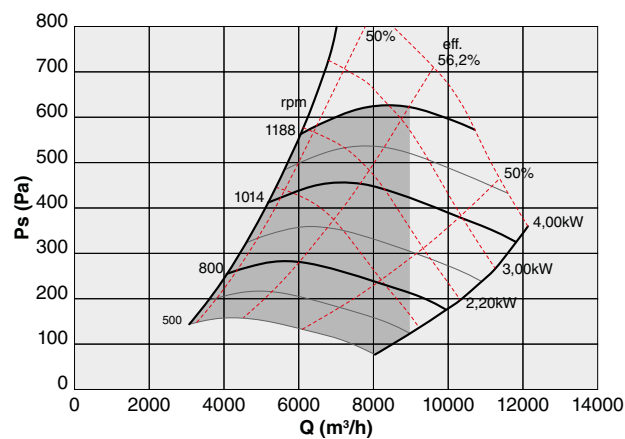


BOX-T ATEX 15/15

Code	Modello Model	U	P	kW	A	Q m³/h	Ps Pa	IP/CL IE3
1BT5997	BOX-T ATEX 15/15 - 2,2KW - 800 RPM	T	4	2.2	5,20	9.000	213	55/F ✓
1BT5979	BOX-T ATEX 15/15 - 3,0KW - 912 RPM	T	4	3	7,10	9.000	315	55/F ✓
1BT5998	BOX-T ATEX 15/15 - 3,0KW - 1014 RPM	T	4	3	7,10	9.000	420	55/F ✓
1BT5980	BOX-T ATEX 15/15 - 4,0KW - 1062 RPM	T	4	4	9,10	9.000	475	55/F ✓
1BT5999	BOX-T ATEX 15/15 - 4,0KW - 1125 RPM	T	4	4	9,10	9.000	550	55/F ✓

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
1BT5997	Lw dB(A)	55	65	67	67	64	62	56	59	73
	Lp dB(A) 3 mt	35	45	47	47	43	42	35	39	52
1BT5979	Lw dB(A)	58	69	75	75	72	67	63	57	80
	Lp dB(A) 3 mt	38	48	54	54	52	47	43	37	59
1BT5998	Lw dB(A)	57	67	68	68	65	63	57	63	74
	Lp dB(A) 3 mt	37	46	48	48	44	42	36	43	54
1BT5980	Lw dB(A)	61	71	78	77	75	70	66	58	82
	Lp dB(A) 3 mt	40	50	57	57	54	49	45	38	62
1BT5999	Lw dB(A)	58	68	69	69	66	63	58	65	75
	Lp dB(A) 3 mt	38	47	49	48	45	43	37	44	55

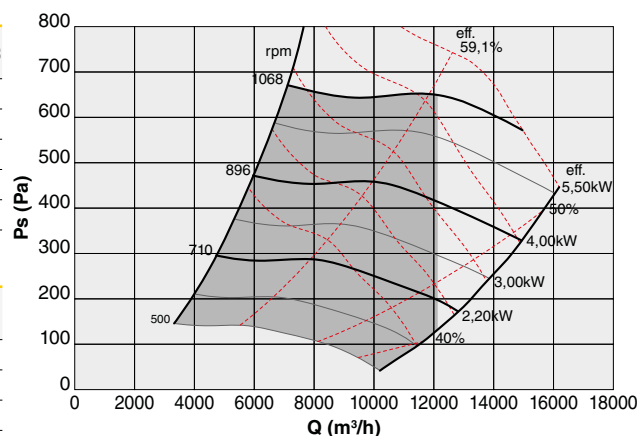


BOX-T ATEX 18/18

Code	Modello Model	U	P	kW	A	Q m³/h	Ps Pa	IP/CL IE3
1BT6997	BOX-T ATEX 18/18 - 3,0kW - 710 RPM	T	4	3	7,10	12.000	200	55/F ✓
1BT6979	BOX-T ATEX 18/18 - 4,0kW - 800 RPM	T	4	4	9,10	12.000	300	55/F ✓
1BT6998	BOX-T ATEX 18/18 - 4,0kW - 896 RPM	T	4	4	9,10	12.000	420	55/F ✓
1BT6980	BOX-T ATEX 18/18 - 5,5kW - 957 RPM	T	4	5,5	12,00	12.000	500	55/F ✓
1BT6999	BOX-T ATEX 18/18 - 5,5kW - 1068 RPM	T	4	5,5	12,00	12.000	650	55/F ✓

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
1BT6997	Lw dB(A)	59	66	67	67	66	65	58	59	74
	Lp dB(A) 3 mt	39	46	47	47	45	44	37	38	53
1BT6979	Lw dB(A)	62	71	74	73	73	72	65	60	80
	Lp dB(A) 3 mt	42	51	54	53	53	51	44	40	60
1BT6998	Lw dB(A)	61	68	69	69	74	66	60	63	77
	Lp dB(A) 3 mt	41	47	48	49	53	46	40	43	57
1BT6980	Lw dB(A)	64	74	78	77	76	80	69	62	84
	Lp dB(A) 3 mt	44	54	57	57	55	59	48	41	64
1BT6999	Lw dB(A)	63	69	71	71	79	68	62	66	81
	Lp dB(A) 3 mt	43	49	50	51	58	47	42	46	60

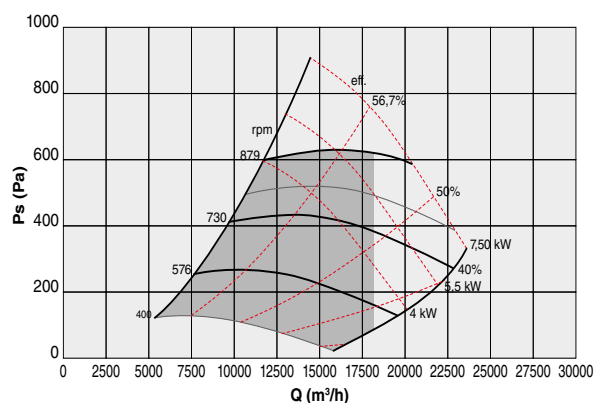


BOX-T ATEX 500

Code	Modello Model	U	P	kW	A	Q m³/h	Ps Pa	IP/CL IE3
1BT7572	BOX-T ATEX 500 - 4,0kW - 576 RPM	T	4	4	9,10	18.000	170	55/F ✓
1BT7570	BOX-T ATEX 500 - 5,5kW - 652 RPM	T	4	5,5	12,00	18.000	275	55/F ✓
1BT7573	BOX-T ATEX 500 - 5,5kW - 730 RPM	T	4	5,5	12,00	18.000	385	55/F ✓
1BT7571	BOX-T ATEX 500 - 7,5kW - 815 RPM	T	4	7,5	16,30	18.000	520	55/F ✓
1BT7574	BOX-T ATEX 500 - 7,5kW - 879 RPM	T	4	7,5	16,30	18.000	620	55/F ✓

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
1BT7572	Lw dB(A)	61	70	71	69	65	67	64	60	77
	Lp dB(A) 3 mt	40	50	51	49	44	46	43	39	56
1BT7570	Lw dB(A)	63	73	77	75	71	68	68	64	81
	Lp dB(A) 3 mt	42	52	56	55	50	48	47	43	61
1BT7573	Lw dB(A)	62	72	72	70	66	68	66	63	78
	Lp dB(A) 3 mt	41	51	52	50	45	48	46	43	57
1BT7571	Lw dB(A)	65	75	81	79	75	71	71	68	85
	Lp dB(A) 3 mt	45	55	60	59	54	50	51	47	64
1BT7574	Lw dB(A)	64	73	74	72	68	70	69	67	80
	Lp dB(A) 3 mt	44	53	53	51	48	50	48	46	59

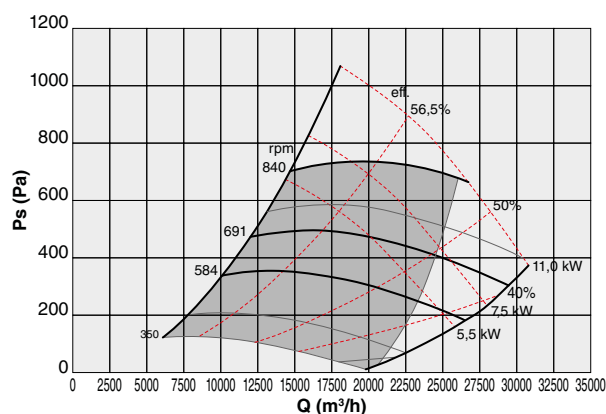


BOX-T ATEX 560

Code	Modello Model	U	P	kW	A	Q m³/h	P _s Pa	IP/CL IE3
1BT7997	BOX-T 560 - 5,5KW - 584 RPM	T	4	5.5	12,00	22.000	270	55/F ✓
1BT7995	BOX-T 560 - 7,5KW - 656 RPM	T	4	7.5	16,30	22.000	390	55/F ✓
1BT7998	BOX-T 560 - 7,5KW - 691 RPM	T	4	7.5	16,30	22.000	450	55/F ✓
1BT7996	BOX-T 560 - 11KW - 776 RPM	T	4	11	23,80	22.000	600	55/F ✓
1BT7999	BOX-T 560 - 11KW - 840 RPM	T	4	11	23,80	24.000	700	55/F ✓

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
1BT7997	Lw dB(A)	64	72	72	71	67	67	63	60	78
	Lp dB(A) 3 mt	43	52	51	51	46	46	42	39	57
1BT7995	Lw dB(A)	65	75	78	77	73	69	67	63	83
	Lp dB(A) 3 mt	45	55	58	56	52	49	46	42	62
1BT7998	Lw dB(A)	65	74	73	72	68	68	64	62	79
	Lp dB(A) 3 mt	44	53	53	52	47	47	43	42	59
1BT7996	Lw dB(A)	68	78	83	81	77	72	70	65	87
	Lp dB(A) 3 mt	47	57	62	60	56	51	49	44	66
1BT7999	Lw dB(A)	68	77	76	75	71	70	66	66	82
	Lp dB(A) 3 mt	47	56	56	54	50	50	46	45	61

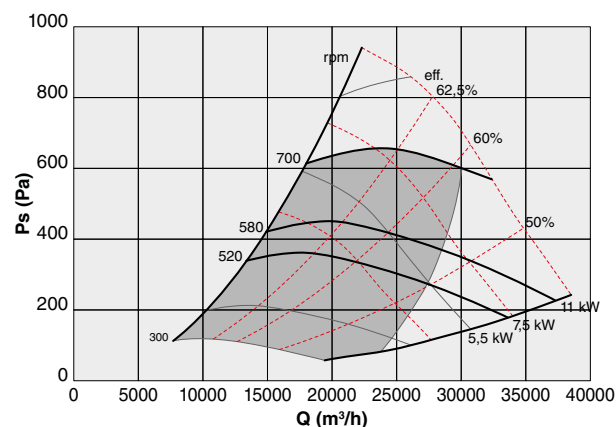


BOX-T ATEX 630

Code	Modello Model	U	P	kW	A	Q m³/h	P _s Pa	IP/CL IE3
1BT8997	BOX-T 630 - 5,5KW - 520 RPM	T	4	5.5	12,00	26.000	290	55/F ✓
1BT8995	BOX-T 630 - 7,5KW - 549 RPM	T	4	7.5	12,00	28.000	320	55/F ✓
1BT8998	BOX-T 630 - 7,5KW - 580 RPM	T	4	7.5	16,30	28.000	380	55/F ✓
1BT8996	BOX-T 630 - 11KW - 656 RPM	T	4	11	23,80	28.000	525	55/F ✓
1BT8999	BOX-T 630 - 11KW - 700 RPM	T	4	11	23,80	30.000	600	55/F ✓

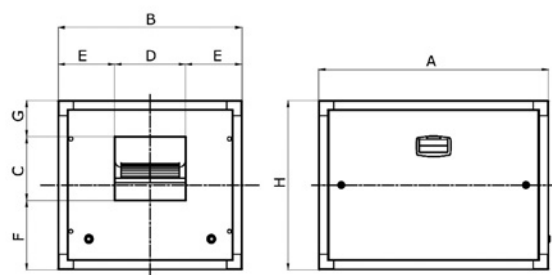
LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
1BT8997	Lw dB(A)	64	73	73	70	66	64	61	61	78
	Lp dB(A) 3 mt	43	52	52	50	45	43	40	40	57
1BT8995	Lw dB(A)	67	76	81	79	74	69	66	62	84
	Lp dB(A) 3 mt	46	56	60	58	53	48	45	42	64
1BT8998	Lw dB(A)	65	74	74	72	67	65	62	63	79
	Lp dB(A) 3 mt	45	54	54	51	47	45	42	42	59
1BT8996	Lw dB(A)	69	79	84	82	77	72	68	64	88
	Lp dB(A) 3 mt	49	59	64	61	56	51	47	44	67
1BT8999	Lw dB(A)	68	76	76	73	70	67	65	66	81
	Lp dB(A) 3 mt	47	56	55	53	49	47	44	45	61

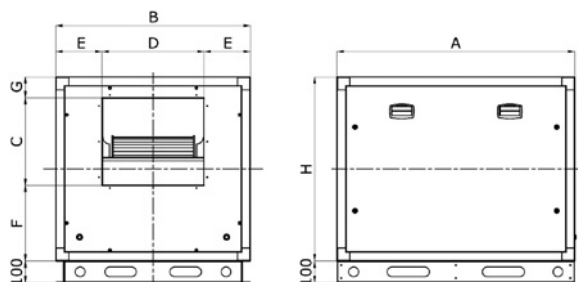


DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

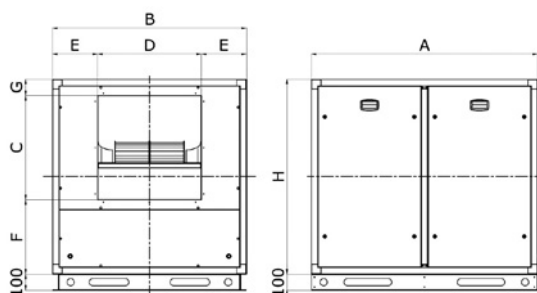
BOX-T ATEX



Tipo Type	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
BOX-T 7/7	750	600	206	230	185	251	93	550	45
BOX-T 9/7	800	650	260	230	210	255	85	600	58
BOX-T 9/9	800	650	260	300	175	255	85	600	60
BOX-T 10/8	900	650	285	265	195	285	80	650	78
BOX-T 10/10	900	650	285	330	160	285	80	650	80
BOX-T 12/9	950	750	340	310	220	310	100	750	98
BOX-T 12/12	950	750	340	396	177	310	100	750	100



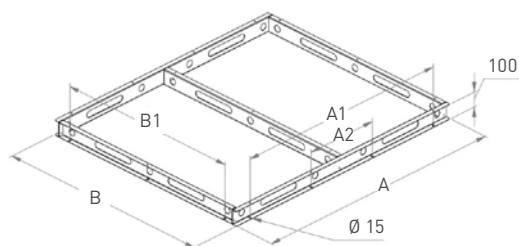
Tipo Type	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
BOX-T 15/15	1100	900	403	470	215	350	97	850	130
BOX-T 18/18	1270	1100	476	556	272	427	97	1000	200



Tipo Type	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
BOX-T 500	1400	1200	638	638	285	459	103	1200	280
BOX-T 560	1650	1350	714	714	318	496	140	1350	380
BOX-T 630	1760	1500	800	800	350	527	173	1500	410

BASAMENTO DI SOLLEVAMENTO DI SERIE dalla taglia 15/15 alla 630

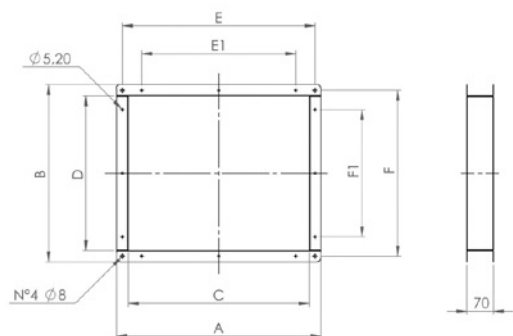
Lifting base assembled from sizes 15/15 to 630



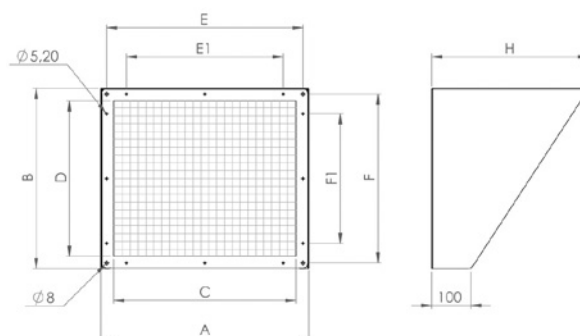
Tipo Type	A	B	A1	A2	B1
BOX-T 15/15	1095	895	845	-	675
BOX-T 18/18	1265	1095	1015	-	875
BOX-T 500	1395	1195	1145	382	975
BOX-T 560	1645	1345	1395	465	1125
BOX-T 630	1755	1495	1505	502	1275



TPSR | TRONCHETTO PREMENTE SENZA RETE OUTLET CONNECTOR WITHOUT NET



TPCR | TRONCHETTO PREMENTE CON RETE OUTLET CONNECTOR WITH NET

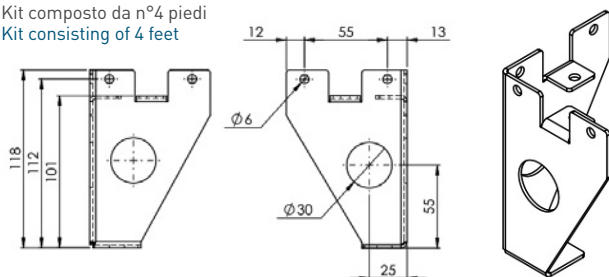


TPSR Code	TPCR Code	Tipo Type	A	B	C	D	E	E1	F	F1	H
5TR0281	5TR0291	7/	290	280	230	220	260	160	250	150	250
5TR0282	5TR0292	9/	360	320	300	260	330	230	290	190	250
5TR0283	5TR0293	10/	390	350	330	290	360	260	320	220	300
5TR0284	5TR0294	12/	455	400	395	340	425	325	370	270	300
5TR0285	5TR0295	15/	530	460	470	400	500	400	430	330	400
5TR0286	5TR0296	18/	620	540	560	480	590	490	510	410	400
5TR0287	5TR0297	500	700	700	640	640	670	570	670	570	500
5TR0288	5TR0298	560	775	775	715	715	745	645	745	645	500
5TR0289	5TR0299	630	860	860	800	800	830	730	830	730	500

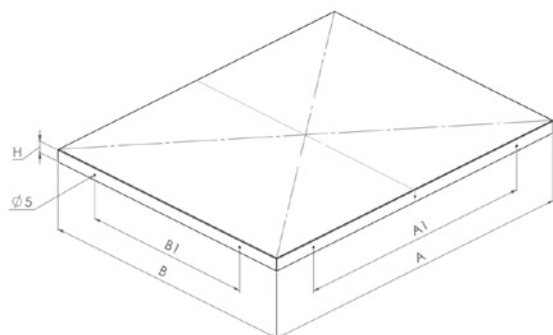
Dimensioni in mm | Dimensions in mm

1ST0027 | PIEDE PER Box-T FC 7/7 al 12/12 | FEET FOR BOX-T FC 7/7 to 12/12

Kit composto da n°4 piedi
Kit consisting of 4 feet



TPSR | TETTUCCIO PARAPIOGGIA | RAINPROOF COVER



Cde	Tipo Type	A	B	C	D	H
5TE0070	7/	755	605	500	350	35
5TE0071	9/	805	655	550	400	35
5TE0072	10/	905	655	650	400	35
5TE0073	12/	955	755	700	500	35
5TE0074	15/	1105	905	850	650	45
5TE0075	18/	1275	1105	1020	850	45
5TE0076	500	1405	1205	1150	950	45
5TE0077	560	1655	1355	1400	1100	45
5TE0078	630	1765	1505	1510	1250	45

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

RESISTENZA DEI MATERIALI ALLA CORROSIONE

CORROSION RESISTANCE MATERIAL GUIDE



MATERIALE MATERIAL				
AGENTE AGENT	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

MATERIALE MATERIAL				
AGENTE AGENT	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 Surphur	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

LEGENDA RESISTENZA | RESISTANCE LEGEND

1: BUONA
GOOD

2: LIMITATA
LIMITE

3: NULLA
NON

n.d.: NON CONOSCIUTO
UNKNOWN

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.

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.



La sede di Maico Italia SpA a Lonato del Garda, Brescia
Maico Italia SpA headquarters in Lonato del Garda (Brescia), Italy



Maico Italia S.p.A. Via Maestri del Lavoro, 12 - 25017 Lonato del Garda (Brescia) Italia
Tel. +39 030 9913575 | www.maico-italia.it | info@maico-italia.it



Membro di / Member of



Seguici su / Follow us on



www.dynair.it