

EXHAUST GAS EXTRACTION

AUTOMOTIVE CATALOGUE 2025



EURO**SALD**
Welding Technology

DISTRIBUTORE

+39 049 9485180

aerservice®
breathe good air

breathe good air



CHI SIAMO OGGI E CHI VOGLIAMO ESSERE

Aerservice nasce nel **1982** capitalizzando esperienze imprenditoriali nella **realizzazione di impianti di trattamento aria nel settore civile ed industriale**.

In poco tempo l'Azienda acquisisce una **leadership nazionale** e sviluppa la sua presenza in molti paesi UE ed extra UE, grazie ad una vasta gamma prodotti, ad una proposta tecnica dai contenuti elevati e ad un attento servizio al cliente.

Oggi la nuova compagine societaria punta all'espansione e miglioramento della gamma prodotti, con l'**obiettivo** di proporsi come uno dei **leader** di riferimento nel settore estrazione e filtrazione fumi/polveri di saldatura per il settore industriale e dei gas di scarico per il settore automotive.

A supportare la nuova strategia aziendale l'**unificazione di colorazione dei nostri prodotti**, con la conferma del **rosso** e del **nero** come colori identificativi aziendali.

Rosso come la **passione** che ci contraddistingue per ciò che facciamo e per l'**amore** che mettiamo nel progettare e proporre soluzioni all'avanguardia per il miglioramento della qualità dell'aria negli ambienti di lavoro, tenendo sempre fede al nostro motto "**Breathe Good Air**".



WHO WE ARE TODAY AND WHO WE WANT TO BE

Aerservice was founded in **1982**, capitalizing on entrepreneurial experiences in the **construction of air treatment systems in the civil and industrial sectors**.

In a short time, the company acquires **a national leadership** and developed its presence in many EU and non-EU countries, thanks to a wide range of products, a high-quality technical proposal and attentive customer service.

Today, the new corporate structure aims to expand and improve the product range, with the **goal** of proposing itself as one of the **main players** in the extraction and filtration sector of welding fumes/dust for the industrial market and exhaust gases for the automotive sector.

The new corporate strategy is supported by the **unification of the colour** of our products, with the confirmation of **red** and **black** as the company's identifying colours.

Red like the **passion** that distinguishes us for what we do and for the **love** we put into designing and proposing cutting-edge solutions for improving the quality of air in the workplace, always keeping faith with our motto "**Breathe Good Air**".



3 PRODUCT LINES

breathe good air



INDUSTRY



- Sistemi centralizzati / *Centralized system solutions*
- Banchi di Aspirazione / *Downdraft benches*
- Depuratori portatili per nebbie oleose / *Portable filter units for oil mist*
- Bracci articolati / *Articulated extraction arms*
- Ventilatori / *Extractor fans*



WELDING



- Depuratori portatili / *Portable units*
- Depuratori carrellati / *Mobile filter units*
- Depuratori a parete / *Wall-mounted fume extractors*
- Sistemi ad alta pressione per torce aspiranti
High-Vacuum systems for fume extraction torches
- Maschera elettroventilata per saldatura / *PAPR welding mask*
- Banchi di Aspirazione / *Downdraft benches*



AUTOMOTIVE



- Sistemi di aspirazione a parete / *Wall mounted systems*
- Sistemi scorrevoli su canalina aerea / *Sliding systems*
- Sistemi di aspirazione a pavimento / *In-floor extraction systems*
- Arrotolatori / *Hose reels*
- Bocchette gas di scarico e posizionatori / *Nozzles and positioners*
- Unità portatili / *Portable units*



WELDING FUME EXTRACTION

multiple solutions for different working situations



SUMMARY



SOMMARIO / SUMMARY

ASPIRAZIONE FUMI DI SALDATURA / WELDING FUME EXTRACTION page 7



AER 201

Depuratore portatile a filtrazione meccanica
Portable filter unit for welding fumes

page 8



MONO

Depuratore carrellato per fumi di saldatura - Pulizia facile del filtro
Mobile filter unit for welding fumes - Easy filter cleaning

page 12



UNI 2H ON-OFF

Depuratore carrellato professionale - filtro a tasche
Professional mobile filter unit - pocket filter

page 14

ARROTOLATORI / HOSE REELS page 17



ARH

Arrotolatore con riavvolgimento a molla manuale
Manual spring rewind hose reel

page 18



ARHV

Arrotolatore a riavvolgimento a molla manuale con ventilatore incorporato
Manual spring rewind hose reel with built-in fan

page 24



ARHM

Arrotolatore a riavvolgimento motorizzato
Motorized rewind hose reel

page 28



ARHMV

Arrotolatore a riavvolgimento motorizzato con ventilatore incorporato
Motorized rewind hose reel with built-in fan

page 34

UNITÀ PORTATILI / MOBILE EXTRACTION UNITS page 41



ELEMEX

Sistema di aspirazione portatile
Mobile extraction system

page 42



ELE F

Sistema di aspirazione portatile
Mobile extraction system

page 46



ELE S

Sistema di aspirazione portatile per gas di mezzi speciali
Mobile extraction system for special vehicles

page 50

SOMMARIO / SUMMARY

SISTEMI SCORREVOLI SU CANALINA AEREA / SLIDING EXTRACTION SYSTEMS page 55



EC

Sistema di aspirazione scorrevole a canalina aerea estrusa con profilo tondo
Aerial sliding rail duct extraction system with round duct

page 57



CA

Sistema di aspirazione scorrevole a canalina aerea con profilo quadro
Aerial sliding rail duct extraction system with square duct

page 66

SISTEMI DI ASPIRAZIONE A PAVIMENTO / UNDER-FLOOR EXTRACTION SYSTEMS page 81



PFA

Sistemi di aspirazione dei gas di scarico a pavimento
Under-floor extraction systems for exhaust gases

page 82

SISTEMI DI ASPIRAZIONE A PARETE / WALL-MOUNTED EXTRACTION SYSTEMS page 89



APN1

Aspiratore a parete per l'aspirazione di gas (singola postazione)
Wall-mounted system for the extraction of gases (single station)

page 90



APN2

Aspiratore a parete per l'aspirazione di gas (doppia postazione)
Wall-mounted system for the extraction of gases (twin station)

page 92



APT TRUCK

Aspiratore a parete per l'aspirazione fumi e gas di scarico di veicoli speciali
Wall-mounted system for the extraction of special vehicles exhaust gases

page 98



APF

Aspiratore a parete per prove speciali e rigenerazione FAP su veicoli (fino a 400 °C)
Wall-mounted system for special tests and FAP regeneration on vehicles (up to 400 °C)

page 104



APD

Aspiratore a parete per prove speciali su veicoli sottoposti a prova potenza (DYNO) (fino a 1000 °C)
Wall-mounted system for special tests (DYNO) (up to 1000 °C)

page 106



VENTILATORI DI RAFFREDDAMENTO / COOLING FANS page 109



AERDPF

Ventilatori di raffreddamento
Cooling fans

page 110

BOCCHETTE GAS DI SCARICO E POSIZIONATORI / FOR GAS EXHAUST EXTRACTION page 113



BOCCHETTE IN GOMMA RUBBER NOZZLES

Bocchette in gomma, con tappo e pinza
Rubber nozzles with clamp and cap

page 114

BOCCHETTE SPECIALI E POSIZIONATORI SPECIAL NOZZLES AND POSITIONERS

Bocchette in acciaio Inox, Kevlar e posizionatori
Nozzles of stainless steel, kevlar and positioners

page 116

TUBAZIONI FLESSIBILI / FLEXIBLE HOSES page 123



TGA

In gomma antischiacciamento.
Temperatura fino a 180 °C
Crush-proof flexible hose.
Temperature up to 180 °C

page 124



T12 K

Multistrato.
Temperatura da -30 a 140 °C
Layered flexible hose.
Temperature from -30 to 140 °C

page 125



T19

In tessuto di poliestere spalmato
in PVC.
Temperatura fino a 90 °C
Layered flexible hose.
Temperature up to 90 °C

page 126



T20

In tessuto di poliuretano trasparente
ramato acciaio.
Temperatura fino a 100 °C
*Flexible hose in clear polyurethane
with copper plated steel wire helix.*
Temperature up to 100 °C

page 127



T36

In tessuto di vetro e silicone.
Temperatura fino a 320 °C
*Flexible hose in fiberglass fabric
coated with silicone.*
Temperature up to 320 °C

page 128



T40

In tessuto di vetro e silicone.
Temperatura fino a 400 °C
*Flexible hose in silicone fiberglass
fabric. Temperature up to 400 °C*

page 129



T40M

In tessuto di vetro e silicone.
Temperatura fino a 600 °C
*Flexible hose in silicone fiberglass
fabric. Temperature up to 600 °C*

page 130



T40S

In tessuto di vetro e silicone.
Temperatura fino a 1000 °C
*Flexible hose in silicone fiberglass
fabric. Temperature up to 1000 °C*

page 131

SOMMARIO / SUMMARY

SPIROTECH - TUBAZIONI RIGIDE / SPIROTECH - ZINC-COATED STEEL DUCTWORK page 135



Canali circolari spiralati - Manicotti di giunzione - Manicotti cartellati -
Curve stampate 15° - Curve stampate 30° - Curve stampate 45° -
Curve stampate 60° - Curve stampate 90° - Tappi di chiusura - Collari di
sostegno - TEE stampati a 45° - TEE stampati a 90° - Cappelli terminali -
Terminali con rete - Tronchetti con presa analisi fumi - Staffe a parete
*Spiral ducts - Coupling sleeves - Gasket sleeves - Elbows 15°-30°-45°-
60°-90° - Male/male reductions - Caps - TEE 45° - TEE 90° - Cross 90° -
Top caps - Anti-intrusion caps - Fume analysis socket kit - Wall brackets*

page 138

VENTILATORI / FANS page 149



RC

Ventilatori centrifughi a pale
rovesce curve per impianti
centralizzati
*Centrifugal fans with curved
backward blades for centralized
systems*

page 150



RP

Ventilatori centrifughi a pale
rovesce piane per impianti
centralizzati
*Centrifugal fans with straight
backward blades
for centralized systems*

page 166



MV

Ventilatori centrifughi a pale
rovesce per impianti centralizzati
*Centrifugal fans with curved
backward blades for centralised
systems*

page 182



IN VIP

Inverter per gestione manuale
ventilatore
Inverter for manual fan control

page 198



PDC

Dispositivo automatico
per il risparmio energetico nei
sistemi di aspirazione industriali
*Energy saving in industrial
centralised air ventilation systems*

page 199



EV

Ventilatori centrifughi a pale avanti
a semplice aspirazione
*Centrifugal fans with forward-curved
blade*

page 204

CHECK LIST / *CHECK LIST* page 212

PRONTUARIO TECNICO / *TECHNICAL BOOK* page 213

CONDIZIONI DI VENDITA / *GENERAL TERMS OF SALE* page 226





ASPIRAZIONE FUMI DI SALDATURA

WELDING FUME EXTRACTION



AER 201

Depuratore portatile a filtrazione meccanica
Portable filter unit for welding fumes

page 8



MONO

Depuratore carrellato per fumi di saldatura -
Pulizia facile del filtro
*Mobile filter unit for welding fumes -
Easy filter cleaning*

page 12



UNI 2H ON-OFF

Depuratore carrellato professionale
Professional mobile filter unit

page 14



AER 201

DEPURATORE PORTATILE A FILTRAZIONE MECCANICA
PORTABLE FILTER UNIT FOR WELDING FUMES



Uso saltuario

Fumi di saldatura - Concentrazioni medio-basse di inquinante

Occasional use

Welding fumes - Medium-low concentration of pollutants

Classe di filtrazione

BIA "M" >99%



Filter class



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



CARATTERISTICHE

Aspiratore monofase con motore a spazzole e protezione motore.

Interruttore ON/OFF.

Tubo flessibile (Ø 50 L. 2 m) con bocchetta di aspirazione in plastica e magnete per il fissaggio.

Sezione filtrante composta da un filtro metallico antiscintilla, un filtro a cartuccia in classe BIA "M" e un filtro a carboni attivi (1,5 kg).

Adatto per fumi secchi non-oleosi.

Non adatto all'uso in ambienti potenzialmente esplosivi.

ACCESSORI

Tubo flessibile di scarico (Ø 50 L. 2 m).

Su richiesta disponibili le versioni speciali 110V, 60Hz.



FEATURES

Portable filter unit with DC brush motor and motor protection. ON/OFF switch.

Flexible hose (Ø 50 L. 2 m) with capture nozzle and magnetic positioner.

The filter section consists of a metallic spark arrester, a cartridge filter in class BIA "M" and an active carbons filter (1,5 kg).

Suitable for dry fumes - not suitable for oily fumes.

Not suitable for the use in potentially hazardous areas.

ACCESSORIES

Expulsion flexible hose (Ø 50 L. 2 m).

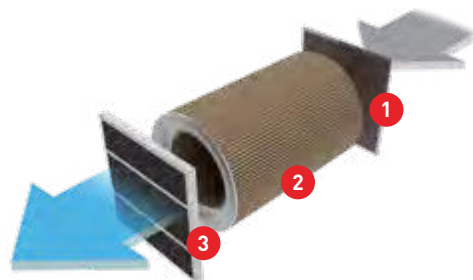
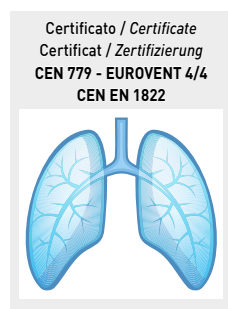
On request special versions 110V, 60Hz.

AER 201

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model	AER 201	
Tubo flessibile / Flexible hose	mm	Ø 50 - L. 2000
Portata aspiratore / Fan capacity	m³/h	250
Portata operativa / Extraction capacity	m³/h	110
Efficienza di filtrazione / Filtration efficiency	%	M >99
Carboni attivi / Active carbons	kg	1,5
Potenza motore / Motor power	kW - V/Hz	1,1 - 230/50
Rumorosità / Noise	dB (A)	80
Dimensioni / Dimension	mm	530x270x450 h mm
Peso / Weight	kg	20

FILTRAZIONE / FILTRATION



Stadio di filtrazione
Filtration stage

1



2



3



Tipologia
Type

Prefiltro metallico
Metal pre-filter

Filtro a cartuccia
Cartridge filter

Filtro a carbone attivo
Active carbons filter

Spessore filtro
Filter thickness

12 mm

Ø 125 - L. 285 mm

23 mm

Efficienza
Efficiency

G2 25%

BIA "M" >99%

1,5 kg

DEPURATORE PORTATILE / PORTABLE FUME EXTRACTOR

	Code	Descrizione / Description	
	AER21C00A0A00	Depuratore portatile Portable fume extractor	1,1kW 230V/1/50Hz ON/OFF
	AER 201		



AER 201

RICAMBI / SPARE PARTS

Code	Descrizione / Description	
	RICAER0000SPZB	Kit n. 2 spazzole per motore Set No. 2 brushes for motor
	RICAER0MOTSPZB	Motore di ricambio Replacement motor
	DBPZ2201020LK	Cavo Cable
	T1920000000050	Tubo flessibile Flexible hose
	T1500410002000	Tubo di aspirazione Flexible hose
	T1500510002000	Tubo di aspirazione Flexible hose
	T1500630002000	Tubo di aspirazione Flexible hose
	RICAER0010SPZB	Bocchetta conica con asta e magnete Conical nozzle with rod and magnet



RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
	RF0AER2010002	Kit filtri: filtro anti scintilla, filtro a cartuccia 99%, filtro a carbone attivo <i>Kit filters: spark arrestor filter, cartridge filter 99%, active carbons filter</i>	
	RF0AER2010003	Filtro di ricambio: filtro a cartuccia <i>Replacement filter: cartridge filter</i>	M >99%



MONO

DEPURATORE CARRELLATO PER FUMI DI SALDATURA - PULIZIA FACILE DEL FILTRO

MOBILE FILTER UNIT FOR WELDING FUMES - EASY FILTER CLEANING

Uso leggero

Fumi di saldatura - Concentrazioni medio-basse di inquinante

Light use

Welding fumes - Medium-low concentration of pollutants

Classe di filtrazione

"M" >99%



Filter class



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



CARATTERISTICHE

Depuratore carrellato per fumi di saldatura con motore AC.
Sezionatore ON-OFF e contaore.
Trappola anti-scintilla. Filtro cartuccia in classe BIA "M".
L'accesso agevolato al filtro permette la pulizia manuale senza dover estrarre la cartuccia.
Cassetto di raccolta polveri.
Adatto per fumi secchi non-oleosi.
Non adatto all'uso in ambienti potenzialmente esplosivi.

ACCESSORI

Braccio articolato Ø 160 mm (con tubo rigido o flessibile).
Kit LED sulla cappa.



FEATURES

Mobile filter unit for welding fumes with AC motor.
ON-OFF main switch and hour meter.
Anti-spark trap. Cartridge filter in BIA "M" class.
The easy access to the filter allows manual cleaning without removing the cartridge.
Dust collection drawer.
Suitable for dry non-oily fumes.
Not suitable for use in potentially explosive environments

ACCESSORIES

Articulated arm Ø 160 mm (with rigid or flexible tube).
LED kit on the hood.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		MONO
Portata aspiratore / Fan capacity	m ³ /h	1950
Portata operativa / Extraction capacity	m ³ /h	900
Efficienza di filtrazione / Filtration efficiency	%	M >99% - DIN EN 60335-2-69:2010
Superficie filtrante / Filtering area	m ²	9 - Cartridge
Potenza motore / Motor power	kW - V/Hz	0.55 - 230/1/50
Rumorosità / Noise	dB (A)	70
Dimensioni / Dimension	mm	561x765x740 h
Peso / Weight	kg	53



MONO

DEPURATORE CARRELLATO / MOBILE FILTER UNIT

	Code	Descrizione / Description	
	MON10C0000AA0	Depuratore carrellato <i>Mobile filter unit</i>	0,55kW 230V/1/50Hz
	MONO		

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ARMOTECH16I300	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm L. 3000 mm
	ARMOTECH		
	ARMOFLEX16I300	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm L. 3000 mm
	ARMOFLEX		
	ARMOSPARK0160	Filtro antiscintilla per installazione nella cappa tonda <i>Spark arrestor filter to fit in the round hood</i>	Ø 160 mm

FILTRI DI RICAMBIO / REPLACEMENT FILTERS / FILTRES DE RECHANGE / ERSATZFILTER

	Code	Description	
	RF0MONO100000	Kit filtri: cartuccia <i>Kit filters: cartridge filter</i>	"BIA" M >99%



UNI 2H ON-OFF

DEPURATORE CARRELLATO PROFESSIONALE
PROFESSIONAL MOBILE FILTER UNIT

Uso quotidiano

Fumi di saldatura - Concentrazioni medio-basse di inquinante

Regular use

Welding fumes - Medium-low concentration of pollutants

Classe di filtrazione

E12 >99,5%



Filter class



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



CARATTERISTICHE

Pannello di controllo digitale con selezione lingua, log allarmi, conta-ore e allarme filtro intasato.

3 stadi di filtrazione: antiscintilla + prefiltro + filtro principale.

Adatto per fumi secchi non-oleosi.

Non adatto all'uso in ambienti potenzialmente esplosivi.

ACCESSORI

Braccio articolato Ø 125-160 mm (con tubo rigido o flessibile).

Funzione di Start & Stop automatico.

Post-filtro deodorizzante a carboni attivi (10 kg).

Filtro Hepa H13 >99,9%.



FEATURES

Digital control panel with language selection, hour-meter, alarm log and clogged filter alarm.

3 filter stages: spark arrestor + prefilter + main filter.

Suitable for dry fumes - not suitable for oily fumes.

Not suitable for the use in potentially hazardous areas.

ACCESSORIES

Extraction arm Ø 125-160 mm (with rigid tube or flexible hose).

Automatic Start & Stop.

Active carbons post-filter (10 kg).

Hepa filter H13 >99,9%.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		UNI 2H ON-OFF
Portata aspiratore / Fan capacity	m ³ /h	2500
Portata operativa / Extraction capacity	m ³ /h	1100
Efficienza di filtrazione / Filtration efficiency	%	E12 >99,5
Superficie filtrante / Filtering area	m ²	14,5
Filtro principale / Main filter		
Potenza motore / Motor power	kW - V/Hz	1,1 - 230/50 • 400/50-60
Rumorosità / Noise	dB (A)	73
Dimensioni / Dimension	mm	600x800x1200 h
Peso / Weight	kg	105



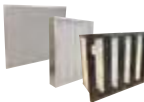
UNI 2H ON-OFF

DEPURATORE CARRELLATO / MOBILE FILTER UNIT

	Code	Descrizione / Description	
	UNI2LH0000AA0	Depuratore carrellato <i>Mobile filter unit</i>	1,1kW 230V/1/50Hz
	UNI2LH1000AA0	Depuratore carrellato <i>Mobile filter unit</i>	1,1kW 400V/3/50-60Hz

UNI 2H ON-OFF

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ARMOTECH16I300	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm L. 3000 mm
ARMOTECH			
	ARMOFLEX16I300	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm L. 3000 mm
ARMOFLEX			
	RF0UNI2200004	Kit filtri: antiscintilla, ondulato, tasca rigida <i>Kit filters: spark arrestor, wavy filter, pocket filter</i>	H13 >99,9%
	RF0UNI2200003	Kit filtri: carbone attivo (coppia) <i>Kit filters: active carbons filter (pair)</i>	10 kg
	50FILU02212	Kit rejet per attacco tubo flessibile per espulsione all'esterno <i>Discharge plate with hole for discharge flexible hose</i>	Ø 200 mm
	RF0UNI2200008	Kit filtri: carbone attivo per piastra rejet <i>Kit filters: active carbons filter fdischage hole plate</i>	292x648x80 mm 10 kg

FILTRI DI RICAMBIO / REPLACEMENT FILTERS / FILTRES DE RECHANGE / ERSATZFILTER

	Code	Descrizione / Description	
	RF0UNI2200000	Kit filtri: antiscintilla, ondulato, tasca rigida <i>Kit filters: spark arrestor, wavy filter, pocket filter</i>	E 12 >99,5%





ARROTOLATORI

HOSE REELS

**ARH**

Arrotolatore con riavvolgimento
a molla manuale

Manual spring rewind hose reel

page 18

**ARHV**

Arrotolatore a riavvolgimento a molla manuale
con ventilatore incorporato

Manual spring rewind hose reel with built-in fan

page 24

**ARHM**

Arrotolatore a riavvolgimento motorizzato

Motorized rewind hose reel

page 28

**ARHMV**

Arrotolatore a riavvolgimento motorizzato
con ventilatore incorporato

Motorized rewind hose reel with built-in fan

page 34

ARH - ARHV - ARHM - ARHMV

Accessori per tutti i modelli

Accessories for all models

page 38

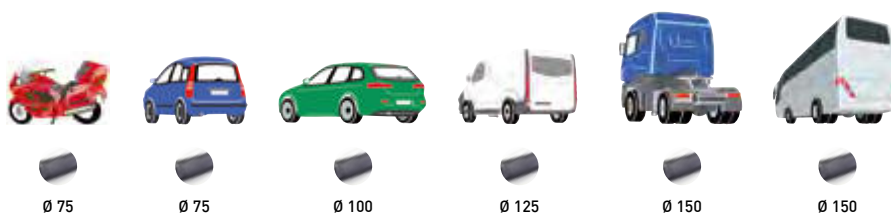


ARH

ARROTOLATORE A RIAVVOLGIMENTO A MOLLA MANUALE MANUAL SPRING REWIND HOSE REEL



Impiego	Aspirazione localizzata dei gas di scarico da moto, auto, camion e veicoli pesanti
Use	Localized extraction of exhaust gases from motorcycles, cars, trucks and heavy vehicles
Montaggio	Montaggio a parete o a soffitto, in impianti centralizzati o con singolo ventilatore montato a bordo
Assembling	Wall-mounted or ceiling-mounted system, for centralized plants or with a single centrifugal fan assembled on board



CARATTERISTICHE

Arrotolatore per svolgimento tubo in gomma anti-schiacciamento in diametri differenziati a seconda del tipo di veicolo, fornibile in versione con azionamento manuale o elettrico per postazioni fisse o centralizzate o di scorrimento su canalina per il posizionamento vicino all'automezzo.

Il sistema prevede l'aspirazione localizzata dal tubo di scarico con idonee bocchette in gomma o in acciaio AISI 304 il tutto resistente alle temperature in uscita dai motori.

COSTRUZIONE

Innovativo ed unico sistema di rotazione in lega di alluminio "Rotomax" ideato per consentire scorrimento e manovrabilità nel tempo e nelle condizioni di utilizzo anche gravose.

Molle in acciaio armonico precaricato e pretarate in base alle lunghezze e diametri delle tubazioni flessibili.

Struttura standard in acciaio rinforzato per tutte le versioni.

Tubazioni anti-schiacciamento TGA in lunghezze e diametri disponibili da 75 mm a 150 mm, per resistenza fino a 180° (picchi di 200°).

VALORI AGGIUNTI

Struttura totalmente in acciaio di adeguato spessore verniciato a polveri.

Struttura standard predisposta per attacco a parete o a soffitto. Dischi Ø 650 per garantire il perfetto contenimento dei tubi antischiacciamento.

Tamburo Ø 450 per la corretta corrispondenza ai raggi minimi di curvatura delle tubazioni di aspirazione.

Carter di contenimento con ingrassatore.

Possibilità di aspirazione di gas e fumi anche ad alte temperature con le versioni speciali a richiesta.



FEATURES

Hose reel with crush-proof hose in various diameters for different kinds of vehicles.

Available with manual or electric drive for fixed, centralised or sliding systems, for the positioning of the nozzle close to the vehicle exhaust.

The system is designed for the extraction at source with specific rubber or stainless steel nozzles, to resist the high temperatures of gases from the engine of the vehicle.

STRUCTURE

Innovative and exclusive rotation system "Rotomax", designed to allow easy unwind/rewind over the time, also in heavy duty conditions.

Harmonic steel springs preloaded and pre-calibrated according to length and diameter of the flexible hose.

Reinforced steel structure for all versions.

TGA crush-proof flexible hoses in different lengths and diameters (75 mm - 150 mm), for resistance to temperatures up to 180 °C (peaks of 200 °C).

ADDED VALUES

The whole structure is made in powder-coated steel of adequate thickness for large diameter hoses.

Standard structure fitted for ceiling or wall fixing.

Plates Ø 650 to guarantee the perfect fitting of the anti-crush hoses.

Barrel Ø 450 for the correct correspondence to the minimum radius of the extraction hoses.

Containment carter with grease distribution system.

Extraction of gases and fumes at high temperatures with special versions on demand.

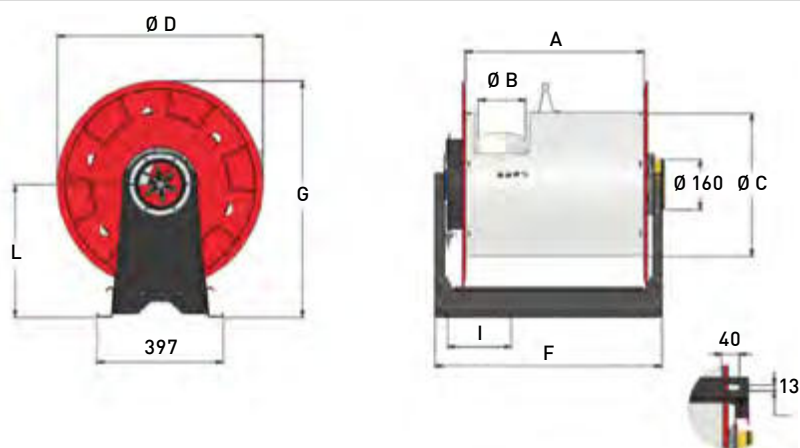


ARH

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		ARH 75	ARH 100	ARH 125	ARH 150
Diametro tubo / Hose diameter	mm	75	100	125	150
Lunghezza tubo / Hose length	m	7,5-10-12,5-15	7,5-10-12,5-15	7,5-10-12,5-15	7,5-10-12,5-15
Portata consigliata (max) Recommended flow rate (max)	m ³ /h	450	700	1100	1700
Perdita di carico media arrotolatori (min-max) Head loss (min-max)	Pa	900 -1400	700-1100	550-900	450-650
Peso / Weight	kg	50-53	56-60	66-70	78-84

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



Modello / Model	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	I mm	Fori / Hole No.	L mm
ARH Ø 75									
Tubo / Hose 7,5 m	560	75	450	647	713	740	200	4	415
Tubo / Hose 10 m	720	75	450	647	713	740	200	4	415
Tubo / Hose 12,5 m	720	75	450	647	873	740	265	4	415
Tubo / Hose 15 m	960	75	450	647	1113	740	258	5	415
ARH Ø 100									
Tubo / Hose 7,5 m	560	100	450	647	713	754	200	4	431
Tubo / Hose 10 m	720	100	450	647	873	754	265	4	431
Tubo / Hose 12,5 m	960	100	450	647	1113	754	258	5	431
Tubo / Hose 15 m	1200	100	450	647	1353	754	319	5	431
ARH Ø 125									
Tubo / Hose 7,5 m	720	125	450	647	873	780	265	4	457
Tubo / Hose 10 m	720	125	450	647	873	780	265	4	457
Tubo / Hose 12,5 m	960	125	450	647	1113	780	258	5	457
Tubo / Hose 15 m	1200	125	450	647	1353	780	319	5	457
ARH Ø 150									
Tubo / Hose 7,5 m	960	150	450	647	1113	805	258	5	483
Tubo / Hose 10 m	960	150	450	647	1113	805	258	5	483
Tubo / Hose 12,5 m	1200	150	450	647	1353	805	319	5	483
Tubo / Hose 15 m	1200	150	450	647	1353	805	319	5	483



ARH

ARROTOLATORE COMPLETO DI TUBAZIONE TGA / HOSE REEL COMPLETE WITH TGA HOSE

Code	Descrizione / Description		
ARH Ø 75			
			
	ARH00075C00750	Arrotolatore completo di tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with hose and hose retainer</i>	450 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 7,5 m
	ARH00075C01000	Arrotolatore completo di tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with hose and hose retainer</i>	450 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 10 m
	ARH00075C01250	Arrotolatore completo di tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with hose and hose retainer</i>	450 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 12,5 m
	ARH00075C01500	Arrotolatore completo di tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with hose and hose retainer</i>	450 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 15 m
ARH Ø 100			
			
	ARH00100C00750	Arrotolatore completo di tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with hose and hose retainer</i>	700 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 7,5 m
	ARH00100C01000	Arrotolatore completo di tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with hose and hose retainer</i>	700 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 10 m
	ARH00100C01250	Arrotolatore completo di tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with hose and hose retainer</i>	700 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 12,5 m
	ARH00100C01500	Arrotolatore completo di tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with hose and hose retainer</i>	700 m³/h - 1100 Pa TGA Ø 100 mm - L. 15 m
ARH Ø 125			
			
	ARH00125C00750	Arrotolatore completo di tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with hose and hose retainer</i>	1100 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 7,5 m
	ARH00125C01000	Arrotolatore completo di tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with hose and hose retainer</i>	1100 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 10 m
	ARH00125C01250	Arrotolatore completo di tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with hose and hose retainer</i>	1100 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 12,5 m
	ARH00125C01500	Arrotolatore completo di tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with hose and hose retainer</i>	1100 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 15 m
ARH Ø 150			
			
	ARH00150C00750	Arrotolatore completo di tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with hose and hose retainer</i>	1700 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 7,5 m
	ARH00150C01000	Arrotolatore completo di tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with hose and hose retainer</i>	1700 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 10 m
	ARH00150C01250	Arrotolatore completo di tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with hose and hose retainer</i>	1700 m³/h TGA Ø mm 150 - L. 12,5 m
	ARH00150C01500	Arrotolatore completo di tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with hose and hose retainer</i>	1700 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 15 m

**ARROTOLATORE PREDISPOSTO PER TUBAZIONE TGA / HOSE REEL SUITABLE FOR TGA HOSE**

Code	Descrizione / Description	
ARH Ø 75  		
ARH00075P0750R	Arrotolatore predisposto per tubazione <i>Rewind hose reel suitable for hose</i>	450 m ³ /h TGA Ø 75 mm - L. 7,5 m*
ARH00075P1000R	Arrotolatore predisposto per tubazione <i>Rewind hose reel suitable for hose</i>	450 m ³ /h TGA Ø 75 mm - L. 10 m*
ARH00075P1250R	Arrotolatore predisposto per tubazione <i>Rewind hose reel suitable for hose</i>	450 m ³ /h TGA Ø 75 mm - L. 12,5 m*
ARH00075P1500R	Arrotolatore predisposto per tubazione <i>Rewind hose reel suitable for hose</i>	450 m ³ /h TGA Ø 75 mm - L. 15 m*
ARH Ø 100  		
ARH00100P0750R	Arrotolatore predisposto per tubazione <i>Rewind hose reel suitable for hose</i>	700 m ³ /h TGA Ø 100 mm - L. 7,5 m*
ARH00100P1000R	Arrotolatore predisposto per tubazione <i>Rewind hose reel suitable for hose</i>	700 m ³ /h TGA Ø 100 mm - L. 10 m*
ARH00100P1250R	Arrotolatore predisposto per tubazione <i>Rewind hose reel suitable for hose</i>	700 m ³ /h TGA Ø 100 mm - L. 12,5 m*
ARH00100P1500R	Arrotolatore predisposto per tubazione <i>Rewind hose reel suitable for hose</i>	700 m ³ /h TGA Ø 100 mm - L. 15 m*
ARH Ø 125  		
ARH00125P0750R	Arrotolatore predisposto per tubazione <i>Rewind hose reel suitable for hose</i>	1100 m ³ /h TGA Ø 125 mm - L. 7,5 m*
ARH00125P1000R	Arrotolatore predisposto per tubazione <i>Rewind hose reel suitable for hose</i>	1100 m ³ /h TGA Ø 125 mm - L. 10 m*
ARH00125P1250R	Arrotolatore predisposto per tubazione <i>Rewind hose reel suitable for hose</i>	1100 m ³ /h TGA Ø 125 mm - L. 12,5 m*
ARH00125P1500R	Arrotolatore predisposto per tubazione <i>Rewind hose reel suitable for hose</i>	1100 m ³ /h TGA Ø 125 mm - L. 15 m*
ARH Ø 150  		
ARH00150P0750R	Arrotolatore predisposto per tubazione <i>Rewind hose reel suitable for hose</i>	1700 m ³ /h TGA Ø 150 mm - L. 7,5 m*
ARH00150P1000R	Arrotolatore predisposto per tubazione <i>Rewind hose reel suitable for hose</i>	1700 m ³ /h TGA Ø 150 mm - L. 10 m*
ARH00150P1250R	Arrotolatore predisposto per tubazione <i>Rewind hose reel suitable for hose</i>	1700 m ³ /h TGA Ø 150 mm - L. 12,5 m*
ARH00150P1500R	Arrotolatore predisposto per tubazione <i>Rewind hose reel suitable for hose</i>	1700 m ³ /h TGA Ø 150 mm - L. 15 m*
* TGA non incluso / TGA not included		



ARH

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	KIT0K0ARH00160	Kit di collegamento per impianti centralizzati in acciaio zincato incl. tubo flessibile <i>Zinc coated adapter kit for centralized systems incl. flex hose</i>	Curva / Elbow 90° Twin collars T19 L.1 m
	KIT0K0ARHHT160	Kit di collegamento per impianti centralizzati in acciaio zincato incl. tubo flessibile alte temperature <i>Zinc coated adapter kit for centralized systems incl. high temperature flex hose</i>	Curva / Elbow 90° Twin collars T36 L.1 m
	ACCARH00000320	Kit componenti per adattamento ARH su canalina CA <i>Implementation package for ARH hose reel on CA sliding rail</i>	
	ACCARH00000330	Kit componenti per adattamento ARH su canalina EC <i>Implementation package for ARH hose reel on EC sliding rail</i>	Tamburo / Drum L. 560 TGA Ø 75-100 - L. 7,5 m
	ACCARH00000331	Kit componenti per adattamento ARH su canalina EC <i>Implementation package for ARH hose reel on EC sliding rail</i>	Tamburo / Drum L. 720 TGA Ø 75 - L. 10-12,5 m TGA Ø 100 - L. 10 m TGA Ø 125 - L. 7,5-10 m
	ACCARH00000332	Kit componenti per adattamento ARH su canalina EC <i>Implementation package for ARH hose reel on EC sliding rail</i>	Tamburo / Drum L. 960 TGA Ø 75 - L. 15 m TGA Ø 100 - L. 12,5 m TGA Ø 125 - L. 12,5 m TGA Ø 150 - L. 7,5-10 m
	ACCARH00000333	Kit componenti per adattamento ARH su canalina EC <i>Implementation package for ARH hose reel on EC sliding rail</i>	Tamburo / Drum L. 1200 TGA Ø 100 - L. 15 m TGA Ø 125 - L. 15 m TGA Ø 150 - L. 12,5-15 m
	ACCA0ARHKITS1S	Kit Start/Stop per impianti centralizzati con micro-switch e piastra (accessorio per avviamento da remoto del ventilatore) <i>Start/Stop kit for centralized plants with micro-switch and plate (accessory for remote start of the fan)</i>	
	ACCARH00000380	Kit Start/Stop completo di micro-switch con piastre di azionamento e serranda motorizzata <i>Start/Stop kit for centralized plants with micro-switch and plate + motorized damper</i>	230V/1/50Hz Ø 160 mm
	SPB00RETE00075	Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione <i>Manual damper with anti-intrusion grid</i>	Ø 75 mm
	SPB00RETE00100	Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione <i>Manual damper with anti-intrusion grid</i>	Ø 100 mm
	SPB00RETE00125	Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione <i>Manual damper with anti-intrusion grid</i>	Ø 125 mm
	SPB00RETE00150	Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione <i>Manual damper with anti-intrusion grid</i>	Ø 150 mm

**BOCCHETTE E POSIZIONATORI / NOZZLES AND POSITIONERS**

BGNT BGNP BGO BGIM BRA BRV ASCAR POG BLP BOP1 BOP2 BIP BGOP BAEX

Per la selezione delle bocchette si rimanda alla sezione dedicata a pag. 113.
For the nozzles selection please go to the dedicated section at page 113.



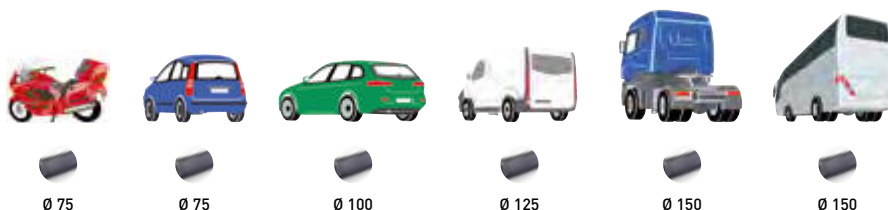
ARHV

ARROTOLATORE A RIAVVOLGIMENTO MANUALE CON VENTILATORE INCORPORATO

MANUAL SPRING REWIND HOSE REEL WITH BUILT-IN FAN



Impiego	Aspirazione localizzata dei gas di scarico da moto, auto, camion e veicoli pesanti
Use	Localized extraction of exhaust gases from motorcycles, cars, trucks and heavy vehicles
Montaggio	Montaggio a parete o a soffitto, in impianti centralizzati o con singolo ventilatore montato a bordo
Assembling	Wall-mounted or ceiling-mounted system, for centralized plants or with a single centrifugal fan assembled on board



CARATTERISTICHE

Arrotolatore per svolgimento tubo in gomma anti-schiacciamento in diametri differenziati a seconda del tipo di veicolo, fornibile esclusivamente in versione con azionamento manuale per postazioni fisse.

Ventilatore montato a bordo in lamiera di acciaio verniciata a polvere modello EV, di diverse potenze in base al tipo di utilizzo. Il sistema prevede l'aspirazione localizzata dal tubo di scarico con idonee bocchette in gomma o in acciaio AISI 304 il tutto resistente alle temperature in uscita dai motori.

COSTRUZIONE

Innovativo ed esclusivo sistema di rotazione in lega di alluminio "Rotomax" ideato per consentire scorrimento e manovrabilità nel tempo e nelle condizioni di utilizzo anche gravose.

Molle in acciaio armonico precaricato e pretrate in base alle lunghezze e diametri delle tubazioni flessibili.

Struttura standard in acciaio rinforzato per tutte le versioni.

Tubazioni anti-schiacciamento TGA in lunghezze e diametri disponibili da 75 mm a 150 mm, per resistenza fino a 180° (picchi di 200°).

VALORI AGGIUNTI

Ventilatore a bordo in acciaio verniciato a basso consumo di energia e basso impatto sonoro.

Struttura a peso leggero realizzata con particolari in materiale plastico, alluminio e acciaio verniciato a polveri.

Carter di contenimento con ingrassatore.

Possibilità di aspirazione di gas, fumi e polveri (adattamenti specifici) anche ad alte temperature con le versioni speciali a richiesta.



FEATURES

Hose reel with crush-proof hose in various diameters for different kinds of vehicles.

Available with manual drive for stand-alone extraction stations.

A EV-type extraction fan made of powder-coated steel is built on board.

The electric power will have to be chosen depending on the use.

The system is designed for the extraction at source with specific rubber or stainless steel nozzles, to resist to the high temperatures coming out from the engine of the vehicle.

STRUCTURE

Innovative and exclusive rotation system "Rotomax", designed to allow easy unwind/rewind over the time, also in heavy duty conditions.

Harmonic steel springs preloaded and pre-calibrated according to length and diameter of the flexible hose.

Reinforced steel structure for all versions.

TGA crush-proof flexible hoses in different lengths and diameters (75 mm - 150 mm), for resistance to temperatures up to 180 °C (peaks of 200 °C).

ADDED VALUES

Extraction fan on board characterized by a low energy consumption level and a low noise level.

Light weight structure realized with plastic, aluminum and powder-painted steel components.

Crankcase with grease distribution system.

Possibility to extract fumes and fine dust, even for high temperature use, with specific versions on demand.

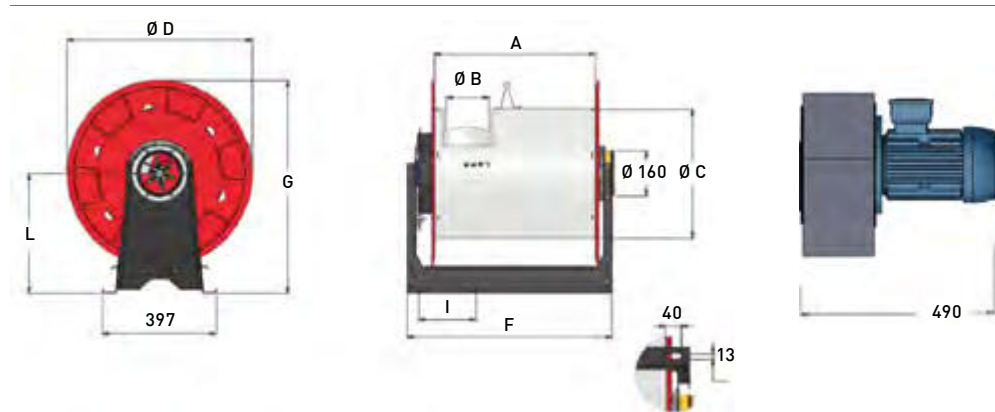


ARHV

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		ARHV 75	ARHV 100	ARHV 125	ARHV 150
Diametro tubo / Hose diameter	mm	75	100	125	150
Lunghezza tubo / Hose length	m	7,5-10-12,5-15	7,5-10-12,5-15	7,5-10-12,5-15	7,5-10-12,5-15
Ventilatore / Fan		EV 15	EV 15	EV 18	EV 18
Uscita ventilatore / Fan outlet	mm	Ø 158	Ø 158	Ø 158	Ø 158
Potenza / Power	kW	1,1	1,1	1,5	1,5
Alimentazione / Power supply	V/Hz	230/1/150	230/1/150	230/1/150	230/1/150
Portata totale / Total air flow	m³/h	400	650	1000	1200
Rumorosità / Noise level	dB(A)	74	74	78	78
Peso / Weight	kg	67-70	68-77	84-96	95-111

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



Modello / Model	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	I mm	Fori / Hole No.	L mm
ARHV Ø 75									
Tubo / Hose 7,5 m	560	75	450	647	713	740	200	4	415
Tubo / Hose 10 m	720	75	450	647	713	740	200	4	415
Tubo / Hose 12,5 m	720	75	450	647	873	740	265	4	415
Tubo / Hose 15 m	960	75	450	647	1113	740	258	5	415
ARHV Ø 100									
Tubo / Hose 7,5 m	560	100	450	647	713	754	200	4	431
Tubo / Hose 10 m	720	100	450	647	873	754	265	4	431
Tubo / Hose 12,5 m	960	100	450	647	1113	754	258	5	431
Tubo / Hose 15 m	1200	100	450	647	1353	754	319	5	431
ARHV Ø 125									
Tubo / Hose 7,5 m	720	125	450	647	873	780	265	4	457
Tubo / Hose 10 m	720	125	450	647	873	780	265	4	457
Tubo / Hose 12,5 m	960	125	450	647	1113	780	258	5	457
Tubo / Hose 15 m	1200	125	450	647	1353	780	319	5	457
ARHV Ø 150									
Tubo / Hose 7,5 m	960	150	450	647	1113	805	258	5	483
Tubo / Hose 10 m	960	150	450	647	1113	805	258	5	483
Tubo / Hose 12,5 m	1200	150	450	647	1353	805	319	5	483
Tubo / Hose 15 m	1200	150	450	647	1353	805	319	5	483



ARHV

ARROTOLATORE COMPLETO DI VENTILATORE E TUBAZIONE TGA / HOSE REEL COMPLETE WITH FAN AND TGA HOSE

Code	Descrizione / Description		
ARHV Ø 75 			
	ARHV0075C00750	Arrotolatore completo di ventilatore, tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with fan, hose and hose retainer</i>	EV 15 1,1kW - 230V 400 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 7,5 m
	ARHV0075C01000	Arrotolatore completo di ventilatore, tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with fan, hose and hose retainer</i>	EV 15 1,1kW - 230V 400 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 10 m
	ARHV0075C01250	Arrotolatore completo di ventilatore, tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with fan, hose and hose retainer</i>	EV 15 1,1kW - 230V 400 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 12,5 m
	ARHV0075C01500	Arrotolatore completo di ventilatore, tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with fan, hose and hose retainer</i>	EV 15 1,1kW - 230V 400 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 15 m
ARHV Ø 100 			
	ARHV0100C00750	Arrotolatore completo di ventilatore, tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with fan, hose and hose retainer</i>	EV 15 1,1kW - 230V 650 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 7,5 m
	ARHV0100C01000	Arrotolatore completo di ventilatore, tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with fan, hose and hose retainer</i>	EV 15 1,1kW - 230V 650 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 10 m
	ARHV0100C01250	Arrotolatore completo di ventilatore, tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with fan, hose and hose retainer</i>	EV 15 1,1kW - 230V 650 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 12,5 m
	ARHV0100C01500	Arrotolatore completo di ventilatore, tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with fan, hose and hose retainer</i>	EV 15 1,1kW - 230V 650 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 15 m
ARHV Ø 125 			
	ARHV0125C00750	Arrotolatore completo di ventilatore, tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with fan, hose and hose retainer</i>	EV 18 1,5kW - 230V 1000 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 7,5 m
	ARHV0125C01000	Arrotolatore completo di ventilatore, tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with fan, hose and hose retainer</i>	EV 18 1,5kW - 230V 1000 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 10 m
	ARHV0125C01250	Arrotolatore completo di ventilatore, tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with fan, hose and hose retainer</i>	EV 18 1,5kW - 230V 1000 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 12,5 m
	ARHV0125C01500	Arrotolatore completo di ventilatore, tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with fan, hose and hose retainer</i>	EV 18 1,5kW - 230V 1000 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 15 m
ARHV Ø 150 			
	ARHV0150C00750	Arrotolatore completo di ventilatore, tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with fan, hose and hose retainer</i>	EV 18 1,5kW - 230V 1200 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 7,5 m
	ARHV0150C01000	Arrotolatore completo di ventilatore, tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with fan, hose and hose retainer</i>	EV 18 1,5kW - 230V 1200 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 10 m
	ARHV0150C01250	Arrotolatore completo di ventilatore, tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with fan, hose and hose retainer</i>	EV 18 1,5kW - 230V 1200 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 12,5 m
	ARHV0150C01500	Arrotolatore completo di ventilatore, tubazione e fermatubo <i>Hose reel complete with fan, hose and hose retainer</i>	EV 18 1,5kW - 230V 1200 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 15 m

ACCESSORI / ACCESSORIES

Code	Descrizione / Description
	ACCA0ARHKITS0S Kit Start/Stop con micro-switch e quadro elettrico per avviamento 230V/1/50-60Hz e spegnimento automatico del ventilatore incorporato <i>Start/Stop kit with micro-switch and switchboard for automatic start & stop of the built-in fan</i>

BOCCHETTE E POSIZIONATORI / NOZZLES AND POSITIONERS

													
BGNT	BGNP	BGO	BGIM	BRA	BRV	ASCAR	POG	BLP	BOP1	BOP2	BIP	BGOP	BAEX

Per la selezione delle bocchette si rimanda alla sezione dedicata a pag. 113.
 For the nozzles selection please go to the dedicated section at page 113.



ARHM

ARROTOLATORE A RIAVVOLGIMENTO MOTORIZZATO MOTORIZED REWIND HOSE REEL



Impiego	Aspirazione localizzata dei gas di scarico da moto, auto, camion e veicoli pesanti
Use	Localized extraction of exhaust gases from motorcycles, cars, trucks and heavy vehicles
Montaggio	Montaggio a parete o a soffitto, in impianti centralizzati o con singolo ventilatore montato a bordo
Assembling	Wall-mounted or ceiling-mounted system, for centralized plants or with a single centrifugal fan assembled on board



CARATTERISTICHE

Arrotolatore per svolgimento tubo in gomma anti-schiacciamento in diametri differenziati a seconda del tipo di veicolo, fornibile esclusivamente in versione con azionamento motorizzato per postazioni fisse o centralizzate o di scorrimento su canalina per il posizionamento vicino all'automezzo.

Adatto per impianti centralizzati o accoppiato ad un ventilatore di aspirazione "EV".

Il sistema prevede l'aspirazione localizzata dal tubo di scarico con idonee bocchette in gomma o in acciaio AISI 304 il tutto resistente alle temperature in uscita dai motori.

COSTRUZIONE

Innovativo ed esclusivo sistema di rotazione in lega di alluminio "Rotomax" ideato per consentire scorrimento e manovrabilità nel tempo e nelle condizioni di utilizzo anche gravose.

Molle in acciaio armonico precaricato e pretratte in base alle lunghezze e diametri delle tubazioni flessibili.

Struttura standard in acciaio rinforzato per tutte le versioni.

Tubazioni anti-schiacciamento TGA in lunghezze e diametri disponibili da 75 mm a 150 mm, per resistenza fino a 180° (picchi di 200°).

VALORI AGGIUNTI

Struttura a peso leggero realizzata con particolari in materiale plastico, alluminio e acciaio verniciato a polveri.

Carter di contenimento con ingrassatore.

Possibilità di aspirazione di gas, fumi e polveri (adattamenti specifici) anche ad alte temperature con le versioni speciali a richiesta.



FEATURES

Hose reel for flexible rubber hose in different diameters for different kinds of vehicles.

Available only in motor driven version for fixed, centralised or sliding systems, for the positioning of the nozzle close to the vehicle exhaust.

Suitable for centralized plants or assembled with a EV extraction fan.

The system is designed for the extraction at source with the specific rubber or stainless steel nozzles, to resist to the high temperatures coming out from the engine of the vehicle.

STRUCTURE

Innovative and exclusive rotation system "Rotomax", designed to allow easy unwind/ rewind over the time, also in heavy duty conditions.

Harmonic steel springs preloaded and pre-calibrated according to length and diameter of the flexible hose.

Reinforced steel structure for all versions.

TGA crush-proof flexible hoses in different lengths and diameters (75 mm - 150 mm), for resistance to temperatures up to 180 °C (peaks of 200 °C).

ADDED VALUES

Light weight structure made with plastic, aluminum and powder-coated steel.

Containment carter with grease distribution system.

Possibility of extraction of gases and fumes at high temperatures with special versions on demand.

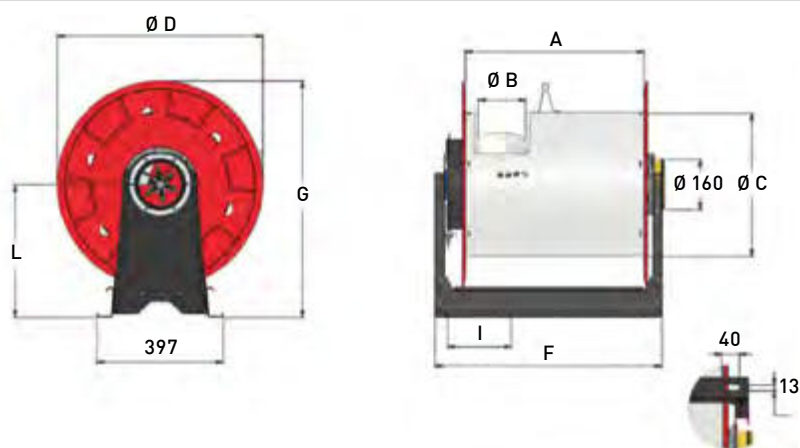


ARHM

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		ARHM 75	ARHM 100	ARHM 125	ARHM 150
Diametro tubo / Hose diameter	mm	75	100	125	150
Lunghezza tubo / Hose length	m	7,5-10-12,5-15	7,5-10-12,5-15	7,5-10-12,5-15	7,5-10-12,5-15
Portata consigliata (max) Recommended flow rate (max)	m ³ /h	450	700	1100	1700
Perdita di carico media arrotolatori (min-max) Head loss (min-max)	Pa	900 -1400	700-1100	550-900	450-650
Peso / Weight	kg	50-53	56-60	66-70	78-84

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



Modello / Model	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	I mm	Fori / Hole No.	L mm
ARHM Ø 75									
Tubo / Hose 7,5 m	560	75	450	647	713	740	200	4	415
Tubo / Hose 10 m	720	75	450	647	713	740	200	4	415
Tubo / Hose 12,5 m	720	75	450	647	873	740	265	4	415
Tubo / Hose 15 m	960	75	450	647	1113	740	258	5	415
ARHM Ø 100									
Tubo / Hose 7,5 m	560	100	450	647	713	754	200	4	431
Tubo / Hose 10 m	720	100	450	647	873	754	265	4	431
Tubo / Hose 12,5 m	960	100	450	647	1113	754	258	5	431
Tubo / Hose 15 m	1200	100	450	647	1353	754	319	5	431
ARHM Ø 125									
Tubo / Hose 7,5 m	720	125	450	647	873	780	265	4	457
Tubo / Hose 10 m	720	125	450	647	873	780	265	4	457
Tubo / Hose 12,5 m	960	125	450	647	1113	780	258	5	457
Tubo / Hose 15 m	1200	125	450	647	1353	780	319	5	457
ARHM Ø 150									
Tubo / Hose 7,5 m	960	150	450	647	1113	805	258	5	483
Tubo / Hose 10 m	960	150	450	647	1113	805	258	5	483
Tubo / Hose 12,5 m	1200	150	450	647	1353	805	319	5	483
Tubo / Hose 15 m	1200	150	450	647	1353	805	319	5	483



ARHM

ARROTOLATORE MOTORIZZATO COMPLETO DI TUBAZIONE TGA / MOTOR DRIVEN HOSE REEL COMPLETE WITH TGA HOSE

Code	Descrizione / Description	
ARHM Ø 75 		
	ARHM2075C07500	Arrotolatore motorizzato completo di tubo <i>Motor driven hose reel complete with hose</i> 450 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 7,5 m
	ARHM2075C10000	Arrotolatore motorizzato completo di tubo <i>Motor driven hose reel complete with hose</i> 450 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 10 m
	ARHM2075C12500	Arrotolatore motorizzato completo di tubo <i>Motor driven hose reel complete with hose</i> 450 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 12,5 m
	ARHM2075C15000	Arrotolatore motorizzato completo di tubo <i>Motor driven hose reel complete with hose</i> 450 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 15 m
ARHM Ø 100 		
	ARHM2100C07500	Arrotolatore motorizzato completo di tubo <i>Motor driven hose reel complete with hose</i> 700 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 7,5 m
	ARHM2100C10000	Arrotolatore motorizzato completo di tubo <i>Motor driven hose reel complete with hose</i> 700 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 10 m
	ARHM2100C12500	Arrotolatore motorizzato completo di tubo <i>Motor driven hose reel complete with hose</i> 700 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 12,5 m
	ARHM2100C15000	Arrotolatore motorizzato completo di tubo <i>Motor driven hose reel complete with hose</i> 700 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 15 m
ARHM Ø 125 		
	ARHM2125C07500	Arrotolatore motorizzato completo di tubo <i>Motor driven hose reel complete with hose</i> 1100 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 7,5 m
	ARHM2125C10000	Arrotolatore motorizzato completo di tubo <i>Motor driven hose reel complete with hose</i> 1100 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 10 m
	ARHM2125C12500	Arrotolatore motorizzato completo di tubo <i>Motor driven hose reel complete with hose</i> 1100 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 12,5 m
	ARHM2125C15000	Arrotolatore motorizzato completo di tubo <i>Motor driven hose reel complete with hose</i> 1100 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 15 m
ARHM Ø 150 		
	ARHM2150C07500	Arrotolatore motorizzato completo di tubo <i>Motor driven hose reel complete with hose</i> 1700 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 7,5 m
	ARHM2150C10000	Arrotolatore motorizzato completo di tubo <i>Motor driven hose reel complete with hose</i> 1700 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 10 m
	ARHM2150C12500	Arrotolatore motorizzato completo di tubo <i>Motor driven hose reel complete with hose</i> 1700 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 12,5 m
	ARHM2150C15000	Arrotolatore motorizzato completo di tubo <i>Motor driven hose reel complete with hose</i> 1700 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 15 m

**ARROTOLATORE MOTORIZZATO PREDISPOSTO PER TUBAZIONE TGA / MOTOR DRIVEN HOSE REEL SUITABLE FOR TGA HOSE**

Code	Descrizione / Description			
ARHM Ø 75 				
		ARHM2075P07500	Arrotolatore motorizzato predisposto per tubazione <i>Motor driven hose reel suitable for hose</i>	450 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 7,5 m*
		ARHM2075P10000	Arrotolatore motorizzato predisposto per tubazione <i>Motor driven hose reel suitable for hose</i>	450 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 10 m*
		ARHM2075P12500	Arrotolatore motorizzato predisposto per tubazione <i>Motor driven hose reel suitable for hose</i>	450 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 12,5 m*
		ARHM2075P15000	Arrotolatore motorizzato predisposto per tubazione <i>Motor driven hose reel suitable for hose</i>	450 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 15 m*
ARHM Ø 100 				
		ARHM2100P07500	Arrotolatore motorizzato predisposto per tubazione <i>Motor driven hose reel suitable for hose</i>	700 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 7,5 m*
		ARHM2100P10000	Arrotolatore motorizzato predisposto per tubazione <i>Motor driven hose reel suitable for hose</i>	700 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 10 m*
		ARHM2100P12500	Arrotolatore motorizzato predisposto per tubazione <i>Motor driven hose reel suitable for hose</i>	700 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 12,5 m*
		ARHM2100P15000	Arrotolatore motorizzato predisposto per tubazione <i>Motor driven hose reel suitable for hose</i>	700 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 15 m*
ARHM Ø 125 				
		ARHM2125P07500	Arrotolatore motorizzato predisposto per tubazione <i>Motor driven hose reel suitable for hose</i>	1100 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 7,5 m*
		ARHM2125P10000	Arrotolatore motorizzato predisposto per tubazione <i>Motor driven hose reel suitable for hose</i>	1100 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 10 m*
		ARHM2125P12500	Arrotolatore motorizzato predisposto per tubazione <i>Motor driven hose reel suitable for hose</i>	1100 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 12,5 m*
		ARHM2125P15000	Arrotolatore motorizzato predisposto per tubazione <i>Motor driven hose reel suitable for hose</i>	1100 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 15 m*
ARHM Ø 150 				
		ARHM2150P07500	Arrotolatore motorizzato predisposto per tubazione <i>Motor driven hose reel suitable for hose</i>	1700 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 7,5 m*
		ARHM2150P10000	Arrotolatore motorizzato predisposto per tubazione <i>Motor driven hose reel suitable for hose</i>	1700 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 10 m*
		ARHM2150P12500	Arrotolatore motorizzato predisposto per tubazione <i>Motor driven hose reel suitable for hose</i>	1700 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 12,5 m*
		ARHM2150P15000	Arrotolatore motorizzato predisposto per tubazione <i>Motor driven hose reel suitable for hose</i>	1700 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 15 m*
* TGA non incluso / TGA not included				



ARHM

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ACCARH00000360	Pulsantiera a parete per gestione salita-discesa con cavo <i>Up/Down button including cable</i>	L. 3 m
	ACCARH00000365	Telecomando con ricevitore per gestione salita-discesa <i>Remote control and receiver (Up & Down)</i>	
	KITECEL0010000	Kit alimentazione su canalina* <i>Electric wiring package on sliding rail*</i>	230 V/1/50 1 ARHM CA/EC L. 10 m
	KITECEL0012000	Kit alimentazione su canalina* <i>Electric wiring package on sliding rail*</i>	230 V/1/50 1 ARHM CA/EC L. 12 m
	KITECEL0016000	Kit alimentazione su canalina* <i>Electric wiring package on sliding rail*</i>	230 V/1/50 1 ARHM CA/EC L. 16 m
	KITECEL0010020	Kit alimentazione su canalina* <i>Electric wiring package on sliding rail*</i>	230 V/1/50 2 ARHM CA/EC L. 10 m
	KITECEL0012020	Kit alimentazione su canalina* <i>Electric wiring package on sliding rail*</i>	230 V/1/50 2 ARHM CA/EC L. 12 m
	KITECEL0016020	Kit alimentazione su canalina* <i>Electric wiring package on sliding rail*</i>	230 V/1/50 2 ARHM CA/EC L. 16 m
	KITECEL0016030	Kit alimentazione su canalina* <i>Electric wiring package on sliding rail*</i>	230 V/1/50 3 ARHM CA/EC L. 16 m
	KITECEL0020030	Kit alimentazione su canalina* <i>Electric wiring package on sliding rail*</i>	230 V/1/50 3 ARHM CA/EC L. 20 m
	KITECEL0024030	Kit alimentazione su canalina* <i>Electric wiring package on sliding rail*</i>	230 V/1/50 3 ARHM CA/EC L. 24 m
* In abbinamento al kit ACCARH00000365/360. Altre versioni a richiesta			
* In combination with the kit ACCARH00000365/360. Other versions on request.			
	ACCARH00000330	Kit componenti per adattamento ARHM su canalina EC <i>Implementation package for ARHM hose reel on EC sliding rail</i>	Tamburo / Drum L. 560 TGA Ø 75-100 - L. 7,5 m
	ACCARH00000331	Kit componenti per adattamento ARHM su canalina EC <i>Implementation package for ARHM hose reel on EC sliding rail</i>	Tamburo / Drum L. 720 TGA Ø 75 - L. 10-12,5 m TGA Ø 100 - L. 10 m TGA Ø 125 - L. 7,5-10 m
	ACCARH00000332	Kit componenti per adattamento ARHM su canalina EC <i>Implementation package for ARHM hose reel on EC sliding rail</i>	Tamburo / Drum L. 960 TGA Ø 75 - L. 15 m TGA Ø 100 - L. 12,5 m TGA Ø 125 - L. 12,5 m TGA Ø 150 - L. 7,5-10 m
	ACCARH00000333	Kit componenti per adattamento ARHM su canalina EC <i>Implementation package for ARHM hose reel on EC sliding rail</i>	Tamburo / Drum L. 1200 TGA Ø 100 - L. 15 m TGA Ø 125 - L. 15 m TGA Ø 150 - L. 12,5-15 m
	ACCARH00000320	Kit componenti per adattamento ARHM su canalina CA <i>Implementation package for ARHM hose reel on CA sliding rail</i>	



ACCESSORI / ACCESSORIES

Code	Descrizione / Description	
	KIT0K0ARH00160 Kit di collegamento per impianti centralizzati in acciaio zincato incl. tubo flessibile <i>Zinc coated adapter kit for centralized systems incl. flex hose</i>	Curva / Elbow 90° Twin collars T19 L.1 m
	KIT0K0ARHHT160 Kit di collegamento per impianti centralizzati in acciaio zincato incl. tubo flessibile alte temperature <i>Zinc coated adapter kit for centralized systems incl. high temperature flex hose</i>	Curva / Elbow 90° Twin collars T36 L.1 m
	ACCARH00000370 Quadro elettrico per gestione ventilatore / serranda / avviamento remoto ventilatore* <i>Switchbox for control of ventilator / dampers / fan remote control*</i>	
	* In abbinamento al kit ACCARH00000365/360. Altre versioni a richiesta * In combination with the kit ACCARH00000365/360. Other versions on request.	
	ACCARH00000375 Kit start/stop completo di serranda motorizzata* <i>Start/Stop kit including motorized damper*</i>	230V/1/50 Ø 160 mm
	* In abbinamento al kit ACCARH00000365/360. Altre versioni a richiesta * In combination with the kit ACCARH00000365/360. Other versions on request.	
	SPB00RETE00075 Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione <i>Manual damper with anti-intrusion grid</i>	Ø 75 mm
	SPB00RETE00100 Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione <i>Manual damper with anti-intrusion grid</i>	Ø 100 mm
	SPB00RETE00125 Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione <i>Manual damper with anti-intrusion grid</i>	Ø 125 mm
	SPB00RETE00150 Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione <i>Manual damper with anti-intrusion grid</i>	Ø 150 mm

RICAMBI / SPARE PARTS

Code	Descrizione / Description	
DBCENT0RICE000	Ricevitore per telecomando / Receiver for remote control	
DBRMARH180EF	Motore / Motor	230V - 650W Load capacity 180 kg Tamburo / Drum L. 720-960-1200 mm
DBCENT0TRAS000	Telecomando / Remote control	

BOCCHETTE E POSIZIONATORI / NOZZLES AND POSITIONERS

													
BGNT	BGNP	BGO	BGIM	BRA	BRV	ASCAR	POG	BLP	BOP1	BOP2	BIP	BGOP	BAEX

Per la selezione delle bocchette si rimanda alla sezione dedicata a pag. 113.
For the nozzles selection please go to the dedicated section at page 113.

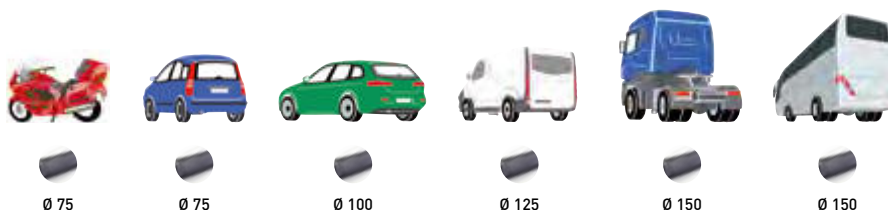


ARHMV

ARROTOLATORE A RIAVVOLGIMENTO MOTORIZZATO CON VENTILATORE INCORPORATO

MOTORIZED REWIND HOSE REEL WITH BUILT-IN FAN

Impiego	Aspirazione localizzata dei gas di scarico da moto, auto, camion e veicoli pesanti
Use	Localized extraction of exhaust gases from motorcycles, cars, trucks and heavy vehicles
Montaggio	Montaggio a parete o a soffitto, in impianti centralizzati o con singolo ventilatore montato a bordo
Assembling	Wall-mounted or ceiling-mounted system, for centralized plants or with a single centrifugal fan assembled on board



CARATTERISTICHE

Arrotolatore per svolgimento tubo in gomma anti-schiacciamento in diametri differenziati a seconda del tipo di veicolo, fornibile esclusivamente in versione con azionamento motorizzato per postazioni fisse per il posizionamento vicino all'automezzo. Ventilatore montato a bordo in lamiera di acciaio verniciata a polvere modello EV, di diverse potenze in base al tipo di utilizzo. Il sistema prevede l'aspirazione localizzata dal tubo di scarico con idonee bocchette in gomma o in acciaio AISI 304 il tutto resistente alle temperature in uscita dai motori.

COSTRUZIONE

Innovativo ed esclusivo sistema di rotazione in lega di alluminio "Rotomax" ideato per consentire scorrimento e manovrabilità nel tempo e nelle condizioni di utilizzo anche gravose. Molle in acciaio armonico precaricato e pretratte in base alle lunghezze e diametri delle tubazioni flessibili. Struttura standard in acciaio rinforzato per tutte le versioni. Tubazioni anti-schiacciamento TGA in lunghezze e diametri disponibili da 75 mm a 150 mm, per resistenza fino a 180° (picchi di 200°).

VALORI AGGIUNTI

Ventilatore a bordo in acciaio verniciato a basso consumo di energia e basso impatto sonoro. Struttura a peso leggero realizzata con particolari in materiale plastico, alluminio e acciaio verniciato a polveri. Carter di contenimento con ingrassatore. Possibilità di aspirazione di gas, fumi e polveri (adattamenti specifici) anche ad alte temperature con le versioni speciali a richiesta.



FEATURES

Hose reel for flexible rubber hose in different diameters for different kinds of vehicles. Available in motor driven version for stand-alone stations, for the positioning of the nozzle close to the vehicle exhaust. A EV-type extraction fan made of powder-coated steel is positioned on board. The system is designed for the extraction at source with the specific rubber or stainless steel nozzles, to resist to the high temperatures coming out from the engine of the vehicle.

STRUCTURE

Innovative and exclusive rotation system "Rotomax", designed to allow easy unwind/rewind over the time, also in heavy duty conditions. Harmonic steel springs preloaded and pre-calibrated according to length and diameter of the flexible hose. Reinforced steel structure for all versions. TGA crush-proof flexible hoses in different lengths and diameters (75 mm - 150 mm), for resistance to temperatures up to 180 °C (peaks of 200 °C).

ADDED VALUES

The extraction fan is made in powder-painted steel; it is energy-saving and low sound impact. Light weight structure made with plastic, aluminum and powder-coated steel. Containment carter with grease distribution system. Possibility of extraction of gases and fumes at high temperatures with special versions on demand.

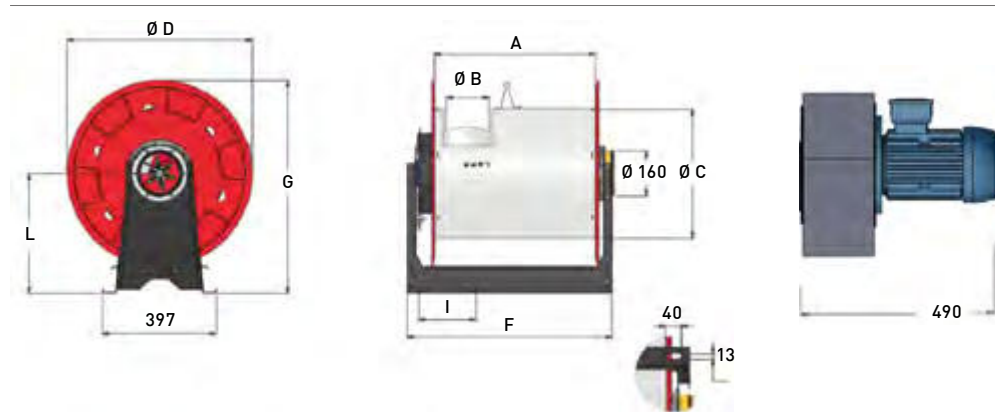


ARH MV

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		ARH MV 75	ARH MV 100	ARH MV 125	ARH MV 150
Diametro tubo / Hose diameter	mm	75	100	125	150
Lunghezza tubo / Hose length	m	7,5-10-12,5-15	7,5-10-12,5-15	7,5-10-12,5-15	7,5-10-12,5-15
Ventilatore / Fan		EV 15	EV 15	EV 18	EV 18
Uscita ventilatore / Fan outlet	mm	Ø 158	Ø 158	Ø 158	Ø 158
Potenza / Power	kW	1,1	1,1	1,5	1,5
Alimentazione / Power supply	V/Hz	230/1/150	230/1/150	230/1/150	230/1/150
Portata totale / Total air flow	m³/h	400	650	1000	1200
Rumorosità / Noise level	dB(A)	74	74	78	78
Peso / Weight	kg	67-70	68-77	84-96	95-111

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



Modello / Model	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	I mm	Fori / Hole No.	L mm
ARH MV Ø 75									
Tubo / Hose 7,5 m	560	75	450	647	713	740	200	4	415
Tubo / Hose 10 m	720	75	450	647	713	740	200	4	415
Tubo / Hose 12,5 m	720	75	450	647	873	740	265	4	415
Tubo / Hose 15 m	960	75	450	647	1113	740	258	5	415
ARH MV Ø 100									
Tubo / Hose 7,5 m	560	100	450	647	713	754	200	4	431
Tubo / Hose 10 m	720	100	450	647	873	754	265	4	431
Tubo / Hose 12,5 m	960	100	450	647	1113	754	258	5	431
Tubo / Hose 15 m	1200	100	450	647	1353	754	319	5	431
ARH MV Ø 125									
Tubo / Hose 7,5 m	720	125	450	647	873	780	265	4	457
Tubo / Hose 10 m	720	125	450	647	873	780	265	4	457
Tubo / Hose 12,5 m	960	125	450	647	1113	780	258	5	457
Tubo / Hose 15 m	1200	125	450	647	1353	780	319	5	457
ARH MV Ø 150									
Tubo / Hose 7,5 m	960	150	450	647	1113	805	258	5	483
Tubo / Hose 10 m	960	150	450	647	1113	805	258	5	483
Tubo / Hose 12,5 m	1200	150	450	647	1353	805	319	5	483
Tubo / Hose 15 m	1200	150	450	647	1353	805	319	5	483



ARH MV

ARROTOLATORE MOTORIZZATO COMPLETO DI VENTILATORE E TUBAZIONE TGA / MOTOR DRIVEN HOSE COMPLETE WITH FAN AND TGA HOSE

Code	Descrizione / Description	
ARH MV Ø 75		
	 ARH MV075C07500	Arrotolatore motorizzato completo di ventilatore e tubazione <i>Motorized hose reel complete with fan and hose</i> EV 15 1,1kW - 230V 400 m ³ /h TGA Ø 75 mm - L. 7,5 m
	ARH MV075C10000	Arrotolatore motorizzato completo di ventilatore e tubazione <i>Motorized hose reel complete with fan and hose</i> EV 15 1,1kW - 230V 400 m ³ /h TGA Ø 75 mm - L. 10 m
	ARH MV075C12500	Arrotolatore motorizzato completo di ventilatore e tubazione <i>Motorized hose reel complete with fan and hose</i> EV 15 1,1kW - 230V 400 m ³ /h TGA Ø 75 mm - L. 12,5 m
	ARH MV075C15000	Arrotolatore motorizzato completo di ventilatore e tubazione <i>Motorized hose reel complete with fan and hose</i> EV 15 1,1kW - 230V 400 m ³ /h TGA Ø 75 mm - L. 15 m
ARH MV Ø 100		
	 ARH MV100C07500	Arrotolatore motorizzato completo di ventilatore e tubazione <i>Motorized hose reel complete with fan and hose</i> EV 15 1,1kW - 230V 650 m ³ /h TGA Ø 100 mm - L. 7,5 m
	ARH MV100C10000	Arrotolatore motorizzato completo di ventilatore e tubazione <i>Motorized hose reel complete with fan and hose</i> EV 15 1,1kW - 230V 650 m ³ /h TGA Ø 100 mm - L. 10 m
	ARH MV100C12500	Arrotolatore motorizzato completo di ventilatore e tubazione <i>Motorized hose reel complete with fan and hose</i> EV 15 1,1kW - 230V 650 m ³ /h TGA Ø 100 mm - L. 12,5 m
	ARH MV100C15000	Arrotolatore motorizzato completo di ventilatore e tubazione <i>Motorized hose reel complete with fan and hose</i> EV 15 1,1kW - 230V 650 m ³ /h TGA Ø 100 mm - L. 15 m
ARH MV Ø 125		
	 ARH MV125C07500	Arrotolatore motorizzato completo di ventilatore e tubazione <i>Motorized hose reel complete with fan and hose</i> EV 18 1,5kW - 230V 1000 m ³ /h TGA Ø 125 mm - L. 7,5 m
	ARH MV125C10000	Arrotolatore motorizzato completo di ventilatore e tubazione <i>Motorized hose reel complete with fan and hose</i> EV 18 1,5kW - 230V 1000 m ³ /h TGA Ø 125 mm - L. 10 m
	ARH MV2125C12500	Arrotolatore motorizzato completo di ventilatore e tubazione <i>Motorized hose reel complete with fan and hose</i> EV 18 1,5kW - 230V 1000 m ³ /h TGA Ø 125 mm - L. 12,5 m
	ARH MV125C15000	Arrotolatore motorizzato completo di ventilatore e tubazione <i>Motorized hose reel complete with fan and hose</i> EV 18 1,5kW - 230V 1000 m ³ /h TGA Ø 125 mm - L. 15 m
ARH MV Ø 150		
	 ARH MV150C07500	Arrotolatore motorizzato completo di ventilatore e tubazione <i>Motorized hose reel complete with fan and hose</i> EV 18 1,5kW - 230V 1200 m ³ /h TGA Ø 150 mm - L. 7,5 m
	ARH MV150C10000	Arrotolatore motorizzato completo di ventilatore e tubazione <i>Motorized hose reel complete with fan and hose</i> EV 18 1,5kW - 230V 1200 m ³ /h TGA Ø 150 mm - L. 10 m
	ARH MV150C12500	Arrotolatore motorizzato completo di ventilatore e tubazione <i>Motorized hose reel complete with fan and hose</i> EV 18 1,5kW - 230V 1200 m ³ /h TGA Ø 150 mm - L. 12,5 m
	ARH MV150C15000	Arrotolatore motorizzato completo di ventilatore e tubazione <i>Motorized hose reel complete with fan and hose</i> EV 18 1,5kW - 230V 1200 m ³ /h TGA Ø 150 mm - L. 15 m

**ACCESSORI / ACCESSORIES**

	Code	Descrizione / Description	
	ACCARH00000360	Pulsantiera a parete per gestione salita-discesa con cavo <i>Up/Down button including cable</i>	L. 3 m
	ACCARH00000365	Telecomando con ricevitore per gestione salita-discesa <i>Remote control and receiver (Up & Down)</i>	
	ACCARH00000370	Quadro elettrico per gestione ventilatore / serranda / avviamento remoto ventilatore* <i>Switchbox for control of ventilator / dampers / fan remote control*</i>	
* In abbinamento al kit ACCARH00000365/360. Altre versioni a richiesta * In combination with the kit ACCARH00000365/360. Other versions on request.			

RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
	DBCENTORICE000	Ricevitore per telecomando <i>Receiver for remote control</i>	
	DBRMARH180EF	Motore <i>Motor</i>	230V - 650W Load capacity 180 kg Tamburo / Drum L. 720-960-1200 mm
	DBCENTOTRAS000	Telecomando <i>Remote control</i>	

BOCCHETTE E POSIZIONATORI / NOZZLES AND POSITIONERS

													
BGNT	BGNP	BGO	BGIM	BRA	BRV	ASCAR	POG	BLP	BOP1	BOP2	BIP	BGOP	BAEX

Per la selezione delle bocchette si rimanda alla sezione dedicata a pag. 113.
 For the nozzles selection please go to the dedicated section at page 113.



ARH - ARHV - ARHM - ARH MV

ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI / ACCESSORIES FOR ALL MODELS

	Code	Descrizione / Description	
TGA Ø 75 			
	TGA00750007500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 75 mm - L. 7,5 m
	TGA00750010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 75 mm - L. 10 m
	TGA00750012500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 75 mm - L. 12,5 m
	TGA00750015000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 75 mm - L. 15 m
TGA Ø 100 			
	TGA01000007500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 100 mm - L. 7,5 m
	TGA01000010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 100 mm - L. 10 m
	TGA01000012500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 100 mm - L. 12,5 m
	TGA01000015000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 100 mm - L. 15 m
TGA Ø 125 			
	TGA01250007500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 125 mm - L. 7,5 m
	TGA01250010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 125 mm - L. 10 m
	TGA01250012500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 125 mm - L. 12,5 m
	TGA01250015000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 125 mm - L. 15 m
TGA Ø 150 			
	TGA01500007500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 150 mm - L. 7,5 m
	TGA01500010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 150 mm - L. 10 m
	TGA01500012500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 150 mm - L. 12,5 m
	TGA01500015000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 150 mm - L. 15 m
	1010003	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 70-90 mm Inox AISI 430
	1010001	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 90-110 mm Inox AISI 430
	1010005	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 120-140 mm Inox AISI 430
	1010004	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 140-160 mm Inox AISI 430



ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	DSTG0750000000	Fermatubo con fascetta per tubo <i>Hose retainer with clamp</i>	Ø 75 mm
	DSTG1000000000	Fermatubo con fascetta per tubo <i>Hose retainer with clamp</i>	Ø 100 mm
	DSTG1250000000	Fermatubo con fascetta per tubo <i>Hose retainer with clamp</i>	Ø 125 mm
	DSTG1500000000	Fermatubo con fascetta per tubo <i>Hose retainer with clamp</i>	Ø 150 mm
	KITUNIKFS00000	Kit unificato per fissaggio a soffitto <i>Kit brackets for ceiling fixing</i>	L. 1500 mm
	KITUNIKFPL0000	Kit unificato per fissaggio a colonna <i>Kit brackets for fixing onto pillars</i>	L. 500x500 mm
	KITUNIKFP00000	Kit unificato per fissaggio a parete <i>Kit brackets for wall fixing</i>	L. 1000 mm
	ACCARH00000050	Elettroventilatore centrifugo* <i>Extraction fan*</i>	EV 15 1,1kW - 230V/1/50Hz
	ACCARH00000010	Elettroventilatore centrifugo* <i>Extraction fan*</i>	EV 15 1,1kW - 400V/3/50Hz
	ACCARH00000060	Elettroventilatore centrifugo* <i>Extraction fan*</i>	EV 18 1,5kW - 230V/1/50Hz
	ACCARH00000020	Elettroventilatore centrifugo* <i>Extraction fan*</i>	EV 18 1,5kW - 400V/3/50Hz
		* Uscita standard Ø 158 mm per tubo flessibile Ø 160 mm * Outlet Ø 158 mm for flexible hose Ø 160 mm	
	QEINT32A4P000	Interruttore sezionatore lucchettabile <i>Switch disconnecter lockable</i>	4 Poles - 32A IP 66 125x150hx93 mm
	QE2301F022KW0	Quadro elettrico monofase lucchettabile: protezione magnetotermica, autosettaggio in base ai motori collegati, avviamento/spengimento da remoto in impianto centralizzato, visualizzazione tensione/corrente/cosΦ/allarmi, display multilingua <i>Single-phase switchboard lockable: thermal magnetic protection, self-setting based on connected motors, remote start/stop in centralized system, voltage / current / cosΦ / alarm display, multilingual display</i>	230V 50/60Hz 0,37-2,2kW - 16A IP55 240x340hx170 mm 2,8 kg
	QE4003F075KW0	Quadro elettrico trifase lucchettabile: protezione magnetotermica, autosettaggio in base ai motori collegati, avviamento/spengimento da remoto in impianto centralizzato, visualizzazione tensione/corrente/cosΦ/allarmi, display multilingua, allarme sequenze fase per rotazione motore <i>Three-phase switchboard lockable: thermal magnetic protection, self-setting based on connected motors, remote start/stop in centralized system, voltage / current / cosΦ / alarms display, multilingual display, phase sequence alarm for motor rotation</i>	4 Poles - 400V 50/60Hz 0,55-7,5kW - 15A IP55 240x340hx170 mm 5,5 kg





UNITÀ PORTATILI

MOBILE EXTRACTION UNITS

**ELEMAX**

Sistema di aspirazione portatile
Mobile extraction system

page 42

**ELE F**

Sistema di aspirazione portatile
Mobile extraction system

page 46

**ELE S**

Sistema di aspirazione portatile per gas
di mezzi speciali
Mobile extraction system for special vehicles

page 50



ELEMAX

SISTEMA DI ASPIRAZIONE PORTATILE MOBILE EXTRACTION SYSTEM

Impiego

Estrazione gas di scarico in ambienti senza sistemi fissi di aspirazione

Use

Exhaust gas extraction system in spaces without centralized gas extraction systems



Ø 75



Ø 100



Ø 125



Ø 150



CARATTERISTICHE

Gli aspiratori portatili ELEMAX sono stati progettati per risolvere il problema di estrazione di gas di scarico in ambienti chiusi non dotati di sistemi di estrazione fissi a parete o a soffitto.

Una volta aspirati, i gas vengono espulsi all'esterno grazie ad un tubo flessibile fornito in dotazione.

La gamma prevede diversi modelli di accessori studiati per un ampio e semplice utilizzo in officine moto, auto, camion e mezzi speciali.

CONSTRUZIONE

Struttura carrellata realizzata in acciaio verniciato a polveri montata su di un supporto dotato di ruote.

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione direttamente accoppiato al motore elettrico monofase (220/1/50) e cavo elettrico (5 m).

Boccaglio di aspirazione per aspirazione gas di scarico (a richiesta collegamento a tubo flessibile per aspirazione con bocchetta in gomma e singolo o doppio scarico).

VALORI AGGIUNTI

Molla a gas per una movimentazione assistita della camera aspirante e un posizionamento sullo scarico. Intercambiabilità degli accessori, che consentono differenti applicazioni su differenti autoveicoli.



FEATURES

ELEMAX mobile extraction systems are designed to solve the problem of extracting exhaust gases in closed environments, which are not equipped with wall or ceiling fixed extraction systems.

Once extracted, the gases are conveyed outside through a flexible hose, included in the supply.

Various accessories are designed for a wide range of use in motorcyles, cars, trucks and vehicles workshops.

STRUCTURE

Trolley structure in powdercoated steel, fitted on a support with wheels.

Simple extraction centrifugal fan joined directly with a single phase electric motor (220/1/50) and cable (5 m). Extraction nozzle for exhaust gases (possibility of connection to a flexible hose with rubber nozzle, single or twin exhaust).

ADDED VALUES

Gas spring for assisted movement of the extraction chamber and positioning on the exhaust.

Interchangeable accessories, in order to allow different applications on different vehicles.

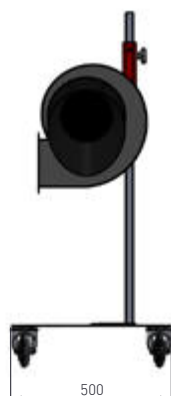
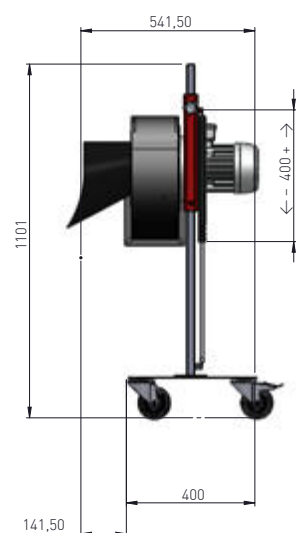


ELEMAX

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model	ELEMAX	
Portata / Air flow	m ³ /h	2000
Potenza / Power	kW	1,1
Alimentazione / Voltage	V/Ph/Hz	230/1/50 230/1/60

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



Modello / Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	Ø I mm
ELEMAX	500	566	1020	420	400	344	242	125

ASPIRATORE COMPLETO DI TUBAZIONE T12K / MOBILE EXTRACTOR COMPLETE WITH T12K HOSE



Code	Descrizione / Description	
ELEMAX00000010	Aspiratore completo di tubazione e boccaglio di aspirazione <i>Mobile extraction system complete with hose and extraction nozzle</i>	1,1kW - 230V/1/50Hz T12k Ø 150 mm - L 10 m
ELEMAX00000060	Aspiratore completo di tubazione e boccaglio di aspirazione <i>Mobile extraction system complete with hose and extraction nozzle</i>	1,1kW - 230V/1/60Hz T12k Ø 150 mm - L 10 m



ELEMEX

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description		
	BRV500ELEMEX00	Posizionatore a pantografo con 2 bocchette e tubazioni <i>Pantograph positioner with 2 nozzles and flexible hoses</i>		Max H. 1100 mm Max opening 1800 mm TGA Ø 100 mm L. 1,25 m (2 pcs) BRV Ø 100-160 mm (2 pcs)
	50ELE024	Boccaglio di aspirazione universale <i>Universal exhaust gas extraction hood</i>		
	50ELE028	Boccaglio per tubazione flessibile <i>Adapter for flexible hose</i>		Ø 75 mm
	50ELE026	Boccaglio per tubazione flessibile <i>Adapter for flexible hose</i>		Ø 100 mm
	50ELE029	Boccaglio per tubazione flessibile <i>Adapter for flexible hose</i>		Ø 125 mm
	50ELE027	Boccaglio per tubazione flessibile <i>Adapter for flexible hose</i>		Ø 150 mm
	50ELE030	Boccaglio per tubazione flessibile <i>Adapter for flexible hose</i>		Ø 160 mm
	50ELE031	Boccaglio per doppia tubazione flessibile <i>Adapter for double flexible hose</i>		Ø 75 mm
	50ELE025	Boccaglio a "Y" per tubazione flessibile <i>"Y" adapter for flexible hose Ø 100mm</i>		Ø 100 mm
	TGA00750002500	Tubo flessibile antischiacciamento <i>Anti-crush flexible hose</i>		TGA Ø 75 mm - l. 2,5 m
	TGA01000002500	Tubo flessibile antischiacciamento <i>Anti-crush flexible hose</i>		TGA Ø 100 mm - l. 2,5 m
	TGA01250002500	Tubo flessibile antischiacciamento <i>Anti-crush flexible hose</i>		TGA Ø 125 mm - l. 2,5 m
	TGA01500002500	Tubo flessibile antischiacciamento <i>Anti-crush flexible hose</i>		TGA Ø 150 mm - l. 2,5 m



ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	DBPZ1F10SCSC0	Prolunga in neoprene Power supply cable	L. 10 m - Plug 3x2,5 Schuko + Adapter
	DBPZ1F20SCSC0	Prolunga in neoprene Power supply cable	L. 20 m - Plug 3x2,5 Schuko + Adapter
	DBPZ1F10SCIND	Prolunga in neoprene Power supply cable	L. 10 m - Plug 3x2,5 Schuko Blue industrial plug 16 A
	DBPZ1F20SCIND	Prolunga in neoprene Power supply cable	L. 20 m - Plug 3x2,5 Schuko Blue industrial plug 16 A

RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
	T12K0100000152	Tubo flessibile (espulsione) Flexible hose (expulsion)	Ø 152 mm L. 10 m
	DBRUOTARGVM11	Ruota con freno Castor with brake	M10
	COM00090	Molla a gas Gas spring	
	RIC0ELEMALX0010	Kit ricambio gruppo aspirante inclusi cavi Replacement kit - extractor fan including cables	



ELE F

SISTEMA DI ASPIRAZIONE PORTATILE MOBILE EXTRACTION SYSTEM



Impiego

Estrazione gas di scarico in ambienti chiusi senza sistemi fissi di aspirazione

Use

Exhaust gas extraction system in closed environment without centralized gas extraction systems



Ø 75



Ø 100



Ø 125



Ø 150



CARATTERISTICHE

Gli aspiratori portatili ELE F sono stati progettati per risolvere il problema di estrazione di gas di scarico in ambienti chiusi non dotati di sistemi di estrazione fissi a parete o a soffitto.

Una volta aspirati, i gas vengono espulsi all'esterno grazie ad un tubo flessibile fornito in dotazione.

ELE F rappresenta una soluzione versatile e semplice per un'ampia serie di applicazioni in officine moto, auto, camion e mezzi speciali.

COSTRUZIONE

Struttura carrellata realizzata in acciaio verniciato a polveri montata su di un supporto dotato di ruote.

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione direttamente accoppiato al motore elettrico.

Raccordi di aspirazione e mandata aria per collegamento a tubi flessibili.

Completo di quadro elettrico a bordo macchina con protezione magnetotermica del motore elettrico e presenza relè sequenza fase, per il corretto cablaggio. Con l'aspiratore viene fornito anche il tubo flessibile per l'aspirazione (TGA) e l'espulsione (T19).

A RICHIESTA

Su richiesta sono disponibili tubi flessibili di dimensioni diverse.



FEATURES

ELE F mobile extraction systems are designed to solve the problem of extracting exhaust gases in closed environments, which are not equipped with wall or ceiling fixed extraction systems.

Once extracted, the gases are conveyed outside through a flexible hose, included in the supply.

ELE F represents an easy and versatile solution for a wide range of applications in repair and maintenance shops of cars as well as motorbikes, trucks and special vehicles.

STRUCTURE

Trolley structure in powdercoated steel, fitted on a trolley.

Simple extraction centrifugal fan joined directly with a three-phase electric motor.

Inlet and outlet adapters for connection of flexible hoses.

Complete with on-board electrical panel and circuit breaker to protect electrical motor and the phase sequence relay, for the correct wire connection.

Flexible hoses for the extraction (TGA) and expulsion (T19) supplied as standard equipment.

ON DEMAND

Upon request, further hose dimensions are available.



ELE F

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		ELE F 1	ELE F 2
Aspirazione / Extraction	Ø mm	150	150
Espulsione / Expulsion	Ø mm	160	200
Potenza / Power	kW	1,5	2,2
Alimentazione / Voltage	Volt	400	400
Portata totale / Total air flow	m ³ /h	2000	3850
Rumorosità / Noise level	dB(A)	86	87
Peso / Weight	kg	87	98

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei nostri laboratori. I valori di rumorosità sono stati rilevati in campo libero in installazioni interne con le bocche di espulsione collegate alla tubazione.

The performance data have been measured with suitable instruments in our laboratory. The noise values were measured in a free field in internal installations with the expulsion outlet connected to hose.

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



Modello / Model	A mm	B mm	Ø C mm	Ø D mm	F mm
ELE F 1	600	700	150	160	900
ELE F 2	600	700	150	200	900

ASPIRATORE CARRELLATO / EXTRACTION SYSTEM

	Code	Descrizione / Description	
	ELEFACILE10000	Aspiratore carrellato completo di tubo flessibile antisciacchiamento in aspirazione (TGA) e in espulsione (T19) Trolley extraction system complete with extraction (TGA) and expulsion (T19) flexible hose	RC 310/2 400V - 1,5kW TGAØ 150 mm - L. 10 m T19 Ø 160 mm - L. 10 m
	ELEFACILE20000	Aspiratore carrellato completo di tubo flessibile antisciacchiamento in aspirazione (TGA) e in espulsione (T19) Trolley extraction system complete with extraction (TGA) and expulsion (T19) flexible hose	RC 350/2 400V - 2,2kW TGA Ø 150 mm - L. 10 m T19 Ø 200 mm - L. 10 m



ELE F

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	T1901600010000	Tubo flessibile (espulsione) <i>Flexible hose (expulsion)</i>	T19 Ø 160 mm - L. 10 m
	T1902000010000	Tubo flessibile (espulsione) <i>Flexible hose (expulsion)</i>	T19 Ø 200 mm - L. 10 m
	TGA01500010000	Tubo flessibile (aspirazione) <i>Flexible hose (extraction)</i>	TGA Ø 150 mm - L. 10 m
	DBPZ3F10ININ0	Prolunga cavo di alimentazione <i>Power supply cable</i>	400V L. 10 m Plug 4x2,5 Red industrial plug 16A
	DBPZ3F20ININ0	Prolunga cavo di alimentazione <i>Power supply cable</i>	400V L. 20 m Plug 4x4 Red industrial plug 16A

**RICAMBI / SPARE PARTS**

Code	Descrizione / Description	
ACCFACILE00020	Kit ruote di ricambio <i>Replacement kit of castors</i>	
QEINT400630	Quadro elettrico generale <i>Main switch box</i>	FACILE1
QEINT06010	Quadro elettrico generale <i>Main switch box</i>	FACILE2



ELE S

SISTEMA DI ASPIRAZIONE PORTATILE PER GAS DI MEZZI SPECIALI MOBILE EXTRACTION SYSTEM FOR SPECIAL VEHICLES



Impiego

Estrazione gas di scarico in ambienti chiusi senza sistemi fissi di aspirazione

Use

Exhaust gas extraction system in closed environment without centralized gas extraction systems



CARATTERISTICHE

Gli aspiratori portatili ELE S sono stati progettati per risolvere il problema di estrazione di gas di scarico in ambienti chiusi non dotati di sistemi di estrazione fissi a parete o a soffitto.

Una volta aspirati, i gas vengono espulsi all'esterno grazie ad un tubo flessibile fornito in dotazione.

COSTRUZIONE

Struttura carrellata realizzata in acciaio verniciato a polveri montata su di un supporto dotato di ruote.

Aspiratore carrellato per gas di scarico per camion e mezzi speciali con 2 velocità di funzionamento 2800 RPM e 1400 RPM.

Completo di quadro elettrico a bordo macchina con protezione magnetotermica del motore elettrico e presenza relè sequenza fase, per il corretto cablaggio.

Con l'aspiratore viene fornito anche il tubo flessibile per l'aspirazione (TGA + T40) e l'espulsione (T19).

VALORI AGGIUNTI

Molle a gas per una movimentazione assistita delle bocchette e il posizionamento sullo scarico.



FEATURES

ELE S mobile extraction systems are designed to solve the problem of extracting exhaust gases in closed environments, which are not equipped with wall or ceiling fixed extraction systems.

Once extracted, the gases are conveyed outside through a flexible hose, included in the supply.

STRUCTURE

Trolley structure in powdercoated steel, fitted on a support equipped with wheels.

Two-speed extraction centrifugal fan for trucks and special vehicles (2800 and 1400 RPM).

Complete with on-board electrical panel and circuit breaker to protect electrical motor and the phase sequence relay, for the correct wire connection.

Flexible hoses for the extraction (TGA + T40) and expulsion (T19) supplied as standard equipment.

ADDED VALUES

Gas springs for assisted movement of the nozzles and close positioning on the exhaust.



ELE S

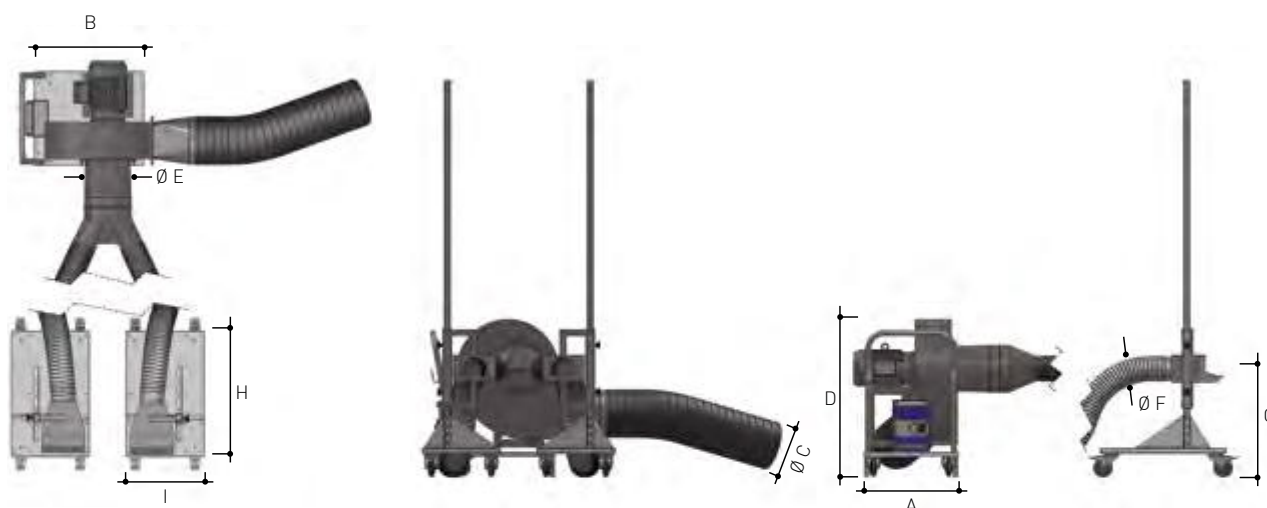
CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model	ELE S	
Aspirazione / Extraction	Ø mm	150
Espulsione / Expulsion	Ø mm	300
Potenza / Power	kW	4,5
Alimentazione / Voltage	V/Ph/Hz	400/3/50
Portata totale / Total air flow	m ³ /h	4000
Rumorosità / Noise level	dB(A)	88
Peso / Weight	kg	170

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei nostri laboratori. I valori di rumorosità sono stati rilevati in campo libero in installazioni interne con le bocche di espulsione collegate alla tubazione.

The performance data have been measured with suitable instruments in our laboratory. The noise values were measured in a free field in internal installations with the expulsion outlet connected to hose.

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



Modello / Model	A mm	B mm	Ø C mm	D mm	Ø E mm	Ø F mm	G mm	H mm	I mm
ELE S	600	700	300	900	300	150	min. 500 max. 2000	800	500

ASPIRATORE CARRELLATO / EXTRACTION SYSTEM

	Code	Descrizione / Description	
	ELES0000000000	Aspiratore carrellato completo di tubazione in aspirazione (TGA) e in espulsione (T19)	RC 400/2 400V - 4,5kW
		Trolley extraction system complete with extraction (TGA) and expulsion (T19) hose	TGA L. 5 m T19 L. 10 m Working H 500-2000 mm



ELE S

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	DBPZ3F10ININ0	Prolunga cavo di alimentazione Power supply cable	400V L. 10 m Plug 4x2,5 Red industrial plug 16A
	DBPZ3F20ININ0	Prolunga cavo di alimentazione Power supply cable	400V L. 20 m Plug 4x4 Red industrial plug 16A


RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
	T4001500002500	Tubo flessibile <i>Flexible hose</i>	T40 Ø 150 mm - L. 2,5 m Up to 400 °C
	TGA01500002500	Tubo flessibile (aspirazione) <i>Flexible hose (extraction)</i>	TGA Ø 150 mm - L. 2,5 m
	T1903000010000	Tubo flessibile (espulsione) <i>Flexible hose (expulsion)</i>	T19 Ø 300 mm - L. 10 m
	ACC0ELES000010	Kit ruote di ricambio per carrello ventilatore <i>Replacement kit of castors for fan trolley</i>	
	ACC0ELES000020	Kit ruote di ricambio per posizionatori <i>Replacement kit of castors for positioners</i>	



SISTEMI SCORREVOLI SU CANALINA AEREA

SLIDING EXTRACTION SYSTEMS



EC

Sistema di aspirazione scorrevole a canalina aerea estrusa con profilo tondo

Aerial sliding rail duct extraction system with round duct

page 57



CA

Sistema di aspirazione scorrevole a canalina aerea con profilo quadro

Aerial sliding rail duct extraction system with square duct

page 66

EC - CA

Accessori per tutti i modelli

Accessories for all models

page 76

SISTEMI SCORREVOLI SU CANALINA AEREA

AERIAL SLIDING EXTRACTION SYSTEM



APPLICAZIONI

Studiate appositamente per garantire una maggiore flessibilità di utilizzo nelle aspirazioni dei gas di scarico singole o centralizzate, le canaline aeree sono largamente usate nel settore Automotive in quanto un unico collettore può servire molti punti di aspirazione collegando tubazioni in gomma flessibili a carrelli scorrevoli o arrotolatori realizzati per garantire lo scorrimento lungo l'asse di aspirazione. Il sistema, che viene fornito premontato e corredato di istruzioni per rendere molto semplice l'installazione a parete o a soffitto, consente inoltre il collegamento dell'elettroaspiratore a bordo canalina per facilitare l'espulsione dei gas verso l'esterno.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

La canalina EC / CA è realizzata interamente in lega di alluminio per garantire leggerezza e resistenza agli agenti chimici derivati dai gas di scarico. La copertura supportata da staffe premontate in acciaio al carbonio verniciato a polveri consente la realizzazione di linee di aspirazione molto lunghe e resistenti ai carichi torsionali. Il sistema prevede l'impiego di un doppio profilo pressofuso in lega di alluminio "anticorodal" appositamente studiato per lo scorrimento veloce e leggero di arrotolatori e carrelli. La perfetta tenuta alle depressioni interne richieste dagli aspiratori ad alta pressione per l'evacuazione dei gas è garantita da uno speciale labbro in gomma "EPDM" realizzato a profilo alare resistente nel tempo all'aggressione di gas, calore, invecchiamento e abrasione. Il fissaggio a soffitto o a parete è agevolato dalla ns. gamma di staffe telescopiche utili all'installazione anche ad elevate altezze per un perfetto allineamento della canalina di aspirazione.



APPLICATIONS

Especially designed to ensure greater flexibility of use in exhaust gas extraction plants, as single stations or centralized plants, the rail systems are widely used in the automotive sector: in fact a single collector can serve many suction points by connecting more flexible rubber hoses to sliding trolleys or hose reels sliding along the suction rail. The system, which is supplied pre-assembled and equipped with instructions to make the installation on the wall or ceiling very easy, also allows the connection of the electrical fan directly on the rail to facilitate the expulsion of gases.

APPLICATIONS

The EC / CA sliding rail duct is made entirely of aluminum alloy to ensure lightness and resistance to chemical agents from the exhaust gases. The cover supported by pre-assembled brackets in powder-coated carbon steel allows the creation of very long suction lines resistant to torsional loads. The system foresees the use of a double die-cast profile in "anticorodal" aluminum alloy especially designed for fast and light sliding of rollers and trolleys. The sealing function to internal depressions required by high pressure vacuums for gas expulsion is guaranteed by a special "EPDM" rubber lip seal with a wing profile resistant over time to the aggression of gas, heat, aging and abrasion. The ceiling or wall fixing is facilitated by our range of telescopic brackets useful for perfect alignment of the suction rail also in case of high ceilings.

TIPOLOGIE DI CANALINA / SLIDING RAIL DUCT TYPES

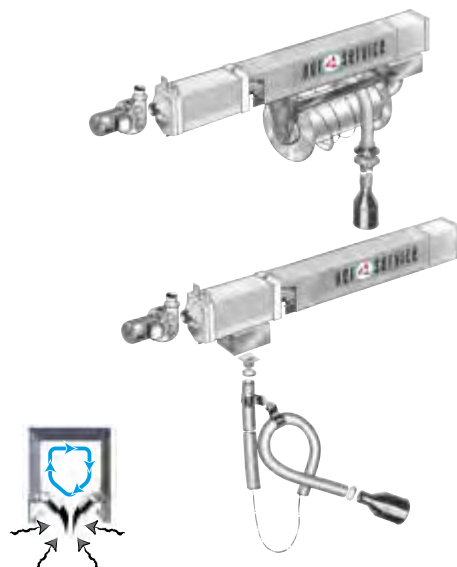
EC

Canalina in profilo tondo di alluminio per carrelli scorrevoli
Round extruded aluminium rail duct for sliding extraction systems



CA

Canalina in profilo quadro di alluminio per carrelli scorrevoli
Squared extruded aluminium rail duct for sliding extraction systems





SISTEMA DI ASPIRAZIONE SCORREVOLE A CANALINA AEREA ESTRUSA AERIAL SLIDING RAIL DUCT EXTRACTION SYSTEM WITH ROUND DUCT

Impiego

Estrazione gas di scarico singola o centralizzata a parete o soffitto, con scorrimento manuale lungo l'asse di aspirazione

Use

Wall-fixed or ceiling-fixed, single or centralized exhaust gas extraction system, with manual sliding along the extraction length



CARATTERISTICHE

I sistemi scorrevoli a canalina, utili in caso di singole utenze o basse contemporaneità, possono montare un ventilatore a bordo canalina per il collegamento con tubazioni rigide in espulsione. Negli impianti più complessi e multiutenza, l'aspiratore viene installato in vani tecnici, a terra o a parete e, nel caso di grandi impianti, anche in esterno.

La movimentazione dei carrelli viene eseguita manualmente dall'operatore, per le linee multiutenza, utilizzando la tubazione flessibile collegata ai carrelli, o con funi complete di maniglia, nel caso di arrotolatori.

La canalina permette l'installazione, in alternativa al carrello con tubo flessibile o all'arrotolatore, di un braccio rigido di estrazione fumi/gas.

COSTRUZIONE

Barre di profilo estruso in lega di magnesio-alluminio fornite in kit di varie metrature accoppiabili per la realizzazione di linee personalizzate in base alle specifiche esigenze delle singole autofficine auto e truck.

Sistema di chiusura a tenuta esclusivo di nostra progettazione, in gomma "EPDM", resistente ai gas ed alle alte temperature.

Speciale profilatura a garanzia di una perfetta chiusura anche alle basse depressioni: agevola lo scorrimento delle ogive interne ai carrelli e mantiene una perfetta tenuta dell'aria.

Carrelli di scorrimento progettati per le differenti utenze, muniti di speciali ruote in teflon completi di cuscinetti per uno scorrimento ottimale all'interno dei profili in alluminio.

VALORI AGGIUNTI

Facilità di montaggio: le canaline vengono premontate durante la fase produttiva, compreso l'inserimento della gomma nel profilo di alluminio, operazione altrimenti non semplice da eseguire in cantiere.

Notevole resistenza alle sollecitazioni torsionali che si possono generare durante le varie fasi di lavoro.

I sistemi aspiranti con canalina e carrelli a scorrimento consentono l'estrazione dei gas di scarico di autoveicoli nelle seguenti applicazioni:

- officine di revisione e collaudo con mezzi in movimento (in linea con l'impianto) ai quali vengono agganciate idonee bocchette di accoppiamento allo scarico, collegate al sistema aspirante
- impianti centralizzati a servizio di ponti sollevatori o zone di lavorazione multiple dove non sia possibile o conveniente l'installazione di dispositivi fissi a parete o soffitto.



FEATURES

Sliding rail systems, useful in case of single stations or low simultaneity, can mount an extractor fan directly on the duct rail.

In case of complex plants or multiple users, the fan is installed in technical locations, on the floor or fixed to a wall.

In the case of big plants, the fan can be installed also outside the building.

The movement of the trolleys can be done manually by the operator, using the flexible hose connected to the trolleys, or using ropes with handle, in case of hose reels.

STRUCTURE

Extruded profile magnesiumaluminum alloy bars, supplied in kit of different sizes for the realization of specific lines, depending on the request of the single workshop.

Tight rubber lip seal resistant to the high temperature of exhaust gases.

Special profile to guarantee a perfect sealing even in case of low negative pressure: a perfect air sealing and an easy movement of the internal sliding device is ensured.

Trolleys equipped with bearings for an easy sliding on the profile of the duct rail.

ADDED VALUES

Easy to assemble: the ducts are pre-assembled during the production, in particular the insertion of the rubber lip in the aluminum profile. This operation would not be easy to do during the installation in the workshop.

High resistance to the torsional stress happening during the working process.

This system allows the extraction of exhaust gases from vehicles in the following applications:

- car inspection centers and car workshops with moving vehicles (along the rail) with specific nozzles according to the exhaust tail pipes
- centralized plants for lifting decks or multiple working areas, where the use of fixed extraction systems is not convenient.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

La velocità interna alla canalina è stata calcolata a 20 m/s circa, che consigliamo come velocità massima per agevolare lo scorrimento dei carrelli e la corretta evacuazione dei gas.

The air speed in the duct has been rated at 20 m/s, which we suggest as maximum air speed to facilitate the sliding of the trolleys and the correct expulsion of gases.

Modello Model	Carrelli Trolley	Arrotolatori Hose reel	Contemporaneità Simultaneity	Ventilatori Fan	Portata totale Total air flow	Lunghezza max consigliata per Ø espulsione ventilatori Max suggested length for Ø fan expulsion	Pressione disponibile in espulsione Residual pressure
					m ³ /h		Pa
EC	ECS1 Ø 75	–	2 max	EV15	600	20 m - Ø 150 mm	220
EC	–	ARH 75	1 max	EV15	300	30 m - Ø 150 mm	400
EC	–	ARH 100	1 max	EV15	450	30 m - Ø 150 mm	380
EC	ECS1 Ø 75	–	4 max	EV18	1200	30 m - Ø 200 mm	500
EC	ECS2 Ø 100	–	3 max	EV18	1350	30 m - Ø 200 mm	400
EC	ECS3 Ø 125	–	2 max	EV18	1400	30 m - Ø 200 mm	300
EC	ECS4 Ø 150	–	1 max	EV18	1100	30 m - Ø 200 mm	700
EC	–	ARH 75	4 max	EV18	1200	30 m - Ø 200 mm	400
EC	–	ARH 100	3 max	EV18	1350	30 m - Ø 200 mm	350
EC	–	ARH 125	2 max	EV18	1400	30 m - Ø 200 mm	200

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei ns. laboratori.

- Portata e prevalenza: i valori sono riferiti all'impiego di aspiratori direttamente accoppiati alla canalina in condizioni di lavoro standard.
- Espulsioni: dovranno essere realizzate con tubazione rigida evitando strozzature, cambi di sezione, curve e deviazioni e con una lunghezza elevata.
- Rumorosità: i dati di rumorosità sono stati rilevati in campo libero in installazioni interne. In ambienti a basso impatto sonoro si consiglia l'utilizzo di silenziatori.

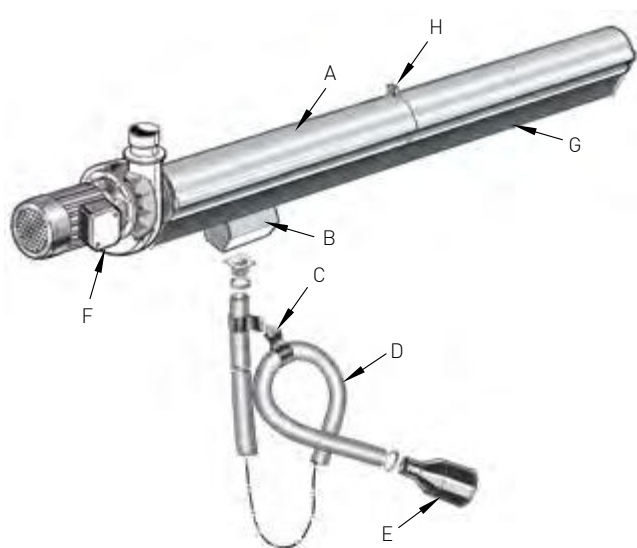
The quoted performance data were measured using suitable instruments in our laboratories.

- Airflow capacity and pressure: these values are referred to the use of extractor fans coupled directly to the duct in standard working conditions.
- Expulsion lines: expulsion lines must be realized by rigid ductwork avoiding cross-section reductions, cross-section changes, bends and long ducts.
- Noise level: noise data were measured in free-field conditions in indoor installations. In low noise impact surroundings the use of silencers is recommended.

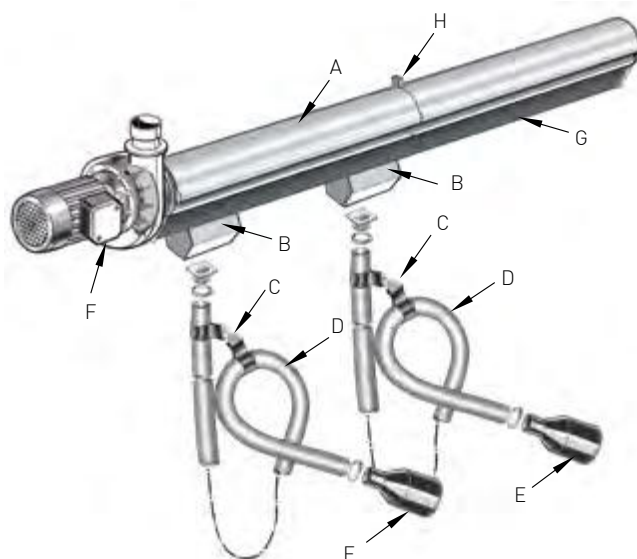
DIMENSIONALI E DATI TECNICI / DIMENSIONS AND TECHNICAL DATA

Modello / Model		EC	EC
Ø x L (mm)	mm	200 x 2000	200 x 4000
Portata max. consigliata Max air flow recommended	m ³ /h	2000	2000
Perdita di carico Pressure drop	Pa	38	76
Peso (esclusi carrelli e staffe) Weight (trolleys and brackets excluded)	kg	16	32

ESEMPI DI CONFIGURAZIONE / LAYOUT EXAMPLES

SISTEMA DI ASPIRAZIONE SU CANALINA EC PRECONFIGURATA PER SINGOLA ASPIRAZIONE
EXTRACTION SYSTEM ON EC RAIL DUCT CONFIGURED FOR SINGLE SUCTION


- | | |
|----------|---|
| A | Canalina in alluminio
<i>Aluminium duct rail</i> |
| B | Singolo carrello scorrevole
<i>Sliding trolley</i> |
| C | ATS Attacco per sospensione tubazione
<i>ATS hose suspension</i> |
| D | TGA Tubazione in gomma
<i>TGA rubber hose</i> |
| E | BGNT Bocchetta in gomma con tappo
<i>BGNT rubber nozzle with cap</i> |
| F | Aspiratore
<i>Extractor fan</i> |
| G | Profilo in gomma alare
<i>Rubber lip seal</i> |
| H | Staffe di giunzione per canalina
<i>Joining brackets for duct rail</i> |

SISTEMA DI ASPIRAZIONE SU CANALINA EC PRECONFIGURATA PER DOPPIA ASPIRAZIONE
EXTRACTION SYSTEM ON EC RAIL DUCT CONFIGURED FOR DOUBLE EXTRACTION SUCTION


- | | |
|----------|---|
| A | Canalina in alluminio
<i>Aluminium duct rail</i> |
| B | Singolo carrello scorrevole
<i>Sliding trolley</i> |
| C | ATS Attacco per sospensione tubazione
<i>ATS hose suspension</i> |
| D | TGA Tubazione in gomma
<i>TGA rubber hose</i> |
| E | BGNT Bocchetta in gomma con tappo
<i>BGNT rubber nozzle with cap</i> |
| F | Aspiratore
<i>Extractor fan</i> |
| G | Profilo in gomma alare
<i>Rubber lip seal</i> |
| H | Staffe di giunzione per canalina
<i>Joining brackets for duct rail</i> |

EC

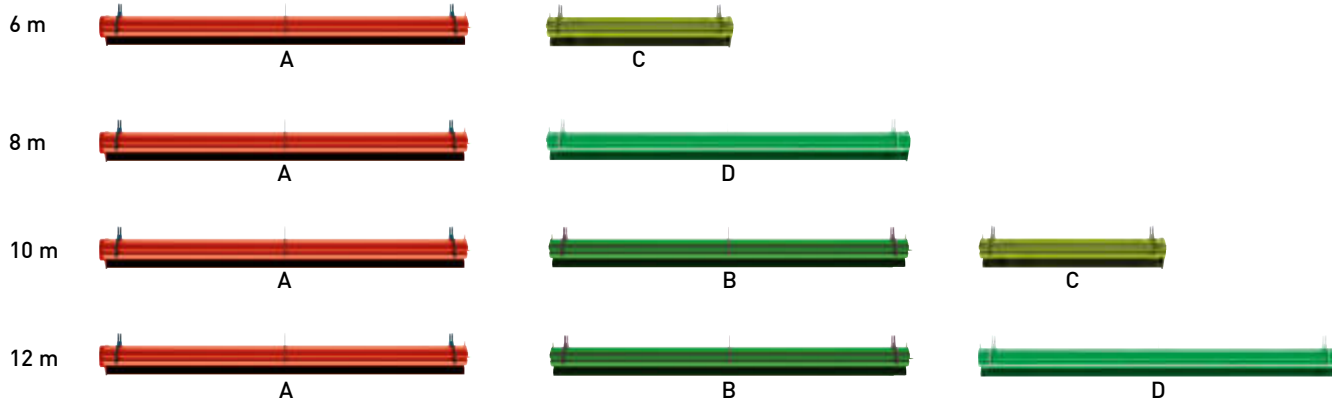
COMPOSIZIONE MODULARE CANALINA EC / EC DUCT MODULAR COMPOSITION

A = 4000 mm segmento iniziale / starting segment

B = 4000 mm segmento intermedio / intermediate segment

C = 2000 mm segmento finale / final segment

D = 4000 mm segmento finale / final segment



14 m = A + B + B + C

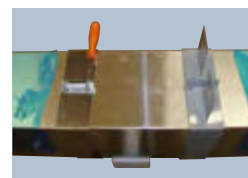
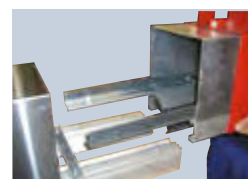
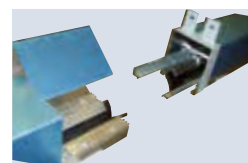
16 m = A + B + B + D

... m = ... + ... + ...

PASSAGGI FONDAMENTALI PER IL CORRETTO ASSEMBLAGGIO DELLA CANALINA EC ESSENTIAL STEPS FOR CORRECT ASSEMBLY OF EC DUCT

Leggendo l'etichetta presente in ogni pallet si è in grado di organizzare il materiale in modo da averlo subito pronto in fase di montaggio.
The information on the label supplied on each pallet makes it possible to arrange the parts so that they are immediately available for the assembly.

CONFERMA D'ORDINE Nr.		aer service breathe good air
ORDER CONFIRMATION Nr.		
A	LINE	LINEA ☐
B	ASSEMBLY STEP	NUMERO DI SEQUENZA ☐
C	START PIECE	PEZZO INIZIALE ☐
D	INTERMEDIATE PIECE	PEZZO CENTRALE ☐
E	END PIECE	PEZZO FINALE ☐



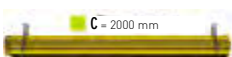
- A Specifica la lunghezza totale in metri del sistema a canalina
Indicates the total length of the duct system
- B Specifica la sequenza di montaggio in ordine numerico (01 - 02 - 02 - 03 - 04...)
Indicates the assembly sequence in numerical order (01 - 02 - 02 - 03 - 04...)
- C Specifica se l'unità in questione è il primo pezzo ad essere montato, coincide con la sequenza di montaggio 01
Indicates whether the unit in question is the first to be assembled, coinciding with assembly sequence 01
- D Specifica se l'unità in questione fa parte del corpo centrale, coincide con la sequenza di montaggio 02 ...
Indicates whether the unit in question is part of the central body, coinciding with assembly sequence 02 ...
- E Specifica se l'unità in questione è l'ultimo pezzo ad essere montato, coincide con l'ultimo numero della sequenza di montaggio
Indicates whether the unit in question is the last to be assembled, coinciding with the last number in the assembly sequence

KIT EC FORNITO PREMONTATO/IMBALLATO / KIT EC SUPPLIED PREASSEMBLED AND PACKEDN.B. Inserire le staffe di sostegno a parete o soffitto ogni 2 metri / *Note: Add the wall/ceiling brackets every 2 m*

Code	Descrizione / Description	
EC0KIT00004000	Kit canalina EC configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit EC sliding rail duct c/w ESK brackets, connections, top end flanges, outlet</i>	L. 4 m Outlet Ø 200 mm
EC0KIT00006000	Kit canalina EC configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit EC sliding rail duct c/w ESK brackets, connections, top end flanges, outlet</i>	L. 6 m Outlet Ø 200 mm
EC0KIT00008000	Kit canalina EC configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit EC sliding rail duct c/w ESK brackets, connections, top end flanges, outlet</i>	L. 8 m Outlet Ø 200 mm
EC0KIT00010000	Kit canalina EC configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit EC sliding rail duct c/w ESK brackets, connections, top end flanges, outlet</i>	L. 10 m Outlet Ø 200 mm
EC0KIT00012000	Kit canalina EC configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit EC sliding rail duct c/w ESK brackets, connections, top end flanges, outlet</i>	L. 12 m Outlet Ø 200 mm
EC0KIT00016000	Kit canalina EC configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit EC sliding rail duct c/w ESK brackets, connections, top end flanges, outlet</i>	L. 16 m Outlet Ø 200 mm
EC0KIT00020000	Kit canalina EC configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit EC sliding rail duct c/w ESK brackets, connections, top end flanges, outlet</i>	L. 20 m Outlet Ø 200 mm
EC0KIT00024000	Kit canalina EC configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit EC sliding rail duct c/w ESK brackets, connections, top end flanges, outlet</i>	L. 24 m Outlet Ø 200 mm
EC0KIT00028000	Kit canalina EC configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit EC sliding rail duct c/w ESK brackets, connections, top end flanges, outlet</i>	L. 28 m Outlet Ø 200 mm
EC0KIT00032000	Kit canalina EC configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit EC sliding rail duct c/w ESK brackets, connections, top end flanges, outlet</i>	L. 32 m Outlet Ø 200 mm
EC0KIT00036000	Kit canalina EC configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit EC sliding rail duct c/w ESK brackets, connections, top end flanges, outlet</i>	L. 36 m Outlet Ø 200 mm
EC0KIT00040000	Kit canalina EC configurata con supporti ESK, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit EC sliding rail duct c/w ESK brackets, connections, top end flanges, outlet</i>	L. 40 m Outlet Ø 200 mm

EC

MODULI PER COMPOSIZIONI EC / EC MODULES FOR COMPOSITIONSN.B. Inserire le staffe di sostegno a parete o soffitto ogni 2 metri / *Note: Add the wall/ceiling brackets every 2 m*

	Code	Descrizione / Description	
	EC400400000020	Canalina EC - segmento iniziale <i>EC rail duct - starting segment</i>	L. 4000 mm Ø 200 mm
	EC400400000030	Canalina EC - segmento intermedio <i>EC rail duct - intermediate segment</i>	L. 4000 mm Ø 200 mm
	EC200200000020	Canalina EC - segmento finale <i>EC rail duct - final segment</i>	L. 2000 mm Ø 200 mm
	EC400400000040	Canalina EC - segmento finale <i>EC rail duct - final segment</i>	L. 4000 mm Ø 200 mm
	EC200200000010	Canalina EC - segmento finito <i>EC rail duct - stand-alone segment</i>	L. 2000 mm
	EC400400000010	Canalina EC - segmento finito <i>EC rail duct - stand-alone segment</i>	L. 4000 mm

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ESG0000000000	Kit staffe per giunzione canalina estruso / <i>Connecting brackets</i>	ESG Ø 200 mm 2 pcs.
	EFC0000000000	Flangia di chiusura / <i>Closing flange</i>	
	EFU0000000000	Flangia di uscita / <i>Exit flange</i>	EFU Ø 200 mm
	EFU000000FT200	Flangia di uscita superiore / <i>Upper outlet flange</i>	EFU Ø 200 mm
	ESK0000000000	Staffa di sostegno - Da inserire ogni 2 metri + 1 <i>Support bracket - To put every 2 meters + 1</i>	ESK
	ACCCA2200SPR22	Staffa fissaggio a parete - Da inserire ogni 2 metri + 1 <i>Wall fixing brackets - To put every 2 meters + 1</i>	SPR1 L. 550 mm
	ACCCA2200SPR33	Staffa fissaggio a parete - Da inserire ogni 2 metri + 1 <i>Wall fixing brackets - To put every 2 meters + 1</i>	SPR33 L. 960 mm
	ACCCA2200SSR22	Kit staffa di fissaggio a soffitto - Da inserire ogni 2 m + 1 <i>Ceiling fixing bracket - To put every 2 meters + 1</i>	SSR L. 700 mm
	ACCCA2200SSR33	Kit staffa per fissaggio a soffitto - Da inserire ogni 2 m + 1 <i>Ceiling fixing bracket - To put every 2 meters + 1</i>	SSR2 L. 1500 mm
	ECS1020000000	Carrello scorrevole per tubo / <i>Sliding trolley for hose</i>	ECS1 - Ø 75 mm
	ECS2020000000	Carrello scorrevole per tubo / <i>Sliding trolley for hose</i>	ECS2 - Ø 100 mm
	ECS3020000000	Carrello scorrevole per tubo / <i>Sliding trolley for hose</i>	ECS3 - Ø 125 mm
	ECS4020000000	Carrello scorrevole per tubo o braccio articolato <i>Sliding trolley for hose or extraction arm</i>	ECS4 - Ø 150-160 mm
	ACCEC000000BT1	Bilanciere completo di staffa per carrelli e fascia di sostegno <i>Balance wheel complete with bracket and support</i>	ATS - Ø 75 mm ECS1
	ACCEC000000BT2	Bilanciere completo di staffa per carrelli e fascia di sostegno <i>Balance wheel complete with bracket and support</i>	ATS - Ø 100 mm ECS2
	ACCEC000000BT3	Bilanciere completo di staffa per carrelli e fascia di sostegno <i>Balance wheel complete with bracket and support</i>	ATS - Ø 125-150 mm ECS3 - ECS4

EC

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ACCARH00000330	Kit componenti per adattamento ARH su canalina EC <i>Implementation package for ARH hose reel on EC sliding rail</i>	Tamburo / Drum L. 560 TGA Ø 75-100 - L. 7,5 m
	ACCARH00000331	Kit componenti per adattamento ARH su canalina EC <i>Implementation package for ARH hose reel on EC sliding rail</i>	Tamburo / Drum L. 720 TGA Ø 75 - L. 10-12,5 m TGA Ø 100 - L. 10 m TGA Ø 125 - L. 7,5-10 m
	ACCARH00000332	Kit componenti per adattamento ARH su canalina EC <i>Implementation package for ARH hose reel on EC sliding rail</i>	Tamburo / Drum L. 960 TGA Ø 75 - L. 15 m TGA Ø 100 - L. 12,5 m TGA Ø 125 - L. 12,5 m TGA Ø 150 - L. 7,5-10 m
	ACCARH00000333	Kit componenti per adattamento ARH su canalina EC <i>Implementation package for ARH hose reel on EC sliding rail</i>	Tamburo / Drum L. 1200 TGA Ø 100 - L. 15 m TGA Ø 125 - L. 15 m TGA Ø 150 - L. 12,5-15 m
	ECS4020000000	Carrello scorrevole per bracci di aspirazione <i>Sliding trolley for articulated arm</i>	ECS4 Ø 160 mm
	ARMOTECH16I301	Braccio di aspirazione <i>Extraction arm</i>	ARMOTECH Ø 160 mm L. 3 m
	ARMOTECH16I401	Braccio di aspirazione <i>Extraction arm</i>	ARMOTECH Ø 160 mm L. 4 m
	ARMOFLEX16I301	Braccio di aspirazione <i>Extraction arm</i>	ARMOFLEX Ø 160 mm L. 3 m
	ARMOFLEX16I401	Braccio di aspirazione <i>Extraction arm</i>	ARMOFLEX Ø 160 mm L. 4 m
TGA Ø 75			
	TGA00750007500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 75 mm - L. 7,5 m
	TGA00750010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 75 mm - L. 10 m
TGA Ø 100			
	TGA01000007500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 100 mm - L. 7,5 m
	TGA01000010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 100 mm - L. 10 m
TGA Ø 125			
	TGA01250007500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 125 mm - L. 7,5 m
	TGA01250010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 125 mm - L. 10 m

RICAMBI / SPARE PARTS

Code	Descrizione / Description
2070019	Profilo gomma alare per canalina (a metro lineare - 1 labbro) <i>Wing rubber lip seal for duct (per linear meter - 1 lip)</i>

BOCCHETTE E POSIZIONATORI / NOZZLES AND POSITIONERS

													
BGNT	BGNP	BGO	BGIM	BRA	BRV	ASCAR	POG	BLP	BOP1	BOP2	BIP	BGOP	BAEX

Per la selezione delle bocchette si rimanda alla sezione dedicata a pag. 113.
 For the nozzles selection please go to the dedicated section at page 113.



CA

SISTEMA DI ASPIRAZIONE SCORREVOLE A CANALINA AEREA CON PROFILO QUADRO

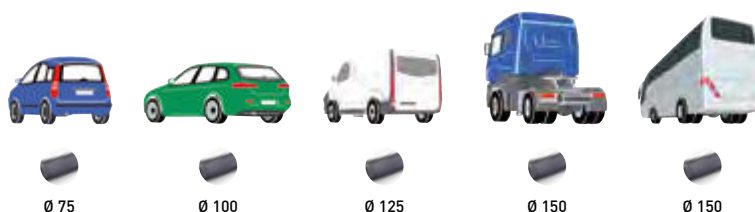
AERIAL SLIDING RAIL DUCT EXTRACTION SYSTEM WITH SQUARE DUCT

Impiego

Estrazione fumi di saldatura singola o centralizzata a parete o soffitto, con scorrimento manuale lungo l'asse di aspirazione

Use

Wall-fixed or ceiling-fixed, single or centralized welding fumes extraction system, with manual sliding along the extraction length



CARATTERISTICHE

I sistemi scorrevoli a canalina, utili in caso di singole utenze o basse contemporaneità, possono montare un ventilatore a bordo canalina per il collegamento con tubazioni rigide in espulsione. Negli impianti più complessi e multiutenza, l'aspiratore viene installato in vani tecnici, a terra o a parete e, nel caso di grandi impianti, anche in esterno.

La movimentazione dei carrelli viene eseguita manualmente dall'operatore, per le linee multiutenza, utilizzando la tubazione flessibile collegata ai carrelli, o con funi complete di maniglia, nel caso di arrotolatori.

La canalina permette l'installazione, in alternativa al carrello con tubo flessibile o all'arrotolatore, di un braccio rigido di estrazione fumi/gas.

COSTRUZIONE

La canalina serie CA ha due possibili sezioni di aspirazione (CA22 e CA24) e permette portate d'aria maggiori (e quindi maggior numero di carrelli).

Profilo quadro, disponibile in una unica sezione in estruso di alluminio. Barre di profilo estruso in lega di magnesio-alluminio fornite in kit di varie metrature accoppiabili per la realizzazione di linee personalizzate in base alle specifiche esigenze delle singole autofficine auto e truck.

Sistema di chiusura a tenuta esclusivo di nostra progettazione, in gomma "EPDM", resistente ai gas ed alle alte temperature.

Speciale profilatura a garanzia di una perfetta chiusura anche sulle basse depressioni: agevola lo scorrimento delle ogive interne ai carrelli e mantiene una perfetta tenuta dell'aria.

Carrelli di scorrimento progettati per le differenti utenze, muniti di speciali ruote in teflon completi di cuscinetti per uno scorrimento ottimale all'interno dei profili in alluminio.

VALORI AGGIUNTI

Le canaline vengono premontate durante la fase produttiva, compreso l'inserimento della gomma nel profilo di alluminio, operazione altrimenti non semplice da eseguire in cantiere.

Notevole resistenza alle sollecitazioni torsionali che si possono generare durante le varie fasi di lavoro.

Estrazione dei gas di scarico di autoveicoli nelle seguenti applicazioni:

- officine di revisione e collaudo con mezzi in movimento (in linea con l'impianto) ai quali vengono agganciate idonee bocchette di accoppiamento allo scarico, collegate al sistema aspirante
- impianti centralizzati a servizio di ponti sollevatori o zone di lavorazione multiple dove non sia possibile o conveniente l'installazione di dispositivi fissi a parete o soffitto.



FEATURES

Sliding rail systems, useful in case of single stations or low simultaneity, can mount an extractor fan directly on the duct rail.

In case of complex plants or multiple users, the fan is installed in technical locations, on the floor or fixed to a wall.

In the case of big plants, the fan can be installed also outside the building.

The movement of the trolleys can be done manually by the operator, using the flexible hose connected to the trolleys, or using ropes with handle, in case of hose reels.

STRUCTURE

CA duct rails have two possible versions (CA22 and CA24) and allow a higher air flow rate (and therefore a greater number of trolleys).

Squared rail duct in extruded aluminium.

Closing and sealing system exclusively designed by Aerservice Equipments in EPDM rubber, resistant to gases and high temperatures.

Special profile to guarantee a perfect sealing even in case of low pressure: a perfect air sealing and an easy movement of the internal sliding device.

Trolleys equipped with teflon wheels and bearings for an easy sliding in the duct rail.

ADDED VALUES

Easy to assemble: the ducts are pre-assembled during the production, in particular the insertion of the rubber lip in the aluminum profile. This operation would not be easy to do during the installation in the workshop.

High resistance to the torsional stress happening during the working process.

This system allows the extraction of exhaust gases from vehicles in the following applications:

- car inspection centers and car workshops with moving vehicles (along the rail) with specific nozzles according to the exhaust tail pipes
- centralized plants for lifting decks or multiple working areas, where the use of fixed extraction systems is not convenient.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

I dati sono garantiti anche sulle diverse lunghezze delle tubazioni TGA (7,5 - 10 - 12,5 - 15 m).

Data are guaranteed also on the different TGA hose length (7 m - 10 m - 12.5 m - 15 m)

Modello Model	Carrelli Trolley	Arrotolatori Hose reel	Contemporaneità Simultaneity	Ventilatori Fan	Portata totale Total air flow	Lunghezza max consigliata per Ø espulsione ventilatori Max suggested length for Ø fan expulsion	Pressione disponibile in espulsione Residual pressure
					m ³ /h		Pa
CA 22	CST 1 Ø 75	-	2 max	EV15	600	20 m - Ø 150 mm	250
CA 22	-	ARH 75	1 max	EV15	300	30 m - Ø 150 mm	400
CA 22	-	AHR 100	1 max	EV15	450	30 m - Ø 150 mm	400
CA 22	CST 1 Ø 75	-	4 max	EV18	1200	30 m - Ø 200 mm	400
CA 22	CST 2 Ø 100	-	3 max	EV18	1350	30 m - Ø 200 mm	600
CA 22	CST 3 Ø 125	-	2 max	EV18	1400	30 m - Ø 200 mm	500
CA 22	CST4 Ø 150	-	1 max	EV18	1100	30 m - Ø 200 mm	700
CA 22	-	ARH 75	4 max	EV18	1200	30 m - Ø 200 mm	400
CA 22	-	AHR 100	3 max	EV18	1350	30 m - Ø 200 mm	350
CA 22	-	AHR 125	2 max	EV18	1400	30 m - Ø 200 mm	300
CA 22	-	AHR 150	1 max	EV18	1700	30 m - Ø 200 mm	500

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei ns. laboratori.

- Portata e prevalenza: i valori sono riferiti all'impiego di aspiratori direttamente accoppiati alla canalina in condizioni di lavoro standard.
- Espulsioni: dovranno essere realizzate con tubazione rigida evitando strozzature, cambi di sezione, curve e deviazioni e con una lunghezza elevata.
- Rumorosità: i dati di rumorosità sono stati rilevati in campo libero in installazioni interne. In ambienti a basso impatto sonoro si consiglia l'utilizzo di silenziatori.

The quoted performance data were measured using suitable instruments in our laboratories.

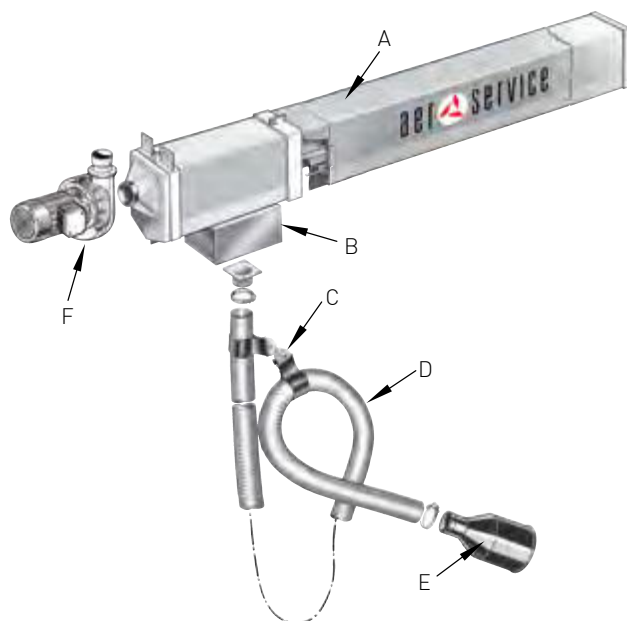
- Airflow capacity and pressure: these values are referred to the use of extractor fans coupled directly to the duct in standard working conditions.
- Expulsion lines: expulsion lines must be realized by rigid ductwork avoiding cross-section reductions, cross-section changes, bends and long ducts.
- Noise level: noise data were measured in free-field conditions in indoor installations. In low noise impact surroundings the use of silencers is recommended.

DIMENSIONALI E DATI TECNICI / DIMENSIONS AND TECHNICAL DATA

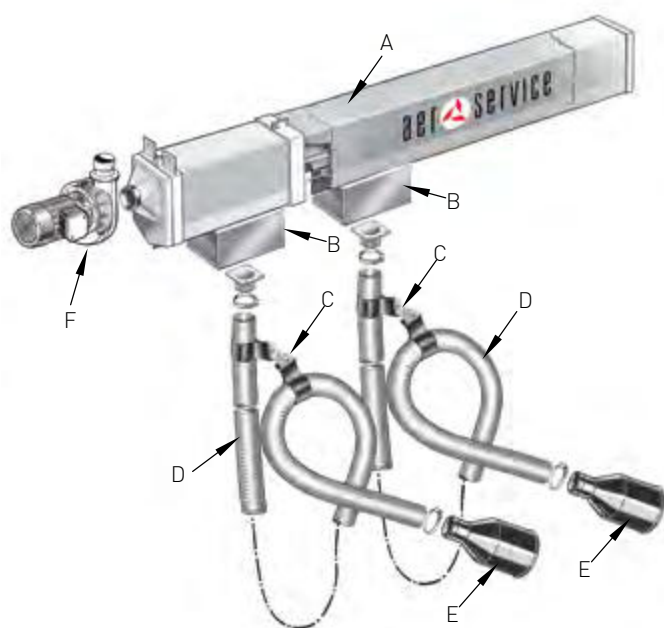
Modello / Model		CA-22/2	CA-22/4	CA-24/2	CA-24/4
Ø x L (mm)	mm	220 x 200 x 2000	220 x 200 x 4000	220 x 400 x 2000	220 x 400 x 4000
Portata max. consigliata Max air flow recommended	m ³ /h	3000	3000	6000	6000
Perdita di carico Pressure drop	Pa	40	70	30	55
Peso (esclusi carrelli e staffe) Weight (trolleys and brackets excluded)	kg	22,50	45,00	28,50	75,00

CA

ESEMPI DI CONFIGURAZIONE / LAYOUT EXAMPLES

SISTEMA DI ASPIRAZIONE SU CANALINA CA PER SINGOLA ASPIRAZIONE
EXTRACTION SYSTEM ON CA RAIL DUCT FOR SINGLE SUCTION


- | | |
|----------|---|
| A | Canalina in alluminio
<i>Aluminium duct rail</i> |
| B | Singolo carrello scorrevole
<i>Sliding trolley</i> |
| C | ATS Attacco per sospensione tubazione
<i>ATS hose suspension</i> |
| D | TGA Tubazione in gomma
<i>TGA rubber hose</i> |
| E | BGNT Bocchetta in gomma con tappo
<i>BGNT rubber nozzle with cap</i> |
| F | Aspiratore
<i>Extractor fan</i> |

SISTEMA DI ASPIRAZIONE SU CANALINA CA PER DOPPIA ASPIRAZIONE
EXTRACTION SYSTEM ON CA RAIL DUCT FOR DOUBLE EXTRACTION SUCTION


- | | |
|----------|---|
| A | Canalina in alluminio
<i>Aluminium duct rail</i> |
| B | Singolo carrello scorrevole
<i>Sliding trolley</i> |
| C | ATS Attacco per sospensione tubazione
<i>ATS hose suspension</i> |
| D | TGA Tubazione in gomma
<i>TGA rubber hose</i> |
| E | BGNT Bocchetta in gomma con tappo
<i>BGNT rubber nozzle with cap</i> |
| F | Aspiratore
<i>Extractor fan</i> |

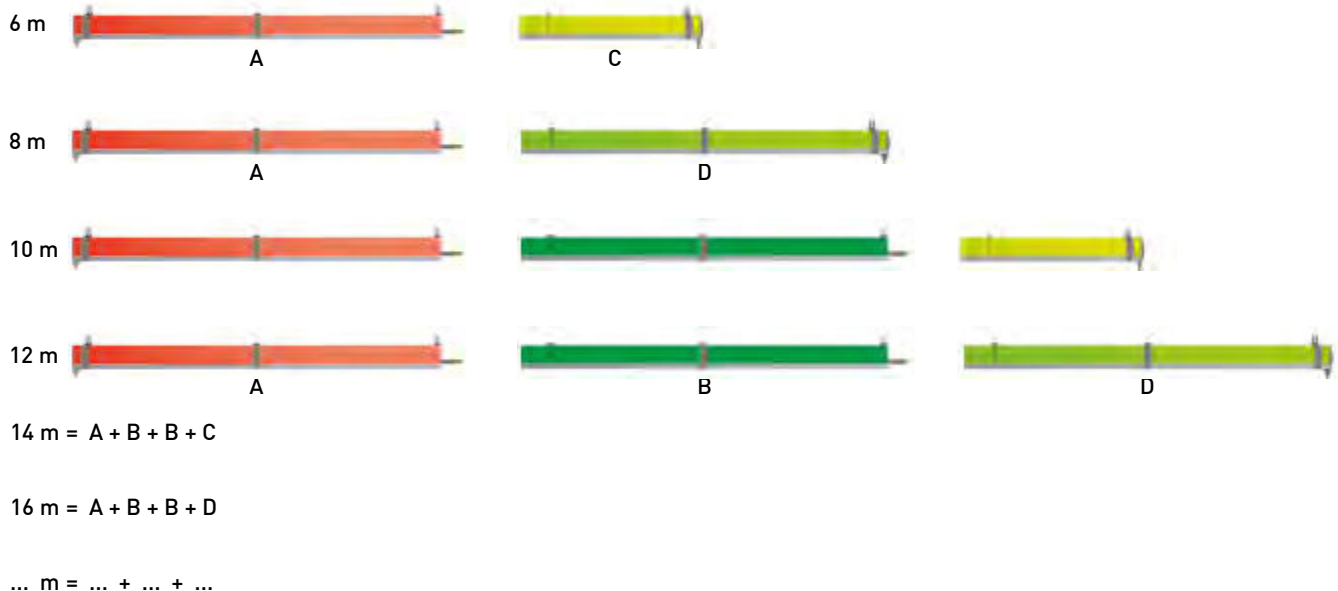
COMPOSIZIONE MODULARE CANALINA CA / CA DUCT MODULAR COMPOSITION

A = 4000 mm segmento iniziale / starting segment

B = 4000 mm segmento intermedio / intermediate segment

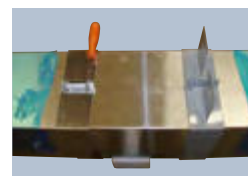
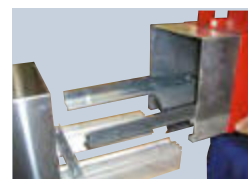
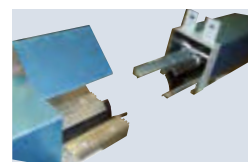
C = 2000 mm segmento finale / final segment

D = 4000 mm segmento finale / final segment

**PASSAGGI FONDAMENTALI PER IL CORRETTO ASSEMBLAGGIO DELLA CANALINA CA
ESSENTIAL STEPS FOR CORRECT ASSEMBLY OF CA DUCT**

Leggendo l'etichetta presente in ogni pallet si è in grado di organizzare il materiale in modo da averlo subito pronto in fase di montaggio.
The information on the label supplied on each pallet makes it possible to arrange the parts so that they are immediately available for the assembly.

CONFERMA D'ORDINE Nr.			aer service breathe good air
A	LINE	LINEA	☐
B	ASSEMBLY STEP	NUMERO DI SEQUENZA	☐
C	START PIECE	PEZZO INIZIALE	☐
D	INTERMEDIATE PIECE	PEZZO CENTRALE	☐
E	END PIECE	PEZZO FINALE	☐



- A** Specifica la lunghezza totale in metri del sistema a canalina
Indicates the total length in metres of the duct system
- B** Specifica la sequenza di montaggio in ordine numerico [01 - 02 - 02 - 03 - 04...]
Indicates the assembly sequence in numerical order [01 - 02 - 02 - 03 - 04...]
- C** Specifica se l'unità in questione è il primo pezzo ad essere montato, coincide con la sequenza di montaggio 01
Indicates whether the unit in question is the first to be assembled, coinciding with assembly sequence 01
- D** Specifica se l'unità in questione fa parte del corpo centrale, coincide con la sequenza di montaggio 02 ...
Indicates whether the unit in question is part of the central body, coinciding with assembly sequence 02 ...
- E** Specifica se l'unità in questione è l'ultimo pezzo ad essere montato, coincide con l'ultimo numero della sequenza di montaggio
Indicates whether the unit in question is the last to be assembled, coinciding with the last number in the assembly sequence

CA

KIT CA-22 FORNITO PREMONTATO/IMBALLATO / KIT CA-22 SUPPLIED PREASSEMBLED AND PACKEDN.B. Inserire le staffe di sostegno a parete o soffitto ogni 2 metri / *Note: Add the wall/ceiling brackets every 2 m*

Code	Descrizione / Description	
CA2KIT00004000	Kit canalina CA-22 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-22 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 4 m Outlet Ø 200 mm
CA2KIT00006000	Kit canalina CA-22 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-22 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 6 m Outlet Ø 200 mm
CA2KIT00008000	Kit canalina CA-22 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-22 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 8 m Outlet Ø 200 mm
CA2KIT00010000	Kit canalina CA-22 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-22 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 10 m Outlet Ø 200 mm
CA2KIT00012000	Kit canalina CA-22 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-22 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 12 m Outlet Ø 200 mm
CA2KIT00016000	Kit canalina CA-22 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-22 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 16 m Outlet Ø 200 mm
CA2KIT00020000	Kit canalina CA-22 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-22 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 20 m Outlet Ø 200 mm
CA2KIT00024000	Kit canalina CA-22 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-22 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 24 m Outlet Ø 200 mm
CA2KIT00028000	Kit canalina CA-22 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-22 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 28 m Outlet Ø 200 mm
CA2KIT00032000	Kit canalina CA-22 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-22 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 32 m Outlet Ø 200 mm
CA2KIT00036000	Kit canalina CA-22 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-22 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 36 m Outlet Ø 200 mm

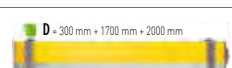
KIT CA-24 FORNITO PREMONTATO/IMBALLATO / KIT CA-24 SUPPLIED PREASSEMBLED AND PACKED

N.B. Inserire le staffe di sostegno a parete o soffitto ogni 2 metri / Note: Add the wall/ceiling brackets every 2 m

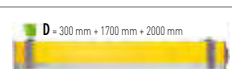
Code	Descrizione / Description	
CA4KIT00004000	Kit canalina CA-24 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-24 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 4 m Outlet Ø 200 mm
CA4KIT00006000	Kit canalina CA-24 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-24 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 6 m Outlet Ø 200 mm
CA4KIT00008000	Kit canalina CA-24 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-24 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 8 m Outlet Ø 200 mm
CA4KIT00010000	Kit canalina CA-24 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-24 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 10 m Outlet Ø 200 mm
CA4KIT00012000	Kit canalina CA-24 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-24 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 12 m Outlet Ø 200 mm
CA4KIT00016000	Kit canalina CA-24 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-24 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 16 m Outlet Ø 200 mm
CA4KIT00020000	Kit canalina CA-24 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-24 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 20 m Outlet Ø 200 mm
CA4KIT00024000	Kit canalina CA-24 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-24 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 24 m Outlet Ø 200 mm
CA4KIT00028000	Kit canalina CA-24 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-24 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 28 m Outlet Ø 200 mm
CA4KIT00032000	Kit canalina CA-24 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-24 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 32 m Outlet Ø 200 mm
CA4KIT00036000	Kit canalina CA-24 configurata con supporti SS22, giunzioni, flangia di chiusura e flangia di uscita <i>Kit CA-24 sliding rail duct with SS22 brackets, connections, top end flanges</i>	L. 36 m Outlet Ø 200 mm

CA

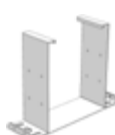
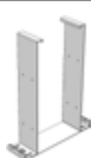
MODULI PER COMPOSIZIONI CA-22 / CA-22 MODULES FOR COMPOSITIONS

	Code	Descrizione / Description	
	CA22MODULO00C0	Canalina CA-22 - segmento iniziale CA-22 rail duct - starting segment	L. 4000 mm Exit at Ø 200 mm
	CA22MODULO00D0	Canalina CA-22 - segmento intermedio CA-22 rail duct - intermediate segment	L. 4000 mm
	CA22MODULO00E0	Canalina CA-22 - segmento finale CA-22 rail duct - final segment	L. 2000 mm
	CA22MODULO00F0	Canalina CA-22 - segmento finale CA-22 rail duct - final segment	L. 4000 mm
	CA22MODULO00A0	Canalina CA-22 - segmento finito CA-22 rail duct - stand-alone segment	L. 2000 mm Exit at Ø 200 mm
	CA22MODULO00B0	Canalina CA-22 - segmento finito CA-22 rail duct - stand-alone segment	L. 4000 mm Exit at Ø 200 mm

MODULI PER COMPOSIZIONI CA-24 / CA-24 MODULES FOR COMPOSITIONS

	Code	Descrizione / Description	
	CA24MODULO00C0	Canalina CA-24 - segmento iniziale CA-24 rail duct - starting segment	L. 4000 mm Exit at Ø 200 mm
	CA24MODULO00D0	Canalina CA-24 - segmento intermedio CA-24 rail duct - intermediate segment	L. 4000 mm
	CA24MODULO00E0	Canalina CA-24 - segmento finale CA-24 rail duct - final segment	L. 2000 mm
	CA24MODULO00F0	Canalina CA-24 - segmento finale CA-24 rail duct - final segment	L. 4000 mm
	CA24MODULO00A0	Canalina CA-24 - segmento finito CA-24 rail duct - stand-alone segment	L. 2000 mm Exit at Ø 200 mm
	CA24MODULO00B0	Canalina CA-24 - segmento finito CA-24 rail duct - stand-alone segment	L. 4000 mm Exit at Ø 200 mm

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ACCCA22000FC22	Flangia di chiusura / Closing flange	CA-22
	ACCCA22000FC24	Flangia di chiusura / Closing flange	CA-24
	ACCCA22200FU22	Flangia di uscita orizzontale / Horizontal exit flange	Ø 200L mm CA-22
	ACCCA24200FU24	Flangia di uscita orizzontale / Horizontal exit flange	Ø 200R mm CA-24
	ACCCA24250FU24	Flangia di uscita orizzontale / Horizontal exit flange	Ø 250R mm CA-24
	ACCCA24300FU24	Flangia di uscita orizzontale / Horizontal exit flange	Ø 300R mm CA-24
	ACCCA24350FU24	Flangia di uscita orizzontale / Horizontal exit flange	Ø 350R mm CA-24
	ACCCA22200FV22	Flangia di uscita superiore / Upper outlet flange	Ø 200 mm
	ACCCA22000SS22	Coppia staffe di sostegno - Da inserire ogni 2 metri + 1 Brackets (2 pcs) - To put every 2 meters + 1	SS CA-22
	ACCCA22000SS24	Coppia staffe di sostegno - Da inserire ogni 2 metri + 1 Brackets (2 pcs) - To put every 2 meters + 1	SS CA-24
	ACCCA2200SPR22	Staffa fissaggio a parete - Da inserire ogni 2 metri + 1 Wall fixing brackets - To put every 2 meters + 1	SPR1 L. 550 mm
	ACCCA2200SPR33	Staffa fissaggio a parete - Da inserire ogni 2 metri + 1 Wall fixing brackets - To put every 2 meters + 1	SPR33 L. 960 mm
	ACCCA2200SSR22	Kit staffa di fissaggio a soffitto - Da inserire ogni 2 m + 1 Ceiling fixing bracket - To put every 2 meters + 1	SSR L. 700 mm
	ACCCA2200SSR33	Kit staffa per fissaggio a soffitto - Da inserire ogni 2 m + 1 Ceiling fixing bracket - To put every 2 meters + 1	SSR2 L. 1500 mm
	ACCCA2200PSS22	Staffa di sostegno a pavimento Da inserire ogni 2 m (+ n = segmenti di canalina) Floor fixing bracket - To put every 2 meters + n = rail segments	CA-22
	ACCCA2200PSS24	Staffa di sostegno a pavimento Da inserire ogni 2 m (+ n = segmenti di canalina) Floor fixing bracket - To put every 2 meters + n = rail segments	CA-24

CA

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ACCCA0CST10075	Carrello scorrevole per tubo / <i>Sliding trolley for hose</i>	CST1 - 280 x 250 mm Ø 75 mm
	ACCCA0CST10100	Carrello scorrevole per tubo / <i>Sliding trolley for hose</i>	CST1 - 280 x 250 mm Ø 100 mm
	ACCCA0CST20125	Carrello scorrevole per tubo / <i>Sliding trolley for hose</i>	CST2 - 520 x 250 mm Ø 125 mm
	ACCCA0CST20150	Carrello scorrevole per tubo o braccio articolato Ø 160 mm <i>Sliding trolley for hose or extraction arm Ø 160 mm</i>	CST2 - 520 x 250 mm Ø 150 mm
	ACCCA0CST30000	Carrello scorrevole per tubo – alta portata <i>Sliding trolley for hose – big air flow</i>	CST3 - 750 x 250 mm
	8000114	Tramoggia per tubo flessibile / <i>Adapter for flex hose</i>	Ø 200 mm
	8000220	Tramoggia per tubo flessibile / <i>Adapter for flex hose</i>	Ø 250 mm
	8000214	Tramoggia per tubo flessibile / <i>Adapter for flex hose</i>	Ø 300 mm
TGA Ø 75			
			
	TGA00750007500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 75 mm - L. 7,5 m
	TGA00750010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 75 mm - L. 10 m
	TGA00750012500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 75 mm - L. 12,5 m
	TGA00750015000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 75 mm - L. 15 m
TGA Ø 100			
			
	TGA01000007500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 100 mm - L. 7,5 m
	TGA01000010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 100 mm - L. 10 m
	TGA01000012500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 100 mm - L. 12,5 m
	TGA01000015000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 100 mm - L. 15 m
TGA Ø 125			
			
	TGA01250007500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 125 mm - L. 7,5 m
	TGA01250010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 125 mm - L. 10 m
	TGA01250012500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 125 mm - L. 12,5 m
	TGA01250015000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 125 mm - L. 15 m
TGA Ø 150			
			
	TGA01500007500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 150 mm - L. 7,5 m
	TGA01500010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 150 mm - L. 10 m
	TGA01500012500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 150 mm - L. 12,5 m
	TGA01500015000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 150 mm - L. 15 m

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ACCCA000000BT1	Bilanciere completo di staffa per carrelli e fascia di sostegno <i>Balance wheel complete with bracket and support</i>	ATS - Ø 75 mm CST1
	ACCCA000000BT2	Bilanciere completo di staffa per carrelli e fascia di sostegno <i>Balance wheel complete with bracket and support</i>	ATS - Ø 100 mm CST1
	ACCCA000000BT3	Bilanciere completo di staffa per carrelli e fascia di sostegno <i>Balance wheel complete with bracket and support</i>	ATS - Ø 125 mm CST2
	ACCCA000000BT4	Bilanciere completo di staffa per carrelli e fascia di sostegno <i>Balance wheel complete with bracket and support</i>	ATS - Ø 150 mm CST2
	ACCARH00000320	Kit componenti per adattamento ARH su canalina CA <i>Implementation package for ARH hose reel on CA sliding rail</i>	
	ACCCA0CST20150	Carrello scorrevole per bracci di aspirazione <i>Sliding trolley for articulated arm</i>	CST2 Ø 160 mm
	ARMOTECH16I301	Braccio di aspirazione <i>Extraction arm</i>	ARMOTECH Ø 160 mm L. 3 m
	ARMOTECH16I401	Braccio di aspirazione <i>Extraction arm</i>	ARMOTECH Ø 160 mm L. 4 m
	ARMOFLEX16I301	Braccio di aspirazione <i>Extraction arm</i>	ARMOFLEX Ø 160 mm L. 3 m
	ARMOFLEX16I401	Braccio di aspirazione <i>Extraction arm</i>	ARMOFLEX Ø 160 mm L. 4 m

RICAMBI / SPARE PARTS

Code	Descrizione / Description
DB60011	Profilo gomma alare per canalina (a metro lineare - 1 labbro) <i>Wing rubber lip seal for CA duct (per linear meter - 1 lip)</i>

BOCCHETTE E POSIZIONATORI / NOZZLES AND POSITIONERS

													
BGNT	BGNP	BGO	BGIM	BRA	BRV	ASCAR	POG	BLP	BOP1	BOP2	BIP	BGOP	BAEX

Per la selezione delle bocchette si rimanda alla sezione dedicata a pag. 113.
 For the nozzles selection please go to the dedicated section at page 113.

EC - CA

ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI / ACCESSORIES FOR ALL MODELS

Code	Descrizione / Description	
 KITSTAF00CA0EC	Kit staffa per fissaggio a soffitto regolabile Da inserire ogni 2 m + 1 <i>Ceiling fixing bracket Kit - To put every 2 meters + 1</i>	L. max. 3000 mm 45° articulation
 ACCCA000000120	Kit aspiratore con staffa <i>Kit Extraction fan with bracket</i>	EV18* 1,5 kW 230/1/50 EC - CA-22
 ACCCA000000110	Kit aspiratore con staffa <i>Kit Extraction fan with bracket</i>	EV18* 1,5kW 400/3/50-60 EC - CA-22
* Uscita standard Ø 158 mm per tubo flessibile Ø 160 mm / <i>Outlet Ø 158 mm for flexible hose Ø 160 mm</i>		
 QEINT32A4P000	Interruttore sezionatore lucchettabile <i>Switch disconnecter lockable</i>	4 Poles - 32A IP 66 125x150hx93 mm
 QE2301F022KW0	Quadro elettrico monofase lucchettabile: protezione magnetotermica, autosettaggio in base ai motori collegati, avviamento/spegnimento da remoto in impianto centralizzato, visualizzazione tensione/corrente/cosΦ/allarmi, display multilingua <i>Single-phase switchboard lockable: thermal magnetic protection, self-setting based on connected motors, remote start/stop in centralized system, voltage / current / cosΦ / alarm display, multilingual display</i>	230V 50-60Hz 0,37-2,2kW 16A IP55 240x340hx170 mm 2,8 kg
 QE4003F075KW0	Quadro elettrico trifase lucchettabile: protezione magnetotermica, autosettaggio in base ai motori collegati, avviamento/spegnimento da remoto in impianto centralizzato, visualizzazione tensione/corrente/cosΦ/allarmi, display multilingua, allarme sequenze fase per rotazione motore <i>Three-phase switchboard lockable: thermal magnetic protection, self-setting based on connected motors, remote start/stop in centralized system, voltage / current / cosΦ / alarms display, multilingual display, phase sequence alarm for motor rotation</i>	4 Poles 400V 50-60Hz 0,55-7,5kW 15A IP55 240x340hx170 mm 5,5 kg
 ACC0EV00000010	Raccordo quadro-tondo <i>Squared-round adapter</i>	Flange 190x190 mm Ø 160R mm EV 15 / EV 18
 ACC0EV00000011	Giunto antivibrante <i>Antivibration damper</i>	Ø 160R mm H 100 mm
 ACC0EV00000015	Raccordo quadro-tondo per tubo flessibile <i>Squared-round adapter for flexible hose</i>	Flange 190x190 mm Ø 160 mm EV 15 / EV 18
 ACC0EV00000020	Raccordo quadro-tondo <i>Squared-round adapter</i>	Flange 190x190 mm Ø 180R mm EV 15 / EV 18
 ACC0EV00000021	Giunto antivibrante <i>Antivibration damper</i>	Ø 180R mm H 100 mm
 ACC0EV00000025	Raccordo quadro-tondo per tubo flessibile <i>Squared-round adapter for flexible hose</i>	Flange 190x190 mm Ø 180 mm EV 15 / EV 18

ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI / ACCESSORIES FOR ALL MODELS

	Code	Descrizione / Description	
	SPB00RETE00075	Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione <i>Manual damper with anti-intrusion grid</i>	Ø 75 mm
	SPB00RETE00100	Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione <i>Manual damper with anti-intrusion grid</i>	Ø 100 mm
	SPB00RETE00125	Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione <i>Manual damper with anti-intrusion grid</i>	Ø 125 mm
	SPB00RETE00150	Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione <i>Manual damper with anti-intrusion grid</i>	Ø 150 mm
	SPB00RETE00200	Serranda manuale per bocchetta con rete anti intrusione <i>Manual damper with anti-intrusion grid</i>	Ø 200 mm
	ACCCA000ATS075	Attacco per sospensione tubazione su carrello <i>Support system for suspension of hose</i>	ATS - Ø 75 mm CST1
	ACCCA000ATS100	Attacco per sospensione tubazione su carrello <i>Support system for suspension of hose</i>	ATS - Ø 100 mm CST1
	ACCCA000ATS125	Attacco per sospensione tubazione su carrello <i>Support system for suspension of hose</i>	ATS - Ø 125 mm CST2
	ACCCA000ATS150	Attacco per sospensione tubazione su carrello <i>Support system for suspension of hose</i>	ATS - Ø 150 mm CST2
	ACCCAEC0NA0SIO	Nastro adesivo e silicone per chiusura ermetica canalina <i>Adhesive tape and silicone for hermetic closure</i>	
	ART0METPIN125F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 125 mm Femmina / Female
	ART0METPIN125M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 125 mm Maschio / Male
	ART0METPIN150F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 150 mm Femmina / Female
	ART0METPIN150M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 150 mm Maschio / Male
	ART0METPIN200F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 200 mm Femmina / Female
	ART0METPIN200M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 200 mm Maschio / Male
	ART00MET000751	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 75 mm Femmina / Female
	ART00MET000752	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 75 mm Maschio / Male
	ART00MET001001	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 100 mm Femmina / Female
	ART00MET001002	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 100 mm Maschio / Male
	ART00MET001251	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 125 mm Femmina / Female
	ART00MET001252	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 125 mm Maschio / Male

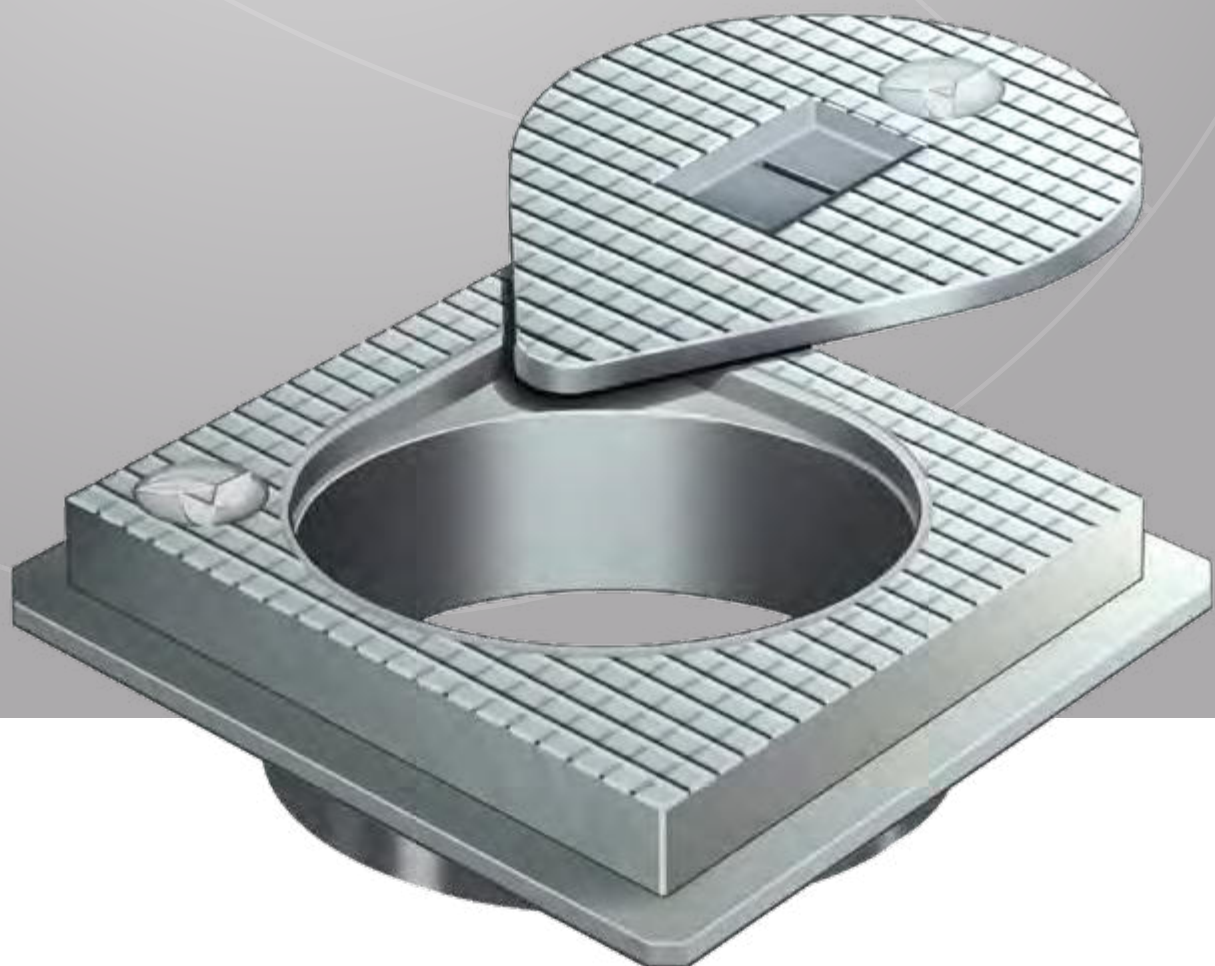
EC - CA

ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI / ACCESSORIES FOR ALL MODELS

	Code	Descrizione / Description	
	ARBM0000000075	Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 75 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000075	Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 75 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000075	Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 75 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000100	Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 100 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000100	Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 100 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000100	Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 100 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000125	Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 125 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000125	Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 125 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000125	Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 125 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000150	Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 150 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000150	Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 150 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000150	Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 150 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	1010003	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 70-90 mm Inox AISI 430
	1010001	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 90-110 mm Inox AISI 430
	1010005	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 120-140 mm Inox AISI 430
	1010004	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 140-160 mm Inox AISI 430

BOCCHETTE E POSIZIONATORI / NOZZLES AND POSITIONERS

Per la selezione delle bocchette si rimanda alla sezione dedicata a pag. 113.
 For the nozzles selection please go to the dedicated section at page 113.



SISTEMI DI ASPIRAZIONE A PAVIMENTO *UNDER-FLOOR EXTRACTION SYSTEMS*

**PFA**

Sistemi di aspirazione dei gas di scarico
a pavimento

Under-floor extraction systems for exhaust gases

page 82



PFA

SISTEMA DI ASPIRAZIONE DEI GAS DI SCARICO A PAVIMENTO UNDER-FLOOR EXTRACTION SYSTEMS FOR EXHAUST GASES

**Impiego**

Estrazione gas di scarico autoveicoli a pavimento

Use

Under-floor extraction systems for exhaust gases

**CARATTERISTICHE**

I sistemi di estrazione a pavimento dei gas di scarico automotive sono installabili solo nei casi in cui nella fase di costruzione di una nuova autofficina non sono state realizzate opere murarie e pavimentazioni nella zona di lavoro.

Questo tipo di impianto si consiglia quando:

- il lay-out sia definito e non soggetto a spostamenti anche futuri
- i punti di aspirazione non siano più di 5 per ogni linea
- la contemporaneità di aspirazione sia parziale (max 3 su 5)
- le linee di aspirazione non siano più lunghe di 40/50 m compresa l'espulsione dei fumi
- i pozzetti di aspirazione siano posti in punti a riparo da spostamenti continui di autoveicoli.

COSTRUZIONEPFA 1

Pozzetto a pavimento in alluminio pressofuso per aspirazione gas esausti di auto di piccola e media cilindrata.

PFA 2

Pozzetto a pavimento in GHISA GS 500-7 secondo ISO 1083 / EN 1563 per aspirazione gas esausti di furgoni, camion e mezzi pesanti.

Laddove il tubo flessibile TGA sia retraibile nel pozzetto a pavimento è raccomandabile usare una bocchetta BGN, onde evitare danneggiamenti. In questo modo il tubo flessibile TGA può essere ritratto completamente all'interno del pozzetto.

La curva esterna PFI può fungere da attacco rapido per il tubo flessibile TGA esterno.

VALORI AGGIUNTIPFA1

Chiusino a rilievo in alluminio naturale antisdrucciolo.

PFA2

Chiusino a rilievo in ghisa antisdrucciolo tipo "4 L" omologato. Resistente a 250 Kn secondo EN 124.

Verniciato nero.

**FEATURES**

The under floor extraction systems for automotive exhaust gases can be installed only in cases wherein masonry work and flooring in the working area is not finished.. This type of system is recommended in the following cases:

- lay-out already defined and not subject to relocation, including future rearrangements
- no more than 5 extraction points on each line
- partial simultaneity rate (no more than 3 out of 5 points)
- extraction lines no longer than 40/50 m, including fumes expulsion duct
- extraction points shall be installed in areas that are protected from constant movement of vehicles.

STRUCTUREPFA 1

Die-cast aluminium trap for the extraction of the exhaust gases of small and medium engine size cars

PFA 2

Cast-iron GS 500-7 trap according to ISO 1083 / EN 1563 for the extraction of exhaust gases of vans, trucks and heavy vehicles.

When the TGA flex hose shall retract into the floor trap, it is recommended to use a BGN nozzle, to avoid damages. In this way the TGA flex hose can be completely retracted inside the trap.

The upper bend PFI can be used as a quick connector for the TGA external flex hose.

ADDED VALUESPFA1

Natural anti-slip aluminum trap plate.

PFA2

Anti-slip cast-iron type "4 L" homologated trap plate.

Resistant up to 250 Kn according to EN 124.

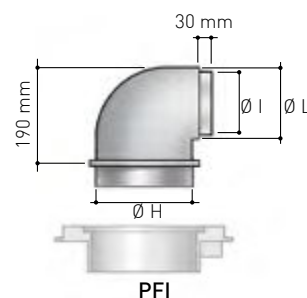
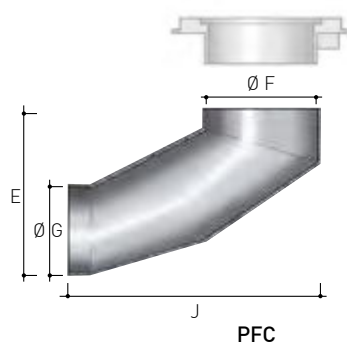
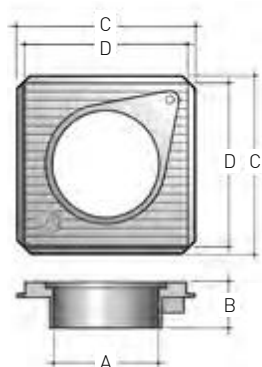
Black paint.



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello Model	Materiale finitura chiusino Material	Applicazioni Applications	Tubo flex esterno (TGA) TGA external flexible hose Ø mm	Tubo flex retraibile (TGA) TGA slip-in flex hose Ø mm	Portata consigliata Suggested air flow m³/h	PFC a scomparsa PFC underground bend Ø mm	PFI curva esterna PFI upper bend Modello Model
PFA 1	Alluminio naturale Natural aluminium	Moto auto van Motorbike - car - van	75	-	400	151	PFI 75
PFA 1	Alluminio naturale Natural aluminium	Moto auto van Motorbike - car - van	100	-	650	151	PFI 100
PFA 1	Alluminio naturale Natural aluminium	Moto auto van Motorbike - car - van	125	-	1000	-	PFI 125
PFA 2	Ghisa verniciata nera Black painted cast iron	Furgoni e mezzi pesanti Van - Heavy vehicle	150	150	1200	250	-

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



Modello Model	Ø A	B	C	D	E	Ø F	Ø G	Ø H	Ø I	Ø L	J
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PFA1	165	90	250	230	340	185	158	150	135	147	310
PFA2	250	45	400	360	370	315	240	-	-	-	430



PFA

	Code	Descrizione / Description	
PFA 1			
	PFA01000000000	 Chiusino a pavimento in fusione di alluminio pressofuso antisdrucchiolo <i>Aluminium cast anti-slip trap</i>	
	PFC01000000000	Curva a scomparsa per tubazione su pozzetto in alluminio <i>Underground bend for aluminium trap</i>	PVC L. max. 2,5 m TGA Ø 100 mm
	PFI07500000000	Curva esterna per innesto tubazione flessibile <i>External bend for flexible hose connection</i>	Ø 75 mm
	PFI10000000000	Curva esterna per innesto tubazione flessibile <i>External bend for flexible hose connection</i>	Ø 100 mm
	PFI12500000000	Curva esterna per innesto tubazione flessibile <i>External bend for flexible hose connection</i>	Ø 125 mm
PFA 2			
	PFA02000000000	 Chiusino a pavimento in ghisa antisdrucchiolo verniciato nero idrosolubile <i>Black painted cast iron no-slip underground wellp</i>	
	PFC01000000000	Curva a scomparsa per tubazione su pozzetto in ghisa completa di guida di scorrimento tubazione <i>Underground bend for cast iron trap</i>	PVC L. max. 2,5 m TGA Ø 150 mm



ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
TGA Ø 75			
	TGA00750007500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 75 mm - L. 7,5 m
	TGA00750010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 75 mm - L. 10 m
	TGA00750012500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 75 mm - L. 12,5 m
TGA Ø 100			
	TGA01000007500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 100 mm - L. 7,5 m
	TGA01000010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 100 mm - L. 10 m
	TGA01000012500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 100 mm - L. 12,5 m
TGA Ø 125			
	TGA01250007500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 125 mm - L. 7,5 m
	TGA01250010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 125 mm - L. 10 m
	TGA01250012500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 125 mm - L. 12,5 m
TGA Ø 150			
	TGA01500007500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 150 mm - L. 7,5 m
	TGA01500010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 150 mm - L. 10 m
	TGA01500012500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 150 mm - L. 12,5 m
	ARBM0000000075	Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 75 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000075	Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 75 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000075	Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 75 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000100	Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 100 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000100	Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 100 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000100	Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 100 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000125	Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 125 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000125	Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 125 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000125	Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 125 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000150	Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 150 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000150	Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 150 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000150	Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 150 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male



PFA

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ART0METPIN125F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 125 mm Femmina / Female
	ART0METPIN125M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 125 mm Maschio / Male
	ART0METPIN150F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 150 mm Femmina / Female
	ART0METPIN150M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 150 mm Maschio / Male
	ART0METPIN200F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 200 mm Femmina / Female
	ART0METPIN200M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 200 mm Maschio / Male
	ART00MET000751	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 75 mm Femmina / Female
	ART00MET000752	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 75 mm Maschio / Male
	ART00MET001001	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 100 mm Femmina / Female
	ART00MET001002	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 100 mm Maschio / Male
	ART00MET001251	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 125 mm Femmina / Female
	ART00MET001252	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 125 mm Maschio / Male



BOCCHETTE E POSIZIONATORI / NOZZLES AND POSITIONERS



Per la selezione delle bocchette si rimanda alla sezione dedicata a pag. 113.
For the nozzles selection please go to the dedicated section at page 113.



SISTEMI DI ASPIRAZIONE A PARETE

WALL-MOUNTED EXTRACTION SYSTEMS

**APN1**

Aspiratore a parete per l'aspirazione di gas
(singola postazione)
*Wall-mounted system for the extraction of gases
(single station)*

page 90**APN2**

Aspiratore a parete per l'aspirazione di gas
(doppia postazione)
*Wall-mounted system for the extraction of gases
(twin station)*

page 92**APN1 - APN2**

Accessori e ricambi per tutti i modelli
Accessories and spare parts for all models

page 94**APT TRUCK**

Aspiratore a parete per l'aspirazione fumi e gas
di scarico di veicoli speciali
*Wall-mounted system for the extraction of special
vehicles exhaust gases*

page 98**APF**

Aspiratore a parete per prove speciali e
rigenerazione FAP su veicoli (fino a 400 °C)
*Wall-mounted system for special tests and FAP
regeneration on vehicles (up to 400 °C)*

page 104**APD**

Aspiratore a parete per prove speciali su veicoli
sottoposti a prova potenza (DYNO) (fino a 1000 °C)
*Wall-mounted system for special tests (DYNO)
(up to 1000 °C)*

page 106



APN1

ASPIRATORE A PARETE PER L'ASPIRAZIONE DI GAS (SINGOLA POSTAZIONE)
WALL-MOUNTED SYSTEM FOR THE EXTRACTION OF GASES (SINGLE STATION)

Impiego

Estrazione dei gas di scarico a veicolo fermo

Use

Exhaust gas extraction with still vehicle



Ø 75



Ø 75



Ø 100



CARATTERISTICHE

Sistemi per l'aspirazione di gas con temperature fino a 180 °C. Sono normalmente installati nelle aree di accettazione e preparazione o nelle piccole officine carenti di spazio o dove non esista l'esigenza di impianti con arrotolatori o con elementi di aspirazione scorrevoli a copertura di una zona operativa più estesa. Il ventilatore è dotato di attacco tubo circolare su mandata aria.

COSTRUZIONE

Gli APN1 utilizzano gli aspiratori centrifughi ad alte prestazioni EV con giranti a pale avanti e motori direttamente accoppiati.

In dotazione:

- bocchette in gomma serie BGN
- staffe di sostegno a muro SM per le tubazioni in gomma durante le soste inopere.

VALORI AGGIUNTI

Ventilatore a basso consumo energetico e basso impatto sonoro; utile dove l'evacuazione dei fumi è diretta.

Semplicità di installazione dovuta a pochi componenti da assemblare.

Facilità e semplicità nella manutenzione.

A richiesta:

- quadro elettrico per comando e protezione aspiratore.



FEATURES

Gas extraction system for temperature up to 180 °C.

These systems are normally installed in acceptance and preparation areas, in small workshops with space restrictions or where there is no need for hose reels or sliding rail ducts, designed to cover a larger working area.

The fan is provided with round adapter in expulsion.

STRUCTURE

These systems are equipped with painted steel extractor fans having a galvanized reinforced impeller with forward-curved blades and direct motor-connection.

Standard provided with:

- BGN rubber nozzles
- SM wall-mounted brackets for the rubber hose.

ADDED VALUES

Low energy-consumption fan and low sound impact.

Useful wherever the gas evacuation is direct.

Easiness to install because of the few components to assemble.

Easy maintenance.

On demand:

- electrical panel for fan motor control and protection.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei nostri laboratori.

The performance data have been measured with suitable instruments in our laboratory.

Modello / Model		APN1 75	APN1 100
Lunghezza tubo / Hose length	m	5-7,5-10	5-7,5-10
Espulsione / Epulsion	mm	Ø 160L	Ø 160L
Bocchetta in gomma / Rubber nozzle		BGN 75	BGN 100
Aspiratore / Fan		EV 15	EV 15
Potenza / Power	kW	1,1	1,1
Tensione / Voltage	V/Hz	230/50	230/50
Velocità / Speed	RPM	2850	2850



APN1

ASPIRATORE COMPLETO DI TUBAZIONE, BOCCHETTA E STAFFE / EXTRACTION SYSTEM WITH HOSE, NOZZLE AND BRACKETS

Code	Descrizione / Description		
			
			
	APN10075050000	Aspiratore a parete con tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with hose, rubber nozzle and support</i>	EV 15 1,1 kW - 230V/1/50Hz 450 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 5 m BGN - SM
	APN10075075000	Aspiratore a parete con tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with hose, rubber nozzle and support</i>	EV 15 1,1 kW - 230V/1/50Hz 450 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 7,5 m BGN - SM
	APN10075100000	Aspiratore a parete con tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with hose, rubber nozzle and support</i>	EV 15 1,1 kW - 230V/1/50Hz 450 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 10 m BGN - SM
APN1 Ø 100			
			
			
	APN10100050000	Aspiratore a parete con tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with hose, rubber nozzle and support</i>	EV 15 1,1 kW - 230V/1/50Hz 700 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 5 m BGN - SM
	APN10100075000	Aspiratore a parete con tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with hose, rubber nozzle and support</i>	EV 15 1,1 kW - 230V/1/50Hz 700 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 7,5 m BGN3- SM
	APN10100100000	Aspiratore a parete con tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with hose, rubber nozzle and support</i>	EV 15 1,1 kW - 230V/1/50Hz 700 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 10 m BGN - SM

BOCCHETTE E POSIZIONATORI / NOZZLES AND POSITIONERS



BGNT	BGNP	BGO	BGIM	BRA	BRV	ASCAR	POG	BLP	BOP1	BOP2	BIP	BGOP	BAEX
------	------	-----	------	-----	-----	-------	-----	-----	------	------	-----	------	------

Per la selezione delle bocchette si rimanda alla sezione dedicata a pag. 113.

For the nozzles selection please go to the dedicated section at page 113.



APN2

ASPIRATORE A PARETE PER L'ASPIRAZIONE DI GAS (DOPPIA POSTAZIONE)
WALL-MOUNTED SYSTEM FOR THE EXTRACTION OF GASES (TWIN STATION)

Impiego

Estrazione dei gas di scarico a veicolo fermo

Use

Exhaust gas extraction with still vehicle



Ø 75



Ø 75



Ø 100



CARATTERISTICHE

Sistemi per l'aspirazione di gas con temperature fino a 180 °C. Sono normalmente installati nelle aree di accettazione e preparazione o nelle piccole officine carenti di spazio o dove non esista l'esigenza di impianti con arrotolatori o con elementi di aspirazione scorrevoli a copertura di una zona operativa più estesa. Il ventilatore è dotato di attacco tubo circolare su mandata aria.

COSTRUZIONE

Gli APN1 utilizzano gli aspiratori centrifughi ad alte prestazioni EV con giranti a pale avanti e motori direttamente accoppiati.

In dotazione:

- bocchette in gomma serie BGN
- staffe di sostegno a muro SM per le tubazioni in gomma durante le soste inopere.

VALORI AGGIUNTI

Ventilatore a basso consumo energetico e basso impatto sonoro; utile dove l'evacuazione dei fumi è diretta.

Semplicità di installazione dovuta a pochi componenti da assemblare.

Facilità e semplicità nella manutenzione.

A richiesta:

- quadro elettrico per comando e protezione aspiratore.



FEATURES

Gas extraction system for temperature up to 180 °C.

These systems are normally installed in acceptance and preparation areas, in small workshops with space restrictions or where there is no need for hose reels or sliding rail ducts, designed to cover a larger working area.

The fan is provided with round adapter in expulsion.

STRUCTURE

These systems are equipped with painted steel extractor fans having a galvanized reinforced impeller with forward-curved blades and direct motor-connection.

Standard provided with:

- BGN rubber nozzles
- SM wall-mounted brackets for the rubber hose.

ADDED VALUES

Low energy-consumption fan and low sound impact.

Useful wherever the gas evacuation is direct.

Easiness to install because of the few components to assemble.

Easy maintenance.

On demand:

- electrical panel for fan motor control and protection.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei nostri laboratori.

The performance data have been measured with suitable instruments in our laboratory.

Modello / Model		APN2 75	APN2 100
Lunghezza tubo / Hose length	m	5-7,5-10	5-7,5-10
Espulsione / Epulsion	mm	Ø 160L	Ø 160L
Bocchetta in gomma / Rubber nozzle		BGN 75	BGN 100
Aspiratore / Fan		EV 18	EV 18
Potenza / Power	kW	1,5	1,5
Tensione / Voltage	V/Hz	230/50	230/50
Velocità / Speed	RPM	2850	2850



APN2

ASPIRATORE COMPLETO DI TUBAZIONE, BOCCHETTA E STAFFE / EXTRACTION SYSTEM WITH HOSE, NOZZLE AND BRACKETS

Code	Descrizione / Description		
APN2 Ø 75			
			
	APN20075050000	Aspiratore a parete con doppio tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with double hose, rubber nozzle and support</i>	EV 18 1,5 kW - 230V/1/50Hz 900 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 5 m BGN - SM
	APN20075075000	Aspiratore a parete con doppio tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with double hose, rubber nozzle and support</i>	EV 18 1,5 kW - 230V/1/50Hz 900 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 7,5 m BGN - SM
APN20075100000	Aspiratore a parete con doppio tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with double hose, rubber nozzle and support</i>	EV 18 1,5 kW - 230V/1/50Hz 900 m³/h TGA Ø 75 mm - L. 10 m BGN - SM	
APN2 Ø 100			
			
	APN20100050000	Aspiratore a parete con doppio tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with double hose, rubber nozzle and support</i>	EV 18 1,5 kW - 230V/1/50Hz 1400 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 5 m BGN - SM
	APN20100075000	Aspiratore a parete con doppio tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with double hose, rubber nozzle and support</i>	EV 18 1,5 kW - 230V/1/50Hz 1400 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 7,5 m BGN - SM
APN20100100000	Aspiratore a parete con doppio tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with double hose, rubber nozzle and support</i>	EV 18 1,5 kW - 230V/1/50Hz 1400 m³/h TGA Ø 100 mm - L. 10 m BGN - SM	

BOCCHETTE E POSIZIONATORI / NOZZLES AND POSITIONERS

BGNT	BGNP	BGO	BGIM	BRA	BRV	ASCAR	POG	BLP	BOP1	BOP2	BIP	BGOP	BAEX

Per la selezione delle bocchette si rimanda alla sezione dedicata a pag. 113.
For the nozzles selection please go to the dedicated section at page 113.



APN1 - APN2

ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI / ACCESSORIES FOR ALL MODELS

Code	Descrizione / Description	
	QEINT32A4P000	Interruttore sezionatore lucchettabile <i>Switch disconnecter lockable</i> 4 Poles - 32A IP 66 125x150hx93 mm
	1010003	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i> Ø 70-90 mm Inox AISI 430
	1010001	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i> Ø 90-110 mm Inox AISI 430
	1010005	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i> Ø 120-140 mm Inox AISI 430
	1010004	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i> Ø 140-160 mm Inox AISI 430
	ARBM0000000075	Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i> Ø 75 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000075	Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i> Ø 75 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000075	Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i> Ø 75 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000100	Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i> Ø 100 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000100	Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i> Ø 100 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000100	Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i> Ø 100 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000125	Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i> Ø 125 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000125	Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i> Ø 125 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000125	Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i> Ø 125 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000150	Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i> Ø 150 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000150	Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i> Ø 150 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000150	Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i> Ø 150 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male


ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI / ACCESSORIES FOR ALL MODELS

	Code	Descrizione / Description	
	ART0METPIN125F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 125 mm Femmina / Female
	ART0METPIN125M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 125 mm Maschio / Male
	ART0METPIN150F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 150 mm Femmina / Female
	ART0METPIN150M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 150 mm Maschio / Male
	ART0METPIN200F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 200 mm Femmina / Female
	ART0METPIN200M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 200 mm Maschio / Male
	ART00MET000751	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 75 mm Femmina / Female
	ART00MET000752	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 75 mm Maschio / Male
	ART00MET001001	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 100 mm Femmina / Female
	ART00MET001002	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 100 mm Maschio / Male
	ART00MET001251	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 125 mm Femmina / Female
	ART00MET001252	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 125 mm Maschio / Male
	APN00000000SM1	Mensola a muro singola per tubazione TGA <i>Wall mounted support for TGA hose</i>	APN1
	APN00000000SM2	Mensola a muro doppia per tubazione TGA <i>Wall mounted support for TGA hose - double</i>	APN2



APN1 - APN2

RICAMBI PER TUTTI I MODELLI / SPARE PARTS FOR ALL MODELS

	Code	Descrizione / Description	
	EV150M0APN0001	Aspiratore / Extraction fan	EV15 - 1,1kW 2P 230V/1/50Hz APN1
	EV150T0APN0001	Aspiratore / Extraction fan	EV15 - 1,1kW 2P 400V/3/50-60Hz APN1
	EV180M0APN0001	Aspiratore / Extraction fan	EV18 - 1,5kW 230V/1/50Hz APN2
	EV180T0APN0001	Aspiratore / Extraction fan	EV18 - 1,5kW 2P 400V/3/50-60Hz APN2

* Uscita standard Ø 158 mm per tubo flessibile Ø 160 mm / Outlet Ø 158 mm for flexible hose Ø 160 mm

TGA Ø 75



TGA00750007500	Tubo flessibile antischiacciamento / Anti-crush flexible hose	Ø 75 mm - L. 7,5 m
TGA00750010000	Tubo flessibile antischiacciamento / Anti-crush flexible hose	Ø 75 mm - L. 10 m
TGA00750012500	Tubo flessibile antischiacciamento / Anti-crush flexible hose	Ø 75 mm - L. 12,5 m

TGA Ø 100



TGA01000007500	Tubo flessibile antischiacciamento / Anti-crush flexible hose	Ø 100 mm - L. 7,5 m
TGA01000010000	Tubo flessibile antischiacciamento / Anti-crush flexible hose	Ø 100 mm - L. 10 m
TGA01000012500	Tubo flessibile antischiacciamento / Anti-crush flexible hose	Ø 100 mm - L. 12,5 m



BOCCHETTE E POSIZIONATORI / NOZZLES AND POSITIONERS



Per la selezione delle bocchette si rimanda alla sezione dedicata a pag. 113.
For the nozzles selection please go to the dedicated section at page 113.



APT TRUCK

ASPIRATORE A PARETE PER L'ASPIRAZIONE DI GAS DI VEICOLI SPECIALI
WALL MOUNTED SYSTEM FOR THE EXTRACTION OF SPECIAL VEHICLES EXHAUST GASES

Impiego

Estrazione dei gas di scarico a veicolo fermo

Use

Exhaust gas extraction with still vehicle



Ø 125



Ø 150



Ø 150



CARATTERISTICHE

Sistemi per l'aspirazione di gas con temperature fino a 180 °C. Sono normalmente installati nelle aree di accettazione e preparazione o nelle piccole officine carenti di spazio o dove non esista l'esigenza di impianti con arrotolatori o con elementi di aspirazione scorrevoli a copertura di una zona operativa più estesa. Il ventilatore è dotato di attacco tubo circolare su mandata aria. Altezza di installazione consigliata: 2,5-3 m.

COSTRUZIONE

Gli APT TRUCK utilizzano ventilatori in acciaio verniciato e girante in acciaio a pale rovesce di grosso spessore per aspirazione di fumi e gas di scarico. In dotazione:

- bocchette in gomma serie BGNP
- staffe di sostegno a muro SM per le tubazioni in gomma durante le soste inopere.

VALORI AGGIUNTI

L'apparecchiatura è utilizzata nel settore dei mezzi pesanti con elevato carico di concentrazione e quantità di flusso polveroso con tratti di espulsione dal camino molto elevate (evitando cambi di sezione e strozzature). Le tubazioni flessibili in gomma TGA sono collegate alla bocca aspirante dell'aspiratore con raccordi in lamiera zincata ed il sistema è fornito di accessori (escluso camino) e mensola maggiorata per tubazione flessibile.



FEATURES

Exhaust gases extraction system for temperature up to 180 °C. These systems are normally installed in acceptance and preparation areas, in small workshops with space restrictions or where there is no need for hose reels or ducts with sliding extraction elements, designed to cover a larger working area. The fan is provided with circular hose connector on expulsion. Suggested installation height: 2,5 m - 3 m.

STRUCTURE

These systems are equipped with painted steel extractor fans having a galvanized reinforced impeller with forward-curved blades and direct motor-connection.

Standard provided with:

- BGNP rubber nozzles
- SM wall-mounted brackets for the rubber hose.

ADDED VALUES

The equipment is used in the heavy vehicles sector with a high load concentration and dusty air flow (ductwork without diameter changes or bottlenecks).

The flexible TGA rubber hoses are connected to the inlet of the extractor fan with galvanized sheet metal adapters and the system is equipped with accessories (excluding ductwork) and a larger wall bracket for the flexible hose.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei nostri laboratori.
The performance data have been measured with suitable instruments in our laboratory.

Modello / Model		APT TRUCK 125	APT TRUCK 150
Lunghezza tubo / Hose length	m	10-15	10-15
Espulsione / Epulsion	mm	Ø 200R	Ø 200R
Bocchetta in gomma / Rubber nozzle		BGNP5 (125-180)	BGNP6 (150-180)
Aspiratore / Fan		RC 280	RC 280
Potenza / Power	kW	0,75	0,75
Tensione / Voltage	V/Hz	400/3/50-60	400/3/50-60
Velocità / Speed	RPM	2850	2850



APT TRUCK

ASPIRATORE COMPLETO DI TUBAZIONE, BOCCHETTA E STAFFE / EXTRACTION SYSTEM WITH HOSE, NOZZLE AND BRACKETS

Code	Descrizione / Description	
	APT TRUCK 125	
APT12500100000	Aspiratore a parete con tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with hose, rubber nozzle and support</i>	RC 280 0,75 kW - 400V/3/50-60Hz 1100 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 10 m BGNP5 SM
APT12500125000	Aspiratore a parete con tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with hose, rubber nozzle and support</i>	RC 280 0,75 kW - 400V/3/50-60Hz 1100 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 12,5 m BGNP5 SM
APT12500150000	Aspiratore a parete con tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with hose, rubber nozzle and support</i>	RC 280 0,75 kW - 400V/3/50-60Hz 1100 m³/h TGA Ø 125 mm - L. 15 m BGNP5 SM
	APT TRUCK 150	
APT15000100000	Aspiratore a parete con tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with hose, rubber nozzle and support</i>	RC 280 0,75 kW - 400V/3/50-60Hz 1700 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 10 m BGNP6 SM
APT15000125000	Aspiratore a parete con tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with hose, rubber nozzle and support</i>	RC 280 0,75 kW - 400V/3/50-60Hz 1700 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 12,5 m BGNP6 SM
APT15000150000	Aspiratore a parete con tubo, bocchetta in gomma e staffe di sostegno <i>Wall-mounted extraction system with hose, rubber nozzle and support</i>	RC 280 0,75 kW - 400V/3/50-60Hz 1700 m³/h TGA Ø 150 mm - L. 15 m BGNP6 SM



APT TRUCK

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	QEINT32A4P000	Interruttore sezionatore lucchettabile <i>Switch disconnecter lockable</i>	4 Poles - 32A IP 66 125x150hx93 mm
	1010003	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 70-90 mm Inox AISI 430
	1010001	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 90-110 mm Inox AISI 430
	1010005	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 120-140 mm Inox AISI 430
	1010004	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 140-160 mm Inox AISI 430
	ARBM0000000075	Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 75 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000075	Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 75 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000075	Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 75 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000100	Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 100 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000100	Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 100 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000100	Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 100 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000125	Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 125 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000125	Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 125 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000125	Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 125 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000150	Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 150 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000150	Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 150 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000150	Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 150 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male



ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ART0METPIN125F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 125 mm Femmina / Female
	ART0METPIN125M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 125 mm Maschio / Male
	ART0METPIN150F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 150 mm Femmina / Female
	ART0METPIN150M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 150 mm Maschio / Male
	ART0METPIN200F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 200 mm Femmina / Female
	ART0METPIN200M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 200 mm Maschio / Male
	ART00MET000751	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 75 mm Femmina / Female
	ART00MET000752	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 75 mm Maschio / Male
	ART00MET001001	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 100 mm Femmina / Female
	ART00MET001002	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 100 mm Maschio / Male
	ART00MET001251	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 125 mm Femmina / Female
	ART00MET001252	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 125 mm Maschio / Male
	APN00000000SM1	Mensola a muro singola per tubazione TGA <i>Wall mounted support for TGA hose</i>	
	APN00000000SM2	Mensola a muro doppia per tubazione TGA <i>Wall mounted support for TGA hose - double</i>	



APT TRUCK

RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
	RC028020075T00	Aspiratore / <i>Extraction fan</i>	RC 280/2 0,75kW
TGA Ø 125			
			
	TGA01250010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	TGA Ø 125 mm - L. 10 m
	TGA01250012500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	TGA Ø 125 mm - L. 12,5 m
	TGA01250015000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	TGA Ø 125 mm - L. 15 m
TGA Ø 150			
			
	TGA01500010000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 150 mm - L. 10 m
	TGA01500012500	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 150 mm - L. 12,5 m
	TGA01500015000	Tubo flessibile antischiacciamento / <i>Anti-crush flexible hose</i>	Ø 150 mm - L. 15 m



BOCCHETTE E POSIZIONATORI / NOZZLES AND POSITIONERS



Per la selezione delle bocchette si rimanda alla sezione dedicata a pag. 113.
 For the nozzles selection please go to the dedicated section at page 113.



APF

ASPIRATORE A PARETE PER PROVE SPECIALI SU VEICOLI CON FAP
WALL MOUNTED SYSTEM FOR SPECIAL TESTS ON VEHICLES WITH FAP

Impiego

Estrazione dei gas di scarico durante le operazioni di prova motori a veicolo fermo

Use

Exhaust gas extraction during the test operation with still vehicle



CARATTERISTICHE

Sistemi per l'aspirazione di gas con temperature fino a 400 °C. Sono normalmente installati nelle aree di accettazione e preparazione o nelle piccole officine carenti di spazio o dove non esista l'esigenza di impianti con arrotolatori o con elementi di aspirazione scorrevoli a copertura di una zona operativa più estesa.

COSTRUZIONE

Gli APF utilizzano ventilatori e tubazioni speciali per aspirazione di fumi e gas di scarico emessi durante le operazioni di prove motore e rigenerazione FAP (Filtro Anti Particolato). Questi sistemi sono da collegare alle bocchette speciali con posizionatore in modo da evitare il collegamento diretto agli scarichi (per motivi di temperatura).

VALORI AGGIUNTI

Aspiratore in versione gas caldi, con ventola di raffreddamento aggiuntiva sul motore elettrico e griglia di protezione esterna.

A richiesta:

- motori elettrici con tensioni speciali.



FEATURES

Gas extraction system for temperature up to 400 °C.

These systems are normally installed in acceptance and preparation areas, in small workshops with space restrictions or where there is no need for hose reels or ducts with sliding extraction elements, designed to cover a larger working area.

STRUCTURE

These systems are equipped with special fans and rubber hoses for motor tests on vehicles with FAP (Anti-particulate filter) regeneration.

These systems have to be connected to the special nozzles with positioner, in order to avoid the direct contact with the exhaust (because of the high temperatures involved).

ADDED VALUES

Extractor fan for hot gases, with added cooling device on the electric motor and external protection grid.

On demand:

- special voltage electric motors.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei nostri laboratori.
The performance data have been measured with suitable instruments in our laboratory.

Modello / Model		APF
Aspiratore / Fan		RP 310/2
Potenza / Power	kW	2,2
Velocità / Speed	RPM	2840
Portata totale / Total air flow	m ³ /h	1600
Uscita ventilatore / Fan outlet	mm	Ø 200
Temperatura massima / Maximum temperature	°C	400



APF

ASPIRATORE COMPLETO DI TUBAZIONE / EXTRACTION SYSTEM WITH HOSE

Code	Descrizione / Description		
	APF00000000000	 Aspiratore a parete completo di tubazione per prove speciali su veicoli FAP <i>Wall-mounted extraction system complete with hose for special motor tests (FAP)</i>	RP 310/2 2,2kW - 400V/3/50-60Hz 1600 m³/h T40 Ø 150 mm - L. 7,5 m

ACCESSORI / ACCESSORIES

Code	Descrizione / Description		
	QEINT32A4P000	Interruttore sezionatore lucchettabile <i>Switch disconnecter lockable</i>	4 Poles - 32A IP 66 125x150hx93 mm
	1010003	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 70-90 mm Inox AISI 430
	1010001	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 90-110 mm Inox AISI 430
	1010005	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 120-140 mm Inox AISI 430
	1010004	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 140-160 mm Inox AISI 430
	APN00000000SM1	Mensola a muro singola per tubazione TGA <i>Wall mounted support for TGA hose</i>	
	APN00000000SM2	Mensola a muro doppia per tubazione TGA <i>Wall mounted support for TGA hose - double</i>	
	POG30000000000	Bocchetta con posizionatore per tubo <i>Nozzle with positioner for hose</i>	POG 3 Ø 150 mm
	BAEX0000150200	Bocchetta con pinza in acciaio zincato per tubo <i>Zinc coated steel nozzle with clamp for hose</i>	BAEX 150 Ø 150 mm Ø 200 mm extraction

RICAMBI / SPARE PARTS

Code	Descrizione / Description		
	T4001500007500	Tubo flessibile / Flexible hose	T40 Ø 150 mm L. 7,5 m 400° C
	RP031020220TGC	Aspiratore - gas caldi / Extraction fan - hot gases	RP 310/2 2,2kW - 400V/3/50Hz Up to 300°C



APD

ASPIRATORE A PARETE PER PROVE SPECIALI SU VEICOLI SOTTOPOSTI ALLA PROVA POTENZA (DYNO) - TEMPERATURE FINO A 1000°C
WALL MOUNTED SYSTEM FOR MOTOR POWER TEST (DYNO) - WORKING TEMPERATURES UP TO 1000 °C

Impiego

Estrazione dei gas di scarico durante le operazioni di prova motori a veicolo fermo

Use

Exhaust gas extraction during the test operation with still vehicle



CARATTERISTICHE

Sistemi per l'aspirazione di gas con temperature fino a 1000 °C. Sono normalmente installati nelle aree di accettazione e preparazione o nelle piccole officine carenti di spazio o dove non esista l'esigenza di impianti con arrotolatori o con elementi di aspirazione scorrevoli a copertura di una zona operativa più estesa.

COSTRUZIONE

Gli APD utilizzano ventilatori e tubazioni speciali per aspirazione di fumi e gas di scarico emessi durante le operazioni di prova potenza (DYNO) con temperature di lavoro fino a 1000 °C. Questi sistemi sono da collegare alle bocchette speciali con posizionatore in modo da evitare il collegamento diretto agli scarichi (per motivi di temperatura).

VALORI AGGIUNTI

Aspiratore in versione gas caldi, con ventola di raffreddamento aggiuntiva sul motore elettrico e griglia di protezione esterna.

A richiesta:

- motori elettrici con tensioni speciali.



FEATURES

Gas extraction system for temperature up to 1000 °C.

These systems are normally installed in acceptance and preparation areas, in small workshops with space restrictions or where there is no need for hose reels or ducts with sliding extraction elements, designed to cover a larger working area.

STRUCTURE

These systems are equipped with special fans and rubber hoses for motor power tests on vehicles (DYNO)

These systems have to be connected to the special nozzles with positioner, in order to avoid the direct contact with the exhaust (because of the high temperatures involved).

ADDED VALUES

Extractor fan for hot gases, with added cooling device on the electric motor and external protection grid.

On demand:

- special voltage electric motors.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei nostri laboratori.

The performance data have been measured with suitable instruments in our laboratory.

Modello / Model		APD
Aspiratore / Fan		RP 350/2
Potenza / Power	kW	3
Velocità / Speed	RPM	2840
Portata totale / Total air flow	m ³ /h	3000
Uscita ventilatore / Fan outlet	mm	Ø 300
Temperatura massima / Maximum temperature	°C	1000



APD

ASPIRATORE COMPLETO DI TUBAZIONE / EXTRACTION SYSTEM WITH HOSE

Code	Descrizione / Description		
	APD000000000000	 Aspiratore a parete completo di tubazione per prove di potenza DYNO <i>Wall-mounted extraction system complete with hose for DYNO motor power tests</i>	RP 350/2 3kW - 400V/3/50-60Hz 3000 m³/h T40S Ø 150 mm - L. 7,5 m

ACCESSORI / ACCESSORIES

Code	Descrizione / Description		
	QEINT32A4P000	Interruttore sezionatore lucchettabile <i>Switch disconnecter lockable</i>	4 Poles - 32A IP 66 125x150hx93 mm
	1010003	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 70-90 mm Inox AISI 430
	1010001	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 90-110 mm Inox AISI 430
	1010005	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 120-140 mm Inox AISI 430
	1010004	Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 140-160 mm Inox AISI 430
	APN00000000SM1	Mensola a muro singola per tubazione TGA <i>Wall mounted support for TGA hose</i>	
	APN00000000SM2	Mensola a muro doppia per tubazione TGA <i>Wall mounted support for TGA hose - double</i>	
	POG30000000000	Bocchetta con posizionatore per tubo <i>Nozzle with positioner for hose</i>	POG 3 Ø 150 mm
	BAEX0000150200	Bocchetta con pinza in acciaio zincato per tubo <i>Zinc coated steel nozzle with clamp for hose</i>	BAEX 150 Ø 150 mm Ø 200 mm extraction

RICAMBI / SPARE PARTS

Code	Descrizione / Description		
	T40S1500007500	Tubo flessibile / <i>Flexible hose</i>	T40S Ø 150 mm L. 7,5 m 1000° C
	RP035020300TGC	Aspiratore - gas caldi / <i>Extraction fan - hot gases</i>	RP 350/2 3kW - 400V/3/50Hz Up to 300°C



VENTILATORI DI RAFFREDDAMENTO *COOLING FANS*

**AERDPF**

Ventilatori di raffreddamento
Cooling fans

page 110



AERDPF

VENTILATORI DI RAFFREDDAMENTO COOLING FANS



AUTOMOTIVE

Impiego

In garage e officine automotive per facilitare il processo di raffreddamento del motore

Use

In garages and car workshops to facilitate engine cooling



CARATTERISTICHE

I ventilatori possono essere utili nei garage e nelle officine automotive per contrastare il surriscaldamento del motore dei veicoli in manutenzione o durante i test motore.

COSTRUZIONE

Ventola assiale.
Telaio verniciato a polveri.
Flusso d'aria orientabile, sottile e lungo.
Ogni modello ha diversi tipi di distribuzione dell'aria.
Rotazione a 360°.

VALORI AGGIUNTI

Regolazione di velocità della ventola.
Facile trasporto grazie a ruote e maniglie.



FEATURES

Cooling ventilators can help to limit engine overheating during maintenance and testing activities.

STRUCTURE

Axial ventilator.
Powder coated metal sheet.
Directional air flow, long and thin.
Each model provides a specific air flow.
360° rotation.

ADDED VALUES

The fan speed can be adjusted.
Easy transportation thanks to castors and handles.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		AERDPF20P	AERDPF30P	AERDPF36P
Portata d'aria / Air flow	m³/h	6600	10.200	13.200
Tensione / Voltage	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Indice di protezione / IP	IP	44	44	20
Assorbimento / Current absorption	W	98/100/107	280/315	392/412
Velocità ventola / Fan speed	No.	3	3	2
Ventola / Impeller	Type	Assiale / Axial	Assiale / Axial	Assiale / Axial
Rotazione / Rotation	°	360 orizzontale e verticale horizontal and vertical	360	360



AERDPF

DIMENSIONALI / DIMENSIONS

Modello / Model		AERDPF20P	AERDPF30P	AERDPF36P
Diametro esterno / External diameter	mm	Ø 500	Ø 750	Ø 900
Profondità / Side size	mm	200	350	380
Larghezza / Front size	mm	690	910	1030
Altezza / Height	mm	675	935	1100
Peso / Weight	kg	9	12	41

ASPIRATORE CARRELLATO / EXTRACTION SYSTEM

	Code	Descrizione / Description	
	AERDPF20P	Ventilatore elicoidale a pavimento <i>Floor standing cooling ventilator</i>	230V/50Hz Ø 500 mm 6600 m³/h
	AERDPF30P	Ventilatore elicoidale a pavimento <i>Floor standing cooling ventilator</i>	230V/50Hz Ø 750 mm 10.200 m³/h
	AERDPF36P	Ventilatore elicoidale a pavimento <i>Floor standing cooling ventilator</i>	230V/50Hz Ø 900 mm 13.200 m³/h





BOCCHETTE GAS DI SCARICO E POSIZIONATORI

NOZZLES AND POSITIONERS FOR GAS EXHAUST EXTRACTION



BOCCHETTE IN GOMMA *RUBBER NOZZLES*

pages 114-115

Bocchette in gomma, con tappo e pinza
Rubber nozzles with clamp and cap



BOCCHETTE SPECIALI E POSIZIONATORI *SPECIAL NOZZLES AND POSITIONERS*

pages 116-121

Bocchette in acciaio Inox, Kevlar
e posizionatori
Nozzles of stainless steel, kevlar and positioners



BOCCHETTE IN GOMMA

RUBBER NOZZLES

BOCCHETTE IN GOMMA DI NEOPRENE RESISTENTE ALLE ALTE TEMPERATURE
NEOPRENE RUBBER NOZZLES RESISTANT TO HIGH TEMPERATURES

Impiego

Collegamento tubazioni in gomma

Use

Connection to rubber hoses



Ø 75



Ø 75



Ø 100



Ø 125



Ø 150



Ø 150



CARATTERISTICHE

Le bocchette gas di scarico in gomma vengono utilizzate come collegamento tra il tubo in gomma antischiacciamento installato su arrotolatori o impianti a parete e lo scarico degli autoveicoli.

COSTRUZIONE

Tutti i modelli sono realizzati in gomma di neoprene resistente alle alte temperature dovute al diretto contatto a tubi di scarico, sono morbide e adattabili anche a grossi diametri, a doppi scarichi e possono essere fornite con pinza di bloccaggio o tappi con diaframma di autosostegno e chiusura del circuito di aspirazione.

VALORI AGGIUNTI

L'ampia possibilità di scelta permette di determinare il modello con caratteristiche più adatte allo specifico utilizzo.



FEATURES

The rubber nozzles are used as connector between the anti-crush rubber flexible hose installed in hose reels or wall-mounted extractors and the vehicles exhaust.

STRUCTURE

All the models are made in neoprene rubber resistant to high temperatures, because of the direct contact to the vehicle exhaust. They are soft and suitable even for big diameters, double exhausts and they can be provided with clamps or caps.

ADDED VALUES

The wide range of products allows to chose the best solution for the specific use.

BGNT - BOCCHETTE IN GOMMA CON TAPPO / RUBBER NOZZLES WITH CAP

	Code	Descrizione / Description			
	BGNT0000000075	Bocchetta in gomma presa fumi CO e tappo a diaframma	Rubber nozzle with CO fume intake and membrane cap	BGNT 75	Ø 75-140 mm
	BGNT0000000100	Bocchetta in gomma presa fumi CO e tappo a diaframma	Rubber nozzle with CO fume intake and membrane cap	BGNT 100	Ø 100-140 mm
	BGNT0000000125	Bocchetta in gomma presa fumi CO e tappo a diaframma	Rubber nozzle with CO fume intake and membrane cap	BGNT 125	Ø 125-140 mm
	BGNT0000000150	Bocchetta in gomma presa fumi CO e tappo a diaframma	Rubber nozzle with CO fume intake and membrane cap	BGNT 150	Ø 150-180 mm
Dimensioni Dimensions					
		BGNT 75	BGNT 100	BGNT 125	BGNT 150
A mm		Ø 75	Ø 100	Ø 125	Ø 150
B mm		Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 180



BOCCHETTE IN GOMMA / RUBBER NOZZLES

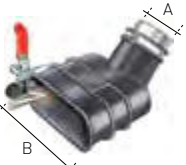
BGNP - BOCCHETTE IN GOMMA CON PINZA / RUBBER NOZZLES WITH CLAMP

Code	Descrizione / Description				
	BGNP0100075140	Bocchetta in gomma con pinza sgancio manuale con presa fumi CO <i>Rubber nozzle with CO fume intake and manual clamp</i>	BGNP 1 Ø 75-140 mm		
	BGNP2000100140	Bocchetta in gomma con pinza sgancio manuale con presa fumi CO <i>Rubber nozzle with CO fume intake and manual clamp</i>	BGNP 2 Ø 100-140 mm		
	BGNP4000125140	Bocchetta in gomma con pinza sgancio manuale con presa fumi CO <i>Rubber nozzle with CO fume intake and manual clamp</i>	BGNP 3 Ø 125-140 mm		
	BGNP5500125180	Bocchetta in gomma con pinza sgancio manuale con presa fumi CO <i>Rubber nozzle with CO fume intake and manual clamp</i>	BGNP 4 Ø 125-180 mm		
	BGNP6600150180	Bocchetta in gomma con pinza sgancio manuale con presa fumi CO <i>Rubber nozzle with CO fume intake and manual clamp</i>	BGNP 5 Ø 150-180 mm		
Dimensioni <i>Dimensions</i>					
	BGNP 1	BGNP 2	BGNP 3	BGNP 4	BGNP 5
A mm	Ø 75	Ø 100	Ø 125	Ø 125	Ø 150
B mm	Ø 140	Ø 180	Ø 140	Ø 180	Ø 180

BGO - BOCCHETTE IN GOMMA OVALI / BGIM OVAL RUBBER NOZZLES

	Code	Descrizione / Description	
	BGO10000075140	Bocchetta in gomma ovale / <i>Oval rubber nozzle</i> BGO1 - Ø 75-140 mm	
	BGO20000100140	Bocchetta in gomma ovale / <i>Oval rubber nozzle</i> BGO2 - Ø 100-140 mm	
	Dimensioni Dimensions	 	
		BGO 1	BGO 2
	A mm	Ø 75	Ø 100
B mm	Ø 145	Ø 145	

BGIM - BOCCHETTE IN GOMMA OVALI INCLINATE CON PINZA / BGIM OVAL BENT RUBBER NOZZLES WITH CLAMP

	Code	Descrizione / Description	
	BGIM1000075150	Bocchetta gomma ovale inclinata con pinza <i>Oval bent rubber nozzle with clamp</i>	BGIM 1 - 60° Ø 75-150 mm
	BGIM2000100150	Bocchetta gomma ovale inclinata con pinza <i>Oval bent rubber nozzle with clamp</i>	BGIM 2 - 60° Ø 100-150 mm
	Dimensioni <i>Dimensions</i>		
		BGIM 1	BGIM 2
A mm		Ø 75	Ø 100
B mm		Ø 150	Ø 150



BOCCHETTE SPECIALI E POSIZIONATORI SPECIAL NOZZLES AND POSITIONERS

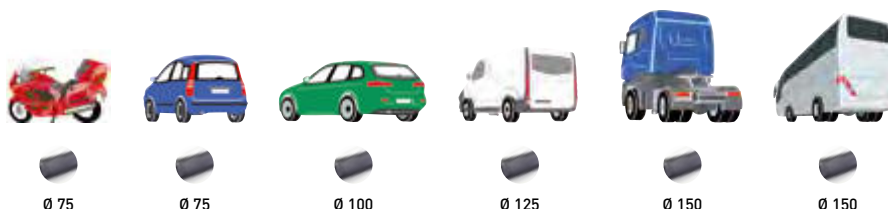
BOCCHETTE SPECIALI E POSIZIONATORI RESISTENTI ALLE ALTE TEMPERATURE
SPECIAL RUBBER AND POSITIONER RESISTANT TO HIGH TEMPERATURES

Impiego

Collegamento tubazioni in gomma

Use

Connection to rubber hoses



CARATTERISTICHE

Le bocchette speciali vengono utilizzate come collegamento tra il tubo in gomma antischiacciamento e lo scarico degli autoveicoli.

COSTRUZIONE

Tutti i modelli sono realizzati in acciaio o gomma per garantire la tenuta alle alte temperature a contatto con gli scarichi degli autoveicoli.

VALORI AGGIUNTI

Collegano tubazioni in gomma di sistemi di aspirazione gas agli scarichi soprattutto nel settore auto, per un migliore adattamento alle marmitte di nuova generazione integrate nelle carrozzerie delle differenti case automobilistiche.

L'ampia gamma a catalogo copre tutte le esigenze richieste dal mercato.



FEATURES

The special steel nozzles are used as connection between the anti-crush rubber hose and the exhaust of the vehicles.

STRUCTURE

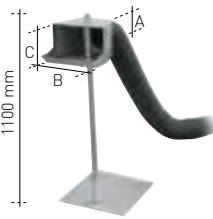
All versions are made in steel or rubber to guarantee the resistance to the high temperatures and the contact with the exhaust of the vehicles.

ADDED VALUES

The nozzles connect the rubber hose of the extraction system to the new modern silencers integrated in the car body, a solution often adopted by car manufacturers.

The wide range of versions covers all the market needs.

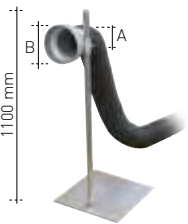
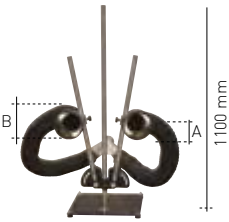
BRA - BOCCHETTE IN ACCIAIO ZINCATO CON POSIZIONATORE / GALVANISED STEEL NOZZLES WITH POSITIONER

	Code	Descrizione / Description					
	BRA10000000000	Bocchetta rettangolare in acciaio zincato con base e asta <i>Galvanised steel rectangular nozzle with base and shaft</i>				BRA 1 - Ø 75 mm H. 1100 mm	
	BRA20000000000	Bocchetta rettangolare in acciaio zincato con base e asta <i>Galvanised steel rectangular nozzle with base and shaft</i>				BRA 2 - Ø 100 mm H. 1100 mm	
	BRA30000000000	Bocchetta rettangolare in acciaio zincato con base e asta <i>Galvanised steel rectangular nozzle with base and shaft</i>				BRA 3 - Ø 125 mm H. 1100 mm	
	BRA40000000000	Bocchetta rettangolare in acciaio zincato con base e asta <i>Galvanised steel rectangular nozzle with base and shaft</i>				BRA 4 - Ø 150 mm H. 1100 mm	
	BRA50000000000	Bocchetta rettangolare in acciaio zincato con base e asta <i>Galvanised steel rectangular nozzle with base and shaft</i>				BRA 5 - Ø 200 mm H. 1100 mm	
	Dimensioni <i>Dimensions</i>	     					
	BRA 1	BRA 2	BRA 3	BRA 4	BRA 5		
A mm	Ø 75	Ø 100	Ø 125	Ø 150	Ø 200		
B mm	Ø 100	Ø 200	Ø 270	Ø 270	Ø 360		
C mm	Ø 120	Ø 120	Ø 170	Ø 170	Ø 240		

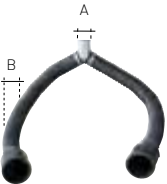


BOCCHETTE SPECIALI E POSIZIONATORI / SPECIAL NOZZLES AND POSITIONER

BRV - BOCCHETTE IN ACCIAIO VERNICIATO CON POSIZIONATORE / PAINTED STEEL NOZZLES WITH POSITIONER

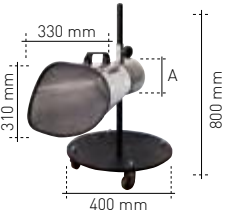
	Code	Descrizione / Description	
	BRV10000000000	Bocchetta circolare in acciaio verniciato con posizionatore <i>Circular painted steel nozzle with positioner</i>	BRV 1 Ø 75-160 mm H. 1100 mm
	BRV30000000000	Bocchetta circolare in acciaio verniciato con posizionatore <i>Circular painted steel nozzle with positioner</i>	BRV 3 - Ø 100-160 mm H. 1100 mm
	BRV50000000000	Posizionatore a pantografo con bocchetta e 2 tubazioni <i>Pantograph positioner with nozzles and 2 flexible hoses</i>	BRV 5 - Ø 100-160 mm H. 1100 mm L. max. 1800 mm TGA Ø 100 mm L. 1,25 m (2 pcs.)
	Dimensioni Dimensions	 	 
		 	
		BRV 1	BRV 3
			BRV 5
A mm	Ø 75	Ø 100	Ø 100
B mm	Ø 160x1	Ø 160x1	Ø 160x2

KIT AS CAR - BOCCHETTA PER AUTOVEICOLI CON DOPPIO SCARICO / NOZZLES FOR VEHICLES WITH DOUBLE EXHAUST



Code	Descrizione / Description				
KIT00000ASCAR1	Per aspirazione gas doppio scarico auto <i>Gas extraction nozzle for vehicles with double exhaust</i>				KIT AS CAR 1 Ø 75 mm + BGN
KIT00000ASCAR2	Per aspirazione gas doppio scarico auto <i>Gas extraction nozzle for vehicles with double exhaust</i>				KIT AS CAR 2 Ø 100 mm + BGN
KIT00000ASCAR4	Per aspirazione gas doppio scarico auto <i>Gas extraction nozzle for vehicles with double exhaust</i>				KIT AS CAR 4 Ø 125 mm + BGN
KIT00000ASCAR10	Per aspirazione gas doppio scarico auto <i>Gas extraction nozzle for vehicles with double exhaust</i>				KIT AS CAR 10 Ø 150 mm + BGN
Dimensioni <i>Dimensions</i>					
	KIT AS CAR 1	KIT AS CAR 2	KIT AS CAR 4	KIT AS CAR 10	
A mm	Ø 75	Ø 100	Ø 125	Ø 150	
B mm	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 180	

POG - BOCCHETTE IN ACCIAIO VERNICIATO CON POSIZIONATORE / PAINTED STEEL NOZZLES WITH POSITIONER

	Code	Descrizione / Description		
	POG10000000000	Bocchetta con posizionatore per tubo <i>Nozzle with positioner for hose</i>		POG 1 - Ø 100 mm H. 800 mm 330 mm x 310 h mm
	POG20000000000	Bocchetta con posizionatore per tubo <i>Nozzle with positioner for hose</i>		POG 2 - Ø 125 mm H. 800 mm 330 mm x 310 h mm
	POG30000000000	Bocchetta con posizionatore per tubo <i>Nozzle with positioner for hose</i>		POG 3 - Ø 150 mm H. 800 mm 330 mm x 310 h mm
	Dimensioni <i>Dimensions</i>			
	POG 1	POG 2	POG 3	
A mm	Ø 100	Ø 125	Ø 150	

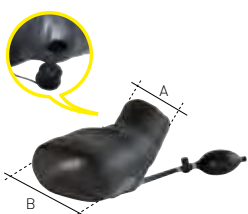


BOCCHETTE SPECIALI E POSIZIONATORI / SPECIAL NOZZLES AND POSITIONER

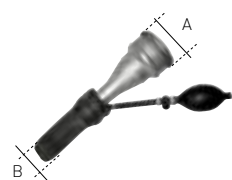
BLP - BOCCHETTE SPECIALI PER SCARICHI VERTICALI / SPECIAL NOZZLES FOR VERTICAL EXHAUST

Code	Descrizione / Description	
	BLP11251600000	Bocchetta zincata Circular painted steel nozzle with positioner BLP 1 Ø 125/180 mm H 2000 mm
	BLP21501800000	Bocchetta circolare in acciaio verniciato con posizionatore Circular painted steel nozzle with positioner BLP 2 Ø 150/180 mm H 2000 mm
	Dimensioni Dimensions	 
		BLP 1 BLP 2
A mm	Ø 125	Ø 150
B mm	Ø 180	Ø 180

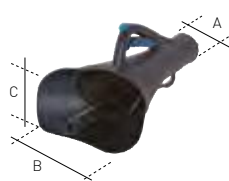
BOP - BOCCHETTA OVALE PNEUMATICA / OVAL PNEUMATIC NOZZLES

Code	Descrizione / Description	
	BOP01000075000	Bocchetta in gomma 45° con sistema pneumatico e presa CO per analisi fumi Rubber nozzle 45° with pneumatic system and CO fume intake BOP1 75 45° Ø 75/155 mm
	BOP01000100000	Bocchetta in gomma 45° con sistema pneumatico e presa CO per analisi fumi Rubber nozzle 45° with pneumatic system and CO fume intake BOP1 100 45° Ø 100/155 mm
	BOP02000100000	Bocchetta in gomma dritta con sistema pneumatico e presa CO per analisi fumi Straight rubber nozzle with pneumatic system and CO fume intake BOP2 100 Ø 100/155 mm
	Dimensioni Dimensions	     
	BOP1 75	BOP1 100 BOP2
A mm	Ø 75	Ø 100 Ø 100
B mm	Ø 155	Ø 155 Ø 155

BIP - BOCCHETTA IN GOMMA CON FISSAGGIO INTERNO / RUBBER NOZZLE WITH PNEUMATIC INTERNAL COUPLING

Code	Descrizione / Description	
	BIP01000075000	Bocchetta in gomma con sistema pneumatico Rubber nozzle with pneumatic system BIP 1 75 Ø 75/37-50/25 mm Ø 25 mm int.
	BIP01000100000	Bocchetta in gomma con sistema pneumatico Rubber nozzle with pneumatic system BIP 1 100 Ø 100/37-50 mm
	BIP02000100000	Bocchetta in gomma con sistema pneumatico Rubber nozzle with pneumatic system BIP 2 100 Ø 100/51-60 mm
	BIP02000125000	Bocchetta in gomma con sistema pneumatico Rubber nozzle with pneumatic system BIP 2 125 Ø 125/51-60 mm
Dimensioni Dimensions	     	
	BIP1 75	BIP1 100 BIP2 100 BIP2 125
A mm	Ø 75	Ø 100 Ø 100 Ø 125
B mm	Ø 37-50	Ø 37-50 Ø 51-60 Ø 51-60


BGOP - BOCCHETTA OVALE IN GOMMA CON PINZA INTERNA / OVAL RUBBER NOZZLE WITH INTERNAL CLAMP

Code	Descrizione / Description		
	BGOP1000100100	Bocchetta universale ovale in gomma con pinza interna <i>Oval rubber nozzle with internal clamp</i>	BGOP Ø 35-70 mm
	Dimensioni Dimensions		
		BGOP	
	A mm	Ø 100	
	B mm	Ø 280	
	C mm	Ø 190	

BAEX - BOCCHETTE IN ACCIAIO CON PINZA / STEEL NOZZLES WITH CLAMP

	Code	Descrizione / Description			
	BAEX0000100150	Bocchetta con pinza in acciaio zincato Zinc coated steel nozzle with clamp		BAEX 100 Ø 100 mm - 150 mm	
	BAEX0000125200	Bocchetta con pinza in acciaio zincato Zinc coated steel nozzle with clamp		BAEX 125 Ø 125 mm - Ø 200 mm	
	BAEX0000150200	Bocchetta con pinza in acciaio zincato Zinc coated steel nozzle with clamp		BAEX 150 Ø 150 mm - Ø 150 mm	
	BAEX0000200250	Bocchetta con pinza in acciaio zincato Zinc coated steel nozzle with clamp		BAEX 200 Ø 200 mm - Ø 250 mm	
	Dimensioni Dimensions				
		BAEX 100	BAEX 125	BAEX 150	BAEX 200
	A mm	Ø 100	Ø 125	Ø 150	Ø 200
	B mm	Ø 150	Ø 200	Ø 200	Ø 250

BOCCHETTA CAMION EURO-6 CON POSIZIONATORE / SPECIAL NOZZLE FOR EURO-6 TRUCKS WITH POSITIONER

Code	Descrizione / Description	
	BCEO60000150	Bocchetta per camion con ruote e regolazione in altezza <i>Special nozzle for trucks, c/w castors and shaft for height adjustment</i>
		EURO-6 engines H max. 500 mm



BOCCHETTE SPECIALI E POSIZIONATORI / SPECIAL NOZZLES AND POSITIONER

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ART0METPIN125F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 125 mm Femmina / Female
	ART0METPIN125M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 125 mm Maschio / Male
	ART0METPIN150F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 150 mm Femmina / Female
	ART0METPIN150M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 150 mm Maschio / Male
	ART0METPIN200F	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 200 mm Femmina / Female
	ART0METPIN200M	Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 200 mm Maschio / Male
	ART00MET000751	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 75 mm Femmina / Female
	ART00MET000752	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 75 mm Maschio / Male
	ART00MET001001	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 100 mm Femmina / Female
	ART00MET001002	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 100 mm Maschio / Male
	ART00MET001251	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 125 mm Femmina / Female
	ART00MET001252	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 125 mm Maschio / Male



ACCESSORI / ACCESSORIES

Code	Descrizione / Description	
	ARBM0000000075 Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 75 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000075 Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 75 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000075 Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 75 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000100 Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 100 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000100 Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 100 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000100 Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 100 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000125 Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 125 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000125 Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 125 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000125 Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 125 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000150 Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 150 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000150 Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 150 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000150 Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 150 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male





TUBAZIONI FLESSIBILI

FLEXIBLE HOSES



TGA

In gomma antischiacciamento.
Temperatura fino a 180 °C
Crush-proof flexible hose.
Temperature up to 180 °C

page 124



T12 K

Multistrato. Temperatura da -30 a 140 °C
Layered flexible hose.
Temperature from -30 to 140 °C

page 125



T19

In tessuto di poliestere spalmato in PVC.
Temperatura fino a 90 °C
Layered flexible hose.
Temperature up to 90 °C

page 126



T20

In tessuto di poliuretano trasparente ramato
acciaio. Temperatura fino a 100 °C
*Flexible hose in clear polyurethane with copper
plated steel wire helix. Temperature up to 100 °C*

page 127



T36

In tessuto di vetro e silicone.
Temperatura fino a 320 °C
*Flexible hose in fiberglass fabric coated with
silicone. Temperature up to 320 °C*

page 128



T40

In tessuto di vetro e silicone.
Temperatura fino a 400 °C
Flexible hose in silicone fibreglass fabric.
Temperature up to 400 °C

page 129



T40M

In tessuto di vetro e silicone.
Temperatura fino a 600 °C
Flexible hose in silicone fibreglass fabric.
Temperature up to 600 °C

page 130



T40S

In tessuto di vetro e silicone.
Temperatura fino a 1000 °C
Flexible hose in silicone fibreglass fabric.
Temperature up to 1000 °C

page 131

ACCESSORI / ACCESSORIES

page 132



TGA

IN GOMMA ANTISCHIACCIAMENTO. TEMPERATURA FINO A 180 °C
CRUSH-PROOF FLEXIBLE HOSE. TEMPERATURE UP TO 180°



Impiego

Su tutti i sistemi aspirazione gas di scarico a parete e soffitto

Use

In all the gas exhaust extraction systems: wall mounted and ceiling-mounted extraction systems



Ø 75



Ø 75



Ø 100



Ø 125



Ø 150



Ø 150



CARATTERISTICHE

Tubazione flessibile in gomma antischiacciamento per aspirazione dei gas di scarico autoveicoli e veicoli industriali con temperature fino a 180 °C (con punte massime di 200 °C). Disponibile in spezzoni di lunghezza fino a max 40 m.

COSTRUZIONE

Struttura leggera in tessuto gommato accoppiato a una spirale esterna in poliammide rivestita in gomma antiabrasione.

UTILIZZO

Su arrotolatori, canaline sospese, impianti a pavimento.



FEATURES

Anti-crush flexible hose for exhaust gas extraction from vehicles and industrial vehicles with temperatures up to 180 °C (peaking at 200 °C max).

Available in lengths up to 40 m max.

STRUCTURE

Lightweight structure rubber fabric coupled with an external polyamide layer covered with anti-abrasion rubber.

TERM OF USE

On hose reels, sliding rails, and under floor systems.

TGA - TUBAZIONE FLESSIBILE IN GOMMA ANTISCHIACCIAMENTO / CRUSH-PROOF FLEXIBLE HOSE

Ø 75-200 mm



	Code	Descrizione / Description	
	TGA00000000075	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	TGA - Max T 180 °C Ø 75 mm
	TGA00000000100	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	TGA - Max T 180 °C Ø 100 mm
	TGA00000000125	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	TGA - Max T 180 °C Ø 125 mm
	TGA00000000150	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	TGA - Max T 180 °C Ø 150 mm
	TGA00000000200	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	TGA - Max T 180 °C Ø 200 mm



T12K

MULTISTRATO. TEMPERATURA DA -30 A 140 °C
 LAYERED FLEXIBLE HOSE. TEMPERATURE FROM -30 TO 140 °C

Impiego

In espulsione su aspiratore ELEMEX

Use

Discharge hose on ELEMEX unit



Ø 150



CARATTERISTICHE

Tubazione flessibile multistrato con fissaggio FILMFIK.
 Temperatura da -30 a 140 °C.
 Disponibile in spezzoni di lunghezza 10 m.

COSTRUZIONE

Condotto interno multistrato in alluminio atossico (3 strati), poliestere (2 strati) e PVC (strato esterno), armato con spirale armonica in acciaio.

UTILIZZO

Collegamento in espulsione all'aspiratore ELEMEX.



FEATURES

Layered flexible hose with FILMFIK fixing.
 Temperature from -30 °C to 140 °C.
 Available only in fix length 10 m.

STRUCTURE

Internal layered hose made of non-toxic aluminium (3 layers), polyester (2 layers) and PVC (outer layer), reinforced with steel wire helix.

TERM OF USE

Discharge hose on ELEMEX unit.

TG12K - TUBAZIONE FLESSIBILE MULTISTRATO / LAYERED FLEXIBLE HOSE

Ø 152 mm



	Code	Descrizione / Description	
	T12K0100000152	Tubo flessibile in espulsione per ELEMEX Discharge flexible hose for ELEMEX unit	T12K - Max T 140 °C Ø 152 mm L. 10 m



T19

IN TESSUTO DI POLIESTERE SPALMATO IN PVC. TEMPERATURA FINO A 90 °C.
NON ANTISCHIACCIAMENTO
FLEXIBLE HOSE IN POLYESTER FABRIC WITH PVC COATING. TEMPERATURE UP
TO 90 °C. NOT CRUSH-PROOF

Impiego

Per installazioni a parete o a soffitto

Use

For wall or ceiling mounted systems

**CARATTERISTICHE**

Tubazione flessibile in tessuto misto poliestere con doppia spalmatura in PVC per aspirazione fumi e gas con temperature fino a 90 °C.

Auto-estinguente

Disponibile in spezzoni di lunghezza fino a max 10 m.

COSTRUZIONE

La struttura leggera e molto flessibile spiralata con acciaio armonico incorporato tra la doppia spalmatura di tessuto, resiste all'abrasione e corrosione.

UTILIZZO

Indicato per installazioni a parete o a soffitto (non viene realizzato in versione antischiacciamento) può essere utilizzato per aspirazione fumi o gas di scarico anche di autoveicoli purché a bassa temperatura e non direttamente a contatto con fumi caldi.

**FEATURES**

Flexible hose in blended polyester fabric with double PVC coating for extraction of gas and fumes at temperatures of up to 90 °C.

Self-extinguishing.

Available in lengths up to 10 m max.

STRUCTURE

The lightweight and highly flexible steel wire helix incorporated between the double fabric layers is designed to withstand abrasion and corrosion.

TERM OF USE

Suitable for wall or ceilingmounted installations (not available in anti-crush version) it can be used for extraction of fumes and exhaust gas as long as the gas temperature is low and it is not directly in contact with hot fumes.

T19 - TUBAZIONE IN TESSUTO DI POLIESTERE SPALMATO IN PVC / FLEXIBLE HOSE IN POLYESTER FABRIC WITH PVC COATING

Ø 75-300 mm



Code	Descrizione / Description	
T1900750000000	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	T19 - Max T 90 °C Ø 75 mm
T1900000000100	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	T19 - Max T 90 °C Ø 100 mm
T1900000000125	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	T19 - Max T 90 °C Ø 125 mm
T1900000000150	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	T19 - Max T 90 °C Ø 150 mm
T1900000000160	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	T19 - Max T 90 °C Ø 160 mm
T1900000000200	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	T19 - Max T 90 °C Ø 200 mm
T1900000000250	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	T19 - Max T 90 °C Ø 250 mm
T1900000000300	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	T19 - Max T 90 °C Ø 300 mm



T20

IN TESSUTO DI POLIURETANO TRASPARENTE CON FILO DI ACCIAIO RAMATO. TEMPERATURA FINO A 100 °C. NON ANTISCHIACCIAMENTO
 FLEXIBLE HOSE IN CLEAR POLYURETHANE WITH COPPER PLATED STEEL WIRE HELIX. TEMPERATURE UP TO 100 °C. NOT CRUSH-PROOF

Impiego

Trasporto polveri su arrotolatori modificati o su sistemi di aspirazione fino a Ø 150 mm

Use

Dust extraction on special versions of hose reels or extraction systems up to Ø 150 mm



CARATTERISTICHE

Tubazione flessibile in poliuretano trasparente per aspirazione vapori acidi, polveri abrasive, aria molto polverosa mista a granulati di vario spessore con temperatura fino a 100 °C. Disponibile in spezzoni di lunghezza fino a max 10 m.

COSTRUZIONE

Poliuretano trasparente.

Grazie alla eccezionale flessibilità e resistenza meccanica ai tagli e alle abrasioni, sostituisce le tubazioni per trasporto aria in commercio nelle applicazioni gravose.

UTILIZZO

Può essere utilizzato accoppiato ad arrotolatori modificati per trasporto polveri nelle applicazioni di cleaning o aspirazioni in genere fino a Ø 150 mm (non viene realizzato in versione antischiacciamento).



FEATURES

Flexible hose in clear polyurethane for extraction of acid vapors, abrasive powder, very dusty air mixed with particulate of various sizes, resistant up to 100 °C. Available in lengths up to 10 m max.

STRUCTURE

Clear polyurethane.

Thanks to the exceptional flexibility and mechanical resistance to cuts and abrasions, this article can replace the air conveying ducts usually available in the market in particularly harsh applications.

TERM OF USE

Can be joined to special versions of hose reels to convey dust in cleaning applications or in usual extraction systems, with diameter up to 150 mm (not available in anti-crush version).

T20 - TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIURETANO TRASPARENTE / FLEXIBLE HOSE IN CLEAR POLYURETHANE

Ø 75-300 mm



Code	Descrizione / Description	
T2000000000075	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	T20 - Max T 100 °C Ø 75 mm
T2000000000100	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	T20 - Max T 100 °C Ø 100 mm
T2000000000125	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	T20 - Max T 100 °C Ø 125 mm
T2000000000150	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	T20 - Max T 100 °C Ø 150 mm
T2000000000160	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	T20 - Max T 100 °C Ø 160 mm
T2000000000200	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	T20 - Max T 100 °C Ø 200 mm
T2000000000250	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	T20 - Max T 100 °C Ø 250 mm
T2000000000300	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare Flexible hose. Price per meter	T20 - Max T 100 °C Ø 300 mm



T36

IN TESSUTO DI FIBRA DI VETRO E SILICONE. TEMPERATURA FINO A 320 °C.
NON ANTISCHIACCIAMENTO
FLEXIBLE HOSE IN FIBERGLASS FABRIC COATED WITH SILICONE. TEMPERATURE UP TO 320 °C. NOT CRUSH-PROOF

Impiego

Su impianti a parete o a soffitto

Use

For wall or ceiling mounted systems



CARATTERISTICHE

Tubazione flessibile per aspirazione gas e fumi con temperature fino a 320 °C.

Disponibile in spezzoni di lunghezza fino a max 4 m.

COSTRUZIONE

Tessuto di vetro spalmato con silicone.

La struttura leggera e molto flessibile spiralata con acciaio armonico viene cucita esternamente con cordone in fibra di vetro.

UTILIZZO

Indicato per impianti a parete o a soffitto (non viene realizzato in versione antischiacciamento) può essere accoppiato ad altre tubazioni meno resistenti alla temperatura in prossimità degli scarichi per lo smaltimento iniziale del calore.



FEATURES

Flexible hose for extraction of gas and fumes at temperatures of up to 300 °C.

Available in lengths up to 4 m max.

STRUCTURE

Fiberglass fabric coated with silicone.

The lightweight and highly flexible structure, reinforced with steel wire helix, is stitched externally with a fiberglass wire.

TERM OF USE

Recommended for wall or ceiling-mounted systems (not available in anti-crush version); can be connected to other lowtemperature resistant hoses in the proximity of tail pipes for initial heat dissipation.

T36 - TUBAZIONE IN TESSUTO DI FIBRA DI VETRO E SILICONE / FLEXIBLE HOSE IN FIBERGLASS FABRIC COATED WITH SILICONE

Ø 75-200 mm



Code	Descrizione / Description	
T3600000000076	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T36 - Max T 320 °C Ø 75 mm
T3600000000102	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T36 - Max T 320 °C Ø 100 mm
T3600000000127	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T36 - Max T 320 °C Ø 125 mm
T3600000000152	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T36 - Max T 320 °C Ø 150 mm
T3600000000165	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T36 - Max T 320 °C Ø 160 mm
T3600000000178	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T36 - Max T 320 °C Ø 175 mm
T3600000000203	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T36 - Max T 320 °C Ø 200 mm
T3600000000254	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T36 - Max T 320 °C Ø 250 mm
T3600000000305	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T36 - Max T 320 °C Ø 300 mm



T40



IN TESSUTO DI FIBRA DI VETRO E SILICONE. TEMPERATURA FINO A 400 °C.
NON ANTISCHIACCIAMENTO
*FLEXIBLE HOSE IN SILICONE FIBREGLASS FABRIC. TEMPERATURE UP TO 400 °C.
NOT CRUSH-PROOF*

Impiego

Su impianti a parete o a soffitto

Use

For wall or ceiling mounted systems



Ø 100



Ø 125-150



CARATTERISTICHE

Tubazione flessibile per aspirazione gas di scarico autoveicoli, veicoli industriali e militari con temperature fino a 400 °C. Disponibile in lunghezze da minimo 2 m a massimo 20 m.

COSTRUZIONE

Speciale tessuto in fibra di vetro e silicone accoppiato a spirale di acciaio ricoperta per aumentare la resistenza alle abrasioni e non trasmettere il calore.

UTILIZZO

Su impianti a parete o soffitto (il tubo non viene realizzato in versione antischiacciamento) soddisfa le applicazioni in alta temperatura. Per autoveicoli con potenze elevate o applicazioni speciali (sala prove, banchi di prova motori, ecc.).



FEATURES

Flexible hose for extraction of motor vehicle, industrial and military vehicles exhaust gas with temperatures up to 400 °C. Available in lengths from minimum 2 m to maximum 20 m.

STRUCTURE

Special silicone fiberglass fabric coupled with embedded steel wire helix to increase abrasion resistance and thermal insulation.

TERM OF USE

On wall or ceiling-mounted installations (the hose is not available in anti-crush version) satisfies the requirements of high temperature applications.

Suitable for high power motor vehicles or special applications (test room, engine test benches, etc.).

T40 - TUBAZIONE IN TESSUTO DI FIBRA DI VETRO E SILICONE / FLEXIBLE HOSE IN SILICONE FIBREGLASS FABRIC

Ø 100-200 mm



	Code	Descrizione / Description	
	T4000000000100	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T40 - Max T 400 °C Ø 100 mm
	T4000000000125	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T40 - Max T 400 °C Ø 125 mm
	T4000000000150	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T40 - Max T 400 °C Ø 150 mm
	T4000000000200	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T40 - Max T 400 °C Ø 200 mm



T40M



IN TESSUTO DI FIBRA DI VETRO E SILICONE. TEMPERATURA FINO A 600 °C.
NON ANTISCHIACCIAMENTO
*FLEXIBLE HOSE IN SILICONE FIBREGLASS FABRIC. TEMPERATURE UP TO 600 °C.
NOT CRUSH-PROOF*

Impiego

Su impianti a parete o a soffitto

Use

For wall or ceiling mounted systems



Ø 100



Ø 125-150



CARATTERISTICHE

Tubazione flessibile per aspirazione gas di scarico autoveicoli, veicoli industriali e militari con temperature fino a 600 °C. Disponibile in lunghezze da minimo 2 m a massimo 20 m.

COSTRUZIONE

Speciale tessuto in fibra di vetro e silicone accoppiato a spirale di acciaio ricoperta per aumentare la resistenza alle abrasioni e non trasmettere il calore.

UTILIZZO

Su impianti a parete o soffitto (il tubo non viene realizzato in versione antischiacciamento) soddisfa le applicazioni in alta temperatura. Per autoveicoli con potenze elevate o applicazioni speciali (sala prove, banchi di prova motori, ecc.).



FEATURES

Flexible hose for extraction of motor vehicle, industrial and military vehicles exhaust gas with temperatures up to 600 °C. Available in lengths from minimum 2 m to maximum 20 m.

STRUCTURE

Special silicone fiberglass fabric coupled with embedded steel wire helix to increase abrasion resistance and thermal insulation.

TERM OF USE

On wall or ceiling-mounted installations (the hose is not available in anti-crush version) satisfies the requirements of high temperature applications.

Suitable for high power motor vehicles or special applications (test room, engine test benches, etc.).

T40M - TUBAZIONE IN TESSUTO DI FIBRA DI VETRO E SILICONE / FLEXIBLE HOSE IN SILICONE FIBREGLASS FABRIC

Ø 100-200 mm

	Code	Descrizione / Description	
	T40M0000000100	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T40M - Max T 600 °C Ø 100 mm
	T40M0000000125	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T40M - Max T 600 °C Ø 125 mm
	T40M0000000150	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T40M - Max T 600 °C Ø 150 mm
	T40M0000000200	Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare <i>Flexible hose. Price per meter</i>	T40M - Max T 600 °C Ø 200 mm



T40S



IN TESSUTO DI FIBRA DI VETRO E SILICONE. TEMPERATURA FINO A 1000 °C.
NON ANTISCHIACCIAMENTO
*FLEXIBLE HOSE IN SILICONE FIBREGLASS FABRIC. TEMPERATURE UP TO 1000 °C.
NOT CRUSH-PROOF*

Impiego

Su impianti a parete o a soffitto

Use

For wall or ceiling mounted systems



Ø 100



Ø 125-150



CARATTERISTICHE

Tubazione flessibile per aspirazione gas di scarico autoveicoli, veicoli industriali e militari con temperature fino a 1000 °C. Disponibile in lunghezze da minimo 2 m a massimo 20 m.

COSTRUZIONE

Speciale tessuto in fibra di vetro e silicone accoppiato a spirale di acciaio ricoperta per aumentare la resistenza alle abrasioni e non trasmettere il calore.

UTILIZZO

Su impianti a parete o soffitto (il tubo non viene realizzato in versione antischiacciamento) soddisfa le applicazioni in alta temperatura. Per autoveicoli con potenze elevate o applicazioni speciali (sala prove, banchi di prova motori, ecc.).



FEATURES

Flexible hose for extraction of motor vehicle, industrial and military vehicles exhaust gas with temperatures up to 1000 °C. Available in lengths from minimum 2 m to maximum 20 m.

STRUCTURE

Special silicone fiberglass fabric coupled with embedded steel wire helix to increase abrasion resistance and thermal insulation.

TERM OF USE

On wall or ceiling-mounted installations (the hose is not available in anti-crush version) satisfies the requirements of high temperature applications.

Suitable for high power motor vehicles or special applications (test room, engine test benches, etc.).

T40S - TUBAZIONE IN TESSUTO DI FIBRA DI VETRO E SILICONE / FLEXIBLE HOSE IN SILICONE FIBREGLASS FABRIC

Ø 100-200 mm



Code

Descrizione / Description

T40S0000000100

Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare
Flexible hose. Price per meter

T40S - Max T 1000 °C
Ø 100 mm

T40S0000000125

Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare
Flexible hose. Price per meter

T40S - Max T 1000 °C
Ø 125 mm

T40S0000000150

Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare
Flexible hose. Price per meter

T40S - Max T 1000 °C
Ø 150 mm

T40S0000000200

Tubo flessibile. Prezzo al metro lineare
Flexible hose. Price per meter

T40S - Max T 1000 °C
Ø 200 mm



TUBAZIONI FLESSIBILI / FLEXIBLE HOSES

ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI / ACCESSORIES FOR ALL MODELS

Code	Descrizione / Description	
	1010003 Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 70-90 mm Inox AISI 430
	1010001 Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 90-110 mm Inox AISI 430
	1010005 Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 120-140 mm Inox AISI 430
	1010004 Fascetta stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 140-160 mm Inox AISI 430
	ARBM0000000075 Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 75 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000075 Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 75 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000075 Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 75 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000100 Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 100 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000100 Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 100 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000100 Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 100 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000125 Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 125 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000125 Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 125 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000125 Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 125 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARBM0000000150 Attacco rapido per bocchetta in gomma <i>Quick connector for rubber nozzle</i>	Ø 150 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTF0000000150 Attacco rapido per tubo flessibile <i>Quick connector for flexible hose</i>	Ø 150 mm - Max. T 180 °C Femmina / Female
	ARTM0000000150 Attacco rapido per tubo flessibile (per prolunga tubo) <i>Quick connector for flexible hose (for extension of hose)</i>	Ø 150 mm - Max. T 180 °C Maschio / Male
	ARTOMETPIN125F Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 125 mm Femmina / Female
	ARTOMETPIN125M Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 125 mm Maschio / Male
	ARTOMETPIN150F Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 150 mm Femmina / Female
	ARTOMETPIN150M Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 150 mm Maschio / Male
	ARTOMETPIN200F Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 200 mm Femmina / Female
	ARTOMETPIN200M Attacco rapido in acciaio zincato con pinze laterali <i>Quick connector in galvanised steel with clamps</i>	Ø 200 mm Maschio / Male


ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI / ACCESSORIES FOR ALL MODELS

	Code	Descrizione / Description	
	ART00MET000751	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 75 mm Femmina / Female
	ART00MET000752	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 75 mm Maschio / Male
	ART00MET001001	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 100 mm Femmina / Female
	ART00MET001002	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 100 mm Maschio / Male
	ART00MET001251	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 125 mm Femmina / Female
	ART00MET001252	Attacco rapido a bayonetta in lamiera zincata <i>Quick connector in galvanised steel with bayonet coupling</i>	Ø 125 mm Maschio / Male
	RACTUBO0000075	Raccordo per tubo flessibile <i>Connector for flexible hose</i>	Ø 75 mm
	RACTUBO0000100	Raccordo per tubo flessibile <i>Connector for flexible hose</i>	Ø 100 mm
	RACTUBO0000125	Raccordo per tubo flessibile <i>Connector for flexible hose</i>	Ø 125 mm
	RACTUBO0000150	Raccordo per tubo flessibile <i>Connector for flexible hose</i>	Ø 150 mm
	RACTUBO0000200	Raccordo per tubo flessibile <i>Connector for flexible hose</i>	Ø 200 mm





TUBAZIONI RIGIDE

ZINC-COATED STEEL DUCTWORK

SPIROTECH

	Canali circolari <i>Spiral ducts</i>	page 138
	Manicotti di giunzione <i>Coupling sleeves</i>	page 138
	Manicotti cartellati <i>Gasket sleeves</i>	page 138
	Curve stampate 15°-30°-45°-60°-90° <i>Elbow ducts 15°-30°-45°-60°-90°</i>	page 139
	Riduzioni maschio/maschio <i>Male/male reductions</i>	page 139
	Tappi di chiusura <i>Caps</i>	page 140
	Collari di sostegno <i>Joining collars</i>	pages 140-141
	TEE stampati a 45° <i>TEE 45°</i>	pages 141-142
	TEE stampati a 90° <i>TEE 90°</i>	page 143
	Croci stampate a 90° <i>Cross 90°</i>	page 144
	Terminali con rete <i>Anti-intrusion caps</i>	pages 144-145
	Cappelli terminali <i>Top caps</i>	pages 144-145
	Tronchetti con presa analisi fumi <i>Fume analysis socket kit</i>	page 145
	Staffe a parete con collare di congiunzione <i>Wall brackets with joining collar</i>	page 146



SPIROTECH

TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO
SPIRAL DUCTS



DESCRIZIONE

Tubazioni di alta qualità in acciaio spiralato.

I tubi Spirotech vengono forniti nella versione standard in lamiera di acciaio zincato.

La nervatura è standard a partire dal diametro tubo 450 mm.

Su richiesta è disponibile la nervatura di rinforzo anche per i diametri da 250 mm min.

La tubazione Spirotech è disponibile in spezzoni di lunghezza max 6 m.



DESCRIPTION

High-quality steel spiral ducts.

Spirotech ducts are standard provided in galvanised steel.

The spiral ducts are reinforced from diameter 450 mm and over.

Diameters from 250 mm can be reinforced too, upon request.

Spirotech duct are available in length max 6 m.

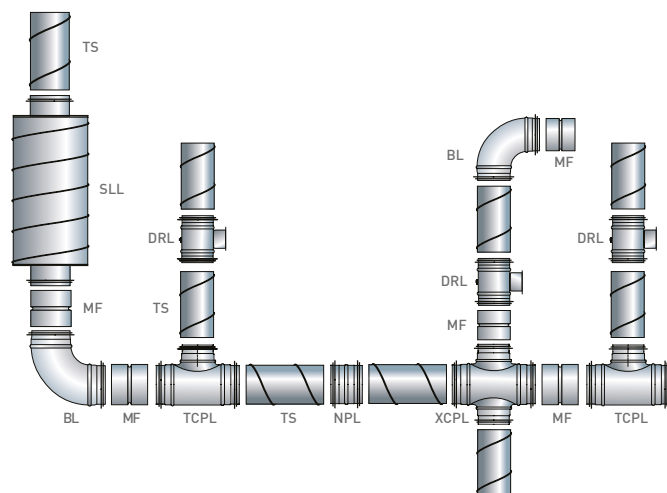
DIMENSIONALI / DIMENSIONS

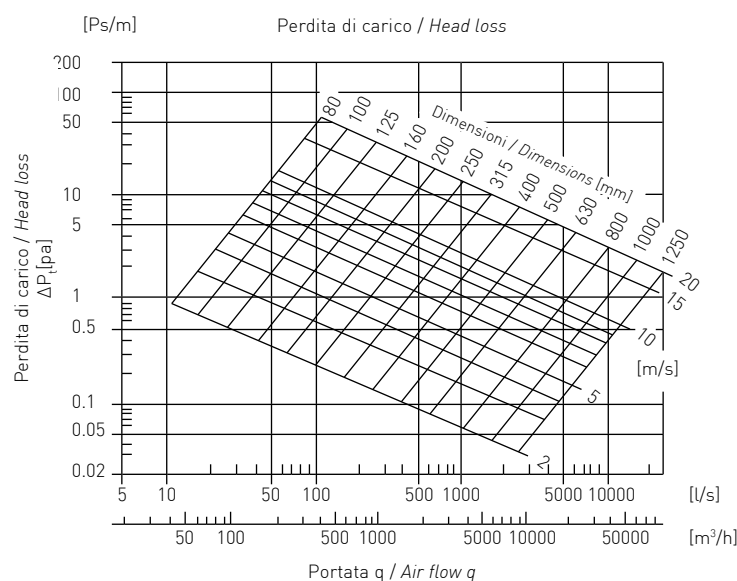
Ød std	nom.	80	100	112	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315
Ø nd	m	0,251	0,314	0,352	0,393	0,440	0,471	0,503	0,565	0,628	0,704	0,785	0,880	0,942	0,990
t std	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
l std	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
ml std	kg/m	1,19	1,38	1,73	1,94	2,07	2,21	2,49	2,77	3,10	3,86	4,31	4,83	5,18	5,44

Ød std	nom.	355	400	450*	500*	560*	600*	630*	710*	800*	900*	1000*	1120*	1250*
Ø nd	m	1,115	1,257	1,414	1,571	1,759	1,885	1,979	2,231	2,513	2,827	3,142	3,519	3,927
t std	mm	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
l std	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
ml std	kg/m	6,13	9,21	10,36	11,51	12,90	13,82	14,52	16,36	18,44	25,93	28,81	32,25	36,00

* Con nervatura di rinforzo / Reinforced

SCHEMA DI MONTAGGIO / ASSEMBLY DIAGRAM





DEPRESSIONE / HEAD LOSS

In impianti con elevate depressioni potrebbe sussistere il pericolo di schiacciamento dei canali. Ciò può iniziare dal punto più debole del canale, spesso una ammaccatura dovuta al trasporto o similari. È quindi particolarmente importante che quando l'impianto è in depressione i tubi siano perfettamente integri. Lo schema seguente mostra la massima depressione ammissibile per i tubi Spirotech (espressa in Pa).

If extraction capacity is very high the spiral ducts could undergo implosion, starting from a weak point, such as for example a hurt received during transportation.

It is most important that the spiral ducts are perfectly in order when they are installed.

The following table shows the max head loss allowed for Spirotech ducts (in Pa).

Ød	mm	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
L	m	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3
Sp. / Thick. 0,5 mm	Pa	27000	21000	15000	8300	5000	2300	-	-	-	-	-	-	-
Nervati/ Reinforced	Pa	-	-	-	-	-	5000	-	-	-	-	-	-	-
Sp. / Thick. 0,6 mm	Pa	46700	36300	25900	18000	14500	7000	2000	-	-	-	-	-	-
Nervati/ Reinforced	Pa	-	-	-	-	-	16000	10500	4500	3000	-	-	-	-
Sp. / Thick. 0,7 mm	Pa	-	38000	31000	23000	17500	10000	6000	-	-	-	-	-	-
Nervati/ Reinforced	Pa	-	-	-	-	-	21000	14000	9000	5500	3900	1500	-	-
Sp. / Thick. 0,9 mm	Pa	-	42000	35000	27000	20000	15300	10200	-	-	-	-	-	-
Nervati/ Reinforced	Pa	-	-	-	-	23500	23000	21000	21100	7200	6000	2600	1000	800
Sp. / Thick. 1,25 mm	Pa	-	-	-	-	-	17000	14000	-	-	-	-	-	-
Nervati/ Reinforced	Pa	-	-	-	-	-	26000	24000	16000	10000	8500	5600	2200	1200



SPIROTECH

DIMENSIONI / DIMENSIONAL DATA



**Canale circolare
spiralato**
Spiral duct
L. 3000 mm



**Manicotto di giunzione
maschio**
Coupling sleeves male
NPL



**Manicotto di giunzione
femmina**
Coupling sleeves female
MF



**Manicotto cartellato
maschio**
Gasket sleeves male
ILL

Ø mm	Code	Code	Code	Code
80	TS0500803000	NPL80	MF80	ILL80
100	TS0501003000	NPL100	MF100	ILL100
125	TS0501253000	NPL125	MF125	ILL125
140	TS0501403000	NPL140	MF140	ILL140
150	TS0501503000	NPL150	MF150	ILL150
160	TS0501603000	NPL160	MF160	ILL160
180	TS0501803000	NPL180	MF180	ILL180
200	TS0502003000	NPL200	MF200	ILL200
224	TS0602243000	NPL224	MF224	ILL224
250	TS0602503000	NPL250	MF250	ILL250
280	TS0602803000	NPL280	MF280	ILL280
300	TS0603003000	NPL300	MF300	ILL300
315	TS0603153000	NPL315	MF315	ILL315
355	TS0603553000	NPL355	MF355	ILL355
400	TS0804003000	NPL400	MF400	ILL400
450	TS0804503000	NPL450	MF450	ILL450
500	TS0805003000	NPL500	MF500	ILL500
560	TS0805603000	NPL560	MF560	ILL560
600	TS0806003000	NPL600	MF600	ILL600
630	TS0806303000	NPL630	MF630	ILL630
710	TS0807103000	NPL710	MF710	ILL710
800	TS0808003000	NPL800	MF800	ILL800
900	TS1009003000	NPL900	MF900	ILL900
1000	TS1010003000	NPL1000	MF1000	ILL1000
1120	TS1011203000	NPL1120	MF1120	ILL1120
1200	TS1012003000	-	-	-
1250	TS1012503000	NPL1250	MF1250	ILL1250



DIMENSIONI / DIMENSIONAL DATA



Curva stampata 15°
Elbows 15°

BL



Curva stampata 30°
Elbows 30°

BL



Curva stampata 45°
Elbows 45°

BL



Curva stampata 60°
Elbows 60°

BL

Ø mm	Code	Code	Code	Code
80	BL1580	BL3080	BL4580	BL6080
100	BL15100	BL30100	BL45100	BL60100
125	BL15125	BL30125	BL45125	BL60125
140	BL15140	BL30140	BL45140	BL60140
150	BL15150	BL30150	BL45150	BL60150
160	BL15160	BL30160	BL45160	BL60160
180	BL15180	BL30180	BL45180	BL60180
200	BL15200	BL30200	BL45200	BL60200
224	BL15224	BL30224	BL45224	–
250	–	BL30250	BL45250	BL60250



Curva stampata 90°
Elbows 90°

BL



Riduzione stampata maschio/maschio
Reduction male/male

RCPL

Ø mm	Code	Ø mm	Code	Ø mm	Code
80	BL1580	100/80	RCPL10080	200/125	RCPL200125
100	BL15100	125/100	RCPL125100	200/150	RCPL200150
125	BL15125	125/80	RCPL12580	200/160	RCPL200160
140	BL15140	150/100	RCPL150100	200/180	RCPL200180
150	BL15150	150/125	RCPL150125	250/125	RCPL250125
160	BL15160	160/100	RCPL160100	250/150	RCPL250150
180	BL15180	160/125	RCPL160125	250/160	RCPL250160
200	BL15200	160/150	RCPL160150	250/180	RCPL250180
224	BL15224	160/80	RCPL16080	250/200	RCPL250200
250	–	180/100	RCPL180100	300/200	RCPL300200
		180/125	RCPL180125	300/250	RCPL300250
		180/150	RCPL180150	315/160	RCPL315160
		180/160	RCPL180160	315/200	RCPL315200
		200/100	RCPL200100	315/250	RCPL315250



SPIROTECH

DIMENSIONI / DIMENSIONAL DATA

**Tappo di chiusura**
Cap

ESL

**Tappo di chiusura
femmina**
Cap female

EPF

**Collare di sostegno
per canali circolari**
Collar

RS-2

**Collare di sostegno
a due pezzi**
Collar

RS-2SE

Ø mm	Code	Code	Code	Code
80	ESL80	EPF80	RS280	RS2SE80
100	ESL100	EPF100	RS2100	RS2SE100
125	ESL125	EPF125	RS2125	RS2SE125
140	ESL140	EPF140	-	-
150	ESL150	EPF150	RS2150	RS2SE150
160	ESL160	EPF160	RS2160	RS2SE160
180	ESL180	EPF180	RS2180	RS2SE180
200	ESL200	EPF200	RS2200	RS2SE200
224	ESL224	EPF224	RS2224	RS2SE224
250	ESL250	EPF250	RS2250	RS2SE250
280	ESL280	EPF280	RS2280	RS2SE280
300	ESL300	EPF300	RS2300	RS2SE300
315	ESL315	EPF315	RS2315	RS2SE315
355	ESL355	EPF355	RS2355	RS2SE355
400	ESL400	EPF400	RS2400	RS2SE400
450	ESL450	EPF450	RS2450	RS2SE450
500	ESL500	EPF500	RS2500	RS2SE500
560	ESL560	EPF560	RS2560	RS2SE560
600	ESL600	EPF600	RS2600	RS2SE600
630	ESL630	EPF630	RS2630	RS2SE630
710	ESL710	EPF710	RS2710	RS2SE710
800	ESL800	EPF800	RS2800	RS2SE800
900	ESL900	EPF900	RS2900	RS2SE900
1000	ESL1000	EPF1000	RS21000	RS2SE1000
1120	ESL1120	EPF1120	RS21120	RS2SE1120
1200	-	-	-	-
1250	ESL1250	EPF1250	RS21250	RS2SE1250
1400	-	-	RS21400	-



DIMENSIONI / DIMENSIONAL DATA



**Collare di sostegno
in neoprene
Collar with neoprene
RS-2SNE**



**TEE stampato 45°
TEE 45°**

TVL



**TEE stampato 45°
TEE 45°**

TVL

Ø mm	Code	Ø mm	Code	Ø mm	Code
80	RS2SNE80	80/80	TVL8080	224/200	TVL224200
100	RS2SNE100	100/80	TVL10080	224/224	TVL224224
125	RS2SNE125	100/100	TVL100100	250/100	TVL250100
140	–	125/80	TVL12580	250/125	TVL250125
150	RS2SNE150	125/100	TVL125100	250/150	TVL250150
160	RS2SNE160	125/125	TVL125125	250/160	TVL250160
180	RS2SNE180	150/80	TVL15080	250/180	TVL250180
200	RS2SNE200	150/100	TVL150100	250/200	TVL250200
224	RS2SNE224	150/125	TVL150125	250/224	TVL250224
250	RS2SNE250	150/150	TVL150150	250/250	TVL250250
280	RS2SNE280	160/80	TVL16080	300/100	TVL300100
300	RS2SNE300	160/100	TVL160100	300/125	TVL300125
315	RS2SNE315	160/125	TVL160125	300/150	TVL300150
355	RS2SNE355	160/150	TVL160150	300/160	TVL300160
400	RS2SNE400	160/160	TVL160160	300/180	TVL300180
450	RS2SNE450	180/80	TVL18080	300/200	TVL300200
500	RS2SNE500	180/100	TVL180100	300/250	TVL300250
560	RS2SNE560	180/125	TVL180125	300/300	TVL300300
600	RS2SNE600	180/150	TVL180150	315/100	TVL315100
630	RS2SNE630	180/160	TVL180160	315/125	TVL315125
710	RS2SNE710	180/180	TVL180180	315/150	TVL315150
800	RS2SNE800	200/80	TVL20080	315/160	TVL315160
900	RS2SNE900	200/100	TVL200100	315/200	TVL315200
1000	RS2SNE1000	200/125	TVL200125	315/224	TVL315224
1120	RS2SNE1120	200/150	TVL200150	315/250	TVL315250
1200	–	200/160	TVL200160	315/315	TVL315315
1250	RS2SNE1250	200/180	TVL200180	355/125	TVL355125
1400	–	200/200	TVL200200	355/150	TVL355150
		224/100	TVL224100	355/160	TVL355160
		224/125	TVL224125	355/180	TVL355180
		224/150	TVL224150	355/200	TVL355200
		224/160	TVL224160	355/224	TVL355224



SPIROTECH

DIMENSIONI / DIMENSIONAL DATA

TEE stampato 45°
TEE 45°
TVLTEE stampato 45°
TEE 45°
TVLTEE stampato 45°
TEE 45°
TVL

Ø mm	Code	Ø mm	Code	Ø mm	Code
355/250	TVL355250	500/450	TVL500450	800/400	TVL800400
355/300	TVL355300	500/500	TVL500500	800/560	TVL800560
355/315	TVL355315	560/200	TVL560200	800/600	TVL800600
355/355	TVL355355	560/ 224	TVL560224	800/800	TVL800800
400/125	TVL400125	560/250	TVL560250	900/400	TVL900400
400/150	TVL400150	560/300	TVL560300	900/500	TVL900500
400/180	TVL400180	560/315	TVL560315	900/600	TVL900600
400/200	TVL400200	560/355	TVL560355	900/800	TVL900800
400/224	TVL400224	560/400	TVL560400	1000/400	TVL1000400
400/250	TVL400250	560/450	TVL560450	1000/450	TVL1000450
400/300	TVL400300	560/500	TVL560500	1000/560	TVL1000560
400/315	TVL400315	560/560	TVL560560	1000/600	TVL1000600
400/355	TVL400355	600/200	TVL600200	1000/630	TVL1000630
400/400	TVL400400	600//250	TVL600250	1000/800	TVL1000800
450/150	TVL450150	600/355	TVL600355	1000/1000	TVL10001000
450/160	TVL450160	600/400	TVL600400	1120/500	TVL1120500
450/180	TVL450180	600/450	TVL600450	1120/600	TVL1120600
450/200	TVL450200	600/500	TVL600500	1120/1000	TVL11201000
450/224	TVL450224	600/560	TVL600560	1120/1120	TVL11201120
450/250	TVL450250	600/600	TVL600600	1250/600	TVL1250600
450/300	TVL450300	630/250	TVL630250	1250/800	TVL1250800
450/315	TVL450315	630/300	TVL630300	1250/900	TVL1250900
450/355	TVL450355	630/315	TVL630315	1250/1120	TVL12501120
450/400	TVL450400	630/400	TVL630400	1250/1250	TVL12501250
500/160	TVL500160	630/450	TVL630450		
500/200	TVL500200	630/500	TVL630500		
500/224	TVL500224	710/400	TVL710400		
500/250	TVL500250	710/450	TVL710450		
500/300	TVL500300	710/560	TVL710560		
500/315	TVL500315	710/600	TVL710600		
500/355	TVL500355	710/630	TVL710630		
500/400	TVL500400	710/710	TVL710710		


DIMENSIONI / DIMENSIONAL DATA


TEE stampato 90°
TEE 90°
TCPL

TEE stampato 90°
TEE 90°
TCPL

TEE stampato 90°
TEE 90°
TCPL

Ø mm	Code	Ø mm	Code	Ø mm	Code
80/80	TCPL8080	180/160	TCPL180160	315/100	TCPL315100
100/80	TCPL10080	200/80	TCPL20080	315/125	TCPL315125
100/100	TCPL100100	200/100	TCPL200100	315/150	TCPL315150
125/80	TCPL12580	200/125	TCPL200125	315/160	TCPL315160
125/100	TCPL125100	200/150	TCPL200150	315/200	TCPL315200
125/125	TCPL125125	200/160	TCPL200160	315/250	TCPL315250
150/80	TCPL15080	200/200	TCPL200200	315/315	TCPL315315
150/100	TCPL150100	224/80	TCPL22480	355/100	TCPL355100
150/125	TCPL150125	224/100	TCPL224100	355/125	TCPL355125
150/150	TCPL150150	224/125	TCPL224125	355/150	TCPL355150
160/80	TCPL16080	224/160	TCPL224160	355/160	TCPL355160
160/100	TCPL160100	224/200	TCPL224200	355/200	TCPL355200
160/125	TCPL160125	250/80	TCPL25080	355/250	TCPL355250
160/150	TCPL160150	250/100	TCPL250100	355/315	TCPL355315
160/160	TCPL160160	250/125	TCPL250125	400/160	TCPL400160
180/80	TCPL18080	250/150	TCPL250150	400/200	TCPL400200
180/100	TCPL180100	250/160	TCPL250160	400/250	TCPL400250
180/125	TCPL180125	250/200	TCPL250200	400/315	TCPL400315
180/150	TCPL180150	250/250	TCPL250250	400/400	TCPL400400



SPIROTECH

DIMENSIONI / DIMENSIONAL DATA

Croce stampata 90° / Cross 90°
XCPL

Ø mm Code

250/80	XCPL25080
250/100	XCPL250100
250/125	XCPL250125
250/150	XCPL250150
250/160	XCPL250160
250/200	XCPL250200
250/250	XCPL250250
310/100	XCPL315100
310/125	XCPL315125
310/150	XCPL315150
310/160	XCPL315160
310/200	XCPL315200
310/250	XCPL315250
310/315	XCPL315315
355/100	XCPL355100
355/125	XCPL355125
355/150	XCPL355150
355/160	XCPL355160

Croce stampata 90° / Cross 90°
XCPL

Ø mm Code

355/200	XCPL355200
355/250	XCPL355250
355/315	XCPL355315
400/160	XCPL400160
400/200	XCPL400200
400/250	XCPL400250
400/315	XCPL400315
400/400	XCPL400400
250/80	XCPL25080
250/100	XCPL250100
250/125	XCPL250125
250/150	XCPL250150
250/160	XCPL250160
250/200	XCPL250200
250/250	XCPL250250
310/100	XCPL315100
310/125	XCPL315125

Croce stampata 90° / Cross 90°
XCPL

Ø mm Code

310/150	XCPL315150
310/160	XCPL315160
310/200	XCPL315200
310/250	XCPL315250
310/315	XCPL315315
355/100	XCPL355100
355/125	XCPL355125
355/150	XCPL355150
355/160	XCPL355160
355/200	XCPL355200
355/250	XCPL355250
355/315	XCPL355315
400/160	XCPL400160
400/200	XCPL400200
400/250	XCPL400250
400/315	XCPL400315
400/400	XCPL400400

Cappello biconico / Open top cap
DHF

Ø mm Code

100	DHF100
125	DHF125
150	DHF150
160	DHF160

Terminale con rete / Anti-intrusion cap
ESN

Ø mm Code

80	ESN80
100	ESN100
125	ESN125
150	ESN150
160	ESN160
180	ESN180
200	ESN200
224	ESN224
250	ESN250
280	ESN280
300	ESN300
315	ESN315

Terminale con rete / Anti-intrusion cap
ESN

Ø mm Code

355	ESN355
400	ESN400
450	ESN450
500	ESN500
560	ESN560
600	ESN600
630	ESN630
710	ESN710
800	ESN800
900	ESN900
1000	ESN1000



DIMENSIONI / DIMENSIONAL DATA



Terminale con rete a 45°
Anti-intrusion cap 45°

AV

Ø mm	Code
80	AV80
100	AV100
125	AV125
150	AV150
160	AV160
180	AV180
200	AV200
224	AV224
250	AV250
280	AV280
300	AV300
315	AV315
355	AV355



Terminale con rete a 45°
Anti-intrusion cap 45°

AV

Ø mm	Code
400	AV400
450	AV450
500	AV500
560	AV560
600	AV600
630	AV630
710	AV710
800	AV800
900	AV900
1000	AV1000
1120	AV1120
1250	AV1250



Cappello cinese
Conical cap

VH

Ø mm	Code
125	VH125
150	VH150
200	VH200
250	VH250
300	VH300
315	VH315
355	VH355
400	VH400
450	VH450
630	VH630

TRONCHETTO CON PRESA ANALISI FUMI / FUME ANALYSIS SOCKET KIT



Code	Descrizione / Description	
3080001	Tronchetto con presa analisi fumi / Fume analysis socket kit	Ø 500 mm
3080002	Tronchetto con presa analisi fumi / Fume analysis socket kit	Ø 560 mm
3080003	Tronchetto con presa analisi fumi / Fume analysis socket kit	Ø 350 mm
3080004	Tronchetto con presa analisi fumi / Fume analysis socket kit	Ø 300 mm
3080005	Tronchetto con presa analisi fumi / Fume analysis socket kit	Ø 450 mm
3080006	Tronchetto con presa analisi fumi / Fume analysis socket kit	Ø 400 mm
3080007	Tronchetto con presa analisi fumi / Fume analysis socket kit	Ø 150 mm
3080008	Tronchetto con presa analisi fumi / Fume analysis socket kit	Ø 250 mm
3080009	Tronchetto con presa analisi fumi / Fume analysis socket kit	Ø 400 mm
3080010	Tronchetto con presa analisi fumi / Fume analysis socket kit	Ø 200 mm
3080011	Tronchetto con presa analisi fumi / Fume analysis socket kit	Ø 500 mm
3080012	Tronchetto con presa analisi fumi / Fume analysis socket kit	Ø 280 mm
3080013	Tronchetto con presa analisi fumi / Fume analysis socket kit	Ø 200 mm
3080014	Tronchetto con presa analisi fumi / Fume analysis socket kit	Ø 160 mm
3080015	Tronchetto con presa analisi fumi / Fume analysis socket kit	Ø 400 mm



STAFFE A PARETE CON COLLARE DI CONGIUNZIONE / WALL BRACKETS WITH JOINING COLLAR

Code	Descrizione / Description	
	KITSTAF0600120	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF0600150	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF0600160	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF0600180	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF0600200	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF0600220	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF0600250	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF0600280	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF0600300	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF0600350	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF0600400	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF0600450	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF0600500	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF0600550	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF0600600	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF1000120	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF1000150	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF1000180	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF1000200	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF1000250	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF1000300	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar
	KITSTAF1000350	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente Wall bracket including a 2-component joining collar

Prevedere una staffa di fissaggio ogni 2 metri / Install one bracket every 2 m duct line


STAFFE A PARETE CON COLLARE DI CONGIUNZIONE / WALL BRACKETS WITH JOINING COLLAR

Code	Descrizione / Description	
	KITSTAF1000400	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF1000450	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF1000500	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF1000550	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF1000600	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>

Prevedere una staffa di fissaggio ogni 2 metri / *Install one bracket every 2 m duct line*





VENTILATORI

FANS

**RC**

Ventilatori centrifughi a pale rovesce curve
per impianti centralizzati
*Centrifugal fans with curved backward blades for
centralized systems*

page 150**RP**

Ventilatori centrifughi a pale rovesce piane
per impianti centralizzati
*Centrifugal fans with straight backward blades
for centralized systems*

page 166**MV**

Ventilatori centrifughi a pale rovesce
per impianti centralizzati
*Centrifugal fans with curved backward blades
for centralised systems*

page 182**INV IP**

Inverter per gestione manuale ventilatore
Inverter for manual fan control

page 198**PDC**

Dispositivo automatico per il risparmio
energetico nei sistemi di aspirazione industriali
*Energy saving in industrial centralised air
ventilation systems*

page 199**EV**

Ventilatori centrifughi a pale avanti
a semplice aspirazione
Centrifugal fans with forward-lined blade

page 204



RC

VENTILATORI CENTRIFUGHI A PALE ROVESCE CURVE PER IMPIANTI CENTRALIZZATI

CENTRIFUGAL FANS WITH CURVED BACKWARD BLADES FOR CENTRALIZED SYSTEMS

**Impiego**

Aspirazione aria leggermente polverosa, gas di scarico, fumi di saldatura negli impianti centralizzati

Use

Extraction of exhaust gas, welding fumes in centralized systems

Temperature

Fino a **60 °C** e oltre nelle versioni speciali

Fluid temperature

*Up to **60 °C** and over for the special models*



AUTOMOTIVE



WELDING

**CARATTERISTICHE**

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione in acciaio verniciato e girante a pale rovesce curve saldate in acciaio di grosso spessore idonea al trasporto di aria leggermente polverosa.

Le caratteristiche di portate elevate e prevalenze medio/alte e l'ampia gamma di grandezze disponibili sono utilizzate negli impianti centralizzati di aspirazione.

STRUTTURA

Giranti a pale rovesce curve realizzate in lamiera d'acciaio di grosso spessore saldate e verniciate a polveri epossidiche, equilibrate staticamente e dinamicamente secondo normative ISO.

Motori asincroni trifase efficienza IE3 normalmente in esecuzione 400V/50-60Hz IP55, secondo gli standard UNELMEC.

VALORI AGGIUNTI

Alta portata, media/alta pressione, ottimo rendimento, livelli minimi rumorosità e vibrazioni.

Il montaggio è previsto su una sedia di sostegno di fondazione comune al ventilatore.

È possibile richiedere una ulteriore sedia fissata sulla bocca di aspirazione per aumentare la solidità della macchina.

Versioni speciali: ATEX.

Orientamenti:

- RD0 standard
- Altre versioni a richiesta.

**FEATURES**

Centrifugal extractor fan in painted steel.

Impeller with backward curved blades in thick steel.

Because of the high air flow capacity, medium/high pressure and the wide range of available versions, RC fans are suitable for centralized ventilation systems.

STRUCTURE

Impeller with welded backward curved blades, static and dynamic balance according to ISO.

Three-phase asynchronous electrical motor with efficiency IE2, 400V/50-60Hz, IP55, according to UNELMEC standard.

ADDED VALUES

High air flow capacity, medium/high pressure, excellent performance, low noise and vibration level.

The fan is standard provided with a support frame.

Further accessories are available upon request.

Special versions: ATEX.

Orientation:

- RD clockwise rotation (standard)
- LG anti-clockwise rotation on demand.



RC

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model	RC	
Portata aspiratore / Air flow rate	m ³ /h	From 470 to 17.000
Pressione / Pressure	Pa	From 410 to 5610
Girante / Impeller	Ø mm	250 min.
	Ø mm	630 max.
Motore / Motor	V/Ph/Hz	400/3/50-60
	Poles	2
	IP	55
Fluido temperatura / Fluid temperature	°C	-25 min.
	°C	60 max.

DIREZIONE DI ROTAZIONE / ROTATION DIRECTIONS

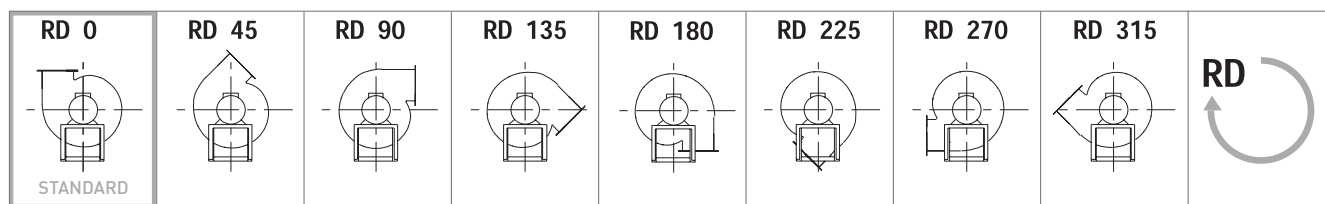
ROTAZIONE ORARIA / CLOCKWISE ROTATION

Quote / Dimensions

H = RD 0 - RD 45 - RD 90 - RD 135

H₁ = RD 180 - RD 225

H₂ = RD 270 - RD 315



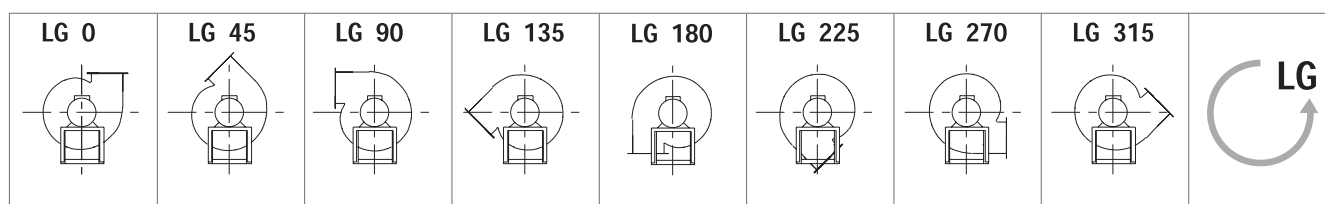
ROTAZIONE ANTIORARIA / ANTI-CLOCKWISE ROTATION

Quote / Dimensions

H = LG 0 - LG 45 - LG 90 - LG 135

H₁ = LG 180 - LG 225

H₂ = LG 270 - LG 315

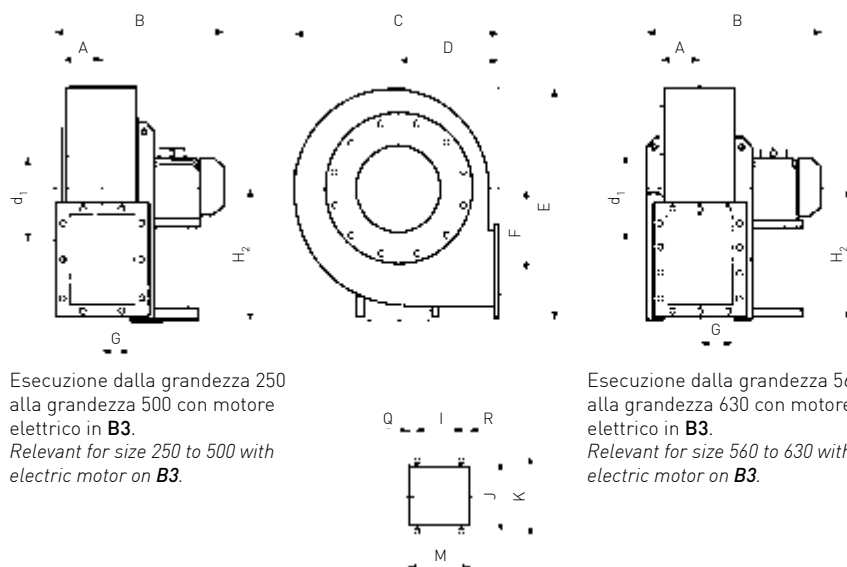




RC

DIMENSIONALI / DIMENSIONAL DATA

Modello Model	Motore Motor	KG	PD ² KG F m ²	Elettroventilatore / Fan										Flangia aspirante / Inlet flange				
				A	B	C	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	d	d ₁	d ₂	N.	Ø
RC 250/2	63 B-2	25	0,09	86	380	441	195	526	175	76	315	195	315	185	219	255	8	8
RC 250/2	71 A-2	26	0,10	86	400	441	195	526	175	76	315	195	315	185	219	255	8	8
RC 280/2	71 B-2	30	0,15	95	420	477	200	610	202	86	375	200	375	205	241	275	8	8
RC 280/2	80 A-2	32	0,16	95	440	477	200	610	202	86	375	200	375	205	241	275	8	8
RC 310/2	80 B-2	41	0,19	105	460	527	225	658	229	96	400	225	400	228	265	298	8	8
RC 310/2	90 S-2	44	0,21	105	480	527	225	658	229	96	400	225	400	228	265	298	8	8
RC 350/2	90 S-2	66	0,43	115	500	600	255	740	253	107	450	255	450	255	292	325	8	10
RC 350/2	90 L-2	69	0,50	115	530	600	255	740	253	107	450	255	450	255	292	325	8	10
RC 400/2	100 LA-2	107	0,70	127	590	655	285	815	286	118	500	285	500	285	332	365	8	10
RC 400/2	112 M-2	110	0,80	127	630	655	285	815	286	118	500	285	500	285	332	365	8	10
RC 450/2	132 SA-2	150	1,2	141	670	735	320	915	321	131	560	320	560	320	366	400	8	10
RC 450/2	132 SB-2	158	1,4	141	670	735	320	915	321	131	560	320	560	320	366	400	8	10
RC 500/2	160 M-2	235	2,3	157	830	832	360	1000	355	148	600	360	600	360	405	440	8	10
RC 500/2	160 M-2	247	2,6	157	830	832	360	1000	355	148	600	360	600	360	405	440	8	10
RC 560/2	160 L-2	132	2,1	157	580	832	360	1000	355	148	600	360	600	360	405	440	8	10
RC 560/2	180 M-2	135	2,2	157	615	832	360	1000	355	148	600	360	600	360	405	440	8	10
RC 500/4	90 S-4	286	3,4	177	880	940	400	1126	390	165	670	400	670	405	448	485	12	10
RC 500/4	90 L-4	316	3,8	177	935	940	400	1126	390	165	670	400	670	405	448	485	12	10
RC 560/4	100 L-4	140	3,2	177	705	940	400	1126	390	165	670	400	670	405	448	485	12	10
RC 560/4	100 L-4	144	3,3	177	705	940	400	1126	390	165	670	400	670	405	448	485	12	10
RC 630/4	112 M-4	178	5,6	195	775	1052	450	1260	439	185	750	450	750	455	497	535	12	10
RC 630/4	132 S-4	191	6,3	195	815	1052	450	1260	439	185	750	450	750	455	497	535	12	10



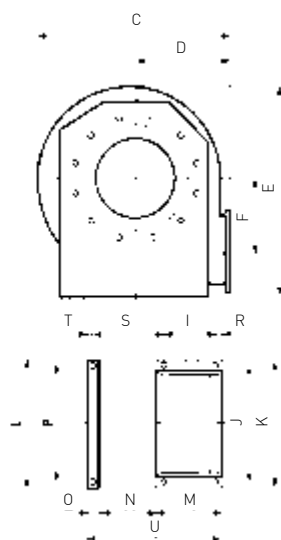
Esecuzione dalla grandezza 250
alla grandezza 500 con motore
elettrico in **B3**.
Relevant for size 250 to 500 with
electric motor on **B3**.

Esecuzione dalla grandezza 560
alla grandezza 630 con motore
elettrico in **B3**.
Relevant for size 560 to 630 with
electric motor on **B3**.

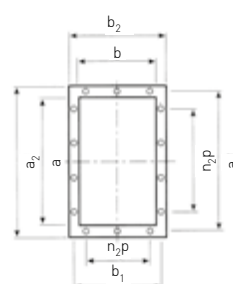
Forature sedia di sostegno motore elettrico
Drill holes on motor support frame



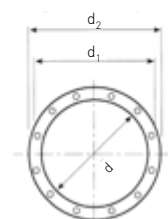
Flangia premente / <i>Discharge flange</i>										Sedia motore elettrico / <i>Motor support frame</i>														Modello <i>Model</i>	
a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xp	n ₂ xp	No.	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø		
207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	86	184	206	-	145	-	-	-	45	14	-	-	-	10	RC 250/2	
207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10	RC 250/2	
231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10	RC 280/2	
231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10	RC 280/2	
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10	RC 310/2	
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10	RC 310/2	
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10	RC 350/2	
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10	RC 350/2	
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	197	289	324	-	250	-	-	-	30	23	-	-	-	12	RC 400/2	
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	197	289	324	-	250	-	-	-	30	23	-	-	-	12	RC 400/2	
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	237	337	372	-	300	-	-	-	40	23	-	-	-	12	RC 450/2	
361	256	405	300	441	336	2x125	3x125	10	12	237	337	372	-	300	-	-	-	40	23	-	-	-	12	RC 450/2	
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	10	12	337	395	440	-	-	-	-	-	50	28	-	-	-	14	RC 500/2	
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	10	12	337	395	440	-	415	-	-	-	50	28	-	-	-	14	RC 500/2	
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10	RC 560/2	
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10	RC 560/2	
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	337	395	440	692	415	322	53	-	-	28	410	23	-	14	RC 500/4	
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	357	434	488	692	460	322	53	632	-	33	430	23	835	17	RC 500/4	
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	197	289	324	692	250	322	53	632	-	23	390	23	625	12	RC 560/4	
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	197	289	324	692	250	322	53	632	-	23	390	23	625	12	RC 560/4	
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	197	289	324	762	250	361	53	702	-	23	430	23	664	12	RC 630/4	
507	361	551	405	587	411	2x125	3x125	14	12	237	337	372	762	300	361	-	702	-	23	440	23	714	12	RC 630/4	



Forature per sedia su bocca aspirante
Drill holes for front support



Flangia premente
Discharge flange



Flangia aspirante
Inlet flange



RC

TABELLA PRESTAZIONI / PERFORMANCE TABLE

Modello Model	Motore Motor	Potenza installata Installed power	N. giri RPM	Potenza sonora Sound level	Pressione totale / Total pressure (PT = Pa) Portata / Air flow ($v = m^3/h$)											
					470	540	615	680	750	830	930	1080	1190	1330	1500	1700
RC 250/2	63 B-2	0,25	2780	65	880	880	880	840	800	760	680	630	530	410	-	-
RC 250/2	71 A-2	0,37	2780	67	1020	1010	1000	980	950	880	820	750	660	550	-	-
RC 280/2	71 B-2	0,55	2780	69	-	-	-	1130	1130	1110	1090	1030	960	870	800	690
RC 280/2	80 A-2	0,75	2830	70	-	-	-	1300	1290	1280	1260	1210	1130	1060	950	830
RC 310/2	80 B-2	1,10	2830	72	-	-	-	-	-	-	1440	1430	1410	1390	1290	1210
RC 310/2	90 S-2	1,50	2840	73	-	-	-	-	-	-	1650	1640	1630	1600	1540	1420
RC 350/2	90 S-2	1,50	2840	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1840	1830	1800
RC 350/2	90 L-2	2,20	2850	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2100	2100	2080
RC 400/2	100 LA-2	3,00	2900	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RC 400/2	112 M-2	4,00	2900	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RC 450/2	132 SA-2	5,50	2900	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RC 450/2	132 SB-2	7,50	2900	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RC 500/2	160 M-2	11,00	2930	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RC 500/2	160 M-2	15,00	2930	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RC 560/2	160 L-2	18,50	2940	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RC 560/2	180 M-2	22,00	1420	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RC 500/4	90 S-4	1,10	1430	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RC 500/4	90 L-4	1,50	1425	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RC 560/4	100 L-4	2,20	1440	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RC 560/4	100 L-4	3,00	1450	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RC 630/4	112 M-4	4,00	1440	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RC 630/4	132 S-4	5,50	1440	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei nostri laboratori.

Prestazioni ad aria a 15 °C di temperatura con una pressione di 760 mmH₂O.

Le prestazioni di portata e pressione indicate si riferiscono all'installazione dell'elettroventilatore con mandata canalizzata.

La rumorosità riportata è espressa in pressione sonora, rilevata alla distanza di 1,5 m in campo libero.

I valori di potenza indicati si riferiscono alla reale potenza installata nell'elettroventilatore.

Consultare le curve prestazionali per la corretta selezione del modello.

The performance data have been measured with suitable instruments in our laboratory.

Performance at 15 °C air temperature with a pressure of 760 mmH₂O.

The indicated air flow and pressure data refer to the installation of the electrical fan with ductwork.

The reported noise level refers to a distance of 1,5 m in free field.

The indicated power values refer to the effective power installed in the fan.

See the performance curves for the correct selection of the model.



Pressione totale / Total pressure (PT = Pa) Portata / Air flow (v = m³/h)																				Modello Model
1900	2150	2400	2700	3050	3450	3850	4250	4750	5400	6150	6850	7650	8500	9500	10800	12000	13500	15300	17000	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RC 250/2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RC 250/2
530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RC 280/2
690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RC 280/2
1100	1000	850	680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RC 310/2
1330	1210	1060	880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RC 310/2
1760	1630	1550	1420	1280	1070	850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RC 350/2
2040	1980	1820	1710	1550	1340	1130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RC 350/2
2470	2400	2380	2410	2520	2300	2050	1650	1410	1120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RC 400/2
2770	2750	2730	2690	2560	2400	2290	2050	1780	1480	1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RC 400/2
-	-	-	3050	3020	2990	2930	2740	2550	2340	2120	1800	1420	970	-	-	-	-	-	-	RC 450/2
-	-	-	3500	3480	3440	3380	3260	3010	2820	2570	2230	1860	1270	-	-	-	-	-	-	RC 450/2
-	-	-	-	-	-	3920	3880	3840	3770	3520	3280	3600	3280	2830	2360	1800	-	-	-	RC 500/2
-	-	-	-	-	-	4480	4420	4400	4320	4160	3820	3600	3280	2360	1800	-	-	-	-	RC 500/2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4890	4850	4790	4700	4400	4100	3760	3410	2860	2250	1510	RC 560/2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5610	5610	5490	5400	5210	4820	4530	4120	3570	2970	2210	RC 560/2
890	880	860	830	800	750	680	630	530	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RC 500/4
1020	1010	1000	970	940	860	820	750	660	540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RC 500/4
-	-	-	1140	1130	1120	1070	1010	940	880	800	690	530	-	-	-	-	-	-	-	RC 560/4
-	-	-	1300	1290	1270	1250	1200	1120	1040	940	830	700	-	-	-	-	-	-	-	RC 560/4
-	-	-	-	-	-	1480	1460	1410	1380	1350	1290	1230	1120	980	780	570	-	-	-	RC 630/4
-	-	-	-	-	-	1700	1660	1630	1600	1560	1510	1420	1310	1150	990	750	-	-	-	RC 630/4



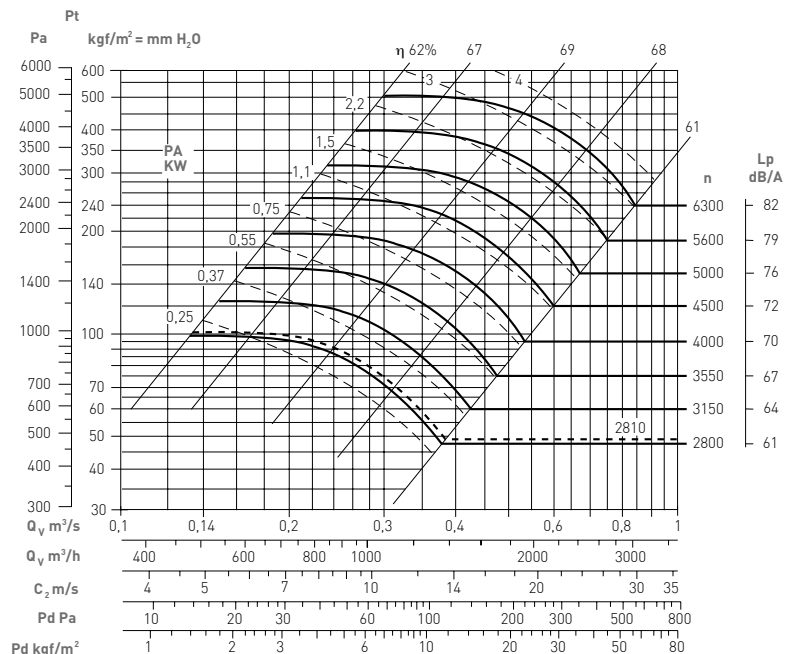
RC

CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

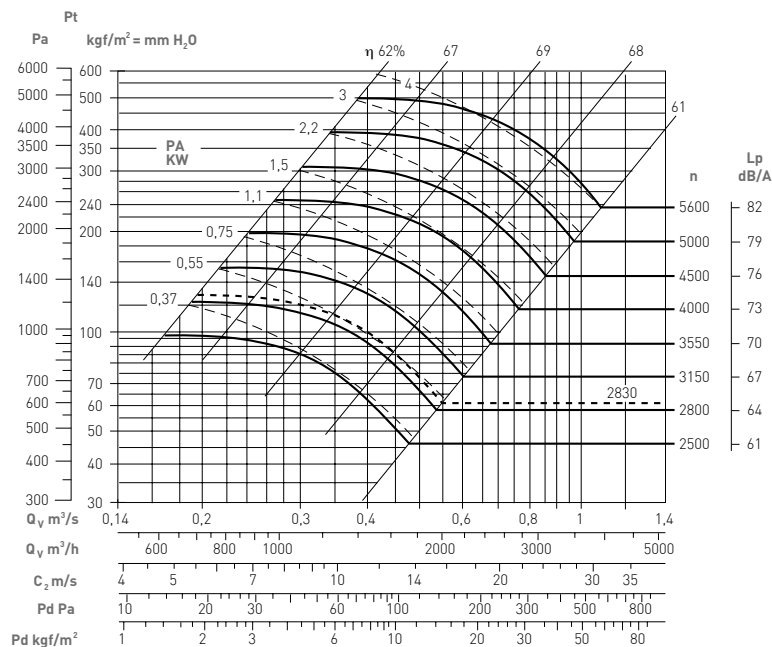
RC 250



Peso elettroventilatore 25 Kgf
 PD² e GD² = 0,10 Kgf²m
 Massima velocità di rotazione
 < 100 °C = 5600
 100 ÷ 200 °C = 5000
 200 ÷ 300 °C = 4500
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 25 Kgf
 PD² and GD² = 0,10 Kgf²m
 Maximum rotation speed
 < 100 °C = 5600
 100 ÷ 200 °C = 5000
 200 ÷ 300 °C = 4500
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance ± 3%

RC 280



Peso elettroventilatore 36 Kgf
 PD² e GD² = 0,16 Kgf²m
 Massima velocità di rotazione
 < 100 °C = 5000
 100 ÷ 200 °C = 4500
 200 ÷ 300 °C = 4000
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 36 Kgf
 PD² and GD² = 0,16 Kgf²m
 Maximum rotation speed
 < 100 °C = 5000
 100 ÷ 200 °C = 4500
 200 ÷ 300 °C = 4000
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance ± 3%

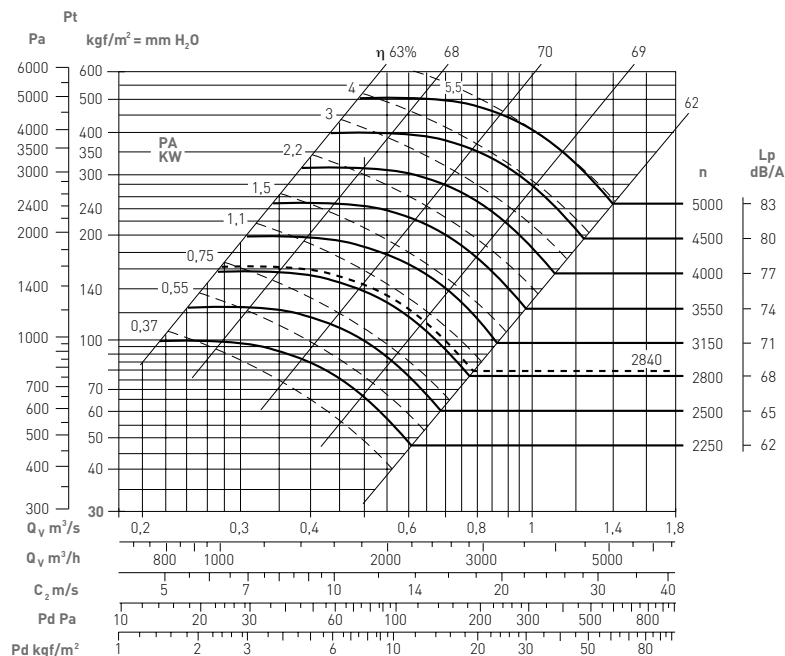


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

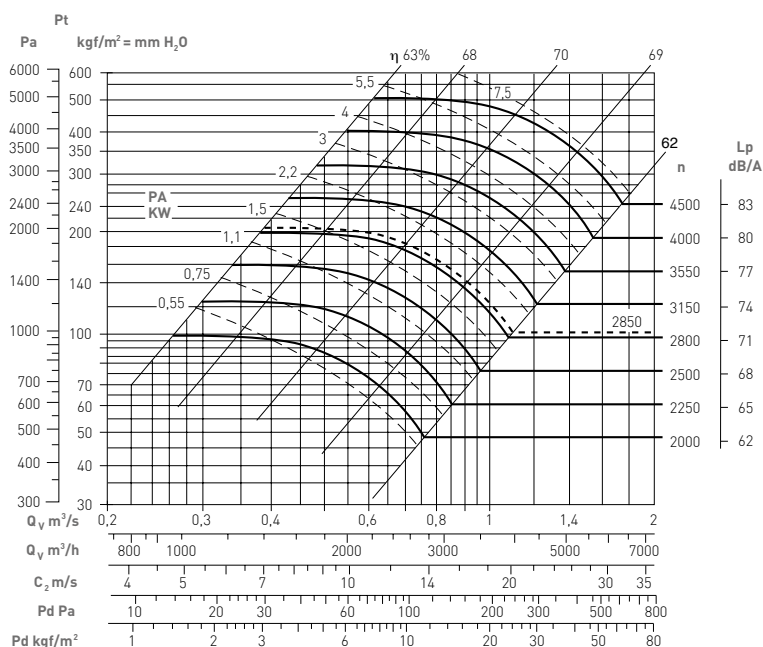
RC 310



Peso elettroventilatore 43 Kgf
 PD^2 e $GD^2 = 0,21 \text{ Kg}^2\text{m}$
 Massima velocità di rotazione
 $< 100^\circ\text{C} = 4500$
 $100 \div 200^\circ\text{C} = 4000$
 $200 \div 300^\circ\text{C} = 3550$
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita $\pm 3\%$

Ventilator weight 43 Kgf
 PD^2 and $GD^2 = 0,21 \text{ Kg}^2\text{m}$
 Maximum rotation speed
 $< 100^\circ\text{C} = 4500$
 $100 \div 200^\circ\text{C} = 4000$
 $200 \div 300^\circ\text{C} = 3550$
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance $\pm 3\%$

RC 350



Peso elettroventilatore 72 Kgf
 PD^2 e $GD^2 = 0,5 \text{ Kg}^2\text{m}$
 Massima velocità di rotazione
 $< 100^\circ\text{C} = 4000$
 $100 \div 200^\circ\text{C} = 3550$
 $200 \div 300^\circ\text{C} = 3150$
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita $\pm 3\%$

Ventilator weight 72 Kgf
 PD^2 and $GD^2 = 0,5 \text{ Kg}^2\text{m}$
 Maximum rotation speed
 $< 100^\circ\text{C} = 4000$
 $100 \div 200^\circ\text{C} = 3550$
 $200 \div 300^\circ\text{C} = 3150$
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance $\pm 3\%$



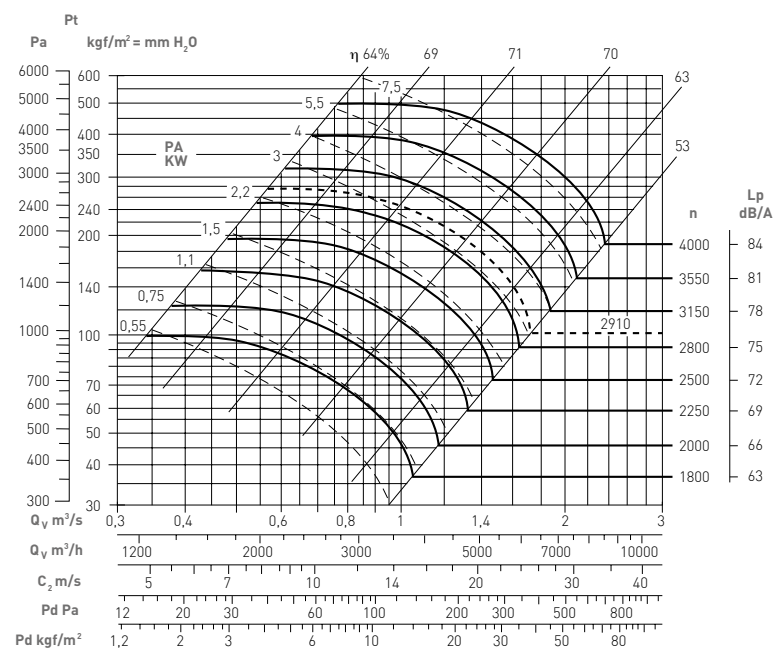
RC

CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

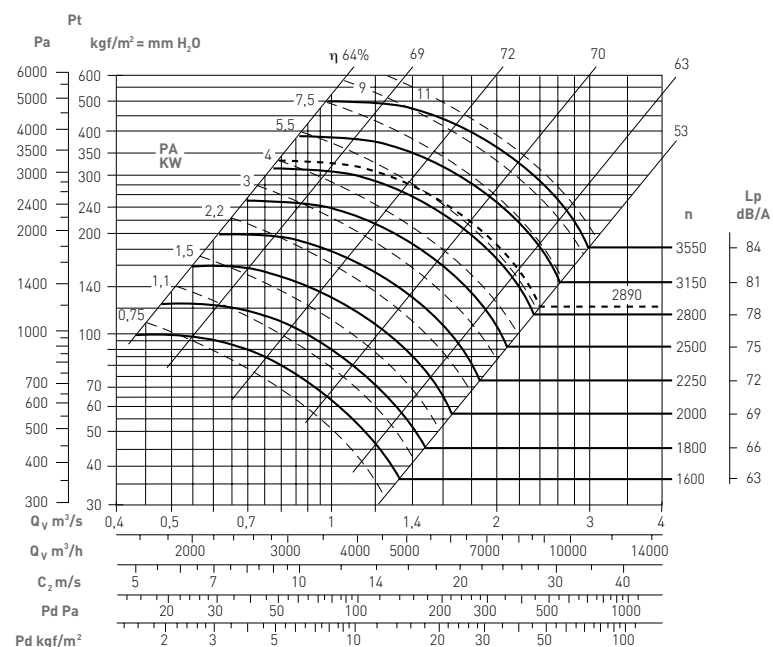
RC 400



Peso elettroventilatore 85 Kgf
 PD² e GD² = 0,8 Kgf²m
 Massima velocità di rotazione
 < 100 °C = 3550
 100 ÷ 200 °C = 3150
 200 ÷ 300 °C = 2800
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 85 Kgf
 PD² and GD² = 0,8 Kgf²m
 Maximum rotation speed
 < 100 °C = 3550
 100 ÷ 200 °C = 3150
 200 ÷ 300 °C = 2800
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance ± 3%

RC 450



Peso elettroventilatore 102 Kgf
 PD² e GD² = 1,4 Kgf²m
 Massima velocità di rotazione
 < 100 °C = 3150
 100 ÷ 200 °C = 2800
 200 ÷ 300 °C = 2500
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 102 Kgf
 PD² and GD² = 1,4 Kgf²m
 Maximum rotation speed
 < 100 °C = 3150
 100 ÷ 200 °C = 2800
 200 ÷ 300 °C = 2500
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance ± 3%

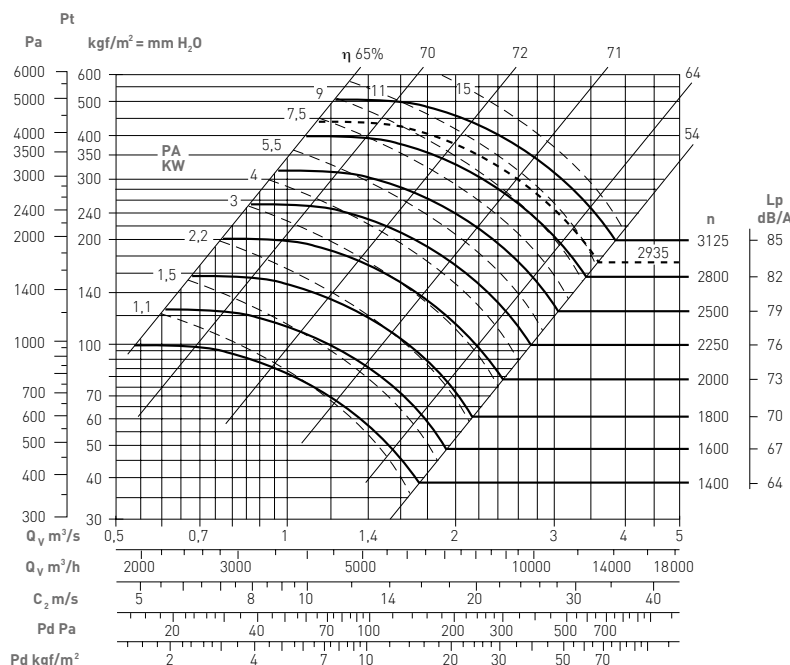


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

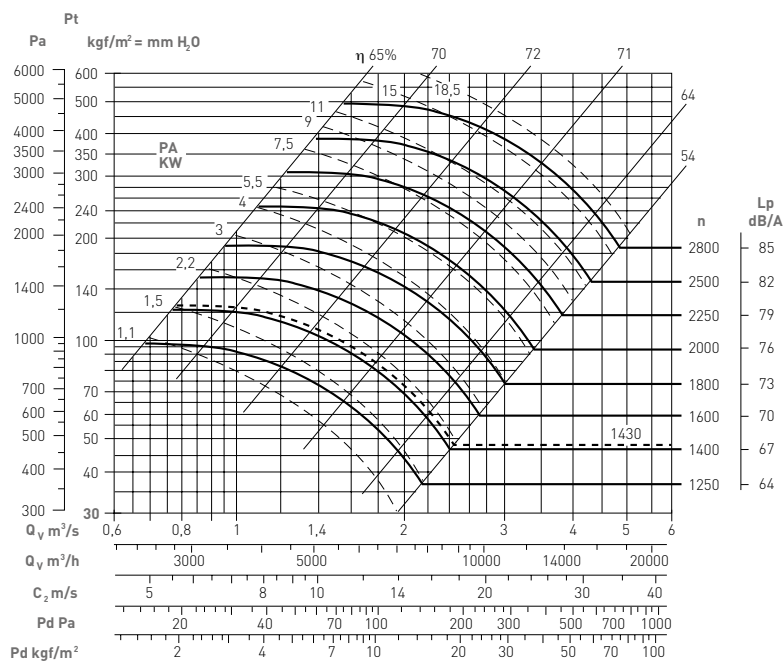
RC 500



Peso elettroventilatore 145 Kgf
 PD² e GD² = 2,6 Kgf²m
 Massima velocità di rotazione
 < 100 °C = 2800
 100 ÷ 200 °C = 2500
 200 ÷ 300 °C = 2550
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 145 Kgf
 PD² and GD² = 2,6 Kgf²m
 Maximum rotation speed
 < 100 °C = 2800
 100 ÷ 200 °C = 2500
 200 ÷ 300 °C = 2550
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance ± 3%

RC 560



Peso elettroventilatore 172 Kgf
 PD² e GD² = 3,8 Kgf²m
 Massima velocità di rotazione
 < 100 °C = 2500
 100 ÷ 200 °C = 2550
 200 ÷ 300 °C = 2000
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 172 Kgf
 PD² and GD² = 3,8 Kgf²m
 Maximum rotation speed
 < 100 °C = 2500
 100 ÷ 200 °C = 2550
 200 ÷ 300 °C = 2000
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance ± 3%



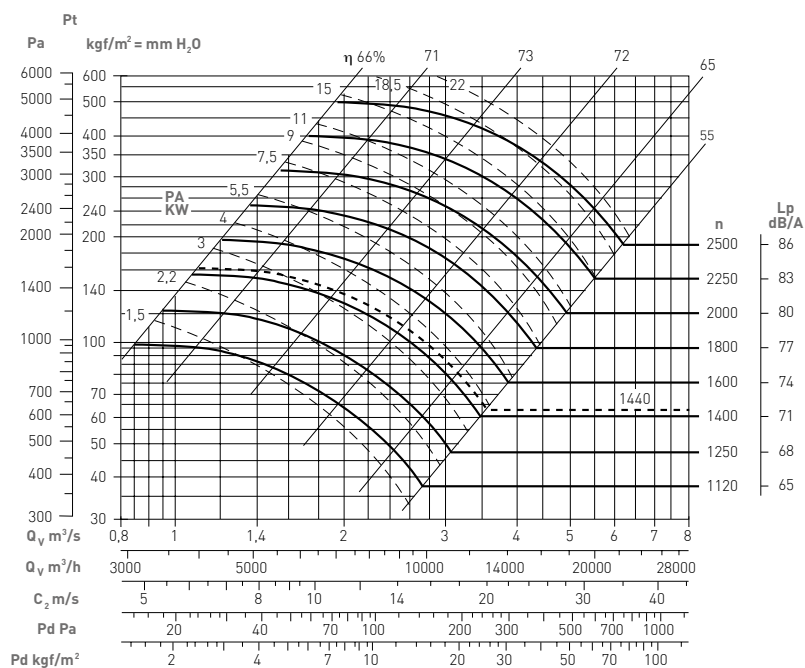
RC

CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

RC 630



Peso elettroventilatore 210 Kgf

PD² e GD² = 6,7 Kgf²m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 2550

100 ÷ 200 °C = 2000

200 ÷ 300 °C = 1800

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 210 Kgf

PD² and GD² = 6,7 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 2550

100 ÷ 200 °C = 2000

200 ÷ 300 °C = 1800

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%


VENTILATORI CENTRIFUGHI A PALE ROVESCE CURVE / CENTRIFUGAL FANS WITH CURVED BACKWARD BLADES

	Code	Descrizione / Description	
	RC025020025T00	RC 250/2 - Ventilatore / Fan	0,25 kW T
	RC025020037T00	RC 250/2 - Ventilatore / Fan	0,37 kW T
	RC028020055T00	RC 280/2 - Ventilatore / Fan	0,55 kW T
	RC028020075T00	RC 280/2 - Ventilatore / Fan	0,75 kW T
	RC031020110T00	RC 310/2 - Ventilatore / Fan	1,1 kW T
	RC031020150T00	RC 310/2 - Ventilatore / Fan	1,5 kW T
	RC035020150T00	RC 350/2 - Ventilatore / Fan	1,5 kW T
	RC035020220T00	RC 350/2 - Ventilatore / Fan	2,2 kW T
	RC040020300T00	RC 400/2 - Ventilatore / Fan	3 kW T
	RC040020400T00	RC 400/2 - Ventilatore / Fan	4 kW T
	RC045020550T00	RC 450/2 - Ventilatore / Fan	5,5 kW T
	RC045020750T00	RC 450/2 - Ventilatore / Fan	7,5 kW T
	RC050021100T00	RC 500/2 - Ventilatore / Fan	11 kW T
	RC050021500T00	RC 500/2 - Ventilatore / Fan	15 kW T
	RC056021850T00	RC 560/2 - Ventilatore / Fan	18,5 kW T
	RC056022200T00	RC 560/2 - Ventilatore / Fan	22 kW T
	RC050040110T00	RC 500/4 - Ventilatore / Fan	1,1 kW T
	RC050040150T00	RC 500/4 - Ventilatore / Fan	1,5 kW T
	RC056040220T00	RC 560/4 - Ventilatore / Fan	2,2 kW T
	RC056040300T00	RC 560/4 - Ventilatore / Fan	3 kW T
	RC063040400T00	RC 630/4 - Ventilatore / Fan	4 kW T
	RC063040550T00	RC 630/4 - Ventilatore / Fan	5,5 kW T



RC

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	MEVL0000000003	Mensola / Wall bracket	RC 250-280
	MEVL0000000001	Mensola / Wall bracket	RC 310-350
	MEVL0000000002	Mensola / Wall bracket	RC 400-450
	KITVIBROSTRCP	KIT 4 Vibrostop rettangolari per ventilatore Anti-vibration kit (4 pcs)	RC - RP
	BARC0025000000	BA RC 250 - Boccaglio antiscintilla ottone / Non-sparking inlet cone	
	BARC0028000000	BA RC 280 - Boccaglio antiscintilla ottone / Non-sparking inlet cone	
	BARC0031000000	BA RC 310 - Boccaglio antiscintilla ottone / Non-sparking inlet cone	
	BARC0035000000	BA RC 350 - Boccaglio antiscintilla ottone / Non-sparking inlet cone	
	BARC0040000000	BA RC 400 - Boccaglio antiscintilla ottone / Non-sparking inlet cone	
	BARC0045000000	BA RC 450 - Boccaglio antiscintilla ottone / Non-sparking inlet cone	
	BARC0050000000	BA RC 500 - Boccaglio antiscintilla ottone / Non-sparking inlet cone	
	BARC0056000000	BA RC 560 - Boccaglio antiscintilla ottone / Non-sparking inlet cone	
	COPRIM3101500	Coprimotore per ventilatore / Motor cover plate	1,5kW RC - RP 310
	COPRIM35022000	Coprimotore per ventilatore / Motor cover plate	2,2kW RC - RP 350
	COPRIM40040000	Coprimotore per ventilatore / Motor cover plate	3-4kW RC - RP 400
	COPRIM45055000	Coprimotore per ventilatore / Motor cover plate	5,5kW RC - RP 450
	QEINT32A4P000	Interruttore sezionatore lucchettabile Switch disconnecter lockable	4 Poles - 32A IP 66 125x150hx93 mm
	QE2301F022KW0	Quadro elettrico monofase lucchettabile: protezione magnetotermica, autosettaggio in base ai motori collegati, avviamento/spegnimento da remoto in impianto centralizzato, visualizzazione tensione/corrente/cosΦ/allarmi, display multilingua Single-phase switchboard lockable: thermal magnetic protection, self-setting based on connected motors, remote start/stop in centralized system, voltage / current / cosΦ / alarm display, multilingual display	230V 50-60Hz 0,37-2,2kW 16A IP55 240x340hx170 mm 2,8 kg
	QE4003F075KW0	Quadro elettrico trifase lucchettabile: protezione magnetotermica, autosettaggio in base ai motori collegati, avviamento/spegnimento da remoto in impianto centralizzato, visualizzazione tensione/corrente/cosΦ/allarmi, display multilingua, allarme sequenze fase per rotazione motore Three-phase switchboard lockable: thermal magnetic protection, self-setting based on connected motors, remote start/stop in centralized system, voltage / current / cosΦ / alarms display, multilingual display, phase sequence alarm for motor rotation	4 Poles 400V 50-60Hz 0,55-7,5kW 15A IP55 240x340hx170 mm 5,5 kg



ACCESSORI / ACCESSORIES

Code	Descrizione / Description		
	PDC00T0075000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 0,75kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0110000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 1,1kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0150000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 1,5kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0220000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 2,2kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0300000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 3,0kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0400000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 4,0kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0550000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 5,5kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0750000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 7,5kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T1100000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 11kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T1500000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 15kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T1850000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 18,5kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T2200000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 22kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T3000000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 30kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T3700000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 37kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T4500000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 45kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T5500000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 55kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T7500000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 75kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T9000000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 90kW 400V/3/50-60Hz



ACCESSORI / ACCESSORIES

Code	Descrizione / Description	
	INVIPT0110000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 1,1kW 400V/3/50-60Hz 140 x 346 x 173 mm
	INVIPT0150000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 1,5kW 400V/3/50-60Hz 140 x 346 x 173 mm
	INVIPT0220000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 2,2kW 400V/3/50-60Hz 140 x 346 x 173 mm
	INVIPT0300000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 3,0kW 400V/3/50-60Hz 180 x 396 x 199 mm
	INVIPT0400000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 4,0kW 400V/3/50-60Hz 180 x 396 x 199 mm
	INVIPT0550000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 5,5kW 400V/3/50-60Hz 180 x 396 x 199 mm
	INVIPT0750000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 7,5kW 400V/3/50-60Hz 180 x 471 x 204 mm
	INVIPT1100000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 11kW 400V/3/50-60Hz 180 x 471 x 204 mm
	INVIPT1500000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 15,0kW 400V/3/50-60Hz 230 x 612 x 220 mm



BOX AFONIZZANTI PER ASPIRATORI RC

La cabina afona (senza ventilatore) per aspiratori centrifughi RC riduce la rumorosità indotta dalla velocità di rotazione dei motori elettrici e dei flussi d'aria. È stata progettata per ridurre la rumorosità dei ventilatori centrifughi a semplice aspirazione ed è così costruita:

- struttura portante in profili di alluminio e pannellature a doppia parete spessore 25 mm con lamiera;
- zincata interna e preverniciata esterna;
- giunti antivibranti applicati su mandata ed aspirazione del ventilatore;
- griglia per presa aria raffreddamento motore;
- porta di ispezione con maniglia e chiave di sicurezza.

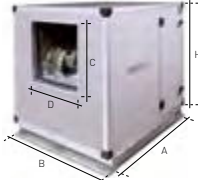
Le misure presenti sono soggette a modifiche in funzione di sistemazione, orientamento delle bocche di aspirazione-espulsione e della motorizzazione.

SOUNDPROOF BOX FOR RC FAN

The enclosure (without fan) for RC centrifugal fan reduces the noise level produced by the electrical motor and the air flow. The enclosure is composed of the following parts:

- aluminium frame and double-layer panels with thickness 25 mm, zinc-coated inside and precoated outside;
- anti-vibration connectors on the inlet and outlet cones of the fan;
- air intake grid for motor cooling;
- inspection door with handle and safety key.

The actual dimensions can vary according to the orientation of the fan extraction and discharge, on the motor, etc.

Code	Descrizione / Description	
	BLURC250200000	Box afono - Taglia 2 / Soundproof box - Size 2 790x700x700 h mm Ø 160 mm In/Out RC 250 RD0
	BLURC280300000	Box afono - Taglia 4 / Soundproof box - Size 4 1040x790x790 h mm Ø 200 mm In/Out RC 280 RD0
	BLURC310400000	Box afono - Taglia 4 / Soundproof box - Size 4 1040x790x790 h mm Ø 200 mm In/Out RC 310 RD0
	BLURC350500000	Box afono - Taglia 5 / Soundproof box - Size 5 1040x1040x1040 h mm Ø 250 mm In/Out RC 350 RD0
	BLURC400600000	Box afono - Taglia 6 / Soundproof box - Size 6 1290x1040x1040 h mm Ø 300 mm In/Out RC 400 RD0
	BLURC450600000	Box afono - Taglia 6 / Soundproof box - Size 6 1290x1040x1040 h mm Ø 400 mm In/Out RC 450 RD0
	BLURC500700000	Box afono - Taglia 7 / Soundproof box - Size 7 1540x1540x1290 h mm Ø 500 mm In/Out RC 500 RD0
	BLURC560700000	Box afono - Taglia 7 / Soundproof box - Size 7 1540x1540x1290 h mm Ø 500 mm In/Out RC 560 RD0



RP

VENTILATORI CENTRIFUGHI A PALE ROVESCE PIANE PER IMPIANTI CENTRALIZZATI

CENTRIFUGAL FANS WITH STRAIGHT BACKWARD BLADES FOR CENTRALIZED SYSTEMS

**Impiego**

Aspirazione aria leggermente polverosa, gas di scarico, fumi di saldatura negli impianti centralizzati

Use

Extraction of exhaust gas, welding fumes in centralized systems

TemperatureFino a **60 °C** e oltre nelle versioni speciali**Fluid temperature**Up to **60 °C** and over for the special models

AUTOMOTIVE



WELDING

**CARATTERISTICHE**

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione in acciaio verniciato e girante a pale rovesce piane saldate in acciaio di grosso spessore idonea al trasporto di aria leggermente polverosa.

Le caratteristiche di portate elevate e prevalenze medio/alte e l'ampia gamma di grandezze disponibili sono utilizzate negli impianti centralizzati di aspirazione.

STRUTTURA

Giranti a pale rovesce curve realizzate in lamiera d'acciaio di grosso spessore saldate e verniciate a polveri epossidiche, equilibrate staticamente e dinamicamente secondo normative ISO.

Motori asincroni trifase efficienza IE3 normalmente in esecuzione 400V/50-60Hz IP55, secondo gli standard UNELMEC.

VALORI AGGIUNTI

Alta portata, media/alta pressione, ottimo rendimento, livelli minimi rumorosità e vibrazioni.

Il montaggio è previsto su una sedia di sostegno di fondazione comune al ventilatore.

È possibile richiedere una ulteriore sedia fissata sulla bocca di aspirazione per aumentare la solidità della macchina.

Versioni speciali: ATEX.

Orientamenti:

- RD0 standard
- Altre versioni a richiesta.

**FEATURES**

Centrifugal extractor fan in painted steel.

Impeller with backward straight blades in thick steel, suited to move slightly air.

Because of the high air flow capacity, medium/high pressure and the wide range of available versions, RC fans are suitable for centralized ventilation systems.

STRUCTURE

Impeller with welded backward curved blades, static and dynamic balance according to ISO.

Three-phase asynchronous electrical motor with efficiency IE2, 400V/50-60Hz, IP55, according to UNELMEC standard.

ADDED VALUES

High air flow capacity, medium/high pressure, excellent performance, low noise and vibration level.

The fan is standard provided with a support frame.

Further accessories are available upon request.

Special versions: ATEX.

Orientation:

- RD clockwise rotation (standard)
- LG anti-clockwise rotation on demand.



RP

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model	RP	
Portata aspiratore / Air flow rate	m ³ /h	From 930 to 24.200
Pressione / Pressure	Pa	From 380 to 3700
Girante / Impeller	Ø mm	250 min.
	Ø mm	630 max.
Motore / Motor	V/Ph/Hz	400/3/50-60
	Poles	2
	IP	55
Fluido temperatura / Fluid temperature	°C	-25 min.
	°C	60 max.

DIREZIONE DI ROTAZIONE / ROTATION DIRECTIONS

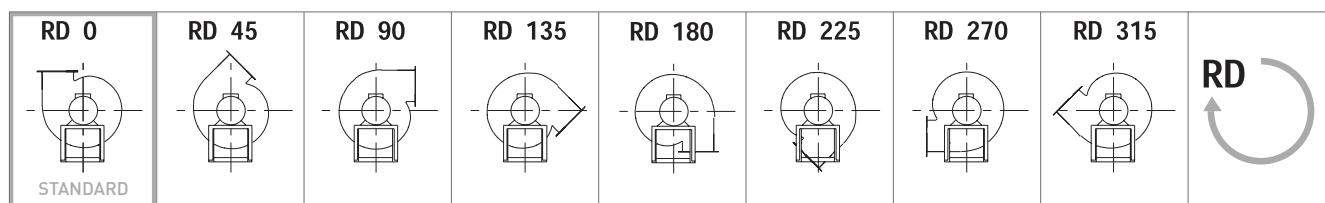
ROTAZIONE ORARIA / CLOCKWISE ROTATION

Quote / Dimensions

H = RD 0 - RD 45 - RD 90 - RD 135

H₁ = RD 180 - RD 225

H₂ = RD 270 - RD 315



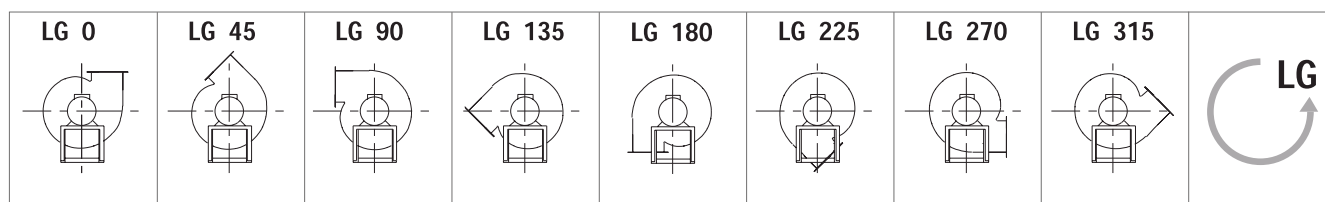
ROTAZIONE ANTIORARIA / ANTI-CLOCKWISE ROTATION

Quote / Dimensions

H = LG 0 - LG 45 - LG 90 - LG 135

H₁ = LG 180 - LG 225

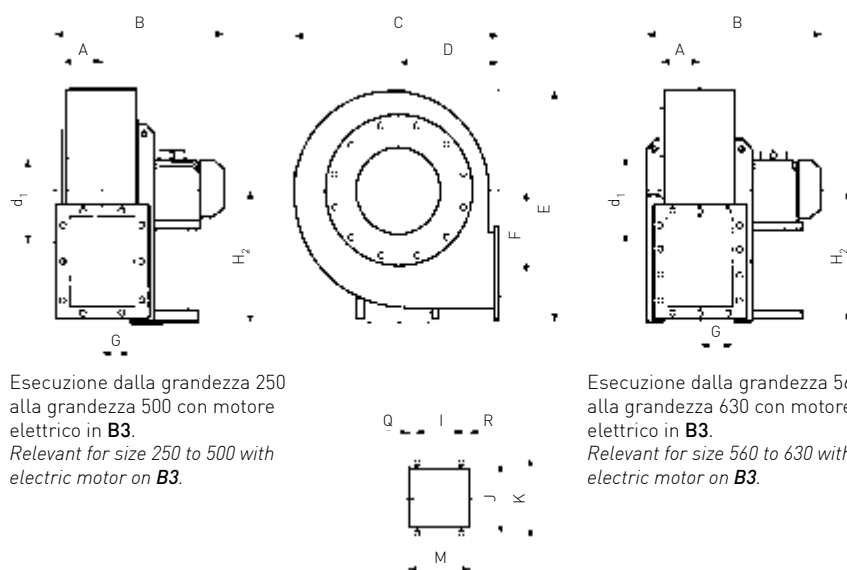
H₂ = LG 270 - LG 315





DIMENSIONALI / DIMENSIONAL DATA

Modello Model	Motore Motor	KG	PD ² KG F m ²	Elettroventilatore / Fan										Flangia aspirante / Inlet flange				
				A	B	C	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	d	d ₁	d ₂	N.	Ø
RP 250/2	71B-2	33	0,145	94	435	441	195	526	149	96	315	195	315	255	292	325	8	10
RP 280/2	80B-2	43	0,195	105	450	477	200	610	172	105	375	200	375	285	332	365	8	10
RP 310/2	90L-2	52	0,32	117	539	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	10
RP 310/4	63B-4	42	0,32	117	454	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	10
RP 350/2	100L-2	80	0,52	130	636	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	10
RP 350/4	71B-4	65	0,52	130	506	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	10
RP 400/2	112M-2	95	1,1	147	668	655	285	815	245	147	500	285	500	405	448	485	8	10
RP 400/2	132S- 2	108	1,1	147	730	655	285	815	245	147	500	285	500	405	448	485	8	10
RP 400/4	80A-4	75	1,1	147	558	655	285	815	245	147	500	285	500	405	448	485	8	10
RP 450/2	132S- 2	124	1,9	163	764	735	320	915	275	165	560	320	560	455	497	535	8	10
RP 450/2	160M-2	160	1,9	163	900	735	320	915	275	165	560	320	560	455	497	535	8	10
RP 450/4	80B-4	89	1,9	163	592	735	320	915	275	165	560	320	560	455	497	535	8	10
RP 450/4	90S- 4	94	1,9	163	632	735	320	915	275	165	560	320	560	455	497	535	8	10
RP 500/2	160M-2	187	3,1	183	939	832	360	1000	303	185	600	360	600	505	551	585	8	10
RP 500/2	160L-2	196	3,1	183	939	832	360	1000	303	185	600	360	600	505	551	585	8	10
RP 500/4	90L-4	123	3,1	183	671	832	360	1000	303	185	600	360	600	505	551	585	8	10
RP 500/4	100L-4	129	3,1	183	741	832	360	1000	303	185	600	360	600	505	551	585	8	10
RP 500/6	80A-6	115	3,1	183	631	832	360	1000	303	185	600	360	600	505	551	585	8	10
RP 500/6	80B-6	116	3,1	183	631	832	360	1000	303	185	600	360	600	505	551	585	8	10
RP 560/4	100L-4	141	5,5	205	797	940	400	1126	332	206	670	400	670	565	629	665	16	10
RP 560/4	112M-4	146	5,5	205	797	940	400	1126	332	206	670	400	670	565	629	665	16	10
RP 560/6	90S- 6	131	5,5	205	727	940	400	1126	332	206	670	400	670	565	629	665	16	10
RP 560/6	90L-6	133	5,5	205	727	940	400	1126	332	206	670	400	670	565	629	665	16	10
RP 630/4	132S- 4	190	8,7	250	908	1052	450	1260	373	231	755	450	750	635	698	735	16	12
RP 630/4	132M-4	204	8,7	250	908	1052	450	1260	373	231	755	450	750	635	698	735	16	12
RP 630/6	100L-6	173	8,7	250	846	1052	450	1260	373	231	755	450	750	635	698	735	16	12
RP 630/6	112M-6	179	8,7	250	846	1052	450	1260	373	231	755	450	750	635	698	735	16	12



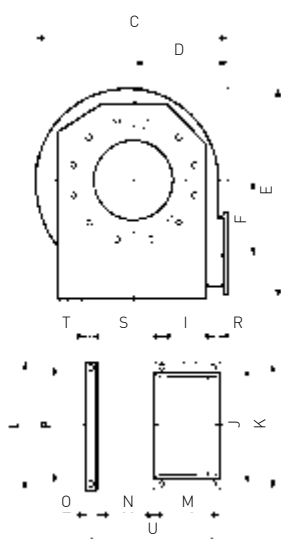
Esecuzione dalla grandezza 250 alla grandezza 500 con motore elettrico in **B3**.
Relevant for size 250 to 500 with electric motor on **B3**.

Esecuzione dalla grandezza 560 alla grandezza 630 con motore elettrico in **B3**.
Relevant for size 560 to 630 with electric motor on **B3**.

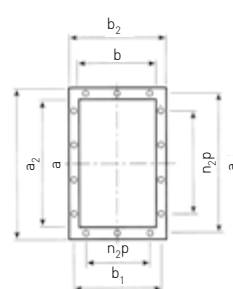
Forature sedia di sostegno motore elettrico
Drill holes on motor support frame



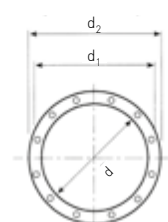
Flangia premente / <i>Discharge flange</i>										Sedia motore elettrico / <i>Motor support frame</i>															Modello <i>Model</i>
a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xp	n ₂ xp	No.	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø		
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10	RP 250/2	
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10	RP 280/2	
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10	RP 310/2	
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	86	184	206	-	145	-	-	-	45	14	-	-	-	10	RP 310/4	
361	256	405	300	441	336	2x125	3x125	10	12	197	289	324	-	250	-	-	-	30	23	-	-	-	12	RP 350/2	
361	256	405	300	441	336	2x125	3x125	10	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10	RP 350/4	
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	197	289	324	-	250	-	-	-	30	23	-	-	-	12	RP 400/2	
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	237	337	372	-	300	-	-	-	40	23	-	-	-	12	RP 400/2	
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10	RP 400/4	
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	237	337	372	-	300	-	-	-	40	23	-	-	-	12	RP 450/2	
453	322	497	366	533	402	2x160	3x160	14	12	337	395	440	-	415	-	-	-	50	28	-	-	-	14	RP 450/2	
453	322	497	366	533	402	2x160	3x160	14	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10	RP 450/4	
453	322	497	366	533	402	2x160	3x160	14	12	133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10	RP 450/4	
507	361	551	405	587	441	2x160	3x160	14	12	337	395	440	-	415	-	-	-	50	28	-	-	-	14	RP 500/2	
507	361	551	405	587	441	1x125	2x125	14	12	337	395	440	-	415	-	-	-	50	28	-	-	-	14	RP 500/2	
507	361	551	405	587	441	1x125	2x125	14	12	133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10	RP 500/4	
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	197	289	324	-	250	-	-	-	30	23	-	-	-	12	RP 500/4	
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10	RP 500/6	
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10	RP 500/6	
569	404	629	464	669	504	2x125	3x125	14	14	197	289	324	692	250	408	53	632	-	23	468	23	711	12	RP 560/4	
569	404	629	464	669	504	2x125	3x125	14	14	197	289	324	692	250	408	53	632	-	23	468		711	12	RP 560/4	
569	404	629	464	669	504	2x125	3x125	14	14	133	234	260	692	205	408	53	632	-	17	493		666	10	RP 560/6	
569	404	629	464	669	504	2x125	3x125	14	14	133	234	260	692	205	408	53	632	-	17	493		666	10	RP 560/6	
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	237	337	372	762	300	457	53	702	-	23	527	23	810	12	RP 630/4	
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	237	337	372	762	300	457	53	702	-	23	527	23	810	12	RP 630/4	
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	197	289	324	762	250	457	53	702	-	23	517	23	760	12	RP 630/6	
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	197	289	324	762	250	457	53	702	-	23	517	23	760	12	RP 630/6	



Forature per sedia su bocca aspirante
Drill holes for front support



Flangia premente
Discharge flange



Flangia aspirante
Inlet flange



TABELLA PRESTAZIONI / PERFORMANCE TABLE

Modello <i>Model</i>	Motore <i>Motor</i>	Potenza installata <i>Installed power</i>	N. giri <i>RPM</i>	Potenza sonora <i>Sound level</i>	Pressione totale / <i>Total pressure</i> (PT = Pa) Portata / <i>Air flow</i> (v = m³/h)												
		kW	RPM	dB(A)	930	1080	1190	1330	1500	1700	1900	2150	2400	2700	3050	3450	
RP 250/2	71 B-2	0,55	2820	70	870	850	830	800	760	720	680	600	520	380	-	-	
RP 280/2	80 B-2	1,10	2840	72	-	-	-	1100	1060	1030	1000	960	910	850	770	670	
RP 310/2	90L-2	2,20	2850	76	-	-	-	-	-	-	1390	1360	1320	1280	1230	1780	
RP 350/2	100LA-2	3,00	2900	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1850	1820	1780	
RP 400/2	112M-2	4,00	2900	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RP 400/2	132SA-2	5,50	2900	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RP 450/2	132SB-2	7,50	2900	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RP 450/2	160M-2	11,00	2930	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RP 500/2	160M-2	15,00	2940	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RP 500/2	160L-2	18,50	2940	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RP 310/4	63B-4	0,18	1310	57	290	280	270	260	250	230	210	180	140	80	-	-	
RP 350/4	71B-4	0,37	1360	60	-	-	-	400	390	380	370	350	330	300	270	230	
RP 400/4	80A-4	0,55	1370	64	-	-	-	-	-	-	520	500	490	470	450	430	
RP 450/4	80B-4	0,75	1380	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	610	600	590	
RP 450/4	90S- 4	1,10	1390	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	660	650	640	
RP 500/4	90L-4	1,50	1400	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RP 500/4	100L-4	2,20	1420	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RP 560/4	100LA-4	3,00	1430	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RP 560/4	112M-4	4,00	1430	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RP 630/4	132SA-4	5,50	1440	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RP 630/4	132M-4	7,50	1450	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RP 500/6	80A-6	0,55	930	57	-	-	-	-	-	-	-	-	350	340	330	320	
RP 500/6	80B-6	0,75	930	59	-	-	-	-	-	-	-	-	270	360	350	340	
RP 560/6	90S- 6	0,75	930	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430	
RP 560/6	90L-6	1,10	930	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470	
RP 630/6	100L-6	1,50	950	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RP 630/6	112M-6	2,20	950	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei nostri laboratori.

Prestazioni ad aria a 15 °C di temperatura con una pressione di 760 mmH₂O.

Le prestazioni di portata e pressione indicate si riferiscono all'installazione dell'elettroventilatore con mandata canalizzata.

La rumorosità riportata è espressa in pressione sonora, rilevata alla distanza di 1,5 m in campo libero.

I valori di potenza indicati si riferiscono alla reale potenza installata nell'elettroventilatore.

Consultare le curve prestazionali per la corretta selezione del modello.

The performance data have been measured with suitable instruments in our laboratory.

Performance at 15 °C air temperature with a pressure of 760 mmH₂O.

The indicated air flow and pressure data refer to the installation of the electrical fan with ductwork.

The reported noise level refers to a distance of 1,5 m in free field.

The indicated power values refer to the effective power installed in the fan.

See the performance curves for the correct selection of the model.



Pressione totale / Total pressure (PT = Pa) Portata / Air flow (v = m³/h)																	Modello Model
3850	4250	4750	5400	6150	6850	7650	8500	9500	10800	12000	13500	13300	17000	19000	21600	24200	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RP 250/2
520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RP 280/2
1740	990	870	680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RP 310/2
1740	1680	1600	1500	1370	1220	980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RP 350/2
2130	2100	2070	2010	1940	1840	1700	1480	950	-	-	-	-	-	-	-	-	RP 400/2
2310	2260	2200	2140	2070	1970	1850	1710	1480	1170	760	-	-	-	-	-	-	RP 400/2
-	-	-	2690	2680	2670	2630	2580	2440	2200	1870	1270	-	-	-	-	-	RP 450/2
-	-	-	2920	2890	2840	2780	2660	2530	2340	2130	1850	1560	1070	-	-	-	RP 450/2
-	-	-	-	-	-	3350	3310	3270	3200	3090	2910	2680	2270	1460	-	-	RP 500/2
-	-	-	-	-	-	3700	3660	3570	3460	3340	3200	3020	2810	2490	2000	1220	RP 500/2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RP 310/4
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RP 350/4
390	350	300	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RP 400/4
580	560	520	460	370	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RP 450/4
620	590	570	530	480	410	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RP 450/4
760	750	740	730	710	660	570	430	170	-	-	-	-	-	-	-	-	RP 500/4
870	850	830	810	770	730	690	630	540	400	-	-	-	-	-	-	-	RP 500/4
-	-	-	980	970	960	940	910	840	740	600	290	-	-	-	-	-	RP 560/4
-	-	-	1100	1070	1040	1010	9700	930	860	780	660	530	290	-	-	-	RP 560/4
-	-	-	-	-	-	1280	1260	1240	1210	1170	1090	980	810	470	-	-	RP 630/4
-	-	-	-	-	-	1530	1500	1460	1420	1370	1320	1230	1130	1010	820	520	RP 630/4
310	290	260	210	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RP 500/6
330	320	300	270	230	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RP 500/6
420	410	400	380	360	320	270	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RP 560/6
460	450	440	420	400	380	350	310	230	-	-	-	-	-	-	-	-	RP 560/6
-	-	-	560	550	540	520	500	450	380	270	-	-	-	-	-	-	RP 630/6
-	-	-	600	590	580	570	550	510	470	420	350	230	-	-	-	-	RP 630/6



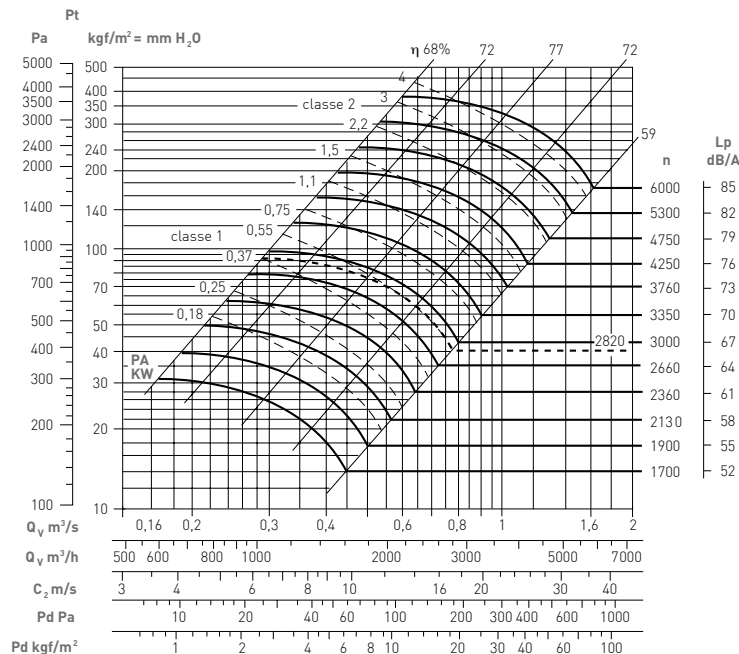
RP

CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

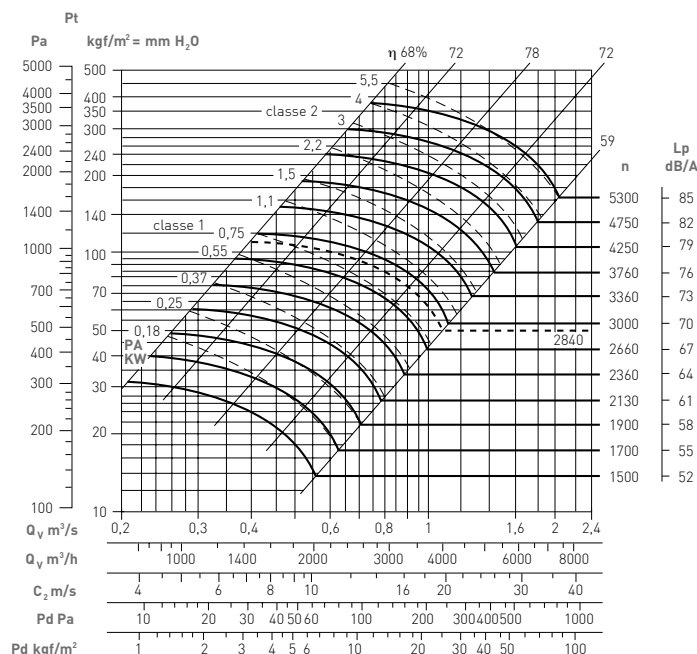
RP 250



Peso elettroventilatore 30 Kgf
 PD² e GD² = 0,145 Kgf²m
 Massima velocità di rotazione
 < 100 °C = 4950
 100 ÷ 200 °C = 4500
 200 ÷ 300 °C = 4000
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 30 Kgf
 PD² and GD² = 0,145 Kgf²m
 Maximum rotation speed
 < 100 °C = 4950
 100 ÷ 200 °C = 4500
 200 ÷ 300 °C = 4000
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance ± 3%

RP 280



Peso elettroventilatore 41 Kgf
 PD² e GD² = 0,195 Kgf²m
 Massima velocità di rotazione
 < 100 °C = 3950
 100 ÷ 200 °C = 3550
 200 ÷ 300 °C = 3120
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 41 Kgf
 PD² and GD² = 0,195 Kgf²m
 Maximum rotation speed
 < 100 °C = 3950
 100 ÷ 200 °C = 3550
 200 ÷ 300 °C = 3120
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance ± 3%

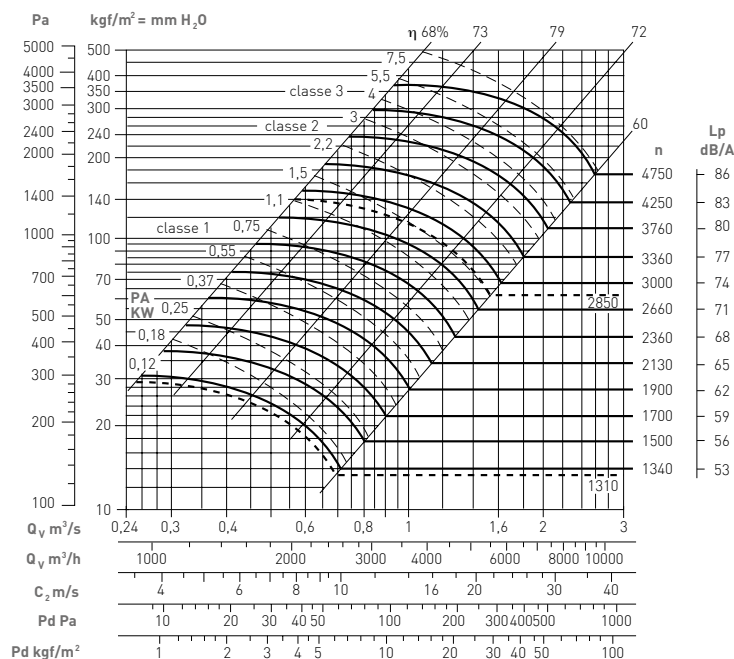


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

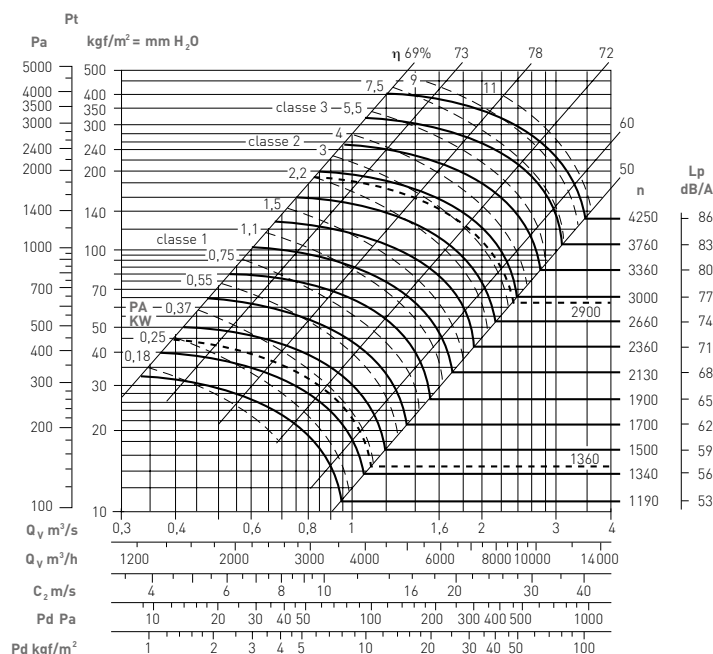
RP 310



Peso elettroventilatore 46 Kgf
 PD^2 e $GD^2 = 0,32 \text{ Kgf}^2\text{m}$
 Massima velocità di rotazione
 $< 100^\circ\text{C} = 3100$
 $100 \div 200^\circ\text{C} = 2800$
 $200 \div 300^\circ\text{C} = 2500$
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita $\pm 3\%$

Ventilator weight 46 Kgf
 PD^2 and $GD^2 = 0,32 \text{ Kgf}^2\text{m}$
 Maximum rotation speed
 $< 100^\circ\text{C} = 3100$
 $100 \div 200^\circ\text{C} = 2800$
 $200 \div 300^\circ\text{C} = 2500$
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance $\pm 3\%$

RP 350



Peso elettroventilatore 72 Kgf
 PD^2 e $GD^2 = 0,52 \text{ Kgf}^2\text{m}$
 Massima velocità di rotazione
 $< 100^\circ\text{C} = 2800$
 $100 \div 200^\circ\text{C} = 2500$
 $200 \div 300^\circ\text{C} = 2250$
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita $\pm 3\%$

Ventilator weight 72 Kgf
 PD^2 and $GD^2 = 0,52 \text{ Kgf}^2\text{m}$
 Maximum rotation speed
 $< 100^\circ\text{C} = 2800$
 $100 \div 200^\circ\text{C} = 2500$
 $200 \div 300^\circ\text{C} = 2250$
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance $\pm 3\%$



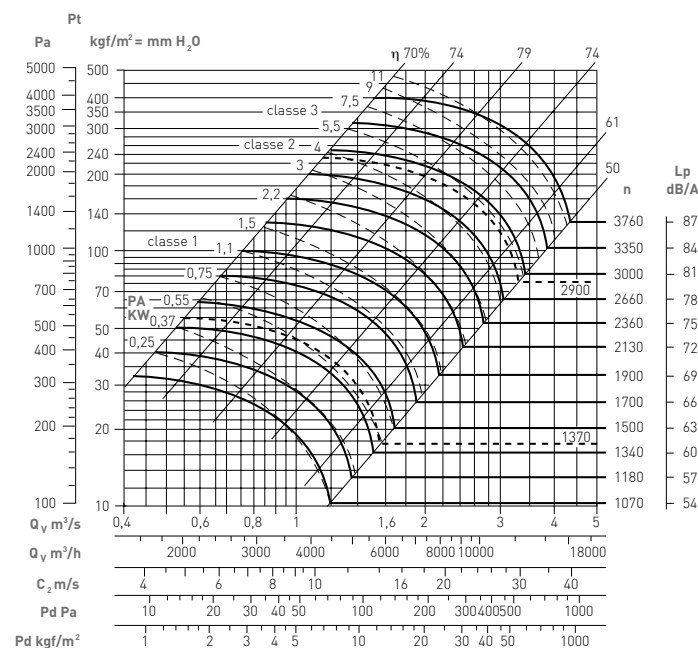
RP

CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

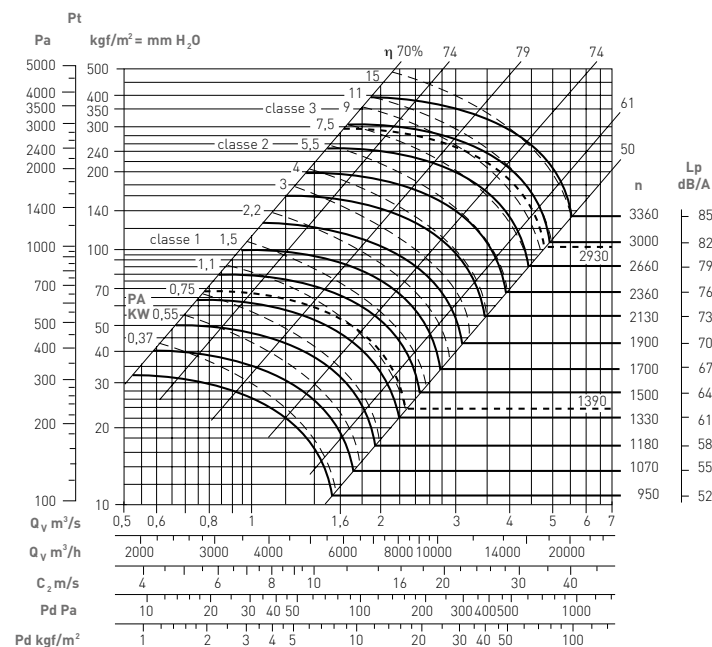
RP 400



Peso elettroventilatore 85 Kgf
 PD² e GD² = 1,1 Kgf²m
 Massima velocità di rotazione
 < 100 °C = 2840
 100 ÷ 200 °C = 2250
 200 ÷ 300 °C = 2000
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 85 Kgf
 PD² and GD² = 1,1 Kgf²m
 Maximum rotation speed
 < 100 °C = 2840
 100 ÷ 200 °C = 2250
 200 ÷ 300 °C = 2000
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance ± 3%

RP 450



Peso elettroventilatore 100 Kgf
 PD² e GD² = 1,9 Kgf²m
 Massima velocità di rotazione
 < 100 °C = 2200
 100 ÷ 200 °C = 2000
 200 ÷ 300 °C = 1870
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 100 Kgf
 PD² and GD² = 1,9 Kgf²m
 Maximum rotation speed
 < 100 °C = 2200
 100 ÷ 200 °C = 2000
 200 ÷ 300 °C = 1870
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance ± 3%

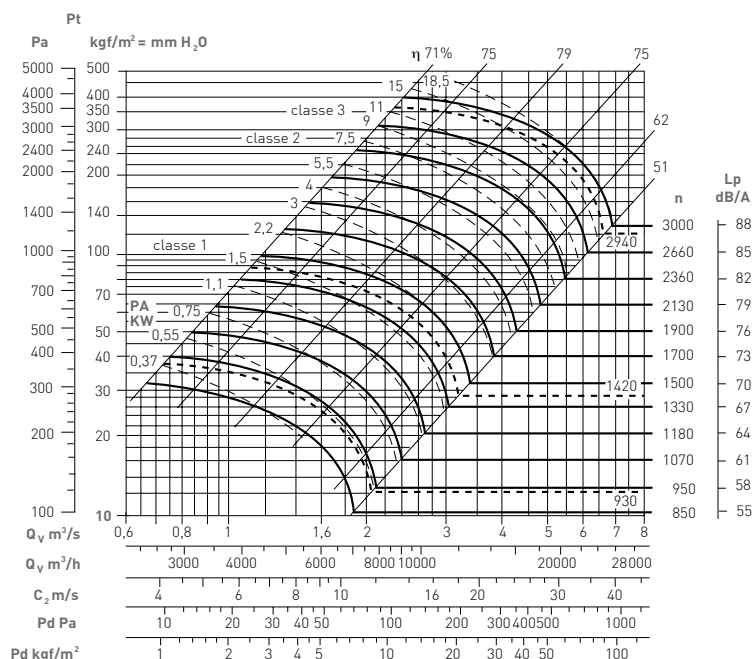


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

RP 500



Peso elettroventilatore 141 Kg

PD² e GD² = 3,1 Kg²m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 2050

100 ÷ 200 °C = 1800

200 ÷ 300 °C = 1580

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 141 Kg

PD² and GD² = 3,1 Kg²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 2050

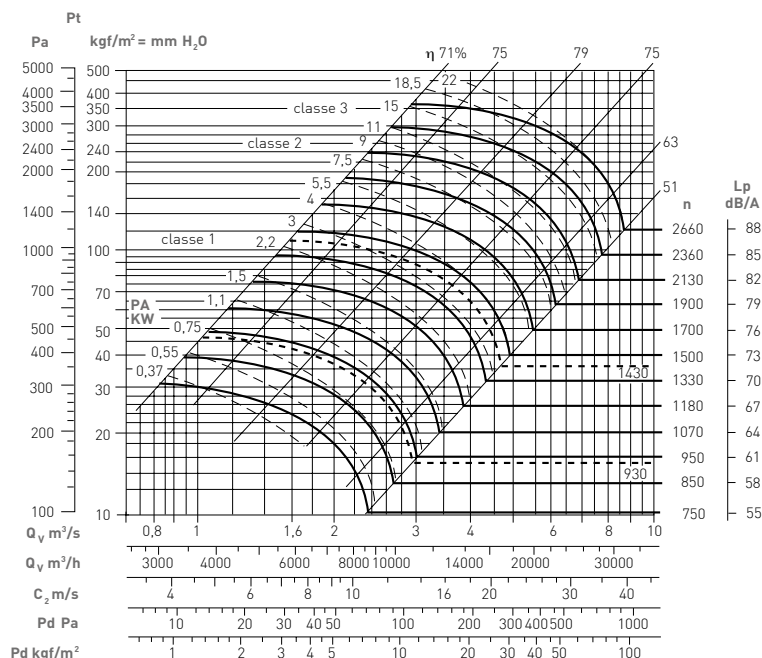
100 ÷ 200 °C = 1800

200 ÷ 300 °C = 1580

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

RP 560



Peso elettroventilatore 178 Kg

PD² e GD² = 5,5 Kg²m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 1800

100 ÷ 200 °C = 1600

200 ÷ 300 °C = 1400

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 178 Kg

PD² and GD² = 5,5 Kg²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 1800

100 ÷ 200 °C = 1600

200 ÷ 300 °C = 1400

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%



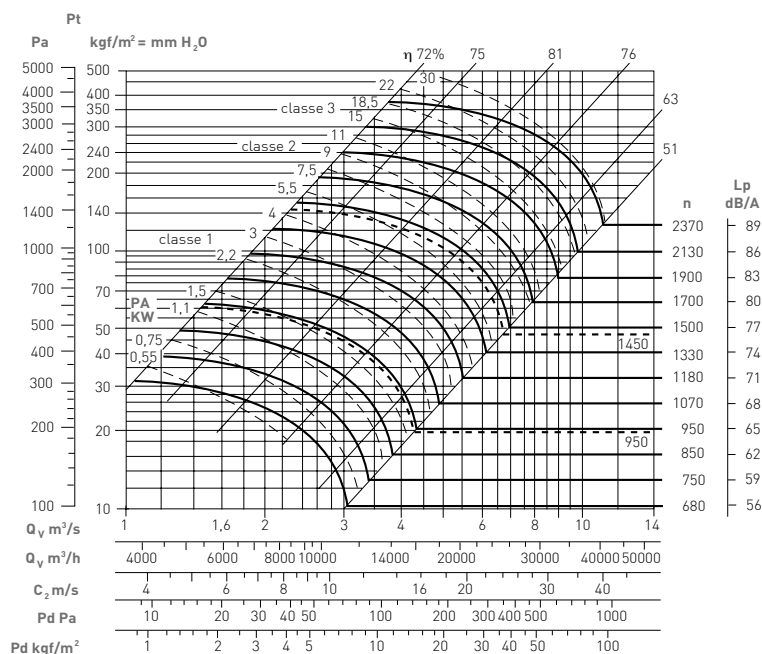
RP

CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

RP 630



Peso elettroventilatore 230 Kgf

PD² e GD² = 8,7 Kgf²m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 1600

100 ÷ 200 °C = 1390

200 ÷ 300 °C = 1250

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 230 Kgf

PD² and GD² = 8,7 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 1600

100 ÷ 200 °C = 1390

200 ÷ 300 °C = 1250

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%


VENTILATORI CENTRIFUGHI A PALE ROVESCE PIANE / CENTRIFUGAL FANS WITH STRAIGHT BACKWARD BLADES

Code	Descrizione / Description	
	RP025020055T00	RP 250/2 - Ventilatore / Fan 0,55 kW T
	RP028020110T00	RP 280/2 - Ventilatore / Fan 1,1 kW T
	RP031020220T00	RP 310/2 - Ventilatore / Fan 2,2 kW T
	RP035020300T00	RP 350/2 - Ventilatore / Fan 3 kW T
	RP040020400T00	RP 400/2 - Ventilatore / Fan 4 kW T
	RP040020550T00	RP 400/2 - Ventilatore / Fan 5,5 kW T
	RP045020750T00	RP 450/2 - Ventilatore / Fan 7,5 kW T
	RP045021100T00	RP 450/2 - Ventilatore / Fan 11 kW T
	RP050021500T00	RP 500/2 - Ventilatore / Fan 15 kW T
	RP050021850T00	RP 500/2 - Ventilatore / Fan 18,5 kW T
	RP031040018T00	RP 310/4 - Ventilatore / Fan 0,18 kW T
	RP035040037T00	RP 350/4 - Ventilatore / Fan 0,37 kW T
	RP040040055T00	RP 400/4 - Ventilatore / Fan 0,55 kW T
	RP045040075T00	RP 450/4 - Ventilatore / Fan 0,75 kW T
	RP045040110T00	RP 450/4 - Ventilatore / Fan 1,1 kW T
	RP050040150T00	RP 500/4 - Ventilatore / Fan 1,5 kW T
	RP050040220T00	RP 500/4 - Ventilatore / Fan 2,2 kW T
	RP056040300T00	RP 560/4 - Ventilatore / Fan 3 kW T
	RP056040400T00	RP 560/4 - Ventilatore / Fan 4 kW T
	RP063040550T00	RP 630/4 - Ventilatore / Fan 5,5 kW T
	RP063040750T00	RP 630/4 - Ventilatore / Fan 7,5 kW T
	RP050060055T00	RP 500/6 - Ventilatore / Fan 0,55 kW T
	RP056060075T00	RP 560/6 - Ventilatore / Fan 0,75 kW T
	RP056060110T00	RP 560/6 - Ventilatore / Fan 1,1 kW T
	RP063060150T00	RP 630/6 - Ventilatore / Fan 1,5 kW T
	RP063060220T00	RP 630/6 - Ventilatore / Fan 2,2 kW T



RP

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	MEVL0000000003	Mensola / Wall bracket	RP 250-280
	MEVL0000000001	Mensola / Wall bracket	RP 310-350
	MEVL0000000002	Mensola / Wall bracket	RP 400-450
	MEVL0000000004	Mensola / Wall bracket	RP 500/2
	KITVIBROSTRCP	KIT 4 Vibrostop rettangolari per ventilatore <i>Anti-vibration kit (4 pcs)</i>	RC - RP
	BARP0025000000	BA RP 250 - Boccaglio antiscintilla ottone / <i>Non-sparking inlet cone</i>	
	BARP0028000000	BA RP 280 - Boccaglio antiscintilla ottone / <i>Non-sparking inlet cone</i>	
	BARP0031000000	BA RP 310 - Boccaglio antiscintilla ottone / <i>Non-sparking inlet cone</i>	
	BARP0035000000	BA RP 350 - Boccaglio antiscintilla ottone / <i>Non-sparking inlet cone</i>	
	BARP0040000000	BA RP 400 - Boccaglio antiscintilla ottone / <i>Non-sparking inlet cone</i>	
	BARP0045000000	BA RP 450 - Boccaglio antiscintilla ottone / <i>Non-sparking inlet cone</i>	
	BARP0050000000	BA RP 500 - Boccaglio antiscintilla ottone / <i>Non-sparking inlet cone</i>	
	COPRIM3101500	Coprimotore per ventilatore / <i>Motor cover plate</i>	1,5kW RC - RP 310
	COPRIM35022000	Coprimotore per ventilatore / <i>Motor cover plate</i>	2,2kW RC - RP 350
	COPRIM40040000	Coprimotore per ventilatore / <i>Motor cover plate</i>	3-4kW RC - RP 400
	COPRIM45055000	Coprimotore per ventilatore / <i>Motor cover plate</i>	5,5kW RC - RP 450
	QEINT32A4P000	Interruttore sezionatore lucchettabile <i>Switch disconnecter lockable</i>	4 Poles - 32A IP 66 125x150hx93 mm
	QE2301F022KW0	Quadro elettrico monofase lucchettabile: protezione magnetotermica, autosettaggio in base ai motori collegati, avviamento/spegnimento da remoto in impianto centralizzato, visualizzazione tensione/corrente/cosΦ/allarmi, display multilingua <i>Single-phase switchboard lockable: thermal magnetic protection, self-setting based on connected motors, remote start/stop in centralized system, voltage / current / cosΦ / alarm display, multilingual display</i>	230V 50-60Hz 0,37-2,2kW - 16A IP55 240x340hx170 mm 2,8 kg
	QE4003F075KW0	Quadro elettrico trifase lucchettabile: protezione magnetotermica, autosettaggio in base ai motori collegati, avviamento/spegnimento da remoto in impianto centralizzato, visualizzazione tensione/corrente/cosΦ/allarmi, display multilingua, allarme sequenze fase per rotazione motore <i>Three-phase switchboard lockable: thermal magnetic protection, self-setting based on connected motors, remote start/stop in centralized system, voltage / current / cosΦ / alarms display, multilingual display, phase sequence alarm for motor rotation</i>	4 Poles - 400V 50-60Hz 0,55-7,5kW - 15A IP55 240x340hx170 mm 5,5 kg



ACCESSORI / ACCESSORIES

Code	Descrizione / Description		
	PDC00T0075000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 0,75kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0110000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 1,1kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0150000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 1,5kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0220000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 2,2kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0300000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 3,0kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0400000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 4,0kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0550000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 5,5kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0750000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 7,5kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T1100000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 11kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T1500000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 15kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T1850000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 18,5kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T2200000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 22kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T3000000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 30kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T3700000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 37kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T4500000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 45kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T5500000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 55kW 400V/3/50-60Hz	
PDC00T7500000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 75kW 400V/3/50-60Hz	
PDC00T9000000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 90kW 400V/3/50-60Hz	



ACCESSORI / ACCESSORIES

Code	Descrizione / Description	
	INVIPT0110000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 1,1kW 400V/3/50-60Hz 140 x 346 x 173 mm
	INVIPT0150000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 1,5kW 400V/3/50-60Hz 140 x 346 x 173 mm
	INVIPT0220000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 2,2kW 400V/3/50-60Hz 140 x 346 x 173 mm
	INVIPT0300000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 3,0kW 400V/3/50-60Hz 180 x 396 x 199 mm
	INVIPT0400000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 4,0kW 400V/3/50-60Hz 180 x 396 x 199 mm
	INVIPT0550000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 5,5kW 400V/3/50-60Hz 180 x 396 x 199 mm
	INVIPT0750000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 7,5kW 400V/3/50-60Hz 180 x 471 x 204 mm
	INVIPT1100000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 11kW 400V/3/50-60Hz 180 x 471 x 204 mm
	INVIPT1500000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i> 15,0kW 400V/3/50-60Hz 230 x 612 x 220 mm

BOX AFONIZZANTI PER ASPIRATORI RP

La cabina afona (senza ventilatore) per aspiratori centrifughi RP riduce la rumorosità indotta dalla velocità di rotazione dei motori elettrici e dei flussi d'aria. È stata progettata per ridurre la rumorosità dei ventilatori centrifughi a semplice aspirazione ed è così costruita:

- struttura portante in profili di alluminio e pannellature a doppia parete spessore 25 mm con lamiera;
- zincata interna e preverniciata esterna;
- giunti antivibranti applicati su mandata ed aspirazione del ventilatore;
- griglia per presa aria raffreddamento motore;
- porta di ispezione con maniglia e chiave di sicurezza;
- il modello BOX 7 è dotato di basamento dell'altezza di 80 mm da sommare alla quota H.

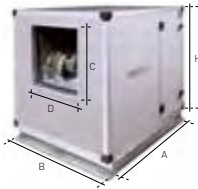
Le misure presenti sono soggette a modifiche in funzione di sistemazione, orientamento delle bocche di aspirazione-espulsione e della motorizzazione.

SOUNDPROOF BOX FOR RP FAN

The enclosure (without fan) for RP centrifugal fan reduces the noise level produced by the electrical motor and the air flow. The enclosure is composed of the following parts:

- *aluminium frame and double-layer panels with thickness 25 mm, zinc-coated inside and precoated outside;*
- *anti-vibration connectors on the inlet and outlet cones of the fan;*
- *air intake grid for motor cooling;*
- *inspection door with handle and safety key*
- *Box size 7 is provided with a 80-mm-high basement to be added to the H dimension.*

The actual dimensions can vary according to the orientation of the fan extraction and discharge, on the motor, etc.

	Code	Descrizione / Description	
	BLURP310400000	Box afono - Taglia 4 / Soundproof box - Size 4	1040x790x790 h mm Ø 250 mm In/Out RP 310 RD0
	BLURP350500000	Box afono - Taglia 5 / Soundproof box - Size 5	1040x1040x1040 h mm Ø 250 mm In/Out RP 350 RD0
	BLURP400600000	Box afono - Taglia 6 / Soundproof box - Size 6	1290x1040x1040 h mm Ø 350 mm In/Out RP 400 RD0
	BLURP450600000	Box afono - Taglia 6 / Soundproof box - Size 6	1290x1040x1040 h mm Ø 400 mm In/Out RP 450 RD0
	BLURP500700000	Box afono - Taglia 7 / Soundproof box - Size 7	1540x1540x1290 h mm Ø 550 mm In/Out RP 500 RD0



MV

VENTILATORI CENTRIFUGHI A PALE ROVESCE CURVE PER IMPIANTI CENTRALIZZATI

CENTRIFUGAL FANS WITH CURVED BACKWARD BLADES FOR CENTRALIZED SYSTEMS



Impiego

Use

Aspirazione aria leggermente polverosa, gas di scarico, fumi di saldatura negli impianti centralizzati

Extraction of dusty air, exhaust gas, welding fumes in centralized systems

Temperature

Fino a **60 °C** e oltre nelle versioni speciali

Fluid temperature

Up to 60 °C and over for the special models



AUTOMOTIVE



WELDING



CARATTERISTICHE

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione in acciaio verniciato e girante a pale rovesce curve saldate in acciaio di grosso spessore idonea al trasporto di aria leggermente polverosa.

Le caratteristiche di portate elevate e prevalenze medio/alte e l'ampia gamma di grandezze disponibili sono utilizzate negli impianti centralizzati di aspirazione.

STRUTTURA

Giranti a pale rovesce curve realizzate in lamiera d'acciaio di grosso spessore saldate e verniciate a polveri epossidiche, equilibrate staticamente e dinamicamente secondo normative ISO.

Motori asincroni trifase efficienza IE3 normalmente in esecuzione 400V/50-60Hz IP55, secondo gli standard UNELMEC.

VALORI AGGIUNTI

Alta portata, media/alta pressione, ottimo rendimento, livelli minimi rumorosità e vibrazioni.

Il montaggio è previsto su una sedia di sostegno di fondazione comune al ventilatore.

È possibile richiedere una ulteriore sedia fissata sulla bocca di aspirazione per aumentare la solidità della macchina.

Versioni speciali: ATEX.

Orientamenti:

- RD0 standard
- Altre versioni a richiesta.



FEATURES

Centrifugal extractor fan in painted steel.

Impeller with backward curved blades in thick steel, suited to move low dusty air.

Because of the high air flow capacity, medium/high pressure and the wide range of available versions, RC fans are suitable for centralized ventilation systems.

STRUCTURE

Impeller with welded backward curved blades, static and dynamic balance according to ISO.

Three-phase asynchronous electrical motor with efficiency IE2, 400V/50-60Hz, IP55, according to UNELMEC standard.

ADDED VALUES

High air flow capacity, medium/high pressure, excellent performance, low noise and vibration level.

The fan is standard provided with a support frame.

Further accessories are available upon request.

Special versions: ATEX.

Orientation:

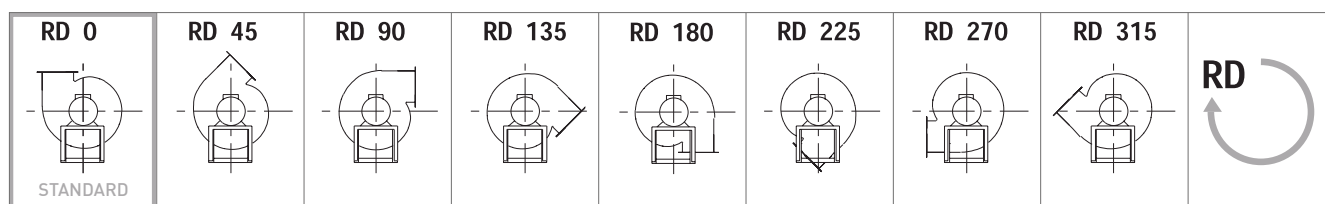
- RD clockwise rotation (standard)
- LG anti-clockwise rotation on demand.

**CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES**

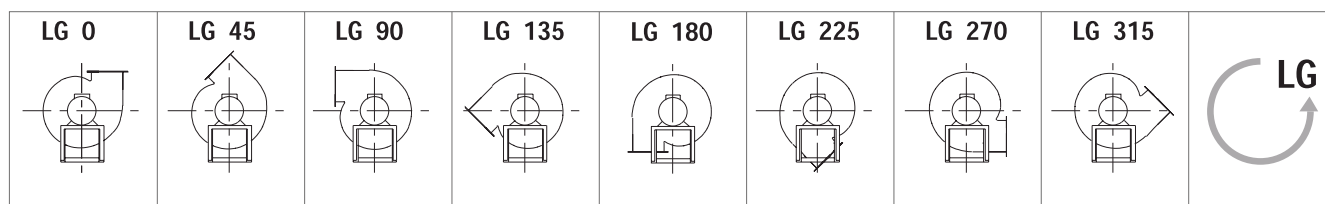
Modello / Model	MV	
Portata aspiratore / Air flow rate	m ³ /h	From 360 to 33.000
Girante / Impeller	Ø mm	350 min.
	Ø mm	900 max.
Motore / Motor	V/Ph/Hz	400/3/50-60
	Poles	2
	IP	55
Fluid temperature / Fluid temperature	°C	-25 min.
	°C	60 max.

DIREZIONE DI ROTAZIONE / ROTATION DIRECTIONS**ROTAZIONE ORARIA / CLOCKWISE ROTATION****Quote / Dimensions**

H = RD 0 - RD 45 - RD 90 - RD 135

H₁ = RD 180 - RD 225H₂ = RD 270 - RD 315**ROTAZIONE ANTIORARIA / ANTI-CLOCKWISE ROTATION****Quote / Dimensions**

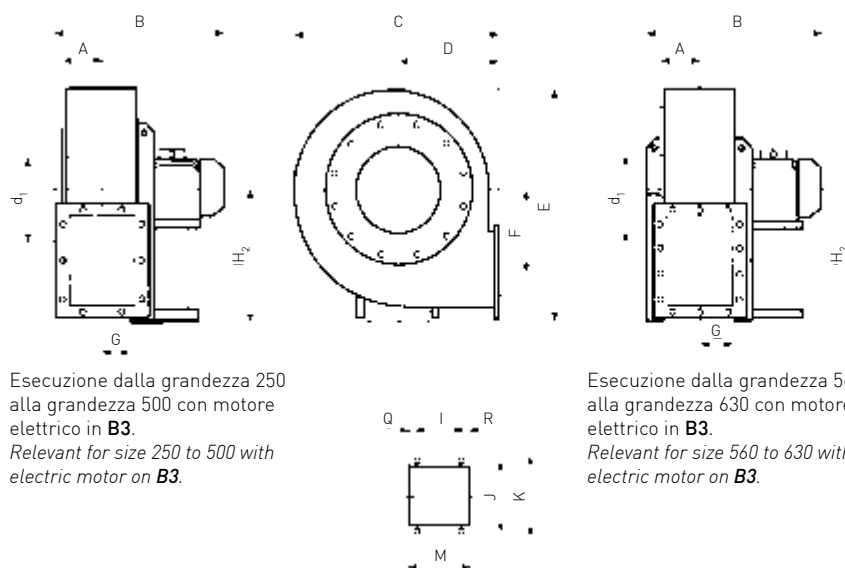
H = LG 0 - LG 45 - LG 90 - LG 135

H₁ = LG 180 - LG 225H₂ = LG 270 - LG 315



DIMENSIONALI / DIMENSIONAL DATA

Modello Model	Motore Motor	KG	PD ² KG F m ²	Elettroventilatore / Fan										Flangia aspirante / Inlet flange				
				A	B	C	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	d	d ₁	d ₂	N.	Ø
MV350/N2R	80 A2	35	0,21	65	377	565	250	617	215	56	355	250	355	185	219	250	8	8
MV350/N2	80 B2	36	0,27	65	377	565	250	617	215	56	355	250	355	185	219	250	8	8
MV400/N2R	90 S2	46	0,37	71	437	620	280	659	238	63	375	280	375	205	241	275	8	8
MV400/N2	90 L2	50	0,52	71	437	620	280	659	238	63	375	280	375	205	241	275	8	8
MV450/N2R	100 L2	60	1	78	482	675	300	713	265	70	400	300	400	228	265	298	8	8
MV450/N2	112 M2	80	1,2	78	503	675	300	713	265	70	400	300	400	228	265	298	8	8
MV500/N2R	112 M2	92	1,4	86	520	745	335	795	297	78	450	335	450	255	292	325	8	10
MV500/N2	132 SA2	107	1,6	86	560	745	335	795	297	78	450	335	450	255	292	325	8	10
MV560/N2R	132 SB2	122	2,5	95	579	835	375	893	337	88	500	375	500	285	332	365	8	12
MV560/N2	160 MA2	163	3,2	95	684	835	375	893	337	88	500	375	500	285	332	365	8	12
MV630/N2R	160 MB2	175	4,4	105	703	940	425	1000	381	98	560	425	560	320	366	400	8	12
MV630/N2	160 L2	193	4,8	105	703	940	425	1000	381	98	560	425	560	320	366	400	8	12
MV710/N2R	180 M2	300	7,1	115	809	1045	475	1123	426	108	630	475	630	360	405	440	8	12
MV710/N2	200 LA2	390	7,8	115	917	1045	475	1123	426	108	630	475	630	360	405	440	8	12
MV710/N2	200 LB2	390	7,8	115	917	1045	475	1123	426	108	630	475	630	360	405	440	8	12
MV800/N2R	225 M2	526	13	127	984	1170	530	1265	481	121	710	530	710	405	448	485	12	12
MV800/N2	250 M2	664	15	127	1092	1170	530	1265	481	121	710	530	710	405	448	485	12	12
MV800/N2	280 S2	794	15	127	1095	1170	530	1265	481	121	710	530	710	405	448	485	12	12
MV900/N2R	280 S2	926	26	140	1122	1315	600	1428	542	134	800	600	800	455	497	535	12	12
MV900/N2	280 M2	969	30	140	1122	1315	600	1428	542	134	800	600	800	455	497	535	12	12
MV900/N2	315 S2	1109	30	140	1334	1315	600	1428	542	134	800	600	800	455	497	535	12	12
MV1000/N2R	315 S2	1240	45	160	1366	1460	670	1591	607	150	900	670	900	505	551	585	12	14
MV1000/N2R	315 M2	1400	45	160	1366	1460	670	1591	607	150	900	670	900	505	551	585	12	14
MV1000/N2	315 L2	1460	56	160	1366	1460	670	1591	607	150	900	670	900	505	551	585	12	14
MV1000/N2	315 L2	1660	56	160	1366	1460	670	1591	607	150	900	670	900	505	551	585	12	14
MV710/N4R	112 M4	194	7	115	583	1045	475	1123	426	108	630	475	630	360	405	440	8	12
MV710/N4	132 S4	211	7,5	115	623	1045	475	1123	426	108	630	475	630	360	405	440	8	12
MV800/N4R	132 M4	255	12	127	648	1170	530	1265	481	121	710	530	710	405	448	485	12	12
MV800/N4	160 M4	286	14	127	753	1170	530	1265	481	121	710	530	710	405	448	485	12	12
MV900/N4R	160 M4	380	25	140	780	1315	600	1428	542	134	800	600	800	455	497	535	12	12
MV900/N4	160 L4	401	29	140	780	1315	600	1428	542	134	800	600	800	455	497	535	12	12
MV1000/N4R	180 M4	620	45	160	893	1460	670	1591	607	150	900	670	900	505	551	585	12	14
MV1000/N4	180 L4	640	56	160	944	1460	670	1591	607	150	900	670	900	505	551	585	12	14



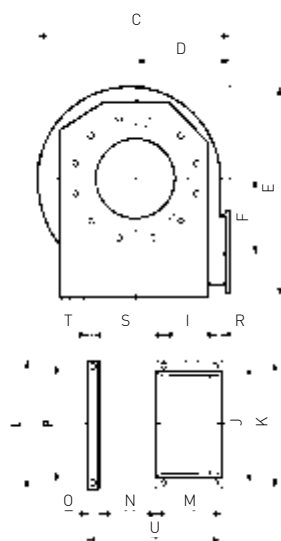
Esecuzione dalla grandezza 250 alla grandezza 500 con motore elettrico in **B3**.
Relevant for size 250 to 500 with electric motor on **B3**.

Esecuzione dalla grandezza 560 alla grandezza 630 con motore elettrico in **B3**.
Relevant for size 560 to 630 with electric motor on **B3**.

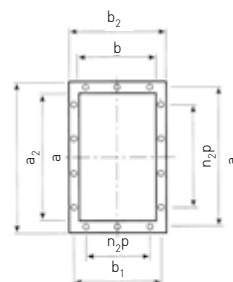
Forature sedia di sostegno motore elettrico
Drill holes on motor support frame



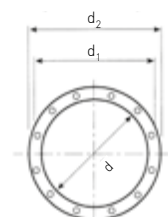
Flangia premente / Discharge flange										Sedia motore elettrico / Motor support frame														Modello Model
a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xp	n ₂ xp	No.	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø	
146	105	182	139	216	175	-	1x112	6	12	121	203	225	-	217	-	-	-	48	48	-	-	-	10	MV350/N2R
146	105	182	139	216	175	-	1x112	6	12	121	203	225	-	217	-	-	-	48	48	-	-	-	10	MV350/N2
166	117	200	151	236	187	-	1x112	6	12	133	234	260	-	251	-	-	-	58	60	-	-	-	10	MV400/N2R
166	117	200	151	236	187	-	1x112	6	12	133	234	260	-	251	-	-	-	58	60	-	-	-	10	MV400/N2
185	131	219	165	255	201	-	1x112	6	12	197	289	324	-	285	-	-	-	34	54	-	-	-	12	MV450/N2R
185	131	219	165	255	201	-	1x112	6	12	197	289	324	-	285	-	-	-	34	54	-	-	-	12	MV450/N2
207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	197	289	324	-	285	-	-	-	34	54	-	-	-	12	MV500/N2R
207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	237	337	372	-	345	-	-	-	44	64	-	-	-	12	MV500/N2
231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12	237	337	372	-	345	-	-	-	44	64	-	-	-	12	MV560/N2R
231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12	337	395	440	-	446	-	-	-	55	54	-	-	-	14	MV560/N2
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	337	395	440	-	446	-	-	-	55	54	-	-	-	14	MV630/N2R
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	337	395	440	-	446	-	-	-	55	54	-	-	-	14	MV630/N2
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	357	434	488	-	460	-	-	-	70	33	-	-	-	17	MV710/N2R
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	381	506	568	-	500	-	-	-	80	39	-	-	-	19	MV710/N2
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	381	506	568	-	500	-	-	-	80	39	-	-	-	19	MV710/N2
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	421	556	616	-	540	-	-	-	80	39	-	-	-	19	MV800/N2R
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	501	604	690	-	600	-	-	-	60	39	-	-	-	19	MV800/N2
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	591	690	750	-	697	-	-	-	60	46	-	-	-	21	MV800/N2
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	591	690	750	-	697	-	-	-	60	46	-	-	-	21	MV900/N2R
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	591	690	750	-	697	-	-	-	60	46	-	-	-	21	MV900/N2
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	675	760	865	-	800	-	-	-	80	45	-	-	-	24	MV900/N2
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	675	760	865	-	800	-	-	-	80	45	-	-	-	24	MV1000/N2R
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	675	760	865	-	800	-	-	-	80	45	-	-	-	24	MV1000/N2R
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	675	760	865	-	800	-	-	-	80	45	-	-	-	24	MV1000/N2
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	675	760	865	-	800	-	-	-	80	45	-	-	-	24	MV1000/N2
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	197	289	324	-	285	-	-	-	34	54	-	-	-	12	MV710/N4R
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	237	337	372	-	345	-	-	-	44	64	-	-	-	12	MV710/N4
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	237	337	372	-	336	-	-	-	40	59	-	-	-	12	MV800/N4R
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	337	395	440	-	436	-	-	-	50	49	-	-	-	14	MV800/N4
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	337	395	440	-	436	-	-	-	50	49	-	-	-	14	MV900/N4R
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	337	395	440	-	436	-	-	-	50	49	-	-	-	14	MV900/N4
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	357	434	488	-	460	-	-	-	70	33	-	-	-	17	MV1000/N4R
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	357	434	488	-	460	-	-	-	70	33	-	-	-	17	MV1000/N4



Forature per sedia su bocca aspirante
Drill holes for front support



Flangia premente
Discharge flange



Flangia aspirante
Inlet flange



TABELLA PRESTAZIONI / PERFORMANCE TABLE

Modello Model	Motore Motor	Potenza installata Installed power	N. giri RPM	Potenza sonora Sound level	Pressione totale / Total pressure (PT = Pa) Portata / Air flow (v = m³/h)															
		kW	RPM	dB(A)	360	400	430	470	540	650	720	790	865	935	1080	1225	1370	1440	1620	1800
MV350/N2R	80	0,75	2840	60	1775	1765	1745	1735	1706	1627	1569	1461	1372	1235	-	-	-	-	-	-
MV350/N2	80	1,1	2845	61	2059	2049	2049	2039	2020	1961	1912	1863	1804	1755	1588	1353	1157	990	-	-
MV400/N2R	90	1,5	2860	63	-	-	-	-	2333	2294	2265	2245	2196	2137	2039	1912	1735	1618	1431	-
MV400/N2	90	2,2	2920	67	-	-	-	-	-	2804	2794	2775	2765	2745	2657	2530	2451	2392	2196	2000
MV450/N2R	100	3	2920	67	-	-	-	-	-	-	3020	3030	3010	2991	2971	2902	2824	2755	2637	2471
MV450/N2	112	4	2920	68	-	-	-	-	-	-	-	3569	3569	3550	3530	3500	3422	3383	3314	3187
MV500/N2R	112	4	2920	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3834	3824	3795	3775	3736	3589
MV500/N2	132	5,5	2920	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4295	4314	4324	4295	4236
MV560/N2R	132	7,5	2940	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5040	5030	5001
MV560/N2	160	11	2940	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5629	5619	5589
MV630/N2R	160	15	2940	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6217
MV630/N2	160	18,5	2940	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV710/N2R	180	22	2940	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV710/N2	200	30	2945	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV710/N2	200	37	2945	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV800/N2R	225	45	2945	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV800/N2	250	55	2960	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV800/N2	280	75	2960	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV900/N2R	280	75	2960	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV900/N2	280	90	2960	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV900/N2	315	110	2960	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV1000/N2R	315	110	2960	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV1000/N2R	315	132	2960	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV1000/N2	315	160	2960	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV1000/N2	315	200	2960	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV710/N4R	112	4	1440	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
MV710/N4	132	5,5	1455	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2333
MV800/N4R	132	7,5	1455	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV800/N4	160	11	1460	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV900/N4R	160	11	1460	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV900/N4	160	15	1460	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV1000/N4R	180	18,5	1460	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MV1000/N4	180	22	1465	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei nostri laboratori.

Prestazioni ad aria a 15 °C di temperatura con una pressione di 760 mmH₂O.

Le prestazioni di portata e pressione indicate si riferiscono all'installazione dell'elettroventilatore con mandata canalizzata.

La rumorosità riportata è espressa in pressione sonora, rilevata alla distanza di 1,5 m in campo libero.

I valori di potenza indicati si riferiscono alla reale potenza installata nell'elettroventilatore.

Consultare le curve prestazionali per la corretta selezione del modello.

The performance data have been measured with suitable instruments in our laboratory.

Performance at 15 °C air temperature with a pressure of 760 mmH₂O.

The indicated air flow and pressure data refer to the installation of the electrical fan with ductwork.

The reported noise level refers to a distance of 1,5 m in free field.

The indicated power values refer to the effective power installed in the fan.

See the performance curves for the correct selection of the model.



																							Modello Model
2160	2520	2880	3240	3600	3960	4320	4680	5400	6120	7200	7920	9000	10080	10800	12600	14400	16200	18000	19800	21600	29000	33000	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV350/N2R
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV350/N2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV400/N2R
1520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV400/N2
2167	1755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV450/N2R
2971	2598	2196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV450/N2
3442	3138	2853	2422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV500/N2R
4089	3912	3608	3344	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV500/N2
4942	4834	4707	4452	4236	4059	3706	3285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV560/N2R
5521	5403	5256	5119	4981	4805	4569	4246	3422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV560/N2
6187	6138	6080	5982	5874	5736	5570	5383	4962	4462	3422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV630/N2R
7060	7001	6943	6874	6805	6727	6609	6482	6197	5795	5099	4256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV630/N2
-	-	8061	7982	7923	7855	7776	7698	7580	7394	6864	6570	5874	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV710/N2R
-	-	-	-	8933	8875	8816	8757	8659	8521	8198	7894	7423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV710/N2
-	-	-	-	8933	8875	8816	8757	8659	8521	8198	7894	7423	6845	6384	-	-	-	-	-	-	-	-	MV710/N2
-	-	-	-	-	9963	9943	9894	9836	9747	9443	9316	9031	8698	8335	7345	6295	-	-	-	-	-	-	MV800/N2R
-	-	-	-	-	-	-	-	11277	11209	11130	10954	10797	10561	10316	10091	9669	-	-	-	-	-	-	MV800/N2
-	-	-	-	-	-	-	-	11277	11209	11130	10954	10797	10561	10316	10091	9669	8512	7413	-	-	-	-	MV800/N2
-	-	-	-	-	-	-	-	12474	12415	12336	12238	12081	11954	11836	11454	10895	10238	9581	-	-	-	-	MV900/N2R
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13719	13621	13542	13415	13307	13131	12787	12268	11650	-	-	-	-	MV900/N2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13719	13621	13542	13415	13307	13131	12787	12268	11650	10875	10238	-	-	MV900/N2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15161	15102	15033	14945	14749	14494	14200	13856	-	-	-	-	MV1000/N2R
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15161	15102	15033	14945	14749	14494	14200	13856	13464	12827	-	-	MV1000/N2R
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16445	16357	16230	16024	15818	15553	15249	14925	-	-	-	MV1000/N2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16445	16357	16230	16024	15818	15553	15249	14925	12552	10895	MV1000/N2
2000	1941	1902	1863	1765	1676	1529	1382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV710/N4R
2294	2275	2235	2177	2098	2020	1931	1824	1618	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV710/N4
2588	2569	2539	2510	2461	2412	2353	2275	2108	1912	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV800/N4R
-	2961	2941	2912	2883	2843	2794	2745	2628	2520	2186	1922	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV800/N4
-	-	3334	3324	3304	3285	3255	3226	3138	3059	2863	2736	2441	2226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV900/N4R
-	-	-	3746	3716	3697	3677	3657	3589	3500	3373	3246	3010	2785	2598	-	-	-	-	-	-	-	-	MV900/N4
-	-	-	-	-	4158	4148	4118	4079	4030	3961	3844	3706	3550	3412	3040	-	-	-	-	-	-	-	MV1000/N4R
-	-	-	-	-	-	-	4589	4530	4471	4393	4324	4246	4158	4079	3814	3530	-	-	-	-	-	-	MV1000/N4



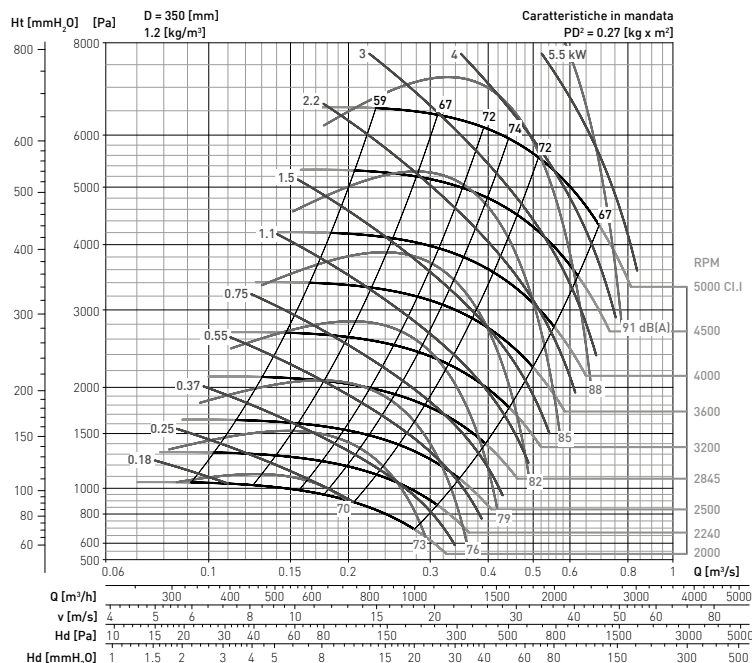
MV

CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

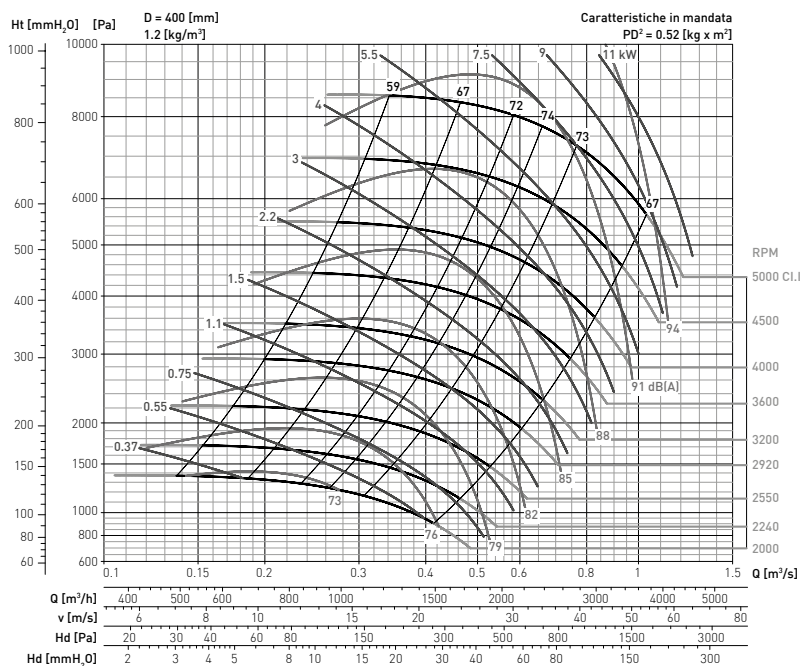
MV 350



Peso elettroventilatore 35 Kgf
PD² e GD² = 0,27 Kgf²m
Massima velocità di rotazione
< 100 °C = 5600
100 ÷ 200 °C = 5000
200 ÷ 300 °C = 4500
Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 35 Kgf
PD² and GD² = 0,27 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 5600
100 ÷ 200 °C = 5000
200 ÷ 300 °C = 4500
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

MV 400



Peso elettroventilatore 46 Kgf
PD² e GD² = 0,52 Kgf²m
Massima velocità di rotazione
< 100 °C = 5000
100 ÷ 200 °C = 4500
200 ÷ 300 °C = 4000
Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 46 Kgf
PD² and GD² = 0,52 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 5000
100 ÷ 200 °C = 4500
200 ÷ 300 °C = 4000
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

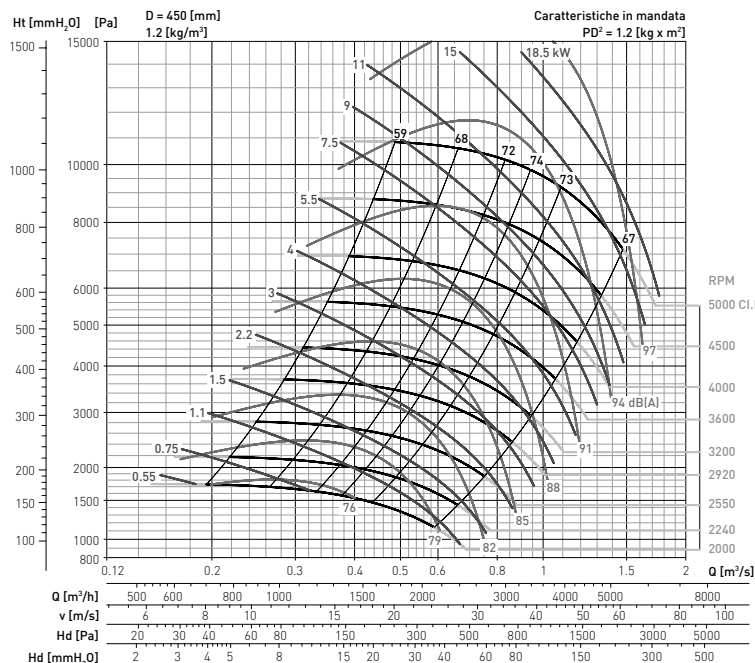


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

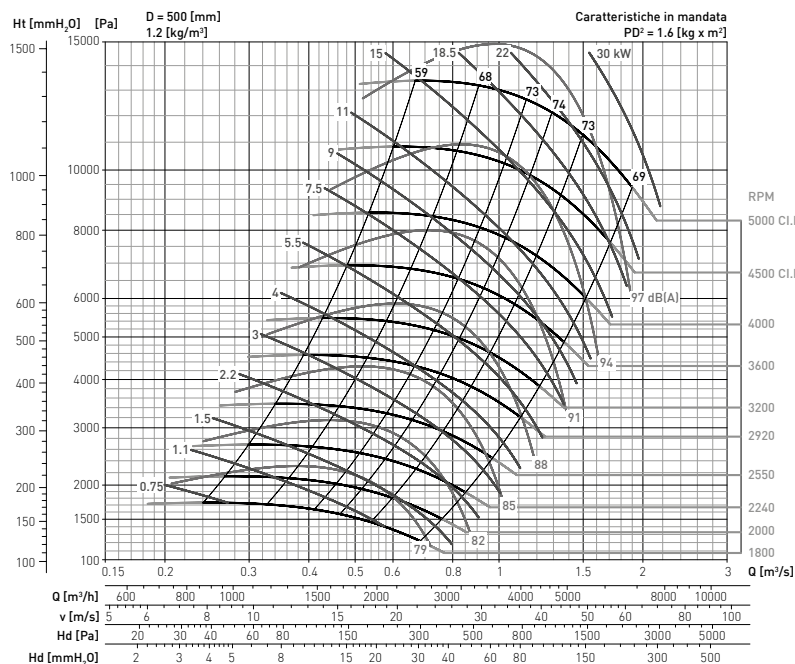
MV 450



Peso elettroventilatore 60 Kgf
 PD² e GD² = 1,2 Kgf²m
 Massima velocità di rotazione
 < 100 °C = 4500
 100 ÷ 200 °C = 4000
 200 ÷ 300 °C = 3550
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 60 Kgf
 PD² and GD² = 1,2 Kgf²m
 Maximum rotation speed
 < 100 °C = 4500
 100 ÷ 200 °C = 4000
 200 ÷ 300 °C = 3550
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance ± 3%

MV 500



Peso elettroventilatore 92 Kgf
 PD² e GD² = 1,6 Kgf²m
 Massima velocità di rotazione
 < 100 °C = 4000
 100 ÷ 200 °C = 3550
 200 ÷ 300 °C = 3150
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 92 Kgf
 PD² and GD² = 1,6 Kgf²m
 Maximum rotation speed
 < 100 °C = 4000
 100 ÷ 200 °C = 3550
 200 ÷ 300 °C = 3150
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance ± 3%



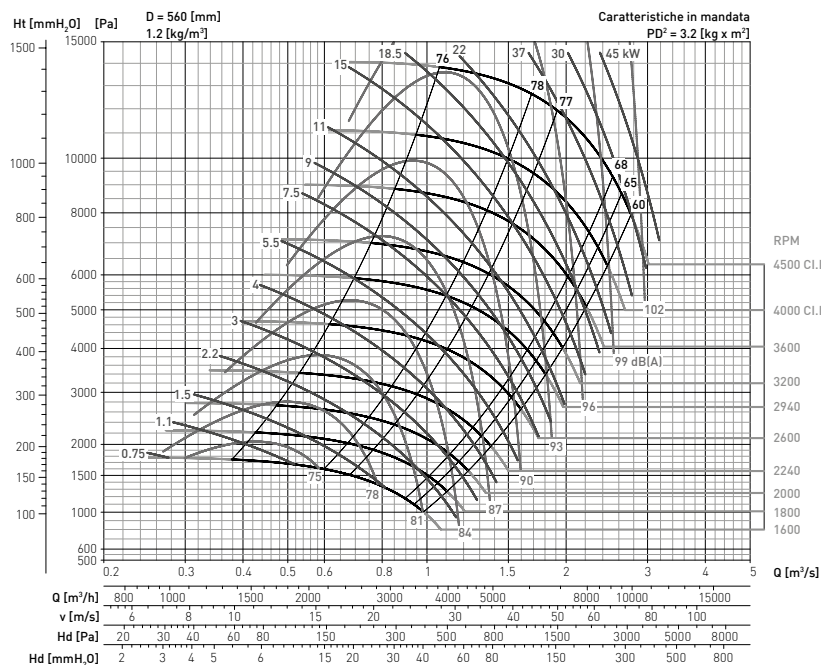
MV

CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

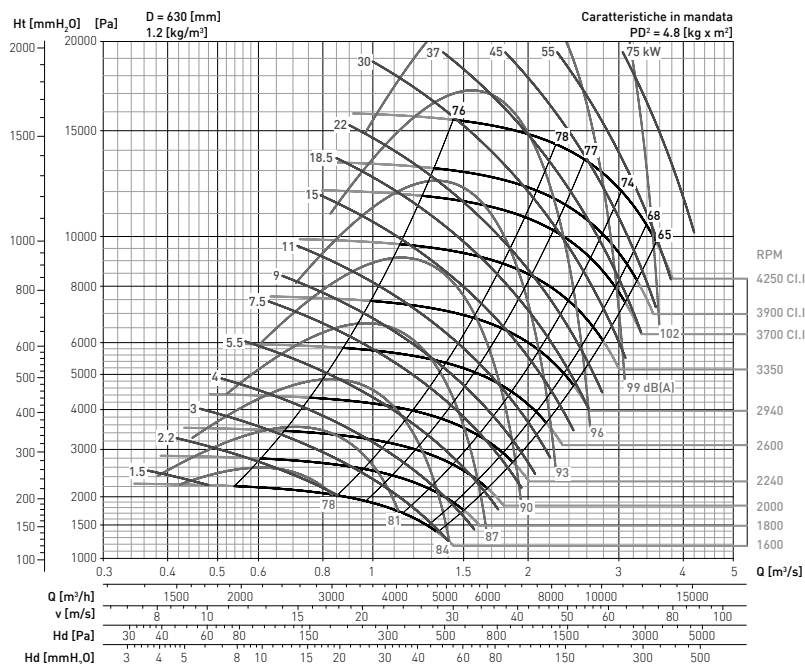
MV 560



Peso elettroventilatore 122 Kgf
PD² e GD² = 3,2 Kgf²m
Massima velocità di rotazione
< 100 °C = 3550
100 ÷ 200 °C = 3150
200 ÷ 300 °C = 2800
Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 122 Kgf
PD² and GD² = 3,2 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 3550
100 ÷ 200 °C = 3150
200 ÷ 300 °C = 2800
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

MV 630



Peso elettroventilatore 175 Kgf
PD² e GD² = 4,8 Kgf²m
Massima velocità di rotazione
< 100 °C = 2200
100 ÷ 200 °C = 2000
200 ÷ 300 °C = 1870
Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 175 Kgf
PD² and GD² = 4,8 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 2200
100 ÷ 200 °C = 2000
200 ÷ 300 °C = 1870
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

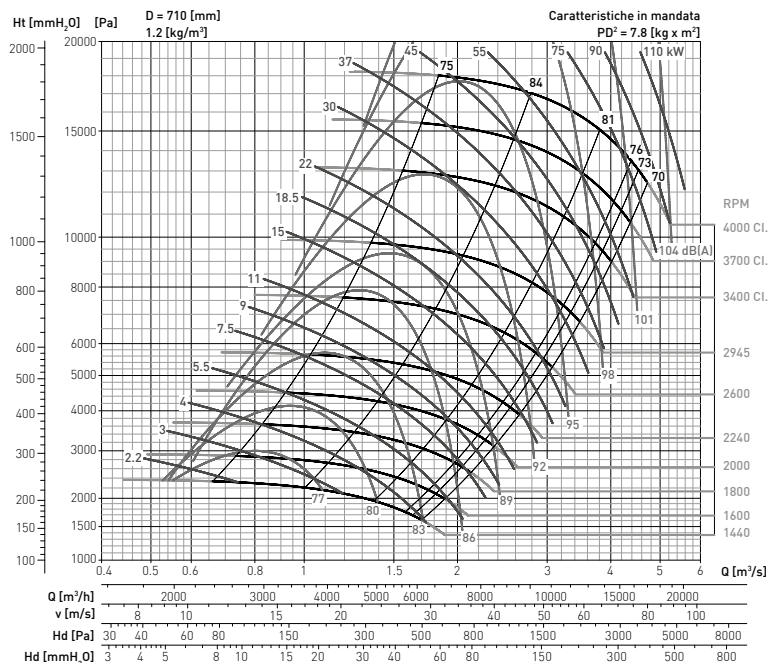


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

MV 710



Peso elettroventilatore 300 Kgf

PD² e GD² = 7,8 Kgf²m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 2050

100 ÷ 200 °C = 1800

200 ÷ 300 °C = 1580

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 300 Kgf

PD² and GD² = 7,8 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 2050

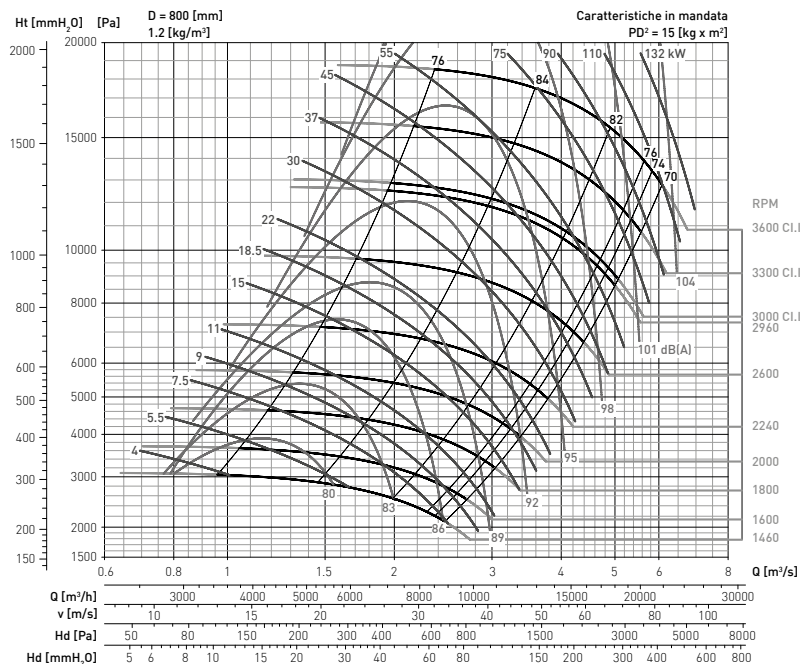
100 ÷ 200 °C = 1800

200 ÷ 300 °C = 1580

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

MV 800



Peso elettroventilatore 526 Kgf

PD² e GD² = 15 Kgf²m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 3550

100 ÷ 200 °C = 3150

200 ÷ 300 °C = 2800

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 526 Kgf

PD² and GD² = 15 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 3550

100 ÷ 200 °C = 3150

200 ÷ 300 °C = 2800

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%



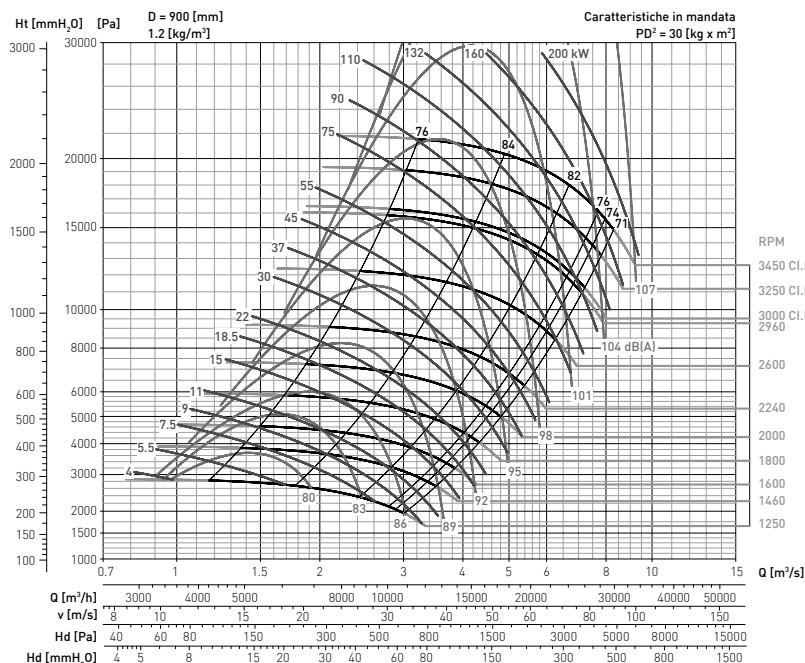
MV

CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

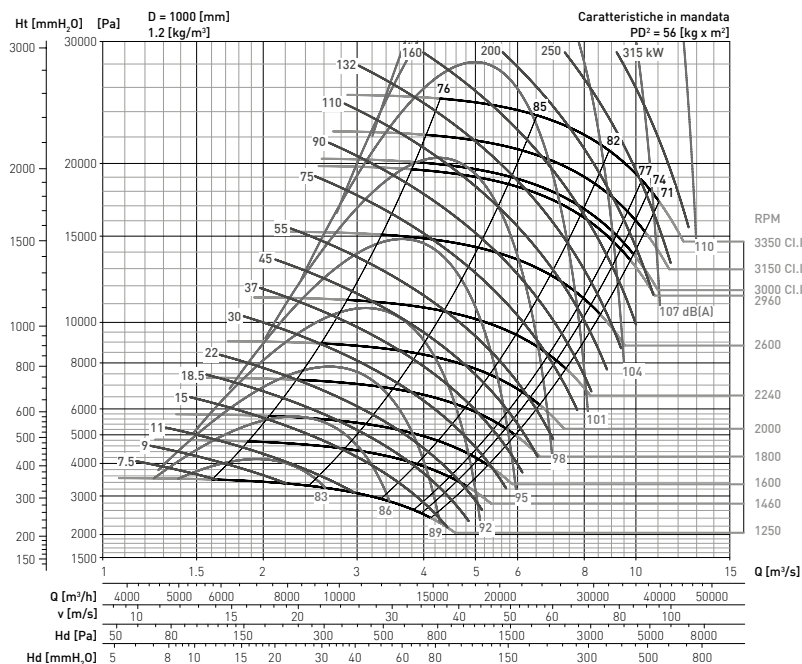
MV 900



Peso elettroventilatore 926 Kgf
PD² e GD² = 30 Kgf²m
Massima velocità di rotazione
< 100 °C = 3550
100 ÷ 200 °C = 3150
200 ÷ 300 °C = 2800
Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 926 Kgf
PD² and GD² = 30 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 3550
100 ÷ 200 °C = 3150
200 ÷ 300 °C = 2800
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

MV 1000



Peso elettroventilatore 1240 Kgf
PD² e GD² = 56 Kgf²m
Massima velocità di rotazione
< 100 °C = 2200
100 ÷ 200 °C = 2000
200 ÷ 300 °C = 1870
Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 1240 Kgf
PD² and GD² = 56 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 2200
100 ÷ 200 °C = 2000
200 ÷ 300 °C = 1870
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

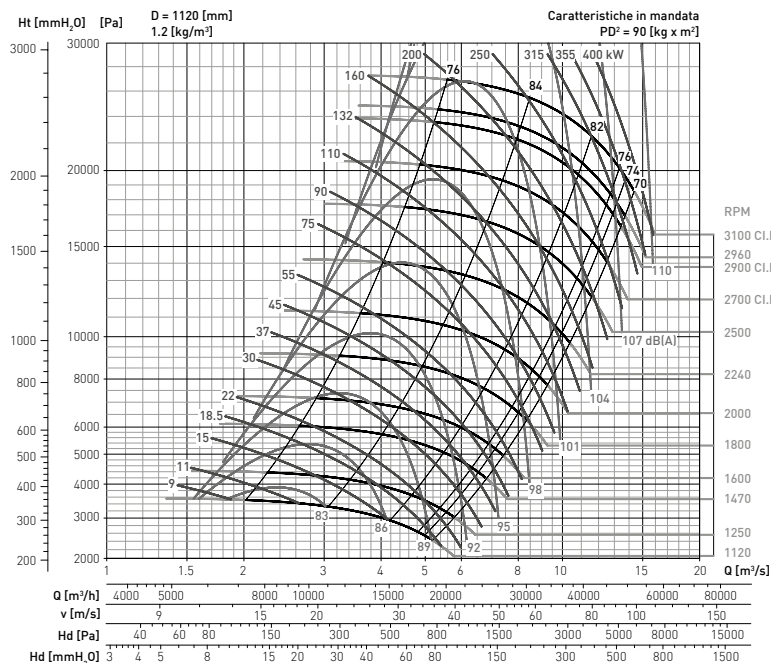


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

MV 1120



Peso elettroventilatore 1790 Kgf

PD² e GD² = 90 Kgf²m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 2050

100 ÷ 200 °C = 1800

200 ÷ 300 °C = 1580

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 1790 Kgf

PD² and GD² = 90 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 2050

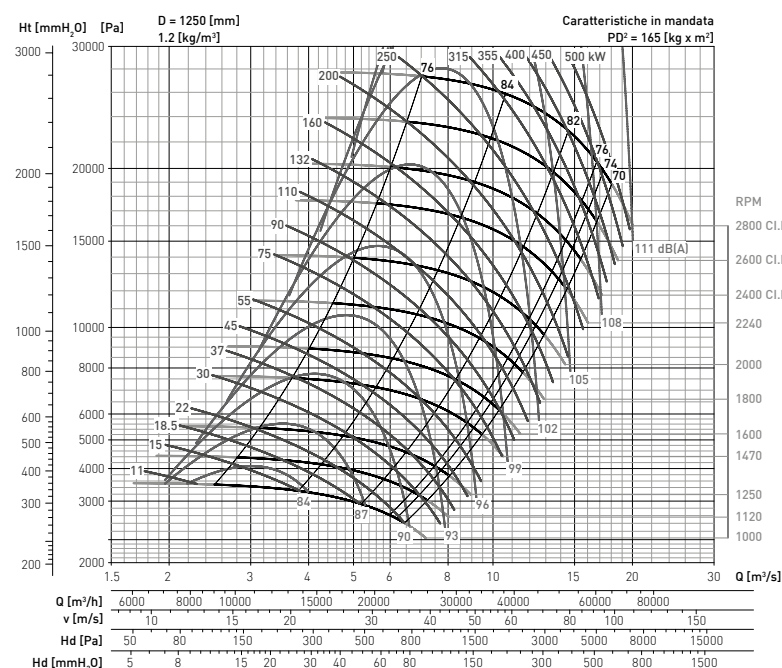
100 ÷ 200 °C = 1800

200 ÷ 300 °C = 1580

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

MV 1250



Peso elettroventilatore 2186 Kgf

PD² e GD² = 165 Kgf²m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 1800

100 ÷ 200 °C = 1600

200 ÷ 300 °C = 1400

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 2186 Kgf

PD² and GD² = 165 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 1800

100 ÷ 200 °C = 1600

200 ÷ 300 °C = 1400

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%



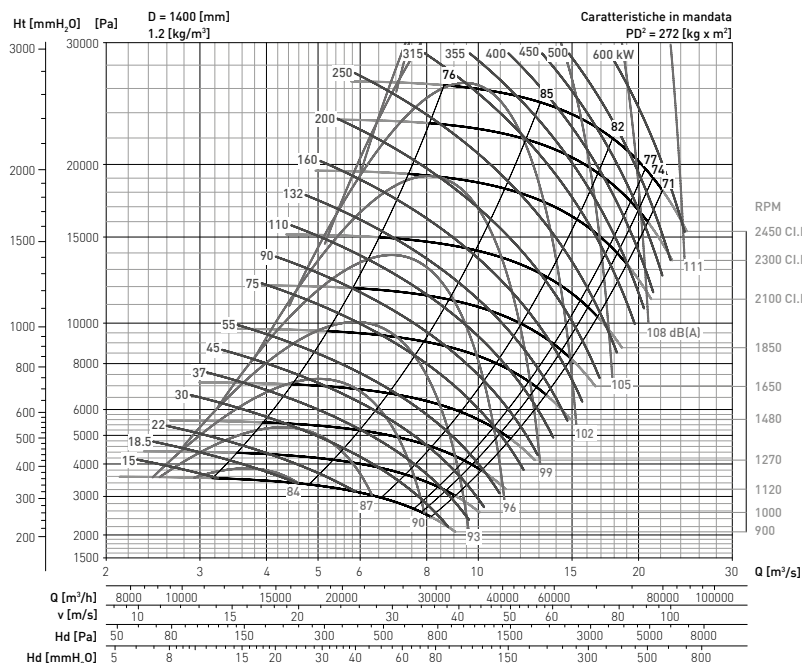
MV

CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

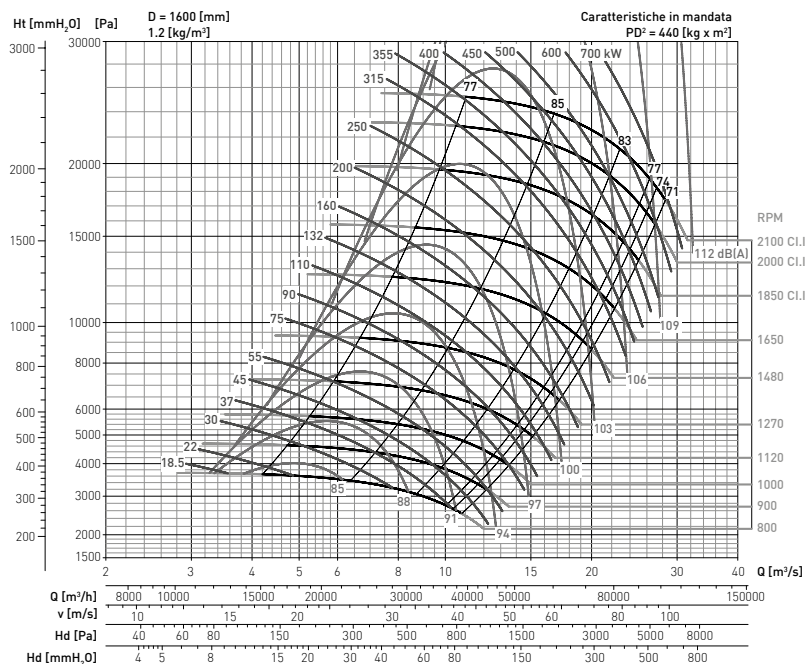
MV 1400



Peso elettroventilatore 933 Kgf
PD² e GD² = 65 Kgf²m
Massima velocità di rotazione
< 100 °C = 1600
100 ÷ 200 °C = 1390
200 ÷ 300 °C = 1250
Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 933 Kgf
PD² and GD² = 65 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 1600
100 ÷ 200 °C = 1390
200 ÷ 300 °C = 1250
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

MV 1600



Peso elettroventilatore 2740 Kgf
PD² e GD² = 440 Kgf²m
Massima velocità di rotazione
< 100 °C = 3550
100 ÷ 200 °C = 3150
200 ÷ 300 °C = 2800
Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 2740 Kgf
PD² and GD² = 440 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 3550
100 ÷ 200 °C = 3150
200 ÷ 300 °C = 2800
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

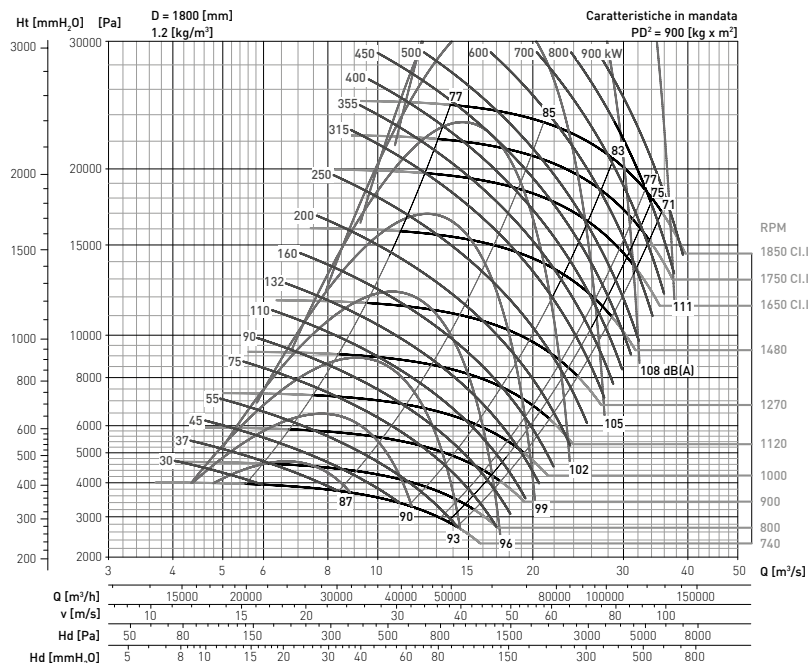


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

Q Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm / Air flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

Pe Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa / Static pressure expressed in mmH₂O and Pa

MV 1800



Peso elettroventilatore 2370 Kgf

PD² e GD² = 900 Kgf²m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 2200

100 ÷ 200 °C = 2000

200 ÷ 300 °C = 1870

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 2370 Kgf

PD² and GD² = 900 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 2200

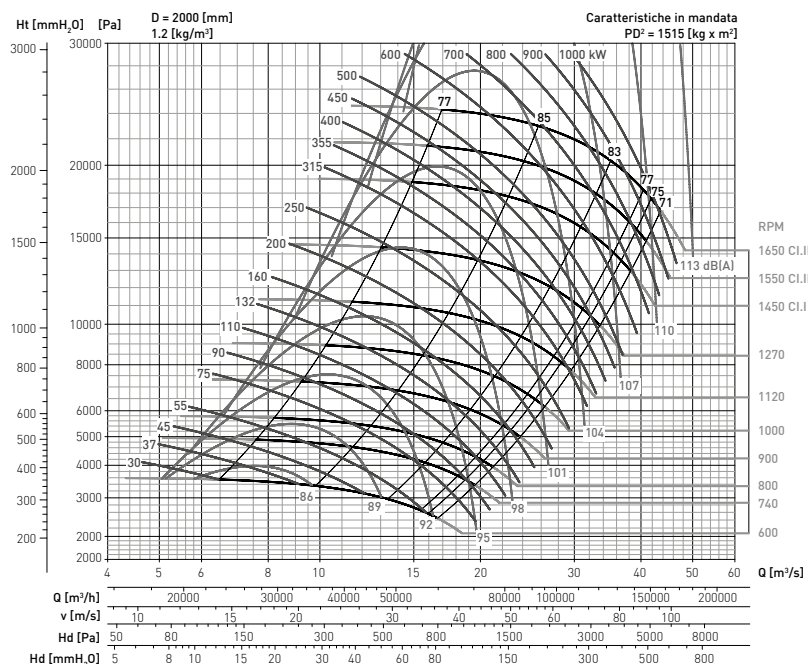
100 ÷ 200 °C = 2000

200 ÷ 300 °C = 1870

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

MV 2000



Peso elettroventilatore 3064 Kgf

PD² e GD² = 1515 Kgf²m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 3550

100 ÷ 200 °C = 3150

200 ÷ 300 °C = 2800

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 3064 Kgf

PD² and GD² = 1515 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 3550

100 ÷ 200 °C = 3150

200 ÷ 300 °C = 2800

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%



MV

VENTILATORI CENTRIFUGHI A PALE ROVESCE / CENTRIFUGAL FANS WITH BACKWARD BLADES

	Code	Descrizione / Description	
	MV035020075T00	MV350/N2R - Ventilatore / Fan	0,75 kW
	MV035020110T00	MV350/N2 - Ventilatore / Fan	1,1 kW
	MV040020150T00	MV400/N2R - Ventilatore / Fan	1,5 kW
	MV040020220T00	MV400/N2 - Ventilatore / Fan	2,2 kW
	MV045020300T00	MV450/N2R - Ventilatore / Fan	3 kW
	MV045020400T00	MV450/N2 - Ventilatore / Fan	4 kW
	MV050020550T00	MV500/N2 - Ventilatore / Fan	5,5 kW
	MV056020750T00	MV560/N2R - Ventilatore / Fan	7,5 kW
	MV056021100T00	MV560/N2 - Ventilatore / Fan	11 kW

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	QEINT32A4P000	Interruttore sezionatore lucchettabile <i>Switch disconnecter lockable</i>	4 Poles - 32A IP 66 125x150hx93 mm
	QE2301F022KW0	Quadro elettrico monofase lucchettabile: protezione magnetotermica, autosettaggio in base ai motori collegati, avviamento/spengimento da remoto in impianto centralizzato, visualizzazione tensione/corrente/cosΦ/allarmi, display multilingua <i>Single-phase switchboard lockable: thermal magnetic protection, self-setting based on connected motors, remote start/stop in centralized system, voltage / current / cosΦ / alarm display, multilingual display</i>	230V 50-60Hz 0,37-2,2kW - 16A IP55 240x340hx170 mm 2,8 kg
	QE4003F075KW0	Quadro elettrico trifase lucchettabile: protezione magnetotermica, autosettaggio in base ai motori collegati, avviamento/spengimento da remoto in impianto centralizzato, visualizzazione tensione/corrente/cosΦ/allarmi, display multilingua, allarme sequenze fase per rotazione motore <i>Three-phase switchboard lockable: thermal magnetic protection, self-setting based on connected motors, remote start/stop in centralized system, voltage / current / cosΦ / alarms display, multilingual display, phase sequence alarm for motor rotation</i>	4 Poles - 400V 50-60Hz 0,55-7,5kW - 15A IP55 240x340hx170 mm 5,5 kg



ACCESSORI / ACCESSORIES

Code	Descrizione / Description		
	PDC00T0075000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 0,75kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0110000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 1,1kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0150000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 1,5kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0220000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 2,2kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0300000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 3,0kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0400000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 4,0kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0550000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 5,5kW 400V/3/50-60Hz
	PDC00T0750000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 7,5kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T1100000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 11kW 400V/3/50-60Hz	
	INVIPT0110000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i>	1,1kW 400V/3/50-60Hz 140 x 346 x 173 mm
	INVIPT0150000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i>	1,5kW 400V/3/50-60Hz 140 x 346 x 173 mm
	INVIPT0220000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i>	2,2kW 400V/3/50-60Hz 140 x 346 x 173 mm
	INVIPT0300000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i>	3,0kW 400V/3/50-60Hz 180 x 396 x 199 mm
	INVIPT0400000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i>	4,0kW 400V/3/50-60Hz 180 x 396 x 199 mm
	INVIPT0550000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i>	5,5kW 400V/3/50-60Hz 180 x 396 x 199 mm
	INVIPT0750000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i>	7,5kW 400V/3/50-60Hz 180 x 471 x 204 mm
	INVIPT1100000	Inverter per gestione manuale ventilatore <i>Inverter for manual fan control</i>	11kW 400V/3/50-60Hz 180 x 471 x 204 mm



INV IP

INVERTER PER GESTIONE MANUALE VENTILATORE
INVERTER FOR MANUAL FAN CONTROL

**Applicazioni**

Sistema per il comando e gestione manuale, della velocità di rotazione del ventilatore mediante inverter

Applications

Manual control of the fan speed by an inverter

Impiego

Sistemi di aspirazione industriali

Use

Industrial fume extraction plants

**CARATTERISTICHE**

Questo particolare inverter ha un elevato grado di protezione, infatti è certificato IP66 (NEMA 4X) con omologazione per interni ed esterni, ovvero resistente agli spruzzi d'acqua e alla polvere, che ne consente l'utilizzo anche in ambienti difficili.

È inoltre previsto un sezionatore On/Off a bordo che permette di gestire in totale autonomia l'accensione e lo spegnimento.

Soddisfa i requisiti della Direttiva Ecodesign.

Sistema compatto e robusto di facilissima installazione dove è sufficiente realizzare solo la connessione di alimentazione elettrica del dispositivo e l'uscita al motore elettrico.

**FEATURES**

The INVIP inverter unit is certified IP 66 (NEMA 4X) and homologated for indoor/outdoor installation.

It is provided with an ON-OFF switch and is conform to the Ecodesign Directive.

Sturdy and compact, it is easy to install: it only needs an electrical connection to the mains and to the fan motor.

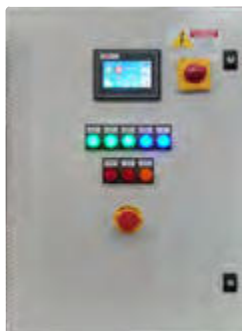
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI / TECHNICAL FEATURES AND DIMENSIONS

Modello / Model		INVIPT0110000	INVIPT0150000	INVIPT0220000
Potenza / Power	kW	1,1	1,5	2,2
Alimentazione / Power supply	V/Ph/Hz	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60
Misure box / Box sizes	mm	140 x 346 x 173	140 x 346 x 173	140 x 346 x 173
Modello / Model		INVIPT0300000	INVIPT0400000	INVIPT0550000
Potenza / Power	kW	3,0	4,0	5,5
Alimentazione / Power supply	V/Ph/Hz	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60
Misure box / Box sizes	mm	180 x 396 x 199	180 x 396 x 199	180 x 396 x 199
Modello / Model		INVIPT0750000	INVIPT1100000	INVIPT1500000
Potenza / Power	kW	7,5	11,0	15,0
Alimentazione / Power supply	V/Ph/Hz	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60
Misure box / Box sizes	mm	180 x 471 x 204	180 x 471 x 204	230 x 612 x 220



PDC

DISPOSITIVO AUTOMATICO PER IL RISPARMIO ENERGETICO NEI SISTEMI DI ASPIRAZIONE INDUSTRIALI
 AUTOMATIC DEVICE FOR ENERGY SAVING IN INDUSTRIAL CENTRALISED FUME EXTRACTION SYSTEMS



Applicazioni	Risparmio energetico
Applications	Energy saving
Impiego	Sistemi di aspirazione industriali
Use	Industrial fume extraction plants



CARATTERISTICHE

Il concetto alla base del sistema PDC di Aerservice, è semplice: dotare l'impianto di aspirazione di un sensore che rileva quando l'aspirazione è necessaria senza dover portare su ogni postazione altri sensori, serrande motorizzate o cablaggi di diverse tipologie. Con il PDC l'impianto di aspirazione viene reso completamente automatico ed autonomo nella gestione dell'energia elettrica consumata e permette di massimizzare il RISPARMIO DI ENERGIA in ogni situazione. Il sistema è inoltre dotato di una funzione, sviluppata dal nostro ufficio R&S, di autoapprendimento che consiste in una modalità di messa in servizio completamente autonoma, semplice e veloce. L'installatore o il centro di assistenza dovranno solo seguire le istruzioni sul display e sarà guidato nel setup iniziale dell'impianto senza l'ausilio di nessun strumento. La modalità di autoapprendimento dura in tutto 60 secondi e si è subito pronti a lavorare.

FUNZIONAMENTO

Ogni stazione di lavoro è dotata di una serranda per l'apertura e la chiusura del punto di aspirazione. Il sensore del PDC riceve continuamente informazioni sulla pressione di aspirazione per determinare i giri appropriati (velocità) del ventilatore e, in caso di necessità, ridurre l'energia assorbita dall'impianto di aspirazione. Il PDC è dotato di un PLC, di un display, di un inverter e di molte altre componenti che sono il cuore del sistema. La funzione del PDC, in aggiunta alla sua funzione principale di regolazione della velocità e della potenza del ventilatore, include la gestione del sovraccarico termico del motore, il funzionamento in risparmio energetico, e varie altre caratteristiche. Include sistemi di controllo e monitoraggio molto avanzati fornendo la possibilità di avere a portata di mano tutti i dati di funzionamento dell'impianto compresa la potenza elettrica risparmiata.

VALORI AGGIUNTI

- Risparmio in energia elettrica fino al 75%, senza penalizzare l'aspirazione.
- Risparmio in energia termica. Il PDC riduce l'aria aspirata superflua ed evita di estrarre aria dall'ambiente precedentemente riscaldata, riducendo quindi lo spreco di energia termica.
- Risparmio di energia frigorifera. Il PDC non aspira aria in eccesso a quella realmente richiesta dai processi produttivi, riducendo in estate l'espulsione di aria raffreddata.
- Risparmio di inquinamento acustico. Il PDC riduce la velocità dell'aria nelle tubazioni, riducendo l'impatto sonoro dell'impianto di aspirazione. L'ambiente di lavoro sarà quindi più gradevole e meno rumoroso.

Il PDC permette la manutenzione programmata e predittiva negli impianti di estrazione fumi di Aerservice, evitando fermi macchina inutili e permettendo la sostituzione dei filtri solo quando realmente necessario.

A richiesta: versione compatibile **INDUSTRY 4.0 - 5.0**.



FEATURES

The concept behind the Aerservice PDC system (Process Data Control) is simple: provide the extraction system with a sensor that detects when and how much extraction is needed without any need for other sensors, motorized shutters or wiring to each station. Thanks to the PDC, the extraction system is completely automatic and autonomous in managing the energy consumed and allows maximizing ENERGY SAVING in every situation. The system is also equipped with an auto-setting mode, developed by our R&D department. It consists of a completely autonomous, simple and fast commissioning mode. The installer or the service center will only have to follow the instructions on the display and will be guided in the initial setup of the system without needing aid of any tools. The auto-setting mode lasts about 60 seconds and then the system is immediately ready to work.

OPERATION

Each work station is equipped with a shutter.

The PDC continuously receives information on the air pressure to determine the appropriate revolutions (speed) of the fan and, if necessary, reduce the energy absorbed by the extraction system. The PDC is equipped with a PLC, a display, an inverter and many other components that are the heart of the system. The function of the PDC, in addition to its main function of regulating the speed and power of the fan, includes managing the thermal overload of the motor, energy saving operation, and various other features. It includes very advanced control and monitoring systems, providing the ability to have all the system operating data at hand, including the electrical power saved.

ADDED VALUES

- Savings in energy absorbed up to 75%, without jeopardizing the extraction capacity.
- Savings in heating. The PDC reduces unnecessary air intake and avoids extracting air from the previously heated room, thus reducing the waste of heating energy.
- Saving in air conditioning. The PDC does not suck in air in excess of that actually required by the production processes, reducing the expulsion of cooled air during summer.
- Saving of acoustic pollution. The PDC reduces the air speed in the ductwork, reducing the sound impact of the extraction system. The work environment will therefore be more pleasant and less noisy.

The PDC allows scheduled and predictive maintenance in the fume extraction systems by Aerservice, avoiding unnecessary downtime and allowing replacement of filters only when really necessary.

On demand: versions for **INDUSTRY 4.0 - 5.0**.

PDC

LO STANDARD / THE STANDARD

I sistemi di aspirazione industriale tradizionali utilizzano un grande ventilatore centrale ed un sistema di tubazioni che collegano ogni postazione al ventilatore.

L'aspirazione industriale viene utilizzata in tutto il mondo in aziende nelle quali si generano polveri, fumi o nebbie, come ad esempio aziende di lavorazione dei metalli, lavorazione del legno, industria alimentare e farmaceutica. I sistemi sono progettati in modo da consentire l'aspirazione da tutte le macchine installate allo stesso momento, senza distinzione se la macchina sta realmente producendo o è ferma. Quindi il ventilatore viene scelto in base alle necessità di aspirazione del 100% o del 75% delle dell'intero impianto.

Tuttavia, i dati reali delle fabbriche dimostrano che solitamente, meno del 50% delle postazioni o dei macchinari lavorano contemporaneamente in un dato momento e che quindi il 50% delle macchine non produce polveri (fumi, nebbie); nonostante questo fatto l'aspirazione continua ad essere attiva al 100%.

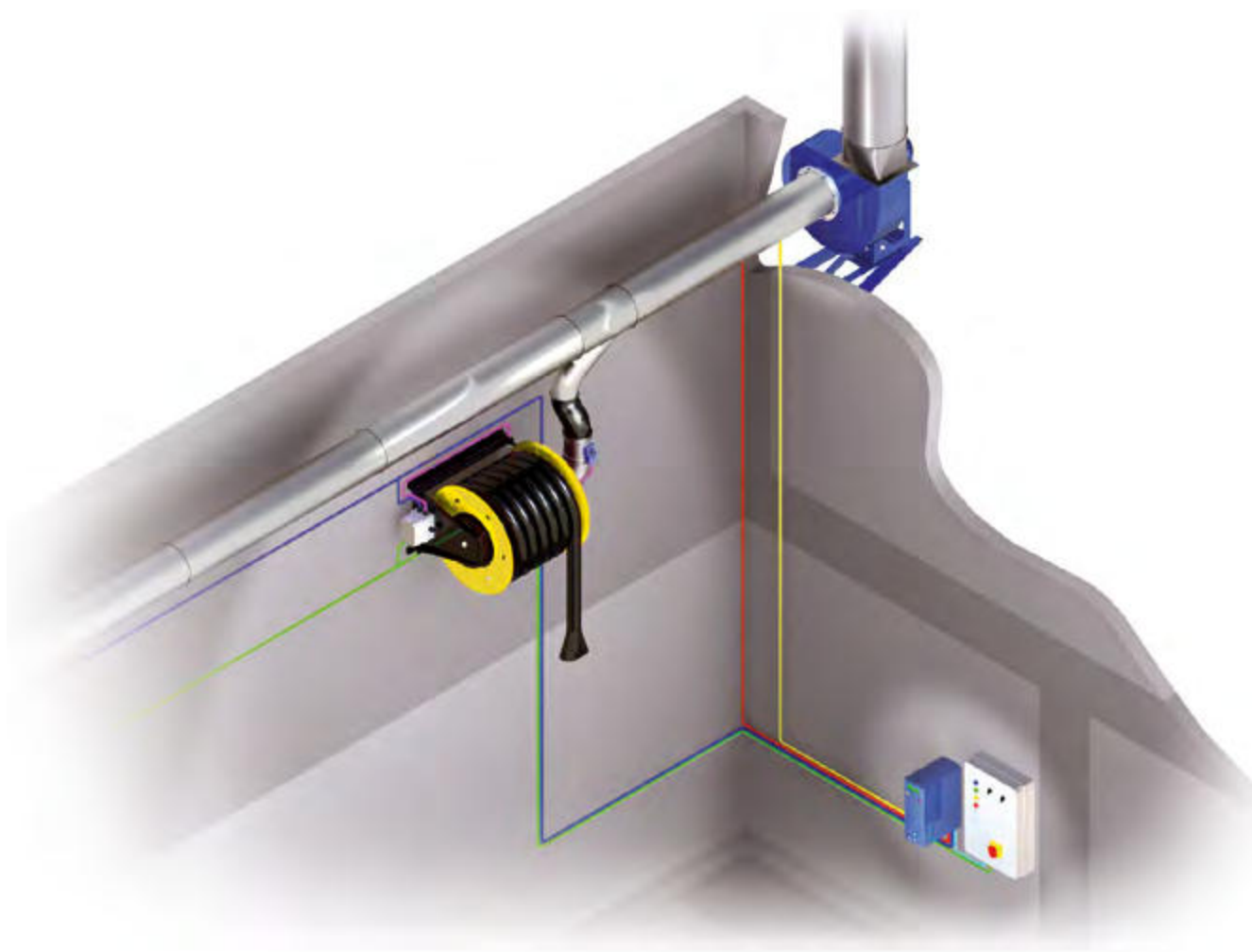
Traditional industrial air extraction systems make use of a big central extractor fan and a piping system connecting each station to the fan.

Industrial extraction is used all over the world in companies in which dust, fumes or mist are generated, such as metalworking, woodworking, food and pharmaceutical industries.

The systems are designed to allow extraction from all the machines installed at the same time, without distinction if the single machine is actually working or in stand-by.

The fan is calibrated on the base of an overall extraction capacity (100% or 75%) of the entire system.

However, the real data of the factories show that usually less than 50% of the workstations or machines work at the same time at a given moment and that therefore 50% of the machines do not produce dust (fumes, mists); despite this fact, the extraction continues to be 100% active.



Impianto di aspirazione fumi di saldatura con canali collegati a ogni stazione di lavoro dotato di sistema di controllo dell'aspirazione intelligente PDC

Example of centralised extraction plant with PDC



I nostri bracci di aspirazione ARMOTECH ed ARMOFLEX, ad esempio, sono dotati "di serie" di una serranda a farfalla che permette all'operatore di aprire o chiudere il flusso d'aria aspirata in modo autonomo e con estrema facilità e velocità. Quando le serrande sui bracci sono chiuse, il volume di aria scende ma aumenta la pressione all'interno delle condotte, il PDC in maniera automatica "reagisce" a questa nuova configurazione e immediatamente riduce i giri del ventilatore e riduce la potenza energetica assorbita diminuendo la portata d'aria ad un valore ideale per tutte le altre postazioni che stanno lavorando.

Our ARMOTECH and ARMOFLEX suction arms are standard equipped with a butterfly shutter that allows the user to open or close the intake air flow autonomously and with extreme ease and speed.

When the shutter on the arms is closed, the volume of air drops but the pressure inside the ducts increases, then the PDC automatically "reacts" to this new configuration and immediately reduces the fan revs and the energy absorbed by decreasing the air flow at an ideal value for all the other workstations that are actually working.



PDC

QUADRO ELETTRICO PER GESTIONE VENTILATORE / PROCESS DATA CONTROL FOR FAN



Code	Descrizione / Description	
PDC00T0075000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 0,75kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T0110000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 1,1kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T0150000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 1,5kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T0220000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 2,2kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T0300000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 3,0kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T0400000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 4,0kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T0550000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 5,5kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T0750000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 7,5kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T1100000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 11kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T1500000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 15kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T1850000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 18,5kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T2200000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 22kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T3000000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 30kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T3700000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 37kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T4500000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 45kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T5500000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 55kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T7500000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 75kW 400V/3/50-60Hz
PDC00T9000000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>	PLC+HMI - 90kW 400V/3/50-60Hz


QUADRO ELETTRICO PER GESTIONE VENTILATORE / PROCESS DATA CONTROL FOR FAN

Code	Descrizione / Description	
	PDC40T0150000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>
	PDC40T0300000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>
	PDC40T0400000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>
	PDC40T0550000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>
	PDC40T0750000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>
	PDC40T1100000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>
	PDC40T1500000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>
	PDC40T1850000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>
	PDC40T2200000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>
	PDC40T3000000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>
	PDC40T3700000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>
	PDC40T4500000	Centralina di comando automatico per gestione ventilatori con inverter <i>Automatic process data control unit for fan with inverter</i>



EV

VENTILATORI CENTRIFUGHI A PALE AVANTI A SEMPLICE ASPIRAZIONE CENTRIFUGAL FANS WITH FORWARD-LINED BLADES SIMPLE EXTRACTION

**Uso quotidiano**

Aspirazione aria poco polverosa

Daily use

Low-dust air extraction



AUTOMOTIVE



WELDING

**CARATTERISTICHE**

Ventilatori centrifughi a semplice aspirazione in lamiera d'acciaio verniciato.

Giranti a pale curve in lamiera d'acciaio zincato, equilibrate staticamente e dinamicamente secondo normative ISO mantenendo a livelli minimi rumorosità e vibrazioni.

Le caratteristiche di bassa portata e bassa pressione consentono (con specifiche modifiche di adattamento e costruzione) un largo impiego nelle nostre apparecchiature per l'estrazione dei fumi di saldatura (bracci di aspirazione) a garanzia di rendimenti ottimali (basso consumo di energia) a basso impatto sonoro.

Motori asincroni trifase o monofase efficienza IE2 normalmente in esecuzione 230V/1/50 o 400V/50-60Hz IP55, secondo gli standard UNELMEC.

COSTRUZIONE

La struttura del ventilatore è realizzata interamente in lamiera d'acciaio saldata di adeguato spessore e poi verniciata a polveri epossidiche in nero RAL 9005.

Nella versione standard l'elettroaspiratore è in versione B5 e quindi privo di sedia e basamento, installato mediante forature su bocca aspirante.

Giranti a pale curve in avanti realizzate in lamiera d'acciaio zincato ed equilibrate staticamente e dinamicamente secondo normative ISO mantenendo a livelli minimi rumorosità e vibrazioni.

ACCESSORI

Box afonizzanti.

**FEATURES**

Single suction centrifugal fan in painted steel metal.

Impeller with curved forward-lined blades, statically and dynamically balanced according to ISO Standards, keeping noise and vibrations at minimum levels.

The particular low air flow and low pressure allow a wide range of use of EV fans for the extraction of welding fumes (together with extraction arms) to guarantee optimal performance (low energy consumption) with low noise impact.

Asynchronous motor, threephase or single-phase, IP55, according to UNELMEC Standard.

STRUCTURE

The fan is made of welded steel with adequate thickness.

Finishing: painted black.

The standard fan is in B5 without motor support frame.

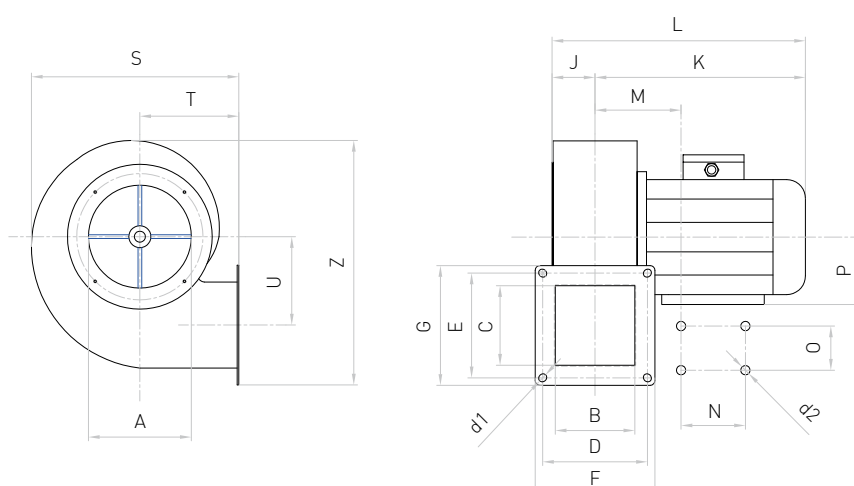
Impeller with curved forward-lined blades, statically and dynamically balanced according to ISO Standards, keeping noise and vibrations at minimum levels.

ACCESSOIRES

Soundproof box.



DIMENSIONALI / DIMENSIONS



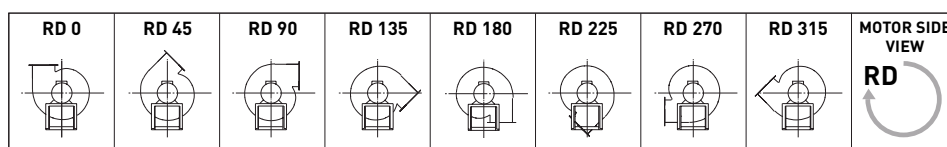
Modello Model	Motore Motor	Peso Weight	Peso Weight	Dimensioni / Dimension mm																			
		Kg F	Kg	A	B	C	D	E	d ₁	d ₂	F	G	J	K	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
EV15	80 M2	20	16	205	150	150	165	165	7	10	190	190	73	303	377	122	100	125	80	335	148	145	400
EV18	80 M2	25	16	205	150	150	165	165	7	10	190	190	73	303	377	122	100	125	80	335	148	145	400
EV30	90 S2	30	20	220	173	173	194	205	9,5	-	222	233	97	360	440	130	-	-	105	400	180	160	438

DIREZIONI DI ROTAZIONE (VISTA LATO MOTORE) / ROTATION DIRECTION (MOTOR SIDE VIEW)

ROTAZIONE ORARIA / CLOCKWISE ROTATION

Quote / Dimensions

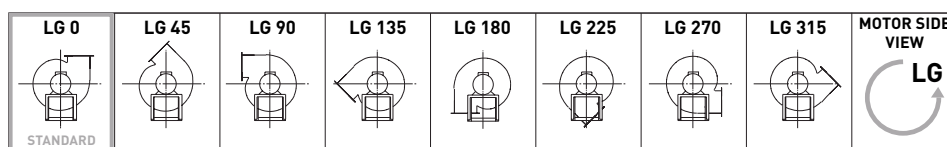
H = RD 0 - RD 45 - RD 90 - RD 135
H₁ = RD 180 - RD 225
H₂ = RD 270 - RD 315



ROTAZIONE ANTIORARIA / ANTI-CLOCKWISE ROTATION

Quote / Dimensions

H = LG 0 - LG 45 - LG 90 - LG 135
H₁ = LG 180 - LG 225
H₂ = LG 270 - LG 315



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model	EV	
Portata aspiratore / Fan capacity	m ³ /h	From 2000 to 3000
Pressione / Pressure	Pa	From 320 to 1800
Girante / Impeller	mm	Ø min 130 - Ø max 250
Motore / Motor	V/Hz	230/1/50 - 400/3/50-60
Indice di protezione / IP rate	IP55	
Fluid temperature limite / Fluid temperature	°C	Min -25 - max 70



TABELLA PRESTAZIONI / PERFORMANCE TABLE

Modello Model	Potenza Power	N. giri RPM	Rumorosità Noise	Pressione totale / Total pressure (PT = Pa)								
				Portata / Air flow (V = m³/h)								
	kW	No.	dB (A)	790	860	950	1040	1130	1220	1310	1400	1500
EV15	1,1	2850	74,1	1220	1230	1240	1260	1280	1310	1340	1370	1400
EV18	1,5	2850	74,1	1220	1230	1240	1260	1280	1310	1340	1370	1400
EV30	2,2	2850	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei nostri laboratori.

Prestazioni ad aria a 15 °C di temperatura con una pressione di 760 mmH₂O.

Le prestazioni di portata e pressione indicate si riferiscono all'installazione dell'elettroventilatore con mandata canalizzata.

La rumorosità riportata è espressa in pressione sonora, rilevata alla distanza di 1,5 m in campo libero.

I valori di potenza indicati si riferiscono alla reale potenza installata nell'elettroventilatore.

Consultare le curve prestazionali per la corretta selezione del modello.

The performance data have been measured with suitable instruments in our laboratory.

Performance at 15 °C air temperature with a pressure of 760 mmH₂O.

The indicated air flow and pressure data refer to the installation of the electrical fan with ductwork.

The reported noise level refers to a distance of 1,5 m in free field.

The indicated power values refer to the effective power installed in the fan.

See the performance curves for the correct selection of the model.

CURVE CARATTERISTICHE / PERFORMANCE CURVES

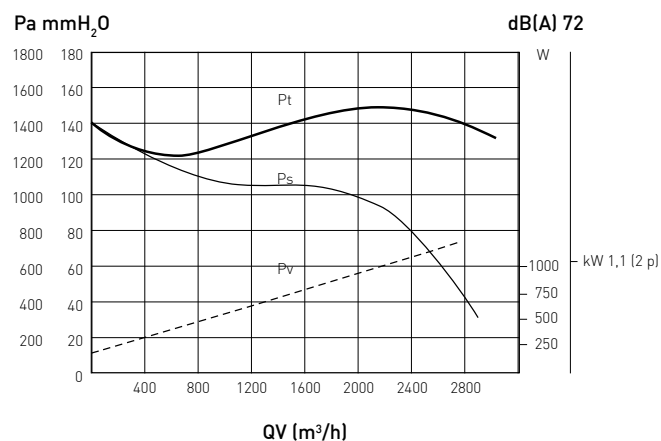
Q = Portata in m³/h e m³/s

Flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

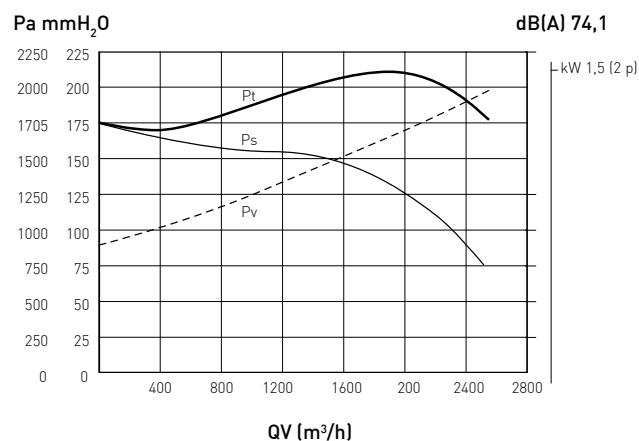
Pa = Pressione statica in mmH₂O

Static pressure expressed in mmH₂O

EV 15



EV 18



Pressione totale / *Total pressure* (PT = Pa)Modello
ModelPortata / *Air flow* (V = m³/h)

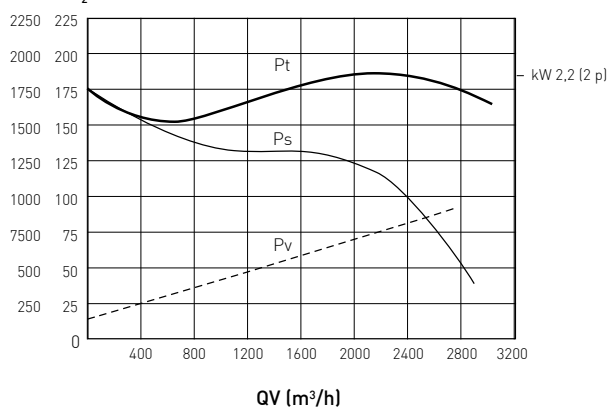
1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
1430	1460	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EV15
1430	1460	1500	1520	1540	1560	1570	1580	-	-	-	-	-	-	-	EV18
1800	1750	1700	1650	1620	1530	1550	1500	1440	1400	1340	1300	1260	1240	1200	EV30

Q = Portata in m³/h e m³/sFlow rate expressed in m³/h, m³/s and cfmPa = Pressione statica in mmH₂OStatic pressure expressed in mmH₂O

EV 30

Pa mmH₂O

dB(A) 77





EV

VENTILATORI CENTRIFUGHI A SEMPLICE ASPIRAZIONE / CENTRIFUGAL FANS WITH SIMPLE EXTRACTION

	Code	Descrizione / Description	
EV 15 	EV015020110M00	Elettroventilatore centrifugo senza raccordo di espulsione <i>Centrifugal fan without outlet cone</i>	1,1kW - 230V/1/50Hz
	EV015020110M02	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione per tubazione flessibile <i>Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose</i>	1,1kW - 230V/1/50Hz Ø 158 mm
	EV015020110M03	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione e giunto antivibrante <i>Centrifugal fan with outlet cone with antivibration damper</i>	1,1kW - 230V/1/50Hz Ø 160 mm
	EV015020110M04	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione per tubazione flessibile <i>Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose</i>	1,1kW - 230V/1/50Hz Ø 178 mm
	EV015020110M05	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione e giunto antivibrante <i>Centrifugal fan with outlet cone with antivibration damper</i>	1,1kW - 230V/1/50Hz Ø 180 mm
	EV015020110T00	Elettroventilatore centrifugo senza raccordo di espulsione <i>Centrifugal fan without outlet cone</i>	1,1kW - 400V/3/50-60Hz
	EV015020110T02	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione per tubazione flessibile <i>Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose</i>	1,1kW - 400V/3/50-60Hz Ø 158 mm
	EV015020110T03	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione e giunto antivibrante <i>Centrifugal fan with outlet cone with antivibration damper</i>	1,1kW - 400V/3/50-60Hz Ø 160 mm
	EV015020110T04	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione per tubazione flessibile <i>Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose</i>	1,1kW - 400V/3/50-60Hz Ø 178 mm
	EV015020110T05	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione e giunto antivibrante <i>Centrifugal fan with outlet cone with antivibration damper</i>	1,1kW 400V/3/50-60Hz Ø 180 mm


VENTILATORI CENTRIFUGHI A SEMPLICE ASPIRAZIONE / CENTRIFUGAL FANS WITH SIMPLE EXTRACTION

	Code	Descrizione / Description	
EV 18 	EV018020150M00	Elettroventilatore centrifugo senza raccordo di espulsione <i>Centrifugal fan without outlet cone</i>	1,5kW - 230V/1/50Hz
	EV018020150M02	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione per tubazione flessibile <i>Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose</i>	1,5kW - 230V/1/50Hz Ø 158 mm
	EV018020150M03	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione e giunto antivibrante <i>Centrifugal fan with outlet cone with antivibration damper</i>	1,5kW - 230V/1/50Hz Ø 160 mm
	EV018020150M04	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione per tubazione flessibile <i>Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose</i>	1,5kW - 230V/1/50Hz Ø 178 mm
	EV018020150M05	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione e giunto antivibrante <i>Centrifugal fan with outlet cone with antivibration damper</i>	1,5kW - 230V/1/50Hz Ø 180 mm
	EV018020150T00	Elettroventilatore centrifugo senza raccordo di espulsione <i>Centrifugal fan without outlet cone</i>	1,5kW - 400V/3/50-60Hz
	EV018020150T02	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione per tubazione flessibile <i>Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose</i>	1,5kW - 400V/3/50-60Hz Ø 158 mm
	EV018020150T03	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione e giunto antivibrante <i>Centrifugal fan with outlet cone with antivibration damper</i>	1,5kW - 400V/3/50-60Hz Ø 160 mm
	EV018020150T04	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione per tubazione flessibile <i>Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose</i>	1,5kW - 400V/3/50-60Hz Ø 178 mm
	EV018020150T05	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione e giunto antivibrante <i>Centrifugal fan with outlet cone with antivibration damper</i>	1,5kW - 400V/3/50-60Hz Ø 180 mm
EV 30 	EV030020220M00	Elettroventilatore centrifugo senza raccordo di espulsione <i>Centrifugal fan without outlet cone</i>	2,2kW - 230V/1/50Hz
	EV030020220M02	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione per tubazione flessibile <i>Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose</i>	2,2kW - 230V/1/50Hz Ø 158 mm
	EV030020220T00	Elettroventilatore centrifugo senza raccordo di espulsione <i>Centrifugal fan without outlet cone</i>	2,2kW - 400V/3/50-60Hz
	EV030020220T02	Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione per tubazione flessibile <i>Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose</i>	2,2kW - 400V/3/50-60Hz Ø 198 mm



EV

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	50ELE026	Boccaglio per tubazione flessibile <i>Adapter for flexible hose</i>	Ø 100 mm
	50ELE029	Boccaglio per tubazione flessibile <i>Adapter for flexible hose</i>	Ø 125 mm
	50ELE027	Boccaglio per tubazione flessibile <i>Adapter for flexible hose</i>	Ø 150 mm
	50ELE030	Boccaglio per tubazione flessibile <i>Adapter for flexible hose</i>	Ø 160 mm
	ACC0EV00000010	Raccordo quadro-tondo / <i>Squared-round adapter</i>	Flange 190x190 mm Ø 160R mm EV15 - EV18
	ACC0EV00000011	Giunto antivibrante <i>Anti-vibration damper</i>	Ø 160R mm - 100 mm h
	ACC0EV00000015	Raccordo quadro-tondo per tubo flessibile <i>Squared-round adapter for flexible hose</i>	Flange 190x190 mm Ø 158 mm EV15 - EV18
	ACC0EV00000020	Raccordo quadro-tondo <i>Squared-round adapter</i>	Flange 190x190 mm Ø 180R mm EV15 - EV18
	ACC0EV00000021	Giunto antivibrante <i>Anti-vibration damper</i>	Ø 180R mm - 100 mm h
	ACC0EV00000025	Raccordo quadro-tondo per tubo flessibile <i>Squared-round adapter for flexible hose</i>	Flange 190x190 mm Ø 178 mm EV15 - EV18
	ACC0EV00000100	Kit supporto a muro per ventilatori <i>Wall bracket for fan</i>	EV15 - EV18 - EV30
	BLUEV015100000	Box afono <i>Soundproof box</i>	700x700x700 mm IN/OUT Ø 160 mm EV15
	BLUEV018100000	Box afono <i>Soundproof box</i>	700x700x700 mm IN/OUT Ø 160 mm EV18



ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	3121001	Silenziatore per tubo spiro con isolamento esterno <i>Silencer with ext. insulation</i>	Ø 160 mm - L. 900 mm Thickness 50 mm 9 kg
	3121002	Silenziatore per tubo spiro con isolamento esterno <i>Silencer with ext. insulation</i>	Ø 200 mm - L. 900 mm Thickness 50 mm 10,5 kg
	3121004	Silenziatore per tubo spiro con isolamento esterno <i>Silencer with ext. insulation</i>	Ø 315 mm - L. 900 mm Thickness 50 mm 15 kg
	3121005	Silenziatore per tubo spiro con isolamento esterno <i>Silencer with ext. insulation</i>	Ø 355 mm - L. 900 mm Thickness 50 mm 18 kg
	3121006	Silenziatore per tubo spiro con isolamento esterno <i>Silencer with ext. insulation</i>	Ø 400 mm - L. 900 mm Thickness 50 mm 21 kg
	QEINT32A4P000	Interruttore sezionatore lucchettabile <i>Switch disconnecter lockable</i>	4 Poles - 32A IP 66 125x150hx93 mm
	QE2301F022KW0	Quadro elettrico monofase lucchettabile: protezione magnetotermica, autosettaggio in base ai motori collegati, avviamento/spengimento da remoto in impianto centralizzato, visualizzazione tensione/corrente/cosΦ/allarmi, display multilingua <i>Single-phase switchboard lockable: thermal magnetic protection, self-setting based on connected motors, remote start/stop in centralized system, voltage / current / cosΦ / alarm display, multilingual display</i>	230V 50/60Hz 0,37-2,2kW - 16A IP55 240x340hx170 mm 2,8 kg
	QE4003F075KW0	Quadro elettrico trifase lucchettabile: protezione magnetotermica, autosettaggio in base ai motori collegati, avviamento/spengimento da remoto in impianto centralizzato, visualizzazione tensione/corrente/cosΦ/allarmi, display multilingua, allarme sequenze fase per rotazione motore <i>Three-phase switchboard lockable: thermal magnetic protection, self-setting based on connected motors, remote start/stop in centralized system, voltage / current / cosΦ / alarms display, multilingual display, phase sequence alarm for motor rotation</i>	4 Poles - 400V 50/60Hz 0,55-7,5kW - 15A IP55 240x340hx170 mm 5,5 kg

CHECK LIST

www.aerservice.com

PRONTUARIO TECNICO

TECHNICAL BOOK

ASPIRATORE

page 214

EXTRACTOR FAN

Definizione di portata / *Extraction capacity*

Definizione di pressione / *Pressure*

Definizione di potenza assorbita e rendimento / *Absorbed power and performance*

Classificazione e terminologia dei ventilatori / *Classification of fans*

Ventilatori a trasmissione / *Belt driven fans*

Unità di misura e conversioni / *Units of measure and conversions*

SISTEMI DI CAPTAZIONE E CIRCUITI

page 219

EXHAUST VENTILATION SYSTEMS

Il rumore negli impianti di aspirazione / *Noise level*

Fonti di rumore / *Sources of noise*

Velocità dell'aria / *Air speed*

Perdita di carico / *Pressure drop*

Diagramma perdite di carico / *Pressure drop diagram*

Risultante di più tubazioni / *Ductwork sizing*

ASPIRATORE / EXTRACTOR FAN

L'aspiratore viene normalmente richiesto per convogliare una certa portata di fluido che può essere espressa in volume o in peso per unità di tempo ed una certa pressione normalmente espressa in mm H₂O oppure Pascal, necessaria per vincere le perdite di carico che si avranno nel circuito, dove questo fluido dovrà circolare. Per svolgere la prestazione richiesta l'aspiratore, qualsiasi esso sia, deve trasmettere al fluido che lo attraversa una certa quantità di energia, energia che riceve a sua volta dal motore elettrico di comando. Le due energie non sono ovviamente uguali, altrimenti il rendimento del ventilatore sarebbe del 100%. L'energia meccanica resa dal motore al ventilatore è sempre superiore a quella che il ventilatore rende al fluido trasportato. Il rendimento del ventilatore si otterrà quindi dal rapporto fra la prima e la seconda energia. Tutti i ventilatori sono quindi caratterizzati da quattro valori fondamentali per una buona selezione:

- portata
- pressione
- potenza assorbita
- rendimento energetico.

DEFINIZIONE DI PORTATA

La portata è il volume di fluido che passa attraverso l'aspiratore nell'unità di tempo; conoscendo quindi la portata di un aspiratore, collegato ad una canalizzazione, si può calcolare la velocità del fluido nella sezione della condotta stessa con la formula:

$$v = \frac{Q_v}{3600 \times A}$$

Dove:

v = velocità media del fluido [m/s]

Q_v = portata [m³/h]

A = area della sezione della condotta [m²]

Ricordando che la sezione di una condotta circolare è:

$$A = \pi r^2 \text{ o } A = \frac{\pi}{4} d^2$$

DEFINIZIONE DI PRESSIONE

Quando un fluido è in movimento si possono distinguere tre tipi di pressione.

Pressione statica (P_s)

Viene definita come la pressione esercitata dal fluido sulle pareti della condotta o del recipiente in cui è contenuto.

Essa agisce ugualmente in tutte le direzioni ed è indipendente dalla velocità del fluido.

Prendendo come riferimento la pressione ambiente, la pressione statica è positiva quando è maggiore della pressione ambiente, negativa quando è minore.

Pressione dinamica (P_D)

Viene definita come la pressione corrispondente alla parte di energia posseduta dall'unità di massa del fluido a causa della sua velocità (energia cinetica).

Essa agisce nella stessa direzione del moto del fluido e viene sempre considerata di segno positivo.

La pressione dinamica è funzione della velocità e della densità del fluido ed è espressa dalla seguente formula, dove:

$$P_D = \frac{1}{2} \rho v^2$$

P_D = pressione dinamica in Pa (Pascal)

ρ = densità del fluido in kg/m³

v = velocità del fluido in m/s.

The fan is normally required to convey a certain flow of fluid which can be expressed in volume or weight per unit of time and a certain pressure normally expressed in mmH₂O or Pascal, necessary to overcome the pressure losses which will occur in the circuit where this fluid will have to circulate.

To perform the required performance, the fan, whatever it is, must transmit a certain amount of energy to the fluid traversing it, produced by the electric motor. The two energies are obviously not the same, otherwise the efficiency of the fan would be 100%. The mechanical energy produced by the motor to the fan is always higher than the one the fan supplies to the fluid.

The efficiency of the fan will therefore be obtained from the ratio between the first and second energy.

All fans are characterized by four fundamental values for their selection:

- airflow
- pressure
- absorbed power
- performance.

EXTRACTION CAPACITY

The flow rate is the volume of fluid that passes through the aspirator in the unit of time: therefore knowing the flow rate of an extractor fan, connected to a pipeline, it is possible to calculate the speed of the fluid in the section of the pipeline with the formula:

$$v = \frac{Q_v}{3600 \times A}$$

Whereas:

v = average fluid speed [m/s]

Q_v = flow rate [m³/h]

A = area of the section of the pipeline [m²].

Recalling that the section of a circular pipeline is:

$$A = \pi r^2 \text{ o } A = \frac{\pi}{4} d^2$$

DEFINITION OF PRESSURE

When the fluid is moving, it is possible to distinguish 3 types of pressure.

Static pressure (P_s)

It is defined as the pressure exerted by the fluid on the walls of the pipe or container.

It acts equally in all directions and is independent from the speed of the fluid.

Taking the ambient pressure as a reference, the static pressure is positive when it is higher than the ambient pressure, negative when it is lower.

Dynamic pressure (P_D)

It is defined by the pressure corresponding to the part of energy possessed by the mass unit of the fluid because of its speed (kinetic energy).

It acts in the same direction as the fluid motion and is always considered as a positive sign.

Dynamic pressure is a function of fluid speed and density and is expressed by the following formula:

$$P_D = \frac{1}{2} \rho v^2$$

P_D = dynamic pressure in Pa (Pascal)

ρ = density of the fluid in kg/m³

v = fluid velocity in m/s.

La pressione dinamica, espressa in mm H₂O, può essere calcolata con buona approssimazione, per aria nelle condizioni normali tecniche, con la seguente formula pratica:

$$P_D = \frac{v^2}{16}$$

Dove:

P_D = pressione dinamica in mm H₂O (da Pa)

v = velocità del fluido in m/s.

Pressione totale (P_T)

Viene definita come la somma algebrica della pressione statica (P_S) e della pressione dinamica (P_D):

$$P_T = P_S + P_D$$

Particolari condizioni di funzionamento del ventilatore sono:

- a) funzionamento a bocca chiusa
- b) funzionamento a bocca libera.

Il ventilatore funziona a bocca chiusa quando la portata risulta nulla. Essendo nulla la velocità del fluido attraversante anche la pressione dinamica sarà nulla. In questo caso si ha:

$$P_T = P_S$$

Questa condizione di funzionamento corrisponde all'inizio della curva di prestazione del ventilatore.

Il ventilatore funziona invece a bocca libera quando sia la bocca d'aspirazione che quella di mandata non sono collegate a condotte. In questo caso la pressione statica sarà nulla per cui si ha:

$$P_T = P_D$$

La pressione generata dal ventilatore è tutta dinamica e, questa condizione di funzionamento, corrisponde al punto finale della curva di prestazione del ventilatore.

DEFINIZIONE DI POTENZA ASSORBITA E RENDIMENTO ENERGETICO

Un ventilatore per fornire una portata d'aria con una determinata pressione totale, richiede una certa potenza meccanica che gli viene fornita dal motore elettrico.

Questa potenza, che dipende anche dal rendimento del ventilatore, è data dalla seguente formula:

$$v = \frac{Q_v \times P_T}{3,671 \times \eta}$$

Dove:

P_A = potenza assorbita [w]

Q_v = portata [m³/h]

P_T = pressione totale [mm H₂O]

η = rendimento aeraulico [%].

The dynamic pressure, expressed in mm H₂O, can be calculated with a good approximation (with air in normal technical conditions) with the following practical formula:

$$P_D = \frac{v^2}{16}$$

Whereas:

P_D = dynamic pressure in mmH₂O (from Pa)

v = fluid velocity in m/s.

Total pressure (P_T)

It is defined as the algebraic sum of the static pressure (P_S) and the dynamic pressure (P_D):

$$P_T = P_S + P_D$$

Particular operating conditions of the fan are:

- a) closed-mouth operation
- b) free-mouth operation

The fan works with the mouth closed when the flow rate is zero. Since the speed of the fluid present in the pipeline is zero, the dynamic pressure will also be zero. In this case you will have:

$$P_T = P_S$$

This operating condition corresponds to the first stages of the performance curve of the fan.

On the contrary the fan is freeblowing when both inlet and outlet ports are not connected to ducts.

In this case the static pressure will be zero and you will have:

$$P_T = P_D$$

The pressure generated by the fan is dynamic and this operating condition corresponds to the end point of the fan performance curve.

DEFINITION OF ABSORBED POWER AND PERFORMANCE

A fan, to provide an air flow with a given total pressure, requires a certain mechanical power supplied by the electric motor.

This power, also depending on the performance of the fan, is given by the following formula:

$$v = \frac{Q_v \times P_T}{3,671 \times \eta}$$

Whereas:

P_A = absorbed power [w]

Q_v = flow rate [m³/h]

P_T = total pressure totale [mm H₂O]

η = aeraulic efficiency [%]

CLASSIFICAZIONE E TERMINOLOGIA DEI VENTILATORI

La classificazione dei vari tipi di ventilatori e la relativa terminologia è stata oggetto di unificazione con la norma UNI 7972. In questa norma viene precisato, anzitutto, cosa si intende per "ventilatore". Il termine indica la macchina operatrice generica, senza alcun elemento aggiuntivo sia all'entrata (aspirazione) che all'uscita (mandata). Per quanto riguarda le prestazioni viene data la seguente classificazione:

- Ventilatori per bassa pressione: ventilatori per pressioni inferiori a 720 pascal ($< 73 \text{ mm H}_2\text{O}$).
- Ventilatori per media pressione: ventilatori per pressioni comprese tra 720 e 3600 Pa ($73 \div 367 \text{ mm H}_2\text{O}$).
- Ventilatori per alta pressione: ventilatori per pressioni superiori a 3600 Pa ($> 367 \text{ mm H}_2\text{O}$).

Riguardo alle condizioni di funzionamento la norma UNI indica quanto segue.

- Ventilatore per servizio normale
 - Ventilatore adatto per convogliare aria non tossica, non corrosiva, non infiammabile, senza particelle liquide o solide, e la cui temperatura non sia maggiore di 80°C , ovvero di 40°C nel caso che il motore ed i supporti del ventilatore si trovino investiti dall'aria convogliata.
- Ventilatori per servizi speciali
 - Ventilatore per gas caldi: è un ventilatore adatto per convogliare gas caldi, la cui temperatura deve essere compresa entro valori specificati. Può essere costruito con materiali resistenti alle alte temperature e può essere provvisto di un dispositivo per il raffreddamento dei supporti.
 - Ventilatore per fluidi bifase (gas liquido): è un ventilatore adatto per convogliare aria contenente particelle di liquido. Costruttivamente possono essere previsti un dispositivo per il drenaggio del liquido e protezioni, o materiali, appropriati contro la corrosione e l'erosione.
 - Ventilatore a tenuta di gas: è un ventilatore costruito in modo tale da ridurre la fuoriuscita del gas convogliato e/o l'entrata dell'aria esterna. Il grado di tenuta dipende dal tipo e dalla pressione del gas convogliato.
 - Ventilatore per trasporto polveri: è un ventilatore idoneo ad aspirare aria contenente polveri ed è progettato per il particolare tipo di polvere trasportata.
 - Ventilatore attraversato per il trasporto di materiali solidi: è un ventilatore idoneo ad aspirare aria contenente materiali solidi (per es. trucioli di legno, fibre tessili, materiali pulvirulenti) ed è progettato per il particolare tipo di materiale trasportato.
 - Ventilatore antideposito: è un ventilatore progettato in modo tale da ridurre al minimo il deposito del materiale trasportato e dotato di mezzi per la sua pulizia periodica.
 - Ventilatore resistente all'abrasione: è un ventilatore progettato per ridurre al minimo l'abrasione. Le parti soggette ad usura sono costruite con materiali idonei all'abrasione e/o possono essere facilmente sostituibili.
 - Ventilatore resistente alla corrosione: è un ventilatore costruito con materiale idoneo, od opportunamente rivestito, per resistere all'azione corrosiva del fluido trasportato.
 - Ventilatore antiscintilla: è un ventilatore progettato per ridurre il rischio di provocare scintille che possono avere luogo per sfregamento fra le parti che lo compongono, oppure con un materiale proveniente dall'esterno. Sono previsti diversi tipi di costruzione, secondo il grado di sicurezza ritenuto necessario e definito dalle nuove norme ATEX.

CLASSIFICATION OF FANS

The classification of the various types of fans and the related terminology has been the object of a unification with the UNI 7972 Standard. In this standard it is clearly specified what is meant by "fan". The term indicates the "generic" operating machine, without any additional element either at the input (extraction) or at the output (delivery). Regarding the performances, the following classification is given:

- Low pressure fans: fans for pressures ($< 73 \text{ mm H}_2\text{O}$).
- Medium pressure fans: fans for pressures between 720 and 3600 Pa ($73 \div 367 \text{ mm H}_2\text{O}$).
- High pressure fans: fans for pressures $> 3600 \text{ Pa}$ ($> 367 \text{ mm H}_2\text{O}$).

Regarding the operating conditions, the UNI Standard indicates the following.

- Fan for normal service
 - Fan suitable for conveying non-toxic, non-corrosive, non-flammable air, without liquid or solid particles, whose temperature is not $> 80^\circ\text{C}$, or 40°C if the motor and the fan supports are invested from the conveyed air.
- Fans for special services
 - Hot gas fan: it is a fan suitable for conveying hot gases, whose temperature must be within specified values. It can be built with materials resistant to high temperatures and can be equipped with a device for cooling the supports.
 - Fans for two-phase fluids (liquid gases): it is a fan suitable for conveying air containing liquid particles. Constructively they can be provided with a device for the drainage of the liquid and protections, or suitable materials against corrosion and erosion.
 - Gas-tight fan: it is a fan constructed in such a way as to reduce the outflow of the conveyed gas and / or the external air inlet. The degree of sealing depends on the type and pressure of the conveyed gas.
 - Dust fan: it is a fan suitable for sucking air containing dust and is designed for the particular type of powder transported.
 - Crossed fans for the transport of solid materials: it is a fan suitable for sucking air containing solid materials (for example wood shavings, textile fibers, pulverulent materials) and is designed for the particular type of material transported.
 - Anti-deposit fan: it is a fan designed in such a way as to minimize the deposit of the transported material and equipped with means for its periodic cleaning.
 - Abrasion resistant fan: it is a fan designed to reduce abrasion to a minimum.
The parts subject to wear are made of materials suitable for abrasion which can be easily replaced.
 - Corrosion resistant fan: it is a fan made of suitable material, suitably coated, to resist the corrosive action of the transported fluid.
 - Anti-spark fan: it is a fan designed to reduce the risk of sparks that may occur due to rubbing between the parts that compose it or with materials coming from the outside.
There are different types of construction, according to the degree of safety considered necessary and defined by the new ATEX Standards.

VENTILATORI A TRASMISSIONE

Qualche volta in installazioni industriali od in impianti di ventilazione si richiedono determinate prestazioni, in pressione e portata, con tolleranze molto strette. In tali casi è difficile poter soddisfare la richiesta con ventilatori direttamente accoppiati. Un modello può presentare prestazioni insufficienti mentre quello immediatamente successivo della stessa serie, prestazioni esuberanti e non accettabili.

D'altra parte costruire un modello speciale, con girante di diametro appropriato, intermedio tra due successivi della serie dei diametri disponibili, è in generale una soluzione antieconomica. In questi casi si preferisce aggiustare le prestazioni del ventilatore di serie variandone il numero dei giri. La velocità di rotazione del motore asincrono non può essere variata in modo facile e conveniente.

Quindi per variare la velocità della girante del ventilatore occorre abbandonare il tipo di costruzione ad accoppiamento diretto e ricorrere al modello a trasmissione a cinghia.

Con la trasmissione a cinghia è possibile ottenere la velocità richiesta della girante, una volta scelta la velocità del motore, variando il rapporto tra i diametri delle pulegge secondo la nota relazione:

$$\frac{N_G}{N_M} = \frac{D_M}{D_G}$$

Dove:

N_G = numero giri della girante

N_M = numero giri del motore elettrico

D_M = diametro della puleggia calettata sull'albero del motore

D_G = diametro della puleggia calettata sull'albero della girante.

BELT DRIVEN FANS

Sometimes in industrial installations or in ventilation systems, certain performances are required, in pressure and flow, with very strict tolerances. In such cases it is difficult to satisfy the request with directly coupled fans. A model can poorly perform while the next one in the same series, can show exuberant and unacceptable performances.

On the other hand, constructing a special model, with an appropriate diameter impeller, intermediate between two successive fans in the series of available diameters, is in general an anti-economic solution.

In these cases, it is preferable to adjust the performance of the standard fan, by varying the number of revolutions. The rotation speed of the asynchronous motor can not be changed easily and conveniently.

Therefore, to vary the fan impeller speed, it is necessary to refrain from using the type of direct coupled construction and use the belt driven model.

With the belt-driven it is possible to obtain the required speed of the impeller, once the speed of the motor has been chosen, by varying the ratio between the diameters of the pulleys according to the known relation:

$$\frac{N_G}{N_M} = \frac{D_M}{D_G}$$

Whereas:

N_G = number of impeller revolutions

N_M = speed of the electric motor

D_M = diameter of the pulley keyed on the motor shaft

D_G = diameter of the pulley keyed on the impeller shaft.

UNITÀ DI MISURA E CONVERSIONI / UNITS OF MEASURE AND CONVERSION

Portata / Flow rate

Unità di misura Units of measure	m ² /s	m ³ /h	mc/1'	l/s	l/1'	cfm
1 m ² /s	1	3600	60	1000	60000	2119
1 m ² /h	0,0002777	1	0,016666	0,2777	16,666	5,8857
1 m ² /1'	0,016666	60	1	16,666	1000	35,314
1 l/s	0,001	3,6	0,06	1	60	2,12
1 l/1'	1,666x10 ⁻⁵	0,06	0,001	0,01666	1	0,03531
1 cfm	0,000472	1,7	0,02831	0,472	28,3168	1

Pressione / Pressure

Unità di misura Units of measure	Pa	mm H ₂ O (Kgf/mq)	Torr (mm Hg)	Bar	mm bar	inwg
1 Pa	1	0,102	0,0075	0,00001	0,01	0,004
1 mm H ₂ O (Kgf/mq)	9,806	1	0,0735	9,806 x 10 ⁻⁵	0,098	0,0393
1 torr (mm Hg)	133,32	13,6	1	0,0013	1,3332	0,5352
1 bar	100000	10197	750,06	1	1000	401,46
1 mm bar	100	10,2	0,75	0,001	1	0,4014
1 inwg	249	25,4	1,8683	0,0024	2,49	1

Potenza / Power

Unità di misura <i>Units of measure</i>	W	kW	HP	CV	Kcal/h
1 W	1	0,001	0,00134	0,00136	0,86
1 kW	1000	1	1,341	1,36	860
1 HP	745,7	0,7457	1	1,014	641,18
1 CV	735,5	0,7355	0,986	1	632,35
1 Kcal/h	1,162	0,00116	0,00156	0,001582	1

Lunghezza / Length

Unità di misura <i>Units of measure</i>	mm (millimetri)	m (metri)	ft (piede)	in (pollice)
1 mm	1	0,001	0,0033	0,0396
1 m	1000	1	3,28	39,37
1 ft	304,8	0,3048	1	12
1 in	25,4	0,0254	0,0833	1

Portata / Airflow

Unità di misura <i>Units of measure</i>	L (litro) <i>L (liter)</i>	m ³ (metro cubo) <i>m³ (cubic meter)</i>	cuft (piede cubo) <i>cuft (cubic feet)</i>	cuin (pollice cubo) <i>cuin (cubic inch)</i>
1 l	1	0,001	0,0353	61
1 m ³	1000	1	35,314	61023,74
1 cuft	28,32	0,2832	1	1728
1 cuin	0,0163	1,63x10 ⁻⁵	0,00057	1

SISTEMI DI CAPTAZIONE E CIRCUITI / EXHAUST VENTILATION SYSTEMS

IL RUMORE NEGLI IMPIANTI DI ASPIRAZIONE

Non occorre richiamare l'importanza che ha assunto il problema del rumore nella vita moderna; è stato infatti accertato definitivamente che gli ambienti rumorosi oltre a provocare un ovvio senso di fastidio hanno degli effetti dannosi sul rendimento delle persone che operano nel commercio e nell'industria.

Come qualsiasi altra macchina in movimento un ventilatore, inevitabilmente, genera rumore. Si può ovviare abbastanza facilmente limitando al massimo tale inconveniente progettando e costruendo degli impianti, dove possibile, con velocità e pressioni moderate, con conseguenti condotti di dimensioni maggiori, con ventilatori più grandi e quindi con minor numero di giri. Purtroppo tale scelta comporta quasi inevitabilmente un costo maggiore dell'impianto.

Gran parte delle industrie del settore, o perché non a conoscenza di tali inconvenienti o per poter uscire con quotazioni inferiori alla concorrenza, ignorano questo genere di problemi e propongono impianti calcolati con altissime velocità dell'aria, ventilatori con elevato numero di giri e motori il più delle volte troppo "tirati". Ne consegue la costruzione e installazione di impianti troppo rumorosi che il più delle volte, proprio a causa di questo inconveniente, non vengono neppure utilizzati dalle maestranze stesse, direttamente interessate.

Un suono è percettibile quando la pressione dell'aria in prossimità dell'orecchio fluttua al di sopra e al di sotto del valore medio stabile (vale a dire il valore della pressione barometrica) ad una frequenza compresa fra i 20 e i 20.000 Hz.

Non è necessario che tali fluttuazioni siano ampie: è infatti sufficiente che raggiungano un millesimo della pressione atmosferica (134 dB) perché il suono sia tanto forte da provocare dolore e, persistendo, danni sicuri all'orecchio.

Per contro un orecchio fine, alla frequenza alla quale è più sensibile può riuscire a distinguere una fluttuazione di solo un decimila milionesimo di atmosfera (6 dB al di sotto della soglia di udibilità). Nella tabella riportata di seguito indichiamo alcuni livelli tipici di pressione sonora da noi rilevata.

dB (di pressione)

0	SOGLIA DI UDIBILITÀ (UDITO FINE)
10	MORMORIO LEGGERO
20	STORMIR DI FOGLIE
35	RESIDENZA PRIVATA (NON OCCUPATA)
40	BIBLIOTECA
45	UFFICI PRIVATI TRANQUILLI
50	UFFICI IN GENERE
60	CONVERSAZIONE
70	UFFICI MECCANIZZATI
80	OFFICINE DI MACCHINE UTENSILI
85	TRAM METROPOLITANA
90	SALE MACCHINE
95	CABINE DI PILOTAGGIO
100	MARTELLI PNEUMATICI
110	OFFICINE DI COSTRUZIONE CALDARERIA
120	AEREI IN DECOLLO A 30 M.
130	SOGLIA DI DOLORE

FONTE DI RUMORE

Il rumore prodotto da impianti di aspirazione e ventilazione può essere suddiviso in tre principali categorie:

- 1) rumore meccanico;
- 2) rumore per vortici;
- 3) rumore di rotazione.

NOISE LEVEL

There is no need to recall the importance of noise in modern life; in fact, it has been definitively ascertained that noisy environments, besides causing an obvious sense of annoyance, have detrimental effects on the performance of people working in commerce and industry.

Like any other moving machine, a fan inevitably generates noise. It can be easily removed by limiting this inconvenience to the maximum by designing and constructing systems, wherever possible, with moderate speeds and pressures, with consequent larger ducts, with larger fans and with a lower number of revolutions. Unfortunately, this choice involves a higher cost of the plant.

Most industries, either because they are not aware of these problems or to be able to go out with lower prices against the competition, ignore this kind of problems and propose plants calculated with very high air speeds, fans with a high number of revolutions and engines being sometimes too "undersized".

It follows the construction and installation of systems that are too noisy, which most of the time, precisely because of this inconvenience, are not even used by the workers, directly involved.

A sound is perceptible when the air pressure near the ear fluctuates above and below the stable average value (that is, the value of the barometric pressure) at a frequency between 20 and 20.000 Hz.

It is not necessary that such fluctuations are wide: it is in fact sufficient that they reach one thousandth of the atmospheric pressure (134 dB) and the sound becomes so strong as to cause pain and, whether persisting, severe damages to the hearing.

On the other hand, a fine ear, at the frequency at which it is most sensitive, can distinguish a fluctuation of only a ten thousand millionth of atmosphere (6 dB below the audibility threshold).

The table below shows some typical levels of sound pressure, which we detected.

dB (of pressure)

0	HEARING THRESHOLD (FINE HEARING)
10	LIGHT MURMLING
20	RUSTLING OF LEAVES
35	PRIVATE RESIDENCE (NOT OCCUPIED)
40	LIBRARY
45	QUIET PRIVATE OFFICES
50	OFFICES IN GENERAL
60	CONVERSATION
70	MECHANIZED OFFICES
80	MACHINE TOOL WORKSHOPS
85	TRAMWAY AND TUBE
90	ENGINE ROOMS OF SHIPS
95	PILOT COCKPITS
100	PNEUMATIC HAMMER
110	BOILERS CONSTRUCTION WORKSHOPS
120	AIRCRAFTS IN TAKE-OFF AT 30 m.
130	THRESHOLD OF PAIN

SOURCES OF NOISE

The noise produced by extraction and ventilation systems can be divided into three main categories:

- 1) mechanical noise;
- 2) vortex noise;
- 3) rotation noise.

Il rumore meccanico è prodotto dai supporti delle parti rotanti, cinghie, motori di comando, ecc., dal tamburellare e dal battere di parti della struttura non sufficientemente rigide o non adeguatamente bloccate. La molestia provocata dal rumore meccanico può essere virtualmente eliminata ricorrendo a giunzioni ed a supporti antivibranti ed anche a pesanti blocchi di fondazione per ventilatori e motori.

Il rumore per vortici costituisce di solito la maggior parte del rumore prodotto dal ventilatore, prende origine in zone di afflusso turbolento ed è perciò strettamente dipendente dalle perdite dovute alle imperfezioni aerodinamiche nella progettazione del ventilatore. È un rumore che si riscontra anche al passaggio dell'aria, alle griglie, nelle curve troppo strette, nelle batterie di riscaldamento ed in altre parti dell'impianto dove si verificano perdite di carico. L'intensità acustica di tale suono aumenta molto rapidamente all'aumentare della velocità dell'aria e si moltiplica da 30 a 250 volte (vale a dire aumenta di 15-24 dB) ogni volta che la velocità raddoppia.

Il rumore di rotazione è un rumore che i ventilatori devono inevitabilmente produrre, causa l'azione esercitata dalla ventola sull'aria.

Questo si verifica perché le forze agenti fra la ventola e l'aria non sono distribuite uniformemente entro la carcassa, ma sono concentrate in prossimità delle singole pale, generando pressioni statiche crescenti e decrescenti, le quali, benché stabili in sé, ruotano con la ventola. Esse perciò producono in un punto stabile in prossimità della ventola l'effetto di una pressione pulsante. La caratteristica che contraddistingue il rumore di rotazione è che tutta l'energia è concentrata in suoni puri. La frequenza principale di questi suoni puri è sempre uguale al numero di pale della ventola, moltiplicato per la velocità espressa in giri al secondo, ma si hanno di solito, in diverse proporzioni, altri suoni di frequenza pari a 2, 3, 4 o più volte di questa frequenza "fondamentale". Il rumore di rotazione può aumentare notevolmente a causa di un ostacolo posto vicino alla ventola e quindi tali ostruzioni andrebbero evitate oppure, se non sono inevitabili, dovrebbero essere accordate con un buon profilo aerodinamico. Gli effetti peggiori sono dovuti a ostruzioni poste a monte di una ventola a flusso assiale, poiché la scia di aria turbolenta dietro l'ostruzione verrà colpita successivamente dalle pale della ventola; gli stessi effetti si produrranno nel caso di ostacoli situati a valle di una girante centrifuga (per esempio una serranda mal sagomata o mal piazzata) a causa di pulsazioni di pressione provocate dall'impatto con l'ostruzione, da una parte di punte successive di velocità provenienti dalle pale della girante.

Tutti gli argomenti citati fino a questo punto hanno lo scopo di far comprendere come anche negli impianti di aspirazione e ventilazione sia necessario sviluppare uno studio e una progettazione attenti, accurati e diversi per ogni singolo problema e per ogni singola installazione. Purtroppo oggi, proprio da molte ditte costruttrici di impianti, queste regole vengono spesso trascurate quando addirittura non sono conosciute e ne derivano quindi dei prodotti ben poco validi tecnicamente che inducono spesso la Clientela a ritenere che tutti gli impianti di aspirazione e ventilazione possano essere facilmente costruiti da una qualsiasi officina meccanica da carpenteria.

Vorremmo infine richiamare l'attenzione dei responsabili di questi impianti sull'importanza di una regolare e accurata manutenzione degli stessi, al fine di conservarne il massimo rendimento ed evitare guasti e fermi che si ripercuoterebbero anche sulla produzione.

The mechanical noise is produced by the supports of the rotating parts, belts, drive motors, etc., and by the drumming and by the beating of parts of the structure not sufficiently rigid or not adequately blocked. The harassment caused by the mechanical noise can be virtually eliminated by using junctions and anti-vibration supports and also by heavy foundation blocks for fans and motors.

The vortex noise is usually the majority of the noise produced by the fan; it originates in turbulent inflow zones and is strictly dependent on losses due to aerodynamic imperfections that may occur during fan design. It is a noise that is also found in the passage of air, in the grids, in the tight corners, in the heating batteries and in other parts of the system, where load losses occur. The acoustic intensity of this sound increases very rapidly with increasing air speed and multiplies from 30 to 250 times (ie increases by 15-24 dB) each time the speed doubles.

The rotation noise is a noise that the fans must produce, due to the action exerted by the fan on the air. This occurs because the forces acting between the fan and the air are not uniformly distributed within the casing, but are concentrated near the individual blades, generating increasing and decreasing static pressures which, although stable, rotate with the fan. They therefore produce the effect of a pulsating pressure at a stable point near the fan.

The characteristic that distinguishes the rotation noise is that all the energy is concentrated in pure sounds. The main frequency of these pure sounds is always equal to the number of fan blades, multiplied by the speed expressed in revolutions per second; there are usually, in different proportions, other sounds of frequency equal to 2, 3 or 4 times of this "fundamental" frequency.

Rotation noise can increase greatly due to an obstacle placed near the fan and therefore such obstructions should be avoided or, if this is not possible, they should be tuned with a good aerodynamic profile.

The worst effects are due to obstructions placed upstream of an axial flow fan, as the trail of turbulent air behind the obstruction will be hit later by the fan blades; the same effects will occur in the case of obstacles located downstream of a centrifugal impeller (for example a poorly shaped or badly arranged damper) due to pressure pulsations caused by the impact with the obstruction, on one side of successive tips of speed coming from the impeller blades.

All the topics mentioned up to this point are intended to make it clear that even in the extraction and ventilation systems it is necessary to develop an attentive, accurate and different study and design for each single type of problem or for any single installation.

Unfortunately, today these rules are often disregarded by the same plant construction companies, partly because they are not competent enough and generate technically imperfect and unsatisfactory products, which induce customers to believe that the construction of these systems is possible even by unskilled installers. Not properly competent and equipped or even by small mechanical carpentry workshops.

We would like to draw the attention of the managers of these plants on the importance of regular and accurate maintenance of the same, in order to preserve the maximum performance and avoid breakdowns and stops that would have repercussions on productivity.

VELOCITÀ DELL'ARIA / AIR SPEED

Velocità dell'aria atte ad aspirare fumi, polveri, vapori e gas / Air speed suitable for extracting fumes, dusts, vapors and gases

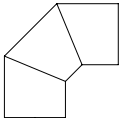
Processo Process	Condizione di generazione del contaminante Contamination generation condition	Velocità minima di captazione Minimum capture speed rate [m/s]
Evaporazione / Evaporation	In aria calma / In calm air	0,5
Verniciatura a spruzzo in cabina; polvere scaricantesi in una cappa Spray painting in the cabin: dust discharged in a hood	In aria avente bassa velocità In low speed air	0,5 ÷ 1
Generazione attiva in ambiente ventilato Active generation in a ventilated environment	Generazione attiva in ambiente ventilato Active generation in a ventilated environment	1 ÷ 2,5
Lanciato ad alta velocità in ambiente molto ventilato Launched at high speed in a high ventilated environment	Lanciato ad alta velocità in ambiente molto ventilato Launched at high speed in a high ventilated environment	2,5 ÷ 10

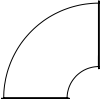
Velocità dell'aria nel condotto atte al trasporto di alcune polluzioni / Air speed suitable for extraction of some pollutants

Polvere di fumo / Dust or fume	Velocità dell'aria nelle tubazioni / Air speed in the ducts
Abrasivi / Abrasives	22,5
Allumina / Alumina	22,5
Amido / Starch	20
Argilla / Clay	20 ÷ 22,5
Asbesto / Asbestos	20
Bauxite / Bauxite	22,5
Calcare / Limestone	22,5
Calce / Lime	20
Caffè / Coffee	20
Carbone di legna / Charcoal	22,5
Carbon fossile / Fossil carbon	20 ÷ 22,5
Carbonio / Carbon	20 ÷ 22,5
Carta (refili) / Paper (trims)	30
Ceramiche / Ceramics	20 ÷ 22,5
Cioccolato / Chocolate	20
Cosmetici / Cosmetics	20
Cotone / Cotton	18
Cromo metallico / Metallic chrome	25
Cuoio / Leather	20
Detersivi / Rinsing liquids	20
Farina / Flour	20
Feldspati / Feldspar	20 ÷ 22,5
Ferro metallico / Metallic iron	22,5 ÷ 25
Fertilizzanti (essiccamento) / Fertilizers (drying)	22,5
Fertilizzanti (insaccamento) / Fertilizers (bagging)	20
Frantumazione cemento / Concrete crushing	22,5
Gesso idrato / Hydrated gypsum	20
Grafite / Graphite	22,5

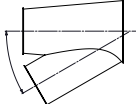
Polvere di fumo / <i>Dust or fume</i>	Velocità dell'aria nelle tubazioni / <i>Air speed in the ducts</i>
Granito / <i>Granite</i>	22,5
Imballaggi e confezionamento / <i>Packaging</i>	20
Legno di sandalo / <i>Sandalwood</i>	22,5
Lievito in polvere / <i>Baking powder</i>	20 ÷ 22,5
Manganese / <i>Manganese</i>	25
Mangimi e granaglie / <i>Feed and grain</i>	20
Marmo / <i>Marble</i>	25
Materie plastiche / <i>Plastic materials</i>	22,5
Mica / <i>Mica</i>	20
Molatura - affilatura / <i>Grinding - sharpening</i>	20
Molatura - lucidatura / <i>Grinding - polishing</i>	20 ÷ 25
Fumo di saldatura / <i>Welding fume</i>	20 ÷ 22,5
Ossido di alluminio / <i>Aluminium oxide</i>	22,5
Ossido di ferro / <i>Iron oxide</i>	22,5
Ossido di piombo / <i>Lead oxide</i>	25 ÷ 28
Pietre (lavorazione) / <i>Stones (processing)</i>	25
Pigmenti di vernice / <i>Paint pigments</i>	20
Polvere di bronzo / <i>Bronze powder</i>	25
Polvere di legno / <i>Wood dust</i>	20 ÷ 22,5
Quarzo / <i>Quartz</i>	22,5 ÷ 25
Sapone / <i>Soap</i>	20
Segatura di legno / <i>Wood sawing</i>	22,5
Selce / <i>Flint</i>	22,5
Semi di cacao / <i>Cocoa seeds</i>	20 ÷ 22,5
Silice / <i>Silica</i>	22,5 ÷ 25
Sughero / <i>Cork</i>	17,5 ÷ 20
Tabacco / <i>Tobacco</i>	20
Talco / <i>Talc</i>	20
Talco, steatite / <i>Talco, steatite</i>	20
Trasportatori / <i>Conveyors</i>	20
Vetro / <i>Glass</i>	20 ÷ 25
Zucchero / <i>Sugar</i>	20 ÷ 22,5

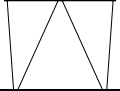
PERDITA DI CARICO / PRESSURE DROP

Curva a settori <i>Sector curve</i>	r/d	K 3 pezzi <i>K 3 pieces</i>	K 5 pezzi <i>K 5 pieces</i>
	0,25	0,8	0,5
	0,5	0,4	0,3
	1,5	0,3	0,2

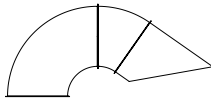
Curva stampata <i>Printed curve</i>	r/d	K 3 pezzi <i>K 3 pieces</i>
	0,25	0,5
	0,5	0,3
	1,5	0,2

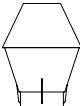
Coni di riduzione <i>Reduction cones</i>	α	5°	7,5°	10°	15°	20°	30°	45°
	K	0,15	0,20	0,25	0,40	0,60	0,80	0,90

Deviazione a "Y" <i>"Y" diversion</i>	α	15°	30°	45°	60°	90°
	K	0,10	0,25	0,40	0,70	1,20

Raccordo quadro tondo <i>Square-round connection</i>	α	15°	30°	45°	60°
	K	0,50	0,30	0,30	0,40

Tubo flessibile <i>Flexible hose</i>	
	1,5 x K (tubazione dritta / <i>straight pipe</i>)

Terminale a 45° <i>45° cap</i>	
	K = 0,3

Terminale a cielo aperto <i>Open top cap</i>	
	K = 0,15

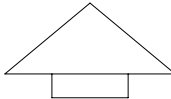
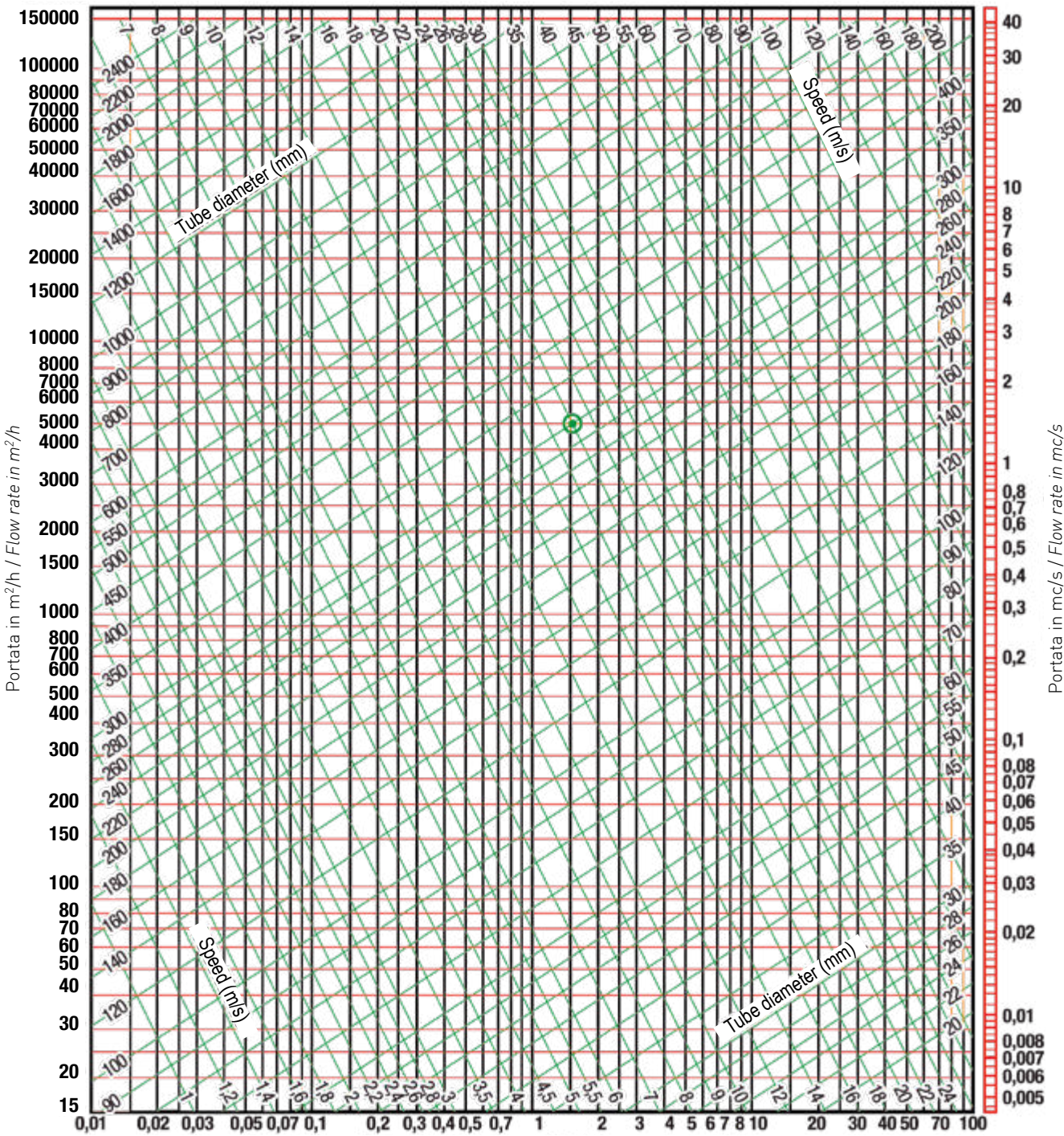
Terminale a cappello cinese <i>Chinese hat-shaped cap</i>	
	K = 0,1

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO / PRESSURE DROP DIAGRAM

Riferito ad aria a 15 °C a 760 mm Hg ($\rho = 1,22 \text{ kg/m}^3$) / Referred to air at 15 °C 760 mm Hg ($\rho = 1,22 \text{ kg/m}^3$)



PERDITA DI CARICO IN MM DI H₂O PER 1 M LINEARE / PRESSURE DROP IN MM OF H₂O PER 1 LINEAR METER

Grado di rugosità per canali diversi dalla lamiera zincata / Roughness degree for channels other than galvanized sheet

Grado di rugosità Degree of roughness	Esempio di tubazione Example of piping	K per velocità aria / K for air speed			
		5 m/s	15 m/s	25 m/s	50 m/s
Molto liscio / Very smooth	Vetro / Glass	0,90	0,80	0,75	0,65
Mediamente liscio Average smooth	PVC	0,95	0,90	0,85	0,80
Mediamente rugoso Medium rough	Eternit/cemento Eternit / concrete	1,35	1,45	1,50	1,50
Molto rugoso / Very rough	Muro grezzo / Rough wall	1,85	2,07	2,15	2,20

Esempio indicato dal segno 
 In un canale del Ø 300 mm passano 5000 m^3/h (1,39 mc/s). La velocità media dell'aria sarà di 20 m/s e la perdita di pressione di 1,6 $\text{mm H}_2\text{O}$ per 1 m.
 Se il canale anziché di lamiera zincata è di Eternit, la perdita diventerà $1,6 \times K$ ($K = 1,475$) $\approx 2,40 \text{ mm H}_2\text{O}$ per metro lineare.

Example indicated by the sign 
 5000 m^3/h (1,39 m^3/s) flow in a ductwork with Ø 300 mm. The average air speed will be 20 m/s and the pressure drop 1,6 $\text{mm H}_2\text{O}$ per 1 meter.
 If the ductwork, instead of being made of galvanized sheet metal, were Eternit, the drop will become $1,6 \times K$ ($K = 1,475$) $\approx 2,40 \text{ mm H}_2\text{O}$ per linear meter.

RISULTANTE DI PIÙ TUBAZIONI / DUCTWORK SIZING
Portata / Airflow

Modulo Module	Ø mm	Sezione Section m³	Modulo Module	Ø mm	Sezione Section m³	Modulo Module	Ø mm	Sezione Section m³	Modulo Module	Ø mm	Sezione Section m³
1	70	0,00384	31	390	0,1194	73	600	0,2827	138	825	0,5345
1,3	80	0,00502	32	395	0,1225	74	605	0,2874	140	830	0,5410
1,6	90	0,00636	33	400	0,1256	76	610	0,2922	142	835	0,5476
2	100	0,00785	34	410	0,1320	77	615	0,2970	144	840	0,5541
3	120	0,0113	35	415	0,1352	78	620	0,3019	146	845	0,5608
3,2	125	0,0122	36	420	0,1385	79,80	625	0,3067	148	850	0,5674
4	140	0,0154	37	425	0,1418	81	630	0,3117	150	855	0,5741
4,6	150	0,0176	38	430	0,1452	82	635	0,3167	152	860	0,5808
5	155	0,0188	39	440	0,1520	83	640	0,3217	154	870	0,5944
6	170	0,0227	40	445	0,1555	84,85	645	0,3267	156	875	0,6013
6,3	175	0,0240	41	450	0,1590	86	650	0,3318	158	880	0,6082
6,65	180	0,0254	42	455	0,1625	87	655	0,3369	160	885	0,6151
8	200	0,0314	43	460	0,1661	88,89	660	0,3421	162	890	0,6221
9	210	0,0346	44	465	0,1698	90	665	0,3475	164	895	0,6281
10	220	0,0380	45	470	0,1734	91	670	0,3525	166	900	0,6361
10,3	225	0,0397	46	475	0,1772	92,93	675	0,3578	168	905	0,6432
11	230	0,0415	47	480	0,1809	94	680	0,3631	170	915	0,6575
12	245	0,0471	48	485	0,1847	95	685	0,3685	172	920	0,6647
12,7	250	0,0490	49	490	0,1885	96	690	0,3739	174	925	0,6720
13	255	0,0510	50	495	0,1924	98	695	0,3793	176	930	0,6793
14	265	0,0554	51	500	0,1963	100	700	0,3848	178	935	0,6865
15	270	0,0572	52	505	0,2002	102	705	0,3903	180	940	0,6935
15,4	275	0,0594	53	510	0,2042	104	715	0,4015	182	945	0,7013
16	280	0,0615	54	515	0,2083	106	720	0,4071	184	950	0,7088
17	290	0,0660	55	520	0,2123	107	725	0,4128	186	955	0,7163
18	295	0,0683	56	525	0,2164	108	730	0,4185	188	960	0,7238
18,3	300	0,0706	57	530	0,2206	110	735	0,4242	190	965	0,7313
19	305	0,0730	58	535	0,2248	112	740	0,4300	192	970	0,7389
20	315	0,0779	59	540	0,2290	114	750	0,4417	194	975	0,7466
21	320	0,0804	60	545	0,2332	116	755	0,4476	196	980	0,7543
21,5	325	0,0829	62	550	0,2375	118	760	0,4536	198	985	0,7620
22	330	0,0855	63	555	0,2419	120	765	0,4596	200	990	0,7697
23	335	0,0881	64	560	0,2463	122	775	0,4717	202	995	0,7775
24	345	0,0934	65	565	0,2507	124	780	0,4778	204	1000	0,7854
25	350	0,0962	66	570	0,2551	126	785	0,4889	206	1005	0,7952
26	355	0,0989	67	575	0,2596	128	795	0,4963	208	1010	0,8011
27	365	0,1046	68	580	0,2642	130	800	0,5026	210	1015	0,8091
28	370	0,1075	70	585	0,2687	132	805	0,5089	212	1020	0,8171
29	375	0,1104	71	590	0,2733	134	810	0,5153	214	1025	0,8251
30	380	0,1133	72	595	0,2779	136	815	0,5214	216	1030	0,8328

La risultante di più tubazioni anche di differente diametro è possibile ottenerla sia per somma delle singole sezioni che semplicemente per moduli. Esempio:

The sizing of several pipes, even of different diameters, is obtained both with the sum of the single sections and of the modules. Example:

Diametro / Diameter	Sezione / Section	Modulo / Module
Ø 100	+	0,00785
Ø 200	+	0,03140
Ø 300	=	0,07060
~ Ø 370		0,10985



CONDIZIONI DI VENDITA



Le condizioni generali di vendita sotto indicate, si intendono valide e accettate indipendentemente dalle clausole e condizioni particolari previste nell'ordine del cliente, salvo deroga prevista da noi per iscritto.

Prezzo e modalità di pagamento

1. Salvo disposizioni particolari i nostri listini prezzi hanno valore puramente indicativo e possono essere modificati in relazione ad eventuali aumenti del costo della mano d'opera, delle materie prime ed altri elementi di costo che si verificassero dalla data di perfezionamento del contratto a quella della spedizione della merce.
2. I prezzi indicati sono al netto di I.V.A., spese imballaggio e trasporto e di qualsiasi altro onere anche fiscale non espressamente a carico, per contratto o per legge, di Aerservice Equipments Srl.
3. Le condizioni di pagamento sono indicate in conferma d'ordine.
4. Tutti i pagamenti saranno effettuati dal cliente presso la sede attuale e futura della Aerservice Equipments Srl, contro emissione di fattura o altro documento contabile. L'emissione di ricevuta bancaria e il rilascio di pagherò cambiali non modificheranno il luogo di pagamento che rimarrà la sede della Aerservice Equipments Srl.
5. Il ritardo nel pagamento dà diritto alla Aerservice Equipments Srl, senza bisogno di costituzione in mora, di addebitare al Cliente interessi moratori al tasso convenzionale pari a quello del più elevato "Prime Rate" applicato nel giorno dell'effettivo pagamento dalle Banche di interesse regionale (BIN), e maggiorato del 5%. In tale ipotesi è altresì riconosciuta alla Aerservice Equipments Srl la facoltà di recedere dal contratto senza alcun indennizzo con il semplice avviso tramite lettera raccomandata o PEC, con obbligo per il cliente di restituire immediatamente i prodotti già consegnati.
6. Non sono ammesse compensazioni. Gli eventuali pagamenti differiti non potranno essere ritardati o sospesi neppure nei casi di controversie, reclami o ritardi della Aerservice Equipments Srl.
7. La società Aerservice Equipments Srl ha facoltà di sospendere e/o annullare gli ordini in corso qualora sussistano incertezze sulla solvibilità dell'acquirente, salvo subordinare la consegna al preventivo pagamento o alla concessione di idonee garanzie.

Consegna

8. La consegna, salvo sia diversamente pattuito, sarà eseguita franco fabbrica Aerservice Equipments Srl, imballo escluso. Anche in caso di resa franco destino, la consegna si considera avvenuta presso la Aerservice Equipments Srl.
9. I rischi del trasporto si considerano sempre a carico del cliente.
10. La consegna si considera eseguita dal giorno successivo all'avviso di merce pronta per il trasporto.
11. I termini di consegna hanno valore puramente indicativo, e non sono obbligatori. È facoltà della Aerservice Equipments Srl posticipare la consegna senza che ciò possa costituire causa di risoluzione del contratto o motivo di risarcimento danni.
12. Ci riserviamo il diritto di evadere parzialmente gli ordinativi ricevuti e di procedere alla fatturazione separata delle singole consegne effettuate.
13. La Aerservice Equipments Srl, per causa di forza maggiore, compresi gli scioperi, guasti agli impianti produttivi ed altre cause imputabili a terzi, ha la facoltà di ridurre i quantitativi di fornitura, differire il termine di consegna o risolvere il contratto, senza che da ciò derivi per il cliente diritto di risarcimento dei danni.

Reclami e garanzie

14. L'acquirente dovrà verificare entro 8 giorni dalla consegna la corrispondenza della fornitura al prodotto da lui richiesto. Trascorso tale termine, nessuna contestazione potrà essere più mossa sulla mancata corrispondenza del prodotto consegnato a quanto commissionato.
15. Tutti i reclami concernenti i prodotti consegnati e venduti, devono pervenire alla Aerservice Equipments Srl, per iscritto entro otto giorni dalla consegna, tramite raccomandata a.r. o PEC, a pena di decadenza. I reclami non possono in alcun caso giustificare il ritardo o il mancato pagamento. Ammanchi ed avarie devono essere contestate al vettore al momento della consegna.
16. Si conviene espressamente che la garanzia della società Aerservice Equipments Srl si sostanzia nella riparazione del prodotto fornito o nell'eventuale sostituzione, prestazioni che sostituiscono ad ogni effetto le garanzie previste dalla legge, le quali sono espressamente escluse unitamente ai conseguenti diritti alla risoluzione del contratto, al risarcimento del danno o alla riduzione del prezzo.
17. L'Aerservice Equipments Srl garantisce i suoi prodotti per difetti di costruzione per un periodo di 12 mesi dalla data di consegna. La garanzia è limitata alla sostituzione o riparazione dei prodotti che risultassero originariamente difettosi; il costo della mano d'opera, delle spese di viaggio e soggiorno per l'eventuale trasferta del personale tecnico della Aerservice Equipments Srl sono a carico del cliente. Le parti da riparare o da sostituire dovranno essere inviate franco di porto alla Aerservice Equipments Srl. Le parti da riparare o da sostituire, previa valutazione dei nostri incaricati, saranno spedite al cliente in porto assegnato.
18. La Aerservice si riserva il diritto di modificare i dati tecnici e dimensionali senza alcun preavviso.

Foro competente

19. Il foro di Padova è competente, in via esclusiva, per qualsiasi controversia comunque derivante dal presente contratto o ad esso connessa.



GENERAL TERMS OF SALE



The general terms of sale given below shall be considered valid and accepted irrespective of the specific conditions and clauses in the customer's order, unless otherwise specified by us in writing.

Price and payment terms

1. Except in the case of particular arrangements, our price lists are purely indicative and can be modified to bring them in line with any increases in labour costs, raw materials and other cost elements that could occur after the contract has been stipulated and up to the date of shipment of the goods.
2. The prices given are net of VAT, packaging and shipping expenses and all other charges, including taxes, that are not expressly chargeable to Aerservice Equipments Srl by contract or law.
3. Payment conditions are stated in the order confirmation.
4. All payments shall be made by the customer to Aerservice Equipments's current and future office, against the issue of the invoice or similar document. The issuance of a bank receipt or I.O.U.'s will in no way modify the place of payment which shall always be Aerservice Equipments Srl's office.
5. Any delay in payment shall give Aerservice Equipments Srl the right to charge interest at the conventional rate, equal to the highest "Prime Rate" applied on the day payment was due by the Banks of regional interest (BIN), increased 5%. In such a case, Aerservice Equipments Srl also has the right to recede from the contract without any damages, simply notifying the other party by means of a registered letter or CEM certified e-mail and the receiving party is obliged to return immediately the products already delivered.
6. Compensations are forbidden. Any deferred payments cannot be delayed or postponed, even in the case of disputes, complaints or delays by Aerservice Equipments Srl.
7. Aerservice Equipments Srl has the right to suspend and/or cancel the pending orders if there are any doubts about the purchaser's solvency, except if the delivery is paid for in advance or if suitable guarantees are given.

Delivery

8. Unless otherwise agreed, delivery will be performed Ex Works Aerservice Equipments Srl, excluding packaging. Even in the case of deliveries free destination, the delivery shall be considered as having taken place at Aerservice Equipments Srl.
9. The goods always travel at the risk and peril of the customer.
10. Delivery is considered concluded the day after notification is given that the goods are ready for shipping.
11. The delivery terms are only indicative and never binding. Aerservice Equipments Srl can postpone delivery without it being a cause to cancel the contract or a reason to ask for damages.
12. We reserve the right to deliver the orders received with partial shipments and to issue an invoice for each delivery.
13. Aerservice Equipments Srl, due to force majeure including strikes, failures of the production plants and other causes attributable to third parties, has the right to reduce the supply quantities, defer the delivery date or cancel the contracts without it giving the customer any right to ask for damages.

Complaints and guarantees

14. The customer must check that the goods are conform to the order within 7 days from delivery. After such a term, no complaint can be made for non-conform goods.
15. All complaints concerning delivered and sold products must be sent to Aerservice Equipments Srl in writing within eight days from delivery (by means of a registered letter with return receipt or CEM certified e-mail) otherwise the guarantee will no longer be considered valid. Complaints can in no way justify payment delays or non-payments. Shortages and defects must be reported to the carrier at the time of delivery.
16. It is expressly agreed that the guarantee given by Aerservice Equipments Srl is for the repair of the product supplied or for its replacement, and as such shall substitute, to all effects, guarantees established by the law which are expressly excluded together with any rights of contract cancellation, claims for damages or reductions in price.
17. Aerservice Equipments Srl guarantees its products against manufacturing defects for a period of 12 months from the date of delivery. The guarantee is limited to the replacement or repair of the products resulting faulty at origin; the cost of labour, travelling and accommodation expenses for any technical staff that may be called out shall be charged to the customer. Parts to be repaired or replaced shall be sent carriage free to Aerservice Equipments Srl. Upon our technical staff's analysis, the parts repaired and spare parts shall be delivered to the customer on carriage payable account.
18. Aerservice Equipments Srl reserves the right to modify the technical and dimensional data without prior notice.

Competent court

19. Any disputes that may arise in connection with this contract shall be settled exclusively by the court of Padua.

NOTE

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.



AERSERVICE EQUIPMENTS Srl
www.aerservice.com

Viale dell'Industria, 24 - 35020 Legnaro PD (Italy)
VAT number: IT05021760284 - Tel. +39 049 641200
info@aerservice.com