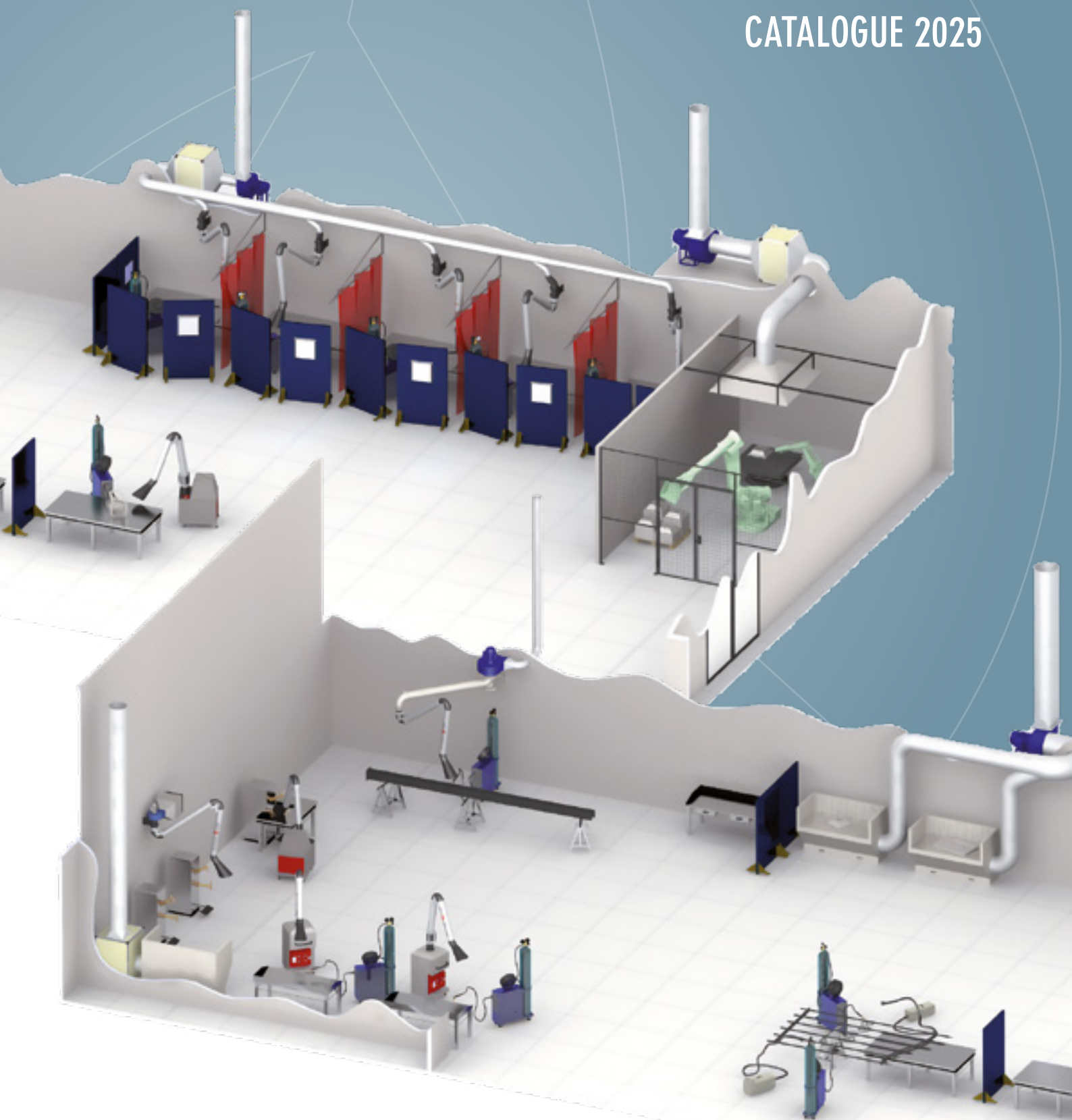




INDUSTRY FUME EXTRACTION

CATALOGUE 2025



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'ampiamiento 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**".



SOMMARIO / SUMMARY

BRACCI ARTICOLATI / ARTICULATED EXTRACTION ARMS page 9



ARMOTECH

Braccio articolato per aspirazione fumi e micropolveri di saldatura
Articulated arm for extraction of welding fumes and micro-particles

page 10



ARMOFLEX

Braccio articolato per aspirazione fumi e micropolveri di saldatura
Articulated arm for extraction of welding fumes and micro-particles

page 12



ARMOTEX

Braccio articolato conforme ATEX
Articulated extraction arm ATEX compliant

page 20



ARMOTECH T

Braccio articolato per alte temperature
Articulated extraction arm for high temperature fumes

page 24



PAB

Prolunga per bracci articolati di aspirazione
Extension for articulated extraction arms

page 28



LAB

Braccio snodato autoportante per piccole lavorazioni
Self-supporting arm for labs

page 32



ARMOLIGHT PLUS

Kit illuminazione per cappa di aspirazione
Lighting kit for capture hood on arm

page 34



KIT ARM & FAN

Kit braccio a parete completo di mensola e ventilatore
Kit wall mounted arm c/w wall bracket and fan

page 36

SISTEMI SCORREVOLI SU CANALINA AEREA / SLIDING EXTRACTION SYSTEMS page 39



CA

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

page 40

DEPURATORI CARRELLATI / MOBILE FILTER UNITS page 51



MONO PLUS W3

Depuratore carrellato - filtro a cartuccia
Mobile filter unit - cartridge filter

page 52



UNI 2C W3

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

page 54



UNI 3.2 W3

Depuratore carrellato autopulente - filtro a cartucce
Self-cleaning mobile filter unit - cartridge filter

page 58



DOT

Depuratore carrellato professionale autopulente per aspirazione da torce di saldatura
Self-cleaning mobile professional filter unit for fume torches

page 62

MASCHERA ELETTROVENTILATA PER SALDATURA / WELDING MASK WITH PAPR SYSTEM page 67



AER FLOW SAFE V4 PRO

Maschera elettroventilata per saldatura
Welding mask with PAPR system

page 68

MODULI FILTRANTI MF / FILTERING MODULES page 73



MFE

Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica
Electrostatic filtration module

page 74



MFT

Modulo filtrante a filtrazione meccanica a tasche rigide
Mechanical filtration module - Rigid pockets

page 78



MFTF

Modulo filtrante a filtrazione meccanica a tasche flosce
Mechanical filtration module - Pocket bags

page 82



MFTH

Modulo filtrante a filtrazione assoluta EPA
EPA absolute filtration module

page 86



MFC

Modulo filtrante a carboni attivi
Active carbons filtration module

page 90



MFEC

Modulo filtrante combinato: a filtrazione elettrostatica e carboni attivi
Combined module: electrostatic filtration + active carbons

page 94



MFTC

Modulo filtrante combinato: a filtrazione meccanica e carboni attivi
Combined module: mechanical filtration + active carbons

page 98



MFTFC

Modulo filtrante combinato: a filtrazione meccanica e carboni attivi
Combined module: mechanical filtration + active carbons

page 102



MFTHC

Modulo filtrante combinato: a filtrazione meccanica EPA e carboni attivi
Combined module: EPA mechanical filtration + active carbons

page 106



MFA

Modulo di aspirazione e filtrazione
Extraction/filter unit

page 112

FILTRI AUTOPULENTI / SELF-CLEANING INDUSTRIAL FILTER UNITS page 121**MAC**

Sistemi di filtrazione autopulenti a cartucce
Self-cleaning filters unit with cartridge filters

page 122

**IFC**

Unità filtrante industriale a cartucce per fumi e polveri con pulizia automatica
Industrial cartridge filter unit for fume and dust with automatic cleaning

page 126

**IFC-T**

Gruppo a filtrazione meccanica assoluta a cartucce autopulente
Industrial cartridge filter unit for fume and dust from thermal cutting with automatic cleaning

page 131

**IFM**

Gruppo filtrante a maniche autopulente per alte concentrazioni di polveri
Industrial bag filter unit with automatic cleaning for high concentrations of dust

page 132

BANCHI DI ASPIRAZIONE / DOWNDRAFT BENCHES page 147**ABS-C**

Banco aspirante per piani 3D
Downdraft system for 3D worktops

page 148

**ABS-M**

Banco aspirante per molatura
Downdraft bench for grinding

page 152

**BA**

Banco di aspirazione fumi di saldatura e polveri di molatura / taglio termico manuale
Downdraft bench of welding fumes and dust from manual grinding / thermal cutting

page 156

**BAZ**

Banco di aspirazione e filtrazione fumi di saldatura e polveri di molatura stand-alone
Stand-alone downdraft bench for welding fumes and dust from manual grinding / thermal cutting

page 160

GRUPPI FILTRANTI PER FUMI E NEBBIE OLEOSE / FILTERING UNITS FOR FUMES AND OIL MISTS page 165**OIL**

Gruppo filtrante per fumi e nebbie oleose
Industrial filter unit for fume and oil mist

page 166

**FOX**

Depuratore carrellato professionale per fumi e nebbie oleose
Professional mobile filtering unit for oil mist and fume

page 168

SOMMARIO / SUMMARY

TUBAZIONI RIGIDE / DUCTWORK page 171**Tubazioni rigide in acciaio zincato**
Zinc-coated ductwork

Tubazioni diritte - Collari di giunzione - Staffe a parete - Deviazioni asimmetriche a 2 vie - Curve a 30° - Curve a 45° - Curve a 90° - Terminali a 45° - Terminali a cielo aperto - Serrande manuali a ghigliottina - Coni di riduzione - Silenziatori - Tronchetti con presa analisi fumi di copertura in multistrato PVC

Straight ducts - Joining collars - Wall brackets with joining collars - Asymmetric 2-way deviations - 30°-45°-90° elbow ducts - 45° output caps - Open top caps - Manual guillotine dampers - Reduction cones - Silencers - Fume analysis socket kit

page 172-181

**Tubazioni rigide SPIROTECH**
SPIROTECH ducts

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

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

page 182-191

VENTILATORI / FANS page 193**AERDBL**

Aspiratori assiali per la rimozione e filtrazione di aria sporca nell'ambiente di lavoro
Axial fans for extraction and filtration of dirty air in work environments

page 194

**RC**

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

page 196

**RP**

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

page 212

**RG**

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

page 228

**FG**

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

page 246

**MV**

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

page 268

**INV IP**

Inverter per comando e gestione ventilatore
Inverter for manual fan control

page 284

**PDC**

Dispositivo automatico per il risparmio energetico nei sistemi di aspirazione industriali
Automatic device for energy saving in industrial centralised fume extraction systems

page 285

**EV**

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

page 290

PRONTUARIO TECNICO / *TECHNICAL BOOK* page 299

CHECK LIST / *CHECK LIST* page 317

CONDIZIONI DI VENDITA / *GENERAL TERMS OF SALE* page 320

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





BRACCI ARTICOLATI

ARTICULATED EXTRACTION ARMS



ARMOTECH

Braccio articolato per aspirazione fumi e micropolveri di saldatura
Articulated arm for extraction of welding fumes and micro-particles

page 10



ARMOFLEX

Braccio articolato per aspirazione fumi e micropolveri di saldatura
Articulated arm for extraction of welding fumes and micro-particles

page 12

MOVEMENT AREA DIAGRAMS

page 14

ACCESSORIES

page 16



ARMOTEX

Braccio articolato conforme ATEX
Articulated extraction arm ATEX compliant

page 20



ARMOTECH-T

Braccio articolato per alte temperature
Articulated extraction arm for high temperature fumes

page 24



PAB

Prolunga per bracci articolati di aspirazione
Extension for articulated extraction arms

page 28

MOVEMENT AREA DIAGRAMS ON ARMOTECH/ARMOFLEX

page 30



LAB

Braccio snodato autoportante per piccole lavorazioni
Self-supporting arm for labs

page 32



ARMOLIGHT PLUS

Kit illuminazione per cappa di aspirazione su braccio articolato
Lighting kit for capture hood on arm

page 34



KIT ARM & FAN

Bracci articolati a parete completi di aspiratore
Wall mounted arm complete with extractor fan

page 36



ARMOTECH

BRACCIO ARTICOLATO PER ASPIRAZIONE FUMI E MICROPOLVERI DI SALDATURA

ARTICULATED ARM FOR EXTRACTION OF WELDING FUMES AND MICRO-PARTICLES



Impiego Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura
Use Extraction of welding fumes and micro-particles

Costruzione Acciaio e lega di alluminio
Structure Reinforced steel and aluminium



MIG MAG

MIG MAG
PulseMMA
Stick electrode

TIG

PLASMA
CUTTING

CARATTERISTICHE

Il braccio ARMOTECH grazie ai materiali utilizzati e all'innovativo progetto permette all'operatore di poter contare su un'elevata manovrabilità, un posizionamento stabile e un'eccezionale robustezza, garantiti dalla struttura a pantografo che sostiene il braccio.

I bracci da parete possono essere dotati di un aspiratore centrifugo e di una mensola a parete per il collegamento alla tubazione di espulsione fumi.

Non adatto per polveri o liquidi.

STRUTTURA

Struttura portante esterna in acciaio rinforzato per garantire resistenza e solidità nel tempo.

Tubo rigido in alluminio per un'elevata leggerezza.

Pistoni a gas per un posizionamento stabile.

Cappa di aspirazione ad alta captazione per la massima efficienza di aspirazione, completa di serranda manuale per la taratura della portata, griglia anti intrusione e maniglia.

Su richiesta è disponibile il kit di illuminazione a led per la cappa.

Possibilità di abbinare due bracci tramite apposita mensola.

VERSIONI SPECIALI

ARMOTECH I

Braccio articolato adatto per aspirazione fumi ad alta temperatura (max. 280 °C).

ARMOTEX

Braccio articolato idoneo per utilizzo in zona Atex CE Ex II 3GD 86 °C.



FEATURES

Thanks to the materials and the innovative design, the ARMOTECH arm allows a high manoeuvrability during use, a stable positioning and exceptional strength, guaranteed by the external pantograph structure. The wall versions can be equipped with an extractor fan and a wall bracket for connection in the centralized systems.

Not suitable for dust or liquids.

STRUCTURE

External load-bearing structure in reinforced steel to guarantee durability over time.

Aluminium tube granting lightness to the assembly. High performance extraction hood made to our design, for greater extraction efficiency, complete with manual damper for the airflow calibration. Anti-intrusion security grid and handle.

Gas pistons for a stable positioning.

Upon request a lighting kit is available for the hood.

A special wall bracket allows fixation of two articulated arms under one ventilator.

SPECIAL VERSIONS

ARMOTECH I

Articulated arm suited for extraction of high temperature fumes (Tmax 280°C).

ARMOTEX

Articulated arm suited for use in potential dangerous zone ATEX CE Ex II 3GD 86°C.



ARMOTECH

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		ARMOTECH 100/1	ARMOTECH 100/2	ARMOTECH 100/3
Diametro / Diameter	mm	100	100	100
Lunghezza / Length	mm	1200	2000	3000
Portata / Flow rate	m ³ /h	400-600	400-600	400-600
Perdita di carico media / Medium drop loss	Pa	650	850	850
Peso / Weight	kg	8	10	12
Modello / Model		ARMOTECH 125/2	ARMOTECH 125/3	ARMOTECH 125/4
Diametro / Diameter	mm	125	125	125
Lunghezza / Length	mm	2000	3000	4000
Portata / Flow rate	m ³ /h	700-1000	700-1000	700-1000
Perdita di carico media / Medium drop loss	Pa	800	800	800
Peso / Weight	kg	11	19	23
Modello / Model		ARMOTECH 160/2	ARMOTECH 160/3	ARMOTECH 160/4
Diametro / Diameter	mm	160	160	160
Lunghezza / Length	mm	2000	3000	4000
Portata / Flow rate	m ³ /h	1000 - 1400	1000 - 1400	1000 - 1400
Perdita di carico media / Medium drop loss	Pa	700	700	700
Peso / Weight	kg	13	21	25

	Code	Descrizione / Description	
 ARMOTECH Ø 100	ARMOTECH10I121	Braccio articolato da parete preassemblato <i>Wall-fitting articulated arm preassembled</i>	Ø 100 mm L. 1200 mm
	ARMOTECH10I201	Braccio articolato da parete preassemblato <i>Wall-fitting articulated arm preassembled</i>	Ø 100 mm L. 2000 mm
	ARMOTECH10I301	Braccio articolato da parete preassemblato <i>Wall-fitting articulated arm preassembled</i>	Ø 100 mm L. 3000 mm
 ARMOTECH Ø 125	ARMOTECH12I201	Braccio articolato da parete preassemblato <i>Wall-fitting articulated arm preassembled</i>	Ø 125 mm L. 2000 mm
	ARMOTECH12I301	Braccio articolato da parete preassemblato <i>Wall-fitting articulated arm preassembled</i>	Ø 125 mm L. 3000 mm
	ARMOTECH12I401	Braccio articolato da parete preassemblato <i>Wall-fitting articulated arm preassembled</i>	Ø 125 mm L. 4000 mm
 ARMOTECH Ø 160	ARMOTECH16I201	Braccio articolato da parete preassemblato <i>Wall-fitting articulated arm preassembled</i>	Ø 160 mm L. 2000 mm
	ARMOTECH16I301	Braccio articolato da parete preassemblato <i>Wall-fitting articulated arm preassembled</i>	Ø 160 mm L. 3000 mm
	ARMOTECH16I401	Braccio articolato da parete preassemblato <i>Wall-fitting articulated arm preassembled</i>	Ø 160 mm L. 4000 mm

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	CWB02018000100	Mensola per connessione tubo flessibile <i>Wall bracket for connection to flex hose</i>	Ø 100 mm
	CWB02018000000	Mensola per connessione tubo flessibile <i>Wall bracket for connection to flex hose</i>	Ø 125-160 mm
	CWB020180EV000	Mensola per fissaggio a muro per ventilatore <i>Wall bracket for extractor fans</i>	Ø 125-160 mm EV



ARMOFLEX

BRACCIO ARTICOLATO PER ASPIRAZIONE FUMI E MICROPOLVERI DI SALDATURA

ARTICULATED ARM FOR EXTRACTION OF WELDING FUMES AND MICRO-PARTICLES

Impiego	Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura
Use	Extraction of welding fumes and micro-particles

Costruzione	Acciaio e PVC multistrato
Structure	Reinforced steel and multilayer PVC



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



CARATTERISTICHE

Il braccio ARMOFLEX grazie ai materiali utilizzati e all'innovativo progetto permette all'operatore di poter contare su un'elevata manovrabilità, un posizionamento stabile e un'eccezionale robustezza, garantiti dalla struttura a pantografo interna che sostiene il braccio.

I bracci da parete possono essere dotati di un aspiratore centrifugo e di una mensola in acciaio verniciato per il fissaggio ed il collegamento alla tubazione di espulsione fumi.

Non adatto per polveri o liquidi.

STRUTTURA

Struttura portante interna in acciaio rinforzato per garantire resistenza e solidità nel tempo.

Tubo flessibile di copertura in multistrato PVC per la protezione da eventuali scintille e la resistenza alla temperatura (max. 90 °C).

Pistoni a gas per un posizionamento stabile.

Cappa di aspirazione ad alta captazione per la massima efficienza di aspirazione, completa di serranda manuale per la taratura della portata, griglia di sicurezza anti intrusione e maniglia.

Su richiesta è disponibile il kit di illuminazione a led per la cappa.

Possibilità di abbinare due bracci tramite apposita mensola.

VERSIONI SPECIALI

ARMOFLEX 200

Braccio articolato con diametro 200 mm per grandi flussi aria, con struttura portante esterna.



FEATURES

The ARMOFLEX extraction arm, thanks to the materials and the innovative design, allows a high manoeuvrability, a stable positioning and an exceptional strength, guaranteed by the internal pantograph structure.

The wall versions can be equipped with an extractor fan and a wall bracket for connection to the centralized systems.

Not suitable for dust or liquids.

STRUCTURE

Internal load-bearing structure in reinforced steel to guarantee resistance over time.

Multilayer PVC coated hose to guarantee protection against sparks and resistance to temperature up to 90 °C.

Gas pistons for a stable positioning.

High-intake capture hood for maximum extraction efficiency, complete with manual damper for airflow regulation, anti-intrusion safety grid and handle.

Upon request a lighting kit is available for the hood.

A special wall bracket allows fixation of two articulated arms under one ventilator.

SPECIAL VERSIONS

ARMOFLEX 200

Articulated arm with diameter 200 mm for big airflows, with external pantograph structure.



ARMOFLEX

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		ARMOFLEX 160/2	ARMOFLEX 160/3	ARMOFLEX 160/4
Diametro / Diameter	mm	160	160	160
Lunghezza / Length	mm	2000	3000	4000
Portata / Flow rate	m ³ /h	1000 - 1200	1000 - 1200	1000 - 1200
Perdita di carico media / Medium drop loss	Pa	850	850	850
Peso / Weight	kg	13	14	15

Modello / Model		ARMOFLEX 200/2	ARMOFLEX 200/3	ARMOFLEX 200/4
Diametro / Diameter	mm	200	200	200
Lunghezza / Length	mm	2000	3000	4000
Portata / Flow rate	m ³ /h	1800 - 2200	1800 - 2200	1800 - 2200
Perdita di carico media / Medium drop loss	Pa	750	750	750
Peso / Weight	kg	21	23	26

	Code	Descrizione / Description	
	ARMOFLEX16I201	Braccio articolato da parete preassemblato <i>Wall-fitting articulated arm preassembled</i>	Ø 160 mm L. 2000 mm
	ARMOFLEX16I301	Braccio articolato da parete preassemblato <i>Wall-fitting articulated arm preassembled</i>	Ø 160 mm L. 3000 mm
	ARMOFLEX16I401	Braccio articolato da parete preassemblato <i>Wall-fitting articulated arm preassembled</i>	Ø 160 mm L. 4000 mm

ARMOFLEX Ø 160

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	CWB02018000000	Mensola per connessione tubo flessibile <i>Wall bracket for connection to flex hose</i>	Ø 160 mm
	CWB020180EV000	Mensola per fissaggio a muro per ventilatore <i>Wall bracket for extractor fans</i>	Ø 160 mm EV

	Code	Descrizione / Description	
	ARMOFLEX200202	Braccio articolato con mensola <i>Articulated arm with wall bracket</i>	Ø 200 mm L. 2000 mm
	ARMOFLEX200302	Braccio articolato con mensola <i>Articulated arm with wall bracket</i>	Ø 200 mm L. 3000 mm
	ARMOFLEX200402	Braccio articolato con mensola <i>Articulated arm with wall bracket</i>	Ø 200 mm L. 4000 mm

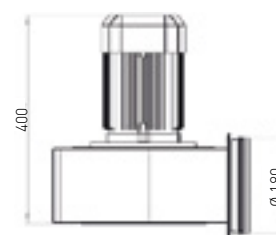
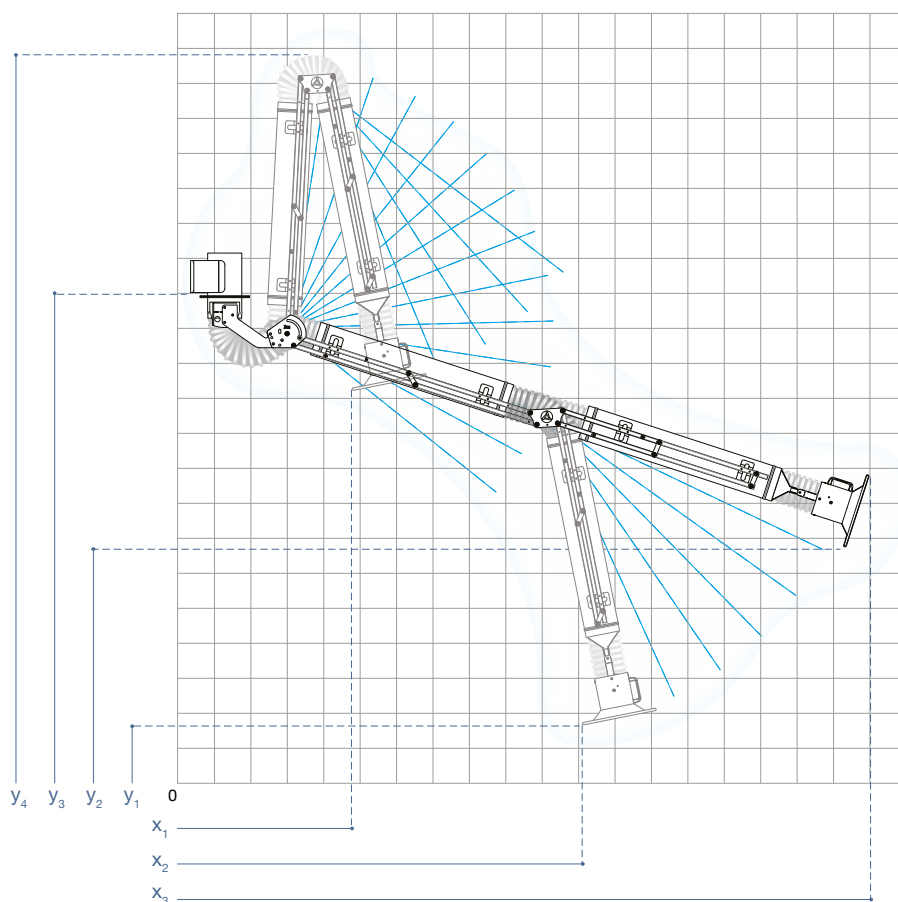
ARMOFLEX Ø 200



ARMOTECH / ARMOFLEX

SCHEMA DI MOVIMENTAZIONE / MOVEMENT AREA DIAGRAM

VISTA LATERALE / SIDE VIEW



Ventilatore EV
EV fan

ARMOTECH 2 m

y_1	1,15 m	x_1	0,45 m
y_2	2,00 m	x_2	1,45 m
y_3	2,50 m	x_3	2,35 m
y_4	3,10 m		

ARMOTECH 3 m

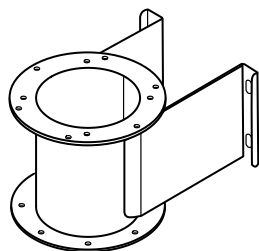
y_1	1,50 m	x_1	0,45 m
y_2	1,75 m	x_2	2,00 m
y_3	2,50 m	x_3	3,35 m
y_4	3,50 m		

ARMOTECH 4 m

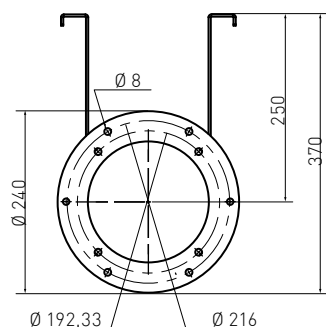
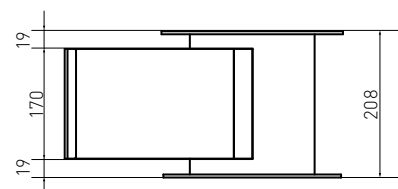
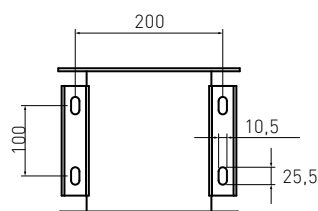
y_1	0,20 m	x_1	0,45 m
y_2	1,00 m	x_2	2,80 m
y_3	2,50 m	x_3	4,35 m
y_4	4,20 m		

FISSAGGIO MENSOLA CWB020180EV000 / WALL BRACKET CWB020180EV000

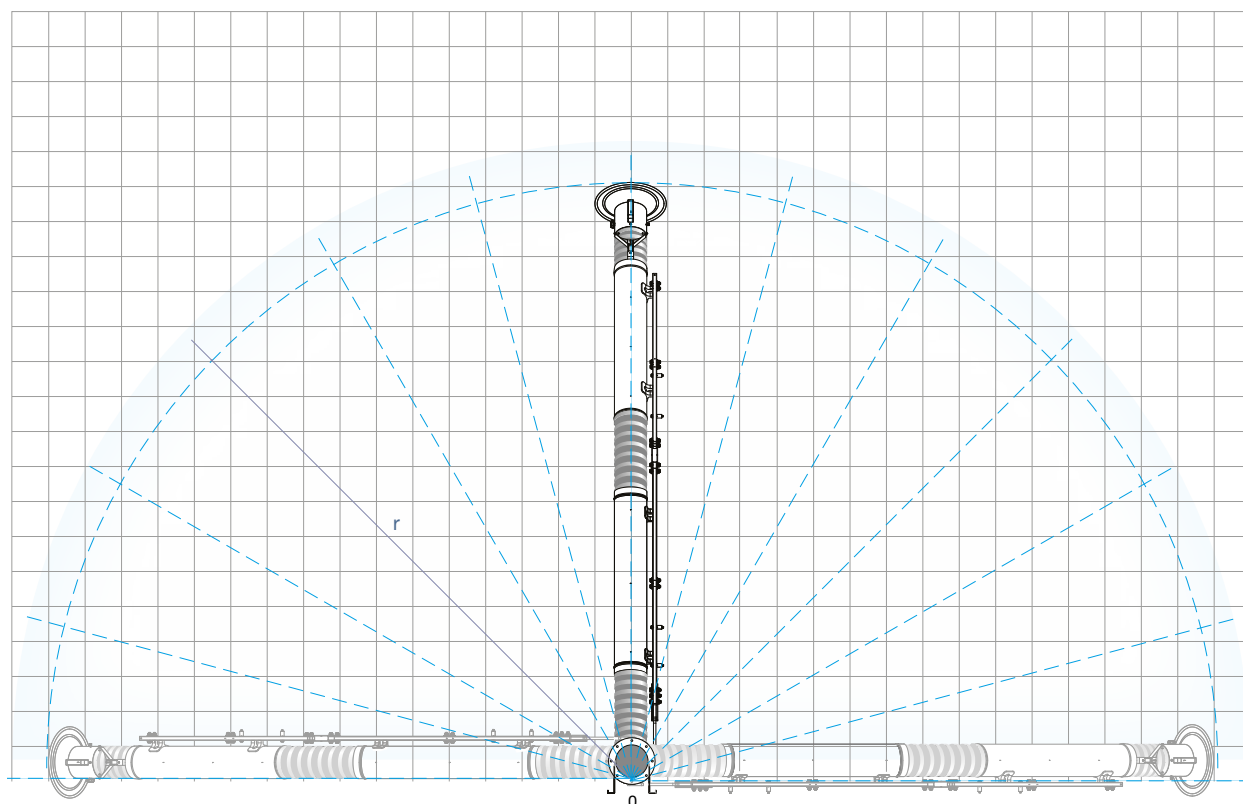
LATO SUPERIORE
PER FISSAGGIO VENTILATORE EV
O FLANGIA STAMPATA
4 FORI Ø 160 mm
UPPER FLANGE
4 HOLES Ø 160 mm



LATO INFERIORE
PER FISSAGGIO BRACCIO
LOWER FLANGE



VISTA DALL'ALTO / TOP VIEW

**ARMOTECH 2 m**

r 2,35 m

ARMOTECH 3 m

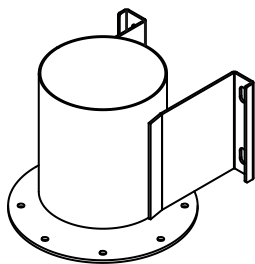
r 3,35 m

ARMOTECH 4 m

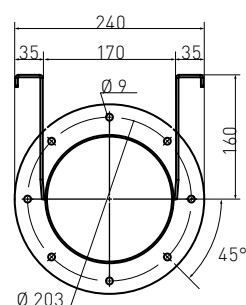
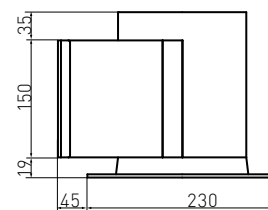
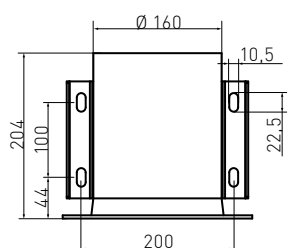
r 4,35 m

FISSAGGIO MENSOLA CWB02018000000 / WALL BRACKET CWB02018000000

LATO SUPERIORE
PER FISSAGGIO
TUBO FLEX Ø 160 MM
ADAPTER FOR FLEX HOSE
Ø 160 MM



LATO INFERIORE
PER FISSAGGIO BRACCIO
LOWER FLANGE





ARMOTECH - ARMOFLEX

ACCESSORI PER TUTTE LE VERSIONI / ACCESSORIES FOR ALL VERSIONS

	Code	Descrizione / Description	
	CWB02018000000	Mensola per connessione tubo flessibile <i>Wall bracket for connection to flex hose</i>	Ø 125-160 mm
	CWB020180EV000	Mensola per fissaggio a muro ventilatore EV <i>Wall bracket for EV extractor fans</i>	Ø 125-160 mm
	DBMENS2BRACCI160	Mensola a parete per doppio braccio articolato <i>Wall-bracket for twin-arm</i>	Ø 125-160 mm 
	ACCIBS000000RF3	Adattatore per innesto tubo flessibile su mensola <i>Adapter for connection of hose on bracket</i>	Ø 125/125 mm
	ACCIBS000000RF1	Adattatore per innesto tubo flessibile su mensola <i>Adapter for connection of hose on bracket</i>	Ø 160/160 mm
	ACCIBS000000RF2	Adattatore per innesto tubo flessibile su mensola <i>Adapter for connection of hose on bracket</i>	Ø 200/200 mm
	T1900000000125	Tubazione flessibile con doppia spalmatura in PVC <i>Flexible hose with PVC double-coating</i>	T19 Ø 125 mm
	T1900000000160	Tubazione flessibile con doppia spalmatura in PVC <i>Flexible hose with PVC double-coating</i>	T19 Ø 160 mm
	T1900000000200	Tubazione flessibile con doppia spalmatura in PVC <i>Flexible hose with PVC double-coating</i>	T19 Ø 200 mm
	STR40000060135	Fascette stringitubo <i>Hose clamp</i>	Ø 60-135 mm Inox AISI 430
	ACCIBSCOLONNA0	Colonna per sostegno bracci - Base di appoggio verniciata <i>Column for articulated arms - Base painted</i>	Ø 125-160-200 mm H 3000 mm B 700x700 mm
	ACCIBSCOLONNA4	Colonna per sostegno PAB + braccio articolato - Base di appoggio verniciata <i>Column for PAB + arms - Base painted</i>	H 4000 mm B 700x700 mm



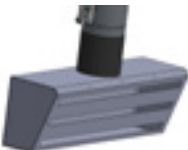
ACCESSORI PER TUTTE LE VERSIONI / ACCESSORIES FOR ALL VERSIONS

Code	Descrizione / Description	
	PAB16000001000 Prolunga a bandiera per braccio articolato <i>Extension for articulated arm</i>	PAB1 Ø 160 mm - L. 1000 mm
	PAB16000002000 Prolunga a bandiera per braccio articolato <i>Extension for articulated arm</i>	PAB1 Ø 160 mm - L. 2000 mm
	PAB16000003000 Prolunga a bandiera per braccio articolato <i>Extension for articulated arm</i>	PAB1 Ø 160 mm - L. 3000 mm
	PAB16000004000 Prolunga a bandiera per braccio articolato <i>Extension for articulated arm</i>	PAB1 Ø 160 mm - L. 4000 mm
	PAB16000005000 Prolunga a bandiera per braccio articolato <i>Extension for articulated arm</i>	PAB1 Ø 160 mm - L. 5000 mm
	EV015020110M04 Elettroventilatore completo di uscita per flex <i>Extractor fan with adapter for flex hose</i>	EV 15 1,1kW - 230V/1/50Hz Ø 178 mm
	EV015020110M05 Elettroventilatore completo di uscita per flex <i>Extractor fan with adapter for flex hose</i>	EV 15 1,1kW - 230V/1/50Hz Ø 180R mm
	EV015020110T04 Elettroventilatore completo di uscita per flex <i>Extractor fan with adapter for flex hose</i>	EV 15 1,1kW - 400V/3/50-60Hz Ø 178 mm
	EV015020110T05 Elettroventilatore completo di uscita per flex <i>Extractor fan with adapter for flex hose</i>	EV 15 1,1kW - 400V/3/50-60Hz Ø 180R mm
	EV018020150M04 Elettroventilatore completo di uscita per flex <i>Extractor fan with adapter for flex hose</i>	EV 18 1,5kW - 230V/1/50Hz Ø 178 mm
	EV018020150M05 Elettroventilatore completo di uscita per flex <i>Extractor fan with adapter for flex hose</i>	EV 18 1,5kW - 230V/1/50Hz Ø 180R mm
	EV018020150T04 Elettroventilatore completo di uscita per flex <i>Extractor fan with adapter for flex hose</i>	EV 18 1,5kW - 400V/3/50-60Hz Ø 178 mm
	EV018020150T05 Elettroventilatore completo di uscita per flex <i>Extractor fan with adapter for flex hose</i>	EV 18 1,5kW - 400V/3/50-60Hz Ø 180R mm
	EV030020220M07 Elettroventilatore completo di uscita per flex <i>Extractor fan with adapter for flex hose</i>	EV 30 2,2kW - 230V/1/50Hz Ø 198 mm
	EV030020220M02 Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione per tubazione flessibile – completo di mensola a muro <i>Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose – including wall bracket</i>	EV 30 2,2kW - 230V/1/50Hz Ø 198 mm
	EV030020220T07 Elettroventilatore centrifugo completo di uscita per flex <i>Centrifugal fan with adapter for flex hose</i>	EV 30 2,2kW - 400V/3/50-60Hz Ø 198 mm
	EV030020220T02 Elettroventilatore centrifugo con raccordo di espulsione per tubazione flessibile – completo di mensola a muro <i>Centrifugal fan with outlet cone for flexible hose – including wall bracket</i>	EV 30 2,2kW - 400V/3/50-60Hz Ø 198 mm



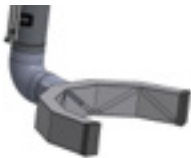
ARMOTECH - ARMOFLEX

ACCESSORI PER TUTTE LE VERSIONI / ACCESSORIES FOR ALL VERSIONS

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/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
 ARMOLIGHT16025	Kit illuminazione per cappa aspirante tonda su braccio articolato <i>Lighting kit for round capture hood on arm</i>	Ø 160 mm
 ARMOSPARK0160	Filtro antiscintilla per installazione nella cappa tonda <i>Spark arrestor filter to fit in the round hood</i>	Ø 160 mm
	DBTUBAL125550	Tubo in alluminio <i>Aluminium tube</i> Ø 125 mm - L. 550 mm ARMOTECH 125/2
	DBTUBAL125954	Tubo in alluminio <i>Aluminium tube</i> Ø 125 mm - L. 950 mm ARMOTECH 125/3
	DBTUBAL1251504	Tubo in alluminio <i>Aluminium tube</i> Ø 125 mm - L. 1500 mm ARMOTECH 125/4
	DBTUBAL160954	Tubo in alluminio <i>Aluminium tube</i> Ø 160 mm - L. 550 mm ARMOTECH 160/2
	DBTUBAL160550	Tubo in alluminio <i>Aluminium tube</i> Ø 160 mm - L. 950 mm ARMOTECH 160/3
	DBTUBAL1601504	Tubo in alluminio <i>Aluminium tube</i> Ø 160 mm - L. 1500 mm ARMOTECH 160/4
	DBCAP16000400	Cappa di aspirazione rettangolare per fumi di saldatura <i>Rectangular extraction hood for welding fumes</i> 215x400 mm Aluminium
	DBCAP16000600	Cappa di aspirazione rettangolare per fumi di saldatura <i>Rectangular extraction hood for welding fumes</i> 215x600 mm Aluminium
	DBCAP16000800	Cappa di aspirazione rettangolare per fumi di saldatura <i>Rectangular extraction hood for welding fumes</i> 215x800 mm Aluminium
 COM00179	Coprifascetta in gomma <i>Sleeve cover in rubber</i>	Ø 150 mm - L. 80 mm Thickness 2 mm



ACCESSORI PER TUTTE LE VERSIONI / ACCESSORIES FOR ALL VERSIONS

	Code	Descrizione / Description	
	DBCAP1600R060	Cappa di aspirazione per bidoni <i>Extraction hood for bins</i>	Ø int. 600 mm
	DBCAP1600R080	Cappa di aspirazione per bidoni <i>Extraction hood for bins</i>	Ø int. 800 mm
	DBCAP1600R100	Cappa di aspirazione per bidoni <i>Extraction hood for bins</i>	Ø int. 1000 mm
	DBCAP1600R120	Cappa di aspirazione per bidoni <i>Extraction hood for bins</i>	Ø int. 1200 mm
	DBT19125045	Tubazione flessibile T19 con doppia spalmatura in PVC <i>T19 flexible hose with PVC double-coating</i>	Ø 125 mm - L. 450 mm ARMOTECH
	DBT19125090	Tubazione flessibile T19 con doppia spalmatura in PVC <i>T19 flexible hose with PVC double-coating</i>	Ø 125 mm - L. 900 mm ARMOTECH
	DBT19160045	Tubazione flessibile T19 con doppia spalmatura in PVC <i>T19 flexible hose with PVC double-coating</i>	Ø 160 mm - L. 450 mm ARMOTECH
	DBT19160090	Tubazione flessibile T19 con doppia spalmatura in PVC <i>T19 flexible hose with PVC double-coating</i>	Ø 160 mm - L. 900 mm ARMOTECH
	DBT19160200	Tubazione flessibile T19 con doppia spalmatura in PVC <i>T19 flexible hose with PVC double-coating</i>	Ø 160 mm - L. 2330 mm ARMOFLEX
	DBT19160300	Tubazione flessibile T19 con doppia spalmatura in PVC <i>T19 flexible hose with PVC double-coating</i>	Ø 160 mm - L. 3330 mm ARMOFLEX
	DBT19160400	Tubazione flessibile T19 con doppia spalmatura in PVC <i>T19 flexible hose with PVC double-coating</i>	Ø 160 mm - L. 4330 mm ARMOFLEX
	DBT19200200	Tubazione flessibile T19 con doppia spalmatura in PVC <i>T19 flexible hose with PVC double-coating</i>	Ø 200 mm - L. 2500 mm ARMOFLEX
	DBT19200300	Tubazione flessibile T19 con doppia spalmatura in PVC <i>T19 flexible hose with PVC double-coating</i>	Ø 200 mm - L. 3500 mm ARMOFLEX
	DBT19200400	Tubazione flessibile T19 con doppia spalmatura in PVC <i>T19 flexible hose with PVC double-coating</i>	Ø 200 mm - L. 4500 mm ARMOFLEX
	SELIBS01000110	Cappa di aspirazione tronco-conica <i>Trunk-conical capture hood</i>	Ø 100 mm
	SELIBS01250130	Cappa di aspirazione tronco-conica <i>Trunk-conical capture hood</i>	Ø 125 mm
	SELIBS01600113	Cappa di aspirazione tonda con serranda manuale <i>Round capture hood incl. manual shutter</i>	Ø 160 mm
	SELIBS01600110	Cappa di aspirazione tronco-conica <i>Trunk-conical capture hood</i>	Ø 160 mm
	DBCAPPA2001	Cappa di aspirazione tronco-conica <i>Trunk-conical capture hood</i>	Ø 200 mm



ARMOTEX



BRACCIO ARTICOLATO CONFORME ATEX
ARTICULATED EXTRACTION ARMATEX COMPLIANT



Impiego	Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura in atmosfere potenzialmente esplosive ATEX (rif. EN ISO 80079-36)
Use	Extraction of welding fumes and micro-particles
Costruzione	Acciaio inox AISI 304
Structure	Stainless steel AISI 304



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



CARATTERISTICHE

Il braccio ARMOTEX grazie ai materiali utilizzati e all'innovativo progetto permette all'operatore di poter contare su un'elevata manovrabilità, un posizionamento stabile e un'eccezionale robustezza, garantiti da una struttura a pantografo che sostiene il braccio.

È progettato per ambienti di lavoro potenzialmente esplosivi classificati secondo la normativa ATEX zona 2 per i gas - zona 22 per le polveri.

Non adatto per liquidi.

STRUTTURA

Struttura metallica interamente realizzata in acciaio inox AISI 304.

Tubo flessibile trasparente antistatico T20AS.

Cappa di aspirazione troncoconica in acciaio inox per la massima efficienza di aspirazione, completa di serranda manuale per la taratura della portata, griglia di sicurezza anti intrusione e maniglia.

MARCATURE

Gas: CE Ex II 3G Exh IIA T6 Gc X

Polveri: CE Ex II 3D IIIC T85°C Dc X.

SU RICHIESTA

Ventilatori speciali conformi ATEX.



FEATURES

Thanks to the materials and the innovative design, the ARMOTEX arm allows high manoeuvrability during use, stable positioning and exceptional strength, guaranteed by the external pantograph structure.

It is suited for use in potentially explosive work environments, classified according to the ATEX Standards (Atex CE Ex II 3GD 86°C). Not suitable for dust or liquids.

STRUCTURE

The whole structure is realized in stainless steel AISI 304.

T20 antistatic flexible hose.

Conical stainless-steel capture hood for larger extraction capacity, provided with manual damper for flow calibration.

Anti-intrusion security grid and handle.

MARCATURE

Gas: CE Ex II 3G Exh IIA T6 Gc X

Dust: CE Ex II 3D IIIC T85°C Dc X.

UPON REQUEST

Special extractor fan, ATEX compliant.



ARMOTEX

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		ARMOTEX 125/2	ARMOTEX 125/3	ARMOTEX 125/4
Diametro / Diameter	mm	125	125	125
Lunghezza / Length	mm	2000	3000	4000
Portata / Flow rate	m ³ /h	700 - 1000	700 - 1000	700 - 1000
Perdita di carico media / Medium drop loss	Pa	800	800	800
Peso / Weight	kg	22	25	30

Modello / Model		ARMOTEX 160/2	ARMOTEX 160/3	ARMOTEX 160/4
Diametro / Diameter	mm	160	160	160
Lunghezza / Length	mm	2000	3000	4000
Portata / Flow rate	m ³ /h	1000 - 1400	1000 - 1400	1000 - 1400
Perdita di carico media / Medium drop loss	Pa	700	700	700
Peso / Weight	kg	25	28	32

	Code	Descrizione / Description	
	ARMOTEX12I2001	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 125 mm L. 2000 mm
	ARMOTEX12I3001	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 125 mm L. 3000 mm
	ARMOTEX12I4001	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 125 mm L. 4000 mm
ARMOTEX 125			
	ARMOTEX16I2001	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm L. 2000 mm
	ARMOTEX16I3001	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm L. 3000 mm
	ARMOTEX16I4001	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm L. 4000 mm
ARMOTEX 160			



ARMOTEX

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	CWB0201800000X	Mensola acciaio inox per fissaggio a parete <i>Stainless steel wall bracket</i>	Ø 125-160 mm
	CWB020180EV00X	Mensola a muro inox <i>Stainless steel wall bracket</i>	Ø 125-160 mm EV 15/18
	ACCIBSX0000RF3	Adattatore in acciaio inox per innesto tubo flessibile <i>Stainless steel adapter for flexible hose</i>	Ø 125 mm
	ACCIBSX0000RF1	Adattatore in acciaio inox per innesto tubo flessibile <i>Stainless steel adapter for flexible hose</i>	Ø 160 mm
	RC031020110T0X	Ventilatore RC 310/2 - Conforme ATEX zona II 3GD Altri modelli a richiesta <i>RC 310/2 centrifugal fan - ATEX compliance Area II 3GD</i> <i>Other models on request</i>	2 Poles 1,5kW 400V N° 1 ARMOTEX


RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
	DBT20AS160045	Tubazione flessibile T20 antistatica in poliuretano <i>T20 AS polyurethane antistatic flexible hose</i>	Ø 160 mm - L. 0,45 m
	DBT20AS160090	Tubazione flessibile T20 antistatica in poliuretano <i>T20 AS polyurethane antistatic flexible hose</i>	Ø 160 mm - L. 0,90 m
	SELIBSX1250130	Cappa di aspirazione tronco-conica in acciaio Inox <i>Trunk-conical capture hood in stainless steel</i>	Ø 125 mm
	SELIBSX1600110	Cappa di aspirazione tronco-conica in acciaio Inox <i>Trunk-conical capture hood in stainless steel</i>	Ø 160 mm



ARMOTECH T

BRACCIO ARTICOLATO PER ALTE TEMPERATURE
ARTICULATED EXTRACTION ARM FOR HIGH TEMPERATURE FUMES

**Impiego**

Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura

Use

Extraction of welding fumes and micro-particles

Costruzione

Acciaio rinforzato e acciaio inox

Structure

Reinforced steel and stainless steel



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG

**CARATTERISTICHE**

Il braccio ARMOTECH T grazie ai materiali utilizzati e all'innovativo progetto permette all'operatore di poter contare su un'elevata manovrabilità, un posizionamento stabile e un'eccezionale robustezza, garantiti da una struttura a pantografo che sostiene il braccio.

È progettato per l'aspirazione di fumi ad alta temperatura (max. 280 °C).

Non adatto per polveri o liquidi.

STRUTTURA

Struttura metallica a contatto con il flusso aria interamente realizzata in acciaio inox AISI 304.

Pantografo esterno in acciaio rinforzato.

Cappa di aspirazione per la massima efficienza di aspirazione, completa di serranda manuale per la taratura della portata, griglia di sicurezza anti intrusione e maniglia.

SU RICHIESTA

Ventilatori speciali per alte temperature.

**FEATURES**

Thanks to the materials and the innovative design, the ARMOTECH T arm allows high manoeuvrability during use, a stable positioning and an exceptional strength, guaranteed by the external pantograph structure.

It is suited for the extraction of high temperature fumes (Tmax 280 °C).

This special articulated arm is only available for installation on the wall.

Not suitable for dust or liquids.

STRUCTURE

The metal structure in contact with the airflow is realized in stainless steel AISI 304.

External pantograph in reinforced steel.

Capture hood for larger extraction efficiency, provided with manual damper for flow calibration.

Anti-intrusion security grid and bridge handle.

UPON REQUEST

Special ventilators for hot gases.

ARMOTECH T

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		ARMOTECH T 125/2	ARMOTECH T 125/3	ARMOTECH T 125/4
Diametro / Diameter	mm	125	125	125
Lunghezza / Length	mm	2000	3000	4000
Portata / Flow rate	m ³ /h	700 - 1000	700 - 1000	700 - 1000
Perdita di carico media / Medium drop loss	Pa	800	800	800
Peso / Weight	kg	22	25	30

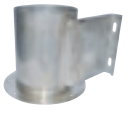
Modello / Model		ARMOTECH T 160/2	ARMOTECH T 160/3	ARMOTECH T 160/4
Diametro / Diameter	mm	160	160	160
Lunghezza / Length	mm	2000	3000	4000
Portata / Flow rate	m ³ /h	1000 - 1400	1000 - 1400	1000 - 1400
Perdita di carico media / Medium drop loss	Pa	700	700	700
Peso / Weight	kg	25	28	32

	Code	Descrizione / Description	
 ARMOTECH T 125	ARMOTECHT12I21	Braccio articolato preassemblato - Alte temperature <i>Articulated arm pre-assembled - High temperature</i>	Ø 125 mm L. 2000 mm
	ARMOTECHT12I31	Braccio articolato preassemblato - Alte temperature <i>Articulated arm pre-assembled - High temperature</i>	Ø 125 mm L. 3000 mm
	ARMOTECHT12I41	Braccio articolato preassemblato - Alte temperature <i>Articulated arm pre-assembled - High temperature</i>	Ø 125 mm L. 4000 mm
 ARMOTECH T 160	ARMOTECHT16I21	Braccio articolato preassemblato - Alte temperature <i>Articulated arm pre-assembled - High temperature</i>	Ø 160 mm L. 2000 mm
	ARMOTECHT16I31	Braccio articolato preassemblato - Alte temperature <i>Articulated arm pre-assembled - High temperature</i>	Ø 160 mm L. 3000 mm
	ARMOTECHT16I41	Braccio articolato preassemblato - Alte temperature <i>Articulated arm pre-assembled - High temperature</i>	Ø 160 mm L. 4000 mm



ARMOTECH T

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	CWB0201800000X	Mensola acciaio inox per fissaggio a parete <i>Stainless steel wall bracket</i>	Ø 125-160 mm
	CWB020180EV00X	Mensola a muro inox <i>Stainless steel wall bracket</i>	Ø 125-160 mm
	PAB16000001000	Prolunga a bandiera PAB 1 per braccio con predisposizione per aspiratore o collarino per tubazione flessibile <i>Extension PAB 1 for extraction arm with adapter for fan or flexible hose</i>	Ø 160 mm - L. 1000 mm EV 18 fan
	PAB16000002000	Prolunga a bandiera PAB 1 per braccio con predisposizione per aspiratore o collarino per tubazione flessibile <i>Extension PAB 1 for extraction arm with adapter for fan or flexible hose</i>	Ø 160 mm - L. 2000 mm EV 18 fan
	PAB16000003000	Prolunga a bandiera PAB 1 per braccio con predisposizione per aspiratore o collarino per tubazione flessibile <i>Extension PAB 1 for extraction arm with adapter for fan or flexible hose</i>	Ø 160 mm - L. 3000 mm EV 18 fan
	PAB16000004000	Prolunga a bandiera PAB 1 per braccio con predisposizione per aspiratore o collarino per tubazione flessibile <i>Extension PAB 1 for extraction arm with adapter for fan or flexible hose</i>	Ø 160 mm - L. 4000 mm EV 18 fan
	PAB16000005000	Prolunga a bandiera PAB 1 per braccio con predisposizione per aspiratore o collarino per tubazione flessibile <i>Extension PAB 1 for extraction arm with adapter for fan or flexible hose</i>	Ø 160 mm - L. 5000 mm EV 18 fan
	RP031020220TGC	Ventilatore RP 310/2 - Versione gas caldi Altri modelli a richiesta <i>RP 310/2 centrifugal fan - Suited for hot gases</i> <i>Other models on request</i>	2.2KW 400V 50HZ 300 °C N° 1 ARMOTECH T
	RP035020300TGC	Ventilatore RP 350/2 - Versione gas caldi Altri modelli a richiesta <i>RP 350/2 centrifugal fan - Suited for hot gases</i> <i>Other models on request</i>	3.0KW 400V 50HZ 300 °C N° 2 ARMOTECH T


RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
	DBT36125045	Tubazione flessibile T36 alta temperatura <i>T36 high-temperature flexible hose</i>	Ø 125 mm - L. 0,45 m
	DBT36125090	Tubazione flessibile T36 alta temperatura <i>T36 high-temperature flexible hose</i>	Ø 125 mm - L. 0,90 m
	DBT36160045	Tubazione flessibile T36 alta temperatura <i>T36 high-temperature flexible hose</i>	Ø 160 mm - L. 0,45 m
	DBT36160090	Tubazione flessibile T36 alta temperatura <i>T36 high-temperature flexible hose</i>	Ø 160 mm - L. 0,90 m
	SELIBSX1250130	Cappa di aspirazione tronco-conica in acciaio Inox <i>Trunk-conical capture hood in stainless steel</i>	Ø 125 mm
	SELIBSX1600110	Cappa di aspirazione tronco-conica in acciaio Inox <i>Trunk-conical capture hood in stainless steel</i>	Ø 160 mm



PAB

PROLUNGA PER BRACCI ARTICOLATI DI ASPIRAZIONE EXTENSION FOR ARTICULATED EXTRACTION ARMS

**Impiego**

Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura

Use

Extraction of welding fumes and micro-particles

Costruzione

Acciaio verniciato di forte spessore

Structure

Painted metal steel

**CARATTERISTICHE**

Le prolunghe della serie PAB grazie all'elevata robustezza sono la soluzione ideale per aumentare il raggio di azione dei bracci articolati nei Ø 125, 160 e 200 mm.

Il giunto sulla staffa a parete consente una rotazione di 180° mentre quello centrale di 360° per un'elevata copertura dell'area di lavoro del braccio.

STRUTTURA

Interamente costruite in acciaio verniciato di forte spessore, sono dotate di una mensola che permette una rotazione di 180° in tutta sicurezza e che può fare da sostegno per gli aspiratori della serie EV.

VERSIONIPAB 1

Prolunga a bandiera per braccio con Ø 100-125-160: con predisposizione per aspiratore EV18 o collarino per tubazione flessibile.

PAB 2

Prolunga a bandiera per braccio con Ø 200 mm: con predisposizione per aspiratore EV30 o collarino per tubazione flessibile.

**FEATURES**

PAB modular extensions, thanks to their high strength, are the ideal solution to increase the action range of the articulated arms with Ø 125 - 160 - 200 mm.

The wall bracket allows a rotation of 180°, the rotating connection allows a rotation of 360° of the arm, for a full coverage of the working area.

STRUCTURE

Completely built in steel, the extensions are equipped with a robust wall bracket allowing rotation of 180° in complete safety. The wall bracket can also support an EV extractor fan.

VERSIONSPAB 1

Modular extension for extraction arms Ø 100-125-160 mm: available with a support for EV18 fan or an adapter for connection to flexible hose.

PAB 2

Modular extension for extraction arms Ø 200 mm: available with a support for EV30 fan or an adapter for connection to flexible hose.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		PAB160000001000	PAB160000002000	PAB160000003000	PAB160000004000	PAB160000005000
Diametro / Diameter	mm	160	160	160	160	160
Lunghezza / Length	mm	1000	2000	3000	4000	5000
Portata / Flow rate	m³/h	1800	1800	1800	1800	1800
Perdita di carico media Medium drop loss	Pa	1000	1000	1000	1000	1000
Peso / Weight	kg	35	39	44	49	54
Modello / Model		PAB200000001000	PAB200000002000	PAB200000003000	PAB200000004000	
Diametro / Diameter	mm	200	200	200	200	
Lunghezza / Length	mm	1000	2000	3000	4000	
Portata / Flow rate	m³/h	2500	2500	2500	2500	
Perdita di carico media Medium drop loss	Pa	1000	1000	1000	1000	
Peso / Weight	kg	43	49	56	62	

PAB

	Code	Descrizione / Description	
 PAB 1	PAB16000001000	Prolunga per bracci articolati di aspirazione <i>Extension for extraction arm</i>	Ø 160 mm L. 1000 mm
	PAB16000002000	Prolunga per bracci articolati di aspirazione <i>Extension for extraction arm</i>	Ø 160 mm L. 2000 mm
	PAB16000003000	Prolunga per bracci articolati di aspirazione <i>Extension for extraction arm</i>	Ø 160 mm L. 3000 mm
	PAB16000004000	Prolunga per bracci articolati di aspirazione <i>Extension for extraction arm</i>	Ø 160 mm L. 4000 mm
	PAB16000005000	Prolunga per bracci articolati di aspirazione <i>Extension for extraction arm</i>	Ø 160 mm L. 5000 mm
 PAB 2	PAB20000001000	Prolunga per bracci articolati di aspirazione <i>Extension for extraction arm</i>	Ø 200 mm L. 1000 mm
	PAB20000002000	Prolunga per bracci articolati di aspirazione <i>Extension for extraction arm</i>	Ø 200 mm L. 2000 mm
	PAB20000003000	Prolunga per bracci articolati di aspirazione <i>Extension for extraction arm</i>	Ø 200 mm L. 3000 mm
	PAB20000004000	Prolunga per bracci articolati di aspirazione <i>Extension for extraction arm</i>	Ø 200 mm L. 4000 mm

ACCESSORI / ACCESSORIES

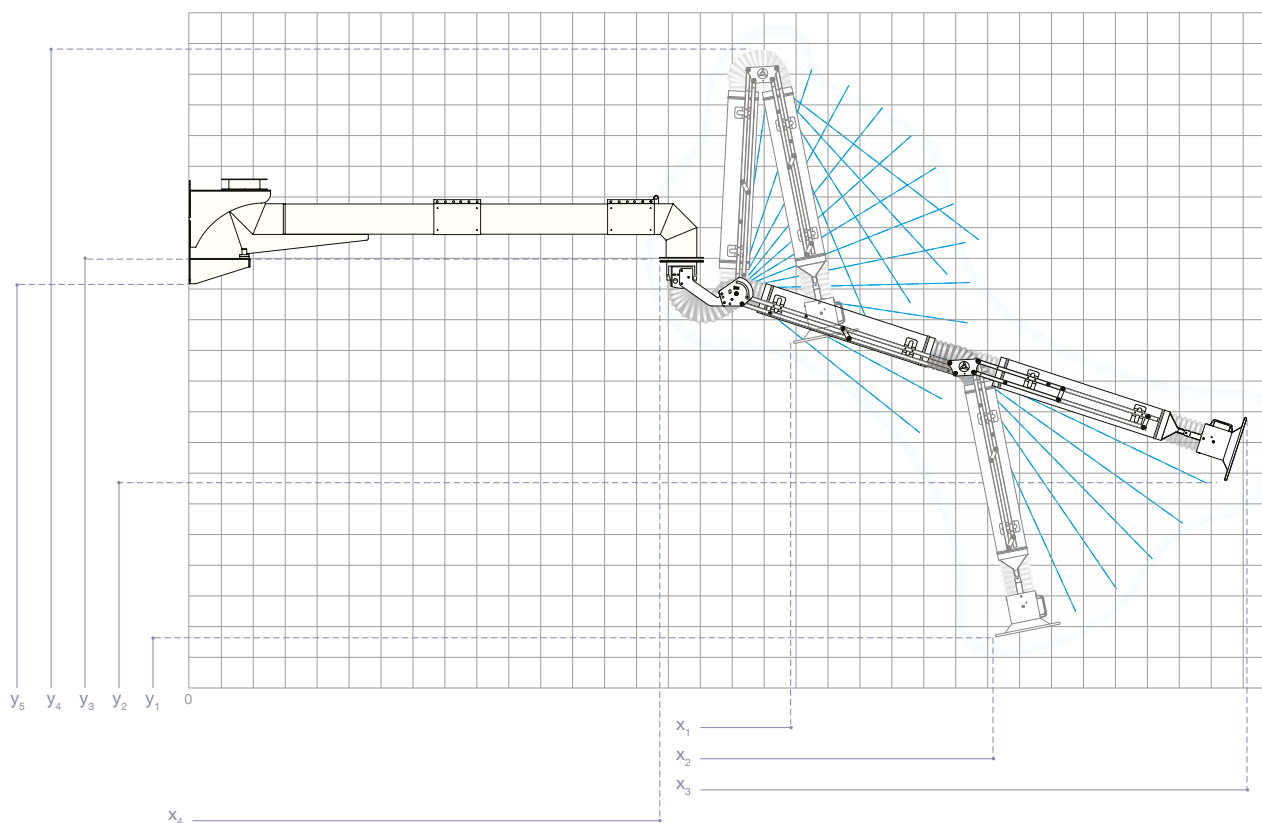
	Code	Descrizione / Description	
	COM00136	Adattamento con collegamenti equipotenziali <i>Equipotential bonding kit</i>	ARMOTEX
	ACC0ICAP200010	Kit collegamento prolunga PAB <i>Adapter for connection onto wall standing unit</i>	ICAP
	ACCIBS00000RF1	Adattatore per innesto tubo flessibile Ø 160 mm su mensola <i>Adapter for connection of hose Ø 160 mm on bracket</i>	Ø 160 mm
	ACCIBS00000RF2	Adattatore per innesto tubo flessibile Ø 200 mm su mensola <i>Adapter for connection of hose Ø 200 mm on bracket</i>	Ø 200 mm ARMOFLEX



PAB

SCHEMA DI MOVIMENTAZIONE SU ARMOTECH/ARMOFLEX / MOVEMENT AREA DIAGRAM ON ARMOTECH/ARMOFLEX

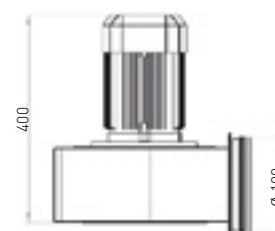
VISTA LATERALE / SIDE VIEW



ARMOTECH 2 m	PAB 1 m	PAB 2 m	PAB 3 m	PAB 4 m
x ₁ 0,45 m	y ₁ 1,15 m	y ₁ 1,15 m	y ₁ 1,15 m	y ₁ 1,15 m
x ₂ 1,45 m	y ₂ 2,00 m	y ₂ 2,00 m	y ₂ 2,00 m	y ₂ 2,00 m
x ₃ 2,35 m	y ₃ 2,50 m	y ₃ 2,50 m	y ₃ 2,50 m	y ₃ 2,50 m
	y ₄ 3,10 m	y ₄ 3,10 m	y ₄ 3,10 m	y ₄ 3,10 m
	y ₅ 2,35 m	y ₅ 2,35 m	y ₅ 2,35 m	y ₅ 2,35 m
	x ₄ 1,00 m	x ₄ 2,00 m	x ₄ 3,00 m	x ₄ 4,00 m

ARMOTECH 3 m	PAB 1 m	PAB 2 m	PAB 3 m	PAB 4 m
x ₁ 0,45 m	y ₁ 0,50 m	y ₁ 0,50 m	y ₁ 0,50 m	y ₁ 0,50 m
x ₂ 2,00 m	y ₂ 1,75 m	y ₂ 1,75 m	y ₂ 1,75 m	y ₂ 1,75 m
x ₃ 3,35 m	y ₃ 2,50 m	y ₃ 2,50 m	y ₃ 2,50 m	y ₃ 2,50 m
	y ₄ 3,50 m	y ₄ 3,50 m	y ₄ 3,50 m	y ₄ 3,50 m
	y ₅ 2,35 m	y ₅ 2,35 m	y ₅ 2,35 m	y ₅ 2,35 m
	x ₄ 1,00 m	x ₄ 2,00 m	x ₄ 3,00 m	x ₄ 4,00 m

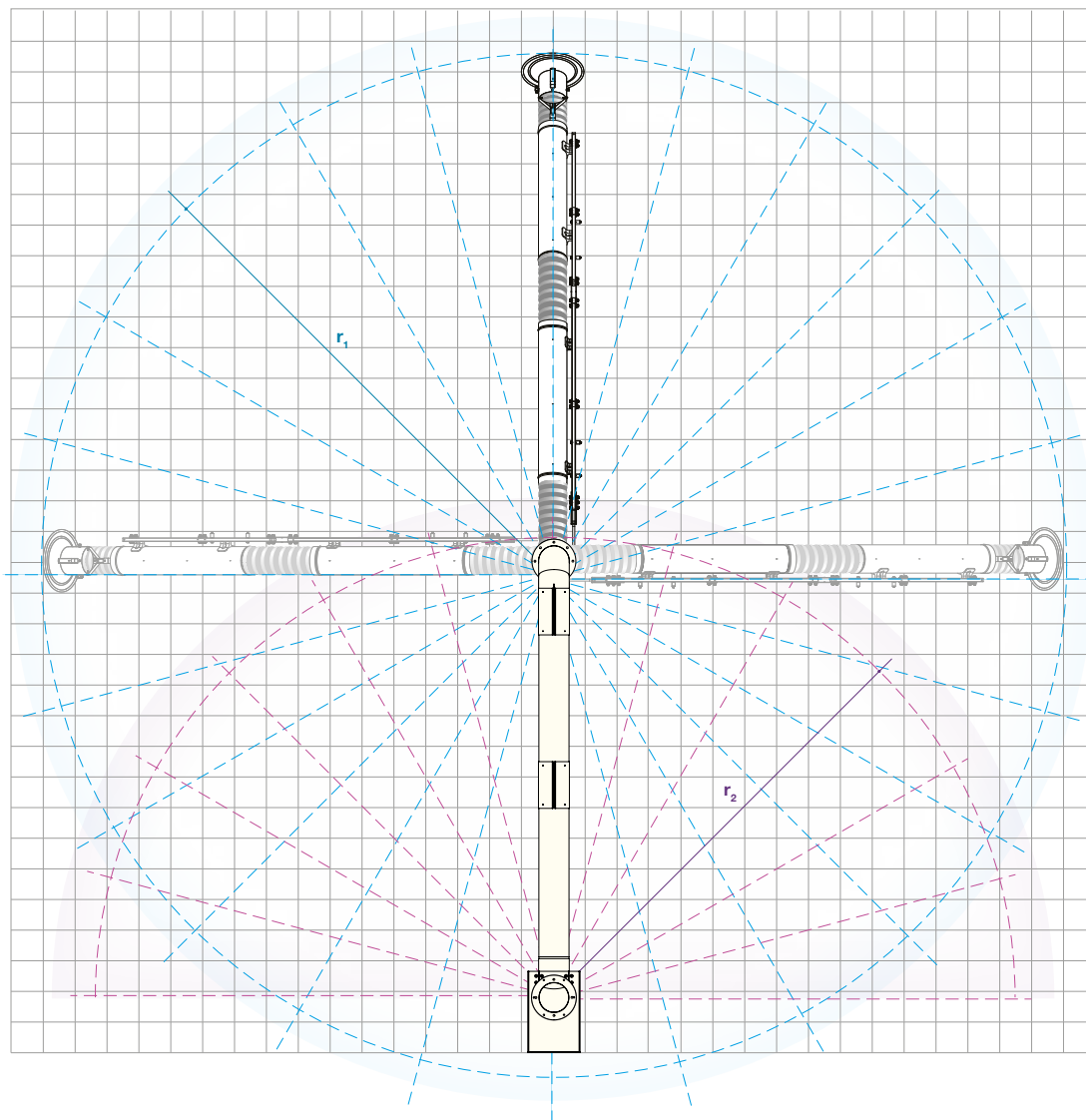
x ₁ 0,45 m	y ₁ 0,20 m	y ₁ 0,20 m	y ₁ 0,20 m	y ₁ 0,20 m
x ₂ 2,80 m	y ₂ 1,00 m	y ₂ 1,00 m	y ₂ 1,00 m	y ₂ 1,00 m
x ₃ 4,35 m	y ₃ 2,50 m	y ₃ 2,50 m	y ₃ 2,50 m	y ₃ 2,50 m
	y ₄ 4,20 m	y ₄ 4,20 m	y ₄ 4,20 m	y ₄ 4,20 m
	y ₅ 2,35 m	y ₅ 2,35 m	y ₅ 2,35 m	y ₅ 2,35 m
	x ₄ 1,00 m	x ₄ 2,00 m	x ₄ 3,00 m	x ₄ 4,00 m



Ventilatore EV
EV fan

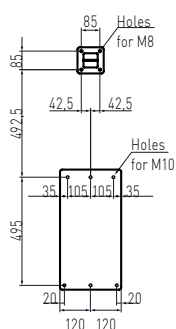
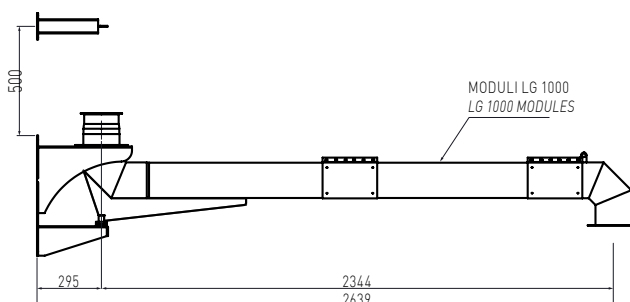


VISTA DALL'ALTO / TOP VIEW



ARMOTECH 2 m	r_1	2,35 m
ARMOTECH 3 m	r_1	3,35 m
ARMOTECH 4 m	r_1	4,35 m

PAB 1 m	r_2	1,00 m
PAB 2 m	r_2	2,00 m
PAB 3 m	r_2	3,00 m
PAB 4 m	r_2	4,00 m

FORATURA PIASTRE PAB 160
FIXING HOLES PAB 160



LAB

BRACCIO SNODATO AUTOPORTANTE PER PICCOLE LAVORAZIONI
SELF-SUPPORTING ARM FOR LABS

Impiego
Use Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura
Extraction of welding fumes and micro-particles

Costruzione
Structure Lega leggera di alluminio e ABS
Aluminium light alloy and ABS



MIG MAG

MIG MAG
PulseMMA
Stick electrode

TIG



CARATTERISTICHE

Braccio articolato autoportante per installazione a banco o a parete, realizzato in lega leggera di alluminio e completabile con diverse bocchette in funzione dell'applicazione. È caratterizzato da un'eccezionale manovrabilità e versatilità grazie alla struttura leggera e funzionale. Le superfici di contatto con il flusso aria, totalmente lisce, impediscono l'accumulo di micropolveri. Non adatto per polveri o liquidi.

STRUTTURA

Sistema autoportante in lega leggera di alluminio che unisce leggerezza e resistenza agli agenti inquinanti. Snodi in ABS con regolazione esterna di facile impostazione. Intercambiabilità della cappa di aspirazione a seconda dell'applicazione specifica. Mensole in acciaio verniciato per il fissaggio a parete o tavolo con innesti predisposti per tubazioni flessibili. Predisposizione per applicazione centralizzata o singola postazione.

UTILIZZO

Il braccio di aspirazione, è stato progettato solo ed esclusivamente per l'aspirazione di fumi o micropolveri generati da processi non gravosi con medio-basse concentrazioni di inquinante.



FEATURES

Self-supporting articulated arm for installation on worktop or wall, made of light aluminium alloy, which can be completed with different types of nozzles depending on the application. It is characterized by exceptional manoeuvrability and versatility, thanks to its light and functional structure. The totally smooth contact surfaces prevent accumulation of microparticles. Not suitable for dust or liquids.

STRUCTURE

Self-supporting extraction arm in light aluminium alloy, which combines lightness and resistance to pollutants. ABS structure, easy to set up. Support brackets in painted steel for fitting to the wall or on the worktop, with couplings designed for flexible hoses. Suitable for centralized ventilation systems as well as for single extraction stations.

USE

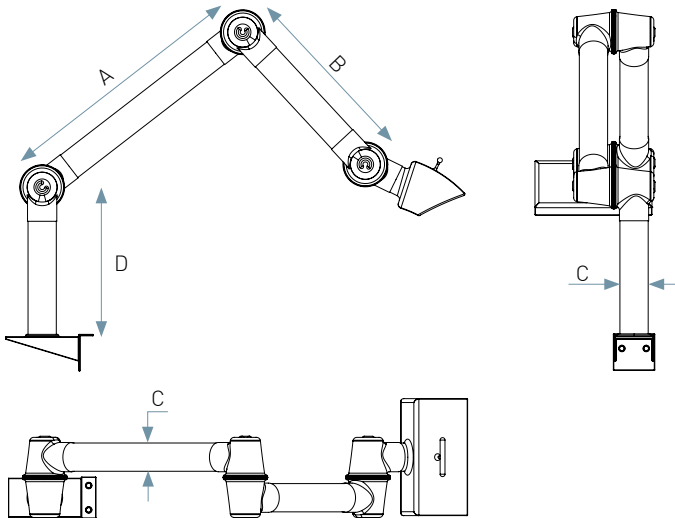
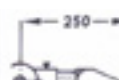
This kind of extraction arm has been designed exclusively for the extraction of fumes or micro-particles generated by non-heavy work processes, with medium-low pollutant concentrations.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model	LAB0051000000	
Diametro / Diameter	mm	50
Lunghezza / Length	mm	1000
Portata / Flow rate	m ³ /h	90
Perdita di carico media / Medium drop loss	Pa	630
Peso / Weight	kg	0,5

LAB

DIMENSIONALI / DIMENSIONAL DATA

 A 400 mm B 300 mm C 50 mm D 250 mm	TIPOLOGIE DI BOCCHETTE NOZZLES  Bocchetta standard Standard nozzle  Bocchetta conica Conical nozzle  Bocchetta in plexiglass Plexiglass nozzle
--	---

	Code	Descrizione / Description	
 PAB	LAB00510000000	Braccio snodato autoportante per piccole lavorazioni Self-supporting articulated arm for light works	Ø 50 mm L. 1000 mm

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ACCIBS05000DFP	Mensola in acciaio verniciato per fissaggio a muro Painted steel bracket for wall-fitting	
	ACCIBS05000DFT	Mensola in acciaio verniciato per fissaggio a piano Painted steel bracket for worktop-fitting	
	ACCIBS05000BAT	Cappa dritta in alluminio Straight hood in aluminium	L. 180 mm
	ACCIBS050000BC	Cappa di aspirazione conica in lega di alluminio verniciato Conical hood in painted aluminium alloy	Ø 160 mm
	ACCIBS050BR100	Cappa di aspirazione rettangolare in plexiglass Rectangular plexiglass hood	L. 100 mm
	ACCIBS050BR200	Cappa di aspirazione rettangolare in plexiglass Rectangular plexiglass hood	L. 200 mm
	ACCIBS050BR300	Cappa di aspirazione rettangolare in plexiglass Rectangular plexiglass hood	L. 300 mm
	AER21C00A0A00	Depuratore portatile AER 201 Portable fume extractor AER 201	1,1kW 230V/1/50Hz BIA "M" >99% ON/OFF



ARMOLIGHT PLUS

KIT ILLUMINAZIONE PER CAPPА DI ASPIRAZIONE SU BRACCIO ARTICOLATO
Ø 160 mm

LIGHTING KIT FOR CAPTURE HOOD ON ARM WITH Ø 160 mm

Uso quotidiano

Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura

Regular use

Extraction of welding fumes and micro-particles



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



CARATTERISTICHE

Con il nuovo kit ARMOLIGHT PLUS, grazie al pulsante on-off integrato nel portalampada sulla cappa, l'illuminazione viene attivata e disattivata molto facilmente dall'operatore.



FEATURES

With the new ARMOLIGHT PLUS kit, thanks to the on-off button integrated in the lamp supporting frame on the hood, the lighting is activated and deactivated easily by the user.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model	ARMOLIGHT PLUS
Alimentazione / Supply voltage	24Vdc 7W
Luminosità / Brightness	6300Lm - 1000Lx
Colore led / Led colour	5500K
Materiale / Material	
Lampada / Lamp	Polycarbonato resistente fino a 120°C e con una forte resistenza agli urti Polycarbonate resistant up to 120°C and with strong impact resistance
Portalampada / Lamp supporting frame	PETG riciclabile / recyclable
Rif. norma / Ref.	UNI EN 12464-1



ARMOLIGHT PLUS

Code	Descrizione / Description	
	ARMOLIGHT16024 Kit illuminazione per cappa aspirante tonda su braccio articolato <i>Lighting kit for round capture hood on arm</i>	Ø 160 mm MONO
	ARMOLIGHT16030 Kit illuminazione per cappa aspirante tonda su braccio articolato <i>Lighting kit for round capture hood on arm</i>	Ø 160 mm UNI 2 UNI 3.2
	ARMOLIGHT16025 Kit illuminazione per cappa aspirante tonda su braccio articolato <i>Lighting kit for round capture hood on arm</i>	Ø 160 mm ARMOFLEX/ARMOTECH A PARETE ARMOFLEX/ARMOTECH WALL-MOUNTED



KIT ARM & FAN

BRACCI ARTICOLATI A PARETE COMPLETI DI ASPIRATORE
WALL MOUNTED ARM COMPLETE WITH EXTRACTOR FAN

Uso quotidiano

Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura

Regular use

Extraction of welding fumes and micro-particles



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



PLASMA
CUTTING



CARATTERISTICHE

Bracci articolati

Tronchetto rotante 360°.

Cappa di aspirazione ad alta captazione completa di serranda manuale per la taratura della portata, griglia anti intrusione e maniglia.

Pistoni a gas per un posizionamento stabile.

Non adatto per polveri o liquidi.

Adatto per fumi secchi non-oleosi.

Non adatto all'uso in ambienti potenzialmente esplosivi.

Ventilatori

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.

ACCESSORI

Kit di illuminazione a led per la cappa.



FEATURES

Articulated arms

360° rotating base.

High-performance extraction hood complete with manual damper for the airflow calibration, anti-intrusion security grid and handle.

Gas pistons for a stable positioning.

Suitable for dry fumes - not suitable for oily fumes.

Not suitable for the use in potentially hazardous areas.

Not to be used for dust or liquids.

Fan

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.

ACCESSORIES

Lighting kit available for the hood.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL

	Diametro Diameter	Lunghezza Length	Portata Flow rate	Perdita di carico media Medium drop loss	Peso Weight
	mm	mm	m ³ /h	Pa	kg
ARMOFLEX 160/4	160	4000	1000-1200	850	15
ARMOTECH 160/4	160	4000	1000-1400	700	25



KIT ARM & FAN

	Code	Descrizione / Description	
	KITARMF164EV15	Kit braccio a parete ARMOFLEX 160/4 completo di mensola e ventilatore EV 15 <i>Kit wall mounted arm ARMOFLEX 160/4 c/w wall bracket and EV 15 fan</i>	Ø 160 mm - L. 4 m 1,1kW 230V Out Ø 180 mm
	KITARMF164EV5T	Kit braccio a parete ARMOFLEX 160/4 completo di mensola e ventilatore EV 15 <i>Kit wall mounted arm ARMOFLEX 160/4 c/w wall bracket and EV 15 fan</i>	Ø 160 mm - L. 4 m 1,1kW 400V Out Ø 180 mm
	KITARMT164EV15	Kit braccio a parete ARMOTECH 160/4 completo di mensola e ventilatore EV 15 <i>Kit wall mounted arm ARMOTECH 160/4 c/w wall bracket and EV 15 fan</i>	Ø 160 mm - L. 4 m 1,1kW 230V Out Ø 180
	KITARMT164EV5T	Kit braccio a parete ARMOTECH 160/4 completo di mensola e ventilatore EV 15 <i>Kit wall mounted arm ARMOTECH 160/4 c/w wall bracket and EV 15 fan</i>	Ø 160 mm - L. 4 m 1,1kW 400V Out Ø 180 mm

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ARMOLIGHT16025	Kit illuminazione per cappa aspirante tonda su braccio articolato <i>Lighting kit for round capture hood on arm</i>	Ø 160 mm
	ARMOSPARK0160	Filtro antiscintilla per installazione nella cappa tonda <i>Spark arrestor filter to fit in the round hood</i>	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





SISTEMI SCORREVOLI SU CANALINA AEREA

SLIDING EXTRACTION SYSTEMS



CA

Sistema di aspirazione scorrevole a canalina aerea con profilo quadro

Aerial sliding rail duct extraction system with square profile

page 40

SISTEMI SCORREVOLI SU CANALINA AEREA

AERIAL SLIDING EXTRACTION SYSTEM



APPLICAZIONI

Studiate appositamente per garantire una maggiore flessibilità di utilizzo negli impianti di aspirazione fumi, in quanto un unico collettore può servire molti punti di aspirazione collegando bracci articolati a carrelli scorrevoli.

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 fumi verso l'esterno.



APPLICATIONS

Especially designed to ensure greater flexibility of use in fumes extraction plants, as single stations or centralized systems: in fact a single collector can serve many suction points by connecting more articulated arms to sliding trolleys along the suction rail.

The system, which is supplied preassembled 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 fumes.

CANALINA CA

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





CA

SISTEMA DI ASPIRAZIONE SCORREVOLE A CANALINA AEREA CON PROFILO QUADRO

AERIAL SLIDING RAIL DUCT EXTRACTION SYSTEM WITH SQUARE PROFILE



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 canalina serie CA ha due possibili sezioni di aspirazione (CA22 e CA24) e permette portate d'aria diverse (e quindi un numero variabile di carrelli).

La movimentazione dei carrelli avviene manualmente da parte dell'operatore.

COSTRUZIONE

La canalina CA è realizzata interamente in lega di alluminio per garantire leggerezza e resistenza agli agenti chimici contenuti nei fumi. 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 dei carrelli. La perfetta tenuta alle depressioni interne richieste dagli aspiratori ad alta pressione per l'evacuazione dei fumi è garantita da uno speciale labbro in gomma "EPDM" realizzato con profilo alare resistente nel tempo all'aggressione di fumi, 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.

Carrelli di scorrimento muniti di ruote in teflon completi di cuscinetti per uno scorrimento ottimale all'interno dei profili in alluminio.



FEATURES

In case of single use or low level of contemporaneity, the extraction fans can be installed on board and connected to rigid hoses for the expulsion.

In case of complex plants or multiple users, the fan is installed close to 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. CA duct rails have two possible suction sections (CA22 and CA24) and allow different air flow rate (and therefore a variable number of trolleys).

The trolleys are shifted manually by the operator.

STRUCTURE

The CA sliding rail duct is made entirely of aluminum alloy to ensure lightness and resistance to chemical agents contained in the fumes. The cover supported by pre-assembled brackets in powdercoated 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 trolleys. The sealing function to internal depressions required by high pressure vacuums for fumes expulsion is guaranteed by a special "EPDM" rubber lip seal with a wing profile resistant over time to the aggression of fumes, 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.

Trolleys equipped with teflon wheels and bearings for an easy sliding on the profile of the duct.



CA

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Le canaline sono state progettate considerando una velocità aria interna di 20 m/s, che Aerservice raccomanda come velocità massima per facilitare il movimento dei carrelli scorrevoli e una adeguata espulsione dei gas.

The air speed into the duct has been supposed 20 m/s, which Aerservice suggests as maximum air speed to facilitate the sliding of the trolleys and the correct expulsion of the gases.

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 suggested air flow	m ³ /h	3000	3000	6000	6000
Perdita di carico Residual pressure	Pa	40	70	30	55
Peso (esclusi carrelli e staffe) Weight (trolleys and brackets excluded)	kg	22,50	45,00	28,50	75,00

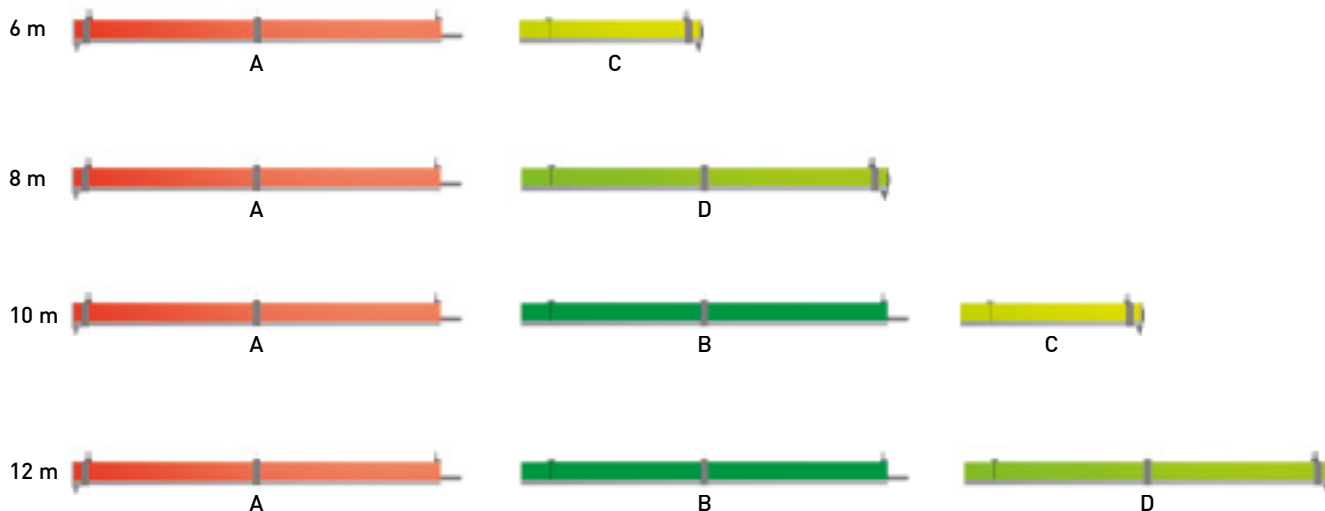
COMPOSIZIONE MODULARE CANALINA CA / CA DUCT MODULAR COMPOSITION

■ 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



14 m = A + B + B + C

16 m = A + B + B + D

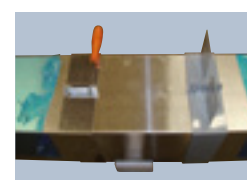
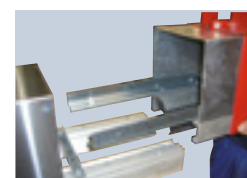
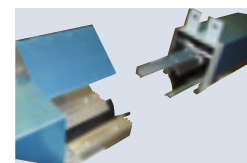
... m = ... + ... + ...



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 procedures.

CONFERMA D'ORDINE Nr.		aer service Equipments	
A	LINE	LINEA	☐
B	FIRST PIECE	NUMERO DI SEQUENZA	☐
C	MIDDLE PIECE	PEZZO INIZIALE	☐
D	CENTRAL PIECE	PEZZO CENTRALE	☐
E	LAST 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 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**

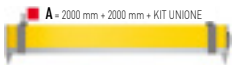
N.B. Inserire le staffe di sostegno a parete o soffitto ogni 2 metri / Note: Add the wall/ceiling brackets every 2 m

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	
	CA22MODULO000C0	Canalina CA-22 - segmento iniziale CA-22 rail duct - starting segment	L. 4000 mm Exit at Ø 200 mm
	CA22MODULO000D0	Canalina CA-22 - segmento intermedio CA-22 rail duct - intermediate segment	L. 4000 mm
	CA22MODULO000E0	Canalina CA-22 - segmento finale CA-22 rail duct - final segment	L. 2000 mm
	CA22MODULO000F0	Canalina CA-22 - segmento finale CA-22 rail duct - final segment	L. 4000 mm
	CA22MODULO000A0	Canalina CA-22 - segmento finito CA-22 rail duct - stand-alone segment	L. 2000 mm Exit at Ø 200 mm
	CA22MODULO000B0	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	
	CA24MODULO000C0	Canalina CA-24 - segmento iniziale CA-24 rail duct - starting segment	L. 4000 mm Exit at Ø 200 mm
	CA24MODULO000D0	Canalina CA-24 - segmento intermedio CA-24 rail duct - intermediate segment	L. 4000 mm
	CA24MODULO000E0	Canalina CA-24 - segmento finale CA-24 rail duct - final segment	L. 2000 mm
	CA24MODULO000F0	Canalina CA-24 - segmento finale CA-24 rail duct - final segment	L. 4000 mm
	CA24MODULO000A0	Canalina CA-24 - segmento finito CA-24 rail duct - stand-alone segment	L. 2000 mm Exit at Ø 200 mm
	CA24MODULO000B0	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	SPR1 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	SSR1 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	SSR1 L. 1500 mm
	KITSTAF00CA0EC	Kit staffa per fissaggio a soffitto regolabile Da inserire ogni 2 m + 1 Ceiling fixing bracket Kit - To put every 2 meters + 1	L. max. 3000 mm 45° articulation
	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	
	ACCCA000000120 Kit aspiratore con staffa <i>Kit Extraction fan with bracket</i>	EV18* 1,5 kW 230/1/50 CA-22
	ACCCA000000110 Kit aspiratore con staffa <i>Kit Extraction fan with bracket</i>	EV18* 1,5kW 400/3/50-60 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, autoimpostaggio 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, autoimpostaggio 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
	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 158 mm EV 15 / EV 18
	ACC0EV00000020 Raccordo quadro-tondo <i>Squared-round adapter</i>	Flange 190x190 mm Ø 168R 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 178 mm EV 15 / EV 18
	ACCCA0CST20150 Carrello scorrevole per bracci di aspirazione <i>Sliding trolley for articulated arm</i>	CST2 Ø 160 mm
	ARMOTECH1603A1 Braccio di aspirazione <i>Extraction arm</i>	ARMOTECH Ø 160 mm L. 3 m
	ARMOTECH1604A1 Braccio di aspirazione <i>Extraction arm</i>	ARMOTECH Ø 160 mm L. 4 m

**ACCESSORI / ACCESSORIES**

	Code	Descrizione / Description	
	ARMOFLEX1603A1	Braccio di aspirazione <i>Extraction arm</i>	ARMOFLEX Ø 160 mm L. 3 m
	ARMOFLEX1604A1	Braccio di aspirazione <i>Extraction arm</i>	ARMOFLEX Ø 160 mm L. 4 m
	ACCCA0CST30300	Carrello scorrevole tubo flessibile <i>Sliding trolley for flex hose</i>	CST3 T19 - Ø 300 mm
	DB60169	Tramoggia uscita in lamiera zincata <i>Outlet cone - zinc coated</i>	Ø 300 mm CA-24
	DB60168	Coperchio uscita per tramoggia <i>Cover for outlet cone</i>	CA-24
	T1900000000300	Tubo flessibile <i>Flexible hose</i>	T19 Ø 300 mm
	ACCCAEC0NA0SI0	Nastro adesivo e silicone per chiusura ermetica canalina <i>Adhesive tape and silicone for hermetic closure for rail duct</i>	

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>





DEPURATORI CARRELLATI

MOBILE FILTER UNITS



MONO PLUS W3
Filtro a cartuccia
Cartridge filter



page 52



UNI 2C W3
Filtro a cartuccia
Cartridge filter



page 54



UNI 3.2 W3
Filtro a cartucce
Cartridge filter



page 58



DOT
Filtro a cartuccia
Cartridge filter



page 62



MONO PLUS W3

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

W3 >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 contatore.

Macchina certificata W3 (efficienza di filtrazione >99%).

Trappola anti-scintilla. Filtro cartuccia.

Materiali ecologici: il media filtrante Sintex Plus rappresenta il miglior compromesso tra performance e durata del prodotto, con il 20-30% di superficie filtrante in meno rispetto ad altre soluzioni. Non include PTFE!

Pressostato differenziale e allarme filtro intasato.

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.

W3 certified machine (filtering efficiency >99%).

Anti-spark trap. Cartridge filter.

Ecological materials: the Sintex Plus filter media represents the best compromise between performance and product life, with 20-30% less filtering surface with respect to other solutions. Does not include PTFE!

Differential pressure switch and clogged filter alarm.

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.



MONO PLUS W3

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		MONO PLUS W3
Portata aspiratore / Fan capacity	m ³ /h	2500
Portata operativa / Extraction capacity	m ³ /h	1100
Efficienza di filtrazione / Filtration efficiency	%	W3 >99 UNI EN ISO 21904-1/2:2020
Superficie filtrante / Filtering area	m ²	6,3 - Cartridge
Media filtrante / Filtermedia		Sintexx Plus - High Efficiency Corrugation and Nanofiber lining
Potenza motore / Motor power	kW - V/Hz	1.1 - 230/1/50
Rumorosità / Noise	dB (A)	75
Dimensioni / Dimension	mm	561x765x740
Peso / Weight	kg	59

	Code	Descrizione / Description	
	MON10W000PAA0	Depuratore carrellato / Mobile filter unit	W3 Certified 1.1 kW 230V/1/50Hz

MONO PLUS W3

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ARMOTECH16I200	Braccio articolato preassemblato Articulated arm pre-assembled	Ø 160 mm - L. 2000 mm
	ARMOTECH16I300	Braccio articolato preassemblato Articulated arm pre-assembled	Ø 160 mm - L. 3000 mm
	ARMOFLEX16I200	Braccio articolato preassemblato Articulated arm pre-assembled	Ø 160 mm - L. 2000 mm
	ARMOFLEX16I300	Braccio articolato preassemblato Articulated arm pre-assembled	Ø 160 mm - L. 3000 mm
	ARMOLIGHT16024	Kit illuminazione per cappa aspirante tonda su braccio articolato Lighting kit for round capture hood on arm	Ø 160 mm
	ARMOSPARK0160	Filtro antiscintilla per installazione nella cappa tonda Spark arrestor filter to fit in the round hood	Ø 160 mm

FILTRI DI RICAMBIO / REPLACEMENT FILTERS

	Code	Description	
	RF0MONO100001	Kit filtri: cartuccia, filtro di sicurezza Kit filters: cartridge filter, flat filter	M >99%



UNI 2C W3

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

W3 >99%

**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.

Macchina certificata W3 (efficienza di filtrazione >99%).

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).

**FEATURES**

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

W3 certified machine (filtering efficiency >99%).

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).



UNI 2C W3

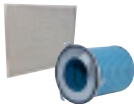
CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model	UNI 2.2 C W3	
Portata aspiratore / Fan capacity	m ³ /h	2250
Portata operativa / Extraction capacity	m ³ /h	1100
Efficienza di filtrazione / Filtration efficiency	%	W3 >99 UNI EN ISO 21904-1/2:2020
Superficie filtrante / Filtering area	m ²	12,55
Filtro principale / Main filter		
Media filtrante / Filtermedia	Ultra-Web® - High Efficiency Nanofibre 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

	Code	Descrizione / Description	
	UNI22W0000AG0	Depuratore carrellato Mobile filter unit	W3 certified 1,1kW 230V/1/50Hz
	UNI22W1000AG0	Depuratore carrellato Mobile filter unit	W3 certified 1,1kW 400V/3/50-60Hz

UNI 2C W3

FILTRI DI RICAMBIO / REPLACEMENT FILTERS

	Code	Descrizione / Description	
	RF0UNI2200021	Kit filtri: antiscintilla, cartuccia Kit filters: spark arrestor, cartridge	>99%
	RF0UNI2200022	Kit filtri: antiscintilla Kit filters: spark arrestor	
	RF0UNI2200023	Kit filtri: cartuccia Kit filters: cartridge	>99%

FILTRI OPZIONALI / OPTIONAL FILTERS

	Code	Descrizione / Description	
	RF0UNI2200003	Kit filtri: carbone attivo (coppia) Kit filters: active carbons filter (pair)	10 kg



UNI 2C W3

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
 ARMOTECH	ARMOTECH12I200	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 125 mm - L. 2000 mm
	ARMOTECH12I300	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 125 mm - L. 3000 mm
	ARMOTECH16I200	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm - L. 2000 mm
	ARMOTECH16I300	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm - L. 3000 mm
 ARMOFLEX	ARMOFLEX16I200	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm - L. 2000 mm
	ARMOFLEX16I300	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm - L. 3000 mm
	ARMOFLEX16I400	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm - L. 4000 mm
	ARMOLIGHT16030	Kit illuminazione per cappa aspirante tonda su braccio articolato <i>Lighting kit for round capture hood on arm</i>	Ø 160 mm
	ARMOSPARK0160	Filtro antiscintilla per installazione nella cappa tonda <i>Spark arrestor filter to fit in the round hood</i>	Ø 160 mm
	SELIBS01600115	Kit serranda manuale per cappa aspirante tonda su braccio articolato <i>Manual shutter kit for round capture hood on arm</i>	Ø 160 mm
	50FILU02204	Piastra per doppio braccio <i>Plate for dual arm</i>	Ø 125 mm
	KITSTE0000024	Kit Start & Stop con cavo connettore maschio <i>Kit Start & Stop c/w cable and male connector</i>	12 VDC 2,5 m 4p male connector



ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ARE03G1501000	Avvolgicavo elettrico <i>Cable reel</i>	230V - L. 10 m Schuko
	ARE03G1501500	Avvolgicavo elettrico <i>Cable reel</i>	230V - L. 15 m Schuko
	ARE03G1502500	Avvolgicavo elettrico <i>Cable reel</i>	230V - L. 25 m Schuko
	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
	RF0UNI2200007	Kit filtri: paint-stop (usare insieme al filtro carboni attivi) <i>Kit filters: paint stop filter (to use together with active carbons filter)</i>	F10 490x592x48 mm
	RF0UNI2200008	Kit filtri: carbone attivo per piastra rejet <i>Kit filters: active carbons filter for discharge hole plate</i>	292x648x80 mm 10 kg



UNI 3.2 W3

DEPURATORE CARRELLATO AUTOPULENTE
SELF-CLEANING MOBILE FILTER UNIT

MULTISTAGE

Uso intensivo

Fumi di saldatura e polveri di molatura / taglio termico manuale

Intensive use

Welding fumes and dust from manual grinding / thermal cutting

Classe di filtrazione

W3 >99%



Filter class



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



PLASMA
CUTTING



GRINDING



CARATTERISTICHE

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

Funzione Start&Stop automatico. Aspiratore plug-fan.

Macchina certificata W3 (efficienza di filtrazione >99%).

Materiali ecologici: il media filtrante Sintex Plus rappresenta il miglior compromesso tra performance e durata del prodotto, con il 20-30% di superficie filtrante in meno rispetto ad altre soluzioni. Non include PTFE!

Sistema automatico di pulizia cartucce ad aria compressa.

Precamera di abbattimento polveri pesanti e scintille.

Equalizzatore di flusso aria in uscita dalla griglia laterale.

Adatto per fumi secchi non-oleosi.

Non adatto all'uso in ambienti potenzialmente esplosivi.

ACCESSORI

Braccio articolato Ø 160 mm.

Ulteriore filtro antiscintilla, nella cappa. Filtro carboni attivi (10 kg).



FEATURES

Digital control panel with language selection, hour-meter, alarm log, clogged filter alarm and check for compressed air presence.

Automatic Start&Stop function. Plug-fan extractor.

W3 certified machine (filtering efficiency >99%).

Ecological materials: the Sintex Plus filter media represents the best compromise between performance and product life, with 20-30% less filtering surface with respect to other solutions. Without PTFE!

Automatic filter cleaning system by compressed air.

Pre-chamber for heavy dust and spark separation.

Flow equaliser on the air discharge grid.

Suitable for dry fumes - not suitable for oily fumes.

Not suitable for the use in potentially hazardous areas.

ACCESSORIES

Extraction arm Ø 160 mm.

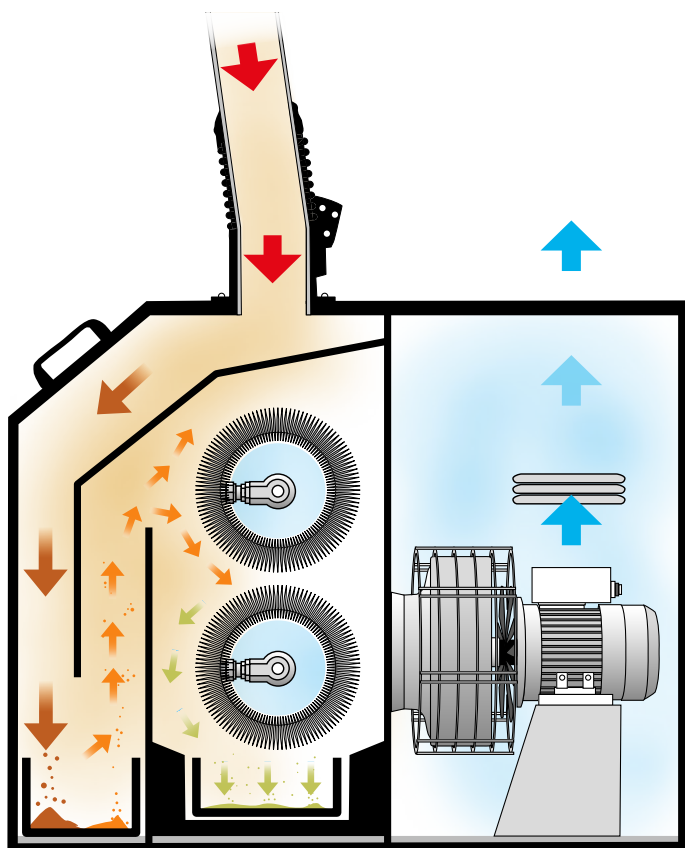
Further spark arrestor filter to fit in the hood. Active carbons filter (10 kg).

UNI 3.2 W3

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		UNI 3.2 1b-2c	UNI 3.2 2b-2c
Portata aspiratore / Fan capacity	m ³ /h	2520	2520
Portata operativa / Extraction capacity	m ³ /h	1400	2000 (2x1000)
Efficienza di filtrazione / Filtration efficiency	%	W3 >99 UNI EN ISO 21904-1/2:2020	W3 >99 UNI EN ISO 21904-1/2:2020
Superficie filtrante / Filtering area Surface de filtre / Filterfläche	m ²	12,6	12,6
Filtro principale / Main filter			
Media filtrante / Filtermedia		Sintexx Plus - High Efficiency Corrugation and Nanofiber lining	Sintexx Plus - High Efficiency Corrugation and Nanofiber lining
Potenza motore / Motor power	kW - V/Hz	1,5 - 230/50	1,5 - 230/50
Rumorosità / Noise	dB (A)	75	75
Dimensioni / Dimension	mm	740x1180x1110 h	740x1180x1110 h
Peso / Weight	kg	182	182

DIAGRAMMA DI FLUSSO ARIA / AIR FLOW DIAGRAM



Il fumo e le polveri entrano dall'alto e le polveri più pesanti cadono nel primo cassetto di raccolta. Le polveri più fini arrivano sulle pareti esterne dei filtri a cartuccia, da dove si staccano e cadono nel secondo cassetto di raccolta durante il ciclo automatico di pulizia in contro-corrente.

Smoke and dust enter from above and the heaviest dust falls into the first collection drawer. The finest dust arrives on the external surface of the cartridge filters, from where they detach and fall into the second collection drawer during the automatic counter-current cleaning cycle.



UNI 3.2 W3

	Code	Descrizione / Description	
	UNI32W0ASBAA0	Depuratore carrellato autopulente per 1 braccio articolato <i>Self-cleaning mobile filter unit for 1 articulated arm</i>	1,5kW 230V/1/50Hz 2 cartucce / 2 cartridges Start/stop
	UNI 3.2 W3		
	UNI32W0BSBAA0	Depuratore carrellato autopulente per doppio braccio articolato <i>Self-cleaning mobile filter unit for double articulated arm</i>	1,5kW 230V/1/50Hz 2 cartucce / 2 cartridges Start/stop
	UNI 3.2 W3		



ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
 ARMOTECH	ARMOTECH16I200	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm L. 2000 mm
	ARMOTECH16I300	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm L. 3000 mm
	ARMOTECH16I400	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm L. 4000 mm
	ARMOLIGHT16030	Kit illuminazione per cappa aspirante tonda su braccio articolato <i>Lighting kit for round capture hood on arm</i>	Ø 160 mm
	ARMOSPARK0160	Filtro antiscintilla per installazione nella cappa tonda <i>Spark arrestor filter to fit in the round hood</i>	Ø 160 mm
	RF0UNI3200001	Kit filtri: coppia cartucce <i>Kit filters: cartridge filters (pair)</i>	>99%
	RF0UNI3200002	Kit filtri: carbone attivo (10 kg) <i>Kit filters: active carbons filter (10 kg)</i>	Solo per / <i>Only for</i> UNI 3.2 1b-2c



DOT

DEPURATORE CARRELLATO PROFESSIONALE AUTOPULENTE PER
ASPIRAZIONE DA TORCE DI SALDATURA
SELF-CLEANING MOBILE PROFESSIONAL FILTER UNIT FOR FUME TORCHES

**Uso intensivo**

Fumi di saldatura

Intensive use

Welding fumes

Classe di filtrazione**M >99%****Filter class**

MIG MAG

MIG MAG
PulseMMA
Stick electrode

TIG

**CARATTERISTICHE**

Sistema professionale ad uso intensivo di aspirazione ad alta pressione.

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

3 stadi di filtrazione: filtro anti-scintilla, cartuccia filtrante, carboni attivi.

Materiali ecologici: il media filtrante Sintex Plus rappresenta il miglior compromesso tra performance e durata del prodotto, con il 20-30% di superficie filtrante in meno rispetto ad altre soluzioni. Non include PTFE!

Sistema automatico di pulizia cartucce ad aria compressa.

Funzione Start&Stop automatico.

Inverter per regolazione fine del flusso aria con controllo e mantenimento automatico della pressione interna per garantire flusso estrazione costante.

Adatto per fumi secchi non-oleosi.

Non adatto all'uso in ambienti potenzialmente esplosivi.

ACCESSORI

Attacchi (Ø 40 - 50 - 60 mm).

Tubo aspirazione Ø 40 - 50 - 60 mm.

**FEATURES**

High-vac filter unit for intensive use

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

3 filter stages: spark arrestor, cartridge filter, active carbons

Ecological materials: the Sintex Plus filter media represents the best compromise between performance and product life, with 20-30% less filtering surface with respect to other solutions. Without PTFE!

Automatic filter cleaning system by compressed air.

Automatic Start&Stop function.

Inverter for fine adjustment of the air flow capacity with steady automatic control of the inner pressure to guarantee a regular extraction performance.

Suitable for dry fumes - not suitable for oily fumes.

Not suitable for the use in potentially hazardous areas.

ACCESSORIES

Intakes Ø 40 - 50 - 60 mm.

Extraction hose Ø 40 - 50 - 60 mm.



DOT

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		DOT 1	DOT 2
Lunghezza max. tubo <i>Hose max length</i>	m	5	15
Attacchi per torce <i>Intakes available</i>	No.	1	2
Capacità di estrazione <i>Extraction</i>	m ³ /h	100	400
Efficienza di filtrazione <i>Filtration efficiency</i>	%	M >99	M >99
Superficie filtrante <i>Filter area</i>	m ²	6,3	6,3
Filtro principale <i>Main filter</i>	Type	Sintexx Plus - High Efficiency Corrugation and Nanofiber lining	Sintexx Plus - High Efficiency Corrugation and Nanofiber lining
Stadi di filtrazione <i>Filter stages</i>	n.	3	3
Carboni attivi <i>Active carbons</i>	kg	5	5
Regolazione velocità <i>Adjustable speed control</i>		Yes	Yes
Controllo pressione costante <i>Constant pressure control</i>		Yes	Yes
Alimentazione <i>Supply</i>	V/Hz	230/1/50-60	400/3/50-60
Potenza motore <i>Motor power</i>	kW	1,6	3
Rumorosità <i>Noise</i>	dB (A)	66	70
Dimensioni <i>Dimension</i>	mm	550x1000x670 h	550x1000x670 h
Peso <i>Weight</i>	kg	105	120

AUTOMATIC
CLEANINGFAN ON DEMAND
ENERGY SAVING



DOT

	Code	Descrizione / Description	
	DOT01C030IAA0	Depuratore carrellato <i>Mobile filter unit</i>	1 fume torch Inverter 1,6kW 230V/1/50Hz
	DOT02C130IAA0	Depuratore carrellato <i>Mobile filter unit</i>	2 fume torches Inverter 3kW 400V/3/50-60Hz
DOT			

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR

	Code	Descrizione / Description	
	ARTORC0FLA0041	Attacco <i>Intake</i>	T15 Ø 40 mm
	ARTORC0FLA0050	Attacco <i>Intake</i>	T15 Ø 50 mm
	ARTORC0FLA0063	Attacco <i>Intake</i>	T15 Ø 60 mm
	ARTORC0FLA0000	Tappo <i>Blanking plug</i>	
	T1500410002000	Tubo di aspirazione <i>Extraction hose</i>	T15 Ø 40 mm - L. 2 m
	T1500410005000	Tubo di aspirazione <i>Extraction hose</i>	T15 Ø 40 mm - L. 5 m
	T1500510002000	Tubo di aspirazione <i>Extraction hose</i>	T15 Ø 50 mm - L. 2 m
	T1500510005000	Tubo di aspirazione <i>Extraction hose</i>	T15 Ø 50 mm - L. 5 m
	T1500630002000	Tubo di aspirazione <i>Extraction hose</i>	T15 Ø 60 mm - L. 2 m
	T1500630005000	Tubo di aspirazione <i>Extraction hose</i>	T15 Ø 60 mm - L. 5 m

**FILTRI DI RICAMBIO / REPLACEMENT FILTERS**

	Code	Descrizione / Description	
	RF0DOT0000001	Kit filtri: cartuccia <i>Kit filters: cartridge filter</i>	M >99%
	RF0DOT0000002	Kit filtri: carbone attivo <i>Kit filters: active carbons filter</i>	1,5 kg



MASCHERA ELETTROVENTILATA PER SALDATURA *WELDING MASK WITH PAPR SYSTEM*

**AER FLOW SAFE V4 PRO**

Maschera elettroventilata per saldatura
auto-oscurante

*Auto-darkening welding mask with PAPR
(Powered Air Purifying Respirator) System*

page 68



AER FLOW SAFE V4 PRO

MASCHERA ELETTROVENTILATA PER SALDATURA AUTO-OSCURANTE
AUTO-DARKENING WELDING MASK WITH PAPR SYSTEM

Uso quotidiano

Fumi di saldatura

Regular use

Welding fumes

Filtrazione

Filtration

99,997%

**PAPR SYSTEM (Powered Air Purifying Respirator)
 EN 12941- TH3 P R SL**



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



PLASMA
CUTTING



GRINDING



CARATTERISTICHE

AER FLOW SAFE V4 PRO è la nuova maschera elettroventilata per saldatura auto-oscurante di Aerservice, dotata di sistema PAPR (Powered Air Purifying Respirator).

Maschera dal design iperconfortevole con ampia area di visibilità e dotata di filtro classe ottica 1/1/1/1.

Questa soluzione all-in-one fornisce una protezione altamente efficace contro i pericolosi gas generati durante la saldatura, grazie al flusso continuo di aria filtrata e pulita. È progettata per massimizzare la sicurezza e il comfort del saldatore.

Eccellente performance in TIG a basso amperaggio.

Saldatura/taglio ossiacetilenico.

Non adatto per saldatura laser.

Fattore di protezione respiratore TH3.

Efficienza filtrazione 99,997 %.



FEATURES

AER FLOW SAFE V4 PRO is the new self-darkening electro-ventilated welding mask by Aerservice, equipped with a PAPR (Powered Air Purifying Respirator) system.

This mask is provided with a very comfortable design, a wide visibility area and an optical filter in class 1/1/1/1.

This all-in-one solution provides highly effective protection against the dangerous gases generated during welding, thanks to the continuous flow of filtered and clean air. It is designed to maximize the safety and comfort of the welder.

Excellent performance in low amperage TIG.

Oxyacetylene welding/cutting.

Not suitable for laser welding.

Respirator protection factor TH3.

Filtration efficiency 99.997 %.



AER FLOW SAFE V4 PRO

SPECIFICHE DEL CASCO PER SALDATURA / WELDING HELMET SPECIFICATION

Classe ottica / <i>Optical Class</i>		1/1/1/1
Area di visualizzazione / <i>Viewing area</i>	mm	107 x 75
Sensori / <i>Sensors</i>	No.	4
Stato luce / <i>Light State</i>	DIN	3.5
Dimensioni cartuccia / <i>Size of cartridge</i>	mm	156 x 123 x 33
Grado oscuramento / <i>Darkening grade</i>	Variable	5-8 / 9-13
Controllo oscuramento / <i>Darkening control</i>	Internal	LED Display Control
Controllo sensibilità / <i>Sensitivity Control</i>	Type	Digital
Accensione/spegnimento / <i>ON/OFF</i>		Automatic
Alimentazione / <i>Power Supply</i>		Solar cell + Battery replaceable (2 x CR2450 lithium battery)
Indicatore batteria scarica / <i>Low battery indicator</i>	mm	Digital display
Tempo di commutazione (da chiaro a scuro) / <i>Switch time (from light to dark)</i>	s	1/25000
Tempo di ritardo (da scuro a chiaro) / <i>Delay time (from dark to light)</i>	s	0,1-1,0 Digital control
Ampere TIG basso nominale / <i>Low TIG amps rated</i>	amps	≥2 (DC) ≥2 (AC)
Modalità di molatura / <i>Grind Mode</i>		External control
Materiale casco / <i>Helmet material</i>		Nylon high impact resistant
Temperatura di esercizio / <i>Operating Temperature</i>	°C	-10 ~ +55
Temperatura di stoccaggio / <i>Storing Temperature</i>	°C	-20 ~ +70

SPECIFICHE DEL RESPIRATORE / RESPIRATOR SPECIFICATION

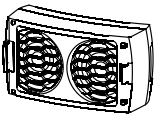
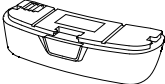
Portata del flusso d'aria / <i>Air flow rate</i>	lpm	170-190 (Low speed) 210 (High speed)
Efficacia del filtro / <i>Filter efficacy</i>	%	99,997
Durata batteria / <i>Duration of battery</i>	h	10 (at 170 lpm) (standard battery) 8 (at 210 lpm) (standard battery)
Tempo di carica della batteria / <i>Battery charge time</i>	h	1 (standard battery) 2 (extendend battery)
Batteria / <i>Battery</i>	Type	Rechargeable Li-ion battery
Vita utile batteria / <i>Battery life</i>	No.	550 charges
Peso / <i>Weight</i>	kg	1,02
Approvazione / <i>Approval</i>		EN 12941- TH3 P R SL

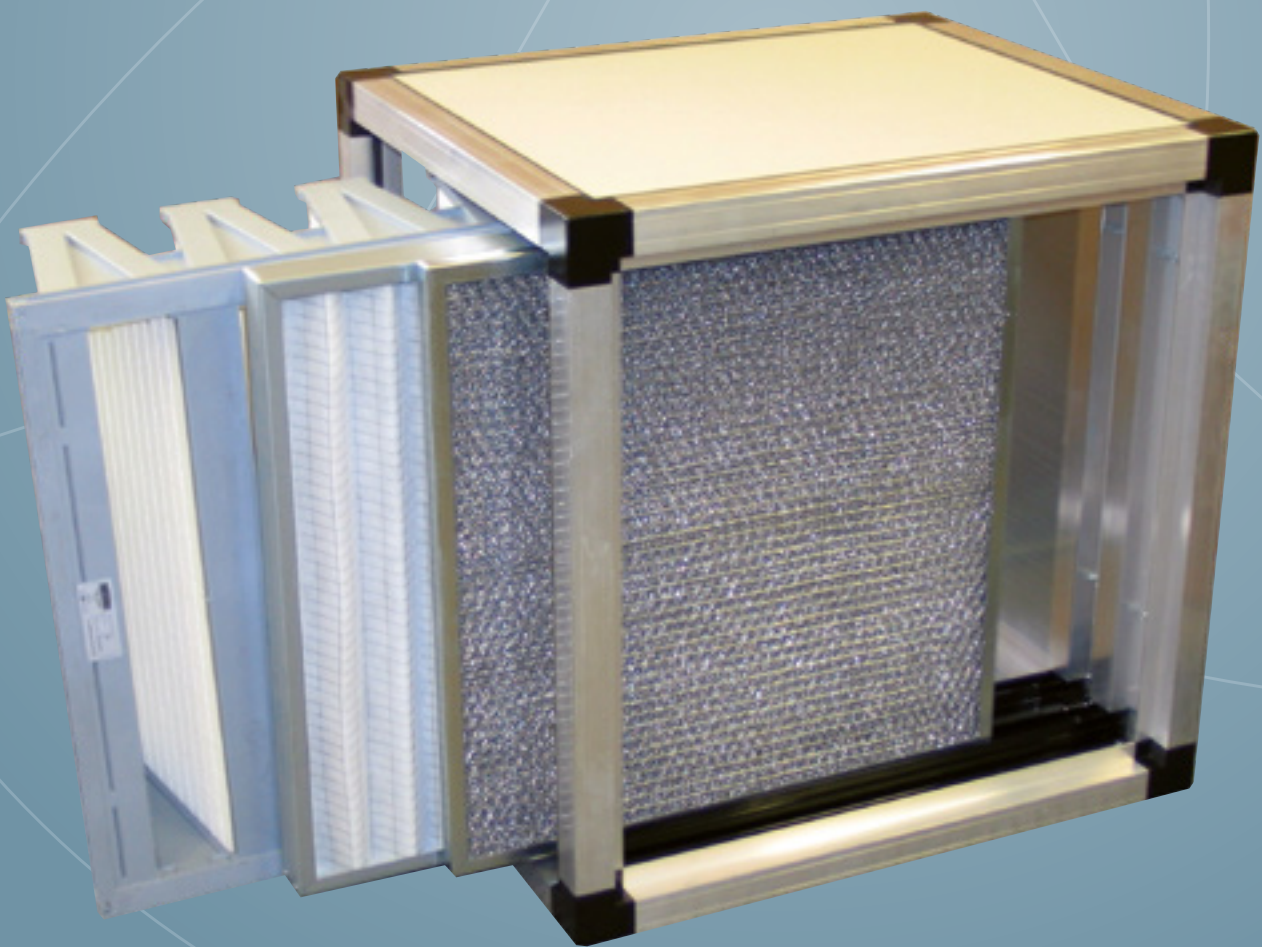
AER FLOW SAFE V4 PRO

Code	Descrizione / Description
WM09500GV1PRO	Maschera AER FLOW SAFE V4 PRO completa di respiratore PAPR <i>Welding mask AER FLOW SAFE V4 PRO c/w PAPR respirator</i>



**ACCESSORI / ACCESSORIES**

	Code	Descrizione / Description
	RWM0950PROB07	Filtro gas V1 ABEK1 <i>V1 ABEK1 Gas filter</i>
	RWM0950PROB08	Filtro gas V1 A2 <i>V1 A2 Gas filter</i>
	RWM0950PROB09	Batteria extended V1 <i>V1 Extended battery</i>
	WMBAG00000000	Borsa porta maschera <i>Carry bag for welding mask</i>





MODULI FILTRANTI

FILTERING MODULES



MFE

Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica
Electrostatic filtration module

page 74



MFT

Modulo filtrante a filtrazione meccanica
a tasche rigide
Mechanical filtration module - Rigid pockets

page 78



MFTF

Modulo filtrante a filtrazione meccanica
a tasche flosce
Mechanical filtration module - Pocket bags

page 82



MFTH

Modulo filtrante a filtrazione assoluta EPA
EPA absolute filtration module

page 86



MFC

Modulo filtrante a carboni attivi
Active carbons filtration module

page 90



MFEC

Modulo filtrante combinato: a filtrazione
elettrostatica e carboni attivi
*Combined module: electrostatic filtration +
active carbons*

page 94



MFTC

Modulo filtrante combinato: a filtrazione
meccanica e carboni attivi
*Combined module: mechanical filtration +
active carbons*

page 98



MFTFC

Modulo filtrante combinato: a filtrazione
meccanica e carboni attivi
*Combined module: mechanical filtration +
active carbons*

page 102



MFTHC

Modulo filtrante combinato: a filtrazione
meccanica EPA e carboni attivi
*Combined module: EPA mechanical filtration +
active carbons*

page 106

MF ACCESSORIES

page 110



MFA

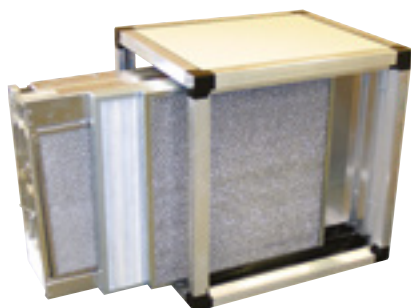
Modulo di aspirazione e filtrazione
Extraction/filter unit

page 112



MFE

MODULO FILTRANTE A FILTRAZIONE ELETTROSTATICA ELECTROSTATIC FILTRATION MODULE



Impiego

Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura

Use

Extraction of welding fumes and micro-particles

Costruzione

Telaio in alluminio anodizzato

Structure

Aluminium frame



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



CARATTERISTICHE

I filtri elettrostatici si utilizzano in impianti dove sono richieste efficienze molto elevate su inquinanti di tipo medio-fini ($<1 \mu\text{m}$). Oltre all'abbattimento di fumi e odori i filtri elettrostatici sono un'ottima soluzione contro smog e microbi presenti nell'aria.

STRUTTURA

Modulo filtrante costruito con telaio in alluminio anodizzato e pannelli a doppia parete in lamiera preverniciata grigio RAL 7032.

Gli sportelli di ispezione semplificano l'operazione di sostituzione.

FILTRAZIONE

Il setto filtrante è composto da un prefiltro anti-grasso e anti-scintilla in filo di alluminio G2, un filtro antipolvere in fibra di poliestere G4 e una cella elettrostatica in alluminio E11. Segnalazione filtro intasato.



FEATURES

Electrostatic filters are very efficient on medium-fine pollutants ($<1 \mu\text{m}$).

In addition to filtering fume and odour, electrostatic filters help best against air pollution, smog and microbes.

STRUCTURE

Aluminium frame and double-layer panels painted grey RAL 7032. The inspection doors make access to filters very easy.

FILTER STAGES

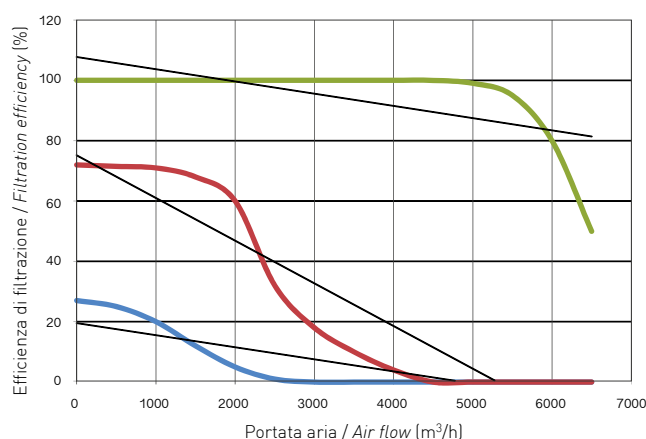
Metal pre-filter (spark arrestor).

Wavy filter against dust.

Electrostatic filter cell with efficiency E11.

Clogged filter alarm.

CURVE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE DIAGRAM



LEGENDA

- FE-H Filtro elettrostatico / Electrostatic filter
- F12 Filtro ondulato / Corrugated filter
- F13 ZMA Prefiltro metallico / Metal pre-filter

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Rigenerabilità / <i>Regenerability</i>		Sì / Yes
Classe / <i>Class</i>	EN 779	G2 + G4
	EN 1822	E11
	UNI 11254	A-D
Perdita di carico iniziale / <i>Initial pressure drop</i>	Pa	100
Perdita di carico finale consigliata <i>Recommended final pressure drop</i>	Pa	500
Efficienza media / <i>Average efficiency</i>	Em % on 0,4 µm %	25+70+95
Velocità frontale consigliata / <i>Recommended front speed</i>	m/s	1
Temperatura valore limite / <i>Max temperature</i>	°C	60
Umidità relativa / <i>Relative humidity</i>	%	90
Alimentazione / <i>Mains supply</i>	V/Hz	230/50

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

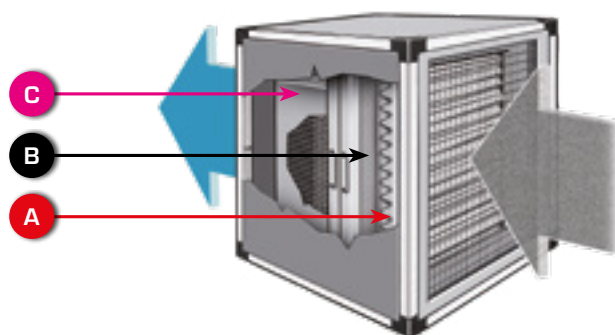
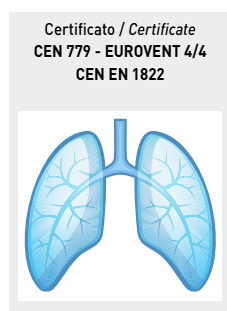
Modello / <i>Model</i>		MF40E	MF80E	MF170E	MF250E
Portata / <i>Air Flow</i>	m³/h	1300-3400	2600-6800	5200-13600	7800-20400
Efficienza ePM1 / <i>ePM1 efficiency</i>	min %	70	70	70	70
	max %	95	95	95	95
Capacità di accumulo / <i>Accumulation capacity</i>	g	600	1200	2400	3600
Dimensioni LxPxH / <i>Dimension WxLxH</i>	mm	655x700x715	655x700x1320	1250x700x1320	1845x700x1320
Peso / <i>Weight</i>	kg	55	90	155	250

	Code	Descrizione / <i>Description</i>	
 MFE	MF040E00000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF40E <i>Electrostatic filtration module MF40E</i>	655x700xh.715 mm E11 ≥ 95%
	MF080E00000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF80E <i>Electrostatic filtration module MF80E</i>	655x700xh.1320 mm E11 ≥ 95%
	MF170E00000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF170E <i>Electrostatic filtration module MF170E</i>	1250x700xh.1320 mm E11 ≥ 95%
	MF250E00000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF250E <i>Electrostatic filtration module MF250E</i>	1845x700xh.1320 mm E11 ≥ 95%



MFE

FILTRAZIONE / FILTRATION



Stadio di filtrazione / Filtration stage

A



B



C



Tipologia / Type

Prefiltro metallico F13
F13 metal pre-filterFiltro ondulato F12
F12 wavy filterFiltro elettrostatico FE-H
FE-H electrostatic filter

Spessore filtro / Filter thickness

22 mm

48 mm

218 mm

Efficienza / Efficiency

G2 25%

EU4 - G4 70%

E11 ≥ 95%

COMPOSIZIONE DEI FILTRI / FILTER ASSEMBLY

Esempio / Example

F13

F12

FE-H

1
592x592x221
592x592x481
592x592x218

MF40E



1

1

1

MF80E

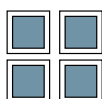


2

2

2

MF170E



4

4

4

MF250E

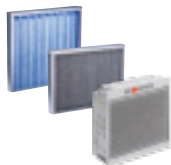


6

6

6

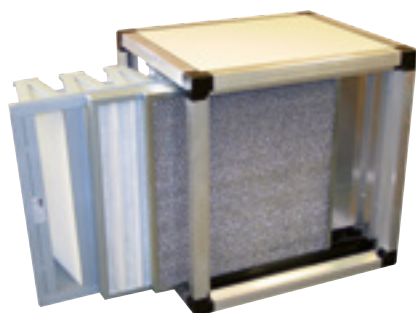
RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
	RF0MFE0000000	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF40E
	RF0MFE0000001	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF80E
	RF0MFE0000003	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF170E
	RF0MFE0000004	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF250E
	RF0MFE0000005	Ricambio filtri: filtro metallico, ondulato <i>Replacement filters: spark arrestor and wavy filter</i>	MF40E
	RF0MFE0000006	Ricambio filtri: filtro metallico, ondulato <i>Replacement filters: spark arrestor and wavy filter</i>	MF80E
	RF0MFE0000008	Ricambio filtri: filtro metallico, ondulato <i>Replacement filters: spark arrestor and wavy filter</i>	MF170E
	RF0MFE0000009	Ricambio filtri: filtro metallico, ondulato <i>Replacement filters: spark arrestor and wavy filter</i>	MF250E



MFT

MODULO FILTRANTE A FILTRAZIONE MECCANICA A TASCHE RIGIDE
MECHANICAL FILTRATION MODULE - POCKET FILTERS



Impiego

Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura

Use

Extraction of welding fumes and micro-particles

Costruzione

Telaio in alluminio anodizzato

Structure

Aluminium frame



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



CARATTERISTICHE

L'utilizzo del modulo a tasca rigida è consigliato in impianti di tipo industriale dove si richiedano prestazioni molto elevate. Ideale in impianti presso industrie elettroniche, alimentari e laboratori.

STRUTTURA

Modulo filtrante costruito con telaio in alluminio anodizzato e pannelli a doppia parete in lamiera preverniciata grigio RAL 7032.

Gli sportelli di ispezione semplificano l'operazione di sostituzione.

FILTRAZIONE

Il setto filtrante è composto da un prefiltro anti-grasso e anti-scintilla in filo di alluminio G2, un filtro antipolvere in fibra di poliestere G4 e un filtro a tasca rigida in microfibra di vetro F9.

ACCESSORI

Kit di segnalazione filtri intasati.



FEATURES

The use of the pocket filter module is recommended in industrial systems, where very high filtration performance is required. Suitable for installation in electronic and food industries as well as laboratories.

STRUCTURE

Aluminium frame and double-layer panels painted grey RAL 7032. The inspection doors make access to filters very easy.

FILTER STAGES

Metal pre-filter (spark arrestor).

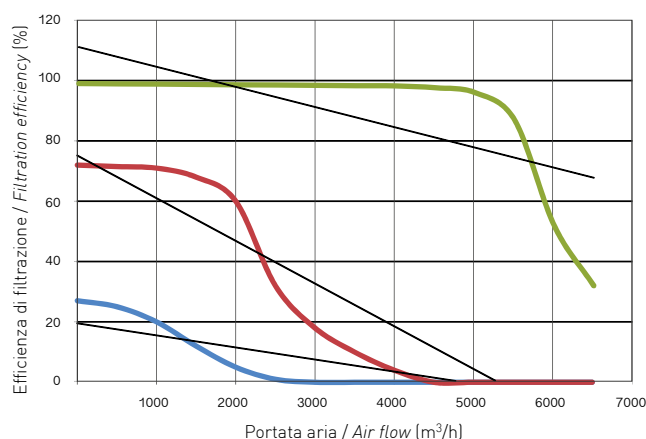
Wavy filter against dust.

Glass microfiber pocket filter with efficiency F9.

ACCESSORIES

Clogged filter alarm.

CURVE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE DIAGRAM



LEGENDA

- FE18 95 Filtro a tasche rigide / Rigid pocket filter
- F12 Filtro ondulato / Corrugated filter
- F13 ZMA Prefiltro metallico / Metal pre-filter

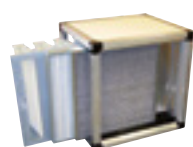
MFT

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Rigenerabilità / <i>Regenerability</i>		Parziale / <i>Partial</i>
Classe / <i>Class</i>	EN 779 / ISO 18690	G2+G4+F9 / ePM1 85%
Perdita di carico iniziale / <i>Initial pressure drop</i>	Pa	205
Perdita di carico finale consigliata <i>Recommended final pressure drop</i>	Pa	950
Efficienza media / <i>Average efficiency</i>	Em % on 0,4 µm %	25+70+95
Velocità frontale consigliata / <i>Recommended front speed</i>	m/s	1,5
Temperatura valore limite / <i>Max temperature</i>	°C	70
Umidità relativa / <i>Relative humidity</i>	%	90

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Modello / <i>Model</i>		MF40T	MF80T	MF170T	MF250T
Portata / <i>Air Flow</i>	m³/h	3400	6800	13600	20400
Efficienza / <i>Efficiency</i>	%	≤ 95	≤ 95	≤ 95	≤ 95
Superficie di filtrazione max. / <i>Max. filtration surface</i>	m²	18	36	72	108
Dimensioni LxPxH / <i>Dimension WxLxH</i>	mm	655x700x715	655x700x1320	1250x700x1320	1845x700x1320
Peso / <i>Weight</i>	kg	40	60	90	140



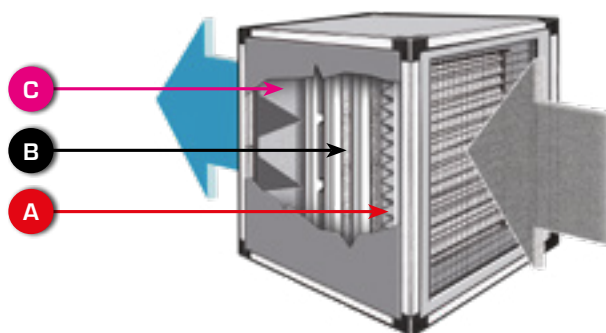
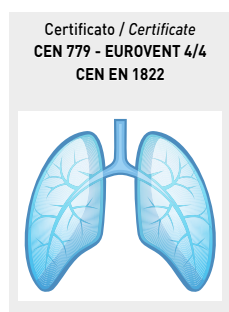
MFT

Code	Descrizione / <i>Description</i>	
MF040T00000000	Modulo filtrante a filtrazione meccanica MF40T <i>Mechanical filtration module MF40T</i>	655x700xh.715 mm F9 ≤ 95%
MF080T00000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF80T <i>Mechanical filtration module MF80T</i>	655x700xh.1320 mm F9 ≤ 95%
MF170T00000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF170T <i>Mechanical filtration module MF170T</i>	1250x700xh.1320 mm F9 ≤ 95%
MF250T00000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF250T <i>Mechanical filtration module MF250T</i>	1845x700xh.1320 mm F9 ≤ 95%



MFT

FILTRAZIONE / FILTRATION



Stadio di filtrazione / Filtration stage

A



B



C



Tipologia / Type

Prefiltro metallico F13
F13 metal pre-filterFiltro ondulato F12
F12 wavy filterFiltro a tasche rigide F18
F18 pocket filter

Spessore filtro / Filter thickness

22 mm

48 mm

292 mm

Efficienza / Efficiency

G2 25%

EU4 - G4 70%

F9 ≤ 95%

COMPOSIZIONE DEI FILTRI / FILTER ASSEMBLY

Esempio / Example

F13

F12

F18

1
592x592x221
592x592x481
592x592x292

MF40T



1

1

1

MF80T



2

2

2

MF170T



4

4

4

MF250T



6

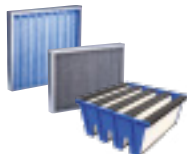
6

6

**ACCESSORI / ACCESSORIES**

	Code	Descrizione / Description	
	KITSIF2001000	Kit allarme filtri intasati completo di pressostato differenziale (Ordinare con la macchina) <i>Clogged filter alarm kit including pressure differential switch (Place in order together with the filter unit)</i>	200-1000 Pa 230V/1F/50Hz

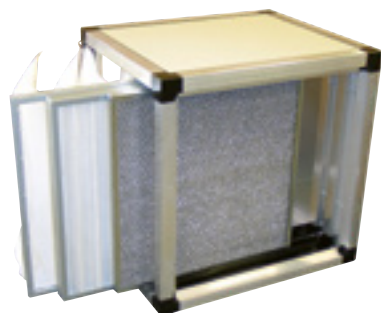
RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
	RF0MFT0000000	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF40T
	RF0MFT0000001	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF80T
	RF0MFT0000003	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF170T
	RF0MFT0000004	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF250T



MFTF

MODULO FILTRANTE A FILTRAZIONE MECCANICA A TASCHE FLOSCE
MECHANICAL FILTRATION MODULE - BAG FILTERS

**Impiego**

Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura

Use

Extraction of welding fumes and micro-particles

Costruzione

Telaio in alluminio anodizzato

Structure

Aluminium frame



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG

**CARATTERISTICHE**

L'utilizzo del modulo a tasche flosce è consigliato in impianti di tipo industriale dove si richiedano prestazioni molto elevate. Ideale in impianti presso industrie elettroniche, alimentari e per l'abbattimento di polveri fini e aerosol.

STRUTTURA

Modulo filtrante costruito con telaio in alluminio anodizzato e pannelli a doppia parete in lamiera preverniciata grigio RAL 7032.

Gli sportelli di ispezione semplificano l'operazione di sostituzione.

FILTRAZIONE

Il setto filtrante è composto da un prefiltro anti-grasso e anti-scintilla in filo di alluminio G2, un filtro antipolvere in fibra di poliestere G4 e filtro a tasca floscia in microfibra sintetica F9.

ACCESSORI

Kit di segnalazione filtri intasati.

**FEATURES**

The use of the bag filter module is recommended in industrial systems, where very high filtration performance is required. Suitable for installation in electronic and food industries, against fine dust and aerosol.

STRUCTURE

Aluminium frame and double-layer panels painted grey RAL 7032. The inspection doors make access to filters very easy.

FILTER STAGES

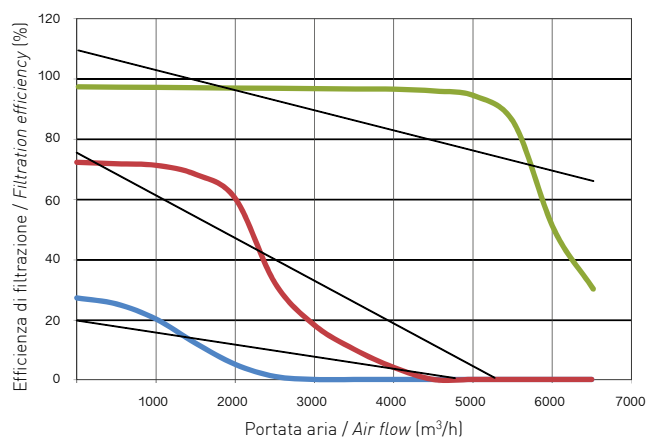
Metal pre-filter (spark arrestor).

Wavy filter against dust.

Glass microfiber pocket bag filter with efficiency F9.

ACCESSORIES

Clogged filter alarm.

CURVE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE DIAGRAM**LEGENDA**

- FE16 6 Filtro a tasche flosce / Pocket bag filter
- F12 Filtro ondulato / Corrugated filter
- F13 ZMA Prefiltro metallico / Metal pre-filter

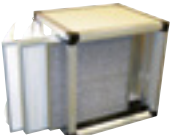
MFTF

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Rigenerabilità / <i>Regenerability</i>		No / No
Classe / <i>Class</i>	EN 779 / ISO 18690	G2+G4+F9 / ePM1 85%
Perdita di carico iniziale / <i>Initial pressure drop</i>	Pa	225
Perdita di carico finale consigliata <i>Recommended final pressure drop</i>	Pa	800
Efficienza media / <i>Average efficiency</i>	Em % on 0,4 µm %	25+70+95
Velocità frontale consigliata / <i>Recommended front speed</i>	m/s	0,13
Temperatura valore limite / <i>Max temperature</i>	°C	90
Umidità relativa / <i>Relative humidity</i>	%	90

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

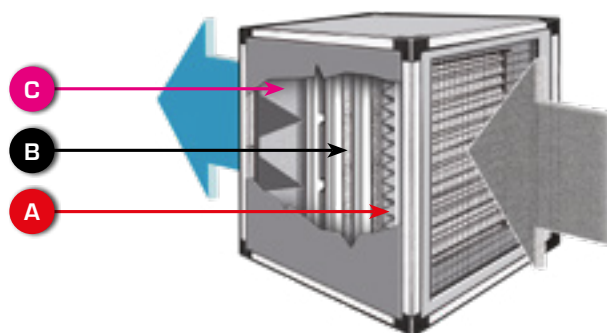
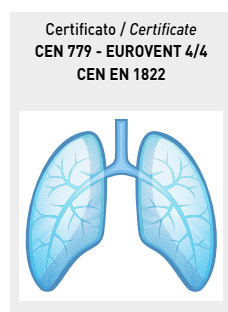
Modello / <i>Model</i>		MF40TF	MF80TF	MF170TF	MF250TF
Portata / <i>Air Flow</i>	m³/h	3400	6800	13600	20400
Efficienza / <i>Efficiency</i>	%	≤ 95	≤ 95	≤ 95	≤ 95
Superficie di filtrazione max. / <i>Max. filtration surface</i>	m²	5,4	10,8	21,6	32,4
Dimensioni LxPxH / <i>Dimension WxLxH</i>	mm	655x700x715	655x700x1320	1250x700x1320	1845x700x1320
Peso / <i>Weight</i>	kg	40	60	90	130

	Code	Descrizione / <i>Description</i>	
 MFTF	MF040TF0000000	Modulo filtrante a filtrazione meccanica MF40TF <i>Mechanical filtration module MF40TF</i>	655x700xh.715 mm F9 ≤ 95%
	MF080TF0000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF80TF <i>Mechanical filtration module MF80TF</i>	655x700xh.1320 mm F9 ≤ 95%
	MF170TF0000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF170TF <i>Mechanical filtration module MF170TF</i>	1250x700xh.1320 mm F9 ≤ 95%
	MF250TF0000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF250TF <i>Mechanical filtration module MF250TF</i>	1845x700xh.1320 mm F9 ≤ 95%



MFTF

FILTRAZIONE / FILTRATION



Stadio di filtrazione / Filtration stage

A



B



C



Tipologia / Type	Prefiltro metallico F13 <i>F13 metal pre-filter</i>	Filtro ondulato F12 <i>F12 wavy filter</i>	Filtro a tasche flosce F16 S <i>F16 S bag filter</i>
Spessore filtro / Filter thickness	22 mm	48 mm	380 mm
Efficienza / Efficiency	G2 25%	EU4 - G4 70%	F9 ≤ 95%

COMPOSIZIONE DEI FILTRI / FILTER ASSEMBLY

Esempio / Example	F13	F12	F16 S
	1 592x592x22	1 592x592x48	1 592x592x380
MF40TF	1	1	1
MF80TF	2	2	2
MF170TF	4	4	4
MF250TF	6	6	6

**ACCESSORI / ACCESSORIES**

	Code	Descrizione / Description	
	KITSIF2001000	Kit allarme filtri intasati completo di pressostato differenziale (Ordinare con la macchina) <i>Clogged filter alarm kit including pressure differential switch (Place in order together with the filter unit)</i>	200-1000 Pa 230V/1F/50Hz

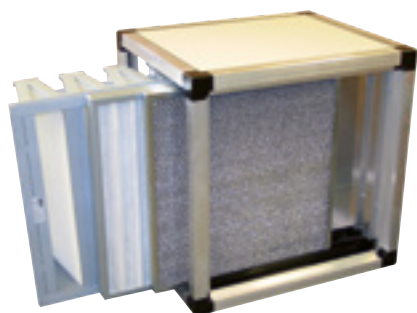
RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
	RF0MFTF000000	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF40TF
	RF0MFTF000001	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF80TF
	RF0MFTF000003	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF170TF
	RF0MFTF000004	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF250TF



MFTH

MODULO FILTRANTE A FILTRAZIONE ASSOLUTA EPA
EPA ABSOLUTE FILTRATION MODULE



Impiego

Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura

Use

Extraction of welding fumes and micro-particles

Costruzione

Telaio in alluminio anodizzato

Structure

Aluminium frame



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



CARATTERISTICHE

L'utilizzo del modulo a tasca rigida è consigliato in impianti di tipo industriale dove si richiedano prestazioni molto elevate. Ideale per l'abbattimento di fumi e microparticolato in impianti presso industrie elettroniche, alimentari e laboratori.

STRUTTURA

Modulo filtrante costruito con telaio in alluminio anodizzato e pannelli a doppia parete in lamiera preverniciata grigio RAL 7032.

Gli sportelli di ispezione semplificano l'operazione di sostituzione.

FILTRAZIONE

Il setto filtrante è composto da un prefiltro anti-grasso e anti-scintilla in filo di alluminio G2, un antipolvere in fibra di poliestere G4 e un filtro assoluto a tasche rigide in microfibra di vetro E12.

ACCESSORI

Kit di segnalazione filtri intasati.



FEATURES

The use of the bag filter module is recommended in industrial systems, where very high filtration performance is required. Suitable for installation in electronic and food industries as well as laboratories.

STRUCTURE

Aluminium frame and double-layer panels painted grey RAL 7032. The inspection doors make access to filters very easy.

FILTER STAGES

Metal pre-filter (spark arrestor).

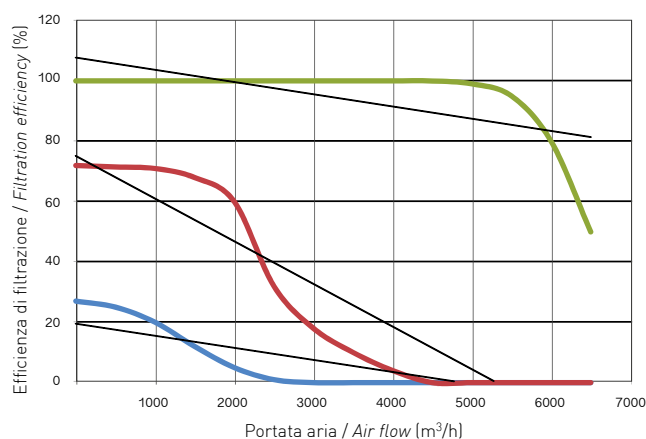
Wavy filter against dust.

Glass microfiber pocket filter with efficiency E12.

ACCESSORIES

Clogged filter alarm.

CURVE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE DIAGRAM



LEGENDA

- HEPA FE18H Filtro a tasche rigide / Pocket bag filter
- F12 Filtro ondulato / Corrugated filter
- F13 ZMA Prefiltro metallico / Metal pre-filter

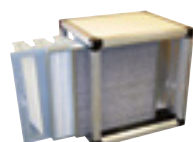
MFTH

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Rigenerabilità / <i>Regenerability</i>		No / No
Classe / <i>Class</i>	EN 779	G2+G4
	EN 1822	E12
Perdita di carico iniziale / <i>Initial pressure drop</i>	Pa	375
Perdita di carico finale consigliata / <i>Recommended final pressure drop</i>	Pa	950
Efficienza media / <i>Average efficiency</i>	Em % on 0,4 µm %	25+70+99,5
Velocità frontale consigliata / <i>Recommended front speed</i>	m/s	1,5
Temperatura valore limite / <i>Max temperature</i>	°C	80
Umidità relativa / <i>Relative humidity</i>	%	100

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Modello / <i>Model</i>		MF40TH	MF80TH	MF170TH	MF250TH
Portata / <i>Air Flow</i>	m³/h	3400	6800	13600	20400
Efficienza / <i>Efficiency</i>	%	≥ 99,5	≥ 99,5	≥ 99,5	≥ 99,5
Superficie di filtrazione max. / <i>Max. filtration surface</i>	m²	18	36	72	108
Dimensioni LxPxH / <i>Dimension WxLxH</i>	mm	655x700x715	655x700x1320	1250x700x1320	1845x700x1320
Peso / <i>Weight</i>	kg	40	60	90	130



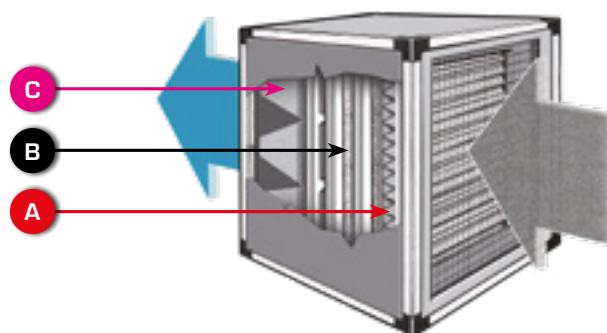
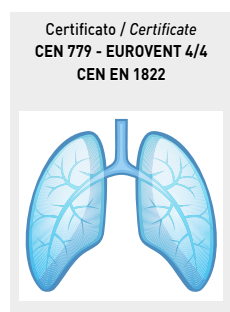
MFTH

Code	Descrizione / <i>Description</i>	
MF040TH0000000	Modulo filtrante a filtrazione meccanica MF40TH <i>Mechanical filtration module MF40TH</i>	655x700xh.715 mm E12 ≥ 99,5%
MF080TH0000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF80TH <i>Mechanical filtration module MF80TH</i>	655x700xh.1320 mm E12 ≥ 99,5%
MF170TH0000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF170TH <i>Mechanical filtration module MF170TH</i>	1250x700xh.1320 mm E12 ≥ 99,5%
MF250TH0000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF250TH <i>Mechanical filtration module MF250TH</i>	1845x700xh.1320 mm E12 ≥ 99,5%



MFTH

FILTRAZIONE / FILTRATION



Stadio di filtrazione / Filtration stage

A



B



C



Tipologia / Type	Prefiltro metallico F13 <i>F13 metal pre-filter</i>	Filtro ondulato F12 <i>F12 wavy filter</i>	Filtro a tasche rigide HEPA F18 H <i>EPA F18 H bag filter</i>
Spessore filtro / Filter thickness	22 mm	48 mm	292 mm
Efficienza / Efficiency	G2 25%	EU4 - G4 70%	E12 ≥ 99,5%

COMPOSIZIONE DEI FILTRI / FILTER ASSEMBLY

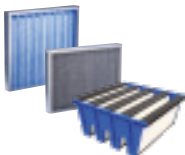
Esempio / Example	F13	F12	F18 H
	1 592x592x22	1 592x592x48	1 592x592x292
MF40TF	1	1	1
MF80TF	2	2	2
MF170TF	4	4	4
MF250TF	6	6	6



ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	KITSIF2001000	Kit allarme filtri intasati completo di pressostato differenziale (Ordinare con la macchina) <i>Clogged filter alarm kit including pressure differential switch (Place in order together with the filter unit)</i>	200-1000 Pa 230V/1F/50Hz

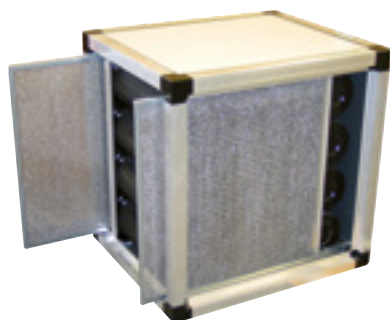
RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
	RF0MFTH000000	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF40TH
	RF0MFTH000001	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF80TH
	RF0MFTH000003	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF170TH
	RF0MFTH000004	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF250TH



MFC

MODULO FILTRANTE A CARBONI ATTIVI FILTRATION MODULE WITH ACTIVE CARBONS



Impiego

Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura

Use

Extraction of welding fumes and micro-particles

Costruzione

Telaio in alluminio anodizzato

Structure

Aluminium frame



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



CARATTERISTICHE

L'utilizzo del modulo a carboni attivi è consigliato in impianti di tipo industriale dove si richiedano prestazioni molto elevate. Ideale per l'assorbimento di odori e sostanze tossiche in forma gassosa (SOV, COV, composti inorganici, idrocarburi ecc.) in impianti presso industrie elettroniche, alimentari e laboratori.

STRUTTURA

Modulo filtrante costruito con telaio in alluminio anodizzato e pannelli a doppia parete in lamiera preverniciata grigio RAL 7032.

Gli sportelli di ispezione semplificano l'operazione di sostituzione.

FILTRAZIONE

Il setto filtrante è composto da un prefiltro anti-grasso e anti-scintilla in filo di alluminio G2, un filtro antipolvere in PE G4, cartucce a carbone attivo vegetale.

ACCESSORI

Kit di segnalazione filtri intasati.



FEATURES

The use of active carbons filtration modules is recommended in industrial systems, where very high filtration performance is required.

Active carbons are very helpful to capture volatile and toxic gaseous substances (VOS, VOC, inorganic compounds, hydrocarbons etc.).

STRUCTURE

Aluminium frame and double-layer panels painted grey RAL 7032. The inspection doors make access to filters very easy.

FILTER STAGES

Metal pre-filter (spark arrestor).

Polyester filter.

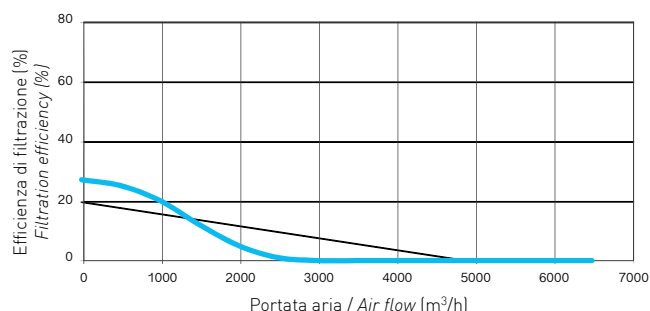
Active carbons cartridges.

ACCESSORIES

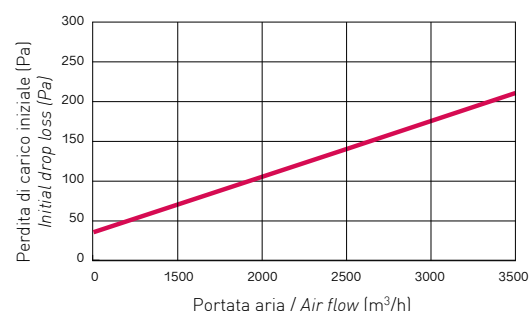
Clogged filter alarm.

CURVE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE DIAGRAM

PREFILTRO METALLICO F13 ZMA / F13 ZMA METAL FILTER



F19C 610x610 - 9 cartucce / 9X cartridges



MFC

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Rigenerabilità / <i>Regenerability</i>		Sì / Yes
Classe / <i>Class</i>	EN 779	G4
Perdita di carico iniziale / <i>Initial pressure drop</i>	Pa	200
Perdita di carico finale consigliata <i>Recommended final pressure drop</i>	Pa	250
Velocità frontale consigliata / <i>Recommended front speed</i>	m/s	1,5
Tempo di contatto consigliato / <i>Recommended contact time</i>	s	1
Temperatura valore limite / <i>Max temperature</i>	°C	40
Umidità relativa / <i>Relative humidity</i>	%	90

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Modello / <i>Model</i>		MF40C	MF80C	MF170C	MF250C
Portata / <i>Air Flow</i>	m³/h	3000	6000	12000	18000
Cartucce di carbone attivo / <i>Active carbons cartridges</i>	No.	9	18	36	54
	kg	27,9	55,8	111,6	167,4
Superficie di filtrazione max. / <i>Max. filtration surface</i>	m²	18	36	72	108
Dimensioni LxPxH / <i>Dimension WxLxH</i>	mm	655x700x715	655x700x1320	1250x700x1320	1845x700x1320
Peso / <i>Weight</i>	kg	65	120	210	300



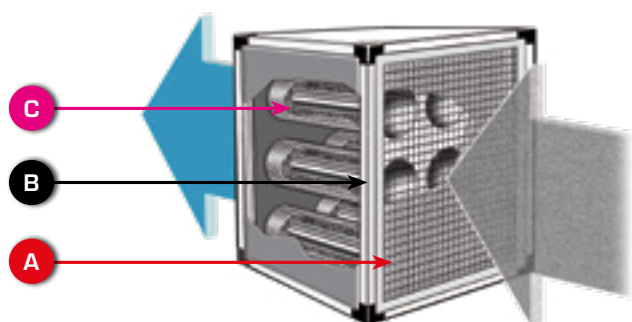
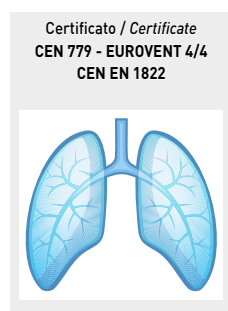
MFC

Code	Descrizione / <i>Description</i>	
MF040C00000000	Modulo filtrante a carboni attivi MF40C <i>Active carbons filtration module MF40C</i>	655x700xh.715 mm 27,9 kg active carbons
MF080C00000000	Modulo filtrante a carboni attivi MF80C <i>Active carbons filtration module MF80C</i>	655x700xh.1320 mm 55,8 kg active carbons
MF170C00000000	Modulo filtrante a carboni attivi MF170C <i>Active carbons filtration module MF170C</i>	1250x700xh.1320 mm 111,6 kg active carbons
MF250C00000000	Modulo filtrante a carboni attivi MF250C <i>Active carbons filtration module MF250C</i>	1845x700xh.1320 mm 167,4 kg active carbons



MFC

FILTRAZIONE / FILTRATION



Stadio di filtrazione / Filtration stage

A



B



C



Tipologia / Type

Prefiltro metallico F13
*F13 metal pre-filter*Filtro ondulato F12
*F12 wavy filter*Cartuccia a carbone attivo
Active carbon cartridge

Spessore filtro / Filter thickness

22 mm

48 mm

400 x Ø 160 ext. / Ø 90 int.

Efficienza / Efficiency

G2 25%

EU4 - G4 70%

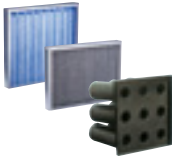
3,1 kg (peso di una cartuccia)
(each cartridge)

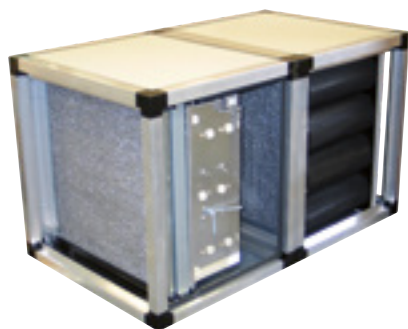
COMPOSIZIONE DEI FILTRI / FILTER ASSEMBLY

Esempio / Example		F13	F12	F19
		1 592x592x22	1 592x592x48	Ø 160x400
MF40TF		1	1	9
MF80TF		2	2	18
MF170TF		4	4	36
MF250TF		6	6	54



RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
	RF0MFC0000000	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF40C
	RF0MFC0000001	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF80C
	RF0MFC0000003	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF170C
	RF0MFC0000004	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF250C



MFEC

MODULO FILTRANTE COMBINATO: FILTRAZIONE ELETTROSTATICA
E FILTRAZIONE A CARBONI ATTIVI
COMBINED MODULE: ELECTROSTATIC FILTRATION + ACTIVE CARBONS

Impiego Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura
Use *Extraction of welding fumes and micro-particles*

Costruzione Telaio in alluminio anodizzato
Structure *Aluminium frame*



MIG MAG

MIG MAG
PulseMMA
Stick electrode

TIG



CARATTERISTICHE

Il modulo combinato elettrostatico e carboni attivi si utilizza in impianti di tipo civile e industriale in cui siano richieste efficienze molto elevate unitamente a prestazioni di abbattimento di fumi e degli odori molto importanti.

STRUTTURA

Modulo filtrante costruito con telaio in alluminio anodizzato e pannelli a doppia parete in lamiera preverniciata grigio RAL 7032.

Gli sportelli di ispezione semplificano l'operazione di sostituzione.

FILTRAZIONE

Il setto filtrante è composto da un prefiltro anti-grasso e anti-scintilla G2 in filo di alluminio, un filtro antipolvere in fibra di poliestere G4, un filtro elettrostatico E11, un prefiltro G2 in filo di alluminio a sezione piatta, un filtro antipolvere in PE G4, una cella filtrante in alluminio e cartucce a carbone attivo vegetale. Segnalazione filtro intasato.



FEATURES

The combined electrostatic and active carbons filtration module is recommended in civil and industrial plants, where very high efficiencies are required, together with a significant odour control.

STRUCTURE

Aluminium frame and double-layer panels painted grey RAL 7032. The inspection doors make access to filters very easy.

FILTER STAGES

Metal pre-filter (spark arrestor).

Wavy filter against dust.

Electrostatic filter cell with efficiency E11.

Metal filter.

Polyester filter.

Active carbons cartridges.

Clogged filter alarm.



MFEC

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Rigenerabilità / <i>Regenerability</i>		Sì / Yes
Classe / <i>Class</i>	EN 779	G2+G4
	EN 1822	E11
	UNI 11254	A-D
Efficienza media / <i>Average efficiency</i>	Em % on 0,4 µm %	25+70+95
Perdita di carico iniziale / <i>Initial pressure drop</i>	Pa	370
Perdita di carico finale consigliata <i>Recommended final pressure drop</i>	Pa	770
Velocità frontale consigliata / <i>Recommended front speed</i>	m/s	0,3
Temperatura valore limite / <i>Max temperature</i>	°C	40
Umidità relativa / <i>Relative humidity</i>	%	90
Alimentazione / <i>Mains supply</i>	V/Hz	230/50-60

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Modello / <i>Model</i>		MF40EC	MF80EC	MF170EC	MF250EC
Portata / <i>Air Flow</i>	m³/h	1300-3000	2600-6000	5200-12000	7800-18000
Modulo 1 - Filtrazione elettrostatica <i>Module 1 - Electrostatic filtration</i>		MF40E +	MF80E +	MF170E +	MF250E +
Modulo 1 - Filtrazione a carboni attivi <i>Module 1 - Active carbon filtration</i>		MF40C	MF80C	MF170C	MF250C
Cartucce di carbone attivo / <i>Active carbons cartridges</i>	No.	9	18	36	54
	kg	27,9	55,8	111,6	167,4
Dimensioni LxPxH / <i>Dimension WxLxH</i>	mm	655x1400x715	655x1400x1320	1250x1400x1320	1845x1400x1320
Peso / <i>Weight</i>	kg	120	200	320	550



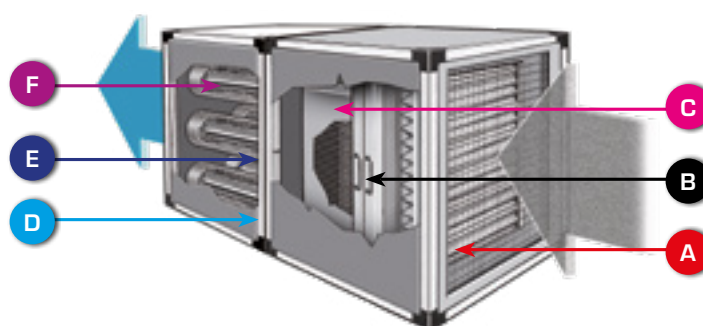
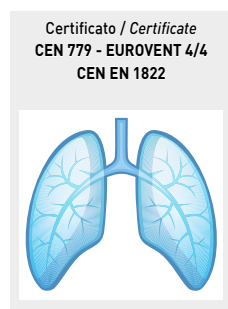
MFEC

Code	Descrizione / <i>Description</i>	
MF040EC0000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF40EC <i>Electrostatic filtration module MF40EC</i>	655x1400xh.715 mm 27,9 kg active carbons
MF080EC0000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF80EC <i>Electrostatic filtration module MF80EC</i>	655x1400xh.1320 mm 55,8 kg active carbons
MF170EC0000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF170EC <i>Electrostatic filtration module MF170EC</i>	1250x1400xh.1320 mm 111,6 kg active carbons
MF250EC0000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF250EC <i>Electrostatic filtration module MF250EC</i>	1845x1400xh.1320 167,4 kg active carbons



MFEC

FILTRAZIONE / FILTRATION



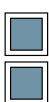
Modulo 1 - Filtrazione elettrostatica / Module 1 - Electrostatic filtration

Stadio di filtrazione / Filtration stage	 	 	 
Tipologia / Type	Prefiltro metallico F13 F13 metal pre-filter	Filtro ondulato F12 F12 wavy filter	Filtro elettrostatico FE-H FE-H electrostatic filter
Spessore filtro / Filter thickness	22 mm	48 mm	218 mm
Efficienza / Efficiency	G2 25%	EU4 - G4 70%	E11 ≥ 95%

Modulo 1 - Filtrazione a carboni attivi / Module 1 - Active carbon filtration

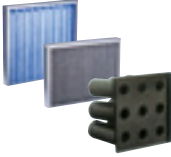
Stadio di filtrazione / Filtration stage	 	 	 
Tipologia / Type	Prefiltro metallico F13 F13 metal pre-filter	Filtro ondulato F12 F12 wavy filter	Cartuccia a carbone attivo Active carbon cartridge
Spessore filtro / Filter thickness	22 mm	48 mm	400 x Ø 160 ext. / Ø 90 int.
Efficienza / Efficiency	G2 25%	EU4 - G4 70%	3,1 kg (peso di una cartuccia) (each cartridge)

COMPOSIZIONE DEI FILTRI / FILTER ASSEMBLY

Esempio / Example		F13	F12	FE-H	F13	F12	F19
		1 592x592x22	1 592x592x48	1 592x592x218	1 592x592x22	1 592x592x48	Ø 160x400
MF40TF		1	1	1	1	1	9
MF80TF		2	2	2	2	2	18
MF170TF		4	4	4	4	4	36
MF250TF		6	6	6	6	6	54



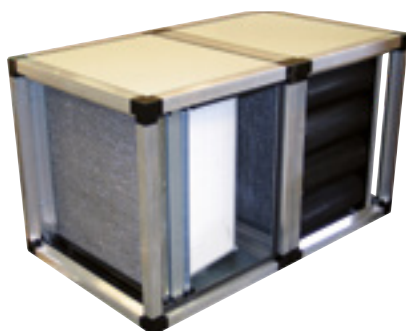
RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
 MFE	RF0MFE0000000	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF40E
	RF0MFE0000001	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF80E
	RF0MFE0000003	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF170E
	RF0MFE0000004	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF250E
 MFE	RF0MFE0000005	Ricambio filtri: filtro metallico, ondulato <i>Replacement filters: spark arrestor and wavy filter</i>	MF40E
	RF0MFE0000006	Ricambio filtri: filtro metallico, ondulato <i>Replacement filters: spark arrestor and wavy filter</i>	MF80E
	RF0MFE0000008	Ricambio filtri: filtro metallico, ondulato <i>Replacement filters: spark arrestor and wavy filter</i>	MF170E
	RF0MFE0000009	Ricambio filtri: filtro metallico, ondulato <i>Replacement filters: spark arrestor and wavy filter</i>	MF250E
 MFC	RF0MFC0000000	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF40C
	RF0MFC0000001	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF80C
	RF0MFC0000003	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF170C
	RF0MFC0000004	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF250C



MFTC

MODULO FILTRANTE COMBINATO: FILTRAZIONE MECCANICA
E FILTRAZIONE A CARBONI ATTIVI
COMBINED MODULE: MECHANICAL FILTRATION + ACTIVE CARBONS



Impiego Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura
Use *Extraction of welding fumes and micro-particles*

Costruzione Telaio in alluminio anodizzato
Structure *Aluminium frame*



MIG MAG

MIG MAG
PulseMMA
Stick electrode

TIG



CARATTERISTICHE

Il modulo combinato meccanico e carboni attivi si utilizza in impianti di tipo civile e industriale in cui siano richieste efficienze molto elevate unitamente a prestazioni di abbattimento di fumi e degli odori molto importanti.

STRUTTURA

Modulo filtrante costruito con telaio in alluminio anodizzato e pannelli a doppia parete in lamiera preverniciata grigio RAL 7032.

Gli sportelli di ispezione semplificano l'operazione di sostituzione.

FILTRAZIONE

Il setto filtrante è composto da un prefiltro anti-grasso e anti-scintilla G2 in filo di alluminio, un filtro antipolvere in fibra di poliestere G4, un filtro a tasca rigida in microfibra di vetro F9, un prefiltro G2 in filo di alluminio a sezione piatta, un filtro antipolvere in PE G4, una cella filtrante in alluminio e cartucce a carbone attivo vegetale.

ACCESSORI

Kit di segnalazione filtri intasati.



FEATURES

The combined filtration module with mechanical filtration and active carbons is recommended in civil and industrial plants, where very high efficiencies are required, together with a significant odour control.

STRUCTURE

Aluminium frame and double-layer panels painted grey RAL 7032. The inspection doors make access to filters very easy.

FILTER STAGES

Metal pre-filter (spark arrestor).

Wavy filter against dust.

Glass microfiber pocket filter with efficiency F9.

Metal filter.

Polyester filter.

Active carbons cartridges.

ACCESSORIES

Clogged filter alarm.



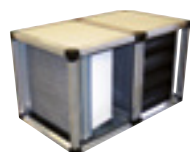
MFTC

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Rigenerabilità / <i>Regenerability</i>		No / No
Classe / <i>Class</i>	EN 779 / ISO 18690	G2+G4+F9 / ePM1 60%
Efficienza / <i>Efficiency</i>	%	≤ 95
Perdita di carico iniziale / <i>Initial pressure drop</i>	Pa	405
Perdita di carico finale consigliata <i>Recommended final pressure drop</i>	Pa	1200
Velocità frontale consigliata / <i>Recommended front speed</i>	m/s	0,3
Tempo di contatto consigliato / <i>Recommended contact time</i>	s	1
Temperatura valore limite / <i>Max temperature</i>	°C	40
Umidità relativa / <i>Relative humidity</i>	%	90

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Modello / <i>Model</i>		MF40TC	MF80TC	MF170TC	MF250TC
Portata / <i>Air Flow</i>	m³/h	3000	6000	12000	18000
Modulo 1 - Filtrazione meccanica <i>Module 1 - Mechanical filtration</i>		MF40T +	MF80T +	MF170T +	MF250T +
Modulo 1 - Filtrazione a carboni attivi <i>Module 1 - Active carbon filtration</i>		MF40C	MF80C	MF170C	MF250C
Cartucce di carbone attivo / <i>Active carbons cartridges</i>	No.	9	18	36	54
	kg	27,9	55,8	111,6	167,4
Superficie di filtrazione max. / <i>Max. filtration surface</i>	m²	18	36	72	108
Dimensioni LxPxH / <i>Dimension WxLxH</i>	mm	655x1400x715	655x1400x1320	1250x1400x1320	1845x1400x1320
Peso / <i>Weight</i>	kg	100	180	300	440



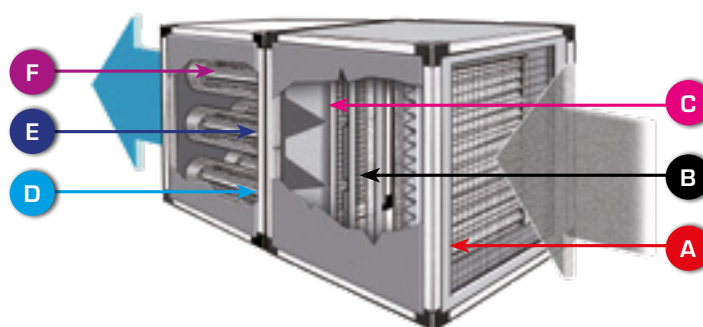
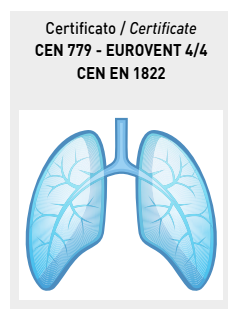
MFTC

Code	Descrizione / <i>Description</i>	
MF040TC0000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF40TC <i>Electrostatic filtration module MF40TC</i>	655x1400xh.715 mm 27,9 kg active carbons
MF080TC0000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF80TC <i>Electrostatic filtration module MF80TC</i>	655x1400xh.1320 mm 55,8 kg active carbons
MF170TC0000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF170TC <i>Electrostatic filtration module MF170TC</i>	1250x1400xh.1320 mm 111,6 kg active carbons
MF250TC0000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF250TC <i>Electrostatic filtration module MF250TC</i>	1845x1400xh.1320 167,4 kg active carbons



MFTC

FILTRAZIONE / FILTRATION



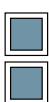
Modulo 1 - Filtrazione meccanica / Module 1 - Mechanical filtration

Stadio di filtrazione / Filtration stage	 	 	 
Tipologia / Type	Prefiltro metallico F13 F13 metal pre-filter	Filtro ondulato F12 F12 wavy filter	Filtro a tasche rigide F18 F18 pocket filter
Spessore filtro / Filter thickness	22 mm	48 mm	292 mm
Efficienza / Efficiency	G2 25%	EU4 - G4 70%	F9 ≤ 95%

Modulo 1 - Filtrazione a carboni attivi / Module 1 - Active carbon filtration

Stadio di filtrazione / Filtration stage	 	 	 
Tipologia / Type	Prefiltro metallico F13 F13 metal pre-filter	Filtro ondulato F12 F12 wavy filter	Cartuccia a carbone attivo Active carbon cartridge
Spessore filtro / Filter thickness	22 mm	48 mm	400 x Ø 160 ext. / Ø 90 int.
Efficienza / Efficiency	G2 25%	EU4 - G4 70%	3,1 kg (peso di una cartuccia) (each cartridge)

COMPOSIZIONE DEI FILTRI / FILTER ASSEMBLY

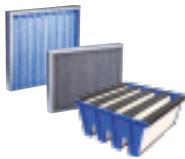
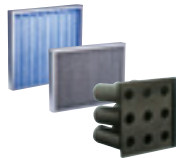
Esempio / Example		F13	F12	F18	F13	F12	F19
		1 592x592x22	1 592x592x48	1 592x592x292	1 592x592x22	1 592x592x48	Ø 160x400
MF40TF		1	1	1	1	1	9
MF80TF		2	2	2	2	2	18
MF170TF		4	4	4	4	4	36
MF250TF		6	6	6	6	6	54

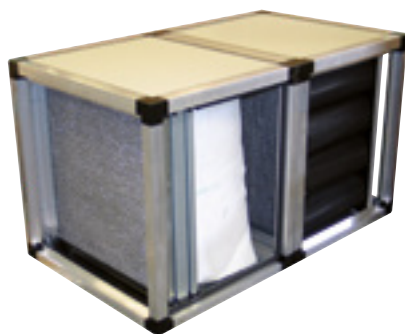


ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	KITSIF2001000	Kit allarme filtri intasati completo di pressostato differenziale (Ordinare con la macchina) <i>Clogged filter alarm kit including pressure differential switch (Place in order together with the filter unit)</i>	200-1000 Pa 230V/1F/50Hz

RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
 MFT	RF0MFT0000000	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF40T
	RF0MFT0000001	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF80T
	RF0MFT0000003	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF170T
	RF0MFT0000004	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF250T
 MFC	RF0MFC0000000	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF40C
	RF0MFC0000001	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF80C
	RF0MFC0000003	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF170C
	RF0MFC0000004	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF250C



MFTFC

MODULO FILTRANTE COMBINATO: FILTRAZIONE MECCANICA
E FILTRAZIONE A CARBONI ATTIVI
COMBINED MODULE: MECHANICAL FILTRATION + ACTIVE CARBONS

Impiego Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura
Use *Extraction of welding fumes and micro-particles*

Costruzione Telaio in alluminio anodizzato
Structure *Aluminium frame*



MIG MAG

MIG MAG
PulseMMA
Stick electrode

TIG



CARATTERISTICHE

Il modulo combinato meccanico e carboni attivi si utilizza in impianti di tipo civile e industriale in cui siano richieste efficienze molto elevate unitamente a prestazioni di abbattimento di fumi e degli odori molto importanti.

STRUTTURA

Modulo filtrante costruito con telaio in alluminio anodizzato e pannelli a doppia parete in lamiera preverniciata grigio RAL 7032.

Gli sportelli di ispezione semplificano l'operazione di sostituzione.

FILTRAZIONE

Il setto filtrante è composto da un prefiltro anti-grasso e anti-scintilla G2 in filo di alluminio, un filtro antipolvere in fibra di poliestere G4, un filtro a tasca floscia in microfibra sintetica F9, un prefiltro G2 in filo di alluminio a sezione piatta, un filtro antipolvere in PE G4, una cella filtrante in alluminio e cartucce a carbone attivo vegetale.

ACCESSORI

Kit di segnalazione filtri intasati.



FEATURES

The combined filtration module with mechanical filtration and active carbons is recommended in civil and industrial plants, where very high efficiencies are required, together with a significant odour control.

STRUCTURE

Aluminium frame and double-layer panels painted grey RAL 7032. The inspection doors make access to filters very easy.

FILTER STAGES

Metal pre-filter (spark arrestor).

Wavy filter against dust.

Glass microfiber pocket bag filter with efficiency F9.

Metal filter.

Polyester filter.

Active carbons cartridge.

ACCESSORIES

Clogged filter alarm.



MFTFC

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Rigenerabilità / <i>Regenerability</i>		No / No
Classe / <i>Class</i>	EN 779 / ISO 18690	G2+G4+F9 / ePM1 85%
Efficienza / <i>Efficiency</i>	%	≤ 95
Perdita di carico iniziale / <i>Initial pressure drop</i>	Pa	425
Perdita di carico finale consigliata <i>Recommended final pressure drop</i>	Pa	1050
Velocità frontale consigliata / <i>Recommended front speed</i>	m/s	0,3
Tempo di contatto consigliato / <i>Recommended contact time</i>	s	1
Temperatura valore limite / <i>Max temperature</i>	°C	40
Umidità relativa / <i>Relative humidity</i>	%	90

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Modello / <i>Model</i>		MF40TFC	MF80TFC	MF170TFC	MF250TFC
Portata / <i>Air Flow</i>	m³/h	2600	5300	10600	15900
Modulo 1 - Filtrazione meccanica <i>Module 1 - Mechanical filtration</i>		MF40TF +	MF80TF +	MF170TF +	MF250TF +
Modulo 1 - Filtrazione a carboni attivi <i>Module 1 - Active carbon filtration</i>		MF40C	MF80C	MF170C	MF250C
Cartucce di carbone attivo / <i>Active carbons cartridges</i>	No.	9	18	36	54
	kg	27,9	55,8	111,6	167,4
Superficie di filtrazione max. / <i>Max. filtration surface</i>	m²	18	36	72	108
Dimensioni LxPxH / <i>Dimension WxLxH</i>	mm	655x1400x715	655x1400x1320	1250x1400x1320	1845x1400x1320
Peso / <i>Weight</i>	kg	100	180	300	440



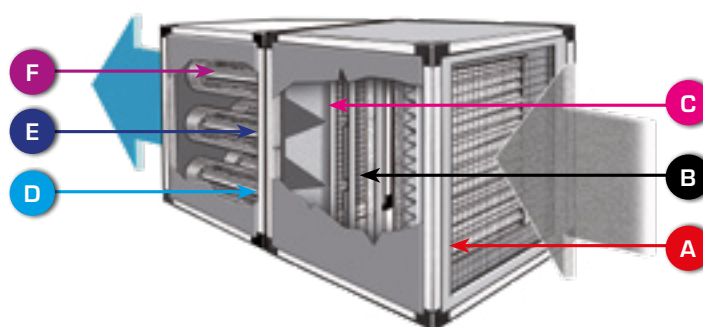
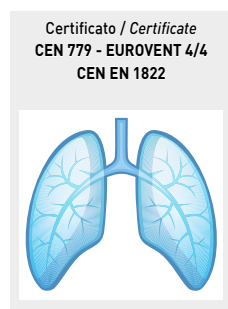
MFTFC

Code	Descrizione / <i>Description</i>	
MF040TFC000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF40TFC <i>Electrostatic filtration module MF40TFC</i>	655x1400xh.715 mm 27,9 kg active carbons
MF080TFC000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF80TFC <i>Electrostatic filtration module MF80TFC</i>	655x1400xh.1320 mm 55,8 kg active carbons
MF170TFC000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF170TFC <i>Electrostatic filtration module MF170TFC</i>	1250x1400xh.1320 mm 111,6 kg active carbons
MF250TFC000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF250TFC <i>Electrostatic filtration module MF250TFC</i>	1845x1400xh.1320 167,4 kg active carbons



MFTFC

FILTRAZIONE / FILTRATION



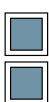
Modulo 1 - Filtrazione meccanica / Module 1 - Mechanical filtration

Stadio di filtrazione / Filtration stage	 	 	 
Tipologia / Type	Prefiltro metallico F13 F13 metal pre-filter	Filtro ondulato F12 F12 wavy filter	Filtro a tasche flosce F16 S F16 S bag filter
Spessore filtro / Filter thickness	22 mm	48 mm	380 mm
Efficienza / Efficiency	G2 25%	EU4 - G4 70%	F9 ≤ 95%

Modulo 1 - Filtrazione a carboni attivi / Module 1 - Active carbon filtration

Stadio di filtrazione / Filtration stage	 	 	 
Tipologia / Type	Prefiltro metallico F13 F13 metal pre-filter	Filtro ondulato F12 F12 wavy filter	Cartuccia a carbone attivo Active carbon cartridge
Spessore filtro / Filter thickness	22 mm	48 mm	400 x Ø 160 ext. / Ø 90 int.
Efficienza / Efficiency	G2 25%	EU4 - G4 70%	3,1 kg (peso di una cartuccia) (each cartridge)

COMPOSIZIONE DEI FILTRI / FILTER ASSEMBLY

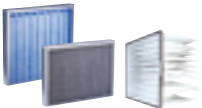
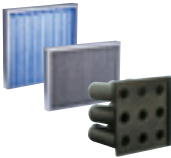
Esempio / Example	F13	F12	F16 S	F13	F12	F19
	1 592x592x22	1 592x592x48	1 592x592x380	1 592x592x22	1 592x592x48	Ø 160x400
MF40TFC 	1	1	1	1	1	9
MF80TFC 	2	2	2	2	2	18
MF170TFC 	4	4	4	4	4	36
MF250TFC 	6	6	6	6	6	54



ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	KITSIF2001000	Kit allarme filtri intasati completo di pressostato differenziale (Ordinare con la macchina) <i>Clogged filter alarm kit including pressure differential switch (Place in order together with the filter unit)</i>	200-1000 Pa 230V/1F/50Hz

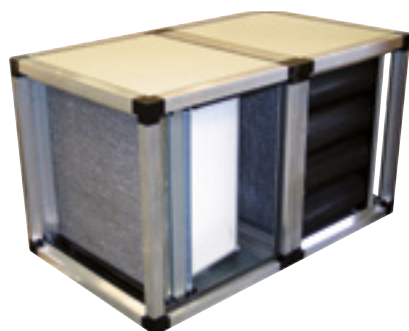
RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
 MFTF	RF0MFTF000000	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF40TF
	RF0MFTF000001	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF80TF
	RF0MFTF000003	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF170TF
	RF0MFTF000004	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF250TF
 MFC	RF0MFC000000	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF40C
	RF0MFC000001	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF80C
	RF0MFC000003	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF170C
	RF0MFC000004	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF250C



MFTHC

MODULO FILTRANTE COMBINATO: FILTRAZIONE MECCANICA EPA
E FILTRAZIONE A CARBONI ATTIVI
COMBINED MODULE: EPA MECHANICAL FILTRATION + ACTIVE CARBONS



Impiego Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura
Use *Extraction of welding fumes and micro-particles*

Costruzione Telaio in alluminio anodizzato
Structure *Aluminium frame*



MIG MAG

MIG MAG
PulseMMA
Stick electrode

TIG



CARATTERISTICHE

Il modulo combinato meccanico EPA e carboni attivi si utilizza in impianti di tipo civile e industriale in cui siano richieste efficienze molto elevate unitamente a prestazioni di abbattimento di fumi e degli odori molto importanti.

STRUTTURA

Modulo filtrante costruito con telaio in alluminio anodizzato e pannelli a doppia parete in lamiera preverniciata grigio RAL 7032.

Gli sportelli di ispezione semplificano l'operazione di sostituzione.

FILTRAZIONE

Il setto filtrante è composto da un prefiltro anti-grasso e anti-scintilla G2 in filo di alluminio, un filtro antipolvere in fibra di poliestere G4, un filtro assoluto a tasche rigide in microfibra di vetro E12, un prefiltro G2 in filo di alluminio a sezione piatta, un filtro antipolvere in PE G4, una cella filtrante in alluminio e cartucce a carbone attivo vegetale.

ACCESSORI

Kit di segnalazione filtri intasati.



FEATURES

The combined filtration module with EPA mechanical filtration and active carbons is recommended in civil and industrial plants, where very high efficiencies are required, together with a significant odour control.

STRUCTURE

Aluminium frame and double-layer panels painted grey RAL 7032. The inspection doors make access to filters very easy.

FILTER STAGES

Metal pre-filter (spark arrestor).

Wavy filter against dust.

Glass microfiber pocket filter with efficiency E12.

Metal filter.

Polyester filter.

Active carbons cartridges.

ACCESSORIES

Clogged filter alarm.

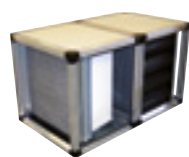
MFTHC

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Rigenerabilità / <i>Regenerability</i>		No / No
Classe / <i>Class</i>	EN 779	G2+G4
	EN 1822	E12
Efficienza / <i>Efficiency</i>	%	≥ 99,5
Perdita di carico iniziale / <i>Initial pressure drop</i>	Pa	575
Perdita di carico finale / <i>Recommended final pressure drop</i>	Pa	1100
Velocità frontale consigliata / <i>Recommended front speed</i>	m/s	0,3
Tempo di contatto consigliato / <i>Recommended contact time</i>	s	1
Temperatura valore limite / <i>Max temperature</i>	°C	40
Umidità relativa / <i>Relative humidity</i>	%	90

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Modello / <i>Model</i>		MF40THC	MF80THC	MF170THC	MF250THC
Portata / <i>Air Flow</i>	m³/h	3000	6000	12000	18000
Modulo 1 - Filtrazione meccanica <i>Module 1 - Mechanical filtration</i>		MF40TH +	MF80TH +	MF170TH +	MF250TH +
Modulo 1 - Filtrazione a carboni attivi <i>Module 1 - Active carbon filtration</i>		MF40C	MF80C	MF170C	MF250C
Cartucce di carbone attivo / <i>Active carbons cartridges</i>	No.	9	18	36	54
	kg	27,9	55,8	111,6	167,4
Superficie di filtrazione max. / <i>Max. filtration surface</i>	m²	18	36	72	108
Dimensioni LxPxH / <i>Dimension WxLxH</i>	mm	655x1400x715	655x1400x1320	1250x1400x1320	1845x1400x1320
Peso / <i>Weight</i>	kg	100	180	300	440



MFTHC

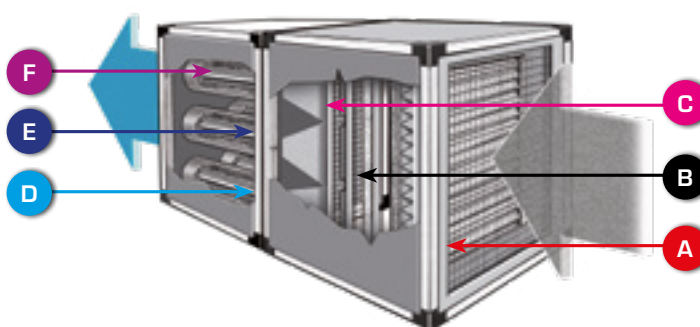
Code	Descrizione / <i>Description</i>	
MF040THC000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF40THC <i>Electrostatic filtration module MF40THC</i>	655x1400xh.715 mm 27,9 kg active carbons
MF080THC000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF80THC <i>Electrostatic filtration module MF80THC</i>	655x1400xh.1320 mm 55,8 kg active carbons
MF170THC000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF170THC <i>Electrostatic filtration module MF170THC</i>	1250x1400xh.1320 mm 111,6 kg active carbons
MF250THC000000	Modulo filtrante a filtrazione elettrostatica MF250THC <i>Electrostatic filtration module MF250THC</i>	1845x1400xh.1320 167,4 kg active carbons



MFTHC

FILTRAZIONE / FILTRATION

Certificato / Certificate
CEN 779 - EUROVENT 4/4
CEN EN 1822



Modulo 1 - Filtrazione meccanica / Module 1 - Mechanical filtration

Stadio di filtrazione / Filtration stage			
Tipologia / Type	Prefiltro metallico F13 F13 metal pre-filter	Filtro ondulato F12 F12 wavy filter	Filtro a tasche rigide HEPA F18 H EPA F18 H bag filter
Spessore filtro / Filter thickness	22 mm	48 mm	292 mm
Efficienza / Efficiency	G2 25%	EU4 - G4 70%	E12 ≥ 99,5%

Modulo 1 - Filtrazione a carboni attivi / Module 1 - Active carbon filtration

Stadio di filtrazione / Filtration stage			
Tipologia / Type	Prefiltro metallico F13 F13 metal pre-filter	Filtro ondulato F12 F12 wavy filter	Cartuccia a carbone attivo Active carbon cartridge
Spessore filtro / Filter thickness	22 mm	48 mm	400 x Ø 160 ext. / Ø 90 int.
Efficienza / Efficiency	G2 25%	EU4 - G4 70%	3,1 kg (peso di una cartuccia) (each cartridge)

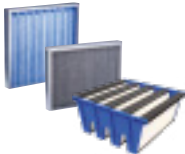
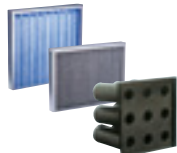
COMPOSIZIONE DEI FILTRI / FILTER ASSEMBLY

Esempio / Example	F13	F12	F18 H	F13	F12	F19
	1 592x592x22	1 592x592x48	1 592x592x292	1 592x592x22	1 592x592x48	Ø 160x400
MF40THC 	1	1	1	1	1	9
MF80THC  	2	2	2	2	2	18
MF170THC    	4	4	4	4	4	36
MF250THC      	6	6	6	6	6	54

**ACCESSORI / ACCESSORIES**

	Code	Descrizione / Description	
	KITSIF2001000	Kit allarme filtri intasati completo di pressostato differenziale (Ordinare con la macchina) <i>Clogged filter alarm kit including pressure differential switch (Place in order together with the filter unit)</i>	200-1000 Pa 230V/1F/50Hz

RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
 MFTH	RF0MFTH000000	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF40TH
	RF0MFTH000001	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF80TH
	RF0MFTH000003	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF170TH
	RF0MFTH000004	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF250TH
 MFC	RF0MFC0000000	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF40C
	RF0MFC0000001	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF80C
	RF0MFC0000003	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF170C
	RF0MFC0000004	Ricambio filtri: set completo <i>Replacement filters: full set</i>	MF250C



MF

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	RQTMF04000D300	Raccordo quadro tondo in lamiera zincata - Flangia stampata <i>Square-round adapter - Zinc coated</i>	Ø 300R mm MF40
	RQTMF08000D400	Raccordo quadro tondo in lamiera zincata - Flangia stampata <i>Square-round adapter - Zinc coated</i>	Ø 400R mm MF80
	RQTMF17000D550	Raccordo quadro tondo in lamiera zincata - Flangia stampata <i>Square-round adapter - Zinc coated</i>	Ø 550R mm MF170
	RQTMF25000D700	Raccordo quadro tondo in lamiera zincata - Flangia stampata <i>Square-round adapter - Zinc coated</i>	Ø 700R mm MF250
	Usare viti autopерforanti 6,3x25 e siliconare / <i>Use self-drilling screws 6,3x25 and siliconize</i>		
	3010991	Cono di riduzione in lamiera zincata <i>Adapter - Zinc coated</i>	From Ø 300R mm to Ø 150R mm
	3010126	Cono di riduzione in lamiera zincata <i>Adapter - Zinc coated</i>	From Ø 300R mm to Ø 200R mm
	3010363	Cono di riduzione in lamiera zincata <i>Adapter - Zinc coated</i>	From Ø 300R mm to Ø 250R mm
	3010992	Cono di riduzione in lamiera zincata <i>Adapter - Zinc coated</i>	From Ø 400R mm to Ø 250R mm
	3010129	Cono di riduzione in lamiera zincata <i>Adapter - Zinc coated</i>	From Ø 400R mm to Ø 300R mm
	3010942	Cono di riduzione in lamiera zincata <i>Adapter - Zinc coated</i>	From Ø 400R mm to Ø 350R mm
	3010994	Cono di riduzione in lamiera zincata <i>Adapter - Zinc coated</i>	From Ø 550R mm to Ø 400R mm
	3010993	Cono di riduzione in lamiera zincata <i>Adapter - Zinc coated</i>	From Ø 550R mm to Ø 450R mm
	3010335	Cono di riduzione in lamiera zincata <i>Adapter - Zinc coated</i>	From Ø 550R mm to Ø 500R mm
	3010997	Cono di riduzione in lamiera zincata <i>Adapter - Zinc coated</i>	From Ø 700R mm to Ø 550R mm
	3010996	Cono di riduzione in lamiera zincata <i>Adapter - Zinc coated</i>	From Ø 700R mm to Ø 600R mm
	3010995	Cono di riduzione in lamiera zincata <i>Adapter - Zinc coated</i>	From Ø 700R mm to Ø 650R mm

**ACCESSORI / ACCESSORIES**

Code	Descrizione / <i>Description</i>
PI0000000	Set 4 piedini per cassonati MF / <i>Set 4 feet for MF enclosure</i>



MFA

MODULO DI ASPIRAZIONE E FILTRAZIONE EXTRACTION AND FILTER UNIT



Impiego
Use Aspirazione fumi e micropolveri di saldatura
Extraction of welding fumes and micro-particles

Costruzione
Structure Profili estrusi di alluminio
Aluminium profiles



MIG MAG

MIG MAG
PulseMMA
Stick electrode

TIG



CARATTERISTICHE

In un'unica struttura sono inseriti la sezione filtrante a stadio progressivo ed il ventilatore, rendendo il Modulo Filtrante Aspirante la migliore soluzione per avere un prodotto dalle dimensioni compatte e dalla facilità di installazione. L'MFA è ideale per installazioni in ambienti interni ma anche esterni a diretto contatto con agenti atmosferici.

STRUTTURA

Il potere fonoisolante del pannello R_w è pari a 40 dB. Portelli di ispezione suddivisi per accesso alla sezione filtrante e all'alloggiamento del ventilatore. Il ventilatore è sempre di tipo centrifugo direttamente accoppiato, in esecuzione 4 ed orientamento RD0. Gli sportelli di ispezione vengono predisposti, salvo indicazioni specifiche del cliente, nel lato sinistro avendo come punto di osservazione il raccordo dell'aria in ingresso. Ingresso e uscita dell'aria di serie con attacco maschio e guarnizione di tenuta per tubazione tipo spiro.

FILTRAZIONE

La sezione filtrante è ad efficienza progressiva composta per i primi due stadi da filtri metallici antiscintilla e da filtri ondulati in poliestere.

La terza sezione di filtrazione è variabile a seconda delle necessità.

Il modulo standard prevede delle tasche rigide ad alta efficienza con classificazione E12, ma è possibile avere in alternativa dei filtri elettrostatici, delle cartucce certificate BIA classe M, o dei filtri a carbone attivo per SOV.

ASPIRAZIONE

MFA può alloggiare una vasta gamma di elettroventilatori centrifughi sia della serie RC che RP creando quindi un ampio range di applicazione.

Su tutte le versioni viene fornito un sezionatore fissato sulla parete esterna del modulo e collegato al motore elettrico con cavo schermato rendendo il sistema già predisposto per azionamenti mediante inverter.

VERSIONI

MFA-1

MFA-2

MFA-3.



FEATURES

The filter and extractor are contained in the same cabinet, for a compact unit with very easy installation.

MFA is ideal for installation indoors but also outdoors in direct contact with atmospheric agents. MFA has been conceived to allow a range of configurations, with fan and filters suited for the desired performance in a specific application.

STRUCTURE

The soundproofing power of the panel R_w is 40 dB.

Separate inspection doors for access to filters and to the extractor fan.

The centrifugal fan is directly coupled and orientation is RD0. The inspection doors are arranged as a standard on the left side of MFA (looking from the front side the unit - air inlet hole).

Standard air inlet and air discharge holes provided with male flange and sealing gasket for spiro-type ducts.

FILTERING SECTION

First two filtering stages consisting of spark arrestor metal filters and corrugated polyester filters.

The third filter stage is variable according to requirement.

The standard module includes high efficiency pocket filters with E12 classification, but it is possible to install in alternative electrostatic filters or cartridge filters certified BIA class M or active carbon filters for extraction of SOV.

EXTRACTION

A variety of centrifugal electric fans, RC or RP series, can be installed inside the unit, in order to cover a wide range of applications.

All versions are supplied with an ON-OFF switch connected to the electric motor with a shielded cable, making the system already suited for control by an inverter.

VERSIONS

MFA-1

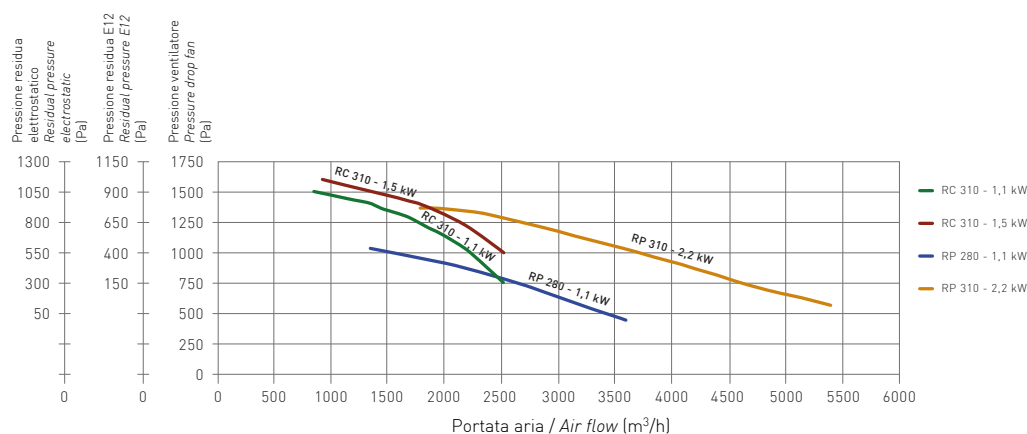
MFA-2

MFA-3.

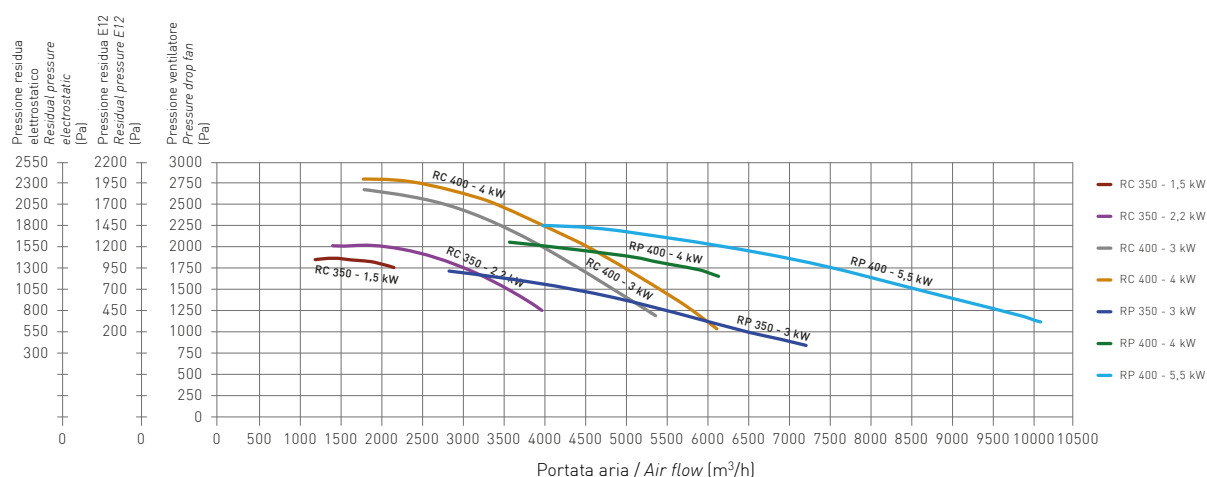


CURVE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE DIAGRAM

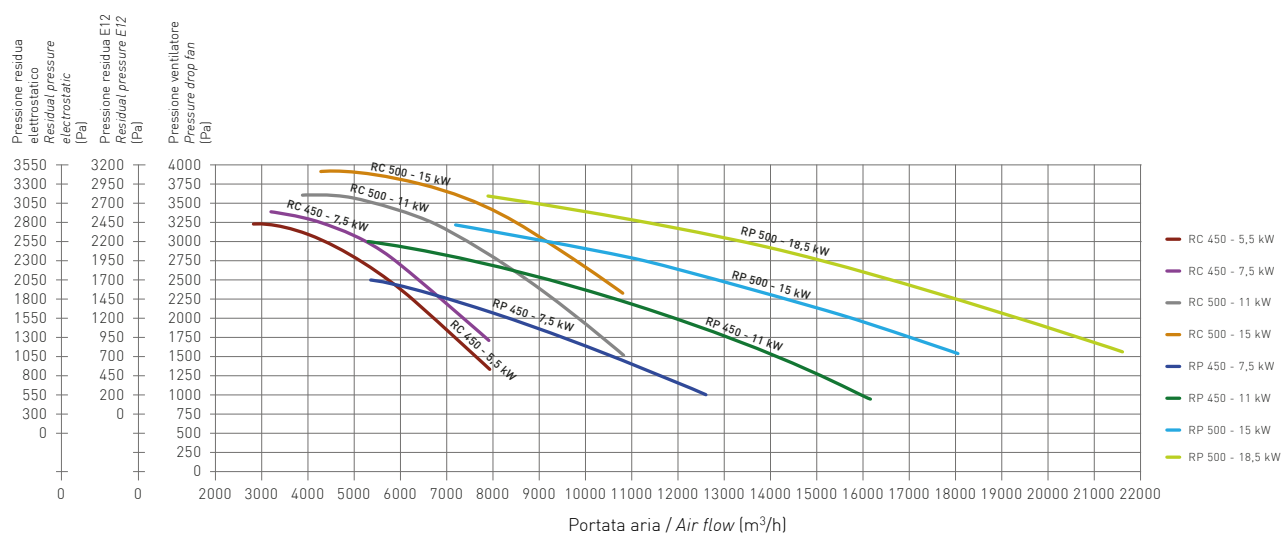
MFA-1



MFA-2



MFA-3





MFA

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

FILTRAZIONE A TASCHE RIGIDE / RIGID POCKET FILTERS

Modello / Model		MFA-1	MFA-2	MFA-3
Efficienza di filtrazione / Filtration efficiency	EN 1822	E12 ≥ 99,5%	E12 ≥ 99,5%	E12 ≥ 99,5%
Superficie filtrante / Filtering area	m ²	18	53	72
Perdita di carico iniziale / Initial pressure drop	Pa	250	250	250
Perdita di carico finale consigliata Recommended final pressure drop	Pa	800	800	800

FILTRAZIONE ELETTROSTATICA / ELECTROSTATIC FILTER

Modello / Model		MFA-1	MFA-2	MFA-3
Efficienza di filtrazione / Filtration efficiency	UNI EN ISO 16890	ePM ₁ 95%	ePM ₁ 95%	ePM ₁ 95%
	EN 1822	E11 ≥ 95%	E11 ≥ 95%	E11 ≥ 95%
Capacità di accumulo / Load capacity	g	600	1760	2400
Concentrazione massima / Max concentration	mg/m ³	20	20	20
Perdita di carico finale consigliata Recommended final pressure drop	Pa	450	450	450

FILTRAZIONE A CARTUCCE / CARTRIDGE FILTERS

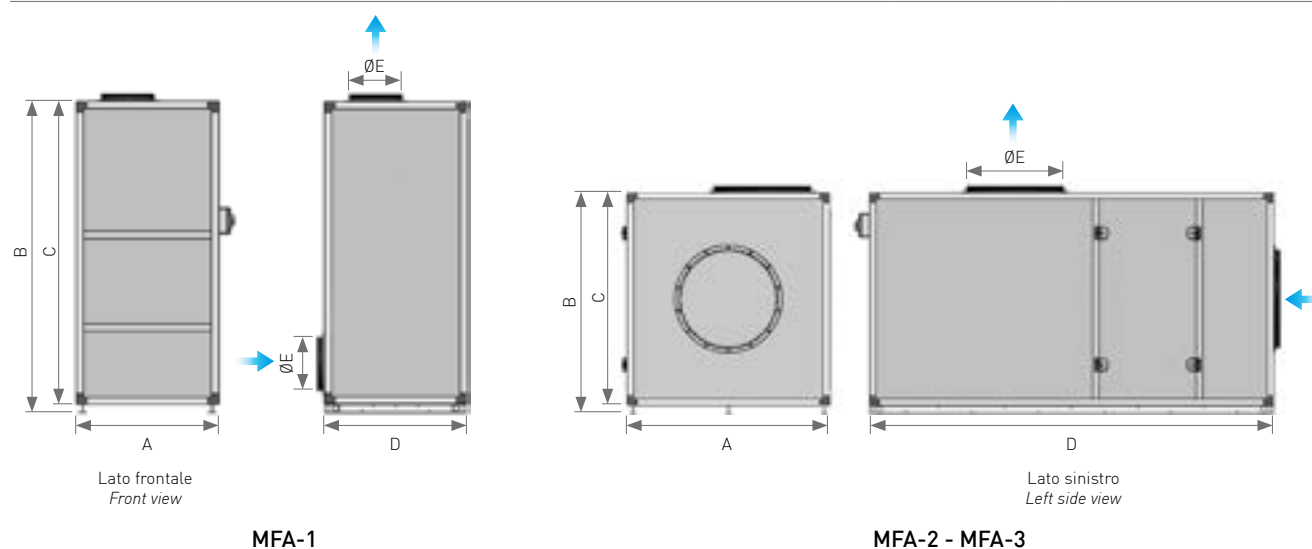
Modello / Model		MFA-1	MFA-2	MFA-3
Efficienza di filtrazione / Filtration efficiency	DIN EN 60335	BIA M ≥ 99%	BIA M ≥ 99%	BIA M ≥ 99%
Superficie filtrante / Filtering area	m ²	10	30	50
Perdita di carico iniziale / Initial pressure drop	Pa	450	450	450
Perdita di carico finale consigliata Recommended final pressure drop	Pa	1200	1200	1200

FILTRAZIONE A CARBONI ATTIVI / ACTIVE CARBONS FILTERS

Modello / Model		MFA-1	MFA-2	MFA-3
Quantità di carbone / Carbons quantity	kg	27,9	80,6	111,6
Superficie di scambio / Exchange area	m ²	1,47	4,56	5,87
Portata massima con t contatto >0,1 sec Max air flow with contact t >0,1 sec	m ³ /h	2600	8120	10440
Perdita di carico finale consigliata Recommended final pressure drop	Pa	550	550	550



DIMENSIONALI / DIMENSIONS



		MFA-1	MFA-2	MFA-3
A	mm	800	1250	1250
B	mm	1750	1055	1360
c	mm	1700	1005	1310
D	mm	800	2300	2500
ØE	mm	300	450	600

	Code	Descrizione / Description	
MFA-1	MFA10H1130300	Modulo con filtrazione a tasche rigide con RP 310/2 <i>Unit with rigid pocket filters with RP 310/2 fan</i>	E12 >99,5% 2.2kW 400V/3Ph/50Hz In/Out Ø 300mm
	MFA10H1030200	Modulo con filtrazione a tasche rigide con RC 310/2 <i>Unit with rigid pocket filters with RC 310/2 fan</i>	E12 >99,5% 1.5kW 400V/3Ph/50Hz In/Out Ø 300mm
MFA-2	MFA20H1150500	Modulo con filtrazione a tasche rigide con RP400/2 <i>Unit with rigid pocket filters with RP 400/2 fan</i>	E12 >99,5% 4kW 400V/3Ph/50Hz In/Out Ø 450mm
	MFA20H1050500	Modulo con filtrazione a tasche rigide con RC 400/2 <i>Unit with rigid pocket filters with RC 400/2 fan</i>	E12 >99,5% 4kW 400V/3Ph/50Hz In/Out Ø 450mm
MFA-2	MFA30H1160800	Modulo con filtrazione a tasche rigide con RP 450/2 <i>Unit with rigid pocket filters with RP 450/2 fan</i>	E12 >99,5% 11kW 400V/3Ph/50Hz In/Out Ø 600mm
	MFA30H1070800	Modulo con filtrazione a tasche rigide con RC 500/2 <i>Unit with rigid pocket filters with RC 500/2 fan</i>	E12 >99,5% 11kW 400V/3Ph/50Hz In/Out Ø 600mm



MFA

ACCESSORI / ACCESSORIES

Code	Descrizione / Description	
	RQTMF04000D300	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>
	QE4003F150KW0	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>
	PDC00T0150000	Quadro elettrico trifase con inverter <i>Process data control with inverter</i>
	PDC00T0220000	Quadro elettrico trifase con inverter <i>Process data control with inverter</i>
	PDC00T0300000	Quadro elettrico trifase con inverter <i>Process data control with inverter</i>
	PDC00T0400000	Quadro elettrico trifase con inverter <i>Process data control with inverter</i>
	PDC00T0550000	Quadro elettrico trifase con inverter <i>Process data control with inverter</i>
	PDC00T0750000	Quadro elettrico trifase con inverter <i>Process data control with inverter</i>
	PDC00T1100000	Quadro elettrico trifase con inverter <i>Process data control with inverter</i>
	PDC00T1500000	Quadro elettrico trifase con inverter <i>Process data control with inverter</i>
	PDC00T1850000	Quadro elettrico trifase con inverter <i>Process data control with inverter</i>
	KITSIF5002500	Kit segnalazione di intasamento filtri con spia luminosa <i>Clogged filter alarm kit - pressure differential switch</i>
	KITSIF0003000	Kit segnalazione di intasamento filtri analogico da installare sul fianco macchina <i>Clogged filter alarm kit on unit - pressure differential switch - analogical</i>

NOTA - Nelle versioni con filtro elettrostatico, di serie è già prevista la segnalazione dell'intasamento dei filtri elettrostatici. Nelle versioni con filtro a carbone attivo non è previsto il kit di intasamento filtri.

NOTICE - The MFA units with electrostatic filter already have got a filter alarm as a standard. No alarm kit is available for the active carbons versions.



ACCESSORI / ACCESSORIES

Code	Descrizione / Description	
PI0000000	Set 4 piedini per cassonati MF / Set 4 feet for MF enclosure	
	SLL315600100	Silenziatore per canali circolari tipo spiro - Isolamento esterno Ø 315mm - L. 600mm <i>Silencer suited for spiro-type duct - External insulation</i> Ins. thickness 100 mm
	Riduzione in dB sulla frequenza centrale / <i>dB reduction / central frequency</i>	
	63	125 250 500 1K 2K 4K 8K
	2	5 9 17 16 9 6 6
	SLL5001200100	Silenziatore per canali circolari tipo spiro - Isolamento esterno Ø 500mm - L. 1200mm <i>Silencer suited for spiro-type duct - External insulation</i> Ins. thickness 100 mm
	Riduzione in dB sulla frequenza centrale / <i>dB reduction / central frequency</i>	
	63	125 250 500 1K 2K 4K 8K
	3	6 14 16 13 7 7 7
	SLL6301500100	Silenziatore per canali circolari tipo spiro - Isolamento esterno Ø 630mm - L. 1500mm <i>Silencer suited for spiro-type duct - External insulation</i> Ins. thickness 100 mm
	Riduzione in dB sulla frequenza centrale / <i>dB reduction / central frequency</i>	
	63	125 250 500 1K 2K 4K 8K
	3	6 14 16 11 6 6 9
	RCLL315300	Riduzione concentrica / <i>Concentric reduction</i> From Ø 315 to Ø 300 mm
	RCLL500450	Riduzione concentrica / <i>Concentric reduction</i> From Ø 500 to Ø 450 mm
	RCLL630600	Riduzione concentrica / <i>Concentric reduction</i> From Ø 630 to Ø 600 mm
	RCLL300125	Riduzione concentrica / <i>Concentric reduction</i> From Ø 300 to Ø 125 mm
	RCLL300160	Riduzione concentrica / <i>Concentric reduction</i> From Ø 300 to Ø 160 mm
	RCLL300180	Riduzione concentrica / <i>Concentric reduction</i> From Ø 300 to Ø 180 mm
	RCLL300200	Riduzione concentrica / <i>Concentric reduction</i> From Ø 300 to Ø 200 mm
	RCLL300250	Riduzione concentrica / <i>Concentric reduction</i> From Ø 300 to Ø 250 mm
	RCLL300280	Riduzione concentrica / <i>Concentric reduction</i> From Ø 300 to Ø 280 mm
	RCLL450300	Riduzione concentrica / <i>Concentric reduction</i> From Ø 450 to Ø 300 mm
	RCLL450315	Riduzione concentrica / <i>Concentric reduction</i> From Ø 450 to Ø 315 mm
	RCLL450355	Riduzione concentrica / <i>Concentric reduction</i> From Ø 450 to Ø 355 mm
	RCLL450400	Riduzione concentrica / <i>Concentric reduction</i> From Ø 450 to Ø 400 mm
	RCLL600450	Riduzione concentrica / <i>Concentric reduction</i> From Ø 600 to Ø 450 mm
	RCLL600500	Riduzione concentrica / <i>Concentric reduction</i> From Ø 600 to Ø 500 mm
	RCLL600560	Riduzione concentrica / <i>Concentric reduction</i> From Ø 600 to Ø 560 mm



MFA

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	MF300	Manicotto di giunzione femmina / <i>Coupling sleeve - female</i>	Ø 300 mm
	MF315	Manicotto di giunzione femmina / <i>Coupling sleeve - female</i>	Ø 315 mm
	MF450	Manicotto di giunzione femmina / <i>Coupling sleeve - female</i>	Ø 450 mm
	MF500	Manicotto di giunzione femmina / <i>Coupling sleeve - female</i>	Ø 500 mm
	MF600	Manicotto di giunzione femmina / <i>Coupling sleeve - female</i>	Ø 600 mm
	MF630	Manicotto di giunzione femmina / <i>Coupling sleeve - female</i>	Ø 630 mm

FILTRI DI RICAMBIO / REPLACEMENT FILTERS

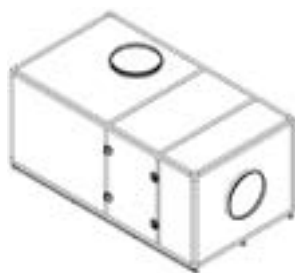
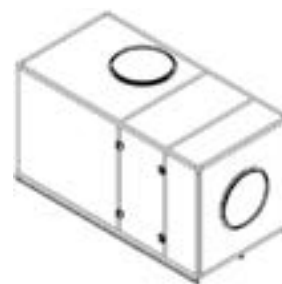
	Code	Descrizione / Description	
MFA-1	RF0MFA0000000	Ricambio filtri: antiscintilla, ondulato e a tasche rigide <i>Full set of filters: spark arrestor, polyester filter, pocket filter</i>	E12
		Ricambio filtri: antiscintilla, ondulato ed elettrostatico <i>Full set of filters: spark arrestor, polyester filter, electrostatic filter</i>	
		Ricambio filtri: antiscintilla, ondulato e a cartucce <i>Full set of filters: spark arrestor, polyester filter, cartridge filter</i>	BIA M
		Ricambio filtri: antiscintilla, ondulato e a cartucce di carbone attivo tipo minerale <i>Full set of filters: spark arrestor, polyester filter, active carbons filter</i>	
MFA-2	RF0MFA0000001	Ricambio filtri: antiscintilla, ondulato e a tasche rigide <i>Full set of filters: spark arrestor, polyester filter, pocket filter</i>	E12
		Ricambio filtri: antiscintilla, ondulato ed elettrostatico <i>Full set of filters: spark arrestor, polyester filter, electrostatic filter</i>	
		Ricambio filtri: antiscintilla, ondulato e a cartucce <i>Full set of filters: spark arrestor, polyester filter, cartridge filter</i>	BIA M
		Ricambio filtri: antiscintilla, ondulato e a cartucce di carbone attivo tipo minerale <i>Full set of filters: spark arrestor, polyester filter, active carbons filter</i>	
MFA-3	RF0MFA0000002	Ricambio filtri: antiscintilla, ondulato e a tasche rigide <i>Full set of filters: spark arrestor, polyester filter, pocket filter</i>	E12
		Ricambio filtri: antiscintilla, ondulato ed elettrostatico <i>Full set of filters: spark arrestor, polyester filter, electrostatic filter</i>	
		Ricambio filtri: antiscintilla, ondulato e a cartucce <i>Full set of filters: spark arrestor, polyester filter, cartridge filter</i>	BIA M
		Ricambio filtri: antiscintilla, ondulato e a cartucce di carbone attivo tipo minerale <i>Full set of filters: spark arrestor, polyester filter, active carbons filter</i>	

**CHECK LIST****Informazioni di progetto / General information**

Data / Date Nome società / Company..... Ref.

Indirizzo / Address Telefono / Telephone

E-mail Cliente / Customer.....

Scelta della struttura MFA / Design set-up☐ MFA-1☐ MFA-2☐ MFA-3**Scelta della sezione di filtrazione / Filtration**

Barrare solo una casella / Tick one only box

- ☐ Tasche / Pocket filter E12 > 99,5% EN1822
- ☐ Elettrostatico / Electrostatic filter

- ☐ Cartucce / Cartridge filter BIA M > 99%
- ☐ Carboni attivi tipo minerale / Active carbons filter

Scelta ventilatore / Extraction

Barrare solo una casella / Tick one only box

Serie / Fan RC

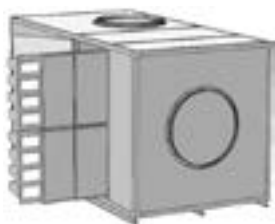
- ☐ 310/2 - 1,1 kW
- ☐ 310/2 - 1,5 kW
- ☐ 350/2 - 1,5 kW
- ☐ 350/2 - 2,2 kW
- ☐ 400/2 - 3,0 kW
- ☐ 400/2 - 4,0 kW
- ☐ 450/2 - 5,5 kW
- ☐ 450/2 - 7,5 kW
- ☐ 500/2 - 11,0 kW
- ☐ 500/2 - 15,0 kW

Serie / Fan RP

- ☐ 280/2 - 1,1 kW
- ☐ 310/2 - 2,2 kW
- ☐ 350/2 - 3,0 kW
- ☐ 400/2 - 4,0 kW
- ☐ 400/2 - 5,5 kW
- ☐ 450/2 - 7,5 kW
- ☐ 450/2 - 11,0 kW
- ☐ 500/2 - 15,0 kW
- ☐ 500/2 - 18,5 kW

Scelta lato ispezione filtri (valido solo per MFA-2 e MFA-3) / Inspection doors (valid only for MFA-2 and MFA-3)

Barrare solo una casella. Se non precisato il lato standard è quello sinistro / Tick one only box. Standard version: left side

☐ Lato sinistro / Left side☐ Lato destro / Right side





FILTRI AUTOPULENTI

SELF-CLEANING INDUSTRIAL FILTER UNITS



MAC

Sistemi di filtrazione autopulenti a cartucce
Self-cleaning filters unit with cartridge filters

page 122



IFC

Unità filtrante industriale a cartucce per fumi e polveri con pulizia automatica
Industrial cartridge filter unit for fume and dust with automatic cleaning

page 126



IFC-T

Gruppo a filtrazione meccanica assoluta a cartucce autopulente
Industrial cartridge filter unit for fume and dust from thermal cutting with automatic cleaning

page 131



IFM

Gruppo filtrante a maniche autopulente per alte concentrazioni di polveri
Industrial cartridge filter unit for high concentrations of dust with automatic cleaning

page 132



MAC

SISTEMI DI FILTRAZIONE AUTOPULENTI A CARTUCCE SELF-CLEANING FILTERS UNIT WITH CARTRIDGE FILTERS



PLC control panel



Uso quotidiano

Aspirazione e filtrazione fumi, polveri e nanofibre

Daily use

Extraction and filtration of fume and dust and Nanofibers

Classe di filtrazione

BIA "M" > 95%

Filter class



MIG MAG



MIG MAG

MMA
Stick electrode

TIG



GRINDING



CARATTERISTICHE

La gamma di filtri modulari MAC è stata progettata per poter dare il massimo rendimento nel minor ingombro in ambienti interni ed esterni, a diretto contatto con gli agenti atmosferici. I moduli sono progettati per essere connessi tra loro.

Il touch screen con sistema diagnostico analizza costantemente lo stato di funzionamento e assicura un controllo intelligente, oltre a dare informazioni di manutenzione predittiva.

Il sistema di pulizia automatico ad aria compressa, dimensionato appositamente, garantisce una durata a lungo termine delle cartucce, permettendo di ridurre i tempi di manutenzione dei filtri.

CONSTRUZIONE

Struttura portante in lamiera di acciaio verniciata a polveri. Portelli di ispezione suddivisi per accesso alla sezione filtrante a cartucce, alla zona di servizio per collegamenti elettro pneumatici e al bidone di raccolta polveri. Ingresso e uscita dell'aria ricavati mediante due plenum esterni predisposti per il collegamento alla tubazione.

FILTRAZIONE

Sezione filtrante composta da cartucce ad elevata efficienza, realizzate con una miscela brevettata di cellulosa autoestinguente con strato esterno di nano-fibre del diametro di $0,2 \div 0,3 \mu\text{m}$.

Questa tecnologia permette di catturare contaminanti di dimensioni inferiori ad un micron e le rende ritardanti alla fiamma (FR - Flame Retardant) quindi idonee per applicazioni con inquinanti caldi.

ASPIRAZIONE

È possibile connettere al MAC il modulo aggiuntivo MAV contenente un elettroventilatore centrifugo a pale rovesce.

Il MAV è esteticamente e dimensionalmente simile al modulo filtrante e oltre a garantire tenute di tipo meccanico funge da box insonorizzante limitando le emissioni acustiche del ventilatore. Anche il modulo MAV prevede l'installazione sia all'interno che all'esterno.

VERSIONI

- MAC
- MAC 4.0 READY.



FEATURES

The MAC filter units have been designed to provide maximum performance with compact dimensions for indoor installation as well as outdoors in direct contact with atmospheric agents.

MAC filter units are modular units to be coupled with one another. The touch screen with a diagnostic system ensures an intelligent control continuously analyzing the operating conditions as well as providing predictive information for maintenance.

CONSTRUCTION

Supporting structure of painted sheet metal.

Inspection doors are separate: for the cartridge filters; for the electro-pneumatic connections; for the dust collection bin.

Air inlet and outlet obtained through two external plenums prepared for connection to ductwork.

FILTRATION

The filtering section is composed by high efficiency cartridge filters consisting of a patented self-extinguishing cellulose blend and an outer layer of Nano-fibers with a diameter of $0.2 \div 0.3 \mu\text{m}$.

This technology allows the filter cartridges to capture contaminants smaller than one micron, and is also flame retardant (FR - Flame Retardant), which makes them suited for applications with hot pollutants.

Last but not least, the special automatic compressed air cleaning system ensures a longterm life of the cartridge filters, reducing downtime for the maintenance of filters.

EXTRACTOR FAN

It is possible to join to the MAC unit an accessory module, called MAV, containing a backward curved centrifugal fan.

MAV has got the same looking and dimensions as MAC filter unit.

The only difference is that only one inspection door is available on MAV.

This module is provided with mechanical seals and acts as a sound proof enclosure of the extractor fan.

MAV is suited for installation both indoors and outdoors.

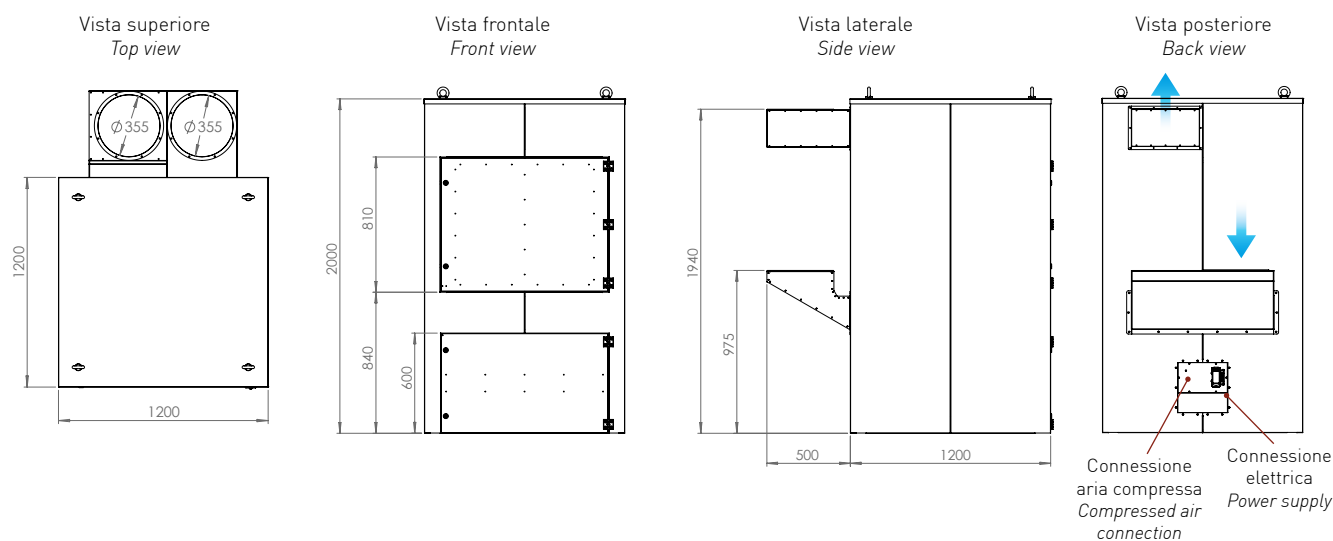
VERSIONS

- MAC
- MAC 4.0 READY.



MAC

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



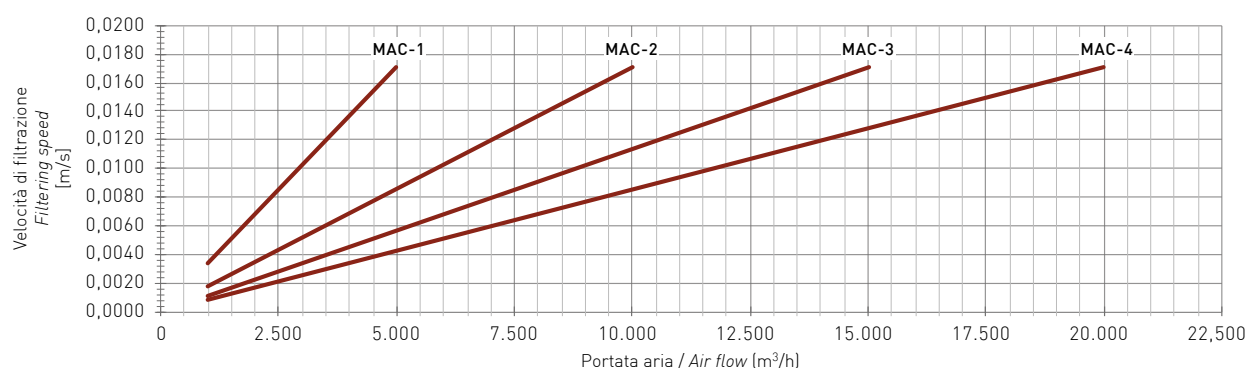
CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		MAC-1	MAC-2	MAC-3	MAC-4
Range di utilizzo / Operating range					
Portata / Air flow	m ³ /h	3000	8000	13000	18000
Velocità di filtrazione / Filtering speed	m/s	0,010	0,013	0,014	0,015
	m ³ /h	3500	8500	13500	18500
	m/s	0,012	0,014	0,015	0,015
	m ³ /h	4000	9000	14000	19000
	m/s	0,013	0,015	0,015	0,016
	m ³ /h	4500	9500	14500	19500
	m/s	0,015	0,016	0,016	0,016
	m ³ /h	5000	10000	15000	20000
	m/s	0,017	0,017	0,017	0,017
Superficie filtrante / Filtering area	m ²	81,2	162,4	243,6	324,8
Cartucce / Cartridge filters	No. x Ø x h	4 x 325 x 660	8 x 325 x 660	12 x 325 x 660	16 x 325 x 660
Efficienza di filtrazione / Filter efficiency	%	Bia "M" >99%	Bia "M" >99%	Bia "M" >99%	Bia "M" >99%
Perdita di carico finale consigliata Residual pressure (recommended)	Pa	1200	1200	1200	1200
Consumo aria compressa Compressed air consumption	Nl/min	350	700	1050	1400
Peso / Weight	kg	650	1300	1950	2600



MAC

PRESTAZIONI / PERFORMANCE DIAGRAM



MAC

	Code	Descrizione / Description	
	MAC1000000GA0	Modulo autopulente a cartuccia MAC-1 Self-cleaning cartridge filter unit MAC-1	Filtering surface 81,2 m ²
	MAC2000000GA0	Modulo autopulente a cartuccia MAC-2 Self-cleaning cartridge filter unit MAC-2	Filtering surface 162,4 m ²
	MAC3000000GA0	Modulo autopulente a cartuccia MAC-3 Self-cleaning cartridge filter unit MAC-3	Filtering surface 243,6 m ²
	MAC4000000GA0	Modulo autopulente a cartuccia MAC-4 Self-cleaning cartridge filter unit MAC-4	Filtering surface 324,8 m ²

ACCESSORI / ACCESSORIES

Code	Descrizione / Description
	Quadro elettrico universale per gestione e monitoraggio modulo MAC Switchboard for control and monitoring of the module MAC

MAC 4.0 READY (solo in abbinamento con modulo MAV 4.0 Ready / only available with the module MAV 4.0 Ready)

	Code	Descrizione / Description	
	MAC1000000GA0	Modulo autopulente a cartuccia MAC-1 Self-cleaning cartridge filter unit MAC-1	Industry 4.0 ready Filtering surface 81,2 m ²
	MAC2000000GA0	Modulo autopulente a cartuccia MAC-2 Self-cleaning cartridge filter unit MAC-2	Industry 4.0 ready Filtering surface 162,4 m ²
	MAC3000000GA0	Modulo autopulente a cartuccia MAC-3 Self-cleaning cartridge filter unit MAC-3	Industry 4.0 ready Filtering surface 243,6 m ²
	MAC4000000GA0	Modulo autopulente a cartuccia MAC-4 Self-cleaning cartridge filter unit MAC-4	Industry 4.0 ready Filtering surface 324,8 m ²

ACCESSORI / ACCESSORIES

Code	Descrizione / Description	
	Quadro elettrico universale per gestione e monitoraggio modulo MAC Switchboard for control and monitoring of the module MAC	Industry 4.0 ready



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		MAV-1	MAV-2	MAV-3	MAV-4
Range di utilizzo / Operating range					
Portata / Air flow	m ³ /h	3000	8000	13000	18000
Pressione totale / Total pressure	Pa	2470	3300	3000	3720
Pressione residua con MAC / Residual pressure (incl. MAC)	Pa	1270	2100	1800	2520
	m ³ /h	3500	8500	13500	18500
	Pa	2440	3250	2850	3580
	Pa	1240	2050	1650	2380
	m ³ /h	4000	9000	14000	19000
	Pa	2400	3130	2710	3490
	Pa	1200	1930	1510	2290
	m ³ /h	4500	9500	14500	19500
	Pa	2330	3000	2630	3450
	Pa	1130	1800	1430	2250
	m ³ /h	5000	10000	15000	20000
	Pa	2280	2970	2500	3300
	Pa	1080	1770	1300	2100
Potenza / Wattage	kW	5,5	11	15	30

MAV

	Code	Descrizione / Description	
	MAV1000000GA0	Modulo aspiratore MAV-1 Extractor fan module MAV-1	5,5kW 400V/3/50Hz
	MAV2000000GA0	Modulo aspiratore MAV-2 Extractor fan module MAV-2	11kW 400V/3/50Hz
	MAV3000000GA0	Modulo aspiratore MAV-3 Extractor fan module MAV-3	15kW 400V/3/50Hz
	MAV4000000GA0	Modulo aspiratore MAV-4 Extractor fan module MAV-4	30kW 400V/3/50Hz

ACCESSORI / ACCESSORIES

Code	Descrizione / Description	
	Quadro elettrico per gestione e monitoraggio modulo MAV-1 Switchboard for control and monitoring of the module MAV-1	5,5kW
	Quadro elettrico per gestione e monitoraggio modulo MAV-2 Switchboard for control and monitoring of the module MAV-2	11kW
	Quadro elettrico per gestione e monitoraggio modulo MAV-3 Switchboard for control and monitoring of the module MAV-3	15kW
	Quadro elettrico per gestione e monitoraggio modulo MAV-4 Switchboard for control and monitoring of the module MAV-4	30kW



IFC

UNITÀ FILTRANTE INDUSTRIALE A CARTUCCE PER FUMI E POLVERI
CON PULIZIA AUTOMATICA
*INDUSTRIAL CARTRIDGE FILTER UNIT FOR FUME AND DUST
WITH AUTOMATIC CLEANING*



Uso quotidiano

Aspirazione e filtrazione fumi e polveri

Daily use

Extraction and filtration of fume and dust

Classe di filtrazione

> 95%

Filter class



MIG MAG



MIG MAG



MMA
Stick electrode



TIG



GRINDING



CARATTERISTICHE

Gamma di unità filtranti impiegate nelle industrie meccaniche, fonderie, industria chimica, alimentare, nelle operazioni di saldatura, sbavatura, molatura e verniciatura a polveri, depolverazione, quando il quantitativo di polvere da separare non sia particolarmente gravoso sotto il profilo delle concentrazioni e non presenti un elevato grado di umidità. L'unità filtrante è dotata di appositi attacchi per la movimentazione con carrello elevatore, per un'installazione facile e veloce.

COSTRUZIONE

Struttura portante realizzata in robusto acciaio verniciato, dotata di pannelli removibili per le operazioni di manutenzione, con robuste gambe di sostegno.

Temperatura massima: 80 °C.

La pulizia automatica si avvia solo quando necessario, risparmiando così aria compressa e diminuendo l'usura degli elementi filtranti.

Centralina elettronica con possibilità di regolazione del tipo di soffio e del tempo di pausa.

Pressostato differenziale.

Bidone di raccolta polveri posto sotto alla tramoggia, completo di guarnizioni di tenuta, sistema di sgancio rapido e ruote piroettanti.

FILTRAZIONE

Efficienza di filtrazione: >99%.

Sezione filtrante composta da plenum aria polverosa, posizionato tra la camera superiore, nella quale viene convogliata l'aria pulita, e la tramoggia inferiore per il convogliamento delle polveri.

VERSIONI

- IFC - Filtro a cartucce con gambe di sostegno
- IFCOMP - Filtro a cartucce con ventilatore incorporato.



FEATURES

Range of industrial filter units used in metal working industries, in foundries, in the petrochemical and food industry, in welding, deburring, grinding and powder coating operations, to assist in dedusting, particularly when the quantity of dust to be separated is not particularly consistent in concentration and does not have a high degree of humidity.

The filter unit has got special fittings for handling by a forklift, for a quick and easy installation.

CONSTRUCTION

Sturdy powder-coated casing and structure, with removable inspection panels, for easy maintenance operations, resting on sturdy support feet.

Inspection doors with safety locks and airtight gaskets.

Electronic control with the possibility to adjust the type of air shot and pause time; differential pressure switch with digital indication of the value detected.

The automatic cleaning is performed only when necessary, thus saving on the use of compressed air and decreasing the wear and tear of filter elements, with significant energy savings and reduced running costs.

FILTRATION

Filtration efficiency: >99%.

Filtering section consisting of a stilling chamber for dusty air, positioned between the entry chamber above and the lower hopper conveying dust and powders.

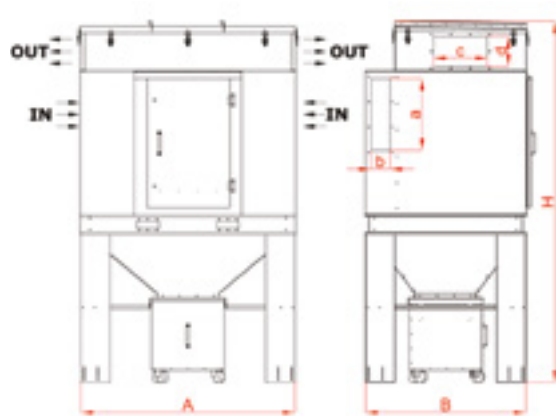
VERSIONS

- IFC Cartridge filter unit with supporting feet
- IFCOMP - Cartridge filter unit with on-board fan.

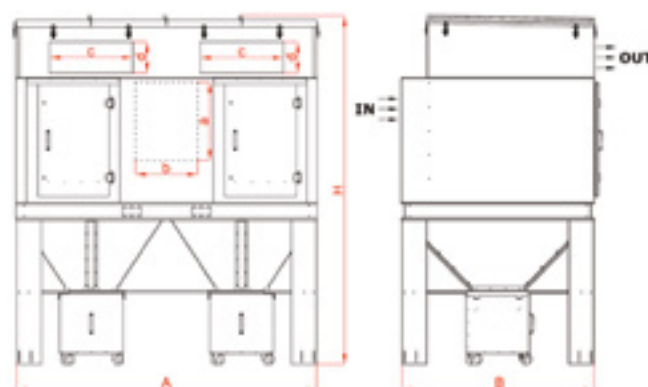


IFC

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



IFC - Taglie / sizes: 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 18



IFC - Taglie / sizes: 21 - 24 - 32 - 40 - 48 - 60

Modello / Model		IFC 4	IFC 6	IFC 8	IFC 10	IFC 12	IFC 15	IFC 18
A	mm	900	1350	1800	2200	2900	2200	2900
B	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1860	1860
H	mm	2770	3020	3020	3220	3220	3350	3350
Ingresso / Inlet	No.	1	1	1	1	1	1	1
a	mm	450	600	750	900	1100	650	700
b	mm	160	160	160	160	160	800	900
Uscita / Outlet	No.	1	1	1	1	1	1	1
c	mm	400	600	700	700	700	1100	1100
d	mm	250	250	250	350	350	350	350
Bidone di raccolta Collector bin	No.	1	1	1	2	2	2	2
	l	67	210	210	420	420	420	420

Modello / Model		IFC 21	IFC 24	IFC 32	IFC 40	IFC 48	IFC 60
A	mm	3000	3000	3440	4320	5200	6540
B	mm	1860	2400	2400	2400	2400	2400
H	mm	3350	3750	3750	3750	3750	3750
Ingresso / Inlet	No.	2	2	2	3	3	3
a	mm	550	650	700	550	650	700
b	mm	700	800	900	700	800	900
Uscita / Outlet	No.	2	2	2	2	3	3
c	mm	800	800	1100	1400	1100	1400
d	mm	350	350	350	350	350	350
Bidone di raccolta Collector bin	No.	2	2	2	2	3	3
	l	420	420	420	420	630	630



IFC

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		IFC 4	IFC 6	IFC 8	IFC 10	IFC 12	IFC 15	IFC 18
Portata massima Max airflow	m ³ /h	4000	6000	8000	10000	12000	15000	18000
Perdita di carico Pressure drop	Pa	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100
Cartucce Cartridge	No.	4	6	8	10	12	15	18
Superficie filtrante Filtering area	m ²	80	120	160	200	240	300	360
Efficienza di filtrazione Filter efficiency	Rule %	> 99	> 99	> 99	> 99	> 99	> 99	> 99

Modello / Model		IFC 21	IFC 24	IFC 32	IFC 40	IFC 48	IFC 60
Portata massima Max airflow	m ³ /h	21000	24000	32000	40000	48000	60000
Perdita di carico Pressure drop	Pa	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Cartucce Cartridge	No.	21	24	32	40	48	60
Superficie filtrante Filtering area	m ²	420	480	640	800	960	1200
Efficienza di filtrazione Filter efficiency	Rule %	> 99	> 99	> 99	> 99	> 99	> 99

ACCESSORI E VERSIONI / ADDED VALUES AND VERSIONS



Pressostato differenziale e manometro per connettere l'aria compressa (pronti all'uso)
Differential pressure gauge and manometer to connect compressed air (ready to use)



Plenum e serbatoio integrato
Plenum chamber in the back of the filter unit and tank built in



Allestimenti speciali per il carrello elevatore
Special fittings for the forklift



IFCOMP
Filtro a cartucce con ventilatore incorporato
Cartridge filter unit with on-board fan



Finitura standard: lamiera in acciaio galvanizzato
Standard finishing: galvanised sheet metal
Optional: paint



Optional
Componenti ATEX
(Pannello antideflagrante - Rotovalvole - Vasca di pulizia - Economizzatore)
ATEX components (Explosion relief panel - Rotary valves - Cleaning tank - Economizer)



Optional
Sistema antincendio
Fire protection system



Optional
Bidone con sacco bilanciato
Bin balance



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

Lavorazione/tipo inquinante <i>Process/pollutant</i>	Caratteristiche inquinante <i>Pollutant characteristics</i>	Velocità di filtrazione <i>Filtration velocity</i>		Rapporto di filtrazione Portata / Superficie <i>Filtratio ratio Airflow / filter area</i> m³/h/m²		Media filtrante <i>Filter medium</i>
		m/s Min.	Max.	Min.	Max.	Tipo / Type
Cemento / Cement	Igroscopico / Hygroscopic	0,007	0,009	24	32	PT
Ceneri di carbone fredde / Cold carbon ash	Molto leggero / Very lightweight	0,008	0,011	29	39	P
Farina / Flour	Potenzialmente esplosiva <i>Potentially explosive</i>	0,008	0,010	27	36	PA
Fertilizzanti / Fertilisers	Igroscopico / Hygroscopic	0,008	0,010	27	36	PA
Fumi di saldatura su lamiera decapata <i>Welding fumes on pickled sheet metal</i>	Molto sottile <i>Very fine</i>	0,010	0,013	36	48	PS
Fumi di saldatura su lamiera grassa <i>Welding fumes on grease contaminated sheet metal</i>	Presenza olio/grasso <i>Grease</i>	0,008	0,011	29	39	PTP
Lucidatura inox / Polishing of stainless steel	Presenza fibre / Presence of fibres	0,014	0,018	50	66	PS
Lucidatura ottone / Polishing of brass	Aderente / Adherent	0,010	0,013	36	48	PS
Macinatura plastiche / Grinding of plastic	Elettrostatico/ Electrostatic	0,015	0,020	54	72	PA
Metallizzazione <i>Metallisation</i>	Presenza particelle submicroniche <i>Presence of sub-micronic particulate</i>	0,015	0,020	54	72	PA
Miscela pigmenti / Mixing of pigments	Elettrostatico / Electrostatic	0,007	0,009	25	33	PS
Molatura metalli / Metal grinding	Elettrostatico / Electrostatic	0,014	0,018	50	66	PA
Nero fumo / Carbon black	Igroscopico / Hygroscopic	0,006	0,008	23	30	PTP
Ossitaglio <i>Oxyacetylene cutting</i>	Presenza particelle submicroniche <i>Presence of sub-micronic particulate</i>	0,009	0,011	31	40	PTP
Polvere di calce / Lime dust	Igroscopico / Hygroscopic	0,004	0,006	15	20	PS
Polvere di carbone <i>Coal dust</i>	Potenzialmente esplosiva <i>Potentially explosive</i>	0,014	0,018	50	66	PA
Polvere di gesso <i>Gypsum dust</i>	Idroscopico impaccante <i>Hydroscopic and packing</i>	0,008	0,011	29	39	P
Polvere di marmo / Marble dust	Elettrostatico/ Electrostatic	0,008	0,011	29	39	PA
Polvere di terra / Soil dust	Igroscopico / Hygroscopic	0,013	0,017	45	60	P
Polveri di alluminio <i>Aluminium dust</i>	Potenzialmente esplosive <i>Potentially explosive</i>	0,008	0,010	27	36	PAP
Polveri di cuoio / Leather dust	Elettrostatico/ Electrostatic	0,011	0,015	41	54	PA
Polveri di ghisa / Cast iron dust	Agglomerante / Agglomerant	0,008	0,011	29	39	PS
Polveri di levigatura legno <i>Wood sanding dust</i>	Polveri fini <5µ <i>Fine dust <5µ</i>	0,012	0,016	43	57	P
Polveri di levigatura vernice <i>Coat sanding dust</i>	Polveri fini <5µ <i>Fine dust <5µ</i>	0,007	0,009	25	33	PA
Polvere di mattoni / Brick dust	Polveri fini / Fine dust <5µ	0,008	0,010	27	36	PS
Polveri PVC / PVC dust	Elettrostatico/ Electrostatic	0,010	0,013	36	48	PA
Polveri taglio gomma / Rubber cutting dust	Agglomerante / Agglomerant	0,010	0,013	36	48	PSP
Polveri farmaceutiche <i>Pharmaceutical particulate</i>	Igroscopico <i>Hygroscopic</i>	0,008	0,011	29	39	PS
Polveri taglio gomma / Rubber cutting dust	Agglomerante / Agglomerant	0,013	0,017	45	60	PSP
Sabbatura / Sand blasting	Abrasivo / Abrasive	0,016	0,020	58	72	P
Segatura fine <i>Fine sawdust</i>	Potenzialmente esplosiva <i>Potentially explosive</i>	0,014	0,018	50	66	P
Sfiati silos polveri plastiche <i>Breather outlets of plastic powder silos</i>	Polveri fini <i>Fine dust</i>	0,009	0,012	32	42	PS
Smerigliatura su lamiera decapata <i>Sanding of pickled sheet metal</i>	Elettrostatico <i>Electrostatic</i>	0,014	0,018	50	66	PA
Smerigliatura su lamiera grassa <i>Sanding of grease-contaminated sheet metal</i>	Presenza olio/grasso <i>Grease</i>	0,010	0,013	36	48	PIP
Taglio laser intensivo <i>Intensive laser cutting</i>	Presenza particelle submicroniche <i>Presence of sub-micronic particulate</i>	0,006	0,008	21	27	PTP
Taglio plasma intensivo <i>Intensive plasma cutting</i>	Presenza particelle submicroniche <i>Presence of sub-micronic particulate</i>	0,011	0,015	40	52	PTP
Taglio plasma occasionale <i>Occasional plasma cutting</i>	Presenza particelle submicroniche <i>Presence of sub-micronic particulate</i>	0,016	0,021	58	76	PTP
Verniciatura polveri / Powder coatings	Elettrostatico/ Electrostatic	0,011	0,014	38	51	PA
Zucchero in polvere / <i>Icing sugar</i>	Potenzialmente esplosivo <i>Potentially explosive</i>	0,010	0,013	36	48	PA

Legenda / Key

P Poliestere non-tessuto <i>Unwoven polyester</i>	PI Poliestere idrorepellente <i>Water-repellent polyester</i>	PTS Poliestere teflonato con precoating <i>Teflon coated polyester with precoating</i>
PA Poliestere antistatico <i>Antistatic polyester</i>	PIP Poliestere idrorepellente con precoating <i>Water-repellent polyester with precoating</i>	PS Poliestere spunbonded <i>Spunbonded polyester</i>
PAP Poliestere antistatico con precoating <i>Antistatic polyester with precoating</i>	PT Poliestere teflonato <i>Teflon coated polyester</i>	PSP Poliestere spunbonded con precoating <i>Spunbonded polyester with precoating</i>

Esempio PORTATA 6000 m³/h - POLVERI DI GHISA = (6000 m³/h / rapp. di filtrazione 39) = 153 m² = **Filtro IFC 8**

Selection example AIR HANDLING CAPACITY 6000 m³/h - CAST IRON DUST = (6000 m³/h / filtration ratio 39) = 153 m² = **Filter IFC 8**



MODULO DI RICHIESTA / REQUEST FORM

Data / Date

Informazioni necessarie per la progettazione di un filtro industriale / Information required to design a filter unit

Settore di applicazione / Field of applications

1 Polvere / Particulate

- 1.1 Tipo di polvere / Particulate type
 1.2 Peso specifico / Specific density Kg/dm³
 1.3 Granulometria / Particle size micron

2 Portata / Airflow capacity

- 2.1 m³/h
 2.2 Depressione / Negative pressure mm w.g.

3 Fonte inquinante: descrizione del ciclo produttivo nel quale va installato il filtro
Source of pollution: description of the production cycle in which the filter is to be installed

4 Ore di funzionamento giornaliero / Hours of operation/day h

5 Temperatura di esercizio / Working temperature °C

6 Concentrazione polvere in ingresso filtro / Particulate concentration at filter inlet g/m³7 Limiti vigenti per emissione in atmosfera / Special atmospheric emission limits mg m³/h

8 Installazione / Installation

- 8.1 All'interno / Indoors ☐
 8.2 All'esterno / Outdoors ☐
 8.3 All'esterno sulla copertura / Outdoors of roof ☐

9 Sistema di scarico polveri / Particulate discharge system

- 9.1 Con bidoni / With drums ☐
 9.2 Con rotovalvola / With rotary valve ☐
 9.3 Con coclea e rotovalvola / With auger and rotary valve ☐

Requisiti speciali / Special air cleaners

- 10 Sportello ispezione filtri frontale / Filter inspection door on the front side ☐
 10.1

Valutazione rischi di esplosività - ATEX / Explosion risk assessment - ATEX

- 11 La polvere è potenzialmente esplosiva / Is particulate potentially explosive? Sì / Yes ☐ No / Not ☐
 11.1 Indice di reattività della polvere da trattare / Reactivity index of particulate to be treated **KST** m/bar/s
 11.2 Pressione max di esplosione della polvere / Maximum explosion pressure of particulate **Pmax** m/bar
 11.3 Classe di pericolosità assegnata alla polvere / Hazardousness class assigned to particulate **St**

12 Installazione / Installation

12.1 All'esterno o all'interno in area classificata / Outdoors or indoors in an area classified

- Zona / Zone 0 ☐ Zona / Zone 20 ☐
 Zona / Zone 1 ☐ Zona / Zone 21 ☐

Nota Tutti i dati sopra descritti verranno assunti sotto la Vs. responsabilità e andranno verificati prima di un eventuale ordine.**Note** All the above data are supplied under customers' responsibility and must be accurately checked before placing an order.



IFC-T

GRUPPO A FILTRAZIONE MECCANICA ASSOLUTA A CARTUCCE AUTOPULENTE
INDUSTRIAL CARTRIDGE FILTER UNIT FOR FUME AND DUST FROM THERMAL CUTTING WITH AUTOMATIC CLEANING



Uso quotidiano

Aspirazione e filtrazione fumi e polveri

Daily use

Extraction and filtration of fume and dust

Classe di filtrazione

99,999%

Filter class



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



PLASMA
CUTTING



GRINDING



CARATTERISTICHE

La tecnologia di filtrazione della serie IFC-T è stata progettata per risolvere in modo specifico il problema dell'aspirazione e filtrazione di fumi, polveri, scorie derivanti dalle lavorazioni di taglio termico con gli attuali sistemi laser, plasma e ossitaglio. Le cartucce, con elevata superficie filtrante, hanno dimensioni più compatte rispetto ai classici filtri a maniche, con conseguente risparmio di spazio, costi di installazione e di manutenzione. La centralina elettronica con sistema di controllo automatico di pulizia riduce l'usura dei filtri con notevole risparmio energetico e dei costi di gestione.

COSTRUZIONE

Struttura a pannelli in lamiera d'acciaio saldato verniciato con spessore di 3 e 4 mm, plenum aria pulita a pannelli, tramoggia in acciaio verniciato per la raccolta delle polveri separate dal filtro.

Portello frontale per operazioni di manutenzione e serbatoio di accumulo aria compressa certificato.

Elettroventilatore sul tetto del filtro; potenza del motore in relazione alla posizione del filtro rispetto alla lunghezza e alla conformazione delle tubazioni di collegamento.

Box insonorizzante per ridurre la pressione sonora prodotta dal ventilatore.

Quadro elettrico secondo norme europee; armadio verniciato con protezione IP 54 con sezionatore blocca porta; lampada segnalazione tensione ausiliari; lampada segnalazione intervento termico motore; pulsanti luminosi Start/Stop ventilatore.

FILTRAZIONE

Riduttore di pressione per aria compressa valvole a membrana ad alta velocità di risposta con elettrovalvola pilota tipo full immersion.

Cartucce filtranti autoestinguenti ad altissima efficienza, aventi una superficie filtrante totale di 15,8 m² cad. opportunamente dimensionate e in grado di assicurare un'efficienza di filtrazione pari al 99,999% con un particolato fino a 0,5 µ.



FEATURES

The IFC-T series filtration technology has been designed to specifically solve the problem of extraction and filtration of fume, dust and slags deriving from the thermal cutting process with the standard laser, plasma and oxy-cut systems.

The filtering cartridges, with a large filtering surface, have more compact dimensions compared to the classic sleeve filters, with consequent savings in space as well as installation and maintenance costs.

An advanced automatic cleaning system guarantees longevity of this filter unit.

CONSTRUCTION

Sturdy powder-coated casing and structure, with removable inspection panels, for easy maintenance operations, resting on sturdy support feet.

Inspection doors with safety locks and airtight gaskets.

Soundproof box to reduce the sound level of the extractor fan.

Electrical panel compliant with EU Standards; painted cabinet with IP 54 protection level equipped with door lock switch; auxiliary voltage signalling lamp; motor thermal signalling lamp; fan Start/Stop light buttons.

Hollow pipes with compressed air nozzles.

FILTRATION

Pressure reducer for compressed air and high-speed response valves with pilot solenoid valve full immersion.

Self-extinguishing filtering cartridges with very high efficiency, for a total filtering area of 15,8 m²/each, suitably sized and able to ensure a filtration efficiency of 99,999% with a particulate up.

PER INFORMAZIONI CONTATTARE L'AZIENDA

CONTACT THE COMPANY IN CASE OF ANY ADDITIONAL REQUEST OR INFORMATION



IFM

GRUPPO FILTRANTE A MANICHE AUTOPULENTE PER ALTE CONCENTRAZIONI DI POLVERI

INDUSTRIAL BAG FILTER UNIT WITH AUTOMATIC CLEANING FOR HIGH CONCENTRATIONS OF DUST

**Uso quotidiano**

Aspirazione e filtrazione di alte concentrazioni di polvere

Daily use

Extraction and filtration of high concentrations of dust

**CARATTERISTICHE**

L'aria inquinata viene rallentata nel plenum per una prima separazione delle polveri, e per garantire una durata più lunga dei filtri. Successivamente, l'aria attraversa il tessuto filtrante, depositando il particolato inquinante e formando uno strato che funge anch'esso da mezzo filtrante.

L'accumulo di queste sostanze determina l'aumento di perdita di carico; il sistema di pulizia a getti d'aria compressa interviene automaticamente producendo una vibrazione su tutta la superficie del media filtrante: la polvere precipiterà nel contenitore di raccolta e le prestazioni di filtrazione torneranno a livelli ottimali, senza alcun fermo macchina. L'aria depurata viene riemessa nell'ambiente.

COSTRUZIONEPortata: fino a 80.000 m³/h.

Massima depressione: 5000 Pa.

Temperatura massima: 80 °C.

Centralina elettronica con possibilità di regolazione del tipo di soffio e del tempo di pausa.

Misuratore differenziale della pressione, con indicatore digitale del valore rilevato, predisposto per il funzionamento in automatico con sistema di post pulizia a fine lavoro.

La pulizia avviene solo se serve, risparmiando aria compressa e diminuendo così l'usura degli elementi filtranti, con notevole risparmio energetico e riduzione dei costi di gestione.

Tubi forati con ugelli di soffio aria compressa.

I filtri a maniche sono provvisti di ganci per permettere una manutenzione facile e veloce.

CONFIGURAZIONI

Due filtri cilindrici a maniche dimensioni: Ø 120 mm h. 2.500 mm, oppure Ø 150 mm h. 3.000 mm.

Tre versioni del raccoglitore polvere:

- Bidoni di raccolta
- Rotovalvole
- Coclea e rotovalvola.

ACCESSORI

- Ventilatore.
- Rotovalvola.
- Versione Atex zona 22 3D.

**FEATURES**

The polluted air is slowed down inside the plenum chamber for a first separation of dust, to ensure longer life of filters.

Subsequently the air passes through the filtering section, depositing the polluting particulate and forming a layer that also acts as a filtering component.

The accumulation of these substances causes an increase in pressure drop; the automatic reverse jet cleaning system with compressed air intervenes to produce a vibration on the whole surface of the filters: the dust will fall into the collector and the filtration performance will turn again to optimal levels, without any machine stops. The purified air is discharged in the atmosphere.

CONSTRUCTIONAir flow: up to 80.000 m³/h.

Maximum vacuum: 5000 Pa.

Maximum temperature: 80 °C.

Electronic control unit with adjustment of the type of air shot and pause time.

Differential pressure switch, with digital indication of the detected value, pre-set for automatic operation with a post-cleaning system at the end of the job.

Cleaning takes place only when needed, saving compressed air and thus reducing the wear and tear of the filters, with significant energy savings and reduced running costs.

Hollow pipes with compressed air nozzles.

The bag filters are provided with lifting hooks to allow quick and easy maintenance.

CONFIGURATION

Several configurations: two cylindrical bags dimensions (Ø 120 mm h. 2.500 mm or 150 mm h. 3.000 mm).

Three versions of dust discharge

- Collection bins
- Rotary valves
- Conveyor and rotary valve.

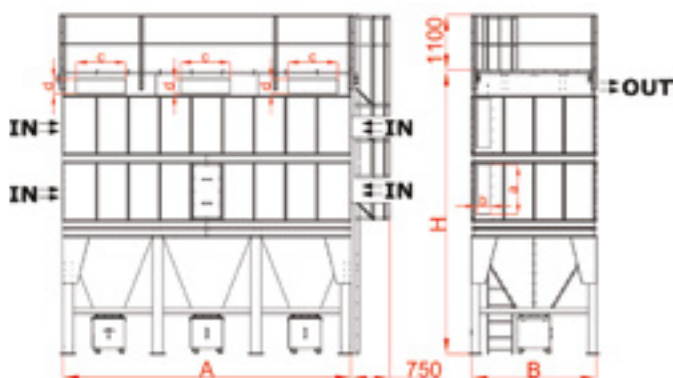
ACCESSORIES

- Extractor fan.
- Rotary valve.
- Atex version zone 22 3D.

IFM

RACCOGLITORE POLVERI: BIDONI DI RACCOLTA / DUST DISCHARGE: COLLECTOR BINS

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



H 2500 mm

Modello / Model		IFM 9	IFM 12	IFM 15	IFM 18	IFM 21	IFM 24	IFM 27
A	mm	1910	2510	3110	3710	4310	4910	5510
B	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
H	mm	5132	5476	5476	5476	5476	5476	5476
Ingresso / Inlet	No.	1	1	1	1	2	2	2
a	mm	950	950	950	950	950	950	950
b	mm	265	265	265	265	265	265	265
Uscita / Outlet	No.	1	2	2	2	3	3	3
c	mm	950	950	950	950	950	950	950
d	mm	280	280	280	280	280	280	280
Bidone di raccolta Collector bin	No.	1	1	2	2	2	2	3
	l	210	210	420	420	420	420	630

Modello / Model		IFM 30	IFM 33	IFM 36	IFM 39	IFM 42	IFM 45	IFM 48
A	mm	6110	6710	7310	7910	8510	9110	9710
B	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
H	mm	5476	5476	5476	5476	5476	5476	5476
Ingresso / Inlet	No.	2	2	3	3	4	4	4
a	mm	950	950	750	750	750	750	750
b	mm	265	265	450	450	450	450	450
Uscita / Outlet	No.	4	4	4	5	5	5	5
c	mm	950	950	950	950	950	950	950
d	mm	280	280	280	280	280	280	280
Bidone di raccolta Collector bin	No.	3	3	3	3	4	4	4
	l	630	630	630	630	840	840	840



IFM

H 3000 mm

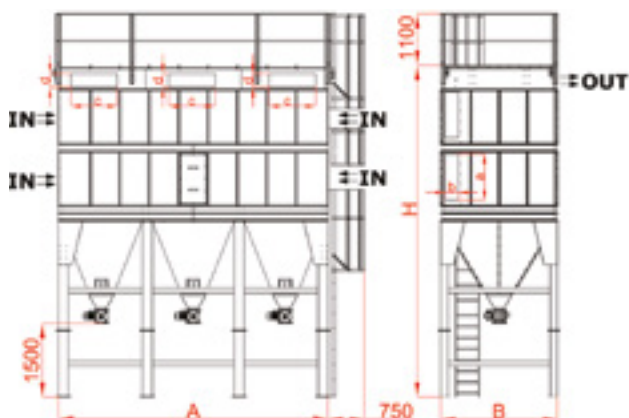
Modello / Model		IFM 9	IFM 12	IFM 15	IFM 18	IFM 21	IFM 24	IFM 27
A	mm	1910	2510	3110	3710	4310	4910	5510
B	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
H	mm	5632	5976	5976	5976	5976	5976	5976
Ingresso / Inlet	No.	1	1	1	1	2	2	2
a	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
b	mm	265	265	265	265	265	265	265
Uscita / Outlet	No.	1	2	2	2	3	3	3
c	mm	950	950	950	950	950	950	950
d	mm	280	280	280	280	280	280	280
Bidone di raccolta Collector bin	No.	1	1	2	2	2	2	3
	l	210	210	420	420	420	420	630

Modello / Model		IFM 30	IFM 33	IFM 36	IFM 39	IFM 42	IFM 45	IFM 48
A	mm	6110	6710	7310	7910	8510	9110	9710
B	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
H	mm	5976	5976	5976	5976	5976	5976	5976
Ingresso / Inlet	No.	2	2	3	3	4	4	4
a	mm	1200	1200	750	750	750	750	750
b	mm	265	265	450	450	450	450	450
Uscita / Outlet	No.	4	4	4	5	5	5	5
c	mm	950	950	950	950	950	950	950
d	mm	280	280	280	280	280	280	280
Bidone di raccolta Collector bin	No.	3	3	3	3	4	4	4
	l	630	630	630	630	840	840	840



RACCOGLITORE POLVERI: ROTOVALVOLE / DUST DISCHARGE: ROTARY VALVES

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



H 2500 mm

Modello / Model		IFM 9 RV	IFM 12 RV	IFM 15 RV	IFC 18 RV	IFM 21 RV	IFM 24 RV	IFM 27 RV
A	mm	1910	2510	3110	3710	4310	4910	5510
B	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
H	mm	6550	6876	6900	6900	6900	6900	6900
Ingresso / Inlet	No.	1	1	1	1	2	2	2
a	mm	950	950	950	950	950	950	950
b	mm	265	265	265	265	265	265	265
Uscita / Outlet	No.	1	2	2	2	3	3	3
c	mm	950	950	950	950	950	950	950
d	mm	280	280	280	280	280	280	280
Rotovalvola Rotary valve	No.	1	1	2	2	2	2	3
	kW	0,75	0,75	0,75x2	0,75x2	0,75x2	0,75x2	0,75x3
	m ³ /h	9	9	18	18	18	18	27

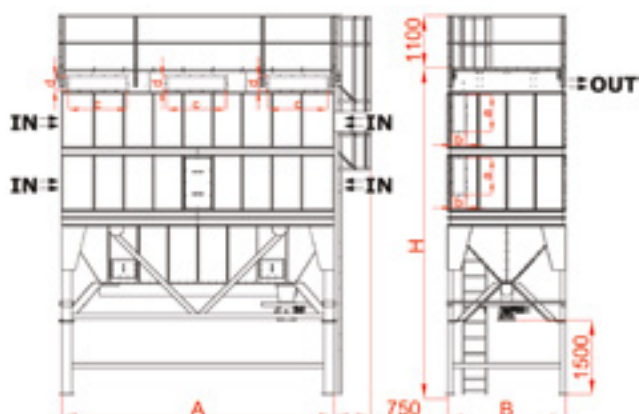
Modello / Model		IFM 30 RV	IFM 33 RV	IFM 36 RV	IFM 39 RV	IFM 42 RV	IFM 45 RV	IFM 48 RV
A	mm	6110	6710	7310	7910	8510	9110	9710
B	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
H	mm	6900	6900	6900	6900	6900	6900	6900
Ingresso / Inlet	No.	2	2	3	3	4	4	4
a	mm	950	950	750	750	750	750	750
b	mm	265	265	450	450	450	450	450
Uscita / Outlet	No.	4	4	4	5	5	5	6
c	mm	950	950	950	950	950	950	950
d	mm	280	280	280	280	280	280	280
Rotovalvola Rotary valve	No.	3	3	3	3	4	4	4
	kW	0,75x3	0,75x3	0,75x3	0,75x3	0,75x4	0,75x4	0,75x4
	m ³ /h	27	27	27	27	36	36	36



IFM

H 3000 mm

Modello / Model		IFM 9 RV	IFM 12 RV	IFM 15 RV	IFM 18 RV	IFM 21 RV	IFM 24 RV	IFM 27 RV
A	mm	1910	2510	3110	3710	4310	4910	5510
B	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
H	mm	7050	7400	7400	7400	7400	7400	7400
Ingresso / Inlet	No.	1	1	1	1	2	2	2
a	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
b	mm	265	265	265	265	265	265	265
Uscita / Outlet	No.	1	2	2	2	3	3	3
c	mm	950	950	950	950	950	950	950
d	mm	280	280	280	280	280	280	280
Rotovalvola Rotary valve	No.	1	1	2	2	2	2	3
	kW	0,75	0,75	0,75x2	0,75x2	0,75x2	0,75x2	0,75x3
	m ³ /h	9	9	18	18	18	18	27
Modello / Model		IFM 30 RV	IFM 33 RV	IFM 36 RV	IFM 39 RV	IFM 42 RV	IFM 45 RV	IFM 48 RV
A	mm	6110	6710	7310	7910	8510	9110	9710
B	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
H	mm	7400	7400	7400	7400	7400	7400	7400
Ingresso / Inlet	No.	2	2	3	3	4	4	4
a	mm	1200	1200	750	750	750	750	750
b	mm	265	265	450	450	450	450	450
Uscita / Outlet	No.	4	4	4	5	5	5	5
c	mm	950	950	950	950	950	950	950
d	mm	280	280	280	280	280	280	280
Rotovalvola Rotary valve	No.	3	3	3	3	4	4	4
	kW	0,75x3	0,75x3	0,75x3	0,75x3	0,75x4	0,75x4	0,75x4
	m ³ /h	27	27	27	27	36	36	36


RACCOGLITORE POLVERI: COCLEA E ROTOVALVOLE / DUST DISCHARGE: CONVEYOR AND ROTARY VALVE
DIMENSIONALI / DIMENSIONS

H 2500 mm

Modello / Model		IFM 9 CRV	IFM 12 CRV	IFM 15 CRV	IFM 18 CRV	IFM 21 CRV	IFM 24 CRV	IFM 27 CRV
A	mm	1910	2510	3110	3710	4310	4910	5510
B	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
H	mm	6900	6900	6900	6900	6900	6900	6900
Ingresso / Inlet	No.	1	1	1	1	2	2	2
a	mm	950	950	950	950	950	950	950
b	mm	265	265	265	265	265	265	265
Uscita / Outlet	No.	1	2	2	2	3	3	3
c	mm	950	950	950	950	950	950	950
d	mm	280	280	280	280	280	280	280
Convogliatore Conveyor	L mm	1500	1500	2000	2000	2000	3000	4000
	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	m ³ /h	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Rotovalvola Rotary valve	No.	1	1	1	1	1	1	1
	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	m ³ /h	9	9	9	9	9	9	9

Modello / Model		IFM 30 CRV	IFM 33 CRV	IFM 36 CRV	IFM 39 CRV	IFM 42 CRV	IFM 45 CRV	IFM 48 CRV
A	mm	6110	6710	7310	7910	8510	9110	9710
B	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
H	mm	6900	6900	6900	6900	6900	6900	6900
Ingresso / Inlet	No.	2	2	3	3	4	4	4
a	mm	950	950	750	750	750	750	750
b	mm	265	265	265	265	450	450	450
Uscita / Outlet	No.	4	4	4	5	5	5	6
c	mm	950	950	950	950	950	950	950
d	mm	280	280	280	280	280	280	280
Convogliatore Conveyor	L mm	4000	5000	6000	6000	7000	7500	8000
	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0
	m ³ /h	3,7	3,7	3,7	3,7	11	11	11
Rotovalvola Rotary valve	No.	1	1	1	1	1	1	1
	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	1,10	1,10	1,10
	m ³ /h	9	9	9	9	23	23	23



IFM

H 3000 mm

Modello / Model		IFM 9 CRV	IFM 12 CRV	IFM 15 CRV	IFM 18 CRV	IFM 21 CRV	IFM 24 CRV	IFM 27 CRV
A	mm	1910	2510	3110	3710	4310	4910	5510
B	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
H	mm	7350	7350	7350	7350	7350	7350	7350
Ingresso / Inlet	No.	1	1	1	1	2	2	2
a	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
b	mm	265	265	265	265	265	265	265
Uscita / Outlet	No.	1	2	2	2	3	3	3
c	mm	950	950	950	950	950	950	950
d	mm	280	280	280	280	280	280	280
Convogliatore Conveyor	L mm	1500	1500	2000	2000	3000	3000	4000
	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	m ³ /h	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Rotovalvola Rotary valve	No.	1	1	1	1	1	1	1
	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	m ³ /h	9	9	9	9	9	9	9

Modello / Model		IFM 30 CRV	IFM 33 CRV	IFM 36 CRV	IFM 39 CRV	IFM 42 CRV	IFM 45 CRV	IFM 48 CRV
A	mm	6110	6710	7310	7910	8510	9110	9710
B	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
H	mm	7350	7350	7350	7350	7600	7600	7600
Ingresso / Inlet	No.	2	2	3	3	4	4	4
a	mm	1200	1200	750	750	750	750	750
b	mm	265	265	265	265	450	450	450
Uscita / Outlet	No.	4	4	4	5	5	5	6
c	mm	950	950	950	950	950	950	950
d	mm	280	280	280	280	280	280	280
Convogliatore Conveyor	L mm	4000	5000	6000	6000	7000	7500	8000
	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0
	m ³ /h	3,7	3,7	3,7	3,7	11	11	11
Rotovalvola Rotary valve	No.	1	1	1	1	1	1	1
	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	1,10	1,10	1,10
	m ³ /h	9	9	9	9	23	23	23

**CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES****H 2500 mm**

Modello / Model		IFM 9 IFM 9 RV IFM 9 CRV	IFM 12 IFM 12 RV IFM 12 CRV	IFM 15 IFM 15 RV IFM 15 CRV	IFM 18 IFM 18 RV IFM 18 CRV	IFM 21 IFM 21 RV IFM 21 CRV	IFM 24 IFM 24 RV IFM 24 CRV	IFM 27 IFM 27 RV IFM 27 CRV
Portata massima Max airflow	m ³ /h	11490	15460	19430	23390	27360	31330	35300
Perdita di carico Pressure drop	Pa	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Maniche / Bags	No.	113	152	191	230	269	308	347
Dimensioni maniche Bags dimensions	Ø mm	120	120	120	120	120	120	120
	H mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Superficie filtrante Filtering area	m ²	106	143	179	216	253	290	326
Valvole / Valves	No.	9	12	15	18	21	24	27

Modello / Model		IFM 30 IFM 30 RV IFM 30 CRV	IFM 33 IFM 33 RV IFM 33 CRV	IFM 36 IFM 36 RV IFM 36 CRV	IFM 39 IFM 39 RV IFM 39 CRV	IFM 42 IFM 42 RV IFM 42 CRV	IFM 45 IFM 45 RV IFM 45 CRV	IFM 48 IFM 48 RV IFM 48 CRV
Portata massima Max airflow	m ³ /h	39260	43230	47200	51170	55140	59100	63070
Perdita di carico Pressure drop	Pa	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Maniche / Bags	No.	386	425	464	503	542	581	620
Dimensioni maniche Bags dimensions	Ø mm	120	120	120	120	120	120	120
	H mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Superficie filtrante Filtering area	m ²	363	400	437	473	510	547	584
Valvole / Valves	No.	30	33	36	39	42	45	48



IFM

H 3000 mm

Modello / Model		IFM 9 IFM 9 RV IFM 9 CRV	IFM 12 IFM 12 RV IFM 12 CRV	IFM 15 IFM 15 RV IFM 15 CRV	IFM 18 IFM 18 RV IFM 18 CRV	IFM 21 IFM 21 RV IFM 21 CRV	IFM 24 IFM 24 RV IFM 24 CRV	IFM 27 IFM 27 RV IFM 27 CRV
Portata massima Max airflow	m ³ /h	14490	19530	24560	29600	34640	39670	44710
Perdita di carico Pressure drop	Pa	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Maniche / Bags	No.	95	128	161	194	227	260	293
Dimensioni maniche Bags dimensions	Ø mm	150	150	150	150	150	150	150
	H mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Superficie filtrante Filtering area	m ²	134	180	227	274	320	367	414
Valvole / Valves	No.	9	12	15	18	21	24	27

Modello / Model		IFM 30 IFM 30 RV IFM 30 CRV	IFM 33 IFM 33 RV IFM 33 CRV	IFM 36 IFM 36 RV IFM 36 CRV	IFM 39 IFM 39 RV IFM 39 CRV	IFM 42 IFM 42 RV IFM 42 CRV	IFM 45 IFM 45 RV IFM 45 CRV	IFM 48 IFM 48 RV IFM 48 CRV
Portata massima Max airflow	m ³ /h	49740	54780	59820	64850	69890	74920	79960
Perdita di carico Pressure drop	Pa	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Maniche / Bags	No.	326	359	392	425	458	491	524
Dimensioni maniche Bags dimensions	Ø mm	150	150	150	150	150	150	150
	H mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Superficie filtrante Filtering area	m ²	460	507	553	600	647	693	740
Valvole / Valves	No.	30	33	36	39	42	45	48

ACCESSORI E VERSIONI / ADDED VALUES AND VERSIONS



Standard
Misuratore differenziale della pressione.
Scaletta e ringhiera di sicurezza
Differential pressure gauge.
Ladder and safety railing



Optional
Ventilatore
Extractor fan



Optional
Rotovalvola
Rotary valve



Optional
Versione ATEX zona 22 3D
ATEX version zone 22 3D



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

Lavorazione/tipo inquinante <i>Process/pollutant</i>	Caratteristiche inquinante <i>Pollutant characteristics</i>	Velocità di filtrazione <i>Filtration velocity</i>		Rapporto di filtrazione Portata / Superficie <i>Filtratio ratio Airflow / filter area</i>		Media filtrante <i>Filter medium</i>
		Min.	Max.	Min.	Max.	Tipo / Type
Alluminio <i>Aluminium</i>	Potenzialmente esplosivo - ATEX <i>Potentially explosive - ATEX</i>	0,015	0,03	54	108	APA
Cemento - calce / <i>Cement - lime</i>	Igroscopici / <i>Hygroscopic</i>	0,015	0,02	54	72	APT
Ceneri di carbone fredde / <i>Cold carbon ash</i>	Molto leggero / <i>Very lightweight</i>	0,015	0,02	54	72	AP
Cuoio - PVC - marmo / <i>Leather - PVC - marble</i>	Elettrostatici / <i>Electrostatic</i>	0,025	0,029	90	104	APA
Farina - latte in polvere - zucchero <i>Flour - milk powder - sugar</i>	Potenzialmente esplosivi - ATEX <i>Potentially explosive - ATEX</i>	0,02	0,03	72	108	APA
Fumi di saldatura su lamiera decapata <i>Welding fumes on pickled sheet metal</i>	Molto sottile <i>Very fine</i>	0,02	0,025	72	90	APT
Fumi di saldatura su lamiera grassa <i>Welding fumes on grease contaminated sheet metal</i>	Presenza olio/grasso <i>Very fine, presence of oil</i>	0,02	0,025	72	90	APT
Gesso <i>Chalk</i>	Idroscopico impaccante <i>Hydroscopic and packing</i>	0,02	0,025	72	90	APT
Polveri di ghisa / <i>Cast iron</i>	Agglomerante / <i>Agglomerant</i>	0,023	0,036	83	130	AP
Polveri di levigatura legno - pittura <i>Wood sanding dust - paint</i>	Polveri fini <5µ <i>Fine dust <5µ</i>	0,029	0,035	104	126	APA
Lucidatura di ottone* - lucidatura inox** <i>Polishing of brass* - Stainless steel**</i>	Aderente - Presenza fibre <i>Adherent - presence of fibres</i>	0,035	0,029	126	104	APT* - APA**
Macinatura plastiche / <i>Grinding of plastic</i>	Elettrostatiche / <i>Electrostatic</i>	0,029	0,035	104	126	APA
Metallizzazione <i>Metallisation</i>	Presenza particelle submicroniche <i>Presence of sub-micronic particulate</i>	0,015	0,02	54	72	APT
Molatura metalli / <i>Metal grinding</i>	Elettrostatica / <i>Electrostatic</i>	0,03	0,036	108	130	API
Nero fumo - fertilizzanti* - farmaci <i>Carbon black - fertilizers* - drugs</i>	Igroscopici <i>Hygroscopics</i>	0,03	0,035	108	126	APT
Ossitaglio intensivo <i>Intensive oxyacetylene cutting</i>	Presenza particelle submicroniche <i>Presence of sub-micronic particulate</i>	0,02	0,025	72	90	APT
Polvere di carbone <i>Carbon dust</i>	Potenzialmente esplosiva - ATEX <i>Potentially explosive - ATEX</i>	0,015	0,03	54	108	APA
Premiscele contenenti fibre <i>Premixes containing fibre</i>	Igroscopiche, presenza di fibre di vetro <i>Hygroscopic, presence of glass fibre</i>	0,03	0,04	108	144	AP-APT*-APA**
Sabbatura / <i>Sand blasting</i>	Abrasiva / <i>Abrasive</i>	0,03	0,04	108	144	AP
Pulizia superfici in alluminio <i>Aluminium surface cleaning</i>	Presenza di fluoruri <i>Presence of fluorides</i>	0,025	0,029	90	104	AN
Sgrassaggio con elettrodi di grafite <i>Deseaming with graphite electrodes</i>	Molto sottile <i>Very fine</i>	0,015	0,02	54	72	APT
Segatura fine <i>Fine sawdust</i>	Potenzialmente esplosiva - ATEX <i>Potentially explosive - ATEX</i>	0,029	0,035	104	126	AP
Sfiati di silos: polvere di plastica, mattoni*, marmo** <i>Breather outlets of plastic, brick* - marble** powder silos</i>	Polvere sottile <i>Fine dust</i>	0,025	0,029	90	104	AP-APT-APA
Smerigliatura su lamiera decapata <i>Sanding of pickled sheet metal</i>	Elettrostatica <i>Electrostatic</i>	0,03	0,036	108	130	APA
Smerigliatura su lamiera grassa <i>Sanding of grease-contaminated sheet metal</i>	Presenza olio/grasso <i>Grease</i>	0,03	0,036	108	130	API
Taglio gomma <i>Rubber cutting</i>	Elettrostatico, agglomerante <i>Electrostatic agglomerant</i>	0,025	0,029	90	104	APA
Taglio laser di plexiglass <i>Laser cutting of plexiglass</i>	Aderente polimerizzante <i>Polymerising adherent</i>	0,015	0,02	54	72	APT
Taglio laser/plasma <i>Laser / plasma cutting</i>	Presenza di particolato submicronico <i>Presence of sub-micronic particulate</i>	0,015	0,02	54	72	APT
Terra / <i>Soil</i>	Igroscopica / <i>Hygroscopic</i>	0,029	0,04	104	144	AP
Pittura / <i>Painting</i>	Elettrostatica / <i>Electrostatic</i>	0,02	0,03	72	108	APA

Legenda / Key

AP	Agugliato poliestere <i>Polyester needle-felt</i>	APT	Agugliato poliestere teflonato <i>Teflon coated polyester needle-felt</i>	API	Agugliato poliestere idrorepellente <i>Water-repellent polyester needle-felt</i>
AN	Agugliato Nomex <i>Nomex needle-felt</i>	APA	Agugliato poliestere antistatico <i>Antistatic polyester needle-felt</i>		

Esempio PORTATA 15000 m³/h - POLVERE DI OSSITAGLIO INTENSIVO = (15000 m³/h / rapp. di filtrazione 72) = 208,33 m² = **Filtro IFM 18**

Selection example AIR HANDLING CAPACITY 15000 m³/h - CAST IRON DUST = (15000 m³/h / filtration ratio 72) = 208,33 m² = **Filter IFM 18**

* La scelta del rapporto di filtrazione MIN - MAX è di esclusiva responsabilità del cliente in funzione dell'attenta analisi del processo (granulometria - ore di lavoro - quantità o particolari prescrizioni di legge).
The choice of MIN - MAX filtration ratio is the sole responsibility of the customer, in compliance with a careful analysis of the process (particle size - working hours - quantity or special legislative prescriptions).

** Porre particolare attenzione alle caratteristiche del mezzo filtrante.
Pay special attention to the characteristics of the filter media.



CARATTERISTICHE DEI MEDIA FILTRANTI / FILTER MEDIA CHARACTERISTICS

Mezzo filtrante <i>Filter medium</i>	Applicazioni <i>Application</i>	Condizioni d'uso <i>Utilisation conditions</i>				
Tipo <i>Type</i>	Esempio <i>Example</i>	Temperatura max continua/punta <i>Max. continuous / peak temperature</i>	Resistenza idrolisi <i>Hydrolysis resistance</i>	Resistenza acidi <i>Acid resistance</i>	Resistenza alcali <i>Alkaline resistance</i>	Resistenza ossidazione <i>Oxidation resistance</i>
Poliestere	(Per processi a secco) Metallurgia e siderurgia Materie plastiche Ghiaia Miniere ed industrie del cemento Industria del legno Industria della ceramica Industria alimentare Industria amianto	140 / 150 °C	Cattiva	Moderata	Cattiva	Buona
<i>Polyester</i>	<i>(For dry processes) Metallurgy and steel industry Plastics Gravel Mining and cement industries Timber industry Ceramics industry Food industry Asbestos industry</i>	<i>140 / 150° C</i>	<i>Poor</i>	<i>Moderata</i>	<i>Poor</i>	<i>Good</i>
Polipropilene	(Per processi umidi e secchi) Produzione di detersivi Industria alimentare Industria di mangimi Industria di vernici Estrazione di lignite Industria chimica	90 / 100 °C	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Cattiva
<i>Polypropylene</i>	<i>(For wet and dry processes) Detergents production Food industry Animal feeds industry Paint industry Lignite mining Chemical industry</i>	<i>90 / 100° C</i>	<i>Excellent</i>	<i>Excellent</i>	<i>Excellent</i>	<i>Poor</i>
M-aramide (Nomex)	Industria del cemento e calce Industria della ceramica Fonderie e acciaierie Industria di bituminosi Industria dell'alluminio Fonderie di leghe Caldaie per serre	180 / 220° C	Moderata	Moderata	Moderata	Buona
<i>M-aramide (Nomex)</i>	<i>Cement and lime industry Ceramics industry Foundries and steelworks Bitumen products industry Aluminium industry Alloy foundries Greenhouse boilers</i>	<i>180 / 220° C</i>	<i>Moderate</i>	<i>Moderate</i>	<i>Moderate</i>	<i>Good</i>
Polyamide (P84)	Essiccamenti di oli Nero fumo Caldaie Industria della ceramica	125 / 140 °C	Buona	Buona	Buona	Moderata
<i>Polyamide (P84)</i>	<i>Oil drying Carbon black Boilers Ceramics industry</i>	<i>125 / 140° C</i>	<i>Good</i>	<i>Good</i>	<i>Good</i>	<i>Moderate</i>



Mezzo filtrante <i>Filter medium</i>	Applicazioni <i>Application</i>	Condizioni d'uso <i>Utilisation conditions</i>				
Tipo <i>Type</i>	Esempio <i>Example</i>	Temperatura max continua/punta <i>Max. continuous / peak temperature</i>	Resistenza idrolisi <i>Hydrolysis resistance</i>	Resistenza acidi <i>Acid resistance</i>	Resistenza alcali <i>Alkaline resistance</i>	Resistenza ossidazione <i>Oxidation resistance</i>
PTFE (P84)	Incenerimento rifiuti Centrali termiche a carbone Caldaie a carbone Nero fumo	260 °C	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
<i>PTFE (P84)</i>	<i>Waste incineration Coal-fired power plants Coil-fired boilers Carbon black</i>	<i>260° C</i>	<i>Excellent</i>	<i>Excellent</i>	<i>Excellent</i>	<i>Excellent</i>
PPS (Ryton)	Caldaie a carbone Inceneritori di rifiuti solidi urbani Nero fumo Caldaie a olio pesante	180 / 200 °C	Eccellente	Eccellente	Buona	Buona
<i>PPS (Ryton)</i>	<i>Coil-fired boilers Solid urban waste incinerators Carbon black Heavy fuel oil fired boilers</i>	<i>180 / 200° C</i>	<i>Excellent</i>	<i>Excellent</i>	<i>Good</i>	<i>Good</i>

AVVERTENZA IMPORTANTE

La temperatura di esercizio di un filtro deve essere sempre superiore al punto di rugiada della miscela di gas da depolverare: se la temperatura scende sotto il punto di rugiada l'acqua in fase vapore contenuta nel gas condensa: le gocce di acqua in fase liquida non solo inumidiscono lo strato della polvere depositato sulle maniche aumentandone così la resistenza al passaggio dell'aria (e quindi il Delta P del filtro), ma disciolgono anche eventuali composti acidi causa di corrosione su maniche, cestelli portamaniche e carpenteria del filtro.

IMPORTANT NOTICE

The working temperature of a filter must always be above the dew point of the gas mixture to be dedusted: if the temperature drops below the drop point the water in the vapour phase held within the gas tends to condense: the water droplets in the liquid phase wet the layer of dust deposited on the bags, thus increasing resistance to the transit of air (and hence raising the filter Delta P value) and also tend to dissolve any acid compounds causing corrosion of the bags, bag holder baskets, and the filter metal frame.



IFM 33



IFM 42


GRANULOMETRIA POLVERI IN μ / PARTICLE SIZES IN μ

Particolato / <i>Particulate</i>	Applicazioni / <i>Application</i>
Tipo / <i>Type</i>	Esempio / <i>Example</i>
Aerosol / <i>Aerosol</i>	0.005-----5 μ
Fumo di tabacco / <i>Tobacco smoke</i>	0.001---0.8 μ
Fumi industriali / <i>Industrial fumes</i>	0.1-----4 μ
Polveri industriali / <i>Industrial particulate</i>	0.9-----3000 μ
Refrattari / <i>Refractories</i>	0.9-----3000 μ
Detersivi / <i>Detergents</i>	0.9-----3000 μ
Ceramiche / <i>Ceramics</i>	0.9-----3000 μ
Allumina / <i>Alumina</i>	0.9-----3000 μ
PVC / <i>PVC</i>	0.9-----3000 μ
Biossido di titanio / <i>Titanium dioxide</i>	0.9-----3000 μ
Nero fumo / <i>Carbon black</i>	0.01---0.4 μ
Pigmenti / <i>Pigments</i>	0.1-----5 μ
Polveri altoforno / <i>Blast furnace dust</i>	0.01-----17 μ
Fumi e polveri da forno elettrico ad arco / <i>Electric arc furnace fumes and dust</i>	0.01-----8 μ
Polveri da lavorazioni meccaniche / <i>Dust from metal machining work</i>	0.8-----80 μ
Polveri da processo cemento e calce / <i>Dust from cement and lime processes</i>	0.25-----100 μ



**MODULO DI RICHIESTA / REQUEST FORM**

Data / Date

Informazioni necessarie per la progettazione di un filtro a maniche / Information required to design a bag filter**Settore di applicazione / Field of applications****1 Polvere / Particulate**

1.1 Tipo di polvere / Particulate type

1.2 Peso specifico / Specific density Kg/dm³

1.3 Granulometria / Particle size micron

2 Portata / Airflow capacity2.1 m³/h

2.2 Depressione / Negative pressure mm w.g.

**3 Fonte inquinante: descrizione del ciclo produttivo nel quale va installato il filtro
Source of pollution: description of the production cycle in which the filter is to be installed**

.....

4 Ore di funzionamento giornaliero / Hours of operation/day h

5 Temperatura di esercizio / Working temperature °C

6 Concentrazione polvere in ingresso filtro / Particulate concentration at filter inlet g/m³7 Limiti vigenti per emissione in atmosfera / Special atmospheric emission limits mg m³/h**8 Installazione / Installation**8.1 All'interno / Indoors ☐8.2 All'esterno / Outdoors ☐8.3 All'esterno sulla copertura / Outdoors of roof ☐**9 Sistema di scarico polveri / Particulate discharge system**9.1 Con bidoni / With drums ☐9.2 Con rotovalvola / With rotary valve ☐9.3 Con coclea e rotovalvola / With auger and rotary valve ☐**Requisiti speciali / Special air cleaners**10 Estrazione delle maniche sul lato frontale / Frontal bags extraction ☐

10.1

Valutazione rischi di esplosività - ATEX / Explosion risk assessment - ATEX11 La polvere è potenzialmente esplosiva / Is particulate potentially explosive? Sì / Yes ☐ No / Not ☐11.1 Indice di reattività della polvere da trattare / Reactivity index of particulate to be treated **KST** m/bar/s11.2 Pressione max di esplosione della polvere / Maximum explosion pressure of particulate **Pmax** m/bar11.3 Classe di pericolosità assegnata alla polvere / Hazardousness class assigned to particulate **St****12 Installazione / Installation**

12.1 All'esterno o all'interno in area classificata / Outdoors or indoors in an area classified

Zona / Zone 0 ☐ Zona / Zone 20 ☐Zona / Zone 1 ☐ Zona / Zone 21 ☐**Nota** Tutti i dati sopra descritti verranno assunti sotto la Vs. responsabilità e andranno verificati prima di un eventuale ordine.**Note** All the above data are supplied under customers' responsibility and must be accurately checked before placing an order.





BANCHI DI ASPIRAZIONE

DOWNDRAFT BENCHES

**ABS-C**

Banco aspirante per piani 3D
Downdraft system for 3D worktops

page 148

**ABS-M**

Banco aspirante per molatura
Downdraft bench for grinding

page 152

**BA**

Banco aspirante di aspirazione fumi
Downdraft bench

page 156

**BAZ**

Banco aspirante di aspirazione e filtrazione
indipendente
Stand-alone downdraft bench

page 160

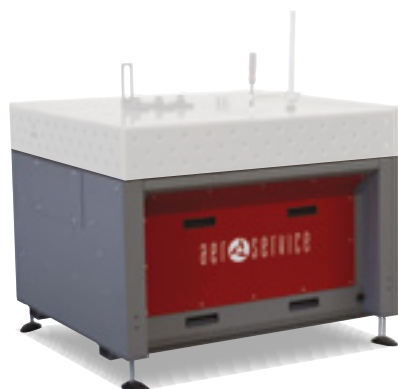


ABS-C

BANCO ASPIRANTE PER PIANI 3D
DOWNDRAFT SYSTEM FOR 3D WORKTOPS



PLC control panel



Uso quotidiano

Daily use

Saldatura manuale e robotizzata (COBOT)

Manual and robotic welding (cobots)

Classe di filtrazione

Filter class

BIA "M" >99%



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



CARATTERISTICHE

ABS-C banco aspirante per piani 3D per applicazioni con cobot. Capacità di carico: 600 kg.

Piedini regolabili in altezza da 20 a 140 mm e con eventuale fissaggio a terra.

Il cassetto di raccolta polveri inferiore scorre su cuscinetti.

ACCESSORI

Parete posteriore con filtro antirimbato.

Modulo aspiro-filtrante per estrazione fumi di saldatura e micropolveri.

Controllo digitale a PLC.

Connessione alla rete Ethernet per trasferimento dati verso il sistema ERP del cliente (**Industry 4.0 ready**).

Kit ruote.

VERSIONI SPECIALI

ABS-M banco aspirante per processi di molatura, completo di piano di lavoro e modulo integrato aspiro-filtrante. Piano di lavoro con doghe nere con rivestimento PE-HD antistatico e anti-graffio.

ABS-T banco aspirante per applicazioni di taglio termico manuale, completo di piano di lavoro e modulo integrato aspiro-filtrante.



FEATURES

ABS-C down draft system suited to fit under 3D worktops in robotic welding applications with cobots.

Max loading capacity: 600 kg.

The adjustable feet (20-140 mm height) can be fixed onto the floor.

The dust collector drawer on bottom of the bench is sliding on ball bearings.

ACCESSORIES

Rear panel with anti-rebound metal filter.

Integrated filter and extractor assembly.

PLC digital control.

Ethernet connection and exchange data with the Customer's ERP system (**Industry 4.0 ready**).

Set of wheels.

SPECIAL VERSIONS

ABS-M down draft bench for grinding applications with built-in worktop, filter and extractor fan. Work top with black painted bars with anti-static and scratch proof PE-HD coating.

ABS-T down draft bench for manual thermal cutting applications with built-in worktop, filter and extractor fan.

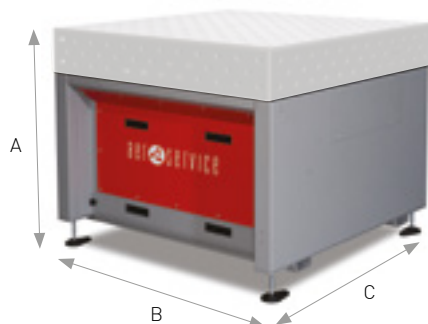
CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model	ABS-C	
Capacità di carico max. / Max loading capacity	kg	600
Portata aria max. / Max air flow rate	m ³ /h	4500/6000/8600/11.800
Efficienza di filtrazione / Filtration efficiency	%	BIA "M" >99
Filtro principale / Main filter		



ABS-C

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



Piedini regolabili in altezza
Adjustable feet

		ABSC150100GA0	ABSC200100GA0	ABSC240120GA0
A _{min}	mm	860	860	860
A _{max}	mm	1010	1010	1010
B	mm	1500	2000	2400
C	mm	1000	1000	1200

		ABSC300150GA0
A _{min}	mm	860
A _{max}	mm	1010
B	mm	3000
C	mm	1500

	Code	Descrizione / Description	
	ABSC150100GA0	Banco per piano di saldatura 3D Downdraft box for 3D worktop	1500x1000 mm 4500 m³/h max
	ABSC200100GA0	Banco per piano di saldatura 3D Downdraft box for 3D worktop	2000x1000 mm 6000 m³/h max
	ABSC240120GA0	Banco per piano di saldatura 3D Downdraft box for 3D worktop	2400x1200 mm 8600 m³/h max
	ABSC300150GA0	Banco per piano di saldatura 3D Downdraft box for 3D worktop	3000x1500 mm 11.800 m³/h max
	KITAFABSC1500	Kit di aspirazione e filtrazione* Filter and extractor assembly*	1500x1000 mm "M" >99% (BIA) 2,4kW 400V/3/50Hz
	KITAFABSC2000	Kit di aspirazione e filtrazione* Filter and extractor assembly*	2000x1000 mm "M" >99% (BIA) 4,8kW 400V/3/50Hz
	KITAFABSC2400	Kit di aspirazione e filtrazione* Filter and extractor assembly*	2400x1200 mm "M" >99% (BIA) 4,8kW 400V/3/50Hz
	KITAFABSC3000	Kit di aspirazione e filtrazione* Filter and extractor assembly*	3000x1500 mm "M" >99% (BIA) 4,8kW 400V/3/50Hz

* Ventilatore di estrazione con motore EC ad alta efficienza conforme a ERP 2015.

* High-efficiency fan motor ref. ERP 2015. Electrical panel and airflow regulation included.



ABS-C

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR

	Code	Descrizione / Description	
	ACCABSC0SS000	Kit Start & Stop / <i>Kit automatic Start/Stop</i>	
	ACC0ABSKOUT01	Kit uscita banco per collegamento ad impianti centralizzati <i>Adapter for connection to central plants</i>	Ø 300 mm
	ACCABSC0T4000	Integrazione 4.0 READY: pannello HMI 10", PLC, licenza d'uso ESD, protocollo di collegamento con ABS-C: Modbus RTU, protocollo di collegamento esterno: Ethernet TCP/IP <i>Implementaion "Ready 4.0": HMI 10" control panel, PLC, ESD license to use, communication protocol to ABS-C: Modbus RTU, communication protocol (external): Ethernet TCP/IP</i>	
	ACC0ABS000000	Kit di 4 ruote gemellate con bloccaggio a pavimento <i>Set of 4 paired-wheels with blocking device</i>	Load capacity 625 kg/each

**RICAMBI / SPARE PARTS**

	Code	Descrizione / Description	
	RF0ABS0000004	Kit filtri / Kit filters	1500x1000 mm
	RF0ABS0000008	Kit filtri / Kit filters	2000x1000 mm
	RF0ABS0000010	Kit filtri / Kit filters	2400x1200 mm
	RF0ABS0000012	Kit filtri / Kit filters	3000x1500 mm
	COM00194	Piedino / Foot	



ABS-M

BANCO ASPIRANTE PER MOLATURA
DOWNDRAFT BENCH FOR GRINDING



PLC control panel



Uso quotidiano

Estrazione polveri di molatura

Daily use

Extraction of grinding dust

Classe di filtrazione

BIA "M" >99%



Filter class



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



GRINDING



CARATTERISTICHE

Banco aspirante per processi di molatura, completo di piano di lavoro e modulo integrato aspiro-filtrante. Piano di lavoro con doghe nere con rivestimento PE-HD antistatico e anti-graffio.

Capacità di carico: 600 kg.

Piedini regolabili in altezza da 20 a 140 mm e con eventuale fissaggio a terra.

Il cassetto di raccolta polveri inferiore scorre su cuscinetti

ACCESSORI

Parete posteriore con filtro antirimbalzo.

Modulo aspiro-filtrante per estrazione fumi di saldatura e micropolveri.

Controllo digitale a PLC.

Connessione alla rete Ethernet per trasferimento dati verso il sistema ERP del cliente (**Industria 4.0 ready**).

Kit ruote.



FEATURES

Down draft bench for grinding applications with built-in worktop, filter and extractor fan. Work top with black painted bars with anti-static and scratch proof PE-HD coating.

Max loading capacity: 600 kg.

The adjustable feet (20-140 mm height) can be fixed onto the floor.

The dust collector drawer on bottom of the bench is sliding on ball bearings.

ACCESSORIES

Rear panel with anti-rebound metal filter.

Integrated filter and extractor assembly.

PLC digital control.

Ethernet connection and exchange data with the Customer's ERP system (**Industry 4.0 ready**).

Set of wheels.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

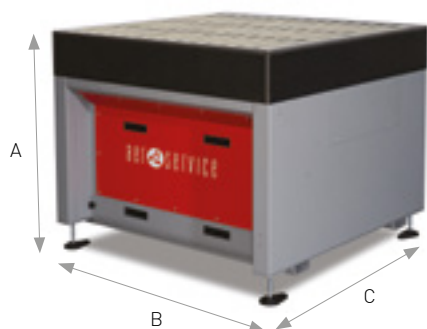
Modello / Model	ABS-M	
Capacità di carico max. / Max loading capacity	kg	600
Portata aria max. / Max air flow rate	m ³ /h	4500 / 6000 / 8600
Aspiratore / Extractor fan	kW V/Hz	2,4 / 4,8 400/3/50-60
Efficienza di filtrazione / Filtration efficiency	%	BIA "M" >99
Filtro principale / Main filter	°C	Max. 200





ABS-M

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



		ABSM100100GA0	ABSM150100GA0	ABSM200100GA0
A _{min}	mm	860	860	860
A _{max}	mm	1010	1010	1010
B	mm	1000	1500	2000
C	mm	1000	1000	1000



Piedini regolabili in altezza
Adjustable feet

	Code	Descrizione / Description	
 ABS-M	ABSM100100GA0	Banco aspirante + piano di lavoro e modulo aspiro-filtrante* <i>Downdraft bench + built-in worktop, filter and extractor fan*</i>	1000x1000 mm "M" >99% (BIA) 4500 m ³ /h max 2,4kW 400V/3/50Hz PE-HD coating
	ABSM150100GA0	Banco aspirante + piano di lavoro e modulo aspiro-filtrante* <i>Downdraft bench + built-in worktop, filter and extractor fan*</i>	1500x1000 mm 6000 m ³ /h max "M" >99% (BIA) 2,4kW 400V/3/50Hz PE-HD coating
	ABSM200100GA0	Banco aspirante + piano di lavoro e modulo aspiro-filtrante* <i>Downdraft bench + built-in worktop, filter and extractor fan*</i>	2000x1000 mm 8600 m ³ /h max "M" >99% (BIA) 4,8kW 400V/3/50Hz PE-HD coating

* Ventilatore di estrazione con motore EC ad alta efficienza conforme a ERP 2015. Quadro elettrico e regolazione dell'aria aspirata incluse nel kit.

* High-efficiency fan motor ref. ERP 2015. Electrical panel and airflow regulation included.



ABS-M

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ACCABSM100100	Parete posteriore aspirante anti-rimbalzo con pareti laterali di contenimento abbattibili <i>Rear draft panel with anti-rebound metal filter and removable side panels</i>	1000x1000 mm ABSM100100GA0
	ACCABSM150100	Parete posteriore aspirante anti-rimbalzo con pareti laterali di contenimento abbattibili <i>Rear draft panel with anti-rebound metal filter and removable side panels</i>	1500x1000 mm ABSM150100GA0
	ACCABSM200100	Parete posteriore aspirante anti-rimbalzo con pareti laterali di contenimento abbattibili <i>Rear draft panel with anti-rebound metal filter and removable side panels</i>	2000x1000 mm ABSM200100GA0
	ACCABSC0T4000	Integrazione 4.0 READY: pannello HMI 10", PLC, licenza d'uso ESD, protocollo di collegamento con ABS-C: Modbus RTU, protocollo di collegamento esterno: Ethernet TCP/IP <i>Implementaion "Ready 4.0": HMI 10" control panel, PLC, ESD license to use, communication protocol to ABS-C: Modbus RTU, communication protocol (external): Ethernet TCP/IP</i>	
	ACC0ABS000000	Kit di 4 ruote gemellate con bloccaggio a pavimento <i>Set of 4 paired-wheels with blocking device</i>	Load capacity 625 kg/each

**RICAMBI / SPARE PARTS / PIÈCES DÉTACHÉES / ERSATZTEILE**

	Code	Descrizione / Description	
	RF0ABS0000013	Kit filtri / Kit filters	M >99% 1000x1000 mm
	RF0ABS0000014	Kit filtri / Kit filters	M >99% 1500x1000 mm
	RF0ABS0000015	Kit filtri / Kit filters /	M >99% 2000x1000 mm



BA

BANCO DI ASPIRAZIONE FUMI DOWNDRAFT BENCH

Uso quotidiano

Fumi di saldatura e polveri di molatura / taglio termico manuale

Daily use

Welding fumes and dust from manual grinding / thermal cutting

Classe di filtrazione

G2

Filter class



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



GRINDING



CARATTERISTICHE

Piano aspirante con doghe di acciaio zincato estraibile, modificabile in base a specifiche lavorazioni di saldatura o lavorazione dei metalli.

Pareti laterali abbattibili per alloggiare sul piano di lavoro manufatti di maggiori dimensioni.

Filtro metallico per le scorie di granulometria maggiore e protezione dell'elettroventilatore.

Portata max del piano di lavoro: 120 kg/m².

Adatto per fumi secchi non-oleosi e polveri.

Non adatto per l'aspirazione di liquidi o vernici.

ACCESSORI

Parete frontale aspirante con schermo protettivo raggi UV.

Elettroaspiratore centrifugo con box insonorizzante (a scelta: installazione su lato destro o sinistro).

Braccio articolato Ø 125-160 mm con cappa ad alta captazione.

Uscita sul lato destro o sinistro.



FEATURES

Worktop realised with galvanized steel slats, removable and adjustable according to the specific works.

The side panels can be removed to allocate bigger workpieces.

A metallic filter captures any chips and debris that might reach the fan impeller and cause irreparable damage to the plant.

Max loading capacity: 120 kg/m².

Suitable for dry fumes, non-oily fumes and dust.

Not suited for liquid or paint.

ACCESSORIES

Rear panel with UV light shield.

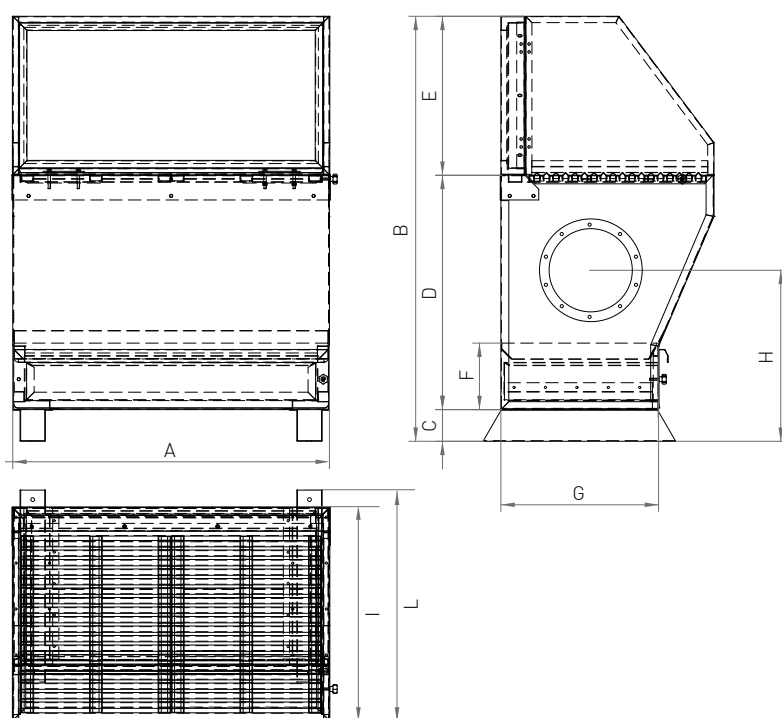
Extractor fan with soundproof enclosure.

Extraction arm Ø 125-160 mm with high efficiency capture hood.

Discharge hole on the right or left side.

BA

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



		BA 10	BA 15	BA 20
A	mm	1000	1500	2000
B	mm	1342	1342	1342
C	mm	100	100	100
D	mm	740	740	740
E	mm	502	502	502
F	mm	210	210	210
G	mm	498	498	498
H	mm	550	550	550
I	mm	700	700	700
L	mm	650	650	650

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		BA 10	BA 15	BA 20
Portata operativa / Extraction capacity	m ³ /h	2000	3000	3500
Perdita di carico / Pressure drop	Pa	300	300	300
Diametro di uscita / Discharge diameter	mm	410	410	410
Efficienza di prefiltrazione / Pre-filter efficiency	%	G2	G2	G2
Peso / Weight	kg	80	90	150

Portate d'aria e perdita di carico sono state rilevate nelle normali situazioni di utilizzo e tenendo conto dei parametri richiesti dalle attuali normative e lo stato dell'arte.

The air flow rates and pressure drop parameters were recorded under normal conditions of use, considering the parameters required by the current Standards and the state of the art.



BA

	Code	Descrizione / Description	
	BA0PA00010DX00	Banco con parete frontale aspirante <i>Downdraft bench with rear draft panel</i>	L. 1000 mm
	BA0PA00015DX00	Banco con parete frontale aspirante <i>Downdraft bench with rear draft panel</i>	L. 1500 mm
	BA0PA00020DX00	Banco con parete frontale aspirante <i>Downdraft bench with rear draft panel</i>	L. 2000 mm
	BA0PT00010DX00	Banco con parete frontale per training <i>Downdraft bench with UV light shield for training</i>	L. 1000 mm
	BA0PT00015DX00	Banco con parete frontale per training <i>Downdraft bench with UV light shield for training</i>	L. 1500 mm
	BA0PT00020DX00	Banco con parete frontale per training <i>Downdraft bench with UV light shield for training</i>	L. 2000 mm

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
 BAX 10 - BAX 15	ACC0BA00000140	Aspiratore RP280 a pale rovesce piane inserito in box afono <i>Straight backward extractor fan RP 280 with sound-proof enclosure</i>	BAX 10 Max. flow rate 3850 m ³ /h 2840 RPM 230/400V 50Hz Extr. capacity 2000 m ³ /h Residual pressure 650 Pa Total weight 141 kg
	ACC0BA00000150	Aspiratore RP310 a pale rovesce piane inserito in box afono <i>Straight backward extractor fan RP 310 with sound-proof enclosure</i>	BAX 15 Max. flow rate 5400 m ³ /h 2840 RPM 230/400V 50Hz Extr. capacity 3000 m ³ /h Residual pressure 900 Pa Total weight 192 kg
 ARMOTECH	ARMOTECH12I300	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 125 mm L. 3000 mm
	ARMOTECH16I300	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm L. 3000 mm
	ACC0BA00000130	Plenum per collegamento braccio di aspirazione <i>Plenum to fit one articulated arm</i>	Ø 125-160 mm
	ACC0BA00000070	Kit completo di morsa e fissaggio al piano <i>Kit Vice suited for bench</i>	



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/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

RICAMBI / SPARE PARTS

Code	Descrizione / Description	
 ACC0BA00000080	Piano di lavoro universale a 2 piani - Feritoie a incastro rimovibili <i>2-sectors worktop - Removable interlocking slats</i>	BA 10
ACC0BA00000090	Piano di lavoro universale a 3 piani - Feritoie a incastro rimovibili <i>3-sectors worktop - Removable interlocking slats</i>	BA 15
ACC0BA00000100	Piano di lavoro universale a 4 piani - Feritoie a incastro rimovibili <i>4-sectors worktop Removable interlocking slats</i>	BA 20
 ACC0BA00000110	Filtro metallico cilindrico per abbattimento delle impurità di granulometria più grande ed eventuali trucioli o altre scorie di maggiori dimensioni a protezione della girante dell'aspiratore <i>Metallic filter to capture impurities with larger granulometry and any chips or other debris that might reach and clog the fan impeller</i>	



BAZ

BANCO DI ASPIRAZIONE E FILTRAZIONE INDIPENDENTE
STAND-ALONE DOWN DRAFT BENCH

Uso quotidiano

Fumi e polveri di saldatura/molatura

Daily use

Welding fumes and dust from manual grinding

Classe di filtrazione

F7 >85%

Filter class



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



GRINDING



CARATTERISTICHE

Aspirazione dal piano di lavoro e dalla parete frontale. Paratie laterali non aspiranti, abbattibili per appoggiare manufatti di grandi dimensioni.

Prefiltro metallico G2 e filtro a tasche in microfibra di vetro ignifuga e idrorepellente, con notevole capacità di accumulo polveri a bassa granulometria. Cassetto di raccolta polveri facilmente smontabile.

Piedini regolabili.

Ventilatore incorporato all'interno del banco.

Interruttore magnetotermico.

Canale rettangolare silenziato H. 1m.

Finitura standard: acciaio zincato.

Adatto per fumi secchi non oleosi e polveri.

Non adatto per l'aspirazione di liquidi o vernici.

ACCESSORI

Filtro assoluto H13 in espulsione.

Ruote.

Finitura: lamiera verniciata RAL 7037.



FEATURES

Extraction from the worktop and from the rear panel. The side panels can be removed to allocate bigger workpieces.

Metal pre-filter eff. G2. Main filter of glass microfiber with high accumulation capacity for small particles and dust. Collector drawer.

Adjustable feet.

Extractor fan built inside the bench.

Magneto-thermal switch.

Silenced discharge channel H. 1m.

Standard finishing: galvanised sheet metal.

Suitable for dry fumes, non-oily fumes and dust.

Not suited for liquid or paint.

ACCESSORIES

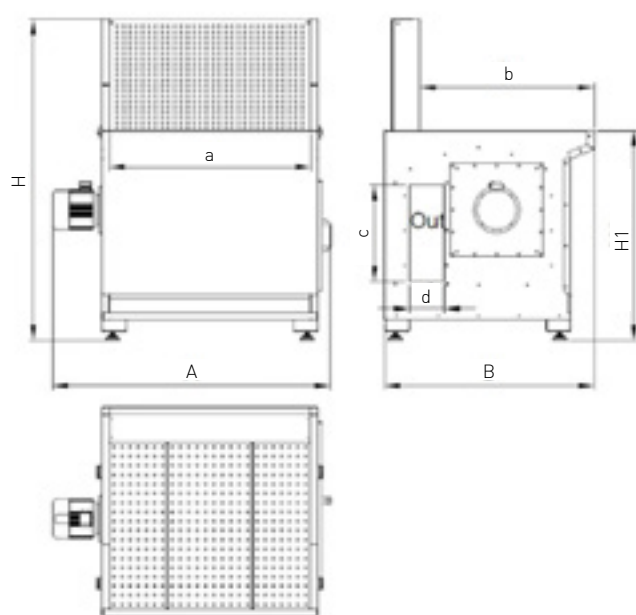
H13 absolute filter on the discharge channel.

Wheels.

Finishing: paint RAL 7037.

BAZ

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



		BAZ 10	BAZ 15	BAZ 20	BAZ 30
A	mm	1210	1710	2210	3100
B	mm	900	900	900	900
H	mm	1400-1440	1400-1440	1400-1440	1400-1440
H1	mm	920-960	920-960	920-960	920-960
a	mm	870	1370	1870	2760
b	mm	715	715	715	715
c	mm	415	415	415	415
d	mm	200	200	200	200

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		BAZ 10	BAZ 15	BAZ 20	BAZ 30
Potenza motore / Motor power	kW	0,75	1,1	1,5	2,2
	V/Hz	400V/3/50-60	400V/3/50-60	400V/3/50-60	400V/3/50-60
Portata operativa / Extraction capacity	m ³ /h	2000	2700	3300	4800
Superficie filtrante / Filtering area	m ²	18	27	36	54
Efficienza di filtrazione / Filter efficiency	%	F7 >85% (EN 779)	F7 >85% (EN 779)	F7 >85% (EN 779)	F7 >85% (EN 779)
Capacità di carico / Payload	kg/m ²	150	150	150	150
Rumorosità / Noise	dB(A)	<73	<78	<74	<78
Peso / Weight	kg	180	230	270	370

Portate d'aria e perdita di carico sono state rilevate nelle normali situazioni di utilizzo e tenendo conto dei parametri richiesti dalle attuali normative e lo stato dell'arte.

The air flow rates and pressure drop parameters were recorded under normal conditions of use, considering the parameters required by the current Standards and the state of the art.



BAZ



BAZ

Code	Descrizione / Description	
BAZ0010000000	Banco BAZ 10 con aspirazione e filtrazione integrata, con camino espulsione silenziato L.1 m <i>BAZ 10 down draft bench with incorporated extractor fan and filtration incl. silenced output channel L.1 m</i>	L.1210 mm 0,75kW 400V/3/50-60Hz F7 >85%
BAZ0015000000	Banco BAZ 15 con aspirazione e filtrazione integrata, con camino espulsione silenziato L.1 m <i>BAZ 15 down draft bench with incorporated extractor fan and filtration incl. silenced output channel L.1 m</i>	L.1710 mm 1,1kW 400V/3/50-60Hz F7 >85%
BAZ0020000000	Banco BAZ 20 con aspirazione e filtrazione integrata, con camino espulsione silenziato L.1 m <i>BAZ 20 down draft bench with incorporated extractor fan and filtration incl. silenced output channel L.1 m</i>	L.2210 mm 1,5kW 400V/3/50-60Hz F7 >85%
BAZ0030000000	Banco BAZ 30 con aspirazione e filtrazione integrata, con camino espulsione silenziato L.1 m <i>BAZ 30 down draft bench with incorporated extractor fan and filtration incl. silenced output channel L.1 m</i>	L.3100 mm 2,2kW 400V/3/50-60Hz F7 >85%

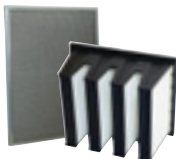
ACCESSORI / ACCESSORIES

Code	Descrizione / Description	
RF0BAZ0000000	Kit ruote / <i>Set wheels</i>	BAZ 10 BAZ 15 BAZ 20
RF0BAZ0000001	Kit ruote / <i>Set wheels</i>	BAZ 30
RF0BAZ0000002	Filtro assoluto H13 in espulsione <i>H13 absolute filter in the discharge</i>	BAZ 10 BAZ 15 BAZ 20 Extraction capacity reduced (15%)
RF0BAZ0000003	Filtro assoluto H13 in espulsione <i>H13 absolute filter in the discharge</i>	BAZ 30 Extraction capacity reduced (15%)





RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
	RF0BAZ1000000	Kit filtri: antiscintilla, filtro a tasche <i>Kit filters: spark arrestor, pocket filter</i>	BAZ 10
	RF0BAZ1500000	Kit filtri: antiscintilla, filtro a tasche <i>Kit filters: spark arrestor, pocket filter</i>	BAZ 15
	RF0BAZ2000000	Kit filtri: antiscintilla, filtro a tasche <i>Kit filters: spark arrestor, pocket filter</i>	BAZ 20
	RF0BAZ3000000	Kit filtri: antiscintilla, filtro a tasche <i>Kit filters: spark arrestor, pocket filter</i>	BAZ 30
	COM00195	Piedino regolabile in altezza / <i>Adjustable foot</i>	BAZ 10 BAZ 15 BAZ 20 BAZ 30 D. 80 - M10





GRUPPI FILTRANTI PER FUMI E NEBBIE OLEOSE

FILTERING UNITS FOR FUMES AND OIL MISTS



OIL

Gruppo filtrante per fumi e nebbie oleose
Industrial filter unit for fume and oil mist

page 166



FOX

Depuratore carrellato professionale per fumi
e nebbie oleose
*Professional filtering unit for oil mist
and fume*

page 168



OIL

GRUPPO FILTRANTE PER FUMI E NEBBIE OLEOSE
INDUSTRIAL FILTER UNIT FOR FUME AND OIL MIST

**Uso quotidiano**

Aspirazione fumi e nebbie oleose

Daily use

Fume and oil mist extraction

Classe di filtrazione

90%

Filter class

MIG MAG



MIG MAG



MMA
Stick electrode



TIG

**CARATTERISTICHE**

Gruppo filtro per fumi e nebbie oleose da processi di lavorazioni meccaniche con uso di olio intero o emulsionato, ad esempio su torni, rettifiche, frese, filettatrici ecc.

Il filtro OIL è adatto inoltre per il recupero dei liquidi refrigeranti e/o lubrificanti in impianti del settore alimentare.

I materiali filtranti ad alta efficienza e il loro dimensionamento permettono l'emissione in atmosfera dell'aria depurata.

Compatto e robusto, il filtro OIL è adatto per portate aria fino a 30.000 m³/h.

Adatto ad aspirare anche piccole quantità di polveri fini.

COSTRUZIONE

Struttura in acciaio saldato e verniciato a polveri.

Chiusure degli sportelli tramite apposite maniglie con serraggio a tenuta stagna per una totale tenuta di eventuali perdite di aria e di liquidi (olio). In entrata è installato un plenum per convogliare e rallentare l'aria.

FILTRAZIONE

Gruppo filtrante suddiviso in 2 zone.

1. Camera di preabbattimento: il flusso d'aria viene rallentato e convogliato lentamente attraverso i filtri metallici a doppio stadio garantendo un elevato trattenimento dei fluidi miscelati all'aria che andranno a decantare nella vasca di raccolta inferiore.

2. Camera di filtrazione: setti filtranti a tasche flosce ad altissima efficienza (90% secondo DIN 24185 - EN 779) agiscono su polveri e su eventuali residui di olio presenti nel flusso d'aria. La vasca di raccolta dell'olio è posizionata sotto le due camere di filtrazione. Lo svuotamento della vasca avviene tramite una valvola da aprire manualmente.

FILTRAZIONE / FILTRATION

Certificato / Certificate
CEN 779 - EUROVENT 4/4
CEN EN 1822

**FEATURES**

Industrial filter unit for extraction of fume and oil mist from metal work processing machines with oil or oil mixtures such as for instance milling machines, grinding machines, lathes and threading machines etc.

OIL filter unit is also suited to separate and re-use cooling liquids and lubricants in the food industry machinery.

The dimensions and the high efficiency of the filters allow discharge of the filtered air in the atmosphere.

Compact and sturdy, OIL can grant up to 30.000 m³/h extraction capacity.

Suited also for extraction of little quantities of fine dust.

CONSTRUCTION

Powder coated casing.

Inspection doors are closed by special airtight handles to avoid any possible air and oil leaks.

At the entrance of the filter a plenum is installed to convey and slow down the air speed.

FILTRATION

Filtering section divided into 2 zones.

1. Stilling chamber: the air flow is slowly conveyed through the two-stage metal filters, ensuring a high level of separation of the air-mixed fluids, which will decant in the lower collection tank.

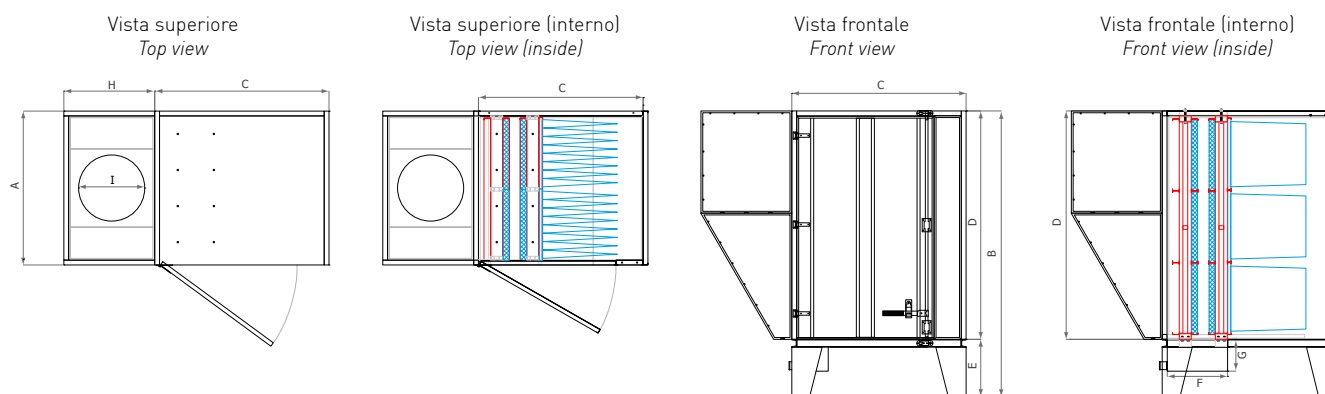
2. Filtration chamber with very efficient high-capacity pocket filters (90% according to DIN 24185 - EN 779) retaining the dust and any oily residues present in the air flow.

The oil collector tank is located under both filtration zones. The tank is emptied by a manual valve.



OIL

DIMENSIONALI / DIMENSIONS



		OIL 30	OIL 60	OIL 90	OIL 150	OIL 180	OIL 210	OIL 300
A	mm	680	970	1270	1270	1560	1870	1880
B	mm	1800	1800	1800	2420	2420	2420	3000
C	mm	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1900
D	mm	1320	1320	1320	1940	1940	1940	2520
E	mm	480	480	480	480	480	480	480
F	mm	502	502	502	502	502	502	502
G	mm	265	265	265	265	265	265	265
H	mm	756	756	756	756	756	756	756
I	mm	550	550	550	550	550	550	550

RICAMBI / SPARE PARTS

	Code	Descrizione / Description	
	RF00OIL0000005	Kit filtri: filtro metallico alta efficienza, filtro a tasche in poliestere <i>Kit filters: high-efficiency metal filter, polyester pocket filter</i>	OIL 180
	RF00OIL0000006	Kit filtri: filtro metallico alta efficienza, filtro a tasche in poliestere <i>Kit filters: high-efficiency metal filter, polyester pocket filter</i>	OIL 210
	RF00OIL0000007	Kit filtri: filtro metallico alta efficienza, filtro a tasche in poliestere <i>Kit filters: high-efficiency metal filter, polyester pocket filter</i>	OIL 300
	ACC0BA00000110	Filtro metallico cilindrico per abbattimento delle impurità di granulometria più grande ed eventuali trucioli o altre scorie di maggiori dimensioni a protezione della girante dell'aspiratore <i>Metallic filter to capture impurities with larger granulometry and any chips or other debris that might reach and clog the fan impeller</i>	



FOX

DEPURATORE CARRELLATO PROFESSIONALE PER FUMI E NEBBIE OLEOSE
PROFESSIONAL MOBILE FILTERING UNIT FOR OIL MIST AND FUME

Uso quotidiano

Fumi e nebbie oleose

Daily use

Fume and oil mist

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.

Sezione filtrante suddivisa in due zone:

1. camera di pre-abbattimento
2. camera di filtrazione.

La macchina è fornita di serie con le ruote già montate e pronta all'uso.

Non adatto all'uso in ambienti potenzialmente esplosivi.

ACCESSORI

Braccio articolato Ø 160 mm completo di cappa dotata di serranda.

Tubo flessibile antistatico T20 per aspirazione aria molto polverosa e vapori acidi, lunghezza fino a 5 m.



FEATURES

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

The filtering section is divided in two areas:

1. pre-filtration chamber
2. filtration chamber.

The unit is delivered with built-in wheels, ready to use.

Not suitable for the use in potentially hazardous areas.

ACCESSORIES

Extraction arm Ø 160 mm with hood and manual shutter.

Flexible hose T20 for extraction of very dusty air and acid vapours, max length 5 m.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model	FOX	
Portata aspiratore / Fan capacity	m ³ /h	2500
Portata operativa / Extraction at hood	m ³ /h	1200
Efficienza di filtrazione / Filtration efficiency	%	E12 >99,5
Superficie filtrante / Filtering area	m ²	23
Potenza motore / Motor power	kW - V/Hz	1,5 - 230/1/50 • 400/3/50-60
Rumorosità / Noise	dB (A)	≤70
Dimensioni / Dimension	mm	800x1000x1300 h
Peso / Weight	kg	162



FOX



FOX

Code	Descrizione / Description	
FOX00H0000NN0	Depuratore carrellato / <i>Mobile filter unit</i>	1,5kW 230V/1/50Hz
FOX00H1000NN0	Depuratore carrellato / <i>Mobile filter unit</i>	1,5kW 400V/3/50-60Hz

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR



ARMOTECH

Code	Descrizione / Description	
ARMOTECH16I300	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm - L. 3000 mm
ARMOTECH16I400	Braccio articolato preassemblato <i>Articulated arm pre-assembled</i>	Ø 160 mm - L. 4000 mm



ACC0DEPCAR0021	Tubo flessibile incluso tronchetto <i>Flexible hose incl. support</i>	T20 Ø 160 mm - L. 5 m
----------------	--	--------------------------



ARE03G1501000	Avvolgicavo elettrico / <i>Cable reel</i>	230V - L. 10 m Schuko
ARE03G1501500	Avvolgicavo elettrico / <i>Cable reel</i>	230V - L. 15 m Schuko
ARE03G1502500	Avvolgicavo elettrico / <i>Cable reel</i>	230V - L. 25 m Schuko

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



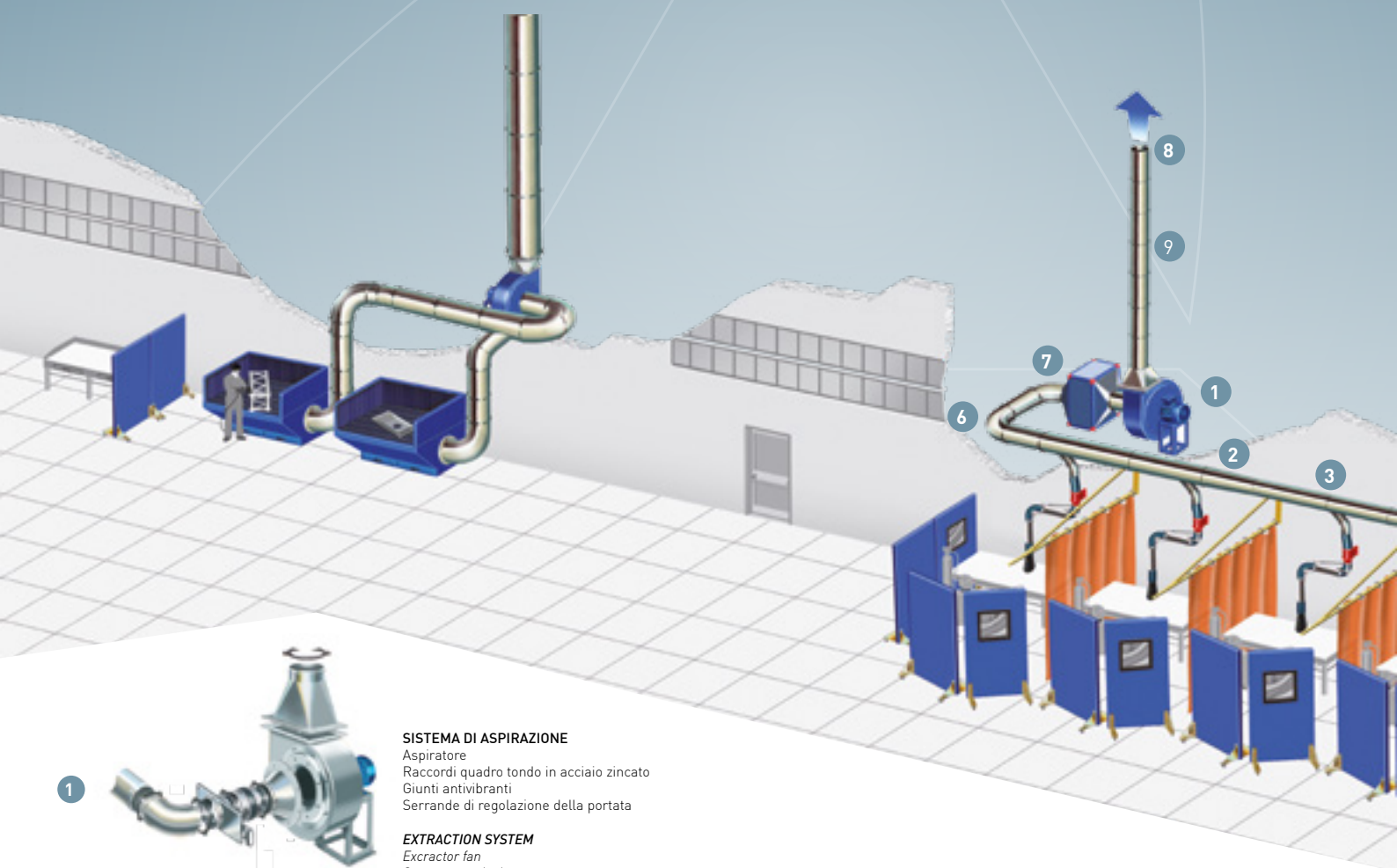
RF0FOX00000000	Kit filtri: separatore di gocce, filtro metallico, filtro decantatore <i>Kit filters: drop filter, metal filter, decanting filter</i>	E12 >99,5%
----------------	--	------------



RF0FOX00000001	Kit filtri: separatore di gocce, filtro metallico <i>Kit filters: drop filter, metal filter</i>	
----------------	--	--



RF0FOX00000002	Kit filtri: filtro decantatore <i>Kit filters: decanting filter</i>	E12 >99,5%
----------------	--	------------



1

**SISTEMA DI ASPIRAZIONE**

Aspiratore
Raccordi quadro tondo in acciaio zincato
Giunti antivibranti
Serrande di regolazione della portata

EXTRACTION SYSTEM

Extractor fan
Square-round adapters
Anti-vibration joints
Air flow regulation dampers

2



TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO
GALVANIZED STEEL DUCTS

3



STAFFE DI SUPPORTO
SUPPORT BRACKETS

4

**DEVIAZIONE**

Deviazione asimmetrica o simmetrica
in acciaio zincato
Curve complementari in acciaio zincato
Collari di giunzione in acciaio zincato

DEVIATIONS

Asymmetric or symmetric deviations
Bends in galvanized steel
Joining collars

5



TUBO FLESSIBILE
FLEXIBLE HOSE

6

**CURVA**

Curva a 90° in acciaio zincato
Curva a 60° in acciaio zincato
Curva a 30° in acciaio zincato

ELBOWS

90° elbow duct
60° elbow duct
30° elbow duct

7

**RACCORDI QUADRO TONDO**

Per aspiratori
Per moduli filtranti
Per punti di aspirazione

SQUARE-ROUND ADAPTERS

For extractor fans
For filter modules
For suction points

8

**TERMINALI DI USCITA**

Terminale a cielo aperto in acciaio zincato
Terminale a 45° in acciaio zincato
Terminale a cappello cinese in acciaio zincato

OUTPUT CAPS

Open top cap
45° output cap
Conical cap

9

**PRESA ANALISI FUMI**

OUTLET FOR FUME ANALYSIS



TUBAZIONI RIGIDE

DUCTWORK

TUBAZIONI RIGIDE IN ACCIAIO ZINCATO / ZINC-COATED DUCTWORK page 172

	Tubazioni dritte <i>Straight Ducts</i>	page 173
	Collari di giunzione <i>Joining collars</i>	page 174
	Staffe a parete <i>Wall brackets</i>	page 175
	Deviazioni asimmetriche a 2 vie <i>Asymmetric 2-way deviations</i>	page 176
	Curve a 30° <i>30° elbow ducts</i>	page 177
	Curve a 45° <i>45° elbow ducts</i>	page 177
	Curve a 90° <i>90° elbow ducts</i>	page 178
	Terminali a 45° <i>45° output caps</i>	page 178
	Terminali a cielo aperto <i>Open top caps</i>	page 179
	Serrande manuali a ghigliottina <i>Manual guillotines dampers</i>	page 179
	Coni di riduzione <i>Reduction cones</i>	page 179
	Silenziatori <i>Silencers</i>	page 180
	Tronchetti con presa analisi fumi <i>Fume analysis socket kit</i>	page 181

TUBAZIONI SPIROTECH / SPIROTECH DUCTS page 182

	Canali circolari <i>Spiral ducts</i>	page 184
	Manicotti di giunzione <i>Coupling sleeves</i>	page 184
	Manicotti cartellati <i>Gasket sleeves</i>	page 184
	Curve stampate 15°-30°-45°-60°-90° <i>Elbow ducts 15°-30°-45°-60°-90°</i>	page 185
	Riduzioni maschio/maschio <i>Male/male reductions</i>	page 185
	Tappi di chiusura <i>Caps</i>	page 186
	Collari di sostegno <i>Joining collars</i>	page 186-187
	TEE stampati a 45° <i>TEE 45°</i>	page 187
	TEE stampati a 90° <i>TEE 90°</i>	page 189
	Croci stampate a 90° <i>Cross 90°</i>	page 190
	Terminali con rete <i>Anti-intrusion caps</i>	page 191
	Cappelli terminali <i>Top caps</i>	page 191



TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO

ZINC-COATED DUCTWORK

ELEMENTI E ACCESSORI PER CONNESSIONE A IMPIANTI CENTRALIZZATI
COMPONENTS AND ACCESSORIES FOR DUCTWORK IN CENTRALIZED SYSTEMS



DESCRIZIONE

Componenti e accessori realizzati in acciaio al carbonio zincato per la realizzazione delle canalizzazioni su impianti centralizzati o postazioni singole.

I diametri presenti sono stati identificati tramite adeguati calcoli che hanno permesso di unificare le dimensioni.

È possibile richiedere i componenti in acciaio INOX AISI 304.

Ulteriori accessori e varianti sono disponibili a richiesta.



DESCRIPTION

Components and accessories made of zinc coated steel for ductwork in centralized systems or single extraction stations.

The diameters provided are suited for standard dimensions.

Upon request, the ductwork is also available in AISI 304 stainless steel.

Additional accessories and versions are available upon request.



TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO / ZINC-COATED DUCTWORK

TUBAZIONI DIRITTE / STRAIGHT DUCTS

Code	Descrizione / Description	
	3030002 Tubo acciaio zincato diritto (bordi risvoltati) <i>Zinc-coated straight duct (folded edges)</i>	L. 1 m Ø 100RR mm
	3030003 Tubo acciaio zincato diritto (bordi risvoltati) <i>Zinc-coated straight duct (folded edges)</i>	L. 1 m Ø 120RR mm
	3030004 Tubo acciaio zincato diritto (bordi risvoltati) <i>Zinc-coated straight duct (folded edges)</i>	L. 1 m Ø 150RR
	3030153 Tubo acciaio zincato diritto (bordi risvoltati) <i>Zinc-coated straight duct (folded edges)</i>	L. 1 m Ø 160RR mm
	3030005 Tubo acciaio zincato diritto (bordi risvoltati) <i>Zinc-coated straight duct (folded edges)</i>	L. 1 m Ø 180RR mm
	3030006 Tubo acciaio zincato diritto (bordi risvoltati) <i>Zinc-coated straight duct (folded edges)</i>	L. 1 m Ø 200RR mm
	3030007 Tubo acciaio zincato diritto (bordi risvoltati) <i>Zinc-coated straight duct (folded edges)</i>	L. 1 m Ø 220RR mm
	3030008 Tubo acciaio zincato diritto (bordi risvoltati) <i>Zinc-coated straight duct (folded edges)</i>	L. 1 m Ø 250RR mm
	3030009 Tubo acciaio zincato diritto (bordi risvoltati) <i>Zinc-coated straight duct (folded edges)</i>	L. 1 m Ø 280RR mm
	3030010 Tubo acciaio zincato diritto (bordi risvoltati) <i>Zinc-coated straight duct (folded edges)</i>	L. 1 m Ø 300RR mm
	3030012 Tubo acciaio zincato diritto (bordi risvoltati) <i>Zinc-coated straight duct (folded edges)</i>	L. 1 m Ø 350RR
	3030014 Tubo acciaio zincato diritto (bordi risvoltati) <i>Zinc-coated straight duct (folded edges)</i>	L. 1 m Ø 400RR mm
	3030016 Tubo acciaio zincato diritto (bordi risvoltati) <i>Zinc-coated straight duct (folded edges)</i>	L. 1 m Ø 450RR mm
	3030018 Tubo acciaio zincato diritto (bordi risvoltati) <i>Zinc-coated straight duct (folded edges)</i>	L. 1 m Ø 500RR mm
	3030020 Tubo acciaio zincato diritto (bordi risvoltati) <i>Zinc-coated straight duct (folded edges)</i>	L. 1 m Ø 550RR mm
	3030022 Tubo acciaio zincato diritto (bordi risvoltati) <i>Zinc-coated straight duct (folded edges)</i>	L. 1 m Ø 600RR mm



TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO / ZINC-COATED DUCTWORK

COLLARI DI GIUNZIONE / STRAIGHT DUCTS

Code	Descrizione / Description	
	3070002	Collare bi-componente per tubazione <i>2-component joining collar for hose</i> Ø 100 mm
	3070003	Collare bi-componente per tubazione <i>2-component joining collar for hose</i> Ø 120 mm
	3070004	Collare bi-componente per tubazione <i>2-component joining collar for hose</i> Ø 150 mm
	3070020	Collare bi-componente per tubazione <i>2-component joining collar for hose</i> Ø 160 mm
	3070005	Collare bi-componente per tubazione <i>2-component joining collar for hose</i> Ø 180 mm
	3070006	Collare bi-componente per tubazione <i>2-component joining collar for hose</i> Ø 200 mm
	3070007	Collare bi-componente per tubazione <i>2-component joining collar for hose</i> Ø 220 mm
	3070008	Collare bi-componente per tubazione <i>2-component joining collar for hose</i> Ø 250 mm
	3070009	Collare bi-componente per tubazione <i>2-component joining collar for hose</i> Ø 280 mm
	3070010	Collare bi-componente per tubazione <i>2-component joining collar for hose</i> Ø 300 mm
	3070012	Collare bi-componente per tubazione <i>2-component joining collar for hose</i> Ø 350 mm
	3070014	Collare bi-componente per tubazione <i>2-component joining collar for hose</i> Ø 400 mm
	3070016	Collare bi-componente per tubazione <i>2-component joining collar for hose</i> Ø 450 mm
	3070018	Collare bi-componente per tubazione <i>2-component joining collar for hose</i> Ø 500 mm
	3070023	Collare bi-componente per tubazione <i>2-component joining collar for hose</i> Ø 550 mm
	3070041	Collare bi-componente per tubazione <i>2-component joining collar for hose</i> Ø 600 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 <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF0600150	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF0600160	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF0600180	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF0600200	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF0600220	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF0600250	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF0600280	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF0600300	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF0600350	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF0600400	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF0600450	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF0600500	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF0600550	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF0600600	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF1000120	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF1000150	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF1000180	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF1000200	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF1000250	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF1000300	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>
	KITSTAF1000350	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*



TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO / ZINC-COATED DUCTWORK

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>	L. 1 m Ø 400 mm
	KITSTAF1000450	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>	L. 1 m Ø 450 mm
	KITSTAF1000500	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>	L. 1 m Ø 500 mm
	KITSTAF1000550	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>	L. 1 m Ø 550 mm
	KITSTAF1000600	Staffa per fissaggio a parete con collare bi-componente <i>Wall bracket including a 2-component joining collar</i>	L. 1 m Ø 600 mm

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

DEVIAZIONI ASIMMETRICHE A 2 VIE / ASYMMETRIC 2-WAY DEVIATIONS

	Code	Descrizione / Description	
	3100065	Deviazione asimmetrica a 2 vie / <i>Asymmetric 2-way fitting</i>	Ø 100RR mm
	3100051	Deviazione asimmetrica a 2 vie / <i>Asymmetric 2-way fitting</i>	Ø 120RR mm
	3100399	Deviazione asimmetrica a 2 vie / <i>Asymmetric 2-way fitting</i>	Ø 150RR mm
	3100041	Deviazione asimmetrica a 2 vie / <i>Asymmetric 2-way fitting</i>	Ø 160RR mm
	3100206	Deviazione asimmetrica a 2 vie / <i>Asymmetric 2-way fitting</i>	Ø 180RR mm
	3100173	Deviazione asimmetrica a 2 vie / <i>Asymmetric 2-way fitting</i>	Ø 200RR mm
	3100163	Deviazione asimmetrica a 2 vie / <i>Asymmetric 2-way fitting</i>	Ø 220RR mm
	3100400	Deviazione asimmetrica a 2 vie / <i>Asymmetric 2-way fitting</i>	Ø 250RR mm
	3100164	Deviazione asimmetrica a 2 vie / <i>Asymmetric 2-way fitting</i>	Ø 280RR mm
	3100201	Deviazione asimmetrica a 2 vie / <i>Asymmetric 2-way fitting</i>	Ø 300RR mm
	3100401	Deviazione asimmetrica a 2 vie / <i>Asymmetric 2-way fitting</i>	Ø 350RR mm
	3100402	Deviazione asimmetrica a 2 vie / <i>Asymmetric 2-way fitting</i>	Ø 400RR mm
	3100172	Deviazione asimmetrica a 2 vie / <i>Asymmetric 2-way fitting</i>	Ø 450RR mm
	3100403	Deviazione asimmetrica a 2 vie / <i>Asymmetric 2-way fitting</i>	Ø 500RR mm
	3100404	Deviazione asimmetrica a 2 vie / <i>Asymmetric 2-way fitting</i>	Ø 550RR mm
	3100405	Deviazione asimmetrica a 2 vie / <i>Asymmetric 2-way fitting</i>	Ø 600RR mm

**CURVE A 30° / 30° ELBOW DUCTS**

	Code	Descrizione / Description	
	3040105	Curva a 30° / 30° elbow	Ø 100RR mm
	3040141	Curva a 30° / 30° elbow	Ø 120RR mm
	3040097	Curva a 30° / 30° elbow	Ø 150RR mm
	3040142	Curva a 30° / 30° elbow	Ø 160RR mm
	3040143	Curva a 30° / 30° elbow	Ø 180RR mm
	3040101	Curva a 30° / 30° elbow	Ø 200RR mm
	3040144	Curva a 30° / 30° elbow	Ø 220RR mm
	3040098	Curva a 30° / 30° elbow	Ø 250RR mm
	3040104	Curva a 30° / 30° elbow	Ø 280RR mm
	3040145	Curva a 30° / 30° elbow	Ø 300RR mm
	3040100	Curva a 30° / 30° elbow	Ø 350RR mm
	3040146	Curva a 30° / 30° elbow	Ø 400RR mm
	3040147	Curva a 30° / 30° elbow	Ø 450RR mm
	3040148	Curva a 30° / 30° elbow	Ø 500RR mm
	3040149	Curva a 30° / 30° elbow	Ø 550RR mm
	3040150	Curva a 30° / 30° elbow	Ø 600RR mm

CURVE A 45° / 45° ELBOW DUCTS

	Code	Descrizione / Description	
	3040066	Curva a 45° / 45° elbow	Ø 100RR mm
	3040109	Curva a 45° / 45° elbow	Ø 120RR mm
	3040067	Curva a 45° / 45° elbow	Ø 150RR mm
	3040128	Curva a 45° / 45° elbow	Ø 160RR mm
	3040103	Curva a 45° / 45° elbow	Ø 180RR mm
	3040068	Curva a 45° / 45° elbow	Ø 200RR mm
	3040125	Curva a 45° / 45° elbow	Ø 220RR mm
	3040111	Curva a 45° / 45° elbow	Ø 250RR mm
	3040055	Curva a 45° / 45° elbow	Ø 280RR mm
	3040064	Curva a 45° / 45° elbow	Ø 300RR mm
	3040115	Curva a 45° / 45° elbow	Ø 350RR mm
	3040062	Curva a 45° / 45° elbow	Ø 400RR mm
	3040076	Curva a 45° / 45° elbow	Ø 450RR mm
	3040113	Curva a 45° / 45° elbow	Ø 500RR mm
	3040151	Curva a 45° / 45° elbow	Ø 550RR mm
	3040152	Curva a 45° / 45° elbow	Ø 600RR mm



TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO / ZINC-COATED DUCTWORK

CURVE A 90° / 90° ELBOW DUCTS

	Code	Descrizione / Description	
	3040002	Curva a 90° / 90° elbow	Ø 100RR mm
	3040003	Curva a 90° / 90° elbow	Ø 120RR mm
	3040004	Curva a 90° / 90° elbow	Ø 150RR mm
	3040059	Curva a 90° / 90° elbow	Ø 160RR mm
	3040005	Curva a 90° / 90° elbow	Ø 180RR mm
	3040006	Curva a 90° / 90° elbow	Ø 200RR mm
	3040007	Curva a 90° / 90° elbow	Ø 220RR mm
	3040008	Curva a 90° / 90° elbow	Ø 250RR mm
	3040009	Curva a 90° / 90° elbow	Ø 280RR mm
	3040010	Curva a 90° / 90° elbow	Ø 300RR mm
	3040012	Curva a 90° / 90° elbow	Ø 350RR mm
	3040014	Curva a 90° / 90° elbow	Ø 400RR mm
	3040016	Curva a 90° / 90° elbow	Ø 450RR mm
	3040018	Curva a 90° / 90° elbow	Ø 500RR mm
	3040153	Curva a 90° / 90° elbow	Ø 550RR mm
	3040057	Curva a 90° / 90° elbow	Ø 600RR mm

TERMINALI A 45° / 45° OUTPUT CAPS

	Code	Descrizione / Description	
	3060005	Terminale 45° con rete anti-intrusione 45° output cap with anti-intrusion grid	Ø 180R mm
	3060006	Terminale 45° con rete anti-intrusione 45° output cap with anti-intrusion grid	Ø 200R mm
	3060007	Terminale 45° con rete anti-intrusione 45° output cap with anti-intrusion grid	Ø 220R mm
	3060008	Terminale 45° con rete anti-intrusione 45° output cap with anti-intrusion grid	Ø 250R mm
	3060009	Terminale 45° con rete anti-intrusione 45° output cap with anti-intrusion grid	Ø 280R mm
	3060010	Terminale 45° con rete anti-intrusione 45° output cap with anti-intrusion grid	Ø 300R mm
	3060012	Terminale 45° con rete anti-intrusione 45° output cap with anti-intrusion grid	Ø 350R mm
	3060014	Terminale 45° con rete anti-intrusione 45° output cap with anti-intrusion grid	Ø 400R mm
	3060016	Terminale 45° con rete anti-intrusione 45° output cap with anti-intrusion grid	Ø 450R mm
	3060018	Terminale 45° con rete anti-intrusione 45° output cap with anti-intrusion grid	Ø 500R mm
	3060033	Terminale 45° con rete anti-intrusione 45° output cap with anti-intrusion grid	Ø 550R mm
	3060034	Terminale 45° con rete anti-intrusione 45° output cap with anti-intrusion grid	Ø 600R mm

**TERMINALI A CIELO APERTO / OPEN TOP CAPS**

	Code	Descrizione / Description	
	3060035	Terminale a cielo aperto / <i>Open top cap</i>	Ø 160 mm
	3060025	Terminale a cielo aperto / <i>Open top cap</i>	Ø 180 mm
	3060026	Terminale a cielo aperto / <i>Open top cap</i>	Ø 200 mm
	3060027	Terminale a cielo aperto / <i>Open top cap</i>	Ø 250 mm
	3060024	Terminale a cielo aperto / <i>Open top cap</i>	Ø 280 mm
	3060029	Terminale a cielo aperto / <i>Open top cap</i>	Ø 300 mm
	3060028	Terminale a cielo aperto / <i>Open top cap</i>	Ø 350 mm
	3060030	Terminale a cielo aperto / <i>Open top cap</i>	Ø 500 mm

SERRANDE MANUALI A GHIgliOTTINA / MANUAL GUILLotine DAMPERS

	Code	Descrizione / Description	
	SEGM0120	Serranda manuale a ghigliottina / <i>Manual guillotine damper</i>	Ø 120RR mm
	SEGM0150	Serranda manuale a ghigliottina / <i>Manual guillotine damper</i>	Ø 150RR mm
	SEGM0160	Serranda manuale a ghigliottina / <i>Manual guillotine damper</i>	Ø 160RR mm
	SEGM0009	Serranda manuale a ghigliottina / <i>Manual guillotine damper</i>	Ø 180RR mm
	SEGM0003	Serranda manuale a ghigliottina / <i>Manual guillotine damper</i>	Ø 200RR mm
	SEGM0007	Serranda manuale a ghigliottina / <i>Manual guillotine damper</i>	Ø 250RR mm
	SEGM0008	Serranda manuale a ghigliottina / <i>Manual guillotine damper</i>	Ø 300RR mm

CONI DI RIDUZIONE / REDUCTION CONES

	Code	Descrizione / Description	
	3010332	Cono di riduzione / <i>Reduction cone</i>	Ø 120R-100R mm
	3010340	Cono di riduzione / <i>Reduction cone</i>	Ø 150R-120R mm
	3010350	Cono di riduzione / <i>Reduction cone</i>	Ø 200R-180R mm
	3010360	Cono di riduzione / <i>Reduction cone</i>	Ø 250R-180R mm
	3010247	Cono di riduzione / <i>Reduction cone</i>	Ø 350R-300R mm
	3010942	Cono di riduzione / <i>Reduction cone</i>	Ø 400R-350R mm
	3010973	Cono di riduzione / <i>Reduction cone</i>	Ø 450R-300R mm



TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO / ZINC-COATED DUCTWORK

SILENZIATORI / SILENCERS

Code	Descrizione / Description	
	3121000 Silenziatore per tubo spiro con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 125 mm - L. 900 mm ext. insul. 50 mm 7,5 kg
	3121001 Silenziatore per tubo spiro con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 160 mm - L. 900 mm ext. insul. 50 mm 9 kg
	3121002 Silenziatore per tubo spiro con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 200 mm - L. 900 mm ext. insul. 50 mm 10,5 kg
	3121003 Silenziatore per tubo spiro con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 250 mm - L. 900 mm ext. insul. 50 mm 13 kg
	3121004 Silenziatore per tubo spiro con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 315 mm - L. 900 mm ext. insul. 50 mm 15 kg
	3121005 Silenziatore per tubo spiro con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 355 mm - L. 900 mm ext. insul. 50 mm 18 kg
	3121006 Silenziatore per tubo spiro con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 400 mm - L. 900 mm ext. insul. 50 mm 21 kg
	3121007 Silenziatore per tubo spiro con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 450 mm - L. 900 mm ext. insul. 50 mm 24 kg
	3121008 Silenziatore per tubo spiro con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 500 mm - L. 900 mm ext. insul. 50 mm 28 kg
	3121100 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 500 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 80 mm
	3121101 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 560 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 80 mm
	3121102 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 600 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 80 mm
	3121103 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 650 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 80 mm
	3121104 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 700 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 80 mm
	3121105 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 750 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 100 mm
	3121106 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 800 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 100 mm
	3121107 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 850 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 100 mm
	3121108 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 900 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 100 mm
	3121109 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 1000 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 100 mm



Code	Descrizione / Description	
	3121110 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 1200 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 100 mm
	3121111 Silenziatore Ø 1300 mm - L. = Ø x 1,5 mm - Per tubo con risvolto - Isolamento esterno di 100 mm	Ø 1200 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 100 mm
	3121112 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 1400 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 100 mm
	3121113 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 1500 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 100 mm
	3121114 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 1600 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 100 mm
	3121115 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 1700 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 100 mm
	3121116 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 1800 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 100 mm
	3121117 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 1900 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 100 mm
	3121118 Silenziatore per tubo con risvolto con isolamento esterno <i>Silencer with external insulation</i>	Ø 2000 mm L. = Ø x 1,5 mm Ext. insul. 100 mm

TRONCHETTO CON PRESA ANALISI FUMI / FUME ANALYSIS SOCKET KIT

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



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.

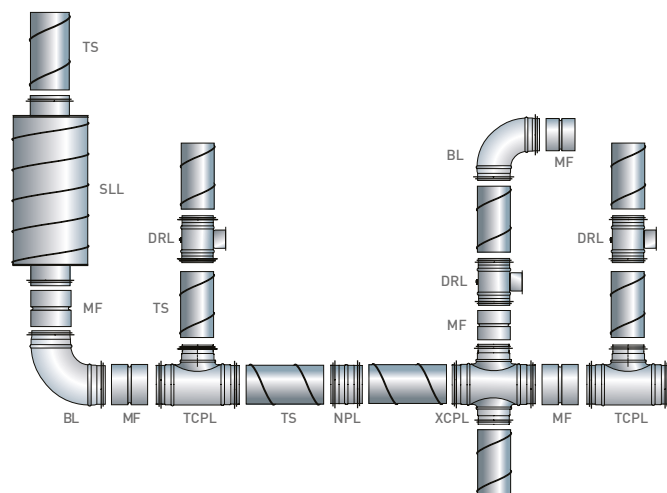
DIMENSIONALI / DIMENSIONS

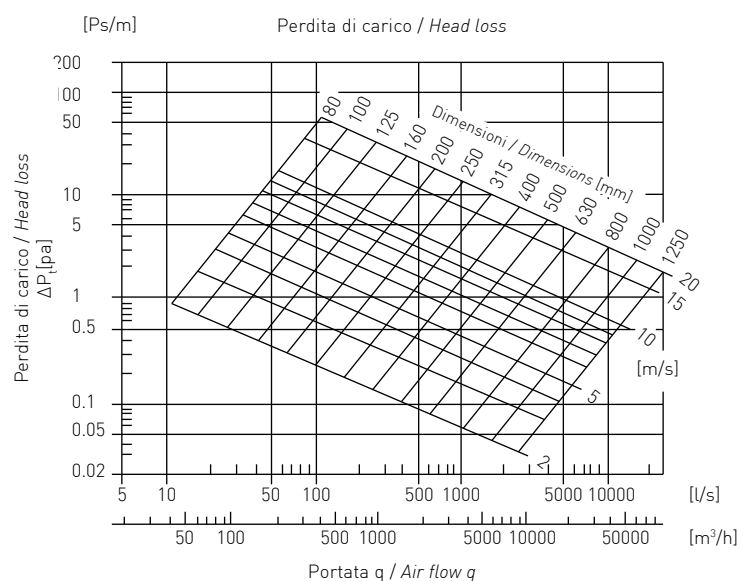
Ød std	nom.	80	100	112	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315
Ø nd	m	0,251	0,314	0,352	0,393	0,440	0,471	0,503	0,565	0,628	0,704	0,785	0,880	0,942	0,990
t std	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
l std	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
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
spiraleto
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	BL9080	100/80	RCPL10080	200/125	RCPL200125
100	BL90100	125/100	RCPL125100	200/150	RCPL200150
125	BL90125	125/80	RCPL12580	200/160	RCPL200160
140	BL90140	150/100	RCPL150100	200/180	RCPL200180
150	BL90150	150/125	RCPL150125	250/125	RCPL250125
160	BL90160	160/100	RCPL160100	250/150	RCPL250150
180	BL90180	160/125	RCPL160125	250/160	RCPL250160
200	BL90200	160/150	RCPL160150	250/180	RCPL250180
224	BL90224	160/80	RCPL16080	250/200	RCPL250200
250	BL90250	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
ESLTappo di chiusura
femmina*Cap female*
EPFCollare di sostegno
per canali circolari*Collar*
RS-2Collare 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°

TVL

TEE stampato 45°
TEE 45°

TVL

TEE 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

Ø mm Code

80/80 TCPL8080

100/80 TCPL10080

100/100 TCPL100100

125/80 TCPL12580

125/100 TCPL125100

125/125 TCPL125125

150/80 TCPL15080

150/100 TCPL150100

150/125 TCPL150125

150/150 TCPL150150

160/80 TCPL16080

160/100 TCPL160100

160/125 TCPL160125

160/150 TCPL160150

160/160 TCPL160160

180/80 TCPL18080

180/100 TCPL180100

180/125 TCPL180125

180/150 TCPL180150

TEE stampato 90°
TEE 90°

TCPL

Ø mm Code

180/160 TCPL180160

200/80 TCPL20080

200/100 TCPL200100

200/125 TCPL200125

200/150 TCPL200150

200/160 TCPL200160

200/200 TCPL200200

224/80 TCPL22480

224/100 TCPL224100

224/125 TCPL224125

224/160 TCPL224160

224/200 TCPL224200

250/80 TCPL25080

250/100 TCPL250100

250/125 TCPL250125

250/150 TCPL250150

250/160 TCPL250160

250/200 TCPL250200

250/250 TCPL250250

TEE stampato 90°
TEE 90°

TCPL

Ø mm Code

315/100 TCPL315100

315/125 TCPL315125

315/150 TCPL315150

315/160 TCPL315160

315/200 TCPL315200

315/250 TCPL315250

315/315 TCPL315315

355/100 TCPL355100

355/125 TCPL355125

355/150 TCPL355150

355/160 TCPL355160

355/200 TCPL355200

355/250 TCPL355250

355/315 TCPL355315

400/160 TCPL400160

400/200 TCPL400200

400/250 TCPL400250

400/315 TCPL400315

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



DIMENSIONI / DIMENSIONAL DATA



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



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 biconico
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





VENTILATORI

FANS

**AERDBL**

Aspiratori assiali per la rimozione e filtrazione di aria sporca nell'ambiente di lavoro

Axial fans for extraction and filtration of dirty air in work environments

page 194

**RC**

Ventilatori centrifughi a pale rovesce curve per impianti centralizzati

Centrifugal fans with curved backward blades for centralized systems

page 196

**RP**

Ventilatori centrifughi a pale rovesce piane per impianti centralizzati

Centrifugal fans with straight backward blades for centralized systems

page 212

**RG**

Ventilatori centrifughi a pale rovesce per impianti centralizzati

Centrifugal fans with backward blades for centralized systems

page 228

**FG**

Ventilatori centrifughi a pale rovesce curve per impianti centralizzati

Centrifugal fans with curved backward blades for centralized systems

page 246

**MV**

Ventilatori centrifughi a pale rovesce per impianti centralizzati

Centrifugal fans with curved backward blades for centralised systems

page 268

**INV IP**

Inverter per gestione manuale ventilatore

Inverter for manual fan control

page 284

**PDC**

Dispositivo automatico per il risparmio energetico nei sistemi di aspirazione industriali

Automatic device for energy saving in industrial centralised fume extraction systems

page 285

**EV**

ventilatori centrifughi a pale avanti a semplice aspirazione

Centrifugal fans with forward-lined blade

page 290



AERDBL

ASPIRATORI ASSIALI PER LA RIMOZIONE E FILTRAZIONE DI ARIA SPORCA NELL'AMBIENTE DI LAVORO
AXIAL FANS FOR EXTRACTION AND FILTRATION OF DIRTY AIR IN WORK ENVIRONMENTS

AERDBL20P
AERDBL30P



AERDBL40P

Impiego

Use

Rimozione e filtrazione di aria sporca negli ambienti di lavoro

Extraction and filtration of dirty air

Classe di filtrazione

E10 85%

Filter class



MIG MAG



MIG MAG
Pulse



MMA
Stick electrode



TIG



CARATTERISTICHE

Gli aspiratori assiali sono una soluzione facile quando è necessario rimuovere e filtrare l'aria sporca dagli ambienti di lavoro.

La maniglia sulla scocca in plastica ed i piedini ne facilitano l'utilizzo ed il trasporto.

STRUTTURA

I modelli AERDBL dispongono di una struttura in materiale plastico robusto e resistente.

La portata d'aria, da 1500 m³/h a 7800 m³/h a seconda del modello, garantisce un elevato flusso d'aria.

È possibile accoppiare una tubazione flessibile in ingresso ed una ulteriore tubazione flessibile in uscita, per totale oltre 15 m di trasporto aria.

Non adatto all'uso in ambienti potenzialmente esplosivi.

Non adatto per aspirazione localizzata di fumi e polveri.

ACCESSORI

Tubo flessibile Ø 200-300-400 mm, lunghezza 7,6 m.

Sacco filtro per aspiratore Ø 250-450 mm, lunghezza 3,5 m con filtrazione E10 85%.



FEATURES

Axial fans represent an easy solution to extract and filter dirty air from closed environments.

Easy use and transport.

Great airflow.

STRUCTURE

Sturdy and durable plastic materials.

Airflow from 1500 m³/h to 7800 m³/h according to the specific model.

Suitable for connection with flexible hoses on extraction side as well on the discharge side, for total over 15 m length.

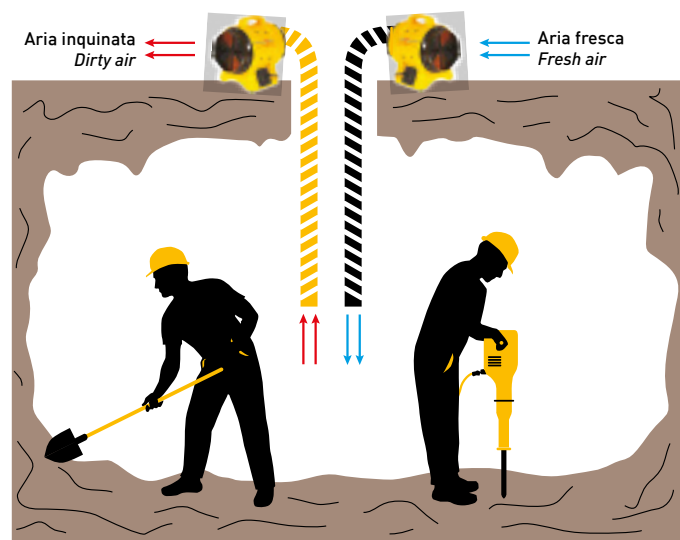
Not suited for potentially hazardous areas.

Not suited for local extraction of fume and dust.

ACCESSORIES

Flexible hose Ø 200 - 300 - 400 mm, length 7,6 m.

Filter sock Ø 250-450 mm, length 3,5 m with filtration efficiency E10 85%.





AERDBL

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model		AERDBL20P	AERDBL30P	AERDBL40P
Portata aspiratore / Fan airflow	m ³ /h	1500	3900	7800
Prevalenza / Head loss	Pa	245	388	496
Assorbimento / Absorbed current	W	250	750	750
Potenza motore / Motor power	V/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Ø Uscita / Ø Outlet	mm	200	300	400
Flusso aria Air flow	Tipo Type	Soffiaggio/aspirazione Extraction/discharge	Soffiaggio/aspirazione Extraction/discharge	Soffiaggio/aspirazione Extraction/discharge
Indice di protezione / IP rate	IP	IP44	IP44	IP44
Dimensioni BxPxH / Dimension WxDxH	mm	340x250x370	470x370x520	510x530x580
Peso / Weight	kg	7,2	14,7	19,0

	Code	Descrizione / Description	
	AERDBL20P	Aspiratore aria assiale in plastica / Axial air fan in plastics	Ø 200 mm 250W - 1500 m ³ /h 245Pa
	AERDBL30P	Aspiratore aria assiale in plastica / Axial air fan in plastics	Ø 300 mm 750W - 3900 m ³ /h 388Pa
	AERDBL40P	Aspiratore aria assiale in plastica / Axial air fan in plastics	Ø 400 mm 750W - 7800 m ³ /h 496Pa

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Code	Descrizione / Description	
	ACCDBL20T	Tubo flessibile / Flexible hose	Ø 210 mm - L. 7,6 m AERDBL20P
	ACCDBL30T	Tubo flessibile / Flexible hose	Ø 310 mm - L. 7,6 m AERDBL30P
	ACCDBL40T	Tubo flessibile / Flexible hose	Ø 410 mm - L. 7,6 m AERDBL40P
	ACCDBL20F	Sacco filtro / Filter sock	Eff. E10 - L. 3,5 m AERDBL20P
	ACCDBL30F	Sacco filtro / Filter sock	Eff. E10 - L. 3,5 m AERDBL30P
	ACCDBL40F	Sacco filtro / Filter sock	Eff. E10 - L. 3,5 m AERDBL40P



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

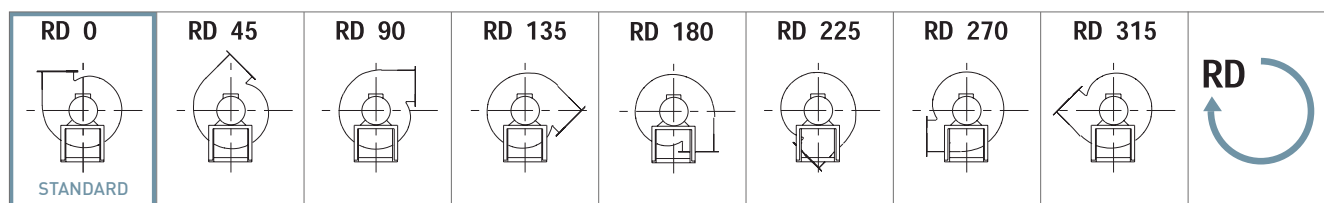
ROTAZIONE ORARIA / CLOCKWISE ROTATION

Quote / Dimensions

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

H₁ = RD 180 - RD 225

H₂ = RD 270 - RD 315



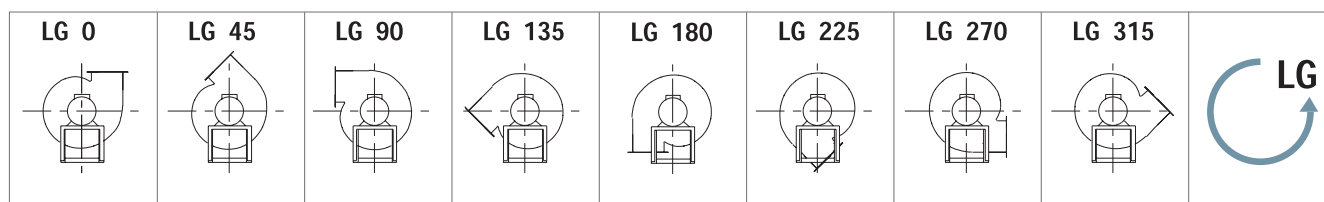
ROTAZIONE ANTIORARIA / ANTI-CLOCKWISE ROTATION

Quote / Dimensions

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

H₁ = LG 180 - LG 225

H₂ = LG 270 - LG 315

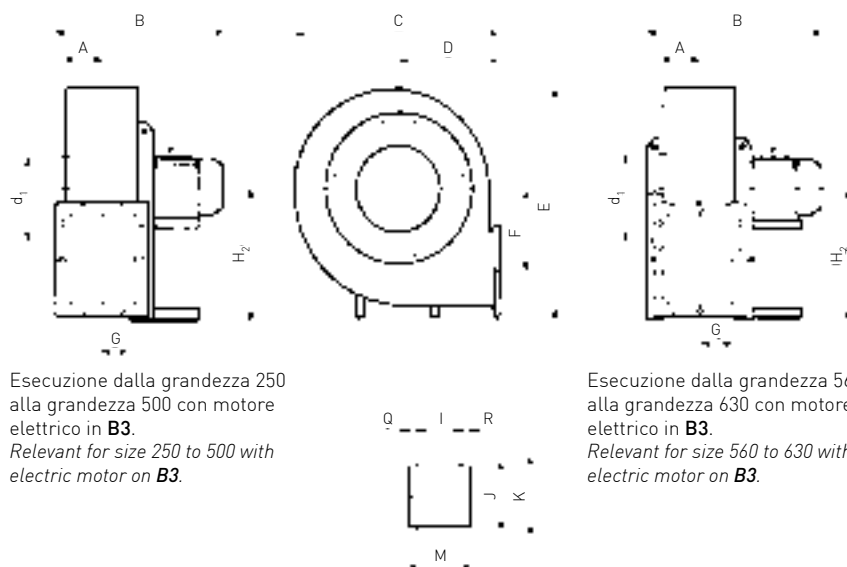




RC

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



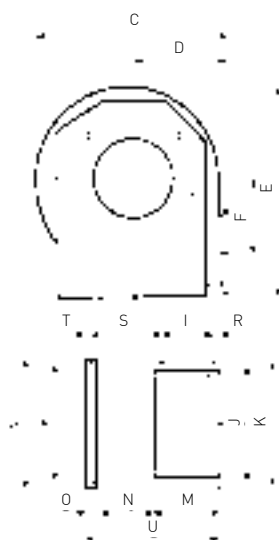
Esecuzione dalla grandezza 250 alla grandezza 500 con motore elettrico in **B3**.
Relevant for size 250 to 500 with electric motor on **B3**.

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

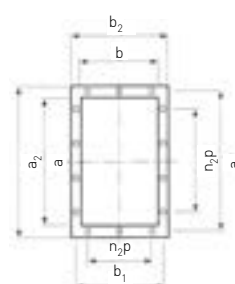
Forature sedia di sostegno motore elettrico
Drill holes on motor support frame



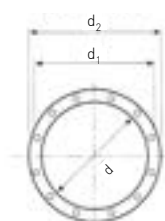
Flangia premente / <i>Discharge flange</i>										Sedia motore elettrico / <i>Motor support frame</i>														Modello <i>Model</i>
a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xp	n ₂ xp	No.	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø	
207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	86	184	206	-	145	-	-	-	45	14	-	-	-	10	RC 250/2
207	148	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



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)											
					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



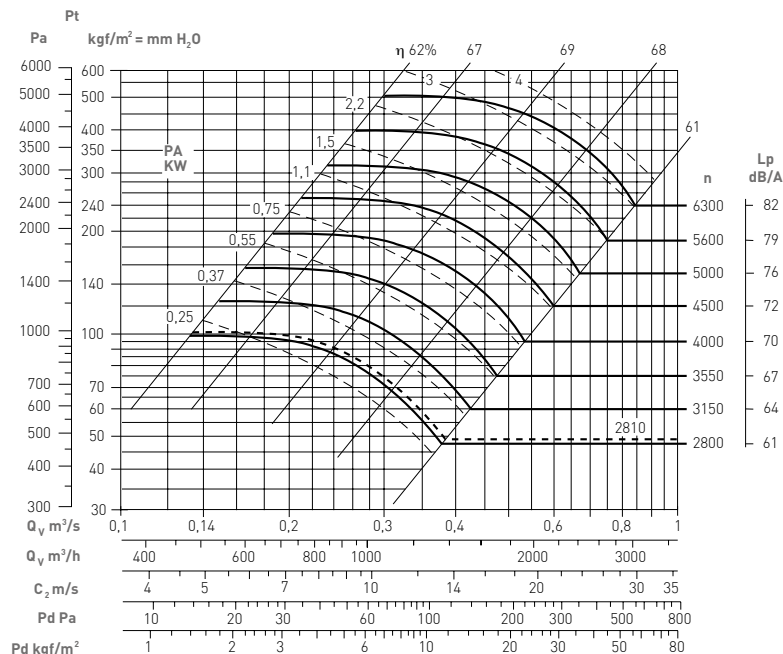
RC

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

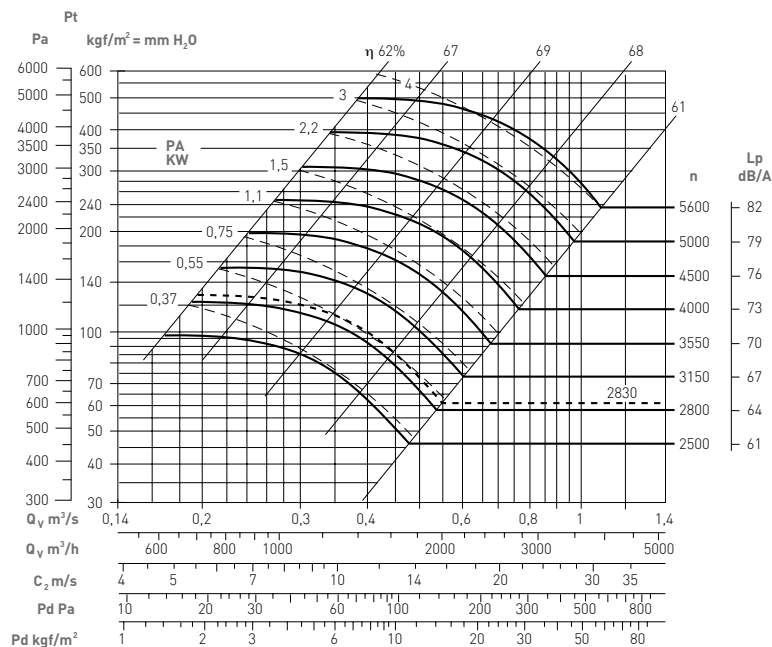
RC 250



Peso elettroventilatore 25 Kgf
 PD^2 e $GD^2 = 0,10 \text{ Kgf}^2\text{m}$
 Massima velocità di rotazione
 $< 100^\circ\text{C} = 5600$
 $100 \div 200^\circ\text{C} = 5000$
 $200 \div 300^\circ\text{C} = 4500$
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita $\pm 3\%$

Ventilator weight 25 Kgf
 PD^2 and $GD^2 = 0,10 \text{ Kgf}^2\text{m}$
 Maximum rotation speed
 $< 100^\circ\text{C} = 5600$
 $100 \div 200^\circ\text{C} = 5000$
 $200 \div 300^\circ\text{C} = 4500$
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance $\pm 3\%$

RC 280



Peso elettroventilatore 36 Kgf
 PD^2 e $GD^2 = 0,16 \text{ Kgf}^2\text{m}$
 Massima velocità di rotazione
 $< 100^\circ\text{C} = 5000$
 $100 \div 200^\circ\text{C} = 4500$
 $200 \div 300^\circ\text{C} = 4000$
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita $\pm 3\%$

Ventilator weight 36 Kgf
 PD^2 and $GD^2 = 0,16 \text{ Kgf}^2\text{m}$
 Maximum rotation speed
 $< 100^\circ\text{C} = 5000$
 $100 \div 200^\circ\text{C} = 4500$
 $200 \div 300^\circ\text{C} = 4000$
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance $\pm 3\%$

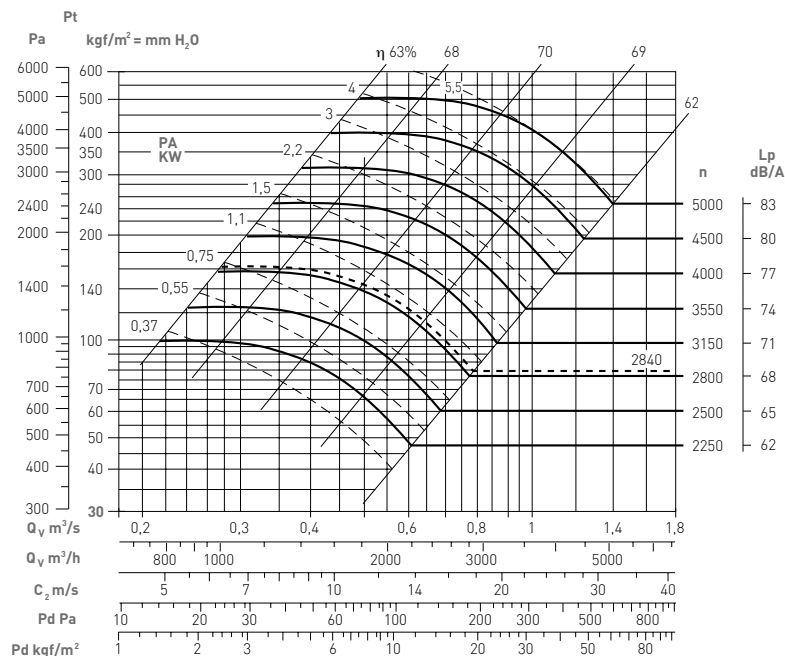


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

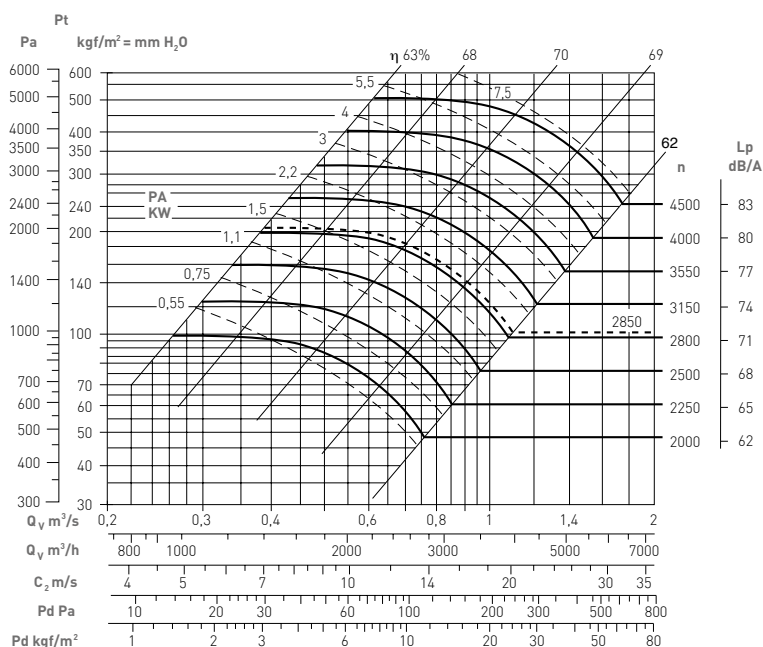
RC 310



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 $\pm 3\%$



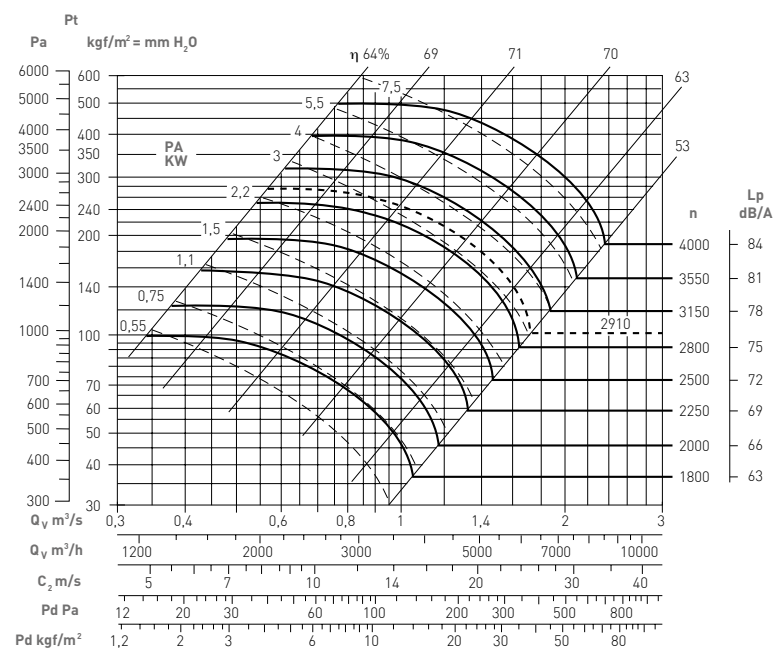
RC

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

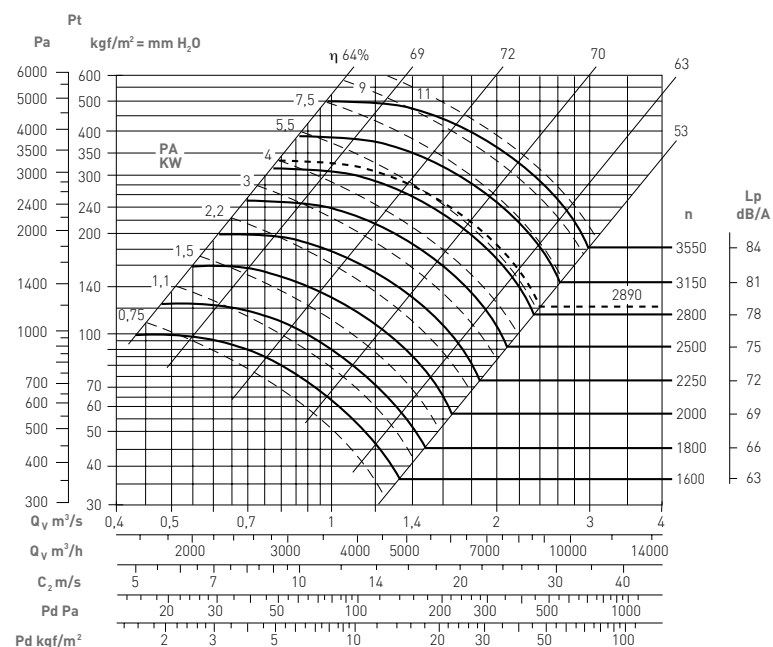
RC 400



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%

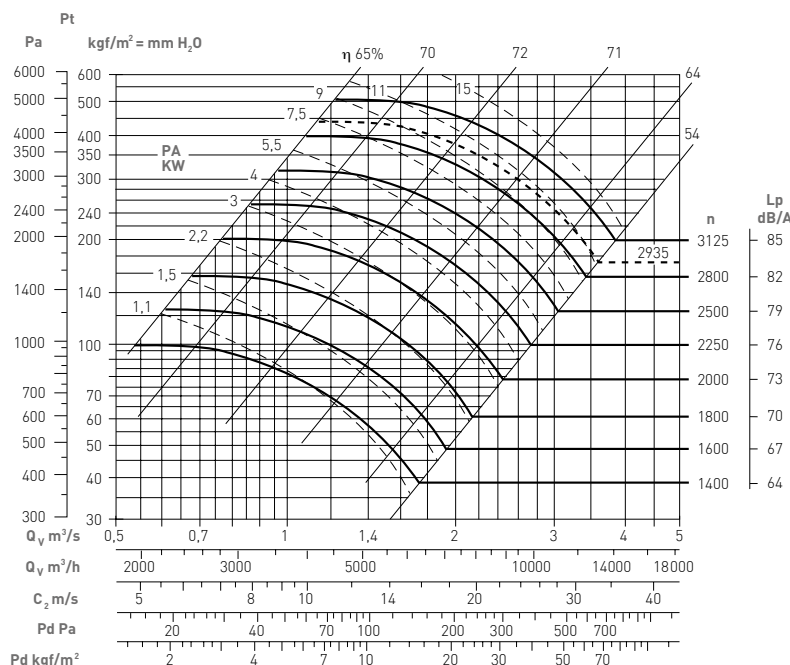


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

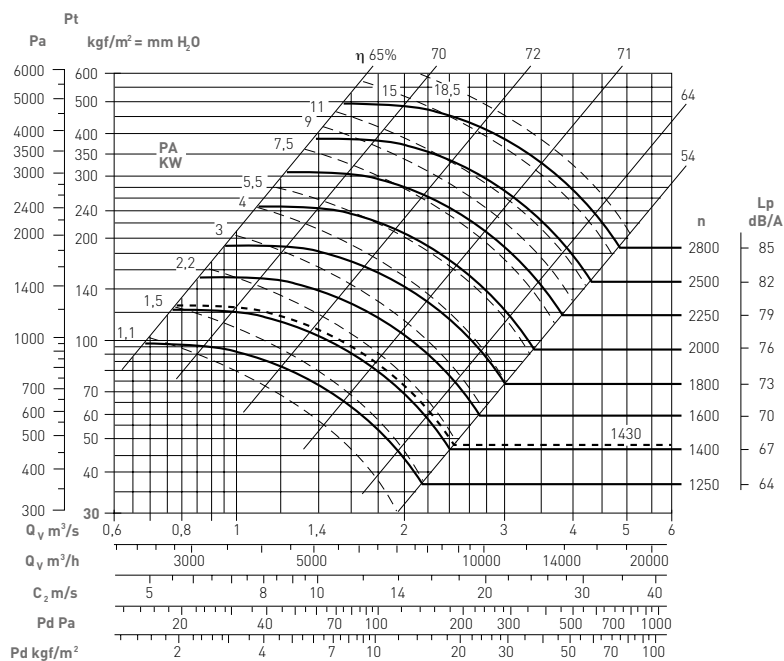
RC 500



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%



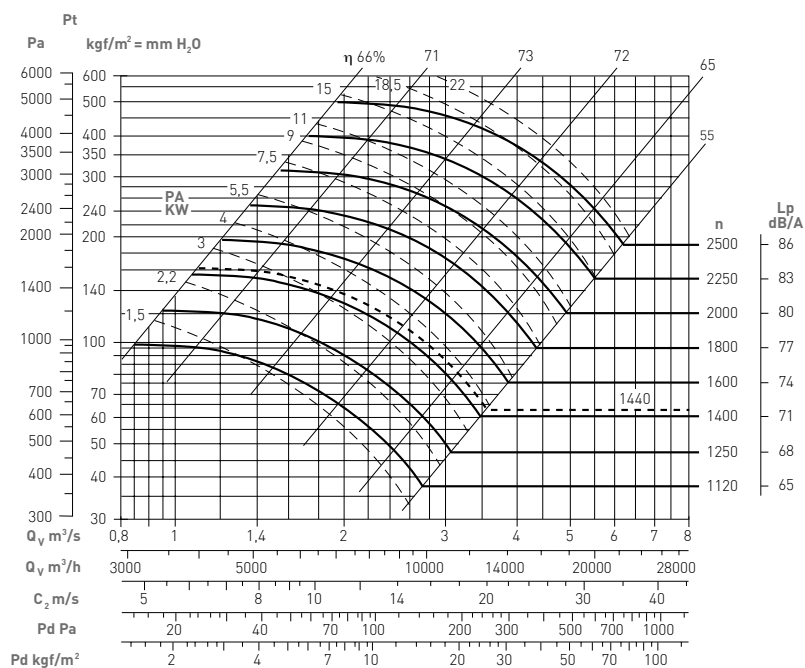
RC

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.

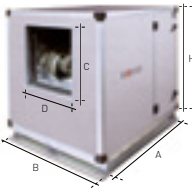
Le misure presenti sono soggette a modifiche in funzione di sistemazione, orientamento delle bocche di aspirazione-espulsione e della motorizzazione.

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

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 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.

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

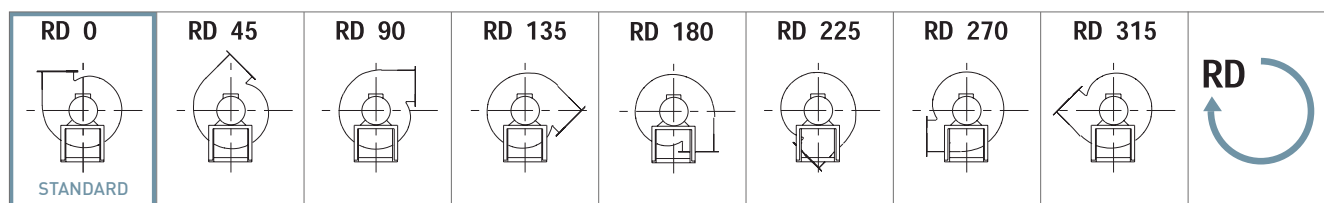
ROTAZIONE ORARIA / CLOCKWISE ROTATION

Quote / Dimensions

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

H₁ = RD 180 - RD 225

H₂ = RD 270 - RD 315



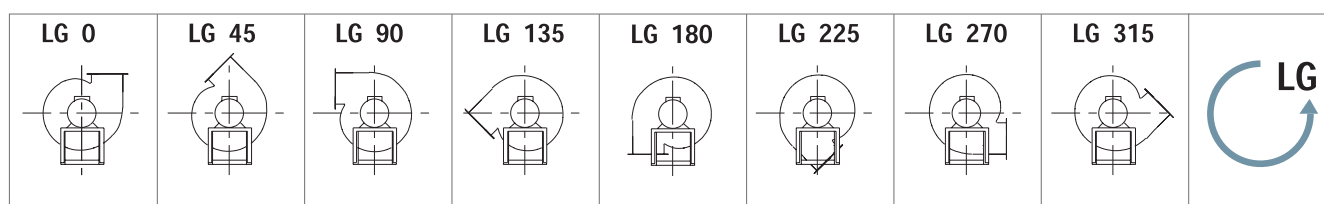
ROTAZIONE ANTIORARIA / ANTI-CLOCKWISE ROTATION

Quote / Dimensions

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

H₁ = LG 180 - LG 225

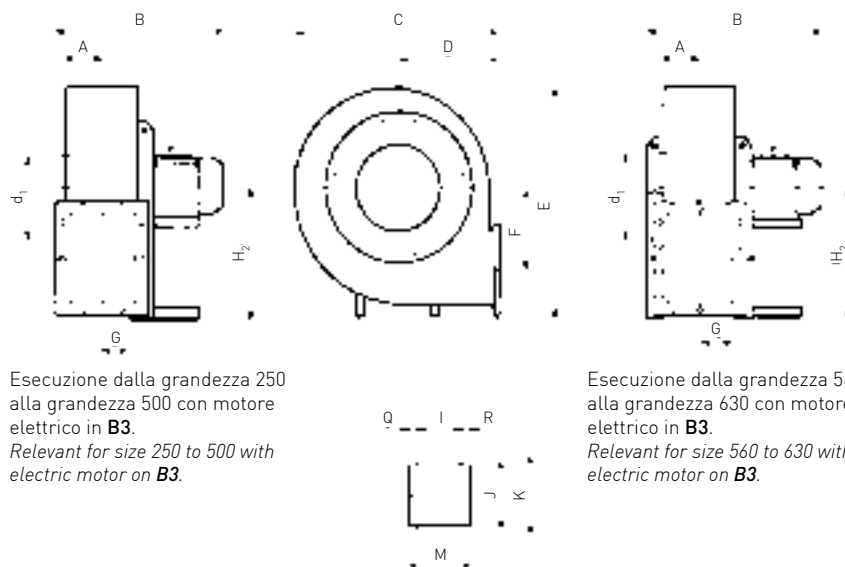
H₂ = LG 270 - LG 315





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



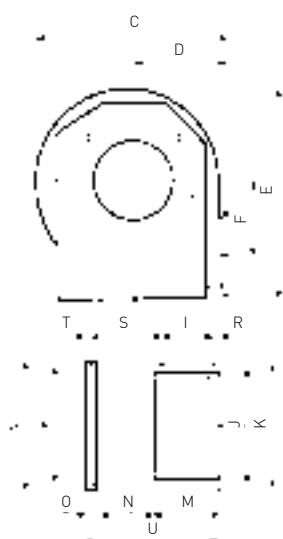
Esecuzione dalla grandezza 250 alla grandezza 500 con motore elettrico in **B3**.
Relevant for size 250 to 500 with electric motor on **B3**.

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

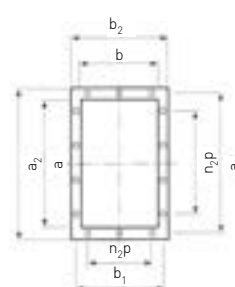
Forature sedia di sostegno motore elettrico
Drill holes on motor support frame



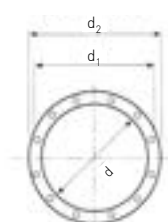
Flangia premente / <i>Discharge flange</i>										Sedia motore elettrico / <i>Motor support frame</i>															Modello <i>Model</i>
a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xp	n ₂ xp	No.	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø		
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10	RP 250/2	
288	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



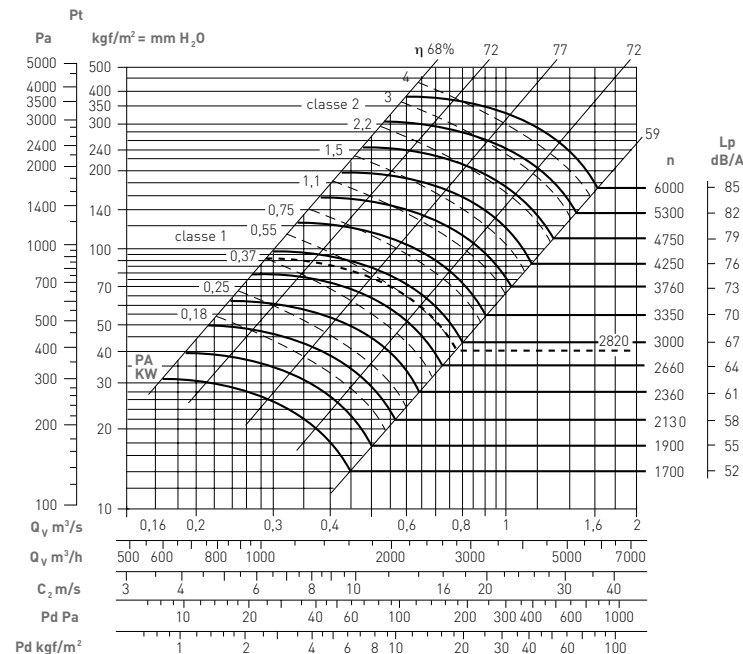
RP

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

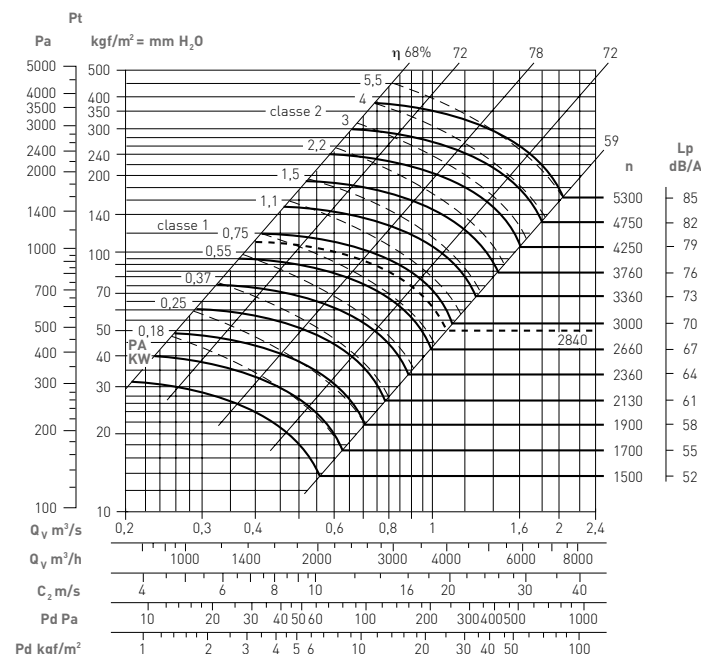
RP 250



Peso elettroventilatore 30 Kgf
 PD^2 e $GD^2 = 0,145 \text{ Kgf}^2\text{m}$
 Massima velocità di rotazione
 $< 100^\circ\text{C} = 4950$
 $100 \div 200^\circ\text{C} = 4500$
 $200 \div 300^\circ\text{C} = 4000$
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita $\pm 3\%$

Ventilator weight 30 Kgf
 PD^2 and $GD^2 = 0,145 \text{ Kgf}^2\text{m}$
 Maximum rotation speed
 $< 100^\circ\text{C} = 4950$
 $100 \div 200^\circ\text{C} = 4500$
 $200 \div 300^\circ\text{C} = 4000$
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance $\pm 3\%$

RP 280



Peso elettroventilatore 41 Kgf
 PD^2 e $GD^2 = 0,195 \text{ Kgf}^2\text{m}$
 Massima velocità di rotazione
 $< 100^\circ\text{C} = 3950$
 $100 \div 200^\circ\text{C} = 3550$
 $200 \div 300^\circ\text{C} = 3120$
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita $\pm 3\%$

Ventilator weight 41 Kgf
 PD^2 and $GD^2 = 0,195 \text{ Kgf}^2\text{m}$
 Maximum rotation speed
 $< 100^\circ\text{C} = 3950$
 $100 \div 200^\circ\text{C} = 3550$
 $200 \div 300^\circ\text{C} = 3120$
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance $\pm 3\%$

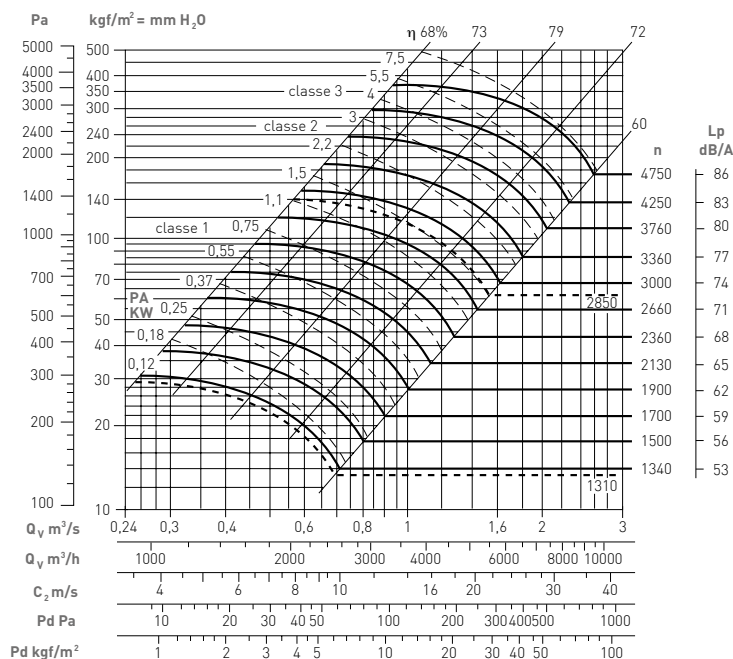


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

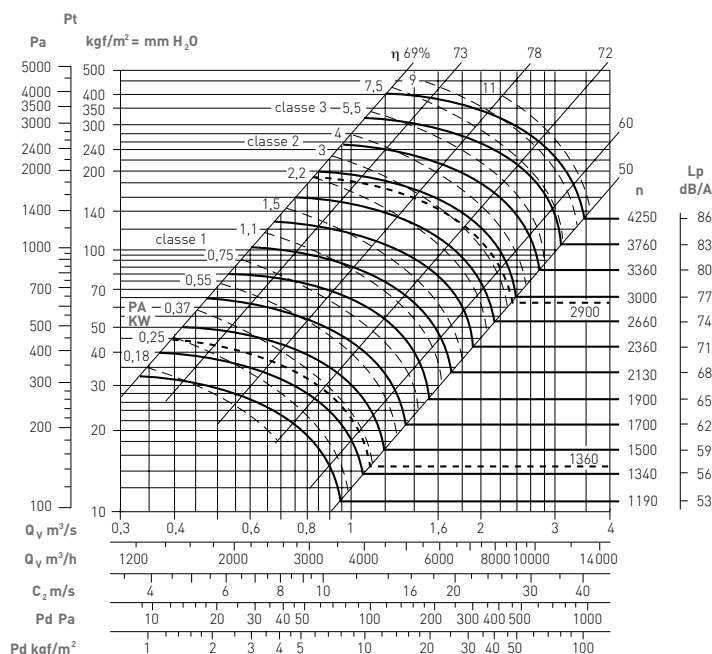
RP 310



Peso elettroventilatore 46 Kgf
 PD² e GD² = 0,32 Kgf²m
 Massima velocità di rotazione
 < 100 °C = 3100
 100 ÷ 200 °C = 2800
 200 ÷ 300 °C = 2500
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 46 Kgf
 PD² and GD² = 0,32 Kgf²m
 Maximum rotation speed
 < 100 °C = 3100
 100 ÷ 200 °C = 2800
 200 ÷ 300 °C = 2500
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance ± 3%

RP 350



Peso elettroventilatore 72 Kgf
 PD² e GD² = 0,52 Kgf²m
 Massima velocità di rotazione
 < 100 °C = 2800
 100 ÷ 200 °C = 2500
 200 ÷ 300 °C = 2250
 Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB
 Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

Ventilator weight 72 Kgf
 PD² and GD² = 0,52 Kgf²m
 Maximum rotation speed
 < 100 °C = 2800
 100 ÷ 200 °C = 2500
 200 ÷ 300 °C = 2250
 Noise tolerance + 3 dB
 Absorbed power tolerance ± 3%



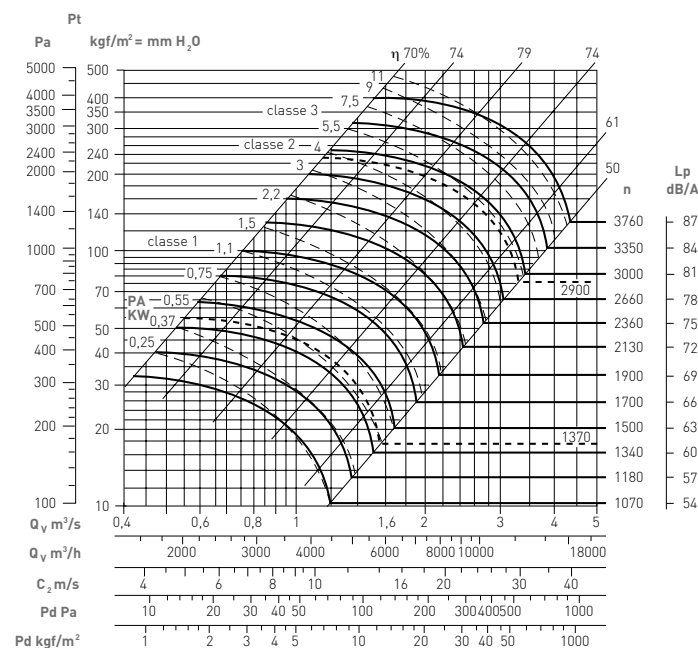
RP

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

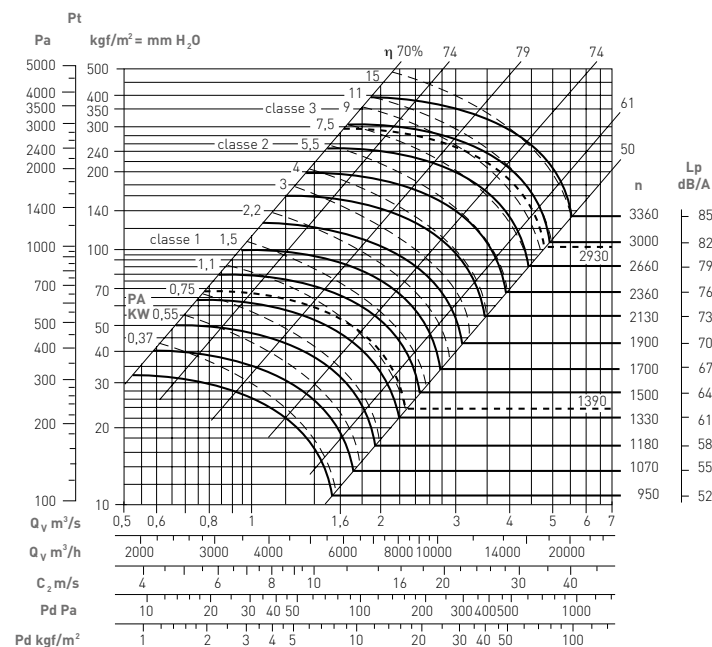
RP 400



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%

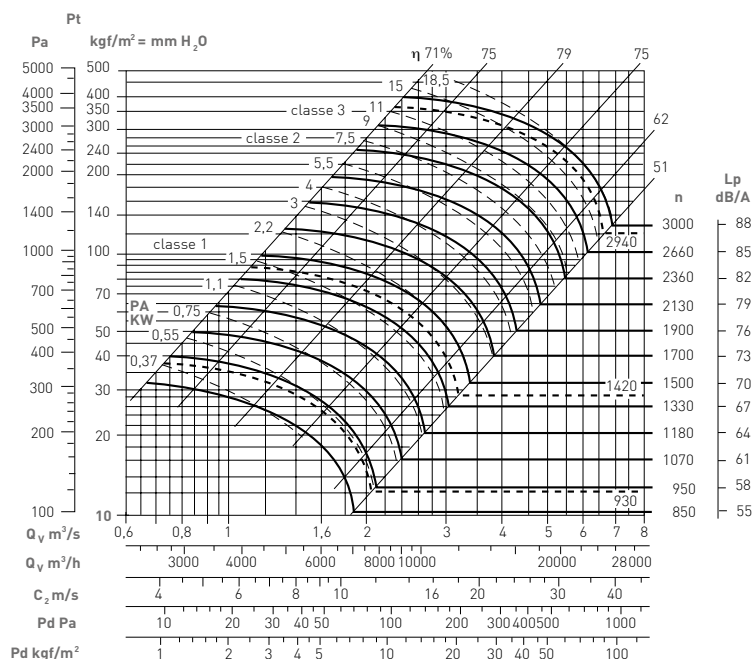


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

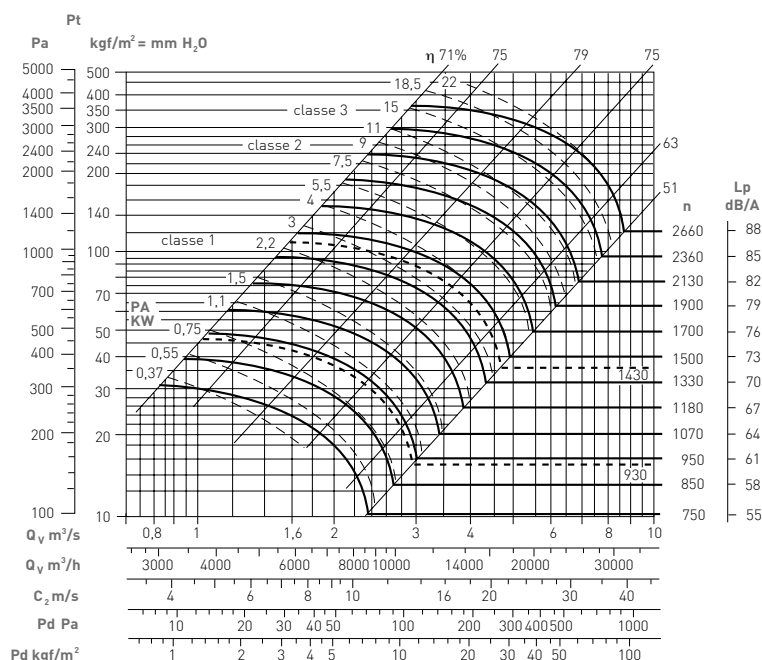
RP 500



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%



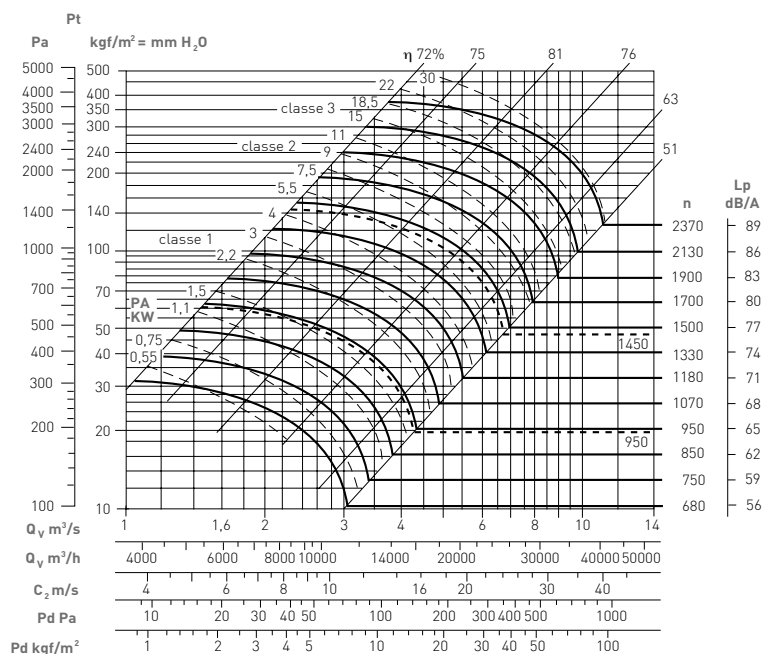
RP

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.

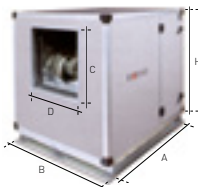
Le misure presenti sono soggette a modifiche in funzione di sistemazione, orientamento delle bocche di aspirazione-espulsione e della motorizzazione.

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



RG

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 **80 °C** e oltre nelle versioni speciali

Fluid temperature

Up to **80 °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.

Le potenze riportate nelle tabelle di prestazioni sono state dimensionate tenendo conto del rendimento della macchina e di un ulteriore margine di sicurezza per compensare eventuali anomalie dell'impianto.

STRUTTURA

La struttura in lamiera d'acciaio saldata di adeguato spessore, verniciata a polveri epossidiche in grigio RAL 7032.

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 per ambienti con rischio di esplosione regolamentati dalla normativa 94/9/CE.

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

Structure made of powder coated steel grey RAL 7032.

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 compliant fans for potentially hazardous environments acc. norm 94/9/CE.

Orientation:

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



RG

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model	RG	
Portata aspiratore / Air flow rate	m ³ /h	From 1440 to 79.200
Girante / Impeller	Ø mm	400 min.
	Ø mm	1400 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

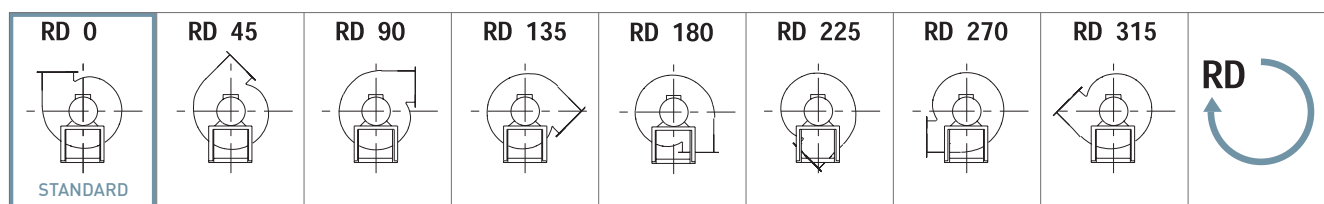
ROTAZIONE ORARIA / CLOCKWISE ROTATION

Quote / Dimensions

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

H₁ = RD 180 - RD 225

H₂ = RD 270 - RD 315



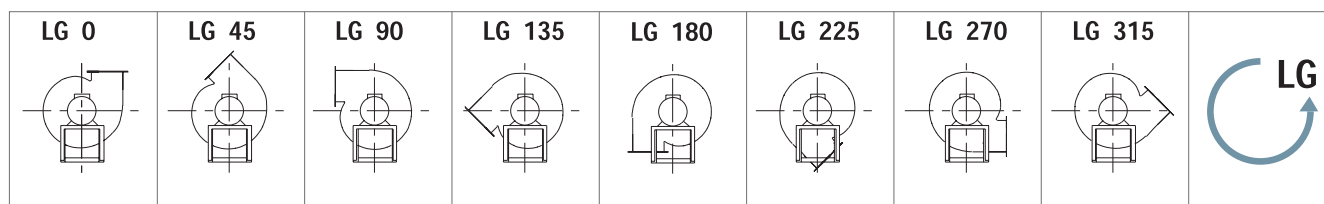
ROTAZIONE ANTIORARIA / ANTI-CLOCKWISE ROTATION

Quote / Dimensions

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

H₁ = LG 180 - LG 225

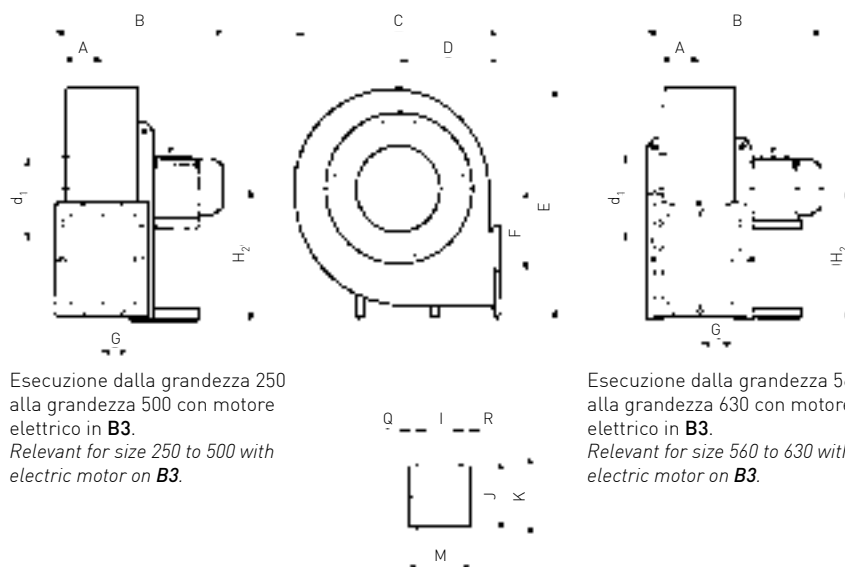
H₂ = LG 270 - LG 315





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
RG400/2R	90L2	73	0,6	105	511	685	285	815	319	97	500	285	500	255	292	325	8	10
RG400/2	100 L2	81	0,66	105	536	685	285	815	319	97	500	285	500	255	292	325	8	10
RG450/2R	112 M2	107	1	115	580	765	320	914	357	107	560	320	560	285	332	365	8	12
RG450/2	132 S2	136	1,2	115	622	765	320	914	357	107	560	320	560	285	332	365	8	12
RG500/2R	132 S2	145	1,8	131	640	862	360	1000	396	119	600	360	600	320	366	400	8	12
RG500/2	160 M2	210	2	131	780	862	360	1000	396	119	600	360	600	320	366	400	8	12
RG560/2R	160 M2	227	2,3	142	815	970	400	1155	436	133	670	400	670	360	405	440	8	12
RG560/2	160 M2	240	2,4	142	815	970	400	1155	436	133	670	400	670	360	405	440	8	12
RG630/2R	180 M2	315	4	158	971	1080	450	1290	490	148	750	450	750	405	448	485	12	12
RG630/2	200 L2	400	4,7	158	1035	1080	450	1290	490	148	750	450	750	405	448	485	12	12
RG710/2R	200 L2	492	10	185	1049	1190	500	1428	558	161	670	500	850	455	497	535	12	12
RG710/2	225 M2	602	11	185	1091	1190	500	1428	558	161	670	500	850	455	497	535	12	12
RG800/2R	280 S2	800	15	199	1370	1342	560	1622	625	180	755	560	950	505	551	585	12	14
RG800/2	280 M2	860	17	199	1370	1342	560	1622	625	180	755	560	950	505	551	585	12	14
RG900/2R	315 M2	1065	26	221	1516	1500	630	1781	703	202	850	630	1060	565	629	665	12	14
RG900/2	315 M2	1090	29	221	1516	1500	630	1781	703	202	850	630	1060	565	629	665	12	14
RG560/4R	90 L4	165	2,1	142	618	970	400	1155	436	133	670	400	670	360	405	440	8	12
RG560/4	100 L4	169	2,4	142	649	970	400	1155	436	133	670	400	670	360	405	440	8	12
RG630/4R	100 L4	180	3,9	158	680	1080	450	1290	490	148	750	450	750	405	448	485	12	12
RG630/4	112 M4	190	4,2	158	701	1080	450	1290	490	148	750	450	750	405	448	485	12	12
RG710/4R	112 M4	249	9	185	715	1190	500	1428	558	161	670	500	850	455	497	535	12	12
RG710/4	132 S4	272	10	185	755	1190	500	1428	558	161	670	500	850	455	497	535	12	12



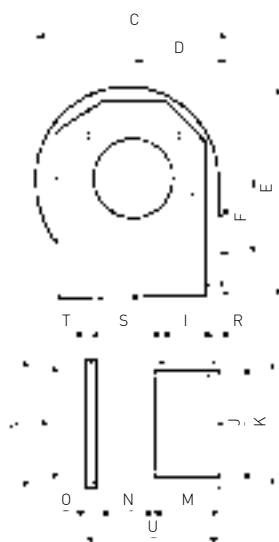
Esecuzione dalla grandezza 250 alla grandezza 500 con motore elettrico in **B3**.
Relevant for size 250 to 500 with electric motor on **B3**.

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

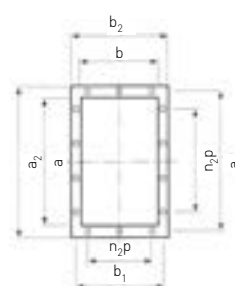
Forature sedia di sostegno motore elettrico
Drill holes on motor support frame



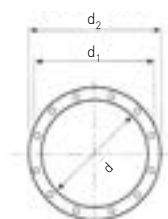
Flangia premente / <i>Discharge flange</i>										Sedia motore elettrico / <i>Motor support frame</i>														Modello <i>Model</i>	
a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xp	n ₂ xp	No. Ø		I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø		
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	133	234	260	-	251	-	-	-	58	60	-	-	-	12	RG400/2R	
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	197	289	324	-	283	-	-	-	34	52	-	-	-	12	RG400/2	
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	197	289	324	-	285	-	-	-	34	54	-	-	-	12	RG450/2R	
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	237	337	372	-	345	-	-	-	44	64	-	-	-	12	RG450/2	
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	237	337	372	-	345	-	-	-	44	64	-	-	-	12	RG500/2R	
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	337	395	440	-	446	-	-	-	55	54	-	-	-	14	RG500/2	
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	337	395	440	692	446	261	53	632	-	54	340	23	754	14	RG560/2R	
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	337	395	440	692	446	261	53	632	-	54	340	23	754	14	RG560/2	
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	357	434	488	762	465	292	53	702	-	38	392	23	810	18	RG630/2R	
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	381	506	568	762	509	292	53	702	-	48	402	23	854	20	RG630/2	
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	401	772	826	914	500	322	60	772	-	39	415	27	882	20	RG710/2R	
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	441	772	826	914	540	322	60	772	-	39	415	27	922	20	RG710/2	
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	591	862	926	1045	690	360	80	862	-	39	454	47	1131	20	RG800/2R	
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	591	862	926	1045	690	360	80	862	-	39	454	47	1131	20	RG800/2	
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	675	962	1026	1145	800	404	80	962	-	39	523	47	1284	20	RG900/2R	
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	675	962	1026	1145	800	404	80	962	-	39	523	47	1284	20	RG900/2	
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	133	234	260	692	251	261	53	632	-	60	345	23	561	10	RG560/4R	
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	197	289	324	692	281	261	53	632	-	54	320	23	594	12	RG560/4	
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	197	289	324	762	281	292	53	702	-	54	352	23	626	12	RG630/4R	
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	197	289	324	762	281	292	53	702	-	54	352	23	626	12	RG630/4	
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	151	772	826	914	277	322	60	772	-	65	415	27	658	20	RG710/4R	
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	201	772	826	914	337	322	60	772	-	76	415	27	719	20	RG710/4	



Forature per sedia su bocca aspirante
Drill holes for front support



Flangia premente
Discharge flange

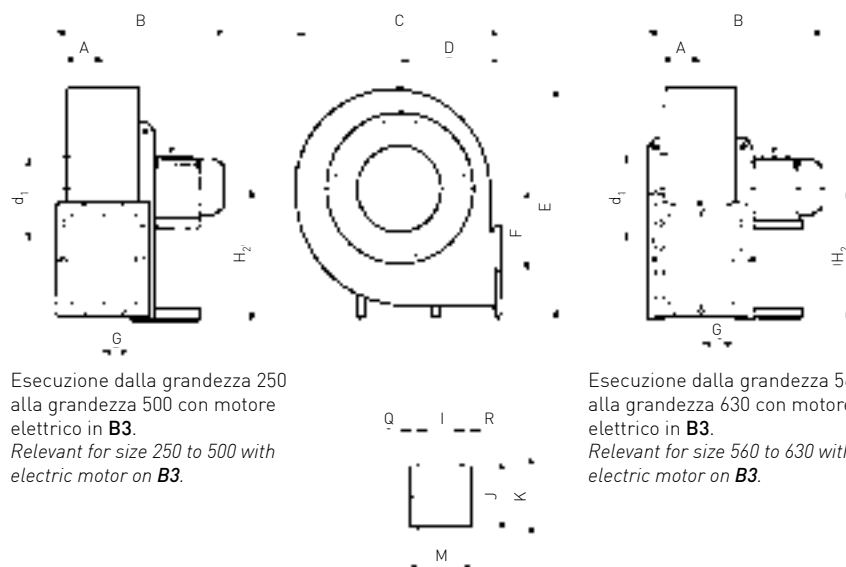


Flangia aspirante
Inlet flange



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
RG800/4R	132 M4	370	14	199	813	1342	560	1622	625	180	755	560	950	505	551	585	12	14
RG800/4	160 M4	415	16	199	918	1342	560	1622	625	180	755	560	950	505	551	585	12	14
RG900/4R	160 L4	495	25	221	962	1500	630	1781	703	202	850	630	1060	565	629	665	12	14
RG900/4	180 L4	576	28	221	1094	1500	630	1781	703	202	850	630	1060	565	629	665	12	14
RG1000/4R	200 L4	794	47	246	1219	1686	710	1993	791	226	950	710	1180	635	698	735	12	14
RG1000/4	225 S4	893	52	246	1252	1686	710	1993	791	226	950	710	1180	635	698	735	12	14
RG1120/4R	225 M4	1032	90	277	1315	1884	800	2252	891	253	1060	800	1320	715	775	815	16	14
RG1120/4	250 M4	1132	97	277	1423	1884	800	2252	891	253	1060	800	1320	715	775	815	16	14
RG1250/4R	280 S4	1442	154	310	1488	2114	900	2548	1003	284	1190	900	1500	805	861	905	16	14
RG1250/4	315 S4	1770	172	310	1700	2114	900	2548	1003	284	1190	900	1500	805	861	905	16	14
RG1400/4R	315 M4	2340	242	344	1890	2325	1000	2845	1116	319	1320	1000	1700	905	958	1005	16	14
RG1400/4	315 M4	2345	264	344	1890	2325	1000	2845	1116	319	1320	1000	1700	905	958	1005	16	14
RG900/6R	132 M6	441	24	221	857	1500	630	1781	703	202	850	630	1060	565	629	665	12	14
RG900/6	132 M6	450	27	221	857	1500	630	1781	703	202	850	630	1060	565	629	665	12	14
RG1000/6R	160 M6	613	46	246	1030	1686	710	1993	791	226	950	710	1180	635	698	735	12	14
RG1000/6	160 L6	626	51	246	1030	1686	710	1993	791	226	950	710	1180	635	698	735	12	14
RG1120/6R	180 L6	836	88	277	1216	1884	800	2252	891	253	1060	800	1320	715	775	815	16	14
RG1120/6	200 L6	861	96	277	1273	1884	800	2252	891	253	1060	800	1320	715	775	815	16	14
RG1250/6R	200 L6	900	152	310	1335	2114	900	2548	1003	284	1190	900	1500	805	861	905	16	14
RG1250/6	225 M6	1287	170	310	1377	2114	900	2548	1003	284	1190	900	1500	805	861	905	16	14
RG1400/6R	250 M6	1819	241	344	1585	2325	1000	2845	1116	319	1320	1000	1700	905	958	1005	16	14
RG1400/6	280 M6	2058	262	344	1600	2325	1000	2845	1116	319	1320	1000	1700	905	958	1005	16	14



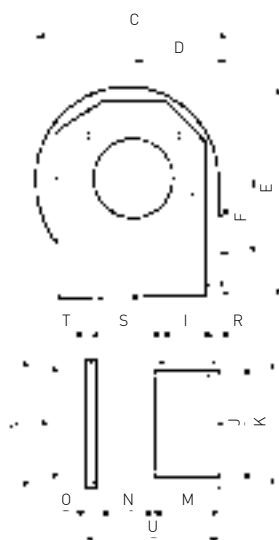
Esecuzione dalla grandezza 250 alla grandezza 500 con motore elettrico in **B3**.
Relevant for size 250 to 500 with electric motor on **B3**.

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

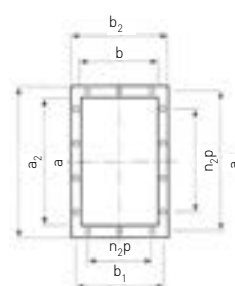
Forature sedia di sostegno motore elettrico
Drill holes on motor support frame



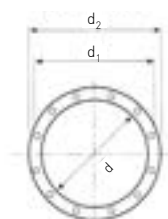
Flangia premente / <i>Discharge flange</i>										Sedia motore elettrico / <i>Motor support frame</i>														Modello <i>Model</i>	
a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xp	n ₂ xp	No. Ø		I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø		
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	201	862	926	1045	336	360	80	862	-	75	454	47	777	20	RG800/4R	
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	316	862	926	1045	436	360	80	862	-	60	454	47	877	20	RG800/4	
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	316	962	1026	1145	436	404	80	962	-	60	497	47	920	20	RG900/4R	
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	361	962	1026	1145	460	404	80	962	-	39	497	47	944	20	RG900/4	
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	400	1056	1128	1255	500	452	100	1056	-	45	541	67	1053	20	RG1000/4R	
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	440	1056	1128	1255	540	452	100	1056	-	45	541	67	1093	20	RG1000/4	
715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14	415	1178	1268	1400	540	506	100	1178	-	45	632	55	1147	24	RG1120/4R	
715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14	475	1178	1268	1400	600	506	100	1178	-	45	632	55	1207	24	RG1120/4	
801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14	565	1310	1400	1530	690	568	100	1310	-	45	694	55	1359	24	RG1250/4R	
801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14	675	1310	1400	1530	800	568	100	1310	-	45	694	55	1469	24	RG1250/4	
898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14	645	1450	1560	1690	800	638	130	1450	-	55	783	85	1568	24	RG1400/4R	
898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14	645	1450	1560	1690	800	638	130	1450	-	55	783	85	1568	24	RG1400/4	
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	201	962	1026	1145	336	404	80	962	-	75	497	47	820	20	RG900/6R	
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	201	962	1026	1145	336	404	80	962	-	75	497	47	820	20	RG900/6	
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	315	1056	1128	1255	436	452	100	1056	-	66	541	67	989	20	RG1000/6R	
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	315	1056	1128	1255	436	452	100	1056	-	66	541	67	989	20	RG1000/6	
715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14	335	1178	1268	1400	460	506	100	1178	-	45	632	55	1067	24	RG1120/6R	
715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14	375	1178	1268	1400	500	506	100	1178	-	45	632	55	1107	24	RG1120/6	
801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14	375	1310	1400	1530	500	568	100	1310	-	45	694	55	1169	24	RG1250/6R	
801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14	415	1310	1400	1530	540	568	100	1310	-	45	694	55	1209	24	RG1250/6	
898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14	475	1450	1560	1690	600	638	130	1450	-	55	753	85	1368	24	RG1400/6R	
898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14	535	1450	1560	1690	690	638	130	1450	-	55	783	85	1458	24	RG1400/6	



Forature per sedia su bocca aspirante
Drill holes for front support



Flangia premente
Discharge flange



Flangia aspirante
Inlet flange



TABELLA PRESTAZIONI / PERFORMANCE TABLE

Modello 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)	1440	1620	1800	1980	2160	2520	2880	3240	3600	3960	4320	4680	5400	6120	7200	
RG400/2R	90	2,2	2920	65	2461	2441	2412	2373	2333	2226	2088	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG400/2	100	3	2930	66	2549	2530	2500	2471	2432	2343	2226	2088	1902	-	-	-	-	-	-	
RG450/2R	112	4	2930	69	-	-	-	3246	3206	3118	3020	2912	2775	2637	2481	-	-	-	-	
RG450/2	132	5,5	2950	72	-	-	-	-	3393	3353	3275	3177	3069	2932	2785	2618	2245	-	-	
RG500/2R	132	7,5	2950	77	-	-	-	-	-	-	3883	3834	3765	3687	3530	3471	3177	2824	2196	
RG500/2	160	11	2950	80	-	-	-	-	-	-	4246	4216	4177	4118	4040	3952	3716	3432	2912	
RG560/2R	160	11	2950	76	-	-	-	-	-	-	-	-	4667	4618	4560	4501	4354	4207	3932	
RG560/2	160	15	2960	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5030	4981	4922	4815	4677	4442	
RG630/2R	180	22	2960	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5668	5560	5383	
RG630/2	200	30	2970	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6335	6256	6119	
RG710/2R	200	37	2970	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7207	
RG710/2	225	45	2970	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG800/2R	280	75	2970	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG800/2	280	90	2970	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG900/2R	315	132	2980	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG900/2	315	160	2980	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG560/4R	90	1,5	1420	62	-	-	-	1098	1088	1059	1010	970	912	862	794	706	-	-	-	
RG560/4	100	2,2	1420	63	-	-	-	1196	1176	1157	1117	1088	1029	980	931	862	706	-	-	
RG630/4R	100	3	1420	65	-	-	-	-	-	1372	1343	1323	1284	1245	1206	1157	1059	921	-	
RG630/4	112	4	1440	68	-	-	-	-	-	-	1549	1529	1500	1470	1451	1412	1314	1216	1019	
RG710/4R	112	4	1440	69	-	-	-	-	-	-	-	-	1784	1755	1725	1706	1647	1569	1451	
RG710/4	132	5,5	1455	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2049	2039	2020	1971	1922	1814	
RG800/4R	132	7,5	1455	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2412	2363	2294	
RG800/4	160	11	1460	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2628	2588	2530	
RG900/4R	160	15	1460	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3098	
RG900/4	180	22	1470	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG1000/4R	200	30	1470	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG1000/4	225	37	1480	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG1120/4R	225	45	1480	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG1120/4	250	55	1480	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG1250/4R	280	75	1480	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG1250/4	315	110	1485	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG1400/4R	315	132	1485	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG1400/4	315	160	1485	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG900/6R	132	4	950	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1333	1314	1284	1235	
RG900/6	132	5,5	950	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1431	1402	1353	
RG1000/6R	160	7,5	960	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1657	1618	
RG1000/6	160	11	960	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1784	
RG1120/6R	180	15	970	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG1120/6	200	18,5	975	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG1250/6R	200	22	975	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG1250/6	225	30	975	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG1400/6R	250	37	980	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RG1400/6	280	55	980	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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
7920	8640	9360	10800	12600	14400	16200	18000	19800	21600	25200	28800	32400	36000	39600	43200	46800	54000	61000	72000	79200	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG400/2R
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG400/2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG450/2R
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG450/2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG500/2R
2510	2059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG500/2
3706	3451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG560/2R
4256	4050	3785	3147	2343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG560/2
5266	5119	4952	4569	3991	3246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG630/2R
6021	5913	5776	5472	5030	4481	3785	2971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG630/2
7119	7021	6933	6707	6374	5972	5511	4942	4265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG710/2R
8100	8012	7933	7757	7502	7207	6864	6462	5982	5432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG710/2
-	-	-	9326	9149	8963	8727	8462	8188	7845	7041	6021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG800/2R
-	-	-	10110	9963	9806	9590	9384	9149	8894	8208	7413	6472	5344	-	-	-	-	-	-	-	RG800/2
-	-	-	-	-	11777	11650	11503	11346	11169	10767	10277	9708	9022	-	-	-	-	-	-	-	RG900/2R
-	-	-	-	-	12474	12395	12317	12121	11787	11473	10895	10267	9600	8933	8041	-	-	-	-	-	RG900/2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG560/4R
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG560/4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG630/4R
872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG630/4
1353	1206	1078	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG710/4R
1716	1647	1539	1314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG710/4
2235	2177	2108	1941	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG800/4R
2490	2441	2392	2265	2079	1843	1559	1225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG800/4
3059	3020	2981	2873	2794	2608	2422	2265	2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG900/4R
3344	3314	3275	3206	3098	2971	2824	2647	2461	2235	1676	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG900/4
-	-	3795	3746	3657	3559	3461	3334	3196	3030	2588	2186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG1000/4R
-	-	-	4158	4089	4010	3912	3814	3697	3608	3275	2902	2441	1902	-	-	-	-	-	-	-	RG1000/4
-	-	-	-	-	4677	4609	4530	4442	4344	4108	3824	3491	3108	-	-	-	-	-	-	-	RG1120/4R
-	-	-	-	-	-	5217	5158	5089	5021	4834	4618	4363	4079	3736	3353	2922	-	-	-	-	RG1120/4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5785	5658	5501	5315	5099	4864	4589	4275	3550	-	-	-	RG1250/4R
-	-	-	-	-	-	-	-	-	6492	6393	6266	6119	5952	5766	5550	5305	4756	4108	2853	-	RG1250/4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7100	6815	6864	6717	6560	6384	5972	5501	4560	-	RG1400/4R
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8041	7972	7874	7766	7649	7511	7207	6854	6187	5638	RG1400/4
1196	1176	1137	1019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG900/6R
1323	1294	1255	1166	1049	862	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG900/6
1598	1578	1559	1490	1392	1304	1147	970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG1000/6R
1775	1765	1725	1676	1598	1510	1363	1284	1147	1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG1000/6
-	2079	2069	2049	1971	1912	1833	1735	1627	1500	1216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG1120/6R
-	-	2353	2324	2294	2255	2167	2069	2039	1902	1696	1451	1117	-	-	-	-	-	-	-	-	RG1120/6
-	-	-	-	2637	2608	2579	2490	2441	2383	2196	2029	1853	1520	-	-	-	-	-	-	-	RG1250/6R
-	-	-	-	-	2912	2873	2834	2785	2726	2608	2461	2245	2069	1814	1451	1245	-	-	-	-	RG1250/6
-	-	-	-	-	-	3285	3246	3187	3157	3089	2951	2863	2677	2500	2304	2069	-	-	-	-	RG1400/6R
-	-	-	-	-	-	-	-	3648	3599	3550	3471	3334	3255	3089	2971	2834	2441	1902	-	-	RG1400/6

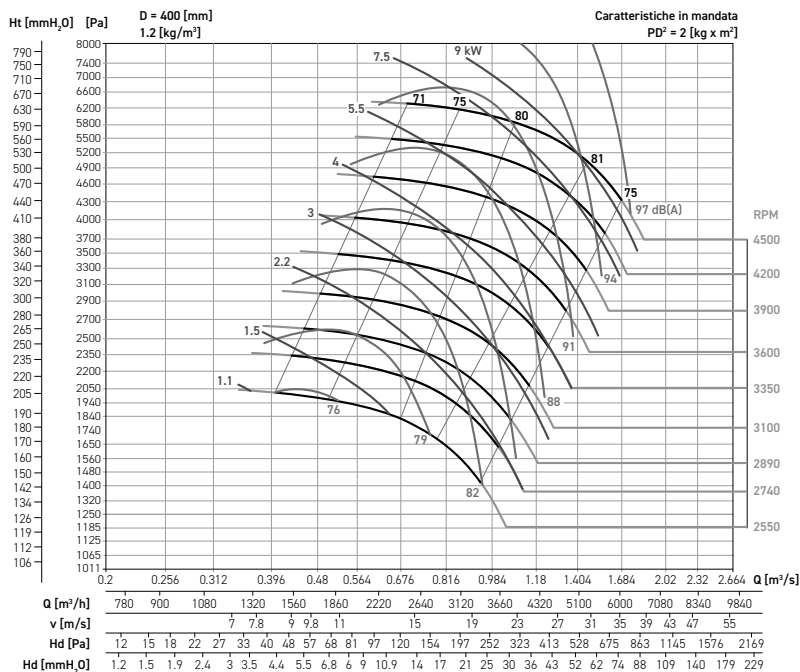


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

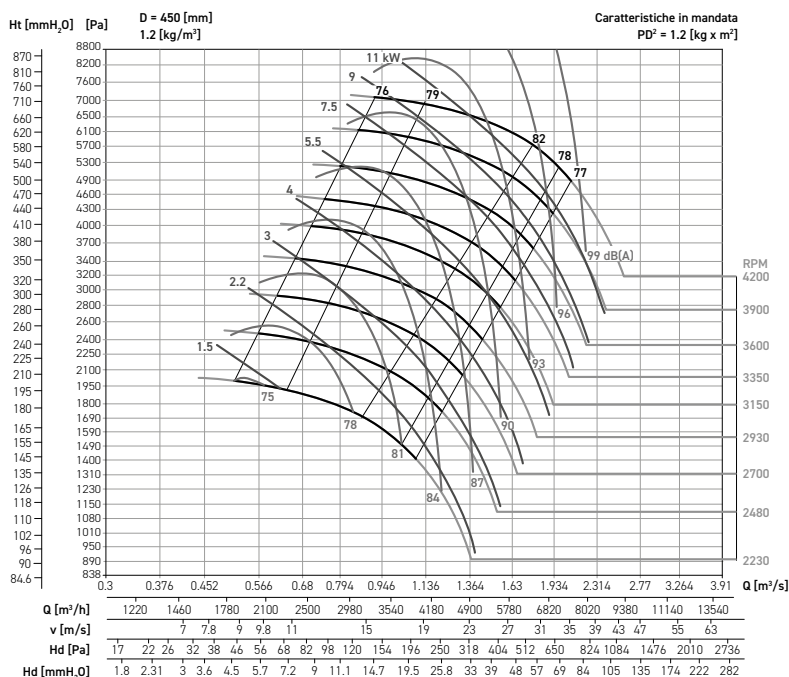
RG 400



Peso elettroventilatore 81 Kg
PD² e GD² = 2 Kg f²m
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 81 Kg
PD² and GD² = 2 Kg f²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 5600
100 ÷ 200 °C = 5000
200 ÷ 300 °C = 4500
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

RG 450



Peso elettroventilatore 136 Kg
PD² e GD² = 1,2 Kg f²m
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 136 Kg
PD² and GD² = 1,2 Kg f²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 5000
100 ÷ 200 °C = 4500
200 ÷ 300 °C = 4000
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

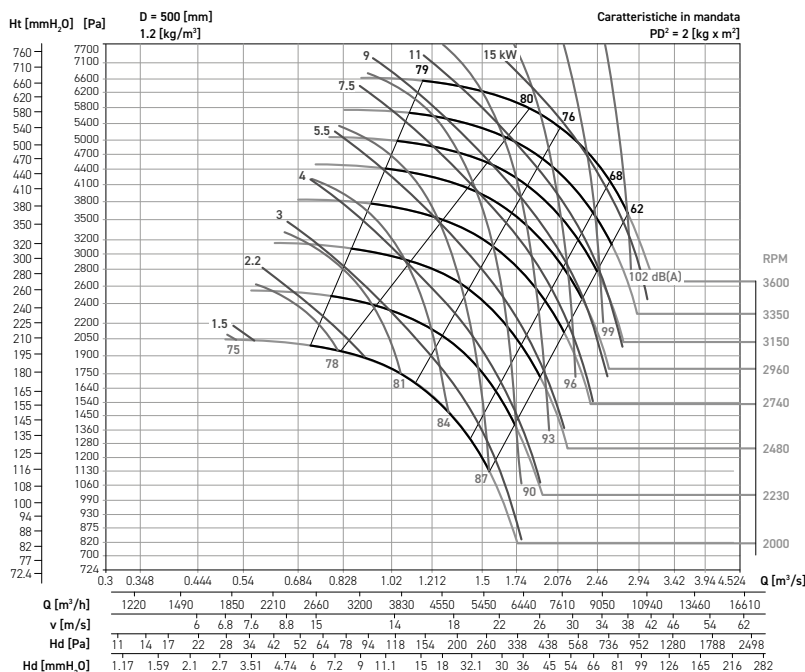


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

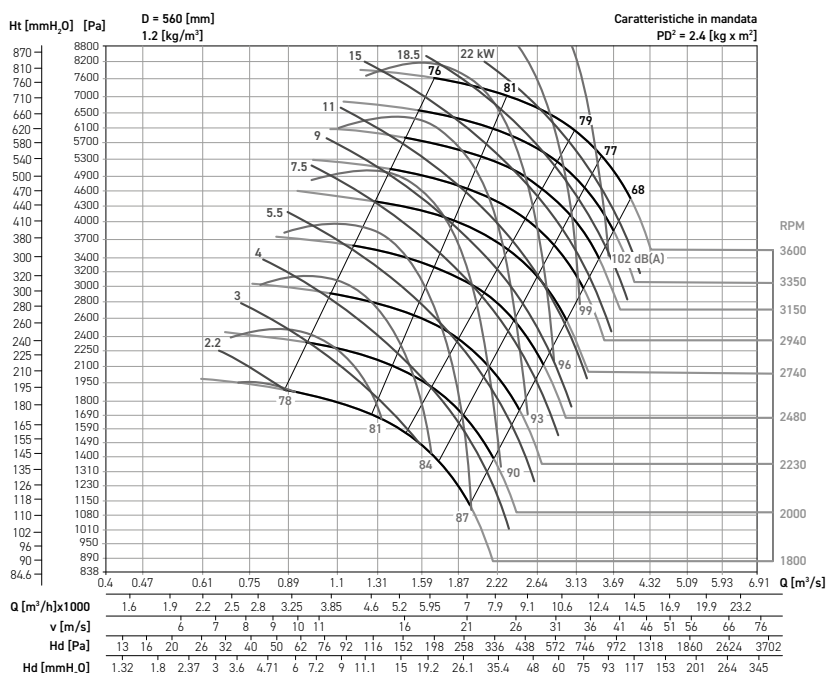
RG 500



Peso elettroventilatore 210 Kg
PD² e GD² = 2,0 Kg²m
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 210 Kg
PD² and GD² = 2,0 Kg²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 4500
100 ÷ 200 °C = 4000
200 ÷ 300 °C = 3550
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

RG 560



Peso elettroventilatore 240 Kg
PD² e GD² = 2,4 Kg²m
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 240 Kg
PD² and GD² = 2,4 Kg²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 4000
100 ÷ 200 °C = 3550
200 ÷ 300 °C = 3150
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

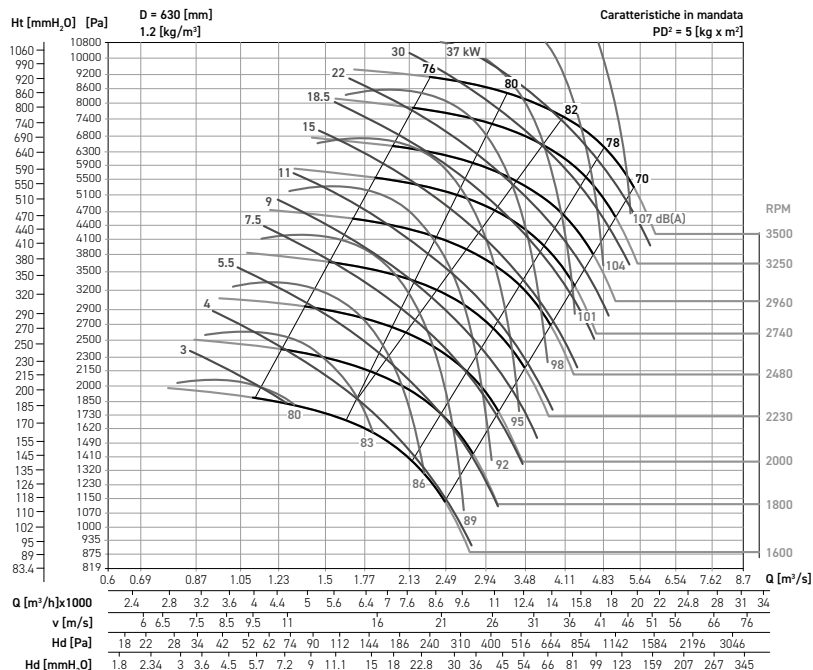


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

RG 630



Peso elettroventilatore 400 Kgf

PD² e GD² = 5 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 = 5 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 3550

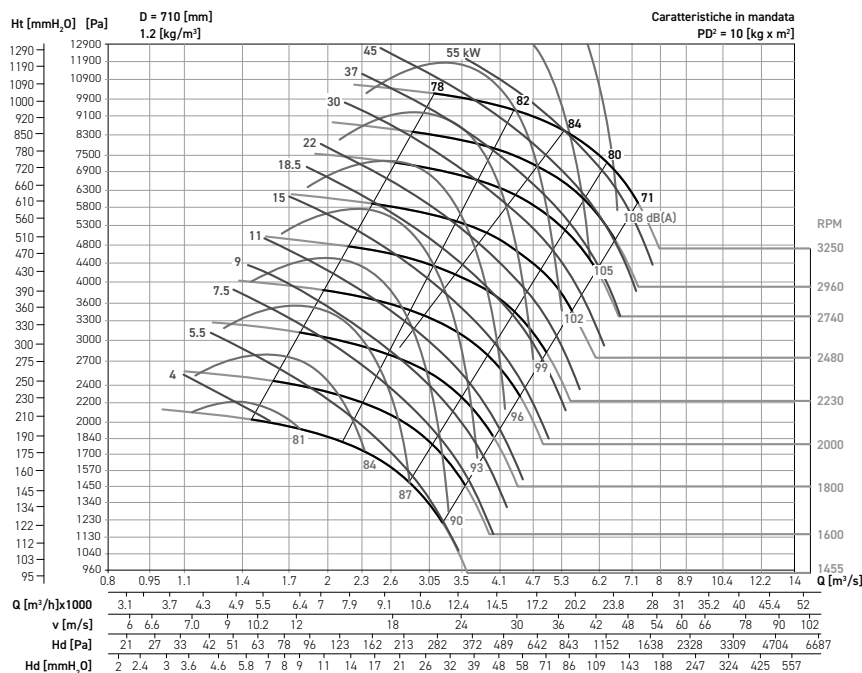
100 ÷ 200 °C = 3150

200 ÷ 300 °C = 2800

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

RG 710



Peso elettroventilatore 602 Kgf

PD² e GD² = 10 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 602 Kgf

PD² and GD² = 10 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 2200

100 ÷ 200 °C = 2000

200 ÷ 300 °C = 1870

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

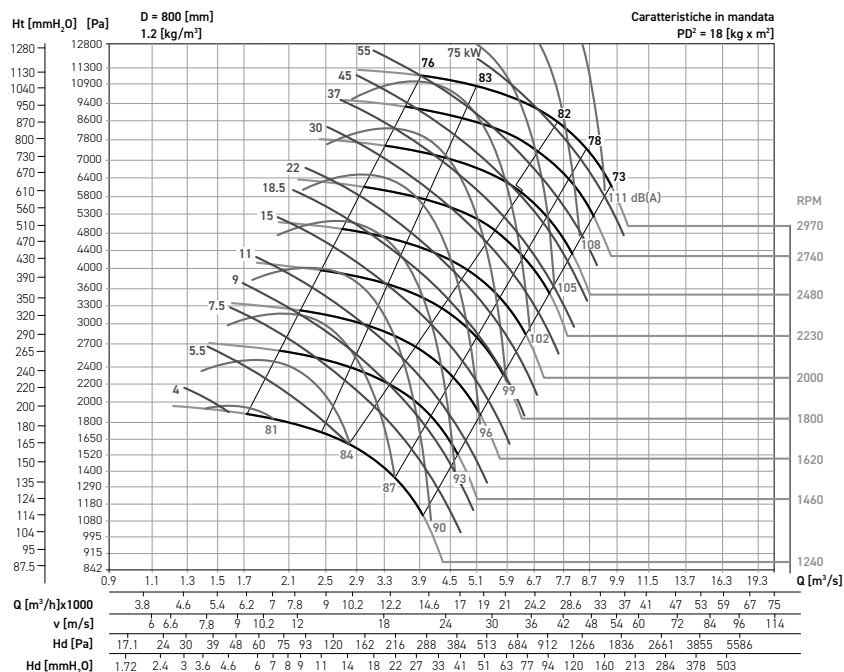


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

RG 800



Peso elettroventilatore 800 Kgf

PD² e GD² = 18 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 800 Kgf

PD² and GD² = 18 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 2050

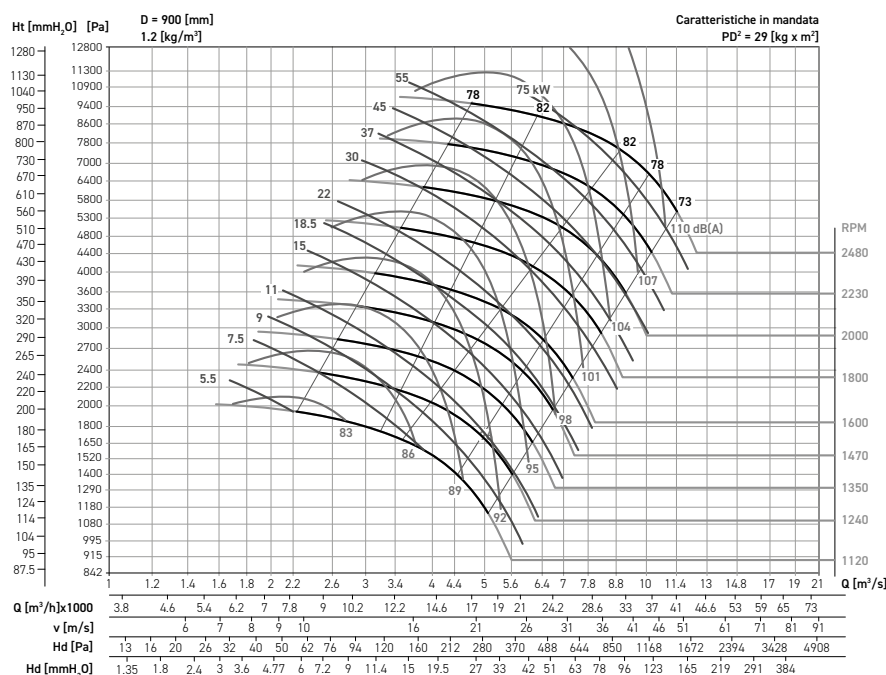
100 ÷ 200 °C = 1800

200 ÷ 300 °C = 1580

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

RG 900



Peso elettroventilatore 1090 Kgf

PD² e GD² = 29 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 1090 Kgf

PD² and GD² = 29 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 3550

100 ÷ 200 °C = 3150

200 ÷ 300 °C = 2800

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%



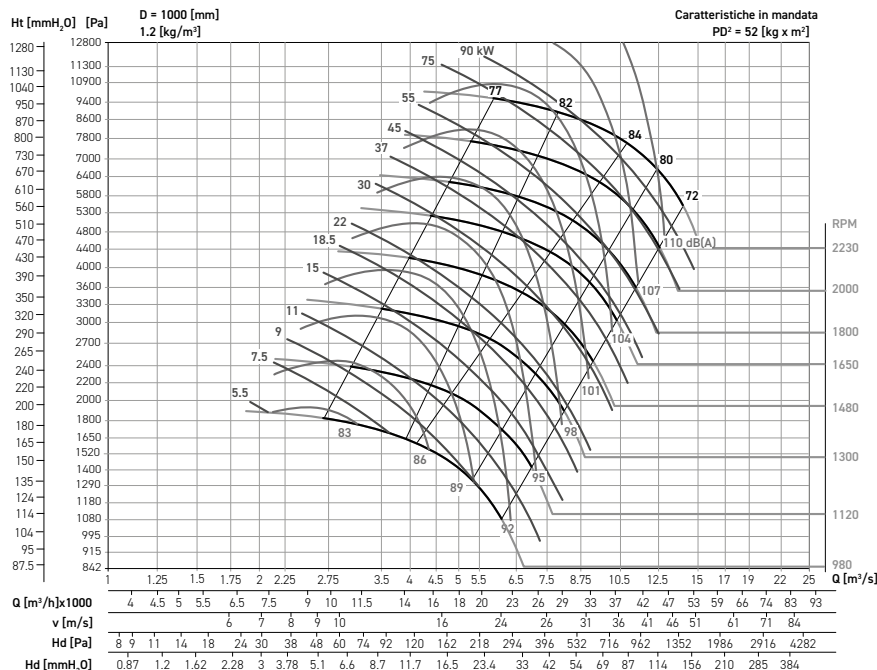
RG

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

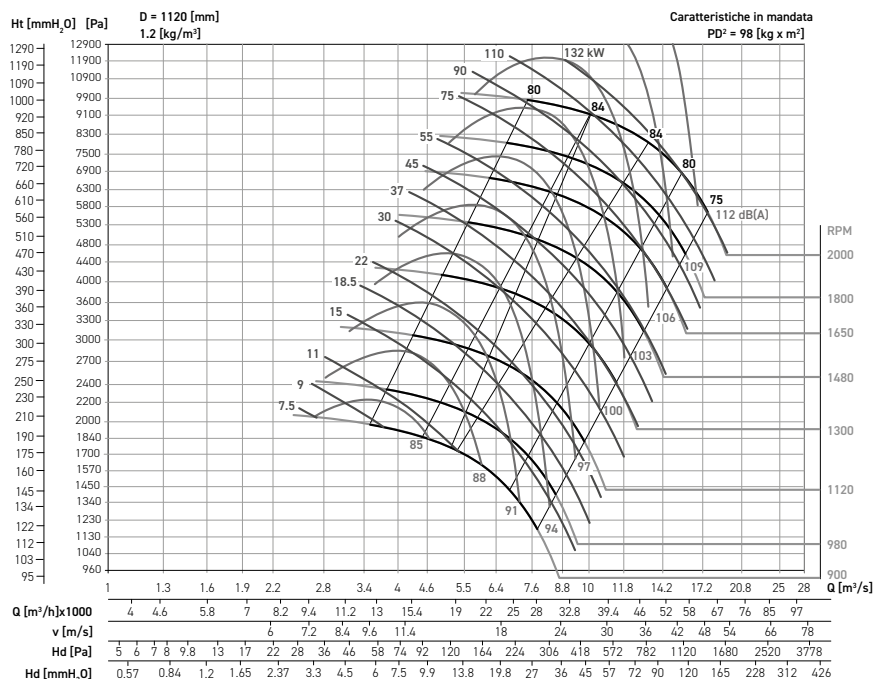
RG 1000



Peso elettroventilatore 893 Kgf
PD² e GD² = 52 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 893 Kgf
PD² and GD² = 52 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 3550
100 ÷ 200 °C = 3150
200 ÷ 300 °C = 2800
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

RG 1120



Peso elettroventilatore 1132 Kgf
PD² e GD² = 98 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 113 Kgf
PD² and GD² = 98 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 2200
100 ÷ 200 °C = 2000
200 ÷ 300 °C = 1870
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

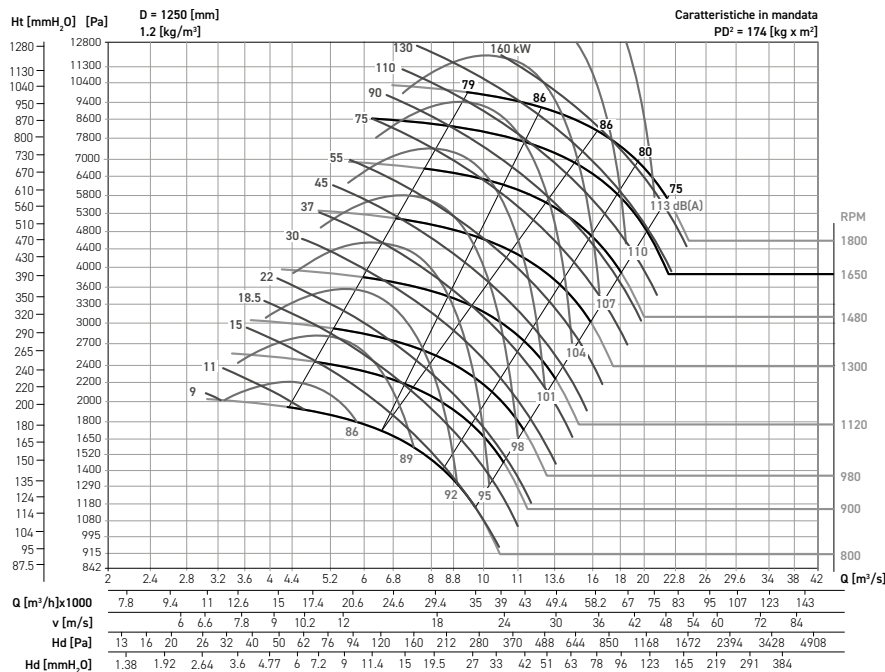


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

RG 1250



Peso elettroventilatore 1770 Kgf

PD² e GD² = 174 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 1770 Kgf

PD² and GD² = 174 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 2050

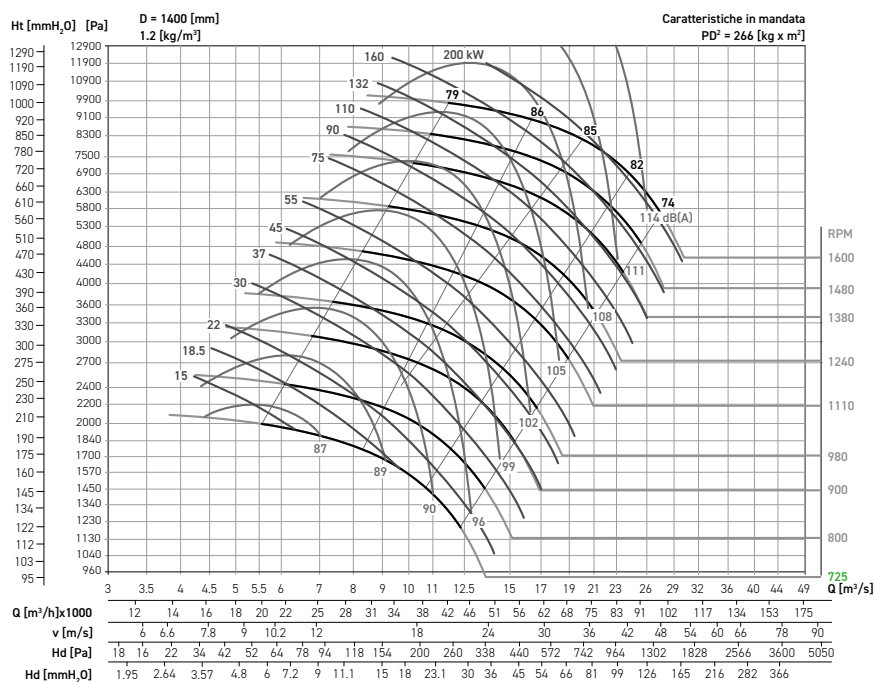
100 ÷ 200 °C = 1800

200 ÷ 300 °C = 1580

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

RG 1400



Peso elettroventilatore 2345 Kgf

PD² e GD² = 266 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 2345 Kgf

PD² and GD² = 266 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 1800

100 ÷ 200 °C = 1600

200 ÷ 300 °C = 1400

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%



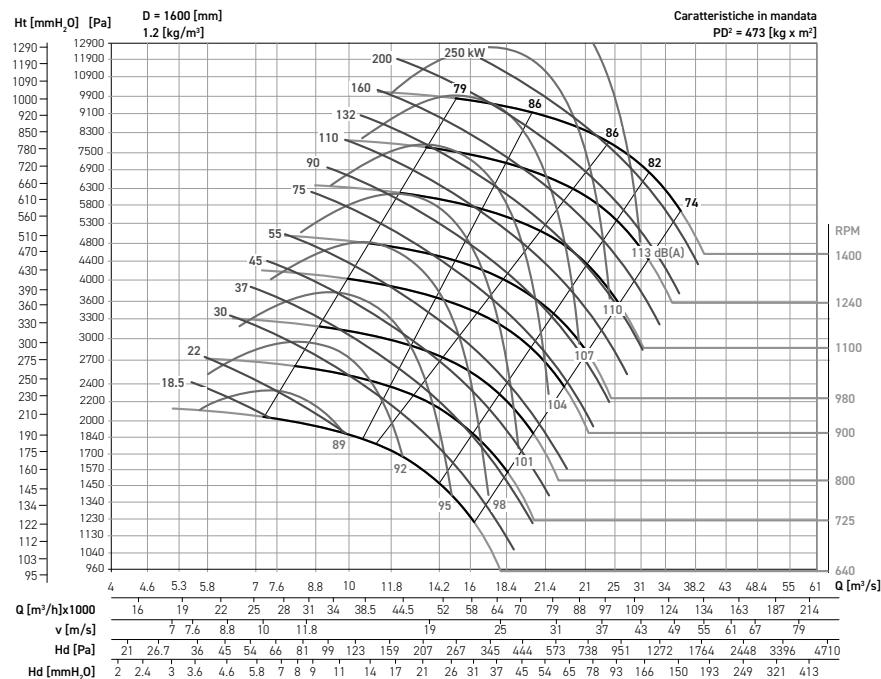
RG

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

RG 1600



Peso elettroventilatore 1880 Kgf

PD² e GD² = 473 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 1880 Kgf

PD² and GD² = 473 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 1600

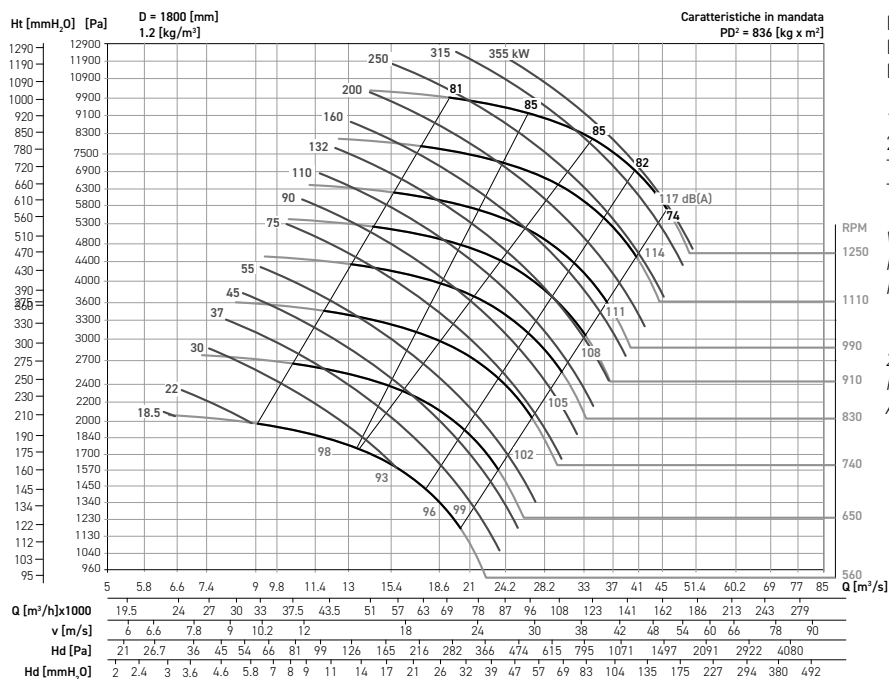
100 ÷ 200 °C = 1390

200 ÷ 300 °C = 1250

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

RG 1800



Peso elettroventilatore 2670 Kgf

PD² e GD² = 836 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 2670 Kgf

PD² and GD² = 836 Kgf²m

Maximum rotation speed

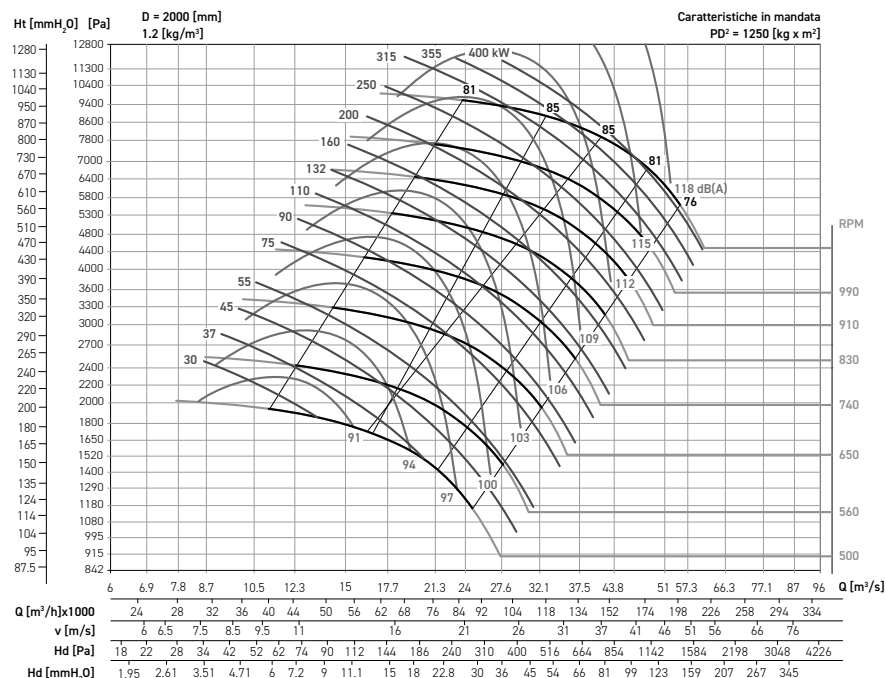
< 100 °C = 3550

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**RG 2000**

Peso elettroventilatore 3600 Kgf

PD² e GD² = 1250 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 3600 Kgf

PD² and GD² = 1250 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 2200

100 ÷ 200 °C = 2000

200 ÷ 300 °C = 1870

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

**Code****Descrizione / Description**

RG040020220T00	RG 400/2 R - Ventilatore / Fan	2,2 kW T
RG040020300T00	RG 400/2 - Ventilatore / Fan	3 kW T
RG045020400T00	RG 450/2R - Ventilatore / Fan	4 kW T
RG045020550T00	RG 450/2 - Ventilatore / Fan	5,5 kW T
RG050020750T00	RG 500/2R - Ventilatore / Fan	7,5 kW T
RG050021100T00	RG 500/2 - Ventilatore / Fan	11 kW T
RG056021100T00	RG 560/2R - Ventilatore / Fan	11 kW T
RG056021500T00	RG 560/2 - Ventilatore / Fan	15 kW T
RG063022200T00	RG 630/2R - Ventilatore / Fan	22 kW T
RG063023700T00	RG 630/2 - Ventilatore / Fan	37 kW T
RG080040750T00	RG 800/4R - Ventilatore / Fan	7,5 kW T
RG080041100T00	RG 800/4 - Ventilatore / Fan	11 kW T
RG090041500T00	RG 900/4R - Ventilatore / Fan	15 kW T
RG090042200T00	RG 900/4 - Ventilatore / Fan	22 kW T
RG100043000T00	RG 1000/4R - Ventilatore / Fan	30 kW T
RG100043700T00	RG 1000/4 - Ventilatore / Fan	37 kW T
RG112044500T00	RG 1120/4R - Ventilatore / Fan	45 kW T
RG112045500T00	RG 1120/4 - Ventilatore / Fan	55 kW T



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/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	



FG

VENTILATORI CENTRIFUGHI A PALE ROVESCE CURVE PER IMPIANTI CENTRALIZZATI

CENTRIFUGAL FANS WITH CURVED BACKWARD BLADES FOR CENTRALIZED SYSTEMS

**Impiego****Use**

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

Extraction of dusty air, exhaust gas, welding fumes in centralized plants

Temperature

Fino a **80 °C** e oltre nelle versioni speciali

Fluid temperature

Up to **80 °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 anche molto polverosa.

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

Le potenze riportate nelle tabelle di prestazioni sono state dimensionate tenendo conto del rendimento della macchina e di un ulteriore margine di sicurezza per compensare eventuali anomalie dell'impianto.

STRUTTURA

La struttura in lamiera d'acciaio saldata di adeguato spessore, verniciata a polveri epossidiche in grigio RAL 7032.

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 per ambienti con rischio di esplosione regolamentati dalla normativa 94/9/CE.

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 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

Structure made of powder coated steel grey RAL 7032.

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 compliant fans for potentially hazardous environments acc. norm 94/9/CE.

Orientation:

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



FG

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello / Model	FG	
Portata aspiratore / Air flow rate	m ³ /h	From 470 to 110.000
Girante / Impeller	Ø mm	250 min.
	Ø mm	1400 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

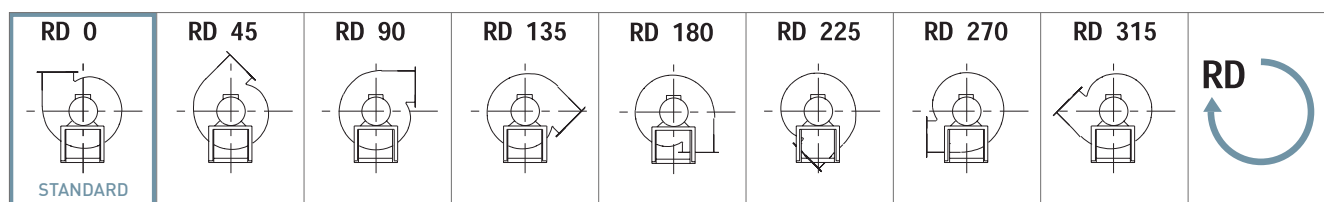
ROTAZIONE ORARIA / CLOCKWISE ROTATION

Quote / Dimensions

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

H₁ = RD 180 - RD 225

H₂ = RD 270 - RD 315



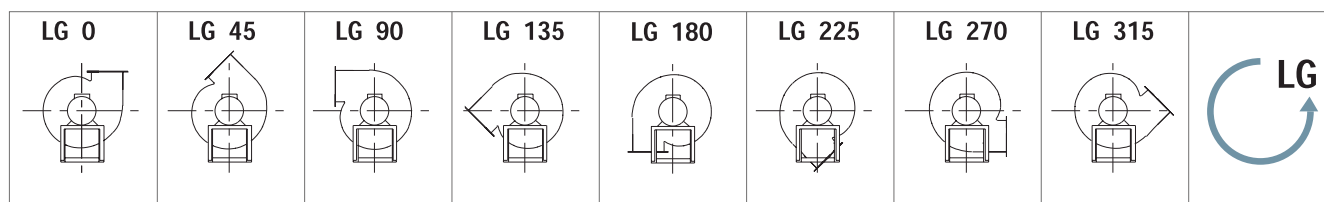
ROTAZIONE ANTIORARIA / ANTI-CLOCKWISE ROTATION

Quote / Dimensions

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

H₁ = LG 180 - LG 225

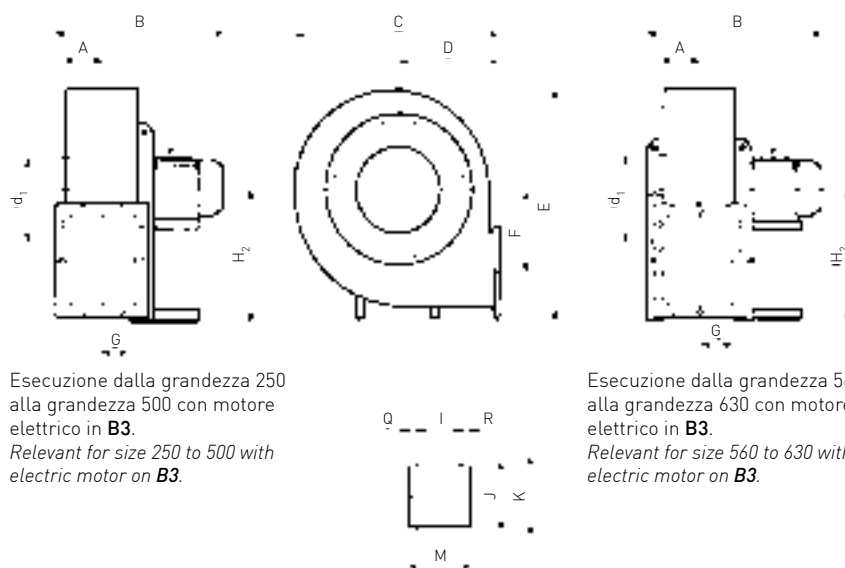
H₂ = LG 270 - LG 315





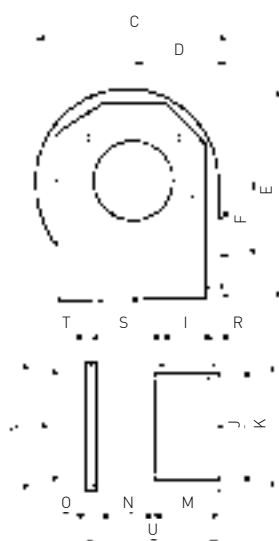
DIMENSIONALI / DIMENSIONAL DATA

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
FG250/2	71 A2	28	0,1	86	396	471	195	527	175	77	315	195	315	205	241	275	8	8
FG280/2	71 B2	30	0,13	95	414	505	200	606	202	86	375	200	375	228	265	298	8	8
FG310/2	80 B2	42	0,24	105	458	557	225	656	229	96	400	225	400	255	292	325	8	10
FG350/2	90 L2	62	0,41	115	530	630	255	738	253	106	450	255	450	285	332	365	8	12
FG400/2	100 L2	82	0,73	127	580	685	285	811	286	118	500	285	500	320	366	400	8	12
FG400/2	112 M2	90	0,73	127	606	685	285	811	286	118	500	285	500	320	366	400	8	12
FG450/2R	132 SA2	106	1,2	141	673	765	320	914	321	132	560	320	560	360	405	440	8	12
FG450/2	132 SA2	107	1,2	141	673	765	320	914	321	132	560	320	560	360	405	440	8	12
FG450/2	132 SB2	115	1,2	141	673	765	320	914	321	132	560	320	560	360	405	440	8	12
FG500/2R	132 SB2	141	2,1	157	705	862	360	1000	355	148	600	360	600	405	448	485	12	12
FG500/2	132 M2	149	2,2	157	705	862	360	1000	355	148	600	360	600	405	448	485	12	12
FG500/2	160 MA2	175	2,2	157	810	862	360	1000	355	148	600	360	600	405	448	485	12	12
FG560/2R	160 MB2	217	3,4	180	880	970	400	1155	390	165	670	400	670	455	497	535	12	12
FG560/2	160 MB2	218	3,8	180	880	970	400	1155	390	165	670	400	670	455	497	535	12	12
FG560/2	160 L2	228	3,8	180	880	970	400	1155	390	165	670	400	670	455	497	535	12	12
FG630/2R	180 M2	375	5,5	200	1044	1080	450	1300	439	185	750	450	750	505	551	585	12	14
FG630/2R	200 LA2	438	5,5	200	1109	1080	450	1300	439	185	750	450	750	505	551	585	12	14
FG630/2	200 LA2	443	7,1	200	1109	1080	450	1300	439	185	750	450	750	505	551	585	12	14
FG630/2	200 LB2	443	7,1	200	1109	1080	450	1300	439	185	750	450	750	505	551	585	12	14
FG710/2R	225 M2	540	10	221	1173	1190	500	1415	500	202	670	500	850	565	629	665	12	14
FG710/2R	250 M2	625	10	221	1281	1190	500	1415	500	202	670	500	850	565	629	665	12	14
FG710/2	250 M2	626	11	221	1281	1190	500	1415	500	202	670	500	850	565	629	665	12	14
FG710/2	280 S2	760	11	221	1284	1190	500	1415	500	202	670	500	850	565	629	665	12	14
FG800/2R	280 M2	904	18	246	1353	1342	560	1591	560	226	755	560	950	635	698	735	12	14
FG800/2	315 S2	1046	20	246	1565	1342	560	1591	560	226	755	560	950	635	698	735	12	14
FG500/4	90 S4	100	2,3	157	613	862	360	1000	355	148	600	360	600	405	448	485	12	12
FG560/4	100 L4	143	3,2	180	714	970	400	1155	390	165	670	400	670	455	497	535	12	12

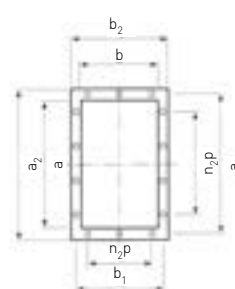




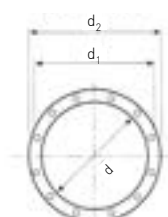
Flangia premente / <i>Discharge flange</i>											Sedia motore elettrico / <i>Motor support frame</i>																Modello <i>Model</i>	
a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xp	n ₂ xp	No. Ø			I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø				
207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12		121	203	225	-	195	-	-	-	48	26	-	-	-	10			FG250/2	
231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12		121	203	225	-	195	-	-	-	48	26	-	-	-	10			FG280/2	
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12		121	203	225	-	217	-	-	-	48	48	-	-	-	10			FG310/2	
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12		133	234	260	-	251	-	-	-	58	60	-	-	-	10			FG350/2	
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12		197	289	324	-	283	-	-	-	34	52	-	-	-	12			FG400/2	
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12		197	289	324	-	286	-	-	-	35	54	-	-	-	12			FG400/2	
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12		237	337	372	-	345	-	-	-	44	64	-	-	-	12			FG450/2R	
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12		237	337	372	-	345	-	-	-	44	64	-	-	-	12			FG450/2	
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12		237	337	372	-	345	-	-	-	44	64	-	-	-	12			FG450/2	
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12		237	337	372	-	345	-	-	-	44	64	-	-	-	12			FG500/2R	
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12		237	337	372	-	345	-	-	-	44	64	-	-	-	12			FG500/2	
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12		337	395	440	-	446	-	-	-	55	54	-	-	-	14			FG500/2	
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12		337	395	440	692	446	326	53	632	-	54	406	23	820	14			FG560/2R	
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12		337	395	440	692	446	326	53	632	-	54	406	23	820	14			FG560/2	
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12		337	395	440	692	446	326	53	632	-	54	406	23	820	14			FG560/2	
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12		357	434	488	762	465	366	53	702	-	38	466	23	884	18			FG630/2R	
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12		381	506	568	762	509	366	53	702	-	48	475	23	927	20			FG630/2R	
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12		381	506	568	762	509	366	53	702	-	48	475	23	927	20			FG630/2	
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12		381	506	568	762	509	366	53	702	-	48	475	23	927	20			FG630/2	
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14		441	772	826	914	540	404	60	772	-	39	497	27	1004	20			FG710/2R	
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14		501	772	826	914	600	404	60	772	-	39	497	27	1064	20			FG710/2R	
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14		501	772	826	914	600	404	60	772	-	39	497	27	1064	20			FG710/2	
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14		591	772	826	914	690	404	60	772	-	39	497	27	1154	20			FG710/2	
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14		591	862	926	1044	690	453	80	862	-	39	546	47	1223	20			FG800/2R	
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14		675	862	926	1044	800	453	80	862	-	65	546	47	1333	20			FG800/2	
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12		133	234	260	-	251	-	-	-	58	60	-	-	-	10			FG500/4	
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12		197	289	324	692	281	326	53	632	-	54	406	23	660	12			FG560/4	



Forature per sedia su bocca aspirante
Drill holes for front support



Flangia premente
Discharge flange

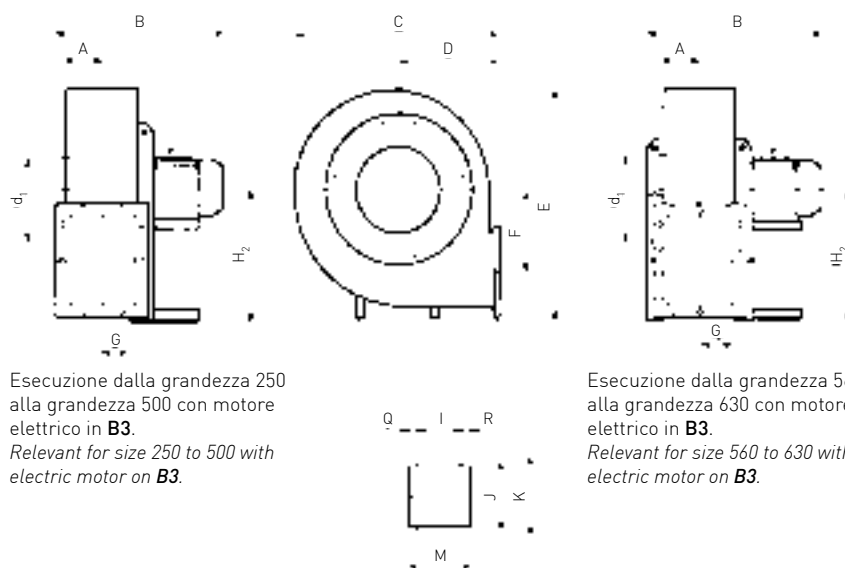


Flangia aspirante
Inlet flange



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
FG630/4	112 M4	190	6,6	200	775	1080	450	1300	439	185	750	450	750	505	551	585	12	14
FG710/4R	132 S4	275	10	221	837	1190	500	1415	500	202	670	500	850	565	629	665	12	14
FG710/4	132 M4	288	11	221	837	1190	500	1415	500	202	670	500	850	565	629	665	12	14
FG800/4R	160 M4	418	18	246	1011	1342	560	1591	560	226	755	560	950	635	698	735	12	14
FG800/4	160 L4	432	20	246	1011	1342	560	1591	560	226	755	560	950	635	698	735	12	14
FG900/4R	180 M4	590	34	277	1146	1500	630	1781	630	253	850	630	1060	715	775	815	16	14
FG900/4R	180 L4	605	34	277	1146	1500	630	1781	630	253	850	630	1060	715	775	815	16	14
FG900/4	200 L4	687	37	277	1254	1500	630	1781	630	253	850	630	1060	715	775	815	16	14
FG1000/4R	225 S4	933	60	308	1318	1686	710	1994	710	284	950	710	1180	805	861	905	16	14
FG1000/4	225 M4	975	65	308	1378	1686	710	1994	710	284	950	710	1180	805	861	905	16	14
FG1120/4R	250 M4	1210	140	350	1555	1884	800	2252	800	319	1060	800	1320	905	958	1005	16	14
FG1120/4	280 S4	1390	150	350	1558	1884	800	2252	800	319	1060	800	1320	905	958	1005	16	14
FG1250/4R	315 S4	1860	210	388	1847	2114	900	2548	900	358	1190	900	1500	1007	1067	1107	24	14
FG1250/4	315 M4	2055	215	388	1847	2114	900	2548	900	358	1190	900	1500	1007	1067	1107	24	14
FG1400/4R	315 LB4	2766	280	430	1963	2325	1000	2845	1000	401	1320	1000	1700	1130	1200	1250	24	14
FG1400/4	315 4	2766	380	430	1963	2325	1000	2845	1000	401	1320	1000	1700	1130	1200	1250	24	14
FG800/6	132 M6	390	19	246	906	1342	560	1591	560	226	755	560	950	635	698	735	12	14
FG900/6	160 M6	504	36	277	1065	1500	630	1781	630	253	850	630	1060	715	775	815	16	14
FG1000/6R	160 L6	684	58	308	1147	1686	710	1994	710	284	950	710	1180	805	861	905	16	14
FG1000/6	180 L6	759	62	308	1279	1686	710	1994	710	284	950	710	1180	805	861	905	16	14
FG1120/6R	200A L6	935	135	350	1405	1884	800	2252	800	319	1060	800	1320	905	958	1005	16	14
FG1120/6	200B L6	956	145	350	1405	1884	800	2252	800	319	1060	800	1320	905	958	1005	16	14
FG1250/6R	225 M6	1283	205	388	1524	2114	900	2548	900	358	1190	900	1500	1007	1067	1107	24	14
FG1250/6	250 M6	1378	210	388	1632	2114	900	2548	900	358	1190	900	1500	1007	1067	1107	24	14
FG1400/6R	280 S6	2150	280	430	1751	2325	1000	2845	1000	401	1320	1000	1700	1130	1200	1250	24	14
FG1400/6	315 S6	2356	380	430	1963	2325	1000	2845	1000	401	1320	1000	1700	1130	1200	1250	24	14



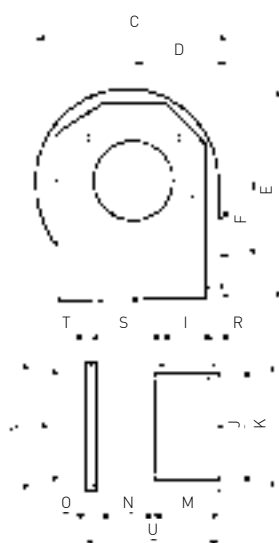
Esecuzione dalla grandezza 250 alla grandezza 500 con motore elettrico in **B3**.
Relevant for size 250 to 500 with electric motor on **B3**.

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

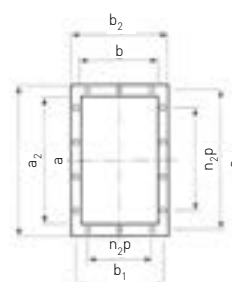
Forature sedia di sostegno motore elettrico
Drill holes on motor support frame



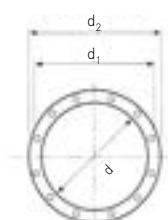
Flangia premente / <i>Discharge flange</i>										Sedia motore elettrico / <i>Motor support frame</i>														Modello <i>Model</i>	
a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xp	n ₂ xp	No.	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø		
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	197	289	324	762	285	366	53	702	-	54	425	23	699	12		FG630/4
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	201	772	826	914	336	404	60	772	-	75	497	27	800	20		FG710/4R
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	201	772	826	914	336	404	60	772	-	75	497	27	800	20		FG710/4
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	315	862	926	1044	436	453	80	862	-	60	546	47	968	20		FG800/4R
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	315	862	926	1044	436	453	80	862	-	60	546	47	968	20		FG800/4
715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14	361	962	1026	1144	460	507	80	962	-	39	600	47	1047	20		FG900/4R
715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14	361	962	1026	1144	460	507	80	962	-	39	600	47	1047	20		FG900/4R
715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14	401	962	1026	1144	500	507	80	962	-	39	600	47	1087	20		FG900/4
801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14	440	1056	1128	1254	540	569	100	1056	-	45	657	67	1209	20		FG1000/4R
801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14	440	1056	1128	1254	540	569	100	1056	-	45	657	67	1209	20		FG1000/4
898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14	475	1178	1268	1400	600	638	100	1178	-	45	763	55	1338	24		FG1120/4R
898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14	565	1178	1268	1400	690	638	100	1178	-	45	763	55	1428	24		FG1120/4
1007	715	1077	785	1127	835	3x200	4x200	18	14	675	1310	1400	1530	800	716	100	1310	-	45	840	55	1615	24		FG1250/4R
1007	715	1077	785	1127	835	3x200	4x200	18	14	675	1310	1400	1530	800	716	100	1310	-	45	840	55	1615	24		FG1250/4
1130	801	1210	881	1270	941	3x200	5x200	20	18	645	1450	1560	1690	800	802	130	1450	-	55	946	85	1731	24		FG1400/4R
1130	801	1210	881	1270	941	3x200	5x200	20	18	645	1450	1560	1690	800	802	130	1450	-	55	946	85	1731	24		FG1400/4
638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	201	862	926	1044	336	453	80	862	-	75	546	47	869	20		FG800/6
715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14	316	962	1026	1144	436	507	80	962	-	60	600	47	1023	20		FG900/6
801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14	315	1056	1128	1254	436	569	100	1056	-	66	657	67	1105	20		FG1000/6R
801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14	360	1056	1128	1254	460	569	100	1056	-	45	657	67	1129	20		FG1000/6
898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14	375	1178	1268	1400	500	638	100	1178	-	45	763	55	1238	24		FG1120/6R
898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14	375	1178	1268	1400	500	638	100	1178	-	45	763	55	1238	24		FG1120/6
1007	715	1077	785	1127	835	3x200	4x200	18	14	415	1310	1400	1530	540	716	100	1310	-	45	840	55	1355	24		FG1250/6R
1007	715	1077	785	1127	835	3x200	4x200	18	14	475	1310	1400	1530	600	716	100	1310	-	45	840	55	1415	24		FG1250/6
1130	801	1210	881	1270	941	3x200	5x200	20	18	535	1450	1560	1690	690	802	130	1450	-	55	946	85	1621	24		FG1400/6R
1130	801	1210	881	1270	941	3x200	5x200	20	18	645	1450	1560	1690	800	802	130	1450	-	55	946	85	1731	24		FG1400/6



Forature per sedia su bocca aspirante
Drill holes for front support



Flangia premente
Discharge flange



Flangia aspirante
Inlet flange



TABELLA PRESTAZIONI / PERFORMANCE TABLE

Modello 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)	470	540	650	720	790	865	935	1080	1225	1370	1440	1620	1800	2160	2520	2880	3240	3600	3960	4320	4680
FG250/2	71	0,37	2800	56	882	872	853	833	813	794	774	715	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG280/2	71	0,55	2800	59	-	1117	1108	1098	1088	1078	1059	1029	980	931	892	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG310/2	80	1,1	2845	60	-	-	-	-	1490	1490	1480	1480	1461	1451	1441	1421	1392	1323	-	-	-	-	-	-	-
FG350/2	90	2,2	2920	64	-	-	-	-	-	-	-	1922	1902	1892	1882	1873	1863	1843	1814	1755	-	-	-	-	-
FG400/2	100	3	2930	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2461	2441	2432	2432	2422	2373	-	-	-	-
FG400/2	112	4	2940	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2461	2441	2432	2432	2422	2373	2314	2235	2186	-
FG450/2R	132	5,5	2940	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2932	2892	2843	2794	2726	2647	2579
FG450/2	132	5,5	2940	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3226	3187	3157	3098	3040	2991
FG450/2	132	7,5	2940	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3226	3187	3157	3098	3040	2991
FG500/2R	132	7,5	2940	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3648	3608	3569	3520
FG500/2	132	9,2	2940	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3932	3912	3893
FG500/2	160	11	2960	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4010	3981	3952
FG560/2R	160	15	2960	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4491
FG560/2	160	15	2960	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG560/2	160	18,5	2960	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG630/2R	180	22	2960	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG630/2R	200	30	2960	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG630/2	200	30	2960	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG630/2	200	37	2960	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG710/2R	225	45	2970	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG710/2R	250	55	2970	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG710/2	250	55	2970	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG710/2	280	75	2970	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG800/2R	280	90	2970	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG800/2	315	110	2970	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG500/4	90	1,1	1415	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	941	931	912	892	853	813	-	-	-
FG560/4	100	2,2	1420	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1166	1147	1137	1127	1098	1068
FG630/4	112	4	1440	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1480	1470	1461	1451
FG710/4R	132	5,5	1460	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1794
FG710/4	132	7,5	1470	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG800/4R	160	11	1470	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG800/4	160	15	1470	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG900/4R	180	18,5	1470	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG900/4R	180	22	1470	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG900/4	200	30	1470	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG1000/4R	225	37	1470	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
5400	6120	7200	7920	9000	10080	10800	12600	14400	16200	18000	19800	21600	25200	28800	32400	36000	39600	43200	46800	54000	61200	68500	76500	85000	110000	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG250/2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG280/2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG310/2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG350/2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG400/2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG400/2
2392	2177	1804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG450/2R
2843	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG450/2
2843	2696	2353	2157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG450/2
3422	3295	3069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG500/2R
3824	3706	3510	3344	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG500/2
3873	3746	3559	3373	3079	2814	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG500/2
4422	4373	4207	4108	3873	3716	3510	3069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG560/2R
4962	4932	4864	4795	4638	4511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG560/2
4962	4932	4864	4795	4638	4511	4275	4010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG560/2
-	5501	5472	5442	5374	5305	5256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG630/2R
-	5501	5472	5442	5374	5305	5256	5070	4834	4540	4167	3716	3167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG630/2R
-	-	6109	6089	6040	5991	5952	5825	5668	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG630/2
-	-	6109	6089	6040	5991	5952	5825	5668	5452	5187	4864	4491	3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG630/2
-	-	-	-	6933	6884	6874	6825	6766	6668	6521	6315	6060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG710/2R
-	-	-	-	6933	6884	6874	6825	6766	6668	6521	6315	6060	5344	4471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG710/2R
-	-	-	-	-	7796	7757	7708	7668	7619	7551	7453	7305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG710/2
-	-	-	-	-	7796	7757	7708	7668	7619	7551	7453	7305	6884	6266	5491	4618	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG710/2
-	-	-	-	-	-	-	9061	9002	8963	8924	8875	8835	8659	8404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG800/2R
-	-	-	-	-	-	-	-	9708	9669	9620	9571	9551	9433	9286	8973	8610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG800/2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG500/4
990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG560/4
1441	1421	1363	1323	1225	1147	1019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG630/4
1775	1765	1745	1725	1676	1598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG710/4R
2010	2000	1980	1961	1951	1922	1882	1804	1588	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG710/4
-	-	-	2343	2333	2324	2304	2255	2177	2049	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG800/4R
-	-	-	2539	2530	2510	2500	2471	2412	2333	2216	2079	1902	1490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG800/4
-	-	-	-	-	2991	2981	2961	2941	2912	2863	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG900/4R
-	-	-	-	-	2991	2981	2961	2941	2912	2863	2687	2598	2363	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG900/4R
-	-	-	-	-	3216	3206	3177	3157	3138	3098	3059	2991	2824	2618	2226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG900/4
-	-	-	-	-	-	-	-	3608	3589	3579	3559	3530	3442	3295	3089	2814	2510	-	-	-	-	-	-	-	-	FG1000/4R



TABELLA PRESTAZIONI / PERFORMANCE TABLE

Modello
Model

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]	470	540	650	720	790	865	935	1080	1225	1370	1440	1620	1800	2160	2520	2880	3240	3600	3960	4320	4680	5400	6120	
FG1000/4	225	45	1470	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FG1120/4R	250	55	1475	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FG1120/4	280	75	1480	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FG1250/4R	315	110	1485	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FG1250/4	315	132	1485	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FG1400/4R	315	200	1490	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FG1400/4	315	250	1490	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FG800/6	132	4	950	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1078	1068	
FG900/6	160	7,5	960	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FG1000/6R	160	11	980	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FG1000/6	180	15	980	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FG1120/6R	200	18,5	980	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FG1120/6	200	22	980	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FG1250/6R	225	30	980	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FG1250/6	250	37	980	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FG1400/6R	280	45	980	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FG1400/6	315	75	980	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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	
7200	7920	9000	10080	10800	12600	14400	16200	18000	19800	21600	25200	28800	32400	36000	39600	43200	46800	54000	61200	68500	76500	85000	110000	FG1000/4
-	-	-	-	-	-	3932	3903	3883	3863	3854	3795	3697	3559	3373	3128	2843	-	-	-	-	-	-	-	FG1120/4R
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4403	4363	4275	4197	4099	3971	3814	3618	3461	2941	-	-	-	-	-	FG1120/4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4932	4893	4795	4726	4658	4550	4373	4236	3903	3491	-	-	-	-	FG1250/4R
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5638	5579	5511	5423	5364	5266	5050	4736	4363	3804	-	-	FG1250/4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6119	6060	5991	5933	5854	5795	5668	5442	5217	4756	4158	-	FG1400/4R
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6854	6805	6786	6717	6678	6541	6393	6217	5972	5609	4324	FG1400/4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7668	7629	7600	7560	7482	7384	7198	7021	6796	5903	FG800/6
1049	1039	1029	1010	990	882	784	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG900/6
-	1382	1372	1363	1343	1323	1304	1225	1127	1049	921	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG1000/6R
-	-	-	1637	1627	1608	1598	1559	1529	1461	1392	1196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG1000/6
-	-	-	1775	1765	1755	1735	1725	1706	1667	1608	1490	1284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG1120/6R
-	-	-	-	-	-	1971	1941	1912	1882	1853	1745	1637	1480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FG1120/6
-	-	-	-	-	-	2216	2196	2177	2157	2137	2069	1980	1882	1735	1559	-	-	-	-	-	-	-	-	FG1250/6R
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2520	2500	2471	2402	2333	2265	2157	2049	1902	-	-	-	-	-	-	FG1250/6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2785	2745	2716	2667	2618	2549	2490	2383	2255	2029	-	-	-	-	-	FG1400/6R
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3059	3049	2981	2922	2863	2804	2726	2569	2333	-	-	-	-	FG1400/6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3402	3373	3353	3324	3275	3226	3138	2961	2775	2490	-	-	

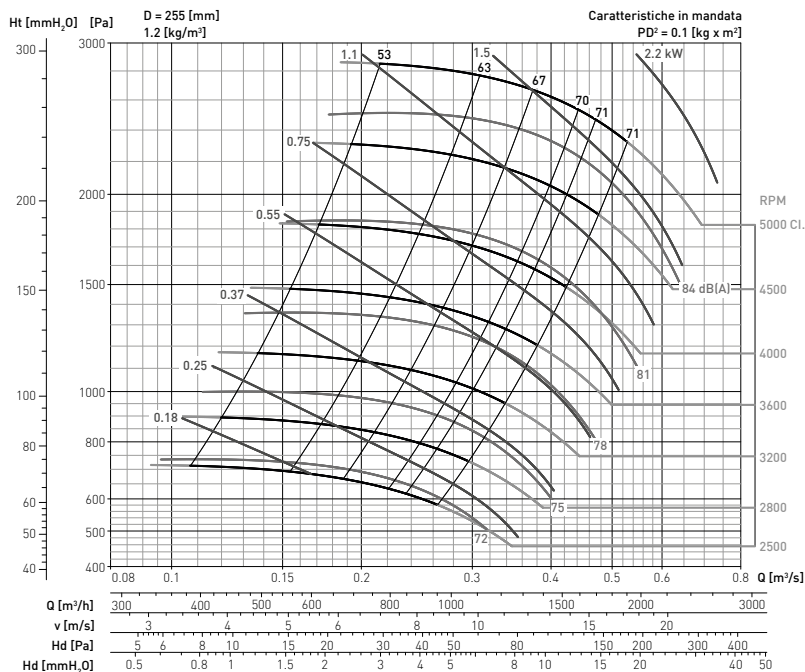


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

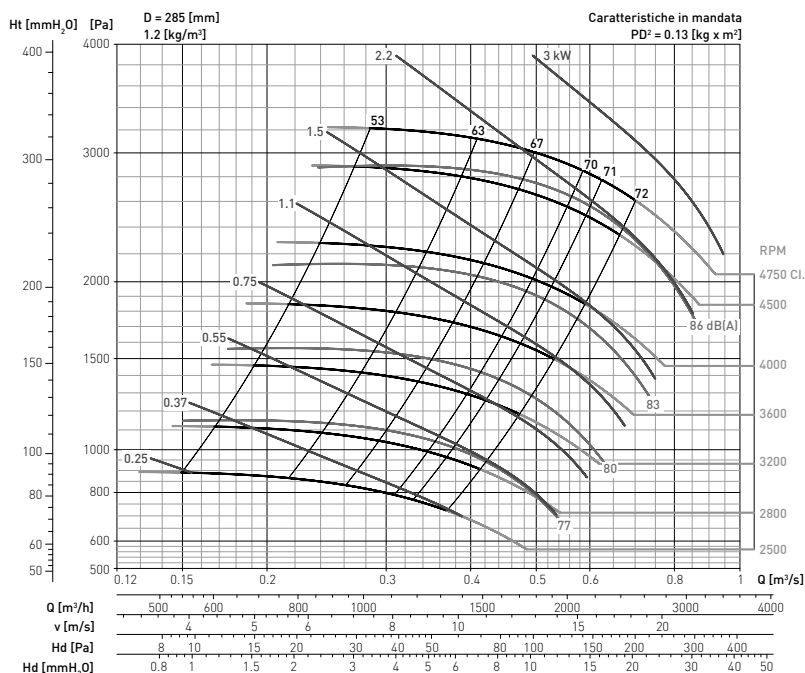
FG 250



Peso elettroventilatore 28 Kgf
PD² e GD² = 0,1 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 28 Kgf
PD² and GD² = 0,1 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 5600
100 ÷ 200 °C = 5000
200 ÷ 300 °C = 4500
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

FG 280



Peso elettroventilatore 30 Kgf
PD² e GD² = 0,13 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 30 Kgf
PD² and GD² = 0,13 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 5000
100 ÷ 200 °C = 4500
200 ÷ 300 °C = 4000
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

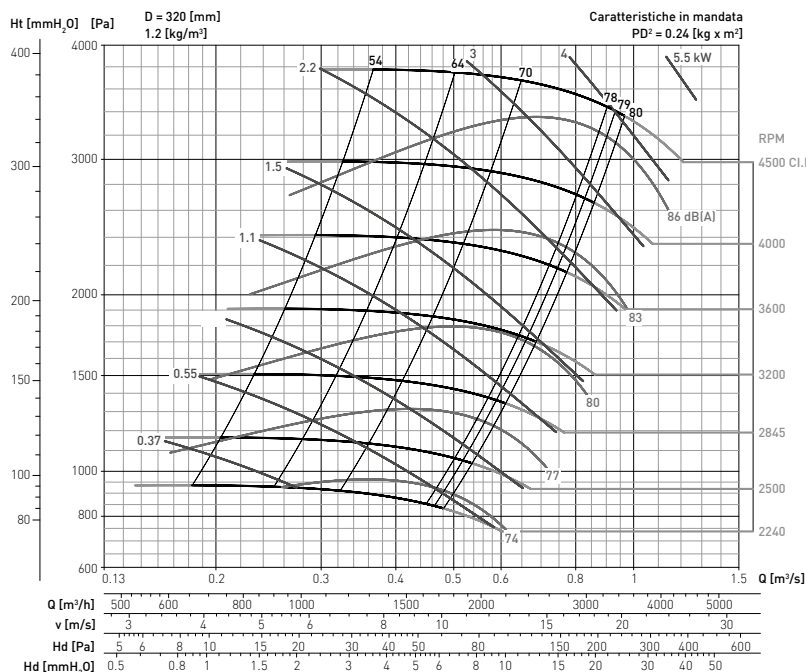


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

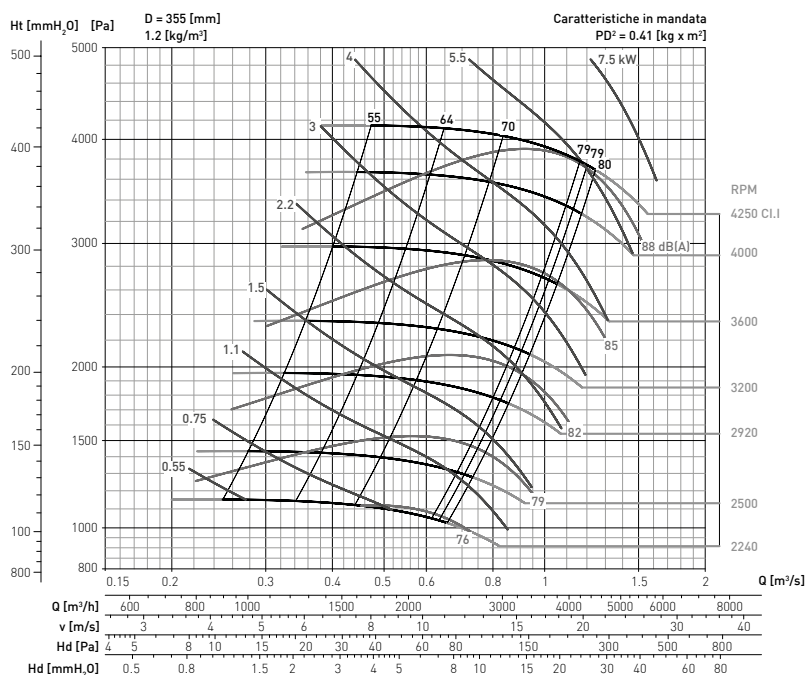
FG 310



Peso elettroventilatore 42 Kgf
PD² e GD² = 0,24 Kg²m
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 42 Kgf
PD² and GD² = 0,24 Kg²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 4500
100 ÷ 200 °C = 4000
200 ÷ 300 °C = 3550
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

FG 350



Peso elettroventilatore 62 Kgf
PD² e GD² = 0,41 Kg²m
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 62 Kgf
PD² and GD² = 0,41 Kg²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 4000
100 ÷ 200 °C = 3550
200 ÷ 300 °C = 3150
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%



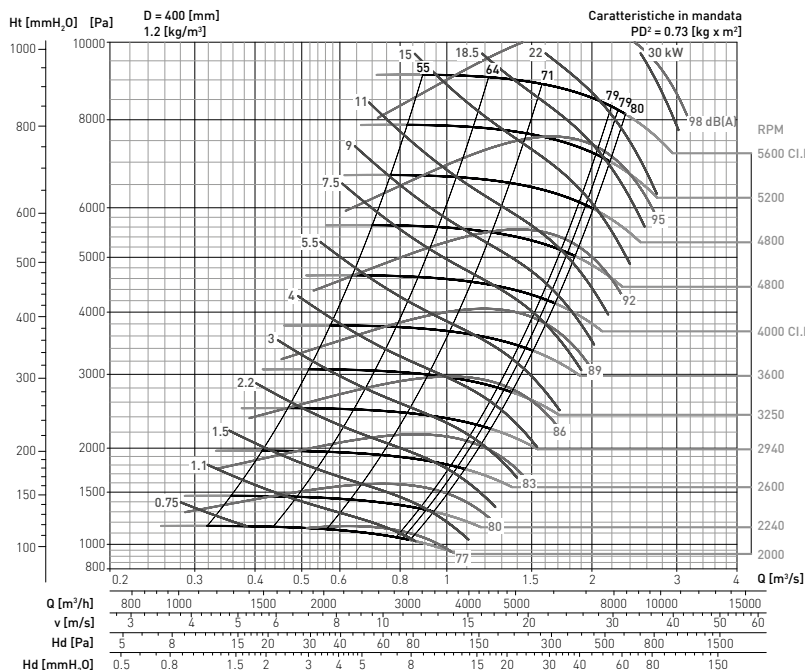
FG

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

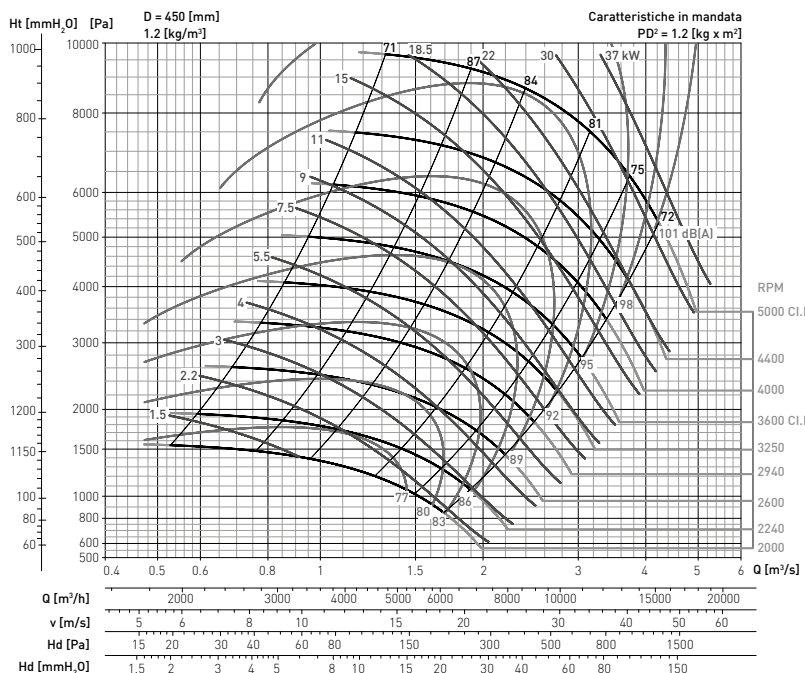
FG 400



Peso elettroventilatore 82 Kgf
PD² e GD² = 0,73 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 82 Kgf
PD² and GD² = 0,73 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 3550
100 ÷ 200 °C = 3150
200 ÷ 300 °C = 2800
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

FG 450



Peso elettroventilatore 141 Kgf
PD² e GD² = 1,2 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 141 Kgf
PD² and GD² = 1,2 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 2200
100 ÷ 200 °C = 2000
200 ÷ 300 °C = 1870
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

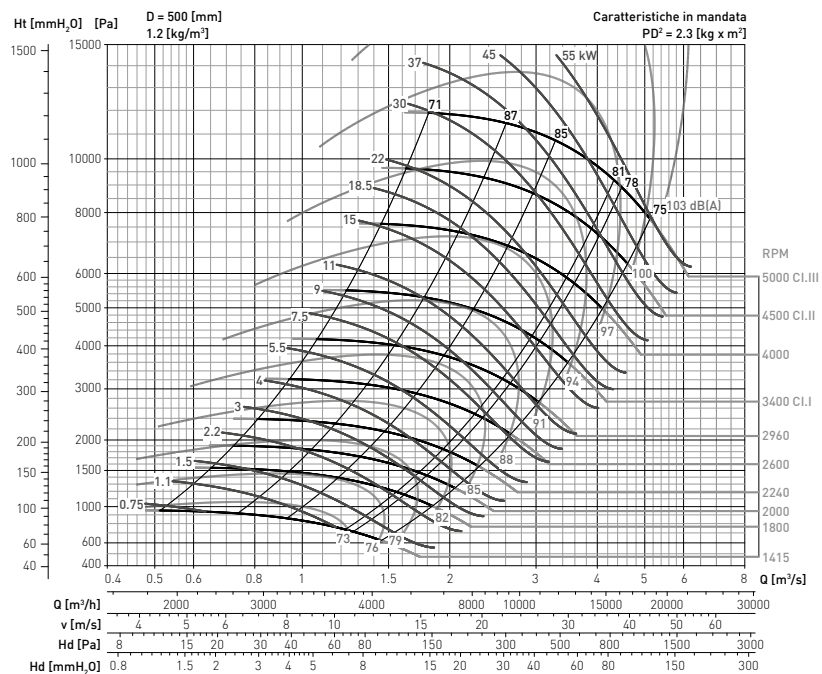


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

FG 500



Peso elettroventilatore 141 Kgf

PD² e GD² = 2,3 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 141 Kgf

PD² and GD² = 2,3 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 2050

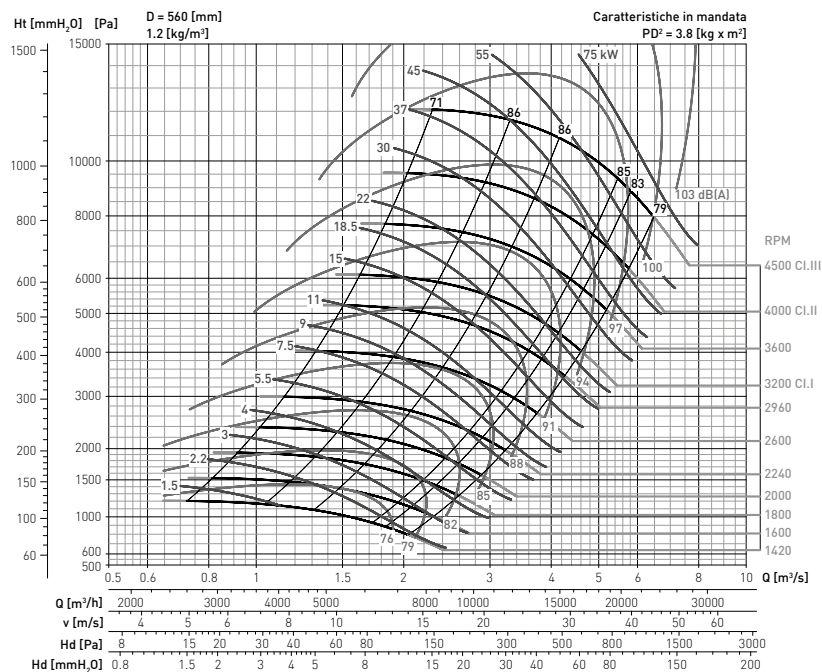
100 ÷ 200 °C = 1800

200 ÷ 300 °C = 1580

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

FG 560



Peso elettroventilatore 217 Kgf

PD² e GD² = 3,8 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 217 Kgf

PD² and GD² = 3,8 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 3550

100 ÷ 200 °C = 3150

200 ÷ 300 °C = 2800

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%



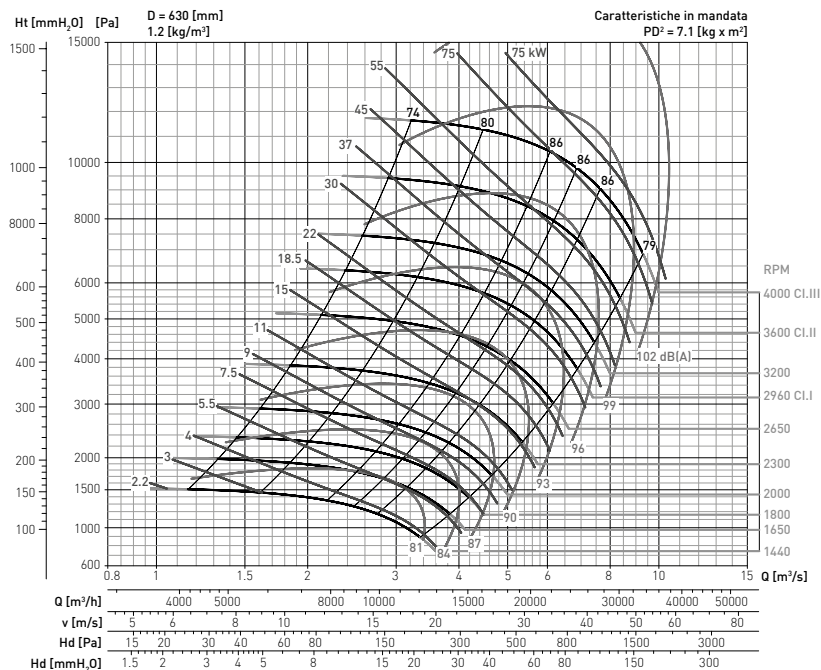
FG

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

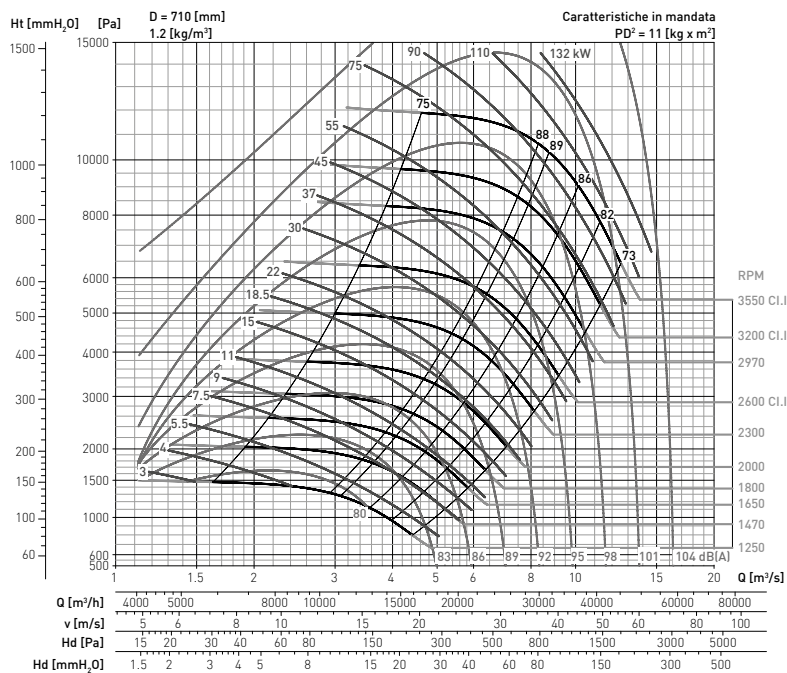
FG 630



Peso elettroventilatore 375 Kgf
PD² e GD² = 7,1 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 375 Kgf
PD² and GD² = 7,1 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 3550
100 ÷ 200 °C = 3150
200 ÷ 300 °C = 2800
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

FG 710



Peso elettroventilatore 540 Kgf
PD² e GD² = 11 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 540 Kgf
PD² and GD² = 11 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 2200
100 ÷ 200 °C = 2000
200 ÷ 300 °C = 1870
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

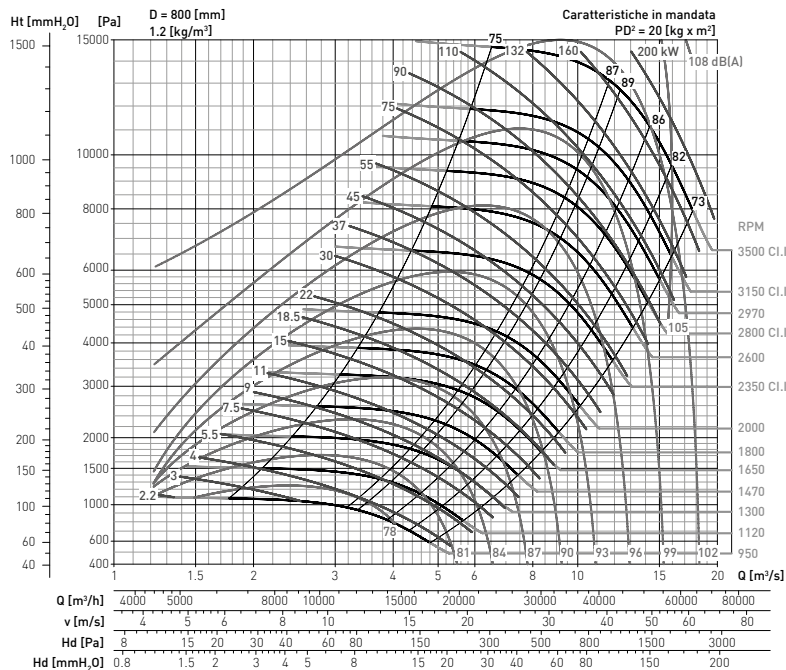


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

FG 800



Peso elettroventilatore 904 Kgf

PD² e GD² = 20 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 904 Kgf

PD² and GD² = 20 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 2050

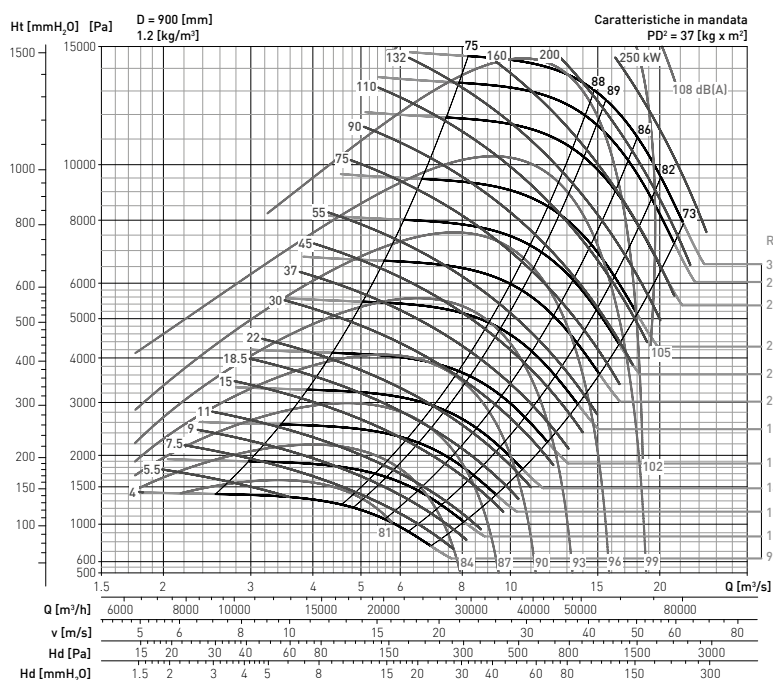
100 ÷ 200 °C = 1800

200 ÷ 300 °C = 1580

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

FG 900



Peso elettroventilatore 590 Kgf

PD² e GD² = 37 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 590 Kgf

PD² and GD² = 37 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 1800

100 ÷ 200 °C = 1600

200 ÷ 300 °C = 1400

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

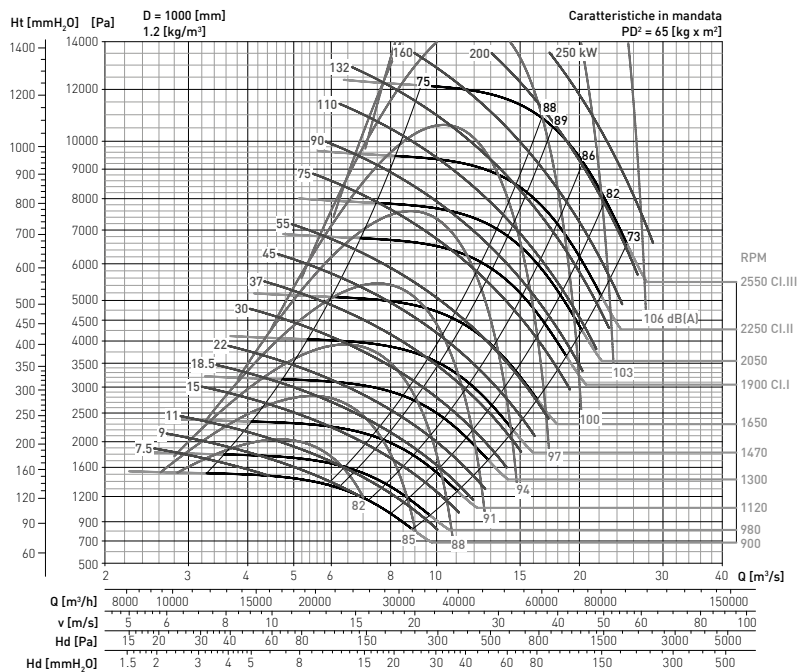


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

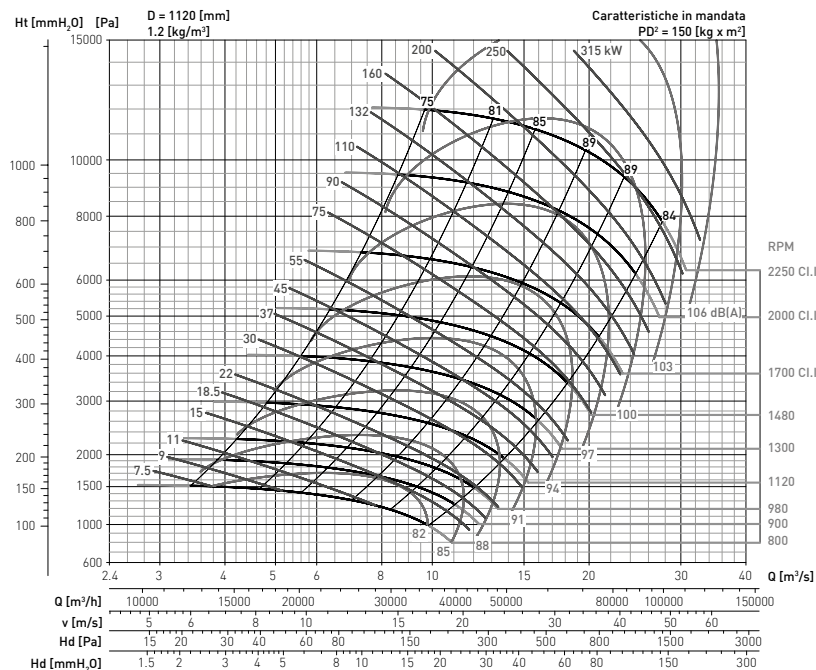
FG 1000



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%

FG 1120



Peso elettroventilatore 1210 Kgf
PD² e GD² = 150 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 1210 Kgf
PD² and GD² = 150 Kgf²m
Maximum rotation speed
< 100 °C = 3550
100 ÷ 200 °C = 3150
200 ÷ 300 °C = 2800
Noise tolerance + 3 dB
Absorbed power tolerance ± 3%

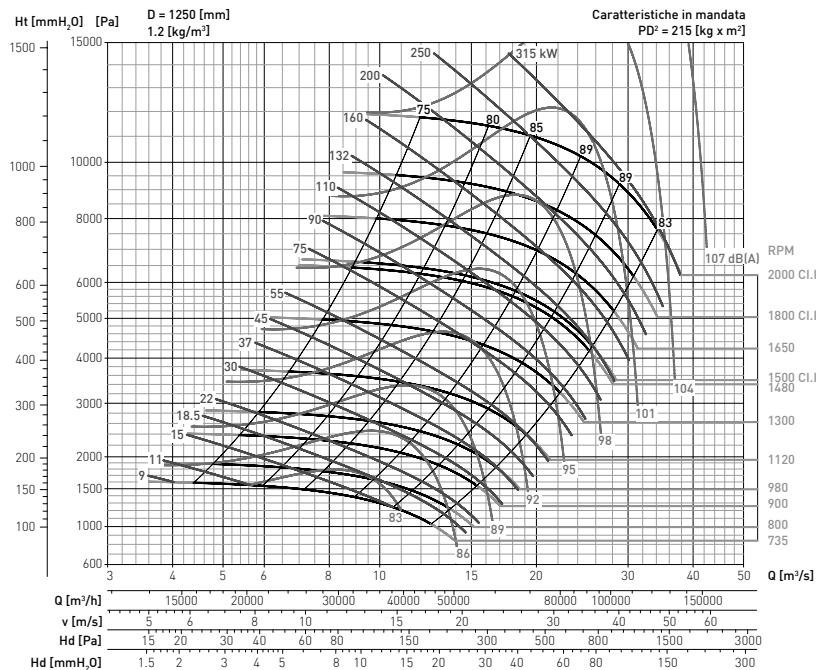


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

FG 1250



Peso elettroventilatore 1860 Kgf

PD² e GD² = 215 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 1860 Kgf

PD² and GD² = 215 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 2200

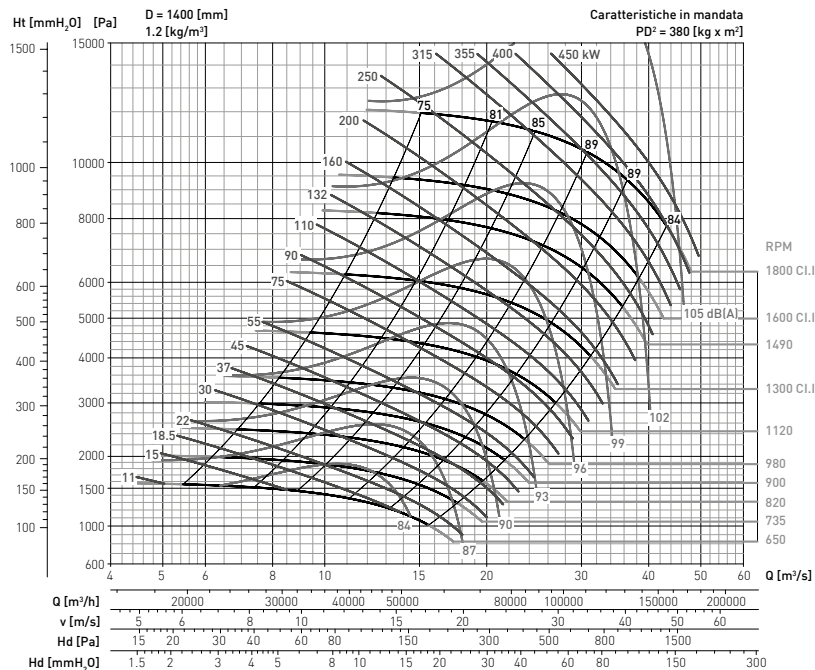
100 ÷ 200 °C = 2000

200 ÷ 300 °C = 1870

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

FG 1400



Peso elettroventilatore 2766 Kgf

PD² e GD² = 380 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 2766 Kgf

PD² and GD² = 380 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 3550

100 ÷ 200 °C = 3150

200 ÷ 300 °C = 2800

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

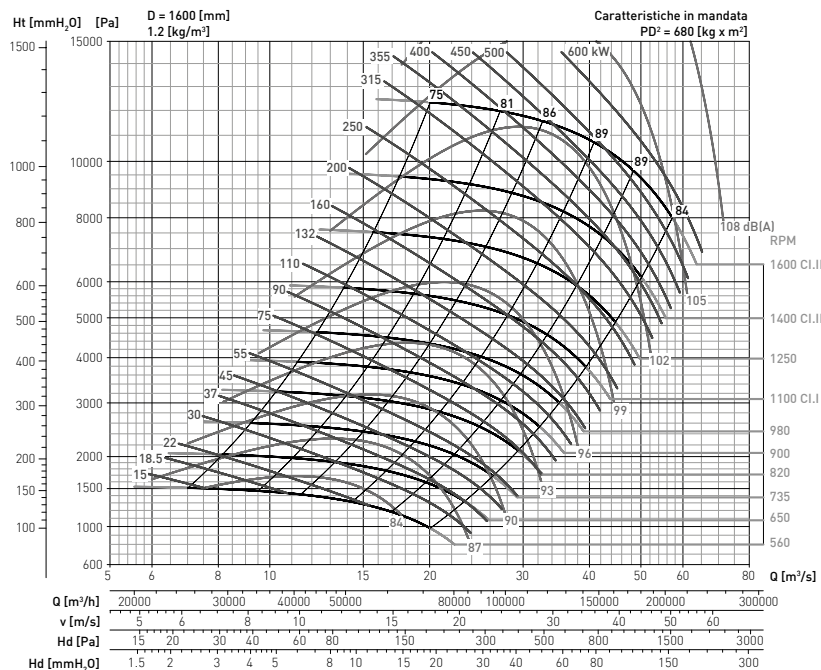


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

FG 1600



Peso elettroventilatore 2462 Kgf

PD² e GD² = 680 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 2462 Kgf

PD² and GD² = 680 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 3550

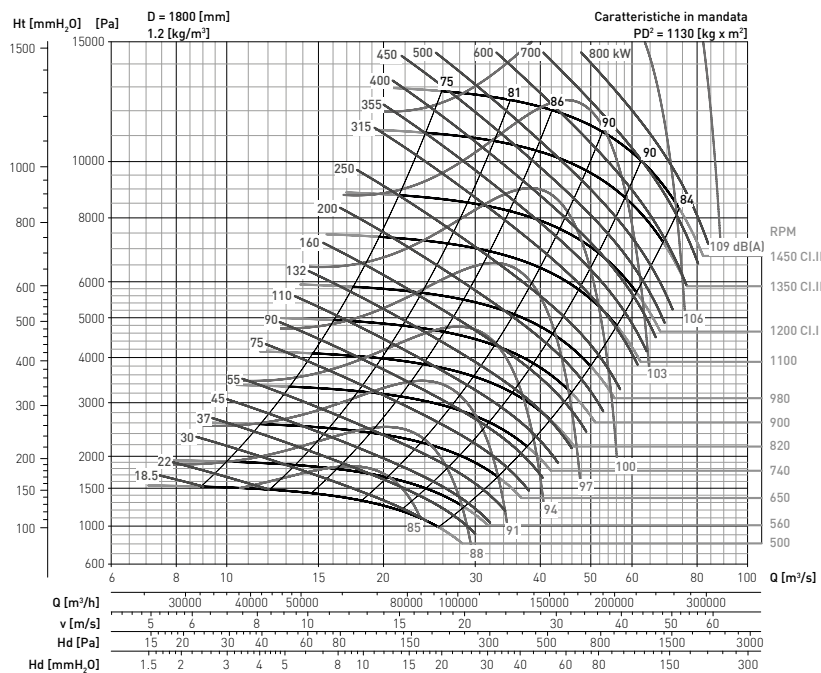
100 ÷ 200 °C = 3150

200 ÷ 300 °C = 2800

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

FG 1800



Peso elettroventilatore 2790 Kgf

PD² e GD² = 1130 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 2790 Kgf

PD² and GD² = 1130 Kgf²m

Maximum rotation speed

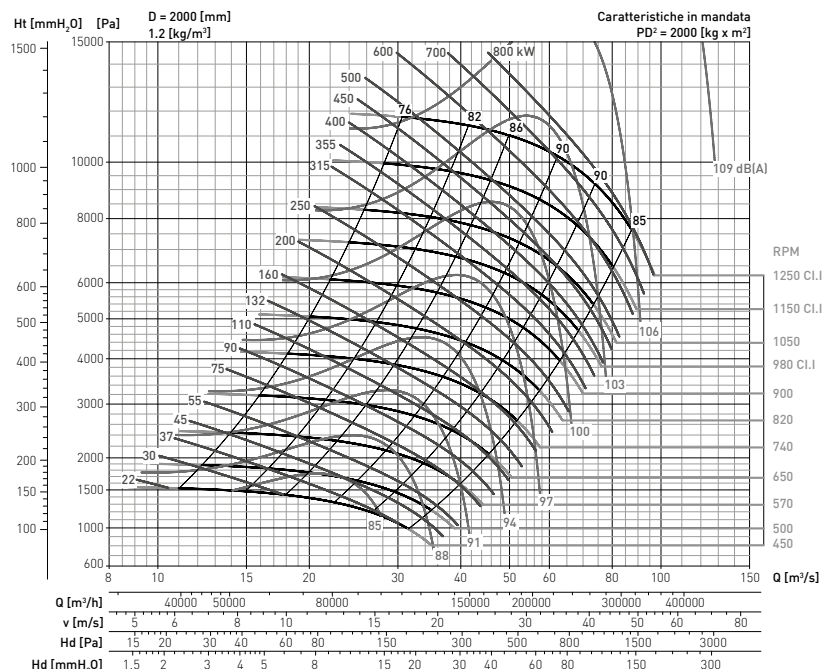
< 100 °C = 2200

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**FG 2000**

Peso elettroventilatore 4300 Kgf

PD² e GD² = 2000 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 4300 Kgf

PD² and GD² = 2000 Kgf²m

Maximum rotation speed

< 100 °C = 2050

100 ÷ 200 °C = 1800

200 ÷ 300 °C = 1580

Noise tolerance + 3 dB

Absorbed power tolerance ± 3%

**Code****Descrizione / Description**

FG035020220T00	FG350/2 - Ventilatore / Fan	2,2 kW
FG040020300T00	FG400/2 - Ventilatore / Fan	3 kW
FG040020400T00	FG400/2 - Ventilatore / Fan	4 kW
FG045020550T00	FG450/2 - Ventilatore / Fan	5,5 kW
FG045020750T00	FG450/2 - Ventilatore / Fan	7,5 kW
FG050020750T00	FG500/2R - Ventilatore / Fan	7,5 kW
FG050021100T00	FG500/2 - Ventilatore / Fan	11 kW
FG056020220T00	FG560/2 - Ventilatore / Fan	18,5 kW
FG063022200T00	FG630/2R - Ventilatore / Fan	22 kW
FG063023000T00	FG630/2R - Ventilatore / Fan	30 kW
FG080041100T00	FG800/4R - Ventilatore / Fan	11 kW
FG080041500T00	FG800/4 - Ventilatore / Fan	15 kW
FG090041850T00	FG900/4R - Ventilatore / Fan	18,5 kW
FG090042200T00	FG900/4R - Ventilatore / Fan	22 kW
FG090043000T00	FG900/4 - Ventilatore / Fan	30 kW
FG100043700T00	FG1000/4R - Ventilatore / Fan	37 kW
FG100044500T00	FG1000/4 - Ventilatore / Fan	45 kW
FG112045500T00	FG1120/4R - Ventilatore / Fan	55 kW
FG112047500T00	FG1120/4 - Ventilatore / Fan	75 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/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	



MV

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.



MV

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

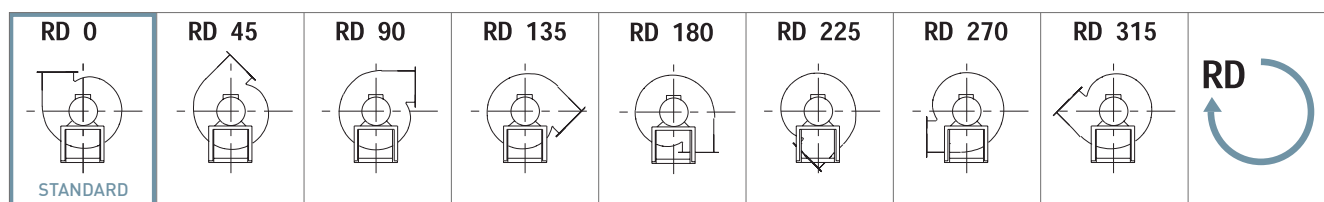
Modello / Model	MV	
Portata aspiratore / Air flow rate	m ³ /h	From 360 to 33.000
Girante / Impeller	Ø mm	350 min.
	Ø mm	900 max.
Motore / Motor	V/Ph/Hz	400/3/50-60
	Poles	2
	IP	55
Fluid temperature / Fluid temperature	°C	-25 min.
	°C	60 max.

DIREZIONE DI ROTAZIONE / ROTATION DIRECTIONS

ROTAZIONE ORARIA / CLOCKWISE ROTATION

Quote / Dimensions

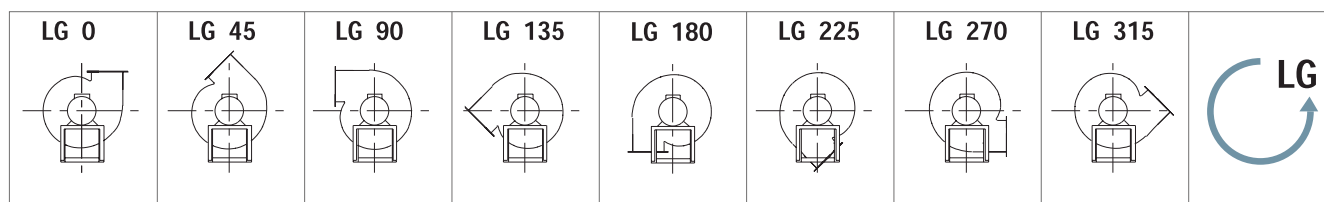
H = RD 0 - RD 45 - RD 90 - RD 135

H₁ = RD 180 - RD 225H₂ = RD 270 - RD 315

ROTAZIONE ANTIORARIA / ANTI-CLOCKWISE ROTATION

Quote / Dimensions

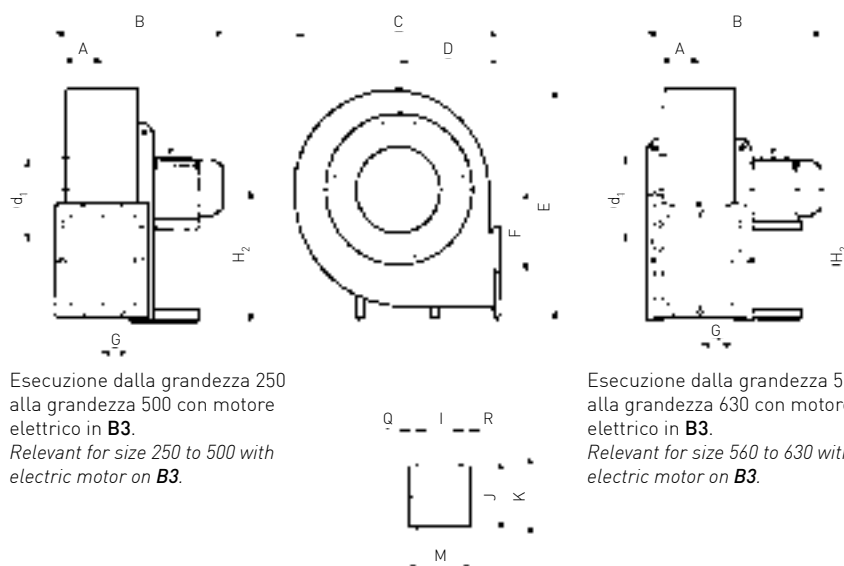
H = LG 0 - LG 45 - LG 90 - LG 135

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



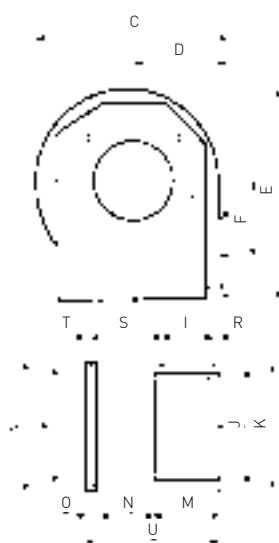
Esecuzione dalla grandezza 250 alla grandezza 500 con motore elettrico in **B3**.
Relevant for size 250 to 500 with electric motor on **B3**.

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

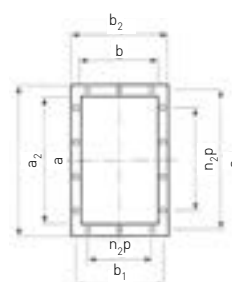
Forature sedia di sostegno motore elettrico
Drill holes on motor support frame



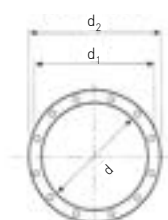
Flangia premente / Discharge flange										Sedia motore elettrico / Motor support frame														Modello Model
a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xp	n ₂ xp	No.	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø	
146	105	182	139	216	175	-	1x112	6	12	121	203	225	-	217	-	-	-	48	48	-	-	-	10	MV350/N2R
146	105	182	139	216	175	-	1x112	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



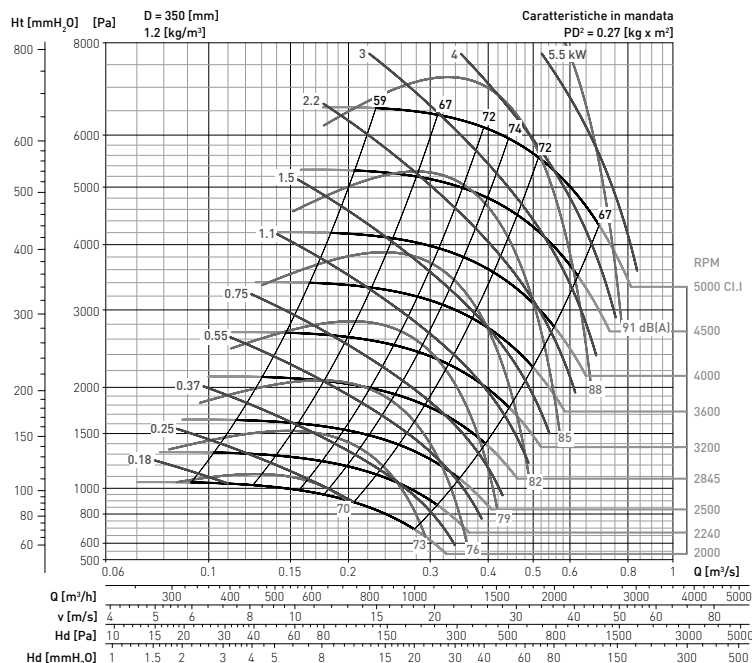
MV

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

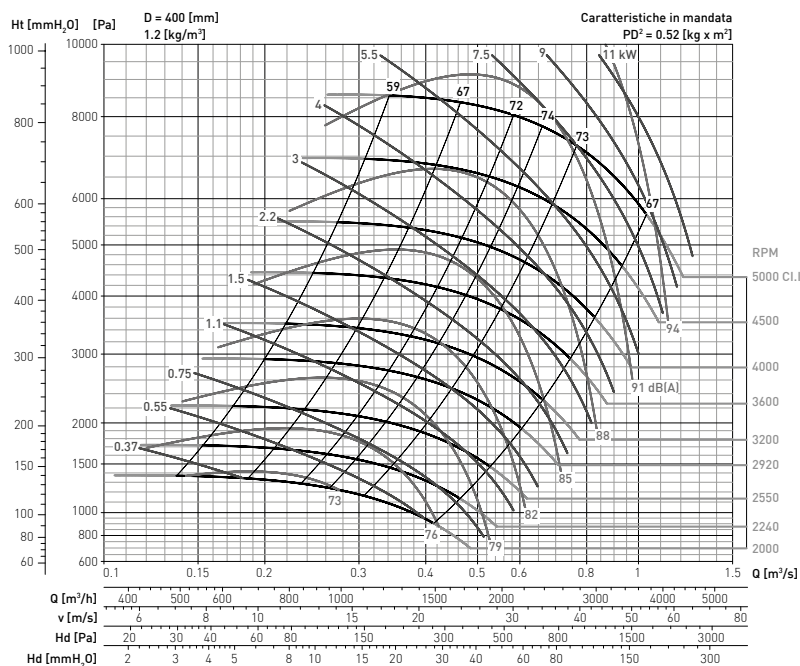
MV 350



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%

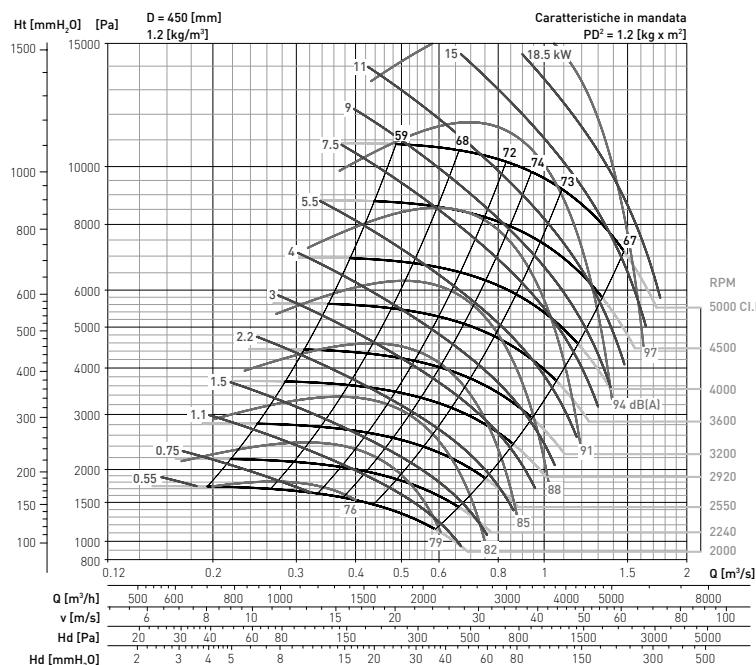


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

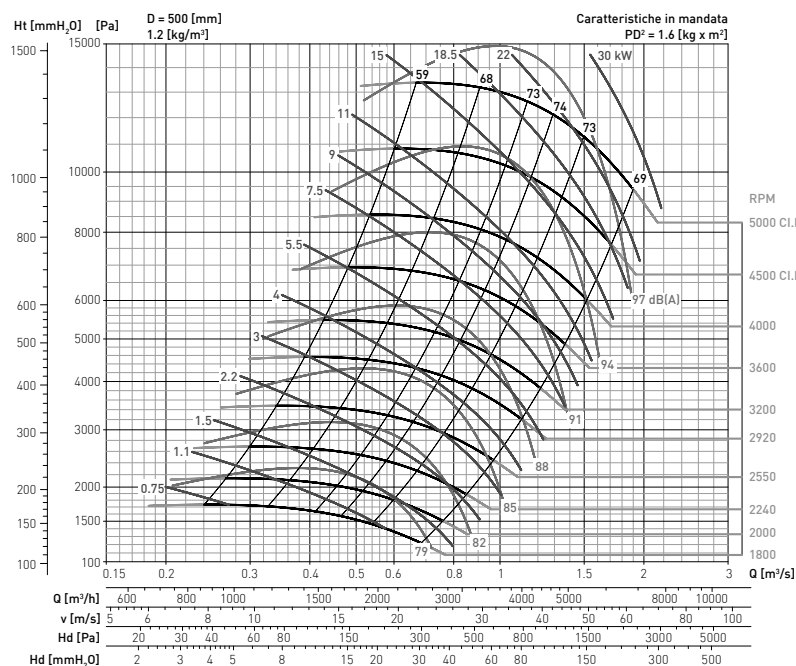
MV 450



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%



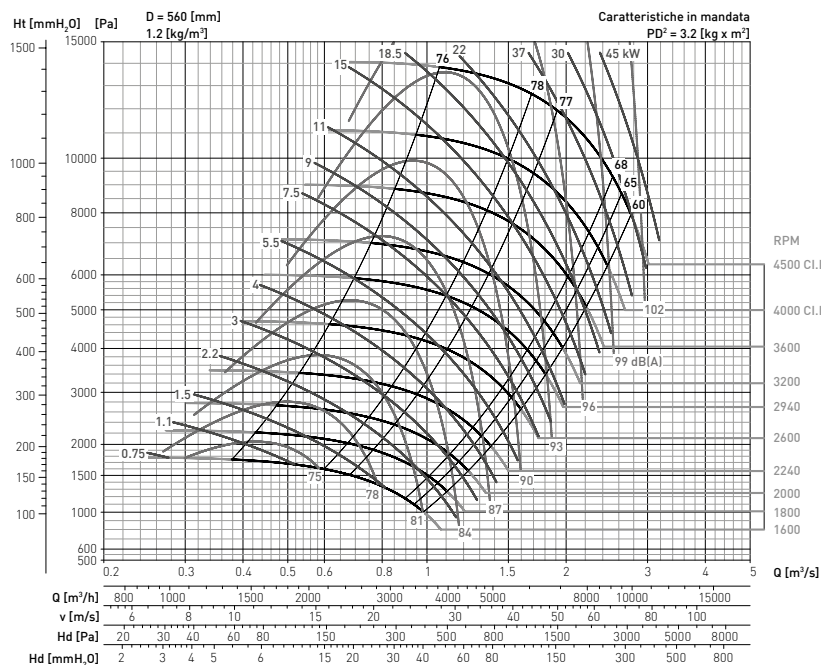
MV

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

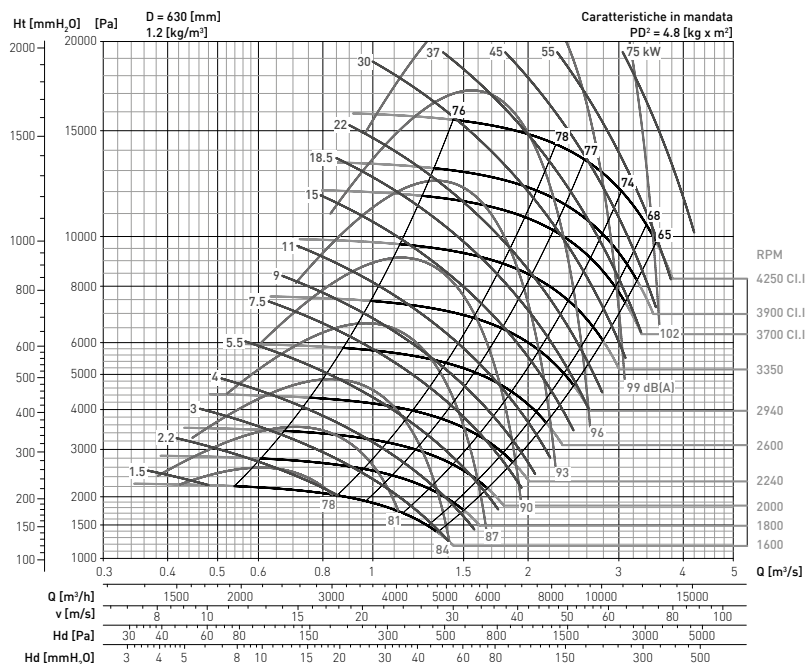
MV 560



Peso elettroventilatore 122 Kg
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 Kg
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%

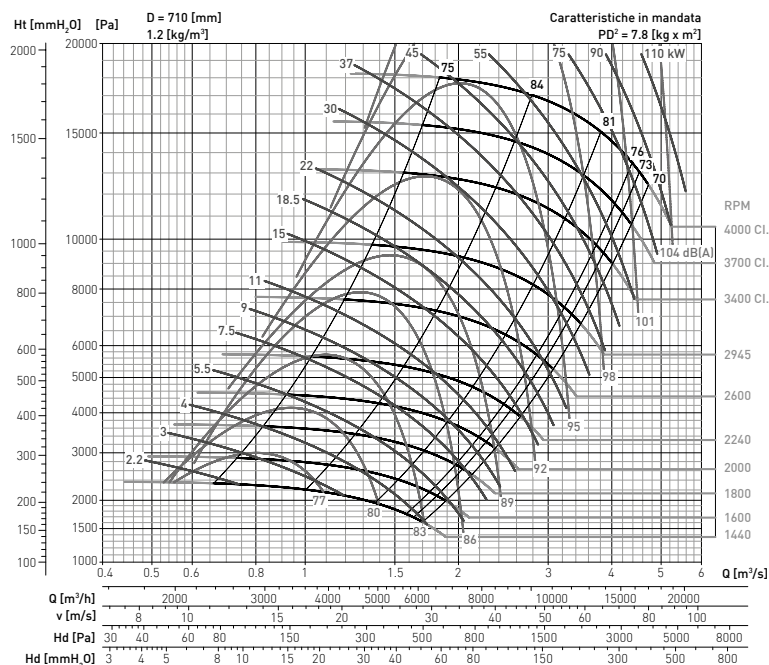


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

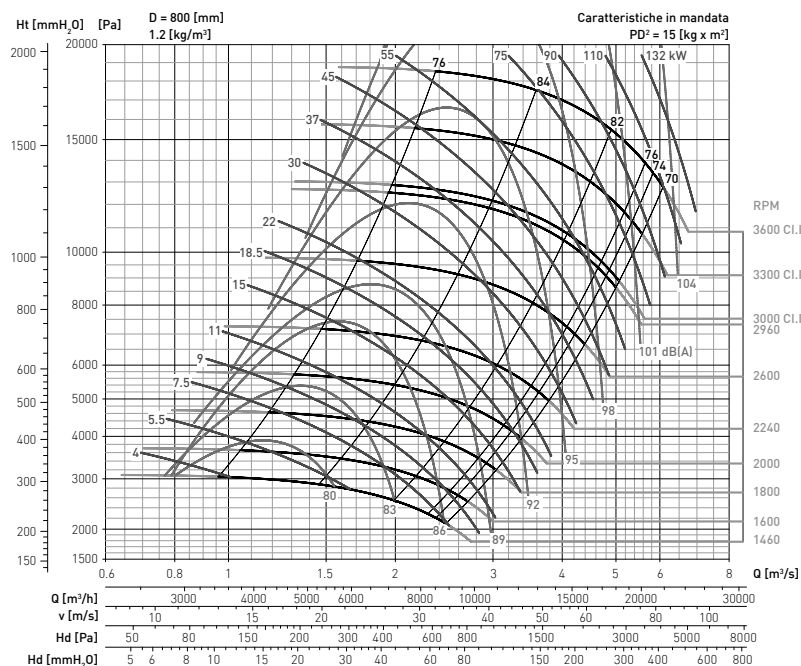
100 ÷ 200 °C = 1800

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%



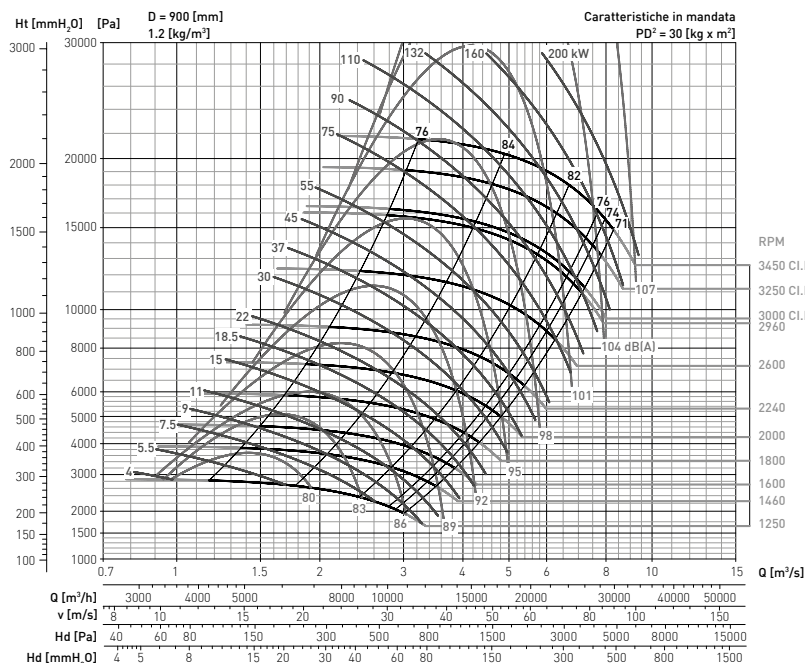
MV

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

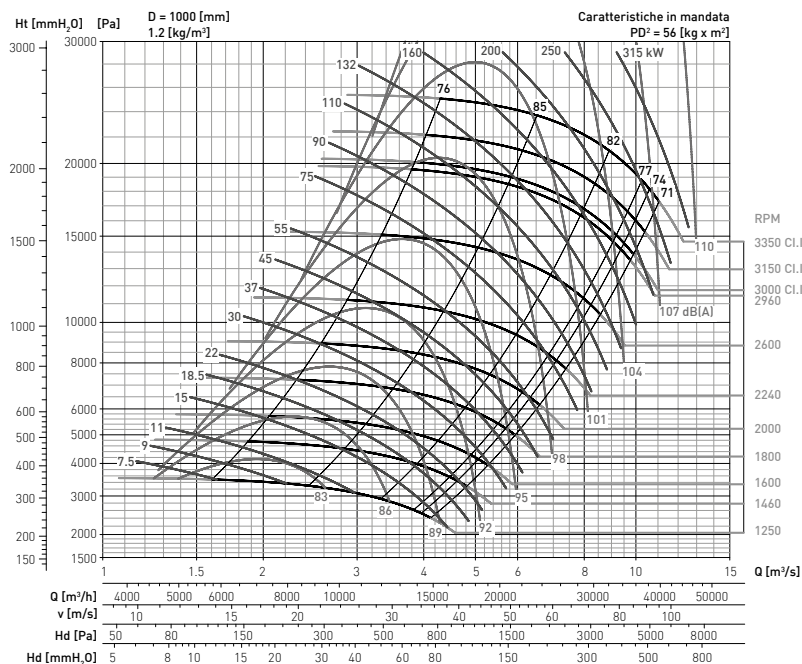
MV 900



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%

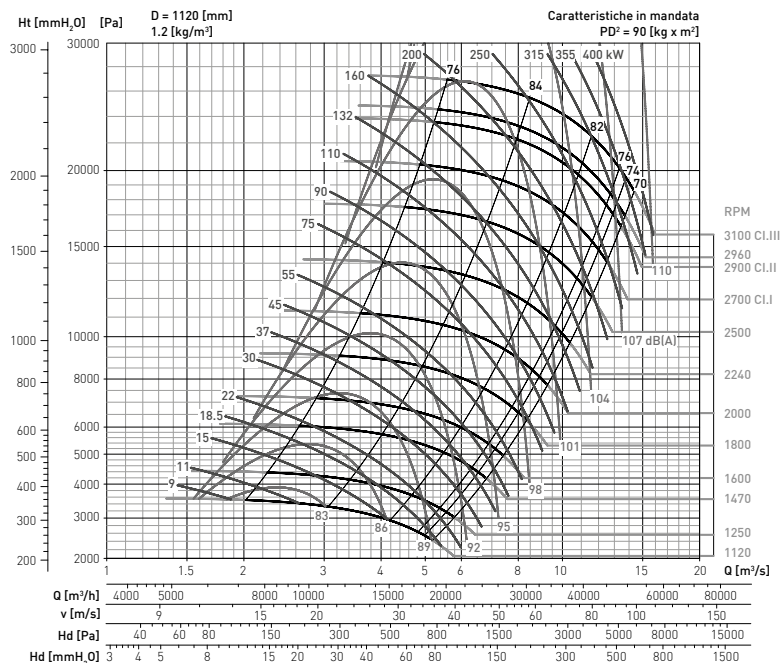


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

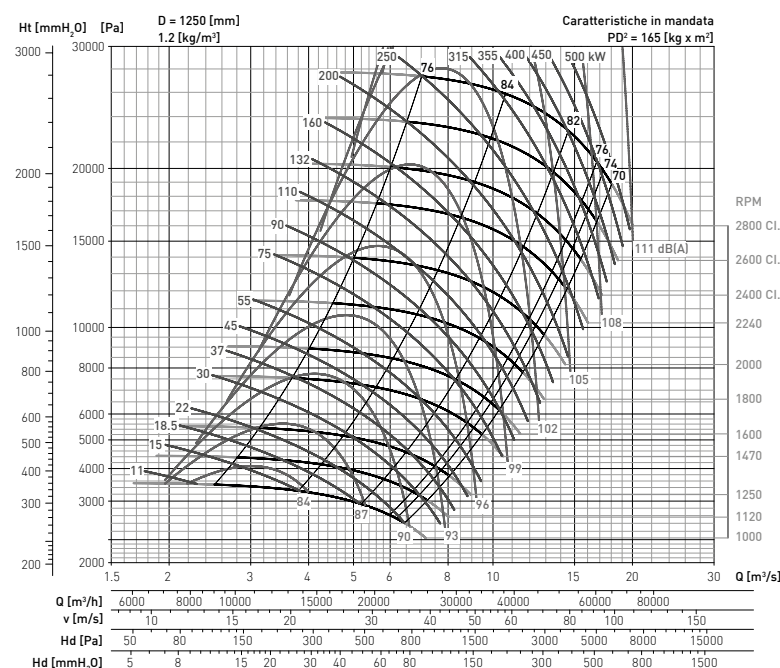
100 ÷ 200 °C = 1800

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%



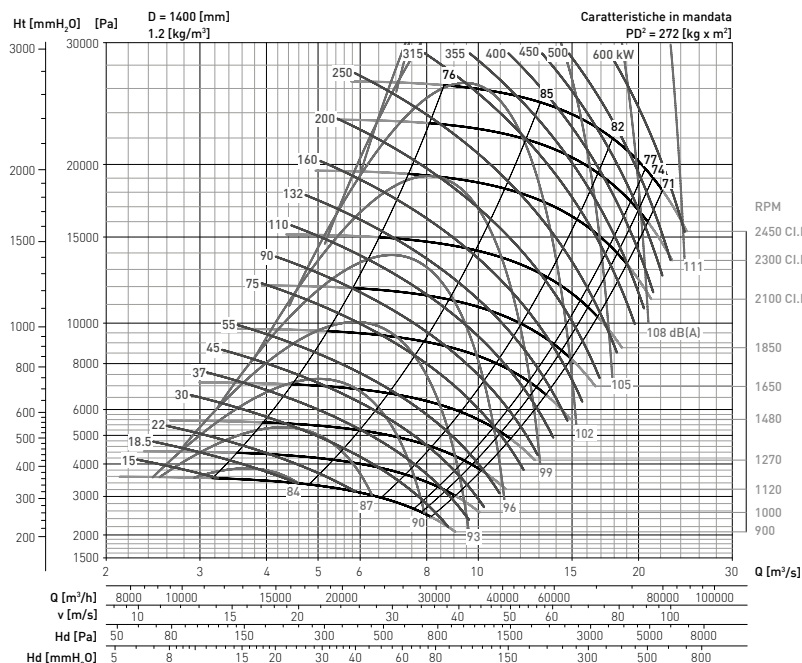
MV

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

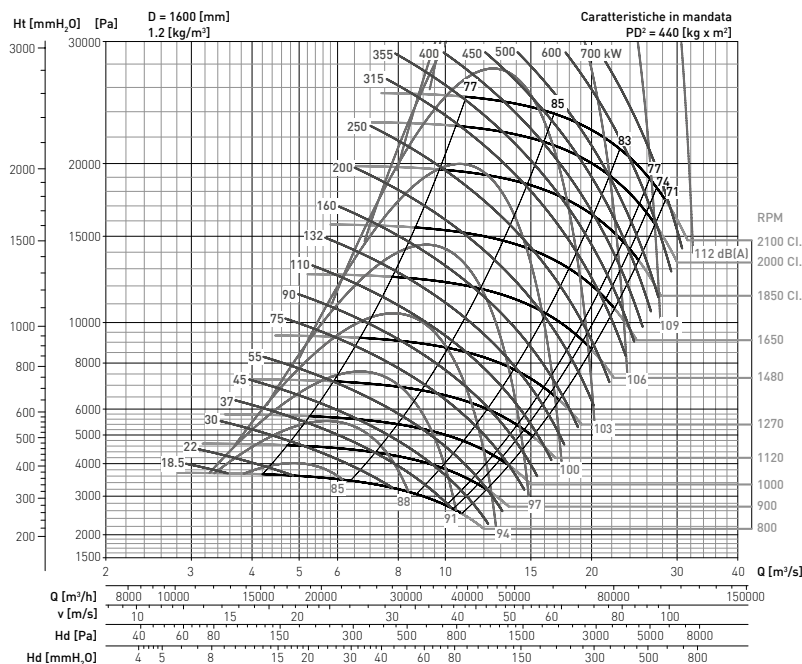
MV 1400



Peso elettroventilatore 933 Kgf
PD² e GD² = 272 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%

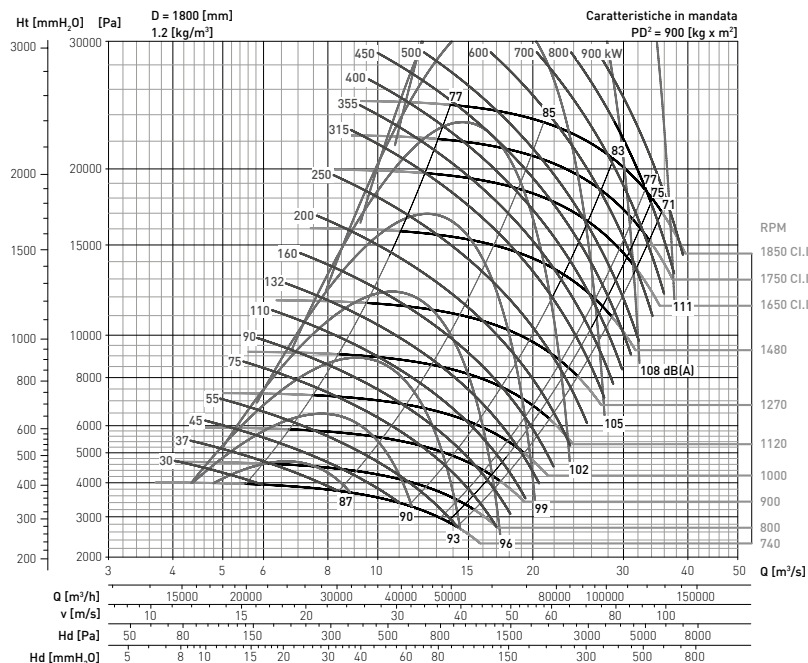


CURVE CARATTERISTICHE / CURVES PARAMETERS

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

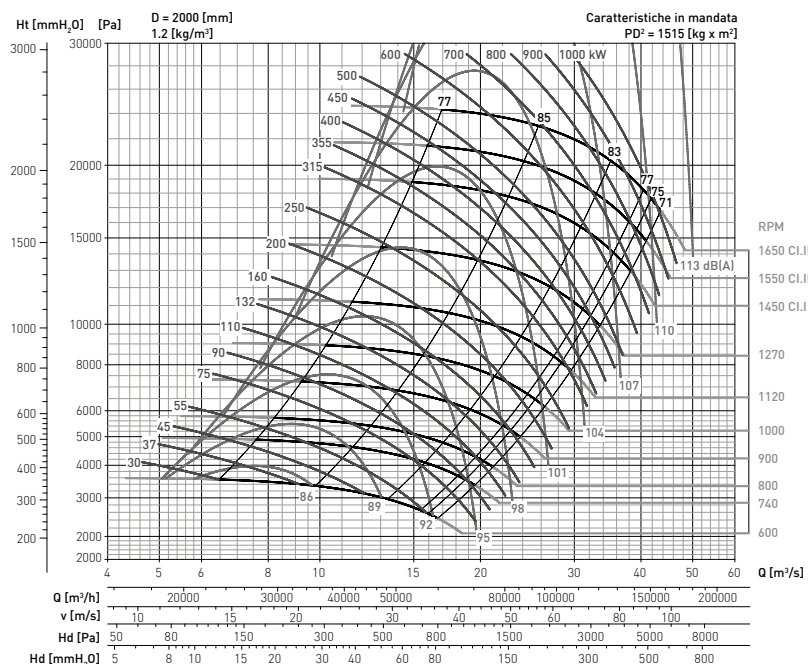
MV 1800



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.



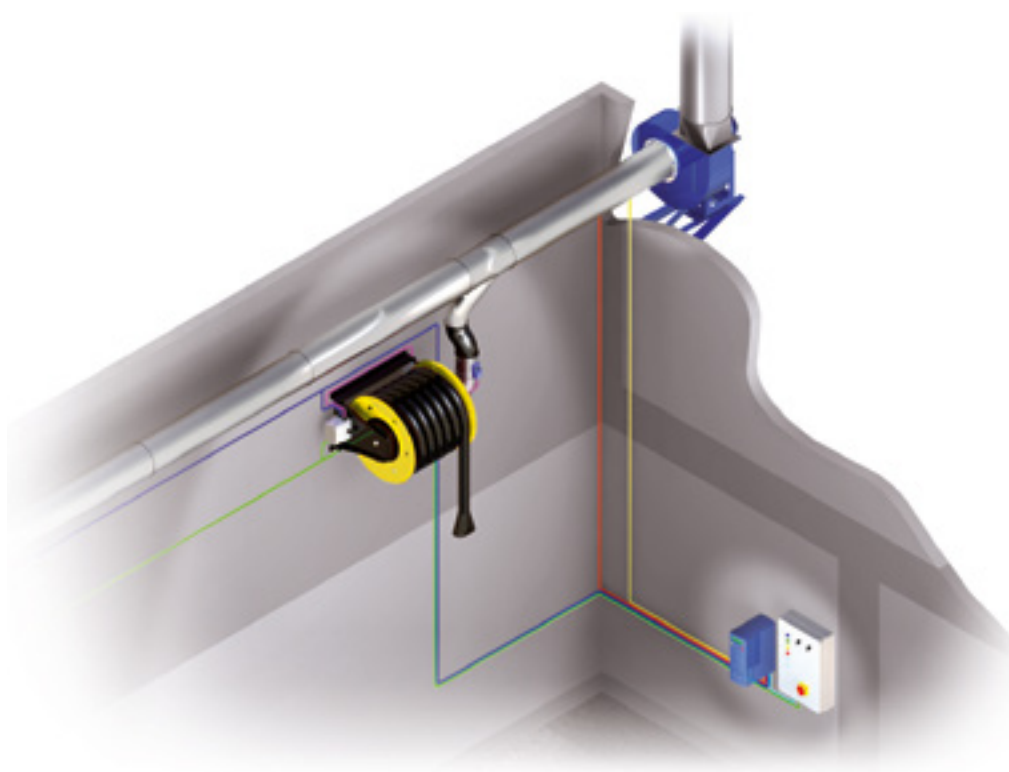
Impianto di aspirazione fumi di saldatura con canali collegati a ogni stazione di lavoro dotato di sistema di controllo dell'aspirazione intelligente PDC

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.

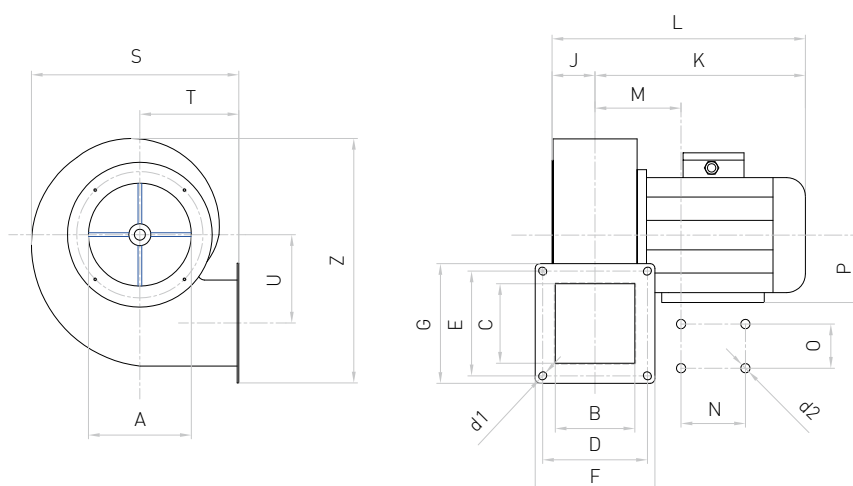
Impeller with curved forward-lined blades, statically and dynamically balanced according to ISO Standards, keeping noise and vibrations at minimum levels.

ACCESSOIRES

Soundproof box.



DIMENSIONALI / DIMENSIONS



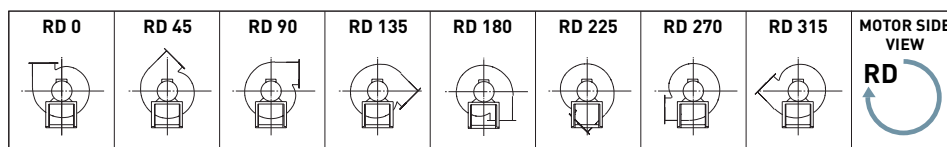
Modello Model	Motore Motor	Peso Weight	Peso Weight	Dimensioni / Dimension mm																			
		Kg F	Kg	A	B	C	D	E	d ₁	d ₂	F	G	J	K	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
EV15	80 M2	20	16	205	150	150	165	165	7	10	190	190	73	303	377	122	100	125	80	335	148	145	400
EV18	80 M2	25	16	205	150	150	165	165	7	10	190	190	73	303	377	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

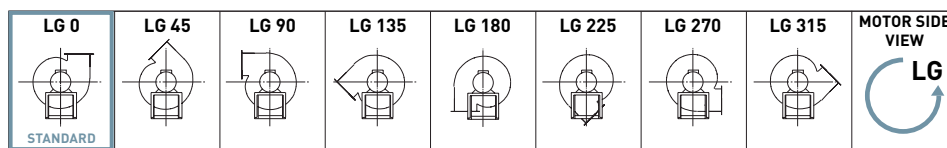
H = RD 0 - RD 45 - RD 90 - RD 135
H₁ = RD 180 - RD 225
H₂ = RD 270 - RD 315



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

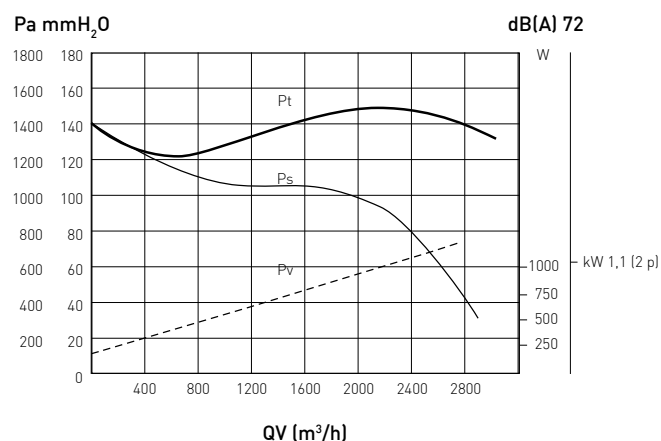
Q = Portata in m³/h e m³/s

Flow rate expressed in m³/h, m³/s and cfm

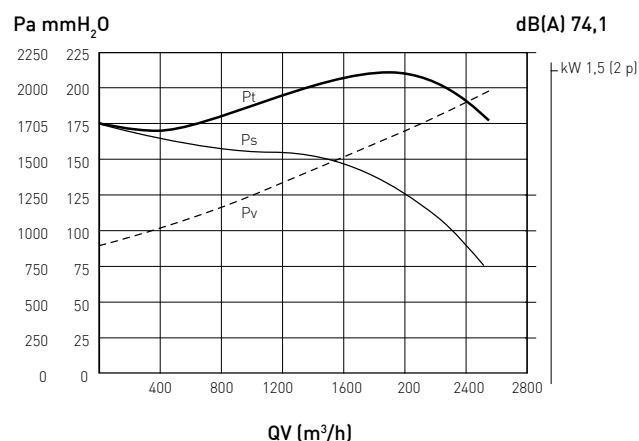
Pa = Pressione statica in mmH₂O

Static pressure expressed in mmH₂O

EV 15



EV 18





Pressione totale / Total pressure (PT = Pa)

Modello
ModelPortata / Air flow (V = m³/h)

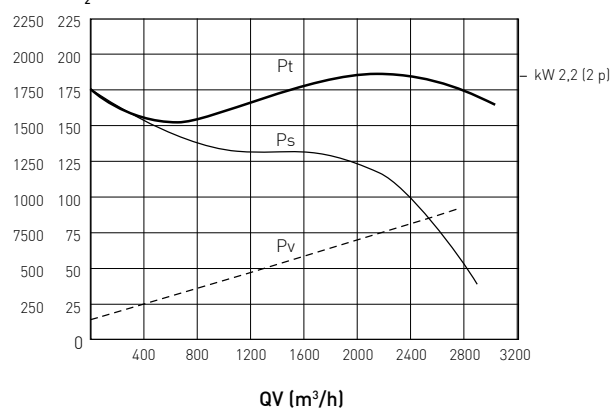
1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
1430	1460	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EV15
1430	1460	1500	1520	1540	1560	1570	1580	-	-	-	-	-	-	-	EV18
1800	1750	1700	1650	1620	1530	1550	1500	1440	1400	1340	1300	1260	1240	1200	EV30

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	
	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	
	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
	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



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

PRONTUARIO TECNICO

TECHNICAL BOOK

ASPIRATORE EXTRACTOR FAN

page 300

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 EXHAUST VENTILATION SYSTEMS

page 305

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*

SISTEMI DI FILTRAZIONE FILTRATION

page 312

Classificazione dei filtri per l'aria / *Classification of air filters*

La filtrazione elettrostatica / *Electrostatic filtration*

La filtrazione a carboni attivi / *Active carbons*



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:

- a) Ventilatori per bassa pressione: ventilatori per pressioni inferiori a 720 pascal ($< 73 \text{ mm H}_2\text{O}$).
- b) Ventilatori per media pressione: ventilatori per pressioni comprese tra 720 e 3600 Pa ($73 \div 367 \text{ mm H}_2\text{O}$).
- c) 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.

- a) 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.
- b) 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:

- a) Low pressure fans: fans for pressures ($< 73 \text{ mm H}_2\text{O}$).
- b) Medium pressure fans: fans for pressures between 720 and 3600 Pa ($73 \div 367 \text{ mm H}_2\text{O}$).
- c) 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.

- a) 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.
- b) 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

FONTI 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 <i>Process</i>	Condizione di generazione del contaminante <i>Contamination generation condition</i>	Velocità minima di captazione <i>Minimum capture speed rate</i> [m/s]
Evaporazione / <i>Evaporation</i>	In aria calma / <i>In calm air</i>	0,5
Verniciatura a spruzzo in cabina; polvere scaricantesi in una cappa <i>Spray painting in the cabin: dust discharged in a hood</i>	In aria avente bassa velocità <i>In low speed air</i>	0,5 ÷ 1
Generazione attiva in ambiente ventilato <i>Active generation in a ventilated environment</i>	Generazione attiva in ambiente ventilato <i>Active generation in a ventilated environment</i>	1 ÷ 2,5
Lanciato ad alta velocità in ambiente molto ventilato <i>Launched at high speed in a high ventilated environment</i>	Lanciato ad alta velocità in ambiente molto ventilato <i>Launched at high speed in a high ventilated environment</i>	2,5 ÷ 10

Velocità dell'aria nel condotto atte al trasporto di alcune polluzioni / Air speed suitable for extraction of some pollutants

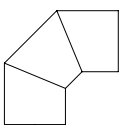
Polvere di fumo / <i>Dust or fume</i>	Velocità dell'aria nelle tubazioni / <i>Air speed in the ducts</i>
Abrasivi / <i>Abrasives</i>	22,5
Allumina / <i>Alumina</i>	22,5
Amido / <i>Starch</i>	20
Argilla / <i>Clay</i>	20 ÷ 22,5
Asbesto / <i>Asbestos</i>	20
Bauxite / <i>Bauxite</i>	22,5
Calcare / <i>Limestone</i>	22,5
Calce / <i>Lime</i>	20
Caffè / <i>Coffee</i>	20
Carbone di legna / <i>Charcoal</i>	22,5
Carbon fossile / <i>Fossil carbon</i>	20 ÷ 22,5
Carbonio / <i>Carbon</i>	20 ÷ 22,5
Carta (refili) / <i>Paper (trims)</i>	30
Ceramiche / <i>Ceramics</i>	20 ÷ 22,5
Cioccolato / <i>Chocolate</i>	20
Cosmetici / <i>Cosmetics</i>	20
Cotone / <i>Cotton</i>	18
Cromo metallico / <i>Metallic chrome</i>	25
Cuoio / <i>Leather</i>	20
Detersivi / <i>Rinsing liquids</i>	20
Farina / <i>Flour</i>	20
Feldspati / <i>Feldspar</i>	20 ÷ 22,5
Ferro metallico / <i>Metallic iron</i>	22,5 ÷ 25
Fertilizzanti (essiccamento) / <i>Fertilizers (drying)</i>	22,5
Fertilizzanti (insaccamento) / <i>Fertilizers (bagging)</i>	20
Frantumazione cemento / <i>Concrete crushing</i>	22,5
Gesso idrato / <i>Hydrated gypsum</i>	20
Grafite / <i>Graphite</i>	22,5

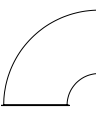


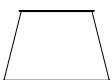
Polvere di fumo / <i>Dust or fume</i>	Velocità dell'aria nelle tubazioni / <i>Air speed in the ducts</i>
Granito / <i>Granite</i>	22,5
Imballaggi e confezionamento / <i>Packaging</i>	20
Legno di sandalo / <i>Sandalwood</i>	22,5
Lievito in polvere / <i>Baking powder</i>	20 ÷ 22,5
Manganese / <i>Manganese</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

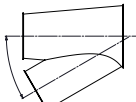


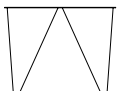
PERDITA DI CARICO / PRESSURE DROP

Curva a settori <i>Sector curve</i>	r/d	K 3 pezzi <i>K 3 pieces</i>	K 5 pezzi <i>K 3 pieces</i>
	0,25	0,8	0,5
	0,5	0,4	0,3
	1,5	0,3	0,2

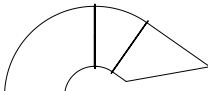
Curva stampata <i>Printed curve</i>	r/d	K 3 pezzi <i>K 3 pieces</i>
	0,25	0,5
	0,5	0,3
	1,5	0,2

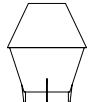
Coni di riduzione <i>Reduction cones</i>	α	5°	7,5°	10°	15°	20°	30°	45°
	K	0,15	0,20	0,25	0,40	0,60	0,80	0,90

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

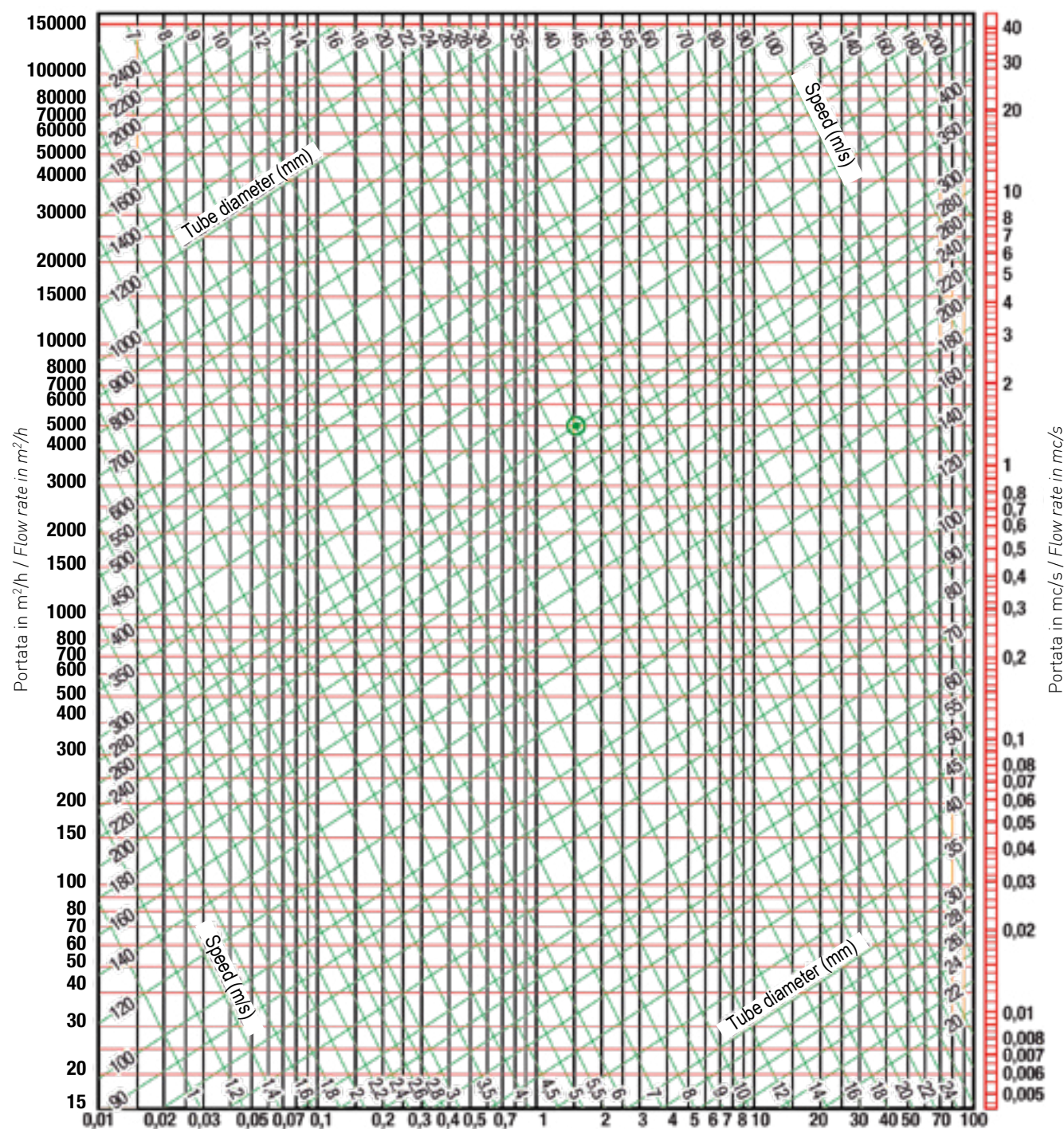
Terminale a cielo aperto <i>Open top cap</i>	
	K = 0,15

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 m³/h (1,39 mc/s). La velocità media dell'aria sarà di 20 m/s e la perdita di pressione di 1,6 mm H₂O per 1 m.
Se il canale anziché di lamiera zincata è di Eternit, la perdita diventerà $1,6 \times K$ ($K = 1,475$) $\approx 2,40$ mm H₂O per metro lineare.

Example indicated by the sign ●
5000 m³/h (1,39 m³/s) flow in a ductwork with Ø 300 mm. The average air speed will be 20 m/s and the pressure drop 1,6 mm H₂O per 1 meter.
If the ductwork, instead of being made of galvanized sheet metal, were Eternit, the drop will become $1,6 \times K$ ($K = 1,475$) $\approx 2,40$ mm H₂O 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	+	2
Ø 200	+	0,03140	+	8
Ø 300	=	0,07060	=	18,3
~ Ø 370		0,10985		28,3



SISTEMI DI FILTRAZIONE / FILTRATION SYSTEMS

CLASSIFICAZIONE DEI FILTRI PER L'ARIA

A causa dei diversi approcci, non è possibile trasferire direttamente la ISO 16890 alle classi di filtri EN 779. I due standard DIN EN 779:2012 e DIN EN 1822:2019 si basano l'uno sull'altro e sono coordinati tra loro. Tuttavia, a causa delle diverse condizioni di prova tra DIN EN 60335:2010 e queste due norme, un confronto delle classi di polvere con le classi di filtrazione è solo approssimativamente possibile. Non è possibile correlare direttamente le classi di filtrazione e le classi di polvere.

Particulate air filters for general ventilation			
DIN EN ISO 16890-1:2017			
Efficiency classification based on the degree of particulate matter separation (ePM) measured at 0.944 m³/s or nominal flow rate			
ISO Coarse ePM10 < 50%	ISO ePM10 ePM10 ≥ 50%	ISO ePM2,5 ePM2,5min ≥ 50%	ISO ePM1 ePM1min ≥ 50%
30% 35% 40% 45% 50%			
40% 45% 50% 55% 60% 65%			
60% 65% 70% 75% 80% 85%			
80% 85% 90% 95%	50% 55% 60% 65% 70%		
	60% 65% 70% 75% 80% 85%	50%	
		50% 55% 60% 65% 70% 75%	50% 55% 60% 65%
			65% 70% 75% 80% 85% 90%
			80% 85% 90%
			90% 95%
			95%

Filter application	Particulate air filters for general ventilation			
TEST STANDARD	EN 779:2012 Determination of filtration performance at 0.944 m³/s (or nominal volume flow rate)			
STANDARD IS INVALID SINCE JULY 2018				
FILTER GROUP	FILTER CLASSES	AVERAGE ARRESTANCE	AVERAGE EFFICIENCY	MINIMUM EFFICIENCY [%]
G	G1	$A_m < 65\%$	-	-
	G2	$65\% \leq A_m < 80\%$	-	-
	G3	$80\% \leq A_m < 90\%$	-	-
	G4	$90\% \leq A_m$	-	-
M	M5	-	$40\% \leq Em < 60\%$	-
	M6	-	$60\% \leq Em < 80\%$	-
F	F7	-	$80\% \leq Em < 90\%$	35
	F8	-	$90\% \leq Em < 95\%$	55
	F9	-	$95\% \leq Em$	70

**CARATTERISTICHE****DIN EN ISO 16890:2017**

Le misurazioni dell'efficienza della separazione frazionata vengono effettuate sull'intero elemento filtrante, sia da nuovo che dopo il trattamento con isopropanolo. L'efficienza di raccolta media è calcolata da queste misurazioni. La misurazione dell'efficienza di separazione viene misurata con aerosol (DEHS, KCl), e non più in relazione alla polvere. La prova con la polvere fine viene eseguita per determinare l'efficienza di raccolta dei filtri ISO grossolani e per determinare in modo ottimale la capacità di ritenzione della polvere di tutti i gruppi ISO ePMx e ISO Coarse. Per ragioni metrologiche, le efficienze di separazione ePM1, ePM2,5 e ePM10 sono indicate per le frazioni di polveri fini 0,3 - 1,0 µm (ePM1), 0,3 - 2,5 µm (ePM2,5) e 0,3 - 10 µm (ePM10). Una traduzione diretta delle classi di filtrazione dalla non più valida EN 779:2012 alla DIN EN ISO 16890:2017 non è possibile.

DIN EN 779:2012

L'efficienza minima è l'efficienza più bassa determinata dall'efficienza del filtro scarico, l'efficienza iniziale e il efficienza più bassa misurata durante la fase di carico. Viene misurata l'efficienza di separazione con (G1 - G4) polvere ASHRAE (test 72 % polvere, fine ISO 12103-1-A2, 23 % fuliggine molocco e 5 % cascami di cotone) e (Aerosol, M5 - F9) DEHS (Di-Etil-Esil-Sebacat) 0,2 - 3,0 µm. La base per il calcolo dell'efficienza era esclusivamente la dimensione delle particelle 0,4 µm. Altre dimensioni di particelle non erano considerate. Da luglio 2018 la EN 779:2012 è stata ritirata. Essa è stata sostituita dalla ISO 16890:2016. In Germania, la ISO 16890 è valida come DIN EN ISO 16890:2017.

DIN EN 1822:2019 e ISO 29463:2017

In primo luogo viene misurata l'efficienza frazionaria del foglio piatto di media filtrante e si determina la dimensione delle particelle a cui corrisponde l'efficienza minima (MPPS). L'arrestanza integrale della media filtrante è determinato per la minima efficienza (MPPS) alla portata nominale. Viene misurata l'efficienza di separazione con (Aerosol, E10 - U17) DEHS (Di-Etil-Esil-Sebacat) MPPS 0,1 - 0,3 µm. I filtri del gruppo E non possono e non vanno sottoposti a test di tenuta per la classificazione; i filtri del gruppo E sono classificati statisticamente (ISO 29463-5). I filtri dei gruppi H e U devono essere testati ciascuno integralmente e individualmente per perdite zero. Di conseguenza, il gruppo dei filtri H devono superare una serie di prove di tenuta descritte nella norma ISO 29463-4. I filtri del gruppo U sono testati esclusivamente con il metodo di scansione (ISO 29463-4). La dimensione delle particelle alla quale si verifica l'arrestanza minima è da 0,1 a 0,2 µm per i filtri in fibra di vetro e inferiore a 0,1 µm per i filtri a membrana in PTFE. Gli elementi essenziali della norma internazionale ISO 29463 si basano sulla norma europea EN 1822. Il 2019 ha visto l'adozione della norma ISO da 29463-2 a -5 nel Corpo europeo di norme, che sostituisce le norme europee da EN da 1822-2 a -5. È stata conservata solo la EN 1822-1 che è stato pubblicato, dopo la revisione, come DIN EN 1822-1 nel settembre 2019.

LA FILTRAZIONE ELETTROSTATICA

La filtrazione elettrostatica basa il suo funzionamento sull'applicazione di campi elettrici e di forze elettrostatiche direttamente sulle particelle e sui microrganismi presenti nell'aria. L'operazione di filtrazione nel dispositivo si svolge in due fasi:

- il conferimento di una carica elettrica alle particelle ed ai microrganismi aerotrasportati
- la precipitazione elettrostatica delle particelle/microrganismi caricati.

Il filtro elettrostatico è pertanto composto da due sezioni ben distinte:

- una sezione di ionizzazione
- una sezione di captazione.

FEATURES**DIN EN ISO 16890:2017**

The fractional separation efficiency measurements are carried out on the entire filter element, both when new and after discharge with isopropanol. The average collection efficiency is calculated from these measurements. The separation efficiency measurement is only measured with aerosol (DEHS, KCl), and no longer in connection with dusting. Dusting with AC Fine test dust is performed to determine the collection efficiency of ISO Coarse filters and to optimally determine the dust holding capacity of all ISO ePMx and ISO Coarse groups. For metrological reasons, the separation efficiencies ePM1, ePM2,5 and ePM10 are given for the fine dust fractions 0,3 - 1,0 µm (ePM1), 0,3 - 2,5 µm (ePM2,5) and 0,3 - 10 µm (ePM10). A direct translation of filter classes from the now invalid EN 779:2012 into the DIN EN ISO 16890:2017 filter grouping is not possible.

DIN EN 779:2012

The minimum efficiency is the lowest efficiency determined from the efficiency of the unloaded filter, the initial efficiency and the lowest efficiency that is measured during loading. The separation efficiency is measured with (G1 - G4) ASHRAE dust (72 % test dust, fine ISO 12103-1-A2, 23 % molocco soot and 5 % cotton linters) and (Aerosol, M5 - F9) DEHS (Di-Ethyl-Hexyl-Sebacat) 0,2-3,0 µm. The basis for the calculation of efficiency was exclusively the particle size 0,4 µm. Other particle sizes were not considered. Since July 2018, EN 779:2012 has been withdrawn. It has been replaced by ISO 16890:2016. In Germany, ISO 16890 is valid as DIN EN ISO 16890:2017.

DIN EN 1822:2019 and ISO 29463:2017

First, the fractional efficiency of the flat sheet filter medium is measured and the particle size at which minimum efficiency occurs [MPPS] is determined. The integral arrestance of the filter element is determined for the minimum efficiency [MPPS] at nominal volume flow rate. The separation efficiency is measured with (Aerosol, E10 - U17) DEHS (Di-Ethyl-Hexyl-Sebacat) MPPS 0,1-0,3 µm. Filters of group E cannot and need not be leak-tested for classification purposes; group E filters are rated statistically (ISO 29463-5). Filters of groups H and U shall each be tested integrally and individually for zero leakage. Accordingly, Group H filters must pass a number of selected leak test methods described in ISO 29463-4. Filters of group U are tested exclusively using the scan method (ISO 29463-4). The particle size at which minimum arrestance occurs is 0,1 to 0,2 µm for fibre-glass media, and less than 0,1 µm for PTFE membrane filter media. The essential elements of the international ISO 29463 standard are based on the European standard EN 1822. 2019 saw the adoption of ISO 29463-2 to -5 in the European body of standards, replacing and withdrawing the European standards EN 1822-2 to -5. Only EN 1822-1 has been preserved. Following revision, it was published as DIN EN 1822-1 in September 2019.

ELECTROSTATIC FILTRATION

Electrostatic filtration bases its function on the application of electric fields and electrostatic forces directly on the particles and on the micro-organisms present in the air. The filtration operation in the device takes place in two phases:

- *the provision of an electric charge to airborne particles and micro-organisms*
- *electrostatic precipitation of charged particles / micro-organisms.*

The electrostatic filter is therefore composed of two distinct sections:

- *an ionization section*
- *a collection section.*



Nella sezione di ionizzazione si esegue la carica elettrica delle particelle e dei microrganismi (batteri, spore, lieviti) con l'aiuto di elettrodi che generano un effetto corona positivo **(1)**. Nella sezione di captazione una serie di piastre parallele, creano un campo elettrico che fa precipitare le particelle ed i microbi precedentemente caricati. Il contatto con le piastre provoca la distruzione di qualsiasi microrganismo ed impedisce la formazione di endotossine.

Per questo motivo la filtrazione è detta "attiva": essa non permette ai microbi di rimanere "vitali" e di prosperare sul media filtrante. Previene inoltre l'emissione nell'ambiente di sostanze provenienti dal metabolismo e dal disfacimento della flora microbica catturata.

Le particelle catturate rimangono intrappolate sulle piastre ad opera delle forze elettrostatiche **(2)**.

Oltre alla sua particolare efficienza per l'eliminazione dei microrganismi, la filtrazione elettrostatica permette notevoli risparmi energetici dovuti alla quasi totale assenza di perdite di carico nel dispositivo di filtrazione.

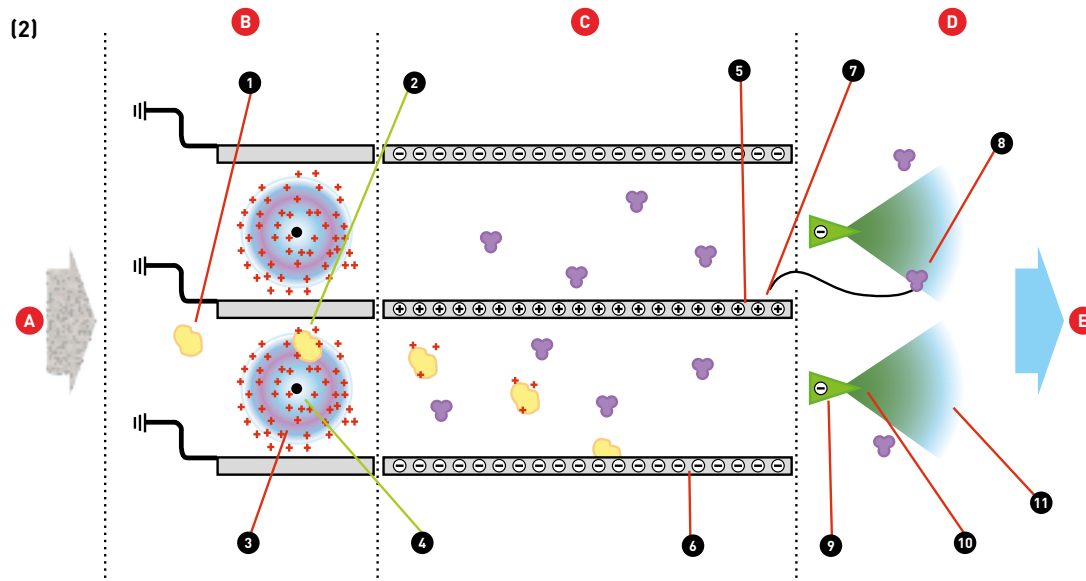
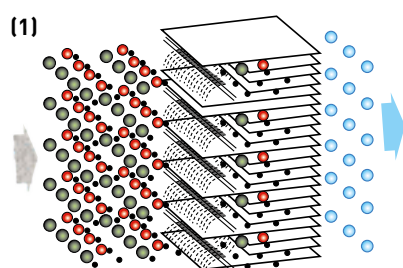
*In the ionization section the electric charge of the particles and micro-organisms (bacteria, spores, yeasts) is performed with the help of electrodes which generate a positive corona effect **(1)**.*

In the collection section, a series of parallel plates create an electric field that precipitates the previously loaded particles and microbes. The contact with the plates destroys any microorganism and prevents the formation of endotoxins.

For this reason the filtration is called "active": it does not allow the microbes to remain "vital" and to thrive on the filtering media. It also prevents the emission into the environment of substances coming from the metabolism and from the unraveling of the captured microbial flora.

*The captured particles remain trapped on the plates by electrostatic forces **(2)**.*

In addition to its particular efficiency for the elimination of micro-organisms, electrostatic filtration allows considerable energy savings, due to the almost total absence of pressure drops in the filtration system.



A Aria contaminata / Contaminated air

B Sezione di ionizzazione / Ionization section

1 Particella neutra
Neutral particle

2 Particella in fase di carica
Charging particle

3 Effetto corona a scarica positiva
Positive discharge corona effect

4 Dispositivo per la produzione di ioni positivi e ozono a bassa concentrazione
Device for the production of positive ions and ozone in low concentration

C Sezione di captazione / Collection section

5 Piastra di repulsione
Repulsion plate

6 Piastra di captazione
Collection plate

7 Microrganismi che sono riusciti a superare il filtro elettrostatico
Micro-organisms which managed to overcome the electrostatic filter

D Sezione di debatterizzazione / Debatterization section

8 Captazione dei microrganismi a opera degli ioni negativi e delle concentrazioni di ozono
Capture of micro-organisms by negative ions and ozone concentration

9 Dispositivo per la produzione di ioni negativi
Device for the production of negative ions

10 Effetto corona a scarica negativa
Corona negative discharge effect

11 Nube di ioni negativi
Cloud of negative ions

E Aria pulita e decontaminata / Clean and decontaminated air



LA FILTRAZIONE A CARBONI ATTIVI

I carboni attivi sono costituiti come residuo dopo che le componenti volatili dei materiali carboniosi (carbone minerale, gusci di cocco, legno, lignite o torba) sono state rimosse attraverso un processo di attivazione, termica (trattamento con vapore a 800 °C) o chimica.

Ne consegue che all'interno si sviluppa una estesa struttura alveolare (porosità) che attribuisce al carbone attivo la peculiarità di trattamento per esigenze di depurazione.

Tre sono i gruppi di pori che possono essere presenti in un carbone attivo:

MACROPORI	dimensione dei pori maggiore di 500 Å°
MESOPORI	dimensione dei pori comprese tra 20 e 500 Å°
MICROPORI	dimensione dei pori minore di 20 Å°

La maggior parte della superficie interna deriva da regioni microporose e mesopore, caratteristica più importante per l'adsorbimento di fluidi in fase gassosa o liquida. In particolare i carboni attivi da noci di cocco mostrano una predominanza di struttura microporosa, che permette una buona capacità di adsorbimento nei confronti di prodotti a basso peso molecolare, mentre i carboni attivi di origine minerale hanno una maggiore presenza di struttura mesopore, che meglio si presta all'adsorbimento di molecole più grandi quali ad esempio per le sostanze che determinano i colori.

L'adsorbimento è un fenomeno superficiale di attrazione molecolare che si verifica dal contatto tra carbone attivo e una fase fluida. Queste forze di attrazione sono di diversa natura e, a seconda dei casi, diverse cause agiscono separatamente o simultaneamente.

Quindi l'attitudine principale del carbone attivo è quella di attirare e fissare alla sua superficie certi composti con i quali viene a contatto.

Genericamente per poter individuare il grado di attivazione di un carbone attivo si guarda il suo indice di tetra cloruro di carbonio o benzene, espresso in % e che permette una estrapolazione sulle capacità adsorbente del carbone attivo rispetto ad una vasta gamma di composti organici.

L'attitudine all'adsorbimento, specifica per ogni inquinante, viene rilevata su appositi diagrammi (isoterma di adsorbimento) che riportano sulle ordinate la concentrazione dell'inquinante, e sulle ascisse l'entità di adsorbimento in funzione della concentrazione.

ACTIVE CARBONS

The active carbons are constituted as a residue after the volatile components of the carbonaceous materials (mineral coal, coconut shells, wood, lignite or peat) have been removed through a process of thermal activation (treatment with steam at 800 °C) or a chemical one.

It follows that a large alveolar (porous) structure develops inside giving the active charcoal the peculiarity of treatment for purification needs.

There are three groups of pores that can be present in active carbon:

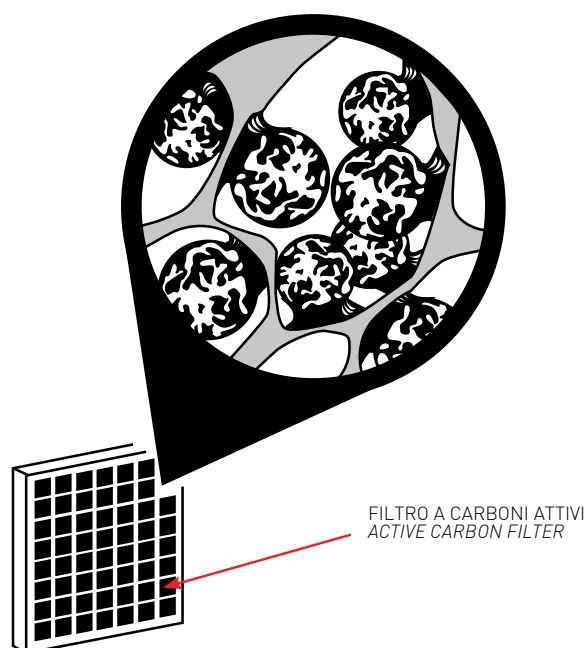
MACROPORES	pore sizes > 500 Å°
MESOPORES	pore sizes between 20 and 500 Å°
MICROPORES	pore size < 20 Å°

Most of the inner surface derives from microporous and mesoporous regions, the most important characteristic for the absorption of fluids in the gaseous or liquid phase. In particular, the active carbons derived from coconuts show a predominance of microporous structure, which allows a good absorption capacity against low molecular weight products, while the active carbons of mineral origin have a larger presence of mesoporous structure, which better lends itself to the absorption of larger molecules such as the substances that determine colors.

Absorption is a superficial phenomenon of molecular attraction, which occurs from the contact between active carbon and a fluid phase. These forces of attraction are of different nature and, depending on the specific case, different causes act separately or simultaneously.

Therefore, the main aptitude of active carbon is to attract and fix to its surface certain compounds which it comes into contact with. Generally, in order to identify the degree of activation of an active carbon one looks at its index of tetra-chloride of carbon or benzene, expressed in %, which allows an extrapolation on the absorbent capacity of the active carbon compared to a wide range of organic compounds.

The absorption aptitude, specific for each pollutant, is detected on special diagrams (absorption isotherm) which show the concentration of the pollutant on the ordinates and the extent of absorption on the abscissa according to their concentration.





CHECK LIST

Informazioni di progetto / General information

Data / Date Nome società / Company Ref.
 Indirizzo / Address Telefono / Telephone
 E-mail Cliente / Customer

Applicazioni / Design set-up



SALDATURA / WELDING



TAGLIO TERMICO / THERMAL CUTTING



MOLATURA / GRINDING



ALTRO/ OTHER

.....

Elementi a contatto durante la lavorazione / Elements in contact during processing

Lamiera decapata
Scaled sheet

☐

Lamiera zincata
Galvanized sheet

☐

Alluminio
Aluminium

☐

Lamiera grassa
Oil-coated sheet

☐

Lamiera Inox
Stainless steel sheet

☐

Altro
Other

.....

Materiali di lavorazione / Processing materials

Grasso / Grease

☐

Vernice / Paint

☐

Acqua / Water

☐

Olio / Oil

☐

Altro / Other

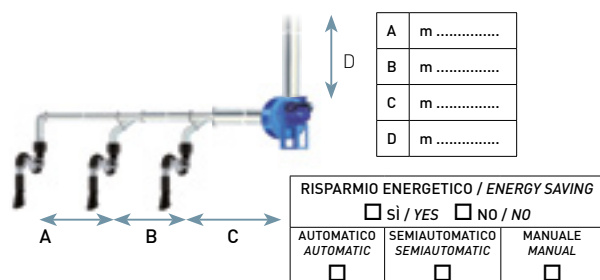
.....

Ambiente di lavoro / Work environment

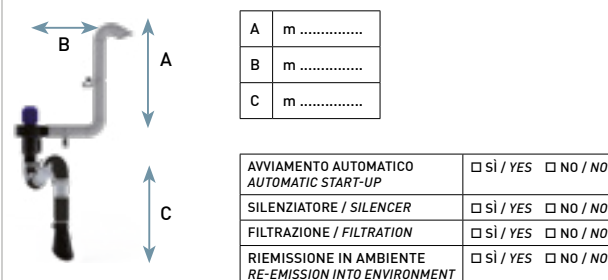
Postazioni di lavoro n° / No. work station
 Contemporaneità / Simultaneous operation
 Funzionamento / Operation Continuo / Continuous h
 Alternato / Alternating h

Lavorazione con temperature elevate / Process at high temperature °C
 Ambiente a rischio esplosione (ATEX) ☐ Sì / Yes ☐ No / No
 Environment with risk of explosion (ATEX)
 Soluzione carrellata / Trolley-mounted solution ☐ Sì / Yes ☐ No / No

Sistemi centralizzati / Centralized systems



Sistemi singoli a parete / Wall-mounted single station



Filtrazione / Filtration

Meccanica Mechanical	Con riemissione With re-emission	Autopulente Self-cleaning
☐	☐	☐
Elettrostatica Electrostatic	Con espulsione With expulsion	A perdere Disposable
☐	☐	☐

ATEX / ATEX

GAS / GAS			POLVERI / DUST		
ZONA 0 ZONE 0	ZONA 1 ZONE 1	ZONA 2 ZONE 2	ZONA 0 ZONE 0	ZONA 1 ZONE 1	ZONA 2 ZONE 2
☐	☐	☐	☐	☐	☐

FARE RIFERIMENTO ALLE SCHEDE SPECIFICHE / REFER TO SPECIFIC SHEETS

Accessori per l'installazione / Accessories for installation

- | | |
|---|--|
| ☐ Box insonorizzato per aspiratore
Sound-proof box for extractor fan
or Electrical panel | ☐ Quadro elettrico
Electrical panel |
| ☐ Silenziatore
Silencer o Automatic start-up kit | ☐ Kit avviamento automatico
Automatic start-up kit |
| ☐ Tubazioni in acciaio zincato
Pipelines in galvanised steel
or Manual damper | ☐ Serranda manuale
Manual damper |
| ☐ Tubazioni in acciaio Inox
Pipelines in stainless steel
or Motor-driven damper | ☐ Serranda motorizzata
Motor-driven damper |
| ☐ Staffe di sostegno tubazioni
Pipelines support brackets | |
| ☐ Giunti antivibranti
Vibration-damper joints | |

NOTE - DISEGNO / NOTES - DRAWING



QUESTIONARIO DA ALLEGARE ALLA RICHIESTA D'OFFERTA PER VENTILATORI Ex CONFORMI ALLA DIRETTIVA 94/9/C4 (ATEX)

(QUESTO QUESTIONARIO È INDISPENSABILE PER LA FUTURA COSTRUZIONE DEL VENTILATORE E IMPEGNA IL COMMITTENTE ALLA VERIDICITÀ DEI DATI)

Il tipo di atmosfera, classificazione della zona e la scelta dell'apparecchiatura è a cura e responsabilità dell'utilizzatore

DATA:
RIFERIMENTO:
IL COMPILATORE DELLA RICHIESTA
NOME E COGNOME:
INCARICO
Tel. Fax

CLIENTE:

TIMBRO E FIRMA

01 Il ventilatore verrà installato in una zona con pericolo di esplosione?
Sì ☐ No ☐

02 Se sì, come è stato classificato il luogo?

All'interno del ventilatore

NON CLASSIFICATO ☐
ZONA 1 (2G) GAS ☐
ZONA 2 (3G) GAS ☐
ZONA 21 (2D) POLVERE ☐
ZONA 22 (3D) POLVERE ☐

Contrassegnare con una "x" la casella interessata

All'esterno del ventilatore

NON CLASSIFICATO ☐
ZONA 1 (2G) GAS ☐
ZONA 2 (3G) GAS ☐
ZONA 21 (2D) POLVERE ☐
ZONA 22 (3D) POLVERE ☐

03 Se il rischio di esplosione è determinato da polvere (D) indicare se essa è conduttrice
Sì ☐ No ☐

04 Se il rischio di esplosione è determinato da gas (G) indicare la temperatura
Di accensione °C e il gruppo di esplosione IIA ☐ IIB ☐ IIC ☐
La natura del gas Corrosivo ☐ Tossico ☐

05 MOTORI

Indicare il tipo di servizio del motore elettrico: da S1 (continuo) a S8 (continuo con variazioni periodiche di velocità)
ed il numero di avviamenti
Ora del ventilatore S (servizio) n° (avv/ora)

06 Indicare se il motore è controllato da inverter

TIPO DI MOTORE

EEx-d (custodia a prova di esplosione) ☐
EEx-e (modo di protezione a sicurezza aumentata) ☐
EEx-n (in accordo alla norma EN50021) ☐
IP-55 ☐ IP-65 ☐

Class di temperatura

Sono classificati in base alla temperatura massima superficiale (T1 ► 450 °C T2 ► 300 °C T3 ► 200 °C T4 ► 135 °C T5 ► 100 °C)

07 Indicare la disposizione dell'asse del ventilatore Verticale ☐ Orizzontale ☐

08 Temperatura di accensione di una nube di polvere °C

09 Temperatura di accensione di uno strato di polvere di 5 mm °C

10 Massima temperatura del fluido aspirato dal ventilatore °C

11 Per le polveri precisare la granulometria in µ

12 Ventilatore installato all'interno ☐ all'esterno ☐

13 Ventilatore in aspirazione ☐ o in mandata ☐

14 Temperatura massima dell'ambiente di installazione del ventilatore °C

15 Esiste pericolo di aspirazione di corpi solidi Ø > 12 mm Sì ☐ No ☐

Se esiste verranno adottate apposite reti che ne impediranno il passaggio

la normativa prevede che i ventilatori abbiano un funzionamento tra i -20 / +40 °C

PER ESSERE CERTIFICATO IL VENTILATORE DEVE ESSERE MONTATO IN TUTTE LE SUE PARTI ESCLUSIVAMENTE DALLA DITTA COSTRUTTRICE (COMPRESO IL MOTORE)



ATEX EXTRACTOR FANS

FORM TO BE FILLED UP AND ATTACHED TO THE RFQ OF THE FANS HAVING TO COMPLY WITH THE 94/9/C4 (ATEX) STANDARDS

(THIS FORM IS ESSENTIAL FOR THE FUTURE CONSTRUCTION OF THE FAN AND UNDERTAKES THE CUSTOMER TO
THE RELIABILITY AND COMPLETENESS OF THE REPORTED DATA)

The type of atmosphere, the classification of the Zone and the choice of the equipment must be confirmed by the user, upon his/her direct responsibility

DATE:
REFERENCE:
THE COMPILER OF THE DEMAND
NAME AND SURNAME:
FUNCTION
Tel. Fax

CUSTOMER:

STAMP AND SIGNATURE

01 Will the fan be installed in a site with any danger of explosion?
Yes ☐ No ☐

02 If so, how was the site classified?

Inside the fan

NOT CLASSIFIED

ZONE 1 (2G) GAS ☐

ZONE 2 (3G) GAS ☐

ZONE 21 (2D) DUST ☐

ZONE 22 (3D) DUST ☐

Mark the corresponding box with an "X"

All'interno

Outside the fan

NOT CLASSIFIED

ZONE 1 (2G) GAS ☐

ZONE 2 (3G) GAS ☐

ZONE 21 (2D) DUST ☐

ZONE 22 (3D) DUST ☐

03 If the risk of explosion is determined by dust (D) indicate if it is conductive
Yes ☐ No ☐

04 If the risk of explosion is determined by gas (G) indicate the temperature
Ignition °C and explosion group IIA ☐ IIB ☐ IIC ☐
The nature of the gas Corrosive ☐ Toxic ☐

05 MOTORS

Indicate the type of electric motor service: from S1 (continuous) to S8 (continuous with periodic speed variations
and the number of starts)

Fan hours **S** (service) **no.** (starts/hour)

06 Indicate if the motor is controlled by an inverter

MOTOR TYPE

EEx-d (explosion-proof enclosure) ☐

EEx-e (increased safety protection mode) ☐

EEx-n (complying with EN 50021 Standards) ☐

IP-55 ☐ **IP-65** ☐

Temperature classification

They are classified based on the maximum surface temperature (T1 ► 450 °C T2 ► 300 °C T3 ► 200 °C T4 ► 135 °C T5 ► 100 °C)

07 Indicate the adjustment of the axis of the fan Vertical ☐ Horizontal ☐

08 Ignition temperature of a dust cloud °C

09 Ignition temperature of a layer of dust of 5 mm °C

10 Max. temperature of the fluid extracted in by the fan °C

11 For dust/powders specify the particle size in µ

12 Fan installed indoor ☐ outdoor ☐

13 Fan operating extraction ☐ on delivery ☐

14 Facility max. room temperature where the fan is installed °C

15 Is there any risk of extraction of solid bodies Ø > 12 mm Yes ☐ No ☐

If yes, appropriate grids will be adopted to prevent any migration of solid bodies

the standards require that the fans operate between -20 / +40 °C

TO GET CERTIFIED, THE FAN MUST BE ASSEMBLED IN ALL ITS PARTS EXCLUSIVELY BY THE MANUFACTURER (INCLUDING THE MOTOR)



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.



AERSERVICE EQUIPMENTS Srl
www.aerservice.com

Viale dell'Industria, 24 - 35020 Legnaro PD (Italy)
VAT number: IT05021760284 - Tel. +39 049 641200
[i n f o @ a e r s e r v i c e . c o m](mailto:info@aerservice.com)