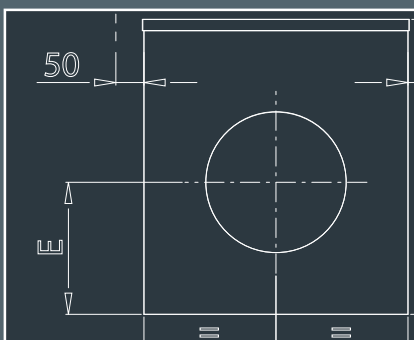
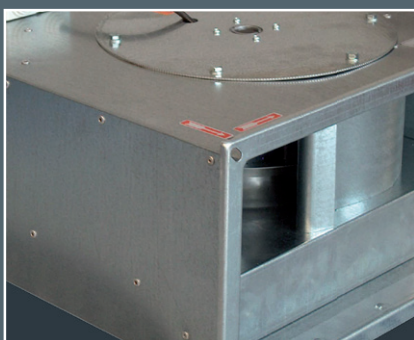
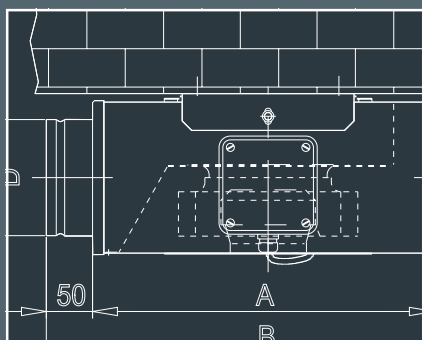
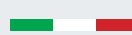


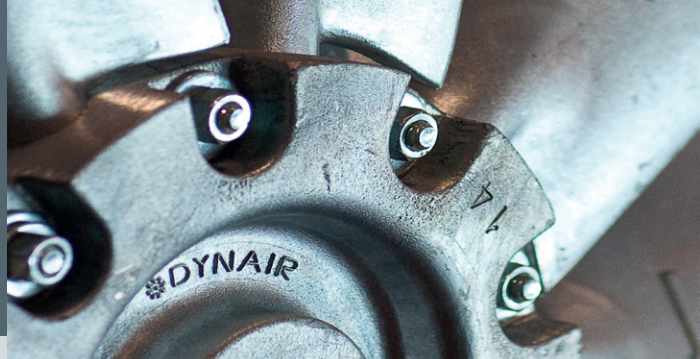
VENTILATORI CENTRIFUGHI IN LINEA

In line centrifugal fans



DYNAIR[®]
INDUSTRIAL VENTILATION

 La ventilazione made in Italy



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

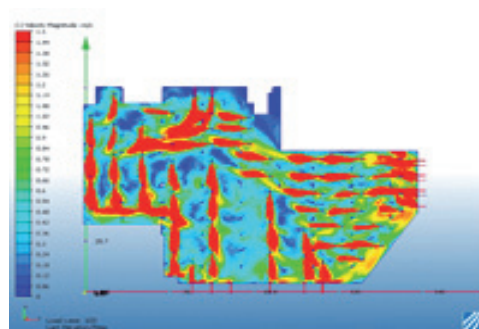
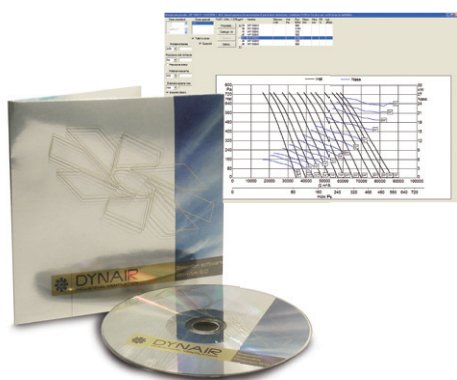
***DYNAIR®** is the industrial division of Maico Italia S.p.A. and is a well-known brand name at global level in the industrial ventilation and plant engineering sector. Technological expertise, high production capacities, strong research and investment policies together with a personalised back-up service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

Esperienza e tecnologia a vostro servizio

Experience and high technology at your service

L'offerta DYNAIR® risponde alle richieste di un mercato in continua evoluzione ed è per questo che uno dei nostri punti di forza consiste nel seguire passo per passo lo sviluppo di un progetto in stretta collaborazione con il cliente, proponendo **soluzioni personalizzate e tecnicamente di avanguardia**.

*Living in a market in continuous evolution, DYNAIR® bases its force on a step by step project follow-up in close collaboration with the customer to create **tailored and highly reliable solutions**.*



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

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

I nostri ingegneri si avvalgono dell'esperienza maturata negli anni, dell'assistenza dell'Ufficio Tecnico e di un supporto tecnologicamente evoluto come il **Software CFD** (Computational Fluid Dynamics) in grado di simulare tutte le variabili fluido-dinamiche e quindi le condizioni di impiego di un impianto di ventilazione.

*The consolidated experience in product application of our Engineers is supported by the high-skilled assistance of the technical department and by advanced technological means such as the **CFD software**, designed to elaborate all fluid dynamic variables and simulate the real working conditions of any ventilation system.*



Versioni / Versions



**Versioni antideflagranti
a norme ATEX**
Explosion-proof versions
according to ATEX directive

Ventilatori Centrifughi in linea

In line centrifugal fans



LINE-METAL

pag. 4

Ventilatori centrifughi
in linea a bocche tonde
Round duct centrifugal in-line fans

Accessori / Accessories - LINE-METAL

pag. 8



ERM-EX

pag. 10

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

Accessori / Accessories - ERM-EX

pag. 12



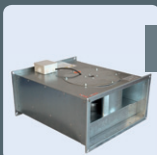
SS-BOX

pag. 13

Ventilatori cassonati
super-insonorizzati
Super-silent acoustic cabinet fans

Accessori / Accessories - SS-BOX

pag. 16



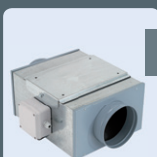
AxB

pag. 18

Ventilatori centrifughi
in linea a bocche rettangolari
Rectangular duct centrifugal in-line fans

Accessori / Accessories - AxB

pag. 22



MINI-BOX

pag. 23

Ventilatori centrifughi in linea insonorizzati
Slim-line acoustic cabinet fans

Accessori / Accessories - MINI-BOX

pag. 27

> LINE-METAL

Ventilatori centrifughi in linea a bocche tonde

Round duct centrifugal in-line fans



DESCRIZIONE GENERALE

I LINE-METAL sono ventilatori centrifughi in linea con il vantaggio, tipico dei ventilatori assiali, di poter trasportare l'aria sullo stesso asse della girante. Questa peculiarità, insieme agli ingombri limitati ed alle bocche aspiranti e prementi normalizzate, rende particolarmente facile l'installazione di questa serie. Caratterizzati da bassa rumorosità e buone prevalenze, sono ideali per l'installazione in cappe e piccoli impianti d'aspirazione industriali e civili, poiché possono essere installati in qualsiasi punto del condotto, anche all'estremità, sia in mandata che in aspirazione. Sono adatti a convogliare aria pulita ad una temperatura massima di 70°C.

COSTRUZIONE

- Cassa in lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossipoliestiriche.
- Motore elettrico monofase con cuscinetti Long Life e con termo protettore a riarmo manuale adatto per servizio continuo, particolarmente idoneo ad un funzionamento in regolazione di velocità (utilizzando i regolatori indicati in questo catalogo).
- Girante centrifuga a pale rovesce ad alto rendimento e basso livello sonoro. Bilanciatura statica e dinamica secondo norme ISO 1940.
- Raddrizzatore dei fi letti fl uidi, per migliorare il rendimento aeraulico.
- Collegamenti elettrici esterni, racchiusi in un contenitore realizzato in tecnopolimero.
- Conformi alle norme EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE

ACCESSORI

- Regolatori di velocità.
- Serrande.
- Staffe di sostegno.
- Rete di protezione.
- Collari antivibranti per il fi ssaggio alla canalizzazione.
- Silenziatori.

GENERAL DESCRIPTION

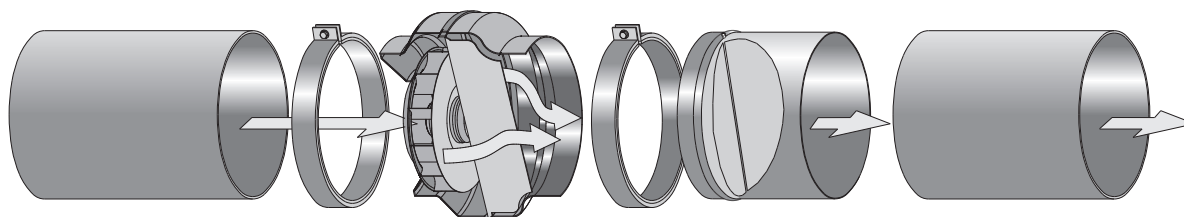
The LINE-METAL is a series of centrifugal in-line fans with the advantage, typical of axial fans, to convey air along the same axis of the impeller. This feature, the limited dimensions and the standardized inlet and outlet sizes grant a particular ease of installation. The low noise level and the good pressure head make them ideal for industrial and residential installations, in extracting hoods and small exhausting plants, since they can be installed in any point along the duct or at the duct ends, either in intake or exhaust. They are suitable to convey clean air up to a maximum temperature of 70°C.

CONSTRUCTION

- Casing in steel sheet, protected against atmospheric agents by epoxy paint.
- Single-phase electric ball-bearing motor with non-self resetting thermal cut-out, particularly suitable for speed regulation (using the suitable speed regulators shown in this catalogue).
- Backward curved centrifugal impeller with high efficiency and low noise level. Statically and dynamically balanced according to ISO 1940
- Down stream guide vanes, for improved efficiency.
- External electric connections enclosed in a terminal box in self-extinguishing technopolymer, with IP54 protection.
- Comply with EN 60335-2-80, B.T. 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE

ACCESSORIES

- Speed regulators.
- Back-draught shutters.
- Support brackets.
- Protection guard.
- Collars for fi xing to the duct.
- Silencers.

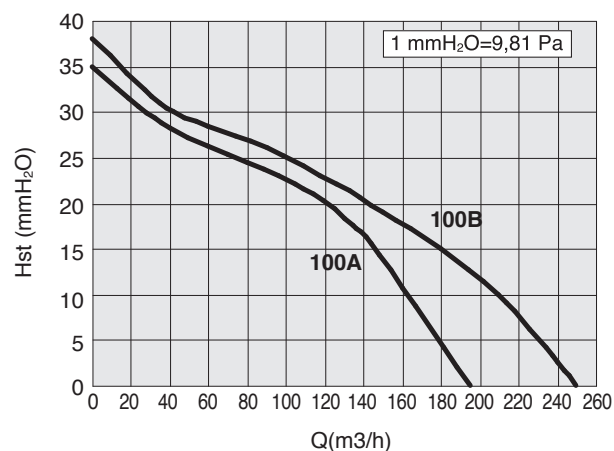


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m - **Lp**: sound pressure level measured at 1,50 m

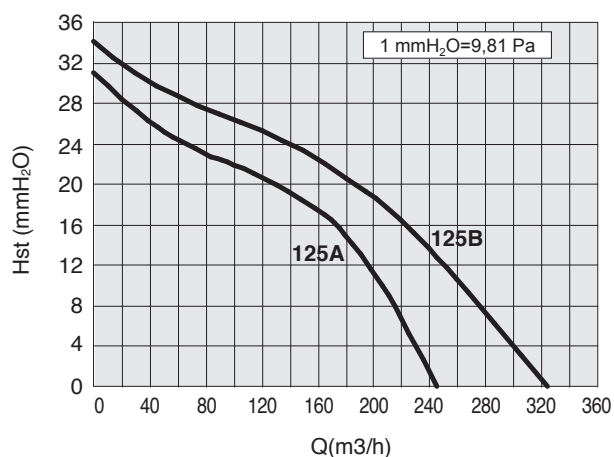
LINE-METAL 100

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	Lp dB(A)	IP/CL	T.max (°C)	REG.
LINE-METAL	100 A	M	1990	0,07	0,30	40	X4/F	70	R15 o RVS
LINE-METAL	100 B	M	2530	0,07	0,30	45	X4/F	70	R15 o RVS



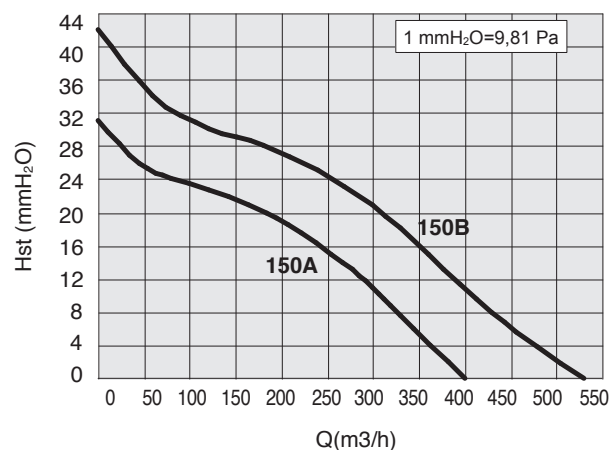
LINE-METAL 125

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	Lp dB(A)	IP/CL	T.max (°C)	REG.
LINE-METAL	125 A	M	1700	0,07	0,34	42	X4/F	70	R15 o RVS
LINE-METAL	125 B	M	2400	0,07	0,30	45	X4/F	70	R15 o RVS



LINE-METAL 150

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	Lp dB(A)	IP/CL	T.max (°C)	REG.
LINE-METAL	150 A	M	2470	0,07	0,30	46	X4/F	70	R15 o RVS
LINE-METAL	150 B	M	2450	0,08	0,40	45	X4/F	60	R15 o RVS

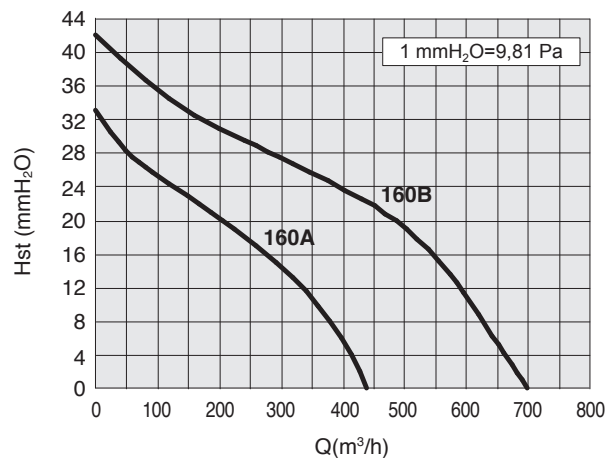


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m - **Lp:** sound pressure level measured at 1,50 m

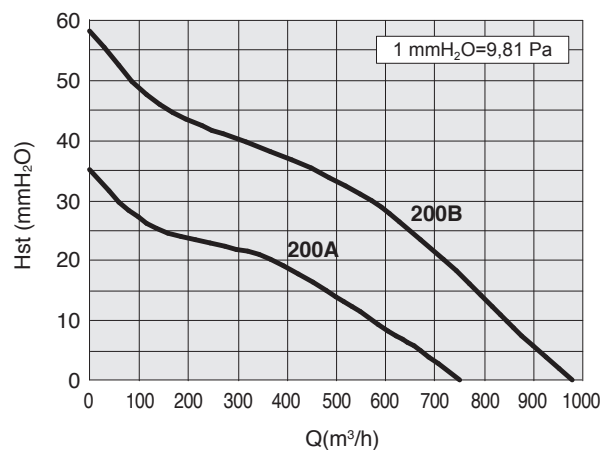
LINE-METAL 160

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	Lp dB(A)	IP/CL	T.max (°C)	REG.
LINE-METAL	160 A	M	2395	0,07	0,30	46	X4/F	70	R15 o RVS
LINE-METAL	160 B	M	2550	0,110	0,50	47	X4/F	70	R15 o RVM



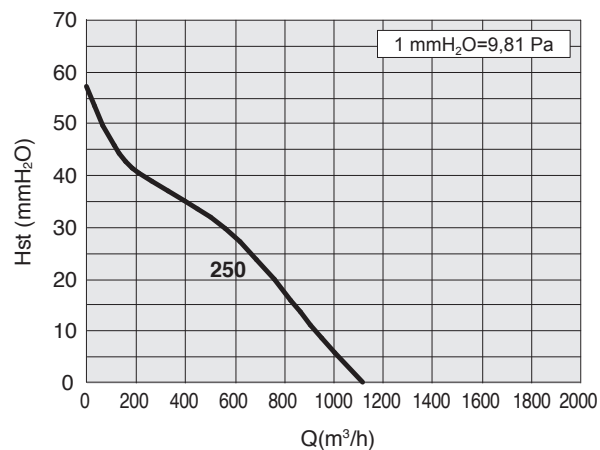
LINE-METAL 200

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	Lp dB(A)	IP/CL	T.max (°C)	REG.
LINE-METAL	200 A	M	2450	0,08	0,40	50	X4/F	60	R15 o RVS
LINE-METAL	200 B	M	2700	0,150	0,70	50	X4/F	60	R15 o RVM



LINE-METAL 250

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	Lp dB(A)	IP/CL	T.max (°C)	REG.
LINE-METAL	250	M	2550	0,17	0,78	53	X4/F	60	R15 o RVM

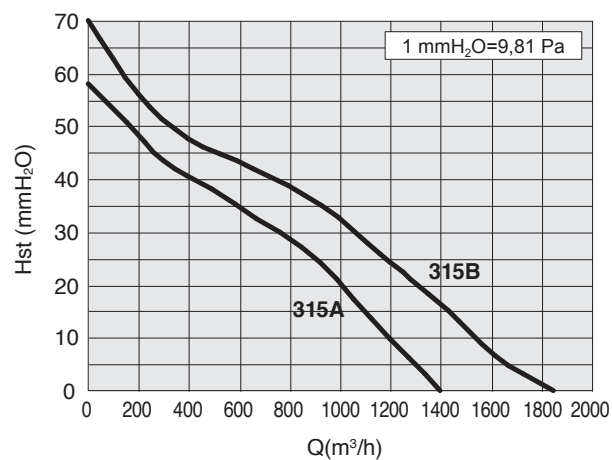


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m - **Lp**: sound pressure level measured at 1,50 m

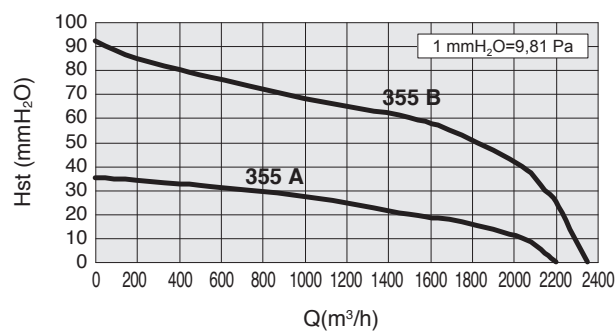
LINE-METAL 315

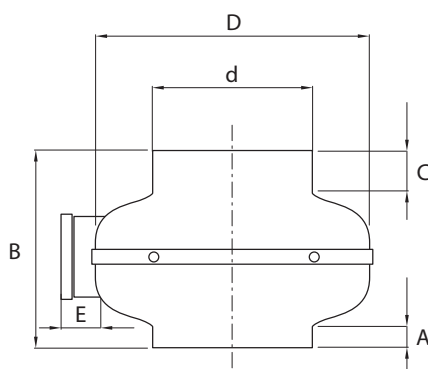
Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	Lp dB(A)	IP/CL	T.max (°C)	REG.
LINE-METAL	315 A	M	2645	0,15	0,80	54	X4/F	60	R15 o RVM
LINE-METAL	315 B	M	2630	0,30	1,30	59	X4/F	40	R15 o RVM



LINE-METAL 355

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	Lp dB(A)	IP/CL	T.max (°C)	REG.
LINE-METAL	355 A	M	1330	0,24	1,12	57	X4/F	60	R15 o RVM
LINE-METAL	355 B	M	2560	0,65	2,82	77	X4/F	50	RV1





TIPO / TYPE	A	B	C	ØD	Ød	E	Kg
LINE-METAL 100 A	12	215	24	245	98	38	3
LINE-METAL 100 B	12	215	24	245	98	38	3
LINE-METAL 125 A	11	214	24	245	122	38	3
LINE-METAL 125 B	11	2314	24	245	122	38	3
LINE-METAL 150 A	21	216	23	245	147	38	3
LINE-METAL 150 B	22	230	22	333	148	38	5
LINE-METAL 160 A	24	215	24	245	157	38	3
LINE-METAL 160 B	21	230	22	333	158	38	5
LINE-METAL 200 A	22	230	27	333	198	38	5
LINE-METAL 200 B	22	230	27	333	198	38	5
LINE-METAL 250	22	230	35	333	248	38	5
LINE-METAL 315 A	30	297	52	404	314	38	8
LINE-METAL 315 B	30	308	52	404	314	38	9
LINE-METAL 355 A	44	400	50	484	355	38	12
LINE-METAL 355 B	44	400	50	484	355	38	14

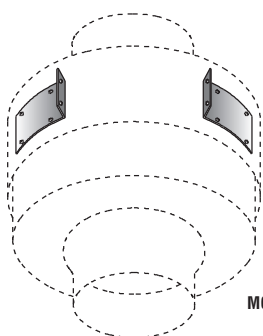
Dimensioni in mm / Dimensions in mm

ACCESSORI *Accessories*

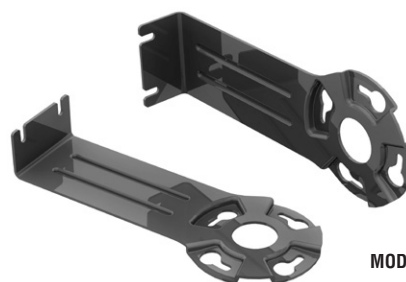
STAFFE DI FISSAGGIO - *FIXING BRACKETS*

Set di staffe per il fissaggio a parete. Realizzato in lamiera zincata e completo di minuteria.

Set of brackets for the wall fixing. Manufactured in galvanized steel sheet and completed with screws and wall plugs.



MOD. 355



MOD. 100-315

SERRANDA - *SHUTTER*

Serranda a farfalla "di non ritorno", realizzata in lamiera zincata con guarnizione sulla chiusura delle alette, per una maggiore tenuta e minore rumorosità.

Back draught throttle shutter in galvanized steel sheet with gasket on the closing of the fins, for greater sealing and less noise transmission.



COLLARE DI FISSAGGIO ANTIVIBRANTE - *DUCT CLAMPS*

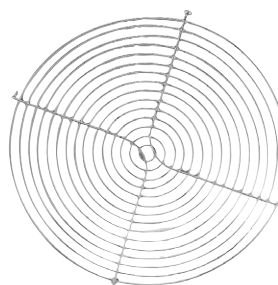
Collare realizzato in lamiera zincata, rivestito internamente con poliuretano espanso. Necessario per collegare il ventilatore alla canalizzazione.

Duct clamp manufactured in galvanized steel sheet, inside lined with expanded polyurethane. Necessary to connect the fan to the duct.

**RETE DI PROTEZIONE - *PROTECTION GUARD***

Set composto da una rete di protezione realizzata in tondino d'acciaio protetto contro la corrosione e minuteria per il fissaggio sulla bocca tonda del ventilatore. ATTENZIONE: questo accessorio si rende indispensabile se la bocca non è canalizzata o protetta in altro modo.

Set composed by protection guard manufactured in steel rod protected against the corrosion and screws for the fixing on the round side of the fan. ATTENTION: this accessory is compulsory if the side of the fan is not ducted or protected in any other way.

**SILENZIATORE - *SILENCER***

Silenziatore ad assorbimento. Struttura e realizzata in lamiera zincata contenente materiale fonoassorbente. Perdita di carico irrilevante.

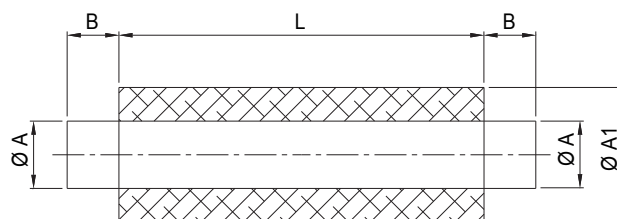
Absorption silencer. The structure is in galvanized steel sheet filled with acoustic lining. Irrelevant pressure loss.



TIPO TYPE	ØA	ØA1	B	L	kg
100	100	200	40	600	4
125	125	200	40	600	5
160	160	250	40	600	6
200	200	315	40	900	10
250	250	400	60	900	13
315	315	500	60	900	15
355	355	450	60	900	15

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

TIPO TYPE	Attenuazione (dB) in bande di frequenza (Hz) Noise attenuation (dB) in octave spectrum							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	5	8	14	26	34	41	45	25
125	4	6	12	22	28	37	38	22
160	2	5	10	18	23	33	30	19
200	4	7	13	24	31	44	31	20
250	3	8	15	29	34	47	33	17
315	2	5	12	22	24	36	26	19



>ERM-EX

Ventilatori elico-centrifughi a sicurezza aumentata

Enhanced safety mixed flow fans



DESCRIZIONE GENERALE

Il ventilatori serie ERM-Ex sono i soli apparecchi elico-centrifughi in linea in esecuzione a sicurezza aumentata "EEx-e" presenti sul mercato. La particolare costruzione ne permette l'impiego in ambienti con atmosfera a rischio di esplosione come: locali batteria, tintorie, autorimesse, etc. Adatti a convogliare aria pulita ad una temperatura non superiore a 50°C. La serie1 ERM-Ex non prevede la regolazione della velocità.

COSTRUZIONE

- Cassa e girante sono realizzate in materiale plastico antistatico e resistente agli urti.
- Motore elettrico monofase, IP 54, classe B, termoprotetto. Idoneo ad un funzionamento in servizio continuo. Esecuzione EEx-e IIB T3, secondo le norme EN50014/77 e EN50019/77, VDE0170/0171.
- Collegamenti elettrici racchiusi in un contenitore esterno, con grado di protezione IP54.

AVVERTENZE

La scelta del tipo di protezione del motore deve essere effettuata in funzione delle zone di pericolo e delle classi di aree pericolose in cui il ventilatore verrà installato. Solo le autorità preposte possono attribuire le classi e le zone di pericolo alle aree pericolose.

ACCESSORI

- Riduzione.
- Rete di protezione.
- Staffa di fissaggio.

GENERAL DESCRIPTION

The ERM-EX fans are the only mixed flow in line series in increased safety execution "EEx-e" available on the market. The particular construction allows the installation in hazardous environment as: battery rooms, dyeing-plants, garages, etc. (Note: the choice of the type of the motor protection must be made in function of the dangerous zones and classes of hazardous areas in which the fan will be installed in. See the following pages). Suitable to convey clean air with working temperature upto 50°C. The ERM-EX series are not suitable for regulation.

CONSTRUCTION

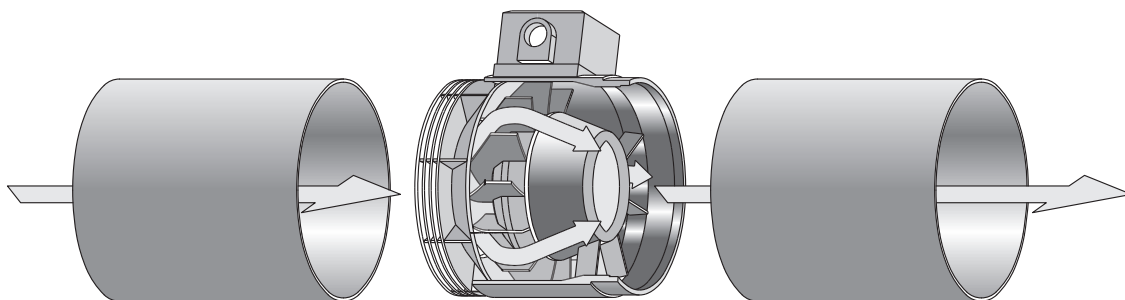
- Housing and impeller are manufactured in sparkproof plastic material resistant to the impacts.
- Single-phase electric motor, IP 54, class B, with thermal protection. Suitable for working in continuous service. Execution EEx-e IIB T3, according to EN50014/77 and EN50019/77, VDE0170/0171 standards.
- Electric connections enclosed in an external terminal box, resistant to atmospheric agents with IP54 protection degree.

ATTENTION

The choice of the motor protection type must be made in function of the zones of danger and the classes of hazardous areas, which the fan will be installed in. Only the competent authorities can attribute the classes and the zones of danger to the hazardous areas.

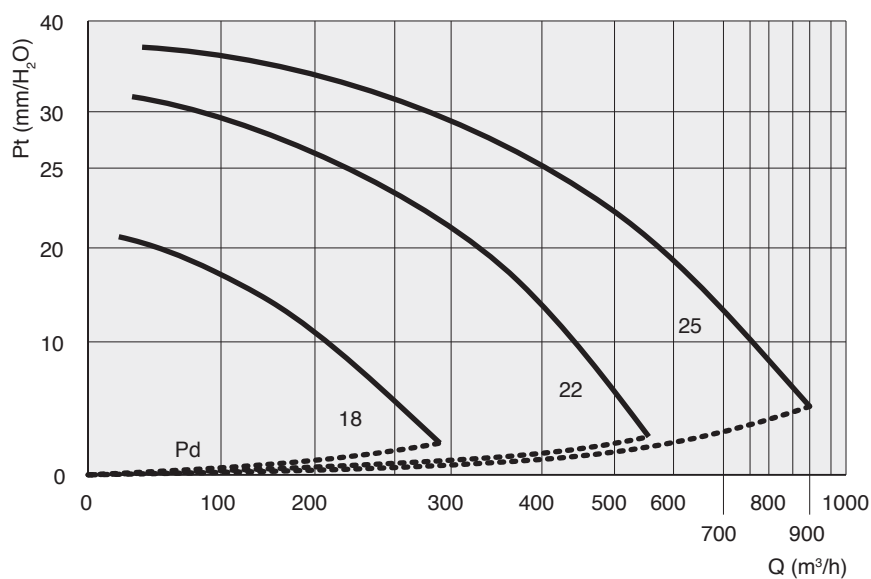
ACCESSORIES

- Reduction.
- Protection guard
- Fixing clamps.



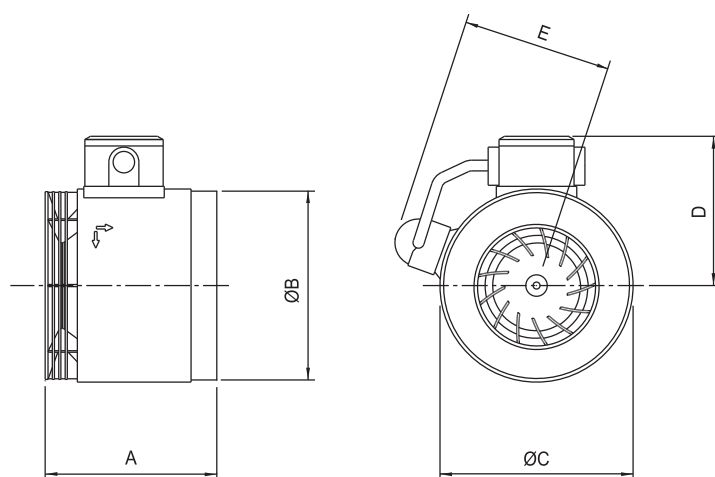
Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m - **Lp**: sound pressure level measured at 1,50 m



Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lw dB(A)
ERM-EX	18	M	2760	0,059	0,28	54/B	66
ERM-EX	22	M	2850	0,2	0,93	54/B	73
ERM-EX	25	M	2890	0,3	1,42	54/B	77

DIMENSIONI *Dimensions*

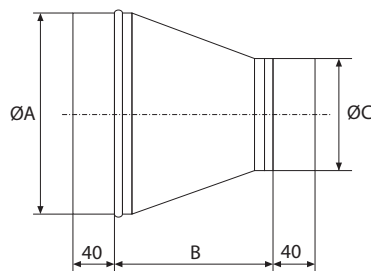


TIPO TYPE	A	ØB	ØC	D	E	kg
ERM-EX 18	161	175	180	137	140	2
ERM-EX 22	175	221	230	165	165	5
ERM-EX 25	205	245	255	178	180	6,5

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

RIDUZIONE - *REDUCTION*

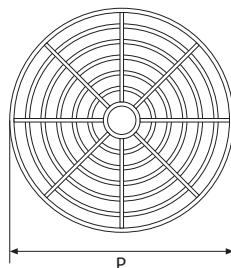
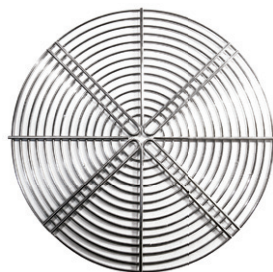
- Permette di raccordare la bocca di mandata al tubo
- Realizzato in materiale antistatico adatto agli ambienti a rischio di esplosione
- *To connect the inlet side of the fan to the duct*
- *Made in antistatic material suitable for hazardous environments*



MODELLO TYPE	ØA	B	ØC
18/14 REM Ex	179	165	139
18/12 REM Ex	179	186	124
18/10 REM Ex	179	220	99
22/18 REM Ex	225	170	179
22/16 REM Ex	225	198	159
22/14 REM Ex	225	225	139
25/20 REM Ex	249	179	199
25/18 REM Ex	249	206	179

GRIGLIA DI PROTEZIONE - *PROTECTION GUARD*

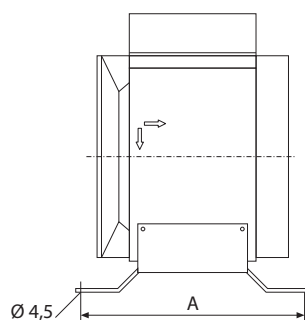
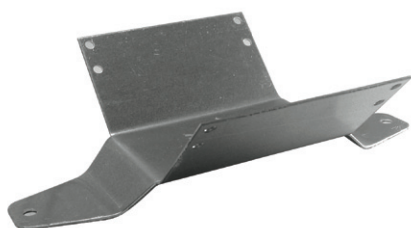
- Rete di protezione adatta per entrambi i lati aspirante o premente
- Conforme alla norma DIN EN 294
- Realizzata in metallo
- *Protection guard both for inlet and outlet sides of the fan*
- *Conformity to norm DIN EN 294*
- *Made in steel*



MODELLO TYPE	P
GRIGLIA - GUARD 18	178
GRIGLIA - GUARD 22	224
GRIGLIA - GUARD 25	249

STAFFA DI FISSAGGIO - *FIXING CLAMPS*

- Per l'installazione dell'apparecchio a parete, a soffitto o da appoggio
- Installazione orizzontale o verticale
- Realizzata in lamiera zincata
- *For wall, ceiling or basement installation*
- *Horizontal or vertical installation*
- *Made in galvanized steel sheet*



MODELLO TYPE	A
STAFFA - CLAMPS ERM Ex 18	187
STAFFA - CLAMPS ERM Ex 22	203
STAFFA - CLAMPS ERM Ex 25	232

> SS-BOX

Ventilatori cassonati super-insonorizzati

Super-silent acoustic cabinet fans



DESCRIZIONE GENERALE

L'elevatissima silenziosità, rende unici ed ineguagliati questi ventilatori cassonati insonorizzati. I ventilatori SS-BOX sono adatti ad essere impiegati in piccoli impianti d'aspirazione dove siano richiesti bassissimi livelli sonori, minimi ingombri e facilità d'installazione. Altre caratteristiche salienti sono: la possibilità d'estrarre facilmente il gruppo motore-ventola per la manutenzione, le bocche circolari aspiranti e prementanti normalizzate e la possibilità di regolare la velocità di rotazione. Sono adatti a convogliare aria pulita ad una temperatura non superiore ai 40°C. Devono essere installati in posizione orizzontale.

COSTRUZIONE

- Struttura portante in lamiera d'acciaio zincata e coibentata internamente con materiale fonoassorbente di grande spessore (50 mm).
- Motore elettrico monofase, IP44/IP20, classe F, termoprotetto, adatto ad un funzionamento in regolazione di velocità (utilizzando i regolatori indicati in questo catalogo).
- Girante a pale rovesce ad alto rendimento e basso livello sonoro (mod.125-160-200-250).
- Ventilatore a doppia aspirazione con girante pale avanti (mod.315-355-400-450).

ACCESSORI (pag. 16)

- Serrande.
- Rete di protezione.
- Collari antivibranti per il fissaggio alla canalizzazione.
- Silenziatori

GENERAL DESCRIPTION

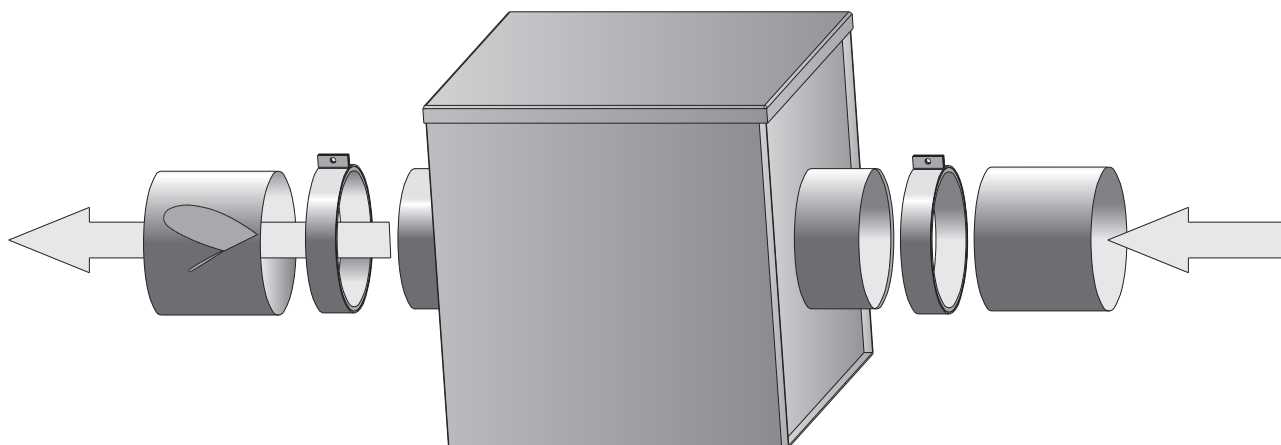
The extremely low noise level makes these super-silenced boxed fans an exclusive and unequalled series. SS-BOX fans are suitable for being installed in small exhausting plants, where limited dimensions and easy installation are also required. Other peculiar features are: the possibility of easy removal of motor-impeller assembly for maintenance, the standardized round inlet and outlet flanges and the possibility of speed regulation. They are suitable to convey clean air up to a max temperature of 40°C. They must be installed only in horizontal position.

CONSTRUCTION

- Main structure in galvanized steel sheet, inside lined with extra-thick acoustic insulation (50 mm).
- Single-phase electric motor, IP44/IP20, class F, with thermal protection, suitable for speed regulation (using the suitable speed regulators shown in this catalogue).
- Backward bladed impeller with high efficiency (mod.125-160-200-250).
- Double inlet forward bladed fan (mod. 315-355-400-450).

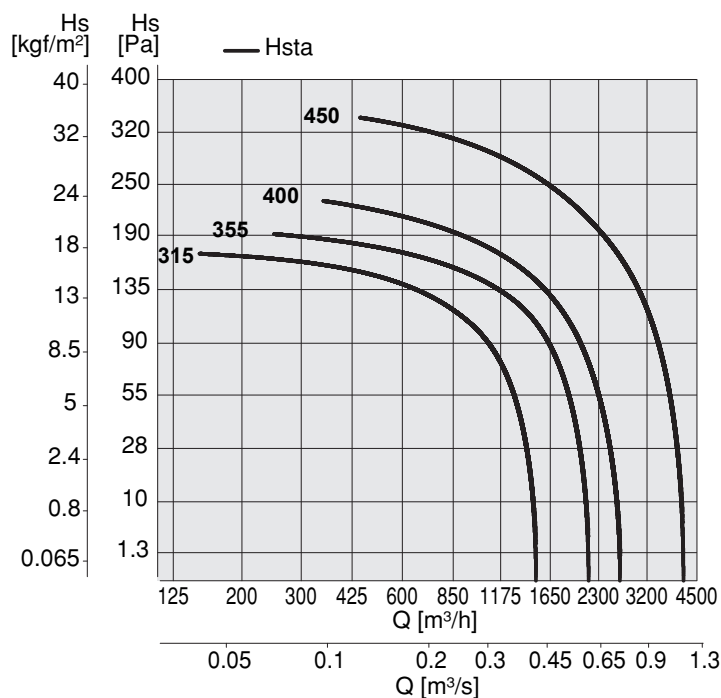
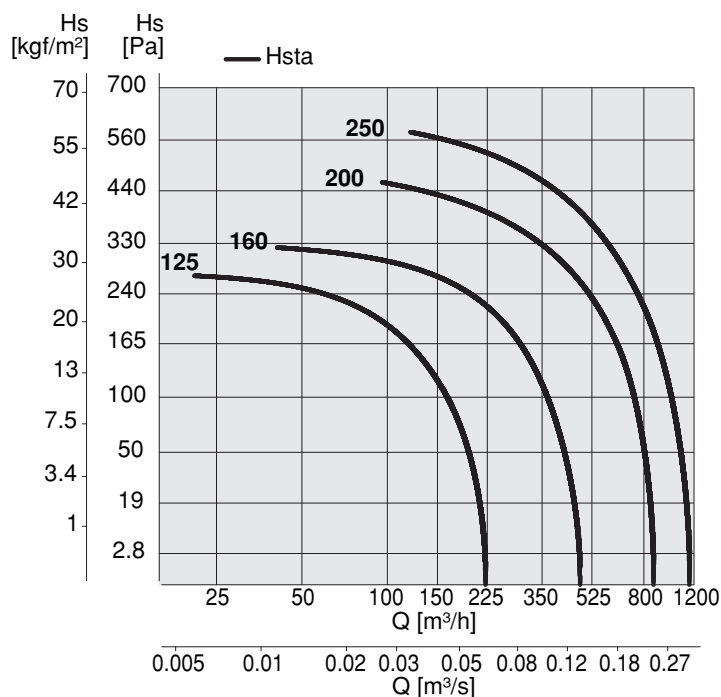
ACCESSORIES (pag. 16)

- Shutters
- Protection guards.
- Collars for fixing to the duct.
- Silencers



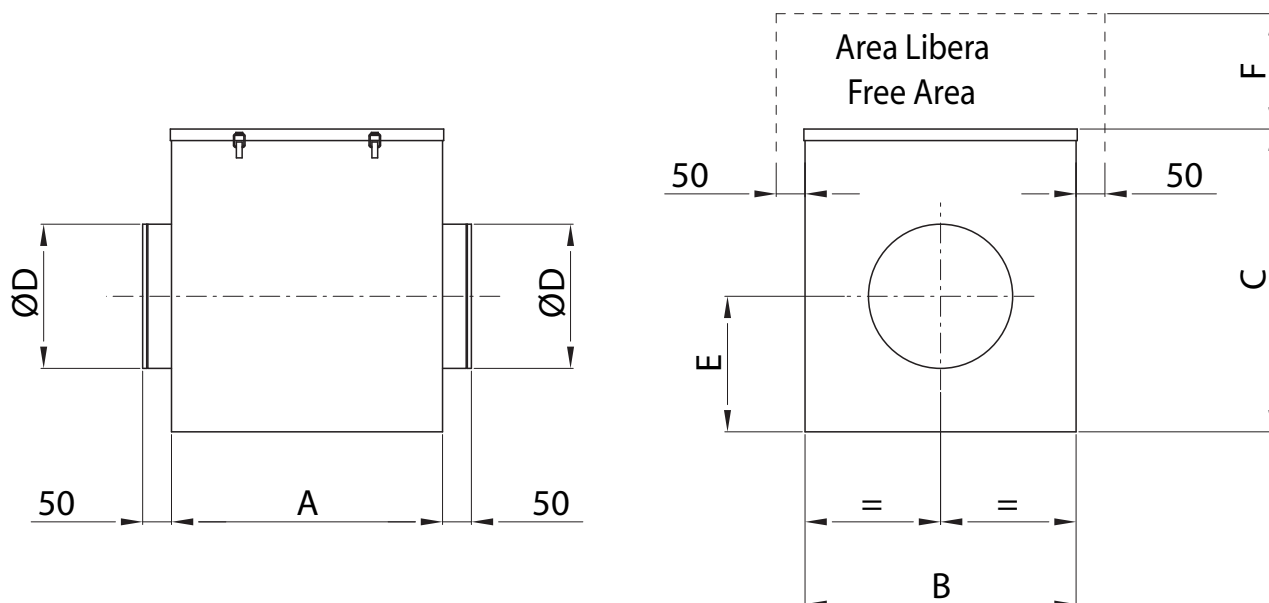
Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m - **Lp**: sound pressure level measured at 1,50 m



Tipo Type	Modello Model	U	P	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	REG.
SS-BOX	125 M	M	2	2544	0,070	0,40	44/F	RVN o RVS
SS-BOX	160 M	M	2	2730	0,110	0,52	44/F	RVN o RVS
SS-BOX	200 M	M	2	2580	0,180	0,90	44/F	RVM
SS-BOX	250 M	M	2	2538	0,300	1,40	44/F	RVM
SS-BOX	315 M	M	4	1360	0,140	1,70	20/F	RV-1 o RVM-2
SS-BOX	355 M	M	6	900	0,240	2,20	20/F	RV-1 o RVM-2
SS-BOX	400 M	M	6	900	0,240	3,00	20/F	RV-1 o RVM-2
SS-BOX	450 M	M	6	920	0,550	5,60	20/F	RV-2 o RVM-3

Tipo Type	Modello Model	Lp dB(A)	Lw dB(A) Hz - Lw in bande di frequenza								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
SS-BOX	125 M	27	41	13	25	31	37	36	32	24	14
SS-BOX	160 M	32	46	19	31	36	43	42	38	30	20
SS-BOX	200 M	36	50	23	35	40	47	46	42	34	24
SS-BOX	250 M	35	49	21	33	39	45	44	40	32	22
SS-BOX	315 M	41	55	27	39	45	48	53	46	38	28
SS-BOX	355 M	40	54	27	39	44	51	50	46	38	28
SS-BOX	400 M	42	56	28	40	46	52	51	47	39	29
SS-BOX	450 M	41	56	27	39	45	51	50	46	38	28



TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	kg
SS-BOX 125	360	360	385	125	180	400	14
SS-BOX 160	400	400	425	160	200	430	17
SS-BOX 200	430	430	450	200	215	460	20
SS-BOX 250	470	470	525	250	235	530	25
SS-BOX 315	550	550	550	315	300	560	37
SS-BOX 355	550	550	550	355	300	560	43
SS-BOX 400	650	650	650	400	380	660	59
SS-BOX 450	750	750	750	450	430	760	79

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

SERRANDA - SHUTTER

Serranda a farfalla "di non ritorno", realizzata in lamiera zincata con guarnizione sulla chiusura delle alette, per una maggiore tenuta e minore rumorosità.

Back draught throttle shutter in galvanized steel sheet with gasket on the closing of the fins, for greater sealing and less noise transmission.

**COLLARE DI FISSAGGIO ANTIVIBRANTE - DUCT CLAMPS**

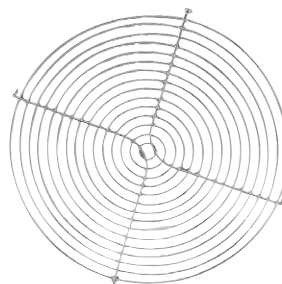
Collare realizzato in lamiera zincata, rivestito internamente con poliuretano espanso. Necessario per collegare il ventilatore alla canalizzazione.

Duct clamp manufactured in galvanized steel sheet, inside lined with expanded polyurethane. Necessary to connect the fan to the duct.

**RETE DI PROTEZIONE - PROTECTION GUARD**

Set composto da una rete di protezione realizzata in tondino d'acciaio protetto contro la corrosione e minuteria per il fissaggio sulla bocca tonda del ventilatore. ATTENZIONE: questo accessorio si rende indispensabile se la bocca non è canalizzata o protetta in altro modo.

Set composed by protection guard manufactured in steel rod protected against the corrosion and screws for the fixing on the round side of the fan. ATTENTION: this accessory is compulsory if the side of the fan is not ducted or protected in any other way.



SILENZIATORE - SILENCER

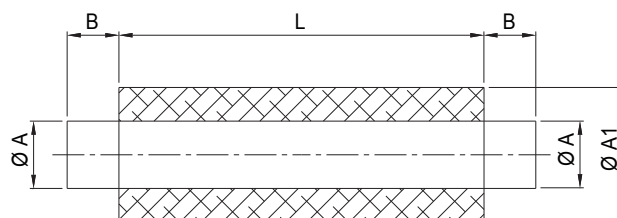
Silenziatore ad assorbimento. Struttura e realizzata in lamiera zincata contenente materiale fonoassorbente. Perdita di carico irrilevante.

Absorption silencer. The structure is in galvanized steel sheet filled with acoustic lining. Irrelevant pressure loss.

TIPO TYPE	ØA	ØA1	B	L	kg
100	100	200	40	600	4
125	125	200	40	600	5
160	160	250	40	600	6
200	200	315	40	900	10
250	250	400	60	900	13
315	315	500	60	900	15

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

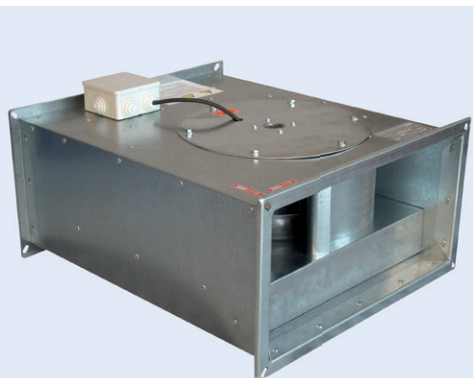
TIPO TYPE	Attenuazione (dB) in bande di frequenza (Hz) Noise attenuation (dB) in octave spectrum							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	5	8	14	26	34	41	45	25
125	4	6	12	22	28	37	38	22
160	2	5	10	18	23	33	30	19
200	4	7	13	24	31	44	31	20
250	3	8	15	29	34	47	33	17
315	2	5	12	22	24	36	26	19



> AxB

Ventilatori centrifughi in linea a bocche rettangolari

Rectangular duct centrifugal in-line fans



DESCRIZIONE GENERALE

La serie AxB rappresenta una soluzione semplice ed economica per l'installazione di ventilatori centrifughi in impianti canalizzati. E' stata progettata per l'inserimento pratico e rapido nei tratti di canale a sezione rettangolare. La serie prevede modelli con motore a 2, 4 e 6 poli, trifase e monofase. Il motore a rotore esterno, pienamente regolabile, viene raffreddato dallo stesso fluido convogliato e non sporge dalla sagoma del ventilatore. La ventola è a pale rovesce semplice aspirazione per i modelli 4x2, 5x2, 5x3 e pale avanti per tutti gli altri. La cassa è flangiata ad entrambe le estremità per un facile fissaggio al canale. La morsettiera, contenuta in una apposita scatola, è posta all'esterno per facilitare il collegamento elettrico. Sono adatti a convogliare aria pulita con temperatura massima di 50°C.

COSTRUZIONE

- Cassa in acciaio zincato con flange aventi dimensioni di fissaggio normalizzate.
- Motore elettrico a rotore esterno monofase e trifase, IP44, classe B/F, termoprotetto, adatto ad un funzionamento in regolazione di velocità (utilizzando i regolatori indicati in questo catalogo).
- Ventola a pale rovesce semplice aspirazione per i modelli 4x2, 5x2, 5x3 e pale avanti per i modelli 6x3, 6x35, 7x4.
- Collegamenti elettrici esterni, racchiusi in un contenitore realizzato in tecnopolimero auto-estinguente, resistente agli agenti atmosferici con grado di protezione IP55.

ACCESSORI (pag.22)

- Regolatori di velocità.
- Silenziatori.
- Giunti antivibranti.

GENERAL DESCRIPTION

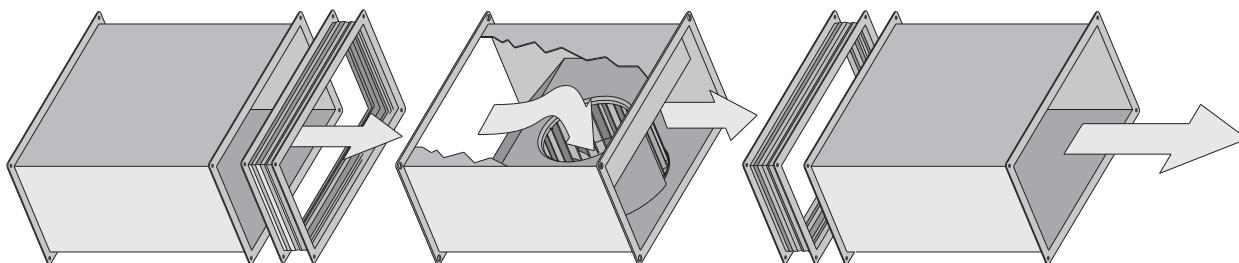
The AxB series represents an easy and not expensive solution for the installation of centrifugal fans in ducted systems. It is designed for a practical and quick installation into rectangular section ducted systems. The series foresees models with 2, 4 and 6 poles, three-phase and single-phase motors. The external rotor motor, fully speed controllable, is cooled by the airflow itself and does not exceed the dimensions of the fan casing. The impeller is single inlet backward curved for models 4x2, 5x25 and 5x3 and forward curved for the other models. The casing is flanged at both ends for simple duct fitting. The electrical wirings are hosted in a suitable box placed outside the casing for an easy connection and accessibility. This series is suitable to convey clean air with a max. temperature of 50°C.

CONSTRUCTION

- Casing in galvanized steel sheet with fixing flanges of standardized dimensions.
- Single-phase and three-phase electric external rotor motor, IP44, class B/F, with internal thermal protection, suitable for speed control (using the suitable speed regulators shown in this catalogue).
- Backward curved impeller for models 4x2, 5x25 and 5x3, forward curved impeller for models 6x3, 6x35 and 7x4.
- External electric connection box, in a self-extinguishing techno-polymeric box, resistant to atmospheric agents with IP55 protection.

ACCESSORIES (pag.22)

- Speed regulators.
- Silencers.
- Flexible connections.



N.B.: la canalizzazione in mandata deve essere almeo 1,5 metri.
the outlet duct must be at least 1,5 meters long.

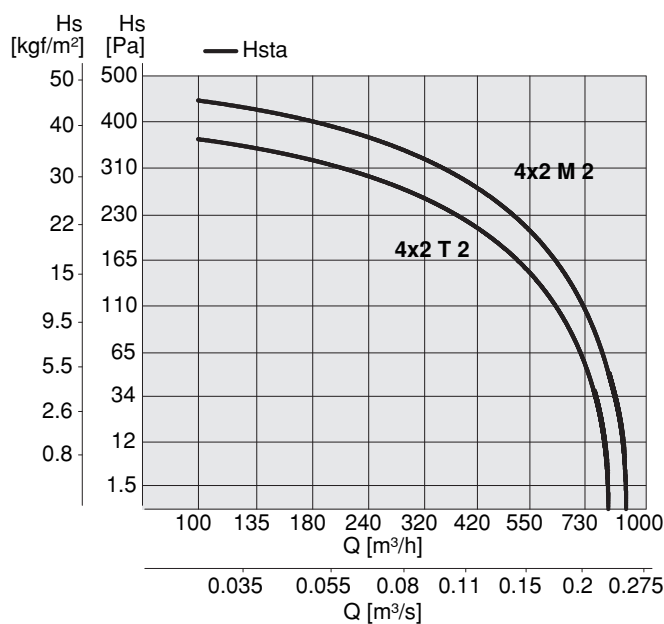
Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m - **Lp**: sound pressure level measured at 1,50 m

AxB 4x2

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	REG.
AxB	4x2 M2	M	2500	0,150	0,65	44/B	RVN
AxB	4x2 T2	T	2440	0,110	0,22	44/B	RVT

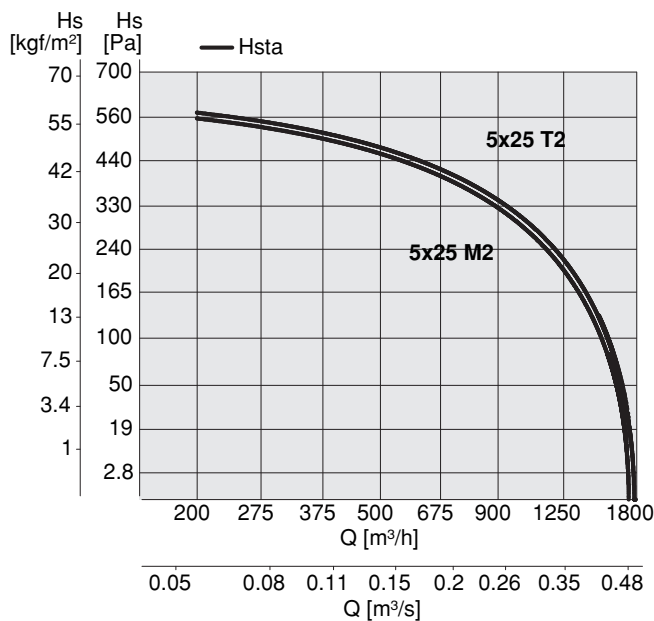
Tipo Type	Modello Model	Lp dB(A)	Lw dB(A) Hz - Lw in bande di frequenza								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AxB	4x2 M2	67	81	53	65	70	77	76	72	64	54
AxB	4x2 T2	63	77	49	61	67	73	72	68	60	50



AxB 5x25

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	REG.
AxB	5x25 M2	M	2350	0,280	1,20	44/F	RVN
AxB	5x25 T2	T	2500	0,200	0,31	44/B	RVT

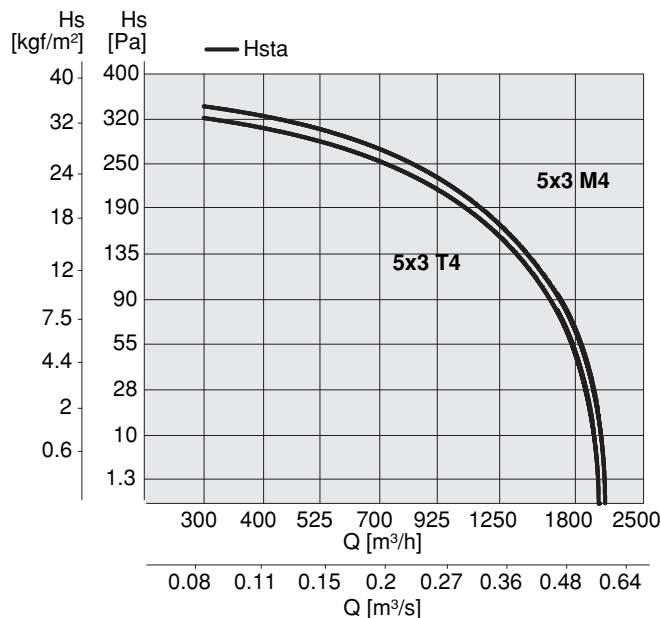
Tipo Type	Modello Model	Lp dB(A)	Lw dB(A) Hz - Lw in bande di frequenza								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AxB	5x25 M2	70	84	56	68	74	80	79	75	67	57
AxB	5x25 T2	66	80	52	64	70	76	75	71	63	53



AxB 5x3

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	REG.
AxB	5x3 M4	M	1370	0,230	0,90	44/F	RVN
AxB	5x3 T4	T	1350	0,210	0,50	44/F	RVT

Tipo Type	Modello Model	Lp dB(A)	Lw dB(A) Hz - Lw in bande di frequenza								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AxB	5x3 M4	64	78	51	63	71	72	74	70	62	52
AxB	5x3 T4	64	78	51	63	71	72	74	70	62	52



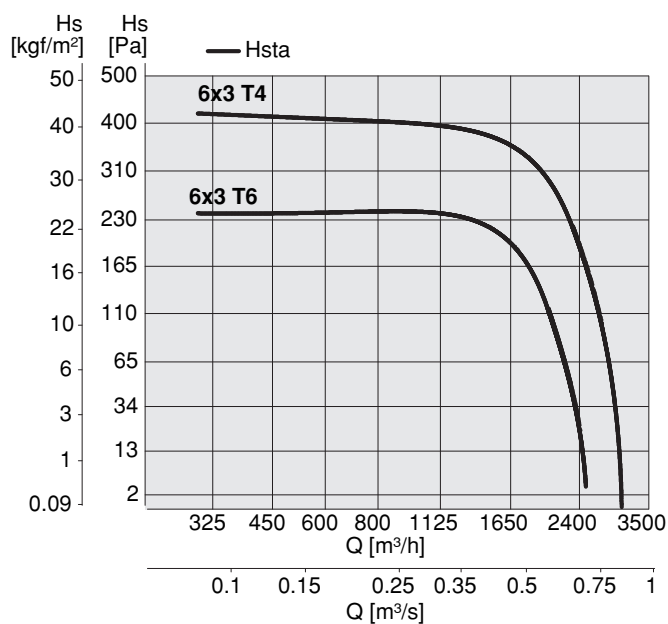
Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m - **Lp:** sound pressure level measured at 1,50 m

AxB 6x3

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	REG.
AxB	6x3 T4	T	1100/850	1,10/0,53	2,00/0,90	44/F	RVT
AxB	6x3 T6	T	790/600	0,43/0,21	0,80/0,40	44/F	RVT

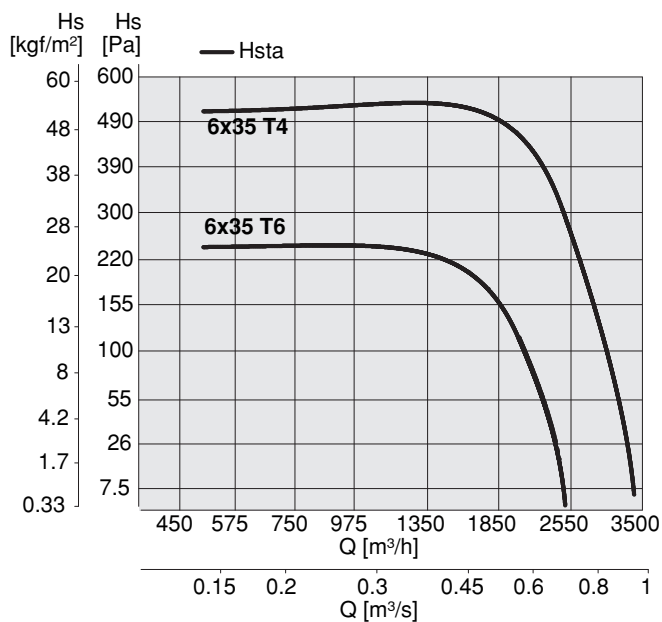
Tipo Type	Modello Model	Lp dB(A)	Lw dB(A) Hz - Lw in bande di frequenza								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AxB	6x3 T4	65	79	52	64	72	73	75	71	63	53
AxB	6x3 T6	55	69	43	58	60	64	66	62	54	44



AxB 6x35

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	REG.
AxB	6x35 T4	T	1300	2,40	4,40	44/B	RVT/2
AxB	6x35 T6	T	740	0,82	1,50	44/B	RVT

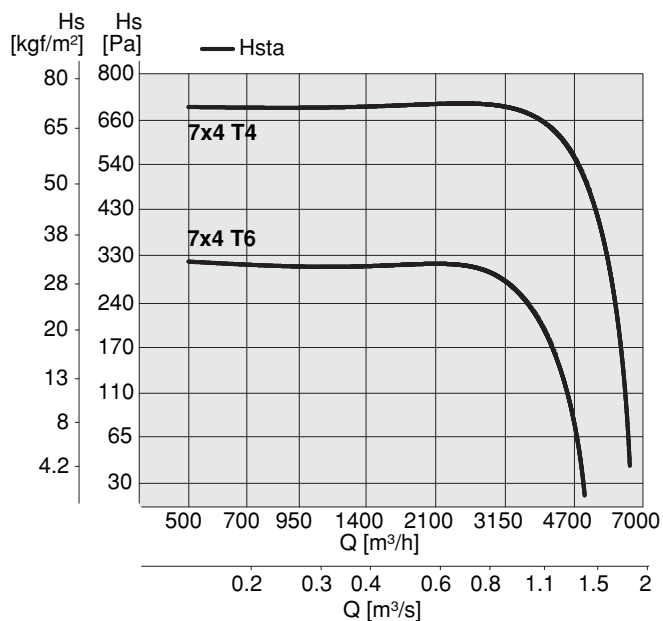
Tipo Type	Modello Model	Lp dB(A)	Lw dB(A) Hz - Lw in bande di frequenza								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AxB	6x35 T4	67	81	54	66	74	75	77	73	65	55
AxB	6x35 T6	55	69	42	57	60	63	65	61	53	43

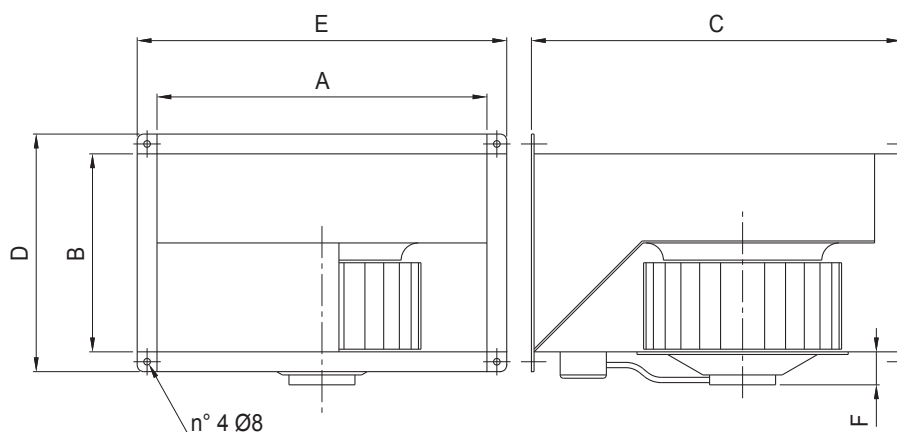


AxB 7x4

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	REG.
AxB	7x4 T4	T	1400	3,20	5,80	44/B	RVT/2
AxB	7x4 T6	T	810	1,15	2,20	44/H	RVT/1

Tipo Type	Modello Model	Lp dB(A)	Lw dB(A) Hz - Lw in bande di frequenza								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AxB	7x4 T4	78	92	65	77	85	86	88	84	76	66
AxB	7x4 T6	64	78	51	66	69	72	74	70	62	52

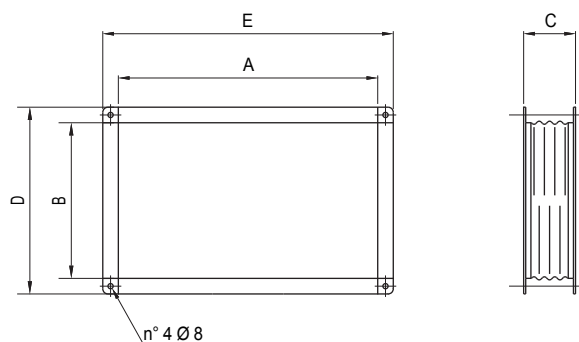




TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	kg
AxB 4x2	400	200	510	245	445	60	15
AxB 5x25	500	250	550	295	545	60	20
AxB 5x3	500	300	630	345	545	75	28
AxB 6x3	600	300	660	345	645	60	35
AxB 6x35	600	350	740	395	645	60	45
AxB 7x4	700	400	800	445	745	60	65

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

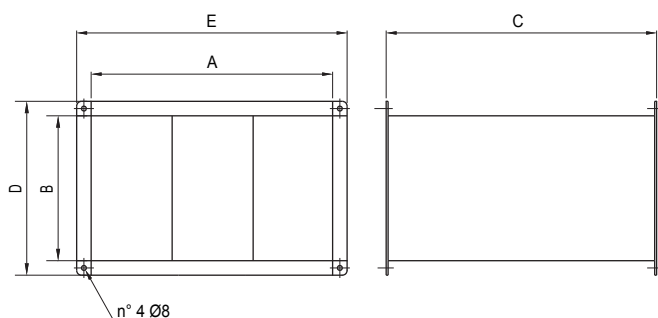
GIUNTO ANTIVIBRANTE - *FLEXIBLE JOINT*



TIPO TYPE	A	B	C	D	E
4x2	400	200	120	240	440
5x25	500	250	120	310	560
5x3	500	300	120	360	560
6x3	600	300	120	360	660
6x35	600	350	120	410	660
7x4	700	400	120	440	740

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

SILENZIATORE - *SILENCER*



TIPO TYPE	A	B	C	D	E
4x2	400	200	500	240	440
5x25	500	250	560	310	560
5x3	500	300	560	360	560
6x3	600	300	710	360	660
6x35	600	350	710	410	660
7x4	700	400	780	440	740

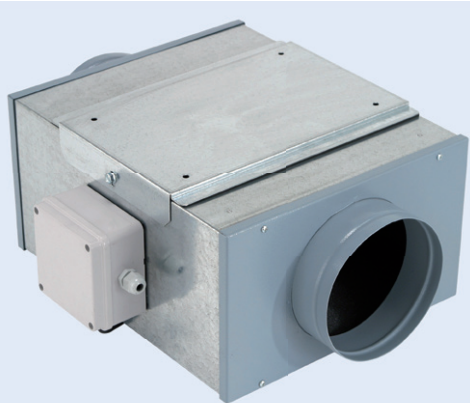
Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Attenuazione (dB) in bande di frequenza (Hz) Noise attenuation (dB) in octave spectrum								
TIPO TYPE	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4x2	3	6	12	20	25	23	15	11
5x25	2	4	7	13	16	15	10	8
5x3	2	5	6	12	15	14	9	7
6x3	4	7	13	21	26	24	16	12
6x35	3	6	12	20	25	23	15	11
7x4	2	4	7	13	16	15	10	8

> MINI-BOX

Ventilatori centrifughi in linea insonorizzati

Slim-line acoustic cabinet fans



Morsetti integrata (fino a modello 150)
Integrated terminal box (up to model 150)

DESCRIZIONE GENERALE

La serie MINI-BOX consiste in ventilatori centrifughi in linea caratterizzati da un corpo isolato acusticamente e con bocche circolari (diametro da 100mm a 315mm) per un facile collegamento ai sistemi canalizzati circolari.

Le caratteristiche principali di questa gamma sono: la modularità, l'elevata silenziosità, gli ingombri limitati e facilità d'installazione (grazie alla staffa di fissaggio inclusa) e manutenzione (grazie all'accessibilità del gruppo motore).

La forma particolare di questi ventilatori li rende ideali per l'installazione all'interno di controsoffittature in abitazioni, uffici, locali pubblici...

Sono adatti a convogliare aria pulita ad una temperatura massima di 60°C.

COSTRUZIONE

- Corpo in lamiera di acciaio zincato coibentato internamente con materiale fonoassorbente (Sp. 10mm).
- Motore elettrico monofase, IP44, classe F, termoprotetto, idoneo ad un funzionamento in regolazione di velocità (utilizzando i regolatori indicati in questo catalogo).
- Staffa di fissaggio.
- Girante a pale rovesce ad alto rendimento e basso livello sonoro.
- Scatola morsetti IP 55.

ACCESSORI (pag.22)

- Elementi riscaldanti a resistenza (BE).
- Serrande.
- Collari di fissaggio.
- Reti di protezione.

GENERAL DESCRIPTION

The MINI-BOX series consists of centrifugal in-line fans, with acoustically insulated casing and with round spigot (diameter from 100mm to 315mm) for easy connection to round duct system.

Main features of this range are: modularity, extremely quiet operation, reduced dimensions and ease of installation (thanks to included support bracket) and maintenance (thanks to accessible motor/impeller).

The ultra-slim shape of these fans make them ideal for false ceiling installation in houses, offices, public premises...

They are suitable to convey clean air up to a maximum temperature to 60°C.

CONSTRUCTION

- Casing in galvanized steel sheet, lined with acoustic insulation (thickness 10 mm).
- Single-phase electric motor, IP44, class F, with thermal protection, suitable for speed control (using the suitable speed regulators shown in this catalogue).
- Fitting bracket
- Backward curved impeller with high efficiency and low noise level.
- Outer terminal box IP55.

ACCESSORIES (pag.22)

- Electric duct heaters BE.
- Backdraught shutters.
- Duct clamps.
- Protection guards.

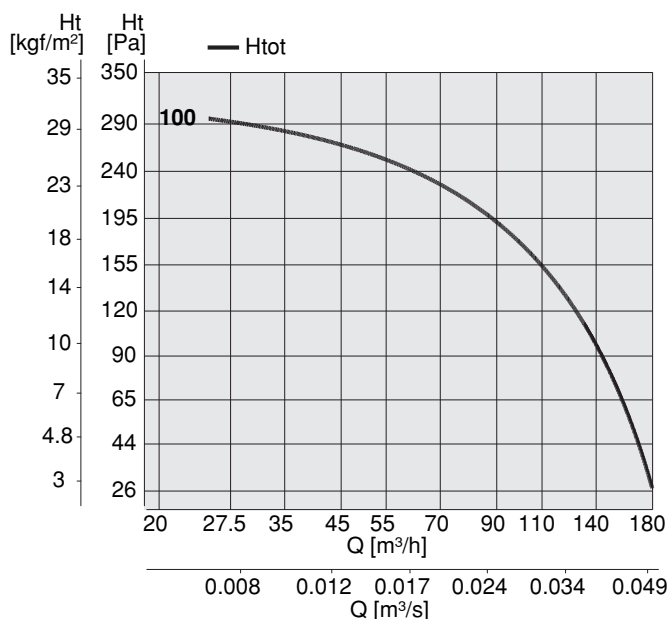
Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m - **Lp:** sound pressure level measured at 1,50 m

MINI-BOX 100

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	REG.
MINI-BOX	100	M	1990	0,06	0,26	44/F	RVN o RVS

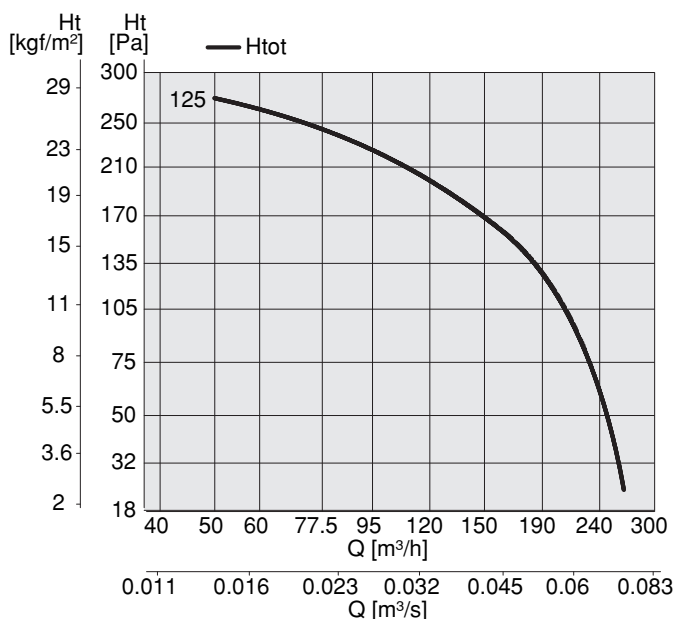
Tipo Type	Modello Model	Lp dB(A)	Lw dB(A) Hz - Lw in bande di frequenza								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
MINI-BOX	100	25	39	12	24	29	36	35	31	23	13



MINI-BOX 125

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	REG.
MINI-BOX	125	M	1700	0,07	0,29	44/F	RVN o RVS

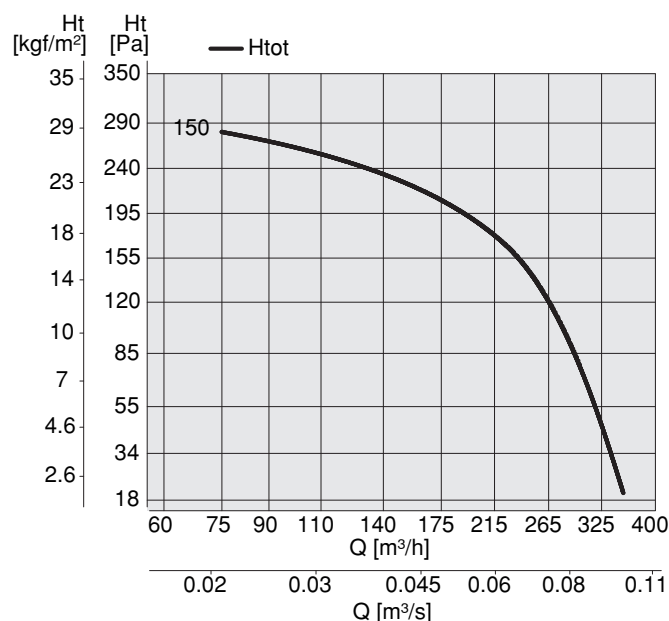
Tipo Type	Modello Model	Lp dB(A)	Lw dB(A) Hz - Lw in bande di frequenza								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
MINI-BOX	125	30	44	17	29	37	38	40	36	28	18



MINI-BOX 150

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	REG.
MINI-BOX	150	M	2530	0,08	0,38	44/F	RVN o RVS

Tipo Type	Modello Model	Lp dB(A)	Lw dB(A) Hz - Lw in bande di frequenza								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
MINI-BOX	150	35	49	21	33	39	45	44	40	32	22



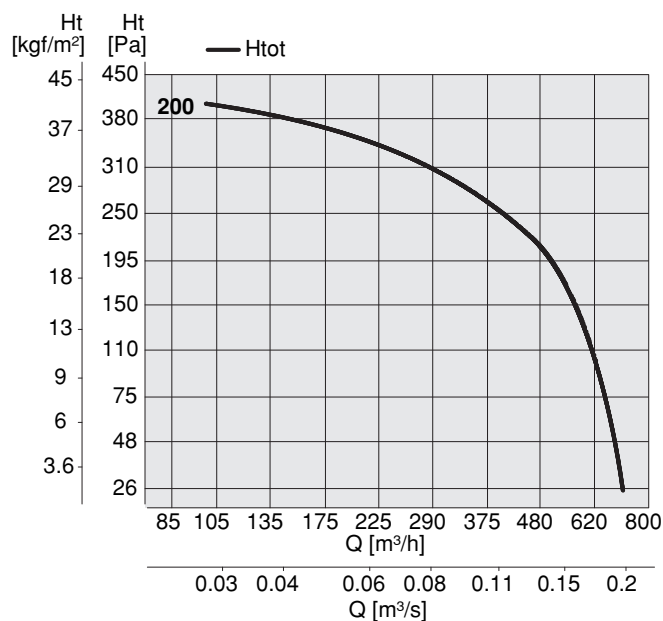
Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m - **Lp:** sound pressure level measured at 1,50 m

MINI-BOX 200

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	REG.
MINI-BOX	200	M	2550	0,12	0,54	44/F	RVN

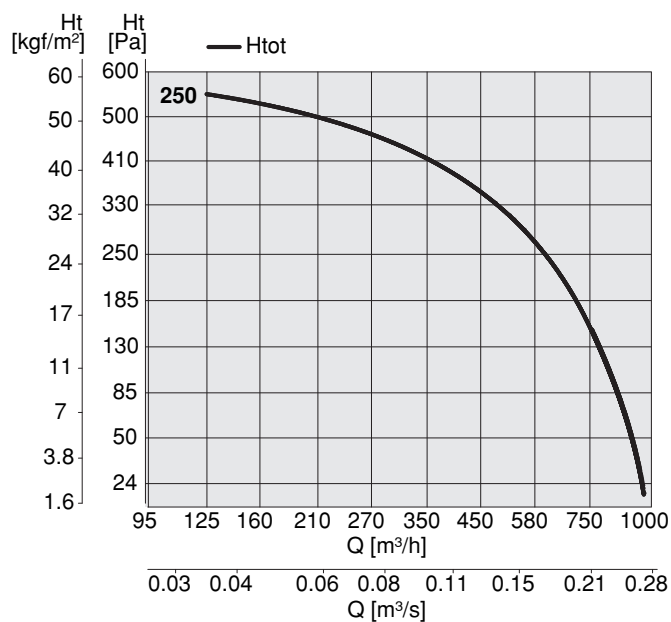
Tipo Type	Modello Model	Lp dB(A)	Lw dB(A) Hz - Lw in bande di frequenza								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
MINI-BOX	200	36	50	23	35	40	47	46	42	34	24



MINI-BOX 250

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	REG.
MINI-BOX	250	M	2550	0,19	0,83	44/F	RVN o RVM

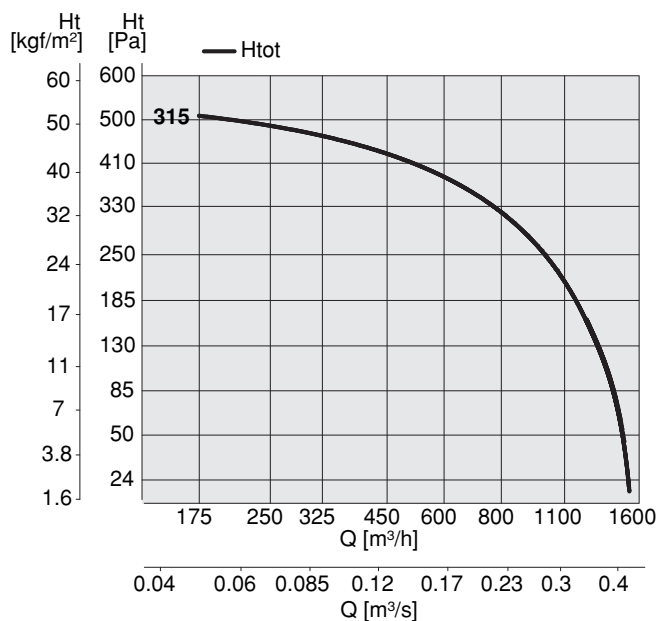
Tipo Type	Modello Model	Lp dB(A)	Lw dB(A) Hz - Lw in bande di frequenza								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
MINI-BOX	250	39	53	25	37	43	49	48	44	36	26

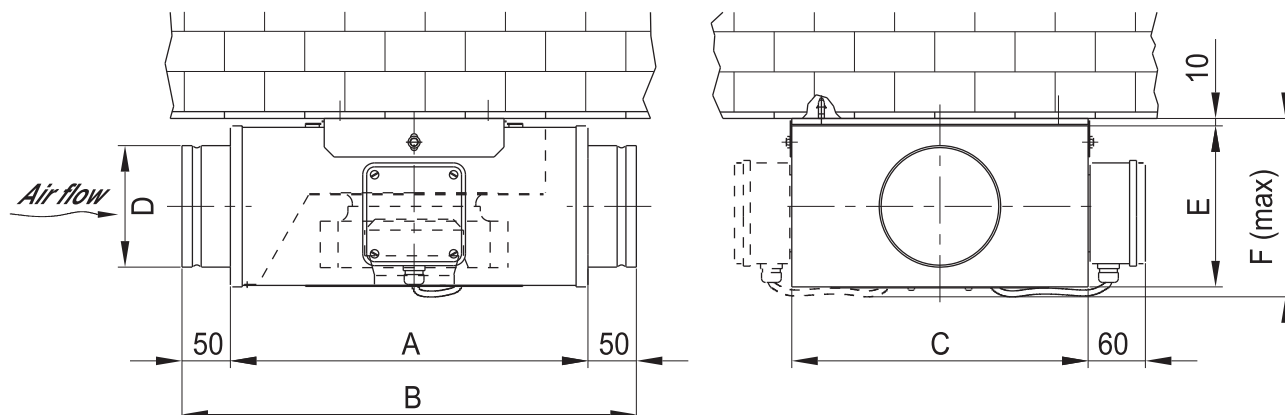
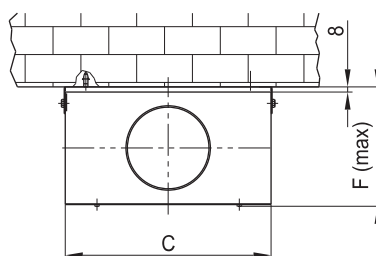
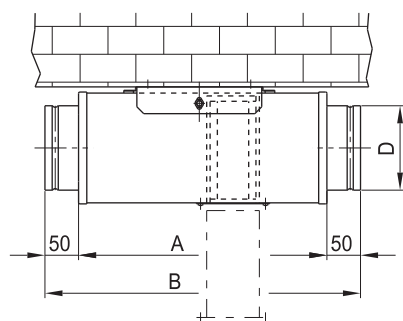
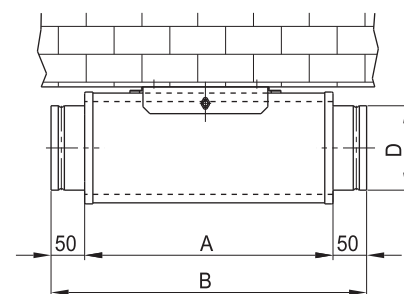


MINI-BOX 315

Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	REG.
MINI-BOX	315	M	2630	0,31	1,35	44/F	RVM

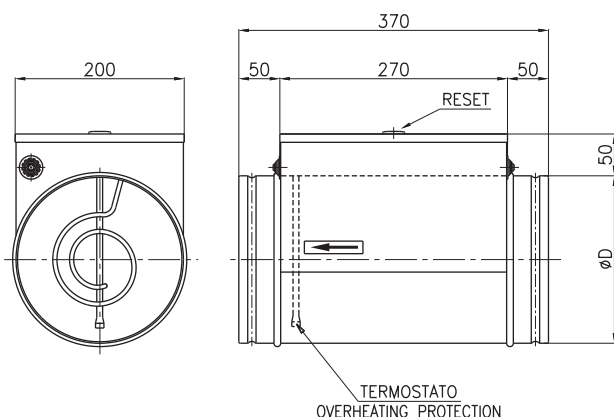
Tipo Type	Modello Model	Lp dB(A)	Lw dB(A) Hz - Lw in bande di frequenza								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
MINI-BOX	315	41	55	27	39	45	51	50	46	38	28




Filtro/Filter (FMB)

Silenziatore/Silencer (SMB)


TIPO TYPE	A	B	C	ØD	E	F (max)
MINI-BOX 100	433	533	303	98	163	195
MINI-BOX 125	433	533	303	123	163	195
MINI-BOX 150	433	533	303	148	183	215
MINI-BOX 200	503	603	373	198	233	260
MINI-BOX 250	503	603	373	248	283	310
MINI-BOX 315	503	603	423	312	343	370

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

ELEMENTI RISCALDANTI A RESISTENZA *Electric heaters***MINI-BOX**

TIPO TYPE	ØD [mm]	Q min [m³/h]	U	P [kW]	I nom [A]
BE 100-0,6-1F	100	40	1~230V-50Hz	0,6	2,8
BE 125-0,6-1F	125	70	1~230V-50Hz	0,6	2,8
BE 125-1,2-1F	125	70	1~230V-50Hz	1,2	5,5
BE 160-1,2-1F	160	110	1~230V-50Hz	1,2	5,5
BE 160-2,0-1F	160	110	1~230V-50Hz	2,0	9,1
BE 200-2,0-1F	200	170	1~230V-50Hz	2,0	9,1
BE 200-6,0-3F	200	170	3~400V-50Hz	6,0	8,7
BE 250-2,4-1F	250	270	1~230V-50Hz	2,4	10,9
BE 250-6,0-3F	250	270	3~400V-50Hz	6,0	8,7
BE 315-6,0-3F	315	450	3~400V-50Hz	6,0	8,7

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Incremento temperatura / Temperature increase

$$\Delta T [^{\circ}\text{C}] \approx \frac{P [\text{kW}]}{Q [\text{m}^3/\text{s}] \cdot \delta [\text{kg}/\text{m}^3]}$$

SERRANDA - SHUTTER

Serranda a farfalla "di non ritorno", realizzata in lamiera zincata con guarnizione sulla chiusura delle alette, per una maggiore tenuta e minore rumorosità.

Back draught throttle shutter in galvanized steel sheet with gasket on the closing of the fins, for greater sealing and less noise transmission.

**COLLARE DI FISSAGGIO ANTIVIBRANTE - DUCT CLAMPS**

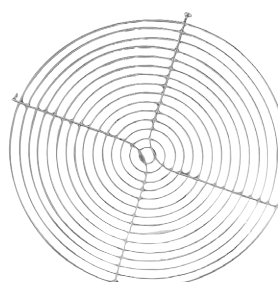
Collare realizzato in lamiera zincata, rivestito internamente con poliuretano espanso. Necessario per collegare il ventilatore alla canalizzazione.

Duct clamp manufactured in galvanized steel sheet, inside lined with expanded polyurethane. Necessary to connect the fan to the duct.

**RETE DI PROTEZIONE - PROTECTION GUARD**

Set composto da una rete di protezione realizzata in tondino d'acciaio protetto contro la corrosione e minuteria per il fissaggio sulla bocca tonda del ventilatore. ATTENZIONE: questo accessorio si rende indispensabile se la bocca non è canalizzata o protetta in altro modo.

Set composed by protection guard manufactured in steel rod protected against the corrosion and screws for the fixing on the round side of the fan. ATTENTION: this accessory is compulsory if the side of the fan is not ducted or protected in any other way.





Maico Italia S.p.A. Via Maestri del Lavoro, 12 - 25017 Lonato del Garda (Brescia) Italia
Tel. +39 030 9913575 - Fax +39 030 9913766



Member of



info@maico-italia.it
www.dynair.it

Caratteristiche e dati tecnici possono variare senza preavviso, mantenendo inalterati i principali parametri funzionali dei modelli. Tutti i marchi citati sono di proprietà di Maico Italia S.p.A. Tutti i diritti sono riservati.
Features and technical data can vary without prior notice without modifying the main functional parameters of the products. All trademarks mentioned are the property of Maico Italia S.p.A. All rights reserved.