

DIAM



Ventilatori centrifughi in linea per canali circolari Centrifugal in line fans for circular ducts

APPLICAZIONI E PECULIARITÀ

Ideali per estrarre o immettere aria attraverso tubazioni circolari in ambienti quali: locali pubblici, uffici, negozi, bar, palestre, laboratori, cucine, bagni, officine, ristoranti ecc.

La struttura compatta in acciaio, il motore a rotore esterno e la girante centrifuga a pale rovesce ne garantiscono:

- facilità di installazione
- flessibilità di funzionamento variando il numero di giri
- elevati rendimenti aeraulici
- affidabilità e robustezza.

GAMMA

La gamma è composta da 7 modelli con diametro da 100 a 315mm.

COSTRUZIONE

- Carcasa in acciaio resistente agli agenti atmosferici.
- Supporti portamotore in acciaio con raddrizzatore di filetti.
- Motore elettrico a rotore esterno protezione IP44 classe B perfettamente regolabile elettronicamente
- Girante a pale rovesce ad alto rendimento.
- Scatola di collegamento in tecnopolimero.

SPECIFICHE TECNICHE

- Aria convogliata: pulita
- Temperatura aria: -20°C/+50°C
- Tensione e frequenza di alimentazione: monofase 230V-50Hz

ACCESSORI

- Regolatori di velocità SRE
- Serrande a farfalla SH
- Fascette di fissaggio a canale FA
- Staffa fissaggio a muro SB
- Reti di protezione RG
(Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).

APPLICATIONS AND ADVANTAGES

DIAM line is ideal to intake or exhaust air through circular ducting in: public locals, offices, shops, bars, pools, laboratories, kitchens, toilets, workshops, restaurants etc.

Its compact steel structure, external rotor motor and centrifugal backward bladed impeller ensure:

- easy installation
- flexible working by adjusting the rpm
- high efficiency
- sturdiness and reliability

RANGE

This line consists of 7 models with diameters from 100 up to 315mm.

CONSTRUCTION

- Casing in weather proof steel sheet.
- Steel sheet motor supports with airflow straighteners.
- External rotor motor IP44 protection ISO B, speed adjustable by electronic speed regulator.
- High efficiency backward blade impeller.
- Terminal box in techno-polymer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

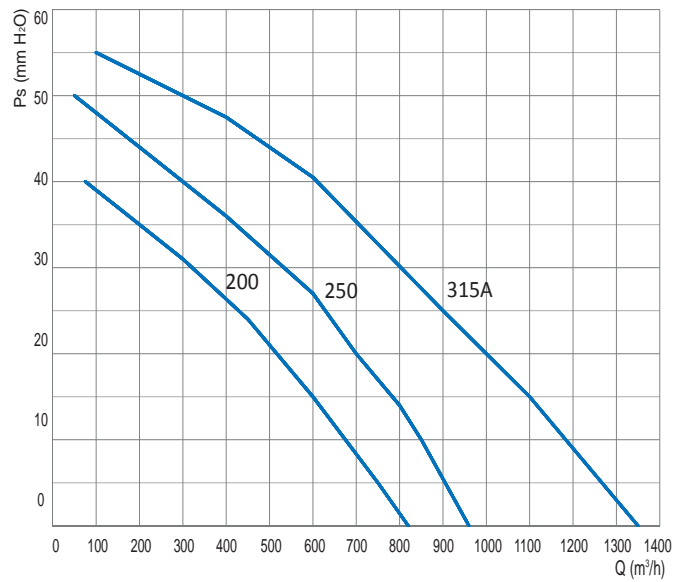
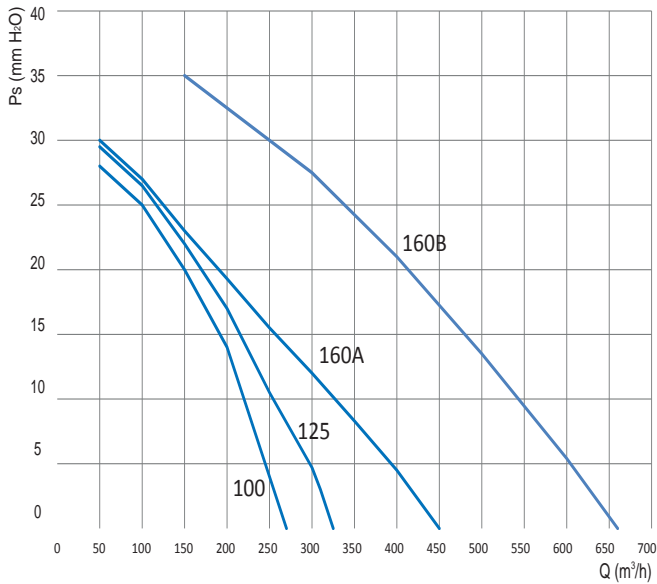
- Conveyed air: clean
- Temperature air: -20°C / +50°C
- Voltage and frequency: mono phase 230V-50Hz.

ACCESSORIES

- Speed regulators SRE
- Butterfly shutters SH
- Hose clamps FA
- Wall brackets SB
- Protection grids RG
(Necessary for use in free air).



Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori. Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.



DIAM Rumorosità

Noise level

LwA/Radiate

Model	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Tot
100	-	18	31	43	46	43	35	23	49
125	-	22	35	47	49	46	38	27	53
160A	-	20	33	45	47	44	36	25	51
160B	2	25	39	50	52	49	41	30	56
200	2	24	36	49	51	49	40	29	55
250	5	27	39	52	54	51	43	32	58
315A	7	29	41	44	56	53	45	35	58

Modello Model	Portata - Flow rate (m ³ /h)	Pm (W)	In max (A)	Lp dB(A)	Regolatore Regulator
100	270	74	0,31	35	SRE-1,5A
125	325	77	0,32	39	SRE-1,5A
160A	430	75	0,31	37	SRE-1,5A
160B	660	106	0,45	42	SRE-1,5A
200	820	107	0,45	41	SRE-1,5A
250*	960	132	0,56	44	SRE-1,5A
315A*	1350	220	0,96	44	SRE-1,5A

* Solo per installazione extra U.E. - * Only for non-Europeans market

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2

Tolerances: performance and sound power levels within the tolerances allowed by the DIN 24166 standard for Class 2.

Pm = Potenza motore / Motor power.

In = Corrente assorbita / Absorbed current.

Lp = Livello di pressione sonora in campo libero a 3 m dal ventilatore con le bocche canalizzate. / Sound pressure level is measured in free field at 3 m distance from the fan, with inlet and outlet ducted.

1 - Rete di protezione (accessorio) - Obbligatorio per l'utilizzo a bocca libera

Protection grid (accessory) mandatory for free air

2 - Serranda a farfalla/Butterfly shutters

3 - Carcassa/Casing

4 - Gruppo motore-girante/Motor impeller group

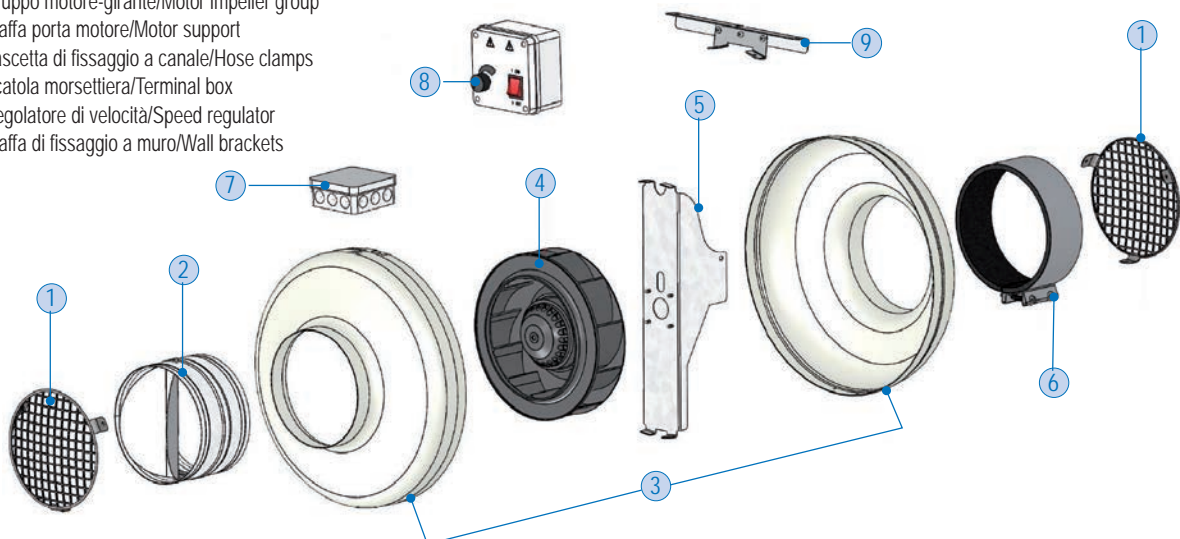
5 - Staffa porta motore/Motor support

6 - Fascetta di fissaggio a canale/Hose clamps

7 - Scatola morsettiera/Terminal box

8 - Regolatore di velocità/Speed regulator

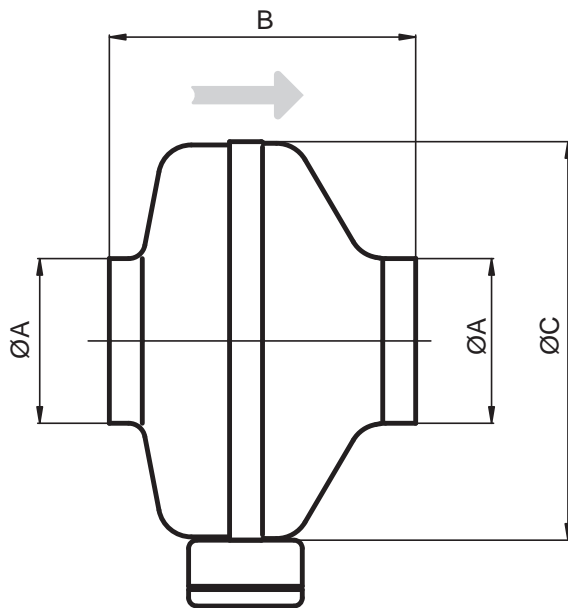
9 - Staffa di fissaggio a muro/Wall brackets



DIAM

Dimensioni

Dimensions



Modello Model	ØA	B	ØC	kg*
100	100	189	244	3
125	125	182	244	3
160A	160	189	244	3
160B	160	217	344	4
200	200	231	344	5
250	250	230	344	5
315A	315	243	402	7

Dimensioni in mm/Dimensions in mm
(*) Indicativo/Indicative

DIAM

Accessori

Accessories



STAFFA A MURO

Serve per il fissaggio del ventilatore alla parete

WALL BRACKETS

To be used to fix the fan on the wall

SB



RETE DI PROTEZIONE

Serve ad impedire il contatto accidentale con le parti in rotazione
Obbligatorio per l'utilizzo a bocca libera

PROTECTION GRID

Required to prevent accidental contact with rotation parts.
mandatory for free air

RG



FASCETTA

Collare per il fissaggio del ventilatore alla canalizzazione

HOSE CLAMP

To be used to connect the fan to the ducting.

FA



SERRANDA

Serranda di non ritorno a farfalla.

SHUTTER

Backdraught butterfly shutter

SH



REGOLATORE DI VELOCITÀ
SPEED REGULATOR

SRE