

DIAM

VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA PER CANALI CIRCOLARI

CENTRIFUGAL IN LINE FAN
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 315 mm.

COSTRUZIONE

- Carcassa 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.
- Staffa fissaggio a muro.

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.
- 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 315 mm.

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.*
- *Wall bracket.*

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.*
- *Protection grids RG (necessary for use in free air).*

DIAM

RUMOROSITÀ - NOISE LEVEL

Modello Model	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
	LwA / Radiate								
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

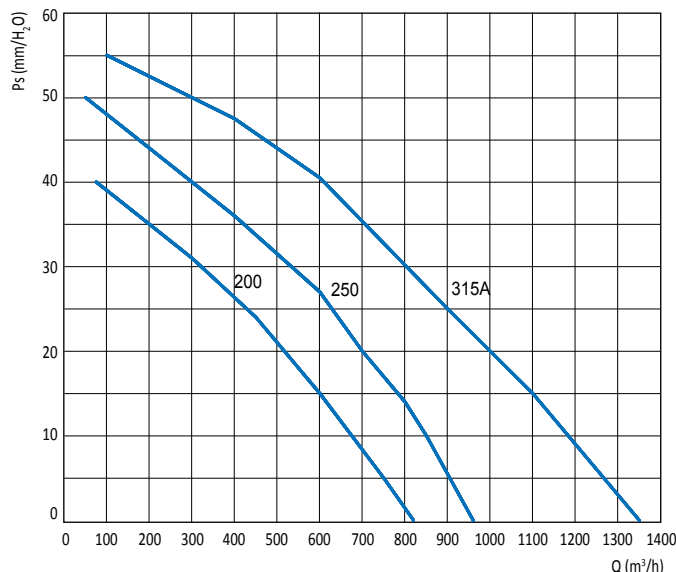
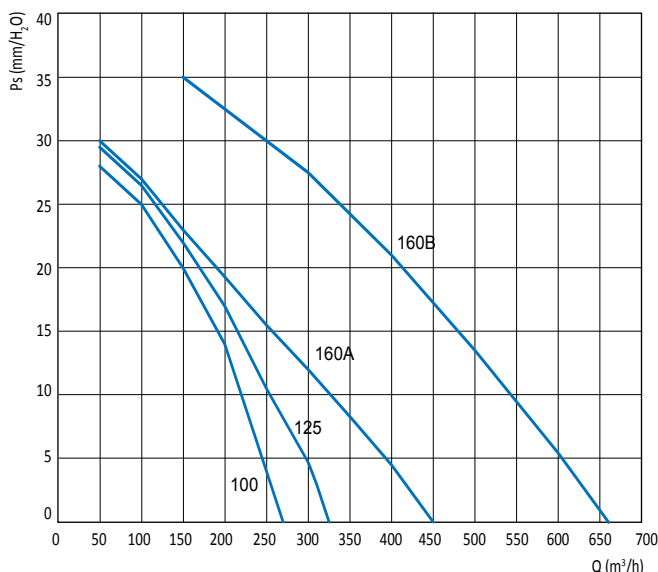
DIAM

PRESTAZIONI - PERFORMANCES

1 Mm H₂O = 9,8 Pa

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.

Performances 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.



"Tutte le unità di ventilazione, secondo il Regolamento Europeo 1253/14, devono essere azionate tramite variatore di velocità a seconda della tipologia del motore elettrico. L'indicazione del variatore è riportata nella documentazione dell'unità di ventilazione medesima".

"All the ventilation units, according to EU Rule 1253/14, must be equipped with variable speed drive depending by motor type. For the suitable driver please refer to the technical documentation of the unit itself".

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	74	0,31	39	SRE-1,5A
160A	430	74	0,31	37	SRE-1,5A
160B	660	103	0,5	42	SRE-1,5A
200	820	103	0,5	41	SRE-1,5A
250	960	140	0,6	44	SRE-1,5A
315A*	1350	219	0,9	44	SRE-1,5A

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

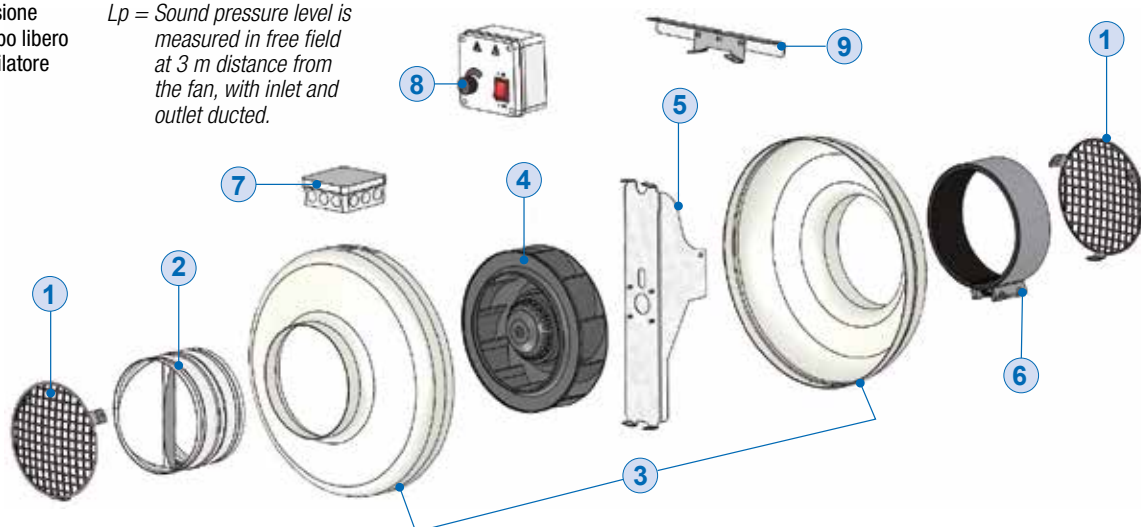
TOLERANCES: performances and sound power levels within the tolerances allowed by the DIN 24166 standard for Class 2.

* In caso di installazione in UE utilizzare solo per estrazioni in ambienti NON occupati esclusivamente da persone (ad es.: cucine professionali, applicazioni industriali ed agricole, macchinari, data center, ecc.).

* In case of EU installation use only for air changes in environments NOT solely occupied by persons (for example: professional kitchens, industrial and agricultural applications, machinery ventilation, OEM, data centers, ...).

Pm = Potenza motore
In = Corrente assorbita
Lp = Livello di pressione sonora in campo libero a 3 m dal ventilatore con le bocche canalizzate.

Pm = Motor power.
In = Absorbed current.
Lp = 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

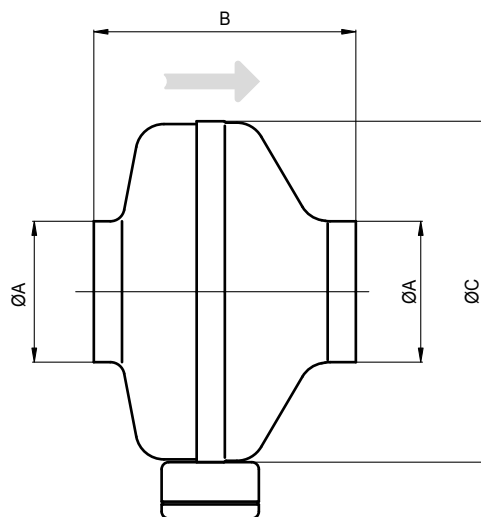
- 5 Staffa porta motore - Motor support
- 6 Fascetta di fissaggio a canale - Hose clamps
- 7 Scatola morsettiera - Terminal box
- 8 Regolatore di velocità - Speed regulator
- 9 Staffa di fissaggio a muro - Wall brackets

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

Tolleranze dimensionali ± 5 mm - Dimensional tolerances ± 5 mm



DIAM

ACCESSORI - ACCESSORIES

■ SB STAFFA A MURO WALL BRACKETS

Serve per il fissaggio del ventilatore alla parete (inclusa).

To be used to fix the fan on the wall (included).



■ FA FASCETTA HOSE CLAMP

Collare per il fissaggio del ventilatore alla canalizzazione.

To be used to connect the fan to the ducting.



■ SH SERRANDA SHUTTER

Serranda di non ritorno a farfalla.

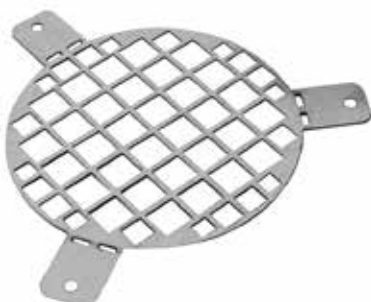
Backdraught butterfly shutter.



■ RG RETE DI PROTEZIONE PROTECTION GRID

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

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



■ SRE REGOLATORE DI VELOCITÀ SPEED REGULATOR

