

BDs-BOX



Ventilatore Cassonato con Trasmissione a Cinghia Belt Driven Double Inlet Cabinet Fan

APPLICAZIONI

Serie BDs-BOX, costituita da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione accoppiati al motore tramite pulegge e cinghie (BD), inseriti in un plenum (BOX) rivestito di materiale fonoassorbente. Sono particolarmente indicati per estrarre o immettere aria in ambienti residenziali e commerciali (uffici, palestre, negozi, ristoranti) o industriali (sale macchine, sale quadri lettrici...) in cui sia richiesta una silenziosità di esercizio abbinata ad una elevata portata d'aria.

La possibilità di intervenire sul numero di giri, grazie alla trasmissione, e la maggiore estensione di gamma dei ventilatori impiegati rendono il campo di applicazione di questa serie molto più ampio e flessibile di quella con ventilatori direttamente accoppiato (DC-BOX).

GAMMA

La serie è costituita da 5 grandezze con portate da 1.500 a 16.000 mc/h.

PECULIARITÀ

Le caratteristiche principali di questa serie sono: la solidità costruttiva, l'isolamento acustico di polietilene reticolato, ventilatore con telaio di sostegno (mod. BDs BOX-3/4/5), il raccordo antivibrante tra ventilatore e struttura afonizzante, il motore sempre su basamento in esecuzione 12.

COSTRUZIONE

- Struttura portante realizzata in lamiera zincata.
- Pannelli di contenimento smontabili a semplice pannello con rivestimento interno fonoassorbente.
- Ventilatore centrifugo doppia aspirazione pala avanti accoppiato tramite cinghie e pulegge.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, protezione IP 55, isolamento Cl F, rendimento EEf1 e 2, servizio S1 forma B3, costruzione conforme alle specifiche norme IEC/EEC (UNEL-MEC).

SPECIFICHE TECNICHE

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: $-20^{\circ}\text{C} / +60^{\circ}\text{C}$
- Tensione e frequenza d'alimentazione:
Versione trifase (T) 400V-50Hz.
Versione monofase (M) 230V-50Hz.
- Flusso d'aria standard DX

A RICHIESTA

- Versione con pannelli in INOX aisi 304

APPLICATIONS

The BDs-BOX series is made of double inlet fans belt coupled to the motor, housed in a cabinet inside lined with sound proofing material.

They are designed to exhaust or intake air in residential and commercial installations (offices, pools, shops, restaurants) or industrial (engine rooms, electrical devices, kitchens ...) where silentness and high capacities are required.

Requiring operation and high capacities.

The possibility to act on the rpm and the wider range of fans consent a more flexible use in many different applications than the direct coupled series (DC-BOX).

RANGE

Series is constituted by 5 sizes from 1.500 up to 16.000 mc/h.

ADVANTAGES

The main characteristics of the series are: sturdy construction, inside insulation of acoustic material, fan with supporting frame (mod. BDs BOX-3/4/5), flexible connection between the fan and the insulation cabinet, motor placed on a base frame in execution 12.

CONSTRUCTION

- Main frame in galvanized steel sheet.
- Removable single skin galvanized steel sheet panels, inside lined with acoustic material bussated self extinguishing cl. 1.
- Double inlet, double width, forward curved blade fan belt coupled to the motor.
- Asynchronous electric motor, protection IP55, class F insulated, output EEf1 and 2, service S1, mounting type B3, construction according to the IEC/EEC (UNEL-MEC) standard.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Conveyed air: clean or slightly dusty, not abrasive.
- Temperature of the conveyed air: $-20^{\circ}\text{C} / +60^{\circ}\text{C}$
- Voltage and frequency:
Three phase version (T) 400V-50Hz.
Mono-phase version (M) 230V-50Hz.
- Standard discharge DX

UPON REQUEST

- Cabinet with stainless steel panels aisi 304

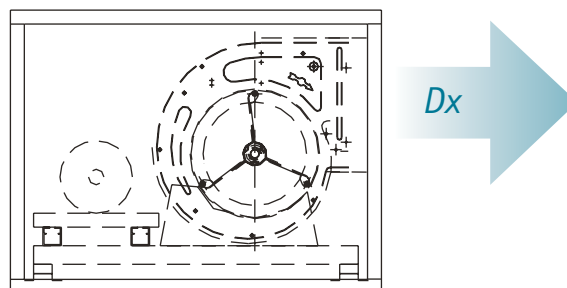
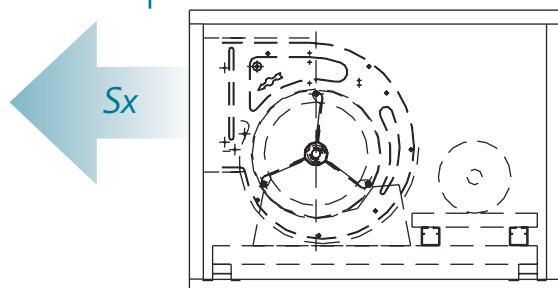
BDs - BOX

Orientamenti

Flusso d'aria standard Dx

Discharge angles

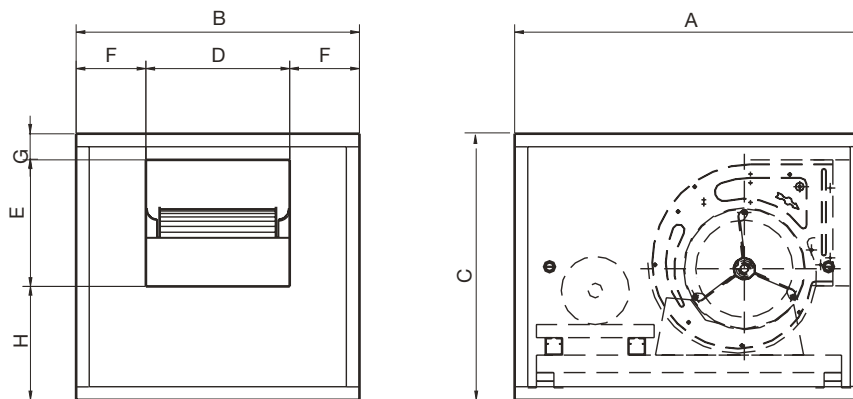
Standard discharge Dx



SX Vista lato ispezione - Sight inspection side **DX**

Modello Model	Portata Flow rate (m ³ /h)		Ps mm c.a.						
			10	20	30	40	50	60	70
BDs-1 9/9	1.500	kW Rpm - db(A)	0,18 700 - 53	0,18 1000 - 57	0,25 1.250 - 61	0,37 1.450 - 63	-	-	-
	2.000	kW Rpm - db(A)	0,18 750 - 58	0,25 1.000 - 61	0,37 1.250 - 64	0,55 1.450 - 66	0,55 1.600 - 68	-	-
	2.500	kW Rpm - db(A)	0,37 820 - 57	0,37 1.030 - 64	0,55 1.260 - 66	0,55 1.420 - 68	0,75 1.600 - 70	-	-
	3.000	kW Rpm - db(A)	0,37 900 - 65	0,37 1.080 - 67	0,55 1.260 - 69	0,75 1.430 - 71	0,75 1.600 - 72	1,10 1.750 - 73	1,10 1.890 - 74
BDs-2 10/10	2.000	kW Rpm - db(A)	0,25 610 - 56	0,25 860 - 59	0,37 1.070 - 63	0,55 1.260 - 66	0,75 1.420 - 68	0,75 1.570 - 70	-
	3.000	kW Rpm - db(A)	0,25 680 - 61	0,37 870 - 63	0,55 1.040 - 66	0,75 1.200 - 68	1,10 1.360 - 70	1,10 1.500 - 72	-
	4.000	kW Rpm - db(A)	0,55 780 - 67	0,75 940 - 69	0,75 1.080 - 70	1,10 1.220 - 72	1,50 1.340 - 73	1,50 1.470 - 74	2,20 1.600 - 76
BDs-3 12/9	3.000	kW Rpm - db(A)	0,25 510 - 54	0,37 730 - 60	0,55 910 - 64	0,75 1.060 - 66	-	-	-
	4.000	kW Rpm - db(A)	0,37 530 - 58	0,55 720 - 63	0,75 890 - 66	1,10 1.040 - 69	1,10 1.170 - 69	1,50 1.290 - 71	2,20 1.390 - 72
	5.000	kW Rpm - db(A)	0,55 580 - 63	0,75 740 - 65	1,10 880 - 67	1,10 1.020 - 69	1,50 1.150 - 71	2,20 1.270 - 72	2,20 1.360 - 73
	6.000	kW Rpm - db(A)	0,75 630 - 67	1,10 765 - 69	1,50 920 - 71	1,50 1.020 - 72	2,20 1.150 - 75	2,20 1.270 - 75	2,20 1.360 - 76
	7.000	kW Rpm - db(A)	1,10 690 - 68	1,50 810 - 70	1,50 920 - 72	2,20 1.040 - 74	2,20 1.150 - 75	3,00 1.260 - 77	3,00 1.350 - 78
BDs-4 15/15	5.000	kW Rpm - db(A)	0,55 430 - 56	0,55 600 - 60	1,10 750 - 63	1,50 850 - 65	1,50 990 - 68	2,20 1090 - 70	2,20 1180 - 78
	7.000	kW Rpm - db(A)	0,75 470 - 63	1,10 610 - 64	1,50 730 - 67	1,50 850 - 69	2,20 950 - 71	3,00 1050 - 72	3,00 1150 - 73
	8.000	kW Rpm - db(A)	1,10 500 - 66	1,10 620 - 67	1,50 730 - 69	2,20 850 - 71	2,20 950 - 72	3,00 1050 - 73	3,00 1150 - 74
	9.000	kW Rpm - db(A)	1,10 530 - 68	1,50 650 - 70	2,20 750 - 72	2,20 850 - 73	3,00 930 - 74	3,00 1050 - 74	4,00 1130 - 76
	10.000	kW Rpm - db(A)	1,50 570 - 70	2,20 670 - 72	2,20 730 - 73	3,00 850 - 74	3,00 950 - 75	3,00 1040 - 75	4,00 1130 - 77
	12.000	kW Rpm - db(A)	2,20 640 - 74	3,00 730 - 75	3,00 820 - 76	4,00 890 - 77	4,00 980 - 78	5,50 1050 - 79	5,50 1130 - 80
BDs-5 18/18	7.000	kW Rpm - db(A)	0,75 350 - 58	0,75 520 - 62	1,10 640 - 66	1,50 740 - 68	-	-	-
	9.000	kW Rpm - db(A)	0,75 380 - 62	1,10 520 - 65	1,50 630 - 68	2,20 740 - 70	2,20 820 - 72	3,00 900 - 74	4,00 980 - 76
	10.000	kW Rpm - db(A)	0,75 400 - 66	1,50 520 - 68	2,20 630 - 70	2,20 740 - 71	3,00 820 - 73	3,00 900 - 75	4,00 980 - 77
	12.000	kW Rpm - db(A)	1,10 440 - 68	1,50 520 - 70	2,20 630 - 72	3,00 740 - 74	3,00 820 - 76	4,00 900 - 76	5,50 980 - 79
	14.000	kW Rpm - db(A)	1,50 470 - 71	2,20 560 - 73	3,00 650 - 74	4,00 740 - 76	4,00 820 - 77	5,50 900 - 79	5,50 980 - 80
	16.000	kW Rpm - db(A)	2,20 520 - 75	3,00 600 - 77	4,00 680 - 78	4,00 740 - 80	5,50 820 - 81	5,50 900 - 81	7,50 960 - 82

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 1 metro dal ventilatore con aspirazione e mandata canalizzata.
 Attention: the sound pressure level is measured in free field at 1 meter from the fan, in any direction, with ducted outlet.



Modello Model	A	B	C	D	E	F	G	H	Kg
BDs-BOX 1	800	600	600	286	250	157	111	239	65
BDs-BOX 2	800	600	600	319	277	140,5	57	266	70
BDs-BOX 3	1000	750	750	308	345	221	137	268	80
BDs-BOX 4	1100	950	950	480	404	235	201	345	120
BDs-BOX 5	1300	1100	1100	558	480	271	225	345	180

Dimensione in mm/Dimensions in mm