



DIC INOX

Aspiratori centrifughi in acciaio inossidabile

Forward curved blade centrifugal fans in stainless steel



La serie non rientra nel campo di applicazione della Direttiva ErP 2009/125/CE

The series is not affected by ErP Directive 2009/125/CE

DESCRIZIONE

Gli aspiratori centrifughi della serie DIC INOX sono adatti per il convogliamento di fumi corrosivi, con temperatura da -20°C a +80°C. Trovano il loro impiego in tutte quelle applicazioni industriali dove siano richiesti piccoli volumi d'aria con alte pressioni. Il motore è direttamente accoppiato. La cassa è facilmente orientabile, anche in sito, di 45° in 45°, compresi gli angoli 180° e 225°.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in acciaio inossidabile AISI304.
- Girante a semplice aspirazione, realizzata in acciaio inossidabile AISI304, con pale curve in avanti (sirocco), a spessore costante.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo su motore flangiato).
- Orientamento standard LG270°: rotazione RD).

INSTALLAZIONE

I ventilatori centrifughi con girante a pale curve in avanti devono sempre funzionare collegati a tubazioni o prevedere sistemi, che con la loro resistenza (ad esempio serrande di taratura), ne limitino la portata in modo tale che i valori di corrente assorbita rientrino nei valori ammissibili riportati sulla targa del motore elettrico.

MOTORIZZAZIONI

Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE e marcato CE IP55, classe F, forma B35. DIC-INOX 100 T e M con motore forma B14, IP44, classe B.

ACCESSORI

- Rete di protezione per bocca aspirante e premente realizzata a norma UNI 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Supporto portamotore, realizzato in lamiera verniciata con vernici a polveri epossipoliesteriche.
- Raccordo per bocca premente.

DESCRIPTION

The centrifugal fans of the DIC INOX series are designed for conveyance of corrosive smoke with temperature range from -20°C to +80°C. They are installed in all the industrial applications where small air volumes and high pressures are required. The motor is directly coupled. The case is easily revolving, also at site, by 45° steps, 180° and 225° included.

CONSTRUCTION

- Volute in stainless steel AISI304 sheet.
- Single inlet forward bladed impeller (sirocco), in stainless steel AISI304.
- Execution 5 (with impeller directly coupled to flanged motor)
- Standard orientation LG270°.

INSTALLATION

The centrifugal fans with forward curved impellers must always be installed to ducted systems, eventually with the use of additional resistance (for example setting shutters), that can limit the air flow in such a way that the absorbed current is within the acceptable values stated on the motor rating label.

MOTOR

Asynchronous three-phase or single-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EEMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, CE marked, IP 55, class F, B35 shape. DIC-INOX 100 T and M with motor shape B14, IP44, class B.

ACCESSORIES

- Inlet and outlet protection guard according to UNI 12499 rules and protected against atmospheric agents.
- Motor support in steel sheet epoxy painted.
- Outlet connector.

VERSIONI | VERSIONS



DIC

Versione per temperatura aria standard di 100°C
Version for standard air temperature of 100°C



DIC ATEX

Versione antideflagrante secondo la Direttiva 2014/34/UE
Explosion-proof version according to Directive 2014/34/UE



DIC ATEX INOX

Versioni ATEX secondo la Direttiva 2014/34/UE e costruzione anticorrosione con cassa e girante in acciaio AISI 304
Explosion-proof version according to Directive 2014/34/UE and anticorrosion construction with volute and impeller in stainless steel AISI 304



DIC AT

Versione idonea al trasporto di gas caldi, max. 150°C in continuo.
Version suitable for air temperature up to 150°C in continuous service.

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

DIC INOX

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³.
Il livello di potenza sonora è ottenuto secondo la norma EN ISO 3746.
Installazione D.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances are measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
The sound power level is obtained according to EN ISO 3746.
Installation D.
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

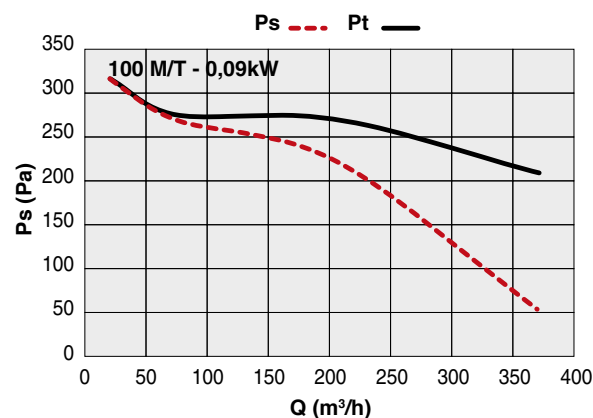
U - M/T	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp/Lw (dBA)	Ps (Pa)	Q (m³/h)
Alimentazione elettrica Monofase/Trifase Power supply Single/Three-phase	N° di poli motore N° of motor poles (RPM: 2p-3000 4p-1500 6p-1000 8p-750)	Potenza nominale motore Motor power rating	Corrente nominale a pieno carico Full load current	Grado di protezione motore/Classe di isolamento Motor protection grade/Insulation class	Grandezza motore Motor size	Livello di pressione e potenza sonora Sound pressure and volume levels	Pressione statica Static pressure	Portata volumetrica Airflow volume

DIC INOX 100

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1IC1066	DIC INOX	100/2	M	2	0,09	1,00	44/B	-	50
1IC1067		100/2	T	2	0,09	0,35	44/B	-	50

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
100/2	Lw	45	57	62	66	71	64	56	46	73
	Lp	34	46	51	55	60	53	45	35	62

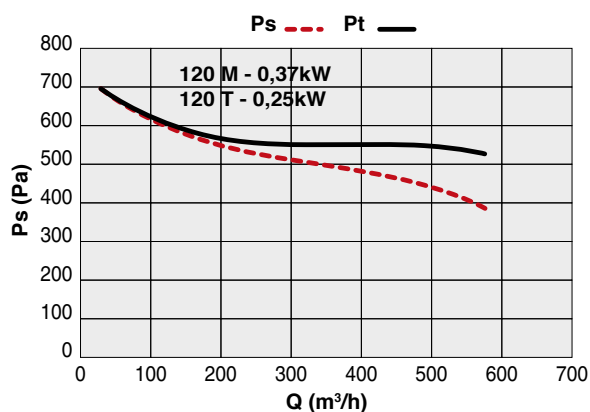


DIC INOX 120

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1IC1272	DIC INOX	120/2	M	2	0,37	2,50	55/F	-	63
1IC1273		120/2	T	2	0,25	0,65	55/F	-	63

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
120/2	Lw	44	54	68	73	69	74	69	65	78
	Lp	33	43	57	62	58	63	58	54	67



PRESTAZIONI | PERFORMANCE

DIC INOX

U - M/T

Alimentazione elettrica
Monofase/Trifase
Power supply
Single/Three-phase

P

N° di poli motore
N° of motor poles
(RPM: 2p=3000 4p=1500
6p=1000 8p=750)

Pm (kW)

Potenza
nominale motore
Motor power rating

In (A)

Corrente nominale
a pieno carico
Full load current

IP/CL

Grado di protezione
motore/Classe di isolamento
Motor protection
grade/Insulation class

Mot. (Gr)

Grandezza
motore
Motor size

Lp/Lw (dB(A))

Livello di pressione
e potenza sonora
Sound pressure
and volume levels

Ps (Pa)

Pressione
statica
Static pressure

Q (m³/h)

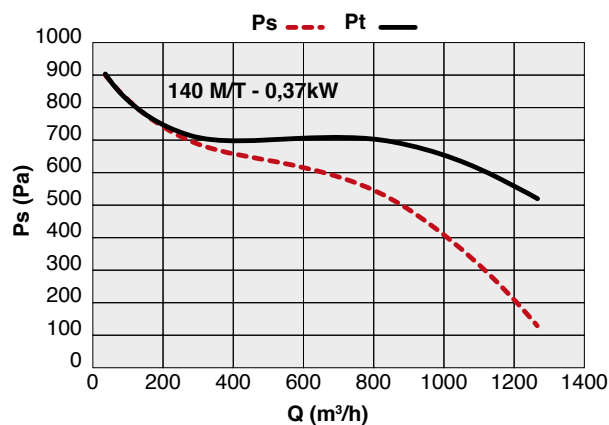
Portata
volumetrica
Airflow
volume

DIC INOX 140

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
11C1475	DIC INOX	140/2	M	2	0,37	2,50	55/F	-	71
11C1476		140/2	T	2	0,37	1,00	55/F	-	71

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
140/2	Lw	52	60	75	77	77	78	76	70	84
	Lp	41	49	64	66	66	67	65	59	73

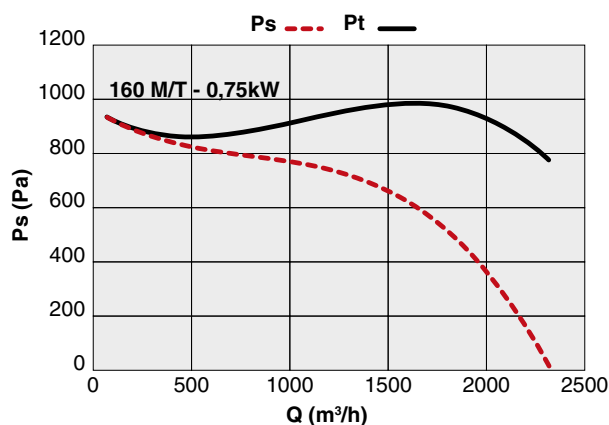


DIC INOX 160

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
11C1608	DIC INOX	160/2	M	2	0,75	4,60	55/F	✓	80
11C1669		160/2	T	2	0,75	1,70	55/F	✓	90

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
160/2	Lw	53	64	79	81	82	83	81	75	89
	Lp	42	53	68	70	71	72	70	64	78

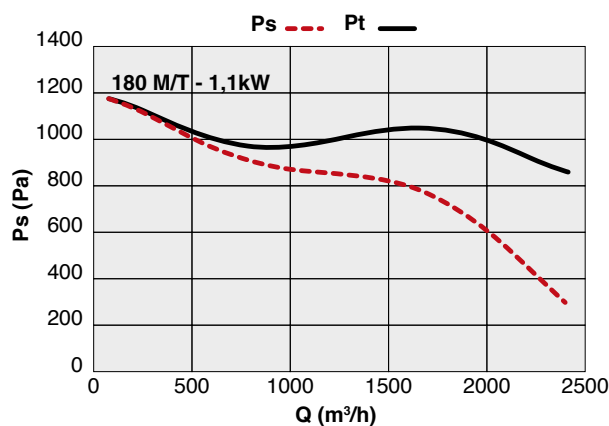


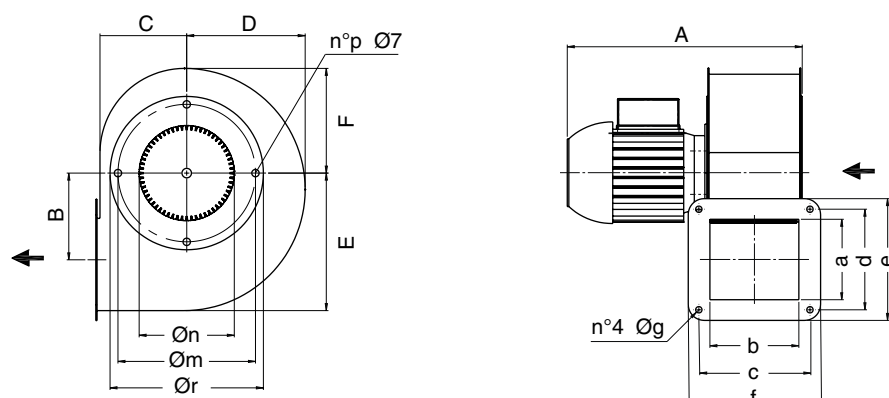
DIC INOX 180

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
11C1829	DIC INOX	180/2	M	2	1,10	6,80	55/F	✓	80
11C1861		180/2	T	2	1,10	2,50	55/F	✓	90

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
180/2	Lw	61	71	83	85	87	86	84	78	92
	Lp	50	60	72	74	76	75	73	67	81





DIC

TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	a	b	c	d	e	f	g	Øm	Øn	p	Ør
DIC INOX 100	222	82	86	112	130	99	76	84	105	95	115	125	6	130	90	4	145
DIC INOX 120	310	97	109	137	156	116	102	102	125	125	150	150	7	160	115	4	178
DIC INOX 140	358	115	126	158	184	136	118	118	148	148	175	175	8	180	135	4	195
DIC INOX 160	384	132	143	175	207	148	135	135	165	165	195	195	8	222	155	8	240
DIC INOX 180	388	140	156	200	227	171	148	148	180	180	210	210	8	222	170	8	240

*La sedia portamotore è un accessorio. Il modello 100 monta un motore a forma B14, quindi senza piedini.

The motor support is an accessory. Model 100 has a motor shape B14, thus without feet.

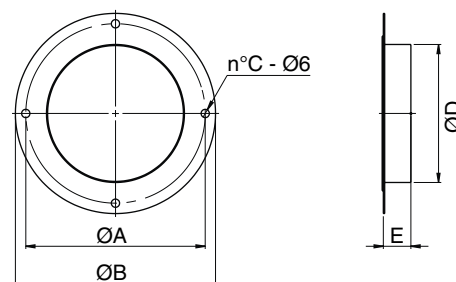
RACCORDO ASPIRANTE | INLET ADAPTOR

TIPO TYPE	ØA	ØB	C	ØD	E	Kg
DIC INOX 100	130	145	4	100	20	0.2
DIC INOX 120	160	180	4	125	20	0.2
DIC INOX 140	180	200	4	125	30	0.4
DIC INOX 160	222	238	8	160	40	0.4
DIC INOX 180	222	238	8	160	40	0.4

Pesi indicativi | Indicative weights

N.B.: Raccordo in aspirazione fornito non montato.

Inlet adaptor supplied, not assembled.



ORIENTAMENTO | DISCHARGE ANGLE

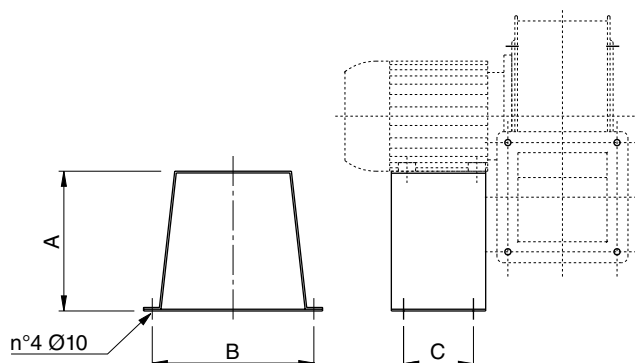
Rotazione Rotation RD								
Forma Form	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
Rotazione Rotation LG								

N.B.: Orientamento standard LG 270° - Orientamenti LG 45°, 135°, 225° e 315° non disponibili per DIC 100 e 120.

Standard discharge angles LG 270° - Discharge angles LG 45°, 135°, 225° e 315° not available on DIC 100 and 120.



SEDIA PORTAMOTORE | MOTOR SUPPORT



Code	Tipo Type	A	B	C	Kg
1SE6007 (I)	100	120	140	71	0,5
1SE6005	120	160	185	80	1,0
1SE6017	140	152	185	90	2,0
1SE6006	160 - 180 grandezza motore 80 motor size 80	180	230	100	2,5
1SE6016	160-180 grandezza motore 90 motor size 90	170	230	100	3,0

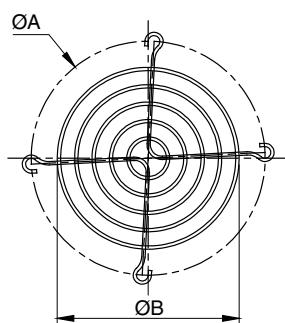
Dimensioni in mm - Pesì indicativi | Dimensions in mm - Indicative weights

(I) Disponibile solo su versione con motore dedicato.

Verificare con ufficio tecnico-commerciale.

Available only for version with specific motor. Please contact us.

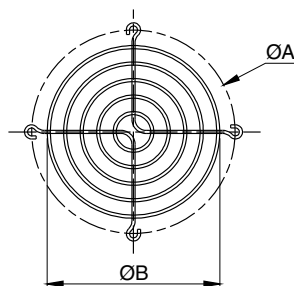
RETE BOCCA PREMENTE | OUTLET GUARD



Code	Tipo Rete Guard Type	ØA	ØB	Kg
5RE1109	100	142	110	0,06
5RE1111	120	177	131	0,12
5RE1113	140	209	152	0,13
5RE1115	160	233	194	0,15
5RE1117	180	255	194	0,2

Dimensioni in mm - Pesì indicativi | Dimensions in mm - Indicative weights

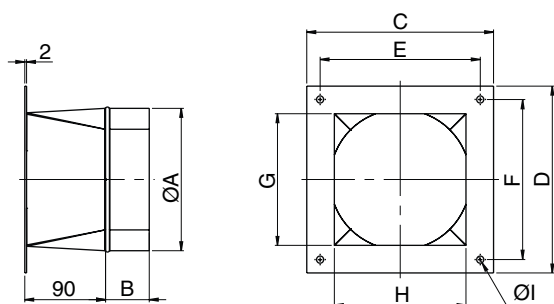
RETE BOCCA ASPIRANTE | INLET GUARD



Code	Tipo Rete Guard Type	ØA	ØB	Kg
5RE1508	100	130	110	0,06
5RE1512	120	160	131	0,12
5RE1513	140	180	152	0,12
5RE1509	160-180	222	194	0,15

Dimensioni in mm - Pesì indicativi | Dimensions in mm - Indicative weights

RACCORDO BOCCA PREMENTE | OUTLET CONNECTOR



Code	Tipo Rete Guard Type	ØA	B	C	D	E	F	G	H	ØI	Kg
5RD1100	100	100	20	125	115	105	95	76	84	6	0,50
5RD1120	120	125	50	150	150	125	125	102	102	7	0,75
5RD1140	140	125	50	175	175	148	148	118	118	8	0,85
5RD1160	160	160	50	195	195	165	165	135	135	8	1,00
5RD1180	180	160	50	210	210	180	180	148	148	8	1,10

Dimensioni in mm - Pesì indicativi | Dimensions in mm - Indicative weights