



DIC

Aspiratori centrifughi pale avanti Forward curved blade centrifugal fans



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

VERSIONI | VERSIONS



DIC ATEX

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



DIC INOX

Versione antideflagrante con cassa e girante in acciaio inossidabile AISI 304.
Anticorrosion version with volute and impeller in stainless steel AISI 304.



DIC INOX ATEX

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.

DESCRIZIONE

Gli aspiratori centrifughi della serie DIC sono adatti per il convogliamento d'aria pulita e fumi non polverosi con temperatura di +100°C. Trovano il loro impiego in tutte quelle applicazioni industriali dove siano richiesti piccoli volumi d'aria con alte pressioni. La serie è costituita da modelli con diametro girante da 100 a 180 mm. Il motore è direttamente accoppiato alla girante del tipo pale avanti. La cassa è facilmente orientabile, anche in sito, ogni 45°, compresi gli angoli 180° e 225°.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio. Protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliesteriche.
- Girante a semplice aspirazione, realizzata in lamiera zincata con pale curve in avanti (sirocco).
- Esecuzione 5, (accoppiamento diretto con girante a sbalzo su motore flangiato).
- Orientamento standard LG 270° (a richiesta: rotazione RD).

INSTALLAZIONE

Gli aspiratori 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, EEMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE e marcato CE IP55, classe F, forma B35. DIC 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.

DESCRIPTION

The centrifugal fans of the DIC series are designed to convey clean and not-dusty air and smoke with temperature of +100°C. They are suitable for all the industrial applications where small air volumes and high pressures are required. The series consists of different models with impeller diameter from 100 to 180 mm. The motor is directly fitted to the forward curved impeller. The casing is easily adjustable, also on site, to the required discharge angle every 45°, including 180° and 225° position.

CONSTRUCTION

- Volute casing in steel sheet, protected against atmospheric agents by epoxy paint.
- Single inlet, single width forward curved impeller (sirocco type), in galvanized steel sheet.
- Execution 5 (with impeller directly coupled to flanged motor)
- Standard orientation LG270° (RD rotation upon request).

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, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, CE marked, IP 55, class F, B35 shape. DIC 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.

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

DIC

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. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.
Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

Lp Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri irradiato e si presenta solo per fini comparativi.
Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1,5 meters (for comparative purposes only).

Lw Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).
Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).

DIC 100

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1IC1106	DIC	100	M	2	0,09	1,00	44/B	-	50
1IC1107	DIC	100	T	2	0,09	0,35	44/B	-	50

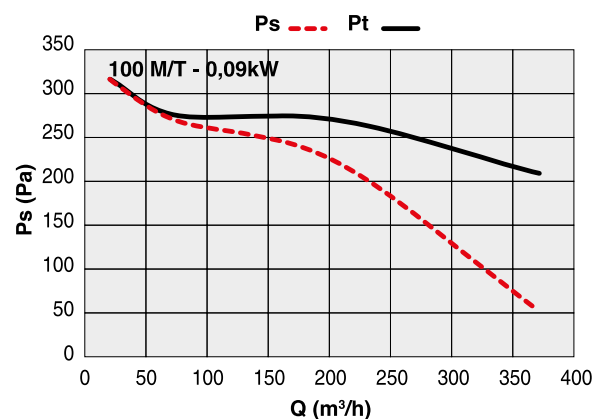
LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
DIC	100/2	425	156	18,70	0,006384	0,0016

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	73
	Lp	34	46	51	55	60	53	45	62

ErP La serie non rientra nel campo di applicazione della Direttiva ErP 2009/125/UE.
The series is not affected by ErP Directive 2009/125/UE.



DIC 120

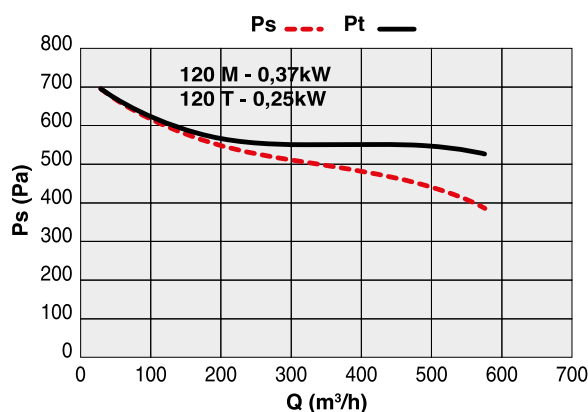
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1IC1342	DIC	120	M	2	0,37	2,50	55/F	-	63
1IC1343		120	T	2	0,25	0,65	55/F	-	63

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
DIC	120/2	900	325	22,01	0,010404	0,0036

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	78
	Lp	33	43	57	62	58	63	54	67



SEZ.

1.4

DIC aspiratori | fans

DIC 140

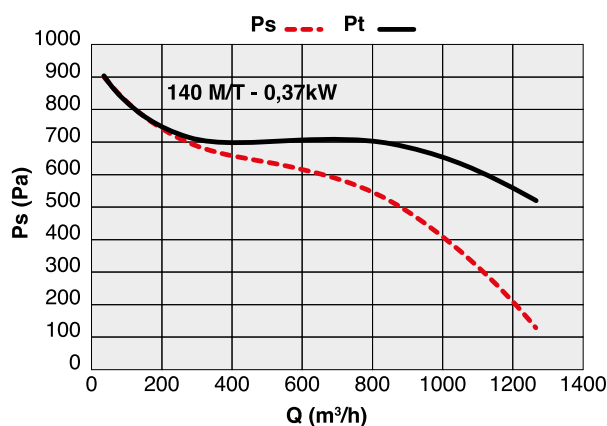
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
11C1524	DIC	140	M	2	0,37	2,50	55/F	-	71
11C1525		140	T	2	0,37	1,00	55/F	-	71

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
DIC	140/2	1250	530	25,14	0,013924	0,0064

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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



DIC 160

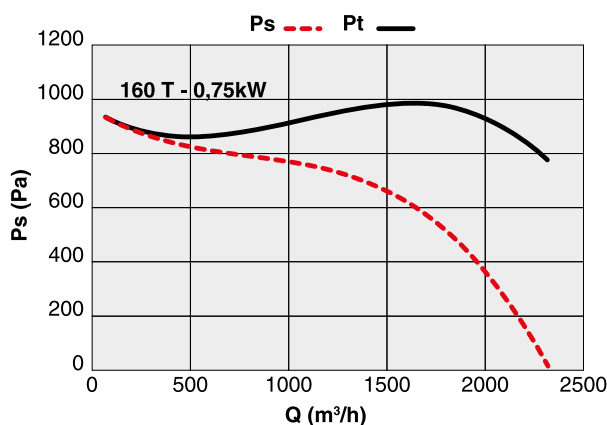
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
11C1706	DIC	160	M	2	0,75	4,60	55/F	✓	80
11C1707		160	T	2	0,75	1,70	55/F	✓	90

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
DIC	160/2	2300	798	35,01	0,018225	0,0104

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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



DIC 180

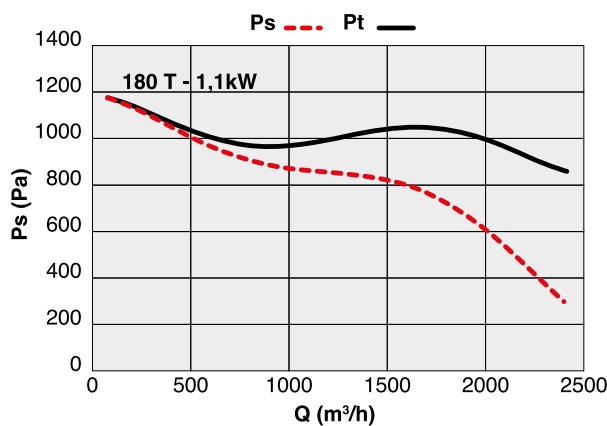
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
11C1880	DIC	180	M	2	1,10	6,80	55/F	✓	80
11C1881		180	T	2	1,10	2,50	55/F	✓	90

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
DIC ATEX DIC ATEX INOX	180/2	2775	655	35,47	0,021904	0,02

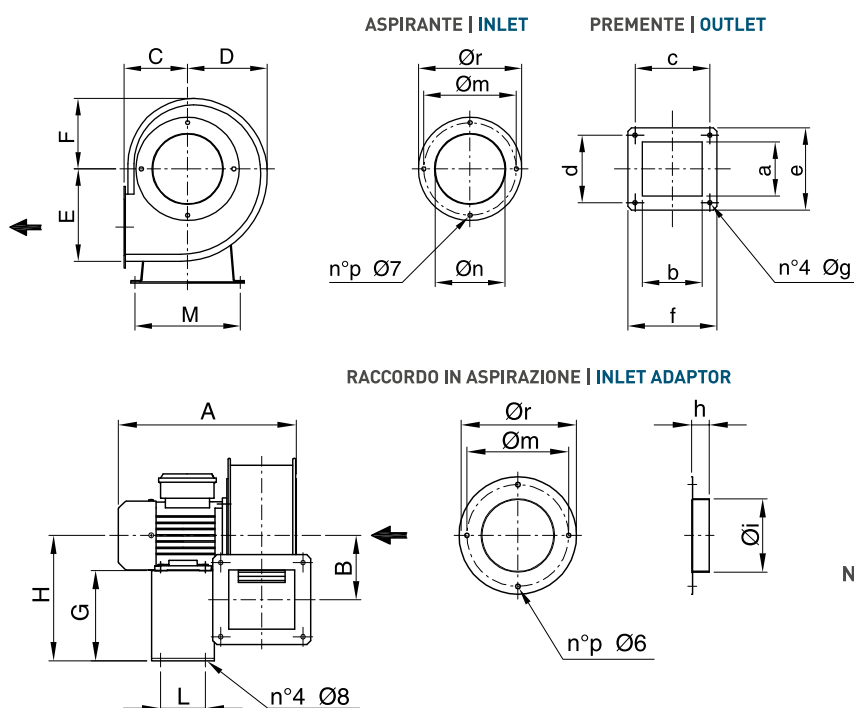
LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

DIC



N.B.: Raccordo in aspirazione fornito non montato.
Inlet adaptor supplied, not assembled.

DIC

TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	a	b	c	d	e	f	$\varnothing g$	h	i	$\varnothing m$	$\varnothing n$	p	$\varnothing r$	kg
DIC 100	220	82	86	112	130	99	120*	176*	71*	140*	76	84	105	95	115	125	6	20	100	130	90	4	145	4*
DIC 120	300	97	109	137	156	116	160	223	80	185	102	102	125	125	150	150	7	20	125	160	115	4	178	7
DIC 140	350	115	126	158	184	136	152	223	90	185	118	118	148	148	175	175	8	30	125	180	135	4	195	10
DIC 160	390	132	143	175	207	148	180	260	100	230	135	135	165	165	195	195	8	40	160	222	155	8	240	17
DIC 180	400	140	156	200	227	171	180	260	100	230	148	148	180	180	210	210	8	40	160	222	170	8	240	20

*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.

Pesi indicativi | Indicative weights

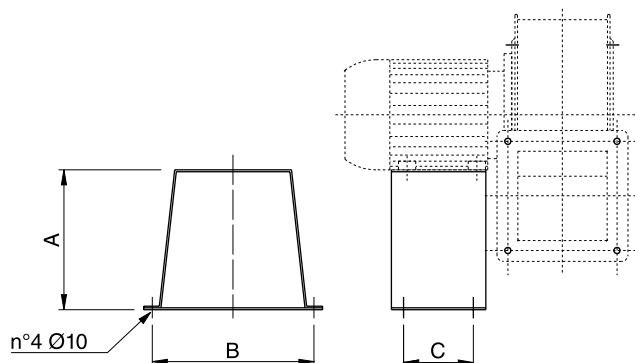
Rotazione Rotation RD								
Forma Form	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
Rotazione Rotation LG								

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

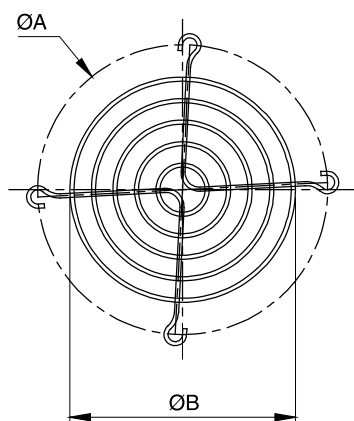
Dimensioni in mm - Pesì indicativi | Dimensions in mm - Indicative weights

(I) Disponibile solo su versione con motore dedicato.

Verificare con ufficio tecnico-commerciale.

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

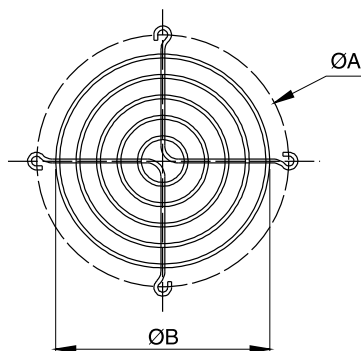
RETE BOCCA PREMENTE | OUTLET GUARD



Code	Tipo Rete Guard Type	ØA	ØB	Kg
5RE0109	100	142	110	0,06
5RE0111	120	177	131	0,12
5RE0113	140	209	152	0,13
5RE0115	160	233	194	0,15
5RE0117	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
5RE1500	100	130	110	0,06
5RE1501	120	160	131	0,12
5RE1502	140	180	152	0,12
5RE1503	160-180	222	194	0,15

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