



DIN ATEX



DIC ATEX INOX

Adatto per aria corrosiva / acida.
Suitable for corrosive / acid air.

EN 14986:2017

Certificato | Certificate

IMQ 10 ATEX 018 X



VERSIONI | VERSIONS



DIC

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

DIC ATEX - DIC ATEX inox

Aspiratori centrifughi pale avanti Forward curved blade centrifugal fans



DESCRIZIONE

Gli aspiratori centrifughi della serie DIC ATEX e DIC ATEX INOX sono costruiti e certificati in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE ed il loro impiego è previsto con aria pulita e fumi non polverosi con temperatura da -20°C a +40°C. Sono adatti all'installazione in zona 1/21, cioè in aree o ambienti dove sia necessario garantire un elevato fattore di sicurezza contro le esplosioni, dovuti a gas (IIG) o polveri infiammabili (IID2D). La loro costruzione è certificata da IMQ secondo la EN 14986/2017 (Certificato IMQ 10 ATEX 018 X). 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°. DIC-ATEX INOX è realizzato in acciaio Inox AISI 304 è adatto per convogliare aria corrosiva e/o acida.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliesteriche oppure in acciaio inossidabile AISI304.
- Girante a semplice aspirazione con pale curve in avanti (sirocco), a spessore costante, realizzata in lamiera zincata oppure in acciaio inossidabile AISI304.
- Boccaglio in lamiera verniciata o inox su modelli con esecuzione IIB. Boccaglio in ottone su modelli con esecuzione IIB+H2.
- Esecuzione 5, (accoppiamento diretto con girante a sbalzo su motore flangiato).
- Motore separato dal flusso di aria convogliata.
- Orientamento standard LG 270°.
- Raccordo in aspirazione fornito in dotazione (non montato)

MOTORIZZAZIONI

- DIC ATEX e DIC ATEX INOX: motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 e/o IEC 61241, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, con certificati ATEX per atmosfere esplosive Categoria G gruppo II classe termica T4 protezione Exd e marcatura CE, IP55, classe F, forma B35. Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Sedia portamotore lamiera / inox.
- Rete di protezione per bocca aspirante e premente realizzata a norma UNI 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici.

DESCRIPTION

The centrifugal fans of the DIC ATEX and DIC ATEX INOX series are designed and constructed to operate in potentially explosive environments, according to the ATEX Directive 2014/34/EU. They are suitable to convey clean and non-dusty air in the temperature range of -20°C +40°C. They are suitable for installation in zone 1/21, that are areas where it is necessary to guarantee high security against explosions and fires due to the presence of flammable gas (IIG) or dusts (IID2D). These fans are certified by IMQ according to ATEX Directive 94/9/CE and to EN 14986/2017 (Certificate IMQ 10 ATEX 018 X). 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°. DIC ATEX INOX is made in stainless steel AISI304 and is suitable for conveying corrosive / acid air.

CONSTRUCTION

- Volute casing in steel sheet, protected against atmospheric agents by epoxy paint or in stainless steel AISI304 sheet.
- Single inlet, single gauge, forward curved impeller (sirocco type), in galvanized steel sheet or in stainless steel AISI304.
- Steel sheet inlet with epoxy finish or inox inlet on models IIB. Brass inlet on models with execution IIB+H2.
- Execution 5 (with impeller directly coupled to flanged motor).
- Motor separated from the conveyed airflow.
- Standard orientation LG270°.
- Inlet connector supplied (disassembled)

MOTOR

- DIC ATEX and DIC ATEX INOX asynchronous three-phase motors or single-phase according to international standards IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 and/or IEC61241, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, with ATEX certification for explosive atmospheres category G group II thermal class T4 protection Exd, CE marked, IP55, class F, B35 shape. Suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Motor support in steel or steel sheet.
- Inlet and outlet protection guard manufactured according to UNI 12499 norm and protected against the atmospheric agents.

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

DIC ATEX | DIC ATEX 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. 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 ATEX | DIC ATEX INOX 100

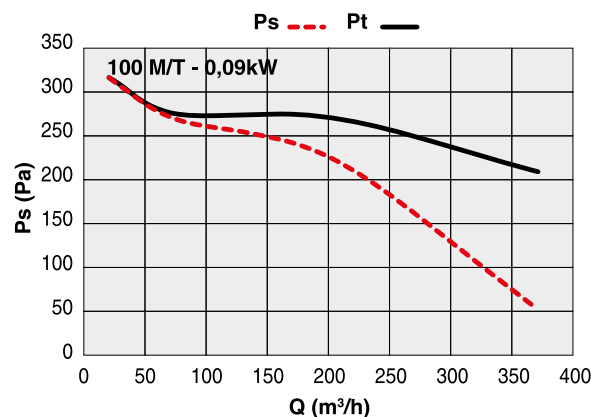
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XD1000	DIC ATEX	100	M	2	0,06	0,80	55/F	-	56
1XD1003	DIC ATEX INOX								
1XD1001	DIC ATEX	100	T	2	0,09	0,53	55/F	-	56
1XD1002	DIC ATEX INOX								

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	100/2	430	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	46	73
	Lp	34	46	51	55	60	53	45	35	62



DIC ATEX | DIC ATEX INOX 120

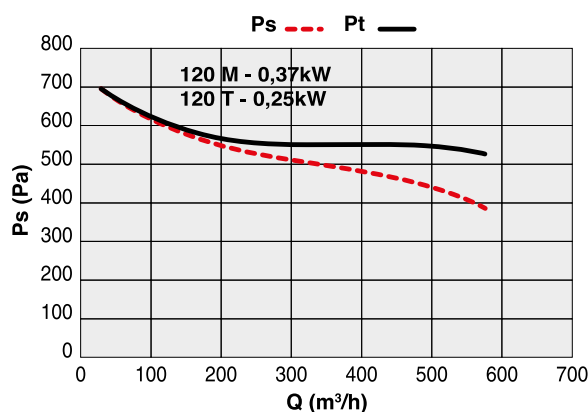
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XD1200	DIC ATEX	120	M	2	0,25	2,28	55/F	-	63
1XD1216	DIC ATEX INOX								
1XD1201	DIC ATEX	120	T	2	0,25	1,00	55/F	-	63
1XD1202	DIC ATEX INOX								

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	120/2	825	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	65	78
	Lp	33	43	57	62	58	63	58	54	67



PRESTAZIONI | PERFORMANCE

DIC ATEX | DIC ATEX INOX

DIC ATEX | DIC ATEX INOX 140

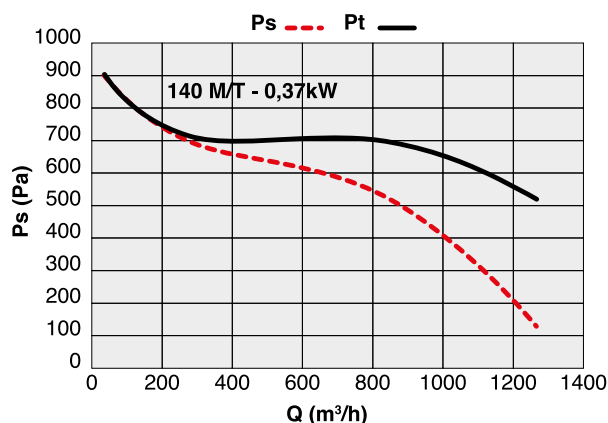
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XD1400	DIC ATEX	140	M	2	0,37	3,30	55/F	-	71
a richiesta	DIC ATEX INOX								
1XD1401	DIC ATEX	140	T	2	0,37	1,20	55/F	-	71
1XD1402	DIC ATEX INOX								

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	140/2	1260	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	77	78	76	70	84
	Lp	41	49	64	66	66	67	65	59	73



DIC ATEX | DIC ATEX INOX 160

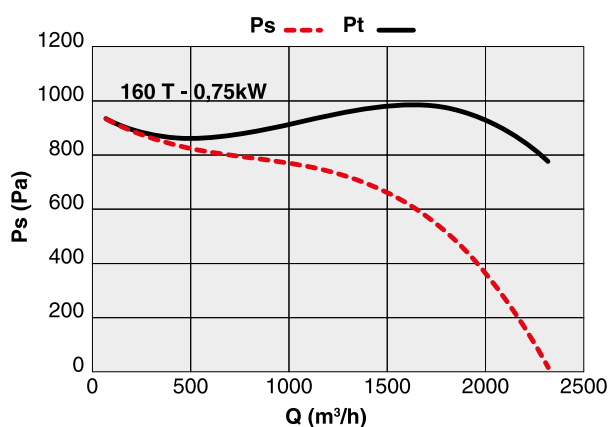
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XD1601	DIC ATEX	160	T	2	0,75	2,00	55/F	✓	80
1XD1602	DIC ATEX INOX								

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	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	83	81	75	89
	Lp	42	53	68	70	71	72	70	64	78



DIC ATEX | DIC ATEX INOX 180

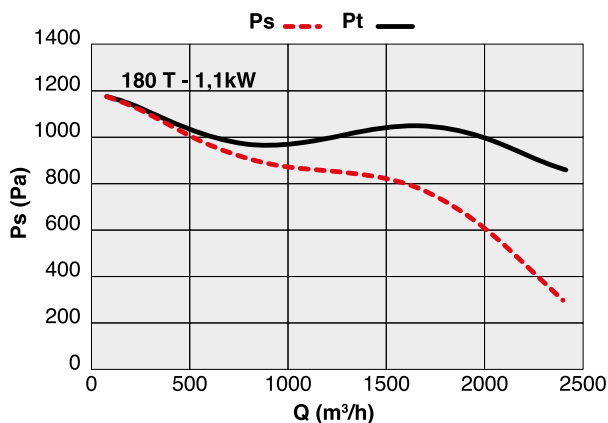
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1XD1800	DIC ATEX	180	T	2	1,10	2,60	55/F	✓	80
1XD1801	DIC ATEX INOX								

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	2800	655	35,47	0,021904	0,02

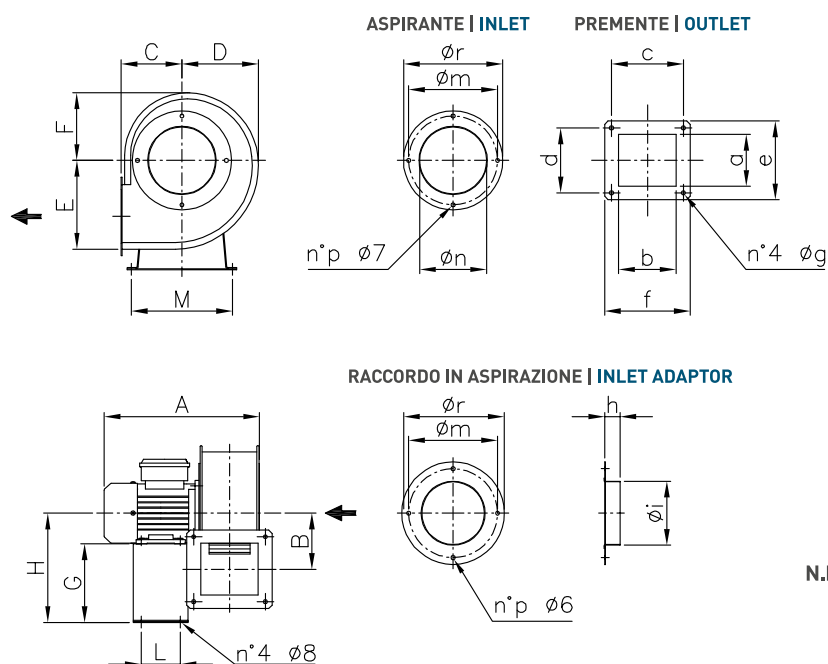
LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

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



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

DIC ATEX | DIC ATEX INOX



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

DIC ATEX | DIC ATEX INOX

Code	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	kg
100	220	82	86	112	130	99	120	176	71	140	4
120	300	97	109	137	156	116	160	223	80	185	7
140	350	115	126	158	184	136	152	223	90	185	10
160	390	132	143	175	207	148	180	260	100	230	17
180	400	140	156	200	227	171	180	260	100	230	20

Pesi indicativi | Indicative weights

Code	a	b	c	d	e	f	g	h	i	m	n	p	r
100	76	84	105	95	115	125	6	20	100	130	90	4	145
120	102	102	125	125	150	150	7	20	125	160	115	4	178
140	118	118	148	148	175	175	8	30	125	180	135	4	195
160	135	135	165	165	195	195	8	40	160	222	155	8	240
180	148	148	180	180	210	210	8	40	160	222	170	8	240

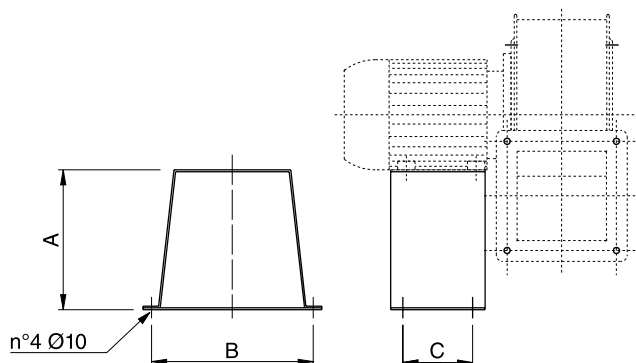
Rotazione Rotation RD								
Forma Form	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
Rotazione Rotation LG								

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.



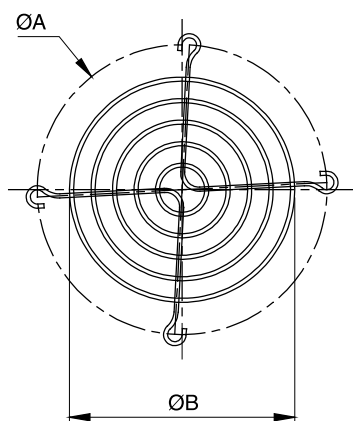
SEDIA PORTAMOTORE | MOTOR SUPPORT



Code DIC ATEX	Code DIC ATEX INOX	Tipo Type	A	B	C	Kg
1SE6007		100	120	140	71	0,5
1SE6005		120	160	185	80	1,0
1SE6017		140	152	185	90	2,0
1SE6006	a richiesta upon request	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

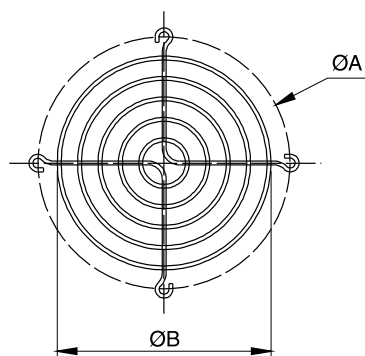
RETE BOCCA PREMENTE | OUTLET GUARD



Code DIC ATEX	Code DIC ATEX INOX	Tipo Rete Guard Type	ØA	ØB	Kg
5RE0109	5RE1109	100	142	110	0,06
5RE0111	5RE1111	120	177	131	0,12
5RE0113	5RE1113	140	209	152	0,13
5RE0115	5RE1115	160	233	194	0,15
5RE0117	5RE1117	180	255	194	0,2

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

RETE BOCCA ASPIRANTE | INLET GUARD



Code DIC ATEX	Code DIC ATEX INOX	Tipo Rete Guard Type	ØA	ØB	Kg
5RE1500	5RE1511	100	130	110	0,06
5RE1501	5RE1512	120	160	131	0,12
5RE1502	5RE1513	140	180	152	0,12
5RE1503	5RE1509	160-180	222	194	0,15

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