

Ventilatori anticorrosione

Anticorrosion fans

10

PR-AC pag. 2.10

Ventilatori centrifughi in materiale plastico
Centrifugal fans in plastic material

FC-AC pag. 7.10

Torrini in materiale plastico
Roof fans in plastic material

DIC-INOX pag. 9.10

Piccoli ventilatori centrifughi d'acciaio inossidabile
Small size centrifugal fans in stainless steel

I N D I C E / I N D E X

TORRINI CENTRIFUGHI
CENTRIFUGAL ROOF FANS SEZ. 1

TORRINI ASSIALI
AXIAL ROOF FANS SEZ. 2

VENTILATORI ASSIALI A
TELAIO QUADRO E AD ANELLO
PLATE MOUNTED AND RING AXIAL FANS SEZ. 3

VENTILATORI ASSIALI INTUBATI
DUCTED AXIAL FANS SEZ. 4

VENTILATORI CENTRIFUGHI PALE
AVANTI E RADIALI IN ALLUMINIO
*SMALL SIZE FORWARD CURVED BLADE AND
RADIAL CENTRIFUGAL FANS IN ALUMINIUM* SEZ. 5

VENTILATORI CENTRIFUGHI PALE
ROVESCE
*BACKWARD CURVED BLADE CENTRIFUGAL
FANS FOR CLEAN AIR* SEZ. 6

VENTILATORI CENTRIFUGHI
IN LINEA
IN LINE CENTRIFUGAL FANS SEZ. 7

VENTILATORI CASSONATI
CENTRIFUGHI E DOPPIA
ASPIRAZIONE
DIRECT DRIVE DOUBLE INLET BOX FANS SEZ. 8

VENTILATORI CASSONATI
CENTRIFUGHI E DOPPIA
ASPIRAZIONE A TRASMISSIONE
*CENTRIFUGAL BOX FANS AND DOUBLE
INLET BELT DRIVEN FANS* SEZ. 9

VENTILATORI E TORRINI
CENTRIFUGHI
ANTICORROSIONE
ANTICORROSIVE FANS SEZ. 10

VENTILATORI PER FUMI
D'INCENDIO
SMOKE EXTRACT FANS SEZ. 11

REGOLATORI DI VELOCITÀ
SPEED REGULATORS SEZ. 12

VENTILATORI CENTRIFUGHI IN
LINEA INSONORIZZATI E
RECUPERATORI DI CALORE
*IN LINE ACOUSTIC CENTRIFUGAL FANS
AND HEAT RECUPERATOR* SEZ. 13



DESCRIZIONE GENERALE

La serie PR-AC è particolarmente adatta a convogliare fumi e vapori corrosivi (non abrasivi) o ad alto tasso di umidità con temperatura del fluido di 60°C max. Il PR-AC è un ventilatore centrifugo a pale curve rovesce con caratteristiche tecniche e meccaniche che permettono una durata nel tempo (se utilizzato correttamente è praticamente indistruttibile). La girante a pale rovesce conferisce a questa serie caratteristiche di silenziosità ed efficienza aeraulica superiori alle versioni che utilizzano giranti a pale curve in avanti. Il PR-AC, quando ha terminato il suo ciclo vitale, è facilmente smaltibile, grazie ai materiali riciclabili con cui è costruito.

CONSTRUZIONE

- ✓ Cassa a spirale realizzata in polietilene (PE).
- ✓ Girante a semplice aspirazione, realizzata in polipropilene (PP), con pale curve rovesce e mozzo in alluminio protetto dal fluido trasportato.
- ✓ Sedia portamotore realizzata in lamiera d'acciaio e verniciata a polveri epossipoliestiriche.
- ✓ Motore asincrono trifase o monofase a norme IEC34-IEC72 e 89/392EEC-89/336EEC-73/23EEC e marcati CE. Forma B3/5, IP55, classe F. Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- ✓ Rete di protezione per bocca aspirante e premente realizzata a norma UNI9219-DIN31001.
- ✓ Giunto antivibrante per bocca aspirante e premente.
- ✓ Serranda a gravità.
- ✓ Serranda di taratura manuale.

A RICHIESTA

- ✓ Versione con cassa realizzata in PP, polipropilene (PR-AC/PP).
- ✓ Versione con cassa realizzata in PER, polietilene antistatico e autoestinguente (PR-AC/PER).
- ✓ Versione con sedia in acciaio inossidabile AISI304 (PR-AC/INOX).
- ✓ Versione antideflagrante, con motore asincrono trifase o monofase tipo EEx-d IIB T3, a norme internazionali IEC34-IEC72- IEC79 e 89/392EEC-89/336EEC-73/23EEC, con certificato CESI e marchiati CE, IP55, classe F (PR-AC/EX).

GENERAL DESCRIPTION

The PR-AC series is particularly designed for conveying smoke and corrosive/ high humidity vapours and smokes, with maximal fluid temperature of 60°C. The PR-AC is a centrifugal backward bladed fan with technical and mechanical characteristics which grant a long lasting operation (if used correctly it is practically indestructible). The backward bladed impeller gives to this series better characteristics of low noise and efficiency against versions using forward bladed impellers. The PR-AC fan, when its lifetime is ended, is easy to dispose thanks to the recyclable materials it is manufactured with.

CONSTRUCTION

- ✓ Volute in polyethylene (PE).
- ✓ Single inlet impeller, in Polypropylene (PP), with backward curved blades and aluminium hub.
- ✓ Motor support in epoxy painted steel sheet.
- ✓ Asynchronous three-phase or mono-phase motor according to IEC34-IEC72 and 89/392 EEC-89/336EEC-73/23EEC rules and marked CE. Form B3/5, IP55 class F. Suitable to a S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- ✓ Inlet and outlet protection guard according to UNI9219-DIN31001 standard
- ✓ Anti-vibration joint for inlet and outlet sides.
- ✓ Gravity shutter.
- ✓ Manual setting shutter.

UPON REQUEST

- ✓ Version with casing in PP, Polypropylene (PR-AC/PP).
- ✓ Version with casing in PER, anti static and self-extinguishing polyethylene (PR-AC/PER).
- ✓ Version with motor support in stainless steel AISI304 (PR-AC/INOX).
- ✓ Explosion-proof version, with asynchronous three-phase or mono-phase motor EEx-d IIB T3, according to international standards IEC34-IEC72-IEC79 and 89/392 EEC-89/336EEC-73/23EEC, with CESI certificate and CE mark. IP55, class F (PR-AC/EX)

ORIENTAMENTO / DISCHARGE ANGLES

PR-AC

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

N.B. Orientamento standard LG270°

Note: standard discharge angles LG 270°

Frequenza 50Hz - Temperatura dell'aria 15°C - Pressione barometrica 760 mm Hg - Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m3
 Frequency 50Hz - Air temperature 15°C - Barometric pressure 760 mm Hg - Air specific weight 1,22 Kg/m3

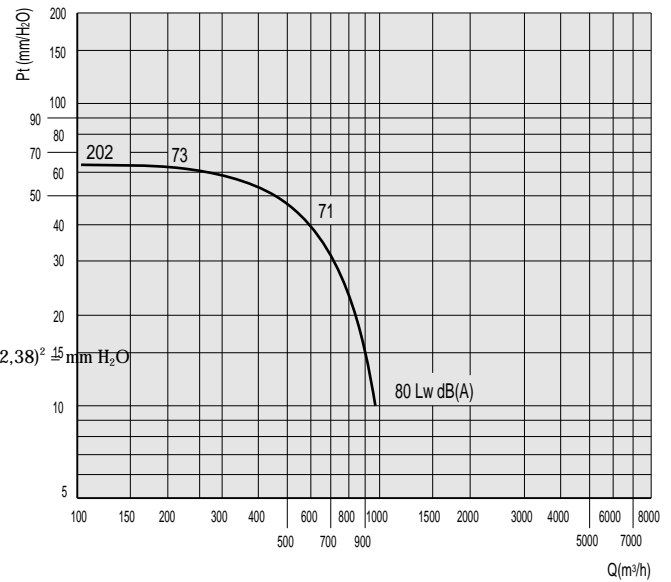
PR-AC 20

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
PR-AC	202	T	2	0,18	0,58	55/F	62
PR-AC	202	M	2	0,18	1,28	55/F	62

LIMITI D'IMPIEGO/ OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kg/m²)	Mot. (Gr)
PR-AC	202	1000	13,12	0,02	0,013	63

$Pd = 0,06218 \times (Q/72,38)^2$ mm H₂O



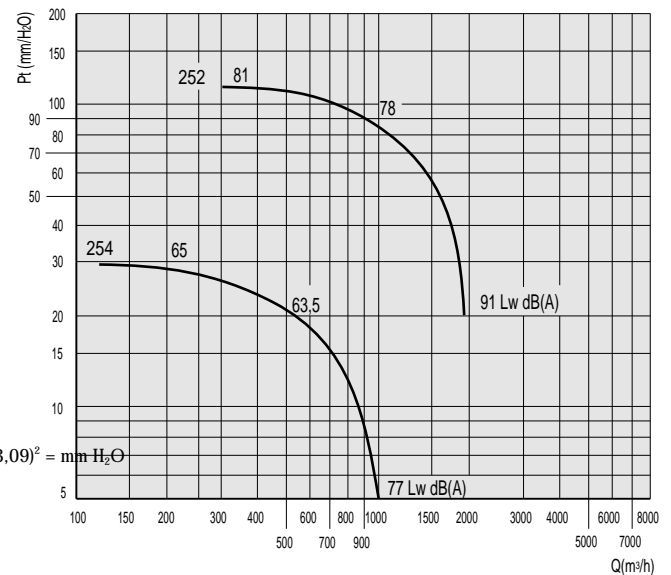
PR-AC 25

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
PR-AC	254	T	4	0,12	0,52	55/F	62
PR-AC	254	M	4	0,12	1,1	55/F	62
PR-AC	252	T	2	0,37	1,2	55/F	62
PR-AC	252	M	2	0,37	3	55/F	62

LIMITI D'IMPIEGO/ OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kg/m²)	Mot. (Gr)
PR-AC	254	1000	8,82	0,0314	0,032	63
PR-AC	252	2000	16,8	0,0314	0,032	71

$Pd = 0,06218 \times (Q/113,09)^2$ mm H₂O



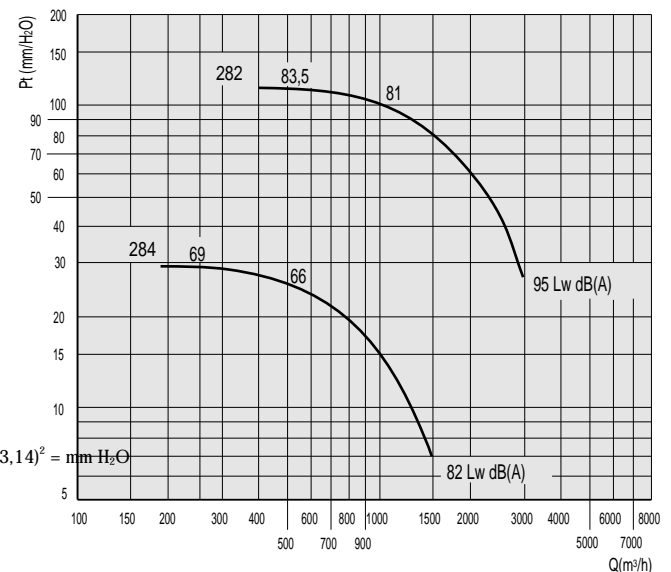
PR-AC 28

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
PR-AC	284	T	4	0,18	0,65	55/F	55
PR-AC	284	M	4	0,18	1,6	55/F	55
PR-AC	282	T	2	0,75	1,9	55/F	72
PR-AC	282	M	2	0,75	5,2	55/F	72

LIMITI D'IMPIEGO/ OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kg/m²)	Mot. (Gr)
PR-AC	284	1500	10,4	0,04	0,069	63
PR-AC	282	3000	20,9	0,04	0,069	80

$Pd = 0,06218 \times (Q/143,14)^2$ mm H₂O



Frequenza 50Hz - Temperatura dell'aria 15°C - Pressione barometrica 760 mm Hg - Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m3
 Frequency 50Hz - Air temperature 15°C - Barometric pressure 760 mm Hg - Air specific weight 1,22 Kg/m3

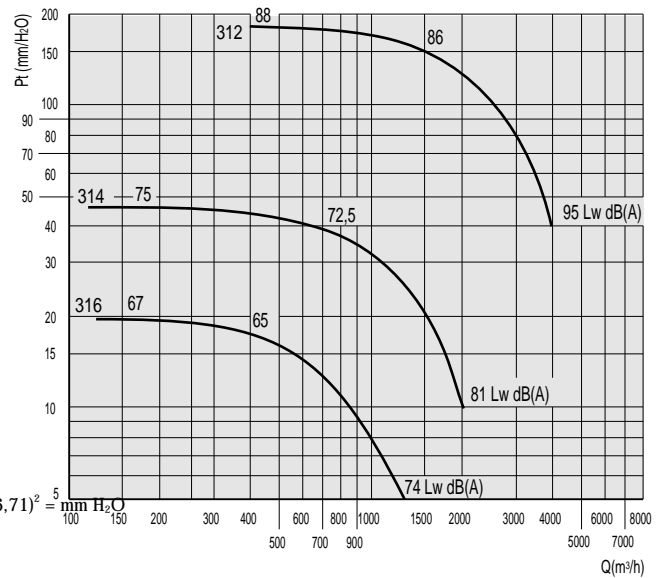
PR-AC 31

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
PR-AC	316	T	6	0,18	0,82	55/F	53
PR-AC	314	T	4	0,25	0,96	55/F	60
PR-AC	314	M	4	0,25	2,4	55/F	60
PR-AC	312	T	2	1,5	3,4	55/F	76
PR-AC	312	M	2	1,5	10	55/F	76

LIMITI D'IMPIEGO/OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kg/m²)	Mot. (Gr)
PR-AC	316	1500	7,07	0,049	0,106	71
PR-AC	314	2000	11,32	0,049	0,106	71
PR-AC	312	4000	22,64	0,049	0,106	90S/L

$Pd = 0,06218 \times (Q/176,71)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$



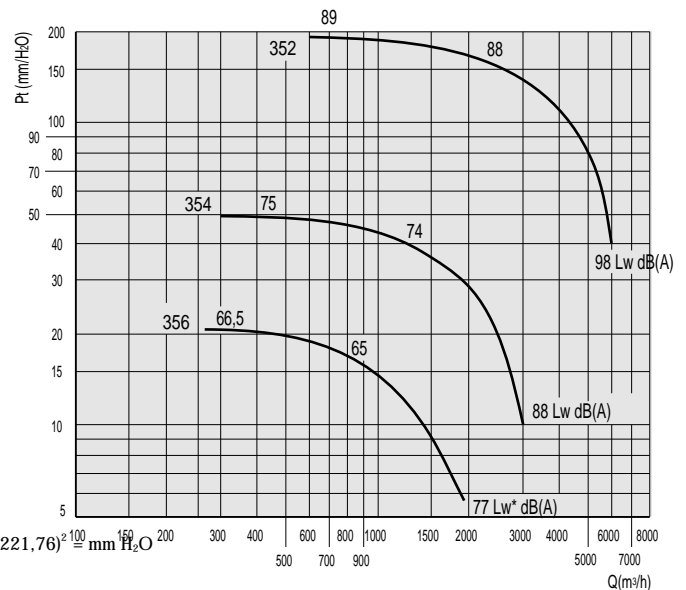
PR-AC 35

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
PR-AC	356	T	6	0,18	0,82	55/F	54
PR-AC	354	T	4	0,37	1,2	55/F	62
PR-AC	354	M	4	0,37	2,9	55/F	62
PR-AC	352	T	2	2,2	5,1	55/F	78

LIMITI D'IMPIEGO/OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kg/m²)	Mot. (Gr)
PR-AC	356	2000	8,86	0,062	0,062	71
PR-AC	354	3000	13,52	0,062	0,062	71
PR-AC	352	6000	27,05	0,062	0,062	90L

$Pd = 0,06218 \times (Q/221,76)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$



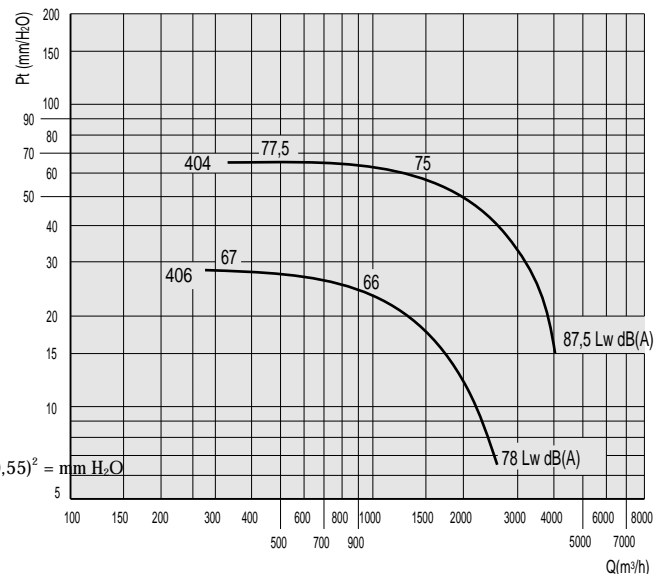
PR-AC 40

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
PR-AC	406	T	6	0,25	1,1	55/F	56
PR-AC	404	T	4	0,55	1,6	55/F	65
PR-AC	404	M	4	0,55	4,3	55/F	65

LIMITI D'IMPIEGO/OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kg/m²)	Mot. (Gr)
PR-AC	406	3000	9,34	0,078	0,078	71
PR-AC	404	4000	14,26	0,078	0,078	80

$Pd = 0,06218 \times (Q/280,55)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$



Frequenza 50Hz - Temperatura dell'aria 15°C - Pressione barometrica 760 mm Hg - Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m3
 Frequency 50Hz - Air temperature 15°C - Barometric pressure 760 mm Hg - Air specific weight 1,22 Kg/m3

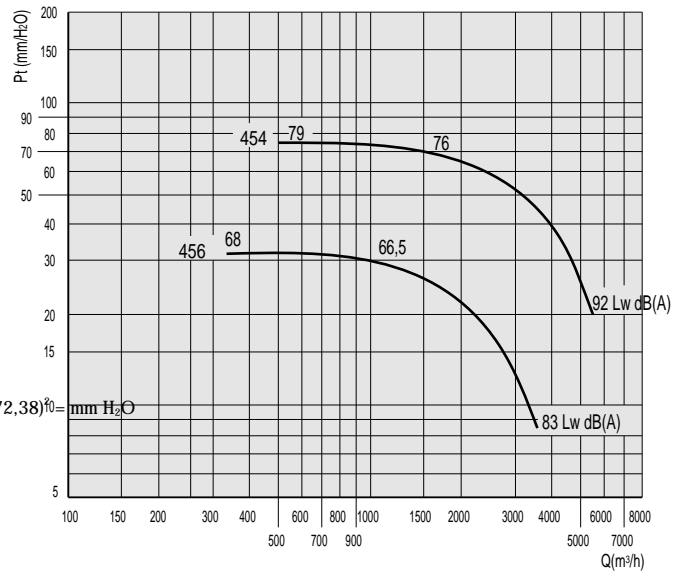
PR-AC 45

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
PR-AC	456	T	6	0,37	1,2	55/F	57
PR-AC	454	T	4	1,1	2,8	55/F	66

LIMITI D'IMPIEGO/ OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kgm²)	Mot. (Gr)
PR-AC	456	4000	10,1	0,099	0,515	80
PR-AC	454	6000	15,44	0,099	0,515	90S

$Pd = 0,06218 \times (Q/72,38)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$



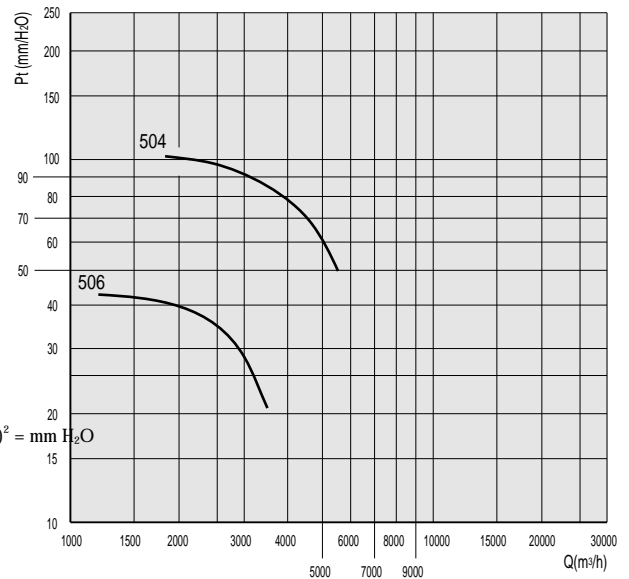
PR-AC 50

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
PR-AC	506	T	6	0,75	2,5	55/F	59
PR-AC	504	T	4	2,2	5,3	55/F	69

LIMITI D'IMPIEGO/ OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	C max (m/s)	S (m²)	Motore (Gr)
PR-AC	506	4000	8,59	0,136	90S
PR-AC	504	6000	13,13	0,136	100L

$Pd = 0,06218 \times (Q/418,87)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$



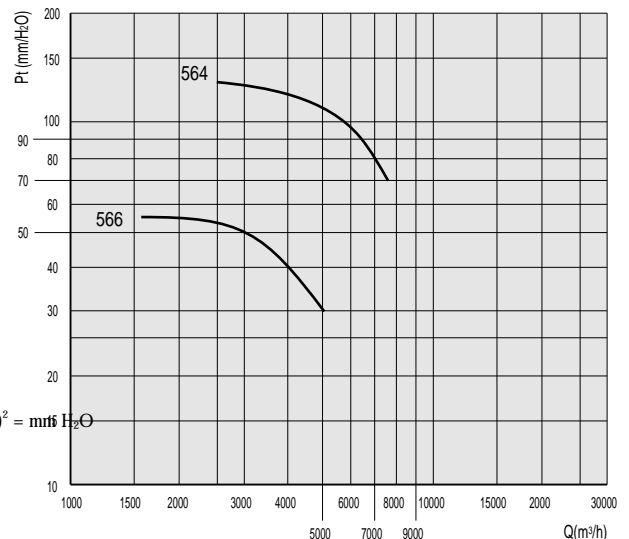
PR-AC 56

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
PR-AC	566	T	6	1,5	4,2	55/F	60
PR-AC	564	T	4	4	9,4	55/F	72

LIMITI D'IMPIEGO/ OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	C max (m/s)	S (m²)	Mot. (Gr)
PR-AC	566	5000	8,73	0,159	100
PR-AC	564	8000	13,97	0,159	112

$Pd = 0,06218 \times (Q/525,12)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$



SEZ. 10

Frequenza 50Hz - Temperatura dell'aria 15°C - Pressione barometrica 760 mm Hg - Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
 Frequency 50Hz - Air temperature 15°C - Barometric pressure 760 mm Hg - Air specific weight 1,22 Kg/m³

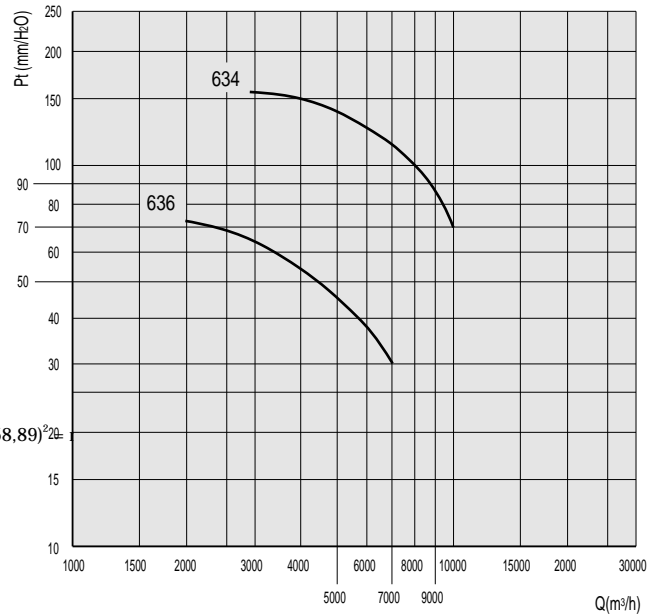
PR-AC 63

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
PR-AC	636	T	6	2,2	5,3	55/F	62
PR-AC	634	T	4	5,5	12	55/F	79

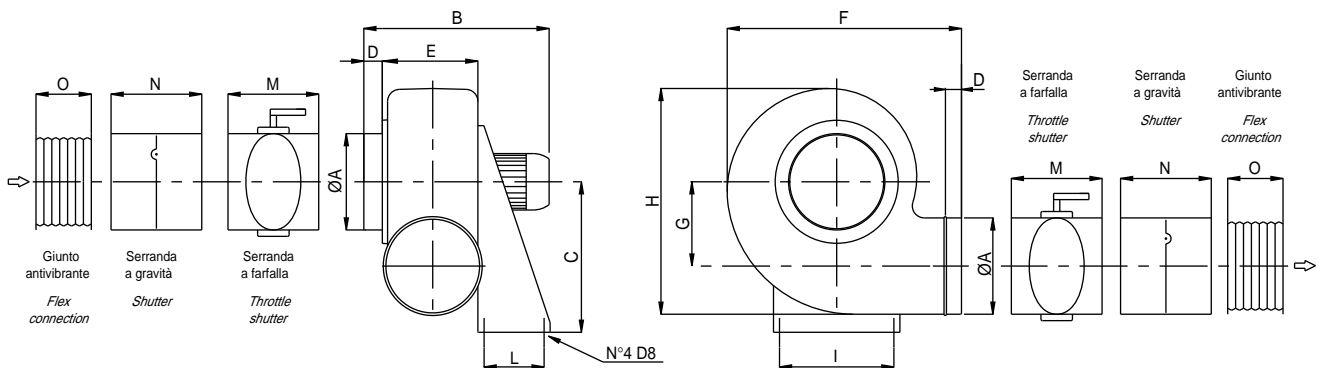
LIMITI D'IMPIEGO/OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	C max (m/s)	S (m ²)	Mot. (Gr)
PR-AC	636	7000	9,92	0,196	112M
PR-AC	634	10000	14,17	0,196	132S

$$Pd = 0,06218 \times (Q/658,89)^{2,24}$$



DIMENSIONI/ DIMENSIONS



Tipo/Type	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Kg
20	160	400	250	30	150	400	140	400	195	100	120	210	170	10
25	200	440	310	30	180	480	183	500	252	100	120	250	170	12
28	225	490	350	30	190	520	208	560	277	120	120	275	170	22
31	250	500	410	40	200	560	240	670	315	150	120	300	170	31
35	280	520	445	40	220	600	260	700	345	150	150	330	170	38
40	315	550	495	40	240	675	290	790	325	170	150	365	170	38
45	355	630	550	40	265	730	324	870	370	170	150	405	170	46
50	400	655	630	50	355	796	360	956	289	197	150	-	170	115
56	450	725	710	50	365	870	410	1045	289	237	590	-	170	130
63	500	810	800	50	408	1030	445	1200	337	237	640	-	170	175

Dimensioni in mm/ Dimensions in mm



DESCRIZIONE GENERALE

I torrini centrifughi della serie FC-AC sono particolarmente adatti per il convogliamento di fumi e vapori corrosivi (non abrasivi) fino alla temperatura massima di 60°C. Trovano impiego negli impianti di ventilazione di: industrie chimiche, laboratori, industrie galvaniche e ovunque esistono problemi di smaltimento fumane acide, in presenza di concentrazioni di vapore acqueo o vapori salini.

CONSTRUZIONE

- ✓ Telaio di base realizzato in tecnopolimero.
- ✓ Rete di protezione in filo d'acciaio protetto con materiale plastico.
- ✓ Girante a semplice aspirazione, realizzata in polipropilene (PP), con pale curve rovesce e mozzo in alluminio, protetto dal fluido trasportato.
- ✓ Copertura in tecnopolimero, con idonee feritoie per il corretto raffreddamento del motore.
- ✓ Motore asincrono trifase o monofase a norme IEC34-IEC72 e 89/392EEC-89/336EEC-73/23EEC e marcati CE. Forma B3/5, IP55, classe F. Idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- ✓ Rete di protezione per bocca aspirante realizzata a norma UNI9219-DIN31001 e protetta contro gli agenti atmosferici.
- ✓ Interruttore di servizio.

A RICHIESTA

- ✓ Versione antideflagrante, con motore asincrono trifase o monofase tipo EEx-d IIB T3, a norme internazionali IEC34-IEC72-IEC79 e 89/392EEC-89/336EEC-73/23EEC, con certificato CESI e marchiati CE, IP55, classe F (FC-AC EX).

GENERAL DESCRIPTION

The FC-AC series centrifugal roof fans are particularly designed for conveying corrosive vapours and smokes up to a maximal temperature of 60°C. They are designed for ventilation plants of: chemical industries, laboratories, galvanic industries and wherever it is required the exhausting of acid fumes, in presence of high concentration of water vapour or saline steams.

CONSTRUCTION

- ✓ Base frame in Polyvinyl-chloride (PVC).
- ✓ Protection guard in steel rod protected with plastic material.
- ✓ Single inlet, backward bladed impeller in Polypropylene (PP) and aluminium hub.
- ✓ Upper cover in techno-polymer, with suitable slots for proper motor cooling.
- ✓ Asynchronous three-phase or mono-phase motor according to IEC34-IEC72 and 89/392EEC-89/336EEC-73/23EEC standards, CE marked. Form B3/5, IP55, class F. Suitable for S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- ✓ Inlet protection guard manufactured according to UNI9219-DIN31001 standard and protected against the atmospheric agents.
- ✓ Service switch.

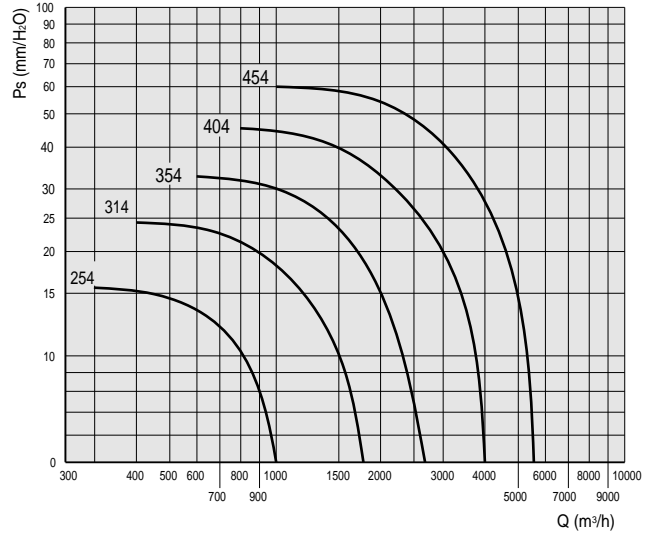
UPON REQUEST

- ✓ Explosion proof version, with three-phase or mono phase asynchronous motor type EEx-d IIB T3, according to international standards IEC34-IEC72- IEC79 and 89/392EEC-89/336EEC-73/23EEC, with CESI certificate and marked CE, IP55, class F (FC-AC EX).

Frequenza 50Hz - Temperatura dell'aria 15°C - Pressione barometrica 760 mm Hg - Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
 Frequency 50Hz - Air temperature 15°C - Barometric pressure 760 mm Hg - Air specific weight 1,22 Kg/m³

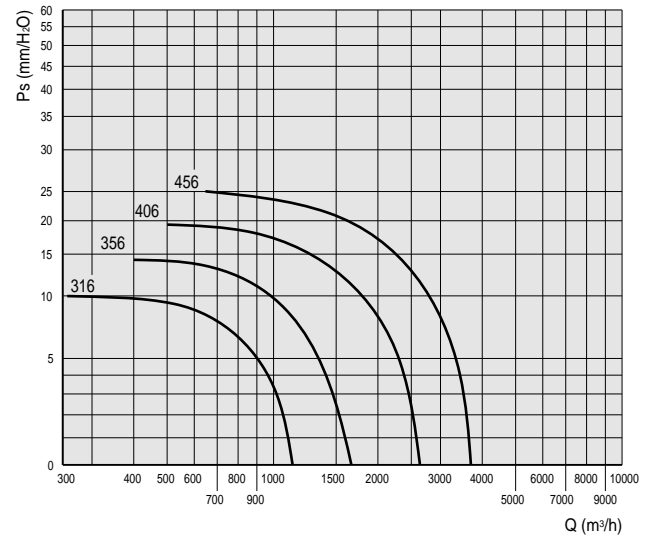
4 poli/ poles

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
FC-AC	254	T	4	0,09	0,46	55/F	56	45
FC-AC	254	M	4	0,09	0,09	55/F	56	45
FC-AC	314	T	4	0,24	0,76	55/F	63	53
FC-AC	314	M	4	0,24	2,35	55/F	71	53
FC-AC	354	T	4	0,37	1,35	55/F	71	57
FC-AC	354	M	4	0,37	3,15	55/F	71	57
FC-AC	404	T	4	0,55	1,6	55/F	80	61
FC-AC	404	M	4	0,55	4,65	55/F	80	61
FC-AC	454	T	4	1,1	3,15	55/F	90S	66
FC-AC	454	M	4	1,1	8,2	55/F	90L	66

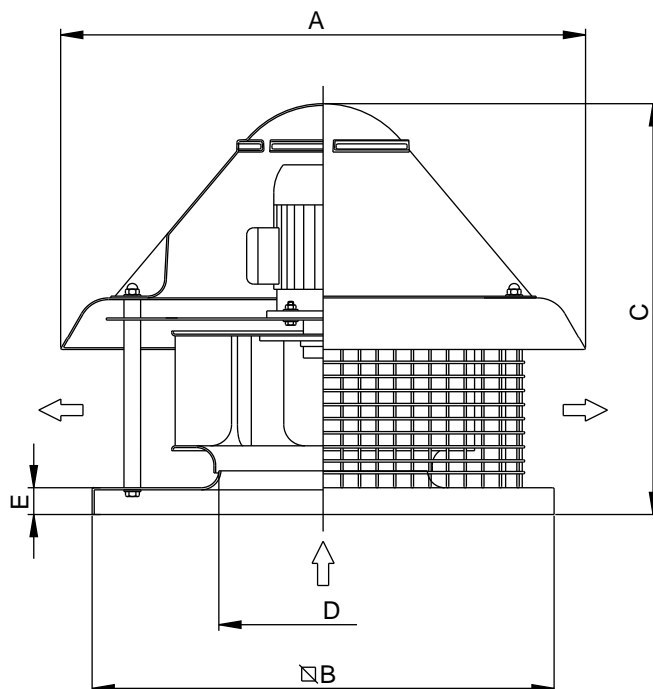


6 poli/ poles

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
FC-AC	316	T	6	0,18	0,81	55/F	71	46
FC-AC	316	M	6	0,18	1,5	55/F	71	46
FC-AC	356	T	6	0,18	0,81	55/F	71	48
FC-AC	356	M	6	0,18	1,5	55/F	71	48
FC-AC	406	T	6	0,26	0,95	55/F	71	50
FC-AC	456	T	6	0,37	1,35	55/F	80	52



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Tipo/Type	ØA	B	C	ØD	E	Kg
25	600	400	505	160	60	16
31	600	400	540	200	60	20
35	755	500	610	220	60	22
40	910	600	625	250	60	32
45	910	600	650	280	60	38

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori centrifughi della serie DIC sono adatti per il convogliamento di fumi corrosivi, fino alla temperatura massima di 80°C. Trovano il loro impiego in tutte quelle applicazioni industriali dove siano richiesti piccoli volumi d'aria con pressioni limitate. Il motore è direttamente accoppiato. La cassa è facilmente orientabile, anche in sito, di 45° in 45°, compresi gli angoli 180° e 225°.

CONSTRUZIONE

- ✓ Cassa a spirale realizzata in acciaio inossidabile AISI304 ed assemblata mediante aggraffatura.
- ✓ 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), rotazione LG270°.
- ✓ Motore asincrono trifase o monofase a norme IEC34-IEC72 e 89/392EEC-89/336EEC-73/23EEC e marcati CE. Forma B3/5, IP55, classe F DIC 100 T e M con motore forma B14, IP44, classe B. Tutti idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- ✓ Rete di protezione per bocca aspirante e premente realizzata a norma UNI9219-DIN31001 ed in acciaio inossidabile AISI304.
- ✓ Supporto portamotore, realizzato in lamiera protetta contro gli agenti atmosferici.

A RICHIESTA

- ✓ DIC 100 con motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC34-IEC72 e 89/392EEC-89/336EEC-73/23EEC e marcati CE. Forma B3/5, IP55, classe F (DIC 100 MEC-INOX).
- ✓ Versione antideflagrante, con motore asincrono trifase o monofase tipo EEx-d IIB T3, a norme internazionali IEC34-IEC72-IEC79 e 89/392EEC-89/336EEC-73/23EEC, con certificato CESI e marchiati CE, IP55, classe F (DIC-EX-INOX)

INSTALLAZIONE

I ventilatori centrifughi con girante a pale curve in avanti e a pale radiali devono sempre funzionare collegati a tubazioni o prevedere sistemi, che con la loro resistenza (ad esempio serrande di taratura), ne limitino la portata fino a raggiungere i valori di corrente assorbita riportati sulla targa del motore elettrico. In un circuito correttamente progettato tale condizione corrisponde al punto di lavoro..

GENERAL DESCRIPTION

The centrifugal fans of the DIC series are designed for conveyance of corrosive smoke, up to maximum temperature of 80°C. They are installed in all the industrial applications where little air volumes and limited 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 folded stainless steel AISI304 sheet.
- ✓ Single inlet forward bladed impeller (sirocco), in stainless steel AISI304, with constant width.
- ✓ Execution 5 (direct coupling with impeller protruding on flanged motor), rotation LG270°.
- ✓ Three-phase or mono-phase asynchronous motor according to IEC34-IEC72 and 89/392EEC-89/336EEC-73/23EEC standards, CE marked. Form B3/5, IP55, class F DIC 100 T e M with motor form B14, IP44, class B. All suitable for S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- ✓ Inlet protection guard according to UNI9219-DIN31001 standard, in stainless steel AISI304.
- ✓ Outlet protection guard according to UNI9219-DIN31001 standard, in stainless steel AISI304.
- ✓ Motor support in steel sheet protected against atmospheric agents.

UPON REQUEST

- ✓ DIC 100 with three-phase or mono-phase asynchronous motor according to international standards IEC34-IEC72 and 89/392EEC-89/336EEC-73/23EEC and marked CE. Form B3/5, IP55, class F (DIC 100 MEC-INOX).
- ✓ Explosion proof version, with three-phase or mono-phase asynchronous motor type EEx-d IIB T3, according to international standards IEC34-IEC72-IEC79 and 89/392EEC-89/336EEC-73/23EEC, with CESI certificate and marked CE. IP55, class F (DIC-EX).

INSTALLATION

The centrifugal fans with forward curved blades and radial blades must always be connected to ducts, or systems, which, with their own resistance or through dampers, can limit the air flow to reach the absorbed current values rated on the motor plate. In a system correctly designed such condition corresponds to the working point.



ORIENTAMENTI/ DISCHARGE ANGLES

DIC-INOX

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

N.B. Orientamento standard LG270° / Note: standard discharge angles LG270°

Frequenza 50Hz - Temperatura dell'aria 15°C - Pressione barometrica 760 mm Hg - Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m3
 Frequency 50Hz - Air temperature 15°C - Barometric pressure 760 mm Hg - Air specific weight 1,22 Kg/m3

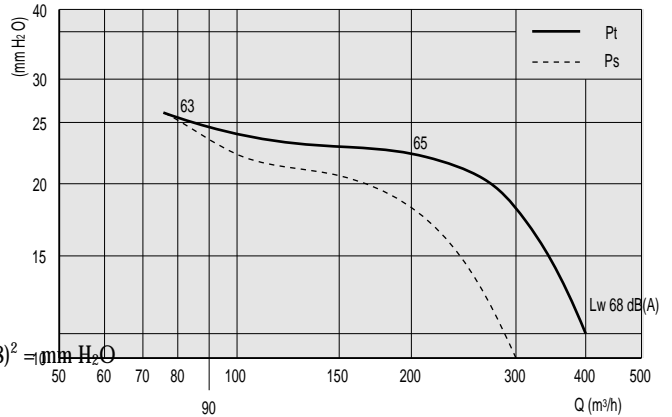
DIC-INOX 100

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
DIC-INOX	100/2	T	2	0,05	0,17	44/B	54
DIC-INOX	100/2	M	2	0,05	0,36	44/B	54

LIMITI D'IMPIEGO/ OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min. (mm H₂O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kg/m²)	Mot. (Gr)
DIC-INOX	100/2	400	11	17,4	0,0064	0,0016	50

$$Pd = 0,06218 \times (Q/22,98)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$$



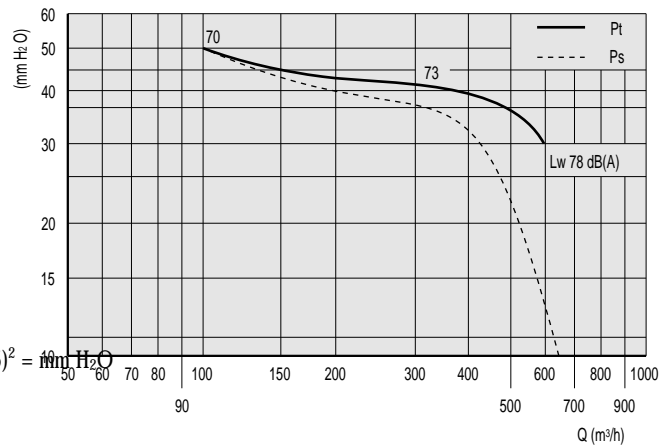
DIC-INOX 120

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
DIC-INOX	120/2	T	2	0,25	0,78	55/F	63
DIC-INOX	120/2	M	2	0,25	1,7	55/F	63

LIMITI D'IMPIEGO/ OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min. (mm H₂O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kg/m²)	Mot. (Gr)
DIC-INOX	120/2	600	30	16	0,0104	0,0036	63

$$Pd = 0,06218 \times (Q/37,45)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$$



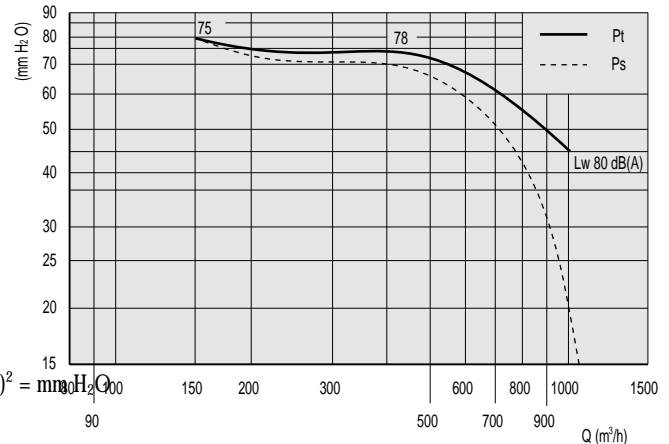
DIC-INOX 140

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
DIC-INOX	140/2	T	2	0,37	1	55/F	68
DIC-INOX	140/2	M	2	0,37	4	55/F	68

LIMITI D'IMPIEGO/ OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min. (mm H₂O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kg/m²)	Mot. (Gr)
DIC-INOX	140/2	1000	45	19,9	0,014	0,0064	71

$$Pd = 0,06218 \times (Q/50,13)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$$



Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m3
 Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m3

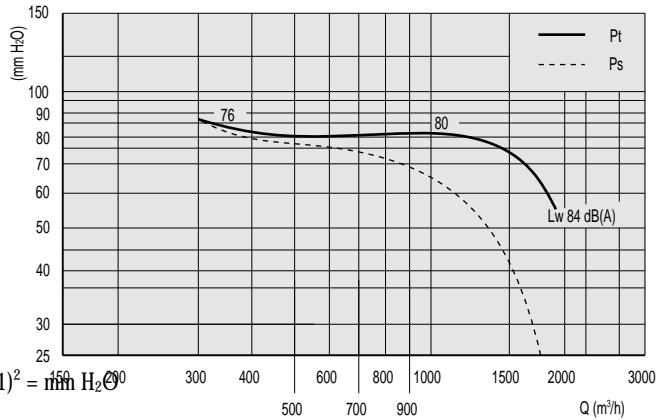
DIC-INOX 160

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
DIC-INOX	160/2	T	2	0,75	1,9	55/F	70
DIC-INOX	160/2	M	2	0,75	7,1	55/F	70

LIMITI D'IMPIEGO/ OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min. (mm H₂O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kgm²)	Mot. (Gr)
DIC-INOX	160/2	1800	55	27,4	0,018	0,0104	80

$$Pd = 0,06218 \times (Q/65,61)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$$



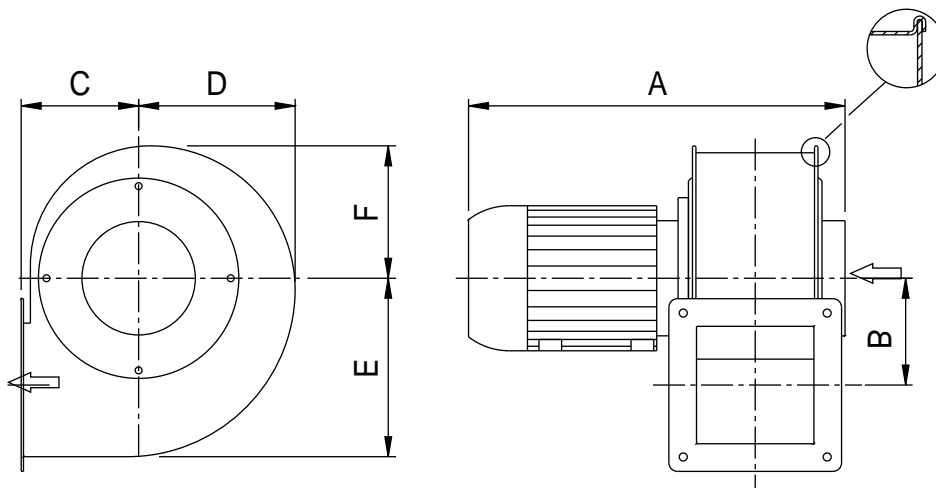
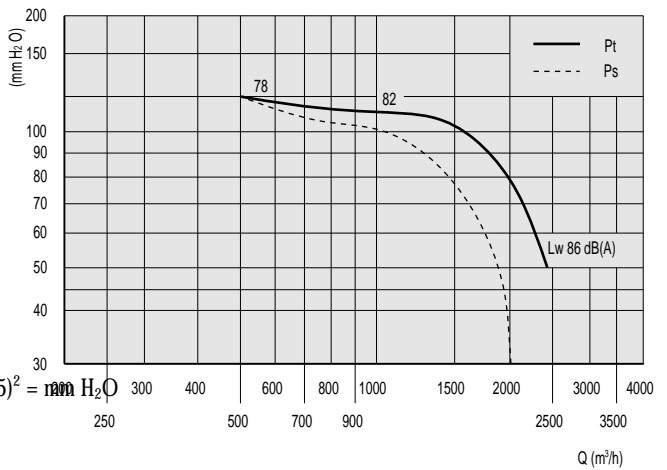
DIC-INOX 180

Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In max (A)	IP/CL	Lp dB(A)
DIC-INOX	180/2	T	2	1,1	2,8	55/F	72
DIC-INOX	180/2	M	2	1,1	7,9	55/F	72

LIMITI D'IMPIEGO/ OPERATIONAL LIMITS

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min. (mm H₂O)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kgm²)	Mot. (Gr)
DIC-INOX	180/2	2400	60	30,4	0,022	0,02	80

$$Pd = 0,06218 \times (Q/78,85)^2 = \text{mm H}_2\text{O}$$

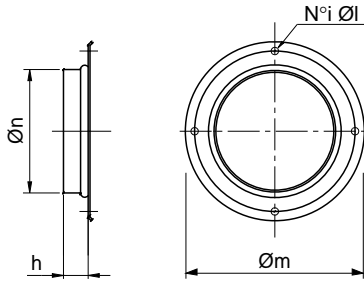


Tipo/Type	A	B	C	D	E	F	Kg
DIC-INOX 100	285	82	89	112	130	99	4
DIC-INOX 120	325	97	102	137	156	116	7
DIC-INOX 140	350	115	123	158	184	136	8
DIC-INOX 160	425	132	143	175	207	148	15
DIC-INOX 180	445	140	152	200	227	171	18

Dimensioni in mm/ Dimensions in mm

NB: DIC 100 standard non permette il montaggio del supporto portamotore, in caso di necessità utilizzare DIC 100 MEC.
 Note: DIC 100 standard doesn't foresee the motor support, in case of necessity use DIC 100 MEC.

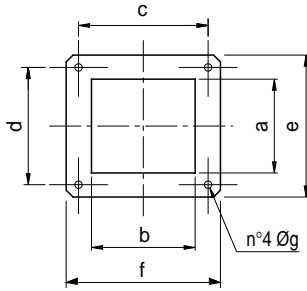
BOCCA ASPIRANTE/ INLET



Tipo/Type	Øn	h	Øm	i	l
100	100	20	130	4	6
120	125	20	160	4	6
140	125	30	180	4	6
160	160	40	222	8	6
180	160	40	222	8	6

Dimensioni in mm/ Dimensions in mm

BOCCA PREMENTE/ OUTLET

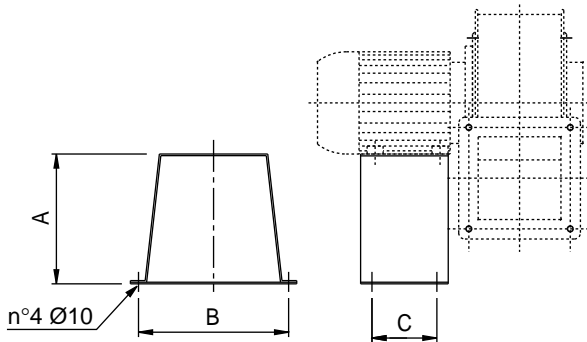


Tipo/Type	a	b	c	d	e	f	Øg
100	76	84	105	95	115	125	6
120	102	102	125	125	150	150	7
140	118	118	148	148	175	175	8
160	135	135	165	165	195	195	8
180	148	148	180	180	210	210	8

Dimensioni in mm/ Dimensions in mm

ACCESSORI/ ACCESSORIES

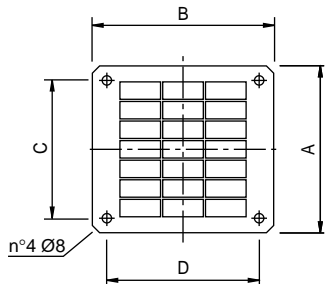
SEDIA PORTAMOTORE/ MOTOR SUPPORT



Tipo/Type	A	B	C	Kg
100	120	140	71	1
120	160	185	80	1,3
140	160	185	80	2
160-180	180	230	100	2,5

Dimensioni in mm/ Dimensions in mm

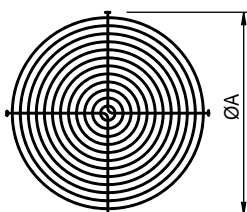
RETE BOCCA PREMENTE/ INLET GUARD



Tipo/Type	A	B	C	D	Kg
100	115	125	95	105	0,06
120	150	150	125	125	0,12
140	175	175	148	148	0,13
160	195	195	165	165	0,15
180	210	210	180	180	0,2

Dimensioni in mm/ Dimensions in mm

RETE BOCCA ASPIRANTE/ OUTLET GUARD



Tipo/Type	ØA	Kg
100	100	0,04
120-140	125	0,06
160-180	160	0,07

Dimensioni in mm/ Dimensions in mm

AGENTE/AGENT	Materiale/Material			
	PVC	PE	PP	AISI 304
Acetone/Acetone	3	2	3	1
Acido acetico/Acetic acid	2	1	1	1
Acido citrico/Citric acid	1	1	1	1
Acido cromico/Chromic acid	1	1	1	3
Acido lattico/Lactic acid	2	1	1	2
Acido fosforico/Phosphoric acid	1	2	1	2
Acido tartarico/Tartaric acid	2	1	1	n.d.
H2O	1	1	1	1
Alcool etilico/Alcohol ethylic	2	3	3	1
Alluminio/Aluminium				
Cloruro/Chloride	1	1	n.d.	1
Solfato/Sulphate	1	1	1	1
Idrossido/Hydroxide	1	n.d.	n.d.	1
Ammoniaca/Ammoniac				
Cloruro/Chloride	1	1	n.d.	3
Fosfato/Sulphate	1	1	1	1
Idrossido/Hydroxide	1	n.d.	n.d.	1
Argento/Argent				
Nitrato/Nitrate	2	1	1	1
Bario/Barium				
Cloruro/Chloride	1	1	1	1
Solfato/Sulphate	1	1	1	1
Idrossido/Hydroxide	1	1	1	n.d.
Benzene/Benzene	3	3	3	1
Benzina/Gasoline	1	1	3	1
Bromo liquido/Bromine liquid	3	3	3	3
Calcio/Calcium				
Cloruro/Chloride	1	1	n.d.	2
Carbonato/Carbonate	1	1	1	1
Carbonio/Carbon				
Monossido/Monossido	1	1	1	1
Tetracloruro/Tetrachloride	3	3	3	3
Cloro/Chlorine				
Gassoso secco/Gas dry	3	n.d.	3	3
Gassoso umido/Gas moist	2	n.d.	3	3
Clorobenzene/Chlorobenzene	3	n.d.	3	1
Fenolo/Phenol	2	1	1	1
Ferro/Iron				
Nitrato/Nitrate	1	1	n.d.	2
Solfato/Sulphate	1	1	n.d.	2

AGENTE/AGENT	Materiale/Material			
	PVC	PE	PP	AISI 304
Formaldeide/Formaldehyde	2	1	1	1
Furfurolo/Furfural	3	2	2	1
Idrogeno/Hydrogen				
Perossido/Peroxide	1	2	2	2
Solfuro/Sulphur	2	1	1	1
Magnesio/Magnesium				
Cloruro/Chloride	1	1	1	1
Carbonato/Carbonate	1	n.d.	1	1
Nitrato/Nitrate	1	1	1	1
Nafta/Naphtha	3	3	3	1
Nichel/Nickel				
Cloruro/Chloride	1	1	1	2
Solfato/Sulphate	1	2	1	1
Nitrato/Nitrate	1	1	1	1
Potassio/Potassium				
Cloruro/Chloride	1	1	1	1
Cianuro/Cyanide	1	1	1	1
Nitrato/Nitrate	1	1	1	1
Solfato/Sulphate	1	1	1	1
Rame/Copper				
Cianuro/Cyanide	3	n.d.	1	1
Cloruro/Chloride	1	1	1	3
Nitrato/Nitrate	2	1	1	1
Solfato/Sulphate	1	1	3	1
Sodio/Sodium				
Acetato/Acetate	1	1	1	1
Carbonato/Carbonate	1	1	1	1
Cloruro/Chloride	2	1	1	2
Clorato/Chlorate	1	1	1	1
Fosfato/Phosphate	1	1	1	1
Fluoruro/Fluoride	1	1	n.d.	2
Nitrato/Nitrate	1	1	1	1
Solfato/Sulphate	1	1	1	1
Zinco/Zinc				
Cloruro/Chloride	1	1	1	3
Nitrato/Nitrate	1	n.d.	1	n.d.
Solfato/Sulphate	1	1	1	1

ATTENZIONE: le indicazioni riportate nella tabella sono da considerarsi di carattere orientativo in quanto, per rendere di immediata lettura la tabella stessa, non si entra in merito alla concentrazione della soluzione acquosa dell'agente chimico (nel caso l'agente si possa trovare anche in soluzione) ed alla temperatura di lavoro. 1: resistenza "BUONA" - 2: resistenza "LIMITATA" - 3: resistenza "NULLA" - n.d.: non conosciuto

ATTENTION: the indications in the table have to be considered as guideline for immediate reading of the same, without taking into consideration the concentration of the watery solution of the chemical agent (in case the agent can be also in a solution) and the working temperature. 1: resistance "GOOD" - 2: resistance "LIMITED" - 3: resistance "NONE" - n.d.: unknown

LEGENDA/LEGEND

Ps	=	Pressione statica (mm/H ₂ O)
Pd	=	Pressione dinamica (mm/H ₂ O)
Pt	=	Pressione Totale (mm/H ₂ O)
Q	=	Portata (m ³ /h)
U	=	Tensione e frequenza di alimentazione nominale (V)
M	=	Tensione e frequenza di alimentazione nominale monofase (230V-50Hz)
T	=	Tensione e Frequenza di alimentazione nominale trifase (400V-50Hz)
rpm	=	Numero di giri nominali del motore
Pm	=	Potenza motore installata (kW)
In	=	Corrente massima assorbita (A)
IP	=	Grado di protezione meccanica del motore
Cl	=	Classe di isolamento del motore
S	=	Sezione bocca premente (m ²)
C	=	Velocità dell'aria (m/s)
Pd2	=	Momento d'inerzia della girante (Kgm ²)
Lp	=	Livello di pressione sonora (dB)
Lw	=	Livello di potenza sonora (dB)
Reg.	=	Regolatore di velocità
P	=	n° Poli
2 poli	=	3000 rpm nominali
4 poli	=	1500 rpm nominali
6 poli	=	1000 rpm nominali
8 poli	=	750 rpm nominali

Attenzione: (PR/AC e IC/INOX) il livello di pressione sonora è rilevato in campo libero a 1,5 m dal centro del ventilatore in ogni direzione, con aspirazione e mandata collegate a tubazione.
 Attenzione: (FC/AC) il livello di pressione sonora è rilevato in campo libero a 6 m dal centro del ventilatore in ogni direzione, con aspirazione collegata a tubazione e mandata libera.

NB: in fase di scelta è necessario tenere presente che la rumorosità del ventilatore, se non applicata in campo libero, sarà maggiore di quell'indicata.

Riferimenti normativi: Prove aerauliche in accordo alla norma DIN24163 - Prove acustiche in accordo alla norma DIN45635T38

Ps	=	Static pressure (mm/H ₂ O)
Pd	=	Dynamic pressure (mm/H ₂ O)
Pt	=	Total pressure (mm/H ₂ O)
Q	=	Air delivery (m ³ /h)
U	=	Rated voltage (V)
M	=	Rated voltage and frequency single-phase (230V-50Hz)
T	=	Rated voltage and frequency three-phase (400V-50Hz)
rpm	=	Nominal motor speed
Pm	=	Installed motor power (kW)
In	=	Maximal absorbed current (A)
IP	=	Motor mechanical protection
Cl	=	Motor Insulation class
S	=	Outlet area (m ²)
C	=	Air velocity (m/s)
Pd2	=	Impeller inertia moment (Kgm ²)
Lp	=	Sound pressure level (dB)
Lw	=	Sound power level (dB)
Reg.	=	Speed regulator
P	=	n° Poles
2 poles	=	3000 nominal rpm
4 poles	=	1500 nominal rpm
6 poles	=	1000 nominal rpm
8 poles	=	750 nominal rpm

Attention: (PR/AC e IC/INOX) the sound pressure level is measured in free field at 1,5 m distance from the fan centre, in any direction, with inlet and outlet sides connected to duct.

Attention: (FC/AC) the sound pressure level is measured in free field at 6 m from the fan centre, in any direction, with ducted inlet and free outlet.

Note: when selecting it is necessary to keep in mind that the noise of the fan, if not measured in free field, will be higher than the shown values.

Standards achieved: Performance tests according to DIN24163 standard - Acoustic tests according to DIN45635T38 standard

FATTORI DI CONVERSIONE/CONVERSION FACTORS

Potenza/Power			
	W	kW	CV
W	1	0,001	0,00136
kW	1000	1	1,36
CV	735,5	0,7355	1

Pressione/Pressure			
	Pa	mm/H ₂ O	in.WG
Pa	1	0,101972	0,00401
mm/H ₂ O	9,807	1	0,0394
in.WG	249,09	25,4	1

Portata/Flow rate			
	m ³ /s	m ³ /h	cfm
m ³ /s	1	3600	2118,88
m ³ /h	0,0002778	1	0,5886
cfm	0,0004719	1,6990	1

NORME PER L'ORDINAZIONE/HOW TO ORDER

Esempio/Example:	Tipo/Type	Modello/Model	Alimentazione/Voltage	Rotazione/Discharge angle
	PR-AC	454	T	IG 270°

Esempio/Example:	Tipo/Type	Modello/Model	Alimentazione/Voltage
	FC-AC	454	T

Esempio/Example:	Tipo/Type	Modello/Model	Alimentazione/Voltage	Rotazione/Discharge angle
	DIC-INOX	120/2	T	IG

Tel. (+39) 030 9913575 (5 linee r.a.) - fax (+39) 030 9913766 - E-mail dynair@dynair.it - www.dynair.it

Dynair S.r.l. - 25017 Lonato (Bs) - ITALY