



VENTILATORI CENTRIFUGHI ANTICORROSIONE E PER CUCINE

Anticorrosive and kitchen fans

Versioni / Versions



**Versioni antideflagranti
a norme ATEX**
Explosion-proof versions
according to ATEX directive



**Versioni per alta temperatura
con funzionamento in continuo**
High Temperature versions
for continuous running



**Versioni per aria
corrosiva / acida.**
Versions for
corrosive / acid air.

Ventilatori centrifughi anticorrosione e per cucine

Anticorrosive and kitchen fans



S-CUBE KAT

pag. 250

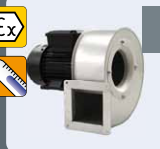
**Cassoni centrifughi pale rovesce ad alta temperatura
per cucine industriali**
Backward curve centrifugal box fans high temperature for industrial kitchens



PR-AC

pag. 254

Ventilatori centrifughi in materiale plastico
Centrifugal fans in plastic material



DIC-INOX

pag. 260

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

Accessori / Accessories - DIC-INOX

pag. 265

> S-CUBE KAT

Cassoni centrifughi pale rovesce ad alta temperatura per cucine industriali
Backward curve centrifugal box fans - High temperature for industrial kitchens



T max 180°
 in funzionamento continuo
continuous running

DESCRIZIONE GENERALE

I cassonetti a pale rovesce insonorizzati S-CUBE KAT sono stati concepiti per l'aspirazione su cappe da cucina impiegate nel campo della ristorazione e in impianti industriali. La gamma è composta di 6 modelli con portate da 1200 mch a 7000 mch e pressioni statiche fino a 780 Pa. La caratteristica peculiare di questo cassonetto consiste nell'avere il motore separato dal flusso per mezzo di un setto in lamiera zincata che mantiene separato il flusso d'aria movimentato rispetto all'aria di raffreddamento, permettendo così un **funzionamento continuo da -10°C fino alla T° max di 180 °C** e preservando il motore dalle tipiche sostanze di natura grassa e residui di combustione prodotti dai fornelli delle cucine riducendo così al minimo necessario le operazioni di pulizia e manutenzione. Altre caratteristiche del cassonetto sono l'elevata silenziosità (pale rovesce ed imbottitura fonoassorbente) e la possibilità di regolazione della velocità tramite autotrasformatore.

COSTRUZIONE

- Telaio realizzato con profili di alluminio e pannelli smontabili a doppio strato imbottiti con materiale fonoassorbente
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo su motore flangiato B5)
- Isolamento acustico interno ai pannelli in materiale autoestinguente
- Girante in acciaio zincato bilanciata dinamicamente secondo ISO 1940
- Piedi di fissaggio con fori predisposti per il sollevamento e una facile installazione.
- Motori asincroni trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, marcato CE, IP55, classe F. Tutti idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

INSTALLAZIONE

Versatilità di posizionamento nella fase di installazione del prodotto, il cassone può essere infatti montato sia in orizzontale che in verticale indifferentemente. Possono inoltre essere installati all'aperto utilizzando l'apposito tettuccio parapioggia disponibile su richiesta come accessorio.

A RICHIESTA

S-CUBE KAT 636 e 716.

ACCESSORI

- Interruttore di servizio IP67
- Tettuccio parapioggia.
- Supporti antivibranti.
- Regolatori di velocità ad autotrasformatore.
- Giunti flessibili
- Tronchetto aspirazione a sezione circolare
- Raccordo rettangolare-tondo in mandata
- Griglia di espulsione diretta
- Serranda regolazione flusso

DESCRIPTION

*S-CUBE KAT box fans are designed for ducted or direct industrial kitchen ventilation. Available in 6 sizes, airflow from 1200 mch to 7000 mch and static pressure up to 780 Pa. Designed for an easy installation, S-CUBE K-AT motor is separated from the stream by a steel sheet panel which avoids the heating and the direct contact of the motor with dirty particles (grease and combustion residuals coming from the stoves), reducing the need of maintenance and cleaning operations. Double skin acoustically insulated panels reduce the noise level for a better comfort also in case of indoor installations. Suitable to convey clean and dusty air in a wide range of **temperature, from - 10°C up to 180 °C**. Highly silenced thanks to the backward curved impeller and double skin insulated panels. S-CUBE KAT can be speed regulated through a self-transformer controller.*

CONSTRUCTION

- Aluminium frame with double skin sound absorbing insulated panels removable from the impeller side.
- Motor external to the stream, B5 execution directly coupled to the impeller
- Sound absorbing and self-extinguishing material between the steel sheet layers of the panels
- Galvanized steel sheet backward curved impeller dynamically balanced according to ISO1940
- Punched mounting feet for an easy handling and fixing
- Asynchronous squirrel cage three-phase or single-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, Class F. Suitable to S1 service (continuous running with constant load).

INSTALLATION

S-CUBE K-AT installation is easy thanks to the highly flexible positioning of the product. Indeed, this box fan can be indifferently installed in both vertical and horizontal position and is suitable for outdoor installations (we suggest the use of a water-proof protection cover, available on request as accessory).

UPON REQUEST

S-CUBE KAT 636 and 716.

ACCESSORIES

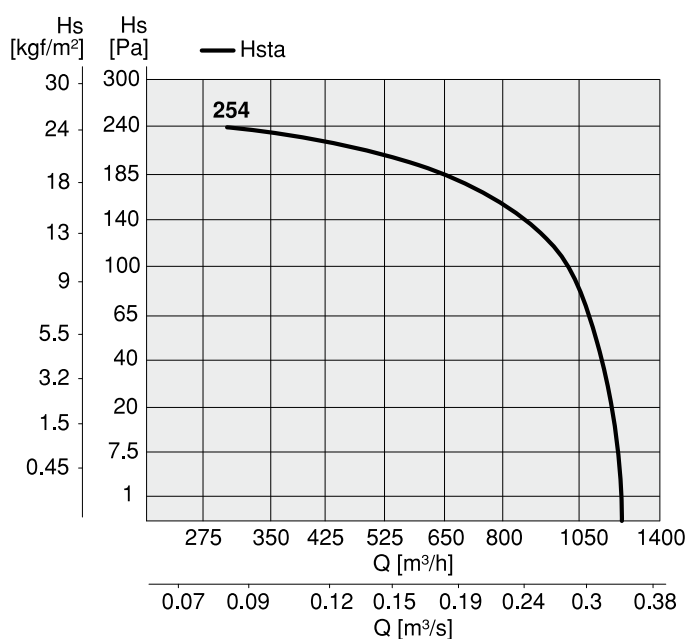
- Service switch IP 67 with high temperature resistant silicon cables
- Water-proof protection cover
- Anti-vibration supports
- Self-transformer speed controller
- Flexible connectors
- Round spigot inlet cone
- Square to round outlet adaptor
- Airflow regulation damper
- Direct exhaust protection guard

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

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 3 m - **Lp:** sound pressure level measured at 3 m

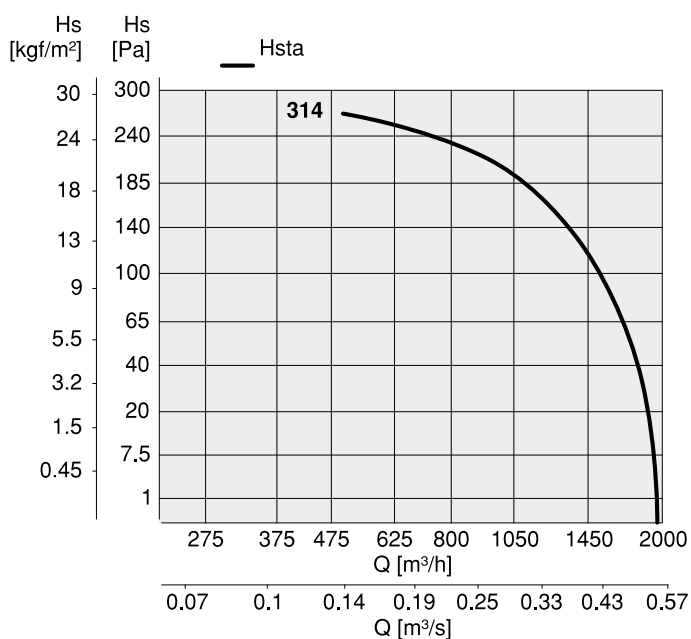
S-CUBE KAT 25

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
1SK2501	S-CUBE KAT	254	M	4	0,09	0,90	55/F	56	37
1SK2500	S-CUBE KAT	254	T	4	0,09	0,38	55/F	56	37



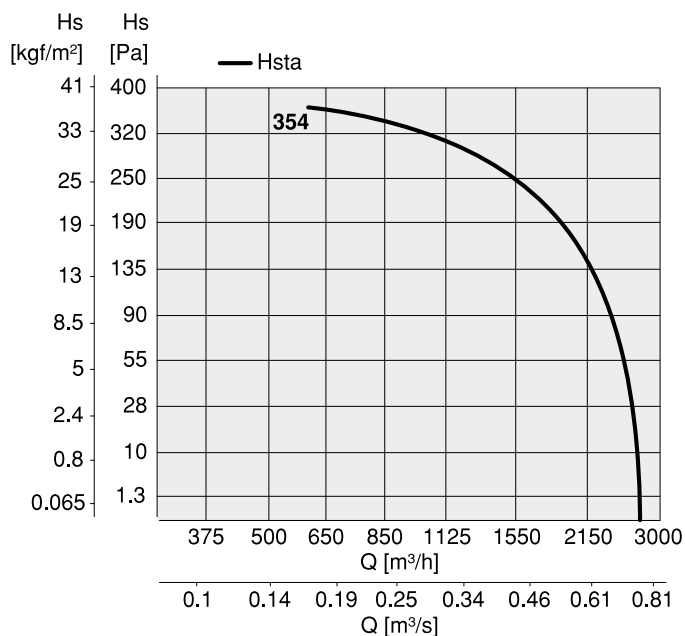
S-CUBE KAT 31

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
1SK3101	S-CUBE KAT	314	M	4	0,12	1,20	55/F	63	46
1SK3100	S-CUBE KAT	314	T	4	0,12	0,57	55/F	63	43



S-CUBE KAT 35

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
1SK3501	S-CUBE KAT	354	M	4	0,25	2,35	55/F	71	44
1SK3500	S-CUBE KAT	354	T	4	0,25	0,86	55/F	71	50

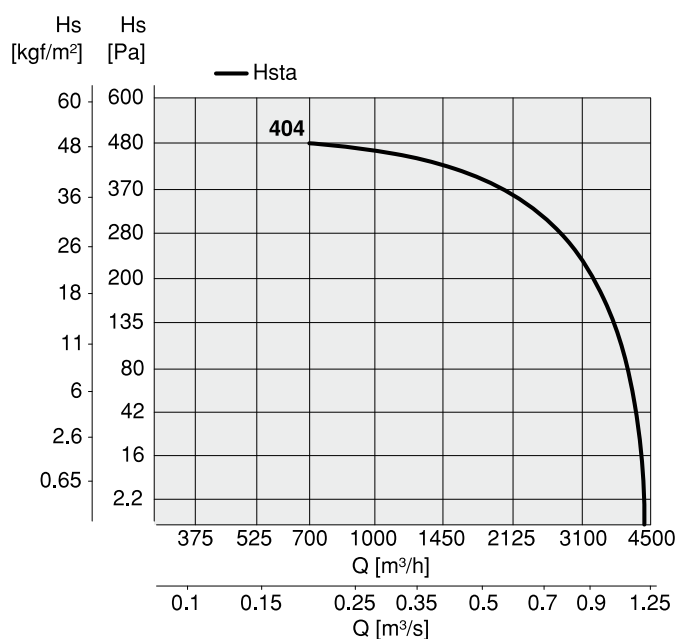


Frequenza 50Hz – Temperatura dell'aria 15°C – Pressione barometrica 760 mm Hg – Peso specifico dell'aria 1,22 Kg/m³
Frequency 50Hz – Air temperature 15°C – Barometric pressure 760 mm Hg – Air specific weight 1,22 Kg/m³

Lp: livello di pressione sonora rilevato a 3 m - **Lp:** sound pressure level measured at 3 m

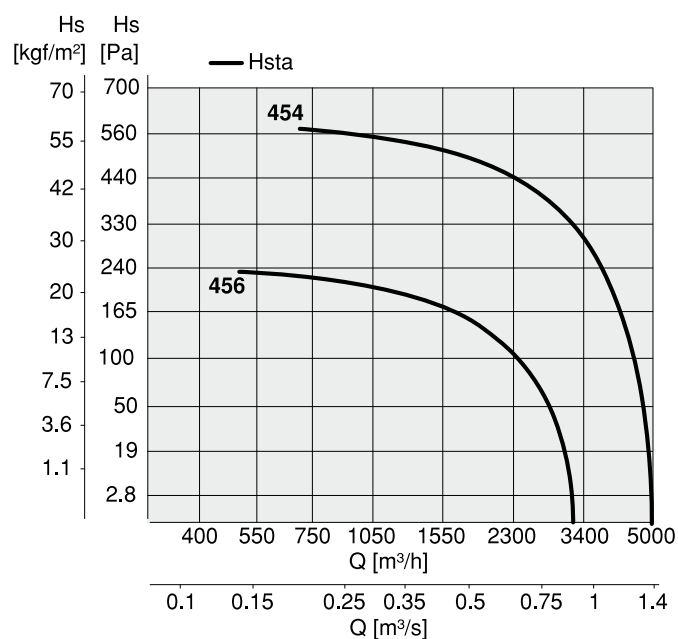
S-CUBE KAT 40

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
1SK4001	S-CUBE KAT	404	M	4	0,55	4,75	55/F	80	49
1SK4000	S-CUBE KAT	404	T	4	0,55	1,60	55/F	80	53



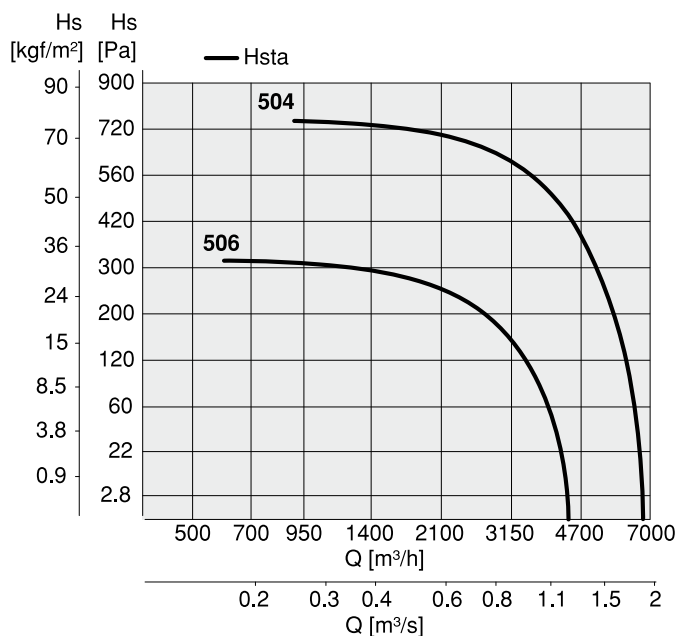
S-CUBE KAT 45

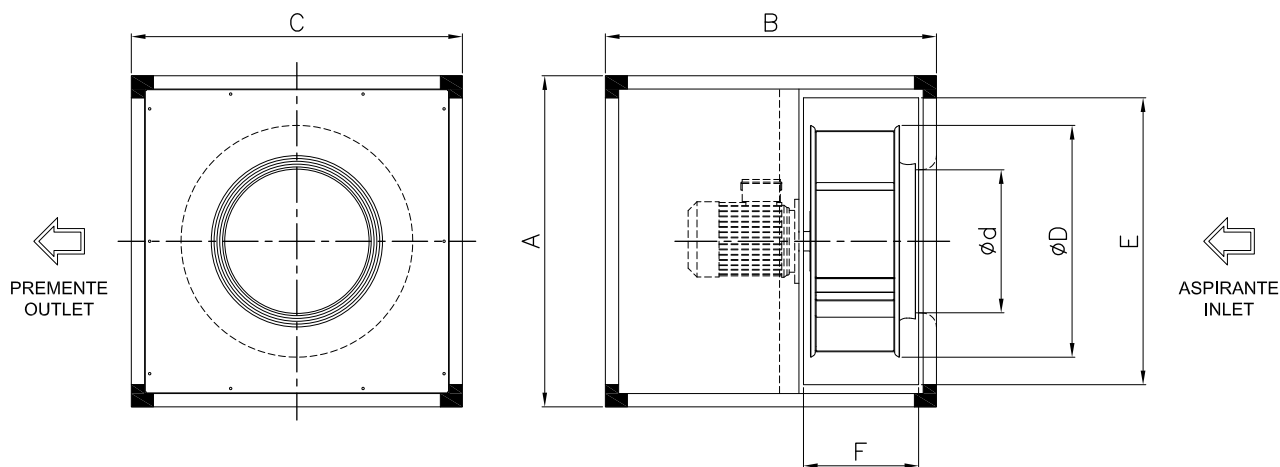
Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
1SK4501	S-CUBE KAT	454	M	4	0,75	5,60	55/F	80	53
1SK4500	S-CUBE KAT	454	T	4	0,75	2,20	55/F	80	52
1SK4502	S-CUBE KAT	456	T	6	0,37	1,20	55/F	80	41



S-CUBE KAT 50

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB (A)
1SK5000	S-CUBE KAT	504	T	4	1,10	2,80	55/F	90S	58
1SK5002	S-CUBE KAT	506	T	6	0,37	1,20	55/F	80	46





TIPO TYPE	U	P	kW	Gr.	A	B	C	D	d	E	F	Kg
25	M/T	4	0,09	56	500	500	500	260	180	430	130	28
31	M/T	4	0,12	63				314	220		140	30
35	M/T	4	0,25	71	640	640	640	384	270	565	170	46
40	M/T	4	0,55	80				427	296		220	50
45	M/T	4	0,75	80	750	750	750	468	296	650	200	80
	T	6	0,37	80								78
50	T	4	1,1	90S	750	750	750	525	327	650	250	88
	T	6	0,37	80								83
63	T	6	1,1	90	1.000	780	1.000	630	430	875	265	108
71	T	6	1,50	100	1.150	900	1.150	716	476	1050	330	120

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

> PR-AC

Ventilatori centrifughi in materiale plastico

Centrifugal fans in plastic material



Versioni / Versions:



Atex 3G

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 rovesce in materiale plastico con caratteristiche tecniche e meccaniche che permettono una durata nel tempo. La girante a pale rovesce conferisce a questa serie buone caratteristiche di silenziosità ed efficienza aeraulica. Il PR-AC, quando ha terminato il suo ciclo vitale, è facilmente smaltibile, grazie ai materiali riciclabili con cui è costruito.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in polietilene (PE).
- Girante a semplice aspirazione, realizzata in polipropilene (PP), con pale rovesce e mozzo in alluminio protetto dal fluido trasportato.
- Sedia portamotore realizzata in lamiera d'acciaio e verniciata a polveri epossipoliesteriche.
- motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE e marcato CE IP55, classe F, forma B3 o B5. Idoneo ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Rete di protezione per bocca aspirante e premente realizzata a norma UNI 10615.
- Giunto antivibrante in PVC 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 AISI 304.
- Versione ATEX 3G secondo la Direttiva 94/9/CE. Consultare il Catalogo 2 Gamma ATEX.

GENERAL DESCRIPTION

The PR-AC series is particularly designed for conveying smoke and corrosive vapours and smokes, also with high humidity level and with maximum fluid temperature of 60°C. The PR-AC is a centrifugal backward curved fan with technical and mechanical characteristics that grant a long lasting operation. The backward curved impeller provide good characteristics of low noise and high efficiency. The PR-AC fan, when its lifetime is finished, is easy to dispose, being manufactured with recyclable materials.

CONSTRUCTION

- Volute in polyethylene (PE).
- Single inlet impeller, in Polypropylene (PP), with backward curved blades and aluminium hub (protected from the fluid).
- Motor support in epoxy painted steel sheet.
- Asynchronous three-phase or single-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F, B3 or B5 shape. Suitable to a S1 service (continuous working to constant load).

ACCESSORIES

- Inlet protection guard according to UNI 10615.
- Anti-vibration joint in PVC 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.
- ATEX version according to Directive 94/9/CE. See Catalogue 2 ATEX Range.

ORIENTAMENTI Discharge angles

PR-AC

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

N.B.: Orientamento standard LG270°
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

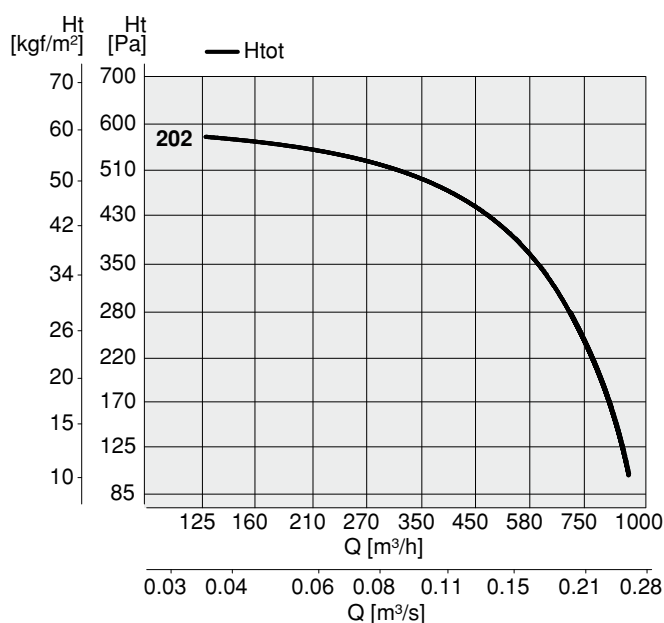
Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m - **Lp:** sound pressure level measured at 1,50 m

PR-AC 200

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
1PA2023	PR-AC	202	M	2	0,18	1,28	55/F	56
1PA2022	PR-AC	202	T	2	0,18	0,60	55/F	56

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
PR-AC	202	920	11	12,72	0,0200096	0,0132	63

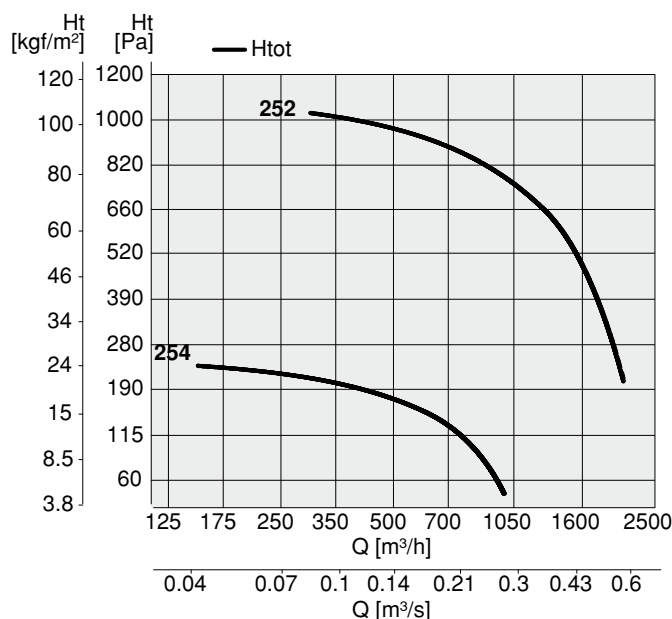


PR-AC 250

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
1PA2523	PR-AC	252	M	2	0,37	3,00	55/F	70
1PA2522	PR-AC	252	T	2	0,37	1,10	55/F	70
1PA2547	PR-AC	254	M	4	0,12	1,10	55/F	53
1PA2545	PR-AC	254	T	4	0,12	0,45	55/F	53

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
PR-AC	252	2050	21	18,14	0,0314	0,032	71
PR-AC	254	980	5	8,69	0,0314	0,032	63

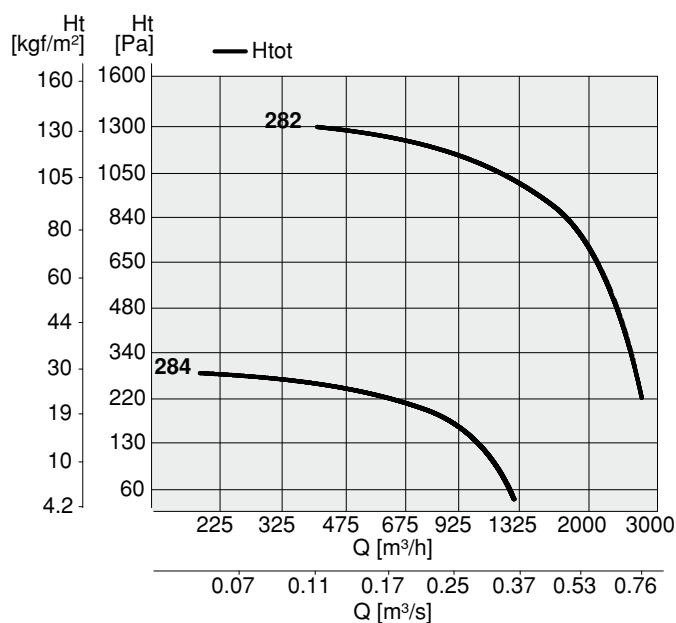


PR-AC 280

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
1PA2810	PR-AC	282	M	2	0,75	5,20	55/F	74
1PA2822	PR-AC	282	T	2	0,75	1,90	55/F	74
1PA2850	PR-AC	284	M	4	0,18	1,60	55/F	56
1PA2845	PR-AC	284	T	4	0,18	0,60	55/F	56

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
PR-AC	282	2740	22	19,00	0,04	0,069	80
PR-AC	284	1280	5	8,887	0,04	0,069	63



sez.
1.9

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

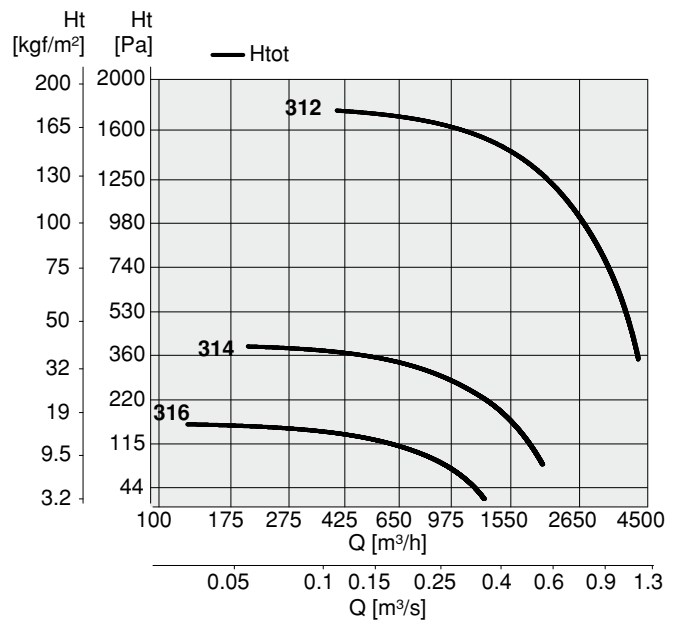
Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m - **Lp:** sound pressure level measured at 1,50 m

PR-AC 310

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
1PA3110	PR-AC	312	M	2	1,50	10,00	55/F	77
1PA3122	PR-AC	312	T	2	1,50	3,40	55/F	77
1PA3147	PR-AC	314	M	4	0,25	2,40	55/F	59
1PA3145	PR-AC	314	T	4	0,25	0,85	55/F	59
1PA3148	PR-AC	316	T	6	0,18	0,70	55/F	49

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
PR-AC	312	4180	35	23,72	0,0490625	0,106	90S
PR-AC	314	1980	8	11,20	0,0490625	0,106	71
PR-AC	316	1256	3	7,113	0,0490625	0,106	71

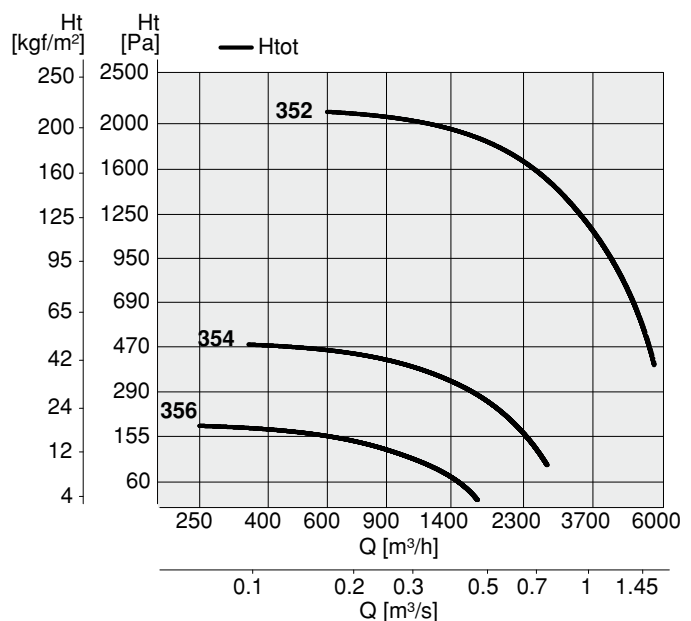


PR-AC 350

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
1PA3522	PR-AC	352	T	2	2,20	4,90	55/F	78
1PA3545	PR-AC	354	M	4	0,37	2,90	55/F	61
1PA3565	PR-AC	354	T	4	0,37	1,18	55/F	61
	PR-AC	356	T	6	0,18	0,70	55/F	50

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
PR-AC	352	5610	41	25,14	0,062	0,182	90L
PR-AC	354	2690	9	12,07	0,062	0,182	71
PR-AC	356	1670	4	7,491	0,062	0,182	71



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

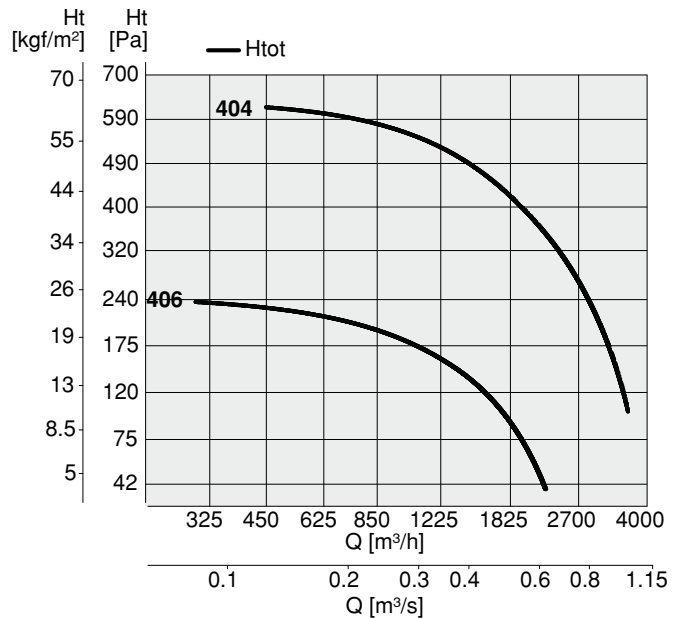
Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m - **Lp:** sound pressure level measured at 1,50 m

PR-AC 400

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
1PA4049	PR-AC	404	M	4	0,55	4,30	55/F	66
1PA4045	PR-AC	404	T	4	0,55	1,60	55/F	66
1PA4063	PR-AC	406	T	6	0,25	1,00	55/F	55

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
PR-AC	404	3580	10	12,77	0,078	0,311	80
PR-AC	406	2220	4	7,912	0,078	0,311	71

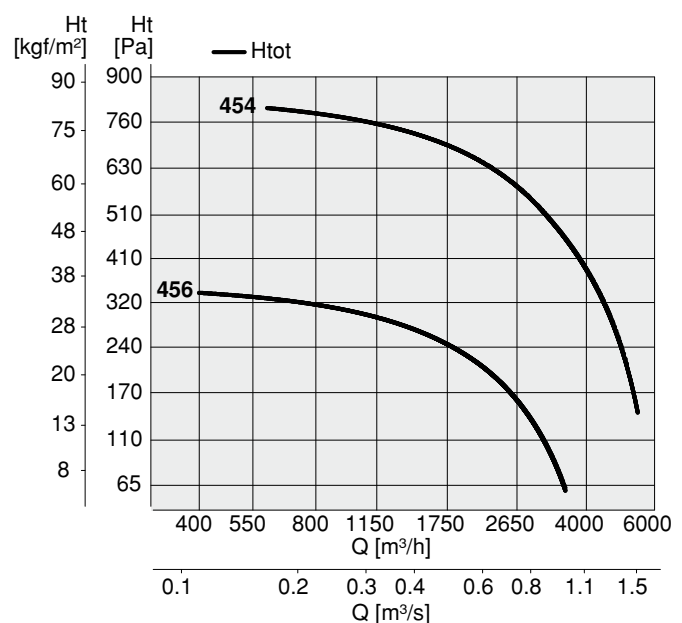


PR-AC 450

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
1PA4545	PR-AC	454	T	4	1,10	2,70	55/F	66
1PA4558	PR-AC	456	T	6	0,37	1,20	55/F	56

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
PR-AC	454	5430	15	15,24	0,099	0,515	90S
PR-AC	456	3520	6	9,88	0,099	0,515	80



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

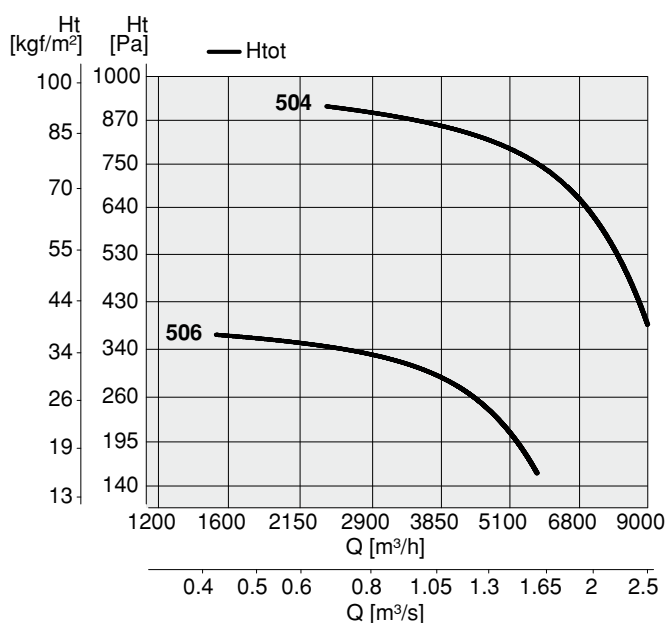
Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m – **Lp:** sound pressure level measured at 1,50 m

PR-AC 500

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
1PA5041	PR-AC	504	T	4	2,20	5,40	55/F	72
1PA5060	PR-AC	506	T	6	0,75	2,40	55/F	62

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
PR-AC	504	8980	39	19,96	0,125	0,70	100L
PR-AC	506	5680	16	12,63	0,125	0,70	90S

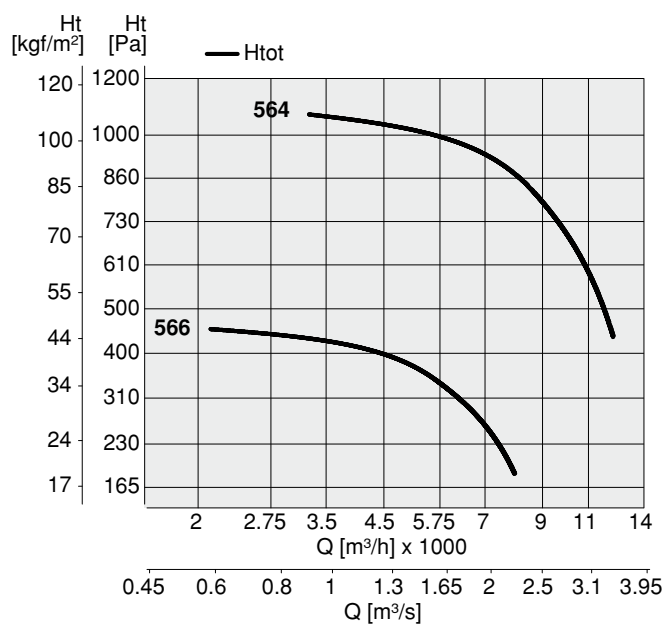


PR-AC 560

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
1PA5645	PR-AC	564	T	4	4,00	8,50	55/F	73
1PA5660	PR-AC	566	T	6	1,50	4,20	55/F	64

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
PR-AC	564	12230	45	21,50	0,158	0,90	112M
PR-AC	566	7940	19	13,96	0,158	0,90	100L

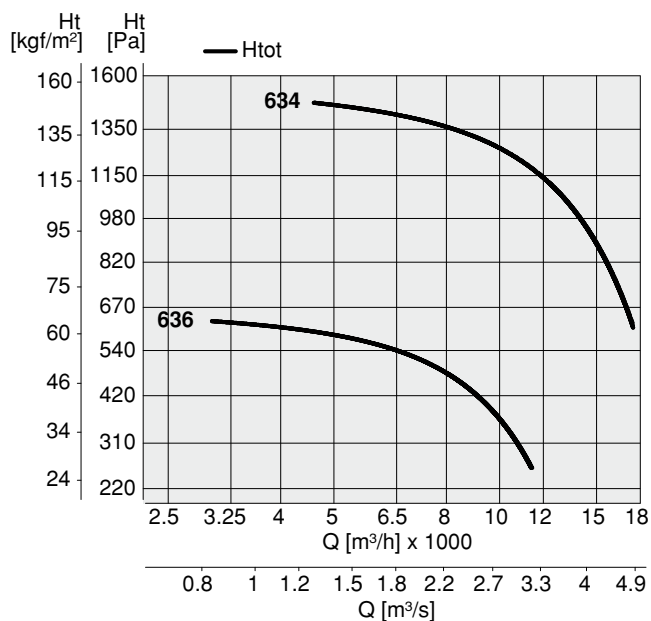


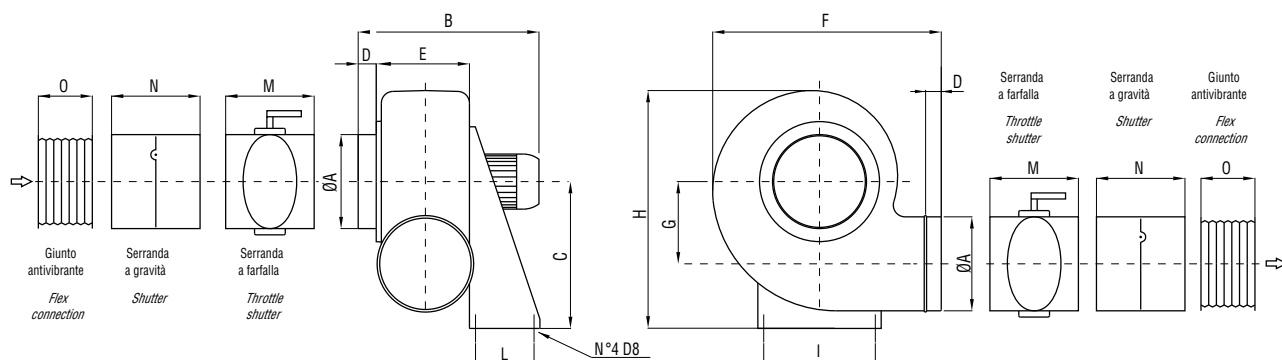
PR-AC 630

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
1PA6340	PR-AC	634	T	4	5,50	11,30	55/F	74
1PA6369	PR-AC	636	T	6	2,20	5,30	55/F	65

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
PR-AC	634	17450	62	24,73	0,196	1,50	112M
PR-AC	636	11380	27	16,13	0,196	1,50	132S





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

> DIC-INOX

Piccoli ventilatori centrifughi in acciaio inossidabile

Small size centrifugal fans in stainless steel



Versioni / Versions:



DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori centrifughi della serie DIC INOX 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 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 LG 270°.
- Motore asincrono trifase o monofase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE 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.
- Sedia portamotore, realizzato in lamiera protetta contro gli agenti atmosferici.

A RICHIESTA

- Versione ATEX secondo la Direttiva 94/9/CE. Consultare Catalogo 2 Gamma ATEX.

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.

GENERAL DESCRIPTION

The centrifugal fans of the DIC INOX series are designed for conveyance of corrosive smoke, up to a maximum temperature of 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°.
- Asynchronous three-phase or single-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F, B35 shape. DIC-INOX 100 T and M with motor shape B14, IP44, class B.

ACCESSORIES

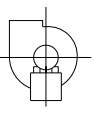
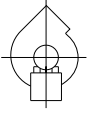
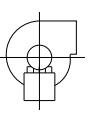
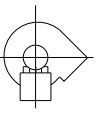
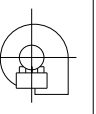
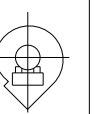
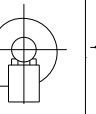
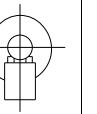
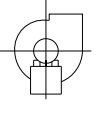
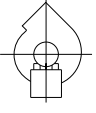
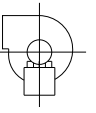
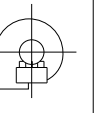
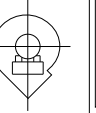
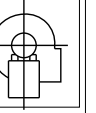
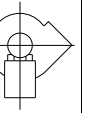
- Inlet and outlet protection guard according to UNI 12499 norm.
- Motor support in steel sheet protected against atmospheric agents by epoxy paint.

UPON REQUEST

- ATEX version according to Directive 94/9/CE. See Catalogue 2 ATEX Range.

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.

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

N.B.: Orientamento standard LG270°
Standard discharge angles LG 270°

PRESTAZIONI *Performance*

DIC-INOX

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

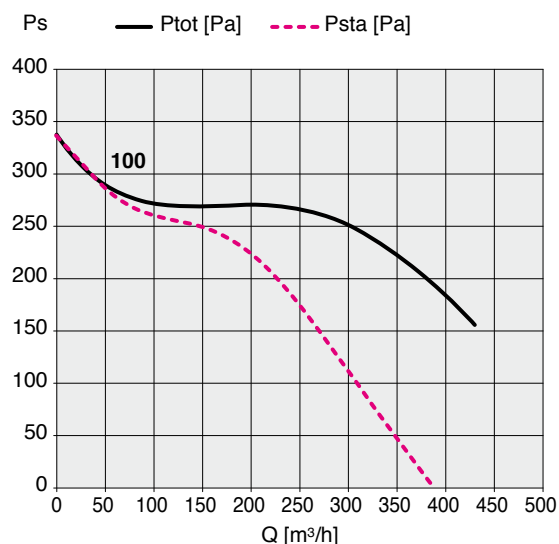
Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m - **Lp:** sound pressure level measured at 1,50 m

DIC-INOX 100

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
1IC1066	DIC-INOX	100/2	M	2	0,05	0,36	44/B	59
1IC1067	DIC-INOX	100/2	T	2	0,05	0,17	44/B	59

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
DIC-INOX	100/2	305	11	13,31	0,006384	0,0016	50

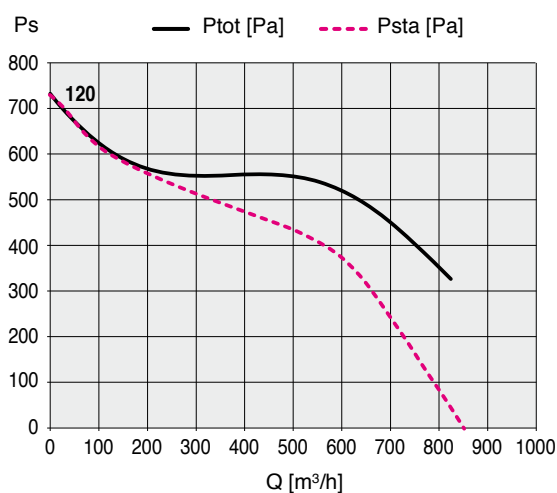


DIC-INOX 120

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
1IC1272	DIC-INOX	120/2	M	2	0,25	1,85	55/F	63
1IC1273	DIC-INOX	120/2	T	2	0,25	0,71	55/F	63

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
DIC-INOX	120/2	790	28	21,14	0,010404	0,0036	63



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

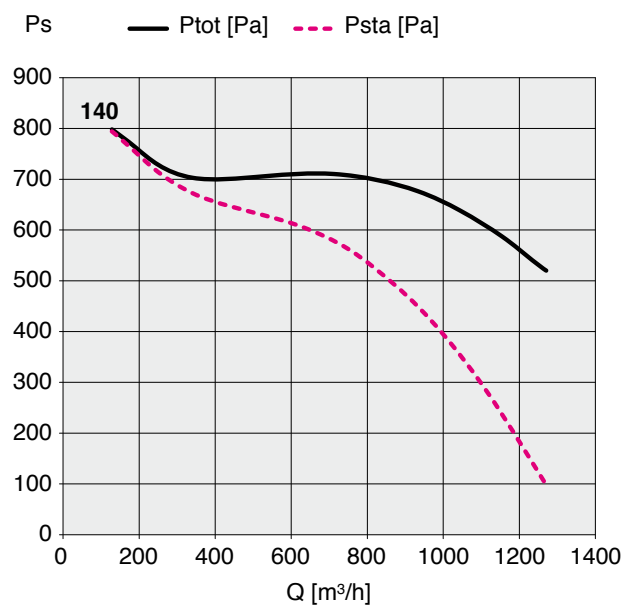
Lp: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m - **Lp:** sound pressure level measured at 1,50 m

DIC-INOX 140

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
1IC1475	DIC-INOX	140/2	M	2	0,37	3,10	55/F	70
1IC1476	DIC-INOX	140/2	T	2	0,37	1,10	55/F	70

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
DIC-INOX	140/2	1025	26	20,50	0,013924	0,0064	71

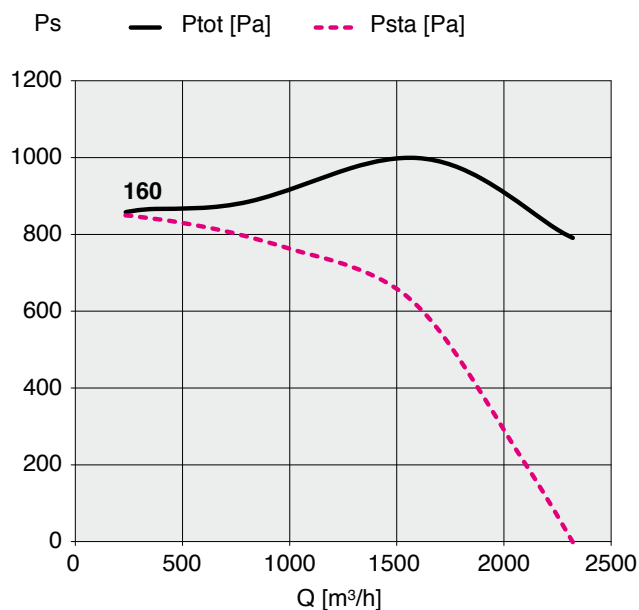


DIC-INOX 160

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Lp dB(A)
1IC1608	DIC-INOX	160/2	M	2	0,75	5,20	55/F	75
1IC1669	DIC-INOX	160/2	T	2	0,75	1,90	55/F	75

Limiti d'impiego - Operational limit

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	Pt min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	Pd ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
DIC-INOX	160/2	1385	81	21,16	0,018225	0,0104	80



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

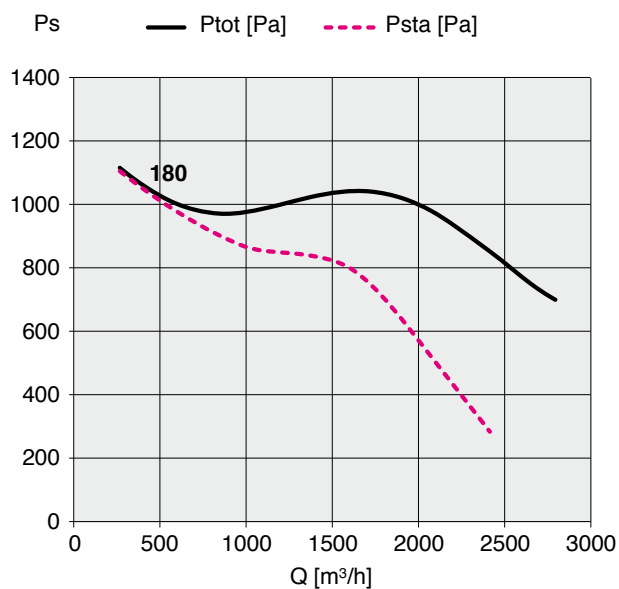
L_p: livello di pressione sonora rilevato a 1,50 m - **L_p**: sound pressure level measured at 1,50 m

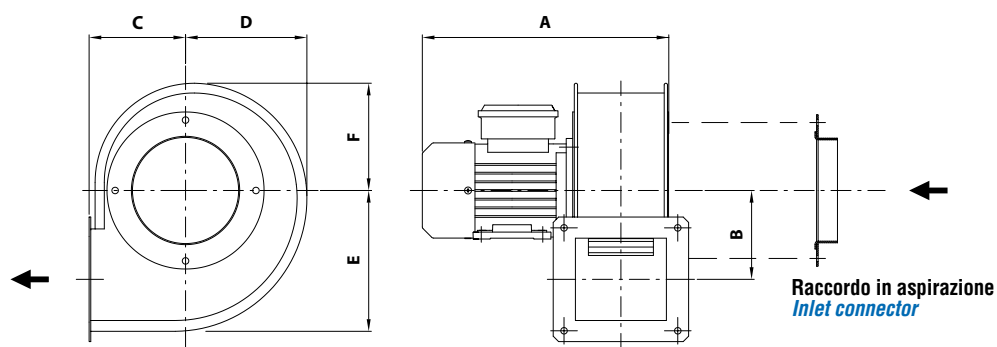
DIC-INOX 180

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	P	P _m (kW)	I _n (A)	IP/CL	L _p dB(A)
1IC1861	DIC-INOX	180/2	T	2	1,10	2,50	55/F	76

Limiti d'impiego - *Operational limit*

Tipo Type	Modello Model	Q max (m ³ /h)	P _t min (mm H ₂ O)	C max (m/s)	S (m ²)	P _d ² (kgm ²)	Mot. (Gr)
DIC-INOX	180/2	1520	97	19,29	0,021904	0,02	80

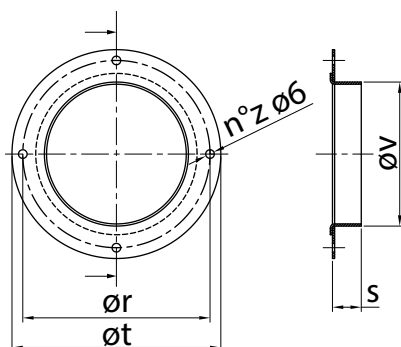




TIPO - TYPE	A	B	C	D	E	F	kg
DIC 100	265	82	90	112	130	99	4
DIC 120	305	97	102	137	156	116	7
DIC 140	340	115	123	158	184	136	10
DIC 160	385	132	142	175	207	148	17
DIC 180	405	140	152	200	227	171	20

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

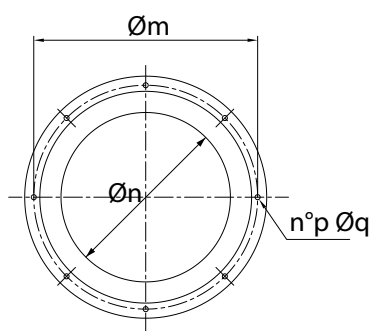
RACCORDO IN ASPIRAZIONE / *INLET CONNECTOR*



TIPO TYPE	Ør	s	Øt	Øv	z
DIC 100	130	20	145	100	4
DIC 120	160	20	180	125	4
DIC 140	180	30	200	125	4
DIC 160	222	40	238	160	8
DIC 180	222	40	238	160	8

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

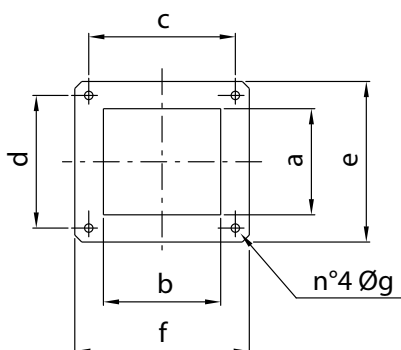
BOCCA ASPIRANTE / *INLET*



TIPO TYPE	Øn	h	Øm	p	Øq
DIC 100	90	20	130	4	5
DIC 120	115	25	160	4	5
DIC 140	135	30	180	4	5
DIC 160	155	40	222	8	5
DIC 180	170	45	222	8	5

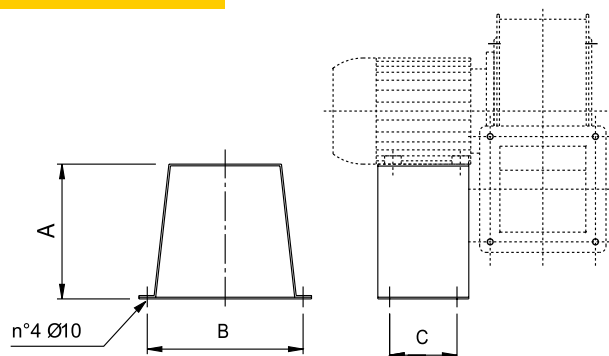
Dimensioni in mm / Dimensions in mm

BOCCA PREMENTE / *OUTLET*



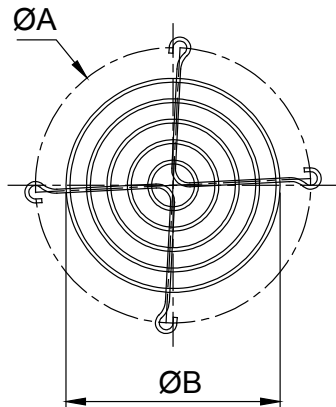
TIPO TYPE	a	b	c	d	e	f	g
DIC 100	76	84	105	95	115	125	6
DIC 120	102	102	125	125	150	150	7
DIC 140	118	118	148	148	175	175	8
DIC 160	135	135	165	165	195	195	8
DIC 180	148	148	180	180	210	210	8

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

SEDIA PORTAMOTORE / MOTOR SUPPORT

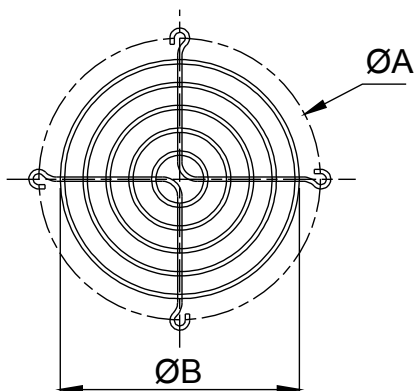
TIPO / TYPE	A	B	C	Kg
100	120	140	71	0,5
120	160	185	80	1,0
140	152	185	80	2
160 - 180 grandezza motore 80 / motor size 80	180	230	100	2,5
160 - 180 grandezza motore 90 / motor size 90	170	230	90	3

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

RETE BOCCA PREMENTE / OUTLET GUARD

Cod.	TIPO / TYPE	ØA	ØB	Kg
5RE0108	Rete / Guard - DIC 100	142	110	0,06
5RE0110	Rete / Guard - DIC 120	177	131	0,12
5RE0112	Rete / Guard - DIC 140	209	152	0,13
5RE0114	Rete / Guard - DIC 160	233	194	0,15
5RE0116	Rete / Guard - DIC 180	255	194	0,2

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

RETE BOCCA ASPIRANTE / INLET GUARD

Cod.	TIPO / TYPE	ØA	ØB	Kg
5RE1500	Rete / Guard - DIC 100	130	110	0,06
5RE1501	Rete / Guard - DIC 120	160	131	0,12
5RE1502	Rete / Guard - DIC 140	180	152	0,12
5RE1503	Rete / Guard - DIC 160-180	222	194	0,15

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

	Materiale / Material			
AGENTE / AGENT	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 cromatico/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

	Materiale / Material			
AGENTE / AGENT	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 given in the table have to be considered as general guideline, as the concentration of the watery solution of the chemical agent (in case the agent is in a solution) and the working temperature are not taken into account.

1: resistance "GOOD" - 2: resistance "LIMITED" - 3: resistance "NONE" - n.d.: resistance unknown.