



AL

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

DESCRIZIONE

Gli aspiratori della serie AL trovano la loro principale applicazione negli impianti civili ed industriali di ventilazione, riscaldamento e condizionamento. Possono convogliare aria e fumi puliti o leggermente polverosi (non abrasivi) con temperatura di +100°C. La serie è costituita da modelli con diametro girante da 200 a 450 mm. Tutte le grandezze sono orientabili ogni 45°, esclusi gli orientamenti 180° e 225° che richiedono una costruzione speciale.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in lamiera d'acciaio. Protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliestiriche.
- Girante a semplice aspirazione, con pale curve in avanti (sirocco), realizzata in lamiera zincata dal tipo 200 al 315 e in lamiera d'acciaio con pale saldate e verniciate dal tipo 355 al 450.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo e motore sostenuto da supporto).
- Orientamento standard LG 270°.

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.

MOTORE

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.

ACCESSORI

- Rete di protezione per bocca aspirante e premente realizzata a norma UNI 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici
- Raccordo aspirante tondo.

DESCRIPTION

The fans of the AL series find their principal application in the civil and industrial ventilation plants, heating and conditioning. They can convey clean air and light smoke with temperature of +100°C. The series consists of different models with impeller diameter from 200 to 450 mm. All sizes are available with discharge angle adjustable by every 45°, with the exclusion of 180° and 225° orientation, which require a special construction.

CONSTRUCTION

- Volute casing in folded steel sheet, protected against atmospheric agent by epoxy paint.
- Single inlet, single width, forward curved impeller (sirocco type), manufactured in galvanized steel sheet from type 200 to 315 and in steel sheet with welded blades epoxy painted from type 355 to 450.
- Execution 4 (with impeller directly coupled to motor with feet).
- Standard orientation LG 270°.

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, EMC2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, CE marked, IP 55, class F.

ACCESSORIES

- Inlet and outlet protection guard manufactured according to UNI 12499 norm and protected against the atmospheric agents
- Round inlet adaptor.

VERSIONI | VERSIONS



AL ATEX

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

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

AL

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

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

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

AL 200

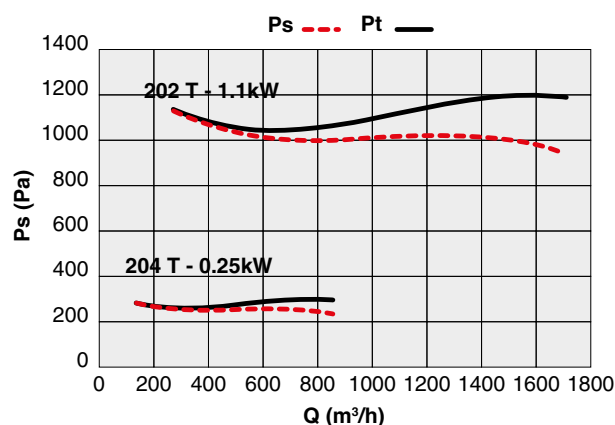
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
1AL2004	AL	202	T	2	1.10	2.50	✓	55/F
1AL2000		204	T	4	0.25	0.85	-	55/F

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kg/m²)
AL	202	1700	1050	19.43	0.0243	0.02
	204	1550	211	17.72	0.0243	0.02

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
204	Lw	67	79	85	88	90	89	78	68	95
	Lp	56	68	74	77	79	78	67	57	84
204	Lw	51	63	68	72	77	70	62	52	79
	Lp	40	52	57	61	66	59	51	41	68



AL 225

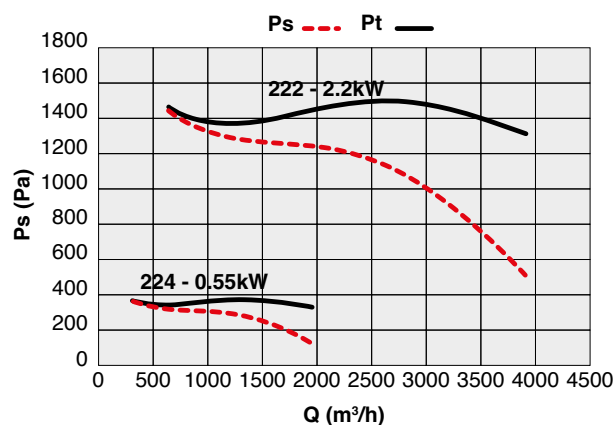
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
1AL2255	AL	222	T	2	2.20	4.30	✓	55/F
1AL2250		224	T	4	0.55	1.60	-	55/F

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kg/m²)
AL	222	2720	1382	24.37	0.031	0.032
	224	1950	329	17.47	0.031	0.032

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
222	Lw	67	79	85	88	90	89	78	68	95
	Lp	56	68	74	77	79	78	67	57	84
224	Lw	51	63	69	72	77	70	62	52	79
	Lp	40	52	58	61	66	58	51	41	68



82.4

AL aspiratori | fans

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

AL

U - M/T

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

P

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

Pm (kW)

Potenza
nominale motore
Motor power rating

In (A)

Corrente nominale
a pieno carico
Full load current

IP/CL

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

Mot. (Gr)

Grandezza
statica motore
Motor size

Lp/Lw (dBA)

Livello di pressione
e potenza sonora
Sound pressure
and volume levels

Ps (Pa)

Pressione
statica
Static pressure

Q (m³/h)

Portata
volumetrica
Airflow
volume

AL 250

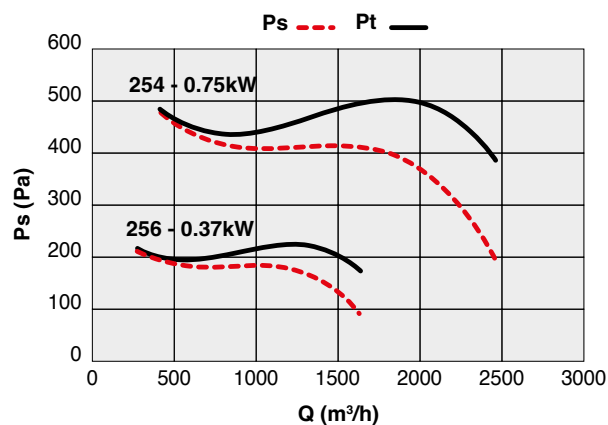
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
1AL2500	AL	254	T	4	0.75	2.10	✓	55/F
1AL2504		256	T	6	0.37	1.40	-	55/F

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kg/m²)
AL	254	2450	371	17.68	0.0385	0.072
	256	1930	124	13.925	0.0385	0.072

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
254	Lw	53	65	71	74	79	72	64	54	81
	Lp	42	54	60	63	68	61	53	43	70
256	Lw	44	56	61	68	67	63	55	45	72
	Lp	33	45	50	57	56	52	44	34	61



AL 280

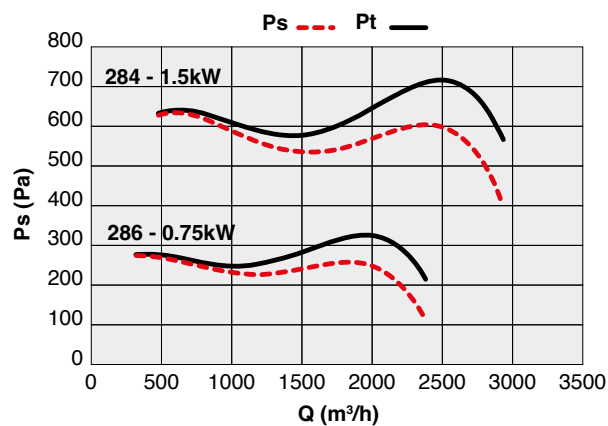
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
1AL2802	AL	284	T	4	1.50	3.30	✓	55/F
1AL2836		286	T	6	0.75	2.00	✓	55/F

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kg/m²)
AL	284	3540	452	19.39	0.0507	0.12
	286	2820	174	15.45	0.0507	0.12

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
284	Lw	53	65	71	74	79	72	64	54	81
	Lp	42	54	60	63	68	61	53	43	70
286	Lw	47	59	65	71	70	66	58	48	75
	Lp	36	48	54	60	59	55	47	37	64



sez.
1.4

AL aspiratori | fans

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

AL

U - M/T
Alimentazione elettrica
Monofase/Trifase
Power supply
Single/Three-phase

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

Pm (kW)
Potenza
nominale motore
Motor power rating

In (A)
Corrente nominale
a pieno carico
Full load current

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

Mot. (Gr)
Grandezza
motore
Motor size

Lp/Lw (dBA)
Livello di pressione
e potenza sonora
Sound pressure
and volume levels

Ps (Pa)
Pressione
statica
Static pressure

Q (m³/h)
Portata
volumetrica
Airflow
volume

AL 315

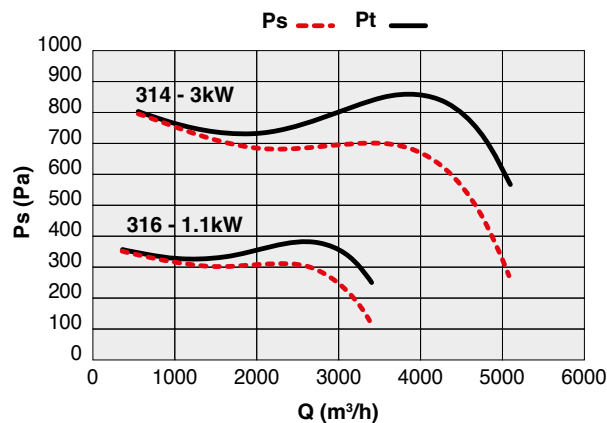
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
1AL3152	AL	314	T	4	3.00	6.30	✓	55/F
1AL3154		316	T	6	1.10	2.80	✓	55/F

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kgm²)
AL	314	5760	482	24.81	0.0645	0.20
	316	4100	195	18.09	0.0645	0.20

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
314	Lw	60	72	78	81	86	79	71	61	88
	Lp	49	61	67	70	75	68	60	50	77
316	Lw	50	62	68	74	73	69	61	51	78
	Lp	39	51	57	63	62	58	50	40	67



AL 355

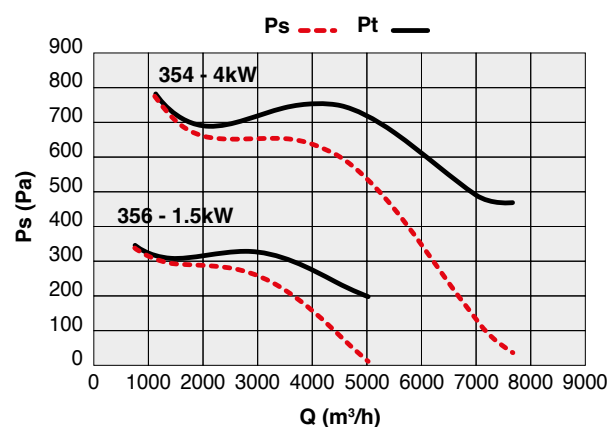
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
1AL3566	AL	354	T	4	4.00	8.10	✓	55/F
1AL3568		356	T	6	1.50	3.50	✓	55/F

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kgm²)
AL	354	7660	425	24.69	0.08616	0.71
	356	5030	197	16.22	0.08616	0.71

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
354	Lw	66	78	83	87	92	85	77	67	94
	Lp	55	67	72	76	81	74	66	56	83
356	Lw	56	68	74	80	79	75	67	57	84
	Lp	45	57	63	69	68	64	56	46	73



SEZ.

1.4

AL aspiratori | fans

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

AL

U - M/T

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

P

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

Pm (kW)

Potenza
nominale motore
Motor power rating

In (A)

Corrente nominale
a pieno carico
Full load current

IP/CL

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

Mot. (Gr)

Grandezza
motore
Motor size

Lp/Lw (dBA)

Livello di pressione
e potenza sonora
Sound pressure
and volume levels

Ps (Pa)

Pressione
statica
Static pressure

Q (m³/h)

Portata
volumetrica
Airflow
volume

AL 400

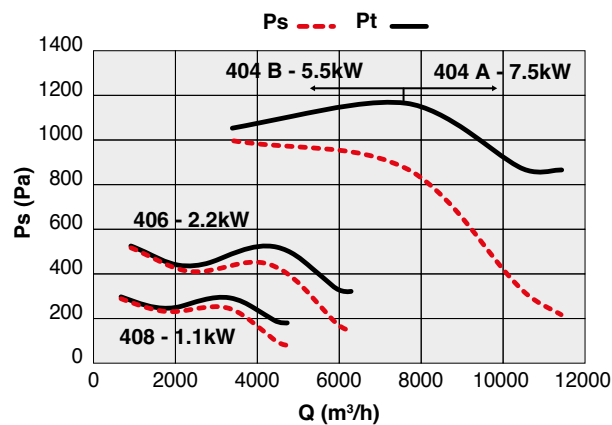
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
1AL4022	AL	404 A	T	4	7.50	14.40	✓	55/F
1AL4000		404 B	T	4	5.50	10.40	✓	55/F
1AL4016		406	T	6	2.20	4.60	✓	55/F
1AL4018		408	T	8	1.10	2.50	✓	55/F

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kgm²)
AL	404 A	9300	250	24.84	0.104	1.40
	404 B	5850	1115	15.63	0.104	1.40
	406	6290	325	16.80	0.104	1.40
	408	4720	185	12.61	0.104	1.40

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
404 A	Lw	68	80	85	89	94	87	79	69	96
	Lp	57	69	74	78	83	76	68	58	85
404 B	Lw	67	79	84	88	93	86	78	68	95
	Lp	56	68	73	77	82	75	67	57	84
406	Lw	58	70	76	82	81	77	69	59	86
	Lp	47	59	65	71	70	66	58	48	75
408	Lw	51	63	72	72	74	70	62	52	78
	Lp	40	52	61	61	63	59	51	41	67



AL 450

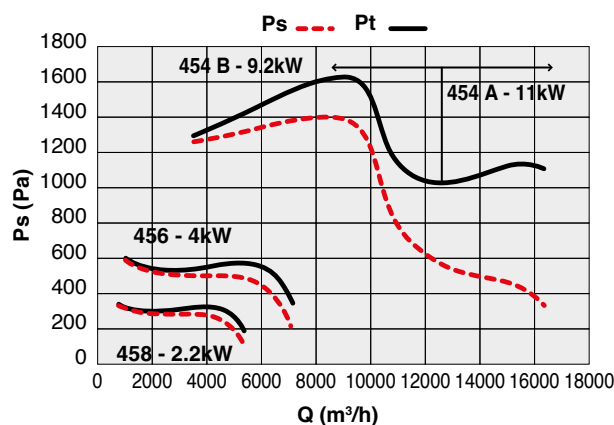
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IE3	IP/CL
1AL4536	AL	454 A	T	4	11.00	20.90	✓	55/F
1AL4512		454 B	T	4	9.20	17.60	✓	55/F
1AL4506		456	T	6	4.00	8.10	✓	55/F
1AL4510		458	T	8	2.20	4.60	✓	55/F

LIMITI D'IMPIEGO | OPERATIONAL LIMIT

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (Kgm²)
AL	454 A	7100	1570	15.17	0.13	2.92
	454 B	10770	1200	23.01	0.13	2.92
AL	456	7140	355	15.26	0.13	2.92
AL	458	5450	200	11.63	0.13	2.92

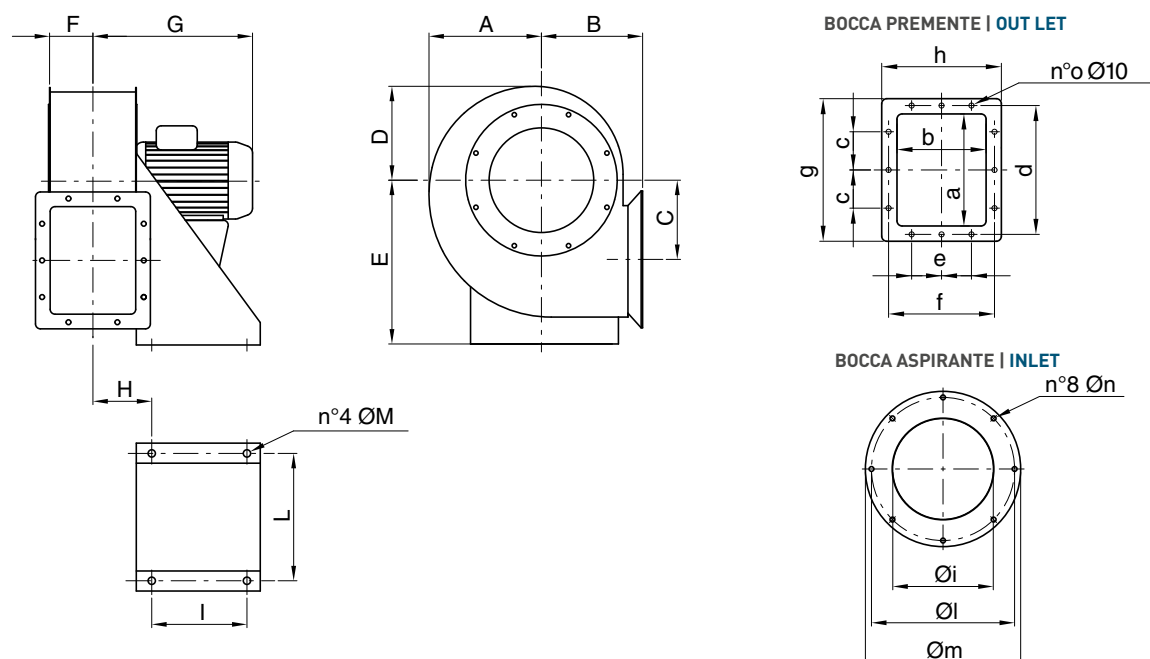
LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
454 A	Lw	71	83	89	92	97	90	82	71	100
	Lp	60	72	78	81	86	79	64	60	88
454 B	Lw	69	81	87	90	95	88	80	70	98
	Lp	58	70	76	79	84	77	69	59	86
456	Lw	62	74	80	86	85	81	73	63	90
	Lp	51	63	69	75	74	70	62	52	79
458	Lw	55	67	76	76	78	74	66	56	82
	Lp	44	56	65	65	67	63	55	45	71



sez.
1.4

AL aspiratori | fans



AL

TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	ØM	a	b	c	d	e	f	g	h	Øi	Øl	Øm	Øn	n°o	Kg
AL 200	183	176	120	156	280	70	320	103	140	218	12	180	135	75	213	100	168	240	195	164	235	255	M6	10	20
AL 225	210	193	141	175	310	78	330	111	140	218	12	200	155	75	233	100	188	260	215	189	260	280	M6	10	29
AL 250	231	210	162	193	335	90	350	120	205	270	12	220	175	75	253	100	208	280	235	210	290	310	M6	10	39
AL 280	257	230	170	216	365	98	405	132	205	270	12	260	195	100	293	125	228	320	255	240	310	340	M8	10	37
AL 315	288	252	192	245	405	109	470	140	205	319	12	300	215	100	333	150	248	360	275	275	335	375	M8	10	51
AL 355	321	275	212	270	445	121	475	153	245	354	15	340	240	125	373	100	273	400	300	302	395	425	M8	12	67
AL 400	358	303	235	301	505	136	570	168	245	370	15	388	273	125	425	100	310	465	350	352	445	465	M8	12	117
AL 450	406	337	267	337	560	151	595	183	340	439	15	430	300	150	470	100	340	510	380	402	490	520	M8	12	153

Pesi indicativi | Indicative weights

ORIENTAMENTO | DISCHARGE ANGLE

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

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

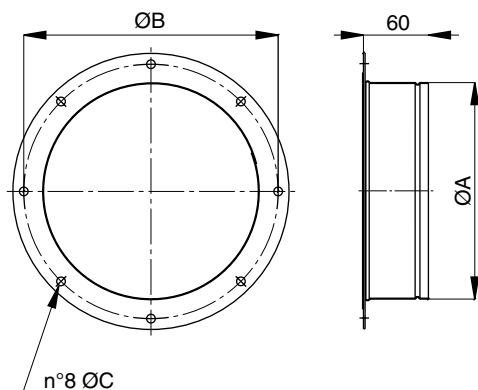
SEZ.

1.4

AL aspiratori | fans



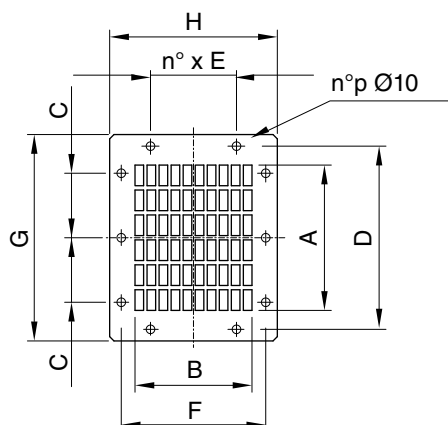
RACCORDO ASPIRANTE | ROUND INLET ADAPTER



Code	Tipo Type	ØA	ØB	ØC	Giunzione Junction	Kg
5B02100	200	200	235	8	5GU1213	0.5
5B02202	225	200	260	8	5GU1213	0.6
5B02601	250	250	290	8	5GU1214	0.7
5B02801	280	250	310	9.5	5GU1214	0.8
5B08319	315	315	355	9.5	5GU1215	1
5B08361	355	350	395	9.5	5GU1202	1
5B08403	400	400	445	9.5	5GU1203	1.2
5B08600	450	450	490	9.5	5GU1204	1.3

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

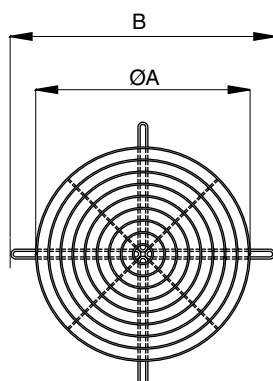
RETE BOCCA PREMENTE | OUTLET GUARD



Code	Tipo Type	A	B	C	D	n° x E	F	G	H	n°p	Kg
5RE7500	200	169	136	75	213	1x100	168	240	195	10	0.7
5RE7505	225	198	164	75	233	1x100	188	260	215	10	0.8
5RE7510	250	227	178	75	253	1x100	208	280	235	10	1.0
5RE7515	280	256	192	100	293	1x125	228	320	255	10	1.2
5RE7520	315	285	220	100	333	1x150	248	360	275	10	1.4
5RE7525	355	343	248	125	373	2x100	273	400	300	12	1.6
5RE7530	400	401	276	125	425	2x100	310	465	350	12	2.2
5RE7535	450	430	304	150	470	2x100	340	510	380	12	2.6

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

RETE BOCCA ASPIRANTE | INLET GUARD



Code	Tipo Type	ØA	B	Kg
5RE9027	200 - 225 - 250	200	245	0.4
5RE9031	280 - 315	320	384	0.6
5RE9036	355	360	434	0.8
5RE9041	400	400	479	0.9
5RE9046	450	460	529	1.1

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