

ACCESSORI

- Boccaglio in aspirazione (IN).
- Rete antinfortunistica piana (FPG-DU).
- Giunto antivibrante (FC-DU).
- Supporti antivibranti (AV).
- Controflangia (CF-DU).
- Piedi di fissaggio (FF-DU).

ACCESSORIES

- Inlet nozzle (IN).
- Flat protection grid (FPG-DU).
- Flexible connection (FC-DU).
- Antivibration mounts (AV).
- Counter flange (CF-DU).
- Fixing feet (FF-DU).

VERSIONI

- SAE-M: convogliatore medio (gruppo motore/ girante quasi completamente incluso nella lunghezza della cassa).
- SAE-L: convogliatore lungo (gruppo motore/ girante completamente "incluso" nella lunghezza della cassa).
- SAE-S: convogliatore corto (motore sporgente dalla cassa ed accessibile).

VERSIONS

- SAE-M: medium length casing; motor/impeller assembly almost completely enclosed within the length of the casing.
- SAE-L: long casing. The impeller and the motor are completely enclosed within the overall length of the casing.
- SAE-S: short casing. The motor partially protrudes beyond the rear mounting flange.

● Boccaglio



● Giunto Antivibrante



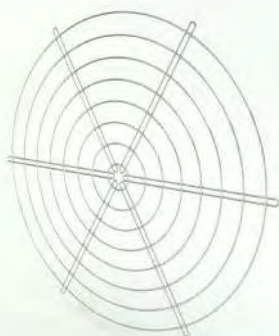
● SAE - S



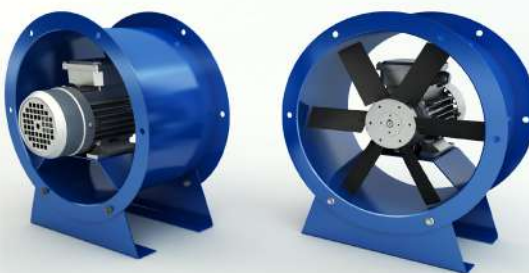
● Supporto Antivibrante



● Rete di protezione



● SAE - M



● Piedi di sostegno



● Serrande



● SAE - L



APPLICAZIONI

I ventilatori della serie SAE sono ideali per impieghi in cui si necessitano grandi portate d'aria e pressioni relativamente modeste, in applicazioni con fissaggio a canalizzazioni. Ad esempio: impianti di ventilazione e condizionamento industriale in applicazioni minerarie, navali, torri evaporative, scambiatori di calore, raffreddamento di apparecchiature elettriche, frigorifere ecc. La serie SAE permette l'uso di ventilatori assiali in presenza di discrete pressioni utilizzando la versione multistadio che prevede due o più ventilatori abbinati in serie, controrotanti. Questa soluzione consente il recupero della componente rotativa dell'aria trasformandola in pressione, sviluppando fino a 2,7 volte la pressione di un singolo ventilatore con uguale geometria e velocità.

GAMMA

La serie SAE è costituita da 13 grandezze con diametro girante da 310 a 1250 mm.

PECULIARITÀ

La serie SAE è caratterizzata dall'estrema robustezza della costruzione essenzialmente dovuta alle flange ricavate direttamente dalla virola (e non riportate), e dallo spessore dei materiali utilizzati. Un'altra caratteristica è la varietà di versioni e di modelli di cui è composta la serie, il che permette la soluzione idonea a numerosi problemi di ventilazione. La girante prevede un robusto mozzo a morsa, in fusione d'alluminio per il fissaggio delle pale. Pale realizzate mediante stampaggio di diversi materiali aventi sempre l'obiettivo di sopportare elevati carichi di lavoro.

COSTRUZIONE

- **Convogliatore** in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestrica. Flange dimensionate a norma **UNI ISO 6580 / EUROVENT 1-2**.
- **Girante** ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo, in tecnopolimero oppure in fusione d'alluminio, mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme **UNI ISO 1940**.
- **Motore elettrico** asincrono a corrente alternata, protezione IP 55, isolamento CI F, rendimento EEF1 e 2, servizio S1, forma B3, costruzione conforme alle specifiche norme IEC/EEC (**UNEL-MEC**).
- **Esecuzione 4** (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

SPECIFICHE TECNICHE (AEM STANDARD)

- **Aria convogliata:** pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- **Temperatura aria convogliata:** $-25^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$.
- **Tensione d'alimentazione:** versione trifase (**T**) 400V - 3Ph 50Hz versione monofase (**M**) 230 - 1Ph - 50Hz.
- **Flusso d'aria da motore a girante:** posizione A (FMG).

SU RICHIESTA

- Prestazioni differenti da quelle rappresentate.
- Versioni con girante avente pale in alluminio.
- Versioni con flusso dell'aria "effettivamente" reversibile (**AE-REV**).
- Versioni Atex (**AE-ATEX**).
- Versioni multistadio (**AE-CT**).
- Versioni per fumi d'incendio (**AE-ht**).
- Versioni con convogliatore in acciaio inossidabile, alluminio o lamiera zincata a caldo.
- Versioni con flusso d'aria da girante a motore, posizione B (**FGM**).

● Inverter



● Variatore di velocità



APPLICATIONS

The fans of the Al- M series, are suitable when are required large air volumes with relatively low pressures, in applications duct mounted. For instance: ventilation and conditioning in naval, building and mining applications, evaporative towers, heat exchangers, cooling of electric and refrigerating equipment's, etc. With the fans of SAE series is possible to attain more high pressures using the multistage version that foresees two single stages fans mounted in series with contra-rotating impellers. This solution allows the recovery of the rotation component of the air turn it in pressure, developing up to 2.7 times the pressure of a single fan same geometry and speed.

RANGE

The SAE series consists of 13 sizes with impeller diameter from 310 up to 1250 mm.

ADVANTAGES

The SAE series is characterised by the extreme sturdiness of construction, thanks to the flanges directly obtained by the casing, and to the thickness of the materials. Another feature is the variety of versions and models for a lot of problems of ventilation. The impeller foresees a strong hub, in die-cast aluminium for the fixing of the blades. The blades are milled in different materials able to support heavy duties.

CONSTRUCTION

- Casing in steel sheet protected with epoxy painting. Fixing flanges according to UNI-ISO 0580 I, EUROVENT 1-2 standards.
- Impeller with high efficiency airfoil blades in plastic material or in die-cast aluminium. Hub in die-cast aluminium. Balancing according to norms UNI ISO 1940. Variable pitch angle in still position.
- Asynchronous electric motor, protection IP 55, class F insulated, output EEF1 and 2, service 51, form 63, construction according to the IEC/ EEC (UNEL-MEC) standard.
- Execution 4 (impeller directly coupled to motor shaft).

TECHNICAL SPECIFICATIONS (AEM STANDARD)

- **Conveyed air:** clean, not abrasive.
- **Temperatures carried air:** $-25^{\circ}\text{C} / +50^{\circ}\text{C}$.
- **Voltage:** three phase version (T) 400V - 3Ph. single phase version (M) 230V - 1Ph.
- **Frequency:** 50Hz.
- Air flow from motor to impeller, position A (FMG).

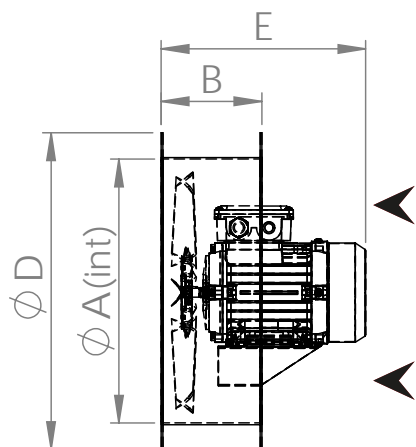
UPON REQUEST

- Performances differing from standard.
- Versions with impeller with blades in die-cast aluminium.
- Versions with true reversible airflow (**AL-REV**).
- Version Atex (**AE-ATEX**).
- Multistage system versions (**AE-CT**).
- Smoke exhaust version (**AL-Ht**).
- Versions with casing in stainless steel, aluminium, or hot dip galvanised steel.
- Fixing feet (**FF-DU**).

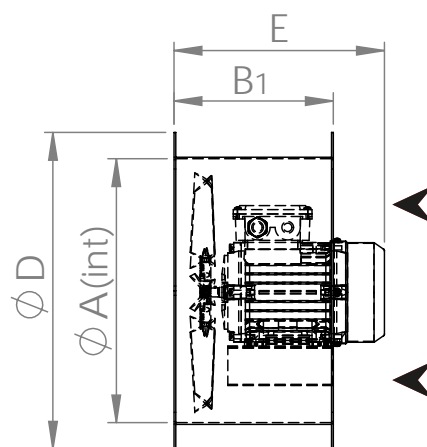
TIPO • TYPE	*kg (S)	*kg (M)	*kg (L)	MOTORE • MOTOR	A	B	B1	B2	C	D	*E	n°	G
31	13/17	13/17	13/19	56-63	310	260	260	400	355	390	250/320	8	10
35	14/19	14/19	14/22	56-71	360	260	260	400	395	430	250/320	8	10
40	16/24	16/24	19/27	63-80	410	260	260	400	450	490	300/380	8	12
45	21/30	21/30	23/33	71-80	460	260	260	450	500	540	350/390	8	12
50	24/35	24/35	27/38	71-80	510	260	260	450	560	595	350/390	12	12
56	28/37	28/37	34/43	71-90	570	260	260	450	620	655	350/390	12	12
63	34/51	37/54	44/61	90-100	640	260	350	500	690	725	400/490	12	12
71	41/62	44/67	53/77	90-112	710	260	350	600	770	805	400/490	16	12
80	50/105	54/110	60/115	90-132	810	350	450	600	860	900	450/610	16	12
90	80/162	87/169	105/187	100-132	910	350	450	700	970	1010	450/690	16	16
100	-	107/330	123/346	100-160 180	1010	-	560 800	800 900	1070	1110	700/830	16	16
112	-	136/355	157/455	132 160-200 225 250	1130	-	560 800 800 900	800 900 1000 1150	1190	1230	700/880	20	16
125	-	169/451	192/545	132 160-200 225 250-280	1260	-	560 800 800 900	800 900 1000 1150	1320	1360	700/1000	20	16

- Dimensioni in mm / Dimensions in mm - (*) Indicativo / Indicative

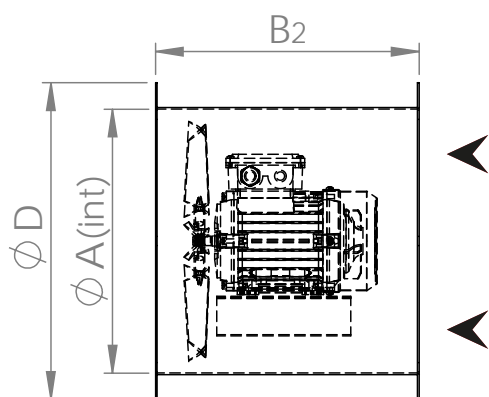
● SAE - S



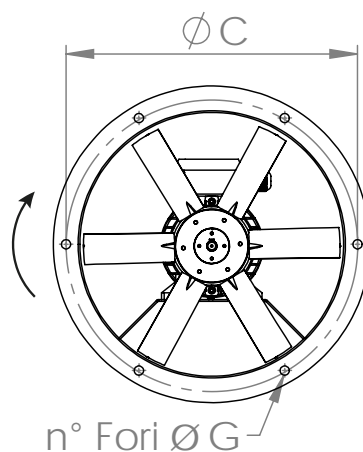
● SAE - M



● SAE - L



● SAE



● 2 poli/poles (3000 rpm) - monofase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

TIPO *TYPE SAE	PORTATA *FLOW RATE (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A MF	3500	0,25	1,7	63	70
352/A MF*	5250	0,55	4	71	74
402/A MF*	8200	1,1	8	80	79

● 2 poli/poles (3000 rpm) - trifase/three-phases (3Ph-400V 50Hz)

TIPO *TYPE SAE	PORTATA *FLOW RATE (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A	3500	0,25	0,7	63	70
352/A	5250	0,55	1,6	71	74
402/A	8200	1,1	2,6	80	79

● 4 poli/poles (1500 rpm) - trifase/three-phases (3Ph-400V 50Hz)

TIPO *TYPE SAE	PORTATA *FLOW RATE (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A	2300	0,09	0,4	56	52
354/A	3200	0,09	0,4	56	56
404/A *	4000	0,12	0,5	63	61
404/B	5200	0,18	0,6	63	62
454/A	6500	0,25	0,8	71	65
454/B	7600	0,37	1,2	71	66
504/A *	8000	0,37	1,2	71	68
504/B	9000	0,55	1,6	80	69
564/A *	10000	0,55	1,6	80	71
564/B	12500	0,75	2	80	72
634/A	13000	0,75	2	80	75
634/B	16000	1,1	2,8	90	76
634/C	17000	2,2	5	100	76
714/A	17000	1,5	3,5	90	77
714/B	20500	2,2	5	100	77
714/C	18500	2,2	5	100	77
714/D	23500	3	6,5	100	79
804/A	24000	3	6,5	100	78
804/B	29000	4	8,2	112	79
804/C	35000	5,5	11	132	80
804/D	40000	7,5	15	132	80
904/A	38000	5,5	11	132	85
904/B	43000	7,5	15	132	86
904/C	47000	7,5	15	132	86
904/D	52500	9,2	18	132	86
1004/A	41000	5,5	11	132	88
1004/B	50000	7,5	15	132	89
1004/C	59000	11	21	160	89
1004/D	65000	15	27,8	160	90
1004/E	72500	18,5	32,6	180	90
1124/A	80000	18,5	32,6	180	93
1124/B	87000	22	38,8	180	94
1124/C	100000	30	53	200	94
1254/A	95000	22	38,8	180	97
1254/B	110000	30	53	200	98
1254/C	125000	37	64	225	98

(*) solo per installazione extra U.E - (*) Only for non-Europeans market

● 4 poli/poles (1500 rpm) - monofase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

TIPO *TYPE SAE	PORTATA *FLOW RATE (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A MF	2300	0,09	1	56	52
354/A MF	3200	0,09	1	56	56
404/A MF*	4000	0,12	1,1	63	61
404/B MF*	5200	0,18	1,4	63	62
454/A MF*	6500	0,25	1,8	71	65
454/B MF*	7600	0,37	3,3	71	66

● 6 poli/poles (1000 rpm) - trifase/three-phases (3Ph-400V 50Hz)

TIPO *TYPE SAE	PORTATA *FLOW RATE (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
506/A *	6000	0,18	0,7	71	58
566/A	8500	0,25	1	71	62
636/A	12500	0,37	1,3	80	66
636/B	14000	0,75	2,2	90	65
716/A	16000	0,75	2,2	90	67
716/B	17000	1,1	3	90	66
806/A	16000	0,75	2,2	90	68
806/B	19000	1,1	3	90	68
806/C	22500	1,5	4	100	69
906/A	25000	1,5	4	100	75
906/B	29000	2,2	5	112	75
906/C	32000	2,2	5	112	75
1006/A	27000	1,5	4	100	79
1006/B	33000	2,2	5	112	79
1006/C	41000	3	7	132	80
1126/B	45000	4	9	132	83
1126/C	54000	5,5	12	132	83
1256/B	61000	7,5	15	160	87
1256/C	73000	11	22	160	88
1256/D	85000	11	22	160	88

● 8 poli/poles (750 rpm) - trifase/three-phases (3Ph-400V 50Hz)

TIPO *TYPE SAE	PORTATA *FLOW RATE (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
568/A	6000	0,12	0,7	71	56
638/A *	8000	0,18	0,8	80	60
718/A *	11000	0,37	1,5	90	61
808/A *	10000	0,37	1,5	90	61
808/B *	13000	0,37	1,5	90	62
908/A	17000	0,75	2,3	100	69
908/B	20500	0,75	2,3	100	69
1008/A	20500	0,75	2,3	100	74
1008/B	25000	1,1	3,4	100	74
1128/C	40500	2,2	5,5	132	77
1258/A	34500	2,2	5,5	132	81
1258/B	43000	3	7,3	132	81
1258/C	52000	4	9,3	160	82
1258/D	59000	4	9,3	160	82

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0m s.l.m, e sono ottenute in assenza di reti e accessori.
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0m a.s.l. altitude, and they were obtained in installation without grid and accessories.

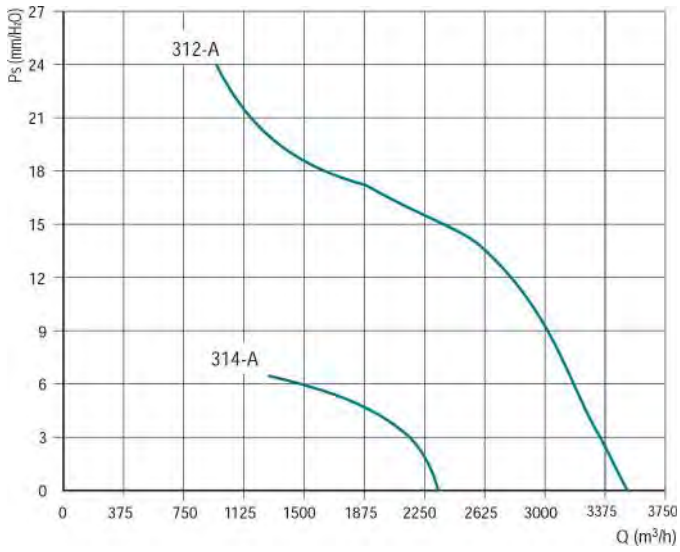
Tolleranze: prestazioni aeruliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Tolerances: performance and sound power levels within the tolerances allowed by the DIN 24166 standard for Class 2.

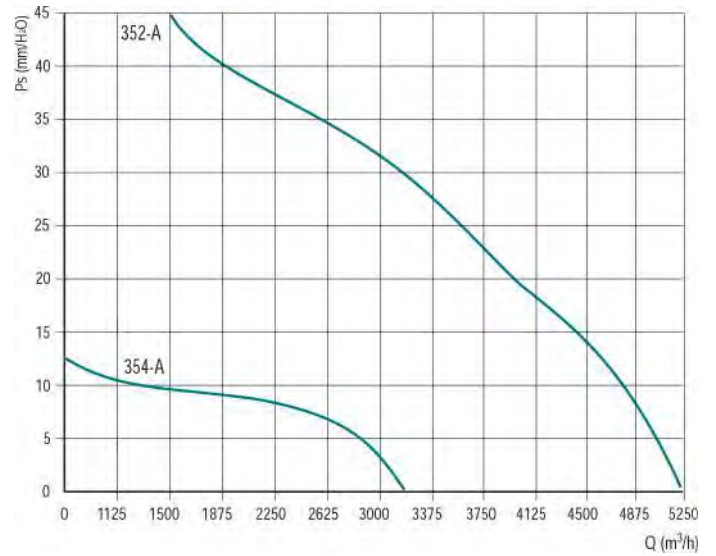
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0m s.l.m, e sono ottenute in assenza di reti e accessori.
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0m a.s.l. altitude, and they were obtained in installation without grid and accessories.

1 mm H₂O = 9,8 Pa

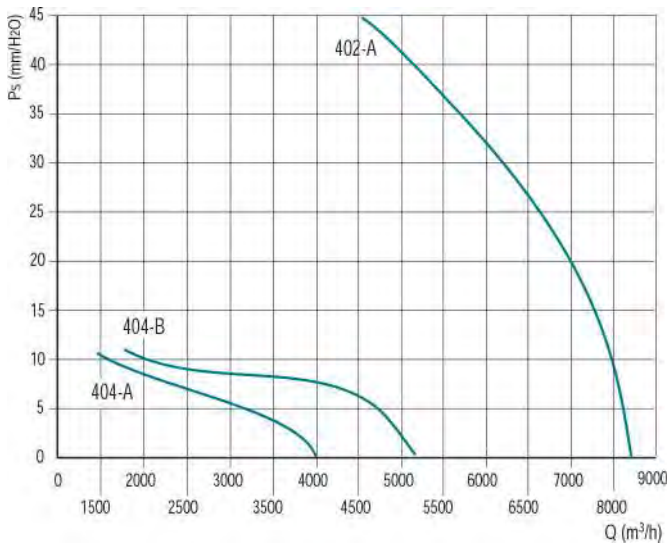
SAE 31



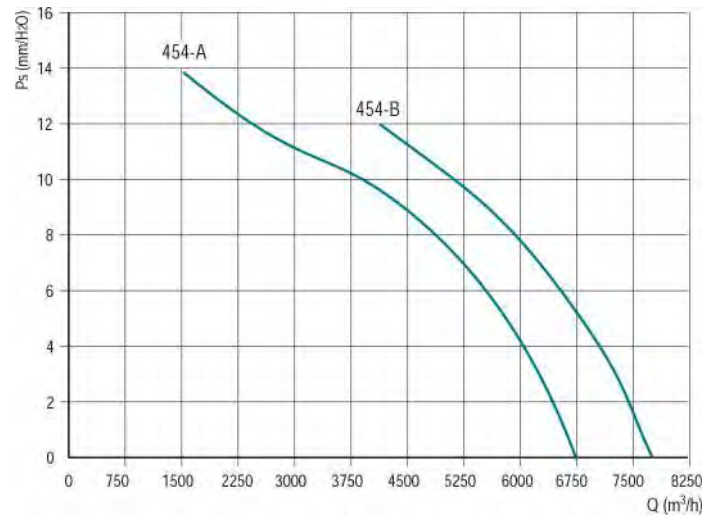
SAE 35



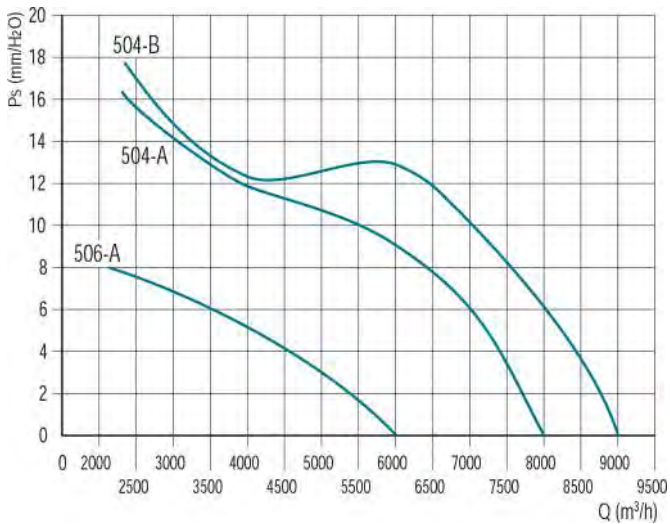
SAE 40



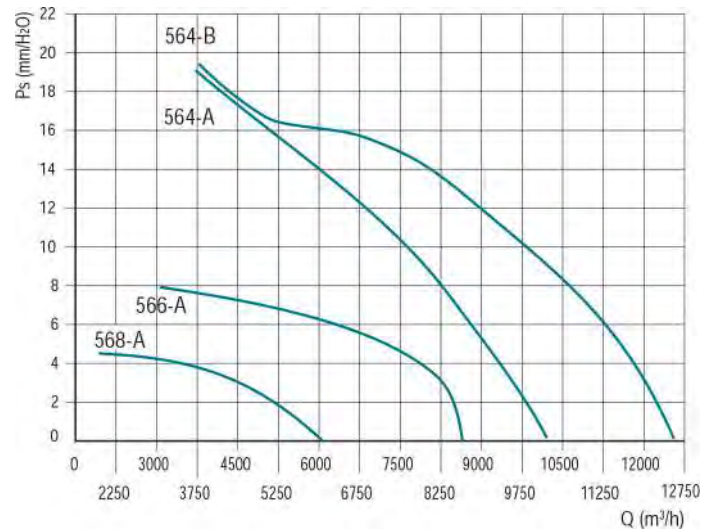
SAE 45



SAE 50

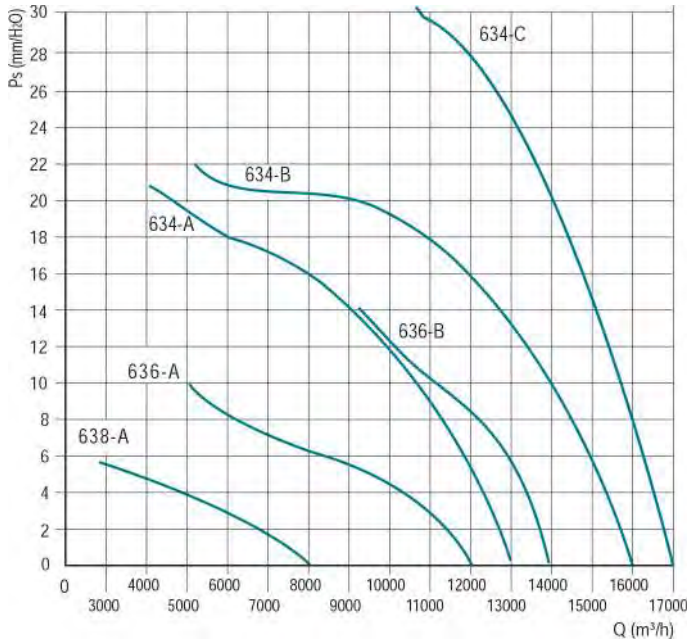


SAE 56



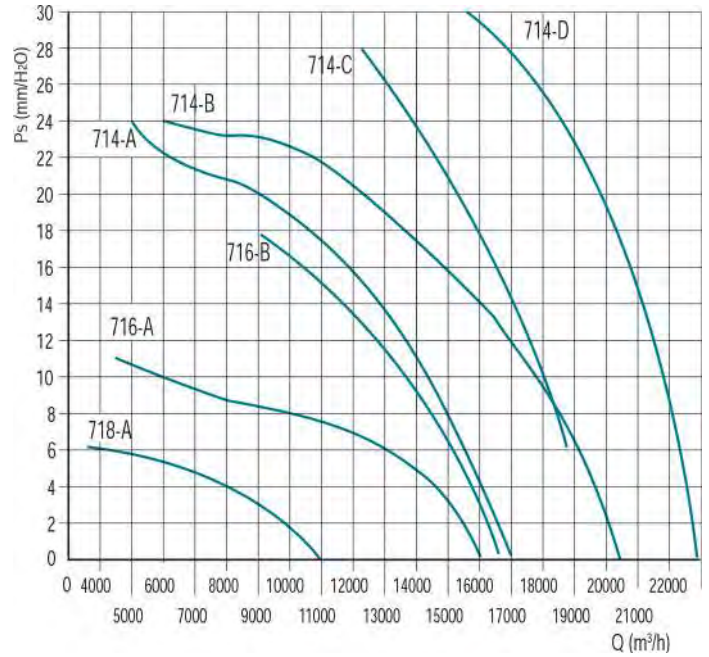
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0m s.l.m, e sono ottenute in assenza di reti e accessori.
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0m a.s.l. altitude, and they were obtained in installation without grid and accessories.

SAE 63

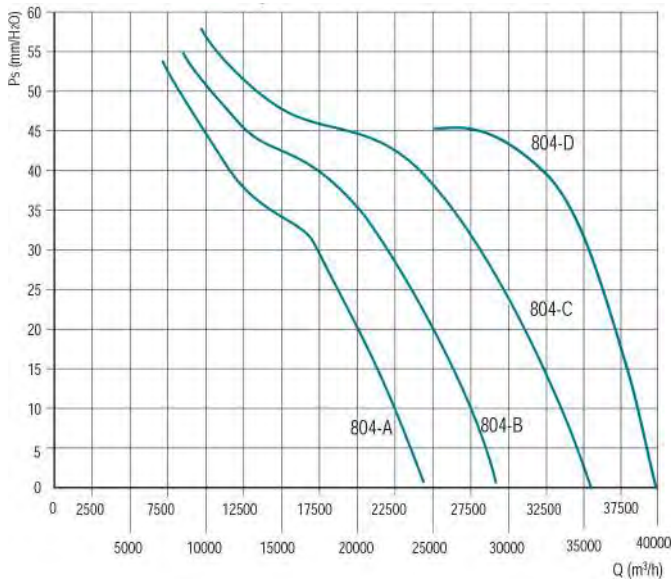


SAE 71

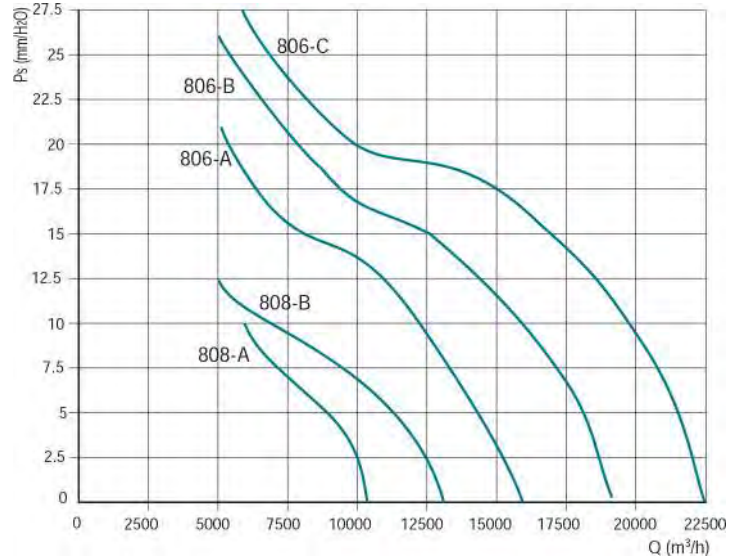
1 mm H₂O = 9,8 Pa



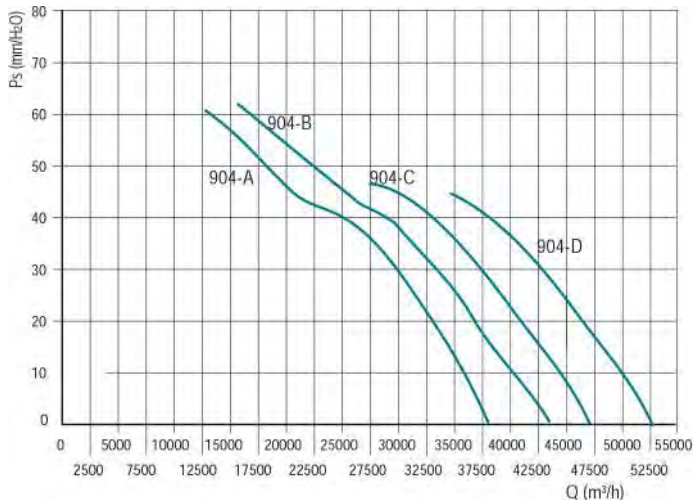
SAE 80 - 4 poli/poles



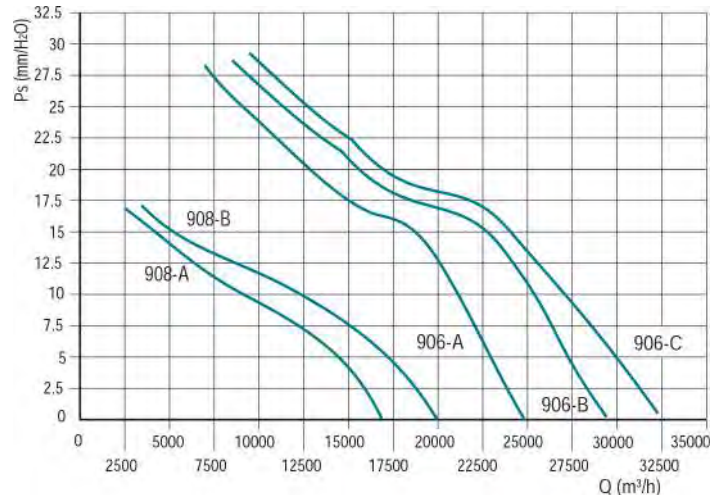
SAE 80 - 6 poli/poles - 8 poli/poles



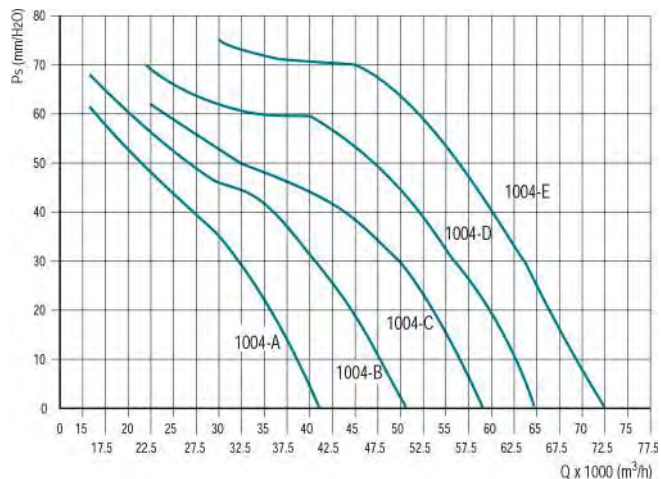
SAE 90 - 4 poli/poles



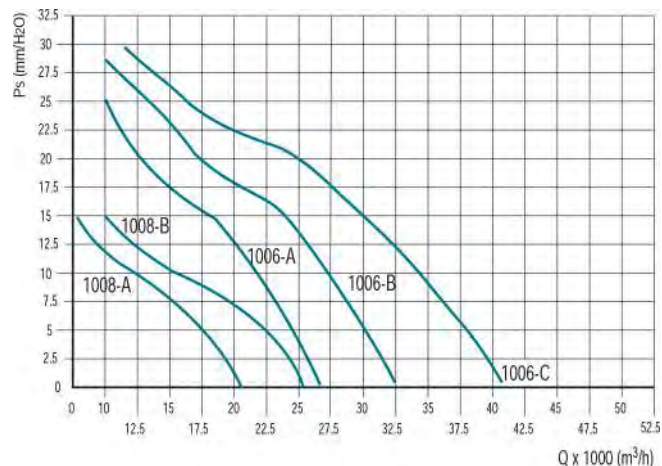
SAE 90 - 6 poli/poles - 8 poli/poles



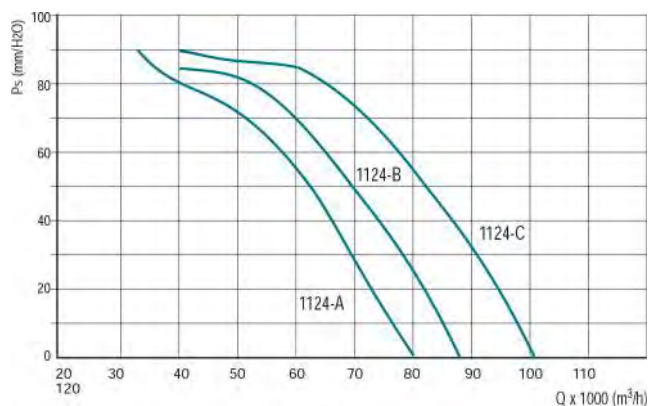
SAE 100 - 4 poli/poles



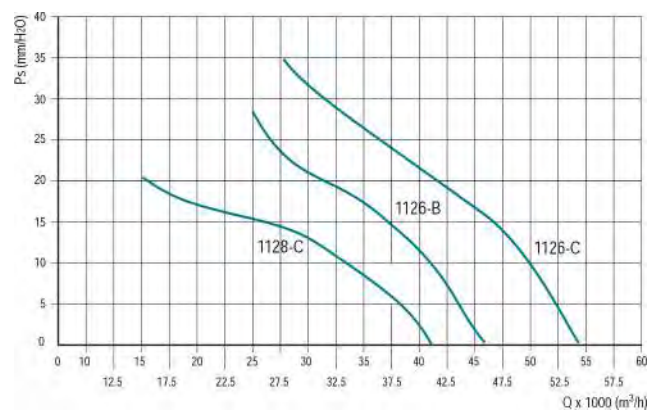
SAE 100 - 6 poli/poles - 8 poli/poles



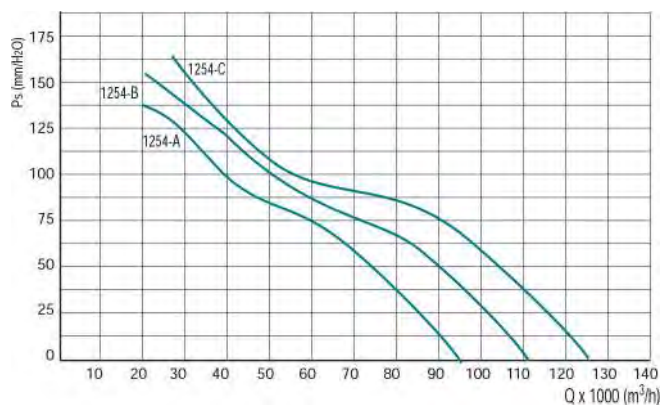
SAE 112 - 4 poli/poles



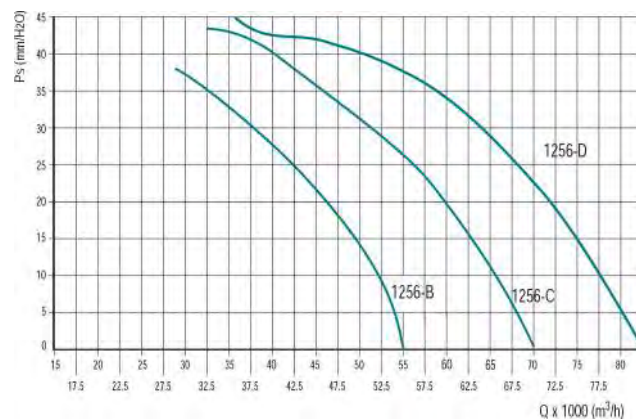
SAE 112 - 6 poli/poles - 8 poli/poles



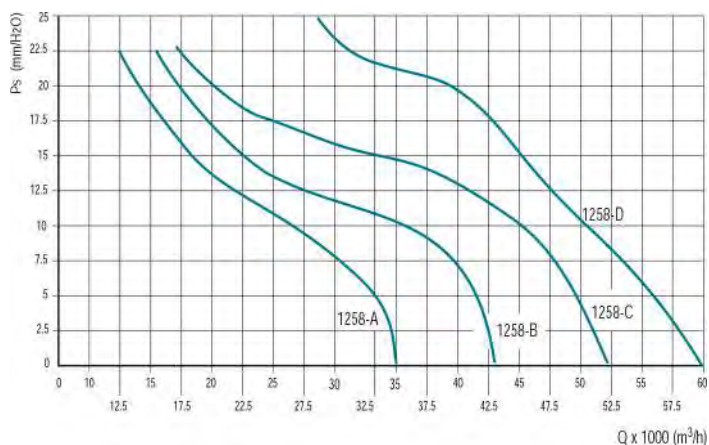
SAE 125 - 4 poli/poles



SAE 125 - 6 poli/poles



SAE 125 - 8 poli/poles



Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0m s.l.m, e sono ottenute in assenza di reti e accessori.

Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0m a.s.l. altitude, and they were obtained in installation without grid and accessories.

1 mm H₂O = 9,8 Pa

2 poli/poles		Hz							
TIPO *TYPE - SAE	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
312/A - 0,25 kW	52	61	62	63	64	62	56	47	70
352/A - 0,55 kW	56	65	67	67	68	66	60	51	74
402/A - 1,1 kW	61	70	72	72	73	70	65	56	79

4 poli/poles		Hz							
TIPO *TYPE - SAE	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
314/A - 0,12 kW	34	43	45	46	47	44	38	29	52
354/A - 0,12 kW	38	47	49	50	51	48	42	33	56
404/A - 0,12 kW	43	52	54	55	56	53	47	38	61
404/B - 0,18 kW	44	53	55	55	56	53	48	38	62
454/A - 0,25 kW	47	56	58	59	60	57	51	42	65
454/B - 0,37 kW	48	57	59	59	60	57	52	42	66
504/A - 0,37 kW	50	59	61	61	63	59	54	44	68
504/B - 0,55 kW	51	60	62	62	63	60	55	45	69
564/A - 0,55 kW	54	62	64	65	66	63	57	48	71
564/B - 0,75 kW	54	63	65	66	67	64	58	49	72
634/A - 0,75 kW	57	66	68	69	70	67	61	52	75
634/B - 1,1 kW	53	67	69	69	70	67	62	52	76
634/C - 2,2 kW	53	66	69	69	70	67	62	52	76
714/A - 1,5 kW	59	68	70	70	71	68	63	53	77
714/B - 2,2 kW	60	68	70	71	72	69	63	54	77
714/C - 2,2 kW	59	68	70	70	71	68	63	53	77
714/D - 3 kW	59	68	70	71	72	69	63	54	77
804/A - 3 kW	60	70	71	72	73	70	64	55	78
804/B - 4 kW	60	70	71	72	73	70	64	55	79
804/C - 5,5 kW	61	70	72	73	74	71	65	56	80
804/D - 7,5 kW	61	70	72	73	74	71	65	56	80
904/A - 5,5 kW	67	76	78	79	80	77	71	62	85
904/B - 7,5 kW	68	77	79	79	80	77	72	62	86
904/C - 7,5 kW	68	77	79	79	80	77	72	62	86
904/D - 9,2 kW	68	77	79	79	80	77	72	62	86
1004/A - 5,5 kW	70	79	82	82	83	80	74	65	88
1004/B - 7,5 kW	71	80	82	83	84	81	75	66	89
1004/C - 11 kW	71	80	82	83	84	81	75	66	89
1004/D - 15 kW	72	81	83	83	84	81	75	66	90
1004/E - 18,5 kW	72	81	83	83	84	81	76	66	90
1124/A - 18,5 kW	75	84	86	87	88	85	79	70	93
1124/B - 22 kW	76	85	87	87	88	85	80	70	94
1124/C - 30 kW	76	85	87	87	88	85	80	70	94
1254/A - 22 kW	79	88	90	91	92	89	83	74	97
1254/B - 31 kW	80	88	91	91	92	89	84	74	98
1254/C - 37 kW	80	88	91	91	92	89	84	74	98

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3m dal ventilatore con aspirazione e mandata canalizzate.

Attention: sound pressure level is measured in free field at 3m from the fan, in any direction, with ducted inlet and outlet.

6 poli/poles		Hz							
TIPO *TYPE - SAE	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
506/A - 0,18 kW	40	49	51	52	53	50	44	35	58
566/A - 0,25 kW	44	53	55	55	46	54	48	39	62
636/A - 0,37 kW	48	57	59	59	60	57	52	62	66
636/B - 0,75 kW	47	56	58	58	60	57	51	42	65
716/A - 0,75 kW	49	58	60	60	61	58	53	43	67
716/B - 1,1 kW	48	57	57	60	61	58	52	43	66
806/A - 0,75 kW	50	53	61	61	62	59	54	44	68
806/B - 1,1 kW	50	53	61	61	62	52	54	44	68
806/C - 1,5 kW	50	59	63	62	63	60	54	45	69
906/A - 1,5 kW	56	65	63	68	69	66	60	51	74
906/B - 2,2 kW	57	66	68	68	69	66	61	51	75
906/C - 2,2 kW	57	66	67	68	69	66	61	61	75
1006/A - 1,5 kW	61	70	72	72	73	70	65	55	79
1006/B - 2,2 kW	61	70	72	72	73	71	65	56	79
1006/C - 3 kW	61	70	73	73	74	71	65	56	80
1126/B - 4 kW	65	74	76	76	77	74	69	60	83
1126/C - 5,5 kW	68	77	79	80	81	78	72	63	86
1256/B - 7,5 kW	69	78	80	80	81	78	73	63	87
1256/C - 11 kW	70	78	80	81	82	79	73	64	88
1256/D - 11 kW	70	78	80	81	82	79	73	64	88

8 poli/poles		Hz							
TIPO *TYPE - SAE	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
568/A - 0,12 kW	38	47	49	49	50	48	42	33	56
638/A - 0,18 kW	42	51	53	53	54	51	46	36	60
718/A - 0,37 kW	43	52	54	54	55	52	47	37	61
808/A - 0,37 kW	44	52	54	54	55	53	47	38	61
808/B - 0,37 kW	44	53	55	55	56	53	48	38	62
908/A - 0,75 kW	51	60	62	63	64	61	55	46	69
908/B - 0,75 kW	51	60	62	63	64	61	55	46	69
1008/A - 0,75 kW	55	64	66	67	68	65	60	50	74
1008/B - 1,1 kW	56	64	67	67	68	65	60	50	74
1128/C - 2,2 kW	59	68	70	71	72	69	63	54	77
1258/A - 2,2 kW	63	72	74	75	76	73	67	58	81
1258/B - 3 kW	63	72	74	75	76	73	67	58	81
1258/C - 4 kW	63	72	75	75	76	73	68	58	82
1258/D - 4 kW	63	72	75	75	76	73	68	58	82

APPLICAZIONI

La serie SAE-T è stata progettata per tutte le applicazioni nelle quali è necessario tenere il motore fuori dal flusso dell'aria ricca di fumi, polveri e umidità.

La temperatura, dell'aria convogliata, massima ammessa è di 60°C in servizio continuo.

GAMMA

La serie è costituita da 7 grandezze dal diametro 500 al 1000 mm.

COSTRUZIONE

- Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epoxy. Flange dimensionate a norma UNI ISO 6580.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, trifase o monofase, forma B3, protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1 costruzione conforme alle norme IEC/EEC (UNEL MEC).
- Monoblocco montato con cuscinetti a sfera esenti manutenzione.
- Esecuzione 9 (accoppiamento a cinghie con girante a sbalzo e motore sostenuto dalla cassa in posizione 0).

SPECIFICHE TECNICHE

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +60°C.
- Tensione d'alimentazione: versione trifase (T) 400V-3Ph-50Hz. versione monofase (M) 230V-1Ph-50Hz.
- Flusso dell'aria da monoblocco a girante, posizione A (FMG).

ACCESSORI

- Gli stessi della serie SAE.

A RICHIESTA

- Giranti completamente in alluminio.

**APPLICATIONS**

DUCT-BD line has been designed for all applications where it is necessary to keep the motor outside the airflow, because of smoke, dusts and humidity. The maximum admitted temperature of the conveyed air is 60°C in continuous service.

RANGE

This line consists of 7 sizes with impeller diameter from 500 up to 1000 mm.

CONSTRUCTION

- Casing in steel sheet epoxy painted. Fixing flanges according to UNI-ISO 6580 EUROVENT 1-2.
- High efficiency impeller with airfoil blades in plastic material and hub in die-cast aluminum alloy, variable pitch angle in still position. Balancing according to UNI ISO 1940.
- Asynchronous three phase or single phase electric motor, mounting type B3, protection IP 55, Class F insulated, service S1, construction according to IEC/EEC (UNEL MEC) standards.
- Monobloc assembled with free maintenance ball bearings.
- Arrangement 9 (belt driven with impeller in throw position and motor supported by the casing in position 0).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Conveyed air: clean or slightly dusty, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C / +60°C.
- Voltage: Three phase version (T) 400V-3Ph-50Hz. Single phase version (M) 230V-1Ph-50Hz.
- Airflow from monobloc to impeller position A (FMG).

ACCESSORIES

- Same as SAE series.

ON REQUEST

- Die- cast aluminum blades.

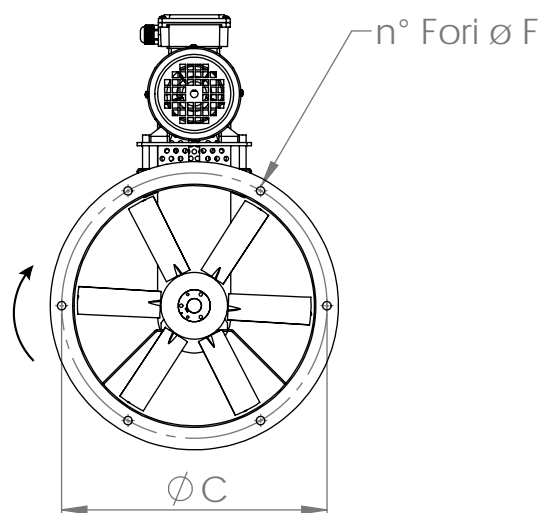
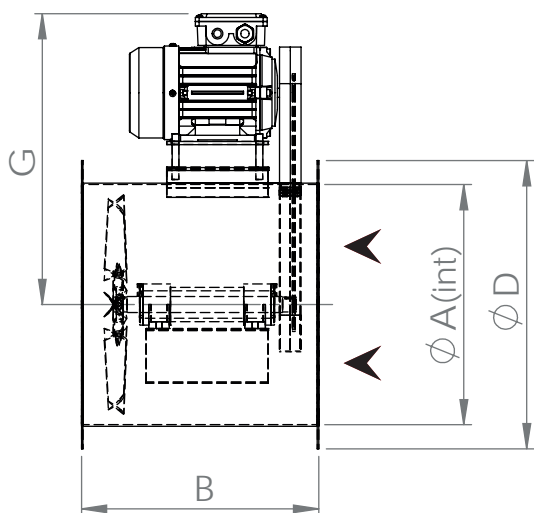


TIPO •TYPE _ SAET	MOTORE •MOTOR	kg	A	B	C	D	n°	F	G*
31	71	29	310	475	355	400	8	10	380
	80	34							400
35	71	31	360	475	395	440	8	10	400
	80	36							420
	90	41							460
40	63	50	410	475	450	485	8	12	410
	71	52							420
	80	57							445
	90	59							485
45	71	39	460	475	500	535	8	12	460
	80	53							470
	90	58							510
	100	64							530
50	80	55	510	450	560	600	12	12	500
	90	61							540
	100	66							560
56	90	72	570	450	620	655	12	12	570
	100	80							590
	112	85							600
	132	95							650
63	90	83	640	500	690	725	12	12	610
	100	91							630
	112	99							640
	132	106							680
71	90	87	710	600	770	805	16	12	650
	100	95							670
	112	102							680
	132	120							725
80	90	102	810	600	860	905	16	12	700
	100	110							720
	112	117							730
	132	128							775
90	90	115	910	700	970	1010	16	16	750
	100	121							770
	112	126							780
	132	150							820
100	90	143	1010	800	1070	1115	16	16	800
	100	151							830
	112	158							840
	132	176							885

- Dimensioni in mm / Dimensions in mm

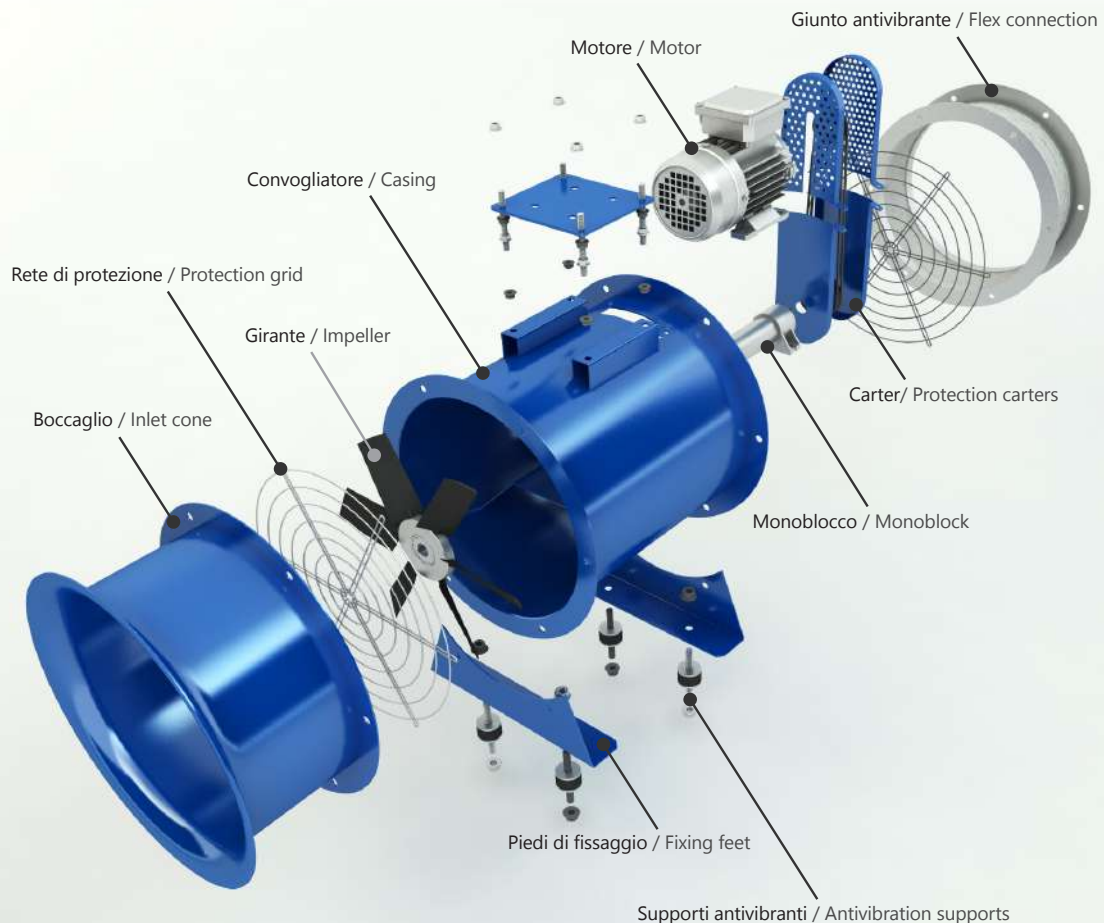
(*) I dati di questa colonna possono variare in funzione della marca del motore montato sul ventilatore.

(*) The data in this column may vary depending on the brand of the motor mounted on the fan.



Ventilatore Fan	Motore Motor	kW inst.	kW ass.	n Mot.	n Vent.	LWA [dB]	Tolleranza sulla portata +5% / Load tolerance +5%															
							Q in m³/s - Ps/Pr in Pa															
							Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	
Ps	Pr	Ps	Pr	Ps	Pr	Ps	Pr	Ps	Pr	Ps	Pr	Ps	Pr	Ps	Pr	Ps	Pr					
31	71	0,25	0,17	1350	2000	76	0,50		0,55		0,60		0,65		0,70		0,75		0,80		0,82	
							130	158	116	150	101	141	83	130	63	117	37	99	10	81	0	74
	71	0,37	0,23	2740	2250	78	0,55		0,60		0,65		0,70		0,75		0,80		0,85		0,93	
							172	206	157	197	140	187	122	176	101	163	78	149	48	127	0	95
	71	0,55	0,33	2800	2500	81	0,63		0,70		0,76		0,82		0,88		0,94		1,00		1,02	
							203	247	178	233	155	219	128	202	97	183	58	155	17	128	0	117
	71	0,55	0,45	2800	2800	83	0,70		0,76		0,82		0,90		0,95		1,02		1,09		1,15	
							257	311	234	298	209	283	170	260	142	243	98	213	46	177	0	146
	80	0,75	0,63	2855	3150	86	0,8		0,85		0,95		1,05		1,15		1,2		1,25		1,29	
							321	392	299	379	250	350	194	315	121	268	77	236	37	209	0	185
80	1,1	0,86	2845	3500	88	0,85		0,90		1,00		1,10		1,20		1,30		1,40		1,43		
						413	493	391	480	338	449	280	414	214	374	139	323	35	252	0	230	
35	71	0,37	0,27	1370	2000	78	0,60		0,66		0,75		0,82		0,90		1,00		1,10		1,14	
							166	191	156	185	134	172	115	161	94	149	68	99	21	103	0	91
	71	0,55	0,37	2800	2250	81	0,70		0,76		0,84		0,93		1,00		1,10		1,20		1,29	
							206	239	192	231	170	218	144	203	122	190	85	167	42	140	0	114
	80	0,75	0,52	2855	2500	83	0,80		0,86		0,90		1,00		1,10		1,20		1,40		1,44	
							250	293	233	283	221	276	189	257	159	239	118	215	21	153	0	140
	80	1,1	0,73	2845	2800	85	0,90		1,00		1,10		1,20		1,30		1,40		1,50		1,62	
							313	367	279	347	247	328	209	306	114	280	117	250	61	214	0	177
	90	1,5	1,03	2860	3150	88	1,00		1,10		1,20		1,30		1,40		1,50		1,60		1,81	
							397	466	365	446	324	422	287	400	240	373	191	343	131	305	0	222
90	2,2	1,48	2880	3500	90	1,20		1,36		1,50		1,65		1,80		1,95		2,00		2,02		
						462	558	388	513	324	476	247	430	151	369	42	300	18	285	0	277	
40	63	0,18	0,11	1350	1350	72	0,60		0,70		0,80		0,85		0,90		0,95		1,00		1,03	
							85	100	71	91	54	80	43	73	33	66	22	59	8	50	0	45
	71	0,25	0,16	1350	1580	76	0,72		0,80		0,85		0,90		0,95		1,00		1,10		1,21	
							113	135	100	126	91	121	81	114	71	108	58	99	33	83	0	61
	71	0,37	0,24	1370	1800	79	0,80		0,90		1,00		1,10		1,15		1,20		1,30		1,37	
							150	177	132	165	110	152	86	136	73	128	59	118	29	99	0	79
	71	0,37	0,33	1370	2000	81	0,90		1,00		1,10		1,20		1,30		1,40		1,50		1,53	
							184	217	136	204	139	189	113	173	83	153	51	132	14	107	0	97
	71	0,55	0,46	2800	2250	84	1,00		1,10		1,20		1,30		1,40		1,50		1,60		1,72	
							234	276	245	264	188	247	158	228	125	207	89	183	54	160	0	123
80	0,75	0,63	2855	2500	86	1,10		1,20		1,30		1,40		1,50		1,60		1,70		1,91		
						293	343	269	328	241	311	210	291	177	270	139	245	93	219	0	151	
80	1,1	0,89	2845	2800	88	1,30		1,50		1,60		1,70		1,80		1,90		2,00		2,14		
						348	418	288	381	252	358	213	333	170	304	125	274	77	243	0	190	
90	1,5	1,26	2860	3150	91	1,40		1,50		1,60		1,80		1,90		2,00		2,20		2,41		
						461	542	429	522	396	502	318	453	278	427	226	392	127	327	0	240	
45	71	0,25	0,21	1370	1370	77	0,80		0,90		1,00		1,10		1,20		1,30		1,40		1,53	
							120	136	111	132	102	127	87	118	69	106	51	94	30	80	0	60
	71	0,37	0,33	1370	1620	80	0,90		1,00		1,10		1,20		1,40		1,50		1,60		1,81	
							171	191	162	188	151	183	138	175	102	152	80	137	55	121	0	83
	80	0,55	0,46	1395	1770	82	1,00		1,20		1,40		1,60		1,70		1,80		1,90		1,97	
							203	229	182	218	149	199	106	171	81	154	53	136	25	117	0	100
	80	0,75	0,63	1395	1970	85	1,20		1,40		1,50		1,60		1,70		1,90		2,10		2,20	
							243	279	216	266	196	254	175	240	151	225	96	188	34	147	0	123
	80	1,1	0,89	2845	2245	88	1,30		1,50		1,70		1,90		2,10		2,30		2,40		2,50	
							324	367	295	353	259	332	207	299	147	259	80	215	43	190	0	160
90	1,5	1,23	2860	2500	90	1,50		1,70		1,90		2,10		2,20		2,40		2,60		2,79		
						393	451	361	435	318	411	261	374	323	355	161	308	86	258	0	200	
90	2,2	1,85	2880	2880	93	1,70		1,90		2,10		2,30		2,50		2,70		3,00		3,21		
						527	601	491	583	450	562	386	522	318	478	240	426	111	340	0	264	
100	3	2,6	2890	3230	95	2,00		2,30		2,50		2,70		2,90		3,10		3,30		3,61		
						645	747	579	715	515	675	439	626	358	573	268	513	171	449	0	333	

Ventilatore Fan	Motore Motor	kW inst.	kW ass.	n Mot.	n Vent.	LWA [dB]	Tolleranza sulla portata +5% / Load tolerance +5%															
							Q in m³/s - Ps/P _T in Pa															
							Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	
Ps	P _T	Ps	P _T	Ps	P _T	Ps	P _T	Ps	P _T	Ps	P _T	Ps	P _T	Ps	P _T	Ps	P _T					
50	80	0,55	0,36	1395	1395	80	1,20		1,40		1,60		1,70		1,80		1,90		2,00		2,22	
							138	162	124	156	102	145	90	138	77	130	61	121	43	110	0	82
	80	0,75	0,52	1395	1580	82	1,50		1,70		1,90		2,00		2,10		2,20		2,30		2,51	
							167	204	146	194	119	179	104	171	87	160	70	150	49	137	0	105
	90	1,1	0,78	1415	1815	85	1,90		2,00		2,10		2,20		2,40		2,60		2,80		2,88	
							200	260	186	252	171	244	154	235	117	213	75	187	23	153	0	139
	90	1,5	1,10	1420	2000	88	2,00		2,20		2,40		2,50		2,60		2,70		2,90		3,17	
							255	321	227	307	192	287	174	277	155	266	130	252	80	220	0	167
90	2,2	1,53	2880	2270	91	2,20		2,40		2,60		2,80		3,00		3,20		3,40		3,60		
						340	420	309	405	272	384	233	362	184	334	132	302	70	262	0	215	
90	2,2	2,14	2880	2540	93	2,30		2,50		2,70		2,90		3,10		3,30		3,60		4,03		
						443	532	417	521	385	506	345	484	297	457	247	428	161	375	0	270	
100	3	2,60	2880	2710	95	2,40		2,70		3,00		3,30		3,60		3,90		4,20		4,30		
						512	608	469	590	412	562	340	521	257	473	160	412	42	336	0	308	
56	90	1,1	0,90	1415	1415	85	2,10		2,30		2,50		2,70		2,90		3,10		3,30		3,54	
							188	235	172	228	154	220	130	207	105	193	72	172	38	152	0	132
	90	1,5	1,31	1420	1610	88	2,40		2,60		2,80		3,00		3,20		3,40		3,60		4,02	
							244	304	225	296	206	288	178	273	151	258	117	238	79	214	0	170
	100	2,2	1,8	1420	1775	91	2,60		2,80		3,00		3,30		3,60		3,90		4,20		4,44	
							300	371	281	363	260	354	221	334	172	307	110	269	48	233	0	206
	100	3	2,5	1420	2000	93	3,00		3,30		3,60		3,90		4,20		4,50		4,80		5,00	
							373	467	340	454	299	435	248	406	186	370	116	328	49	289	0	262
112	4	3,6	2905	2215	95	3,50		3,80		4,10		4,30		4,60		4,90		5,20		5,56		
						435	564	396	548	345	521	305	499	242	463	161	413	85	368	0	323	
132	5,5	4,9	2925	2470	98	4,00		4,30		4,60		4,90		5,20		5,50		5,80		6,19		
						527	695	484	677	422	644	356	608	279	562	191	508	108	459	0	401	



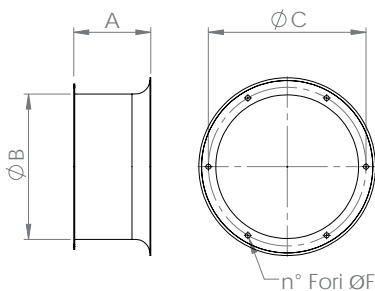
Ventilatore Fan	Motore Motor	kW inst.	kW ass.	n Mot.	n Vent.	LWA [dB]	Tolleranza sulla portata +5% / Load tolerance +5%															
							Q in m³/s - Ps/P _T in Pa															
							Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	
Ps	P _T	Ps	P _T	Ps	P _T	Ps	P _T	Ps	P _T	Ps	P _T	Ps	P _T	Ps	P _T	Ps	P _T					
63	90	1,1	0,87	1415	1130	85	2,70		3,00		3,20		3,40		3,60		3,80		4,00		4,28	
							126	173	117	175	104	170	87	162	68	153	49	143	30	133	0	119
	90	1,5	1,23	1420	1270	87	3,00		3,30		3,50		3,70		3,90		4,10		4,30		4,83	
							159	218	150	221	137	217	122	211	102	201	81	190	58	178	0	151
	100	2,2	1,70	1420	1420	90	3,50		3,80		4,10		4,30		4,50		4,70		4,90		5,38	
							197	276	181	275	156	265	135	255	111	242	86	230	61	217	0	188
	100	3	2,45	1420	1580	92	4,00		4,30		4,60		4,90		5,20		5,50		5,80		6,01	
							238	342	218	338	189	326	153	308	112	287	69	265	28	246	0	234
	112	4	3,49	1440	1800	95	4,40		4,70		5,00		5,30		5,60		5,90		6,20		6,82	
							318	443	300	443	273	435	239	420	196	399	149	374	100	350	0	300
	132	5,5	4,88	1455	2020	97	5,00		5,40		5,80		6,20		6,60		7,00		7,40		7,66	
							397	559	368	557	322	539	260	509	193	474	119	436	50	404	0	379
71	90	1,1	0,94	1415	1000	85	3,00		3,30		3,60		3,90		4,20		4,50		4,80		5,31	
							126	162	121	164	115	167	102	163	87	158	68	149	45	137	0	114
	90	1,5	1,32	1420	1120	88	3,40		3,70		4,00		4,30		4,60		5,00		5,40		5,95	
							158	204	152	206	145	209	132	206	116	200	89	189	56	172	0	142
	100	2,2	1,92	1420	1270	90	4,00		4,40		4,80		5,20		5,60		6,00		6,40		6,76	
							199	263	190	267	173	266	150	258	120	245	83	227	40	204	0	182
	100	3	2,70	1420	1420	93	4,40		4,80		5,20		5,60		6,00		6,40		6,80		7,54	
							252	328	241	333	228	336	202	327	175	318	137	301	94	278	0	227
	112	4	3,90	1440	1610	96	5,00		5,50		6,00		6,50		7,00		7,50		8,00		8,55	
							323	422	308	429	287	430	248	417	205	400	150	373	83	337	0	292
	132	7,5	5,65	1455	1820	98	5,50		6,00		6,50		7,00		7,50		8,00		8,50		9,69	
							417	537	401	545	383	552	348	543	304	528	249	505	188	475	0	374
80	90	1,1	0,87	1415	895	85	3,30		3,60		3,90		4,20		4,50		5,00		5,50		6,06	
							124	150	119	151	111	148	104	148	91	141	65	126	37	111	0	90
	90	1,5	1,19	1420	1000	87	3,80		4,20		4,60		5,00		5,40		5,80		6,20		6,77	
							154	189	143	187	133	185	116	177	92	163	67	150	43	137	0	113
	100	2,2	1,77	1420	1140	90	4,50		5,00		5,50		6,00		6,50		7,00		7,50		7,74	
							197	247	179	240	162	236	130	218	96	200	60	180	20	158	0	147
	100	3	2,44	1420	1270	92	4,70		5,30		5,90		6,50		7,10		7,70		8,20		8,60	
							249	303	232	301	212	298	175	279	129	253	82	228	38	204	0	183
	112	4	3,56	1440	1440	95	5,30		5,90		6,50		7,10		7,70		8,30		8,90		9,77	
							320	389	304	389	280	383	245	369	196	342	145	315	91	285	0	235
	132	5,5	5,10	1455	1620	98	6,00		6,80		7,60		8,40		9,20		10,00		10,60		11,00	
							405	494	376	490	342	484	274	448	195	404	113	360	52	326	0	296
90	90	1,5	1,45	1420	850	87	5,00		5,60		6,20		6,60		6,90		7,30		7,80		8,39	
							123	161	117	165	103	161	90	156	73	150	60	141	33	126	0	107
	100	2,2	1,72	1420	900	88	5,60		6,00		6,50		7,00		7,50		8,00		8,50		8,87	
							137	185	130	185	10	180	99	174	78	164	54	151	22	133	0	120
	100	3	2,40	1420	990	90	6,20		6,80		7,40		8,00		8,50		9,00		9,50		9,75	
							165	224	152	222	132	216	108	205	82	192	52	175	18	156	0	145
	112	4	3,40	1440	1130	93	7,00		7,60		8,20		8,80		9,40		10,00		10,60		11,10	
							217	292	203	291	183	285	157	275	125	260	87	240	44	214	0	190
	132	5,5	4,93	1455	1280	95	8,00		8,60		9,20		9,80		10,50		11,10		11,60		12,60	
							277	374	261	374	238	367	210	356	169	337	128	317	91	295	0	243
	132	7,5	7,24	1455	1455	98	9,00		9,90		10,90		11,80		12,60		13,10		13,90		14,40	
							361	484	332	482	287	467	225	439	165	409	124	386	46	340	0	315
100	100	1,5	1,33	925	730	85	6,00		6,60		7,20		7,80		8,20		8,60		9,00		9,36	
							88	124	81	124	67	119	52	113	42	109	26	100	13	94	0	88
	100	2,2	1,75	1420	800	87	6,60		7,30		7,80		8,20		8,60		9,00		9,50		10,30	
							106	149	96	149	84	144	73	139	62	135	50	130	29	119	0	105
	100	3	2,50	1420	900	89	7,50		8,00		8,50		9,00		9,50		10,00		10,50		11,50	
							133	189	126	190	114	187	98	179	84	173	66	166	45	155	0	133
	112	4	3,42	1440	1000	92	8,50		9,00		9,50		10,00		10,60		11,30		12,00		12,80	
							162	234	153	234	140	230	120	221	100	213	77	203	42	184	0	164
	132	5,5	5,00	1455	1135	94	9,50		10,00		10,50		11,00		12,00		13,00		14,00		14,60	
							210	300	203	302	190	299	172	292	132	275	87	255	32	227	0	211
	132	7,5	7,16	1455	1280	97	10,70		11,50		12,70		13,60		14,50		15,20		15,90		16,40	
							268	382	252	383	202	363	166	350	124	332	75	304	32	285	0	269

BOCCAGLIO (IN)

Permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. Costruito in lamiera di acciaio, con flangia realizzata a norme UNI ISO6580 – EUROVENT1/2, per fissaggio alla cassa e una flangia raggiata. Protetto contro gli agenti atmosferici.

INLET CONE (IN)

It improves the fan efficiency in case of free inlet or outlet. Manufactured in steel sheet, one flange is designed to be fixed with the fan flange according to UNI ISO6580 – EUROVENT1/2 standards, and the other flange is round shaped. Protected against the atmospheric agents.



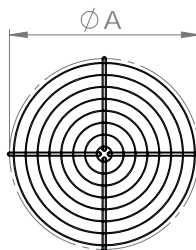
TIPO •TYPE	A	B	C	n°	F	kg
IN 31	150	310	355	8	10	2
IN 35	150	360	395	8	10	3
IN 40	150	410	450	8	12	4
IN 45	160	460	500	8	12	5
IN 50	160	510	560	12	12	6
IN 56	160	570	620	12	12	6,5
IN 63	160	640	690	12	12	7
IN 71	180	710	770	16	12	11
IN 80	200	810	860	16	12	13
IN 90	250	910	970	16	16	18
IN 100	250	1010	1070	16	16	20
IN 112	250	1130	1190	20	16	23
IN 125	250	1260	1320	20	16	25

RETE DI PROTEZIONE (FPG-DU)

Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzate in filo d'acciaio a norme UNI EN ISO 12499, EUROVENT1/3 e protette contro gli agenti atmosferici (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).

PROTECTION GUARD (FPG-DU)

They preserve from the casual contact with the rotating parts of the fan. Manufactured in steel rod according to UNI EN ISO 12499, EUROVENT1/3 standards and protected against the atmospheric agents (Necessary for use in free air).



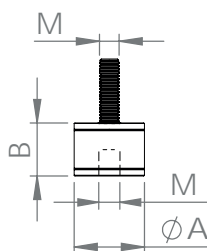
TIPO •TYPE	A	kg
FPG-DU 31	355	0,6
FPG-DU 35	395	0,6
FPG-DU 40	450	0,8
FPG-DU 45	500	1
FPG-DU 50	560	1,3
FPG-DU 56	620	1,6
FPG-DU 63	690	1,9
FPG-DU 71	770	2,2
FPG-DU 80	860	3
FPG-DU 90	970	3,4
FPG-DU 100	1070	3,5
FPG-DU 112	1190	4
FPG-DU 125	1320	4,5

SUPPORTI ANTIVIBRANTI (AV)

Sono montati sotto ai piedi di sostegno per impedire la trasmissione di vibrazioni e rumori delle strutture. Sono in metallo-gomma speciale. Sono disponibili altri modelli e tipologie di AV in funzione delle applicazioni. Idonee solo per sollecitazioni di compressione.

AV MOUNTS (AV)

They are fitted under the support brackets to avoid the transmission of vibrations and rumors of the structures. Made in special metal-rubber. Other models and types of AV mounts are available upon request according to the different applications. Suitable for compression strains only.



TIPO •TYPE	Carico x 1 supporto Load for one support	A	B	M
AV 20	10÷20 kg	20	15	6
AV 30	21÷50 kg	30	20	8
AV 40	51÷65 kg	40	30	8
AV 50	66÷130 kg	50	30	10
AV 75	220÷340 kg	75	50	12

VARIATORI DI VELOCITÀ

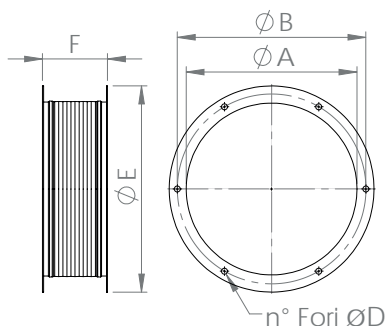
Vengono utilizzati per variare il numero di giri del motore elettrico, sia monofase che trifase.

SPEED VARIATORS

Suitable for the variation of the electrical R.P.M. both mono phase and three phase.



TIPO • TYPE	A	B	n°	D	E	F
FC-DU 31	310	355	8	10	395	200
FC-DU 35	360	395	8	10	466	200
FC-DU 40	410	450	8	12	496	200
FC-DU 45	460	500	8	12	546	200
FC-DU 50	510	560	12	12	598	200
FC-DU 56	570	620	12	12	658	200
FC-DU 63	640	690	12	12	730	200
FC-DU 71	710	770	16	12	810	200
FC-DU 80	810	860	16	12	910	200
FC-DU 90	910	970	16	16	1030	220
FC-DU 100	1010	1070	16	16	1130	220
FC-DU 112	1130	1190	20	16	1250	220
FC-DU 125	1260	1320	20	16	1380	220



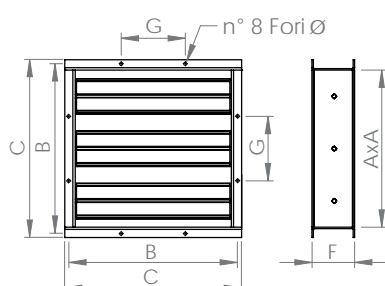
GIUNTO ANTIVIBRANTE (FC-DU)

Impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione. Temperature d'utilizzo -30°C + 80°C. Parti in lamiera protette contro gli agenti atmosferici. Per temperature diverse sono previste costruzioni speciali.

FLEX CONNECTION (FC-DU)

Designed to prevent the propagation of the vibrations along the duct. Working temperature -30°C + 80°C. Components in steel sheet protected against the atmospheric agents. For different temperatures are foreseen special constructions.

TIPO • TYPE	A	B	C	F	G	Ø
SG 31	310	355	390	80	136	10
SG 35	360	395	430	80	151	10
SG 40	410	450	490	100	172	12
SG 45	460	500	540	100	191	12
SG 50	510	560	595	100	145	12
SG 56	570	620	655	120	160	12
SG 63	640	690	725	120	179	12
SG 71	710	770	805	120	150	12
SG 80	810	860	900	120	168	12
SG 90	910	970	1010	150	189	16
SG 100	1010	1070	1110	150	209	16
SG 112	1130	1190	1230	150	186	16
SG 125	1260	1320	1360	150	206	16



SERRANDE A GRAVITÀ (SG)

Hanno la funzione di chiudere il passaggio d'aria in assenza del flusso. Il flusso d'aria generato dai ventilatori provvede a mantenere aperte le alette, quando i ventilatori si fermano automaticamente le alette si chiudono per gravità.

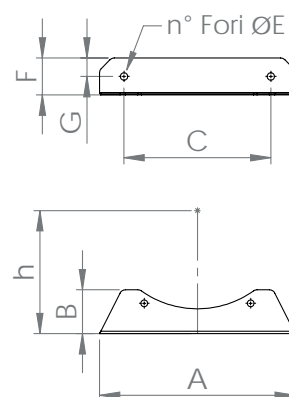
GRAVITY LOUVERS (SG)

Designed to block the air passage when no airflow is present. The airflow produced by the fans keeps the vanes open; when the fans stop the vanes automatically revert to their closed position under the influence of gravity.

FIXING FEET (FF-DU)

They allow the fan fixing. Manufactured in steel sheet and protected against the atmospheric agents.

TIPO • TYPE	A	B	C	n°	E	h	F	G	kg
FF-DU 31	350	100	250	2	10	235	40	16	1
FF-DU 35	350	100	250	2	10	260	40	16	1
FF-DU 40	350	100	250	2	10	285	40	16	1
FF-DU 45	350	100	250	2	10	310	40	16	1
FF-DU 50	500	200	200	3	12	380	40	16	1,8
FF-DU 56	560	215	230	3	12	410	40	16	2
FF-DU 63	630	230	240	3	12	450	40	16	2,2
FF-DU 71	700	200	275	3	12	490	40	16	2,5
FF-DU 80	800	215	330	3	12	540	40	16	3
FF-DU 90	900	230	370	3	12	600	40	16	4
FF-DU 100	900	230	370	3	12	650	40	16	4
FF-DU 112	1120	326	460	3	12	710	50	20	10
FF-DU 125	1250	330	525	3	12	770	50	20	10



PIEDI DI FISSAGGIO (FF-DU)

Consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzate in lamiera d'acciaio e protette contro gli agenti atmosferici.



INVERTER

Convertitori di frequenza trifase e monofase.

FREQUENCY CONVERTER

Frequency converter Three-Phases and One-Phases.

ACCESSORI

- Rete antinfortunistica lato girante (FPG/RIsr-FPG/RIdr). (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera)
- Serranda con chiusura a gravità (SG e GS).
- Silenziatori (SIL-RI).
- Morsettieria esterna (OTB).
- Interruttore di servizio (SW).

ACCESSORIES

- Protection grid, impeller side (FPG-RI sr/FPG-RI dr). (Necessary for use in free air)
- Silencers (SIL-RI).
- Gravity shutter (SG and GS).
- Outer terminal box (OTB).
- Service switch (SW).

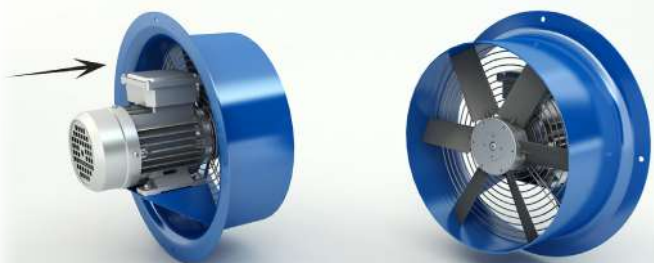
VERSIONI

- RNM dr: convogliatore a doppio bordo raggiato.
- RNM sr: convogliatore semplice bordo raggiato.

VERSIONS

- RNM dr: casing with two round shaped nozzles.
- RNM sr: casing with round shaped nozzle only on inlet.

■ RNM sr



■ RNM drp-g



■ RNM drp-m



■ RNM drp-g



■ RNM dr



APPLICAZIONI

I ventilatori serie RNM sono ideali quando sono richieste grandi portate d'aria e pressioni relativamente modeste, in applicazioni con fissaggio a parete, struttura portante o canale in posizione terminale. Ad esempio: ventilazione di stabilimenti, parcheggi, allevamenti, nel raffreddamento d'apparecchiature elettriche e frigorifere.

GAMMA

La serie RNM è costituita da 13 grandezze con diametro girante da 300 a 1250 mm.

PECULIARITÀ

La serie RNM è caratterizzata da un'estrema robustezza dovuta alla costruzione rinforzata del telaio portante, costruito con spessori maggiori rispetto a quelli dei normali pannelli quadrati. Inoltre la presenza d'imbocchi ad ampio raggio di curvatura realizzati direttamente dalla virola, garantiscono massima silenziosità e rendimenti aerulici che possono essere raggiunti da un assiale intubato solo con l'aggiunta di un boccaglio aspirante. Questa costruzione abbinata alla nostra girante reversibile a profilo simmetrico permette di ottimizzare esigenze di reversibilità del flusso. Infatti generalmente i ventilatori assiali permettono la reversibilità semplicemente invertendo due linee di fase sull'alimentazione elettrica, o assemblando il 50% delle pale con flusso premente ed il 50% delle altre con flusso aspirante; in entrambi i casi con rendimenti aerulici bassissimi. L'utilizzo della serie RNM con girante tipo reversibile a profilo simmetrico permette invece di ottenere le stesse prestazioni sia in aspirazione come in mandata con rendimenti elevati.

COSTRUZIONE

- Convogliatore ad anello, con boccaglio ad ampio raggio, in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestrica.
- Rete antinfortunistica lato motore, realizzata a norme UNI EN ISO 12499, in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare ad angolo di calettamento variabile da fermo, in tecnopolimero oppure in alluminio, mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico, protezione IP 55, isolamento CI F, servizio S1, costruzione conforme alle specifiche norme IEC/ EEC (UNEL-MEC).
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

SPECIFICHE TECNICHE (RNM STANDARD)

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C.
- Alimentazione versione: trifase (T) 400V-3Ph - 50Hz. monofase (M) 230V-1ph- 50Hz.
- Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG).

SU RICHIESTA

- Versioni senza rete porta motore.
- Prestazioni diverse da quelle rappresentate
- Versione con girante completamente in fusione d'alluminio.
- Versione con flusso dell'aria "effettivamente" reversibile (RING-rev).
- Versione con convogliatore in acciaio inossidabile o alluminio.
- Versione con convogliatore a doppio bordo, raggiato e lato girante piano, (RNM drp-g) oppure lato motore piano (RNM drp-m).
- Versione ATEX (RING-Atex).
- Versione con flusso dell'aria da girante a motore, posizione B (FGM).
- Versione con motore in forma B5, fissato al convogliatore tramite rete.

APPLICATIONS

RING line is ideal when large air capacities are required; in applications for wall, panel or duct fixing. For instance: ventilation of industrial buildings, car parks, stock farms, cooling of electric and refrigerating equipments etc.

RANGE

The RNM series consists of 13 sizes with impeller diameter from 300 up to 1250 mm.

ADVANTAGES

RNM line is characterized by the extreme sturdiness due to the strengthened construction of the casing manufactured with thickness higher than the standard PLATE fans. The wide round shaped cones directly drawn on the casing guarantee maximum silent and efficiencies normally obtained only in axial fan with bell mouth. This construction together with our fully reversible symmetrical profile impellers allows getting the 100% reversibility of the airflow. Normally the axial fans allow the reversibility of the airflow by switching two lines of phase of the electric supply and assembling 50% of the blades for intake and the other 50% for exhaust; in both cases with very low efficiencies. The use of the RNM line with the fully reversible symmetrical profile impeller, consents to obtain the same performances in both the airflow directions with high efficiencies.

CONSTRUCTION

- RNM casing, with wide round shaped nozzle, in epoxy painted steel sheet.
- Motor side protection grid, manufactured according to UNI EN ISO 12499, and protected against the atmospheric agents.
- Impeller with high efficiency airfoil blades, in plastic material or in diecast aluminum alloy; hub is in die-cast aluminum alloy. Balancing according to UNI ISO 1940. Variable pitch angle in still position.
- Electric motor, protection IP 55, class F insulated, service S1, construction according to IEC/EEC (UNEL-MEC).
- Arrangement 4 (impeller directly coupled to motor shaft).

TECHNICAL SPECIFICATIONS (RNM STANDARD)

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C / +50°C.
- Voltage: three-phase version (T) 400V-3Ph - 50Hz single-phase version (M) 230V-1Ph-50Hz
- Air flow from motor to impeller, position A (FMG).

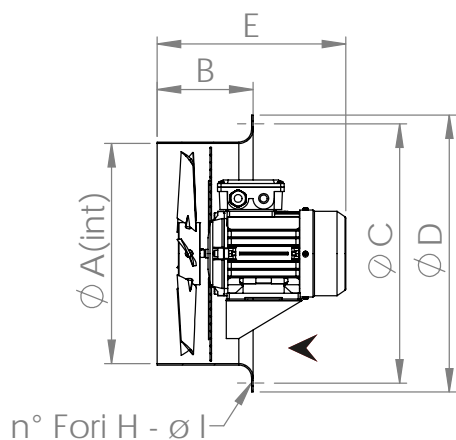
UPON REQUEST

- Version without motor side grid.
- Performances differing from standard.
- Version with die-cast aluminum blades.
- Version with true reversible air flow direction (RING-rev).
- Version with casing in stainless steel, aluminum or hot dip galvanised steel.
- Version with casing with one round shaped inlet and one flat, impeller side (RNM drp-g) or motor side (RNM drp-m).
- Explosion proof version (RNM-Atex).
- Version with air flow from impeller to motor, position B (FGM).
- Version with B5 motor mounting type, fixed to the casing through a grid.

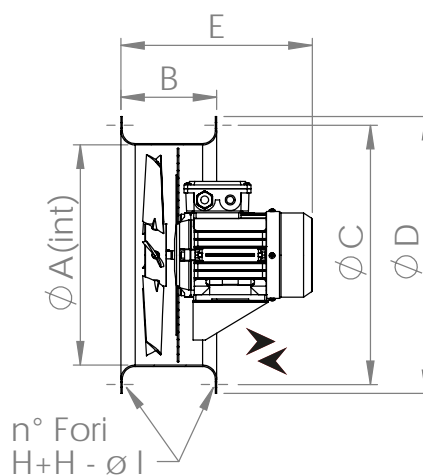
TIPO • TYPE	A	B(sr)	B(dr)	B(drp)	C	D	E*	F	G	H	I	L	M	Kg
25	260	135	150	-	310	320	300	-	-	4	8	-	-	9/13
31	310	135	150	150	365	390	330	-	-	4	8	-	-	9/14
35	360	135	150	150	430	455	350	-	-	4	8	-	-	13/19
40	410	135	150	150	480	510	370	450	480	4	10	8	12	14/26
45	460	150	150	150	535	560	370	500	530	4	10	8	12	20/30
50	510	150	150	150	590	620	370	560	595	8	10	12	12	21/36
56	570	180	180	180	645	680	400	620	655	8	10	12	12	24/40
60	610	180	180	180	680	720	430	640	670	8	10	12	12	31/53
63	640	180	180	180	720	750	440	690	725	8	10	12	12	32/54
71	710	180	180	180	780	816	480	770	805	8	12	16	12	39/90
80	810	200	200	200	880	915	610	860	900	8	12	16	12	44/115
90	910	250	250	250	980	1015	660	970	1010	16	12	16	16	65/190
100	1010	250	250	250	1080	1115	790	1070	1110	16	12	16	16	95/230
112	1130	250	250	250	1226	1250	720	1190	1230	16	12	20	16	110/295
125	1260	250	250	250	1350	1380	790	1320	1360	16	12	20	16	133/305

- Dimensioni in mm / Dimensions in mm - (*) Indicativo / Indicative

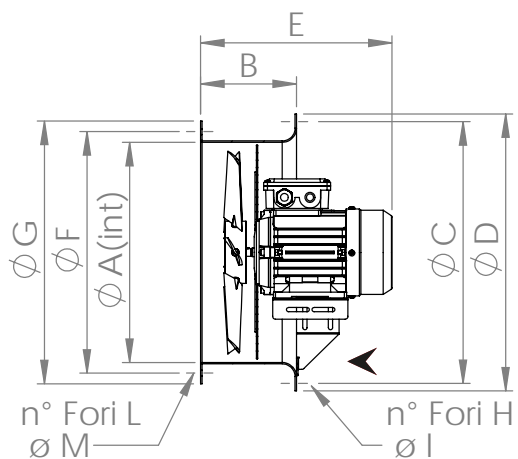
● RNM - sr



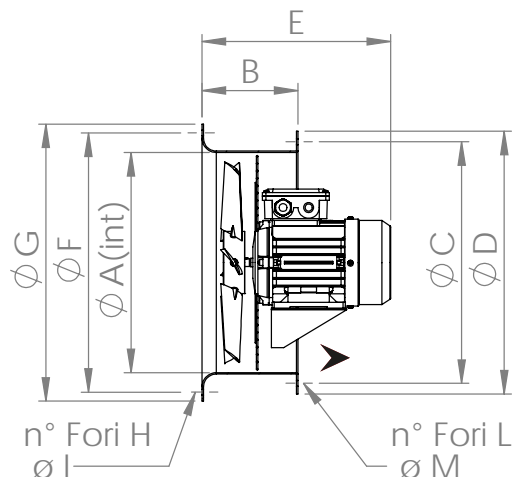
● RNM - dr



● RNM - drp-g



● RNM - drp-m



● 2 poli/poles (3000 rpm) - monofase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

TIPO *TYPE RNM	PORTATA *FLOW RATE (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A MF	3500	0,25	1,7	63	70
352/A MF*	5250	0,55	4	71	74
402/A MF*	8200	1,1	8	80	79

● 2 poli/poles (3000 rpm) - trifase/three-phases (3Ph-400V 50Hz)

TIPO *TYPE RNM	PORTATA *FLOW RATE (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A	3500	0,25	0,7	63	70
352/A	5250	0,55	1,6	71	74
402/A	8200	1,1	2,6	80	79

● 4 poli/poles (1500 rpm) - trifase/three-phases (3Ph-400V 50Hz)

TIPO *TYPE RNM	PORTATA *FLOW RATE (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A	2300	0,09	0,4	56	52
354/A	3200	0,09	0,4	56	56
404/A *	4000	0,12	0,5	63	61
404/B	5200	0,18	0,6	63	62
454/A	6500	0,25	0,8	71	65
454/B	7600	0,37	1,2	71	66
504/A *	8000	0,37	1,2	71	68
504/B	9000	0,55	1,6	80	69
564/A *	10000	0,55	1,6	80	71
564/B	12500	0,75	2	80	72
634/A	13000	0,75	2	80	75
634/B	16000	1,1	2,8	90	76
634/C	17000	2,2	5	100	76
714/A	17000	1,5	3,5	90	77
714/B	20500	2,2	5	100	77
714/C	18500	2,2	5	100	77
714/D	23500	3	6,5	100	79
804/A	24000	3	6,5	100	78
804/B	29000	4	8,2	112	79
804/C	35000	5,5	11	132	80
804/D	40000	7,5	15	132	80
904/A	38000	5,5	11	132	85
904/B	43000	7,5	15	132	86
904/C	47000	7,5	15	132	86
904/D	52500	9,2	18	132	86
1004/A	41000	5,5	11	132	88
1004/B	50000	7,5	15	132	89
1004/C	59000	11	21	160	89

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0m s.l.m, e sono ottenute in assenza di reti e accessori.

Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0m a.s.l. altitude, and they were obtained in installation without grid and accessories.

(*) solo per installazione extra U.E - (*) Only for non-Europeans market

Tolleranze: prestazioni aeruliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.
Tolerances: performance and sound power levels within the tolerances allowed by the DIN 24166 standard for Class 2.

● 4 poli/poles (1500 rpm) - monofase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

TIPO *TYPE RNM	PORTATA *FLOW RATE (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A MF	2300	0,09	1	56	52
354/A MF	3200	0,09	1	56	56
404/A MF*	4000	0,12	1,1	63	61
404/B MF*	5200	0,18	1,4	63	62
454/A MF*	6500	0,25	1,8	71	65
454/B MF*	7600	0,37	3,3	71	66

● 6 poli/poles (1000 rpm) - trifase/three-phases (3Ph-400V 50Hz)

TIPO *TYPE RNM	PORTATA *FLOW RATE (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
506/A *	6000	0,18	0,7	71	58
566/A	8500	0,25	1	71	62
636/A	12500	0,37	1,3	80	66
636/B	14000	0,75	2,2	90	65
716/A	16000	0,75	2,2	90	67
716/B	17000	1,1	3	90	66
806/A	16000	0,75	2,2	90	68
806/B	19000	1,1	3	90	68
806/C	22500	1,5	4	100	69
906/A	25000	1,5	4	100	75
906/B	29000	2,2	5	112	75
906/C	32000	2,2	5	112	75
1006/A	27000	1,5	4	100	79
1006/B	33000	2,2	5	112	79
1006/C	41000	3	7	132	80
1126/B	45000	4	9	132	83
1126/C	54000	5,5	12	132	83
1256/B	61000	7,5	15	160	87
1256/C	73000	11	22	160	88

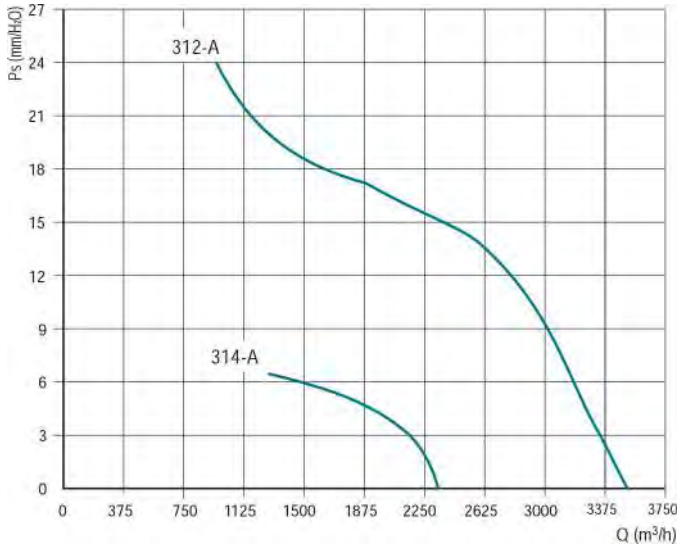
● 8 poli/poles (750 rpm) - trifase/three-phases (3Ph-400V 50Hz)

TIPO *TYPE RNM	PORTATA *FLOW RATE (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
568/A	6000	0,12	0,7	71	56
638/A *	8000	0,18	0,8	80	60
718/A *	11000	0,37	1,5	90	61
808/A *	10000	0,37	1,5	90	61
808/B *	13000	0,37	1,5	90	62
908/A	17000	0,75	2,3	100	69
908/B	20500	0,75	2,3	100	69
1008/A	20500	0,75	2,3	100	74
1008/B	25000	1,1	3,4	100	74
1128/C	40500	2,2	5,5	132	77
1258/A	34500	2,2	5,5	132	81
1258/B	43000	3	7,3	132	81
1258/C	52000	4	9,3	160	82

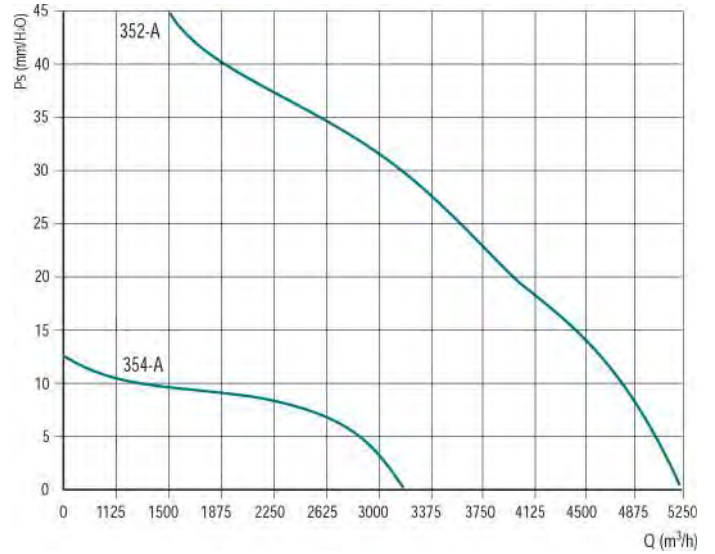
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0m s.l.m, e sono ottenute in assenza di reti e accessori.
 Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0m a.s.l. altitude, and they were obtained in installation without grid and accessories.

1 mm H₂O = 9,8 Pa

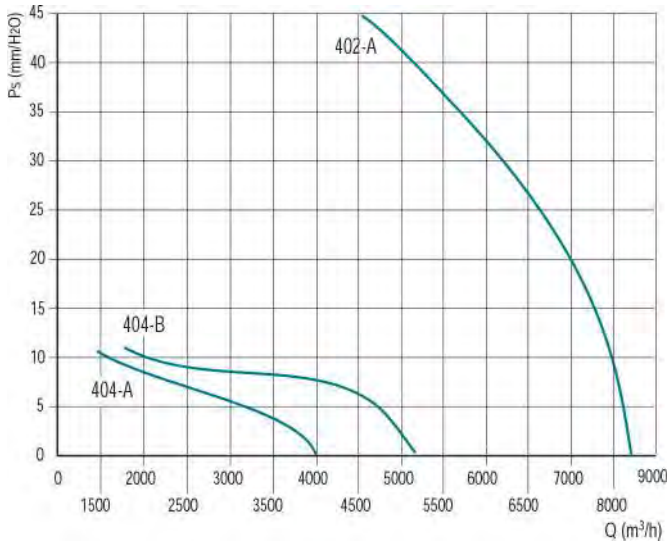
RNM 31



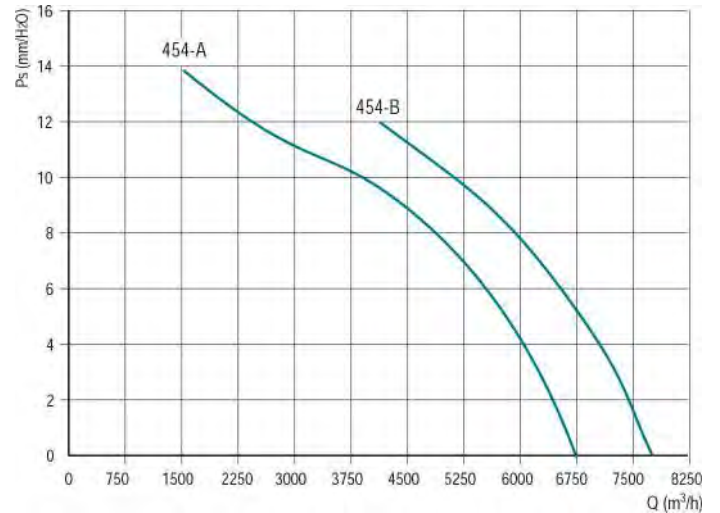
RNM 35



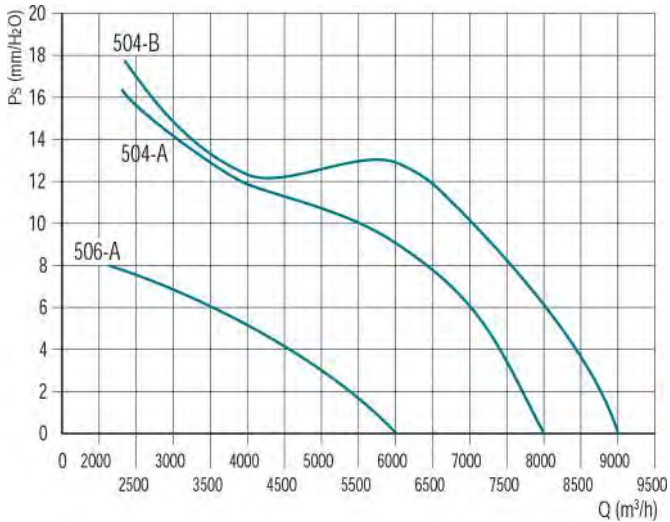
RNM 40



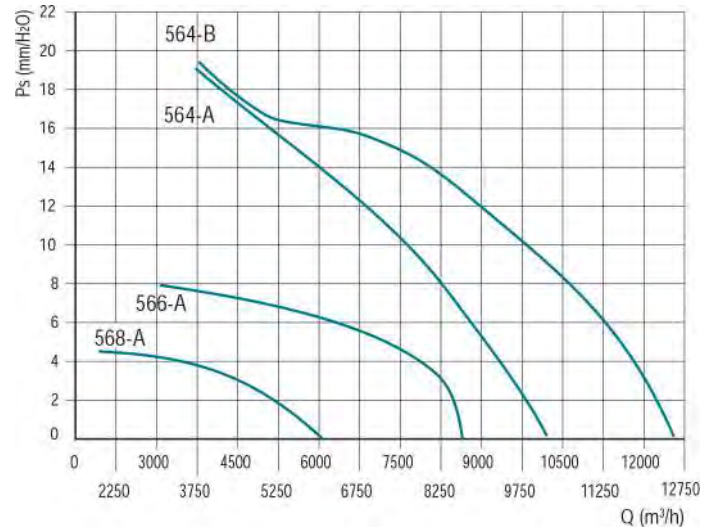
RNM 45



RNM 50

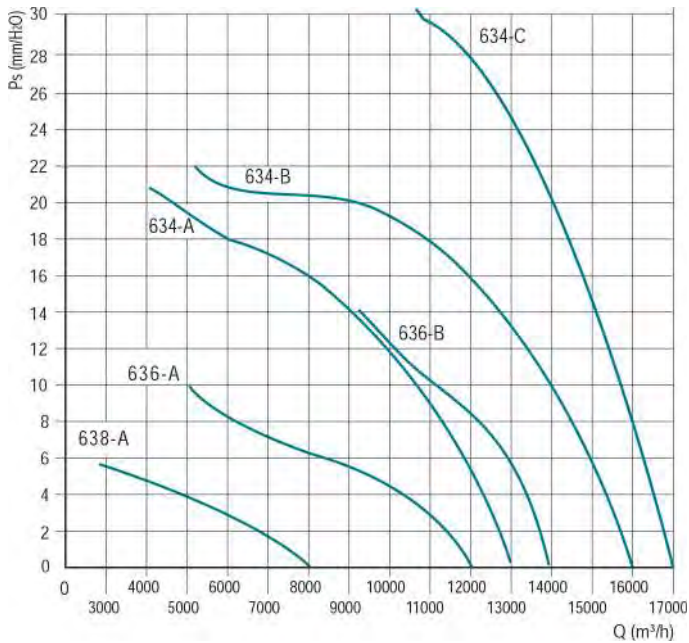


RNM 56



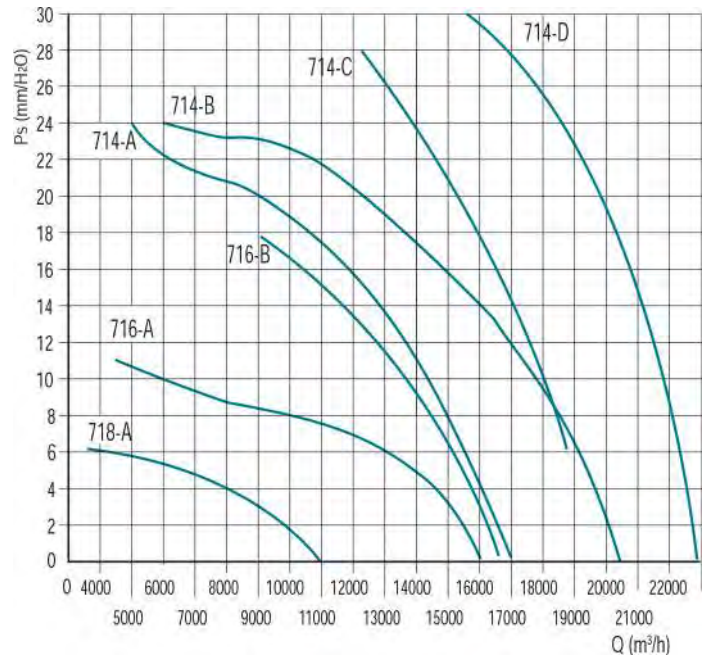
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0m s.l.m, e sono ottenute in assenza di reti e accessori.
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0m a.s.l. altitude, and they were obtained in installation without grid and accessories.

RNM 63

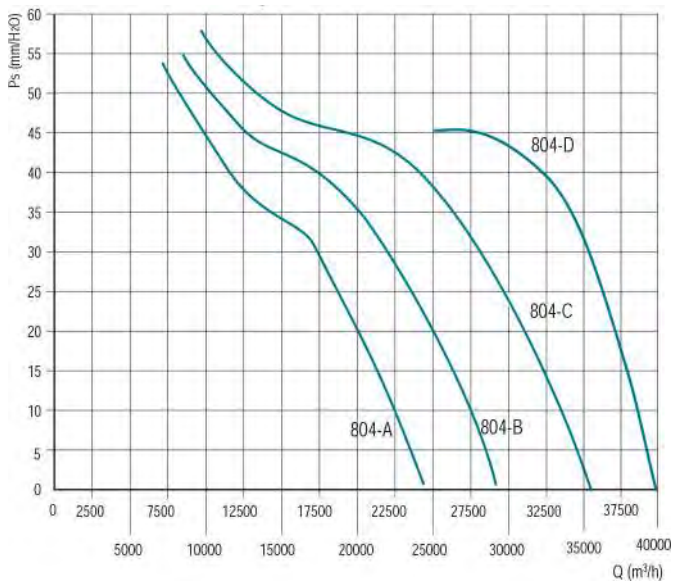


RNM 71

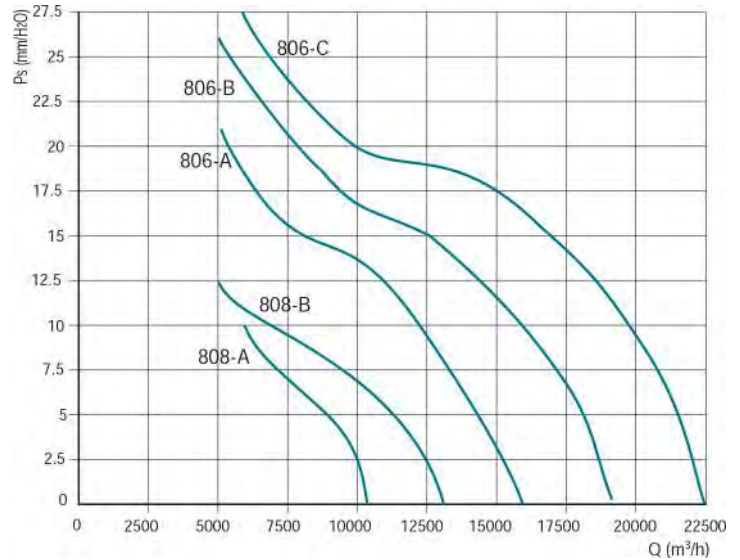
1 mm H₂O = 9,8 Pa



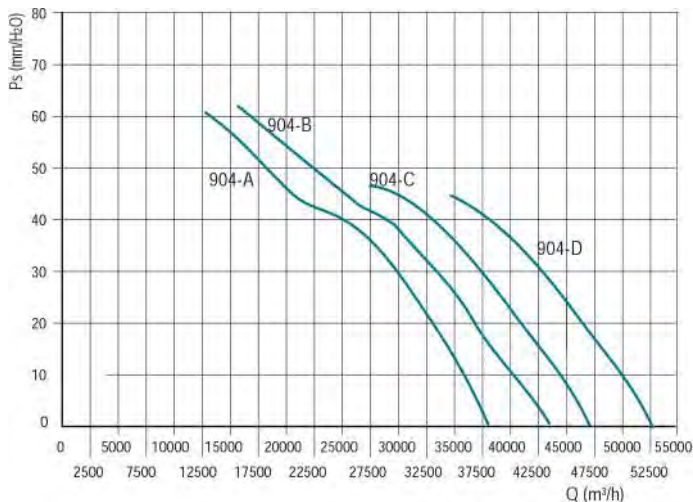
RNM 80 - 4 poli/poles



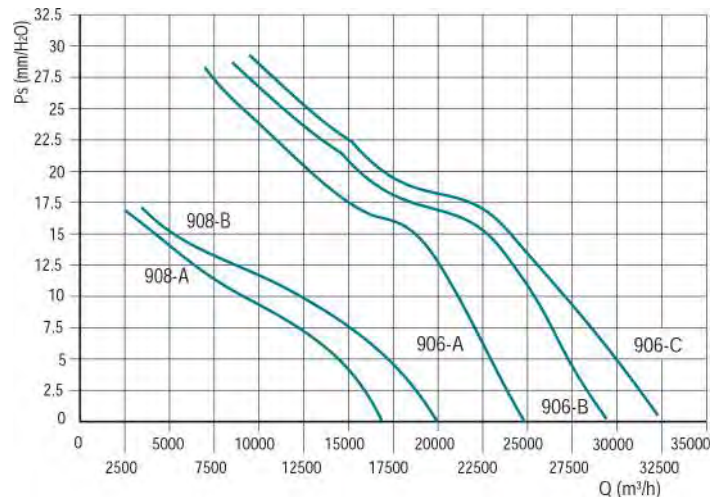
RNM 80 - 6 poli/poles - 8 poli/poles



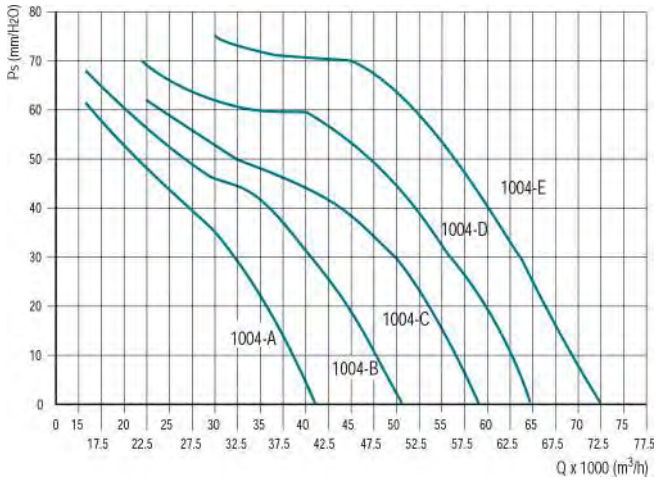
RNM 90 - 4 poli/poles



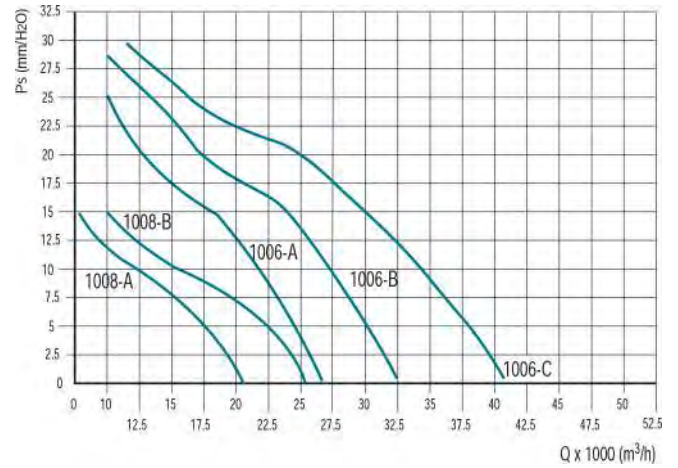
RNM 90 - 6 poli/poles - 8 poli/poles



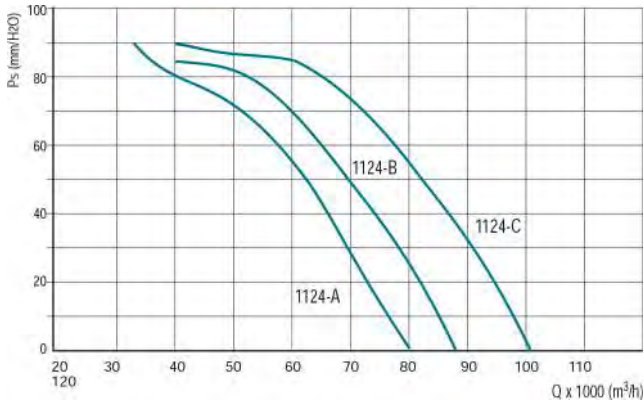
RNM 100 - 4 poli/poles



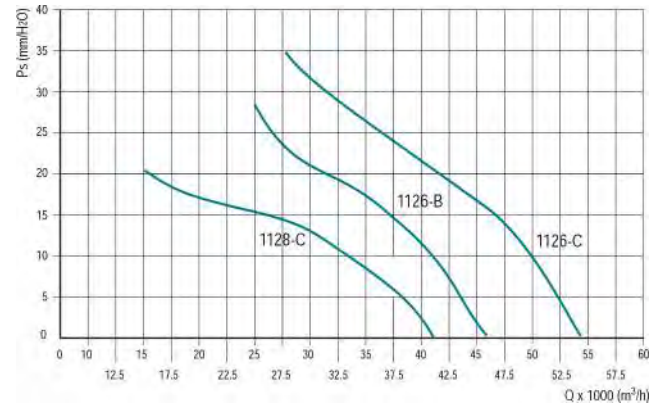
RNM 100 - 6 poli/poles - 8 poli/poles



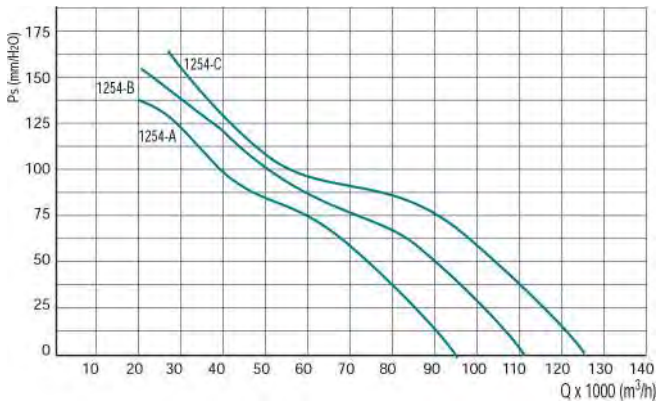
RNM 112 - 4 poli/poles



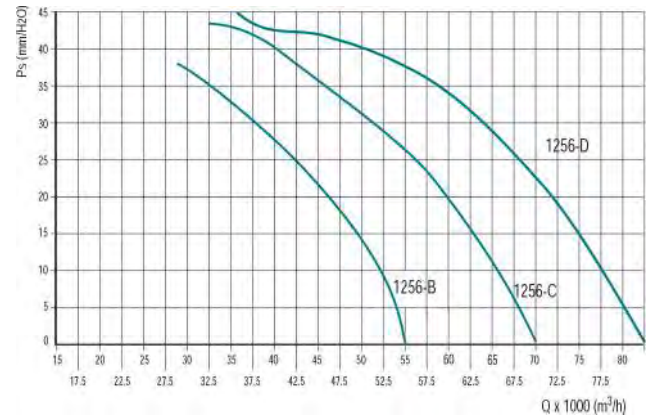
RNM 112 - 6 poli/poles - 8 poli/poles



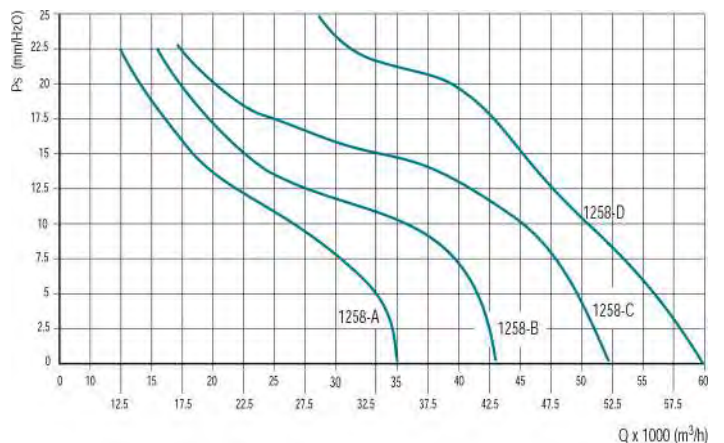
RNM 125 - 4 poli/poles



RNM 125 - 6 poli/poles



RNM 125 - 8 poli/poles

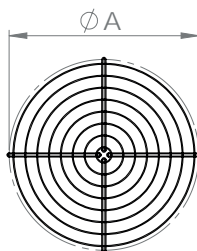


Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0m s.l.m, e sono ottenute in assenza di reti e accessori.

Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0m a.s.l. altitude, and they were obtained in installation without grid and accessories.

1 mm H₂O = 9,8 Pa

TIPO •TYPE	A	kg
FPG-DU 31	355	0,6
FPG-DU 35	395	0,6
FPG-DU 40	450	0,8
FPG-DU 45	500	1
FPG-DU 50	560	1,3
FPG-DU 56	620	1,6
FPG-DU 63	690	1,9
FPG-DU 71	770	2,2
FPG-DU 80	860	3
FPG-DU 90	970	3,4
FPG-DU 100	1070	3,5
FPG-DU 112	1190	4
FPG-DU 125	1320	4,5



RETE DI PROTEZIONE (FPG-DU)

Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzate in filo d'acciaio a norme UNI EN ISO 12499, EUROVENT1/3 e protette contro gli agenti atmosferici (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).

PROTECTION GUARD (FPG-DU)

They preserve from the casual contact with the rotating parts of the fan. Manufactured in steel rod according to UNI EN ISO 12499, EUROVENT1/3 standards and protected against the atmospheric agents (Necessary for use in free air).

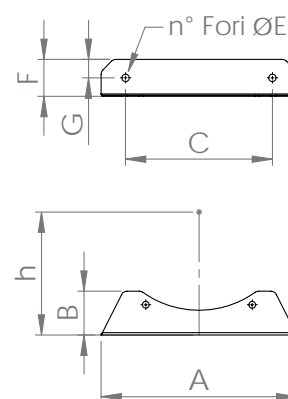
FIXING FEET (FF-DU)

They allow the fan fixing. Manufactured in steel sheet and protected against the atmospheric agents.

TIPO •TYPE	A	B	C	n°	E	h	F	G	kg
FF-DU 31	350	100	250	2	10	235	40	16	1
FF-DU 35	350	100	250	2	10	260	40	16	1
FF-DU 40	350	100	250	2	10	285	40	16	1
FF-DU 45	350	100	250	2	10	310	40	16	1
FF-DU 50	500	200	200	3	12	380	40	16	1,8
FF-DU 56	560	215	230	3	12	410	40	16	2
FF-DU 63	630	230	240	3	12	450	40	16	2,2
FF-DU 71	700	200	275	3	12	490	40	16	2,5
FF-DU 80	800	215	330	3	12	540	40	16	3
FF-DU 90	900	230	370	3	12	600	40	16	4
FF-DU 100	900	230	370	3	12	650	40	16	4
FF-DU 112	1120	326	460	3	12	710	50	20	10
FF-DU 125	1250	330	525	3	12	770	50	20	10

PIEDI DI FISSAGGIO (FF-DU)

Consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzate in lamiera d'acciaio e protette contro gli agenti atmosferici.



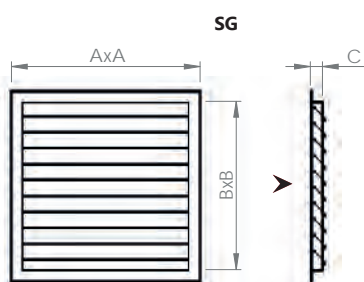
GRAVITY LOUVERS (SG-GS)

The fins of the shutter are opened by the air movement when the fan is operating and they shutdown by gravity when it is switched off, avoiding heat dispersions, the intrusion of rain, wind and birds. Made in plastic material (SG) or steel sheet and aluminum (GS).

SERRANDE A GRAVITÀ (SG-GS)

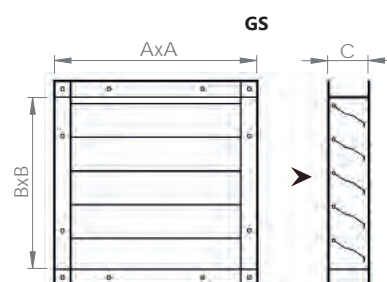
SG - GS - Le alette della serranda si aprono con il movimento dell'aria a ventilatore acceso e si richiudono per gravità al suo spegnimento, evitando dispersioni di calore, l'entrata di pioggia, vento e volatili. Costruite interamente in materiale plastico (SG) o in lamiera e alluminio (GS).

TIPO •TYPE	A	B	C
SG 31	370	300	35
SG 35	440	370	35
SG 40-45	510	440	35
SG 50	580	510	35
SG 56	650	580	35
SG 63	720	650	35
SG 71	785	715	35
SG 80	920	850	25



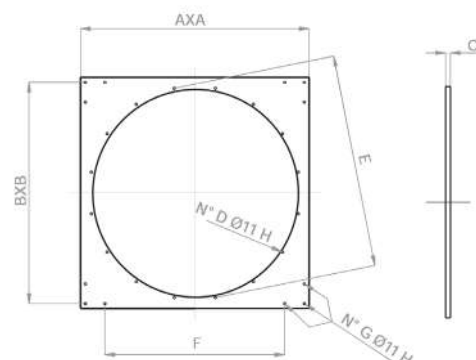
TIPO •TYPE	A	B	C
GS 71	760	700	120
GS 80	860	800	120
GS 90	960	900	120
GS 100	1060	1000	120
GS 112	1160	1100	120
GS 125	1260	1200	120

ATTENZIONE: con velocità dell'aria superiore a 6 m/s è necessario prevedere costruzione speciale.
WARNING: for air speed higher than 6 m/s special construction's required.



PANNELLO QUADRATO/SQUARE PANEL (SQ)

TIPO •TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H
SQ 80	970	910	15	8	880	-	4	11
SQ 90	1080	1030	25	16	980	830	12	11
SQ 100	1170	1120	25	16	1080	920	12	11
SQ 112	1360	1300	30	16	1226	1000	12	11
SQ 125	1440	1380	30	16	1350	1080	12	11



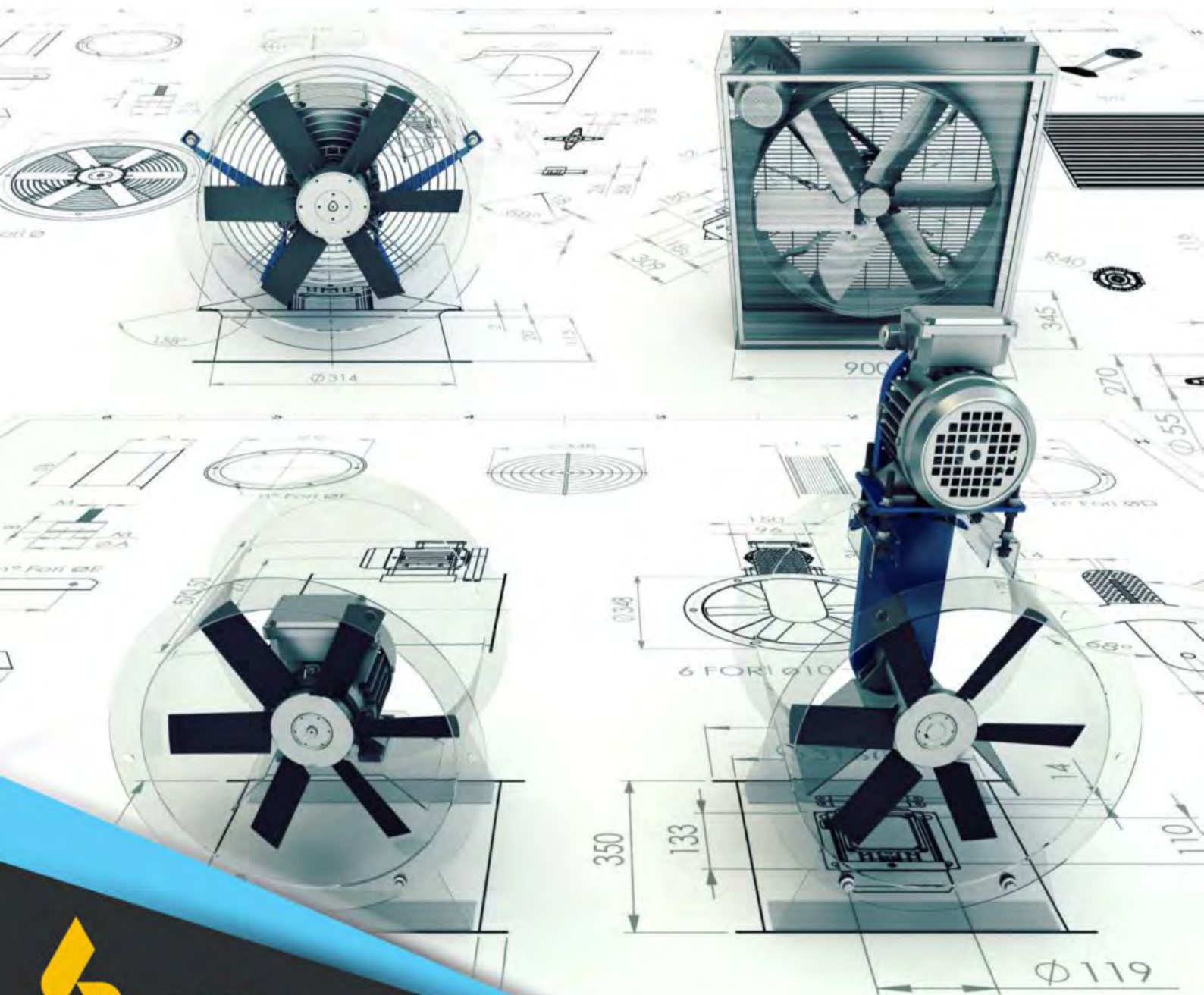


Via Variante est,12 - 83030
Manocalzati
Avellino (AV), Italia

Tel. +39 0825 1831 697

info@siaaspiratori.com

www.siaaspiratori.com



2023 rev. 1