DUCT-M

VENTILATORE ASSIALE INTUBATO MOTORE "UNEL-MEC"

DUCTED AXIAL FAN - "IEC" MOTOR

APPLICAZIONI

I ventilatori della serie DUCT-M sono ideali per impieghi in cui 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 DUCT-M 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 è costituita da 15 grandezze con diametro girante da 310 a 1600 mm.

PECULIARITÀ

La serie DUCT-M 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 epossipoliestirica. Flange dimensionate a norma UNI EN ISO 13351/Tab.1.
- 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 21940-11.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, protezione IP 55, isolamento Cl F, servizio S1, forma B3, costruzione conforme alle specifiche norme IEC / EEC (UNEL-MEC).
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

SPECIFICHE TECNICHE

DUCT-M STANDARD

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

VERSIONI

DUCT Mm: convogliatore medio: gruppo motore/ girante quasi completamente incluso nella lunghezza della cassa

DUCT-MI: convogliatore lungo. Gruppo motore/girante completamente "incluso" nella lunghezza della cassa.

DUCT-Ms: convogliatore corto. Motore sporgente dalla cassa ed accessibile.

ACCESSORI

- Boccaglio in aspirazione (IN).
- Silenziatori (SIL-DU).
- Rete antinfortunistica piana (FPG-DU) e conica (CPG-DU) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Portello d'ispezione.
- Giunto antivibrante (FC-DU).
- Supporti antivibranti (AV).
- Controflangia (CF-DU).
- Morsettiera esterna (OTB).
- Piedi di fissaggio (FF-DU) solo per utilizzo in appoggio orizzontale.
- Interruttore di servizio (SW).

A RICHIESTA

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

APPLICATIONS

DUCT- M line is suitable when large air capacities with relatively low pressures are required in duct mounted applications. For instance: ventilation and conditioning in naval and mining applications, evaporative towers, heat exchangers, cooling of electric and refrigerating equipments, etc. With this line is possible to attain higher pressures using the multistage version consisting of two single stages fans mounted in series, with contra-rotating impellers. This solution allows the recovery of the air rotative component turning it in pressure, developing up to 2.7 times the pressure of a single fan having the same geometry and speed.

RANGE

This line consists of 15 sizes with impeller diameter from 310 up to 1600 mm.

ADVANTAGES

DUCT- M line is characterised by the extreme sturdiness of construction, thanks to the flanges directly bended on the casing, and the thickness of the materials. The variety of versions and models allows the solution of most of the problems of ventilation. Impeller consists of a strong hub, in die-cast aluminum alloy for the fixing of the blades. Available in different materials suitable for heavy duties.

CONSTRUCTION

- *Casing in steel sheet protected with epoxy painting. Fixing flanges according to UNI EN ISO 13351/Tab.1 standards.*
- *Impeller with high efficiency airfoil blades in plastic material or in die-cast aluminum alloy. Hub in die-cast aluminum alloy. Balancing according to UNI ISO 21940-11. Variable pitch angle in still position.*
- *Asynchronous electric motor, protection IP 55, class F insulated, form B3, service S1 construction according to the IEC/EEC (UNEL-MEC) standard.*
- *Arrangement 4 (impeller directly coupled to motor shaft).*

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DUCT- M standard

- *Conveyed air: clean, not abrasive.*
- *Temperature of conveyed air: -20°C/+50°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).*

VERSIONS

DUCT-Mm: *medium lenght casing: motor/impeller assembly almost completely enclosed within the lenght of the casing.*

DUCT-MI: *long casing. Impeller and motor are completely enclosed within the overall length of the casing.*

DUCT-Ms: *short casing. Motor partially protrudes beyond the rear mounting flange.*

ACCESSORIES

- *Inlet nozzle (IN).*
- *Silencers (SIL-DU).*
- *Flat protection grid (FPG-DU) and conic (CPG-DU) (Necessary for use in free air)*
- *Ispection door.*
- *Flexible connection (FC-DU).*
- *Antivibration mounts (AV).*
- *Counter flange (CF-DU).*
- *Outer terminal box (OTB).*
- *Mounting feet (FF-DU) for horizontal support use only.*
- *Service switch (SW).*

ON REQUEST

- *Performances differing from standard*
- *Versions with impeller with in die-cast aluminum blades*
- *Versions with true reversible airflow (DUCT-REV).*
- *Explosion proof versions (DUCT ATEX).*
- *Multistage system versions (DUCT-CT).*
- *Smoke exhaust version (DUCT HT)*
- *Versions with casing in stainless steel, aluminum, or hot dip galvanised steel.*
- *Versions with air flow from impeller to motor, position B (FGM).*

DUCT-M

PRESTAZIONI - PERFORMANCES

1 mm H_2O= 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono al funzionamento con flusso aria da girante a motore alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

Performance shown in the selection diagrams refer to the airflow from impeller to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

2 POLI / *POLES* **(3000 RPM)**
MONOFASE / *SINGLE-PHASE* **(1Ph-230V 50Hz)**

Modello *Model*	Portata *Flow rate* (m^3/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A)	Kg
312/B M	2.700	0,12	1	56	61	15
352/B M *	5.100	0,55	3,3	71	70	18
402/B M	8.000	1,1	6	80	74	25

2 POLI / *POLES* **(3000 RPM)**
TRIFASE / *THREE-PHASE* **(3Ph-230V 50Hz)**

Modello *Model*	Portata *Flow rate* (m^3/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A)	Kg
312/B T	2.700	0,12	0,4	56	61	15
352/B T	5.100	0,55	1,3	71	70	18
402/B T	8.000	1,1	2,4	80	74	25

4 POLI / *POLES* **(1500 RPM)**
MONOFASE / *SINGLE-PHASE* **(1Ph-230V 50Hz)**

Modello *Model*	Portata *Flow rate* (m^3/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A)	Kg
314/B M	2.700	0,09	0,8	56	50	15
354/B M	3.200	0,09	0,8	56	55	16
404/C M	5.000	0,18	1,3	63	59	18

4 POLI / *POLES* **(1500 RPM)**
TRIFASE / *THREE-PHASE* **(3Ph-400V 50Hz)**

Modello *Model*	Portata *Flow rate* (m^3/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A)	Kg
314/B T	2.700	0,09	0,4	56	50	15
354/B T	3.200	0,09	0,4	56	55	16
404/C T	5.200	0,25	0,8	71	59	19
454/C T	7.400	0,37	1	71	63	24
504/C T	8.000	0,37	1	71	65	27
504/D T	10.000	0,55	1,5	80	66	28
564/C T	11.000	0,55	1,5	80	69	37
564/D T	12.800	0,75	2	80	69	39
634/D T	14.000	0,75	2	80	72	46
634/E T	16.000	1,1	2,6	90	73	50
634/F T	18.000	2,2	4,5	100	73	58
714/E T	19.000	1,5	3,5	90	76	60
714/F T	22.500	2,2	4,5	100	76	65
714/G T	22.500	2,2	4,5	100	76	65
714/H T	24.000	3	6,5	100	77	70
804/E T	28.000	3	6,5	100	79	75
804/F T	30.000	4	8	112	80	80
804/G T	35.000	5,5	10	132	80	100
904/E T	32.500	4	8	112	84	110
904/F T	41.000	5,5	10	132	84	130
904/G T	47.500	7,5	14	132	85	135
904/H T	50.500	9,2	18	132	85	140
1004/F T	47.000	5,5	10	132	87	150
1004/G T	53.500	7,5	14	132	87	155
1004/H T	62.000	9,2	18	132	88	160
1004/I T	68.500	11	20	160	88	245
1004/L T	70.000	15	27	160	89	265
1124/A T	80.000	18,5	33	180	93	375
1124/B T	87.000	22	39	180	94	405
1124/C T	100.000	30	53	200	94	470
1254/A T	95.000	22	39	180	97	440
1254/B T	110.000	30	53	200	98	495
1254/C T	125.000	37	66	225	98	590

6 POLI / *POLES* **(1000 RPM)**
TRIFASE / *THREE-PHASE* **(3Ph-400V 50Hz)**

Modello *Model*	Portata *Flow rate* (m^3/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A)	Kg
566/B T	9.300	0,37	1,3	80	60	36
636/C T	12.000	0,37	1,3	80	64	40
636/D T	15.000	0,75	2,2	90	63	46
716/C T	17.300	0,75	2,2	90	65	53
806/D T	18.500	0,75	2,2	90	69	60
806/E T	22.000	1,1	3	90	71	63
806/F T	23.000	1,5	3,7	100	73	70
906/D T	25.000	1,5	3,7	100	75	98
906/E T	33.000	2,2	5	112	75	105
1006/D T	38.000	2,2	5	112	78	132
1006/E T	44.000	3	7	132	78	145
1126/D T	52.000	4	9	132	81	165
1126/E T	61.000	5,5	12	132	83	175
1256/E T	62.000	5,5	12	132	87	310
1256/F T	79.000	7,5	15	160	88	340
1406/A T	115.000	18,5	35	200	91	540

8 POLI / *POLES* **(750 RPM)**
TRIFASE / *THREE-PHASE* **(3Ph-400V 50Hz)**

Modello *Model*	Portata *Flow rate* (m^3/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A)	Kg
808/C T	15.000	0,37	1,4	90	64	66
908/C T	21.500	0,75	2,3	100	69	94
1008/C T	23.500	0,75	2,3	100	72	114
1008/D T	29.000	1,1	3,4	100	72	117
1128/D T	38.000	2,2	5,5	132	75	157

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

* Solo per installazione extra U.E

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

** Only for non-European market.*

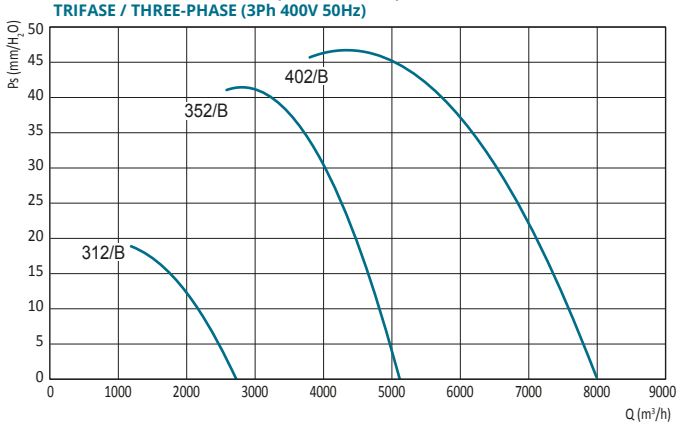
PRESTAZIONI - PERFORMANCES

1 mm H_2O= 9,8 Pa

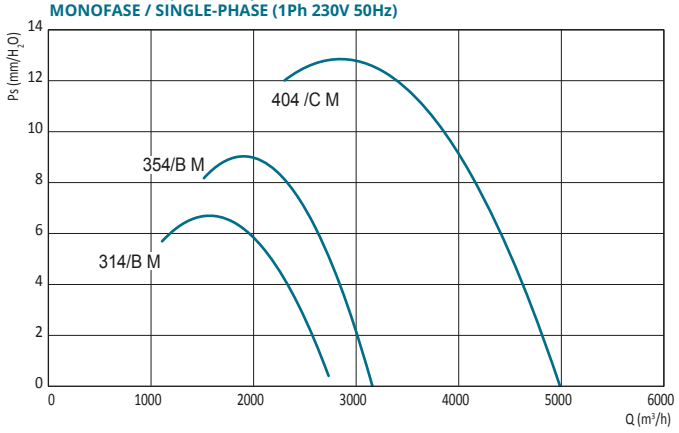
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono al funzionamento con flusso aria da girante a motore alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di O mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

Performance shown in the selection diagrams refer to the airflow from impeller to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

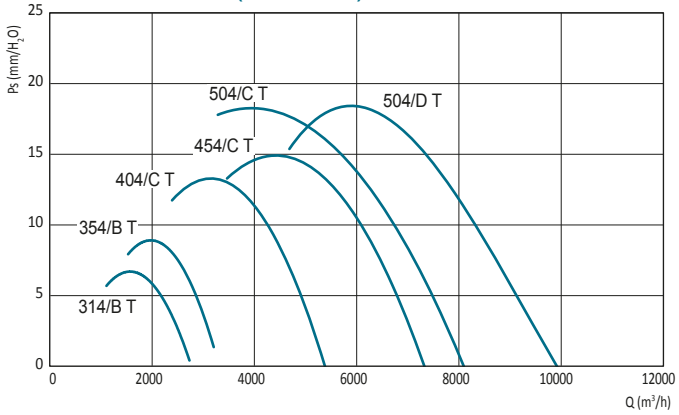
2 POLI / POLES (3000 RPM)
MONOFASE / SINGLE-PHASE (1Ph 230V 50Hz)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz)



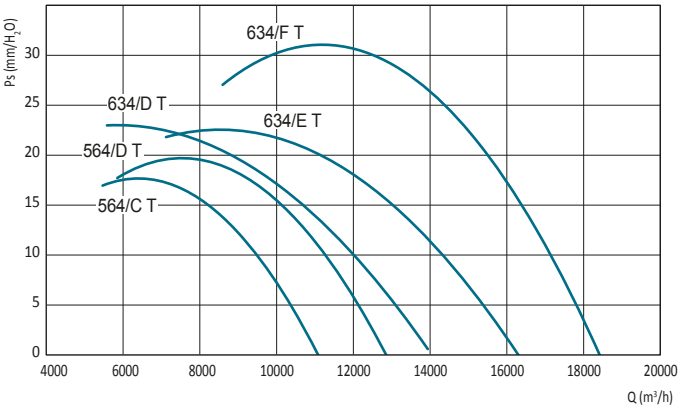
4 POLI / POLES (1500 RPM)
MONOFASE / SINGLE-PHASE (1Ph 230V 50Hz)



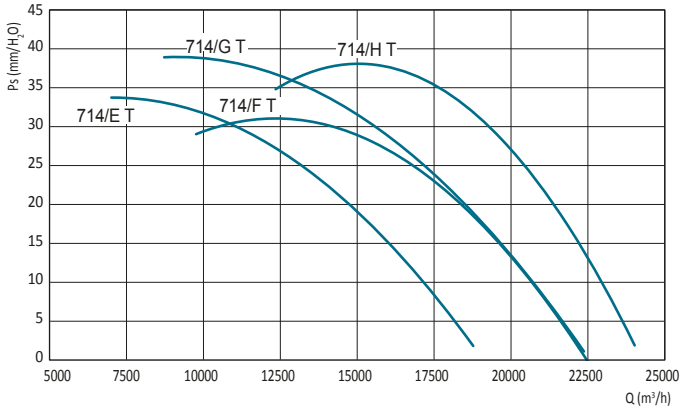
4 POLI / POLES (1500 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz) dal 314/B T al 504/D T



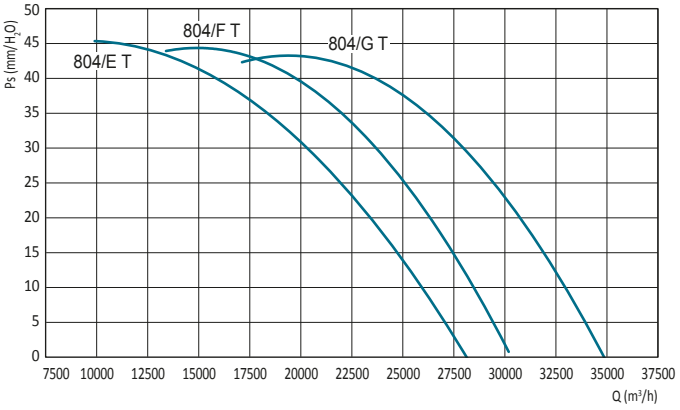
4 POLI / POLES (1500 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz) dal 564/C T al 634/F T



4 POLI / POLES (1500 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz) dal 714/E T al 714/H T



4 POLI / POLES (1500 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz) dal 804/E T al 804/G T



DUCT-M

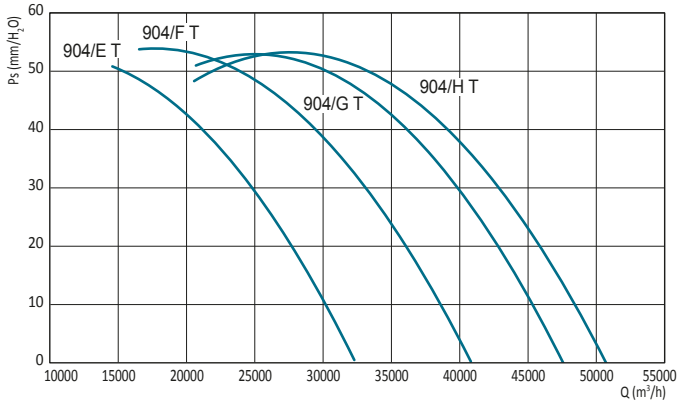
PRESTAZIONI - PERFORMANCES

1 mm H_2O= 9,8 Pa

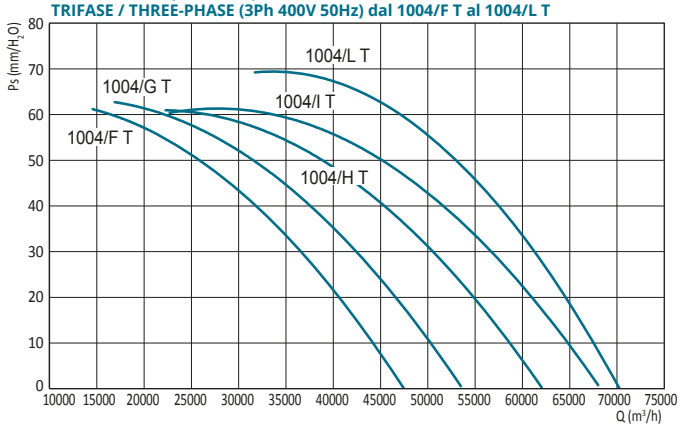
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono al funzionamento con flusso aria da girante a motore alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

Performance shown in the selection diagrams refer to the airflow from impeller to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

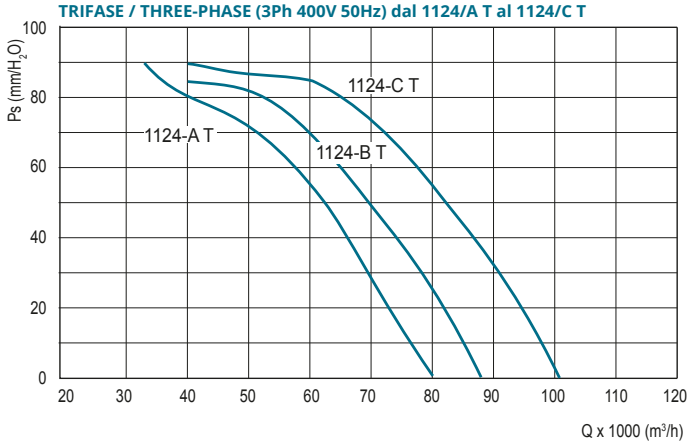
4 POLI / POLES (1500 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz) dal 904/E T al 904/H T



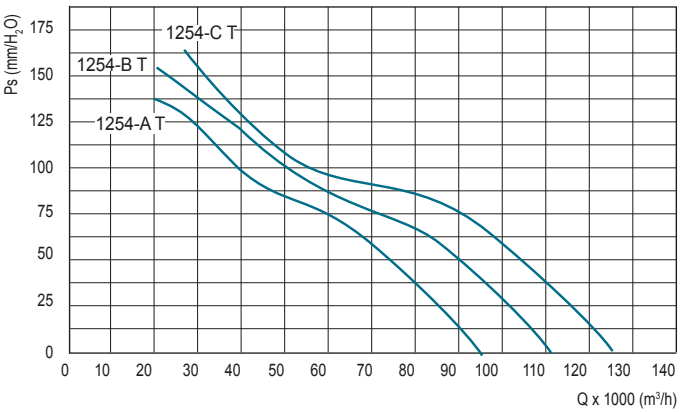
4 POLI / POLES (1500 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz) dal 1004/F T al 1004/L T



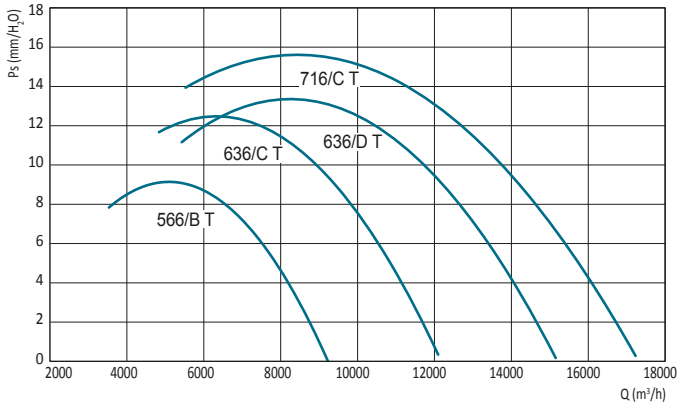
4 POLI / POLES (1500 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz) dal 1124/A T al 1124/C T



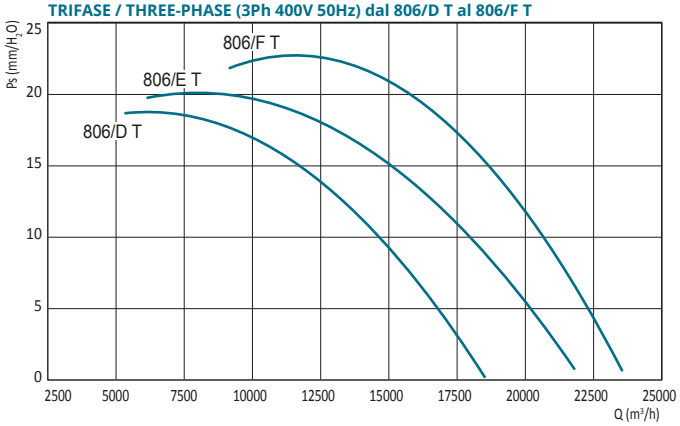
4 POLI / POLES (1500 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz) dal 1254/A T al 1254/C T



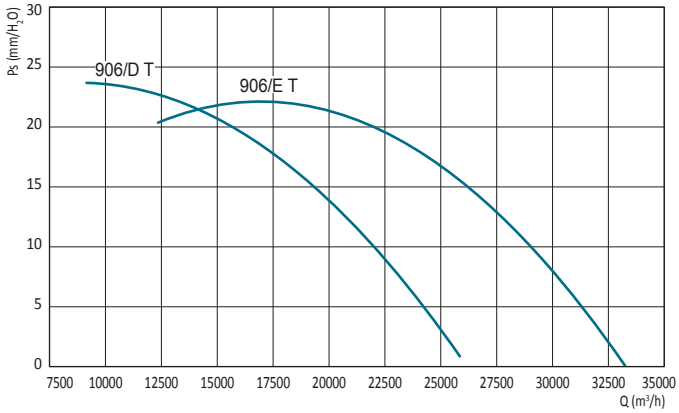
6 POLI / POLES (1000 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz) dal 566/B T al 716/C T



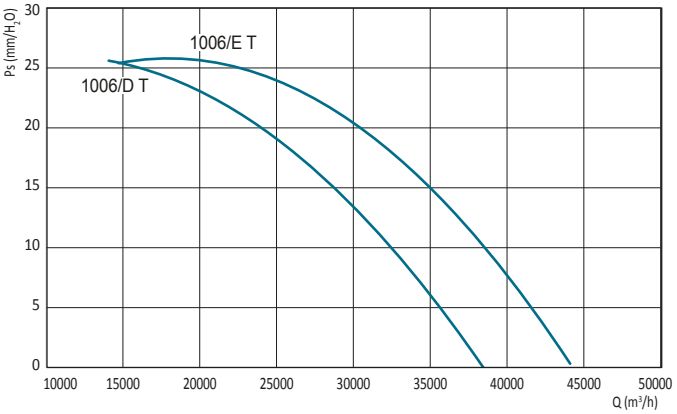
6 POLI / POLES (1000 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz) dal 806/D T al 806/F T



6 POLI / POLES (1000 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz) dal 906/D T al 906/E T



6 POLI / POLES (1000 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz) dal 1006/D T al 1006/E T



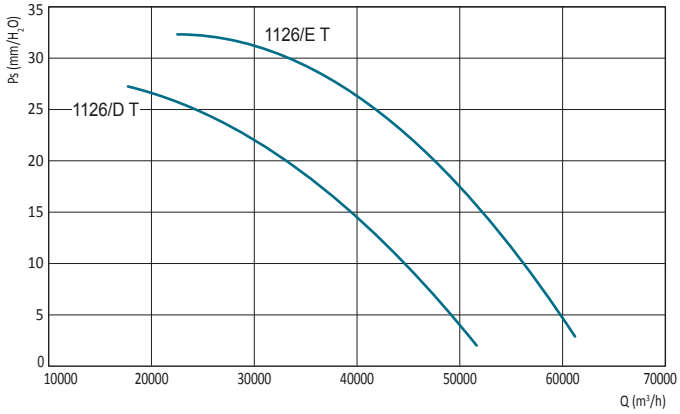
PRESTAZIONI - PERFORMANCES

1 mm H_2O= 9,8 Pa

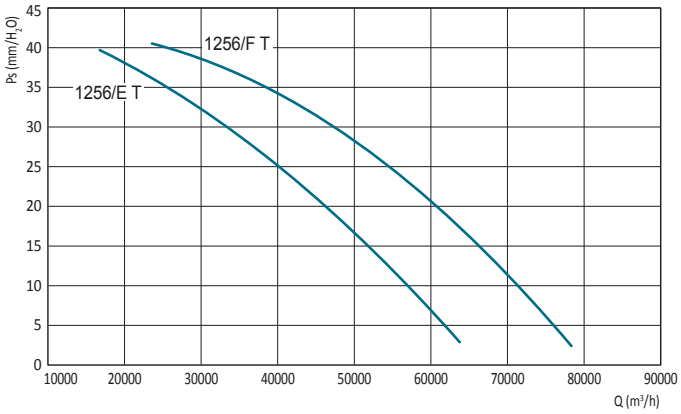
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono al funzionamento con flusso aria da girante a motore alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di O mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

Performance shown in the selection diagrams refer to the airflow from impeller to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

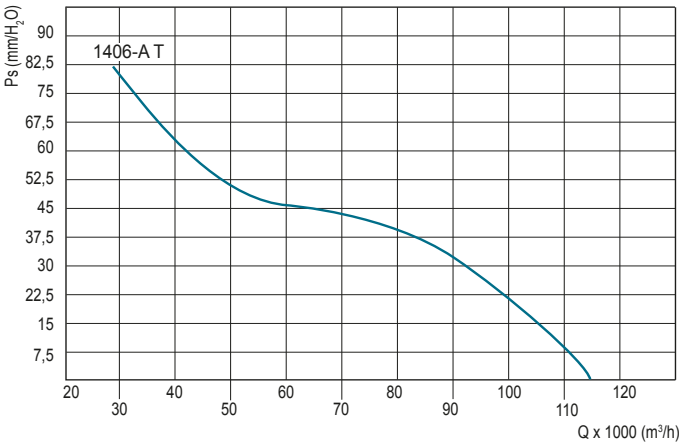
6 POLI / POLES (1000 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz)dal 1126/D T al 1126/E T



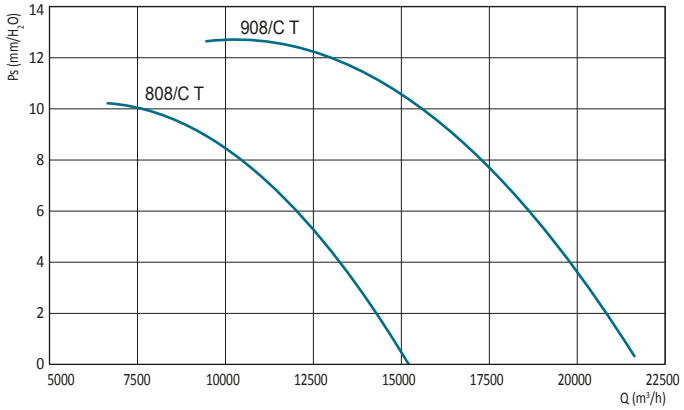
6 POLI / POLES (1000 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz) dal 1256/E T al 1256/F T



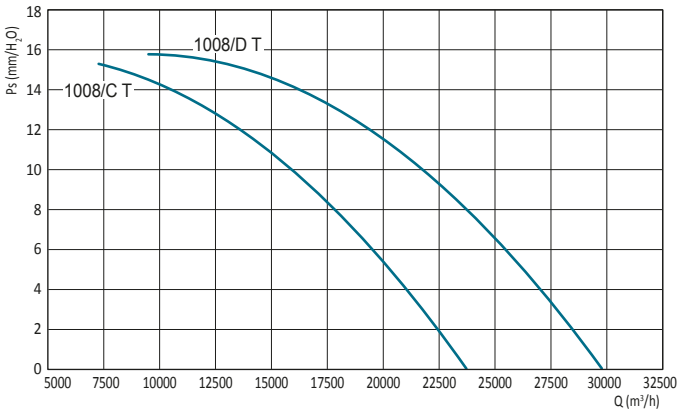
6 POLI/POLES (1000 RPM)
TRIFASE / THREE PHASE (3PH 400V 50HZ) 1406/A T



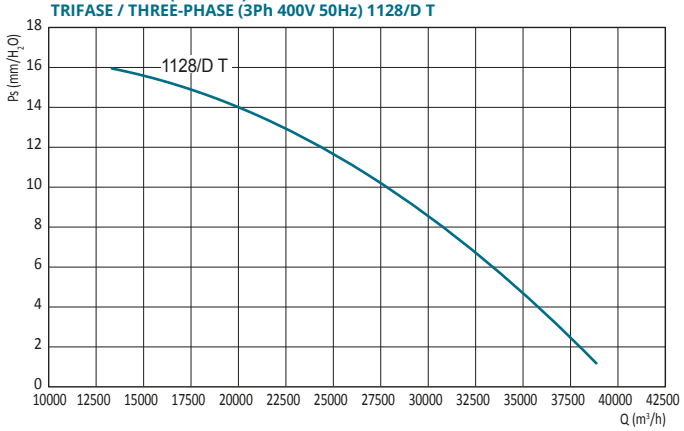
8 POLI / POLES (750 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz) 808/C T e 908/C T



8 POLI / POLES (750 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz) 1008/C T e 1008/D T



8 POLI / POLES (750 RPM)
TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph 400V 50Hz) 1128/D T



DUCT-M

RUMOROSITÀ - NOISE LEVEL

2 POLI / *2 POLES*

Modello *Model*	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
	Hz								
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 / *4 POLES*

Modello *Model*	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
	Hz								
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	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
904A/ - 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

DUCT-M

RUMOROSITÀ - NOISE LEVEL

6 POLI / *6 POLES*

Modello *Model*	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
	Hz								
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	51	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
1406/A - 18,5 kW	73	82	84	84	85	82	77	67	91

8 POLI / *8 POLES*

Modello *Model*	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
	Hz								
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
1408/A - 7,5 kW	67	76	78	82	79	76	71	61	85

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

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

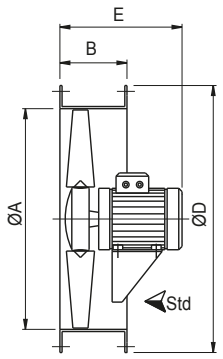
DUCT-M

DIMENSIONI - DIMENSIONS

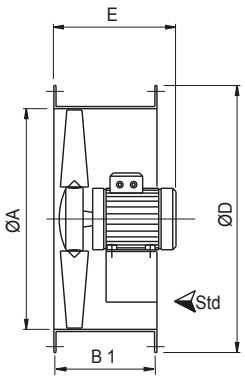
Modello *Model*	A	Mot.(H)	B(Ms)	B1(Mm)	B2(ML)	C	D	E (Ms)	E (Mm)	F	G
31	310	56-63	260	260	400	355	390	430	330	8	10
35	360	56-71	260	260	400	395	430	450	350	8	10
40	410	63-80	260	260	400	450	490	470	370	8	12
45	460	71-80	260	260	450	500	540	430	380	8	12
50	510	71-80	260	260	450	560	595	440	380	12	12
56	570	71-90	260	260	450	620	655	450	410	12	12
63	640	90-100	260	350	500	690	725	470	470	12	12
71	710	90-112	260	350	600	770	805	490	490	16	12
80	810	90-132	350	450	600	860	900	600	600	16	12
90	910	100-132	350	450	700	970	1010	600	600	16	16
100	1010	100-160	-	560	800	1070	1110	-	830	16	16
		180		800	900				900		
112	1130	132	-	560	800	1190	1230	-	710	20	16
		160		800	900				860		
		180-200		800	**1000**				960		
		225		-					-		
		250			1150						
125	1260	132	-	560	800	1320	1360	-	720	20	16
		160		800	900				860		
		180-200			**1000**				980		
		225							1000		
		250-280		-	1150				-		
140	1400	160-225	-	-	1000	1470	1520	-	-	20	16
		250-280			1150						
160	1610	160-225	-	-	1000	1680	1730	-	-	24	20
		250-280			1150						

Tolleranze dimensionali ± 5 mm - *Dimensional tolerances ± 5 mm*

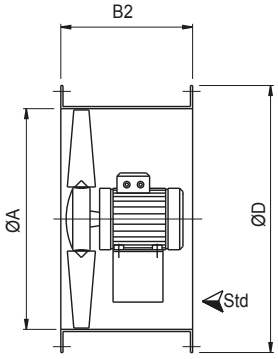
DUCT-Ms

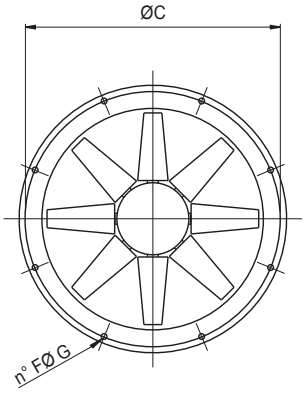


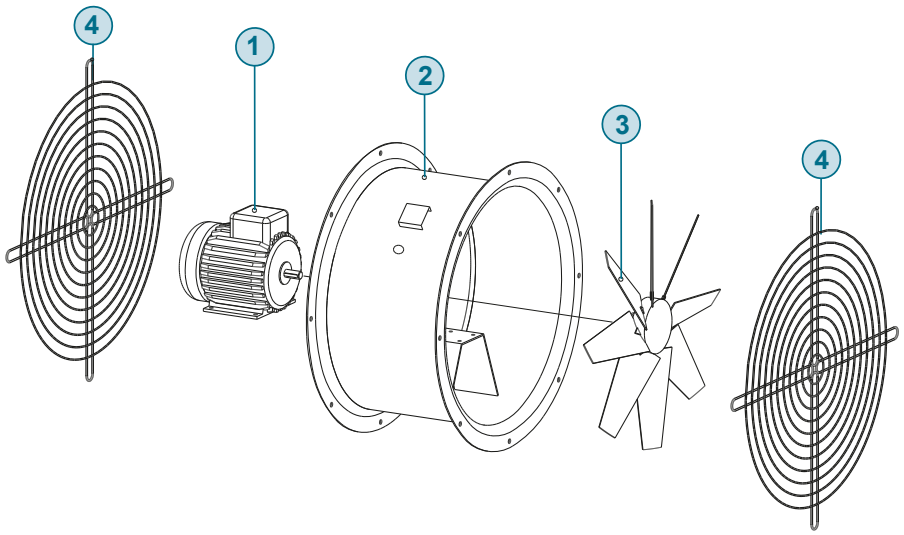
DUCT-Mm



DUCT-Ml







- **1** Motore - *Motor*
- **2** Convogliatore - *Casing*
- **3** Girante - *Impeller*
- **4** Rete "accessorio" (obbligatoria per l'utilizzo a bocca libera) *Grid "accessory" (mandatory for free air)*