EFOR INOX

PICCOLI VENTILATORI CENTRIFUGHI PALE AVANTI IN ACCIAIO INOX

SMALL SIZE FORWARD CURVED BLADE CENTRIFUGAL FAN IN STAINLESS STEEL

APPLICAZIONI

I piccoli ventilatori centrifughi della serie EFOR INOX sono adatti per il convogliamento d'aria pulita e fumi corrosivi e acidi non polverosi, fino alla temperatura massima di 80°C.
Trovano il loro impiego in tutte quelle applicazioni industriali dove siano richiesti piccoli volumi d'aria con pressioni medio-alte ad esempio macchine utensili, aspirazione o immissione in canalizzazioni, cappe aspiranti, ecc.

COSTRUZIONE

- Cassa in lamiera di acciaio inossidabile AISI 304.
- Girante a semplice aspirazione, realizzata in lamiera di acciaio inossidabile con pale curve in avanti (sirocco).
- Motore asincrono trifase o monofase, grado di protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1, forma B35.
- (EFOR INOX 92-122-142 forma B5), costruzione a norme IEC / EEC (UNEL MEC).
- Esecuzione 5; accoppiamento diretto con girante a sbalzo.

SPECIFICHE TECNICHE

- Aria convogliata: -20°C/+80°C.
- Tensione e frequenza d'alimentazione:
  - monofase (M) 230V-50 Hz.
  - trifase (T) 400V-50 Hz.
- Orientamento standard: LG 270.

A RICHIESTA

- Sedia di supporto: FF-EF.
- Versione Atex: EFOR-ATEX.
- Reti di protezione per bocca aspirante e premente (accessorio) - Obbligatorie per l'utilizzo a bocca libera

NOTE:

Gli EFOR INOX non rientrano nel corpo di applicazione della direttiva ERP 2009/125/CE.
Gli EFOR INOX devono sempre funzionare collegati a canalizzazioni o a componenti che con le loro perdite di carico riducano la portata in modo da riportare i valori di corrente assorbita (A) nei limiti indicati dalla targa del motore.

APPLICATIONS

Small size centrifugal fans of EFOR INOX line are designed to convey lean air and dustless corrosive and acid smokes, up to the maximum temperature of 80°C.
They are used in all industrial applications where small air volumes and medium-high pressure are required, for instance machines tool, suction or intake in canalizations, hoods, etc.

CONSTRUCTION

- *Volute in stainless steel sheet AISI 304.*
- *Forward curved blade single inlet impeller, in stainless steel sheet.*
- *Asynchronous three phase or single phase motor, IP 55, insulation class F, service S1, mounting type B35*
- *(EFOR INOX 92-122-142 mounting type B5), according to IEC/EEC.*
- *Arrangement 5; direct coupled.*

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- *Conveyed air: -20°C/+80°C.*
- *Voltage and frequency:*
  - *Mono-phase (M) 230V-50 Hz.*
  - *Three-phase (T) 400V-50 Hz.*
- *Standard discharge angle: LG 270.*

ON REQUEST

- *Fan support: FF-EF.*
- *Explosion proof version: EFOR-ATEX.*
- *Protection grid grids for inlet and outlet (accessory) Obligatory for free air.*

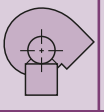
NOTES:

EFOR INOX are not affected by ERP Directive 2009/125/EC.
EFOR INOX line must always be operated connected to ducts or components whose pressure drops reduce the flow rate so that the current consumption values (A) are within the limits indicated on the motor nameplate

Orientamento standard LG 270 - Standard discharge angle LG 270

EFOR INOX

ORIENTAMENTI - DISCHARGE ANGLES

RD	RD 0	RD 45	RD 90	RD 135 	RD 180	RD 225	RD 270	RD 315
LG	LG 0	LG 45	LG 90	LG 135	LG 180	LG 225	LG 270	LG 315

EFOR INOX

PRESTAZIONI - PERFORMANCES

1 Mm H_2O= 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria 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.

Performances shown in the selection diagrams refer 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)**

M: MONOFASE / *SINGLE-PHASE* **(1Ph-230V-50Hz)**

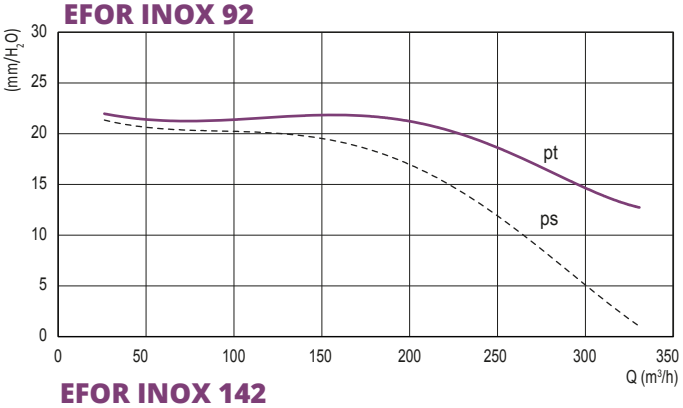
Modello *Model*	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A)
92 M	0,09	0,8	56	60
122 M	0,09	0,8	56	60
142 M	0,18	1,3	63	68
152 M	0,25	1,7	63	70
162 M	0,55	3	71	71
182 M	1,1	6	80	74

2 POLI / *POLES* **(3000 RPM)**

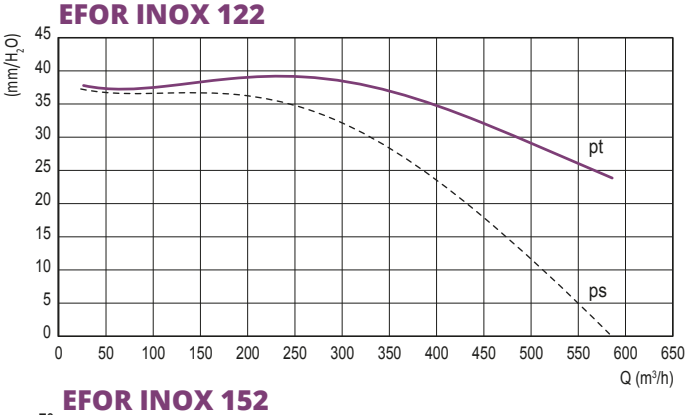
T: TRIFASE / *THREE-PHASE* **(3Ph-400V-50Hz)**

Modello *Model*	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A)
92 T	0,09	0,3	56	60
122 T	0,09	0,3	56	60
142 T	0,18	0,5	63	68
152 T	0,25	0,7	63	70
162 T	0,55	1,3	71	71
182 T	1,1	2,4	80	74
202 T	1,5	3	90	77

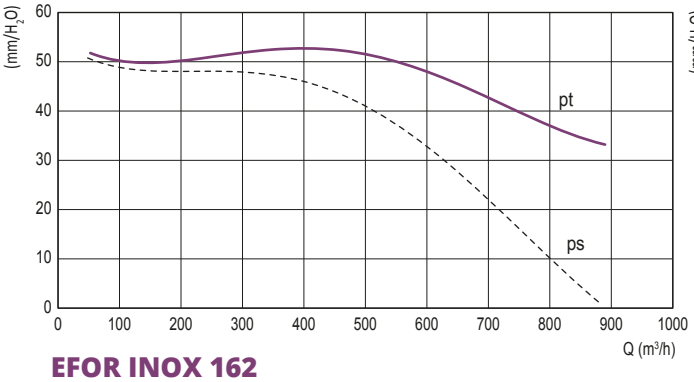
EFOR INOX 92



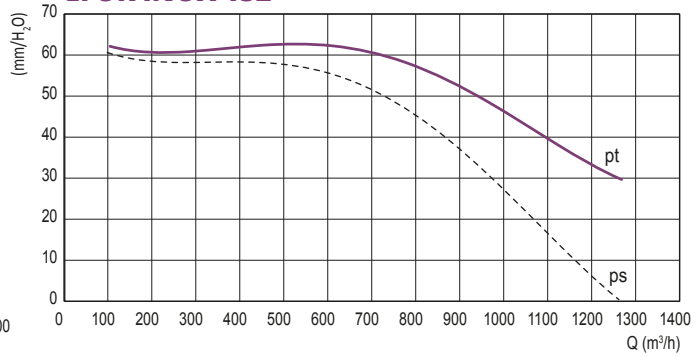
EFOR INOX 122



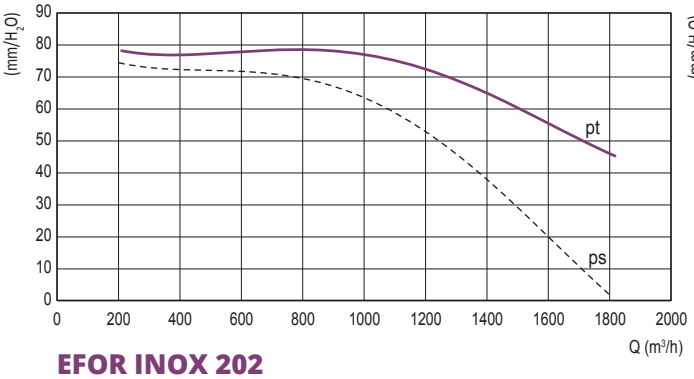
EFOR INOX 142



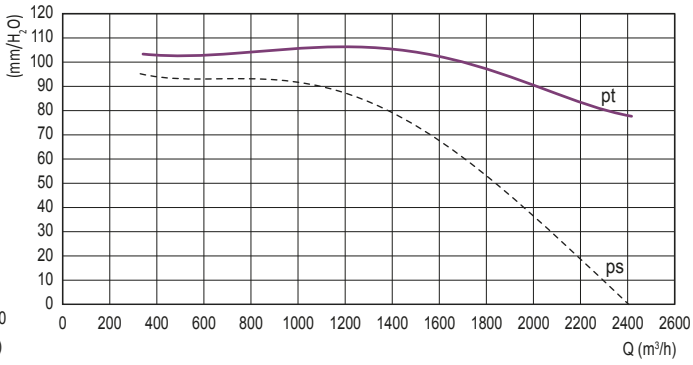
EFOR INOX 152



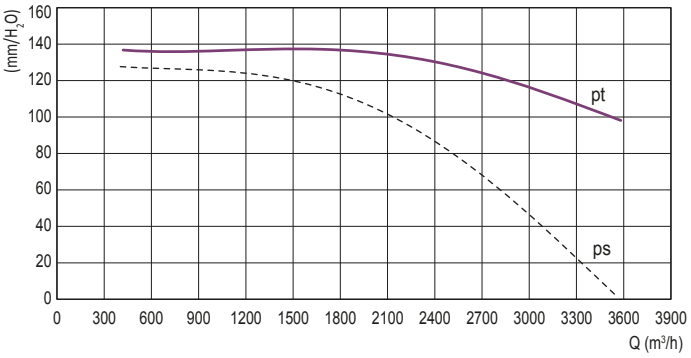
EFOR INOX 162



EFOR INOX 182



EFOR INOX 202

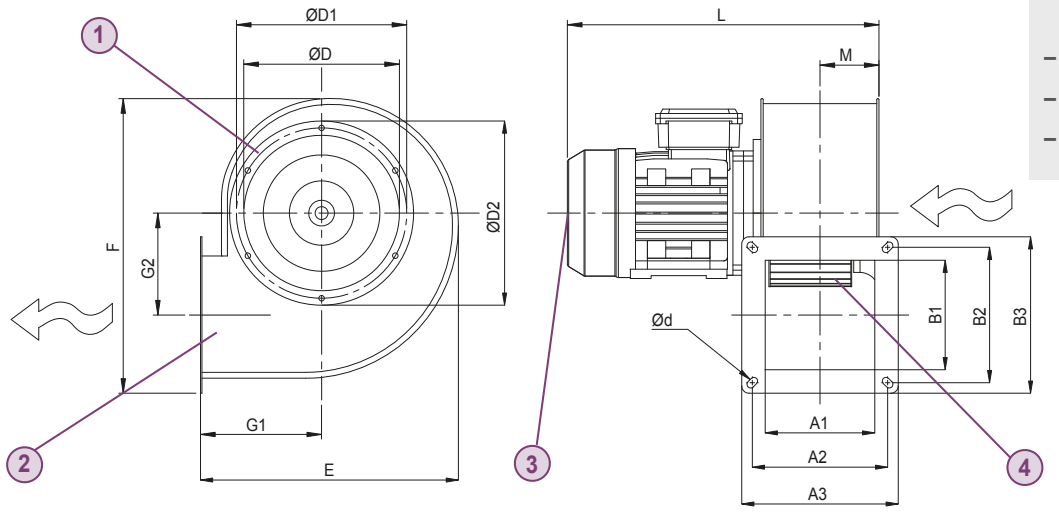


TOLLERANZE: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.
ATTENZIONE: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 1.5 m dal ventilatore al punto di massimo rendimento con aspirazione e mandata canalizzata.

TOLERANCES: performances and sound power levels within the tolerances allowed by the DIN 24166 standard for Class 2.
ATTENTION: sound pressure level in measured in free field at 1.5m from the fan, at maximum efficiency with ducted inlet and outlet.

EFOR INOX

DIMENSIONI - DIMENSIONS



– **1** Boccaglio con rete - *Inlet with grid*
– **2** Chiocciola - *Casing*
– **3** Motor - *Motor*
– **4** Girante - *Impeller*

Modello *Model*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	Ød	ØD	ØD1	ØD2	E	F	G1	G2	L	M	kg*
92	72	73	92	84	110	100	7x13	107	120	128	180	200	81	66	260	40	4,5
122	76	81	96	96	115	115	8x9	128	136	150	220	250	99	84	270	43	5,2
142	90	90	112	112	130	130	8x10	140	155	170	240	270	109	97	300	48	6,8
152	111	111	137	137	160	160	8x13	155	175	185	270	300	131	100	320	60,5	7,8
162	119	119	147	147	170	170	8x13	169	185	200	285	325	132	110	340	64,5	10
182	124	124	147	147	170	170	8x13	185	200	225	315	360	144	130	390	67	15,3
202	139	139	171	171	200	200	8x15	205	220	250	350	405	164	144	420	74,5	20

Peso ventilatore in kg (completo di motore). - *Weight of fan in kg (complete with motor).*

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

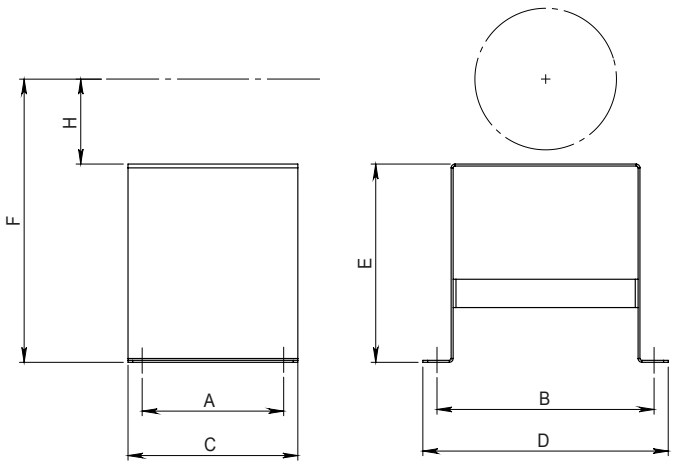
Dimensioni in mm - Dimensions in mm

EFOR INOX

ACCESSORI - ACCESSORIES

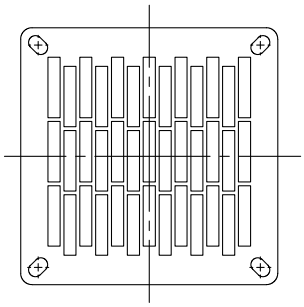
■ FF-FO: SEDIA DI SUPPORTO
FAN SUPPORT

Modello *Model*	A	B	C	D	E	F	Mot (H)	kg
122	70	180	100	210	120	176	56	1,0
142	90	180	120	210	165	228	63	1,2
152								
162	100	190	130	220	170	241	71	1,4
182	150	230	180	260	210	290	80	2,2
202						300	90	

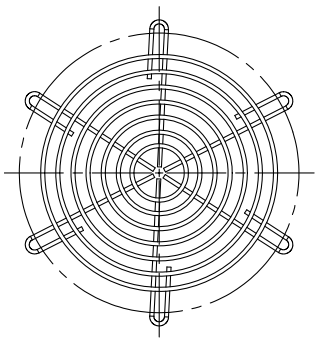


■ RETE DI PROTEZIONE
PROTECTION GRID

ACCESSORIO: obbligatorio per l'utilizzo a bocca libera.
ACCESSORY: mandatory for free air.



■ **OGP-EF INOX**
Rete lato mandata
Outlet protection grid



■ **IPG-EF INOX**
Rete lato aspirazione
Inlet protection grid