

EBACK A

VENTILATORE CENTRIFUGO PALE ROVESCE PORTATE ELEVATE E BASSE PREVALENZE

CENTRIFUGAL BACKWARD CURVED BLADE FAN
HIGH CAPACITIES LOW PRESSURES



APPLICAZIONI

I ventilatori della serie EBACK A sono destinati alle installazioni che richiedono portate d'aria elevate con pressioni relativamente basse, in installazioni canalizzate. Ad esempio: ventilazione e condizionamento di impianti industriali e commerciali, parcheggi, applicazioni navali e minerarie, ecc.

GAMMA

La serie è composta da 6 taglie con diametro della girante da 250 a 450 mm.

PECULIARITÀ

La serie EBACK A, progettata con un design innovativo validato da numerosi test in sala prova, raggiunge livelli di prestazioni ed efficienza spesso superiori agli standard di mercato e si distingue per la robustezza costruttiva, in grado di offrire la soluzione più idonea alle diverse esigenze di ventilazione.

COSTRUZIONE

- Coclea lamiera di acciaio verniciato. Flangiatura a norme UNI EN ISO 13351/Tab.1.
- Girante a pale curve saldate rovesce ad alto rendimento.
- Bilanciatura a norme UNI ISO 21940-11.
- Motore elettrico asincrono trifase o monofase, grado di protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1, forma B3 o B5, costruzione a norme IEC / EEC (UNEL-MEC).
- Esecuzioni 4: girante direttamente accoppiata all'albero motore, motore posizionato su supporto (sedia).

SPECIFICHE TECNICHE

EBACK A standard

- Aria convogliata: pulita, leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +60°C.
- Tensione di alimentazione:
Versione Trifase (T) 400V – 50Hz.
Versione Monofase (M) 230V – 50Hz.

ACCESSORI

- Rete di protezione lato aspirazione (IPG-EBA). (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Rete di protezione lato mandata (OPG-EBA). (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Giunto antivibrante aspirante (IFC-EBA).
- Giunto antivibrante premente (OFC-EBA).
- Controflangia aspirante (ICF-EBA).
- Controflangia premente (OCF-EBA).
- Portello d'ispezione. (ID-EBA).
- Supporti antivibranti (AM).
- Foro scarico condensa (CD).

A RICHIESTA

- Versioni in acciaio inox.
- EBACK A esecuzione 5: girante direttamente accoppiata all'albero motore, motore flangiato sulla coclea del ventilatore.

APPLICATIONS

EBACK A fans are designed for installations requiring large air deliveries with relatively low pressures, in duct mounted applications. For instance: ventilation and conditioning of industrial and commercial plants, car parks, marine and mining applications, etc.

RANGE

This line consists of 6 sizes with impeller diameter from 250 up to 450 mm.

ADVANTAGES

EBACK A features an innovative, thoroughly tested design that delivers performance and efficiency levels often exceeding market standards, combined with a robust construction, ensuring a reliable and effective solution for a wide range of ventilation applications.

CONSTRUCTION

- Volute in epoxy painted enamelled steel sheet. Fixing flanges according to UNI EN ISO 13351/Tab.1 standards.
- High efficiency backward curved blade welded impeller.
- Balancing according to UNI ISO 21940-11.
- Asynchronous three or single phase, electric motor, protection IP 55, insulation class F, service S1, mounting type B3 or B5, construction according to IEC / EEC (UNEL MEC).
- Arrangement 4 impeller directly coupled to the motor shaft, with the motor mounted on the motor support.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

EBACK A standard

- Conveyed air: clean, slightly dusty, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C / +60°C.
- Voltage:
Three phase version (T) 400V – 50Hz.
Single phase version (M) 230V – 50Hz.

ACCESSORIES

- Inlet protection grid (IPG-EBA). (Necessary for use in free air).
- Outlet protection grid (OPG-EBA). (Necessary for use in free air).
- Inlet flexible joint (IFC-EBA).
- Outlet flexible joint (OFC-EBA).
- Inlet counter flange (ICF-EBA).
- Outlet counter flange (OCF-EBA).
- Inspection door (ID-EBA).
- AV mounts (AM).
- Condensation drain hole (CD).

ON REQUEST

- Stainless steel versions.
- EBACK A arrangement 5: impeller directly coupled to motor shaft, motor flanged on the fan volute.

Orientamento 180°- 225°: richiede costruzione speciale - Discharge angles 180°- 225°: request special construction

EBACK A

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

EBACK A

PRESTAZIONI - PERFORMANCES

1 Mm H₂O = 9,8 Pa

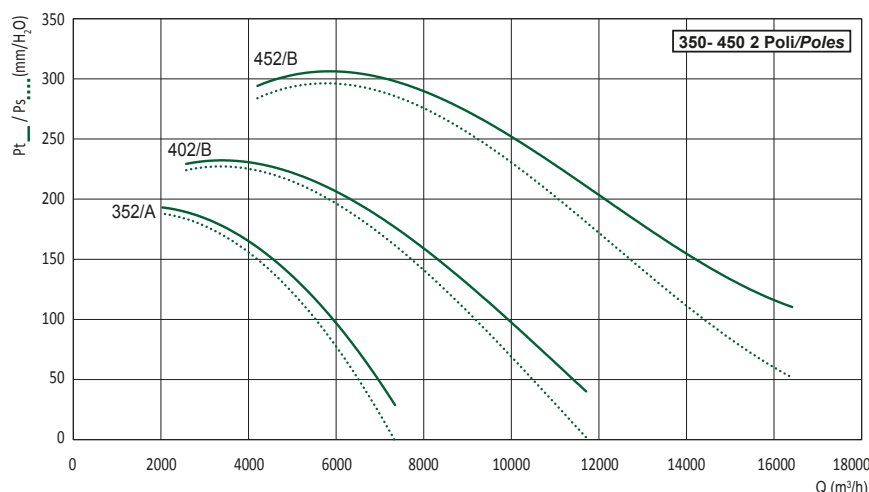
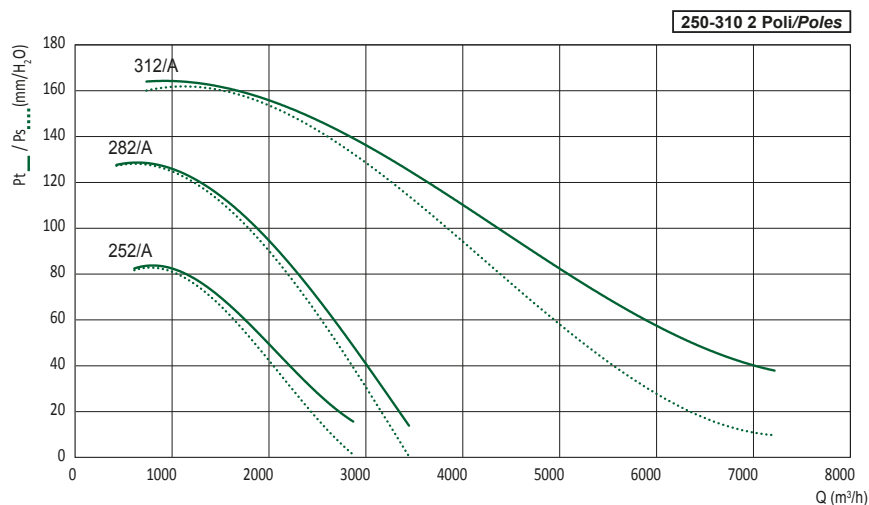
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

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)

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

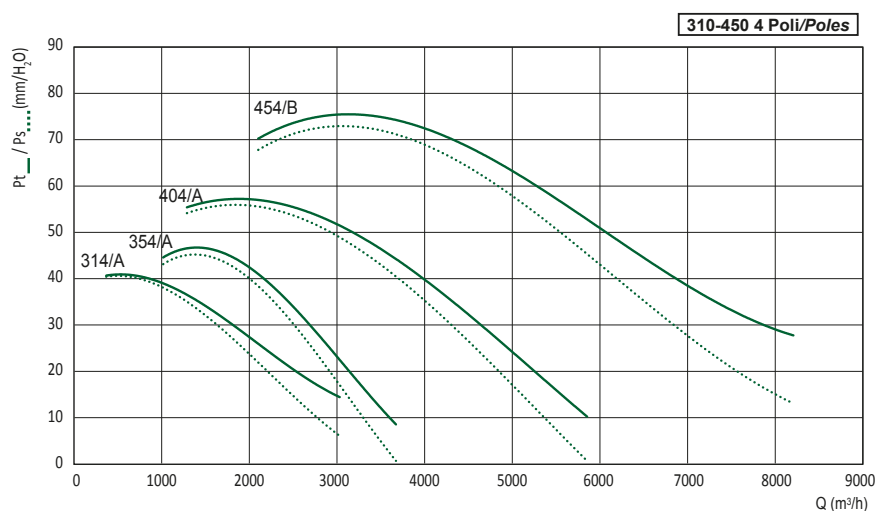
Modello Model	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))
252/A T	0,55	1,3	71	63
282/A T	1,1	2,4	80	66
312/A T	2,2	4,4	90	67
352/A T	3	5,7	100	72
402/B T	5,5	10,4	132	76
452/B T	11	19,9	160	82



4 POLI / POLES (1500 RPM)

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

Modello Model	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))
314/A T	0,25	0,8	71	52
354/A T	0,37	1	71	57
404/A T	0,75	2	80	60
454/B T	1,5	3,5	90	60



LpA [dB(A)]: La determinazione del livello di potenza sonora è stata condotta secondo la norma UNI EN ISO 3746:1997. Le misure di livello di pressione sonora sono state eseguite su una superficie a forma di parallelepipedo che racchiude la macchina, ad una distanza di 2 m dalle superfici della macchina stessa".

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

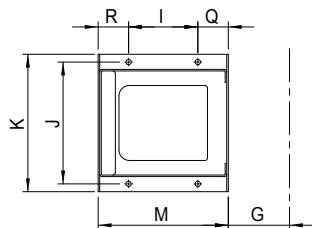
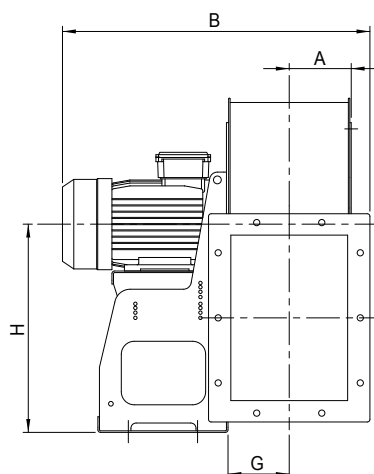
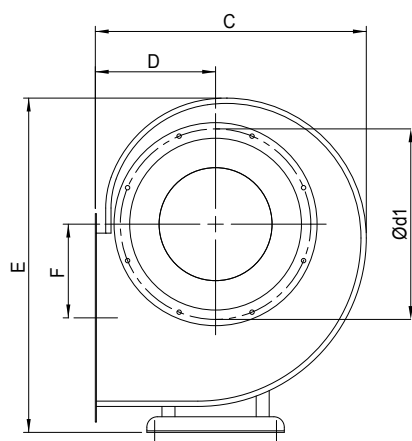
LpA [dB(A)]: Measurement of the sound power level was carried out in compliance with UNI EN ISO 3746:1997. The sound pressure was measured on the surface of a parallelepiped that encloses the machine at a distance of 2 meters from its surface".

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

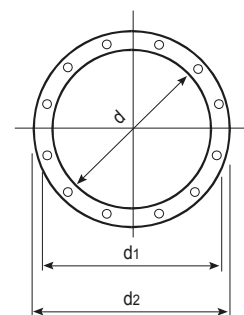
Modello Model	Mot. (H)	Pm (kW)	Kg	Ventilatore - Fan										Basamento - Base						
				A	B	C	D	E	F	G	H			I	J	K	M	Q	R	Ø
											0° 135°	180° 225°	270° 315°							
252/A T	71	0,55	37	94	475	450	200	527	147	96	315	200	315	133	234	264	250	58	58	10
282/A T	80	1,1	45	105	500	470	210	605	160	105	375	210	375	133	234	264	250	58	58	10
312/A T	90	2,2	57	117	665	525	230	656	180	117	400	230	400	133	234	264	250	58	58	10
314/A T	71	0,25	43		525															
352/A T	100	3	80	130	630	590	255	739	205	131	450	255	450	197	289	324	280	33	50	12
354/A T	71	0,37	65		550									133	234	264	250	58	58	10
402/B T	132	5,5	116	147	740	665	290	811	235	147	500	290	500	237	337	374	340	43	60	12
404/A T	80	0,75	75		585									133	234	264	250	58	58	10
452/B T	160	11	161	163	940	740	320	914	265	165	560	320	560	337	395	445	450	54	59	14
454/B T	90	1,5	94		685									133	234	260	250	58	58	10

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

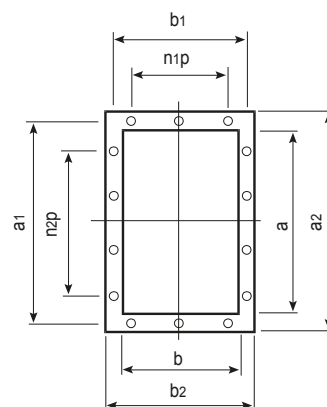
Tolleranze dimensionali ± 5 mm - Dimensional tolerances ± 5 mm



(fig. 1)



(fig. 2)



Modello Model	Flangia aspirante - Inlet flange (fig. 1)					Flangia premente - Outlet flange (fig. 2)									
	d	d1	d2	n°	Ø	a	b	a1	b1	a2	b2	n1xp	n2xp	n°	Ø
250	255	292	315	8	10	260	185	292	219	330	255	1x112	2x112	10	12
280	285	332	355	8	10	290	205	332	249	370	285	1x125	2x125	10	12
310	315	366	395	8	10	320	230	366	273	400	310	1x125	2x125	10	12
350	355	405	435	8	12	360	255	405	300	440	335	1x125	2x125	10	12
400	410	448	490	8	12	405	290	448	332	485	370	2x125	3x125	14	12
450	460	497	540	8	12	455	320	497	366	535	400	2x125	3x125	14	12