

[www.fanmotorsitalia.com](http://www.fanmotorsitalia.com)



## SERIE EC: MOTORI ELETTRONICI

La nuova generazione di motori elettronici serie EC, è stata sviluppata utilizzando una tecnologia che permette di incrementare l'efficienza del motore, garantendo anche una notevole riduzione del consumo energetico (fino al 70% paragonato ai motori tradizionali).

La struttura di questi motori ha un design moderno e rinnovato, ma rimane simile a quella dei tradizionali motori a poli schermati, rendendo così possibile l'utilizzo degli stessi accessori:

ventole, basi, griglie e boccagli.

Inoltre, essendo un motore "freddo", l'intero sistema di refrigerazione funziona in modo più efficiente, con maggior stabilità ed affidabilità.

Poiché la nostra produzione viene costantemente migliorata, gli apparecchi potranno differire nei valori e nelle misure illustrate in questa pubblicazione, quindi misure e valori non sono impegnativi

## EC SERIES: ELECTRONIC MOTORS

Electronic control technology used to develop new EC series motors' generation, allows to save a lot of energy (up to 70% compared to traditional motors) just by improving engine efficiency.

The motors structure was renewed, but it is also similar to traditional shaded pole motors enabling and guaranteeing the possibility to use all the same components and accessories, such as blades, brackets, fan guards and rings.

Moreover, the motor does not overheat and this improves the whole refrigeration system efficiency, increasing motor stability and reliability.

Due to our constant production improvement, technical device data here indicated could be modified





**Tensione:** AC220-240V, AC100-120V, DC24V  
**Frequenza:** 50/60Hz  
**Potenze in uscita:** 5W, 15W, 20W  
**Rotazione:** antioraria, invertita all'avvio, oraria su richiesta  
**Classe di isolamento:** B/F  
**Temperatura di funzionamento:** -30°C +50°C  
**Classe di protezione:** II (doppio isolamento)  
**Posizione di montaggio:** Qualsiasi  
**Tipo di protezione:** IP65  
**Ore di funzionamento:** 50000 ore  
**ECM/EMI:** EN60335, EN61000, EN55014

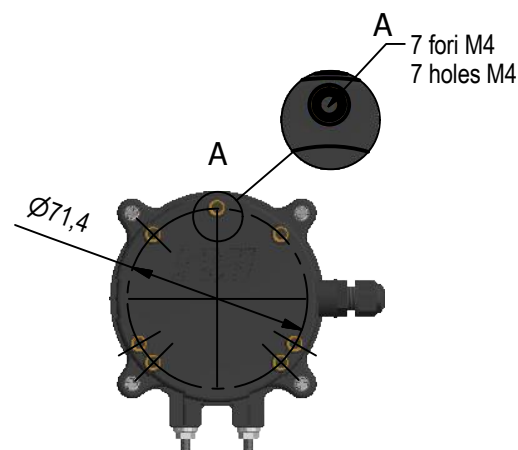
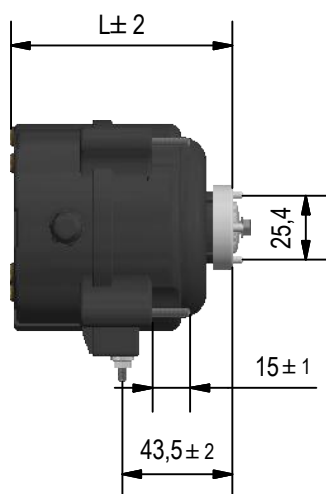
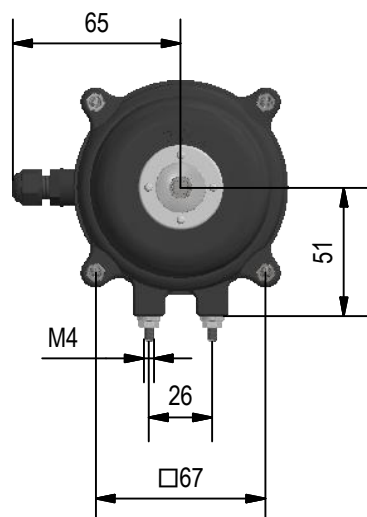
**Voltage:** AC220-240V, AC100-120V, DC24V  
**Frequency:** 50/60Hz  
**Out power:** 5W, 15W, 20W  
**Rotation:** C.C.W., reverse on start, C.W. on demande  
**Insulation class:** B/F  
**Working ambient temperature:** -30°C +50°C  
**Protection class:** II (double isolation)  
**Mounting position:** Any  
**Type of protection:** IP65  
**Service life:** 50000 hours  
**ECM/EMI:** EN60335, EN61000, EN55014

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Il nostro motore EC è realizzato con un grado di protezione IP65, che lo rende idoneo a funzionare in ambienti molto umidi e polverosi.
- Il design a doppia camera permette al motore di rimanere separato dall'area di controllo elettronico, evitando che polvere ed umidità entrino nella cavità della scheda di controllo.
- Il motore riesce a mantenere velocità costante con una vasta gamma di tensioni e diverse ventole.
- Il motore, già in possesso delle certificazioni VDE, UL, EAC, CE, ha ottenuto anche quella ATEX, grazie alla sua costruzione meccanica.

## MAIN FEATURES

- Our EC motor is manufactured with a protection degree IP65, that makes it work in very dumpy and dusty environment.
- Thanks to a dual chamber design, the motor is separated from electronic control area, so that dust and humidity cannot enter into controlling board cavity.
- The motor can maintain a constant speed with a wide range of voltages and blades.
- The motor has VDE, UL, EAC and CE recognized, thanks to its mechanical construction, it gained ATEX certification.

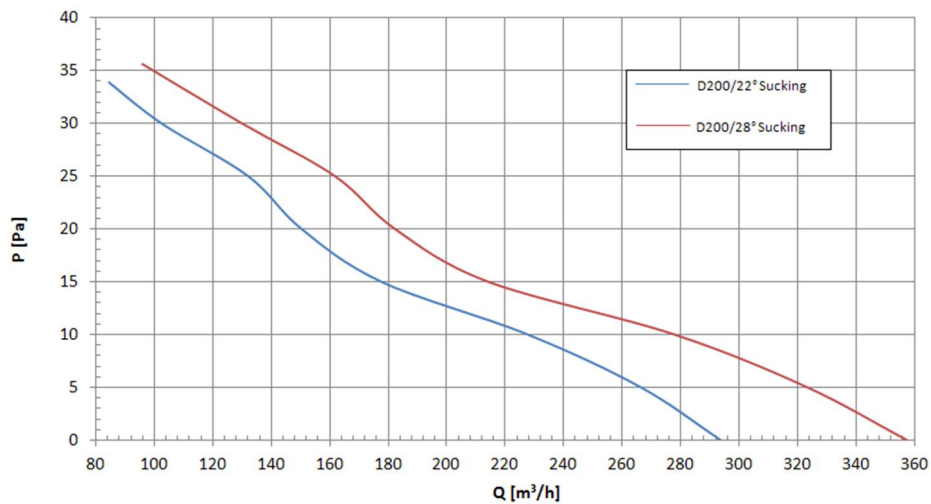
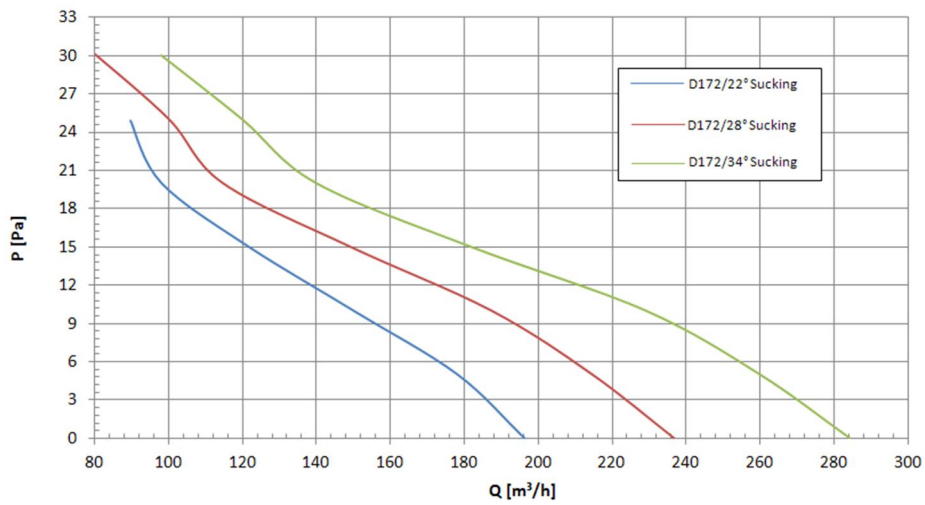
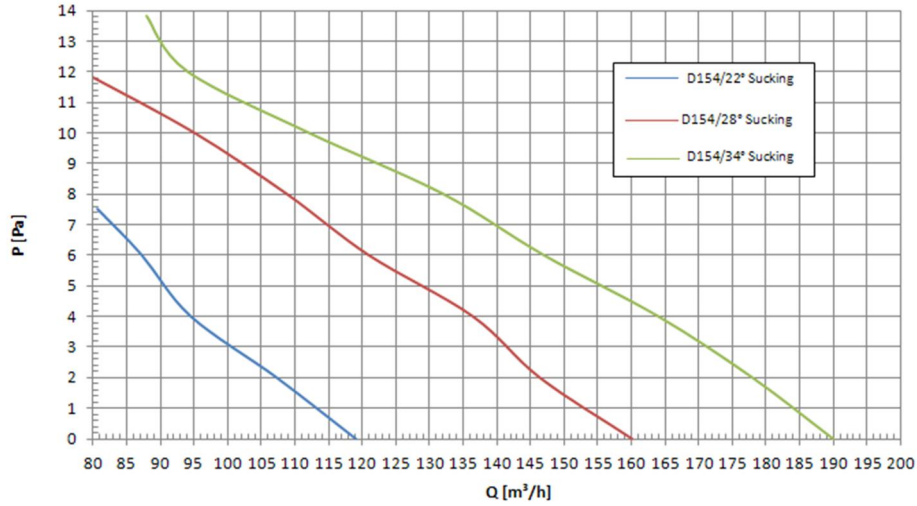


Tipo/Type	L(mm)
EC05	84
EC15	88
EC20	96



Curve aeraliche alla velocità costante di 1300RPM  
 Air performance curves at a constant speed of 1300RPM

**EC05**  
 air flow

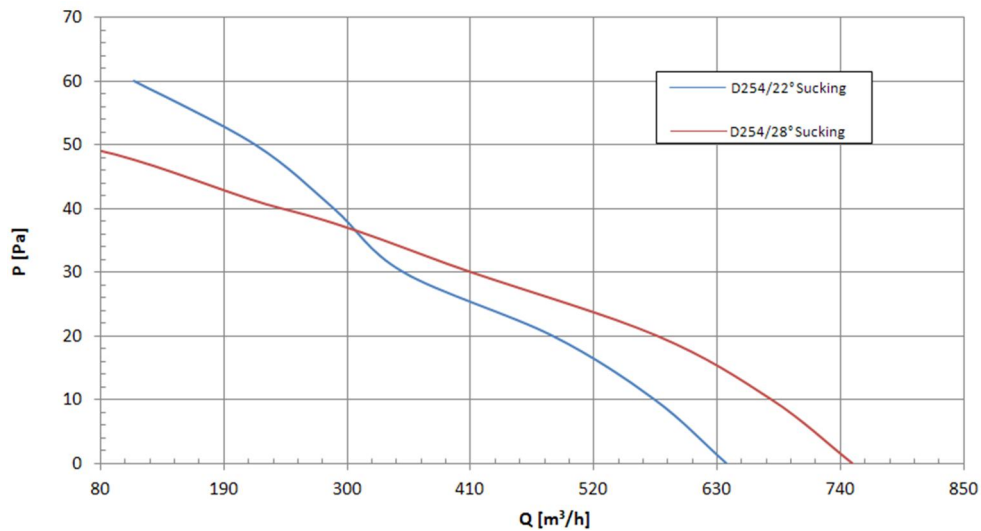
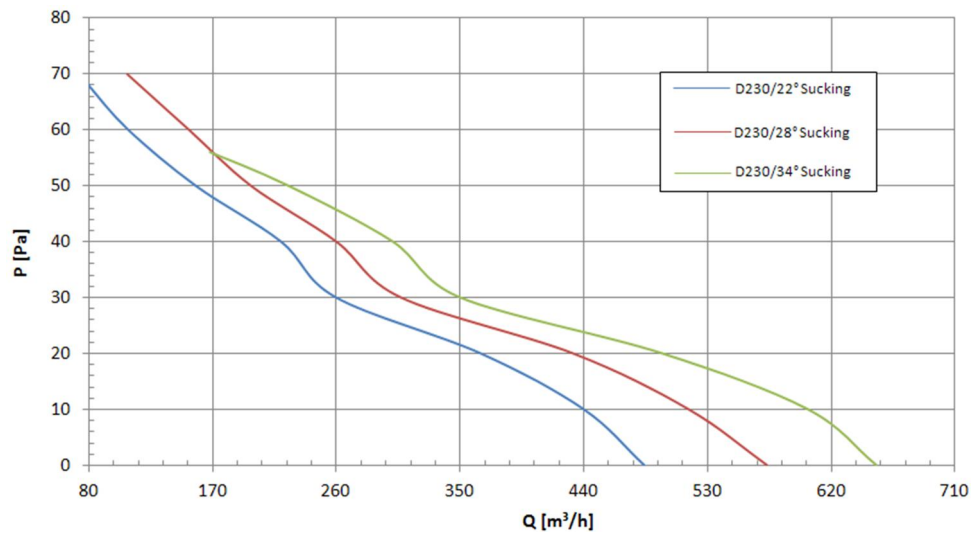
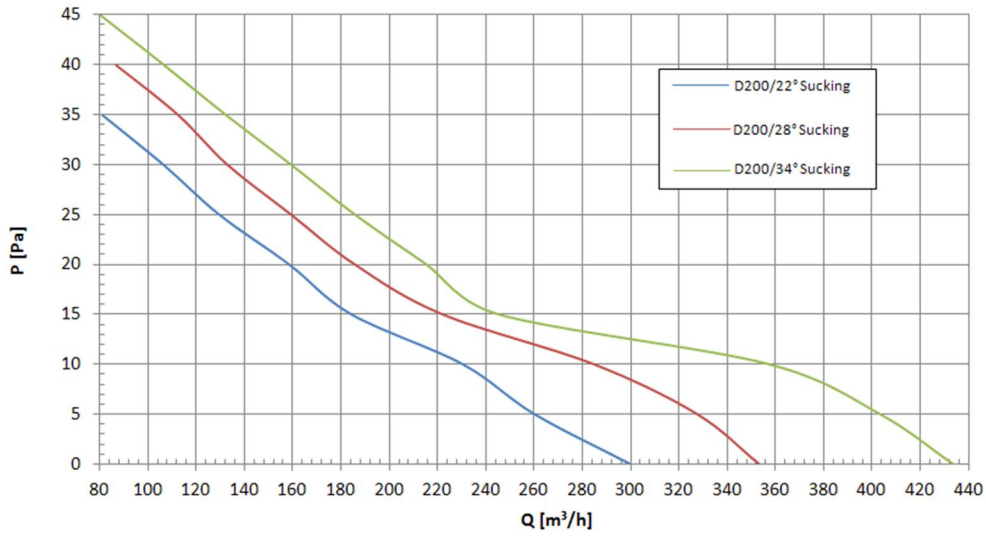






Curve auraliche alla velocità costante di 1300RPM  
Air performance curves at a constant speed of 1300RPM

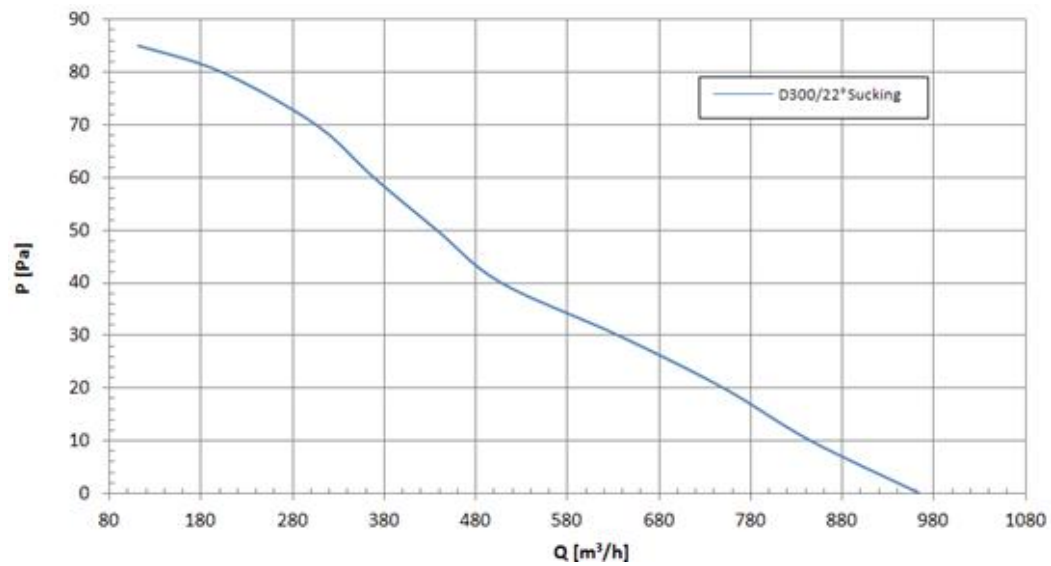
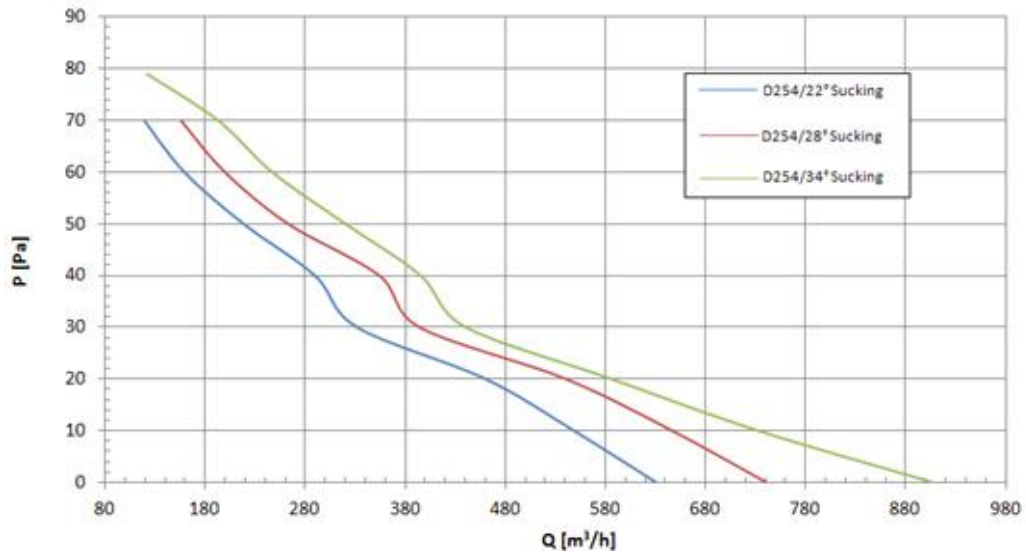
**EC15**  
air flow





Curve auraliche alla velocità costante di 1300RPM  
Air performance curves at a constant speed of 1300RPM

EC20  
air flow





## COMBINAZIONE CONSIGLIATA MOTORE E VENTOLA RECOMMENDED COMBINATION MOTOR AND BLADE

Velocità Speed	VENTOLA IN ALLUMINIO $\varnothing$ (mm) / INCLINAZIONE - ALUMINIUM FAN BLADE $\varnothing$ (mm) / pitch					
	154	172	200	230	254	300
1300RPM	22°	22°	22°	22°	22°	22°
	25°	25°	25°	25°	25°	25°
	28°	28°	28°	28°	28°	
	31°	31°	31°	31°	31°	
	34°	34°	34°	34°	34°	
1450RPM	22°	22°	22°	22°	22°	22°
	26°	25°	25°	25°	25°	
	28°	28°	28°	28°	28°	
	31°	31°	31°	31°	31°	
	34°	34°	34°	34°	34°	
1500/1550RPM	22°	22°	22°	22°	22°	
	26°	25°	25°	25°	25°	
	28°	28°	28°	28°	28°	
	31°	31°	31°	31°	31°	
	34°	34°	34°	34°	34°	
1800RPM	22°	22°	22°	22°	22°	
	26°	25°	25°	25°	25°	
	28°	28°	28°	28°	28°	
	31°	31°	31°	31°	31°	
	34°	34°	34°	34°	34°	

EC05

EC15

EC20







Azienda e Uffici/Factory and offices:

**FMI Fan Motors Italia S.r.l.**

Via Galileo Galilei, n. 16

21042 Caronno Pertusella (Varese) - Italy

Phone Sales +39.02.96450753

Phone Logistic +39.02.96450781

Phone

Administration +39.02.9659288

Fax +39.02.96450287

[sales@fanmotorsitalia.com](mailto:sales@fanmotorsitalia.com)

[www.fanmotorsitalia.com](http://www.fanmotorsitalia.com)

