

NEU: ATEX ZERTIFIZIERTER EC VENTILATORMOTOR

**FÜR DIE VERWENDUNG
MIT BRENNBAREM
KÄLTEMITTEL
GEEIGNET**



INFORMATIONEN ZU DER SERIE EC ELEKTRONISCHE MOTOREN

Die elektrische Steuerungstechnologie wurde für die neue Generation der **EC-Motoren** entwickelt. Sie ermöglicht die Motoreffizienz zu erhöhen während sie den Energieverbrauch senkt (bis zu 70% im Vergleich zu herkömmlichen Motoren).

Die Form und die Befestigungsmöglichkeiten der EC Motoren wurden den traditionellen Spaltpolmotoren angepasst, sodass die Weiterverwendung von Zubehörteilen wie Lüfterflügel, Halterungen, Gitter und Ringe, gewährleistet ist.

Außerdem tendiert die Eigenerwärmung gegen Null, so dass das komplette Kühlsystem effizienter, zuverlässiger und stabiler arbeitet.

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- » IP65 = Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser
- » Schutzklasse II (Schutz durch doppelte oder verstärkte Isolierung) Keine Erdung nötig
- » Elektronische Stabilisierung der Drehzahlen durch interne Steuerung
- » Zertifikate: ATEX ITS15ATEX48182, VDE, EAC, UL, CE

Dimensioni di ingombro <i>Installationsmaß</i>	Uguali a quelle dei tradizionali motori a poli schermati <i>Genau wie traditionelle Spaltpolmotoren</i>
Tensione / Voltage / Voltangabe	AC220-240V, AC-100V-120V, DC24V
Potenza in uscita / Output power / Ausgangsleistung	5W, 15W, 20W
Direzione di rotazione <i>Rotation</i> <i>direction / Drehrichtung</i>	Rotazione singola antioraria / <i>Single rotation CCW</i> Invertita all'avvio / <i>Reverse on start</i> Einzel-Drehung CCW, Rückwärts beim Start
Classe di isolamento / Insulation class / Isolationsklasse	B
Temperatura ambientale di funzionamento / Arbeitsumgebungstemperatur	-30°C ~ +50°C
Classe di protezione / Protection Class / Schutzklasse	Classe II / <i>Class II / Klasse II</i>
Posizione di montaggio / Mounting position / Montageposition	Qualsiasi / <i>Any / mehrere</i>
Modalità di funzionamento <i>Operating mode / Betriebsart</i>	Funzionamento continuo (S1) / <i>Continuous operating (S1) / Dauerbetrieb (S1)</i>
Tipo di protezione / Type of protection / Schutzart	IP65
Cuscinetti <i>Bearing / Lager</i>	Cuscinetti a sfera esenti da manutenzione / <i>Maintenance-free ball bearing / Wartungsfreie Kugellager</i>
ECM/EMI	EN60335, EN61000, EN55014
Protezione motore / Motor protection / Motorschutz	Elettronica / <i>Via electronics / durch Elektronik</i>
Durata di funzionamento / Service life / Lebensdauer	50,000 ore / <i>hours / Stunden</i>
Certificazioni / Certifications / Zertifikate	ATEX (certificato / <i>Zertifikat nr. ITS15ATEX48182</i>), VDE, EAC, UL, CE

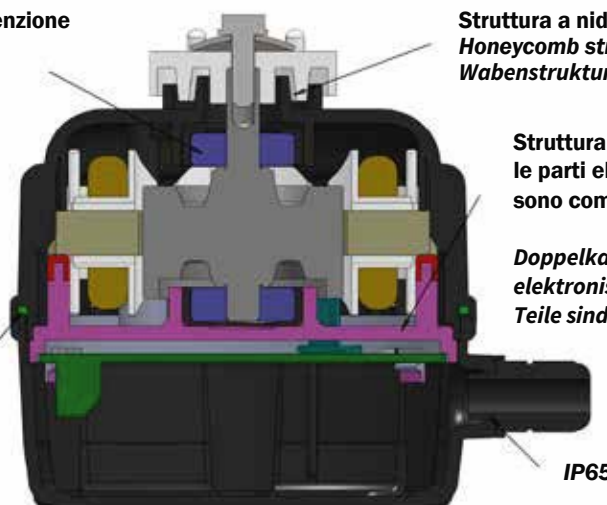
Cuscinetti a sfera esenti da manutenzione
Maintenance-free ball bearings
Wartungsfreie - Kugellager

Struttura a nido d'ape
Honeycomb structure
Wabenstruktur

Struttura a doppia camera,
le parti elettriche e meccaniche
sono completamente isolate

Doppelkammerstruktur
elektronische u. mechanische
Teile sind gründlich isoliert

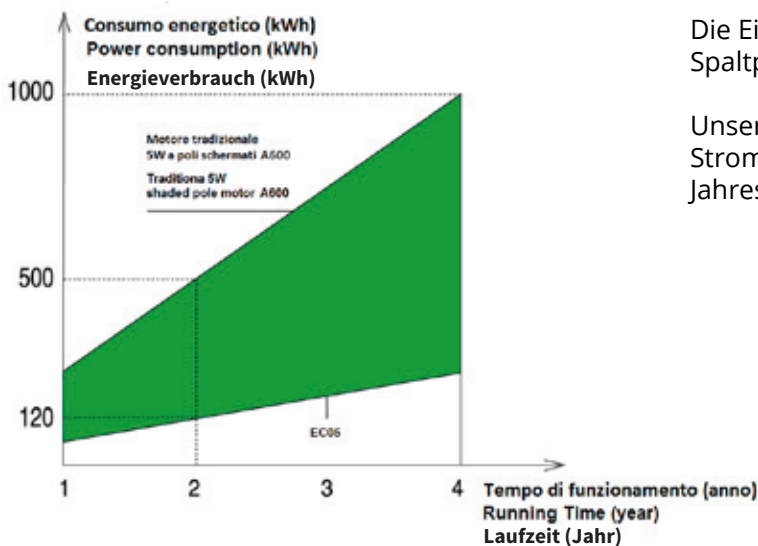
Guarnizione di tenuta
Sealing ring
Gehäuseabdichtung



IP65

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Nominale Daten		Volt	Frequenz	Geschwindigkeit	Watt	Temperatur
Typ	Eigenschaften	V	Hz	r/min	W	°C
EC05	Mit und gegen den Uhrzeiger zwei Geschwindigkeiten	AC115/230	50/60	1300~1800	5	-30°~+50°
	Mit und gegen den Uhrzeiger zwei Geschwindigkeiten					
EC15	Mit und gegen den Uhrzeiger zwei Geschwindigkeiten	AC115/230	50/60	1300~1800	15	-30°~+50°
	Mit und gegen den Uhrzeiger zwei Geschwindigkeiten					
	Variable Geschwindigkeit	DC24	---	1300~1800	15	-30°~+50°
EC20	Mit und gegen den Uhrzeiger zwei Geschwindigkeiten	AC115/230	50/60	1300~1800	20	-30°~+50°
	Mit und gegen den Uhrzeiger zwei Geschwindigkeiten					
	Variable Geschwindigkeit	DC24	---	1300~1800	20	-30°~+50°



Die Eingangsleistung eines herkömmlichen Spaltpolmotors (GT 5) liegt bei 29 Watt.

Unsere neuen EC-Motoren hingegen haben eine Stromaufnahme von 5,4 Watt. Dies senkt den Jahresstromverbrauch deutlich.

STANDARDVERSION:
0,5m Kabel
1300 u/min - elek. stabilisiert
CCW Rotation 220-240V

VENTILATOREN

ATEX ZERTIFIZIERTER EC VENTILATORMOTOR

EMPFOHLENE KOMBINATION MOTOR-VENTILATORFLÜGEL

Velocità Geschwindigkeit	VENTOLA IN ALLUMINIO Ø (mm)/inclinazione Aluminium Ventilatorflügel Ø (mm) / pitch					
	154	172	200	230	254	300
1300 r/min	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°	
1450 r/min	22°	22°	22°	22°	22°	22°
	1450 r/min	25°	25°	25°	25°	
	28°	28°	28°	28°	28°	
	31°	31°	31°	31°	31°	
	34°	34°	34°	34°	34°	
1500/1550 r/min	22°	22°	22°	22°	22°	
	1500/1550 r/min	25°	25°	25°	25°	
	28°	28°	28°	28°	28°	
	31°	31°	31°	31°		
	34°	34°	34°	34°		
1800 r/min	22°	22°	22°	22°	22°	
	1800 r/min	25°	25°	25°		
	28°	28°	28°	28°		
	31°	31°	31°	31°		
	34°	34°	34°			

EC05

EC15

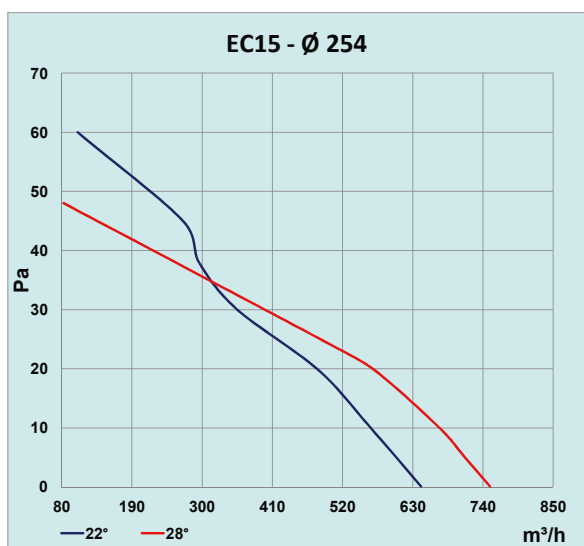
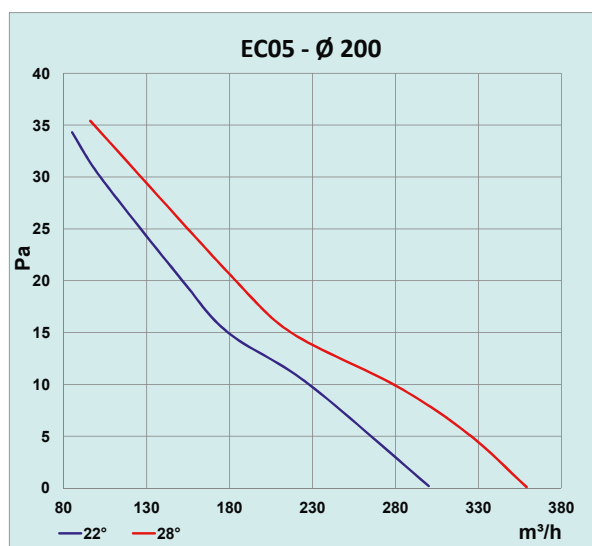
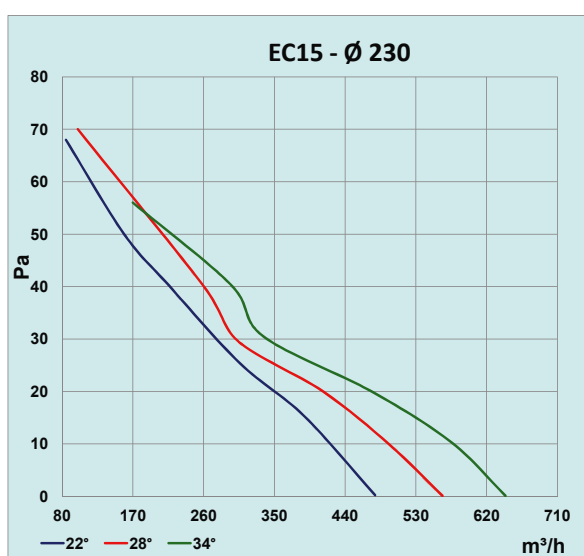
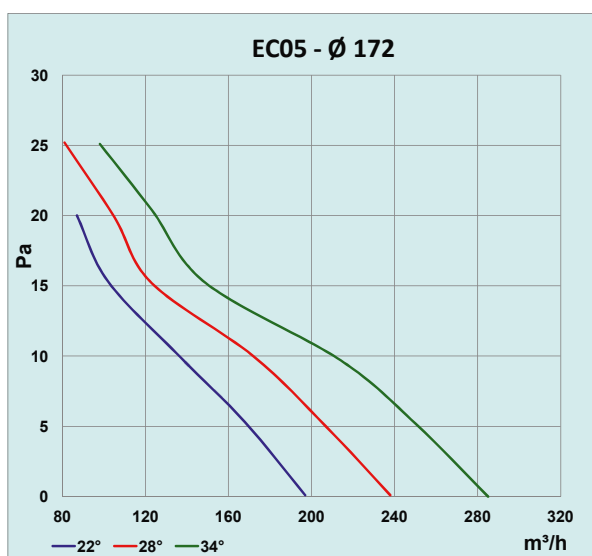
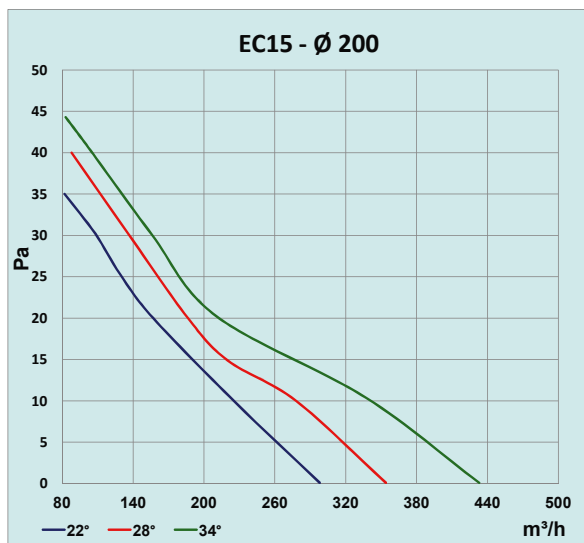
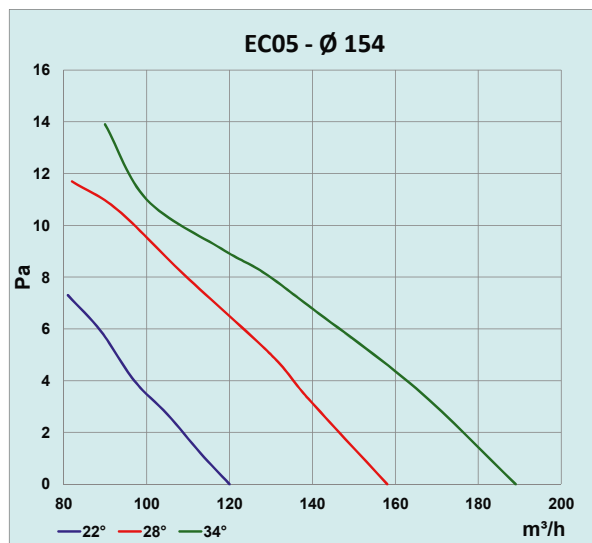
EC20

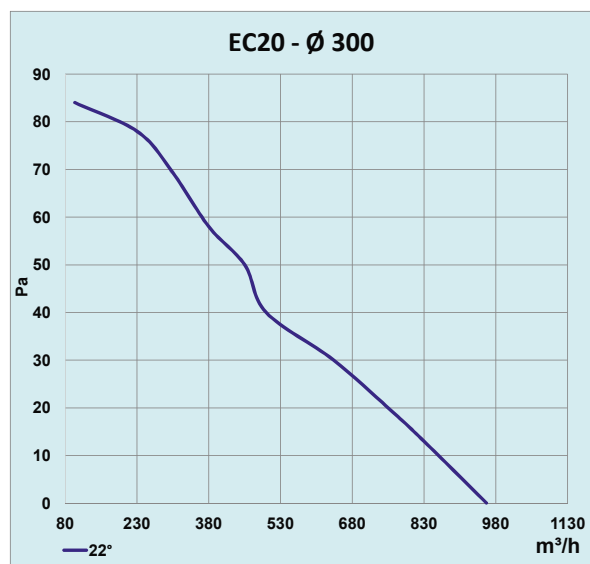
Preise siehe unter:
Kapitel: Ventilatoren > Abschnitt: Flügel S.28

VERGLEICH - STROMAUFNABME MIT SAUGENDEM FLÜGEL

Tipo/Typ P in (W) Ventola/Fan blade Flügel Ø (mm)	EC05	EC15	EC20	EC05	EC15	EC20	EC05	EC15	EC20	EC05	EC15	EC20	EC05	EC15	EC20
	22°			25°			28°			31°			34°		
Velocità/Speed / Geschwindigkeit 1300 r/min															
154	2,8	-	-	3,1	-	-	3,3	-	-	3,9	-	-	4,3	-	-
172	3,5	2,9	-	3,7	3,2	-	4,2	3,5	-	5,2	4,5	-	5,9	5,0	-
200	4,7	3,8	-	5,6	4,7	-	6,5	5,6	-	-	6,7	-	-	8,1	-
230	-	7,8	7,3	-	8,6	8,4	-	12,8	9,6	-	14,8	11,0	-	19,8	13,2
254	-	10,5	9,7	-	14,3	12,2	-	17,8	14,8	-	20,8	17,2	-	-	20,4
Velocità/Speed / Geschwindigkeit 1450 r/min															
154	3,2	-	-	3,6	-	-	4,0	-	-	5,1	-	-	6,0	-	-
172	3,7	3,2	-	4,1	3,7	-	4,8	4,4	-	6,2	5,6	-	6,8	6,2	-
200	5,4	4,8	-	6,5	5,7	-	-	7,2	-	-	9,6	-	-	11,2	-
230	-	9,8	9,2	-	11,3	10,6	-	13,6	12,6	-	15,8	14,2	-	-	18,1
254	-	13,8	12,6	-	19,4	16,1	-	-	19,8	-	-	22,4	-	-	26,6
Velocità/Speed / Geschwindigkeit 1550 r/min															
154	3,7	-	-	4,2	-	-	4,8	-	-	6,2	-	-	6,7	-	-
172	4,6	3,8	-	5,2	4,3	-	5,5	5,3	-	7,1	6,8	-	-	7,6	-
200	6,2	5,6	-	-	6,8	-	-	8,4	-	-	11,2	-	-	13,7	-
230	-	11,5	11,8	-	14,3	14,2	-	17,5	15,6	-	20,4	18,6	-	-	22,4
254	-	17,2	15,7	-	-	20,8	-	-	25,2	-	-	29	-	-	-
Velocità/Speed / Geschwindigkeit 1800 r/min															
154	4,1	-	-	4,5	-	-	5,3	-	-	6,7	-	-	-	7,5	-
172	5,7	5,0	-	6,7	5,9	-	-	7,2	-	-	9,6	-	-	11,2	-
200	-	8,3	-	-	9,9	-	-	12,4	-	-	17,5	16,2	-	-	18,4
230	-	17,8	16,2	-	-	19,2	-	-	22,4	-	-	25,6	-	-	-
254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LUFTLEISTUNG KONSTANTE GESCHWINDIGKEIT 1300 U/MIN





Kapitel: Ventilatoren > Abschnitt: Universal-Spaltpol-Motoren
S.20

GESAMTABMESSUNG

