

Ausschreibungstext für EC-Trommelläufer

EC-Trommelläufer Ventilator mit hoher Leistungsdichte
Baugrößen 160 bis 250

Direkt getriebene zweiseitig saugende Radialventilatoren mit vorwärtsgekrümmten Radiallaufrädern, aufgebaut auf einen GreenTech EC-Außenläufermotor umgeben von einem Spiralgehäuse mit externer Steuerungselektronik.

Laufblad aus Stahlblech, verzinkt gefertigt, vorwärts gekrümmten, verlaschten, gebogenen Schaufeln;
strömungsoptimierte Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech, integriert im Gehäuse;

Motorlaufblad gemäß DIN ISO 1940 statisch und dynamisch in zwei Ebenen auf Wuchtgüte G 6.3 ausgewuchtet.

GreenTech EC-Außenläufermotor übertrifft Wirkungsgradklasse IE4, Magnete ohne Verwendung von Seltene Erden, wartungsfreie Kugellager mit Langzeitschmierung, Theoretisch nominale Lebensdauer von mindestens 40.000 Betriebsstunden, integrierte Strombegrenzung, Spannungseingang 1-200-277 V, 50/60 Hz Ventilator an allen üblichen EVU-Netzen mit unveränderter Luftleistung einsetzbar.

Motor über Tragarme einseitig schwingungs isoliert befestigt.

Externe Steuerungselektronik an Spiralgehäuse, fertig verdrahtet, geräuscharme Kommutierungslogik;

Drehzahlregelung; Integrierter PID-Regler; aktiv PFC; RS485 MODBUS RTU Schnittstelle, Steuereingang 0-10 VDC / PWM; Ausgang 10 VDC, max. 10 mA; keine Installation mit geschirmten Leitungen notwendig.

Steuerungselektronik, Aluminiumgehäuse mit einfach zugänglichem Anschlussbereich mit Federkraftklemmen, umweltbeständigen Kabelverschraubungen.

Spiralgehäuse in Industriedesign; Stahlblech verzinkt.

Eventuell notwendige Maßnahmen zur Körperschallentkopplung haben bauseits zu erfolgen.

Ventilator erfüllt die erforderlichen EMV-Richtlinien und Anforderungen; Dokumentation und Kennzeichnung entsprechend den anzuwendenden EU-Richtlinien.

Verlässliche Leistungsdaten, Luftleistungsmessungen auf saugseitigem Kammerprüfstand entsprechend ISO 5801 und DIN 24163, Geräuschmessungen auf reflexionsarmen Akustikprüfraum entsprechend DIN EN ISO 3745.

Integrierte Schutzeinrichtungen:

- Blockierschutz
- Phasenausfallerkennung
- Netzunterspannungserkennung
- Motorstrombegrenzung
- Elektroniktemperaturüberwachung
- Motortemperaturüberwachung

Optional:

- Abweichende und spezifische Anforderungen auf Anfrage

Ausschreibungstext für EC-Trommelläufer

Technische Daten:

Ventilator type		D3G _____ - _____ - _____	
Volumenstrom	q_v	= _____	m ³ /h
stat. Druckerhöhung	p_{fs}	= _____	Pa
stat. Gesamtwirkungsgrad	η_{es}	= _____	%
Betriebsdrehzahl	n	= _____	min ⁻¹
Motor		= EC-Motor	
Regelungsart		= Drehzahlregelbar, 0-100%	
Motor Effizienzklasse		= IE4	
Gesamtleistungsaufnahme	P_{ed}	= _____	kW
Spezifische Ventilatorleistung	SFP	= _____	kW/(m ³ /s)
Nennspannungsbereich	U_N	= _____	V
Netzfrequenz	f	= 50 / 60	Hz
Nennstrom	I_N	= _____	A
Schutzklasse		= IP54	
Schalleistungspegel	$L_W A(A, in)$	= _____ / $L_W A(A, out)$ = _____	dB(A)
Schalldruckpegel (bei 1 m)	$L_p A(A, in)$	= _____ / $L_p A(A, out)$ = _____	dB(A)
zulässige Umgebungstemperatur	T	= _____ bis _____	°C
Masse Ventilator	m	= _____	kg

Produktfoto



EC-Trommelläufer D3G 225

Abmessungen und Anschlüsse siehe Datenblatt