

Ausschreibungstext für EC-Radialventilatoren – RadiFit

EC-Radialventilatoren – RadiFit

Baugrößen 250 bis 400

Direkt getriebene doppelseitig saugende Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Radiallaufrädern, aufgebaut auf einen GreenTech EC-Außenläufermotor mit angebaute Steuerungselektronik.

Spiralgehäuse aus verzinktem Stahlblech mit angeschraubten, umsetzbaren Befestigungswinkel, optimierter Sprungdiffusor im Ausblas für geräuscharmen Betrieb, druckseitig montierter Anschlussflansch.

Lauftrad aus Aluminium mit 7 rückwärts gekrümmten, versetzt angeordnet durchgehend geschweißten Schaufeln. Strömungsoptimierte Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech.

Motorlauftrad 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, Sanftanlauf, integrierte Strombegrenzung, Breitspannungseingang 3~380-480 V, 50/60 Hz, Ventilator an allen üblichen EVU-Netzen mit unveränderter Luftleistung einsetzbar. Motorlauftrad in speziell ausgelegten Schwingungselementen vom Umfeld entkoppelt, Kompakt aufgebaute Elektronik, Aluminiumgehäuse, geräuscharme Kommutierungslogik; 100 % drehzahlsteuerbar; PID-Regler; RS485/MODBUS RTU Schnittstelle, keine Installation mit geschirmten Leitungen notwendig.

Einfach zugänglichen Anschlussbereich mit Federkraftklemmen, Kabelzugang bauseits um 180 Grad umsetzbar, umweltbeständigen Kabelverschraubungen.

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

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

Integrierte Schutzeinrichtungen:

- Fehlermelderelais mit potentialfreien Kontakten (250 V AC/2 A, $\cos \varphi = 1$)
- Blockierschutz
- Phasenausfallerkennung
- Sanftanlauf der Motoren
- Netzunterspannungserkennung
- Übertemperaturschutz der Elektronik und des Motors
- Kurzschlußschutz

Optional:

- Abweichende Anforderungen auf Anfrage

Änderungen vorbehalten / Stand 2015/04/01

Ausschreibungstext für EC-Radialventilatoren – RadiFit

Technische Daten:

Ventilator type		D3G _____ - _____ - _____	
Volumenstrom	q_v	= _____	m ³ /h
stat. Druckerhöhung	p_{fs}	= _____	Pa
stat. Gesamtwirkungsgrad	η_{es}	= _____	%
Betriebsdrehzahl	n	= _____	min ⁻¹
Motortyp		= 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-Radialventilatoren – RadiFit D3G400

Abmessungen und Anschlüsse siehe Datenblatt

Änderungen vorbehalten / Stand 2015/04/01