

Ausschreibungstext für EC-Axialventilatoren - HyBlade®

EC-Axialventilatoren - HyBlade®
Baugrößen 500 bis 1250

Direkt getriebene EC-Axialventilatoren - HyBlade® mit Hochleistungs-Axiallaufrad, aufgebaut auf einen GreenTech EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerungselektronik.

Volldüse quadratisch, vorverzinkt, schwarz kunststoffbeschichtet RAL 9005, saugseitig angeformte strömungsoptimierte Düsenkontur, Schutzgitter aus phosphatiertem Stahl und schwarz kunststoffbeschichtet. Gesichelte Flügel; hochfeste Aluminiumlegierung oder Stahlrunde; umspritzt mit glasfaserverstärktem Kunststoff PP; Winglets an den Flügelspitzen. Motorlaufrad 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, Einbau mit horizontaler und vertikaler Motorwelle; Sanftanlauf, integrierte Strombegrenzung, Breitspannungseingang 1~200-277 V / 3~380-480 V, 50/60 Hz, Ventilator an allen üblichen EVU-Netzen mit unveränderter Luftleistung einsetzbar. Für Betriebsart S1 Dauerbetrieb ausgelegt. Einbaulage und Temperaturbereich siehe Datenblatt.

Kompakt aufgebaute Elektronik; keine aufwändige Installation mit geschirmter Leitung notwendig; sehr geräuscharme Kommutierungslogik; 100 % drehzahlsteuerbar, RS485/MODBUS RTU Schnittstelle; Voreingestellte Betriebsparameter, keine aufwändige Parametrisierung.

Aufgesetzter Klemmkasten aus Kunststoff mit einfach zugänglichem Anschlussbereich mit Klemmleiste oder integrierter Klemmkasten in der Motorelektronik mit einfach zugänglichem Anschlussbereich mit Federzugklemmen, umweltbeständigen Kabelverschraubungen.

Eventuell notwendige Maßnahmen zur Körperschallentkopplung haben bauseits zu erfolgen.

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
- Motorstrombegrenzung
- Schutzart: IP 55 (gemäß EN 60529)

Optional:

- Abweichende und spezifische Anforderungen auf Anfrage

Technische Daten:

Änderungen vorbehalten / Stand 2015/08/17

Ausschreibungstext für EC-Axialventilatoren - HyBlade®

Ventilatorart		= _____ - _____ - _____	
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		= IP55	
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

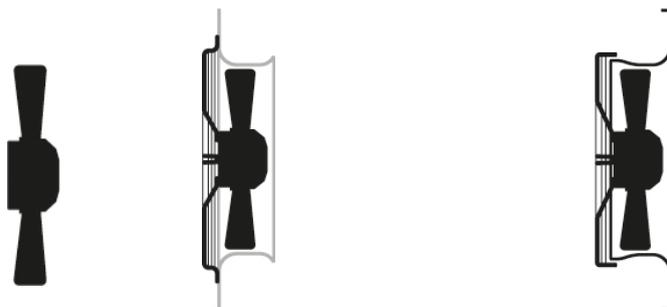
Produktfoto

EC-Axialventilatoren - HyBlade®



Förderrichtung „V“

A (ohne Anbauten); S (mit Schutzgitter für Volldüse); W (mit quadratischer Volldüse);



Abmessungen und Anschlüsse siehe Datenblatt