

DE – Spezifikation

Rotoclear S3

Grunddaten

Abmessung	Ø290mm (290 x 333) x 34 mm
Sichtfeld	Ø232mm (abzgl. Ø40 im Zentrum)
Abmessung Anschluss	Innengewinde M16 x 1,5 x 10
Gehäuse (Stator)	PBT + 12mm ESG Glas gehärtet
O-Ring	Ø275mm x 3,5mm FPM 65 (FKM)
Rotierende Scheibe (Rotor)	Alu + PBT + 4 mm ESG + Magnetring NdFeB
Motorspezifika	bürstenlos mit Blockier- und Verpolungsschutz
Nenndrehzahl	max. 2300 U/min
Nennspannung	24DC (16 – 28V)
Leistungsaufnahme	24W (Leistungsaufnahme Anlauf < 60W)
Nennstrom	1,0A (Anlaufstrom < 2,5A / 24V)
Stromaufnahme (Anlieferzustand)	0,6 – 0,7A
Geräuschemission	< 65 dB(A) (Normmessung auf Bedienerseite)
Überdruck in der Anschlussbox	2 – 5mbar (200 – 500Pa) erforderlich
Luftverbrauch	1,2m³/h (bei 200Pa)
Luftreinheit	ISO 8573-1:2010[3:4:3] erforderlich
Lagertemperatur	-20 ... + 60°C zulässig
Betriebstemperatur	+10 ... + 60°C zulässig

Schnittstellen

Elektrische Zuleitung	2 x 0,75mm², + braun, – blau, PUR ummantelt, schleppkettentauglich, max. Mantel-Ø6mm
Schutzschlauch im Späneraum	13 x 17mm, ölfest, PUR ummantelt, 2,0m
Luftzuleitung	Ø8 x 1mm, 8,5m
Befestigung durch Schrauben	Polycarbonat Lochkreis-Ø256mm, 10 x 36°, Ø9mm 6–17mm Scheibendicke PC
Befestigung durch Kleben auf Glas	Zweikomponenten-Kleber
Befestigung durch Kleben auf PC	Zweikomponenten-Kleber Primer erforderlich!
Ausrichtung Anschluss / Kippwinkel	0:00 bis 12:00 / +45° bis -30°

Transport

Gewicht Basiseinheit	3 kg bzw. 4 kg
Abmessung Verpackung	35x32,5x9cm bzw. 35x32,5x13,5cm

Wartung

Reinigung im Späneraum	Isopropanol
Reinigung der Rotorscheibe	Glasschaber, Ceranfeldreiniger, Isopropanol
Wechsel Rotor	Senkschraube M10x1 ES

Einsatzbereich Umgebung

Werkzeugmaschinen, Fräszentren, Drehmaschinen	Ölhaltige Kühlschmierstoffe
---	-----------------------------

EN – Specification

Rotoclear S3

Basic data

Dimension	Ø290mm (290 x 333) x 34 mm
View area attachment	Ø232mm (minus Ø40 in center)
Body housing (Stator)	Parallel internal screw thread M16 x 1.5 x 10
O-ring	PBT + 12mm TSG toughened safety glass
Rotating disc (Rotor)	Ø275mm x 3.5 mm FPM 65 (FKM)
Spec. motor	Alu + PBT+ 4mm TSG + ring magnet NdFeB
Nominal rotation speed	Brushless with reverse voltage protection
Nominal voltage	max. 2300 RPM
Input power	24VDC (16 – 28V)
Nominal Current	24W (Initial power < 60W)
Current delivered condition	1.0 A (Initial current < 2.5A / 24VDC)
Noise emission	0,6 – 0.7A
Overload pressure in junction box	< 65 dB(A) (Nominal measurement worker side)
Air consumption	2 – 5mbar (200 – 500Pa) required
Air purity	1.2m³/h (at 200Pa)
Stock temperature	ISO 8573-1:2010[2:4:2] required
Operating temperature	-20 ... +60°C ambient
	+10 ... +60°C ambient

Interface

Electric supply	2 x 0.75mm², + brown, – blue, PUR coated, Drag chain qualified, Max. coating-Ø6mm
Protective tube in cutting area	13 x 17mm, oil-resistant, PUR coated, 2.0m
Air tube	Ø8 x 1mm, 8.5m
Mounting with screws and flange	PC screw-hole circle-Ø256mm, 10 x 36°, Ø9mm Thickness of window 6 - 17mm PC
Mounting with glue on glass	Two components adhesive
Mounting with glue on PC	Two components adhesive Primer is required!
Orientation of connection / Tilting angle	0:00 to 12:00 / +45° to -30°

Shippment

Weight basic device/all included	3 kg / 4 kg
Package dimension	35x32,5x9cm / 35x32,5x13,5cm

Maintenance

Cleaning at cutting area	Isopropanol
Cleaning rotating disc	Glass scraper, Cleaner for ceramic glass cooktop
Exchanging rotor	Countersunck screw M10x1 SS

Application area

Tool Machines, mill centers, turning machines	oil-based Coolants
---	--------------------