

Datenblatt: 02037168 **Position:** 716802
Projekt: Firma Schunk
Kohlenstofftechnik **Seite:** 1 Von 5
GmbH
Ort: **Datum:** 12.06.2024
Anlage: **LV-Position:**



REV3 Anlage kleiner dimensioniert & Gehäuselüfter neu positioniert // Ventilator & Haube neu positioniert // Gehäuse angepasst

Sachbearbeiter:	S.Reifenröther	Anzahl:	1 Stück
Bauart:	HYD S Außenaufstellung, VDI 6022		
Grundrahmen:	innen verzinkt 160 mm, 80,10 kg		
Zwischenrahmen:	innen verzinkt 160 mm, 0,00 kg		
Gesamtgewicht:	Ca. 950 kg		
Thermische Entkopplung:	T2/TB4		
CAL (R)@-400 Pa:	0,327 dm³/(sm²)		
CAL (R)@+400 Pa:	0,403 dm³/(sm²)		
Zubehör:	Dach umlaufend 100mm Dämmstreifen		

! Achtung !

ATEX Zone im Luftstrom: Ex II 2G IIB T4
ATEX Zone innen (Gehäuse): Ex II 3G IIB T4
ATEX Zone außen (Gehäuse): Ex II 3G IIB T4

Datenblatt:	02037168	Position:	716802
Projekt:	Firma Schunk Kohlenstofftechnik GmbH	Seite:	2 Von 5
Ort:		Datum:	12.06.2024
Anlage:		LV-Position:	
REV3	Anlage kleiner dimensioniert & Gehäuselüfter neu positioniert // Ventilator & Haube neu positioniert // Gehäuse angepasst		



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet RAL7035	Baugröße:	Sondergröße
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	1800x1390x1600	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	0,73	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	434	Ausführung:	VDI 6022

Ansaugkammer Gehäusebelüftung

VZB/VZ/VZ

Länge: 265 mm

Druckabfall: 73 Pa

Fördermedium bis 100°C

Anschluss:

Lage	Rückseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Starrstutzen (ATEX)
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	350 x 409

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt u. lackiert RAL7035
Ausführung:	Haube
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	An Schalldämpfer angepasst

Gitterrost:	Ohne
--------------------	------

Ausführung:	Festwand
--------------------	----------

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Kulissenschalldämpfer zum Anschluss an Haube	
	Hz 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k	
	Schalldämpfung: dB 2 5 10 15 18 14 9 7	

Datenblatt: 02037168 Position: 716802
Projekt: Firma Schunk Kohlenstofftechnik GmbH Seite: 3 Von 5
Ort: Datum: 12.06.2024
Anlage: LV-Position:

REV3 Anlage kleiner dimensioniert & Gehäuselüfter neu positioniert // Ventilator & Haube neu positioniert // Gehäuse angepasst



Ventilator 1 VZB/VZ/VZ Länge: 1339 mm Druckabfall: 0 Pa

RE – Radialventilator, einseitig saugend, Direktantrieb			
Eingabe Daten		Ventilator Daten	
Volumenstrom	m³/h 5000	Ventilator typ	RE 51-560-D-2-11-RD03098
Totaldruckerhöhung	Pa 4000	Gehäusestellung	RD 0
Saugseitiger Druck	Pa 0	Konsole	Direktantrieb
Dichte (Umgebung)	kg/m³ 0,936	Anschluss Saugseite	ø315 mm DIN 24154 R2
Temperatur	°C 100	Anschluss Druckseite	355x200 mm DIN 24193 T2
Umgebungstemperatur	°C 20	Gewicht ohne Motor ca.	173 kg
Druck (Umgebung)	kPa 100,13	Max. zul. Temperatur	110 °C
Aufstellhöhe	m 100	Baugruppen	
Medium	Luft	Material	Oberflächenbehandlung
Anschlussart	Rohrleitung beidseitig	Laufrolle	1.0038 C2-L RAL 5010
Betriebsweise	S1, Dauerbetrieb	Schaufel	S2
Techn. Auslegungsdaten		Gehäuse	1.0038 C2-L RAL 5010
Temperatur	°C 100 20	Konsole	1.0038 C2-L RAL 5010
Normvolumenstrom	Nm³/h 3617 4604	Ausführung	
Volumenstrom	m³/h 5000 5000	- Wuchtgüte G6,3 ISO 14694	
Totaldruckerhöhung	Pa 4000 5092	- Laufradausführung mit Rückenschaufeln	
Statische Druckerhöhung	Pa 3974 5059	- Info: Ventilator nach ATEX-Richtlinie bis 60 °C ATEX Konformität.	
dynam. Druck (Ausblas)	Pa 175 222	Darüber hinaus funkenhemmend	
Dichte (am Eintritt)	kg/m³ 0,936 1,191	- Info: Mediumtemp. außerhalb Konformität nach DIN EN 14986	
Leistung (Laufrolle)	kW 6,77 8,62	ATEX	
Drehzahl	1/min 3098 3098	Ausführung Innen Zone 1 Ausführung Aussen Zone 2	
Frequenz	Hz 52,4 52,4	- Explosionsgruppe II B - Explosionsgruppe II B	
Ausblasgeschwindigkeit	m/s 19,1 19,1	- Temperaturklasse T4 (135 °C) - Temperaturklasse T4 (135 °C)	
Laufrollenwirkungsgrad	% 80,9 80,9	Motorausführung Ex ec	
Massenträgheitsmoment	kgm² 0,5 0,5	Montiertes Zubehör	
Hochlaufzeit ca.	s 3,3 3,3	- Grundrahmen, - Gummidämpfer mit Befestigungsplatten	
Motor Daten		- PTFE-Rotationsdichtung - ATEX	
Fabrikat	Siemens	- Leitblech saugseitig, verzinktes Blech, für Kompensator rund	
Typ	1MB1563-1DA2...	- Leitblech druckseitig, verzinktes Blech, für Kompensator eckig	
Baugröße	160 M	- Inspektionsdeckel	
Leistung	kW 11	- Kondensatablauf R 3/4"	
Drehzahl	1/min 2955	- Kühlflügel 2 mit Schutz	
Nennstrom	A 20,5	- Gehäuseschall/Wärmeisolierung 80 mm, Abd. aus verz. Blech	
Spannung	V 400V/690VY	- Kompensator Saugseite, U-Form, T<=200°C, EI 150mm, BI 170mm, ø315, ATEX	
Frequenz	Hz 50(52,4)	- Kompensator Druckseite, U-Form, T<=200°C, EI 150mm, BI 170mm, 200x355, ATEX	
Bauform	B3	Sonstige Spezifikationen	
Klemmkasten	oben	- Verpackung EW-Palette + Folienhaube	
Effizienzklasse	IE3	- Typenschild Folie / Deutsch	
Exschutz	II 2G Ex db eb IIB T4 Gb	- Aufstellung Ventilator außen auf festem, planem Betonboden	
Isolationskl./Schutzart	FIP55	- Dokumentation Standard (EU-Sprachen)	
Betrieb Start	Frequenzumformer	- Hinweis zu ATEX: Die angegebene ATEX Kennzeichnung ist nur eine Annahme der BerlinerLuft. Technik. Eine Beurteilung und Einstufung muss kundenseitig erfolgen. Falls die angegebene ATEX Kennzeichnung nicht korrekt ist, muss eine Korrektur erfolgen.	
Motorschutz	Kaltleiter 1x3 - 150°C	- Hinweis Motor: Bei dem Ex db eb Motor müssen die angegebenen Einstelldaten des Motorenherstellers für den bauseitigen Frequenzumformer eingehalten werden. Der FU darf nicht mit anderen Einstelldaten betrieben werden (siehe Dokument Typenschild Motor).	
Isoliertes Lager	-		
Roller Lager D-seite	-		
Gewicht	kg 170		

Ausführung: Revisionswand mit Verdrahtung: Ja
Verschlüsse: Drehriegel
Zubehör
Artikelnummer Beschreibung Gewicht
Kaltleiter PTC
Federdämpfer
ATEX-Rep.Schalter
Türfeststeller
Übergangsstück Ventilatorstutzen
Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
Der Betriebspunkt ist nur Einsatz eines Frequenzumrichters zu erreichen
Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter

Datenblatt: 02037168 Position: 716802
Projekt: Firma Schunk Kohlenstofftechnik GmbH Seite: 4 Von 5
Ort: Datum: 12.06.2024
Anlage: LV-Position:



REV3 Anlage kleiner dimensioniert & Gehäuselüfter neu positioniert // Ventilator & Haube neu positioniert // Gehäuse angepasst

Abströmkammer Gehäusebelüftung

VZB/VZ/VZ

Länge: 1 mm

Druckabfall: 275 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
Material: Verzinkt u. lackiert RAL7035
Ausführung: Haube
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): An Schalldämpfer angepasst

Fördermedium bis 100°C

Anschluss:

Lage: Dach
Material: Verzinkt
Ausführung: Starrstutzen (ATEX)
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H): 360 x 214

Gitterrost: Ohne

