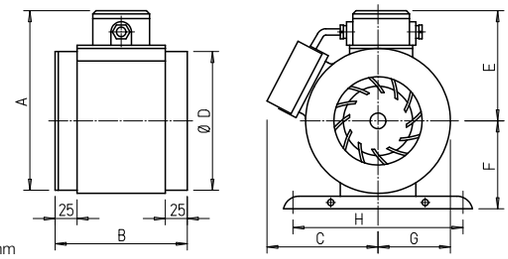
RRK 180 Ex / RRK 200 Ex / RRK 250 Ex



Maße RRK 180 Ex / RRK 200 Ex / RRK 250 Ex



Maße in mm

Type	RRK 180 Ex	RRK 200 Ex	RRK 250 Ex
A	231	278	304
B	164	267	205
C	160	195	210
D	Ø 178	Ø 198 [1]	Ø 248
E	142	179	180
F	120	140	160
G	92	115	128
H	275	299	311

[1] durch saug- u. druckseitig aufgesteckte Reduzierungen.

Zur Förderung kleiner Volumenströme für die Lüftung von Räumen und Arbeitsplätzen im Gewerbe- und Industriebereich, in denen mit gelegentlichem Auftreten von explosionsfähiger Atmosphäre zu rechnen ist. Zum Einbau in den Rohrverlauf geeignet.
Zugelassen für den Betrieb in den Zonen 1 und 2 nach DIN EN 60079-10. Speziell geeignet für die Lüftung von chemischen und pharmazeutischen Laboren, Lagerräumen, Werkstätten, Färbereien, Batterieräumen u.a.m.

Besondere Eigenschaften

- EG-Baumuster-Prüfbescheinigung nach Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) vorliegend.
- Explosionsschutz, erhöhte Sicherheit nach DIN EN 60079-0, 60079-7, 1127-1, 14986.
- Betriebsspannung Wechselstrom ~230 V, 50 Hz.
- Vorzugsweise zur direkten Montage in den Rohrverlauf. Querschnittreduzierung möglich. Leistungsverlust siehe Diagramm RRK 180 Ex.
- Geringer Platzbedarf und minimaler Installationsaufwand durch geradlinige Durchströmung.
- Montage in jeder Lage möglich.

Beschreibung

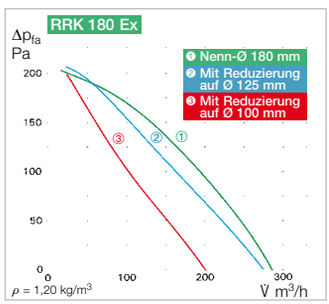
Gehäuse und Laufrad
Aus hochwertigem, bruchfestem und antistatischem Kunststoff. Oberflächenwiderstand geringer als $10^9\Omega$.

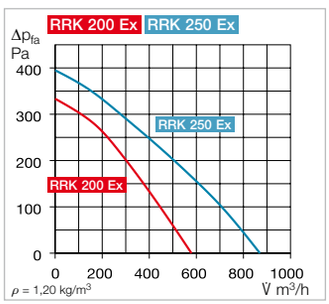
Motor
Geschlossene Bauart (IP54) für Dauerbetrieb. Kugelgelagert, mit Feuchteschutzisolation und wartungsfrei.

Elektrischer Anschluss
Klemmkasten aus Kunststoff, IP54, ex-geprüft, außen am Rohrgehäuse.

Montage
In jeder Lage. Durch entsprechenden Einbau für Be- und Entlüftung verwendbar.

Installationshinweise
Die Vorschriften DIN EN 60079-10 gelten. Hiernach ist ein Überlastungsschutz durch Motorschutzschalter, der im Kurzschlussfall innerhalb der in der Prüfbescheinigung genannten Erwärmungszeit auslösen muss, für jeden Ventilator vorzusehen. Ventilatoren sind gegen Ansaugen und Hineinfallen von Fremdkörpern mit einer Größe von mehr als 12 mm durch Schutzgitter oder Verschlussklappen zu schützen.
Zugelassene Betriebsart nach DIN EN 60034-1/VDE 0530 = S1 (Dauerbetrieb). Drehzahlregelung ist unzulässig.





Zubehör für RRK 180 Ex

Reduzierung

RZ 180/125	Best.-Nr. 05876
RZ 180/100	Best.-Nr. 05877

Zubehör für alle Typen

Montagekonsole

MK 4	Best.-Nr. 05824

Flexible Verbindungsmanschette
Zur Montage zwischen Ventilator und Rohrsystem.

FM 180 Ex	Best.-Nr. 01685
FM 200 Ex	Best.-Nr. 01686
FM 250 Ex	Best.-Nr. 01688

Schutzgitter

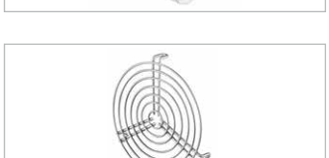
SGR 180 Ex	Best.-Nr. 05051
SGR 200 Ex	Best.-Nr. 05049
SGR 250 Ex	Best.-Nr. 05052

Rohrverschlussklappe

RSK 180	Best.-Nr. 05662
RSK 200	Best.-Nr. 05074
RSK 250	Best.-Nr. 05673









Weiteres Zubehör	Seite
Filter und Schalldämpfer	481 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke und Dachdurchführungen	561 ff.
Tellerventile	582 ff.

Hinweis	Seite
Explosionsschutz	
– Zoneneinteilung	18
– Richtlinie 2014/34/EU	20

Type	Best.-Nr.	Laufrad-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenndrehzahl	Schallleistung L_{WA}	Schalldruck in 1 m	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Anschluss nach Schaltplan	Max. zul. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.
		mm	V̇ m³/h	min⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	+°C	kg
Explosionsgeschützt, II 2G Ex eb h IIB + H_2 T3 Gb, Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Schutzart IP54											
RRK 180 Ex[1]	05889	170	310	2780	66	58	50	0,25	453	50	3,0
RRK 200 Ex	05890	215	560	2860	64	56	200	0,92	453	50	5,5
RRK 250 Ex	05891	240	870	2860	77	69	300	1,40	453	50	7,0

[1] Temperaturklasse T4.