

**Baureihe RR**  
 Marktführende Geräteserie mit günstigem Preis-/Leistungsverhältnis.

Maße in mm

**Baureihe RRK**  
 Alternative in korrosionsbeständigem und schlagfestem Kunststoffgehäuse.

Maße in mm

**SilentBox® SB** Nahezu geräuschlos mit hoher Volumen- und Druckleistung. Ideal für Reinigung- und Revision.

(Abb. Type SB 315 B siehe Seite 210.)

Maße in mm

Zur Förderung mittlerer und kleinerer Luftvolumen gegen hohe Widerstände.

Speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme konzipiert. Hohe Druckleistung zur Überwindung von Reibungs-, Umlenkverlusten sowie Aggregatwiderständen. Für vielseitige Anwendungen im Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich.

**Besondere Eigenschaften**

- Geringer Platzbedarf und minimaler Bauaufwand, da geradlinige Durchströmung.
- Aufwändige Umlenkungen entfallen.
- Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen den Norm-Rohr-ø.
- Leistungsanpassung durch 100%ige Drehzahlsteuerbarkeit.
- Einsetzbar in jeder Lage.
- Umfangreiches Zubehör.
- Aerodynamisch optimierte Gehäusegestaltung.

**Gemeinsamkeiten**

- Motor**  
Geschlossener, kugelgelagerter Außenläufermotor mit Feuchtschutz, Isolationsklasse B, für Dauerbetrieb, wartungs- und funktionsfrei.
- Montage**  
Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar. Zu Gunsten minimaler Geräusche Einbau ins Rohrsystem vorzugsweise entfernt vom zu lüftenden Raum.

**Beschreibung RR**

- Gehäuse**  
Aus verzinktem Stahlblech, robust für harte Einsatzbedingungen. Saug- und druckseitige Anschlussmaße auf Norm-Rohr-ø abgestimmt.
- Elektrischer Anschluss**  
Klemmenkasten (IP 55) außen am Gehäuse.
- Leistungsregelung**  
Von 0 – 100 % mittels stufenlosen elektronischen Stellern oder geräuschlosen Stufentrafos möglich.
- Lauftrad**  
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.
- Motorschutz**  
Durch eingebaute Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.
- Schutzart**  
Durch saug- und druckseitigen Einbau in ein Rohrsystem, das den Einfall von Regenwasser verhindert, ist IP 44 gegeben.

**Beschreibung RRK**

- Gehäuse**  
Alle Bauteile aus korrosions- und schlagfestem Kunststoff. Sechs eingebaute Leitschaufeln erhöhen zusätzlich den Wirkungsgrad. Farbe: silbergrau.
- Elektrischer Anschluss**  
Klemmenkasten (IP 44) außen am Gehäuse.
- Leistungsregelung**  
Von 0 – 100 % mittels stufenlosen elektronischen Stellern oder geräuschlosen Stufentrafos möglich.
- Lauftrad**  
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Stahlblech. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.
- Motorschutz**  
Durch eingebaute Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.
- Schutzart**  
IP 44

**Beschreibung SilentBox®**

- Gehäuse**  
Als Schalldämpfer konzipiert. Mit abriebfesten, schallabsorbierenden Mineralfaserplatten (50 mm) ausgelegt. Deckel durch Verschlussbügel abnehmbar. Ventilator und Gehäusespirale frei zugänglich. Motor und Lauftrad herausziehbar, bei SB315 B ausschwenkbar. Type SB 315 C ist mit zwei parallel geschalteten, doppelseitig saugenden Radialventilator-Einheiten ausgerüstet. Saug- und druckseitige Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung abgestimmt auf Norm-Rohr-ø. Alle Teile aus verzinktem Stahlblech.
- Elektrischer Anschluss**  
Klemmenkasten (IP 55) an ausgeführtem Kabel (ca. 60 cm lang).
- Leistungsregelung**  
Durch Trafo-Drehzahlsteller möglich.
- Lauftrad**  
Geräuscharmes vorwärts gekrümmtes Trommellauftrad in aerodynamisch optimiertem Spiralgehäuse, aus verzinktem Stahlblech. Einströmung über Düse.

Type	Bestell-Nr.	Anschluss- ø	Förderleistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruckpegel in 1 m Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder- mittel- temperatur	Gewicht netto ca.	Trafo- Drehzahlsteller 5-stufig	Elektronischer* Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz			
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB (A)	W	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	
<b>Type RR..., Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP 44</b>															
RR 315 B	5661	315	1410	2465	49	65	190	0,84	508	50	6,1	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238
RR 315 C	5920	315	1705	2400	61	69	285	1,25	508	50	6,0	TSW 1,5	1495	ESU 3/ESA 3	0237/0239
<b>Type RRK..., Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP 44</b>															
RRK 315	5979	315	1280	2450	57	66	220	0,98	508	70	5,6	TSW 1,5	1495	ESU 3/ESA 3	0237/0239
<b>Type SilentBox® SB..., Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP 44</b>															
SB 315 B	9515	315	1670	1400	45	56	620	3,0	536.1	40	41,0	TSW 5,0	1497	MW	1579
SB 315 C	9514	315	1500	1800	37	56	385	1,7	508	55	36,0	TSW 3,0	1496	—	—

\* In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

### RR 315 B

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	56	38	39	44	49	52	47	37
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	72	59	61	65	64	68	64	54

### RR 315 C

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	68	43	47	62	60	63	59	56
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	76	57	67	70	70	69	66	67

### RRK 315

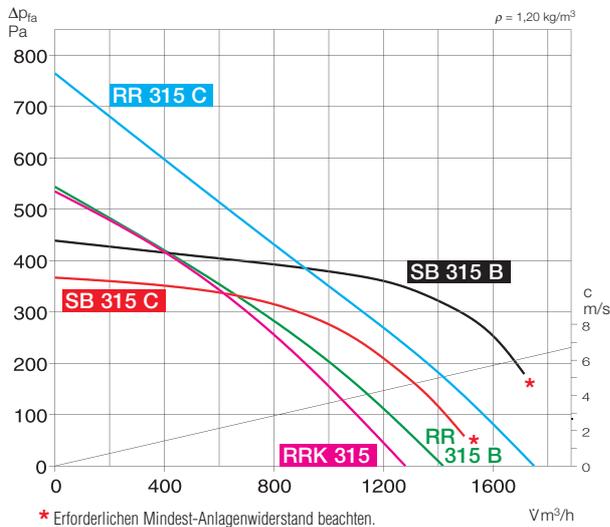
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	64	43	52	60	55	57	52	43
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	73	45	59	65	67	68	66	61

### SB 315 B

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	52	47	45	46	41	45	39	27
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	63	59	59	52	49	45	43	35
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	76	61	67	72	72	66	64	54

### SB 315 C

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	44	36	37	41	35	31	29	26
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	63	56	55	54	54	55	52	44
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	72	58	59	61	65	69	64	57



### Motorerschutz

Type SB 315 B mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die von dort mit dem Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten sind.

Bei SB 315 C durch mit der Wicklung in Reihe geschalteten Thermokontakten. Nach Ansprechen erfolgt die Wiederinbetriebnahme durch Aus- und erneutes Einschalten des Netzschalters.

### Schutzart

IP 44

### Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für

- Schalleistung Gehäuseabstrahlung.
- Schalleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.

In der Typentabelle (siehe linke Seite) sind zusätzlich das

- Abstrahlgeräusch und saugseitige Luftgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Bei der SilentBox® ist zu beachten, dass der saugseitige Pegel niedriger ist als der druckseitige.

### Hinweis

Die Integration von Luftfilter-Box LFBR.. F7 (siehe rechts) und Druckdifferenzschalter DDS (Best.-Nr. 0445) in Außenluftanlagen erfüllt die Anforderungen der VDI 6022.

### Hinweise

Hinweise	Seite
Techn. Beschreibung	186
Auswahltablelle	187
Projektierungshinweise	12 ff.
Baukasten-System	184

### Weiteres Zubehör

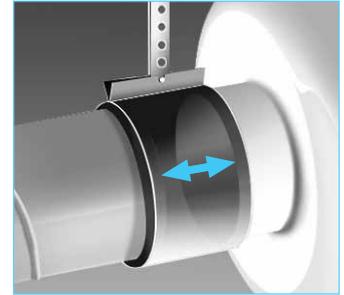
Weiteres Zubehör	Seite
Filter, Heizregister und Schalldämpfer	265 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	271, 275 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen	311 ff.
Tellerventile	330 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	348 ff.

### Zubehör für RR und RRK

#### Befestigungs-Verbindungs-manschetten

Type BM 315 Best.-Nr. 5080

Für Körperschallfreie Verbindung von Ventilator und Rohrleitung und zur Abhängung. Bei Montage Lüftungsrohr und Ventilatorstützen mit Distanz montieren und Manschette umlegen.



#### Montagekonsole für RR

Type MK 4 Best.-Nr. 5824

#### Montagekonsole für RRK

Type MK 3 Best.-Nr. 5823

Aus verzinktem Stahlblech.

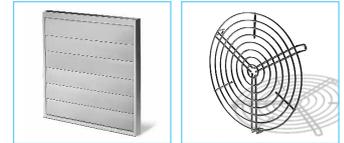


### Zubehör für alle Typen

#### Außenwandverschlussklappe

Type VK 315 Best.-Nr. 0760

Selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



#### Außenwandabdeckgitter

Type RAG 315 Best.-Nr. 0752

Aus Kunststoff, hellgrau.



#### Schutzgitter

Type SGR 315 Best.-Nr. 5068

Zur saug- und druckseitigen Montage. Aus Stahl, verzinkt.



#### Rohrverschlussklappe

Type RSK 315 Best.-Nr. 5674

Selbsttätig, aus Metall.



#### Flexibler Telefonie-Schalldämpfer

Type FSD 315 Best.-Nr. 0681

Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstützen. Schalldämmung 50 mm stark, Baulänge 1 m.



#### Luftfilter-Box

LFBR 315 G4 Best.-Nr. 8581

LFBR 315 F7 Best.-Nr. 8535

Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.



#### Elektro-Heizregister

EHR-R 6/315 6,0 kW Nr. 8713

- mit integrierter Temp.-Regelung

EHR-R 6/315 TR 6,0 kW Nr. 5301

Raum- bzw. Kanalfühler (TFK/TFR, Zubehör) erforderlich.



#### Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister EHR-R..

Type EHS Best.-Nr. 5002



#### Warmwasser-Heizregister

Type WHR 315 Best.-Nr. 9484

Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.

#### Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister

Type WHS 1100 Best.-Nr. 8815