RR 100

Effizienzklasse
C RR + Zubehör*

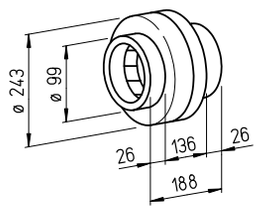
RRK 100

Alternative in korrosionsbeständigem und schlagfestem Kunststoffgehäuse.

SVR 100

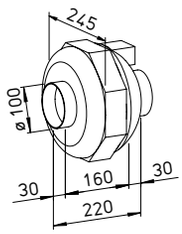
Effizienzklasse
C SVR + Zubehör*

Maße RR 100



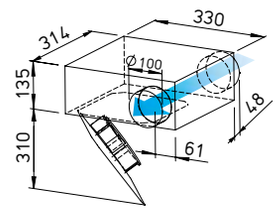
Maße in mm

Maße RRK 100



Maße in mm

Maße SVR 100



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 dem Norm-Rohr-Ø.
- Leistungsanpassung durch 100%ige Drehzahlsteuerbarkeit.
- Einsetzbar in jeder Lage.
- Umfangreiches Zubehör.
- Aerodynamisch optimierte Gehäusegestaltung.

Gemeinsamkeiten

Motor
Geschlossener, kugelgelagerter Außenläufermotor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb und wartungsfrei.

Motorschutz
Durch eingebaute Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.

Montage
Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar (Ausnahme: SVR darf nicht mit der ausschwenkbaren Motor-Laufradeinheit nach oben eingebaut werden). Zu Gunsten minimaler Geräusche Einbau ins Rohrsystem vorzugsweise entfernt vom zu lüftenden Raum.

Geräusch
Siehe Seite 398.

Beschreibung RR

Gehäuse
Aus verzinktem Stahlblech, robust für harte Einsatzbedingungen. Saug- und druckseitige Anschlussmaße auf Norm-Rohr-Ø abgestimmt.

Leistungsregelung
Bei Type RR 100 A von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) möglich. Bei Type RR 100 C zusätzlich Zweistufenbetrieb mittels Type DS 2/2 (Zubehör).
DS 2/2 Best.-Nr. 01267

Elektrischer Anschluss
Klemmenkasten (IP54) außen am Gehäuse.

Laufrad
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.

Schutzart
Durch saug- und druckseitigen Einbau in ein Rohrsystem, das den Einfall von Regenwasser verhindert, ist IP44 gegeben.

Beschreibung RRK

Gehäuse
Alle Bauteile aus korrosions- und schlagfestem Kunststoff. Sechs eingebaute Leitschaufeln erhöhen zusätzlich den Wirkungsgrad. Farbe: Silbergrau.

Leistungsregelung
Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) möglich.

Elektrischer Anschluss
Klemmenkasten (IP44) außen am Gehäuse.

Laufrad
Radial, mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Direkt auf Motor gepresst und als Einheit dynamisch ausgewuchtet. Geräuscharm, hoher Wirkungsgrad.

Schutzart
IP44

Beschreibung SVR

Gehäuse
Flaches Gehäuse in kompakter Bauweise aus verzinktem Stahlblech. Saug- und druckseitig mit Anschlussstutzen und Lippendichtung für Norm-Rohr-Ø. Die ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit erlaubt Revision und Reinigung ohne Demontage von Anlagebauteilen. Der Ausschwenkbereich ist bei der Revisionsöffnung zu beachten.

Leistungsregelung
Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) oder Zweistufenbetrieb mit Type DS 2/2 (Zubehör).
DS 2/2 Best.-Nr. 01267

Elektrischer Anschluss
Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Laufrad
Energiesparendes Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewuchtet.

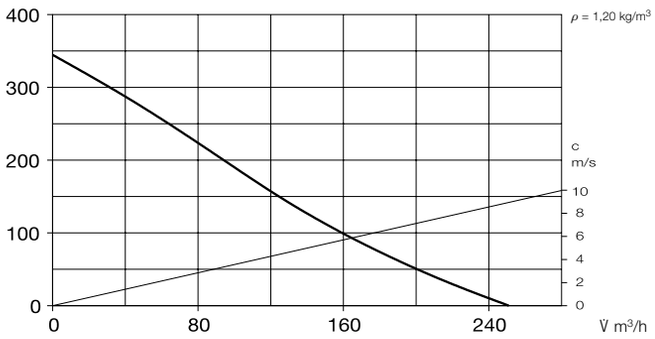
Schutzart
Bei angeschlossenem Rohrsystem IP44.

Type	Best.-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto ca.	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig Type	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig Best.-Nr.	Elektronischer [3] Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz Type	Elektronischer [3] Best.-Nr.
		V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg				
Type RR, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
RR 100 A	05653	250	1730	36	41	0,18	0,18	508	60	60	2,9	**TSW 0,3**	03608	**ESU 1 / ESA 1**	00236 / 00238
RR 100 C[1]	05654	330[1]/220	2530[1]/1655	42	62[1]/40	0,27[1]/0,18	0,27	934.1	60	60	2,9	**TSW 0,3**	03608	**ESU 1 / ESA 1**	00236 / 00238
Type RRK, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44															
RRK 100	05973	290	2125	44	29	0,13	0,13	508	70	60	2,0	**TSW 0,3**	03608	**ESU 1 / ESA 1**	00236 / 00238
Type SVR, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP33															
SVR 100 C[2]	02658	310/245[2]	2600/1940[2]	45/40[2]	58/40[2]	0,25/0,18[2]	0,23	934.1	60	60	4,8	**TSW 1,5**	01495	**ESU 1 / ESA 1**	00236 / 00238

[1] Type mit hoher Drehzahl; serienmäßig mit zusätzlicher Energiesparstufe (siehe Kennlinienfeld).
[2] Werte beziehen sich auf die zwei Leistungsstufen (siehe Kennlinienfeld).
[3] In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.
* Siehe ErP-Produktdatenblatt auf www.HeliosSelect.de.

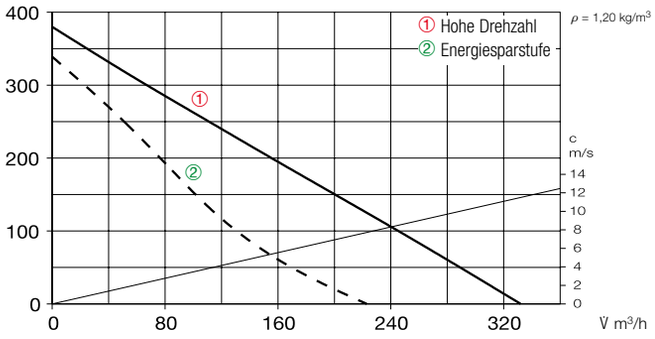
Kennlinien RR 100 A

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	43	21	33	35	39	37	37	31
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	66	56	64	60	58	52	45	38



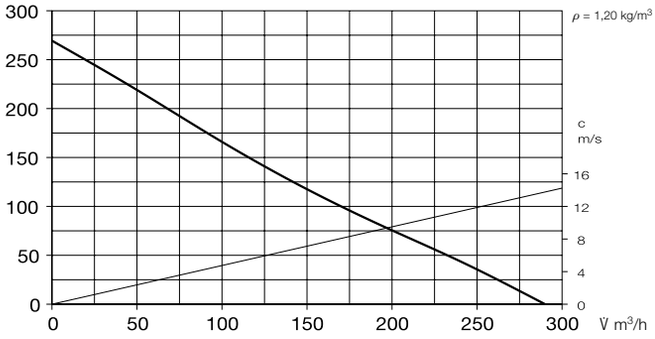
Kennlinien RR 100 C

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	49	23	40	40	44	42	44	38
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	70	61	66	65	65	59	52	46



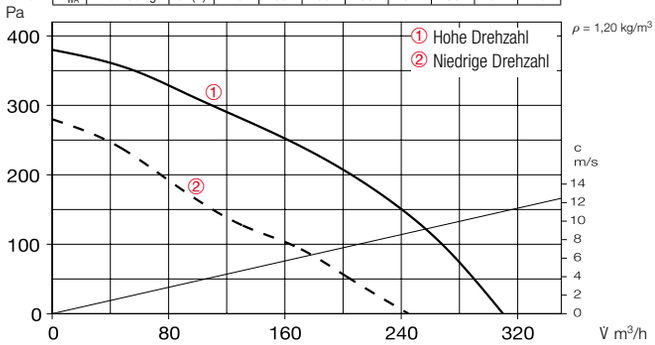
Kennlinien RRK 100

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	51	32	42	44	47	44	38	27
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	62	43	54	57	56	54	51	41



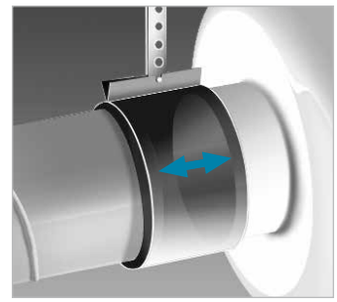
Kennlinien SVR 100 C

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	53	37	50	49	44	41	35	31
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	67	60	61	64	57	55	49	44
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	70	60	63	66	64	60	54	48



Zubehör

Befestigungs-Verbindungs-manschetten
BM 100 Best.-Nr. 05075
Für körperschallfreie Verbindung von Ventilator und Rohrleitung und zur Abhängung (1 Satz = 2 Stück). Bei Montage Lüftungsrohr und Ventilatorstutzen mit Distanz montieren und Manschette umlegen.



Montagekonsole für RR
MK 4 Best.-Nr. 05824
Montagekonsole für RRK
MK 1 Best.-Nr. 05821
Aus verzinktem Stahlblech.

Außenwand-Verschlussklappe
VK 100 Best.-Nr. 00757
Selbsttätig aus Kunststoff, weiß.

Außenwand-Abdeckgitter
G 100 Best.-Nr. 00796
Aus Kunststoff, weiß.

Schutzgitter
SGR 100 Best.-Nr. 05063
Zur saug- und druckseitigen Montage. Aus pulverbeschichtetem Stahldraht.

Rohrverschlussklappe
RSKK 100 Best.-Nr. 05106
Selbsttätig, aus Kunststoff.

Flexibler Telefonie-Schalldämpfer
FSD 100 Best.-Nr. 00676
Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmpackung 50 mm stark, Baulänge 1 m.

Luftfilter-Box
LFBR 100 Coarse 70%* 08576
LFBR 100 ePM1 50%* 08530
Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.

Elektro-Heizregister
EHR-R 0,4/100 0,4 kW Nr. 08708
Im Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech.

Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister EHR-R
EHS Best.-Nr. 05002

Warmwasser-Heizregister
WHR 100 Best.-Nr. 09479
Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister
WHST 300 T38 Best.-Nr. 08817

* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.