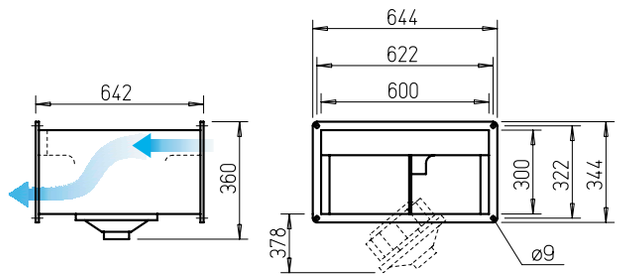
KV 280

Maße KV 280



Maße in mm

Radial-Kanalventilatoren mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Motor-Laufradeinheit ausschwenkbar.

- Geräuscharme Trommellaufräder in optimiertem Spiralgehäuse für hohe Förderdrücke.
- Kompakte, flache Bauform für vielseitigen Einsatz in Ab- und Außenluftanlagen im Gewerbe- und Industriebereich.

Beschreibung

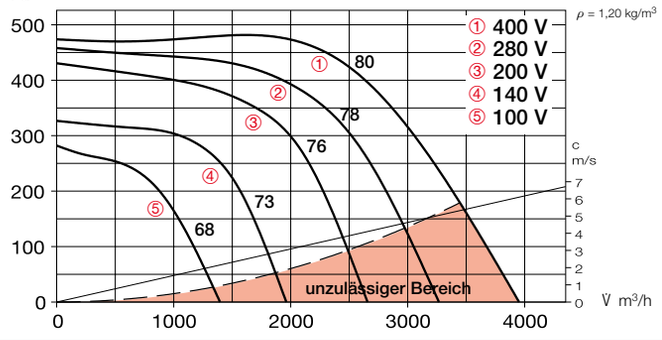
- **Gehäuse**
  Beidseitig mit genormten Kanal-Flanschprofilen, aus verzinktem Stahlblech, raumsparende Bauweise.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit.
- **Laufrad**
  Vorwärts gekrümmtes Trommellaufrad aus verzinktem Stahl, guter Wirkungsgrad, niedriges Geräusch, aerodynamisch optimiertes Spiralgehäuse; Einströmung über Düse.
- **Antrieb**
  Durch wartungsfreien Außenläufer-Motor, auf den das Laufrad aufgesetzt ist.
  Geschlossene Bauweise, IP44.
  Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung.
  Kugelgelagert, funkstörungsfrei.
  Dynamische Auswuchtung und elastische Motorhalterung für schwingungs- und geräuscharmen Lauf.
- **Elektrischer Anschluss**
  Klemmenkasten (IP65) an ausgeführtem Kabel montiert.
- **Motorschutz**
  Durch eingebaute Thermokontakte, die an ein Motorvollschutzgerät anzuklemmen sind.
- **Leistungsregelung**
  Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufentrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich.
  Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.
- **Geräusch**
  Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
  ☐ Schallleistung Gehäuseabstrahlg.
  ☐ Schallleistung Saugseite
  ☐ Schallleistung Druckseite
  genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schallleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das
  ☐ Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.
- **Einbau**
  In jeder Lage möglich.
  Zugänglichkeit/Ausschwenkung beachten.
- **Explosionsgeschützte Ausführung**
  Thermischer Motorschutz durch eingebaute Kaltleiter, die an ein Auslösegerät MSA anzuschließen sind. Hierdurch auch für Drehzahlsteuerung zugelassen, wobei als Mindestspannung 100 V nicht unterschritten werden dürfen.

Hinweis	Seite
Auswahltabelle	437
Techn. Beschreibung	436
Projektierungshinweise	14 ff.
Baukasten-System	434

Type	Best.-Nr.	Max. Förderleistung	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	maximale Fördermitteltemperatur bei		Gewicht netto ca.	Drehzahlsteller 5-stufig				Motorvollschutzgerät zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte	
								Nennsp.	Regelung		ohne Motorvollschutz		mit Motorvollschutz			
		V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) in 4 m	kW	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP44																
KVD 280/4/60/30 Ex	06812	3450	1340	47	1,45	2,9	0899	40	40	34	**TSD 5,5**	01503	—	—	**MSA**	01289

Kennlinien KVD 280/4/60/30 Ex

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	67	54	59	58	63	60	57	52
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	78	71	70	65	72	70	69	64
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	86	70	75	75	80	80	79	74



Zubehör-Details	Seite
Verschlussklappen und Wetterschutzgitter	480, 561 ff.
Filter, Heizregister und Schalldämpfer	481 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	487, 492 f.
Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte	599 ff.

Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe
VK 60/30 Best.-Nr. 00877
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter
WSG 60/30 Nr. 00112
Stabile Konstruktion aus strang-gepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau
JVK 60/30 Best.-Nr. 06913
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb des Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück
FSK 60/30 Best.-Nr. 00834
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 315 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen
VS 60/30 Ex Nr. 00267
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

Gegenflansch
GF 60/30 Best.-Nr. 06922
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

Kanal-Schalldämpfer
KSD 60/30-35 Nr. 08730
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter
KLF 60/30-35 Coarse 70%* 08722
KLF 60/30-35 ePM2,5 65%* 08646
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Warmwasser-Heizregister
WHR 2/60/30-35 Nr. 08786
WHR 4/60/30-35 Nr. 08787
Zum Einbau in den Kanalverlauf.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister
WHS HE[1)] Best.-Nr. 08319

[1)] Bei Type WHR 4/60/30-35 mit auf 2200 l/h verringerte Heizleistung.

* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 483.