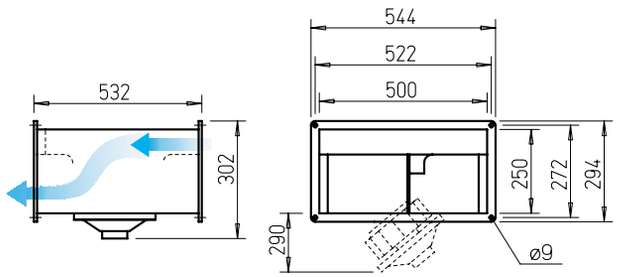
KV 225



Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Maße KV 225



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

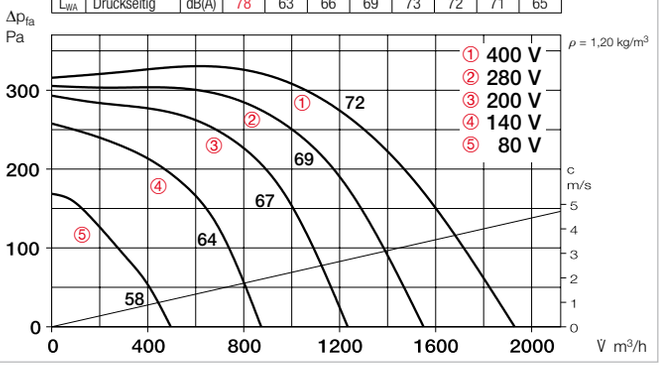
- **Gehäuse**
  Beidseitig mit genormten Kanal-Flanschprofilen, aus verzinktem Stahlblech, raumsparende Bauweise.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit.
- **Laufrad**
  Vorwärts gekrümmtes Trommellaufrad aus verzinktem Stahl, guter Wirkungsgrad, niedriges 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. Dynamische Auswuchtung und elastische Motorhalterung für schwingungs- und geräuscharmen Lauf.
- **Elektrischer Anschluss**
  Klemmenkasten (IP55 bei 3~, IP65 bei Ex-Typen) 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 ohne Motorvollschutz		Drehzahlsteller 5-stufig mit Motorvollschutz		Motorvollschutzgerät zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte	
								Nennsp.	Regelung							
		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.
Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP44																
KVD 225/4/50/25	05679	1950	1270	43	0,54	1,6/0,93	0860	45	45	17	**TSD 1,5**	01501	**RDS 2**	01315	**MD**	05849
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44**																
KVD 225/4/50/25 Ex	06810	1900	1280	43	0,48	0,82	0899	40	40	17	**TSD 1,5**	01501	—	—	**MSA**	01289

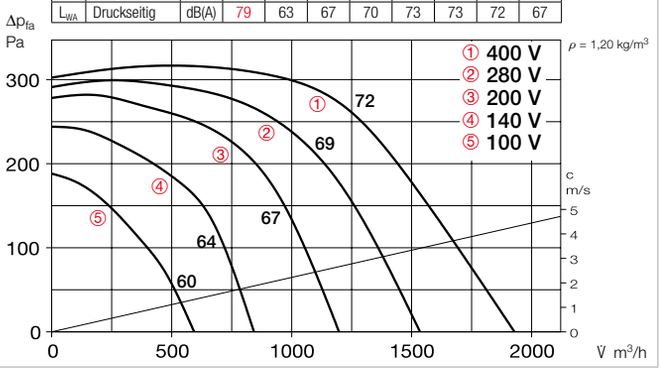
Kennlinien KVD 225/4/50/25

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	63	47	56	56	57	55	51	44
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	72	64	66	62	63	65	64	58
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	78	63	66	69	73	72	71	65



Kennlinien KVD 225/4/50/25 Ex

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	63	43	56	57	58	54	49	43
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	73	65	66	62	63	65	65	60
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	79	63	67	70	73	73	72	67



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



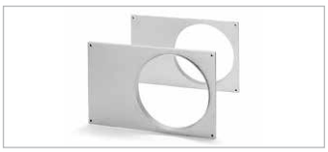
Außenwand-Verschlussklappe
VK 50/25 Best.-Nr. 00875
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



Wetterschutzgitter
WSG 50/25 Best.-Nr. 00110
Stabile Konstruktion aus strang-gepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.



Jalousieklappe für Kanalanbau
JVK 50/25 Best.-Nr. 06911
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb des Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.



Formstück
FSK 50/25 Best.-Nr. 00833
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 250 mm.



Flexibler Verbindungsstutzen
VS 50/25 Best.-Nr. 05695
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.
– für Ex-Ventilatoren
VS 50/25 Ex Best.-Nr. 00265



Gegenflansch
GF 50/25 Best.-Nr. 06920
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.



Kanal-Schalldämpfer
KSD 50/25-30 Best.-Nr. 08729
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.



Kanal-Luftfilter
KLF 50/25-30 Coarse 70%* 08721
KLF 50/25-30 ePM1 50%* 08645
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.



Elektro-Heizregister[1)]
EHR-K 8/50/25-30 Nr. 08704
EHR-K 24/50/25-30 Nr. 08705
Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.



Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister[1)]
EHSD 16 Best.-Nr. 05003



Warmwasser-Heizregister
WHR 2/50/25-30 Nr. 08784
WHR 4/50/25-30 Nr. 08785
Zum Einbau in den Kanalverlauf.



Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister
WHS HE Best.-Nr. 08319

* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 483.
[1)] nicht für Ex-Ausführung verwendbar.