

**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-Laufrad-Einheit.

**□ 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, IP 44. Wicklung mit Feuchtschutz-impregnierung.

Kugelgelagert, funktstörungsfrei. Dynamische Auswuchtung und elastische Motorhalterung für schwingungs- und geräuscharmen Lauf.

**□ Elektrischer Anschluss**

Klemmenkasten (IP 55 bei 3~-, IP 65 bei Ex-Typen) an ausgeführtem Kabel montiert.

**□ Motorschutz**

Durch eingebaute Thermokontakte, die an ein Motorvollschutzgerät anzuklemmen sind.

**□ Leistungsregelung**

Durch Spannungsreduzierung mittels 5-Stufenrafo oder elektronisch (stufenlos) möglich. Die Leistungen bei entsprechender Spannung sind im Kennlinienfeld dargestellt.

**□ Geräusch**

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- Schalleistung Gehäuseabstrahlg.
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schalleistungspegel über die Regelspannungen angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das
- Abstrahlgeräusch als Schallleistung in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

**□ Einbau**

In jeder Lage möglich. Zugänglichkeit/ Ausschwenkung beachten.

Hinweis	Seite
Auswahltabelle	372
Techn. Beschreibung	373
Projektierungshinweise	10 ff.
Baukasten-System	370

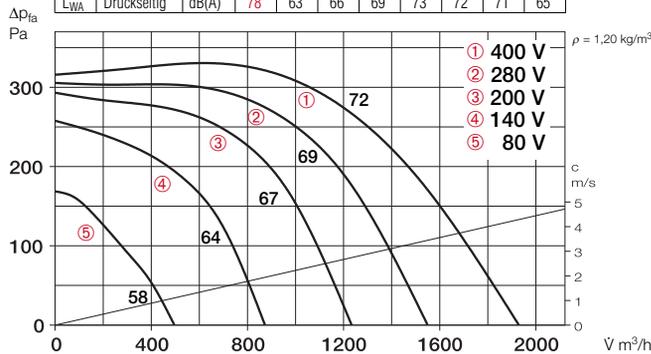
**□ Explosionsgeschützte Ausführung**

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.

Type	Bestell-Nr.	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	maximale Fördermitteltemperatur bei Nennsp. Regelung		Gewicht netto ca.	Drehzahlsteller 5-stufig					
					kW	A		+°C	+°C		kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type
<b>Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44</b>																
KVD 225/4/50/25	5679	1950	1270	43	0,54	1,6/0,93	860	65	60	17	TSD 1,5	1501	RDS 2	1315	MD	5849
<b>Explosionsschutz Ex e II, Temperaturklasse T1 – T3, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44</b>																
KVD 225/4/50/25 Ex	6810	1900	1280	43	0,53	0,92	899	40	40	17	TSD 1,5	1501	—	—	MSA	1289

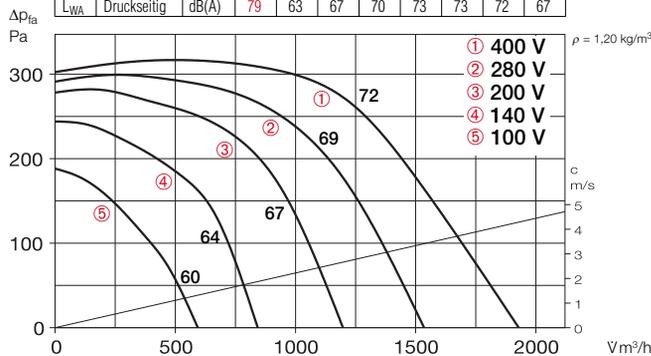
### KVD 225/4/50/25

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



### KVD 225/4/50/25 Ex

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



#### Zubehör-Details Seite

Verschlussklappen und Wetterschutzgitter	420, 487 ff.
Filter, Heizregister und Schalldämpfer	421 ff.
Temperatur-Regelsysteme für Heizregister	427, 432 f.
Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte	525 ff.

#### Zubehör

##### Außenwand-Verschlussklappe

**Type VK 50/25** Best.-Nr. 0875  
Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

##### Wetterschutzgitter

**Type WSG 50/25** Best.-Nr. 0110  
Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

##### Jalousieklappe für Kanalanbau

**Type JVK 50/25** Best.-Nr. 6911  
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

##### Formstück

**Type FSK 50/25** Best.-Nr. 0833  
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 250 mm.

##### Flexibler Verbindungsstutzen

**Type VS 50/25** Best.-Nr. 5695  
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.

##### – für Ex-Ventilatoren

**Type VS 50/25 Ex** Best.-Nr. 0265

##### Gegenflansch

**Type GF 50/25** Best.-Nr. 6920  
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

##### Kanal-Schalldämpfer

**Type KSD 50/25-30** Nr. 8729  
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

##### Kanal-Luftfilter

**Type KLF 50/25-30 G4** Nr. 8721  
**Type KLF 50/25-30 F7** Nr. 8645  
Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

##### Elektro-Heizregister

**Type EHR-K 8/50/25-30** Nr. 8704  
**Type EHR-K 24/50/25-30** Nr. 8705  
Geschlossene Rohrheizkörper in verzinktem Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Anschlussflanschen.

##### Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister

**Type EHSD 16** Best.-Nr. 5003

##### Warmwasser-Heizregister

**Type WHR 2/50/25-30** Nr. 8784  
**Type WHR 4/50/25-30** Nr. 8785  
Zum Einbau in den Kanalverlauf.

##### Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister

**Type WHS HE** Best.-Nr. 8319

