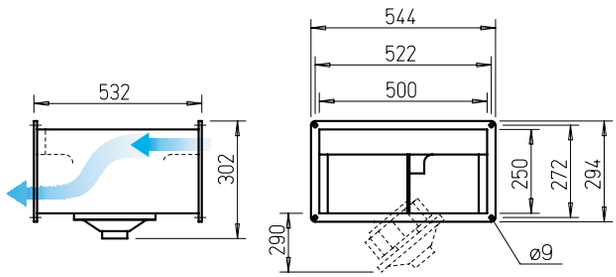
# InlineVent®-Kanalventilatoren
## Ø 225 mm, vorwärts gekrümmt, für Rechteck-Kanäle 50 x 25 cm

### 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

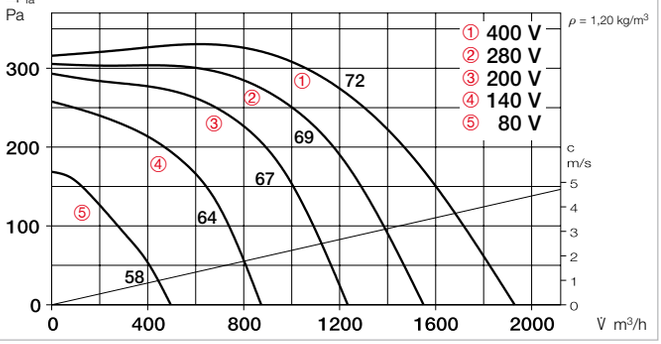
- **Gehäuse**
  Beidseitig mit genormten Kanal-Flanschprofilen, aus verzinktem Stahlblech, raumsparende Bauweise.
- Besonders servicefreundlich (Reinigung) durch ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit.
- **Laufrad**
  Vorwärts gekrümmtes Trommellaufrad aus verzinktem Stahl, guter Wirkungsgrad, niedriges 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, funkstörungsfrei.
  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 | 0,53 | 0,92 | 0899 | 40 | 40 | 17 | **TSD 1,5** | 01501 | — | — | **MSA** | 01289 |

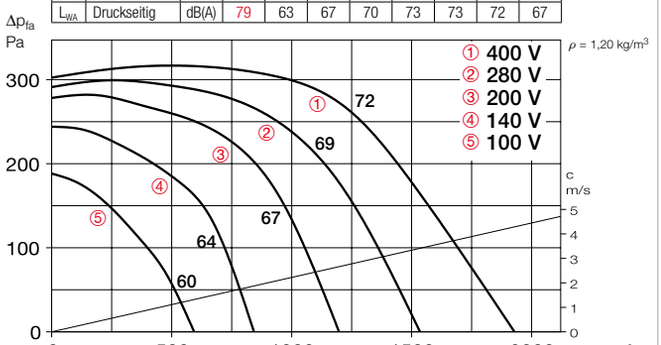
## Kennlinien KVD 225/4/50/25

| 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** Nr. 00265

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

**Kanal-Schalldämpfer**
**KSD 50/25-30** 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.