

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

- Geräuscharme Trommellaufträger 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 Trommellauftrad 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-imprägnierung. Kugelgelagert, funktstörungsfrei. Dynamische Auswuchtung und elastische Motorhalterung für schwingungs- und geräuscharmen Lauf.

- Elektrischer Anschluss**
Klemmenkasten (IP 55 bei 3~- bzw. 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 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.

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

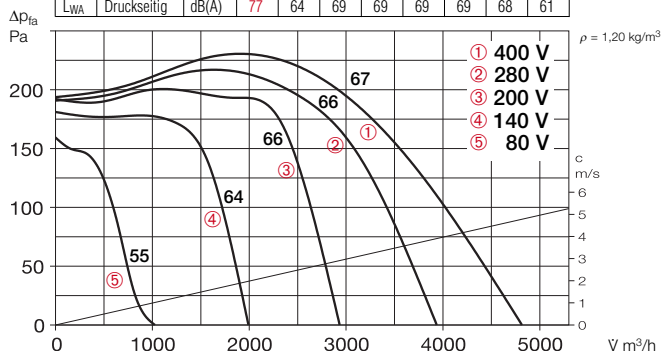
Explosionsschutz Ausführung

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.		Gewicht netto ca.	Drehzahlsteller 5-stufig		Motorvollschutzgerät zum Anschluss der eingebauten Thermokontakte			
					kW	A		+°C	+°C		kg	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type
Drehstrommotor, 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44																
KVD 355/8/70/40	5687	4850	680	35	1,02	3,9/2,3	860	70	70	49	TSD 5,5	1503	RDS 4	1316	MD	5849
KVD 355/6/70/40	5688	5000	830	42	1,53	5,5/3,2	860	60	60	54	TSD 5,5	1503	RDS 4	1316	MD	5849
KVD 355/4/70/40	5689	5800	1400	54	3,48	10,4/6,0	860	70	50	60	TSD 11	1513	RDS 11	1332	MD	5849
Explosionsschutz Ex e II, Temperaturklasse T1 – T3, Drehstrom 230/400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44																
KVD 355/6/70/40 Ex	6814	4800	800	48	1,40	2,4	899	40	40	49	TSD 3,0	1502	—	—	MSA	1289

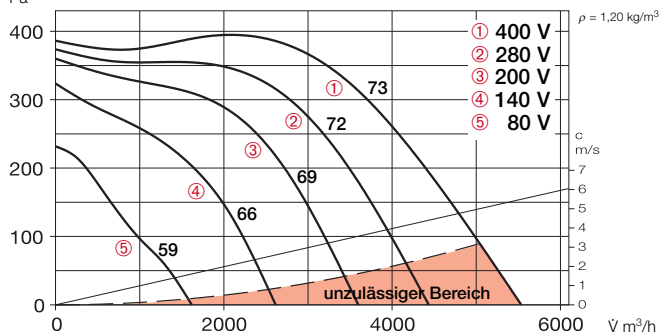
KVD 355/8/70/40

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	55	46	50	50	48	45	40	32
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	67	58	59	57	62	60	57	48
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	77	64	69	69	69	69	68	61



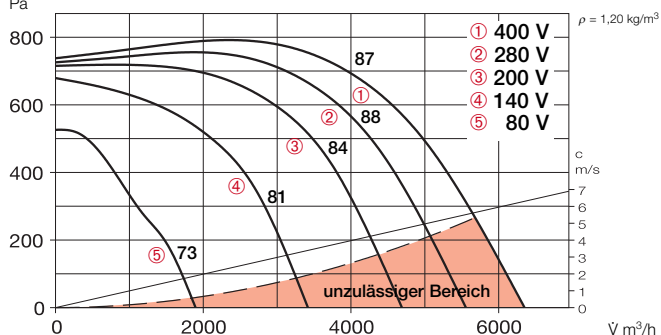
KVD 355/6/70/40

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	62	52	52	55	56	53	51	46
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	73	65	64	61	67	65	64	58
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	81	69	72	73	74	74	73	67



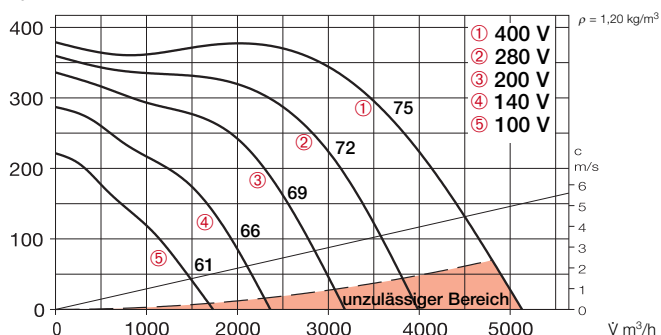
KVD 355/4/70/40

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	74	63	66	67	68	67	65	59
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	87	76	76	72	83	81	79	75
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	90	76	79	78	84	84	83	78



KVD 355/6/70/40 Ex

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	68	51	56	57	62	64	61	52
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	75	65	65	63	68	68	66	60
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	79	66	69	70	73	72	72	65



Zubehör

Außenwand-Verschlussklappe
Type VK 70/40 Best.-Nr. 0879
 Überdruckklappe, selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.

Wetterschutzgitter
Type WSG 70/40 Best.-Nr. 0114
 Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.

Jalousieklappe für Kanalanbau
Type JVK 70/40 Best.-Nr. 6915
 Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.

Formstück
Type FSK 70/40 Best.-Nr. 0840
 Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 400 mm.

Flexibler Verbindungsstutzen
Type VS 70/40 Best.-Nr. 5699
 Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.
– für Ex-Ventilatoren
Type VS 70/40 Ex Best.-Nr. 0269

Gegenflansch
Type GF 70/40 Best.-Nr. 6924
 Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.

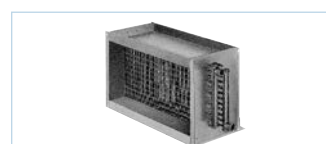
Kanal-Schalldämpfer
Type KSD 70/40 Best.-Nr. 8731
 Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.

Kanal-Luftfilter
Type KLF 70/40 G4 Nr. 8723
Type KLF 70/40 F7 Nr. 8647
 Mit großflächigem Taschenfilter. Verzinktes Stahlblechgehäuse mit beidseitigen Flanschen.

Warmwasser-Heizregister
Type WHR 2/70/40 Nr. 8788
Type WHR 4/70/40 Nr. 8789
 Zum Einbau in den Kanalverlauf.

Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister
Type WHS HE¹⁾ Best.-Nr. 8319

¹⁾ Bei Type WHR 4/70/40 mit auf 2200 l/h verringerte Heizleistung.



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.