

Beschreibung für alle Typen

- **Gehäuse**
 Mit Motorhalterung aus verzinktem Stahlblech.
- **Laufрад**
 Hochleistungs-Charakteristik mit Schaufeln aus Kunststoff, dynamisch ausgewuchtet. Abweichung bei Ex-Typen.
- **Anstellwinkel**
 Zur optimalen Abdeckung des Betriebspunktes sind die Lauf- radschaufeln einstellbar (Ex- Typen ausgenommen). Die An- stellung erfolgt werkseitig (ent- sprechend Bestellung) und wird fixiert. Die Motorenzuordnung erfolgt unter Ausnutzung der maximalen Leistung gemäß An- gabe in untenstehender Tabelle. Die genannte Anstellung darf keinesfalls überschritten werden.

- **Antrieb**
 Geschlossene Bauart IP55 bzw. IP54. Wartungs- und funkstör- ungsfrei. Tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung. Abweichung bei Ex-Typen.
- **Motorschutz**
 Alle Typen (polumschaltbare und ex-geschützte ausgenommen, siehe Seite 180) sind mit Ther- mokontakten bzw. Kaltleitern ausgerüstet und gemäß den Fußnoten in der Tabelle über folgende Motorvollschutzgeräte zu schützen:
⁴⁾MSA, Best.-Nr. 01289 (für Kaltleiter-Temperaturfühler)
⁵⁾M 4, Best.-Nr. 01571
 Alle anderen Typen sind mittels bauseitigem Motorvollschutz- schalter abzuschichern.
- **Elektrischer Anschluss**
 Klemmenkasten in Schutzart IP54 am Motor angebaut.

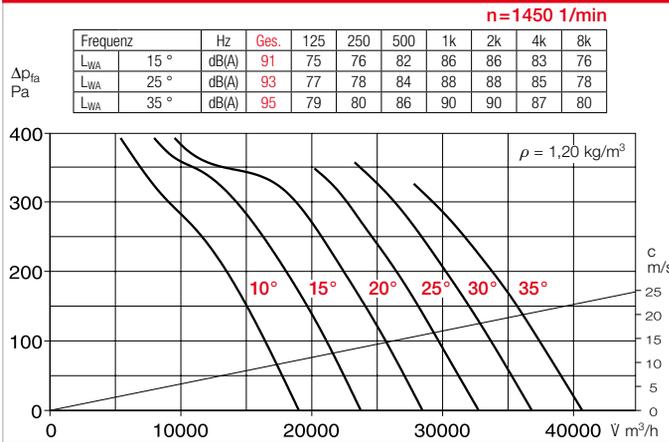
- **Schutzgitter**
 Nach DIN EN ISO 13857, feuerverzinkt, bei AVD DK serienmäßig.
- **Leistungsregelung**
 Teilweise durch Spannungs- reduzierung, siehe Spalte „Trafo- Drehzahlsteller“. Geregelte Leistungs-Kennlinie auf Anfrage. Mit Frequenzumrichter bei allen Typen (polumschaltbare und ex-geschützte ausgenommen) möglich. Die geplante Verwen- dung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftrags- erteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatoraus- führung und ggf. Mehrkosten.
- **Wendebetrieb**
 Alle Typen sind mittels Wende- schalter reversierbar. In anorma- ler Förderrichtung Leistungsre- duzierung um ca. 1/3.

- **Einbau**
 In jeder Lage möglich, jedoch einsatzabhängig (evtl. Kondens- wasserbohrungen beachten).
- **Maße**
 Polumschaltbare und explo- sionsgeschützte Typen können von nebenstehenden Angaben abweichen. Motorbaulänge ist unterschiedlich. Überstand Maß B beachten.
- **Geräuschwerte**
 Oberhalb der Kennlinienfelder sind die Schalleistungswerte über die Frequenz und als Summenpegel angegeben. Abweichung bei Ex-Typen.

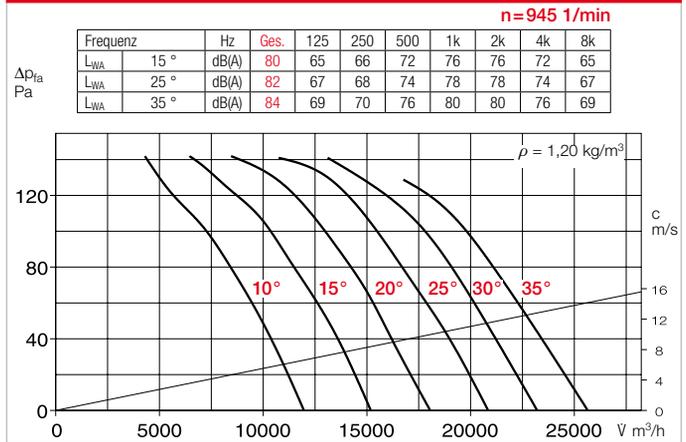
Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Motor-Nennleistung (Abgabe)*	Spannung	Stromaufn. Nennspannung./ (Regelung)*	max. Anstellung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto ca.	Bauart						Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter	
									AVD DK inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	Maß B Motor-Überstand in mm	AVD RK	Best.-Nr.	Maß B Motor-Überstand in mm	Type	Best.-Nr.
min ⁻¹	V m ³ /h	kW	V	A	° Grad	Nr.	+ °C	kg								
Drehstrom, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54																
1445	33450	4,00*	400/690	8,3*	26	776	40	101	AVD DK 800/4/.. ⁴⁾	05311	210	AVD RK 800/4/.. ⁴⁾	06960	210	—	—
1450	39130	5,5*	400/690	11*	33	776	40	115	AVD DK 800/4/.. ⁴⁾	05312	290	AVD RK 800/4/.. ⁴⁾	06961	290	—	—
Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55																
775/920	15720/18670	0,40/0,75*	400/400	1,1/2,3*	22	520	40	70	AVD DK 800/6/6.. ⁵⁾	05307	125	AVD RK 800/6/6.. ⁵⁾	06956	125	RDS 4 ³⁾	01316
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																
695/1400	10020/20180	0,37/1,50*	400/400	1,3/3,7*	12	471	40	95	AVD DK 800/8/4.. ¹⁾	05319	135	AVD RK 800/8/4/.. ¹⁾	06968	135	PDA 12 ³⁾	05081
Ex Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55																
700	17190	0,55*	400	2,2*	32	470	40	81	AVD DK 800/8 Ex/..	05326	135	AVD RK 800/8 Ex/..	06974	135	nicht zulässig	
930	20340	0,95*	400	2,7*	23	470	40	90	AVD DK 800/6 Ex/..	05329	135	AVD RK 800/6 Ex/..	06976	135	nicht zulässig	
965	26710	1,9*	400	5,1*	35	470	40	132	AVD DK 800/6 Ex/..	05330	165	AVD RK 800/6 Ex/..	06977	255	nicht zulässig	
1420	31900	3,60*	400/690	8,1*	24	498	40	115	AVD DK 800/4 Ex/..	05332	210	AVD RK 800/4 Ex/..	06978	210	nicht zulässig	
1450	36820	5,00*	400/690	10,1*	30	498	40	143	AVD DK 800/4 Ex/..	05333	290	AVD RK 800/4 Ex/..	06979	290	nicht zulässig	

* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis S. 20. ¹⁾ Dahlander-Wicklung. ²⁾ Inklusive Motorvollschutz. ³⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.
⁴⁾ und ⁵⁾ Motor-Vollschutzgeräte, siehe Beschreibung „Motorschutz“.

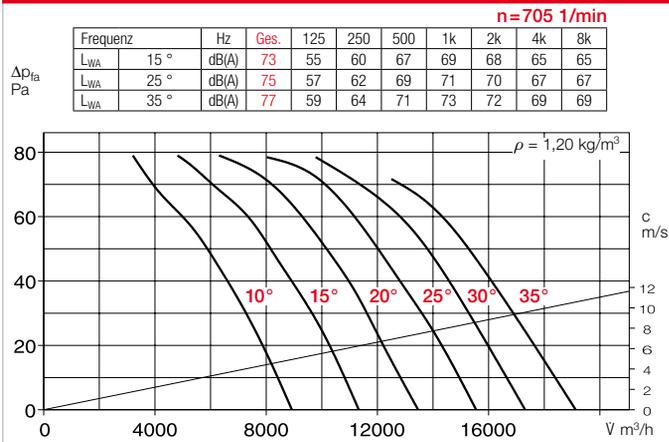
Kennlinien 800/4



Kennlinien 800/6



Kennlinien 800/8



Zubehör für AVD RK 800 Beschreibung siehe Seite 276 ff.

Ansaugdüse mit Schutzgitter ASD-SGD 800 Nr. 01424
Verlängerungsrohr VR 800 Nr. 01412
Rohrschalldämpfer RSD 800/..
Rohr-Verschlussklappe, selbstständig RVS 800^{a)} Nr. 02602
Segeltuchstutzen STS 800^{b)} Nr. 01233
Gegenflansch FR 800 Nr. 01198
Flachflansch FF 800 Nr. 04951
Schutzgitter SG 800 Nr. 01245
2 Montagekonsolen 1 x MK 800 (= 2 Stück) Nr. 01373
Montagering für vertikale Befestigung MRV 800 Nr. 01744

^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

^{b)} Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

Elektronischer Drehzahlsteller, stufenlos Frequenzumrichter mit Sinusfilter		Schwingungsdämpfer Nenngröße	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
FU-BS 10 ^{a)}	05462	..2/..2	01453/01455
FU-BS 14 ^{a)}	05463	—	—
EDS 5 ^{a)}	00501	..2/..2	01453/01455
—	—	..2/..2	01453/01455
nicht zulässig	—	..2/..2	01453/01455
nicht zulässig	—	..2/..2	01453/01455
nicht zulässig	—	..2/..2	01453/01455
nicht zulässig	—	..2/..2	01453/01455
nicht zulässig	—	..2/..2	01453/01455

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	180
Auswahltabelle	181
Projektierungshinweise	14 ff.
Sonderausführung	
Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderrichtung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Laufrad aus Aluminium-Guss auf Anfrage.	
Die technischen Hinweise auf S. 19 ff. sind unbedingt zu beachten.	

Weiteres Zubehör	Seite
^{b)} Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstutzen STS 800 Ex Best.-Nr. 02511	
Schalldämpfer	494 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	561 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.

Axial- und VAR-Ventilatoren