

**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 abzusichern.
- **Elektrischer Anschluss**  
 Klemmenkasten in Schutzart IP54 am Motor angebaut.

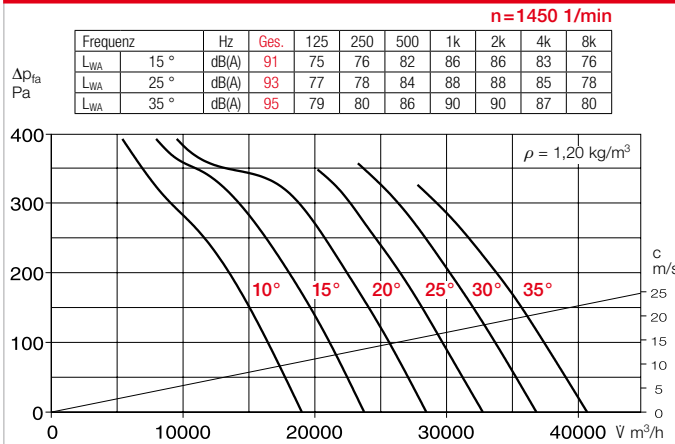
- **Schutzgitter**  
 Nach DIN EN ISO 13857, feuerverzinkt, bei AVD DK serienmäßig.
- **Leistungsregelung**  
 Teilweise durch Spannungs- reduzierung, siehe Spalte „Trafo- Drehzahlsteller“. Geregelte Leistungs-Kennlinie auf Anfrage. Mit Frequenzumrichter bei allen Typen (polumschaltbare und ex-geschützte 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.

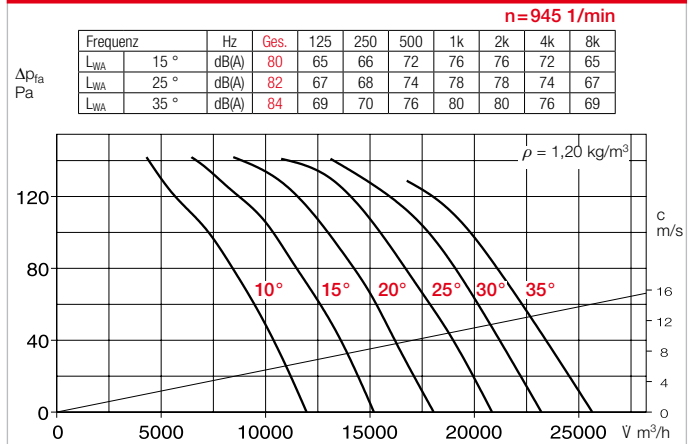
Drehzahl	Förderleistung freibleisend	Motor-Nennleistung (Abgabe)*	Spannung	Stromaufn. Nennspannung./ (Regelung)*	max. Anstellung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto ca.	Bauweise						Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter	
									AVD DK inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	Maß B Motor-Überstand in mm	AVD RK	Best.-Nr.	Maß B Motor-Überstand in mm		Type
min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	kW	V	A	° Grad	Nr.	+ °C	kg								
<b>Drehstrom, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54</b>																
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	—	—
<b>Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b>																
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 2)	01316
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																
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
<b>Ex Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>																
695	17190	0,55*	400	2,2*	32	470	40	81	AVD DK 800/8 Ex/..	05326	140	AVD RK 800/8 Ex/..	06974	140	nicht zulässig	
960	20340	0,95*	400	2,7*	23	470	40	90	AVD DK 800/6 Ex/..	05329	105	AVD RK 800/6 Ex/..	06976	105	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“.

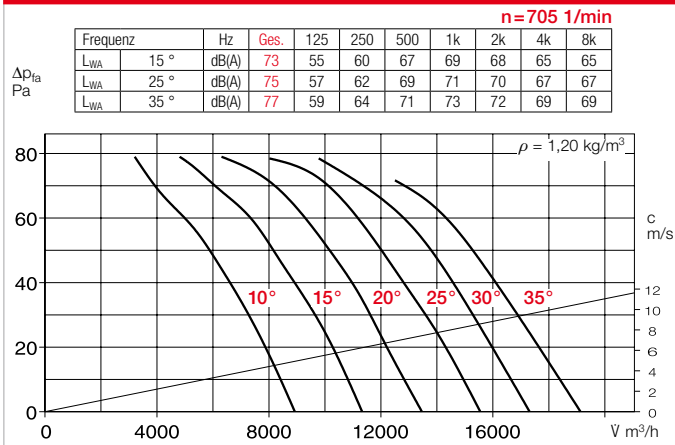
### Kennlinien 800/4



### 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<sup>a)</sup>** Nr. 02602  
**Segeltuchstutzen STS 800<sup>b)</sup>** 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

<sup>a)</sup> Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör. <sup>b)</sup> Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

Elektronischer Drehzahlsteller, stufenlos Frequenzumrichter mit Sinusfilter		Schwingungsdämpfer Nenngröße	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
FU-BS 10 <sup>a)</sup>	05462	..2/..2	01453/01455
FU-BS 14 <sup>a)</sup>	05463	—	—
EDS 5 <sup>a)</sup>	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.
<b>Sonderausführung</b>	
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
<sup>b)</sup> Zubehör für Ex-Ventilatoren	
<b>Segeltuchstutzen STS 800 Ex</b> Best.-Nr. 02511	
Schalldämpfer	494 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	561 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.

Axial- und VAR-Ventilatoren