

Beschreibung für alle Typen

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

- **Antrieb**
 Geschlossene Bauart IP55 bzw. IP54. Wartungs- und funktionsfrei. Tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung. Abweichung bei Ex-Typen.
- **Motorschutz**
 Alle Typen (polumschaltbare und ex-geschützte ausgenommen, siehe Seite 180) sind mit Thermokontakten 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 Motorvollschutzwächter abzusichern.
- **Elektrischer Anschluss**
 Klemmenkasten in Schutzart IP54 am Motor angebaut.

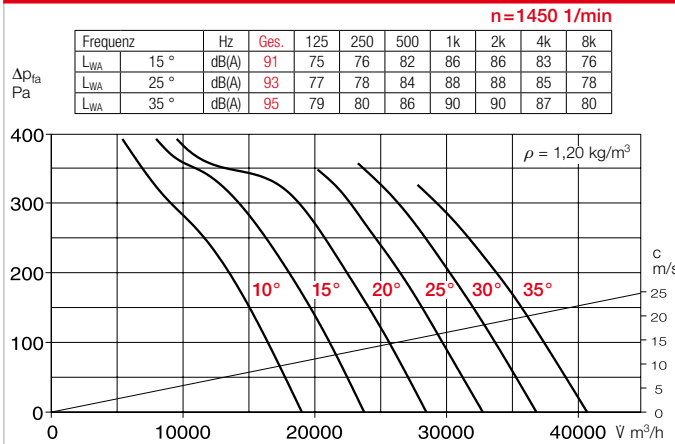
- **Schutzgitter**
 Nach DIN EN ISO 13857, feuerverzinkt, bei AVD DK serienmäßig.
- **Leistungsregelung**
 Teilweise durch Spannungsreduzierung, siehe Spalte „Trafo-Drehzahlsteller“. Geregelte Leistungs-Kennlinie auf Anfrage. Mit Frequenzumrichter bei allen Typen (polumschaltbare und ex-geschützte ausgenommen) möglich. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten.
- **Wendebetrieb**
 Alle Typen sind mittels Wendschalter reversierbar. In anormaler Förderrichtung Leistungsreduzierung um ca. 1/3.

- **Einbau**
 In jeder Lage möglich, jedoch einsatzabhängig (evtl. Kondenswasserbohrungen beachten).
- **Maße**
 Polumschaltbare und explosionsgeschützte 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.

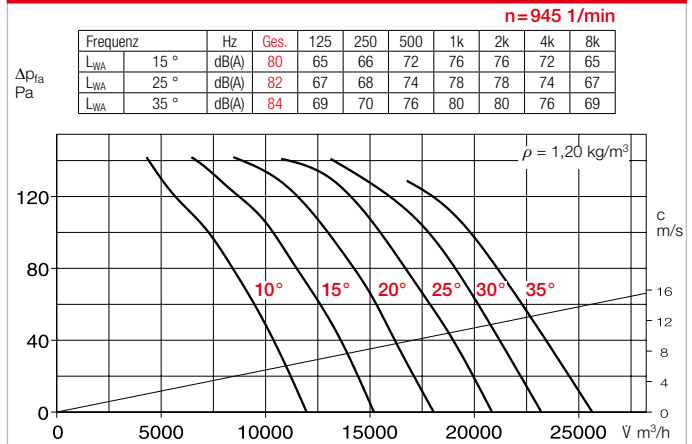
Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freibleisend V m ³ /h	Motor-Nennleistung (Abgabe)* kW	Spannung V	Stromaufn. Nennspannung./ (Regelung)* A	max. Anstellung ° Grad	Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. + °C	Gewicht netto ca. kg	Bauweise						Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter	
									AVD DK inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	Maß B Motor-Überstand in mm	AVD RK	Best.-Nr.	Maß B Motor-Überstand in mm	Type	Best.-Nr.
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 ²⁾	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																
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	—
1455	31900	4,00*	400/690	8,3*	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“.

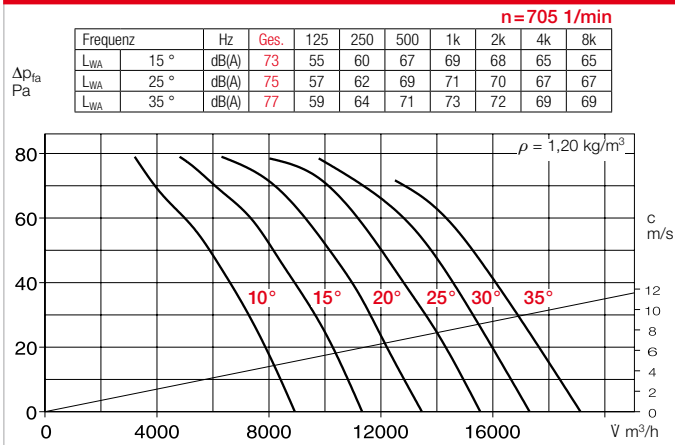
Kennlinien 800/4



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