

**Beschreibung für alle Typen**

**■ Gehäuse**

Aus verzinktem Stahlblech, Typen HQ und HW mit zusätzlicher Zweischicht-Lackierung in papyrusweiß. Ex-Typen ohne Lackierung.

**■ Laufrad**

Hochleistungs-Charakteristik mit profilierten Schaufeln aus Kunststoff, dynamisch ausgewuchtet. Abweichung bei Ex-Typen.

**■ Antrieb**

Geschlossenes Aluminiumdruckguss-Gehäuse. Schutzart IP55. Kugelgelagert. Wartungs- und funktionsfrei. Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

**■ Motorschutz**

Alle Typen (ex-geschützte ausgenommen, siehe Seite 180) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

**■ Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an Motorrückseite. Bei HRF zusätzlich außen am Rohr. Abweichung bei Ex-Typen.

**■ Schutzgitter**

Bei HQ und HW aus pulverbeschichtetem Stahl (HQ Ex verzinkt). DIN EN ISO 13857 entsprechend.

**■ Leistungsregelung**

Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte „Stromaufnahme max. bei Regelung“ durch

einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte Drehzahlsteller) zu beachten ist. Mögliche Zuordnungen von Frequenzumrichtern zu Ventilatoren sind in der Typentabelle dargestellt. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich.

**■ 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 obigen Angaben abweichen.

**■ Geräuschwerte**

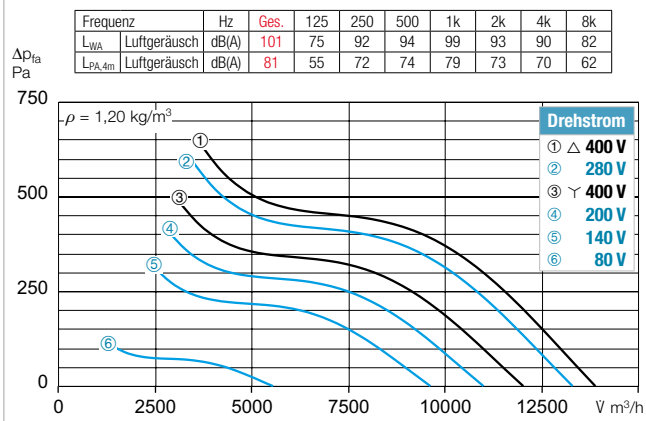
Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schalleistung und Schall-Druck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

■ 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.	

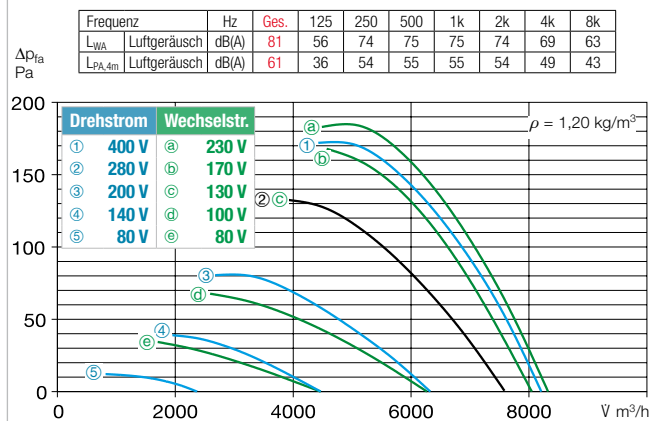
Drehzahl min <sup>-1</sup>	Förderleistung freiblasend V m <sup>3</sup> /h	Leistungs- aufnahme W	Stromaufnahme		Anschluss nach Schalt- plan Nr.	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto ca. kg	Bautype						
			bei Nenn- spannung A	max. bei Regelung A		bei Nenn- spannung + °C	bei Regelung + °C		HQ inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HRF	Best.-Nr.	Maß B Motor- Überstand in mm
<b>Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55</b>															
935	5500	233	1,05	1,25	475 <sup>1)</sup>	60	40	19,0	HQW 500/6	01112	—	—	HRFW 500/6 <sup>1)</sup>	00210	—
1375	8320	1100*	5,90*	4,94	475 <sup>1)</sup>	40	40	25,0	HQW 500/4	01113	—	—	HRFW 500/4 <sup>1)</sup>	00211	60
<b>Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55</b>															
920	5480	218	0,48	0,55	469	60	40	19,0	HQD 500/6	01126	—	—	HRFD 500/6	00232	—
1345	8200	620	1,22	1,32	469	40	40	19,5	HQD 500/4	01127	HWD 500/4	01030	HRFD 500/4	00233	—
<b>Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP55</b>															
615/920	4330/5450	133/214	0,29/0,46	—	520	60	—	18,0	HQD 500/6/6	01471	—	—	—	—	—
1030/1350	6720/8150	416/617	0,76/1,19	—	520	60	—	24,0	HQD 500/4/4	01469	—	—	HRFD 500/4/4	01470	120
2450/2830	13615/12050	1960/2470*	3,14/4,73*	—	520	40	—	30,0	—	—	—	—	HRFD 500/2/2	00485	150
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>															
465/940	2680/5490	71/248	0,23/0,56	—	472	60	—	18,0	HQD 500/12/6	01140	—	—	—	—	—
700/1385	3890/8280	137/688	0,52/1,48	—	472	40	—	22,0	HQD 500/8/4	01142	—	—	HRFD 500/8/4	00407	—
	<b>Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB + H, T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>														
925	5610	250*	0,80*	—	470	40	—	18,0	HQD 500/6 Ex	01050	—	—	HRFD 500/6 Ex	00489	10
1430	8330	550*	1,75*	—	470	40	—	18,0	HQD 500/4 Ex	01157	—	—	HRFD 500/4 Ex	00483	45

\* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 20. <sup>1)</sup> Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 965. <sup>2)</sup> Inkl. Motorvollschutzgerät. <sup>3)</sup> Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

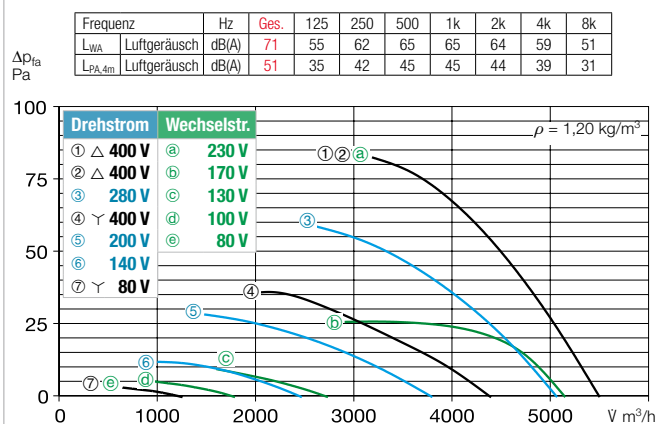
### Kennlinien 500/2



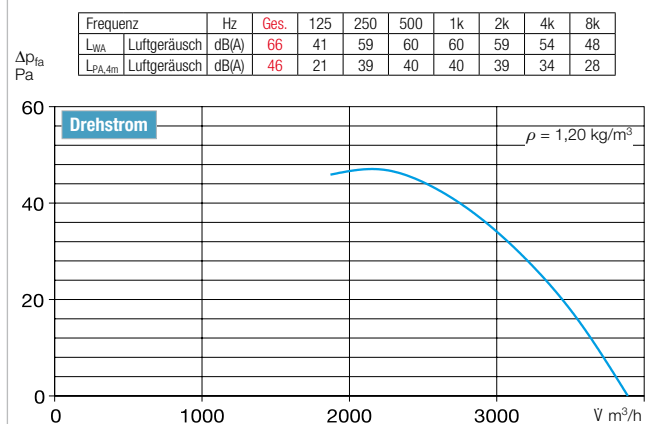
### Kennlinien 500/4



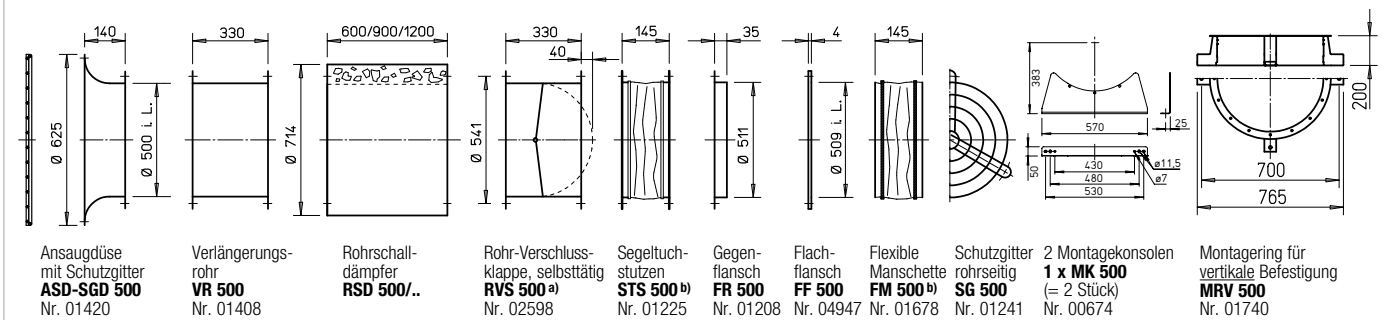
### Kennlinien 500/6



### Kennlinie 500/8



### Zubehör für HRF 500 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahl-, Polumschalter		Elektronischer Drehzahl-Steller, stufenlos unterputz/aufputz		Motor-Vollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Wendeschalter	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
—	—	MWS 1,5 <sup>2)</sup>	01947	ESU 3/ESA 3	00237/00239	MW	01579	WS	01271
—	—	MWS 5 <sup>2)</sup>	01949	ESU 5/ESA 5	01296/01299	MW	01579	WS	01271
FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>	05459	RDS 1 <sup>2)</sup>	01314	ESD 5 <sup>2)</sup>	00501	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>	05459	RDS 2 <sup>2)</sup>	01315	ESD 5 <sup>2)</sup>	00501	MD	05849	WS	01271
Drehzahlumschalter									
FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>	05459	DS 2 <sup>5)</sup>	01351	—	—	M 4 <sup>4)</sup> /MD	01571/05849	WS	01271
FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>	05459	DS 2 <sup>5)</sup>	01351	ESD 5 <sup>2)</sup>	00501	M 4 <sup>4)</sup> /MD	01571/05849	WS	01271
FU-BS 5,0 <sup>2)</sup>	05460	RDS 7 <sup>2)</sup>	01578	ESD 11,5 <sup>2)</sup>	00502	M 4 <sup>4)</sup> /MD	01571/05849	WS	01271
Polumschalter									
—	—	PDA 12 <sup>4)</sup>	05081	—	—	M 3 <sup>3)</sup>	01293	PWDA	01282
—	—	PDA 12 <sup>4)</sup>	05081	—	—	M 3 <sup>3)</sup>	01293	PWDA	01282
—	—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	—	nicht zulässig	—	—	—	—	—

<sup>4)</sup> UP-Version s. Produktseite Schalter.

<sup>5)</sup> Drehzahlumschalter.

### ■ Weiteres Zubehör Seite

<sup>b)</sup> Zubehör für Ex-Ventilatoren

- Segeltuchstutzen  
STS 500 Ex Best.-Nr. 02507
- Flexible Manschette  
FM 500 Ex Best.-Nr. 01694
- Verlängerungshülse zu HS  
VH 500 Best.-Nr. 01348
- Zylindrisches Rohrstück, stahlverzinkt, 15 cm lang.
- Filter und Schalldämpfer 481 ff.
- Verschlussklappen und Lüftungsgitter 561 ff.
- Drehzahlsteller, Regler und Schalter 599 ff.

Axial- und VAR-Ventilatoren