

**Beschreibung für alle Typen**

- **Gehäuse**  
Aus verzinktem Stahlblech, Typen HQ und HW mit zusätzlicher Zweischicht-Lackierung in papyrusweiß. Ex-Typen ohne Lackierung.
- **Lauftrad**  
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 182) 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 Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

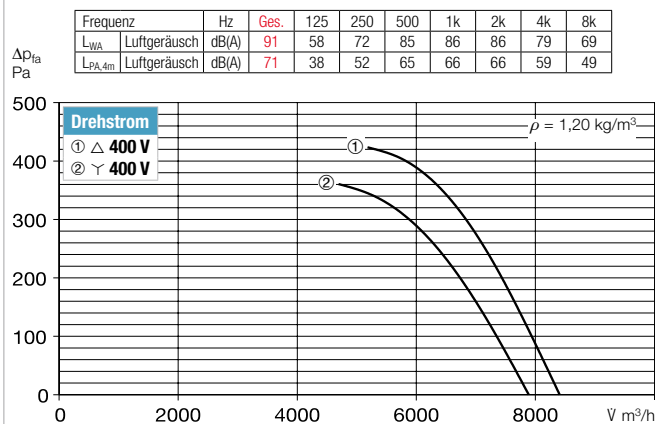
■ Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	182
Auswahltabelle	183
Projektiertungshinweise	14 ff.

**Sonderausführung**  
Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderrichtung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Lauftrad in anderen Materialien auf Anfrage.  
Die technischen Hinweise auf S. 19 ff. sind unbedingt zu beachten.

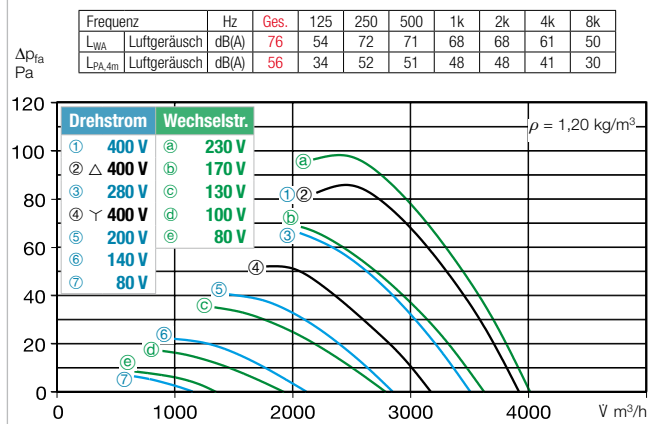
Drehzahl min <sup>-1</sup>	Förderleistung freiblasend V m <sup>3</sup> /h	Leistungsaufnahme W	Stromaufnahme		Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto ca. kg	Bautype						
			bei Nennspannung A	max. bei Regelung A		bei Nennspannung + °C	bei Regelung + °C		HQ inkl. Schutzgitter	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>															
930	2570	77	0,52	0,54	475 <sup>1)</sup>	60	40	13,0	HQW 400/6	01110	—	—	HRFW 400/6 <sup>1)</sup>	00206	—
1350	4010	235	1,00	1,10	475 <sup>1)</sup>	60	40	14,0	HQW 400/4	01111	HWW 400/4	01008	HRFW 400/4 <sup>1)</sup>	00207	10
<b>Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55</b>															
950	2620	89	0,28	0,30	469	60	40	13,0	HQD 400/6	01123	—	—	—	—	—
1330	3960	200	0,40	0,40	469	60	40	14,0	HQD 400/4	01124	HWD 400/4	01025	HRFD 400/4	00229	—
<b>Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP55</b>															
1325/1085	3170/3920	135/205	0,25/0,45	0,45	520	60	40	20,0	HQD 400/4/4	01465	—	—	HRFD 400/4/4	01466	—
2890/2600	7890/8400	1300/2310*	3,00/5,60*	4,70	520	60	40	25,0	HQD 400/2/2	01475	—	—	HRFD 400/2/2	01474	120
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>															
690/1390	2010/4100	70/250	0,25/0,60	—	472	60	—	13,0	HQD 400/8/4	01137	—	—	HRFD 400/8/4	00399	10
1480/2940	4180/8540	300/2310*	1,00/5,20*	—	472	40	—	24,0	HQD 400/4/2	01139	—	—	HRFD 400/4/2	00401	120
<b>Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>															
920	2870	250*	0,97*	—	470	40	—	13,0	HQD 400/6 Ex	01109	—	—	—	—	—
1420	4380	370*	1,08*	—	470	40	—	16,0	HQD 400/4 Ex	01153	—	—	HRFD 400/4 Ex	00479	—

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

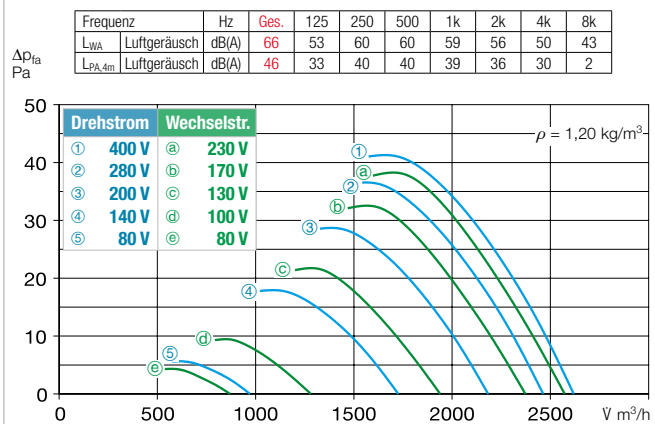
### Kennlinien 400/2



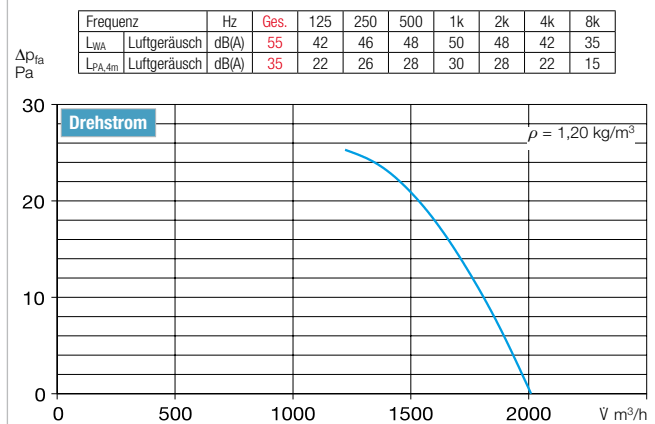
### Kennlinien 400/4



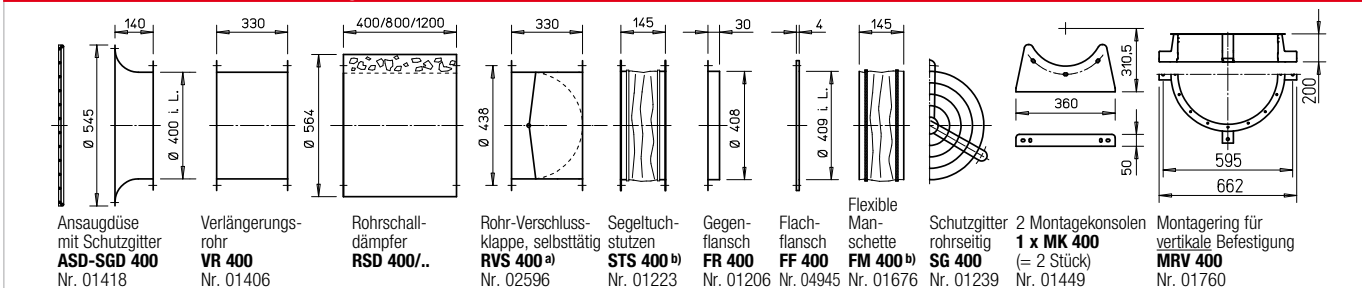
### Kennlinien 400/6



### Kennlinie 400/8



### Zubehör für HRF 400 Beschreibung siehe Seite 278 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

Frequenzrichter 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 1/ESA 1	00236/00238	MW	01579	WS	01271
—	—	MWS 1,5 <sup>2)</sup>	01947	ESU 1/ESA 1	00236/00238	MW	01579	WS	01271
FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>	05459	RDS 1 <sup>2)</sup>	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>	05459	RDS 1 <sup>2)</sup>	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
Drehzahlumschalter									
FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>	05459	RDS 1 <sup>2)</sup>	01314	—	—	M 4 <sup>3)</sup> /MD	01571/05849	WS	01271
FU-BS 5,0 <sup>2)</sup>	05460	DS 2	01351	ESD 5 <sup>2)</sup>	00501	M 4 <sup>3)</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	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—

4) Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

### Weiteres Zubehör Seite

- b) Zubehör für Ex-Ventilatoren
- Segeltuchstutzen STS 400 Ex Best.-Nr. 02505
  - Flexible Manschette FM 400 Ex Best.-Nr. 01692
  - Verlängerungshülse zu HS VH 400 Best.-Nr. 01346
  - Zylindrisches Rohrstück, stahlverzinkt, 15 cm lang.
  - Filter und Schalldämpfer 483 ff.
  - Verschlussklappen und Lüftungsgitter 563 ff.
  - Drehzahlsteller, Regler und Schalter 601 ff.

Axial- und VAR-Ventilatoren