

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 Feuchtschutzimprägnierung. 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 Ventilator-Ausführung und ggf. Mehrkosten. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich.

■ Geräuschwerte

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

■ 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.

■ Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	180
Auswahltable	181
Projektierrhinweise	14 ff.
Sonderausführung	
Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderrichtung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Laufrad in anderen Materialien auf Anfrage.	
Die technischen Hinweise auf S. 19 ff. sind unbedingt zu beachten.	

Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto ca.	Bautype							
			bei Nennspannung	max. bei Regelung		bei Nennspannung	bei Regelung		HQ inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HW inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HRF	Best.-Nr.	Maß B Motor-Überstand in mm	
min ⁻¹	V m ³ /h	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg								
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55																
930	2570	77	0,52	0,54	475 ¹⁾	60	40	13,0	HQW 400/6	01110	—	—	HRFW 400/6 ¹⁾	00206	—	—
1350	4010	235	1,00	1,10	475 ¹⁾	60	40	14,0	HQW 400/4	01111	HWW 400/4	01008	HRFW 400/4 ¹⁾	00207	10	—
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55																
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	—	—
Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP55																
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	—
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55																
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	—
 Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55																
920	2870	250*	0,97*	—	470	40	—	13,0	HQD 400/6 Ex	01109	—	—	—	—	—	—
1370	4380	370*	1,08*	—	470	40	—	16,0	HQD 400/4 Ex	01153	—	—	HRFD 400/4 Ex	00479	—	—

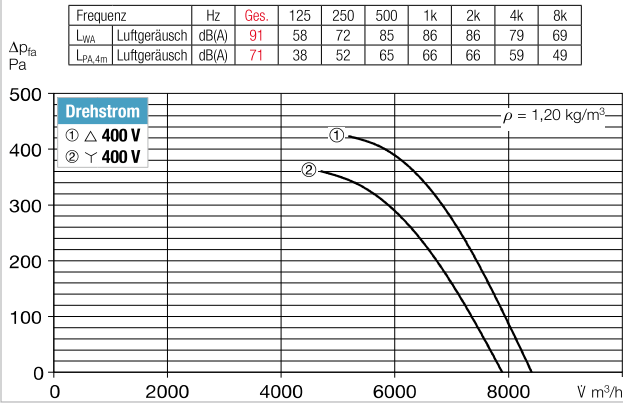
* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 20.

¹⁾ Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 965

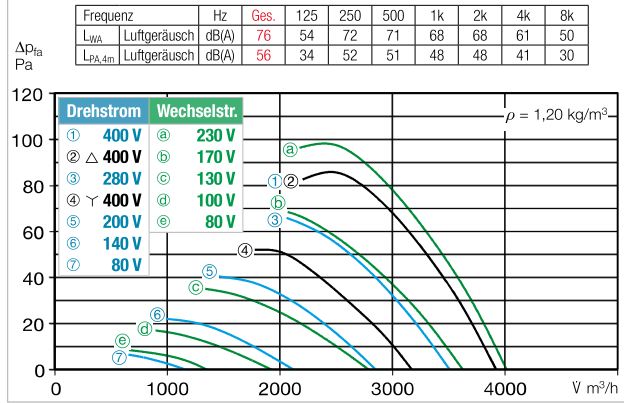
²⁾ Inklusiv Motorvollschutzgerät.

³⁾ Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

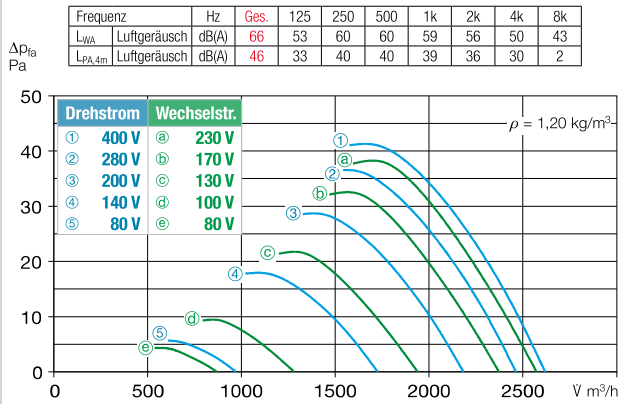
Kennlinien 400/2



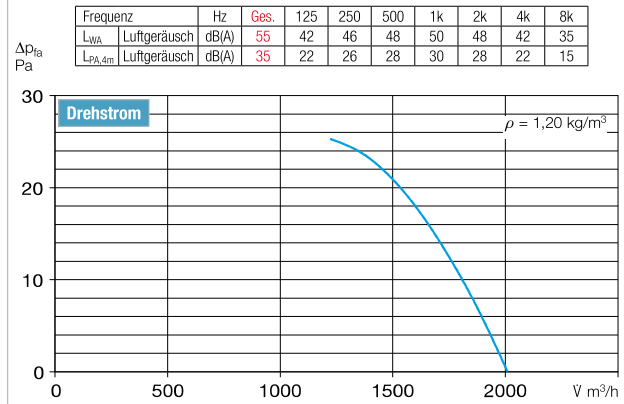
Kennlinien 400/4



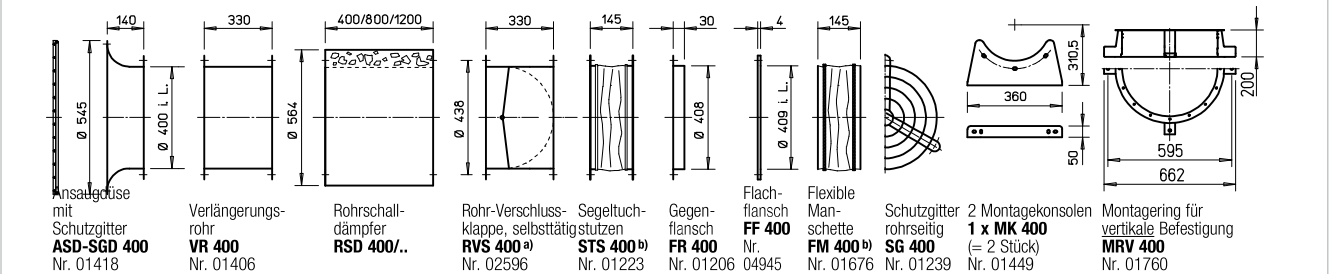
Kennlinien 400/6



Kennlinie 400/8



Zubehör für HRF 400 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



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

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

Frequenzrichter mit integriertem Sinusfilter		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahlum-, Polumschalter		Elektronischer Drehzahl-Steller, stufenlos unterputz/aufputz		Motor-Vollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermkontakte		Wendeschalter	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
—	—	MWS 1,5 ²⁾	01947	ESU 1/ESA 1	00236/00238	MW	01579	WS	01271
—	—	MWS 1,5 ²⁾	01947	ESU 1/ESA 1	00236/00238	MW	01579	WS	01271
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	RDS 1 ²⁾	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	RDS 1 ²⁾	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
Drehzahlumschalter									
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	RDS 1 ²⁾	01314	—	—	M 4 ^{3)/MD}	01571/05849	WS	01271
FU-BS 5 ²⁾	05460	DS 2	01351	ESD 5 ²⁾	00501	M 4 ^{3)/MD}	01571/05849	WS	01271
Polumschalter									
—	—	PDA 12 ⁴⁾	05081	—	—	M 3 ³⁾	01293	PWDA	01282
—	—	PDA 12 ⁴⁾	05081	—	—	M 3 ³⁾	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	481 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	561 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.