

HQ 400



Auch erhältlich in Ausführung:



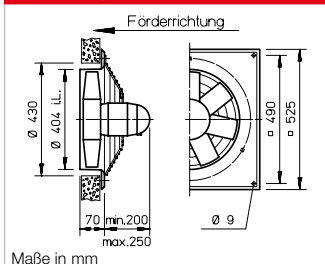
HRF 400



Auch erhältlich in Ausführung:

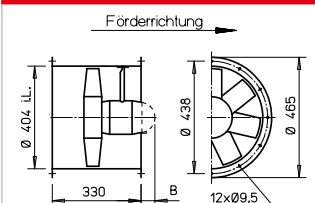


Maße HQ 400



Maße in mm

Maße HRF 400



Maß B siehe Tabelle
 Maße in mm

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 188) sind mit Thermokontakten oder Kaltleiter 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. Geräuschemissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	188
Auswahltable	189
Projektionshinweise	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	Förderleistung frei blasend	Leistungs- aufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto ca.	Bautype					
			bei Nenn- spannung	max. bei Regelung		bei Nenn- spannung	bei Regelung		HQ inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HRF	Best.-Nr.	Maß B Motor- Überstand in mm	
min ⁻¹	∇ m³/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	—	
1440	4260	250	1,73	—	1638	60	—	12,0	HQW 400/4	01111	HRFW 400/4	00207	70	
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55														
950	2620	89	0,28	0,30	469	60	40	13,0	HQD 400/6	01123	—		—	
1350	4000	250	1,15	—	776	60	—	14,0	HQD 400/4	01124	HRFD 400/4	00229	—	
2895	8570	3000*	5,71*	—	776	60	—	36,0	HQD 400/2	01475	HRFD 400/2	01474	180	
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55														
645/1370	2010/4090	100/500	0,93/1,4	—	777	60	—	18,0	HQD 400/8/4	01137	HRFD 400/8/4	00399	110	
 Ex	Explosionssgeschützt, II 2G Ex h IIB + H ₂ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55													
925	2870	250*	0,80*	—	470	40	—	13,0	HQD 400/6 Ex	01109	—		—	
1420	4380	370*	1,15*	—	470	40	—	16,0	HQD 400/4 Ex	01153	HRFD 400/4 Ex	00479	—	

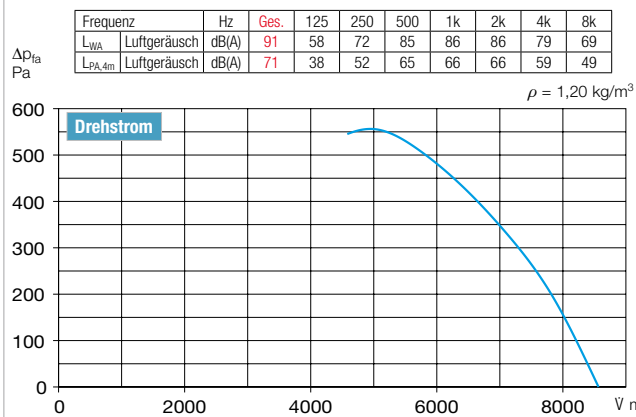
* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 20.

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

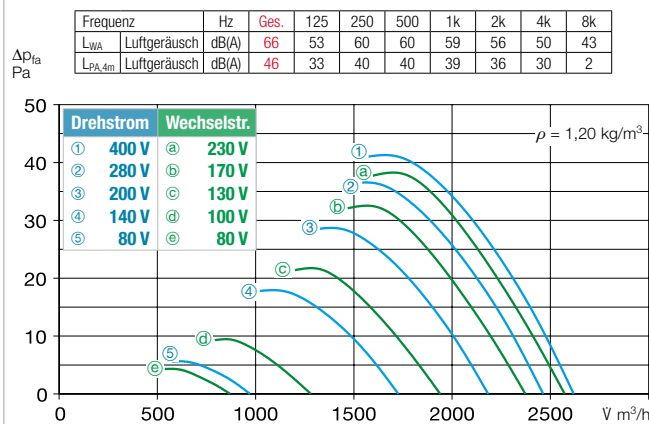
²⁾ Inklusive Motorvollschutzgerät.

³⁾ Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

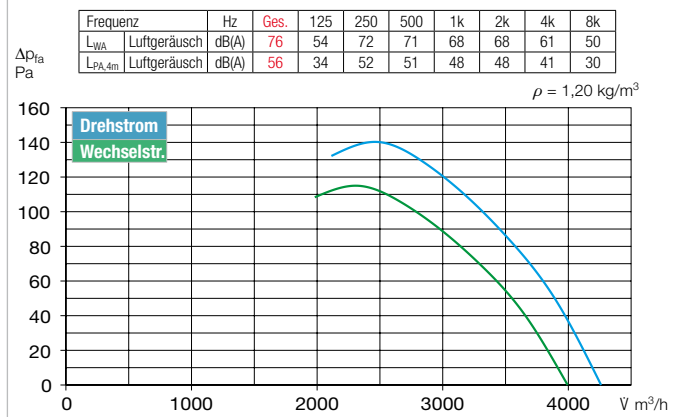
Kennlinien 400/2



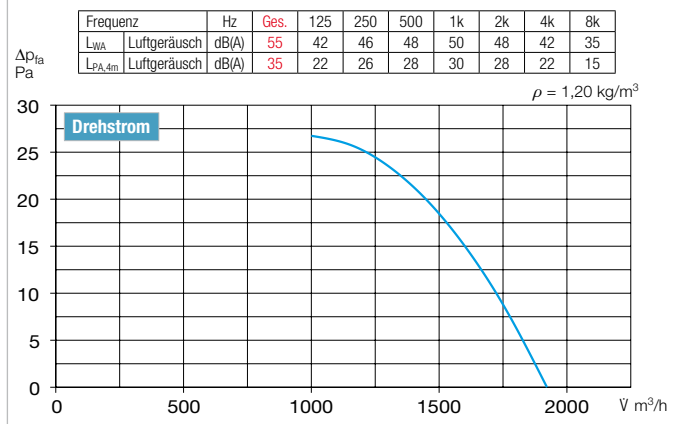
Kennlinien 400/6



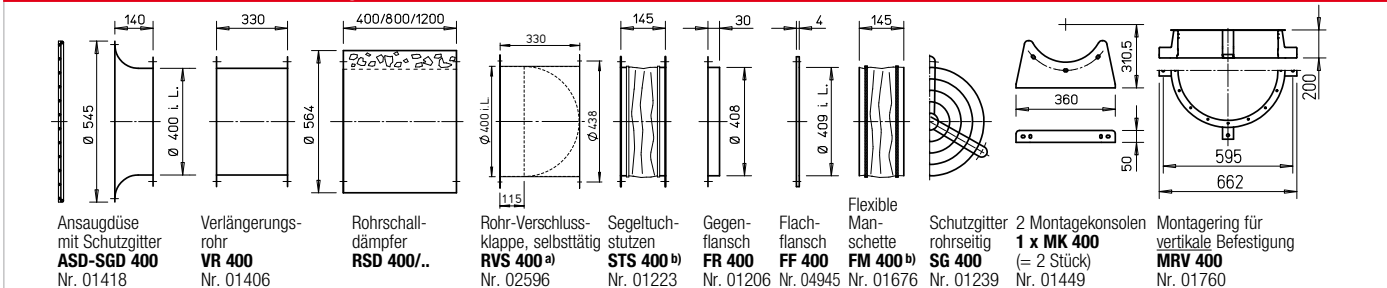
Kennlinien 400/4



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.

Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahl-, Polumschalter		Elektronischer Drehzahl-Steller, stufenlos unterputz/aufputz		Motor-Vollschutzgerät		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
—	—	—	—	—	—	MW	01579	WS	01271
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	RDS 1 ²⁾	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	—	—	—	—	MSA	01289	WS	01271
FU-BS 5 ²⁾	05460	—	—	—	—	MSA	01289	WS	01271
		Polumschalter							
—	—	—	—	—	—	MSA	01289	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.