

HQ 450



Auch erhältlich in Ausführung:



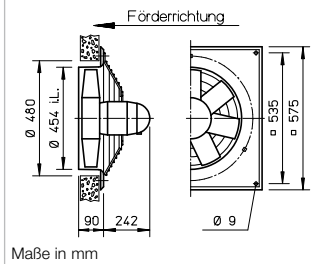
HRF 450



Auch erhältlich in Ausführung:

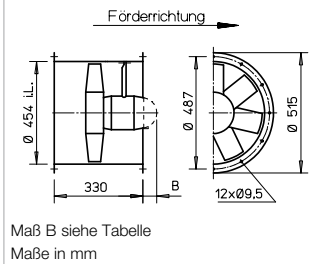


Maße HQ 450



Maße in mm

Maße HRF 450



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 Feuchtschutzimprägnierung. 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 Ventilator-Ausführung 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. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

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.	HRF	Best.-Nr.	Maß B Motor- Überstand in mm
min ⁻¹	m ³ /h	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg					
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55													
915	3890	136	0,63	0,63	475 ¹⁾	60	40	19,0	HQW 450/6	00991	HRFW 450/6¹⁾	00208	—
1410	5930	550	3,20	—	1638	60	—	14,0	HQW 450/4	00992	HRFW 450/4	00209	40
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55													
960	3920	137	0,38	0,42	469	60	40	18,0	HQD 450/6	00993	HRFD 450/6	00230	—
1390	5810	384	0,81	0,92	469	50	40	17,0	HQD 450/4	00994	HRFD 450/4	00231	—
2910	10600	2200*	7,56*	—	776	60	—	32,0	—	—	HRFD 450/2	00484	100
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55													
705/1410	2860/5810	91/404	0,36/0,92	—	472	50	—	20,0	HQD 450/8/4	00996	HRFD 450/8/4	00403	—
Ex Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB + H, T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55													
925	4090	250*	0,80*	—	470	40	—	15,5	HQD 450/6 Ex	01473	—	—	—
1420	6240	370*	1,15*	—	470	40	—	15,5	HQD 450/4 Ex	01154	HRFD 450/4 Ex	00481	—

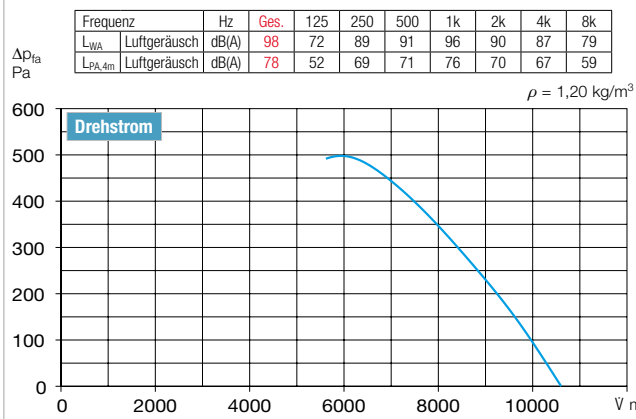
* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 20.

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

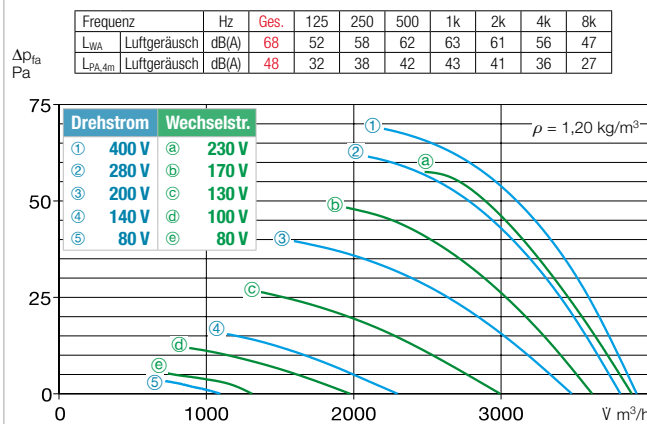
²⁾ Inklusive Motorvollschutzgerät.

³⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

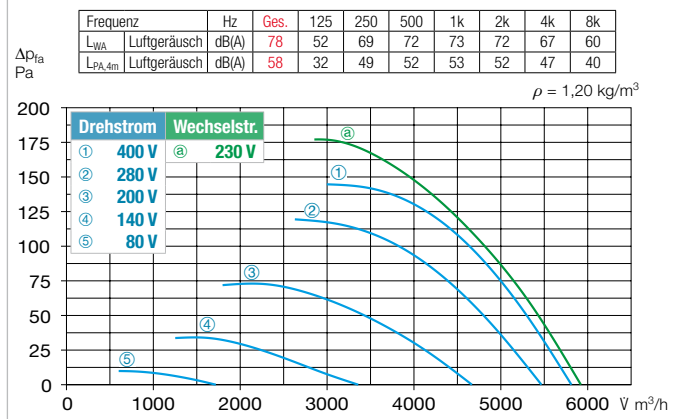
Kennlinien 450/2



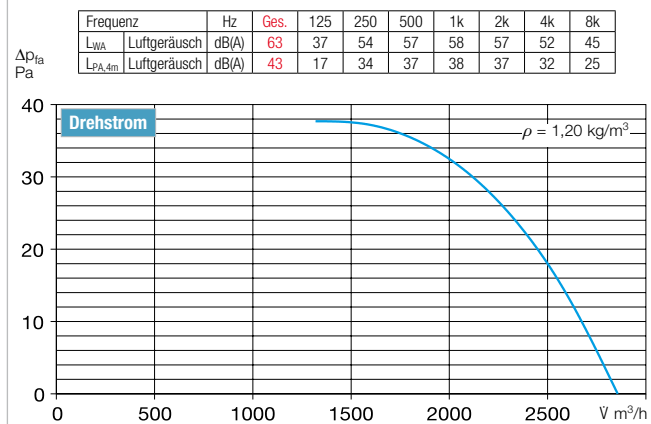
Kennlinien 450/6



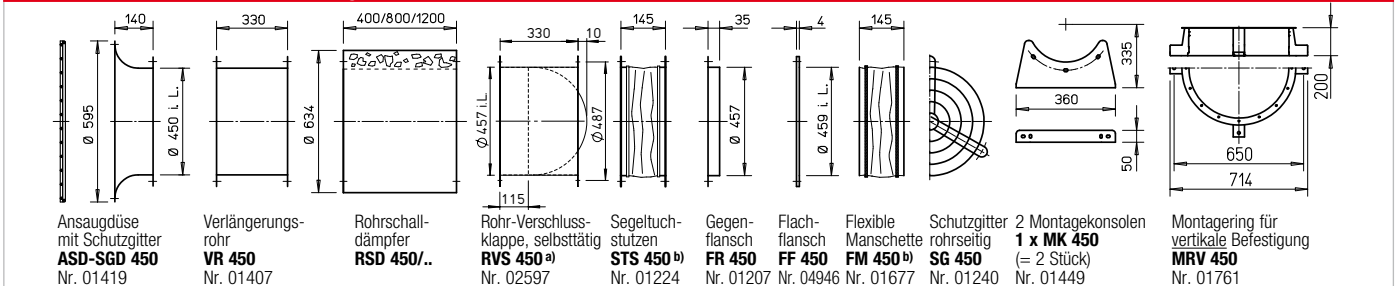
Kennlinien 450/4



Kennlinien 450/8



Zubehör für HRF 450 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 3/ESA 3	00237/00239	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	RDS 2 ²⁾	01315	—	—	MSA	01289	WS	01271
FU-BS 8 ²⁾	05461	—	—	—	—	MSA	01289	WS	01271
—	—	Polumschalter		—	—	—	—	—	—
—	—	PDA 12 ³⁾	05081	—	—	M 3 ⁴⁾	01293	PWDA	01282
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—
—	—	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig	—	—	—	—

⁴⁾ Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

⁵⁾ Drehzahlumschalter.

Weiteres Zubehör	Seite
b) Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstutzen STS 450 Ex	Best.-Nr. 02506
Flexible Manschette FM 450 Ex	Best.-Nr. 01693
Filter und Schalldämpfer	481 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	561 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.