

■ 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 IP 55. Kugelgelagert. Wartungs- und funkstörungsfrei. Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

■ Motorschutz

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

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 55) 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 Wendeschalter reversierbar. In anormaler Förderrichtung Leistungsreduzierung um ca. 1/3.

Einbau

In jeder Lage möglich, jedoch einsatzabhängig evtl. Kondenswasserbohrungen beachten.

□ Маве

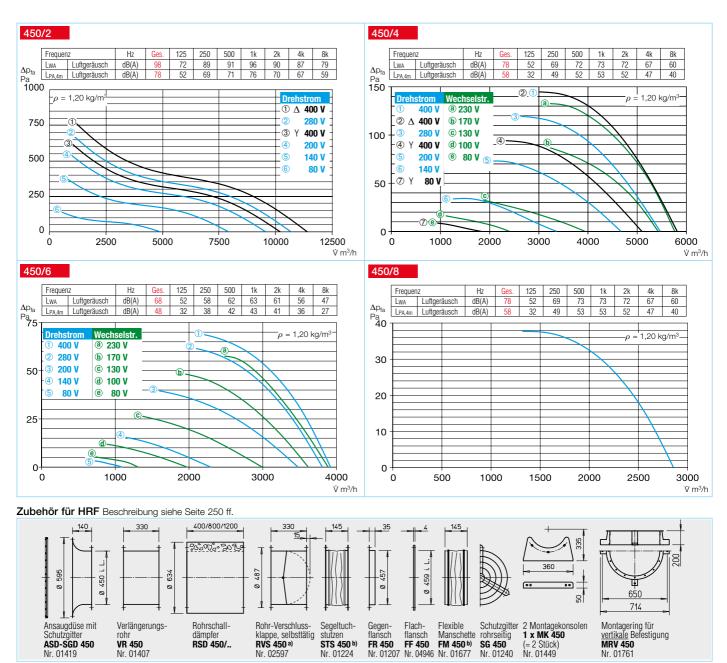
Polumschaltbare und explosionsgeschützte Typen können von obigen Angaben abweichen.

☐ Geräuschwerte

Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schallleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 10 f. Abweichung bei Ex-Typen.

Drehzahl	Förder-	Leistungs-			Schalt-	max. Förder bei Nenn- spannung	bei	netto	Bautype						
	leistung freiblasend	aufnahme	bei Nenn- spannung						HQ inkl.	Bestell- Nr.	HW inkl.	Bestell- Nr.	HRF	Bestell- Nr.	
min-1	V m³/h	W	Α	Α	Nr.	+°C	+°C	ca. kg	Schutzgitter	INI.	Schutzgitter	IVI.		IVI.	
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 55															
915	3890	136	0,63	0,63	475 ¹⁾	60	40	19,0	HQW 450/6	00991	_	_	HRFW 450/6 ¹⁾	00208	
1380	5770	405	1,76	2,02	475 ¹⁾	60	40	18,0	HQW 450/4	00992	HWW 450/4	01010	HRFW 450/4 ¹⁾	00209	
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 55															
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	HWD 450/4	01028	HRFD 450/4	00231	
Zweitouri	Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/△-Schaltung, Schutzart IP 55														
1130/1390	5090/5780	280/378	0,51/0,82	_	520	60	_	22,0	HQD 450/4/4	01467	_	_	HRFD 450/4/4	01468	
2775/2200	10190/9335	1300/2310*	5,40/3,0*	5,10	520	40	40	32,0	_	_	_	_	HRFD 450/2/2	00484	
Polumsch	haltbar, 2 Dr	ehzahlen, D	rehstrom,	Dahlande	r-Wicklur	ıg, 400 Volt	, 50 Hz, Sch	nutzart II	P 55						
480/970	1930/3950	62/163	0,22/0,47	_	472	60	_	18,0	HQD 450/12/6	00995	_	_	_	_	
705/1410	2860/5810	91/404	0,36/0,92	_	472	50	_	20,0	HQD 450/8/4	00996	_	_	HRFD 450/8/4	00403	
Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H ₂ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55															
920	4090	250*	0,97*	_	470	40	_	15,5	HQD 450/6 Ex	01473	_	_	_	_	
1370	6240	370*	1,08*	_	470	40	_	15,5	HQD 450/4 Ex	01154	_	_	HRFD 450/4 Ex	00481	
* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 16. 1)				1) Type	pe HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 965.				2) Inklusive Motorvollschutzgerät.			3) Ur	3) Unterputz-Version siehe Prod		





a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

Frequenzur mit integr Sinusfi	iertem	Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahlum-, Polumschalter		Elektronisch zahl-Steller, unterputz/a	stufenlos	Motor-Volls für Anschlus bauten Ther	s der einge-	Wendeschalter	
Type	BestNr.	Type	BestNr.	Type	BestNr.	Type	BestNr.	Type	BestNr.
_	_	MWS 1,5 ²⁾	01947	ESU 3/ESA 3	00237/00239	MW	01579	WS	01271
_	_	MWS 3 ²⁾	01948	ESU 3/ESA 3	00237/00239	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	ESD 5 ²⁾	00501	MD	05849	WS	01271
		Drehzahlum	schalter						
FU-BS 2,5 ²	05459	DS 2 ⁵⁾	01351	_	_	M 4 ⁴⁾ /MD	01571/05849	WS	01271
FU-BS 8,0 ²	05461	RDS 7 ²⁾	01578	ESD 11,5 ²⁾	00502	M 4 ⁴⁾ /MD	01571/05849	WS	01271
		Polumschal	lter						
_	_	PDA 12 ³⁾	05081	_	_	M 3 ⁴⁾	01293	PWDA	01282
_	_	PDA 12 ³⁾	05081	_	_	M 3 ⁴⁾	01293	PWDA	01282
_	_	nicht z	ulässig	nicht zu	ılässig	_	_	_	_
_	_	nicht z	ulässig	nicht zu	ılässig	_	_	_	_

⁴⁾ Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

 Drehzahlumschalter.

Weiteres Zubehör		Seite
^{b)} Zubehör für Ex-Ven	tilat	oren
Segeltuchstutzen Type STS 450 Ex Flexible Manschette		02506
Type FM 450 Ex	Nr.	01693
Filter und Schalldämpf Verschlussklappen	er	455 ff.
und Lüftungsgitter		533 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter		571 ff.