

**Beschreibung für alle Typen**

- **Gehäuse**  
Mit Motorhalterung aus verzinktem Stahlblech.
- **Laufrad**  
Hochleistungs-Charakteristik mit Schaufeln aus Kunststoff, dynamisch ausgewuchtet. Abweichung bei Ex-Typen.
- **Anstellwinkel**  
Zur optimalen Abdeckung des Betriebspunktes sind die Laufradschaufeln einstellbar (Ex-Typen und Type HQW 710/6 ausgenommen). Die Anstellung erfolgt werkseitig (entsprechend Bestellung) und wird fixiert. Die Motorenzuordnung erfolgt unter

- Ausnutzung der maximalen Leistung gemäß Angabe in untenstehender Tabelle. Die genannte Anstellung darf keinesfalls überschritten werden.
- **Antrieb**  
Geschlossene Bauart IP55 bzw. IP54. Wartungs- und funktionsfrei. Tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung. Abweichung bei Ex-Typen.
- **Motorschutz**  
Alle Typen (ausgenommen polumschaltbare und ex-geschützte, siehe Seite 180) sind mit Thermokontakten bzw. Kaltleitern ausgerüstet und gemäß den Fußnoten in der Tabelle über folgende Motorvollschutzgeräte

zu schützen:  
<sup>1)</sup>MW/MD, Best.-Nr. 01579/05849  
<sup>2)</sup>MSA, Best.-Nr. 01289 (für Kaltleiter-Temperaturfühler)  
<sup>3)</sup>M 4, Best.-Nr. 01571  
 Alle anderen Typen sind mittels bauseitigem Motorvollschutzschalter abzusichern.

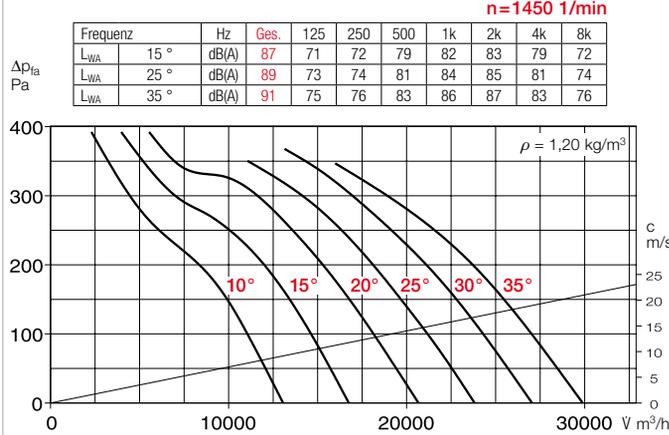
- **Maße**  
Polumschaltbare und explosionsgeschützte Typen können von nebenstehenden Angaben abweichen. Motorbaulänge ist unterschiedlich. Überstand Maß B beachten.
- **Geräuschwerte**  
Oberhalb der Kennlinienfelder sind die Schalleistungswerte über die Frequenz und als Summenpegel angegeben. Abweichung bei Ex-Typen.

- **Schutzgitter**  
Bei HQ serienmäßig nach DIN EN ISO 13857, feuerverzinkt oder pulverbeschichtet.
- **Elektrischer Anschluss**  
Klemmenkasten in Schutzart IP54 am Motor angebaut. Bei HRF zusätzlich außen am Rohr. Abweichung bei Ex-Typen.
- **Leistungsregelung**  
Teilweise durch Spannungsreduzierung, siehe Spalte „Trafo-Drehzahlsteller“. Geregelt Leistungs-Kennlinie auf Anfrage. Mit Frequenzumrichter bei allen Typen (polumschaltbare und ex-geschützte ausgenommen) möglich. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten.
- **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).

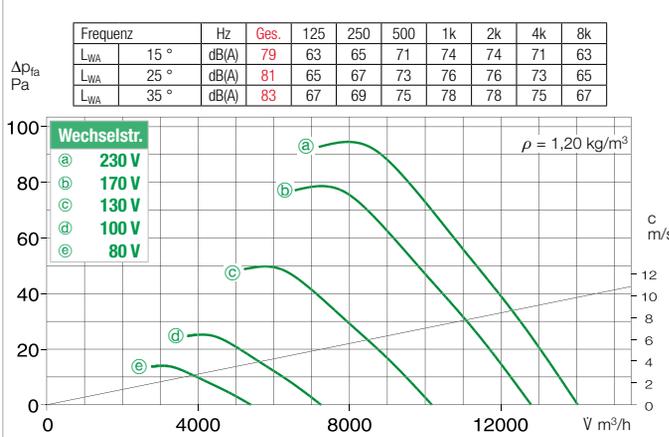
Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Motor-Nennleistung (Abgabe)*	Spannung	Stromaufn. Nennspanng./ (Regelung)*	max. Anstellung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto ca.	Bautype				Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter		
									HQ inkl. Schutzgitter	Best.-Nr.	HRFD	Best.-Nr.	Maß B Motor-Überstand in mm	Type	Best.-Nr.
min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	kW	V	A	° Grad	Nr.	+ °C	kg							
<b>Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55</b>															
910	14200	0,60	230	2,6	25	965	40	35,0	HQW 710/6 <sup>1)</sup>	05047	—	—	MWS 5 <sup>4)</sup>	01949	
<b>Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54</b>															
690	13330	0,29	400	0,9	20	469	40	42,0	HQD 710/8 <sup>1)</sup>	05599	HRFD 710/8 <sup>1)</sup>	06930	—	RDS 2 <sup>4)</sup>	01315
940	15560/19170	1,1*	230/400	5,1*	35	776	40	45,0	HQD 710/6 <sup>1)</sup>	05603	HRFD 710/6 <sup>1)</sup>	06934	10	TSD 7	01504
1445	26420	3,00*	400/690	6,2*	30	776	40	63,0	HQD 710/4 <sup>2)</sup>	05606	HRFD 710/4 <sup>2)</sup>	06937	35	TSD 11	01513
<b>Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b>															
730/890	13550/16090	0,4/0,75*	400/400	1,1/2,3*	25	520	40	40,0	HQD 710/6/6 <sup>3)</sup>	05602	HRFD 710/6/6 <sup>3)</sup>	06933	5	RDS 4 <sup>4)</sup>	01316
1120/1360	16140/19670	0,95/1,55*	400/400	2,4/4,2*	20	520	40	45,0	HQD 710/4/4 <sup>3)</sup>	05604	HRFD 710/4/4 <sup>3)</sup>	06935	—	RDS 7 <sup>4)</sup>	01578
1030/1340	19370/23280	1,5/2,2*	400/400	3,0/5,2*	26	520	40	60,0	HQD 710/4/4 <sup>3)</sup>	05605	HRFD 710/4/4 <sup>3)6)</sup>	06936	35	RDS 7 <sup>4)</sup>	01578
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP54</b>															
685/1430	10810/22090	0,5/2,0*	400/400	2,0/4,7	23	471	40	67,0	HQD 710/8/4/..	05611	HRFD 710/8/4/..	06942	20	PDA 12 <sup>5)</sup>	05081
720/1440	14155/26200	0,9/3,6*	400/400	2,9/8,3	30	471	40	93,0	HQD 710/8/4/..	05612	—	—	—	PDA 12 <sup>5)</sup>	05081
<b> Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>															
695	13270	0,55*	400	2,2*	35	470	40	55,0	HQD 710/8 Ex	05618	HRFD 710/8 Ex	06948	—	nicht zulässig	
945	13480	0,55*	400	1,6*	25	470	40	54,0	HQD 710/6 Ex	05620	HRFD 710/6 Ex	06949	—	nicht zulässig	
960	16770	0,95*	400	2,7*	35	470	40	62,0	HQD 710/6 Ex	05621	HRFD 710/6 Ex	06950	—	nicht zulässig	
1435	20540	2,20*	400	4,9*	25	470	40	67,0	HQD 710/4 Ex	05623	—	—	—	nicht zulässig	
1455	26160	4,00*	400/690	8,3*	35	498	40	87,0	HQD 710/4 Ex	05624	—	—	—	nicht zulässig	

\* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis S. 20. <sup>1)</sup> bis <sup>3)</sup> Motor-Vollschutzgeräte, siehe Beschreibung „Motorschutz“. <sup>4)</sup> Inkl. Motorvollschutz. <sup>5)</sup> Unterputz-Version s. Produktseite Schalter. <sup>6)</sup> 1,2/2,2 kW.

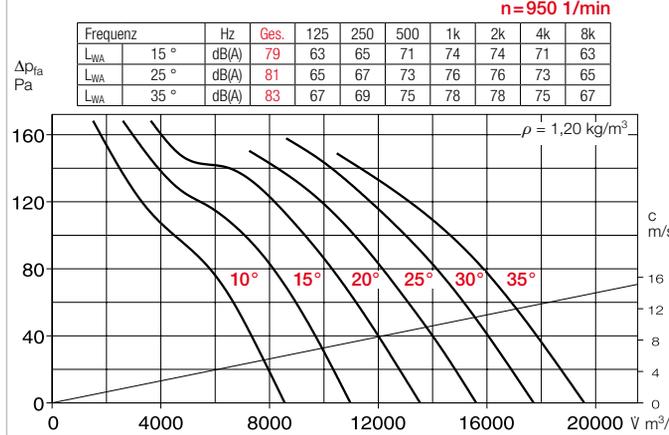
### Kennlinien 710/4



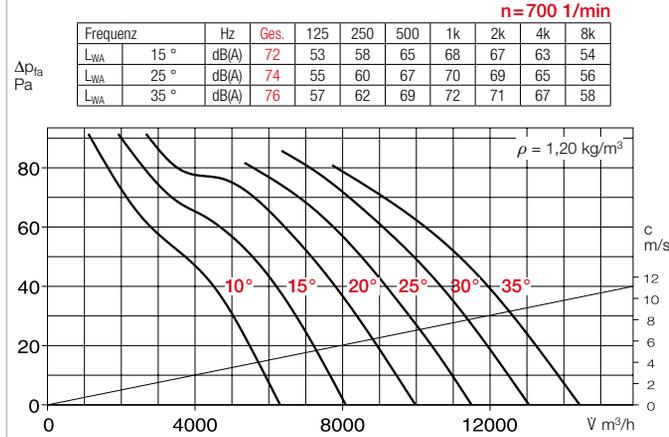
### Kennlinien 710/6 – Wechselstrom



### Kennlinien 710/6 – Drehstrom

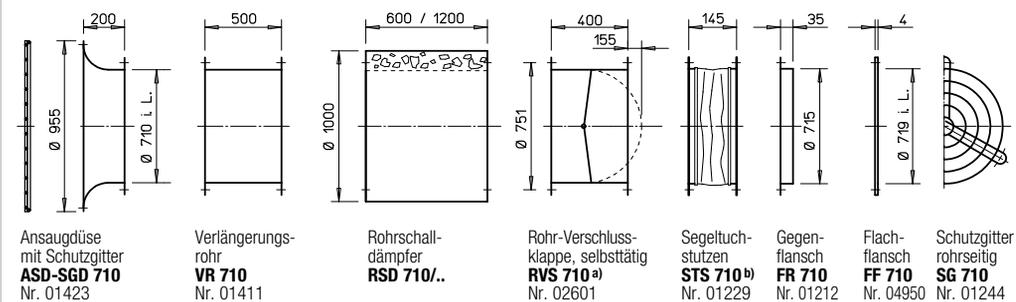


### Kennlinien 710/8

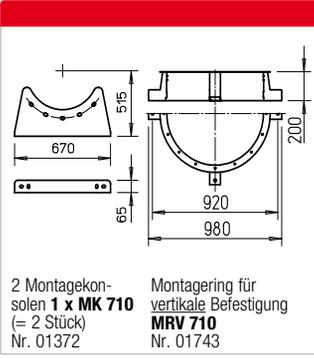


### Zubehör für HRF 710 Beschreibung siehe Seite 270 ff.

Elektronischer Drehzahlsteller, stufenlos Frequenzumrichter mit Sinusfilter		Schwingungsdämpfer Nenngröße <b>SDD/SDZ</b>	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
—	—	..1/..1	01452/01454
EDS 5 <sup>4)</sup>	00501	..1/..1	01452/01454
FU-BS 8,0 <sup>4)</sup>	05461	..1/..1	01452/01454
FU-BS 8,0 <sup>4)</sup>	05461	..2/..2	01453/01455
EDS 5 <sup>4)</sup>	00501	..1/..1	01452/01454
EDS 5 <sup>4)</sup>	00501	..1/..1	01452/01454
EDS 11,5 <sup>4)</sup>	00502	..2/..2	01453/01455
—	—	..2/..2	01453/01455
—	—	..2/..2	01453/01455
nicht zulässig	—	..1/..2	01452/01455
nicht zulässig	—	..1/..2	01452/01455
nicht zulässig	—	..1/..2	01452/01455
nicht zulässig	—	..2/..2	01453/01455
nicht zulässig	—	..2/..2	01453/01455



<sup>a)</sup> Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör. <sup>b)</sup> Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.



Hinweis	Seite	Weiteres Zubehör	Seite
Techn. Beschreibung	180	<sup>b)</sup> Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Auswahltabelle	181	Segeltuchstutzen	
Projektierungshinweise	14 ff.	STS 710 Ex	Best.-Nr. 02510
<b>Sonderausführung</b>		Schalldämpfer	494 ff.
Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderrichtung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Laufrad aus Aluminium-Guss auf Anfrage.		Verschlussklappen, und Lüftungsgitter	561 ff.
		Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.