Axial-Hochleistungsventilatoren
Ø 355 mm

HQ 355



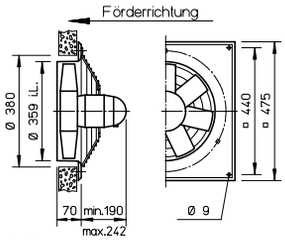
Auch erhältlich in Ausführung:

HRF 355



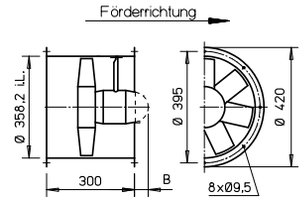
Auch erhältlich in Ausführung:

Maße HQ 355



Maße in mm

Maße HRF 355



Maß B siehe Tabelle
Maße in mm

Beschreibung für alle Typen

Gehäuse
Aus verzinktem Stahlblech, Typen HQ 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 funkstörungsfrei. Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung. Max. Fördermitteltemperatur siehe Typentabelle. Abweichung bei Ex-Typen.

Motorschutz
Alle Typen (3~ ex-geschützte ausgenommen, siehe Seite 188) sind mit Thermokontakten oder Kaltleiter ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten. Bei den 1~ ex-geschützten Ventilatoren sind die Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.

Elektrischer Anschluss
Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) an Motorrückseite. Bei HRF zusätzlich außen am Rohr. Abweichung bei Ex-Typen.

Schutzgitter
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 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).

Maße
Polumschaltbare und explosionsgeschützte Typen können von obigen Angaben abweichen.

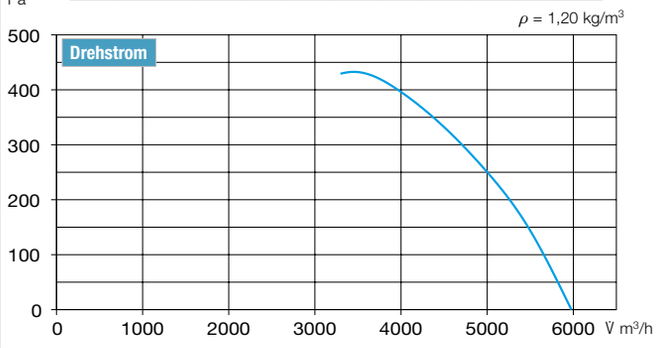
Geräuschwerte
Siehe Kennlinienfeld. Angegeben sind Schallleistung und Schalldruck in 4 m Abstand unter Freifeldbedingungen, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seiten 14 f. Abweichung bei Ex-Typen.

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}	V̇ m^3/h	W	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg					
Einphasen-Wechselstrom, 230 Volt, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP55													
960	1940	75	0,47	0,47	475[1]	60	40	12	**HQW 355/6**	01107	**HRFW 355/6[1]**	00204	—
1320	2875	130	0,60	0,65	475[1]	60	40	11	**HQW 355/4**	01108	**HRFW 355/4[1]**	00205	—
Drehstrom, 400 Volt, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP55													
960	1970	70	0,27	0,29	469	60	40	9,5	**HQD 355/6**	01120	—		—
1360	2920	130	0,30	0,30	469	60	40	14,0	**HQD 355/4**	01121	**HRFD 355/4**	00226	—
2890	5980	1100	1,10	—	776	60	—	18,0	**HQD 355/2**	01122	**HRFD 355/2**	00227	50
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung, 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55													
700/1390	1430/2950	45/145	0,14/0,35		472	60	—	11,0	**HQD 355/8/4**	01132	**HRFD 355/8/4**	00394	—
1430/2840	3050/6150	250/950*	0,63/2,30*		472	40	—	16,0	**HQD 355/4/2**	01134	**HRFD 355/4/2**	00396	35
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55**													
1370	2940	180*	1,25*		757	40	—	18,0	**HQW 355/4 Ex**	00444	**HRFW 355/4 Ex**	00443	30
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55**													
925	2010	250*	0,80*		470	40	—	25,0	**HQD 355/6 Ex**	01101	—		—
1355	3060	120*	0,37*		470	40	—	18,0	**HQD 355/4 Ex**	01150	**HRFD 355/4 Ex**	00476	—
2900	5010	550*	1,31*		470	40	—	12,5	**HQD 355/2 Ex**	01151	**HRFD 355/2 Ex**	00477	—

* Motor-Nennwerte, Ex siehe Hinweis Seite 20. [1] Type HRFW: Anschluss nach Schaltplan-Nr. 965. [2] Inklusive Motorvollschutzgerät. [3] Beinhaltet Drehzahl-Polumschalter.

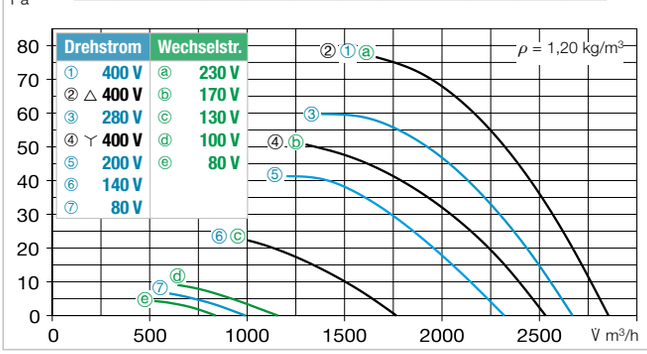
Kennlinien 355/2

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	91	59	73	88	83	85	78	67
$L_{PA,4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	71	39	53	68	63	65	58	47



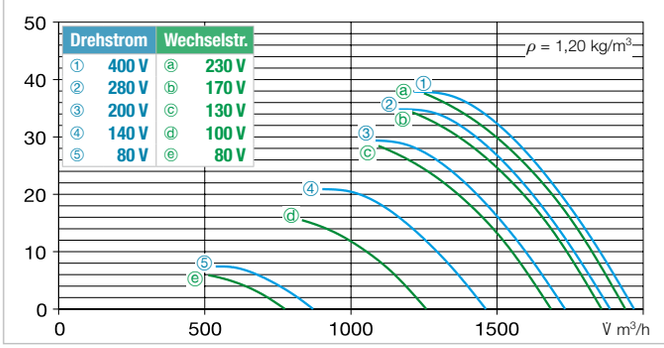
Kennlinien 355/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	71	49	64	65	64	64	57	45
$L_{PA,4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	51	29	44	45	44	44	37	25



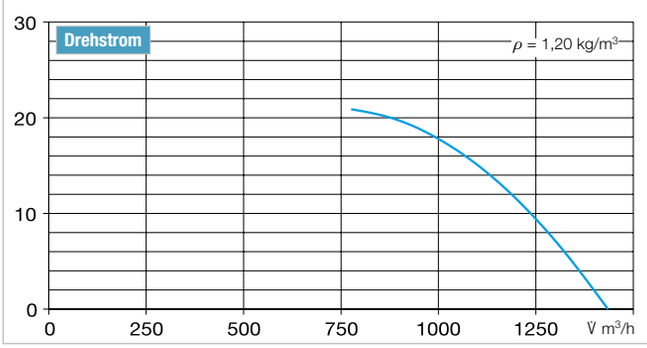
Kennlinien 355/6

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	62	50	57	56	56	53	47	40
$L_{PA,4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	42	30	37	36	36	33	27	20

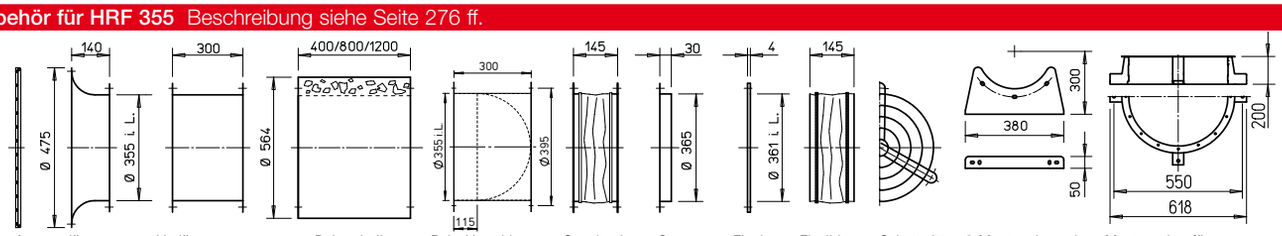


Kennlinie 355/8

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	71	50	63	66	65	65	58	46
$L_{PA,4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	51	30	43	46	45	45	38	26



Zubehör für HRF 355 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 355** Nr. 01417

Verlängerungsrohr **VR 355** Nr. 01405

Rohrschalldämpfer **RSD 355/..**

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 355** a) Nr. 02595

Segeltuchstutzen **STS 355** b) Nr. 01222

Gegenflansch **FR 355** Nr. 01205

Flachflansch **FF 355** Nr. 04944

Flexible Manschette **FM 355** b) Nr. 01675

Schutzgitter rohrseitig **SG 355** Nr. 01238

2 Montagekonsolen **1 x MK 355** (= 2 Stück) Nr. 01448

Montagering für vertikale Befestigung **MRV 355** Nr. 01759

a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.

Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter		Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig, Drehzahlum-, 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
—		**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
FU-BS 2,5 2)	05459	—		—		**MSA**	01289	**WS**	01271
		Polumschalter							
—		**PDA 12** 4)	05081	—		**M 3** 3)	01293	**PWDA**	01282
—		**PDA 12** 4)	05081	—		**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 355 Ex Best.-Nr. 02504

Flexible Manschette
FM 355 Ex Best.-Nr. 01691

Verlängerungshülse zu HS
VH 355 Best.-Nr. 01345
Zylindrisches Rohrstück, stahlverzinkt, 15 cm lang.

Filter und Schalldämpfer 481 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter 561 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter 599 ff.