

Beschreibung

EC-Axial-Hochleistungsventilator in Rohrhülse, mit beidseitigen Flanschen für direktes Zwischensetzen in Rohrleitungen. Flansch nach DIN 24155, Bl. 3.

Gehäuse

Aus verzinktem Stahlblech, zusätzlicher Anschlusskasten (IP 54) außen am Rohr.

Lauftrad

Hochleistungs-Charakteristik mit profilierten Schaufeln aus Kunststoff, aerodynamisch auf die Anwendung optimiert, dynamisch ausgewuchtet.

Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, ausgezeichnete elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), kugelgelagert.

Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP 54) an Motorrückseite, zusätzlicher Anschlusskasten außen am Rohr.

Leistungsregelung

Alle Typen sind stufenlos über Drehzahl-Potentiometer steuerbar. Ferner ist die Regelung über Dreistufen-Schalter bzw. stufenlos über Universal-Regelsystem oder elektronischen Differenzdruck-/Temperatur-Regler möglich. Siehe Typentabelle.

Einbau

In jeder Lage möglich.

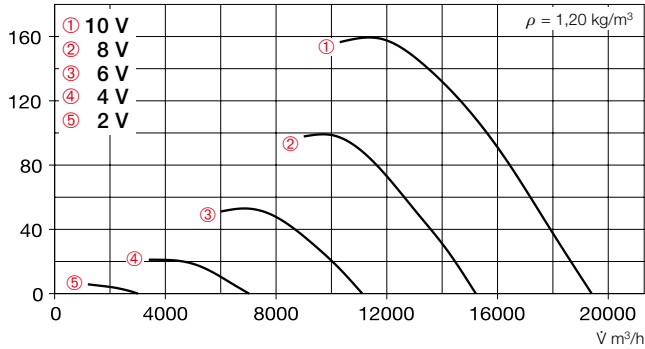
Geräuschwerte

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für Schalleistung und Schalldruckpegel in 4 m Freifeldbedingungen angegeben, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Der Schalldrucksummenpegel in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle, sowie in der Tabelle unterhalb des Kennlinienfeldes für verschiedene Spannungen genannt. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seite 10 f.

Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Leistungsaufnahme kW	Stromaufnahme A	Schalldruck dB(A) in 4 m	Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemperatur +°C	Gewicht netto ca. kg	Bautype	
								HRF EC	Bestell-Nr.
Drehstrom, 3~, 400 Volt, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54									
1100	19400	1,32	2,10	61	1201	40	40	HRFD EC 710	04876

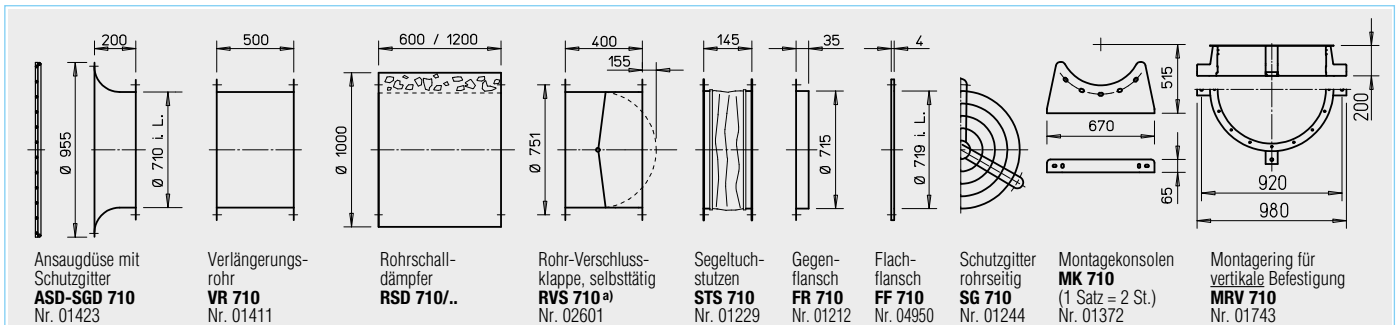
710

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ΔP _{fa}	LWA	Luftgeräusch	dB(A)	81	63	72	76	75	74	69	60
Pa	LPA, 4 m	Luftgeräusch	dB(A)	61	43	52	56	55	54	49	40



Spannung V	n min ⁻¹	Freiblasend V m ³ /h	P _{el} (W)	I _{Motor} (A)	L _{PA, 4 m}
10	1100	19400	1315	2,10	61
8	885	15220	680	1,20	56
6	650	11120	280	0,66	50
4	415	7020	90	0,35	41

Zubehör für HRF EC Beschreibung siehe Seite 250 ff.



^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	154
Auswahltabelle	155
Projektierungshinweise	10 ff.

Sonderausführung
 Abweichende Spannung,
 Luftförderrichtung, höhere
 Fördermitteltemperatur,
 Säureschutz auf Anfrage.

Die technischen Hinweise auf
 S. 15 ff. sind unbedingt zu
 beachten.

Weiteres Zubehör	Seite
Filter und Schalldämpfer	455 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	533 ff.
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	585 ff.

Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer unterputz		Drehzahl-Potentiometer aufputz		Dreistufen-Drehzahlswitcher unterputz		Dreistufen-Drehzahlswitcher aufputz		Elektronischer Druckdifferenz-Regler/-Steller		Elektronischer Temperatur-Regler/-Steller	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
EUR EC ¹⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735	SU-3 10 ¹⁾	04266	SA-3 10 ¹⁾	04267	EDR ¹⁾	01437	ETR ¹⁾	01438

¹⁾ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar, siehe Zubehör.