

Serie

VSD

Schallisolierter Entrauchungsventilator



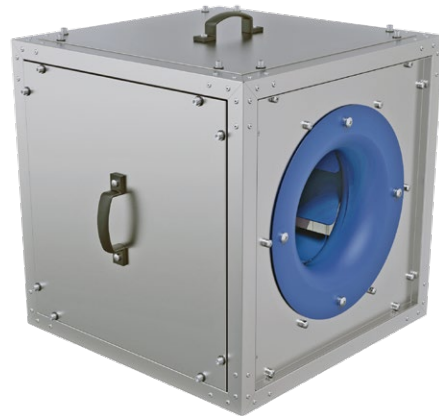
Luftdurchsatz: bis zu **28 500** m³/h.



Betriebstemperatur:

+120 °C für Langzeitbetrieb;

+400 °C für Betrieb bis zu 120 Minuten.



ANWENDUNG

Der schallisolierte Entrauchungsventilator mit doppeltem Verwendungszweck wird in Notabzugssystemen zur Zwangsabsaugung von Rauch, erhitzten Gasen und Verbrennungsprodukten verwendet. Kann in allgemeinen Abluftsystemen in Einkaufszentren, Büros, Garagen, Lagerhallen und Küchen verwendet werden.

BETRIEB

Der Ventilator ist für die Absaugung von bis zu +400 °C erhitzten Rauch- und Luftgemischen über einen Zeitraum von bis zu 120 Minuten sowie für den Langzeitbetrieb mit einer Förderlufttemperatur von bis zu +120 °C ausgelegt.

Der Ventilator kann mit einem Frequenzumrichter zur Drehzahlregelung ausgestattet werden. Der Ventilator kann für gemäßigt (**U**), kaltes (**HL**), tropisches (**T**) oder mäßig kaltes (**M**) Meeresklima der ersten Platzierungskategorie hergestellt werden.

ELEKTROMOTOR

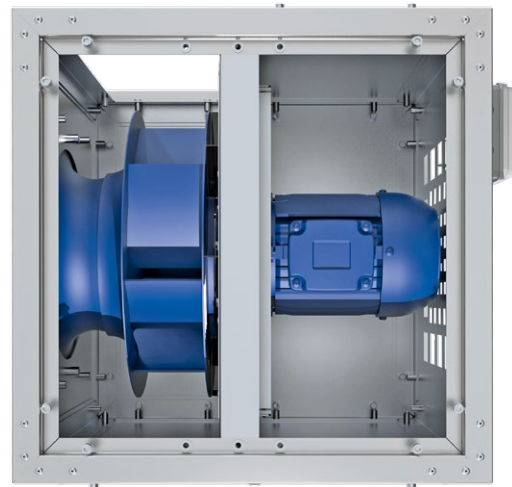
Der Ventilator ist mit einem einphasigen (bis 1,1 kW) oder dreiphasigen Elektromotor ausgestattet, der für eine Spannung von 220/400 V ausgelegt ist. Der Elektromotor ist außerhalb des Luftstroms auf einer zusätzlichen Platte im Inneren des Ventilators montiert. Die Schutzart des Motors gemäß IEC 60034-5 beträgt IP55.

MONTAGE

Der Ventilator wird mit einem quadratischen oder runden Lüftungsrohr montiert. Der Anschluss an die Lüftungsrohre erfolgt über einen flexiblen Einsatz oder einen Adaptereinsatz mit entsprechendem Querschnitt. Die Stromversorgung des Ventilators erfolgt über den externen Anschlusskasten. Der Ventilator kann in jeder beliebigen Position entsprechend der Luftstromrichtung montiert werden, sofern der Zugang für Wartungsarbeiten gewährleistet ist.

AUFBAU

Das Ventilatorgehäuse besteht aus einem Aluminiumrahmen, der mit Aluminiumecken und abnehmbaren wärme- und schalldämmenden Doppelschichtplatten aus verzinktem Stahl befestigt ist. Die Platten sind mit 20 mm dicker, nicht brennbarer Mineralwolle isoliert. Das Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ist pulverbeschichtet. Die Anschlussstutzen, die auch als Schwingungsdämpfer dienen, können quadratischen oder runden Querschnitt haben. Die runden Anschlussstutzen sind mit Gummidichtungen ausgestattet. Die Anschlussstutzen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden. Die Richtung des Luftstroms und der Luftgemische wird durch Umstellen der Platten am Ventilatorrahmen gesteuert.



BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

Serie

VSD: schallisolierter Entrauchungsventilator (400 °C)

Durchmesser, mm

280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800

Polzahl

2, 4, 6, 2/4, 4/6, 4/8

Phasen

E: einphasig

D: dreiphasig

Motorleistung, kW

x: einstufig

x/x: zweistufig

Klimakategorie

U: gemäßigt Klima; **HL:** kaltes Klima; **T:** tropisches Klima; **M:** maritimes gemäßigt kaltes Klima

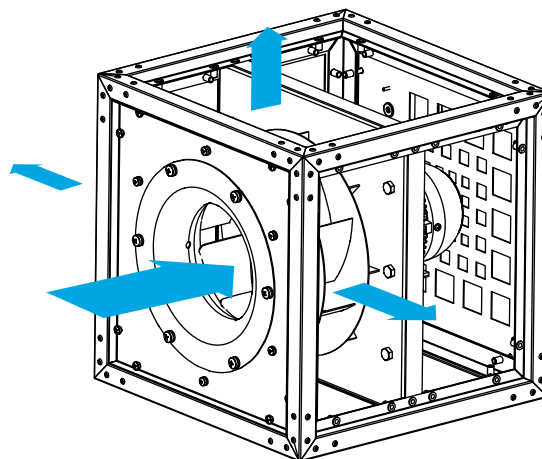
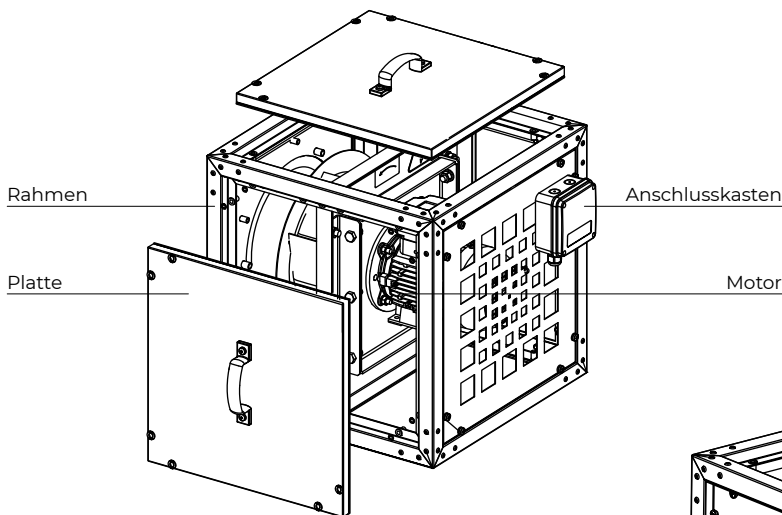
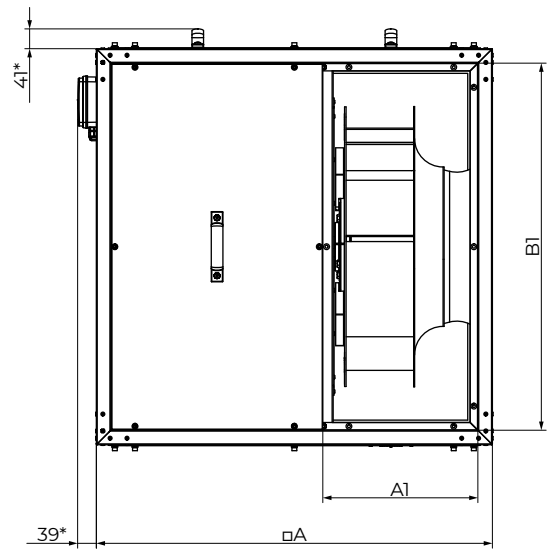
Gehäusebeschichtung

-: verzinkter Stahl (Standard); **RAL 7004:** die RAL-Farbe wird ggf. angegeben

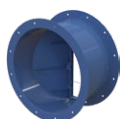
VSD -355-4D / x-U1 RAL 7004

AUSSENABMESSUNGEN, mm

Ventilator typ	A	A1	B1	Gewicht, kg
VSD-280-2D	450	190	390	39
VSD-280-2E	450	190	390	39
VSD-315-2D	500	200	440	50,6
VSD-315-2E	500	200	440	50,6
VSD-315-4D	500	200	440	46,5
VSD-315-4E	500	200	440	46,5
VSD-355-4D	600	225	540	61,6
VSD-355-4E	600	225	540	61,6
VSD-400-4D	670	252	610	72
VSD-400-4E	670	252	610	65,7
VSD-450-4D	700	282	640	76,7
VSD-450-4E	700	282	640	76,7
VSD-500-4D	820	321	760	111
VSD-560-4D	900	365	840	144
VSD-630-4D	1000	409	940	166
VSD-710-4D	1075	456	1015	262
VSD-710-6D	1075	456	1015	237
VSD-800-6D	1175	506	1115	311



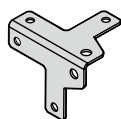
ZUBEHÖR



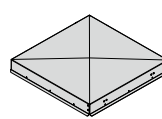
Rückschlagklappe
KOM-VO...400/2



Flexibler Einsatz
VVG VSD



Montagehalterung
MB VSD



Schutzhaube
VPR VSD



Frequenzumrichter
Basic Drive FC-101

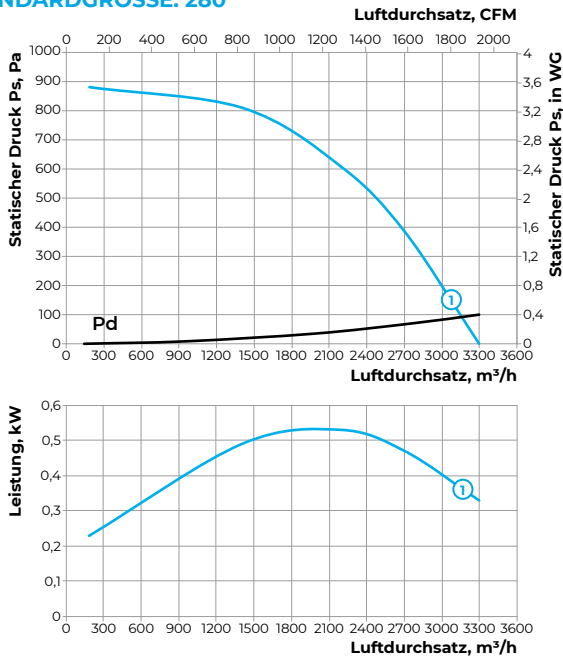


Sicherheitsschalter
AS

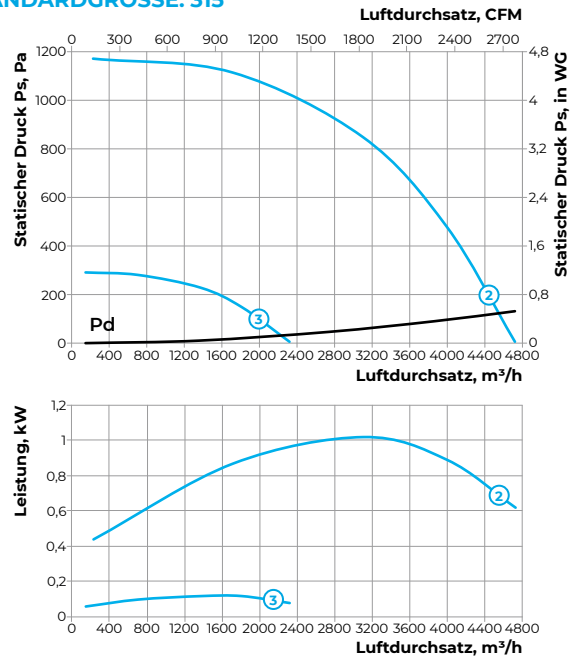
TECHNISCHE DATEN

Standardgröße	Polzahl	Spannung, V/50 Hz	Ventilatormodell	Nennleistung Ny, kW	Nenndrehzahl, min ⁻¹	Kurvennummer für hohe Drehzahl	Kurvennummer für niedrige Drehzahl
280	2	3~400	VSD-280-2D/0.55	0,55	2880	①	
280	2	1~230	VSD-280-2E/0.55	0,55	2880	①	
315	2	3~400	VSD-315-2D/1.1	1,1	2880	②	
315	2	1~230	VSD-315-2E/1.1	1,1	2880	②	
315	4	3~400	VSD-315-4D/0.25	0,25	1440	③	
315	4	1~230	VSD-315-4E/0.25	0,25	1440	③	
315	2/4	3~400	VSD-315-2/4D/1.1/0.25	1,1/0,25	2880/1440	②	③
355	4	3~400	VSD-355-4D/0.37	0,37	1440	④	
355	4	1~230	VSD-355-4E/0.37	0,37	1440	④	
355	4/6	3~400	VSD-355-4/6D/0.37/0.1	0,37/0,1	1420/905	④	⑤
400	4	3~400	VSD-400-4D/0.55	0,55	1440	⑥	
400	4	1~230	VSD-400-4E/0.55	0,55	1440	⑥	
400	4/6	3~400	VSD-400-4/6D/0.55/0.2	0,55/0,2	1420/905	⑥	⑦

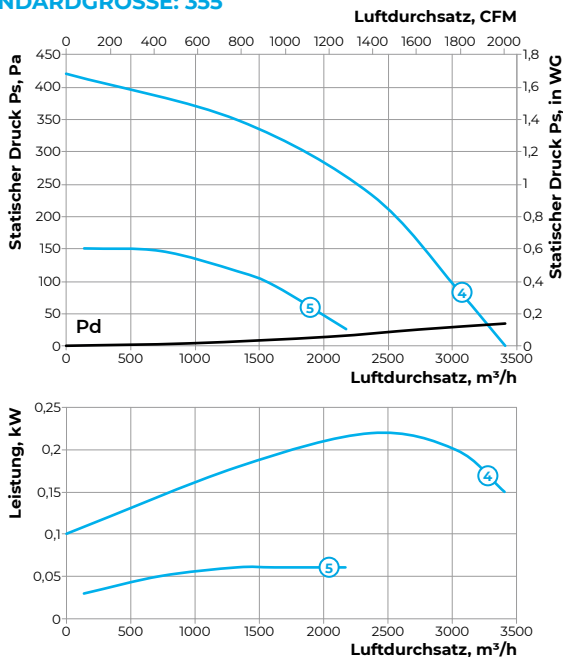
STANDARDGRÖSSE: 280



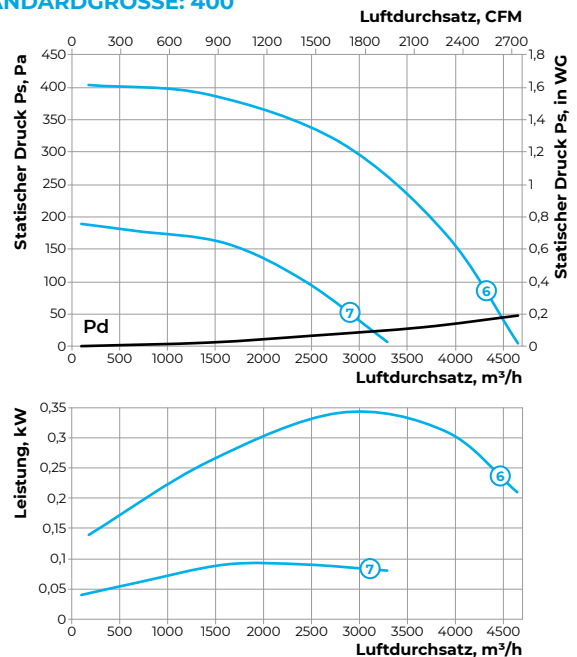
STANDARDGRÖSSE: 315



STANDARDGRÖSSE: 355

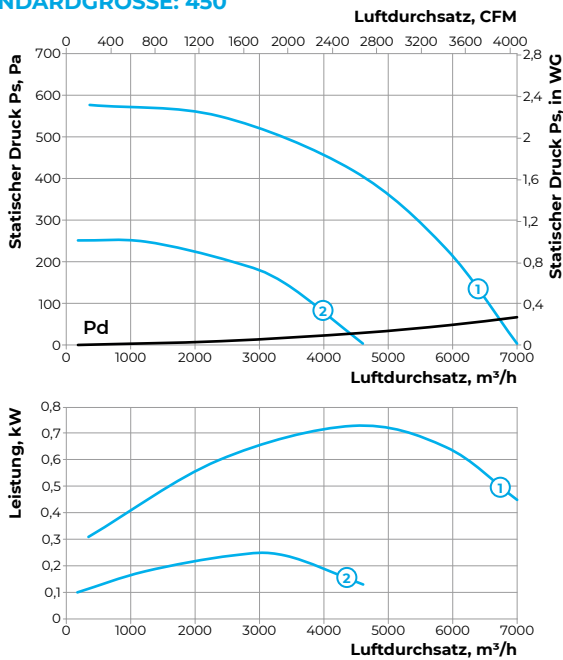


STANDARDGRÖSSE: 400

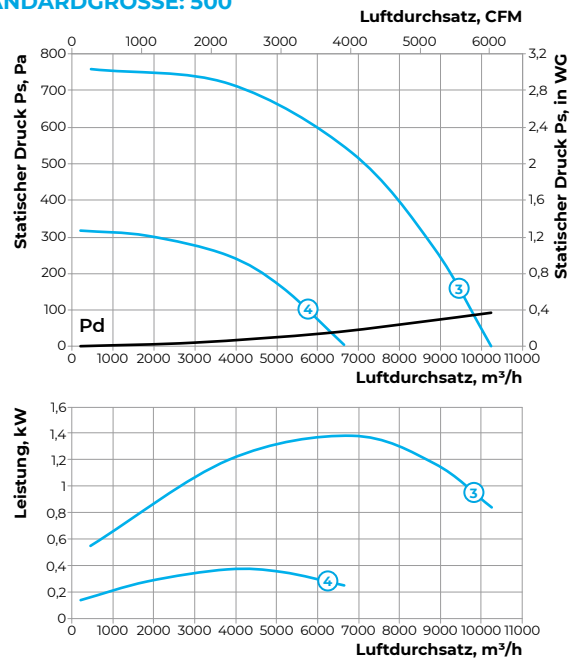


Standardgröße	Polzahl	Spannung, V/50 Hz	Ventilatormodell	Nennleistung Ny, kW	Nenndrehzahl, min ⁻¹	Kurvennummer für hohe Drehzahl	Kurvennummer für niedrige Drehzahl
450	4	3~400	VSD-450-4D/0.75	0,75	1440	①	
450	4	1~230	VSD-450-4E/0.75	0,75	1440	①	
450	4/6	3~400	VSD-450-4/6D/0.75/0.25	0,75/0,25	1435/905	①	②
500	4	3~400	VSD-500-4D/1.5	1,5	1440	③	
500	4/6	3~400	VSD-500-4/6D/1.5/0.37	1,5/0,37	1430/920	③	④
560	4	3~400	VSD-560-4D/3	3	1440	⑤	
560	4/6	3~400	VSD-560-4/6D/3.0/1.0	3,0/1,0	1435/950	⑤	⑥
560	4/8	3~400	VSD-560-4/8D/2.8/0.7	2,8/0,7	1435/710	⑤	⑦
630	4	3~400	VSD-630-4D/4	4	1440	⑧	
630	4/6	3~400	VSD-630-4/6D/4.5/1.5	4,5/1,5	1445/950	⑧	⑨
630	4/8	3~400	VSD-630-4/8D/3.8/1.0	3,8/1,0	1445/720	⑧	⑩

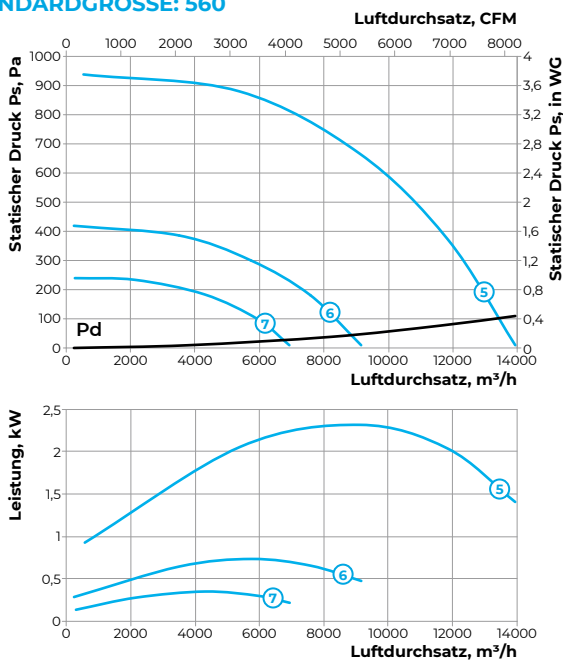
STANDARDGRÖSSE: 450



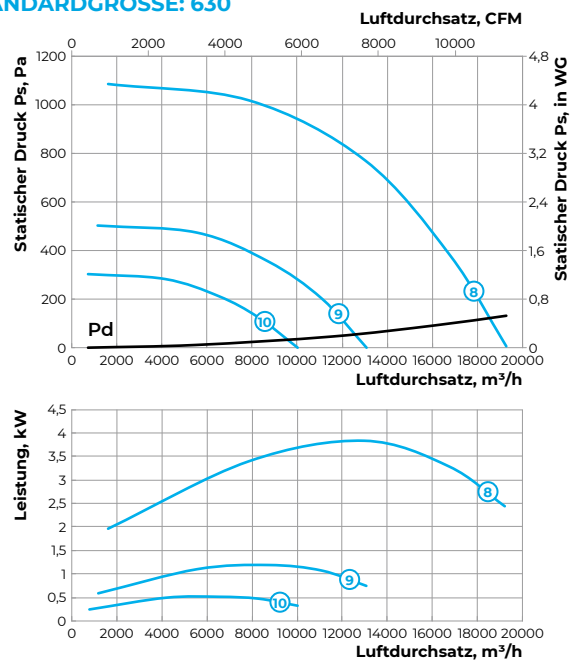
STANDARDGRÖSSE: 500



STANDARDGRÖSSE: 560

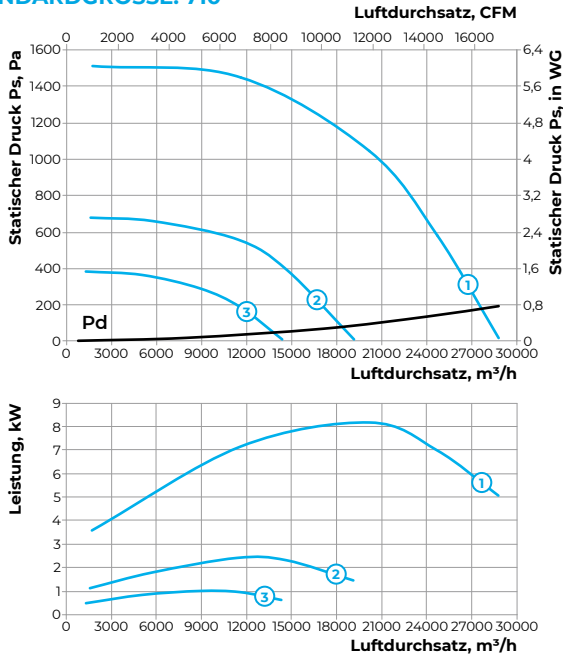


STANDARDGRÖSSE: 630

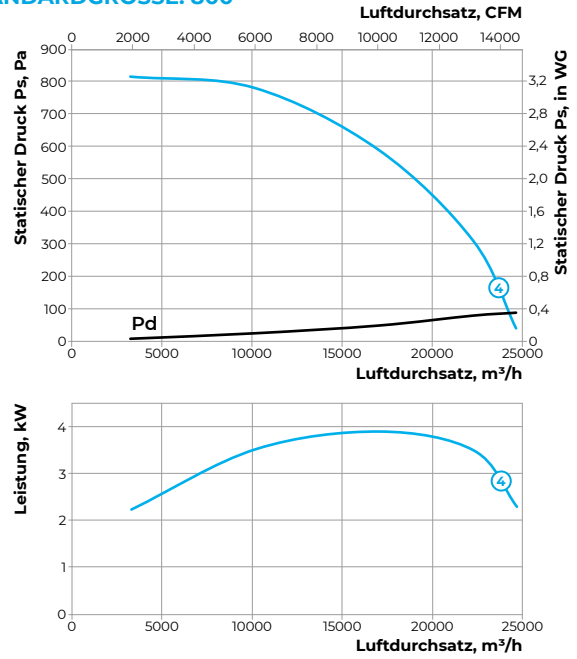


Standardgröße	Polzahl	Spannung, V/50 Hz	Ventilatormodell	Nennleistung Ny, kW	Nennzahl, min ⁻¹	Kurvennummer für hohe Drehzahl	Kurvennummer für niedrige Drehzahl
710	4	3~400	VSD-710-4D/7.5	7,5	1440	①	
710	6	3~400	VSD-710-6D/2.2	2,2	960	②	
710	4/6	3~400	VSD-710-4/6D/7.5/3.5	7,5/3,5	1455/960	①	②
710	4/8	3~400	VSD-710-4/8D/7.2/1.8	7,2/1,8	1455/720	①	③
800	6	3~400	VSD-800-6D/4	4	960	④	

STANDARDGRÖSSE: 710



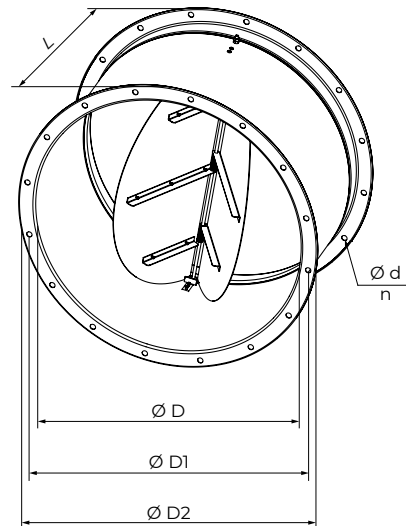
STANDARDGRÖSSE: 800



ZUBEHÖR FÜR VSD

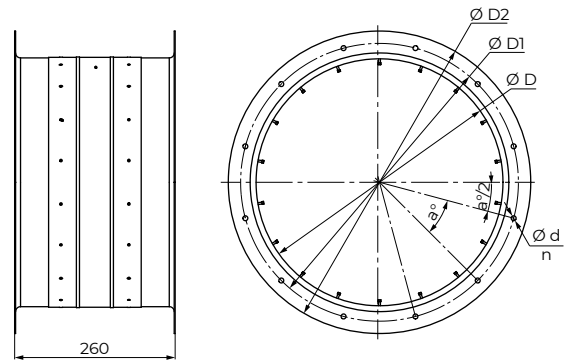
RÜCKSCHLAGSKLAPPE KOM-VO...400/2

Modell	Abmessungen, mm						Gewicht, kg
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	n	L	
KOM-VO-280-400/2	280	340	370	8	6	190	3,2
KOM-VO-315-400/2	315	365	405	8	6	190	3,6
KOM-VO-355-400/2	355	405	445	8	6	225	4,5
KOM-VO-400-400/2	400	450	490	8	12	250	5,4
KOM-VO-450-400/2	450	500	540	8	12	250	6,2
KOM-VO-500-400/2	500	560	590	12	12	250	7,1
KOM-VO-560-400/2	560	620	650	12	12	320	9,6
KOM-VO-630-400/2	630	690	720	12	12	370	14,2
KOM-VO-710-400/2	710	770	810	12	16	390	21,4
KOM-VO-800-400/2	800	860	900	12	16	390	25,4



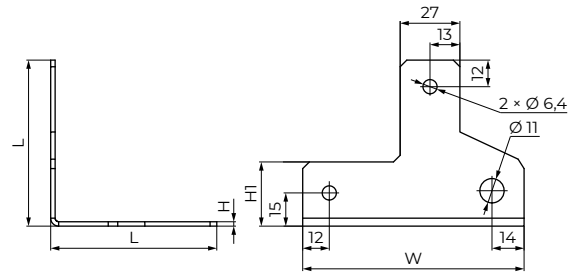
FLEXIBLER EINSATZ VVG VSD

Modell	Abmessungen, mm					Gewicht, kg
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	n	
VVG VSD 280	280	340	370	8	6	3,39
VVG VSD 315	315	365	405	8	6	4,76
VVG VSD 355	355	395	435	10	8	4,76
VVG VSD 400	400	450	490	8	12	4,76
VVG VSD 450	450	500	540	8	12	5,34
VVG VSD 500	500	560	600	12	12	6,12
VVG VSD 560	560	620	660	12	12	6,83
VVG VSD 630	630	690	730	12	12	7,66
VVG VSD 710	710	770	810	12	16	8,6
VVG VSD 800	800	860	900	12	16	9,67



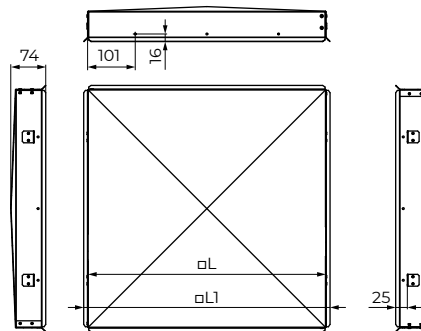
MONTAGEHALTERUNG MB VSD

Modell	Abmessungen, mm				Gewicht, kg
	H	H1	L	W	
MB VSD 280-450	2	29	90	125	0,12
MB VSD 500-800	3	29	90	125	0,21



SCHUTZHAUBE VPR VSD

Modell	Abmessungen, mm		Gewicht, kg
	L	L1	
VPR VSD 280	456	472	2
VPR VSD 315	503	522	2,42
VPR VSD 355	603	622	3,25
VPR VSD 400	673	692	3,91
VPR VSD 450	703	722	4,21
VPR VSD 500	823	842	6,57
VPR VSD 560	903	922	7,71
VPR VSD 630	1003	1022	9,27
VPR VSD 710	1078	1097	10,53
VPR VSD 800	1178	1197	12,3



ANSCHLUSSFLANSCH PK VSD

Modell	Abmessungen, mm					Gewicht, kg
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	n	
PK VSD 280	280	340	370	8	6	1,52
PK VSD 315	315	365	405	8	6	1,7
PK VSD 355	355	405	445	8	6	1,9
PK VSD 400	400	450	490	8	12	2,13
PK VSD 450	450	500	540	8	12	2,39
PK VSD 500	500	560	600	12	12	2,75
PK VSD 560	560	620	660	12	12	3,06
PK VSD 630	630	690	730	12	12	3,44
PK VSD 710	710	770	810	12	16	3,86
PK VSD 800	800	860	900	12	16	4,34

