

Serie

VCD

Radial-Entrauchungsventilator

 Luftdurchsatz: bis zu **86 500** m³/h.

 Betriebstemperatur:
+120 °C für Langzeitbetrieb;
+400 °C für Betrieb bis zu 120 Minuten.
**ANWENDUNG**

Der Radial-Entrauchungsventilator mit doppeltem Verwendungszweck wird in Notentlüftungssystemen zur erzwungenen Entfernung von Rauch, erhitzten Gasen und Verbrennungsprodukten verwendet.

Der Ventilator kann für allgemeine Abluft verwendet werden.

Der Ventilator ist ein Zubehörteil des Lüftungssystems und nicht für den Einzelbetrieb ausgelegt.

BETRIEB

Der Ventilator ist für die Entfernung von Rauch- und Luftgemischen bis +400 °C für 120 Minuten und für den Dauerbetrieb bei einer Temperatur des beförderten Mediums bis +120 °C ausgelegt.

Die Ventilatoren können mit einem Frequenzumrichter zur Anpassung der Drehzahl ausgestattet werden.

Der Ventilator kann für allgemeine Abluft verwendet werden.

Der Ventilator kann für gemäßigtes (**U**), tropisches (**T**) oder gemäßigt kühles Meeresklima (**M**) der ersten Platzierungskategorie ausgelegt werden.

AUFBAU

Die Ventilatoren bestehen aus Stahl mit hitzebeständiger Polymerbeschichtung, die Schutz vor Witterungseinflüssen bietet.

Das Laufrad und die rückwärts gekrümmten Schaufeln sind pulverbeschichtet.

Das Gehäuse des Ventilators kann im Winkelbereich von 0° – 315° gedreht werden.

Die Bauweise des Geräts wird ständig weiterentwickelt und optimiert, weshalb einige Modelle von der Beschreibung in dieser Betriebsanleitung abweichen können.

ELEKTROMOTOR

Die Ventilatoren sind mit dreiphasigen Elektromotoren mit einer Nennspannung von 400 V ausgestattet.

Der Motor befindet sich außerhalb der Förderluft. Die Motorschutzart gemäß IEC 60034-5: IP55.

BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL**Serie**

VCD: Radial-Entrauchungsventilator mit Direktantrieb

Standardgröße des Laufrads, mm

400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120

Polzahl

2, 4, 6, 8

Phasenzahl

D: dreiphasig

Motorleistung, kW**Gehäuseausführung**

R: rechtsseitige

Gehäusedrehwinkel

0; 45; 90 (Standard); 135; 180; 225; 270; 315

Klimaklasse

U: gemäßigtes Klima (-40...+40 °C)

T: tropisches Klima (-10...+50 °C)

M: gemäßigt kühles Meeresklima (-40...+40 °C)

Platzierungskategorie

1: im Freien

2: unter einem Vordach oder in Innenräumen, wo die gleichen Bedingungen wie im Freien herrschen, mit Ausnahme von Sonneneinstrahlung und Niederschlägen

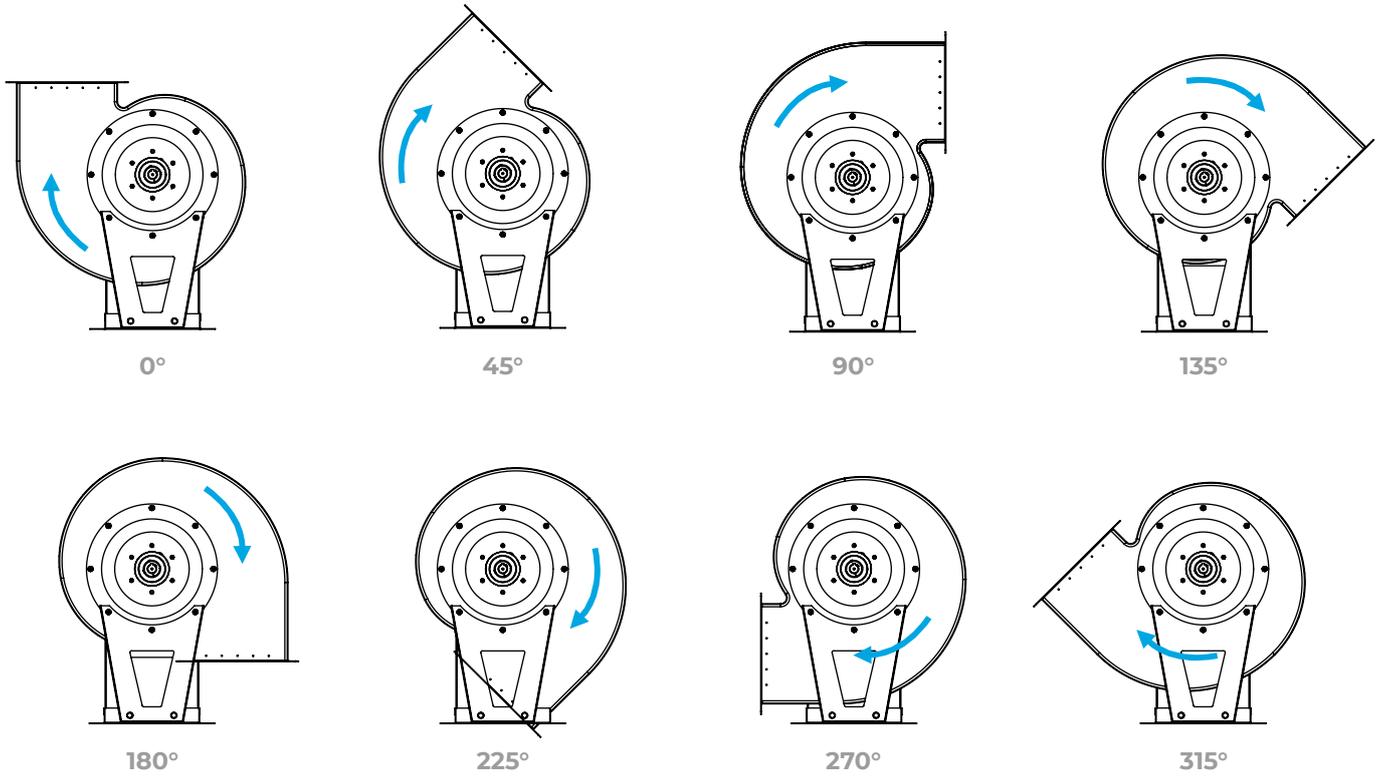
3: Innenräume ohne künstliche Klimatisierung

Feuerwiderstandsdauer/Stunden

400/2: 400 °C/2 Stunden

VCD-400-2D/x-R90-U1-400/2

GEHÄUSEDREHWINKEL



ZUBEHÖR



Rückschlagklappe
KOM-VO...400/2



Flexibler Einsatz
VVGF-VO...400/2



Schutzgitter
SZ-VO



Federbelasteter
Schwingungsdämpfer
VVcp-VO



Frequenzrichter
Basic Drive FC-101

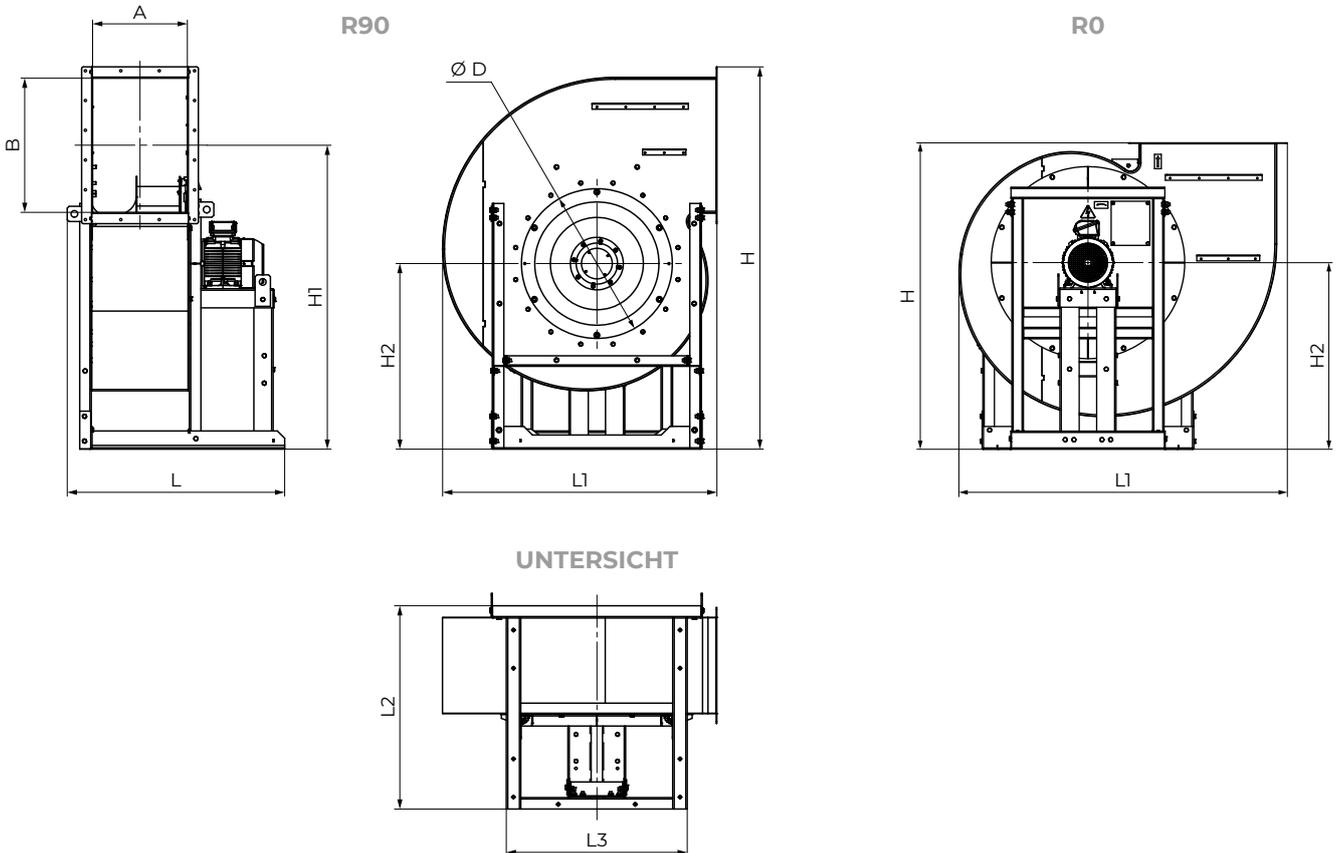


Sicherheitsschalter
AS

AUSSENABMESSUNGEN

Modell des Ventilators	Außen- und Anschlussabmessungen												Gewicht, kg
	A	B	Ø D	H (R90)	H (R0)	H1	H2	L	L1 (R90)	L1 (R0)	L2	L3	
VCD 400-2D/4-400/2	258	316	400	966	777	771	498	648	655	765	610	400	67
VCD 400-4D/0.37-400/2													57
VCD 450-2D/7.5-400/2	283	356	450	1078	835	863	556	767	734	856	705	450	112
VCD 450-4D/0.75-400/2													65
VCD 500-4D/1.5-400/2	343	396	500	1210	1005	975	634	855	818	947	855	510	98
VCD 500-6D/0.37-400/2													88
VCD 560-4D/2.2-400/2	353	436	560	1312	1073	1057	671	742	901	1055	705	450	110
VCD 560-6D/0.75-400/2													100
VCD 630-6D/1.5-400/2	397	491	630	1469	1204	1186	753	787	1014	1182	767	550	128
VCD 630-4D/4-400/2													148
VCD 710-8D/1.1-400/2	442	554	710	1709	1422	1385	897	895	1146	1338	895	570	153
VCD 710-6D/2.2-400/2													160
VCD 710-4D/7.5-400/2	492	703	800	2002	1596	1592	972	1130	1426	1697	1065	940	306
VCD 800-8D/2.2-400/2								1330					1265
VCD 800-6D/4-400/2	562	782	900	2349	1892	1900	1210	1265	1573	1880	1200	1060	435
VCD 900-8D/4-400/2								1415					1350
VCD 900-6D/7.5-400/2	613	900	1000	2426	1908	1916	1125	1339	1808	2153	1321	1240	550
VCD 1000-8D/7.5-400/2								1468					1450
VCD 1000-6D/15-400/2	763	1001	1120	2663	2091	2103	1225	1595	2003	2383	1577	1300	840
VCD 1120-8D/11-400/2	1518							1500			795		
VCD 1120-6D/22-400/2	1685							1667			895		
VCD 1120-6D/30-400/2	763												

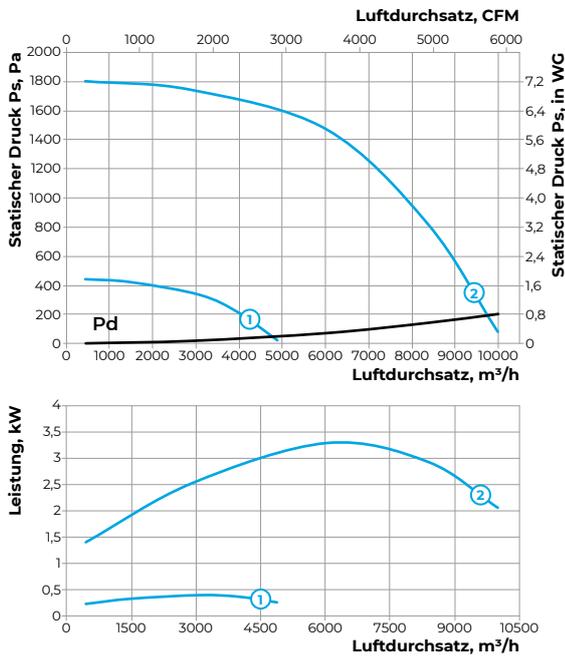
Die angegebenen Abmessungen gelten für Modelle mit den Drehwinkeln R0 und R90. Abmessungen für Modelle mit anderen Drehwinkeln sind auf Anfrage erhältlich.



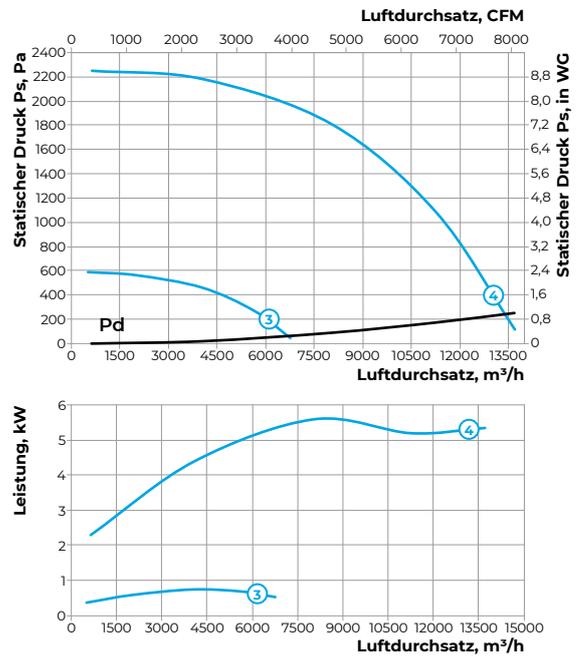
TECHNISCHE DATEN

Standardgröße	Polzahl	Spannung, V/50 Hz	Modell des Ventilators	Einstellbare Leistung Ny, kW	Nennzahl, min ⁻¹	Diagrammnummer
400	4	3~400	VCD-400-4D/0.37-400/2-	0.37	1440	①
400	2	3~400	VCD-400-2D/4-400/2	4	2880	②
450	4	3~400	VCD-450-4D/0.75-400/2	0.75	1440	③
450	2	3~400	VCD-450-2D/7.5-400/2	7.5	2880	④
500	6	3~400	VCD-500-6D/0.37-400/2	0.37	960	⑤
500	4	3~400	VCD-500-4D/1.5-400/2	1.5	1440	⑥
560	6	3~400	VCD-560-6D/0.75-400/2	0.75	960	⑦
560	4	3~400	VCD-560-4D/2.2-400/2	2.2	1440	⑧

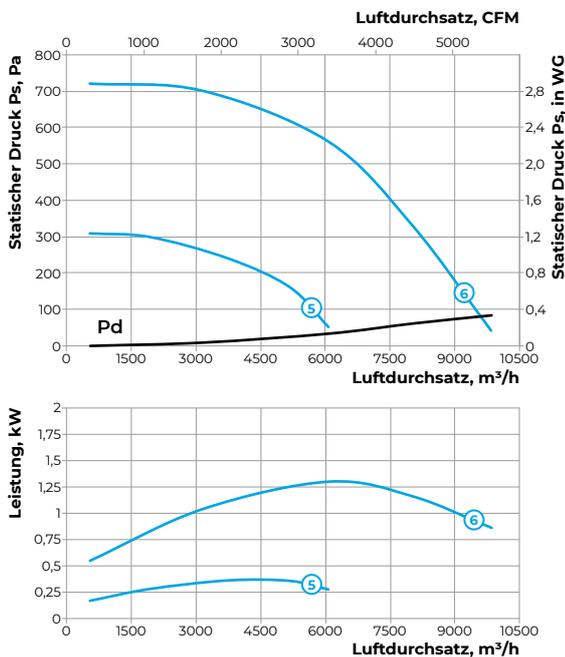
STANDARDGRÖSSE: 400



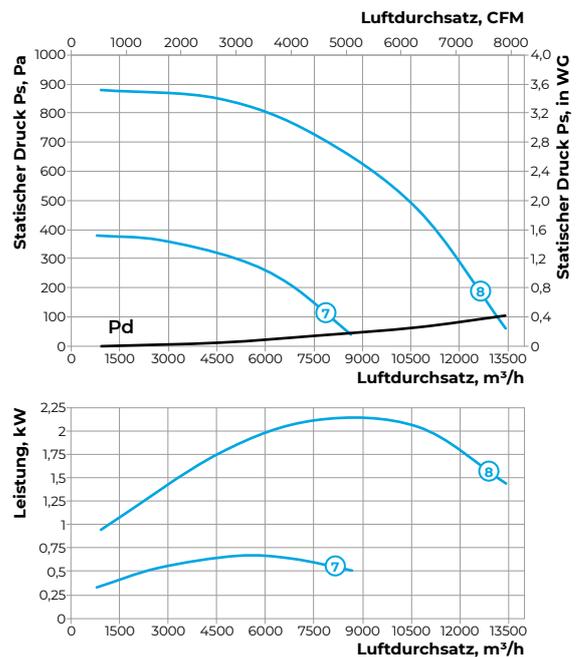
STANDARDGRÖSSE: 450



STANDARDGRÖSSE: 500

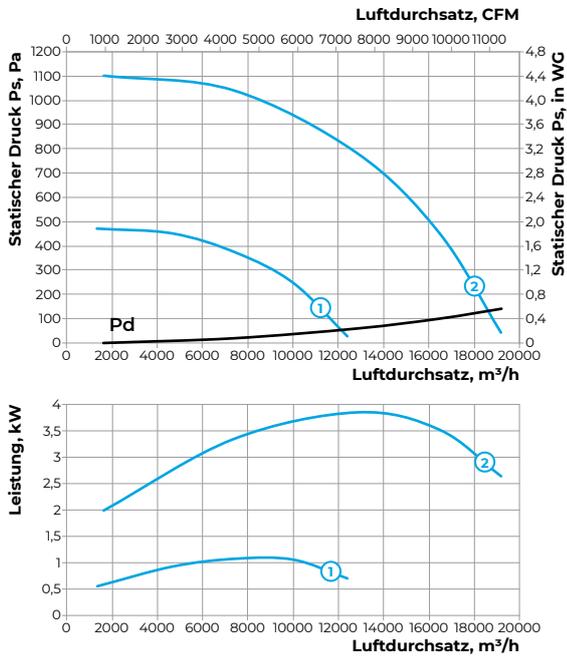


STANDARDGRÖSSE: 560

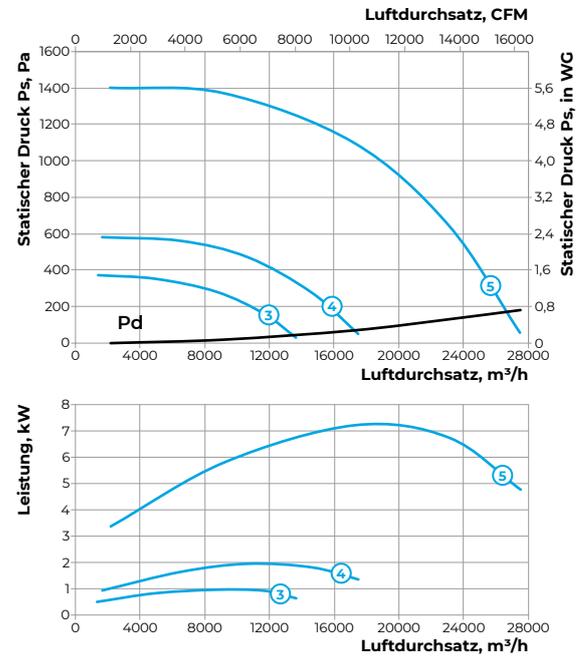


Standardgröße	Polzahl	Spannung, V/50 Hz	Modell des Ventilators	Einstellbare Leistung Ny, kW	Nennrehzahl, min ⁻¹	Diagrammnummer
630	6	3~400	VCD-630-6D/1.5-400/2	1.5	950	①
630	4	3~400	VCD-630-4D/4-400/2	4	1440	②
710	8	3~400	VCD-710-8D/1.1-400/2	1.1	730	③
710	6	3~400	VCD-710-6D/2.2-400/2	2.2	940	④
710	4	3~400	VCD-710-4D/7.5-400/2	7.5	1440	⑤
800	8	3~400	VCD-800-8D/2.2-400/2	2.2	730	⑥
800	6	3~400	VCD-800-6D/4-400/2	4	940	⑦
800	4	3~400	VCD-800-4D/15-400/2	15	1440	⑧
900	8	3~400	VCD-900-8D/4-400/2	4	750	⑨
900	6	3~400	VCD-900-6D/7.5-400/2	7.5	1000	⑩
900	4	3~400	VCD-900-4D/30-400/2	30	1470	⑪

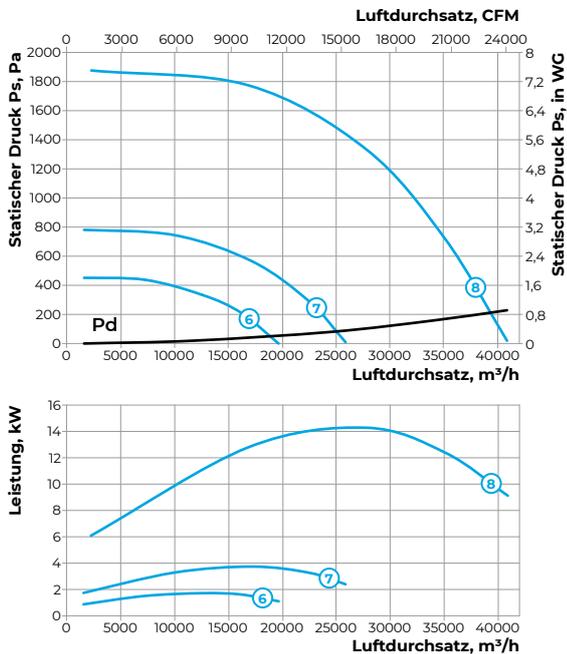
STANDARDGRÖSSE: 630



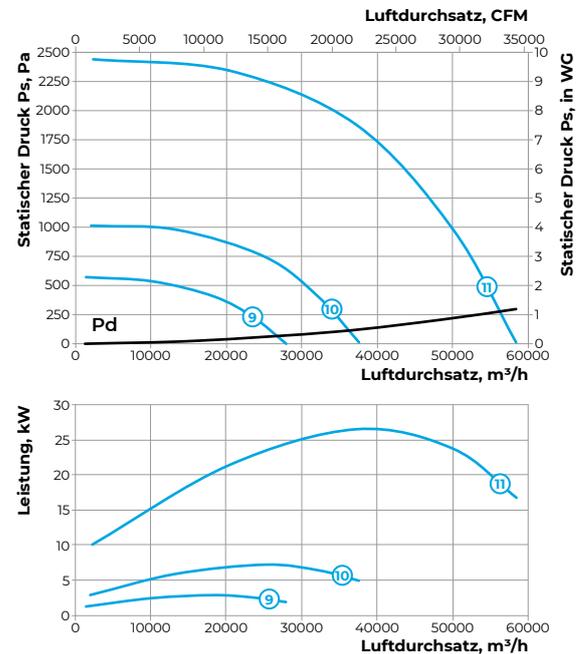
STANDARDGRÖSSE: 710



STANDARDGRÖSSE: 800

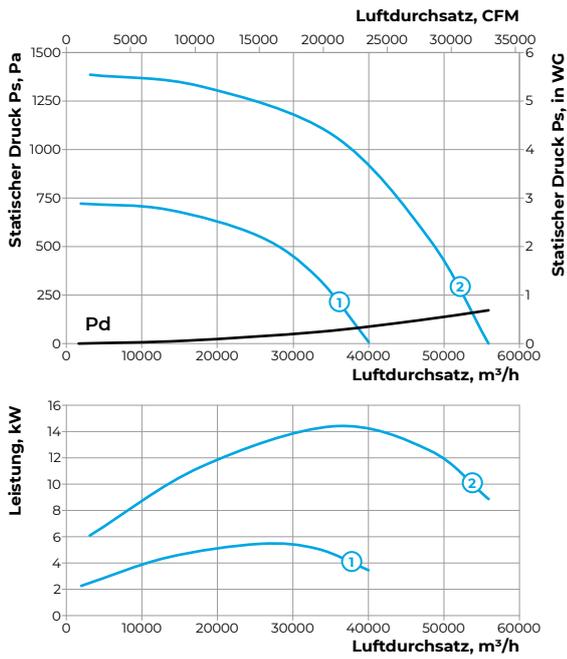


STANDARDGRÖSSE: 900



Standardgröße	Polzahl	Spannung, V/50 Hz	Modell des Ventilators	Einstellbare Leistung Ny, kW	Nennrehzahl, min ⁻¹	Diagrammnummer
1000	8	3~400	VCD-1000-8D/7.5-400/2	7.5	750	①
1000	6	3~400	VCD-1000-6D/15-400/2	15	1000	②
1120	8	3~400	VCD-1120-8D/11-400/2	11	750	③
1120	8	3~400	VCD-1120-8D/15-400/2	15	750	④
1120	6	3~400	VCD-1120-6D/22-400/2	22	1000	⑤
1120	6	3~400	VCD-1120-6D/30-400/2	30	1000	⑥

STANDARDGRÖSSE: 1000



STANDARDGRÖSSE: 1120

