

Ventilatoren für alle Ansprüche.

Unser Sortiment umfasst Zerreißventilatoren und eine vielseitige Palette an Ventilatoren für Rauch und Abgase, einschließlich einer umfassenden Liste an Zubehör angefangen von Ventilatorumrichtern ab Lager bis hin zu Schalldämmgehäusen.

Neu! Combifab-F mit höherer Effizienz.

Jetzt neu auf dem Markt: Combifab-F. Eine komplett neue Ventilatorserie mit höherer Effizienz in verschiedenen Größen. Die Serie deckt Volumenströme von 200 m³/h bis 200 000 m³/h und Drücke bis 20 kPa ab. Was den Combifab-F so einzigartig macht ist seine Fähigkeit, sich an viele mögliche Anforderungen anpassen zu können. Anwendungen bei Medientemperaturen bis 250°C sind möglich. Dabei werden Kühleisenscheiben auf der Welle montiert.

55

86

VENTILATOREN



PRODUKTÜBERSICHT

Ventilatoren

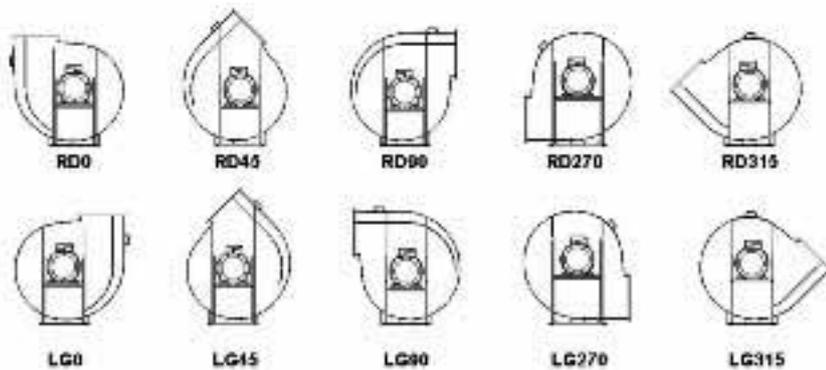


	COMBIFAB-F	RFA	N-SERIE
Lauftrad	R/S/T	Messerschneiden	Lauftrad mit Strahlschaufeln
Einsatzbereich, Beförderung von:	R - Schweißrauch, Ölnebel, Abgase, Rauch, hohe Temp. S - Schleif- und Polierstaub T - Späne	Streifenzerkleinerung	Abtransport von Schweißrauch, Staub und Abgasen
Riemenantrieb / Direktantrieb	X/X	/X	/X
Volumenstrom, m³/h	200 - 200.000	300-3 000	500 - 4000
Druck, Pa	< 20 000	< 5 000	< 3100
Leistung, kW	< 500	2.2 - 11.0	0.55 - 2.2
Temp.-Bereich	-20 - +250 °C max. Umgebungstemp. 50 °C	-20 - +70 °C max. Umgebungstemp. 50 °C	+60 °C max. Umgebungstemp. 40 °C
Standardfarbe	RAL 5009	RAL 9001	NCS 1005-B20G
Ventilatorposition, Standard	RDO	RDO	
OPTIONEN			
Schalldämpfer	✓	✓	
Serviceklappe	✓	✓	
Ablass	✓	✓	
Funkenfreier Einlass	✓		
ATEX	✓		
Temp.-/ Drehzahlüberwachung	✓	✓	
Seite Nr.	57	80	82

Laufrad

Die Konstruktion der drei verschiedenen Laufradtypen wurde unter Verwendung eines hochentwickelten Computerprogramms verbessert. Im neuen Designkonzept des Ventilatoreingangs liegt eines der Geheimnisse hinter der herausragenden Leistung von COMBIFAB.

Ventilatorpositionen nach EUROVENT



Reinluftlaufrad - Typ R

Das Reinluftlaufrad ist geschlossen und nach hinten geneigt. Er befördert Reinluft sowie Luft mit kleinen Mengen feiner Partikeln, z. B. Schweißrauch, Ölnebel oder Abgase.

Max. Materialvolumen 5 g/m³.

Max. Materialgröße 2 x 2 x 2 mm.

Reinluftlaufrad bietet einen Abscheidegrad bis zu 87 %.



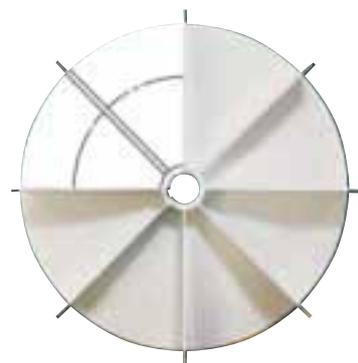
Spanlaufrad - Typ S

Das Spanlaufrad ist geschlossen, teilweise selbstreinigend mit nach hinten geneigten Schaufeln. Mit dem Laufrad werden Schleif- und Polierstaub, trockenes Sägemehl, Späne usw. befördert.

Max. Materialvolumen 0,1 kg/m³.

Max. Materialgröße 20 x 20 x 40 mm.

Das Spanlaufrad weist einen Abscheidegrad bis zu 81 % auf.



Transportlaufrad - Typ T

Der Transportlaufrad ist offen und selbstreinigend mit geraden Strahlschaufeln. Er wird zur Beförderung von Hobelspänen und Hackschnitzeln usw. verwendet.

Max. Materialvolumen 0,5 kg/m³.

Max. Materialgröße 20 x 40 x 90 mm.

Das Transportlaufrad bietet einen Abscheidegrad bis zu 61 %.

COMBIFAB-Z Ventilator (ATEX)

COMBIFAB Ventilatoren sind auch in ATEX-Versionen für Staub und Gas lieferbar.

Designspezifikationen	ATEX		
	Ohne Zone	Innere Zone	
		Zone 22 (2)	Zone 21 (1)
Äußere Zone	Ohne Zone	COMBIFAB-Z Serviceklappe Kennzeichnung: Ex II 3/- DG T4	COMBIFAB-Z Einlass aus Kupfer Serviceklappe D1/D2: Temp.-Fühler an Kugellagern Kennzeichnung: Ex II 2/- DG T4
	Zone 22	COMBIFAB-Z Serviceklappe Motor Ex II 3DT4 oder Motor Ex II 3GT4 Kennzeichnung: Ex II -/3 DG T4	COMBIFAB-Z Einlass aus Kupfer Serviceklappe D1/D2: Temp.-Fühler an Kugellagern Motor Ex II 3DT4 oder Motor Ex II 3GT4 Kennzeichnung: Ex II 2/3 DG T4
	Zone 21	COMBIFAB-Z Serviceklappe Motor Ex II 2DT4 oder Motor Ex II 2GT4 Kennzeichnung: Ex II -/2 DG T4	COMBIFAB-Z Einlass aus Kupfer Serviceklappe D1/D2: Temp.-Fühler an Kugellagern Motor Ex II 2DT4 oder Motor Ex II 2GT4 Kennzeichnung: Ex II 2/2 DG T4

COMBIFAB-F Ventilatoren

Combifab-F ist die neueste Generation der weitbekannten Combifab Ventilatorserie

Die Ventilatoren sind mit Direktantrieb und mit Riemenantrieb in verschiedenen verschiedenen Auslasspositionen lieferbar. Jeder Ventilator besteht aus einem robusten Gehäuse, einer Einströmdüse, einem Laufrad und einem Motor.

Die Ventilatoren mit Direktantrieb sind entweder mit einem Anbaumotor am Gehäuse (D05) oder, bei größeren Modellen, einem Anbaumotor bzw. fußmontierten Motor, auf einem Sockel (D04) ausgerüstet. Die Ventilatoren mit Riemenantrieb werden mit einem Lagerblock, bei kleineren Modellen, mit einem über dem Lagerblock montierten Motor geliefert (BV14). Größere riemengetriebene Modelle werden standardmäßig mit einem niedrig montierten Motor oder mit einem normalen Sockel für Ventilator und Motor BW09 geliefert.

Vorteile

- Abscheidegrad bis 87 %.
- Niedriger Energieverbrauch.
- Äußerst zuverlässig im Betrieb und niedrige Wartungskosten.
- Breites Sortiment an Ventilatoren für die meisten Anwendungsbereiche.
- Effektive Geräuschminderung mit Schallschutzhaube.
- Auch in ATEX-Version lieferbar für explosiven Staub und Gase.

Qualität

- Lackierter Stahl, RAL 5009 blau.

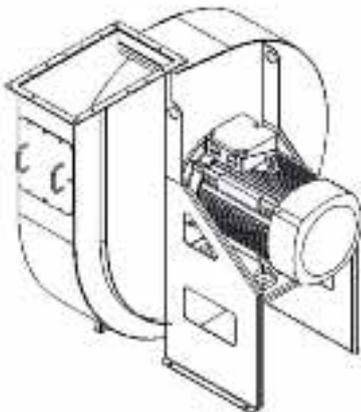
Optional

- Auch in ATEX-Version lieferbar für explosiven Staub und Gase.
- Hohe Temperatur, bis zu 250°.

Zubehör

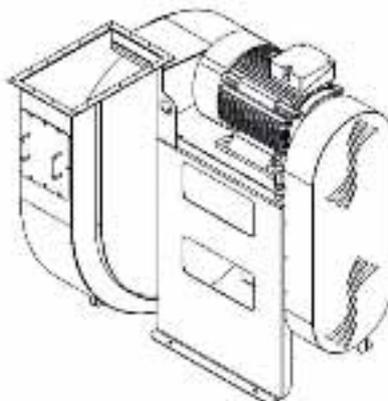
- Schalldämmgehäuse.
- Kondensatablauf.
- Verschiedene Motorhersteller.
- Verschiedene Motorgößen.
- Drehzahlüberwachung.
- Schwingungsdämpfer.
- Flexible Anschlüsse:
- Zusätzliche Prüfklappe an der Vorderseite.
- Axialdichtung, Labyrinthdichtung.
- Kühlflügel.
- Frequenzumrichter.
- Verschleißschutz.
- Anfahrklappe.

Ausführung D04



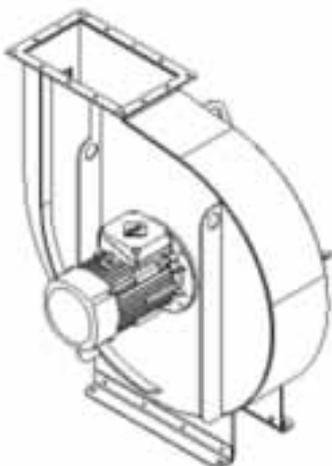
Direktantrieb mit Anbaumotor und Abdeckung.

Ausführung BV14



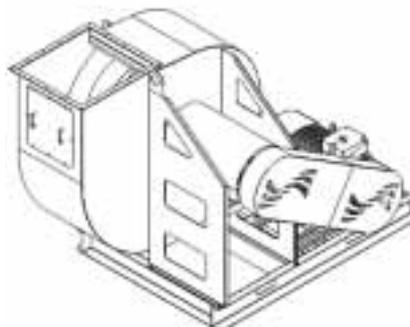
Riemengetrieben mit Motor und Laufradwalze.

Ausführung D05



Direktantrieb mit Anbaumotor.

Ausführung BW09



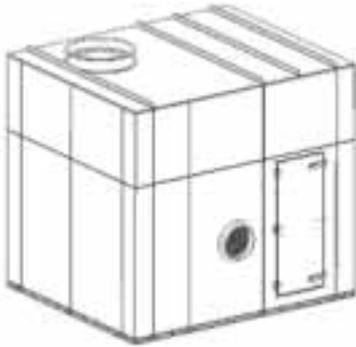
Riemengetrieben mit starker Schweißkonstruktion.

Ventilatoren ab Lager **COMBIFAB-F**

Das Ventilator-Selektor-Programm ermöglicht es Ihnen, die passende Größe für Ihren Arbeitsplatz zu finden. Sie können anhand der Ventilatorenkennlinien auf den folgenden Seiten Ihren Ventilator aussuchen oder ein unverbindliches Angebot anfordern. Die Ventilatoren sind hier in 50 Hz aufgeführt, jedoch auch in 60 Hz erhältlich.



COMBIFAB-F Schalldämmgehäuse

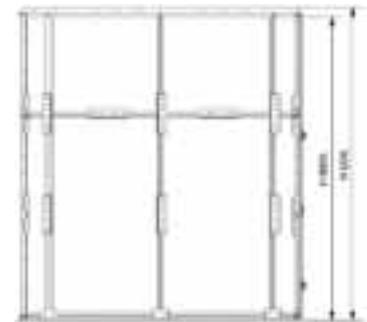
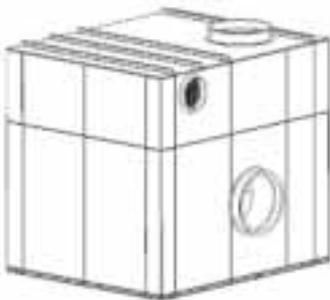


Der Comifab-F ist ein ausgesprochen lärmarmen Ventilator. Zur weiteren Reduzierung der Lärmemission und somit zum Schutz von Mitarbeitern und Umwelt, wird der Einbau des Ventilators in eine Schallschutzkabine angeboten. Die Größe der Kabine richtet sich nach den Ventilatorabmessungen. 8 Standardgrößen, hergestellt aus verzinktem Stahlblech, für die Aussenaufstellung geeignet, stehen zur Auswahl. Die Kabinen sind mit großen Wartungstüren ausgestattet.

Optional kann die Schallschutzkabine mit folgenden Varianten ausgestattet werden:

- Elastische Verbindungen
- Motorbelüftung
- Schwingungsdämpfer

Abmessungen



Art-Nr.	Typ	Breite – extern, mm	Länge, mm	Höhe, mm	Breite – intern, mm	Länge, mm	Höhe, mm	Gewicht, kg
30001.401	1	1250	1250	1525	1130	1130	1440	210
30001.402	2	1250	1650	1525	1130	1530	1440	250
30001.403	3	2050	1650	1885	1930	1530	1800	410
30001.404	4	2050	2050	1885	1930	1930	1800	450
30001.405	5	2050	2450	2245	1930	2330	2160	580
30001.406	6	2050	2850	2965	1930	2730	2880	720
30001.407	7	2450	3250	2965	2330	3130	2880	920
30001.408	8	2450	3650	3325	2330	3530	3240	1040

Durch Montage des Ventilators und Schalldämmgehäuses auf einer flachen Oberfläche ohne Sockelrahmen wird die Höhe um 40 mm reduziert.

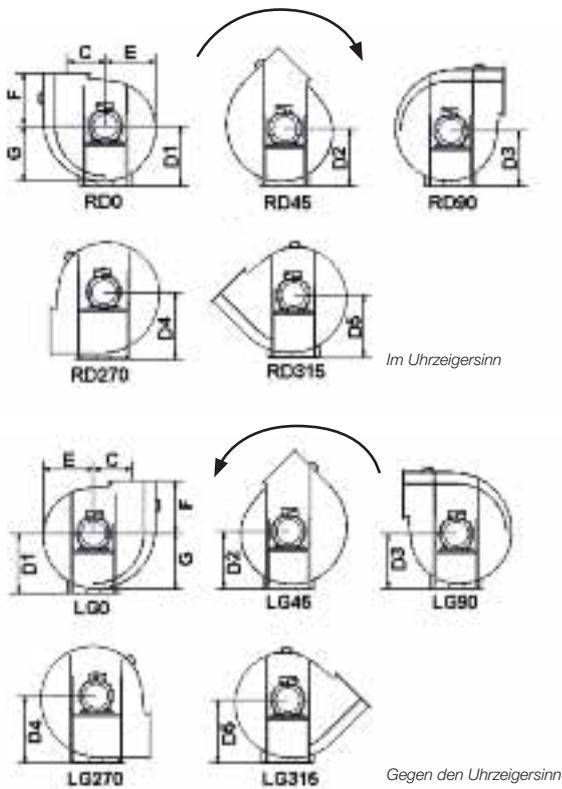
Schalldämmgehäusotyp

Lauftradtyp	R-S-T	R-S-T	R-S-T	R-S-T	R-S-T	R-S-T
Einlassdurchmesser	F40 BV14	F56 BV14	F40 D05/04	F56 D05/04	F40 BW09	F56 BW09
180			1			
200			1			
224			1	1		
250	2		1	1		
280	2		1	1		
315	2		1	1		
355	3		3	2		
400	3		3	2		
450	4		4	2		
500		3	5	3	6	
560		3	6	3	6	
630		5	6	5	6	6
710				5		6
800				6		7
900				6		7



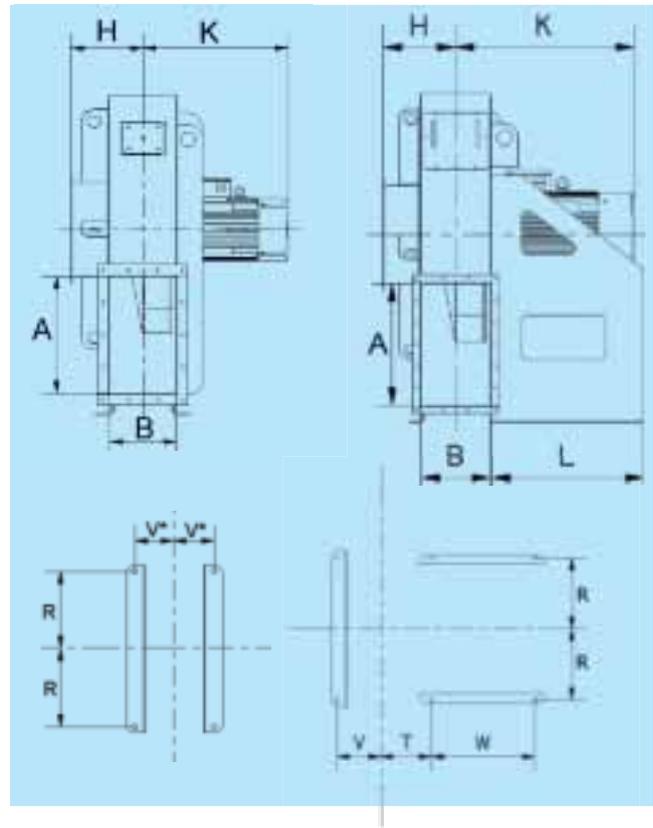
F40 D05 / D04 Abmessungen

Positionen

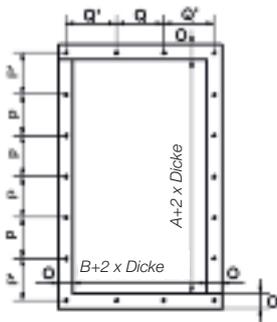


D05

D04



Auslass



Einlass



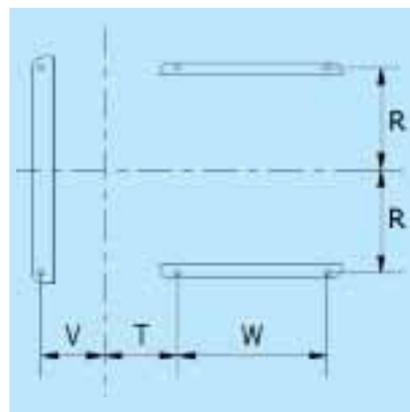
K - je nach Motorlieferant. Siehe Motorkatalog
 L, W und R - siehe Tabelle auf der nächsten Seite.
 V* - siehe nächste Seite.

Stl	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5	E	F	G	H	I	J	O	P	P'	Q	Q'	T	U	V
160	200	112	180	310	286	286	339	339	231	240	255	164	192	161	26	116		73			6	
180	224	125	202	340	313	313	372	372	258	269	285	170	212	181	26	86		80			6	
200	252	141	228	376	346	346	412	412	291	303	321	178	232	203	26	94	95	87			6	
224	282	158	255	413	380	380	454	454	325	339	358	186	263	227	26	104	105	80	57	132	6	99
250	318	178	287	458	420	420	503	503	365	381	403	219	289	254	26	88	87	80	67	142	6	110
280	356	200	299	450	465	465	560	560	410	427	452	230	319	284	36	100		100	72	153	8	120
315	400	224	361	563	511	511	620	620	456	486	508	242	349	317	36	111		100	84	166	8	132
355	448	251	405	620	570	570	688	688	515	538	565	271	387	360	36	100	97	100	97	180	8	146
400	503	282	455	694	633	633	765	765	578	605	639	286	488	404	36	110	107	100	112	195	12	161
450	565	316	510	770	703	703	850	850	648	678	716	337	538	454	36	100	102	115	122	212	12	178
500	634	355	572	858	780	780	950	950	725	761	803	342	600	504	46	172		207		233	12	198
560	711	402	641	950	870	870	1055	1055	815	853	895	407	670	565	46	193		154	153	256	12	221
630	798	446	720	1063	968	968	1177	1177	913	957	1008	423	750	635	46	172		170		278	12	243

F40 D05 / D04 Abmessungen

F40 D04 Grundplattenabmessungen

D04 Ventilator typ	Motor		Grundplattengröße				
	kW	U/min	Pos 0	Pos 45	Pos 90	Pos 270	Pos 315
F40-224	7.5	2900	1	1	1	1	1
F40-224	11	2900	1	1	1	1	1
F40-250	11	2900	1	1	1	1	1
F40-250	15	2900	1	1	1	1	1
F40-280	18.5	2900	1	1	1	1	1
F40-280	22.0	2900	2	2	2	2	2
F40-280	30.0	2900	2	2	2	2	2
F40-315	30.0	2900	2	2	2	3	2
F40-315	37.0	2900	2	2	2	3	2
F40-315	45.0	2900	2	2	2	2	2
F40-355	7.5	1450	3	3	3	3	3
F40-355	11.0	1450	3	3	3	3	3
F40-355	15.0	1450	3	3	3	3	3
F40-400	11.0	1450	3	3	3	4	4
F40-400	15.0	1450	3	3	3	4	4
F40-400	18.5	1450	3	3	3	4	3
F40-400	22.0	1450	3	3	3	4	3
F40-450	18.5	1450	4	3	3	4	4
F40-450	22.0	1450	4	3	3	4	4
F40-450	30.0	1450	4	3	3	4	4
F40-450	37.0	1450	3	3	3	4	4
F40-500	37.0	1450	4	4	3	5	4
F40-500	45.0	1450	4	4	3	5	4
F40-500	55.0	1450	4	4	3	5	4
F40-500	37.0	1000	4	4	3	5	4
F40-560	45.0	1450	5	4	4	5	5
F40-560	45.0	1000	4	4	4	5	5
F40-630	55.0	1000	5	5	4	5	5



Abmessungen der Grundplatte D04 + D05			
Grundplattengröße	R	W	L
0 (D05)	155		
1 (132 – 160*)	234	385	485
2 (180 – 225*)	272	385	485
3	324	550	650
4	359	610	710
5	427	740	840

T und V - siehe Tabelle auf der vorherigen Seite.

L - siehe Diagramm auf der vorherigen Seite.

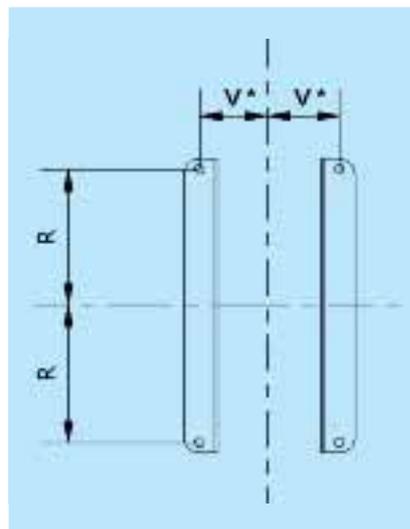
* Gibt die Motorgröße an.

F40 D05 Grundplattenabmessungen

Ventilator typ	D05 Fußplattenkombinationen					
	V*	Pos 0	Pos 45	Pos 90	Pos 270	Pos 315
F40-160	76	0	0	0	0	0
F40-180	83	0	0	0	0	0
F40-200	91	0	0	0	0	0
F40-224	99	1	1	1	1	1
F40-315	132	2	2	2	2	2

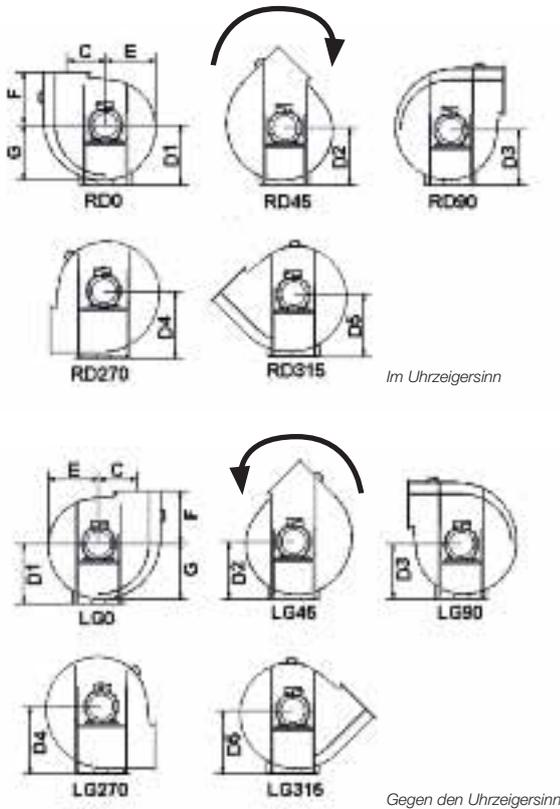
R - siehe Wert aus obiger Tabelle, Grundplattenabmessungen D04 + D05.

Alle Abmessungen in mm.



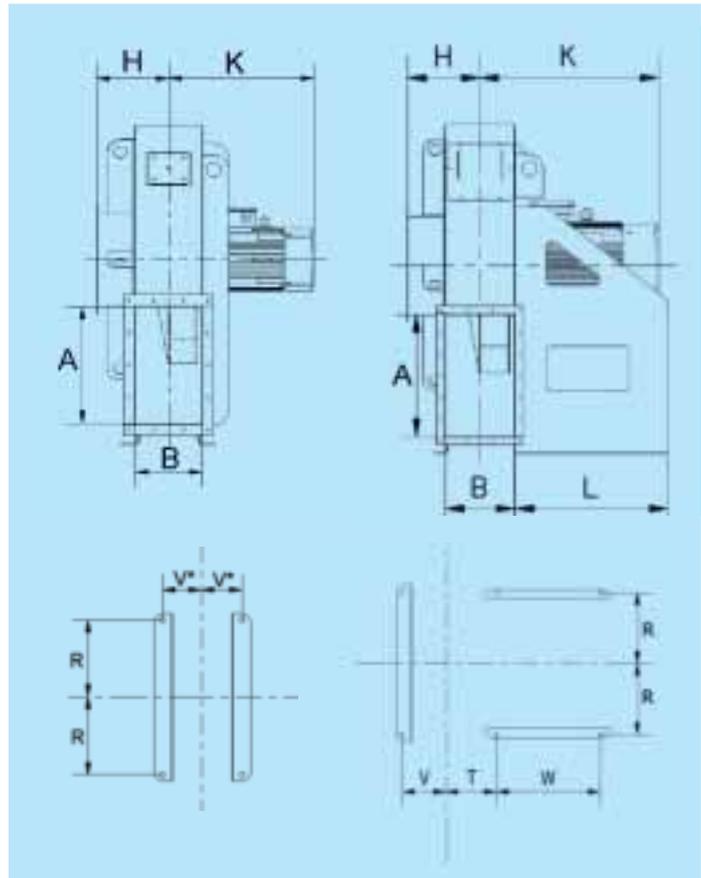
F56 D05 / D04 Abmessungen

Positionen

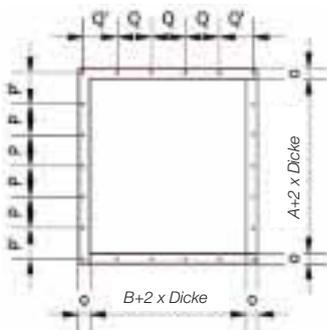


D05

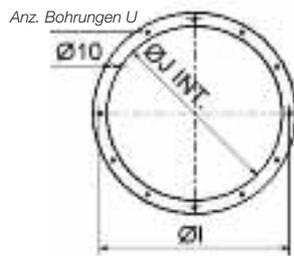
D04



Auslass



Einlass



K - je nach Motorlieferant. Siehe Motorkatalog
L, W und R - siehe Tabelle auf der nächsten Seite.
V* - siehe nächste Seite.

Stl	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5	E	F	G	H	I	J	O	P	P'	Q	Q'	T	U	V
224	222	197	211	334	292	292	380	380	237	236	279	207	263	227	26	86	85	80	77		6	
250	250	222	237	369	317	317	420	420	262	266	314	219	289	254	26	94		100	79		6	
280	280	249	266	407	354	354	464	464	299	298	352	232	319	284	36	108		100	97	178	8	145
315	315	280	299	450	390	390	514	514	335	335	395	248	349	317	36	119	120	80	82	193	8	160
355	352	314	335	497	430	430	569	569	375	375	442	281	387	360	36	100		100	80	211	8	177
450	445	395	421	612	528	528	703	703	473	472	557	328	488	454	36	124		80	102	252	12	218
500	500	444	473	676	585	585	782	782	530	530	621	352	538	504	36	109		100	97	276	12	242
560	560	498	530	755	645	645	870	870	590	595	700	392	600	565	36	101	102	110	109	303	12	269
630	628	558	595	840	717	717	968	968	662	667	785	409	670	635	36	113		101	102	333	12	299
710	705	627	668	931	802	802	1080	1080	747	749	876	519	750	715	46	193		173		369	12	334
800	791	703	750	1042	889	889	1204	1204	834	840	987	545	848	804	46	172		193		407	12	372
900	887	788	840	1162	995	995	1344	1344	940	942	1107	587	948	904	46	192		172		449	12	414

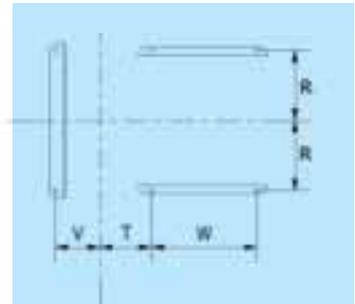
F56 D05 / D04 Abmessungen

F56 D04 Grundplattenabmessungen

D04 Ventilator- typ	Motor		Grundplattengröße				
	kW	U/min	Pos 0	Pos 45	Pos 90	Pos 270	Pos 315
F56-280	7.5	2900	1	1	1	1	1
F56-315	7.5	2900	1	1	1	1	1
F56-315	11.0	2900	1	1	1	1	1
F56-315	15.0	2900	1	1	1	1	1
F56-355	15.0	2900	1	1	1	1	1
F56-355	18.5	2900	1	1	1	1	1
F56-355	22.0	2900	2	2	2	2	2
F56-355	30.0	2900	2	2	2	2	2
F56-355	37.0	2900	2	2	2	2	2
F56-450	11.0	1450	3	1	1	3	3
F56-500	11.0	1450	3	3	1	4	4
F56-500	15.0	1450	3	3	1	4	4
F56-500	18.5	1450	3	3	2	4	3
F56-560	30.0	1450	3	3	3	4	4
F56-560	37.0	1450	3	3	3	4	4
F56-630	30.0	1450	4	4	3	5	5
F56-630	37.0	1450	4	3	3	5	4
F56-630	45.0	1450	4	3	3	5	4
F56-710	55.0	1450	4	4	3	5	5
F56-710	75.0	1450	4	4	3	5	5
F56-710	55.0	1000	4	4	3	5	5
F56-800	75.0	1000	5	4	4	5	5
F56-800	90.0	1000	5	4	4	5	5
F56-900	75.0	1000	5	5	4	6	6
F56-900	90.0	1000	5	5	4	6	6

Abmessungen der Grundplatte D04 + D05

Grundplattengröße	R	W	L
0 (D05)	155		
1 (132 – 160*)	234	385	485
2 (180 – 225*)	272	385	485
3	324	550	650
4	359	610	710
5 + 6	427	740	840



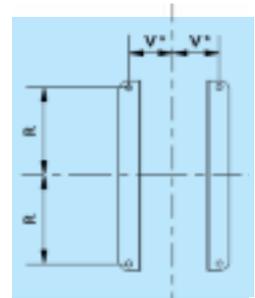
T und V - siehe Tabelle auf der vorherigen Seite.

L - siehe Diagramm auf der vorherigen Seite.

* Gibt die Motorgröße an.

F56 D05 Grundplattenabmessungen

D05 Fußplattenkombinationen						
Ventilator- typ	kW	Pos 0	Pos 45	Pos 90	Pos 270	Pos 315
F56-224	119	0	0	0	0	0
F56-250	131	0	0	0	0	0
F56-280	145	1	1	1	1	1
F56-450	160	3	2	2	3	3



R - siehe Wert aus obiger Tabelle, Grundplattenabmessungen D04 + D05.
Alle Abmessungen in mm.

Combifab-F Gewicht ohne Motor

D04	
Größe	Kg R - S - T
F40 - 224	75 - 74 - 74
F40 - 250	89 - 91 - 88
F40 - 280	116 - 119 - 111
F40 - 315	155 - 159 - 155
F40 - 355	180 - 191 - 181
F40 - 400	241 - 250 - 242
F40 - 450	304 - 310 - 300
F40 - 500	430 - 435 - 422
F40 - 560	469 - 504 - 491
F40 - 630	587 - 632 - 617
F56 - 280	94 - 92 - 94
F56 - 315	95 - 92 - 97
F56 - 355	127 - 118 - 126
F56 - 450	190 - 191 - 205
F56 - 500	250 - 254 - 265
F56 - 560	334 - 316 - 333
F56 - 630	420 - 407 - 447
F56 - 710	503 - 486 - 538
F56 - 800	641 - 623 - 684
F56 - 900	911 - 889 - 920

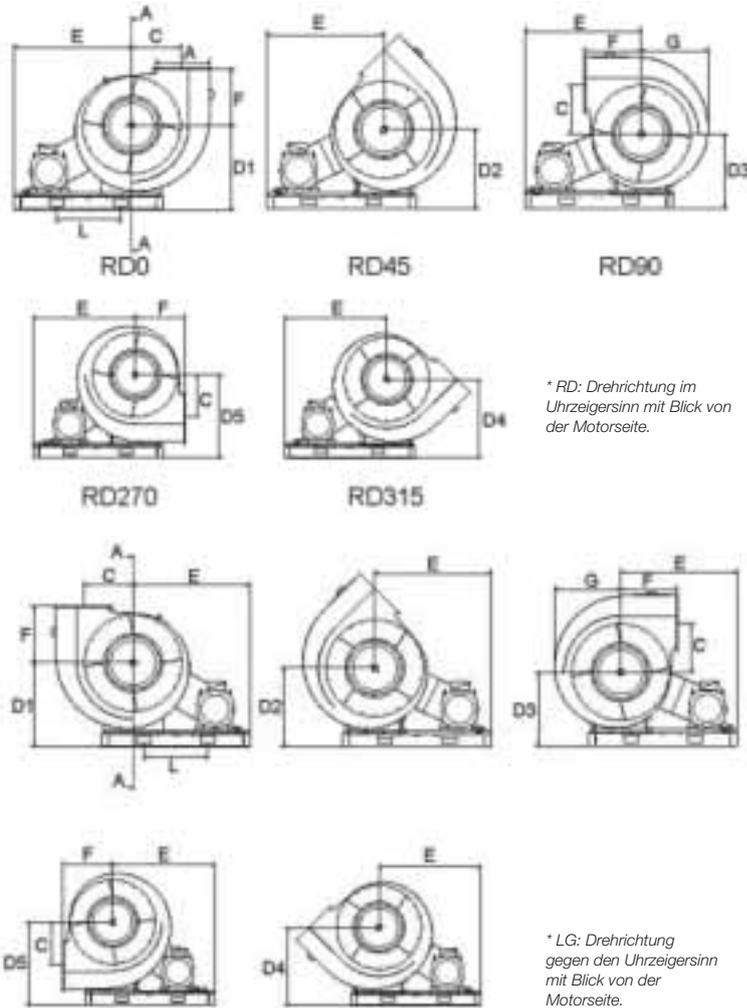
D05	
Größe	Kg R - S - T
F40 - 160	27 - 27
F40 - 180	31 - 31
F40 - 200	38 - 38 - 37
F40 - 224	75 - 74 - 74
F40 - 315	155 - 159 - 155
F56 - 224	32 - 31 - 31
F56 - 250	41 - 40 - 40
F56 - 280	94 - 92 - 94
F56 - 450	190 - 191 - 205

BW09	
Größe	Kg R - S - T
F40 - 500	945 - 951 - 938
F40 - 560	1026 - 1062 - 1048
F40 - 630	1032 - 1277 - 1262
F56 - 630	977 - 963 - 1004
F56 - 710	1122 - 1105 - 1157
F56 - 800	1343 - 1326 - 1387
F56 - 900	1829 - 1807 - 1838

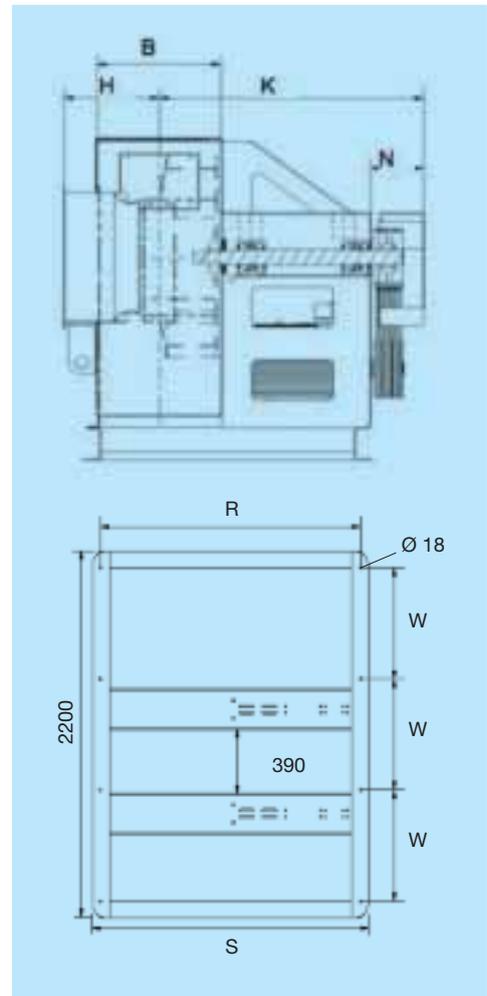
Motorgröße Ø	Ventilator - R (kg)				Ventilator - S (kg)				Ventilator - T (kg)			
	Ø 50	Ø 60	Ø 80	Ø 90	Ø 50	Ø 60	Ø 80	Ø 90	Ø 50	Ø 60	Ø 80	Ø 90
0.40-250	220	232			222	234			219	231		
0.40-280	247	259			250	262			242	254		
0.40-315	288	300			292	304			288	301		
0.40-355	313		366		324		377		315		367	
0.40-400	353		406		362		415		355		407	
0.40-450	440		493		446		499		436		489	
0.56-500		399	439			403	443			413	454	
0.56-560			523	554			504	535			523	553
0.56-630			579				566				606	

F40 und F56 BW09 Abmessungen

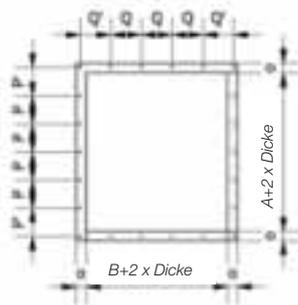
Positionen



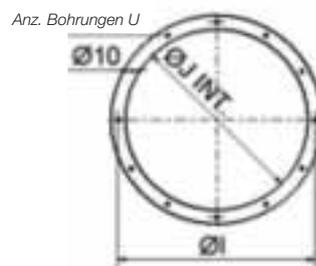
BW09



Auslass



Einlass



Größe	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	P'	Q	Q'	R	S	U	W	Y	
F40-500	634	355	572	1058	980	980	1150	1150	1730	761	803	342	538	504	1212	950	200	46	172	207	1198	1288	12	667	60			
F40-560	711	402	641	1150	1070	1070	1255	1255	1730	853	895	407	600	565	1245	950	200	46	193	154	153	1241	1331	12	667	60		
F40-630	798	446	720	1263	1168	1168	1377	1377	1730	957	1008	423	670	635	1267	950	200	46	172	170	1289	1379	12	667	80			
F56-630	628	558	595	1040	917	917	1168	1168	1730	667	785	409	670	635	1323	950	200	36	113	101	1401	1491	12	667	80			
F56-710	705	627	668	1131	1002	1002	1280	1280	1730	749	876	519	750	715	1358	950	200	46	193	173	1470	1560	12	667	80			
F56-800	791	703	750	1242	1089	1089	1404	1404	1730	840	987	545	848	804	1396	950	200	46	172	192	1546	1636	12	667	80			
F56-900	887	788	840	1362	1195	1195	1544	1544	1730	942	1107	587	948	904	1439	950	200	46	192	172	1633	1723	12	667	90			

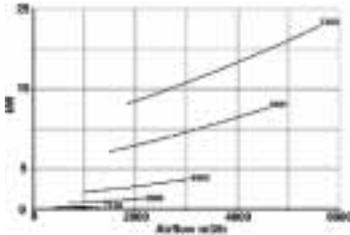
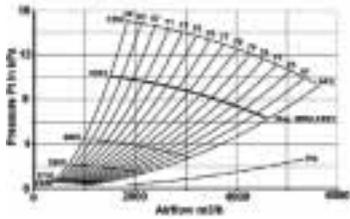
Alle Abmessungen in mm



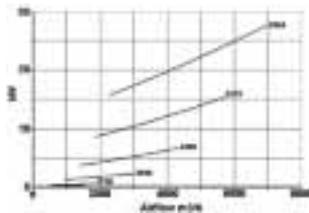
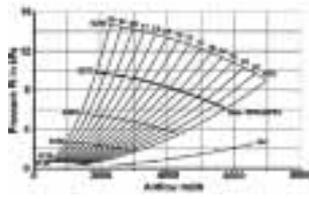
COMBIFAB-F Ventilatorlinien

F40-R160-R630

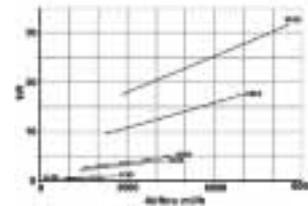
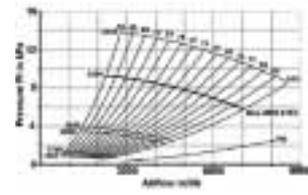
F40-R160



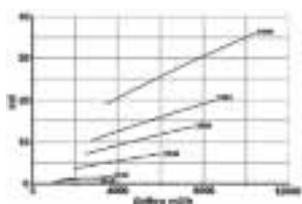
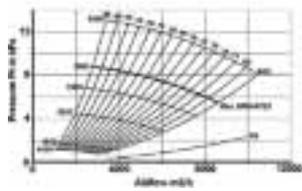
F40-R180



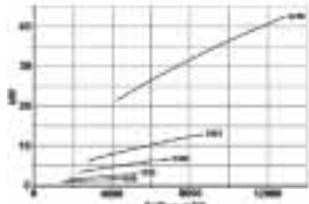
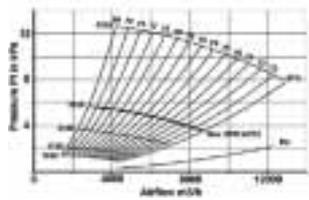
F40-R200



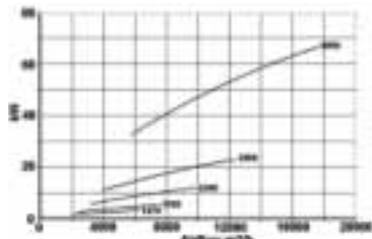
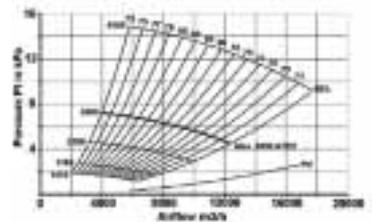
F40-R224



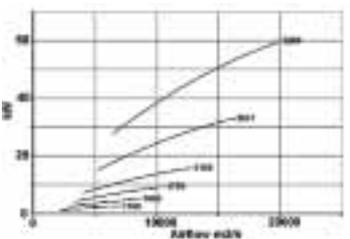
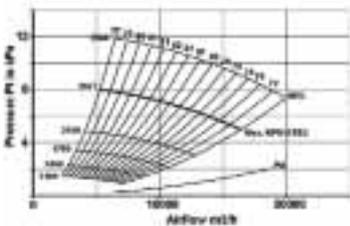
F40-R250



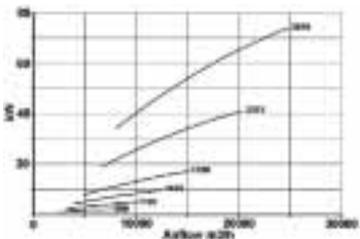
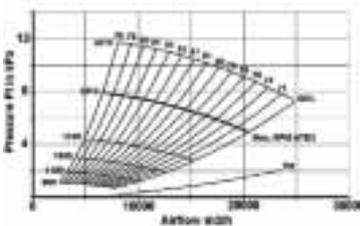
F40-R280



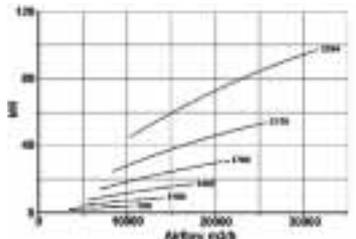
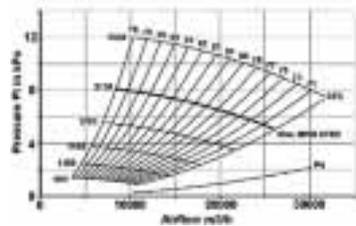
F40-R315



F40-R355

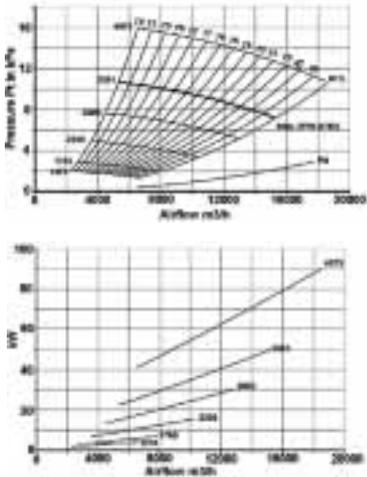


F40-R400

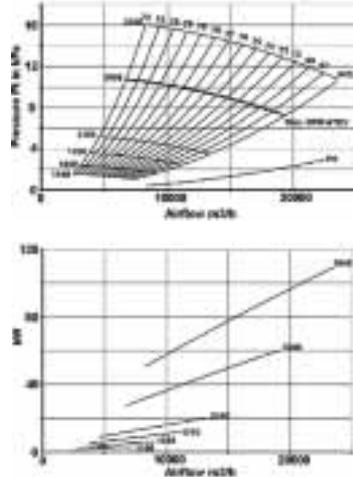


COMBIFAB-F Ventilatorlinien

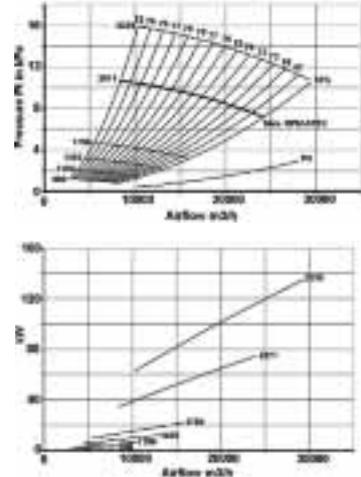
F40-S280



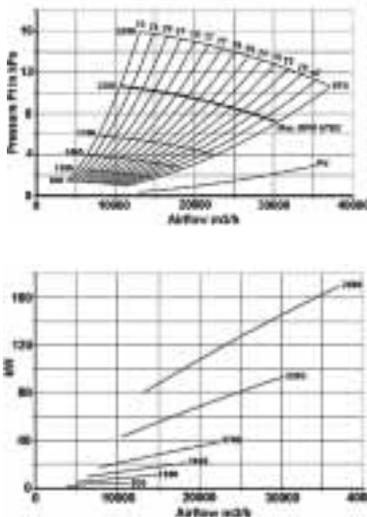
F40-S315



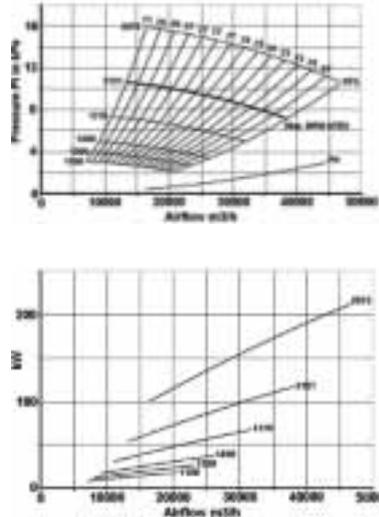
F40-S355



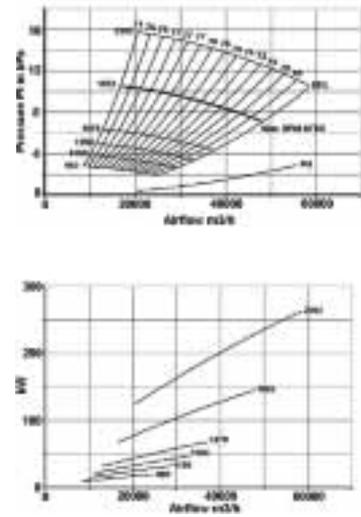
F40-S400



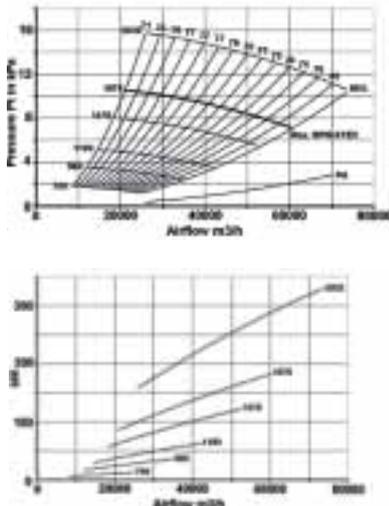
F40-S450



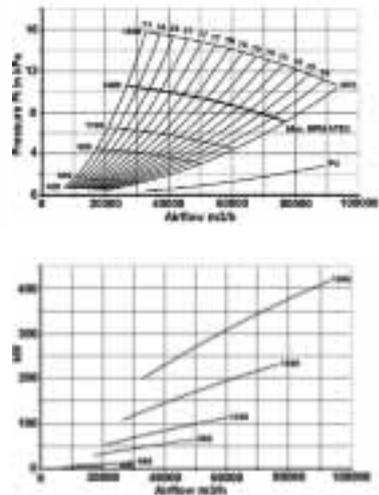
F40-S500



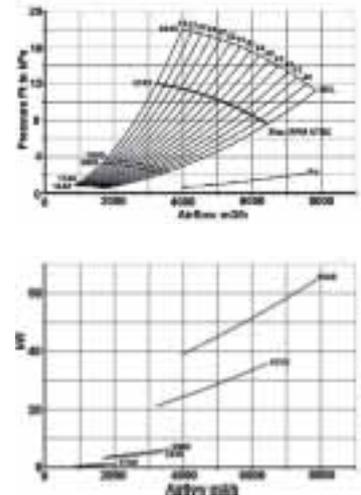
F40-S560



F40-S630

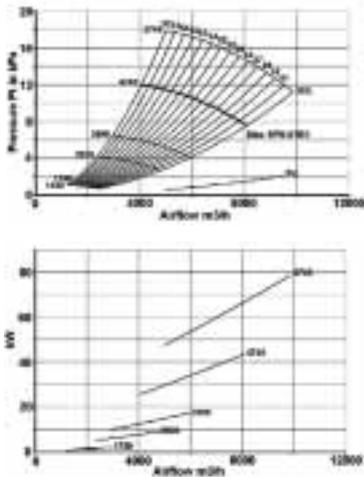


F40, T200, T630
F40-T200

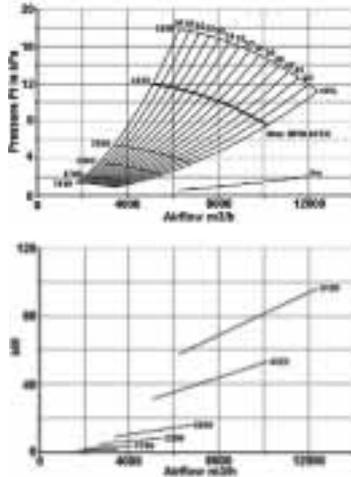


COMBIFAB-F Ventilatorlinien

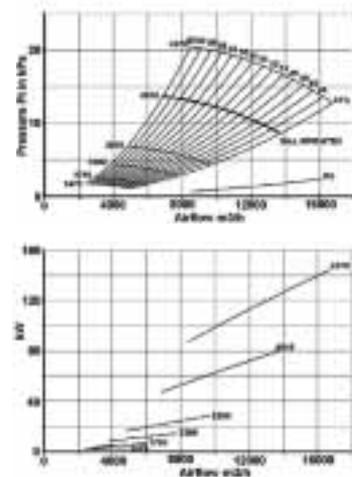
F40-T224



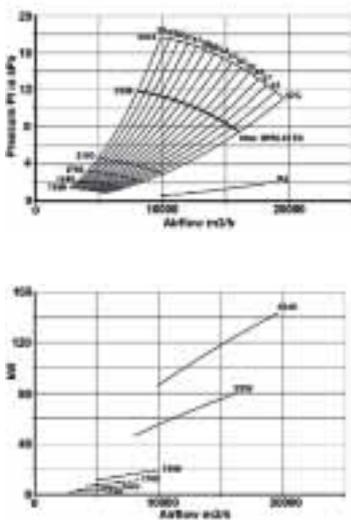
F40-T250



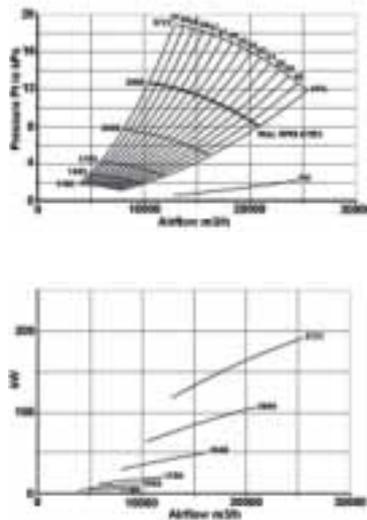
F40-T280



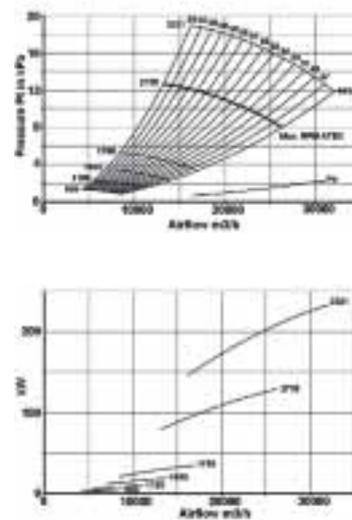
F40-T315



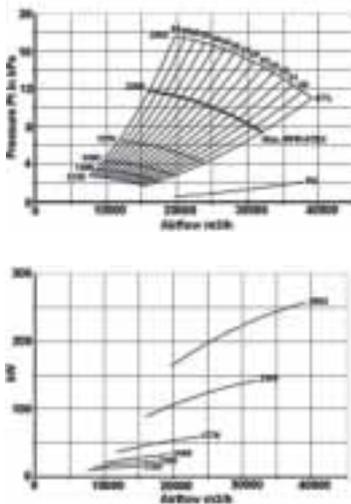
F40-T355



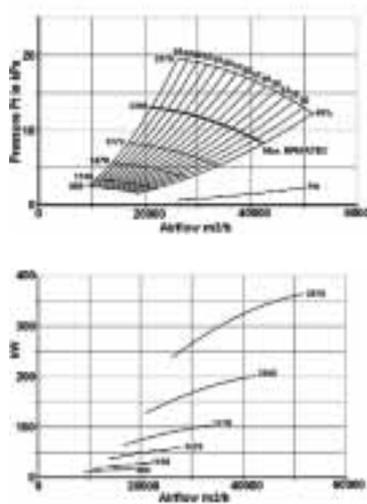
F40-T400



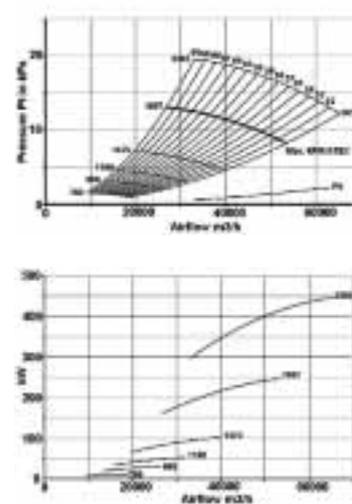
F40-T450



F40-T500



F40-T560



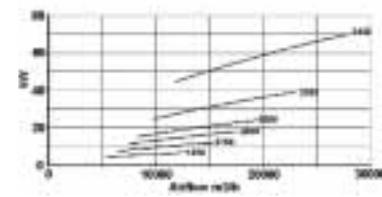
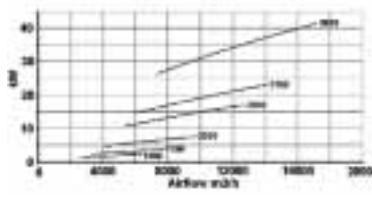
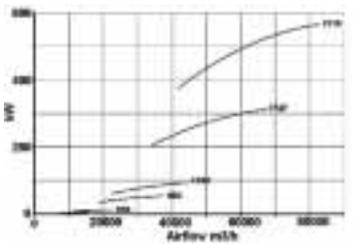
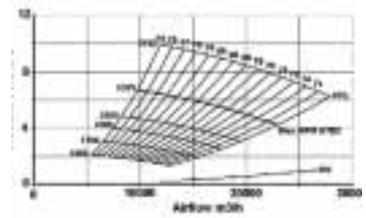
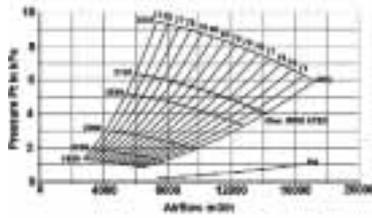
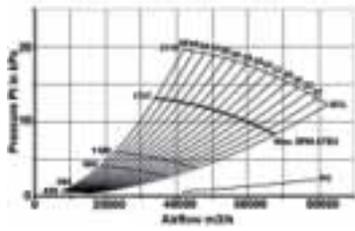
COMBIFAB-F Ventilatorlinien

F56 R355 - R900

F56-R355

F40-T630

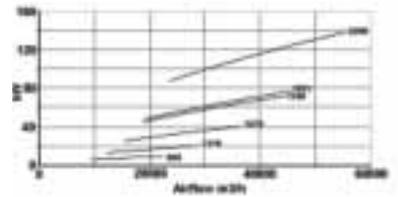
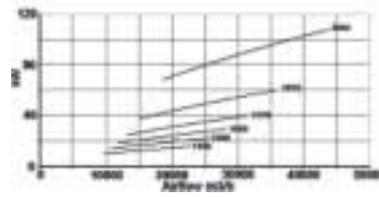
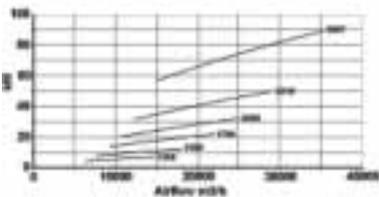
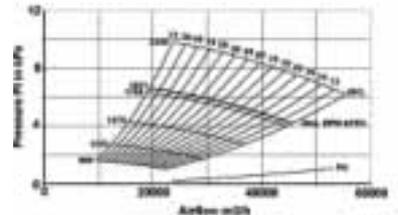
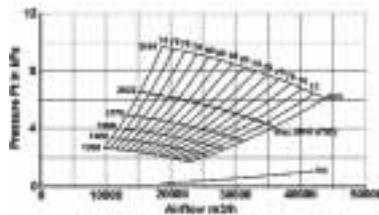
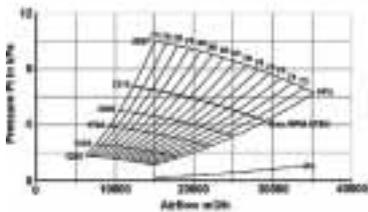
F56-R450



F56-R500

F56-R560

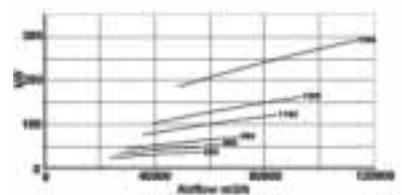
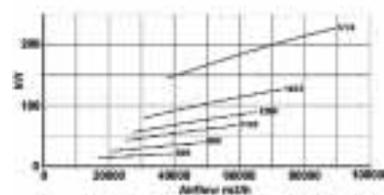
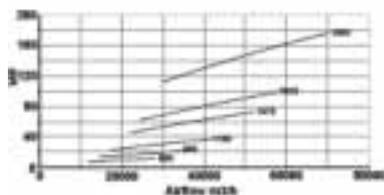
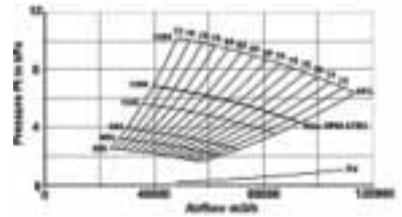
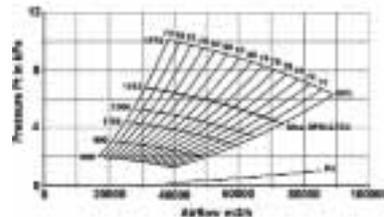
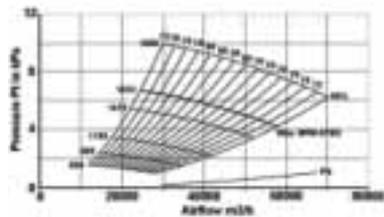
F56-R630



F56-R710

F56-R800

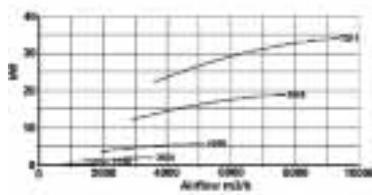
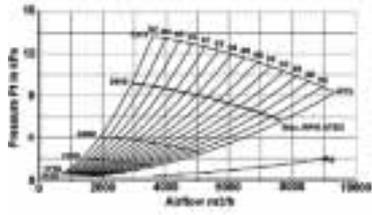
F56-R900



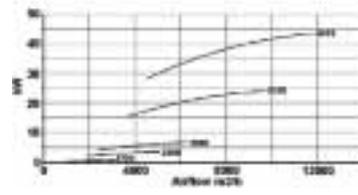
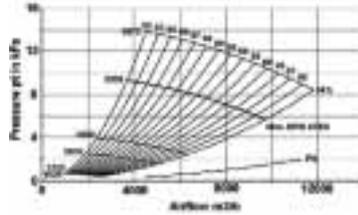
COMBIFAB-F Ventilator Kennlinien

F56-S224 - S900

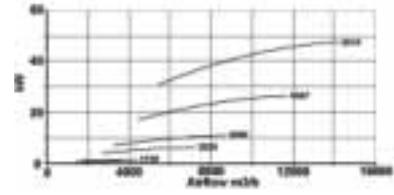
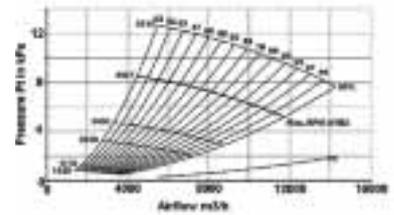
F56-S224



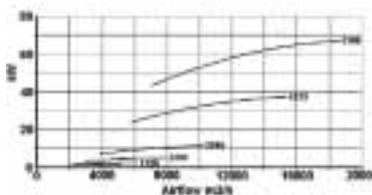
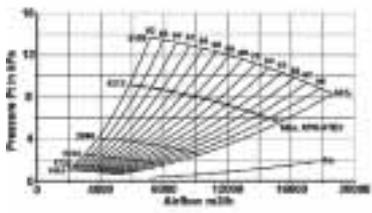
F56-S250



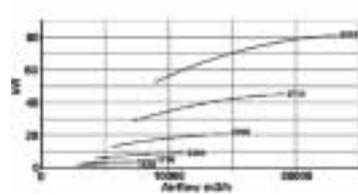
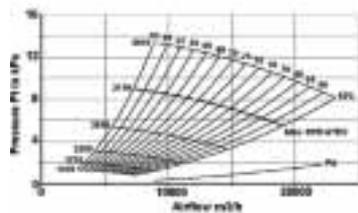
F56-S280



F56-S315

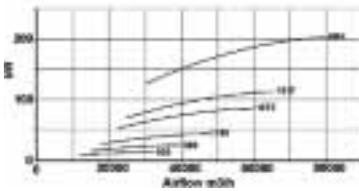
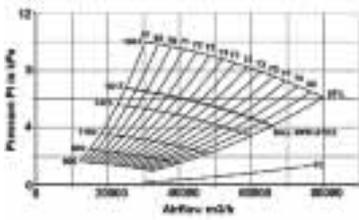


F56-S355

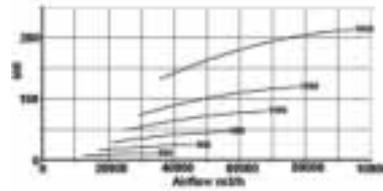
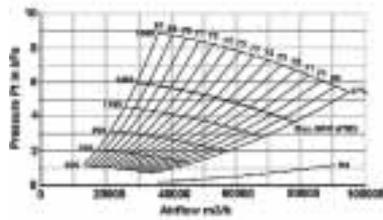


COMBIFAB-F Ventilatorlinien

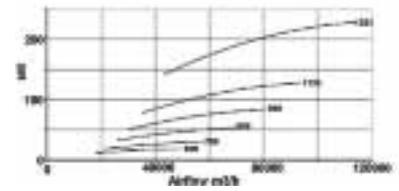
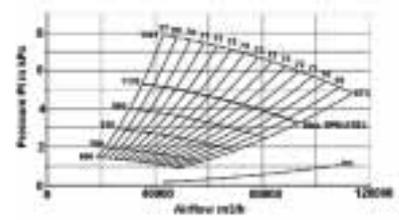
F56-S710



F56-S800

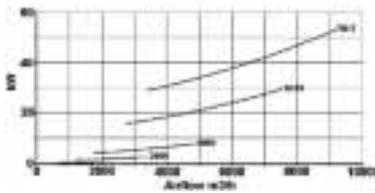
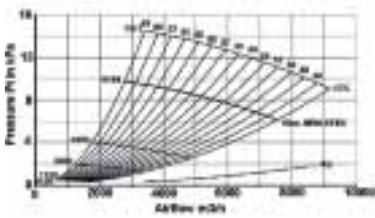


F56-S900

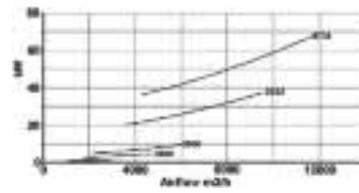
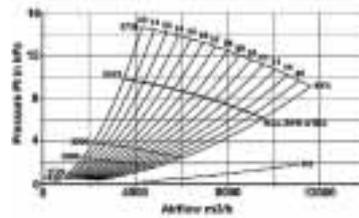


F56-T224 - T900

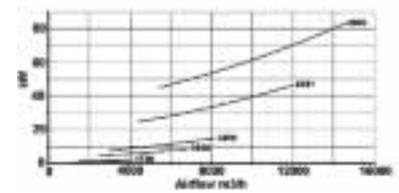
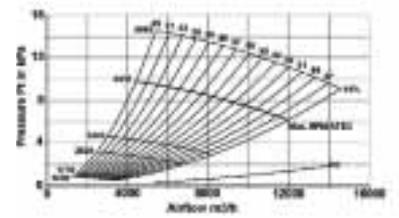
F56-T224



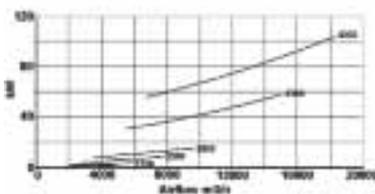
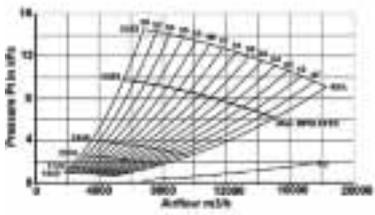
F56-T250



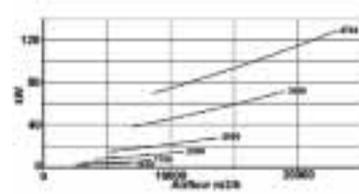
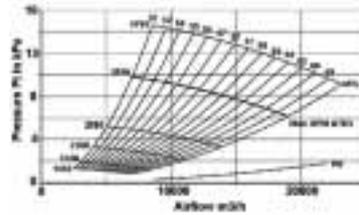
F56-T280



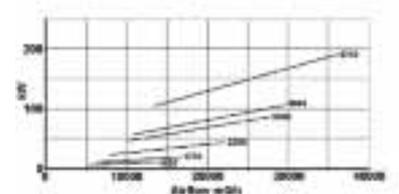
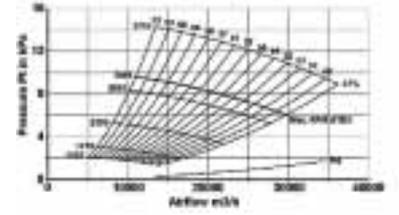
F56-T315



F56-T355

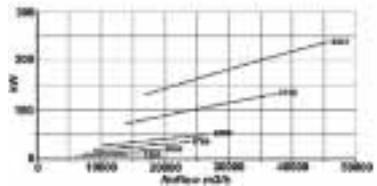
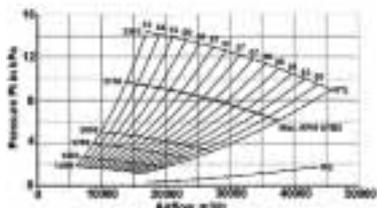


F56-T450

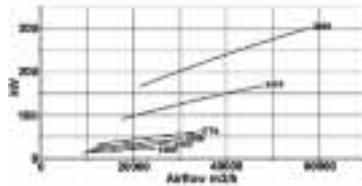
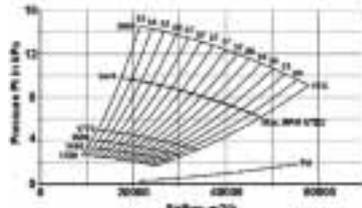


COMBIFAB-F Ventilator Kennlinien

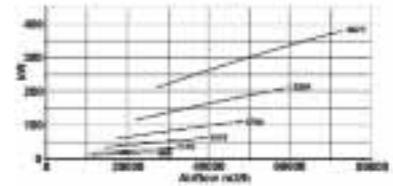
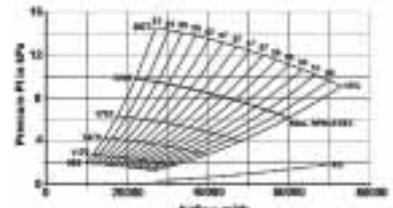
F56-T500



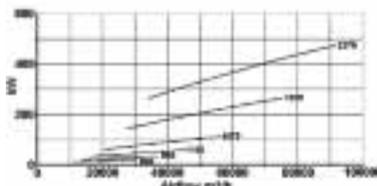
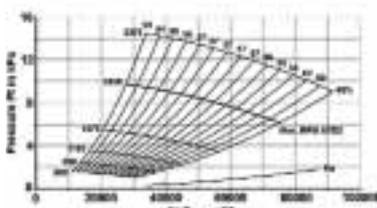
F56-T560



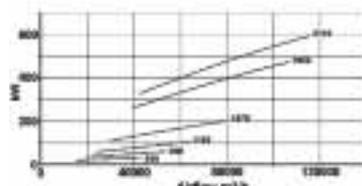
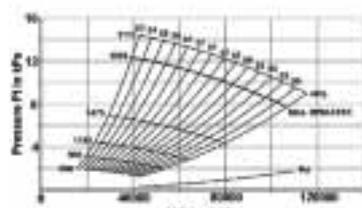
F56-T630



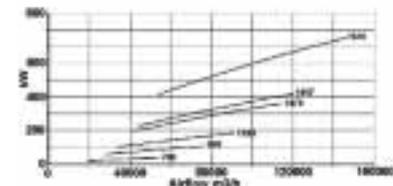
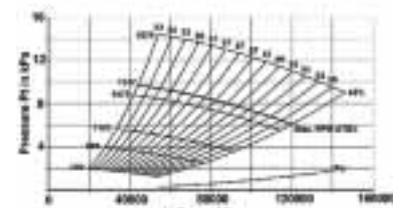
F56-T710



F56-T800

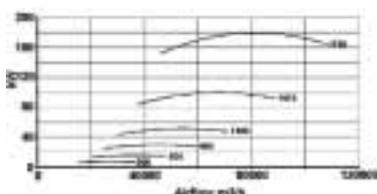
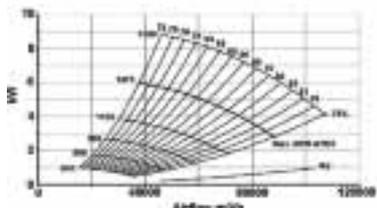


F56-T900

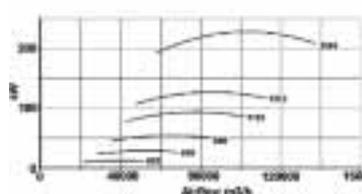
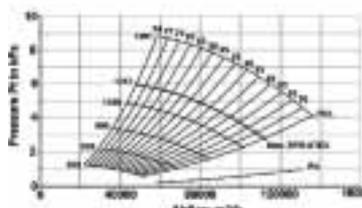


F63-R900-T900

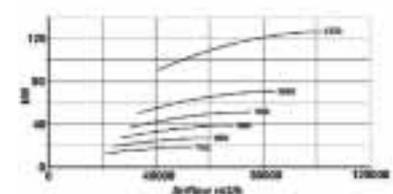
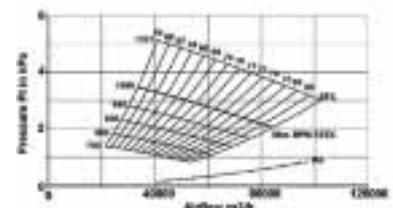
F63-R900



F63-R1000

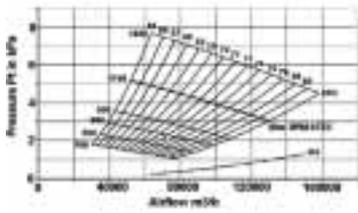


F63-S900

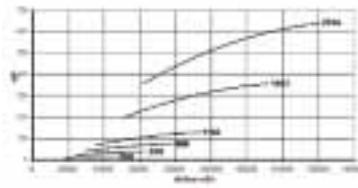
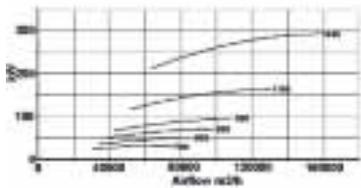
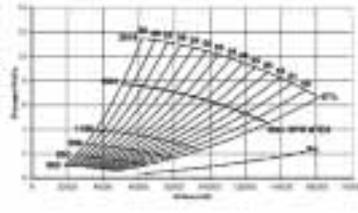


COMBIFAB-F Ventilatorlinien

F63-S1000

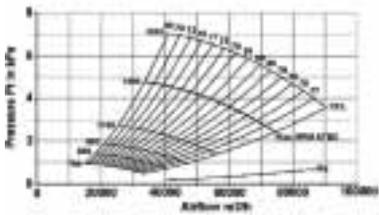


F63-R900

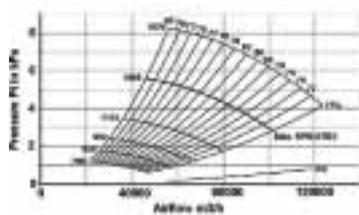


F71-R900-S1400

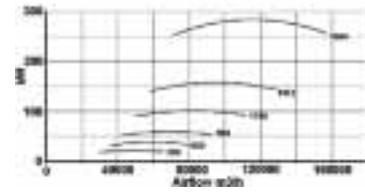
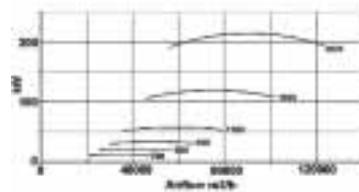
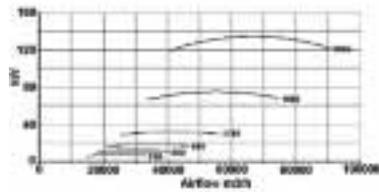
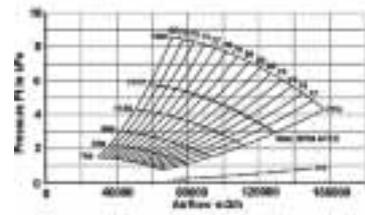
F71-R900



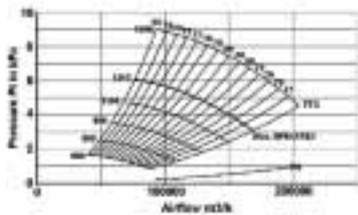
F71-R1000



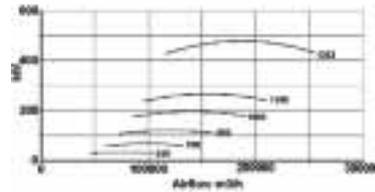
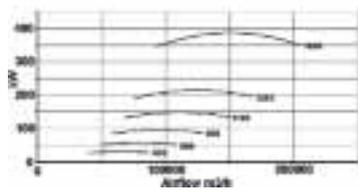
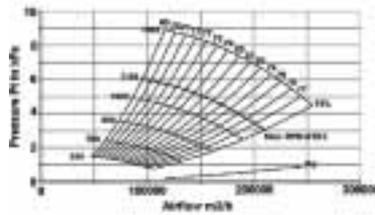
F71-R1120



F71-R1250

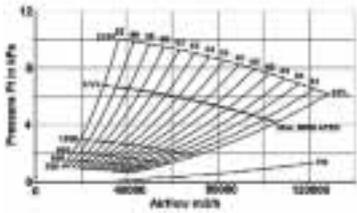


F71-R1400

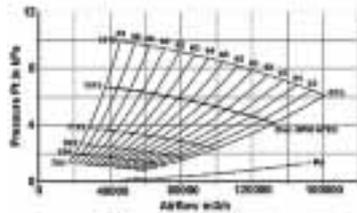


COMBIFAB-F Ventilator Kennlinien

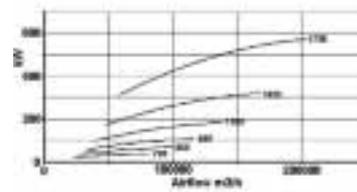
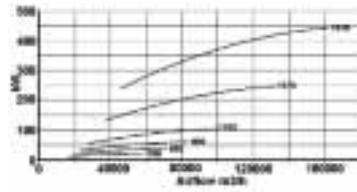
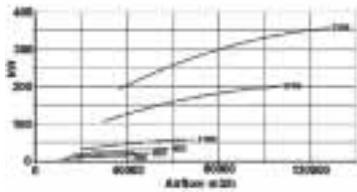
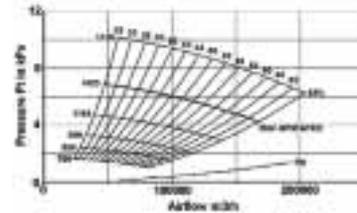
F71-S900



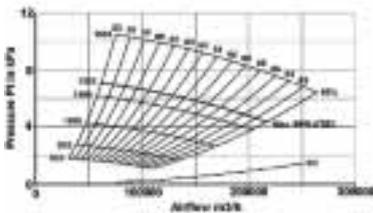
F71-S1000



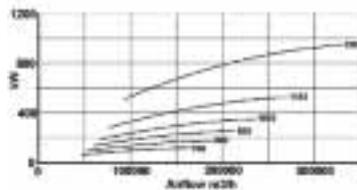
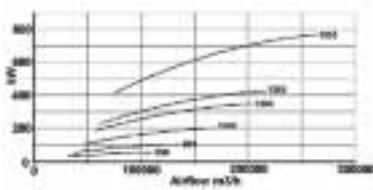
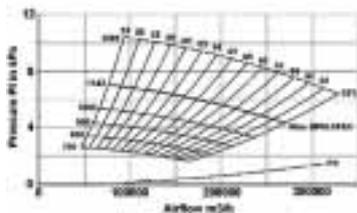
F71-S1120



F71-S1250



F71-S1400



RFA Zerreißventilatoren

Der RFA-Zerreißventilator ist speziell konzipiert für die Zerkleinerung und den Abtransport von Randstreifen, die beim Schneiden von Papier, laminiertem Papier, Karten, Pappe und ähnlichen Materialien anfallen.

Durch Zerkleinerung können die Streifen in pneumatischen Beförderungssystemen über beträchtliche Entfernungen abtransportiert werden. Die Zerkleinerung erleichtert die endgültige Bearbeitung, ob die Streifen in den Abfall kommen, zurück zum Prozess geleitet oder auf andere Weise bearbeitet werden.

Der RFA-Zerreißventilator kann die zerkleinerten Streifen über eine kürzere Entfernung zu einem Abscheider befördern. Über längere Entfernungen oder bei einem Abscheider mit großem Druckabfall kann der Zerreißventilator mit einem anderen Transportventilator kombiniert werden. Normalerweise werden eine Reihe von Zerreißventilatoren entlang verschiedener Schneidmaschinen gesetzt und an ein pneumatisches Transportsystem angeschlossen.

Zerstückeln und befördern Streifen von Papiermaschinen.
Der Ventilator weist Schaufeln mit speziellen Stahlkanten auf.

Konstruktion

- Der Ventilator besteht aus geschweißtem Stahlblech und besteht aus einer Kappe, einem Rotor und einem Motorblock.
- Die Kappe kann gedreht und mit einem exzentrischen Einlass ausgestattet werden.
- Der Transportrotor besteht aus einer Schweißkonstruktion und ist mit Schaufeln mit speziellen Stahlkanten ausgestattet. Er ist dynamisch ausgewuchtet für einen schwingungsfreien Betrieb.

Konstruktion

- Zerreißventilatoren werden in drei Größen gefertigt: RFA-013, RFA-015 und RFA-020 mit Direktantrieb und RFA-020 mit Riemenantrieb; H2 Abluftrichtung Standard.

Qualität

- Farbe RAL 9001.

Zubehör

- Schalldämmgehäuse.

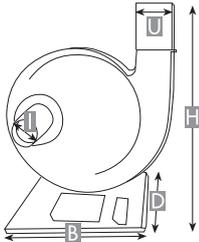


Hinweis: Der Zerreißventilator sollte stets so nahe wie möglich an den Schneidpunkt gestellt werden.

Der Grund hierfür ist der, dass der kürzest mögliche Einlassschacht die besten Betriebsergebnisse erzielt.

RFA-013 Zerreißventilator mit mittlerem Druck	
Motorleistung, kW:	2,2
Gewicht mit Motor, kg:	78
Geräuschpegel, dB(A)*:	78 ± 3
Sonderkonstruktion/Ersatzteile/ATEX-kompatibel:	Preis auf Anfrage

Zubehör umfasst Schalldämmgehäuse.* Geräuschpegel bei 1 m Entfernung von der Einheit mit an Einlass und Auslass angeschlossenen Schächten gemessen.



B x H x T = 590 x 700 x 900 mm
I = Einlass 130 mm U = Auslass 130 x 130 mm

Schalldämmgehäuse für Einlass und Auslass

Größe gemessen in mm	A	B	C
	300	130	125

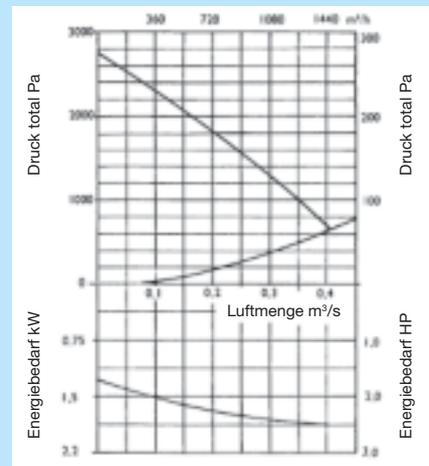
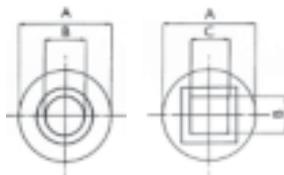
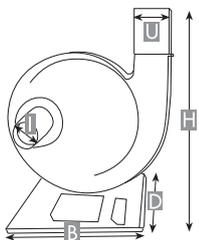


Diagramm gilt für Luftdichte 1,2 kg/m³.

RFA-015 Zerreißventilator mit mittlerem Druck	
Motorleistung, kW:	4,0
Gewicht mit Motor, kg:	105
Geräuschpegel, dB(A)*:	89 ± 3
Sonderkonstruktion/Ersatzteile/ATEX-kompatibel:	Preis auf Anfrage

Zubehör umfasst Schalldämmgehäuse.* Geräuschpegel bei 1 m Entfernung von der Einheit mit an Einlass und Auslass angeschlossenen Schächten gemessen.



B x H x T = 662 x 791 x 900 mm
I = Einlass 150 mm U = Auslass 150 x 150 mm

Schalldämmgehäuse für Einlass und Auslass

Größe gemessen in mm	A	B	C
	300	150	135

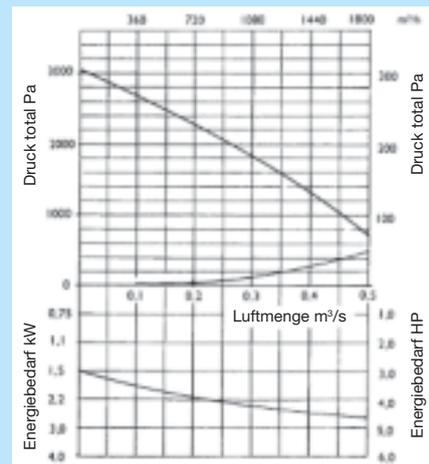
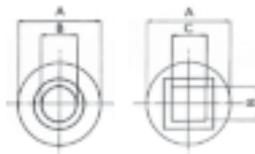
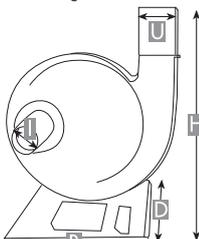


Diagramm gilt für Luftdichte 1,2 kg/m³.

RFA-020 Zerreißventilator mit mittlerem Druck	
Motorleistung, kW:	11,0
Gewicht mit Motor, kg:	185
Geräuschpegel, dB(A)*:	90 ± 3
Sonderkonstruktion/Ersatzteile/ATEX-kompatibel:	Preis auf Anfrage

Zubehör umfasst Schalldämmgehäuse.* Geräuschpegel bei 1 m Entfernung von der Einheit mit an Einlass und Auslass angeschlossenen Schächten gemessen.



B x H x T = 786 x 940 x 1100 mm
I = Einlass 200 mm U = Auslass 200 x 200 mm

Schalldämmgehäuse für Einlass und Auslass

Größe gemessen in mm	A	B	C
	400	200	165

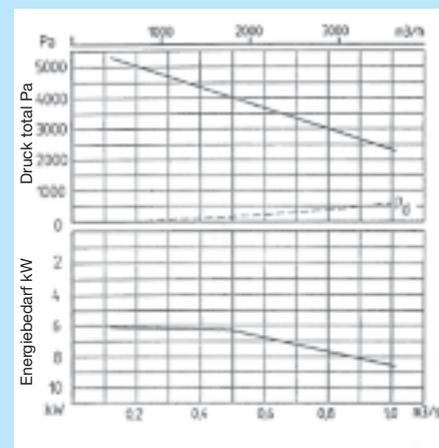
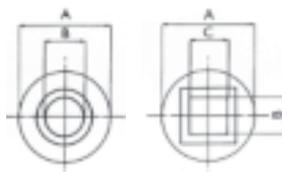


Diagramm gilt für Luftdichte 1,2 kg/m³.

Ventilatoren, N Serie



Die in diesem Katalog aufgeführten Ventilatoren der N-Serie sind wichtige Komponenten der Nederman Systeme für das Absaugen und Filtern von Rauch sowie das Absaugen von Fahrzeugabgasen. Die Ventilatoren sind in Ausführungen von 0,55 kW bis 2,2 kW erhältlich, in sowohl ein- als auch dreiphasiger Ausführung.

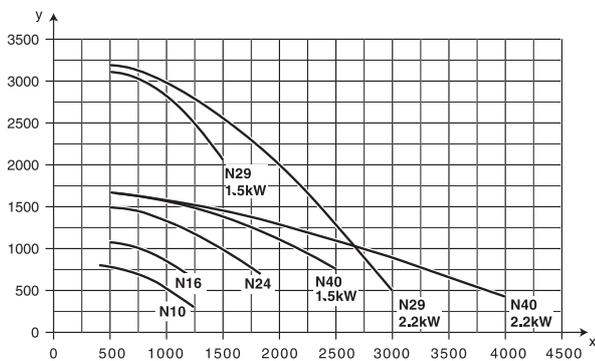


- Einfach und leistungsstark

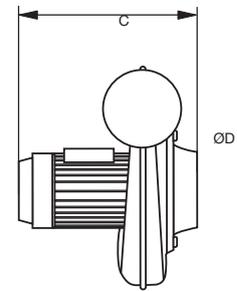
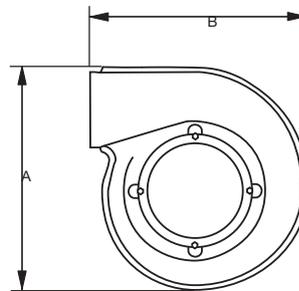
Abmessungen, mm

Ventilator	A	B	C	D
N10/N16	478	457	321	160
N24	478	457	341	160
N40	493	582	482	250
N29	635	643	475	160

Druckabfall



X: Volumenstrom, m³/h, Y: statischer Druck Pa

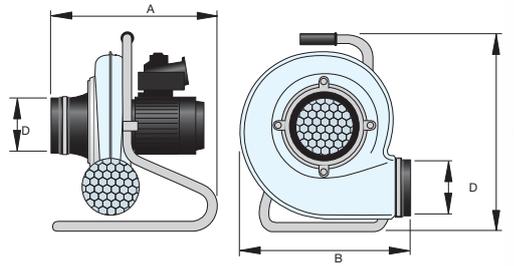


Modell	Volumenstrom, m³/h	Spannung, V	Frequenz, Hz	Anz. Phasen	Nennstrom, A	Leistung, kW	Anschluss Ø Ein / Aus, mm	Gewicht in kg	Art-Nr.
N10*	400-1200	115/230	50	1	8,7/4,4	0,55	160/160	15	14521321
N10*	400-1250	230/400	50	3	2,4/1,4	0,55	160/160	13	14521621
N16*	400-1200	115/230	50	1	8,7/4,4	0,55	160/160	15	14510121
N16*	500-1250	230/400	50	3	2,4/1,4	0,55	160/160	13	14510521
N24*	400-1500	115/230	50	1	13,6/6,5	0,75	160/160	17	14510122
N24*	400-1750	230/400	50	3	3,7/2,2	0,9	160/160	17	14510422
N40*	500-4000	230/400	50	3	7,9/4,6	2,2	200/250	29	14510123
N40***	500-2500	230/400	50	3	5,7/3,3	1,5	200/250	25	14510623
N29**	500-3000	230/400	50	3	7,9/4,6	2,2	160/160	32	14510129
N29*	500-3000	230/400	50	3	7,9/4,6	2,2	160/160	32	14510829
N29**	500-1500	230/400	50	3	5,7/3,3	1,5	160/160	28	14520129

*) ohne Ventilatorhalterung **) Mit Ventilatorhalterung ***) Ohne Ventilatorhalterung, kann nicht ohne Anschlüsse verwendet werden, max. Volumenstrom 2500 m³/h

Tragbare Ventilatoren

Tragbare Nederman Ventilatoren sind einfache und leistungsstarke Geräte für Service-, Reparatur- und andere zeitlich befristete Arbeiten. Ideal zum Absaugen von Schweißrauch, Dampf, Staub bzw. für die Frischluftzufuhr bei Arbeiten in engen oder geschlossenen Räumen. Ein kompakter und einfach zu bedienender Ventilator, der in Kombination mit Anschlüssen für Ein- und Auslass ein flexibles und vielseitig einsetzbares Gerät bildet.



Abmessungen, mm

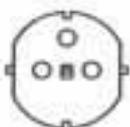
Ventilator	A	B	D	H
N16	430	484	Ø 160	550
N24	430	484	Ø 160	550

- Kompakt und benutzerfreundlich
- Standgestell inklusive, Rollensatz als Zubehör erhältlich
- Ein-/Ausschalter und Motorschutz inklusive



Modell	*	Stromanschluss	Volumenstrom, m³/h	Spannung, V	Frequenz, Hz	Anz. Phasen	Nennstrom, A	Leistung kW	Anschluss Ø Ein / Aus, mm	Gewicht, kg	Art-Nr.
N16	1	CEE 7/2 P+E 230 V	500-1200	220/240	50	1	8,7/4,35	0,55	160/160	15	14511321
N24	1	CEE 7/2 P+E 230 V	500-1500	220/240	50	1	11/5,5	0,75	160/160	17	14511322

* Stromanschlüsse



1

Zubehör	Art-Nr.
Schlauch und Düse für tragbare Ventilatoren N16/N24	14346590
Radsatz für tragbare Ventilatoren N16 oder N24	14371707

Manueller Ventilatorstarter

Eine Reihe von Ventilatorstartern für Ventilatoren der N-Serie, der kleineren NCF- Serie und NOM-Filter.



- Abschließbarer Ein/Aus-Schalter
- Motorüberlastschutz enthalten
- Für ein- und dreiphasige Ventilatoren

Modell	Nennstrom, A	1phasig 230V	3phasig 400V	Art-Nr.
FMS 1 - 1.6	1-1,6		N10, N16, NOM4	14502137
FMS 1.6 - 2.5	1,6 - 2,5		N24, NOM11, NOM18	14502237
FMS 2.5 - 4	2,5 - 4	NOM4	N29/N40 - 1.5kW	14502337
FMS 4 - 6.3	4 - 6,3	N10, N16, NOM11	N29/N40 - 2.2kW, NCF30/15, NOM 28	14502437
FMS 6.3 - 10	6,3 - 10	N24, NOM18	NCF30/25	14502537
FMS 10 - 16	10 - 16		(NCF40/25)	14502637
FMS 14.5 - 19	14,5 - 19			14503037
FMS 18 - 25	18 - 25			14503137

Ventilatorschalter

Zum Ein-/Ausschalten eines Zentralventilators in Kombination mit einer Reihe von motorbetriebenen Absperrklappen. (Ventilatoren mit größerer Kapazität können per Nederman Ventilatorstarter oder Frequenzumrichter ferngesteuert werden.) In den Ventilatorschalter ist ein Motorschutz integriert. Schutzklasse IP66. Spule 24V AC, von Steuerbox oder Transformator.



Modell	Nennstrom, A	Anz. Phasen	230V	400V	Art-Nr.
FC 3/1 - 5	1 - 5	3		N10, N16, N24, N29, N40, NCF30/15	14518137
FC 3/3.2 - 11.5	3.2 - 11.5	3		N29 2,2 kW, N40 2,2 kW, NCF 30/15, NCF 30/25	14518237
FC 1/1 - 5	1 - 5	1	N10, N16, N24		14518337
FC 1/3.2 - 11.3	3.2 - 11.3	1			14518437

Transformatoren



	Beschreibung	Eingangsspannung, V	Eingangsfrequenz, Hz	Eingangsphase	Leistung	Nr. Beleuchtungs-kit	Art-Nr.
1	Stromversorgung zu Beleuchtungs-kits 24V	230/250	50/60	1	24V 35VA	1 x 20W	10363189
2	Stromversorgung zu Beleuchtungs-kits 24V	230/250	50/60	1	24V 75VA	3 x 20W	10361560

Motorbetriebene Absperrklappe

Die motorbetriebene Absperrklappe besteht aus einem Ventilatorschalter und einer Steuerbox, die durch einen Schalter oder Schütz gesteuert werden kann. Die Steuerbox besteht aus einem Transformator (30 VA) für die Beleuchtungseinheit im Absaugarm, einem Timer für die Verzögerung der Ventilatorabschaltung (variabel 0-5 min) und zwei separaten Anschlüssen für die Schweißkabelsensoren. Einphasige Stromversorgung 110/120- 220/240V, 50/60Hz. Die motorbetriebene Absperrklappe ist in zwei Modellen erhältlich: Für manuellen Betrieb mit einem Schalterset an der Haube

oder für automatischen Betrieb mit einem Schweißkabelsensor für den automatischen Start des Ventilators und die automatische Steuerung der Absperrklappe.

- Bietet optimalen Volumenstrom in einem System mit mehreren Armen
- Reduziert den Energieverbrauch und steigert den Abscheidegrad
- Ermöglicht die Verwendung eines kleineren Ventilators und einer automatischen Start/ Stoppfunktion



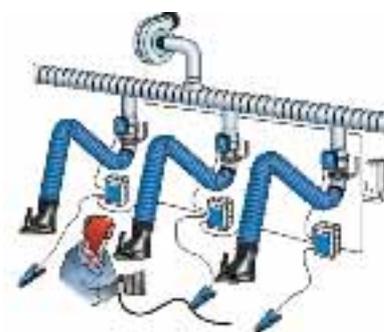
Manuell

Modell	Ø, mm	Art-Nr.
MDM 125	125	14500191
MDM 160	160	14500291
MDM 200	200	14500391

Automatisch

Modell	Ø, mm	Art-Nr.
MDA 125	125	14500491
MDA 160	160	14500591
MDA 200	200	14500691

Zubehör	Art-Nr.
Schweißkabelsensor. Ein zusätzlicher Schweißkabelsensor kann an die Steuerbox angeschlossen werden. Wird verwendet, wenn zwei verschiedene Schweißmaschinen im selben Bereich eingesetzt werden.	14372199



Bedienelemente des Ventilators

Es wird weniger erwärmte Hallenluft abgesaugt und ins Freie geblasen und somit weniger Strom verbraucht, wenn der Ventilator nur dann läuft, wenn er auch benötigt wird. Schalten Sie den Ventilator an der Haube manuell ein-/aus oder automatisch mit einem Schweißkabelsensor.

Einphasige Stromversorgung der Steuerbox. Die automatische Ventilatorsteuerung verfügt über einen

Schweißkabelsensor, der am Massekabel der Schweißausrüstung angebracht wird, um den Ventilator automatisch zu starten. Der Sensor erkennt Ströme ab 8 A. Die Steuerbox besteht aus einem Transformator (30 VA) für die Beleuchtungseinheit im Absaugarm, einem Timer für die Verzögerung der Ventilatorabschaltung (variabel 0-5 min) und zwei separaten Anschlüssen für die Schweißkabelsensoren.



Manuell

Modell	Nennstrom, A	Anz. Phasen	230V	400V	Art-Nr.
FCM 3/1 - 5	1 - 5	3		N10, N16, N24, N29, N40, NCF30/15	14518637
FCM 3/3.2 - 11.5	3.2 - 11.5	3		N29 2,2 kW, N40 2,2 kW, NCF 30/15, NCF 30/25	14518737
FCM 1/1 - 5	1 - 5	1	N10, N16, N24		14518837
FCM 1/3.2 - 11.3	3.2 - 11.3	1			14518937

Automatisch

Modell	Nennstrom, A	Anz. Phasen	230V	400V	Art-Nr.
FCA 3/1 - 5	1 - 5	3		N10, N16, N24, N29, N40, NCF30/15	14519037
FCA 3/3.2 - 11.5	3.2 - 11.5	3		N29 2,2 kW, N40 2,2 kW, NCF 30/15, NCF 30/25	14519137
FCA 1/1 - 5	1 - 5	1	N10, N16, N24		14519237
FCA 1/3.2 - 11.3	3.2 - 11.3	1			14519337

Zubehör	Art-Nr.
Schweißkabelsensor. Ein zusätzlicher Schweißkabelsensor kann an die Steuerbox angeschlossen werden. Wird verwendet, wenn zwei verschiedene Schweißmaschinen im selben Bereich eingesetzt werden.	14372199

Zubehör



	Beschreibung	Art-Nr.
1	Adapter Ø125/Ø100 mm	14341077
1	Adapter Ø125/Ø75 mm	14341080
1	Adapter innen Ø160/außen Ø 75 mm	14510426
1	Adapter innen Ø160/außen Ø 100 mm	14510526
1	Adapter innen Ø160/außen Ø 125 mm	14510626
1	Adapter Ø150/Ø125 mm	14511126
1	Adapter Ø160/Ø150 mm	14511226
2	Einlassadapter für Schlauch Ø160 mm für Ventilator N10/N16/N24	14510326
3	Einlassadapter für Schlauch Ø160 mm und zwei Schutznetze für Ventilatoren N10/N16/N24	14322166
4	Schutznetz (1), für Ventilatoren N10/N16/N24	14333181
5	Schlauch. L = 5 m. Ø 100 mm. PVC. Schwarz.	10500427
5	Schlauch. L = 5 m. Ø 125 mm. PVC. Schwarz.	10500527
5	Schlauch. L = 5 m. Ø 150 mm. PVC. Schwarz.	10500627
5	Schlauch. L = 5 m. Ø 160 mm. PVC. Schwarz.	10511026
6	Kupplungsschlauch 3" x 3" (75 mm)	14503626
6	Kupplungsschlauch 4" x 4" (100 mm)	14504626
6	Kupplungsschlauch 5" x 5" (125 mm)	14505626
6	Kupplungsschlauch 6" x 6" (150 mm)	14506626
6	Kupplungsschlauch Ø160-Ø160 mm	14511326
7	Düse mit Magnet. 250 x 30 mm. Aluminium. Ø 100 mm.	14500226
8	Düse mit Magnet. 260 x 100 mm. Polycarbonat. Ø 100 mm.	14501226
9	Schalldämpfer für Ventilator bei Montage an Original-/Teleskoparm	14502126
9	Schalldämpfer, inklusive Schnellkupplung (für Ventilator montage an FilterBox)	14502226
10	Wandhalterung für Schalldämpfer	14343089
11	Geteilter Einlass Ø125 innen. / 2 x Ø100 mm außen	14500526
11	Geteilter Einlass Ø125 innen. / 2 x Ø125 mm außen	14500726
11	Geteilter Einlass Ø125 innen. / 2 x Ø75 mm außen	14500826
11	Geteilter Einlass Ø160 innen. / 2 x Ø100 mm außen	14510726
11	Geteilter Einlass Ø160 innen. / 2 x Ø125 mm außen	14510826
11	Geteilter Einlass Ø160 innen. / 2 x Ø75mm außen	14510926
12	Bügelhalterung für N10/N16/N24 für die stationäre Montage	14510126
12	Bügelhalterung für N40 für die stationäre Montage	14510226
12	Bügelhalterung für tragbare Ventilatoren N16/N24	14511426
12	Bügelhalterung für Ventilatoren N29	14321745