

* Motorgröße, siehe technische Parameter

Typ	A	B	C	Ø Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	Ø d
CMPT/B 14	325	284	332	125	103	118	189	136	130	87	175	200	130	200	35	80	125
CMPT/B 20	501	418	420	200	148	170	300	201	200	120	215	240	170	240	35	95	200
CMPT/B 23	456	485	505	250	183	202	220	236	250	145	255	280	175	280	53	132	200
CMPT/B 24	570	520	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	250
CMPT/B 25	570	520	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	250
CMPT/B 25M	456	485	505	250	183	202	220	236	250	145	255	280	175	280	53	132	200

technische Parameter

■ Gehäuse

Das Spiralgehäuse des Radialventilators besteht aus Polypropylen, die maximale Temperatur der geförderten Luft beträgt 60 °C. Der Ventilator wird mit der Gehäuseausrichtung LG 0 geliefert und der Winkel der Achse der Druckdüse kann während der Installation geändert werden. Für einige Größen ist das Design des RD-Schranks (außer Typ 14) auf Sonderbestellung erhältlich. Der Ausblasstutzen des Ventilators ist kreisförmig, die Maße sind der Maßskizze zu entnehmen.

■ Laufrad

ist radial mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln aus Polypropylen.

■ Motor

ist asynchron mit Kurzanker, Isolationsklasse F, Kugellager mit Fettfüllung auf Lebensdauer, Motor ohne Luftstrom. Schutzart IP55. Der Motorhocker ist im Lieferumfang des Ventilators enthalten und besteht aus Nylon.

■ Klemmenkasten

befindet sich am Motor.

■ Montage

Die Montage erfolgt am Montagesockel, der Bestandteil des Ventilators ist. Der Ventilator wird nach dem Anschluss an das vorgesehene Rohrnetz oder bei geschlossener Saug- oder Druckleitung gestartet, um den Ventilator nicht zu überlasten. Nach dem Anlaufen ist die korrekte Drehrichtung des Laufrades zu prüfen und der Strom zu messen, der den Nennstrom des Ventilators nicht überschreiten darf. Wenn die aktuellen Werte höher sind, ist es notwendig, die Regulierung des Rohrleitungsnetzes zu überprüfen. Ein Überstromrelais oder ein anderer geeigneter Motorschutz muss in der Lüfterversorgung enthalten sein. Bei Überlastung des Motors öffnet der Thermoschutz den Steuerkreis des Schützes und schaltet den Lüftermotor ab. Wenn dieser thermische Motorschutz in Betrieb ist, signalisiert er einen schwerwiegenden anormalen Betriebsmodus. In diesem Fall müssen die Regulierung des Rohrnetzes und die elektrischen Parameter des Motors und der Motor. Der Schrank darf keine mechanischen Spannungen von Rohrverteilungen übertragen. Es muss ein flexibler Rohranschluss verwendet werden.

Elektroinstallation überprüft werden. Werden die Ventilatoren ohne diesen Schutz betrieben, erlischt der Anspruch des Geschädigten Motor. Der Schrank darf keine mechanischen Spannungen von Rohrverteilungen übertragen. Es muss ein flexibler Rohranschluss verwendet werden.

■ Hinweise

Die Ventilatoren eignen sich aufgrund ihrer Konstruktion für lange Luftleitungen in verschiedenen technologischen und lufttechnischen Anwendungen, in der chemischen Industrie, Petrochemie und Laboratorien. Es ist nicht zum Absaugen von Holz- und Sägemehl oder anderen brennbaren oder explosiven Mischungen geeignet.

■ Warnung

Bei der Auslegung ist die exakte chemische Zusammensetzung der transportierten Stoffe zu ermitteln, bei Unklarheiten ist die Eignung des Ventilators mit dem Hersteller abzustimmen. Für die Ventilator konstruktion gelten die gleichen Regeln wie für alle Radialventilatoren mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln.

Zubehör



CMP Motorabdeckung




Frequenzrichter-
Design
Tel.: +420 602 679 469

VFVN
Frequenzrichter (K 8.1)



Beratung und Vorschlag
Tel.: +420 724 914 665
Tel.: +420 720 039 369

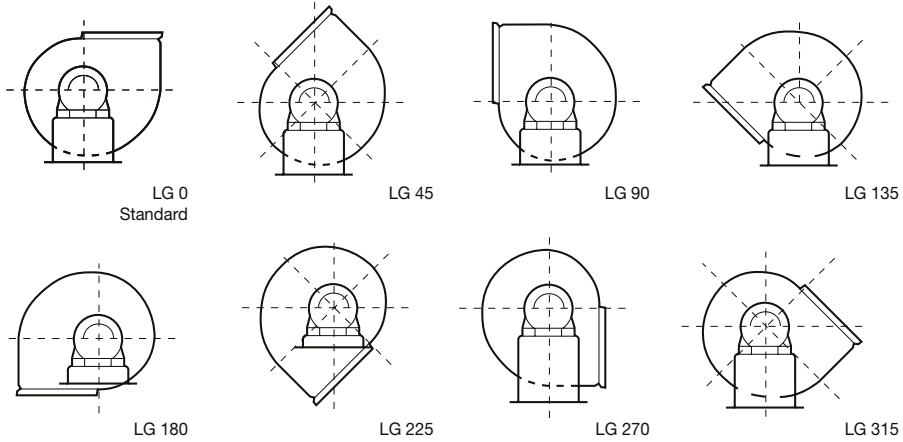


Informieren Sie sich über
Kunststofflüfter in explosionsgeschützter
Ausführung.
II2G Ex d IIB T4,
II2G Ex d IIB+H2 T4 (motor Ex d IIC T4)

CMPB/CMPT (2) – 14, 20, 23, 24, 25, 25M

Ergänzendes Bild

Gehäuserotationsoptionen (Lüfter werden aus der Motoransicht angezeigt)



19

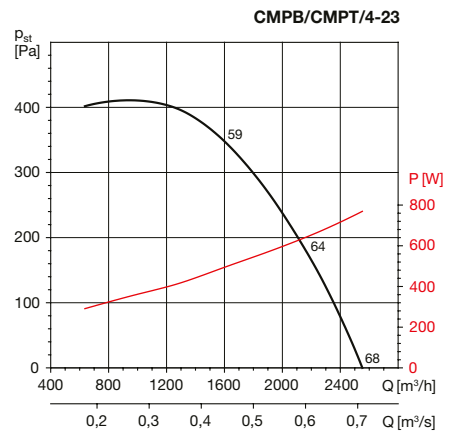
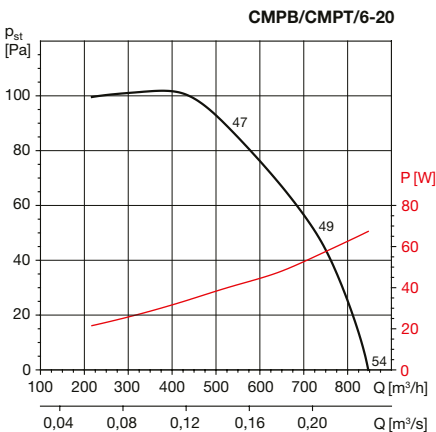
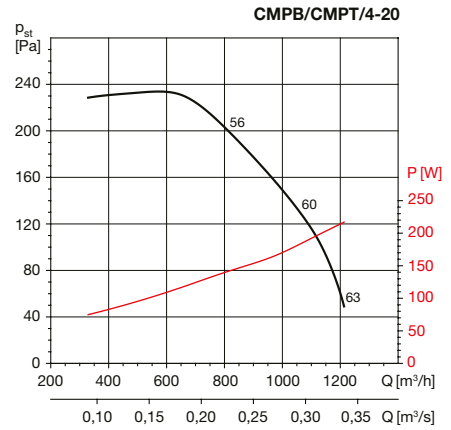
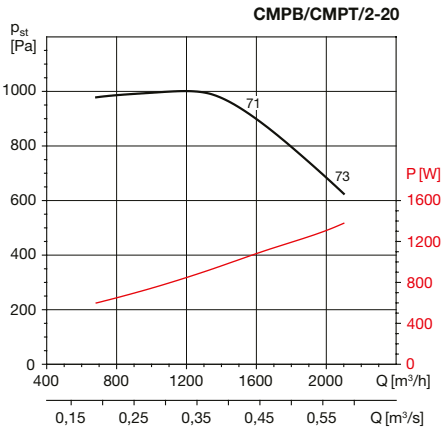
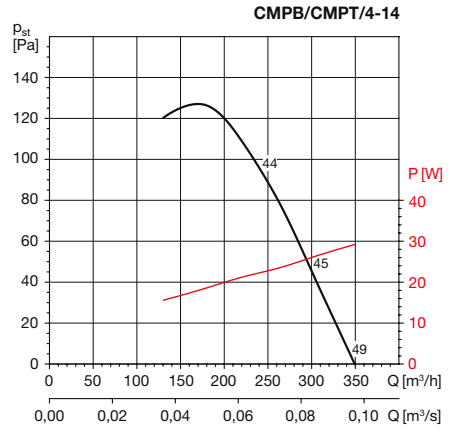
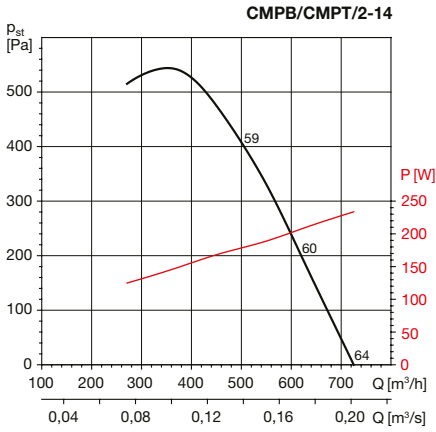
Typ	Umdrehungen [min ⁻¹]	Motorgröße [mm]	Eingangsleistung [kW]	Namen Strom [A]		Durchfluss (0 Pa) [m ³ /h]	akustisch Druck* [dB(A)]	Gewicht [kg]	Regler
				230 V	400 V				
CMPB/2-14-0,18	2900	63	0,18	1,53	–	730	60	4,5	–
CMPB/4-14-0,18	1470	63	0,05	0,25	–	350	45	4,5	–
CMPT/2-14-0,18	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4,5	VFVN-020-3L-3
CMPB/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4,5	VFVN-020-3L-3
CMPB/2-20-1,1	2900	80	1,10	7,90	–	2100	72	13	–
CMPB/4-20-0,12	1450	63	0,12	1,20	–	1220	60	8	–
CMPB/6-20-0,18	950	71	0,18	1,60	–	850	51	8	–
CMPT/2-20-1,1	2900	80	1,10	4,33	2,50	2100	72	13	VFVN-020-3L-4
CMPB/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	1220	60	8	VFVN-020-3L-3
CMPT/6-20-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	850	51	8	VFVN-020-3L-3
CMPB/4-23-0,55	1450	80	0,55	1,70	–	2560	64	15	–
CMPB/6-23-0,18	950	71	0,18	1,60	–	1660	55	13	–
CMPT/4-23-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,40	2560	64	15	VFVN-020-3L-3
CMPT/6-23-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1660	55	13	VFVN-020-3L-3
CMPB/4-24-0,55	1450	80	0,55	1,70	–	2400	61	15	–
CMPB/6-24-0,18	950	71	0,18	1,60	–	1630	52	13	–
CMPT/2-24-2,2	2900	90	2,20	7,62	4,40	2900	73	26	VFVN-020-3L-6
CMPT/4-24-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,40	2400	61	15	VFVN-020-3L-3
CMPT/6-24-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1630	52	13	VFVN-020-3L-3
CMPB/4-25-0,55	1450	80	0,55	1,70	–	2680	60	15	–
CMPB/6-25-0,18	950	71	0,18	1,60	–	1810	51	13	–
CMPT/4-25-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,40	2680	60	15	VFVN-020-3L-3
CMPT/6-25-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1810	51	13	VFVN-020-3L-3
CMPB/4-25M-0,55	1450	80	0,55	1,70	–	1700	63	15	–
CMPB/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,60	–	1200	54	13	–
CMPT/2-25M-2,2	2900	90	2,20	7,62	4,40	2780	77	26	VFVN-020-3L-6
CMPT/4-25M-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,40	1700	63	15	VFVN-020-3L-3
CMPT/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1200	54	13	VFVN-020-3L-3

* Schalldruck gemessen im freien Schallfeld auf der Saugseite in 1,5 m Entfernung im Mittelpunkt der Leistungskennlinie

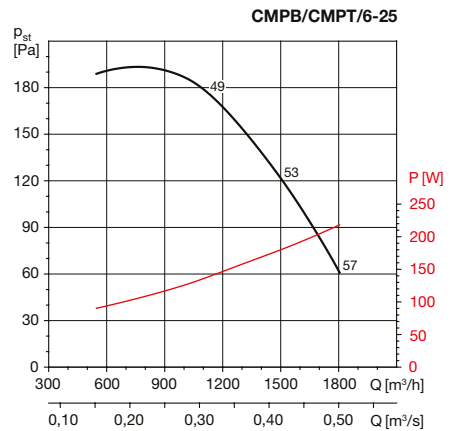
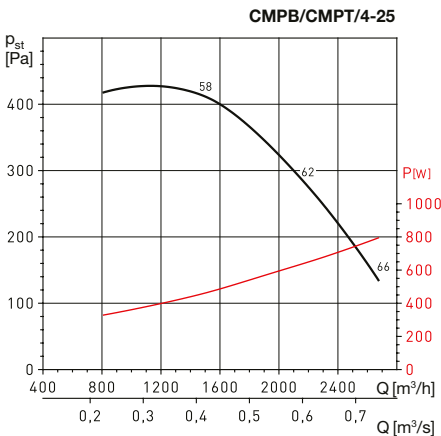
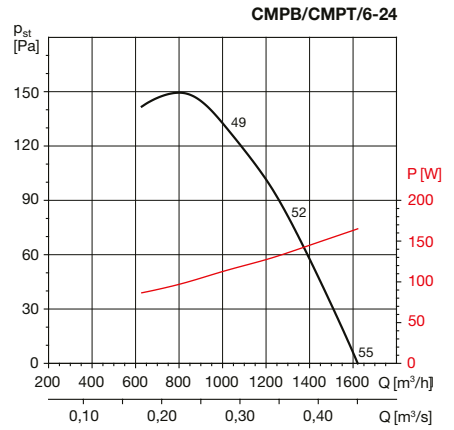
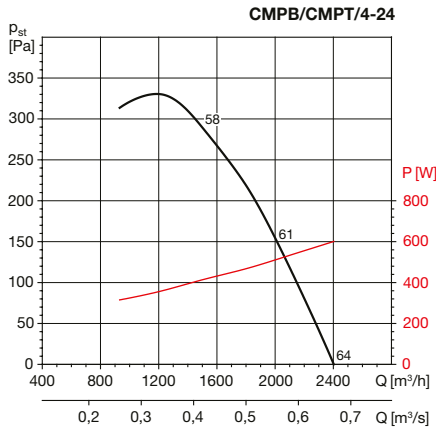
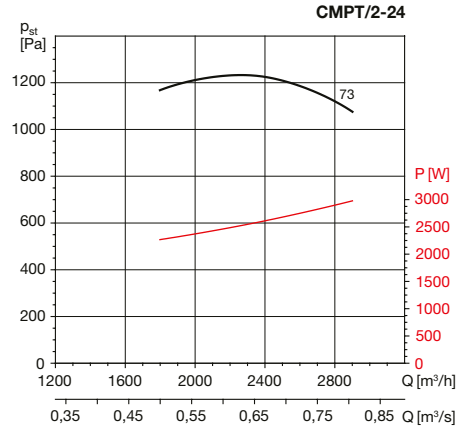
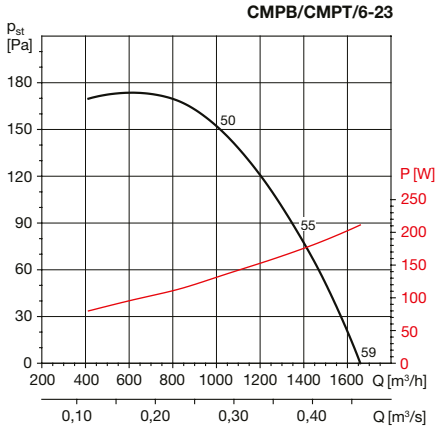
CMPB/CMPT (2) – 14, 20, 23, 24, 25, 25M

Eigenschaften

19

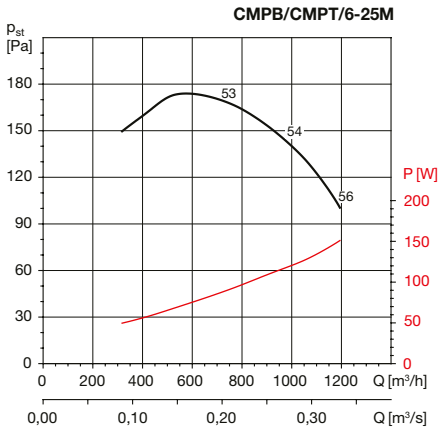
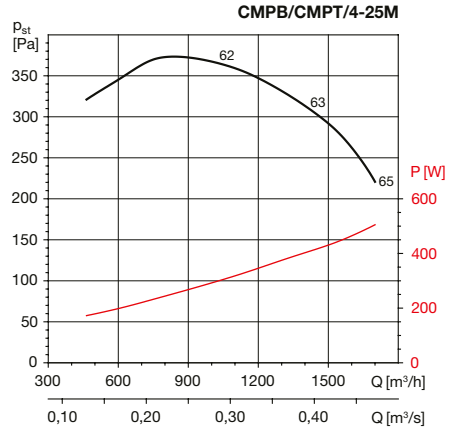
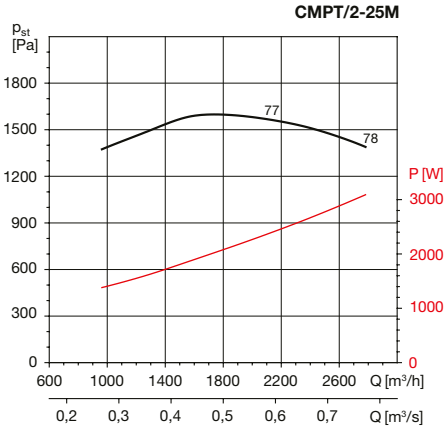


CMPB/CMPT (2) – 14, 20, 23, 24, 25, 25M



CMPB/CMPT (2) – 14, 20, 23, 24, 25, 25M

19



Leistungsmerkmale

- Q: Durchfluss in m³/h und m³/s
- p_{st} : statischer Druck in Pa
- P: Leistungsaufnahme in W
- Kennlinie gemessen nach ISO 5801 und AMCA 210-99
- Schalldruckpegel in dB(A) in 1,5 m Abstand am Ventilatoreintritt im freien Schallfeld

CMPB/CMPT/2-14

Schalleistung L_{WA} in Oktavbändern in dB(A)		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
Saugen	B	47	52	68	67	73	73	71	66	78
	M	51	49	66	64	69	69	66	61	74
	H	52	49	65	63	68	68	64	60	73
Ver-schiebung	B	51	52	64	75	82	73	72	67	84
	M	51	50	62	72	80	70	69	64	81
	H	52	48	61	69	75	67	66	61	77

CMPB/CMPT/4-14

Schalleistung L_{WA} in Oktavbändern in dB(A)		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
Saugen	B	32	37	53	52	58	58	56	51	63
	M	36	34	51	49	54	54	51	46	59
	H	37	34	50	48	53	53	49	45	58
Ver-schiebung	B	36	37	49	60	67	58	57	52	69
	M	36	35	47	57	65	55	54	49	66
	H	37	33	46	54	60	52	51	46	62

