

\* Motorgröße, siehe technische Parameter

Typ	A	B	C	Ø Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b
CMPT/B 20A	349	325	370	160	140	157	148	177	200	85	215	240	170	240	35	80	105	90
CMPT/B 25A	433	394	444	160	175	193	175	219	250	104	255	280	175	280	53	112	130	115

## technische Parameter

19

### ■ 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 RDSchalttschrankdesign auf Sonderbestellung erhältlich (außer für 20 A). Der Ausblasstutzen außerhalb des Ventilators ist quadratisch, die Maße sind der Maßskizze zu entnehmen.

### ■ Laufrad

ist radial mit nach vorn gebogenen blättern aus polypropylen.

### ■ Motor

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

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 sie sind Bei höheren Stromwerten ist die Regulierung des Leitungsnetzes zu prüfen. 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 anomalen Betriebsmodus. In diesem Fall müssen die Regulierung des Rohrnetzes und die elektrischen Parameter des Motors und der Elektroinstallation überprüft werden. Werden die Ventilatoren ohne diesen Schutz betrieben, erlischt der Anspruch auf Motorschaden. Der Schrank darf keine mechanischen Spannungen von Rohrverteilungen übertragen. Es muss ein flexibler Rohranschluss verwendet werden.

### ■ 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 vorwärtsgebogenen Schaufeln.

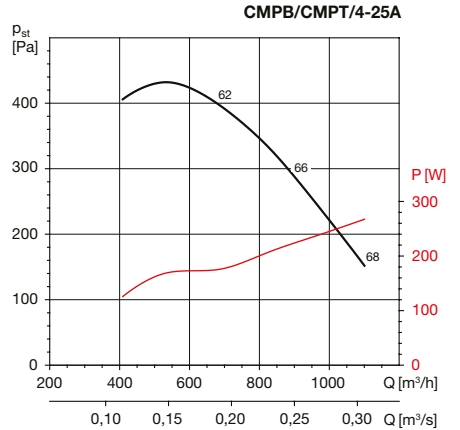
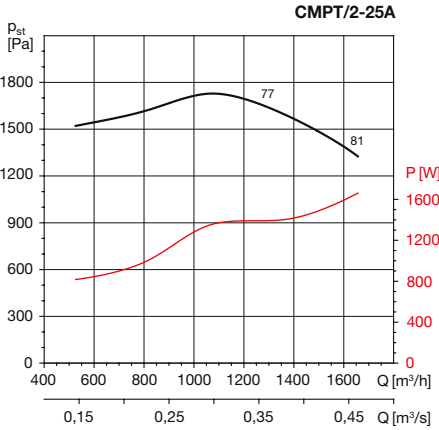
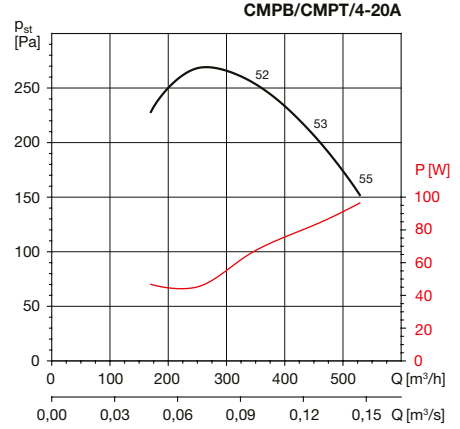
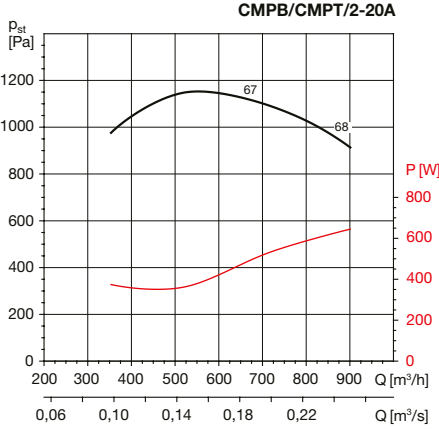
### ■ Hinweise

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.

Typ	Umdrehungen [min <sup>-1</sup> ]	Motorgröße [mm]	Eingangsleistung [kW]	Namen Strom [A] 230 V    400 V	Durchfluss (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	akustisch Druck* [dB(A)]	Gewicht [kg]	Regler
CMPB/2-20A-0,55	2900	71	0,55	4,21    –	900	68	11	–
CMPB/4-20A-0,12	1450	63	0,12	0,50    –	530	54	9	–
CMPT/2-20A-0,55	2900	71	0,55	2,23    1,29	900	68	11	VFVN-020-3L-3
CMPT/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,09    0,63	530	54	9	VFVN-020-3L-3
CMPB/4-25A-0,25	1430	71	0,25	2,10    –	1100	66	10	–
CMPT/2-25A-1,5	2900	90	1,50	5,00    2,90	1660	78	17	VFVN-020-3L-5
CMPT/4-25A-0,25	1450	71	0,25	1,28    0,74	1100	66	10	VFVN-020-3L-3

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

Eigenschaften



**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
- Schalldruck in dB(A), gemessen in 1,5 m Abstand auf der Saugseite, in einem freien akustischen Feld

Zubehör



VFN  
Frequenzumrichter  
(K 8.1)



Frequenzumrichter-  
Design  
Tel.: +420 602 679 469



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

## CMPB/CMPT/2-20A

Schalleistung  $L_{WA}$  in Oktavbändern in dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA}$
Saugen	M	53	57	69	71	81	72	69	65	82
	H	52	56	68	70	80	71	68	64	81
Ver-schiebung	M	60	54	67	79	91	73	69	63	91
	H	60	55	67	79	91	72	68	63	91

## CMPT/2-25A

Schalleistung  $L_{WA}$  in Oktavbändern in dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA}$
Saugen	M	59	67	78	83	94	81	78	72	95
	H	58	65	76	80	90	79	75	69	91
Ver-schiebung	M	52	61	75	89	94	84	78	73	96
	H	50	61	74	87	91	81	76	69	93

## CMPB/CMPT/4-20A

Schalleistung  $L_{WA}$  in Oktavbändern in dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA}$
Saugen	B	38	42	55	57	68	58	55	51	69
	M	38	42	54	56	66	57	54	50	67
Ver-schiebung	H	37	41	53	55	65	56	53	49	66
	B	44	41	51	67	77	61	56	50	78
Ver-schiebung	M	45	39	52	64	76	58	54	48	76
	H	45	40	52	64	76	57	53	48	76

## CMPB/CMPT/4-25A

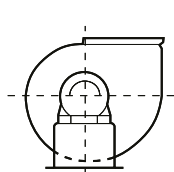
Schalleistung  $L_{WA}$  in Oktavbändern in dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA}$
Saugen	B	44	54	63	70	81	70	66	61	82
	M	44	52	63	68	79	66	63	57	80
Ver-schiebung	H	43	50	61	65	75	64	60	54	76
	B	39	48	60	76	83	73	68	62	84
Ver-schiebung	M	37	46	60	74	79	69	63	58	81
	H	35	46	59	72	76	66	61	54	78

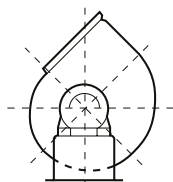
Die Schalleistung des Ansaugens / Ausblasens wird an 3 Punkten der Arbeitscharakteristik des Ventilators gemessen: B - niedriger Druck, M - mittlerer Druck, H - hoher Druck.

## Ergänzendes Bild

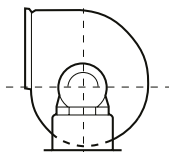
Gehäuserotationsoptionen (Lüfter werden aus der Motoransicht angezeigt)



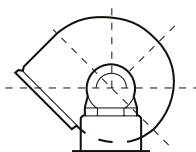
LG 0  
Standard



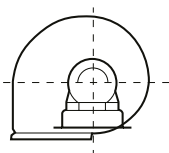
LG 45



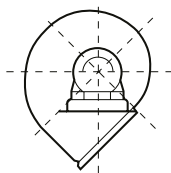
LG 90



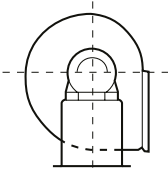
LG 135



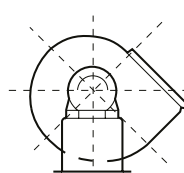
LG 180



LG 225



LG 270



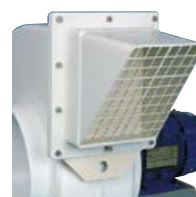
LG 315



Lüftereinlass - Detail



CMP Motorabdeckung



Zubehör - Auswurfdeckel