

* 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 30A	525	494	510	200	211	237	225	269	310	155	234	260	175	275	50	130	155	140
CMPT/B 35	696	626	660	355	259	297	275	353	320	210	285	380	200	300	50	170	280	225
CMPT 42	835	724	810	400	310	357	300	424	410	245	315	350	250	350	50	197	335	270

19

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. Bei einigen Baugrößen kann das Design des RD-Schranks separat bestellt werden (außer 30A). Der Ausblasstutzen außerhalb des Tilators ist quadratisch, die Maße sind der Maßskizze zu entnehmen.

■ Laufrad

ist radial mit nach vorn gebogenen blättern aus polypropylen.

■ Motor

Asynchron mit kurzem Anker, Isolationsklasse F, fettgefüllte Kugellager für eine lange Lebensdauer. Die Ventilatormotoren CMPB sind 1-phasig für 230 V, CMPT sind 3-phasig für 230/400 V oder 3-phasig für 400 V. Motor ohne Luftstrom. Schutzart IP55. Der Motorschema ist im Lieferumfang des Ventilators enthalten und besteht aus PP (Größe 30 und 35) oder aus verzinktem Stahlblech (Größe 42).

■ Klemmenkasten

befindet sich am Motor.

■ Montage

Die Montage erfolgt am Montagesockel, der Bestandteil des Ventilators ist. Der Lüfter läuft an nach dem Anschluss an das vorgesehene Rohrnetz oder mit geschlossener Saug- oder Druckleitung, 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 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.

■ Hinweise

Aufgrund ihrer Bauweise eignen sich die Ventilatoren für lange Luftkanäle in verschiedenen technologischen und lufttechnischen Anwendungen, in der chemischen Industrie, Petrochemie und im Labor. 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.

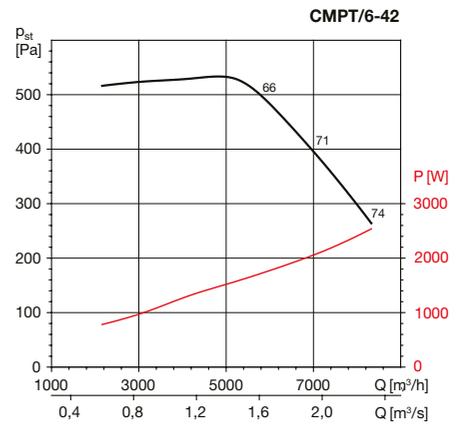
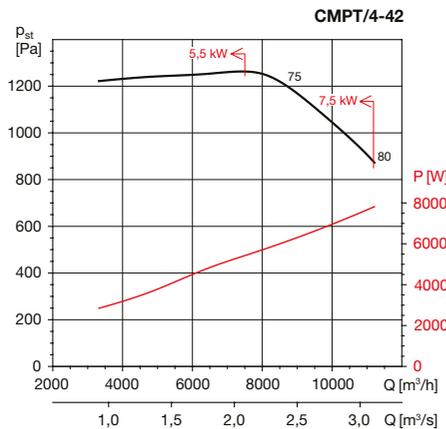
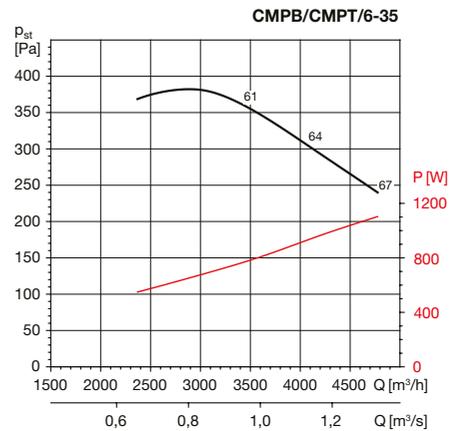
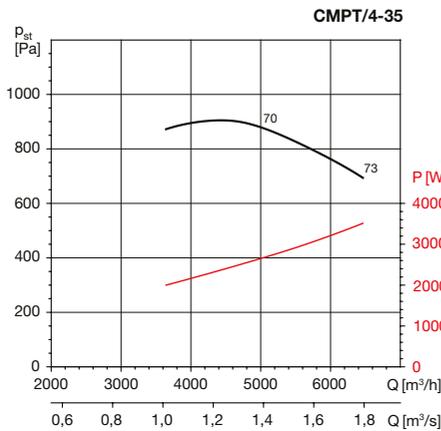
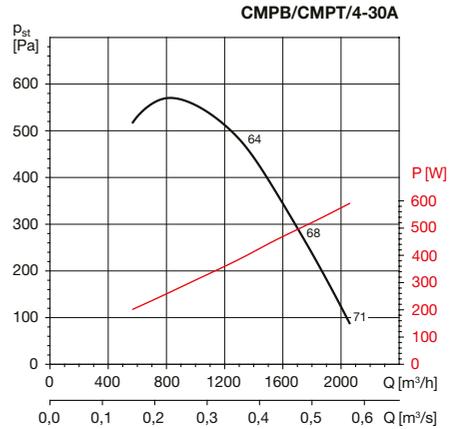
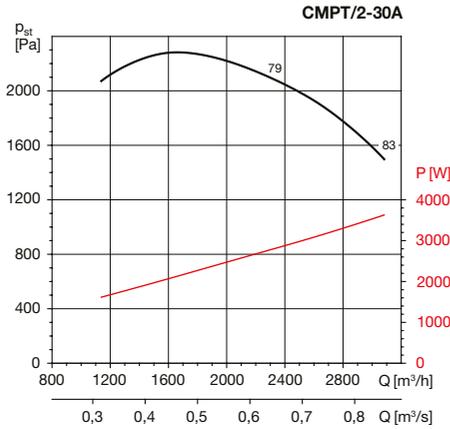


Informieren Sie sich über
Kunststofflüfter in explosionsgeschützter
Ausführung.
II2G Ex d IIB T4, II2G Ex d IIB+H2 T4

Typ	Umdrehungen [min ⁻¹]	Motorgröße [mm]	Eingangsleistung [kW]	Namen Strom [A] 230 V 400 V	Durchfluss (0 Pa) [m ³ /h]	akustisch Druck* [dB(A)]	Gewicht [kg]	Regler
CMPB/4-30A-0,55	1450	80	0,55	1,70	–	2060	20	–
CMPT/2-30A-3	2900	100	3,00	10,00	5,80	3090	34	VFVN-020-3L-8
CMPT/4-30A-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,40	2060	20	VFVN-020-3L-3
CMPB/6-35-1,1	950	100	1,10	7,20	–	4780	42	–
CMPT/4-35-3	1450	100	3,00	10,91	6,30	6470	72	VFVN-020-3L-8
CMPT/6-35-1,1	950	90	1,1	5,20	3,00	4780	42	VFVN-020-3L-5
CMPT/4-42-5,5	1450	132	5,5	–	11,10	7500	75	VFVN-020-3L-12
CMPT/4-42-7,5	1450	132	7,5	–	14,80	11220	80	VFVN-020-3L-16
CMPT/6-42-3	930	132	3	12,64	7,30	8330	71	VFVN-020-3L-9

* 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 inPa
- 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



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

CMPT/2-30A**Schalleistung L_{WA} in Oktavbändern in dB(A)**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
Saugen	M	63	74	77	86	93	85	80	76	95
	H	68	73	77	84	91	83	78	73	93
Ver-schiebung	M	68	71	81	90	99	85	78	74	100
	H	67	72	80	89	96	83	76	71	97

CMPB/CMPT/4-30A**Schalleistung L_{WA} in Oktavbändern in dB(A)**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
Saugen	B	49	63	65	77	83	75	71	66	85
	M	50	61	64	73	80	72	67	63	82
Ver-schiebung	H	53	58	62	69	76	68	63	58	78
	B	51	61	71	81	89	76	69	65	90
Ver-schiebung	M	55	58	68	77	86	72	65	61	87
	H	52	57	65	74	81	68	61	56	82

CMPT/4-35**Schalleistung L_{WA} in Oktavbändern in dB(A)**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
Saugen	M	54	66	70	80	83	80	79	73	87
	H	55	68	70	78	80	77	75	70	84
Ver-schiebung	M	57	66	74	81	86	82	80	72	89
	H	57	66	74	80	84	78	76	69	87

CMPB/CMPT/6-35**Schalleistung L_{WA} in Oktavbändern in dB(A)**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
Saugen	B	46	57	63	73	77	75	73	68	81
	M	45	57	61	71	74	71	70	64	78
Ver-schiebung	H	46	59	61	69	71	68	66	61	75
	B	52	59	67	74	80	76	74	67	83
Ver-schiebung	M	48	57	65	72	77	73	71	63	80
	H	48	57	65	71	75	69	67	60	78

CMPT/4-42**Schalleistung L_{WA} in Oktavbändern in dB(A)**

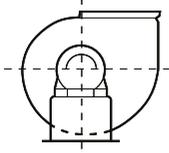
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
Saugen	M	60	72	79	87	90	88	85	81	94
	H	66	71	74	82	84	82	80	75	89
Ver-schiebung	M	66	73	82	88	92	89	86	79	96
	H	67	71	79	82	85	83	80	72	89

CMPT/6-42**Schalleistung L_{WA} in Oktavbändern in dB(A)**

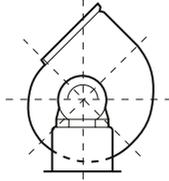
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
Saugen	B	51	64	72	81	84	82	80	75	88
	M	51	63	70	78	81	79	76	72	85
Ver-schiebung	H	57	62	65	73	75	73	71	66	80
	B	58	66	76	81	86	84	81	75	90
Ver-schiebung	M	57	64	73	79	83	80	77	70	87
	H	58	62	70	73	76	74	71	63	80

Ergänzendes Bild

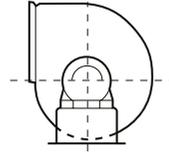
Gehäuserotationsoptionen (Lüfter werden aus der Motoransicht angezeigt)



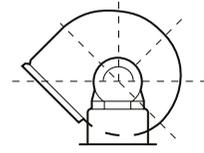
LG 0
standard



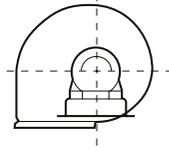
LG 45



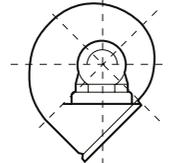
LG 90



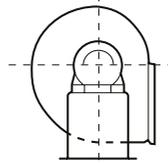
LG 135



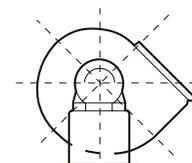
LG 180



LG 225



LG 270



LG 315

Zubehör

Tabelle des empfohlenen Zubehörs, Absaugung:

Typ	Ansaug Ø [mm]	flexible Kupplung	kreisförmige Klappe	Schalldämpfer	Schutzgitter	Motorhaube
CMPB/CMPT 14	125	MFP-125-N	CARP-125-N	SILP-125	DEF.CIR 12	CMP-14
CMPB/CMPT 20A	160	MFP-160-N	CARP-160-N	SILP-160	DEF.CIR 16	CMP-20
CMPB/CMPT 25A	160	MFP-160-N	CARP-160-N	SILP-160	DEF.CIR 16	CMP-25
CMPB/CMPT 30A	200	MFP-200-N	CARP-200-N	SILP-200	DEF.CIR 20	CMP-30
CMPB/CMPT 20	200	MFP-200-N	CARP-200-N	SILP-200	DEF.CIR 20	CMP-20
CMPB/CMPT 23	250	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25	CMP-25
CMPB/CMPT 24	250	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25	CMP-25
CMPB/CMPT 25	250	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25	CMP-25
CMPB/CMPT 25M	250	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25	CMP-25
CMPB/CMPT 30	315	MFP-315-N	CARP-315-N	SILP-315	DEF.CIR 30	CMP-30
CMPB/CMPT 35	355	MFP-355-N	CARP-355-N	SILP-355	DEF.CIR 35	CMP-35
CMPT 42	400	MFP-400-N	CARP-400-N	SILP-400	DEF.CIR 40	CMP-42
CMPT 50	500	MFP-500-N	–	SILP-500	DEF.CIR 50	CMP-50
CMPT 60	600	MFP-600-N	–	–	DEF.CIR 60	CMP-60
CMPT 70	700	MFP-700-N	–	–	DEF.CIR 70	CMP-70

Tabelle des empfohlenen Zubehörs, Verdrängung:

Typ	Verdräng [mm]	Übergang zu einem Rundrohr	kreisförmiges Ausblasstutzen	quadratisches Auspuffstück	Regenschutz	kreisförmige Klappe	Schalldämpfer
CMPB/CMPT 14	Ø 125	–	APP-125-N	–	CTP-125-N	CARP-125-N	SILP-125
CMPB/CMPT 20A	105x90	ACP-20A-N	–	APR-20A	CTP-160-N (+ ACP-20A-N)	CARP-160-N (+ ACP-20A-N)	SILP-160 (+ ACP-20A-N)
CMPB/CMPT 25A	130x115	ACP-25A-N	–	APR-25A	CTP-160-N (+ ACP-25A-N)	CARP-160-N (+ ACP-25A-N)	SILP-160 (+ ACP-25A-N)
CMPB/CMPT 30A	155x140	ACP-30A-N	–	APR-30A	CTP-200-N (+ ACP-30A-N)	CARP-200-N (+ ACP-30A-N)	SILP-200 (+ ACP-30A-N)
CMPB/CMPT 20	Ø 200	–	APP-200-N	–	CTP-200-N	CARP-200-N	SILP-200
CMPB/CMPT 23	Ø 200	–	APP-200-N	–	CTP-200-N	CARP-200-N	SILP-200
CMPB/CMPT 24	Ø 250	–	APP-250-N	–	CTP-250-N	CARP-250-N	SILP-250
CMPB/CMPT 25	Ø 250	–	APP-250-N	–	CTP-250-N	CARP-250-N	SILP-250
CMPB/CMPT 25M	Ø 200	–	APP-200-N	–	CTP-200-N	CARP-200-N	SILP-200
CMPB/CMPT 30	Ø 250	–	APP-250-N	–	CTP-250-N	CARP-250-N	SILP-250
CMPB/CMPT 35	280x225	ACP-35-N	–	APR-35	CTP-400-N (+REP-400/355 + ACP-35-N)	CARP-400-N (+REP-400/355 + ACP-35-N)	SILP-355 (+ ACP-35-N)
CMPT 42	335x270	ACP-42-N	–	APR-42	CTP-400-N (+ ACP-42-N)	CARP-400-N (+ ACP-42-N)	SILP-400 (+ ACP-42-N)
CMPT 50	400x320	ACP-50-N	–	APR-50	CTP-500-N (+ ACP-50-N)	–	SILP-500 (+ ACP-50-N)
CMPT 60	480x385	ACP-60-N	–	APR-60	–	–	–
CMPT 70	560x450	ACP-70-N	–	APR-70	–	–	–

CMP – Motorabdeckung

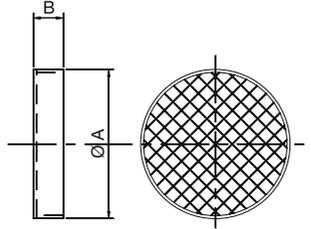


CMP-14 bis CMP-42



CMT-50, 60 und 70

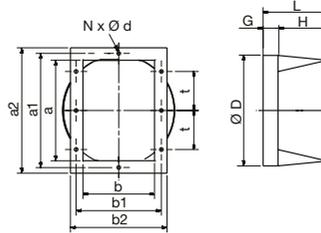
DEF.CIR Ansaugschutzgitter



- Schutz gegen Berührung und Eindringen von Fremdkörpern in die Abluft
- zum Absaugen

Typ	A	B
DEF.CIR 12	125	50
DEF.CIR 16	160	50
DEF.CIR 20	200	50
DEF.CIR 25	250	50
DEF.CIR 30	315	55
DEF.CIR 35	355	80
DEF.CIR 40	400	90
DEF.CIR 50	500	130
DEF.CIR 60	600	130
DEF.CIR 70	700	130

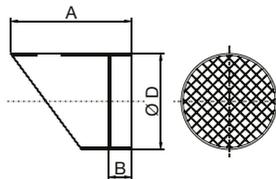
ACP-N Übergang auf Rundrohr



- Übergang von einem Vierkant- auf ein Rundrohr
- inklusive Orosselklappe zur Durchflussregulierung
- zum Ablauf

Typ	a	b	a1	b1	a2	b2	t	N	d	D	G	H	L
ACP-20A-N	105	90	130	120	150	140	90	6	9	160	40	80	120
ACP-25A-N	130	115	160	160	180	180	80	8	7	160	50	70	120
ACP-30A-N	155	140	200	186	221	210	100/93	8	9	200	50	215	265
ACP-35-N	280	225	326	275	356	305	100	12	9	355	60	150	210
ACP-42-N	335	270	381	322	421	362	100	14	9	400	70	160	230
ACP-50-N	400	320	456	386	496	426	100	169	9	500	70	160	230
ACP-60-N	480	385	536	455	586	505	100	16	9	600	70	390	460
ACP-70-N	560	450	616	520	666	570	100	16	11	700	70	390	460

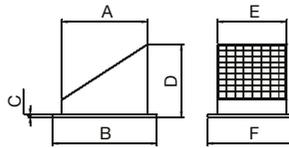
APP-N Ausblasstutzen mit Vogelschutzgitter



- mit Schutzgitter

Typ	A	B	D
APP-125-N	185	45	125
APP-200-N	280	55	200
APP-250-N	315	60	250

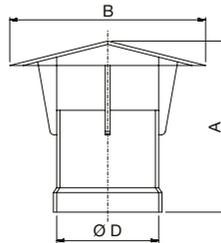
APR quadratisches Ausblasstutzen



- mit Schutzgitter
- inklusive Drosselklappe zur Durchflussregulierung

Typ	A	B	C	D	E	F
APR-20A	110	150	8	130	100	140
APR-25A	135	180	8	150	120	180
APR-30A	165	221	8	170	135	210
APR-35	292	356	10	249	237	305
APR-42	340	421	8	245	280	362
APR-50	410	496	8	285	330	426
APR-60	490	586	8	330	395	505
APR-70	570	666	8	380	460	570

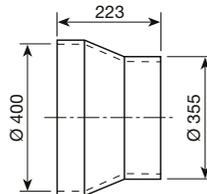
CTP-N Regenhut



- Regenschutz
- zum Ablauf

Typ	A	B	D
CTP-125-N	300	280	125
CTP-160-N	310	300	160
CTP-200-N	335	400	200
CTP-250-N	420	480	250
CTP-400-N	565	750	400
CTP-500-N	735	980	500

REP 400/355 Übergang



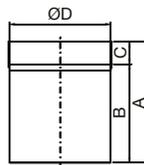
- Übergang zur Reduzierung des Rohrdurchmessers
- zum Ablauf

MFP-N flexible Kupplung


- zum Anschließen des Rohrs an den Ventilator
- zum Ansaugen

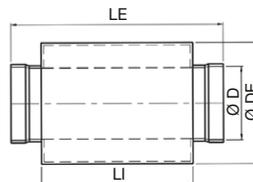
Typ	Ø
MFP-125-N	125
MFP-160-N	160
MFP-200-N	200
MFP-250-N	250
MFP-315-N	315
MFP-355-N	355
MFP-400-N	400
MFP-500-N	500
MFP-600-N	600
MFP-700-N	700

19

CARP-N Drosselklappe


- handbetätigte kreisförmige Klappe
- zum Ansaugen und Ablauf

Typ	A	B	C	D
CARP-125-N	190	150	40	125
CARP-160-N	240	190	50	160
CARP-200-N	240	190	50	200
CARP-250-N	300	250	50	250
CARP-355-N	400	340	60	355
CARP-400-N	450	390	60	400

SILP Schalldämpfer


- Schalldämpfer
- f. Abluft und Fortluft

Typ	Abmessungen [mm]				Dämpfung dB(A) im Frequenzband [Hz]							
	D	DE	LI	LE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SILP-125	125	250	500	700	-	1	4	8	13	12	7	4
SILP-160	160	315	500	700	-	1	4	8	13	12	7	4
SILP-200	200	355	500	700	1	2	5	9	13	12	7	5
SILP-250	250	400	500	700	3	2	6	10	13	12	8	6
SILP-315	315	500	750	950	2	3	7	10	13	12	9	9
SILP-355	355	600	750	950	2	3	8	11	14	11	7	8
SILP-400	400	700	1000	1200	3	3	8	11	14	11	7	7
SILP-500	500	800	1000	1200	2	4	9	12	18	13	7	7