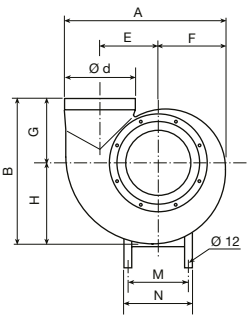
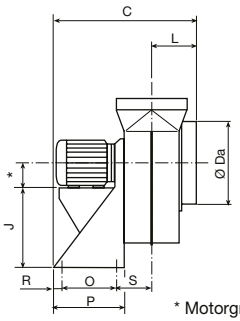
CMPB/CMPT (2) – 30





* 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 30	598	545	565	315	222	251	245	300	310	185	234	260	175	275	50	155	250

technische Parameter

1.9

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 auf Sonderbestellung erhältlich. Der Ausblasstutzen des Ventilators ist kreisförmig, die Maße sind der Maßskizze zu entnehmen.

Laufrad
ist radial mit nach vorn gebogenen blättern aus polypropylen.

Motor
Asynchron mit kurzem Anker, Isolierstoffklasse F, fettgefüllte Kugellager auf Lebensdauer. Die Ventilatormotoren CMPB sind 1-phasig für 230 V, CMPT sind 3-phasig für 230/400 V. Motor ohne Luftstrom. Schutzart IP55. Der Motorhocker ist im Lieferumfang des Ventilators enthalten und besteht aus PP.

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 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 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
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 Ventilatorkonstruktion gelten die gleichen Regeln wie für alle Radialventilatoren mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln.

Ergänzendes Bild

PP-Laufrad

Kondensat-Ablassschraube

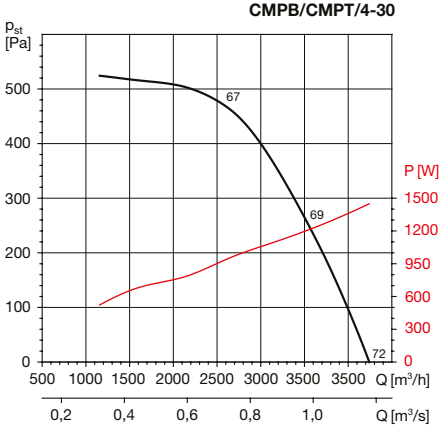
CMP Motorabdeckung

Typ	Umdrehungen [min⁻¹]	Motorgröße [mm]	Eingangsleistung [kW]	Namen Strom [A] 230 V	400 V	Durchfluss (0 Pa) [m³/h]	akustisch Druck* [dB(A)]	Gewicht [kg]	Regler
CMPB/4-30-1,1	1420	90	1,10	7,00	–	4240	69	29	–
CMPB/6-30-0,37	950	80	0,37	2,70	–	2760	60	25	–
CMPT/4-30-1,1	1450	90	1,10	4,16	2,40	4240	69	29	VFVN-020-3L-4
CMPT/6-30-0,37	950	80	0,37	1,85	1,07	2760	60	25	VFVN-020-3L-3

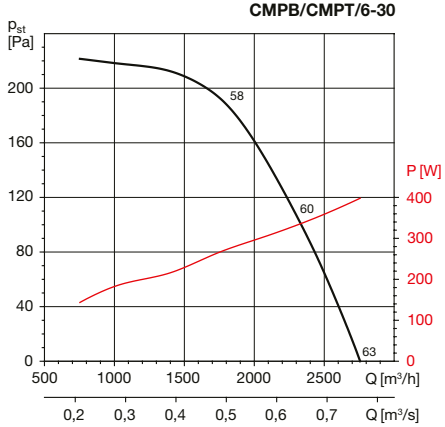
* Schalldruck gemessen im freien Schallfeld auf der Saugseite in 1,5 m Entfernung im Mittelpunkt der Leistungskennlinie

Eigenschaften

CMPB/CMPT/4-30

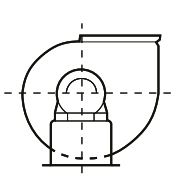


CMPB/CMPT/6-30

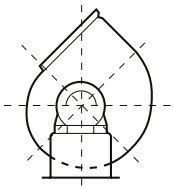


1.9

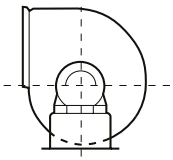
Gehäuserotationsoptionen (Lüfter werden aus der Motoransicht angezeigt)



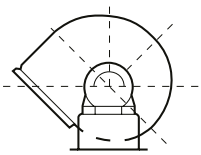
LG 0
Standard



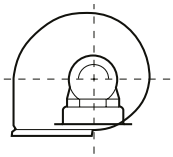
LG 45



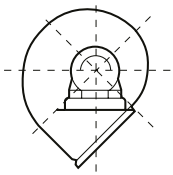
LG 90



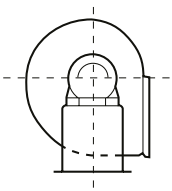
LG 135



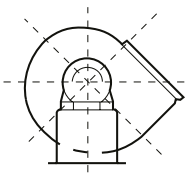
LG 180



LG 225



LG 270



LG 315

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

Frequenzumrichter-Design
Tel.: +420 602 679 469

VFVN
Frequenzumrichter (K 8.1)

CMPB/CMPT/4-30

Schallleistung L_{wA} in Oktavbändern in dB(A)										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
Saugen	B	53	71	73	81	81	78	76	72	86
	M	52	66	69	78	78	75	73	69	83
	H	54	64	65	76	77	73	71	66	81
Ver-schiebung	B	54	65	75	82	82	79	77	72	87
	M	53	63	71	79	80	76	74	69	84
	H	51	59	68	76	76	73	71	65	81

CMPB/CMPT/6-30

Schallleistung L_{wA} in Oktavbändern in dB(A)										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
Saugen	B	44	62	64	72	72	69	67	63	77
	M	43	57	60	69	69	66	64	60	74
	H	45	55	56	67	68	64	62	57	72
Ver-schiebung	B	45	56	66	73	73	70	68	63	78
	M	44	54	62	70	71	67	65	60	75
	H	42	50	59	67	67	64	62	56	72

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

CMPB/CMPT (2) – Zubehör

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:

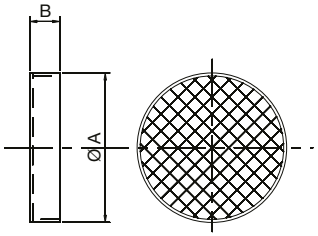
Typ	Verdräng [mm]	Übergang zu einem Rundrohr	kreisförmiges Ausblasstutzen	quadratisches Auspuffstück	Regenschutz	kreisförmige Klappe	Schalldämpfer
CMPB/CMPT 14	Ø 125	–	APP-125-N	–	CTP-125-N	CARP-125-N	SILP-125
CMPB/CMPT 20A	105x90	ACP-20A-N	–	APR-20A	CTP-160-N (+ ACP-20A-N)	CARP-160-N (+ ACP-20A-N)	SILP-160 (+ 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

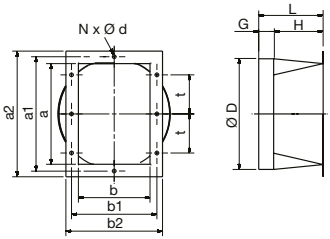


- Schutz gegen Berührung und Eindringen von Fremdkörpern in die Abluft
- zum Absaugen

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

1.9

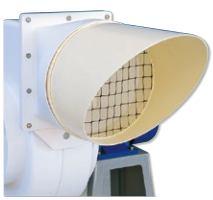
ACP-N Übergang auf Rundrohr

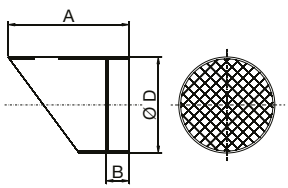


- Übergang von einem Vierkant- auf ein Rundrohr
- inklusive Orosselklappe zur Durchflussregulierung
- zum Ablauf

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 Vogelschutzgitte

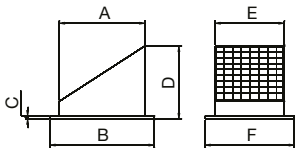




- mit Schutzgitter

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

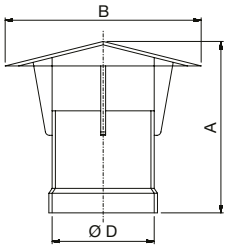
APR quadratisches Ausblasstutzen



- 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

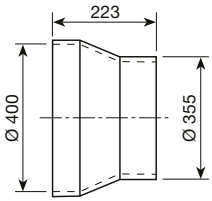
CTP-N Regenhut



- 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



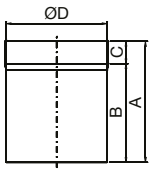
- Übergang zur Reduzierung des Rohrdurchmessers
- zum Ablauf

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

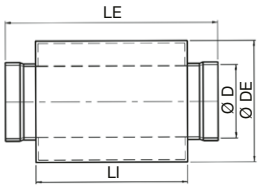
CARP-N Drosselklappe



- 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