



Beschreibung

Mitteldruck-Radialventilatoren aus Kunststoff mit Volumenströmen von 350 bis 4.290 m³/h.

Der Motor befindet sich außerhalb des Luftstroms.

**Zulässige Temperatur
des Fördermediums
-10°C bis +60°C**



Bauweise

Gehäuse

- Spiralgehäuse aus Polypropylen (PP)
- Gehäuse LG, in 45° Schritten verstellbar

Laufblätter

- Radiallaufblätter mit vorwärts gekrümmten Schaufeln
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940
- Polypropylen (PP)

Motoren

- Asynchrone Käfigläufermotoren aus Aluminiumdruckguss
- Schutzart IP 55
- Wärmeklasse F
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei

Modelle CMPB

- Wechselstrom 1~ 230 V, 50 Hz
- Mit Thermokontakten ausgestattet; die Anschlüsse sind zum Klemmenbrett geführt
- Allpolig wirksamer Motorschutz mit einem Motorschutzschalter MSE

Baugröße 14:

- Eintourig

Baugröße 20:

- Transformatorisch und elektronisch drehzahlsteuerbar

Modelle CMPT

- Drehstrom 3~ 230/400 V, 50 Hz
- Mit Kaltleiter ausgestattet; die Anschlüsse sind zum Klemmenbrett geführt
- Allpolig wirksamer Motorschutz mit einem Motorschutzschalter MSK
- Stufenlos drehzahlsteuerbar mit Frequenzumrichter FU (20–50 Hz)

Technische Daten

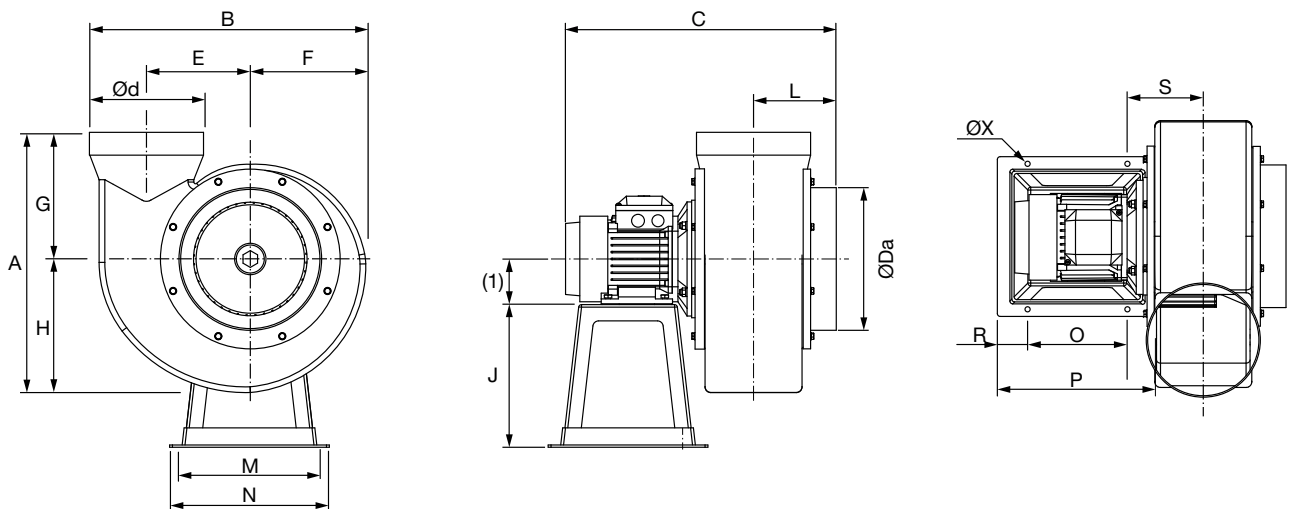
Modell	Artikel Nr.	Drehzahl [min ⁻¹]	Motorleistung [kW]	Motorstrom bei Netzanschluss		Volumenstrom (frei-bl.) [m ³ /h]	Schalldruckpegel** [dB(A)]	Gewicht [kg]	Zubehör	
				230 V [A]	400 V [A]				Motor-schutz-schalter***	Revisions-schalter
Wechselstrom 1~ 230 V, 50 Hz, 2-polig										
CMPB/2-14-0,18	5154009700	2.900	0,18	1,53	–	730	60	4,5	MSE	Seite 399 Seite 400 PM-55/3 NV
Wechselstrom 1~ 230 V, 50 Hz, 4-polig										
CMPB/4-14-0,12	5154009800	1.470	0,05*	0,25	–	350	45	4,5	MSE	PM-55/3 NV
CMPB/4-20-0,12	5154009900	1.450	0,12	1,2	–	1.220	60	8,0	MSE	PM-55/3 NV
Drehstrom 3~ 230/400 V, 50 Hz, Normmotor, 4-polig										
CMPT/4-23-0,55	5154006800	1.450	0,55	2,42	1,4	2.560	64	15,0	MSK-EX	PM-55/3 NV
CMPT/4-25-0,55	5154006900	1.450	0,55	2,42	1,4	2.680	60	15,0	MSK-EX	PM-55/3 NV
CMPT/4-30-1,1	5154007000	1.450	1,10	4,16	2,4	4.240	69	29,0	MSK-EX	PM-55/3 NV

* Leistungsaufnahme max.

** Gehäuseabstrahlung in 1,5 m Abstand

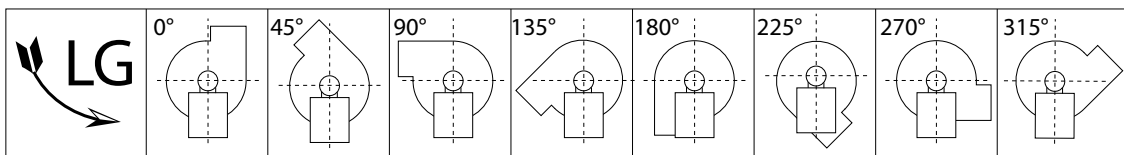
*** Bei Verwendung von Transformatoren (REV-N) oder Frequenzumrichtern (FU_) nicht erforderlich

Abmessungen [mm]



Modell	A	B	C	ØDa	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	Ød	ØX
CMPB 14	325	284	332	125	103	118	189	136	130	87	175	200	130	200	35	80	125	10
CMPB 20	501	418	420	200	148	170	300	201	200	120	215	240	170	240	35	95	200	10
CMPT 23	456	485	505	250	183	202	220	236	250	145	255	280	175	280	53	132	200	10
CMPT 25	570	520	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	250	10
CMPT 30	545	598	565	315	222	251	245	300	310	185	234	260	175	275	50	155	250	12

Stellungen des Ausblasstutzens



- Gehäusestellungen LG 0 bis 315 bauseitig möglich.
- Gehäusestellungen RD auf Anfrage.



Explosiongeschützte Ausführung, auf Anfrage lieferbar

Druckfeste Kapselung (Gas): II 2G Exd IIB+H2 T4 (mit Exd IIC T4 Motor, inkl. PTC - Drehzahlregelung über FU zulässig)

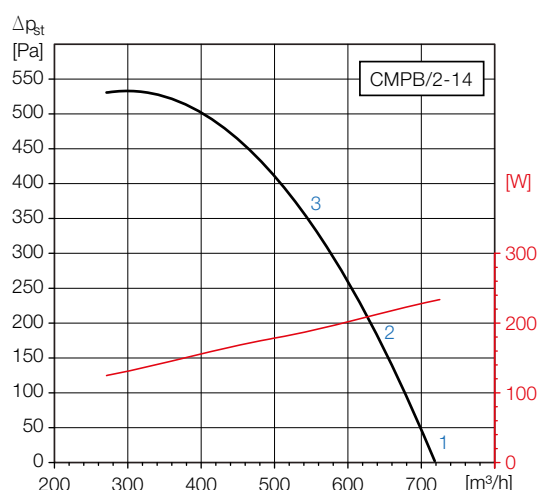
Für Fördermitteltemperaturen von -10°C bis +50°C

Umgebungstemperatur (Motor) von -20°C bis + 40°C

5-Stufen-Transformatoren		Frequenzumrichter IP 66**** Netzzuleitung		Zubehör Elastische Verbindung		Ausblasstutzen	Verschlussklappen, handverstellbar	
Aufputz Seite 385	Schaltschrank Seite 387	1~230 V Seite 390	3~400 V Seite 390	Saugseite Seite 357	Druckseite Seite 357		Saugseite Seite 357	Druckseite Seite 357
-	-	-	-	MFP-125-N	MFP-125-N	APP-125-N	CARP-125-N	CARP-125-N
-	-	-	-	MFP-125-N	MFP-125-N	APP-125-N	CARP-125-N	CARP-125-N
REV-1,6 N	REV-1,6 S	-	-	MFP-200-N	MFP-200-N	APP-200-N	CARP-200-N	CARP-200-N
-	-	FUW N-0,37	FUD N-0,37	MFP-250-N	MFP-200-N	APP-200-N	CARP-250-N	CARP-200-N
-	-	FUW N-0,37	FUD N-0,37	MFP-250-N	MFP-250-N	APP-250-N	CARP-250-N	CARP-250-N
-	-	FUW N-0,75	FUD N-1,10	MFP-315-N	MFP-250-N	APP-250-N	CARP-315-N	CARP-250-N

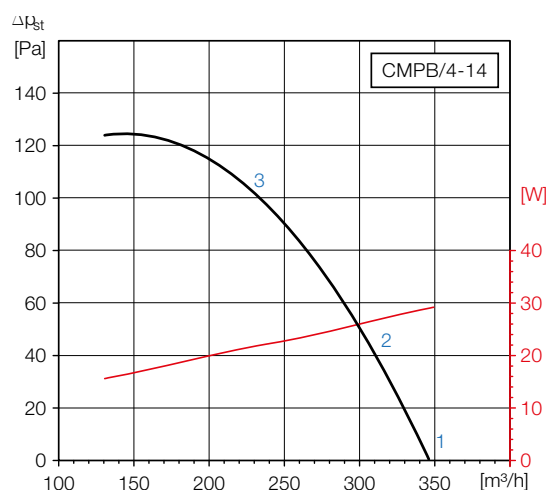
**** Alternativ in IP 20 lieferbar

Kennlinien



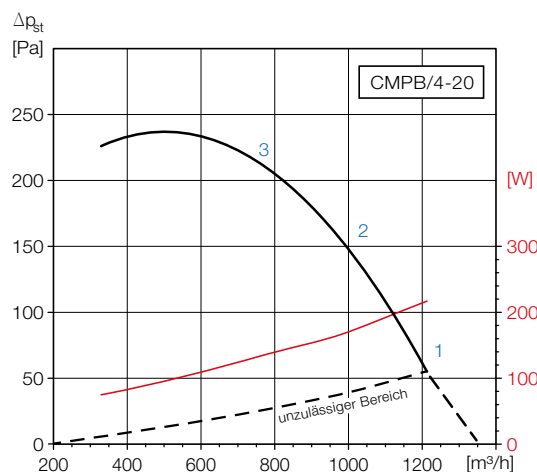
Betriebspunkt \ Hz	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	63	43	48	54	58	56	48	39
	LWA Druckseitig	67	45	58	60	60	59	56	46
2	LWA Saugseitig	65	43	53	57	61	58	50	41
	LWA Druckseitig	69	47	62	63	62	61	58	49
3	LWA Saugseitig	68	45	55	61	64	60	52	43
	LWA Druckseitig	72	48	64	66	65	63	60	51

Schallleistungspegel [dB(A)]



Betriebspunkt \ Hz	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	63	32	37	53	52	58	56	51
	LWA Druckseitig	69	36	37	49	60	67	58	52
2	LWA Saugseitig	59	36	34	51	49	54	54	46
	LWA Druckseitig	66	36	35	47	57	65	55	49
3	LWA Saugseitig	58	37	34	50	48	53	53	45
	LWA Druckseitig	62	37	33	46	54	60	52	46

Schallleistungspegel [dB(A)]



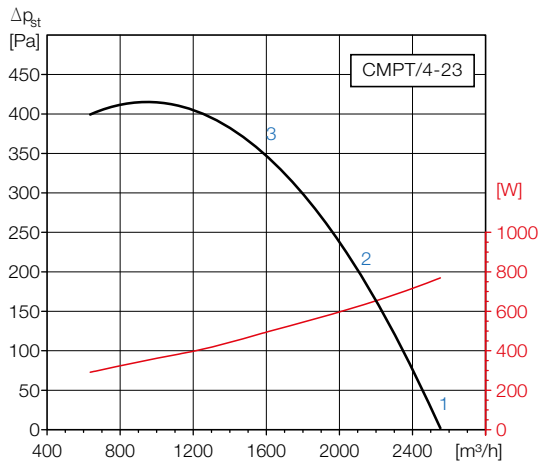
Betriebspunkt \ Hz	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	77	35	48	57	65	71	71	67
	LWA Druckseitig	78	38	47	57	68	71	71	67
2	LWA Saugseitig	72	30	43	53	60	66	68	61
	LWA Druckseitig	74	32	43	54	64	67	70	62
3	LWA Saugseitig	70	32	45	55	60	64	65	59
	LWA Druckseitig	72	32	41	56	66	65	68	60

Schallleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

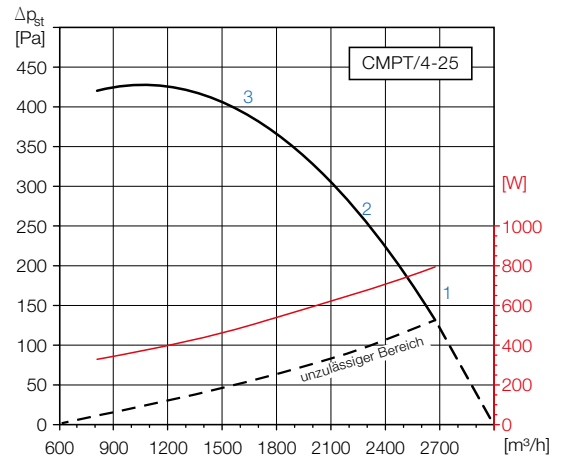
Entfernung zum Schall-Empfänger [m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1 [dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2 [dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

Kennlinien



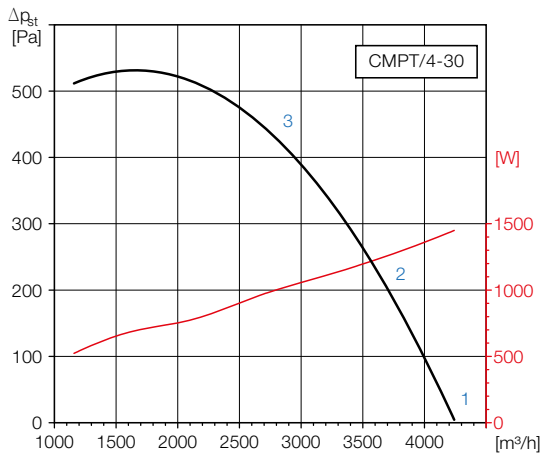
Betriebspunkt \ Hz		Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	82	51	67	71	73	78	74	72	69
	LWA Druckseitig	82	48	60	70	75	79	74	72	68
2	LWA Saugseitig	78	45	59	66	70	75	70	69	65
	LWA Druckseitig	80	43	54	64	72	78	70	69	65
3	LWA Saugseitig	73	44	57	62	65	70	63	63	59
	LWA Druckseitig	75	43	53	61	69	71	65	64	59

Schallleistungspegel [dB(A)]



Betriebspunkt \ Hz		Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	80	46	59	65	71	77	71	70	66
	LWA Druckseitig	83	49	58	65	76	79	76	75	71
2	LWA Saugseitig	76	43	56	63	67	73	67	66	62
	LWA Druckseitig	79	45	54	62	73	76	71	70	66
3	LWA Saugseitig	72	50	57	59	63	69	63	62	57
	LWA Druckseitig	73	48	53	59	69	69	63	63	58

Schallleistungspegel [dB(A)]



Betriebspunkt \ Hz		Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	86	53	71	73	81	81	78	76	72
	LWA Druckseitig	87	54	65	75	82	82	79	77	72
2	LWA Saugseitig	83	52	66	69	78	78	75	73	69
	LWA Druckseitig	84	53	63	71	79	80	76	74	69
3	LWA Saugseitig	81	54	64	65	76	77	73	71	66
	LWA Druckseitig	81	51	59	68	76	76	73	71	65

Schallleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

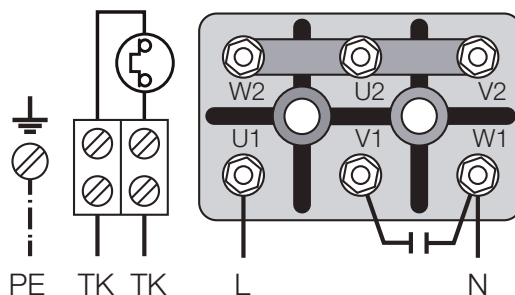
Entfernung zum Schall-Empfänger [m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1 [dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2 [dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

Anschlusschaltbild

Netzanschluss

1 ~ 230V, 50 Hz

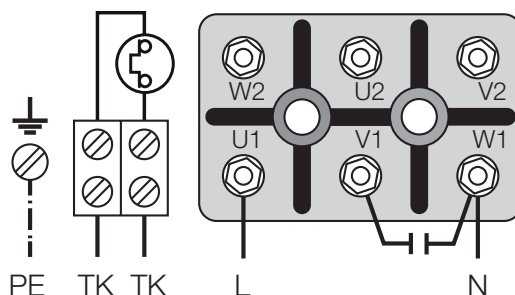
CMPB Modelle
/2-14
/4-14



Netzanschluss

1 ~ 230V, 50 Hz

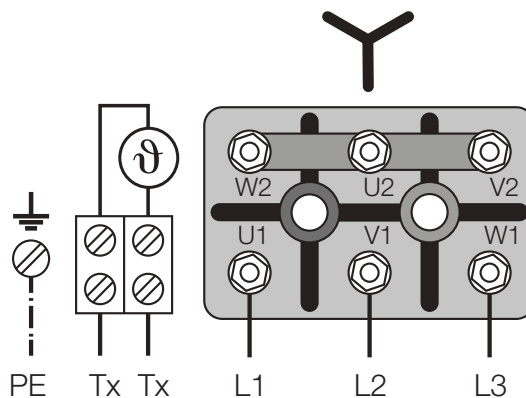
CMPB Modelle
/2-20



Netzanschluss

3 ~ 400V, 50 Hz

CMPT Modelle



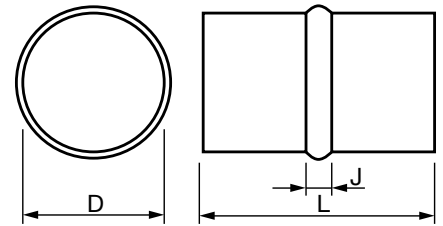
- TK / Tx bezeichnet die Anschlussklemmen der zum Klemmenkasten geführten Thermokontakt- bzw. Kaltleiteranschlüsse.
- Bei falscher Drehrichtung der Drehstrommotoren wird diese durch das Tauschen von zwei beliebigen Netzleitungen (L1 - L3) korrigiert.
- Aus Gewährleistungsgründen weisen wir Sie auf unsere Ausführungen zum erforderlichen Motorschutz hin.

MFP Elastische Verbindung



Zur Körperschall-Reduzierung
- Polypropylen

Modell	Artikel Nr.	L	J	D
MFP-125-N	5130315300	160	25	125
MFP-200-N	5130315500	160	25	200
MFP-250-N	5130315600	175	35	250
MFP-315-N	5130315700	200	40	315

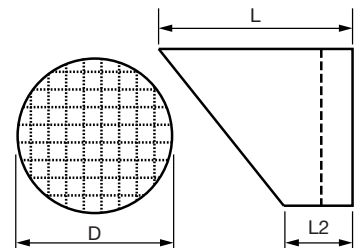


APP Ausblasstutzen



Ausblasstutzen mit Vogelschutzgitter
- Polypropylen

Modell	Artikel Nr.	D	L	L2
APP-125-N	5130316600	125	190	85
APP-200-N	5130316700	200	284	110
APP-250-N	5130316800	250	310	110
APP-315-N	5130316900	315	400	125



CARP Verschlussklappe



Handverstellbare Verschlussklappe
- Polypropylen

Modell	Artikel Nr.	D	D2	L	H
CARP-125-N	5130317500	125	130	185	155
CARP-200-N	5130317700	200	205	245	230
CARP-250-N	5130317800	250	257	300	285
CARP-315-N	5130317900	315	159	400	380

