

KUNSTSTOFF-RADIALVENTILATOREN

CMPB/CMPT



Beschreibung

Kunststoff-Radialventilatoren mit Volumenströmen von 350 bis 4.240 m³/h. Der Motor befindet sich außerhalb des Luftstroms.

Die maximal zulässige Temperatur des Fördermediums beträgt 60°C.

Anwendungsbereiche

- Arbeitsplatzabsaugung
- Absaugung von aggressiven Gasen und Dämpfen
- Maschinenabsaugung
- Trocknungsanlagen

Bauweise

Gehäuse

- Spiralgehäuse aus Polypropylen (PP)
- Gehäuse in 45° Schritten verstellbar LG 0 – LG 315 möglich (Lieferstandard LG 0)

Laufräder

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

Motoren

Modelle CMPB

- Asynchrone Käfigläufermotoren aus Aluminiumdruckguss
- Wechselstrom 1~, 230 V, 50 Hz
- Isolierstoffklasse F
- Schutzart IP 55
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- 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

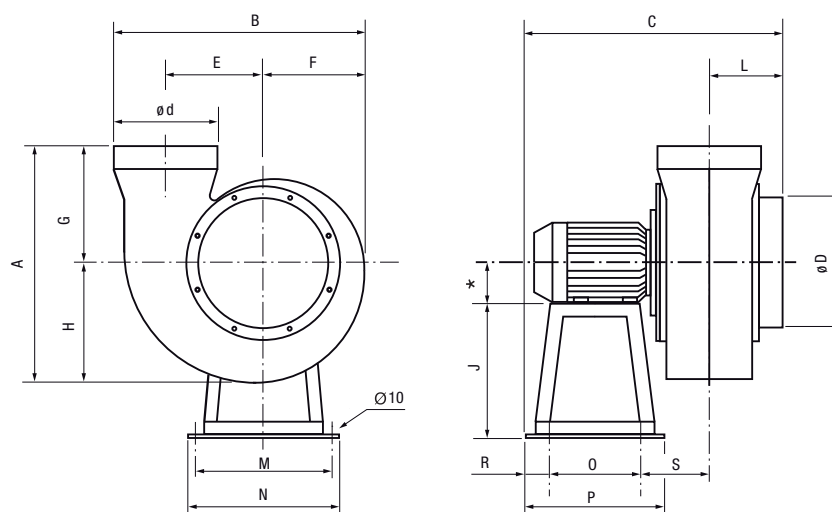
- Normmotoren mit Kaltleiter
- Allpolig wirksamer Motorschutzschalter MSK
- Drehstrom 3~, 230/400 V, 50 Hz
- Isolierstoffklasse F
- Schutzart IP 55
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Stufenlos drehzahlsteuerbar mit Frequenzumrichter FU (20–50 Hz)

Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Drehzahl	Leistungs- aufnahme max.	Motorstrom	Volumen- strom (freiausblasend)	Gewicht	Zubehör		
							Revisions- schalter	Motor- schutz- schalter*	
		[min ⁻¹]	[kW]	[A]	[m³/h]	[kg]			
Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 2-polig							Seite 300	Seite 298	
CMPB/2-14	5154009700	2900	0,18	1,5	730	4,5	PM-55/3 N	MSE	
Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 4-polig									
CMPB/4-14	5154009800	1450	0,18	1,7	350	4,5	PM-55/3 N	MSE	
CMPB/4-20	5154009900	1450	0,19	1,8	1220	8	PM-55/3 N	MSE	
Dreiphasen-Drehstrom 230/400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 4-polig									
CMPT/4-23	5154006800	1450	0,55	1,4	2560	15	PM-55/6 N	MSK	
CMPT/4-25	5154006900	1450	0,55	1,4	2680	15	PM-55/6 N	MSK	
CMPT/4-30	5154007000	1450	1,1	2,6	4240	29	PM-55/6 N	MSK	

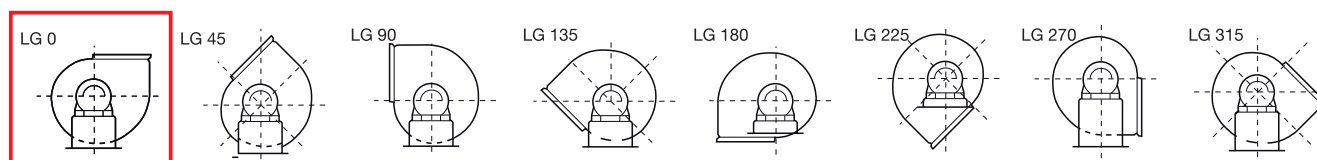
* Bei Verwendung von 5-Stufen-Transformatoren REV oder Frequenzumrichter FU nicht erforderlich

Abmessungen [mm]



Modell	A	B	C	ø Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	ø d
14	325	284	317	125	103	118	189	136	130	72	175	200	130	200	35	80	125
20	501	418	420	200	148	170	300	201	200	120	215	240	170	240	35	95	200
23	456	485	505	250	183	202	220	236	250	145	255	280	175	280	53	132	200
25	570	520	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	250
30	598	545	565	315	222	251	245	300	310	185	234	260	175	275	50	155	250

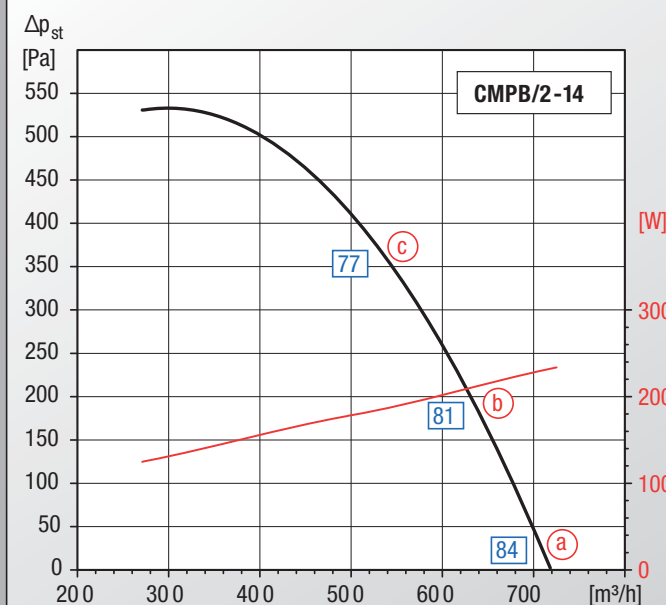
Stellungen des Ausblasstutzens



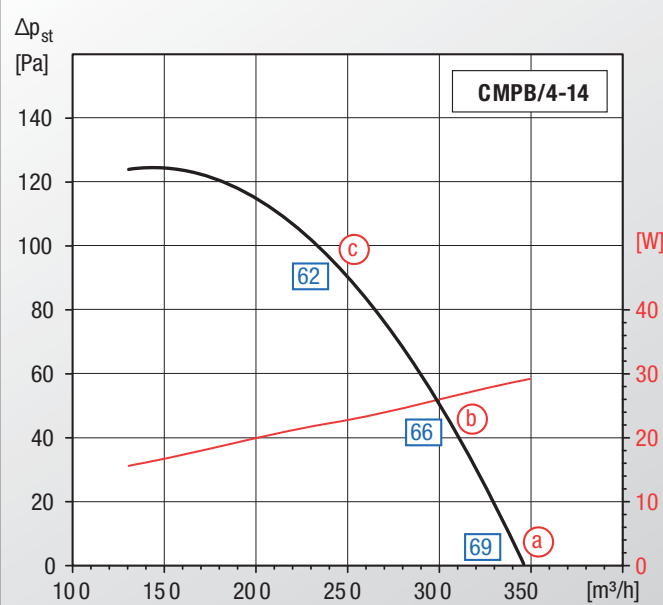
☒ LG 0 = Standardstellung

5-Stufen-Transformatoren		Frequenz- umrichter IP20**	Elastische Verbindung		Ausblasstutzen	Verschlussklappen handverstellbar		Motor-Wetter- schutzdach
Aufputz	Schaltschrank- Einbau		Saugseite	Druckseite		Saugseite	Druckseite	
Seite 292	Seite 293	Seite 294+295	Seite 255	Seite 255	Seite 255	Seite 255	Seite 255	Seite 255
–	–	–	MFP-125-N	MFP-125-N	APP-125-N	CARP-125-N	CARP-125-N	CMP-14
–	–	–	MFP-125-N	MFP-125-N	APP-125-N	CARP-125-N	CARP-125-N	CMP-14
REV-3	REV-3 S	–	MFP-200-N	MFP-200-N	APP-200-N	CARP-200-N	CARP-200-N	CMP-20
–	–	FUD-0,75 S	MFP-250-N	MFP-200-N	APP-200-N	CARP-250-N	CARP-200-N	CMP-20
–	–	FUD-0,75 S	MFP-250-N	MFP-250-N	APP-250-N	CARP-250-N	CARP-250-N	CMP-25
–	–	FUD-1,5 S	MFP-315-N	MFP-250-N	APP-250-N	CARP-315-N	CARP-250-N	CMP-30

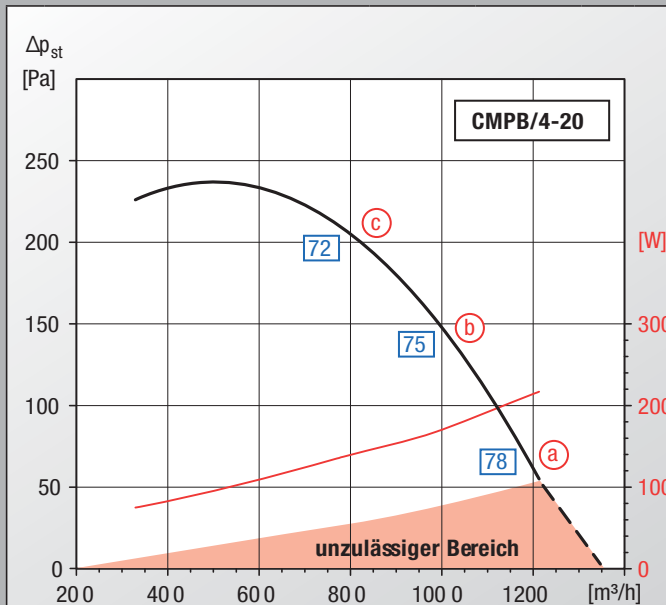
Kennlinien



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	78	52	68	67	73	73	71	66
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	84	52	64	75	82	73	72	67
b	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	74	49	66	64	69	69	66	61
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	81	50	62	72	80	70	69	64
c	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	73	49	65	63	68	68	64	60
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	77	48	61	69	75	67	66	61



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	63	37	53	52	58	58	56	51
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	69	37	49	60	67	58	57	52
b	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	59	34	51	49	54	54	51	46
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	66	35	47	57	65	55	54	49
c	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	58	34	50	48	53	53	49	45
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	62	33	46	54	60	52	51	46

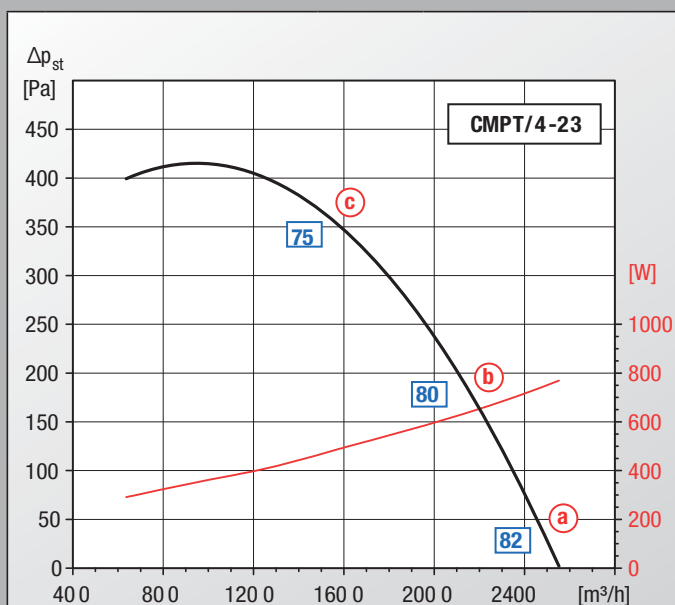


	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	77	56	66	71	73	69	65	62
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	78	50	63	75	73	69	66	63
b	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	74	47	59	69	70	65	62	57
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	75	45	58	72	70	65	63	59
c	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	70	48	59	66	66	60	56	51
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	72	44	59	70	65	61	58	58

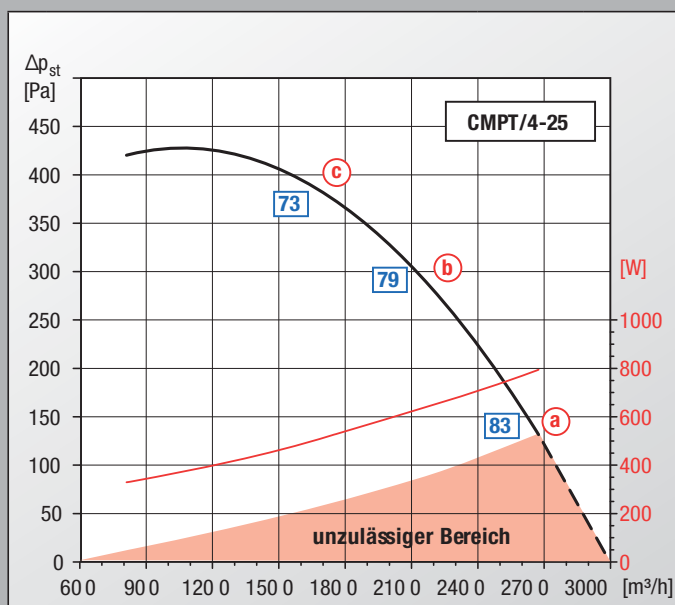
Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

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

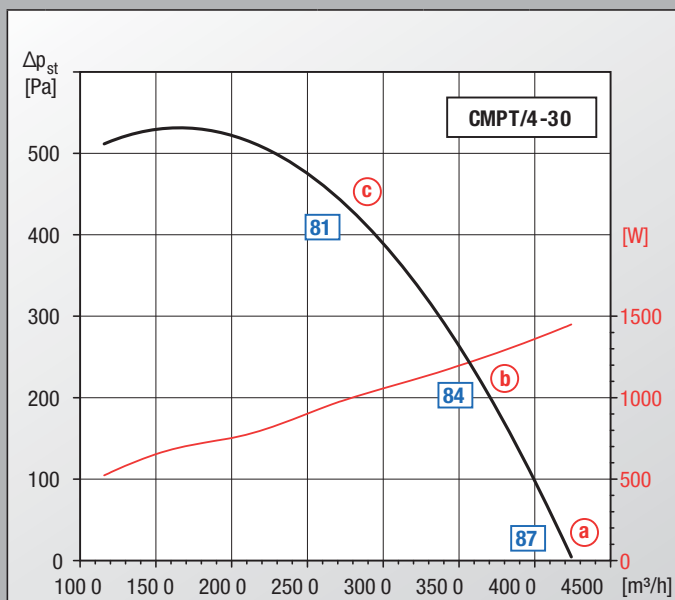
Kennlinien



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	82	67	71	73	78	74	72	69
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	82	60	70	75	79	74	72	68
b	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	78	59	66	70	75	70	69	65
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	80	54	64	72	78	70	69	65
c	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	73	57	62	65	70	63	63	59
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	75	53	61	69	71	65	64	59



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	80	59	65	71	77	71	70	66
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	83	58	65	76	79	76	75	71
b	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	76	56	63	67	79	67	66	62
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	79	54	62	73	76	71	70	66
c	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	72	57	69	63	69	63	62	57
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	73	53	59	69	69	63	63	58



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	86	71	73	81	81	78	76	72
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	87	65	75	82	82	79	77	72
b	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	83	66	69	78	78	75	73	69
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	84	63	71	79	80	76	74	69
c	L _{WA} Saugseitig	[dB(A)]	81	64	65	76	77	73	71	66
	L _{WA} Druckseitig	[dB(A)]	81	59	68	76	76	73	71	65

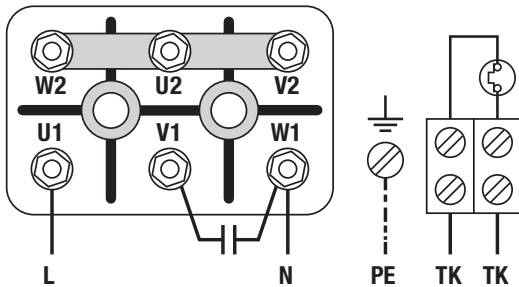
Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

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

Anschlussschaltbilder

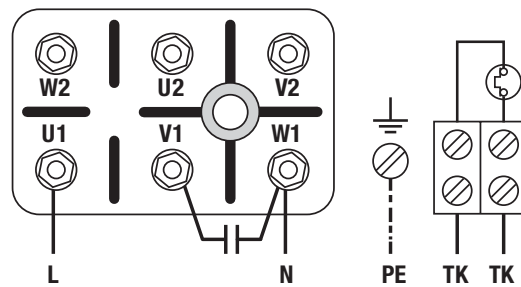
1~ 230V

CMPB/2-14, CMPB/4-14



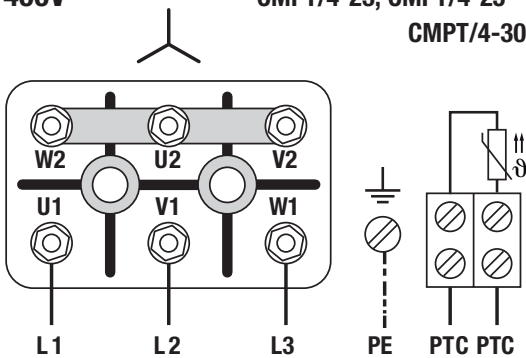
1~ 230V

CMPB/4-20



3~ 400V

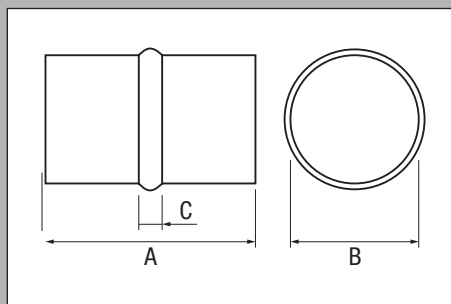
CMPT/4-23, CMPT/4-25
CMPT/4-30



TK bzw. PTC bezeichnet die Anschlussklemmen der zum Klemmenbrett geführten Thermokontakte bzw. Kaltleiter. Bei falscher Drehrichtung der Drehstrommotoren wird diese durch das Tauschen von zwei beliebigen Netzleitungen (L1 - L3) korrigiert.

Aus Gewährleistungsgründen verweisen wir Sie auf unsere Ausführungen zum erforderlichen Motorschutz auf Seite 20.

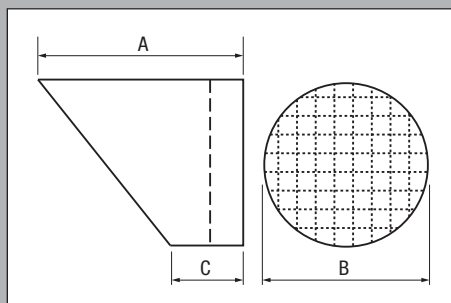
Elastische Verbindung MFP



Modell	A	B	C
125	160	125	25
200	160	200	25
250	175	250	35
315	200	315	40

- Zur Körperschall-Reduzierung
- Aus Polypropylen

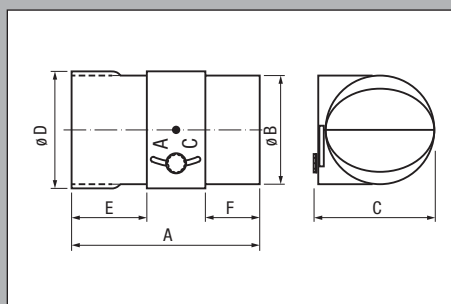
Ausblasstutzen APP



Modell	A	B	C
125	190	125	85
200	284	200	110
250	310	250	110
315	400	315	125

- Ausblasstutzen mit Vogelschutzgitter
- Aus Polypropylen

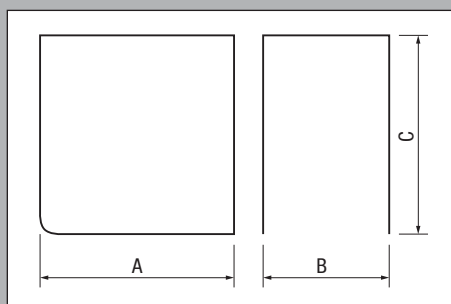
Verschlussklappe CARP



Modell	A	B	C	D
125	185	125	155	130
200	245	200	230	205
250	300	250	285	257
315	400	315	380	325

- Handverstellbare Verschlussklappe
- Aus Polypropylen

Motor-Wetterschutzdach CMP



Modell	A	B	C
14	200	134	200
20	260	182	248
25	280	180	250
30	290	220	328

- Witterungsbeständiges Schutzdach
- Aus Polypropylen