

# CMA - B - C - D



## Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpen aus Grauguss

Die normalsaugenden, einstufigen Kreiselpumpen aus Grauguss sind für die Förderung von klaren Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe nicht angreifen, geeignet. Zu den Einsatzgebieten zählen unter anderem Wasserversorgung, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung, Waschanlagen, Apparatebau und industrielle Anwendungen.



Verfügbar  
mit Messing-  
laufrad

## Materialien

<b>Pumpengehäuse</b>	Grauguss
<b>Laufrad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PPE+PS (GFK) CMA 0.50-0.75-1.00, - Messing CMA 1.50-2.00-3.00 CMB 2.00-3.00-4.00-5.50</li> <li>- Grauguss CMB 0.75-1.00-1.50, CMC, CMD</li> </ul>
<b>Welle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AISI 416 (EN 1.4005) CMA 0.50</li> <li>- AISI 303 (EN 1.4305) CMA 0.75-1.00-1.50-2.00-3.00 CMB 0.75-1.00-1.50-2.00-3.00 (Medienberührend) CMC 0.75-1.00, CMD 1.50-2.00-3.00</li> <li>- AISI 304 (EN 1.4301) CMB 4.00-5.50 (Medienberührend)</li> </ul>
<b>Gleitringdichtung</b>	Keramik/Kohle/NBR (Standard)
<b>Motorträger</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aluminium CMA 0.50-0.75-1.00 CMB 0.75-1.00 CMC 0.75-1.00</li> <li>- Grauguss restliche Baureihe</li> </ul>

## Technische Daten

<b>Betriebsdruck (max.)</b>	6 bar für CMA 0.50-0.75-1.00 CMB 0.75-1.00-1.50-2.00-3.00 CMC, CMD
	8 bar für CMA 1.50-2.00-3.00 CMB 4.00-5.50
<b>Max. Medientemperatur</b>	40°C für CMA 0.50-0.75-1.00 90°C für die restliche Baureihe
<b>MEI</b>	> 0.4
<b>Polzahl</b>	2
<b>Isolationsklasse</b>	F
<b>Schutzart</b>	IP44
<b>Spannung</b>	Wechselstrom 1~230V ±10% Drehstrom 3~230/400V ±10%

Die Wechselstromversion verfügt über einen Betriebskondensator und einen integrierten Bimetallschutzschalter mit automatischer Rücksetzung.  
Die Drehstromversion verfügt über keinen eingebauten Motorschutz, daher muss der Benutzer einen Überlastschutz vorsehen.

## Zubehör - ab Seite 389



AD-Gefäße

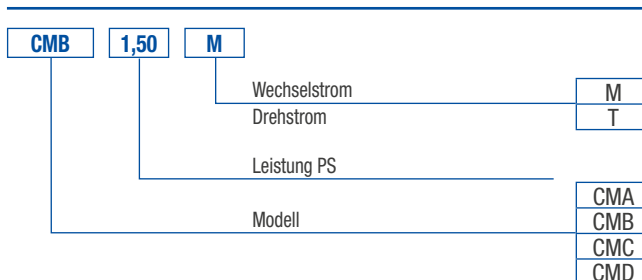


Druckschalter



Regler

## Typenschlüssel

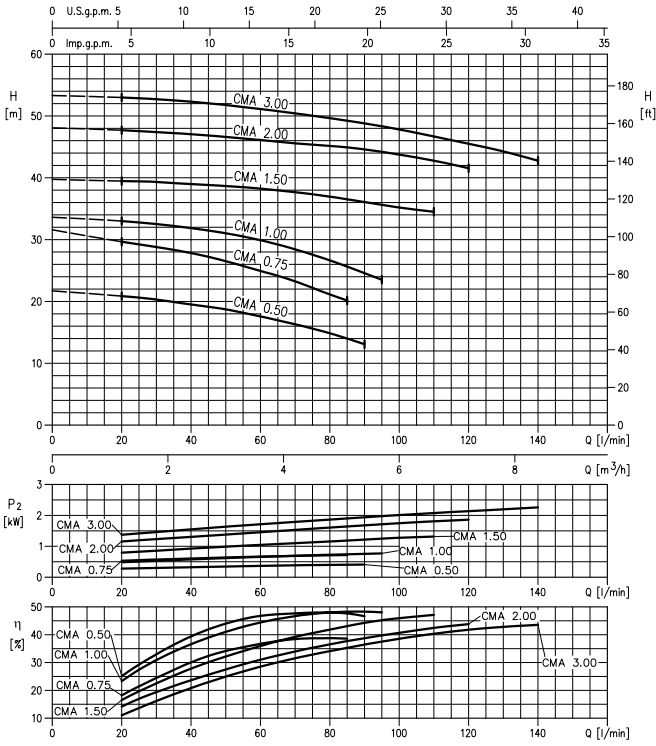


# CMA - B - C - D

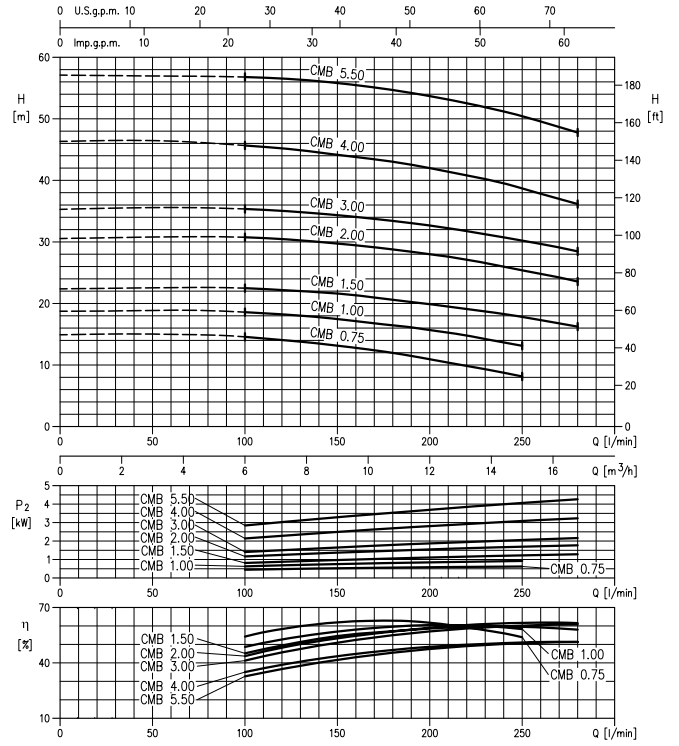
Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpen aus Grauguss



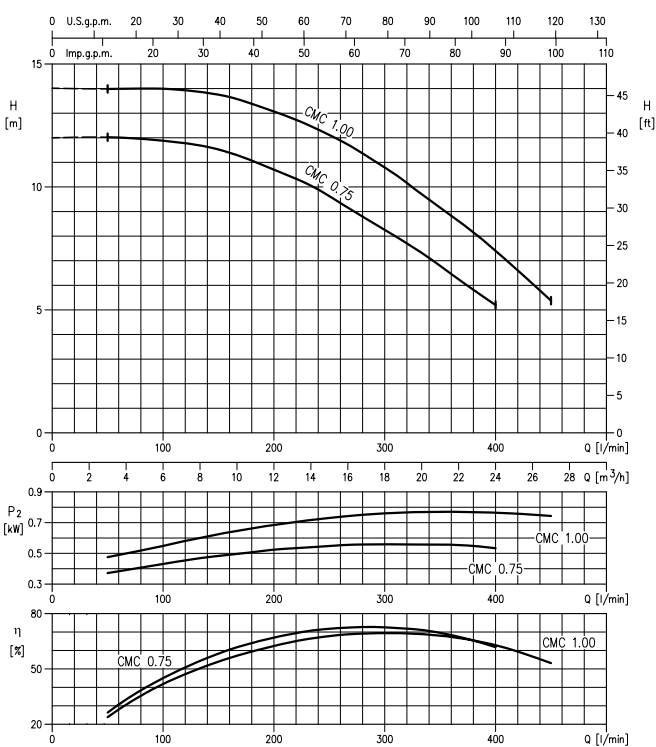
## CMA



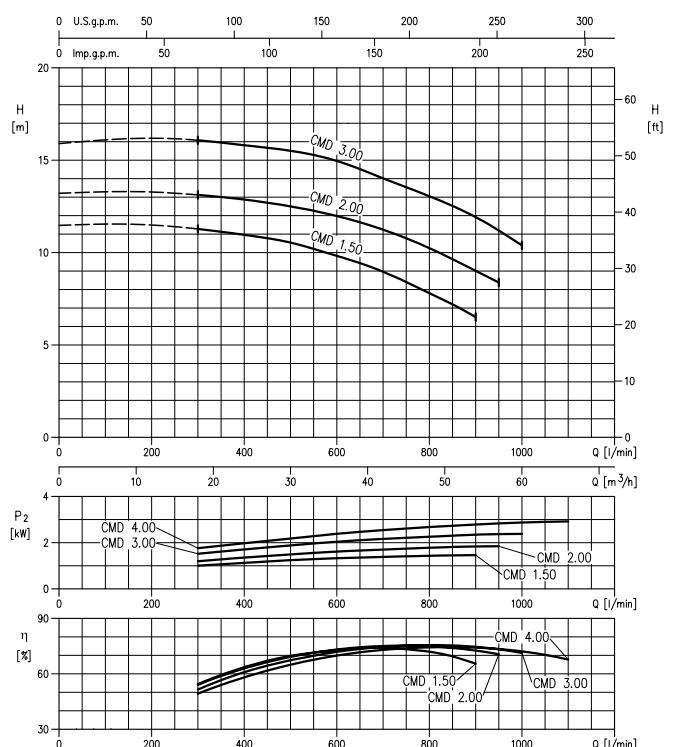
## CMB



## CMC



## CMD

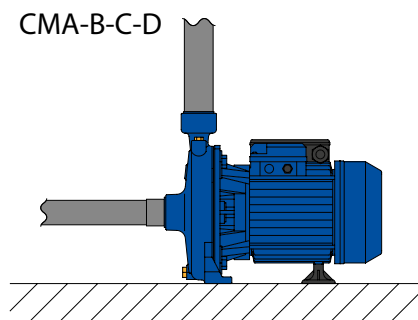


# CMA - B - C - D

Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpen aus Grauguss



## Installation



Kreiselpumpen der CM-Serie sind dank der kleinen Abmessungen einfach zu installieren und zu warten. Ihre robuste und zuverlässige Bauweise gewährleistet auch bei kritischen Anwendungen eine lange Lebensdauer.

Wechselstrom 1~ 230V													2-polig				
Modell	Artikel-Nr.	Euro	kW	Q=Fördermenge								Stromaufnahme [A] 230V	DNA	DNM	Gewicht [kg]		
				I/min	0	20	40	60	85	90	95					110	120
				m³/h	0	1,2	2,4	3,6	5,1	5,4	5,7					6,6	7,2
H=Förderhöhe [m]																	
CMA 0,50 M	1160050000	246,00	0,37	21,7	20,9	19,5	17,6	14,0	13,1	-	-	-	3,2	G1	G1	7,2	
CMA 0,50 M GO	1160050100	279,00	0,37	21,7	20,9	19,5	17,6	14,0	13,1	-	-	-	3,2	G1	G1	7,2	
CMA/A 0,75 M	1160090000A	344,00	0,55	31,6	29,7	27,8	24,9	20,2	-	-	-	4,7	G1	G1	10,3		
CMA/A 0,75 M GO	1160090100A	392,00	0,55	31,6	29,7	27,8	24,9	20,2	-	-	-	4,7	G1	G1	10,3		
CMA 1,00 M	1160100000	358,00	0,75	33,6	33,0	31,9	29,9	25,6	24,6	23,5	-	6,2	G1	G1	11,5		
CMA 1,00 M GO	1160100100	404,00	0,75	33,6	33,0	31,9	29,9	25,6	24,6	23,5	-	6,2	G1	G1	11,5		
CMA/B 1,50 M	1160150000B	546,00	1,1	39,8	39,5	39,0	38,3	36,5	36,1	35,6	34,5	8	G1¼	G1	19,5		
CMA/A 2,00 M	1160200000A	653,00	1,5	48,0	47,5	47,0	46,0	45,0	44,5	44,0	43,0	10,3	G1¼	G1	22,8		

GO= Version mit Messinglaufrad

Wechselstrom 1~ 230V													2-polig		
Modell	Artikel-Nr.	Euro	kW	Q=Fördermenge						Stromaufnahme [A] 230V	DNA	DNM	Gewicht [kg]		
				I/min	0	100	150	200	250					280	
				m³/h	0	6	9	12	15,1					16,9	
H=Förderhöhe [m]															
CMB 0,75 M	1170090000	419,00	0,55	14,9	14,6	13,2	10,9	8,1	-	4,5	G2	G1¼	11,6		
CMB 1,00 M	1170100000	432,00	0,75	18,7	18,6	17,5	15,7	13,1	-	6	G2	G1¼	13,7		
CMB/B 1,50 M	1170150000B	600,00	1,1	22,4	22,5	21,6	20,0	17,8	16,2	8,2	G2	G1¼	19,9		
CMB/A 2,00 M	1170200000A	687,00	1,5	30,6	30,8	29,7	28,0	25,4	23,6	10,3	G2	G1¼	21,0		

Wechselstrom 1~ 230V													2-polig		
Modell	Artikel-Nr.	Euro	kW	Q=Fördermenge						Stromaufnahme [A] 230V	DNA	DNM	Gewicht [kg]		
				I/min	0	50	100	200	300					400	450
				m³/h	0	3	6	12	18,1					24,1	27,1
H=Förderhöhe [m]															
CMC 0,75 M	1180090000	429,00	0,55	12,0	12,0	11,9	10,7	8,3	5,2	-	4,2	G2	G2	11,6	
CMC 1,00 M	1180100000	442,00	0,75	14,0	14,0	14,0	13,1	10,8	7,4	5,4	5,3	G2	G2	13,0	

Wechselstrom 1~ 230V													2-polig		
Modell	Artikel-Nr.	Euro	kW	Q=Fördermenge							Stromaufnahme [A] 230V	DNA	DNM	Gewicht [kg]	
				I/min	0	300	400	600	800	900					950
				m³/h	0	18,1	24,1	36,1	48,2	54,2					57,2
H=Förderhöhe [m]															
CMD/B 1,50 M	1190150000B	627,00	1,1	11,5	11,3	11	9,8	7,8	6,5	-	8,5	G2½	G2½	21,3	
CMD/A 2,00 M	1190200000A	718,00	1,5	13,2	13,1	12,9	12	10,2	9	8,4	10,3	G2½	G2½	23,0	

# CMA - B - C - D

Normalsaugende, einstufige Kreiselpumpen aus Grauguss

Drehstrom 3~ 400V													2-polig						
Modell	Artikel-Nr.	Euro	kW	Q=Fördermenge										Stromaufnahme [A]		DNA	DNM	Gewicht [kg]	
				l/min	0	20	40	60	85	90	95	110	120						140
				m³/h	0	1,2	2,4	3,6	5,1	5,4	5,7	6,6	7,2	8,4					
				H=Förderhöhe [m]										230V 400V					
CMA/I 0,50 T	1160050004I		0,37		21,7	20,9	19,5	17,6	14,0	13,1	-	-	-	-	1,8	1,1	G1	G1	7,1
CMA/I 0,50 T GO	1160050104I		0,37		21,7	20,9	19,5	17,6	14,0	13,1	-	-	-	-	2,4	1,4	G1	G1	7,1
CMA/I 0,75 T	1160090004I		0,55		31,6	29,7	27,8	24,9	20,2	-	-	-	-	3,0	1,7	G1	G1	10,2	
CMA/I 0,75 T GO	1160090104I		0,55		31,6	29,7	27,8	24,9	20,2	-	-	-	-	3,2	1,8	G1	G1	10,2	
CMA/I 1,00 T	1160100004I		0,75		33,6	33,0	31,9	29,9	25,6	24,6	23,5	-	-	3,3	1,9	G1	G1	11,6	
CMA/I 1,00 T GO	1160100104I		0,75		33,6	33,0	31,9	29,9	25,6	24,6	23,5	-	-	3,3	1,9	G1	G1	11,6	
CMA/I 1,50 T	1160150004I		1,1		39,8	39,5	39,0	38,3	36,5	36,1	35,6	34,5	-	5,8	3,3	G1¼	G1	20,8	
CMA/I 2,00 T	1160200004I		1,5		48	47,5	47	46	45	44,5	44	43	42	7,6	4,4	G1¼	G1	24,3	
CMA/I 3,00 T	1160300004I		2,2		53,5	53	52,5	51	49	49	48,5	46,5	45,5	8,5	4,9	G1¼	G1	24,3	

GO= Version mit Messinglaufrad

Drehstrom 3~ 400V													2-polig		
Modell	Artikel-Nr.	Euro	kW	Q=Fördermenge						Stromaufnahme [A]		DNA	DNM	Gewicht [kg]	
				l/min	0	100	150	200	250						280
				m³/h	0	6	9	12	15,1	16,9					
				H=Förderhöhe [m]						230V 400V					
CMB/I 0,75 T	1170090004I		0,55		14,9	14,6	13,2	10,9	8,1	-	2,4	1,4	G2	G1¼	11,6
CMB/I 1,00 T	1170100004I		0,75		18,7	18,6	17,5	15,7	13,1	-	3,5	2,0	G2	G1¼	13,7
CMB/I 1,50 T	1170150004I		1,1		22,4	22,5	21,6	20,0	17,8	16,2	5,8	3,3	G2	G1¼	20,4
CMB/I 2,00 T	1170200004I		1,5		30,6	30,8	29,7	28,0	25,4	23,6	7,1	4,1	G2	G1¼	22,9
CMB/I 3,00 T	1170300004I		2,2		35,3	35,4	34,4	32,7	30,2	28,5	8,2	4,7	G2	G1¼	22,2
CMB/I 4,00 T	1170400004I		3		46,5	45,5	44,0	42,0	37,8	36,2	11,1	6,4	G2	G1¼	37,7
CMB/I 5,50 T	1170550004I		4		57,0	57,0	56,0	53,5	50,5	48,0	15,6	9,0	G2	G1¼	43,4

Drehstrom 3~ 400V													2-polig			
Modell	Artikel-Nr.	Euro	kW	Q=Fördermenge							Stromaufnahme [A]		DNA	DNM	Gewicht [kg]	
				l/min	0	50	100	200	300	400						450
				m³/h	0	3	6	12	18,1	24,1	27,1					
				H=Förderhöhe [m]							230V 400V					
CMC/I 0,75 T	1180090004I		0,55		12,0	12,0	11,9	10,7	8,3	5,2	-	2,8	1,6	G2	G2	11,6
CMC/I 1,00 T	1180100004I		0,75		14,0	14,0	14,0	13,1	10,8	7,4	5,4	3,0	1,7	G2	G2	13,8

Drehstrom 3~ 400V													2-polig				
Modell	Artikel-Nr.	Euro	kW	Q=Fördermenge								Stromaufnahme [A]		DNA	DNM	Gewicht [kg]	
				l/min	0	300	400	600	800	900	950						1000
				m³/h	0	18,1	24,1	36,1	48,2	54,2	57,2	60,2					
				H=Förderhöhe [m]								230V 400V					
CMD/I 1,50 T	1190150004I		1,1		11,5	11,3	11	9,8	7,8	6,5	-	-	5,8	3,3	G2½	G2½	23,1
CMD/I 2,00 T	1190200004I		1,5		13,2	13,1	12,9	12	10,2	9	8,4	-	7,1	4,1	G2½	G2½	24,2
CMD/I 3,00 T	1190300004I		2,2		15,9	16,1	15,8	15	13,1	11,9	11,2	10,4	8,2	4,7	G2½	G2½	23,9