

## CMS - CMX Edelstahl-Kreiselpumpe

### Technische Merkmale

Bauart	normalansaugend
Motorflansch	Grauguss
Gleitringdichtung	Kohle-Keramik-NBR
Max. Wassertemperatur	-10°C / +90°C
Max. zul. Betriebsdruck	10 bar

### CMS

Pumpengehäuse CMS	Edelstahl AISI 304
Laufgrad CMS	Edelstahl AISI 304
Welle CMS	Edelstahl AISI 304

### CMX

Pumpengehäuse CMX	Edelstahl AISI 316
Laufgrad CMX	Edelstahl AISI 316
Welle CMX	Edelstahl AISI 316

### Motor

bis 4 kW Drehstrom	3~ 230V Δ / 400V Y - 50 Hz
ab 5,5 kW Drehstrom	3~ 400V Δ / 690V Y - 50 Hz
Isolationsklasse	F
Schutzart	IP 55
Energieeffizienzklasse	IE3
Drehzahl	2.900 U/min.

### Hinweis

Für ein über 4 m hohes Saugen verlegen Sie ein Saugrohr, das eine größere Rohrweite hat, als der Durchmesser der Saugleitung.

Drehstrommotoren müssen mittels bauseitigem Motorschutzschalter gegen Überlast, Unterspannung oder Phasenausfall abgesichert werden!

Stern-Dreieck-Umschaltungen siehe Seite 2-13  
Frequenzumrichter IPFC siehe Seite 2-9

Für Ersatzteilbestellungen fordern Sie bitte unsere separate Ersatzteilpreisliste an.

### Einsatzgebiete

Sauberes Wasser ohne abrasive, feste oder langfaserige Stoffe, welche die Pumpenwerkstoffe nicht angreifen.

Waschanlagen, Wasseraufbereitung, Wasserversorgung  
Heiz- und Kühlwasseranlagen, Klimasysteme, Filteranlagen  
Druckerhöhung, Lebensmitteltechnik, Apparatebau  
Industrielle Anwendungen



### Ausführungen

#### CMS - Edelstahl AISI 304

Pumpentype	kW	Motor	Art.-Nr.
CMS 40A/1,5	1,5	230VΔ/400VY	03.1015.40a
CMS 40A/2,2	2,2	230VΔ/400VY	03.1022.40a
CMS 40A/3	3,0	230VΔ/400VY	03.1030.40a
CMS 40B/4	4,0	230VΔ/400VY	03.1040.40b
CMS 40C/5,5	5,5	400VΔ/690VY	03.1055.40c
CMS 40C/7,5	7,5	400VΔ/690VY	03.1075.40c
CMS 40C/11	11,0	400VΔ/690VY	03.1110.40c
CMS 50A/3	3,0	230VΔ/400VY	03.1030.50a
CMS 50A/4	4,0	230VΔ/400VY	03.1040.50a
CMS 50B/5,5	5,5	400VΔ/690VY	03.1055.50b
CMS 50C/7,5	7,5	400VΔ/690VY	03.1075.50c
CMS 50C/11	11,0	400VΔ/690VY	03.1110.50c
CMS 50C/15	15,0	400VΔ/690VY	03.1150.50c
CMS 50C/18,5	18,5	400VΔ/690VY	03.1185.50c

#### CMX - Edelstahl AISI 316

Pumpentype	kW	Motor	Art.-Nr.
CMX 40A/1,5	1,5	230VΔ/400VY	03.2015.40a
CMX 40A/2,2	2,2	230VΔ/400VY	03.2022.40a
CMX 40A/3	3,0	230VΔ/400VY	03.2030.40a
CMX 40B/4	4,0	230VΔ/400VY	03.2040.40b
CMX 40C/5,5	5,5	400VΔ/690VY	03.2055.40c
CMX 40C/7,5	7,5	400VΔ/690VY	03.2075.40c
CMX 40C/11	11,0	400VΔ/690VY	03.2110.40c
CMX 50A/3	3,0	230VΔ/400VY	03.2030.50a
CMX 50A/4	4,0	230VΔ/400VY	03.2040.50a
CMX 50B/5,5	5,5	400VΔ/690VY	03.2055.50b
CMX 50C/7,5	7,5	400VΔ/690VY	03.2075.50c
CMX 50C/11	11,0	400VΔ/690VY	03.2110.50c
CMX 50C/15	15,0	400VΔ/690VY	03.2150.50c
CMX 50C/18,5	18,5	400VΔ/690VY	03.2185.50c

## CMS - CMX

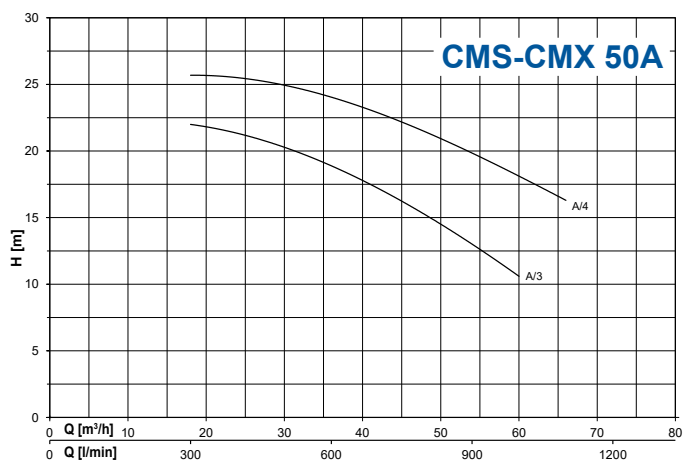
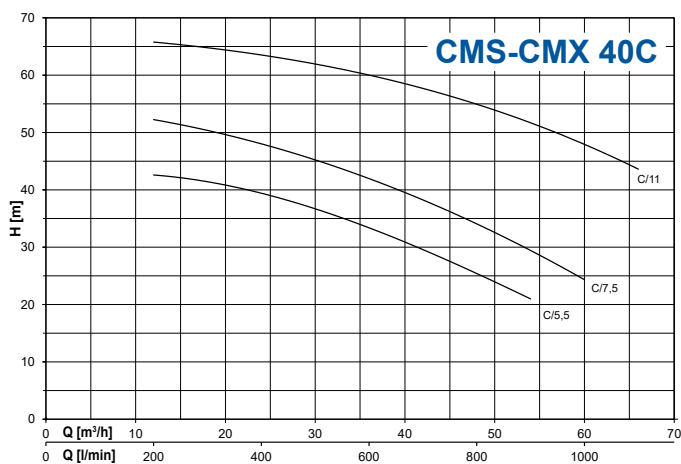
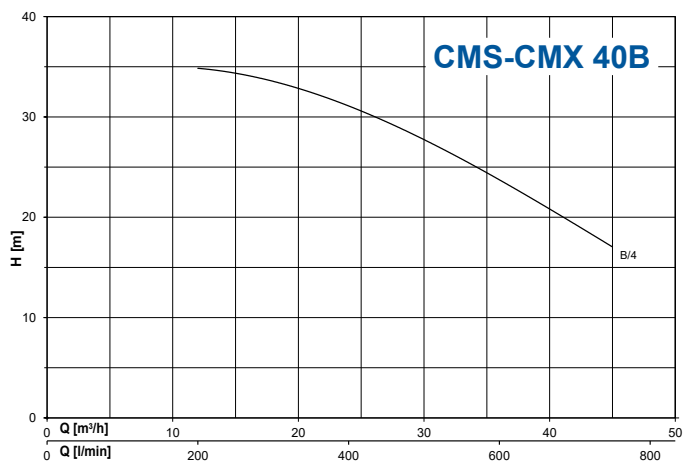
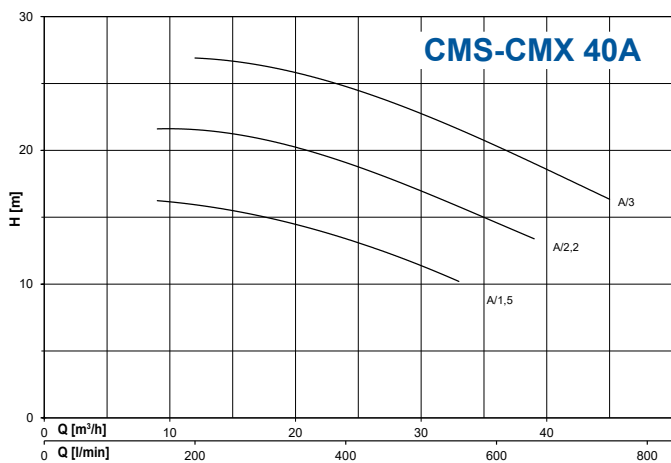
### Leistungstabellen

1

Pumpen- type CMS/CMX	P <sub>2</sub> nom. kW	3~		Fördermenge Q (m <sup>3</sup> /h - l/min)																	
		P <sub>1</sub> max kW	A 3x400V 50 Hz	0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66
				0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100
40A/1,5	1,5	1,7	3,3	16,4	16,2	15,9	15,6	14,9	14,2	13,4	12,5	11,4	10,2								
40A/2,2	2,2	2,4	4,7	21,6	21,6	21,5	21,2	20,7	20,0	19,1	18,1	17,0	15,8	14,6	13,4						
40A/3	3	3,4	6,3	27,1		26,9	26,6	26,2	25,6	24,8	23,8	22,7	21,5	20,3	19,0	17,7	16,3				
40B/4	4	4,1	7,8	36,6		34,8	34,4	33,6	32,4	31,0	29,5	27,8	25,8	23,7	21,5	19,3	17,0				
40C/5,5	5,5	5,5	10,2	44,4		42,6	42,1	41,4	40,4	39,4	38,2	36,8	35,2	33,4	31,5	29,5	27,5	25,4	21,0		
40C/7,5	7,5	7,4	13,5	54,0		52,4	51,5	50,2	49,0	47,8	46,6	45,3	43,9	42,2	40,3	38,3	36,2	34,0	29,1	24,5	
40C/11	11	12,2	20,0	68,5		65,9	65,4	64,7	64,0	63,4	62,8	62,0	61,1	60,1	59,0	57,8	56,5	54,9	51,5	47,7	43,8

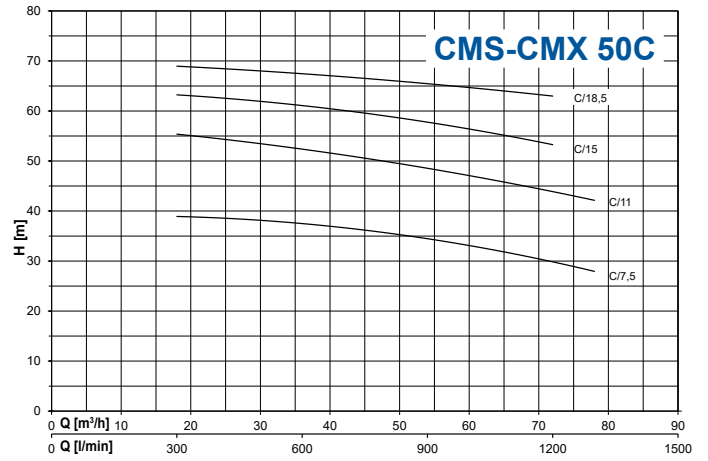
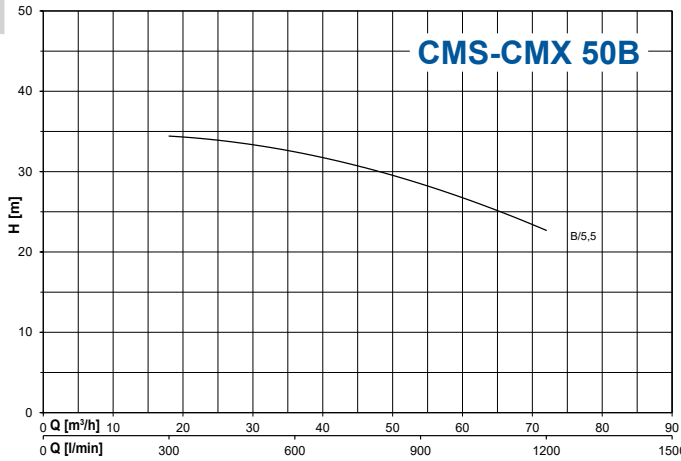
Pumpen- type CMS/CMX	P <sub>2</sub> nom. kW	3~		Fördermenge Q (m <sup>3</sup> /h - l/min)																	
		P <sub>1</sub> max kW	A 3x400V 50 Hz	0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84
				0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
50A/3	3	2,9	5,7	22,3	22,1	21,7	21,2	20,7	20,2	19,7	19,0	18,2	17,2	16,2	15,1	12,9	10,7				
50A/4	4	4,2	8,0	26,0	25,8	25,6	25,3	25,1	24,9	24,6	24,2	23,6	22,9	22,2	21,4	19,8	18,1	16,4			
50B/5,5	5,5	6,4	11,5	34,9	34,6	34,3	33,9	33,5	33,3	33,0	32,6	32,1	31,4	30,7	30,0	28,4	26,7	24,8	22,7		
50C/7,5	7,5	8,2	14,6	39,8	39,5	39,1	38,5	37,9	37,5	37,4	37,3	37,2	36,9	36,5	36,0	34,7	33,1	31,4	29,7	27,9	
50C/11	11	12,4	20,3	55,8	55,4	55,0	54,5	53,9	53,4	52,9	52,4	51,8	51,1	50,4	49,8	48,7	47,3	45,7	43,9	41,9	
50C/15	15	15,2	25,6	65,9	63,1	62,7	62,7	62,4	62,2	61,8	61,3	60,7	60,0	59,4	58,8	57,6	56,4	55,0	53,4		
50C/18,5	18,5	18,2	30,6	69,6	69,1	68,5	68,3	68,2	68,1	67,9	67,7	67,4	66,9	66,3	65,9	65,4	64,7	63,8	63,1		

### Leistungsdiagramme





1

### Leistungsdiagramme



### Abmessungen

Pumpen- type	Abmessungen (mm)																
	DNa	DNm	a	h1	h2	m1	m2	n1	n2	x	s	C	H	I	L	M	
40A/1,5	65	40	82	132	142	125	75	175	148	2	10	535	274	555	255	345	29,5
40A/2,2	65	40	82	132	142	125	75	175	148	2	10	535	274	555	255	345	32
40A/3	65	40	82	132	142	125	75	175	148	2	10	535	274	555	255	345	35,5
40B/4	65	40	82	132	142	125	75	175	148	2	10	550	274	555	255	345	43,5
40C/5,5	65	40	100	160	180	140	93	175	148	2	10	615	340	625	310	430	54
40C/7,5	65	40	100	160	180	140	93	175	148	2	10	615	340	625	310	430	60
40C/11	65	40	100	160	180	140	93	175	148	2	10	645	340	670	350	525	83,5
50A/3	65	50	86	132	166	125	75	175	148	2	10	535	298	555	255	345	36
50A/4	65	50	86	132	166	125	75	175	148	2	10	555	298	555	255	345	43,5
50B/5,5	65	50	100	160	180	140	93	175	148	2	10	615	340	625	310	430	54
50C/7,5	65	50	100	160	180	140	93	175	148	2	10	615	340	625	310	430	60
50C/11	65	50	100	160	180	140	93	175	148	2	10	645	340	670	350	525	83,5
50C/15	65	50	100	160	180	140	93	175	148	2	10	725	340	820	360	525	115
50C/18,5	65	50	100	160	180	140	93	175	148	2	10	770	340	820	360	525	129

