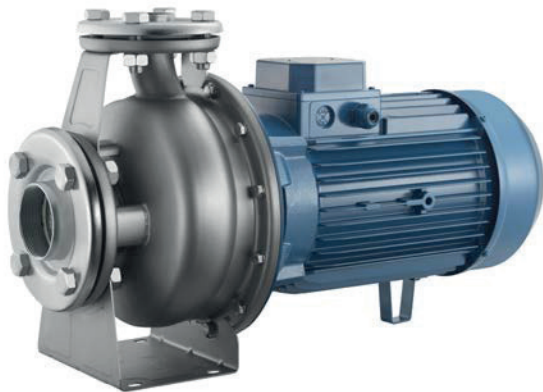


# CMS-CMX



POOL4-IM je nová generace čerpadel pro veřejné bazény, která integrují variátor rychlosti a vysoce účinný synchronní motor IE5 s permanentními magnety pro zajištění většího komfortu a nižší spotřeby energie. Systém umožňuje naprogramování několika denních filtračních cyklů s různými pracovními rychlostmi pro každý cyklus. V instalacích s více čerpadly software mezi sebou komunikuje, aby čerpadla pracovala ve stejný počet hodin nebo je spouštěla současně, pokud je požadován vyšší průtok.

Bombas centrífugas monobloc de eje horizontal; adecuadas para el abastecimiento de agua, realización de grupos de presión, sistemas de enfriamiento, y aplicaciones industriales. La curva plana garantiza una presión prácticamente constante al variar el caudal.

Pompes centrifuges monobloc à axe horizontal. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, les installations de pressurisation, refroidissement et les applications industrielles. La courbe plate garantit une pression presque constante selon les variations du débit.

## KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

<b>Těleso čerpadla</b> <b>Pump body</b>	AISI 304 (CMS)
<b>Cuerpo bomba</b>	AISI 316 (CMX)
<b>Corps de pompe</b>	
<b>Držák motoru</b> <b>Motor bracket</b>	litina cast iron
<b>Soporte motor</b> <b>Support moteur</b>	fundición fonte
<b>Pouzdro mechanické ucpávky</b> <b>Mechanical seal housing</b>	AISI 304 (CMS)
<b>Apoyo sello mecánico</b> <b>Plaque garniture mécanique</b>	AISI 316 (CMX)
<b>Oběžné kolo</b> <b>Impeller</b>	AISI 304 (CMS)
<b>Rodete</b> <b>Turbine</b>	AISI 316 (CMX)
<b>Mechanická ucpávka</b> <b>Mechanical seal</b>	keramika-grafit ceramic-graphite
<b>Sello mecánico</b> <b>Garniture mécanique</b>	cerámica-grafito céramique-graphite
<b>Ukončení hřídele čerpadla</b> <b>Pump shaft end</b>	AISI 304 (CMS)
<b>Bomba eje</b> <b>Pompe arbre</b>	AISI 316 (CMX)
<b>Teplota kapaliny</b> <b>Liquid temperature</b>	
<b>Temperatura del líquido</b> <b>Température du liquide</b>	-10 ÷ +90 °C
<b>Pracovní tlak</b> <b>Operating pressure</b>	
<b>Presión de trabajo</b> <b>Pression de fonctionnement</b>	max 10 bar
<b>MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR</b>	
<b>2-pólový indukční motor</b> <b>2 pole induction motor</b>	3~ 230/400V-50Hz P ≤ 4kW
<b>Motor de 2 polos a inducción</b> <b>Moteur à induction à 2 pôles</b>	3~ 400/690V-50Hz P > 4kW
	1~ 230V-50Hz
<b>Třída izolace</b> <b>Insulation class</b>	F
<b>Clase de aislamiento</b> <b>Clase d'isolation</b>	
<b>Stupeň krytí</b> <b>Protection degree</b>	IP55
<b>Grado de protección</b> <b>Protection</b>	
<b>Účinnost motoru</b> <b>Motor efficiency</b>	IE3
<b>Eficiencia motor</b> <b>Efficacité moteur</b>	



## CMS-CMX ~ 2900 r.p.m.

TYPE	P <sub>2</sub> nom.		1~		3~		Q (m <sup>3</sup> /h - l/min)									
			P <sub>1</sub> max kW	A 1x230V 50 Hz	P <sub>1</sub> max kW	A 3x400V 50 Hz	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	HP	kW					0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
H (m)																
32B/1,5	2	1,5	2,0	9,2	1,9	3,6	23,9	23,6	23,3	22,7	21,7	20,4	18,8	17,1	15,4	13,5
32B/2,2	3	2,2	2,4	11,0	2,3	4,5	29,5	28,9	28,2	27,4	26,4	24,9	22,9	20,9	18,7	16,4
32C/3	4	3	-	-	3,4	6,3	36,9	34,8	33,9	33,0	31,9	30,7	29,3	27,8	26,1	24,3
32C/4	5,5	4	4,9	22,2	4,8	8,8	49,7	46,6	45,0	43,9	42,8	41,6	40,5	39,3	37,7	
32C/5,5	7,5	5,5	-	-	6,6	11,7	63,9	58,0	56,3	55,0	53,6	52,1	50,7	49,5	48,3	

TYPE	P <sub>2</sub> nom.		1~		3~		Q (m <sup>3</sup> /h - l/min)																		
			P <sub>1</sub> max kW	A 1x230V 50 Hz	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	
	HP	kW					0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	
H (m)																									
40A/1,5	2	1,5	1,8	8,5	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	3	2,2	2,5	11,6	2,4	4,7	21,5	21,6	21,5	21,2	20,7	20,0	19,1	18,1	17,0	15,8	14,6	13,4							
40A/3	4	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	5,5	4	4,3	19,7	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	7,5	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	10	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	15	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	

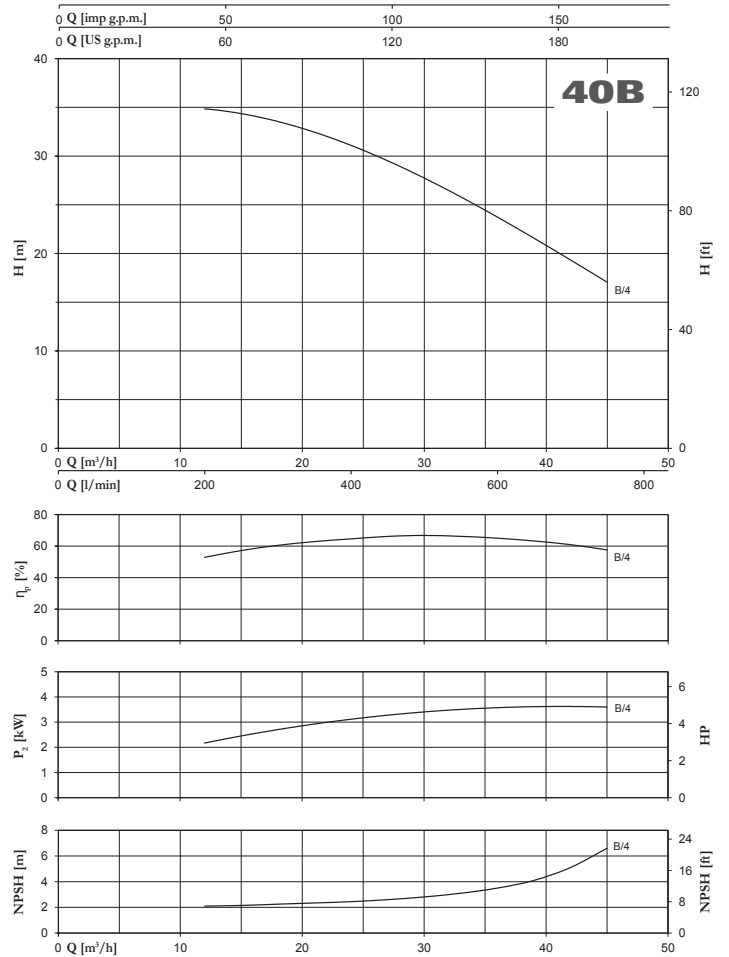
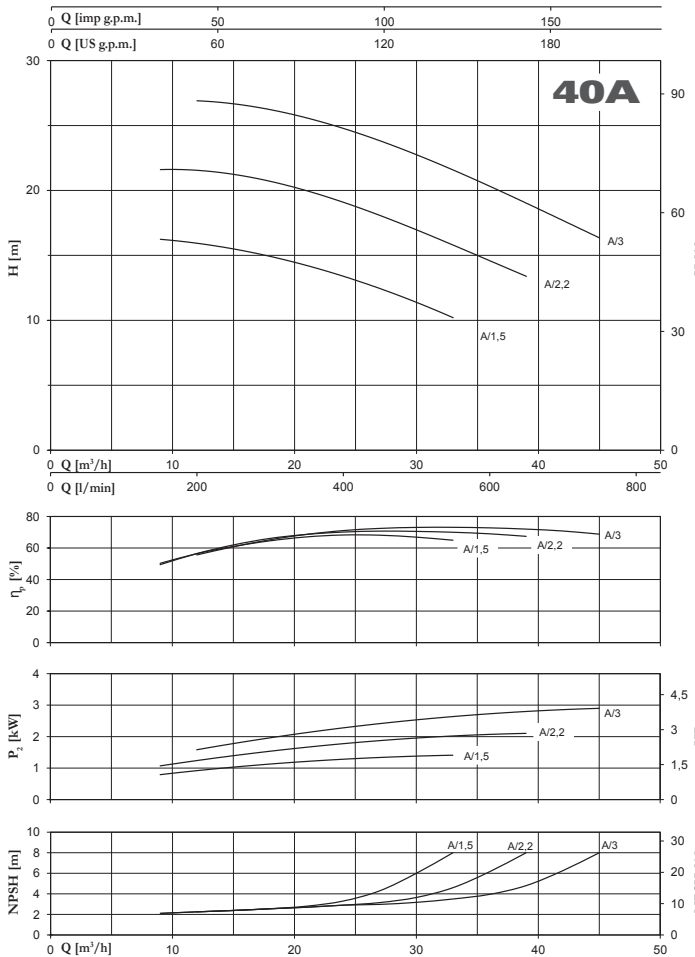
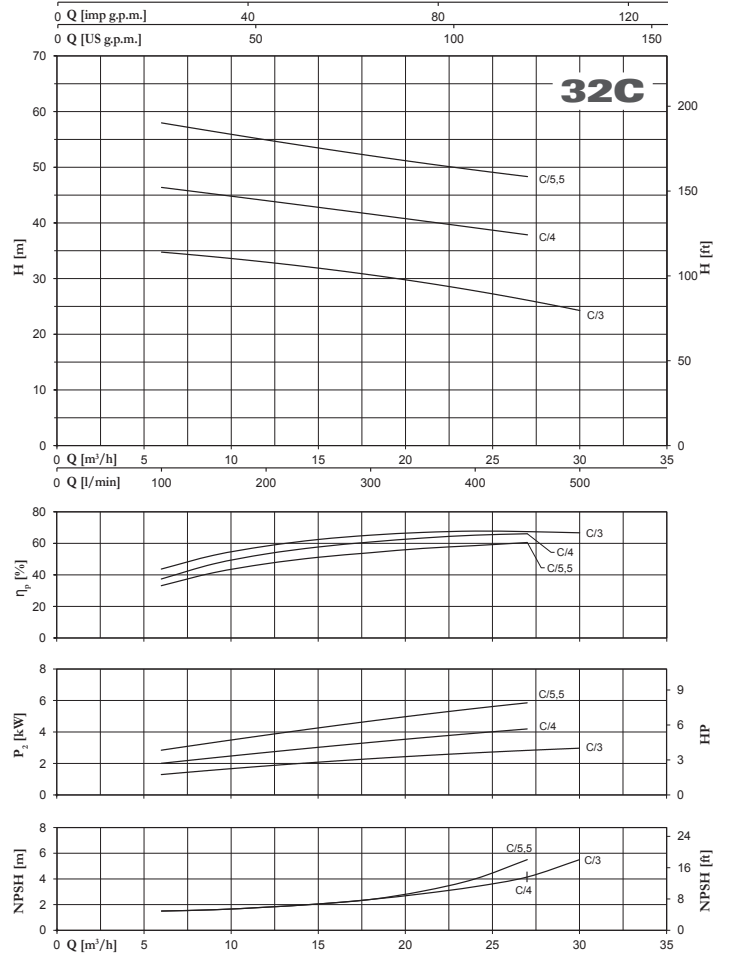
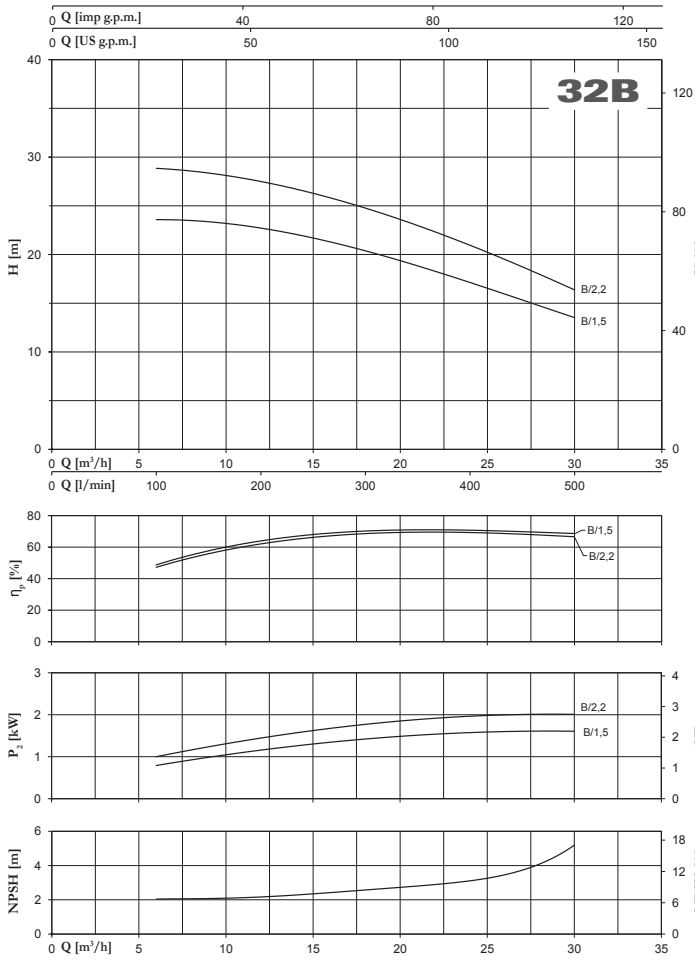
TYPE	P <sub>2</sub> nom.		1~		3~		Q (m <sup>3</sup> /h - l/min)																		
			P <sub>1</sub> max kW	A 1x230V 50 Hz	P <sub>1</sub> max kW	A 3x400V 50 Hz	0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78		
	HP	kW					0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300		
H (m)																									
50A/3	4	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	5,5	4	4,4	20,0	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	7,5	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	10	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	15	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	20	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	25	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			

TYPE	P <sub>2</sub> nom.		3~		Q (m <sup>3</sup> /h - l/min)																				
			P <sub>1</sub> max kW	A 3x400V 50 Hz	0	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120	126	132	138		
	HP	kW			0	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2100	2200	2300		
H (m)																									
65A/5,5	7,5	5,5	6,2	11,2	20,3	19,7	19,6	19,5	19,4	19,3	19,1	18,7	18,3	17,7	17,1	16,4	15,8	15,1	13,7	11,6	10,4				
65A/7,5	10	7,5	8,4	15,0	25,1	24,2	24,0	23,9	23,8	23,8	23,6	23,5	23,3	23,1	22,5	21,9	21,2	20,4	18,9	17,2	16,2	15,0			
65B/11	15	11	11,5	19,0	34,8	34,0	33,9	33,7	33,4	33,0	32,7	32,3	32,0	31,9	31,6	31,1	30,4	29,6	27,9	26,2	25,6				
65B/15	20	15	15,5	26,1	41,9	41,3	41,2	41,0	40,8	40,5	39,9	39,5	39,1	38,8	38,7	38,6	38,3	37,9	37,0	36,0	35,8				
65C/18,5	25	18,5	18,8	31,6	49,7	49,0	48,7	48,4	48,2	48,0	47,6	47,3	47,2	47,1	46,9	46,6	46,2	45,9	45,0	43,5	42,5				
65C/22	30	22	23,3	39,6	58,1	56,5	56,2	55,9	55,7	55,4	54,9	54,3	53,9	53,7	53,5	53,4	53,2	52,9	52,1	51,0	50,4	49,6	48,7		

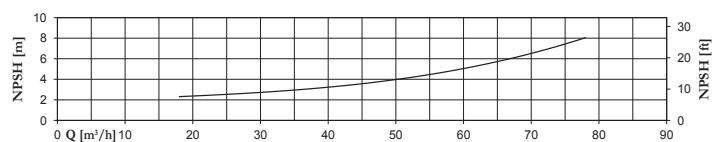
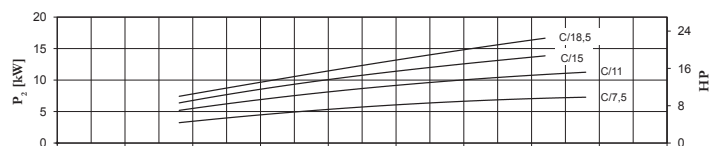
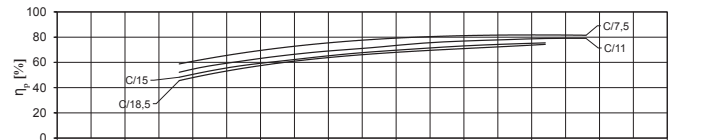
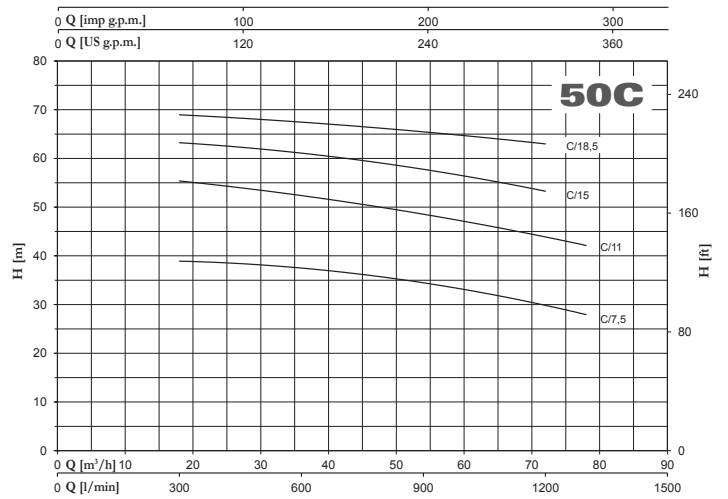
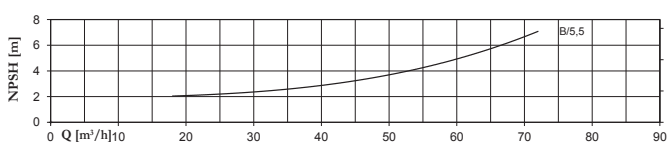
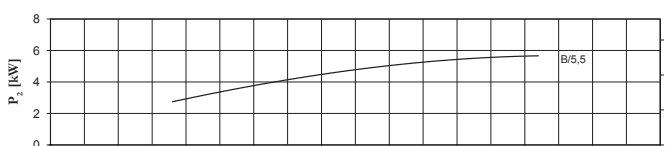
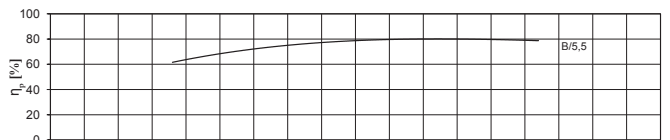
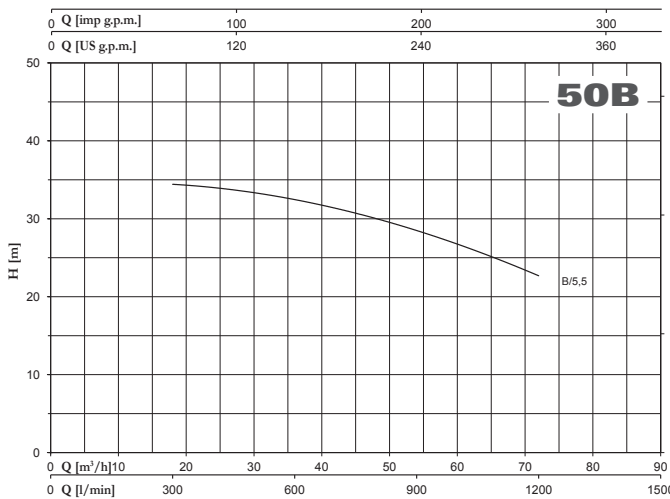
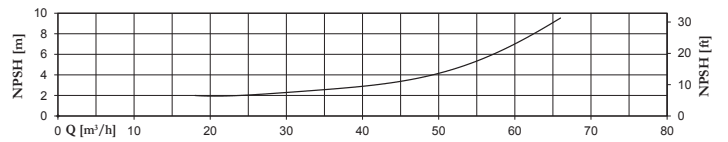
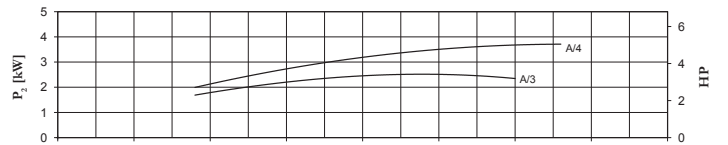
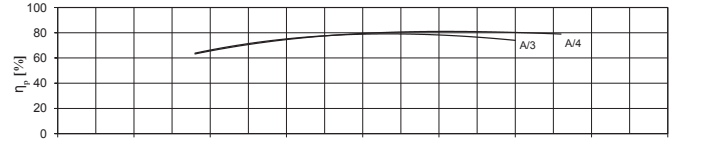
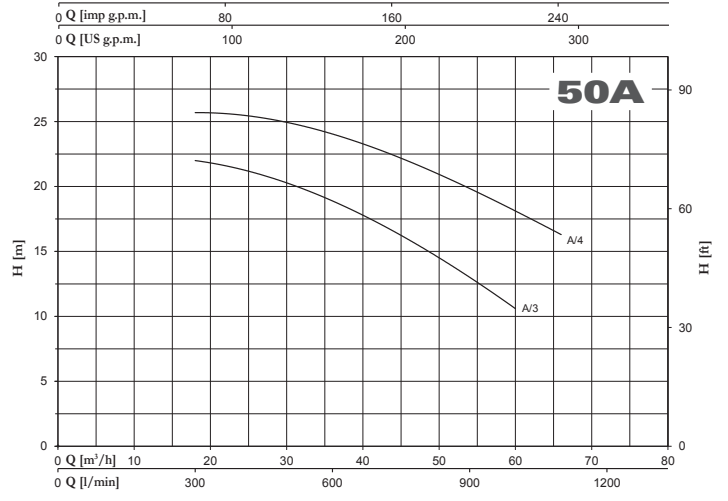
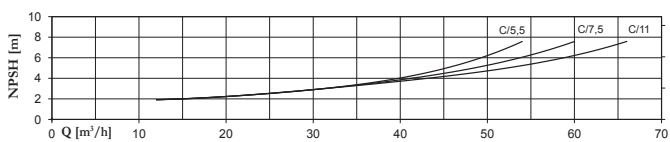
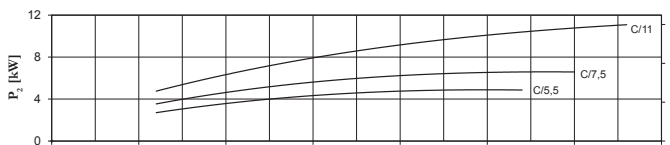
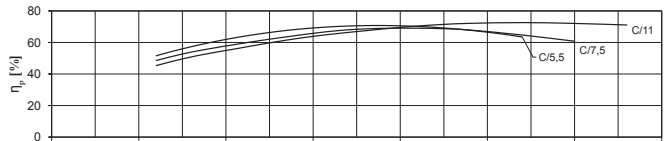
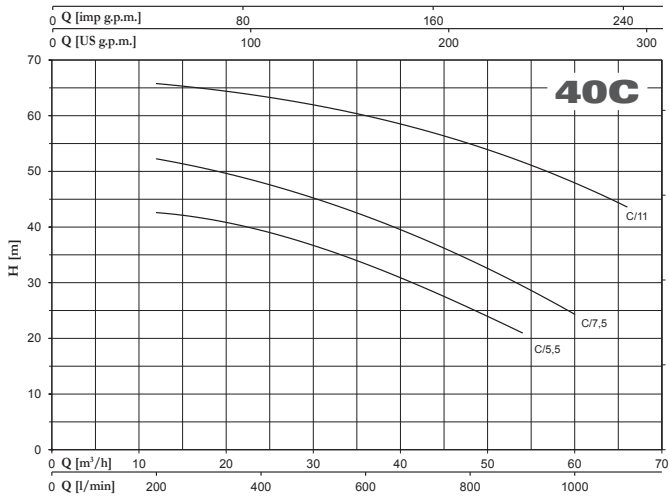
TYPE	P <sub>2</sub> nom.		3~		Q (m <sup>3</sup> /h - l/min)																				
			P <sub>1</sub> max kW	A 3x400V 50 Hz	0	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120	126	132	138	144	150	156	168	180	192	204
	HP	kW			0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400
H (m)																									
80B/11	15	11	12,1	19,9	27,3	27,8	27,6	27,3	26,9	26,4	25,9	25,3	24,6	23,3	22,0	21,4	20,9	20,3	19,7	19,2	18,6	17,3	15,7	13,9	11,8
80B/15	20	15	15,0	25,5	32,2	32,8	32,6	32,3	32,0	31,6	31,1	30,6	30,1	28,9	27,7	27,0	26,3	25,7	25,1	24,5	23,9	22,5	20,9	19,3	17,8
80B/18,5	25	18,5	20,0	33,2	38,4	38,7	38,5	38,2	37,9	37,5	37,1	36,7	36,3	35,6	34,6	33,9	33,2	32,5	31,9	31,3	30,7	29,4	28,1	26,7	25,1
80C/22	30	22	21,7	36,4	41,9	42,4	42,1	41,9	41,6	41,3	40,9	40,5	40,0	39,4	38,7	38,2	37,6	36,9	36,3	35,6	34,9	33,2	31,2	29,0	



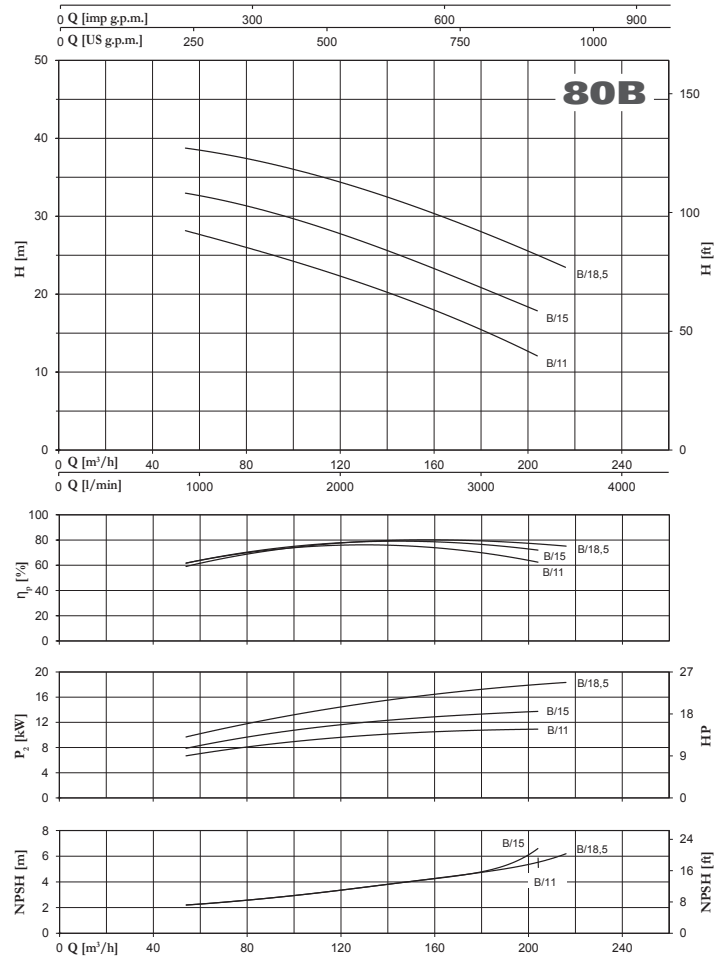
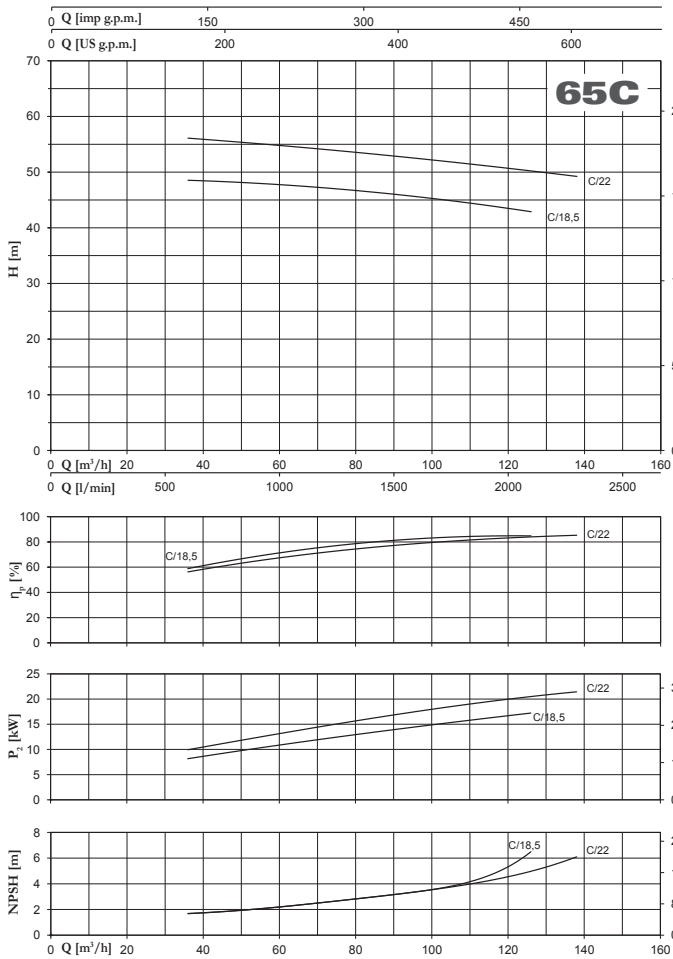
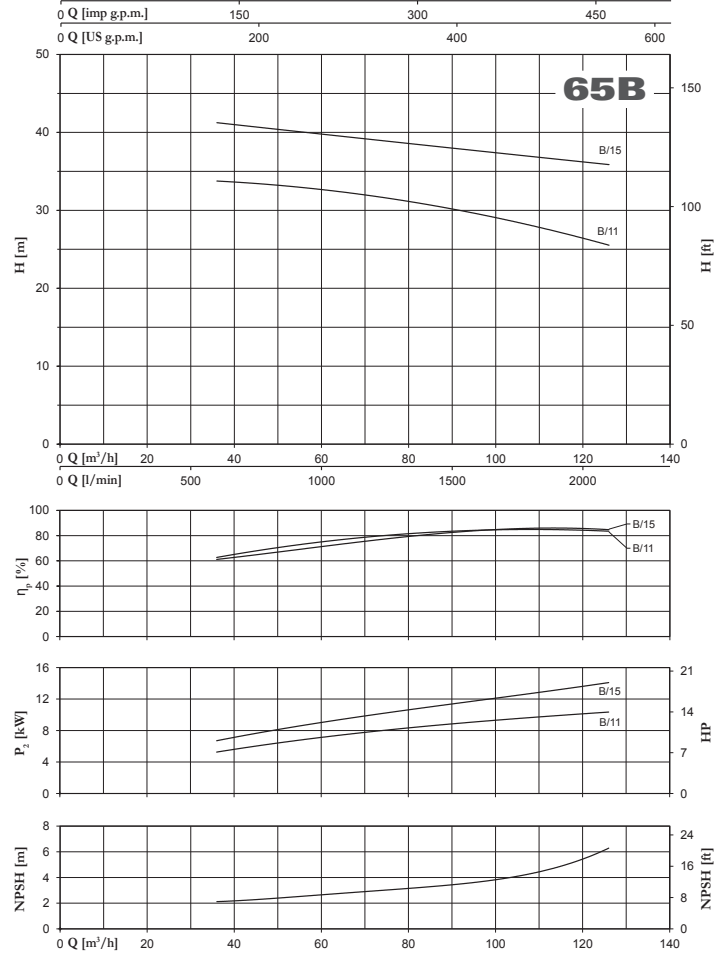
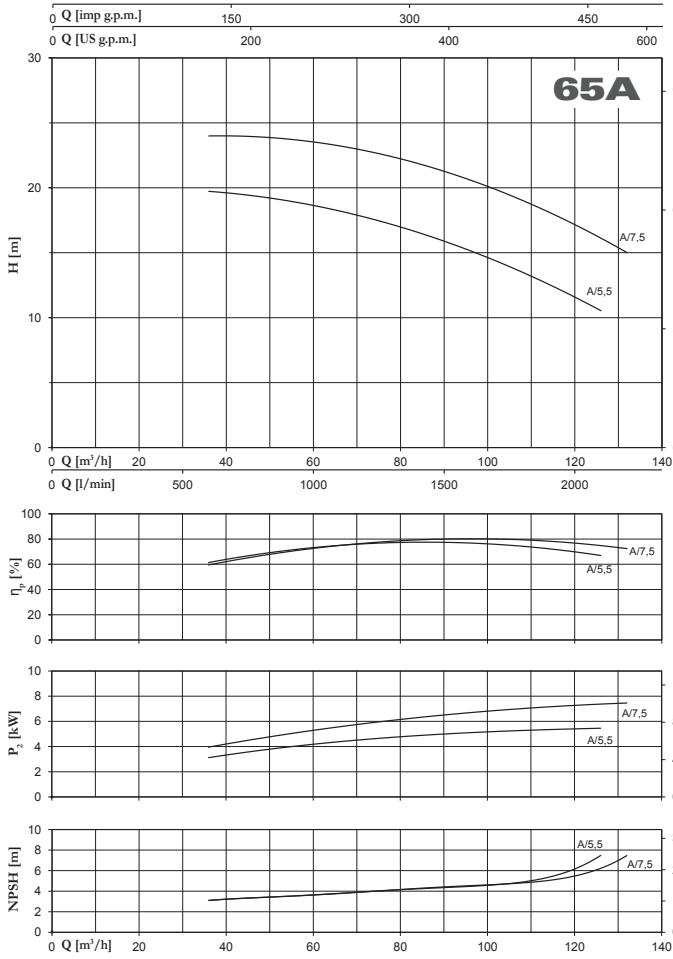
# CMS-CMX ~ 2900 r.p.m.



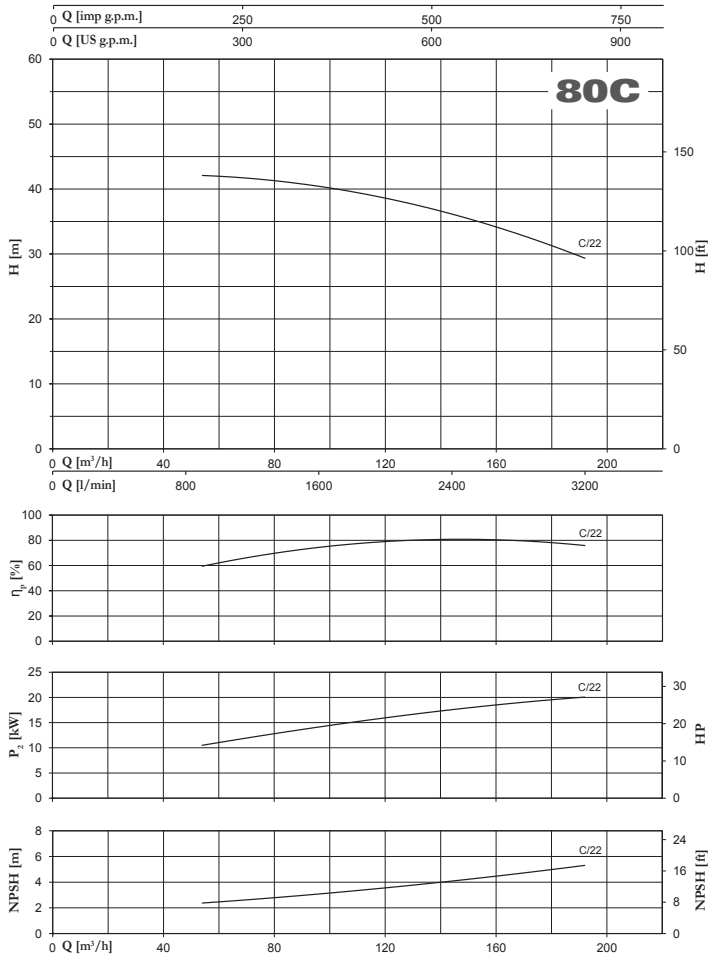
# CMS-CMX ~ 2900 r.p.m.





# CMS-CMX ~ 2900 r.p.m.



# CMS-CMX ~ 2900 r.p.m.



# CMS-CMX ~ 2900 r.p.m.

TYPE	DIMENSIONS (mm)																
	DNa	DNm	a	h1	h2	m1	m2	n1	n2	x	s	C	H	I	L		
32B/1,5	50	32	82	132	144	125	75	175	148	2	10	530	276	555	255	345	29
32B/1,5m	50	32	82	132	144	125	75	175	148	2	10	530	276	555	255	345	30,5
32B/2,2	50	32	82	132	144	125	75	175	148	2	10	530	276	555	255	345	31,5
32B/2,2m	50	32	82	132	144	125	75	175	148	2	10	530	276	555	255	345	35
32C/3	50	32	82	160	186	125	75	175	148	2	10	535	346	625	310	430	37
32C/4	50	32	82	160	186	125	75	175	148	2	10	555	346	625	310	430	44,5
32C/4m	50	32	82	160	186	125	75	175	148	2	10	600	346	625	310	430	53
32C/5,5	50	32	82	160	186	125	75	175	148	2	10	600	346	625	310	430	53,5
40A/1,5	65	40	82	132	142	125	75	175	148	2	10	535	274	555	255	345	29,5
40A/1,5m	65	40	82	132	142	125	75	175	148	2	10	535	274	555	255	345	31
40A/2,2	65	40	82	132	142	125	75	175	148	2	10	535	274	555	255	345	32
40A/2,2m	65	40	82	132	142	125	75	175	148	2	10	535	274	555	255	345	35,5
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
40B/4m	65	40	82	132	142	125	75	175	148	2	10	595	274	555	255	345	51,5
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
50A/4m	65	50	86	132	166	125	75	175	148	2	10	600	298	555	255	345	52
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
65A/5,5	80	65	100	160	180	140	93	175	148	2	10	615	340	625	310	430	53,5
65A/7,5	80	65	100	160	180	140	93	175	148	2	10	615	340	625	310	430	59,5
65B/11	80	65	100	160	200	140	93	175	148	2	10	645	360	670	350	525	85
65B/15	80	65	100	160	200	140	93	175	148	2	10	725	360	670	350	525	116
65C/18,5	80	65	100	160	225	140	93	175	148	2	10	770	385	670	350	525	130,5
65C/22	80	65	100	160	180	140	93	175	148	2	10	770	340	670	350	525	141
80B/11	100	80	125	160	225	167	93	175	148	2	10	685	385	670	350	525	87
80B/15	100	80	125	160	225	167	93	175	148	2	10	765	385	670	350	525	118
80B/18,5	100	80	125	160	225	167	93	175	148	2	10	810	385	670	350	525	132,5
80C/22	100	80	125	160	250	167	93	175	148	2	10	810	410	820	360	525	143

