

50Hz



GENERAL CATALOGUE

Edition 2022

www.pentax-pumps.it

Where there's water there's Pentax



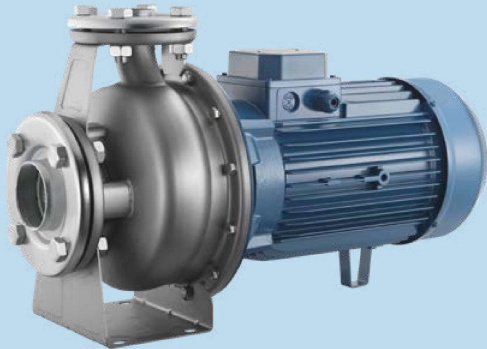
Viale dell'Industria, 1
37040 Veronella (VR) - Italia
Tel. +39 0442 489500
Fax +39 0442 489510
com@pentax-pumps.it
www.pentax-pumps.it

PENTAX s.p.a.



CMS-CMX

Centrifugal



Monobloc horizontal centrifugal pumps. Widely used in water supplies, pressurization, cooling, and industrial applications. Their flat curve guarantees small change in pressure drop for large change in flow.

Construction features

Pump body	stainless steel AISI 304 (CMS) stainless steel AISI 316 (CMX)
Motor bracket	cast iron
Impeller	stainless steel AISI 304 (CMS) stainless steel AISI 316 (CMX)
Mechanical seal	ceramic-graphite
Mechanical seal housing	stainless steel AISI 304 (CMS) stainless steel AISI 316 (CMX)
Pump shaft end	stainless steel AISI 304 (CMS) stainless steel AISI 316 (CMX)
Liquid temperature	-10 ÷ +90 °C
Operating pressure	max 10 bar

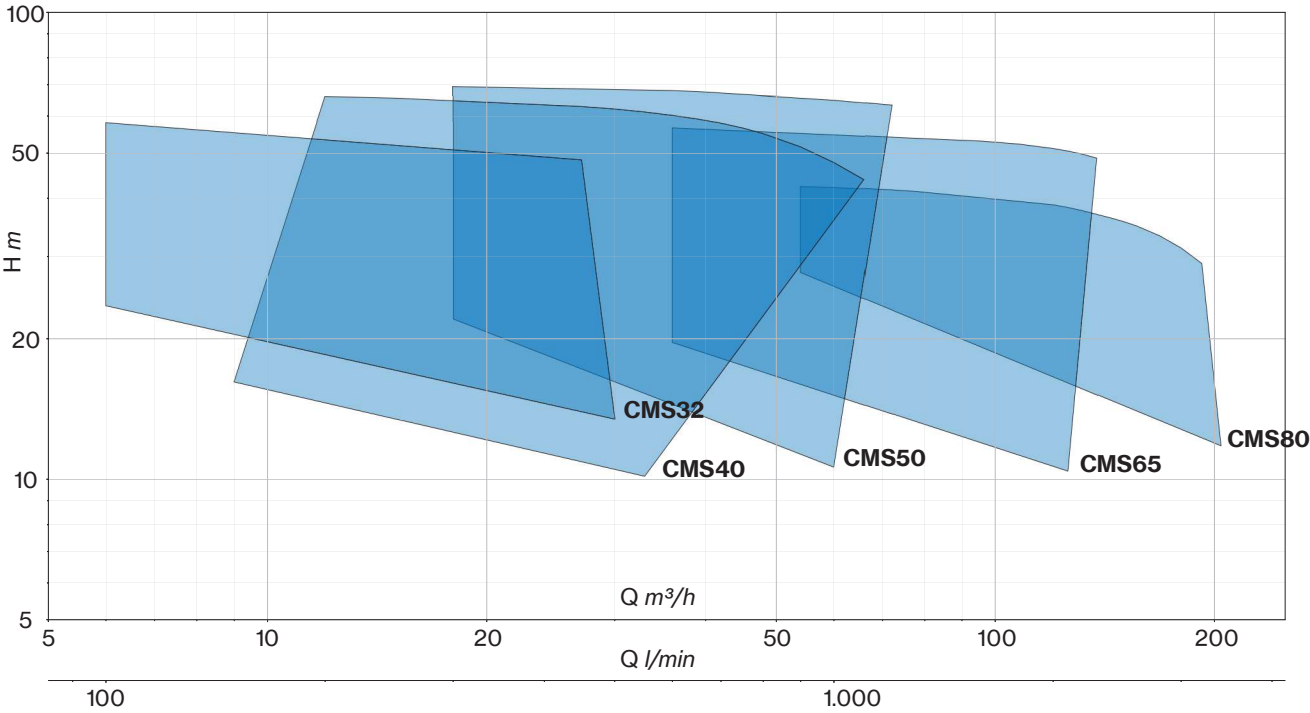
Motor

2 poles induction motor	3- 230/400V-50Hz P ≤ 4kW 3- 400/690V-50Hz P > 4kW
	1- 230V-50Hz
Insulation class	F
Protection degree	IPX5
Motor efficiency	IE3



CMS-CMX

Centrifugal Flanged



TYPE	P ₂ nom.		1-		3-		Q (m ³ /h - l/min)									
			P ₁ max kW	A 1x230V 50Hz	P ₁ max kW	A 3x400V 50Hz	0	6	9	12	15	18	21	2		
	HP	kW					0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
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 ₂ nom.		1-		3-		Q (m ³ /h - l/min)																		
			P ₁ max kW	A 1x230V 50Hz	P ₁ max kW	A 3x400V 50Hz	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	110	
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	

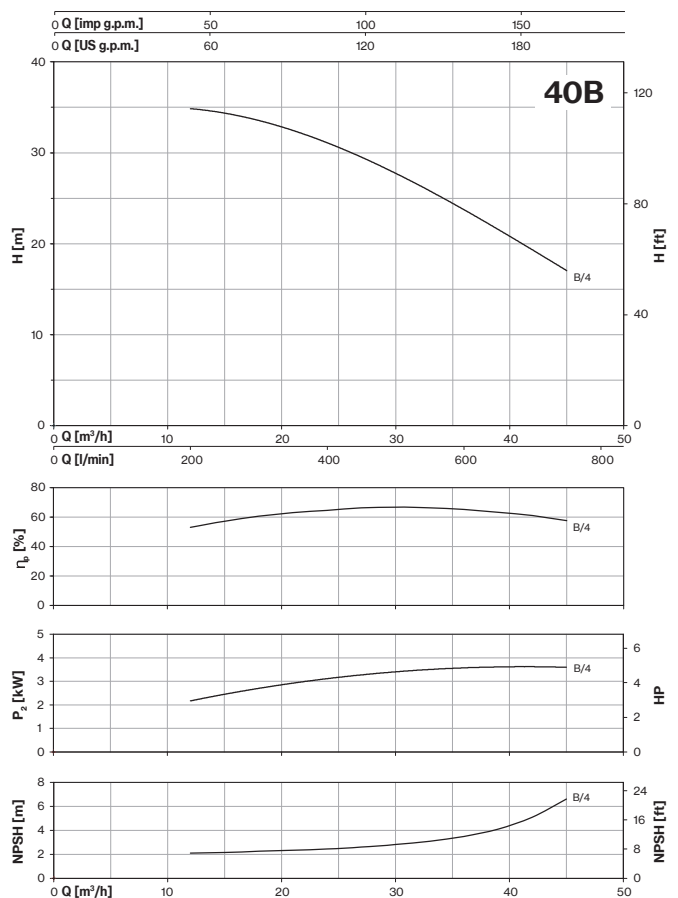
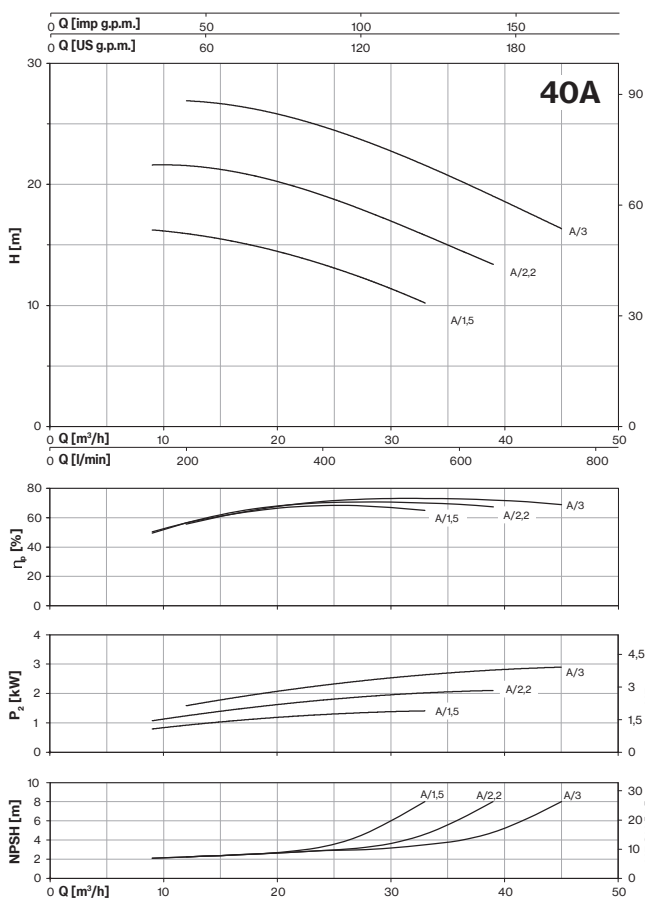
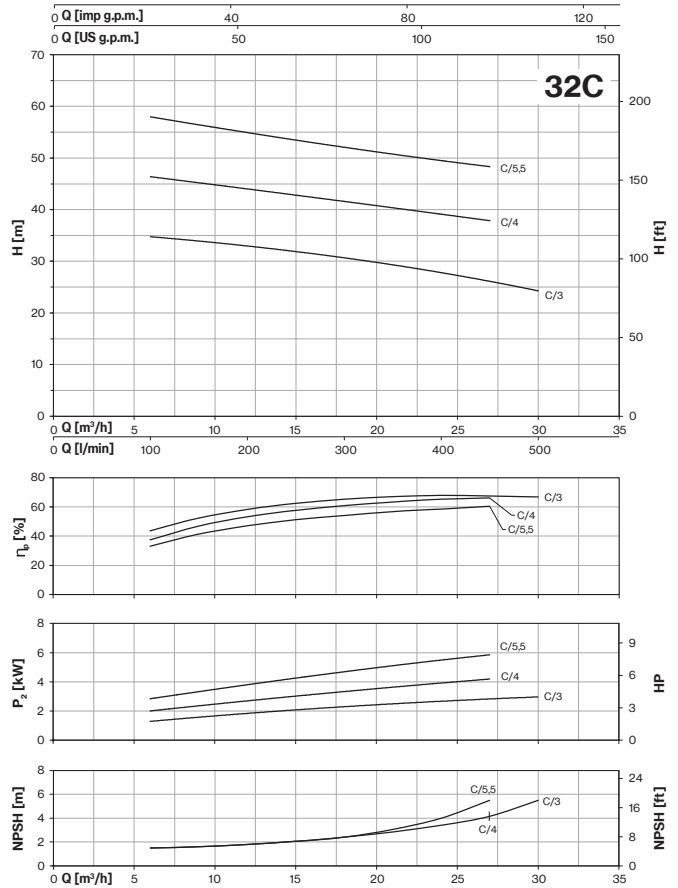
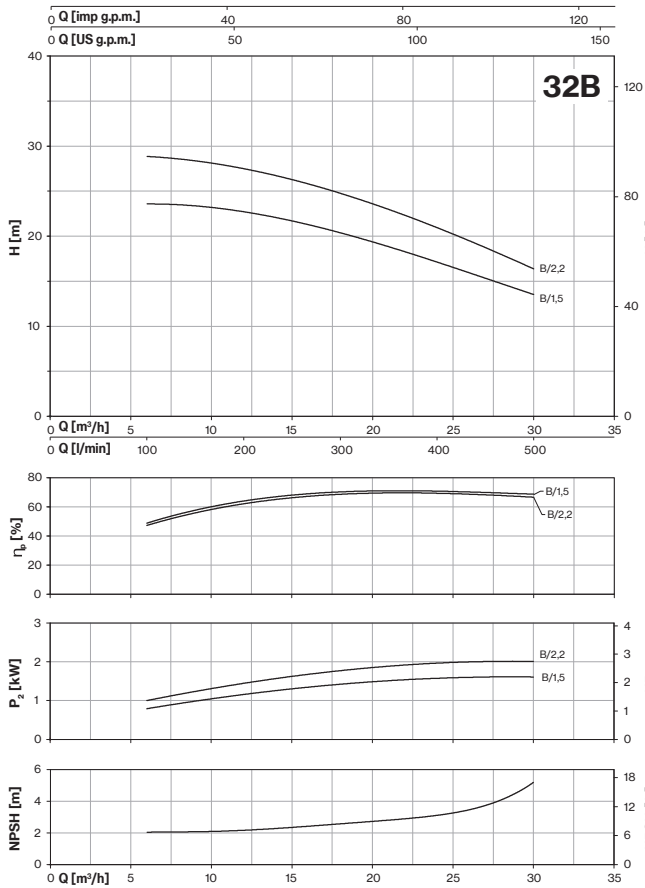
TYPE	P ₂ nom.		1-		3-		Q (m ³ /h - l/min)																		
			P ₁ max kW	A 1x230V 50Hz	P ₁ max kW	A 3x400V 50Hz	0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78		
	HP	kW					0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300		
50A/3	4	3			2,9	5,7	22,3	22,1	21,7	21,2	20,7	20,2	19,7	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			

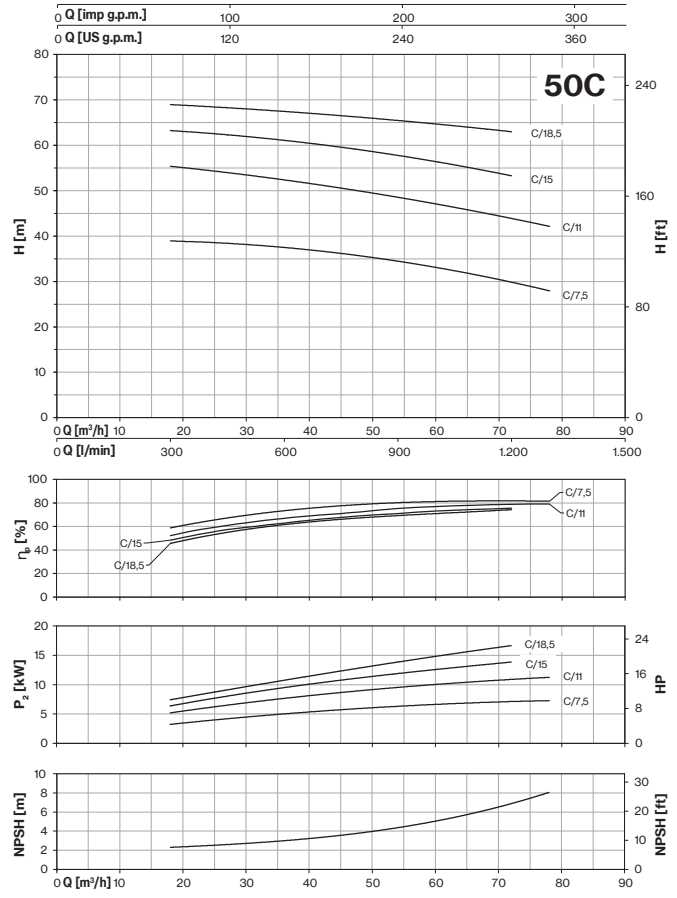
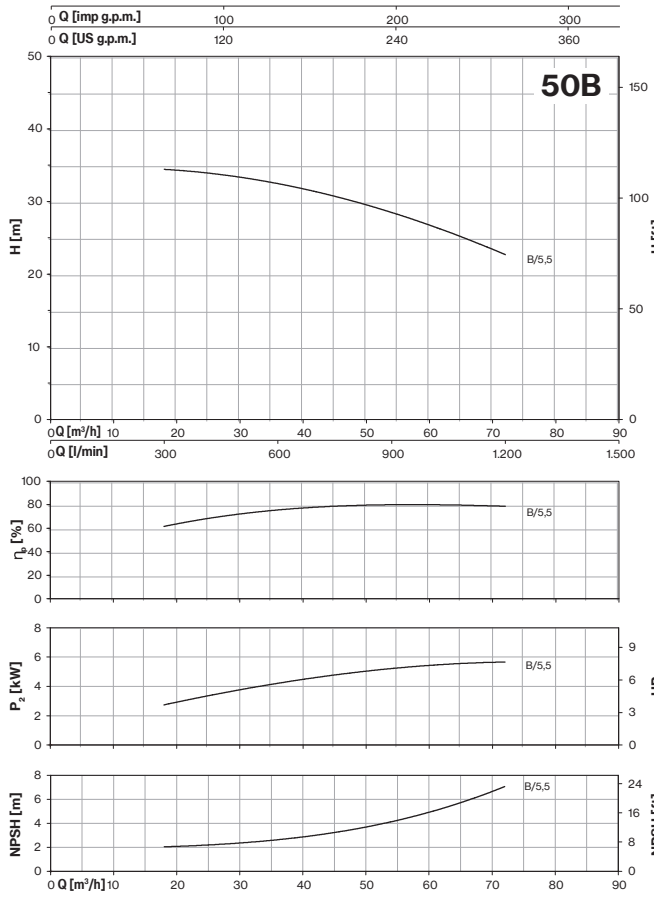
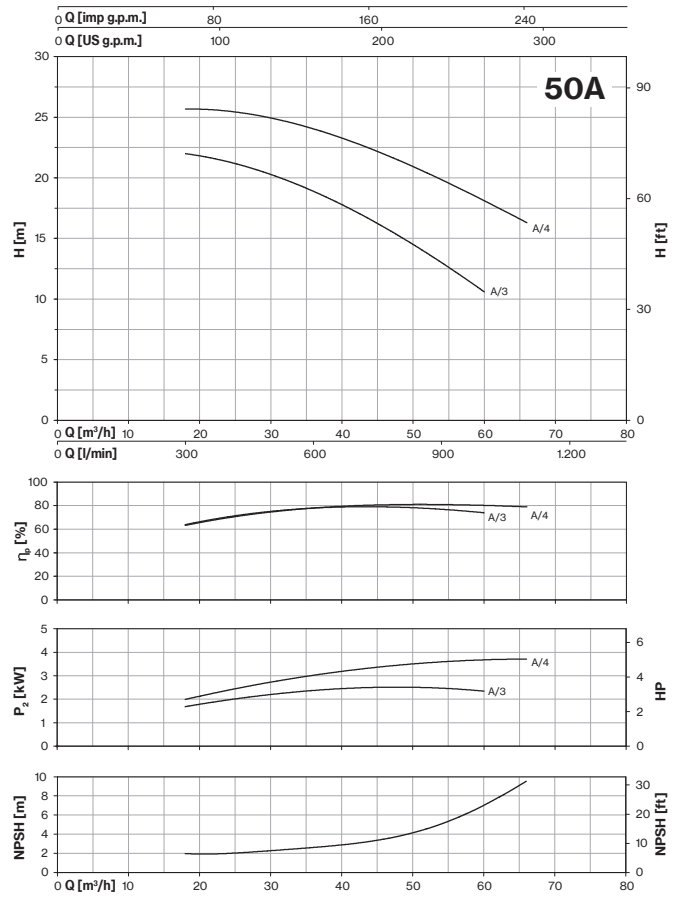
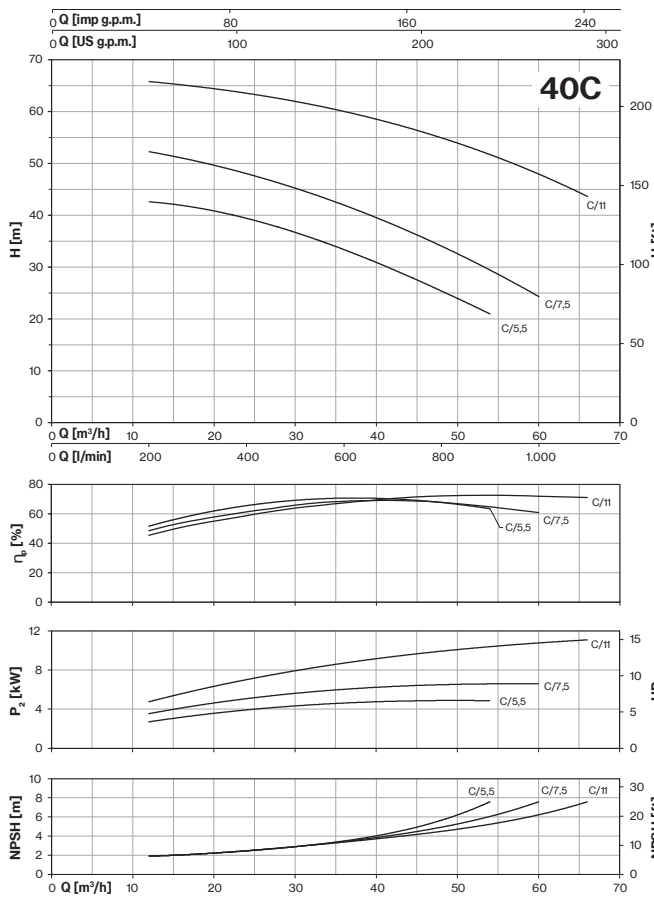
TYPE	P ₂ nom.		3-		Q (m ³ /h - l/min)																				
			P ₁ max kW	A 3x400V 50Hz	0	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120	126	132	138		
	HP	kW			0	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2100	2200	23		
65A/5,5	7,5	5,5	6,2	11,2	20,3	19,7	19,6	19,5	19,4	19,3	19,1	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 ₂ nom.		3-		Q (m ³ /h - l/min)																							
			P ₁ max kW	A 3x400V 50Hz	0	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120	126	132	138	144	150	156	168	180	192	204	2		
	HP	kW			0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
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	23,3		
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				

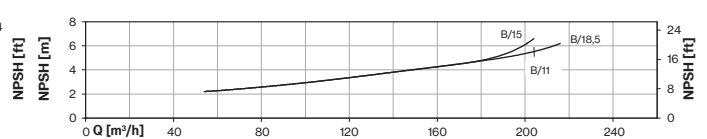
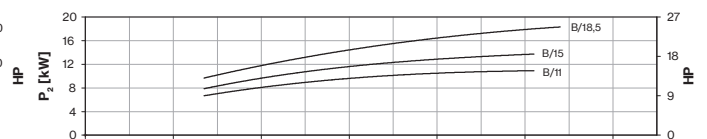
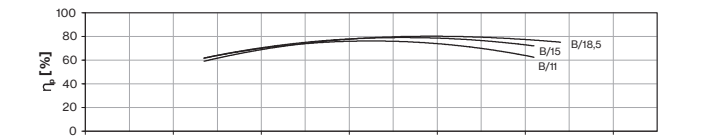
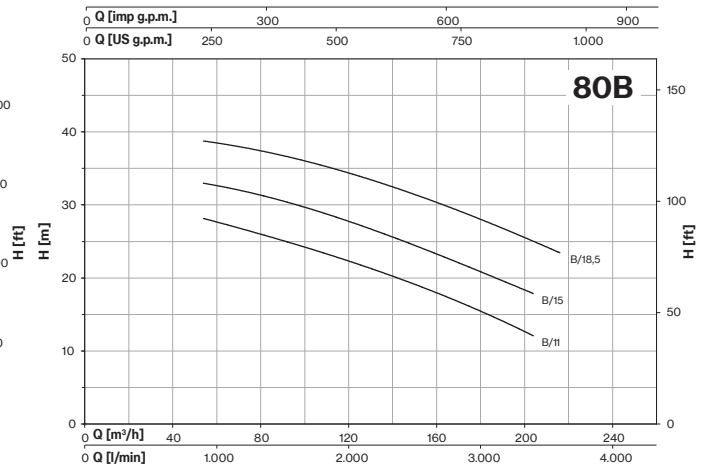
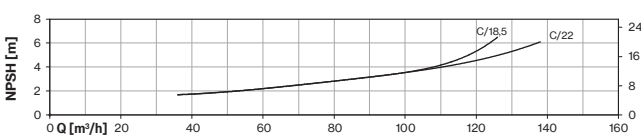
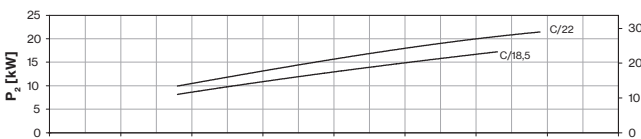
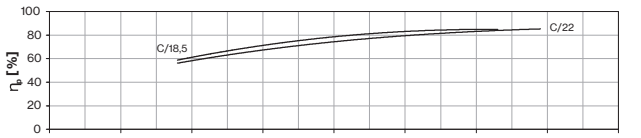
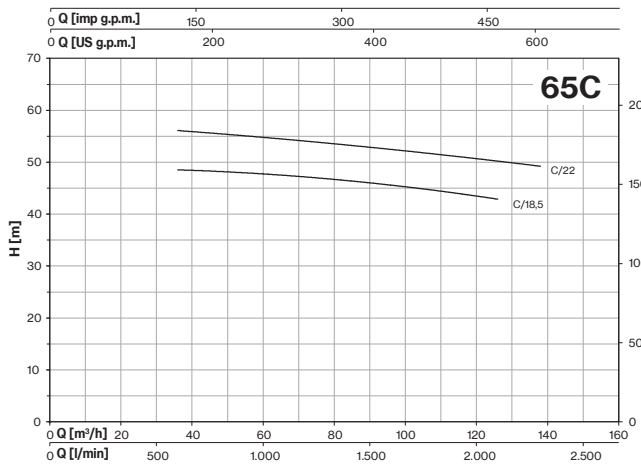
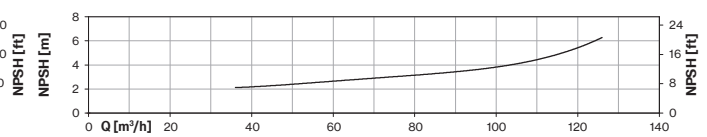
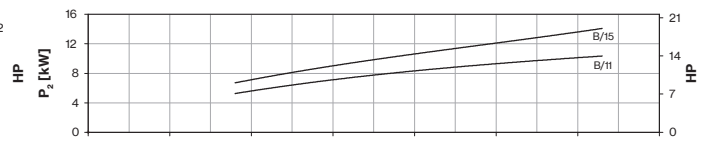
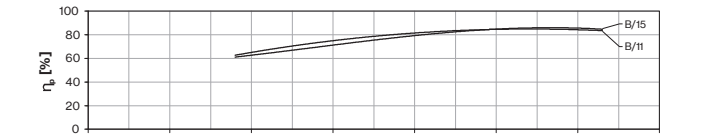
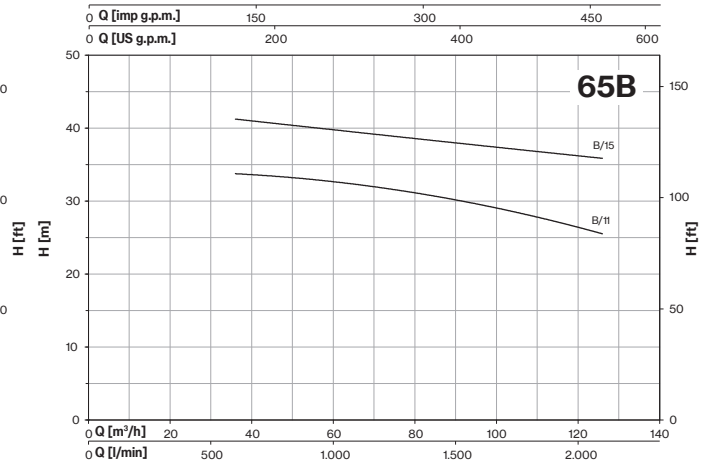
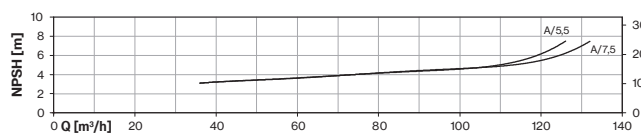
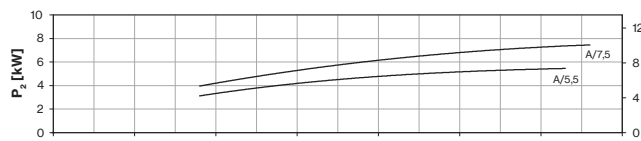
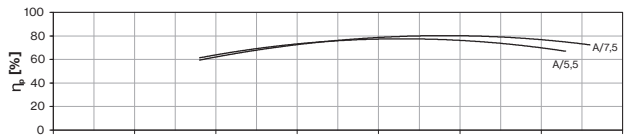
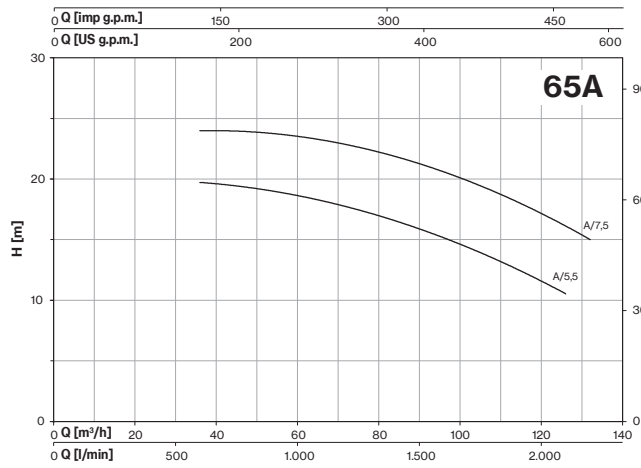


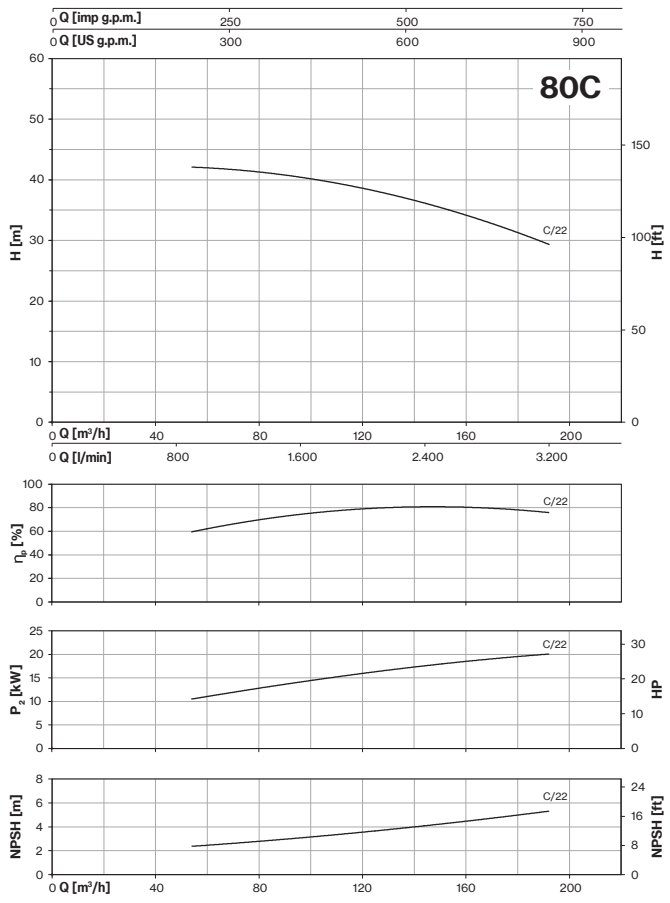
CMS-CMX



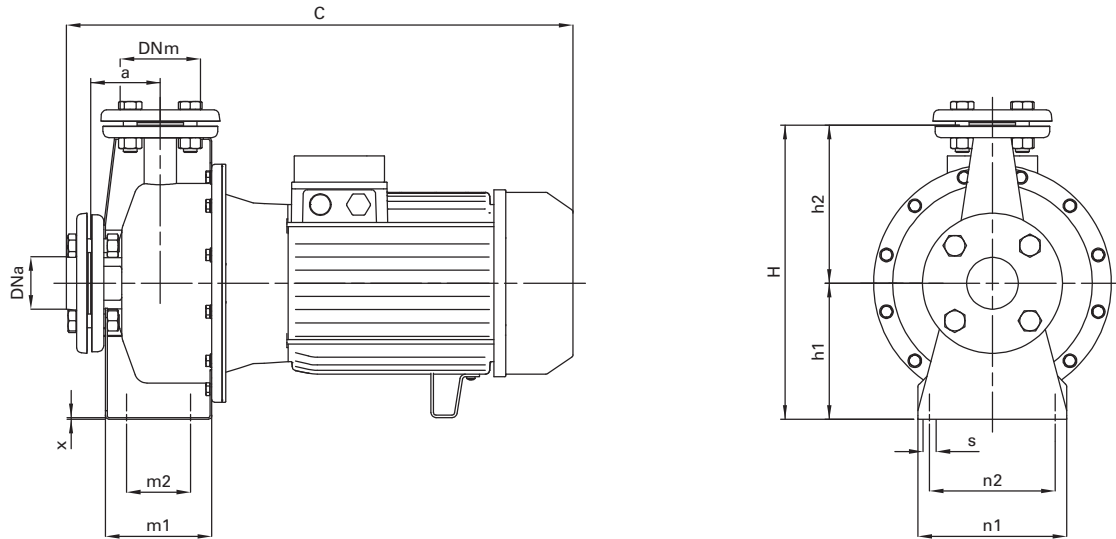


CMS-CMX






CMS-CMX




TYPE	DIMENSIONS (mm)															Kg			
	a	h1	h2	m1	m2	n1	n2	x	s	C	H	DNA	DNM	I	L		M		
32B/1,5	82	132	144	125	75	175	148	2	10	530	276	50	32	555	255	345	29		
32B/1,5m	82	132	144	125	75	175	148	2	10	530	276			555	255	345	30,5		
32B/2,2	82	132	144	125	75	175	148	2	10	530	276			555	255	345	31,5		
32B/2,2m	82	132	144	125	75	175	148	2	10	530	276			555	255	345	35		
32C/3	82	160	186	125	75	175	148	2	10	535	346			625	310	430	37		
32C/4	82	160	186	125	75	175	148	2	10	555	346			625	310	430	44,5		
32C/4m	82	160	186	125	75	175	148	2	10	600	346			625	310	430	53		
32C/5,5	82	160	186	125	75	175	148	2	10	600	346			625	310	430	53,5		
40A/1,5	82	132	142	125	75	175	148	2	10	535	274	65	40	555	255	345	29,5		
40A/1,5m	82	132	142	125	75	175	148	2	10	535	274			555	255	345	31		
40A/2,2	82	132	142	125	75	175	148	2	10	535	274			555	255	345	32		
40A/2,2m	82	132	142	125	75	175	148	2	10	535	274			555	255	345	35,5		
40A/3	82	132	142	125	75	175	148	2	10	535	274			555	255	345	35,5		
40B/4	82	132	142	125	75	175	148	2	10	550	274			555	255	345	43,5		
40B/4m	82	132	142	125	75	175	148	2	10	595	274			555	255	345	51,5		
40C/5,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	615	340			625	310	430	54		
40C/7,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	615	340	625	310	430	60				
40C/11	100	160	180	140	93	175	148	2	10	645	340	670	350	525	83,5				
50A/3	86	132	166	125	75	175	148	2	10	535	298	65	50	555	255	345	36		
50A/4	86	132	166	125	75	175	148	2	10	555	298			555	255	345	43,5		
50A/4m	86	132	166	125	75	175	148	2	10	600	298			555	255	345	52		
50B/5,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	615	340			625	310	430	54		
50C/7,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	615	340			625	310	430	60		
50C/11	100	160	180	140	93	175	148	2	10	645	340			670	350	525	83,5		
50C/15	100	160	180	140	93	175	148	2	10	725	340			820	360	525	115		
50C/18,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	770	340			820	360	525	129		
65A/5,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	615	340	80	65	625	310	430	53,5		
65A/7,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	615	340			625	310	430	59,5		
65B/11	100	160	200	140	93	175	148	2	10	645	360			670	350	525	85		
65B/15	100	160	200	140	93	175	148	2	10	725	360			670	350	525	116		
65C/18,5	100	160	225	140	93	175	148	2	10	770	385			670	350	525	130,5		
65C/22	100	160	225	140	93	175	148	2	10	770	340			670	350	525	141		
80B/11	125	160	225	167	93	175	148	2	10	685	385			100	80	670	350	525	87
80B/15	125	160	225	167	93	175	148	2	10	765	385					670	350	525	118
80B/18,5	125	160	225	167	93	175	148	2	10	810	385	870	400			570	132,5		
80C/22	125	160	250	167	93	175	148	2	10	810	410	870	400			570	143		



CMS-CMX Series-Mechanical seal and bearings

MECHANICAL SEAL	PUMP MODEL	SHAFT Ø		STANDARD MATERIAL	OPTIONAL			
	CMS32B/1,5 - CMS32B/2,2 - CMS32C/3 - CMS40A/1,5 - CMS40A/2,2 - CMS40A/3 - CMS50A/3	20mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Ceramic Graphite NBR	Ceramic Graphite EPDM	- - -	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM
	CMS32C/4 - CMS32C/5,5 - CMS40B/4 - CMS40C/5,5 - CMS40C/7,5 - CMS40C/11 - CMS50A/4 - CMS50B/5,5 - CMS50C/7,5 - CMS50C/11 - CMS50C/15 - CMS50C/18,5 - CMS65A/5,5 - CMS65A/7,5 - CMS65B/11 - CMS65B/15 - CMS65C/18,5 - CMS65C/22 - CMS80B/11 - CMS80B/15 - CMS80B/18,5 - CMS80C/22	28mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Ceramic Graphite NBR	Ceramic Graphite EPDM	Ceramic Graphite FKM	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM

BEARINGS	PUMP MODEL	TYPE	
	3-CMS32C/4 - 3-CMS40B/4 - 3-CMS50A/4	6204-ZZ	6206-ZZ C3
	CMS32B/1,5 - CMS32B/2,2 - CMS32C/3 - CMS40A/1,5 - CMS40A/2,2 - CMS40A/3 - CMS50A/3	6205-ZZ C3	6203-ZZ
	1-CMS32C/4m - CMS32C/5,5 - 1-CMS40B/4m - CMS40C/5,5 - CMS40C/7,5 - 1-CMS50A/4m - CMS50B/5,5 - CMS50C/7,5 - CMS65A/5,5 - CMS65A/7,5	6206-ZZ C3	6306-ZZ C3
	CMS40C/11 - CMS50C/11 - CMS65B/11 - CMS80B/11	6206-ZZ C3	6308-ZZ C3
	CMS50C/15 - CMS50C/18,5 - CMS65B/15 - CMS65C/18,5 - CMS65C/22 - CMS80B/15 - CMS80B/18,5 - CMS80C/22	6308-ZZ C3	6309-ZZ C3