



Monobloc horizontal centrifugal pumps made of stainless steel. Widely used in water supplies, pressurization, cooling, and industrial applications. The pumps guarantee small change in pressure for large flow variation.

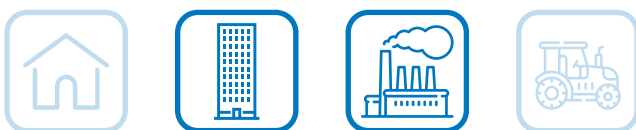
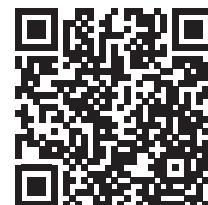
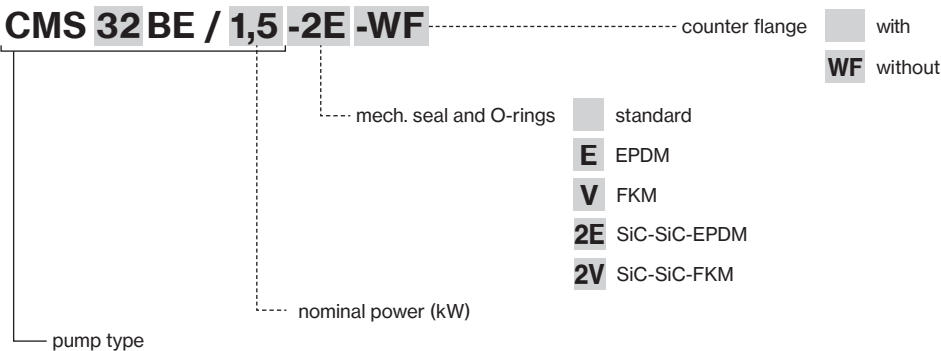
Construction features

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

Motor

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

CMS 32 BE / 1,5 -2E -WF



TYPE - 50 Hz	P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)									
			1-	3-	1- 230V	3- 400V	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
							0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	HP	kW	kW		A		H (m)									
32BE/1,5	2	1,5	2,0	1,9	9,2	3,6	23,9	23,6	23,3	22,7	21,7	20,4	18,8	17,1	15,4	13,5
32BE/2,2	3	2,2	2,4	2,3	11,0	4,5	29,5	28,9	28,2	27,4	26,4	24,9	22,9	20,9	18,7	16,4
32CE/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
32CE/4	5,5	4	4,9	4,8	22,2	8,8	49,7	46,6	45,0	43,9	42,8	41,6	40,5	39,3	37,7	
32CE/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 - 50 Hz	P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)																		
			1-	3-	1- 230V	3- 400V	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	
	HP	kW	kW		A		H (m)																		
40BE/1,5	2	1,5	1,8	1,7	8,5	3,3	16,4	16,2	15,9	15,6	14,9	14,2	13,4	12,5	11,4	10,2									
40BE/2,2	3	2,2	2,5	2,4	11,6	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							
40BE/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					
40BE/4	5,5	4	4,3	4,1	19,7	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					
40CE/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			
40CE/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		
40CE/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	

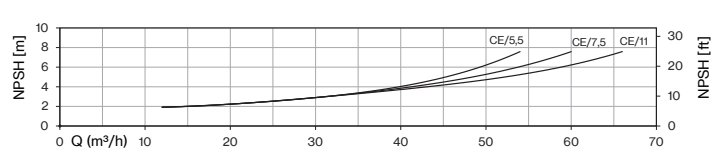
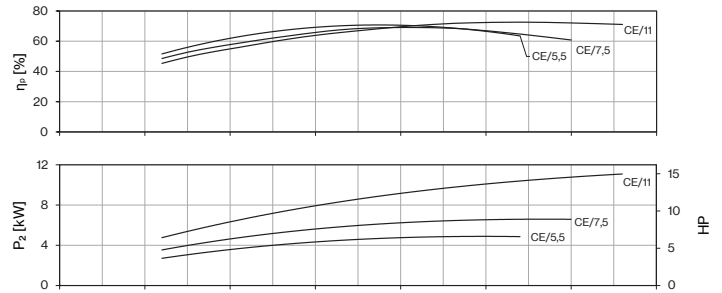
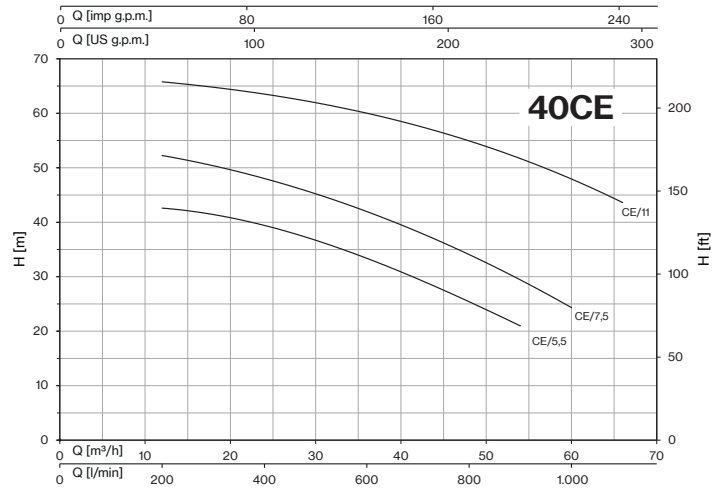
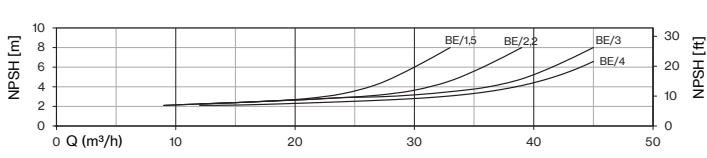
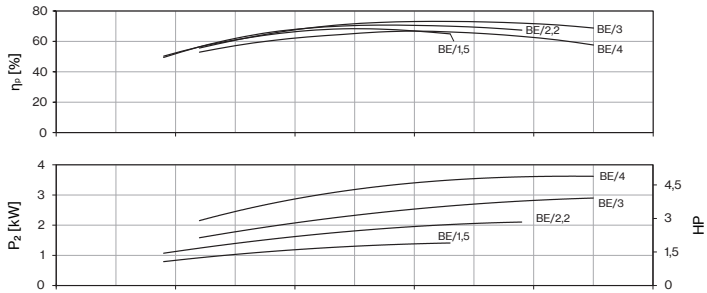
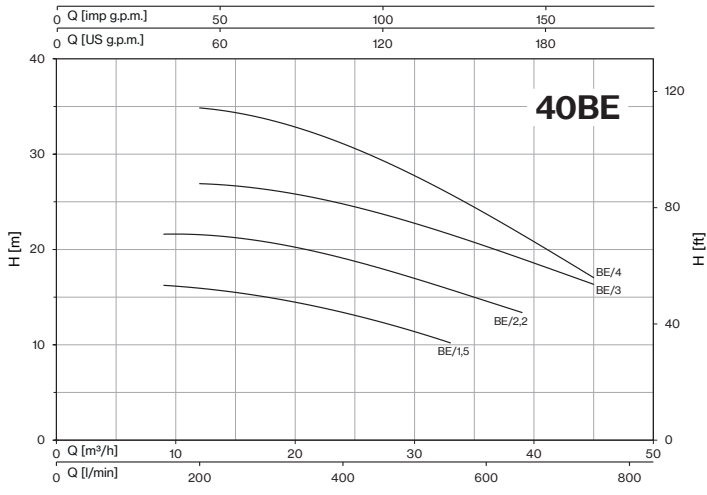
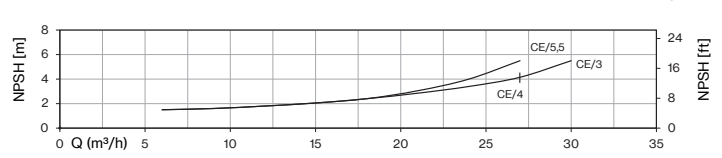
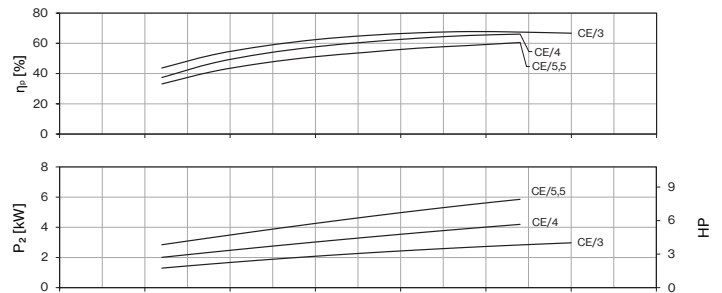
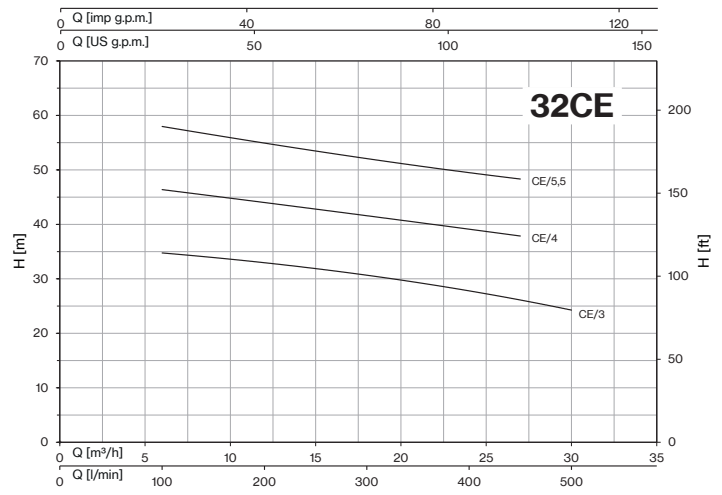
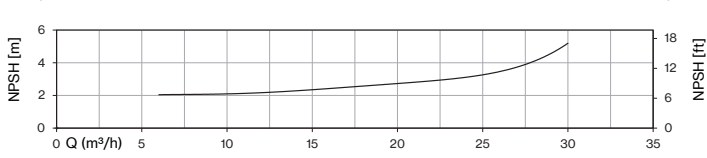
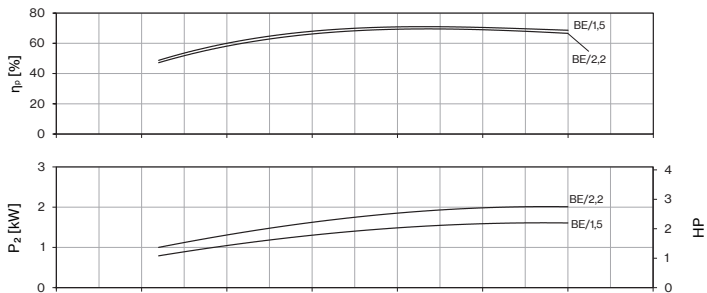
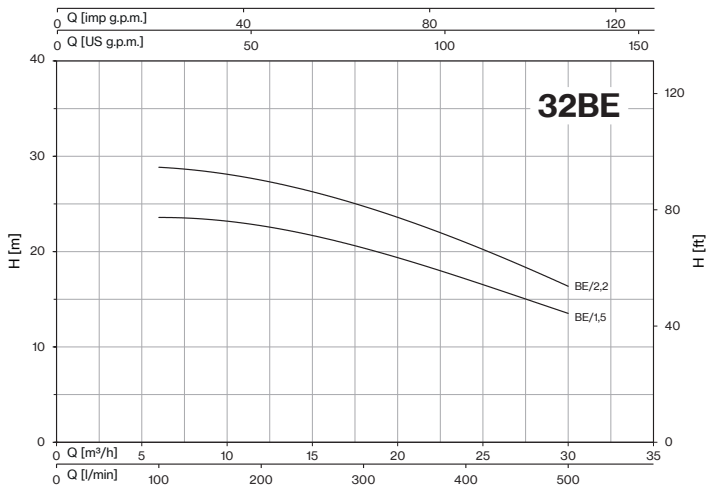
TYPE - 50 Hz	P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)																		
			1-	3-	1- 230V	3- 400V	0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78		
							0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300		
	HP	kW	kW		A		H (m)																		
50AE/3	4	3	-	2,9	-	5,7	22,3	22,1	21,7	21,2	20,7	20,2	19,7	19,0	18,2	17,2	16,2	15,1	12,9	10,7					
50AE/4	5,5	4	4,4	4,2	20,0	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				
50BE/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			
50CE/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		
50CE/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		
50CE/15	20	15	-	15,0	-	25,1	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			
50CE/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			

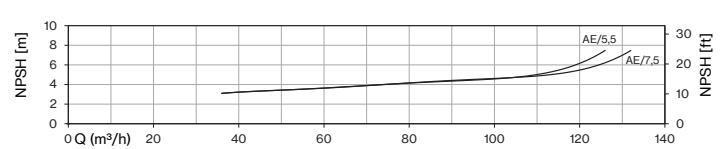
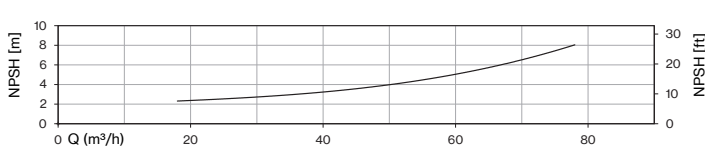
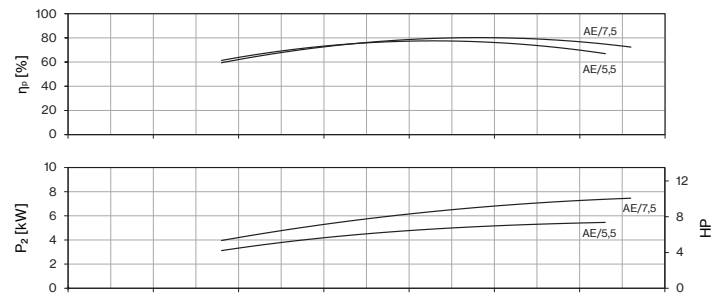
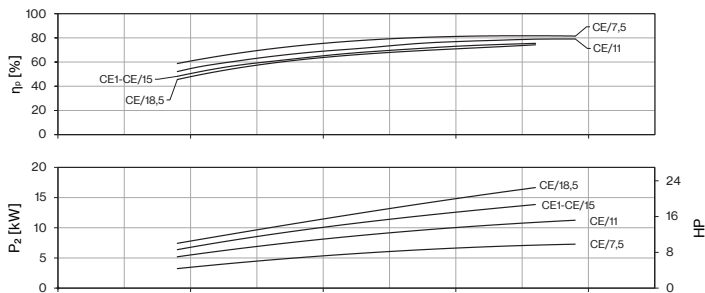
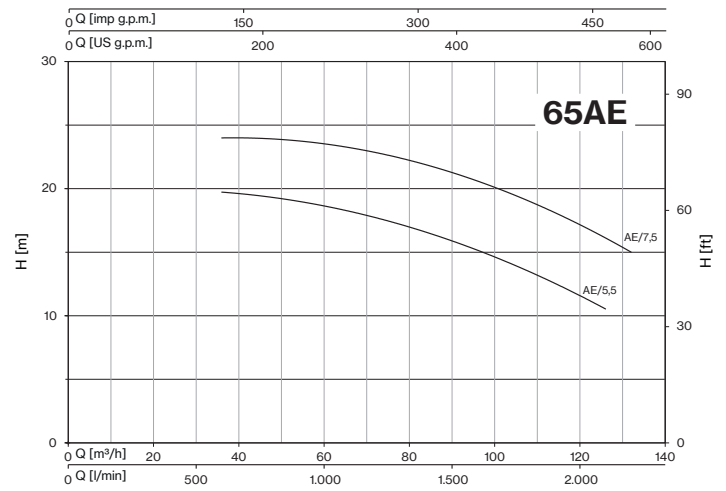
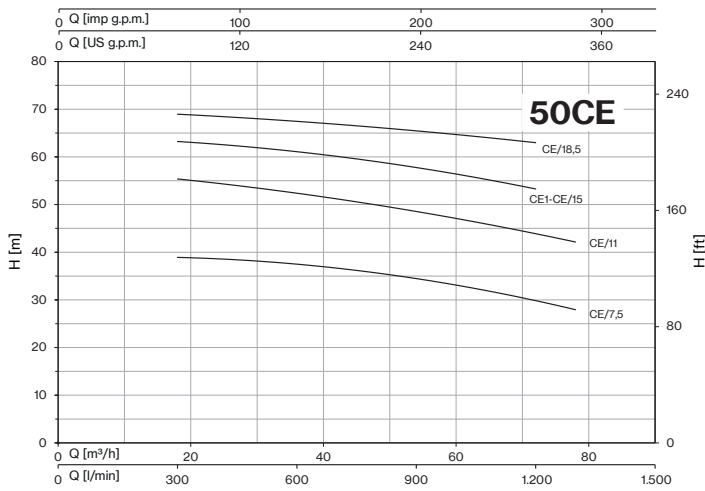
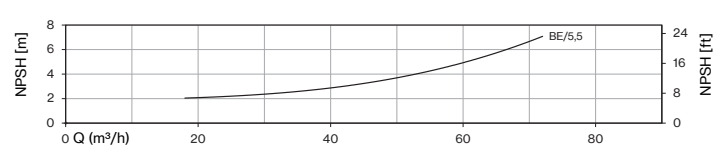
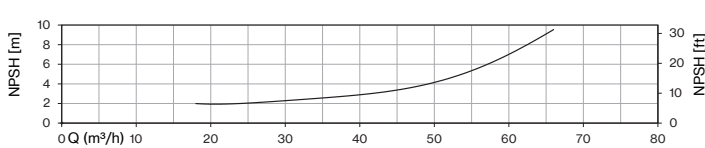
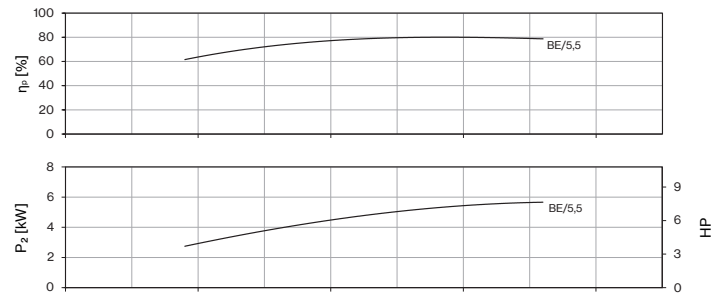
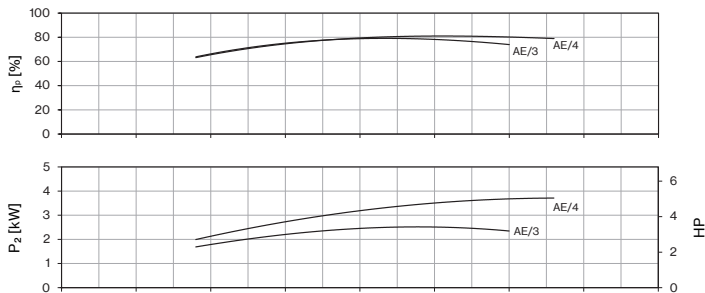
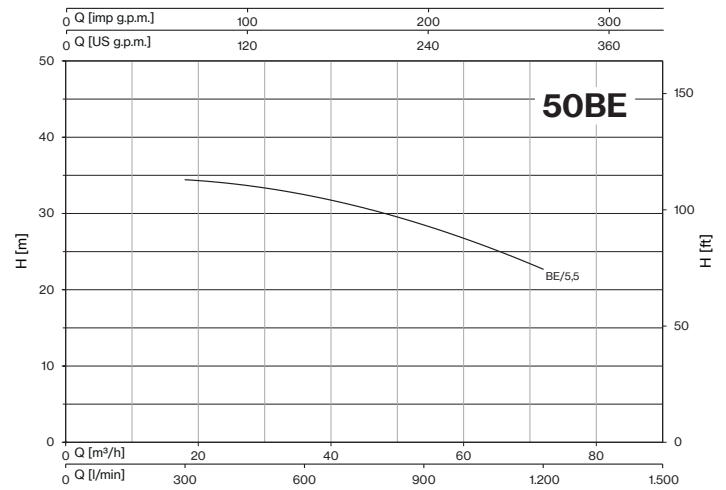
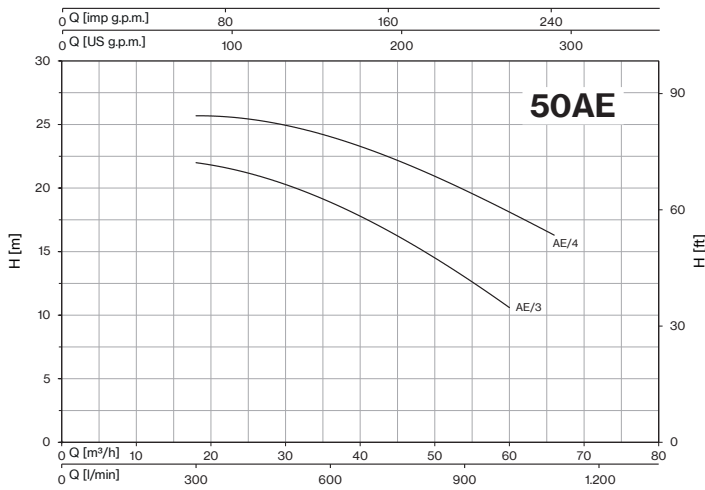
TYPE - 50 Hz	P2		P1	CUR. 3-400V	Q (m³/h - l/min)																			
					0	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120	126	132	138	
					0	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2100	2200	2300	
	HP	kW	kW	A	H (m)																			
65AE/5,5	7,5	5,5	6,2	11,2	20,3	19,7	19,6	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			
65AE/7,5	10	7,5	8,4	15,0	25,1	24,2	24,0	23,9	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			
65BE/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			
65BE1/15	20	15	15,1	25,3	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			
65BE/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			
65CE/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			
65CE/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 - 50 Hz	P2		P1	CUR. 3-400V	Q (m³/h - l/min)																					
					0	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120	126	132	138	144	150	156	168	180	192	204	216
					0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600
	HP	kW	kW	A	H (m)																					
80BE/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	
80BE1/15	20	15	14,9	25,0	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	
80BE/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	
80BE/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	
80CE/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		

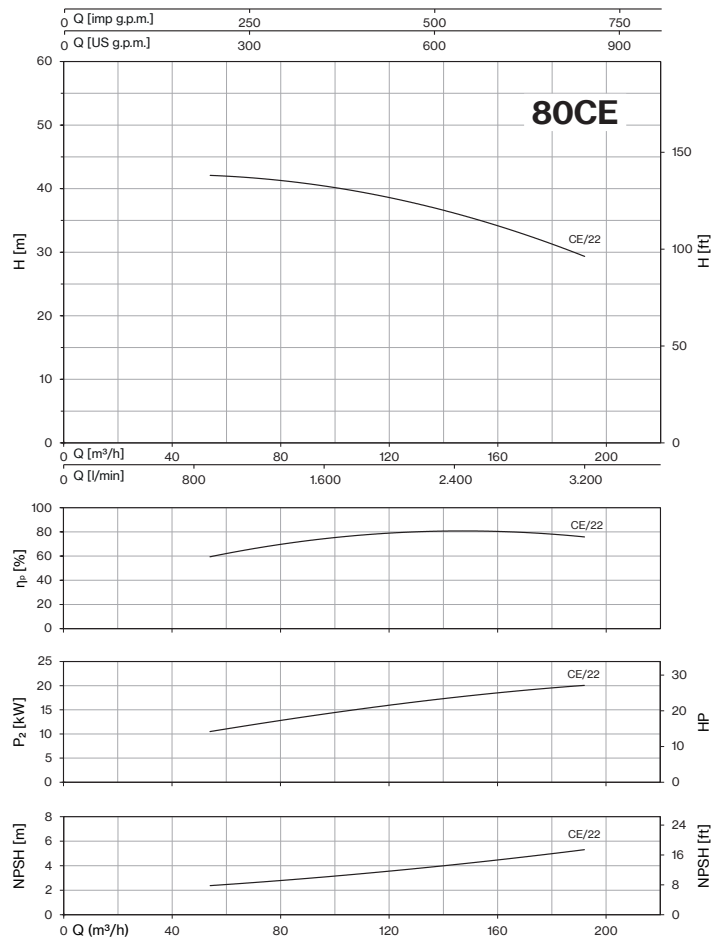
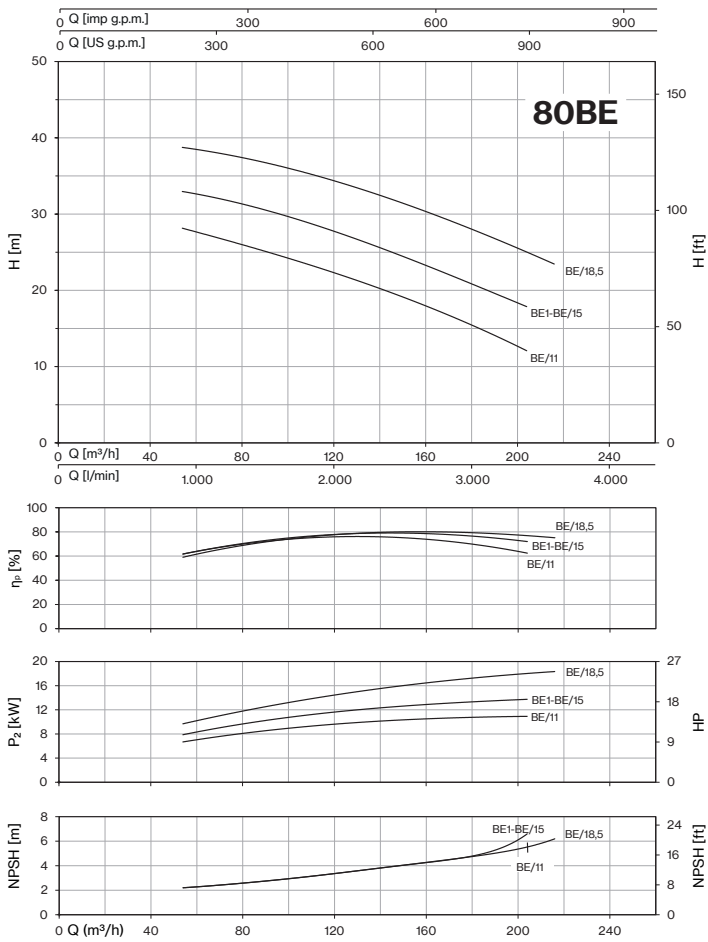
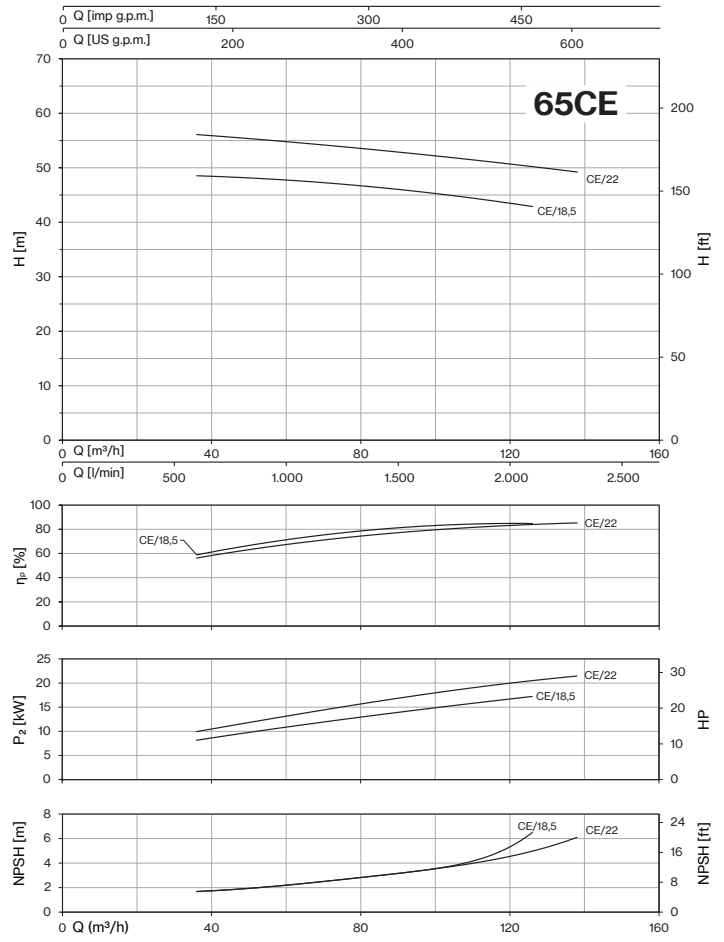
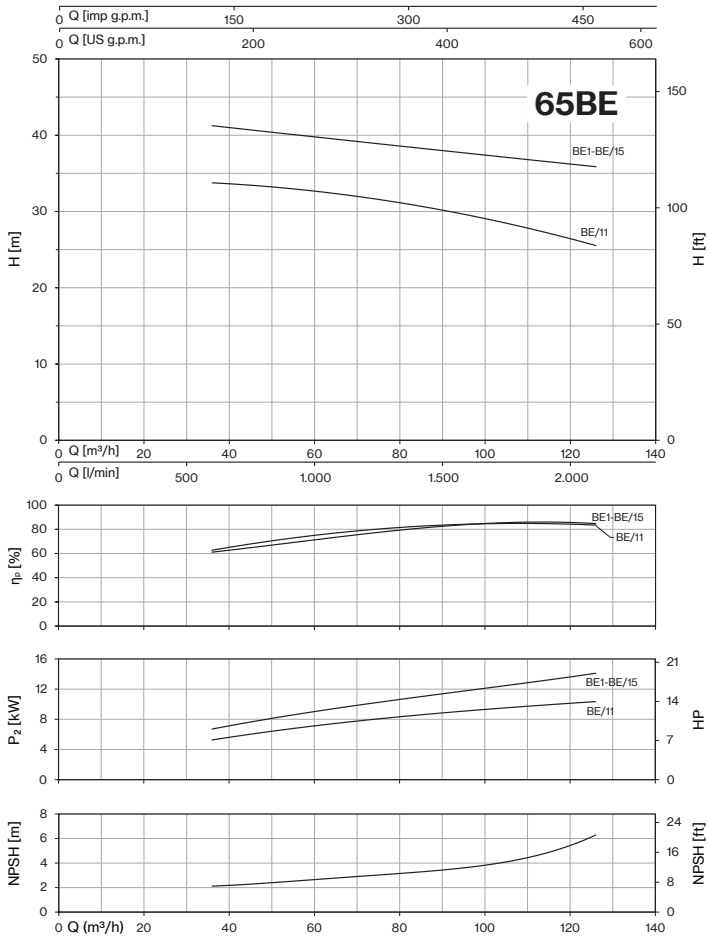


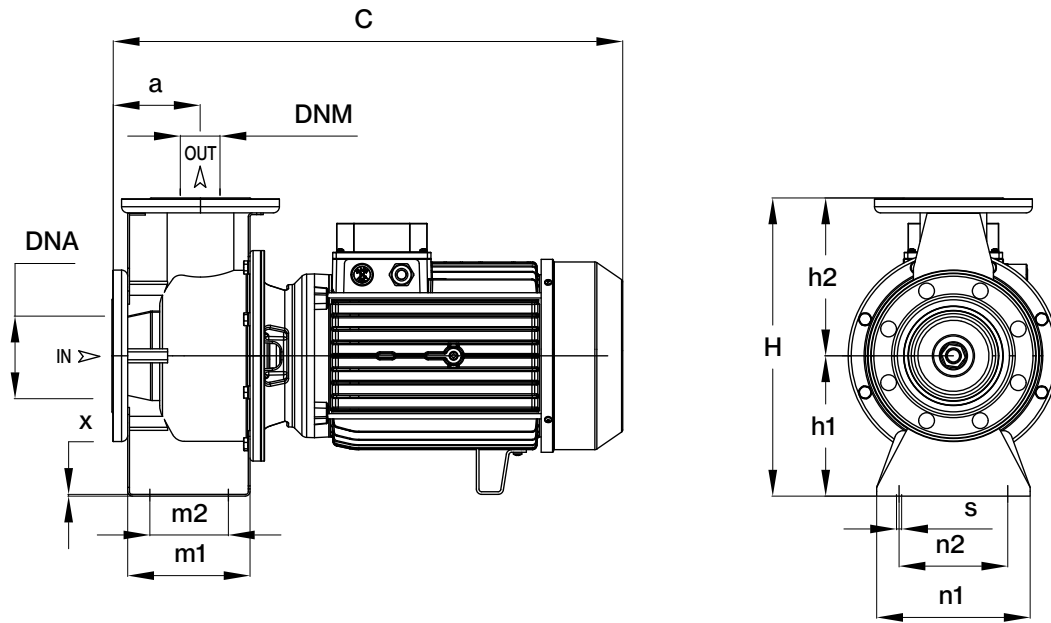
CMS








CMS






TYPE	DIMENSIONS (mm)																 Kg		
	a	h1	h2	m1	m2	n1	n2	x	s	C (1~)	C (3~)	H	DNA	DNM	I	L	M	1~	3~
32BE/1,5	80	132	140	125	75	175	148	2	10	501,5	501,5	272	50	32	555	255	345	28,5	27
32BE/2,2	80	132	140	125	75	175	148	2	10	501,5	501,5	272			555	255	345	33	29,5
32CE/3	80	160	180	125	75	175	148	2	10	-	506,5	340			625	310	430	-	35
32CE/4	80	160	180	125	75	175	148	2	10	571,5	526,5	340			625	310	430	51	42,5
32CE/5,5	80	160	180	125	75	175	148	2	10	-	571,5	340			625	310	430	-	51,5
40BE/1,5	80	132	160	125	75	175	148	2	10	506,5	506,5	292			65	40	555	255	345
40BE/2,2	80	132	160	125	75	175	148	2	10	506,5	506,5	292	555	255			345	32,5	29
40BE/3	80	132	160	125	75	175	148	2	10	-	506,5	292	555	255			345	-	32,5
40BE/4	80	132	160	125	75	175	148	2	10	566,5	521,5	292	555	255			345	48,5	40,5
40CE/5,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	-	586,5	340	625	310			430	-	51
40CE/7,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	-	586,5	340	625	310			430	-	57
40CE/11	100	160	180	140	93	175	148	2	10	-	616,5	340	670	350	525	-	80,5		
50AE/3	100	132	160	125	75	175	148	2	10	-	506,5	292	65	50	555	255	345	-	33
50AE/4	100	132	160	125	75	175	148	2	10	571,5	526,5	292			555	255	345	49	40,5
50BE/5,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	-	586,5	340			625	310	430	-	51
50CE/7,5	100	160	200	140	93	175	148	2	10	-	586,5	360			625	310	430	-	57
50CE/11	100	160	200	140	93	175	148	2	10	-	616,5	360			670	350	525	-	80,5
50CE1/15	100	160	200	140	93	175	148	2	10	-	661,5	360			820	360	525	-	85
50CE/15	100	160	200	140	93	175	148	2	10	-	696,5	360	820	360	525	-	112		
50CE/18,5	100	160	200	140	93	175	148	2	10	-	741,5	360	820	360	525	-	126		
65AE/5,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	-	585	340	80	65	625	310	430	-	49,5
65AE/7,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	-	585	340			625	310	430	-	55,5
65BE/11	100	160	200	140	93	175	148	2	10	-	615	360			670	350	525	-	81
65BE1/15	100	160	200	140	93	175	148	2	10	-	660	360			820	360	525	-	85
65BE/15	100	160	200	140	93	175	148	2	10	-	695	360			820	360	525	-	112
65CE/18,5	100	180	225	140	93	175	148	2	10	-	740	405			820	360	525	-	126,5
65CE/22	100	180	225	140	93	175	148	2	10	-	740	405	820	360	525	-	137		
80BE/11	125	180	225	167	93	175	148	2	10	-	649	405	100	80	820	360	525	-	82
80BE1/15	125	180	225	167	93	175	148	2	10	-	694	405			820	360	525	-	86
80BE/15	125	180	225	167	93	175	148	2	10	-	729	405			820	360	525	-	113
80BE/18,5	125	180	225	167	93	175	148	2	10	-	774	405			870	400	570	-	127,5
80CE/22	125	180	250	167	93	175	148	2	10	-	774	430			870	400	570	-	138

CMS Serie-Mechanical seal and bearings

MECHANICAL SEAL	PUMP MODEL	SHAFT Ø		STANDARD MATERIAL	OPTIONAL			
					E	V	2E	2V
	32BE/1,5 - 32BE/2,2 - 32CE/3 - 40BE/1,5 - 40BE/2,2 - 40BE/3 - 50AE/3	20mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Ceramic Graphite NBR	Ceramic Graphite EPDM	- - -	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM
	32CE/4 - 32CE/5,5 - 40BE/4 - 40CE/5,5 - 40CE/7,5 - 40CE/11 - 50AE/4 - 50BE/5,5 - 50CE/7,5 - 50CE/11 - 50CE/15 - 50CE/1/15 - 50CE/18,5 - 65AE/5,5 - 65AE/7,5 - 65BE/11 - 65BE/1/15 - 65BE/15 - 65CE/18,5 - 65CE/22 - 80BE/11 - 80BE/1/15 - 80BE/15 - 80BE/18,5 - 80CE/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	
	32CE/4 - 40BE/4 - 50AE/4	6204-ZZ	6206-ZZ C3
	32BE/1,5 - 32BE/2,2 - 32CE/3 - 40BE/1,5 - 40BE/2,2 - 40BE/3 - 50AE/3	6205-ZZ C3	6203-ZZ
	1- 32CE/4 - 32CE/5,5 - 1- 40BE/4 - 40CE/5,5 - 40CE/7,5 - 1- 50AE/4 - 50BE/5,5 - 50CE/7,5 - 65AE/5,5 - 65AE/7,5	6206-ZZ C3	6306-ZZ C3
	40CE/11 - 50CE/11 - 65BE/11 - 80BE/11	6206-ZZ C3	6308-ZZ C3
	65BE/1/15 - 50CE/1/15 - 80BE/1/15	6308-ZZ C3	6306-ZZ C3
	50CE/15 - 50CE/18,5 - 65BE/15 - 65CE/18,5 - 65CE/22 - 80BE/15 - 80BE/18,5 - 80CE/22	6308-ZZ C3	6309-ZZ C3

