

CA-CAX

~ 2900 rpm

4CA-4CAX

~ 1450 rpm

Centrifugal Flanged EN 733

Bare shaft centrifugal pumps constructed in compliance with EN 733 standards; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems.



CA-4CA



CAX-4CAX

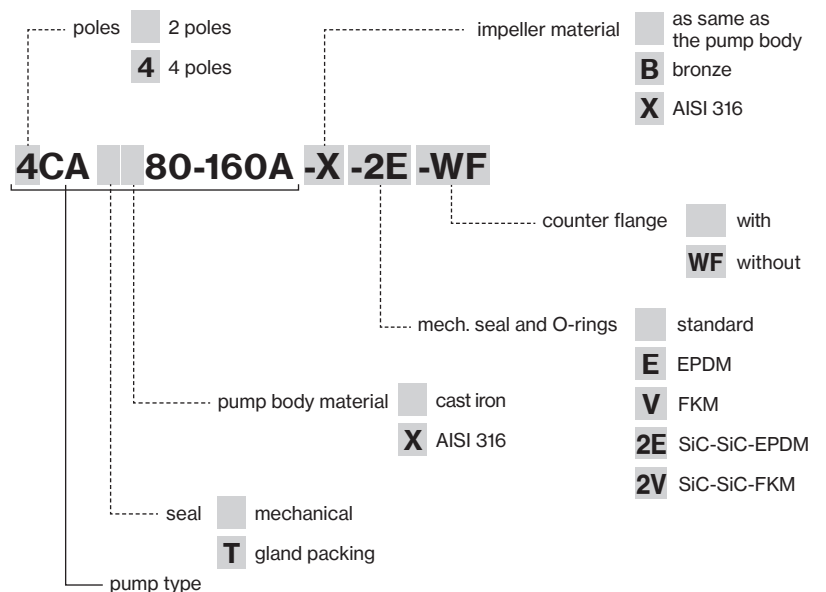


Construction features

Pump body	cast iron (CA) stainless steel AISI 316 (CAX)
Motor bracket	cast iron
Impeller	cast iron, bronze, steel (CA) stainless steel AISI 316 (CAX)
Seal type	mechanical (CA-CAX) or gland packing graphite impregnated (CAT-CATX)
Pump shaft end	stainless steel AISI 316
Liquid temperature	-10 ÷ +90 °C
Operating pressure	max 10 bar max 14 bar (... -315 ~ 2900 rpm)

Motor

Available with IE3-IE4 efficiency class motor



CA-CAX

~ 2900 rpm

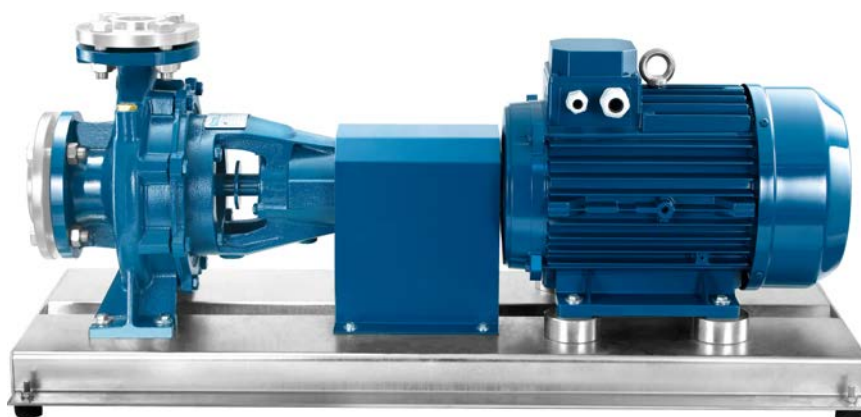
Centrifugal Flanged
EN 733

4CA-4CAX

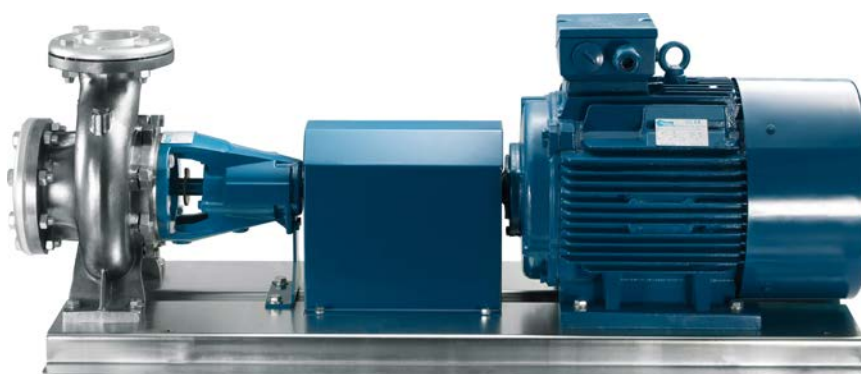
~ 1450 rpm

Construction versions

The pumps can be fitted next to a motor on a common baseplate, with the pump shaft and the motor shaft connected by a flexible coupling.



CA-4CA with motor
counterflanges supplied separately



CAX-4CAX with motor
counterflanges supplied separately

Shaft seals versions

The pumps can be provided on request with gland packing instead of mechanical seal.



CA-CAX-4CA-4CAX
mechanical seal

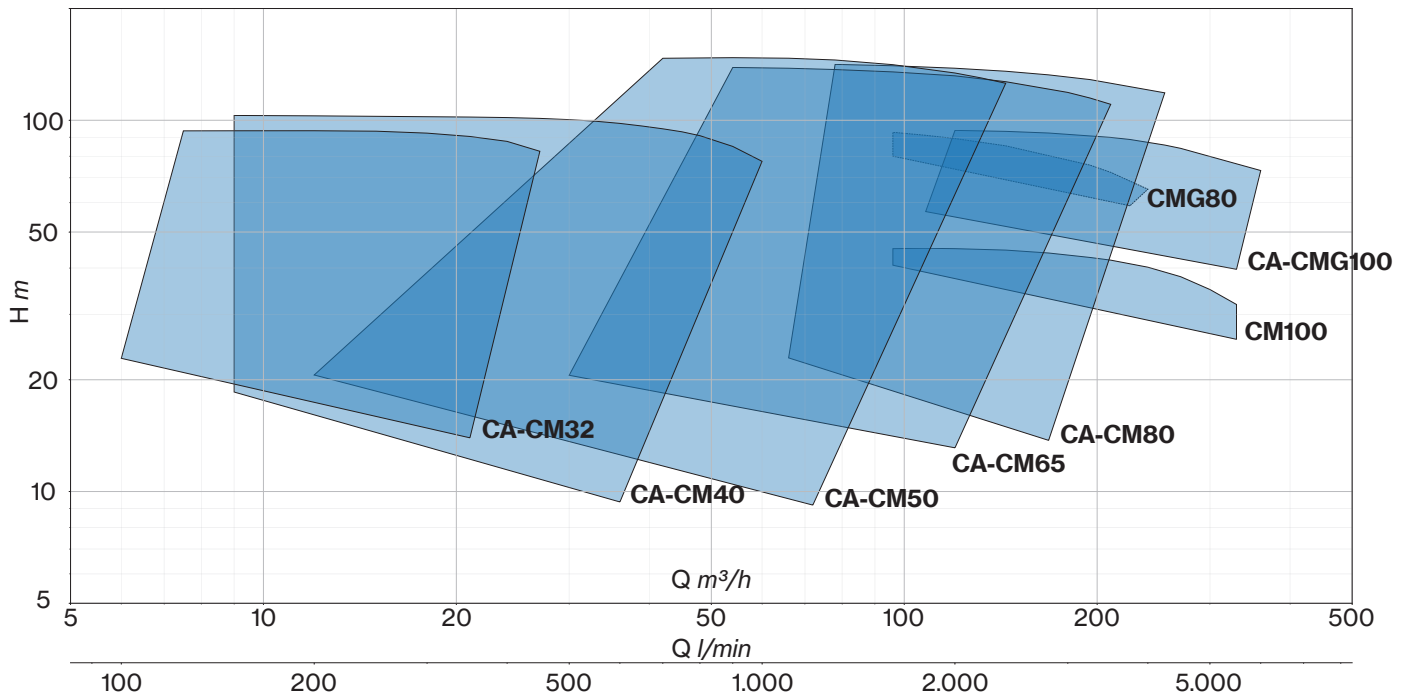


CAT-CATX-4CAT-4CATX
gland packing seal

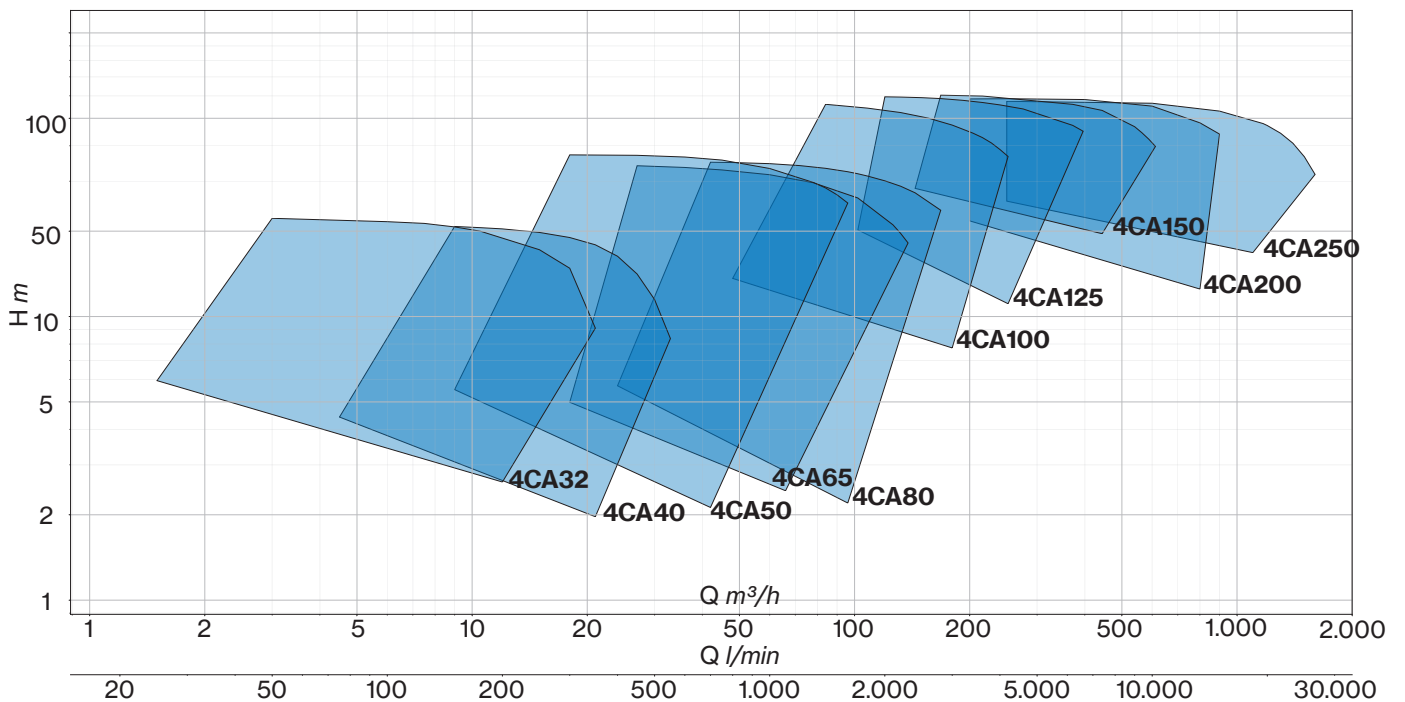
CM-CMG-CA-4CA

Centrifugal Flanged
EN 733

2 Poles



4 Poles



CM-CMG-CA-4CA

Centrifugal Flanged
EN 733

CM: Front suction close-coupled centrifugal pumps with close impeller mounted on IE3 motor shaft extension. Pump casing with axial suction and radial delivery on top, main dimensions and performance according to EN 733.

CMG-CMGX: Front suction centrifugal pumps connected to IE3 standard motor (stub-shaft construction). Pump casing with axial suction and radial delivery on top, main dimensions and performance according to EN 733.

CA-CAX-4CA-4CAX: Single-stage end-suction centrifugal frame-mounted pumps. Dimensions in accordance with EN 733.

TYPE	2 POLES						4 POLES				
	CM	CMG	CMGX	CA	CAT CAX CATX	Flow rate m ³ /h	Head m	4CA 4CAT	4CAX 4CATX	Flow rate m ³ /h	Head m
32-160C	■	-	-	■	■	6 ÷ 21	22,8 ÷ 14	■	■	3 ÷ 12	5,6 ÷ 2,4
32-160B	■	-	-	■	■	6 ÷ 24	27,7 ÷ 17	■	■	3 ÷ 12	6,7 ÷ 3,8
32-160A	■	-	-	■	■	6 ÷ 27	36,2 ÷ 22,1	■	■	3 ÷ 13,5	9,0 ÷ 5,6
32-200C	■	-	-	■	■	6 ÷ 27	40,3 ÷ 28,7	■	■	3 ÷ 18	9,9 ÷ 2,6
32-200B1	■	-	-	-	-	6 ÷ 27	48 ÷ 37,9	-	-	-	-
32-200B	■	-	-	■	■	6 ÷ 30	48 ÷ 35,4	■	■	3 ÷ 19	12,0 ÷ 4,8
32-200A1	■	-	-	-	-	6 ÷ 30	58,3 ÷ 46,6	-	-	-	-
32-200A	■	-	-	■	■	6 ÷ 33	58,3 ÷ 44,3	■	■	3 ÷ 20	14,7 ÷ 5,8
32-250C	■	-	-	■	■	6 ÷ 27	72 ÷ 61,3	■	■	3 ÷ 19	17,5 ÷ 9,1
32-250B	■	-	-	■	■	7,5 ÷ 27	84 ÷ 73,2	■	■	3 ÷ 20	20,5 ÷ 11,8
32-250A1	■	-	-	-	-	7,5 ÷ 27	93,6 ÷ 85,3	-	-	-	-
32-250A	■	-	-	■	■	7,5 ÷ 27	93,6 ÷ 85,5	■	■	3 ÷ 21	23,1 ÷ 13,2
40-125C	■	-	-	■	■	9 ÷ 36	18,5 ÷ 9,4	■	■	3 ÷ 18	4,5 ÷ 2
40-125B	■	-	-	■	■	9 ÷ 39	23,4 ÷ 13,2	■	■	3 ÷ 21	5,6 ÷ 2,2
40-125A	■	-	-	■	■	9 ÷ 42	27,6 ÷ 16,8	■	■	3 ÷ 24	6,5 ÷ 2,3
40-160B	■	-	-	■	■	9 ÷ 36	29,2 ÷ 20,5	■	■	3 ÷ 24	7,1 ÷ 2,8
40-160A	■	-	-	■	■	9 ÷ 42	34,9 ÷ 23,4	■	■	3 ÷ 24	8,5 ÷ 4,6
40-160AP	■	-	-	■	■	9 ÷ 48	39,8 ÷ 25,3	■	■	3 ÷ 24	9,5 ÷ 5,6
40-200B1	■	-	-	-	-	9 ÷ 39	45,5 ÷ 32,3	-	-	-	-
40-200B	■	-	-	■	■	9 ÷ 42	45,5 ÷ 29,4	■	■	3 ÷ 24	11,0 ÷ 5,0
40-200A1	■	-	-	-	-	9 ÷ 39	56,5 ÷ 44,4	-	-	-	-
40-200A	■	-	-	■	■	9 ÷ 42	56,5 ÷ 41,6	■	■	3 ÷ 24	13,9 ÷ 8,5
40-200AP	■	-	-	■	■	9 ÷ 45	61,4 ÷ 42,2	■	■	3 ÷ 24	14,8 ÷ 8,8
40-250C	■	-	-	■	■	9 ÷ 36	64,4 ÷ 55,4	■	■	3 ÷ 27	15,9 ÷ 5,0
40-250B	■	-	-	■	■	9 ÷ 39	79,9 ÷ 62,1	■	■	3 ÷ 30	18,4 ÷ 5,2
40-250A1	■	-	-	-	-	9 ÷ 42	84,6 ÷ 72,8	-	-	-	-
40-250A	■	-	-	■	■	9 ÷ 45	84,6 ÷ 69	■	■	3 ÷ 33	20,8 ÷ 5,4
40-250BM	■	-	-	■	■	9 ÷ 54	93,2 ÷ 72	■	■	3 ÷ 33	22,7 ÷ 8,0
40-250AM	■	-	-	■	■	9 ÷ 60	103 ÷ 77,5	■	■	3 ÷ 33	24,5 ÷ 11,3
50-125B	■	-	-	■	■	12 ÷ 72	20,6 ÷ 9,2	■	■	9 ÷ 42	5,1 ÷ 1,6
50-125A	■	-	-	■	■	12 ÷ 72	24,3 ÷ 14,2	■	■	9 ÷ 45	6,1 ÷ 2,1
50-160B1	■	-	-	-	-	21 ÷ 66	33,5 ÷ 21,5	-	-	-	-
50-160B	■	-	-	■	■	21 ÷ 72	33,5 ÷ 18,9	■	■	9 ÷ 42	7,8 ÷ 2,6
50-160A1	■	-	-	-	-	21 ÷ 72	39,8 ÷ 27,6	-	-	-	-
50-160A	■	-	-	■	■	21 ÷ 78	39,8 ÷ 25,4	■	■	9 ÷ 48	9,5 ÷ 3,4
50-200C	■	-	-	■	■	24 ÷ 72	49,7 ÷ 28,9	■	■	9 ÷ 42	12,1 ÷ 3,7
50-200B	■	-	-	■	■	24 ÷ 72	54,6 ÷ 35	■	■	9 ÷ 45	13,3 ÷ 3,9
50-200A1	■	-	-	-	-	24 ÷ 78	61,8 ÷ 39,8	-	-	-	-



TYPE	2 POLES							4 POLES			
	CM	CMG	CMGX	CA	CAT CAX CATX	Flow rate	Head	4CA 4CAT	4CAX 4CATX	Flow rate	Head
						m³/h	m			m³/h	m
50-200A	■	-	-	■	■	24 ÷ 78	61,8 ÷ 39,8	■	■	9 ÷ 45	14,9 ÷ 5,6
50-250C1	■	-	-	-	-	27 ÷ 60	68,2 ÷ 56,2	-	-	-	-
50-250C	■	-	-	■	■	27 ÷ 66	68,2 ÷ 52,1	■	■	12 ÷ 45	17,4 ÷ 8
50-250B	■	-	-	■	■	27 ÷ 72	78,4 ÷ 58,5	■	■	12 ÷ 48	19,6 ÷ 8,2
50-250A	■	-	-	■	■	27 ÷ 78	88,3 ÷ 61,8	■	■	12 ÷ 52	21,4 ÷ 8,2
50-315DN	-	-	-	■	-	42 ÷ 132	90,4 ÷ 73,4	-	-	-	-
50-315C	-	-	-	-	-	-	-	■	■	18 ÷ 84	24,7 ÷ 16,8
50-315CN	-	-	-	■	-	42 ÷ 132	105 ÷ 88,7	-	-	-	-
50-315B	-	-	-	-	-	-	-	■	■	18 - 90	31,4 - 21,6
50-315BN	-	-	-	■	-	42 ÷ 144	124,3 ÷ 103,5	-	-	-	-
50-315A	-	-	-	-	-	-	-	■	■	18 - 96	37,2 - 25,1
50-315AN	-	-	-	■	-	42 ÷ 144	146,9 ÷ 125,8	-	-	-	-
65-125B1	■	-	-	-	-	30 ÷ 108	20,6 ÷ 15	-	-	-	-
65-125B	■	-	-	■	■	30 ÷ 120	20,6 ÷ 13,1	■	■	18 ÷ 66	5 ÷ 2,4
65-125A1	■	-	-	-	-	30 ÷ 120	25,2 ÷ 18,8	-	-	-	-
65-125A	■	-	-	■	■	30 ÷ 132	25,2 ÷ 16,8	■	■	18 ÷ 72	6,4 ÷ 3,4
65-160C	■	-	-	■	■	42 ÷ 144	30,6 ÷ 13,9	■	■	24 ÷ 78	7,3 ÷ 2,7
65-160B	■	-	-	■	■	42 ÷ 144	35,1 ÷ 20,4	■	■	24 ÷ 78	8,5 ÷ 3,9
65-160A1	■	-	-	-	-	42 ÷ 138	42,5 ÷ 31,7	-	-	-	-
65-160A	■	-	-	■	■	42 ÷ 144	42,5 ÷ 30,9	■	■	24 ÷ 8	10,4 ÷ 5,7
65-200C1	■	-	-	-	-	54 ÷ 132	46,1 ÷ 28,9	-	-	-	-
65-200C	■	-	-	■	■	54 ÷ 138	46,1 ÷ 26,8	■	■	27 ÷ 78	11,2 ÷ 5
65-200B	■	-	-	■	■	54 ÷ 144	53,9 ÷ 34,6	■	■	27 ÷ 84	13 ÷ 5,9
65-200A	■	-	-	■	■	54 ÷ 144	61,8 ÷ 44,4	■	■	27 ÷ 90	14,9 ÷ 6,4
65-250B	■	-	-	■	■	54 ÷ 144	80,6 ÷ 47,3	■	■	27 ÷ 84	20 ÷ 7
65-250A	■	-	-	■	■	54 ÷ 150	91,6 ÷ 57,9	■	■	30 ÷ 90	22,3 ÷ 7,8
65-315CM	-	-	-	-	-	-	-	■	■	27 ÷ 126	23,5 ÷ 13,9
65-315CN	-	-	-	■	-	54 ÷ 180	96,5 ÷ 80,8	-	-	-	-
65-315BM	-	-	-	-	-	-	-	■	■	27 ÷ 132	28,9 ÷ 17,2
65-315BN	-	-	-	■	-	54 ÷ 195	117,9 ÷ 96,3	-	-	-	-
65-315AM	-	-	-	-	-	-	-	■	■	27 ÷ 138	34 ÷ 18,2
65-315AN	-	-	-	■	-	54 ÷ 210	138,8 ÷ 110,4	-	-	-	-
80-160E	■	-	-	■	■	66 ÷ 168	22,9 ÷ 13,7	■	■	24 ÷ 96	5,7 ÷ 2,2
80-160D	■	-	-	■	■	66 ÷ 180	27,3 ÷ 16,4	■	■	27 ÷ 102	6,8 ÷ 2,6
80-160C1	■	-	-	-	-	66 ÷ 195	30,9 ÷ 18,4	-	-	-	-
80-160C	■	-	-	■	■	66 ÷ 195	30,9 ÷ 18,4	■	■	30 ÷ 108	7,4 ÷ 3,1
80-160B	■	-	-	■	■	66 ÷ 210	35,9 ÷ 22	■	■	33 ÷ 120	8,9 ÷ 3,5
80-160A	■	-	-	■	■	66 ÷ 225	40,5 ÷ 23,9	■	■	36 ÷ 132	9,8 ÷ 3,8
80-200B	■	-	-	■	■	72 ÷ 225	54,5 ÷ 38,5	■	■	42 ÷ 132	13,1 ÷ 7,1
80-200A	■	-	-	■	■	72 ÷ 240	61,7 ÷ 43,9	■	■	42 ÷ 144	14,7 ÷ 7,5
80-250B	-	■	■	■	■	96 ÷ 225	80 ÷ 58,8	■	■	42 ÷ 132	19,2 ÷ 11,1
80-250A	-	■	■	■	■	96 ÷ 240	92,8 ÷ 65,2	■	■	42 ÷ 144	22,9 ÷ 12,6
80-315B	-	-	-	-	-	-	-	■	■	42 ÷ 150	28,3 ÷ 19,9
80-315BN	-	-	-	■	-	78 ÷ 255	112,4 ÷ 90,8	-	-	-	-
80-315A	-	-	-	-	-	-	-	■	■	42 ÷ 168	35 ÷ 23,7
80-315AN	-	-	-	■	-	78 ÷ 255	141,4 ÷ 118,5	-	-	-	-
100-160B	■	-	-	-	-	96 ÷ 330	40,7 ÷ 25,7	-	-	-	-
100-160A	■	-	-	-	-	96 ÷ 330	45,1 ÷ 31,9	-	-	-	-
100-200D	-	-	-	■	■	108 ÷ 300	43,1 ÷ 26,6	■	■	48 ÷ 168	10,8 ÷ 4,8
100-200C	-	-	-	■	■	108 ÷ 330	48,4 ÷ 28,1	■	■	48 ÷ 168	12 ÷ 6,3
100-200B	-	■	■	■	■	108 ÷ 330	56,8 ÷ 39,7	■	■	48 ÷ 180	13,6 ÷ 7,8
100-200A	-	■	■	■	■	108 ÷ 360	62,2 ÷ 42,5	■	■	48 ÷ 192	15,4 ÷ 9,1
100-250E	-	-	-	-	-	-	-	■	■	60 ÷ 180	16,9 ÷ 11,4
100-250D	-	-	-	-	-	-	-	■	■	60 ÷ 192	19,6 ÷ 12,7

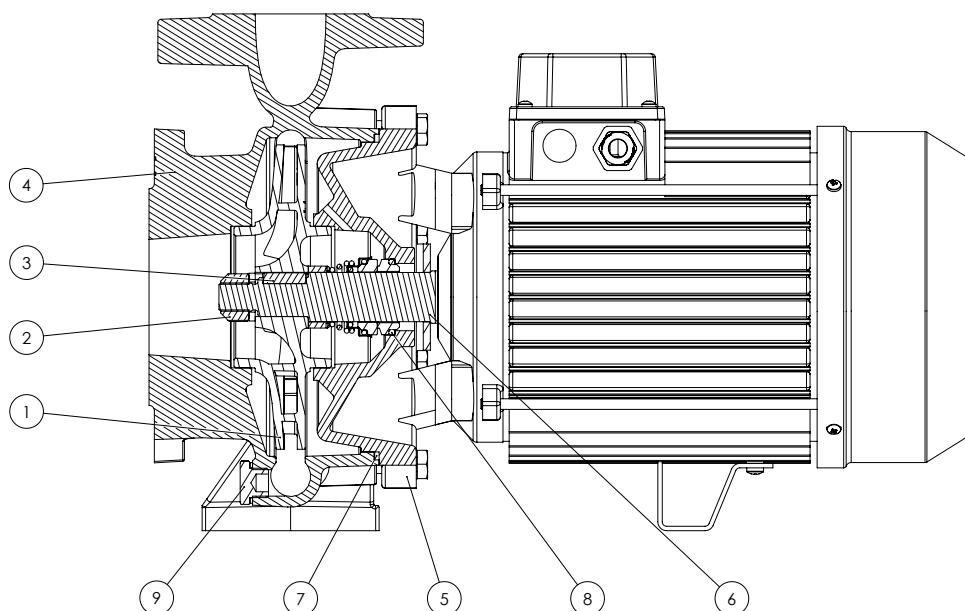


TYPE	2 POLES							4 POLES			
	CM	CMG	CMGX	CA	CAT CAX CATX	Flow rate	Head	4CA 4CAT	4CAX 4CATX	Flow rate	Head
						m ³ /h	m			m ³ /h	m
100-250C	-	■	■	■	■	120 ÷ 300	73,2 ÷ 61	-	-	-	-
100-250B	-	■	■	■	■	120 ÷ 330	83,7 ÷ 67,6	-	-	-	-
100-250A	-	■	■	■	■	120 ÷ 360	93,9 ÷ 73,2	■	■	60 ÷ 204	22,3 ÷ 13,8
100-315B	-	-	-	-	-	-	-	■	■	72 ÷ 216	31,4 ÷ 17,9
100-315A	-	-	-	-	-	-	-	■	■	72 ÷ 216	36,5 ÷ 23,1
100-400C	-	-	-	-	-	-	-	■	■	84 ÷ 228	40,6 ÷ 25,8
100-400B	-	-	-	-	-	-	-	■	■	84 ÷ 240	48,7 ÷ 31,6
100-400A	-	-	-	-	-	-	-	■	■	84 ÷ 252	56 ÷ 36,7
125-250B	-	-	-	-	-	-	-	■	■	102 ÷ 252	20,2 ÷ 11,1
125-250A	-	-	-	-	-	-	-	■	■	102 ÷ 276	24 ÷ 14,7
125-315C	-	-	-	-	-	-	-	■	■	120 ÷ 348	25,8 ÷ 15,7
125-315B	-	-	-	-	-	-	-	■	■	120 ÷ 372	33 ÷ 22,2
125-315A	-	-	-	-	-	-	-	■	■	120 ÷ 372	39,6 ÷ 28,2
125-400C	-	-	-	-	-	-	-	■	■	120 ÷ 372	47,6 ÷ 33,8
125-400B	-	-	-	-	-	-	-	■	■	120 ÷ 396	54,5 ÷ 39,1
125-400A	-	-	-	-	-	-	-	■	■	120 ÷ 396	59,5 ÷ 45
150-315D	-	-	-	-	-	-	-	■	■	144 ÷ 444	28,3 ÷ 19,6
150-315C	-	-	-	-	-	-	-	■	■	144 ÷ 492	32,2 ÷ 21,8
150-315B	-	-	-	-	-	-	-	■	■	144 ÷ 540	36,3 ÷ 23,6
150-315A	-	-	-	-	-	-	-	■	■	144 ÷ 564	41 ÷ 27,2
150-400C	-	-	-	-	-	-	-	■	■	168 ÷ 564	47,8 ÷ 28,7
150-400B	-	-	-	-	-	-	-	■	■	168 ÷ 588	54,4 ÷ 34,3
150-400A	-	-	-	-	-	-	-	■	■	168 ÷ 612	60,3 ÷ 39,8
Not envisaged in the EN 733 standard											
200-315D	-	-	-	-	-	-	-	■	■	200 ÷ 800	21,7 ÷ 12,5
200-315C	-	-	-	-	-	-	-	■	■	200 ÷ 850	26,6 ÷ 14,6
200-315B	-	-	-	-	-	-	-	■	■	200 ÷ 900	33,4 ÷ 16,7
200-315A	-	-	-	-	-	-	-	■	■	200 ÷ 900	35,9 ÷ 19,8
200-400C	-	-	-	-	-	-	-	■	■	200 ÷ 800	44,1 ÷ 31,5
200-400B	-	-	-	-	-	-	-	■	■	200 ÷ 850	50,8 ÷ 36,6
200-400A	-	-	-	-	-	-	-	■	■	200 ÷ 900	58,5 ÷ 44
250-315C	-	-	-	-	-	-	-	■	■	250 ÷ 1100	25,5 ÷ 16,8
250-315B	-	-	-	-	-	-	-	■	■	250 ÷ 1170	33 ÷ 19
250-315A	-	-	-	-	-	-	-	■	■	250 ÷ 1200	35 ÷ 20
250-400D	-	-	-	-	-	-	-	■	■	250 ÷ 1300	39,9 ÷ 24,3
250-400C	-	-	-	-	-	-	-	■	■	250 ÷ 1400	45,8 ÷ 27,4
250-400B	-	-	-	-	-	-	-	■	■	250 ÷ 1500	51,7 ÷ 30,3
250-400A	-	-	-	-	-	-	-	■	■	250 ÷ 1600	57,4 ÷ 31,7



CM Series

Models list and materials



POS. N.	DENOMINATION	VERSION	MATERIAL	REFERENCE STANDARDS	
				EUROPE	USA
1	Impeller	Standard	Cast iron G20	GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		B	Bronze	CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		X	Stainless steel	X5CrNiMo17-12-2/ 1.4401	AISI 316
2	Impeller lock nut and washer		Stainless steel	X5CrNiMo17-12-2/ 1.4401	AISI 316
3	Impeller key		Stainless steel	X5CrNiMo17-12-2/ 1.4401	AISI 316
4	Volute casing	Up to 80-200	Cast iron G20	GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		From 80-250	Cast iron G25	GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
5	Motor bracket		Cast iron G20	GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
6	Shaft extension		Stainless steel	X5CrNi18-10/ 1.4301	AISI 304
7	O-ring	Standard	NBR		
		E	EPDM		
		V	FKM		
8	Mechanical seal		(Search for the material in the mechanical seal table)		
9	Fill and drain plugs		Brass	CU ZN 40 PB2 UNI 5705/65	C37700

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																			
			0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96
	kW	0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	
50-315C No EN 733	5,5	132M	24,4 <i>1,64</i>	24,7 <i>2,58</i>	24,7 <i>2,77</i>	24,6 <i>2,96</i>	24,5 <i>3,15</i>	24,3 <i>3,33</i>	24,0 <i>3,50</i>	23,7 <i>3,66</i>	23,4 <i>3,82</i>	23,1 <i>3,96</i>	22,8 <i>4,11</i>	22,5 <i>4,24</i>	21,9 <i>4,51</i>	21,1 <i>4,77</i>	20,2 <i>5,01</i>	19,2 <i>5,23</i>	18,1 <i>5,43</i>	16,8 <i>5,62</i>		
50-315B No EN 733	7,5	132M	31,3 <i>2,35</i>	31,4 <i>3,54</i>	31,4 <i>3,78</i>	31,3 <i>4,01</i>	31,3 <i>4,24</i>	31,2 <i>4,47</i>	30,9 <i>4,68</i>	30,6 <i>4,89</i>	30,3 <i>5,08</i>	29,9 <i>5,27</i>	29,5 <i>5,46</i>	29,1 <i>5,64</i>	28,2 <i>5,99</i>	27,3 <i>6,32</i>	26,5 <i>6,61</i>	25,5 <i>6,89</i>	24,4 <i>7,14</i>	23,1 <i>7,37</i>	21,6 <i>7,58</i>	
50-315A No EN 733	11	160M	37,5 <i>3,06</i>	37,2 <i>4,39</i>	37,2 <i>4,65</i>	37,1 <i>4,92</i>	37,0 <i>5,18</i>	36,9 <i>5,45</i>	36,7 <i>5,72</i>	36,5 <i>5,97</i>	36,3 <i>6,22</i>	36,0 <i>6,45</i>	35,6 <i>6,68</i>	35,2 <i>6,90</i>	34,3 <i>7,31</i>	33,3 <i>7,69</i>	32,1 <i>8,04</i>	30,9 <i>8,37</i>	29,7 <i>8,69</i>	28,4 <i>8,96</i>	26,9 <i>9,18</i>	25,1 <i>9,37</i>

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																			
			0	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90				
	kW	0	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500					
65-125B	0,75	80M	4,8 <i>0,28</i>	5,0 <i>0,45</i>	4,9 <i>0,48</i>	4,9 <i>0,51</i>	4,8 <i>0,54</i>	4,7 <i>0,56</i>	4,5 <i>0,60</i>	4,2 <i>0,64</i>	3,8 <i>0,67</i>	3,4 <i>0,69</i>	3,0 <i>0,70</i>	2,4 <i>0,70</i>								
65-125A	1,1	90S	6,1 <i>0,39</i>	6,4 <i>0,61</i>	6,3 <i>0,65</i>	6,3 <i>0,69</i>	6,2 <i>0,73</i>	6,1 <i>0,76</i>	6,0 <i>0,82</i>	5,8 <i>0,88</i>	5,5 <i>0,93</i>	5,1 <i>0,96</i>	4,6 <i>0,99</i>	4,0 <i>1,01</i>	3,4 <i>1,02</i>							
65-160C	1,5	90L	7,1 <i>0,37</i>			7,3 <i>0,74</i>	7,2 <i>0,78</i>	7,1 <i>0,83</i>	6,9 <i>0,91</i>	6,5 <i>0,97</i>	6,1 <i>1,02</i>	5,6 <i>1,07</i>	5,0 <i>1,10</i>	4,3 <i>1,12</i>	3,5 <i>1,13</i>	2,7 <i>1,14</i>						
65-160B	1,5	90L	8,2 <i>0,45</i>			8,5 <i>0,88</i>	8,4 <i>0,93</i>	8,3 <i>0,98</i>	8,1 <i>1,07</i>	7,8 <i>1,15</i>	7,3 <i>1,22</i>	6,8 <i>1,28</i>	6,1 <i>1,33</i>	5,4 <i>1,36</i>	4,7 <i>1,39</i>	3,9 <i>1,40</i>						
65-160A	2,2	100L	10,0 <i>0,66</i>			10,4 <i>1,14</i>	10,3 <i>1,21</i>	10,3 <i>1,27</i>	10,1 <i>1,40</i>	9,9 <i>1,51</i>	9,6 <i>1,62</i>	9,1 <i>1,72</i>	8,6 <i>1,81</i>	7,9 <i>1,89</i>	7,2 <i>1,95</i>	6,5 <i>2,00</i>	5,7 <i>2,03</i>					
65-200C	2,2	100L	10,9 <i>0,63</i>				11,2 <i>1,32</i>	11,0 <i>1,39</i>	10,7 <i>1,52</i>	10,2 <i>1,64</i>	9,7 <i>1,73</i>	9,0 <i>1,80</i>	8,1 <i>1,86</i>	7,1 <i>1,91</i>	6,1 <i>1,92</i>	5,0 <i>1,93</i>						
65-200B	3	100L	12,7 <i>0,74</i>				13,0 <i>1,56</i>	12,9 <i>1,64</i>	12,5 <i>1,79</i>	12,1 <i>1,92</i>	11,5 <i>2,03</i>	10,9 <i>2,13</i>	10,2 <i>2,21</i>	9,2 <i>2,27</i>	8,1 <i>2,32</i>	7,0 <i>2,36</i>	5,9 <i>2,39</i>					
65-200A	3	100L	14,7 <i>0,95</i>				14,9 <i>1,83</i>	14,8 <i>1,92</i>	14,4 <i>2,10</i>	14,0 <i>2,24</i>	13,5 <i>2,37</i>	12,8 <i>2,49</i>	12,1 <i>2,59</i>	11,2 <i>2,68</i>	10,2 <i>2,75</i>	9,0 <i>2,80</i>	7,7 <i>2,84</i>	6,4 <i>2,87</i>				
65-250B	4	112M	17,7 <i>0,80</i>				20,0 <i>2,59</i>	19,7 <i>2,74</i>	19,0 <i>2,99</i>	18,1 <i>3,19</i>	17,1 <i>3,35</i>	15,9 <i>3,48</i>	14,5 <i>3,56</i>	12,8 <i>3,61</i>	11,0 <i>3,64</i>	9,1 <i>3,63</i>	7,0 <i>3,58</i>					
65-250A	5,5	132S	22,9 <i>1,44</i>					22,3 <i>3,07</i>	21,7 <i>3,34</i>	20,9 <i>3,58</i>	19,8 <i>3,78</i>	18,6 <i>3,94</i>	17,3 <i>4,06</i>	15,8 <i>4,15</i>	14,2 <i>4,21</i>	12,3 <i>4,23</i>	10,2 <i>4,21</i>	7,8 <i>4,17</i>				

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																							
			0	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138
	kW	0	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	
65-315CM	7,5	132M	23,0 <i>2,05</i>	23,5 <i>3,38</i>	23,5 <i>3,55</i>	23,4 <i>3,70</i>	23,3 <i>3,86</i>	23,2 <i>4,01</i>	23,1 <i>4,16</i>	22,9 <i>4,32</i>	22,7 <i>4,47</i>	22,3 <i>4,77</i>	21,9 <i>5,05</i>	21,5 <i>5,33</i>	21,0 <i>5,59</i>	20,5 <i>5,84</i>	20,0 <i>6,32</i>	19,3 <i>6,56</i>	18,5 <i>6,77</i>	17,7 <i>6,97</i>	16,9 <i>7,16</i>	16,0 <i>7,35</i>	15,0 <i>7,52</i>			
65-315BM	11	160M	28,9 <i>2,72</i>	28,9 <i>4,33</i>	28,9 <i>4,52</i>	28,8 <i>4,70</i>	28,7 <i>4,89</i>	28,6 <i>5,07</i>	28,4 <i>5,24</i>	28,2 <i>5,42</i>	28,0 <i>5,61</i>	27,5 <i>5,98</i>	27,0 <i>6,33</i>	26,5 <i>6,65</i>	25,9 <i>6,95</i>	25,3 <i>7,24</i>	24,7 <i>7,53</i>	24,0 <i>7,80</i>	23,3 <i>8,06</i>	22,5 <i>8,30</i>	21,6 <i>8,52</i>	20,6 <i>8,72</i>	19,6 <i>8,91</i>	18,4 <i>9,10</i>	17,2 <i>9,29</i>	
65-315AM	11	160M	34,5 <i>3,44</i>	34,0 <i>5,43</i>	33,9 <i>5,66</i>	33,7 <i>5,88</i>	33,5 <i>6,10</i>	33,3 <i>6,32</i>	33,1 <i>6,54</i>	32,9 <i>6,75</i>	32,6 <i>6,96</i>	32,2 <i>7,35</i>	31,6 <i>7,73</i>	31,0 <i>8,10</i>	30,4 <i>8,45</i>	29,6 <i>8,78</i>	28,9 <i>9,08</i>	28,1 <i>9,35</i>	27,2 <i>9,61</i>	26,2 <i>9,84</i>	25,1 <i>10,05</i>	23,8 <i>10,24</i>	22,5 <i>10,40</i>	21,1 <i>10,55</i>	19,6 <i>10,68</i>	18,2 <i>10,78</i>

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																					
			0	24	27	30	33	36	42	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144					
	kW	0	400	450	500	550	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400						
80-160E	1,1	90S	5,5 <i>0,35</i>	5,7 <i>0,71</i>	5,7 <i>0,74</i>	5,7 <i>0,74</i>	5,6 <i>0,78</i>	5,4 <i>0,81</i>	5,1 <i>0,88</i>	4,9 <i>0,90</i>	4,2 <i>0,97</i>	3,8 <i>1,02</i>	2,8 <i>1,02</i>	2,2 <i>1,00</i>										
80-160D	1,5	90L	6,3 <i>0,61</i>		6,8 <i>0,89</i>	6,7 <i>0,91</i>	6,6 <i>0,95</i>	6,5 <i>0,98</i>	6,3 <i>1,04</i>	6,1 <i>1,10</i>	5,5 <i>1,19</i>	4,8 <i>1,25</i>	4 <i>1,28</i>	3,1 <i>1,30</i>	2,6 <i>1,29</i>									
80-160C	1,5	90L	7,0 <i>0,67</i>			7,4 <i>1,04</i>	7,3 <i>1,08</i>	7,3 <i>1,12</i>	7,1 <i>1,18</i>	6,8 <i>1,25</i>	6,4 <i>1,35</i>	5,7 <i>1,42</i>	4,9 <i>1,47</i>	4 <i>1,48</i>	3,5 <i>1,48</i>	3,1 <i>1,48</i>								
80-160B	2,2	100L	8,5 <i>0,62</i>				8,9 <i>1,29</i>	8,9 <i>1,35</i>	8,7 <i>1,43</i>	8,5 <i>1,51</i>	8,0 <i>1,72</i>	7,5 <i>1,87</i>	6,8 <i>1,95</i>	5,7 <i>2,01</i>	5,2 <i>2,02</i>	4,7 <i>2,04</i>	3,5 <i>2,04</i>							
80-160A	3	100L	9,3 <i>1,09</i>					9,8 <i>1,60</i>	9,7 <i>1,71</i>	9,5 <i>1,81</i>	9,1 <i>2,01</i>	8,6 <i>2,14</i>	7,9 <i>2,27</i>	7,1 <i>2,34</i>	6,6 <i>2,37</i>	6,2 <i>2,39</i>	5,0 <i>2,42</i>	3,8 <i>2,43</i>						
80-200B	4	112M	12,3 <i>1,25</i>						13,1 <i>2,32</i>	13,0 <i>2,48</i>	12,6 <i>2,79</i>	12,1 <i>3,03</i>	11,4 <i>3,26</i>	10,5 <i>3,45</i>	10,1 <i>3,52</i>	9,6 <i>3,58</i>	8,4 <i>3,69</i>	7,1 <i>3,75</i>						
80-200A	5,5	132S	13,8 <i>1,40</i>						14,7 <i>2,64</i>	14,6 <i>2,81</i>	14,2 <i>3,14</i>	13,7 <i>3,43</i>	13,1 <i>3,66</i>	12,3 <i>3,87</i>	11,7 <i>3,99</i>	11,2 <i>4,09</i>	10,1 <i>4,21</i>	8,8 <i>4,30</i>	7,5 <i>4,35</i>					
80-250B	5,5	132S	18,9 <i>1,79</i>						19,2 <i>3,52</i>	19,0 <i>3,75</i>	18,1 <i>4,14</i>	17,0 <i>4,48</i>	15,9 <i>4,78</i>	14,8 <i>5,05</i>	14,2 <i>5,16</i>	13,6 <i>5,24</i>	12,4 <i>5,41</i>	11,1 <i>5,54</i>						
80-250A	7,5	132M	22,4 <i>2,22</i>						22,9 <i>4,28</i>	22,6 <i>4,56</i>	21,8 <i>5,05</i>	20,7 <i>5,46</i>	19,6 <i>5,85</i>	18,3 <i>6,21</i>	17,7 <i>6,37</i>	17,0 <i>6,52</i>	15,6 <i>6,77</i>	14,2 <i>6,96</i>	12,6 <i>7,10</i>					



4CA-4CAX ~ EN 733

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	42	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168	
	kW	0	700	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800		
			H (m) pump input power (kW)															
80-315B	11	160M	27,7 2,99	28,3 5,48	28,2 5,88	27,9 6,67	27,2 7,42	26,4 8,09	25,4 8,67	24,9 8,95	24,4 9,21	23,3 9,74	21,9 10,28	20,5 10,66	19,9 10,85			
80-315A	15	160L	34,5 4,29	35,0 7,30	34,9 7,78	34,6 8,75	34,0 9,66	33,3 10,53	32,4 11,37	31,9 11,77	31,3 12,17	30,1 12,91	28,8 13,50	27,3 14,05	26,4 14,31	25,5 14,56	23,7 15,04	

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																	
			0	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168	180	192	204	
	kW	0	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400		
			H (m) pump input power (kW)																	
100-200D	4	112M	10,9 2,28	10,8 2,69	10,6 2,88	10,3 3,05	9,9 3,19	9,5 3,34	9,2 3,41	9,0 3,48	8,5 3,58	7,8 3,66	6,9 3,71	6,4 3,72	5,9 3,73	4,8 3,71				
100-200C	5,5	132S	12,0 2,46	12,0 2,99	11,8 3,20	11,5 3,40	11,2 3,57	10,8 3,76	10,6 3,85	10,3 3,94	9,8 4,06	9,1 4,17	8,3 4,26	7,8 4,28	7,4 4,30	6,3 4,33				
100-200B	5,5	132S	13,5 2,79	13,6 3,48	13,4 3,70	13,1 3,93	12,8 4,15	12,5 4,38	12,3 4,49	12,1 4,59	11,6 4,77	11,0 4,93	10,3 5,05	9,9 5,09	9,5 5,13	8,7 5,19	7,8 5,23			
100-200A	7,5	132M	15,2 3,12	15,4 3,96	15,3 4,22	15,0 4,48	14,8 4,74	14,5 5,03	14,4 5,17	14,2 5,31	13,8 5,58	13,2 5,80	12,5 5,99	12,2 6,07	11,8 6,13	11,0 6,23	10,1 6,33	9,1 6,40		
100-250E	7,5	132M	16,7 3,06		16,9 4,71	16,8 5,06	16,6 5,42	16,3 5,75	16,2 5,91	16,0 6,07	15,5 6,39	14,8 6,69	14,0 6,96	13,6 7,08	13,2 7,19	12,4 7,38	11,4 7,53			
100-250D	7,5 11	132M 160M	19,6 3,39		19,6 5,44	19,4 5,88	19,2 6,29	18,9 6,66	18,7 6,82	18,5 6,98	18,0 7,30	17,4 7,60	16,6 7,90	16,2 8,05	15,7 8,19	14,8 8,41	13,7 8,60	12,7 8,75		
100-250A	11	160M	22,6 3,96		22,3 6,17	22,1 6,67	21,8 7,15	21,4 7,59	21,2 7,80	21,0 8,00	20,5 8,37	19,9 8,71	19,1 9,04	18,7 9,20	18,3 9,36	17,3 9,63	16,1 9,85	15,0 10,04	13,8 10,19	

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	72	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168	180	192	204	216
	kW	0	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
			H (m) pump input power (kW)															
100-315B	15	160L	31,8 4,74	31,4 9,27	30,6 10,05	29,8 9,67	29,4 10,05	29,0 11,42	28,2 11,10	27,3 12,54	26,3 12,27	25,8 12,54	25,3 13,54	24,2 13,06	23,0 14,31	21,4 13,54	19,7 14,92	17,9 15,14
100-315A	18,5	180M	37,1 5,63	36,5 11,03	35,7 11,94	34,9 12,80	34,4 13,21	34,0 13,60	33,1 14,33	32,2 15,01	31,2 15,69	30,7 16,02	30,2 16,32	29,1 16,86	27,9 17,32	26,3 17,76	24,7 18,15	23,1 18,49

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																	
			0	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168	180	192	204	216	228	240	252
	kW	0	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	
			H (m) pump input power (kW)																	
100-400C	22	180L	42,4 6,93	40,6 14,36	39,8 15,34	39,3 15,81	38,8 16,27	37,8 17,14	36,7 17,98	35,5 18,83	34,9 19,25	34,3 19,64	32,8 20,30	31,4 20,95	30,3 21,50	29,1 21,91	27,7 22,31	25,8 22,70		
100-400B	30	200L	50,3 9,32	48,7 18,20	47,9 19,51	47,5 20,14	47,0 20,75	44,9 21,93	43,8 23,04	43,2 24,07	42,6 24,56	41,3 25,03	39,8 25,95	38,2 26,80	36,5 27,61	34,7 28,36	33,1 29,01	31,6 29,56	30,00	
100-400A	37	225S	58,3 11,46	56,0 21,50	55,2 23,05	54,8 23,80	54,3 24,54	53,4 25,95	52,4 27,31	51,3 28,63	50,7 29,27	50,1 29,89	48,7 31,07	47,3 32,15	45,8 33,12	44,3 34,00	42,7 34,77	40,9 35,48	38,8 36,11	36,7 36,69

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	102	108	120	132	144	150	156	168	180	192	204	216	228	240	252	276
	kW	0	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600	
			H (m) pump input power (kW)																
125-250B	11	160M	19,6 5,41	20,2 8,04	20,0 8,22	19,7 8,56	19,2 8,80	18,8 9,30	18,5 9,50	18,2 9,66	17,6 9,99	16,9 10,23	16,1 10,44	15,2 10,67	14,3 10,88	13,3 11,02	12,2 11,12	11,1 11,18	
125-250A	15	160L	23,2 6,18	24,0 9,71	23,8 9,92	23,5 10,36	23,2 10,80	22,8 11,24	22,6 11,47	22,4 11,70	21,9 12,16	21,3 12,60	20,7 13,02	20,0 13,42	19,3 13,77	18,5 14,08	17,6 14,34	16,6 14,57	14,7 14,94



TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																		
			0	120	132	144	150	156	168	180	192	204	216	228	240	252	276	348	372	396	
			0	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600	5800	6200	6600	
kW		H (m) pump input power (kW)																			
125-315C	22	180L	24,1 <u>7,23</u>	25,8 <u>12,72</u>	25,7 <u>13,39</u>	25,5 <u>14,05</u>	25,4 <u>14,38</u>	25,3 <u>14,70</u>	25,0 <u>15,34</u>	24,7 <u>15,95</u>	24,4 <u>16,49</u>	24,1 <u>16,99</u>	23,7 <u>17,48</u>	23,3 <u>17,98</u>	22,8 <u>18,49</u>	22,2 <u>18,99</u>	21,0 <u>19,96</u>	15,7 <u>22,32</u>			
125-315B	30	200L	31,5 <u>9,52</u>	33,0 <u>16,73</u>	33,0 <u>17,53</u>	32,9 <u>18,36</u>	32,8 <u>18,77</u>	32,7 <u>19,15</u>	32,4 <u>19,84</u>	32,1 <u>20,43</u>	31,7 <u>21,01</u>	31,3 <u>21,67</u>	31,0 <u>22,39</u>	30,6 <u>23,13</u>	30,1 <u>23,83</u>	29,6 <u>24,48</u>	28,3 <u>25,71</u>	24,2 <u>29,14</u>	22,2 <u>30,13</u>		
125-315A	37	225S	38,6 <u>11,88</u>	39,6 <u>20,51</u>	39,5 <u>21,40</u>	39,2 <u>22,29</u>	39,0 <u>22,73</u>	38,8 <u>23,17</u>	38,4 <u>24,03</u>	38,1 <u>24,84</u>	37,9 <u>25,60</u>	37,6 <u>26,36</u>	37,3 <u>27,14</u>	37,0 <u>27,97</u>	36,6 <u>28,82</u>	36,2 <u>29,66</u>	35,2 <u>31,26</u>	29,6 <u>35,58</u>	28,2 <u>36,82</u>		
125-400C	45	225M	46,2 <u>13,91</u>	47,6 <u>24,65</u>	47,5 <u>25,83</u>	47,2 <u>27,03</u>	47,0 <u>27,62</u>	46,9 <u>28,20</u>	46,5 <u>29,31</u>	46,1 <u>30,30</u>	45,7 <u>31,22</u>	45,2 <u>32,17</u>	44,7 <u>33,24</u>	44,2 <u>34,42</u>	43,7 <u>35,62</u>	43,2 <u>36,73</u>	42,4 <u>38,53</u>	36,5 <u>43,95</u>	33,8 <u>45,52</u>		
125-400B	55	250M	53,4 <u>16,79</u>	54,5 <u>28,74</u>	54,3 <u>30,15</u>	54,1 <u>31,55</u>	54,0 <u>32,25</u>	53,9 <u>32,94</u>	53,5 <u>34,30</u>	53,2 <u>35,60</u>	52,7 <u>36,85</u>	52,3 <u>38,07</u>	51,7 <u>39,30</u>	51,2 <u>40,56</u>	50,6 <u>41,82</u>	50,0 <u>43,06</u>	48,8 <u>45,43</u>	44,6 <u>51,75</u>	42,0 <u>53,55</u>	39,1 <u>55,27</u>	
125-400A	75	280S	58,6 <u>18,95</u>	59,5 <u>31,66</u>	59,4 <u>33,20</u>	59,2 <u>34,74</u>	59,1 <u>35,52</u>	59,0 <u>36,29</u>	58,7 <u>37,81</u>	58,3 <u>39,30</u>	57,8 <u>40,77</u>	57,4 <u>42,22</u>	56,8 <u>43,66</u>	56,3 <u>45,09</u>	55,7 <u>46,50</u>	55,1 <u>47,87</u>	53,9 <u>50,49</u>	49,9 <u>57,63</u>	47,2 <u>59,76</u>	45,0 <u>61,83</u>	

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																			
			0	144	150	156	168	180	192	204	216	228	240	252	276	348	372	396	444	492	540	564
			0	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600	5800	6200	6600	7400	8200	9000	9400
kW		H (m) pump input power (kW)																				
150-315D	30	200L	25,7 <u>12,22</u>	28,3 <u>18,44</u>	28,3 <u>18,74</u>	28,3 <u>19,04</u>	28,2 <u>19,63</u>	28,1 <u>20,19</u>	27,9 <u>20,71</u>	27,7 <u>21,22</u>	27,5 <u>21,72</u>	27,2 <u>22,23</u>	26,8 <u>22,73</u>	26,5 <u>23,25</u>	25,8 <u>24,37</u>	24,7 <u>27,81</u>	23,8 <u>28,75</u>	22,7 <u>29,56</u>	19,6 <u>30,78</u>			
150-315C	37	225S	29,6 <u>14,01</u>	32,2 <u>21,16</u>	32,2 <u>21,49</u>	32,3 <u>21,84</u>	32,2 <u>22,52</u>	32,1 <u>23,20</u>	31,9 <u>23,85</u>	31,6 <u>24,45</u>	31,3 <u>25,02</u>	31,0 <u>25,58</u>	30,7 <u>26,14</u>	30,2 <u>26,73</u>	28,6 <u>28,01</u>	27,9 <u>31,79</u>	27,0 <u>32,95</u>	24,7 <u>34,00</u>	21,8 <u>35,84</u>			
150-315B	45	225M	34,0 <u>16,47</u>	36,3 <u>24,33</u>	36,2 <u>24,72</u>	36,2 <u>25,12</u>	36,1 <u>25,92</u>	36,0 <u>26,72</u>	35,7 <u>27,47</u>	35,5 <u>28,17</u>	35,4 <u>28,85</u>	35,2 <u>29,51</u>	34,9 <u>30,15</u>	34,5 <u>30,83</u>	32,8 <u>32,25</u>	32,2 <u>36,29</u>	31,3 <u>37,54</u>	29,3 <u>38,77</u>	26,9 <u>41,13</u>	23,6 <u>43,09</u>		
150-315A	55	250M	39,4 <u>18,39</u>	41,0 <u>27,78</u>	41,0 <u>28,22</u>	40,8 <u>28,66</u>	40,8 <u>29,55</u>	40,8 <u>30,43</u>	40,6 <u>31,31</u>	40,6 <u>32,18</u>	40,3 <u>33,05</u>	40,0 <u>33,92</u>	39,7 <u>34,77</u>	39,5 <u>35,59</u>	39,2 <u>37,10</u>	37,6 <u>41,75</u>	36,6 <u>43,40</u>	35,8 <u>45,02</u>	34,1 <u>48,12</u>	28,9 <u>50,36</u>	27,2 <u>53,65</u>	

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																		
			0	168	180	192	204	216	228	240	252	276	348	372	396	444	492	540	564	588	612
			0	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600	5800	6200	6600	7400	8200	9000	9400	9800	10200
kW		H (m) pump input power (kW)																			
150-400C	75	280S	45,6 <u>20,78</u>	47,8 <u>35,35</u>	47,7 <u>36,41</u>	47,6 <u>37,46</u>	47,4 <u>38,54</u>	47,2 <u>39,58</u>	47,0 <u>40,43</u>	46,7 <u>41,65</u>	46,5 <u>42,62</u>	45,8 <u>44,48</u>	43,9 <u>50,44</u>	43,1 <u>52,51</u>	42,0 <u>54,34</u>	39,2 <u>57,61</u>	35,8 <u>60,59</u>	31,5 <u>63,18</u>	28,7 <u>64,43</u>		
150-400B	75	280S	52,8 <u>26,57</u>	54,4 <u>41,90</u>	54,2 <u>43,10</u>	53,9 <u>44,29</u>	53,5 <u>45,48</u>	53,2 <u>46,65</u>	52,9 <u>47,81</u>	52,6 <u>48,96</u>	51,8 <u>50,10</u>	50,3 <u>52,35</u>	49,8 <u>58,79</u>	49,8 <u>60,86</u>	48,9 <u>62,94</u>	46,1 <u>66,80</u>	42,9 <u>70,20</u>	39,1 <u>73,30</u>	36,7 <u>74,72</u>	34,3 <u>76,14</u>	
150-400A	90	280M	59,0 <u>29,82</u>	60,3 <u>47,01</u>	60,2 <u>48,30</u>	60,0 <u>49,59</u>	59,8 <u>50,88</u>	59,9 <u>52,18</u>	59,4 <u>53,48</u>	59,1 <u>54,78</u>	58,8 <u>56,10</u>	58,1 <u>58,76</u>	56,4 <u>66,15</u>	56,0 <u>68,45</u>	55,3 <u>70,93</u>	53,3 <u>75,79</u>	50,6 <u>79,82</u>	46,7 <u>83,73</u>	44,5 <u>85,61</u>	42,2 <u>87,41</u>	39,8 <u>89,16</u>



4CA-4CAX

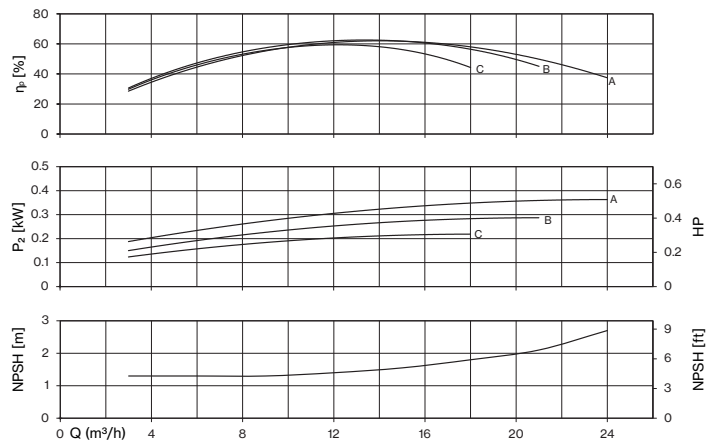
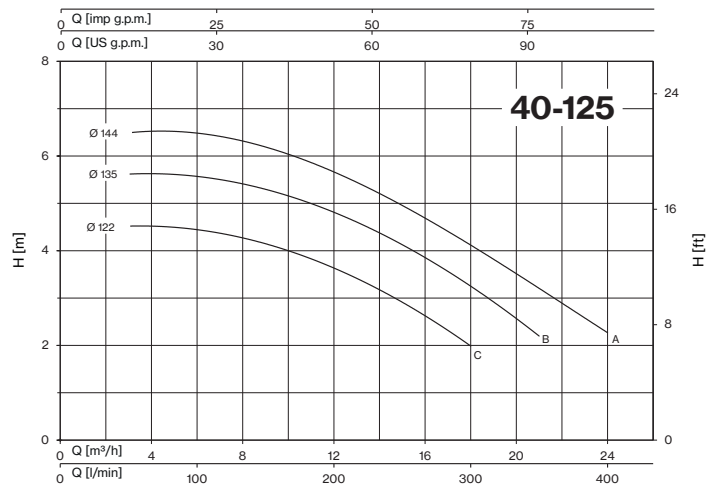
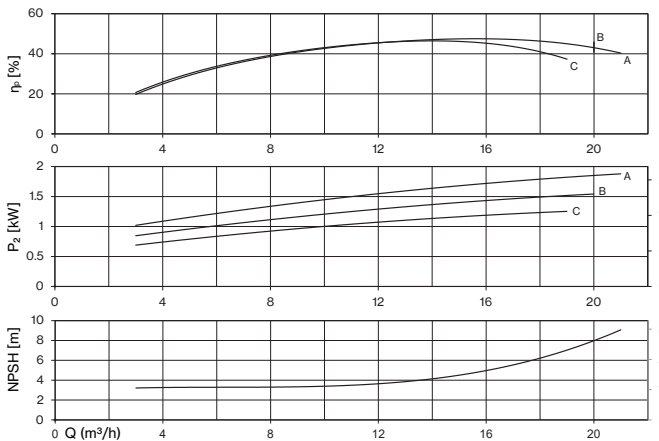
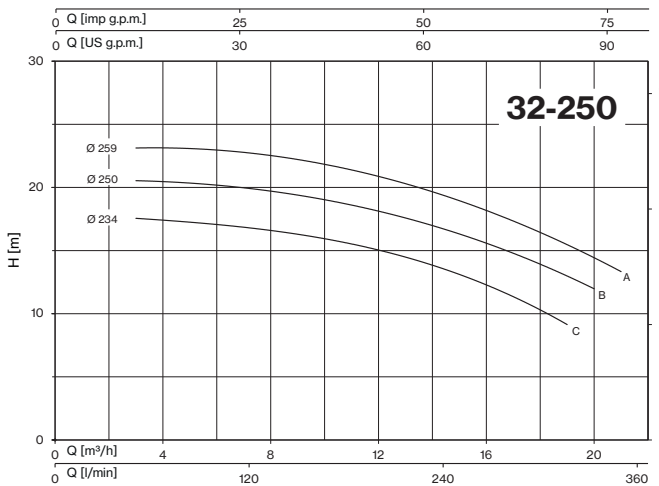
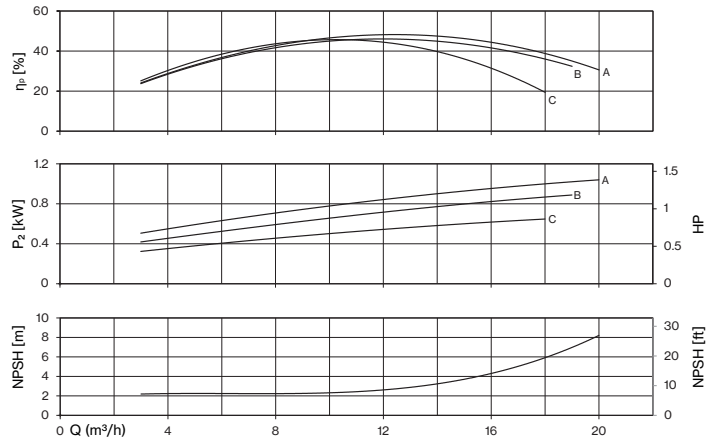
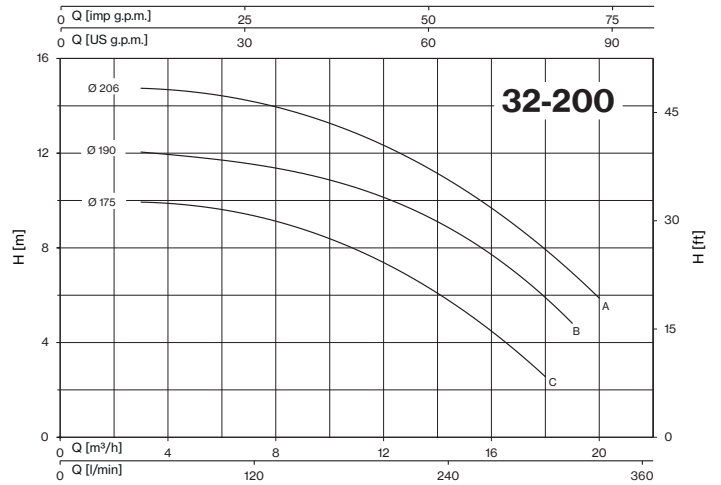
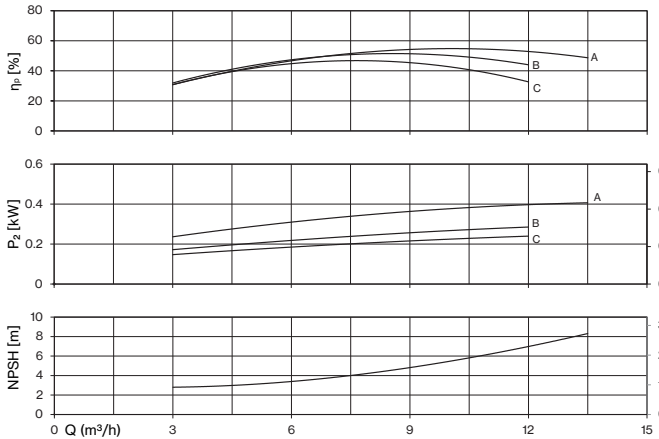
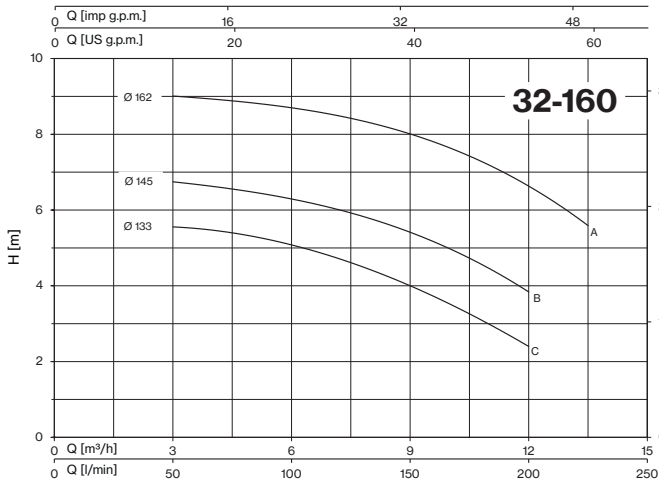
4CA-4CAX ~ 1450 r.p.m.

Machines complementing the existing range, not envisaged in the EN 733 standard

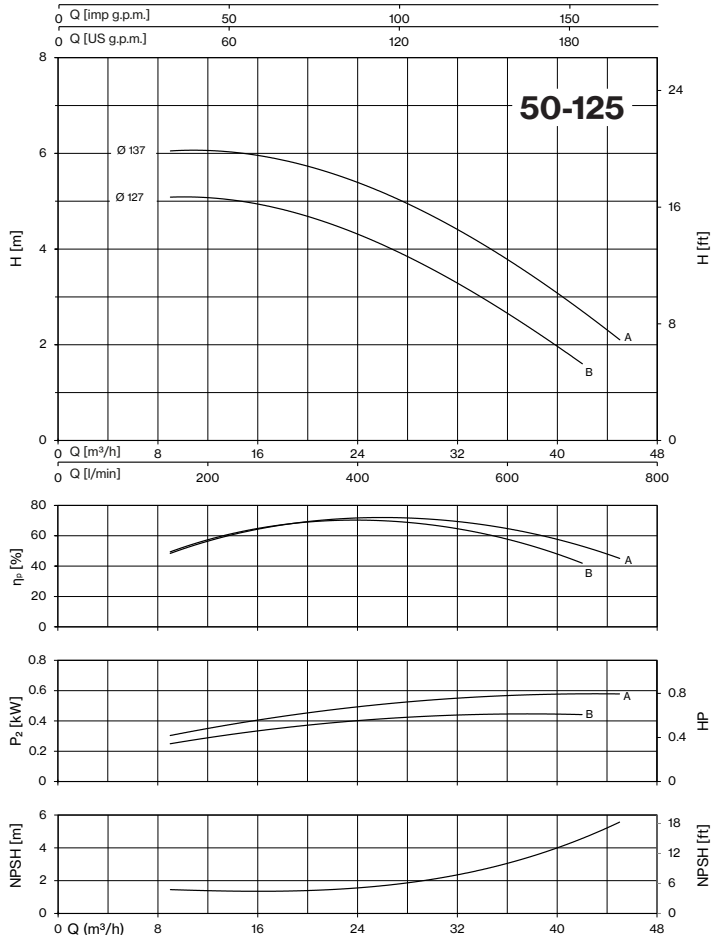
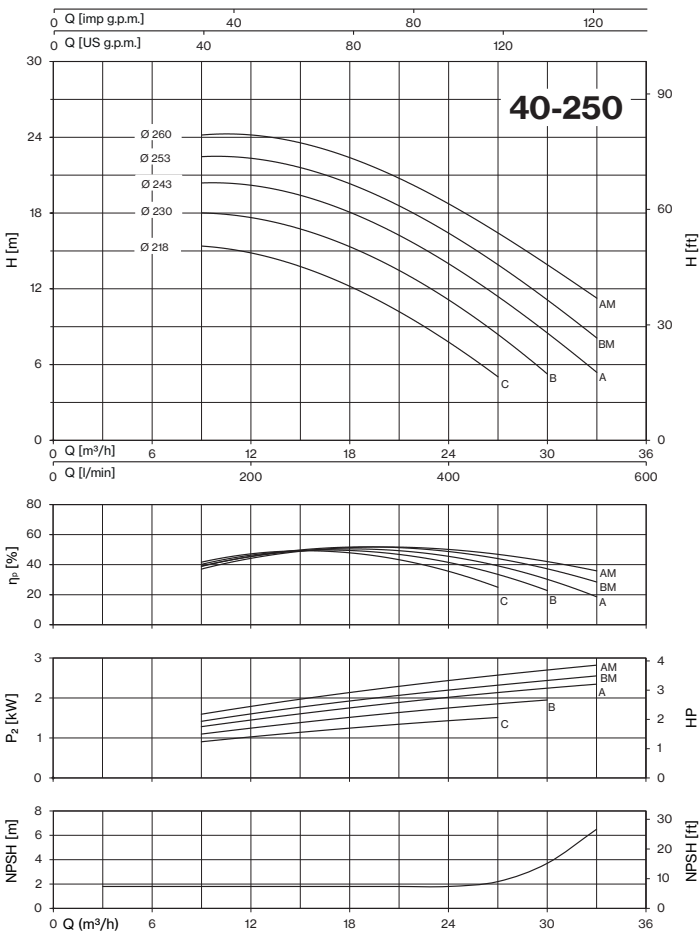
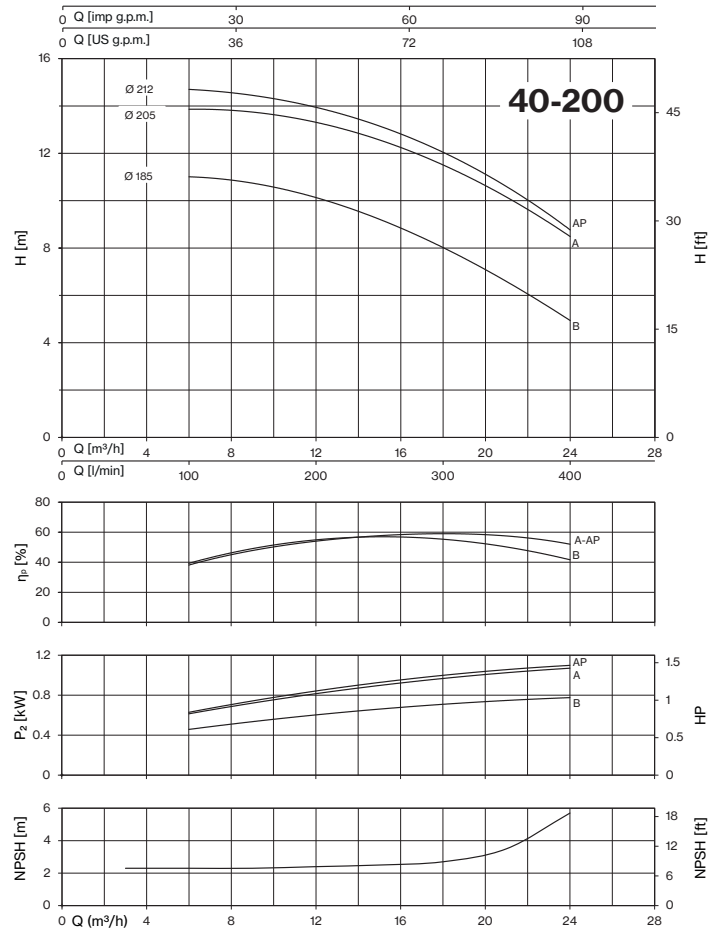
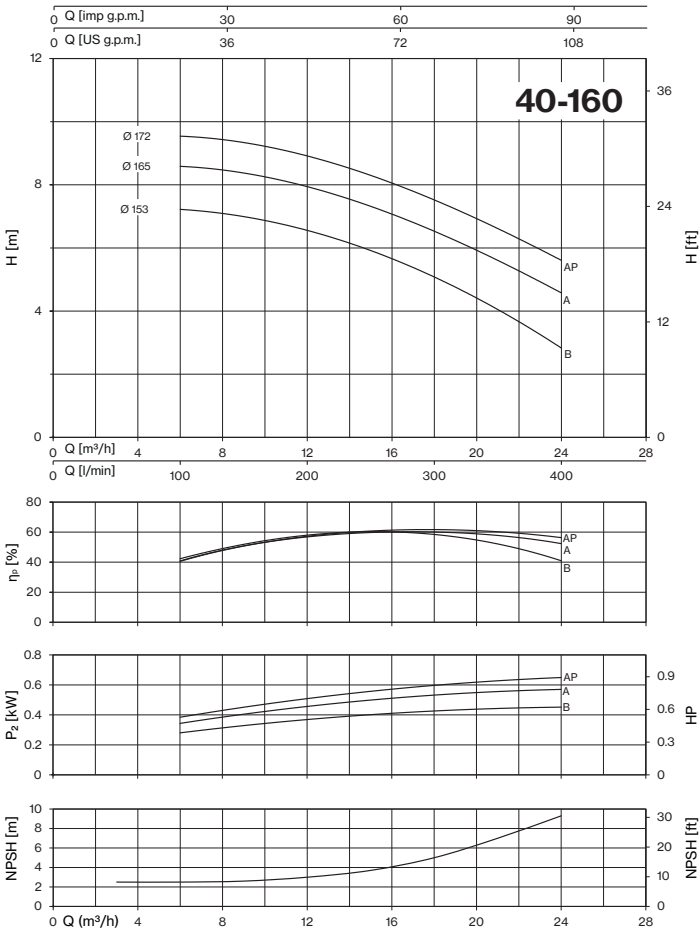
TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)							
			0	200	250	400	600	800	850	900
	kW	H (m)								
			<i>pump input power (kW)</i>							
200-315D	37	225S	21,2 <i>18,00</i>	21,7 <i>24,31</i>	21,8 <i>26,11</i>	21,2 <i>31,21</i>	18,3 <i>36,07</i>	12,5 <i>37,00</i>		
200-315C	45	225M	26,6 <i>21,54</i>	26,6 <i>29,42</i>	26,4 <i>31,44</i>	25,9 <i>37,61</i>	23,1 <i>43,07</i>	16,9 <i>45,42</i>	14,6 <i>45,55</i>	
200-315B	55	250M	33,4 <i>25,04</i>	33,4 <i>36,30</i>	33,2 <i>38,91</i>	32,2 <i>46,32</i>	28,6 <i>52,72</i>	21,7 <i>55,67</i>	19,4 <i>55,62</i>	16,7 <i>55,25</i>
200-315A	75	280S	36,3 <i>27,90</i>	35,9 <i>39,49</i>	35,8 <i>42,13</i>	35,0 <i>50,07</i>	31,8 <i>58,82</i>	24,9 <i>62,36</i>	22,5 <i>62,45</i>	19,8 <i>62,15</i>
200-400C	90	280M	43,0 <i>31,27</i>	44,1 <i>45,90</i>	44,1 <i>50,14</i>	43,6 <i>62,49</i>	39,9 <i>77,58</i>	31,5 <i>89,60</i>		
200-400B	110	315S	49,5 <i>40,00</i>	50,8 <i>54,29</i>	51,0 <i>58,92</i>	50,6 <i>73,89</i>	47,2 <i>91,32</i>	39,5 <i>105,65</i>	36,6 <i>108,43</i>	
200-400A	132	315M	57,2 <i>49,00</i>	58,5 <i>65,01</i>	58,6 <i>70,26</i>	58,2 <i>87,26</i>	55,2 <i>107,05</i>	48,2 <i>124,54</i>	45,6 <i>128,46</i>	44,0 <i>132,15</i>

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	250	400	600	800	850	900	1100	1170	1200	1300	1400	1500	1600
	kW	H (m)														
			<i>pump input power (kW)</i>													
250-315C	55	280M	26,1	25,5	25,3	24,1	22,3	21,7	21,0	16,8						
	75	280S	<i>28,00</i>	<i>37,82</i>	<i>44,23</i>	<i>51,71</i>	<i>57,65</i>	<i>58,82</i>	<i>59,57</i>	<i>59,89</i>						
250-315B	75	280S	33,2 <i>43,46</i>	33,0 <i>54,77</i>	32,7 <i>61,20</i>	31,8 <i>68,72</i>	29,6 <i>74,57</i>	28,6 <i>75,26</i>	27,5 <i>75,64</i>	21,7 <i>74,47</i>	19,0 <i>73,35</i>					
250-315A	90	280M	35,8 <i>46,41</i>	35,0 <i>57,61</i>	34,4 <i>64,50</i>	33,3 <i>73,28</i>	31,3 <i>78,44</i>	30,4 <i>79,01</i>	29,3 <i>79,32</i>	23,0 <i>78,27</i>	20,7 <i>77,03</i>	20,0 <i>76,36</i>				
250-400D	110	315S	38,3	39,9	39,9	39,0	36,9	36,1	35,2	30,6	28,6	27,7	24,3			
	132	315M	<i>48,00</i>	<i>61,74</i>	<i>71,25</i>	<i>84,15</i>	<i>95,73</i>	<i>98,36</i>	<i>100,80</i>	<i>108,97</i>	<i>111,27</i>	<i>112,17</i>	<i>114,78</i>			
250-400C	132	315M	44,0	45,8	45,9	44,9	42,7	42,0	41,2	37,2	35,4	34,5	31,3	27,4		
	160	315L	<i>53,83</i>	<i>71,89</i>	<i>83,20</i>	<i>98,11</i>	<i>112,06</i>	<i>115,25</i>	<i>118,20</i>	<i>128,07</i>	<i>130,85</i>	<i>131,93</i>	<i>135,08</i>	<i>137,50</i>		
250-400B	160	315L	50,0	51,7	51,8	51,0	49,0	48,4	47,6	43,9	42,3	41,5	38,5	34,8	30,3	
	200	315L	<i>64,57</i>	<i>84,18</i>	<i>97,49</i>	<i>115,36</i>	<i>131,10</i>	<i>134,76</i>	<i>138,27</i>	<i>151,48</i>	<i>155,58</i>	<i>157,12</i>	<i>161,60</i>	<i>164,88</i>	<i>167,09</i>	
250-400A	200	315L	55,7 <i>70,94</i>	57,4 <i>91,89</i>	57,5 <i>106,81</i>	56,5 <i>127,19</i>	54,5 <i>145,00</i>	53,8 <i>149,18</i>	53,0 <i>153,24</i>	49,4 <i>168,92</i>	47,9 <i>173,94</i>	47,1 <i>175,86</i>	44,3 <i>181,62</i>	40,8 <i>186,11</i>	36,6 <i>189,07</i>	31,7 <i>190,57</i>

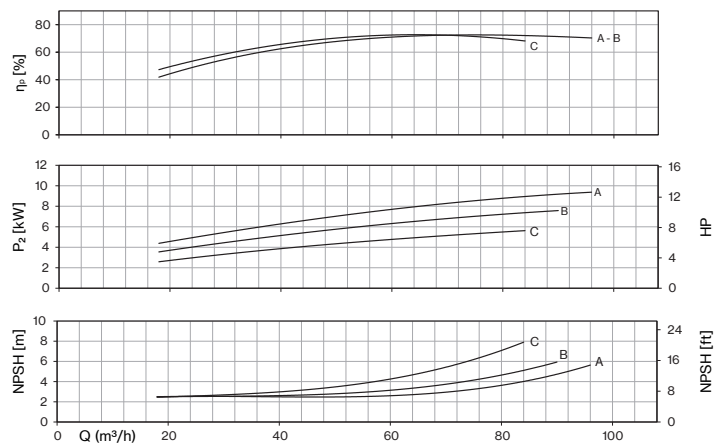
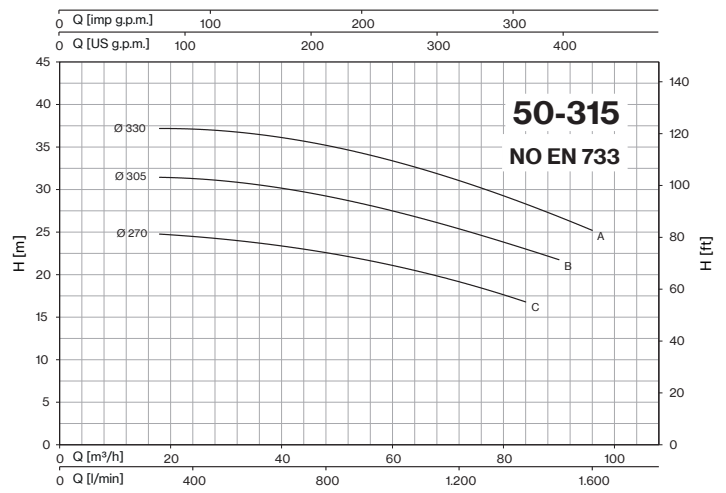
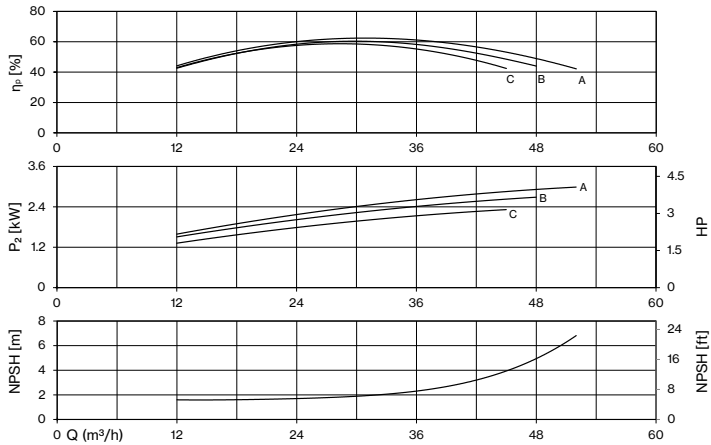
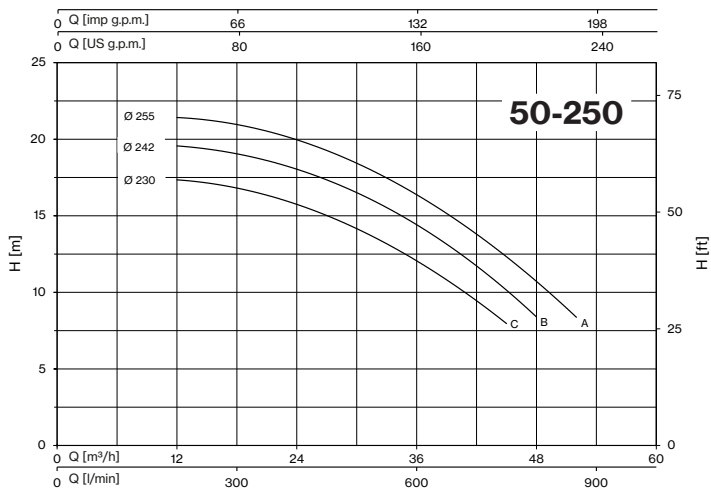
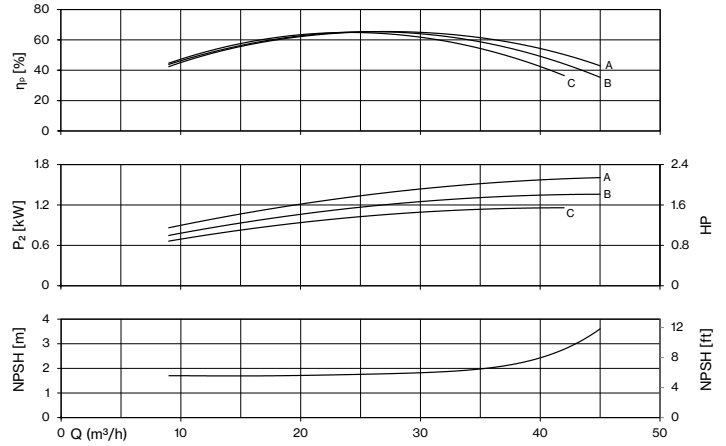
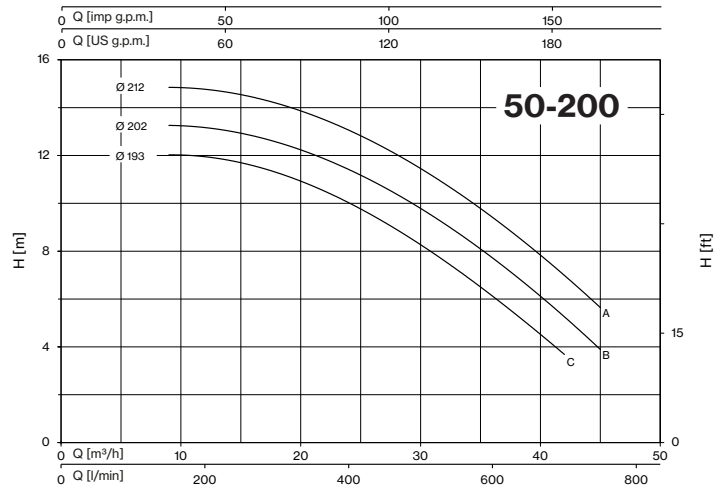
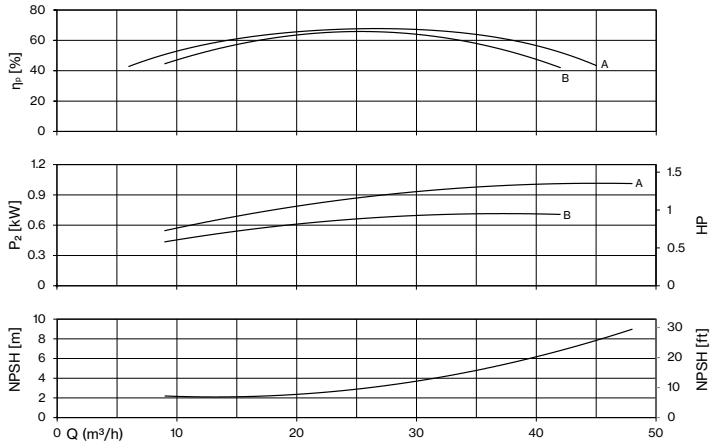
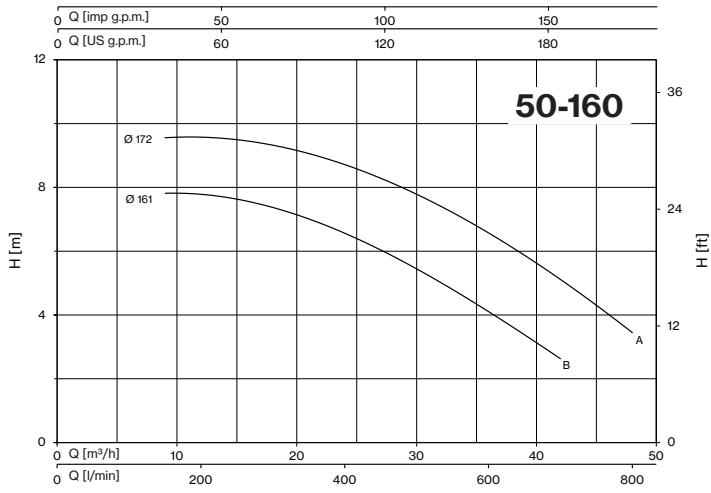




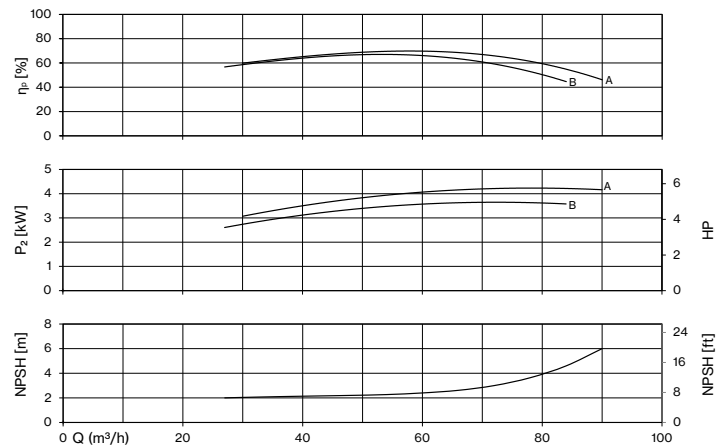
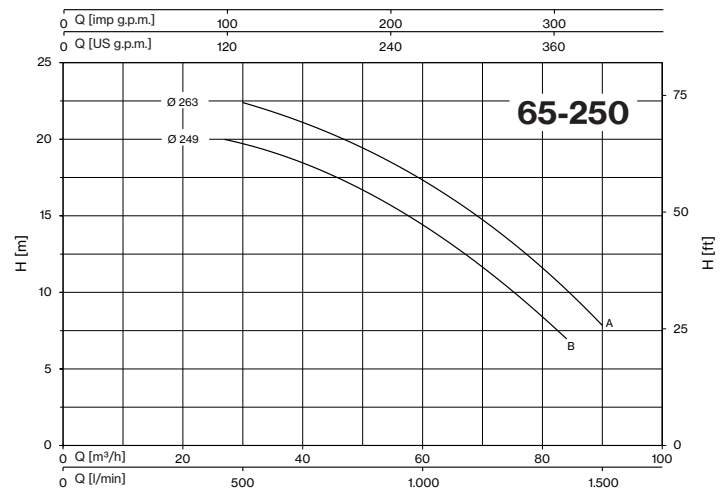
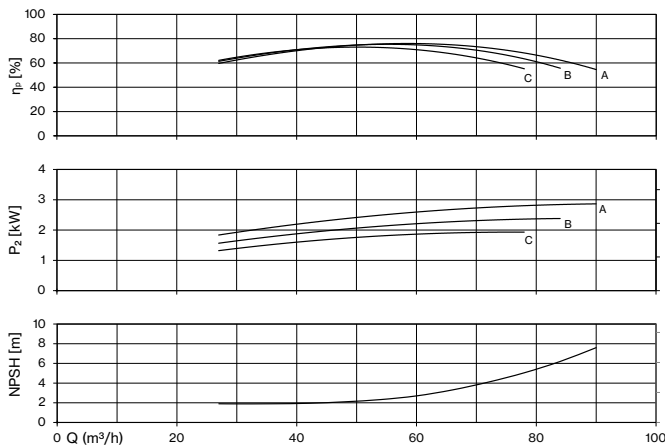
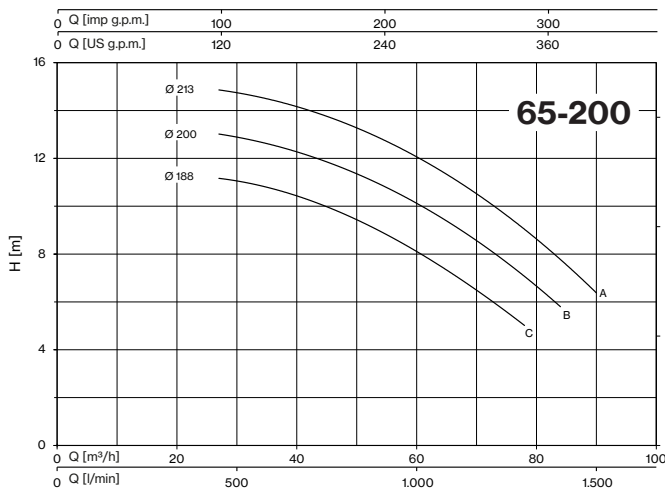
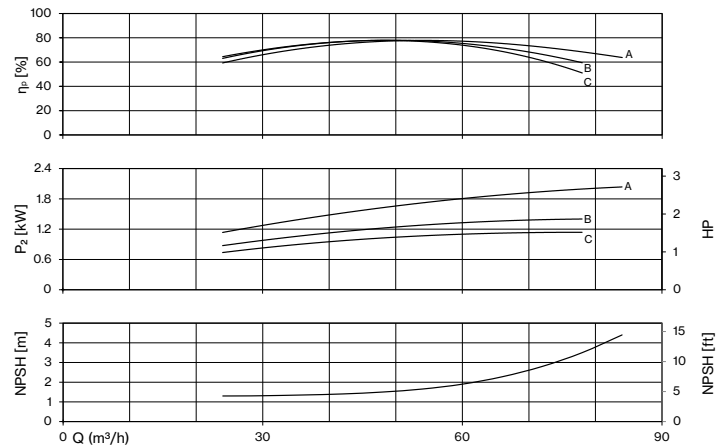
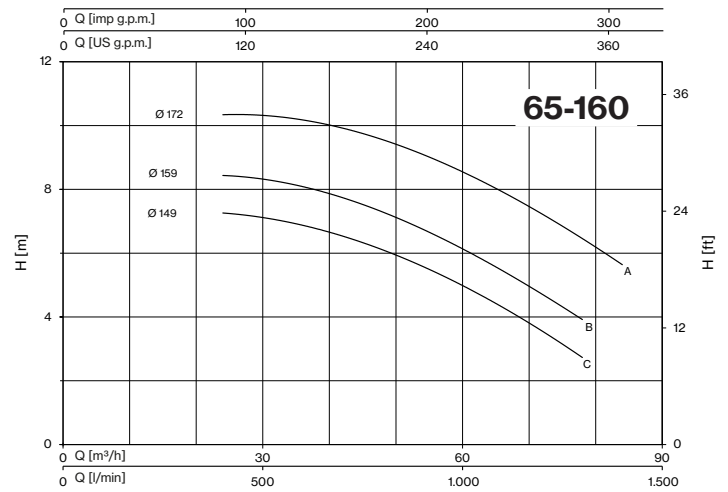
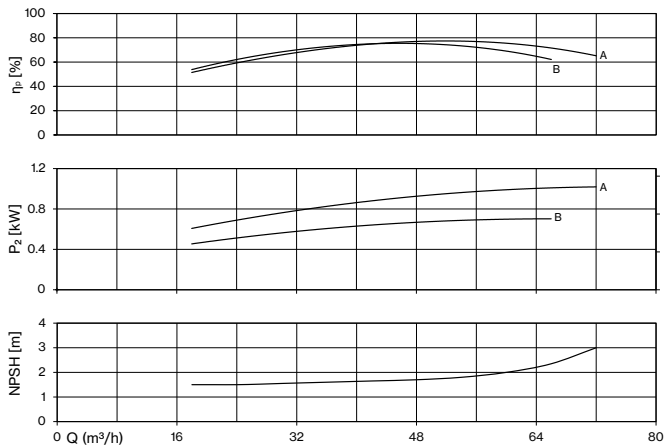
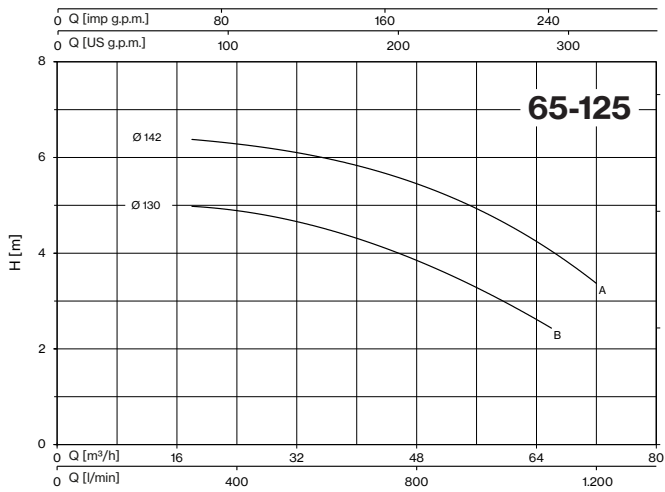
4CA-4CAX ~ EN 733



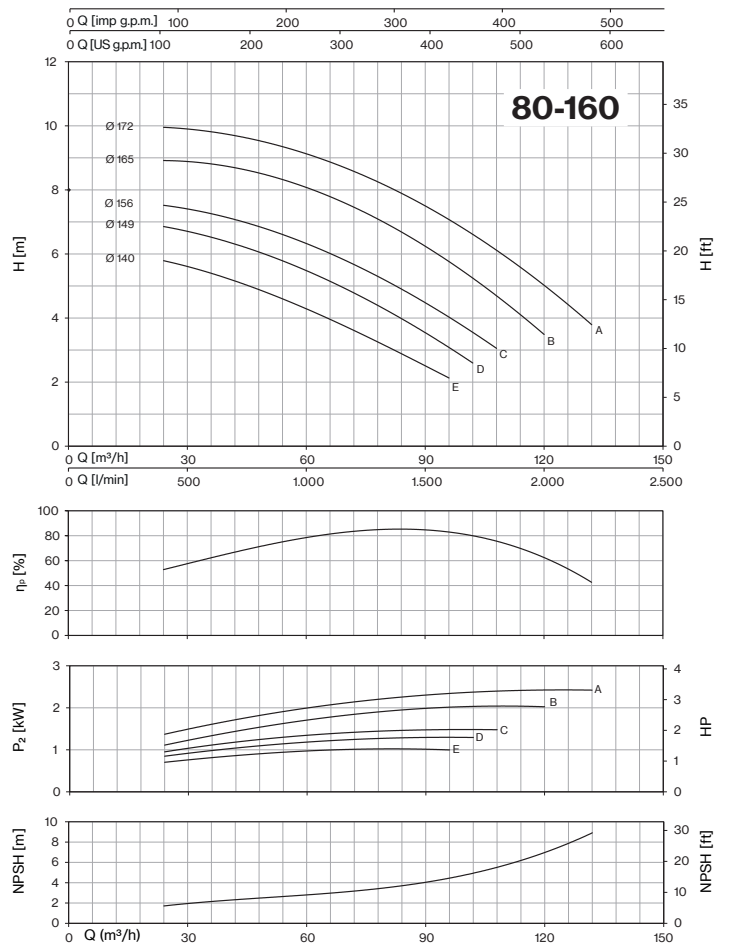
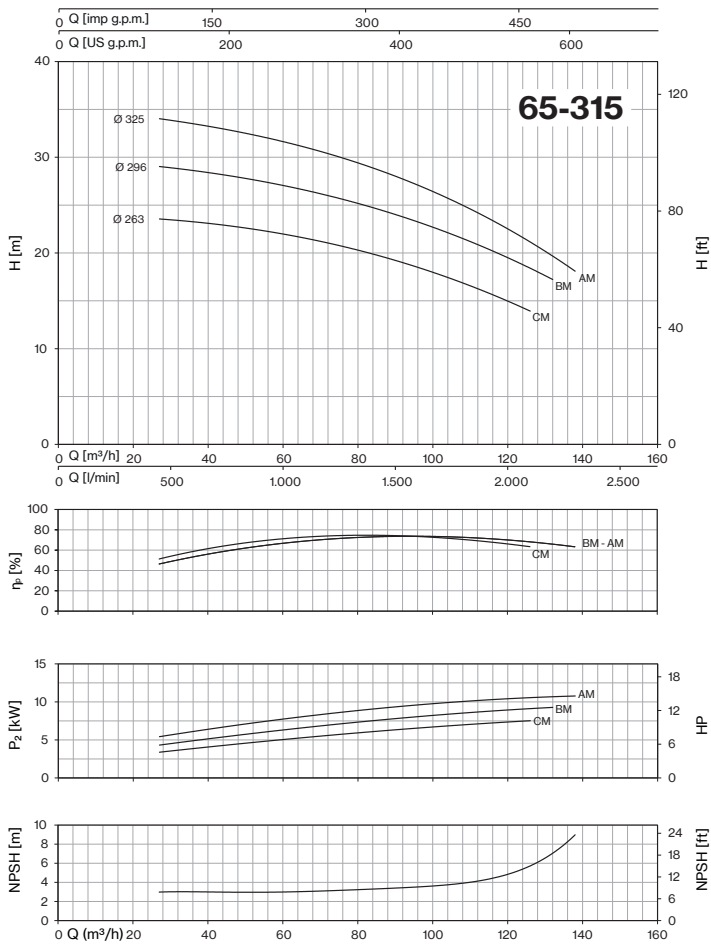
4CA-4CAX ~ EN 733



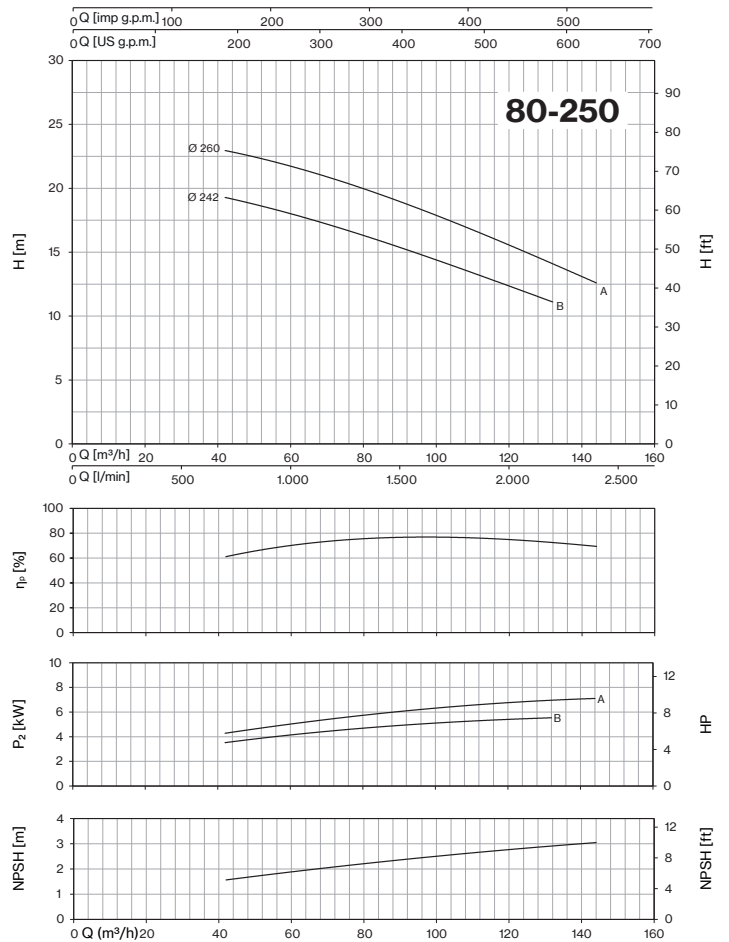
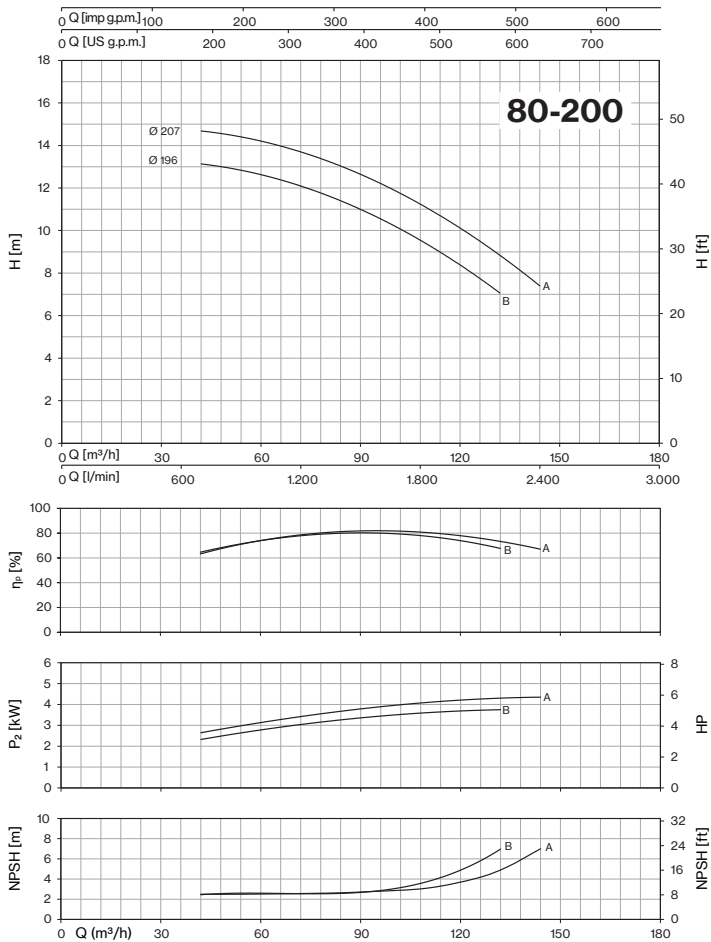
4CA-4CAX ~ EN 733



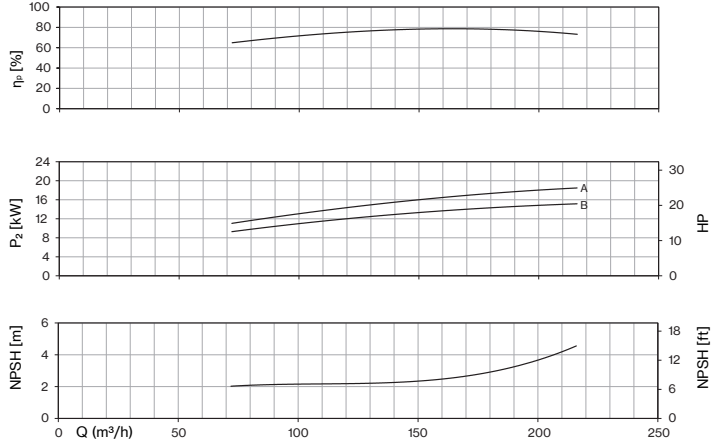
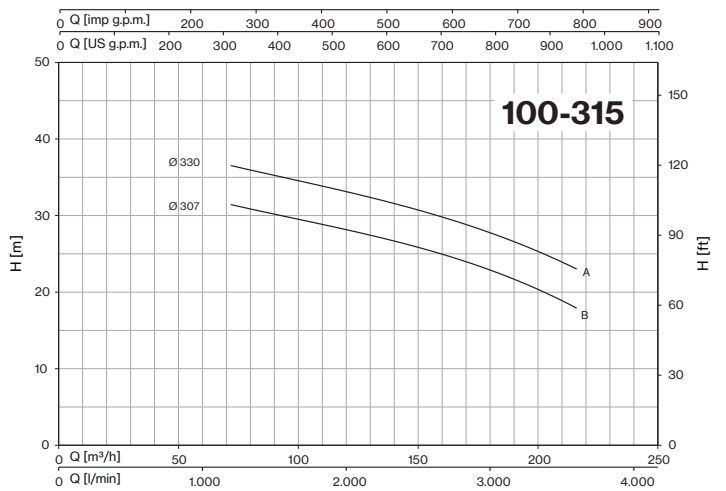
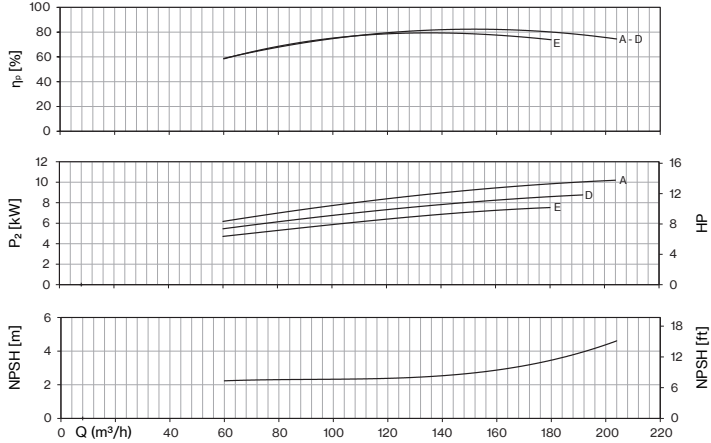
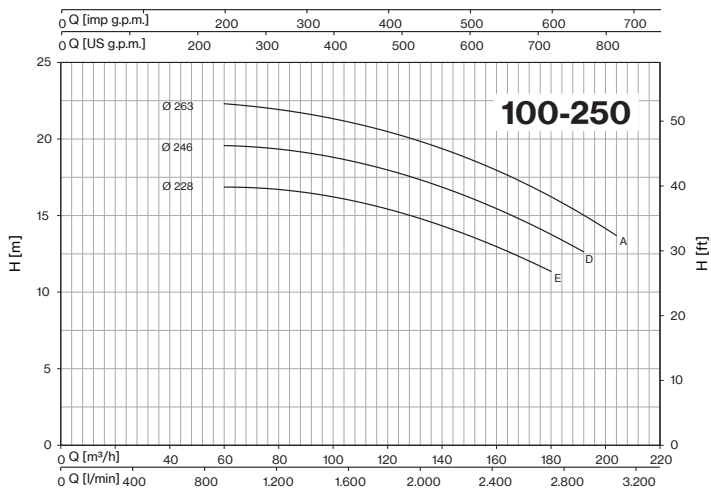
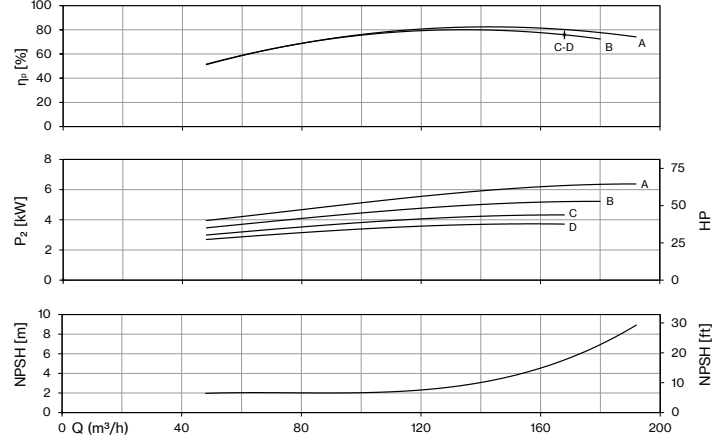
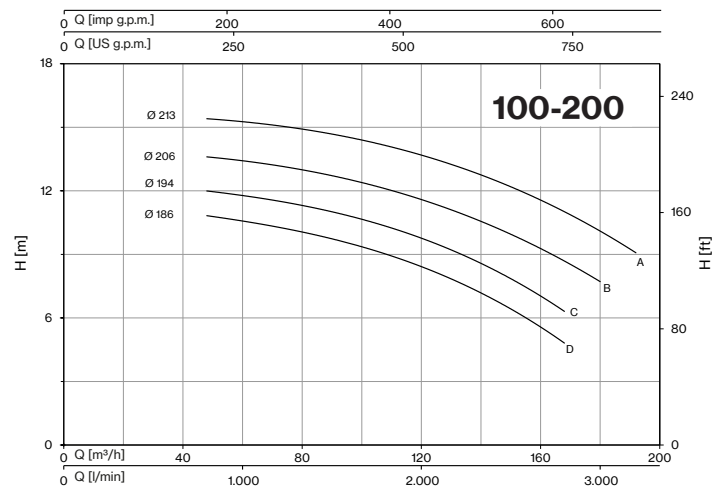
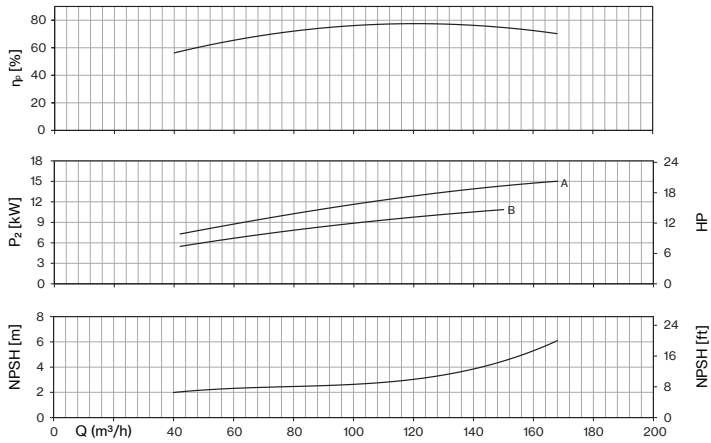
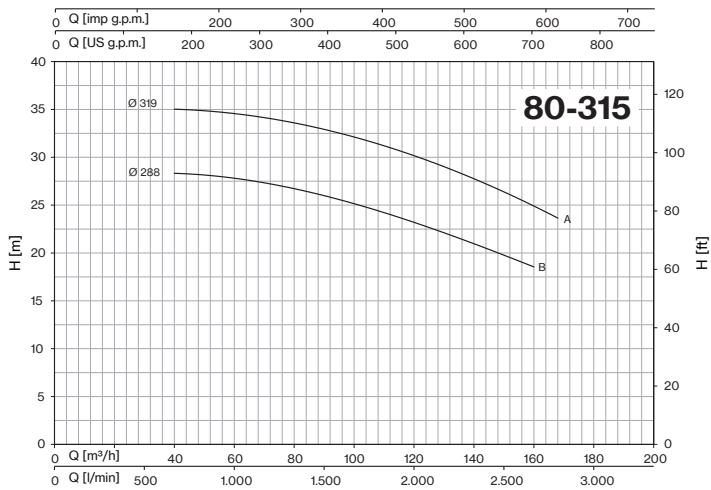
4CA-4CAX ~ EN 733

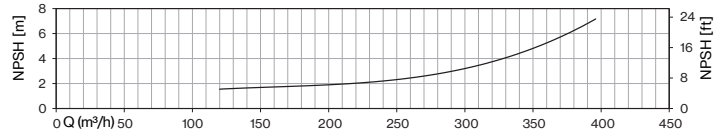
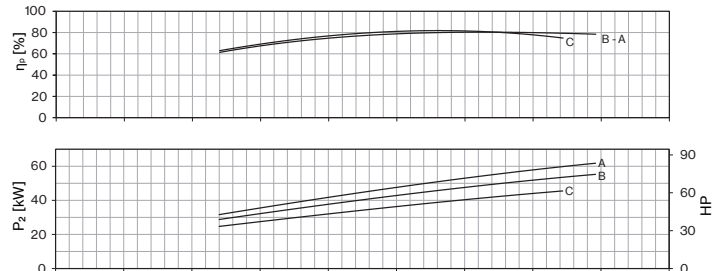
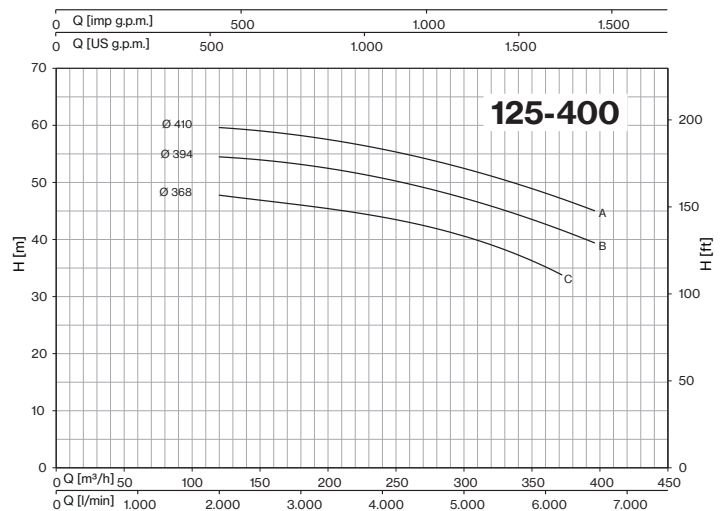
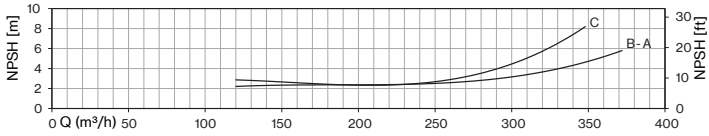
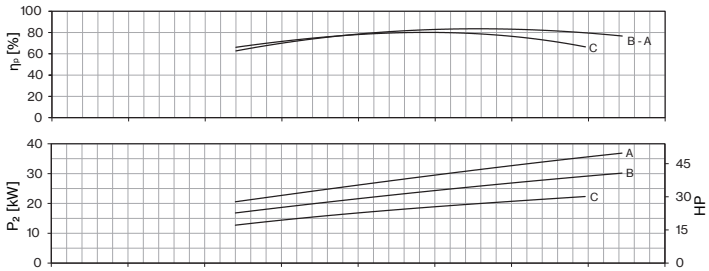
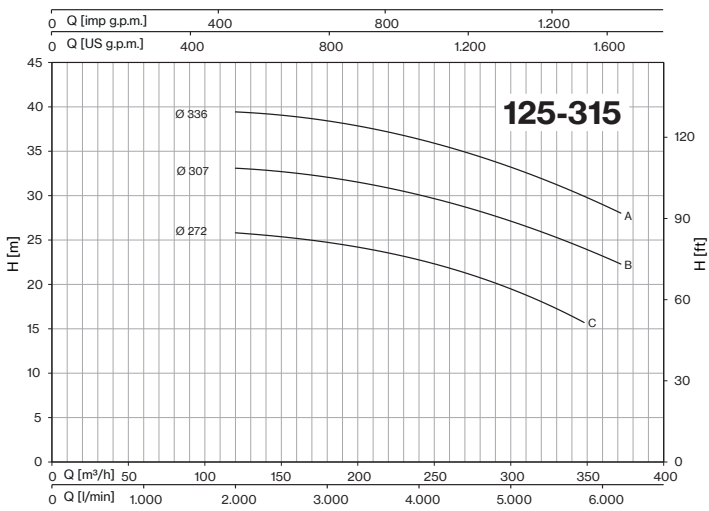
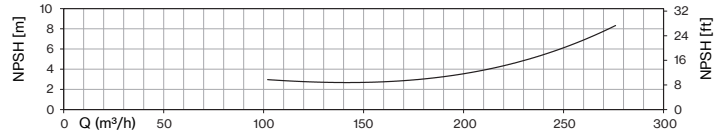
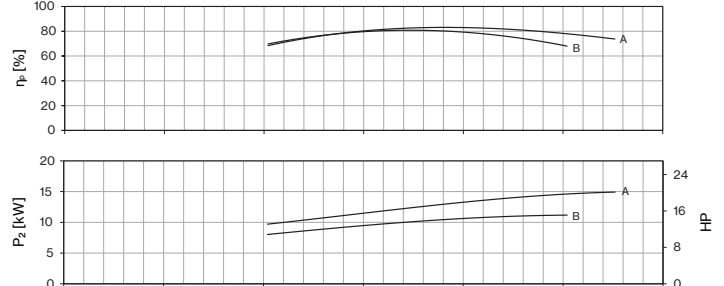
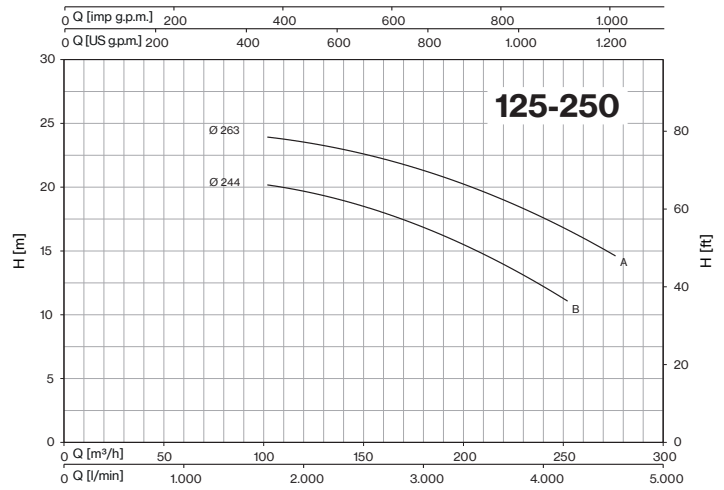
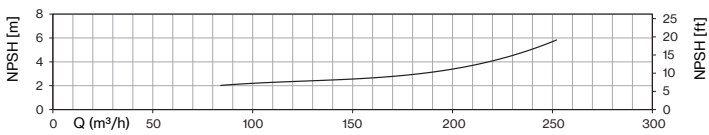
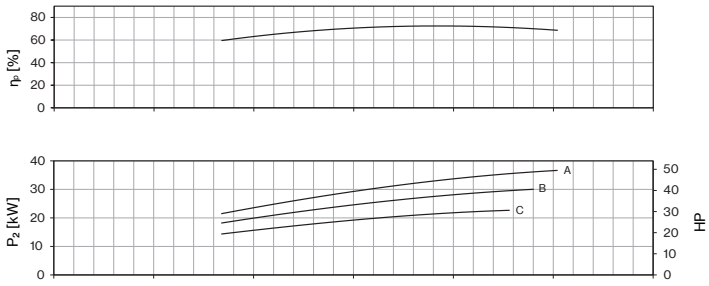
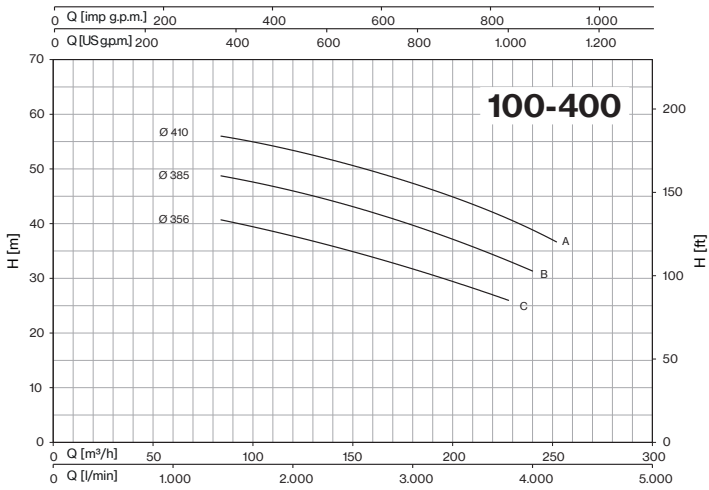


4CA-4CAX ~ EN 733

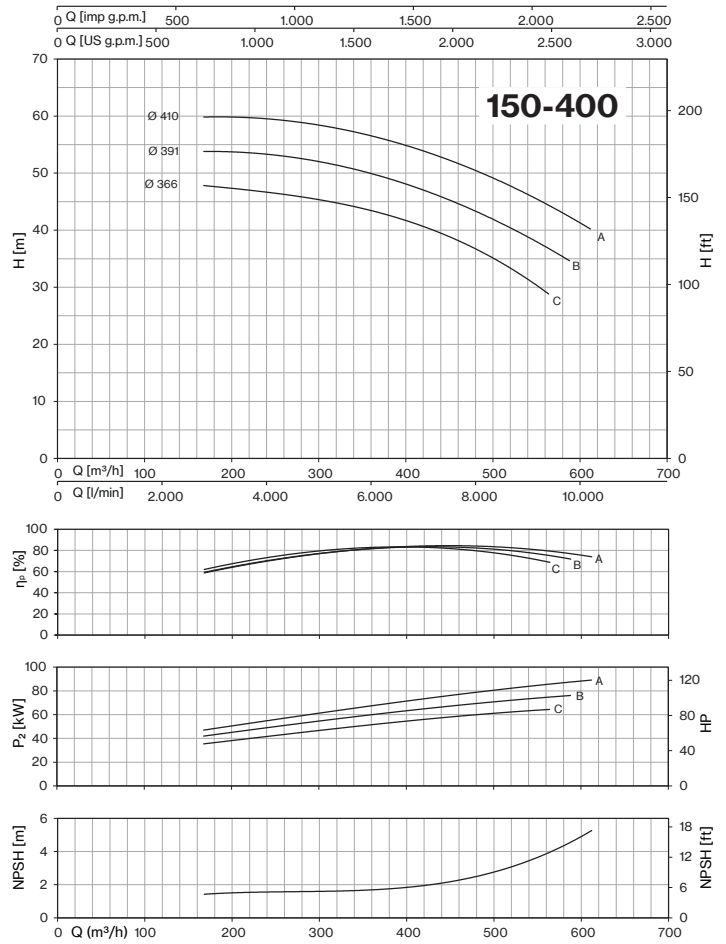
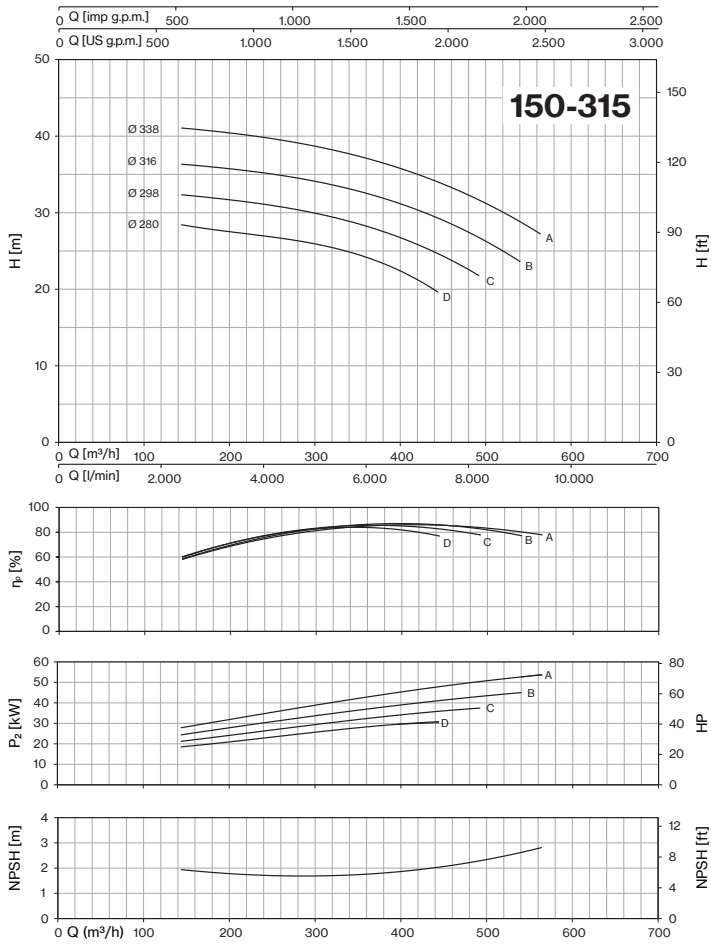


4CA-4CAX ~ EN 733

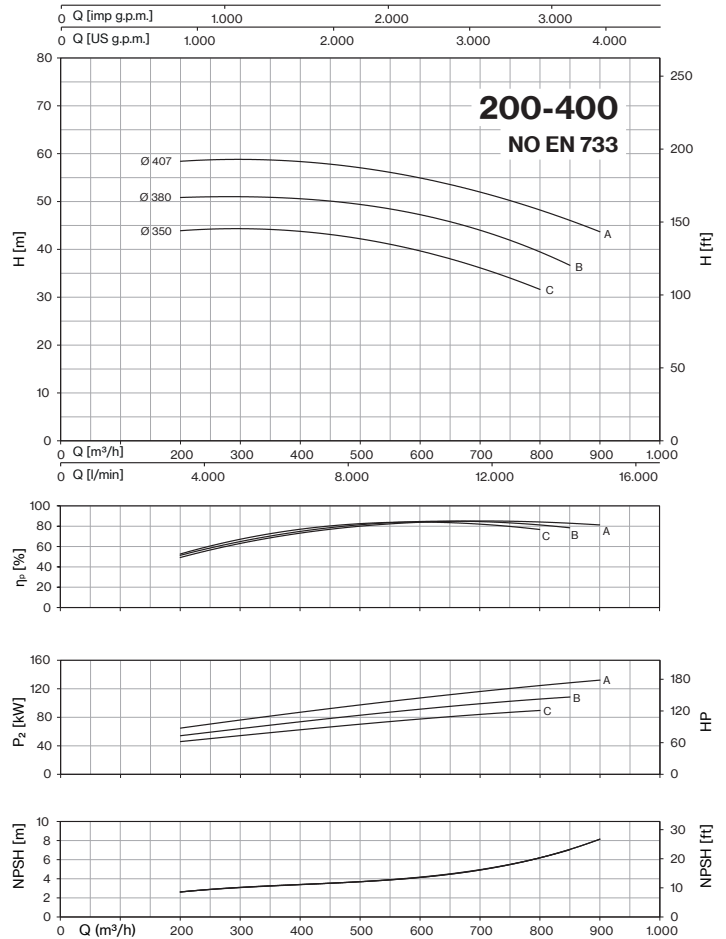
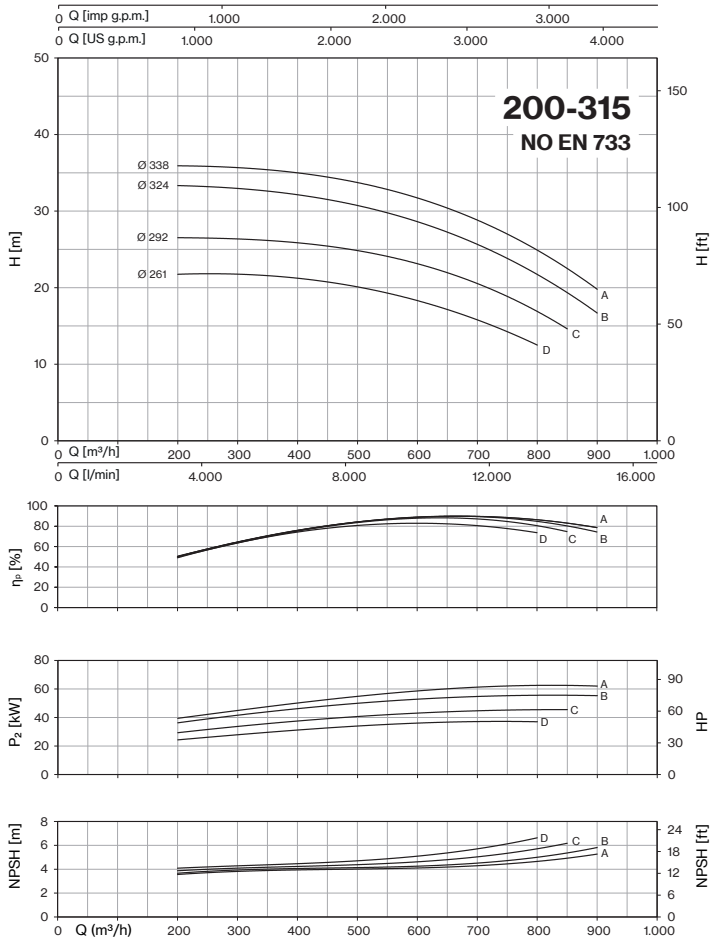




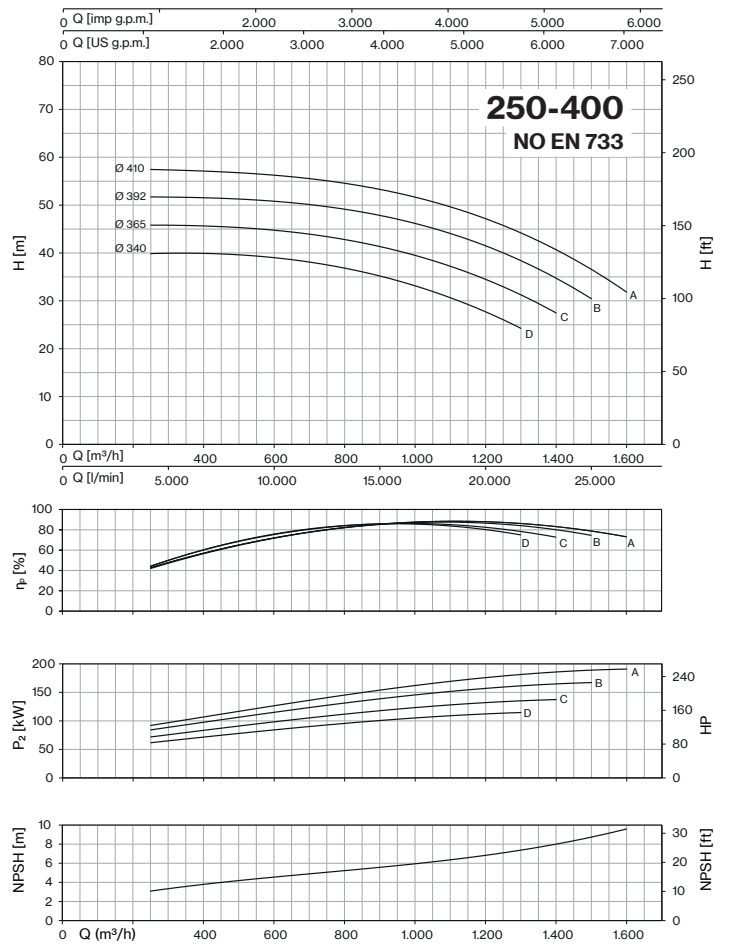
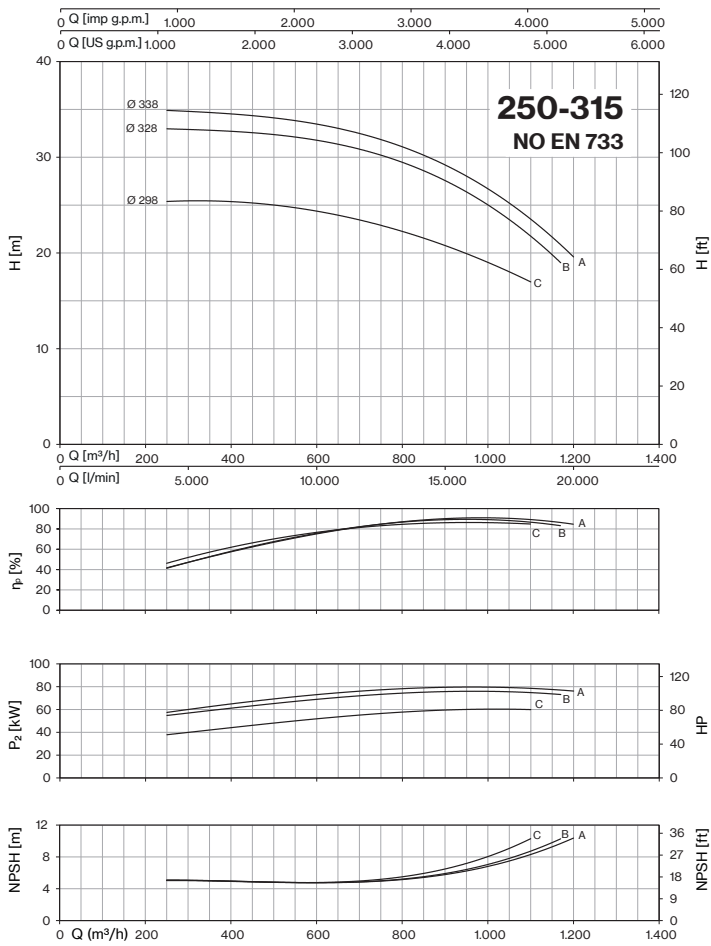
4CA-4CAX ~ EN 733



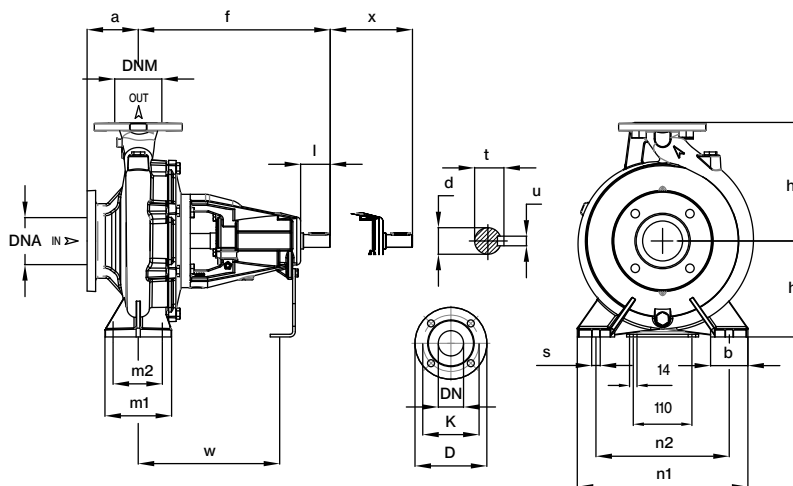
4CA-4CAX (No EN 733) ~ 1450 rpm



4CA-4CAX

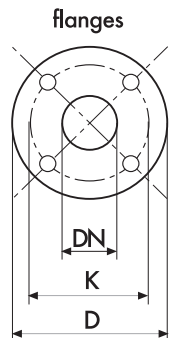


CA-CAX EN 733 ~ 2900 rpm
4CA-4CAX EN 733 ~ 1450 rpm

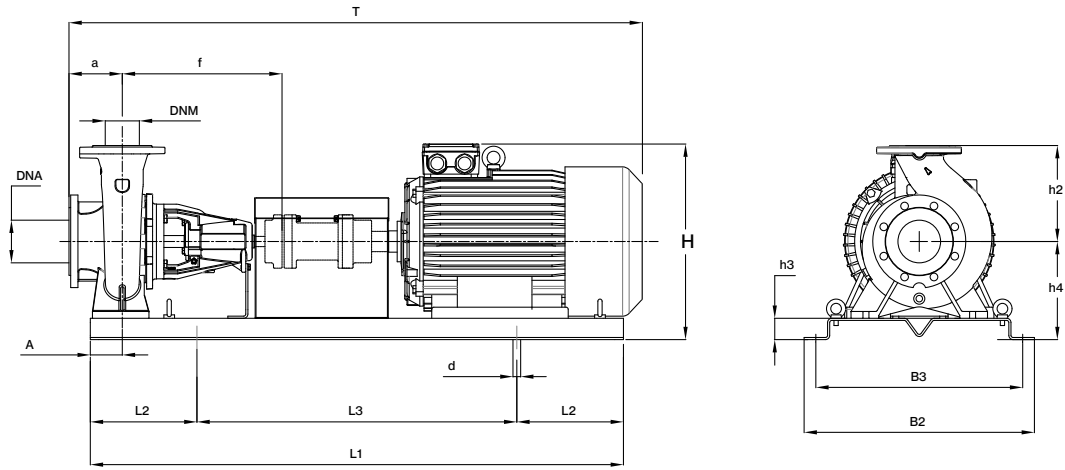


TYPE	DIMENSIONS (mm)																					
	a	f	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	b	l	d	t	u	x	w	DNA	DNM	I	L	M	
32-160	80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260			535	320	445	38
32-200	80	360	160	180	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	50	32	535	320	445	41
32-250	100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	100	260			545	405	545	49
40-125	80	360	112	140	100	70	210	160	14	50	50	24	27	8	100	260			535	320	445	37
40-160	80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	65	40	535	320	445	40
40-200	100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260			535	320	445	44
40-250	100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260			545	405	545	49,5
50-125	100	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	65	50	535	320	445	39,5
50-160	100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260			535	320	445	44
50-200	100	360	160	200	100	70	265	215	14	50	50	24	27	8	100	260			535	320	445	47
50-250	100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260			545	405	545	53
50-315	125	470	225	280	125	95	345	280	14	65	80	32	35,3	10	100	340	80		655	465	620	94,5
65-125	100	360	160	180	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260			535	320	445	44,5
65-160	100	360	160	200	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260			535	320	445	49
65-200	100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	140	260	80	65	545	405	545	54
65-250	100	470	200	250	160	120	360	280	19	80	80	32	35	10	140	340			545	405	545	76,5
65-315	125	470	225	280	160	120	400	315	19	80	80	32	35	10	140	340			655	465	620	96
80-160	125	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	140	260			545	405	545	58
80-200	125	470	180	250	125	95	345	280	14	65	80	32	35	10	140	340	100	80	680	405	545	74
80-250	125	470	200	280	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340			655	465	585	91
80-315	125	470	250	315	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340			655	465	620	106
100-200	125	470	200	280	160	120	360	280	18	80	80	32	35,3	10	140	340			655	465	620	95
100-250	140	470	225	280	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340	125	100	655	465	620	103
100-315	140	470	250	315	160	120	400	315	18	80	80	32	35,3	10	140	340			655	465	620	122
100-400	140	530	280	355	200	150	500	400	22	100	110	42	45,3	12	140	370			720	775	855	183,5
125-250	140	470	315	355	200	150	400	315	22	100	110	32	45,3	12	140	370			655	465	620	132
125-315	140	530	280	355	200	150	500	400	22	100	110	42	45,3	12	140	370	150	125	720	775	855	176
125-400	140	530	315	400	200	150	500	400	22	100	110	42	45,3	12	140	370			720	775	855	198
150-315	160	530	280	400	200	150	550	450	22	100	110	42	45,3	12	140	370	200	150	655	465	620	191
150-400	160	530	315	450	200	150	550	450	22	100	110	42	45,3	12	140	370			720	775	855	218,5
200-315	180	706	355	450	250	190	634	500	28	134	110	55	58,3	16	208	523	250	200	800	1200	1150	345
200-400	180	706	355	500	250	190	634	500	28	134	110	55	58,3	16	214	523			800	1200	1150	346
250-315	225	711	400	500	250	200	694	560	28	134	110	55	58,3	16	214	528	300	250	800	1200	1070	401,5
250-400	225	706	400	550	250	200	694	560	28	134	110	55	58,3	16	220	523			800	1200	1120	393

DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18
150	285	240	8	23
200	340	295	8	23
250	395	350	12	23
300	445	400	12	23



4CA-4CAX EN 733 ~ 1450 rpm




TYPE	kW	Motor Size	DIMENSIONS (mm)														DNA	DNM	Kg		
			a	f	h4	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	A	d	T	H					
32-160C	0,37	71B	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	50	32	59,4		
32-160B	0,37	71B	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342			59,4		
32-160A	0,55	80A	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342			59,1		
32-200C	0,75	80B	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	820	390			75,1		
32-200B	1,1	90S	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	855	390			88,1		
32-200A	1,1	90S	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	855	390			88,1		
32-250C	1,5	90S	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	50	32	106,7		
32-250B	1,5	90S	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455			106,7		
32-250A	2,2	100L	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455			112,7		
40-125C	0,37	71B	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	820	302			65	40	59,5
40-125B	0,37	71B	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	820	302					59,5
40-125A	0,55	80A	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	820	307					59,2
40-160B	0,55	80A	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	62,2				
40-160A	0,75	80A	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	74,2				
40-160AP	0,75	80A	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	820	342	74,2				
40-200B	0,75	90S	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	390	87,0				
40-200A	1,1	90S	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	390	93,8				
40-200AP	1,1	90L	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	390	93,8				
40-250C	1,5	90L	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	108,3				
40-250B	2,2	100L	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	114,3				
40-250A	2,2	100L	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	114,3				
40-250BM	3	100L	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	120,0				
40-250AM	3	100L	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455	120,0				
50-125B	0,55	80A	100	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	840	342	65	50	62,1		
50-125A	0,75	80B	100	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	840	342			74,1		
50-160B	0,75	80B	100	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	840	390			78,6		
50-160A	1,1	90S	100	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	875	390			91,6		
50-200C	1,1	90S	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410			97,2		
50-200B	1,5	90S	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410			102,2		
50-200A	1,5	90S	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410			102,2		
50-250C	2,2	100L	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455			118,2		
50-250B	3	100L	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455			122,2		
50-250A	4	112M	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1025	455			128,2		
50-315C	5,5	132S	125	470	275	280	50	1120	190	740	490	440	75	22	1170	555			200,1		
50-315B	7,5	132M	125	470	275	280	50	1120	190	740	490	440	75	22	1200	555			186,6		
50-315A	11	160M	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	75	22	1303	555	260,1				




TYPE	kW	Motor Size	DIMENSIONS (mm)															DNA	DNM	Kg	
			a	f	h4	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	A	d	T	H					
65-125B	0,75	80M	100	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	840	390	80	65	80,4		
65-125A	1,1	90S	100	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	875	390			93,4		
65-160C	1,5	90S	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410			105,5		
65-160B	1,5	90S	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410			105,5		
65-160A	2,2	100L	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	940	410			111,5		
65-200C	2,2	100L	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1145	455			124,8		
65-200B	3	100L	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1145	455			128,8		
65-200A	3	100L	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1145	455			128,8		
65-250B	4	112M	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1130	500			159,0		
65-250B	5,5	132S	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1175	500			183,0		
65-250A	5,5	132S	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1175	500			183,0		
65-315CM	7,5	132M	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1285	555			194,0		
65-315BM	11	160M	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1343	555			262,5		
65-315AM	11	160M	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1343	555			262,5		
80-160E	1,1	90S	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455			100	80	115,1
80-160D	1,5	90S	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455					120,1
80-160C	1,5	90S	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	120,1				
80-160B	2,2	100L	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	126,1				
80-160A	3	100L	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	1050	455	130,1				
80-200B	4	112M	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1170	480	157,8				
80-200A	5,5	132S	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1200	480	181,8				
80-250B	5,5	132S	125	470	250	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1285	530	203,8				
80-250A	7,5	132M	125	470	250	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1285	530	190,3				
80-315B	11	160M	125	470	300	315	50	1250	205	840	540	490	90	22	1343	615	273,8				
80-315A	15	160L	125	470	300	315	50	1400	230	940	610	550	90	26	1435	615	305,8				
100-200D	4	112M	125	470	250	280	50	1120	190	740	490	440	90	22	1130	480	125	100			161,0
100-200C	5,5	132S	125	470	250	280	50	1120	190	740	490	440	90	22	1200	530					185,0
100-200B	5,5	132S	125	470	250	280	50	1120	190	740	490	440	90	22	1200	530					186,0
100-200A	7,5	132M	125	470	250	280	50	1120	190	740	490	440	90	22	1240	530					198,0
100-250E	7,5	132M	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1300	555					205,3
100-250D	7,5	132M	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1300	555			205,3		
100-250D	11	160M	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1358	555			273,8		
100-250A	11	160M	140	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1358	555			273,8		
100-315B	15	160L	140	470	300	315	50	1400	230	940	610	550	90	26	1450	615			327,7		
100-315A	18,5	180M	140	470	300	315	50	1400	230	940	610	550	90	26	1450	615			348,3		
100-400C	22	180L	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720			469,5		
100-400B	30	200L	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720			540,8		
100-400A	37	225S	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720			554,3		
125-250B	11	160M	140	470	300	355	50	1250	205	840	540	490	90	22	1358	655			150	125	308,1
125-250A	15	160L	140	470	300	355	50	1400	230	940	610	550	90	26	1450	655					340,1
125-315C	22	180L	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720					464,4
125-315B	30	200L	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720	535,8				
125-315A	37	225S	140	530	365	355	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	720	549,3				
125-400C	45	225M	140	530	400	400	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	800	659,2				
125-400B	55	250M	140	530	400	400	85	1600	270	1060	660	600	110	26	1630	800	756,0				
125-400A	75	280S	140	530	400	400	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1830	805	939,4				
150-315D	30	200L	160	530	365	400	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	765	200	150	570,7		
150-315C	37	225S	160	530	365	400	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	765			584,2		
150-315B	45	225M	160	530	365	400	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	765			672,1		
150-315A	55	250M	160	530	365	400	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	765			768,9		
150-400C	75	280S	160	530	400	450	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	850			951,4		
150-400B	75	280S	160	530	400	450	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	850			962,8		
150-400A	90	280M	160	530	400	450	85	1800	300	1200	730	670	110	26	1850	850			1057,8		




CM Serie-Mechanical seal and bearings


MECHANICAL SEAL	PUMP MODEL	SHAFT Ø		STANDARD MATERIAL	OPTIONAL			
					E	V	2E	2V
	32-160, 40-125	20mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Ceramic Graphite NBR	Ceramic Graphite EPDM	- - -	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM
	40-250M	28mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Ceramic Graphite EPDM	- - -	- - -	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM
	32-200, 32-250, 40-160, 40-200, 40-250, 50-125, 50-160, 50-200, 50-250, 65-125, 65-160, 65-200, 80-160	28mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Ceramic Graphite NBR	Ceramic Graphite EPDM	Ceramic Graphite FKM	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM
	65-250, 80-200, 100-160	40mm	Rotating face Stationary face Elastomer	CrNi-steel Graphite NBR	CrNi-steel Graphite EPDM	CrNi-steel Graphite FKM	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM

BEARINGS	PUMP MODEL	TYPE	
	32-200C, 40-160B, 40-160A, 50-125B, 50-125A	6204-ZZ	6206-ZZ C3
	32-160C, 32-160B, 32-160A, 40-125C, 40-125B, 40-125A	6205-ZZ C3	6203-ZZ
	1- 32-200C, 32-200B1, 32-200B, 32-200A1, 32-200A, 32-250C, 32-250B, 1- 40-160A, 40-160AP, 40-200B1, 40-200B, 40-200A1, 40-200A, 40-200AP, 40-250C, 40-250B, 1- 50-125A, 50-160B1, 50-160B, 50-160A1, 50-160A, 50-200C, 50-200B, 65-125B1, 65-125B, 65-125A1, 65-125A, 65-160C, 65-160B, 80-160E, 80-160D	6206-ZZ C3	6306-ZZ C3
	32-250A1, 40-250A1, 50-200A1, 50-200C1, 65-160A1, 65-200C1, 80-160C1	6308-ZZ C3	6306-ZZ C3
	32-250A, 40-250A, 40-250BM, 40-250AM, 50-200A, 50-250C, 50-250B, 50-250A, 65-160A, 65-200C, 65-200B, 65-200A, 80-160C, 80-160B, 80-160A	6308-ZZ C3	6309-ZZ C3
	65-250B, 65-250A, 80-200B, 80-200A, 100-160B, 100-160A	6309-ZZ C3	6310-ZZ C3





CMG Serie-Mechanical seal and bearings

MECHANICAL SEAL	PUMP MODEL	SHAFT Ø		STANDARD MATERIAL	OPTIONAL			
					E	V	2E	2V
	80-250, 100-200, 100-250	45mm	Rotating face Stationary face Elastomer	CrNi-steel Graphite NBR	CrNi-steel Graphite EPDM	CrNi-steel Graphite FKM	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM

MOTOR BEARINGS	PUMP MODEL	TYPE	
	80-250, 100-200	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3
	80-250, 100-200, 100-250	6314-ZZ C3	6314-ZZ C3

CA-4CA Serie-Mechanical seal and bearings

MECHANICAL SEAL	PUMP MODEL	SHAFT Ø		STANDARD MATERIAL	OPTIONAL			
					E	V	2E	2V
	32-160, 40-125	20mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Ceramic Graphite NBR	Ceramic Graphite EPDM	- - -	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM
	40-250M	28mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Ceramic Graphite EPDM	- - -	- - -	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM
	32-200, 32-250, 40-160, 40-200, 40-250, 50-125, 50-160, 50-200, 50-250, 65-125, 65-160, 65-200, 80-160	28mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Ceramic Graphite NBR	Ceramic Graphite EPDM	Ceramic Graphite FKM	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM
	50-315, 65-250, 65-315M, 80-200, 80-315, 100-315	40mm	Rotating face Stationary face Elastomer	CrNi-steel Graphite NBR	CrNi-steel Graphite EPDM	CrNi-steel Graphite FKM	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM
	50-315N, 65-315N, 80-315N	40mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Graphite SiC FKM	Graphite SiC EPDM	- - -	- - -	- - -
	80-250, 100-200, 100-250, 125-250	45mm	Rotating face Stationary face Elastomer	CrNi-steel Graphite NBR	CrNi-steel Graphite EPDM	CrNi-steel Graphite FKM	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM
	100-400, 125-315, 125-400, 150-315, 150-400	55mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Graphite SiC FKM	- - -	- - -	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM
	200-315, 200-400, 250-315, 250-400	70mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Graphite SiC FKM	- - -	- - -	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM

PUMP BEARINGS	PUMP MODEL	TYPE	
	32-160, 32-200, 32-250, 40-125, 40-160, 40-200, 40-250, 40-250M, 50-125, 50-160, 50-200, 50-250, 65-125, 65-160, 65-200, 80-160	6306-ZZ C3	6306-ZZ C3
	50-315, 65-250, 65-315, 80-200, 80-315, 100-315	3208-ZZ C3	3208-ZZ C3
	50-315N, 65-315N, 80-250, 80-315N, 100-200, 100-250, 125-250	6209-ZZ C3	6309-ZZ C3
	100-400, 125-315, 125-400, 150-315, 150-400	6211-ZZ C3	6311-ZZ C3
	200-315, 200-400, 250-315, 250-400, 250-400	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3

