

CA-CAX

~ 2900 rpm

4CA-4CAX

~ 1450 rpm



CA-4CA



CAX-4CAX



Centrifugal Flanged EN 733

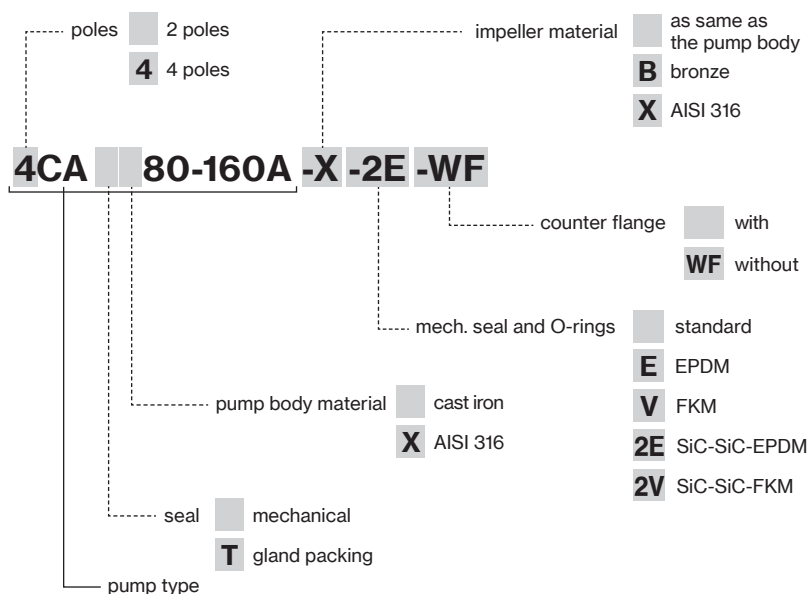
Bare shaft centrifugal pumps constructed in compliance with EN 733 standards; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems. The pumps are supplied with counter-flange.

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

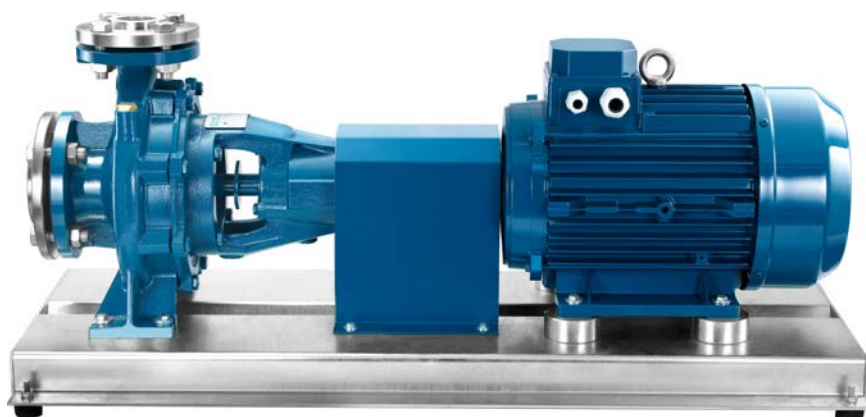
Centrifugal Flanged
EN 733

4CA-4CAX

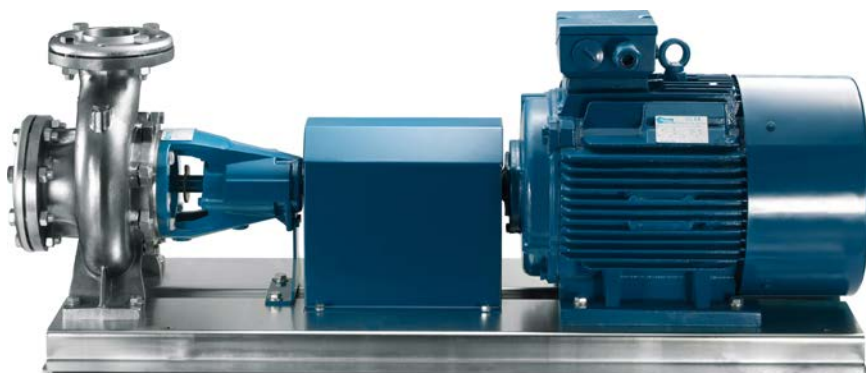
~ 1450 rpm

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



CAX-4CAX
with motor

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**

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	Head	4CA 4CAT	4CAX 4CATX	Flow rate	Head
						m³/h	m			m³/h	m
32-160C	■	-	-	■	■	6 ÷ 21	22,8 ÷ 14	■	■	1,5 ÷ 12	5,9 ÷ 2,6
32-160B	■	-	-	■	■	6 ÷ 24	27,7 ÷ 17	■	■	1,5 ÷ 12	7,2 ÷ 3,6
32-160A	■	-	-	■	■	6 ÷ 27	36,2 ÷ 22,1	■	■	1,5 ÷ 15	8,8 ÷ 4
32-200C	■	-	-	■	■	6 ÷ 27	40,3 ÷ 28,7	■	■	3 ÷ 18	10,8 ÷ 4,2
32-200B1	■	-	-	-	-	6 ÷ 27	48 ÷ 37,9	-	-	-	-
32-200B	■	-	-	■	■	6 ÷ 30	48 ÷ 35,4	■	■	3 ÷ 18	12,7 ÷ 6,3
32-200A1	■	-	-	-	-	6 ÷ 30	58,3 ÷ 46,6	-	-	-	-
32-200A	■	-	-	■	■	6 ÷ 33	58,3 ÷ 44,3	■	■	3 ÷ 21	15,7 ÷ 6,8
32-250C	■	-	-	■	■	6 ÷ 27	72 ÷ 61,3	■	■	3 ÷ 21	17,2 ÷ 6,5
32-250B	■	-	-	■	■	7,5 ÷ 27	84 ÷ 73,2	■	■	3 ÷ 21	20 ÷ 8,3
32-250A1	■	-	-	-	-	7,5 ÷ 27	93,6 ÷ 85,3	-	-	-	-
32-250A	■	-	-	■	■	7,5 ÷ 27	93,6 ÷ 85,5	■	■	3 ÷ 21	22,2 ÷ 9,1
40-125C	■	-	-	■	■	9 ÷ 36	18,5 ÷ 9,4	■	■	4,5 ÷ 21	4,4 ÷ 2
40-125B	■	-	-	■	■	9 ÷ 39	23,4 ÷ 13,2	■	■	4,5 ÷ 21	5,5 ÷ 3,3
40-125A	■	-	-	■	■	9 ÷ 42	27,6 ÷ 16,8	■	■	4,5 ÷ 24	6,3 ÷ 3,4
40-160B	■	-	-	■	■	9 ÷ 36	29,2 ÷ 20,5	■	■	4,5 ÷ 24	7,5 ÷ 2,5
40-160A	■	-	-	■	■	9 ÷ 42	34,9 ÷ 23,4	■	■	4,5 ÷ 24	8,9 ÷ 4,5
40-160AP	■	-	-	■	■	9 ÷ 48	39,8 ÷ 25,3	■	■	4,5 ÷ 24	11,1 ÷ 6,8
40-200B1	■	-	-	-	-	9 ÷ 39	45,5 ÷ 32,3	-	-	-	-
40-200B	■	-	-	■	■	9 ÷ 42	45,5 ÷ 29,4	■	■	6 ÷ 24	11,4 ÷ 4,7
40-200A1	■	-	-	-	-	9 ÷ 39	56,5 ÷ 44,4	-	-	-	-
40-200A	■	-	-	■	■	9 ÷ 42	56,5 ÷ 41,6	■	■	6 ÷ 24	13,9 ÷ 8,3
40-200AP	■	-	-	■	■	9 ÷ 45	61,4 ÷ 42,2	■	■	6 ÷ 24	14,9 ÷ 9,4
40-250C	■	-	-	■	■	9 ÷ 36	64,4 ÷ 55,4	■	■	9 ÷ 27	15,2 ÷ 6,6
40-250B	■	-	-	■	■	9 ÷ 39	79,9 ÷ 62,1	■	■	9 ÷ 30	18,2 ÷ 8,3
40-250A1	■	-	-	-	-	9 ÷ 42	84,6 ÷ 72,8	-	-	-	-
40-250A	■	-	-	■	■	9 ÷ 45	84,6 ÷ 69	■	■	9 ÷ 33	20,8 ÷ 8,4
40-250BM	■	-	-	■	■	9 ÷ 54	93,2 ÷ 72	-	-	-	-
40-250AM	■	-	-	■	■	9 ÷ 60	103 ÷ 77,5	-	-	-	-
50-125B	■	-	-	■	■	12 ÷ 72	20,6 ÷ 9,2	■	■	9 ÷ 42	5,5 ÷ 2,1
50-125A	■	-	-	■	■	12 ÷ 72	24,3 ÷ 14,2	■	■	9 ÷ 45	6,4 ÷ 2,9
50-160B1	■	-	-	-	-	21 ÷ 66	33,5 ÷ 21,5	-	-	-	-
50-160B	■	-	-	■	■	21 ÷ 72	33,5 ÷ 18,9	■	■	9 ÷ 42	8 ÷ 2,3
50-160A1	■	-	-	-	-	21 ÷ 72	39,8 ÷ 27,6	-	-	-	-
50-160A	■	-	-	■	■	21 ÷ 78	39,8 ÷ 25,4	■	■	9 ÷ 48	9,4 ÷ 3,1
50-200C	■	-	-	■	■	24 ÷ 72	49,7 ÷ 28,9	■	■	9 ÷ 39	12 ÷ 3,2
50-200B	■	-	-	■	■	24 ÷ 72	54,6 ÷ 35	■	■	10,5 ÷ 42	13,1 ÷ 4,2
50-200A1	■	-	-	-	-	24 ÷ 78	61,8 ÷ 39,8	-	-	-	-



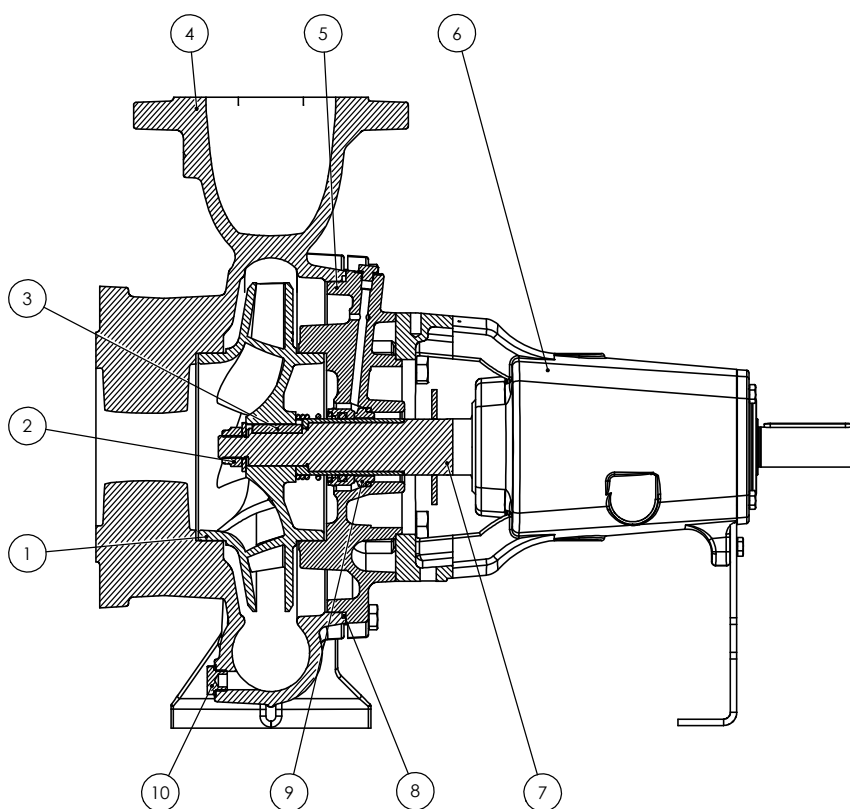
TYPE	2 POLES							4 POLES			
	CM	CMG	CMGX	CA	CAT CAX CATX	Flow rate m³/h	Head m	4CA 4CAT	4CAX 4CATX	Flow rate m³/h	Head m
50-200A	■	-	-	■	■	24 ÷ 78	61,8 ÷ 39,8	■	■	10,5 ÷ 45	14,7 ÷ 4,6
50-250C1	■	-	-	-	-	27 ÷ 60	68,2 ÷ 56,2	-	-	-	-
50-250C	■	-	-	■	■	27 ÷ 66	68,2 ÷ 52,1	■	■	12 ÷ 45	17,7 ÷ 7,5
50-250B	■	-	-	■	■	27 ÷ 72	78,4 ÷ 58,5	■	■	12 ÷ 48	20 ÷ 8,2
50-250A	■	-	-	■	■	27 ÷ 78	88,3 ÷ 61,8	■	■	12 ÷ 54	22,9 ÷ 8,4
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 ÷ 60	5,1 ÷ 2,8
65-125A1	■	-	-	-	-	30 ÷ 120	25,2 ÷ 18,8	-	-	-	-
65-125A	■	-	-	■	■	30 ÷ 132	25,2 ÷ 16,8	■	■	18 ÷ 72	6,3 ÷ 3
65-160C	■	-	-	■	■	42 ÷ 144	30,6 ÷ 13,9	■	■	24 ÷ 78	7,6 ÷ 2,9
65-160B	■	-	-	■	■	42 ÷ 144	35,1 ÷ 20,4	■	■	24 ÷ 78	8,6 ÷ 3,6
65-160A1	■	-	-	-	-	42 ÷ 138	42,5 ÷ 31,7	-	-	-	-
65-160A	■	-	-	■	■	42 ÷ 144	42,5 ÷ 30,9	■	■	24 ÷ 84	9,9 ÷ 4,6
65-200C1	■	-	-	-	-	54 ÷ 132	46,1 ÷ 28,9	-	-	-	-
65-200C	■	-	-	■	■	54 ÷ 138	46,1 ÷ 26,8	■	■	27 ÷ 84	11,6 ÷ 5
65-200B	■	-	-	■	■	54 ÷ 144	53,9 ÷ 34,6	■	■	27 ÷ 84	13,1 ÷ 7
65-200A	■	-	-	■	■	54 ÷ 144	61,8 ÷ 44,4	■	■	27 ÷ 84	14,8 ÷ 9,3
65-250B	■	-	-	■	■	54 ÷ 144	80,6 ÷ 47,3	■	■	27 ÷ 84	21 ÷ 8,7
65-250A	■	-	-	■	■	54 ÷ 150	91,6 ÷ 57,9	■	■	30 ÷ 90	22,9 ÷ 8,8
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
						m³/h	m			m³/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

CA-4CA 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
		X	Stainless steel	X5CrNiMo17-12-2/ 1.4401	AISI 316
5	Casing cover	Standard	Cast iron G20	GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		X	Stainless steel	X5CrNiMo17-12-2/ 1.4401	AISI 316
6	Bracket		Cast iron G20	GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
7	Shaft		Stainless steel	X5CrNiMo17-12-2/ 1.4401	AISI 316
8	O-ring	Standard	(Search for the material in the mechanical seal table)		
		E			
		V			
9	Mechanical seal				
10	Fill and drain plugs	Standard	Brass	CU ZN 40 PB2 UNI 5705/65	C37700
		X	Stainless steel	X5CrNiMo17-12-2/ 1.4401	AISI 316

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33
			0	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>												
32-160C	1,5	90S	23,0 <i>0,57</i>	22,8 <i>0,93</i>	22,5 <i>1,02</i>	22,0 <i>1,10</i>	21,0 <i>1,26</i>	19,2 <i>1,40</i>	16,9 <i>1,52</i>	14,0 <i>1,61</i>				
32-160B	2,2	90L	28,0 <i>0,83</i>	27,7 <i>1,24</i>	27,4 <i>1,35</i>	27,0 <i>1,45</i>	26,2 <i>1,65</i>	24,9 <i>1,83</i>	22,9 <i>1,99</i>	20,1 <i>2,13</i>	17,0 <i>2,25</i>			
32-160A	3	100L	36,1	36,2	36,0	35,6	34,6	33,2	31,4	28,9	25,7	22,1		
	4	112M	<i>1,29</i>	<i>1,80</i>	<i>1,94</i>	<i>2,07</i>	<i>2,32</i>	<i>2,55</i>	<i>2,76</i>	<i>2,94</i>	<i>3,11</i>	<i>3,25</i>		
32-200C	4	112M	40,2	40,3	40,1	39,8	38,9	37,7	36,1	34,2	31,6	28,7		
	5,5	132S	<i>1,61</i>	<i>2,27</i>	<i>2,45</i>	<i>2,63</i>	<i>2,96</i>	<i>3,27</i>	<i>3,56</i>	<i>3,82</i>	<i>4,08</i>	<i>4,31</i>		
32-200B	5,5	132S	48,3	48,0	47,9	47,6	46,7	45,5	44,2	42,6	40,5	37,9	35,4	
	7,5	132S	<i>2,35</i>	<i>3,16</i>	<i>3,37</i>	<i>3,57</i>	<i>3,97</i>	<i>4,35</i>	<i>4,71</i>	<i>5,05</i>	<i>5,36</i>	<i>5,66</i>	<i>5,93</i>	
32-200A	7,5	132S	57,9 <i>3,06</i>	58,3 <i>4,03</i>	58,4 <i>4,28</i>	58,4 <i>4,53</i>	58,0 <i>5,02</i>	57,1 <i>5,50</i>	55,6 <i>5,92</i>	53,8 <i>6,34</i>	51,4 <i>6,72</i>	49,2 <i>7,08</i>	46,6 <i>7,42</i>	44,3 <i>7,72</i>
32-250C	11	160M	74,6 <i>4,25</i>		72,8 <i>5,69</i>	72,5 <i>6,00</i>	71,9 <i>6,59</i>	70,5 <i>7,17</i>	68,8 <i>7,69</i>	66,6 <i>8,17</i>	64,1 <i>8,67</i>	61,3 <i>9,08</i>		
32-250B	11	160M	84,8 <i>5,16</i>		84,0 <i>6,93</i>	83,9 <i>7,29</i>	83,6 <i>7,99</i>	82,7 <i>8,66</i>	81,1 <i>9,28</i>	78,6 <i>9,87</i>	75,4 <i>10,44</i>	73,2 <i>11,05</i>		
32-250A	15	160M	93,5 <i>5,71</i>		93,6 <i>7,59</i>	93,7 <i>7,99</i>	93,7 <i>8,82</i>	93,4 <i>9,59</i>	92,3 <i>10,35</i>	90,4 <i>11,07</i>	87,7 <i>11,72</i>	85,3 <i>12,34</i>		

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60
			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																	
40-125C	1,5 2,2	90S 90L	17,9 <i>0,56</i>	18,5 <i>0,96</i>	18,4 <i>1,09</i>	18,1 <i>1,21</i>	17,5 <i>1,31</i>	16,6 <i>1,41</i>	15,6 <i>1,48</i>	14,3 <i>1,53</i>	12,8 <i>1,57</i>	11,1 <i>1,59</i>	9,4 <i>1,60</i>						
40-125B	2,2 3	90L 100L	22,6 <i>0,82</i>	23,4 <i>1,30</i>	23,3 <i>1,48</i>	23,1 <i>1,63</i>	22,7 <i>1,76</i>	22,0 <i>1,89</i>	21,0 <i>2,00</i>	19,9 <i>2,09</i>	18,6 <i>2,16</i>	17,0 <i>2,22</i>	15,1 <i>2,27</i>	13,2 <i>2,30</i>					
40-125A	3	100L	26,8 <i>1,10</i>	27,6 <i>1,64</i>	27,7 <i>1,83</i>	27,6 <i>2,03</i>	27,2 <i>2,20</i>	26,5 <i>2,37</i>	25,7 <i>2,52</i>	24,6 <i>2,65</i>	23,4 <i>2,76</i>	22,0 <i>2,86</i>	20,3 <i>2,95</i>	18,5 <i>3,02</i>	16,8 <i>3,08</i>				
40-160B	3 4	100L 112M	28,2 <i>1,26</i>	29,2 <i>1,92</i>	29,2 <i>2,13</i>	28,9 <i>2,33</i>	28,3 <i>2,51</i>	27,5 <i>2,67</i>	26,5 <i>2,82</i>	25,3 <i>2,96</i>	23,8 <i>3,08</i>	22,3 <i>3,17</i>	20,5 <i>3,25</i>						
40-160A	4 5,5	112M 132S	33,8 <i>1,62</i>	34,9 <i>2,33</i>	34,8 <i>2,58</i>	34,5 <i>2,81</i>	33,9 <i>3,04</i>	33,2 <i>3,25</i>	32,4 <i>3,44</i>	31,3 <i>3,62</i>	30,0 <i>3,78</i>	28,5 <i>3,93</i>	26,9 <i>4,06</i>	25,2 <i>4,16</i>	23,4 <i>4,25</i>				
40-160AP	5,5	132S	38,6 <i>1,90</i>	39,8 <i>2,76</i>	39,9 <i>3,06</i>	39,8 <i>3,33</i>	39,4 <i>3,60</i>	38,7 <i>3,85</i>	37,9 <i>4,08</i>	37,0 <i>4,29</i>	35,8 <i>4,49</i>	34,4 <i>4,67</i>	32,9 <i>4,84</i>	31,1 <i>5,00</i>	29,3 <i>5,14</i>	27,4 <i>5,27</i>	25,3 <i>5,39</i>		
40-200B	5,5 7,5	132S 132S	44,6 <i>2,32</i>	45,5 <i>3,25</i>	45,4 <i>3,62</i>	45,0 <i>3,96</i>	44,5 <i>4,27</i>	43,5 <i>4,57</i>	42,3 <i>4,85</i>	41,0 <i>5,11</i>	39,3 <i>5,35</i>	37,2 <i>5,57</i>	34,9 <i>5,76</i>	32,3 <i>5,94</i>	29,4 <i>6,13</i>				
40-200A	7,5 11	132S 160M	56,2 <i>3,48</i>	56,5 <i>4,63</i>	56,5 <i>5,08</i>	56,3 <i>5,51</i>	55,9 <i>5,91</i>	55,1 <i>6,31</i>	54,1 <i>6,68</i>	52,8 <i>7,01</i>	51,2 <i>7,32</i>	49,3 <i>7,63</i>	47,0 <i>7,90</i>	44,4 <i>8,14</i>	41,6 <i>8,37</i>				
40-200AP	7,5 11	132S 160M	61,7 <i>3,50</i>	61,4 <i>4,81</i>	61,2 <i>5,30</i>	60,8 <i>5,74</i>	60,0 <i>6,16</i>	59,1 <i>6,56</i>	57,9 <i>6,95</i>	56,4 <i>7,31</i>	54,7 <i>7,65</i>	53,1 <i>7,96</i>	51,1 <i>8,25</i>	48,5 <i>8,51</i>	45,5 <i>8,73</i>	42,2 <i>8,93</i>			
40-250C	11	160M	64,8 <i>4,23</i>	64,4 <i>5,50</i>	64,2 <i>6,02</i>	63,8 <i>6,56</i>	63,4 <i>7,11</i>	62,7 <i>7,65</i>	61,9 <i>8,14</i>	61,0 <i>8,63</i>	59,8 <i>9,12</i>	57,9 <i>9,57</i>	55,4 <i>10,01</i>						
40-250B	11 15	160M 160M	73,7 <i>5,33</i>	73,9 <i>6,74</i>	74,5 <i>7,38</i>	73,2 <i>7,96</i>	71,9 <i>8,53</i>	71,1 <i>9,10</i>	70,2 <i>9,69</i>	69,2 <i>10,28</i>	68,1 <i>10,87</i>	66,7 <i>11,43</i>	64,7 <i>11,91</i>	62,1 <i>12,39</i>					
40-250A	15 18,5	160M 160L	82,6 <i>6,57</i>	84,6 <i>8,36</i>	84,8 <i>9,03</i>	84,7 <i>9,74</i>	84,3 <i>10,45</i>	83,4 <i>11,11</i>	82,4 <i>11,76</i>	81,3 <i>12,44</i>	80,0 <i>13,08</i>	78,5 <i>13,66</i>	76,9 <i>14,23</i>	75,4 <i>14,80</i>	72,8 <i>15,37</i>	69,0 <i>15,93</i>			
40-250BM max 14 bar	18,5	160L	92,6 <i>7,41</i>	93,2 <i>9,12</i>	93,3 <i>9,78</i>	93,2 <i>10,48</i>	93,1 <i>11,18</i>	92,8 <i>11,91</i>	92,4 <i>12,65</i>	91,7 <i>13,38</i>	90,9 <i>14,06</i>	89,8 <i>14,73</i>	88,3 <i>15,38</i>	86,5 <i>16,00</i>	84,6 <i>16,60</i>	82,3 <i>17,18</i>	79,5 <i>17,74</i>	72,0 <i>18,83</i>	
40-250AM max 14 bar	22	180M	101,7 <i>8,80</i>	103,0 <i>10,63</i>	102,8 <i>11,26</i>	102,3 <i>11,93</i>	102,2 <i>12,69</i>	102,0 <i>13,46</i>	101,7 <i>14,21</i>	101,2 <i>14,97</i>	100,4 <i>15,74</i>	99,4 <i>16,50</i>	98,1 <i>17,22</i>	96,5 <i>17,92</i>	94,8 <i>18,61</i>	93,1 <i>19,29</i>	90,9 <i>19,96</i>	85,0 <i>21,28</i>	77,5 <i>22,45</i>

CA-CAX ~ EN 733

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																		
			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78
			0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300
			H (m) pump input power (kW)																		
50-125B	3	100L	20,0 <u>1,15</u>	20,6 <u>1,65</u>	20,6 <u>1,79</u>	20,4 <u>1,93</u>	20,3 <u>2,07</u>	20,1 <u>2,19</u>	19,9 <u>2,28</u>	19,6 <u>2,37</u>	19,2 <u>2,49</u>	18,7 <u>2,63</u>	18,2 <u>2,75</u>	17,6 <u>2,84</u>	17,0 <u>2,92</u>	16,4 <u>3,00</u>	15,0 <u>3,13</u>	13,2 <u>3,21</u>	11,3 <u>3,28</u>	9,2 <u>3,31</u>	
50-125A	4	112M	23,7 <u>1,50</u>	24,3 <u>2,02</u>	24,3 <u>2,19</u>	24,2 <u>2,35</u>	24,1 <u>2,51</u>	23,9 <u>2,66</u>	23,7 <u>2,81</u>	23,3 <u>2,94</u>	23,0 <u>3,07</u>	22,6 <u>3,21</u>	22,1 <u>3,34</u>	21,7 <u>3,47</u>	21,2 <u>3,59</u>	20,7 <u>3,69</u>	19,6 <u>3,88</u>	18,2 <u>4,03</u>	16,4 <u>4,15</u>	14,2 <u>4,23</u>	
50-160B	5,5	132S	32,1 <u>1,92</u>					33,5 <u>3,60</u>	33,4 <u>3,84</u>	33,1 <u>4,06</u>	32,7 <u>4,28</u>	32,2 <u>4,48</u>	31,6 <u>4,67</u>	31,0 <u>4,84</u>	30,2 <u>4,99</u>	29,1 <u>5,12</u>	28,3 <u>5,24</u>	26,2 <u>5,45</u>	23,9 <u>5,60</u>	21,5 <u>5,70</u>	18,9 <u>5,75</u>
50-160A	7,5	132S	38,1 <u>2,49</u>					39,8 <u>4,44</u>	39,8 <u>4,74</u>	39,7 <u>5,03</u>	39,5 <u>5,30</u>	39,2 <u>5,56</u>	38,8 <u>5,79</u>	38,3 <u>6,00</u>	37,7 <u>6,21</u>	36,9 <u>6,21</u>	36,0 <u>6,60</u>	34,2 <u>6,93</u>	32,2 <u>7,20</u>	29,7 <u>7,45</u>	25,4 <u>7,66</u> <u>7,95</u>
50-200C	11	160M	48,2 <u>3,13</u>					49,7 <u>6,11</u>	49,2 <u>6,44</u>	48,5 <u>6,75</u>	47,7 <u>7,06</u>	46,9 <u>7,35</u>	45,9 <u>7,62</u>	44,9 <u>7,88</u>	43,7 <u>8,11</u>	42,6 <u>8,31</u>	40,0 <u>8,67</u>	36,0 <u>9,02</u>	32,3 <u>9,26</u>	28,9 <u>9,43</u>	
50-200B	11	160M	53,1 <u>3,44</u>					54,6 <u>6,75</u>	54,1 <u>7,14</u>	53,5 <u>7,52</u>	52,9 <u>7,86</u>	52,2 <u>8,17</u>	51,4 <u>8,47</u>	50,4 <u>8,78</u>	49,3 <u>9,09</u>	48,1 <u>9,34</u>	45,5 <u>9,76</u>	42,7 <u>10,15</u>	38,8 <u>10,47</u>	35,0 <u>10,73</u>	
50-200A	15	160M	59,9 <u>4,38</u>					61,8 <u>7,92</u>	61,5 <u>8,36</u>	61,0 <u>8,78</u>	60,4 <u>9,20</u>	59,7 <u>9,62</u>	58,8 <u>10,02</u>	57,1 <u>10,38</u>	55,1 <u>10,73</u>	51,6 <u>11,05</u>	50,8 <u>11,65</u>	50,8 <u>12,17</u>	47,8 <u>12,62</u>	44,4 <u>13,01</u>	39,8 <u>13,35</u>
50-250C	15	160M	69,2 <u>5,27</u>					68,2 <u>10,08</u>	67,7 <u>10,60</u>	67,0 <u>11,11</u>	66,3 <u>11,60</u>	65,6 <u>12,07</u>	64,7 <u>12,52</u>	63,8 <u>12,94</u>	62,8 <u>13,33</u>	59,9 <u>14,14</u>	56,2 <u>14,94</u>	52,1 <u>15,59</u>			
50-250B	18,5	160L	78,8 <u>6,33</u>					78,4 <u>11,72</u>	78,0 <u>12,33</u>	77,6 <u>12,92</u>	77,0 <u>13,49</u>	76,1 <u>14,03</u>	75,1 <u>14,55</u>	74,0 <u>15,06</u>	72,9 <u>15,53</u>	70,3 <u>16,44</u>	66,9 <u>17,34</u>	62,9 <u>18,18</u>	58,5 <u>18,96</u>		
50-250A	22	180M	88,5 <u>7,43</u>					88,3 <u>13,20</u>	88,1 <u>13,87</u>	87,7 <u>14,55</u>	87,2 <u>15,22</u>	86,6 <u>15,88</u>	85,8 <u>16,51</u>	84,8 <u>17,13</u>	83,8 <u>17,74</u>	81,4 <u>18,90</u>	78,5 <u>19,99</u>	75,0 <u>21,00</u>	70,2 <u>21,94</u>	64,8 <u>22,82</u>	

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	42	45	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	138
			0	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400
			H (m) pump input power (kW)														
50-315DN No EN 733; no CAT, CAX, CATX	37	200L	87,8 <u>11,19</u>	90,4 <u>20,11</u>	90,3 <u>20,81</u>	90,2 <u>21,52</u>	89,9 <u>22,91</u>	89,2 <u>24,19</u>	88,2 <u>25,41</u>	87,1 <u>26,58</u>	86,0 <u>27,71</u>	84,8 <u>28,81</u>	82,4 <u>30,91</u>	79,9 <u>32,92</u>	76,9 <u>34,81</u>	73,4 <u>36,56</u>	
50-315CN No EN 733; no CAT, CAX, CATX	45	225M	101,8 <u>13,32</u>	105,0 <u>23,97</u>	104,9 <u>24,79</u>	104,8 <u>25,63</u>	104,3 <u>27,25</u>	103,7 <u>28,77</u>	102,7 <u>30,21</u>	101,5 <u>31,55</u>	100,3 <u>32,85</u>	99,1 <u>34,15</u>	96,7 <u>36,68</u>	94,1 <u>39,06</u>	91,3 <u>41,26</u>	88,7 <u>43,26</u>	
50-315BN No EN 733; no CAT, CAX, CATX	55	250M	122,3 <u>17,44</u>	124,3 <u>29,30</u>	124,4 <u>30,29</u>	124,5 <u>31,30</u>	124,7 <u>33,28</u>	124,4 <u>35,10</u>	123,6 <u>36,80</u>	122,5 <u>38,35</u>	121,3 <u>39,85</u>	119,9 <u>41,39</u>	116,6 <u>44,41</u>	113,3 <u>47,32</u>	110,1 <u>50,01</u>	107,1 <u>52,39</u>	105,4 <u>53,60</u> <u>54,83</u>
50-315AN No EN 733; no CAT, CAX, CATX	75	280S	146,1 <u>22,75</u>	146,9 <u>35,89</u>	147,1 <u>37,03</u>	147,3 <u>38,21</u>	147,4 <u>40,53</u>	147,3 <u>42,66</u>	146,9 <u>44,71</u>	146,3 <u>46,72</u>	145,3 <u>48,67</u>	144,1 <u>50,59</u>	141,2 <u>54,26</u>	137,9 <u>57,67</u>	134,1 <u>60,84</u>	130,0 <u>63,78</u>	127,9 <u>65,11</u> <u>66,34</u>

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																	
			0	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132
			0	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200
			H (m) pump input power (kW)																	
65-125B	5,5	132S	19,7 <u>2,07</u>	20,6 <u>3,36</u>	20,5 <u>3,49</u>	20,4 <u>3,62</u>	20,4 <u>3,75</u>	20,3 <u>3,87</u>	20,2 <u>3,99</u>	20,2 <u>4,11</u>	20,0 <u>4,34</u>	19,7 <u>4,54</u>	19,3 <u>4,71</u>	18,8 <u>4,87</u>	18,2 <u>5,03</u>	17,5 <u>5,17</u>	16,3 <u>5,45</u>	15,0 <u>5,67</u>	13,1 <u>5,84</u>	
65-125A	7,5	132S	24,6 <u>2,95</u>	25,2 <u>4,37</u>	25,2 <u>4,52</u>	25,1 <u>4,68</u>	25,1 <u>4,83</u>	25,0 <u>4,98</u>	24,9 <u>5,13</u>	24,9 <u>5,29</u>	24,7 <u>5,60</u>	24,5 <u>5,89</u>	24,2 <u>6,16</u>	23,9 <u>6,41</u>	23,5 <u>6,65</u>	23,0 <u>6,86</u>	22,0 <u>7,25</u>	20,6 <u>7,55</u>	18,8 <u>7,77</u> <u>7,93</u>	
65-160C	11	160M	28,9 <u>2,67</u>					30,6 <u>5,52</u>	30,5 <u>5,71</u>	30,3 <u>5,90</u>	30,0 <u>6,26</u>	29,6 <u>6,60</u>	29,1 <u>6,93</u>	28,5 <u>7,23</u>	27,9 <u>7,51</u>	27,2 <u>7,77</u>	25,3 <u>8,26</u>	22,9 <u>8,64</u>	20,2 <u>8,92</u> <u>9,11</u> <u>9,17</u> <u>9,19</u>	16,0 <u>9,17</u> <u>9,19</u>
65-160B	11	160M	33,2 <u>3,37</u>					35,1 <u>6,51</u>	35,0 <u>6,74</u>	34,9 <u>6,95</u>	34,6 <u>7,37</u>	34,3 <u>7,77</u>	33,8 <u>8,17</u>	33,3 <u>8,56</u>	32,8 <u>8,91</u>	32,1 <u>9,24</u>	30,4 <u>9,85</u>	28,2 <u>10,38</u>	25,5 <u>10,82</u> <u>11,17</u> <u>11,34</u> <u>11,49</u>	20,4 <u>11,49</u> <u>11,52</u>
65-160A	15	160M	40,1 <u>4,54</u>					42,5 <u>8,31</u>	42,5 <u>8,59</u>	42,5 <u>8,86</u>	42,3 <u>9,37</u>	42,1 <u>9,86</u>	41,8 <u>10,35</u>	41,4 <u>10,85</u>	41,0 <u>11,32</u>	40,4 <u>11,77</u>	38,9 <u>12,65</u>	37,1 <u>13,46</u>	35,3 <u>14,14</u> <u>14,79</u> <u>15,14</u> <u>15,52</u>	31,7 <u>15,14</u> <u>15,52</u>
65-200C	15	160M	44,4 <u>4,38</u>								46,1 <u>10,30</u>	45,4 <u>10,87</u>	44,7 <u>11,44</u>	44,0 <u>12,00</u>	43,2 <u>12,52</u>	42,4 <u>12,98</u>	40,3 <u>13,76</u>	37,5 <u>14,36</u>	33,7 <u>14,89</u> <u>15,27</u> <u>15,43</u>	26,8 <u>15,43</u> <u>15,52</u>
65-200B	18,5	160L	51,7 <u>5,71</u>								53,9 <u>12,58</u>	53,4 <u>13,25</u>	52,7 <u>13,89</u>	52,0 <u>14,51</u>	51,3 <u>15,12</u>	50,4 <u>15,66</u>	48,6 <u>16,56</u>	45,9 <u>17,56</u>	43,0 <u>18,37</u> <u>18,96</u> <u>19,20</u> <u>19,42</u>	37,1 <u>19,20</u> <u>19,42</u>
65-200A	22	180M	60,3 <u>7,25</u>								61,8 <u>14,56</u>	61,4 <u>15,38</u>	61,0 <u>16,18</u>	60,4 <u>16,93</u>	59,8 <u>17,64</u>	59,1 <u>18,33</u>	57,1 <u>19,66</u>	54,6 <u>20,84</u>	51,6 <u>21,83</u> <u>22,73</u> <u>23,10</u> <u>23,41</u>	48,3 <u>23,10</u> <u>23,41</u>
65-250B	30	200L	80,6 <u>9,16</u>								80,6 <u>19,79</u>	79,5 <u>20,77</u>	78,4 <u>21,74</u>	77,1 <u>22,72</u>	75,7 <u>23,63</u>	74,1 <u>24,37</u>	70,4 <u>25,59</u>	66,1 <u>26,73</u>	61,0 <u>27,55</u> <u>28,09</u> <u>28,27</u> <u>28,38</u>	54,7 <u>28,27</u> <u>28,38</u>
65-250A	37	200L	91,6 <u>11,32</u>								91,6 <u>23,01</u>	90,8 <u>24,18</u>	89,8 <u>25,33</u>	88,6 <u>26,47</u>	87,4 <u>27,58</u>	85,9 <u>28,55</u>	82,5 <u>30,14</u>	77,8 <u>31,64</u>	72,8 <u>32,77</u> <u>33,54</u> <u>33,85</u> <u>34,09</u> <u>34,25</u>	64,3 <u>34,09</u> <u>34,25</u>



TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																		
			0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	138	144	150	156	168	180	195	210
			0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	3250	3500
			H (m) pump input power (kW)																		
65-315CN No CAT, CAX, CATX	55	250M	93,9 <u>15,58</u>	96,5 <u>26,64</u>	96,4 <u>27,96</u>	96,3 <u>29,26</u>	96,0 <u>30,48</u>	95,6 <u>31,67</u>	95,1 <u>32,88</u>	93,8 <u>35,28</u>	92,3 <u>37,55</u>	90,7 <u>39,76</u>	89,1 <u>41,99</u>	88,3 <u>43,09</u>	87,5 <u>44,18</u>	86,5 <u>45,24</u>	85,5 <u>46,28</u>	83,2 <u>48,31</u>	80,8 <u>50,27</u>		
65-315BN No CAT, CAX, CATX	75	280S	116,5 <u>21,16</u>	117,9 <u>34,28</u>	117,8 <u>35,82</u>	117,7 <u>37,35</u>	117,4 <u>38,80</u>	117,0 <u>40,26</u>	116,4 <u>41,84</u>	114,9 <u>45,05</u>	113,3 <u>47,88</u>	111,4 <u>50,51</u>	109,4 <u>53,05</u>	108,3 <u>54,27</u>	107,2 <u>55,48</u>	106,0 <u>56,64</u>	104,9 <u>57,76</u>	102,5 <u>59,94</u>	99,9 <u>62,26</u>	96,3 <u>65,43</u>	
65-315AN No CAT, CAX, CATX	90	280M	138,2 <u>26,69</u>	138,8 <u>43,17</u>	138,5 <u>45,02</u>	138,1 <u>46,88</u>	137,6 <u>48,78</u>	137,0 <u>50,67</u>	136,4 <u>52,51</u>	135,0 <u>56,09</u>	133,5 <u>59,51</u>	131,7 <u>62,82</u>	129,5 <u>66,08</u>	128,3 <u>67,67</u>	127,0 <u>69,20</u>	125,8 <u>70,68</u>	124,5 <u>72,10</u>	121,8 <u>74,81</u>	118,8 <u>77,32</u>	114,8 <u>80,16</u>	110,4 <u>83,11</u>

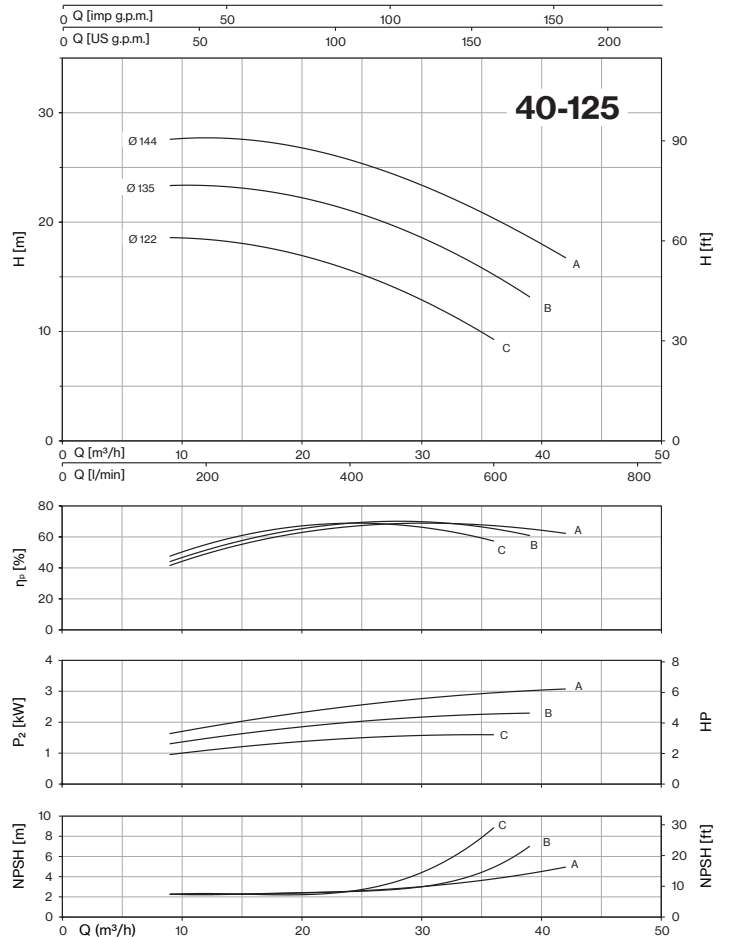
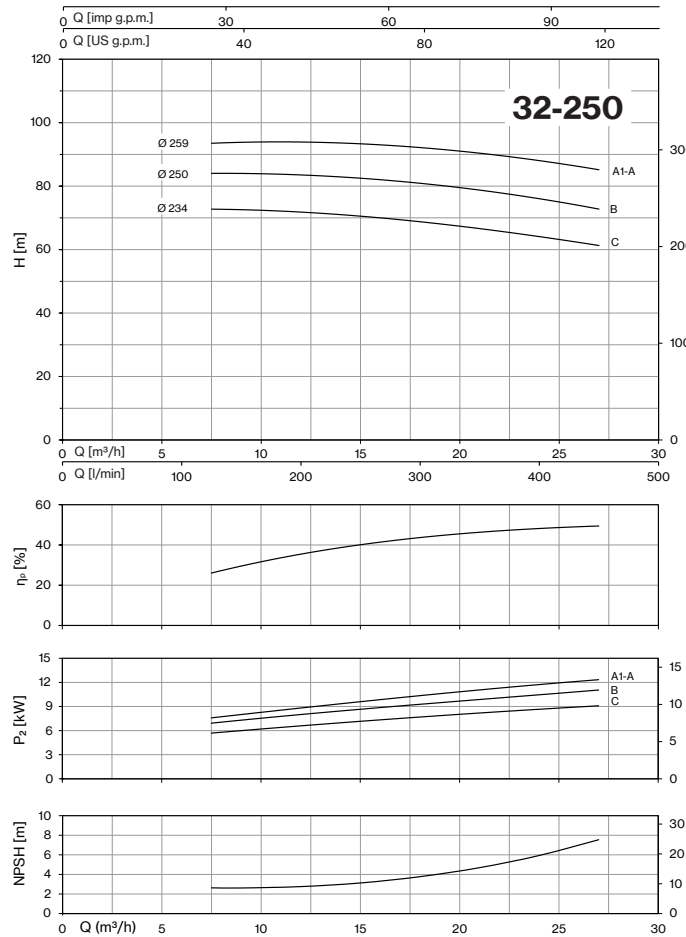
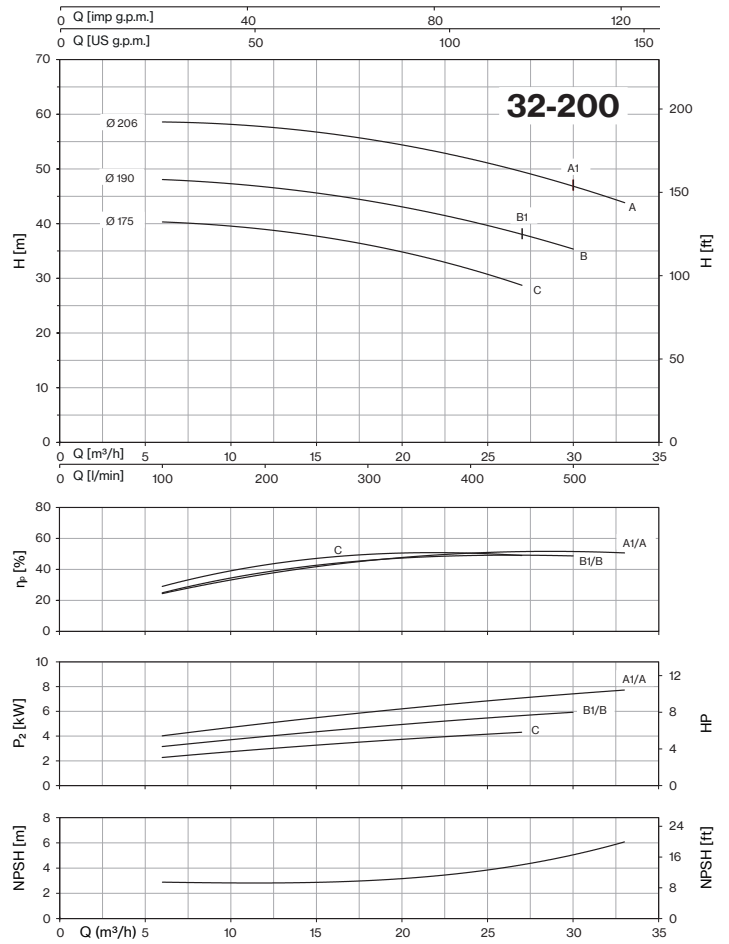
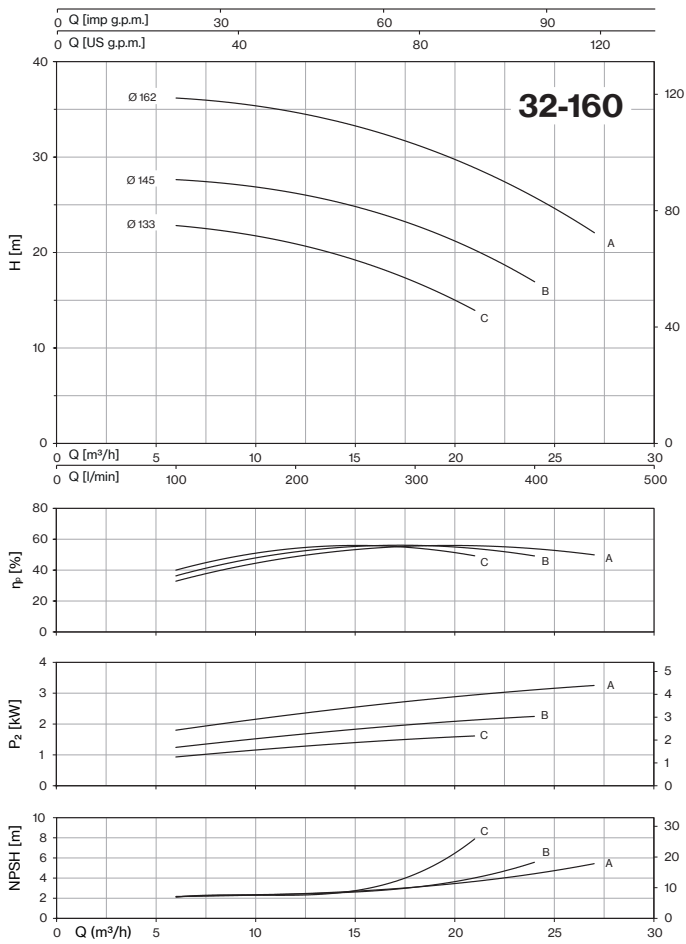
TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																	
			0	66	72	78	84	96	108	120	132	138	144	156	168	180	195	210	225	240
			0	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2300	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																		
80-160E	11	160M	21,5 <i>3,48</i>	22,9 <i>6,43</i>	22,5 <i>6,65</i>	22,1 <i>6,86</i>	21,6 <i>7,07</i>	20,8 <i>7,45</i>	19,9 <i>7,76</i>	18,9 <i>8,05</i>	17,7 <i>8,38</i>	17,2 <i>8,52</i>	16,6 <i>8,65</i>	15,3 <i>8,84</i>	13,7 <i>8,88</i>					
80-160D	11	160M	25,4 <i>4,16</i>	27,3 <i>7,74</i>	27,0 <i>8,01</i>	26,6 <i>8,27</i>	26,3 <i>8,53</i>	25,4 <i>9,03</i>	24,5 <i>9,46</i>	23,5 <i>9,79</i>	22,4 <i>10,14</i>	21,8 <i>10,32</i>	21,2 <i>10,49</i>	19,9 <i>10,76</i>	18,3 <i>10,95</i>	16,4 <i>11,07</i>				
80-160C	15	160M	29,0 <i>4,74</i>	30,9 <i>8,66</i>	30,7 <i>8,98</i>	30,4 <i>9,29</i>	30,1 <i>9,59</i>	29,4 <i>10,22</i>	28,5 <i>10,85</i>	27,4 <i>11,38</i>	26,3 <i>11,85</i>	25,8 <i>12,06</i>	25,3 <i>12,25</i>	24,1 <i>12,59</i>	22,5 <i>12,85</i>	20,7 <i>13,05</i>	18,4 <i>13,21</i>			
80-160B	18,5	160L	33,6 <i>6,28</i>	35,9 <i>10,61</i>	35,7 <i>10,94</i>	35,4 <i>11,25</i>	35,2 <i>11,57</i>	34,5 <i>12,25</i>	33,7 <i>12,99</i>	32,9 <i>13,69</i>	32,0 <i>14,33</i>	31,6 <i>14,62</i>	31,1 <i>14,90</i>	30,0 <i>15,38</i>	28,6 <i>15,75</i>	27,0 <i>16,04</i>	24,5 <i>16,35</i>	22,0 <i>16,57</i>		
80-160A	22,5	180M	38,0 <i>6,82</i>	40,5 <i>12,04</i>	40,4 <i>12,50</i>	40,2 <i>12,96</i>	40,1 <i>13,42</i>	39,6 <i>14,34</i>	39,1 <i>15,23</i>	38,4 <i>16,05</i>	37,5 <i>16,81</i>	37,1 <i>17,19</i>	36,6 <i>17,57</i>	35,4 <i>18,29</i>	34,1 <i>18,86</i>	32,6 <i>19,34</i>	30,4 <i>19,84</i>	28,3 <i>20,38</i>	23,9 <i>20,28</i>	
80-200B	30	200L	50,4 <i>8,89</i>				54,5 <i>18,00</i>	53,9 <i>19,22</i>	53,2 <i>20,56</i>	52,3 <i>22,05</i>	51,3 <i>23,32</i>	50,7 <i>23,79</i>	50,2 <i>24,21</i>	48,9 <i>25,06</i>	47,4 <i>26,03</i>	45,8 <i>26,97</i>	43,4 <i>27,97</i>	40,9 <i>28,81</i>	38,5 <i>29,48</i>	
80-200A	37	200L	57,3 <i>10,32</i>				61,7 <i>21,15</i>	61,3 <i>22,80</i>	60,6 <i>24,43</i>	59,4 <i>26,13</i>	58,2 <i>27,62</i>	57,5 <i>28,17</i>	56,8 <i>28,57</i>	55,4 <i>29,28</i>	53,7 <i>30,39</i>	51,5 <i>31,67</i>	49,1 <i>32,98</i>	46,6 <i>34,05</i>	43,9 <i>34,94</i>	43,9 <i>35,68</i>
80-250B	45	225M	77,2 <i>14,01</i>					80,0 <i>30,93</i>	79,0 <i>32,60</i>	77,5 <i>34,34</i>	75,3 <i>36,13</i>	74,2 <i>37,02</i>	73,1 <i>37,86</i>	71,0 <i>39,38</i>	69,0 <i>40,78</i>	67,0 <i>42,10</i>	64,5 <i>43,60</i>	61,8 <i>44,94</i>	58,8 <i>46,15</i>	
80-250A	55	250M	90,0 <i>16,74</i>					92,8 <i>36,56</i>	91,1 <i>38,57</i>	89,3 <i>40,54</i>	87,4 <i>42,46</i>	86,4 <i>43,39</i>	85,4 <i>44,31</i>	83,1 <i>46,12</i>	80,7 <i>47,81</i>	78,5 <i>49,29</i>	75,7 <i>50,92</i>	72,4 <i>52,59</i>	68,8 <i>54,18</i>	65,2 <i>55,50</i>

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	78	84	96	108	120	132	138	144	156	168	180	195	210	225	240	255
			0	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2300	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																	
80-315BN No CAT, CAX, CATX	90	280M	108,0 <i>21,85</i>	112,4 <i>42,35</i>	112,4 <i>44,06</i>	112,2 <i>47,49</i>	111,7 <i>50,86</i>	111,1 <i>54,13</i>	110,2 <i>57,25</i>	109,7 <i>58,76</i>	109,1 <i>60,24</i>	107,9 <i>63,14</i>	106,4 <i>65,95</i>	104,9 <i>68,72</i>	102,7 <i>72,14</i>	100,4 <i>75,60</i>	98,3 <i>78,97</i>	95,7 <i>82,15</i>	90,8 <i>85,17</i>
80-315AN No CAT, CAX, CATX	110	315S	140,5 <i>31,92</i>	141,4 <i>55,48</i>	141,1 <i>57,36</i>	140,2 <i>61,13</i>	139,2 <i>64,91</i>	138,1 <i>68,78</i>	136,9 <i>72,88</i>	136,2 <i>74,96</i>	135,5 <i>76,96</i>	134,1 <i>80,84</i>	132,5 <i>84,36</i>	131,0 <i>87,02</i>	128,7 <i>90,23</i>	125,8 <i>94,76</i>	122,5 <i>99,35</i>	121,7 <i>103,04</i>	118,5 <i>106,15</i>

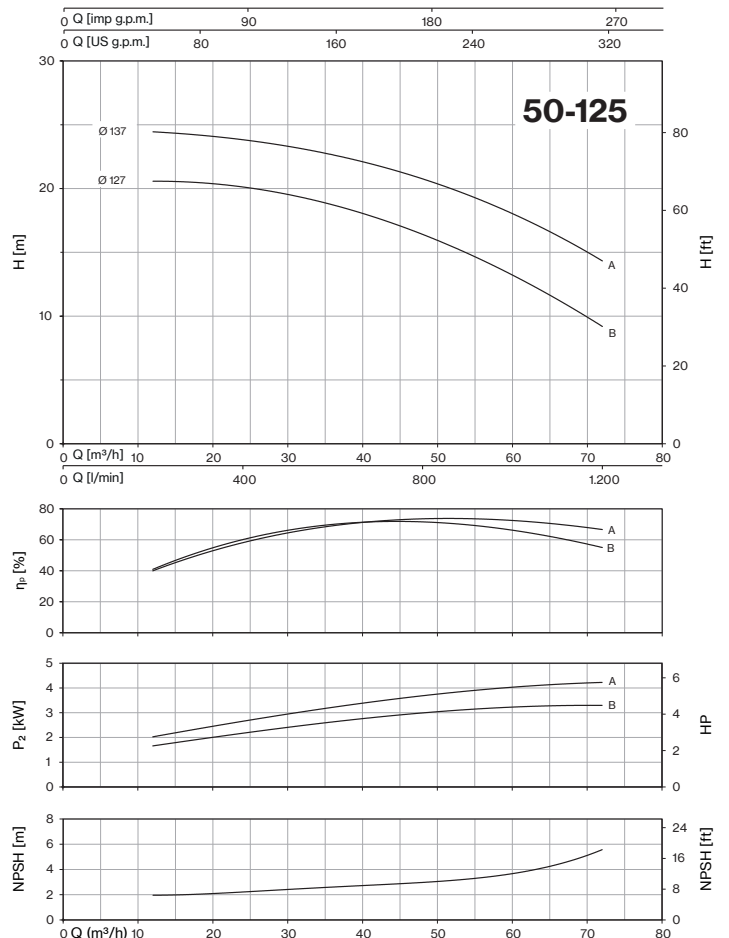
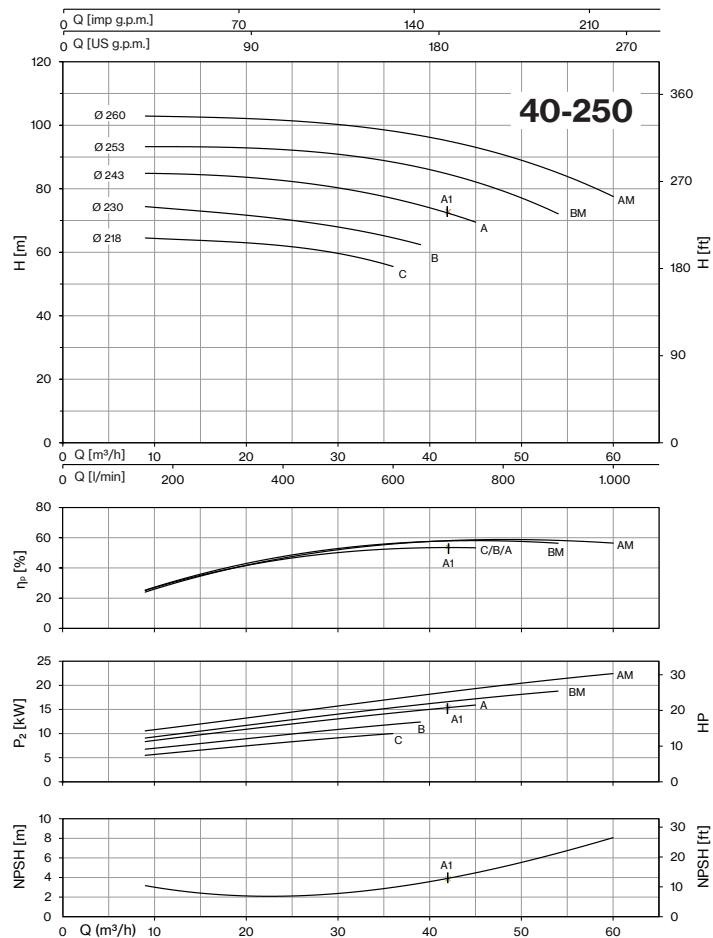
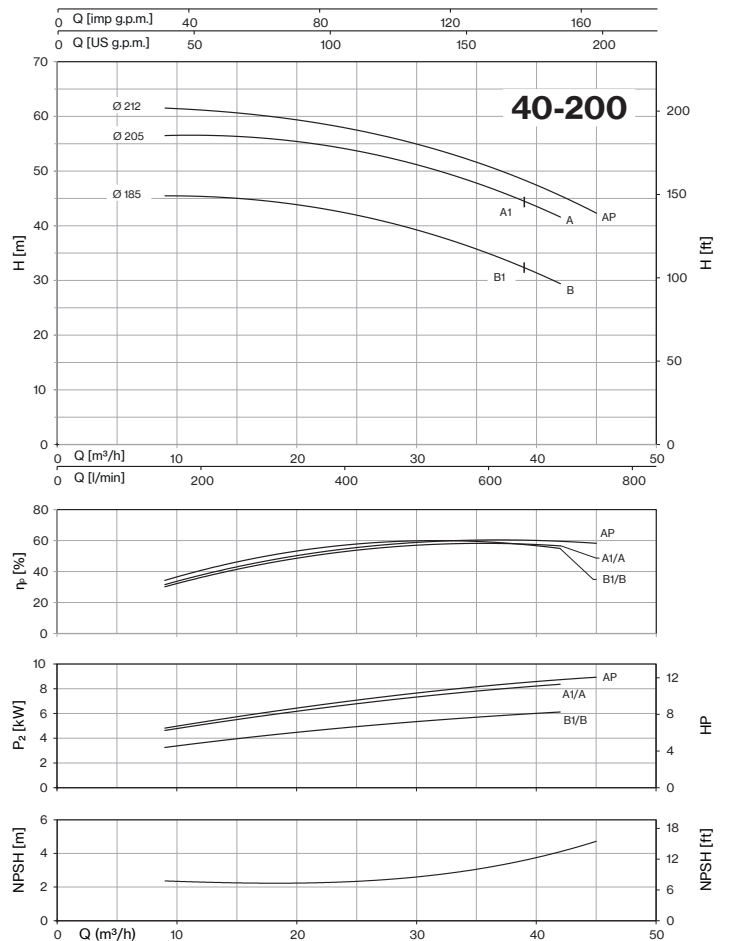
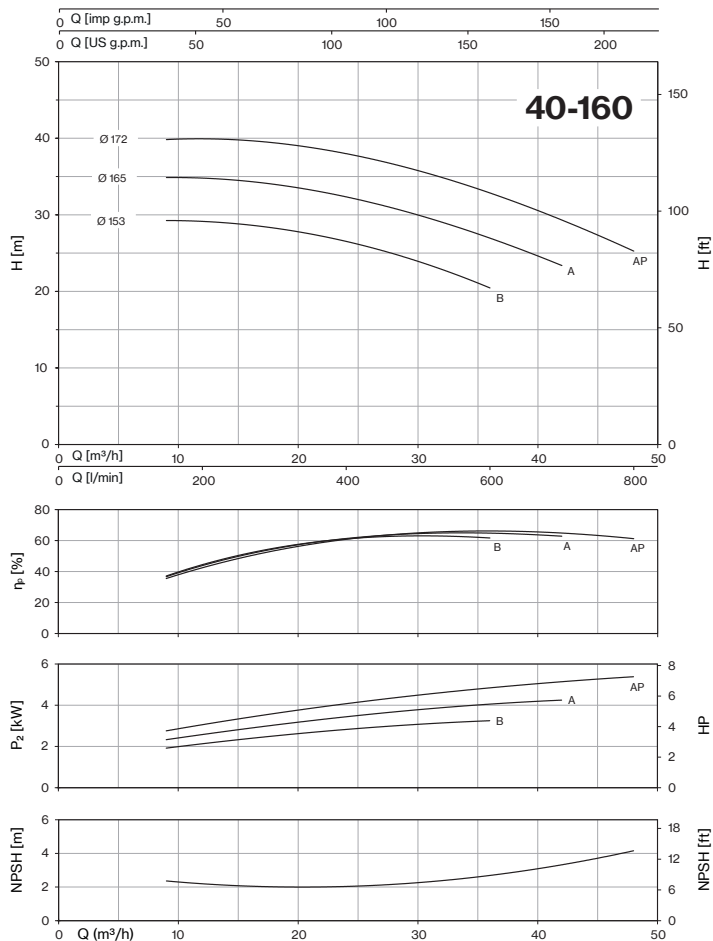
TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																		
			0	108	120	132	138	144	156	168	180	195	210	225	240	255	270	300	330	360	
			0	1800	2000	2200	2300	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	5000	5500	6000	
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																			
100-200D	30	200L	44,1 <i>17,69</i>	43,3 <i>21,82</i>	42,9 <i>22,56</i>	42,3 <i>23,28</i>	42,0 <i>23,62</i>	41,6 <i>23,94</i>	40,8 <i>24,53</i>	39,9 <i>25,08</i>	39,0 <i>25,65</i>	37,9 <i>26,39</i>	36,8 <i>27,08</i>	35,4 <i>27,68</i>	33,8 <i>28,21</i>	32,3 <i>28,71</i>	30,6 <i>29,16</i>	26,3 <i>29,70</i>			
100-200C	37	200L	48,5 <i>19,89</i>	48,4 <i>24,72</i>	48,0 <i>25,53</i>	47,6 <i>26,31</i>	47,3 <i>26,70</i>	47,0 <i>27,09</i>	46,3 <i>27,87</i>	45,4 <i>28,66</i>	44,6 <i>29,43</i>	43,6 <i>30,38</i>	42,5 <i>31,30</i>	41,2 <i>32,12</i>	39,5 <i>32,85</i>	37,8 <i>33,51</i>	36,2 <i>34,11</i>	32,7 <i>35,06</i>	28,1 <i>35,64</i>		
100-200B	45	225M	56,1 <i>21,75</i>	56,8 <i>28,84</i>	56,5 <i>29,78</i>	56,1 <i>30,74</i>	55,9 <i>31,24</i>	55,6 <i>31,75</i>	55,1 <i>32,81</i>	54,5 <i>33,89</i>	53,9 <i>35,04</i>	53,1 <i>36,50</i>	52,2 <i>37,82</i>	51,4 <i>38,89</i>	50,4 <i>39,85</i>	49,0 <i>40,77</i>	47,5 <i>41,60</i>	43,8 <i>42,92</i>	39,7 <i>43,82</i>		
100-200A	55	250M	61,1 <i>24,57</i>	62,2 <i>33,04</i>	61,8 <i>34,07</i>	61,5 <i>35,11</i>	61,2 <i>35,64</i>	61,0 <i>36,18</i>	60,5 <i>37,28</i>	59,9 <i>38,39</i>	59,5 <i>39,49</i>	58,9 <i>40,86</i>	58,3 <i>42,23</i>	57,4 <i>43,60</i>	56,4 <i>44,97</i>	55,2 <i>46,20</i>	53,8 <i>47,28</i>	50,6 <i>49,05</i>	46,8 <i>50,53</i>	42,5 <i>51,62</i>	
100-250C	55	250M	71,9		73,2	73,1	73,0	72,9	72,6	72,2	71,8	71,1	70,3	69,3	67,9	66,4	64,7	61,0			
	75	280S	<i>24,75</i>		<i>40,12</i>	<i>41,93</i>	<i>42,84</i>	<i>43,70</i>	<i>45,28</i>	<i>46,77</i>	<i>48,21</i>	<i>49,94</i>	<i>51,65</i>	<i>53,38</i>	<i>55,05</i>	<i>56,66</i>	<i>58,19</i>	<i>60,99</i>			
100-250B	75	280S	83,6		83,7	83,5	83,4	83,2	82,9	82,5	82,1	81,4	80,8	80,0	79,0	77,9	76,4	72,0	67,6		
			<i>29,69</i>		<i>47,10</i>	<i>49,06</i>	<i>50,04</i>	<i>51,01</i>	<i>52,92</i>	<i>54,76</i>	<i>56,47</i>	<i>58,46</i>	<i>60,26</i>	<i>61,86</i>	<i>63,49</i>	<i>65,17</i>	<i>66,93</i>	<i>70,91</i>	<i>73,78</i>		
100-250A	90	280M	93,5 <i>32,71</i>		93,9 <i>51,99</i>	93,7 <i>54,14</i>	93,5 <i>55,23</i>	93,4 <i>56,31</i>	92,9 <i>58,48</i>	92,4 <i>60,60</i>	91,8 <i>62,57</i>	90,9 <i>64,88</i>	89,9 <i>66,97</i>	88,8 <i>68,84</i>	87,4 <i>70,81</i>	85,7 <i>72,81</i>	84,0 <i>74,73</i>	80,4 <i>78,17</i>	75,8 <i>81,33</i>	73,2 <i>85,53</i>	

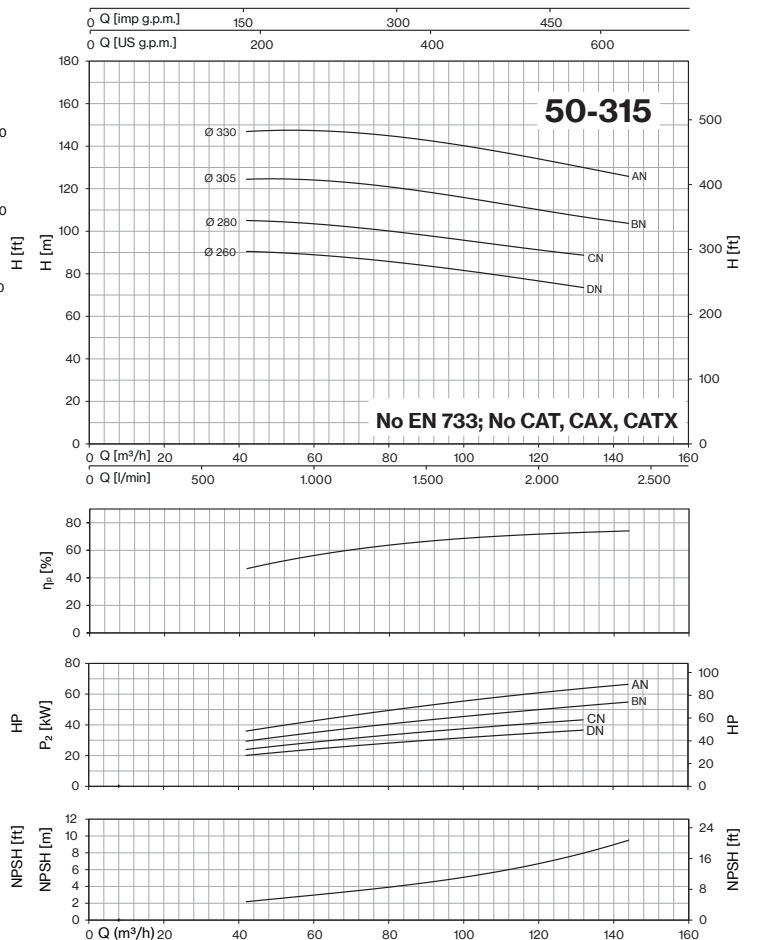
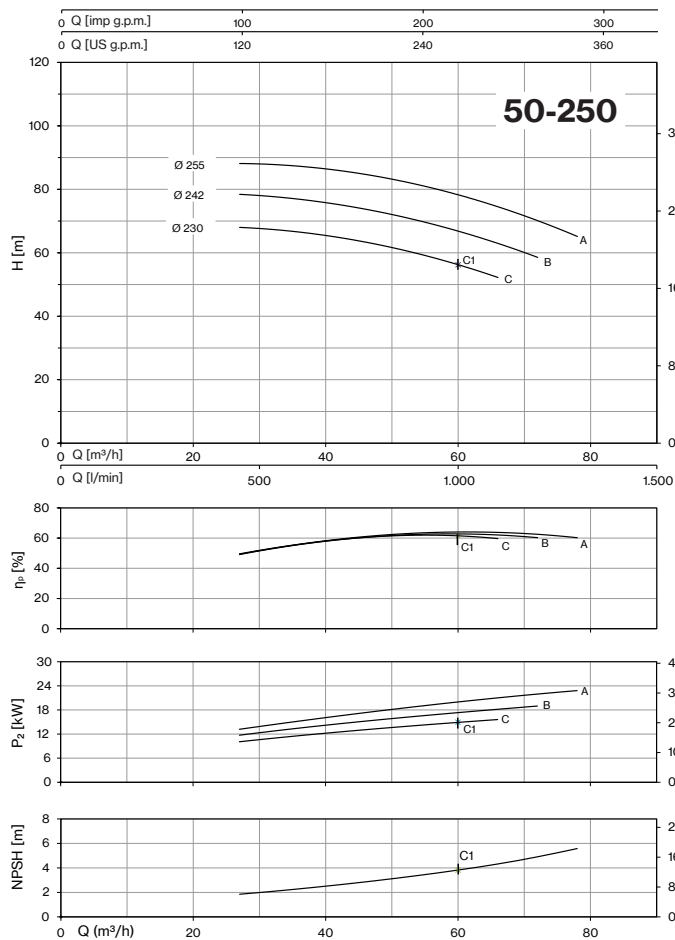
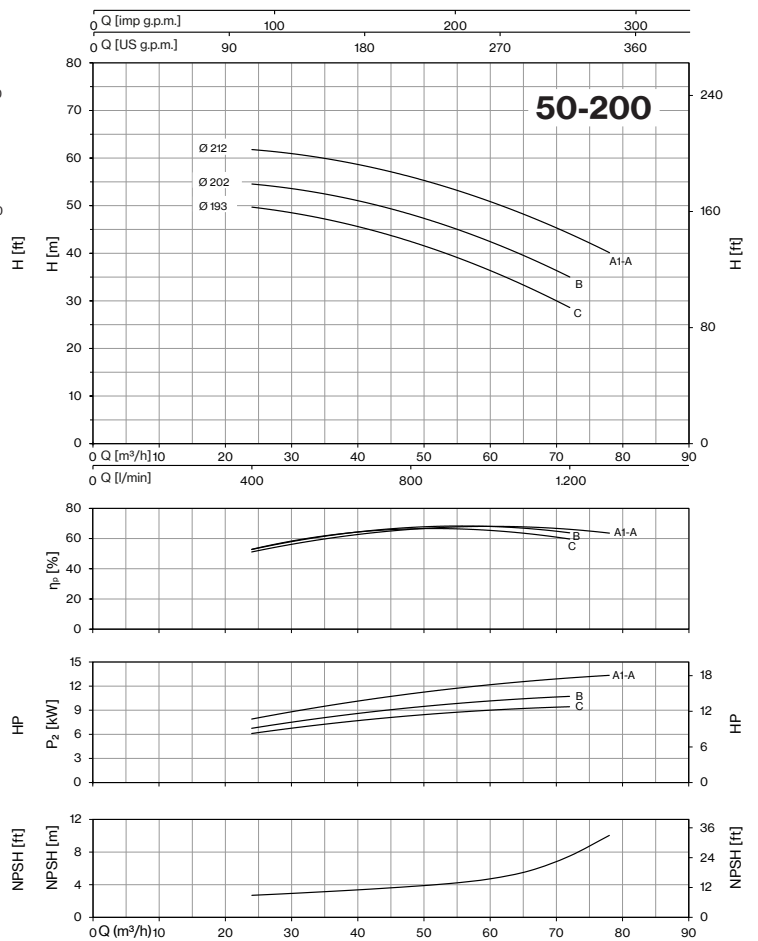
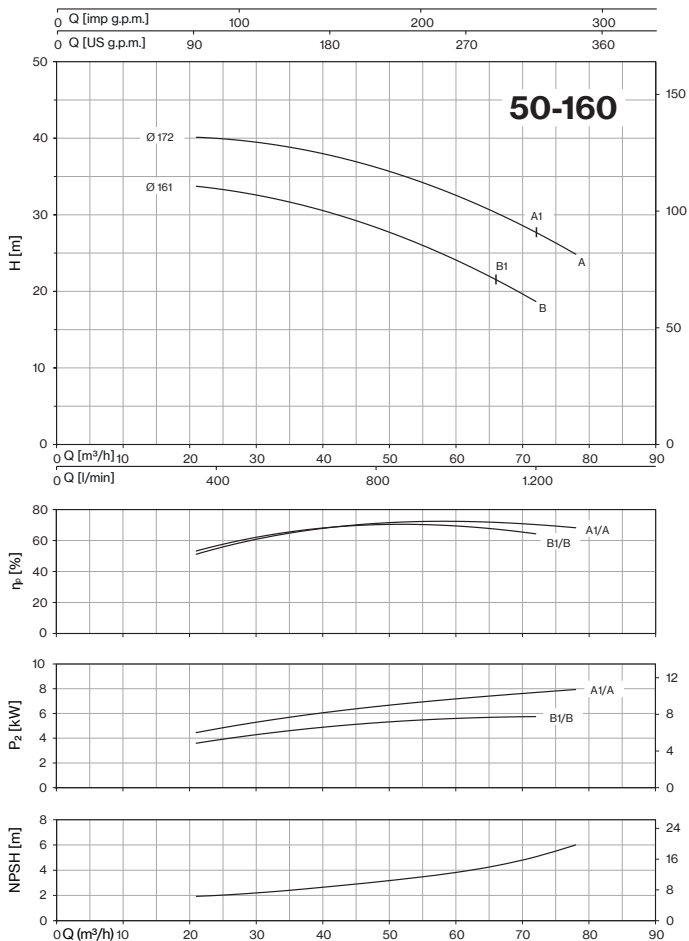


CM-CMG-CMGX-CA-CAX ~ EN 733

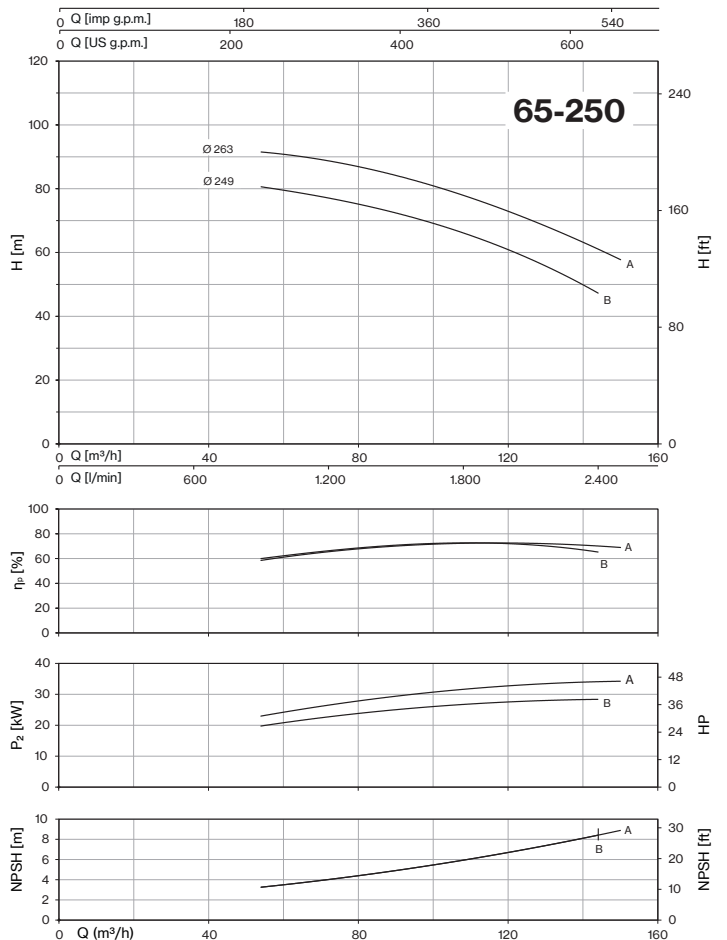
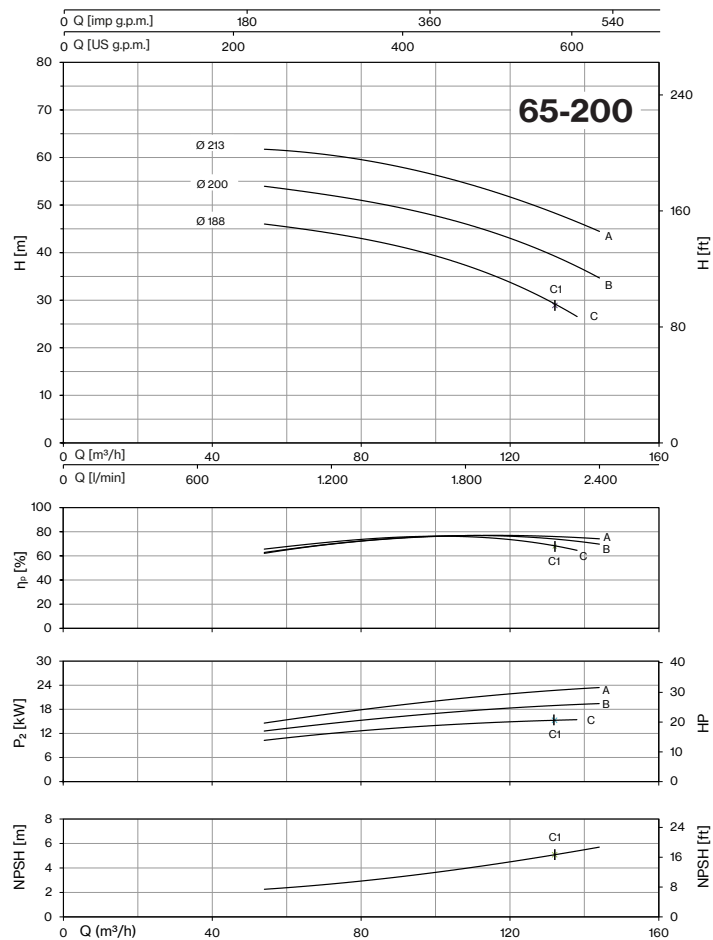
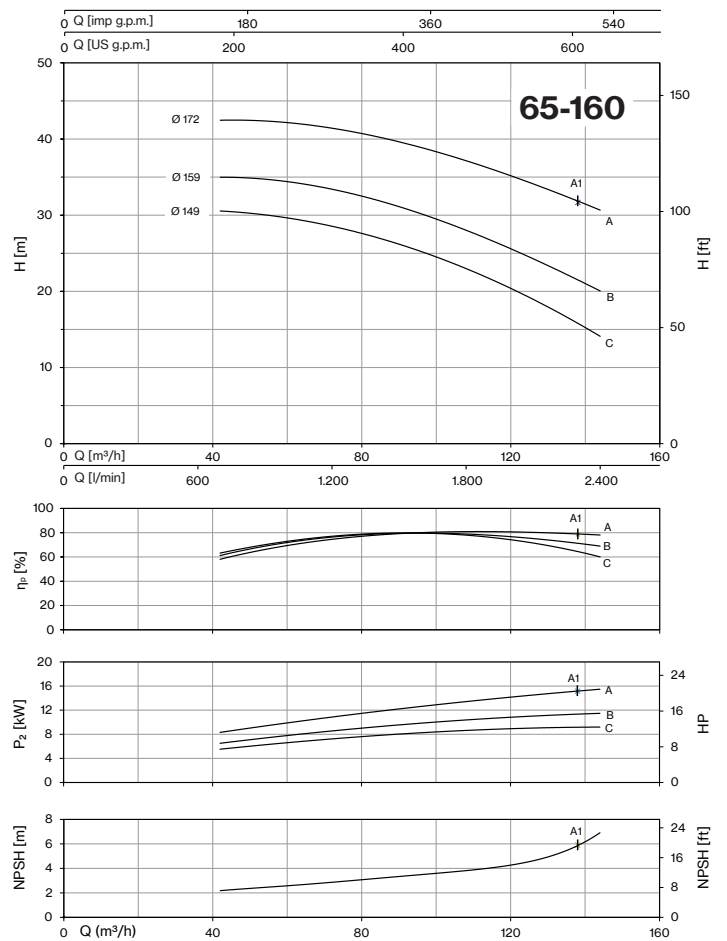
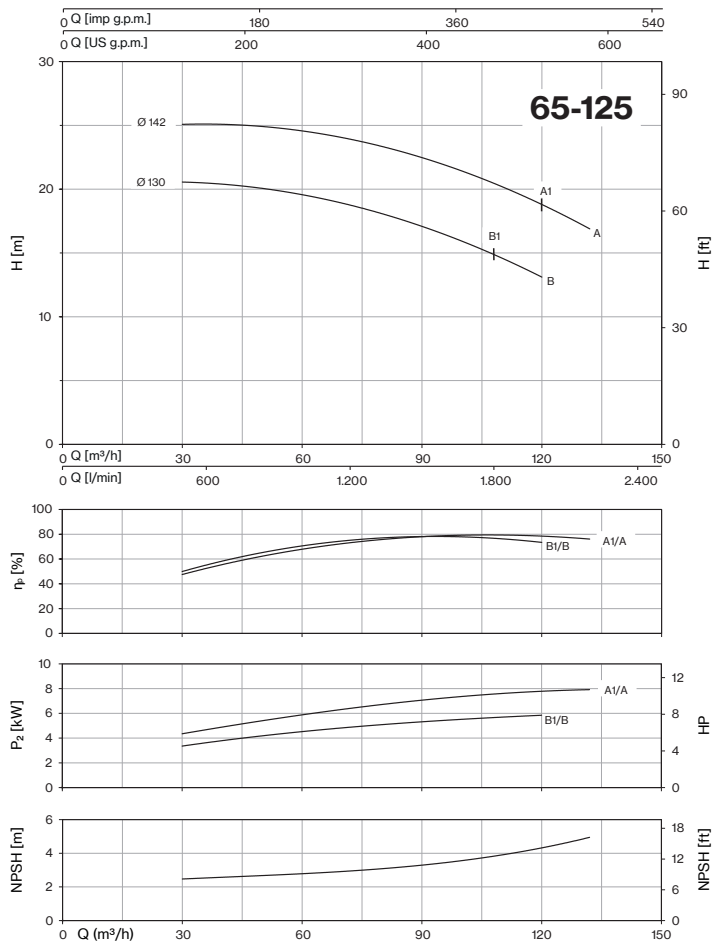


CM-CMG-CMGX-CA-CAX ~ EN 733

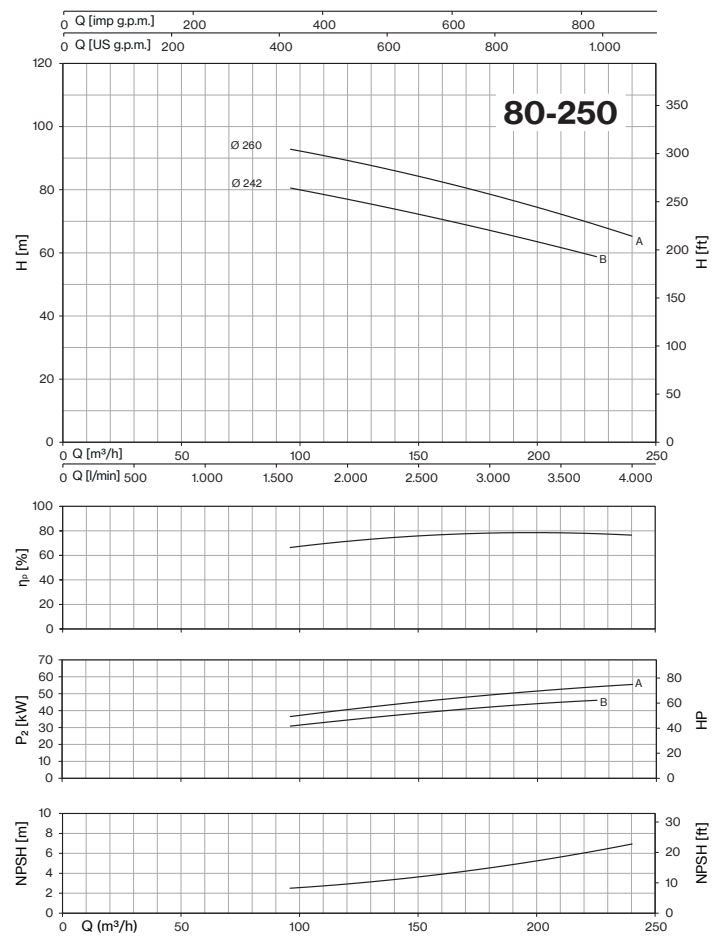
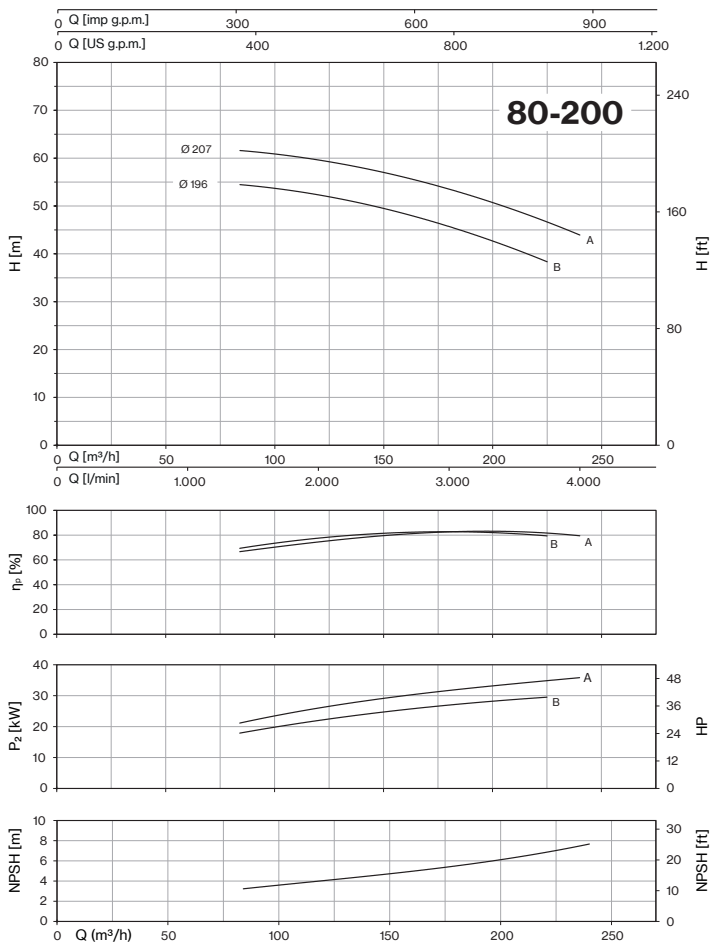
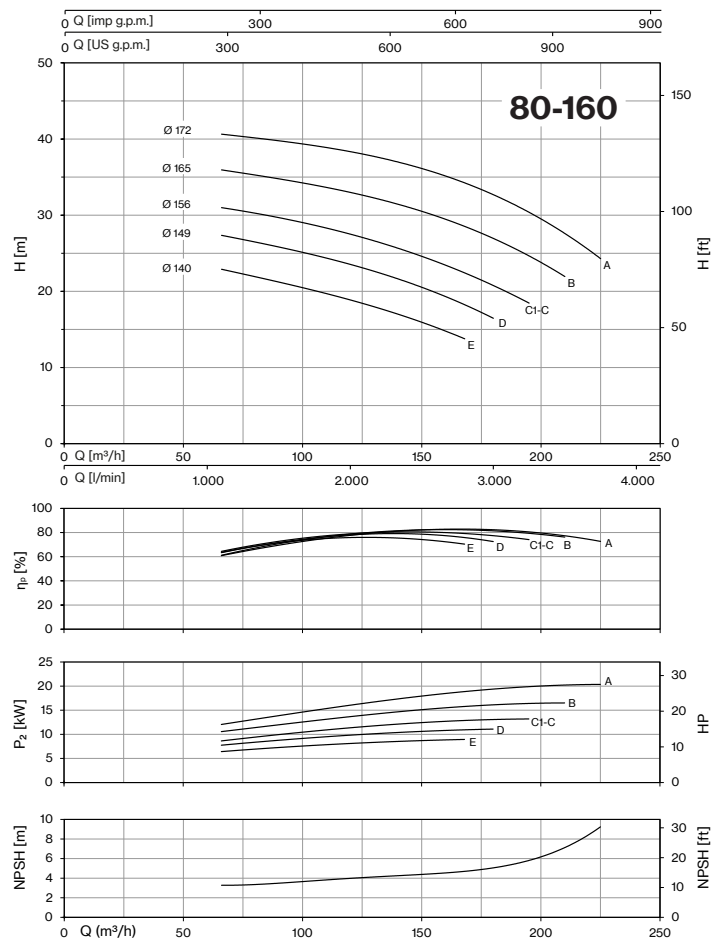
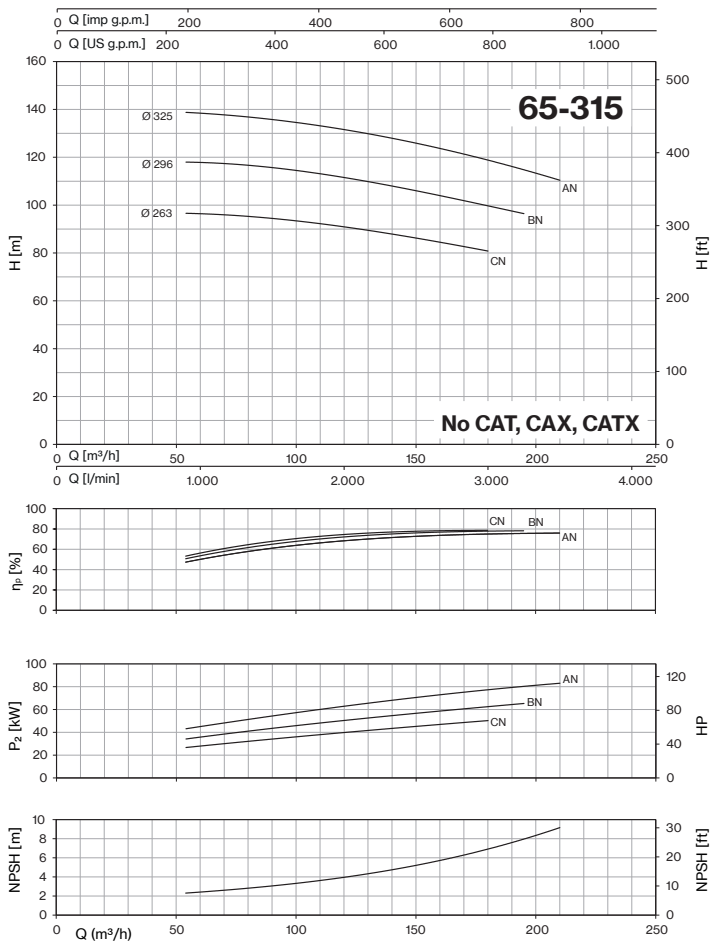




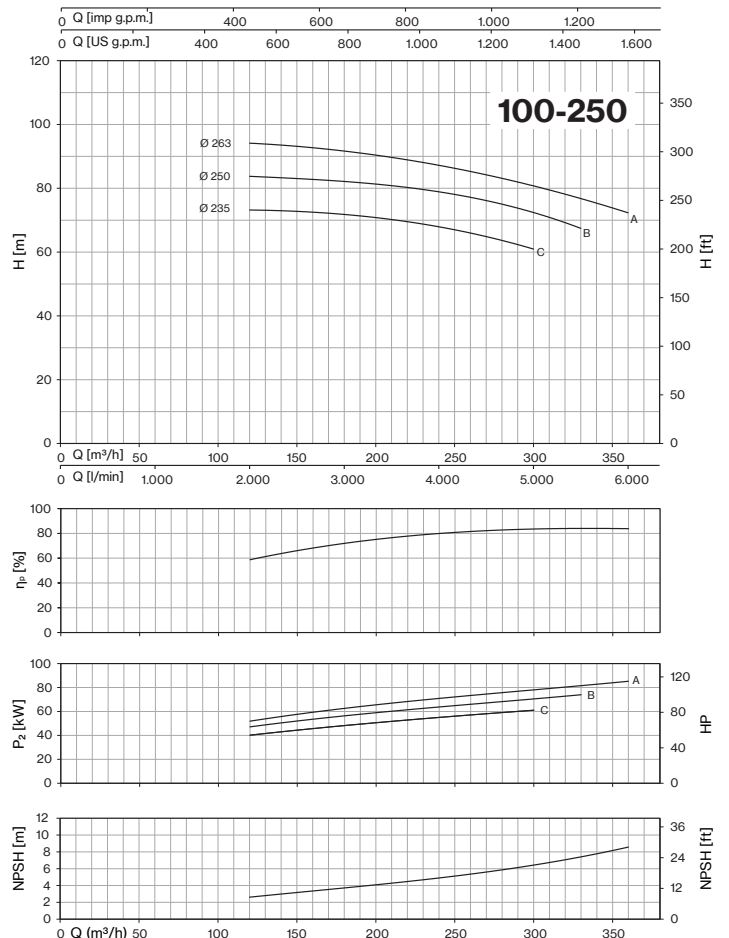
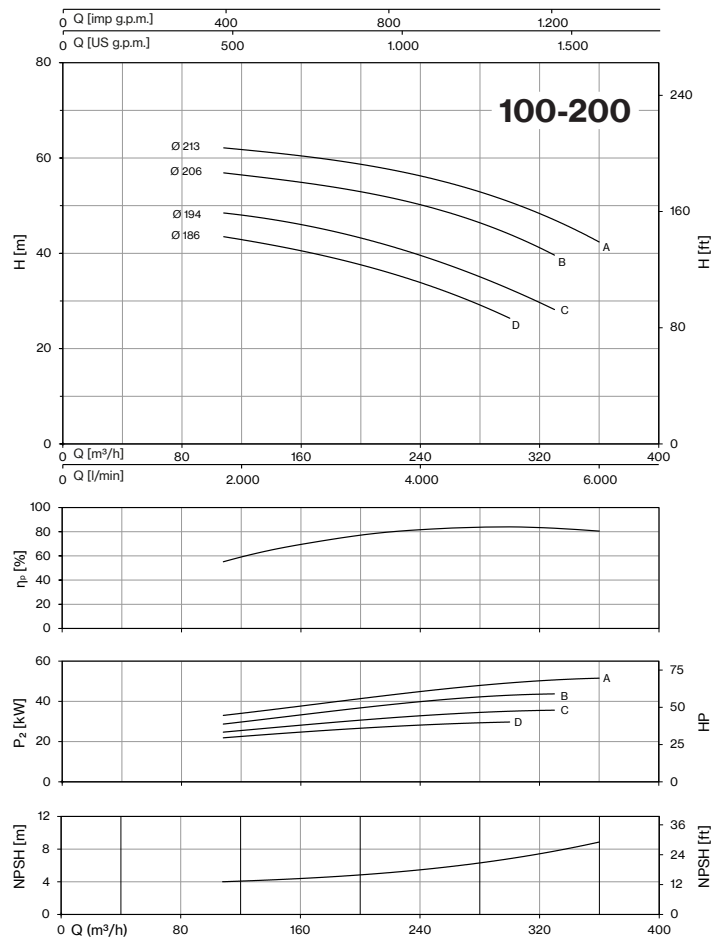
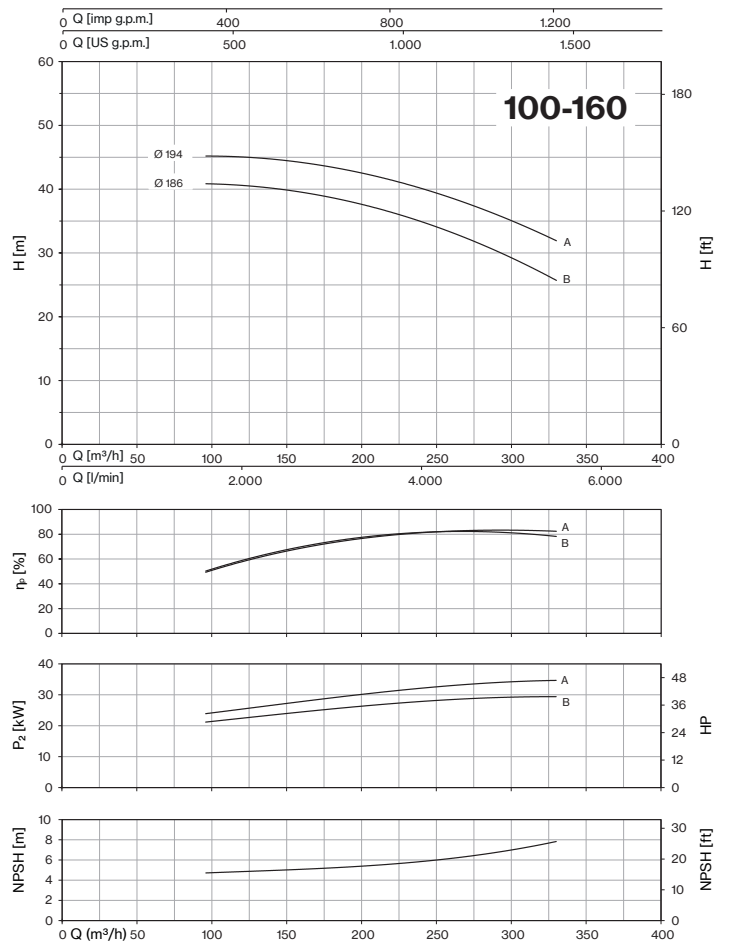
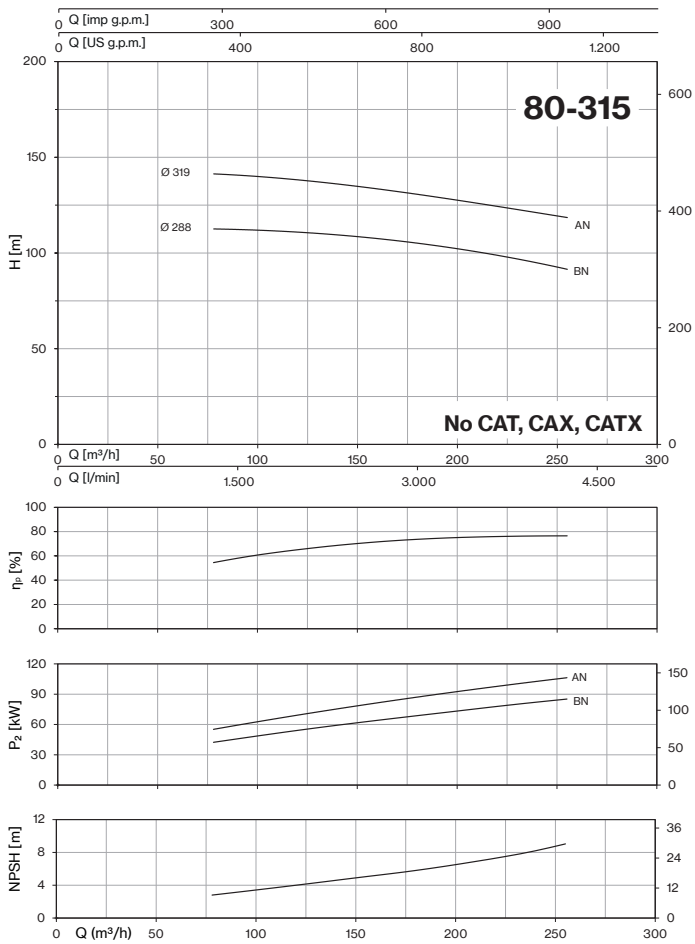
CM-CMG-CMGX-CA-CAX ~ EN 733



CM-CMG-CMGX-CA-CAX ~ EN 733



CM-CMG-CMGX-CA-CAX ~ EN 733



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

