

# MA-MAX

~ 2900 rpm

# 4MA-4MAX

~ 1450 rpm



MA-4MA



MAX-4MAX



## Centrifugal Flanged EN 733

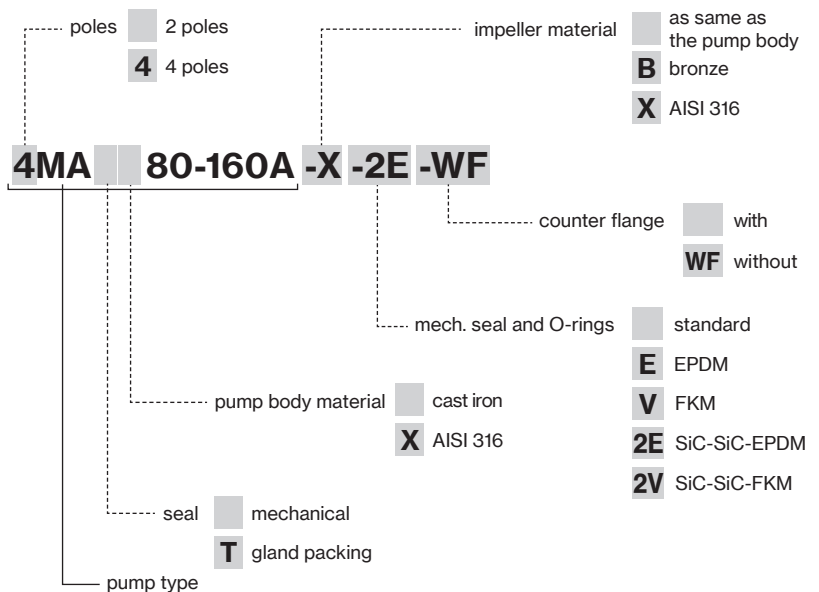
Bare shaft centrifugal pumps constructed in compliance with EN 733 standards; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems. The pumps are supplied with counter-flanges.

### Construction features

<b>Pump body</b>	cast iron (MA) stainless steel AISI 316 (MAX)
<b>Motor bracket</b>	cast iron
<b>Impeller</b>	cast iron, bronze, steel (MA) stainless steel AISI 316 (MAX)
<b>Seal</b>	mechanical ceramic-graphite-NBR or gland packing graphite impregnated (MAT-MATX)
<b>Pump shaft end</b>	stainless steel AISI 316
<b>Liquid temperature</b>	-10 ÷ +90 °C
<b>Operating pressure</b>	max 10 bar max 14 bar (... -315 ~ 2900 rpm)

### Motor

Available with IE3 efficiency class motor



# MA-MAX

~ 3500 rpm

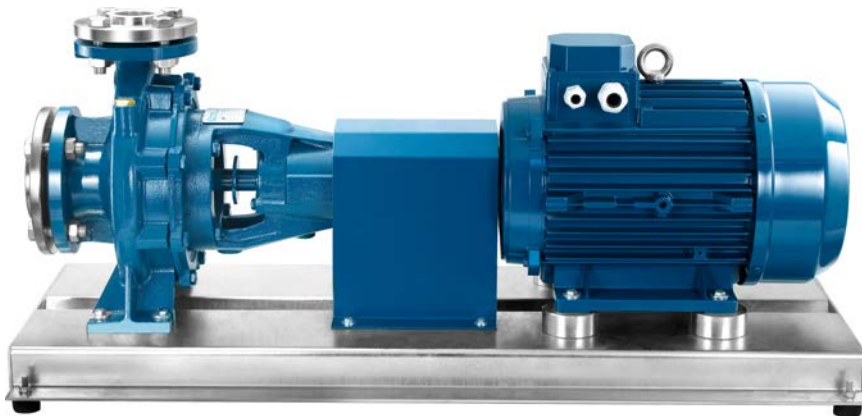
Centrifugal Flanged  
EN 733

# 4MA-4MAX

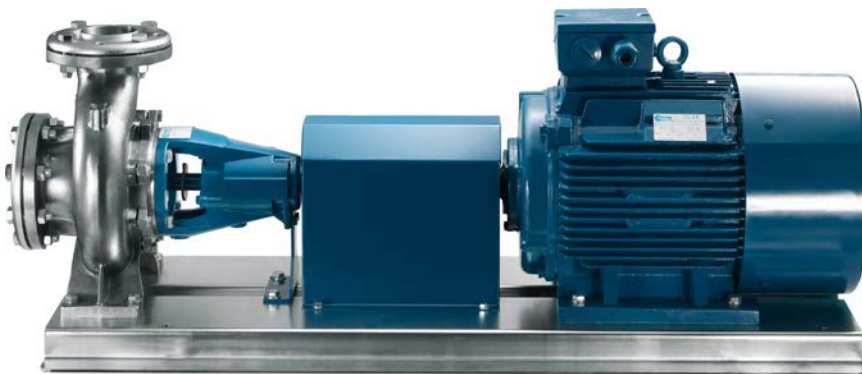
~ 1750 rpm

## 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.



**MA-4MA**  
with motor



**MAX-4MAX**  
with motor

## Shaft seals versions

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



**MA-MAX-4MA-4MAX**  
mechanical seal



**MAT-MATX-4MAT-4MATX**  
gland packing seal

# MN-MNG-MA-4MA

Centrifugal Flanged  
EN 733

**MN:** 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.

**MNG-MNGX:** 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.

**MA-MAX-4MA-4MAX:** Single-stage end-suction centrifugal frame-mounted pumps. Dimensions in accordance with EN 733.

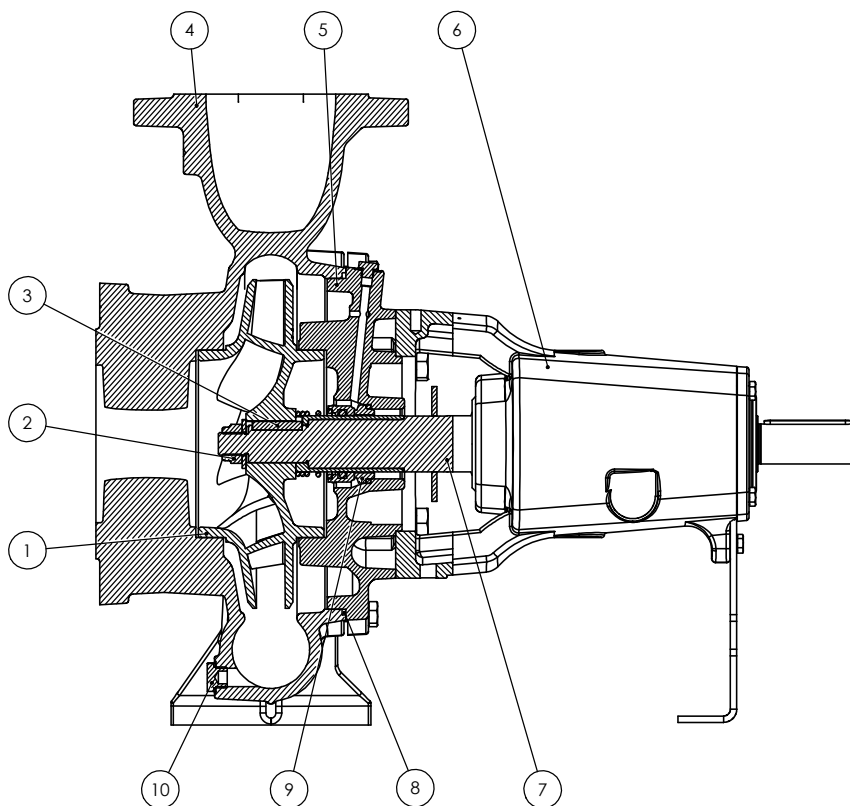
TYPE	2 POLES						4 POLES				
	MN	MNG	MNGX	MA	MAX	Flow rate	Head	4MA	4MAX	Flow rate	Head
						m <sup>3</sup> /h	m			m <sup>3</sup> /h	m
32-160C	■	-	-	■	■	6 ÷ 21	22,8 ÷ 14	■	■	1,5 ÷ 12	5,9 ÷ 2,6
32-160B	■	-	-	■	■	6 ÷ 24	27,7 ÷ 17	■	■	1,5 ÷ 12	7,2 ÷ 3,6
32-160A	■	-	-	■	■	6 ÷ 27	36,2 ÷ 22,1	■	■	1,5 ÷ 15	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					
	MN	MNG	MNGX	MA	MAX	Flow rate	Head	4MA	4MAX	Flow rate	Head	
						m <sup>3</sup> /h	m			m <sup>3</sup> /h	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					
	MN	MNG	MNGX	MA	MAX	Flow rate	Head	4MA	4MAX	Flow rate	Head	
						m <sup>3</sup> /h	m			m <sup>3</sup> /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	
<b>Not envisaged in the EN 733 standard</b>												
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	

# MA-4MA Series

## Models list and materials



POS. N.	DENOMINATION	VERSION	MATERIAL	REFERENCE STANDARDS	
				EUROPE	USA
1	<b>Impeller</b>	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	<b>Impeller lock nut and washer</b>		Stainless steel	X5CrNiMo17-12-2/ 1.4401	AISI 316
3	<b>Impeller key</b>		Stainless steel	X5CrNiMo17-12-2/ 1.4401	AISI 316
4	<b>Volute casing</b>	Standard for models up to 80-200	Cast iron G20	GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Standard from model 80-250	Cast iron G25	GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		X	Stainless steel	X5CrNiMo17-12-2/ 1.4401	AISI 316
5	<b>Casing cover</b>	Standard	Cast iron G20	GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		X	Stainless steel	X5CrNiMo17-12-2/ 1.4401	AISI 316
6	<b>Bracket</b>		Cast iron G20	GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
7	<b>Shaft</b>		Stainless steel	X5CrNiMo17-12-2/ 1.4401	AISI 316
8	<b>O-ring</b>	Standard	NBR		
		E	EPDM		
		V	FKM		
9	<b>Mechanical seal</b>		(Search for the material in the mechanical seal table)		
10	<b>Fill and drain plugs</b>	Standard	Brass	CU ZN 40 PB2 UNI 5705/65	C37700
		X	Stainless steel	X5CrNiMo17-12-2/ 1.4401	AISI 316

TYPE	P2 (kW)	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	
H (m) / pump input power (kW)															
32-160C	1,5	90S	23,0 0,57	22,8 0,93	22,5 1,02	22,0 1,10	21,0 1,26	19,2 1,40	16,9 1,52	14,0 1,61					
32-160B	2,2	90L	28,0 0,83	27,7 1,24	27,4 1,35	27,0 1,45	26,2 1,65	24,9 1,83	22,9 1,99	20,1 2,13	17,0 2,25				
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	1,29	1,80	1,94	2,07	2,32	2,55	2,76	2,94	3,11	3,25			
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	1,61	2,27	2,45	2,63	2,96	3,27	3,56	3,82	4,08	4,31			
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	2,35	3,16	3,37	3,57	3,97	4,35	4,71	5,05	5,36	5,66	5,93		
32-200A	7,5	132S	57,9 3,06	58,3 4,03	58,4 4,28	58,4 4,53	58,0 5,02	57,1 5,50	55,6 5,92	53,8 6,34	51,4 6,72	49,2 7,08	46,6 7,42	44,3 7,72	
	11	160M	74,6 4,25		72,8 5,69	72,5 6,00	71,9 6,59	70,5 7,17	68,8 7,69	66,6 8,17	64,1 8,67	61,3 9,08			
32-250B	11	160M	84,8 5,16		84,0 6,93	83,9 7,29	83,6 7,99	82,7 8,66	81,1 9,28	78,6 9,87	75,4 10,44	73,2 11,05			
	15	160M	93,5 5,71		93,6 7,59	93,7 7,99	93,7 8,82	93,4 9,59	92,3 10,35	90,4 11,07	87,7 11,72	85,3 12,34			

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

# MA-MAX ~ EN 733

TYPE	P2 (kW)	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 <i>1,15</i>	20,6 <i>1,65</i>	20,6 <i>1,79</i>	20,4 <i>1,93</i>	20,3 <i>2,07</i>	20,1 <i>2,19</i>	19,9 <i>2,28</i>	19,6 <i>2,37</i>	19,2 <i>2,49</i>	18,7 <i>2,63</i>	18,2 <i>2,75</i>	17,6 <i>2,84</i>	17,0 <i>2,92</i>	16,4 <i>3,00</i>	15,0 <i>3,13</i>	13,2 <i>3,21</i>	11,3 <i>3,28</i>	9,2 <i>3,31</i>	
50-125A	4	112M	23,7 <i>1,50</i>	24,3 <i>2,02</i>	24,3 <i>2,19</i>	24,2 <i>2,35</i>	24,1 <i>2,51</i>	23,9 <i>2,66</i>	23,7 <i>2,81</i>	23,3 <i>2,94</i>	23,0 <i>3,07</i>	22,6 <i>3,21</i>	22,1 <i>3,34</i>	21,7 <i>3,47</i>	21,2 <i>3,59</i>	20,7 <i>3,69</i>	19,6 <i>3,88</i>	18,2 <i>4,03</i>	16,4 <i>4,15</i>	14,2 <i>4,23</i>	
50-160B	5,5	132S	32,1 <i>1,92</i>				33,5 <i>3,60</i>	33,4 <i>3,84</i>	33,1 <i>4,06</i>	32,7 <i>4,28</i>	32,2 <i>4,48</i>	31,6 <i>4,67</i>	31,0 <i>4,84</i>	30,2 <i>4,99</i>	29,1 <i>5,12</i>	28,3 <i>5,24</i>	26,2 <i>5,45</i>	23,9 <i>5,60</i>	21,5 <i>5,70</i>	18,9 <i>5,75</i>	
50-160A	7,5	132S	38,1 <i>2,49</i>				39,8 <i>4,44</i>	39,8 <i>4,74</i>	39,7 <i>5,03</i>	39,5 <i>5,30</i>	39,2 <i>5,56</i>	38,8 <i>5,79</i>	38,3 <i>6,00</i>	37,7 <i>6,21</i>	36,9 <i>6,21</i>	36,0 <i>6,60</i>	34,2 <i>6,93</i>	32,2 <i>7,20</i>	29,7 <i>7,45</i>	27,4 <i>7,66</i>	25,4 <i>7,95</i>
50-200C	11	160M	48,2 <i>3,13</i>				49,7 <i>6,11</i>	49,2 <i>6,44</i>	48,5 <i>6,75</i>	47,7 <i>7,06</i>	46,9 <i>7,35</i>	45,9 <i>7,62</i>	44,9 <i>7,88</i>	43,7 <i>8,11</i>	42,6 <i>8,31</i>	40,0 <i>8,67</i>	36,0 <i>9,02</i>	32,3 <i>9,26</i>	28,9 <i>9,43</i>		
50-200B	11	160M	53,1 <i>3,44</i>				54,6 <i>6,75</i>	54,1 <i>7,14</i>	53,5 <i>7,52</i>	52,9 <i>7,86</i>	52,2 <i>8,17</i>	51,4 <i>8,47</i>	50,4 <i>8,78</i>	49,3 <i>9,09</i>	48,1 <i>9,34</i>	45,5 <i>9,76</i>	42,7 <i>10,15</i>	38,8 <i>10,47</i>	35,0 <i>10,73</i>		
50-200A	15	160M	59,9 <i>4,38</i>				61,8 <i>7,92</i>	61,5 <i>8,36</i>	61,0 <i>8,78</i>	60,4 <i>9,20</i>	59,7 <i>9,62</i>	58,8 <i>10,02</i>	58,0 <i>10,38</i>	57,1 <i>10,73</i>	56,0 <i>11,05</i>	53,6 <i>11,65</i>	50,8 <i>12,17</i>	47,8 <i>12,62</i>	44,4 <i>13,01</i>	39,8 <i>13,35</i>	
50-250C	15	160M	69,2 <i>5,27</i>				68,2 <i>10,08</i>	67,7 <i>10,60</i>	67,0 <i>11,11</i>	66,3 <i>11,60</i>	65,6 <i>12,07</i>	64,7 <i>12,52</i>	63,8 <i>12,94</i>	62,8 <i>13,33</i>	59,9 <i>14,14</i>	56,2 <i>14,94</i>	52,1 <i>15,59</i>				
50-250B	18,5	160L	78,8 <i>6,33</i>				78,4 <i>11,72</i>	78,0 <i>12,33</i>	77,6 <i>12,92</i>	77,0 <i>13,49</i>	76,1 <i>14,03</i>	75,1 <i>14,55</i>	74,0 <i>15,06</i>	72,9 <i>15,53</i>	70,3 <i>16,44</i>	66,9 <i>17,34</i>	62,9 <i>18,18</i>	58,5 <i>18,96</i>			
50-250A	22	180M	88,5 <i>7,43</i>				88,3 <i>13,20</i>	88,1 <i>13,87</i>	87,7 <i>14,55</i>	87,2 <i>15,22</i>	86,6 <i>15,88</i>	85,8 <i>16,51</i>	84,8 <i>17,13</i>	83,8 <i>17,74</i>	81,4 <i>18,90</i>	78,5 <i>19,99</i>	75,0 <i>21,00</i>	70,2 <i>21,94</i>	64,8 <i>22,82</i>		

TYPE	P2 (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																	
			0	42	45	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	138	144		
			0	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2300	2400		
			H (m) / pump input power (kW)																	
50-315DN No EN 733; only CA version	37	200L	87,8 <i>11,19</i>	90,4 <i>20,11</i>	90,3 <i>20,81</i>	90,2 <i>21,52</i>	89,9 <i>22,91</i>	89,2 <i>24,19</i>	88,2 <i>25,41</i>	87,1 <i>26,58</i>	86,0 <i>27,71</i>	84,8 <i>28,81</i>	82,4 <i>30,91</i>	79,9 <i>32,92</i>	76,9 <i>34,81</i>	73,4 <i>36,56</i>				
50-315CN No EN 733; only CA version	45	225M	101,8 <i>13,32</i>	105,0 <i>23,97</i>	104,9 <i>24,79</i>	104,8 <i>25,63</i>	104,3 <i>27,25</i>	103,7 <i>28,77</i>	102,7 <i>30,21</i>	101,5 <i>31,55</i>	100,3 <i>32,85</i>	99,1 <i>34,15</i>	96,7 <i>36,68</i>	94,1 <i>39,06</i>	91,3 <i>41,26</i>	88,7 <i>43,26</i>				
50-315BN No EN 733; only CA version	55	250M	122,3 <i>17,44</i>	124,3 <i>29,30</i>	124,4 <i>30,29</i>	124,5 <i>31,30</i>	124,7 <i>33,28</i>	124,4 <i>35,10</i>	123,6 <i>36,80</i>	122,5 <i>38,35</i>	121,3 <i>39,85</i>	119,9 <i>41,39</i>	116,6 <i>44,41</i>	113,3 <i>47,32</i>	110,1 <i>50,01</i>	107,1 <i>52,39</i>	105,4 <i>53,60</i>	103,5 <i>54,83</i>		
50-315AN No EN 733; only CA version	75	280S	146,1 <i>22,75</i>	146,9 <i>35,89</i>	147,1 <i>37,03</i>	147,3 <i>38,21</i>	147,4 <i>40,53</i>	147,3 <i>42,66</i>	146,9 <i>44,71</i>	146,3 <i>46,72</i>	145,3 <i>48,67</i>	144,1 <i>50,59</i>	141,2 <i>54,26</i>	137,9 <i>57,67</i>	134,1 <i>60,84</i>	130,0 <i>63,78</i>	127,9 <i>65,11</i>	125,8 <i>66,34</i>		

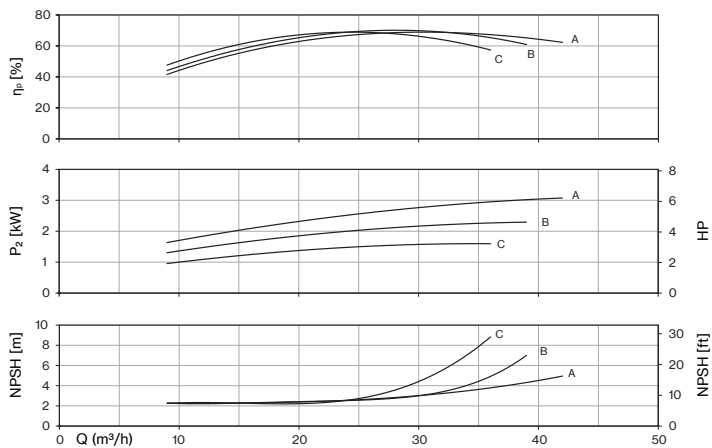
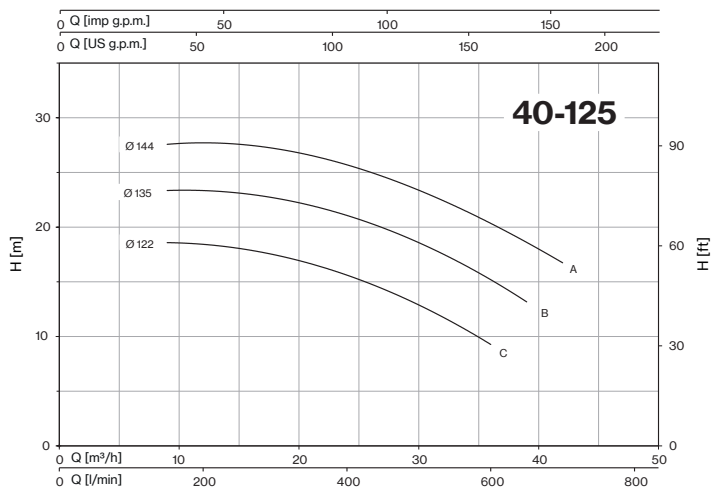
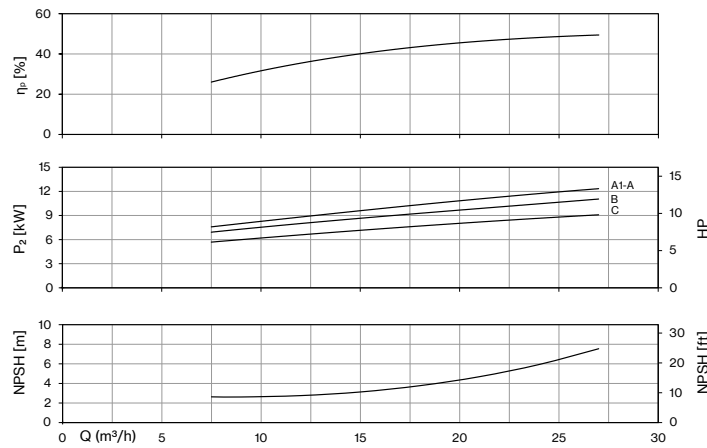
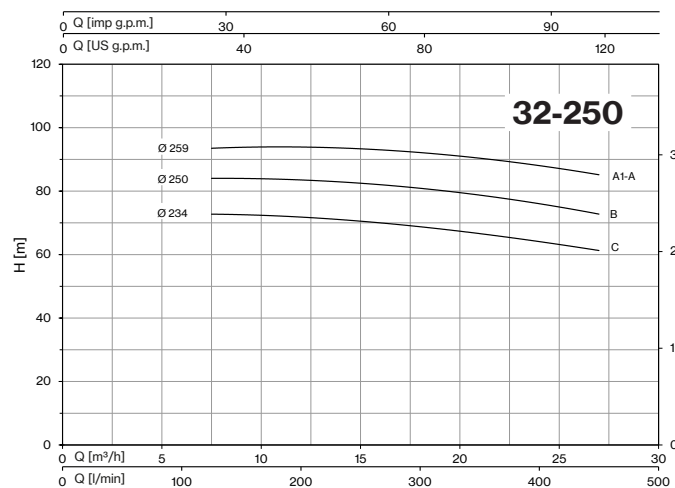
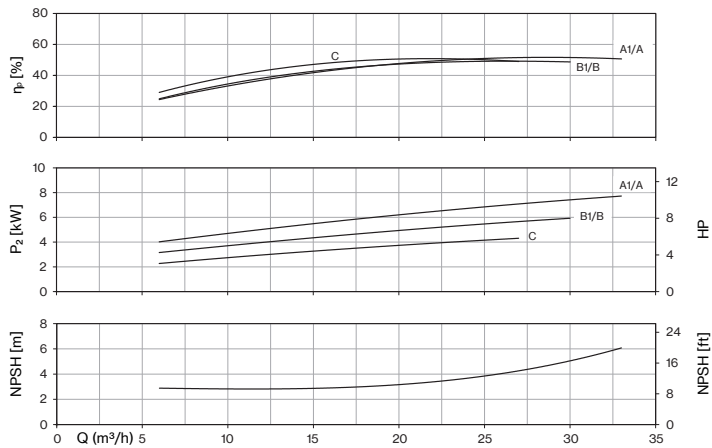
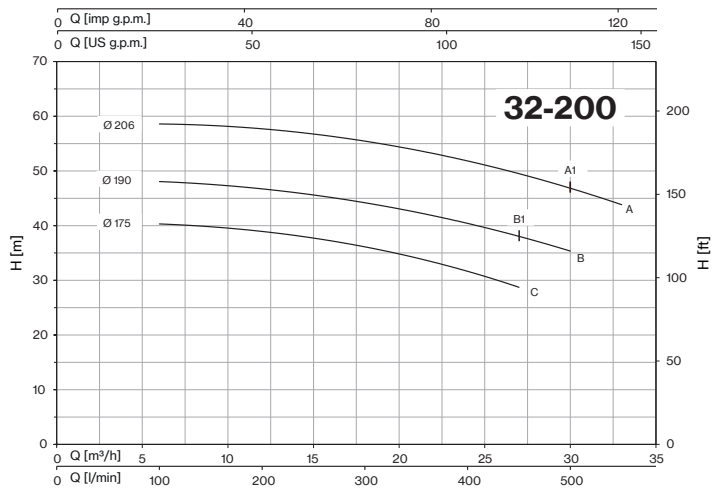
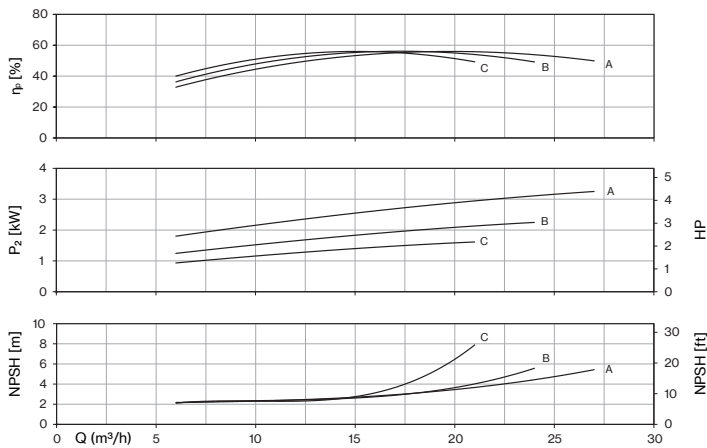
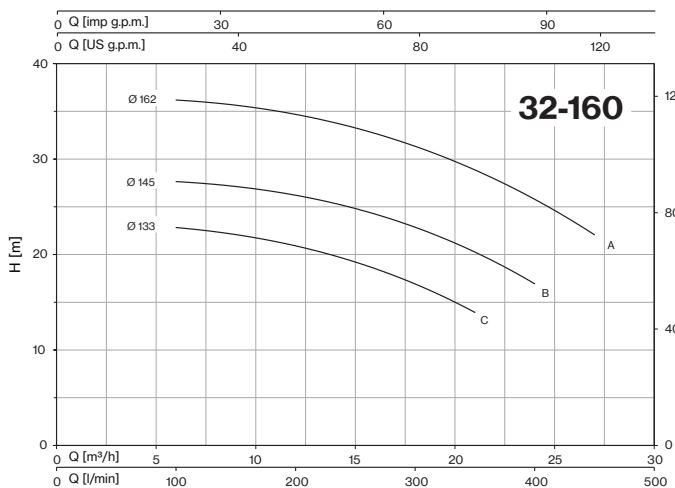
TYPE	P2 (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																				
			0	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	138	144	150
			0	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2300	2400	2500
			H (m) / pump input power (kW)																				
65-125B	5,5	132S	19,7 <i>2,07</i>	20,6 <i>3,36</i>	20,5 <i>3,49</i>	20,4 <i>3,62</i>	20,4 <i>3,75</i>	20,3 <i>3,87</i>	20,2 <i>3,99</i>	20,2 <i>4,11</i>	20,0 <i>4,34</i>	19,7 <i>4,54</i>	19,3 <i>4,71</i>	18,8 <i>4,87</i>	18,2 <i>5,03</i>	17,5 <i>5,17</i>	16,3 <i>5,45</i>	15,0 <i>5,67</i>	13,1 <i>5,84</i>				
65-125A	7,5	132S	24,6 <i>2,95</i>	25,2 <i>4,37</i>	25,2 <i>4,52</i>	25,1 <i>4,68</i>	25,1 <i>4,83</i>	25,0 <i>4,98</i>	24,9 <i>5,13</i>	24,9 <i>5,29</i>	24,7 <i>5,60</i>	24,5 <i>5,89</i>	24,2 <i>6,16</i>	23,9 <i>6,41</i>	23,5 <i>6,65</i>	23,0 <i>6,86</i>	22,0 <i>7,25</i>	20,6 <i>7,55</i>	18,8 <i>7,77</i>	16,8 <i>7,93</i>			
65-160C	11	160M	28,9 <i>2,67</i>				30,6 <i>5,52</i>	30,5 <i>5,71</i>	30,3 <i>5,90</i>	30,0 <i>6,26</i>	29,6 <i>6,60</i>	29,1 <i>6,93</i>	28,5 <i>7,23</i>	27,9 <i>7,51</i>	27,2 <i>7,77</i>	25,3 <i>8,26</i>	22,9 <i>8,64</i>	20,2 <i>8,92</i>	17,5 <i>9,11</i>	16,0 <i>9,17</i>	13,9 <i>9,19</i>		
65-160B	11	160M	33,2 <i>3,37</i>				35,1 <i>6,51</i>	35,0 <i>6,74</i>	34,9 <i>6,95</i>	34,6 <i>7,37</i>	34,3 <i>7,77</i>	33,8 <i>8,17</i>	33,3 <i>8,56</i>	32,8 <i>8,91</i>	32,1 <i>9,24</i>	30,4 <i>9,85</i>	28,2 <i>10,38</i>	25,5 <i>10,82</i>	22,5 <i>11,17</i>	21,4 <i>11,34</i>	20,4 <i>11,49</i>		
65-160A	15	160M	40,1 <i>4,54</i>				42,5 <i>8,31</i>	42,5 <i>8,59</i>	42,5 <i>8,86</i>	42,3 <i>9,37</i>	42,1 <i>9,86</i>	41,8 <i>10,35</i>	41,4 <i>10,85</i>	41,0 <i>11,32</i>	40,4 <i>11,77</i>	38,9 <i>12,65</i>	37,1 <i>13,46</i>	35,3 <i>14,14</i>	32,8 <i>14,79</i>	31,7 <i>15,14</i>	30,9 <i>15,52</i>		
65-200C	15	160M	44,4 <i>4,38</i>							46,1 <i>10,30</i>	45,4 <i>10,87</i>	44,7 <i>11,44</i>	44,0 <i>12,00</i>	43,2 <i>12,52</i>	42,4 <i>12,98</i>	40,3 <i>13,76</i>	37,5 <i>14,36</i>	33,7 <i>14,89</i>	28,9 <i>15,27</i>	26,8 <i>15,43</i>			
65-200B	18,5	160L	51,7 <i>5,71</i>							53,9 <i>12,58</i>	53,4 <i>13,25</i>	52,7 <i>13,89</i>	52,0 <i>14,51</i>	51,3 <i>15,12</i>	50,4 <i>15,66</i>	48,6 <i>16,56</i>	45,9 <i>17,56</i>	43,0 <i>18,37</i>	39,4 <i>18,96</i>	37,1 <i>19,20</i>	34,6 <i>19,42</i>		
65-200A	22	180M	60,3 <i>7,25</i>							61,8 <i>14,56</i>	61,4 <i>15,38</i>	61,0 <i>16,18</i>	60,4 <i>16,93</i>	59,8 <i>17,64</i>	59,1 <i>18,33</i>	57,1 <i>19,66</i>	54,6 <i>20,84</i>	51,6 <i>21,83</i>	48,3 <i>22,73</i>	46,5 <i>23,10</i>	44,4 <i>23,41</i>		
65-250B	30	200L	80,6 <i>9,16</i>							80,6 <i>19,79</i>	79,5 <i>20,77</i>	78,4 <i>21,74</i>	77,1 <i>22,72</i>	75,7 <i>23,63</i>	74,1 <i>24,37</i>	70,4 <i>25,59</i>	66,1 <i>26,73</i>	61,0 <i>27,55</i>	54,7 <i>28,09</i>	51,0 <i>28,27</i>	47,3 <i>28,38</i>		
65-250A	37	200L	91,6 <i>11,32</i>							91,6 <i>23,01</i>	90,8 <i>24,18</i>	89,8 <i>25,33</i>	88,6 <i>26,47</i>	87,4 <i>27,58</i>	85,9 <i>28,55</i>	82,5 <i>30,14</i>	77,8 <i>31,64</i>	72,8 <i>32,77</i>	67,4 <i>33,54</i>	64,3 <i>33,85</i>	60,8 <i>34,09</i>	57,9 <i>34,25</i>	



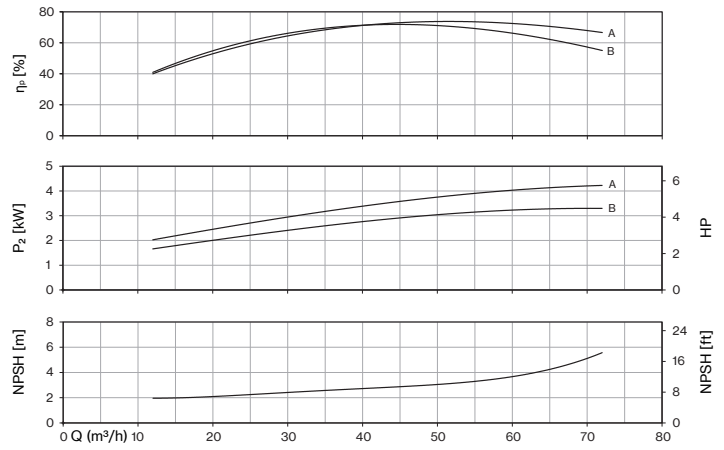
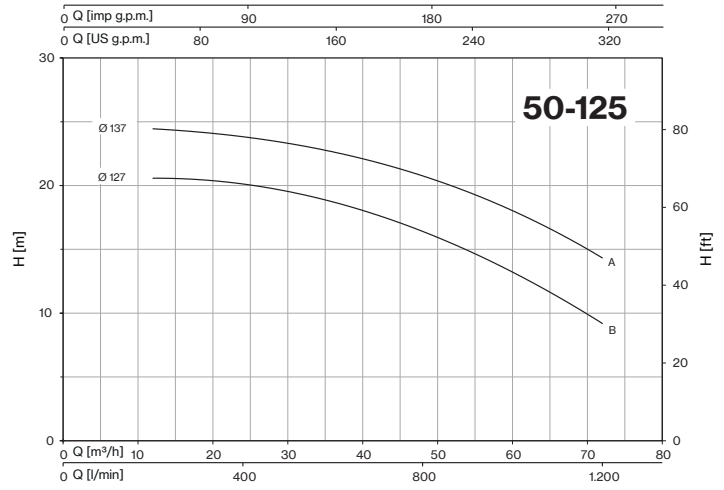
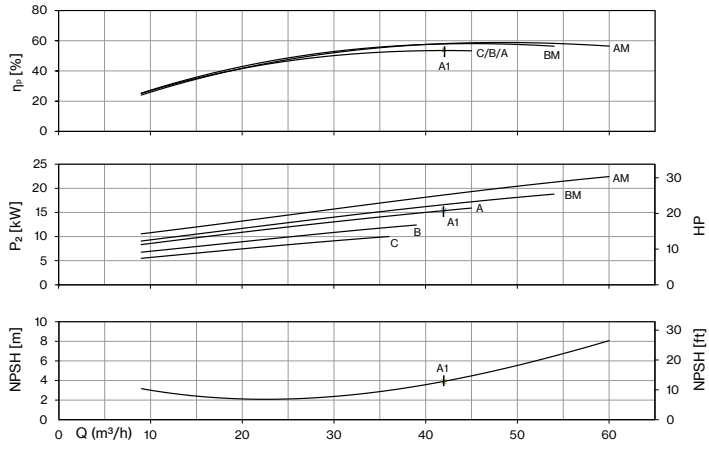
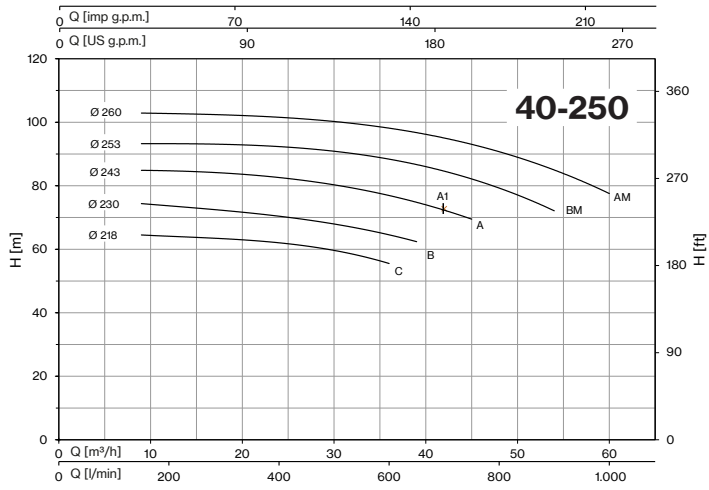
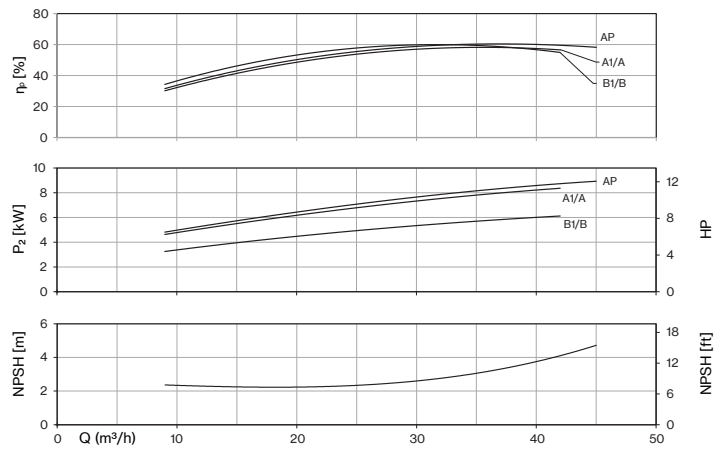
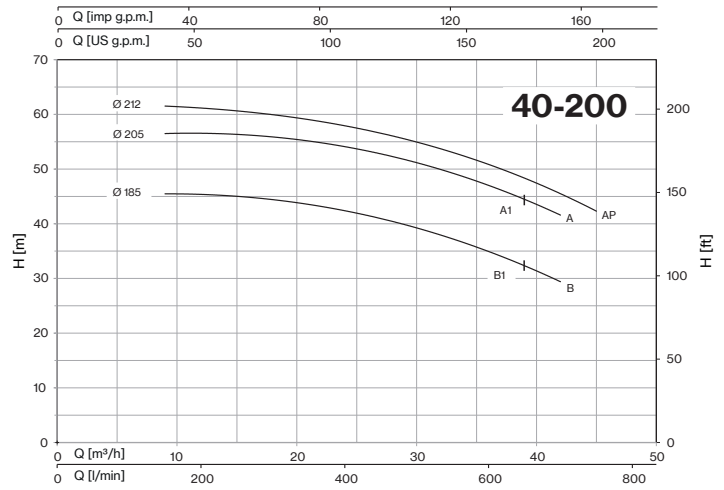
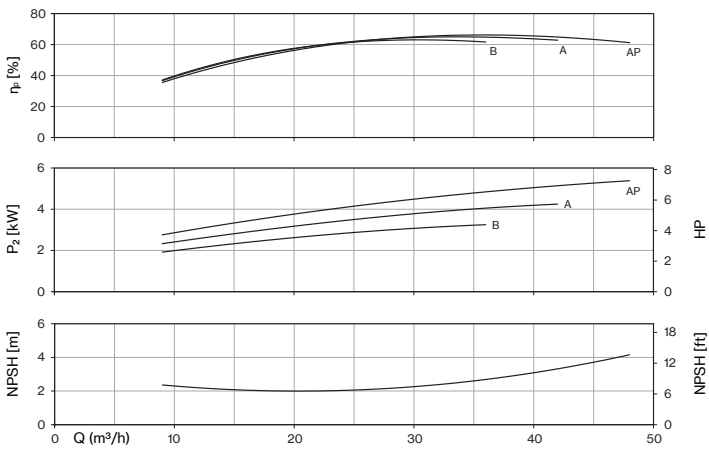
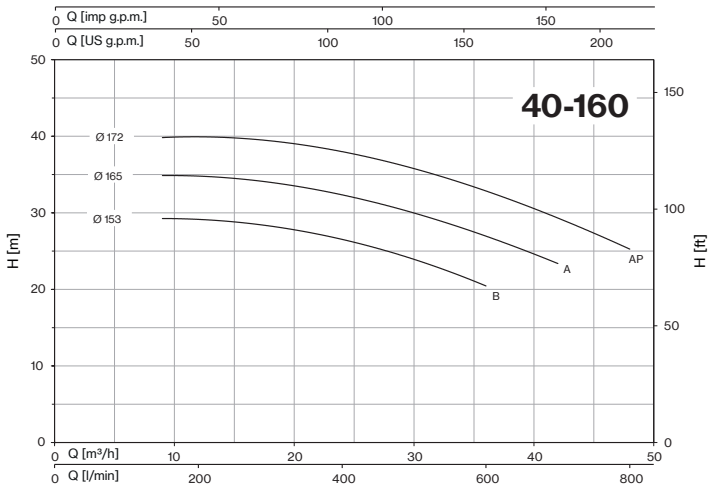




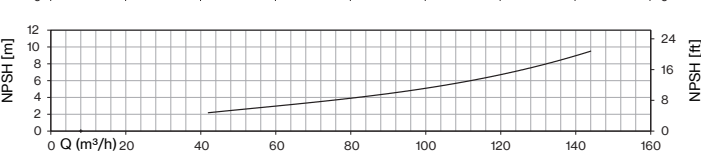
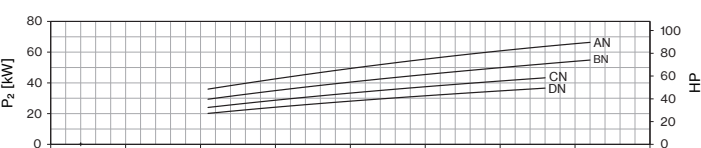
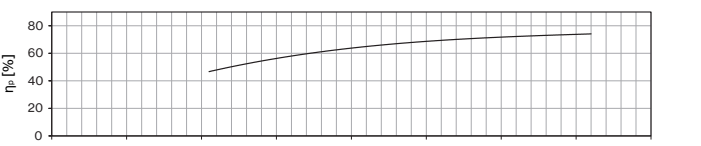
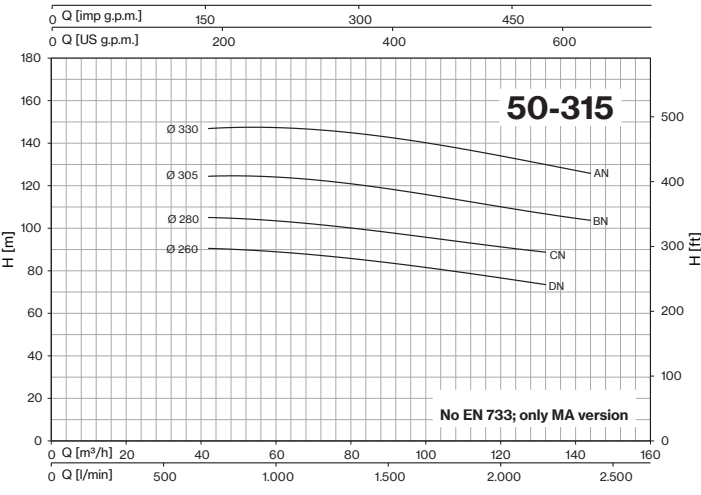
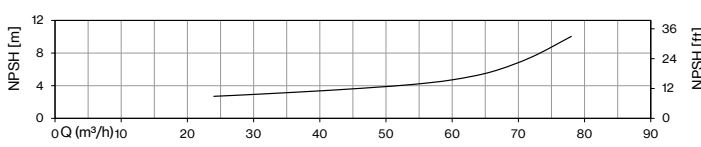
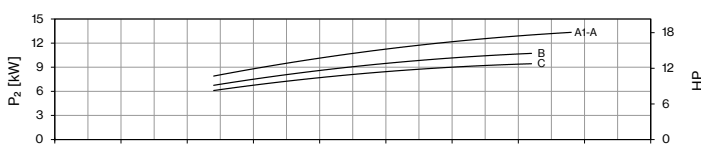
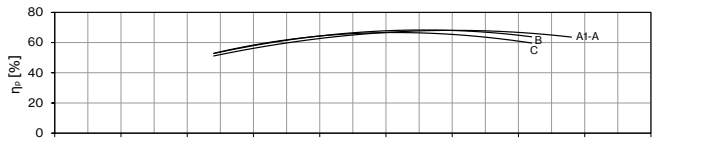
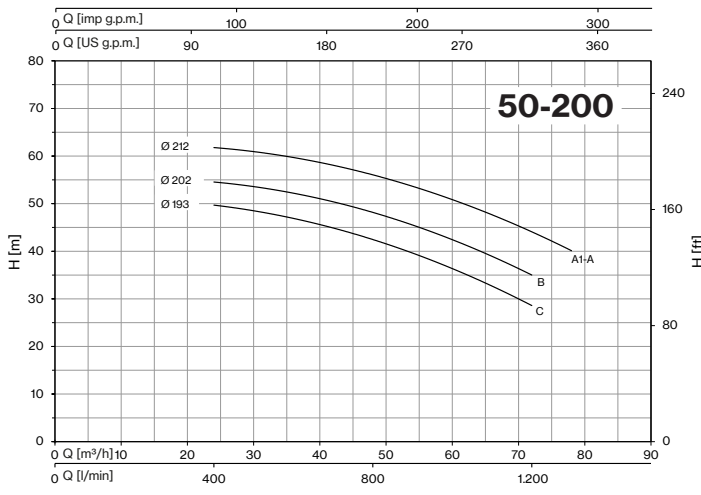
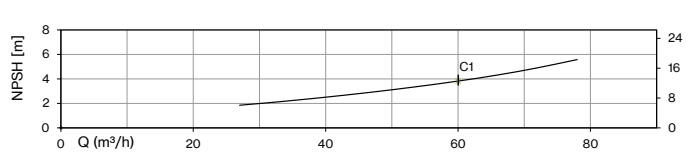
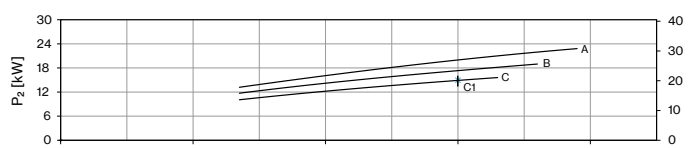
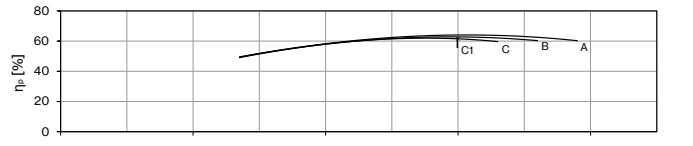
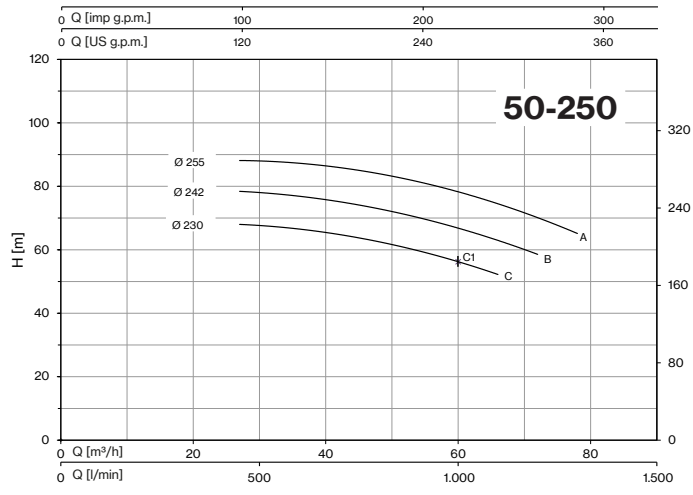
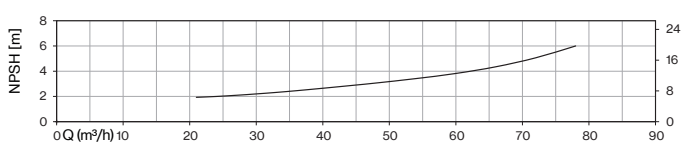
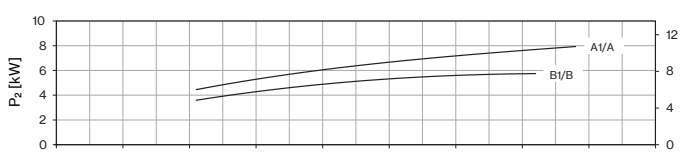
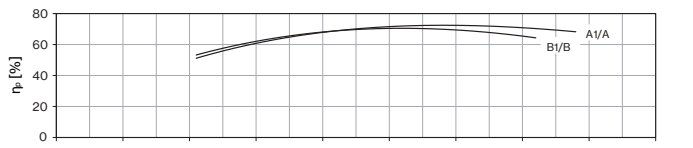
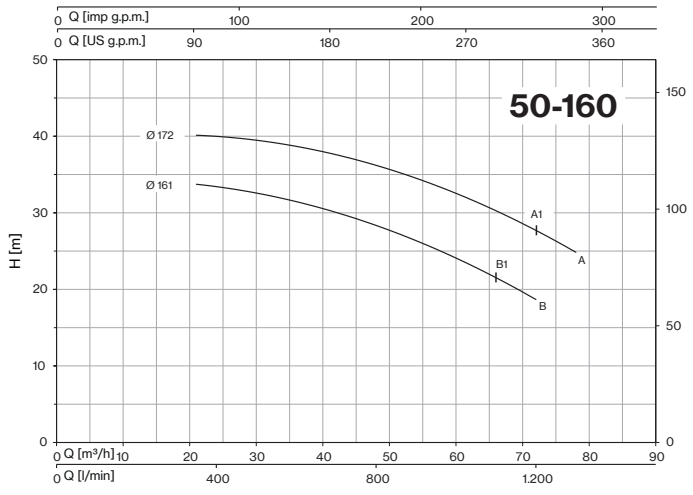
# MN-MNG-MNGX-MA-MAX ~ EN 733



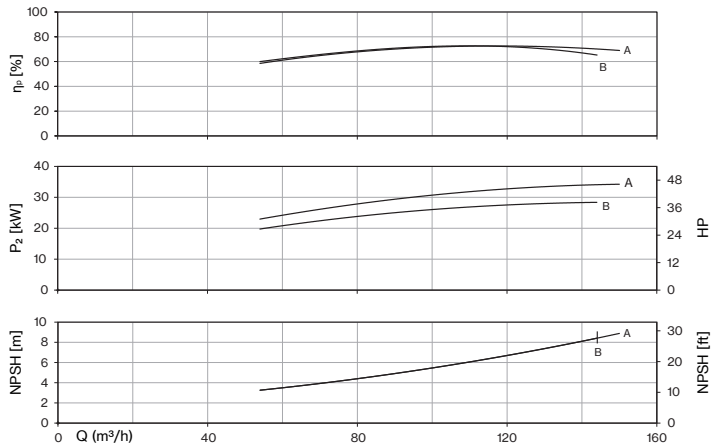
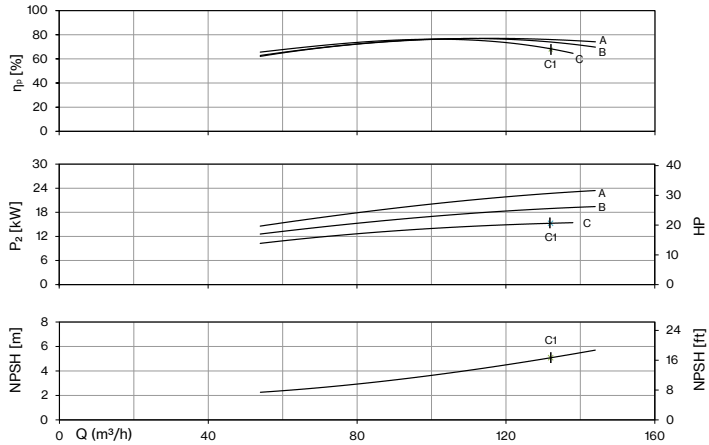
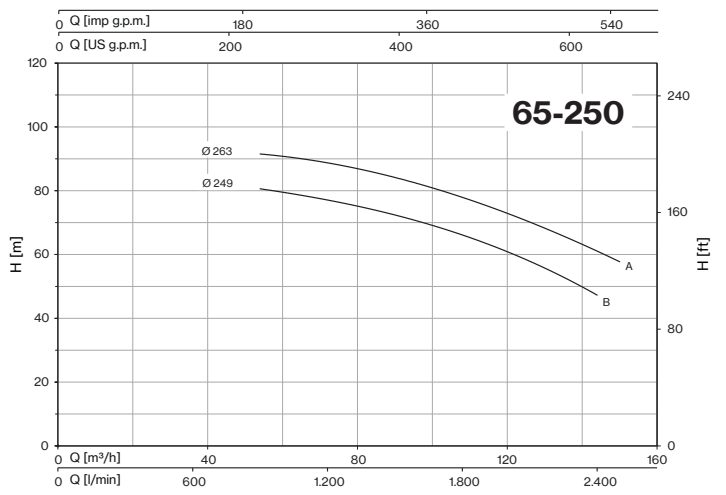
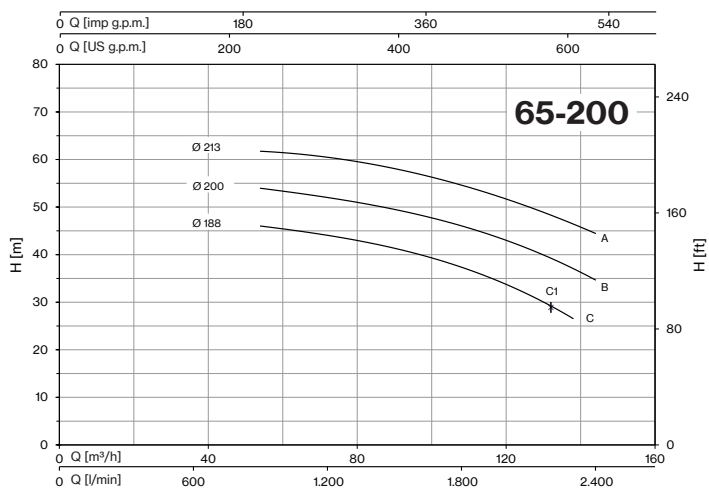
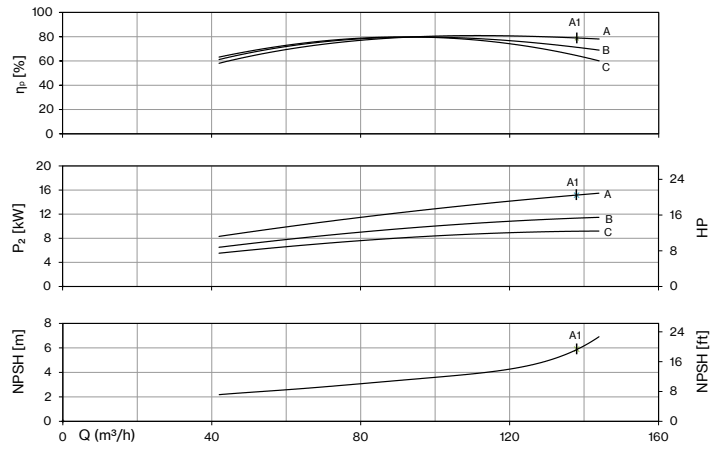
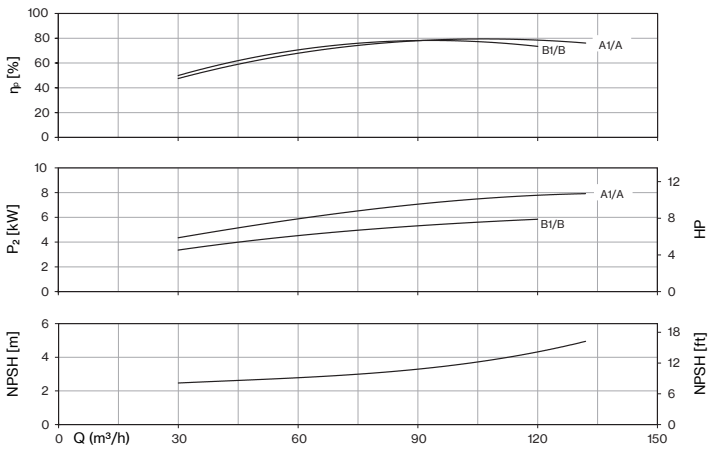
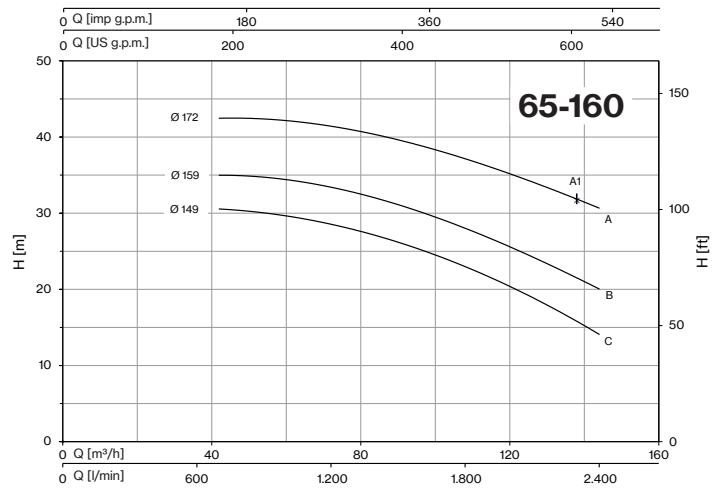
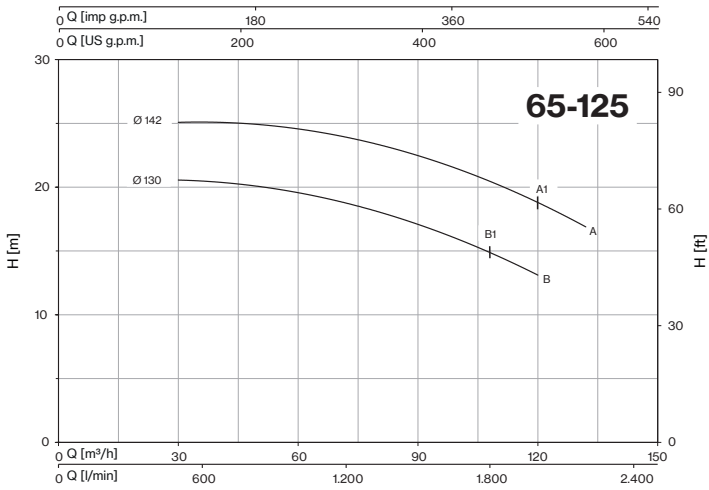
# MN-MNG-MNGX-MA-MAX ~ EN 733



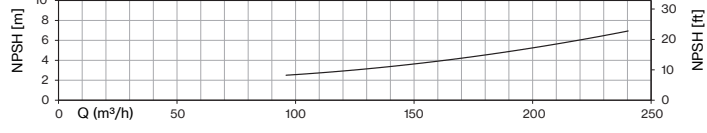
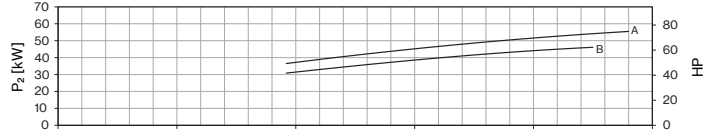
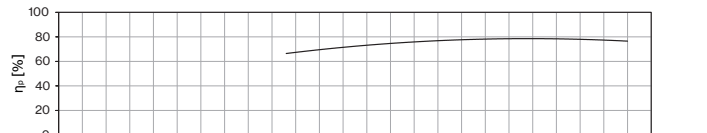
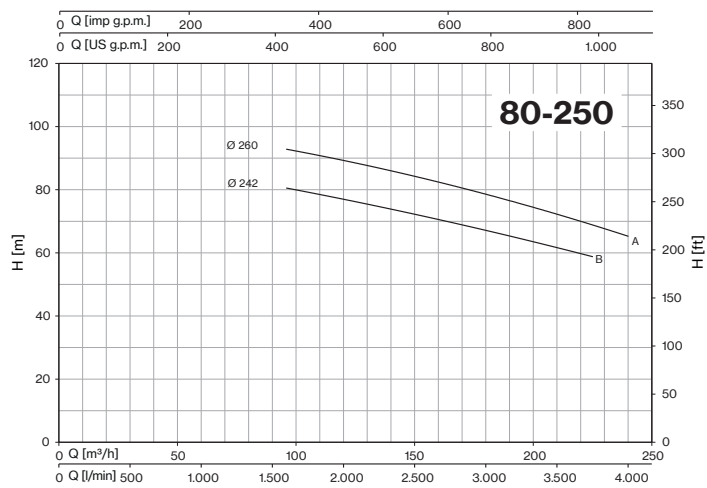
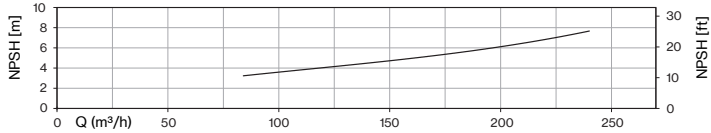
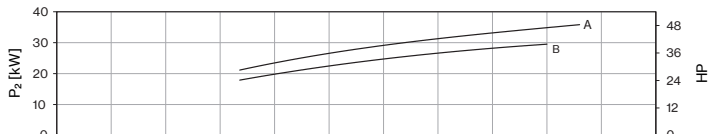
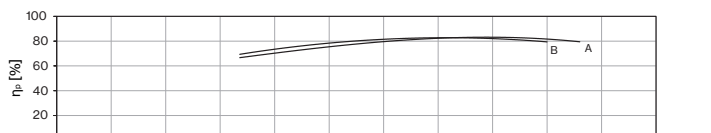
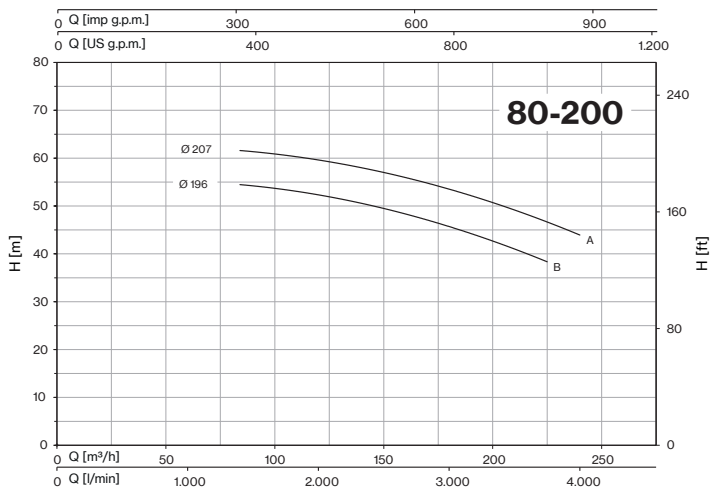
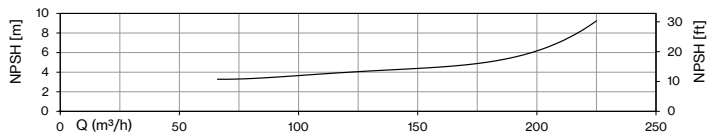
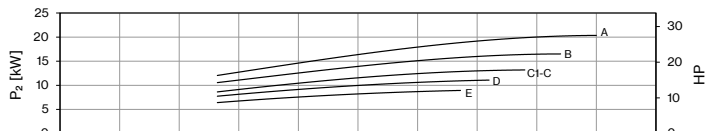
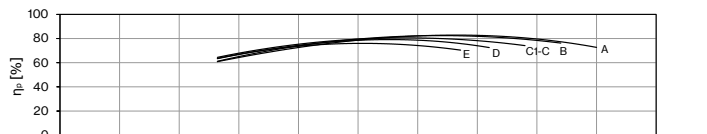
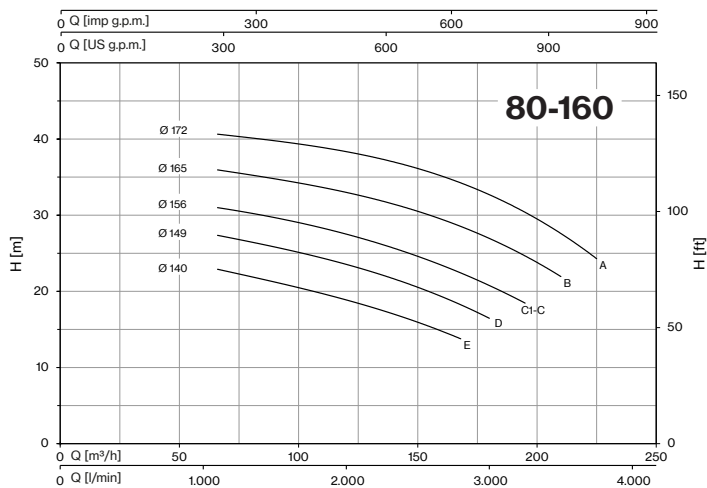
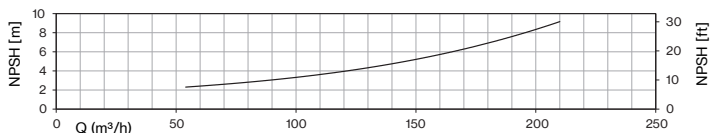
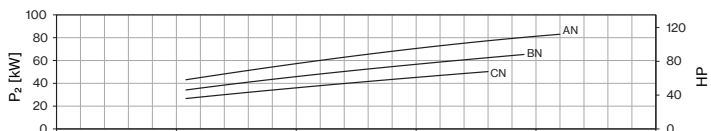
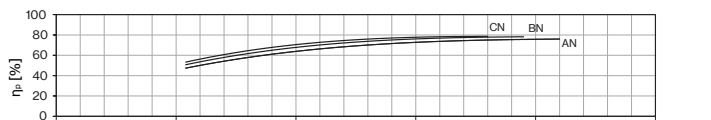
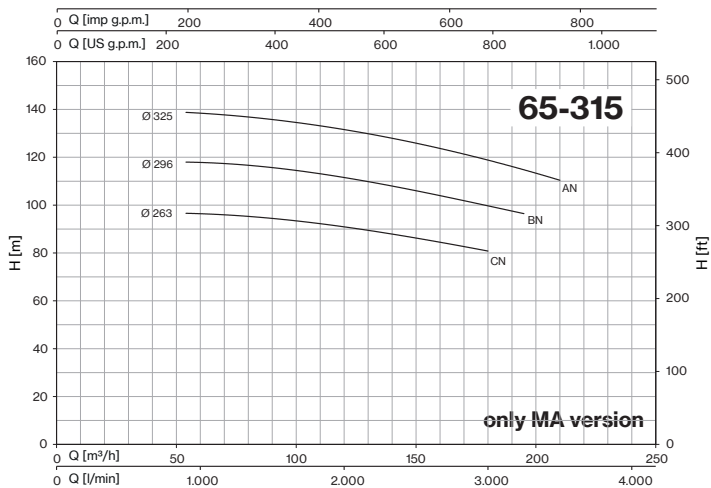
# MN-MNG-MNGX-MA-MAX ~ EN 733



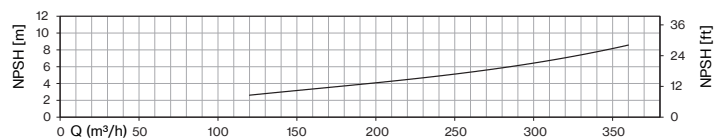
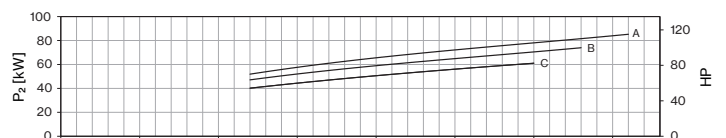
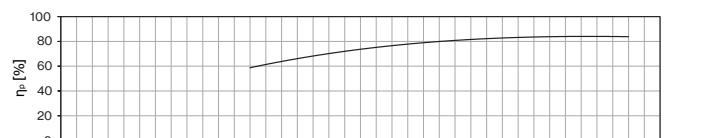
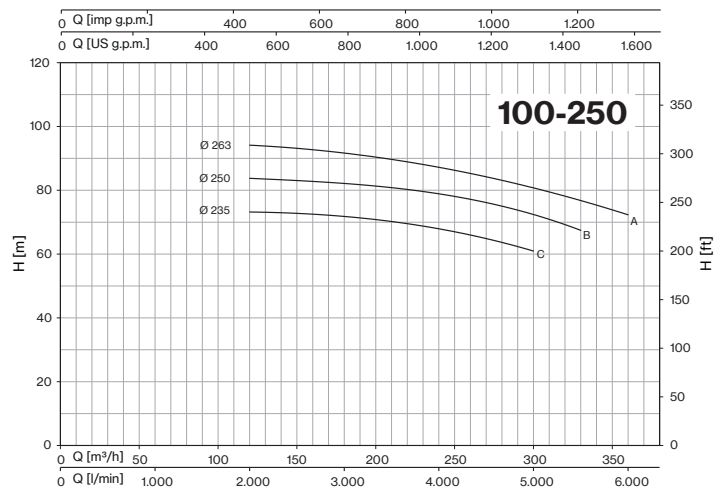
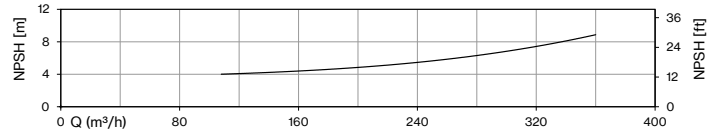
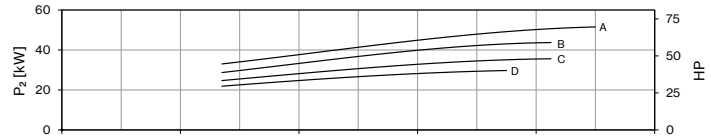
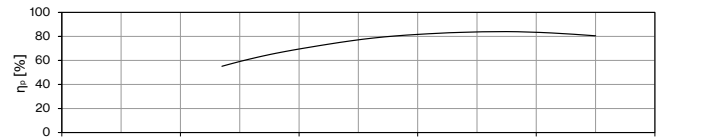
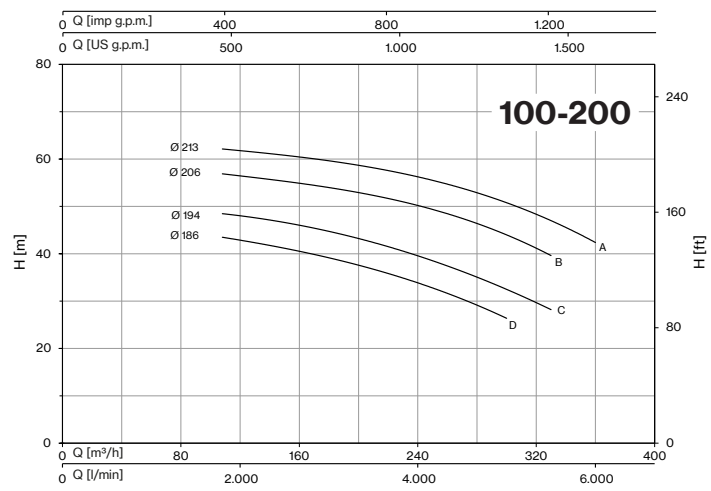
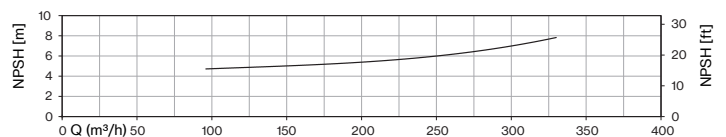
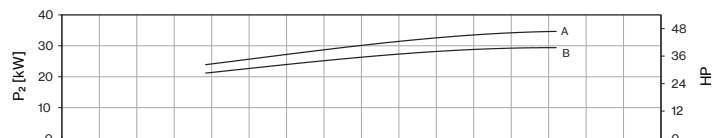
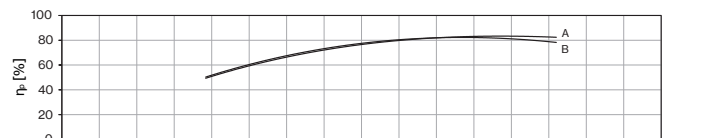
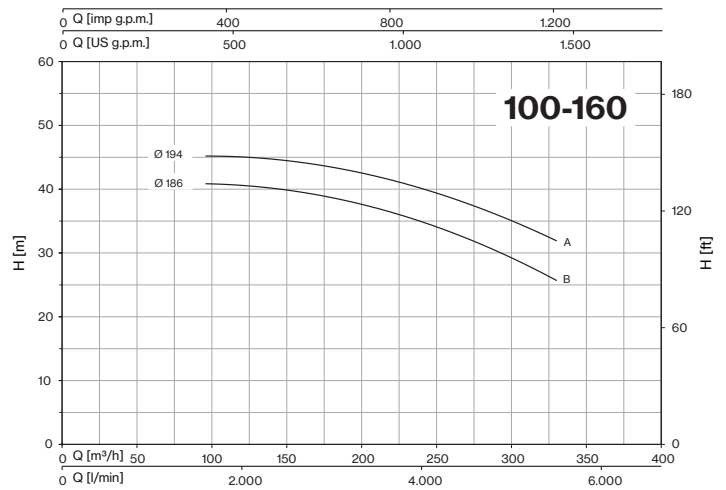
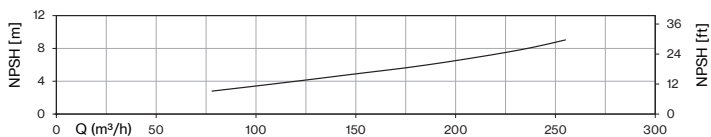
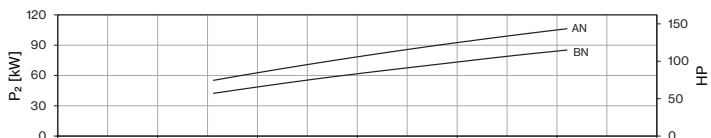
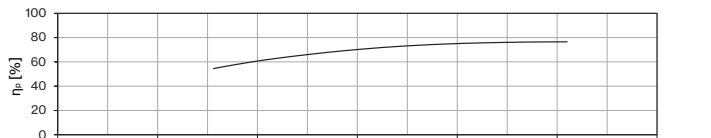
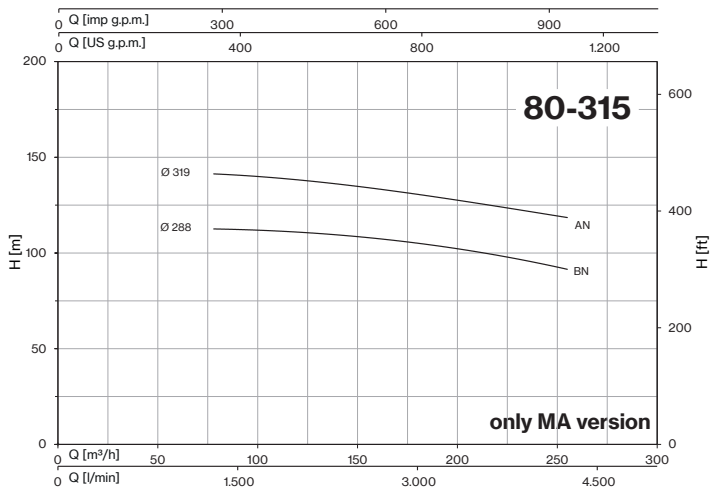
# MN-MNG-MNGX-MA-MAX ~ EN 733



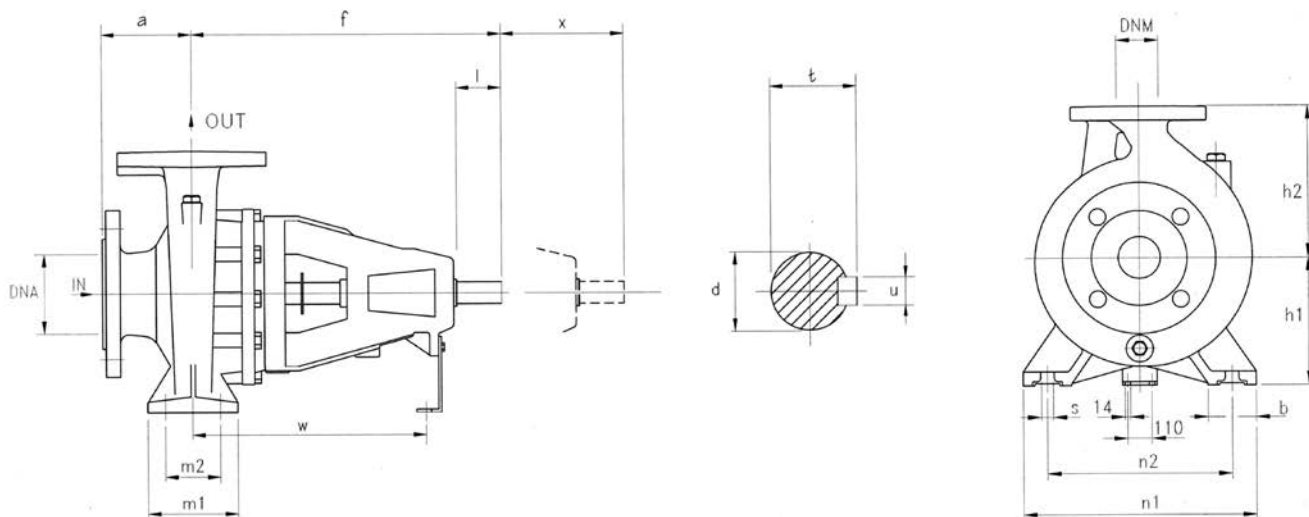
# MN-MNG-MNGX-MA-MAX ~ EN 733



# MN-MNG-MNGX-MA-MAX ~ EN 733

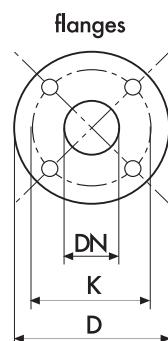


**MA-MAX EN 733 ~ 2900 rpm**  
**4MA-4MAX EN 733 ~ 1450 rpm**



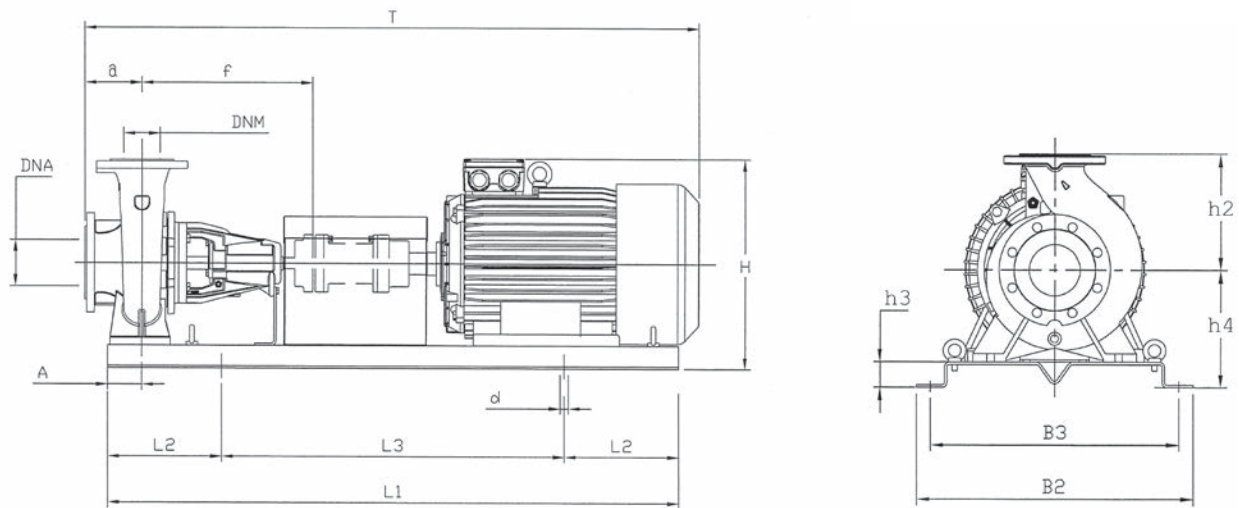
TYPE	DIMENSIONS (mm)																			M	L	M	Kg
	DNA	DNM	a	f	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	b	l	d1	t	u	x	w	l				
32-160			80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	38	
32-200	50	32	80	360	160	180	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	535	320	445	41	
32-250			100	360	180	225	125	95	320	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	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	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	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	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	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	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	42	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	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	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	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	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






# MA-MAX EN 733 ~ 2900 rpm




TYPE	kW	Motor Size	DIMENSIONS (mm)																Kg		
			DNA	DNM	a	f	h4	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	A	d	T	H			
32-160C	1,5	90S	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	855	342	82,1		
32-160B	2,2	90L			80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	920	342	87,7		
32-160A	3	100L			80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	920	362	96,7		
32-160A	4	112M			80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	940	375	104,7		
32-200C	4	112M			80	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	940	403	108,7		
32-200C	5,5	132S			80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1020	433	116,1		
32-200B	5,5	132S			80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1020	433	116,1		
32-200B	7,5	132S			80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1020	433	144,3		
32-200A	7,5	132S			80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1020	433	144,3		
32-250C	11	160M			100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	207,3		
32-250B	11	160M			100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	207,3		
32-250A	15	160M			100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	219,3		
40-125C	1,5	90S	65	40	80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	855	317	82,2		
40-125C	2,2	90L			80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	920	317	87,8		
40-125B	2,2	90L			80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	920	317	87,8		
40-125B	3	100L			80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	920	342	96,8		
40-125A	3	100L			80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	920	342	96,8		
40-160B	3	100L			80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	920	362	99,8		
40-160B	4	112M			80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	940	375	107,8		
40-160A	4	112M			80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	940	375	107,8		
40-160A	5,5	132S			80	360	182	160	50	1000	170	660	450	400	60	22	1020	405	115,2		
40-160AP	5,5	132S			80	360	182	160	50	1000	170	660	450	400	60	22	1020	405	115,2		
40-200B	5,5	132S			100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	119,2		
40-200B	7,5	132S			100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	147,4		
40-200A	7,5	132S			100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	147,4		
40-200A	11	160M			100	360	210	180	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	198,4		
40-200 AP	7,5	132S			100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	147,4		
40-200 AP	11	160M			100	360	210	180	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	198,4		
40-250C	11	160M			100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	208,9		
40-250B	11	160M			100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	208,9		
40-250B	15	160M			100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	220,9		
40-250A	15	160M			100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	220,9		
40-250A	18,5	160L			100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	238,9		
40-250BM	18,5	160L			100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	238,9		
40-250AM	22	180M			100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	510	297,3		
50-125B	3	100L			65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	940	362	99,7
50-125A	4	112M	100	360			182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	960	375	107,7		
50-160B	5,5	132S	100	360			210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	119,6		
50-160A	7,5	132S	100	360			210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	147,8		
50-200C	11	160M	100	360			210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	201,8		
50-200B	11	160M	100	360			210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	201,8		
50-200A	15	160M	100	360			210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	213,8		
50-250C	15	160M	100	360			230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	224,8		
50-250B	18,5	160L	100	360			230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	242,8		
50-250A	22	180M	100	360			230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	510	301,2		
50-315DN	37	200L	80				125	470	275	280	50	1400	230	940	610	550	75	26	1455	585	415,0
50-315CN	45	225M					125	470	275	280	50	1400	230	940	610	550	75	26	1500	605	465,8
50-315BN	55	250M			125	470	310	280	85	1600	270	1060	660	600	75	26	1650	710	611,8		
50-315AN	75	280S			125	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	75	26	1850	770	762,6		

TYPE	kW	Motor Size	DIMENSIONS (mm)																Kg
			DNA	DNM	a	f	h4	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	A	d	T	H	
65-125B	5,5	132S	80	65	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	121,4
65-125A	7,5	132S			100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	149,6
65-160C	11	160M			100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	205,1
65-160B	11	160M			100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	205,1
65-160A	15	160M			100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1168	475	217,1
65-200C	15	160M			100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	227,5
65-200B	18,5	160L			100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1275	495	245,5
65-200A	22	180M			100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1290	510	303,3
65-250B	30	200L			100	470	250	250	50	1400	230	940	610	550	90	26	1470	560	377,8
65-250A	37	200L			100	470	250	250	50	1400	230	940	610	550	90	26	1470	560	397,8
65-315CN	55	250M			125	470	310	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1645	710	614,2
65-315BN	75	280S			125	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1835	770	765,0
65-315AN	90	280M	125	470	310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1835	770	839,2		
80-160E	11	160M	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	495	220,8
80-160D	11	160M			125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	495	220,8
80-160C	15	160M			125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	495	232,8
80-160B	18,5	160L			125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	495	250,8
80-160A	22	180M			125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1315	510	308,7
80-200B	30	200L			125	470	230	250	50	1400	230	940	610	550	75	26	1495	560	376,7
80-200A	37	200L			125	470	230	250	50	1400	230	940	610	550	75	26	1495	560	396,7
80-250B	45	225M			125	470	250	280	50	1400	230	940	610	550	90	26	1540	605	464,5
80-250A	55	250M			125	470	285	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1645	710	610,5
80-315BN	90	280M			125	470	335	315	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1835	770	850,5
80-315AN	110	315S			125	470	405	315	120	2000	300	1400	790	750	90	22	2020	925	1233
100-200D	30	200L			125	100	125	470	250	280	50	1400	230	940	610	550	90	26	1500
100-200C	37	200L	125	470			250	280	50	1400	230	940	610	550	90	26	1500	560	428
100-200B	45	225M	125	470			250	280	50	1400	230	940	610	550	90	26	1540	605	471,5
100-200A	55	250M	125	470			285	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1645	710	617,5
100-250C	55	250M	140	470			310	280	85	1600	270	1060	660	600	90	26	1660	710	625,5
100-250C	75	280S	140	470			310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1850	770	776,3
100-250B	75	280S	140	470			310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1850	770	776,3
100-250A	90	280M	140	470			310	280	85	1800	300	1200	730	670	90	26	1850	770	850,5

# MA-4MA Serie-Mechanical seal and bearings

MECHANICAL SEAL	PUMP MODEL	SHAFT Ø		STANDARD MATERIAL	OPTIONAL			
					E	V	2E	2V
	32-160, 40-125	20mm	<b>Rotating face</b> <b>Stationary face</b> <b>Elastomer</b>	Ceramic Graphite NBR	Ceramic Graphite EPDM	- - -	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM
	40-250M	28mm	<b>Rotating face</b> <b>Stationary face</b> <b>Elastomer</b>	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, 65-125A, 65-160, 65-200, 80-160	28mm	<b>Rotating face</b> <b>Stationary face</b> <b>Elastomer</b>	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	<b>Rotating face</b> <b>Stationary face</b> <b>Elastomer</b>	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	<b>Rotating face</b> <b>Stationary face</b> <b>Elastomer</b>	SiC SiC EPDM	- - -	- - -	- - -	SiC SiC FKM
	80-250, 100-200, 100-250, 100-250, 125-250	45mm	<b>Rotating face</b> <b>Stationary face</b> <b>Elastomer</b>	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	<b>Rotating face</b> <b>Stationary face</b> <b>Elastomer</b>	Graphite SiC FKM	- - -	- - -	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM
	200-315, 200-400, 250-315, 250-400	70mm	<b>Rotating face</b> <b>Stationary face</b> <b>Elastomer</b>	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, 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