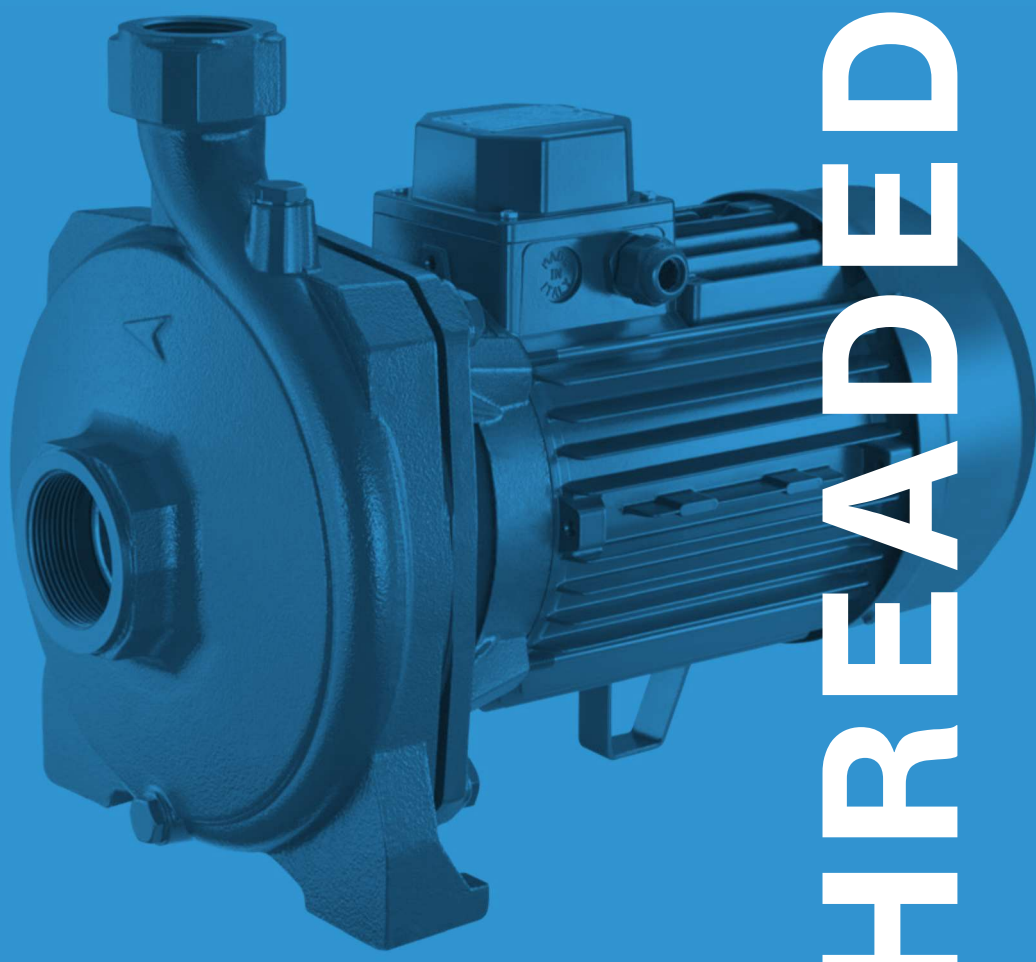
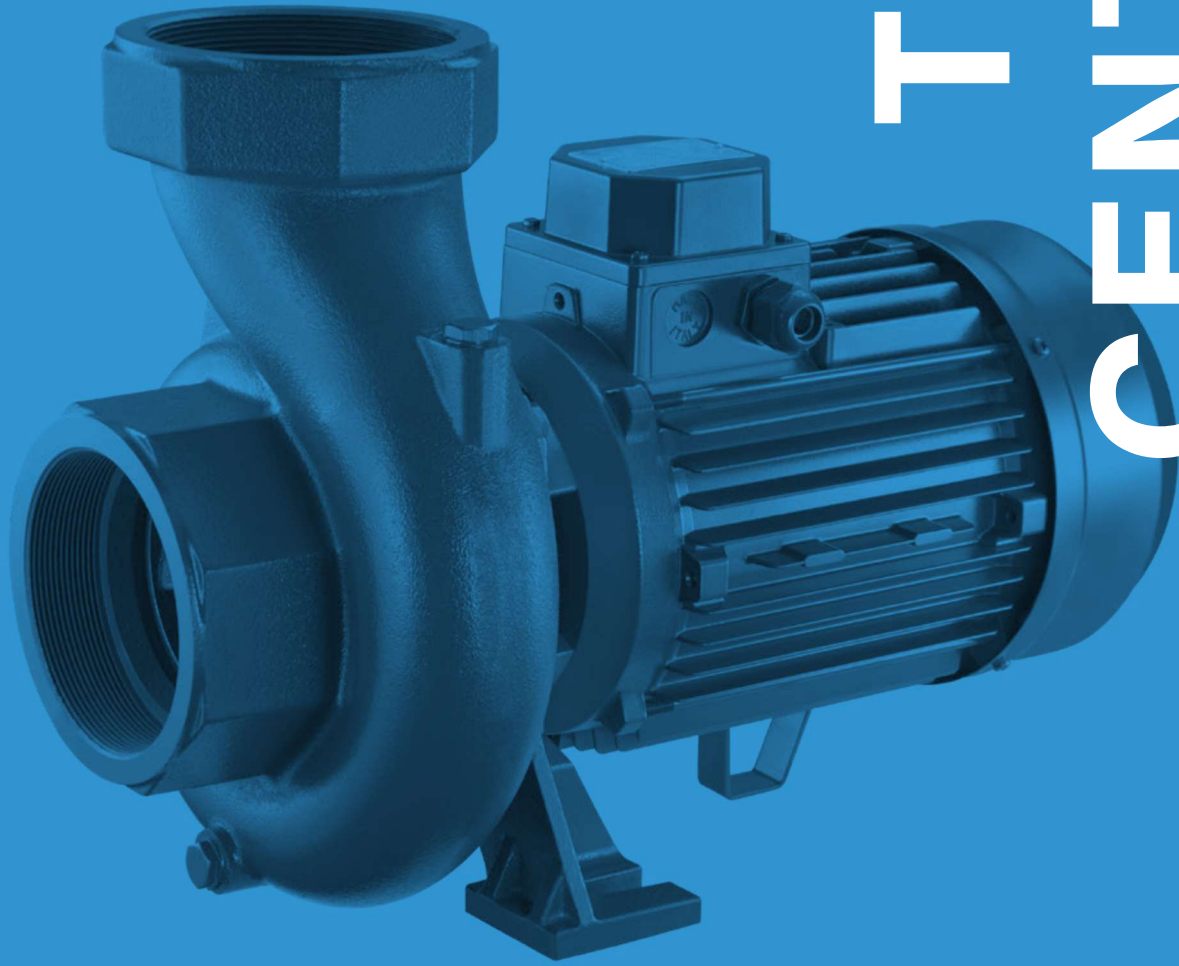
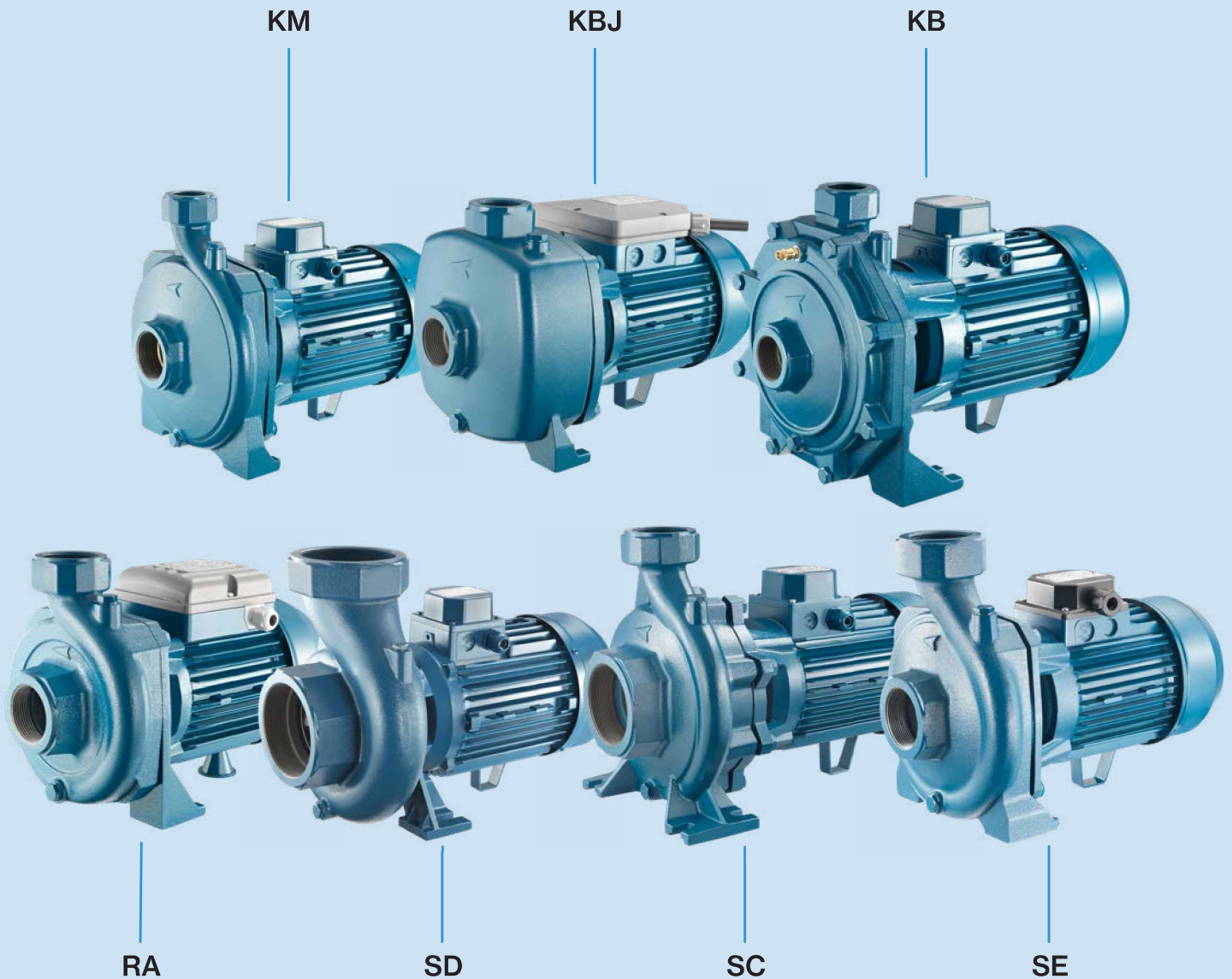




THREE PHASE CENTRIFUGAL

THREADED CENTRIFUGAL PUMPS

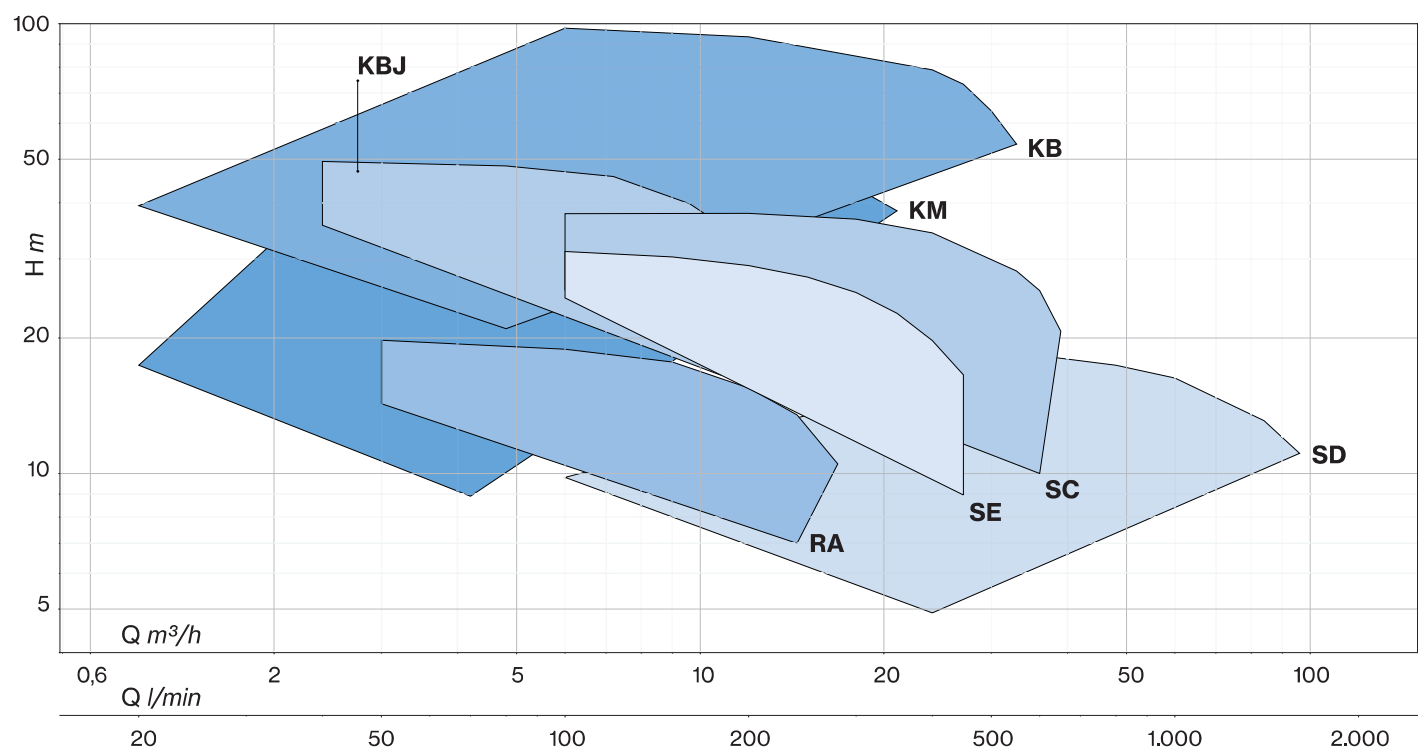


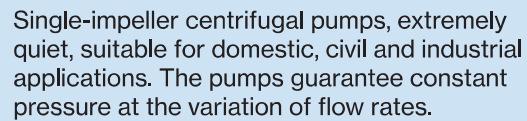
Extremely silent single and double impeller centrifugal pumps, designed for a wide range of applications

Applications:

- Water supply
- Pressurization
- Water circulation systems for heating and air conditioning
- Liquid transfer in industry and horticulture

THREADED CENTRIFUGAL PUMPS



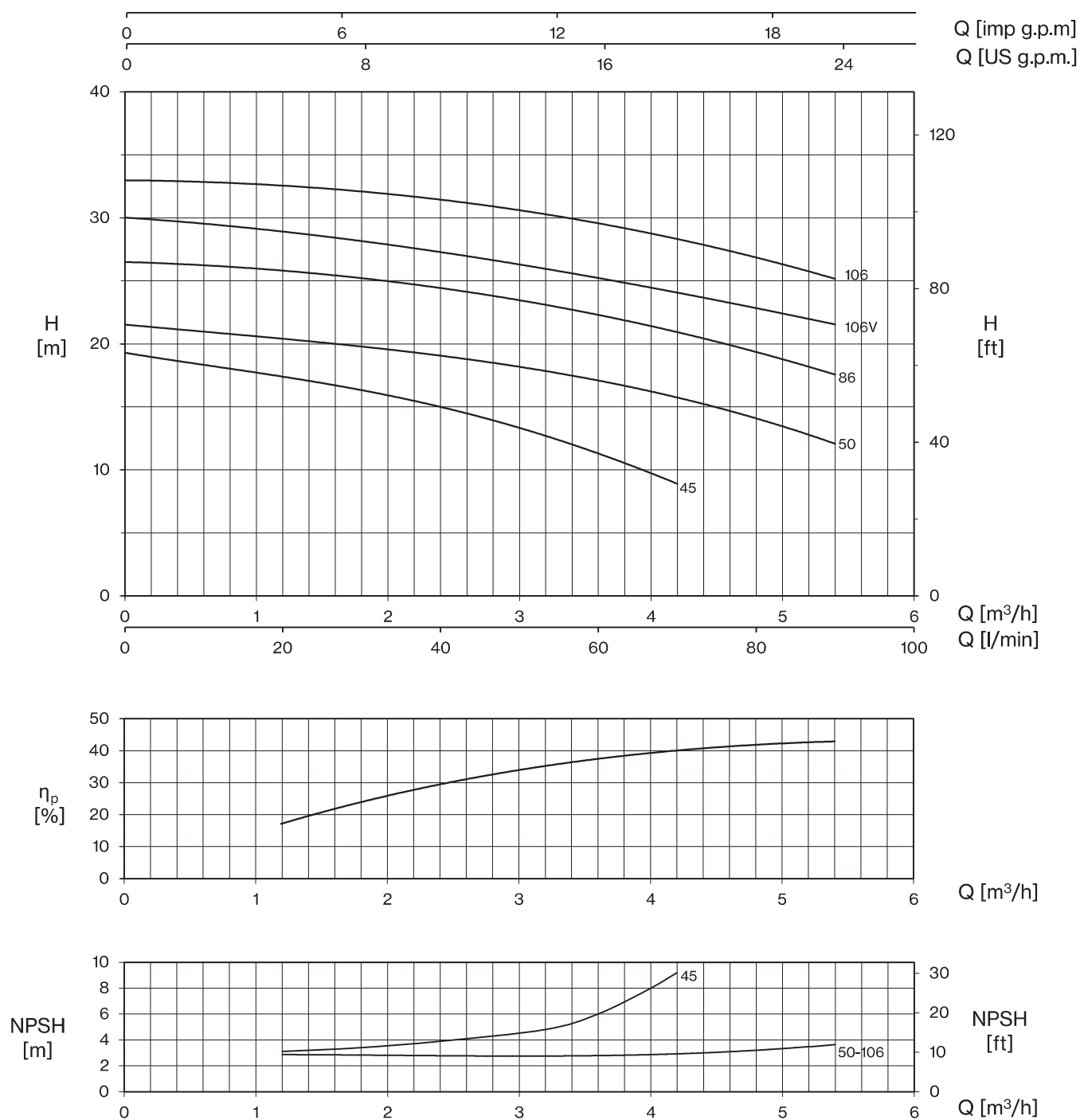


Motor

	3~ 230/400V - 50Hz
2 Poles induction motor	1~ 230V - 50Hz (with thermal protection up to MEC 80)
Insulation class	F
Protection degree	IPX4

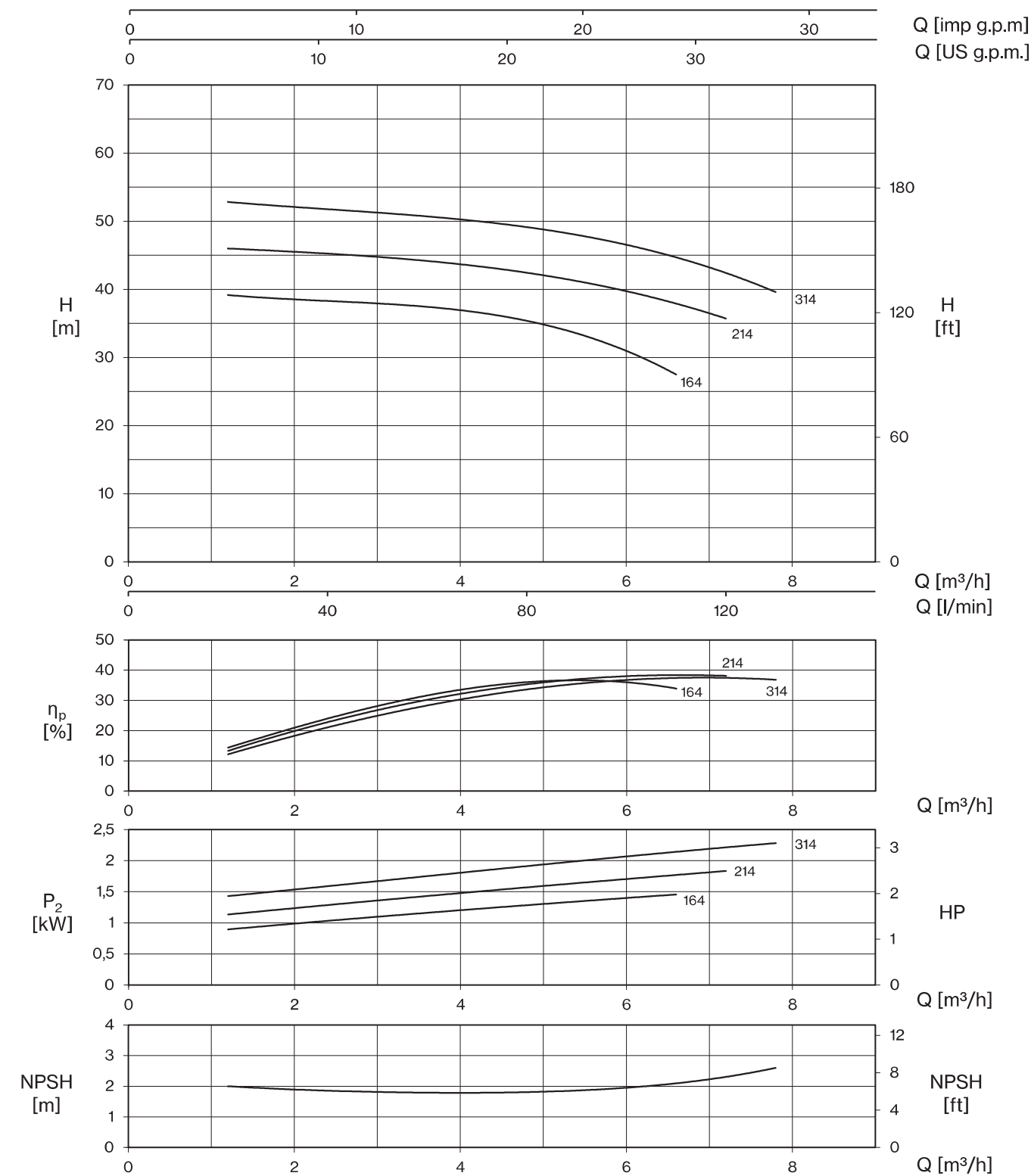
KM 106 /1 T motor **1-**
T 3-
..... impeller **Noryl®**
/1 brass
..... pump type



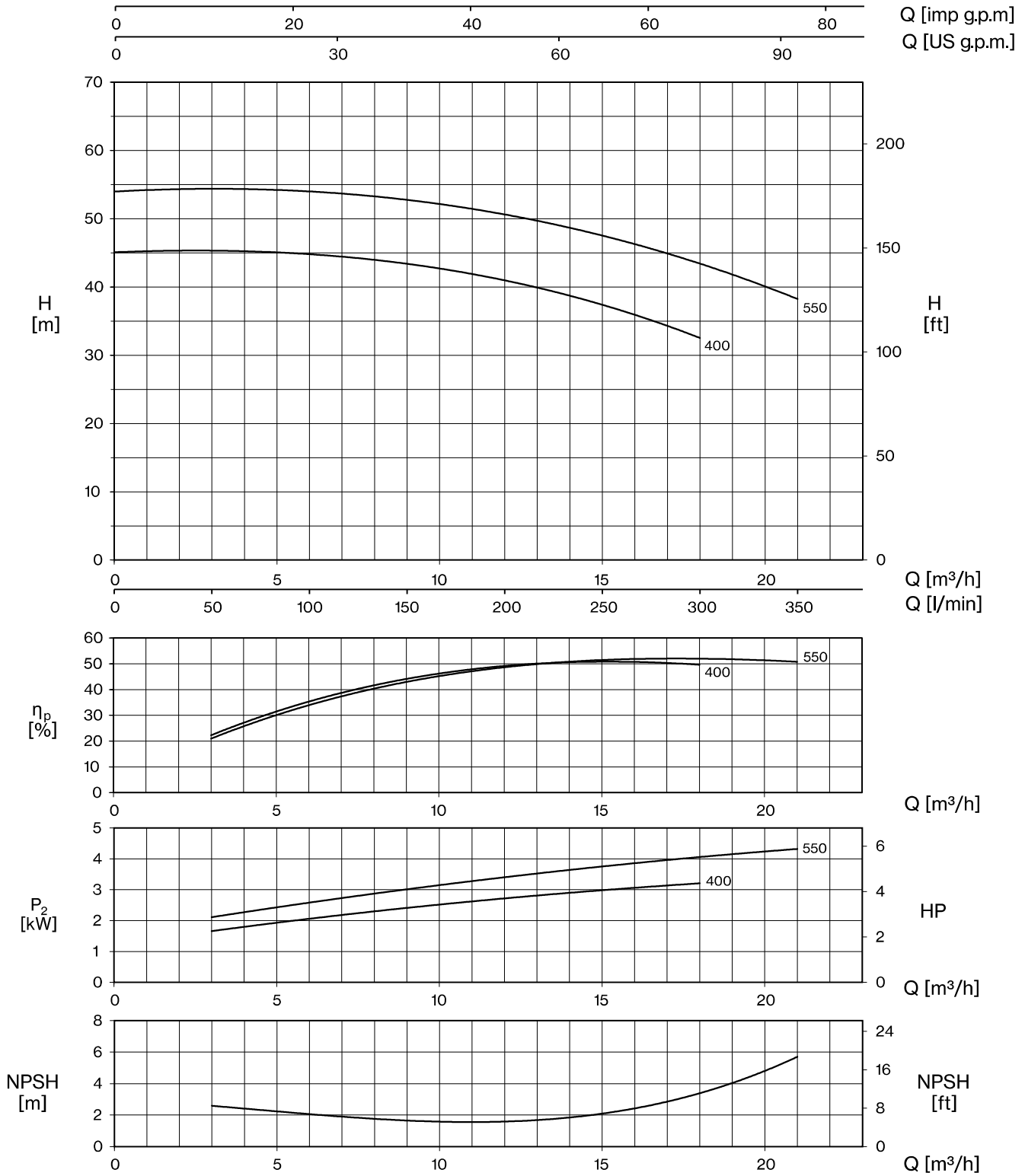


TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	1,2	2,4	3,6	4,2	4,8	5,4
								0	20	40	60	70	80	90
				HP	kW	kW		A		H (m)				
KM 45	KM 45T	0,4	0,3	0,51	0,56	2,3	1	19,3	17,4	150	11,3	8,9		
KM 50	KM 50T	0,5	0,37	0,59	0,65	2,8	1,1	21,5	20,5	19,0	17,0	15,8	14,2	12,0
KM 86	KM 86T	0,8	0,59	0,9	0,94	4,5	1,7	26,5	25,8	24,5	22,2	20,9	19,5	17,5
KM 106V	-	1	0,74	1,05	-	4,6	-	30,0	29,0	27,2	25,2	24,1	22,9	21,5
KM 106	KM 106T	1	0,74	1,16	1,17	5,7	2	33,0	32,5	31,5	29,6	28,3	26,8	25,2

KM

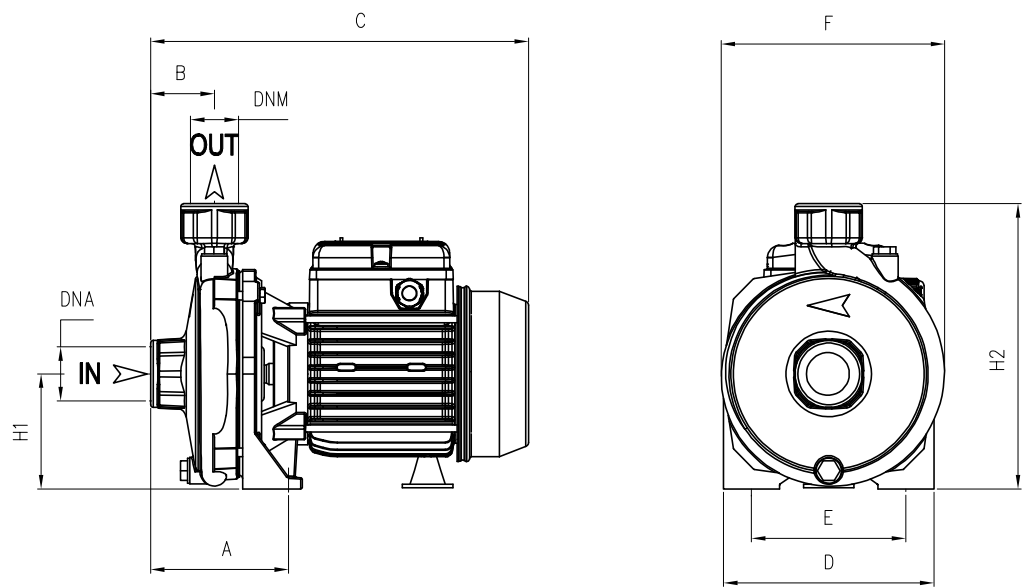


TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	6,6	7,2	7,8
								0	20	40	60	80	100	110	120	130
								H (m)								
HP	kW	kW	A													
KM 164	KM 164T	2	1,5	1,8	1,8	8,2	3,7	39,4	39,1	38,6	37,2	35,2	31,5	27,2		
KM 214	KM 214T	2,5	1,85	2,3	2,2	10,4	4,4	46,3	45,9	45,5	44,1	42,1	39,8	38,2	35,5	
KM 314	KM 314T	3	2,2	2,8	2,6	13,0	5,2	53,2	52,7	52,1	50,8	48,8	46,3	45,0	42,9	39,2



TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	3	6	9	12	15	18	21
								0	50	100	150	200	250	300	350
				HP	kW	kW		A		H (m)					
KM 400	KM 400T	4	3	3,6	3,7	16,0	6,7	45,1	45,2	44,9	43,4	40,9	37,4	32,5	
-	KM 550T	5,5	4	-	4,9	-	9,0	54,1	54,1	54,0	52,9	50,7	47,5	43,2	38,4

KM



TYPE		DIMENSIONS (mm)														
~1	~3	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	~1	~3
KM 45	KM 45T	95	45,5	265	150	110	160	82	202	1" G	1" G	290	175	225	8,5	8,5
KM 50	KM 50T	95	45,5	265	150	110	160	82	202			290	170	230	9,5	9,5
KM 86	KM 86T	110	46,5	300	180	140	185	97	234	1" G	1" G	325	200	265	13,5	13
KM 106V	-	110	46,5	300	180	140	185	97	234			325	200	265	14	-
KM 106	KM 106T	110	46,5	300	180	140	185	97	234			325	200	265	15	14,5
KM 164	KM 164T	117	46,5	378	220	180	225	115	285	1" ¼ G	1" G	420	230	309	25,5	26,5
KM 214	KM 214T	117	46,5	378	220	180	225	115	285			420	230	309	26,5	25,5
KM 314	-	117	46,5	446	220	180	225	115	285			520	235	320	34,5	-
-	KM 314T	117	46,5	378	220	180	225	115	285			420	230	309	-	27
KM 400	KM 400T	108	54	460	240	190	250	133	323	2" G	1" ¼ G	480	255	342	46	41,5
-	KM 550T	108	54	460	240	190	250	133	323			480	255	342	-	45,5



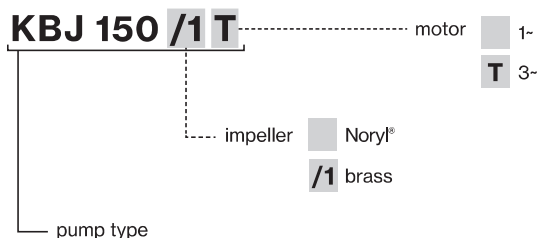
Two impeller compact centrifugal pumps for constructing pressurisation systems for civil and industrial plant: guarantee good ratio between pressure and flow rate.

Construction features

Pump body	cast iron
Motor bracket	cast iron
Impeller	Noryl® or brass
Mechanical seal	ceramic-graphite-NBR
Motor shaft	stainless steel AISI 303
Liquid temperature	0 - 50 °C
Operating pressure	max 8 bar

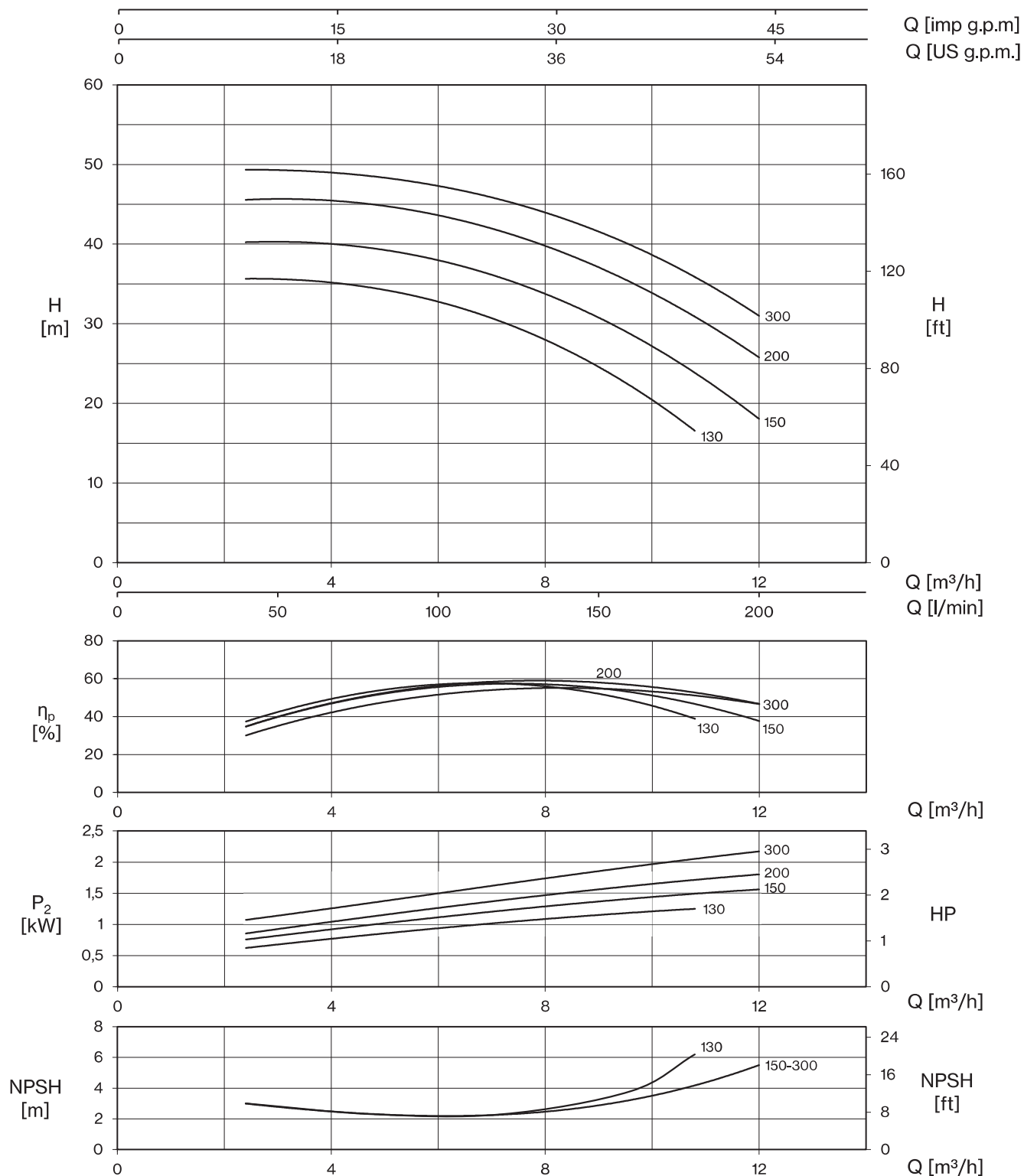
Motor

	3~ 230/400V - 50Hz
2 Poles induction motor	1~ 230V - 50Hz (with thermal protection)
Insulation class	F
Protection degree	IPX4

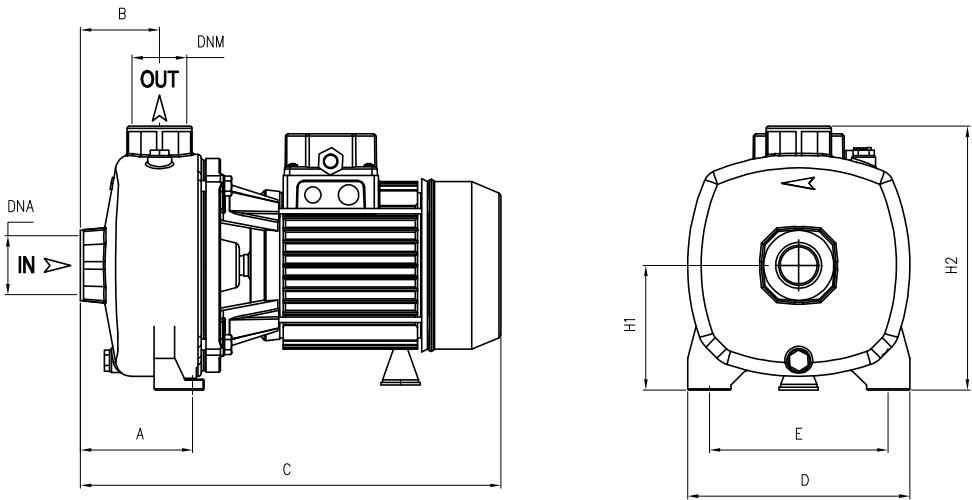


TYPE	LOTS			
	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
KBJ	85×110×130	40	85×110×190	60





TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	2,4	4,8	7,2	9,6	10,8	12
								0	40	80	120	160	180	200
		HP	kW	kW		A		H (m)						
KBJ 130	-	1,8	1,3	1,6	-	7,4	-	35,1	35,6	34,5	30,2	22,2	16,6	
KBJ 150	KBJ 150T	2	1,5	2,0	1,9	8,9	3,7	39,2	40,2	39,5	35,7	28,7	23,9	18,0
KBJ 200	KBJ 200T	2,5	1,85	2,3	2,2	10,4	4,4	44,9	45,6	44,8	41,7	35,2	30,8	25,8
KBJ 300	KBJ 300T	3	2,2	2,6	2,5	12,4	5,1	49,5	49,4	48,3	45,8	39,8	35,8	31,1



TYPE		DIMENSIONS (mm)													
~1	~3	A	B	C	D	E	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	~1	~3
KBJ 130	-	108	73	415	205	165	115	242	1" ½ G	1" ¼ G	433	220	287	23,5	-
KBJ 150	KBJ 150T	108	73	415	205	165	115	242			433	220	287	24	25
KBJ 200	KBJ 200T	108	73	415	205	165	115	242			433	220	287	25,5	25
KBJ 300	-	108	73	485	205	165	115	242			520	235	320	34	-
-	KBJ 300T	108	73	415	205	165	115	242			433	220	287	-	26,5



Two impeller centrifugal pumps for constructing pressurisation systems for civil and industrial plant; the two counter-posed impellers guarantee high head and flow rate.

Construction features

Pump body	cast iron
Motor bracket	cast iron
Impeller	Noryl® or brass (100÷900) brass (750÷1500)
Mechanical seal	ceramic-graphite-NBR
Motor shaft	stainless steel AISI 303 stainless steel AISI 416 (100)
Liquid temperature	Noryl® impeller: 0 - 50 °C brass impeller: 0 - 90 °C
Operating pressure	max 6 bar (100) max 11 bar (160÷1500)

Motor

	3~ 230/400V - 50Hz P ≤ 4kW
2 Poles induction motor	1~ 230V - 50Hz (with thermal protection up to MEC 80)
Insulation class	F
Protection degree	IPX4 IPX5 (KB750÷1500)

KB 100 /1 T

motor 1-
T 3-

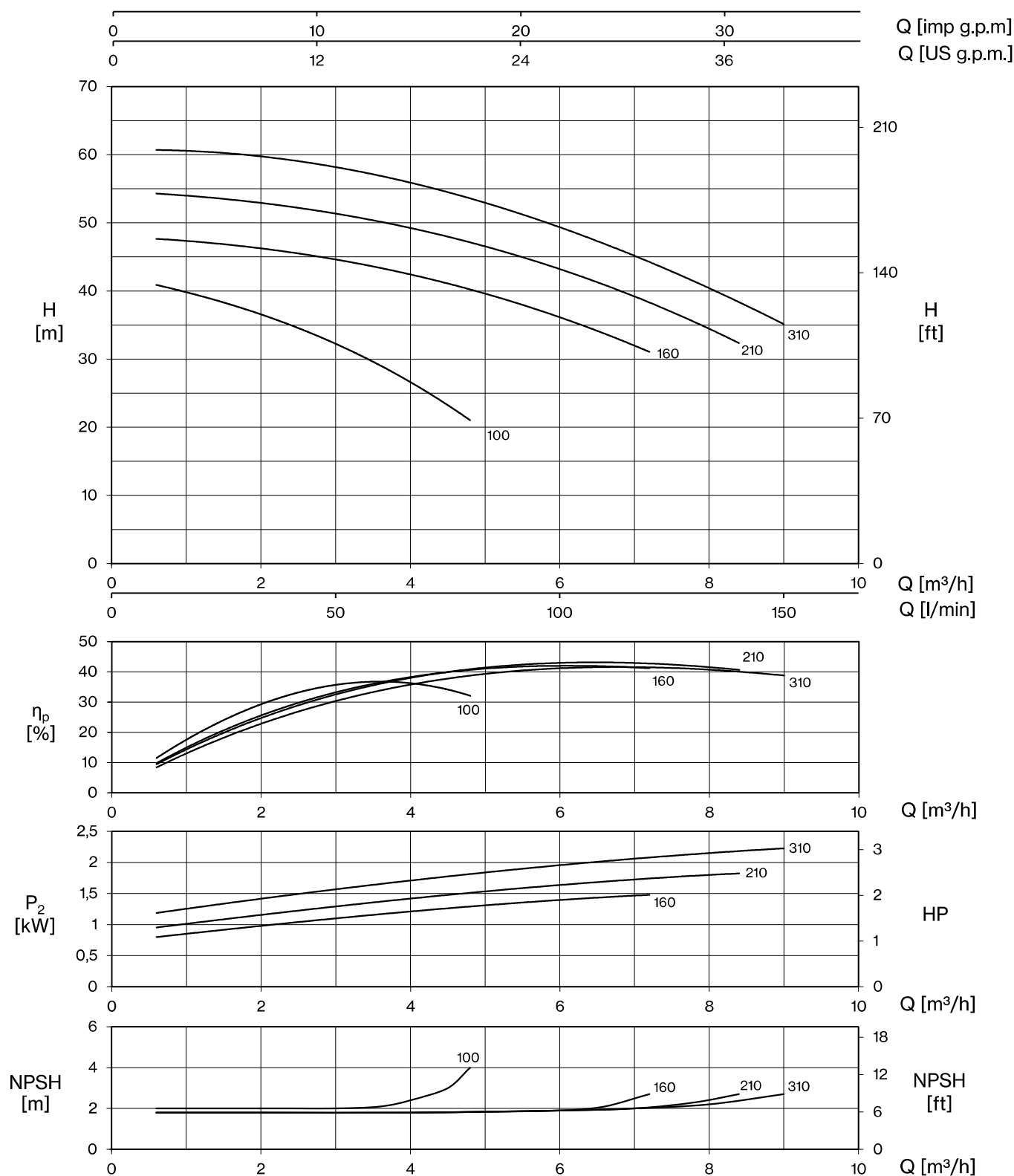
impeller Noryl®
brass (750, 1000÷1500)
/1 brass (100÷550, 751R)

pump type

TYPE	LOTS			
	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
KB 100	90×110×145	65	90×110×195	91
KB 160-KB 310T	85×110×130	40	85×110×190	60
KB 310	85×110×150	24	85×110×180	30
KB 400÷900	80×120×150	24	80×120×180	30
KB 750÷1500T	100×120×140	18	100×120×185	24

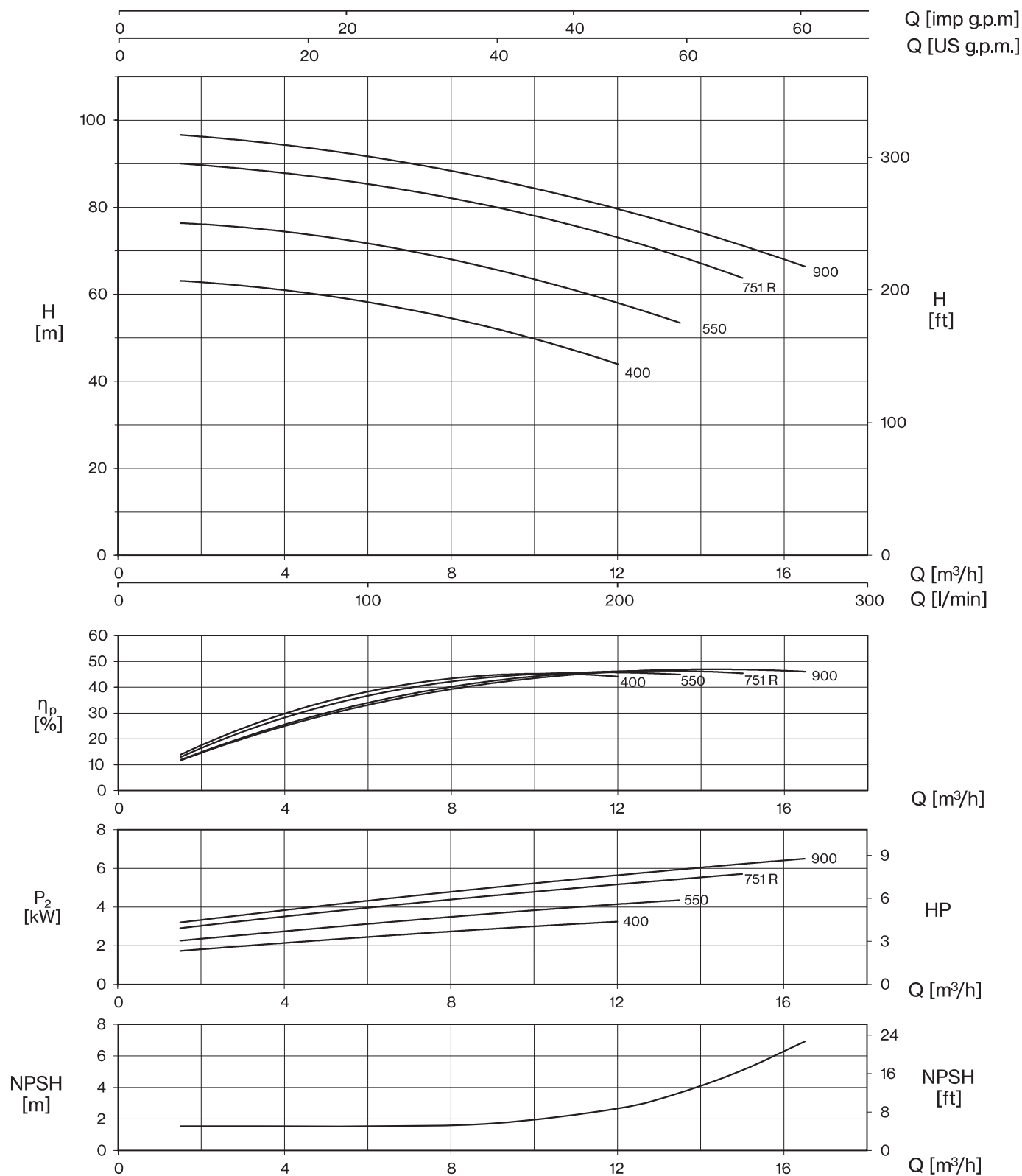


KB



TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)											
1-	3-			1-	3-	1~ 230V	3~ 400V	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9	
								0	10	20	30	40	60	80	100	120	140	150	
		HP	kW	kW		A		H (m)											
KB 100	KB 100T	1	0,74	1,17	1,15	5,4	2,4	42,0	40,8	39,4	37,4	34,7	29,2	21,0					
KB 160	KB 160T	2	1,5	1,9	1,8	8,5	3,7	48,3	47,7	47,1	46,5	45,7	43,5	40,1	36,2	31,1			
KB 210	KB 210T	2,5	1,85	2,3	2,2	10,4	4,4	54,9	54,4	53,8	53,0	52,3	50,5	47,1	43,1	38,3	32,4		
KB 310	KB 310T	3	2,2	2,8	2,6	13,0	5,2	61,4	60,9	60,3	59,8	59,2	57,1	53,6	49,3	44,2	38,3	35,2	

KB

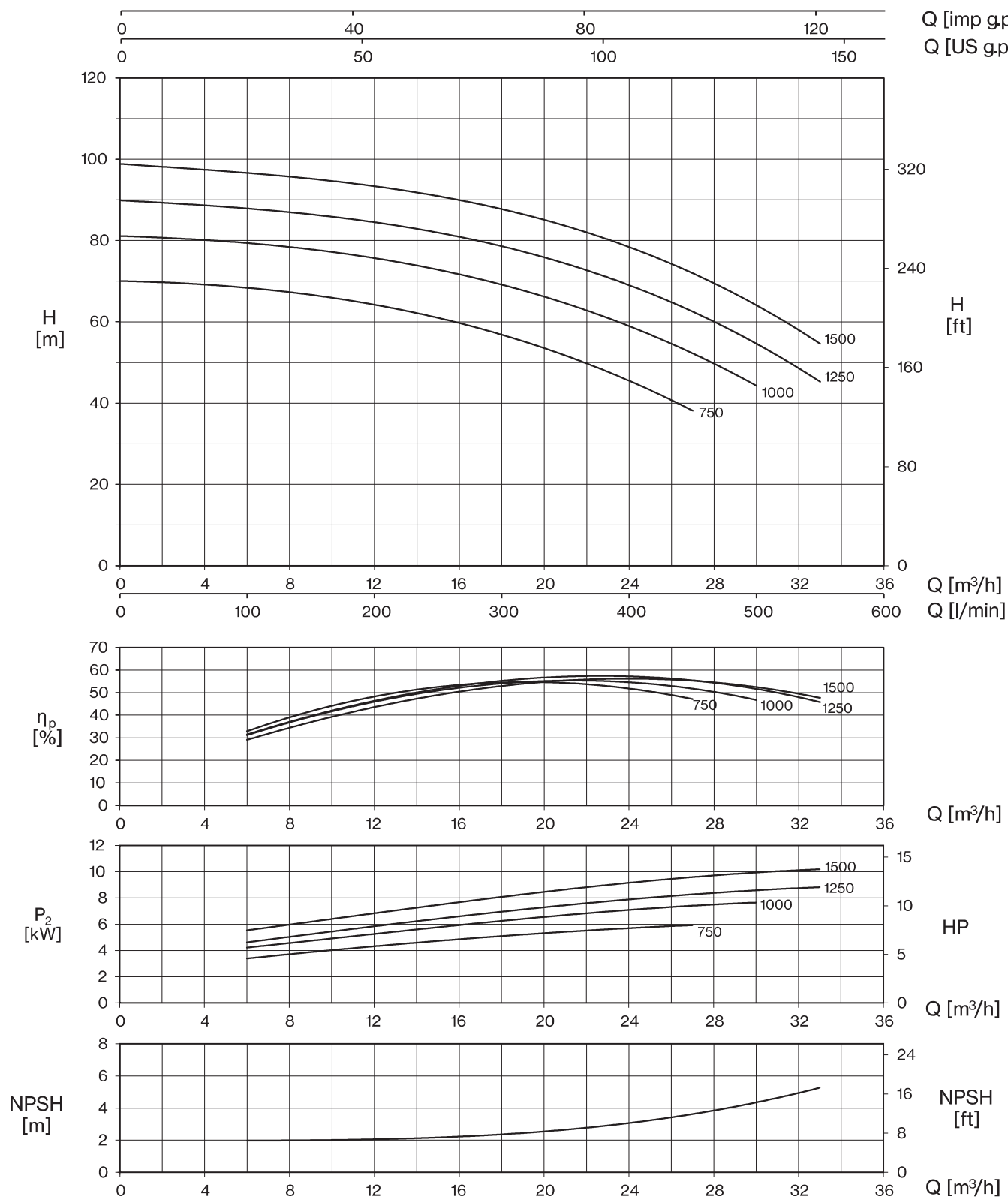


TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)													
1~	3~			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12	13,5	15,0	16,5		
								0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275		
								H (m)													
HP	kW	kW		A																	
KB 400	KB 400T	4	3,0	3,7	3,8	16,4	6,7	63,6	63,1	62,0	60,3	58,2	55,5	52,3	48,4	43,9					
KB 550	KB 550T	5,5	4,0	5,2	5,0	23,3	9,1	76,9	76,4	75,4	73,8	71,7	69,0	65,9	62,1	58,0	53,4				
-	KB 751RT	7,5	5,5	-	6,5	-	11,5	90,7	90,0	88,9	87,3	85,3	82,9	80,1	76,8	73,1	68,8	63,7			
-	KB 900T	10	7,5	-	7,3	-	13,3	97,5	96,6	95,4	93,7	91,7	89,2	86,5	83,3	79,8	75,2	71,2	66,4		

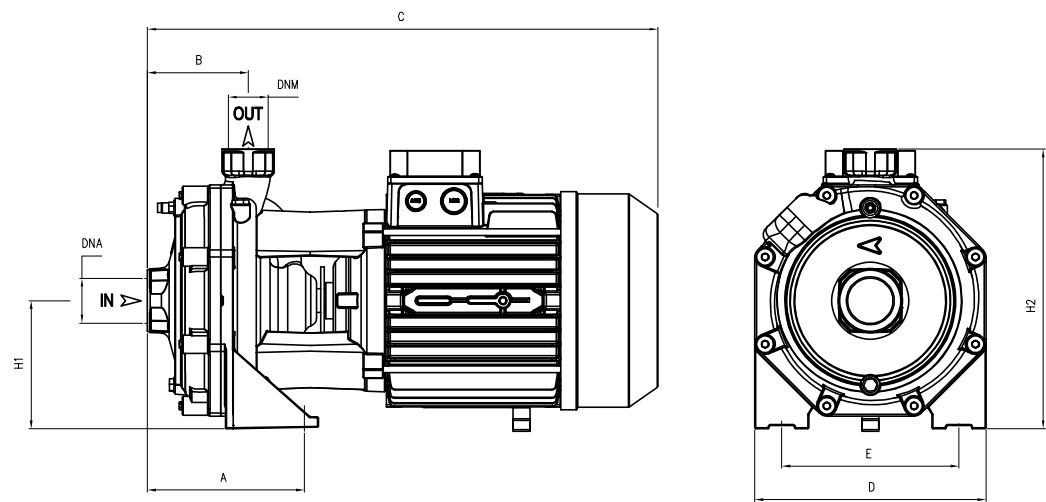
KB

Q [imp g.p.m.]

Q [US g.p.m.]



TYPE - 50 Hz	P2		P1	CURRENT	Q (m³/h - l/min)							
				3~ 400V	0	6	12	18	24	27	30	33
					0	100	200	300	400	450	500	550
	HP	kW	kW	A	H (m)							
KB 750T	7,5	5,5	6,7	11,1	70,0	68,5	63,9	57,1	45,3	38,2		
KB 1000T	10	7,5	8,5	13,9	80,7	80,4	75,0	68,5	59,7	52,6	43,7	
KB 1250T	12,5	9,2	9,8	16,3	89,5	88,8	84,1	77,7	69,7	63,0	54,2	45,1
KB 1500T	15	11,0	11,2	18,6	98,3	97,8	93,5	85,7	78,9	73,3	64,0	54,0



TYPE		DIMENSIONS (mm)													
~1	~3	A	B	C	D	E	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	~1	~3
KB 100	KB 100T	122	72	328	180	140	98	228	1" G	1" G	350	195	265	15,5	15
KB 160	KB 160T	115	82	408	210	170	110	265	1" ¼ G		433	220	287	25,5	26,5
KB 210	KB 210T	115	82	408	210	170	110	265			433	220	287	26	27
KB 310	-	115	82	477	210	170	110	265			520	235	320	35,5	-
-	KB 310T	115	82	408	210	170	110	265	1" ½ G	1" ¼ G	433	220	287	-	27,5
KB 400	KB 400T	145	95,5	498	266	212	135	305			553	274	318	48	44
KB 550	KB 550T	145	95,5	498	266	212	135	305			553	274	318	56,5	48
-	KB 751RT	145	95,5	532	266	212	135	305			553	274	318	-	56
-	KB 900T	145	95,5	532	266	212	135	305	2" G	1" ¼ G	553	274	318	-	62
-	KB 750T	190	120	605	275	210	150	330			675	390	300	-	78
-	KB 1000T	190	120	605	275	210	150	330			675	390	300	-	84
-	KB 1250T	190	120	645	275	210	150	330			675	390	300	-	91,5
-	KB 1500T	190	120	645	275	210	150	330			675	390	300	-	95,5



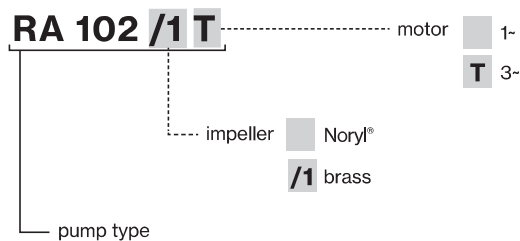
Medium delivery centrifugal pumps for agricultural applications. Equipped with an open impeller that allows the pumping of nonclean liquids, guaranteeing the free passage of small solids ($\varnothing$ max. 10 mm).

Construction features

Pump body	cast iron
Motor bracket	cast iron
Impeller	Noryl® or brass
Mechanical seal	ceramic-graphite-NBR
Motor shaft	stainless steel AISI 416
Liquid temperature	Noryl® impeller: 0 - 50 °C brass impeller: 0 - 90 °C
Operating pressure	max 6 bar

Motor

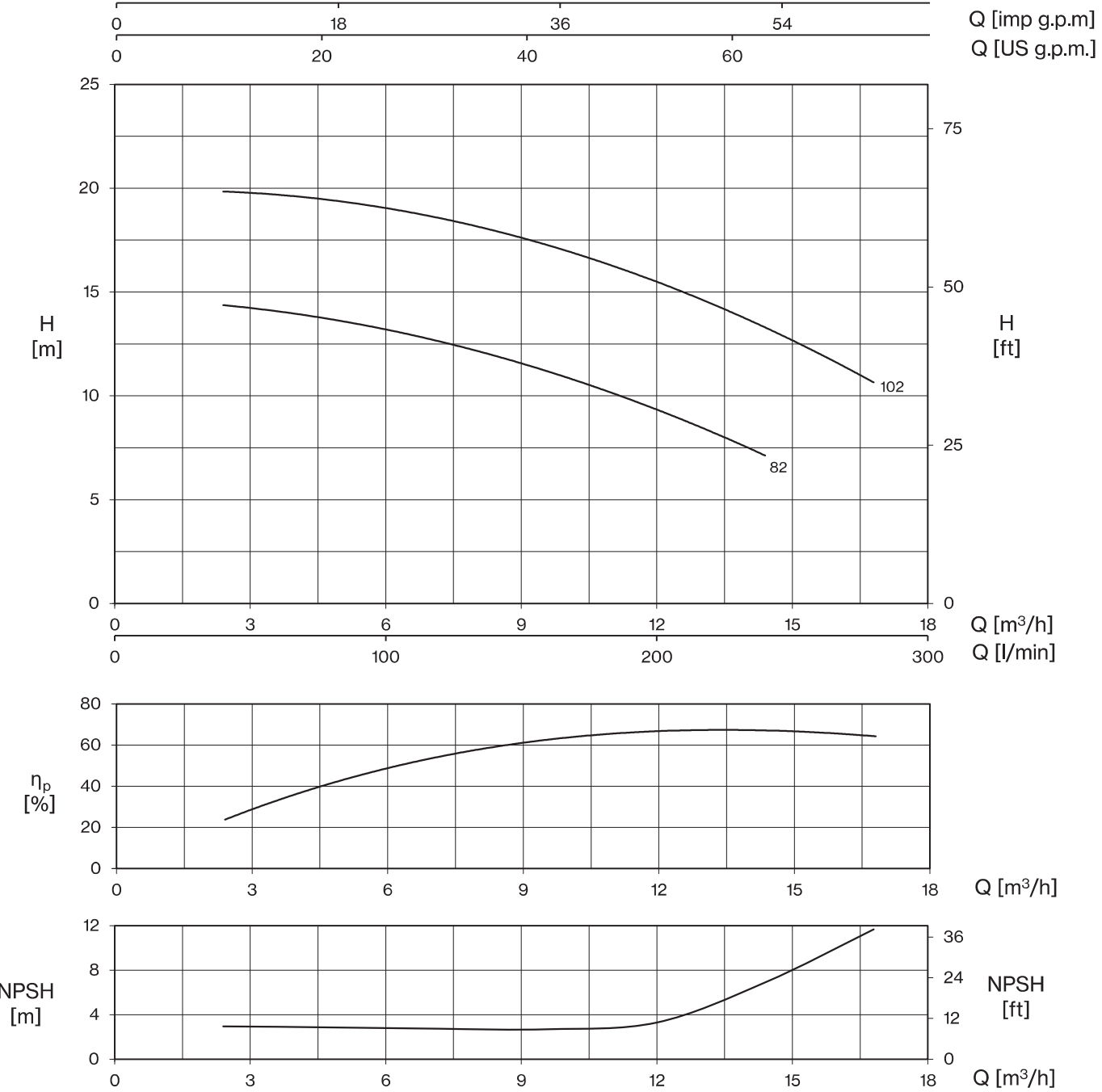
	3~ 230/400V - 50Hz
2 Poles induction motor	1~ 230V - 50Hz (with thermal protection)
Insulation class	F
Protection degree	IPX4



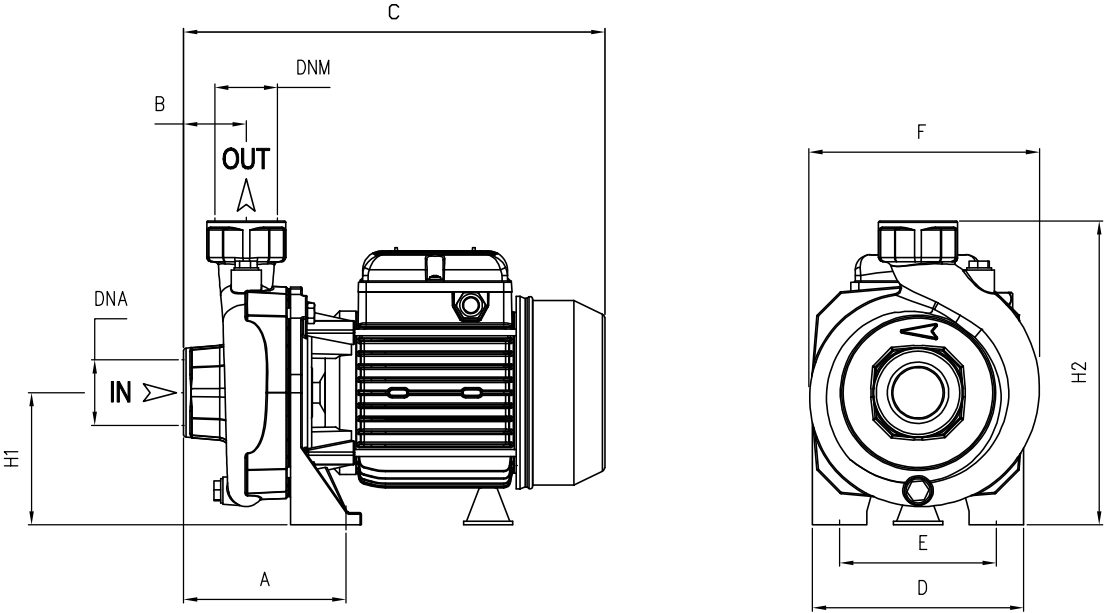
TYPE	LOTS			
	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
RA	85×110×145	65	85×110×195	91



RA



TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	3	6	9	12	14,4	16,8
								0	50	100	150	200	240	280
				HP	kW	kW		A		H (m)				
RA 82	RA 82T	0,8	0,59	0,73	0,83	3,4	1,5	15,0	14,3	13,0	11,6	9,5	7,0	
RA 102	RA 102T	1	0,74	1,14	1,20	5,3	2,4	20,5	19,8	18,9	17,7	15,5	13,5	10,5



TYPE		DIMENSIONS (mm)														
1~	3~	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	1~	3~
RA 82	RA 82T	120	45	308	155	115	170	97	222	1" ½ G	1" ½ G	325	200	265	13,1	12,5
RA 102	RA 102T	120	45	308	155	115	170	97	222	1" ½ G	1" ½ G	325	200	265	14,5	13,7



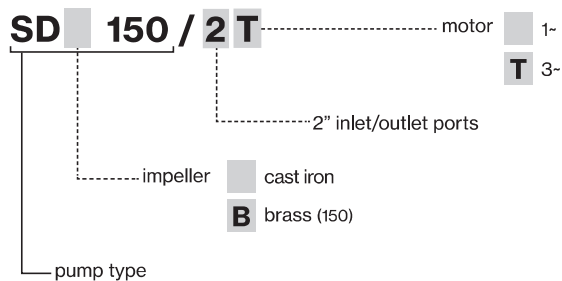
Single-impeller, medium to high-flow rate centrifugal pumps with 2", 3" and 4" delivery openings. Mainly used in agriculture for flood and sprinkler irrigation, and water withdrawal from reservoirs or canals.

Construction features

Pump body	cast iron
Motor bracket	cast iron
Impeller	cast iron or brass (SDB)
Mechanical seal	ceramic-graphite-NBR
Motor shaft	stainless steel AISI 303 stainless steel AISI 416 (SD 80÷120)
Liquid temperature	0 - 90 °C
Operating pressure	max 6 bar

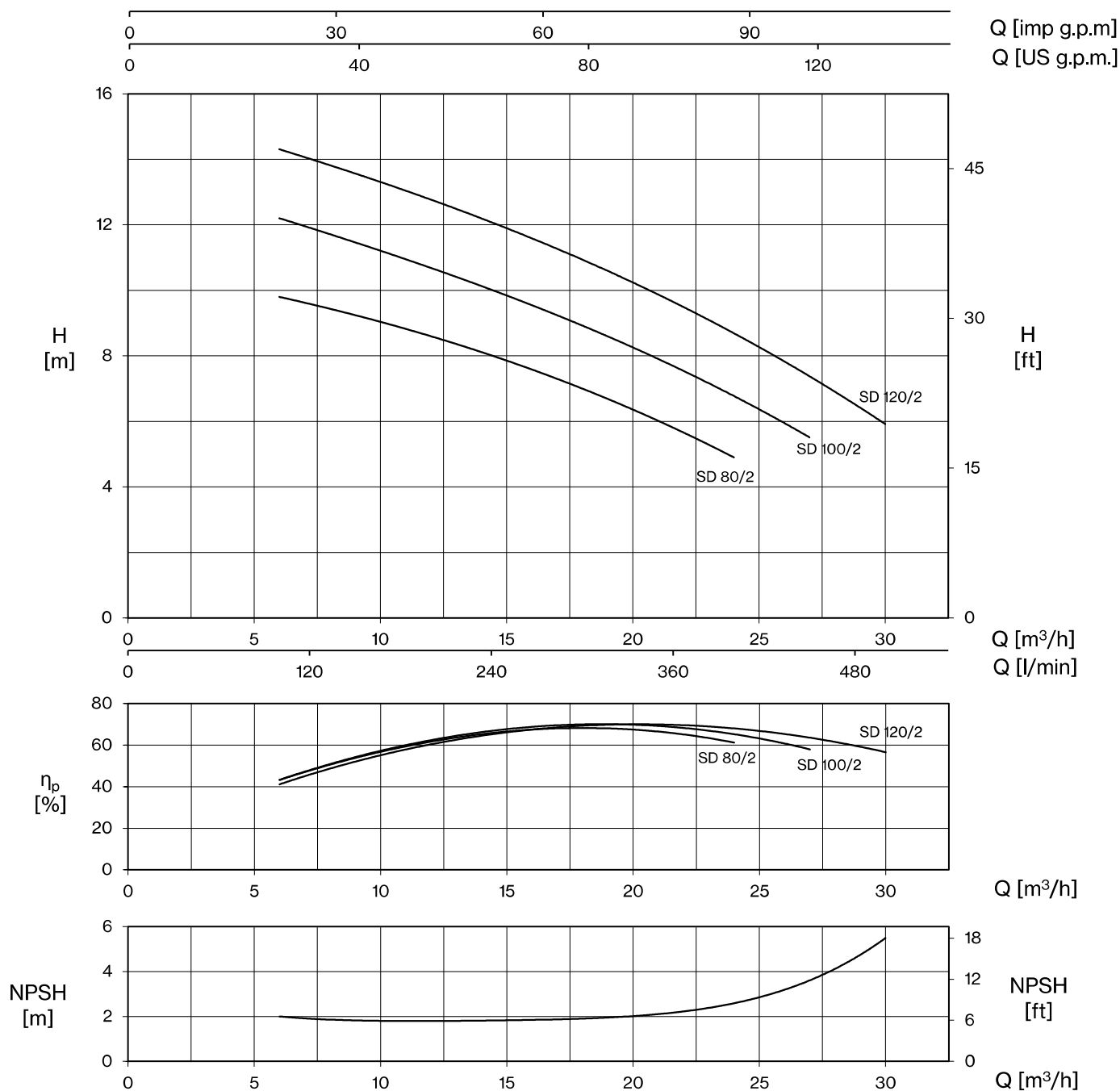
Motor

	3~ 230/400V - 50Hz
2 Poles induction motor	1~ 230V - 50Hz (with thermal protection up to MEC 80)
Insulation class	F
Protection degree	IPX4

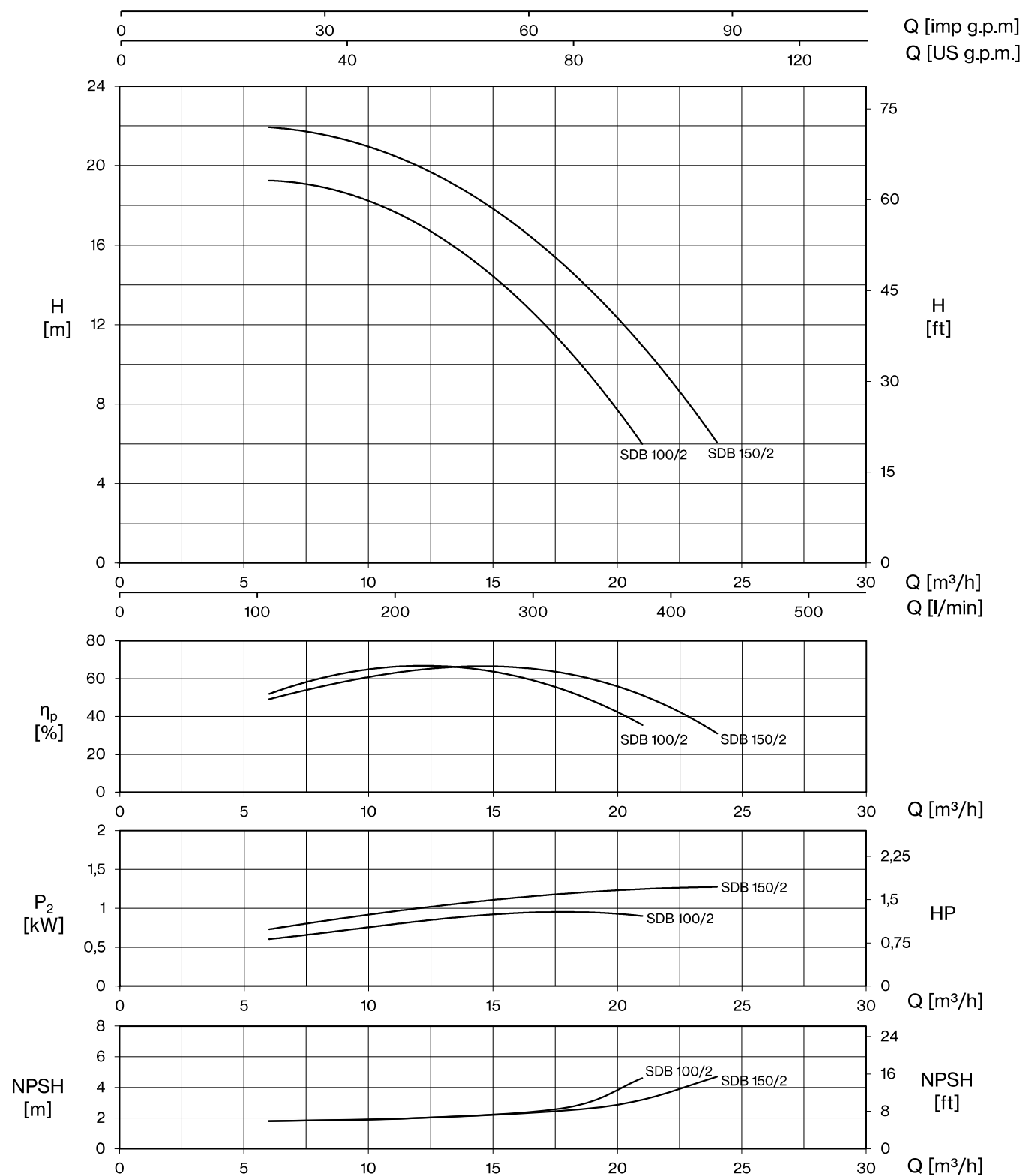


TYPE	LOTS			
	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
SD 80/2÷120/2	90×110×145	65	90×110×195	91
SD 150/2-200/2	85×110×140	40	85×110×205	60
SD 200/3-300/3	85×110×150	30	85×110×180	60
SD 400/3÷550/4	80×120×150	30	80×120×180	60
SD 750/4T-1000/4T	100×120×140	18	100×120×185	24

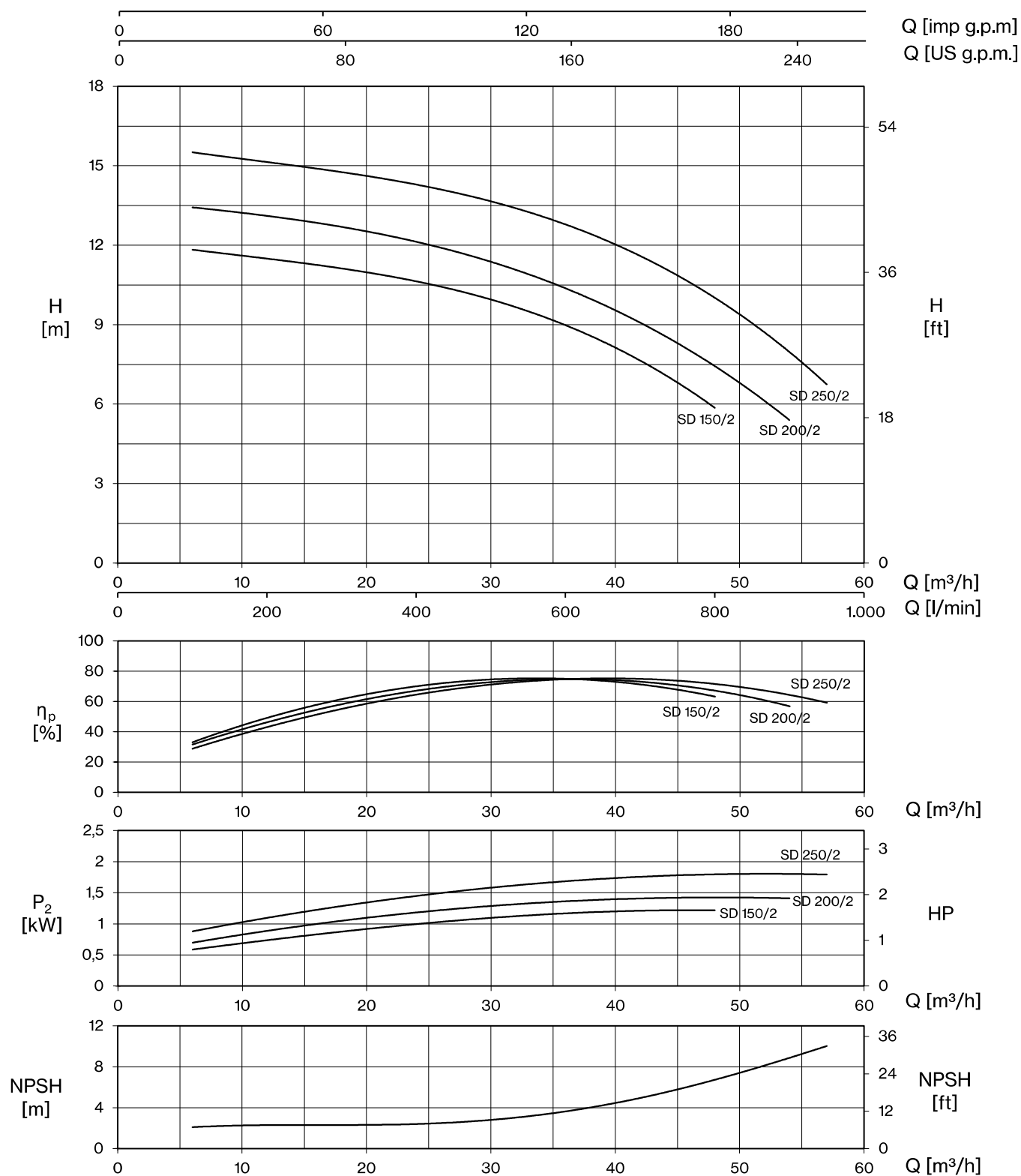




TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~			1~ 230V	3~ 400V	0	6	12	18	24	27	30		
						0	100	200	300	400	450	500		
		HP	kW	kW		A		H (m)						
SD 80/2	SD 80/2T	0,8	0,59	0,8	0,7	3,5	1,3	10,1	9,8	8,6	7,0	4,9		
SD 100/2	SD 100/2T	1	0,74	1	0,85	4,5	1,6	12,8	12,2	10,7	8,9	6,8	5,5	
SD 120/2	SD 120/2T	1.2	0.9	1.2	1.1	5.4	2.0	15.0	14.3	12.8	10.9	8.7	7.4	5.9

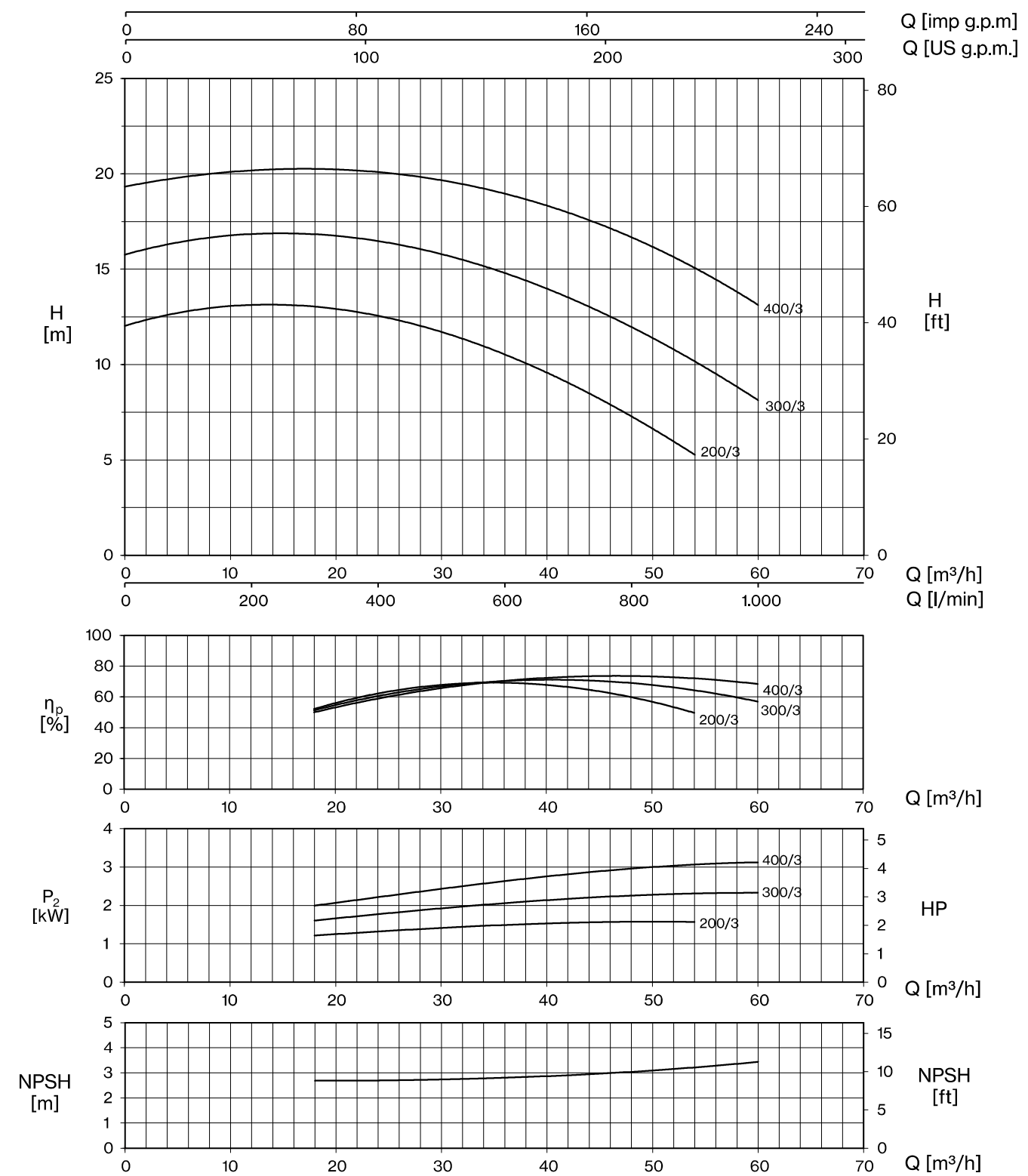


TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	6	12	18	21	24
								0	100	200	300	350	400
								H (m)					
SDB 100/2	-	1,5	1,1	1,3	-	6,1	-	18,8	19,2	17,1	10,8	6,0	
SDB 150/2	SDB 150/2T	1,8	1,3	1,6	1,5	7,4	3,5	21,6	21,9	19,9	15,0	10,8	6,1

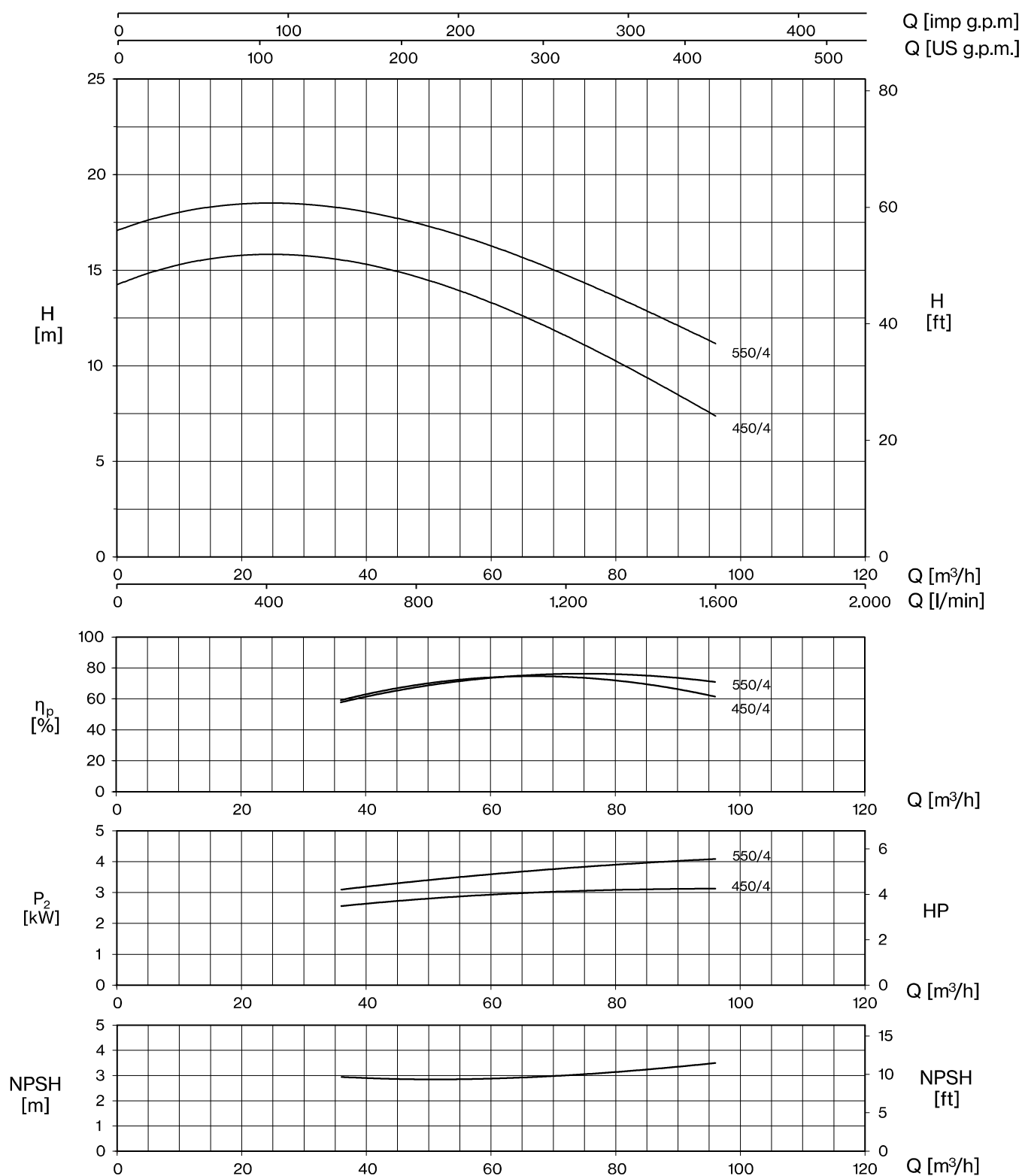


TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	6	18	24	30	36	42	48	54	57
								0	100	300	400	500	600	700	800	900	950
				HP	kW	kW		A		H (m)							
SD 150/2	SD 150/2T	1,8	1,3	1,5	1,4	7,1	3,4	11,9	11,8	11,1	10,6	10,0	8,9	7,6	5,9		
SD 200/2	SD 200/2T	2	1,5	1,7	1,7	8,0	3,6	13,5	13,4	12,6	12,1	11,4	10,4	9,1	7,3	5,4	
SD 250/2	SD 250/2T	2,5	1,85	2,2	2,1	9,9	4,3	15,6	15,6	14,6	14,3	13,8	12,9	11,6	9,9	7,9	6,9

SD

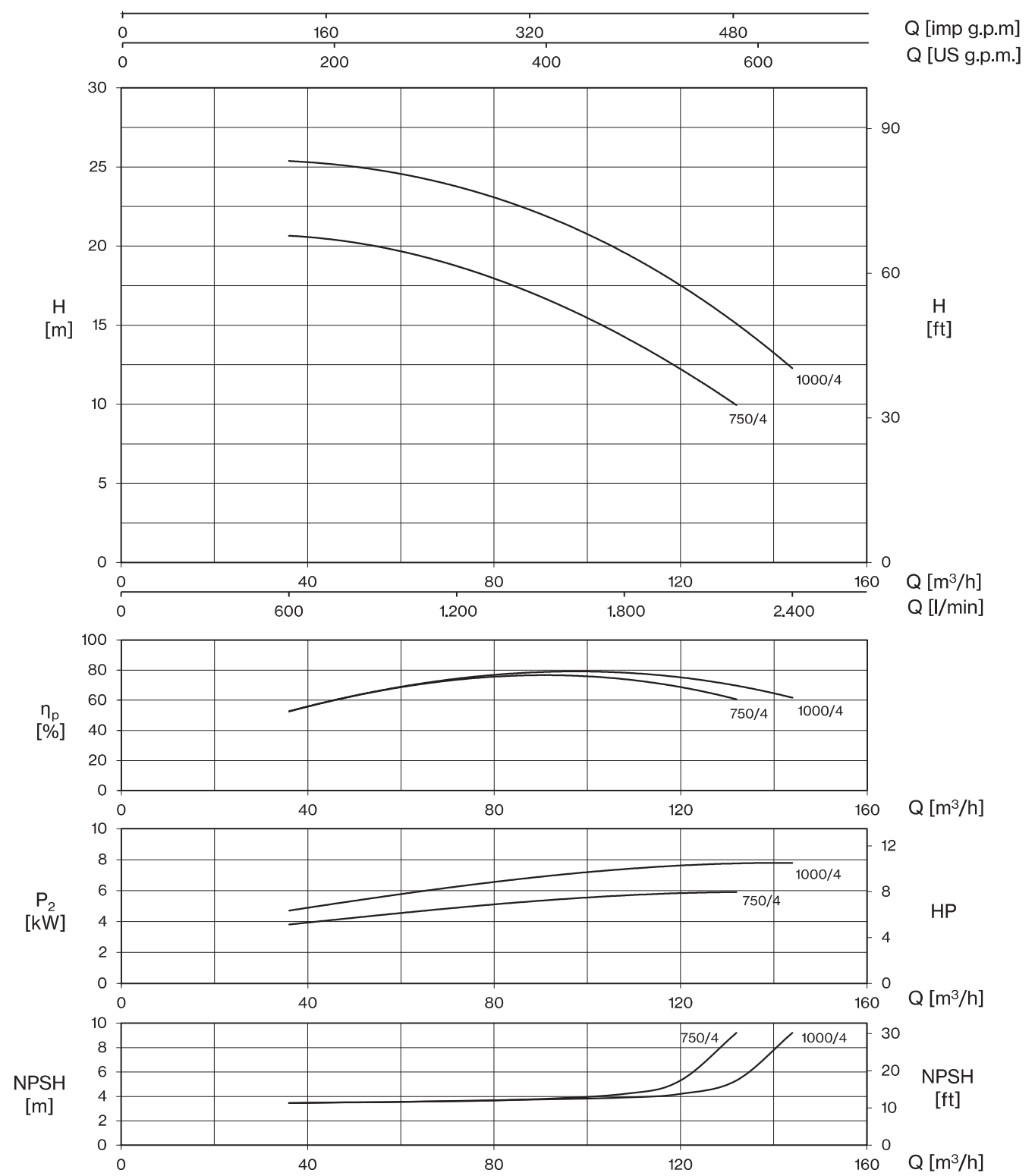


TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~			1~ 230V	3~ 400V	0	18	24	30	36	42	48	54	60		
						0	300	400	500	600	700	800	900	1000		
						H (m)										
SD 200/3	SD 200/3T	2	1,5	1,9	1,9	8,9	3,5	12,0	13,0	12,6	11,8	10,6	9,0	7,2	5,3	
SD 300/3	SD 300/3T	3	2,2	2,7	2,7	12,4	5,0	15,8	16,8	16,5	15,7	14,7	13,6	12,0	10,1	8,2
-	SD 400/3T	4	3	-	3,6	-	6,6	19,3	20,3	20,1	19,6	18,9	18,0	16,8	15,0	13,1

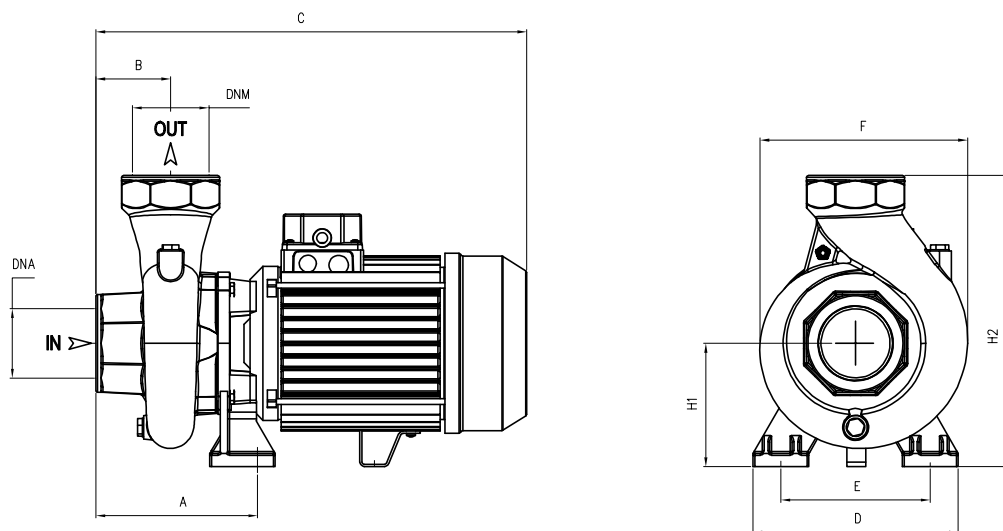


TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	36	48	60	72	84	96
								0	600	800	1000	1200	1400	1600
								H (m)						
SD 450/4	SD 450/4T	4	3	3,6	3,6	16,1	6,5	14,2	15,5	14,7	13,4	11,5	9,6	7,4
-	SD 550/4T	5,5	4	-	4,7	-	8,5	17,1	18,3	17,4	16,3	14,7	13,1	11,1

SD



TYPE - 50 Hz	P2		P1	CURRENT	Q (m³/h - l/min)								
				3- 400V	0	36	48	60	84	108	120	132	144
					0	600	800	1000	1400	1800	2000	2200	2400
	HP	kW	kW	A	H (m)								
SD 750/4T	7,5	5,5	6,7	11,6	18,9	20,6	20,4	19,7	17,4	14,3	12,3	9,9	
SD 1000/4T	10	7,5	8,8	15,4	23,6	25,3	25,2	24,6	22,6	19,5	17,6	15,2	12,2



TYPE		DIMENSIONS (mm)														
~1	~3	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	~1	~3
SD 80/2	SD 80/2T	127	45	315	155	115	178	97	247	2" G	2" G	340	195	280	14,5	14
SD 100/2	SD 100/2T	127	45	315	155	115	178	97	247			340	195	280	16	15
SD 120/2	SD 120/2T	127	45	315	155	115	178	97	247			340	195	280	16,5	16
SDB 100/2	-	130	70	395	180	130	195	90	240			420	230	309	23	-
SDB 150/2	SDB 150/2T	130	70	395	180	130	195	90	240	2" G	2" G	420	230	309	23	23
SD 150/2	SD 150/2 T	150	53	400	180	140	218	115	285			420	230	309	27	27,5
SD 200/2	SD 200/2T	150	53	400	180	140	218	115	285			420	230	309	26	27,5
SD 250/2	SD 250/2T	150	53	400	180	140	218	115	285			420	230	309	27,5	28
SD 200/3	SD 200/3T	176,5	80	485	184	130	225	112	292	3" G	3" G	520	235	320	33	28
SD 300/3	SD 300/3T	176,5	80	485	184	130	225	112	292			520	235	320	33	30,5
-	SD 400/3T	176,5	80	485	184	130	225	112	292			520	235	320	-	36,5
SD 450/4	SD 450/4T	165	85	515	200	150	250	130	330	4" G	4" G	546	265	355	46,5	42,5
-	SD 550/4T	165	85	515	200	150	250	130	330			546	265	355	-	47
-	SD 750/4T	117	83	559	215	170	254	134	333			675	390	300	-	56,5
-	SD 1000/4T	117	83	559	215	170	254	134	333			675	390	300	-	63



Centrifugal pumps characterized by medium flow rate and stable head as the flow rate changes. Suitable for flood and sprinkler irrigation, water withdrawal from reservoirs or canals and industrial applications.

Construction features

Pump body	cast iron
Motor bracket	cast iron
Impeller	cast iron
Mechanical seal	ceramic-graphite-NBR
Motor shaft	stainless steel AISI 303
Liquid temperature	0 - 90 °C
Operating pressure	max 6 bar

Motor

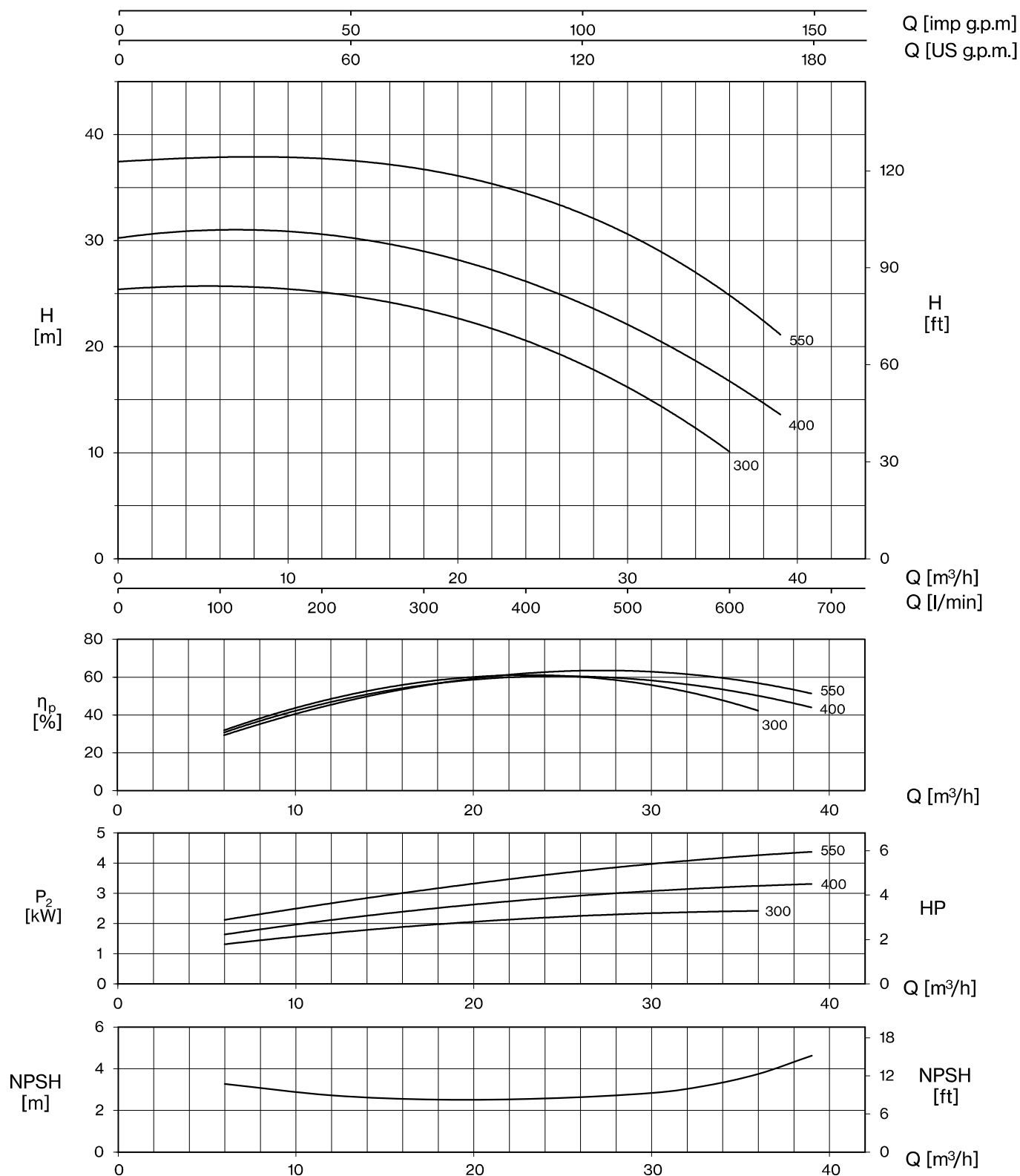
	3~ 230/400V - 50Hz
2 Poles induction motor	1~ 230V - 50Hz (with thermal protection)
Insulation class	F
Protection degree	IPX4

SC 300 T motor 1~
T 3~
 pump type

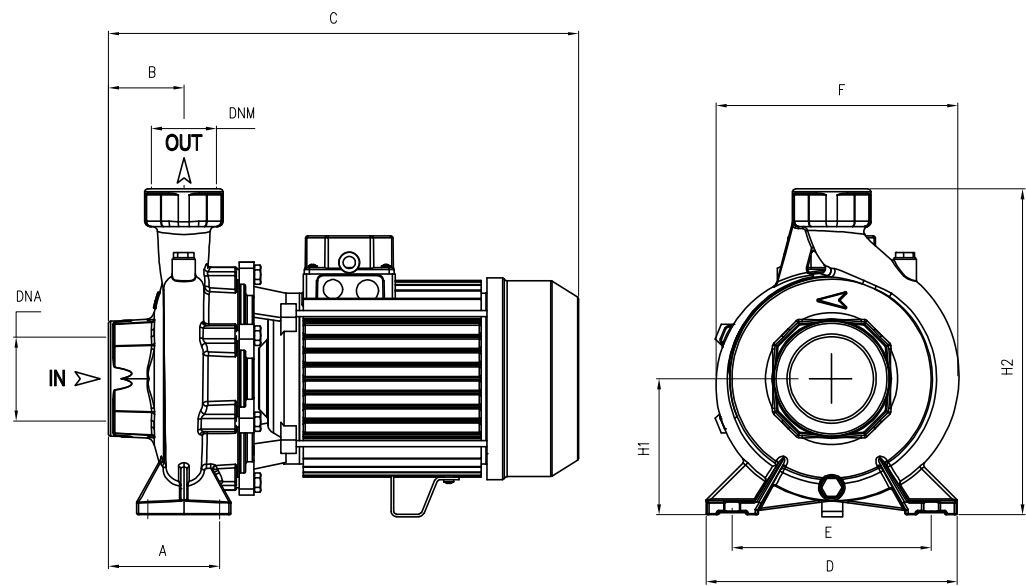
TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
SC 300÷550	85×11×140	30	85×110×180	30



SC



TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	6	12	18	24	30	33	36	39
								0	100	200	300	400	500	550	600	650
		HP	kW	kW		A		H (m)								
SC 300	SC 300T	3	2,2	2,8	2,8	12,7	5,2	25,4	25,6	25,3	23,5	20,5	16,2	13,5	10,0	
SC 400	SC 400T	4	3	3,8	3,8	17,0	6,9	30,3	30,8	30,7	29,1	26,1	22,0	19,5	16,7	13,6
-	SC 550T	5,5	4	-	5,0	-	9,1	37,4	37,8	37,9	36,8	34,3	30,2	28,2	25,5	20,7



TYPE		DIMENSIONS (mm)														
1~	3~	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	1~	3~
SC 300	-	105	70	465	240	190	240	126	306	3" G	2" G	530	280	355	38	-
-	SC 300T	105	70	425	240	190	240	126	306			530	280	355	-	35
SC 400	-	105	70	480	240	190	240	126	306			530	280	355	45,5	-
-	SC 400T	105	70	465	240	190	240	126	306			530	280	355	-	38,5
-	SC 550T	105	70	480	240	190	240	126	306			530	280	355	-	45,5



Centrifugal pumps characterized by medium flow rate and stable head as the flow rate changes. Suitable for flood and sprinkler irrigation, water withdrawal from reservoirs or canals and industrial applications.

Construction features

Pump body	cast iron
Motor bracket	cast iron
Impeller	brass
Mechanical seal	ceramic-graphite-NBR
Motor shaft	stainless steel AISI 303
Liquid temperature	0 - 90 °C
Operating pressure	max 6 bar

Motor

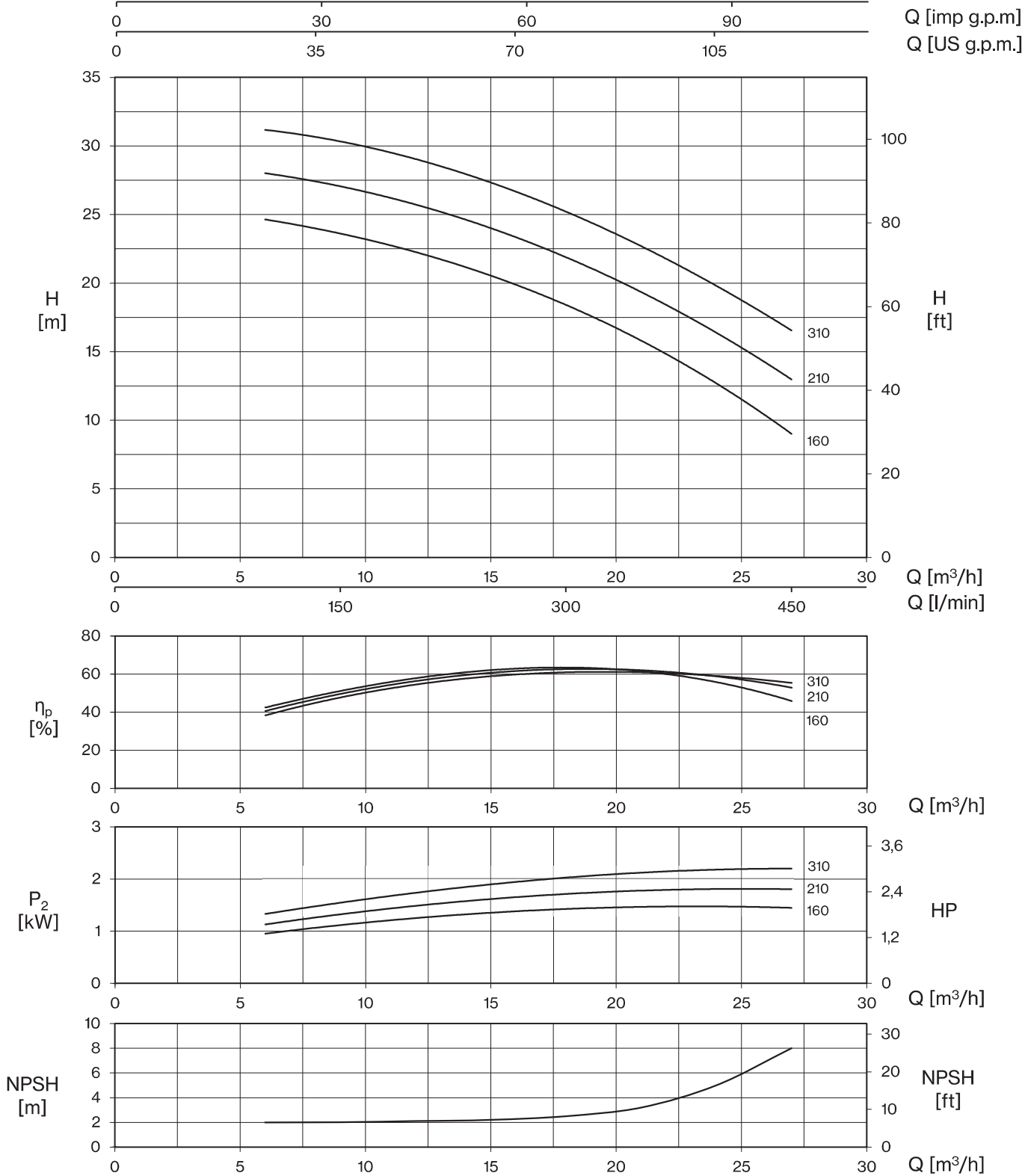
	3~ 230/400V - 50Hz
2 Poles induction motor	1~ 230V - 50Hz (with thermal protection up to MEC 80)
Insulation class	F
Protection degree	IPX4

SE 160 T motor 1~
T 3~
 pump type

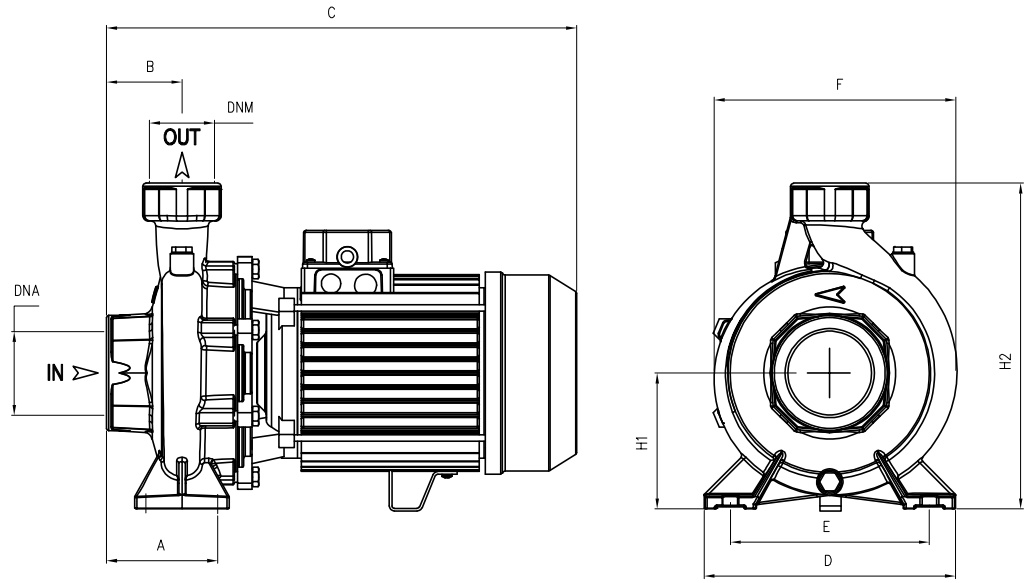
TYPE	LOTS			
	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
SE 160+310	85×110×140	40	85×110×195	60



SE



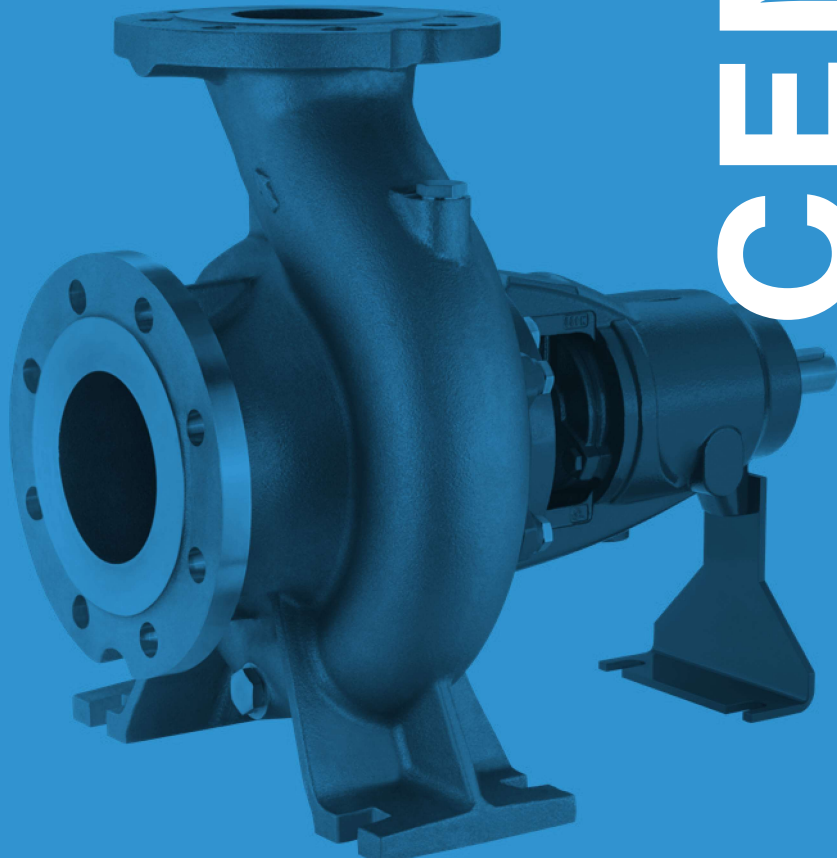
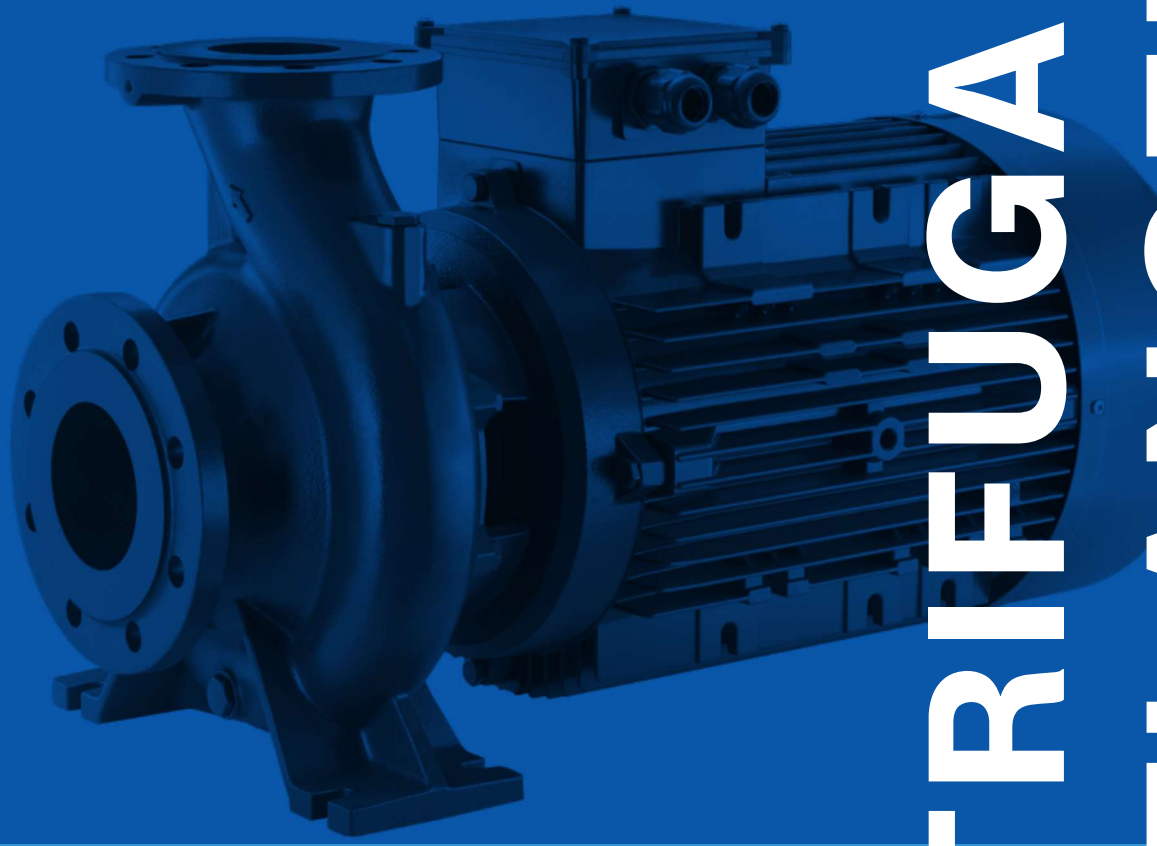
TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m3/h - l/min)								
1~	3~			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	6	9	12	15	18	21	24	27
								0	100	150	200	250	300	350	400	450
								HP	kW	kW		A				
SE 160	SE 160T	2	1,5	1,8	1,8	8,2	3,7	24,8	24,6	23,7	22,3	20,5	18,4	15,8	12,8	9,0
SE 210	SE 210T	2,5	1,85	2,3	2,1	10,4	4,3	28,3	28,0	27,1	25,7	23,9	21,9	19,3	16,4	13,0
SE 310	SE 310T	3	2,2	2,6	2,6	12,3	5,2	31,6	31,2	30,3	29,0	27,3	25,3	22,7	19,7	16,6



TYPE		DIMENSIONS (mm)														
1~	3~	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	1~	3~
SE 160	SE 160T	105	48	395	200	160	215	110	285	2" G	2" G	420	230	309	26,5	27,5
SE 210	SE 210T	105	48	395	200	160	215	110	285			420	230	309	26	26,5
SE 310	-	105	48	465	200	160	215	110	285			520	235	320	35,5	-
-	SE 310T	105	48	395	200	160	215	110	285			420	230	309	-	28



CENTRIFUGAL FLANGED



CENTRIFUGAL FLANGED PUMPS



Wide range of centrifugal free axle and monobloc pumps, flanged with axial suction with hydraulic part entirely made of cast iron (MN, MNG, MA), in AISI 304 (KMS) and AISI 316 (MAX).

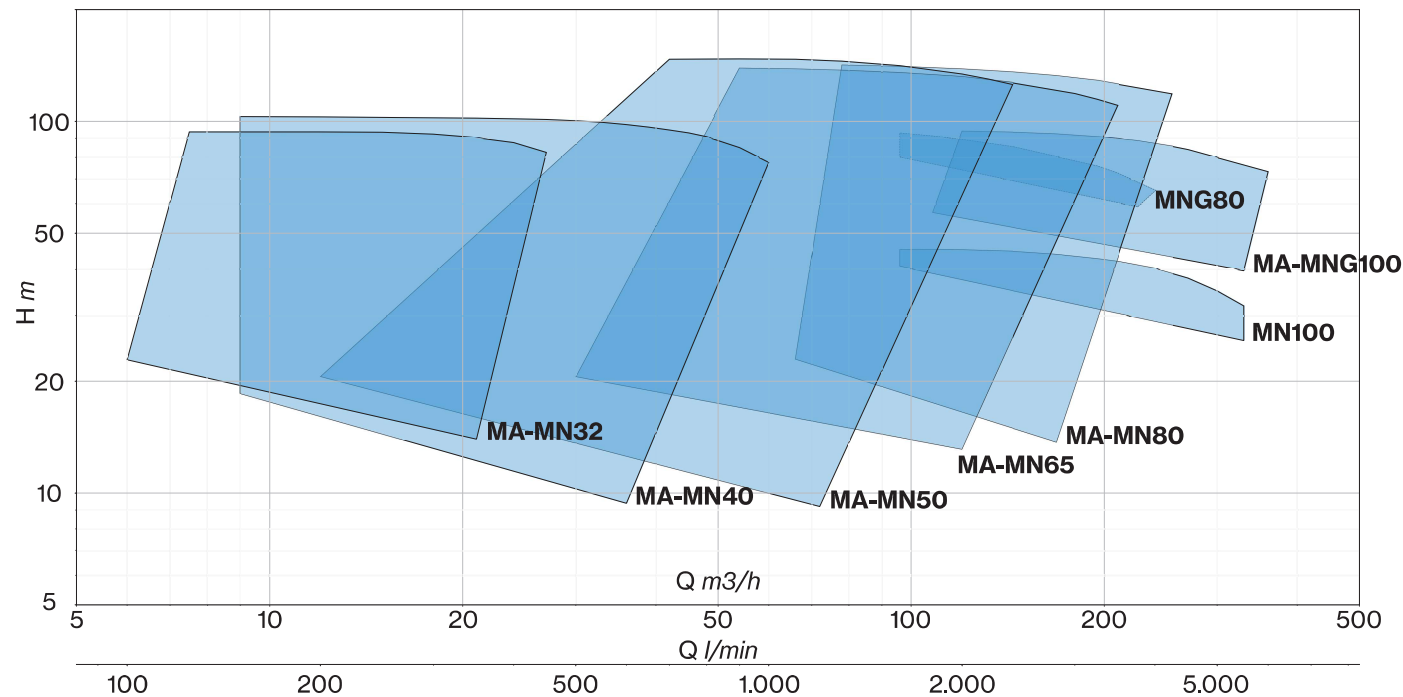
Applications:

- Water supply
- Pressurization
- Circulation of water in heating and air conditioning systems
- Fluid transfer in industry and agriculture

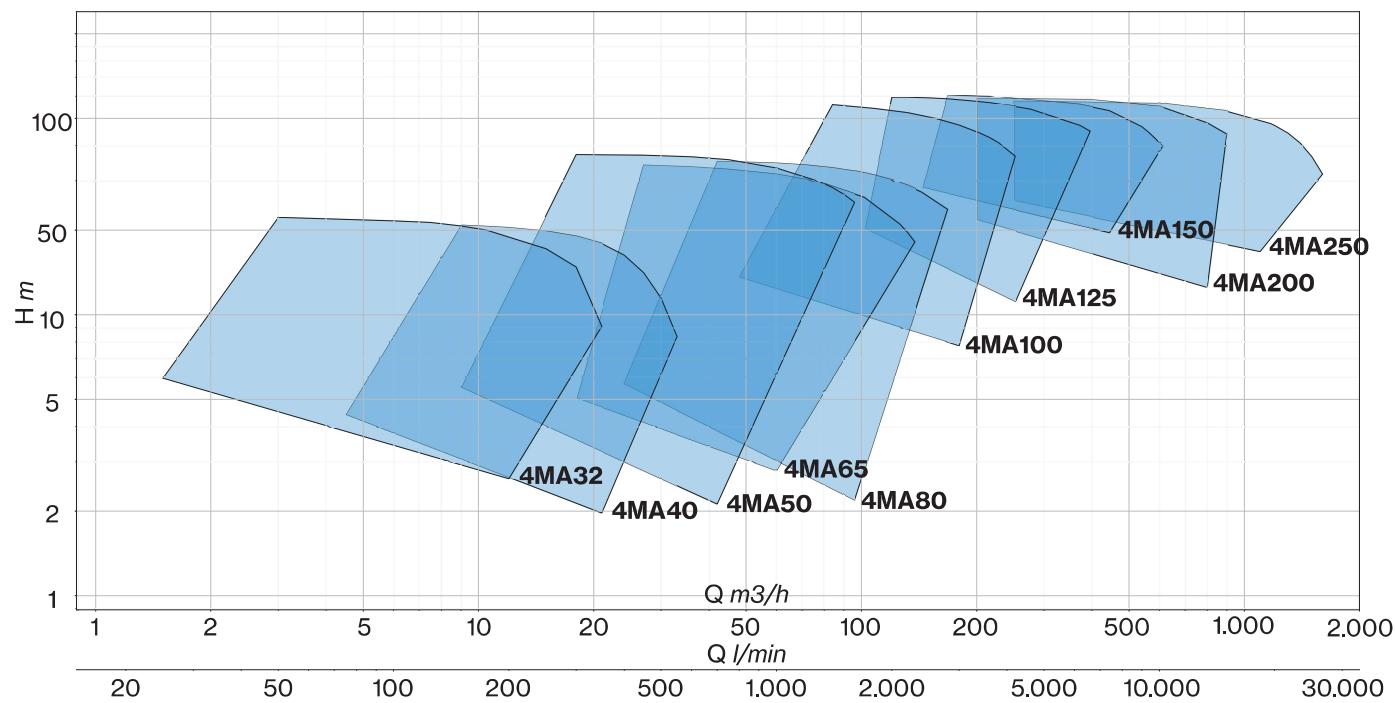
MN-MNG-MA

Centrifugal Flanged
EN 733

2 Poles



4 Poles



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.

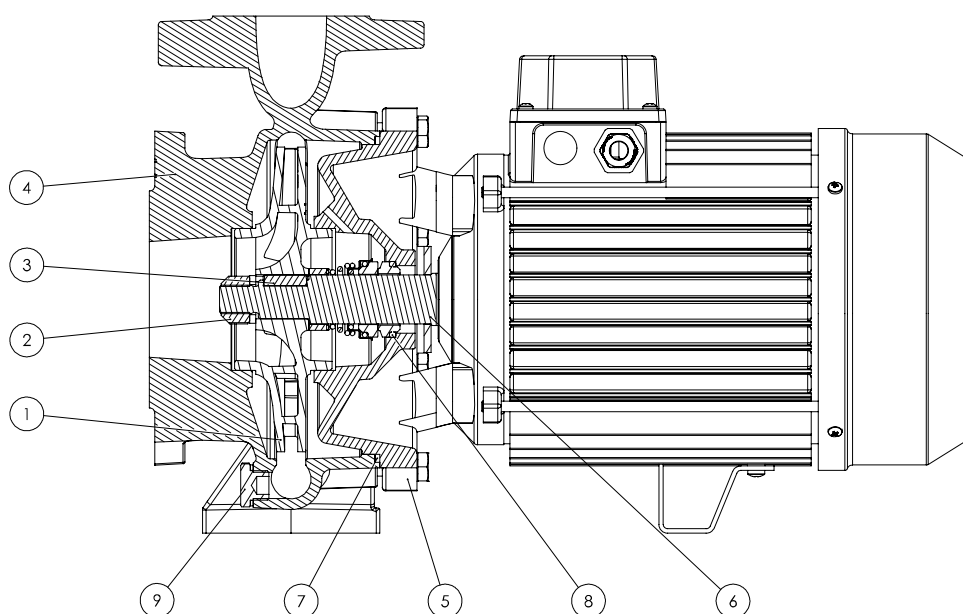
TYPE	2 POLES						4 POLES				
	MN	MNG	MNGX	MA	MAT MAX MATX	Flow rate	Head	4MA 4MAT	4MAX 4MATX	Flow rate	Head
						m³/h	m			m³/h	m
32-160C	■	-	-	■	■	6 ÷ 21	22,8 ÷ 14	■	■	1,5 ÷ 12	5,9 ÷ 2,6
32-160B	■	-	-	■	■	6 ÷ 24	27,7 ÷ 17	■	■	1,5 ÷ 12	7,2 ÷ 3,6
32-160A	■	-	-	■	■	6 ÷ 27	36,2 ÷ 22,1	■	■	1,5 ÷ 15	8,8 ÷ 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				
	MN	MNG	MNGX	MA	MAT MAX MATX	Flow rate	Head	4MA 4MAT	4MAX 4MATX	Flow rate	Head
						m³/h	m			m³/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	MAT MAX MATX	Flow rate	Head	4MA 4MAT	4MAX 4MATX	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

MN Series

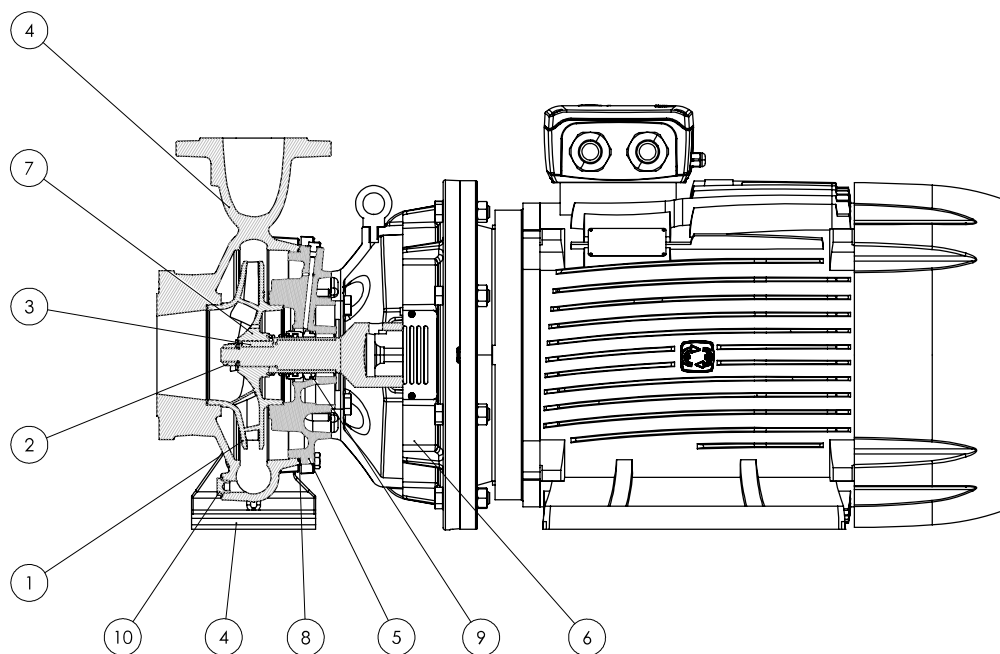
Models list and materials



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

MNG Series

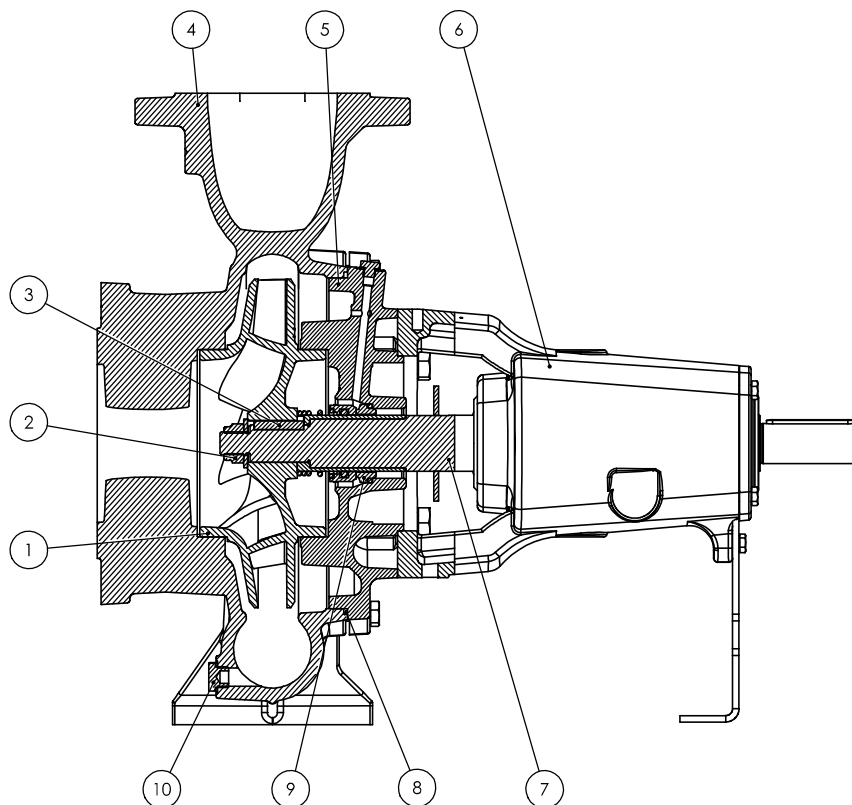
Models list and materials



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	Standard	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	Motor bracket		Cast iron G20	GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
7	Stub shaft		Stainless steel	X5CrNiMo17-12-2/ 1.4401	AISI 316
8	O-ring	Standard	NBR EPDM FKM		
		E			
		V			
9	Mechanical seal		(Search for the material in the mechanical seal table)		
10	Fill and drain plugs	Fill and drain plugs	Brass	CU ZN 40 PB2 UNI 5705/65	C37700

MA-4MA Series

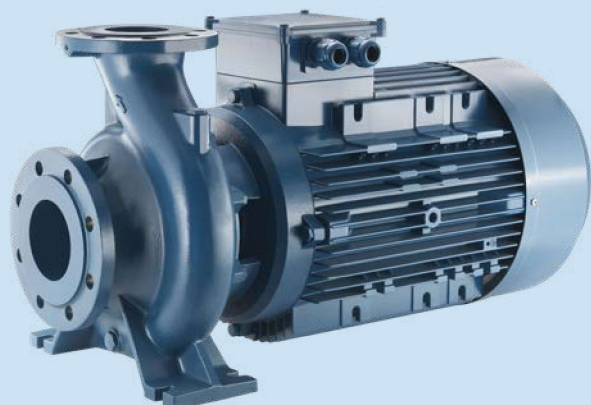
Models list and materials



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

MN ~ 2900 rpm

Centrifugal Flanged EN 733



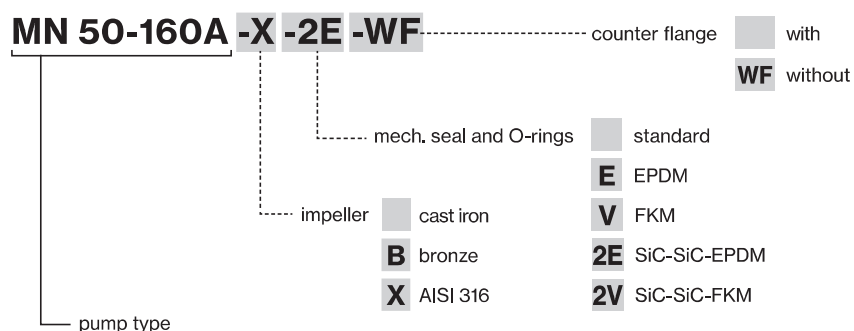
Monobloc horizontal centrifugal pumps, constructed in compliance with EN 733 standards; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems, cooling, heating, irrigation, industrial and agricultural applications.

Construction features

Pump body	cast iron
Motor bracket	cast iron
Impeller	cast iron, bronze or stainless steel
Seal type	mechanical
Pump shaft end	stainless steel AISI 304
Liquid temperature	-10 ÷ +90 °C
Operating pressure	max 10 bar

Motor

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



MNG-MNGX ~ 2900 rpm

Centrifugal Flanged
EN 733



Monobloc horizontal centrifugal pumps, constructed in compliance with EN 733 standards, with stub-shaft and bracket for coupling to standard motors; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems; standard supply with counter-flange.

Construction features

Pump body	cast iron (MNG) stainless steel AISI 316 (MNGX)
Motor bracket	cast iron
Impeller	cast iron, bronze, steel (MNG), steel (MNGX)
Seal type	mechanical
Pump shaft end	stainless steel AISI 316
Liquid temperature	-10 ÷ +90 °C
Operating pressure	max 10 bar

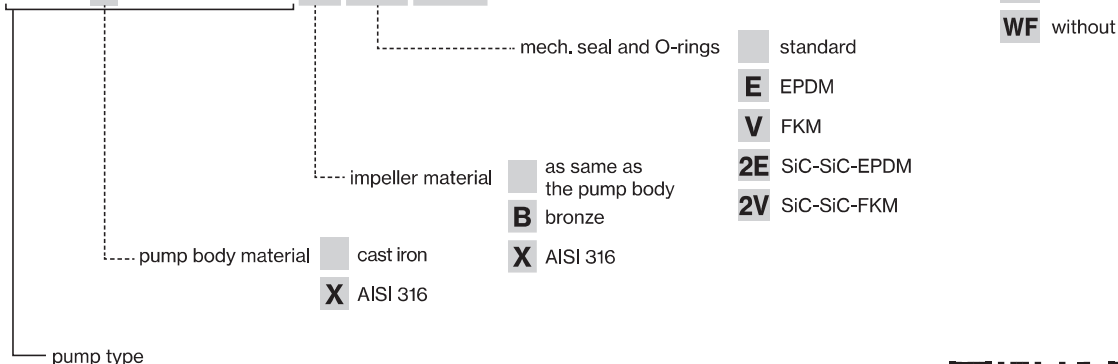
Motor

2 Poles induction motor 3~ 400/690V - 50Hz

Insulation class F

Protection degree IPX5

MNGX 80-250 A -X -2E -WF



MA-MAX

~ 2900 rpm

4MA-4MAX

~ 1450 rpm



MA-4MA



MAX-4MAX



Centrifugal Flanged EN 733

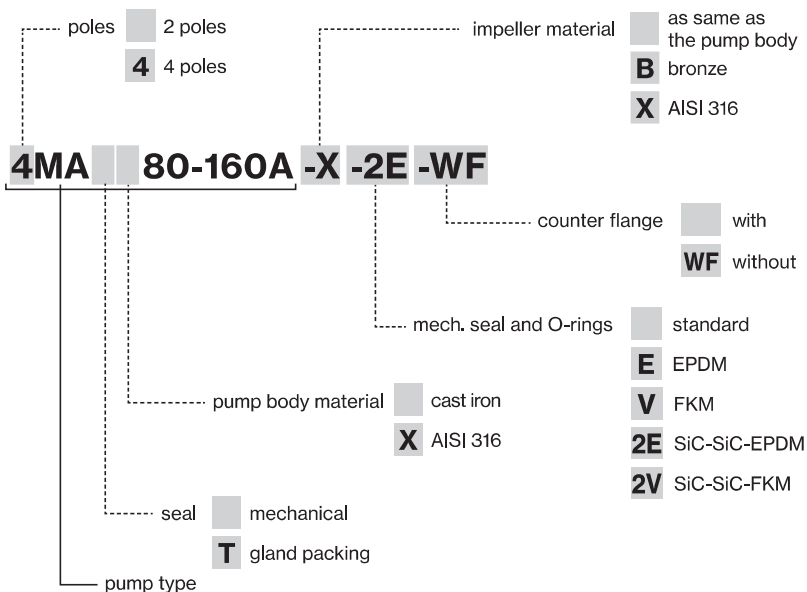
Bare shaft centrifugal pumps constructed in compliance with EN 733 standards; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems.

Construction features

Pump body	cast iron (MA) stainless steel AISI 316 (MAX)
Motor bracket	cast iron
Impeller	cast iron, bronze, steel (MA) stainless steel AISI 316 (MAX)
Seal type	mechanical (MA-MAX) or gland packing graphite impregnated (MAT-MATX)
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



MA-MAX

~ 3500 rpm

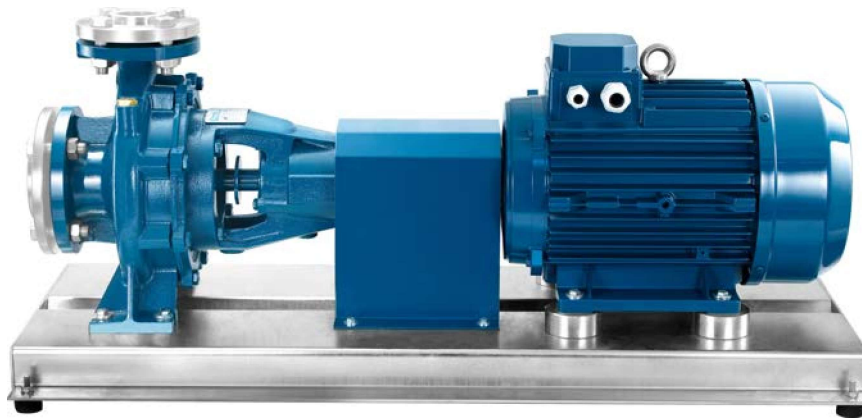
Centrifugal Flanged
EN 733

4MA-4MAX

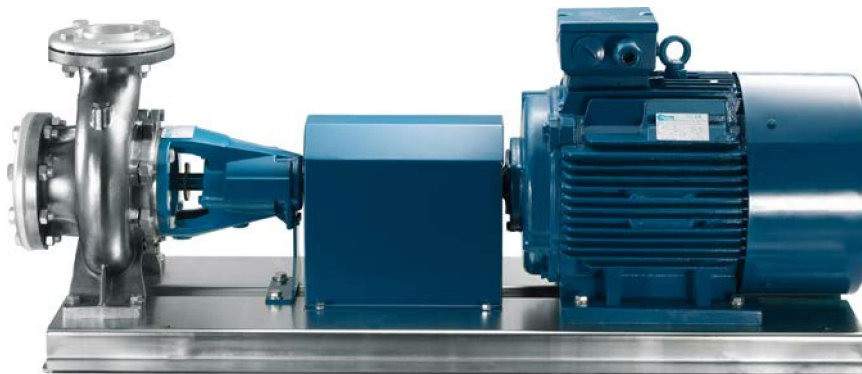
~ 1750 rpm

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
counterflanges supplied separately



MAX-4MAX with motor
counterflanges supplied separately

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

TYPE - 50 Hz	P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)											
			1-	3-	1- 230V	3- 400V	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
	HP	kW	kW		A		H (m)											
32-160C	2	1,5	2,0	1,9	9,3	3,6	23,0	22,8	22,5	22,0	21,0	19,2	16,9	14,0				
32-160B	3	2,2	2,7	2,6	12,4	4,9	28,0	27,7	27,4	27,0	26,2	24,9	22,9	20,1	17,0			
32-160A	4	3	-	3,8	-	6,8	36,1	36,2	36,0	35,6	34,6	33,2	31,4	28,9	25,7	22,1		
32-200C	5,5	4	5,2	4,9	22,9	8,9	40,2	40,3	40,1	39,8	38,9	37,7	36,1	34,2	31,6	28,7		
32-200B1	7,5	5,5	-	6,4	-	11,3	48,3	48,0	47,9	47,6	46,7	45,5	44,2	42,6	40,5	37,9		
32-200B	7,5	5,5	-	6,7	-	11,1	48,3	48,0	47,9	47,6	46,7	45,5	44,2	42,6	40,5	37,9	35,4	
32-200A1	10	7,5	-	8,2	-	14,5	57,9	58,3	58,4	58,4	58,0	57,1	55,6	53,8	51,4	49,2	46,6	
32-200A	10	7,5	-	8,6	-	14,1	57,9	58,3	58,4	58,4	58,0	57,1	55,6	53,8	51,4	49,2	46,6	44,3
32-250C	12,5	9,2	-	10,0	-	16,8	74,6		72,8	72,5	71,9	70,5	68,8	66,6	64,1	61,3		
32-250B	15	11	-	12,2	-	20,0	84,8		84,0	83,9	83,6	82,7	81,1	78,6	75,4	73,2		
32-250A1	20	15	-	13,5	-	23,2	93,5		93,6	93,7	93,7	93,4	92,3	90,4	87,7	85,3		
32-250A	20	15	-	13,5	-	23,2	93,5		93,6	93,7	93,7	93,4	92,3	90,4	87,7	85,3		

TYPE - 50 Hz	P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)																
			1- 230V	3- 400V	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		
	HP	kW	kW		A		H (m)																
40-125C	2	1,5	2,0	1,9	9,3	3,6	17,9	18,5	18,4	18,1	17,5	16,6	15,6	14,3	12,8	11,1	9,4						
40-125B	3	2,2	2,7	2,6	12,4	4,9	22,6	23,4	23,3	23,1	22,7	22,0	21,0	19,9	18,6	17,0	15,1	13,2					
40-125A	4	3	-	3,6	-	6,5	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				
40-160B	4	3	3,8	3,8	16,7	6,8	28,2	29,2	29,2	28,9	28,3	27,5	26,5	25,3	23,8	22,3	20,5						
40-160A	5,5	4	5,0	4,9	22,5	8,8	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				
40-160AP	7,5	5,5	-	6,1	-	11,0	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		
40-200B1	7,5	5,5	-	6,8	-	12,0	44,7	45,5	45,4	45,0	44,5	43,5	42,3	41,0	39,3	37,2	34,9	32,3					
40-200B	7,5	5,5	-	6,9	-	11,4	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				
40-200A1	10	7,5	-	9,0	-	15,5	56,2	56,5	56,5	56,3	55,9	55,1	54,1	52,8	51,2	49,3	47,0	44,4					
40-200A	10	7,5	-	9,3	-	15,1	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				
40-200AP	12,5	9,2	-	10,2	-	16,8	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			
40-250C	12,5	9,2	-	11,1	-	18,0	64,8	64,4	64,2	63,8	63,4	62,7	61,9	61,0	59,8	57,9	55,4						
40-250B	15	11	-	13,8	-	22,3	73,7	73,9	74,5	73,2	71,9	71,1	70,2	69,2	68,1	66,7	64,7	62,1					
40-250A1	20	15	-	16,5	-	27,2	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				
40-250A	20	15	-	17,5	-	29,1	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			
40-250BM max 14 bar	25	18,5	-	20,6	-	34,1	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	30	22	-	24,4	-	40,3	101,7	103,0	102,8	102,3	102,2	102,0	101,7	101,2	100,4	99,4	98,1	96,5	94,8	93,1	90,9	85,0	77,5

TYPE - 50 Hz	P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)															
			1-	3-	1- 230V	3- 400V	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60
							0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
	HP	kW	kW		A		H (m)															
50-125B	4	3	3,6	3,8	16,1	6,8	20,0	20,6	20,6	20,4	20,3	20,1	19,9	19,6	19,2	18,7	18,2	17,6	17,0	16,4	15,0	13,2
50-125A	5,5	4	5,0	4,8	22,5	8,8	23,7	24,3	24,3	24,2	24,1	23,9	23,7	23,3	23,0	22,6	22,1	21,7	21,2	20,7	19,6	18,2
50-160B1	7,5	5,5	-	6,5	-	11,4	32,1				33,5	33,4	33,1	32,7	32,2	31,6	31,0	30,2	29,1	28,3	26,2	23,9
50-160B	7,5	5,5	-	6,5	-	10,9	32,1				33,5	33,4	33,1	32,7	32,2	31,6	31,0	30,2	29,1	28,3	26,2	23,9
50-160A1	10	7,5	-	8,6	-	15,1	38,1				39,8	39,8	39,7	39,5	39,2	38,8	38,3	37,7	36,7	36,0	34,2	32,2
50-160A	10	7,5	-	8,8	-	14,4	38,1				39,8	39,8	39,7	39,5	39,2	38,8	38,3	37,7	36,7	36,0	34,2	32,2
50-200C	12,5	9,2	-	10,4	-	17,2	48,2				49,7	49,2	48,5	47,7	46,9	45,9	44,9	43,7	42,6	40,0	36,0	32,3
50-200B	15	11	-	11,9	-	19,5	53,1				54,6	54,1	53,5	52,9	52,2	51,4	50,4	49,3	48,1	45,5	42,7	38,8
50-200A1	20	15	-	14,6	-	24,7	59,9				61,8	61,5	61,0	60,4	59,7	58,8	58,0	57,1	56,0	53,6	50,8	47,8
50-200A	20	15	-	14,6	-	24,7	59,9				61,8	61,5	61,0	60,4	59,7	58,8	58,0	57,1	56,0	53,6	50,8	47,8
50-250C1	20	15	-	16,1	-	26,6	69,2					68,2	67,7	67,0	66,3	65,6	64,7	63,8	62,8	59,9	56,2	
50-250C	20	15	-	17,2	-	28,6	69,2					68,2	67,7	67,0	66,3	65,6	64,7	63,8	62,8	59,9	56,2	52,1
50-250B	25	18,5	-	20,7	-	34,3	78,8					78,4	78,0	77,6	77,0	76,1	75,1	74,0	72,9	70,3	66,9	62,9
50-250A	30	22	-	24,8	-	40,9	88,5					88,3	88,1	87,7	87,2	86,6	85,8	84,8	83,8	81,4	78,5	75,0

TYPE - 50 Hz	P2		P1	CUR.	Q (m³/h - l/min)																					
				3~ 400V	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		
	HP	kW	kW	A	H (m)																					
65-125B1	7,5	5,5	6,4	11,3	19,7	20,6	20,5	20,4	20,4	20,3	20,2	20,2	20,0	19,7	19,3	18,8	18,2	17,5	16,3	15,0						
65-125B	7,5	5,5	6,6	11,0	19,7	20,6	20,5	20,4	20,4	20,3	20,2	20,2	20,0	19,7	19,3	18,8	18,2	17,5	16,3	15,0	13,1					
65-125A1	10	7,5	8,6	15,1	24,6	25,2	25,2	25,1	25,1	25,0	24,8	24,9	24,7	24,5	24,2	23,9	23,5	23,0	22,0	20,6	18,8					
65-125A	10	7,5	8,8	14,4	24,6	25,2	25,2	25,1	25,1	25,0	24,9	24,9	24,7	24,5	24,2	23,9	23,5	23,0	22,0	20,6	18,8	16,8				
65-160C	12,5	9,2	10,1	16,8	28,9					30,6	30,5	30,3	30,0	29,6	29,1	28,5	27,9	27,2	25,3	22,9	20,2	17,5	16,0	13,9		
65-160B	15	11	12,7	20,6	33,2					35,1	35,0	34,9	34,6	34,3	33,8	33,3	32,8	32,1	30,4	28,2	25,5	22,5	21,4	20,4		
65-160A1	20	15	16,8	27,6	40,1					42,5	42,5	42,5	42,3	42,1	41,8	41,4	41,0	40,4	38,9	37,1	35,3	32,8	31,7			
65-160A	20	15	17,1	28,5	40,1					42,5	42,5	42,5	42,3	42,1	41,8	41,4	41,0	40,4	38,9	37,1	35,3	32,8	31,7	30,9		
65-200C1	20	15	16,8	27,6	44,4									46,1	45,4	44,7	44,0	43,2	42,4	40,3	37,5	33,7	28,9			
65-200C	20	15	17,0	28,3	44,4									46,1	45,4	44,7	44,0	43,2	42,4	40,3	37,5	33,7	28,9	26,8		
65-200B	25	18,5	21,2	34,8	51,7									53,9	53,4	52,7	52,0	51,3	50,4	48,6	45,9	43,0	39,4	37,1	34,6	
65-200A	30	22	25,4	41,7	60,3									61,8	61,4	61,0	60,4	59,8	59,1	57,1	54,6	51,6	48,3	46,5	44,4	
65-250B	40	30	30,8	55,3	80,6									80,6	79,5	78,4	77,1	75,7	74,1	70,4	66,1	61,0	54,7	51,0	47,3	
65-250A	50	37	37,0	69,2	91,6									91,6	90,8	89,8	88,6	87,4	85,9	82,5	77,8	72,8	67,4	64,3	60,8	57,9

TYPE - 50 Hz	P2		P1	CUR.	Q (m³/h - l/min)																	
				3- 400V	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	
	HP	kW	kW	A	H (m)																	
80-160E	12,5	9,2	9,8	16,3	21,5	22,9	22,5	22,1	21,6	20,8	19,9	18,9	17,7	17,2	16,6	15,3	13,7					
80-160D	15	11	12,2	20,0	25,4	27,3	27,0	26,6	26,3	25,4	24,5	23,5	22,4	21,8	21,2	19,9	18,3	16,4				
80-160C1	20	15	14,5	24,5	29,0	30,9	30,7	30,4	30,1	29,4	28,5	27,4	26,3	25,8	25,3	24,1	22,5	20,7	18,4			
80-160C	20	15	14,5	24,5	29,0	30,9	30,7	30,4	30,1	29,4	28,5	27,4	26,3	25,8	25,3	24,1	22,5	20,7	18,4			
80-160B	25	18,5	18,1	30,3	33,6	35,9	35,7	35,4	35,2	34,5	33,7	32,9	32,0	31,6	31,1	30,0	28,6	27,0	24,5	22,0		
80-160A	30	22	22	37	38	40,5	40,4	40,2	40,1	39,6	39,1	38,4	37,5	37,1	36,6	35,4	34,1	32,6	30,4	28,3	23,9	
80-200B	40	30	32,0	57,2	50,4				54,5	53,9	53,2	52,3	51,3	50,7	50,2	48,9	47,4	45,8	43,4	40,9	38,5	
80-200A	50	37	38,6	71,6	57,3				61,7	61,3	60,6	59,4	58,2	57,8	57,5	56,8	55,4	53,7	51,5	49,1	46,6	43,9

TYPE - 50 Hz	P2		P1	CUR.	Q (m³/h - l/min)																
				3~ 400V	0	96	108	120	132	138	144	156	168	180	195	210	225	240	270	300	330
		0	1600	1800	2000	2200	2300	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500			
	HP	kW	kW	A	H (m)																
100-160B	40	30	31,9	57,1	41,7	40,7	40,8	40,7	40,4	40,3	40,1	39,6	39,1	38,5	37,8	37,0	36,1	35,0	32,3	29,2	25,7
100-160A	50	37	37,5	70,2	46,0	45,1	45,2	45,1	44,9	44,8	44,7	44,3	43,9	43,3	42,7	42,0	41,1	40,2	37,9	35,0	31,6

MNG-MNGX ~ 2900 rpm

Centrifugal Flanged
EN 733

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																	
			0	96	108	120	132	138	144	156	168	180	195	210	225	240	255	270	300	330
			0	1600	1800	2000	2200	2300	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	5000	5500
			H (m) <i>pump input power (kW)</i>																	
80-250B	45	225M	77,2	80,0	79,0	77,5	75,3	74,2	73,1	71,0	69,0	67,0	64,5	61,8	58,8					
			14,01	30,93	32,60	34,34	36,13	37,02	37,86	39,38	40,78	42,10	43,60	44,94	46,15					
80-250A	55	250M	90,0	92,8	91,1	89,3	87,4	86,4	85,4	83,1	80,7	78,5	75,7	72,4	68,8	65,2				
			16,74	36,56	38,57	40,54	42,46	43,39	44,31	46,12	47,81	49,29	50,92	52,59	54,18	55,50				
100-200B	45	225M	56,1		56,8	56,5	56,1	55,9	55,6	55,1	54,5	53,9	53,1	52,2	51,4	50,4	49,0	47,5	43,8	39,7
			21,75		28,84	29,78	30,74	31,24	31,75	32,81	33,89	35,04	36,50	37,82	38,89	39,85	40,77	41,60	42,92	43,82
100-200A	55	250M	61,1		62,2	61,8	61,5	61,2	61,0	60,5	59,9	59,5	58,9	58,3	57,4	56,4	55,2	53,8	50,6	46,8
			24,57		33,04	34,07	35,11	35,64	36,18	37,28	38,39	39,49	40,86	42,23	43,60	44,97	46,20	47,28	49,05	50,53
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	24,75			40,12	41,93	42,84	43,70	45,28	46,77	48,21	49,94	51,65	53,38	55,05	56,66	58,19	60,99	
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
			29,69			47,10	49,06	50,04	51,01	52,92	54,76	56,47	58,46	60,26	61,86	63,49	65,17	66,93	70,91	73,78
100-250A	90	280M	93,5			93,9	93,7	93,5	93,4	92,9	92,4	91,8	90,9	89,9	88,8	87,4	85,7	84,0	80,4	75,8
			32,71			51,99	54,14	55,23	56,31	58,48	60,60	62,57	64,88	66,97	68,84	70,81	72,81	74,73	78,17	81,33

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	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	<i>0,56</i>	<i>0,96</i>	<i>1,09</i>	<i>1,21</i>	<i>1,31</i>	<i>1,41</i>	<i>1,48</i>	<i>1,53</i>	<i>1,57</i>	<i>1,59</i>	<i>1,60</i>						
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	<i>0,82</i>	<i>1,30</i>	<i>1,48</i>	<i>1,63</i>	<i>1,76</i>	<i>1,89</i>	<i>2,00</i>	<i>2,09</i>	<i>2,16</i>	<i>2,22</i>	<i>2,27</i>	<i>2,30</i>					
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				
			<i>1,10</i>	<i>1,64</i>	<i>1,83</i>	<i>2,03</i>	<i>2,20</i>	<i>2,37</i>	<i>2,52</i>	<i>2,65</i>	<i>2,76</i>	<i>2,86</i>	<i>2,95</i>	<i>3,02</i>	<i>3,08</i>				
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	<i>1,26</i>	<i>1,92</i>	<i>2,13</i>	<i>2,33</i>	<i>2,51</i>	<i>2,67</i>	<i>2,82</i>	<i>2,96</i>	<i>3,08</i>	<i>3,17</i>	<i>3,25</i>						
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	<i>1,62</i>	<i>2,33</i>	<i>2,58</i>	<i>2,81</i>	<i>3,04</i>	<i>3,25</i>	<i>3,44</i>	<i>3,62</i>	<i>3,78</i>	<i>3,93</i>	<i>4,06</i>	<i>4,16</i>	<i>4,25</i>				
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	
			<i>1,90</i>	<i>2,76</i>	<i>3,06</i>	<i>3,33</i>	<i>3,60</i>	<i>3,85</i>	<i>4,08</i>	<i>4,29</i>	<i>4,49</i>	<i>4,67</i>	<i>4,84</i>	<i>5,00</i>	<i>5,14</i>	<i>5,27</i>	<i>5,39</i>		
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	<i>2,32</i>	<i>3,25</i>	<i>3,62</i>	<i>3,96</i>	<i>4,27</i>	<i>4,57</i>	<i>4,85</i>	<i>5,11</i>	<i>5,35</i>	<i>5,57</i>	<i>5,76</i>	<i>5,94</i>	<i>6,13</i>				
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	<i>3,48</i>	<i>4,63</i>	<i>5,08</i>	<i>5,51</i>	<i>5,91</i>	<i>6,31</i>	<i>6,68</i>	<i>7,01</i>	<i>7,32</i>	<i>7,63</i>	<i>7,90</i>	<i>8,14</i>	<i>8,37</i>				
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	<i>3,50</i>	<i>4,81</i>	<i>5,30</i>	<i>5,74</i>	<i>6,16</i>	<i>6,56</i>	<i>6,95</i>	<i>7,31</i>	<i>7,65</i>	<i>7,96</i>	<i>8,25</i>	<i>8,51</i>	<i>8,73</i>	<i>8,93</i>			
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						
			<i>4,23</i>	<i>5,50</i>	<i>6,02</i>	<i>6,56</i>	<i>7,11</i>	<i>7,65</i>	<i>8,14</i>	<i>8,63</i>	<i>9,12</i>	<i>9,57</i>	<i>10,01</i>						
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	<i>5,33</i>	<i>6,74</i>	<i>7,38</i>	<i>7,96</i>	<i>8,53</i>	<i>9,10</i>	<i>9,69</i>	<i>10,28</i>	<i>10,87</i>	<i>11,43</i>	<i>11,91</i>	<i>12,39</i>					
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	<i>6,57</i>	<i>8,36</i>	<i>9,03</i>	<i>9,74</i>	<i>10,45</i>	<i>11,11</i>	<i>11,76</i>	<i>12,44</i>	<i>13,08</i>	<i>13,66</i>	<i>14,23</i>	<i>14,80</i>	<i>15,37</i>	<i>15,93</i>			
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			<i>7,41</i>	<i>9,12</i>	<i>9,78</i>	<i>10,48</i>	<i>11,18</i>	<i>11,91</i>	<i>12,65</i>	<i>13,38</i>	<i>14,06</i>	<i>14,73</i>	<i>15,38</i>	<i>16,00</i>	<i>16,60</i>	<i>17,18</i>	<i>17,74</i>	<i>18,83</i>	
	22	180M	101,7	103,0	102,8	102,3	102,2	102,0	101,7	101,2	100,4	99,4	98,1	96,5	94,8	93,1	90,9	85,0	
			<i>8,80</i>	<i>10,63</i>	<i>11,26</i>	<i>11,93</i>	<i>12,69</i>	<i>13,46</i>	<i>14,21</i>	<i>14,97</i>	<i>15,74</i>	<i>16,50</i>	<i>17,22</i>	<i>17,92</i>	<i>18,61</i>	<i>19,29</i>	<i>19,96</i>	<i>21,28</i>	

MA-MAX ~ 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) <i>pump input power (kW)</i>																		
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>	39,7 <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>	37,3 <i>6,21</i>	36,9 <i>6,60</i>	36,0 <i>6,93</i>	34,2 <i>7,20</i>	32,2 <i>7,45</i>	29,7 <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 - 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	144
			0	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2300	2400
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																
50-315DN No EN 733; no CAT, CAX, CATX	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; no CAT, CAX, CATX	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; no CAT, CAX, CATX	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; no CAT, CAX, CATX	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 - 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) <i>pump input power (kW)</i>																	
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>	16,0 <i>9,11</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>
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>
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>	26,8 <i>15,27</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>	37,1 <i>18,96</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>	44,4 <i>22,73</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>	47,3 <i>28,27</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>	57,9 <i>34,25</i>

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
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																			
65-315CN No CAT, CAX, CATX	55	250M	93,9 <i>15,58</i>	96,5 <i>26,64</i>	96,4 <i>27,96</i>	96,3 <i>29,26</i>	96,0 <i>30,48</i>	95,6 <i>31,67</i>	95,1 <i>32,88</i>	93,8 <i>35,28</i>	92,3 <i>37,55</i>	90,7 <i>39,76</i>	89,1 <i>41,99</i>	88,3 <i>43,09</i>	87,5 <i>44,18</i>	86,5 <i>45,24</i>	85,5 <i>46,28</i>	83,2 <i>48,31</i>	80,8 <i>50,27</i>		
65-315BN No CAT, CAX, CATX	75	280S	116,5 <i>21,16</i>	117,9 <i>34,28</i>	117,8 <i>35,82</i>	117,7 <i>37,35</i>	117,4 <i>38,80</i>	117,0 <i>40,26</i>	116,4 <i>41,84</i>	114,9 <i>45,05</i>	113,3 <i>47,88</i>	111,4 <i>50,51</i>	109,4 <i>53,05</i>	108,3 <i>54,27</i>	107,2 <i>55,48</i>	106,0 <i>56,64</i>	104,9 <i>57,76</i>	102,5 <i>59,94</i>	99,9 <i>62,26</i>	96,3 <i>65,43</i>	
65-315AN No CAT, CAX, CATX	90	280M	138,2 <i>26,69</i>	138,8 <i>43,17</i>	138,5 <i>45,02</i>	138,1 <i>46,88</i>	137,6 <i>48,78</i>	137,0 <i>50,67</i>	136,4 <i>52,51</i>	135,0 <i>56,09</i>	133,5 <i>59,51</i>	131,7 <i>62,82</i>	129,5 <i>66,08</i>	128,3 <i>67,67</i>	127,0 <i>69,20</i>	125,8 <i>70,68</i>	124,5 <i>72,10</i>	121,8 <i>74,81</i>	118,8 <i>77,32</i>	114,8 <i>80,16</i>	110,4 <i>83,11</i>

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
			0	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2300	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750
	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>
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>

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
			0	1800	2000	2200	2300	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	5000
	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>
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>	52,2 <i>36,50</i>	51,4 <i>37,82</i>	50,4 <i>38,89</i>	49,0 <i>39,85</i>	47,5 <i>40,77</i>	45,4 <i>41,60</i>	43,8 <i>42,92</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>
100-250C	55	250M	71,9 <i>24,75</i>		73,2 <i>40,12</i>	73,1 <i>41,93</i>	73,0 <i>42,84</i>	72,9 <i>43,70</i>	72,6 <i>45,28</i>	72,2 <i>46,77</i>	71,8 <i>48,21</i>	71,1 <i>49,94</i>	70,3 <i>51,65</i>	69,3 <i>53,38</i>	67,9 <i>55,05</i>	66,4 <i>56,66</i>	64,7 <i>58,19</i>	61,0 <i>60,99</i>
100-250B	75	280S	83,6 <i>29,69</i>		83,7 <i>47,10</i>	83,5 <i>49,06</i>	83,4 <i>50,04</i>	83,2 <i>51,01</i>	82,9 <i>52,92</i>	82,5 <i>54,76</i>	81,4 <i>56,47</i>	81,1 <i>58,46</i>	80,8 <i>60,26</i>	80,0 <i>61,86</i>	77,9 <i>63,49</i>	76,4 <i>65,17</i>	74,0 <i>66,93</i>	72,0 <i>70,91</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>

4MA-4MAX

Centrifugal Flanged EN 733

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)										
			0	3	6	9	12	13,5	15	18	19	20	21
			0	50	100	150	200	225	250	300	316,7	333,3	350
			H (m) <i>pump input power (kW)</i>										
32-160C	0,37	71B	5,7 <i>0,10</i>	5,6 <i>0,15</i>	5,1 <i>0,19</i>	4,0 <i>0,22</i>	2,4 <i>0,24</i>						
32-160B	0,37	71B	6,8 <i>0,12</i>	6,7 <i>0,17</i>	6,3 <i>0,22</i>	5,4 <i>0,26</i>	3,8 <i>0,29</i>						
32-160A	0,55	80A	9,0 <i>0,18</i>	9,0 <i>0,24</i>	8,7 <i>0,30</i>	8,0 <i>0,36</i>	6,6 <i>0,41</i>	5,6 <i>0,40</i>					
32-200C	0,75	80B	10,1 <i>0,25</i>	9,9 <i>0,32</i>	9,6 <i>0,41</i>	8,8 <i>0,48</i>	7,4 <i>0,54</i>	6,4 <i>0,57</i>	5,3 <i>0,60</i>	2,6 <i>0,65</i>			
32-200B	1,1	90S	12,0 <i>0,34</i>	12,0 <i>0,42</i>	11,8 <i>0,52</i>	11,1 <i>0,63</i>	10,1 <i>0,72</i>	9,4 <i>0,76</i>	8,5 <i>0,80</i>	5,9 <i>0,85</i>	4,8 <i>0,90</i>		
32-200A	1,1	90S	14,7 <i>0,39</i>	14,7 <i>0,51</i>	14,5 <i>0,63</i>	13,6 <i>0,74</i>	12,3 <i>0,84</i>	11,4 <i>0,89</i>	10,4 <i>0,93</i>	8,0 <i>1,00</i>	7,0 <i>1,02</i>	5,8 <i>1,04</i>	
32-250C	1,5	90L	17,8 <i>0,56</i>	17,5 <i>0,69</i>	17,2 <i>0,83</i>	16,3 <i>0,96</i>	14,9 <i>1,07</i>	14,2 <i>1,12</i>	13,2 <i>1,17</i>	10,3 <i>1,23</i>	9,1 <i>1,25</i>		
32-250B	1,5	90L	20,8 <i>0,71</i>	20,5 <i>0,85</i>	20,3 <i>1,01</i>	19,4 <i>1,16</i>	18,0 <i>1,29</i>	17,2 <i>1,35</i>	16,2 <i>1,40</i>	14,1 <i>1,49</i>	13,1 <i>1,52</i>	11,8 <i>1,54</i>	
32-250A	2,2	100L	23,5 <i>0,86</i>	23,1 <i>1,02</i>	23,0 <i>1,21</i>	22,3 <i>1,39</i>	20,9 <i>1,55</i>	19,9 <i>1,62</i>	18,8 <i>1,69</i>	16,5 <i>1,79</i>	15,6 <i>1,82</i>	14,5 <i>1,85</i>	13,2 <i>1,88</i>

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
			0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
			H (m) <i>pump input power (kW)</i>											
40-125C	0,37	71B	4,4 <i>0,09</i>	4,5 <i>0,12</i>	4,4 <i>0,16</i>	4,1 <i>0,19</i>	3,6 <i>0,20</i>	2,9 <i>0,21</i>	2,0 <i>0,22</i>					
40-125B	0,37	71B	5,5 <i>0,11</i>	5,6 <i>0,15</i>	5,6 <i>0,19</i>	5,3 <i>0,23</i>	4,8 <i>0,25</i>	4,1 <i>0,27</i>	3,2 <i>0,28</i>	2,2 <i>0,29</i>				
40-125A	0,55	80A	6,4 <i>0,14</i>	6,5 <i>0,19</i>	6,5 <i>0,23</i>	6,2 <i>0,27</i>	5,7 <i>0,31</i>	5,0 <i>0,33</i>	4,1 <i>0,35</i>	3,1 <i>0,36</i>	2,3 <i>0,36</i>			
40-160B	0,55	80A	6,9 <i>0,17</i>	7,1 <i>0,23</i>	7,2 <i>0,28</i>	7,0 <i>0,33</i>	6,6 <i>0,37</i>	5,9 <i>0,40</i>	5,1 <i>0,43</i>	4,0 <i>0,44</i>	2,8 <i>0,45</i>			
40-160A	0,75	80A	8,4 <i>0,23</i>	8,5 <i>0,28</i>	8,6 <i>0,34</i>	8,4 <i>0,40</i>	7,9 <i>0,46</i>	7,3 <i>0,50</i>	6,5 <i>0,53</i>	5,6 <i>0,55</i>	4,6 <i>0,57</i>			
40-160AP	0,75	80A	9,3 <i>0,26</i>	9,5 <i>0,31</i>	9,5 <i>0,38</i>	9,3 <i>0,45</i>	8,9 <i>0,51</i>	8,3 <i>0,56</i>	7,5 <i>0,60</i>	6,6 <i>0,63</i>	5,6 <i>0,65</i>			
40-200B	0,75	90S	11,0 <i>0,30</i>	11,0 <i>0,37</i>	11,0 <i>0,46</i>	10,7 <i>0,54</i>	10,1 <i>0,60</i>	9,3 <i>0,66</i>	8,0 <i>0,71</i>	6,5 <i>0,75</i>	5,0 <i>0,78</i>			
40-200A	1,1	90S	13,9 <i>0,43</i>	13,9 <i>0,51</i>	13,9 <i>0,61</i>	13,7 <i>0,72</i>	13,3 <i>0,81</i>	12,6 <i>0,90</i>	11,5 <i>0,97</i>	10,1 <i>1,02</i>	8,5 <i>1,07</i>			
40-200AP	1,1	90L	14,9 <i>0,44</i>	14,8 <i>0,52</i>	14,7 <i>0,63</i>	14,5 <i>0,74</i>	13,9 <i>0,84</i>	13,1 <i>0,93</i>	12,0 <i>1,00</i>	10,6 <i>1,05</i>	8,8 <i>1,10</i>			
40-250C	1,5	90L	15,7 <i>0,54</i>	15,9 <i>0,65</i>	15,8 <i>0,78</i>	15,4 <i>0,90</i>	14,9 <i>1,03</i>	13,8 <i>1,14</i>	12,1 <i>1,24</i>	10,2 <i>1,35</i>	7,8 <i>1,43</i>	5,0 <i>1,51</i>		
40-250B	2,2	100L	18,2 <i>0,69</i>	18,4 <i>0,81</i>	18,3 <i>0,95</i>	18,0 <i>1,10</i>	17,6 <i>1,25</i>	16,8 <i>1,39</i>	15,4 <i>1,51</i>	13,4 <i>1,64</i>	11,1 <i>1,75</i>	8,5 <i>1,85</i>	5,2 <i>1,95</i>	
40-250A	2,2	100L	20,5 <i>0,82</i>	20,8 <i>0,95</i>	20,9 <i>1,11</i>	20,5 <i>1,28</i>	20,0 <i>1,45</i>	19,4 <i>1,61</i>	18,3 <i>1,75</i>	16,2 <i>1,89</i>	14,0 <i>2,01</i>	11,4 <i>2,14</i>	8,5 <i>2,24</i>	5,4 <i>2,35</i>
40-250BM	3	100L	22,5 <i>0,92</i>	22,7 <i>1,06</i>	22,6 <i>1,23</i>	22,5 <i>1,41</i>	22,2 <i>1,60</i>	21,6 <i>1,77</i>	20,5 <i>1,92</i>	18,6 <i>2,06</i>	16,3 <i>2,19</i>	13,9 <i>2,32</i>	11,3 <i>2,44</i>	8,0 <i>2,55</i>
40-250AM	3	100L	24,6 <i>1,09</i>	24,5 <i>1,23</i>	24,4 <i>1,40</i>	24,3 <i>1,59</i>	24,0 <i>1,79</i>	23,5 <i>1,97</i>	22,5 <i>2,13</i>	20,9 <i>2,29</i>	18,7 <i>2,44</i>	16,4 <i>2,57</i>	13,8 <i>2,70</i>	11,3 <i>2,82</i>

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
			H (m) <i>pump input power (kW)</i>													
50-125B	0,55	80A	5,3 <i>0,15</i>	5,5 <i>0,23</i>	5,5 <i>0,25</i>	5,4 <i>0,28</i>	5,3 <i>0,32</i>	5,1 <i>0,38</i>	4,9 <i>0,40</i>	4,7 <i>0,44</i>	4,4 <i>0,45</i>	4,1 <i>0,46</i>	3,6 <i>0,47</i>	3,1 <i>0,47</i>	2,6 <i>0,48</i>	2,1 <i>0,49</i>
50-125A	0,75	80B	6,2 <i>0,23</i>	6,4 <i>0,38</i>	6,4 <i>0,39</i>	6,3 <i>0,41</i>	6,3 <i>0,44</i>	6,1 <i>0,48</i>	6,0 <i>0,51</i>	5,8 <i>0,55</i>	5,5 <i>0,59</i>	5,2 <i>0,62</i>	4,8 <i>0,63</i>	4,4 <i>0,64</i>	3,9 <i>0,64</i>	2,9 <i>0,63</i>
50-160B	0,75	80B	7,9 <i>0,23</i>	8,0 <i>0,43</i>	7,9 <i>0,45</i>	7,8 <i>0,47</i>	7,7 <i>0,51</i>	7,3 <i>0,56</i>	6,9 <i>0,60</i>	6,4 <i>0,63</i>	5,9 <i>0,65</i>	5,3 <i>0,66</i>	4,7 <i>0,67</i>	4,0 <i>0,68</i>	3,2 <i>0,68</i>	2,3 <i>0,67</i>
50-160A	1,1	90S	9,4 <i>0,34</i>	9,4 <i>0,55</i>	9,4 <i>0,57</i>	9,3 <i>0,59</i>	9,2 <i>0,65</i>	9,0 <i>0,72</i>	8,7 <i>0,77</i>	8,3 <i>0,80</i>	7,8 <i>0,82</i>	7,2 <i>0,84</i>	6,7 <i>0,86</i>	6,0 <i>0,87</i>	5,4 <i>0,88</i>	4,7 <i>0,88</i>
50-200C	1,1	90S	12,0 <i>0,39</i>	12,0 <i>0,63</i>	11,8 <i>0,68</i>	11,7 <i>0,72</i>	11,7 <i>0,79</i>	11,2 <i>0,83</i>	10,7 <i>0,86</i>	10,0 <i>0,89</i>	9,3 <i>0,91</i>	8,2 <i>0,93</i>	7,2 <i>0,94</i>	6,0 <i>0,94</i>	4,6 <i>0,95</i>	3,2 <i>0,95</i>
50-200B	1,5	90L	13,1 <i>0,48</i>		13,1 <i>0,77</i>	13,1 <i>0,83</i>	12,7 <i>0,92</i>	12,2 <i>1,02</i>	11,6 <i>1,09</i>	10,9 <i>1,14</i>	10,0 <i>1,18</i>	9,2 <i>1,22</i>	8,2 <i>1,24</i>	7,0 <i>1,27</i>	5,7 <i>1,27</i>	4,2 <i>1,27</i>
50-200A	1,5	90L	14,8 <i>0,54</i>		14,7 <i>0,87</i>	14,5 <i>0,92</i>	14,4 <i>1,03</i>	13,9 <i>1,14</i>	13,4 <i>1,22</i>	12,7 <i>1,28</i>	11,9 <i>1,32</i>	11,0 <i>1,36</i>	10,0 <i>1,40</i>	8,9 <i>1,43</i>	7,6 <i>1,45</i>	6,3 <i>1,47</i>
50-250C	2,2	100L	17,9 <i>0,58</i>			17,7 <i>1,24</i>	17,4 <i>1,32</i>	16,9 <i>1,47</i>	16,4 <i>1,59</i>	15,8 <i>1,71</i>	14,9 <i>1,80</i>	14,2 <i>1,89</i>	13,4 <i>1,97</i>	12,4 <i>2,04</i>	11,0 <i>2,10</i>	9,5 <i>2,16</i>
50-250B	3	100L	19,9 <i>0,79</i>			20,0 <i>1,43</i>	19,6 <i>1,58</i>	19,1 <i>1,72</i>	18,8 <i>1,85</i>	18,2 <i>1,97</i>	17,5 <i>2,07</i>	16,7 <i>2,19</i>	15,7 <i>2,28</i>	14,6 <i>2,37</i>	13,6 <i>2,45</i>	12,0 <i>2,52</i>
50-250A	4	112M	23,0 <i>0,90</i>			22,9 <i>1,62</i>	22,7 <i>1,84</i>	22,5 <i>2,07</i>	22,2 <i>2,21</i>	21,8 <i>2,42</i>	21,1 <i>2,60</i>	20,4 <i>2,78</i>	19,5 <i>2,95</i>	18,7 <i>3,12</i>	17,7 <i>3,28</i>	16,6 <i>3,43</i>

4MA-4MAX ~ EN 733

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
	0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600		
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																				
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	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90
			0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																			
65-125B	0,75	80M	4,9 <u>0,31</u>	5,1 <u>0,48</u>	5,1 <u>0,50</u>	5,0 <u>0,53</u>	5,0 <u>0,55</u>	4,9 <u>0,57</u>	4,7 <u>0,60</u>	4,6 <u>0,63</u>	4,5 <u>0,64</u>	4,3 <u>0,66</u>	4,0 <u>0,67</u>	3,8 <u>0,68</u>	3,3 <u>0,69</u>	2,8 <u>0,68</u>					
65-125A	1,1	90S	6,1 <u>0,40</u>	6,3 <u>0,60</u>	6,2 <u>0,63</u>	6,1 <u>0,66</u>	6,1 <u>0,69</u>	6,0 <u>0,73</u>	5,9 <u>0,76</u>	5,8 <u>0,79</u>	5,7 <u>0,80</u>	5,5 <u>0,82</u>	5,3 <u>0,83</u>	5,0 <u>0,85</u>	4,7 <u>0,86</u>	4,3 <u>0,88</u>	3,7 <u>0,88</u>	3,0 <u>0,88</u>			
65-160C	1,5	90L	7,3 <u>0,44</u>			7,6 <u>0,80</u>	7,5 <u>0,85</u>	7,3 <u>0,89</u>	7,2 <u>0,93</u>	7,0 <u>0,96</u>	6,8 <u>0,99</u>	6,7 <u>1,01</u>	6,4 <u>1,02</u>	6,2 <u>1,04</u>	5,7 <u>1,07</u>	5,1 <u>1,12</u>	4,4 <u>1,13</u>	3,6 <u>1,13</u>	2,9 <u>1,13</u>		
65-160B	1,5	90L	8,4 <u>0,47</u>			8,6 <u>0,86</u>	8,4 <u>0,90</u>	8,3 <u>0,95</u>	8,2 <u>1,01</u>	8,0 <u>1,06</u>	7,8 <u>1,11</u>	7,6 <u>1,14</u>	7,4 <u>1,17</u>	7,2 <u>1,19</u>	6,5 <u>1,25</u>	5,9 <u>1,28</u>	5,2 <u>1,31</u>	4,4 <u>1,33</u>	3,6 <u>1,34</u>		
65-160A	2,2	100L	9,8 <u>0,66</u>			9,9 <u>1,06</u>	9,9 <u>1,14</u>	9,8 <u>1,20</u>	9,6 <u>1,25</u>	9,5 <u>1,30</u>	9,3 <u>1,34</u>	9,1 <u>1,39</u>	8,9 <u>1,42</u>	8,7 <u>1,46</u>	8,2 <u>1,52</u>	7,6 <u>1,58</u>	6,8 <u>1,63</u>	6,1 <u>1,67</u>	5,3 <u>1,72</u>	4,6 <u>1,72</u>	
65-200C	2,2	100L	11,0 <u>0,48</u>				11,6 <u>1,26</u>	11,5 <u>1,35</u>	11,4 <u>1,44</u>	11,3 <u>1,53</u>	11,2 <u>1,60</u>	10,9 <u>1,66</u>	10,5 <u>1,72</u>	10,3 <u>1,79</u>	9,7 <u>1,90</u>	9,1 <u>1,96</u>	8,3 <u>2,01</u>	7,4 <u>2,06</u>	6,5 <u>2,11</u>	5,0 <u>2,14</u>	
65-200B	3	100L	12,3 <u>0,69</u>				13,1 <u>1,45</u>	13,0 <u>1,51</u>	12,8 <u>1,61</u>	12,7 <u>1,70</u>	12,5 <u>1,77</u>	12,3 <u>1,88</u>	12,1 <u>1,95</u>	11,9 <u>2,01</u>	11,3 <u>2,11</u>	10,6 <u>2,21</u>	10,0 <u>2,29</u>	9,0 <u>2,36</u>	8,0 <u>2,42</u>	7,0 <u>2,48</u>	
65-200A	3	100L	14,0 <u>1,12</u>				14,8 <u>1,74</u>	14,7 <u>1,82</u>	14,6 <u>1,92</u>	14,5 <u>2,02</u>	14,2 <u>2,10</u>	14,0 <u>2,18</u>	13,9 <u>2,26</u>	13,7 <u>2,34</u>	13,3 <u>2,48</u>	12,7 <u>2,59</u>	12,0 <u>2,70</u>	11,3 <u>2,81</u>	10,3 <u>2,91</u>	9,3 <u>3,00</u>	
65-250B	4 5,5	112M 132S	20,6 <u>1,42</u>				21,0 <u>2,87</u>	20,8 <u>2,98</u>	20,4 <u>3,18</u>	20,1 <u>3,38</u>	19,8 <u>3,50</u>	19,3 <u>3,61</u>	18,8 <u>3,70</u>	18,4 <u>3,78</u>	17,3 <u>3,87</u>	16,0 <u>3,97</u>	14,5 <u>4,07</u>	12,9 <u>4,17</u>	11,2 <u>4,19</u>	8,7 <u>4,21</u>	
65-250A	5,5	132S	22,8 <u>1,58</u>					22,9 <u>3,41</u>	22,5 <u>3,56</u>	22,1 <u>3,70</u>	21,7 <u>3,79</u>	21,4 <u>3,88</u>	20,9 <u>4,00</u>	20,4 <u>4,11</u>	19,2 <u>4,31</u>	17,6 <u>4,44</u>	16,9 <u>4,58</u>	15,4 <u>4,71</u>	13,6 <u>4,75</u>	11,5 <u>4,79</u>	8,8 <u>4,80</u>

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	
			0	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																									
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>6,08</i>	19,3 <i>6,32</i>	18,5 <i>6,56</i>	17,7 <i>6,77</i>	16,9 <i>6,97</i>	16,0 <i>7,16</i>	15,0 <i>7,35</i>	13,9 <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>	26,5 <i>6,33</i>	25,9 <i>6,65</i>	25,3 <i>6,95</i>	24,7 <i>7,24</i>	24,0 <i>7,53</i>	23,3 <i>7,80</i>	22,5 <i>8,06</i>	21,6 <i>8,30</i>	20,6 <i>8,52</i>	19,6 <i>8,72</i>	18,4 <i>8,91</i>	17,2 <i>9,10</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>	21,5 <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
			0	400	450	500	550	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400
	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																		
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>	
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>	

4MA-4MAX ~ 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
			0	700	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800
	kW		H (m) <i>pump input power (kW)</i>														
80-315B	11	160M	27,7 <i>2,99</i>	28,3 <i>5,48</i>	28,2 <i>5,88</i>	27,9 <i>6,67</i>	27,2 <i>7,42</i>	26,4 <i>8,09</i>	25,4 <i>8,67</i>	24,9 <i>8,95</i>	24,4 <i>9,21</i>	23,3 <i>9,74</i>	21,9 <i>10,28</i>	20,5 <i>10,66</i>	19,9 <i>10,85</i>		
80-315A	15	160L	34,5 <i>4,29</i>	35,0 <i>7,30</i>	34,9 <i>7,78</i>	34,6 <i>8,75</i>	34,0 <i>9,66</i>	33,3 <i>10,53</i>	32,4 <i>11,37</i>	31,9 <i>11,77</i>	31,3 <i>12,17</i>	30,1 <i>12,91</i>	28,8 <i>13,50</i>	27,3 <i>14,05</i>	26,4 <i>14,31</i>	25,5 <i>14,56</i>	23,7 <i>15,04</i>

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

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
			0	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600
	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																	
100-315B	15	160L	31,8 <i>4,74</i>	31,4 <i>9,27</i>	30,6 <i>10,05</i>	29,8 <i>9,67</i>	29,4 <i>10,05</i>	29,0 <i>11,42</i>	28,2 <i>11,10</i>	27,3 <i>12,54</i>	26,3 <i>12,27</i>	25,8 <i>12,54</i>	25,3 <i>13,54</i>	24,2 <i>13,06</i>	23,0 <i>14,31</i>	21,4 <i>13,54</i>	19,7 <i>14,92</i>	17,9 <i>15,14</i>
100-315A	18,5	180M	37,1 <i>5,63</i>	36,5 <i>11,03</i>	35,7 <i>11,94</i>	34,9 <i>12,80</i>	34,4 <i>13,21</i>	34,0 <i>13,60</i>	33,1 <i>14,33</i>	32,2 <i>15,01</i>	31,2 <i>15,69</i>	30,7 <i>16,02</i>	30,2 <i>16,32</i>	29,1 <i>16,86</i>	27,9 <i>17,32</i>	26,3 <i>17,76</i>	24,7 <i>18,15</i>	23,1 <i>18,49</i>

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
			0	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200
	kW		H (m) <i>pump input power (kW)</i>																	
100-400C	22	180L	42,4 <i>6,93</i>	40,6 <i>14,36</i>	39,8 <i>15,34</i>	39,3 <i>15,81</i>	38,8 <i>16,27</i>	37,8 <i>17,14</i>	36,7 <i>17,98</i>	35,5 <i>18,83</i>	34,9 <i>19,25</i>	34,3 <i>19,64</i>	32,8 <i>20,30</i>	31,4 <i>20,95</i>	30,3 <i>21,50</i>	29,1 <i>21,91</i>	27,7 <i>22,31</i>	25,8 <i>22,70</i>		
100-400B	30	200L	50,3 <i>9,32</i>	48,7 <i>18,20</i>	47,9 <i>19,51</i>	47,5 <i>20,14</i>	47,0 <i>20,75</i>	46,0 <i>21,93</i>	44,9 <i>23,04</i>	43,8 <i>24,07</i>	43,2 <i>24,56</i>	42,6 <i>25,03</i>	41,3 <i>25,95</i>	39,8 <i>26,80</i>	38,2 <i>27,61</i>	36,5 <i>28,36</i>	34,7 <i>29,01</i>	33,1 <i>29,56</i>	31,6 <i>30,00</i>	
100-400A	37	225S	58,3 <i>11,46</i>	56,0 <i>21,50</i>	55,2 <i>23,05</i>	54,8 <i>23,80</i>	54,3 <i>24,54</i>	53,4 <i>25,95</i>	52,4 <i>27,31</i>	51,3 <i>28,63</i>	50,7 <i>29,27</i>	50,1 <i>29,89</i>	48,7 <i>31,07</i>	47,3 <i>32,15</i>	45,8 <i>33,12</i>	44,3 <i>34,00</i>	42,7 <i>34,77</i>	40,9 <i>35,48</i>	38,8 <i>36,11</i>	36,7 <i>36,69</i>

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
			0	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600
	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																		
	kW																		
125-250B	11	160M	19,6 <i>5,41</i>	20,2 <i>8,04</i>	20,0 <i>8,22</i>	19,7 <i>8,56</i>	19,2 <i>8,80</i>	18,8 <i>9,30</i>	18,5 <i>9,50</i>	18,2 <i>9,66</i>	17,6 <i>9,99</i>	16,9 <i>10,23</i>	16,1 <i>10,44</i>	15,2 <i>10,67</i>	14,3 <i>10,88</i>	13,3 <i>11,02</i>	12,2 <i>11,12</i>	11,1 <i>11,18</i>	
125-250A	15	160L	23,2 <i>6,18</i>	24,0 <i>9,71</i>	23,8 <i>9,92</i>	23,5 <i>10,36</i>	23,2 <i>10,80</i>	22,8 <i>11,24</i>	22,6 <i>11,47</i>	22,4 <i>11,70</i>	21,9 <i>12,16</i>	21,3 <i>12,60</i>	20,7 <i>13,02</i>	20,0 <i>13,42</i>	19,3 <i>13,77</i>	18,5 <i>14,08</i>	17,6 <i>14,34</i>	16,6 <i>14,57</i>	14,7 <i>14,94</i>

4MA-4MAX ~ EN 733

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
			H (m) pump input power (kW)																	
125-315C	22	180L	24,1 7,23	25,8 12,72	25,7 13,39	25,5 14,05	25,4 14,38	25,3 14,70	25,0 15,34	24,7 15,95	24,4 16,49	24,1 16,99	23,7 17,48	23,3 17,98	22,8 18,49	22,2 18,99	21,0 19,96	15,7 22,32		
125-315B	30	200L	31,5 9,52	33,0 16,73	33,0 17,53	32,9 18,36	32,8 18,77	32,7 19,15	32,4 19,84	32,1 20,43	31,7 21,01	31,3 21,67	31,0 22,39	30,6 23,13	30,1 23,83	29,6 24,48	28,3 25,71	24,2 29,14	22,2 30,13	
125-315A	37	225S	38,6 11,88	39,6 20,51	39,5 21,40	39,2 22,29	39,0 22,73	38,8 23,17	38,4 24,03	38,1 24,84	37,9 25,60	37,6 26,36	37,3 27,14	37,0 27,97	36,6 28,82	36,2 29,66	35,2 31,26	29,6 35,58	28,2 36,82	
125-400C	45	225M	46,2 13,91	47,6 24,65	47,5 25,83	47,2 27,03	47,0 27,62	46,9 28,20	46,5 29,31	46,1 30,30	45,7 31,22	45,2 32,17	44,7 33,24	44,2 34,42	43,7 35,62	43,2 36,73	42,4 38,53	36,5 43,95	33,8 45,52	
125-400B	55	250M	53,4 16,79	54,5 28,74	54,3 30,15	54,1 31,55	54,0 32,25	53,9 32,94	53,5 34,30	53,2 35,60	52,7 36,85	52,3 38,07	51,7 39,30	51,2 40,56	50,6 41,82	50,0 43,06	48,8 45,43	44,6 51,75	42,0 53,55	39,1 55,27
125-400A	75	280S	58,6 18,95	59,5 31,66	59,4 33,20	59,2 34,74	59,1 35,52	59,0 36,29	58,7 37,81	58,3 39,30	57,8 40,77	57,4 42,22	56,8 43,66	56,3 45,09	55,7 46,50	55,1 47,87	53,9 50,49	49,9 57,63	47,2 59,76	45,0 61,83

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
			0	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600	5800	6200	6600	7400	8200
			H (m) pump input power (kW)																	
150-315D	30	200L	25,7 12,22	28,3 18,44	28,3 18,74	28,3 19,04	28,2 19,63	28,1 20,19	27,9 20,71	27,7 21,22	27,5 21,72	27,2 22,23	26,8 22,73	26,5 23,25	25,8 24,37	24,7 27,81	23,8 28,75	22,7 29,56	19,6 30,78	
150-315C	37	225S	29,6 14,01	32,2 21,16	32,2 21,49	32,3 21,84	32,2 22,52	32,1 23,20	31,9 23,85	31,6 24,45	31,3 25,02	31,0 25,58	30,7 26,14	30,2 26,73	30,2 28,01	28,6 31,79	27,9 32,95	27,0 34,00	24,7 35,84	21,8 37,45
150-315B	45	225M	34,0 16,47	36,3 24,33	36,2 24,72	36,2 25,12	36,2 25,92	36,1 26,72	36,0 27,47	35,7 28,17	35,5 28,85	35,4 29,51	35,2 30,15	34,9 30,83	34,5 32,25	32,8 36,29	32,2 37,54	31,3 38,77	29,3 41,13	26,9 43,09
150-315A	55	250M	39,4 18,39	41,0 27,78	41,0 28,22	40,8 28,66	40,8 29,55	40,8 30,43	40,6 31,31	40,3 32,18	40,0 33,05	39,7 33,92	39,5 34,77	39,2 35,59	37,6 37,10	36,6 41,75	35,8 43,40	35,8 45,02	34,1 48,12	31,7 50,36

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
			0	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600	5800	6200	6600	7400	8200	9000	9400	9800
			H (m) pump input power (kW)																	
150-400C	75	280S	45,6 20,78	47,8 35,35	47,7 36,41	47,6 37,46	47,4 38,54	47,2 39,58	47,0 40,43	46,7 41,65	46,5 42,62	45,8 44,48	43,9 50,44	43,1 52,51	42,0 54,34	39,2 57,61	35,8 60,59	31,5 63,18	28,7 64,43	
150-400B	75	280S	52,8 26,57	54,4 41,90	54,2 43,10	53,9 44,29	57,3 45,48	53,5 46,65	53,2 47,81	52,9 48,96	52,6 50,10	51,8 52,35	50,3 58,79	49,8 60,86	48,9 62,94	46,1 66,80	42,9 70,20	39,1 73,30	36,7 74,72	34,3 76,14
150-400A	90	280M	59,0 29,82	60,3 47,01	60,2 48,30	60,0 49,59	59,8 50,88	59,9 52,18	59,4 53,48	59,1 54,78	58,8 56,10	58,1 58,76	56,4 66,15	56,0 68,45	55,3 70,93	53,3 75,79	50,6 79,82	46,7 83,73	44,5 85,61	42,2 87,41

4MA-4MAX

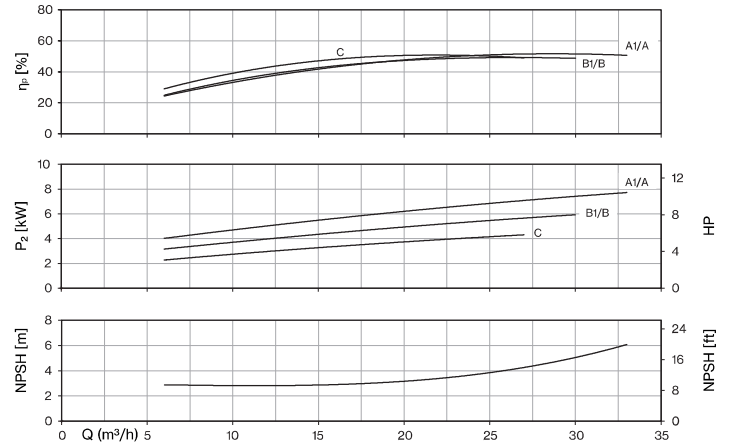
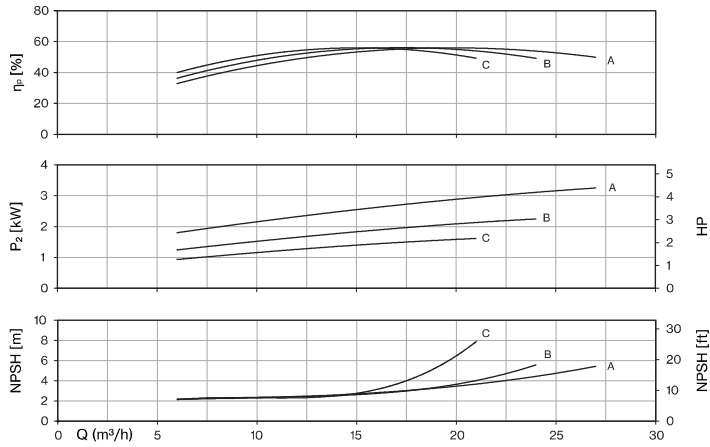
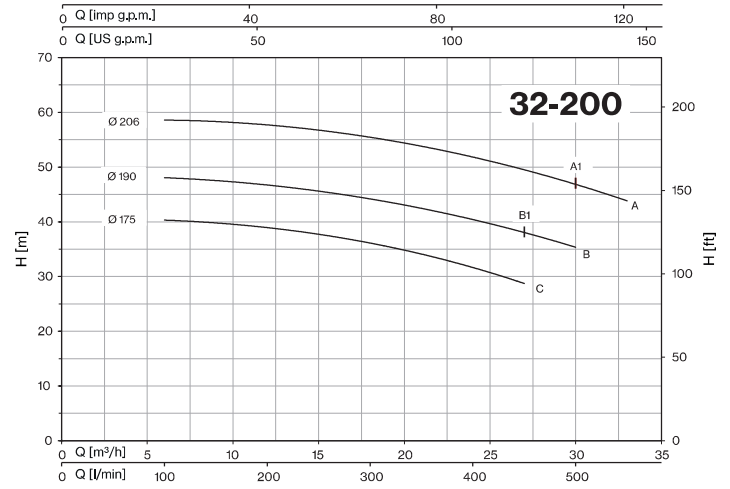
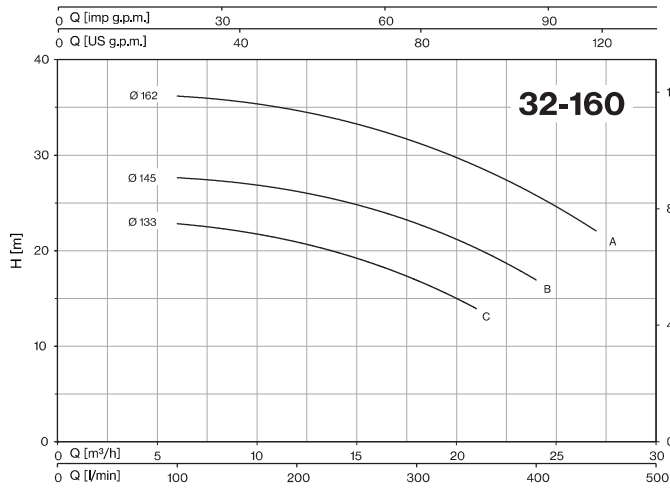
4MA-4MAX ~ 1450 rpm

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

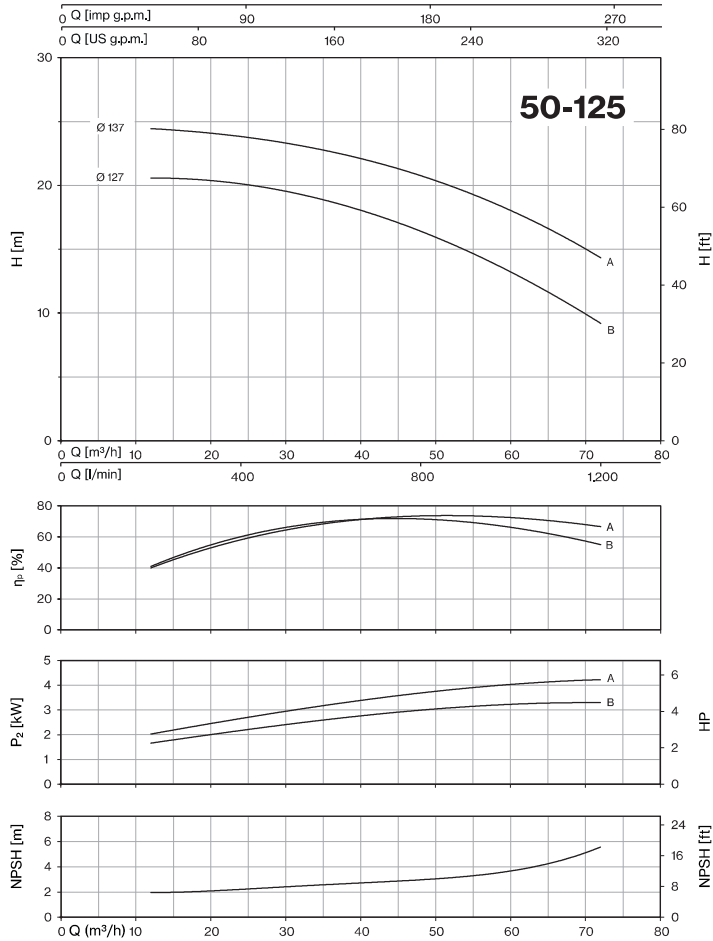
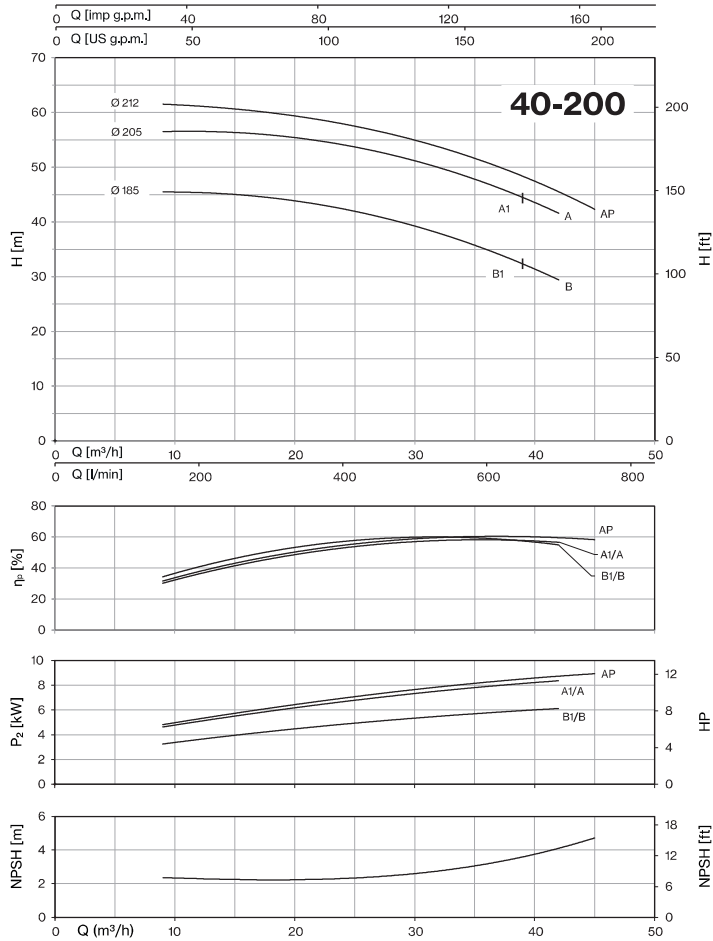
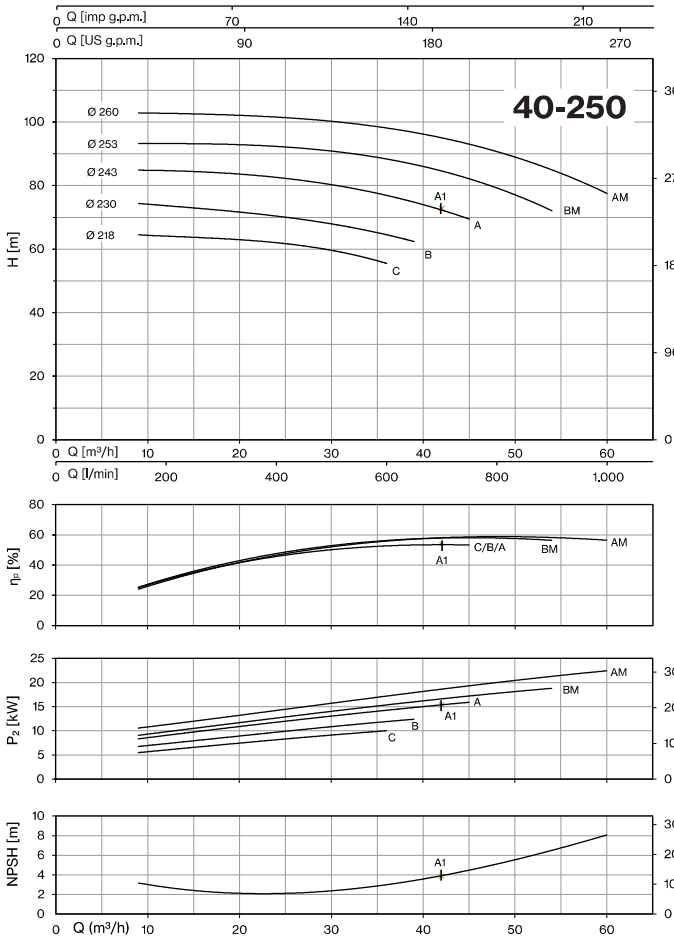
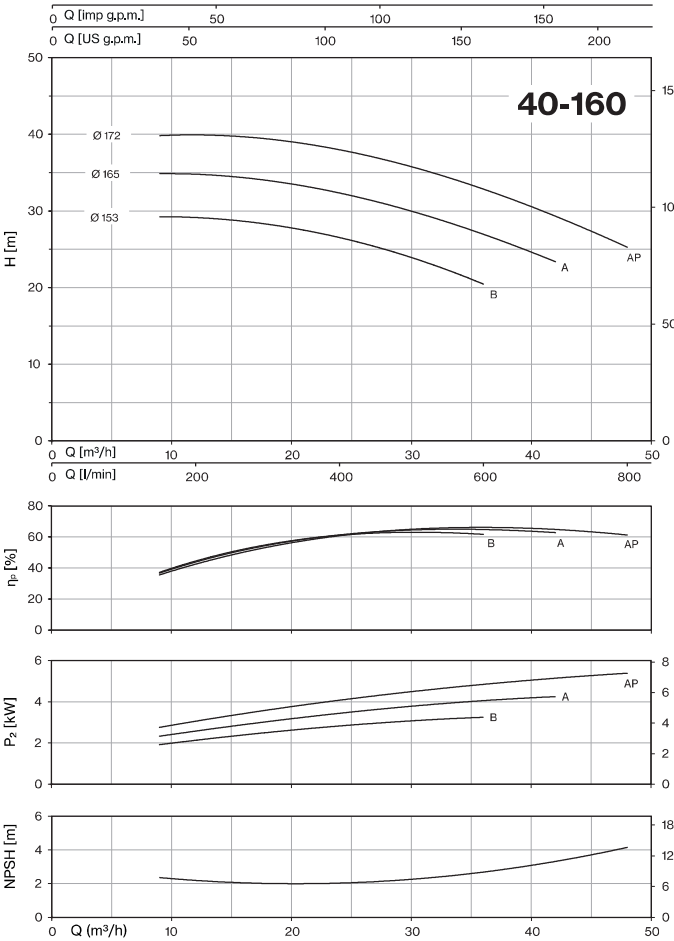
TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)							
			0	200	250	400	600	800	850	900
			0	3333	4167	6667	10000	13333	14167	15000
	kW		H (m) <i>pump input power (kW)</i>							
200-315D	37	225S	21,2 <i>18,00</i>	21,7 <i>24,31</i>	21,8 <i>26,11</i>	21,2 <i>31,21</i>	18,3 <i>36,07</i>	12,5 <i>37,00</i>		
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
			0	4167	6667	10000	13333	14167	15000	18333	19500	20000	21667	23333	25000	26667
	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	33,0	32,7	31,8	29,6	28,6	27,5	21,7	19,0					
			<i>43,46</i>	<i>54,77</i>	<i>61,20</i>	<i>68,72</i>	<i>74,57</i>	<i>75,26</i>	<i>75,64</i>	<i>74,47</i>	<i>73,35</i>					
250-315A	90	280M	35,8	35,0	34,4	33,3	31,3	30,4	29,3	23,0	20,7	20,0				
			<i>46,41</i>	<i>57,61</i>	<i>64,50</i>	<i>73,28</i>	<i>78,44</i>	<i>79,01</i>	<i>79,32</i>	<i>78,27</i>	<i>77,03</i>	<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	57,4	57,5	56,5	54,5	53,8	53,0	49,4	47,9	47,1	44,3	40,8	36,6	31,7
			<i>70,94</i>	<i>91,89</i>	<i>106,81</i>	<i>127,19</i>	<i>145,00</i>	<i>149,18</i>	<i>153,24</i>	<i>168,92</i>	<i>173,94</i>	<i>175,86</i>	<i>181,62</i>	<i>186,11</i>	<i>189,07</i>	<i>190,57</i>

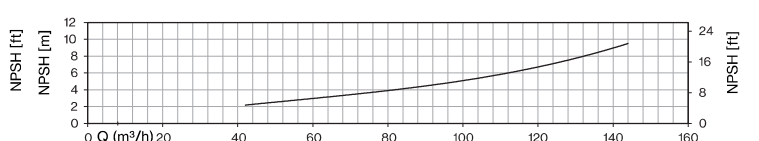
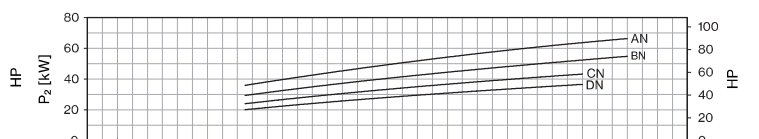
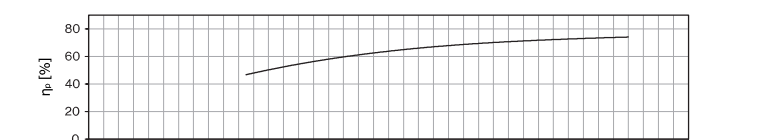
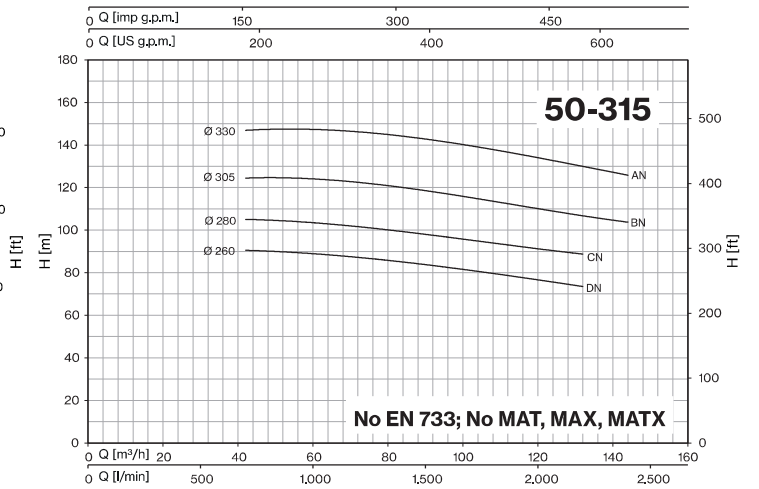
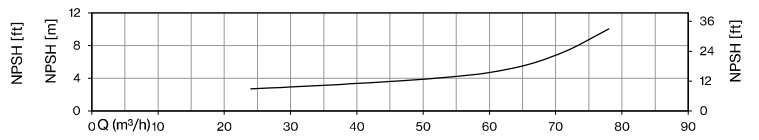
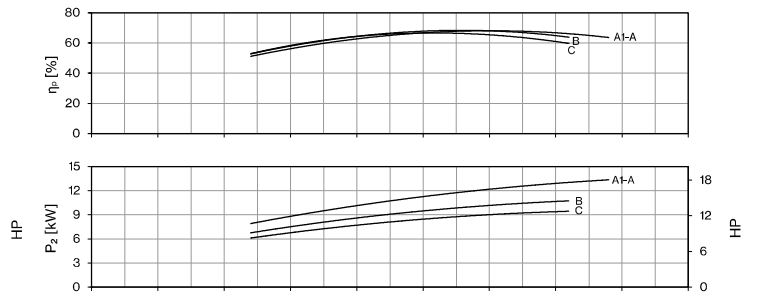
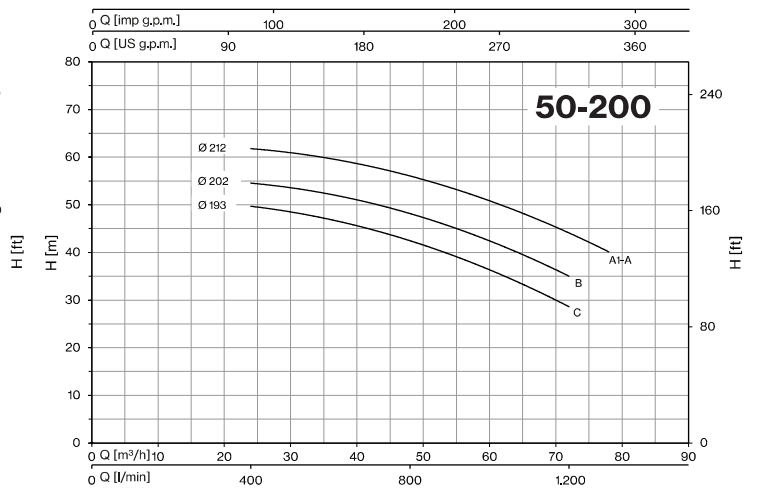
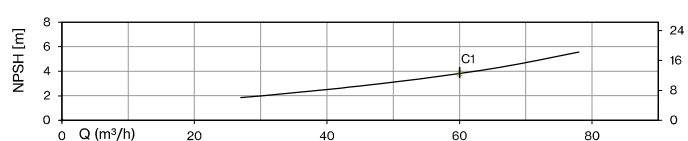
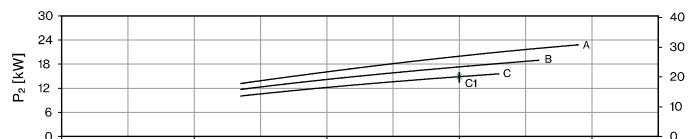
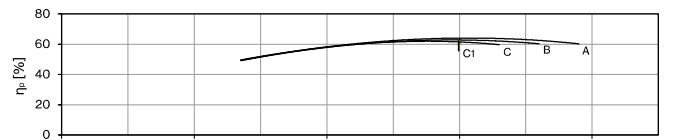
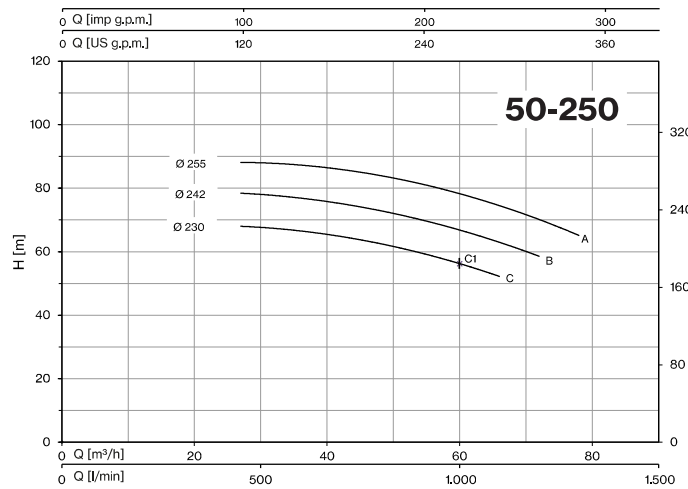
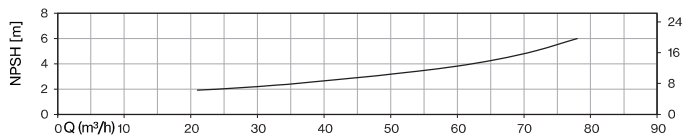
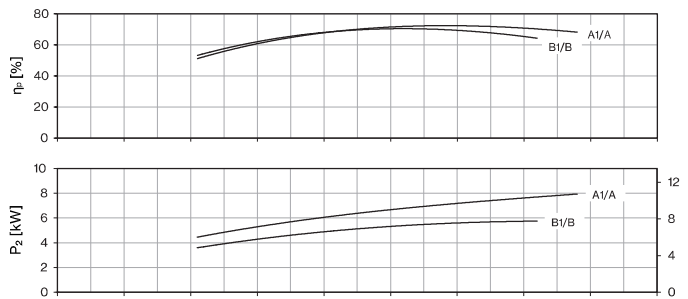
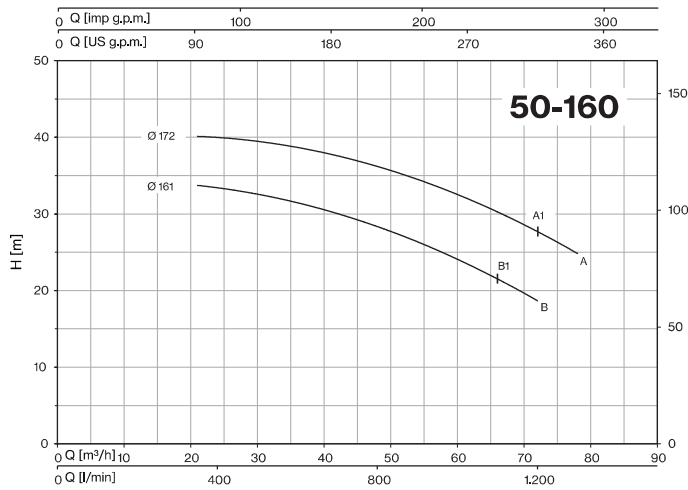
MN-MNG-MNGX-MA-MAX ~ EN 733



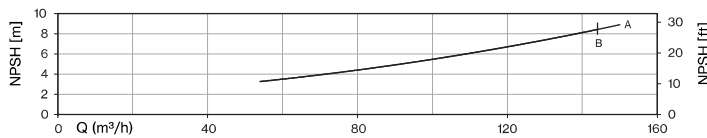
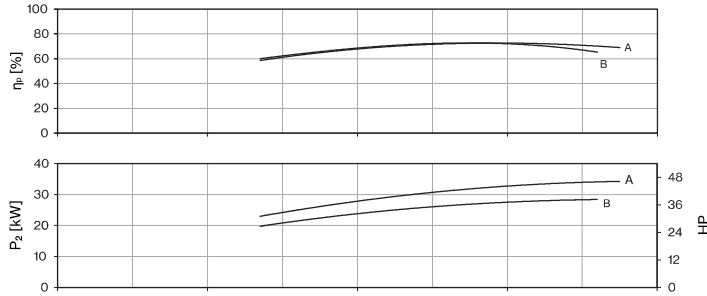
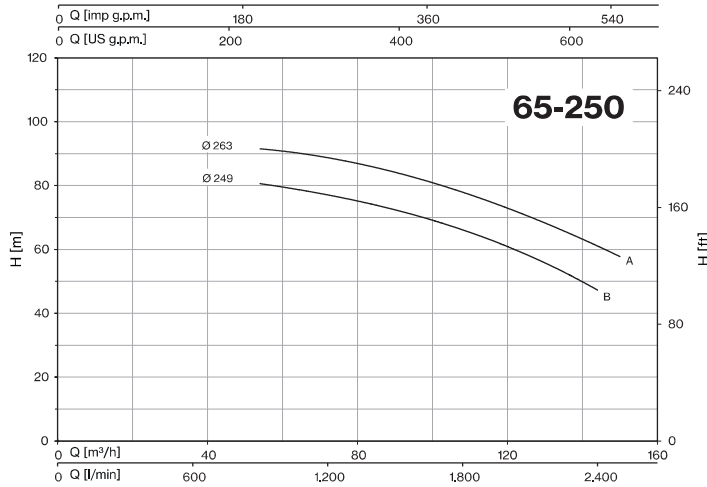
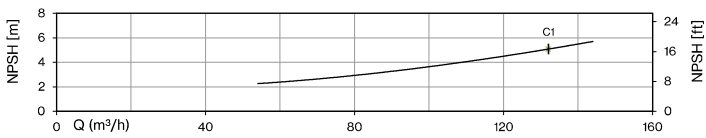
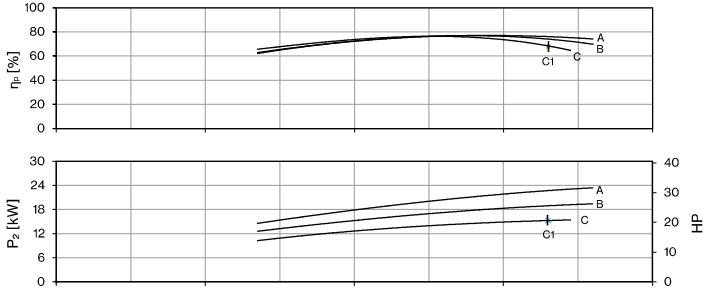
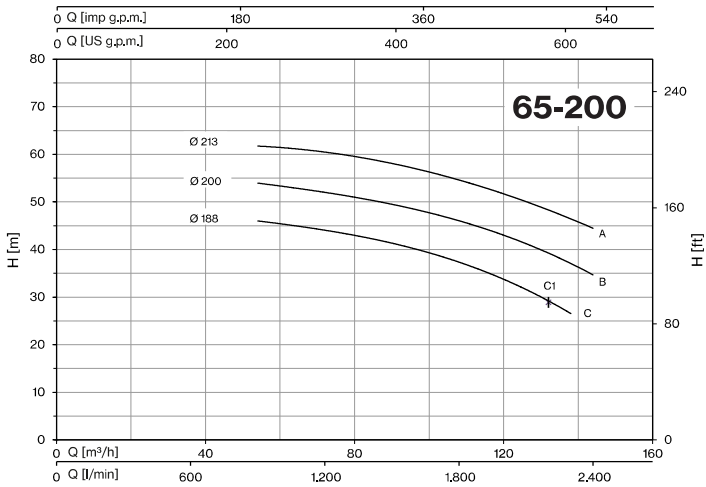
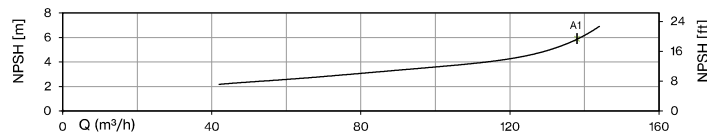
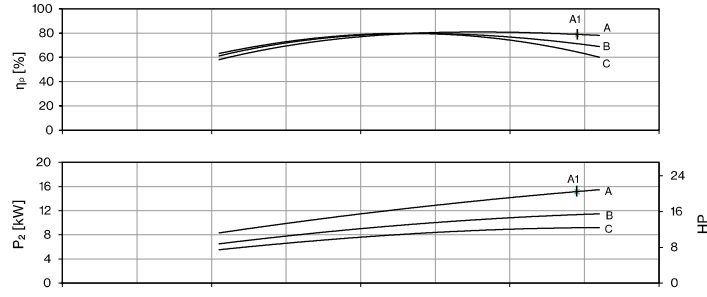
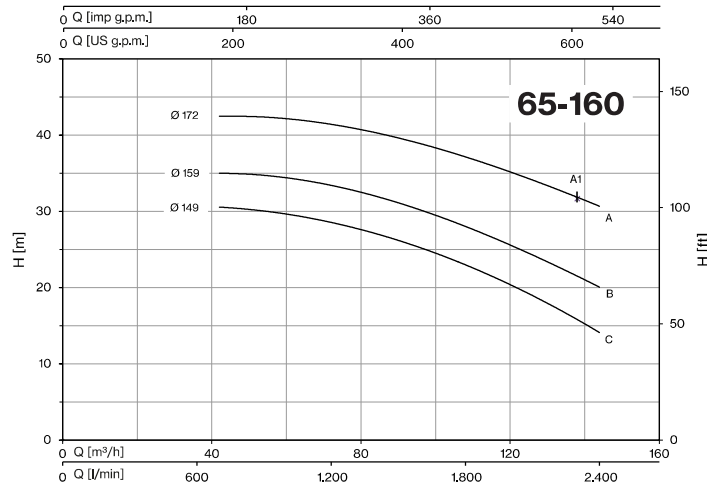
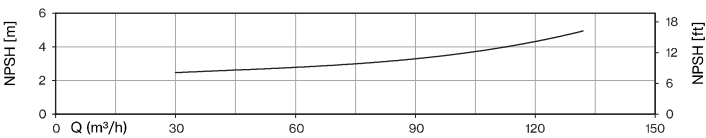
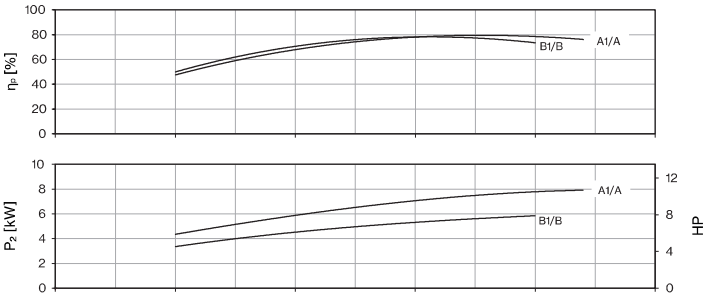
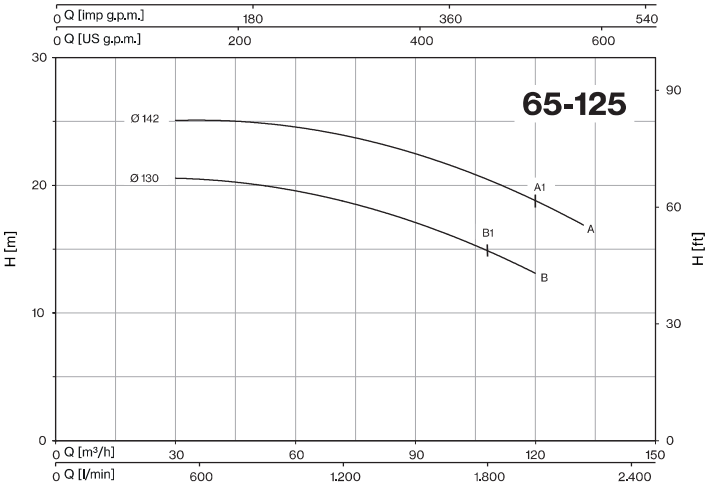
MN-MNG-MNGX-MA-MAX ~ EN 733



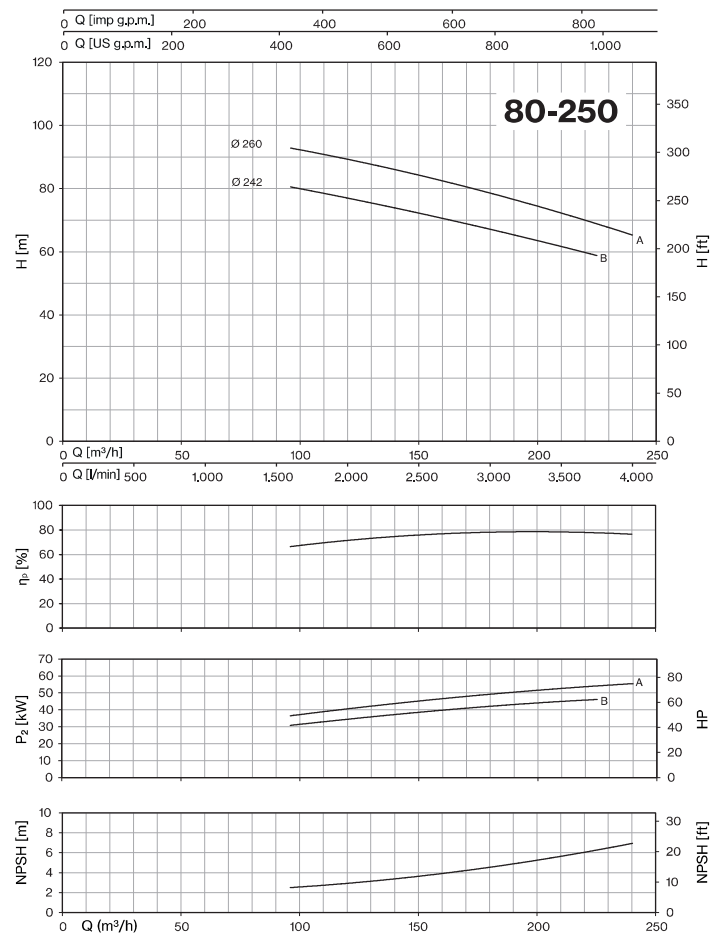
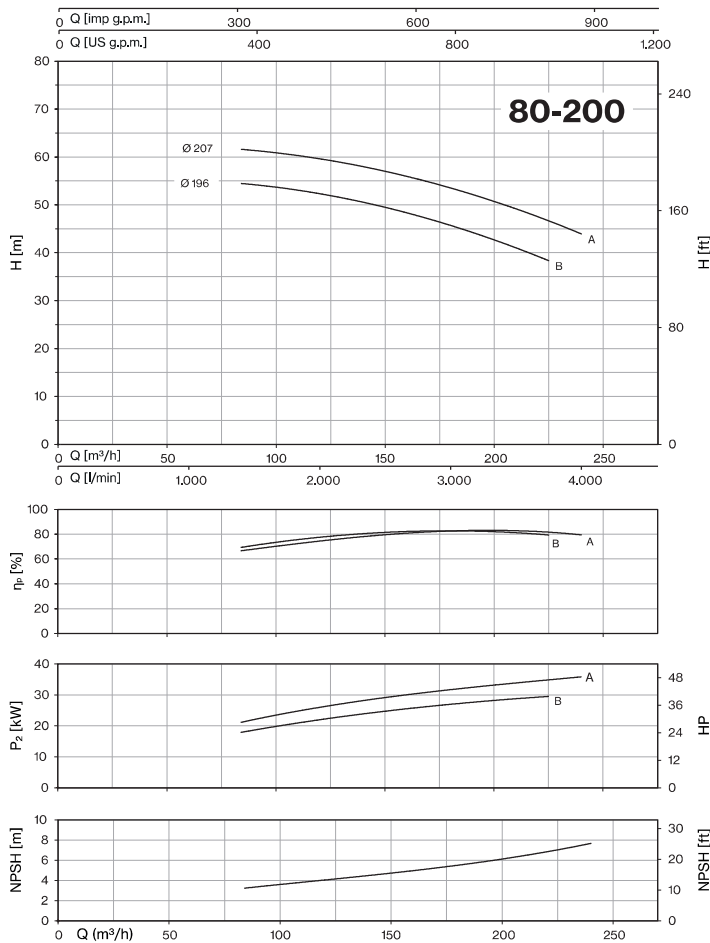
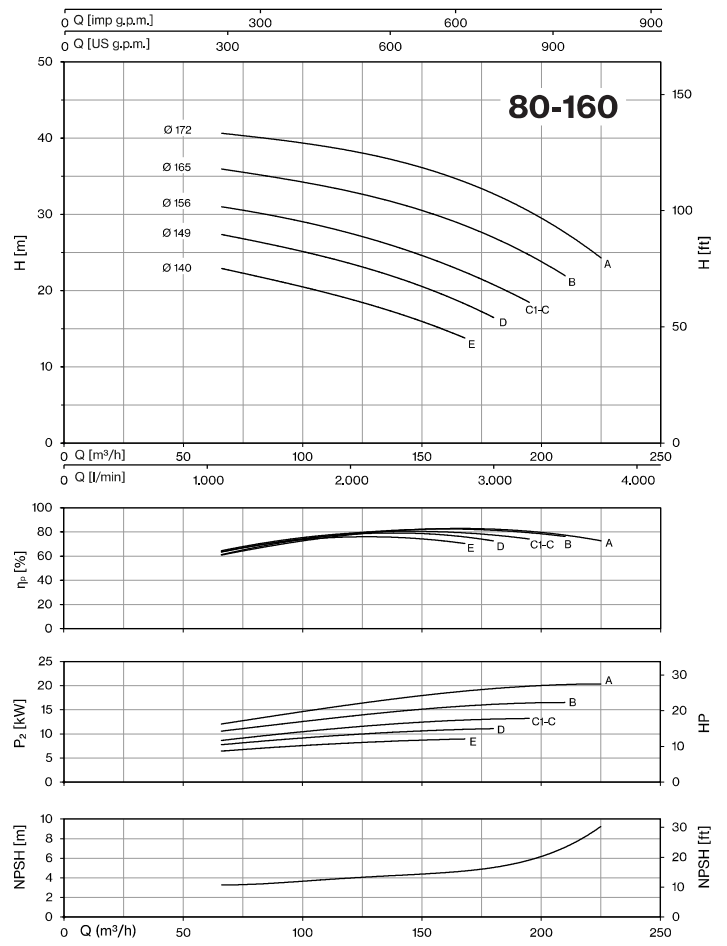
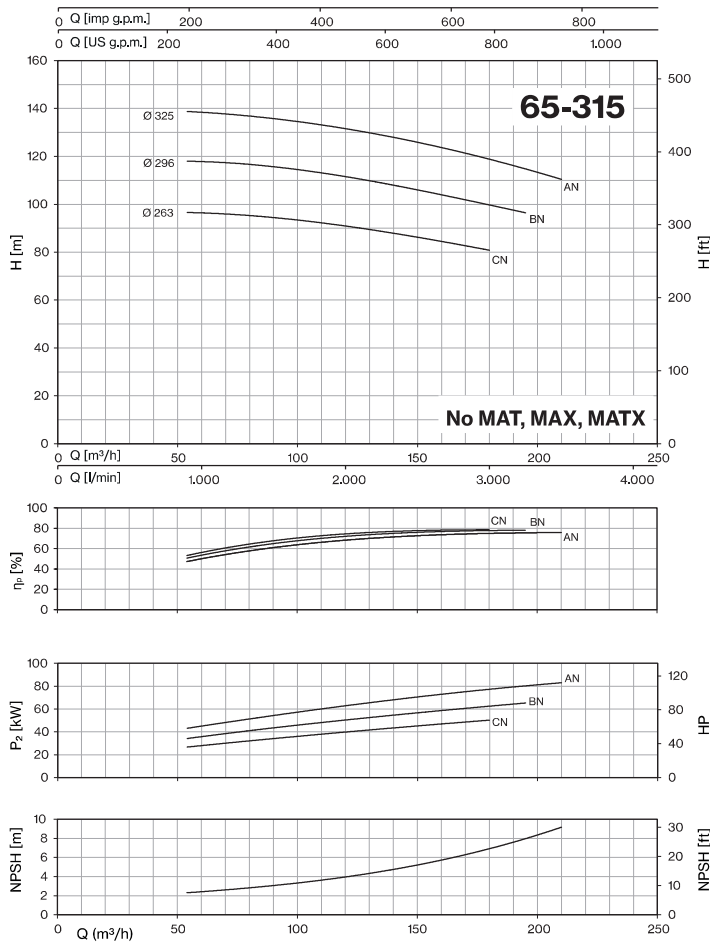
MN-MNG-MNGX-MA-MAX ~ EN 733



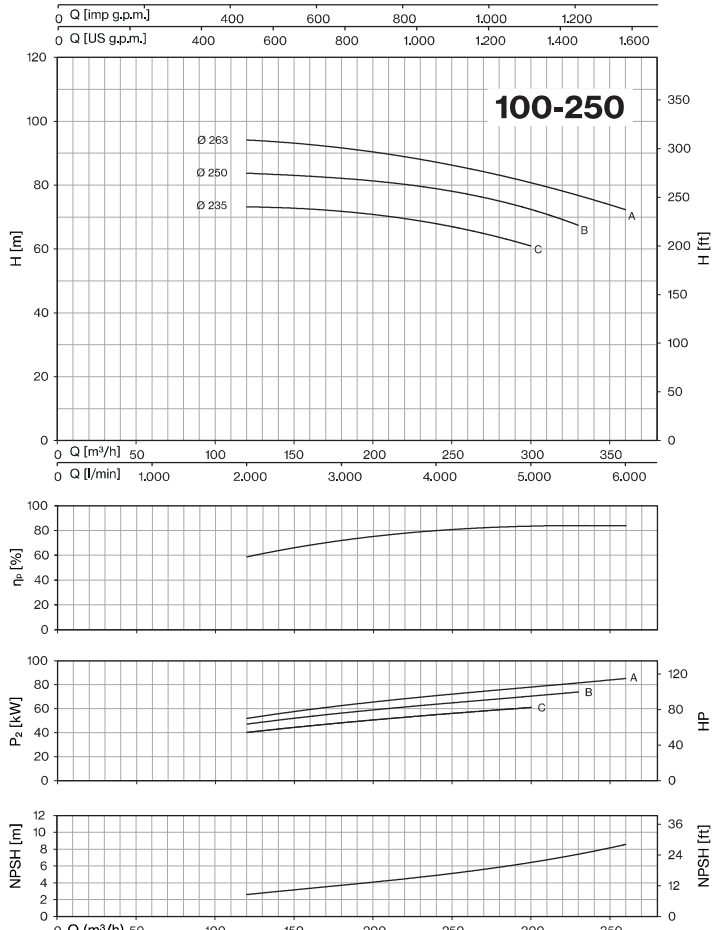
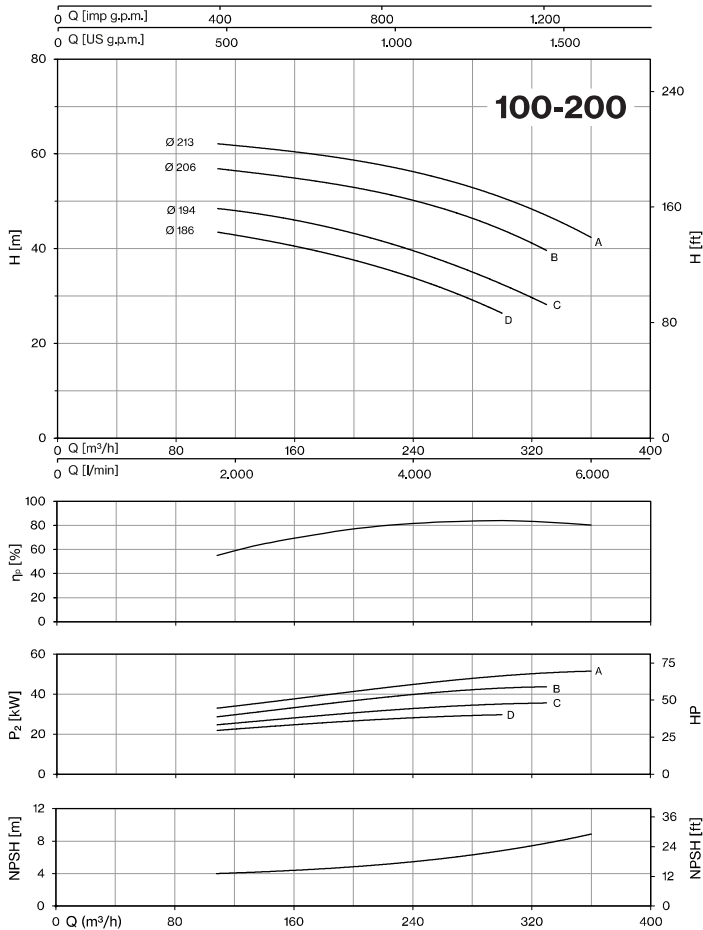
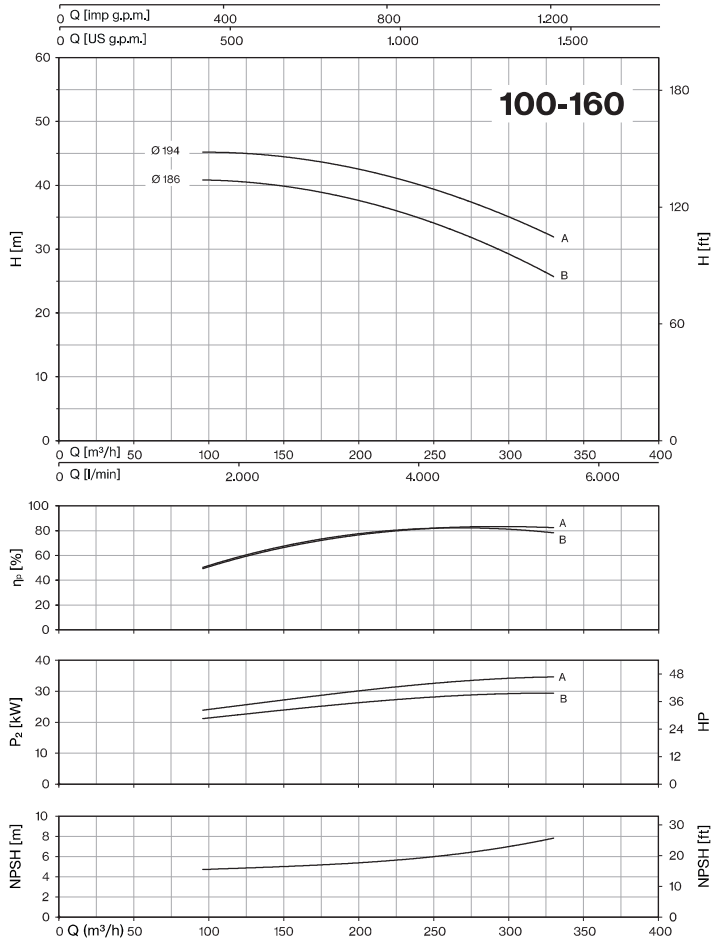
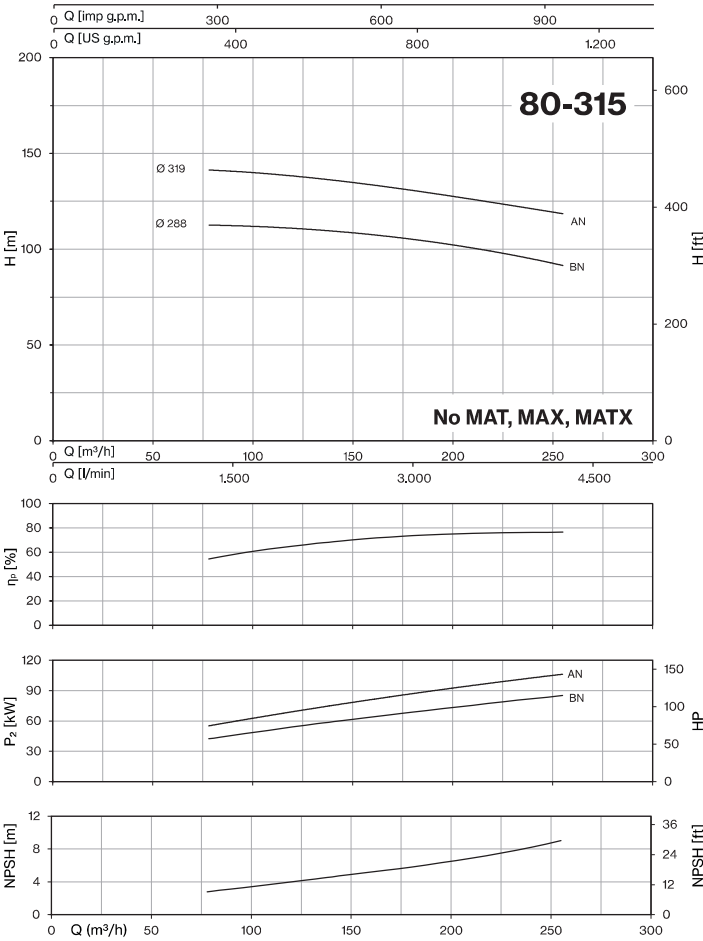
MN-MNG-MNGX-MA-MAX ~ EN 733



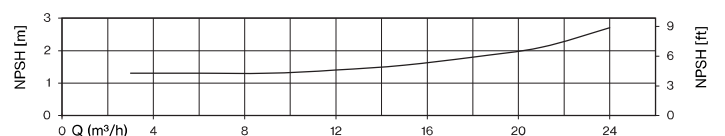
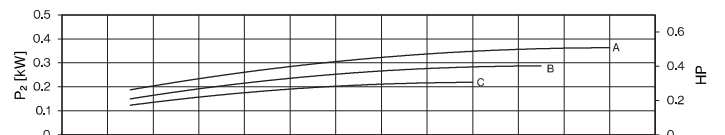
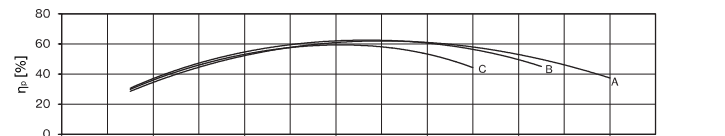
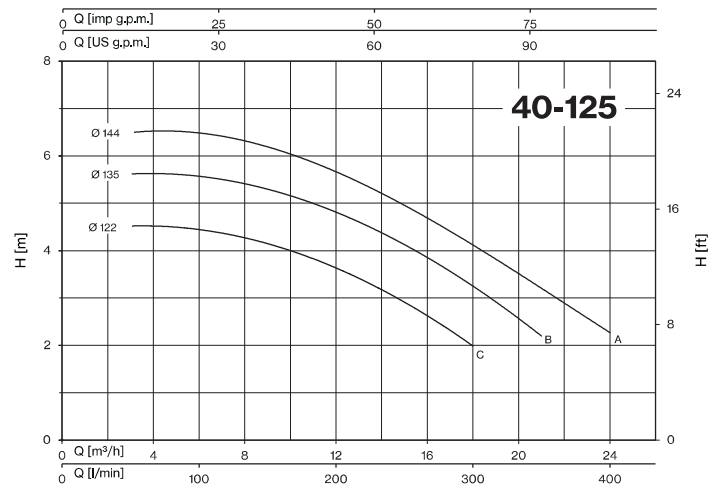
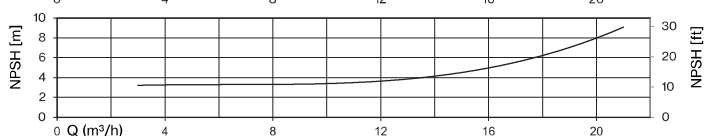
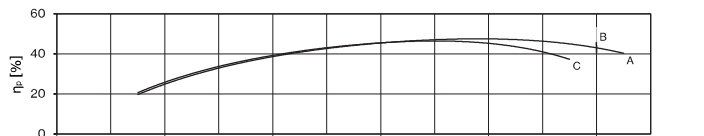
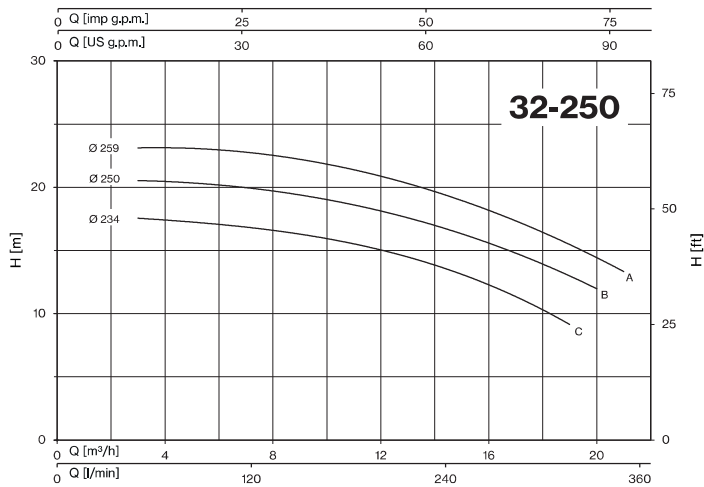
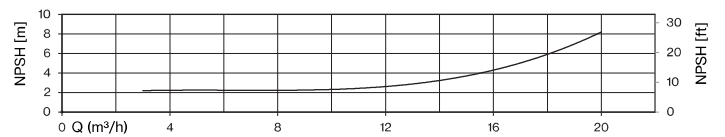
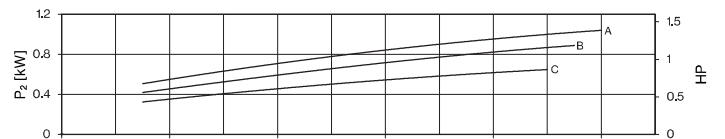
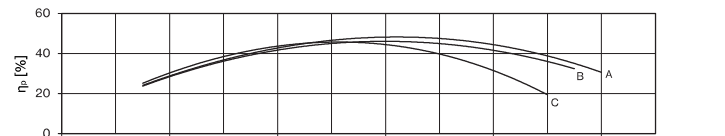
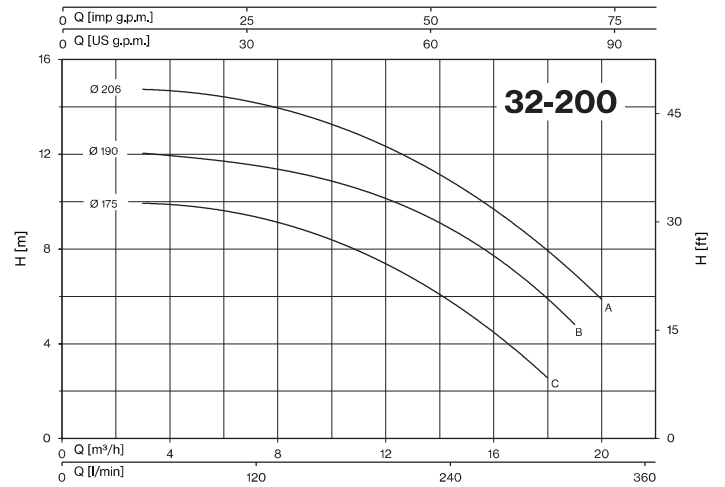
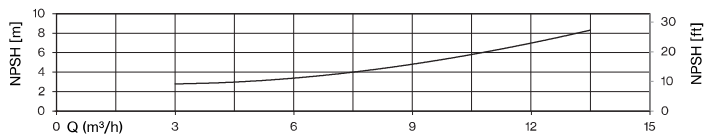
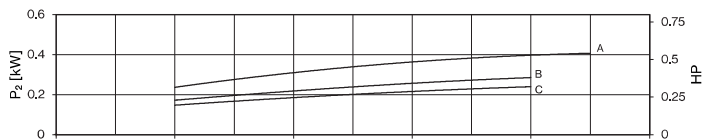
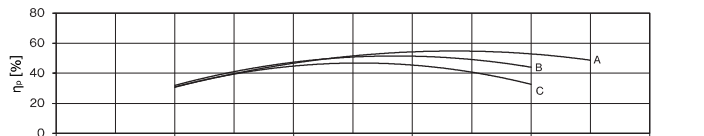
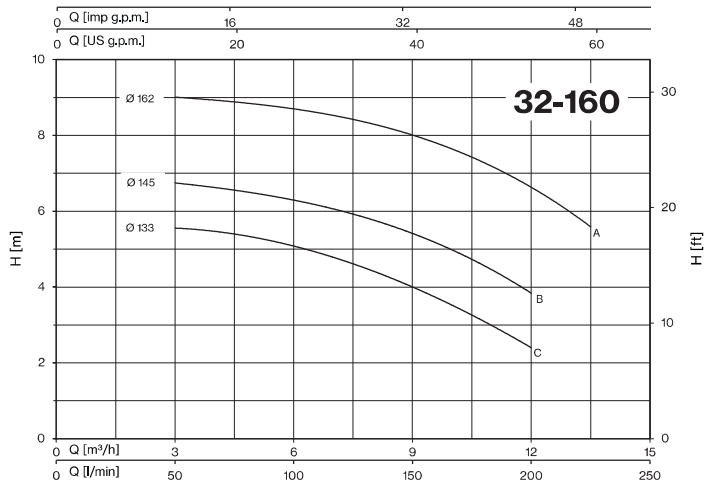
MN-MNG-MNGX-MA-MAX ~ EN 733



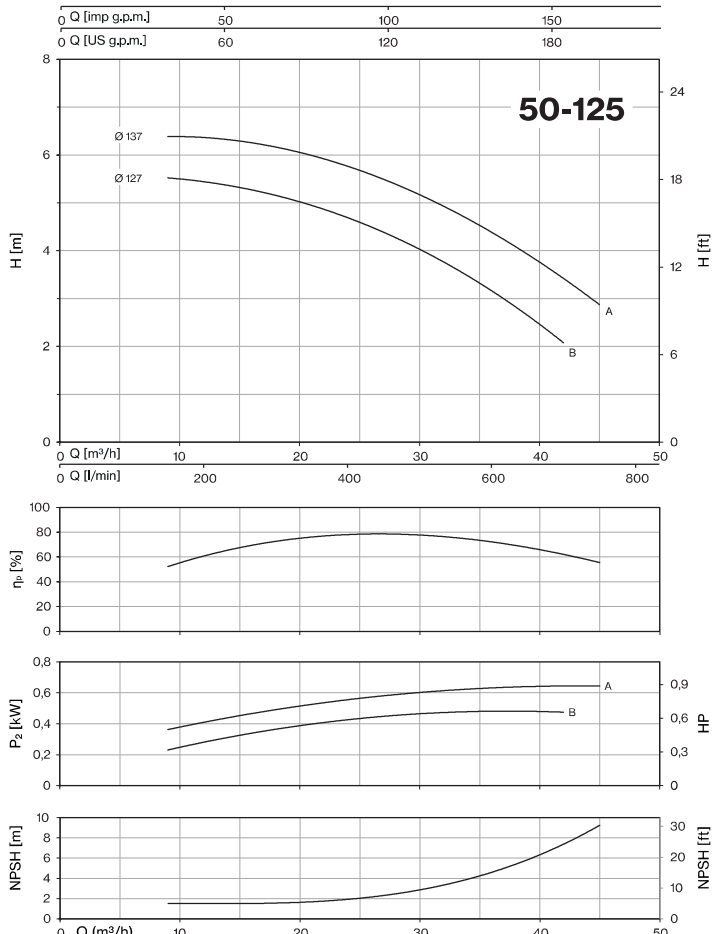
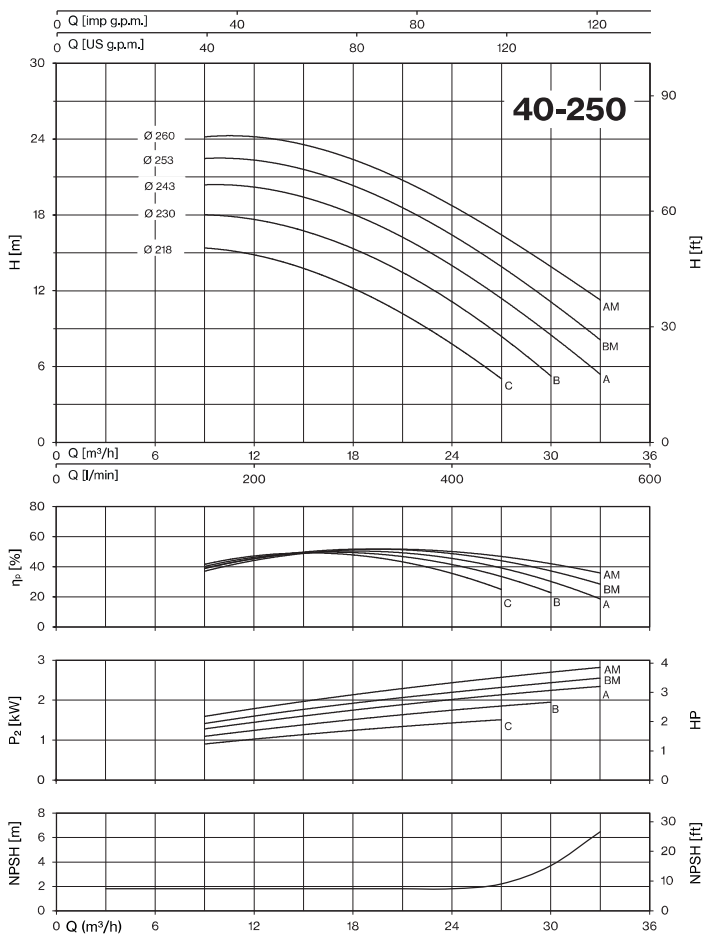
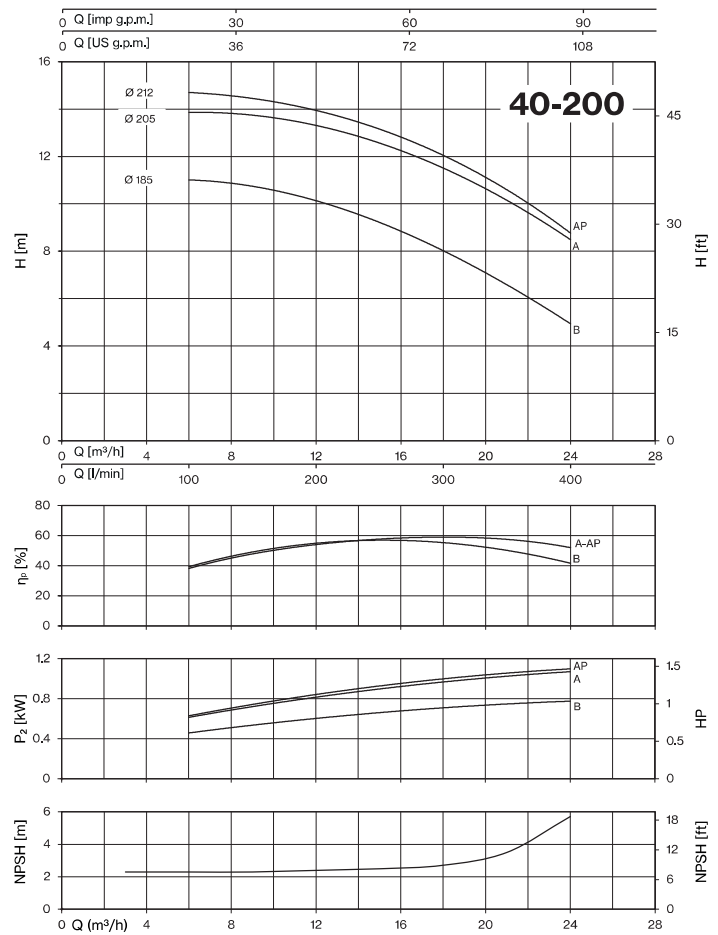
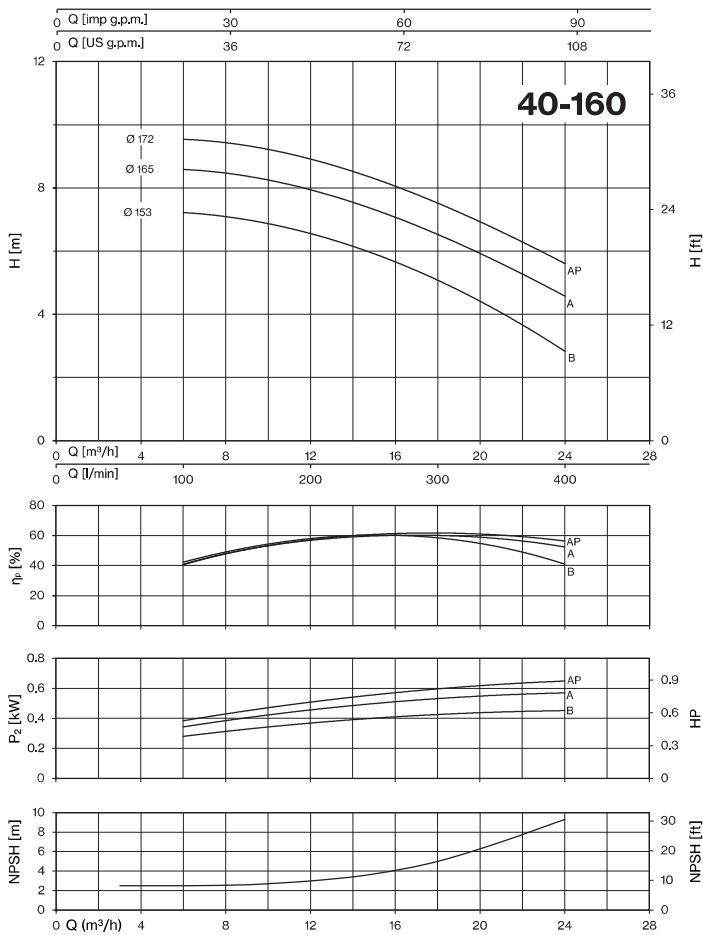
MN-MNG-MNGX-MA-MAX ~ EN 733



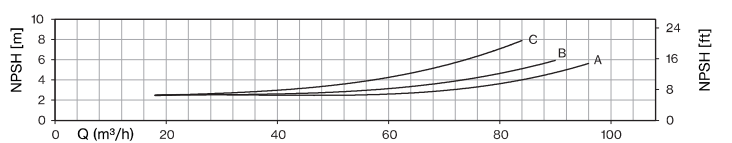
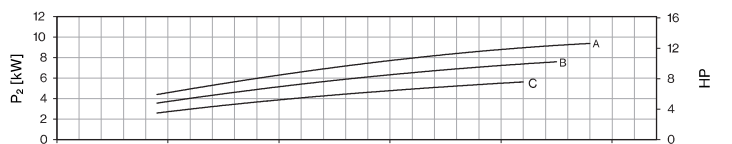
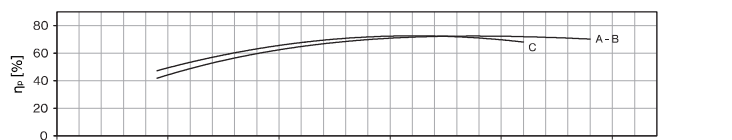
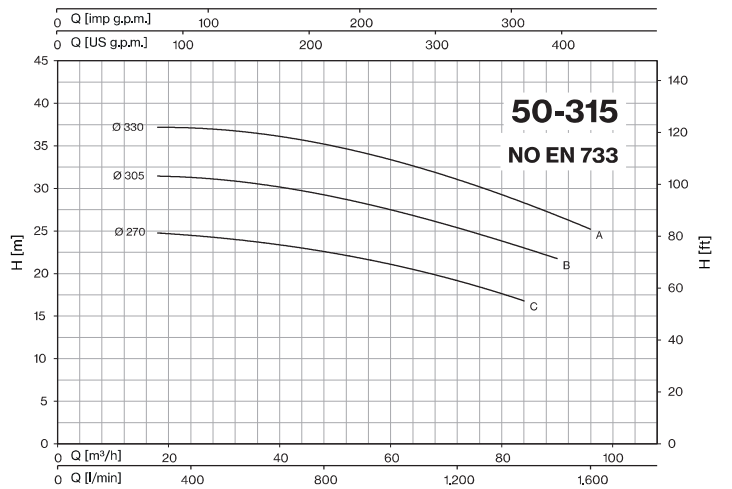
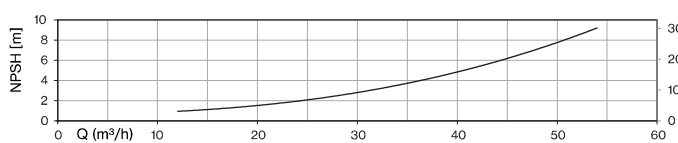
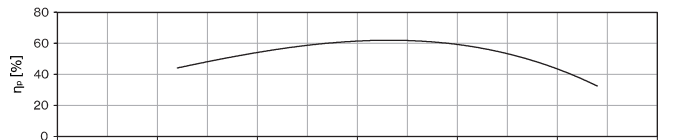
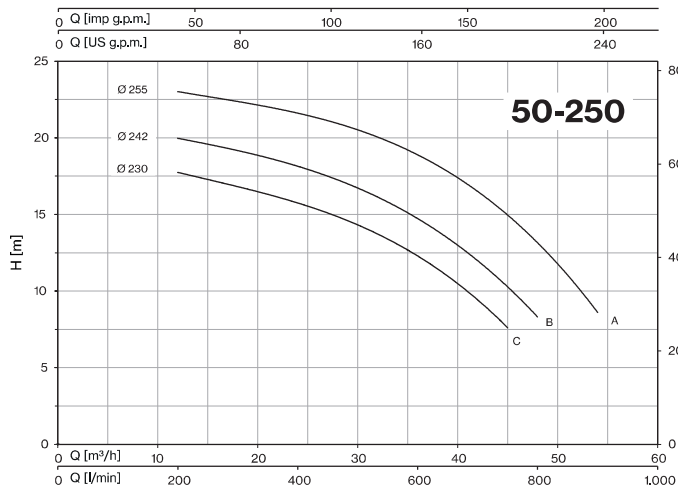
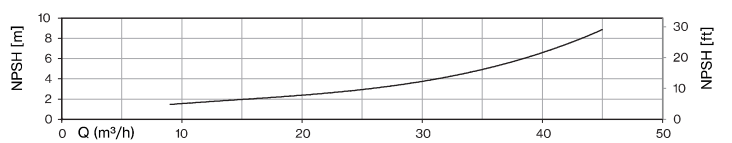
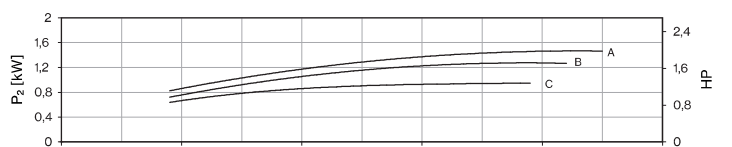
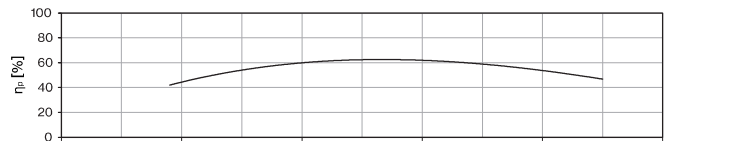
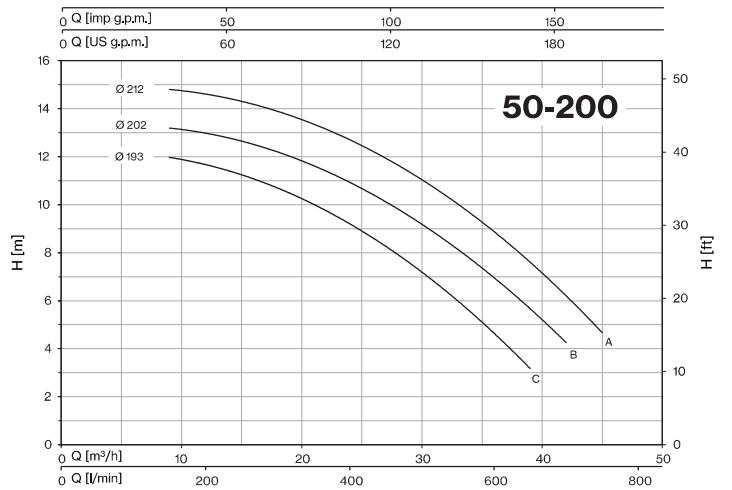
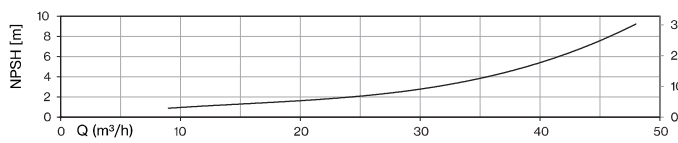
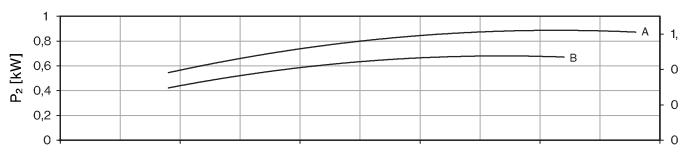
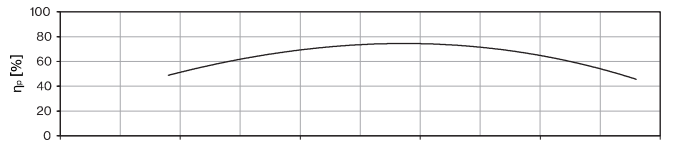
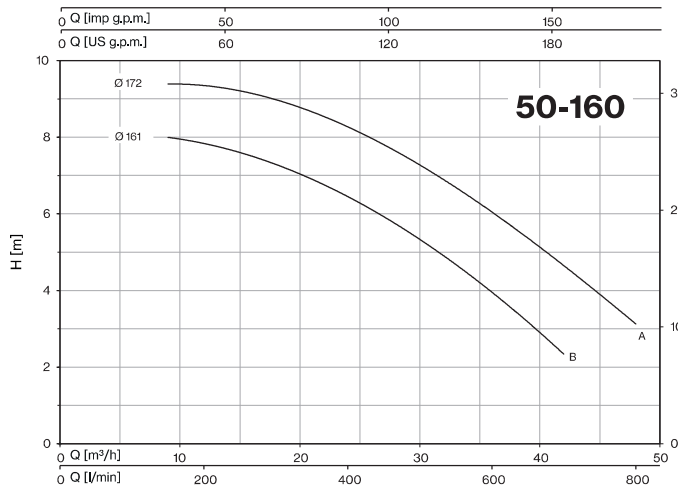
4MA-4MAX ~ EN 733



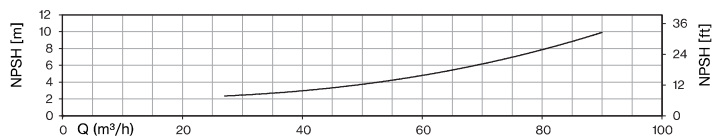
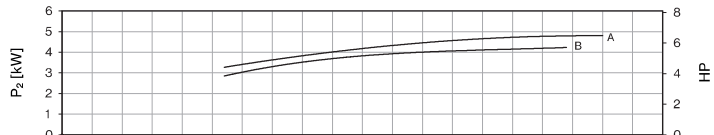
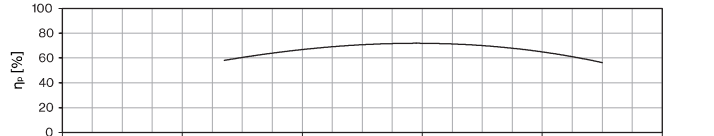
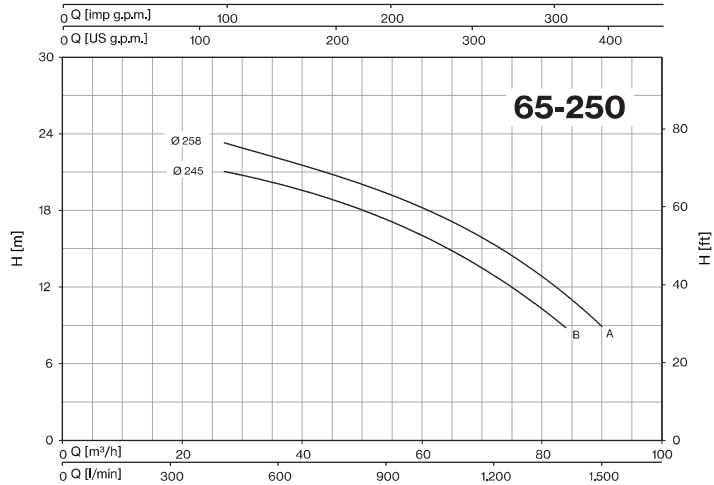
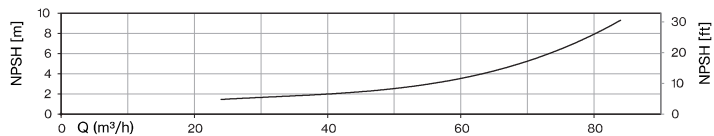
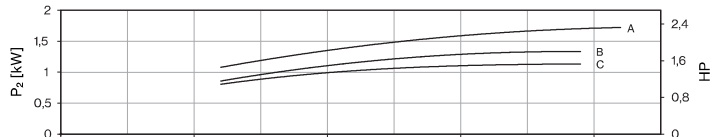
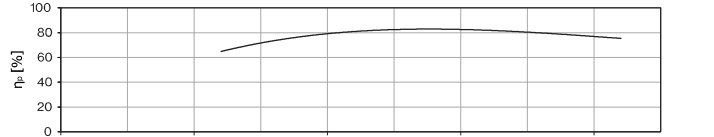
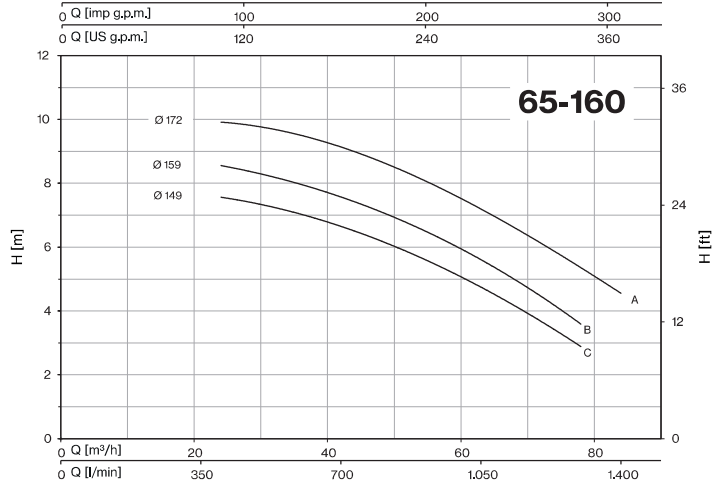
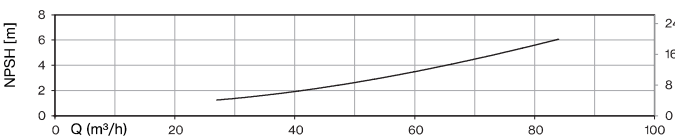
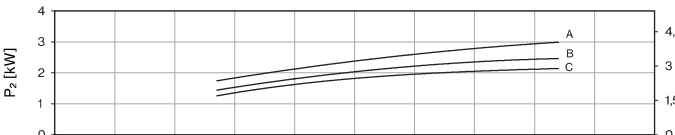
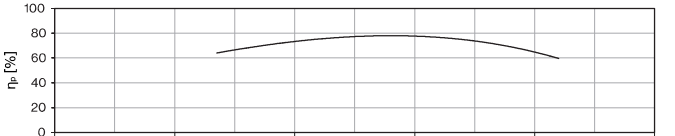
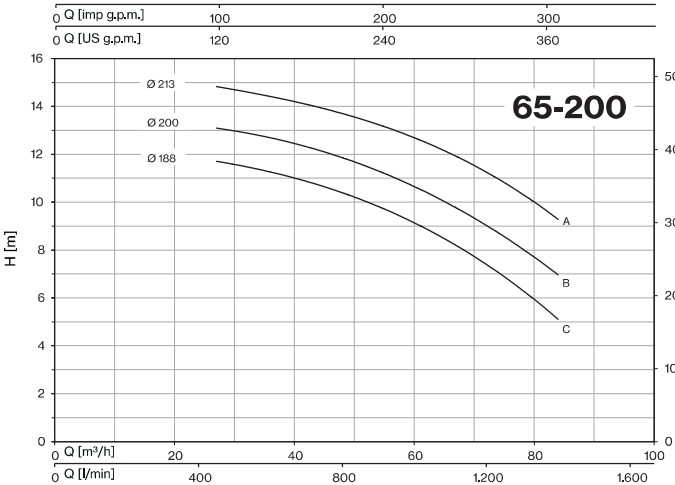
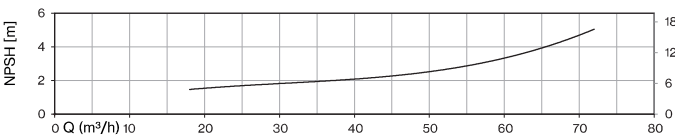
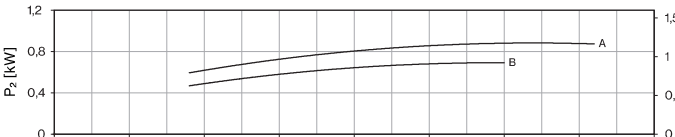
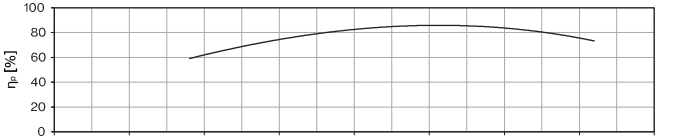
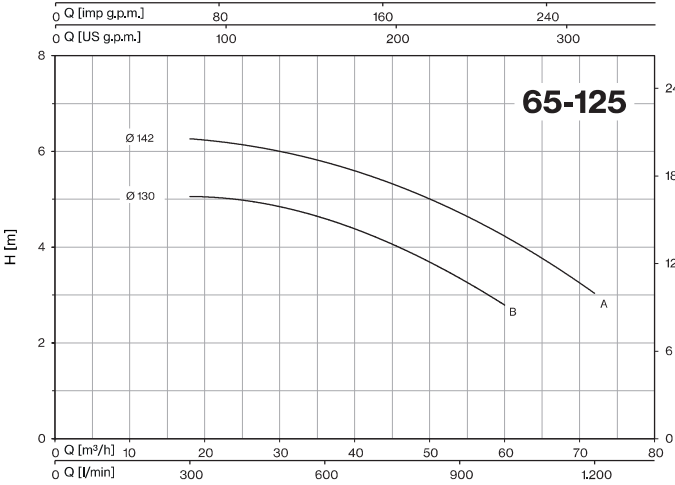
4MA-4MAX ~ EN 733



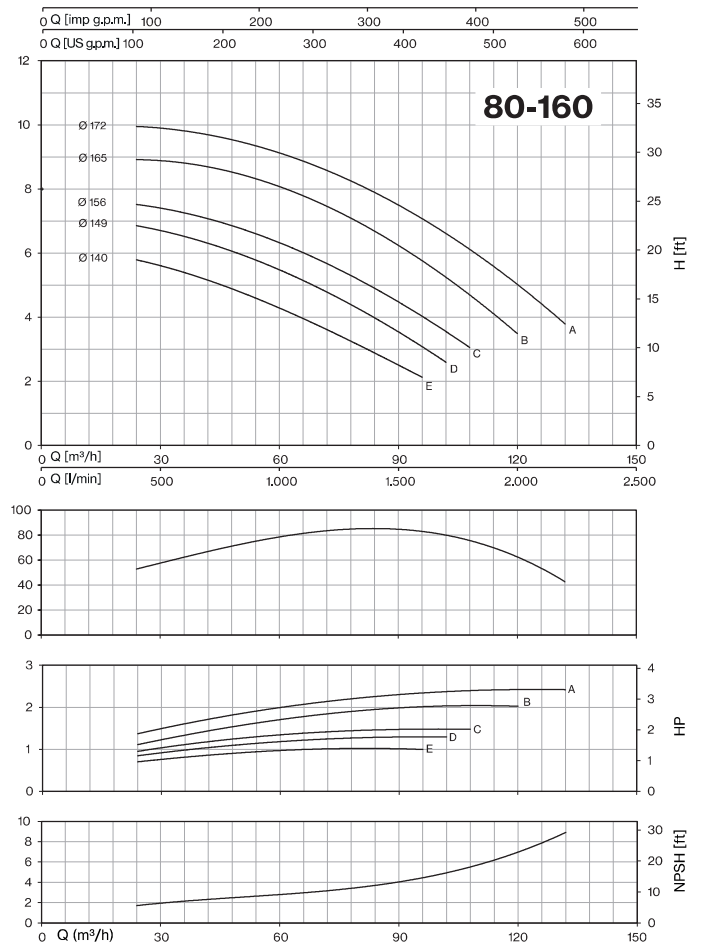
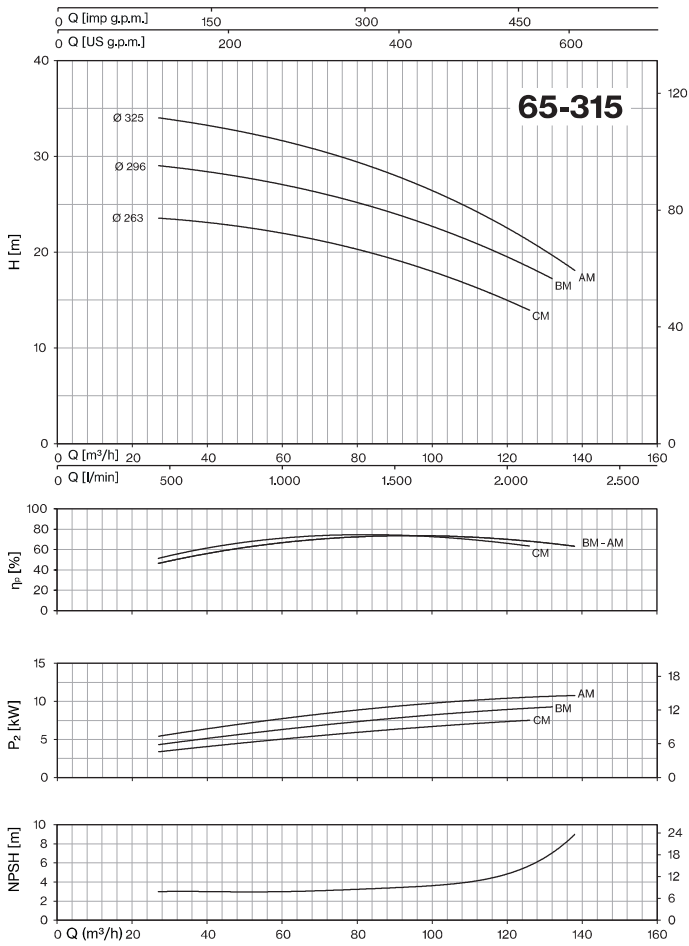
4MA-4MAX ~ EN 733



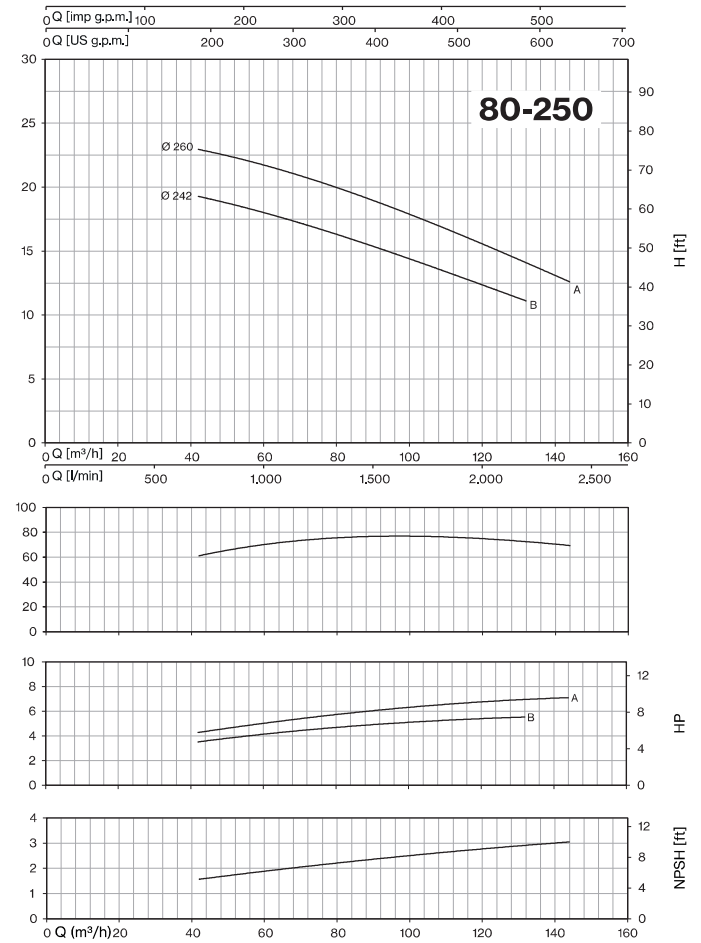
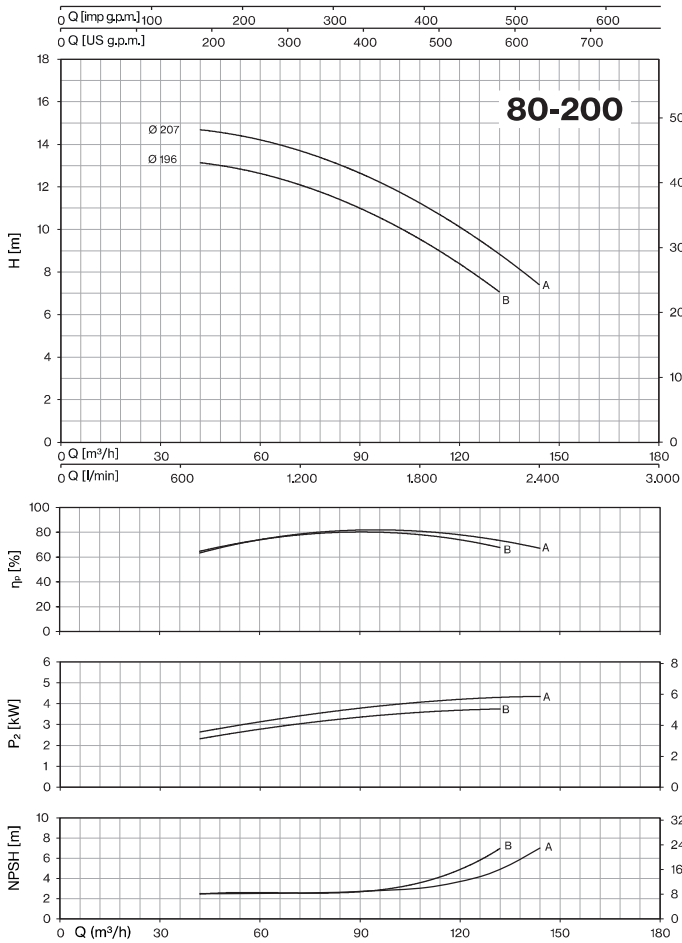
4MA-4MAX ~ EN 733



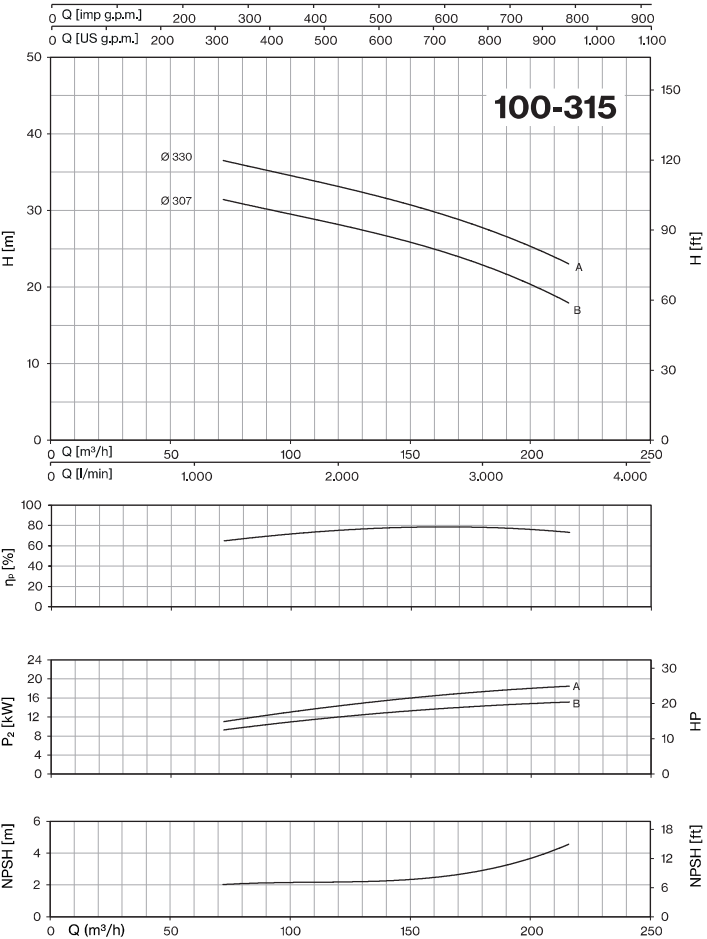
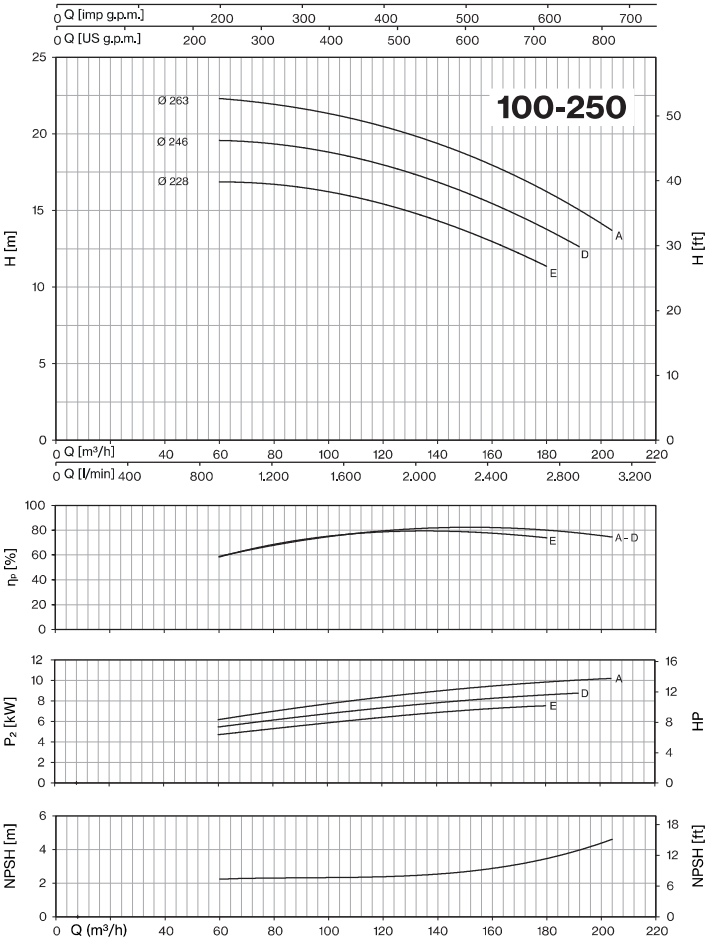
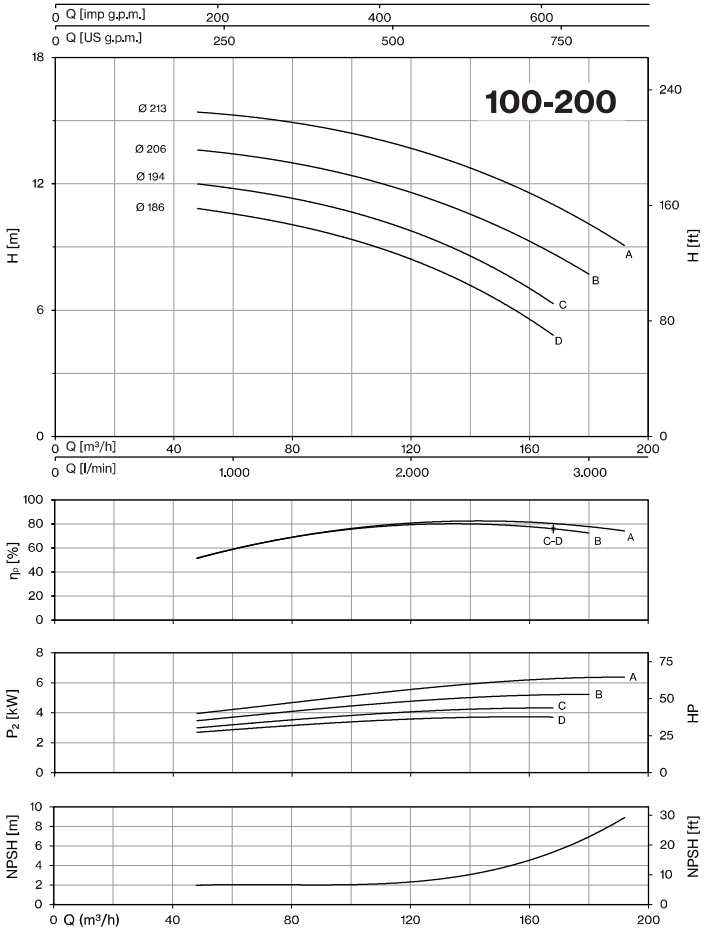
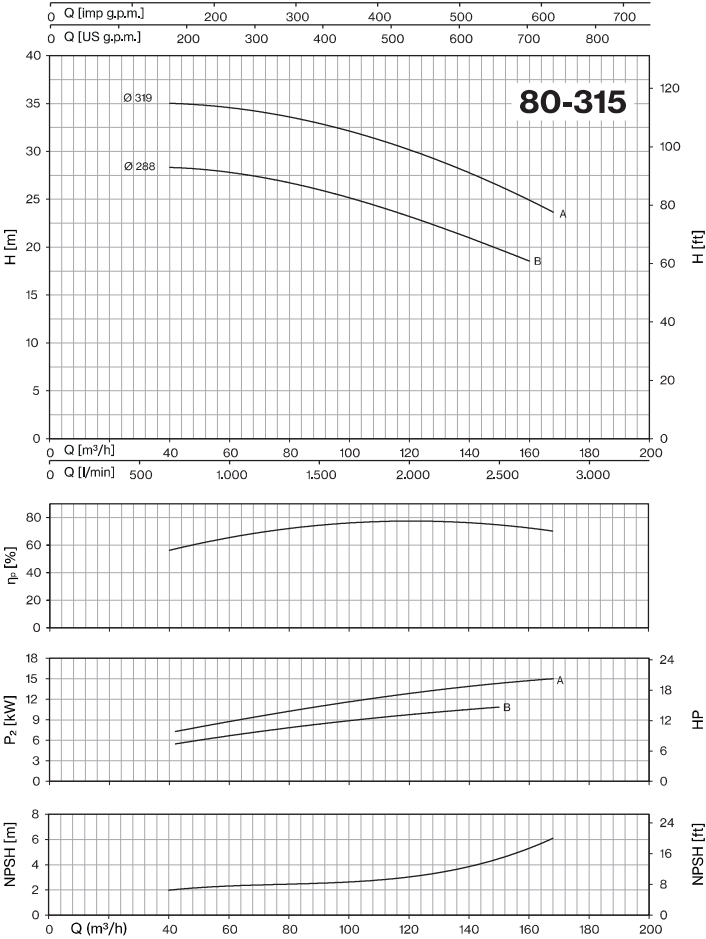
4MA-4MAX ~ EN 733



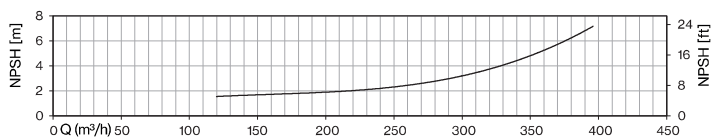
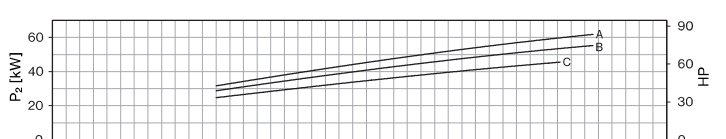
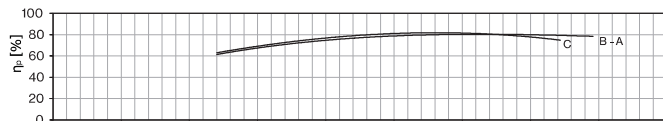
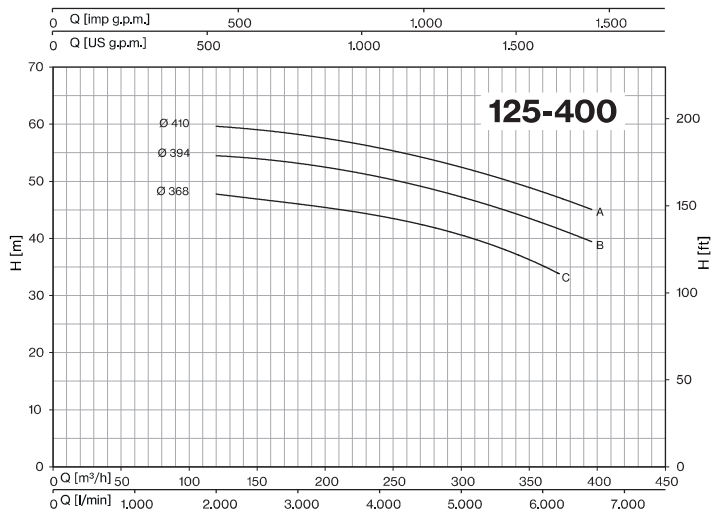
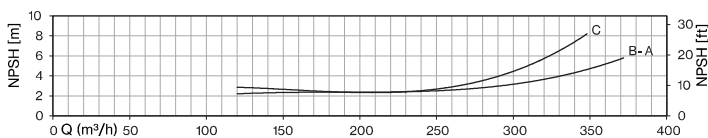
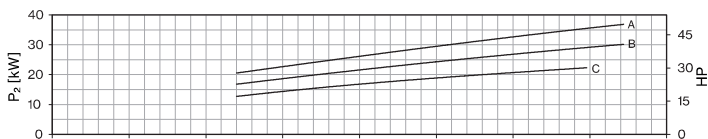
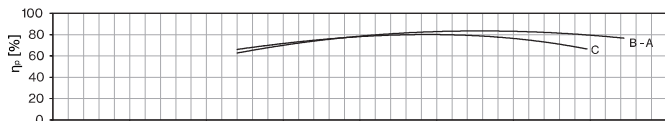
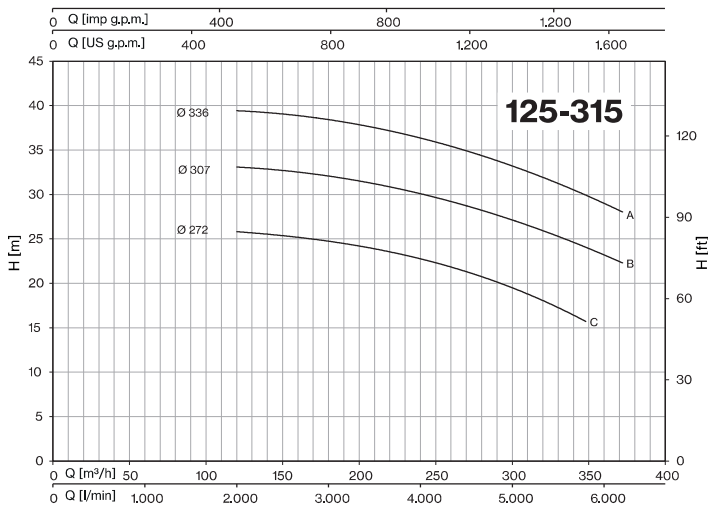
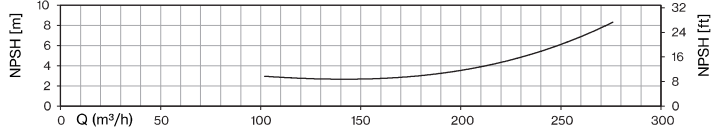
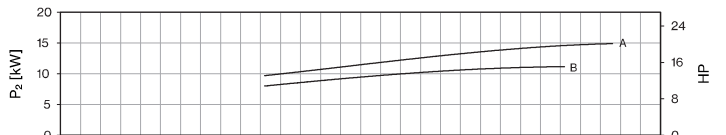
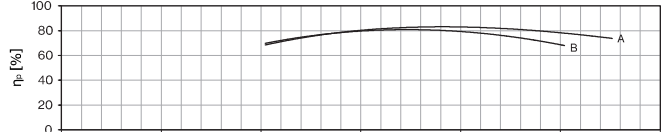
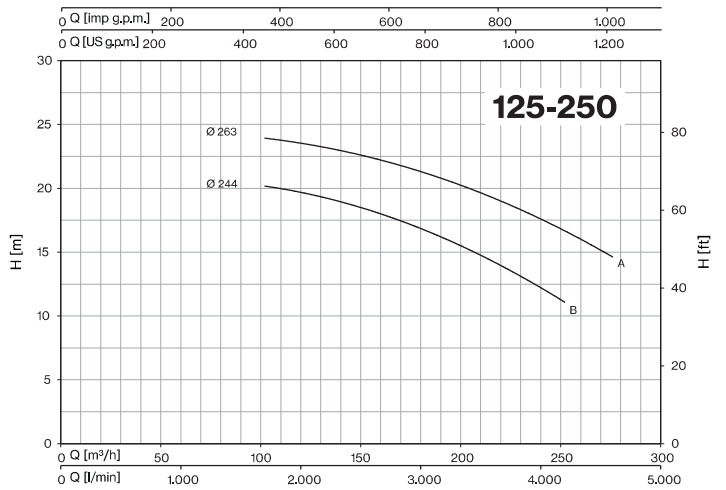
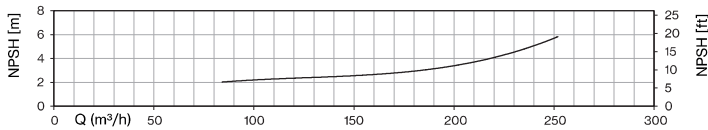
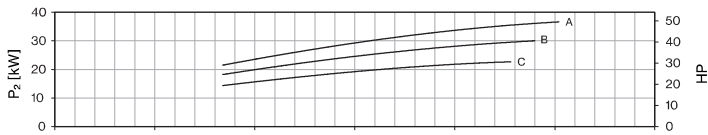
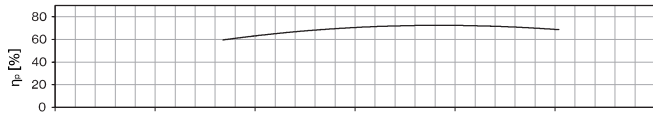
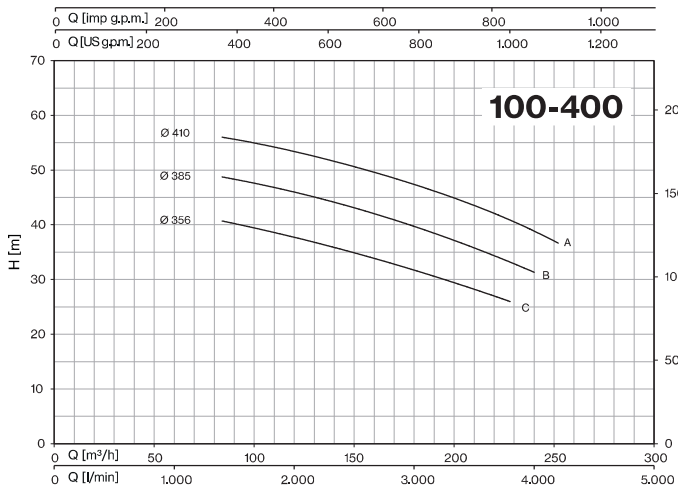
4MA-4MAX ~ EN 733



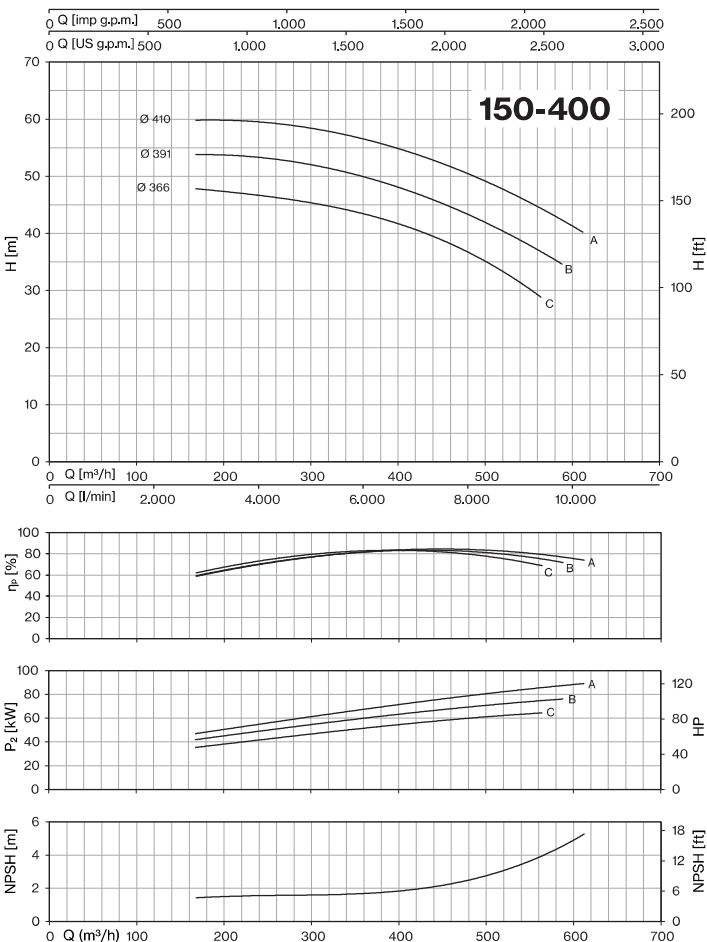
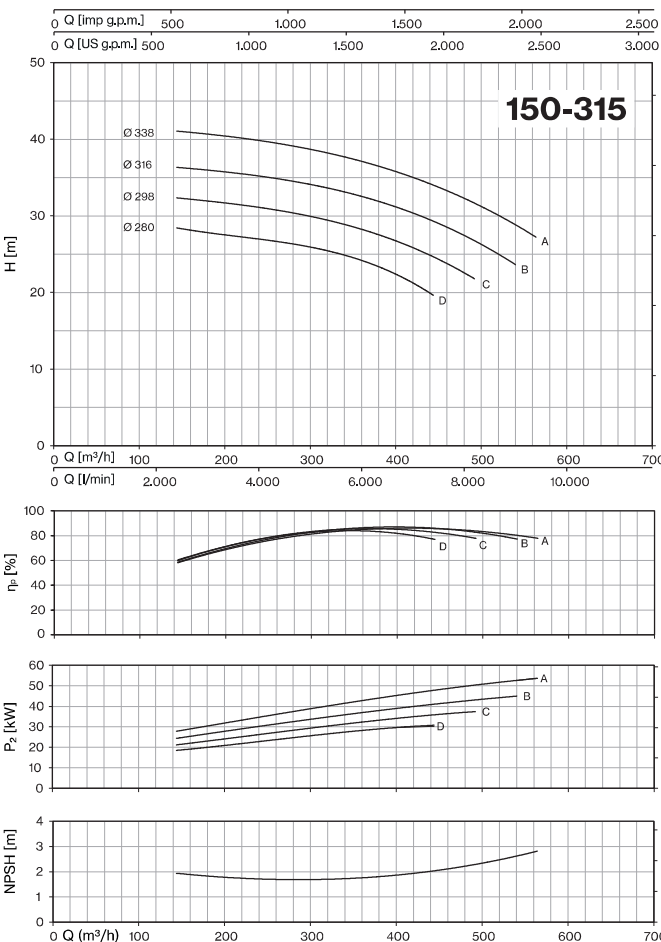
4MA-4MAX ~ EN 733



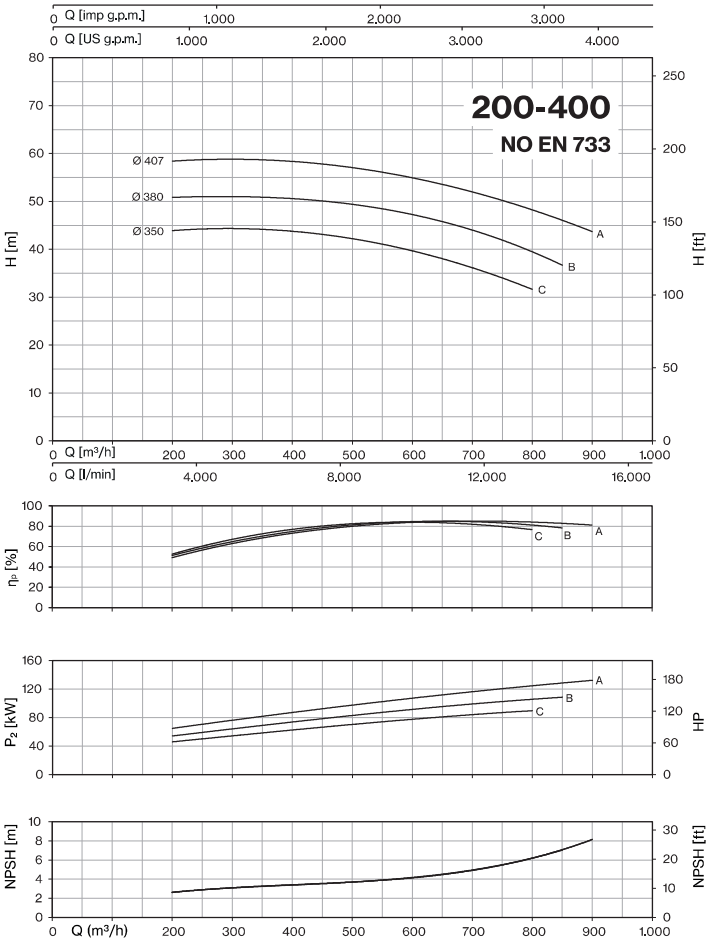
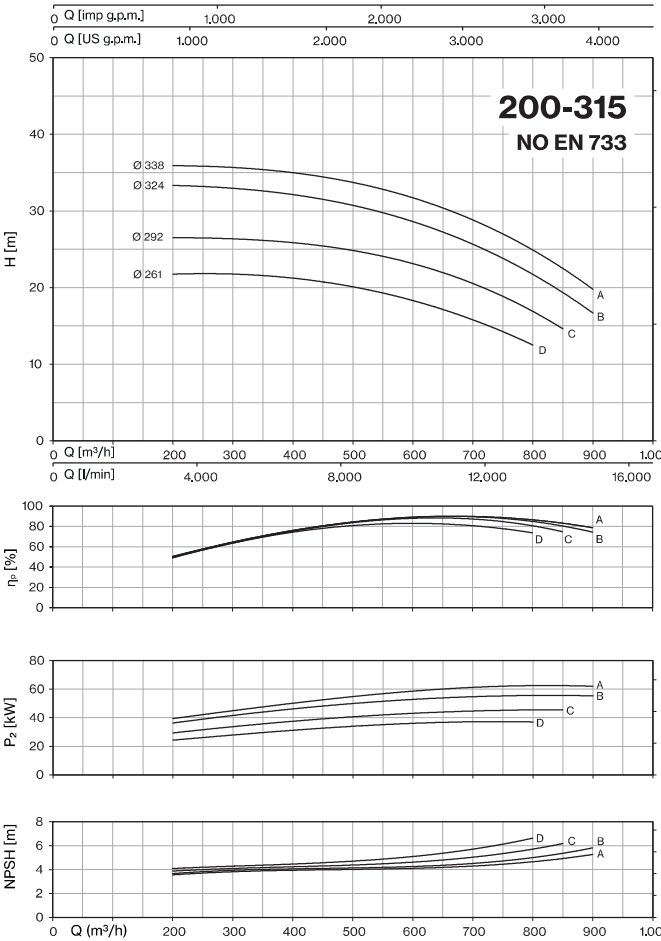
4MA-4MAX ~ EN 733



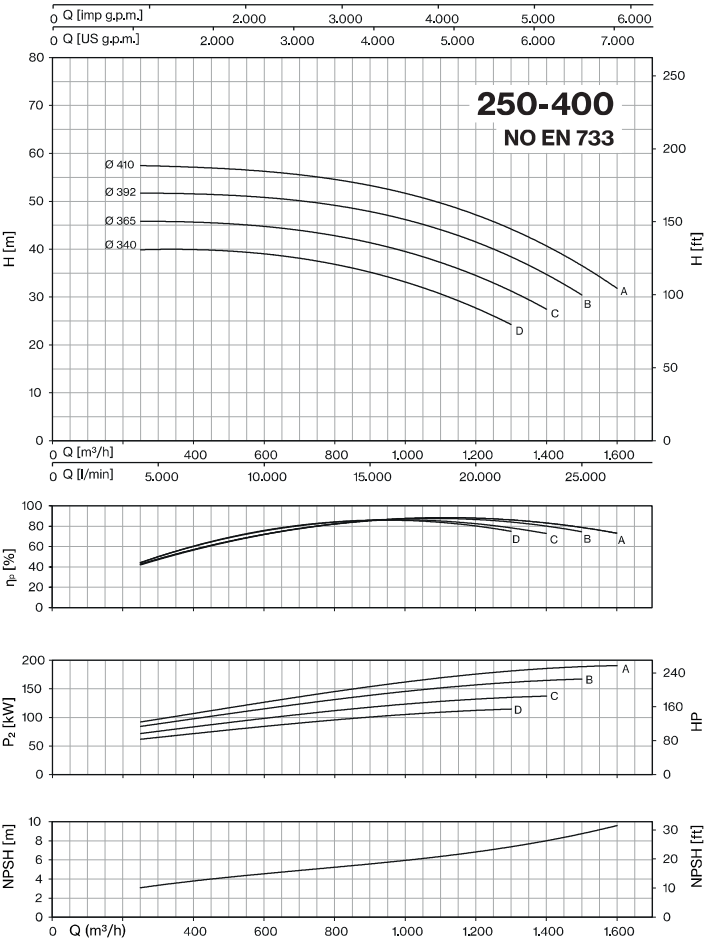
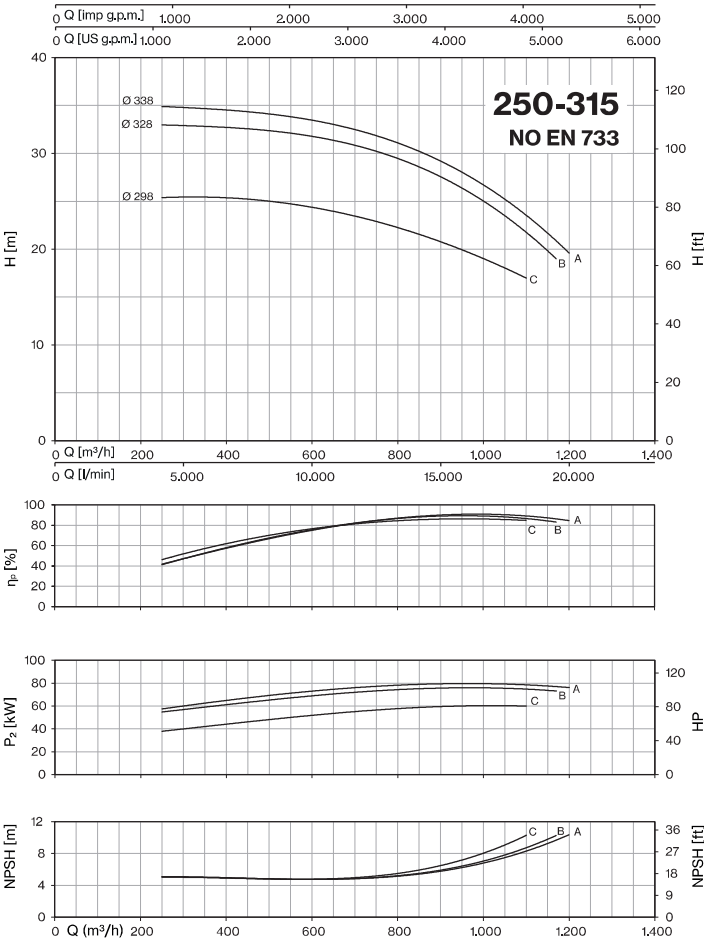
4MA-4MAX ~ EN 733

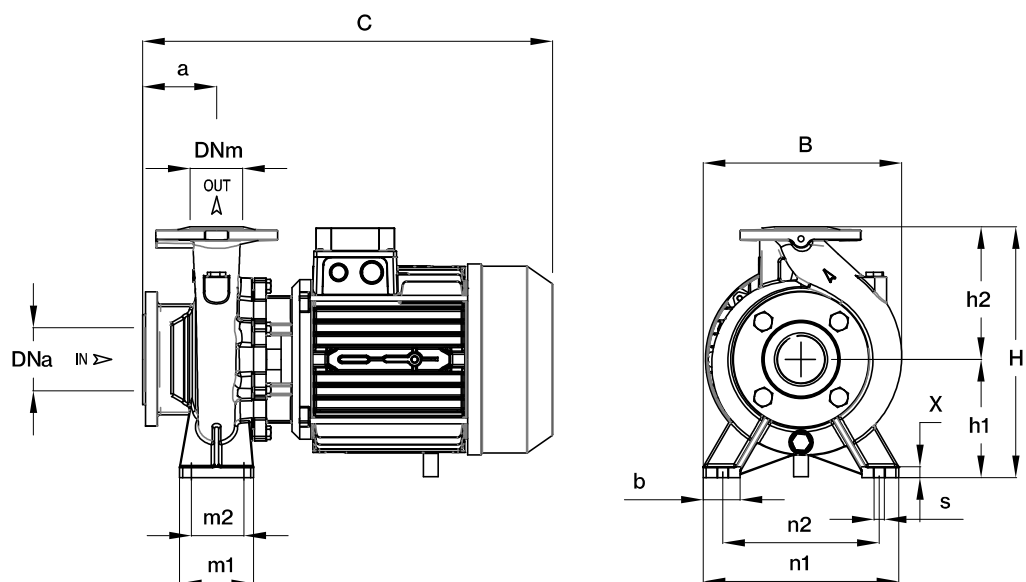


4MA-4MAX (No EN 733) ~ 1450 rpm



4MA-4MAX

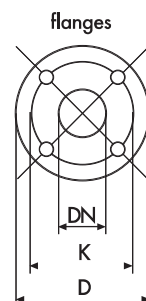




TYPE		MEC	DIMENSIONS (mm)																			
1~	3~		a	h1	h2	m1	m2	n1	n2	b	x	s	C	B	H	DNA	DNM	I	L	M	1~	3~
32-160C	32-160C	90	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	530	240	292	50	32	551	250	341	35,5	35,5
32-160B	32-160B	90	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	530	240	292			551	250	341	38,5	38,5
-	32-160A	90	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	530	240	292			551	250	341	-	41,5
32-200C	-	112	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	574	268	340			602	263	395	60	-
-	32-200C	100	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	540	268	340			602	263	395	-	51
-	32-200B1	112	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	520	268	340			627	287	408	-	60
-	32-200B	132	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340			627	287	408	-	66,5
-	32-200A1	112	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	520	268	340			627	287	408	-	66,5
-	32-200A	132	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340			627	287	408	-	73,5
-	32-250C	132	100	180	225	125	95	320	250	65	12	14	625	305	405			666	346	471	-	96
-	32-250B	132	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	625	305	405	666	346	471	-	100		
-	32-250A1	132	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	670	305	405	810	354	480	-	104,5		
-	32-250A	160	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	695	305	405	810	354	480	-	130		
40-125C	40-125C	90	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	535	220	252	65	40	551	250	341	35	35
40-125B	40-125B	90	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	535	220	252			551	250	341	37,5	37,5
-	40-125A	90	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	535	220	252			551	250	341	-	41
40-160B	-	100	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	535	245	292			551	250	341	49,5	-
-	40-160B	100	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	535	245	292			551	250	341	-	45,5
40-160A	-	112	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	579	245	292			602	263	395	58	-
-	40-160A	100	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	535	245	292			602	263	395	-	50
-	40-160AP	112	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	579	245	292			627	287	408	-	56,5
-	40-200B1	112	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	597	273	340			627	287	408	-	61,5
-	40-200B	132	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340			627	287	408	-	68
-	40-200A1	112	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	597	273	340	627	287	408	-	67,5		
-	40-200A	132	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	627	287	408	-	74,5		
-	40-200AP	132	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	628	273	340	666	346	471	-	87		
-	40-250C	132	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	666	346	471	-	94		
-	40-250B	132	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	666	346	471	-	98,5		
-	40-250A1	132	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	675	322	405	810	354	480	-	103		
-	40-250A	160	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	700	322	405	810	354	480	-	128,5		
-	40-250BM	132	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	750	332	405	810	354	480	-	143,5		
-	40-250AM	160	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	750	332	405	810	354	480	-	154		
50-125B	-	100	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	65	50	602	263	395	50	-
-	50-125B	100	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	560	250	292			602	263	395	-	46
50-125A	-	112	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	610	250	292			602	263	395	58	-
-	50-125A	100	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	560	250	292			602	263	395	-	50
-	50-160B1	112	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	597	270	340			627	287	408	-	61
-	50-160B	132	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340			627	287	408	-	67
-	50-160A1	112	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	597	270	340			627	287	408	-	67
-	50-160A	132	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340			627	287	408	-	73,5
-	50-200C	132	100	160	200	100	70	265	215	50	12	14	635	290	360			666	346	471	-	90,5
-	50-200B	132	100	160	200	100	70	265	215	50	12	14	635	290	360			666	346	471	-	95
-	50-200A1	132	100	160	200	100	70	265	215	50	12	14	680	290	360	810	354	480	-	99,5		
-	50-200A	160	100	160	200	100	70	265	215	50	12	14	705	290	360	810	354	480	-	125		

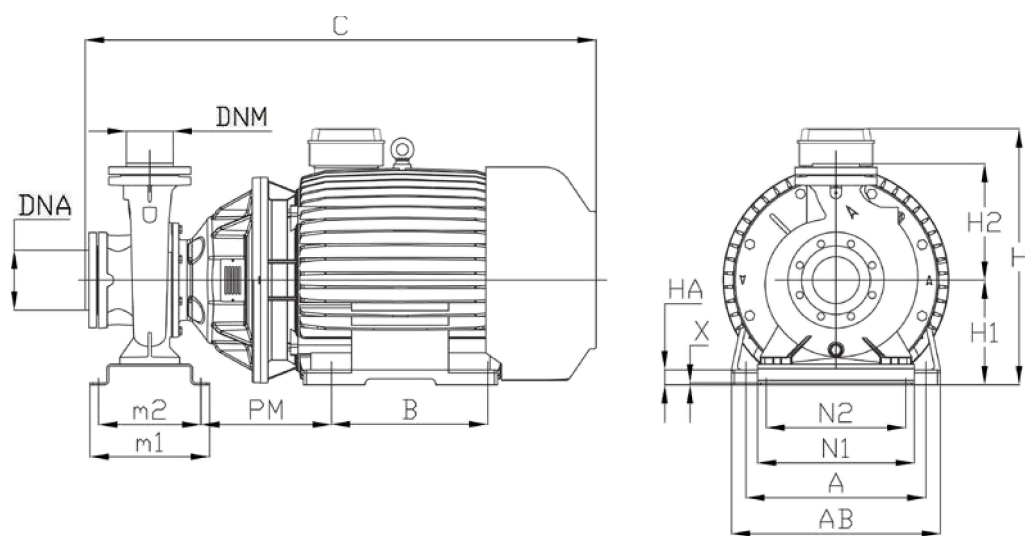
TYPE		MEC	DIMENSIONS (mm)																			
1~	3~		a	h1	h2	m1	m2	n1	n2	b	x	s	C	B	H	DNA	DNM	I	L	M	1~	3~
-	50-250C1	132	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	680	332	405	65	50	810	354	480	-	106
-	50-250C	160	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	705	332	405			810	354	480	-	131,5
-	50-250B	160	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405			810	354	480	-	146,5
-	50-250A	160	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405			810	354	480	-	156,5
-	65-125B1	112	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	612	280	340	80	65	627	287	408	-	60,5
-	65-125B	132	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340			627	287	408	-	67
-	65-125A1	112	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	612	280	340			627	287	408	-	67
-	65-125A	132	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340			627	287	408	-	73,5
-	65-160C	132	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360			666	346	471	-	90
-	65-160B	132	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360			666	346	471	-	94
-	65-160A1	132	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	680	290	360			810	354	480	-	98
-	65-160A	160	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	705	290	360			810	354	480	-	125,5
-	65-200C1	132	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	680	330	405			810	354	480	-	103,5
-	65-200C	160	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	705	330	405			810	354	480	-	129
-	65-200B	160	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	330	405			810	354	480	-	143,5
-	65-200A	160	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	330	405			810	354	480	-	154
-	65-250B	180	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	820	370	450	920	420	625	-	194		
-	65-250A	180	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	860	370	450	920	420	625	-	216,5		
-	80-160E	132	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	100	80	810	354	480	-	98,5
-	80-160D	132	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405			810	354	480	-	102,5
-	80-160C1	132	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	710	330	405			810	354	480	-	106,5
-	80-160C	160	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	735	330	405			810	354	480	-	131,5
-	80-160B	160	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	780	330	405			810	354	480	-	146
-	80-160A	160	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	780	330	405			810	354	480	-	156,5
-	80-200B	180	125	180	250	125	95	345	280	65	16	14	840	355	430			920	420	625	-	188,5
-	80-200A	180	125	180	250	125	95	345	280	65	16	14	880	355	430			920	420	625	-	210,5
-	100-160B	180	125	200	280	160	120	360	280	80	18	18	842	390	480	125	100	920	420	625	-	196,5
-	100-160A	180	125	200	280	160	120	360	280	80	18	18	882	390	480			920	420	625	-	221

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



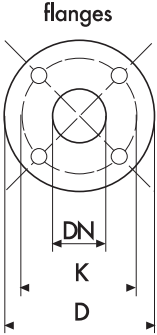
LOTS				
TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
32-160	80×120×155	24	80×120×190	30
32-200 (C)	80×120×155	24	80×120×180	24
32-200 (A) (A1) (B) (B1)	100×120×140	18	100×120×185	24
32-250 (A)	85×110×120	6	85×110×170	9
32-250 (B) (C)	80×120×120	6	80×120×170	9
40-125	80×120×155	24	80×120×190	30
40-160	80×120×155	24	80×120×190	30
40-200	100×120×140	18	100×120×185	24
40-250 (A)	85×110×120	6	85×110×170	9
40-250 (B) (BM) (C)	80×120×120	6	80×120×170	9
50-125	80×120×120	24	80×120×180	24
50-160	100×120×140	18	100×120×185	24
50-200 (A)	85×110×120	6	85×110×170	9
50-200 (B) (C)	80×120×120	6	80×120×170	9
50-250	80×120×120	6	80×120×170	9
65-125	100×120×140	18	100×120×185	24
65-160	85×110×120	6	85×110×170	9
65-200	85×110×120	6	85×110×170	9
65-250	85×110×130	4	85×110×190	6
80-160	85×110×120	6	85×110×170	9
80-200	85×110×130	4	85×110×190	6
100-160	85×110×130	4	85×110×190	6

MNG-MNGX ~ EN 733

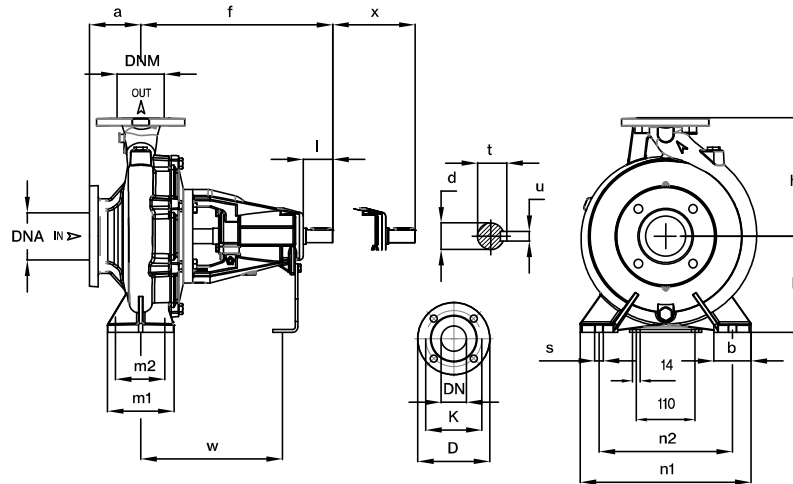


TYPE	DIMENSIONS (mm)															
	m1	m2	N2	N1	H1	H2	H	A	AB	B	PM	C	HA	DNA	DNM	
80-250B	200	120	315	406	225	317	550	356	435	311	356	1130	28	100	80	440
80-250A	320	280	360	420	280	317	650	406	485	349	325	1240	58			564
100-200B	200	120	280	360	225	321	550	356	435	311	356	1130	28	125	100	442,5
100-200A	320	280	360	420	280	321	650	406	485	349	325	1240	60			562
100-250C	320	280	360	420	280	321	675	406	485	349	325	1315	60			758
100-250B	320	280	360	420	280	321	675	457	545	368	347	1315	35			760
100-250A	320	280	360	420	280	321	675	457	545	419	347	1370	35			774

DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
80	200	160	8	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18

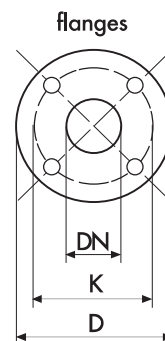


MA-MAX EN 733 ~ 2900 rpm
4MA-4MAX EN 733 ~ 1450 rpm

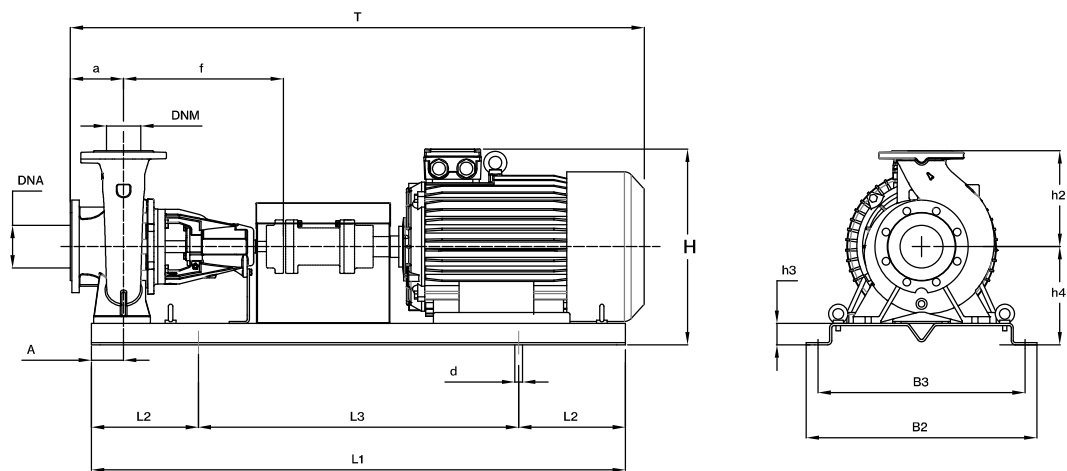


TYPE	DIMENSIONS (mm)																		M			Kg
	a	f	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	b	l	d1	t	u	x	w	DNA	DNM	I	L	M	
32-160	80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	50	32	535	320	445	38
32-200	80	360	160	180	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260			535	320	445	41
32-250	100	360	180	225	125	95	320	250	14	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	65	40	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	65	50	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	80	65	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	80	80	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	100	80	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	100	80	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	125	100	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	150	125	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	200	150	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	250	200	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	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



MA-MAX EN 733 ~ 2900 rpm

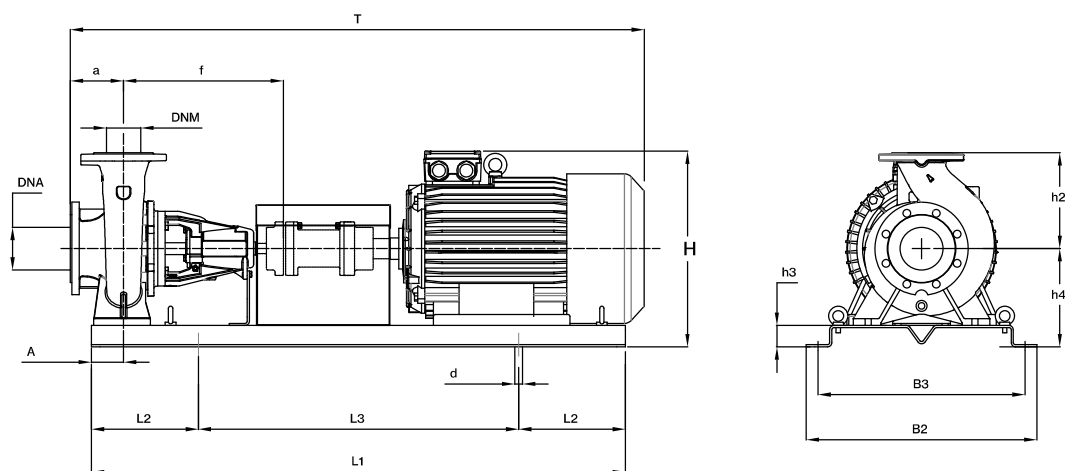


TYPE	kW	Motor Size	DIMENSIONS (mm)																Kg
			a	f	h4	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	A	d	T	H	DNA	DNM	
32-160C	1,5	90S	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	855	342	50	32	82,1
32-160B	2,2	90L	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	920	342			87,7
32-160A	3	100L	80	360	182	160	50	900	150	600	390	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	80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	855	317	65	40	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	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	940	362	65	50	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	125	470	275	280	50	1400	230	940	610	550	75	26	1455	585	80		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

MA-MAX *EN 733* ~ 2900 rpm

TYPE	kW	Motor Size	DIMENSIONS (mm)																
			a	f	h4	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	A	d	T	H	DNA		DNM
65-125B	5,5	132S	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1040	433	80	65	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	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1300	495	100	80	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	470	250	280	50	1400	230	940	610	550	90	26	1500	560	125	100	374
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

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



TYPE	kW	Motor Size	DIMENSIONS (mm)																Kg
			a	f	h4	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	A	d	T	H	DNA	DNM	
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			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	80		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

4MA-4MAX EN 733 ~ 1450 rpm

TYPE	kW	Motor Size	DIMENSIONS (mm)																		
			a	f	h4	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	A	d	T	H	DNA		DNM		
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				

MN 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

MNG Serie-Mechanical seal and bearings

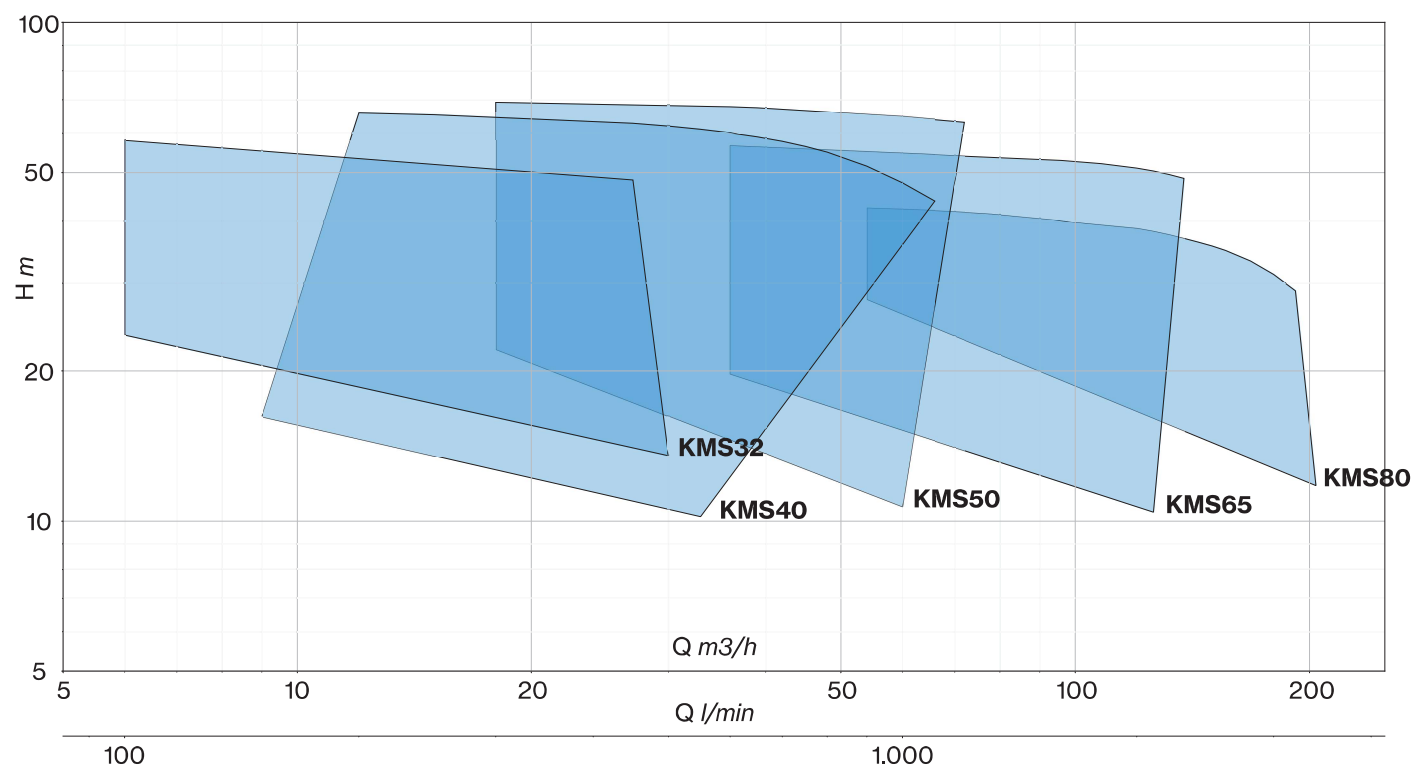
MECHANICAL SEAL	PUMP MODEL	SHAFT Ø		STANDARD MATERIAL	OPTIONAL			
					E	V	2E	2V
	80-250, 100-200, 100-250	45mm	<i>Rotating face</i> <i>Stationary face</i> <i>Elastomer</i>	CrNi-steel Graphite NBR	CrNi-steel Graphite EPDM	CrNi-steel Graphite FKM	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM

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

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	<i>Rotating face</i> Stationary face <i>Elastomer</i>	Ceramic Graphite NBR	Ceramic Graphite EPDM	- - -	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM
	40-250M	28mm	<i>Rotating face</i> Stationary face <i>Elastomer</i>	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	<i>Rotating face</i> Stationary face <i>Elastomer</i>	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	<i>Rotating face</i> Stationary face <i>Elastomer</i>	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	<i>Rotating face</i> Stationary face <i>Elastomer</i>	Graphite SiC FKM	Graphite SiC EPDM	- - -	- - -	- - -
	80-250, 100-200, 100-250, 125-250	45mm	<i>Rotating face</i> Stationary face <i>Elastomer</i>	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	<i>Rotating face</i> Stationary face <i>Elastomer</i>	Graphite SiC FKM	- - -	- - -	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM
	200-315, 200-400, 250-315, 250-400	70mm	<i>Rotating face</i> Stationary face <i>Elastomer</i>	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





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

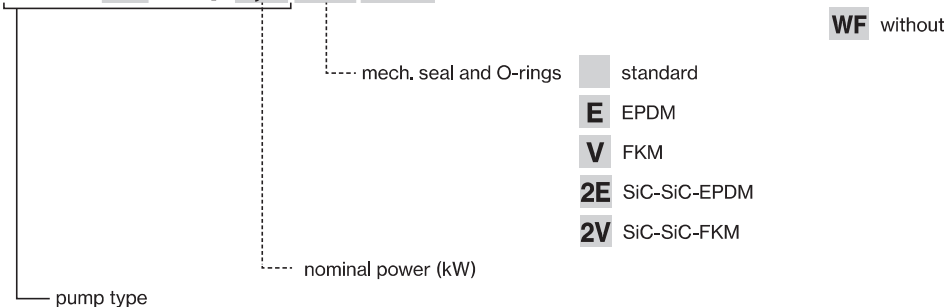
Construction features

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

Motor

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

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



TYPE - 50 Hz	P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)									
			1~	3~	1- 230V	3- 400V	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	HP	kW	kW		A		0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	H (m)															
32BE/1,5	2	1,5	2,0	9,2	1,9	3,6	23,9	23,6	23,3	22,7	21,7	20,4	18,8	17,1	15,4	13,5
32BE/2,2	3	2,2	2,4	11,0	2,3	4,5	29,5	28,9	28,2	27,4	26,4	24,9	22,9	20,9	18,7	16,4
32CE/3	4	3	-	-	3,4	6,3	36,9	34,8	33,9	33,0	31,9	30,7	29,3	27,8	26,1	24,3
32CE/4	5,5	4	4,9	22,2	4,8	8,8	49,7	46,6	45,0	43,9	42,8	41,6	40,5	39,3	37,7	
32CE/5,5	7,5	5,5	-	-	6,6	11,7	63,9	58,0	56,3	55,0	53,6	52,1	50,7	49,5	48,3	

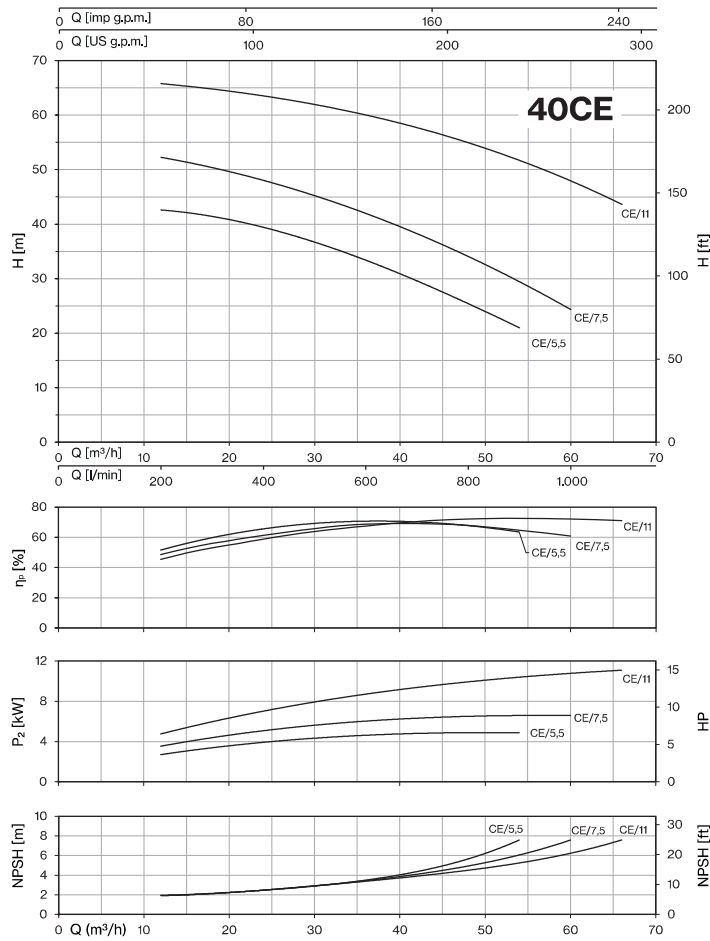
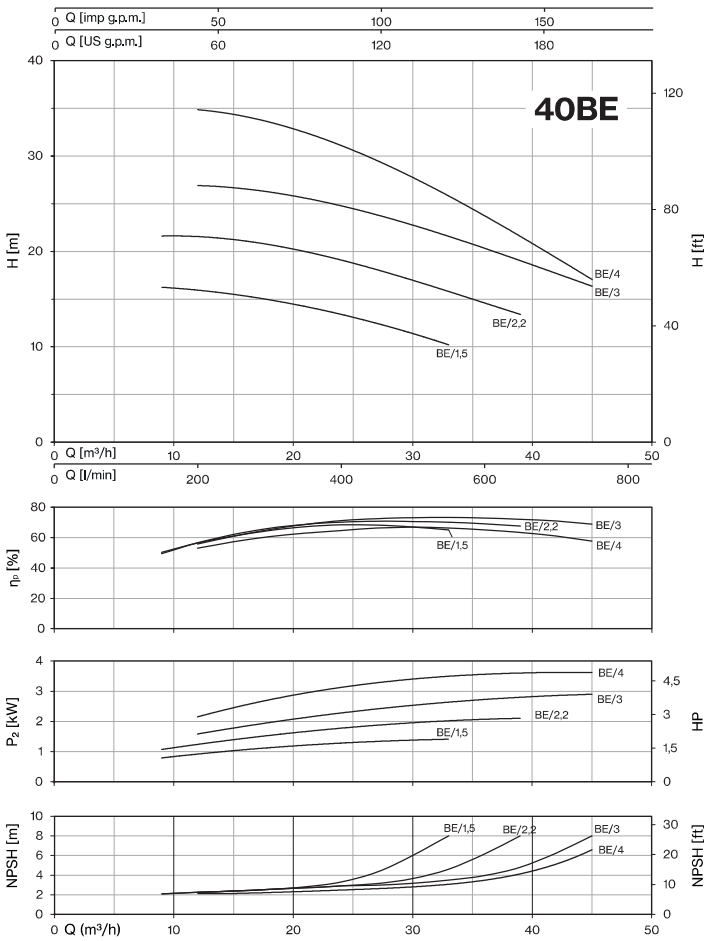
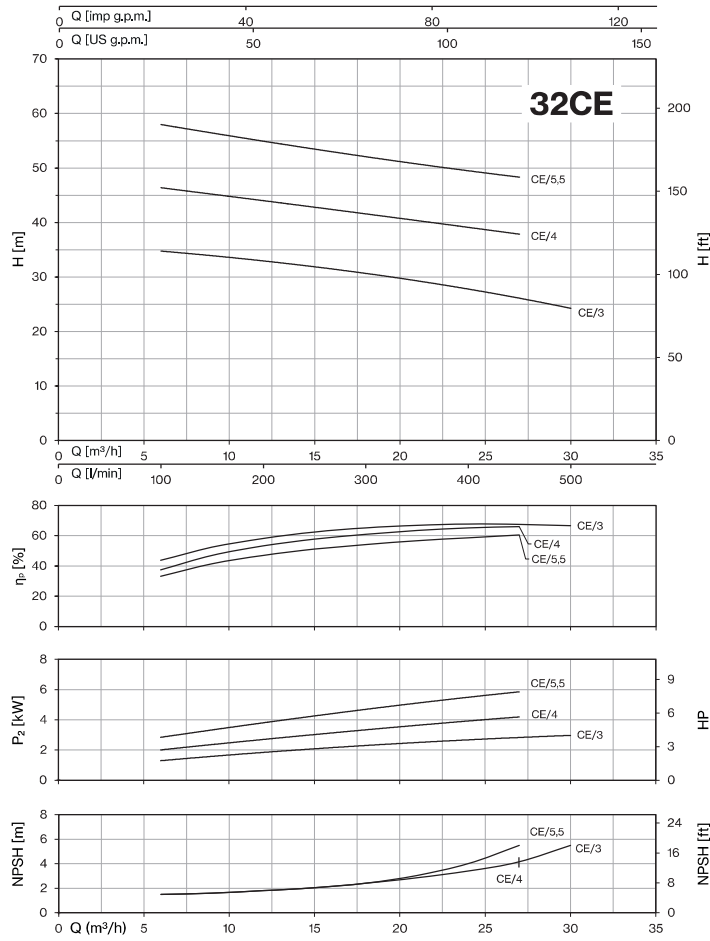
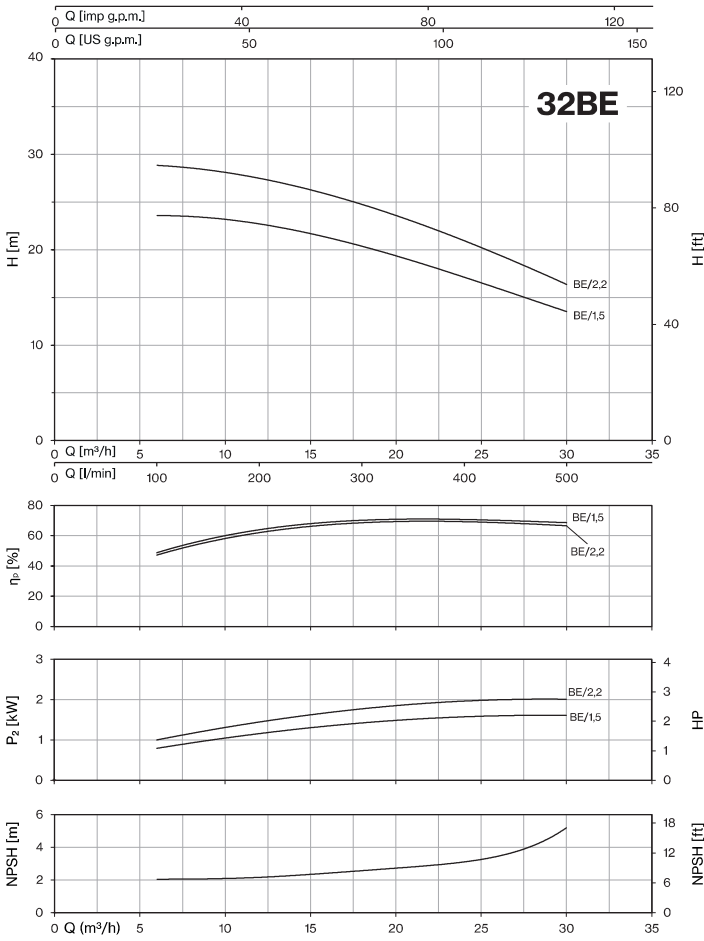
TYPE - 50 Hz	P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)																	
			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66
							0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100
	HP	kW	kW		A		H (m)																	
40BE/1,5	2	1,5	1,8	8,5	1,7	3,3	16,4	16,2	15,9	15,6	14,9	14,2	13,4	12,5	11,4	10,2								
40BE/2,2	3	2,2	2,5	11,6	2,4	4,7	21,5	21,6	21,5	21,2	20,7	20,0	19,1	18,1	17,0	15,8	14,6	13,4						
40BE/3	4	3	-	-	3,4	6,3	27,1		26,9	26,6	26,2	25,6	24,8	23,8	22,7	21,5	20,3	19,0	17,7	16,3				
40BE/4	5,5	4	4,3	19,7	4,1	7,8	36,6		34,8	34,4	33,6	32,4	31,0	29,5	27,8	25,8	23,7	21,5	19,3	17,0				
40CE/5,5	7,5	5,5	-	-	5,5	10,2	44,4		42,6	42,1	41,4	40,4	39,4	38,2	36,8	35,2	33,4	31,5	29,5	27,5	25,4	21,0		
40CE/7,5	10	7,5	-	-	7,4	13,5	54,0		52,4	51,5	50,2	49,0	47,8	46,6	45,3	43,9	42,2	40,3	38,3	36,2	34,0	29,1	24,5	
40CE/11	15	11	-	-	12,2	20,0	68,5		65,9	65,4	64,7	64,0	63,4	62,8	62,0	61,1	60,1	59,0	57,8	56,5	54,9	51,5	47,7	43,8

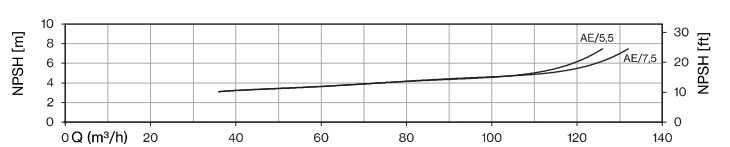
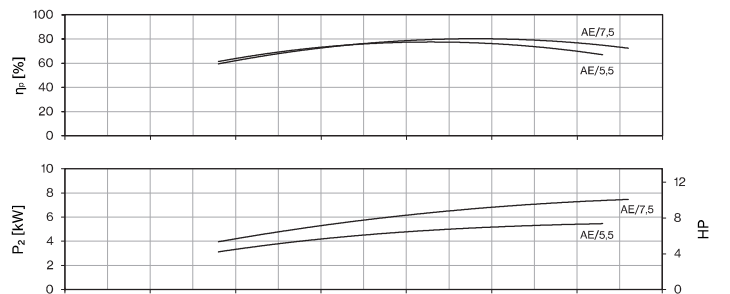
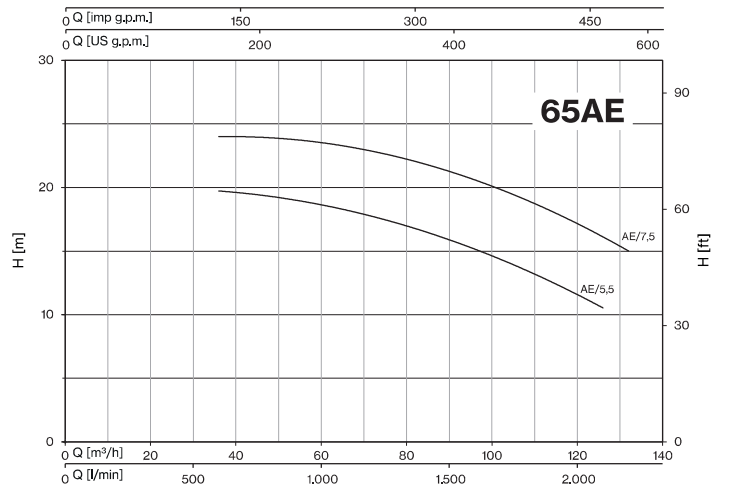
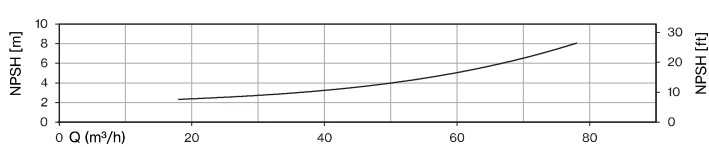
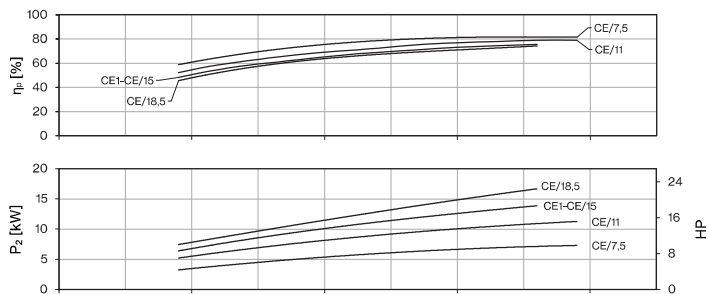
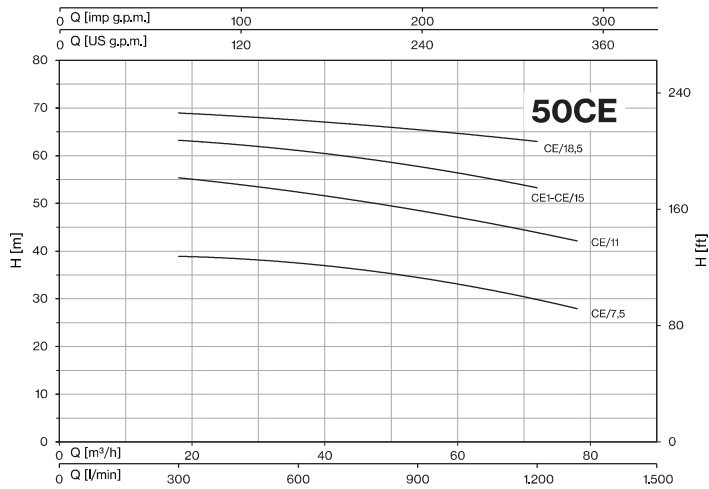
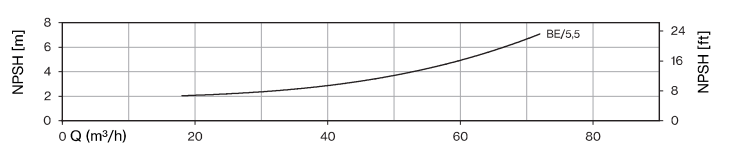
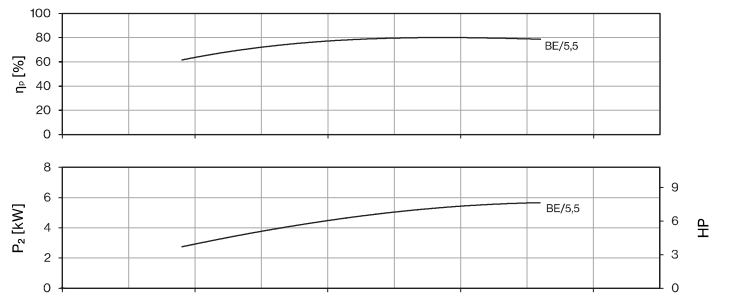
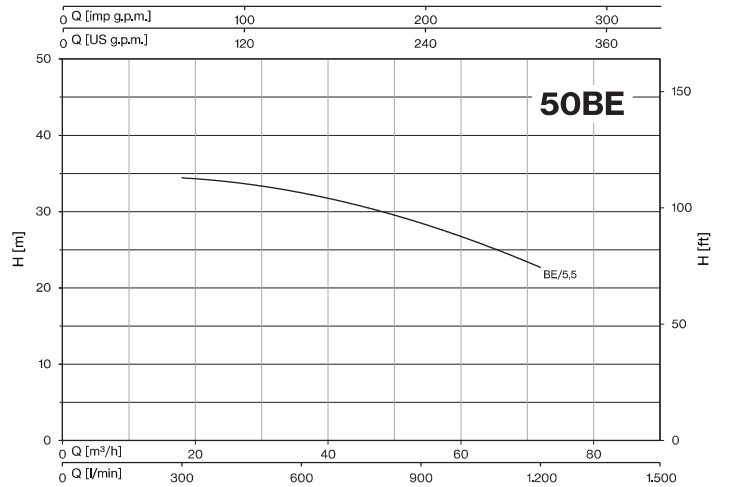
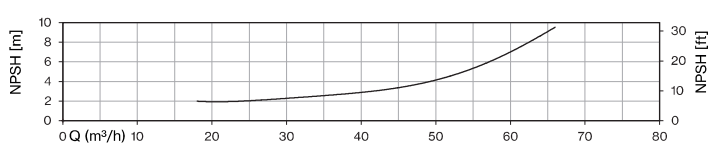
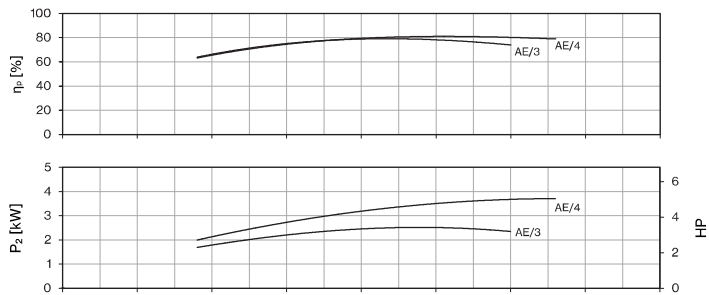
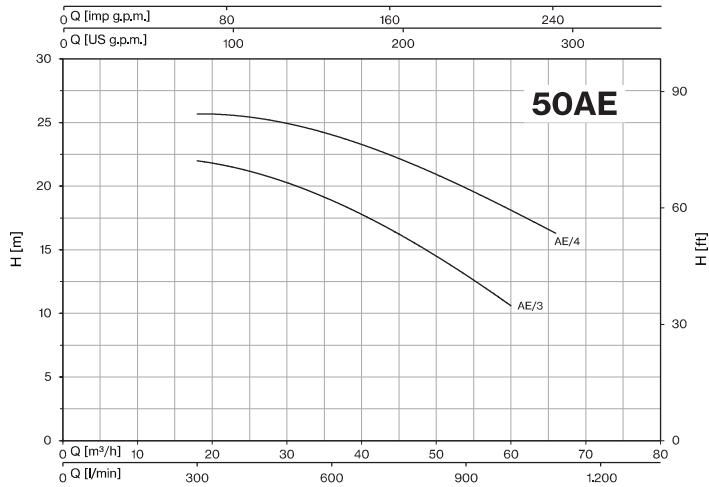
TYPE - 50 Hz	P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)																
			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78
							0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300
	HP	kW	kW		A		H (m)																
50AE/3	4	3	-	-	2,9	5,7	22,3	22,1	21,7	21,2	20,7	20,2	19,7	19,0	18,2	17,2	16,2	15,1	12,9	10,7			
50AE/4	5,5	4	4,4	20,0	4,2	8,0	26,0	25,8	25,6	25,3	25,1	24,9	24,6	24,2	23,6	22,9	22,2	21,4	19,8	18,1	16,4		
50BE/5,5	7,5	5,5	-	-	6,4	11,5	34,9	34,6	34,3	33,9	33,5	33,3	33,0	32,6	32,1	31,4	30,7	30,0	28,4	26,7	24,8	22,7	
50CE/7,5	10	7,5	-	-	8,2	14,6	39,8	39,5	39,1	38,5	37,9	37,5	37,4	37,3	37,2	36,9	36,5	36,0	34,7	33,1	31,4	29,7	27,9
50CE/11	15	11	-	-	12,4	20,3	55,8	55,4	55,0	54,5	53,9	53,4	52,9	52,4	51,8	51,1	50,4	49,8	48,7	47,3	45,7	43,9	41,9
50CE1/15	20	15	-	-	15,0	25,1	65,9	63,1	62,7	62,7	62,4	62,2	61,8	61,3	60,7	60,0	59,4	58,8	57,6	56,4	55,0	53,4	
50CE/15	20	15	-	-	15,2	25,6	65,9	63,1	62,7	62,7	62,4	62,2	61,8	61,3	60,7	60,0	59,4	58,8	57,6	56,4	55,0	53,4	
50CE/18,5	25	18,5	-	-	18,2	30,6	69,6	69,1	68,5	68,3	68,2	68,1	67,9	67,7	67,4	66,9	66,3	65,9	65,4	64,7	63,8	63,1	

TYPE - 50 Hz	P2		P1	CUR.	Q (m³/h - l/min)																		
				3~ 400V	0	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120	126	132	138
	HP	kW	kW	A	H (m)																		
65AE/5,5	7,5	5,5	6,2	11,2	20,3	19,7	19,6	19,5	19,4	19,3	19,1	18,7	18,3	17,7	17,1	16,4	15,8	15,1	13,7	11,6	10,4		
65AE/7,5	10	7,5	8,4	15,0	25,1	24,2	24,0	23,9	23,8	23,8	23,6	23,5	23,3	23,1	22,5	21,9	21,2	20,4	18,9	17,2	16,2	15,0	
65BE/11	15	11	11,5	19,0	34,8	34,0	33,9	33,7	33,4	33,0	32,7	32,3	32,0	31,9	31,6	31,1	30,4	29,6	27,9	26,2	25,6		
65BE1/15	20	15	15,1	25,3	41,9	41,3	41,2	41,0	40,8	40,5	39,9	39,5	39,1	38,8	38,7	38,6	38,3	37,9	37,0	36,0	35,8		
65BE/15	20	15	15,5	26,1	41,9	41,3	41,2	41,0	40,8	40,5	39,9	39,5	39,1	38,8	38,7	38,6	38,3	37,9	37,0	36,0	35,8		
65CE/18,5	25	18,5	18,8	31,6	49,7	49,0	48,7	48,4	48,2	48,0	47,6	47,3	47,2	47,1	46,9	46,6	46,2	45,9	45,0	43,5	42,5		
65CE/22	30	22	23,3	39,6	58,1	56,5	56,2	55,9	55,7	55,4	54,9	54,3	53,9	53,7	53,5	53,4	53,2	52,9	52,1	51,0	50,4	49,6	48,7

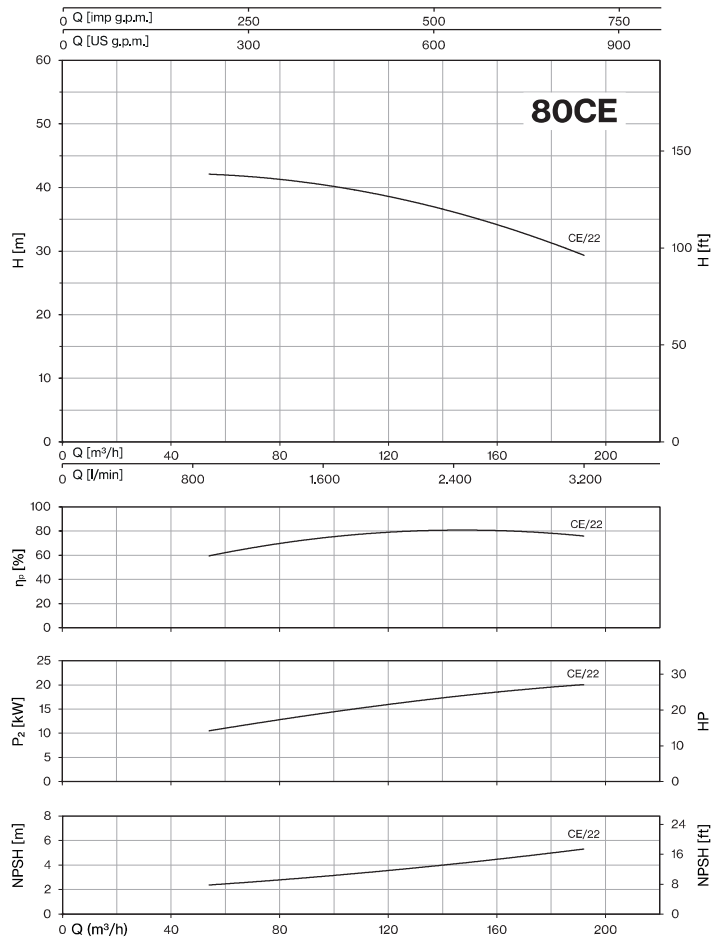
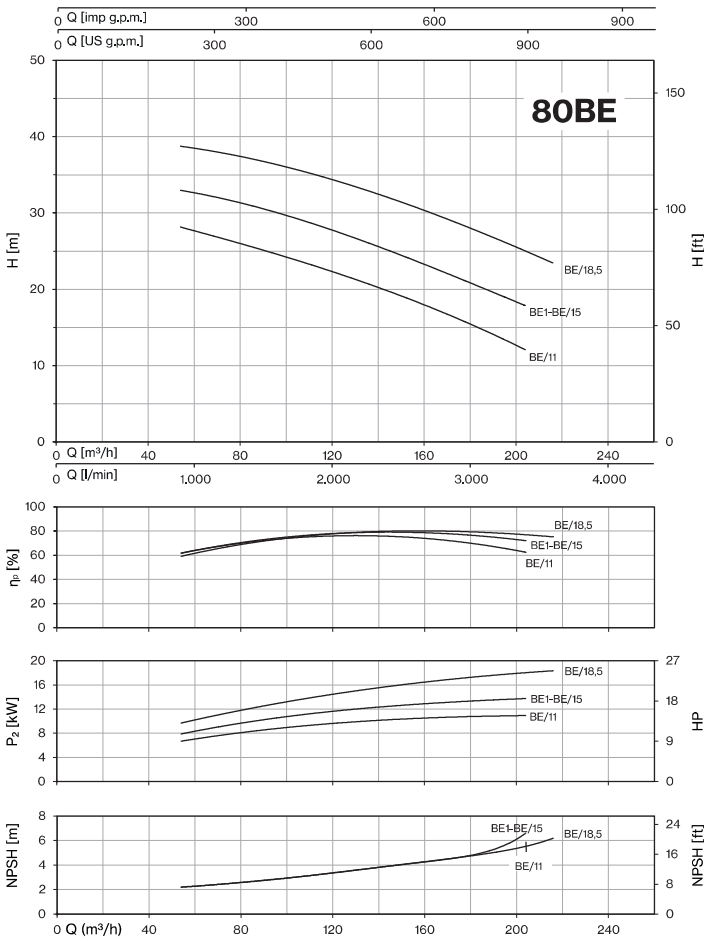
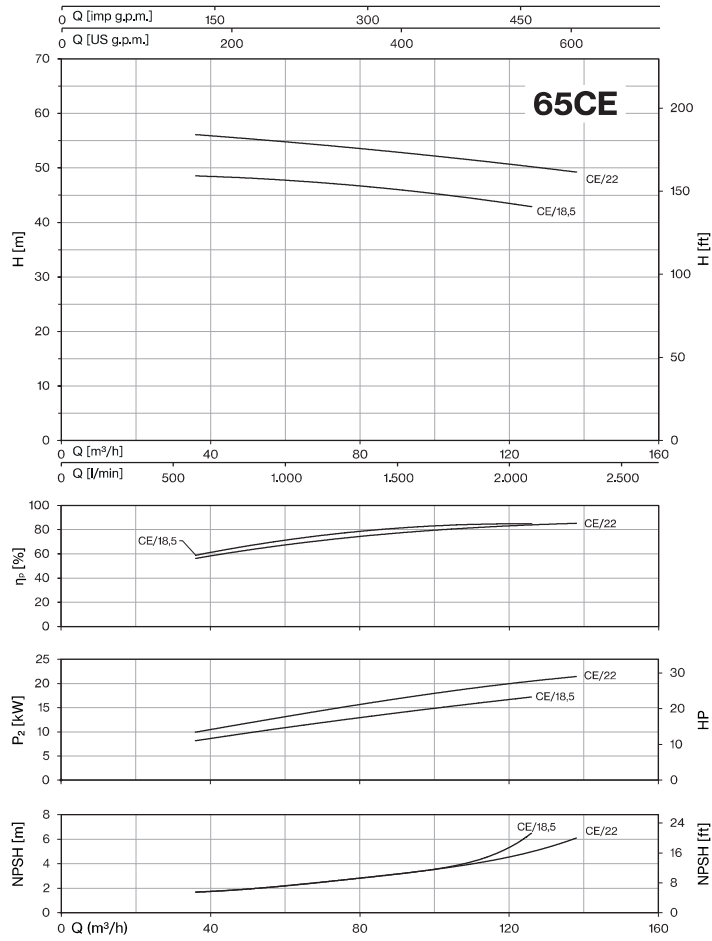
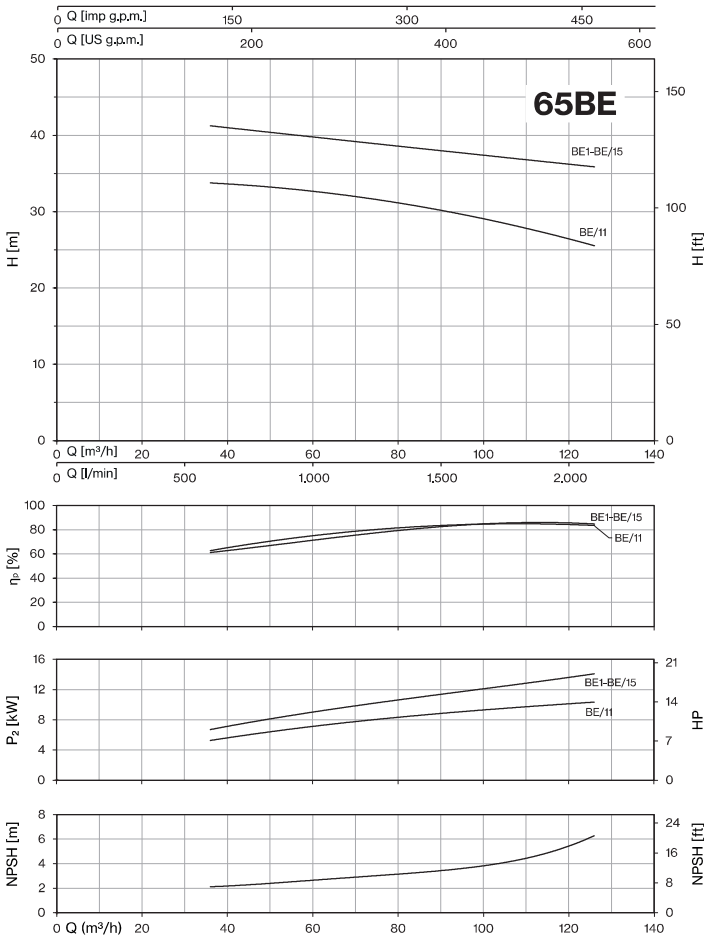
TYPE - 50 Hz	P2		P1	CUR.	Q (m³/h - l/min)																					
				3- 400V	0	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120	126	132	138	144	150	156	168	180	192	204	216
					0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600
	HP	kW	kW	A	H (m)																					
80BE/11	15	11	12,1	19,9	27,3	27,8	27,6	27,3	26,9	26,4	25,9	25,3	24,6	23,3	22,0	21,4	20,9	20,3	19,7	19,2	18,6	17,3	15,7	13,9	11,8	
80BE1/15	20	15	14,9	25,0	32,2	32,8	32,6	32,3	32,0	31,6	31,1	30,6	30,1	28,9	27,7	27,0	26,3	25,7	25,1	24,5	23,9	22,5	20,9	19,3	17,8	
80BE/15	20	15	15,0	25,5	32,2	32,8	32,6	32,3	32,0	31,6	31,1	30,6	30,1	28,9	27,7	27,0	26,3	25,7	25,1	24,5	23,9	22,5	20,9	19,3	17,8	
80BE/18,5	25	18,5	20,0	33,2	38,4	38,7	38,5	38,2	37,9	37,5	37,1	36,7	36,3	35,6	34,6	33,9	33,2	32,5	31,9	31,3	30,7	29,4	28,1	26,7	25,1	23,3
80CE/22	30	22	21,7	36,4	41,9	42,4	42,1	41,9	41,6	41,3	40,9	40,5	40,0	39,4	38,7	38,2	37,6	36,9	36,3	35,6	34,9	33,2	31,2	29,0		

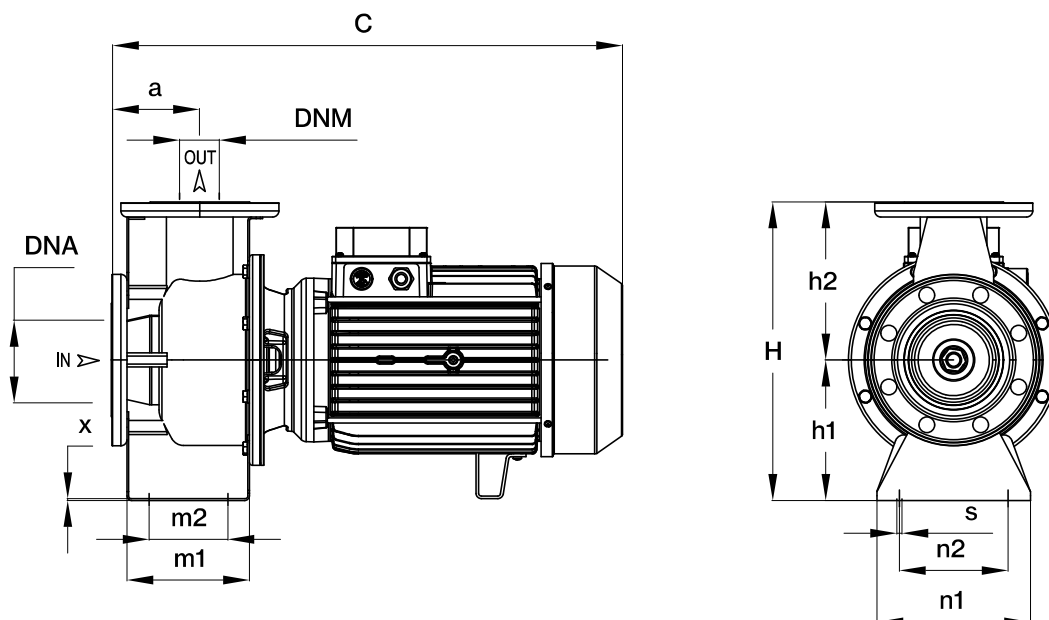
KMS





KMS





TYPE	DIMENSIONS (mm)																		
	a	h1	h2	m1	m2	n1	n2	x	s	C (1-)	C (3-)	H	DNA	DNM	I	L	M	1-	3-
32BE/1,5	80	132	140	125	75	175	148	2	10	501,5	501,5	272	50	32	555	255	345	28,5	27
32BE/2,2	80	132	140	125	75	175	148	2	10	501,5	501,5	272			555	255	345	33	29,5
32CE/3	80	160	180	125	75	175	148	2	10	-	506,5	340			625	310	430	-	35
32CE/4	80	160	180	125	75	175	148	2	10	571,5	526,5	340			625	310	430	51	42,5
32CE/5,5	80	160	180	125	75	175	148	2	10	-	571,5	340	65	40	625	310	430	-	51,5
40BE/1,5	80	132	160	125	75	175	148	2	10	506,5	506,5	292			555	255	345	28	26,5
40BE/2,2	80	132	160	125	75	175	148	2	10	506,5	506,5	292			555	255	345	32,5	29
40BE/3	80	132	160	125	75	175	148	2	10	-	506,5	292			555	255	345	-	32,5
40BE/4	80	132	160	125	75	175	148	2	10	566,5	521,5	292			555	255	345	48,5	40,5
40CE/5,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	-	586,5	340	65	50	625	310	430	-	51
40CE/7,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	-	586,5	340			625	310	430	-	57
40CE/11	100	160	180	140	93	175	148	2	10	-	616,5	340			670	350	525	-	80,5
50AE/3	100	132	160	125	75	175	148	2	10	-	506,5	292	65	50	555	255	345	-	33
50AE/4	100	132	160	125	75	175	148	2	10	571,5	526,5	292			555	255	345	49	40,5
50BE/5,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	-	586,5	340			625	310	430	-	51
50CE/7,5	100	160	200	140	93	175	148	2	10	-	586,5	360			625	310	430	-	57
50CE/11	100	160	200	140	93	175	148	2	10	-	616,5	360			670	350	525	-	80,5
50CE1/15	100	160	200	140	93	175	148	2	10	-	661,5	360			820	360	525	-	85
50CE/15	100	160	200	140	93	175	148	2	10	-	696,5	360			820	360	525	-	112
50CE/18,5	100	160	200	140	93	175	148	2	10	-	741,5	360			820	360	525	-	126
65AE/5,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	-	585	340	80	65	625	310	430	-	49,5
65AE/7,5	100	160	180	140	93	175	148	2	10	-	585	340			625	310	430	-	55,5
65BE/11	100	160	200	140	93	175	148	2	10	-	615	360			670	350	525	-	81
65BE1/15	100	160	200	140	93	175	148	2	10	-	660	360			820	360	525	-	85
65BE/15	100	160	200	140	93	175	148	2	10	-	695	360			820	360	525	-	112
65CE/18,5	100	180	225	140	93	175	148	2	10	-	740	405			820	360	525	-	126,5
65CE/22	100	180	225	140	93	175	148	2	10	-	740	405			820	360	525	-	137
80BE/11	125	180	225	167	93	175	148	2	10	-	649	405	100	80	820	360	525	-	82
80BE1/15	125	180	225	167	93	175	148	2	10	-	694	405			820	360	525	-	86
80BE/15	125	180	225	167	93	175	148	2	10	-	729	405			820	360	525	-	113
80BE/18,5	125	180	225	167	93	175	148	2	10	-	774	405			870	400	570	-	127,5
80CE/22	125	180	250	167	93	175	148	2	10	-	774	430			870	400	570	-	138

KMS Serie-Mechanical seal and bearings

MECHANICAL SEAL	PUMP MODEL	SHAFT Ø		STANDARD MATERIAL	OPTIONAL			
					E	V	2E	2V
	32BE/1,5 - 32BE/2,2 - 32CE/3 - 40BE/1,5 - 40BE/2,2 - 40BE/3 - 50AE/3	20mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Ceramic Graphite NBR	Ceramic Graphite EPDM	- - -	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM
	32CE/4 - 32CE/5,5 - 40BE/4 - 40CE/5,5 - 40CE/7,5 - 40CE/11 - 50AE/4 - 50BE/5,5 - 50CE/7,5 - 50CE/11 - 50CE/15 - 50CE1/15 - 50CE/18,5 - 65AE/5,5 - 65AE/7,5 - 65BE/11 - 65BE1/15 - 65BE/15 - 65CE/18,5 - 65CE/22 - 80BE/11 - 80BE1/15 - 80BE/15 - 80BE/18,5 - 80CE/22	28mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Ceramic Graphite NBR	Ceramic Graphite EPDM	Ceramic Graphite FKM	SiC SiC EPDM	SiC SiC FKM

BEARINGS	PUMP MODEL	TYPE	
	32CE/4 - 40BE/4 - 50AE/4	6204-ZZ	6206-ZZ C3
	32BE/1,5 - 32BE/2,2 - 32CE/3 - 40BE/1,5 - 40BE/2,2 - 40BE/3 - 50AE/3	6205-ZZ C3	6203-ZZ
	1- 32CE/4 - 32CE/5,5 - 1- 40BE/4 - 40CE/5,5 - 40CE/7,5 - 1- 50AE/4 - 50BE/5,5 - 50CE/7,5 - 65AE/5,5 - 65AE/7,5	6206-ZZ C3	6306-ZZ C3
	40CE/11 - 50CE/11 - 65BE/11 - 80BE/11	6206-ZZ C3	6308-ZZ C3
	65BE1/15 - 50CE1/15 - 80BE1/15	6308-ZZ C3	6306-ZZ C3
	50CE/15 - 50CE/18,5 - 65BE/15 - 65CE/18,5 - 65CE/22 - 80BE/15 - 80BE/18,5 - 80CE/22	6308-ZZ C3	6309-ZZ C3