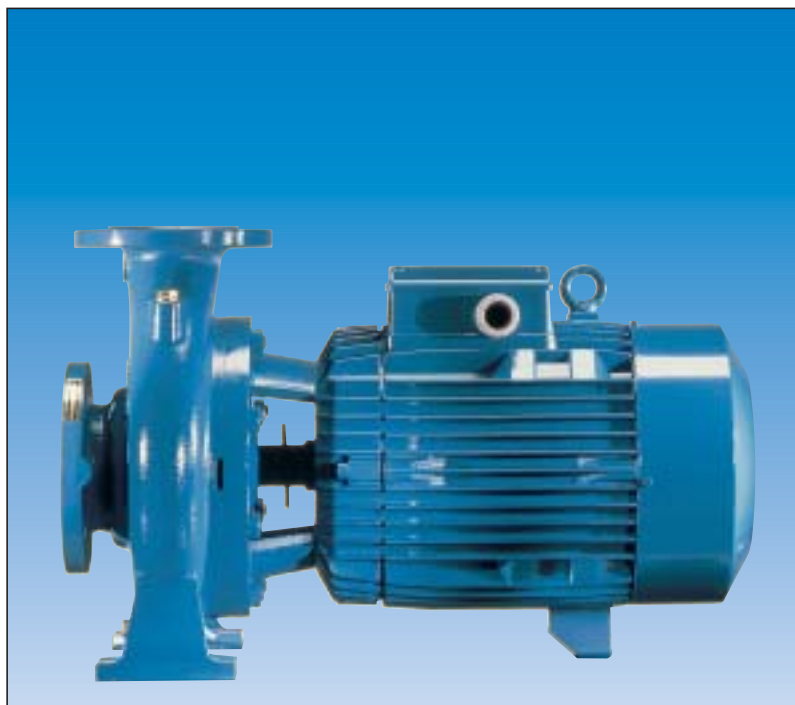




Construction

Close-coupled centrifugal pumps; electric motor with extended shaft directly connected to the pump.

Pump casing with axial suction and radial delivery on top, main dimensions and performance according to EN 733.

Connections: Flanges according to PN 10, EN 1092-2.

Counter-flanges (on request)

Sizes	Flanges
from NM 32/... to NM 50/...	Screwed flanges UNI 2247, PN 16
from NM 65/... to NM 100/250	Flanges for welding UNI 2277, UNI 2278, PN 10

Applications

-For clean liquids without abrasives, which are non-aggressive for the pump materials (solids content up to 0.2%).

-For water supply.

-For heating, air conditioning, cooling and circulation plants.

-For civil and industrial applications.

-For fire fighting applications. - For irrigation.

Operating conditions

Liquid temperature from -10 °C to +90 °C.

Ambient temperature up to 40° C.

Total suction lift up to 7 m.

Maximum permissible working pressure up to 10 bar.

Continuous duty.

Materials

Components	NM	B-NM	I-NM
Pump casing	Cast iron	Bronze	
Lantern bracket	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 UNI 7013	
Impeller	Cast iron	Bronze	
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 UNI 7013	
	Brass P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 for NM 32/12-16-20, NM 40/20 B-NM 32/125-160-200, B-NM 40/200		Cr Ni Mo steel AISI 316
Shaft	Cr Ni steel AISI 303 up to 2.2 kW	Cr Ni Mo steel AISI 316	
	Cr steel AISI 430 from 3 kW to 75 kW		
Mechanical seal	Carbon - Ceramic - NBR		
Counter-flanges	Steel Fe 430B UNI 7070		

Motor

2-pole induction motor, 50 Hz (n = 2900 rpm).

NM: three-phase 230/400 V ± 10% up to 3 kW;
400/690 V ± 10% from 4 to 75 kW.

Insulation class F.

Protection IP 54.

Constructed in accordance with IEC 34.

Special features on request

- Other voltages. - Frequency 60 Hz (as per 60 Hz data sheet).

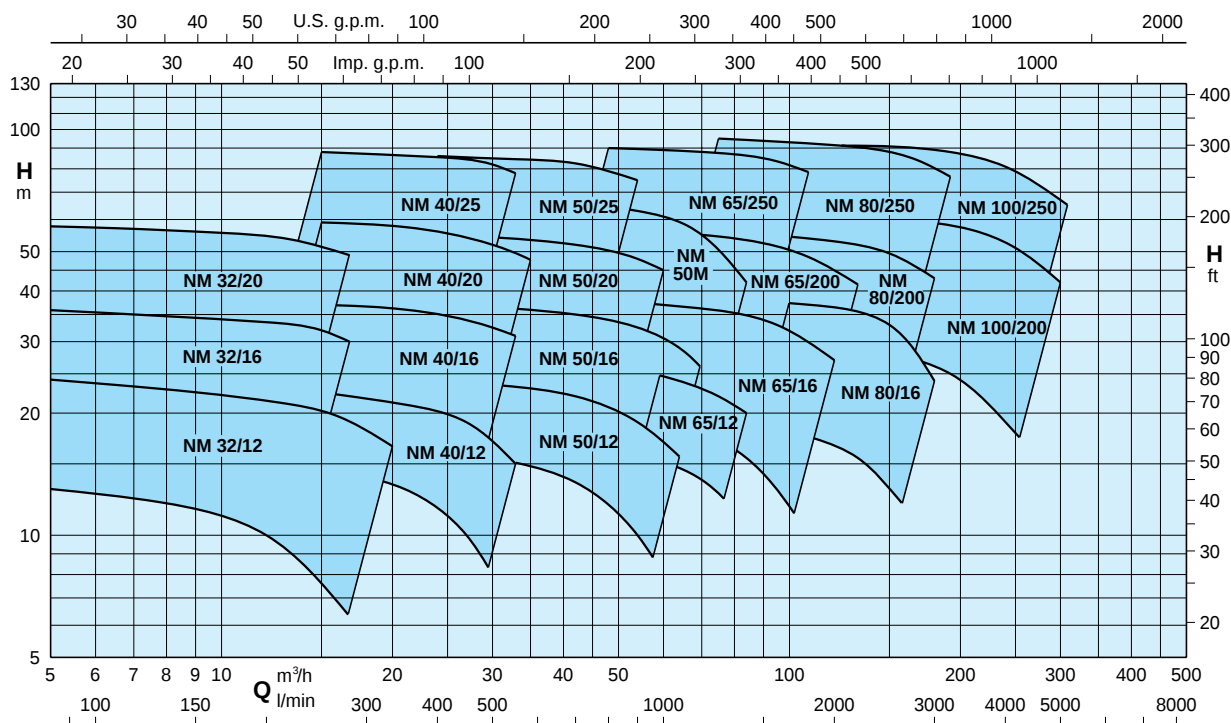
- Protection IP 55.- Special mechanical seal.

- Packed gland (only for NM standard construction).

- Single-phase motor (NMM) up to 1.5 kW. - Motor EEx-d II B T4.

- Higher or lower liquid or ambient temperatures.

Coverage chart n ≈ 2900 rpm



Performance $n \approx 2900$ rpm

B-NM I-NM	NM	P ₂		Q														
		kW	HP	m³/h l/min	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
B-NM 32/125FE	NM 32/12FE	0,55	0,75	H m	12,5	12,5	12	11,5	11	10	9	7,5						
B-NM 32/125DE	NM 32/12DE	0,75	1		18	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14						
B-NM 32/125AE	NM 32/12AE	1,1	1,5		23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19						
B-NM 32/125SE	NM 32/12SE	1,5	2		23,5	23,5	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19*	18,5*	16,5*	13*		
B-NM 32/160BE	NM 32/16BE	1,5	2		29,5	29,5	29	28,5	27,5	27	26	25*	22,5*					
B-NM 32/160AE	NM 32/16AE	2,2	3		35,5	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32*	30*					
I-B-NM 32/200DE	NM 32/20DE	2,2	3		38	37,5	37	36	35	33,5	32							
I-B-NM 32/200CE	NM 32/20CE	3	4		45	44,5	44	43,5	42,5	41	40	38	36*					
I-B-NM 32/200AE	NM 32/20AE	4	5,5		57,5	57	56	55,5	55	54,5	53,5	51,5	49*					

B-NM I-NM	NM	P ₂		Q														
		kW	HP	m³/h l/min	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66
B-NM 40/125FE	NM 40/12FE	1,1	1,5	H m	14,5	14	13,5	13	11,5	10	8*							
B-NM 40/125CE	NM 40/12CE	1,5	2		18	17,5	17	16,5	15,5	14	12	10*						
B-NM 40/125AE	NM 40/12AE	2,2	3		22,5	22	21,5	21	20	19	17,5	15*						
B-NM 40/160CE	NM 40/16CE	2,2	3		26	25,5	25	24	23	21								
B-NM 40/160BE	NM 40/16BE	3	4		31,5	31	30,5	30	29	27,5	25,5							
B-NM 40/160AE	NM 40/16AE	4	5,5		37	36,8	36,3	36	35	34	32,5	31*						
B-NM 40/200CE	NM 40/20CE	4	5,5		44	43	42	41	39	36,5								
B-NM 40/200BE	NM 40/20BE	5,5	7,5		51,5	51	50	49	48	46	43,5	40,5						
B-NM 40/200AE	NM 40/20AE	7,5	10		55	54,5	54	53	51	49								
B-NM 40/200AE	NM 40/20AE	7,5	10		59	58,5	58	57,5	56	54	52	49	45	40*				
I-B-NM 4025/CE	NM 40/25CE	9,2	12,5		63,5	63	62,5	61,5	60	58*	55,5*	52*						
I-B-NM 4025/BE	NM 40/25BE	11	15		71,5	71	70,5	69,5	68	67*	65*	62*						
I-B-NM 4025/AE	NM 40/25AE	15	20		88	87,5	87	86,5	85,5	84*	82*	78*						

B-NM I-NM	NM	P ₂		Q														
		kW	HP	m³/h l/min	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108
B-NM 50/125FE	NM 50/12FE	2,2	3	H m			15,5	15	14,5	13,5	12	10*	8*					
B-NM 50/125DE	NM 50/12DE	3	4				18,5	18	17,5	16,5	15,5	13,5*	11,5*					
B-NM 50/125AE	NM 50/12AE	4	5,5				23,5	23	22,5	22	20,5	19*	17,5*	15*				
B-NM 50/160BE	NM 50/16BE	5,5	7,5				31	30,5	30	29	27,5	25,5	23,5*	21*				
B-NM 50/160AE	NM 50/16AE	7,5	10				36,5	36	35,5	35	34	32,5	30,5*	28*	23*			
B-NM 50/200BE	NM 50/20BE	9,2	12,5		48	47,5	47	46,5	45,5	44,5	43*	41*	37*					
B-NM 50/200AE	NM 50/20AE	11	15		55	55	54,5	54	53	52	50,5*	48*	45*					
I-B-NM 5025/CE	NM 50/25CE	11	15		60,5	59,5	58,5	57,5	55	52	47*	40*						
I-B-NM 5025/BE	NM 50/25BE	15	20		71	70,5	70	69,5	68	66,5	64*	60*						
I-B-NM 5025/AE	NM 50/25AE	18,5	25		86	85,5	85	84,5	84	82,5	80*	75*						
I-B-NM 5025/65EE	NM 50M/EE	11	15			48	47,5	47	46	45	43	40	37	32	24			
I-B-NM 5025/65DE	NM 50M/DE	15	20				57	56,5	56	55	53	51	48	44,5	37	25*		
I-B-NM 5025/65CE	NM 50M/CE	18,5	25				68	67,5	67	66,5	65	63	61	58	51,5	42*		

B-NM I-NM	NM	P ₂		Q														
		kW	HP	m³/h l/min	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168
B-NM 65/125CE	NM 65/12CE	5,5	7,5	H m	18	17,5	17	16,5	16	15	13,5*							
B-NM 65/125AE	NM 65/12AE	7,5	10		22	21,5	21	20,5	20	19,5	18	15,5*						
B-NM 65/160EE	NM 65/16EE	5,5	7,5		26	25,5	25	24,5	24	23,5	22	20*						
B-NM 65/160DE	NM 65/16DE	7,5	10				20	19,5	19	18,5	17	15,5	13*	10*				
B-NM 65/160CE	NM 65/16CE	9,2	12,5				26	25,5	25	24,5	23,5	22	20*	16,5*	13*			
B-NM 65/160BE	NM 65/16BE	11	15				30	29,5	29	28,5	28	26,5	24,5*	21,5*	18*			
B-NM 65/160AE	NM 65/16AE	15	20				33,5	33	32,5	32	31	30	28*	25,5*	22*			
B-NM 65/200CE	NM 65/20CE	15	20				38	37,5	37	36,5	36	35	33*	30,5*	27*			
B-NM 65/200BE	NM 65/20BE	18,5	25				44	43,5	43	42,5	41	39,5	37,5*	35*	31*	27*		
B-NM 65/200AE	NM 65/200AE	22	30				50	49,5	49	48,5	47,5	46,5	44,5*	42*	39*	35*		
B-NM 65/250CE	NM 65/250CE	22	30				56,5	56	55,5	55	54,5	53,5	51*	48,5*	45,5*	41,5*		
I-B-NM 65/250BE	NM 65/250BE	30	40				64	63,5	63	61,5*	60*	57,5*	54,5*	50*				
I-B-NM 65/250AE	NM 65/250AE	37	50				79,5	79	78,5	78*	77*	75*	72*	67*				
							90	89,5	89	88,5*	87,5*	86*	83,5*	78,5*				

Performance $n \approx 2900$ rpm

B-NM	NM	P ₂		Q m³/h l/min	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300
		kW	HP		1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000
B-NM 80/160EE	NM 80/16EE	7,5	10	H m	20	19,3	18,5	17,5*	16,5*	15,5*	13*							
B-NM 80/160DE	NM 80/16DE	9,2	12,5		23	22,5	22	21*	19,5*	18*	15*							
B-NM 80/160CE	NM 80/16CE	11	15		27,5	27	26,5	25,5*	24,5*	23*	20*	16*						
B-NM 80/160BE	NM 80/16BE	15	20		34	33,5	33	32,5*	32*	31*	28*	23*	18*					
B-NM 80/160AE	NM 80/16AE	18,5	25		38,5	38	37,5	37*	36,5*	36*	33*	29*	24*					
	NM 80/200BE	22	30		46,5	46	45,5	44,5	43,5*	42*	39*	35,5*	32*					
	NM 80/200AE	30	40		56	55,5	55	54	53*	52*	49,5*	46*	43*					
	NM 80/250EE	22	30		51	50	48,5	46,5	44,5*	42*	38*	33*	29*					
	NM 80/250DE	30	40		65	64	62,5	61	59*	56,5*	53*	49*	45,5*	41*				
	NM 80/250CE	37	50		73,5	73	72	70,5	69*	67*	63*	59*	55,5*	51,5*				
	NM 80/250BE	45	60		84	83,5	82,5	81,5	80*	78*	74,5*	70,5*	67*	63*				
	NM 80/250AE	55	75		95	94,5	93,5	92,5	91,5*	90*	87,5*	84*	80,5*	76,5*				
	NM 100/200EE	18,5	25					30	29,5	29	28	27	26*	25*	23*	19*		
	NM 100/200DE	22	30					36	35,5	35	34	33	32*	31*	29*	24,5*	19*	
	NM 100/200CE	30	40					45	44,5	44	43,5	42,5	41,5*	40,5*	39*	34,5*	29*	22°
	NM 100/200BE	37	50					54	53,5	53	52,5	51,5	50,5*	49,5*	48*	44*	38,5*	32°
	NM 100/200AE	45	60					61,5	61	60,5	60	59,5	58,5*	58*	56,5*	53*	48*	42°
	NM 100/250BE	55	75					73,5	73	72,5	71,5	70	68,5*	67*	65*	61*	55,5*	48,5°
	NM 100/250AE	75	100					91	90,5	90	89,5	88,5	88*	87*	85*	81*	75*	67°

NM Standard construction.

B-NM Bronze construction.

I-NM Stainless steel construction.

P₂ Rated motor power output.

H Total head in m.

★ Maximum suction lift 1-2 m.

◦ With 1 m suction head.

Tolerances according to ISO 9906, annex A.

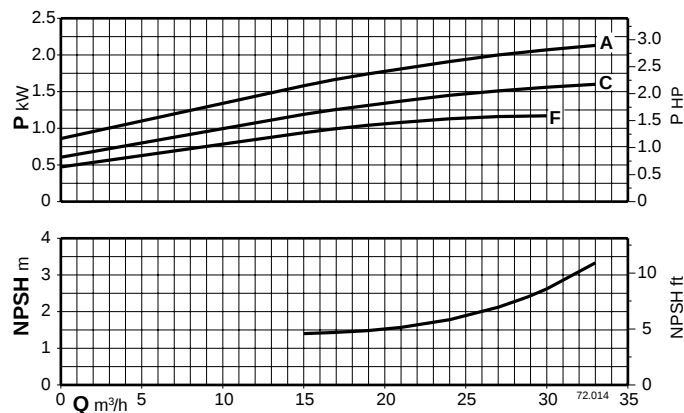
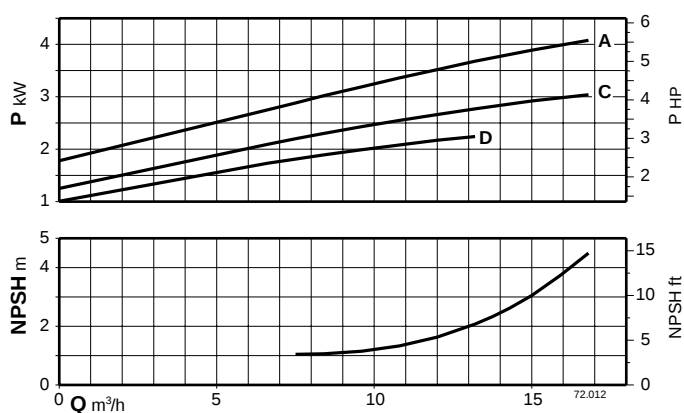
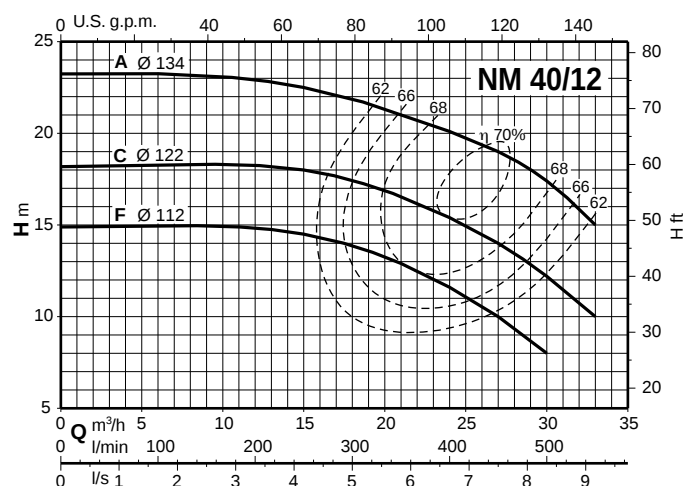
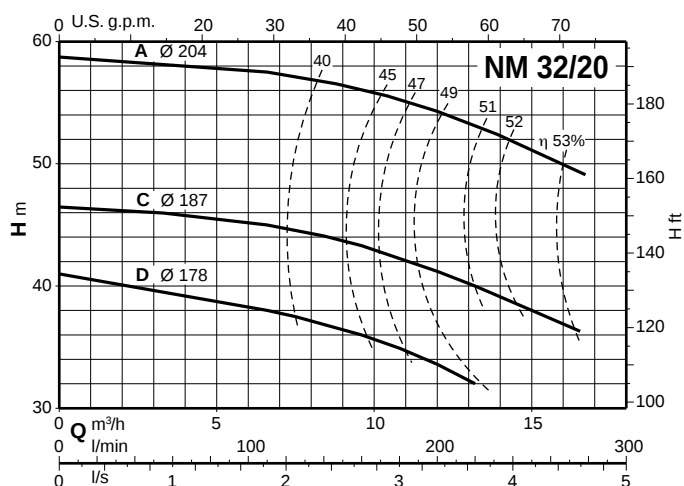
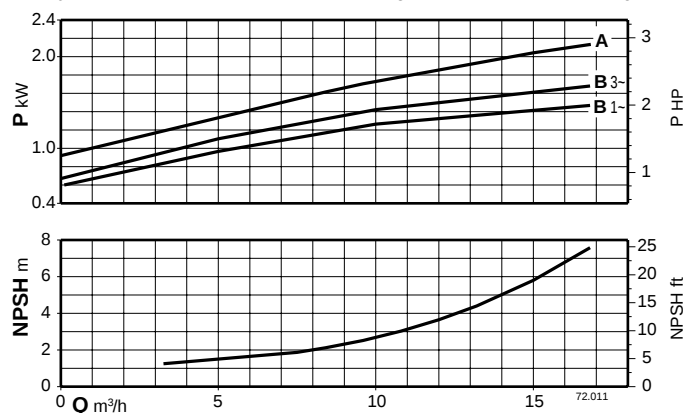
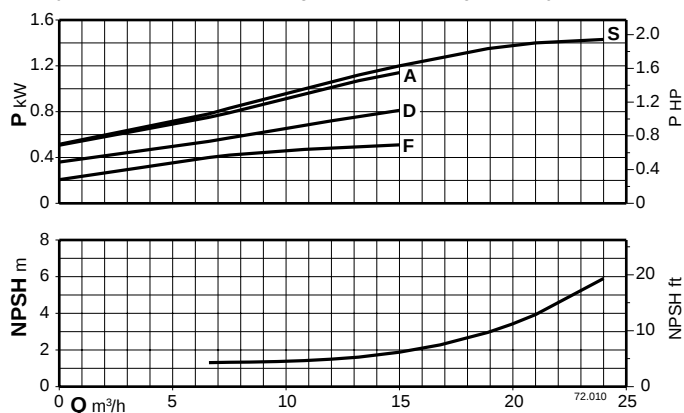
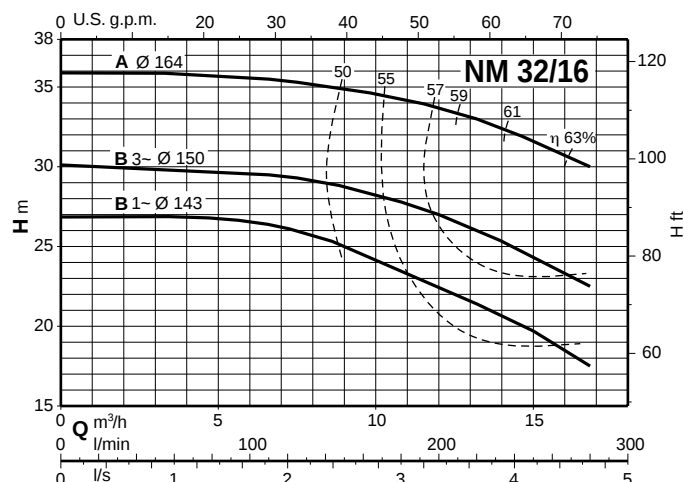
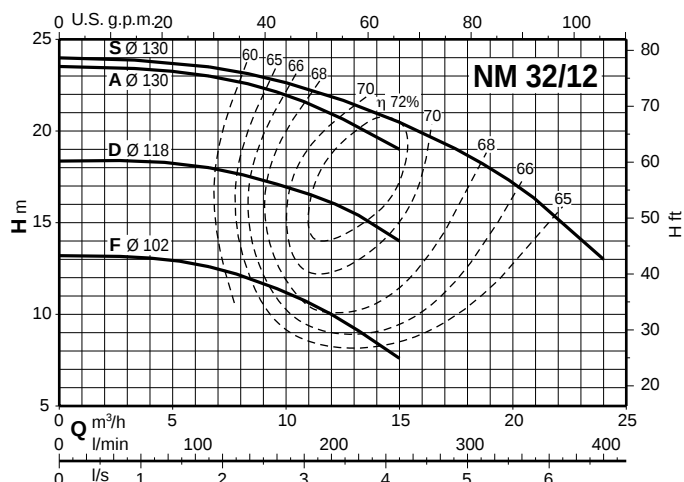
Rated currents

P ₂		230V Δ / 400V Y 400V Δ / 690V Y			I _A /I _N
kW	HP	I _N A	I _N A	I _N A	
0,55	0,75	3	1,7		4,3
0,75	1	4	2,3		5,2
1,1	1,5	5	2,9		5,3
1,5	2	7,5	4,3		5,8
2,2	3	9,15	5,3		6
3	4	11,5	6,6		7,9
4	5,5		9,6	5,5	7,3
5,5	7,5		12	7	8,3
7,5	10		16	9,2	8,8
9,2	12,5		20	11,5	10
11	15		23	13,5	10,4
15	20		30	17,5	13,3
18,5	25		37	21,5	13,5
22	30		42,5	24,5	8,5
30	40		54,5	31,5	8,4
37	50		68	39,5	8,5
45	60		85	49	8
55	75		105	60	7,2
75	100		140	81	6

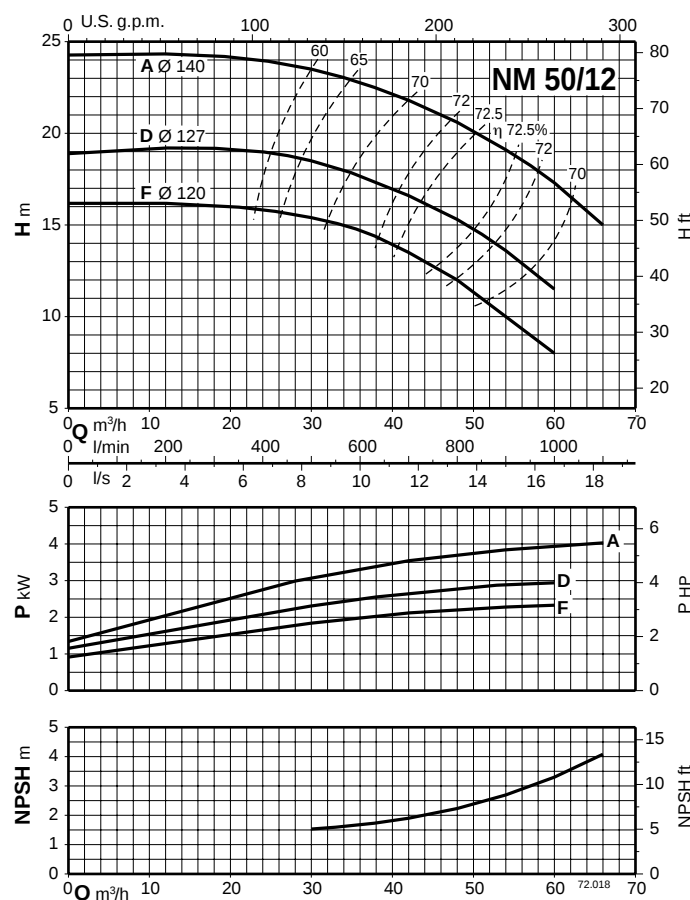
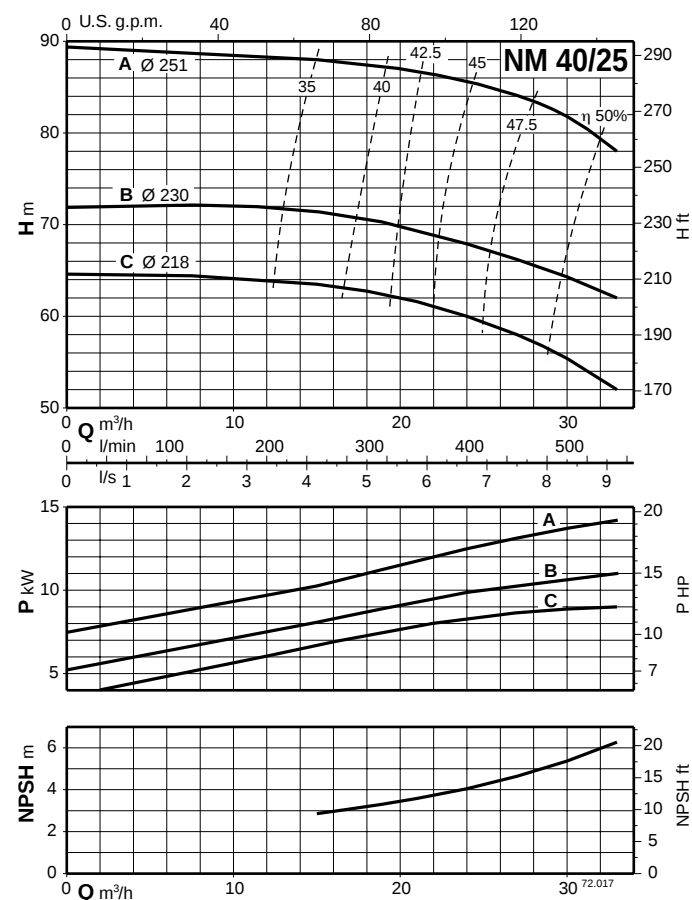
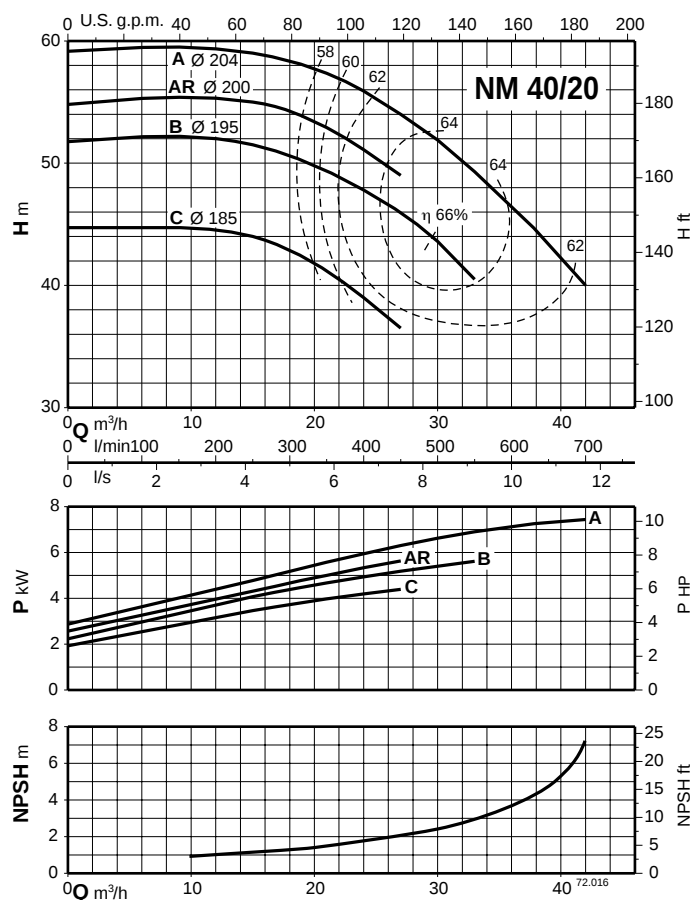
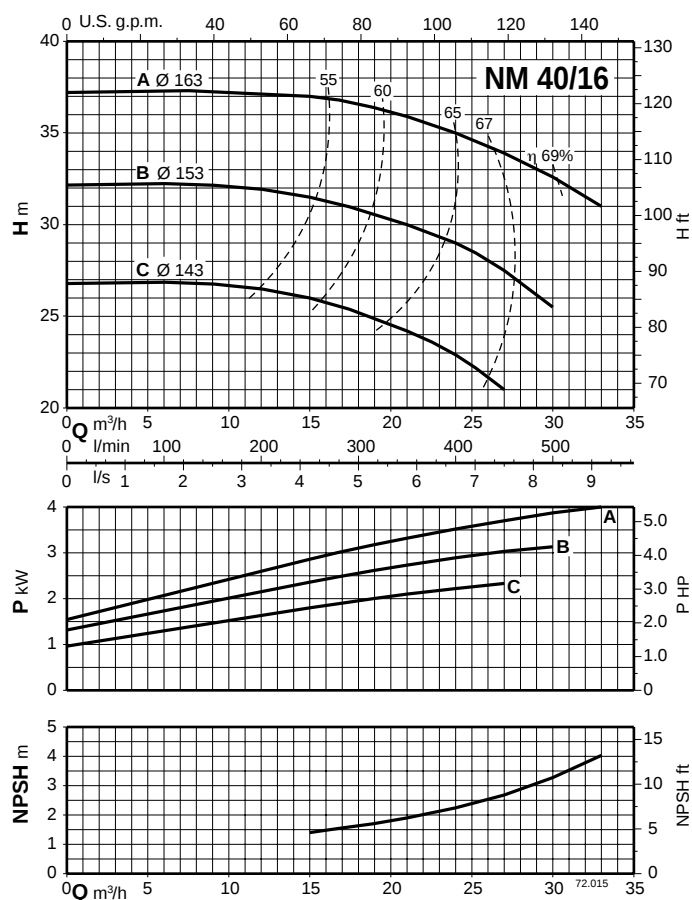
P₂ Rated motor power output.

I_A/I_N D.O.L. starting current / Nominal current

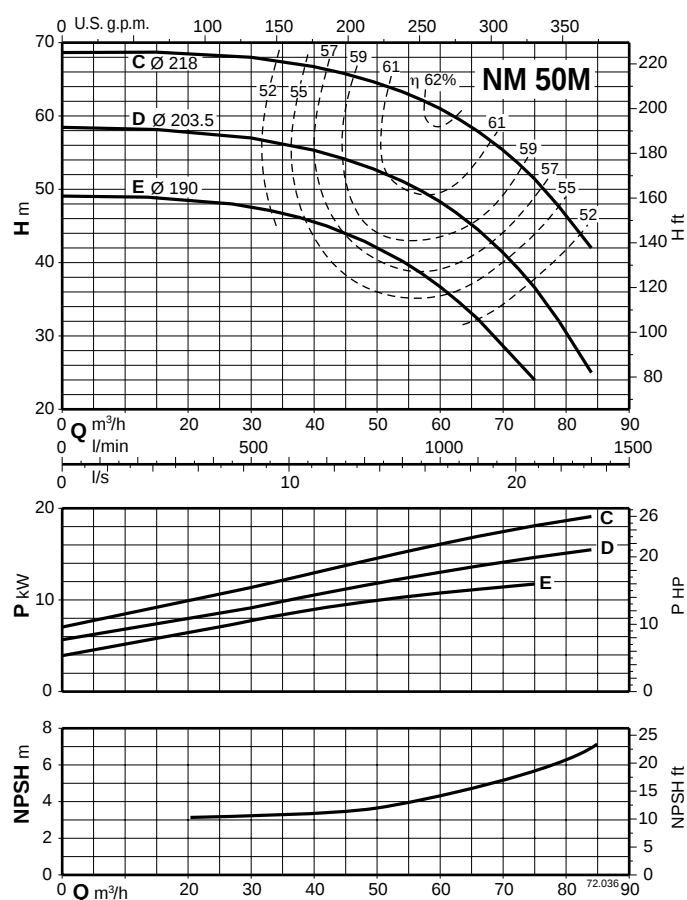
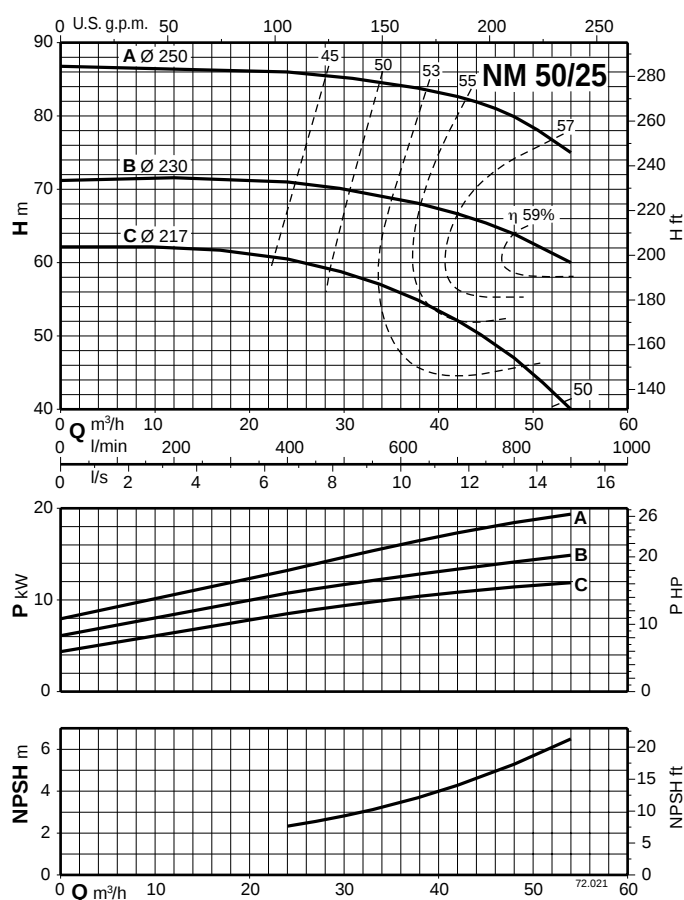
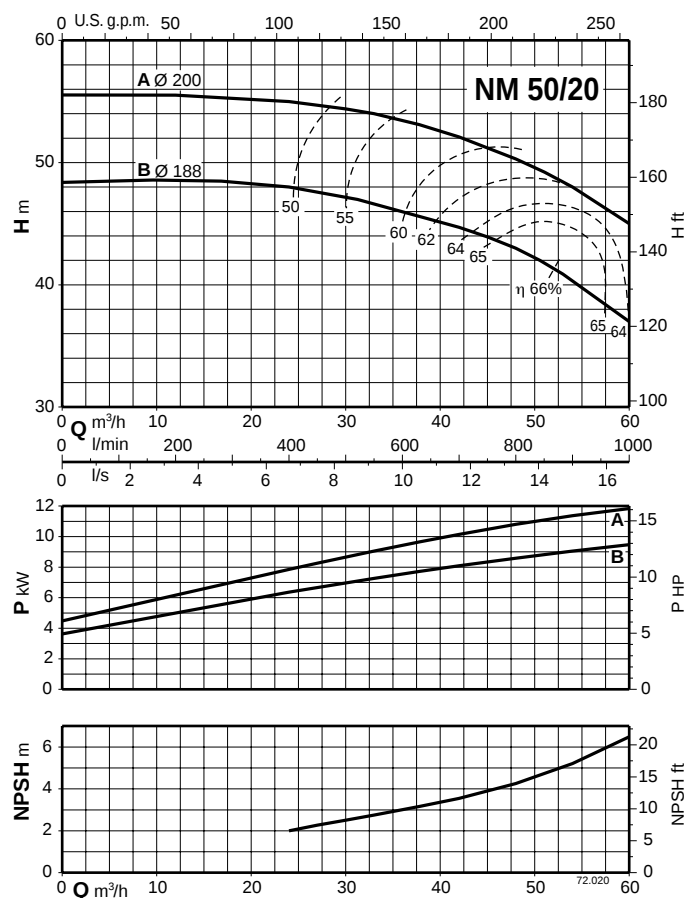
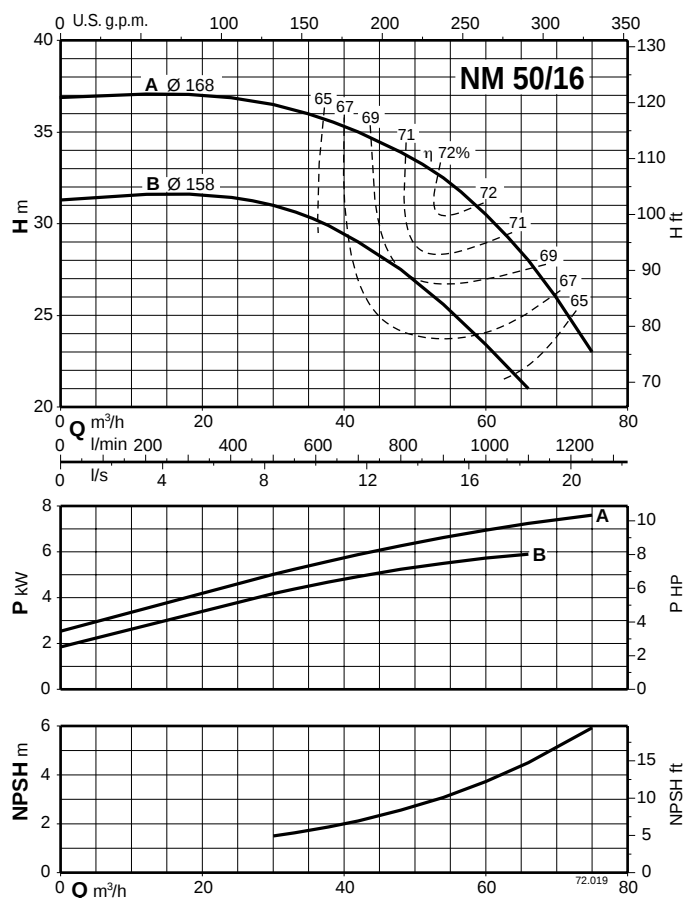
Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



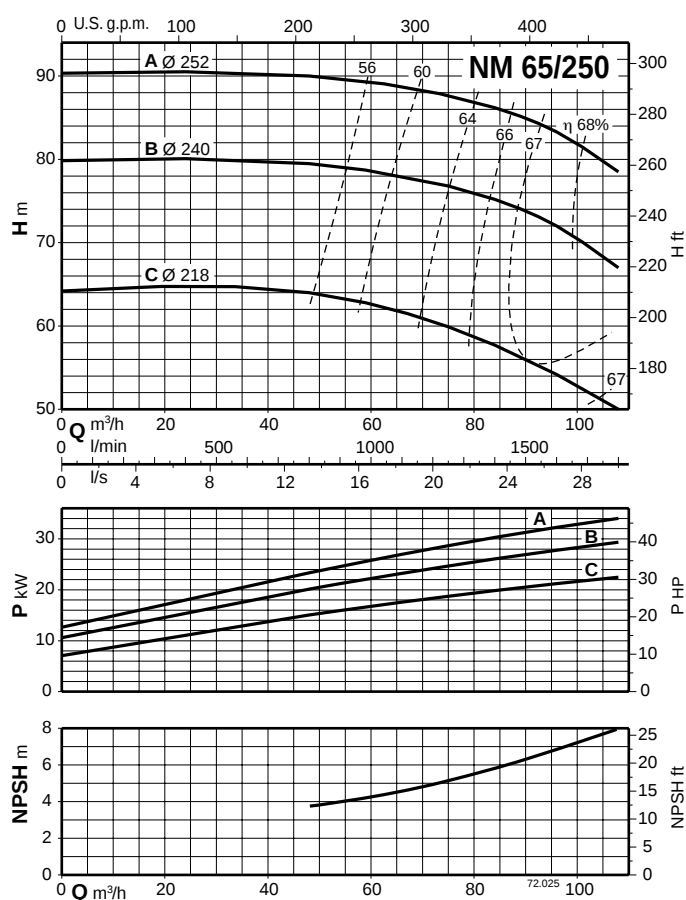
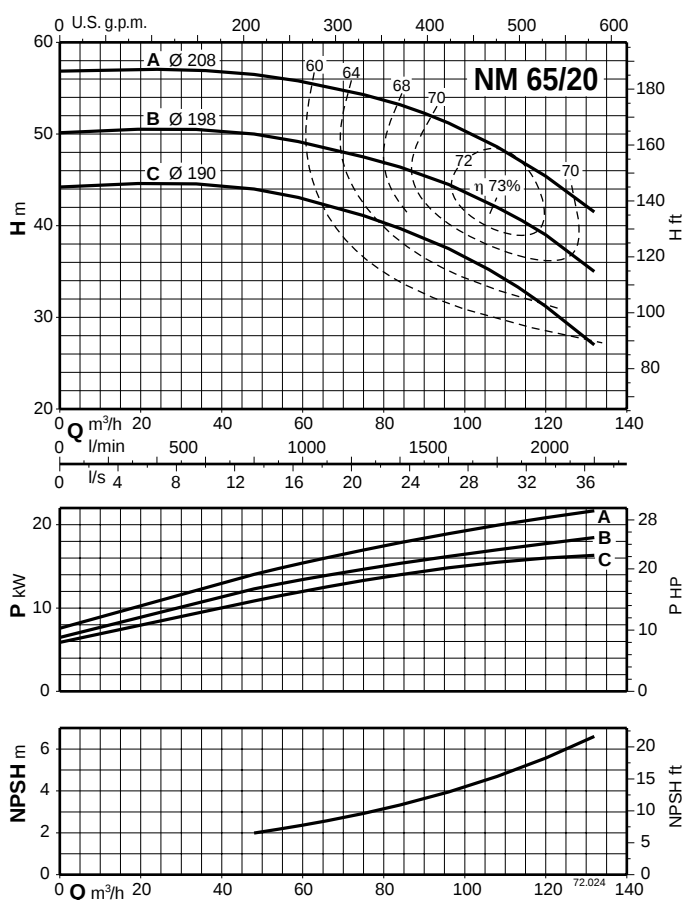
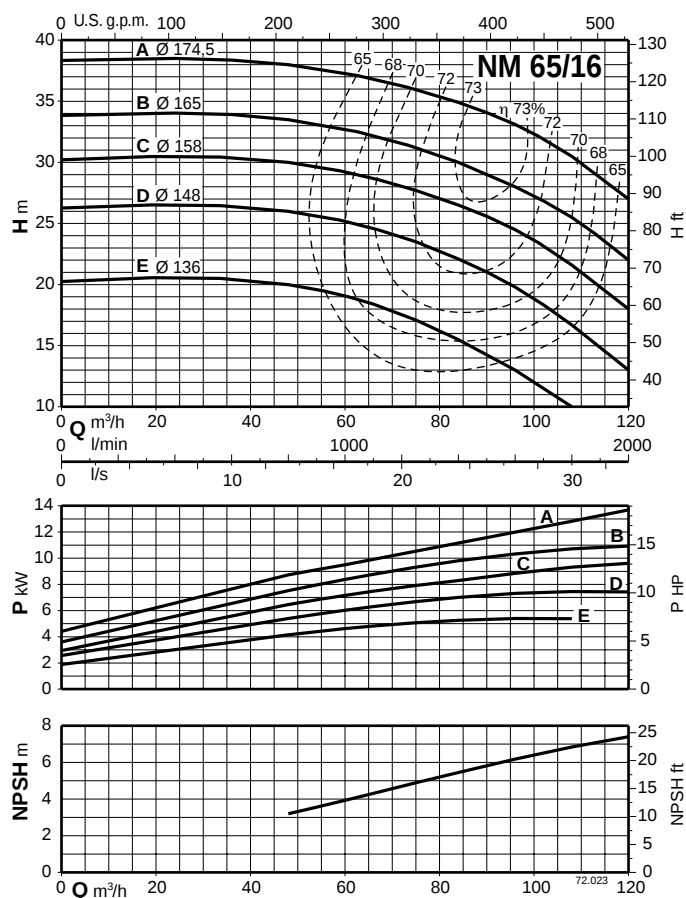
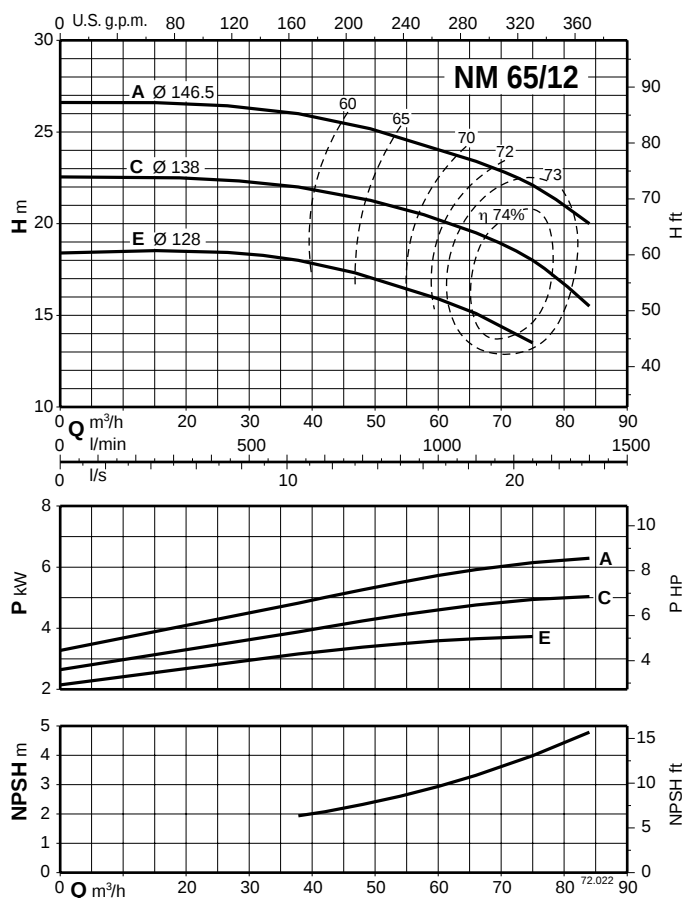
Characteristic curves $n \approx 2900 \text{ rpm}$



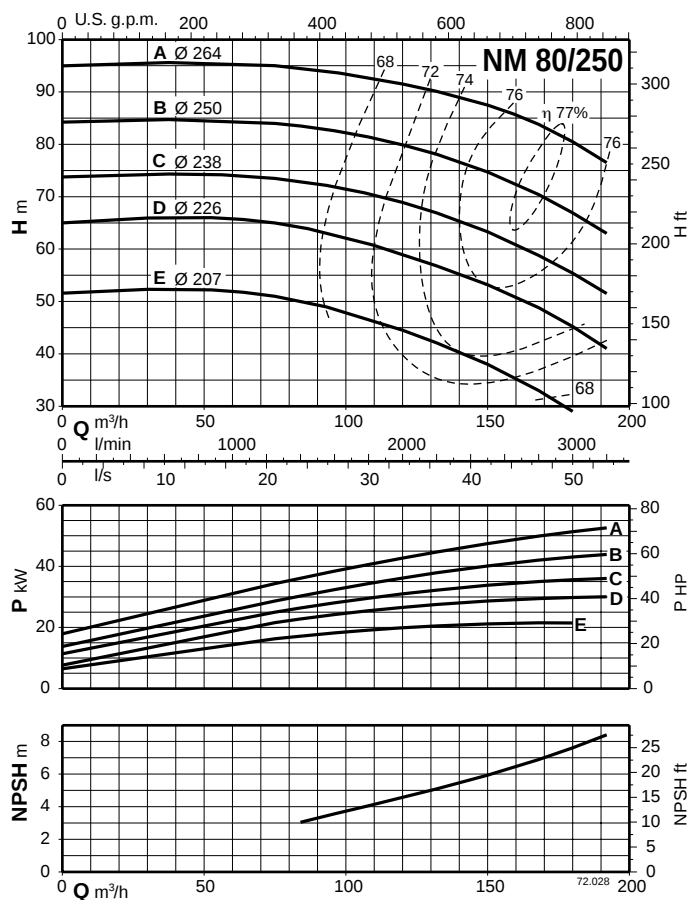
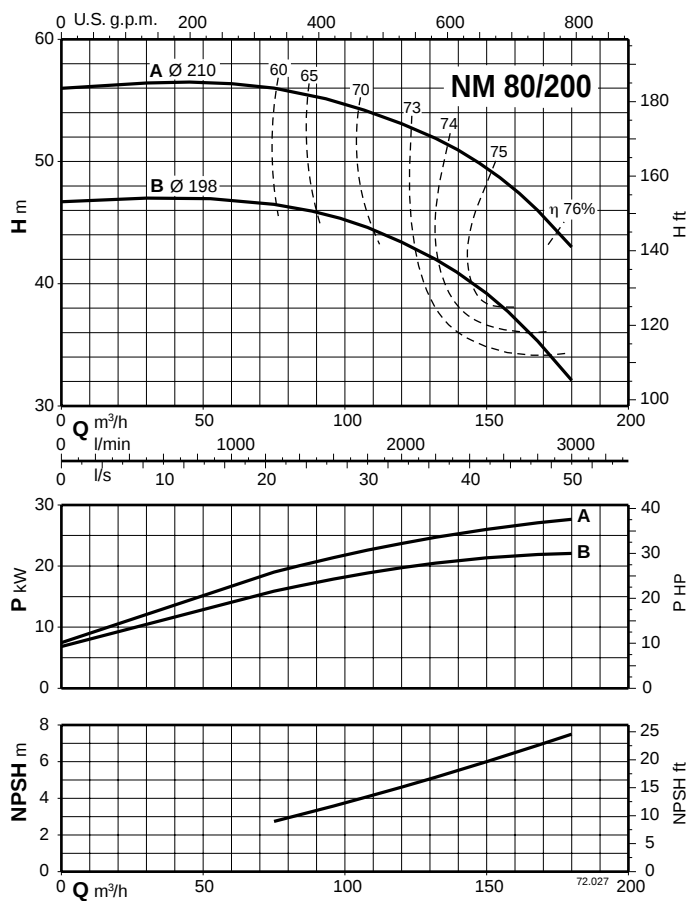
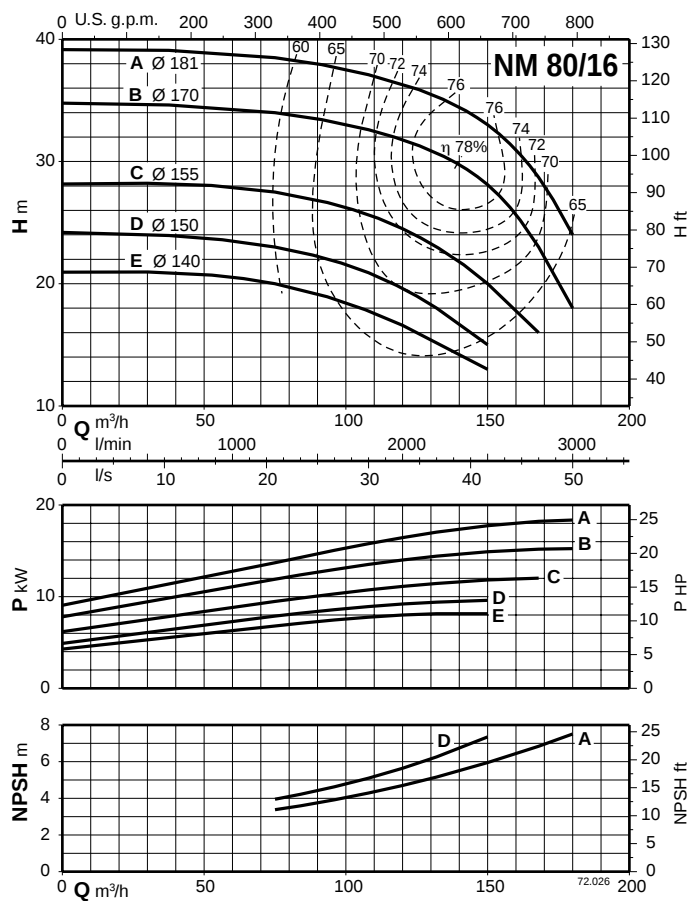
Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



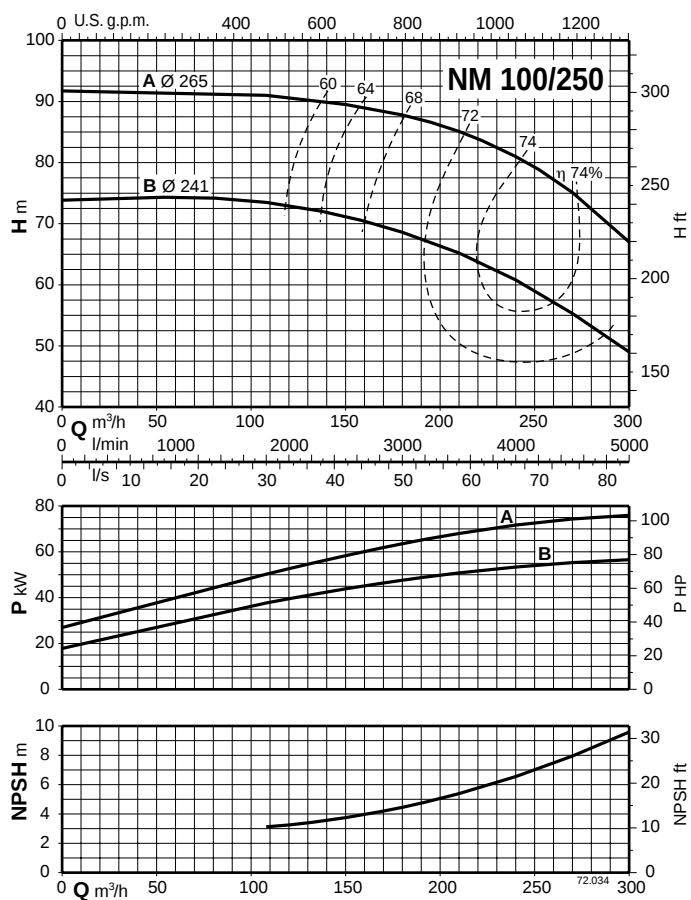
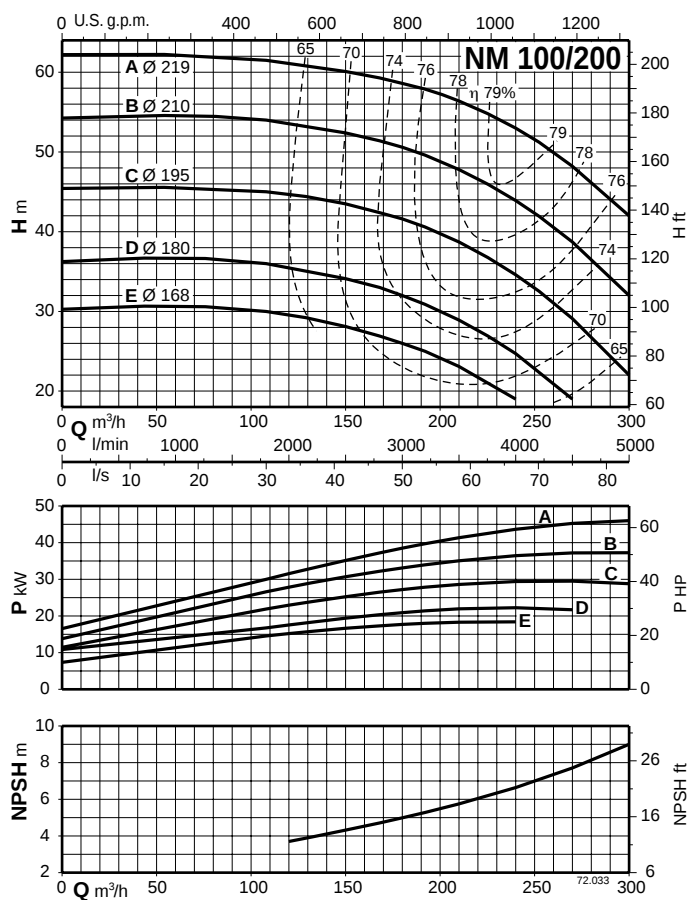
Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



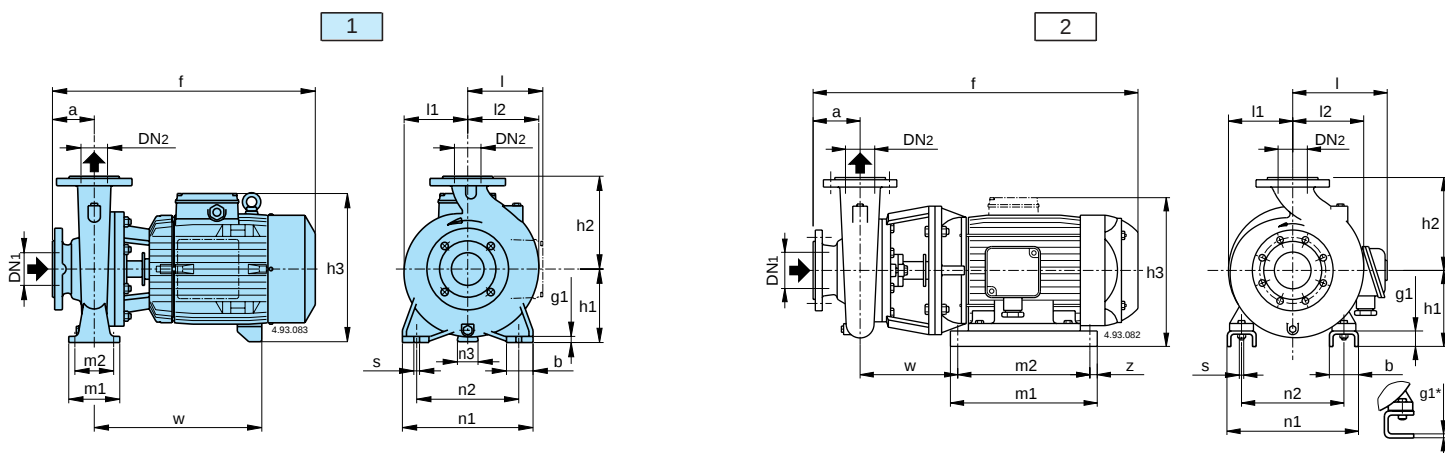
Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm

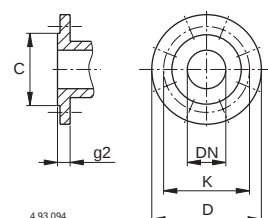


Dimensions and weights



Picture	NM	mm																			kg	
		DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l	l1	l2	w		g1
1	NM 32/12SE-AE-DE-FE	50	32	80	405	112	140	222	100	70	190	140	37	-	50	14	-	93	97	245	12	27-25-24-24
	NM 32/16AE-BE	50	32	80	410	132	160	242	100	70	240	190	47	-	50	14	-	120	120	250	12	36-34
	NM 32/20DE	50	32	80	410	160	180	270	100	70	240	190	62	-	50	14	-	140	140	250	39	
	NM 32/20CE				470			288					60							295	49	
	NM 32/20AE				470			288					60							295	52	
	NM 40/12AE-CE-FE	65	40	80	410	112	140	222	100	70	210	160	37	-	50	14	-	100	113	250	12	31-29-27
	NM 40/16CE	65	40	80	410	132	160	242	100	70	240	190	47	-	50	14	-	119	119	250	36	
	NM 40/16BE				470			260					45							295	45	
	NM 40/16AE				470			260					45							295	49	
	NM 40/20CE	65	40	100	490	160	180	288	100	70	265	212	60	-	50	14	-	140	140	295	55	
	NM 40/20AE-ARE-BE				525			-					49							320	72-65-65	
	NM 40/25BE-CE	65	40	100	640	180	225	365	125	95	320	250	50	-	65	14	-	175	175	410	116-110	
	NM 40/25AE				690			365					50							460	133	
	NM 50/12FE	65	50	100	430	132	160	242	100	70	240	190	47	-	50	14	-	121	137	250	38	
NM 50/12DE	490				260			45					295							47		
NM 50/12AE	490				260			45					295							51		
NM 50/16AE-BE	65	50	100	525	160	180	-	100	70	265	212	49	-	50	14	170	127	141	320	14	70-64	
NM 50/20AE-BE	65	50	100	640	160	200	345	100	70	265	212	40	-	50	14	-	140	153	410	15	106-100	
NM 50/25CE	65	50	100	645	180	225	365	125	95	320	250	50	-	65	14	-	175	175	415	126		
NM 50/25BE				695			365					50							465	132		
NM 50/25AE				720			365					50							465	147		
2	NM 50M/EE	65	50	100	700	192	225	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	175	175	239	135	
	NM 50M/DE				750			377					-							151		
	NM 50M/CE				775			377					-							165		
1	NM 65/12EE	80	65	100	490	160	180	288	125	95	280	212	60	-	65	14	-	170	134	295	55	
	NM 65/12AE-CE				525			-					49							320	73-67	
	NM 65/16DE-EE	80	65	100	525	160	200	-	125	95	280	212	49	-	65	14	-	170	150	172	75-70	
	NM 65/16BE-CE				640			345					40							410	106-100	
NM 65/16AE	690				345			40					460							121		
NM 65/20CE	80	65	100	690	180	225	365	125	95	320	250	50	-	65	14	-	155	175	460	127		
NM 65/20BE				715			365					50								139		
2	NM 65/200AE	80	65	100	825	202	225	408	400	360	344	254	-	20	90	14	-	155	175	245	42	164
	NM 65/250BE-CE	80	65	100	825	202	245	408	400	360	344	254	-	20	90	14	-	175	190	245	195-174	
	NM 65/250AE				945			475					25							263	299	
1	NM 80/16EE	100	80	125	545	180	225	-	125	95	320	250	60	-	65	14	-	170	165	193	320	83
	NM 80/16CE-DE				670			365					50								113-108	
	NM 80/16BE				720			365					50								130	
	NM 80/16AE				745			365					50								144	
2	NM 80/200AE-BE	100	80	125	850	202	250	408	400	360	344	254	-	20	90	14	-	170	194	245	42	194-173
	NM 80/250DE-EE	100	80	125	850	202	280	408	400	360	344	254	-	20	90	14	-	191	210	245	203-182	
	NM 80/250AE-BE-CE				970			475					25								263	377-361-331
	NM 100/200EE	125	100	125	800	202	280	377	400	360	344	254	-	20	69	12	-	180	212	239	239	
	NM 100/200CE-DE				850			408					-								42	
NM 100/200AE-BE	970				-			25					263								355-323	
NM 100/250BE	125	100	140	980	245	280	-	475	425	424	318	-	25	106	18	-	290	205	233	263	45	
NM 100/250AF				1050			-					-								45	386	

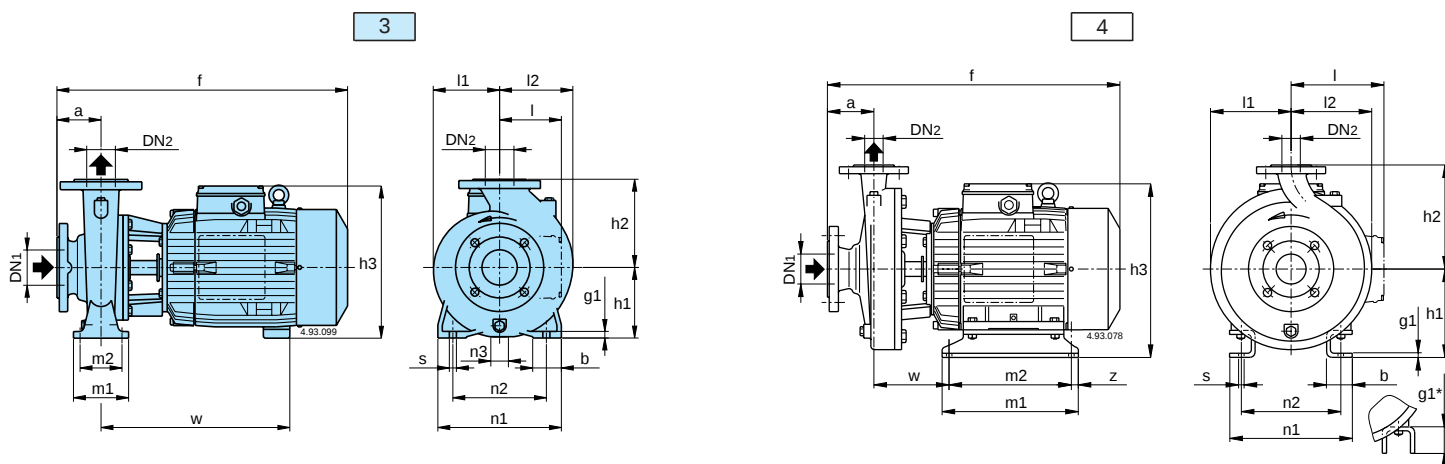
Flanges EN 1092-2



mm						
DN	C	K	D	Holes		g2
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

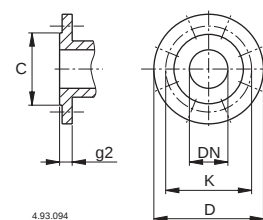
Dimensions and weights

2



Picture	B- NM I- NM	mm																				kg	
		DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l	l1	l2	w	g1	B-NM	I-NM
3	B-NM 32/125SE-AE B-NM 32/125DE-FE	50	32	80	450	112	140	222	100	70	190	140	37	-	50	14	-	93	97	290	12	33-32 31-29	
	B-NM 32/160BE B-NM 32/160AE	50	32	80	455 475	132	160	242	100	70	240	190	47	-	50	14	-	120	120	295 315	12	44 45	
	I- B-NM 32/200DE I- B-NM 32/200CE I- B-NM 32/200AE	50	32	80	475 525 525	160	180	270 288 288	100	70	240	190	45 60 60	-	50	14	-	140	140	315 350 350	12	49 57 61	45 55 59
	B-NM 40/125F E B-NM 40/125AE-CE	65	40	80	455 475	112	140	222	100	70	210	160	37	-	50	14	-	100	113	295 315	12	33 37-35	
	B-NM 40/160CE B-NM 40/160BE B-NM 40/160AE	65	40	80	475 525 525	132	160	242 260 260	100	70	240	190	47 45 45	-	50	14	-	119	119	315 350 350	12	45 53 57	
	B-NM 40/200CE B-NM 40/200AE-BE	65	40	100	545 580	160	180	288 --	100	70	265	212	60 49	-	50	14	- 170	140	140	350 375	12	63 80-74	
4	I- B-NM 4025/BE-CE I- B-NM 4025/AE	65	40	100	635 685	192	225	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	175	175	174	6	130-124 147	127-120 144
3	B-NM 50/125F E B-NM 50/125DE B-NM 50/125AE	65	50	100	495 545 545	132	160	242 260 260	100	70	240	190	47 45 45	-	50	14	-	121	137	315 350 350	12	49 58 63	
	B-NM 50/160AE-BE	65	50	100	580	160	180	-	100	70	265	212	49	-	50	14	170	127	141	375	14	80-74	
4	B-NM 50/200AE-BE	65	50	100	695	192	200	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	140	153	234	6	128-121	
	I- B-NM 5025/CE I- B-NM 5025/BE I- B-NM 5025/AE	65	50	100	635 685 710	192	225	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	175	175	174	6	135 144 155	130 138 149
	I- B-NM 5025/65SEE I- B-NM 5025/65SDE I- B-NM 5025/65SCE	65	50	100	635 685 710	192	225	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	175	175	174	6	135 144 155	130 138 149
	B-NM 65/125AE-CE B-NM 65/160DE-EE B-NM 65/160CE	80	65	100	580 575 660	160	180 200	- 345	125	95	280	212	49 40	-	65	14	170 -	134 150	156 172	375 430	15	93-72 83-78 108	
4	B-NM 65/160BE B-NM 65/160AE	80	65	100	695 745	192	200	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	150	172	234	6	149 166	
	B-NM 65/200CE B-NM 65/200BE B-NM 65/200AE	80	65	100	750 775 825	192 192 202	225	377 377 408	298 298 400	258 258 360	262 262 344	216 216 254	-	20	69 69 90	12 12 14	-	155	175	239 239 245	6 6 42*	157 177 179	
	B-NM 65/250BE-CE I- B-NM 65/250BE I- B-NM 65/250AE	80	65	100	825 840 945	202 222 245	250	408 - 475	400 387 425	360 347 424	344 369 424	254 279 318	-	20 20 25	90 90 106	14 14 18	- 270 290	175	190	245 258 263	42* 42* 45*	210-189 277 343	
	B-NM 80/160EE B-NM 80/160DE	100	80	125	605 685	180	225	- 365	125	95	320	250	60 50	-	65	14	170 -	165	193	375 430	15	108 116	
4	B-NM 80/160CE B-NM 80/160BE B-NM 80/160AE	100	80	125	725 775 800	192	225	377	298	258	262	216	-	20	69	12	-	165	193	239	6	155 163 166	

Flanges EN 1092-2



mm						
DN	C	K	D	Holes		g2
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24



Construction

Close-coupled centrifugal pumps; electric motor with extended shaft directly connected to the pump. Pump casing with axial suction and radial delivery on top, main dimensions and performance according to EN 733 with additional sizes for completion.

Connections

Sizes	Connections
NM4 25/125, 25/160, 25/200	Threaded ports ISO 228
from NM4 32/16 to NM4 150/400	Flanges according to PN 10, EN 1092-2

Counter-flanges (on request)

Sizes	Flanges
from NM4 32/16 to NM4 50/25.	Screwed flanges UNI 2247, PN 16
from NM4 32/16 to NM4 150/400	Flanges for welding UNI 2277, UNI 2278, PN 10

Applications

- For clean liquids without abrasives, which are non-aggressive for the pump materials (contents of solids up to 0.2%).
- For water supply. - For heating, air conditioning, cooling and circulation plants. - For civil and industrial applications.
- When low noise operating is required. - For irrigation.

Operating conditions

Liquid temperature from -10°C to $+90^{\circ}\text{C}$.
Ambient temperature up to 40°C .
Total suction lift up to 7 m.
Maximum permissible working pressure up to 10 bar.
Continuous duty.

Motor

4-pole induction motor, 50 Hz ($n = 1450$ rpm).
NM4: three-phase 230/400 V $\pm 10\%$ up to 3 kW;
400/690 V $\pm 10\%$ from 4 to 75 kW;

Insulation class F.
Protection IP 54.
Constructed in accordance with IEC 34.

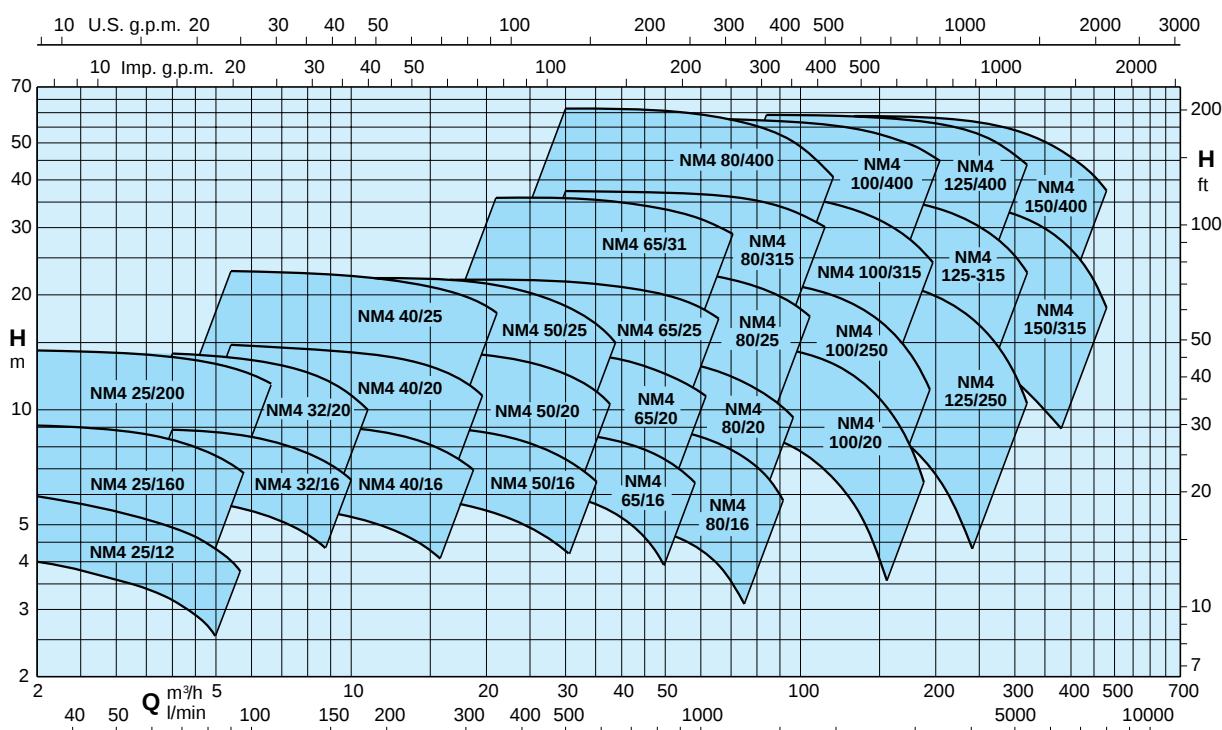
Special features on request

- Other voltages. - Frequency 60 Hz (as per 60 Hz data sheet).
- Protection IP 55. - Special mechanical seal.
- Higher or lower liquid or ambient temperatures.

Materiali

Components	NM4	B-NM4	I-NM4
Pump casing	Cast iron	Bronze	Cr Ni Mo steel AISI 316
Lantern bracket	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 UNI 7013	
Impeller	Cast iron	Bronze	
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 UNI 7013	
	Brass P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 For NM4 25/125 - 25/160 - 25/200 NM4 32/16 - 32/20 - 40/20		
Shaft	Cr Ni steel AISI 303 up to 1,1 kW	Cr Ni Mo steel AISI 316	
	Cr steel AISI 430 from 1,5 kW to 75 kW		
Mechanical seal	Carbon - Ceramic - NBR		
Counter-flanges	Steel Fe 430B UNI 7070		

Coverage chart $n = 1450$ rpm



Performance $n \approx 1450$ rpm

B - NM4 I - NM4	NM4	P ₂		Q	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15
		kW	HP	l/min	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	220	250
				H	m																		
	NM4 25/12AE	0,25	0,34	H	6,1	6,05	6	5,9	5,8	5,5	5,2	4,8	4,4	3,9	3,3								
B- NM4 25/160BE	NM4 25/160BE	0,37	0,5		7,7	7,65	7,6	7,55	7,5	7,2	6,9	6,6	6,1	5,5	4,6	3,6							
B- NM4 25/160AE	NM4 25/160AE	0,37	0,5		9,2	9,15	9,1	9,05	9	8,7	8,5	8,2	7,8	7,2	6,5	5,6	3,7						
I- B- NM4 25/200CE	NM4 25/200CE	0,37	0,5		11,6	11,5	11,4	11,3	11,1	10,9	10,5	10,1	9,7	9,1	8,5	7,6	6,1	4,1*					
I- B- NM4 25/200BE	NM4 25/200BE	0,55	0,75		13,4	13,3	13,2	13,1	12,9	12,7	12,4	12	11,6	11,1	10,5	9,8	8,6	7,1*	4*				
I- B- NM4 25/200AE	NM4 25/200AE	0,75	1		14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,2	14	13,7	13,3	12,9	12,3	11,7	10,5	9,1*	6,2*				

B - NM4 I - NM4	NM4	P ₂		Q m³/h	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27
		kW	HP		l/min	40	50	60	70	80	90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
B-NM4 32/160BE	NM4 32/16BE	0,37	0,5	H m	7,6	7,5	7,4	7,3	7,2	7,1	6,9	6,3	5,9	5,2	4,2								
B-NM4 32/160AE	NM4 32/16AE	0,37	0,5		9	8,95	8,9	8,8	8,7	8,6	8,5	7,9	7,5	6,8	6	5,1*							
I-B-NM4 32/200BE	NM4 32/20BE	0,55	0,75		12,5	12,4	12,3	12,2	12	11,8	11,6	10,6	10	8,9	7,6	6,2*	4,7*						
I-B-NM4 32/200AE	NM4 32/20AE	0,75	1		14,3	14,2	14,1	14	13,9	13,7	13,5	12,9	12,3	11,3	10,2	8,9*	7,5*						
B-NM4 40/160CE	NM4 40/16CE	0,37	0,5							6,9	6,85	6,7	6,6	6,5	6,3	6	5,7						
B-NM4 40/160BE	NM4 40/16BE	0,55	0,75							7,9	7,85	7,75	7,7	7,6	7,5	7,3	7	6,5	5,9	5,1	4,2		
B-NM4 40/160AE	NM4 40/16AE	0,75	1							9,3	9,25	9,15	9,1	9	8,9	8,8	8,5	8,1	7,6	6,9	6,1		
B-NM4 40/200BE	NM4 40/20BE	1,1	1,5							13	12,9	12,7	12,6	12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	8,6	7		
B-NM4 40/200AE	NM4 40/20AE	1,1	1,5							14,8	14,7	14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,6	13	12,2	11,3	10		
I-B-NM4 40/25/CE	NM4 40/25CE	1,5	2							16,4	16,3	16	15,8	15,6	15,3	15	14,5	13,8	12,8	11,3	9,4	5,2*	
I-B-NM4 40/25/BE	NM4 40/25BE	2,2	3							21,3	21,2	20,9	20,8	20,6	20,3	20	19,7	19,1	18,4	17,3	16	13*	9,5*
I-B-NM4 40/25/AE	NM4 40/25AE	3	4							23,1	23	22,8	22,7	22,5	22,2	21,9	21,6	21	20,3	19,3	18	15,5*	12,2*

B - NM4 I - NM4	NM4	P ₂		Q m³/h	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84
		kW	HP		180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400
				l/min	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400
B-NM4 50/160BE	NM4 50/16BE	1,1	1,5	H m	7,55	7,5	7,45	7,4	7,3	7,2	7	6,7	6,2	5,6	5	3,8*							
B-NM4 50/160AE	NM4 50/16AE	1,1	1,5		9,15	9,1	9,05	9	8,9	8,8	8,6	8,3	7,9	7,4	6,9	6*	5*						
	NM4 50/20CE	1,1	1,5		10,1	10	9,9	9,8	9,6	9,3	9	8,4	7,7	7	6	4,2*	2,5*						
	NM4 50/20BE	1,5	2		12	11,9	11,8	11,7	11,6	11,4	11,2	10,7	10,1	9,4	8,7	7,2*	4,7*						
	NM4 50/20AE	2,2	3		14,4	14,35	14,3	14,2	14,1	14	13,8	13,4	12,9	12,4	11,7	10,3*	8,2*	6*					
I- B-NM4 50/25/CE	NM4 50/25CE	2,2	3		17,9	17,8	17,7	17,4	17,1	16,7	16,3	15,5	14,6	13,3	11,8	8,5*							
I- B-NM4 50/25/BE	NM4 50/25BE	3	4		21,4	21,3	21,2	21	20,7	20,3	19,9	19,1	18,3	17,1	16	13,8*	11,3*						
I- B-NM4 50/25/AE	NM4 50/25AE	4	5,5		22,3	22,2	22,1	22	21,8	21,6	21,2	20,5	19,7	18,7	17,8	15,5*	13*						
B-NM4 65/160CE	NM4 65/16CE	1,1	1,5								6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,6	5,3	4,8	4	3,1			
B-NM4 65/160BE	NM4 65/16BE	1,1	1,5								7,5	7,4	7,3	7,2	7	6,8	6,5	6	5,3	4,4	3,5*		
B-NM4 65/160AE	NM4 65/16AE	1,5	2								9	8,9	8,8	8,7	8,6	8,4	8,1	7,6	6,9	6,2	5,3*	3,8*	
	NM4 65/20BE	2,2	3								11,9	11,8	11,7	11,6	11,4	11,1	10,8	10,2	9,5	8,7	7,8*	6,2*	4,3*
	NM4 65/20AE	3	4								14,1	14	13,9	13,8	13,7	13,4	13,1	12,6	11,9	11,1	10,2*	8,8*	7,2*
	NM4 65/25BE	4	5,5								18	17,9	17,8	17,7	17,6	17,3	16,9	16,3	15,4	14,4	13,1*	10,8*	8,5*
	NM4 65/25AE	5,5	7,5								21,9	21,8	21,7	21,6	21,5	21,2	20,8	20,2	19,5	18,5	17,5*	15,4*	12,8*
	NM4 65/31CE	5,5	7,5								25,8	25,7	25,5	25,3	25	24,4	23,8	22,8	21,5	20	18,2*	15*	11*
	NM4 65/31BE	7,5	10								31	31	30,9	30,8	30,6	30,2	29,7	28,8	27,8	26,5	25*	22,2*	18,6*
	NM4 65/31AE	9,2	12,5								35,9	35,9	35,8	35,7	35,5	35,1	34,6	33,8	32,8	31,6	30,2*	27,8*	25*

	NM4	P ₂		Q m³/h	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210
		kW	HP		500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500
				l/min	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500
	NM4 80/16CE	1,1	1,5	H m	5,4	5,3	5,2	5	4,8	4,6	4,3	3,9	3,1										
	NM4 80/16BE	1,5	2		6,7	6,6	6,5	6,3	6,1	5,9	5,6	5,2	4,6	3,7									
	NM4 80/16AE	2,2	3		9,6	9,5	9,4	9,2	9	8,8	8,5	8,1	7,5	6,7	5,2								
	NM4 80/20CE	2,2	3		10,3	10,2	10,1	10	9,8	9,5	9,1	8,6	7,7	6,6	4,6								
	NM4 80/20BE	3	4		12,1	12	11,9	11,8	11,7	11,4	11,1	10,6	9,8	9	7,5	5,7*							
	NM4 80/20AE	4	5,5		13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,3	13	12,6	11,8	11	9,6	7,9*	6*						
	NM4 80/25CE	4	5,5		16,9	16,8	16,7	16,6	16,3	15,9	15,4	14,8	13,9	12,7	11,1	9,3*	7,2*						
	NM4 80/25BE	5,5	7,5		20,7	20,6	20,5	20,4	20,3	20	19,6	19,1	18,2	17,1	15,4	13,5*	11,4*	9*					
	NM4 80/25AE	7,5	10		23,7	23,7	23,6	23,5	23,3	23	22,7	22,2	21,5	20,5	19	17,2*	15,1*	12,7*					
	NM4 80/31CE	9,2	12,5		28,8	28,8	28,7	28,6	28,3	27,9	27,4	26,8	25,8	24,6	22,6	20,4*	17,8*	15*					
	NM4 80/315BE	11	15		32,3	32,3	32,2	32,1	31,9	31,6	31,2	30,7	29,8	28,8	27	25,1*	22,9*	20*					
	NM4 80/315AE	15	20		37,4	37,4	37,3	37,2	37,1	37	36,7	36,3	35,6	34,7	33,2	31,3*	29*	26,4*					
	NM4 80/400CE	18,5	25		46,5	46,3	46,1	45,8	45,2	44,5	43,5	42,4	40	37,2	32,5	26,2*	18,5*						
	NM4 80/400BE	22	30		54	53,8	53,6	53,3	53	52,4	51,6	50,6	48,7	46,1	42	36,5*	29,5*	21*					
	NM4 80/400AE	30	40		61,5	61,4	61,3	61,1	60,8	60,2	59,4	58,4	56,5	54	50,5	45,5*	40*	32,5*					

Performance $n \approx 1450$ rpm

	NM4	P ₂		Q	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330
		kW	HP	l/min	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500
				H m																			
	NM4 100/20CE	3	4	H m	9,4	9,3	9,2	9,1	8,9	8,5	8	7,3	6,5	5,6	4*								
	NM4 100/20BE	4	5,5		12	11,9	11,8	11,7	11,5	11,2	10,7	10	9,3	8,4	6,7*	4,5*							
	NM4 100/20AE	5,5	7,5		15,2	15,2	15,1	15	14,9	14,7	14,3	13,8	13,1	12,2	10,7*	9*	7,5*	6*					
	NM4 100/25BE	7,5	10		19,5	19,5	19,4	19,3	19	18,7	18,2	17,5	16,6	15,6	13,8*	11,7*	10*	8,4*	5,5*				
	NM4 100/25AE	9,2	12,5		22,3	22,3	22,2	22,1	21,9	21,7	21,2	20,5	19,8	18,8	17,1*	15*	13,4*	11,7*	8,9*				
	NM4 100/315CE	11	15		26,9	26,9	26,8	26,6	26,2	25,7	24,9	23,8	22,7	21,3	18,9*	15,9*	13,7*	11,3*					
	NM4 100/315BE	15	20		31,5	31,5	31,4	31,3	31,2	30,8	30,2	29,3	28,2	26,9	24,6*	21,8*	19,8*	17,6*	14*				
	NM4 100/315AE	18,5	25		36,9	36,9	36,8	36,7	36,6	36,4	36	35,3	34,5	33,4	31,4*	29*	27,2*	25,3*	22,2*				
	NM4 100/400CE	22	30		41,3	41,2	41,1	41	40,7	40,4	39,8	39	38	36,5	34*	31*	28,7*	26*					
	NM4 100/400BE	30	40		50,2	50,1	50	49,9	49,7	49,4	48,8	48	47,1	46	44*	41,3*	39,5*	37*	33,5*				
	NM4 100/400AE	37	50		58,2	58,1	58	57,9	57,8	57,6	57,2	56,3	55,7	54,5	52,7*	50,5*	49*	47*	44*				

3

	NM4	P ₂		Q m³/h	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	
		kW	HP		l/min	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
	NM4 125/25EE	5,5	7,5	H m	11	10,8	10,5	10,1	9,7	9,1	8,3	7,8	7,2	6,2	4,4*									
	NM4 125/25DE	7,5	10		14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,4	7,4*	5,1*								
	NM4 125/25CE	9,2	12,5		16,7	16,6	16,4	16,2	15,9	15,4	14,6	14,1	13,5	12,5	10,4*	8,2*	5,8*							
	NM4 125/250BE	11	15		19,3	19,2	19,1	18,9	18,7	18,2	17,5	17	16,3	15,3	13,3*	10,9*	8,2*							
	NM4 125/250AE	15	20		22,7	22,7	22,6	22,4	22,2	21,8	21,2	20,8	20,1	19,3	17,4*	15*	12,4*	9,3*						
	NM4 125/315CE	18,5	25		27,9	27,8	27,7	27,6	27,2	26,5	25,6	24,9	24	22,8	20,2*	17*	13,5*	9,5*						
	NM4 125/315BE	22	30		31,8	31,7	31,6	31,5	31,1	30,6	29,7	29,1	28,5	27,3	24,9*	22*	18,5*	14,3*						
	NM4 125/315AE	30	40		36,8	36,8	36,7	36,6	36,4	35,9	35,2	34,7	34,2	33,2	31*	28,4*	25,3*	21,6*						
	NM4 125/400CE	37	50		45,4	45,3	45,2	45,1	44,9	44,4	43,7	43	42	40	37*	33*	28,5*	23,5*						
	NM4 125/400BE	45	60		51,4	51,3	51,2	51,1	50,9	50,4	49,7	49	48,2	46,8	44*	40,5*	36*	31,5*						
	NM4 125/400AE	55	75		59,2	59,1	59	58,9	58,7	58,2	57,7	57,2	56,7	55,7	53,5*	50,5*	46,5*	42,5*						
	NM4 150/315DE	18,5	25	H m					22,8	22,6	22,3	22	21,7	21,1	20	18,6	17	15,1	13	10,6*	8*			
	NM4 150/315CE	22	30						25,6	25,4	25,1	24,9	24,7	24,2	23,3	22	20,4	18,5	16,5	14,1*	11,6*	8,9*		
	NM4 150/315BE	30	40						30,6	30,6	30,5	30,3	30,1	29,7	29	27,9	26,5	24,9	23	20,8*	18,3*	15,4*		
	NM4 150/315AE	37	50						35,6	35,6	35,5	35,4	35,3	35,2	34,6	33,7	32,5	31	29,2	27,1*	24,7*	21,8*	18,5*	
	NM4 150/400CE	45	60						45	44,9	44,7	44,5	44	43,5	42,5	40,5	38,5	36	33,5	30,5*	27*	23,5*	19,5*	
	NM4 150/400BE	55	75						50,8	50,7	50,5	50,3	50	49,5	48,5	47	45	43	40,5	38*	35*	32*	28,5*	
	NM4 150/400AE	75	100						58,8	58,7	58,6	58,5	58,3	57,9	57	55,5	54	52	49,5	47*	44*	41*	37,5*	

NM4 Standard construction.

B-NM4 Bronze construction.

I-NM4 Stainless steel construction.

P₂ Rated motor power output.

H Total head in m.

* Maximum suction lift 1-2 m.

Tolerances according to ISO 9906, annex A.

Rated currents

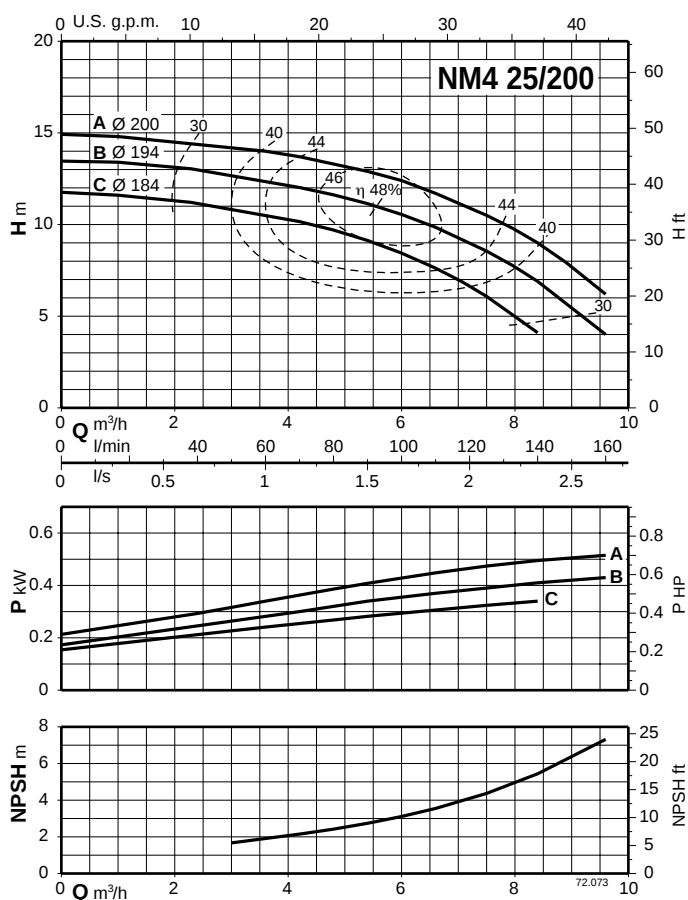
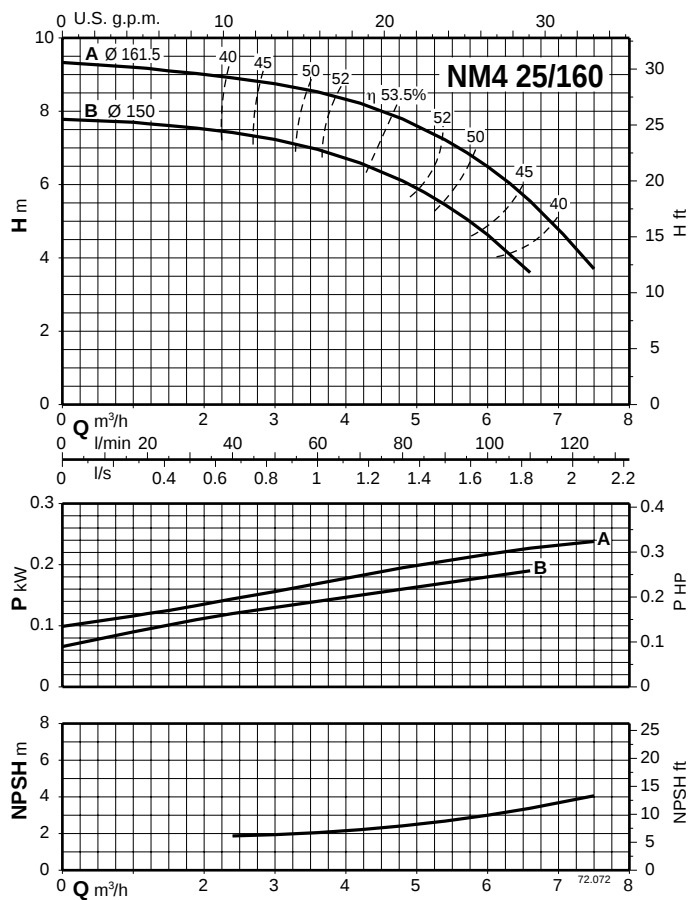
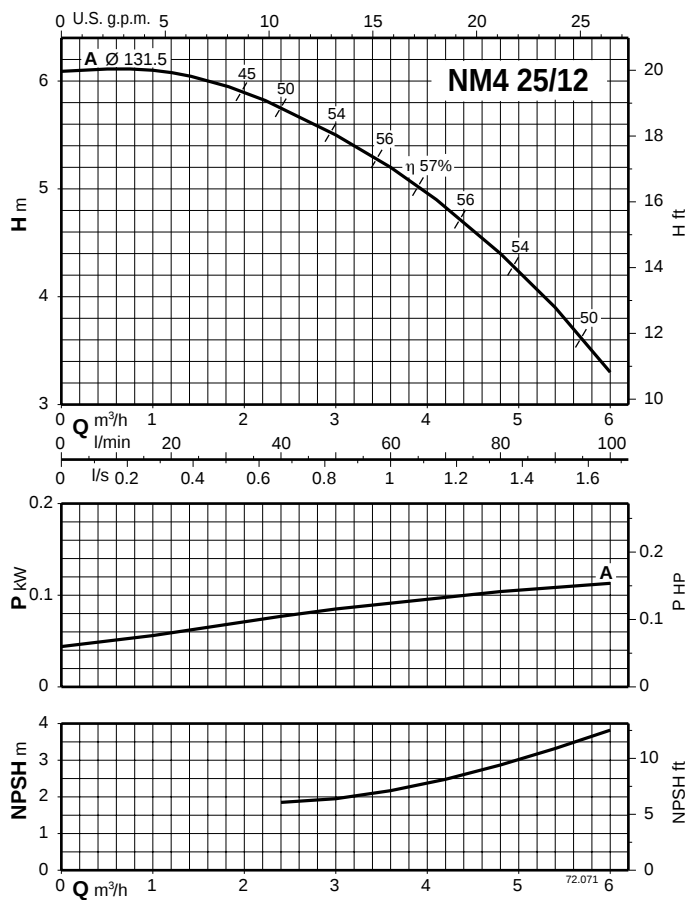
P ₂		230 V Δ / 400 V Y		
kW	HP	I _N A	I _A A	I _A /I _N
0,25	0,34	1,4	0,8	3,7
0,37	0,5	1,6	0,95	4,1
0,55	0,75	2,8	1,6	4,5
0,75	1	3,5	2	4,8
1,1	1,5	5	2,9	4,7
1,5	2	6	3,5	4,3
2,2	3	8,6	5	5,5
3	4	11,5	6,7	5,2

P ₂		400 V Δ / 690 V Y		
kW	HP	I _N A	I _A A	I _A /I _N
4	5,5	8,5	4,9	5,9
5,5	7,5	12,5	7,2	8
7,5	10	16	9,2	8,1
9,2	12,5	19	11	8,9
11	15	24	14	6,5
15	20	29	16,7	7,5
18,5	25	36,5	21	7,3
22	30	43	25	7,5
30	40	56	32	7,5
37	50	69	40	6
45	60	83	48	6,4
55	75	101	58	7,3
75	100	136	78	6

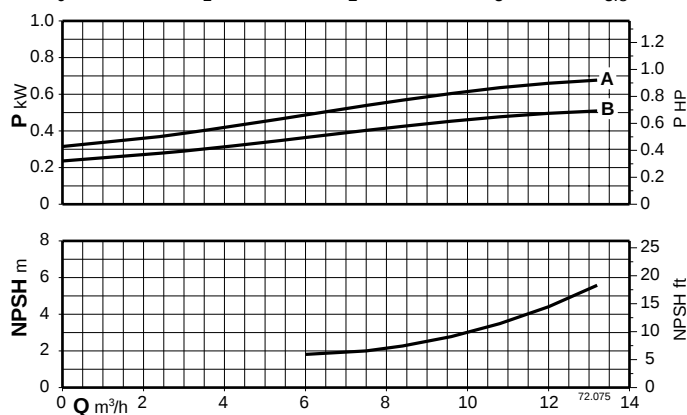
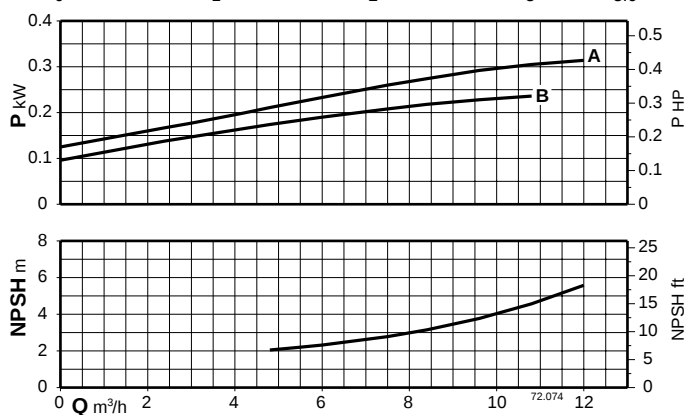
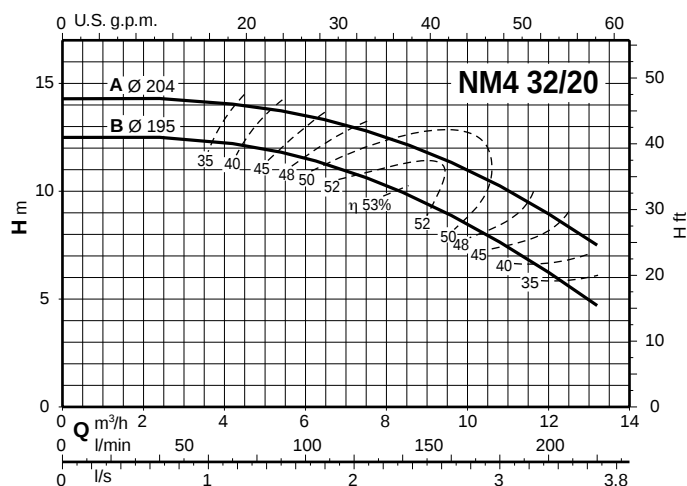
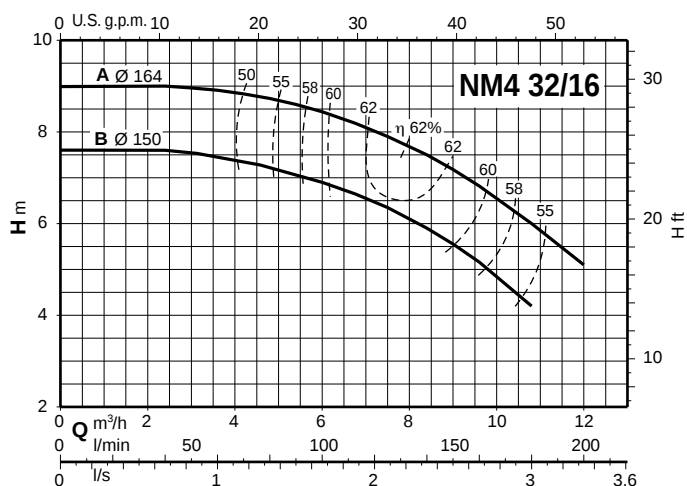
P₂ Rated motor power output.

I_A/I_N D.O.L. starting current / Nominal current

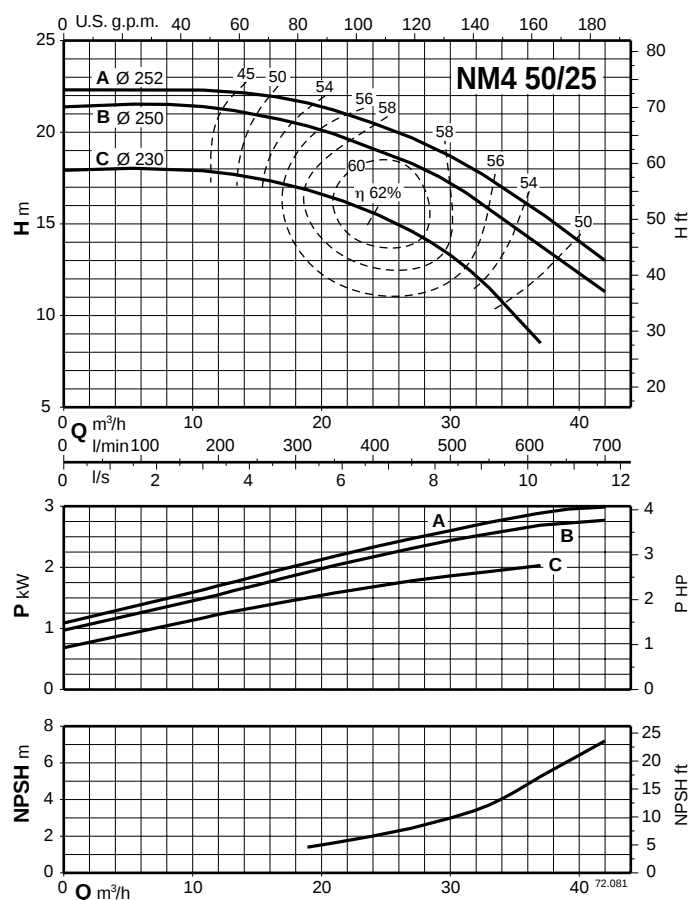
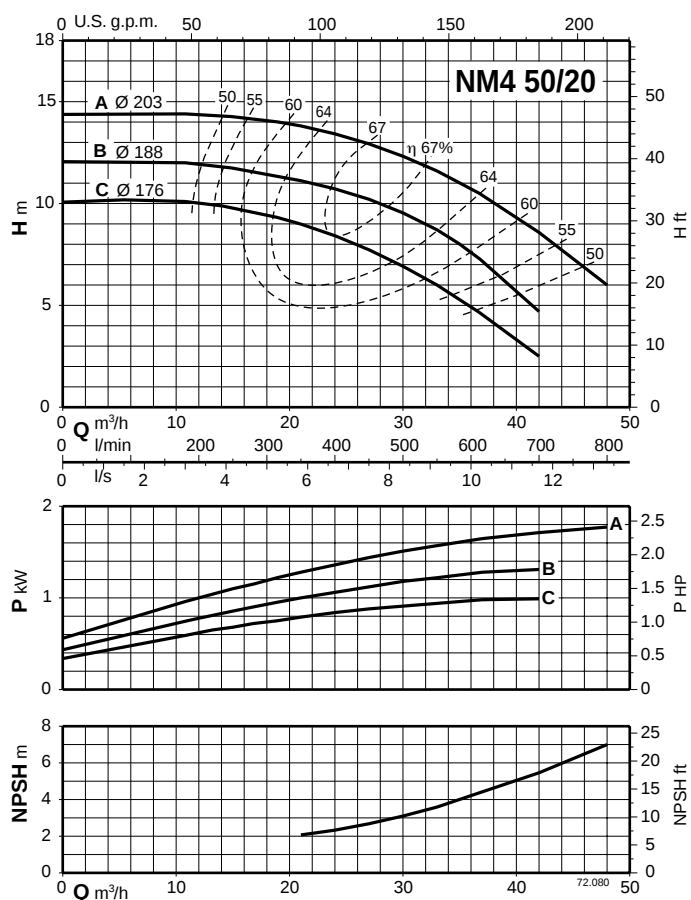
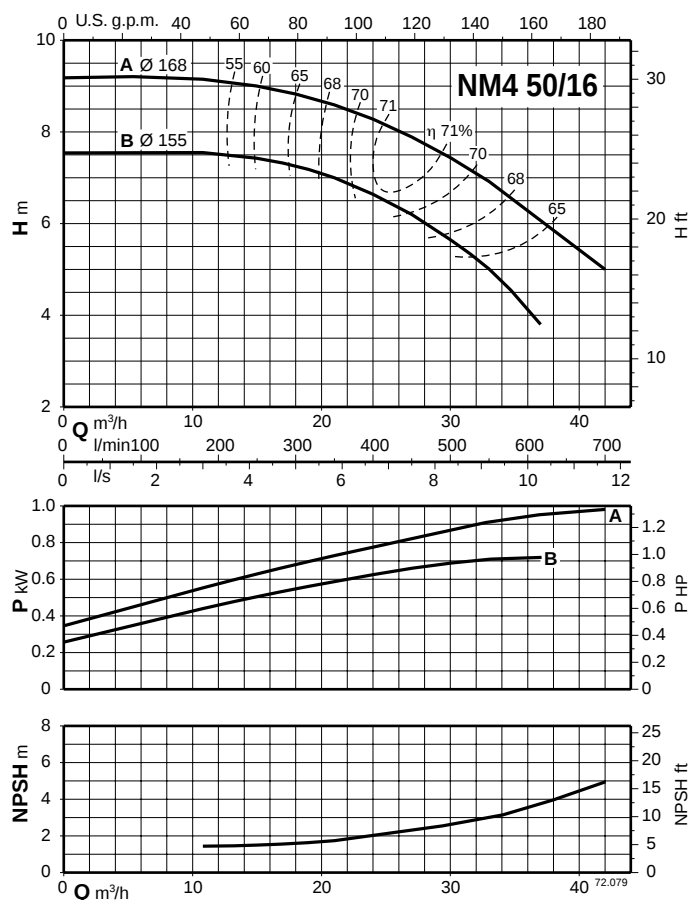
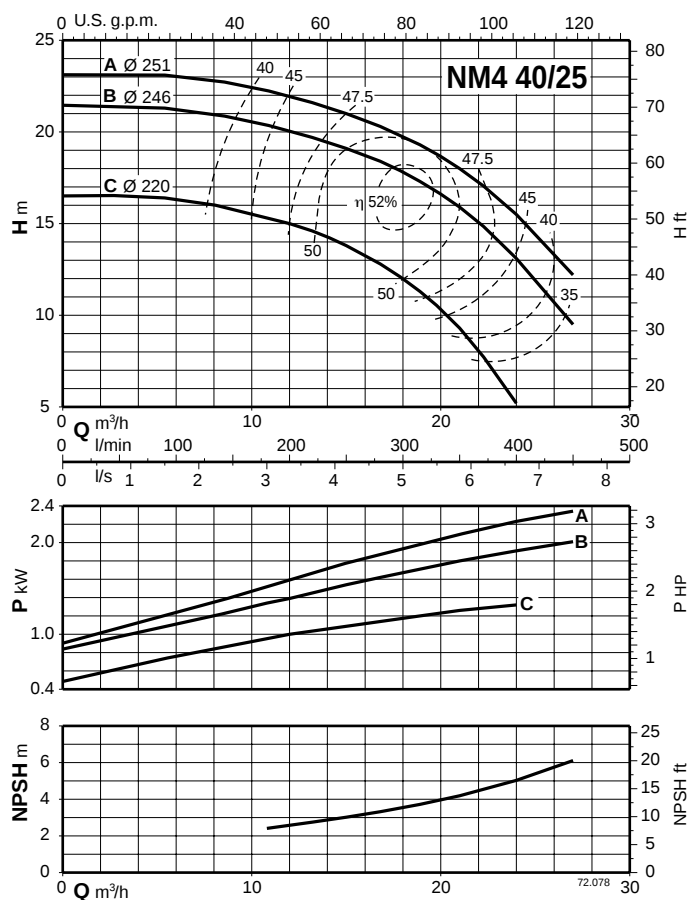
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



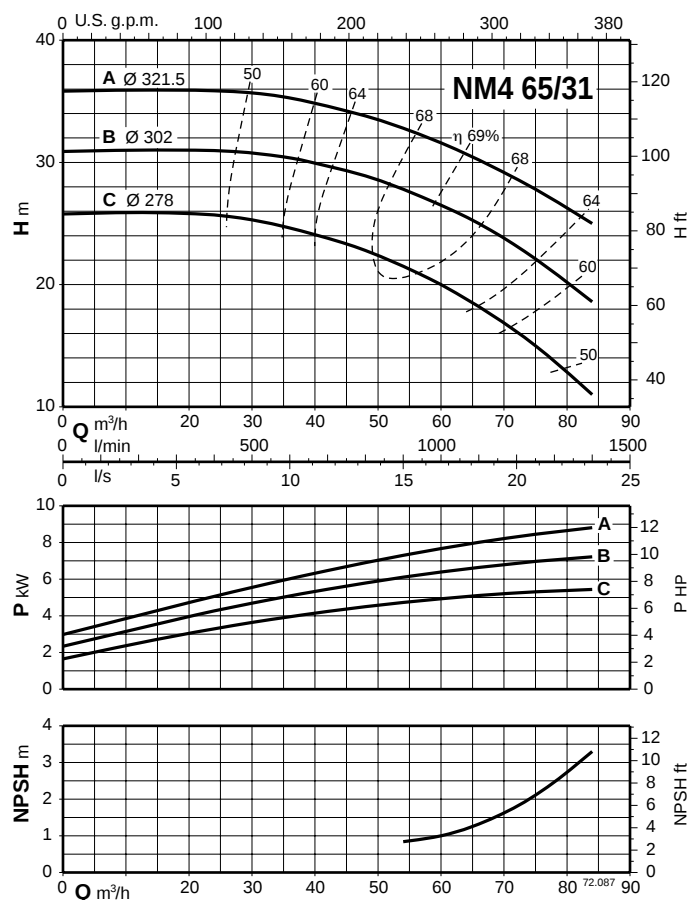
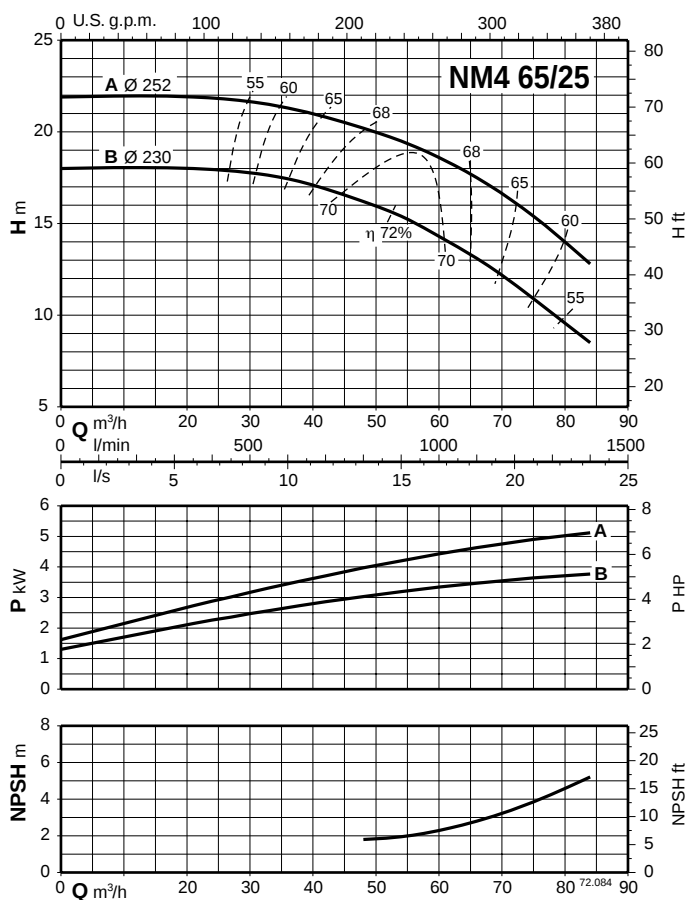
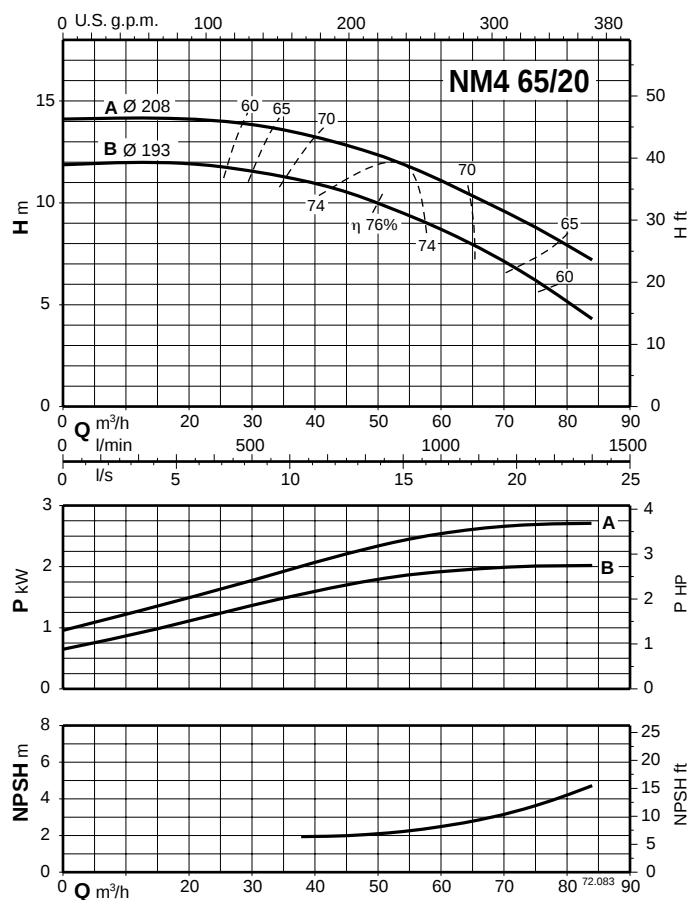
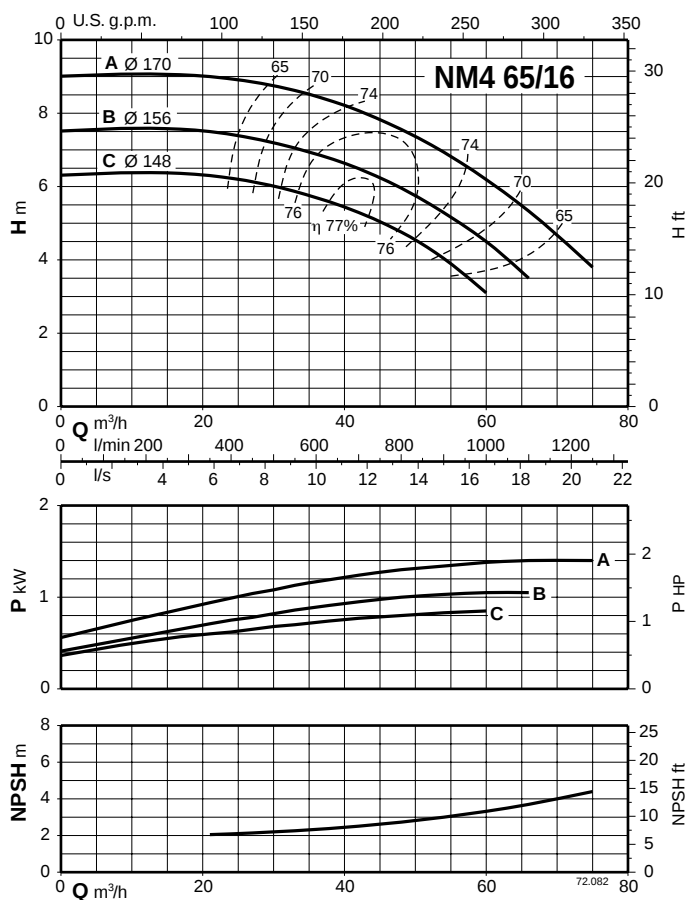
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



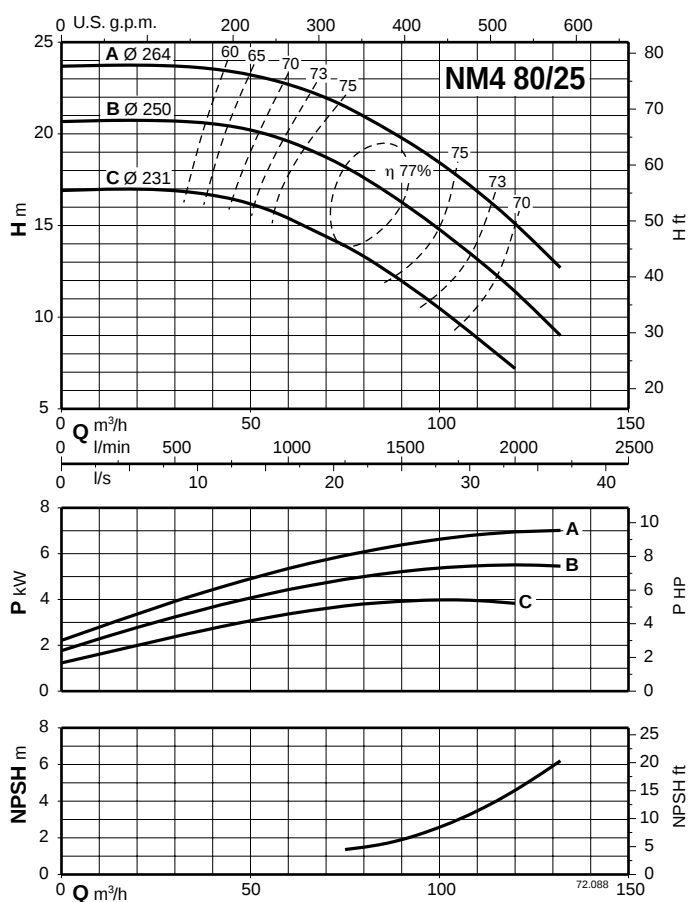
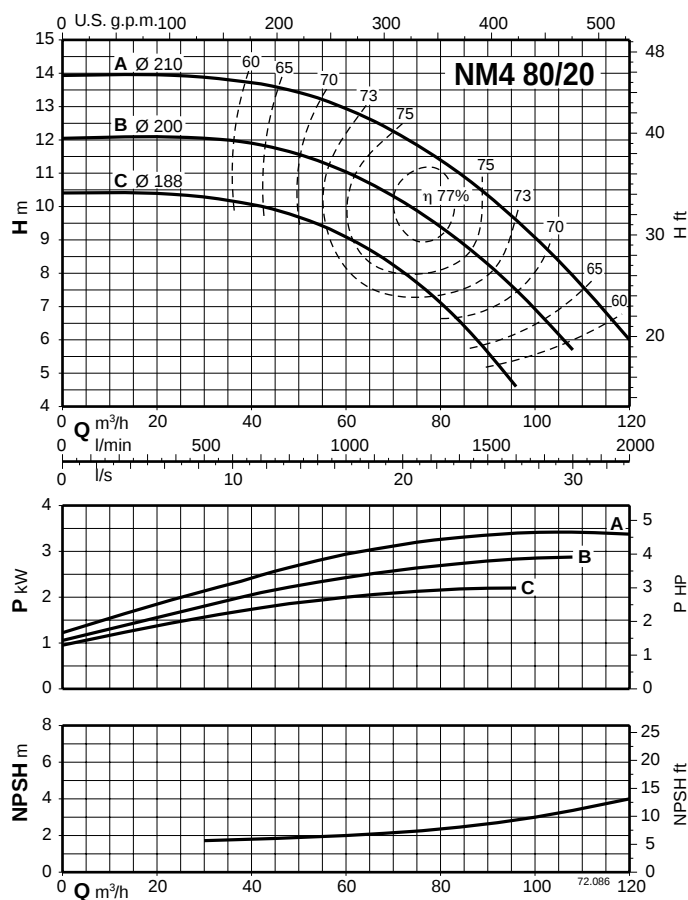
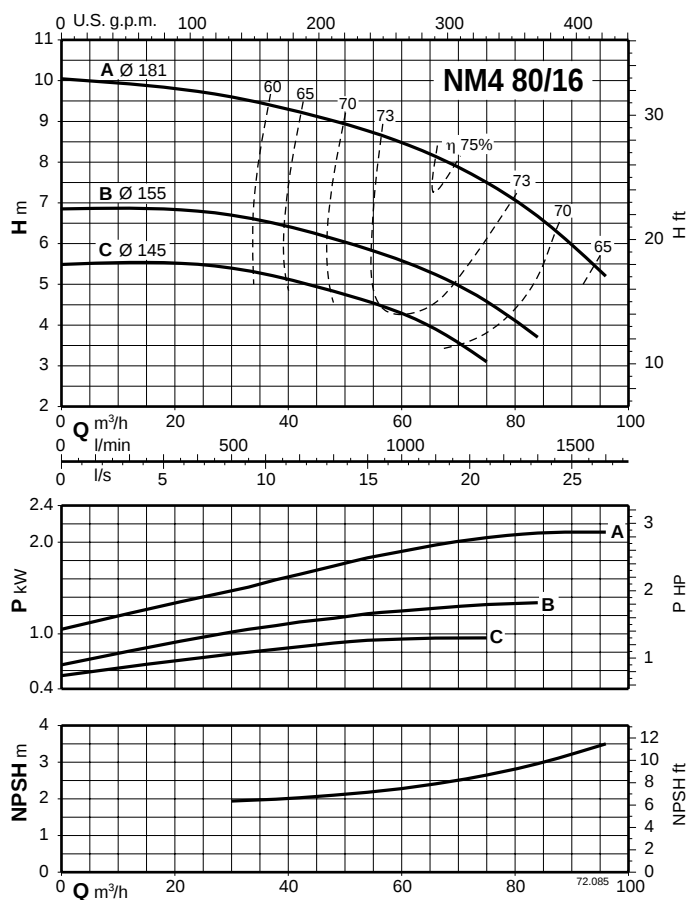
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



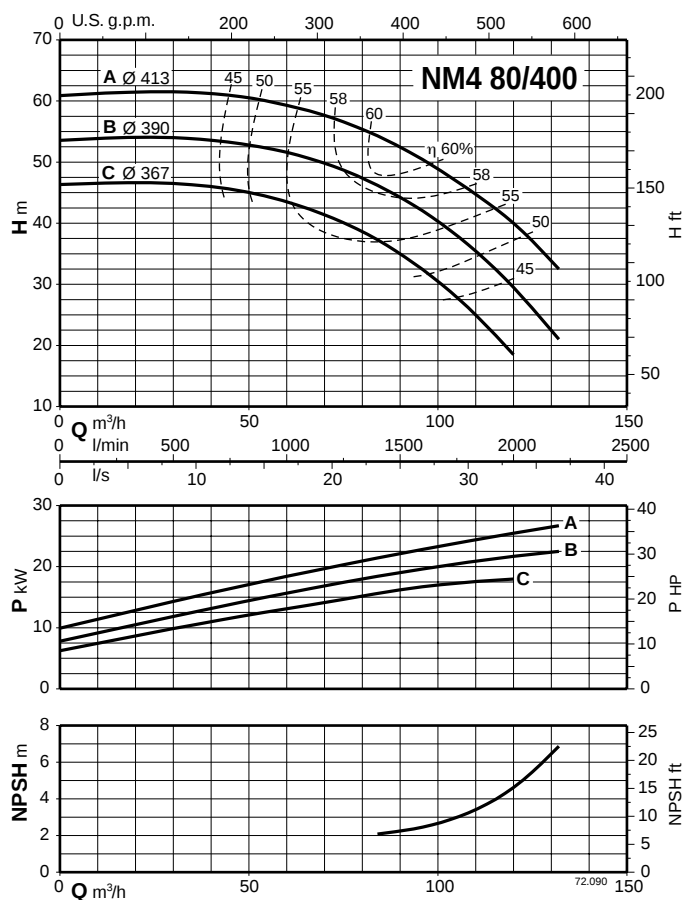
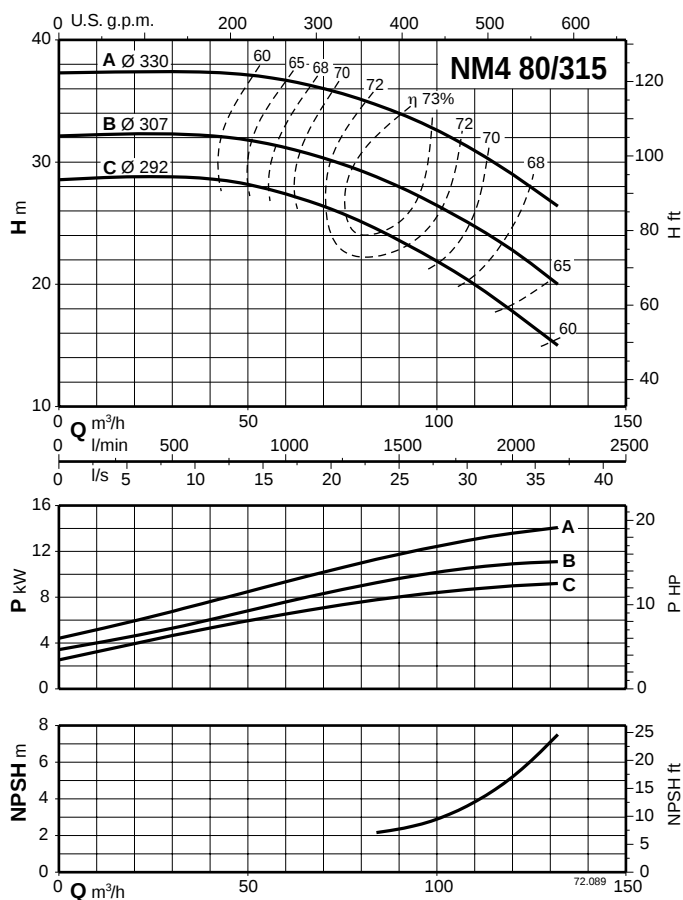
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



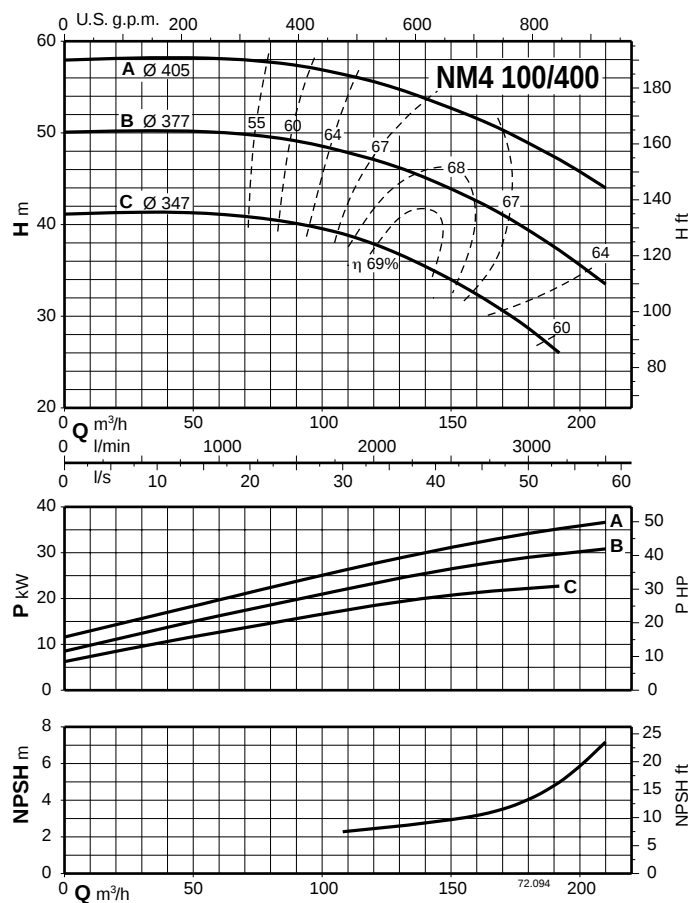
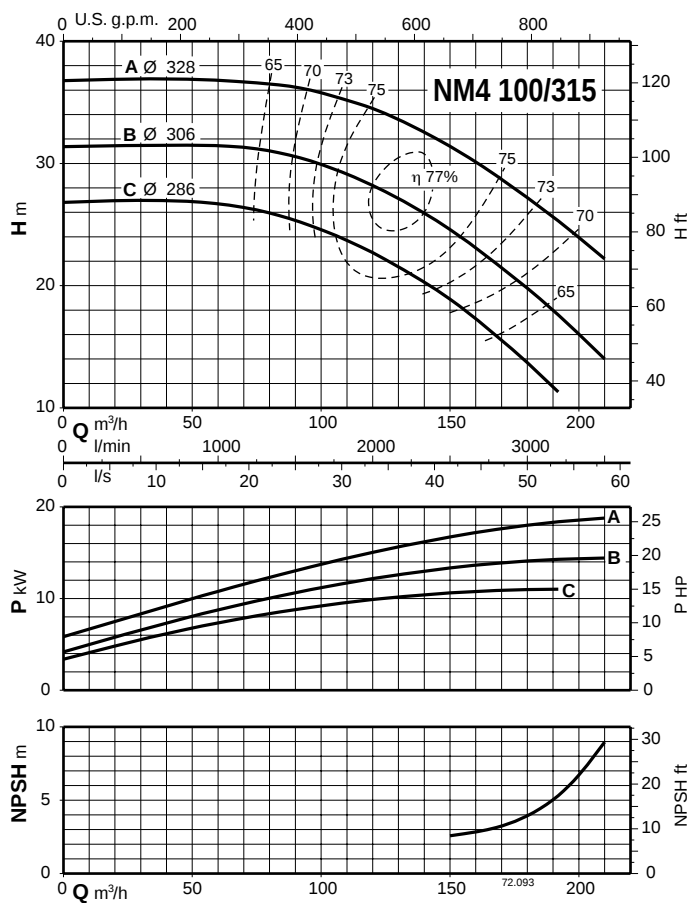
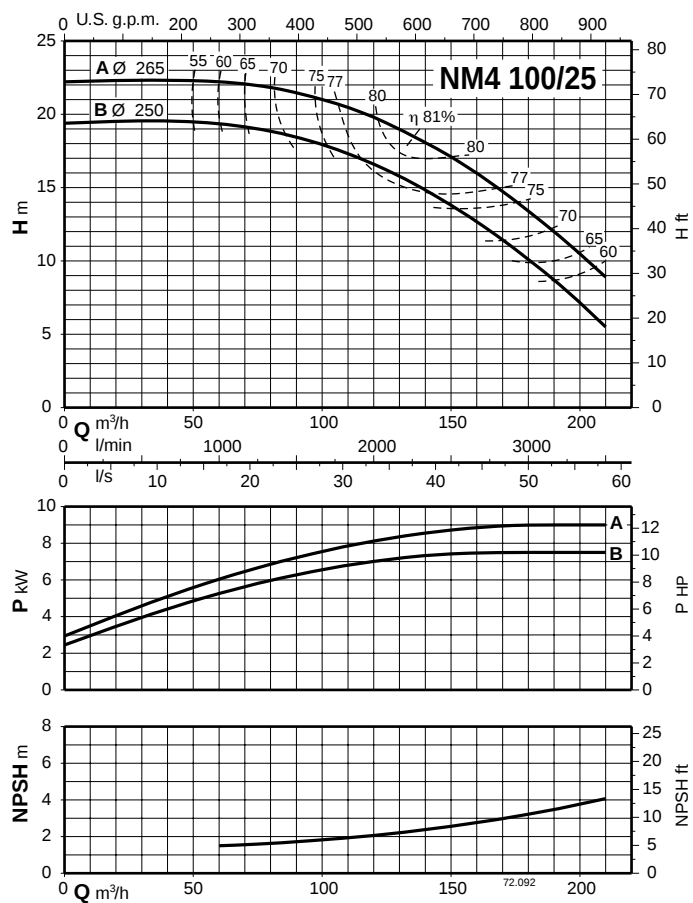
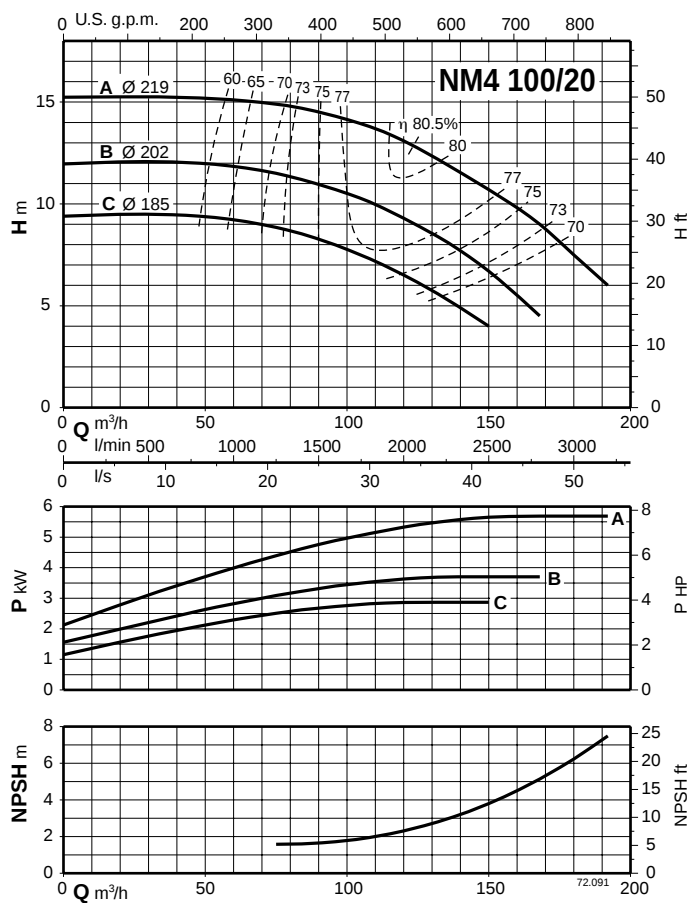
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



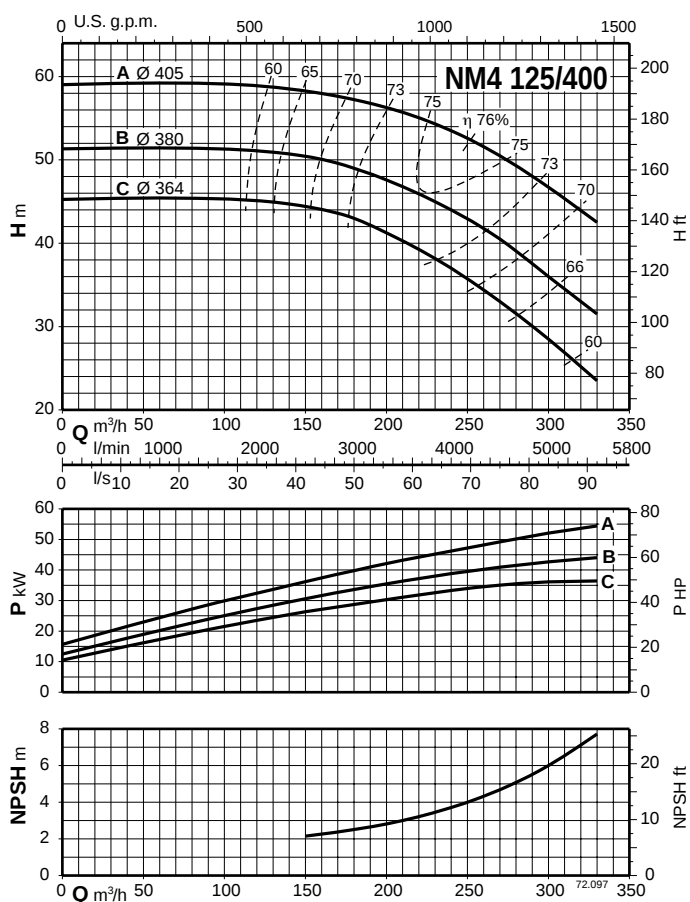
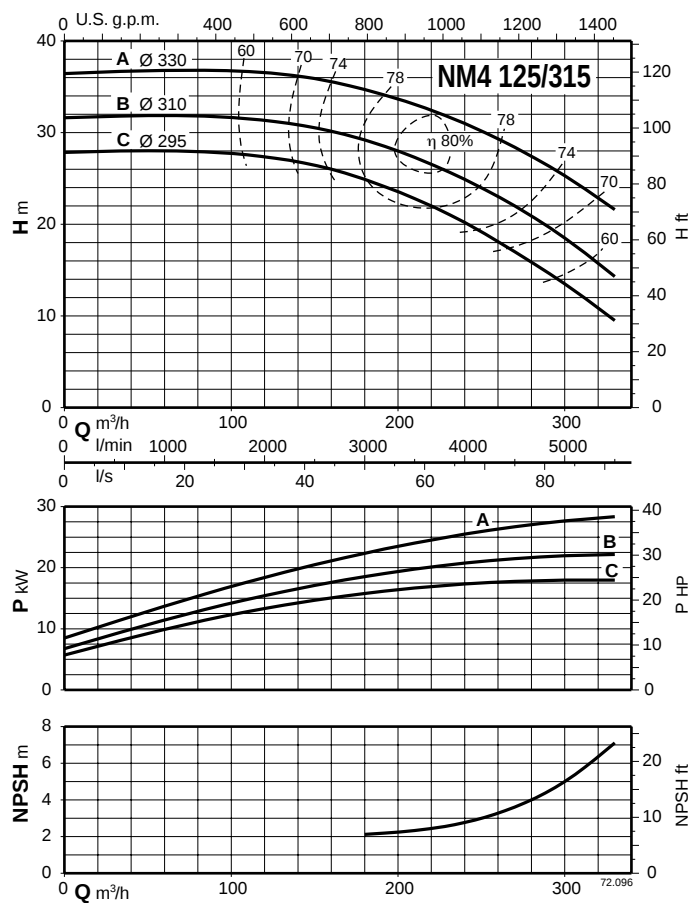
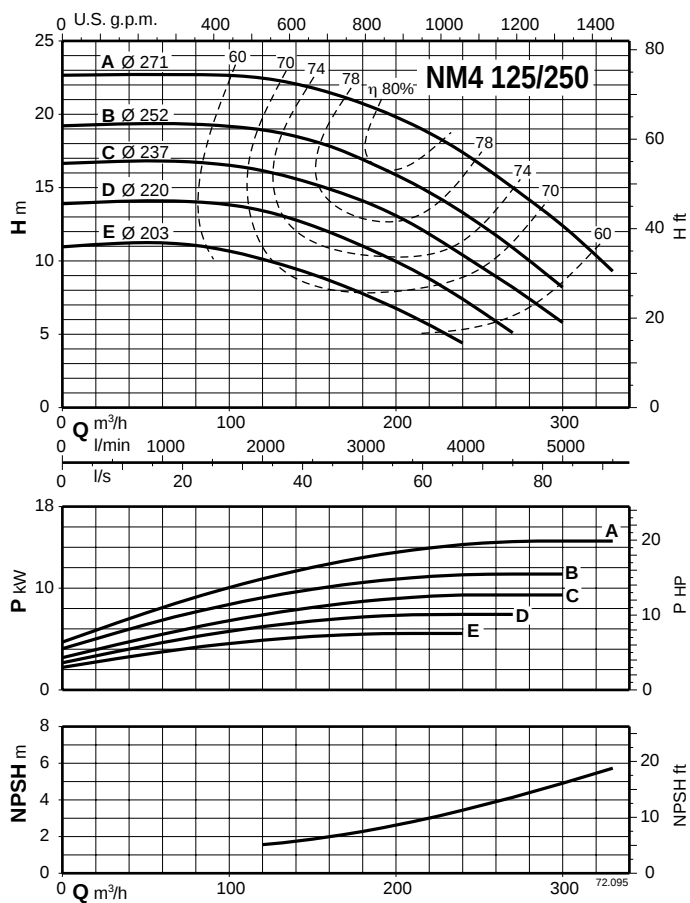
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



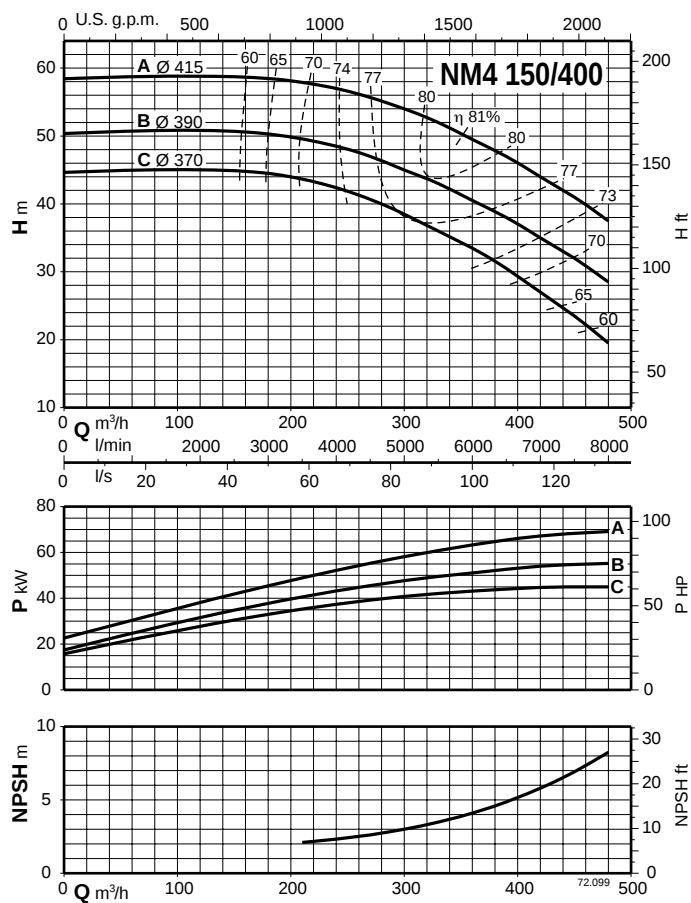
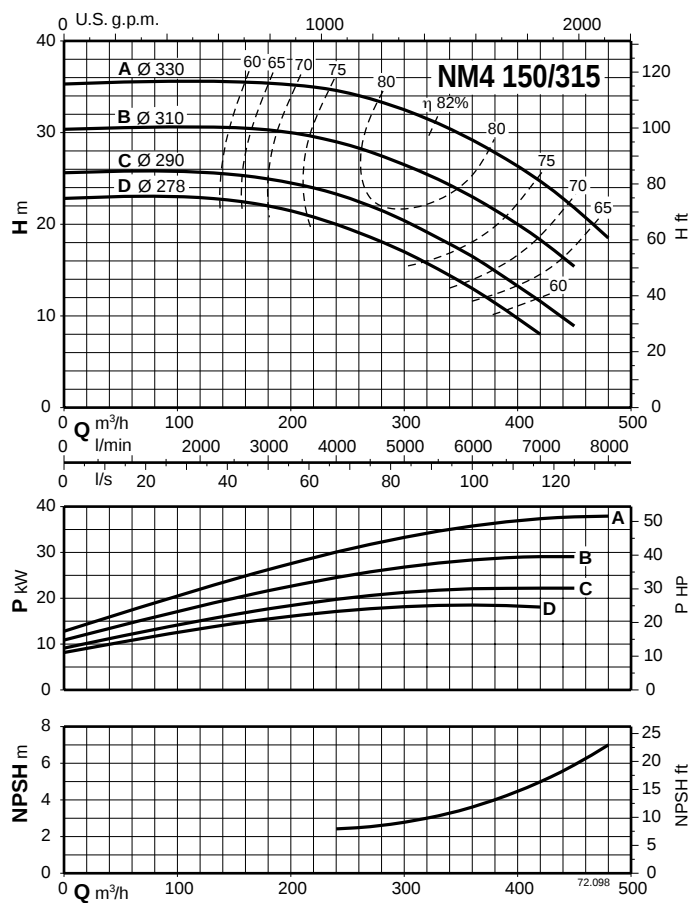
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm

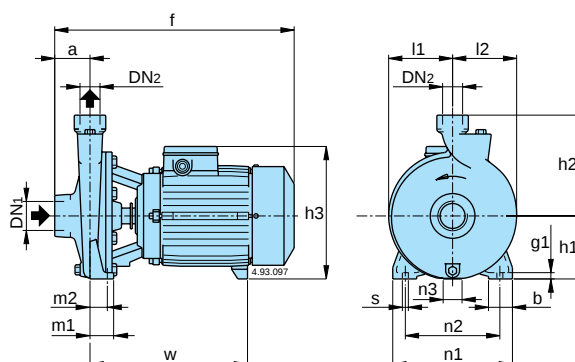


Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



Dimensions and weights

1



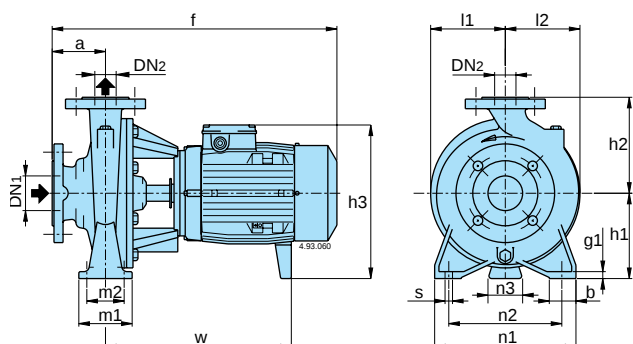
Standard construction

Picture	NM4	DN1	DN2	mm																kg	
				a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g		
1	NM4 25/12AE	G 1 1/2	G 1	56	313	90	140	195	37,5	27,5	170	130	9	38	9,5	85	88	250	10	13,5	
	NM4 25/160AE-BE			56	380	100	160	210	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	17,5	
	NM4 25/200AE-BE-CE			63	385	125	180	235	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	25-23-21,5	

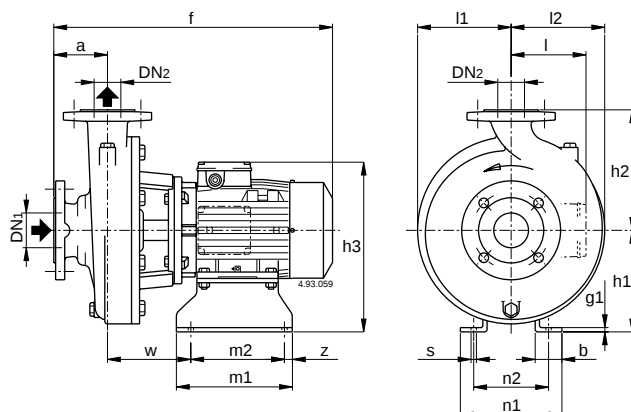
Bronze construction **B-NM4** and Stainless steel construction **I-NM4**

Picture	B-NM4 I -NM4	DN1	DN2	mm																		kg	
				a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l	l1	l2	w	g	I-NM4	B-NM4
		ISO 228																					
1	B-NM4 25/160AE-BE	G 1½	G 1	56	380	100	160	210	37,5	27,5	190	150	30	-	38	9,5	-	102	102	250	10		19-19
	I-B-NM4 25/200AE-BE-CE			63	400	125	180	235	45	32,5	245	200	49	-	45	11,5	-	125	125	250	11	26-24-22	27-25-23

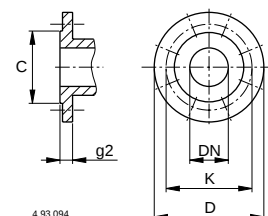
2



3



Flanges EN 1092-2

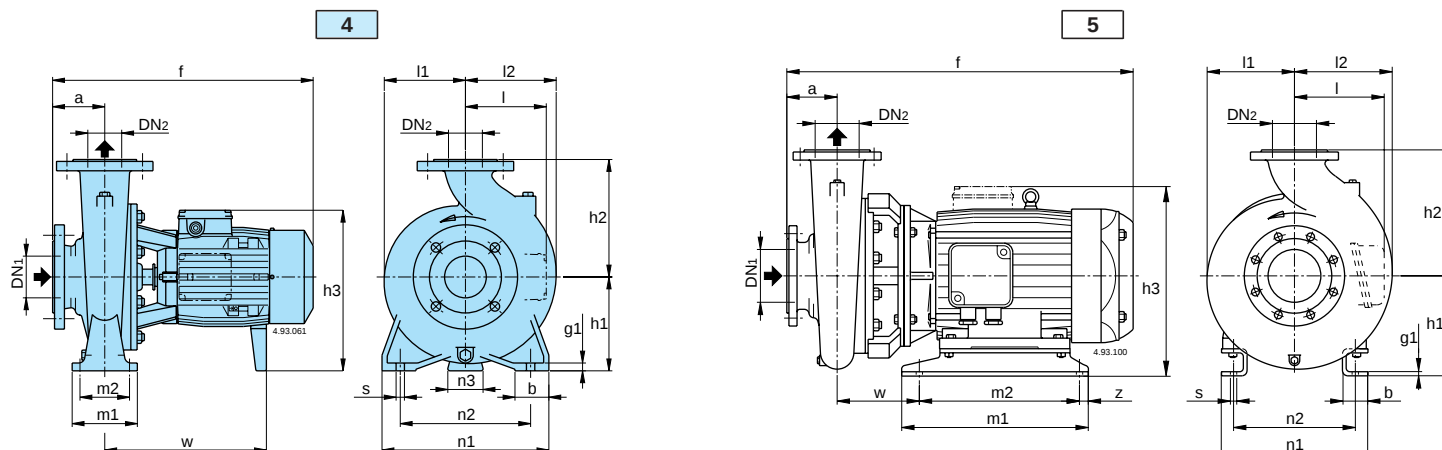


Bronze construction **B-NM4** and Stainless steel construction **I-NM4**

Picture	B-NM4 I-NM4	mm																			kg		
		DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l	l1	l2	w	g1	I-NM4	B-NM4
2	B-NM4 32/160AE-BE	50	32	80	455	132	160	242	100	70	240	190	47	-	50	14	-	120	120	295	12		38-38
	I-B-NM4 32/200AE-BE	50	32	80	455	160	180	270	100	70	240	190	62	-	50	14	-	140	140	295	12	43-40	43-41
	B-NM4 40/160AE-BE-CE	65	40	80	455	132	160	242	100	70	240	190	47	-	50	14	-	119	119	295	12		41-40-38
	B-NM4 40/200AE-BE	65	40	100	495	160	180	270	100	70	265	212	62	-	50	14	-	140	140	315	12		52-52
3	I-B-NM4 4025/BE-CE I-B-NM4 4025/AE	65	40	100	530 560	190	225	318 -	205 280	175 250	190 230	140 190	-	15	54 64	10 12	- 170	175	175	156 125	6	70-65 84	73-70 89
2	B-NM4 50/160AE-BE	65	50	100	495	160	180	270	100	70	265	212	62	-	50	14	-	127	141	315	12		52-52
3	I-B-NM4 5025/CE I-B-NM4 5025/AE-BE	65	50	100	530 560	190	225	318 -	205 280	175 250	190 230	140 190	-	15	54 64	10 12	- 170	175	175	156 125	6	70 93-85	77 105-92
2	B-NM4 65/160BE-CE B-NM4 65/160AE	80	65	100	435 545	160	200	270 288	125	95	280	212	62 60	-	65	14	-	150	172	315 350	15		60-60 68

mm						
DN	C	K	D	Holes N°	Ø	g2
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22

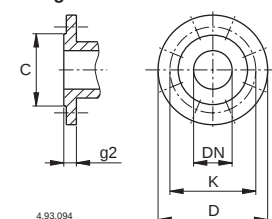
Dimensions and weights



Standard construction

Picture	NM4	mm																				kg
		DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l	l1	l2	w	g1	
4	NM4 32/16AE-BE	50	32	80	410	132	160	242	100	70	240	190	47	-	50	14	-	120	120	255	12	30,5-30
	NM4 32/20AE-BE	50	32	80	410	160	180	270	100	70	240	190	62	-	50	14	-	140	140	255	12	36-34,5
	NM4 40/16AE-BE-CE	65	40	80	410	132	160	242	100	70	240	190	47	-	50	14	-	119	119	255	12	35-33-31
	NM4 40/20AE-BE	65	40	100	430	160	180	270	100	70	265	212	62	-	50	14	-	140	140	255	12	41-40,5
	NM4 40/25BE-CE NM4 40/25AE	65	40	100	490 525	180	225	308 -	125	95	320	250	60	-	65	14	- 170	175	175	300 330	15	64-59 78
	NM4 50/16AE-BE	65	50	100	430	160	180	270	100	70	265	212	62	-	50	14	-	127	141	255	12	40-39,5
	NM4 50/20CE NM4 50/20AE-BE	65	50	100	440 500	160	200	270 288	100	70	265	212	62 60	-	50	14	-	140	153	265 310	14	44,5 54,5-49,5
	NM4 50/25CE NM4 50/25AE-BE	65	50	100	490 525	180	225	308 -	125	95	320	250	60	-	65	14	- 170	175	175	300 330	15	65,5 85,5-77,5
	NM4 65/16BE-CE NM4 65/16AE	80	65	100	430 490	160	200	270 288	125	95	280	212	62 60	-	65	14	-	150	172	255 300	15	46-46 51,5
	NM4 65/20BE NM4 65/20AE	80	65	100	500 525	180	225	308 -	125	95	320	250	60	-	65	14	- 170	155	175	310 330	15	58,5 73,5
	NM4 65/25BE NM4 65/25AE	80	65	100	540 645	200	250	- 385	160	120	360	280	60	-	80	18	170 -	175	190	345 415	18	97 116
	NM4 65/31BE-CE NM4 65/31AE	80	65	125	670 720	225	280	410	160	120	400	315	75	-	80	18	-	220	220	415 465	20	164-153 176
	NM4 80/16CE NM4 80/16AE-BE	100	80	125	455 515	180	225	290 308	125	95	320	250	62 60	-	65	14	-	165	193	255 300	15	53 63-58
	NM4 80/20CE NM4 80/20AE-BE	100	80	125	535 560	180	250	308 -	125	95	345	280	60	-	65	14	- 170	170	194	320 340	15	72 91-82
	NM4 80/25CE NM4 80/25AE-BE	100	80	125	565 670	200	280	- 385	160	120	400	315	60	-	80	18	165 -	191	210	335 415	20	102 135-124
	NM4 80/31CE	100	80	125	720	250	315	435	160	120	400	315	90	-	80	18	-	220	232	465	20	181
5	NM4 80/315AE-BE	100	80	125	850	260	315	466	435	395	314	254	-	20	81	14	-	220	232	210	6	250-227
	NM4 80/400CE NM4 80/400BE NM4 80/400AE	125	80	125	865 905 970	270 270 290	355	-	482 520 540	397 435 455	350 350 396	279 279 318	-	25	84 84 92	14 14 18	270 270 290	268 268	216 216 233	6	336 365 436	
	NM4 100/20BE-CE NM4 100/20AE	125	100	125	565 665	200	280	- 385	160	120	360	280	60	-	80	18	165 -	180	212	330 410	20	99-90 109
4	NM4 100/25BE NM4 100/25AE	125	100	140	685 735	225	280	410	160	120	400	315	75	-	80	18	-	205	233	415 465	20	143 152
	NM4 100/315BE-CE NM4 100/315AE	125	100	140	865 880	260 250	315	466 -	435 432	395 382	314 350	254 279	-	20 25	81 84	14	- 270	230	250	210 223	6	261-240 313
5	NM4 100/400CE NM4 100/400AE-BE	125	100	140	920 980	290	355	-	435 540	395 455	350 396	279 318	-	20 25	84 92	14 18	270 290	268	280	221 233	6	368 450-427
	NM4 125/25DE-EE NM4 125/25CE	150	125	140	685 735	250	355	435	160	120	400	315	90	-	80	18	-	235	268	415 465	20	161-149 173
5	NM4 125/250AE-BE	150	125	140	865	260	355	466	435	395	314	254	-	20	81	14	-	235	268	210	6	242-222
	NM4 125/315CE NM4 125/315BE NM4 125/315AE	150	125	140	880 920 980	270	355	-	482 520 540	397 435 455	350 350 396	279 279 318	-	25	84 84 92	14 14 18	270 270 290	247	278	216 216 233	6	331 365 414
	NM4 125/400CE NM4 125/400AE-BE	150	125	140	980 1045	300 325	400	-	540	455 461	396 440	318 356	-	25	92 104	18	290 330	280	305	233 274	6 8	459 585-550
	NM4 150/315DE NM4 150/315CE NM4 150/315AE-BE	200	150	160	940 990 1000	290	400	-	435 435 540	395 395 455	371 300 396	300 300 318	-	20 25	84 84 92	14 14 18	270 270 290	260	298	229 248 233	6	363 372 485-472
	NM4 150/400BE-CE NM4 150/400AE	200	150	160	1065 1145	325 320	450	-	540 625	461 535	440 500	356 406	-	25 45	104 114	18 22	330 355	295	328	274 290	8	689-555 713

Flanges EN 1092-2



mm						
DN	C	K	D	Holes		g2
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30