



catalogue

Edition 03-09/2025



天保發展國際有限公司
Tin Po Development International Limited

we connect
water
to people



water passion

WHO WE ARE



Water is not negotiable

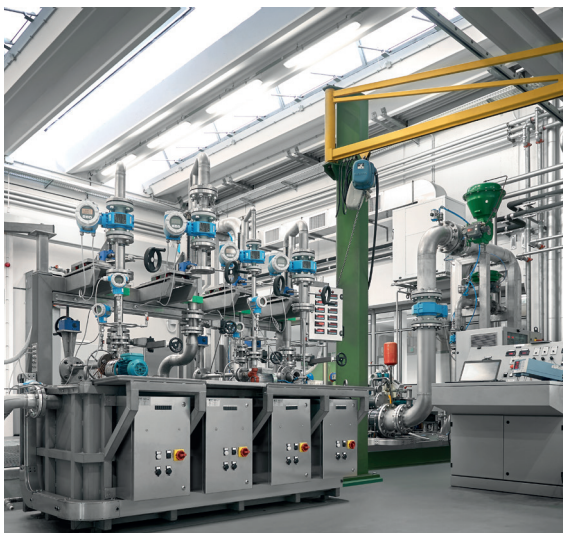
Since 1959, Calpeda has been a leader in the design and manufacture of efficient, sustainable water pumping solutions, proudly made in Italy. Our strong commitment to technology and innovation ensures that every product we create is safe, reliable, and delivers high performance. Through our advanced systems and services, we provide vital water solutions to millions of people worldwide, every day.





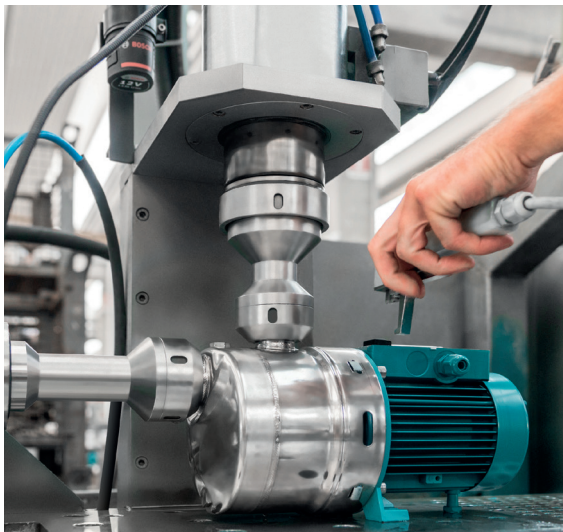
maximum customisation

- prototyping and redesign services
- use of various materials, including cast iron, bronze, and steel
- supply of special motors and voltage options
- modification of impeller diameter according to specific requirements
- customisation of paint, labels and packaging



state-of-the-art testing facility

- over 1,000 square meters of dedicated testing space
- equipped with advanced measurement and data acquisition systems
- designed to ensure precision, reliability, and performance verification across all product ranges



end-of-line testing

- 100% of products are tested at various stages of the production process to ensure consistent performance, quality, and compliance with specifications



comprehensive assistance

- thousands of service centres worldwide
- spare parts always available

in figures

1959

year the company was founded

15 milioni

pumps produced

150

countries around the world
where we are present

5.000

international partners
and distributors

16

subsidiaries



CALPEDA
POMPES S.A.



CALPEDA PUMPS
(IRELAND) LTD.



CALPEDA KOREA
CO. LTD.



CALPEDA PUMPS INDIA
PVT. LTD.



CALPEDA IBÉRICA
S.A.



CALPEDA PUMPS
SOUTHERN AFRICA

CALPEDA TAIWAN
CO. LTD.



CAPPRARI
HELLAS S.A.



CALPEDA PUMPEN
VERTIEB GMBH



CALPEDA ASIA
PACIFIC PTE. LTD.



CALPEDA (MALAYSIA)
SDN BHD



CAPPRARI
TUNISIE S.A.



CALPEDA
LIMITED



CALPEDA CHINA
BEIJING PUMP CO. LTD.



CALPEDA PUMPS
PTY LTD.



CAPPRARI
PORTUGAL LDA

2

production plants



MONTEORSO
VICENTINO
ITALIA



S. VITO AL
TAGLIAMENTO
ITALIA

3

ESG goals we have



certified quality

At Calpeda, our quality policy is focused on meeting and exceeding customer expectations. We adhere to the highest standards throughout our production processes, to ensure exceptional product performance and reliable service. Our commitment also extends to sustainable production practices. We fully comply with the RoHS directive and REACH regulation, including rigorous control of PFAS content, demonstrating our dedication to environmental responsibility and maintaining customer trust.

Product certifications



System certifications



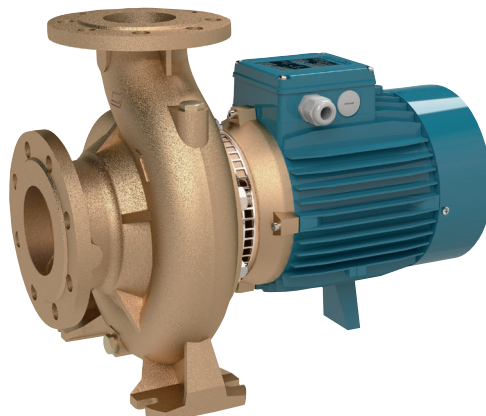
NM, NMS



NM, NM4 (close-coupled cast iron version)



BNM, BNM4 (close-coupled bronze version)



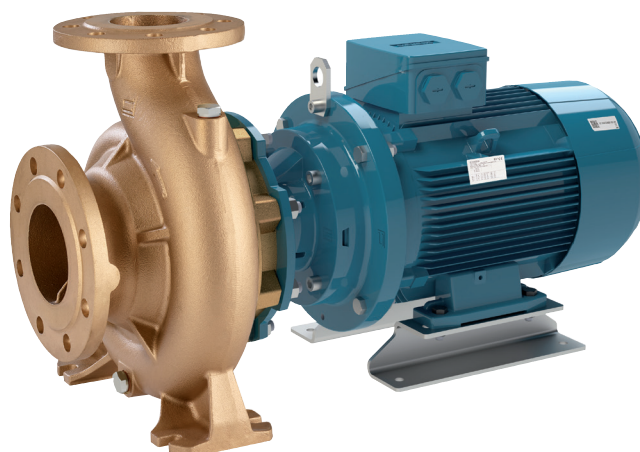
NM EI, NM4 EI (close-coupled with I-MAT version)



NMS, NMS4 (Stub-shaft cast iron version)



BNMS, BNMS4 (Stub-shaft bronze version)



Close coupled centrifugal pumps with
flanged connections

Construction

NM, NM4 Close-coupled centrifugal pumps; electric motor with extended shaft directly connected to the pump up to 22 kW (15 kW for NM4).

NMS, NMS4 Close-coupled centrifugal pumps, new bracket construction for standard motors (stub-shaft construction) with integrated thrust bearing.

Rated speed of rotation (50 Hz):

NM, NMS $\approx$ 2900 rpm.

NM4, NMS4 $\approx$ 1450 rpm.

Pump casing with axial suction and radial delivery on top, main dimensions and performance according to EN 733 with additional sizes for completion. (NMS4 80/400).

NM(S), NM(S)4: version with pump casing and lantern bracket in cast iron.

BNM(S), BNM(S)4: version with pump casing and lantern bracket/casing cover in bronze.

The pumps are supplied fully painted.

Version with frequency converter (on request)

Connections: Flanges PN 10-16, EN 1092-2 (PN 10 for DN 200)

Counter-flanges (on request)

Sizes	Flanges
from NM, NM4 32/.. to NM, NM4 50/..	Screwed flanges EN 1092-1, PN 16
from NM, NM4 65/.. to NMS4 150/..	Flanges for welding EN 1092-1, PN 10-16 (PN 10 for DN 200)

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 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 16 bar (10 bar for NM 32/12; NM, NM4 32/16,20; NM, NM4 40/25; NM, NM4 50/20,25; NM4 65/31; NM, NM4 100/25; NM4 100/315,400; NM4 125/250 and bronze version).

Continuous duty.

Materials

Components	NM, NM4, NMS, NMS4	BNM, BNM4, BNMS, BNMS4
Pump casing	Cast iron GJL 250 EN 1561 for PN 10 Cast iron GJS 400-15 EN 1563 for PN 16	Bronze CC480K EN 1982
Lantern bracket NM	Cast iron GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Casing cover for NMS(4)	Cast iron GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Lantern bracket NMS(4)	Cast iron GJL 200 EN 1561	Cast iron GJL 200 EN 1561
Impeller	Cast iron GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
	Cast iron GJL 250 EN 1561 For ..80/315,400; 100/315,400; 125/315,400; 150/315,400	
	Brass CW617N EN 12167 For .. 32/12-16-20, .. NM 40/20	
Shaft	Chrome-nickel steel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Stainless Steel 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Steel 1.4401 EN 10088 AISI 316 (NMS, NMS4)	
	Steel 1.4462 EN 10088 (AISI 2205) for NMS4150/400S	
Mechanical seal	Carbon - Ceramic - NBR	Carbon - Ceramic - NBR
Counter-flanges	Steel 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B)	Steel 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B)

Motor

2-pole induction motor, 50 Hz ($n \approx$ 2900 rpm).

NM, NMS: three-phase 230/400 V $\pm$ 10% up to 3 kW;
400/690 V $\pm$ 10% from 4 to 75 kW.

4-pole induction motor, 50 Hz ($n \approx$ 1450 rpm).

NM4, NMS4: three-phase 230/400 V $\pm$ 10% up to 3 kW;
400/690 V $\pm$ 10%, from 4 to 90 kW;

Insulation class F.

Protection IP 54 (IP 55 for NMS, NMS4).

Motor suitable for operation with frequency converter.

Three-phase motors with efficiency class IE2 up to 0.65 kW, IE3 from 0.75 to 55 kW, IE4 from 75 kW.

Constructed in accordance with: EN 60034-1; EN 60034-30-1.

Special features on request

Other voltages.

Impeller in chrome-nickel stainless steel AISI 316 for: from 32/... to 80/...

Frequency 60 Hz (as per 60 Hz data sheet).

Protection IP 55.

Special mechanical seal

IE4 efficiency class for three-phase motors

Single-phase motor (NMM) up to 1,8 kW.

Higher or lower liquid or ambient temperatures.

Designation

Example: BNM(S) EI 32/16A/B

B = Bronze version (no indication: the pump is in the Cast Iron version)

NM = Series

S = Series Version Stub-Shaft

EI = With frequency converter I-MAT

32 = Delivery port diameter in mm

16 = Nominal impeller diameter

A = Impeller size

/B = It refers to a revision

The electropumps comply with the European Regulation no. 547/2012.

El: Pumps with frequency converter

The NM(4) El pumps are available with power ranging from 0.37 kW to 37 kW. These pumps are equipped with the I-MAT system installed on board, enabling the creation of an extremely compact and efficient variable-speed system. This makes them ideal for water supply applications and the distribution of hot and cold water. The pump is fitted with transducers suitable for operation and is pre-programmed at the factory for ease of use.

Features

- Energy saving
- Compact design
- Easy to use
- Programmable to suit the system requirements
- Reliability

Construction

The system consists of:

- Pump
- Induction motor
- I-MAT Frequency converter
- Motor adapter for the motor mounting of the frequency converter
- Connection cable between frequency converter and induction motor
- Single pressure transducer for 2 poles and differential transducer for 4 poles

Main features

Rated motor power output from 0,37 kW to 37 kW.
Control range from 1750 to 2900 rpm (2-pole)
Control range 870÷1750 1/rpm (4-pole)
Protection against dry running
Protection against operations with closed valve ports
Protection against system leakages
Protection against overcurrent in the motor
Protection against overvoltage and undervoltage of the power supply
Protection against current unbalances between phases



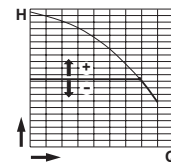
Operating modes



Constant pressure mode

with pressure transducer

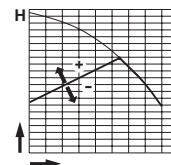
In this mode, the system maintains the preset pressure regardless of changes in the flow demand of the installation.



Proportional pressure mode

with pressure transducer

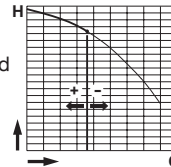
In this mode the system changes the working pressure according to the required flow rate.



Constant flow mode

with flow meter

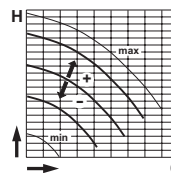
In this mode, the system maintains a constant flow rate at a specific point in the installation, adjusted according to the required pressure.



Fixed speed mode

with setting of the speed preferential rotation.

In this mode, by changing the working frequency, you may choose any operational curve included within the working range.



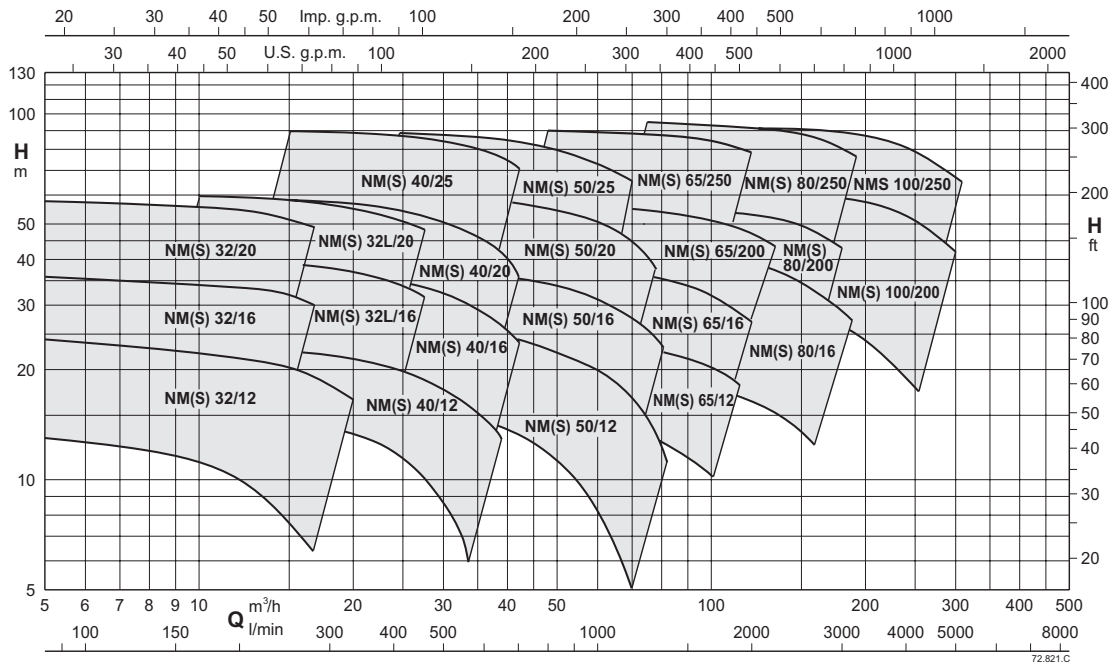
Constant temperature mode

with temperature transducer

In this mode the system keeps the temperature constant inside a system by changing the speed of the pump.



Coverage chart n ≈ 2900 rpm



Coverage chart n ≈ 2900 rpm

Three-phase

							Q = Flow													
							m³/h	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
Model		230V	400V	690V	P2		l/min		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
		A			kW	HP	H (m) = Total head													
BNM	NM 32/12F	4	2,3	-	0,55	0,75		13,2	12,5	12,5	12	11,5	11	10	9	7,5	-	-	-	-
BNM	NM 32/12D	4	2,3	-	0,75	1		18,4	18	17,8	17,5	17,1	16,6	16	15,3	14,1	-	-	-	-
BNM	NM 32/12A/A	4,6	2,7	-	1,1	1,5		23,5	23	22,8	22,5	22,1	21,6	21,1	20,4	19,3	-	-	-	-
BNM	NM 32/12S/A	7,5	4,3	-	1,5	2		24	23,6	23,2	22,8	22,4	22	21,6	21,1	20,4	19,5	18,1	16,4	13,1
BNM	NM 32/16B/A	7,5	4,3	-	1,5	2		30	29,5	29,5	29	28,5	27,5	27	26	25	22,5	-	-	-
BNM	NM 32/16A/B	9,2	5,3	-	2,2	3		36	35,5	35,2	34,9	34,5	34,1	33,6	33	31,8	30,1	-	-	-
BNM	NM 32/20D/B	9,2	5,3	-	2,2	3		41	37,5	36,7	35,9	35	34,1	33,1	32	-	-	-	-	-
BNM	NM 32/20C/A	11,5	6,6	-	3	4		46,4	44,5	44	43,5	42,8	42	41,2	40,2	38,3	35,9	-	-	-
BNM	NM 32/20A/B	-	9,6	5,5	4	5,5		58,6	57	56,5	56	55,3	54,5	53,6	52,6	50,9	48,9	-	-	-

Three-phase

						Q = Flow														
						m³/h	0	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	29	32	
Model		230V	400V	690V	P2			l/min	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	483	533
		A			kW	HP	H (m) = Total head													
BNM	NM 32L/16C	9,2	5,3	-	2,2	3	25	25,1	24,9	24,7	24,4	23,8	23	21,8	20,3	17,3	13,4	-	-	
BNM	NM 32L/16B	11,5	6,6	-	3	4	30	30,4	30,3	30,2	30	29,6	29	28,1	26,8	24,2	20,8	17,9	-	
BNM	NM 32L/16A	-	9,6	5,5	4	5,5	38	39,9	39,9	39,8	39,6	39,3	38,8	37,9	36,8	34,7	31,9	29,7	25,6	
BNM	NM 32L/20C	-	9,6	5,5	4	5,5	43	42,1	41,9	41,5	41,1	40,1	38,9	37	34,5	29,8	23,8	-	-	
BNM	NM 32L/20B	-	10,8	6,2	5,5	7,5	52	51,7	51,6	51,4	51,2	50,7	50	48,7	46,9	43,2	37,9	33,4	-	
BNM	NM 32L/20A	-	14,3	8,3	7,5	10	59	59,4	59,5	59,5	59,5	59,3	58,8	57,9	56,4	53,3	48,8	44,9	37,5	

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012



Coverage chart n ≈ 2900 rpm

Three-phase

							Q = Flow														
							m³/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	48
Model		230V	400V	690V	P2		l/min		250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750	800
		A			KW	HP	H (m) = Total head														
BNM	NM 40/12F/B	4,6	2,7	-	1,1	1,5		14	14	13,5	12,9	12,1	11	9,6	7,9	6	-	-	-	-	-
BNM	NM 40/12C/B	7,5	4,3	-	1,5	2		17	17,5	17,1	16,6	15,9	14,9	13,6	12,1	10,4	7,4	6,6	-	-	-
BNM	NM 40/12A/C	9,2	5,3	-	2,2	3		21,8	22	21,8	21,5	21	20,1	19,1	17,9	16,4	13,9	13,2	11,4	-	-
BNM	NM 40/16C/C	9,2	5,3	-	2,2	3		23	23	22,7	22,1	21,4	20	18,4	16,6	14,5	11	10	-	-	-
BNM	NM 40/16B/B	11,5	6,6	-	3	4		28	29	28,6	28,1	27,5	26,4	25,1	23,5	21,6	18	16,9	14,1	-	-
BNM	NM 40/16A/C	-	9,6	5,5	4	5,5		36	37	36,7	36,4	35,8	34,9	33,7	32,2	30,4	27	26	23,3	20,3	16,9
BNM	NM 40/20D/B	-	9,6	5,5	4	5,5		42	39	38,1	37	35,6	33,3	30,5	26,9	22,7	14	-	-	-	-
BNM	NM 40/20C/B	-	9,6	5,5	4	5,5		43,5	41,5	40,6	39,4	38,1	36	33,5	-	-	-	-	-	-	-
BNM	NM 40/20B/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		51	50	49,3	48,4	47,4	45,8	43,7	41	37,7	30,5	-	-	-	-
BNM	NM 40/20AR/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		55	55	54,7	53,9	52,9	51,1	49	-	-	-	-	-	-	-
BNM	NM 40/20A/A	-	14,3	8,3	7,5	10		57,5	57,5	57	56,3	55,5	54,3	52,7	50,7	48	42,2	40,4	35,2	-	-
BNM	NM 40/25C/C	-	18,5	10,7	9,2	12,5		62	61	60,9	60,6	59,9	58,4	56,2	53,3	49,6	42	39,7	33,4	-	-
BNM	NM 40/25B/C	-	21,5	12,4	11	15		70	69,5	69,3	68,9	68,4	67,3	65,7	63,4	60,3	53,4	51,2	44,9	-	-
BNM	NM 40/25A/C	-	27,3	15,8	15	20		90	90	89,8	89,5	89,1	88,3	87,1	85,3	82,9	77,5	75,7	70,7	-	-

Three-phase

							Q = Flow																
							m³/h	0	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81
									400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300	1350
Model		230V	400V	690V	P2		l/min	H (m) = Total head															
		A			KW	HP																	
BNM	NM 50/12F/C	9,2	5,3	-	2,2	3		16,5	-	-	15,5	15,1	14,2	13,3	11,8	10,1	8,1	5,9	-	-	-	-	-
BNM	NM 50/12D/B	11,5	6,6	-	3	4		20,5	-	-	20	19,5	18,7	17,8	16,4	14,7	12,8	10,5	9,2	7,9	-	-	-
BNM	NM 50/12A/C	-	9,6	5,5	4	5,5		24,5	-	-	24	23,8	23,2	22,5	21,1	19,4	17,4	15,1	13,9	12,7	11,4	10	-
BNM	NM 50/12S/C	-	9,6	5,5	4	5,5		27	-	-	26,5	26,1	25,4	24,7	23,4	21,9	20	17,9	16,7	15,5	14,1	12,7	11,1
BNM	NM 50/16B/B	-	10,8	6,2	5,5	7,5		30,5	-	-	31	30,3	29,2	28	26,2	24,1	21,7	18,8	17,2	15,5	13,6	11,6	9,5
BNM	NM 50/16A/B	-	14,3	8,3	7,5	10		38	-	-	38,5	38,2	37,4	36,4	34,7	32,5	29,9	27,1	25,5	24	22,3	20,7	19
BNM	NM 50/20B/C	-	18,5	10,7	9,2	12,5		48	48	47,7	47,3	46,8	45,7	44,6	42,6	40	36,7	32,9	30,6	28,2	25,6	22,8	-
BNM	NM 50/20A/C	-	21,5	12,4	11	15		54	55	54,9	54,6	54,2	53,3	52,3	50,3	47,9	44,9	41,4	39,4	37,2	35	32,5	-
BNM	NM 50/20S/C	-	27,3	15,8	15	20		58	60	59,8	59,6	59,2	58,4	57,5	55,8	53,5	50,6	47	45	42,7	40,2	37,5	-
BNM	NM 50/25C/C	-	21,5	12,4	11	15		55,5	55	54,5	53,9	53,1	51,4	49,5	46	41,4	35,6	28,5	24,5	-	-	-	-
BNM	NM 50/25B/C	-	27,3	15,8	15	20		68	69	68,6	68	67,3	65,8	64,2	61,1	57,1	52,3	46,4	43,1	-	-	-	-
BNM	NM 50/25A/D	-	34	19,6	18,5	25		80	80,5	80,3	80	79,5	78,4	77,1	74,6	71,3	67	61,6	58,5	-	-	-	-
BNM	NM 50/25S	-	41	23,7	22	30		88	88,5	88,5	88	87	86	84	81,5	78,5	75	71	68,5	-	-	-	-

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

Coverage chart n ≈ 2900 rpm

Three-phase

						Q = Flow														
						m³/h	0	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141
Model		400V	690V	P2		l/min		630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350
		A		kW	HP	H (m) = Total head														
BNM	NM 65/12E/C	9,6	5,5	4	5,5		16,5	16,5	16,4	16,2	15,9	15,5	15,1	14,3	13,2	11,4	9,2	-	-	-
BNM	NM 65/12C/B	10,8	6,2	5,5	7,5		20,5	21,1	21	20,8	20,6	20,3	19,9	19,1	18,2	16,5	14,4	11,8	-	-
BNM	NM 65/12A/B	14,3	8,3	7,5	10		25,5	25,9	25,8	25,6	25,4	25,1	24,8	24,1	23,3	21,9	20	17,6	-	-
BNM	NM 65/16D/B	14,3	8,3	7,5	10		24	-	-	24,3	24,1	23,9	23,6	23,1	22,3	20,8	18,8	16,3	-	-
BNM	NM 65/16C/C	18,5	10,7	9,2	12,5		26,5	-	-	28,1	28	27,8	27,6	27,1	26,3	24,9	23,1	20,7	17,7	-
BNM	NM 65/16B/C	21,5	12,4	11	15		31,8	-	-	32,6	32,5	32,3	32	31,5	30,8	29,5	27,9	25,7	23	-
BNM	NM 65/16AR	27,3	15,8	15	20		35,5	-	-	36,4	36,3	36,2	35,9	35,5	34,8	33,7	32,1	30	27,5	-
BNM	NM 65/16A/C	27,3	15,8	15	20		39	-	-	40,5	40,4	40,2	40	39,5	38,8	37,6	36,1	34,1	31,7	-
BNM	NM 65/20C/C	27,3	15,8	15	20		41	-	-	44	43,8	43,5	43,1	42,3	41,2	39,4	37,1	34,4	31,4	28,8
-	NM 65/20B/D	34	19,6	18,5	25		47	-	-	50,5	50,4	50,2	49,9	49,2	48,3	46,8	44,8	42,5	39,8	37,5
-	NM 65/20A/A	41	23,7	22	30		54	-	-	57	57	56,9	56,6	56,1	55,4	54	52,3	50,1	47,6	45,4
BNM	NM 65/25C/A	41	23,7	22	30		56	-	-	61	60,8	60,4	59,8	58,7	57,2	54,6	51,3	47,5	43	-
BNMS	NMS 65/250B/B	-	-	30	40		68	-	-	73,5	73,7	73,7	73,5	72,8	71,6	69,4	66,6	63,1	59	-
BNMS	NMS 65/250A/B	-	-	37	50		80	-	-	86,5	86,7	86,8	86,7	86,1	85,2	83,5	81,1	78,1	74,5	-

Three-phase

						Q = Flow															
						m³/h	0	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300
Model		400V	690V	P2		l/min		1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000
		A		kW	HP		H (m) = Total head														
BNM	NM 80/16E/B	14,3	8,3	7,5	10		24	21,5	20,9	19,9	18,7	17,4	15,9	13,4	10,6	-	-	-	-	-	-
BNM	NM 80/16D/C	18,5	10,7	9,2	12,5		26	25,2	24,5	23,5	22,4	21,1	19,6	17,2	14,4	-	-	-	-	-	-
BNM	NM 80/16C/C	22,4	12,9	11	15		28	28,7	28,2	27,4	26,4	25,2	23,8	21,3	18,5	16,4	-	-	-	-	-
BNM	NM 80/16B/C	27,3	15,8	15	20		35	34,8	34,4	33,8	33	32,1	30,9	28,9	26,4	24,5	22,4	-	-	-	-
BNM	NM 80/16A/D	34	19,6	18,5	25		40	39,9	39,5	39	38,3	37,4	36,4	34,5	32,2	30,3	28,1	-	-	-	-
-	NM 80/20B/A	41	23,7	22	30		42	44,4	43,9	43,2	42,4	41,5	40,5	38,6	36,4	34,6	32,5	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/200A/B	-	-	30	40		54,4	56,6	56,3	55,8	55,2	54,4	53,5	51,7	49,4	47,7	45,6	-	-	-	-
-	NM 80/25E	41	23,7	22	30		52	51	50	48,4	46,6	44,5	42,1	37,9	32,9	29,1	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250D/A	-	-	30	40		65	65	63,9	62,4	60,8	58,9	56,9	53,2	48,7	45,2	41,2	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250C/A	-	-	37	50		74	73,5	72,9	71,9	70,6	68,9	66,9	63,3	58,8	55,4	51,6	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250B/A	-	-	45	60		84	84	83,5	82,6	81,4	79,9	78,1	74,7	70,4	66,9	63,1	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250A/A	-	-	55	75		95	95	94,3	93,4	92,5	91,5	90,2	87,5	83,8	80,5	76,5	-	-	-	-
-	NM 100/20E/A	34	19,6	18,5	25		30	-	-	-	33	32,8	32,3	31,1	29,5	28,1	26,6	24	19,1	-	-
-	NM 100/20D	41	23,7	22	30		36	-	-	-	38,8	38,4	37,9	36,8	35,2	33,8	32,2	29,3	23,8	-	-
BNMS	NMS 100/200C/A	-	-	30	40		45,5	-	-	-	45	44,6	44,2	43,4	42,4	41,6	40,5	38,7	34,6	29,1	21,9
BNMS	NMS 100/200B/A	-	-	37	50		54,2	-	-	-	54	53,6	53,2	52,4	51,4	50,6	49,6	47,8	43,9	38,7	31,9
BNMS	NMS 100/200A/A	-	-	45	60		62	-	-	-	61,5	61,1	60,8	60,1	59,3	58,6	57,8	56,4	53	48,3	41,9
BNMS	NMS 100/250B/A	-	-	55	75		74	-	-	-	73,5	73	72,4	71,2	69,8	68,7	67,4	65,2	60,8	55,3	48,6
BNMS	NMS 100/250A/A	-	-	75	100		92	-	-	-	91	90,6	90,2	89,5	88,6	87,8	86,9	85,1	81	75,1	66,9

P2: Rated motor power output.**H:** Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012



Coverage chart n ≈ 2900 rpm

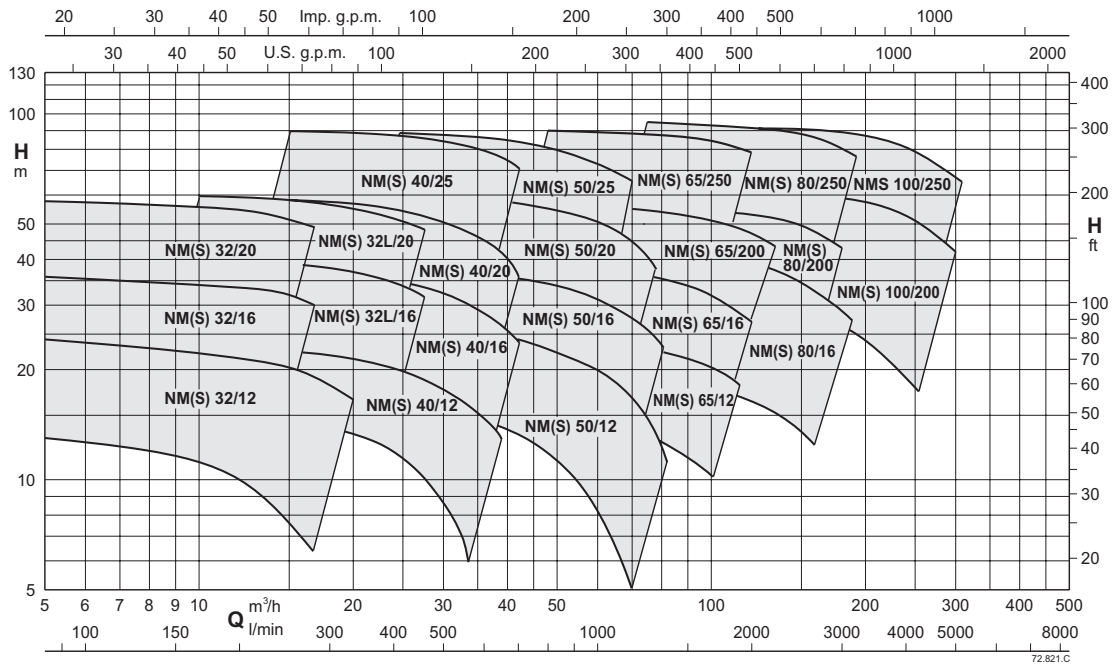
Rated current

Motor	IE3			IE4		
P2	400V	690V		400V	690V	
kW	A	A	Ia/In	A	A	Ia/In
0.55	2.3	-	4.8	2.3	-	4.8
0.75	2.3	-	6.1	2.3	-	6.1
1.1	2.7	-	5.5	2.7	-	5.5
1.5	4.3	-	6.1	4.3	-	6.1
2.2	5.3	-	8.4	5.3	-	8.4
3	6.6	-	8.2	6.6	-	8.2
4	9.6	5.5	8.9	7.3	4.2	7.5
5.5	10.8	6.2	9.1	10.8	6.2	9.1
7.5	14.3	8.3	9.1	13.4	7.8	7.5
9.2	18.5	10.7	8.2	18.5	10.7	8.2
11	21.5	12.4	8.5	21.5	12.4	8.5
15	27.3	15.8	9.5	27.3	15.8	9.5
18.5	34	19.6	9.5	34	19.6	9.5
22	41	23.7	9.5	38	22	9.5
30	53	30.5	8.6	51.5	29.9	9
37	65	37.5	7.1	63.3	36.7	9
45	78	45	6.9	76.8	44.5	9
55	95	55	6.7	93.6	54.3	9
75	128	74	6.8	127.2	73.7	8.5

A*: Calpeda motor Standard
la/In D.O.L. starting current / Nominal current



Coverage chart n ≈ 2900 rpm



Coverage chart n ≈ 2900 rpm

Three-phase

				Q = Flow														
				m³/h	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27
Model		P2		l/min		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450
		kW	HP	H (m) = Total head														
BNMS	NMS 32/125D	0,75	1		18,4	18	17,8	17,5	17,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/125D-S	1,1	1,5		18,4	18	17,8	17,5	17,1	16,6	16	15,3	14,1	12,7	10,8	8,6	-	-
BNMS	NMS 32/125A	1,1	1,5		24,3	23	22,8	22,5	22,1	21,6	21,1	20,4	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/125A-S	1,5	2		24,3	23	22,8	22,5	22,1	21,6	21,1	20,4	19,3	18	16,2	13,9	10	-
BNMS	NMS 32/125S	1,5	2		25	23,6	23,2	22,8	22,4	22	21,6	21,1	20,4	19,5	18,1	16,4	13,1	-
BNMS	NMS 32/160B	1,5	2		29,3	29,5	29,3	29	28,4	27,8	27	26,1	24,5	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/160B-S	2,2	3		31,8	29,5	29,3	29	28,4	27,8	27	26,1	24,5	22,7	20,2	17,3	12,5	-
BNMS	NMS 32/160A	2,2	3		36	35,5	35,2	34,9	34,5	34,1	33,6	33	31,8	30,1	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/160A-S	3	4		36	35,5	35,2	34,9	34,5	34,1	33,6	33	31,8	30,1	28	25,3	20,8	15
BNMS	NMS 32/200D	2,2	3		41	37,5	36,7	35,9	35	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/200D-S	3	4		41	37,5	36,7	35,9	35	34,1	33,1	32	29,9	26,9	22,1	-	-	-
BNMS	NMS 32/200C	3	4		46,1	44,5	44	43,5	42,8	42	41,2	40,2	38,3	35,9	32,1	-	-	-
BNMS	NMS 32/200A	4	5,5		58,7	57	56,5	56	55,3	54,5	53,6	52,6	50,9	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/200A-S	5,5	7,5		58,7	57	56,5	56	55,3	54,5	53,6	52,6	50,9	48,9	46,1	-	-	-

Three-phase

				Q = Flow													
				m³/h	0	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	29	32
Model		P2		l/min		160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	483	533
		kW	HP	H (m) = Total head													
BNMS	NMS 32L/160C	2,2	3		25,7	25,1	24,9	24,7	24,4	23,8	23	21,8	20,3	17,3	13,4	-	-
BNMS	NMS 32L/160B	3	4		30,4	30,4	30,3	30,2	30	29,6	29	28,1	26,8	24,2	20,8	17,9	-
BNMS	NMS 32L/160A	4	5,5		38,5	39,9	39,9	39,8	39,6	39,3	38,8	37,9	36,8	34,7	31,9	29,7	25,6
BNMS	NMS 32L/200C	4	5,5		41,3	42,1	41,9	41,5	41,1	40,1	38,9	37	34,5	29,8	23,8	-	-
BNMS	NMS 32L/200B	5,5	7,5		53	51,7	51,6	51,4	51,2	50,7	50	48,7	46,9	43,2	37,9	33,4	-
BNMS	NMS 32L/200A	7,5	10		57,7	59,4	59,5	59,5	59,5	59,3	58,8	57,9	56,4	53,3	48,8	44,9	37,5

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

Coverage chart n ≈ 2900 rpm

Three-phase

				Q = Flow														
				m³/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	48
Model		P2		l/min		250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750	800
		kW	HP	H (m) = Total head														
BNMS	NMS 40/125F	1,1	1,5		14	14	13,5	12,9	12,1	11	9,6	7,9	6	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/125C	1,5	2		17	17,5	17,1	16,6	15,9	14,9	13,6	12,1	10,4	7,4	6,6	-	-	-
BNMS	NMS 40/125A	2,2	3		21,8	22	21,8	21,5	21	20,1	19,1	17,9	16,4	13,9	13,2	11,4	-	-
BNMS	NMS 40/160C	2,2	3		23	23	22,7	22,1	21,4	20	18,4	16,6	14,5	11	10	-	-	-
BNMS	NMS 40/160B	3	4		29,9	29	28,6	28,1	27,5	26,4	25,1	23,5	21,6	18	16,9	14,1	-	-
BNMS	NMS 40/160A	4	5,5		36	37	36,7	36,4	35,8	34,9	33,7	32,2	30,4	27	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/160A-S	5,5	7,5		36	37	36,7	36,4	35,8	34,9	33,7	32,2	30,4	27	26	23,3	20,3	16,9
BNMS	NMS 40/200D	4	5,5		41	39	38,1	37	35,6	33,3	30,5	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/200D-S	5,5	7,5		41	39	38,1	37	35,6	33,3	30,5	26,9	22,7	14	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/200C	4	5,5		43	41,5	40,6	39,4	38,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/200C-S	5,5	7,5		43	41,5	40,6	39,4	38,1	36	33,5	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/200B	5,5	7,5		50,5	50	49,3	48,4	47,4	45,8	43,7	41	37,7	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/200B-S	7,5	10		50,5	50	49,3	48,4	47,4	45,8	43,7	41	37,7	30,5	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/200AR	5,5	7,5		55	55	54,7	53,9	52,9	51,1	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/200AR-S	7,5	10		55	55	54,7	53,9	52,9	51,1	49	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 40/200A	7,5	10		57,5	57,5	57	56,3	55,5	54,3	52,7	50,7	48	42,2	40,4	35,2	-	-
BNMS	NMS 40/250C	11	15		62	61	60,9	60,6	59,9	58,4	56,2	53,3	49,6	42	39,7	33,4	-	-
BNMS	NMS 40/250B	11	15		70	69,5	69,3	68,9	68,4	67,3	65,7	63,4	60,3	53,4	51,2	44,9	-	-
BNMS	NMS 40/250A	15	20		90	90	89,8	89,5	89,1	88,3	87,1	85,3	82,9	77,5	75,7	70,7	-	-

Three-phase

				Q = Flow														
				m³/h	0	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75
Model		P2		l/min		400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250
		kW	HP	H (m) = Total head														
BNMS	NMS 50/125F	2,2	3		16,5	-	-	15,5	15,1	14,2	13,3	11,8	10,1	8,1	5,9	-	-	-
BNMS	NMS 50/125D	3	4		20,5	-	-	20	19,5	18,7	17,8	16,4	14,7	12,8	10,5	9,2	7,9	-
BNMS	NMS 50/125A	4	5,5		24,1	-	-	24	23,8	23,2	22,5	21,1	19,4	17,4	15,1	13,9	12,7	11,4
BNMS	NMS 50/125S	4	5,5		27,6	-	-	26,5	26,1	25,4	24,7	23,4	21,9	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 50/125S-S	5,5	7,5		27,6	-	-	26,5	26,1	25,4	24,7	23,4	21,9	20	17,9	16,7	15,5	14,1
BNMS	NMS 50/160B	5,5	7,5		30,5	-	-	31	30,3	29,2	28	26,2	24,1	21,7	18,8	17,2	15,5	13,6
BNMS	NMS 50/160A	7,5	10		38	-	-	38,5	38,2	37,4	36,4	34,7	32,5	29,9	27,1	25,5	24	22,3
BNMS	NMS 50/200B	11	15		48,4	48	47,7	47,3	46,8	45,7	44,6	42,6	40	36,7	32,9	30,6	28,2	25,6
BNMS	NMS 50/200A	11	15		54	55	54,9	54,6	54,2	53,3	52,3	50,3	47,9	44,9	41,4	39,4	37,2	35
BNMS	NMS 50/200S	15	20		59	60	59,8	59,6	59,2	58,4	57,5	55,8	53,5	50,6	47	45	42,7	40,2
BNMS	NMS 50/250C	11	15		55,1	55	54,5	53,9	53,1	51,4	49,5	46	41,4	35,6	28,5	24,5	-	-
BNMS	NMS 50/250B	15	20		69	69	68,6	68	67,3	65,8	64,2	61,1	57,1	52,3	46,4	43,1	-	-
BNMS	NMS 50/250A	18,5	25		80	80,5	80,3	80	79,5	78,4	77,1	74,6	71,3	67	61,6	58,5	-	-

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

Coverage chart n ≈ 2900 rpm

Three-phase

Model				Q = Flow														
				m³/h	0	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141
						l/min	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200
		P2		H (m) = Total head														
		kW	HP															
BNMS	NMS 65/125E	4	5,5		16,2	16,5	16,4	16,2	15,9	15,5	15,1	14,3	13,2	11,4	9,2	-	-	-
BNMS	NMS 65/125C	5,5	7,5		20,8	21,1	21	20,8	20,6	20,3	19,9	19,1	18,2	16,5	14,4	11,8	-	-
BNMS	NMS 65/125A	7,5	10		26	25,9	25,8	25,6	25,4	25,1	24,8	24,1	23,3	21,9	20	17,6	-	-
BNMS	NMS 65/160D	7,5	10		24	-	-	24,3	24,1	23,9	23,6	23,1	22,3	20,8	18,8	16,3	-	-
BNMS	NMS 65/160C	11	15		27,8	-	-	28,1	28	27,8	27,6	27,1	26,3	24,9	23,1	20,7	17,7	-
BNMS	NMS 65/160B	11	15		31,8	-	-	32,6	32,5	32,3	32	31,5	30,8	29,5	27,9	25,7	23	-
BNMS	NMS 65/160AR	15	20		35,8	-	-	36,4	36,3	36,2	35,9	35,5	34,8	33,7	32,1	30	27,5	-
BNMS	NMS 65/160A	15	20		38,8	-	-	40,5	40,4	40,2	40	39,5	38,8	37,6	36,1	34,1	31,7	-
BNMS	NMS 65/200C	15	20		41	-	-	44	43,8	43,5	43,1	42,3	41,2	39,4	37,1	34,4	31,4	28,8
BNMS	NMS 65/200B	18,5	25		47	-	-	50,5	50,4	50,2	49,9	49,2	48,3	46,8	44,8	42,5	39,8	37,5
BNMS	NMS 65/200A	22	30		54	-	-	57	57	56,9	56,6	56,1	55,4	54	52,3	50,1	47,6	45,4
BNMS	NMS 65/250C	22	30		56	-	-	61	60,8	60,4	59,8	58,7	57,2	54,6	51,3	47,5	43	-
BNMS	NMS 65/250B/B	30	40		68	-	-	73,5	73,7	73,7	73,5	72,8	71,6	69,4	66,6	63,1	59	-
BNMS	NMS 65/250A/B	37	50		80	-	-	86,5	86,7	86,8	86,7	86,1	85,2	83,5	81,1	78,1	74,5	-

Three-phase

				Q = Flow														
				m³/h	0	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270
Model		P2		l/min		1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500
		kW	HP	H (m) = Total head														
BNMS	NMS 80/160E	7,5	10		23	21,5	20,9	19,9	18,7	17,4	15,9	13,4	10,6	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/160D	11	15		26	25,2	24,5	23,5	22,4	21,1	19,6	17,2	14,4	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/160C	11	15		29	28,7	28,2	27,4	26,4	25,2	23,8	21,3	18,5	16,4	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/160B	15	20		35	34,8	34,4	33,8	33	32,1	30,9	28,9	26,4	24,5	22,4	-	-	-
BNMS	NMS 80/160A	18,5	25		40	39,9	39,5	39	38,3	37,4	36,4	34,5	32,2	30,3	28,1	-	-	-
BNMS	NMS 80/200B/B	22	30		42	44,4	43,9	43,2	42,4	41,5	40,5	38,6	36,4	34,6	32,5	-	-	-
BNMS	NMS 80/200A/B	30	40		54,4	56,6	56,3	55,8	55,2	54,4	53,5	51,7	49,4	47,7	45,6	-	-	-
BNMS	NMS 80/250E	22	30		52	51	50	48,4	46,6	44,5	42,1	37,9	32,9	29,1	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250D/A	30	40		65	65	63,9	62,4	60,8	58,9	56,9	53,2	48,7	45,2	41,2	-	-	-
BNMS	NMS 80/250C/A	37	50		74	73,5	72,9	71,9	70,6	68,9	66,9	63,3	58,8	55,4	51,6	-	-	-
BNMS	NMS 80/250B/A	45	60		84	84	83,5	82,6	81,4	79,9	78,1	74,7	70,4	66,9	63,1	-	-	-
BNMS	NMS 80/250A/A	55	75		95	95	94,3	93,4	92,5	91,5	90,2	87,5	83,8	80,5	76,5	-	-	-
BNMS	NMS 100/200E	18,5	25		30	-	-	-	33	32,8	32,3	31,1	29,5	28,1	26,6	24	19,1	-
BNMS	NMS 100/200D/A	22	30		36	-	-	-	38,8	38,4	37,9	36,8	35,2	33,8	32,2	29,3	23,8	-
BNMS	NMS 100/200C/A	30	40		45,5	-	-	-	45	44,6	44,2	43,4	42,4	41,6	40,5	38,7	34,6	29,1
BNMS	NMS 100/200B/A	37	50		54,2	-	-	-	54	53,6	53,2	52,4	51,4	50,6	49,6	47,8	43,9	38,7
BNMS	NMS 100/200A/A	45	60		62	-	-	-	61,5	61,1	60,8	60,1	59,3	58,6	57,8	56,4	53	48,3
BNMS	NMS 100/250B/A	55	75		74	-	-	-	73,5	73	72,4	71,2	69,8	68,7	67,4	65,2	60,8	55,3
BNMS	NMS 100/250A/A	75	100		92	-	-	-	91	90,6	90,2	89,5	88,6	87,8	86,9	85,1	81	75,1

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

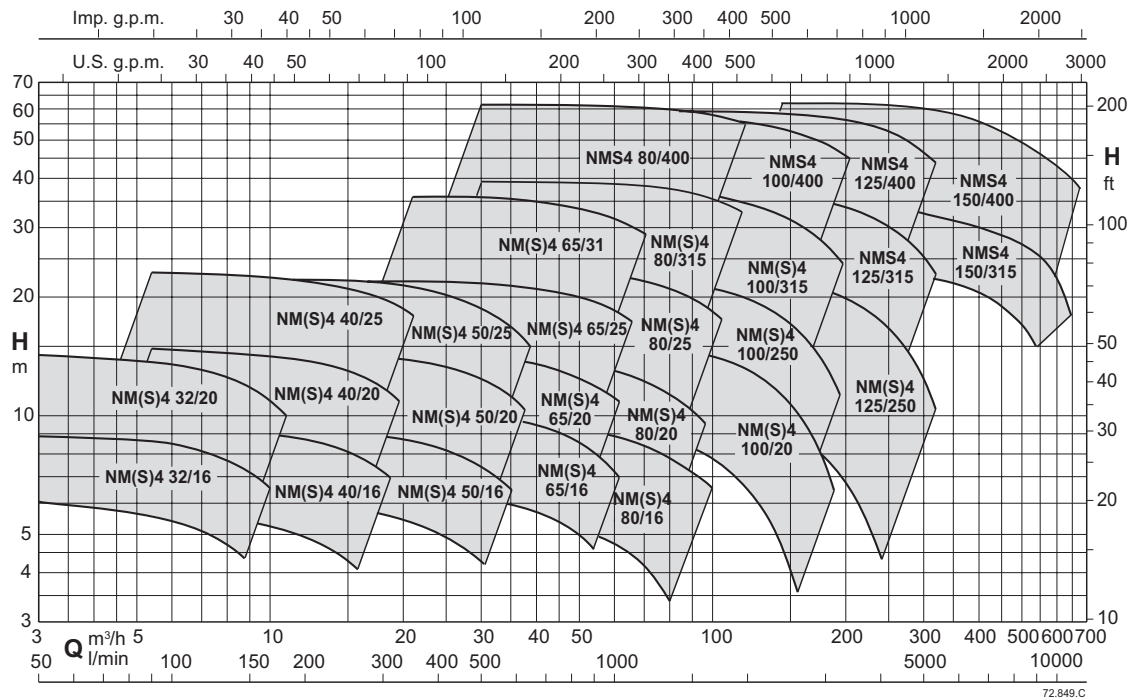
Coverage chart n ≈ 2900 rpm

Rated current

Motor	IE3			IE4		
	400V	690V		400V	690V	
P2	A	A	la/In	A	A	la/In
0.55	2.3	-	4.8	2.3	-	4.8
0.75	2.3	-	6.1	2.3	-	6.1
1.1	2.7	-	5.5	2.7	-	5.5
1.5	4.3	-	6.1	4.3	-	6.1
2.2	5.3	-	8.4	5.3	-	8.4
3	6.6	-	8.2	6.6	-	8.2
4	9.6	5.5	8.9	7.3	4.2	7.5
5.5	10.8	6.2	9.1	10.8	6.2	9.1
7.5	14.3	8.3	9.1	13.4	7.8	7.5
9.2	18.5	10.7	8.2	18.5	10.7	8.2
11	21.5	12.4	8.5	21.5	12.4	8.5
15	27.3	15.8	9.5	27.3	15.8	9.5
18.5	34	19.6	9.5	34	19.6	9.5
22	41	23.7	9.5	38	22	9.5
30	53	30.5	8.6	51.5	29.9	9
37	65	37.5	7.1	63.3	36.7	9
45	78	45	6.9	76.8	44.5	9
55	95	55	6.7	93.6	54.3	9
75	128	74	6.8	127.2	73.7	8.5

A*: Calpeda motor Standard
la/In D.O.L. starting current / Nominal current

Coverage chart n ≈ 1450 rpm



Performance n ≈ 1450 rpm

Three-phase

						Q = Flow														
						m³/h	0	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2
Model		230V	400V	P2		l/min		40	50	60	70	80	90	100	125	140	160	180	200	220
		A		kW	HP	H (m) = Total head														
BNM4	NM4 32/16B/A	1,65	0,95	0,37	0,5		7,6	7,6	7,5	7,4	-	7,2	7,1	6,9	6,3	5,9	5,2	4,2	-	-
BNM4	NM4 32/16A/A	1,65	0,95	0,37	0,5		9	9	8,9	8,9	-	8,7	8,6	8,5	7,9	7,5	6,8	6	5,1	-
BNM4	NM4 32/20B/A	2,6	1,5	0,55	0,75		12,5	12,5	12,4	12,4	12,2	12	11,8	11,5	10,6	9,9	8,9	7,7	6,2	4,7
BNM4	NM4 32/20A/B	3,3	1,9	0,75	1		14,2	14,3	14,2	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,8	12,2	11,3	10,3	9	7,4

Three-phase

						Q = Flow																
						m³/h	0	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
Model		230V	400V	P2		l/min			90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450
		A		kW	HP	H (m) = Total head																
BNM4	NM4 40/16C/B	1,65	0,95	0,37	0,5		5,9	6,1	6	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5	4,5	3,9	3,1	2,3	-	-	-
BNM4	NM4 40/16B/B	2,6	1,5	0,55	0,75		7,3	7,6	7,6	7,6	7,6	7,3	7,1	6,9	6,6	6,3	5,7	5	4	2,7	-	-
BNM4	NM4 40/16A/C	3,3	1,9	0,75	1		9,3	9,6	9,6	9,6	9,4	9,3	9,1	9	8,8	8,4	7,9	7,2	6,4	5,1	3,5	-
BNM4	NM4 40/20B/B	5	2,9	1,1	1,5		13	13	12,9	12,7	12,6	12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	8,6	7	-	-	-
BNM4	NM4 40/20A/B	5	2,9	1,1	1,5		14,8	14,8	14,7	14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,6	13	12,2	11,3	10	-	-	-
BNM4	NM4 40/25C/C	6	3,5	1,5	2		17,4	17,4	17,3	17,2	17	16,8	16,6	16,3	16	15,1	13,8	12,1	10,4	7,2	2,8	-
BNM4	NM4 40/25B/C	8,6	5	2,2	3		21,3	21,4	21,5	21,3	21,2	21	20,9	20,8	20,5	20	19,5	18,3	16,4	13,3	10	5
BNM4	NM4 40/25A/B	11,1	6,4	3	4		22,8	22,9	22,8	22,9	22,8	22,5	22,5	22,2	22	21,8	21,4	20,4	18,9	16	12,6	8

P2: Rated motor power output.
H: Total head in m
Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

Performance n ≈ 1450 rpm

Three-phase

							Q = Flow															
							m³/h	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	48
							l/min		180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800
Model		230V	400V	690V	P2																	
		A			kW	HP	H (m) = Total head															
BNM4	NM4 50/16B/C	5	2,9	-	1,1	1,5		8	8,2	8,2	8,2	8,1	8	7,8	7,6	7,2	6,7	6,2	5,5	4,4	3,3	-
BNM4	NM4 50/16A/C	5	2,9	-	1,1	1,5		9,5	9,6	9,6	9,6	9,5	9,5	9,3	9,1	8,8	8,3	7,8	7,2	6,1	4,9	3,1
BNM4	NM4 50/20C/C	5	2,9	-	1,1	1,5		11,3	11,8	11,8	11,7	11,7	11,5	11,3	10,9	10,4	9,8	9	8,1	6,3	4,7	-
BNM4	NM4 50/20B/C	6	3,5	-	1,5	2		13	13,4	13,4	13,4	13,3	13,1	12,9	12,6	12,1	11,5	10,8	9,9	8,2	6,4	3,7
BNM4	NM4 50/20A/C	8,6	5	-	2,2	3		14,5	14,9	14,9	14,9	14,9	14,8	14,6	14,4	14	13,4	12,8	12	10,4	8,6	6
BNM4	NM4 50/25D/B	8,6	5	-	2,2	3		14,4	14,5	14,4	14,3	14	13,7	13,4	13	12,2	11,2	9,7	8,1	5,4	2,3	-
BNM4	NM4 50/25C/C	8,6	5	-	2,2	3		17,2	17,8	17,8	17,7	17,5	17,2	16,8	16,4	15,7	14,9	13,8	12,4	9,7	6,8	-
BNM4	NM4 50/25B/B	11,1	6,4	-	3	4		20,4	20,7	20,7	20,7	20,6	20,4	20	19,5	18,9	18,2	17,1	15,9	13,2	10,6	5,8
BNM4	NM4 50/25A/B	-	8,3	4,8	4	5,5		22,3	22,7	22,7	22,6	22,5	22,4	22,1	21,6	21	20,2	19,4	18,3	16,4	13,6	9

Three-phase

							Q = Flow																
							m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	
							l/min		350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	
Model		230V	400V	690V	P2																		
		A			kW	HP	H (m) = Total head																
BNM4	NM4 65/16C/C	5	2,9	-	1,1	1,5		6	6,1	6,1	6	6	5,9	5,8	5,6	5,3	4,8	4,2	-	-	-	-	
BNM4	NM4 65/16B/C	5	2,9	-	1,1	1,5		7,1	7,2	7,1	7,1	7	7	6,8	6,6	6,3	5,8	5,2	4,5	-	-	-	
BNM4	NM4 65/16A/C	6	3,5	-	1,5	2		8,6	8,8	8,8	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3	8	7,6	7,1	6,4	5,2	-	-	
BNM4	NM4 65/16S/A	8,6	5	-	2,2	3		9,9	10,2	10,2	10,1	10,1	10	9,9	9,7	9,4	9,1	8,6	8	7	5,7	-	
BNM4	NM4 65/20B/C	8,6	5	-	2,2	3		11,1	11,7	11,7	11,6	11,6	11,5	11,3	11	10,6	10,1	9,5	8,7	7,4	5,8	3,3	
BNM4	NM4 65/20A/B	11,1	6,4	-	3	4		13,5	14,2	14,2	14,2	14,1	14,1	13,9	13,7	13,4	13	12,5	11,8	10,7	9,3	7	
BNM4	NM4 65/25B/B	-	8,3	4,8	4	5,5		16,5	17,9	18	18	18	18	17,8	17,5	17	16,3	15,4	14,4	12,5	10,4	7	
BNM4	NM4 65/25A/C	-	12,5	7,2	5,5	7,5		21	22,2	22,3	22,4	22,4	22,4	22,2	22	21,6	21	20,2	19,3	17,6	15,7	12,6	
BNM4	NM4 65/31C/B	-	12,5	7,2	5,5	7,5		26	25,8	25,7	25,5	25,3	25	24,4	23,8	22,8	21,5	20	18,2	15	11	-	
BNM4	NM4 65/31B/B	-	16	9,2	7,5	10		31	31	31	30,9	30,8	30,6	30,2	29,7	28,8	27,8	26,5	25	22,2	18,6	-	
BNM4	NM4 65/31A/B	-	20,5	11,8	9,2	12,5		36	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	-	

Three-phase

						Q = Flow																			
						m³/h	0	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	
						l/min		500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	
Model		230V	400V	690V	P2		H (m) = Total head																		
		A			KW	HP																			
-	NM4 80/16C/C	5	2,9	-	1,1	1,5		6,6	6,1	6,1	5,9	5,8	5,5	5,2	4,9	4,6	4	3,3	-	-	-	-	-	-	-
-	NM4 80/16B/C	6	3,5	-	1,5	2		8,1	7,8	7,7	7,6	7,5	7,3	7	6,8	6,4	5,9	5,2	4,1	-	-	-	-	-	-
-	NM4 80/16A/C	8,6	5	-	2,2	3		10,1	10	10	9,9	9,8	9,7	9,5	9,3	9	8,5	8	7	5,9	-	-	-	-	-
BNM4	NM4 80/20C/C	8,6	5	-	2,2	3		8,6	9	9	8,9	8,8	8,7	8,5	8,2	7,9	7,4	6,8	5,7	4,3	2,7	-	-	-	-
BNM4	NM4 80/20B/B	11,1	6,4	-	3	4		11,3	11,7	11,7	11,7	11,6	11,5	11,3	11,1	10,8	10,3	9,7	8,7	7,4	5,9	4,1	-	-	-
BNM4	NM4 80/20A/B	-	8,3	4,8	4	5,5		13,7	14,2	14,2	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,2	12,7	12,1	11,1	9,9	8,5	6,9	-	-	-
BNM4	NM4 80/25C/A	-	8,3	4,8	4	5,5		17	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 80/25B/B	-	12,5	7,2	5,5	7,5		20,8	20,7	20,7	20,6	20,5	20,3	20	19,6	19,1	18,2	17,1	15,4	13,5	11,4	9	-	-	-
-	NM4 80/25A/B	-	16	9,2	7,5	10		23,8	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	-	-	-
BNM4	NM4 80/31C/B	-	20,5	11,8	9,2	12,5		24,3	25,7	25,8	25,8	25,8	25,6	25,4	25,1	24,4	23,6	22,2	20,4	18,3	15,9	-	-	-	-
-	NM4 80/31B	-	22,5	13	11	15		28,5	30,3	30,5	30,6	30,7	30,7	30,5	30,2	29,6	28,8	27,5	25,9	24,1	22	-	-	-	-
-	NM4 80/31A	-	29	16,7	15	20		34,5	36,3	36,4	36,5	36,5	36,6	36,5	36,3	36,1	35,7	35	33,9	32,5	30,9	28,9	25,4	-	-
BNMS4	NMS4 80/315S	-	-	-	18,5	25		38	39,1	39,2	39,3	39,4	39,5	39,4	39,3	39,2	38,7	38,1	37,1	35,7	34,1	32,1	28,3	22,5	-
BNMS4	NMS4 80/400C/B	-	-	-	18,5	25		42	42,8	42,8	42,9	42,9	42,7	42,5	42,2	41,8	40,9	39,8	37,9	35,4	32,5	29	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/400B/B	-	-	-	22	30		47	48,2	48,2	48,2	48,2	48,1	47,9	47,7	47,3	46,6	45,7	44,1	42,1	39,5	36,3	30,5	-	-
BNMS4	NMS4 80/400A/B	-	-	-	30	40		60	61,4	61,5	61,5	61,6	61,5	61,5	61,3	61,1	60,7	60,1	59	57,6	55,8	53,6	49,5	-	-
BNMS4	NMS4 80/400S	-	-	-	37	50		60	61,4	61,5	61,5	61,6	61,6	61,5	61,3	61,1	60,7	60,1	59	57,6	55,8	53,7	49,5	43,9	39,2

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

Performance n ≈ 1450 rpm

Three-phase

							Q = Flow																
							m³/h	0	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210
Model		230V	400V	690V	P2		l/min		800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500
		A			kW	HP	H (m) = Total head																
BNM4	NM4 100/20C/A	11,1	6,4	-	3	4		9,4	9,4	9,3	9,2	9,1	8,8	8,5	8	7,3	6,5	5,6	4	-	-	-	-
BNM4	NM4 100/20B/A	-	8,3	4,8	4	5,5		12	12	11,9	11,8	11,7	11,5	11,2	10,7	10,1	9,3	8,4	6,7	4,5	-	-	-
BNM4	NM4 100/20A/C	-	12,5	7,2	5,5	7,5		15,1	15,2	15,2	15,1	15,1	14,9	14,7	14,3	13,7	13,1	12,2	10,8	8,9	7,5	6	-
-	NM4 100/25B/B	-	16	9,2	7,5	10		19,3	19,5	19,5	19,4	19,3	19,1	18,7	18,2	17,5	16,6	15,6	13,8	11,7	10,1	8,4	5,5
-	NM4 100/25A/B	-	20,5	11,8	9,2	12,5		22,1	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 100/31C	-	22,5	13	11	15		27	26,9	26,8	26,7	26,5	26,2	25,7	24,9	23,9	22,7	21,3	18,8	15,9	13,7	11,3	-
-	NM4 100/31B	-	29	16,7	15	20		31,5	31,5	31,5	31,5	31,4	31,2	30,8	30,2	29,3	28,2	26,9	24,6	21,9	19,8	17,6	14
BNMS4	NMS4 100/315A/A	-	-	-	18,5	25		36,8	36,8	36,9	36,9	36,9	36,7	36,4	35,9	35,2	34,4	33,3	31,4	29,1	27,3	25,4	22,1
BNMS4	NMS4 100/400C/A	-	-	-	22	30		41,5	41,3	41,2	41,2	41	40,8	40,4	39,8	38,9	37,8	36,5	34,1	31,1	28,7	26	-
BNMS4	NMS4 100/400B/A	-	-	-	30	40		50	50,2	50,1	50,1	49,9	49,7	49,4	48,8	48	47,1	46	43,9	41,4	39,4	37,2	33,4
BNMS4	NMS4 100/400A/A	-	-	-	37	50		58	58,2	58,1	58,1	58	57,8	57,6	57	56,4	55,5	54,6	52,8	50,6	48,9	47,1	44

Three-phase

						Q = Flow																
						m³/h	0	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	
Model		400V	690V	P2		l/min		1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	
		A		kW	HP	H (m) = Total head																
-	NM4 125/25E/B	12,5	7,2	5,5	7,5		11	11	10,8	10,5	10,1	9,7	9,1	8,3	7,8	7,2	6,2	4,4	-	-	-	
-	NM4 125/25D/B	16	9,2	7,5	10		14	14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,4	7,4	5,1	-	-	
-	NM4 125/25C/B	20,5	11,8	9,2	12,5		16,7	16,7	16,6	16,5	16,2	15,9	15,4	14,6	14,1	13,5	12,4	10,5	8,2	5,8	-	
-	NM4 125/25B	22,5	13	11	15		19,1	19,3	19,2	19,1	18,9	18,7	18,2	17,5	16,9	16,3	15,3	13,3	10,9	8,2	-	
-	NM4 125/25A	29	16,7	15	20		22,8	22,7	22,7	22,6	22,4	22,2	21,8	21,2	20,7	20,2	19,3	17,4	15,1	12,4	9,3	
BNMS4	NMS4 125/315C/A	-	-	18,5	25		28	27,9	27,9	27,7	27,5	27,2	26,5	25,6	24,9	24,1	22,8	20,1	17	13,5	9,5	
BNMS4	NMS4 125/315B/A	-	-	22	30		31,9	31,8	31,7	31,6	31,4	31,1	30,5	29,8	29,2	28,5	27,3	24,9	22	18,4	14,3	
BNMS4	NMS4 125/315A/A	-	-	30	40		36,4	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	
BNMS4	NMS4 125/400C/A	-	-	37	50		45,5	45,3	45,5	45,5	45,3	45,1	44,4	43,5	42,7	41,8	40,2	37	33,1	28,6	23,4	
BNMS4	NMS4 125/400B/A	-	-	45	60		51,8	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	
BNMS4	NMS4 125/400A/A	-	-	55	75		59,2	59,2	59,1	59,1	58,9	58,7	58,3	57,7	57,2	56,6	55,6	53,4	50,5	46,8	42,3	

Three-phase

				Q = Flow																			
				m³/h	0	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	540	600	660
Model		P2		l/min	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10000	11000	
		kW	HP	H (m) = Total head																			
BNMS4	NMS4 150/315D/B	18,5	25		22,4	23,1	22,8	22,5	22,2	21,9	21,3	20,3	19,1	17,8	16,4	15	13,5	11,9	10,2	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 150/315C/B	22	30		25,9	26,7	26,4	26,1	25,8	25,4	24,9	23,8	22,5	21	19,5	17,9	16,2	14,5	12,7	10,8	-	-	-
BNMS4	NMS4 150/315B/B	30	40		24	25,3	25,2	25,1	25	24,9	24,7	24,3	23,8	23,2	22,4	21,6	20,8	19,8	18,7	17,6	15,1	-	-
BNMS4	NMS4 150/315A/B	37	50		28	29,5	29,5	29,5	29,5	29,4	29,3	29	28,6	28,1	27,5	26,7	25,9	24,9	23,8	22,6	19,9	16,7	-
BNMS4	NMS4 150/315S	45	60		33,5	34,9	34,9	34,9	34,9	34,8	34,7	34,5	34,1	33,6	33	32,2	31,4	30,4	29,4	28,2	25,5	22,3	18,7
BNMS4	NMS4 150/400B/B	55	75		39	42,2	42,3	42,3	42,2	42,2	42	41,6	41	40,3	39,5	38,6	37,5	36,4	35	33,5	29,8	25,4	-
BNMS4	NMS4 150/400A/B	75	100		50	52,5	52,6	52,6	52,6	52,5	52,4	52,2	51,8	51,3	50,6	49,6	48,5	47,2	45,8	44,2	40,6	36,7	32,2
BNMS4	NMS4 150/400S	90	120		58,6	60,8	60,9	61	61	61	61	60,7	60,3	59,6	58,8	57,7	56,4	54,9	53,2	51,4	47,3	42,7	37,6

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

Performance n ≈ 1450 rpm

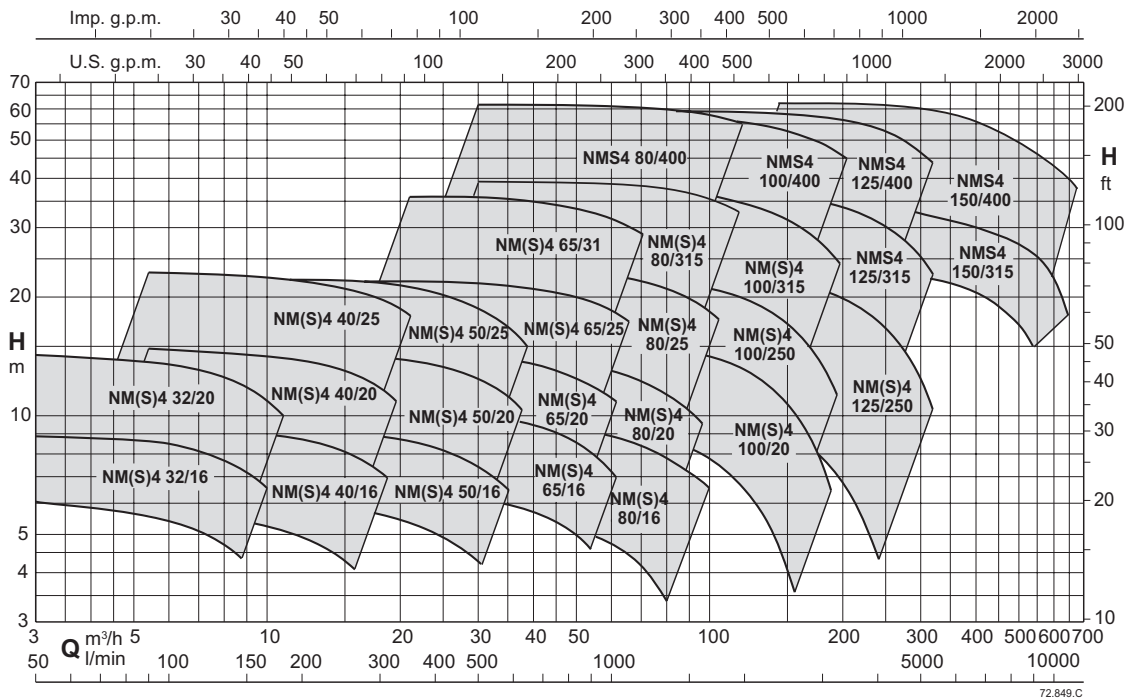
Rated current

Motor	IE3			IE4		
	400V	690V		400V	690V	
P2	A	A	la/In	A	A	la/In
0.37	0.95	-	4.2	-	-	-
0.55	1.5	-	4.8	-	-	-
0.75	1.9	-	7.2	1.7	-	7.3
1.1	2.9	-	6.6	2.4	-	7.5
1.5	3.5	-	8.3	3.2	-	7.6
2.2	5	-	8.6	4.6	-	7.5
3	6.4	-	5.8	6.1	-	7.4
4	8.3	4.8	7.2	8.1	4.7	7.6
5.5	12.5	7.2	7.2	10.9	6.3	7.5
7.5	16	9.2	7.1	14.6	8.5	7.7
9.2	20.5	11.8	7.4	-	-	-
11	22.5	13	9.6	20.5	11.9	9.5
15	29	16.7	9.1	27.4	15.9	9.5
18.5	35	20.5	7.2	33.3	19.3	9.5
22	41	24	6.8	39.5	22.9	9.5
30	55	32	7.3	53.7	31.1	9
37	66	38.5	6.4	66	38.3	9
45	80	46.5	6.4	80.1	46.4	9
55	96	56	6.8	96.5	55.9	9
75	133	77	6.9	129.6	75.1	8.5
90	-	-	-	153.6	89	8.5

A*: Calpeda motor Standard
la/In D.O.L. starting current / Nominal current



Coverage chart n ≈ 1450 rpm



Performance n ≈ 1450 rpm

Three-phase

				Q = Flow														
				m³/h	0	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2
Model		P2		l/min		40	50	60	70	80	90	100	125	140	160	180	200	220
		kW	HP	H (m) = Total head														
BNMS4	NMS4 32/200A	0,75	1		14,2	14,3	14,2	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,8	12,2	11,3	10,3	9	7,4

Three-phase

				Q = Flow																
				m³/h	0	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
Model		P2		l/min		90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
		kW	HP	H (m) = Total head																
BNMS4	NMS4 40/160A	0,75	1		9,4	9,6	9,6	9,6	9,4	9,3	9,1	9	8,8	8,4	7,9	7,2	6,4	5,1	3,5	-
BNMS4	NMS4 40/200B	1,1	1,5		13	13	12,9	12,7	12,6	12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	8,6	7	-	-	-
BNMS4	NMS4 40/200A	1,1	1,5		14,9	14,8	14,7	14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,6	13	12,2	11,3	10	-	-	-
BNMS4	NMS4 40/250C	1,5	2		17,2	17,4	17,3	17,2	17	16,8	16,6	16,3	16	15,1	13,8	12,1	10,4	7,2	2,8	-
BNMS4	NMS4 40/250B	2,2	3		21,4	21,4	21,5	21,3	21,2	21	20,9	20,8	20,5	20	19,5	18,3	16,4	13,3	10	5
BNMS4	NMS4 40/250A	3	4		22,8	22,9	22,8	22,9	22,8	22,5	22,5	22,2	22	21,8	21,4	20,4	18,9	16	12,6	8

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

NMS4



Performance n ≈ 1450 rpm

Three-phase

				Q = Flow															
				m³/h	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	48
Model		P2		l/min		180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800
		kW	HP	H (m) = Total head															
BNMS4	NMS4 50/160B	1,1	1,5		8	8,2	8,2	8,2	8,1	8	7,8	7,6	7,2	6,7	6,2	5,5	4,4	3,3	-
BNMS4	NMS4 50/160A	1,1	1,5		9,5	9,6	9,6	9,6	9,5	9,5	9,3	9,1	8,8	8,3	7,8	7,2	6,1	4,9	3,1
BNMS4	NMS4 50/200C	1,1	1,5		11,3	11,8	11,8	11,7	11,7	11,5	11,3	10,9	10,4	9,8	9	8,1	6,3	4,7	-
BNMS4	NMS4 50/200B	1,5	2		13	13,4	13,4	13,4	13,3	13,1	12,9	12,6	12,1	11,5	10,8	9,9	8,2	6,4	3,7
BNMS4	NMS4 50/200A	2,2	3		14,4	14,9	14,9	14,9	14,9	14,8	14,6	14,4	14	13,4	12,8	12	10,4	8,6	6
BNMS4	NMS4 50/250C	2,2	3		17,2	17,8	17,8	17,7	17,5	17,2	16,8	16,4	15,7	14,9	13,8	12,4	9,7	6,8	-
BNMS4	NMS4 50/250D	2,2	3		14,5	14,5	14,4	14,3	14	13,7	13,4	13	12,2	11,2	9,7	8,1	5,4	2,3	-
BNMS4	NMS4 50/250B	3	4		20,2	20,7	20,7	20,7	20,6	20,4	20	19,5	18,9	18,2	17,1	15,9	13,2	10,6	5,8
BNMS4	NMS4 50/250A	4	5,5		24,2	22,7	22,7	22,6	22,5	22,4	22,1	21,6	21	20,2	19,4	18,3	16,4	13,6	9

Three-phase

				Q = Flow															
				m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96
Model		P2		l/min		350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600
		KW	HP	H (m) = Total head															
BNMS4	NMS4 65/160C	1,1	1,5		6,4	6,1	6,1	6	6	5,9	5,8	5,6	5,3	4,8	4,2	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 65/160B	1,1	1,5		7,4	7,2	7,1	7,1	7	7	6,8	6,6	6,3	5,8	5,2	4,5	-	-	-
BNMS4	NMS4 65/160A	1,5	2		8,8	8,8	8,8	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3	8	7,6	7,1	6,4	5,2	-	-
BNMS4	NMS4 65/160S	2,2	3		9,9	10,2	10,2	10,1	10,1	10	9,9	9,7	9,4	9,1	8,6	8	7	5,7	-
BNMS4	NMS4 65/200B	2,2	3		11,1	11,7	11,7	11,6	11,6	11,5	11,3	11	10,6	10,1	9,5	8,7	7,4	5,8	3,3
BNMS4	NMS4 65/200A	3	4		13,8	14,2	14,2	14,2	14,1	14,1	13,9	13,7	13,4	13	12,5	11,8	10,7	9,3	7
BNMS4	NMS4 65/250B	4	5,5		16,5	17,9	18	18	18	18	17,8	17,5	17	16,3	15,4	14,4	12,5	10,4	7
BNMS4	NMS4 65/250A	5,5	7,5		21	22,2	22,3	22,4	22,4	22,4	22,2	22	21,6	21	20,2	19,3	17,6	15,7	12,6
BNMS4	NMS4 65/315C	5,5	7,5		26	25,8	25,7	25,5	25,3	25	24,4	23,8	22,8	21,5	20	18,2	15	11	-
BNMS4	NMS4 65/315B	7,5	10		31	31	31	30,9	30,8	30,6	30,2	29,7	28,8	27,8	26,5	25	22,2	18,6	-
BNMS4	NMS4 65/315A	11	15		36	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	-

Three-phase

				Q = Flow																		
				m³/h	0	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180
Model		P2		l/min		500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000
		kW	HP	H (m) = Total head																		
BNMS4	NMS4 80/160C	1,1	1,5		6,5	6,1	6,1	5,9	5,8	5,5	5,2	4,9	4,6	4	3,3	-	-	-	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/160B	1,5	2		8,2	7,8	7,7	7,6	7,5	7,3	7	6,8	6,4	5,9	5,2	4,1	-	-	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/160A	2,2	3		10,1	10	10	9,9	9,8	9,7	9,5	9,3	9	8,5	8	7	5,9	-	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/200C	2,2	3		8,7	9	9	8,9	8,8	8,7	8,5	8,2	7,9	7,4	6,8	5,7	4,3	2,7	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/200B	3	4		11,2	11,7	11,7	11,7	11,6	11,5	11,3	11,1	10,8	10,3	9,7	8,7	7,4	5,9	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/200A	4	5,5		13,8	14,2	14,2	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,2	12,7	12,1	11,1	9,9	8,5	6,9	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/250C	4	5,5		17	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	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/250B	5,5	7,5		20,8	20,7	20,7	20,6	20,5	20,3	20	19,6	19,1	18,2	17,1	15,4	13,5	11,4	9	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/250A	7,5	10		23,8	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	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/315C	11	15		24,2	25,7	25,8	25,8	25,8	25,8	25,6	25,4	25,1	24,4	23,6	22,2	20,4	18,3	15,9	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/315B/A	11	15		28,3	30,3	30,5	30,6	30,7	30,7	30,7	30,5	30,2	29,6	28,8	27,5	25,9	24,1	22	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/315A	15	20		34,8	36,3	36,4	36,5	36,5	36,6	36,5	36,3	36,1	35,7	35	33,9	32,5	30,9	28,9	25,4	-	-
BNMS4	NMS4 80/315S	18,5	25		38	39,1	39,2	39,3	39,4	39,5	39,4	39,3	39,2	38,7	38,1	37,1	35,7	34,1	32,1	28,3	22,5	-
BNMS4	NMS4 80/400C/B	18,5	25		42	42,8	42,8	42,9	42,9	42,7	42,5	42,2	41,8	40,9	39,8	37,9	35,4	32,5	29	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/400B/B	22	30		47	48,2	48,2	48,2	48,2	48,1	47,9	47,7	47,3	46,6	45,7	44,1	42,1	39,5	36,3	30,5	-	-
BNMS4	NMS4 80/400A/B	30	40		60	61,4	61,5	61,5	61,6	61,5	61,5	61,3	61,1	60,7	60,1	59	57,6	55,8	53,6	49,5	-	-
BNMS4	NMS4 80/400S	37	50		60	61,4	61,5	61,5	61,6	61,6	61,5	61,3	61,1	60,7	60,1	59	57,6	55,8	53,7	49,5	43,9	39,2

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

NMS4



Performance n ≈ 1450 rpm

Three-phase

				Q = Flow																	
				m³/h	0	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	
						800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	
Model		P2		l/min	H (m) = Total head																
		kW	HP																		
BNMS4	NMS4 100/200C	3	4		9,3	9,4	9,3	9,2	9,1	8,8	8,5	8	7,3	6,5	5,6	4	-	-	-	-	
BNMS4	NMS4 100/200B	4	5,5		12	12	11,9	11,8	11,7	11,5	11,2	10,7	10,1	9,3	8,4	6,7	4,5	-	-	-	
BNMS4	NMS4 100/200A	5,5	7,5		15,1	15,2	15,2	15,1	15,1	14,9	14,7	14,3	13,7	13,1	12,2	10,8	8,9	7,5	6	-	
BNMS4	NMS4 100/250B	7,5	10		19,3	19,5	19,5	19,4	19,3	19,1	18,7	18,2	17,5	16,6	15,6	13,8	11,7	10,1	8,4	5,5	
BNMS4	NMS4 100/250A/A	11	15		22,1	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	
BNMS4	NMS4 100/315C/A	11	15		26,8	26,9	26,8	26,7	26,5	26,2	25,7	24,9	23,9	22,7	21,3	18,8	15,9	13,7	11,3	-	
BNMS4	NMS4 100/315B/A	15	20		31,8	31,5	31,5	31,5	31,4	31,2	30,8	30,2	29,3	28,2	26,9	24,6	21,9	19,8	17,6	14	
BNMS4	NMS4 100/315A/A	18,5	25		36,8	36,8	36,9	36,9	36,9	36,7	36,4	35,9	35,2	34,4	33,3	31,4	29,1	27,3	25,4	22,1	
BNMS4	NMS4 100/400C/A	22	30		41,5	41,3	41,2	41,2	41	40,8	40,4	39,8	38,9	37,8	36,5	34,1	31,1	28,7	26	-	
BNMS4	NMS4 100/400B/A	30	40		50	50,2	50,1	50,1	49,9	49,7	49,4	48,8	48	47,1	46	43,9	41,4	39,4	37,2	33,4	
BNMS4	NMS4 100/400A/A	37	50		58	58,2	58,1	58,1	58	57,8	57,6	57	56,4	55,5	54,6	52,8	50,6	48,9	47,1	44	

Three-phase

				Q = Flow															
				m³/h	0	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330
						l/min	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000
Model		P2		H (m) = Total head															
		kW	HP																
BNMS4	NMS4 125/250E	5,5	7,5		11	11	10,8	10,5	10,1	9,7	9,1	8,3	7,8	7,2	6,2	4,4	-	-	-
BNMS4	NMS4 125/250D	7,5	10		14	14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,4	7,4	5,1	-	-
BNMS4	NMS4 125/250C/A	11	15		16,8	16,7	16,6	16,5	16,2	15,9	15,4	14,6	14,1	13,5	12,4	10,5	8,2	5,8	-
BNMS4	NMS4 125/250B/A	11	15		19,1	19,3	19,2	19,1	18,9	18,7	18,2	17,5	16,9	16,3	15,3	13,3	10,9	8,2	-
BNMS4	NMS4 125/250A/A	15	20		22,8	22,7	22,7	22,6	22,4	22,2	21,8	21,2	20,7	20,2	19,3	17,4	15,1	12,4	9,3
BNMS4	NMS4 125/315C/A	18,5	25		28	27,9	27,9	27,7	27,5	27,2	26,5	25,6	24,9	24,1	22,8	20,1	17	13,5	9,5
BNMS4	NMS4 125/315B/A	22	30		31,9	31,8	31,7	31,6	31,4	31,1	30,5	29,8	29,2	28,5	27,3	24,9	22	18,4	14,3
BNMS4	NMS4 125/315A/A	30	40		36,4	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
BNMS4	NMS4 125/400C/A	37	50		45,5	45,3	45,5	45,5	45,3	45,1	44,4	43,5	42,7	41,8	40,2	37	33,1	28,6	23,4
BNMS4	NMS4 125/400B/A	45	60		51,8	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
BNMS4	NMS4 125/400A/A	55	75		59,2	59,2	59,1	59,1	58,9	58,7	58,3	57,7	57,2	56,6	55,6	53,4	50,5	46,8	42,3

Three-phase

				Q = Flow																			
				m³/h	0	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	540	600	660
Model		P2		l/min		2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10000	11000
		KW	HP	H (m) = Total head																			
BNMS4	NMS4 150/315D/B	18,5	25		22,4	23,1	22,8	22,5	22,2	21,9	21,3	20,3	19,1	17,8	16,4	15	13,5	11,9	10,2	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 150/315C/B	22	30		25,9	26,7	26,4	26,1	25,8	25,4	24,9	23,8	22,5	21	19,5	17,9	16,2	14,5	12,7	10,8	-	-	-
BNMS4	NMS4 150/315B/B	30	40		24	25,3	25,2	25,1	25	24,9	24,7	24,3	23,8	23,2	22,4	21,6	20,8	19,8	18,7	17,6	15,1	-	-
BNMS4	NMS4 150/315A/B	37	50		28	29,5	29,5	29,5	29,5	29,4	29,3	29	28,6	28,1	27,5	26,7	25,9	24,9	23,8	22,6	19,9	16,7	-
BNMS4	NMS4 150/315S	45	60		33,5	34,9	34,9	34,9	34,9	34,8	34,7	34,5	34,1	33,6	33	32,2	31,4	30,4	29,4	28,2	25,5	22,3	18,7
BNMS4	NMS4 150/400B/B	55	75		39	42,2	42,3	42,3	42,2	42,2	42	41,6	41	40,3	39,5	38,6	37,5	36,4	35	33,5	29,8	25,4	-
BNMS4	NMS4 150/400A/B	75	100		50	52,5	52,6	52,6	52,6	52,5	52,4	52,2	51,8	51,3	50,6	49,6	48,5	47,2	45,8	44,2	40,6	36,7	32,2
BNMS4	NMS4 150/400S	90	120		58,6	60,8	60,9	61	61	61	61	60,7	60,3	59,6	58,8	57,7	56,4	54,9	53,2	51,4	47,3	42,7	37,6

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

Performance n ≈ 1450 rpm

Rated current

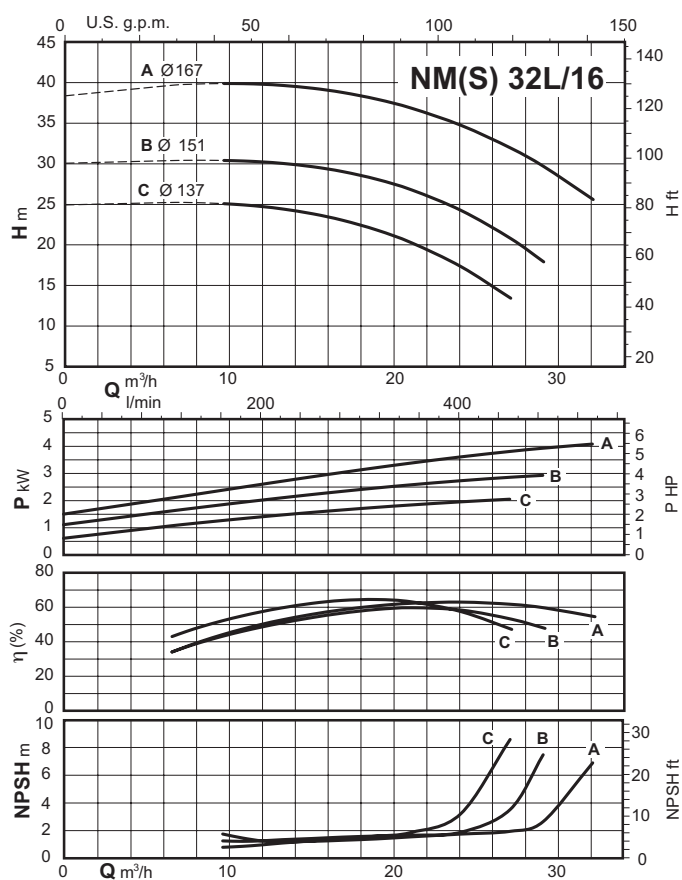
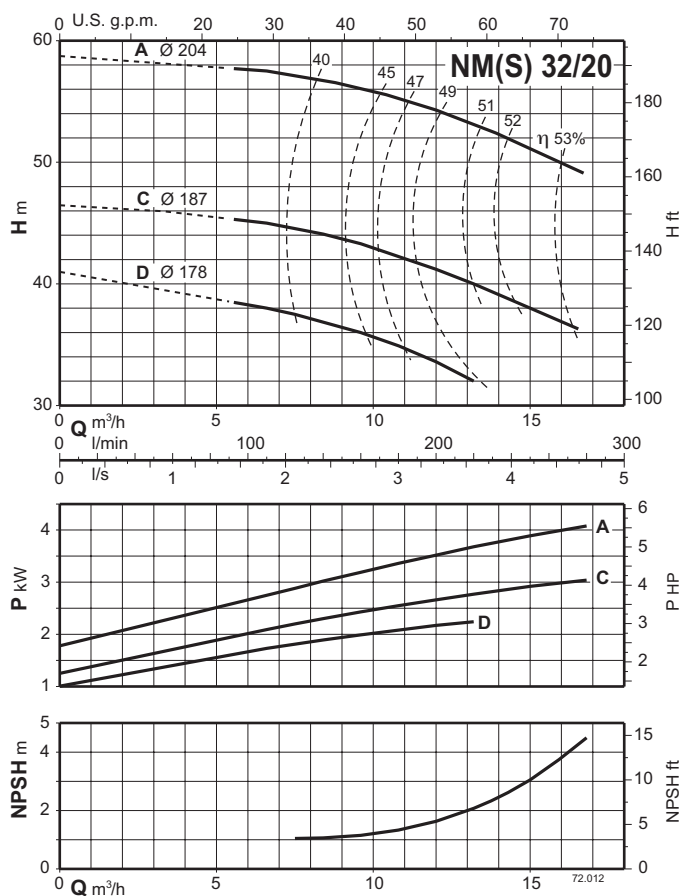
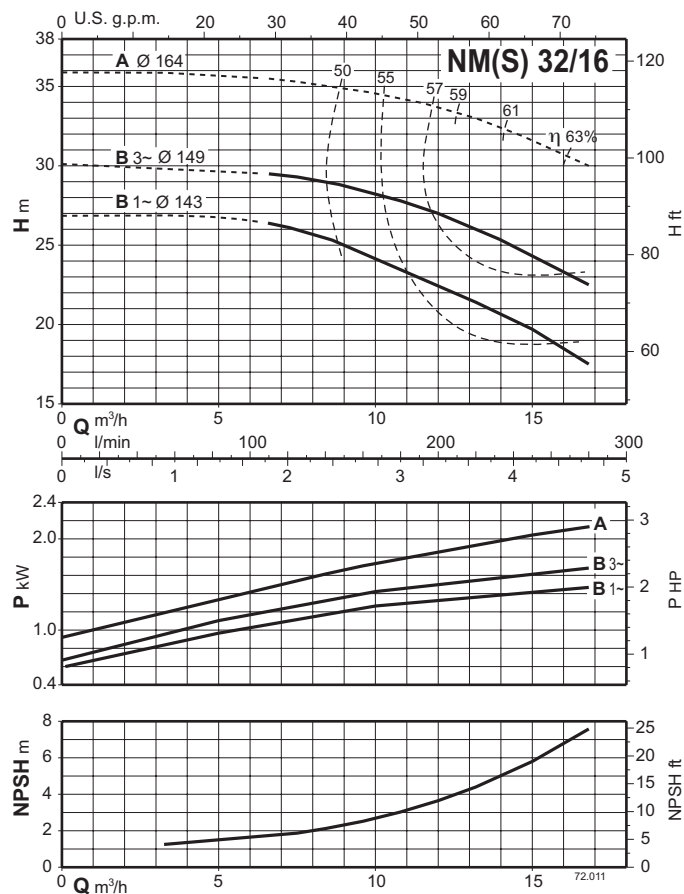
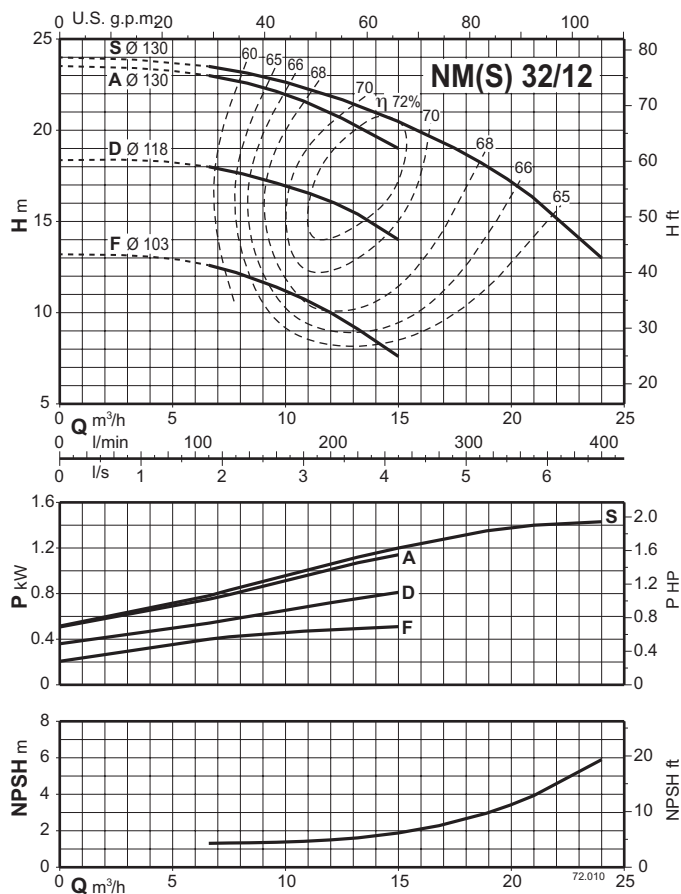
Motor	IE3			IE4		
P2	400V	690V		400V	690V	
kW	A	A	Ia/In	A	A	Ia/In
0.37	0.95	-	4.2	-	-	-
0.55	1.5	-	4.8	-	-	-
0.75	1.9	-	7.2	1.7	-	7.3
1.1	2.9	-	6.6	2.4	-	7.5
1.5	3.5	-	8.3	3.2	-	7.6
2.2	5	-	8.6	4.6	-	7.5
3	6.4	-	5.8	6.1	-	7.4
4	8.3	4.8	7.2	8.1	4.7	7.6
5.5	12.5	7.2	7.2	10.9	6.3	7.5
7.5	16	9.2	7.1	14.6	8.5	7.7
9.2	20.5	11.8	7.4	-	-	-
11	22.5	13	9.6	20.5	11.9	9.5
15	29	16.7	9.1	27.4	15.9	9.5
18.5	35	20.5	7.2	33.3	19.3	9.5
22	41	24	6.8	39.5	22.9	9.5
30	55	32	7.3	53.7	31.1	9
37	66	38.5	6.4	66	38.3	9
45	80	46.5	6.4	80.1	46.4	9
55	96	56	6.8	96.5	55.9	9
75	133	77	6.9	129.6	75.1	8.5
90	-	-	-	153.6	89	8.5

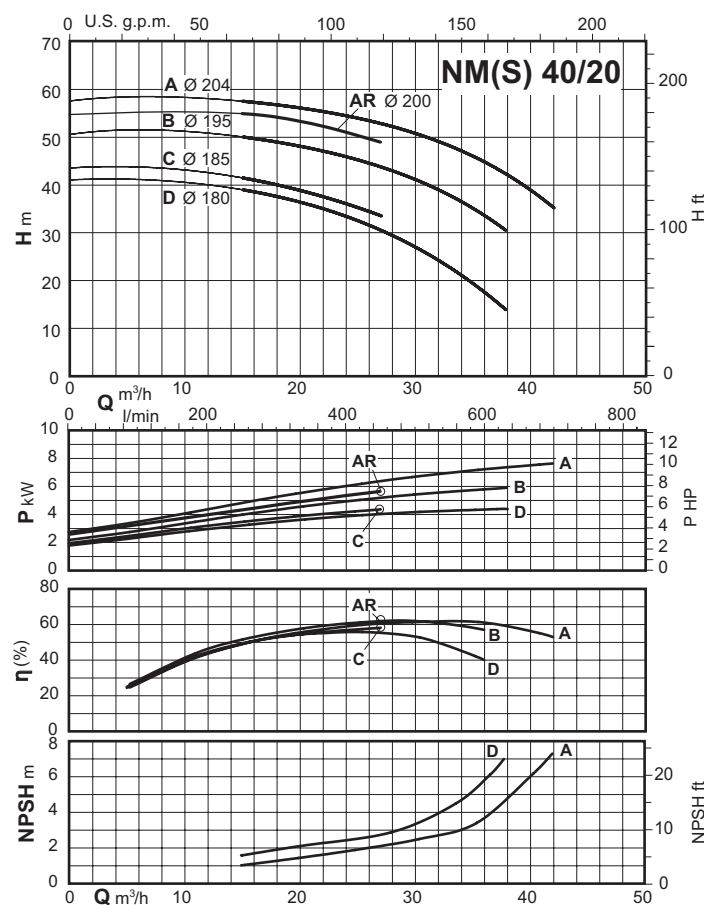
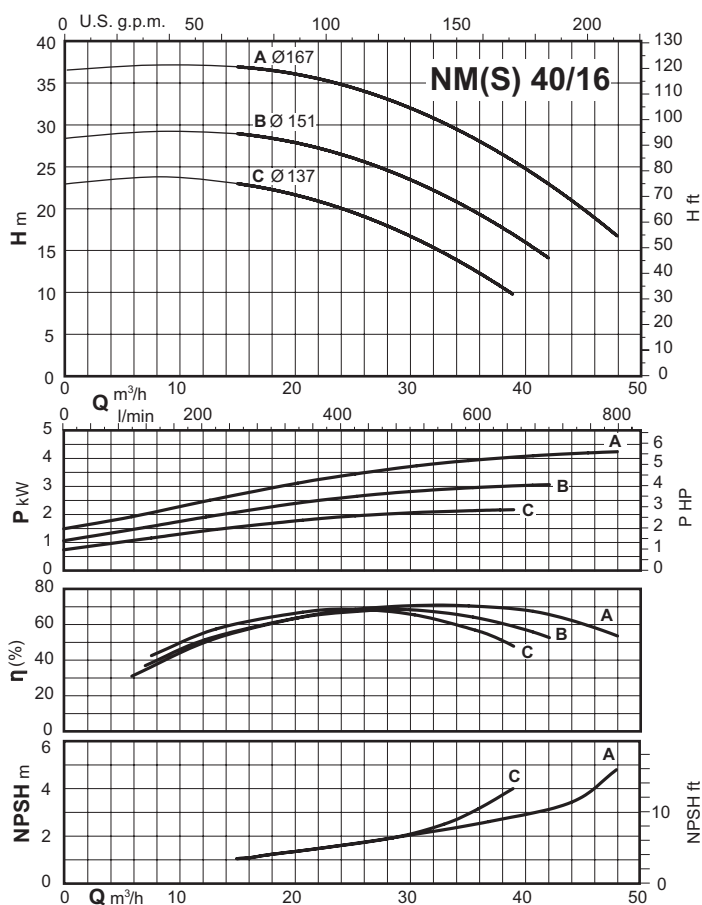
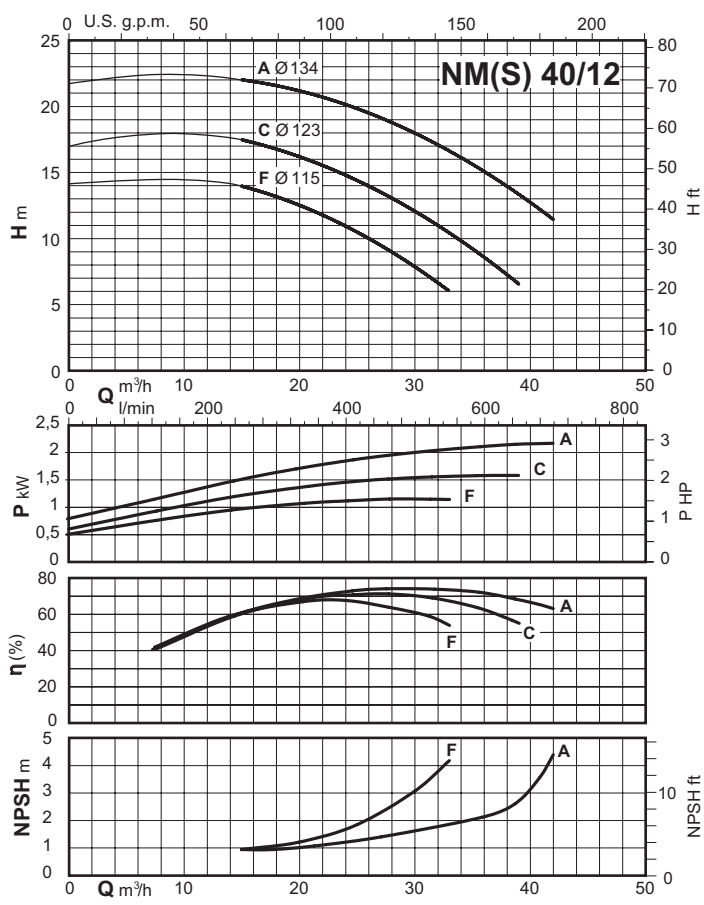
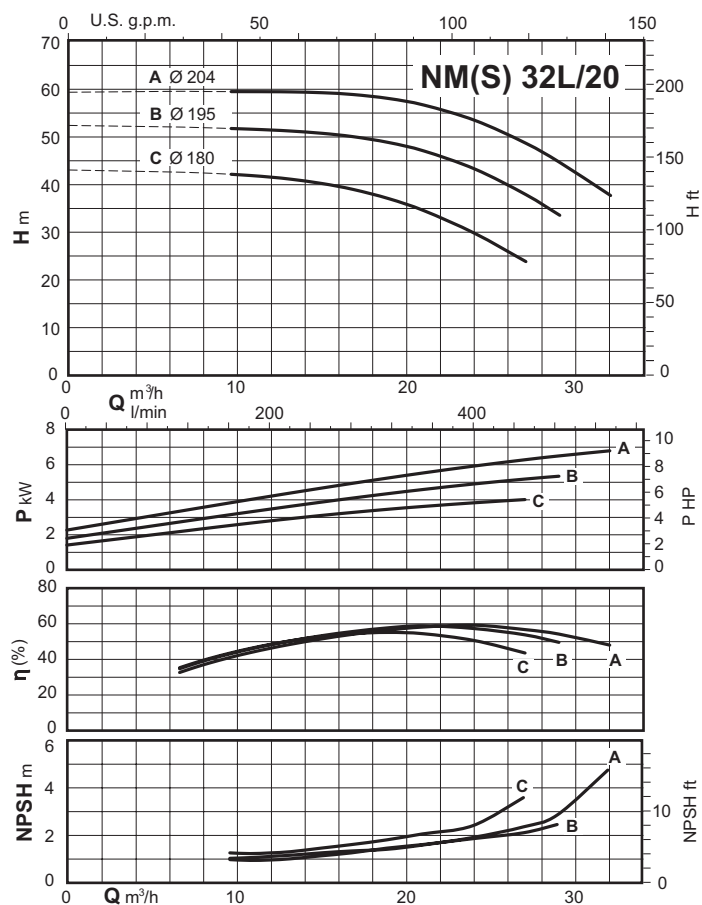
A*: Calpeda motor Standard
la/In D.O.L. starting current / Nominal current

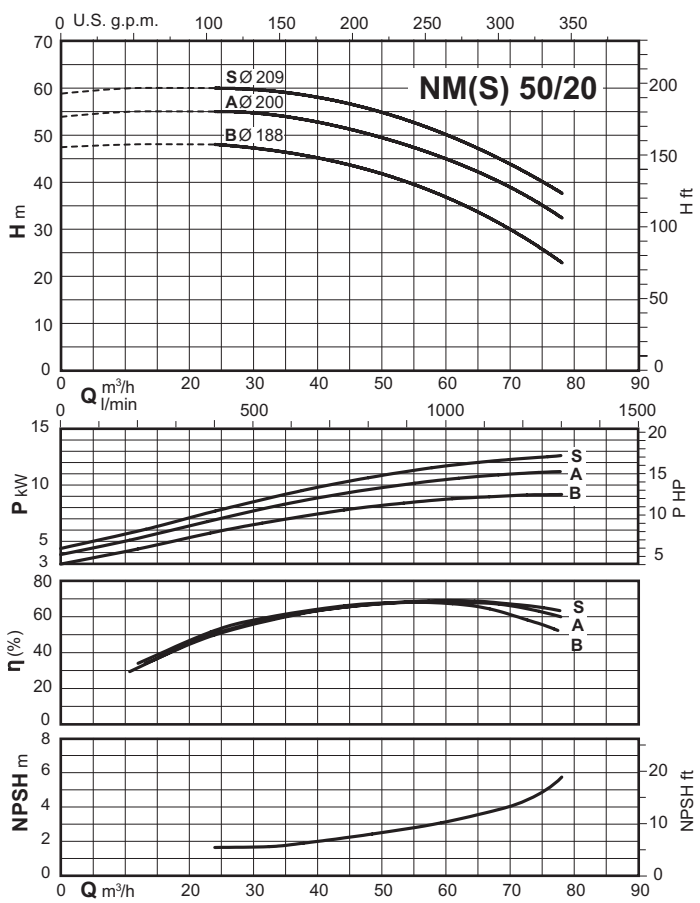
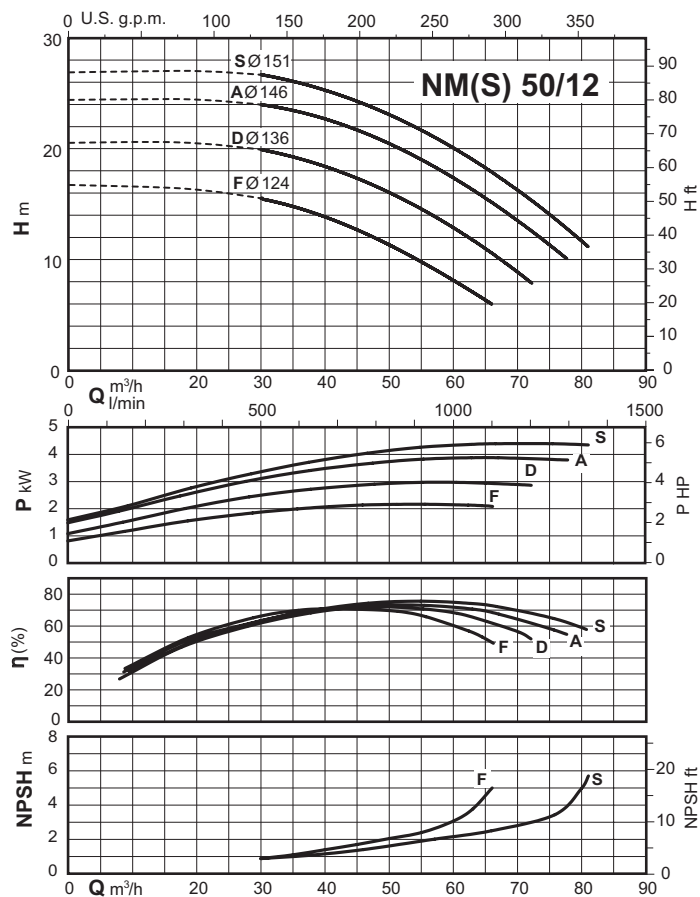
NM, NMS

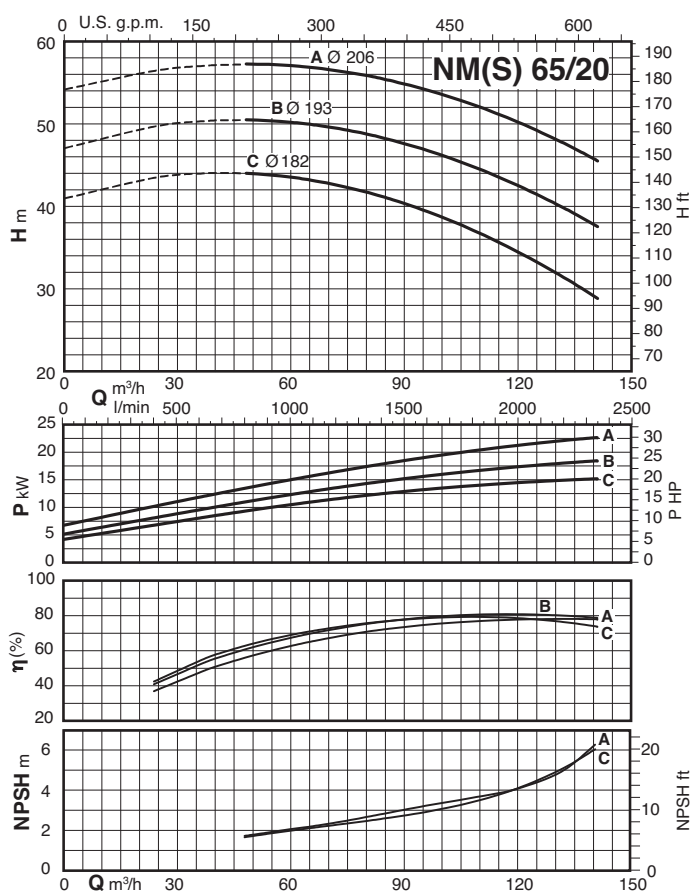
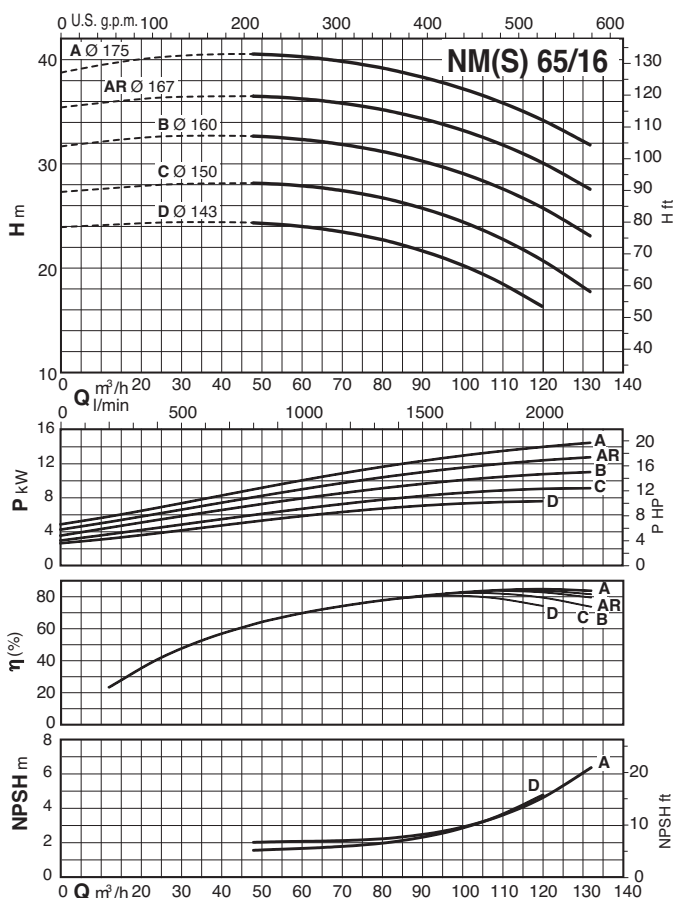
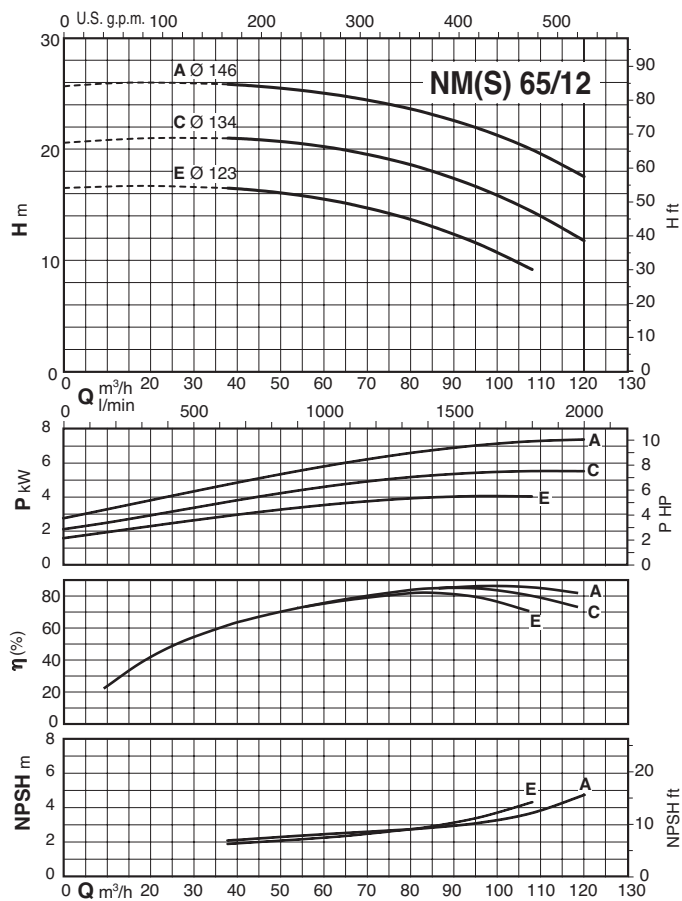
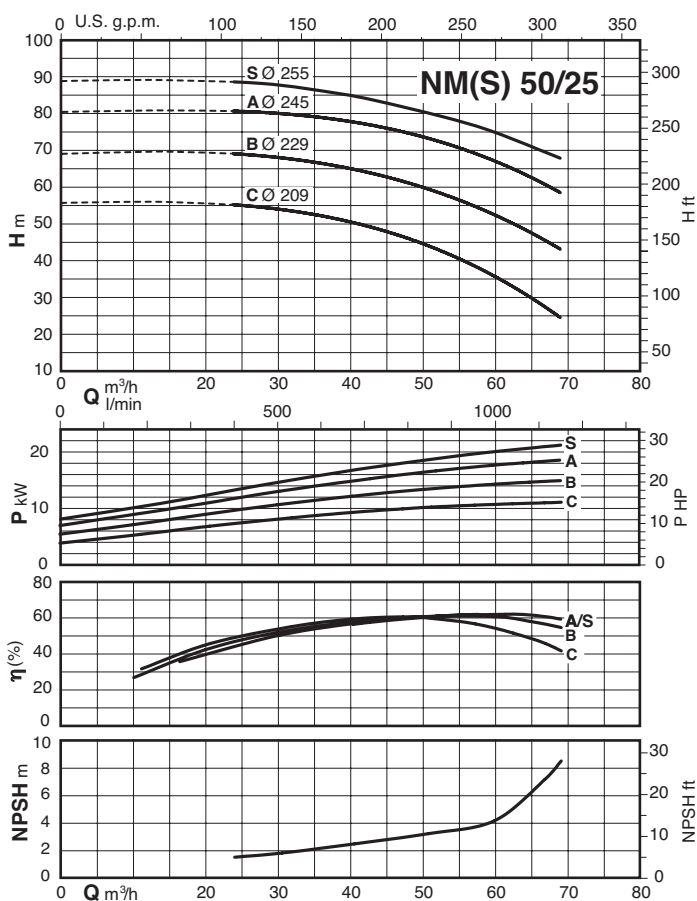


Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm

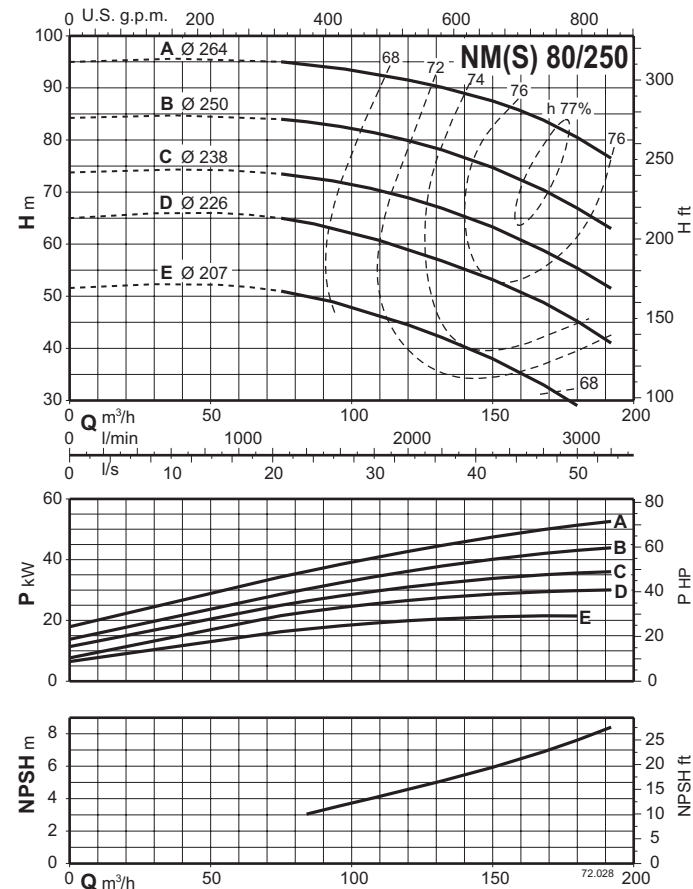
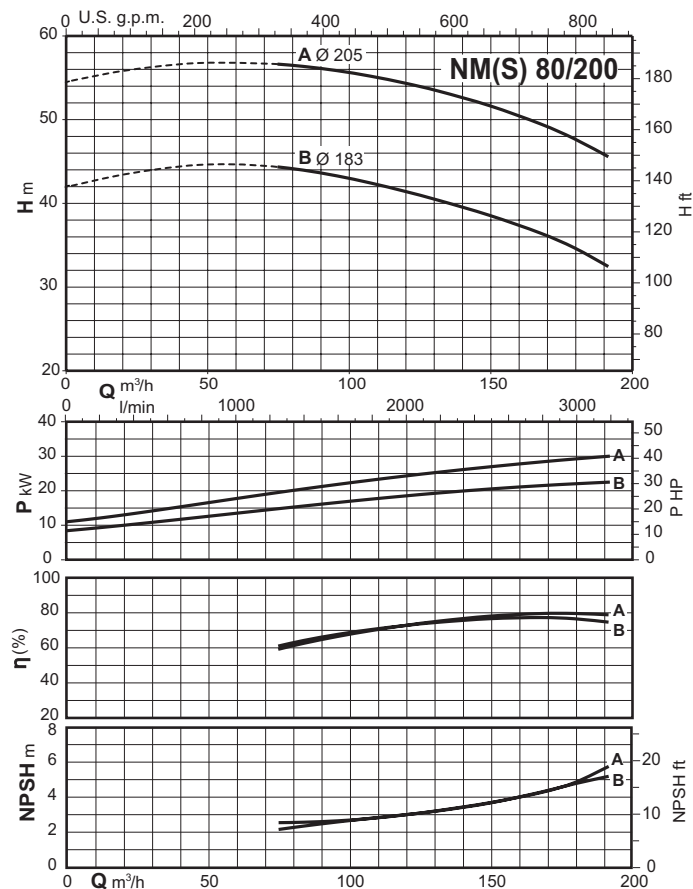
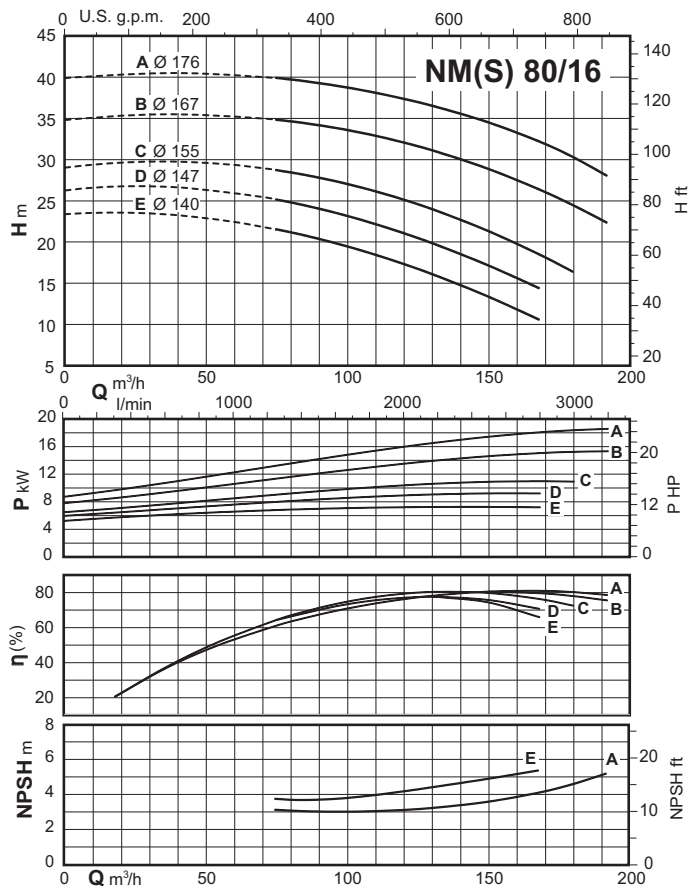
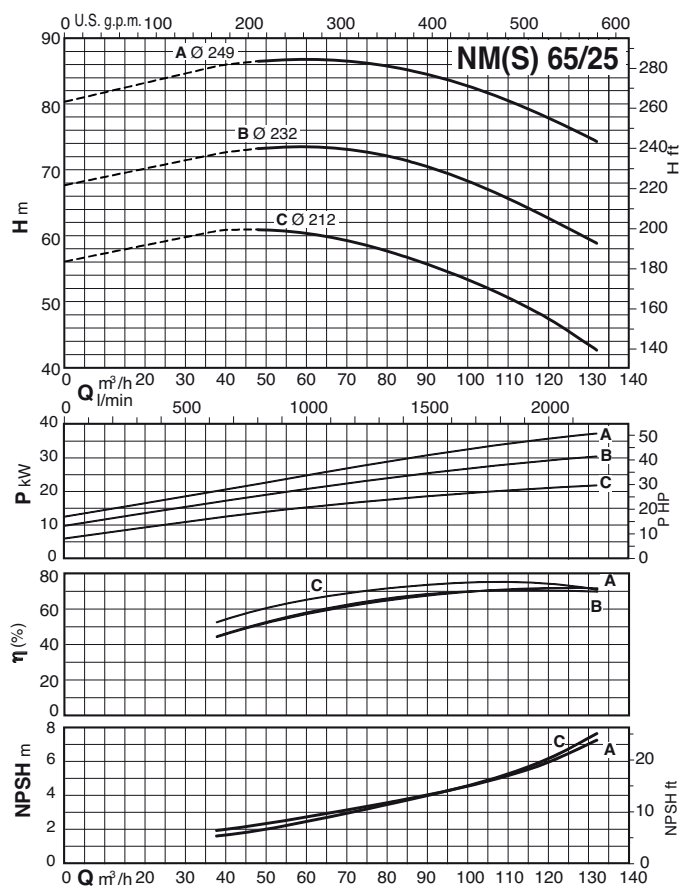


Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm

NM, NMS

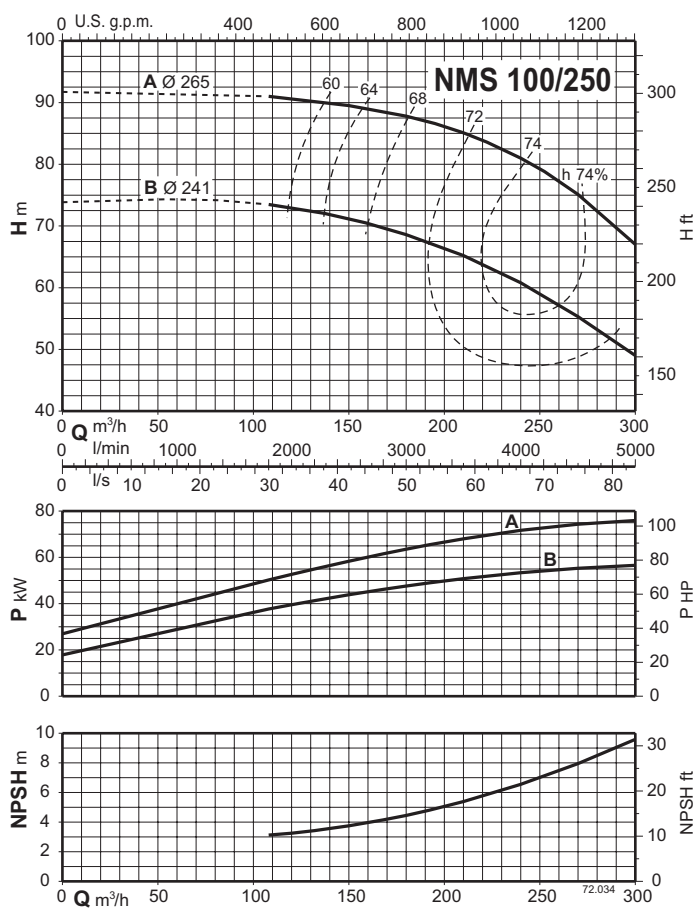
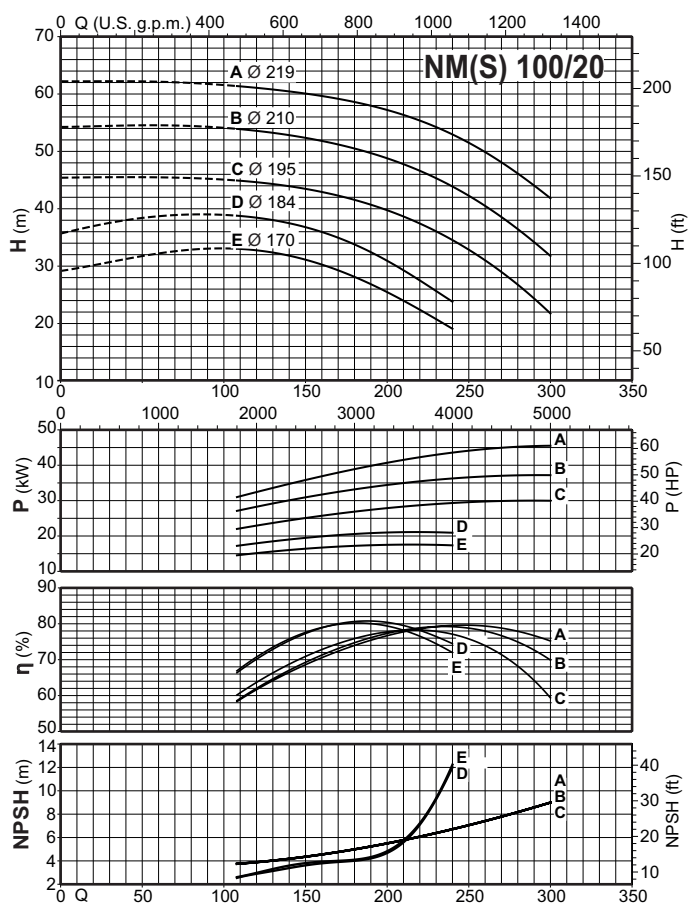


Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



NM, NMS

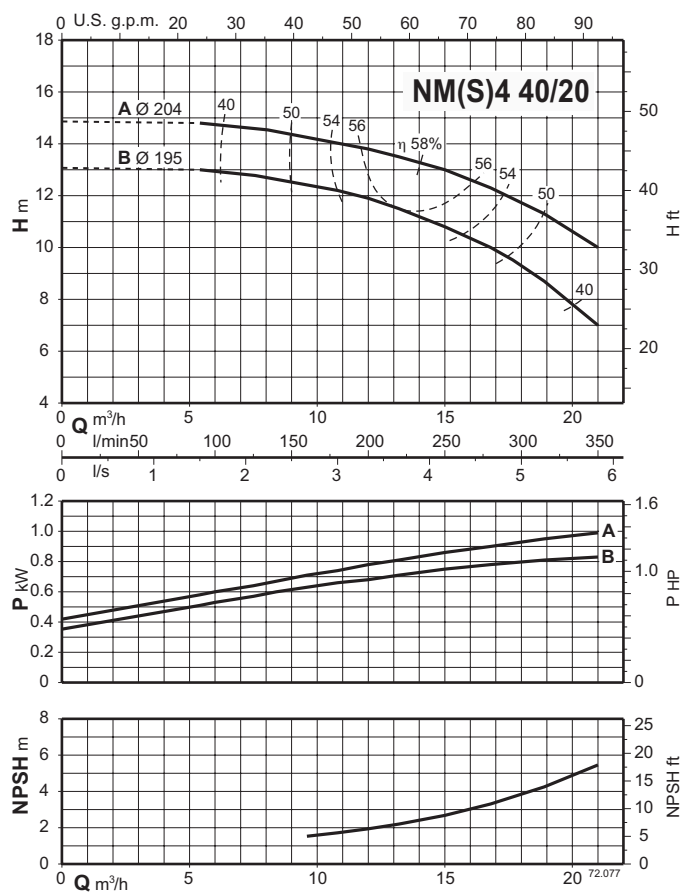
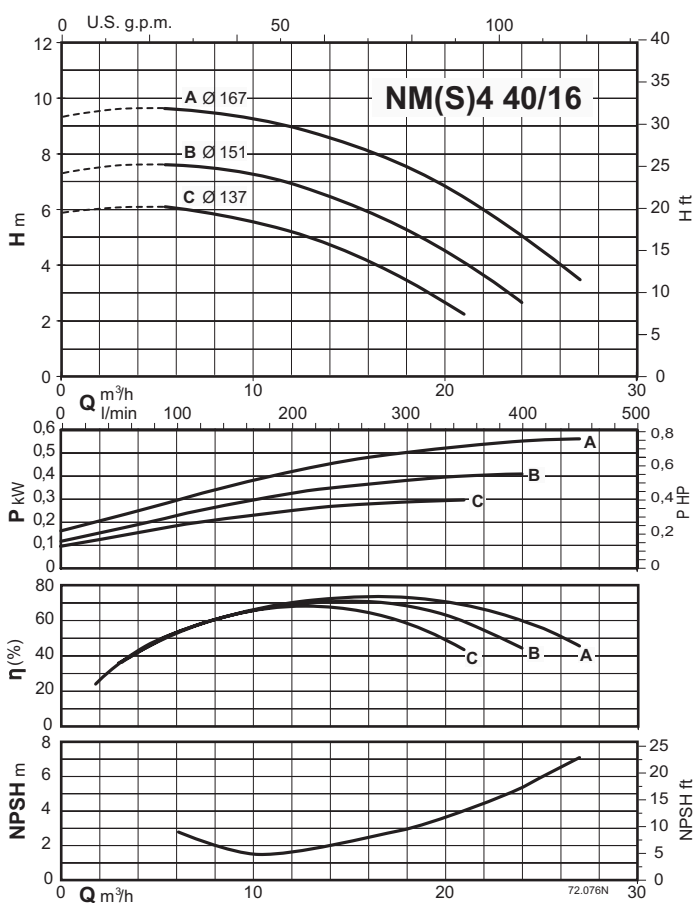
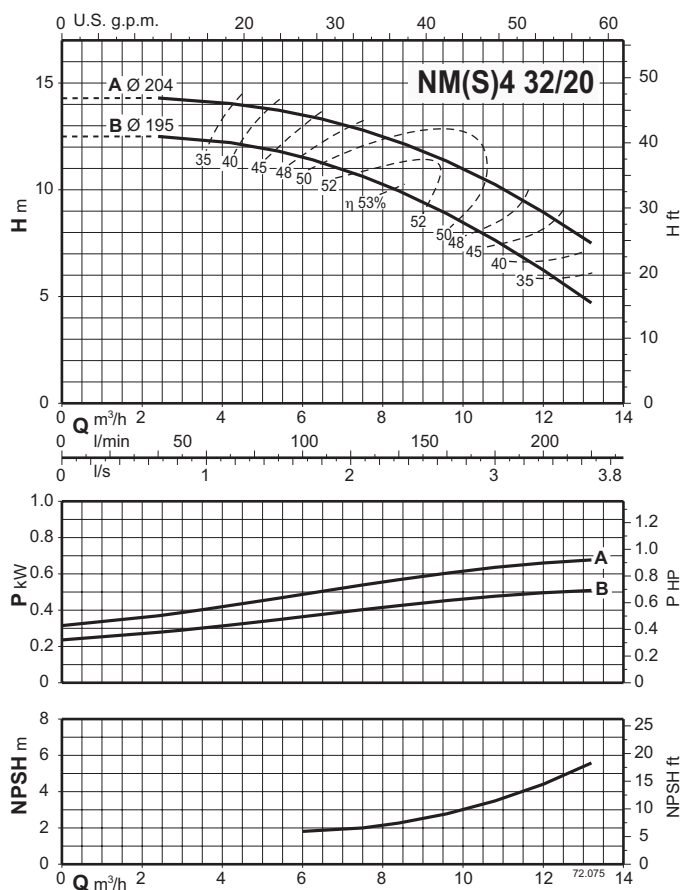
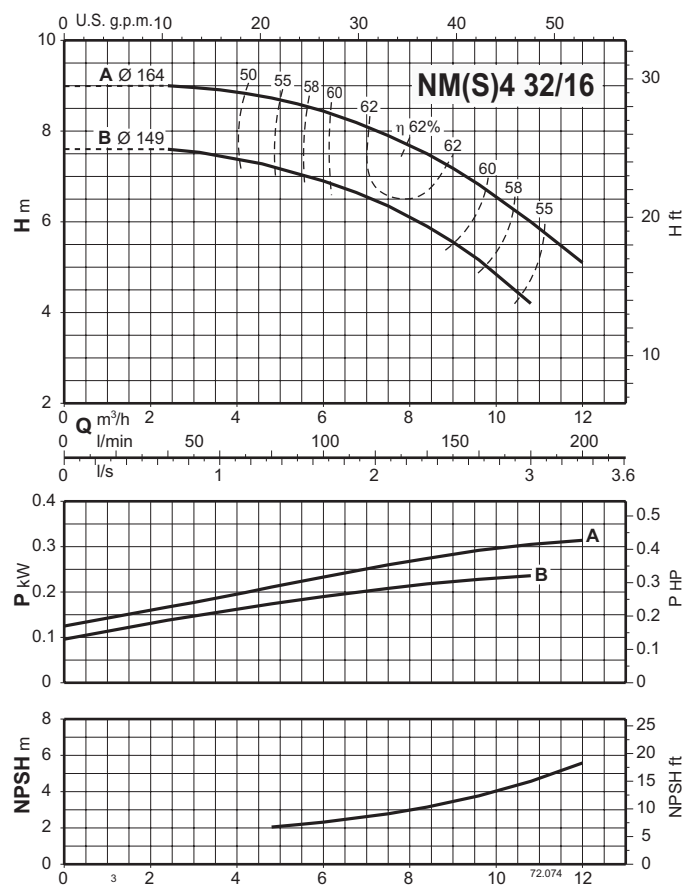
Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



NM4, NMS4



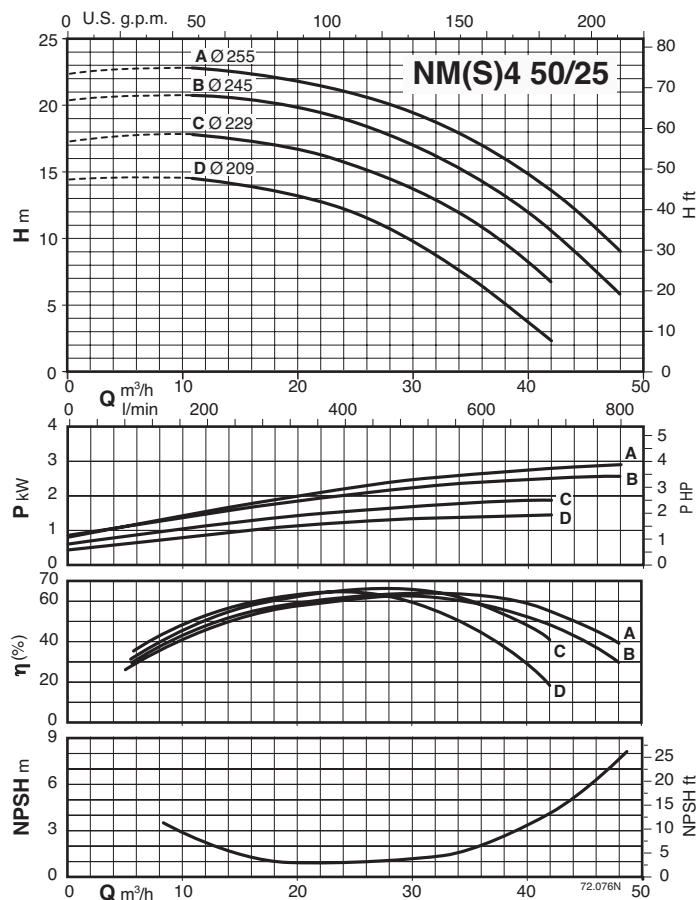
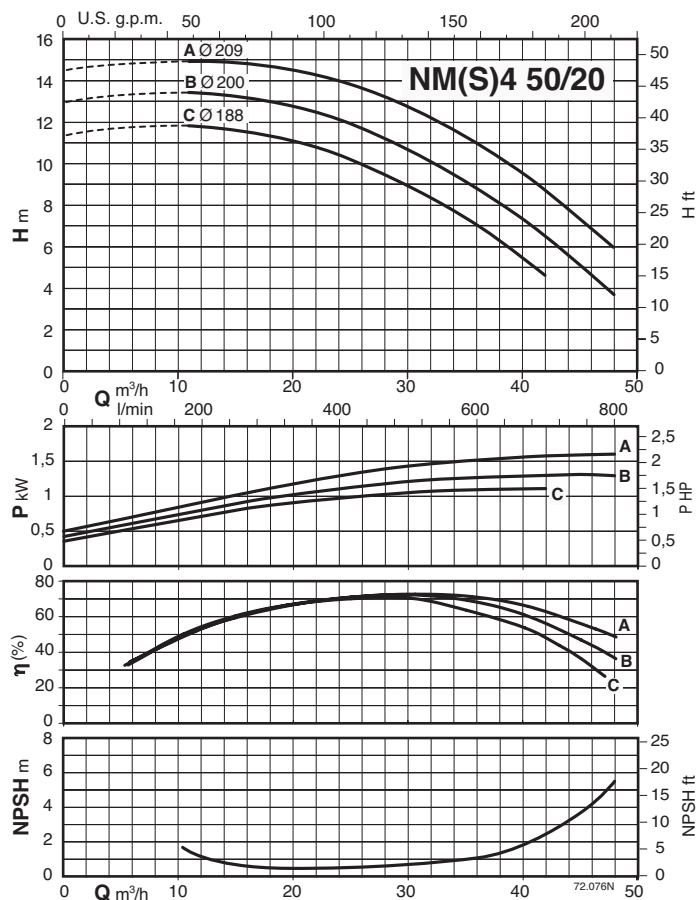
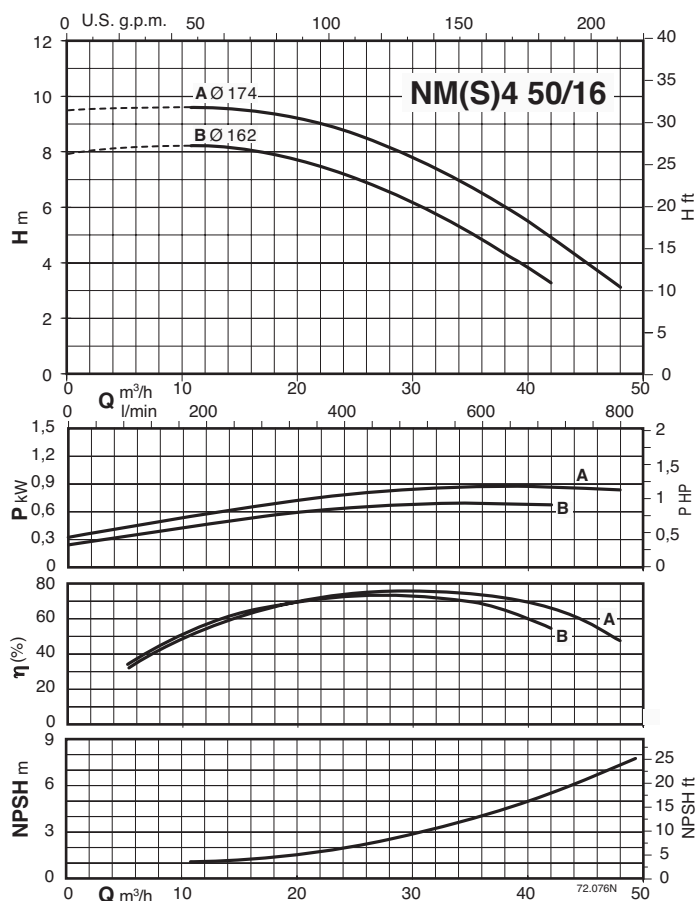
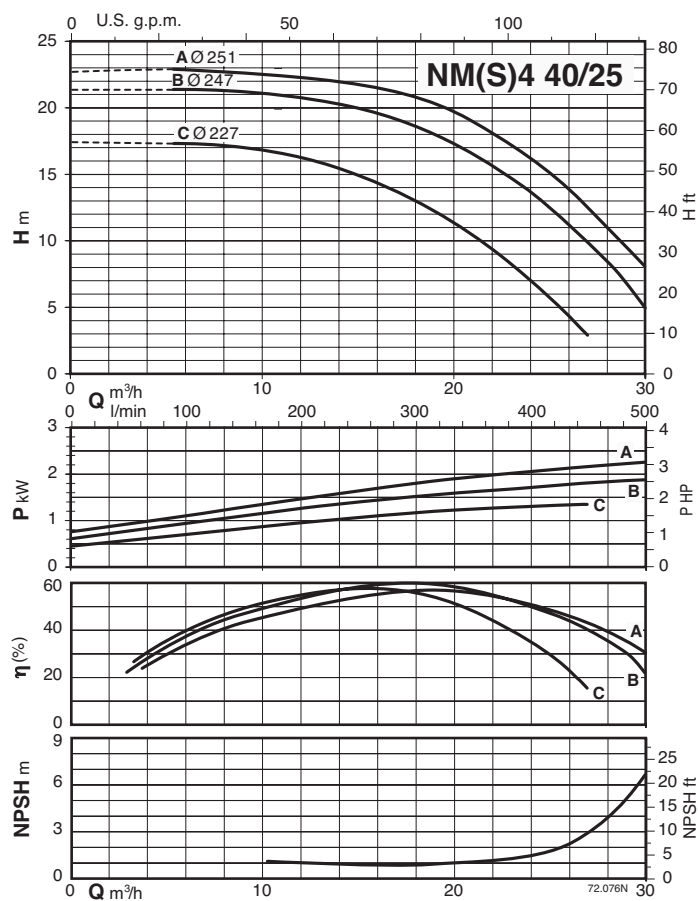
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



NM4, NMS4



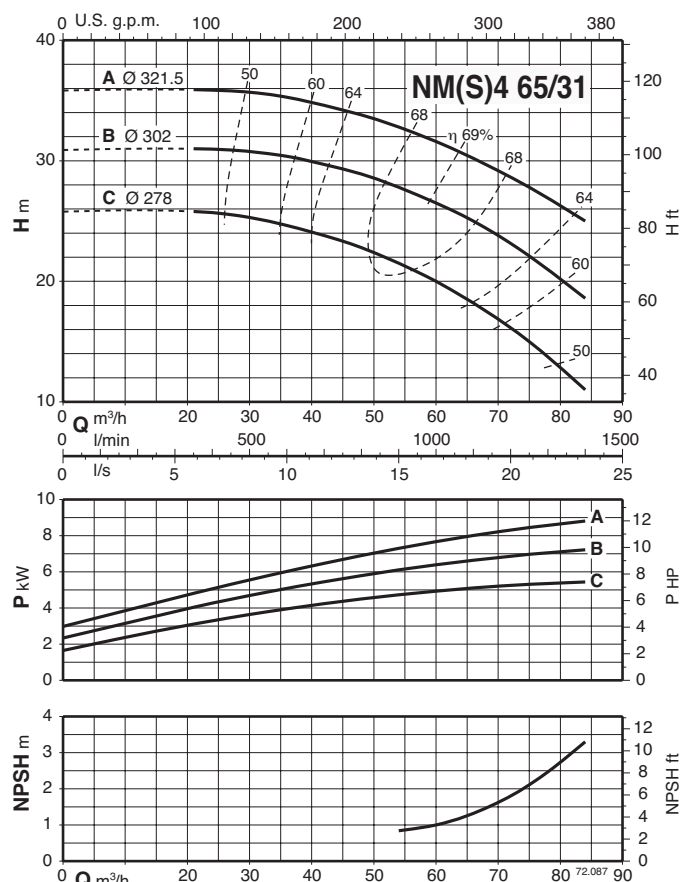
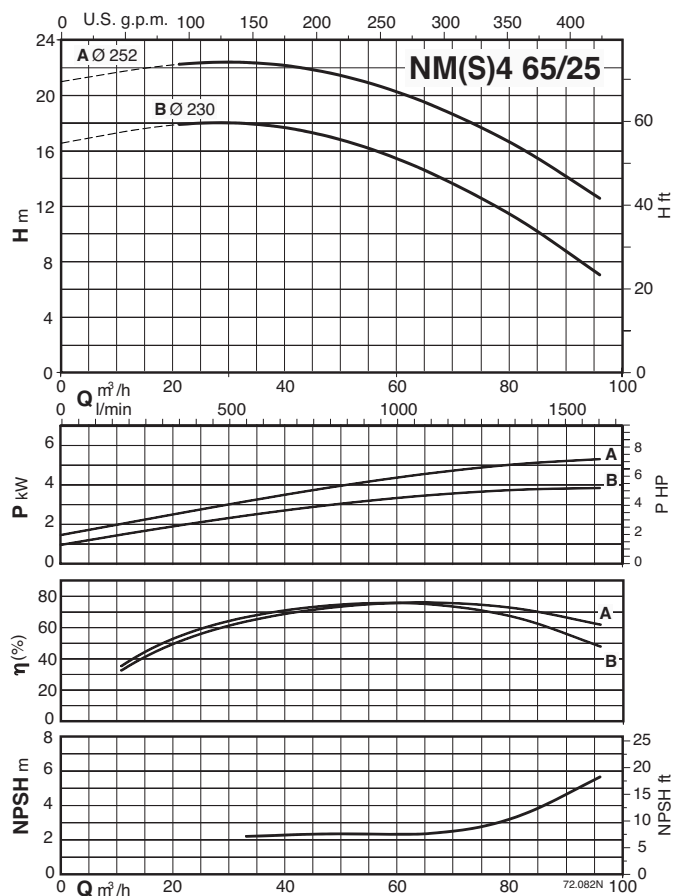
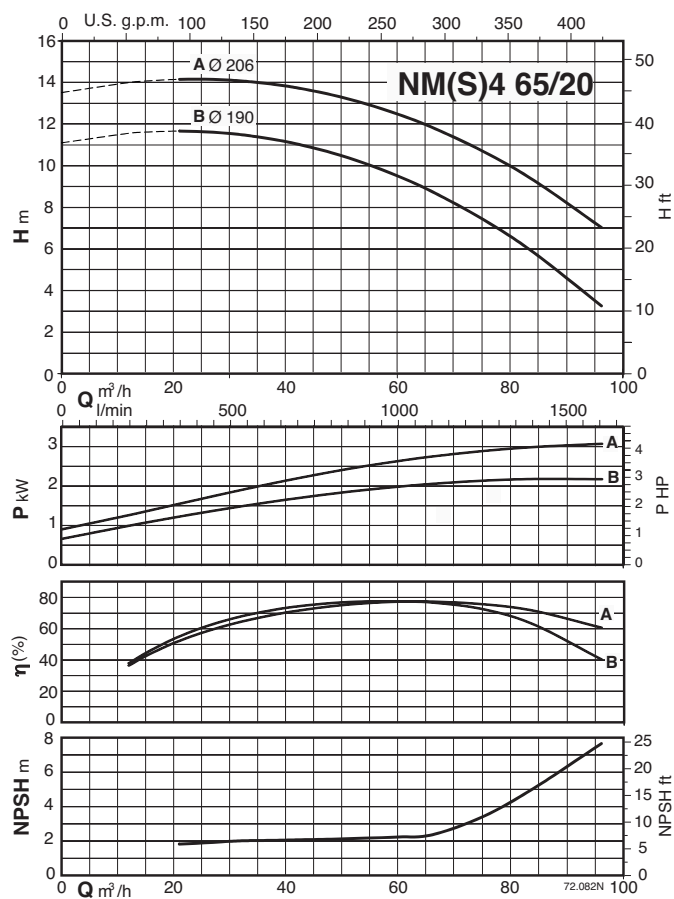
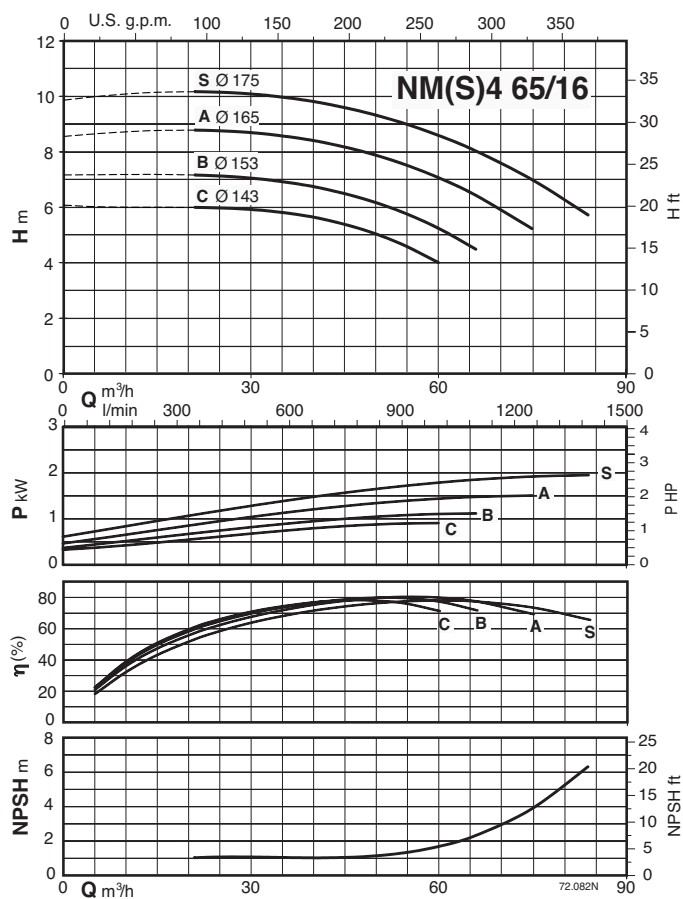
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



NM4, NMS4



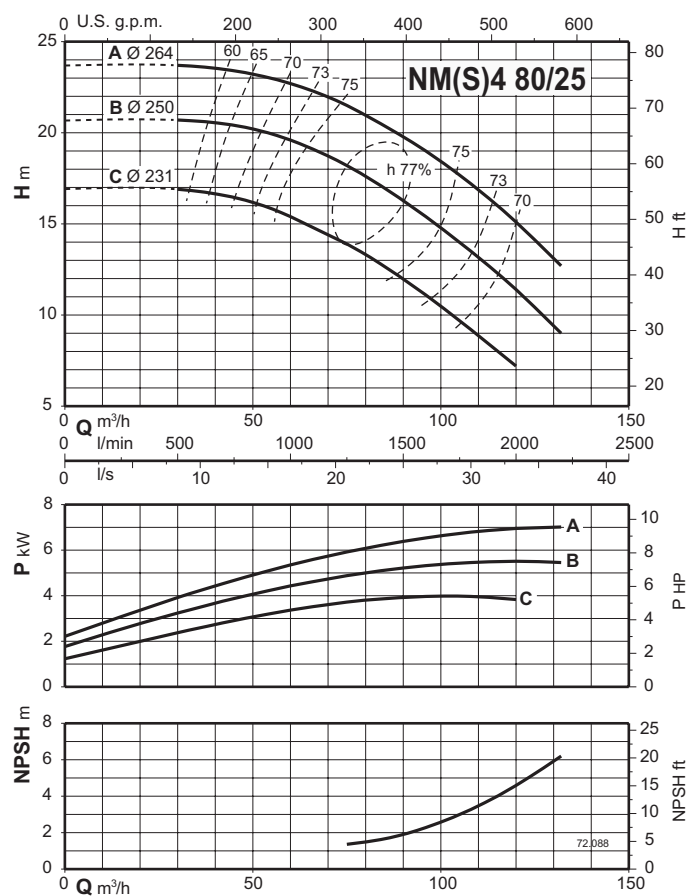
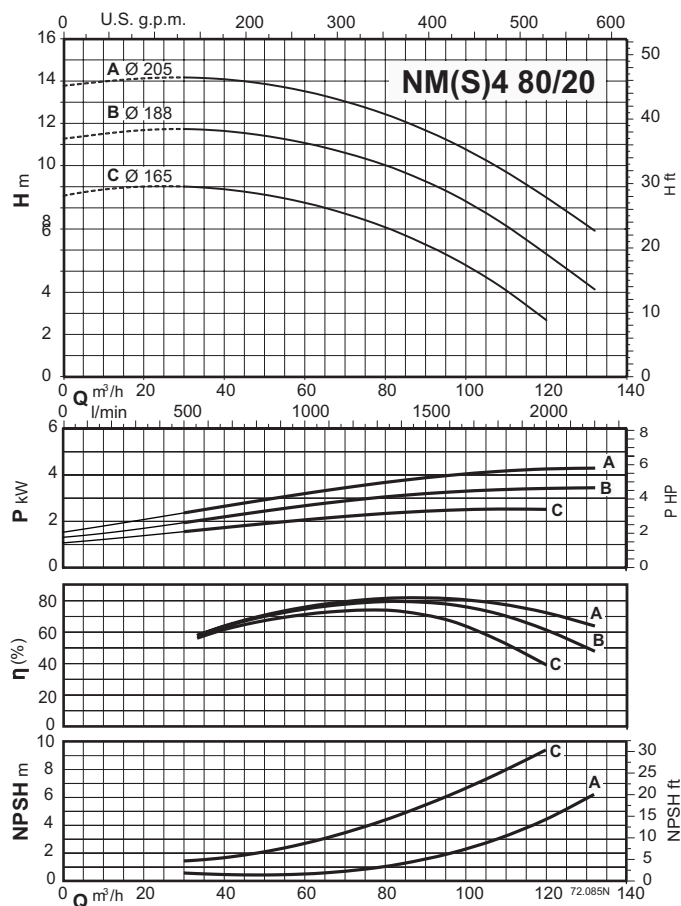
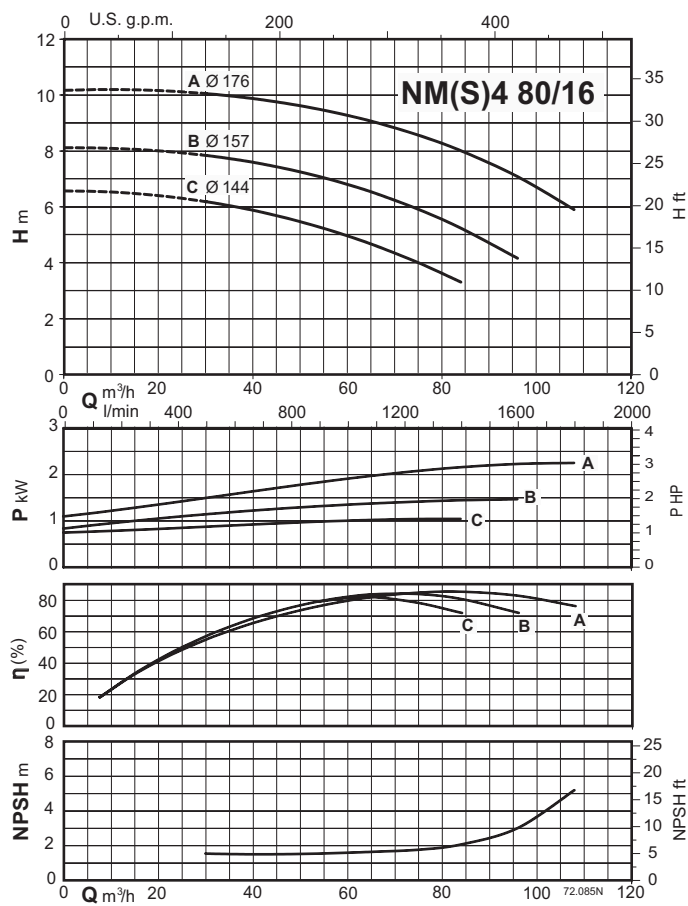
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



NM4, NMS4



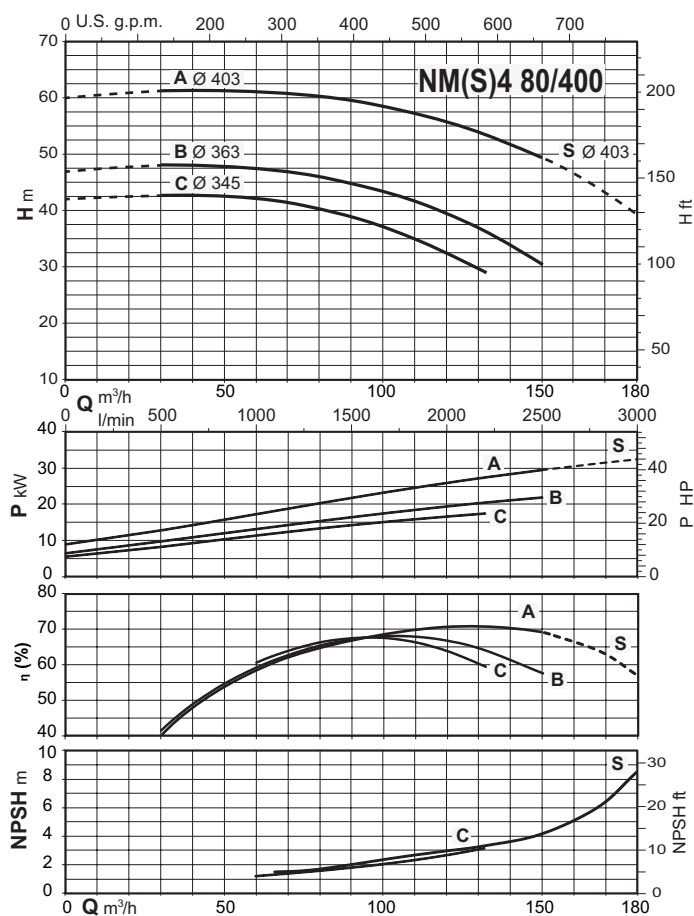
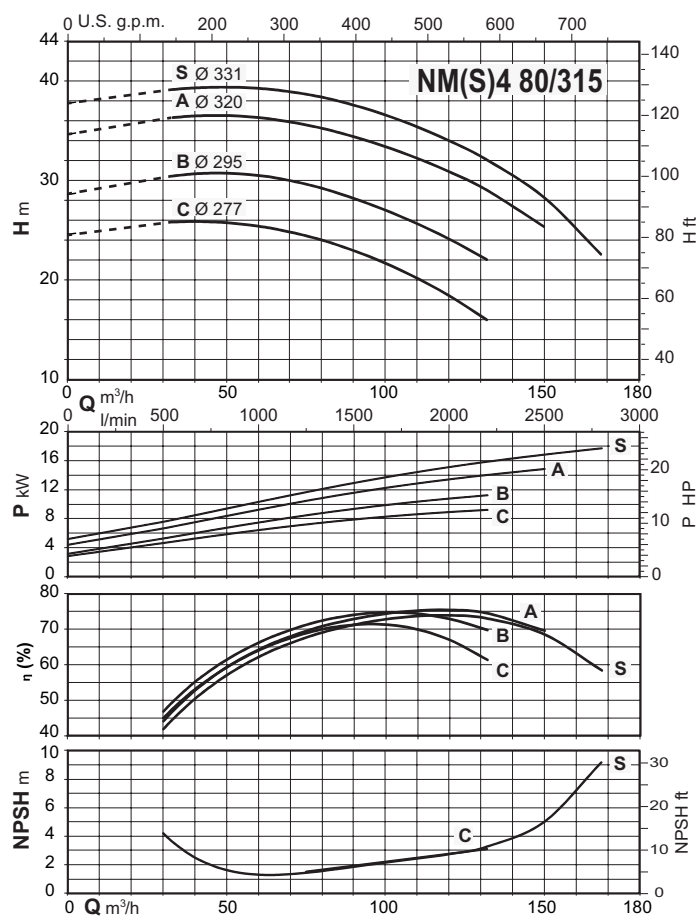
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



NM4, NMS4



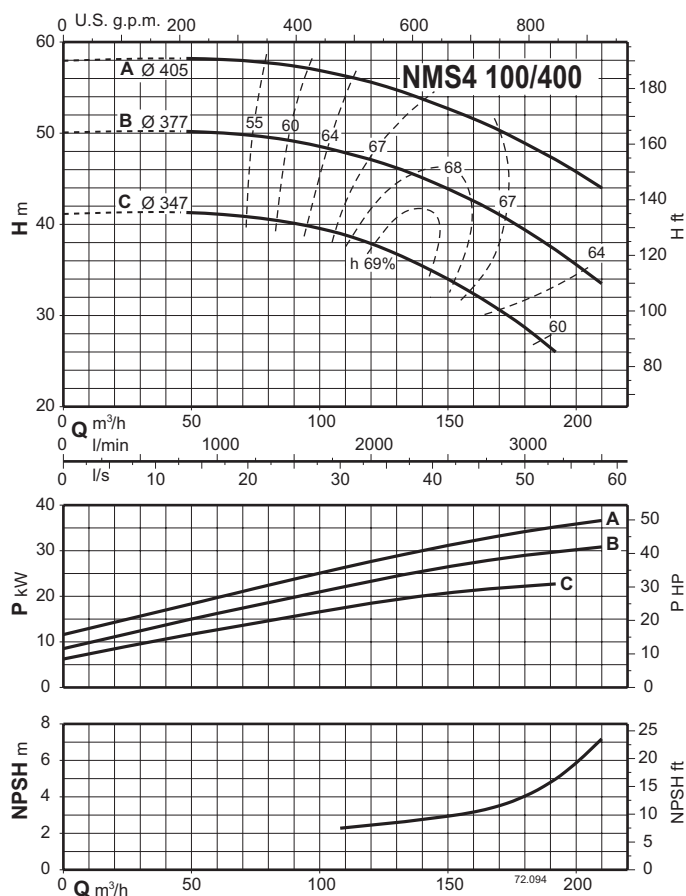
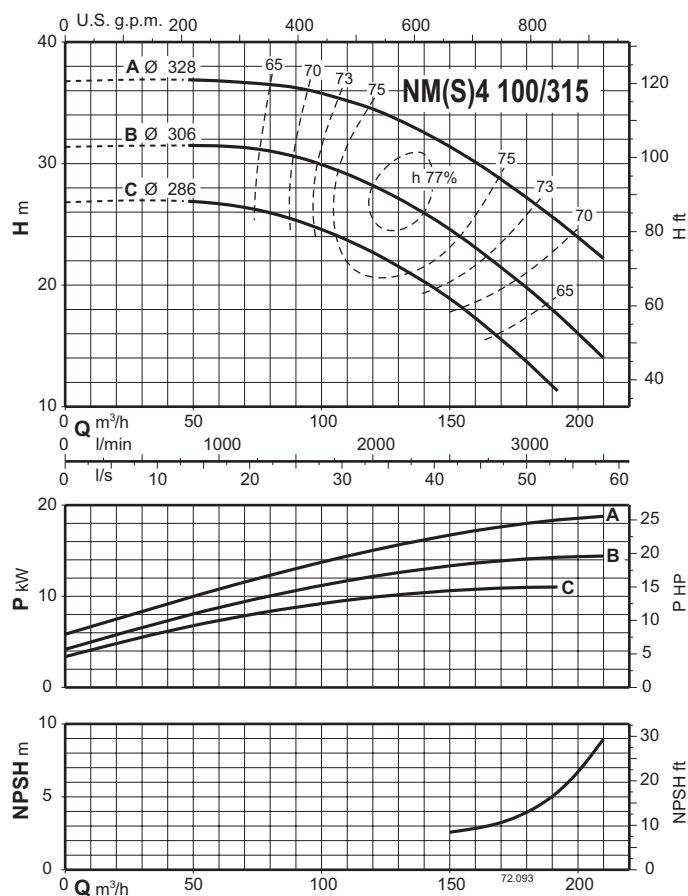
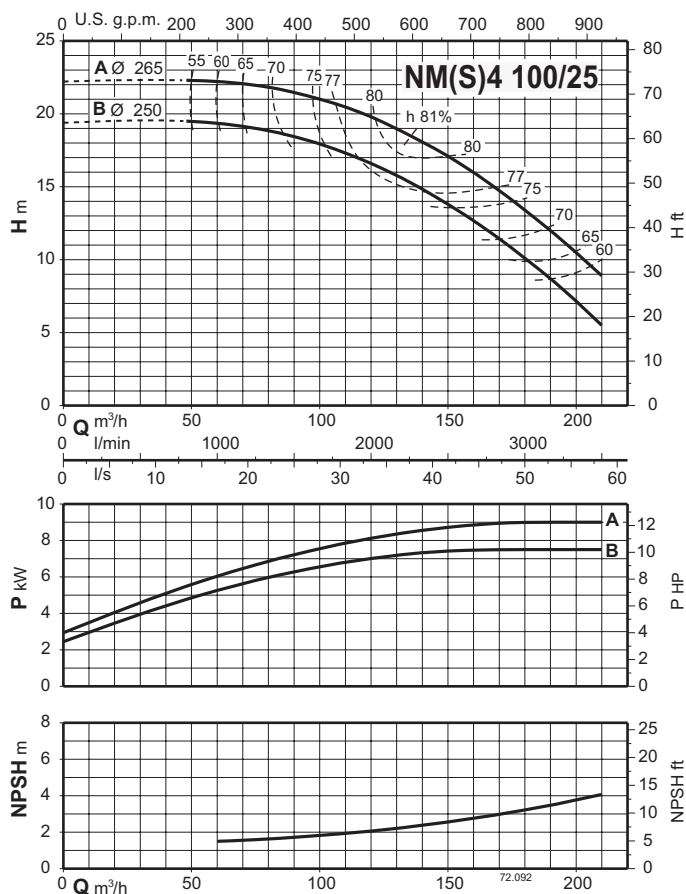
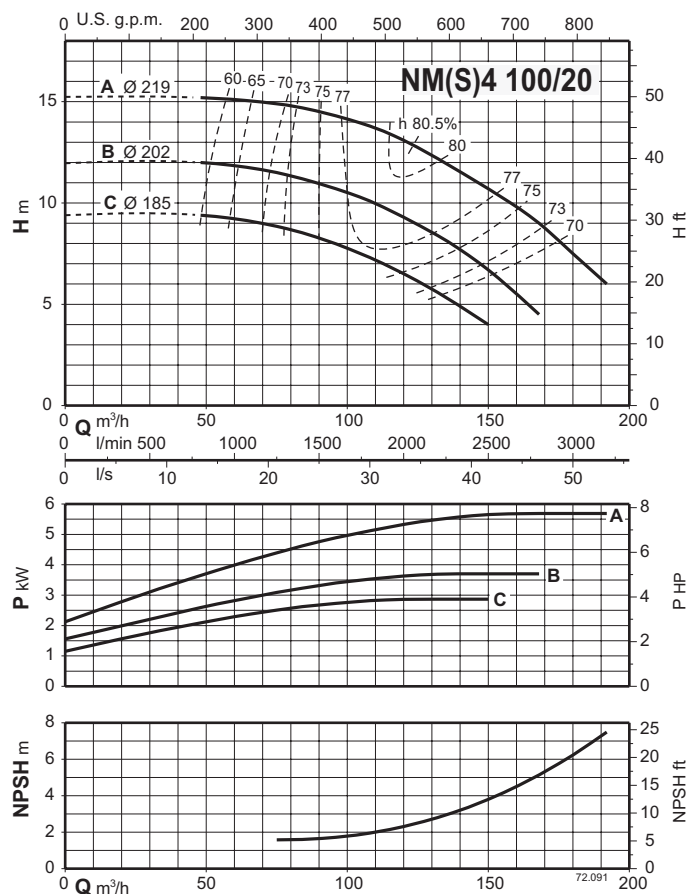
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



NM4, NMS4



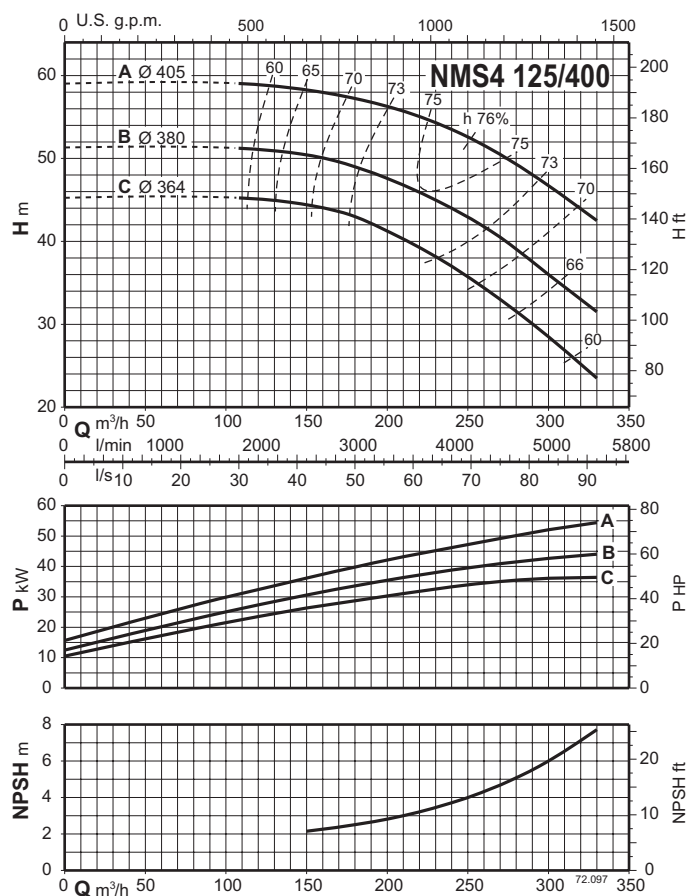
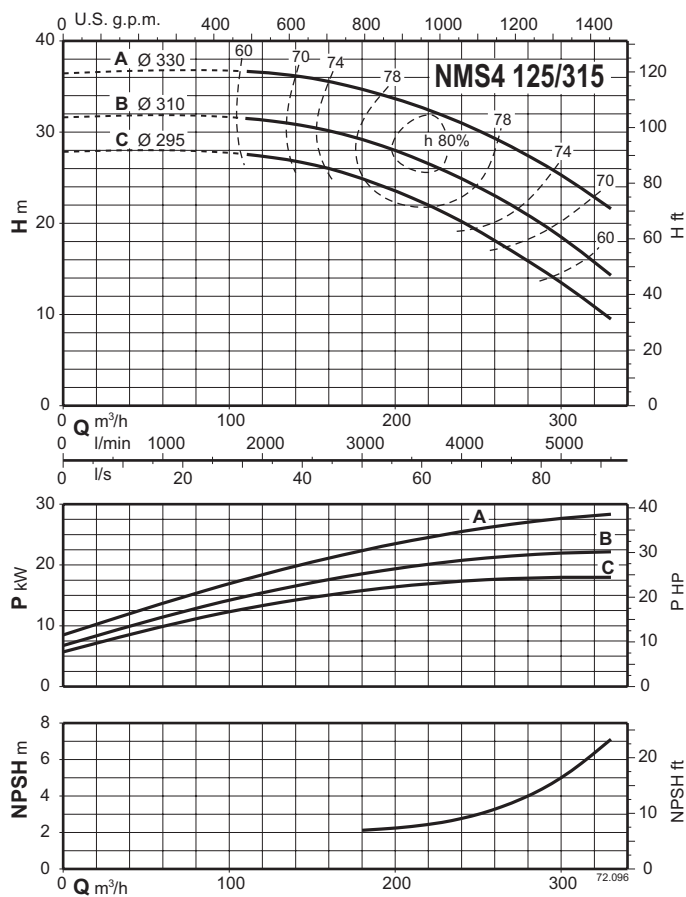
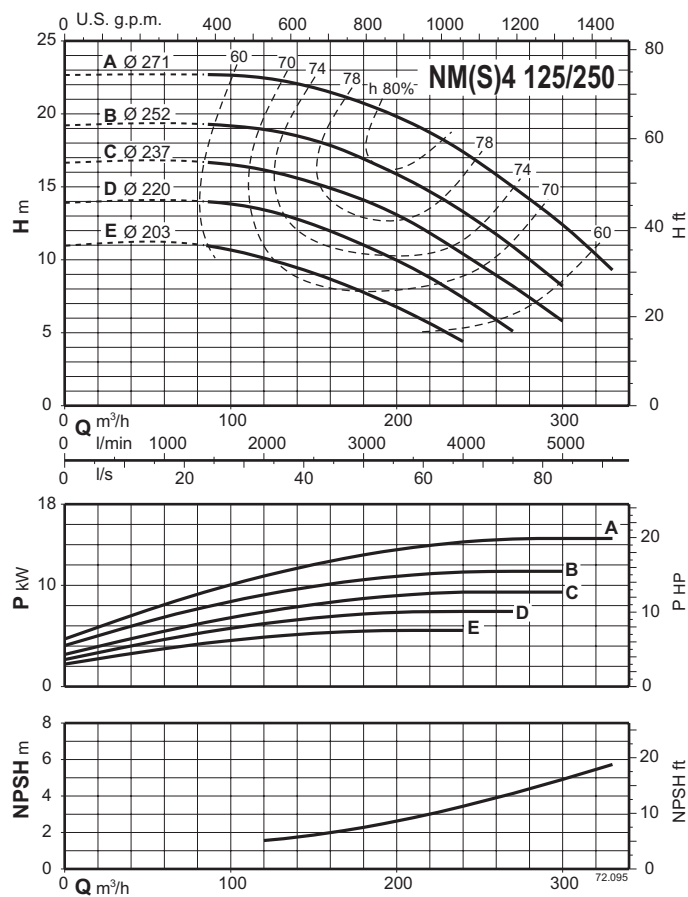
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



NM4, NMS4



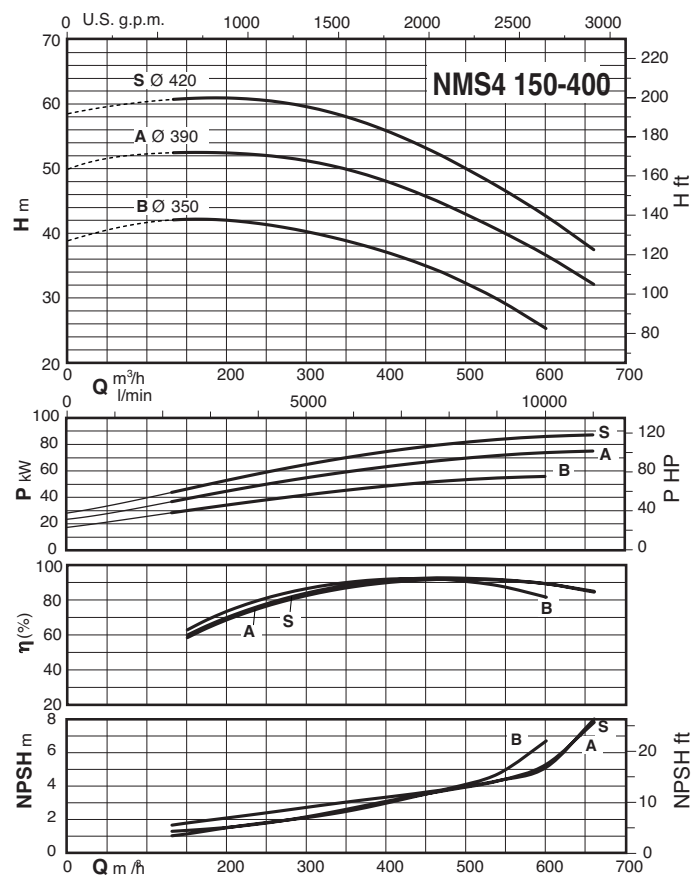
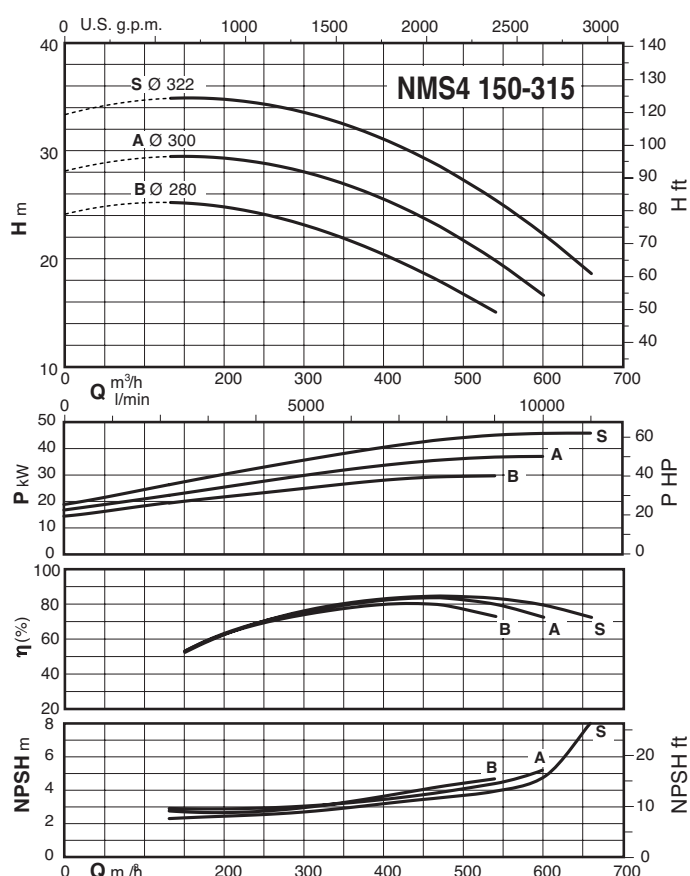
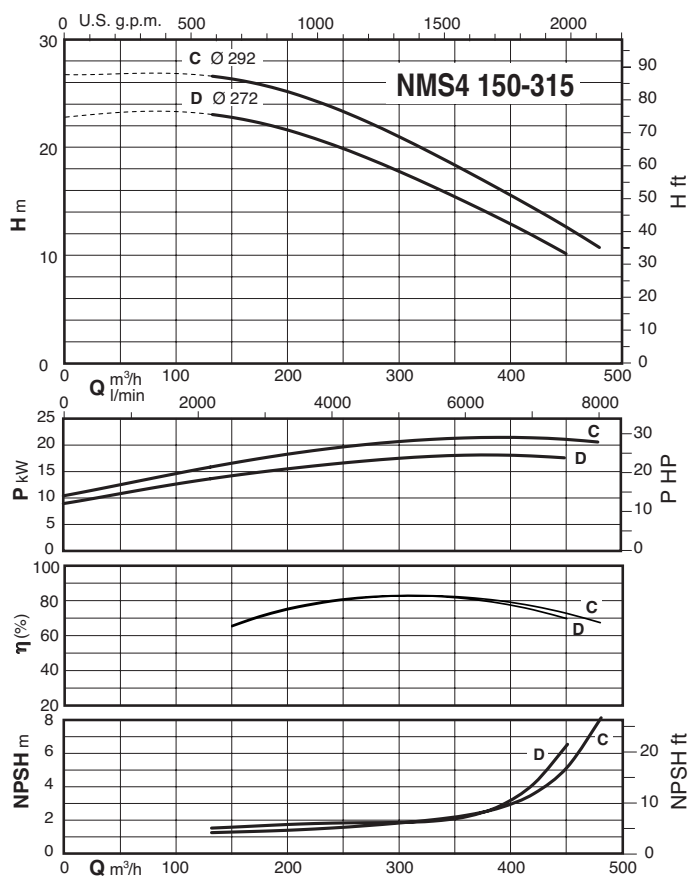
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



NM4, NMS4



Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



Calpeda in the World

Calpeda Pompes S.A.

19, Rue de la Communauté,
44140 Le Bignon – Francia
Tel: +33 2 40031330
info@calpeda.fr

Calpeda Ibérica, S.A.

Pol. Ind. Ca n'Oller - C/Valencia 17-19 Nave 1
08130 Santa Perpetua de la Mogoda – Spagna
Tel: +34 93 580 24 17
calpeda@calpedaiberica.com

Calpeda Pumpen Vertrieb GmbH

Philipp-Reis-Straße 2,
63755 Alzenau, Germania
Tel: +496023964330
info@calpeda.de

Calpeda Limited

6,8 Wedgwood Road Ind. Estate
Bicester Oxon OX26 4UL – Gran Bretagna
Tel: +44 1869 241441
pumps@calpeda.co.uk

Calpeda Pumps (Ireland) Ltd.

Unit 5, Old Quarry Campus –
Kilshane Park Blanchardstown
Co. Dublin 15 – Irlanda
Tel: +353 1 8612200
info@calpedaireland.com

Calpeda Pumps Southern Africa

Unit 3, Kingsley Close – Warbler Cl
7800 Cape Town – Sudafrica
Tel: +27 10 442 2200
pumps@calpeda.co.za

Calpeda Asia Pacific Pte Ltd

3, Gul Street 1
629316 – Singapore
Tel: +65 68984111
sales@calpeda-asiapac.com

Calpeda China Beijing Pump Co. Ltd.

No.15-12A South Jingsheng Four Street
Liandong U Valley Science Park
Tongzhou District 101102 – Beijing – Cina
Tel: +86 10 59770570/71/72
calpeda@calpeda.cn

Calpeda S.p.A.

Via Roggia di Mezzo, 39 - 36050 Montorso Vicentino - Vicenza - Italy
Tel. + 39-0444 476 476
Web: www.calpeda.com - E-mail: info@calpeda.it

Calpeda Korea Co, Ltd

508-B – 121, Digital-ro – Geumcheon-gu
08505 – Seoul Rep. of Corea
Tel: +82 31 4999550
calpedakr@calpedakorea.com

Calpeda Taiwan Co Ltd

No.367-1, Fongren Road – Renwu Township
81449 Kaohsiung County – Taiwan
Tel: +886 7 3723855
calpeda@calpeda.com.tw

Calpeda Malaysia Sdn Bhd

No 40, Jalan 5/KU6, Kaw Perindustrian Sg Puloh
42100 Klang Selangor – Malaysia
Tel: +60 3 3292 9022
enquiry@calpeda-asiapac.com

Calpeda Pumps Pty Ltd

3 Maritime Court
SA 5013 Gillman – Australia
Tel: +61 8 82688880
sales@calpeda.com.au

Calpeda Pumps India PVT Ltd

Sy nu.84/10 pallathal farm
RTO By pass Road,
Yelahanka Bengaluru-560064 - India
Tel: +91 9480809570....79
info_india@calpeda.it

Caprari Hellas SA

Industrial Area of Sindos
Municipality of Ehedorou
57022 Thessaloniki - Grecia
Tel. +30 2310 797967
info@caprari.gr

Caprari Tunisia SA

Rue Annaba - Z. Ind.elle Ben Arous
2013 Ben Arous - Tunisia
Tel. +216 79 390001
tunisie@caprari.com

Caprari Portugal LDA

Rua Matadouro Regional Lt 46 Armaz B/C
Zona Industrial
2005-002 Santarém - Portogallo
Tel. +351 243 350610
geral@caprariportugal.com



天保發展國際有限公司
Tin Po Development International Limited

Tin Po Development International Limited

Flat A, 6/F, Phase 1, Yee Lim Industrial Building,
32-40 Kwai Ting Road, Kwai Chung, N.T.
Tel: +852 2152 0052 Fax: +852 2152 0021
Email: info@tinpodev.com



water passion