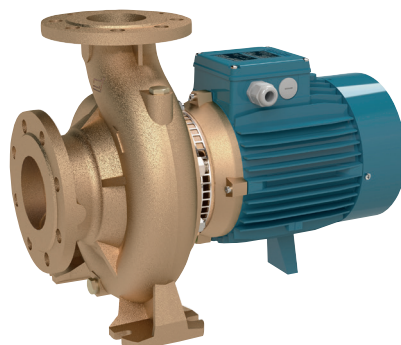


NM, NMS 60 Hz



BNM, BNM4 (close-coupled bronze version)



NM, NM4 (close-coupled cast iron version)



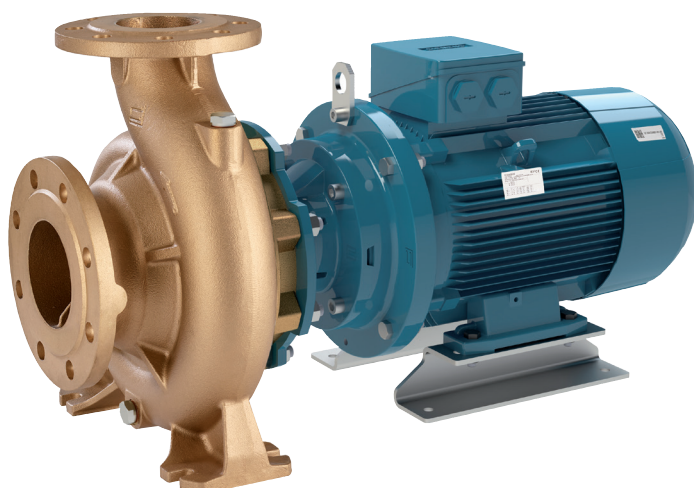
NM EI, NM4 EI (close-coupled with I-MAT version)



NMS, NMS4 (Stub-shaft cast iron version)



BNMS, BNMS4 (Stub-shaft bronze version)



Close coupled centrifugal pumps with
flanged connections

NM, NMS 60 Hz



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 (60 Hz):

NM, NMS $\approx$ 3450 1/min.

NM4, NMS4 $\approx$ 1750 1/min.

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).

N 40-250C 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, 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.

Motor

2-pole induction motor, 60 Hz ($n \approx$ 3450 1/min).

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, 60 Hz ($n \approx$ 1750 1/min).

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).

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 for: 32/12, 40/12-16, 50/12-16

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: BNMS(4) EI 32/16A/B-60

B = Bronze version (without Cast Iron version indication)

NM = Series

S = Series Version Stub-Shaft

4 = 4-pole version (without indication, 2-pole version)

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

60 = Frequency 60Hz

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

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, 32/16, 32/20, 32L/20, 40/20	
Shaft	Chrome-nickel steel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Steel 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Steel 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) from 3kW to 75kW	Steel 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Steel 1.4462 EN 10088 (AISI 2205) for NMS4150/400S	Steel 1.4462 EN 10088 (AISI 2205) for BNMS4150/400S
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)

El: Pumps with frequency converter

The NM El pumps are available with power from 0,55 kW up to 37 kW, the pumps are equipped with I-MAT installed on board Which allows to realize a variable-speed system extremely compact and efficient, ideal in applications of water supply and in the distribution of hot and cold water. The pump is equipped with transducers suitable for operation and is already programmed at the factory.

Features

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

Construction

The system comprises 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
- Transducers

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/min (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



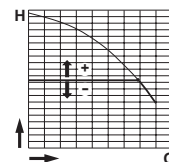
Operating modes



Constant pressure mode

with pressure transducer

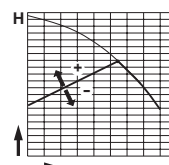
In this mode, the system maintains the preset pressure when the flow required by the installation changes.



Proportional pressure mode

with pressure transducer

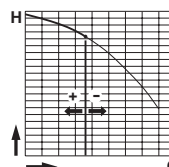
In this mode the system changes the working pressure according to the required flow rate.



Constant flow mode

with flow meter

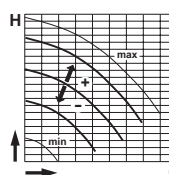
In this mode the system maintains a constant flow rate value in a point of the installation according to the required pressure.



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

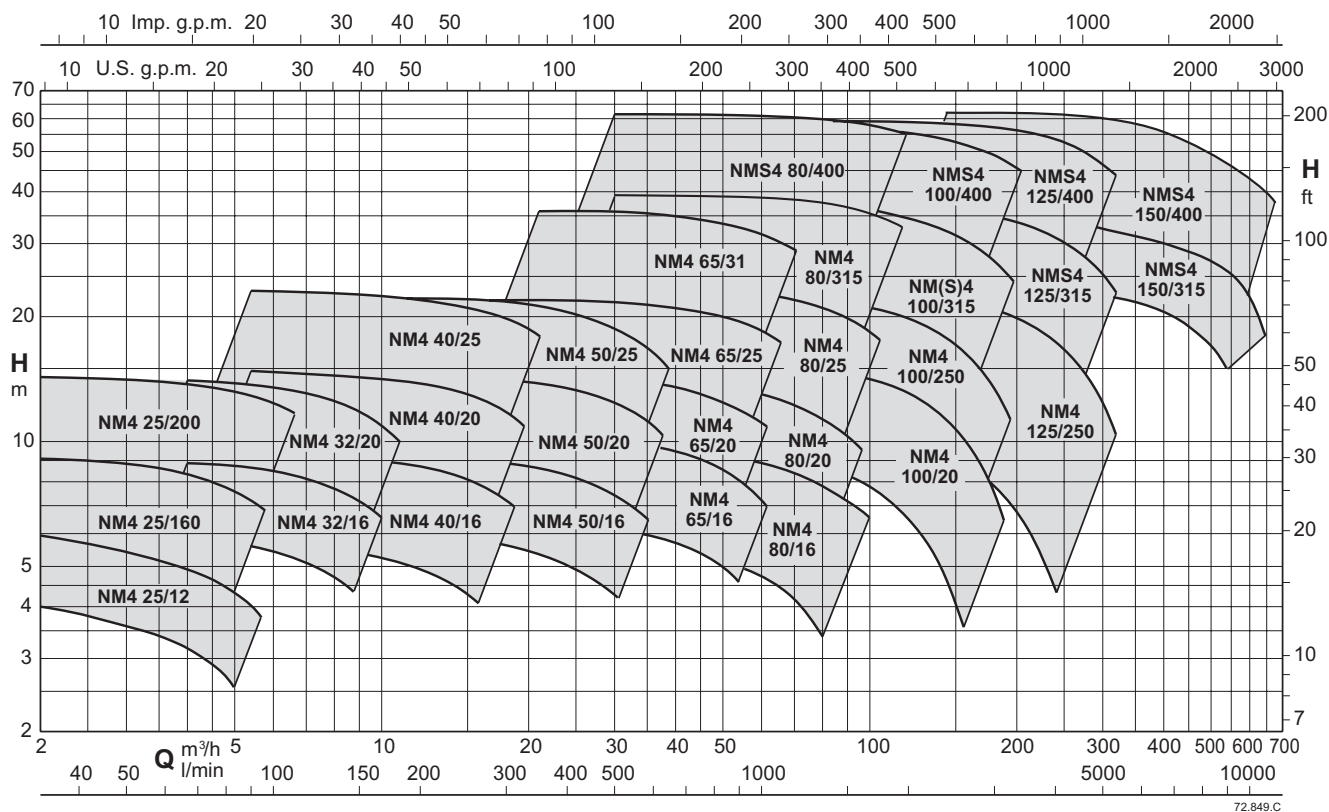
with temperature transducer

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

NM4, NMS4 60 Hz



Performance n ≈ 1750 1/min



Performance n ≈ 1750 1/min

Three-phase

Model						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	
						l/min		40	50	60	70	80	90	100	125	140	160	180	200	220	
						H (m) = Total head															
BNM4	NM4 32/16B-60/A	2	1,1	0,37	0,5		7,6	7,6	7,6	7,5	7,4	7,4	7,3	7,1	6,6	6,1	5,3	4,4	-	-	
BNM4	NM4 32/16A-60/A	2	1,1	0,37	0,5		9,2	9,2	9,2	9,1	9,1	9	9	8,8	8,3	7,8	7,2	6,4	5,4	-	
BNM4	NM4 32/20B-60/A	3,1	1,8	0,55	0,75		13,2	13,1	13	12,9	12,8	12,6	12,4	12,2	11,4	10,8	9,8	8,7	7,3	5,7	
BNM4	NM4 32/20A-60/B	3,8	2,2	0,75	1		15	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14,3	14,1	13,6	13,2	12,4	11,4	10	8,5	

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	500
		A		kW	HP		H (m) = Total head															
BNM4	NM4 40/16C-60/B	2	1,1	0,37	0,5		6,5	6,7	6,7	6,6	6,5	6,3	6,1	5,9	5,5	4,9	4,2	3,2	-	-	-	-
BNM4	NM4 40/16B-60/B	3,1	1,8	0,55	0,75		7,7	8,1	8,1	8	7,9	7,8	7,6	7,4	7,2	6,8	6,2	5,5	4,6	-	-	-
BNM4	NM4 40/16A-60/C	3,8	2,2	0,75	1		9,4	9,7	9,7	9,6	9,6	9,5	9,4	9,2	9	8,7	8,3	7,8	7	5,8	-	-
BNM4	NM4 40/20B-60/B	5,8	3,3	1,1	1,5		13,2	13,3	13,2	13,1	13	12,8	12,5	12	11,5	10,5	9,5	7,8	-	-	-	-
BNM4	NM4 40/20A-60/B	5,8	3,3	1,1	1,5		15,2	15,3	15,2	15,1	15	14,8	14,4	14,1	13,7	13	12,2	10,8	9,3	-	-	-
BNM4	NM4 40/25C-60/C	7	4	1,5	2		18	18,3	18,2	18,1	18	17,9	17,6	17,3	16,8	15,7	14,2	11,8	8,9	4,4	-	-
BNM4	NM4 40/25B-60/C	9,8	5,7	2,2	3		22,3	22,7	22,7	22,7	22,6	22,6	22,5	22,3	22,1	21,5	20,7	19,2	17,4	14,2	10,1	-
BNMS4	NMS4 40/250B-60	-	-	2,2	3		21,4	22,7	22,7	22,7	22,6	22,6	22,5	22,3	22,1	21,5	20,7	19,2	17,4	14,2	10,1	-
BNM4	NM4 40/25A-60/B	13,5	7,8	3	4		24,6	25,1	25,1	25	24,9	24,9	24,7	24,6	24,4	24,1	23,5	22,6	21,3	18,6	15	10,7
BNMS4	NMS4 40/250A-60	-	-	3	4		22,8	25,1	25,1	25	24,9	24,9	24,7	24,6	24,4	24,1	23,5	22,6	21,3	18,6	15	10,7

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

NM4, NMS4 60 Hz



Performance n ≈ 1750 1/min

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	54
									l/min	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800
Model		230V	400V	690V	P2			H (m) = Total head															
		A			kW	HP																	
BNM4	NM4 50/16B-60/C	5,8	3,3	-	1,1	1,5		8,5	9	9	9	8,9	8,8	8,6	8,3	7,7	7	6,2	5,4	3,8	-	-	-
BNM4	NM4 50/16A-60/C	5,8	3,3	-	1,1	1,5		10	10,5	10,6	10,6	10,6	10,6	10,5	10,3	9,9	9,3	8,6	7,9	6,6	5,3	-	-
BNM4	NM4 50/20C-60/C	5,8	3,3	-	1,1	1,5		10,5	11,2	11,2	11,1	11	10,8	10,4	10	9,1	8	6,8	5,3	2,7	-	-	-
BNM4	NM4 50/20B-60/C	7	4	-	1,5	2		12	12,8	12,8	12,8	12,7	12,6	12,3	12	11,3	10,5	9,4	8,1	5,8	3,4	-	-
BNM4	NM4 50/20A-60/C	9,8	5,7	-	2,2	3		15,6	16,7	16,8	16,9	16,9	16,9	16,8	16,6	16,3	15,8	15,2	14,4	12,9	11,3	8,5	5,4
BNMS4	NMS4 50/200A-60	-	-	-	2,2	3		14,4	16,7	16,8	16,9	16,9	16,9	16,8	16,6	16,3	15,8	15,2	14,4	12,9	11,3	8,5	5,4
BNM4	NM4 50/25C-60/C	9,8	5,7	-	2,2	3		18	18,9	18,9	18,9	18,8	18,5	18,2	17,8	17,1	16,2	15,1	13,3	10,3	7,2	-	-
BNMS4	NMS4 50/250C-60	-	-	-	2,2	3		17,2	18,9	18,9	18,9	18,8	18,5	18,2	17,8	17,1	16,2	15,1	13,3	10,3	7,2	-	-
BNM4	NM4 50/25B-60/B	13,5	7,8	-	3	4		22	23,1	23,1	23,1	23	22,9	22,6	22,2	21,5	20,6	19,5	18,2	15,3	12	-	-
BNMS4	NMS4 50/250B-60	-	-	-	3	4		20,2	23,1	23,1	23,1	23	22,9	22,6	22,2	21,5	20,6	19,5	18,2	15,3	12	-	-
BNM4	NM4 50/25A-60/B	-	10,2	5,9	4	5,5		23	24,1	24,1	24,1	24	23,8	23,6	23,2	22,6	21,9	21	19,7	17	14	-	-
BNMS4	NMS4 50/250A-60	-	-	-	4	5,5		24,2	24,1	24,1	24,1	24	23,8	23,6	23,2	22,6	21,9	21	19,7	17	14	-	-

Three-phase

Model							Q = Flow																
							m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	38	42	48	54	60	66	75	84	96
							l/min		350	400	450	500	550	630	633	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600
		230V	400V	690V	P2			H (m) = Total head															
		A			kW	HP																	
BNM4	NM4 65/16C-60/C	5,8	3,3	-	1,1	1,5		6,2	6,2	6,2	6,1	6,1	6	5,9	-	5,7	5,4	4,9	4,3	-	-	-	-
BNM4	NM4 65/16B-60/C	5,8	3,3	-	1,1	1,5		7,2	7,2	7,1	7,1	7	6,9	6,8	-	6,6	6,3	5,8	5,3	4,6	-	-	-
BNM4	NM4 65/16A-60/C	7	4	-	1,5	2		8,8	8,9	8,9	8,9	8,8	8,8	8,7	-	8,6	8,3	7,9	7,5	6,9	5,7	-	-
BNM4	NM4 65/16S-60/A	9,8	5,7	-	2,2	3		10,1	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,2	-	10,1	9,9	9,6	9,1	8,6	7,6	6,2	-
BNMS4	NMS4 65/160S-60	-	-	-	2,2	3		9,9	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,2	-	10,1	9,9	9,6	9,1	8,6	7,6	6,2	-
BNM4	NM4 65/20B-60/C	9,8	5,7	-	2,2	3		11,4	12,2	12,2	12,2	12,1	12,1	-	11,9	11,6	11,2	10,6	9,9	9,1	7,7	6	3,2
BNMS4	NMS4 65/200B-60	-	-	-	2,2	3		11,1	12,2	12,2	12,2	12,1	12,1	-	11,9	11,6	11,2	10,6	9,9	9,1	7,7	6	3,2
BNM4	NM4 65/20A-60/B	13,5	7,8	-	3	4		13,8	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	-	14,4	14,3	13,9	13,4	12,8	12,1	10,8	9,3	6,8
BNMS4	NMS4 65/200A-60	-	-	-	3	4		13,8	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	-	14,4	14,3	13,9	13,4	12,8	12,1	10,8	9,3	6,8
BNM4	NM4 65/25B-60/B	-	10,2	5,9	4	5,5		17	19,6	19,6	19,7	19,7	19,6	-	19,4	19,2	18,6	17,8	16,8	15,6	13,5	10,9	7,1
BNMS4	NMS4 65/250B-60	-	-	-	4	5,5		16,5	19,6	19,6	19,7	19,7	19,6	-	19,4	19,2	18,6	17,8	16,8	15,6	13,5	10,9	7,1
BNM4	NM4 65/25A-60/C	-	15	8,7	5,5	7,5		22,1	23,8	23,9	24	24,1	24,1	24	-	23,9	23,5	22,9	22,1	21,2	19,4	17,2	13,7
BNMS4	NMS4 65/250A-60	-	-	-	5,5	7,5		21	23,8	23,9	24	24,1	24,1	24	-	23,9	23,5	22,9	22,1	21,2	19,4	17,2	13,7
BNM4	NM4 65/31C-60/B	-	15	8,7	5,5	7,5		26,4	27	26,9	26,6	26,2	25,8	25,4	-	25,1	24,5	23,5	21,9	20	17	13	-
BNMS4	NMS4 65/315C-60	-	-	-	5,5	7,5		26	27	26,9	26,6	26,2	25,8	25,4	-	25,1	24,5	23,5	21,9	20	17	13	-
BNM4	NM4 65/31B-60/B	-	19,2	11,1	7,5	10		32	32	31,9	31,6	31,2	30,9	30,4	-	30,1	29,6	28,9	27,9	26,6	24	20,5	-
BNMS4	NMS4 65/315B-60	-	-	-	7,5	10		31	32	31,9	31,6	31,2	30,9	30,4	-	30,1	29,6	28,9	27,9	26,6	24	20,5	-
BNM4	NM4 65/31A-60/B	-	24,2	13,9	9,2	12,5		35,8	36,1	35,8	35,5	35,2	34,9	34,4	-	34,1	33,6	32,9	32,1	31	29	26,5	-
BNMS4	NMS4 65/315A-60	-	-	-	11	15		36	36,1	35,8	35,5	35,2	34,9	34,4	-	34,1	33,6	32,9	32,1	31	29	26,5	-

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

NM4, NMS4 60 Hz



Performance n ≈ 1750 1/min

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		230V	400V	690V	P2		l/min		500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000
		A			kW	HP	H (m) = Total head																		
-	NM4 80/16C-60/C	5,8	3,3	-	1,1	1,5		7,3	6,9	6,8	6,6	6,4	6,1	5,7	5,3	4,9	4,3	3,7	-	-	-	-	-	-	-
-	NM4 80/16B-60/C	7	4	-	1,5	2		9,9	8,6	8,5	8,3	8,2	7,9	7,6	7,3	6,9	6,3	5,6	4,5	-	-	-	-	-	-
-	NM4 80/16A-60/C	9,8	5,7	-	2,2	3		11,5	11,3	11,3	11,2	11	10,8	10,6	10,3	10	9,4	8,7	7,7	6,6	-	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/160A-60	-	-	-	2,2	3		10,1	11,3	11,3	11,2	11	10,8	10,6	10,3	10	9,4	8,7	7,7	6,6	-	-	-	-	-
BNM4	NM4 80/20C-60/C	9,8	5,7	-	2,2	3		9	9,4	9,4	9,2	9,1	8,9	8,6	8,3	7,9	7,3	6,6	5,6	4,5	-	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/200C-60	-	-	-	2,2	3		8,7	9,4	9,4	9,2	9,1	8,9	8,6	8,3	7,9	7,3	6,6	5,6	4,5	-	-	-	-	-
BNM4	NM4 80/20B-60/A	13,5	7,8	-	3	4		11,5	12,2	12,1	12	11,9	11,8	11,6	11,4	11,1	10,6	10	9,1	7,9	6,4	4,5	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/200B-60	-	-	-	3	4		11,2	12,2	12,1	12	11,9	11,8	11,6	11,4	11,1	10,6	10	9,1	7,9	6,4	4,5	-	-	-
BNM4	NM4 80/20A-60/B	-	10,2	5,9	4	5,5		13,9	14,7	14,7	14,6	14,5	14,4	14,2	14	13,7	13,2	12,7	11,8	10,7	9,3	7,3	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/200A-60	-	-	-	4	5,5		13,8	14,7	14,7	14,6	14,5	14,4	14,2	14	13,7	13,2	12,7	11,8	10,7	9,3	7,3	-	-	-
BNM4	NM4 80/25C-60/A	-	10,2	5,9	4	5,5		16,8	17,4	17,3	17,1	16,9	16,6	16,2	15,7	15,2	14,2	13	11,3	9,5	-	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/250C-60	-	-	-	4	5,5		17	17,4	17,3	17,1	16,9	16,6	16,2	15,7	15,2	14,2	13	11,3	9,5	-	-	-	-	-
-	NM4 80/25B-60/B	-	15	8,7	5,5	7,5		20	20,8	20,8	20,7	20,7	20,5	20,2	19,8	19,3	18,4	17,3	15,7	13,8	11,5	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/250B-60	-	-	-	5,5	7,5		20,8	20,8	20,8	20,7	20,7	20,5	20,2	19,8	19,3	18,4	17,3	15,7	13,8	11,5	-	-	-	-
-	NM4 80/25A-60/B	-	19,2	11,1	7,5	10		23,8	24,2	24,2	24,1	24,1	24	23,8	23,5	23	22,1	21	19,4	17,5	15,2	12,7	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/250A-60	-	-	-	7,5	10		23,8	24,2	24,2	24,1	24,1	24	23,8	23,5	23	22,1	21	19,4	17,5	15,2	12,7	-	-	-
BNM4	NM4 80/31C-60/B	-	24,2	13,9	9,2	12,5		25,8	26,2	26,2	26,2	26,2	26,1	26	25,8	25,5	24,9	24,1	22,7	21	18,8	16,2	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/315C-60	-	-	-	11	15		24,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,1	26	25,8	25,5	24,9	24,1	22,7	21	18,8	16,2	-	-	-
-	NM4 80/31B-60	-	26,8	15,5	11	15		29,4	31,1	31,2	31,3	31,3	31,3	31,2	31	30,8	30,2	29,5	28,1	26,3	24,2	21,8	17,5	-	-
BNMS4	NMS4 80/315B-60/A	-	-	-	11	15		28,3	31,1	31,2	31,3	31,3	31,3	31,2	31	30,8	30,2	29,5	28,1	26,3	24,2	21,8	17,5	-	-
-	NM4 80/31A-60	-	34,6	20	15	20		35	36,9	37,1	37,2	37,3	37,4	37,4	37,4	37,2	36,7	36	34,8	33,2	31,2	29	25,1	20,6	-
BNMS4	NMS4 80/315A-60	-	-	-	15	20		34,8	36,9	37,1	37,2	37,3	37,4	37,4	37,4	37,2	36,7	36	34,8	33,2	31,2	29	25,1	20,6	-
BNMS4	NMS4 80/315S-60	-	-	-	18,5	25		40	42,3	42,5	42,7	42,9	43,1	43,2	43,2	43,1	42,7	42,1	41	39,5	37,8	35,8	32,3	28	-
BNMS4	NMS4 80/400C-60/B	-	-	-	18,5	25		47	47,2	47,3	47,3	47,3	47,3	47,1	46,8	46,3	45,4	44,1	41,9	39	35,4	31,3	-	-	-
BNMS4	NMS4 80/400B-60/B	-	-	-	22	30		51,5	52,1	52,1	52,2	52,2	52,2	52	51,8	51,4	50,6	49,5	47,4	44,8	41,5	37,6	31	-	-
BNMS4	NMS4 80/400A-60/B	-	-	-	30	40		62,6	64	64,1	64,2	64,3	64,3	64,2	64,1	63,9	63,3	62,5	61,1	59,1	56,6	53,6	48,1	-	-
BNMS4	NMS4 80/400S-60	-	-	-	37	50		62,6	64	64,1	64,2	64,3	64,3	64,2	64,1	63,9	63,3	62,5	61,1	59,1	56,6	53,6	48,1	41,6	36,8

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-60/A	13,5	7,8	-	3	4		9,1	9,4	9,4	9,2	9,1	8,9	8,5	8	7,2	6,4	5,5	4	-	-	-	-
BNMS4	NMS4 100/200C-60	-	-	-	3	4		9,3	9,4	9,4	9,2	9,1	8,9	8,5	8	7,2	6,4	5,5	4	-	-	-	-
BNM4	NM4 100/20B-60/A	-	10,2	5,9	4	5,5		11,2	11,7	11,6	11,6	11,5	11,4	11,2	10,7	10,1	9,2	8,2	6,5	4,6	-	-	-
BNMS4	NMS4 100/200B-60	-	-	-	4	5,5		12	11,7	11,6	11,6	11,5	11,4	11,2	10,7	10,1	9,2	8,2	6,5	4,6	-	-	-
BNM4	NM4 100/20A-60/C	-	15	8,7	5,5	7,5		13,4	14	14	13,9	13,9	13,8	13,7	13,3	12,7	12	11,3	9,8	8,2	7	5,5	-
BNMS4	NMS4 100/200A-60	-	-	-	5,5	7,5		15,1	14	14	13,9	13,9	13,8	13,7	13,3	12,7	12	11,3	9,8	8,2	7	5,5	-
-	NM4 100/25B-60/B	-	19,2	11,1	7,5	10		19,5	19,4	19,4	19,3	19,2	19	18,6	18	17,4	16,5	15,5	13,8	11,5	10	8,2	5,5
BNMS4	NMS4 100/250B-60	-	-	-	7,5	10		19,3	19,4	19,4	19,3	19,2	19	18,6	18	17,4	16,5	15,5	13,8	11,5	10	8,2	5,5
-	NM4 100/25A-60/B	-	24,2	13,9	9,2	12,5		22,5	22,4	22,4	22,2	22,1	21,9	21,4	21	20,4	19,6	18,8	17	15	13,3	11,6	8,8
BNMS4	NMS4 100/250A-60/A	-	-	-	11	15		22,1	22,4	22,4	22,2	22,1	21,9	21,4	21	20,4	19,6	18,8	17	15	13,3	11,6	8,8
-	NM4 100/31C-60	-	26,8	15,5	11	15		28	28	28	28	27,8	27,5	27	26	24,9	23,6	22,1	19,3	15,7	12,9	10	-
BNMS4	NMS4 100/315C-60/A	-	-	-	11	15		26,8	28	28	28	27,8	27,5	27	26	24,9	23,6	22,1	19,3	15,7	12,9	10	-
-	NM4 100/31B-60	-	34,6	20	15	20		32,5	32,5	32,5	32,5	32,3	31,9	31,5	31	30,4	29,6	28,5	25,9	22,6	20	17,4	13,5
BNMS4	NMS4 100/315B-60/A	-	-	-	15	20		31,8	32,5	32,5	32,5	32,3	31,9	31,5	31	30,4	29,6	28,5	25,9	22,6	20	17,4	13,5
BNMS4	NMS4 100/315A-60/A	-	-	-	18,5	25		36,4	38,5	38,5	38,4	38,2	38,1	37,9	37,5	37	36,1	34,9	32,6	29,9	28,1	26	21
BNMS4	NMS4 100/400C-60/A	-	-	-	22	30		41,8	43	42,7	42,6	42,4	42,2	41,8	41,1	40	38,6	36,9	34	30,5	28	-	-
BNMS4	NMS4 100/400B-60/A	-	-	-	30	40		50	51,6	51,2	51	50,8	50,6	50,4	49,9	49	47,8	46,4	43,8	41	39,1	37	33
BNMS4	NMS4 100/400A-60/A	-	-	-	37	50		58	59,5	59,3	59	58,8	58,5	58,3	58,1	57,7	57	55,9	53,7	50,9	49	47,1	44

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

NM4, NMS4 60 Hz



Performance n ≈ 1750 1/min

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	5500		
Model		400V	690V	P2			H (m) = Total head																
		A		kW	HP																		
-	NM4 125/25E-60/B	15	8,7	5,5	7,5		11,5	11,2	11	10,7	10,4	10	9,4	8,6	8	7,3	6,2	-	-	-	-		
BNMS4	NMS4 125/250E-60	-	-	5,5	7,5		11	11,2	11	10,7	10,4	10	9,4	8,6	8	7,3	6,2	-	-	-	-		
-	NM4 125/25D-60/B	19,2	11,1	7,5	10		14,1	14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,3	7,3	5	-	-		
BNMS4	NMS4 125/250D-60	-	-	7,5	10		14	14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,3	7,3	5	-	-		
-	NM4 125/25C-60/B	24,2	13,9	9,2	12,5		17	16,8	16,6	16,4	16,1	15,8	15,2	14,5	14	13,4	12,3	10,3	8	5,4	-		
BNMS4	NMS4 125/250C-60/A	-	-	11	15		16,8	16,8	16,6	16,4	16,1	15,8	15,2	14,5	14	13,4	12,3	10,3	8	5,4	-		
-	NM4 125/25B-60	26,8	15,5	11	15		19,1	19,4	19,2	19	18,8	18,5	18,1	17,4	16,9	16,3	15,2	13,2	10,8	8	-		
BNMS4	NMS4 125/250B-60/A	-	-	11	15		19,1	19,4	19,2	19	18,8	18,5	18,1	17,4	16,9	16,3	15,2	13,2	10,8	8	-		
-	NM4 125/25A-60	34,5	20	15	20		22,8	23	22,9	22,8	22,7	22,5	22,1	21,4	20,9	20,3	19,2	17,2	14,9	12,2	9		
BNMS4	NMS4 125/250A-60/A	-	-	15	20		22,8	23	22,9	22,8	22,7	22,5	22,1	21,4	20,9	20,3	19,2	17,2	14,9	12,2	9		
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

Model					Q = Flow															
					m³/h	0	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450
					l/min	0	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500
					P2				H (m) = Total head											
					kW	HP	22,5	22,8	22,6	22,3	22	21,8	21,2	20	18,5	16,7	14,7	12,4	10	7,4
BNMS4	NMS4 150/315D-60/A	18,5	25		22,5		22,8	22,6	22,3	22	21,8	21,2	20	18,5	16,7	14,7	12,4	10	7,4	-
BNMS4	NMS4 150/315C-60/A	22	30		26		25,8	25,6	25,4	25,2	24,9	24,4	23,2	21,9	20,2	18,4	16,2	14	11,4	-
BNMS4	NMS4150/315B-60/B	30	40		25,6		26,5	26,4	26,2	26	25,8	25,5	24,8	24	23,1	22,1	21,1	20,1	19,2	18,3
BNMS4	NMS4150/315A-60/B	37	50		29		30,9	30,9	30,8	30,7	30,6	30,3	29,8	29,1	28,3	27,5	26,6	25,6	24,7	23,8
BNMS4	NMS4 150/315S-60	45	60		33,2		35,6	35,6	35,5	35,4	35,3	35	34,5	33,9	33,3	32,5	31,7	30,9	30	29,1
BNMS4	NMS4 150/400B-60/B	55	75		38,6		42,4	42,4	42,3	42,2	42,1	41,9	41,4	40,9	40,4	39,8	39,1	38,3	37,5	36,5
BNMS4	NMS4 150/400A-60/B	75	100		47,9		51,9	52,2	52,3	52,3	52,2	51,8	51,3	50,6	49,8	49	48	47	45,9	44,7
BNMS4	NMS4 150/400S-60	90	120		56,3		60,6	60,9	61,1	61,2	61,2	61,2	61	60,6	60	59,3	58,4	57,5	56,4	55,2

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

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

Rated current

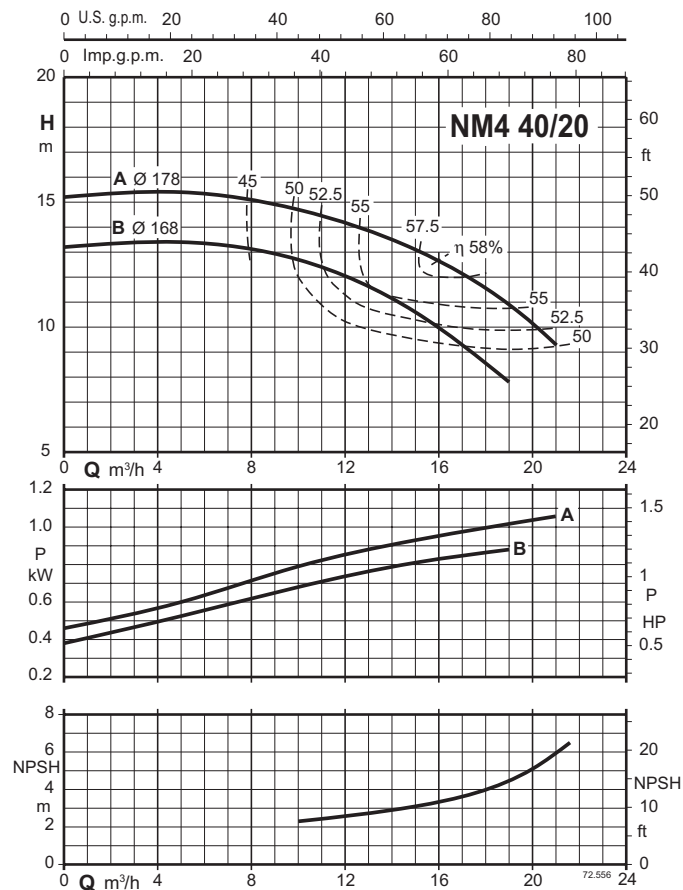
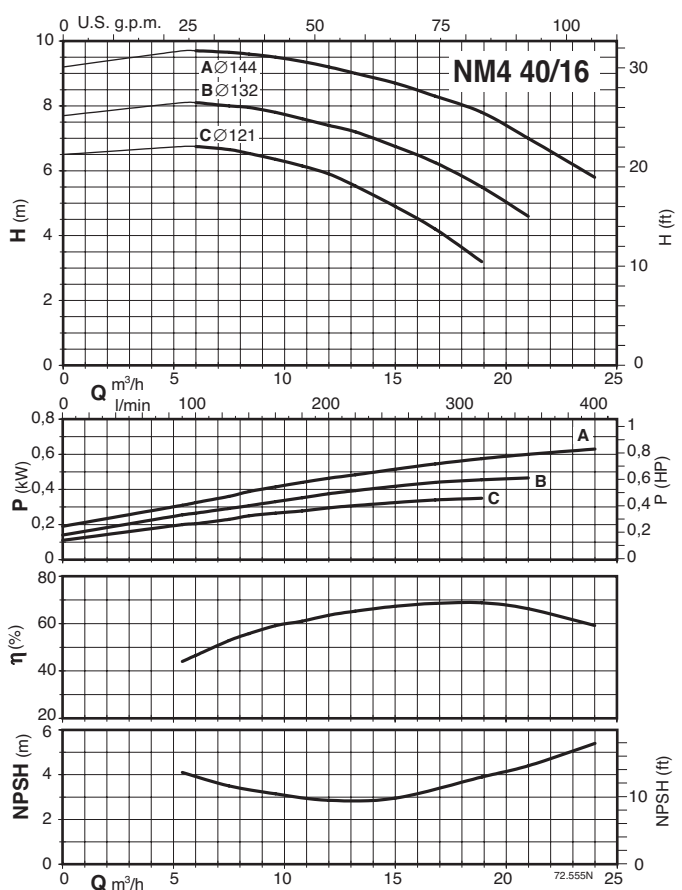
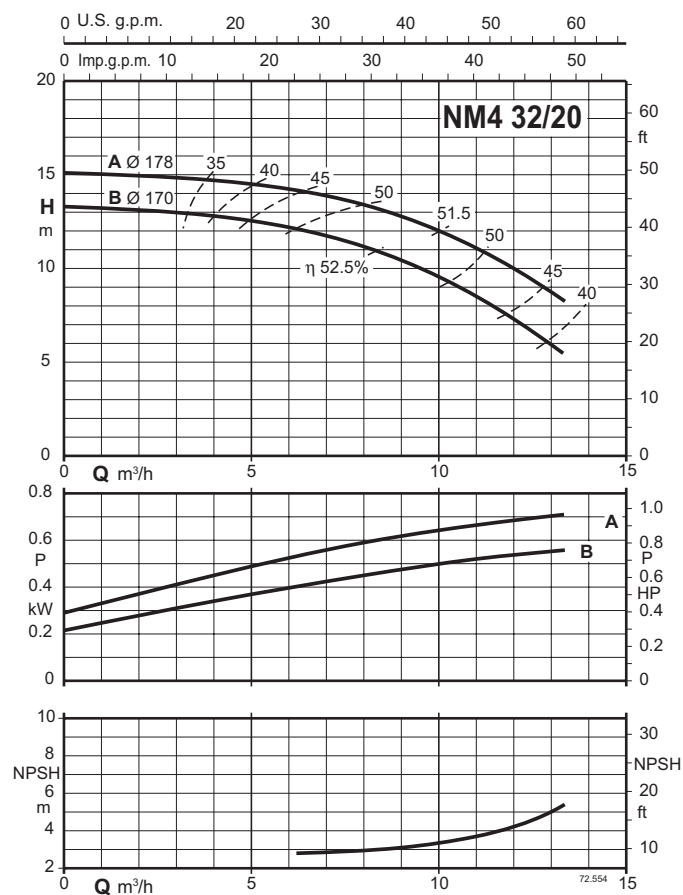
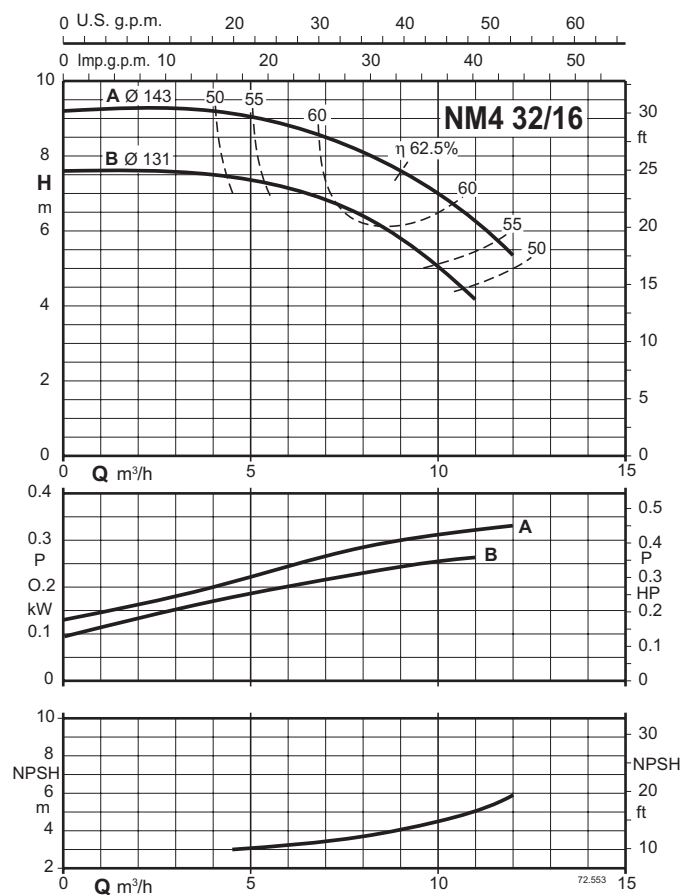
P2		P2*	SF	220V Δ/ 380V Y			220V Δ/ 440V Y		440V Δ	Ia/In
				ln A	ln A	ln A				
0.25	0.34	0.28	1.15	1.7	1		1.8	1.1		3.5
0.37	0.5	0.43	1.15	2	1.1		1.7	1		4.1
0.55	0.75	0.63	1.15	3.1	1.8		2.7	1.6		4.5
0.75	1	0.86	1.15	3.8	2.2		4	2.3		7.5
1.1	1.5	1.27	1.15	5.8	3.3		6	3.5		7
1.5	2	1.75	1.15	7	4		7.3	4.2		8.7
2.2	3	2.55	1.15	9.8	5.7		10.4	6		9.1
3	4	3.45	1.15	13.5	7.8		14.2	8.2		5.7
4	5.5	4.55	1.15		10.2	5.9				7
5.5	7.5	6.3	1.15		15.3	8.7				7.1
7.5	10	8.6	1.15		19.1	11.1				7.1
9.2	12.5	10.6	1.15		22.6	13.2				7.5
11	15	12.6	1.15		26.8	15.5				9.7
15	20	17.3	1.15		34.5	20				9.2
18.5	25	21.3	1.15		42	24.2			36	7.2
22	30	25.3	1.15		49.6	28.5			43	6.9
30	40	34.5	1.15		64.5	37.2			58	7.3
37	50	42.5	1.15		84	48.5			70	6.7
45	60	52	1.15		95.5	55			85	6.3
55	75	63	1.15		120	69			102	6.7
75	100	86	1.15		166	95.5			138	6.8

P2: Rated motor power output.
Ia/In D.O.L. starting current / Nominal current
* Rated motor power S.F.

NM4, NMS4 60 Hz



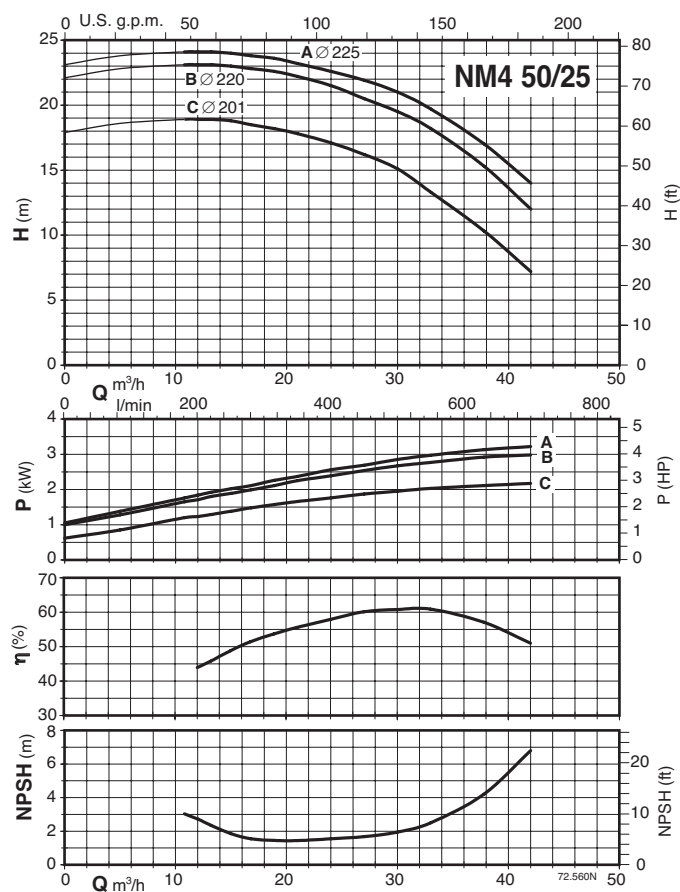
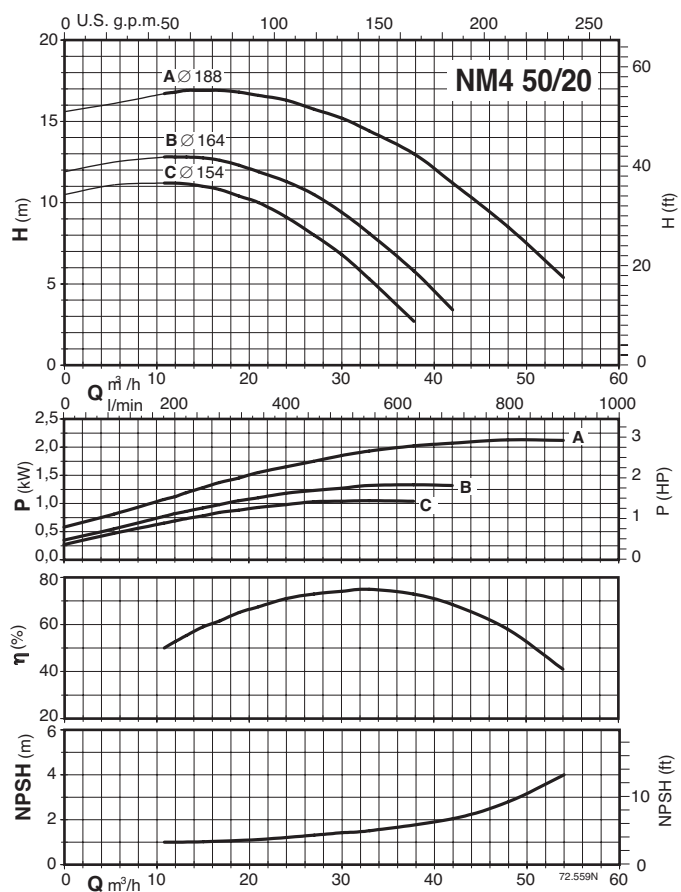
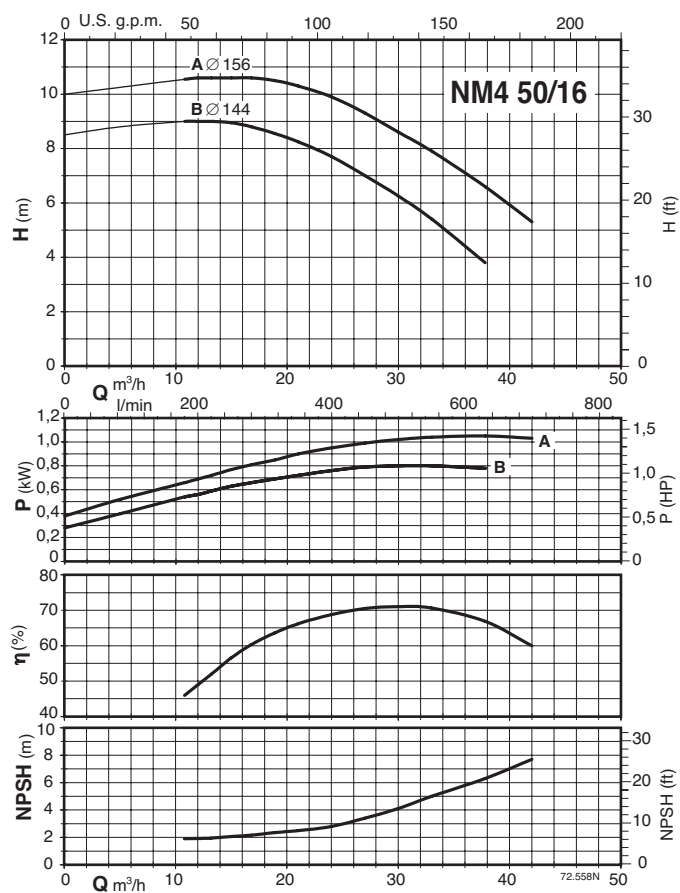
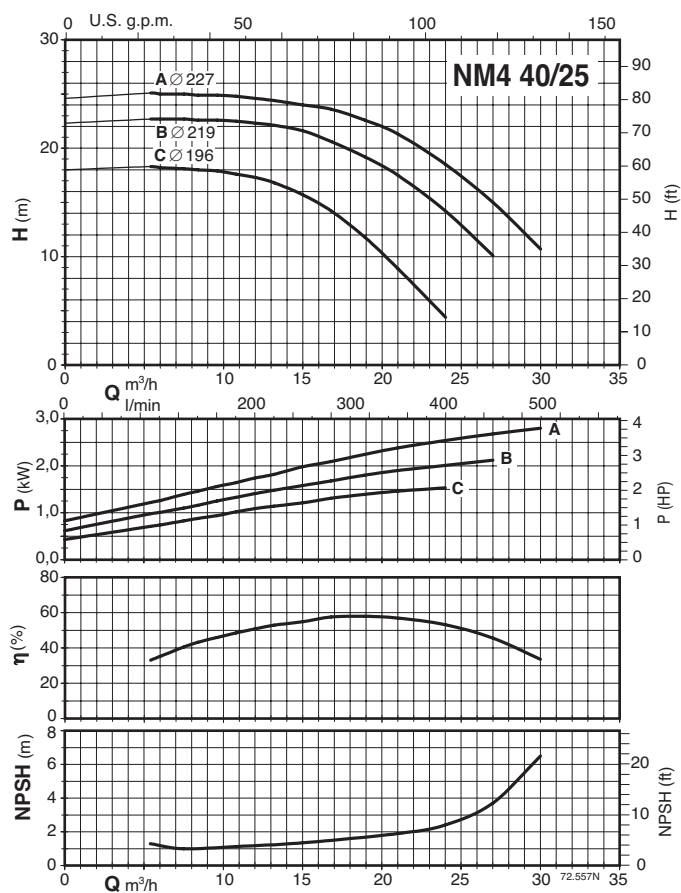
Characteristic curves $n \approx 1750$ rpm



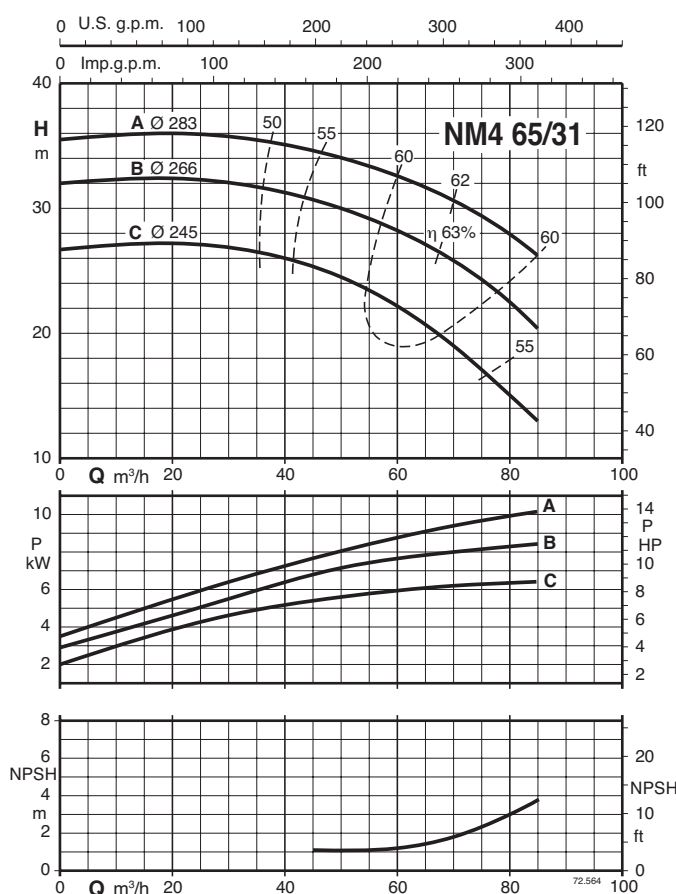
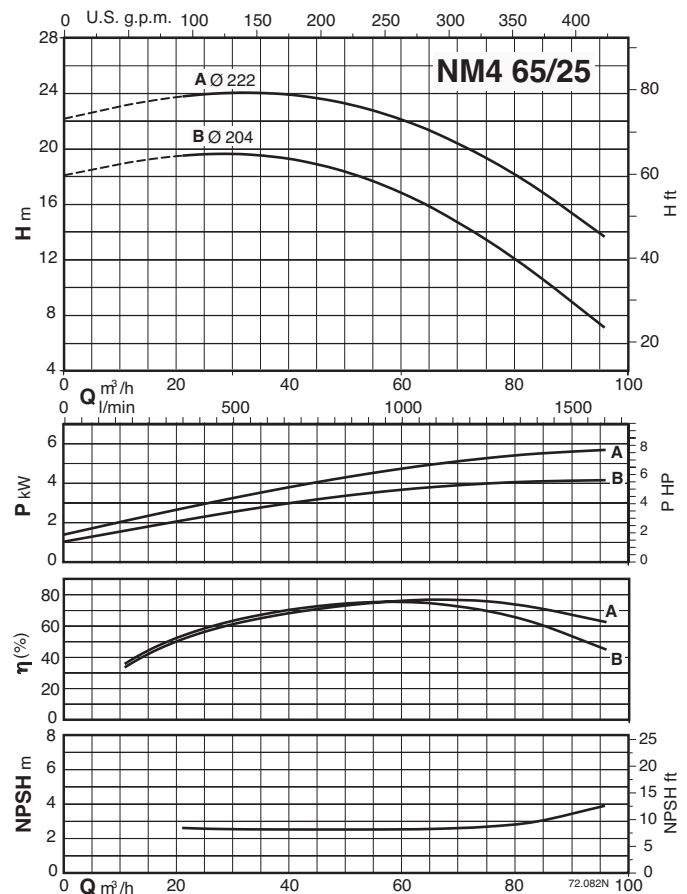
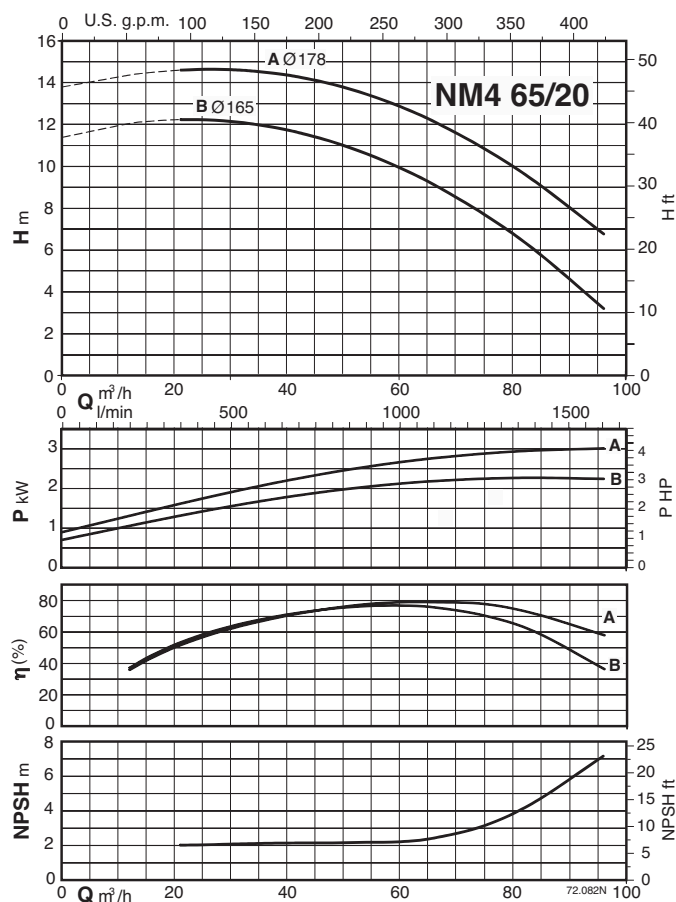
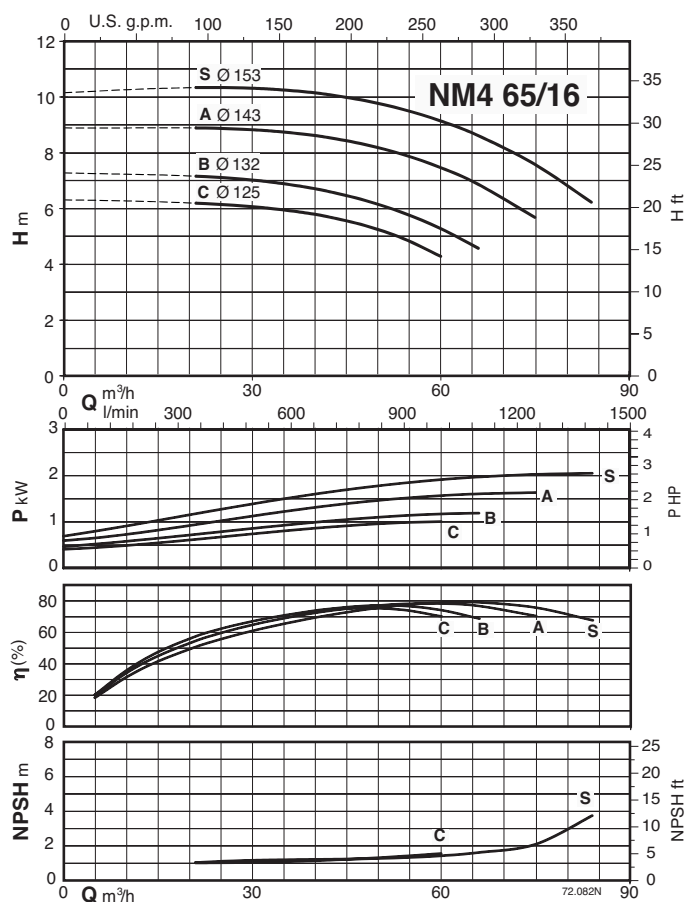
NM4, NMS4 60 Hz



Characteristic curves $n \approx 1750$ rpm



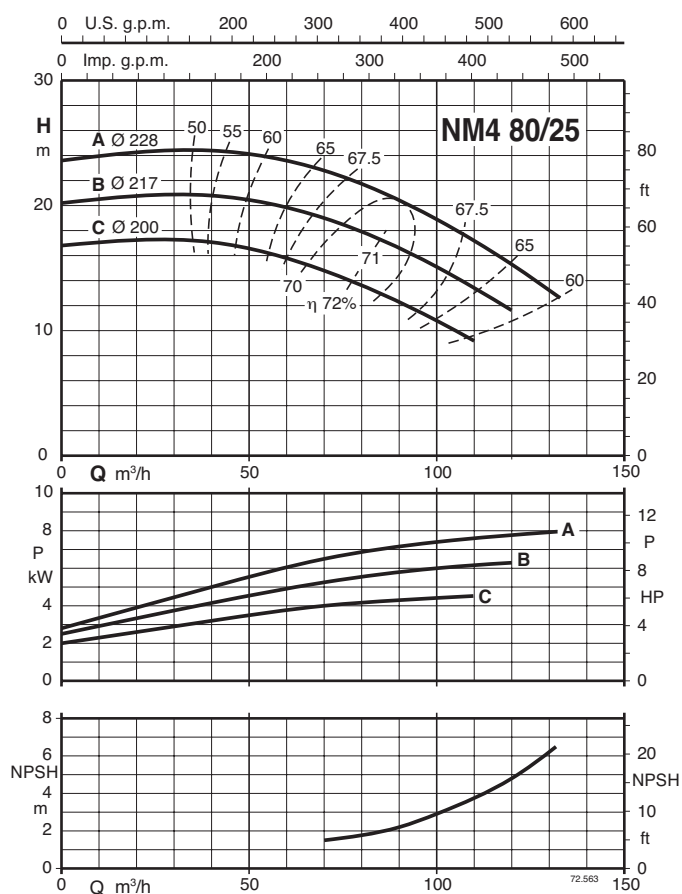
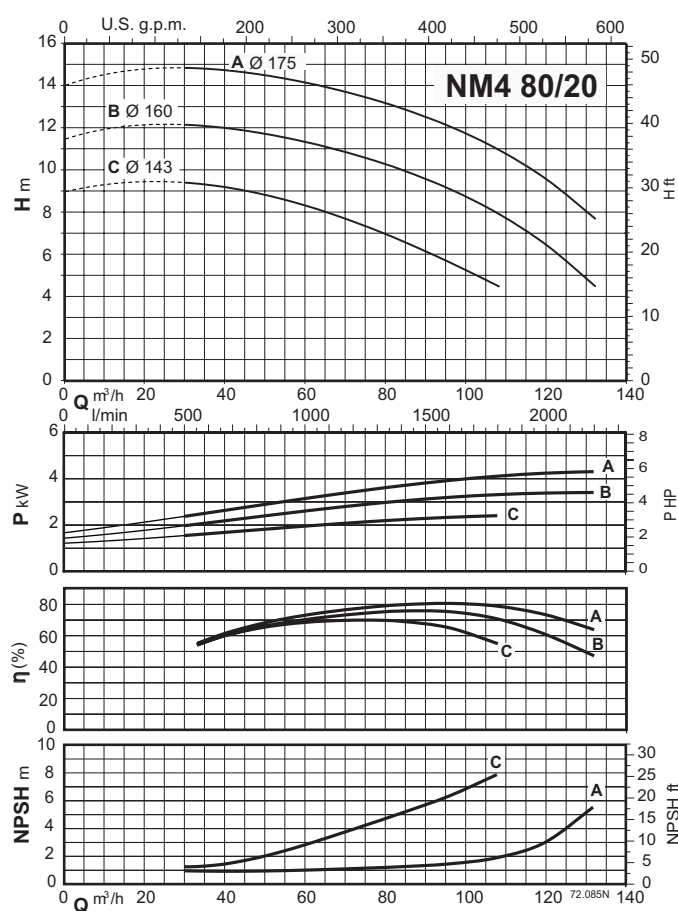
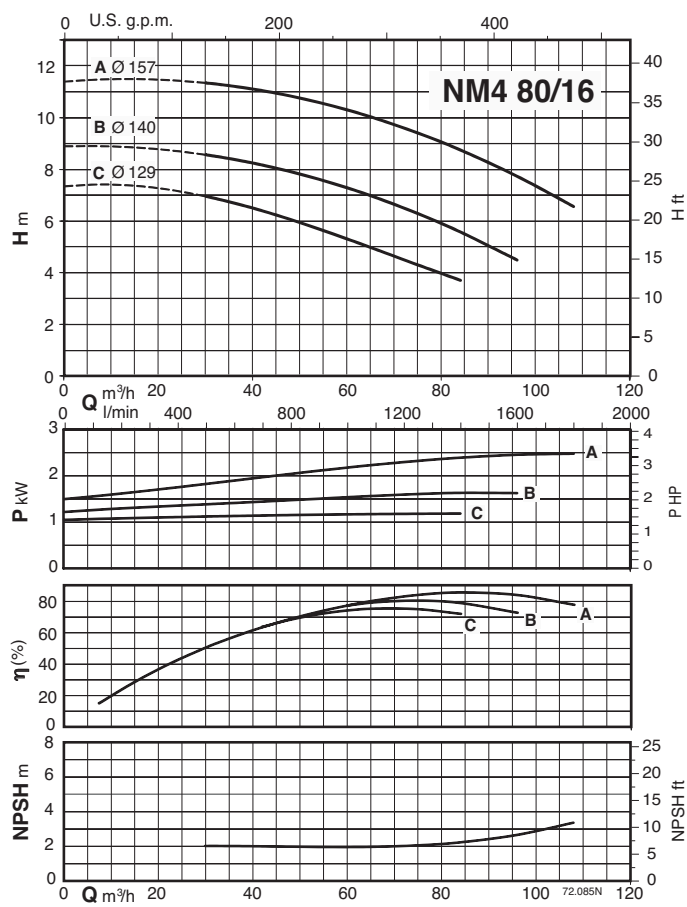
Characteristic curves $n \approx 1750$ rpm



NM4, NMS4 60 Hz



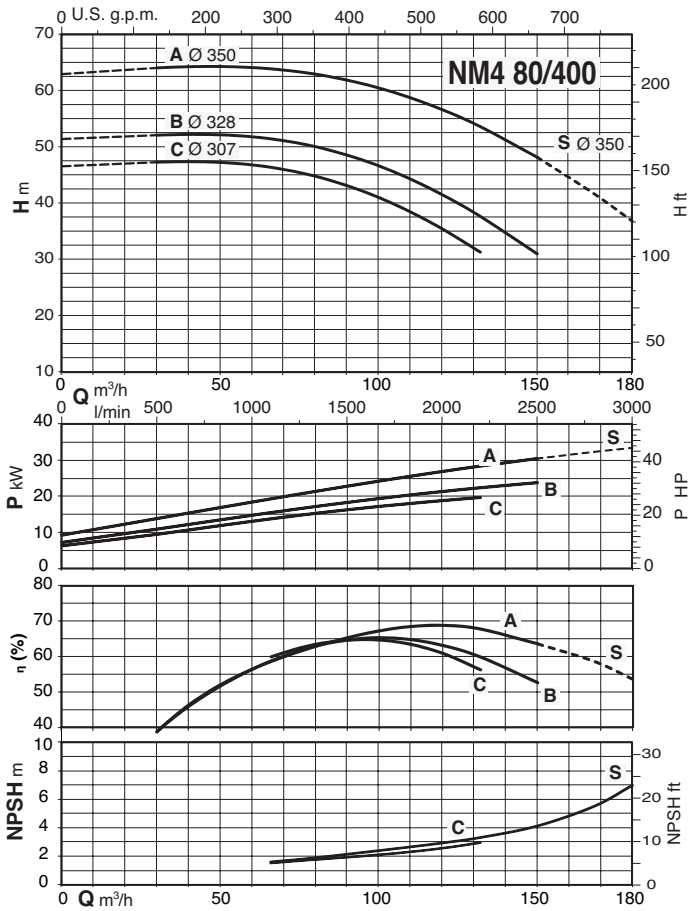
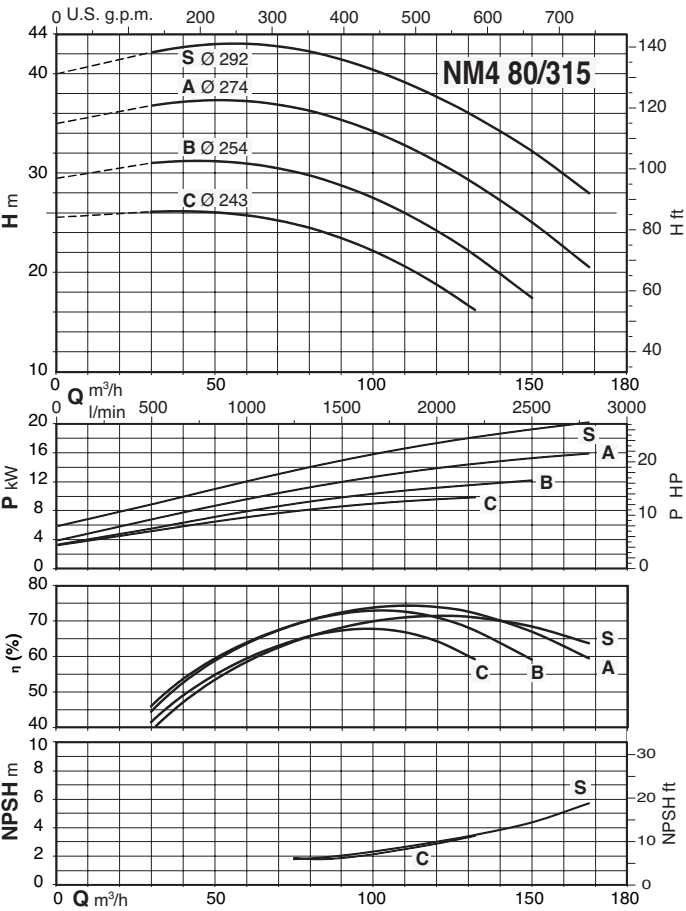
Characteristic curves $n \approx 1750$ rpm



NM4, NMS4 60 Hz



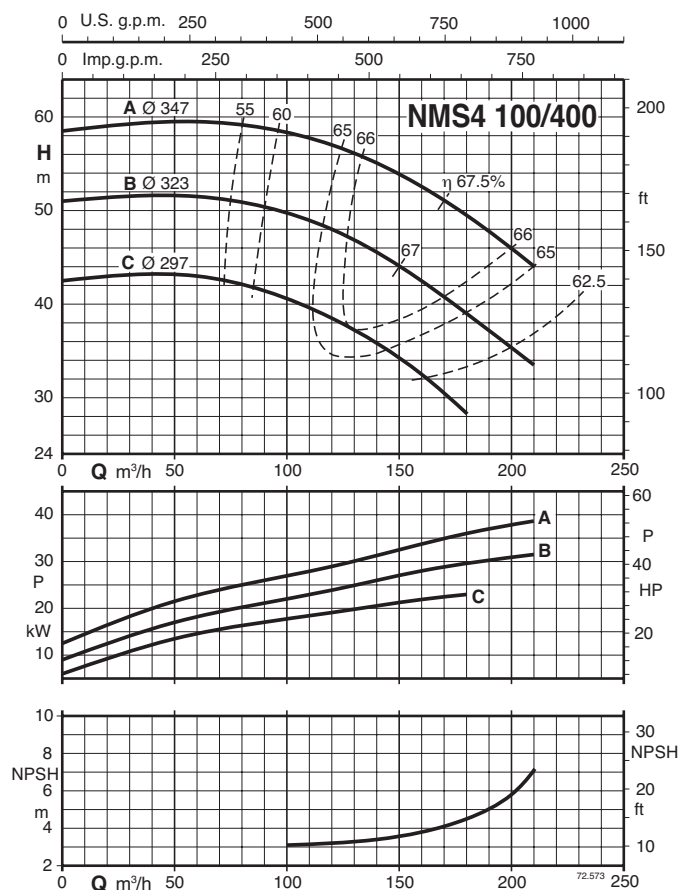
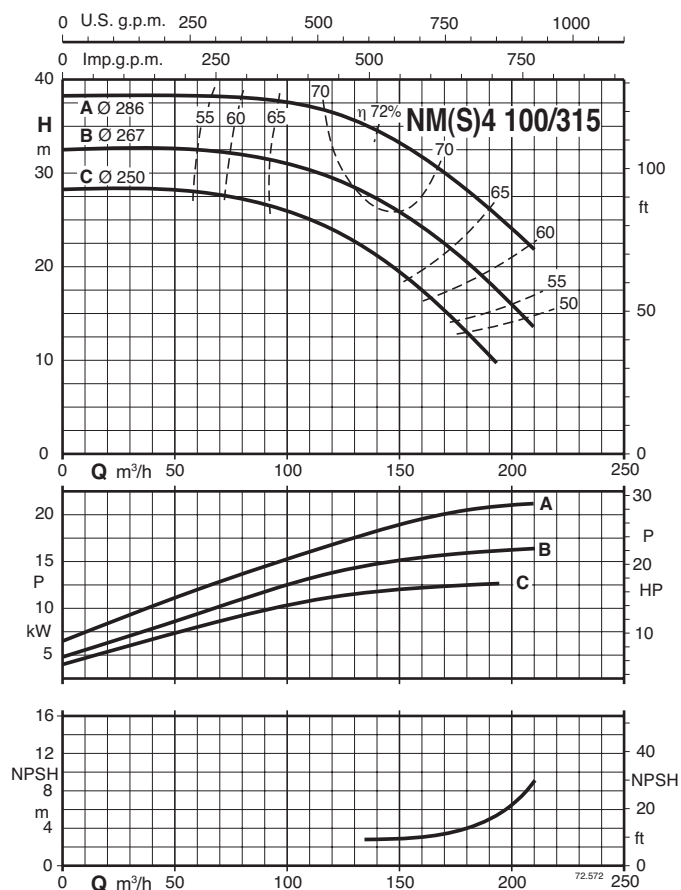
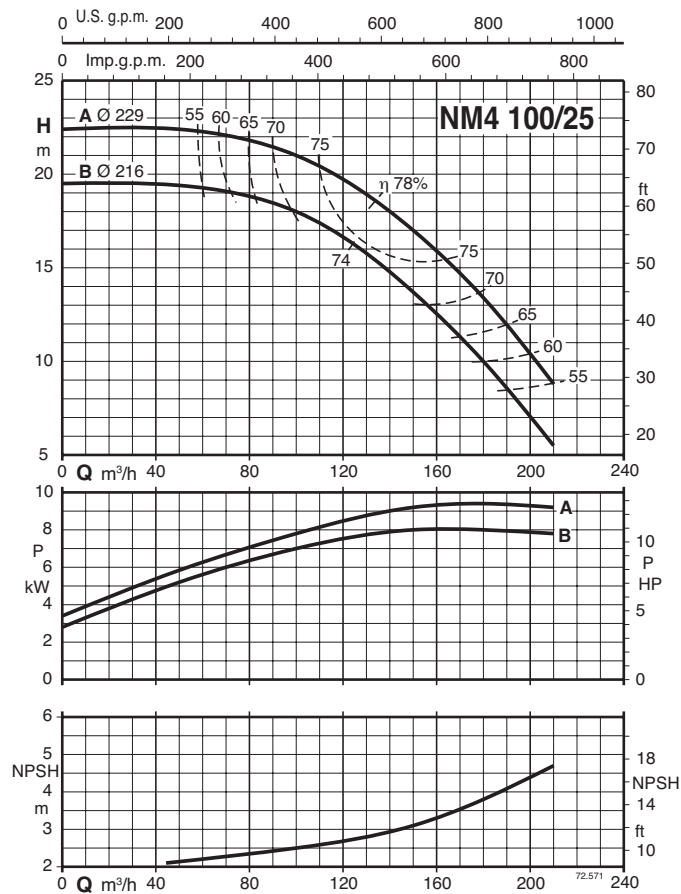
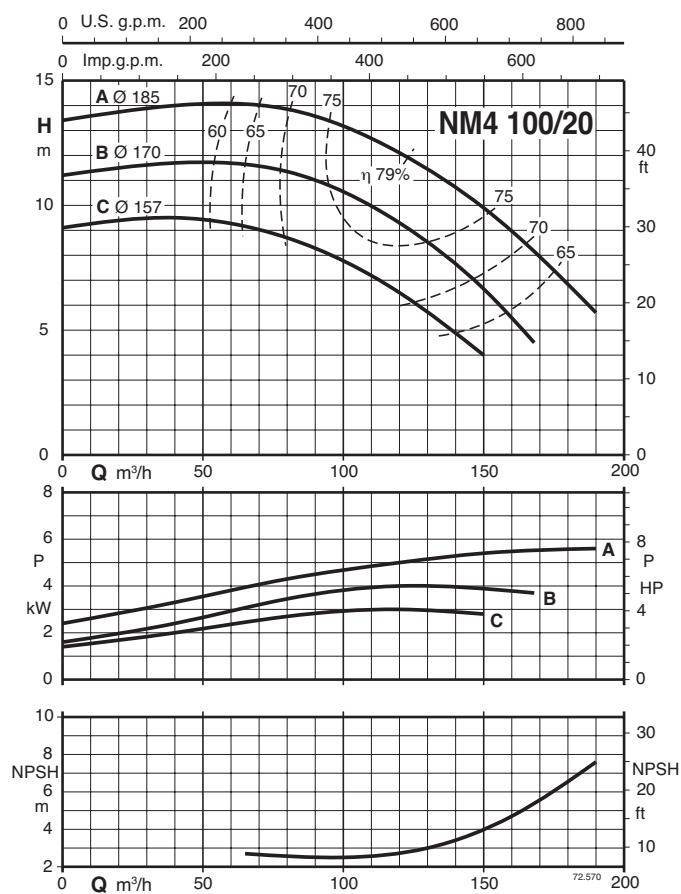
Characteristic curves n ≈ 1750 rpm



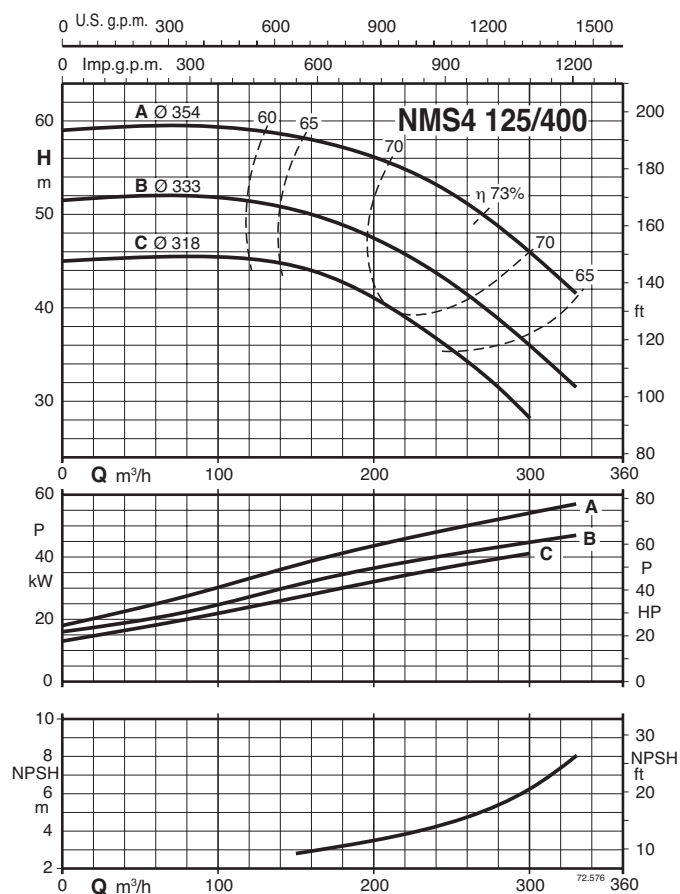
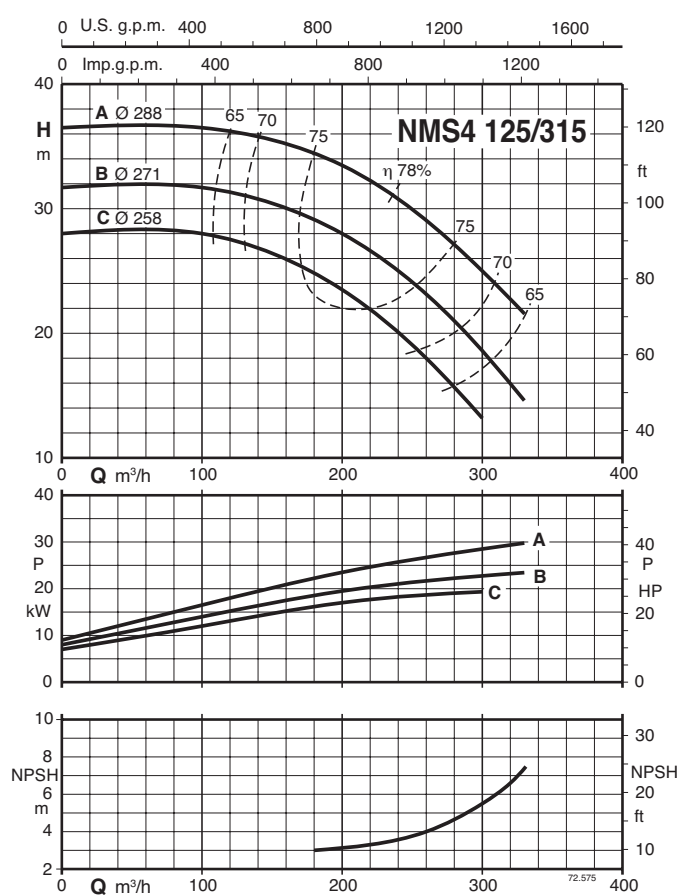
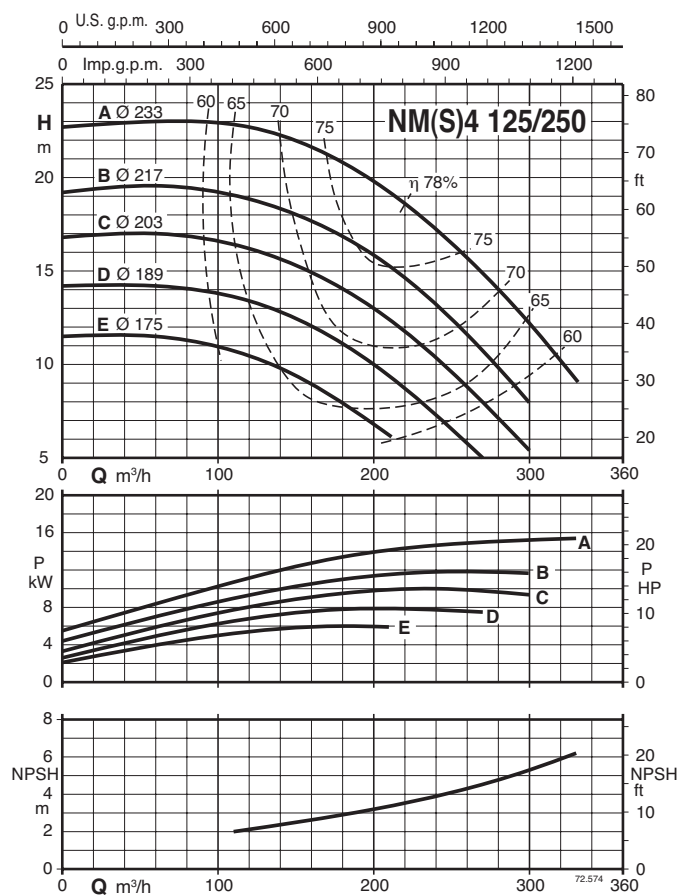
NM4, NMS4 60 Hz



Characteristic curves $n \approx 1750$ rpm



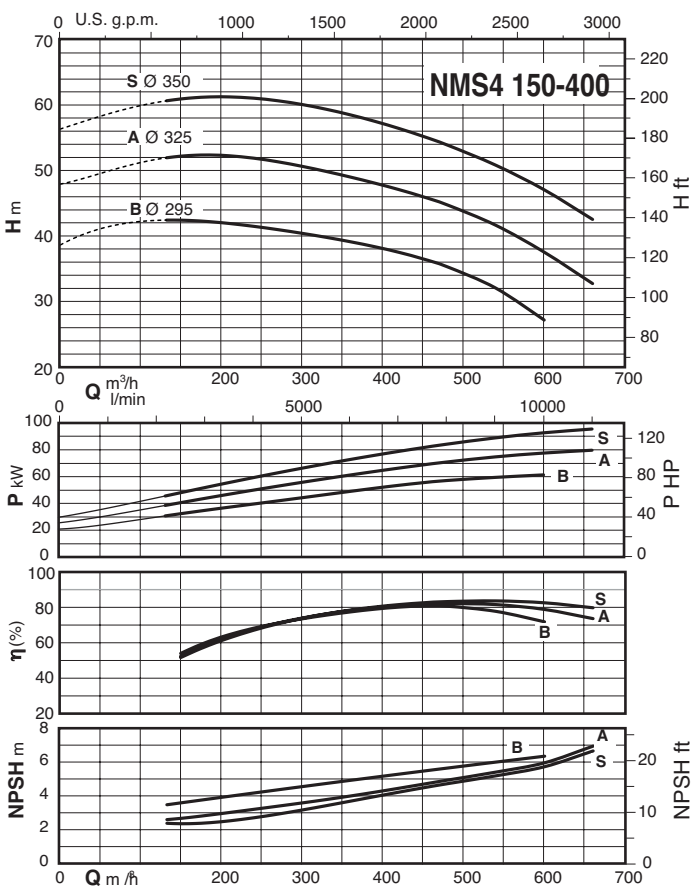
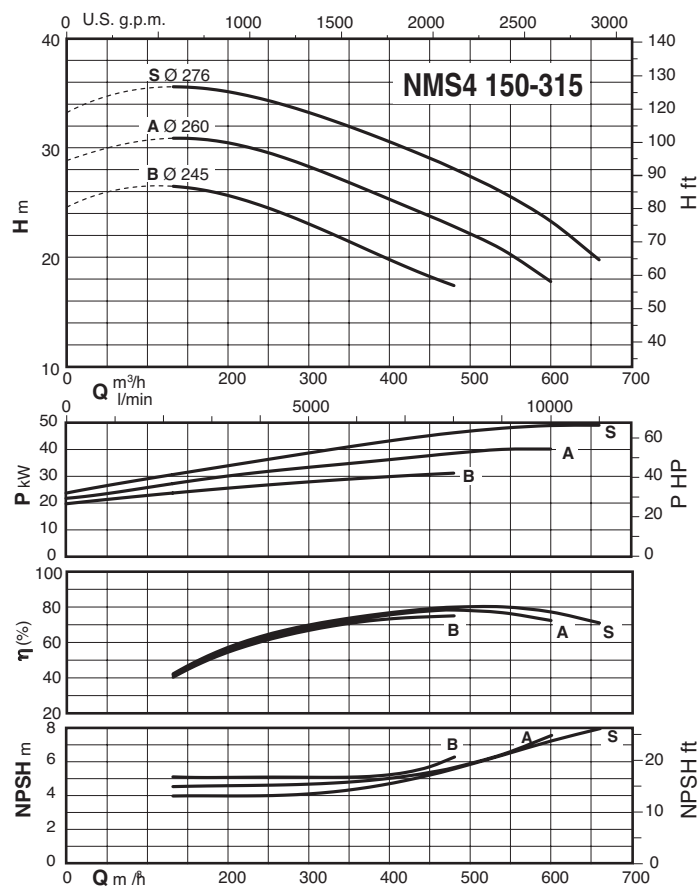
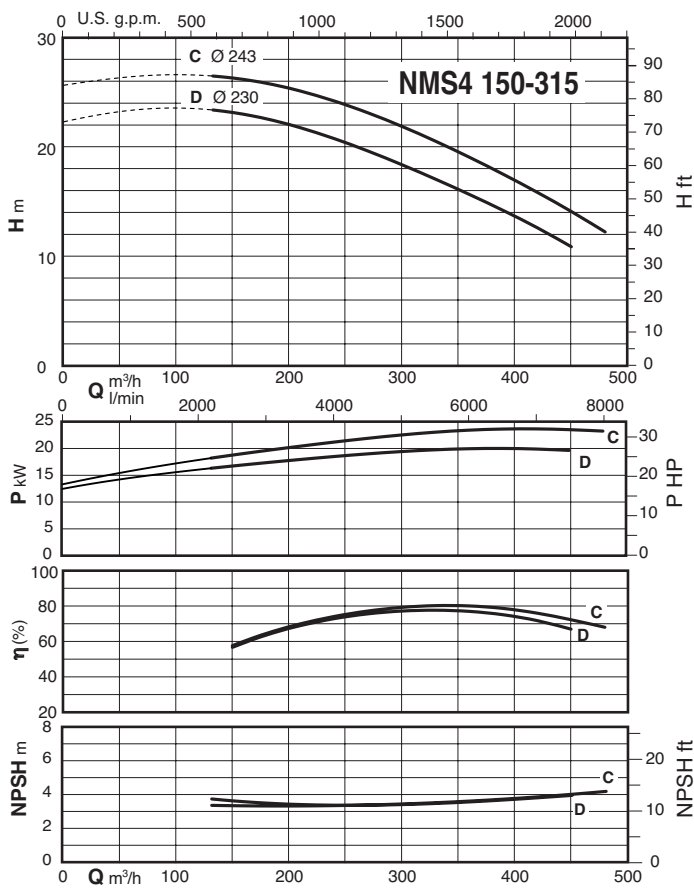
Characteristic curves $n \approx 1750$ rpm



NM4, NMS4 60 Hz



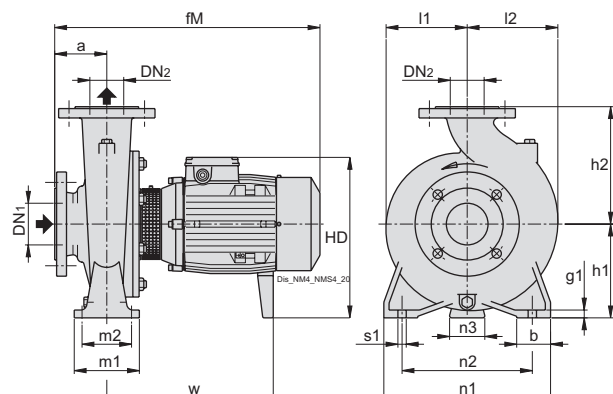
Characteristic curves $n \approx 1750$ rpm



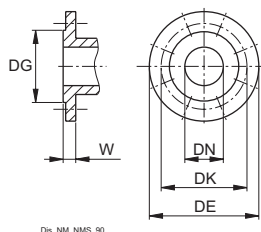
NM4, NMS4 60 Hz



Dimensions and weights



Flanges EN 1092-2



PN 10-16 (DN 200 PN 10)

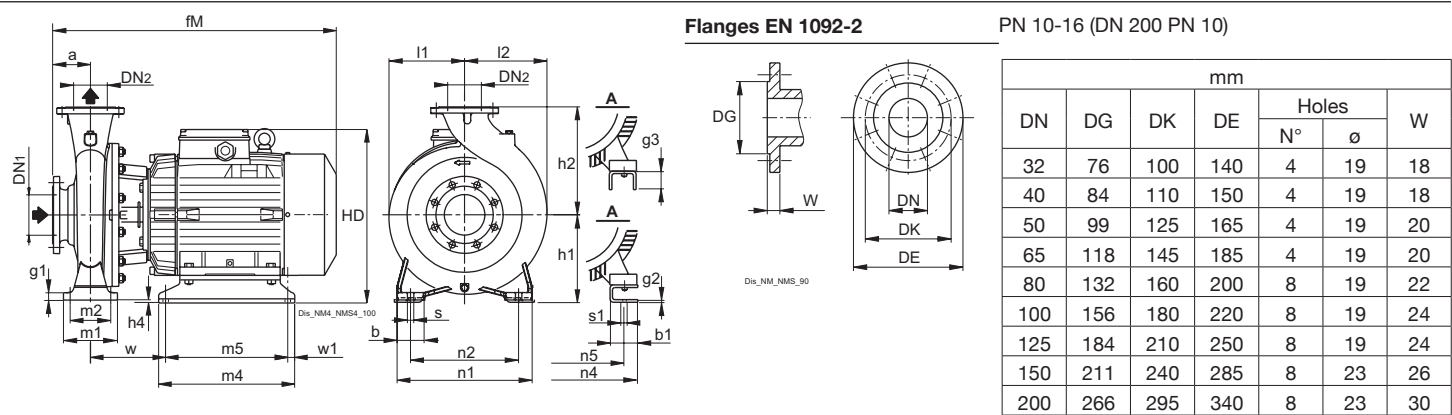
mm						
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

TYPE			mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h4	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Weight
NM4 32/16B-60/A	50	32	80	50	413	12	132	160	2.2	262	119	119	100	70	240	190	35	14	255	-
NM4 32/16A-60/A	50	32	80	50	413	12	132	160	2.2	262	119	119	100	70	240	190	35	14	255	-
NM4 32/20B-60/A	50	32	80	50	413	12	160	180	1.2	290	140	140	100	70	240	190	40	14	257	35.6
NM4 32/20A-60/B	50	32	80	50	453	12	160	180	1.2	290	140	140	100	70	240	190	40	14	297	40.7
NM4 40/16C-60/B	65	40	80	50	413	10	132	160	2.2	262	120	122	100	70	240	190	35	14	255	-
NM4 40/16B-60/B	65	40	80	50	413	10	132	160	2.2	262	120	122	100	70	240	190	35	14	255	-
NM4 40/16A-60/C	65	40	80	50	453	10	132	160	2.2	262	120	122	100	70	240	190	35	14	295	-
NM4 40/20B-60/B	65	40	100	50	499	12	160	180	2	300	141	141	100	70	265	212	37	14	297	-
NM4 40/20A-60/B	65	40	100	50	499	12	160	180	2	300	141	141	100	70	265	212	37	14	297	48.9
NM4 40/25C-60/C	65	40	100	65	499	15	180	225	1	320	177	177	125	95	320	250	41	14	299	-
NM4 40/25B-60/C	65	40	100	65	559	15	180	225	7	347	177	177	125	95	320	250	37	14	337	-
NM4 40/25A-60/B	65	40	100	65	559	15	180	225	7	347	177	177	125	95	320	250	37	14	337	77.4
NM4 50/16B-60/C	65	50	100	50	499	12	160	180	2	300	125	140	100	70	265	212	37	14	297	-
NM4 50/16A-60/C	65	50	100	50	499	12	160	180	2	300	125	140	100	70	265	212	37	14	297	-
NM4 50/20C-60/C	65	50	100	50	509	14	160	200	2	300	142	152	100	70	265	212	37	14	307	-
NM4 50/20B-60/C	65	50	100	50	509	14	160	200	2	300	142	152	100	70	265	212	37	14	307	55.6
NM4 50/20A-60/C	65	50	100	50	559	14	160	200	7	327	142	152	100	70	265	212	34	14	335	64.6
NM4 50/25C-60/C	65	50	100	65	559	15	180	225	7	347	177	177	125	95	320	250	37	14	337	-
NM4 50/25B-60/B	65	50	100	65	559	15	180	225	7	347	177	177	125	95	320	250	37	14	337	-
NM4 50/25A-60/B	65	50	100	65	559	15	180	225	7	347	177	177	125	95	320	250	37	14	337	-
NM4 65/16C-60/C	80	65	100	65	499	12	160	200	2	300	140	161	125	95	280	212	37	14	297	-
NM4 65/16B-60/C	80	65	100	65	499	12	160	200	2	300	140	161	125	95	280	212	37	14	297	47.6
NM4 65/16A-60/C	80	65	100	65	499	12	160	200	2	300	140	161	125	95	280	212	37	14	297	52
NM4 65/16S-60/A	80	65	100	65	559	12	160	200	7	327	140	161	125	95	280	212	34	14	335	62.1
NM4 65/20B-60/C	80	65	100	65	559	12	180	225	7	347	159	179	125	95	320	250	37	14	337	68.2
NM4 65/20A-60/B	80	65	100	65	559	12	180	225	7	347	159	179	125	95	320	250	37	14	337	68.7
NM4 65/31C-60/B	80	65	125	80	669	20	225	280	1	415	223	223	160	120	400	315	43	18	406	-
NM4 65/31B-60/B	80	65	125	80	669	20	225	280	1	415	223	223	160	120	400	315	43	18	406	-
NM4 65/31A-60/B	80	65	125	80	744	20	225	280	1	415	223	223	160	120	400	315	43	18	481	-
NM4 80/16C-60/C	100	80	125	65	524	12	180	225	1	320	152	181	125	95	320	250	41	14	299	-
NM4 80/16B-60/C	100	80	125	65	524	12	180	225	1	320	152	181	125	95	320	250	41	14	299	57.8
NM4 80/16A-60/C	100	80	125	65	584	12	180	225	7	347	152	181	125	95	320	250	37	14	337	69.4
NM4 80/20C-60/C	100	80	125	65	594	15	180	250	7	347	170	194	125	95	345	280	37	14	347	-
NM4 80/20B-60/A	100	80	125	65	594	15	180	250	7	347	170	194	125	95	345	280	37	14	347	76.3
NM4 80/20A-60/B	100	80	125	65	594	15	180	250	7	347	170	194	125	95	345	280	37	14	347	-
NM4 80/25C-60/A	100	80	125	80	599	20	200	280	6	367	191	211	160	120	400	315	41	18	354	98.8
NM4 80/25B-60/B	100	80	125	80	669	20	200	280	1	390	191	211	160	120	400	315	38	18	403	119.5
NM4 80/25A-60/B	100	80	125	80	669	20	200	280	1	390	191	211	160	120	400	315	38	18	403	130.2
NM4 80/31C-60/B	100	80	125	80	744	17	250	315	1	440	222	234	160	120	400	315	47	18	483	-
NM4 100/20C-60/A	125	100	125	80	594	15	200	280	6	367	179	211	160	120	360	280	41	18	349	82.2
NM4 100/20B-60/A	125	100	125	80	594	15	200	280	6	367	179	211	160	120	360	280	41	18	349	89.6
NM4 100/20A-60/C	125	100	125	80	669	15	200	280	1	390	179	211	160	120	360	280	38	18	403	109.3
NM4 100/25B-60/B	125	100	140	80	684	20	225	280	1	415	205	233	160	120	400	315	43	18	406	140.2
NM4 100/25A-60/B	125	100	140	80	759	20	225	280	1	415	205	233	160	120	400	315	43	18	481	150.2
NM4 125/25E-60/B	150	125	140	80	684	20	250	355	1	440	236	268	160	120	400	315	47	18	408	-
NM4 125/25D-60/B	150	125	140	80	684	20	250	355	1	440	236	268	160	120	400	315	47	18	408	-
NM4 125/25C-60/B	150	125	140	80	759	20	250	355	1	440	236	268	160	120	400	315	47	18	483	169.2

NM4, NMS4 60 Hz



Dimensions and weights

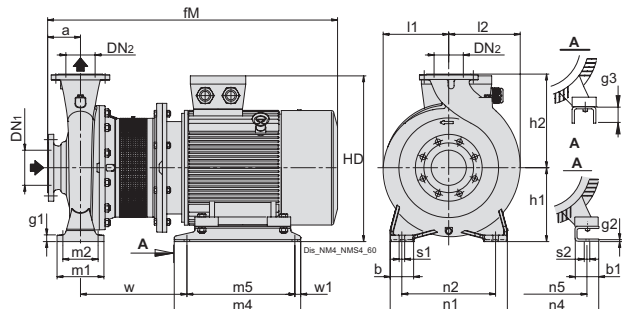


TYPE			mm																						kg			
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g2	H	h1	h2	h4	HD	I1	I2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s	s1	w	w1	Weight
NM4 80/31B-60	100	80	125	80	74	790	20	6	458	250	315	10	458	222	234	160	120	435	395	400	315	328	254	18	14	147	20	-
NM4 80/31A-60	100	80	125	80	74	790	20	6	458	250	315	10	458	222	234	160	120	435	395	400	315	328	254	18	14	147	20	-
NM4 100/31C-60	125	100	140	80	74	805	20	6	458	250	315	10	458	229	251	160	120	435	395	400	315	328	254	18	14	147	20	-
NM4 100/31B-60	125	100	140	80	74	805	20	6	458	250	315	10	458	229	251	160	120	435	395	400	315	328	254	18	14	147	20	-
NM4 125/25B-60	150	125	140	80	74	805	20	6	458	250	355	10	458	236	268	160	120	435	395	400	315	328	254	18	14	147	20	208.2
NM4 125/25A-60	150	125	140	80	74	805	20	6	458	250	355	10	458	236	268	160	120	435	395	400	315	328	254	18	14	147	20	223.5

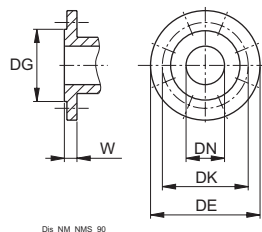
NM4, NMS4 60 Hz



Dimensions and weights with IE3 motor



Flanges EN 1092-2



PN 10-16 (DN 200 PN 10)

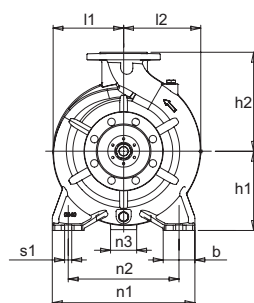
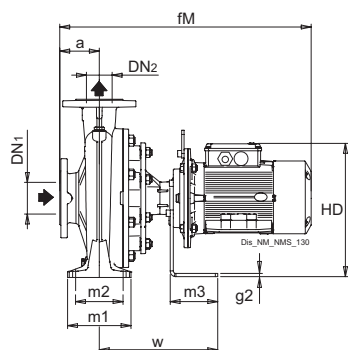
mm						
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

TYPE			mm																						
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
NMS4 65/315A-60	80	65	125	80	85	904	20	-	225	280	462	223	223	160	120	394	354	400	315	339	254	18	14	343	20
NMS4 80/315C-60	100	80	125	80	60	904	20	6	250	315	487	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
NMS4 80/315B-60/A	100	80	125	80	60	904	20	6	250	315	487	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
NMS4 80/315A-60	100	80	125	80	60	964	20	6	250	315	487	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
NMS4 80/315S-60	100	80	125	80	70	998	20	6	250	315	509	222	234	160	120	432	382	400	315	349	279	18	15	312	25
NMS4 80/400C-60/B	125	80	125	80	70	1003	15	6	280	355	539	267	269	160	120	520	435	435	355	349	279	18	15	318	25
NMS4 80/400B-60/B	125	80	125	80	70	1003	15	6	280	355	539	267	269	160	120	520	435	435	355	349	279	18	15	318	25
NMS4 80/400A-60/B	125	80	125	80	83	1051	15	6	280	355	576	267	269	160	120	540	455	435	355	401	318	18	19	334	25
NMS4 80/400S-60	125	80	125	80	103	1118	15	-	280	355	618	267	269	160	120	540	490	435	355	459	356	18	19	379	25
NMS4 100/250A-60/A	125	100	140	80	85	907	20	-	225	280	462	205	233	160	120	394	354	400	315	339	254	18	14	331	20
NMS4 100/315C-60/A	125	100	140	80	60	919	20	6	250	315	487	229	251	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
NMS4 100/315B-60/A	125	100	140	80	60	979	20	6	250	315	487	229	251	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
NMS4 100/315A-60/A	125	100	140	80	70	1013	20	6	250	315	509	229	251	160	120	432	382	400	315	349	279	18	15	312	25
NMS4 100/400C-60/A	125	100	140	100	70	1018	27	6	280	355	539	268	280	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25
NMS4 100/400B-60/A	125	100	140	100	83	1066	27	6	280	355	576	268	280	200	150	540	455	500	400	401	318	22	19	334	25
NMS4 100/400A-60/A	125	100	140	100	103	1138	27	-	280	355	618	268	280	200	150	540	490	500	400	459	356	22	19	384	25
NMS4 125/250C-60/A	150	125	140	80	60	907	20	6	250	355	487	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20
NMS4 125/250B-60/A	150	125	140	80	60	907	20	6	250	355	487	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20
NMS4 125/250A-60/A	150	125	140	80	60	967	20	6	250	355	487	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20
NMS4 125/315C-60/A	150	125	140	100	70	1018	27	6	280	355	539	249	278	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25
NMS4 125/315B-60/A	150	125	140	100	70	1018	27	6	280	355	539	249	278	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25
NMS4 125/315A-60/A	150	125	140	100	83	1066	27	6	280	355	576	249	278	200	150	540	455	500	400	401	318	22	19	334	25
NMS4 125/400C-60/A	150	125	140	100	103	1138	27	8	315	400	653	280	305	200	150	540	461	500	400	459	356	22	19	409	25
NMS4 125/400B-60/A	150	125	140	100	103	1198	27	8	315	400	653	280	305	200	150	540	461	500	400	459	356	22	19	409	25
NMS4 125/400A-60/A	150	125	140	100	100	1237	27	-	315	400	725	280	305	200	150	580	530	500	400	506	406	22	24	427	25
NMS4 150/315D-60/B	200	150	160	100	70	1038	27	6	280	400	539	256	307	200	150	520	435	550	450	349	279	22	15	318	25
NMS4 150/315C-60/B	200	150	160	100	70	1038	27	6	280	400	539	256	307	200	150	520	435	550	450	349	279	22	15	318	25
NMS4 150/315B-60/B	200	150	160	100	83	1086	27	6	280	400	576	256	307	200	150	540	455	550	450	401	318	22	19	334	25
NMS4 150/315A-60/B	200	150	160	100	103	1158	27	-	280	400	618	256	307	200	150	540	490	550	450	459	356	22	19	384	25
NMS4 150/315S-60	200	150	160	100	103	1218	27	-	280	400	618	256	307	200	150	540	490	550	450	459	356	22	19	384	25
NMS4 150/400B-60/B	200	150	160	100	100	1257	27	-	315	450	725	295	328	200	150	580	530	550	450	506	406	22	24	427	25
NMS4 150/400A-60/B	200	150	160	100	100	1330	27	-	315	450	748	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45
NMS4 150/400S-60	200	150	160	100	100	1440	27	-	315	450	748	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45

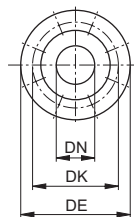
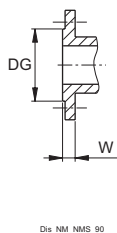
NM4, NMS4 60 Hz



Dimensions and weights with IE4 motor



Flanges EN 1092-2



PN 10-16

DN	DG	DK	DE	mm		W
				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

TYPE			mm																	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w
NMS4 40/250A-60	65	40	100	65	670	15	8	180	225	346	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 40/250B-60	65	40	100	65	670	15	8	180	225	346	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 50/200A-60	65	50	100	50	670	14	8	160	200	326	142	152	100	70	120	265	212	65	14	274
NMS4 50/250A-60	65	50	100	65	653	15	8	180	225	357	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 50/250B-60	65	50	100	65	670	15	8	180	225	346	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 50/250C-60	65	50	100	65	670	15	8	180	225	346	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 65/160S-60	80	65	100	65	670	12	8	160	200	326	140	161	125	95	120	280	212	65	14	274
NMS4 65/200A-60	80	65	100	65	670	12	8	180	225	346	159	179	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 65/200B-60	80	65	100	65	670	12	8	180	225	346	159	179	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 65/250B-60	80	65	100	80	678	15	8	200	250	377	178	195	160	120	120	360	280	65	18	299
NMS4 80/160A-60	100	80	125	65	695	12	8	180	225	346	152	181	125	95	120	320	250	65	14	274
NMS4 80/200A-60	100	80	125	65	703	15	8	180	250	357	170	194	125	95	120	345	280	65	14	299
NMS4 80/200B-60	100	80	125	65	720	15	8	180	250	346	170	194	125	95	120	345	280	65	14	299
NMS4 80/200C-60	100	80	125	65	720	15	8	180	250	346	170	194	125	95	120	345	280	65	14	299
NMS4 80/250C-60	100	80	125	80	703	20	8	200	280	377	191	211	160	120	120	400	315	65	18	299
NMS4 100/200B-60	125	100	125	80	703	15	8	200	280	377	179	211	160	120	120	360	280	65	18	299
NMS4 100/200C-60	125	100	125	80	720	15	8	200	280	366	179	211	160	120	120	360	280	65	18	299

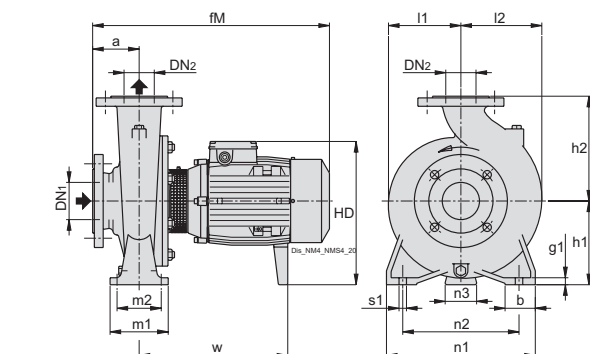
Technical drawing of a circular cross-section of a shaft. It shows three concentric circles. The innermost circle is labeled **DN**. The middle circle is labeled **DK**. The outermost circle is labeled **DE**. Dimension lines with arrows indicate the diameters of these circles.

TYPE			mm																									
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g2	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1		
NMS4 65/250A-60	80	65	100	80	69	736	15	6	-	200	250	402	178	195	160	120	298	258	360	280	285	216	18	12	281	20		
NMS4 65/315C-60	80	65	125	80	69	761	20	6	-	225	280	427	223	223	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	281	20		
NMS4 65/315B-60	80	65	125	80	69	811	20	6	-	225	280	427	223	223	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20		
NMS4 65/315A-60	80	65	125	80	85	904	20	-	65	225	280	462	223	223	160	120	394	354	400	315	339	254	18	14	343	20		
NMS4 80/250B-60	100	80	125	80	69	761	20	6	-	200	280	402	191	211	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	281	20		
NMS4 80/250A-60	100	80	125	80	69	811	20	6	-	200	280	402	191	211	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20		
NMS4 80/315C-60	100	80	125	80	60	904	20	6	-	250	315	487	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20		
NMS4 80/315B-60/A	100	80	125	80	60	904	20	6	-	250	315	487	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20		
NMS4 80/315A-60	100	80	125	80	60	964	20	6	-	250	315	487	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20		
NMS4 80/315S-60	100	80	125	80	70	998	20	6	-	250	315	509	222	234	160	120	432	382	400	315	349	279	18	15	312	25		
NMS4 80/400C-60/B	125	80	125	80	70	1003	15	6	-	280	355	539	267	269	160	120	520	435	435	355	349	279	18	15	318	25		
NMS4 80/400B-60/B	125	80	125	80	70	1003	15	6	-	280	355	539	267	269	160	120	520	435	435	355	349	279	18	15	318	25		
NMS4 80/400A-60/B	125	80	125	80	83	1051	15	6	-	280	355	576	267	269	160	120	540	455	435	355	401	318	18	19	334	25		
NMS4 80/400S-60	125	80	125	80	103	1178	15	-	55	280	355	618	267	269	160	120	540	490	435	355	459	356	18	19	379	25		
NMS4 100/200A-60	125	100	125	80	69	761	15	6	-	200	280	402	179	211	160	120	298	258	360	280	285	216	18	12	281	20		
NMS4 100/250B-60	125	100	140	80	69	826	20	6	-	225	280	427	205	233	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20		
NMS4 100/250A-60/A	125	100	140	80	85	907	20	-	65	225	280	462	205	233	160	120	394	354	400	315	339	254	18	14	331	20		
NMS4 100/315C-60/A	125	100	140	80	60	919	20	6	-	250	315	487	229	251	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20		
NMS4 100/315B-60/A	125	100	140	80	60	979	20	6	-	250	315	487	229	251	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20		
NMS4 100/315A-60/A	125	100	140	80	70	1013	20	6	-	250	315	509	229	251	160	120	432	382	400	315	349	279	18	15	312	25		
NMS4 100/400C-60/A	125	100	140	100	70	1018	27	6	-	280	355	539	268	280	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25		
NMS4 100/400B-60/A	125	100	140	100	83	1066	27	6	-	280	355	576	268	280	200	150	540	455	500	400	401	318	22	19	334	25		
NMS4 100/400A-60/A	125	100	140	100	103	1198	27	-	55	280	355	618	268	280	200	150	540	490	500	400	459	356	22	19	384	25		
NMS4 125/250E-60	150	125	140	80	69	776	20	6	-	250	355	427	236	268	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	281	20		
NMS4 125/250D-60	150	125	140	80	69	826	20	6	-	250	355	427	236	268	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20		
NMS4 125/250C-60/A	150	125	140	80	60	907	20	6	-	250	355	487	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20		
NMS4 125/250B-60/A	150	125	140	80	60	907	20	6	-	250	355	487	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20		
NMS4 125/250A-60/A	150	125	140	80	60	967	20	6	-	250	355	487	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20		
NMS4 125/315C-60/A	150	125	140	100	70	1018	27	6	-	280	355	539	249	278	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25		
NMS4 125/315B-60/A	150	125	140	100	70	1018	27	6	-	280	355	539	249	278	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25		
NMS4 125/315A-60/A	150	125	140	100	83	1066	27	6	-	280	355	576	249	278	200	150	540	455	500	400	401	318	22	19	334	25		
NMS4 125/400C-60/A	150	125	140	100	103	1198	27	8	-	315	400	653	280	305	200	150	540	461	500	400	459	356	22	19	409	25		
NMS4 125/400B-60/A	150	125	140	100	103	1278	27	8	-	315	400	653	280	305	200	150	540	461	500	400	459	356	22	19	409	25		
NMS4 125/400A-60/A	150	125	140	100	100	1307	27	-	65	315	400	725	280	305	200	150	580	530	500	400	506	406	22	24	427	25		
NMS4 150/315D-60/B	200	150	160	100	70	1038	27	6	-	280	400	539	256	307	200	150	520	435	550	450	349	279	22	15	318	25		
NMS4 150/315C-60/B	200	150	160	100	70	1038	27	6	-	280	400	539	256	307	200	150	520	435	550	450	349	279	22	15	318	25		
NMS4 150/315B-60/B	200	150	160	100	83	1086	27	6	-	280	400	576	256	307	200	150	540	455	550	450	401	318	22	19	334	25		
NMS4 150/315A-60/B	200	150	160	100	103	1218	27	-	55	280	400	618	256	307	200	150	540	490	550	450	459	356	22	19	384	25		
NMS4 150/315S-60	200	150	160	100	103	1298	27	-	55	280	400	618	256	307	200	150	540	490	550	450	459	356	22	19	384	25		
NMS4 150/400B-60/B	200	150	160	100	100	1327	27	-	65	315	450	725	295	328	200	150	580	530	550	450	506	406	22	24	427	25		
NMS4 150/400A-60/B	200	150	160	100	100	1440	27	-	35	315	450	748	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45		
NMS4 150/400S-60	200	150	160	100	100	1440	27	-	35	315	450	748	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45		

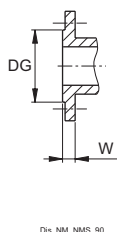
NM4(EI), NMS4



Dimensions and weights



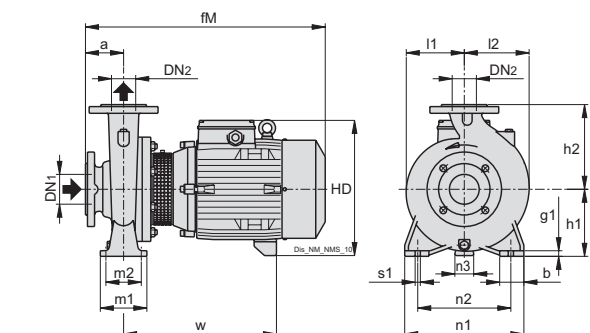
Flanges EN 1092-2



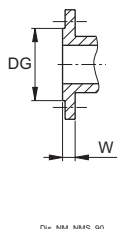
PN 10-16

DN	DG	DK	DE	Holes		W
				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

TYPE	mm																			kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h4	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Weight
BNM4 32/16B-60/A	50	32	80	50	413	12	132	160	2.2	262	119	119	100	70	240	190	35	14	255	-
BNM4 32/16A-60/A	50	32	80	50	413	12	132	160	2.2	262	119	119	100	70	240	190	35	14	255	-
BNM4 32/20B-60/A	50	32	80	50	413	12	160	180	1.2	290	140	140	100	70	240	190	40	14	257	-
BNM4 32/20A-60/B	50	32	80	50	453	12	160	180	1.2	290	140	140	100	70	240	190	40	14	297	-
BNM4 40/16C-60/A	65	40	80	50	413	10	132	160	2.2	262	120	122	100	70	240	190	35	14	255	-
BNM4 40/16B-60/A	65	40	80	50	413	10	132	160	2.2	262	120	122	100	70	240	190	35	14	255	-
BNM4 40/16A-60/B	65	40	80	50	453	10	132	160	2.2	262	120	122	100	70	240	190	35	14	295	-
BNM4 40/20C-60/B	65	40	100	50	499	12	160	180	2	300	141	141	100	70	265	212	37	14	297	-
BNM4 40/20A-60/B	65	40	100	50	499	12	160	180	2	300	141	141	100	70	265	212	37	14	297	-
BNM4 50/16B-60/B	65	50	100	50	499	12	160	180	2	300	125	140	100	70	265	212	37	14	297	-
BNM4 50/16A-60/B	65	50	100	50	499	12	160	180	2	300	125	140	100	70	265	212	37	14	297	-
BNM4 50/20C-60/C	65	50	100	50	509	14	160	200	2	300	142	152	100	70	265	212	37	14	307	59.6
BNM4 50/20B-60/C	65	50	100	50	509	14	160	200	2	300	142	152	100	70	265	212	37	14	307	-
BNM4 50/20A-60/C	65	50	100	50	559	14	160	200	7	327	142	152	100	70	265	212	34	14	335	-
BNM4 65/16C-60/C	80	65	100	65	499	12	160	200	2	300	140	161	125	95	280	212	37	14	297	-
BNM4 65/16B-60/C	80	65	100	65	499	12	160	200	2	300	140	161	125	95	280	212	37	14	297	-
BNM4 65/16A-60/C	80	65	100	65	499	12	160	200	2	300	140	161	125	95	280	212	37	14	297	-
BNM4 65/16S-60/A	80	65	100	65	559	12	160	200	7	327	140	161	125	95	280	212	34	14	335	-
BNM4 65/20B-60/A	80	65	100	65	559	12	180	225	7	347	159	179	125	95	320	250	37	14	337	-
BNM4 65/20A-60/A	80	65	100	65	559	12	180	225	7	347	159	179	125	95	320	250	37	14	337	-
BNM4 65/25B-60/B	80	65	100	80	574	15	200	250	6	367	178	195	160	120	360	280	41	18	354	-
BNM4 65/25A-60/C	80	65	100	80	644	15	200	250	1	390	178	195	160	120	360	280	38	18	403	-
BNM4 65/31C-60/B	80	65	125	80	669	20	225	280	1	415	223	223	160	120	400	315	43	18	406	170.2
BNM4 65/31B-60/B	80	65	125	80	669	20	225	280	1	415	223	223	160	120	400	315	43	18	406	-
BNM4 65/31A-60/B	80	65	125	80	744	20	225	280	1	415	223	223	160	120	400	315	43	18	481	-
BNM4 80/20C-60/A	100	80	125	65	594	15	180	250	7	347	170	194	125	95	345	280	37	14	347	-
BNM4 80/20B-60/A	100	80	125	65	594	15	180	250	7	347	170	194	125	95	345	280	37	14	347	-
BNM4 80/20A-60/A	100	80	125	65	594	15	180	250	7	347	170	194	125	95	345	280	37	14	347	-
BNM4 80/25C-60/A	100	80	125	80	599	20	200	280	6	367	191	211	160	120	400	315	41	18	354	114.7
BNM4 80/31C-60/B	100	80	125	80	744	17	250	315	1	440	222	234	160	120	400	315	47	18	483	-
BNM4 100/20C-60/A	125	100	125	80	594	15	200	280	6	367	179	211	160	120	360	280	41	18	349	96.6
BNM4 100/20B-60/A	125	100	125	80	594	15	200	280	6	367	179	211	160	120	360	280	41	18	349	103
BNM4 100/20A-60/C	125	100	125	80	669	15	200	280	1	390	179	211	160	120	360	280	38	18	403	123



Flanges EN 1092-2



PN 10-16

DN	DG	DK	DE	Holes		W
				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

TYPE			mm																								
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g2	H	h1	h2	h4	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s	s1	w	w1
BNM4 4025/C-60/C	65	40	100	65	54	537	15	6	320	180	225	10	320	177	177	125	95	205	175	320	250	194	140	14	10	157	15
BNM4 4025/B-60/C	65	40	100	65	60	590	15	6	347	180	225	10	347	177	177	125	95	280	250	320	250	250	190	14	12	126	15
BNM4 4025/A-60/B	65	40	100	65	60	590	15	6	347	180	225	10	347	177	177	125	95	280	250	320	250	250	190	14	12	126	15
BNM4 5025/C-60/C	65	50	100	65	60	590	15	6	347	180	225	10	347	177	177	125	95	280	250	320	250	250	190	14	12	126	15
BNM4 5025/B-60/B	65	50	100	65	60	590	15	6	347	180	225	10	347	177	177	125	95	280	250	320	250	250	190	14	12	126	15
BNM4 5025/A-60/B	65	50	100	65	60	590	15	6	347	180	225	10	347	177	177	125	95	280	250	320	250	250	190	14	12	126	15

Technical drawing of the NMSA 60 pump assembly, showing front, side, and detail views with dimensions.

Front View Dimensions:

- fM : Total width of the pump body.
- a : Distance from the left flange face to the center of the pump body.
- DN_2 : Nominal diameter of the top flange.
- DN_1 : Nominal diameter of the left flange.
- $g1$: Flange thickness.
- $m2$: Distance from the left flange face to the center of the pump body.
- $m1$: Distance from the left flange face to the center of the pump body.
- w : Total width of the pump body.
- $m5$: Distance from the center of the pump body to the center of the motor.
- $m4$: Distance from the center of the pump body to the center of the motor.
- $w1$: Total width of the motor.
- HD : Height of the motor.
- Dis_NMSA_60 : Displacement of the pump.

Side View Dimensions:

- $l1$: Total length of the pump body.
- $l2$: Distance from the top flange face to the center of the pump body.
- DN_2 : Nominal diameter of the top flange.
- $h2$: Height of the pump body.
- $h1$: Height of the pump body.
- $s1$: Distance from the center of the pump body to the center of the motor.
- $n2$: Distance from the center of the pump body to the center of the motor.
- $n1$: Distance from the center of the pump body to the center of the motor.
- b : Distance from the center of the pump body to the center of the motor.

Detail Views:

- A**: Detail view of the top flange connection, showing dimensions $g3$ and $b1$.
- A**: Detail view of the left flange connection, showing dimensions $g2$ and $b2$.
- A**: Detail view of the bottom flange connection, showing dimensions $s2$ and $n5$.

Dis. NM, NMS 90

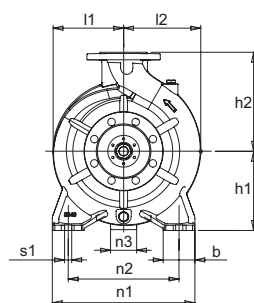
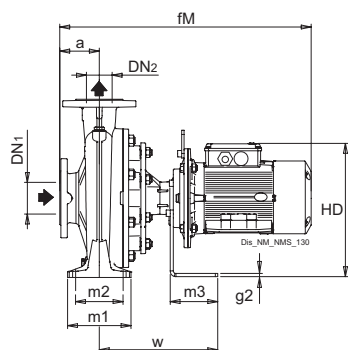
mm						
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

71

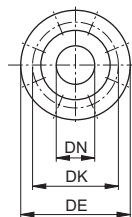
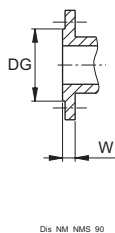
NM4(EI), NMS4



Dimensions and weights with IE4 motor



Flanges EN 1092-2



PN 10-16

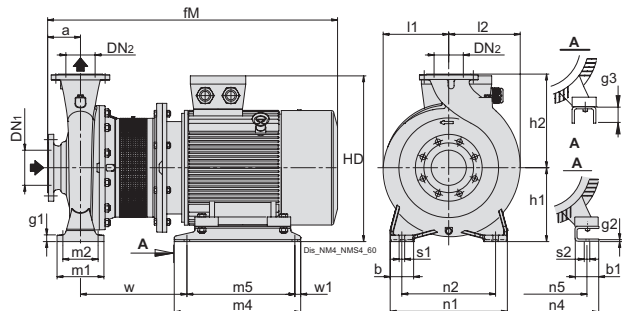
DN	DG	DK	DE	mm		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE			mm																	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w
BNMS4 40/250B-60	65	40	100	65	670	15	8	180	225	346	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 40/250A-60	65	40	100	65	670	15	8	180	225	346	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 50/200A-60	65	50	100	50	670	14	8	160	200	326	142	152	100	70	120	265	212	65	14	274
BNMS4 50/250C-60	65	50	100	65	670	15	8	180	225	346	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 50/250B-60	65	50	100	65	670	15	8	180	225	346	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 50/250A-60	65	50	100	65	653	15	8	180	225	357	177	177	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 65/160S-60	80	65	100	65	670	12	8	160	200	326	140	161	125	95	120	280	212	65	14	274
BNMS4 65/200B-60	80	65	100	65	670	12	8	180	225	346	159	179	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 65/200A-60	80	65	100	65	670	12	8	180	225	346	159	179	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 65/250B-60	80	65	100	80	678	15	8	200	250	377	178	195	160	120	120	360	280	65	18	299
BNMS4 80/160A-60	100	80	125	65	695	12	8	180	225	346	152	181	125	95	120	320	250	65	14	274
BNMS4 80/200C-60	100	80	125	65	720	15	8	180	250	346	170	194	125	95	120	345	280	65	14	299
BNMS4 80/200B-60	100	80	125	65	720	15	8	180	250	346	170	194	125	95	120	345	280	65	14	299
BNMS4 80/200A-60	100	80	125	65	703	15	8	180	250	357	170	194	125	95	120	345	280	65	14	299
BNMS4 80/250C-60	100	80	125	80	703	20	8	200	280	377	191	211	160	120	120	400	315	65	18	299
BNMS4 100/200C-60	125	100	125	80	720	15	8	200	280	366	179	211	160	120	120	360	280	65	18	299
BNMS4 100/200B-60	125	100	125	80	703	15	8	200	280	377	179	211	160	120	120	360	280	65	18	299

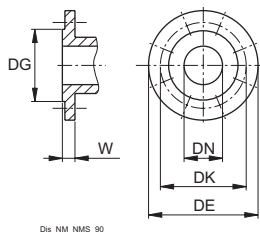
NM4(EI), NMS4



Dimensions and weights with IE4 motor



Flanges EN 1092-2



PN 10-16 (DN 200 PN 10)

mm						
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				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

TYPE			mm																										
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g2	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1			
BNMS4 65/250A-60	80	65	100	80	69	736	15	6	-	200	250	402	178	195	160	120	298	258	360	280	285	216	18	12	281	20			
BNMS4 65/315C-60	80	65	125	80	69	761	20	6	-	225	280	427	223	223	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	281	20			
BNMS4 65/315B-60	80	65	125	80	69	811	20	6	-	225	280	427	223	223	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20			
BNMS4 65/315A-60	80	65	125	80	85	904	20	-	65	225	280	462	223	223	160	120	394	354	400	315	339	254	18	14	343	20			
BNMS4 80/250B-60	100	80	125	80	69	761	20	6	-	200	280	402	191	211	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	281	20			
BNMS4 80/250A-60	100	80	125	80	69	811	20	6	-	200	280	402	191	211	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20			
BNMS4 80/315C-60	100	80	125	80	60	904	20	6	-	250	315	487	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20			
BNMS4 80/315B-60/A	100	80	125	80	60	904	20	6	-	250	315	487	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20			
BNMS4 80/315A-60	100	80	125	80	60	964	20	6	-	250	315	487	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20			
BNMS4 80/315S-60	100	80	125	80	70	998	20	6	-	250	315	509	222	234	160	120	432	382	400	315	349	279	18	15	312	25			
BNMS4 80/400C-60/B	125	80	125	80	70	1003	15	6	-	280	355	539	267	269	160	120	520	435	435	355	349	279	18	15	318	25			
BNMS4 80/400B-60/B	125	80	125	80	70	1003	15	6	-	280	355	539	267	269	160	120	520	435	435	355	349	279	18	15	318	25			
BNMS4 80/400A-60/B	125	80	125	80	83	1051	15	6	-	280	355	576	267	269	160	120	540	455	435	355	401	318	18	19	334	25			
BNMS4 80/400S-60	125	80	125	80	103	1178	15	-	55	280	355	618	267	269	160	120	540	490	435	355	459	356	18	19	379	25			
BNMS4 100/200A-60	125	100	125	80	69	761	15	6	-	200	280	402	179	211	160	120	298	258	360	280	285	216	18	12	281	20			
BNMS4 100/250B-60	125	100	140	80	69	826	20	6	-	225	280	427	205	233	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20			
BNMS4 100/250A-60/A	125	100	140	80	85	907	20	-	65	225	280	462	205	233	160	120	394	354	400	315	339	254	18	14	331	20			
BNMS4 100/315C-60/A	125	100	140	80	60	919	20	6	-	250	315	487	229	251	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20			
BNMS4 100/315B-60/A	125	100	140	80	60	979	20	6	-	250	315	487	229	251	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20			
BNMS4 100/315A-60/A	125	100	140	80	70	1013	20	6	-	250	315	509	229	251	160	120	432	382	400	315	349	279	18	15	312	25			
BNMS4 100/400C-60/A	125	100	140	100	70	1018	27	6	-	280	355	539	268	280	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25			
BNMS4 100/400B-60/A	125	100	140	100	83	1066	27	6	-	280	355	576	268	280	200	150	540	455	500	400	401	318	22	19	334	25			
BNMS4 100/400A-60/A	125	100	140	100	103	1198	27	-	55	280	355	618	268	280	200	150	540	490	500	400	459	356	22	19	384	25			
BNMS4 125/250E-60	150	125	140	80	69	776	20	6	-	250	355	427	236	268	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	281	20			
BNMS4 125/250D-60	150	125	140	80	69	826	20	6	-	250	355	427	236	268	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20			
BNMS4 125/250C-60/A	150	125	140	80	60	907	20	6	-	250	355	487	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20			
BNMS4 125/250B-60/A	150	125	140	80	60	907	20	6	-	250	355	487	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20			
BNMS4 125/250A-60/A	150	125	140	80	60	967	20	6	-	250	355	487	236	268	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	269	20			
BNMS4 125/315C-60/A	150	125	140	100	70	1018	27	6	-	280	355	539	249	278	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25			
BNMS4 125/315B-60/A	150	125	140	100	70	1018	27	6	-	280	355	539	249	278	200	150	520	435	500	400	349	279	22	15	318	25			
BNMS4 125/315A-60/A	150	125	140	100	83	1066	27	6	-	280	355	576	249	278	200	150	540	455	500	400	401	318	22	19	334	25			
BNMS4 125/400C-60/A	150	125	140	100	103	1198	27	8	-	315	400	653	280	305	200	150	540	461	500	400	459	356	22	19	409	25			
BNMS4 125/400B-60/A	150	125	140	100	103	1278	27	8	-	315	400	653	280	305	200	150	540	461	500	400	459	356	22	19	409	25			
BNMS4 125/400A-60/A	150	125	140	100	100	1307	27	-	65	315	400	725	280	305	200	150	580	530	500	400	506	406	22	24	427	25			
BNMS4 150/315D-60/B	200	150	160	100	70	1038	27	6	-	280	400	539	256	307	200	150	520	435	550	450	349	279	22	15	318	25			
BNMS4 150/315C-60/B	200	150	160	100	70	1038	27	6	-	280	400	539	256	307	200	150	520	435	550	450	349	279	22	15	318	25			
BNMS4 150/315B-60/B	200	150	160	100	83	1086	27	6	-	280	400	576	256	307	200	150	540	455	550	450	401	318	22	19	334	25			
BNMS4 150/315A-60/B	200	150	160	100	103	1218	27	-	55	280	400	618	256	307	200	150	540	490	550	450	459	356	22	19	384	25			
BNMS4 150/315S-60	200	150	160	100	103	1298	27	-	55	280	400	618	256	307	200	150	540	490	550	450	459	356	22	19	384	25			
BNMS4 150/400B-60/B	200	150	160	100	100	1327	27	-	65	315	450	725	295	328	200	150	580	530	550	450	506	406	22	24	427	25			
BNMS4 150/400A-60/B	200	150	160	100	100	1440	27	-	35	315	450	748	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45			
BNMS4 150/400S-60	200	150	160	100	100	1440	27	-	35	315	450	748	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45			