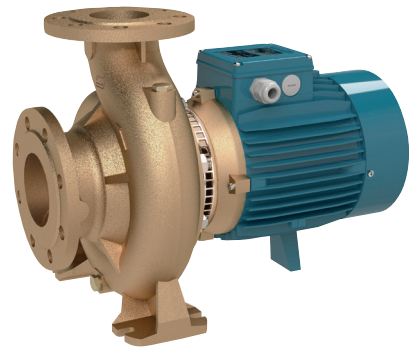


NM, NMS 60 Hz



BNM, BNM4 (close-coupled bronze version)



NM, NM4 (close-coupled cast iron version)

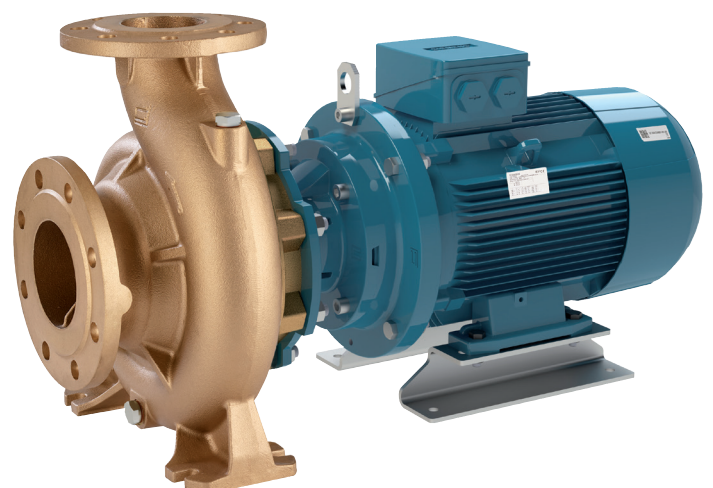
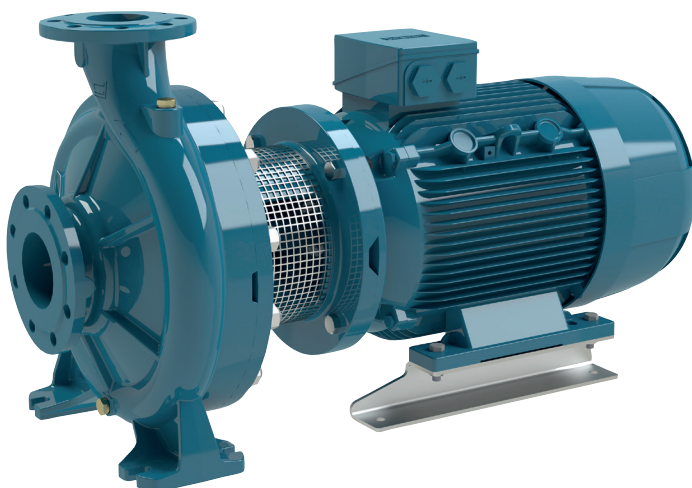


NM EI, NM4 EI (close-coupled with I-MAT version)



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).

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	
Shaft	Brass CW617N EN 12167 For .. 32/12-16-20, .. NM 40/20	Brass CW617N EN 12167 For .. 32/12-16-20, .. NM 40/20
	Chrome-nickel steel 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Steel 1.4401 EN 10088 AISI 316 (NMS, NMS4) Steel 1.4462 EN 10088 (AISI 2205) for NMS4150/400S	Stainless Steel 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
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, 60 Hz ($n \approx$ 3450 1/min).

NM, NMS: three-phase 220/380 V, 220/440 V, up to 3 kW;
380/660 V from 4 to 75 kW;

4-pole induction motor, 60 Hz ($n \approx$ 1750 1/min).

NM4, NMS4: three-phase 220/380 V, 220/440 V, up to 3 kW;
380/660 V from 4 to 75 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 AISI 316 for: from 32/... to 80/...

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

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.

NM, NMS 60 Hz



EI: Pumps with frequency converter

The NM(4) EI 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.

Features

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

Standard execution

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 0,55 kW to 37 kW
- Control range from 1750 to 3450 rpm (2-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



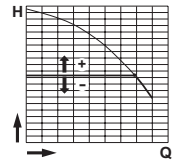
Operating modes



Constant pressure mode

with pressure transducer

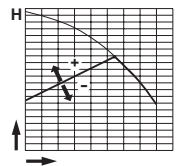
In this mode, the system maintains the preset pressure regardless of changes in the flow demand of the installation.



Proportional pressure mode

with pressure transducer

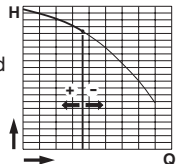
In this mode the system changes the working pressure according to the required flow rate.



Constant flow mode

with flow meter

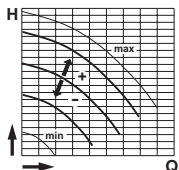
In this mode, the system maintains a constant flow rate at a specific point in the installation, adjusted according to the required pressure.



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

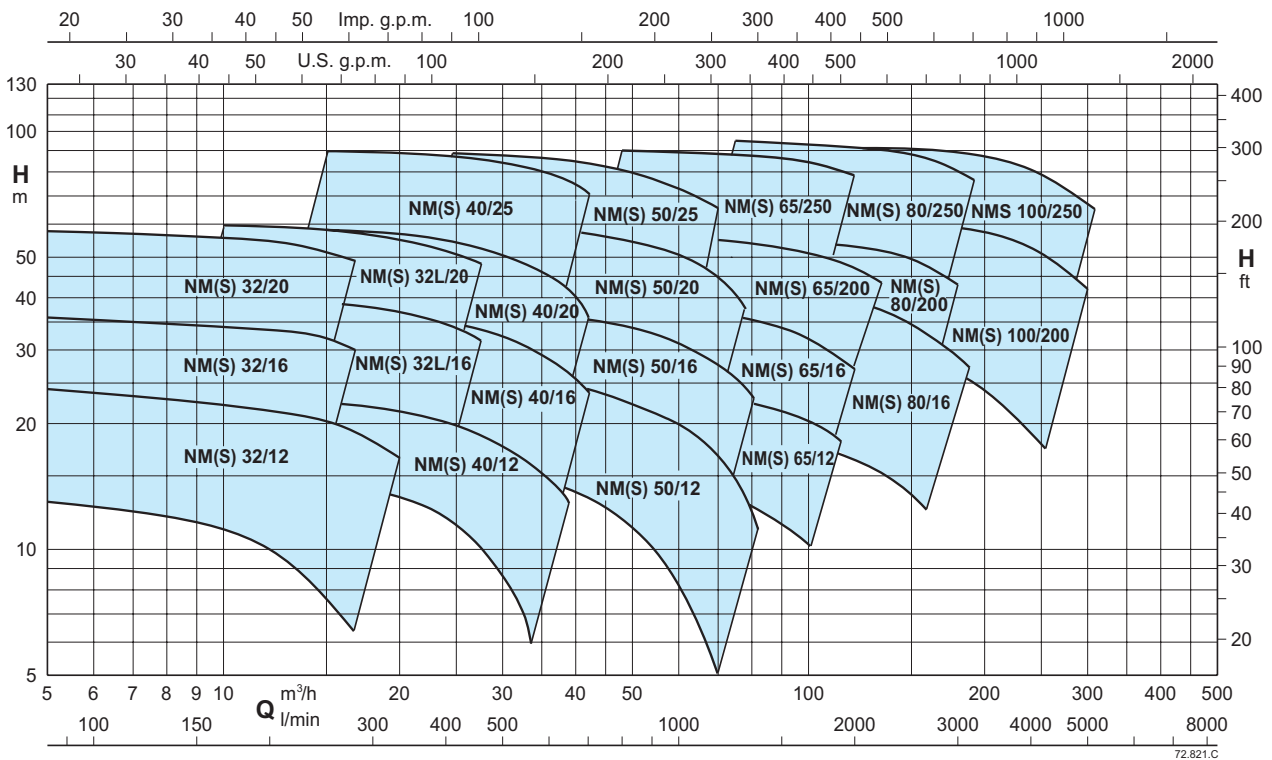
with temperature transducer

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

NM, NMS 60 Hz



Coverage chart $n \approx 3450$ 1/min



Performance $n \approx 3450$ 1/min

Three-phase

Model		220V 380V 660V P2				Q = Flow													
		A		kW HP		m³/h	H (m) = Total head												
						l/min	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
BNM	NM 32/12F-60	4,5	2,6	-	0,55	0,75	12,2	12,4	12,1	11,7	11,1	10,4	9,6	8,6	7	-	-	-	-
BNM	NM 32/12D-60	4,8	2,8	-	0,75	1	18,1	18,8	18,5	18,3	17,8	17,2	16,5	15,8	14,4	-	-	-	-
BNM	NM 32/12A-60/A	5,7	3,3	-	1,1	1,5	23,9	24,3	24,1	23,8	23,4	22,8	22,2	21,4	20,1	-	-	-	-
BNM	NM 32/12S-60/A	9	5,2	-	1,5	2	24,1	25,2	25	24,8	24,3	23,8	23,2	22,5	21,2	19,7	17,8	15,6	12
BNM	NM 32/16B-60/A	9	5,2	-	1,5	2	31,8	30,9	30,6	30,3	29,7	29	28	26,9	25	23	-	-	-
BNM	NM 32/16A-60/B	11,1	6,4	-	2,2	3	38,1	36,6	36,2	35,7	35	34,3	33,5	32,6	30,9	28,8	-	-	-
BNM	NM 32/20D-60/B	11,1	6,4	-	2,2	3	41	39	38,4	37,6	36,4	35	33,6	31,9	-	-	-	-	-
BNM	NM 32/20C-60/A	13,4	7,7	-	3	4	46	45	44,5	43,9	43	42	40,9	39,6	37	34	-	-	-
BNM	NM 32/20A-60/B	-	11,2	6,5	4	5,5	58,5	57	56,5	56	55,5	54,9	54,1	52,9	51	49	-	-	-

Three-phase

Model		220V 380V 660V P2				Q = Flow													
		A		kW HP		m³/h	H (m) = Total head												
						l/min	0	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	29	32
BNM	NM 32L/16C-60	11,1	6,4	-	2,2	3	26	26,1	25,9	25,6	25,3	24,6	23,7	22,3	20,6	17,6	13,7	-	-
BNM	NM 32L/16B-60	13,4	7,7	-	3	4	30	30,3	30,2	30	29,8	29,3	28,6	27,5	26,1	23,5	20,1	-	-
BNM	NM 32L/16A-60	-	11,2	6,5	4	5,5	38	38,7	38,6	38,5	38,4	38	37,6	36,8	35,7	33,6	30,7	28,3	23,9
BNM	NM 32L/20C-60	-	11,2	6,5	4	5,5	47	46,1	45,8	45,3	44,7	43,6	42,1	39,9	37	31,9	25,6	-	-
BNM	NM 32L/20B-60	-	13,7	7,9	5,5	7,5	53	52,4	52,2	51,9	51,5	50,6	49,4	47,4	44,9	40,3	34,8	30,6	-
BNM	NM 32L/20A-60	-	17	9,8	7,5	10	61	60,4	60,3	60,1	59,8	59,2	58,4	57	55	51,2	46,2	42,2	35,3

P1: Maximum power input.

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

NM, NMS 60 Hz



Performance n ≈ 3450 1/min

Three-phase

Model		220V		380V		660V		P2		Q = Flow															
										m³/h		0													
										l/min		15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45		
		A		kW		HP		H (m) = Total head																	
BNM	NM 40/12F-60/B	5,7	3,3	-	1,1	1,5		15	15,4	14,9	14,3	13,4	11,8	10	7,8	5,6	-	-	-	-					
BNM	NM 40/12C-60/B	9	5,2	-	1,5	2		17,8	18,5	18,1	17,6	17	15,8	14,2	12,4	10,5	6,9	-	-	-					
BNM	NM 40/12A-60/C	11,1	6,4	-	2,2	3		21	22,5	22,3	21,9	21,4	20,6	19,6	18,3	16,7	13,7	12,9	-	-					
BNM	NM 40/16C-60/C	11,1	6,4	-	2,2	3		25	25,5	25,1	24,4	23,6	22,1	20,1	17,8	15,4	10,6	-	-	-					
BNM	NM 40/16B-60/B	13,4	7,7	-	3	4		29	31	30,7	30,2	29,6	28,5	27,1	25,4	23,2	19,2	18,1	-	-					
BNM	NM 40/16A-60/C	-	11,2	6,5	4	5,5		35	37,1	36,9	36,5	36,1	35,2	34,3	33,2	31,8	28,8	27,9	25,6	23					
BNM	NM 40/20C-60/B	-	11,2	6,5	4	5,5		46	44	43	42	41	39	36	-	-	-	-	-	-					
BNM	NM 40/20B-60/A	-	13,7	7,9	5,5	7,5		52	52	51,5	50,5	49,5	47,5	44,5	40	35	-	-	-	-					
BNM	NM 40/20AR-60/A	-	13,7	7,9	5,5	7,5		56,5	56,5	56	55	54	52	49	-	-	-	-	-	-					
BNM	NM 40/20A-60/A	-	17	9,8	7,5	10		59	59,5	59	58,6	57,9	56	53,5	50,5	47	38,4	-	-	-					
BNM	NM 40/25C-60/C	-	22	12,7	9,2	12,5		66	65,4	65	64,4	63,5	61,5	58,6	54,2	49	-	-	-	-					
BNM	NM 40/25B-60/C	-	25,8	14,9	11	15		72	71,5	71,3	70,9	70,3	68,8	66,5	63,3	59,2	50	-	-	-					
BNM	NM 40/25A-60/C	-	33,2	19,2	15	20		90	90,4	90,2	89,7	89,2	88,4	87,4	86	83,8	78	76	-	-					

Three-phase

Model		220V		380V		660V		P2		Q = Flow															
										m³/h		0													
										l/min		24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	84
		A		kW		HP		H (m) = Total head																	
BNM	NM 50/12F-60/C	11,1	6,4	-	2,2	3		17	-	-	16,1	15,4	14,2	13	11,1	8,6	5,8	-	-	-	-				
BNM	NM 50/12D-60/B	13,4	7,7	-	3	4		18,5	-	-	19,4	19	18	17	15,5	13,5	11,1	8,4	-	-	-				
BNM	NM 50/12A-60/C	-	11,2	6,5	4	5,5		24,4	-	-	24,8	24,6	24	23,4	22,3	20,8	19	17	16	14,8	13,6				
BNM	NM 50/16B-60/B	-	13,7	7,9	5,5	7,5		33	-	-	35,3	34,9	33,6	32,4	30,1	27,5	24,5	20,9	19	17,1	15,1				
BNM	NM 50/16A-60/B	-	17	9,8	7,5	10		38	-	-	41,7	41,6	41,2	40,3	38,5	36,3	33,8	30,9	29,4	27,8	26,1				
BNM	NM 50/20B-60/C	-	22	12,7	9,2	12,5		48	51	50,6	50,3	49,9	48,6	47	44,1	40,5	36	30,2	27,3	-	-				
BNM	NM 50/20A-60/C	-	25,8	14,9	11	15		54	57,6	57,6	57,4	56,8	55,7	54,4	52,2	49,5	46,1	41,7	39,1	36,2	33,2				
BNM	NM 50/25C-60/C	-	25,8	14,9	11	15		62	61,9	61,2	60,3	59,2	57,3	54,9	50	43,9	36,4	-	-	-	-				
BNM	NM 50/25B-60/C	-	33,2	19,2	15	20		73	74,6	73,9	73,2	72	70,1	68,1	64,3	59,3	52,8	43,8	-	-	-				
BNM	NM 50/25A-60/D	-	40,8	23,6	18,5	25		85	87,6	87,3	86,9	86,2	84,7	83	79,8	76	72	66,9	-	-	-				

P1: Maximum power input.

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

NM, NMS 60 Hz



Performance n ≈ 3450 1/min

Three-phase

Model		P2				Q = Flow														
		380V	660V	P2		m³/h	H (m) = Total head													
		A	kW	HP	l/min	0	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141	
BNM	NM 65/12E-60/C	11,2	6,5	4	5,5	16,5	16	15,8	15,5	15,2	14,8	14,3	13,5	12,7	11,4	9,9	-	-	-	
BNM	NM 65/12C-60/B	13,7	7,9	5,5	7,5	21	21,4	21,2	21	20,6	20,3	19,8	19,1	18,3	17	15,3	13,1	-	-	
BNM	NM 65/12A-60/B	17	9,8	7,5	10	26	26,4	26,4	26,2	26,1	25,8	25,5	24,9	24,1	22,8	21,1	18,9	-	-	
BNM	NM 65/16D-60/B	17	9,8	7,5	10	24,1	-	-	24,4	24,2	23,9	23,6	23	22,3	21,2	19,7	17,6	-	-	
BNM	NM 65/16C-60/C	22	12,7	9,2	12,5	27,8	-	-	27,9	27,8	27,6	27,3	26,7	26	24,9	23,4	21,5	19	-	
BNM	NM 65/16B-60/C	25,8	14,9	11	15	32	-	-	32,8	32,7	32,5	32,2	31,7	31	29,9	28,5	26,8	24,4	-	
BNM	NM 65/16AR-60	33,2	19,2	15	20	35	-	-	35,9	35,9	35,8	35,7	35,3	34,7	33,6	32,3	30,7	28,5	-	
BNM	NM 65/16A-60/C	33,2	19,2	15	20	29	-	-	40,7	40,7	40,6	40,5	40,1	39,6	38,6	37,3	35,5	33,2	-	
BNM	NM 65/20C-60/C	33,2	19,2	15	20	42	-	-	45,1	44,9	44,5	44,1	43,2	42,2	40,5	38,6	36,2	33,2	30,4	
-	NM 65/20B-60/D	40,8	23,6	18,5	25	48,8	-	-	52,8	52,8	52,6	52,3	51,5	50,5	48,8	46,7	44,3	41,4	38,7	
-	NM 65/20A-60/A	48,9	28,2	22	30	55	-	-	58,5	58,3	58,2	58	57,4	56,6	55	53	50,5	47,5	45,5	
BNM	NM 65/25C-60/A	48,9	28,2	22	30	58,5	-	-	63	63	62,6	61,9	60,6	59	56,4	53,1	49	43	-	
BNMS	NMS 65/250C-60	-	-	22	30	56	-	-	63	63	62,6	61,9	60,6	59	56,4	53,1	49	43	-	
BNMS	NMS 65/250B-60/B	-	-	30	40	70	-	-	74	74	74,1	73,9	73,1	71,9	70	67,5	64	60,5	-	
BNMS	NMS 65/250A-60/B	-	-	37	50	81	-	-	87	87,4	87,5	87,4	86,9	86,2	84,4	81,6	78	74,5	-	

Three-phase

Model		P2				Q = Flow														
		380V	660V	P2		m³/h	H (m) = Total head													
		A	kW	HP	l/min	0	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300
BNM	NM 80/16E-60/B	17	9,8	7,5	10	26	23,3	22,2	20,6	19	17,5	16	14	11,9	-	-	-	-	-	-
BNM	NM 80/16D-60/C	22	12,7	9,2	12,5	29	26,9	25,9	24,6	23,1	21,6	19,9	17,5	15,1	-	-	-	-	-	-
BNM	NM 80/16C-60/C	25,8	14,9	11	15	32	30,7	29,9	28,7	27,4	26	24,4	22	19,5	17,9	-	-	-	-	-
BNM	NM 80/16B-60/C	33,2	19,2	15	20	36	35,5	34,9	34	32,9	31,6	30,2	27,8	25	23,1	21	-	-	-	-
BNM	NM 80/16A-60/D	40,8	23,6	18,5	25	41	41,3	40,9	40,2	39,3	38,3	37,1	35	32,5	30,7	28,8	-	-	-	-
-	NM 80/20B-60/A	48,9	28,2	22	30	40,2	43	42,7	42	41,2	40,2	39,2	37,4	35,3	33,8	32,2	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/200A-60/B	-	-	30	40	9	58	57,7	57,2	56,5	55,6	54,5	52,6	50,6	49,2	47,8	-	-	-	-
-	NM 80/25E-60	48,9	28,2	22	30	52	51	50	48,5	46,6	44,4	42	38	33	29	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250D-60/A	-	-	30	40	65	65	63,9	62,7	61	58,9	56,6	53,1	48,9	45,2	41,1	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250C-60/A	-	-	37	50	74	73,5	73	72	70,6	68,9	66,9	63,2	58,8	55,1	51	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250B-60/A	-	-	45	60	84	84	83,5	82,5	81	80	78	74	70	67	62,5	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250A-60/A	-	-	55	75	95	94,6	93,8	93,2	92,4	91,3	90	87,6	83,7	80,1	76,4	-	-	-	-
-	NM 100/20E-60/A	40,8	23,6	18,5	25	30,5	-	-	-	31	30,9	30,6	29,9	28,9	27,9	26,8	24,8	20,6	-	-
-	NM 100/20D-60	48,9	28,2	22	30	36	-	-	-	37,6	37,5	37,3	36,7	35,7	34,8	33,6	31,5	26,8	-	-
BNMS	NMS 100/200C-60/A	-	-	30	40	45	-	-	-	46,8	46,8	46,6	46	45	44,1	42,9	40,8	35,9	29,3	-
BNMS	NMS 100/200B-60/A	-	-	37	50	54	-	-	-	56,2	56,1	55,8	55,1	54	53	51,8	49,5	44,5	38,3	-
BNMS	NMS 100/200A-60/A	-	-	45	60	62	-	-	-	61,2	61	60,8	60,3	59,6	59	58,2	56,7	53	47,9	42
BNMS	NMS 100/250B-60/A	-	-	55	75	74	-	-	-	73,3	72,8	72,3	71,2	69,8	68,7	67,4	65,2	60,6	54,9	48,5
BNMS	NMS 100/250A-60/A	-	-	75	100	90,8	-	-	-	90,8	90,6	90,2	89,6	88,7	87,9	86,9	85,1	80,8	74,7	67,1

P1: Maximum power input.

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

NM, NMS 60 Hz



Performance $n \approx 3450$ 1/min

Dimensions for special voltages

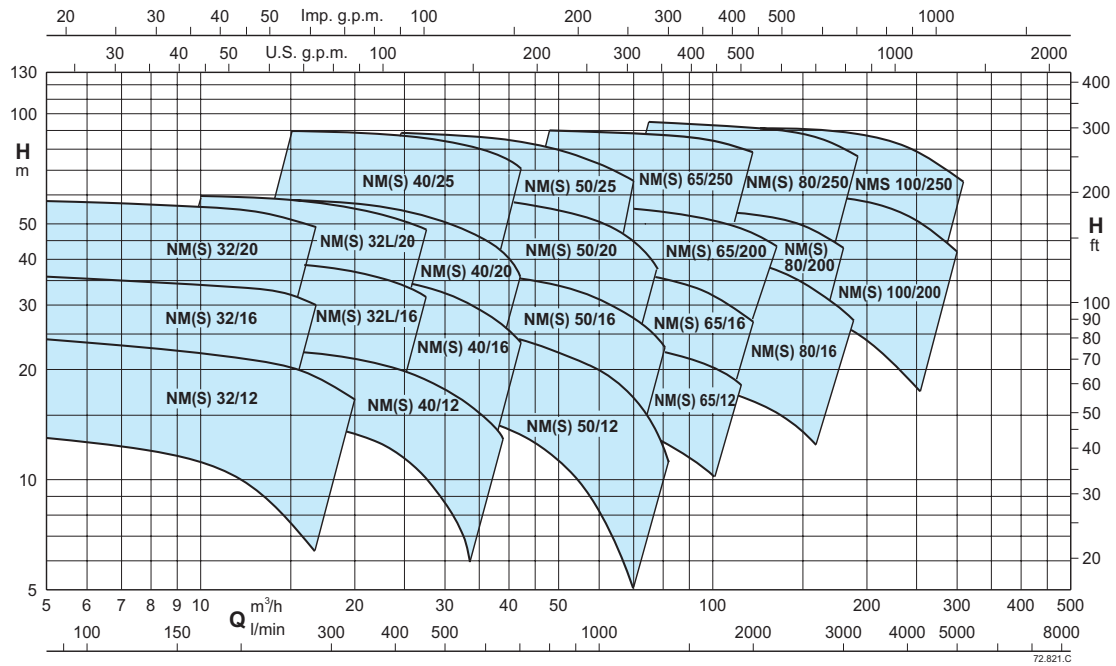
P2		P2*	SF	220V Δ / 380V Y			220V Δ / 440V Y		440V Δ	Ia/I _n :
kW	HP			I _n A	I _n A	I _n A	I _n A	I _n A		
0.55	0.75	0.63	1.15	4.5	2.6		4.7	2.7		5.2
0.75	1	0.86	1.15	4.8	2.8		5	3		6
1.1	1.5	1.27	1.15	5.7	3.3		6	3.5		5.4
1.5	2	1.75	1.15	9	5.2		9.4	5.5		6.1
2.2	3	2.55	1.15	11.1	6.4		11.7	6.8		8.4
3	4	3.45	1.15	13.4	7.7		14	8.1		8.4
4	5.5	4.55	1.15		11.2	6.5				9.2
5.5	7.5	6.3	1.15		13.7	7.9				8.7
7.5	10	8.6	1.15		17	9.8				9.2
9.2	12.5	10.6	1.15		22	12.7				8.3
11	15	12.6	1.15		25.8	14.9				8.9
15	20	17.3	1.15		33.2	19.2				9.4
18.5	25	21.3	1.15		40.8	23.6				9.4
22	30	24.5	1.15		48.9	28.3				9.6
30	40	33.5	1.15		65.4	37.8			55	8.7
37	50	41.5	1.15		82	47			66	8.5
45	60	51	1.15		97	56			81	8
55	75	62	1.15		119	68.5			97	7.2
75	100	84	1.15		157	90			132	6

A*: Calpeda motor Standard

Ia/I_n: D.O.L. starting current / Nominal current



Coverage chart n ≈ 3450 1/min



Performance n ≈ 3450 1/min

Three-phase

Model		P2		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
				l/min	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	
				H (m) = Total head													
BNMS	NMS 32/125D-60	0,75	1		18,4	18,8	18,5	18,3	17,8	17,2	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/125D-60-S	1,1	1,5		18,4	18,8	18,5	18,3	17,8	17,2	16,5	15,8	14,4	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/125A-60	1,1	1,5		24,3	24,3	24,1	23,8	23,4	22,8	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/125A-60-S	1,5	2		24,3	24,3	24,1	23,8	23,4	22,8	22,2	21,4	20,1	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/125S-60	1,5	2		25	25,2	25	24,8	24,3	23,8	23,2	22,5	21,2	19,7	17,8	15,6	12
BNMS	NMS 32/160B-60	1,5	2		29,3	30,9	30,6	30,3	29,7	29	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/160B-60-S	2,2	3		31,8	30,9	30,6	30,3	29,7	29	28	26,9	25	23	-	-	-
BNMS	NMS 32/160A-60	2,2	3		36	36,6	36,2	35,7	35	34,3	33,5	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/160A-60-S	3	4		36	36,6	36,2	35,7	35	34,3	33,5	32,6	30,9	28,8	-	-	-
BNMS	NMS 32/200D-60	2,2	3		41	39	38,4	37,6	36,4	35	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/200D-60-S	3	4		41	39	38,4	37,6	36,4	35	33,6	31,9	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/200C-60	3	4		46,1	45	44,5	43,9	43	42	40,9	39,6	37	34	-	-	-
BNMS	NMS 32/200A-60	4	5,5		58,7	57	56,5	56	55,5	54,9	54,1	52,9	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 32/200A-60-S	5,5	7,5		58,7	57	56,5	56	55,5	54,9	54,1	52,9	51	49	-	-	-

Three-phase

Model		P2		Q = Flow													
				m³/h	0	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	29	32
				l/min	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	483	533	
				H (m) = Total head													
BNMS	NMS 32L/160C-60	2,2	3		25,7	26,1	25,9	25,6	25,3	24,6	23,7	22,3	20,6	17,6	13,7	-	-
BNMS	NMS 32L/160B-60	3	4		30,4	30,3	30,2	30	29,8	29,3	28,6	27,5	26,1	23,5	20,1	-	-
BNMS	NMS 32L/160A-60	4	5,5		38,5	38,7	38,6	38,5	38,4	38	37,6	36,8	35,7	33,6	30,7	28,3	23,9
BNMS	NMS 32L/200C-60	4	5,5		41,3	46,1	45,8	45,3	44,7	43,6	42,1	39,9	37	31,9	25,6	-	-
BNMS	NMS 32L/200B-60	5,5	7,5		53	52,4	52,2	51,9	51,5	50,6	49,4	47,4	44,9	40,3	34,8	30,6	-
BNMS	NMS 32L/200A-60	7,5	10		57,7	60,4	60,3	60,1	59,8	59,2	58,4	57	55	51,2	46,2	42,2	35,3

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012



Performance n ≈ 3450 1/min

Three-phase

		P2		Q = Flow													
				m³/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45
Model		kW	HP	l/min	250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750	
				H (m) = Total head													
BNMS	NMS 40/125F-60	1,1	1,5	14	15,4	14,9	14,3	13,4	11,8	10	7,8	5,6	-	-	-	-	
BNMS	NMS 40/125C-60	1,5	2	17	18,5	18,1	17,6	17	15,8	14,2	12,4	10,5	6,9	-	-	-	
BNMS	NMS 40/125A-60	2,2	3	21,8	22,5	22,3	21,9	21,4	20,6	19,6	18,3	16,7	13,7	12,9	-	-	
BNMS	NMS 40/160C-60	2,2	3	23	25,5	25,1	24,4	23,6	22,1	-	-	-	-	-	-	-	
BNMS	NMS 40/160B-60	3	4	29,9	31	30,7	30,2	29,6	28,5	27,1	-	-	-	-	-	-	
BNMS	NMS 40/160A-60	4	5,5	36	37,1	36,9	36,5	36,1	35,2	34,3	33,2	31,8	-	-	-	-	
BNMS	NMS 40/160A-60-S	5,5	7,5	36	37,1	36,9	36,5	36,1	35,2	34,3	33,2	31,8	28,8	27,9	25,6	23	
BNMS	NMS 40/200C-60	4	5,5	43	44	43	42	41	-	-	-	-	-	-	-	-	
BNMS	NMS 40/200C-60-S	5,5	7,5	43	44	43	42	41	-	-	-	-	-	-	-	-	
BNMS	NMS 40/200B-60	5,5	7,5	50,5	52	51,5	50,5	49,5	47,5	44,5	40	35	-	-	-	-	
BNMS	NMS 40/200AR-60	5,5	7,5	55	56,5	56	55	54	52	-	-	-	-	-	-	-	
BNMS	NMS 40/200AR-60-S	7,5	10	55	56,5	56	55	54	52	49	-	-	-	-	-	-	
BNMS	NMS 40/200A-60	7,5	10	57,5	59,5	59	58,6	57,9	56	53,5	50,5	47	38,4	-	-	-	
BNMS	NMS 40/250C-60	11	15	62	65,4	65	64,4	63,5	61,5	58,6	54,2	49	-	-	-	-	
BNMS	NMS 40/250B-60	11	15	70	71,5	71,3	70,9	70,3	68,8	66,5	63,3	59,2	50	-	-	-	
BNMS	NMS 40/250A-60	15	20	90	90,4	90,2	89,7	89,2	88,4	87,4	86	83,8	78	76	-	-	

Three-phase

		P2		Q = Flow														
				m³/h	0	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75
Model		kW	HP	l/min	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1400
				H (m) = Total head														
BNMS	NMS 50/125F-60	2,2	3	16,5	-	-	16,1	15,4	14,2	13	11,1	8,6	5,8	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 50/125D-60	3	4	20,5	-	-	19,4	19	18	17	15,5	13,5	11,1	8,4	-	-	-	-
BNMS	NMS 50/125A-60	4	5,5	24,1	-	-	24,8	24,6	24	23,4	22,3	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 50/160B-60	5,5	7,5	30,5	-	-	35,3	34,9	33,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 50/160A-60	7,5	10	38	-	-	41,7	41,6	41,2	40,3	38,5	36,3	33,8	30,9	29,4	27,8	26,1	20,4
BNMS	NMS 50/200B-60	11	15	48,4	51	50,6	50,3	49,9	48,6	47	44,1	40,5	36	30,2	27,3	-	-	-
BNMS	NMS 50/200A-60	11	15	54	57,6	57,6	57,4	56,8	55,7	54,4	52,2	49,5	46,1	41,7	39,1	36,2	33,2	-
BNMS	NMS 50/250C-60	11	15	55,1	61,9	61,2	60,3	59,2	57,3	54,9	50	43,9	36,4	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 50/250B-60	15	20	69	74,6	73,9	73,2	72	70,1	68,1	64,3	59,3	52,8	43,8	-	-	-	-
BNMS	NMS 50/250A-60	18,5	25	80	87,6	87,3	86,9	86,2	84,7	83	79,8	76	72	66,9	-	-	-	-

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012



Performance n ≈ 3450 1/min

Three-phase

		P2		Q = Flow														
				m³/h	0	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141
Model		kW	HP	l/min	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350	
				H (m) = Total head														
BNMS	NMS 65/125E-60	4	5,5	16,2	16	15,8	15,5	15,2	14,8	14,3	13,5	12,7	11,4	9,9	-	-	-	
BNMS	NMS 65/125C-60	5,5	7,5	20,8	21,4	21,2	21	20,6	20,3	19,8	19,1	18,3	17	15,3	13,1	-	-	
BNMS	NMS 65/125A-60	7,5	10	26	26,4	26,4	26,2	26,1	25,8	25,5	24,9	24,1	22,8	21,1	18,9	-	-	
BNMS	NMS 65/160D-60	7,5	10	24	-	-	24,4	24,2	23,9	23,6	23	22,3	21,2	19,7	17,6	-	-	
BNMS	NMS 65/160C-60	11	15	27,8	-	-	27,9	27,8	27,6	27,3	26,7	26	24,9	23,4	21,5	19	-	
BNMS	NMS 65/160B-60	11	15	31,8	-	-	32,8	32,7	32,5	32,2	31,7	31	29,9	28,5	26,8	24,4	-	
BNMS	NMS 65/160A-60	15	20	38,8	-	-	40,7	40,7	40,6	40,5	40,1	39,6	38,6	37,3	35,5	33,2	-	
BNMS	NMS 65/160AR-60	15	20	35,8	-	-	35,9	35,9	35,8	35,7	35,3	34,7	33,6	32,3	30,7	28,5	-	
BNMS	NMS 65/200C-60	15	20	41	-	-	45,1	44,9	44,5	44,1	43,2	42,2	40,5	38,6	36,2	33,2	30,4	
BNMS	NMS 65/200B-60	18,5	25	47	-	-	52,8	52,8	52,6	52,3	51,5	50,5	48,8	46,7	44,3	41,4	38,7	
BNMS	NMS 65/200A-60	22	30	54	-	-	58,5	58,3	58,2	58	57,4	56,6	55	53	50,5	47,5	45,5	
BNMS	NMS 65/250C-60	22	30	56	-	-	63	63	62,6	61,9	60,6	59	56,4	53,1	49	43	-	
BNMS	NMS 65/250B-60/B	30	40	70	-	-	74	74	74,1	73,9	73,1	71,9	70	67,5	64	60,5	-	
BNMS	NMS 65/250A-60/B	37	50	81	-	-	87	87,4	87,5	87,4	86,9	86,2	84,4	81,6	78	74,5	-	

Three-phase

		P2		Q = Flow														
				m³/h	0	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270
Model		kW	HP	l/min	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000
				H (m) = Total head														
BNMS	NMS 80/160E-60	7,5	10	23	23,3	22,2	20,6	19	17,5	16	14	11,9	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/160D-60	11	15	26	26,9	25,9	24,6	23,1	21,6	19,9	17,5	15,1	-	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/160C-60	11	15	29	30,7	29,9	28,7	27,4	26	24,4	22	19,5	17,9	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/160B-60	15	20	35	35,5	34,9	34	32,9	31,6	30,2	27,8	25	23,1	21	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/160A-60	18,5	25	40	41,3	40,9	40,2	39,3	38,3	37,1	35	32,5	30,7	28,8	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/200B-60/B	22	30	42	43	42,7	42	41,2	40,2	39,2	37,4	35,3	33,8	32,2	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/200A-60/B	30	40	9	58	57,7	57,2	56,5	55,6	54,5	52,6	50,6	49,2	47,8	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250E-60	22	30	52	51	50	48,5	46,6	44,4	42	38	33	29	-	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250D-60/A	30	40	65	65	63,9	62,7	61	58,9	56,6	53,1	48,9	45,2	41	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250C-60/A	37	50	74	73,5	73	72	70,6	68,9	66,9	63,2	58,8	55,1	51	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250B-60/A	45	60	84	84	83,5	82,5	81	80	78	74	70	67	62,5	-	-	-	-
BNMS	NMS 80/250A-60/A	55	75	95	94,6	93,8	93,2	92,4	91,3	90	87,6	83,7	80,1	76,4	-	-	-	-
BNMS	NMS 100/200E-60	18,5	25	30	-	-	-	31	30,9	30,6	29,9	28,9	27,9	26,8	24,8	20,6	-	-
BNMS	NMS 100/200D-60/A	22	30	36	-	-	-	37,6	37,5	37,3	36,7	35,7	34,8	33,6	31,5	26,8	-	-
BNMS	NMS 100/200C-60/A	30	40	45	-	-	-	46,8	46,8	46,6	46	45	44,1	42,9	40,8	35,9	29,3	-
BNMS	NMS 100/200B-60/A	37	50	54	-	-	-	56,2	56,1	55,8	55,1	54	53	51,8	49,5	44,5	38,3	-
BNMS	NMS 100/200A-60/A	45	60	62	-	-	-	61,2	61	60,8	60,3	59,6	59	58,2	56,7	53	47,9	42
BNMS	NMS 100/250B-60/A	55	75	74	-	-	-	73,3	72,8	72,3	71,2	69,8	68,7	67,4	65,2	60,6	54,9	48,5
BNMS	NMS 100/250A-60/A	75	100	90,8	-	-	-	90,8	90,6	90,2	89,6	88,7	87,9	86,9	85,1	80,8	74,7	67,1

P2: Rated motor power output.

H: Total head in m

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

Performance n ≈ 3450 1/min

Dimensions for special voltages

P2		P2*	SF	220V Δ/ 380V Y			220V Δ/ 440V Y		440V Δ	Ia/In:
				In A	380V Δ/ 660V Y		In A	In A		
kW	HP	kW		In A	In A	In A	In A	In A	In A	
0.55	0.75	0.63	1.15	4.5	2.6		4.7	2.7		5.2
0.75	1	0.86	1.15	4.8	2.8		5	3		6
1.1	1.5	1.27	1.15	5.7	3.3		6	3.5		5.4
1.5	2	1.75	1.15	9	5.2		9.4	5.5		6.1
2.2	3	2.55	1.15	11.1	6.4		11.7	6.8		8.4
3	4	3.45	1.15	13.4	7.7		14	8.1		8.4
4	5.5	4.55	1.15		11.2	6.5				9.2
5.5	7.5	6.3	1.15		13.7	7.9				8.7
7.5	10	8.6	1.15		17	9.8				9.2
9.2	12.5	10.6	1.15		22	12.7				8.3
11	15	12.6	1.15		25.8	14.9				8.9
15	20	17.3	1.15		33.2	19.2				9.4
18.5	25	21.3	1.15		40.8	23.6				9.4
22	30	24.5	1.15		48.9	28.3				9.6
30	40	33.5	1.15		65.4	37.8			55	8.7
37	50	41.5	1.15		82	47			66	8.5
45	60	51	1.15		97	56			81	8
55	75	62	1.15		119	68.5			97	7.2
75	100	84	1.15		157	90			132	6

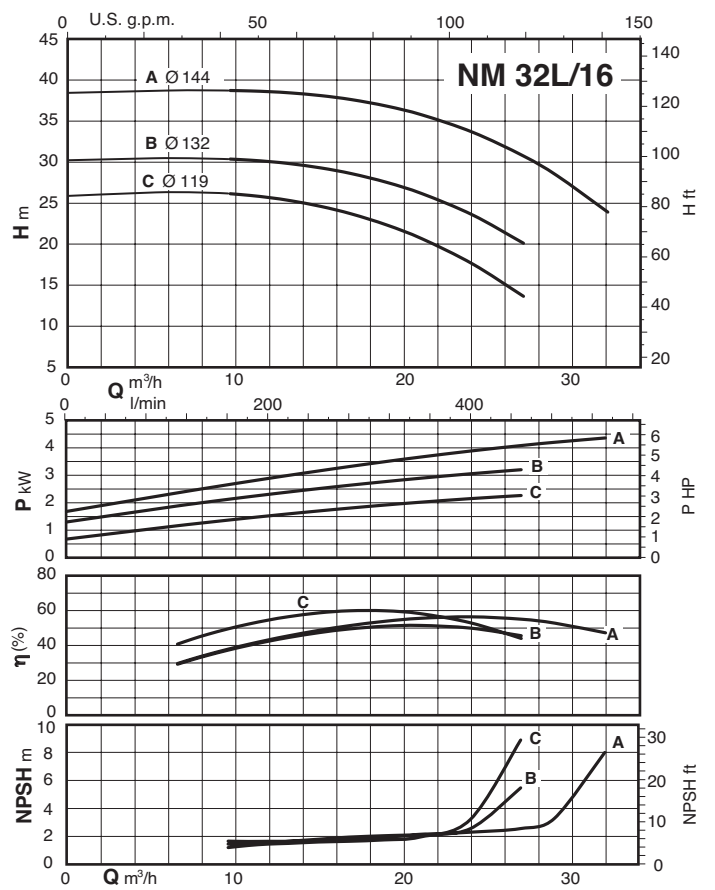
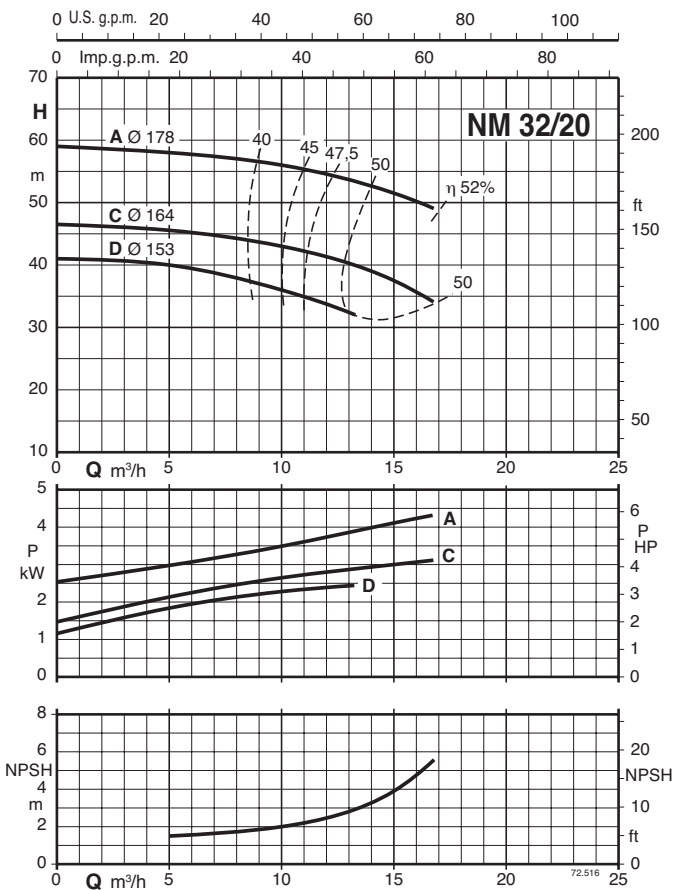
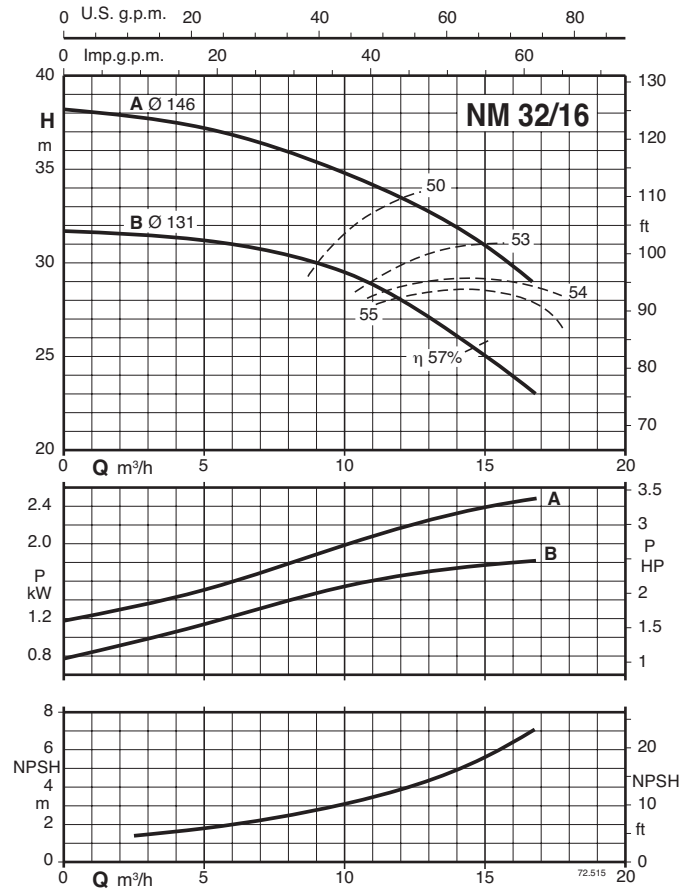
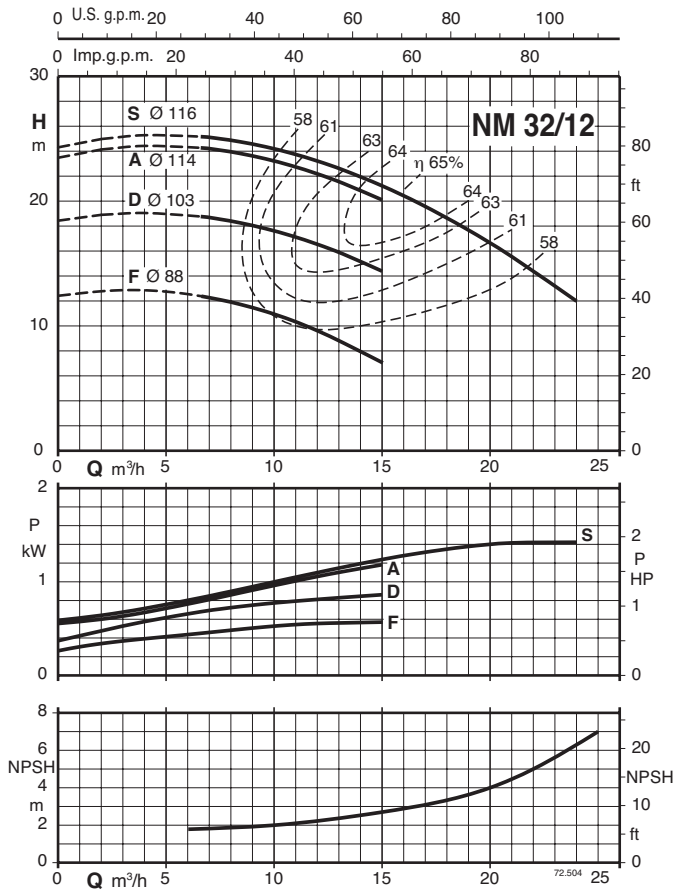
* Rated motor power S.F.

Ia/In: D.O.L. starting current / Nominal current

NM, NMS 60 Hz



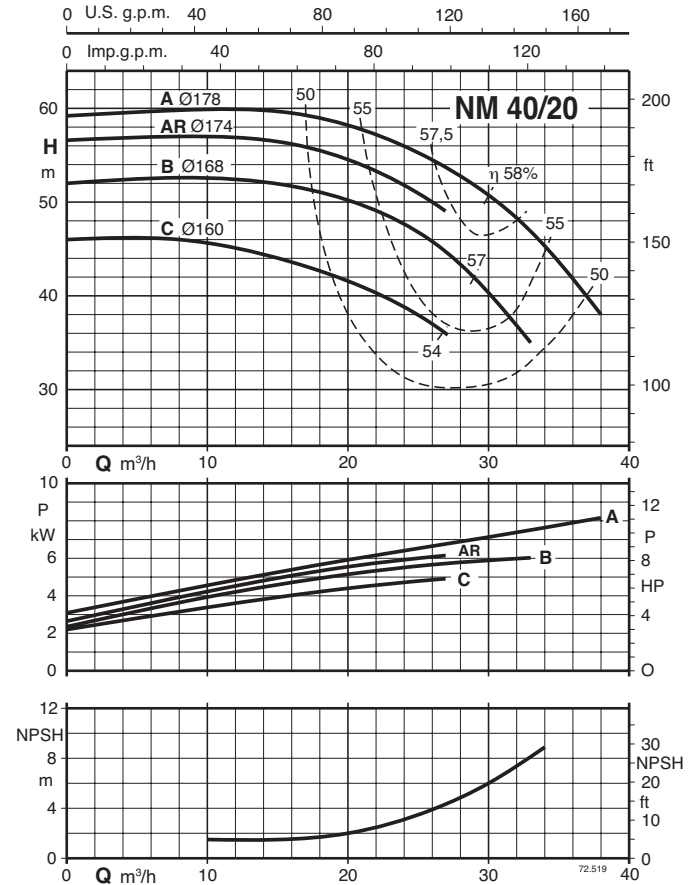
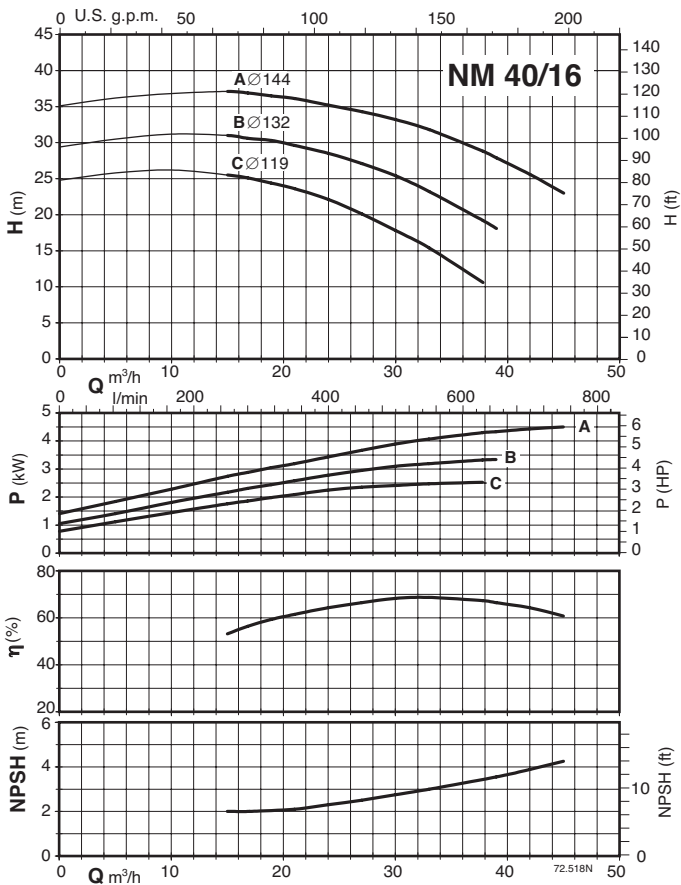
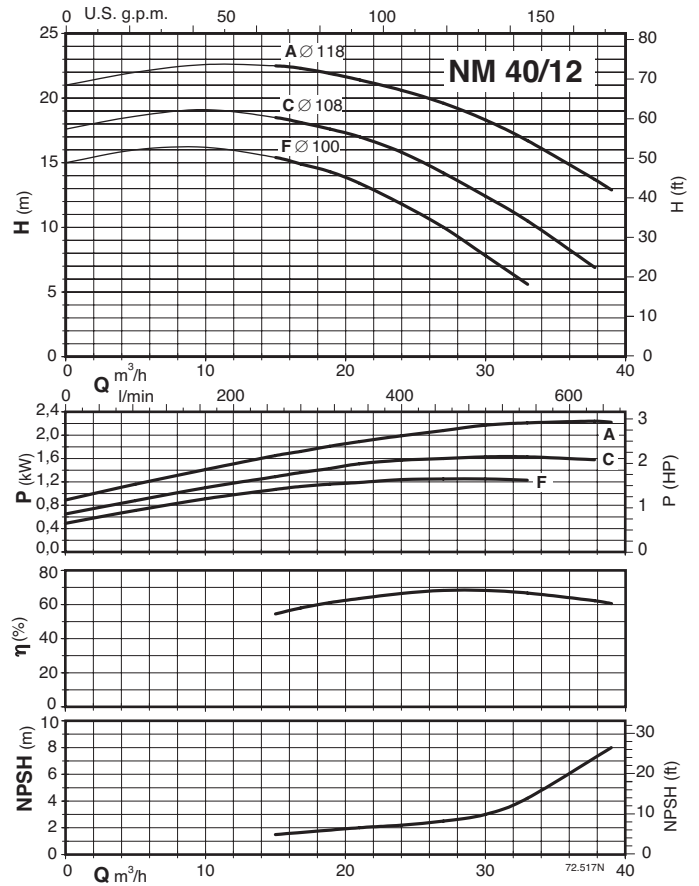
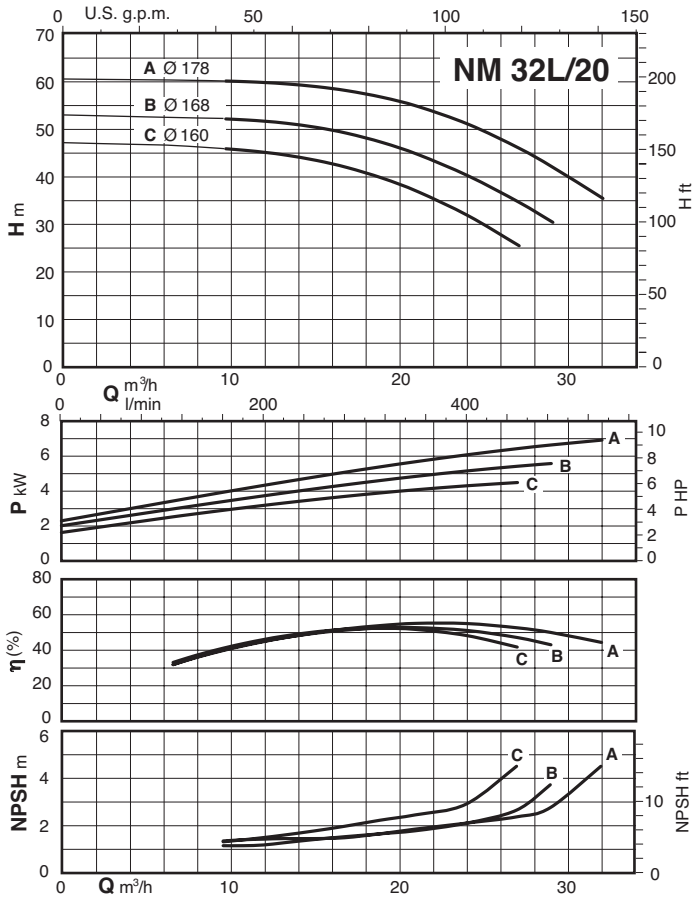
Characteristic curves $n \approx 3450$ rpm



NM, NMS 60 Hz



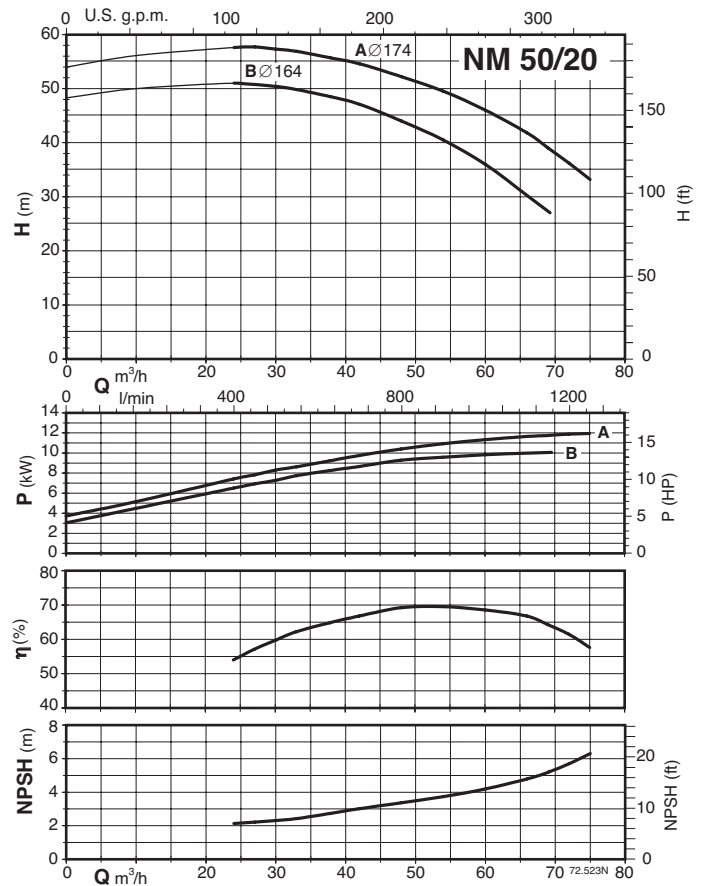
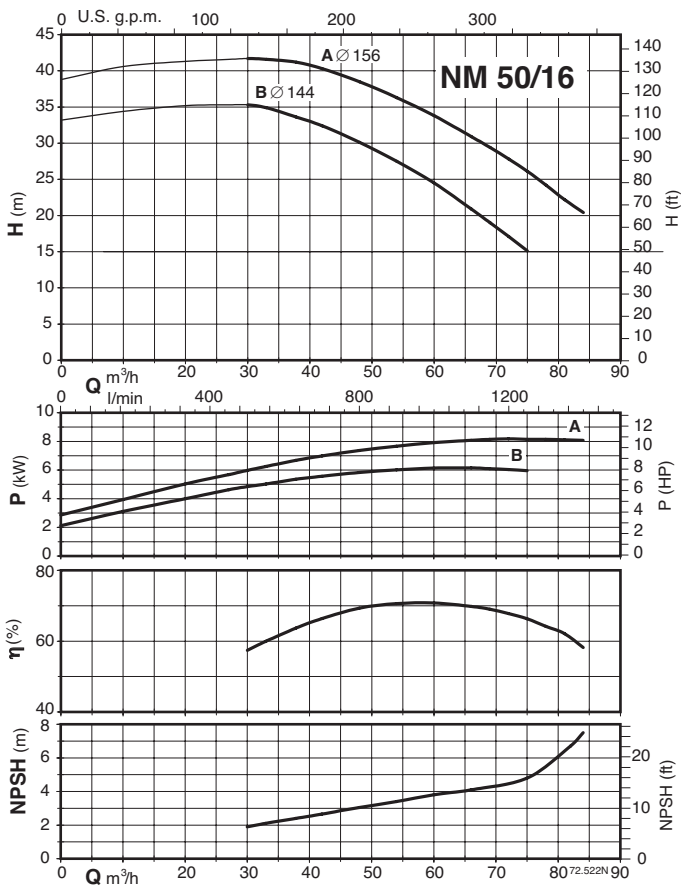
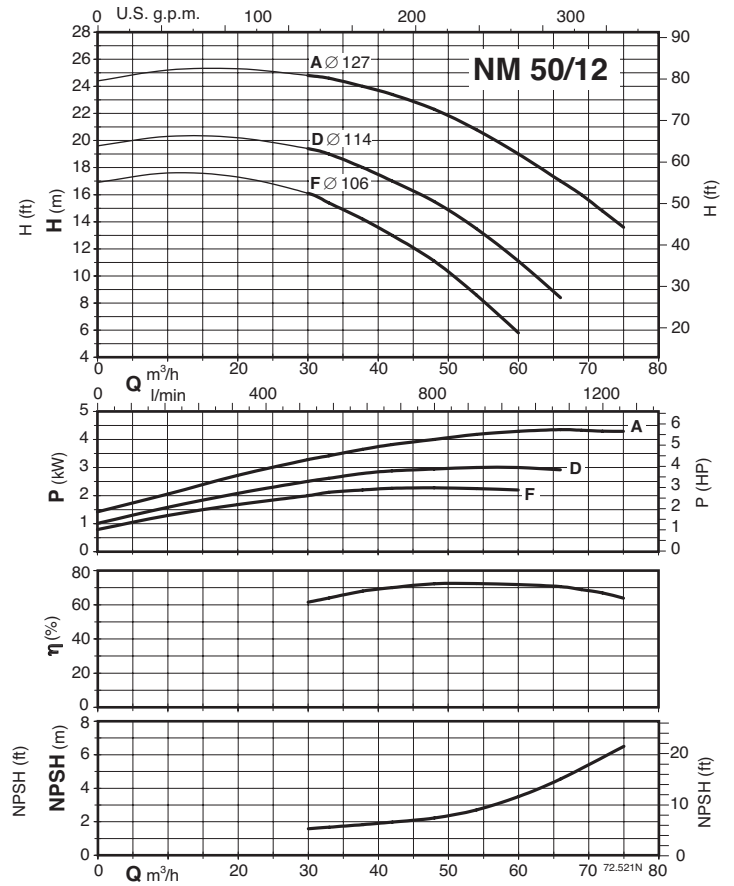
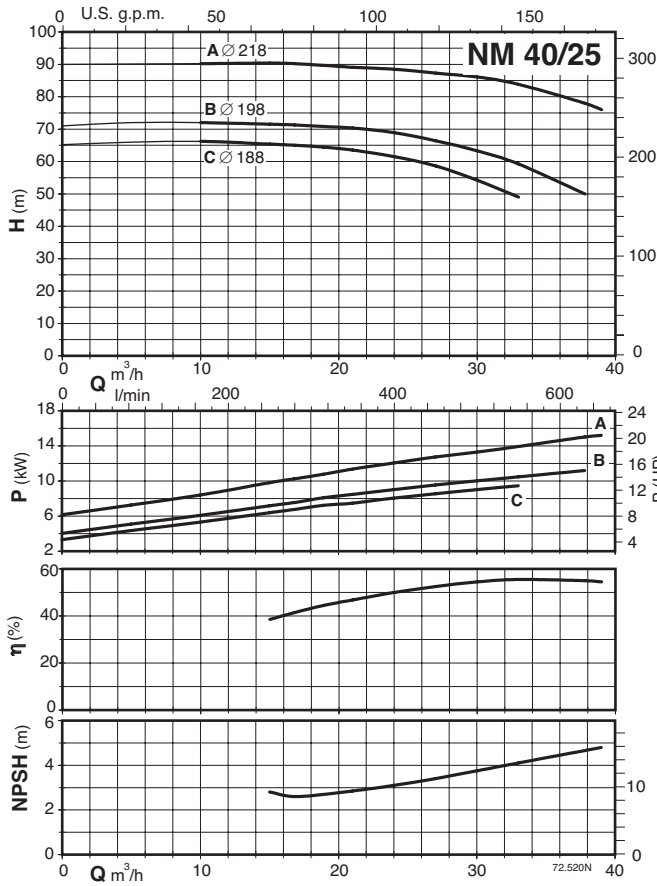
Characteristic curves $n \approx 3450$ rpm



NM, NMS 60 Hz



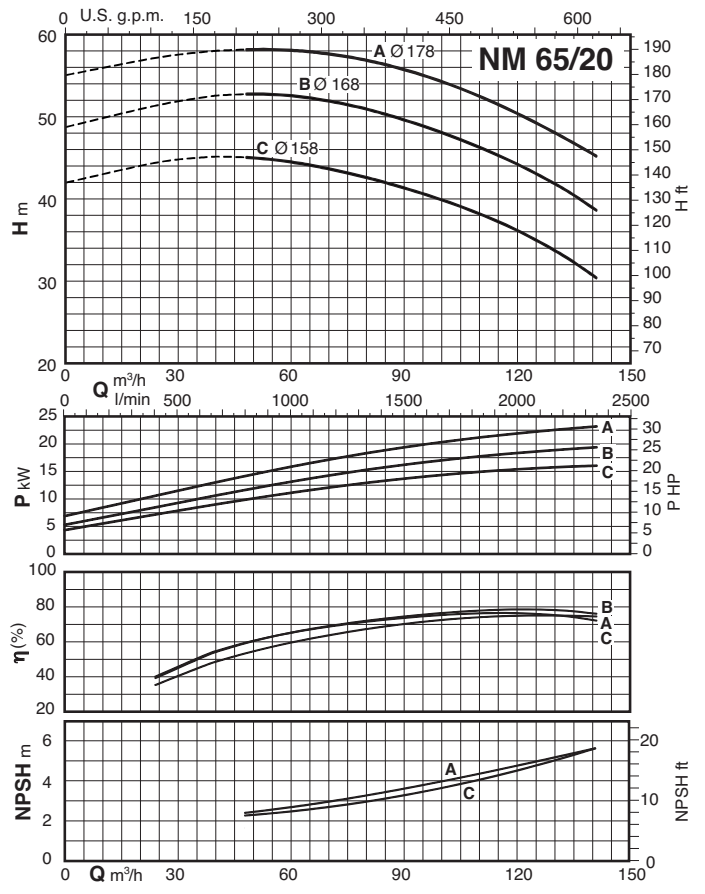
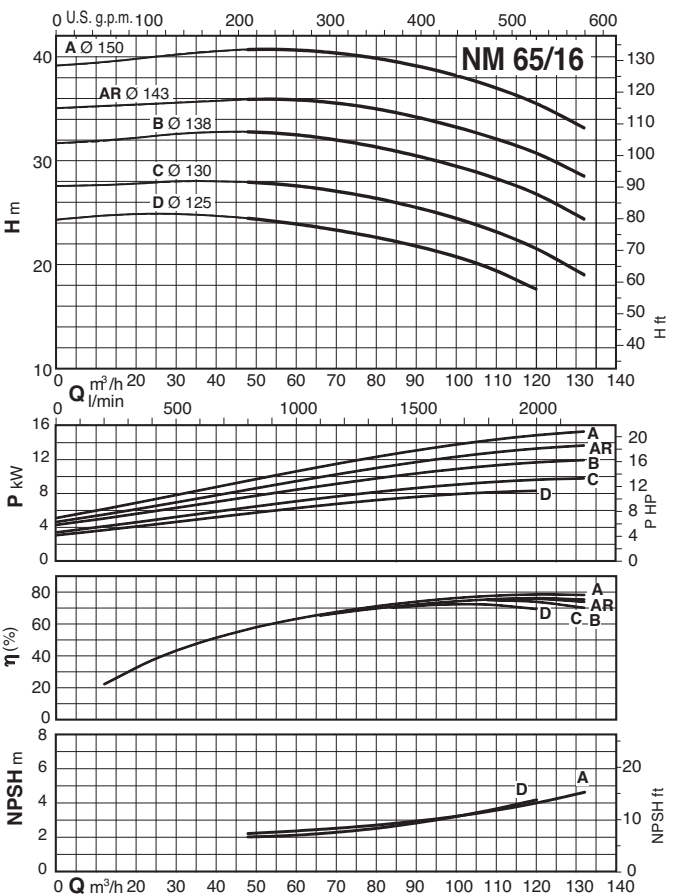
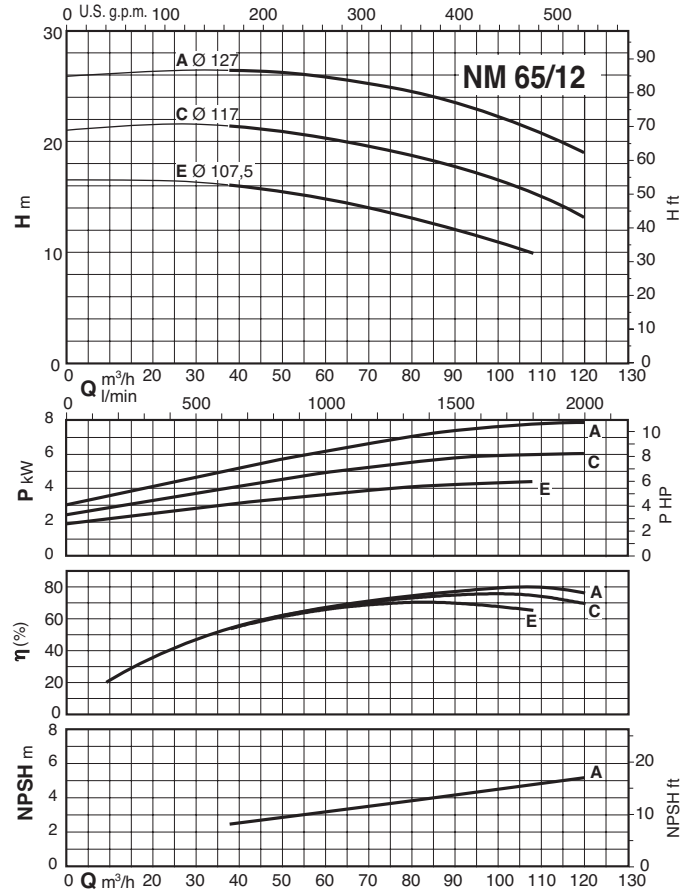
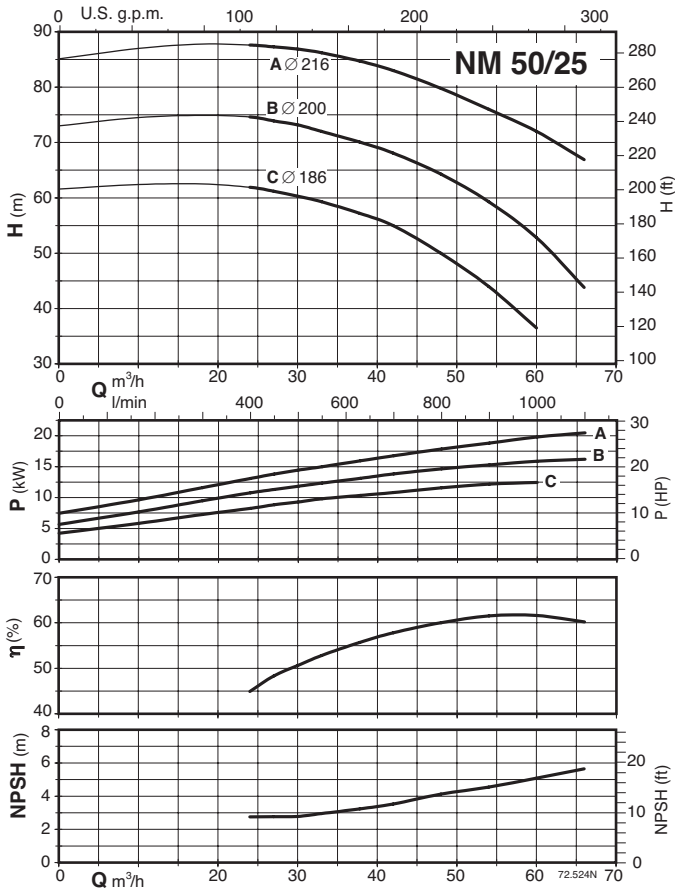
Characteristic curves $n \approx 3450$ rpm



NM, NMS 60 Hz



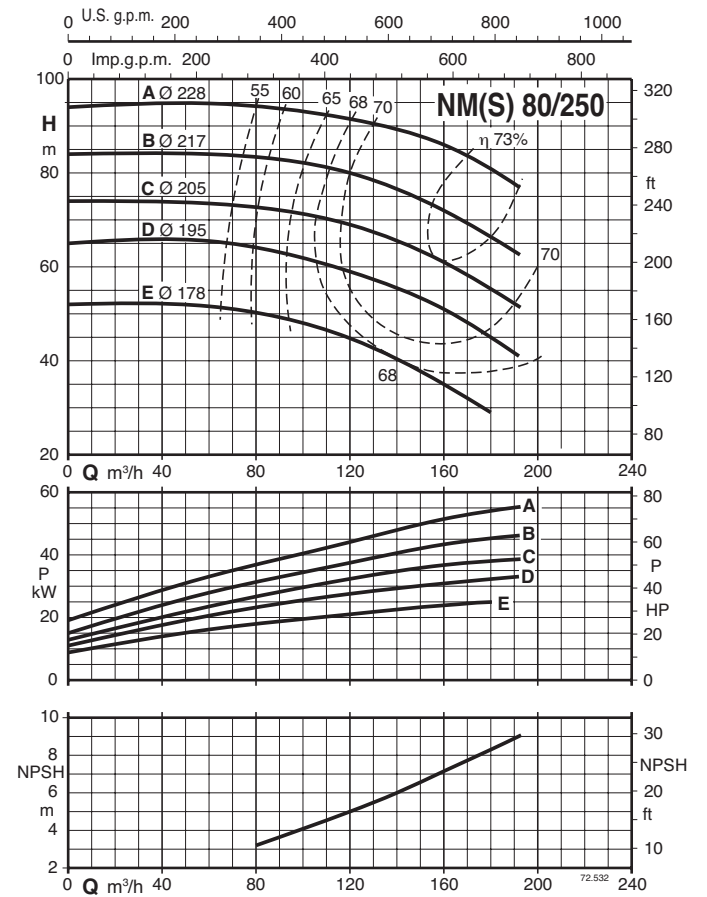
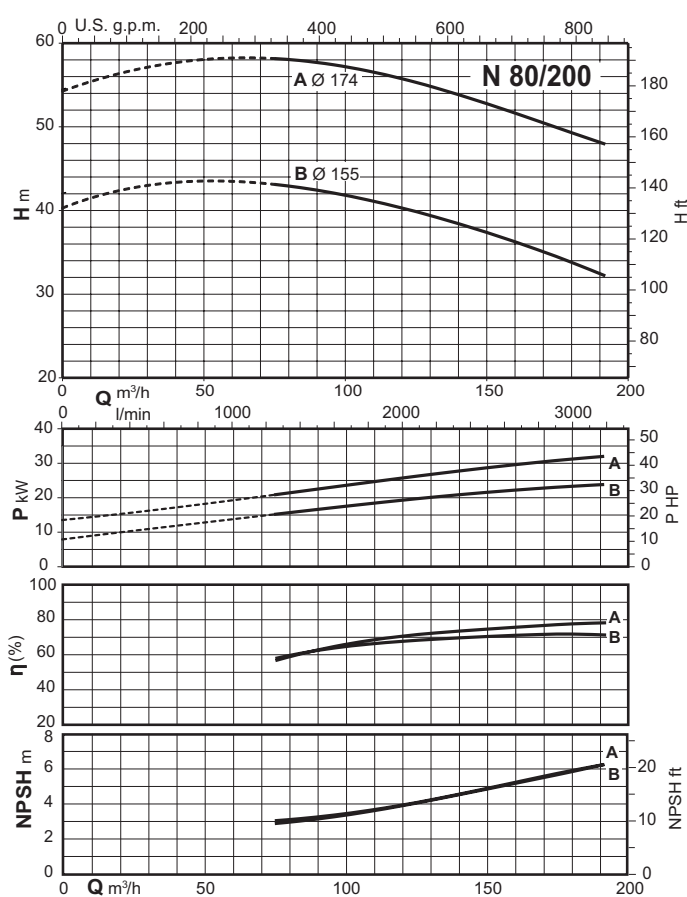
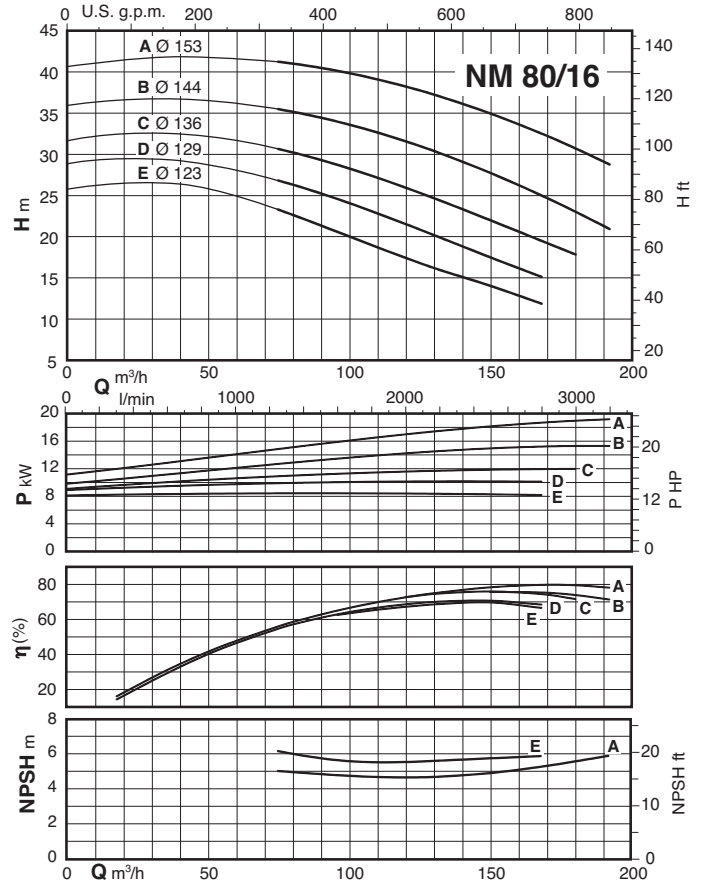
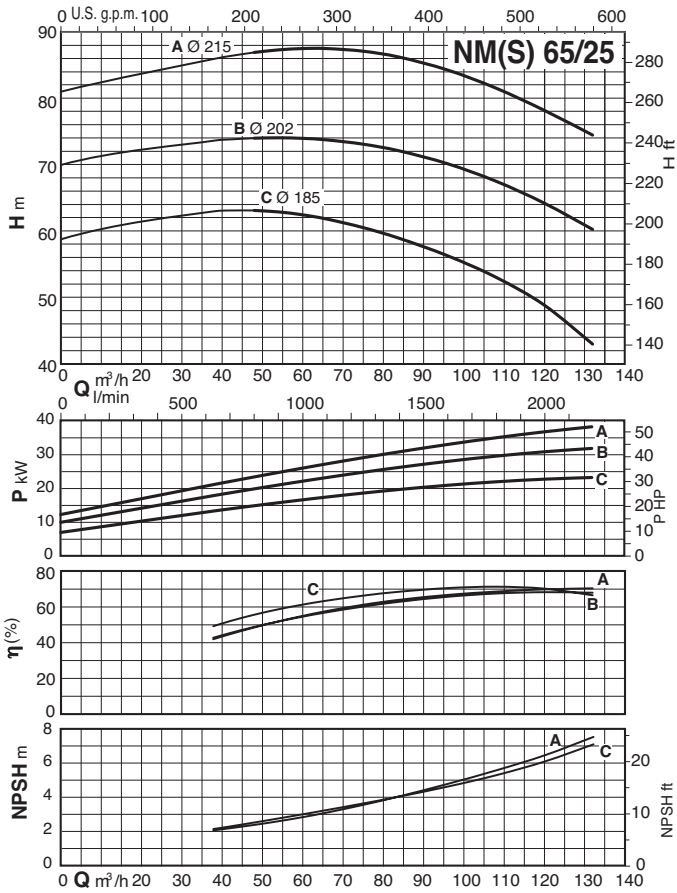
Characteristic curves $n \approx 3450$ rpm



NM, NMS 60 Hz



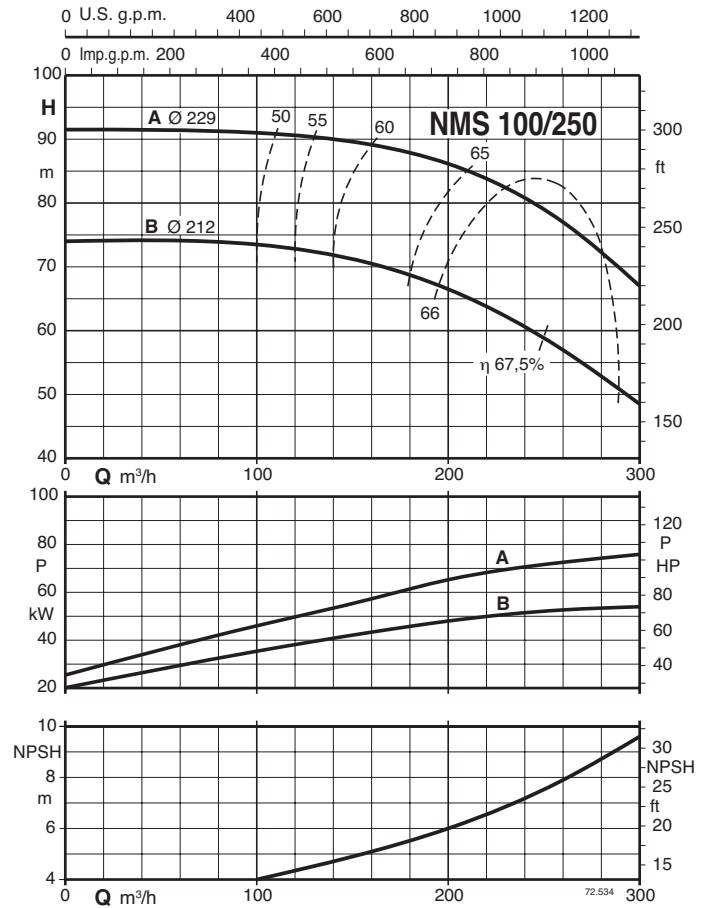
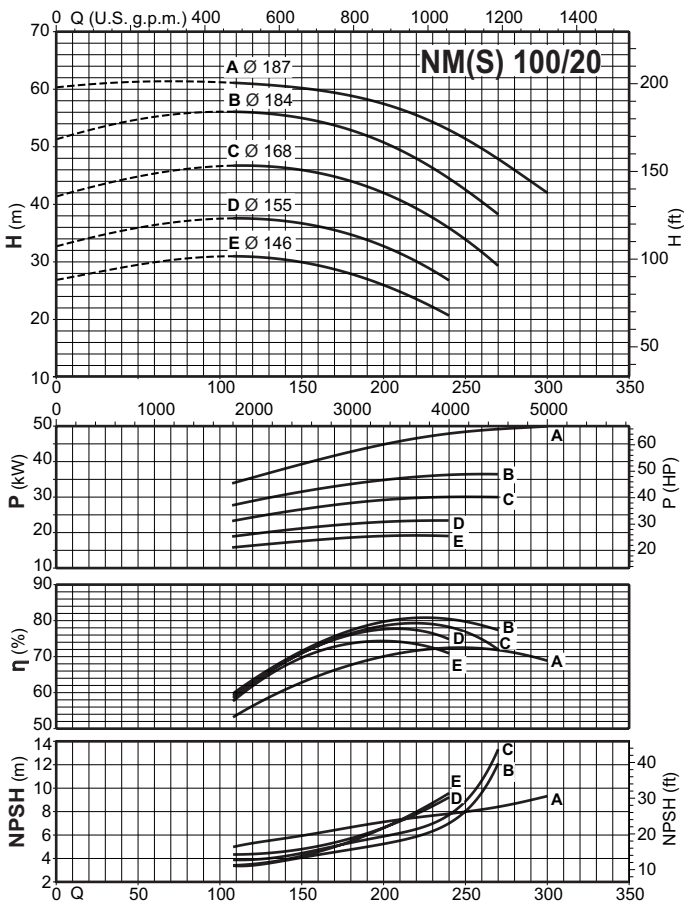
Characteristic curves $n \approx 3450$ rpm



NM, NMS 60 Hz



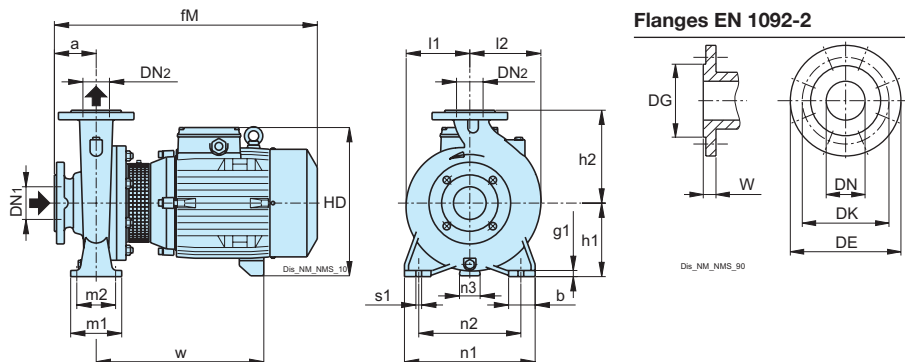
Characteristic curves $n \approx 3450$ rpm



NM, NMS 60 Hz



Dimensions and weight



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

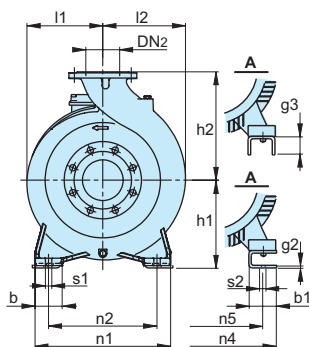
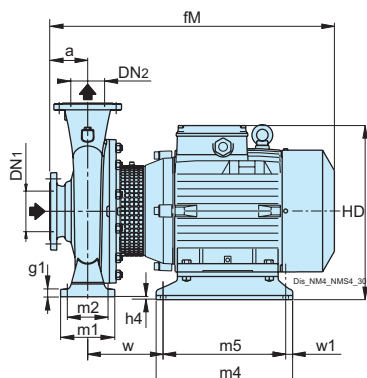
Three-phase

TYPE	DN1	DN2	mm																kg
			a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Weight
NM 32/12F-60	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	23.3
NM 32/12D-60	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	23.5
NM 32/12A-60/A	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	25.7
NM 32/12S-60/A	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	27.2
NM 32/16B-60/A	50	32	80	50	413	12	132	160	262	119	119	100	70	240	190	35	14	255	34.5
NM 32/16A-60/B	50	32	80	50	453	12	132	160	262	119	119	100	70	240	190	35	14	295	36.4
NM 32L/16C-60	50	32	80	50	453	10	132	160	262	121	121	100	70	240	190	35	14	295	-
NM 32L/16B-60	50	32	80	50	479	10	132	160	272	121	121	100	70	240	190	32	14	294	42
NM 32L/16A-60	50	32	80	50	479	10	132	160	272	121	121	100	70	240	190	32	14	294	45.1
NM 32L/20C-60	50	32	80	50	479	12	160	180	300	142	142	100	70	240	190	37	14	297	-
NM 32L/20B-60	50	32	80	50	539	12	160	180	327	142	142	100	70	240	190	34	14	335	-
NM 32L/20A-60	50	32	80	50	539	12	160	180	327	142	142	100	70	240	190	34	14	335	-
NM 32/20A-60/B	50	32	80	50	453	12	160	180	290	140	140	100	70	240	190	40	14	297	-
NM 32/20C-60/A	50	32	80	50	479	12	160	180	300	140	140	100	70	240	190	37	14	297	48.6
NM 32/20A-60/B	50	32	80	50	479	12	160	180	300	140	140	100	70	240	190	37	14	297	51.9
NM 40/12F-60/B	65	40	80	50	413	12	112	140	242	100	112	100	70	210	160	31	14	253	27.6
NM 40/12C-60/B	65	40	80	50	413	12	112	140	242	100	112	100	70	210	160	31	14	253	28.7
NM 40/12A-60/C	65	40	80	50	453	12	112	140	242	100	112	100	70	210	160	31	14	293	32.2
NM 40/16C-60/C	65	40	80	50	453	10	132	160	262	120	122	100	70	240	190	35	14	295	36.4
NM 40/16B-60/B	65	40	80	50	479	10	132	160	272	120	122	100	70	240	190	32	14	294	44.2
NM 40/16A-60/C	65	40	80	50	479	10	132	160	272	120	122	100	70	240	190	32	14	294	47.5
NM 40/20C-60/B	65	40	100	50	499	12	160	180	300	141	141	100	70	265	212	37	14	297	52.2
NM 40/20B-60/A	65	40	100	50	559	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	335	64.8
NM 40/20AR-60/A	65	40	100	50	559	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	335	-
NM 40/20A-60/A	65	40	100	50	559	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	335	70.1
NM 40/25C-60/C	65	40	100	65	639	15	180	225	370	177	177	125	95	320	250	35	14	397	-
NM 40/25B-60/C	65	40	100	65	639	15	180	225	370	177	177	125	95	320	250	35	14	397	115
NM 40/25A-60/C	65	40	100	65	714	15	180	225	370	177	177	125	95	320	250	35	14	472	134.1
NM 50/12F-60/C	65	50	100	50	473	10	132	160	262	122	137	100	70	240	190	35	14	295	37.2
NM 50/12D-60/B	65	50	100	50	499	10	132	160	272	122	137	100	70	240	190	32	14	294	44.8
NM 50/12A-60/C	65	50	100	50	499	10	132	160	272	122	137	100	70	240	190	32	14	294	48.2
NM 50/16B-60/B	65	50	100	50	559	12	160	180	327	125	140	100	70	265	212	34	14	335	63.5
NM 50/16A-60/B	65	50	100	50	559	12	160	180	327	125	140	100	70	265	212	34	14	335	69
NM 50/20B-60/C	65	50	100	50	639	14	160	200	350	142	152	100	70	265	212	31	14	395	98.3
NM 50/20A-60/C	65	50	100	50	639	14	160	200	350	142	152	100	70	265	212	31	14	395	107.2
NM 50/25C-60/C	65	50	100	65	644	15	180	225	370	177	177	125	95	320	250	35	14	402	119.6
NM 50/25B-60/C	65	50	100	65	719	15	180	225	370	177	177	125	95	320	250	35	14	477	-
NM 65/12E-60/C	80	65	100	65	504	12	160	180	300	130	154	125	95	280	212	37	14	302	-
NM 65/12C-60/B	80	65	100	65	564	12	160	180	327	130	154	125	95	280	212	34	14	340	-
NM 65/12A-60/B	80	65	100	65	564	12	160	180	327	130	154	125	95	280	212	34	14	340	-
NM 65/16D-60/B	80	65	100	65	559	12	160	200	327	140	161	125	95	280	212	34	14	335	70.5
NM 65/16C-60/C	80	65	100	65	639	12	160	200	350	140	161	125	95	280	212	31	14	395	93.7
NM 65/16B-60/C	80	65	100	65	639	12	160	200	350	140	161	125	95	280	212	31	14	395	101.1
NM 65/16A-60/C	80	65	100	65	714	12	160	200	350	140	161	125	95	280	212	31	14	470	120
NM 65/16AR-60	80	65	100	65	714	12	160	200	350	140	161	125	95	280	212	31	14	470	-
NM 65/20C-60/C	80	65	100	65	714	12	180	225	370	159	179	125	95	320	250	35	14	472	130.4
NM 80/16E-60/B	100	80	125	65	584	12	180	225	347	152	181	125	95	320	250	37	14	337	-
NM 80/16D-60/C	100	80	125	65	669	12	180	225	370	152	181	125	95	320	250	35	14	402	-
NM 80/16C-60/C	100	80	125	65	669	12	180	225	370	152	181	125	95	320	250	35	14	402	-
NM 80/16B-60/C	100	80	125	65	744	12	180	225	370	152	181	125	95	320	250	35	14	477	133

NM, NMS 60 Hz

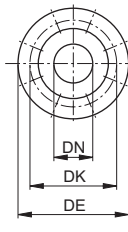
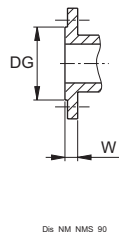


Dimensions and weight



Flanges EN 1092-2

PN 10-16



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

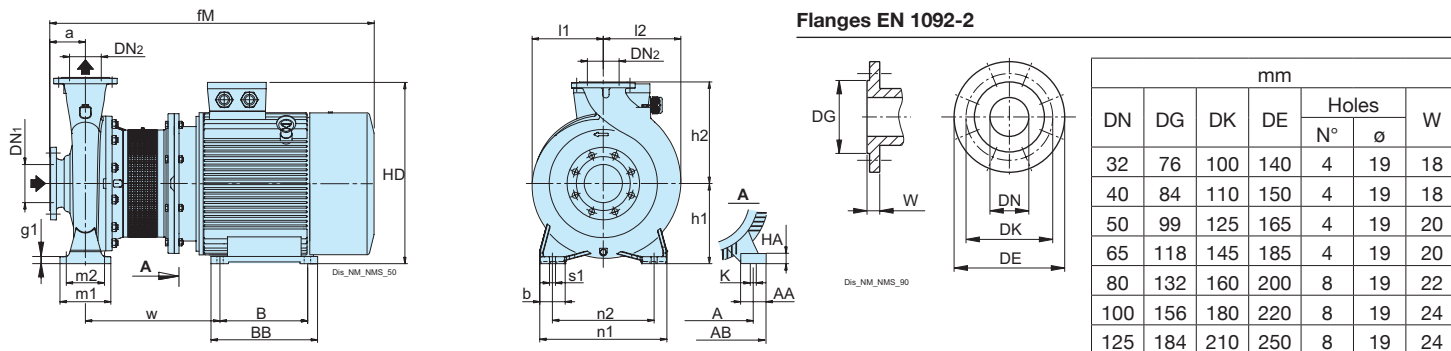
Three-phase

TYPE	DN		mm																				kg				
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g3	h1	h2	h4	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1	Weight
NM 50/25A-60/D	65	50	100	65	80	765	15	20	180	225	-	388	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	167.5
NM 65/20B-60/D	80	65	100	65	80	765	12	20	180	225	-	388	159	179	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	161.8
NM 65/20A-60/A	80	65	100	65	80	765	12	20	180	225	-	388	159	179	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	167.4
NM 65/25C-60/A	80	65	100	80	90	765	15	42	200	250	2	408	178	195	160	120	400	360	360	280	344	254	18	14	182	20	-
NM 80/16A-60/D	100	80	125	65	80	790	12	20	180	225	-	388	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	157.8
NM 80/20B-60/A	100	80	125	65	90	790	15	42	180	250	22	388	170	194	125	95	400	360	345	280	344	254	14	14	182	20	-
NM 80/25E-60	100	80	125	80	90	790	20	42	200	280	2	408	191	211	160	120	400	360	400	315	344	254	18	14	182	20	-
NM 100/20E-60/A	125	100	125	80	60	790	15	40	200	280	-	408	179	211	160	120	394	354	360	280	314	254	18	15	185	20	-
NM 100/20D-60	125	100	125	80	60	790	15	40	200	280	-	408	179	211	160	120	394	354	360	280	314	254	18	15	185	20	181.1

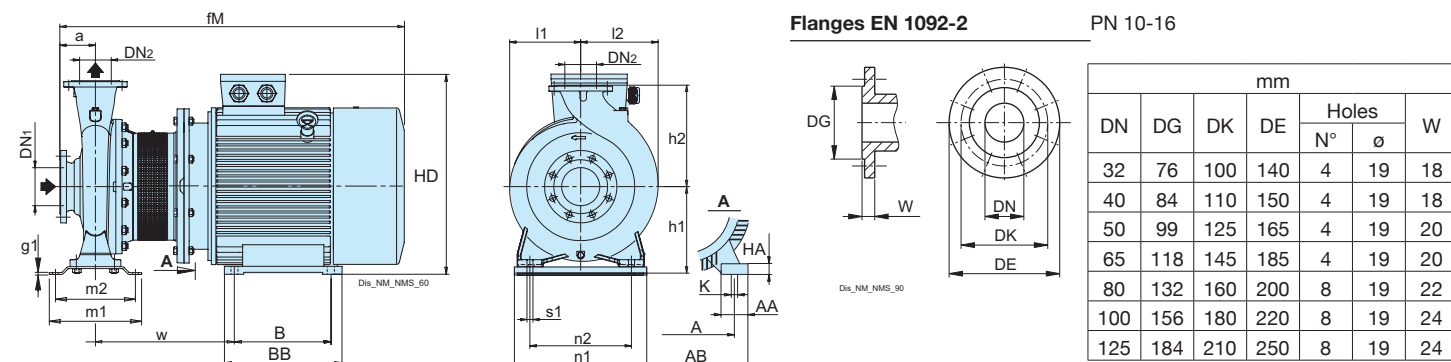
NM, NMS 60 Hz



Dimensions and weights with IE3 motor



TYPE	mm																							
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w	
NMS 65/200A-60	80	65	100	279	65	339	65	241	328	961	12	180	225	20	439	15	159	179	125	95	320	250	14	394
NMS 65/250B-60/B	80	65	100	318	70	378	80	305	355	1009	15	200	250	25	496	18.5	178	195	160	120	360	280	18	406
NMS 65/250A-60/B	80	65	100	318	70	378	80	305	355	1009	15	200	250	25	496	18.5	178	195	160	120	360	280	18	406
NMS 80/250D-60/A	100	80	125	318	70	378	80	305	355	1034	20	200	280	25	496	18.5	191	211	160	120	400	315	18	406
NMS 80/250C-60/A	100	80	125	318	70	378	80	305	355	1034	20	200	280	25	496	18.5	191	211	160	120	400	315	18	406
NMS 80/200B-60/B	100	80	125	279	65	339	65	241	328	986	15	180	250	20	439	15	170	194	125	95	345	280	14	394
NMS 100/200B-60/A	125	100	125	318	70	378	80	305	355	1034	15	200	280	25	496	18.5	179	211	160	120	360	280	18	406
NMS 100/200C-60/A	125	100	125	318	70	378	80	305	355	1034	15	200	280	25	496	18.5	179	211	160	120	360	280	18	406

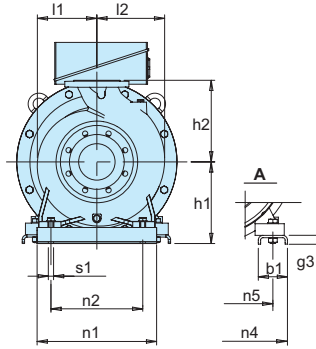
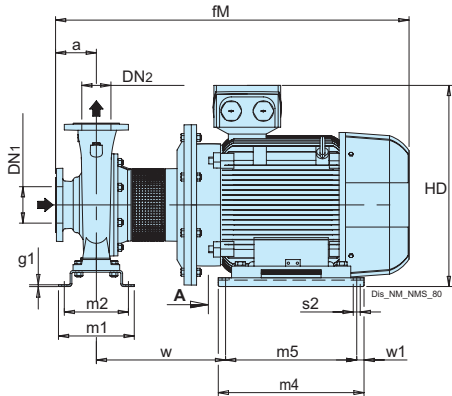


TYPE	mm																							
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w	
NMS 80/200A-60/B	100	80	125	318	70	378	305	355	1034	6	200	250	25	496	18.5	170	194	227	191	350	280	14	406	
NMS 80/250B-60/A	100	80	125	356	80	436	311	361	1129	6	225	280	34	563	19	191	211	298	258	410	315	18	445	
NMS 100/200A-60/A	125	100	125	356	80	436	311	361	1129	6	225	280	34	563	19	179	211	298	258	410	315	18	445	
NMS 100/250A-60/A	125	100	140	457	100	540	368	479	1286	6	280	280	40	713	24	205	233	260	220	410	315	18	516	

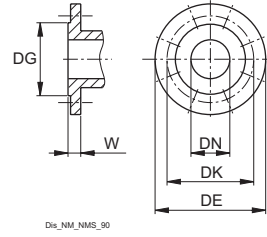
NM, NMS 60 Hz



Dimensions and weights with IE3 motor

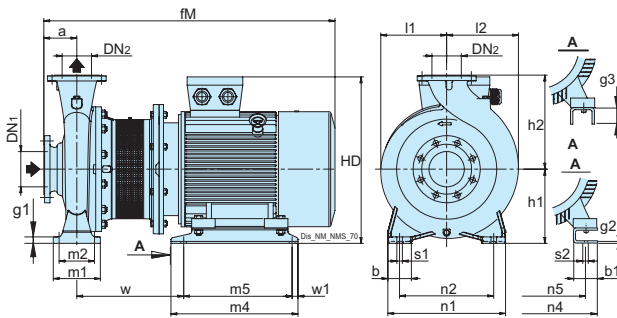


Flanges EN 1092-2

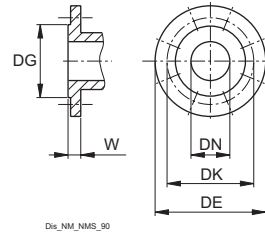


DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE			mm																												
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	b1	BB	fM	g1	g3	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
NMS 80/200A-60/B	100	80	125	318	70	378	305	-	355	1034	6	-	200	250	25	496	18.5	170	194	227	191	-	-	350	280	-	-	14	-	406	-
NMS 80/250B-60/A	100	80	125	356	80	436	311	-	361	1129	6	-	225	280	34	563	19	191	211	298	258	-	-	410	315	-	-	18	-	445	-
NMS 80/250A-60/A	100	80	125	-	-	-	-	100	-	1198	6	30	280	280	-	690	-	191	211	260	220	570	520	410	315	506	406	18	24	408	25
NMS 100/200A-60/A	125	100	125	356	80	436	311	-	361	1129	6	-	225	280	34	563	19	179	211	298	258	-	-	410	315	-	-	18	-	445	-
NMS 100/250A-60/A	125	100	140	457	100	540	368	-	479	1286	6	-	280	280	40	713	24	205	233	260	220	-	-	410	315	-	-	18	-	516	-
NMS 100/250B-60/A	125	100	140	-	-	-	-	100	-	1213	6	30	280	280	-	690	-	205	233	260	220	570	520	410	315	506	406	18	24	408	25



Flanges EN 1092-2



PN 10-16

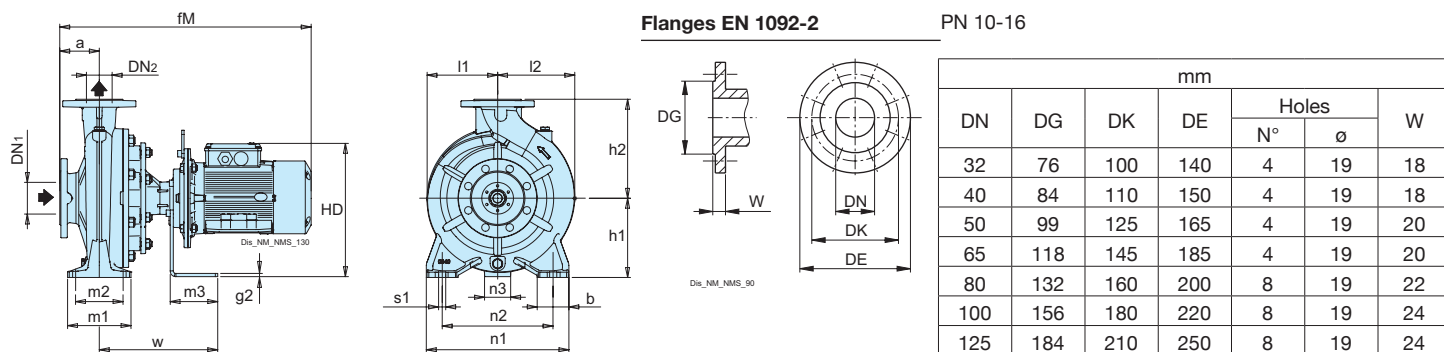
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE			mm																					
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
NMS 65/250C-60	80	65	100	80	70	961	15	200	250	459	178	195	160	120	440	400	360	280	349	279	18	15	333	20
NMS 80/250E-60	100	80	125	80	70	986	20	200	280	459	191	211	160	120	440	400	400	315	349	279	18	15	333	20
NMS 100/200D-60/A	125	100	125	80	70	986	15	200	280	459	179	211	160	120	440	400	360	280	349	279	18	15	333	20

NM, NMS 60 Hz



Dimensions and weights with IE4 motor



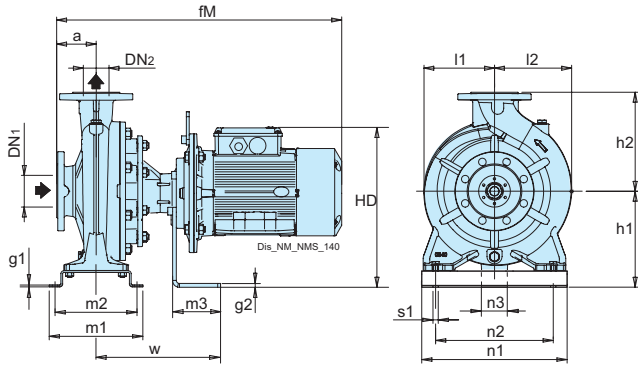
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE	mm																			
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w
NMS 32/125D-60	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
NMS 32/125D-60-S	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
NMS 32/125A-60	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
NMS 32/125A-60-S	50	32	80	50	576	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
NMS 32/125S-60	50	32	80	50	576	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
NMS 32/160B-60	50	32	80	50	576	12	8	132	160	261	119	119	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32/160B-60-S	50	32	80	50	576	12	8	132	160	261	119	119	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32/160A-60	50	32	80	50	576	12	8	132	160	261	119	119	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32/160A-60-S	50	32	80	50	590	12	8	132	160	270	119	119	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32/200D-60	50	32	80	50	576	12	8	160	180	289	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32/200D-60-S	50	32	80	50	590	12	8	160	180	298	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32/200C-60	50	32	80	50	590	12	8	160	180	298	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32/200A-60	50	32	80	50	633	12	8	160	180	337	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32/200A-60-S	50	32	80	50	646	12	8	160	180	320	140	140	100	70	250	240	190	130	14	407
NMS 32L/160C-60	50	32	80	50	576	10	8	132	160	261	121	121	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32L/160B-60	50	32	80	50	590	10	8	132	160	270	121	121	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32L/160A-60	50	32	80	50	633	10	8	132	160	309	121	121	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32L/200C-60	50	32	80	50	633	12	8	160	180	337	142	142	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 32L/200B-60	50	32	80	50	646	12	8	160	180	320	142	142	100	70	250	240	190	130	14	407
NMS 32L/200A-60	50	32	80	50	691	12	8	160	180	362	142	142	100	70	250	240	190	130	14	407
NMS 40/125F-60	65	40	80	50	536	12	8	112	140	241	100	112	100	70	120	210	160	65	14	274
NMS 40/125C-60	65	40	80	50	576	12	8	112	140	241	100	112	100	70	120	210	160	65	14	274
NMS 40/125A-60	65	40	80	50	576	12	8	112	140	241	100	112	100	70	120	210	160	65	14	274
NMS 40/160C-60	65	40	80	50	576	10	8	132	160	261	120	122	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 40/160B-60	65	40	80	50	590	10	8	132	160	270	120	122	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 40/160A-60	65	40	80	50	633	10	8	132	160	309	120	122	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 40/200C-60	65	40	100	50	653	12	8	160	180	337	141	141	100	70	120	265	212	65	14	274
NMS 40/200C-60-S	65	40	100	50	666	12	8	160	180	320	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
NMS 40/200B-60	65	40	100	50	666	12	8	160	180	320	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
NMS 40/200AR-60	65	40	100	50	666	12	8	160	180	320	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
NMS 40/200AR-60-S	65	40	100	50	711	12	8	160	180	362	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
NMS 40/200A-60	65	40	100	50	711	12	8	160	180	362	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
NMS 50/125F-60	65	50	100	50	596	10	8	132	160	261	122	137	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 50/125D-60	65	50	100	50	610	10	8	132	160	270	122	137	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 50/125A-60	65	50	100	50	653	10	8	132	160	309	122	137	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS 50/160B-60	65	50	100	50	666	12	8	160	180	320	125	140	100	70	250	265	212	130	14	407
NMS 50/160A-60	65	50	100	50	711	12	8	160	180	362	125	140	100	70	250	265	212	130	14	407
NMS 65/125E-60	80	65	100	65	653	12	8	160	180	337	130	154	125	95	120	280	212	65	14	274
NMS 65/125C-60	80	65	100	65	666	12	8	160	180	320	130	154	125	95	250	280	212	130	14	407
NMS 65/125A-60	80	65	100	65	711	12	8	160	180	362	130	154	125	95	250	280	212	130	14	407
NMS 65/160D-60	80	65	100	65	711	12	8	160	200	362	140	161	125	95	250	280	212	130	14	407
NMS 80/160E-60	100	80	125	65	736	12	8	180	225	382	152	181	125	95	250	320	250	130	14	407

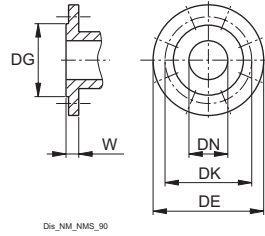
NM, NMS 60 Hz



Dimensions and weights with IE4 motor

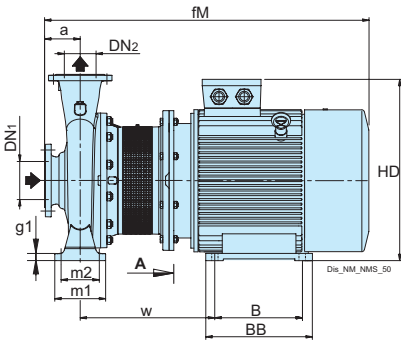


Flanges EN 1092-2



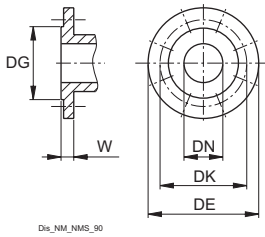
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE			mm																
	DN1	DN2	a	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w
NMS 40/160A-60-S	65	40	80	646	4	8	180	160	340	120	122	190	190	250	250	190	130	14	407



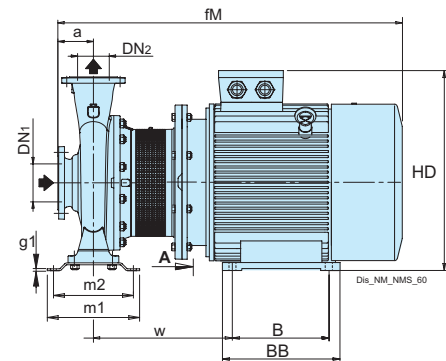
Flanges EN 1092-2

PN 10-16



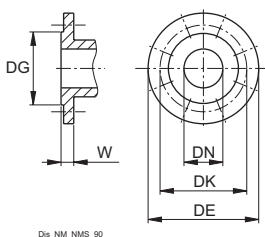
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE			mm																						
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w		
NMS 65/200A-60	80	65	100	279	65	339	65	241	328	961	12	180	225	20	439	15	159	179	125	95	320	250	14	394	
NMS 65/250B-60/B	80	65	100	318	70	378	80	305	355	1009	15	200	250	25	496	18.5	178	195	160	120	360	280	18	406	
NMS 65/250A-60/B	80	65	100	318	70	378	80	305	355	1009	15	200	250	25	496	18.5	178	195	160	120	360	280	18	406	
NMS 80/200B-60/B	100	80	125	279	65	339	65	241	328	986	15	180	250	20	439	15	170	194	125	95	345	280	14	394	
NMS 80/250D-60/A	100	80	125	318	70	378	80	305	355	1034	20	200	280	25	496	18.5	191	211	160	120	400	315	18	406	
NMS 80/250C-60/A	100	80	125	318	70	378	80	305	355	1034	20	200	280	25	496	18.5	191	211	160	120	400	315	18	406	
NMS 100/200C-60/A	125	100	125	318	70	378	80	305	355	1034	15	200	280	25	496	18.5	179	211	160	120	360	280	18	406	
NMS 100/200B-60/A	125	100	125	318	70	378	80	305	355	1034	15	200	280	25	496	18.5	179	211	160	120	360	280	18	406	



Flanges EN 1092-2

PN 10-16



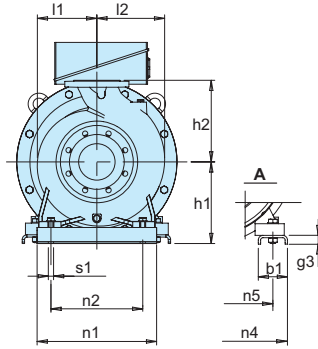
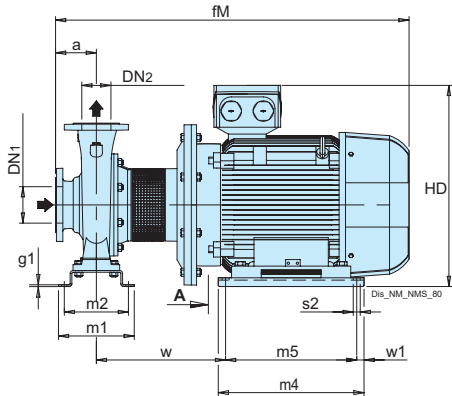
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE			mm																						
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w		
NMS 80/200A-60/B	100	80	125	318	70	378	305	355	1034	6	200	250	25	496	18.5	170	194	227	191	350	280	14	406		
NMS 80/250B-60/A	100	80	125	356	80	436	311	361	1129	6	225	280	34	563	19	191	211	298	258	410	315	18	445		
NMS 100/200A-60/A	125	100	125	356	80	436	311	361	1129	6	225	280	34	563	19	179	211	298	258	410	315	18	445		
NMS 100/250A-60/A	125	100	140	457	100	540	368	479	1396	6	280	280	40	713	24	205	233	260	220	410	315	18	516		

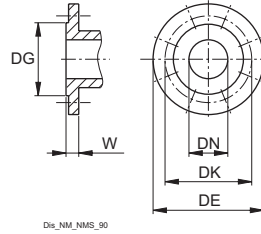
NM, NMS 60 Hz



Dimensions and weights with IE4 motor

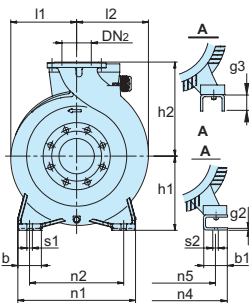
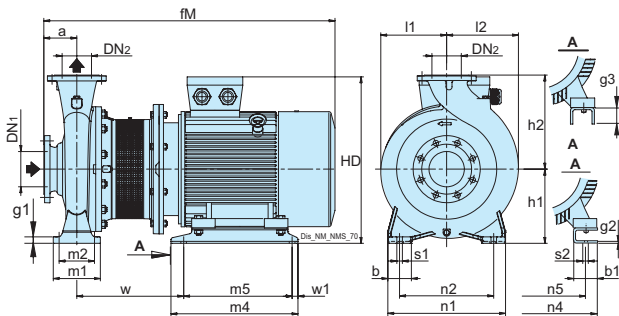


Flanges EN 1092-2



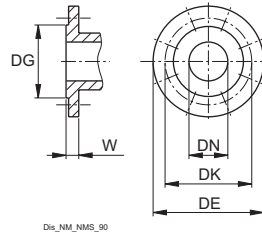
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE	DN1	DN2	mm																					
			a	b1	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
NMS 50/200B-60	65	50	100	80	850	4	20	180	200	417	142	152	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
NMS 50/200A-60	65	50	100	80	850	4	20	180	200	417	142	152	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
NMS 65/160C-60	80	65	100	80	850	4	20	180	200	417	140	161	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
NMS 65/160B-60	80	65	100	80	850	4	20	180	200	417	140	161	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
NMS 65/160AR-60	80	65	100	80	850	4	20	180	200	417	140	161	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
NMS 65/160A-60	80	65	100	80	850	4	20	180	200	417	140	161	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
NMS 80/250A-60/A	100	80	125	100	1198	6	30	280	280	690	191	211	260	220	570	520	410	315	506	406	18	24	408	25
NMS 100/250B-60/A	125	100	140	100	1213	6	30	280	280	690	205	233	260	220	570	520	410	315	506	406	18	24	408	25



Flanges EN 1092-2

PN 10-16



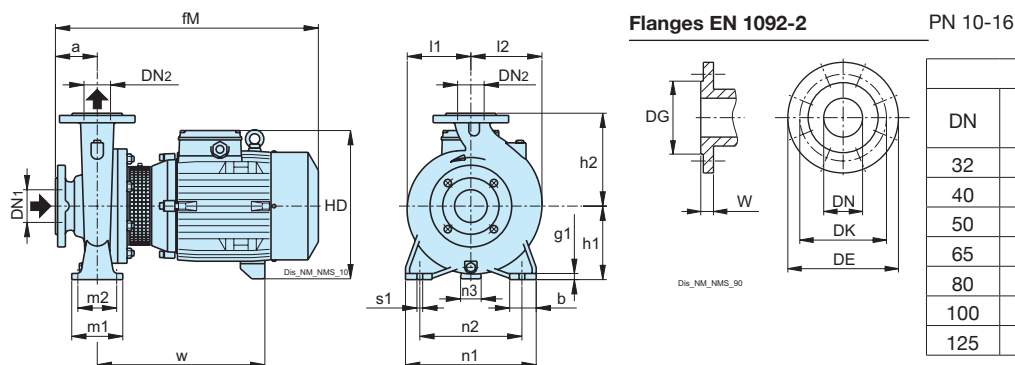
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE	DN1	DN2	mm																						
			a	b	b1	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
NMS 40/250C-60	65	40	100	65	80	850	15	20	180	225	417	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 40/250B-60	65	40	100	65	80	850	15	20	180	225	417	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 40/250A-60	65	40	100	65	80	850	15	20	180	225	417	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 50/250C-60	65	50	100	65	80	850	15	20	180	225	417	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 50/250B-60	65	50	100	65	80	850	15	20	180	225	417	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 50/250A-60	65	50	100	65	80	910	15	20	180	225	417	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 65/200C-60	80	65	100	65	80	850	12	20	180	225	417	159	179	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 65/200B-60	80	65	100	65	80	910	12	20	180	225	417	159	179	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 65/250C-60	80	65	100	80	70	961	15	20	200	250	459	178	195	160	120	440	400	360	280	349	279	18	15	333	20
NMS 80/160D-60	100	80	125	65	80	875	12	20	180	225	417	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 80/160C-60	100	80	125	65	80	875	12	20	180	225	417	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 80/160B-60	100	80	125	65	80	875	12	20	180	225	417	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 80/160A-60	100	80	125	65	80	935	12	20	180	225	417	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 80/250E-60	100	80	125	80	70	986	20	20	200	280	459	191	211	160	120	440	400	400	315	349	279	18	15	333	20
NMS 100/200E-60	125	100	125	80	60	960	15	40	200	280	437	179	211	160	120	394	354	360	280	314	254	18	15	339	20
NMS 100/200D-60/A	125	100	125	80	70	986	15	20	200	280	459	179	211	160	120	440	400	360	280	349	279	18	15	333	20

NM, NMS 60 Hz



Dimensions and weight



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	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1		w
BNN 32L/16C-60	50	32	80	50	453	10	132	160	262	121	121	100	70	240	190	35	14	295	-
BNN 32L/16B-60	50	32	80	50	479	10	132	160	272	121	121	100	70	240	190	32	14	294	-
BNN 32L/16A-60	50	32	80	50	479	10	132	160	272	121	121	100	70	240	190	32	14	294	-
BNN 32L/20C-60	50	32	80	50	479	12	160	180	300	142	142	100	70	240	190	37	14	297	-
BNN 32L/200B-60	50	32	80	50	594	12	160	180	327	142	142	100	70	240	190	34	14	390	-
BNN 32L/200A-60	50	32	80	50	594	12	160	180	327	142	142	100	70	240	190	34	14	390	-
BNN 32/12F-60	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	-
BNN 32/12D-60	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	26.1
BNN 32/12A-60/A	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	29.4
BNN 32/12S-60/A	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	29.3
BNN 32/16B-60/A	50	32	80	50	413	12	132	160	262	119	119	100	70	240	190	35	14	255	-
BNN 32/16A-60/B	50	32	80	50	453	12	132	160	262	119	119	100	70	240	190	35	14	295	-
BNN 32/20D-60/B	50	32	80	50	453	12	160	180	290	140	140	100	70	240	190	40	14	297	44.4
BNN 32/20C-60/A	50	32	80	50	479	12	160	180	300	140	140	100	70	240	190	37	14	297	-
BNN 32/20A-60/B	50	32	80	50	479	12	160	180	300	140	140	100	70	240	190	37	14	297	55.4
BNN 40/12F-60/A	65	40	80	50	413	12	112	140	242	100	112	100	70	210	160	31	14	253	31.3
BNN 40/12C-60/A	65	40	80	50	413	12	112	140	242	100	112	100	70	210	160	31	14	253	32.1
BNN 40/12A-60/B	65	40	80	50	453	12	112	140	242	100	112	100	70	210	160	31	14	293	35.3
BNN 40/16C-60/B	65	40	80	50	453	10	132	160	262	120	122	100	70	240	190	35	14	295	-
BNN 40/16B-60/A	65	40	80	50	479	10	132	160	272	120	122	100	70	240	190	32	14	294	50.2
BNN 40/16A-60/B	65	40	80	50	479	10	132	160	272	120	122	100	70	240	190	32	14	294	54
BNN 40/20C-60/B	65	40	100	50	499	12	160	180	300	141	141	100	70	265	212	37	14	297	-
BNN 40/200B-60/A	65	40	100	50	614	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	390	-
BNN 40/200AR-60/A	65	40	100	50	614	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	390	-
BNN 40/200A-60/A	65	40	100	50	614	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	390	-
BNN 50/12F-60/B	65	50	100	50	473	10	132	160	262	122	137	100	70	240	190	35	14	295	42.9
BNN 50/12D-60/A	65	50	100	50	499	10	132	160	272	122	137	100	70	240	190	32	14	294	50.6
BNN 50/12A-60/B	65	50	100	50	499	10	132	160	272	122	137	100	70	240	190	32	14	294	53.3
BNN 50/160B-60/B	65	50	100	50	614	12	160	180	327	125	140	100	70	265	212	34	14	390	-
BNN 50/160A-60/B	65	50	100	50	614	12	160	180	327	125	140	100	70	265	212	34	14	390	-
BNN 65/12E-60/A	80	65	100	65	504	12	160	180	300	130	154	125	95	280	212	37	14	302	57.6
BNN 65/125C-60/B	80	65	100	65	619	12	160	180	327	130	154	125	95	280	212	34	14	395	-
BNN 65/125A-60/B	80	65	100	65	619	12	160	180	327	130	154	125	95	280	212	34	14	395	-
BNN 65/160D-60/B	80	65	100	65	614	12	160	200	327	140	161	125	95	280	212	34	14	390	-
BNN 65/160C-60/C	80	65	100	65	659	12	160	200	350	140	161	125	95	280	212	31	14	415	-
BNN 80/160E-60/B	100	80	125	65	639	12	180	225	347	152	181	125	95	320	250	37	14	392	-
BNN 80/160D-60/C	100	80	125	65	684	12	180	225	370	152	181	125	95	320	250	35	14	417	-

Version without coupling guard

BNN 40/200A-A-AR/A-B/A

BNN 50/160A-B-B/B

BNN 65/125A-B-C/B

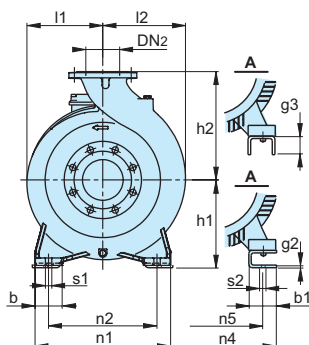
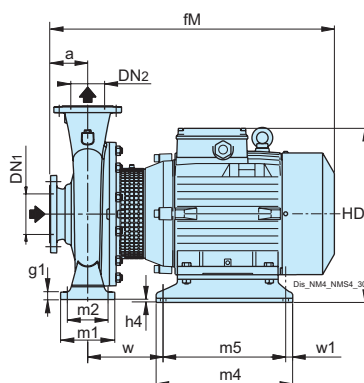
BNN 65/160 D/B-C/C

BNN 80/160E/B-D/C

NM, NMS 60 Hz

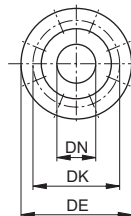
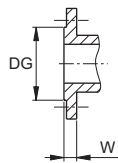


Dimensions and weight



Flanges EN 1092-2

PN 10-16



Des_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

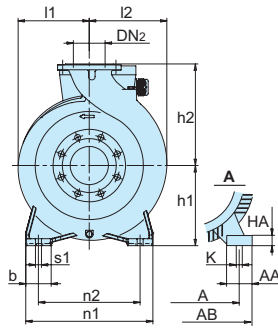
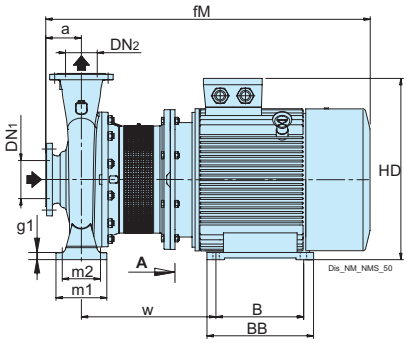
Three-phase

TYPE			mm																				kg				
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g2	h1	h2	h4	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1	Weight
BNM 4025/C-60/C	65	40	100	65	69	634	15	6	180	225	12	370	177	177	125	95	298	258	320	250	266	216	14	12	174	20	-
BNM 4025/B-60/C	65	40	100	65	69	634	15	6	180	225	12	370	177	177	125	95	298	258	320	250	266	216	14	12	174	20	-
BNM 4025/A-60/C	65	40	100	65	69	709	15	6	180	225	12	370	177	177	125	95	298	258	320	250	266	216	14	12	174	20	148.4
BNM 50/200B-60/C	65	50	100	50	69	694	14	6	160	200	32	350	142	152	100	70	298	258	265	212	266	216	14	12	234	20	124.9
BNM 50/200A-60/C	65	50	100	50	69	694	14	6	160	200	32	350	142	152	100	70	298	258	265	212	266	216	14	12	234	20	-
BNM 5025/C-60/C	65	50	100	65	69	634	15	6	180	225	12	370	177	177	125	95	298	258	320	250	266	216	14	12	174	20	-
BNM 5025/B-60/C	65	50	100	65	69	709	15	6	180	225	12	370	177	177	125	95	298	258	320	250	266	216	14	12	174	20	-
BNM 50/25A-60	65	50	100	65	80	765	15	-	180	225	-	388	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	-
BNM 65/160B-60/C	80	65	100	65	69	694	12	6	160	200	32	350	140	161	125	95	298	258	280	212	266	216	14	12	234	20	-
BNM 65/160A-60/C	80	65	100	65	69	769	12	6	160	200	32	350	140	161	125	95	298	258	280	212	266	216	14	12	234	20	-
BNM 65/160AR-60	80	65	100	65	69	769	12	6	160	200	32	350	140	161	125	95	298	258	280	212	266	216	14	12	234	20	-
BNM 65/200C-60/C	80	65	100	65	69	774	12	6	180	225	12	370	159	179	125	95	298	258	320	250	266	216	14	12	239	20	-
BNM 65/250C-60/B	80	65	100	80	90	828	15	-	200	250	2	408	178	195	160	120	400	360	360	280	344	254	18	14	245	20	-
BNM 80/160C-60/C	100	80	125	65	69	724	12	6	180	225	12	370	152	181	125	95	298	258	320	250	266	216	14	12	239	20	-
BNM 80/160B-60/C	100	80	125	65	69	799	12	6	180	225	12	370	152	181	125	95	298	258	320	250	266	216	14	12	239	20	-
BNM 80/16A-60	100	80	125	65	80	790	12	-	180	225	-	388	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	167.8

NM, NMS 60 Hz

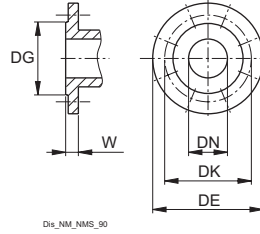


Dimensions and weights with IE3 motor



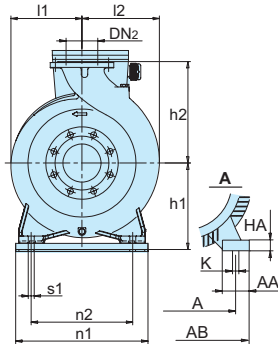
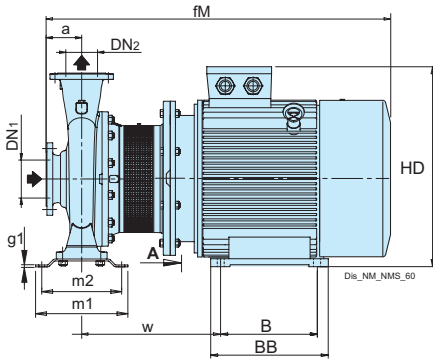
Flanges EN 1092-2

PN 10-16



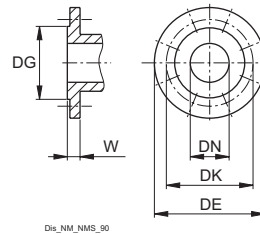
mm						
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE	DN1	DN2	mm																						
			a	A	AA	AB	b	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w	
BNMS 65/200A-60	80	65	100	279	65	339	65	241	328	961	12	180	225	20	439	15	159	179	125	95	320	250	14	394	
BNMS 65/250B-60/B	80	65	100	318	70	378	80	305	355	1009	15	200	250	25	496	18.5	178	195	160	120	360	280	18	406	
BNMS 65/250A-60/B	80	65	100	318	70	378	80	305	355	1009	15	200	250	25	496	18.5	178	195	160	120	360	280	18	406	
BNMS 80/200B-60/B	100	80	125	279	65	339	65	241	328	986	15	180	250	20	439	15	170	194	125	95	345	280	14	394	
BNMS 80/250D-60/A	100	80	125	318	70	378	80	305	355	1034	20	200	280	25	496	18.5	191	211	160	120	400	315	18	406	
BNMS 80/250C-60/A	100	80	125	318	70	378	80	305	355	1034	20	200	280	25	496	18.5	191	211	160	120	400	315	18	406	
BNMS 100/200C-60/A	125	100	125	318	70	378	80	305	355	1034	15	200	280	25	496	18.5	179	211	160	120	360	280	18	406	
BNMS 100/200B-60/A	125	100	125	318	70	378	80	305	355	1034	15	200	280	25	496	18.5	179	211	160	120	360	280	18	406	



Flanges EN 1092-2

PN 10-16



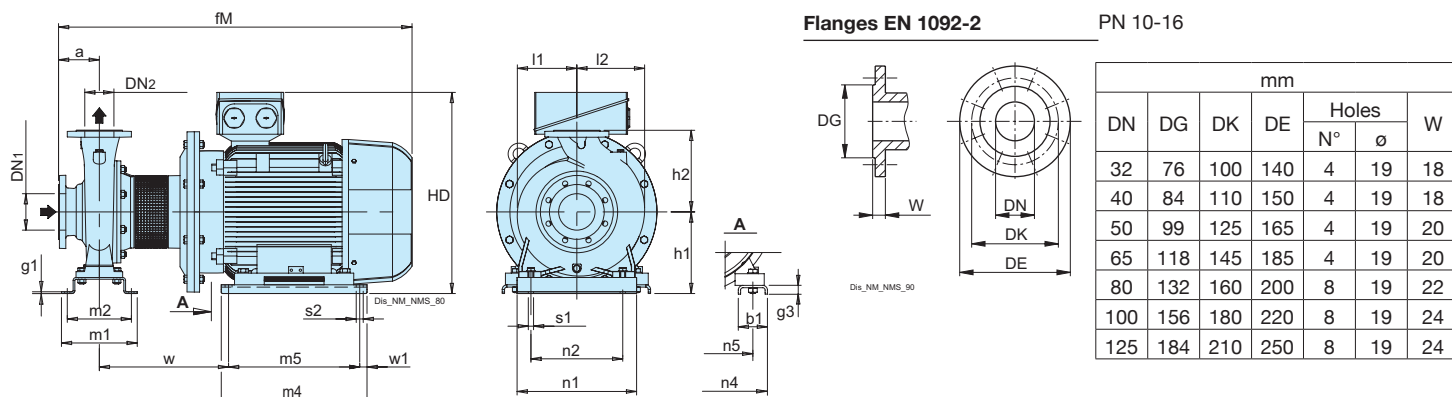
mm						
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE	DN1	DN2	mm																						
			a	A	AA	AB	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w		
BNMS 80/200A-60/B	100	80	125	318	70	378	305	355	1034	6	200	250	25	496	18.5	170	194	227	191	350	280	14	406		
BNMS 80/250B-60/A	100	80	125	356	80	436	311	361	1129	6	225	280	34	563	19	191	211	298	258	410	315	18	445		
BNMS 100/200A-60/A	125	100	125	356	80	436	311	361	1129	6	225	280	34	563	19	179	211	298	258	410	315	18	445		
BNMS 100/250A-60/A	125	100	140	457	100	540	368	479	1286	6	280	280	40	713	24	205	233	260	220	410	315	18	516		

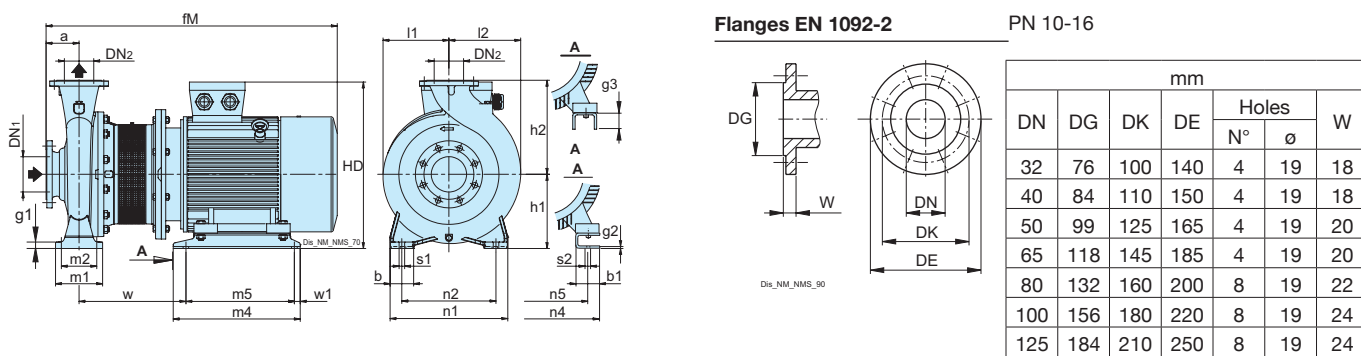
NM, NMS 60 Hz



Dimensions and weight



TYPE			mm																					
	DN1	DN2	a	b1	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
BNMS 80/250A-60/A	100	80	125	100	1198	6	30	280	280	690	191	211	260	220	570	520	410	315	506	406	18	24	408	25
BNMS 100/250B-60/A	125	100	140	100	1213	6	30	280	280	690	205	233	260	220	570	520	410	315	506	406	18	24	408	25

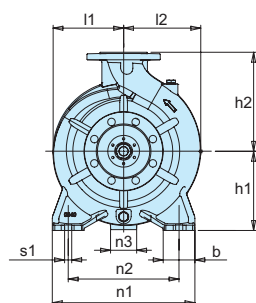
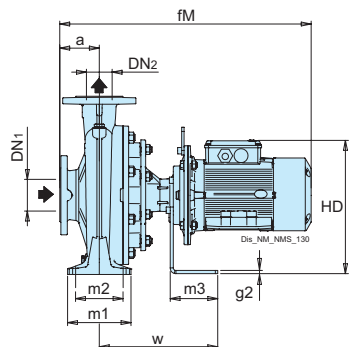


TYPE			mm																					
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
BNMS 65/250C-60	80	65	100	80	70	961	15	200	250	459	178	195	160	120	440	400	360	280	349	279	18	15	333	20
BNMS 80/250E-60	100	80	125	80	70	986	20	200	280	459	191	211	160	120	440	400	400	315	349	279	18	15	333	20
BNMS 100/200D-60/A	125	100	125	80	70	986	15	200	280	459	179	211	160	120	440	400	360	280	349	279	18	15	333	20

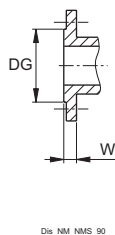
NM, NMS 60 Hz



Dimensions and weights with IE4 motor



Flanges EN 1092-2



Dis_NM_NMS_90

PN 10-16

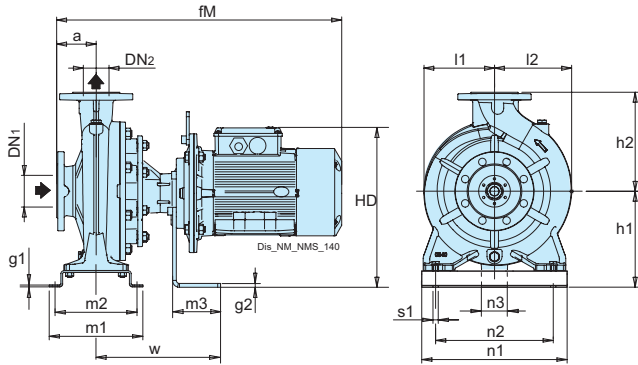
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE	mm																			
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w
BNMS 32/125D-60	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
BNMS 32/125D-60-S	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
BNMS 32/125A-60	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
BNMS 32/125A-60-S	50	32	80	50	576	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
BNMS 32/125S-60	50	32	80	50	576	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
BNMS 32/160B-60	50	32	80	50	576	12	8	132	160	261	119	119	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32/160B-60-S	50	32	80	50	576	12	8	132	160	261	119	119	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32/160A-60	50	32	80	50	576	12	8	132	160	261	119	119	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32/160A-60-S	50	32	80	50	590	12	8	132	160	270	119	119	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32/200D-60	50	32	80	50	576	12	8	160	180	289	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32/200D-60-S	50	32	80	50	590	12	8	160	180	298	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32/200C-60	50	32	80	50	590	12	8	160	180	298	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32/200A-60	50	32	80	50	633	12	8	160	180	337	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32/200A-60-S	50	32	80	50	646	12	8	160	180	320	140	140	100	70	250	240	190	130	14	407
BNMS 32L/160C-60	50	32	80	50	576	10	8	132	160	261	121	121	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32L/160B-60	50	32	80	50	590	10	8	132	160	270	121	121	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32L/160A-60	50	32	80	50	633	10	8	132	160	309	121	121	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32L/200C-60	50	32	80	50	633	12	8	160	180	337	142	142	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 32L/200B-60	50	32	80	50	646	12	8	160	180	320	142	142	100	70	250	240	190	130	14	407
BNMS 32L/200A-60	50	32	80	50	691	12	8	160	180	362	142	142	100	70	250	240	190	130	14	407
BNMS 40/125F-60	65	40	80	50	536	12	8	112	140	241	100	112	100	70	120	210	160	65	14	274
BNMS 40/125C-60	65	40	80	50	576	12	8	112	140	241	100	112	100	70	120	210	160	65	14	274
BNMS 40/125A-60	65	40	80	50	576	12	8	112	140	241	100	112	100	70	120	210	160	65	14	274
BNMS 40/160C-60	65	40	80	50	576	10	8	132	160	261	120	122	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 40/160B-60	65	40	80	50	590	10	8	132	160	270	120	122	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 40/160A-60	65	40	80	50	633	10	8	132	160	309	120	122	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 40/200C-60	65	40	100	50	653	12	8	160	180	337	141	141	100	70	120	265	212	65	14	274
BNMS 40/200C-60-S	65	40	100	50	666	12	8	160	180	320	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
BNMS 40/200B-60	65	40	100	50	666	12	8	160	180	320	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
BNMS 40/200AR-60	65	40	100	50	666	12	8	160	180	320	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
BNMS 40/200AR-60-S	65	40	100	50	711	12	8	160	180	362	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
BNMS 40/200A-60	65	40	100	50	711	12	8	160	180	362	141	141	100	70	250	265	212	130	14	407
BNMS 50/125F-60	65	50	100	50	596	10	8	132	160	261	122	137	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 50/125D-60	65	50	100	50	610	10	8	132	160	270	122	137	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 50/125A-60	65	50	100	50	653	10	8	132	160	309	122	137	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS 50/160B-60	65	50	100	50	666	12	8	160	180	320	125	140	100	70	250	265	212	130	14	407
BNMS 50/160A-60	65	50	100	50	711	12	8	160	180	362	125	140	100	70	250	265	212	130	14	407
BNMS 65/125E-60	80	65	100	65	653	12	8	160	180	337	130	154	125	95	120	280	212	65	14	274
BNMS 65/125C-60	80	65	100	65	666	12	8	160	180	320	130	154	125	95	250	280	212	130	14	407
BNMS 65/125A-60	80	65	100	65	711	12	8	160	180	362	130	154	125	95	250	280	212	130	14	407
BNMS 65/160D-60	80	65	100	65	711	12	8	160	200	362	140	161	125	95	250	280	212	130	14	407
BNMS 80/160E-60	100	80	125	65	736	12	8	180	225	382	152	181	125	95	250	320	250	130	14	407

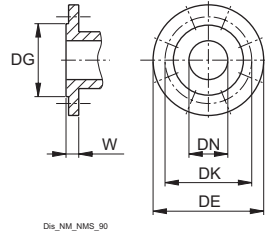
NM, NMS 60 Hz



Dimensions and weights with IE4 motor

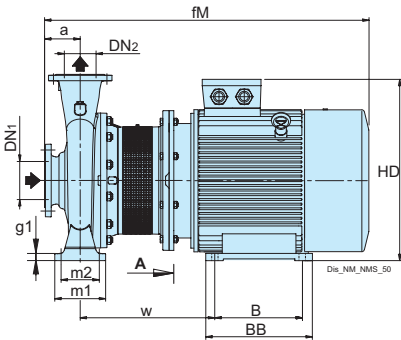


Flanges EN 1092-2



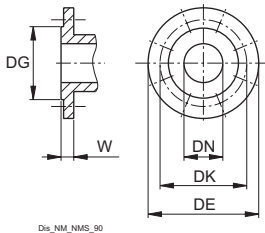
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE	DN1	DN2	mm																
			a	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w
BNMS 40/160A-60-S	65	40	80	646	4	8	180	160	340	120	122	190	190	250	250	190	130	14	407



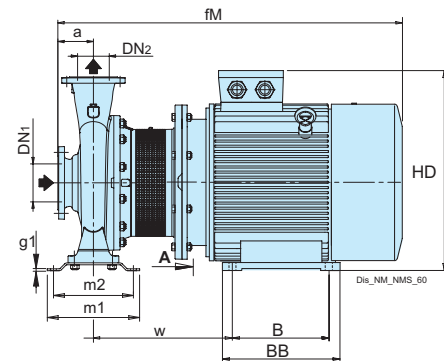
Flanges EN 1092-2

PN 10-16



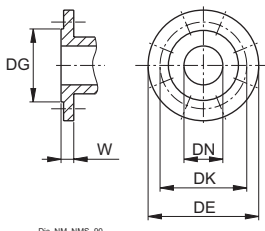
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE	DN1	DN2	mm																					
			a	A	AA	AB	b	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w
BNMS 65/200A-60	80	65	100	279	65	339	65	241	328	961	12	180	225	20	439	15	159	179	125	95	320	250	14	394
BNMS 65/250B-60/B	80	65	100	318	70	378	80	305	355	1009	15	200	250	25	496	18.5	178	195	160	120	360	280	18	406
BNMS 65/250A-60/B	80	65	100	318	70	378	80	305	355	1009	15	200	250	25	496	18.5	178	195	160	120	360	280	18	406
BNMS 80/200B-60/B	100	80	125	279	65	339	65	241	328	986	15	180	250	20	439	15	170	194	125	95	345	280	14	394
BNMS 80/250D-60/A	100	80	125	318	70	378	80	305	355	1034	20	200	280	25	496	18.5	191	211	160	120	400	315	18	406
BNMS 80/250C-60/A	100	80	125	318	70	378	80	305	355	1034	20	200	280	25	496	18.5	191	211	160	120	400	315	18	406
BNMS 100/200C-60/A	125	100	125	318	70	378	80	305	355	1034	15	200	280	25	496	18.5	179	211	160	120	360	280	18	406
BNMS 100/200B-60/A	125	100	125	318	70	378	80	305	355	1034	15	200	280	25	496	18.5	179	211	160	120	360	280	18	406



Flanges EN 1092-2

PN 10-16



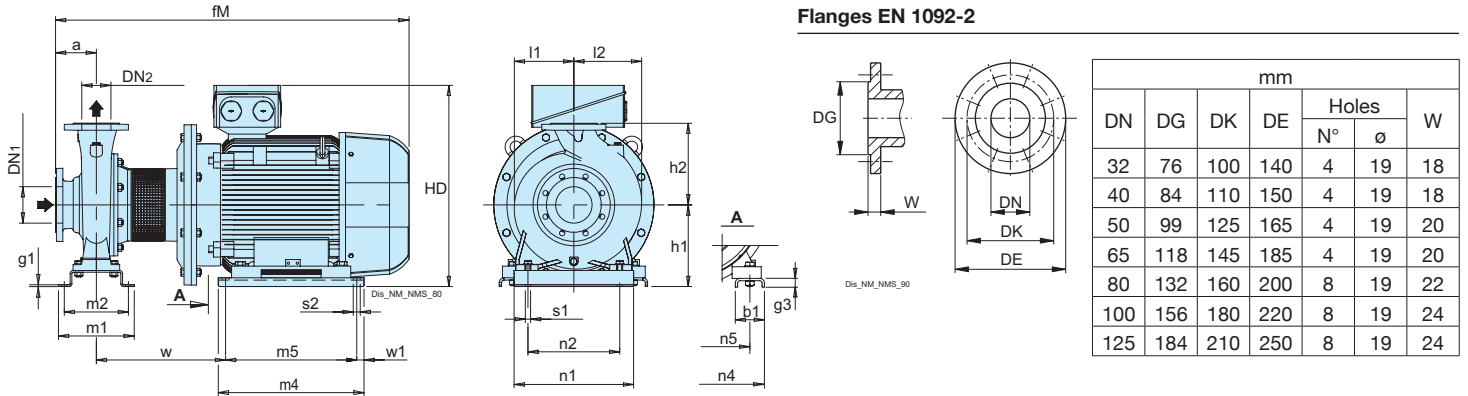
DN	DG	DK	DE	Holes		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE	DN1	DN2	mm																				
			a	A	AA	AB	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w
BNMS 80/200A-60/B	100	80	125	318	70	378	305	355	1034	6	200	250	25	496	18.5	170	194	227	191	350	280	14	406
BNMS 80/250B-60/A	100	80	125	356	80	436	311	361	1129	6	225	280	34	563	19	191	211	298	258	410	315	18	445
BNMS 100/200A-60/A	125	100	125	356	80	436	311	361	1129	6	225	280	34	563	19	179	211	298	258	410	315	18	445
BNMS 100/250A-60/A	125	100	140	457	100	540	368	479	1396	6	280	280	40	713	24	205	233	260	220	410	315	18	516

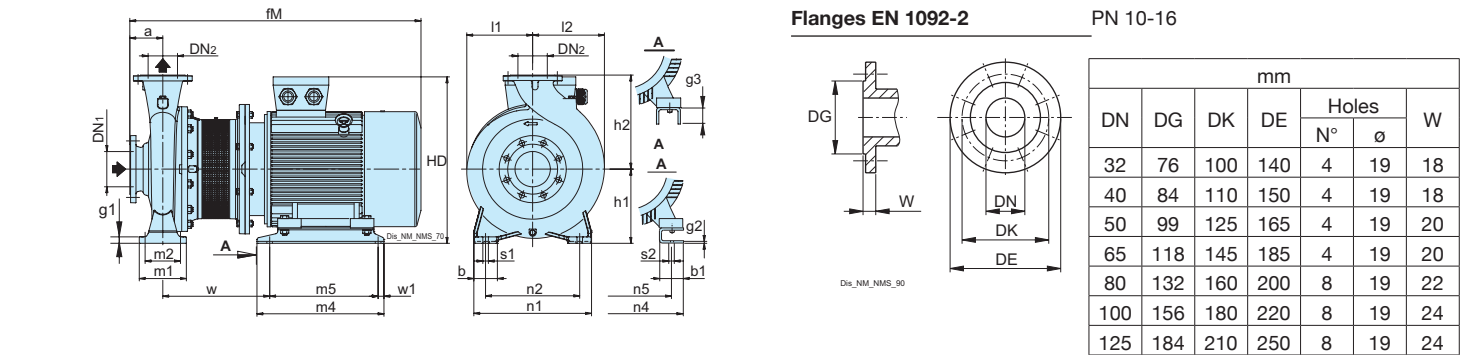
NM, NMS 60 Hz



Dimensions and weights with IE4 motor



TYPE			mm																					
	DN1	DN2	a	b1	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
BNMS 50/200B-60	65	50	100	80	850	4	20	180	200	417	142	152	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
BNMS 50/200A-60	65	50	100	80	850	4	20	180	200	417	142	152	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
BNMS 65/160C-60	80	65	100	80	850	4	20	180	200	417	140	161	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
BNMS 65/160B-60	80	65	100	80	850	4	20	180	200	417	140	161	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
BNMS 65/160AR-60	80	65	100	80	850	4	20	180	200	417	140	161	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
BNMS 65/160A-60	80	65	100	80	850	4	20	180	200	417	140	161	245	212	394	354	290	215	334	254	14	15	314	20
BNMS 80/250A-60/A	100	80	125	100	1198	6	30	280	280	690	191	211	260	220	570	520	410	315	506	406	18	24	408	25
BNMS 100/250B-60/A	125	100	140	100	1213	6	30	280	280	690	205	233	260	220	570	520	410	315	506	406	18	24	408	25



TYPE			mm																						
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
BNMS 40/250C-60	65	40	100	65	80	850	15	20	180	225	417	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 40/250B-60	65	40	100	65	80	850	15	20	180	225	417	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 40/250A-60	65	40	100	65	80	850	15	20	180	225	417	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 50/250C-60	65	50	100	65	80	850	15	20	180	225	417	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 50/250B-60	65	50	100	65	80	850	15	20	180	225	417	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 50/250A-60	65	50	100	65	80	910	15	20	180	225	417	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 65/200C-60	80	65	100	65	80	850	12	20	180	225	417	159	179	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 65/200B-60	80	65	100	65	80	910	12	20	180	225	417	159	179	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 65/250C-60	80	65	100	80	70	961	15	20	200	250	459	178	195	160	120	440	400	360	280	349	279	18	15	333	20
BNMS 80/160D-60	100	80	125	65	80	875	12	20	180	225	417	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 80/160C-60	100	80	125	65	80	875	12	20	180	225	417	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 80/160B-60	100	80	125	65	80	875	12	20	180	225	417	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 80/160A-60	100	80	125	65	80	935	12	20	180	225	417	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 80/250E-60	100	80	125	80	70	986	20	20	200	280	459	191	211	160	120	440	400	400	315	349	279	18	15	333	20
BNMS 100/200E-60	125	100	125	80	60	960	15	40	200	280	437	179	211	160	120	394	354	360	280	314	254	18	15	339	20
BNMS 100/200D-60/A	125	100	125	80	70	986	15	20	200	280	459	179	211	160	120	440	400	360	280	349	279	18	15	333	20