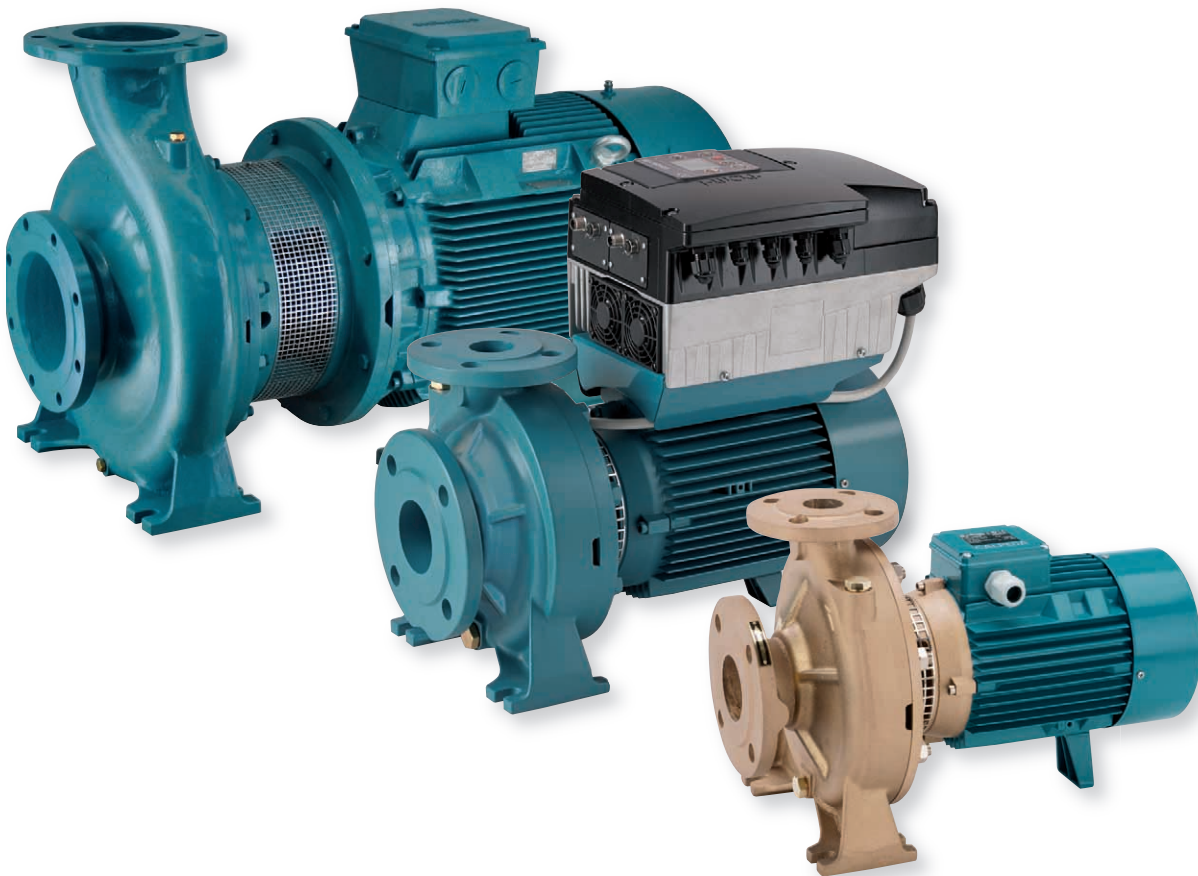


# NM, NMS 60 Hz

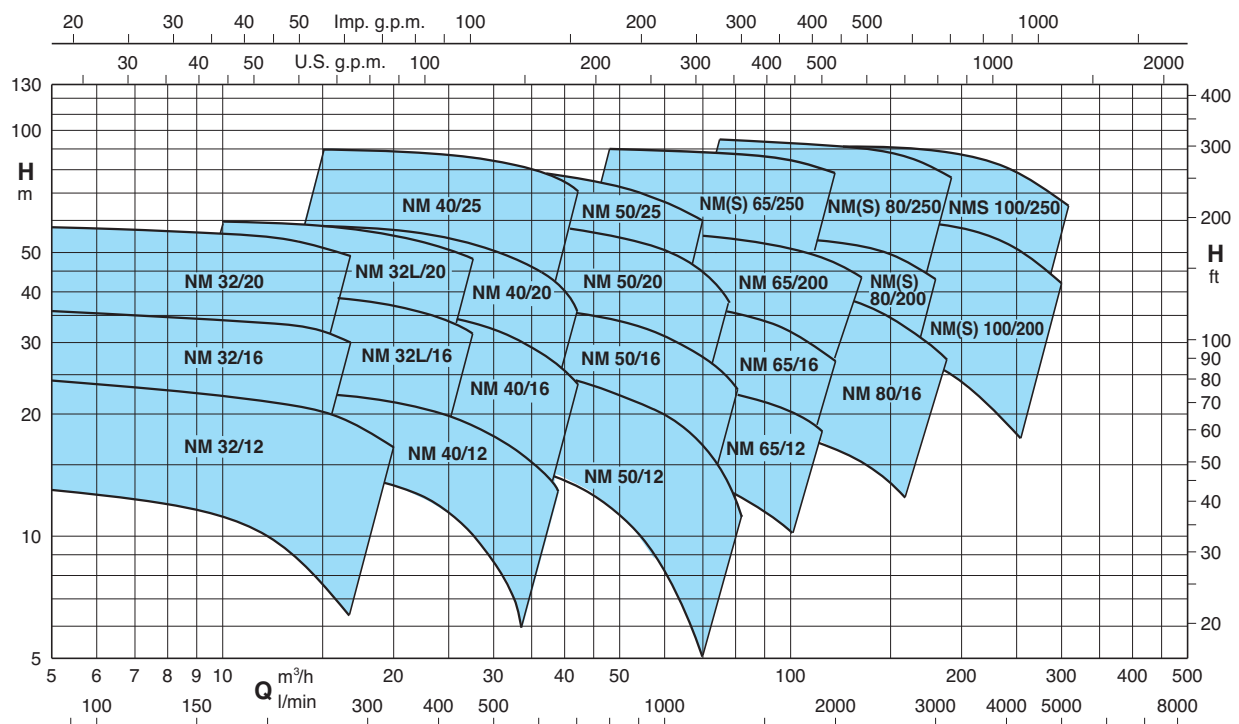


**Close Coupled Centrifugal Pumps with flanged connections**  
**Bombas centrífugas monobloc con bridas**



**Coverage chart - Campo de aplicaciones**

**n ≈ 3450 rpm**



## Construction

Close-coupled centrifugal pumps; electric motor with extended shaft directly connected to the pump up to 22 kW, new bracket construction for standard motors (stub-shaft construction) from 30 to 75 kW with integrated thrust bearing.

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

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

B-NM(S): version with pump casing and lantern bracket/casing cover in bronze. (the pumps are supplied fully painted).

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

**Counter-flanges** (on request)

Sizes	Flanges
from NM 32/.. to NM 50/...	Screwed flanges EN 1092-1, PN 16
from NM 65/.. to NMS 100/250	Flanges for welding EN 1092-1, PN 10

**Version with frequency converter** (on request)

## Applications

- For clean liquids without abrasives, which are non-aggressive for the pump materials (solids content up to 0,2%).
- For water supply.
- For heating, air conditioning, cooling and circulation plants.
- For civil and industrial applications.
- For fire fighting applications.
- For irrigation.

## Operating conditions

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

Ambient temperature up to 40 °C.

Total suction lift up to 7 m.

Maximum permissible working pressure up to 10 bar (16 bar for NM 32L/16,20; NM 40/16,20; NM 50/12,16; NM 65/12,16,20,25; NM 80/16; NM 100/20).

Continuous duty.

## Motor

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

**NM, NMS:** 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 from 1,1 kW.

**Classification scheme IE3 for three-phase motors from 0,75 kW.**

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

## Special features on request

- Other voltages.
- Protection IP 55.
- Special mechanical seal.
- Packed gland (only for NM standard construction).
- Single-phase motor (NMM) up to 1.5 kW.
- Higher or lower liquid or ambient temperatures.
- Motor suitable for operation with frequency converter up to 0,75 kW.

## Materials

Components	NM, NMS	B-NM, B-NMS
Pump casing	Cast iron	Bronze
Lantern bracket NM	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Casing cover for NMS		
Lantern bracket NMS	Cast iron GJL 200 EN 1561	
Impeller	Cast iron	Bronze
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
	Brass P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 for NM, B-NM 32/12-16-20, NM, B-NM 40/20	
Shaft	Cr-Ni steel AISI 303	Cr Ni Mo steel
	AISI 430 from 3 kW to 22 kW	AISI 316
Mechanical seal	Carbon - Ceramic - NBR	
Counter-flanges	Steel Fe 430B UNI 7070	

## Ejecución

Electrobombas centrífugas monobloc con acoplamiento directo motor-bomba y eje único hasta 22 kW, ejecución para motores normalizados IEC con cojinete axial integrado desde 30 hasta 75 kW (ejecución Stub-shaft). Cuerpo bomba con orificio de aspiración axial y orificio de impulsión vertical-radial, con dimensiones principales y prestaciones según EN 733.

NM(S): Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento en hierro.

B-NM(S): Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento/tapa del cuerpo en bronce. (Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas).

**Orificios:** Bridas PN 10, EN 1092-2.

**Contrabridas** (bajo demanda)

Modelos	Bridas
de NM 32/... a NM 50/...	Bridas roscadas EN 1092-1, PN 16
de NM 65/... a NMS 100/250	Bridas para soldar con aportación EN 1092-1, PN 10

**Versión con variador de frecuencia** (bajo demanda)

## Aplicaciones

- Para líquidos limpios sin partes abrasivas, y no agresivas para los materiales de la bomba (con partes sólidas hasta 0,2% máx).
- Para el aprovisionamiento de agua.
- Para instalaciones de calefacción, acondicionamiento, refrigeración y circulación. - Para aplicaciones civiles e industriales.
- Para instalaciones contra incendios.
- Para irrigación.

## Límites de empleo

Temperatura del líquido de -10 °C a +90 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Altura de aspiración manométrica hasta 7 metros.

Presión final máxima admitida en el cuerpo de la bomba 10 bar (16 bar para NM 32L/16,20; NM 40/16,20; NM 50/12,16; NM 65/12,16,20,25; NM 80/16; NM 100/20).

Servicio continuo.

## Motor

Motor a inducción a 2 polos, 60 Hz ( $n \approx 3450$  1/min).

**NM, NMS:** trifásico 220/380 V, 220/440 V, hasta 3 kW;  
380/660 V, de 4 a 75 kW.

Aislamiento clase F.

Protección IP 54 (IP 55 para NMS).

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia de 1,1 kW.

**Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.**

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30-1.

## Otras ejecuciones bajo demanda

- Otras tensiones.
- Protección IP 55.
- Sello mecánico especial.
- Prensa estopas (solo para ejecución normal NM).
- Motor monofásico (NMM) hasta 1,5 kW.
- Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 0,75 kW.

## Materiales

Componentes	NM, NMS	B-NM, B-NMS
Cuerpo bomba	Hierro	Bronce
Acoplamiento NM	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Tapa del cuerpo para NMS		
Acoplamiento NMS	Hierro GJL 200 EN 1561	
Rodete	Hierro	Bronce
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
	Latón P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Para NM, B-NM 32/12-16-20, NM, B-NM 40/20	
Eje	Acero al Cr-Ni AISI 303	Acero al Cr-Ni-Mo
	AISI 430 de 3 kW a 22 kW	AISI 316
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	
Contrabridas	Acero Fe 430B UNI 7070	

# NM EI 60 Hz

## Pumps with frequency converter

The **NM EI** pumps are available with power from 0,55 kW up to 22 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.

### Advantages

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

### Costruction

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 0,55 kW to 22 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 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.

## Bomba a velocidad variable

La bomba **NM EI** se encuentra disponible con potencias de 0,55 kW a 22 kW y llevan incorporado un variador **I-MAT** que permite realizar un sistema de velocidad variable extremadamente compacto y eficiente, ideal para aplicaciones de abastecimiento de agua y la distribución de agua fría y caliente.

Bomba eléctrica es suministrada con un transductor de presión idóneo para el modo operación que escoja el cliente y programado directamente desde fábrica



### Ventajas

- Ahorro de energía
- Diseño compacto
- Fácil de usar
- Programable para las necesidades del sistema
- Fiabilidad

### Construcción

- El sistema está compuesto por:
- Bomba
- Motor de inducción
- I-MAT variador de frecuencia
- Adaptador del motor para el montaje del variador de frecuencia
- Cable de conexión entre en variador y la bomba eléctrica
- Transductores

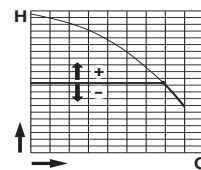
### Límites de utilización

- Potencia nominal del motor desde 0,55 kW hasta 22 kW
- Rango de control desde 1750 hasta 3450 rpm (2 polos)
- Protección contra el funcionamiento en seco
- Protección contra el funcionamiento con válvula cerrada
- Protección contra fugas del sistema
- Protección contra sobrecorriente del motor
- Protección contra sobrevoltaje o bajovoltaje de la red de alimentación
- Protección contra el desequilibrio de fases

## Modos de operación

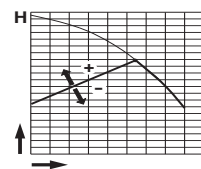
**Modo presión constante**  
con sensor de presión

En el modo de presión constante, el sistema mantiene la presión prefijada cuando cambia el caudal por los cambios de la instalación.



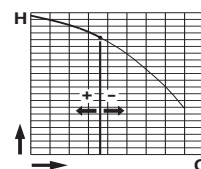
**Modo presión proporcional**  
con sensor de presión

En el modo de presión proporcional, el sistema cambia la presión de trabajo de acuerdo al caudal requerido.



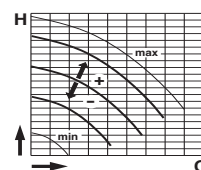
**Modo caudal constante**  
con medidor de caudal

En el modo caudal constante el sistema mantiene el caudal constante en un punto de la instalación de acuerdo a la presión requerida.



**Modo velocidad fija**  
con el ajuste de la velocidad de rotación preferencial

En el modo velocidad fija, cambiando la frecuencia de trabajo, se puede escoger cualquier curva operativa dentro del rango de trabajo de la bomba.



**Modo temperatura constante**  
con sensor de temperatura

En este modo el sistema mantiene la temperatura constante dentro de un sistema cambiando la velocidad de la bomba.

## Performance - Prestaciones

n ≈ 3450 rpm

B-NM	NM	P <sub>2</sub>		Q m³/h l/min	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	29	32	
		kW	HP		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	483	533	
B-NM 32/12F-60	NM 32/12FE-60	0,55	0,75	H m	12,4	12,1	11,7	11,1	10,4	9,6	8,6	7								
B-NM 32/12D-60	NM 32/12DE-60	0,75	1		18,8	18,5	18,3	17,8	17,2	16,5	15,8	14,4								
B-NM 32/12A-60/A	NM 32/12A-60/A	1,1	1,5		24,3	24,1	23,8	23,4	22,8	22,2	21,4	20,1								
B-NM 32/12S-60/A	NM 32/12S-60/A	1,5	2		25,2	25	24,8	24,3	23,8	23,2	22,5	21,2	19,7*	17,8*	15,6*	12*				
B-NM 32/16B-60/A	NM 32/16B-60/A	1,5	2		31	30,5	30	29,5	29	28	27	25*	23*							
B-NM 32/16A-60/B	NM 32/16A-60/B	2,2	3		36,5	36	35,5	35	34	33	32,5	31*	29*							
B-NM 32/20D-60/B	NM 32/20D-60/B	2,2	3		39	38	37,5	36,9	35	34	32									
B-NM 32/20C-60/A	NM 32/20C-60/A	3	4		45	44,5	44	43	42	41	40	37	34*							
B-NM 32/20A-60/B	NM 32/20A-60/B	4	5,5		57	56,5	56	55,5	55	54	53	51	49*							
B-NM 32L/16C-60	NM 32L/16C-60	2,2	3					26,1	25,9	25,6	25,3	24,6	23,7	22,3	20,6	17,6	13,7			
B-NM 32L/16B-60	NM 32L/16B-60	3	4					30,3	30,2	30	29,8	29,3	28,6	27,5	26,1	23,5	20,1			
B-NM 32L/16A-60	NM 32L/16A-60	4	5,5					38,7	38,6	38,5	38,4	38	37,6	36,8	35,7	33,6	30,7	28,3	23,9	
B-NM 32L/20C-60	NM 32L/20C-60	4	5,5					46,1	45,8	45,3	44,7	43,6	42,1	39,9	37	31,9	25,6			
B-NM 32L/20B-60	NM 32L/20B-60	5,5	7,5					52,4	52,2	51,9	51,5	50,6	49,4	47,4	44,9	40,3	34,8	30,6		
B-NM 32L/20A-60	NM 32L/20A-60	7,5	10					60,4	60,3	60,1	59,8	59,2	58,4	57	55	51,2	46,2	42,2	35,3	

B-NM	NM	P <sub>2</sub>		Q m³/h l/min	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	48	54		
		kW	HP		250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750	800	900		
B-NM 40/12F-60/A	NM 40/12F-60/B	1,1	1,5	H m	15,4	14,9	14,3	13,4	11,8	10	7,8	5,6								
B-NM 40/12C-60/A	NM 40/12C-60/B	1,5	2		18,5	18,1	17,6	17	15,8	14,2	12,4	10,5	6,9							
B-NM 40/12A-60/B	NM 40/12A-60/C	2,2	3		22,5	22,3	21,9	21,4	20,6	19,6	18,3	16,7	13,7	12,9						
B-NM 40/16C-60/B	NM 40/16C-60/C	2,2	3		25,5	25,1	24,4	23,6	22,1	20,1	17,8	15,4	10,6							
B-NM 40/16B-60/A	NM 40/16B-60/B	3	4		31	30,6	30,3	29,6	28,5	27,1	25,4	23,2	19,2	18,1						
B-NM 40/16A-60/B	NM 40/16A-60/C	4	5,5		37,1	36,9	36,5	36,1	35,2	34,3	33,2	31,8	28,8	27,9	25,6	23				
B-NM 40/20C-60/B	NM 40/20C-60/C	4	5,5		44	43	42	41	39	36										
B-NM 40/20B-60/A	NM 40/20B-60/A	5,5	7,5		52	51,5	50,5	49,5	47,5	44,5	40	35								
B-NM 40/200AR-60/A	NM 40/20AR-60/A	5,5	7,5		56,5	56	55	54	52	49										
B-NM 40/200A-60/A	NM 40/20A-60/A	7,5	10		59,5	59	58,5	58	56	53,5	50,5	47	38,5							
B-NM 4025/C-60/C	NM 40/25C-60/C	9,2	12,5		65,4	65	64,4	63,5	61,5	58,6	54,2	49								
B-NM 4025/B-60/C	NM 40/25B-60/C	11	15		71,5	71,3	70,8	70,3	68,9	66,4	63,3	59,2	50							
B-NM 4025/A-60/C	NM 40/25A-60/C	15	20		90,4	90,2	89,7	89,1	88,5	87,3	86,1	83,8	78	76						

B-NM	NM	P <sub>2</sub>		Q m³/h l/min	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	84		
		kW	HP		400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1400		
B-NM 50/12F-60/B	NM 50/12F-60/C	2,2	3	H m			16,1	15,4	14,2	13	11,1	8,6	5,8							
B-NM 50/12D-60/A	NM 50/12D-60/B	3	4				19,4	19	18	17	15,5	13,5	11,1	8,4						
B-NM 50/12A-60/B	NM 50/12A-60/C	4	5,5				24,8	24,6	24	23,4	22,3	20,8	19	17	16	14,8	13,6			
B-NM 50/160B-60/B	NM 50/16B-60/B	5,5	7,5				35,3	34,9	33,6	32,4	30,1	27,5	24,5	20,9	19	17,1	15,1			
B-NM 50/160A-60/B	NM 50/16A-60/B	7,5	10				42,7	41,6	41,2	40,3	38,5	36,3	33,8	30,9	29,4	27,8	26,1	20,4		
B-NM 50/200B-60/C	NM 50/20B-60/C	9,2	12,5			51	50,6	50,4	49,8	48,5	47,1	44	40,5	36	30,2	27,3				
B-NM 50/200A-60/C	NM 50/20A-60/C	11	15			57,6	57,7	57,3	56,9	55,7	54,6	52,2	49,5	46	41,8	39	36,2	33,2		
B-NM 5025/C-60/C	NM 50/25C-60/C	11	15			61,9	61,2	60,3	59,3	57,2	55	50	44	36,5						
B-NM 5025/B-60/C	NM 50/25B-60/C	15	20			74,6	73,9	73,2	72	70,1	68,1	64,3	59,3	52,8	43,8					
B-NM 50/25A-60	NM 50/25A-60/D	18,5	25			87,6	87,3	86,9	86,2	84,7	83	79,8	76	72	66,9					

B-NM	NM	P <sub>2</sub>		Q m³/h l/min	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141	150		
		kW	HP		630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350	2500		
B-NM 65/12E-60/A	NM 65/12E-60/C	4	5,5	H m	16	15,8	15,5	15,2	14,8	14,3	13,5	12,7	11,4	9,9						
B-NM 65/125C-60/B	NM 65/12C-60/B	5,5	7,5		21,4	21,2	21	20,6	20,3	19,8	19,1	18,3	17	15,3	13,1					
B-NM 65/125A-60/B	NM 65/12A-60/B	7,5	10		26,4	26,4	26,2	26,1	25,8	25,5	24,9	24,1	22,8	21,1	18,9					
B-NM 65/160D-60/B	NM 65/16D-60/B	7,5	10				24,4	24,2	23,9	23,6	23	22,3	21,2	19,7	17,6					
B-NM 65/160C-60/C	NM 65/16C-60/C	9,2	12,5				27,9	27,8	27,6	27,3	26,7	26	24,9	23,4	21,5	19				
B-NM 65/160B-60/C	NM 65/16B-60/C	11	15				32,8	32,7	32,5	32,2	31,7	31	29,9	28,5	26,8	24,4				
B-NM 65/160AR-60	NM 65/16AR-60	15	20				35,9	35,9	35,8	35,7	35,3	34,7	33,6	32,3	30,7	28,5				
B-NM 65/160A-60/C	NM 65/16A-60/C	15	20				40,7	40,7	40,6	40,5	40,1	39,6	38,6	37,3	35,5	33,2				
B-NM 65/200C-60/C	NM 65/20C-60/C	15	20				45,1	44,9	44,5	44,1	43,2	42,2	40,5	38,6	36,2	33,2	30,4			
B-NMS 65/200B-60	NM 65/20B-60/D	18,5	25				52,8	52,8	52,6	52,3	51,5	50,5	48,8	46,7	44,3	41,4	38,7			
B-NMS 65/200A-60	NM 65/20A-60/A	22	30				58,5	58,5	58	58	57,5	56,5	55	53	50,5	47,5	45,5			
B-NM 65/250C-60/B	NM 65/25C-60/A	22	30				63	63	62,5	62	60,5	59	56,5	53	49	43				
B-NMS 65/250B-60/A	NMS 65/250B-60/A	30	40				74	74	74	74	73	72	70	67,5	64	60,5				
B-NMS 65/250A-60/B	NMS 65/250A-60/B	37	50				87	87,5	87,5	87,5	87	86	84,5	81,5	78	74,5				

## Performance - Prestaciones

n ≈ 3450 rpm

B-NM	NM	P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min	H m															
		kW	HP		75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300		
B-NM 80/160E-60/B	NM 80/16E-60/B	7,5	10	H m	23,3	22,2	20,6	19	17,5	16	14,1	11,9								
B-NM 80/160D-60/C	NM 80/16D-60/C	9,2	12,5		26,9	25,9	24,6	23,1	21,6	19,9	17,5	15,1								
B-NM 80/160C-60/C	NM 80/16C-60/C	11	15		30,7	29,9	28,7	27,4	26	24,4	22	19,5	17,9							
B-NM 80/160B-60/C	NM 80/16B-60/C	15	20		35,5	34,9	34	32,9	31,6	30,2	27,8	25	23,1	21						
B-NM 80/16A-60	NM 80/16A-60/D	18,5	25		41,3	40,9	40,2	39,3	38,3	37,1	35	32,5	30,7	28,8						
B-NMS 80/200B-60/A	NM 80/20B-60	22	30		46,5	46	45,5	44,5	43,5*	42*	39*	35*	32*							
B-NMS 80/200A-60/A	NMS 80/200A-60	30	40		56	55,5	55	54	53,5*	52*	49*	46*	43*							
B-NMS 80/250E-60/A	NM 80/25E-60	22	30		51	50	48,5	46,5	44,5*	42*	38*	33*	29*							
B-NMS 80/250D-60/A	NMS 80/250D-60	30	40		65	64	62,5	61	59*	56,5*	53*	49*	45*	41*						
B-NMS 80/250C-60/A	NMS 80/250C-60/A	37	50		73,5	73	72	70,5	69*	67*	63*	59*	55*	51*						
B-NMS 80/250B-60/A	NMS 80/250B-60/A	45	60		84	83,5	82,5	81	80*	78*	74*	70*	67*	62,5*						
B-NMS 80/250A-60/A	NMS 80/250A-60/A	55	75		94,5	94	93	92,5	91,5*	90*	87,5*	84*	80*	76,5*						
B-NMS 100/200E-60/B	NM 100/20E-60/A	18,5	25					30	29,5	29	28	27	26*	24,5*	22,5*	19*				
B-NMS 100/200D-60/A	NM 100/20D-60	22	30					36	35,5	35	34	33	32*	31*	29*	24*				
B-NMS 100/200C-60/A	NMS 100/200C-60	30	40					45	44,5	44	43	42,5	41*	40*	39*	34*	28*			
B-NMS 100/200B-60/A	NMS 100/200B-60/A	37	50					54	53,5	53	52,5	51,5	50*	49*	47,5*	43*	38*			
B-NMS 100/200A-60/A	NMS 100/200A-60/A	45	60					61,5	61	60,5	60	59,5	59*	58*	56*	52,5*	48*	42°		
B-NMS 100/250B-60/A	NMS 100/250B-60/A	55	75					73,5	73	72,5	71,5	70	69*	67*	65*	60*	55*	48°		
B-NMS 100/250A-60/A	NMS 100/250A-60/A	75	100					90,5	90	90	89	88,5	87,5*	87*	85*	81*	75*	67°		

**NM(S)** Standard construction.  
Ejecución normal.

**B-NM(S)** Bronze construction.  
Ejecución en bronce.

**P<sub>2</sub>** Rated motor power output.  
Potencia nominal del motor.

**H** Total head in m.  
Altura total en m.

\* Maximum suction lift 1-2 m.  
Altura máxima de aspiración manométrica 1-2 m.

◦ With 1 m suction head.  
Carga positiva mínima 1 m.

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012.  
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

## Rated currents - Intensidades nominales

P <sub>2</sub>		P <sub>2</sub> *	SF	220V Δ / 380V Y 380V Δ / 660V Y			220V Δ / 440V Y		440V Δ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>
kW	HP	kW		I <sub>N</sub> A	I <sub>N</sub> A	I <sub>N</sub> A	I <sub>N</sub> A	I <sub>N</sub> A	I <sub>N</sub> 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		5,0	3,0		6
1,1	1,5	1,27	1,15	5,7	3,3		6,0	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		14,0	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

**P<sub>2</sub>** Rated motor power output.  
Potencia nominal del motor.

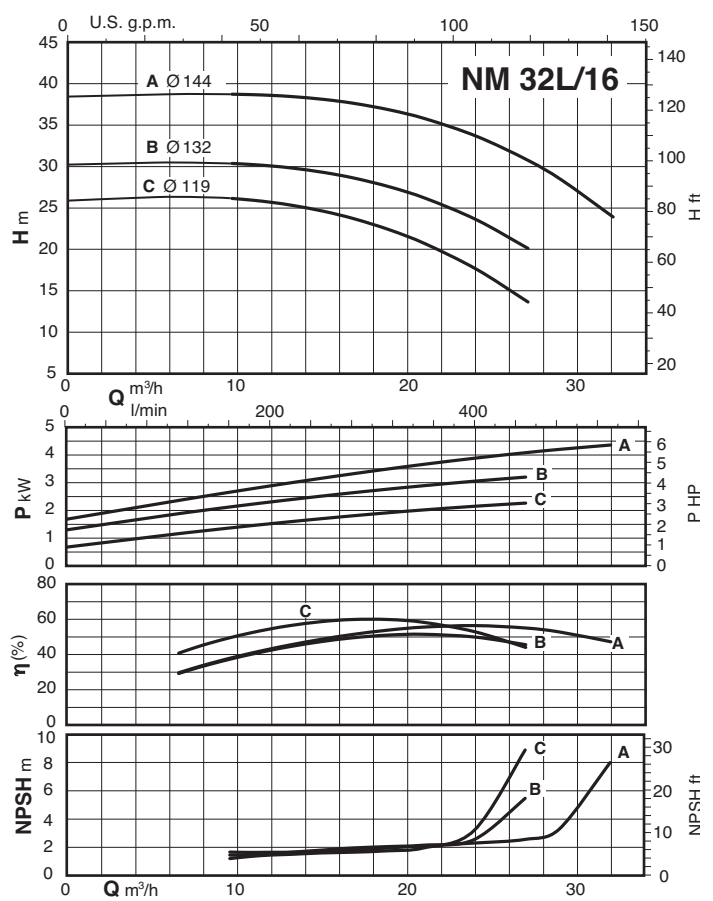
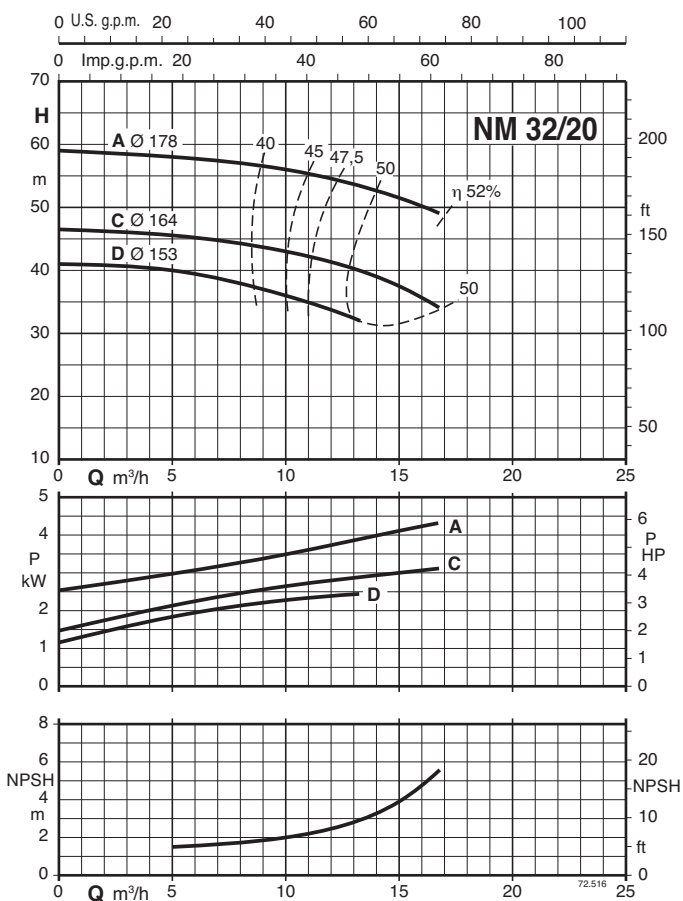
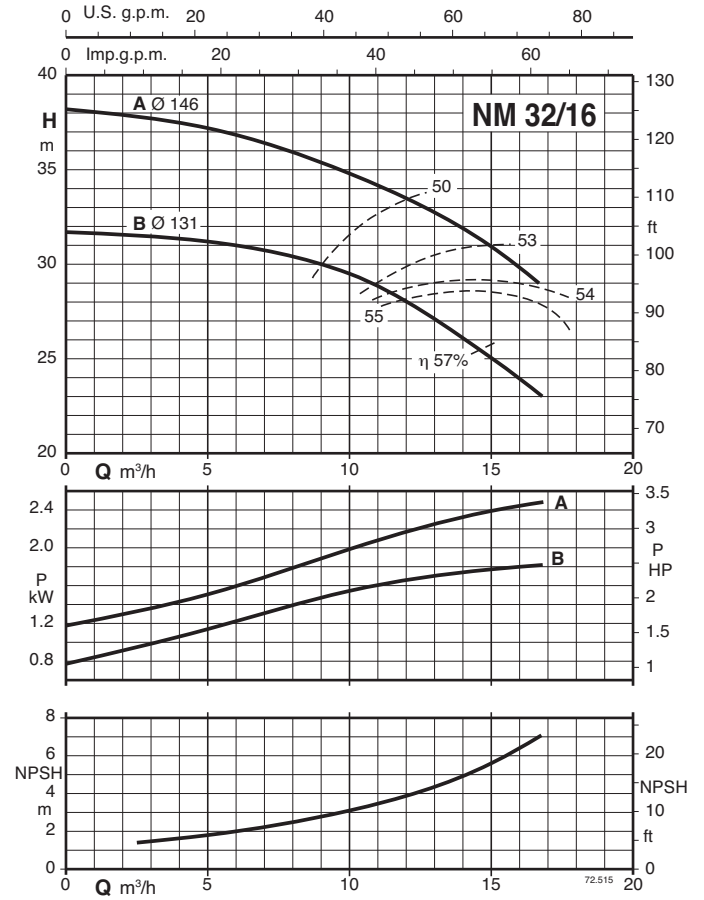
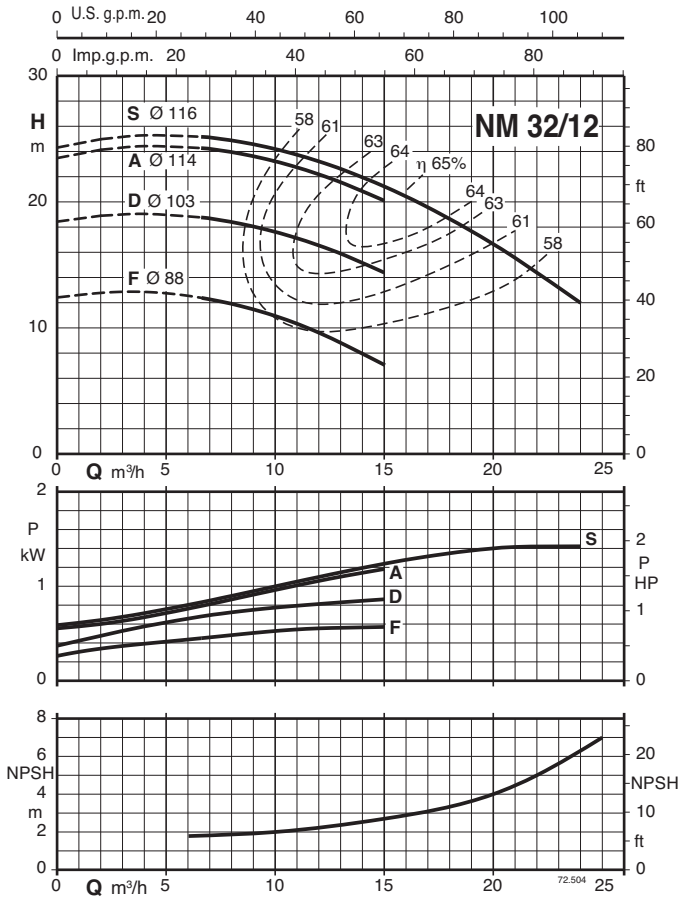
Rated power on the nameplate  
Potencia nominal de la placa de identificación

\* Power with S.F.  
Potencia con S.F.

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> D.O.L. starting current / Rated current  
Intensidad de arranque / Intensidad nominal

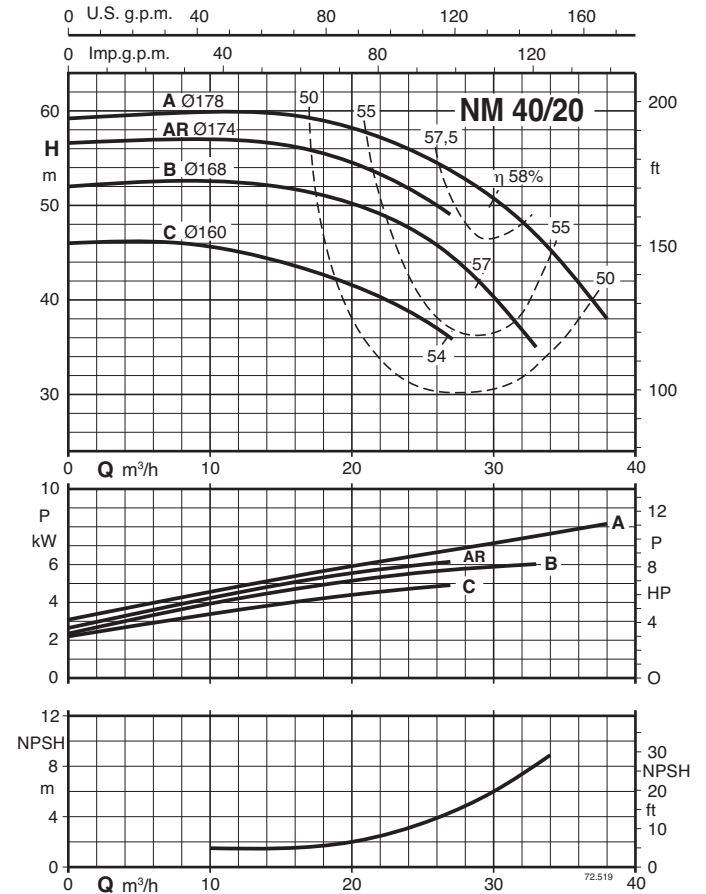
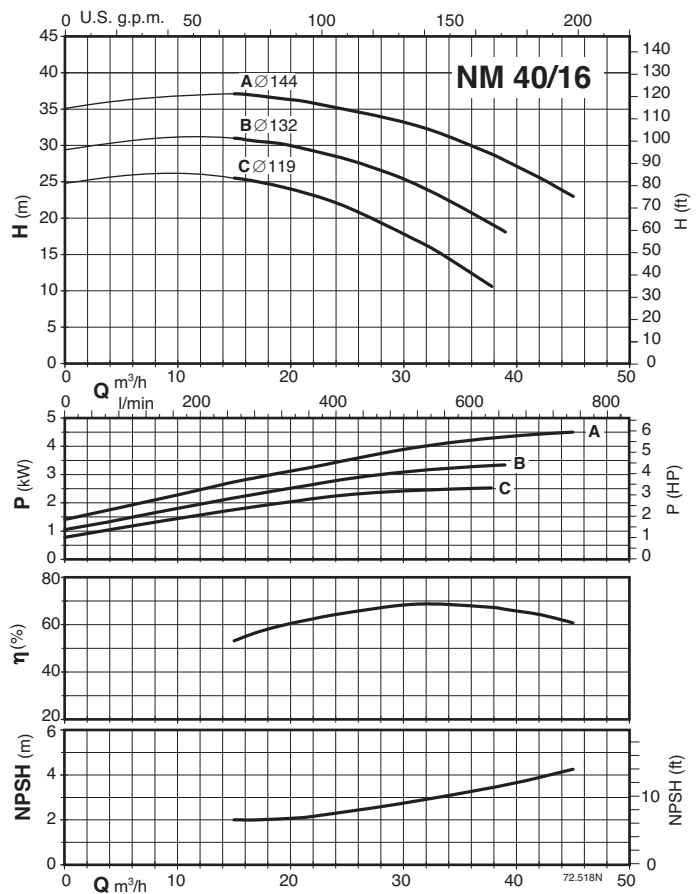
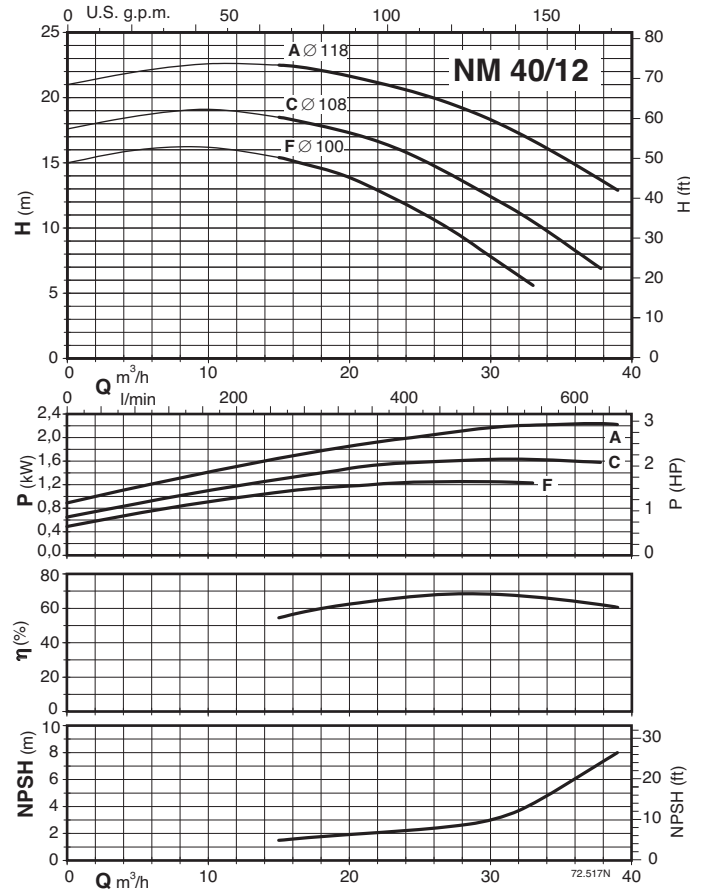
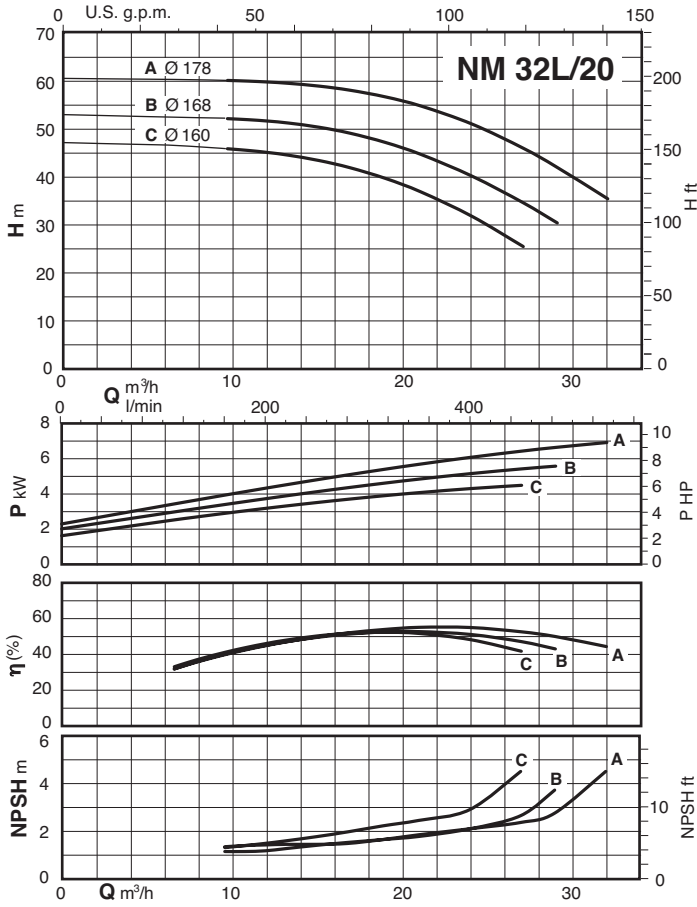
## Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 3450 rpm



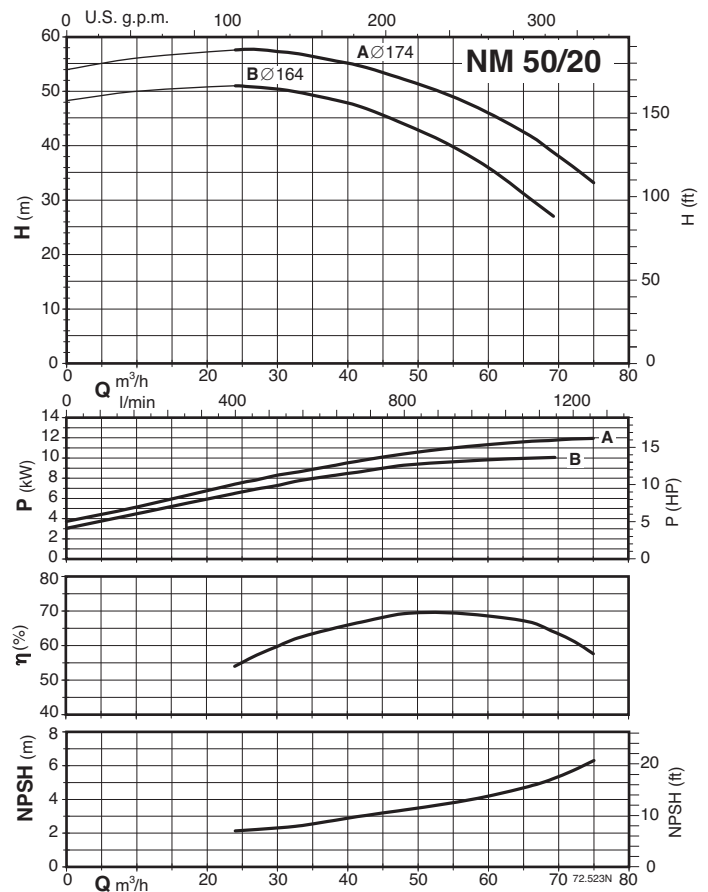
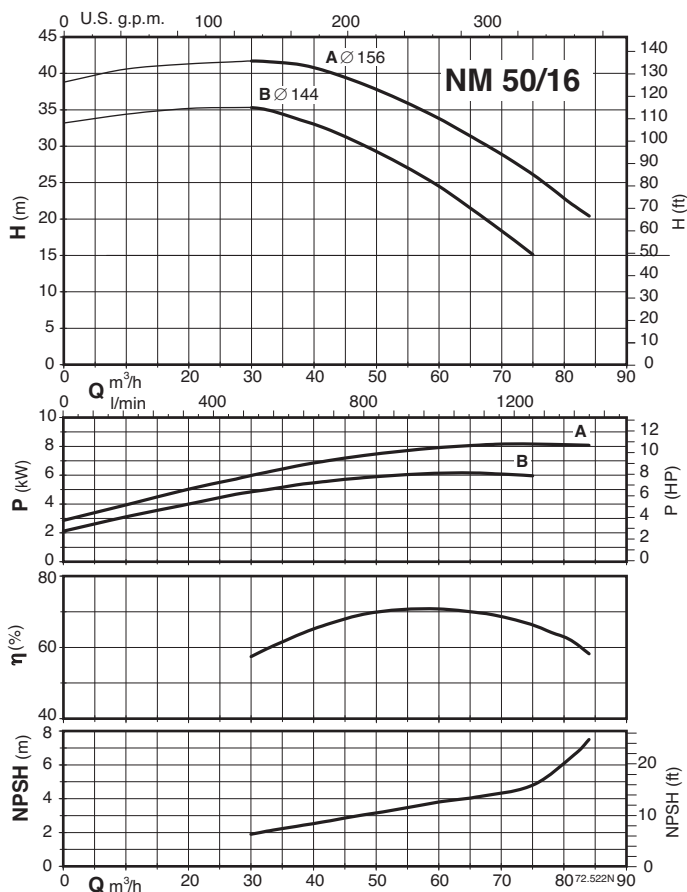
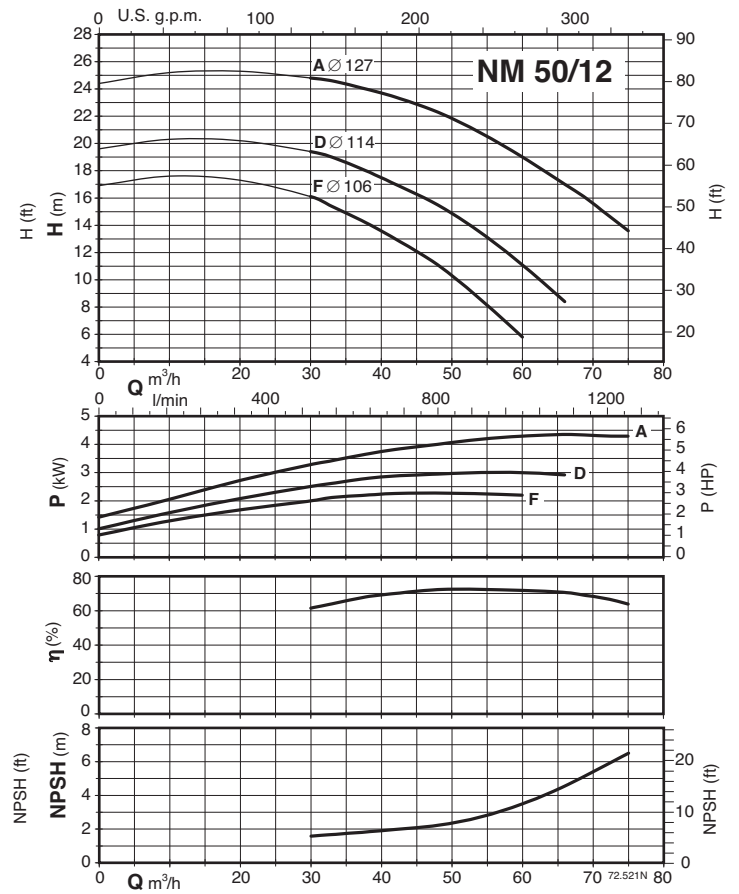
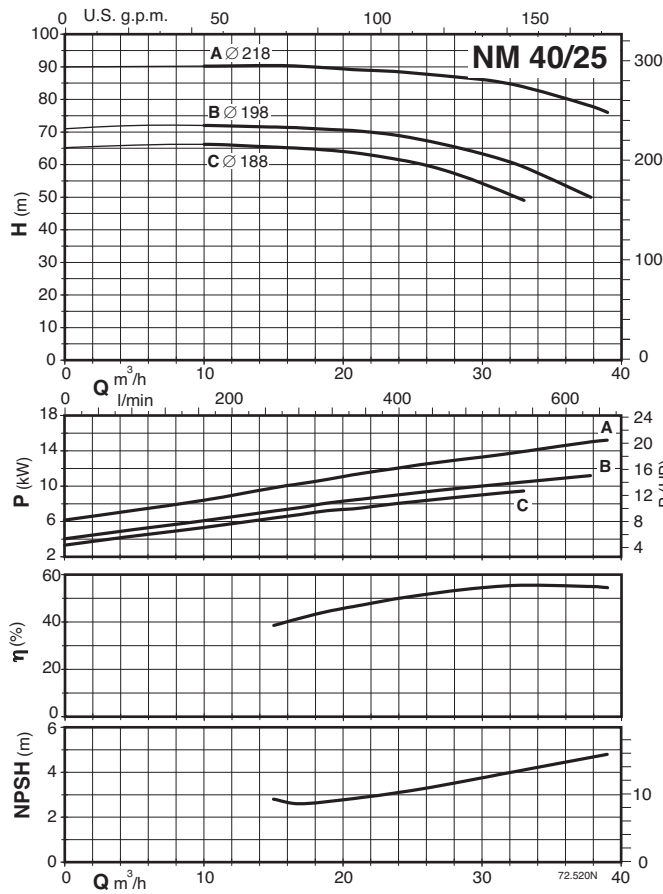
## Characteristic curves - Curvas Características

$n \approx 3450$  rpm



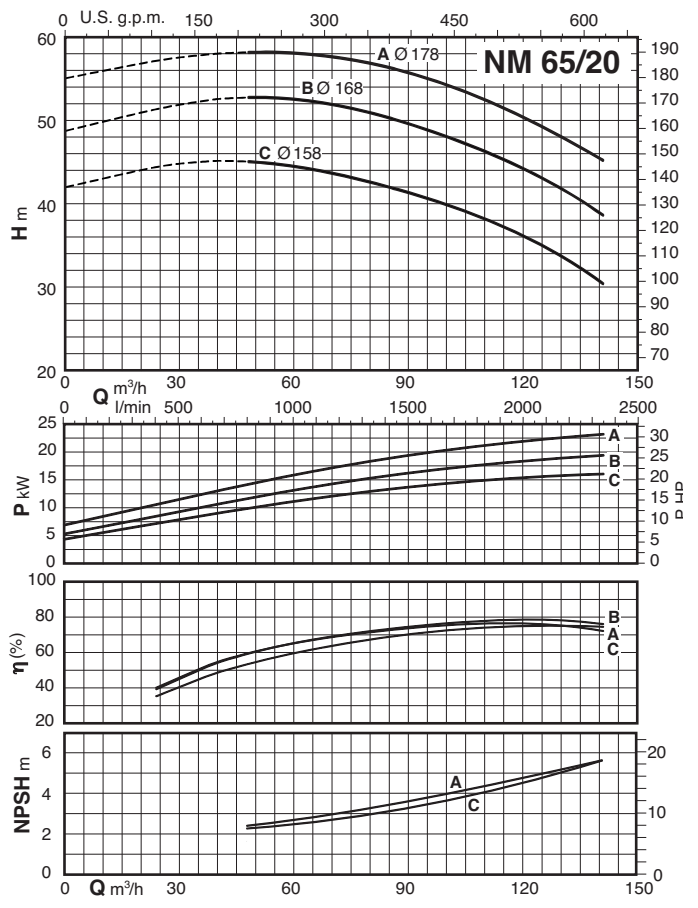
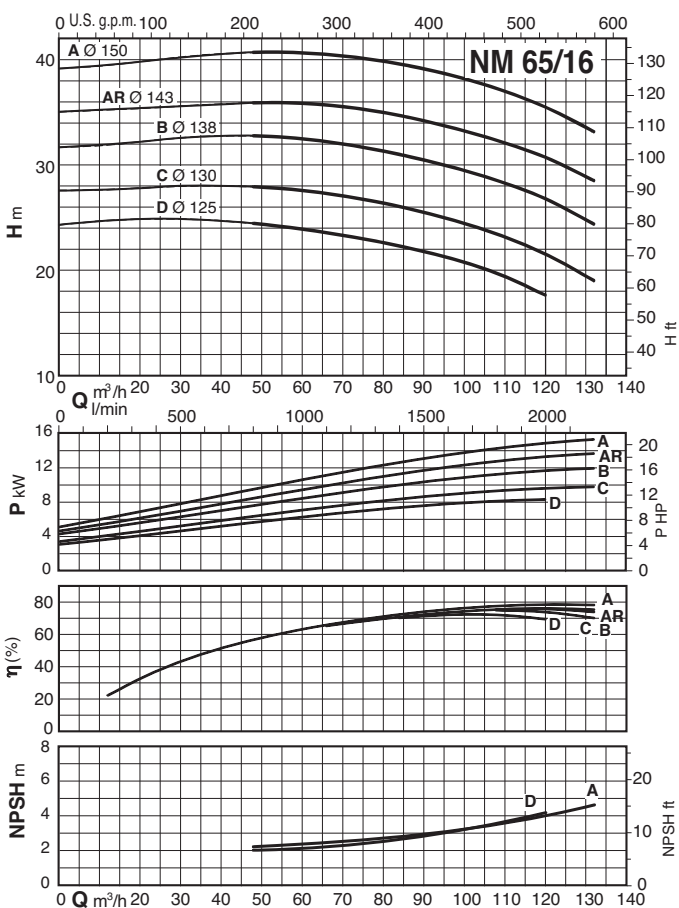
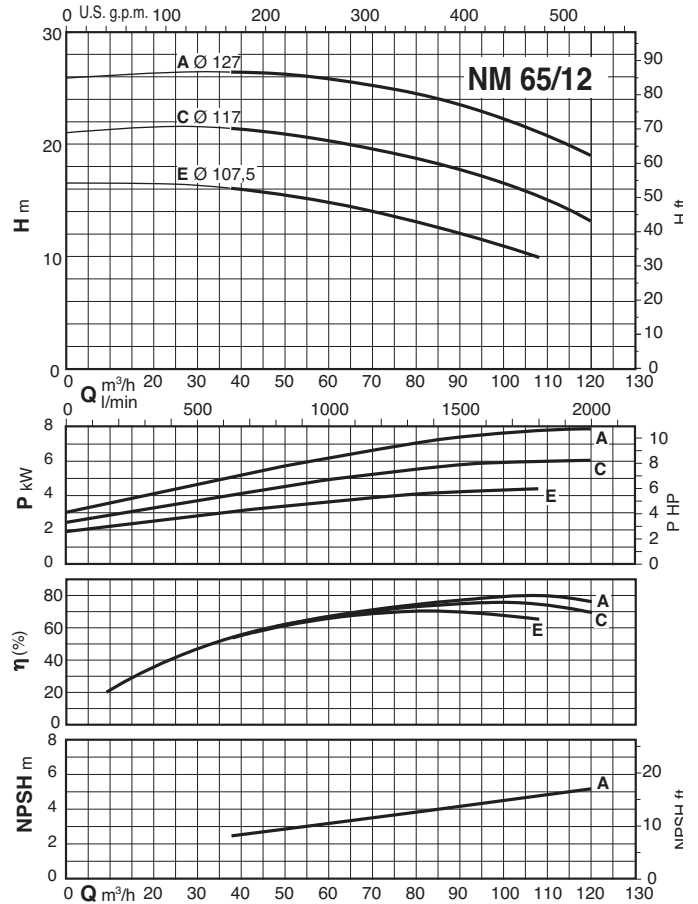
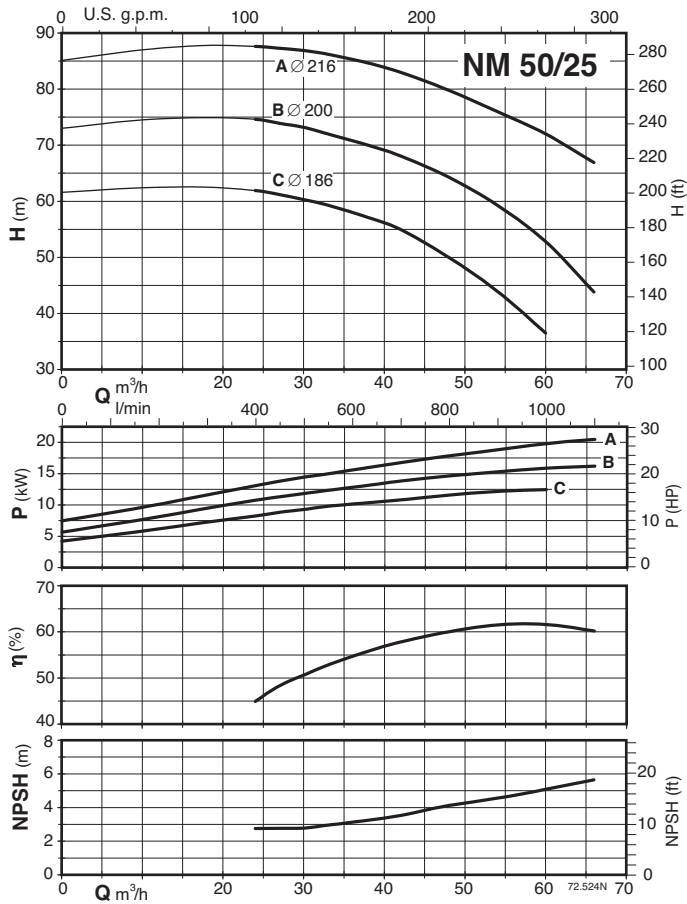
## Characteristic curves - Curvas Características

$n \approx 3450$  rpm



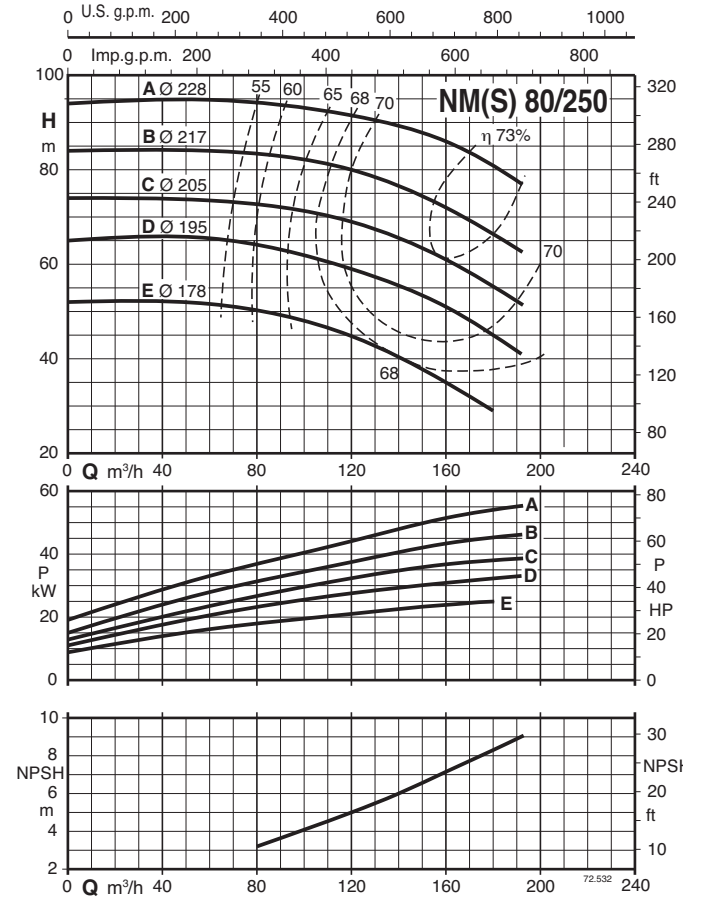
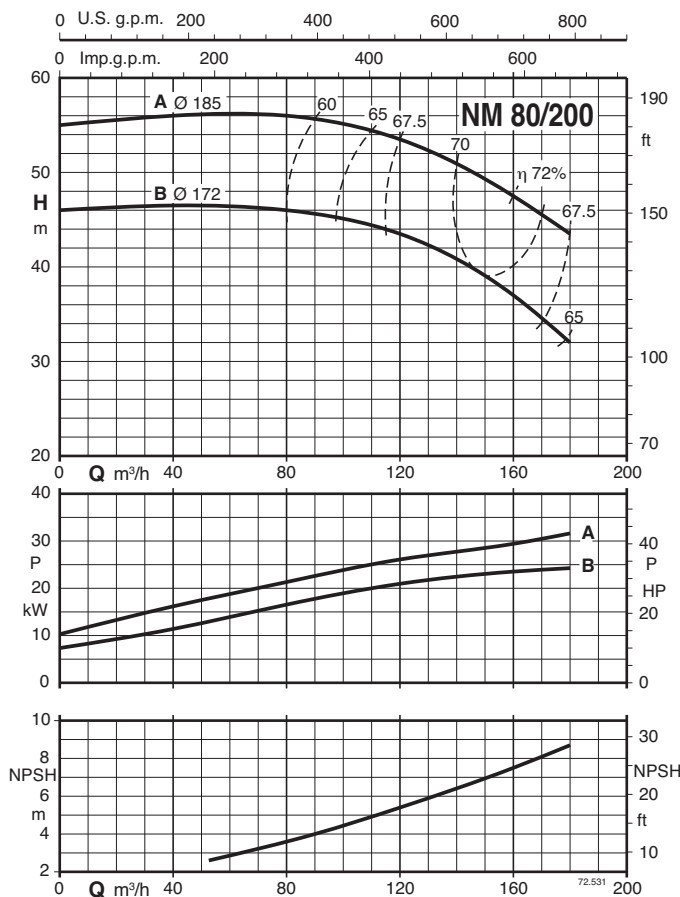
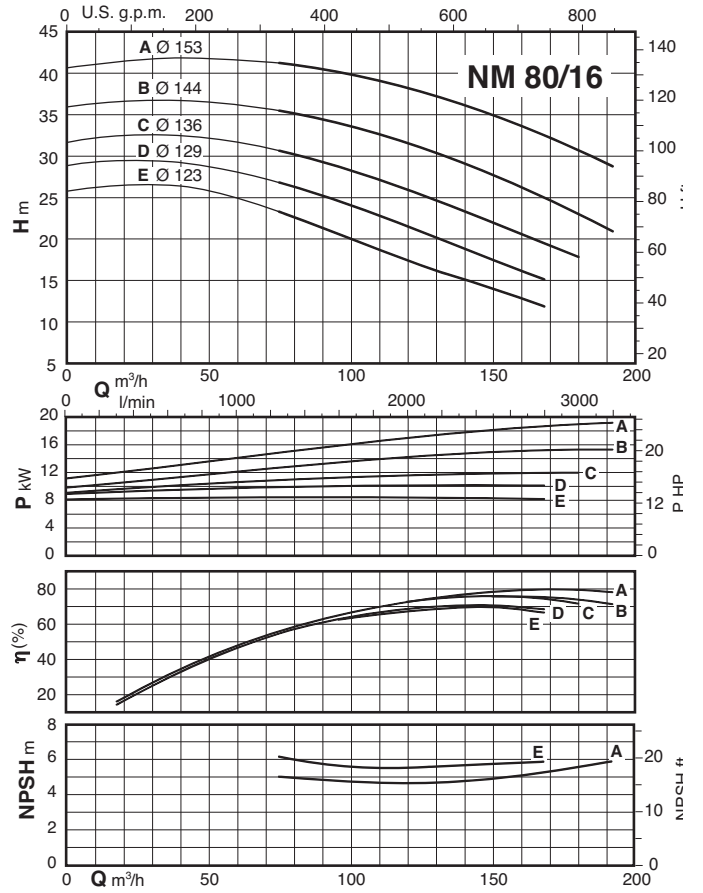
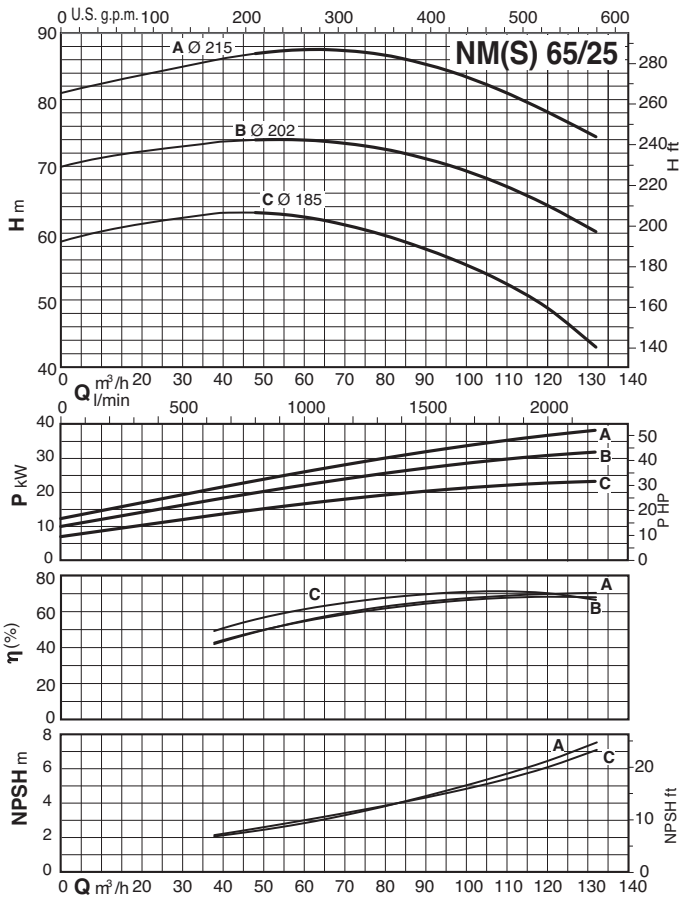
## Characteristic curves - Curvas Características

$n \approx 3450$  rpm



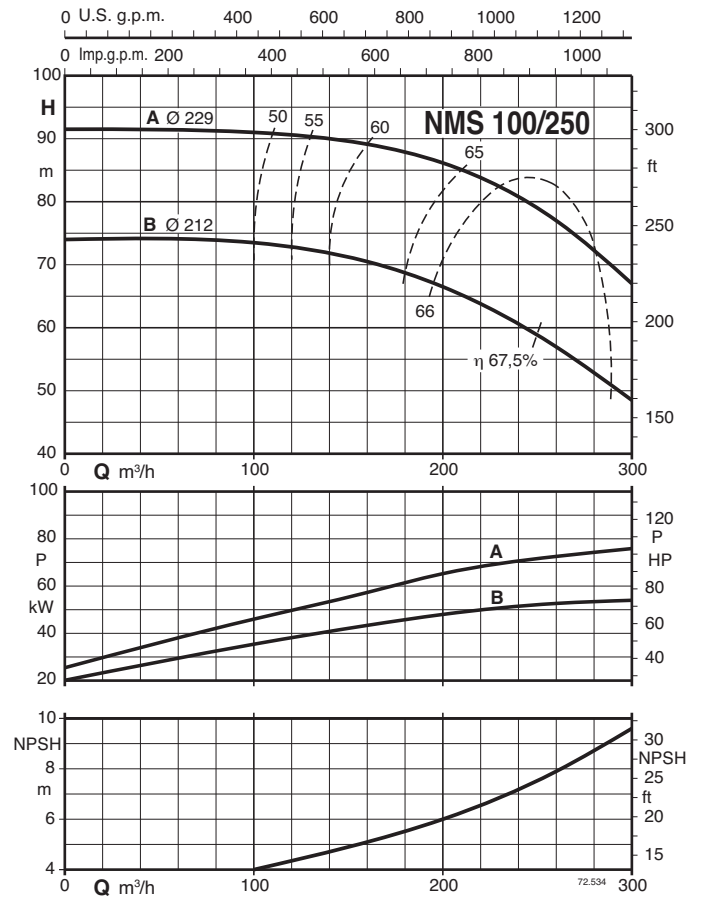
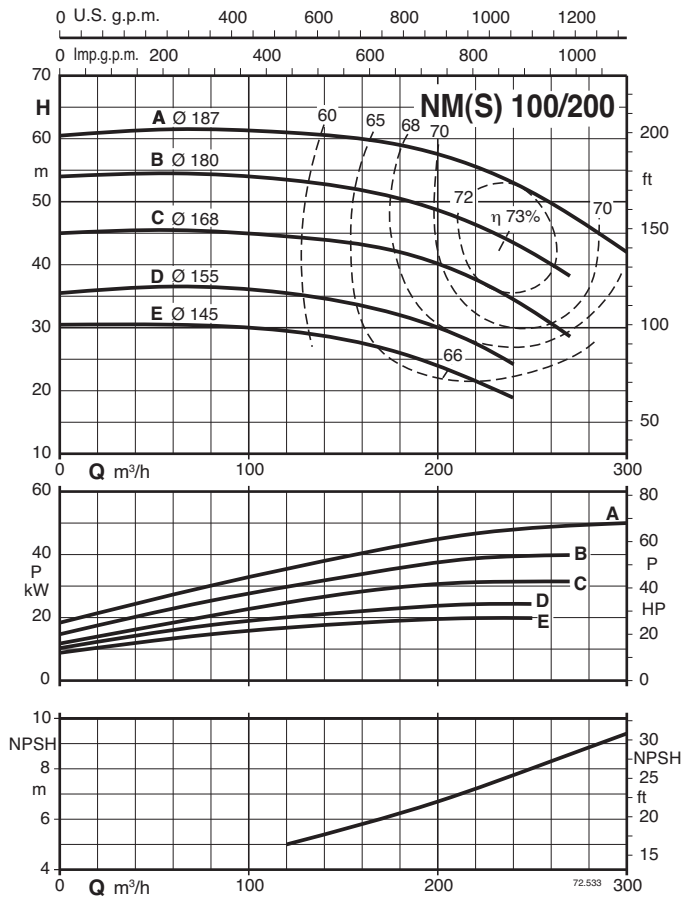
## Characteristic curves - Curvas Características

n ≈ 3450 rpm



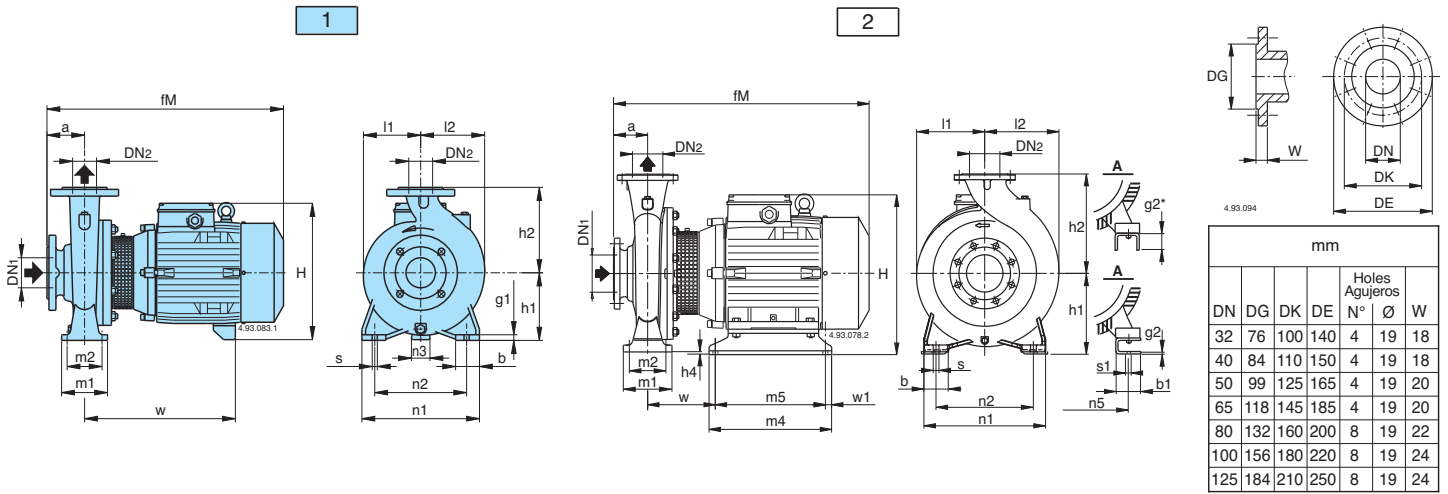
## Characteristic curves - Curvas Características

$n \approx 3450$  rpm



## Dimensions and weights - Dimensiones y pesos

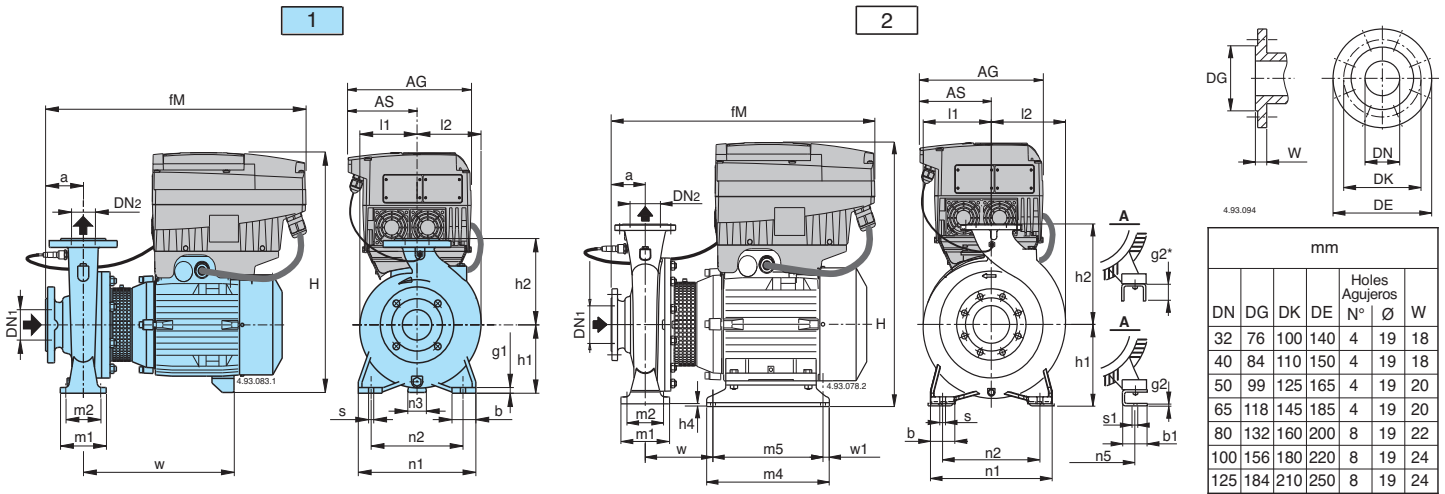
Flanges - Bidas EN 1092-2



Picture Figura	NM	mm																				kg						
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1		l2	w	m4	m5	g1	g2
1	NM 32/12DE-60, FE-60	50	32	80	405	112	140	240	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	-	-	12	-	24-24
	NM 32/12S-60/A, A-60/A	50	32	80	405	112	140	240	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	-	-	12	-	27-26
	NM 32/16B-60/A	50	32	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250	-	-	12	-	34
	NM 32/16A-60/B	50	32	80	450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	290	-	-	12	-	39
	NM 32/20D-60/B	50	32	80	475	160	180	288	-	100	70	240	190	60	-	-	50	-	14	-	140	140	290	-	-	12	-	42
	NM 32/20C-60/A	50	32	80	475	160	180	298	-	100	70	240	190	60	-	-	50	-	14	-	140	140	295	-	-	12	-	47
	NM 32/20A-60/B	50	32	80	475	160	180	298	-	100	70	240	190	60	-	-	50	-	14	-	140	140	295	-	-	12	-	51
	NM 32L/16C-60	50	32	80	450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	121	290	-	-	10	-	38,6
	NM 32L/16B-60	50	32	80	475	132	160	270	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	121	121	295	-	-	10	-	45,6
	NM 32L/16A-60	50	32	80	475	132	160	270	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	121	121	295	-	-	10	-	47,6
	NM 32L/20C-60	50	32	80	475	160	180	298	-	100	70	240	190	60	-	-	50	-	14	-	142	142	295	-	-	12	-	52
	NM 32L/20A-60, B-60	50	32	80	508	160	180	320	-	100	70	240	190	60	-	-	50	-	14	-	142	142	279	-	-	12	-	72-66
	NM 40/12C-60/B, F-60/B	65	40	80	410	112	140	240	-	100	70	210	160	37	-	-	50	-	14	-	100	113	250	-	-	12	-	29-27
	NM 40/12A-60/C	65	40	80	450	112	140	240	-	100	70	210	160	37	-	-	50	-	14	-	100	113	290	-	-	12	-	32
	NM 40/16C-60/C	65	40	80	450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	122	290	-	-	10	-	39
	NM 40/16B-60/B	65	40	80	475	132	160	270	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	121	122	295	-	-	10	-	46
	NM 40/16A-60/C	65	40	80	475	132	160	270	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	121	122	295	-	-	10	-	48
	NM 40/20C-60/B	65	40	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	60	-	-	50	-	14	-	142	142	295	-	-	12	-	54-53
	NM 40/20A-60A, AR-60/A, B-60/A	65	40	100	528	160	180	320	-	100	70	265	212	60	-	-	50	-	14	-	142	142	279	-	-	12	-	73-67-67
	NM 40/25C-60/C	65	40	100	640	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	400	-	-	15	-	108
NM 40/25B-60/C	65	40	100	690	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	460	-	-	15	-	117	
NM 40/25A-60/C	65	40	100	715	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	460	-	-	15	-	139	
NM 50/12F-60/C	65	50	100	470	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	122	137	290	-	-	10	-	40	
NM 50/12D-60/B	65	50	100	495	132	160	270	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	122	137	295	-	-	10	-	47	
NM 50/12A-60/C	65	50	100	495	132	160	270	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	122	137	295	-	-	10	-	50,5-50,6	
NM 50/16A-60/B, B-60/B	65	50	100	528	160	180	320	-	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	126	140	279	-	-	12	-	70,5-64	
NM 50/20B-60/C	65	50	100	640	160	200	345	-	100	70	265	212	40	-	-	50	-	14	-	140	153	400	-	-	15	-	100	
NM 50/20A-60/C	65	50	100	690	160	200	345	-	100	70	265	212	40	-	-	50	-	14	-	140	153	460	-	-	15	-	109	
NM 50/25C-60/C	65	50	100	695	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	465	-	-	15	-	122	
NM 50/25B-60/C	65	50	100	720	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	465	-	-	15	-	145	
2	NM 50/25A-60/D	65	50	100	766	180	225	386	-	125	95	320	250	-	254	20	65	60	14	15	175	175	166	394	354	-	20*	-
	NM 65/12E-60/C	80	65	100	500	160	180	298	-	125	95	280	212	60	-	-	65	-	14	-	130	154	300	-	-	12	-	51,9
	NM 65/12A-60/B, C-60/B	80	65	100	533	160	180	320	-	125	95	280	212	60	-	-	65	-	14	-	130	154	284	-	-	12	-	70,7-64,7
	NM 65/16D-60/B	80	65	100	528	160	200	320	-	125	95	280	212	49	-	-	65	-	14	-	140	161	279	-	-	12	-	70,5
	NM 65/16C-60/C	80	65	100	640	160	200	345	-	125	95	280	212	40	-	-	65	-	14	-	140	161	410	-	-	12	-	93
NM 65/16B-60/C	80	65	100	690	160	200	345	-	125	95	280	212	40	-	-	65	-	14	-	140	161	410	-	-	12	-	112	
NM 65/16A-60/C, AR-60	80	65	100	715	160	200	345	-	125	95	280	212	40	-	-	65	-	14	-	140	161	460	-	-	12	-	127	
NM 65/20C-60/C	80	65	100	715	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	159	179	460	-	-	12	-	134	
2	NM 65/20A-60/A, B-60/D	80	65	100	762	180	225	386	-	125	95	320	250	-	254	20	65	60	14	15	159	179	175	394	354	-	20*	--
	NM 65/25C-60/A	80	65	100	762	202	250	408	2	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	14	179	185	182	400	360	-	42*	187
1	NM 80/16E-60/B	100	80	125	553	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	153	181	279	-	-	12	-	77,5
	NM 80/16D-60/C	100	80	125	670	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	153	181	415	-	-	12	-	101
	NM 80/16C-60/C	100	80	125	720	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	153	181	415	-	-	12	-	120
	NM 80/16B-60/C	100	80	125	745	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	153	181	465	-	-	12	-	132
2	NM 80/16A-60/D	100	80	125	789	180	225	386	-	125	95	320	250	-	254	20	65	60	14	15	153	181	164	394	354	-	20*	-
	NM 80/20B-60	100	80	125	787	202	250	408	22	125	95	345	280	-	254	20	65	90	18	14	170	194	182	400	360	-	42*	180
	NM 80/25E-60	100	80	125	787	202	280	408	2	160	120	400	315	-	254	20	80	90	18	14	191	210	182					

## Dimensions and weights - Dimensiones y pesos

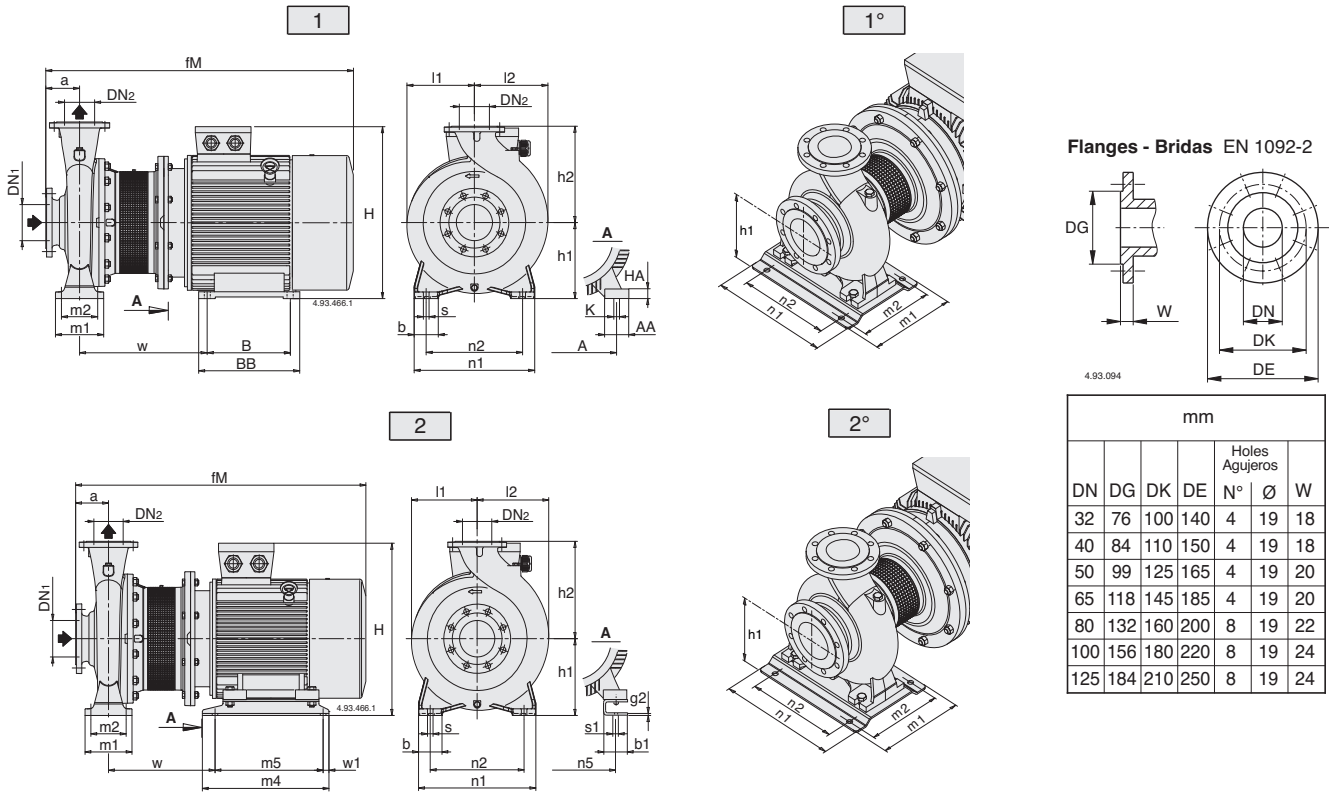
Flanges - Bridas EN 1092-2



mm						
DN	DG	DK	DE	Holes N°	Ø	W
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

Picture Figura	NM EI	mm																				kg													
		DN1	DN2	a	fM	AG	AS	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2						
1	NM EI 32/12DE-60, FE-60	50	32	80	435	190	105	112	140	398	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	-	-	12	-	30,4-30,4	32,4-33,4				
	NM EI 32/12S-60/A, A-60/A	50	32	80	440	190	105	132	160	418	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250	-	-	12	-	40,4	46,5				
	NM EI 32/16B-60/A	50	32	80	470	210	118	160	180	454	454	100	70	240	190	60	-	-	50	-	14	-	140	140	295	-	-	12	-	49,5	54,5	59			
	NM EI 32/20D-60/B				470																												446	62	290
	NM EI 32/20C-60/A	485	454	60	295	59																													
	NM EI 32/20A-60/B	485	454	60	295	59																													
	NM EI 32L/16C-60	50	32	80	470	210	118	132	160	418	426	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	121	121	295	-	-	10	-	46,1	53,1	55,6			
	NM EI 32L/16B-60				485																												426	45	295
	NM EI 32L/16A-60				485																												426	45	295
	NM EI 32L/20C-60	50	32	80	485	210	118	160	180	454	482	100	70	240	190	60	-	-	50	-	14	-	142	142	295	-	-	12	-	60	74	86,8			
	NM EI 32L/20B-60				508																												482	49	279
	NM EI 32L/20A-60				515																												528	49	279
	NM EI 40/12C-60/B, F-60/B	65	40	80	440	210	105	112	140	398	-	100	70	210	160	37	-	-	50	-	14	-	100	113	250	-	-	12	-	33,4-35,4	39,5				
	NM EI 40/12A-60/C				470																											418	47	290	
	NM EI 40/16C-60/C	65	40	80	470	210	118	132	160	418	426	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	121	122	295	-	-	10	-	46,5	53,5	56			
	NM EI 40/16B-60/B				485																												426	45	295
	NM EI 40/16A-60/C				485																												426	45	295
	NM EI 40/20C-60/B	65	40	100	505	210	118	160	180	454	482	100	70	265	212	60	-	-	50	-	14	-	142	142	295	-	-	12	-	61-62	75-75	87,8			
	NM EI 40/20AR-60/A, B-60/A				528																												482	49	279
	NM EI 40/20A-60/A				535																												528	49	279
NM EI 40/25C-60/C	65	40	100	640	281	153	180	225	573	651	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	460	-	-	15	-	122,8	131,8	166,8				
NM EI 40/25B-60/C				690																												573	460	460	
NM EI 40/25A-60/C				738																												651	460	460	
NM EI 50/12F-60/C	65	50	100	490	210	118	132	160	418	426	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	122	137	295	-	-	10	-	47,5	54,5	57-57				
NM EI 50/12D-60/B				505																												426	45	295	
NM EI 50/12A-60/C				505																												426	45	295	
NM EI 50/16B-60/B	65	50	100	528	281	153	160	180	482	528	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	126	140	279	-	-	12	-	72	85,3					
NM EI 50/16A-60/B				535																											482	49	279		
NM EI 50/20B-60/C	65	50	100	640	281	153	160	200	553	553	100	70	265	212	40	-	-	50	-	14	-	140	153	400	-	-	15	-	114,8	123,8					
NM EI 50/20A-60/C				690																											553	460	460		
NM EI 50/25C-60/C	65	50	100	695	281	153	180	225	533	651	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	465	-	-	15	-	136,8	180					
NM EI 50/25B-60/C				743																											533	465	465		
2	NM EI 50/25A-60/D	65	50	100	769	350	190	180	225	671	-	125	95	320	250	-	254	20	65	60	14	15	175	175	166	394	354	15	20*	-					
1	NM EI 65/12E-60/C	80	65	100	510	210	118	160	180	482	-	125	95	280	212	60	-	-	65	-	14	-	130	154	300	-	-	12	-	59,9	72,7	85,5			
	NM EI 65/12C-60/B				533																												482	49	284
	NM EI 65/12A-60/B				540																												528	49	284
	NM EI 65/16D-60/B	528	582	49	279	85,3																													
	NM EI 65/16C-60/C	640	553	40	410	107,8																													
	NM EI 65/16B-60/C	690	553	40	410	126,8																													
NM EI 65/16A-60/C, AR-60	738	631	40	460	162																														
NM EI 65/20C-60/C	80	65	100	738	350	190	180	225	651	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	159	179	460	-	-	12	-	171						
2	NM EI 65/20A-60/A, B-60/D	80	65	100	765	350	190	180	225	671	-	125	95	320	250	-	254	20	80	60	14	15	155	175	175	394	354	-	20*	--					
NM EI 65/25C-60/A	80	65	100	765	350	190	202	250	693	2	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	14	179	185	182	400	360	-	42*	222						
1	NM EI 80/16E-60/B	100	80	125	555	281	153	180	225	548	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	165	193	279	-	-	15	-	92,3	115,8	134,8			
	NM EI 80/16D-60/C				670																												573	50	415
	NM EI 80/16C-60/C				720																												573	50	415
	NM EI 80/16B-60/C				768																												651	50	465
2	NM EI 80/16A-60/D	100	80	125	792	350	190	180	225	671	-	125	95	345	280	-	254	20	80	60	18	15	170	194	164	394	354	-	20*	-					
	NM EI 80/20B-60	100	80	125	790	350	190	202	250	693	22	125	95	345	280	-	254	20	80	90	18	14	170	194	182	400	360	-	42*	215					
	NM EI 80/25E-60	100	80	125	790	350	190	202	280	693	2	160	120	400	315	-	254	20	80	90	18	14	191	210	182	400	360	-	42*	228					
	NM EI 100/20D-60, E-60/A	125	100	125	790	350	190	200	280	691	-	160	120	360	280	-	254	20	80	60	18	15	180	212	162	394	354	-	40*	--					

## Dimensions and weights - Dimensiones y pesos

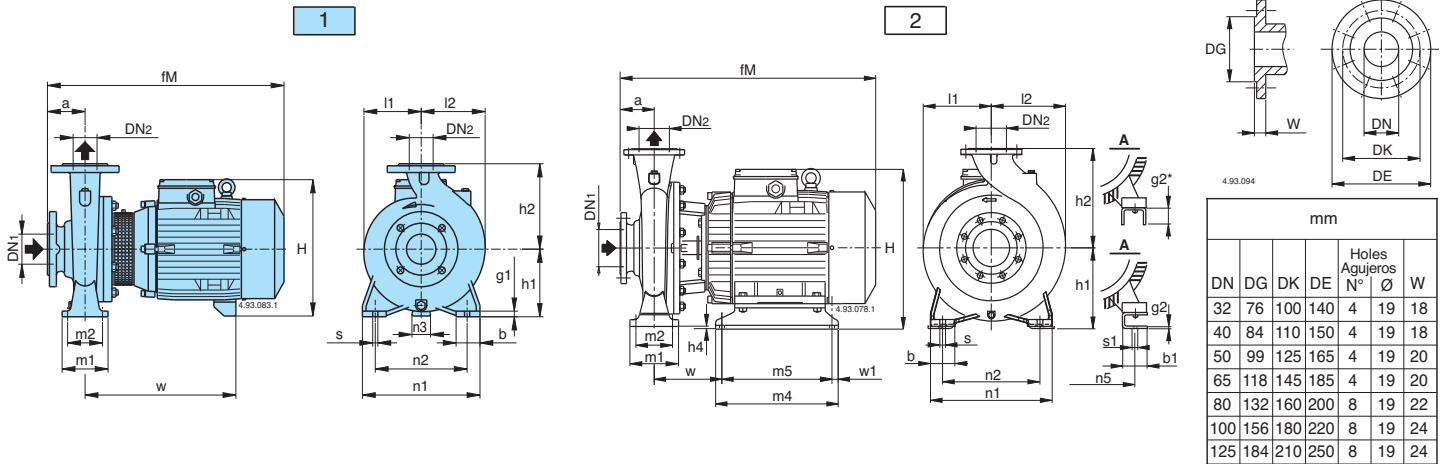


mm						
DN	DG	DK	DE	Holes Agujeros		
				N°	Ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

Picture Figura	NMS	mm																										kg			
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	A	n5	w1	b	AA	b1	s	K	s1	l1	l2	w	BB	m4	B		m5	HA	g2
2	NMS 65/250B-60/A	80	65	100	961	200	250	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	179	195	333	-	440	-	400	-	20	236
1	NMS 65/250A-60/B	80	65	100	1009	200	250	515	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	200	406	355	-	305	-	25	-	321
1	NMS 80/200A-60	100	80	125	986	180	250	466	125	95	345	280	279	-	-	65	65	-	14	19	-	170	194	394	328	-	279	-	20	-	222
2	NMS 80/250D-60	100	80	125	986	200	280	486	160	120	400	315	-	279	20	80	-	70	18	-	15	191	211	333	-	440	-	400	-	20	242
1	NMS 80/250C-60/A	100	80	125	1034	200	280	515	160	120	400	315	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	210	406	355	-	305	-	25	-	345
1°	NMS 80/250B-60/A	100	80	125	1129	225	280	563	298	258	410	315	356	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	437
2°	NMS 80/250A-60/A	100	80	125	1198	280	280	690	260	220	410	315	-	406	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	534
2	NMS 100/200C-60	125	100	125	986	200	280	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	180	212	333	-	440	-	400	-	20	236
1	NMS 100/200B-60/A	125	100	125	1034	200	280	515	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	212	406	355	-	305	-	25	-	338
1°	NMS 100/200A-60/A	125	100	125	1129	225	280	563	298	258	410	315	356	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	426
2°	NMS 100/250B-60/A	125	100	140	1213	280	280	690	260	220	410	315	-	440	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	545
1°	NMS 100/250A-60/A	125	100	140	1286	280	280	713	260	220	410	315	457	-	-	-	100	-	18	24	-	275	275	516	479	-	368	-	40	-	648

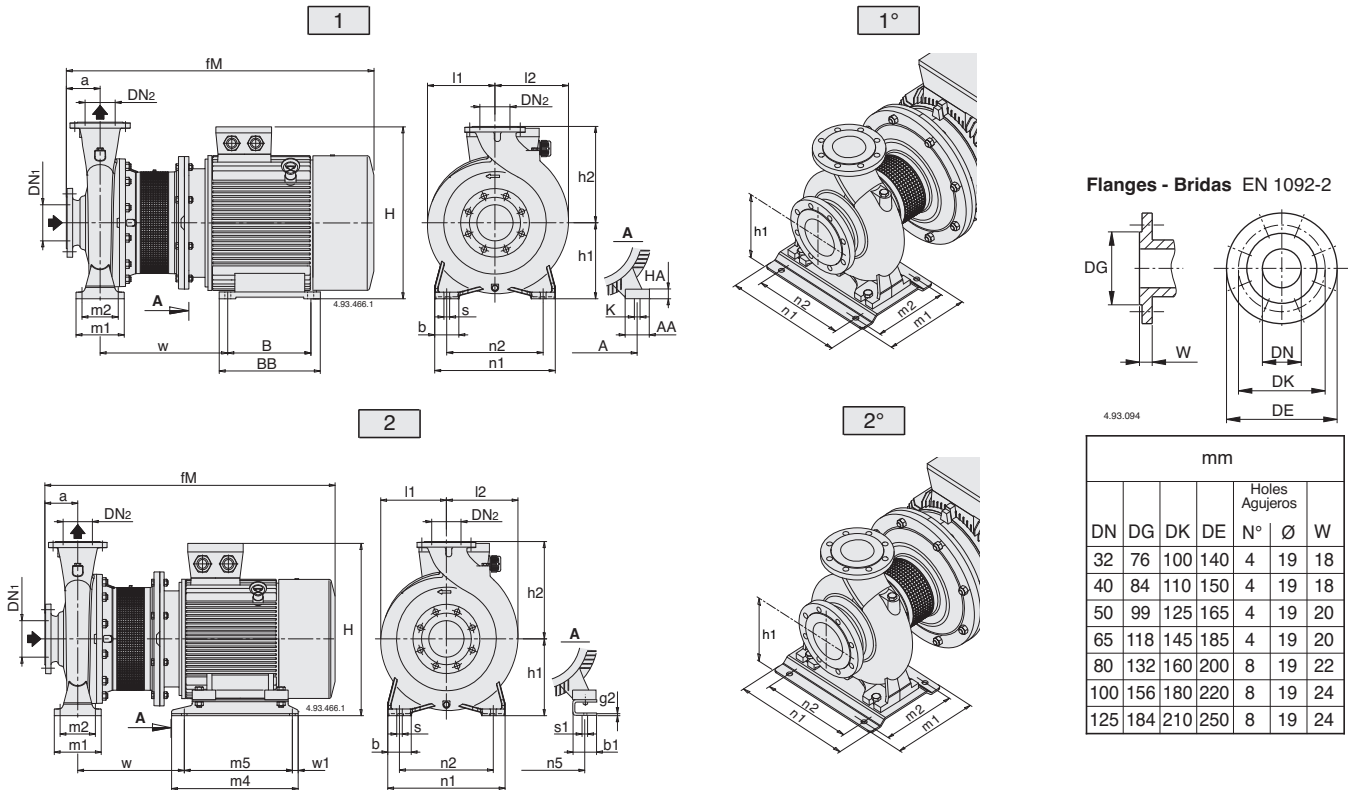
## Dimensions and weights - Dimensiones y pesos

Flanges - Bidas EN 1092-2



\* Version without coupling guard  
Versión sin red de seguridad

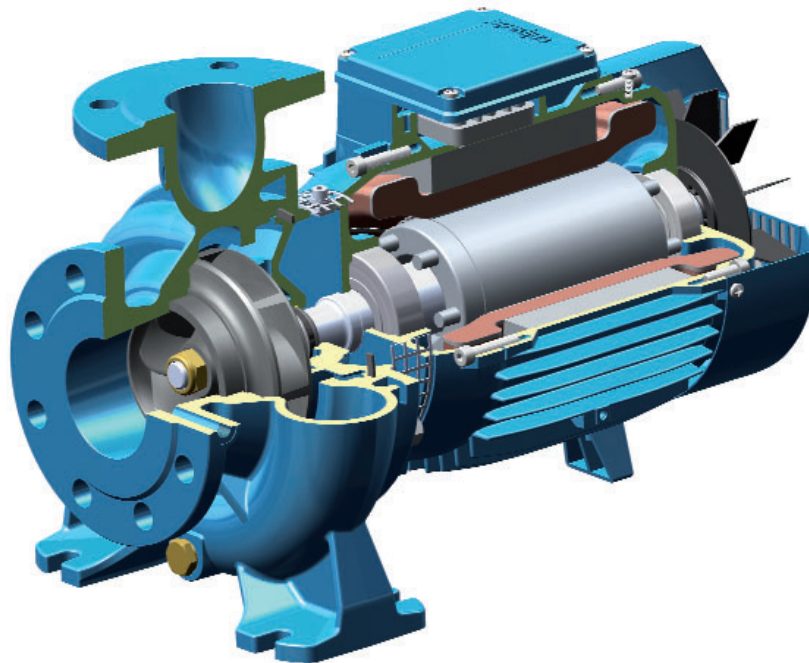
## Dimensions and weights - Dimensiones y pesos



Picture Figura	B-NMS	mm																						kg							
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	A	n5	w1	b	AA	b1	s	K	s1	l1	l2		w	BB	m4	B	m5	HA	g2
2	B-NMS 65/200A-60,B-60	80	65	100	864	180	225	386	125	95	320	350	-	254	20	65	-	60	14	-	15	159	179	331	-	394	-	354	-	20	
2	B-NMS 65/250B-60/A	80	65	100	961	200	250	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	179	195	333	-	440	-	400	-	20	
1	B-NMS 65/250A-60/B	80	65	100	1009	200	250	515	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	200	406	355	-	305	-	25	-	353
2	B-NMS 80/200B-60/A	100	80	125	936	180	250	387	125	95	345	280	-	254	20	65	-	60	14	-	15	175	194	331	-	350	-	310	-	5	
1	B-NMS 80/200A-60/A	100	80	125	986	180	250	466	125	95	345	280	279	-	-	65	65	-	14	15	-	170	194	394	328	-	279	-	20	-	266
2	B-NMS 80/250E-60/A	100	80	125	936	200	280	407	160	120	400	315	-	254	20	80	-	60	18	-	15	191	210	331	-	394	-	354	-	6	
2	B-NMS 80/250D-60/A	100	80	125	986	200	280	486	160	120	400	315	-	279	20	80	-	70	18	-	15	191	212	333	-	440	-	400	-	20	287
1	B-NMS 80/250C-60/A	100	80	125	1034	200	280	515	160	120	400	315	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	210	406	355	-	305	-	25	-	
1°	B-NMS 80/250B-60/A	100	80	125	1129	225	280	563	298	258	410	315	356	-	-	-	-	18	19	-	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	
2°	B-NMS 80/250A-60/A	100	80	125	1198	280	280	690	260	220	410	315	-	406	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	
2	B-NMS 100/200D-60/A,E-60/B	125	100	125	936	200	280	407	160	120	360	280	-	254	20	80	-	60	18	-	15	180	212	331	-	394	-	354	-	6	
2	B-NMS 100/200C-60/A	125	100	128	1034	200	280	535	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	180	212	345	-	440	-	400	-	20	
1	B-NMS 100/200B-60/A	125	100	125	1034	200	280	515	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	212	406	355	-	305	-	25	-	352
1°	B-NMS 100/200A-60/A	125	100	125	1129	225	280	563	298	258	410	315	356	-	-	-	-	18	19	-	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	
2°	B-NMS 100/250B-60/A	125	100	140	1213	280	280	690	260	220	410	315	-	440	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	
1°	B-NMS 100/250A-60/A	125	100	140	1286	280	280	713	260	220	410	315	457	-	-	-	-	100	18	24	-	275	275	516	479	-	368	-	40	-	

## Features - Características constructivas

### NM



#### Cutting edge hydraulics

The geometry of the impeller and the pump casing are optimized to achieve maximum efficiency and the best suction capability.

#### Flexibility

The option to choose between cast iron and bronze materials for the hydraulic parts in contact with the pumped liquid allows NM series pumps to be selected for use with different types of liquids.

#### Compact Design

The compact design allows for easy installation even in confined spaces.

#### Exclusive design

An innovative, patented guard prevents contact with rotating parts, proving protection to the end user whilst allowing for inspection of the mechanical seal.

#### Reliability

The bearing and shaft are designed to ensure the reduction of the stress, providing high reliability under all operating conditions.

#### Hidráulica de vanguardia

La geometría del impulsor y la carcasa de la bomba han sido mejoradas para conseguir la máxima eficiencia y la mejor capacidad de succión.

#### Flexibilidad

La opción de poder elegir entre hierro fundido y bronce para las partes hidráulicas en contacto con el bombeo permite que las bombas de la serie NM puedan ser seleccionadas para utilizar con diferentes tipos de líquidos.

#### Diseño compacto

El diseño compacto permite una fácil instalación incluso en espacios confinados.

#### Diseño exclusivo

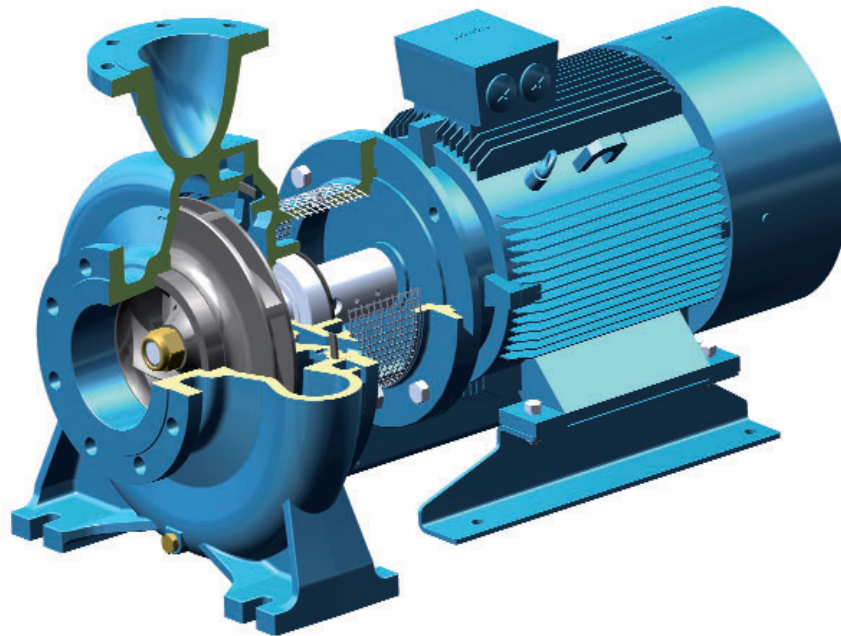
Un innovador protector patentado evita el contacto con las partes rotantes, lo que demuestra la protección para el usuario final mientras le permite la inspección del sello mecánico.

#### Fiabilidad

El cojinete y el eje están diseñados para asegurar la reducción de la tensión, proporcionando alta fiabilidad en todas las condiciones.

## Features - Características constructivas

### NMS



#### Cutting edge hydraulics

The geometry of the impeller and the pump casing are optimized to achieve maximum efficiency and the best suction capability.

#### Flexibility

The option to choose between cast iron and bronze materials for the hydraulic parts in contact with the pumped liquid allows NMS series pumps to be selected for use with different types of liquids.

#### New lantern bracket construction

The lantern brackets incorporate a thrust bearing on the hydraulic side which guarantees the elimination of additional loads on the motor bearings. The flange is sized to be used with standard motors B35.

#### Exclusive design

An innovative, patented guard prevents contact with rotating parts, proving protection to the end user whilst allowing for inspection of the mechanical seal.

#### Simplified motor maintenance

The presence of the thrust bearing on the hydraulic side makes it easier to remove the motor, facilitating maintenance operations and eliminating the risks of damage to the hydraulic parts.

#### Hidráulica de vanguardia

La geometría del impulsor y la carcasa de la bomba han sido mejoradas para conseguir la máxima eficiencia y la mejor capacidad de succión.

#### Flexibilidad

La opción de poder elegir entre hierro fundido y bronce para las partes hidráulicas en contacto con el bombeo permite que las bombas de la serie NMS puedan ser seleccionadas para utilizar con diferentes tipos de líquidos.

#### Nuevo acoplamiento

El acoplamiento incorpora un rodamiento de empuje del lateral hidráulico que garantiza la eliminación de cargas en los cojinetes del motor. La brida está dimensionada para utilizarse con motores B35 estándar.

#### Diseño exclusivo

Un innovador protector patentado evita el contacto con las partes rotantes, lo que demuestra la protección para el usuario final mientras le permite la inspección del sello mecánico.

#### Mantenimiento del motor simplificado

La presencia del cojinete de empuje en la parte hidráulica hace que sea más fácil quitar el motor, lo que facilita el mantenimiento de operaciones eliminando los riesgos de daños a las piezas hidráulicas.