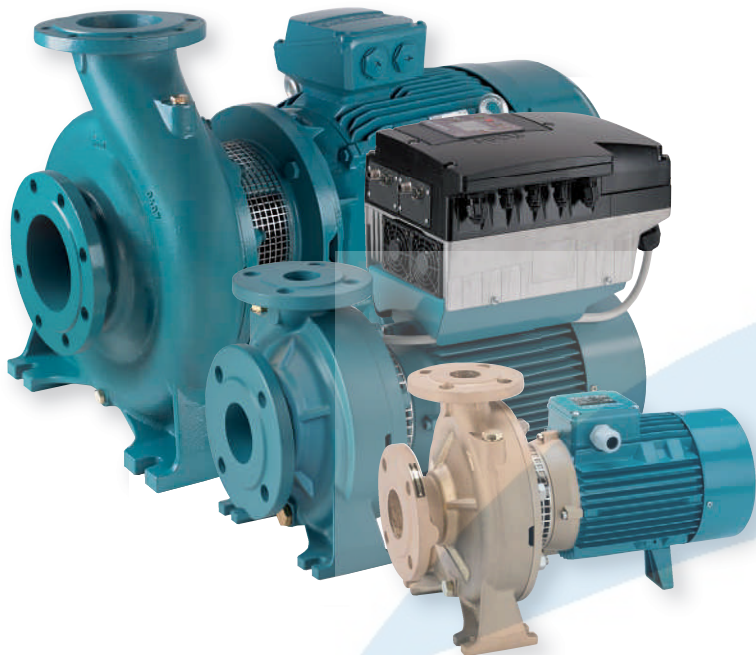


# NM, NMS

**Bombas centrífugas monobloc con bridas**



## Ejecución

Electrobombas centrífugas monobloc con acoplamiento directo motor-bomba y eje único hasta 30 kW, ejecución para motores normalizados IEC con cojinete axial integrado desde 37 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 (UNI 7467).  
 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, 50 Hz (n = 2900 1/min).  
**NM, NMS:** trifásico 230/400 V ± 10% hasta 3 kW.  
 400/690 V ± 10% 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

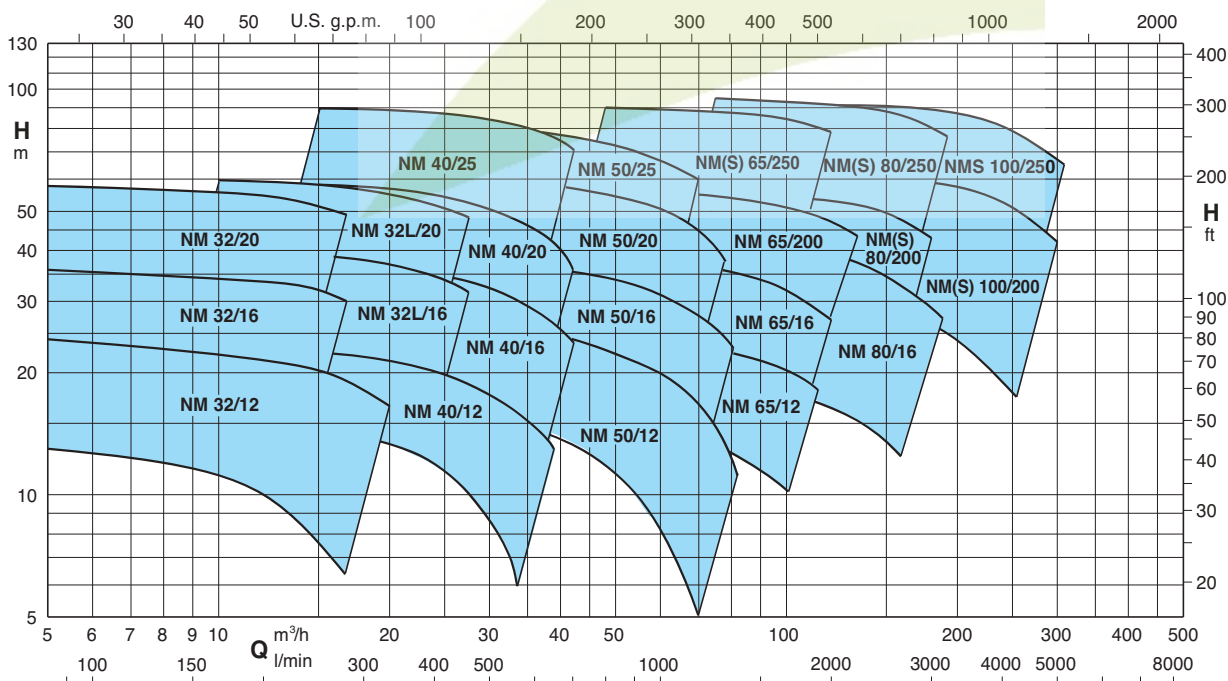
- Otras tensiones. - Frecuencia 60 Hz.
- Protección IP 55. - Sello mecánico especial.
- Prensa estopas (solo para ejecución normal NM).
- Motor monofásico (NMM) hasta 1,5 kW.
- Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 0,75 kW.

Las Bombas serie NM, B-NM, NMS, B-NMS son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

## Materiales

Componentes	NM, NMS	B-NM, B-NMS
Cuerpo bomba	Hierro	Bronce
Acoplamiento NM	G.JL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Tapa del cuerpo para NMS	Hierro G.JL 200 EN 1561	
Acoplamiento NMS	Hierro G.JL 200 EN 1561	
Rodete	Hierro	Bronce
	G.JL 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 AISI 303 hasta 2,2 kW	Acero al Cr-Ni-Mo
	Acero AISI 430 de 3 kW a 75 kW	AISI 316
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	
Contrabridas	Acero Fe 430B UNI 7070	

## Campo de aplicaciones n ≈ 2900 1/min



### 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

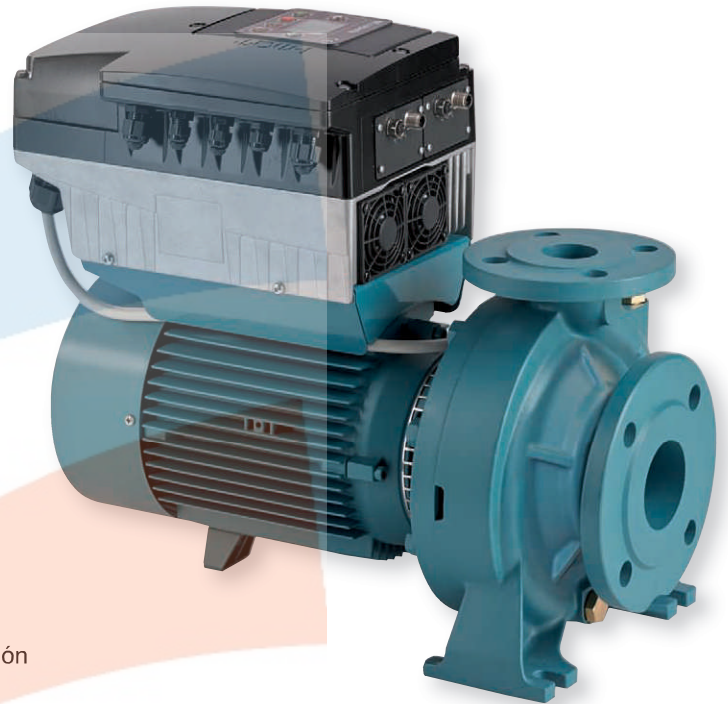
- Ahorro de energía
- Diseño compacto
- Fácil de usar
- Programable para las necesidades del sistema
- Fiabilidad

#### 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 el 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 2900 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

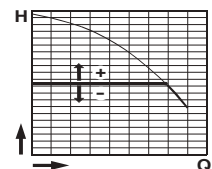


### Modos de operación



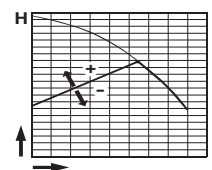
#### Modo presión constante con sensor de presión

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



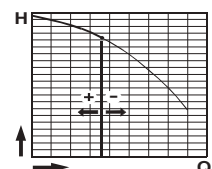
#### Modo presión proporcional con sensor de presión

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



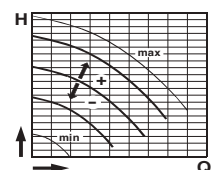
#### Modo caudal constante con medidor de caudal

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.

### Prestaciones n ≈ 2900 1/min

B-NM	NM	P <sub>2</sub>		Q m³/h	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
		kW	HP		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
				l/min	H m													
B-NM 32/12F	NM 32/12FE	0,55	0,75		12,5	12,5	12	11,5	11	10	9	7,5						
B-NM 32/12D	NM 32/12DE	0,75	1		18	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14						
B-NM 32/12A/A	NM 32/12A/A	1,1	1,5		23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19						
B-NM 32/12S/A	NM 32/12S/A	1,5	2		23,5	23,5	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19	18,5	16,5	13		
B-NM 32/16B/A	NM 32/16B/A	1,5	2		29,5	29,5	29	28,5	27,5	27	26	25*	22,5*					
B-NM 32/16A/B	NM 32/16A/B	2,2	3		35,5	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32*	30*					
B-NM 32/20D/B	NM 32/20D/B	2,2	3		38	37,5	37	36	35	33,5	32							
B-NM 32/20C/A	NM 32/20C/A	3	4		45	44,5	44	43,5	42,5	41	40	38	36					
B-NM 32/20A/B	NM 32/20A/B	4	5,5		57,5	57	56	55,5	55	54,5	53,5	51,5	49					

B-NM	NM	P <sub>2</sub>		Q m³/h	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	29	32	37,8	39
		kW	HP		160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	483	533	630	650
				l/min	H m													
B-NM 32L/16C	NM 32L/16C	2,2	3		25,1	24,9	24,7	24,4	23,8	23	21,8	20,3	17,3	13,4				
B-NM 32L/16B	NM 32L/16B	3	4		30,4	30,3	30,2	30	29,6	29	28,1	26,8	24,2	20,8	17,9			
B-NM 32L/16A	NM 32L/16A	4	5,5		39,9	39,9	39,8	39,6	39,3	38,8	37,9	36,8	34,7	31,9	29,7	25,6		
B-NM 32L/20C	NM 32L/20C	4	5,5		42,1	41,8	41,5	41	40,2	38,9	37	34,5	29,7	23,8				
B-NM 32L/20B	NM 32L/20B	5,5	7,5		51,7	51,6	51,4	51,2	50,7	50	48,8	47	43,2	37,8	33,5			
B-NM 32L/20A	NM 32L/20A	7,5	10		59,4	59,4	59,4	59,4	59,2	58,8	58	56,6	53,4	48,6	44,6	37,7		

B-NM	NM	P <sub>2</sub>		Q m³/h	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
				l/min	H m													
B-NM 40/12F/A	NM 40/12F/B	1,1	1,5		14	13,5	13	12	11	9,5	8	6						
B-NM 40/12C/A	NM 40/12C/B	1,5	2		17,5	17	16,5	16	15	13,5	12	10,5	7,5	6,5				
B-NM 40/12A/B	NM 40/12A/C	2,2	3		22	22	21,5	21	20	19	18	16,5	14	13	11,5			
B-NM 40/16C/B	NM 40/16C/C	2,2	3		23	22,5	22	21,5	20	18,5	16,5	14,5	11	10				
B-NM 40/16B/A	NM 40/16B/B	3	4		29	28,8	28	27,5	26,5	25	23,5	21,5	18	17	14			
B-NM 40/16A/B	NM 40/16A/C	4	5,5		37	36,5	36,5	36	35	33,5	32	30,5	27	26	23,5	20	17	
B-NM 40/20D/B	NM 40/20D/B	4	5,5		39	38	37	35,5	33,5	30,5	27	22,5	14					
B-NM 40/20C/B	NM 40/20C/B	4	5,5		41,5	40,5	39,5	38	36	33,5								
B-NM 40/200B/A	NM 40/20B/A	5,5	7,5		50	49,5	48,5	47,5	45,5	43,5	41,5	37,5	30,5					
B-NM 40/200AR/A	NM 40/20AR/A	5,5	7,5		55	54,5	54	53	51	49								
B-NM 40/200A/A	NM 40/20A/A	7,5	10		57,5	57	56,5	55,5	54,5	52,5	50,5	48	42,5	40,5	35			
B-NM 4025/C/C	NM 40/25C/C	9,2	12,5		61	61	60,5	59,5	58,5	56,5	53,5	49,5	41,5	40	33,5			
B-NM 4025/B/C	NM 40/25B/C	11	15		69,5	69,5	69	68,5	67	65,5	63,5	60,5	53,5	51	45			
B-NM 4025/A/C	NM 40/25A/C	15	20		90	90	89,5	89	88,5	87	85	83	77,5	76	70,5			

B-NM	NM	P <sub>2</sub>		Q m³/h	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81	84
		kW	HP		400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
				l/min	H m															
B-NM 50/12F/B	NM 50/12F/C	2,2	3				15,5	15	14	13,5	12	10	8	6						
B-NM 50/12D/A	NM 50/12D/B	3	4				20	19,5	18,5	18	16,5	14,5	13	10,5	9	8				
B-NM 50/12A/B	NM 50/12A/C	4	5,5				24	24	23	22,5	21	19,5	17,5	15	14	12,5	11,5	10		
B-NM 50/12S/B	NM 50/12S/C	4	5,5				26,5	26	25,5	24,5	23,5	22	20	18	16,5	15,5	14	13	11	
B-NM 50/160B/B	NM 50/16B/B	5,5	7,5				31	30,5	29,5	28	26	24	21,5	19	17,5	15,5	13,5	11,5	9,5	
B-NM 50/160A/B	NM 50/16A/B	7,5	10				38,5	38	37,5	36,5	34,5	32,5	30	27	25,5	24	22,5	20,5	19	
B-NM 50/200B/C	NM 50/20B/C	9,2	12,5		48	47,5	47,5	47	45,5	44,5	42,5	40	37	33	30,5	28	25,5	23		
B-NM 50/200A/C	NM 50/20A/C	11	15		55	55	54,5	54,5	53,5	52	50	48	45	41,5	39,5	37	35	32,5		
B-NM 50/200S/C	NM 50/20S/C	15	20		60	60	59,5	59,5	58,5	57,5	55,5	53,5	50,5	47	45	43	40,5	37		
B-NM 5025/C/C	NM 50/25C/C	11	15		55	54,5	54	53	51,5	49,5	46	41,5	35,5	28,5	24,5					
B-NM 5025/B/C	NM 50/25B/C	15	20		69	68,5	68	67,5	66	64	61	57	52,5	46,5	43					
B-NM 50/25A	NM 50/25A/D	18,5	25		80,5	80,5	80	79,5	78,5	77	74,5	71,5	67	61,5	58,5					

### Prestaciones n ≈ 2900 1/min

B-NM - B-NMS	NM - NMS	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	
					H m														
B-NM 65/12E/A	NM 65/12E/C	4	5,5		16,5	16,4	16,2	15,9	15,5	15,1	14,3	13,2	11,4	9,2					
B-NM 65/125C/B	NM 65/12C/B	5,5	7,5		21,1	21	20,8	20,6	20,3	19,9	19,1	18,2	16,5	14,4	11,8				
B-NM 65/125A/B	NM 65/12A/B	7,5	10		25,9	25,8	25,6	25,4	25,1	24,8	24,1	23,3	21,9	20	17,6				
B-NM 65/160D/B	NM 65/16D/B	7,5	10				24,3	24,1	23,9	23,6	23,1	22,3	20,8	18,8	16,3				
B-NM 65/160C/C	NM 65/16C/C	9,2	12,5				28,1	28,0	27,8	27,6	27,1	26,3	24,9	23,1	20,7	17,7			
B-NM 65/160B/C	NM 65/16B/C	11	15				32,6	32,5	32,3	32	31,5	30,8	29,5	27,9	25,7	23,0			
B-NM 65/160AR	NM 65/16AR	15	20				36,4	36,3	36,2	35,9	35,5	34,8	33,7	32,1	30,0	27,5			
B-NM 65/160A/C	NM 65/16A/C	15	20				40,5	40,4	40,2	40	39,5	38,8	37,6	36,1	34,2	31,7			
B-NM 65/200C/C	NM 65/20C/C	15	20					44	43,8	43,5	43,1	42,3	41,2	39,4	37,1	34,4	31,4	28,8	
B-NMS 65/200B	NM 65/20B/D	18,5	25				50,5	50,4	50,2	49,9	49,2	48,3	46,8	44,8	42,5	39,8	37,5		
B-NMS 65/200A	NM 65/20A	22	30				57	57	57	56,5	56	55,5	54	52,5	50	47,5	45,5		
B-NM 65/250C/B	NM 65/25C/A	22	30				61	61	60,5	60	58,5	57	54,5	51,5	47,5	43			
B-NMS 65/250B/A	NMS 65/250B/A	30	40				73,5	73,5	73,5	73,5	73	71,5	69,5	66,5	63	59			
B-NMS 65/250A/B	NMS 65/250A/B	37	50				86,5	86,5	87	86,5	86	85,5	83,5	81	78	74,5			

B-NM - B-NMS	NM - NMS	P <sub>2</sub>		Q m³/h l/min	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	
		kW	HP		1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	
					H m														
B-NM 80/160E/B	NM 80/16E/B	7,5	10		21,5	20,9	19,9	18,7	17,4	15,9	13,4	10,6							
B-NM 80/160D/C	NM 80/16D/C	9,2	12,5		25,2	24,5	23,5	22,4	21,1	19,6	17,2	14,4							
B-NM 80/160C/C	NM 80/16C/C	11	15		28,7	28,2	27,4	26,4	25,1	23,8	21,3	18,5	16,4						
B-NM 80/160B/C	NM 80/16B/C	15	20		34,8	34,5	33,8	33	32,1	30,9	28,9	26,4	24,5	22,4					
B-NM 80/16A	NM 80/16A/D	18,5	25		39,9	39,6	39	38,2	37,4	36,4	34,5	32,2	30,3	28,1					
B-NMS 80/200B/A	NM 80/20B	22	30		46,5	46	45,5	44,5	43,5	42	39*	35,5*	32*						
B-NMS 80/200A/A	NMS 80/200A	30	40		56	55,5	55	54	53	52	49,5*	46*	43*						
B-NMS 80/250E/A	NM 80/25E	22	30		51	50	48,5	46,5	44,5	42	38*	33*	29*						
B-NMS 80/250D/A	NMS 80/250D	30	40		65	64	62,5	61	59	56,5	53*	49*	45,5*	41*					
B-NMS 80/250C/A	NMS 80/250C/A	37	50		73,5	73	72	70,5	69	67	63*	59*	55,5*	51,5*					
B-NMS 80/250B/A	NMS 80/250B/A	45	60		84	83,5	82,5	81,5	80	78	74,5*	70,5*	67*	63*					
B-NMS 80/250A/A	NMS 80/250A/A	55	75		95	94,5	93,5	92,5	91,5	90	87,5*	84*	80,5*	76,5*					
B-NMS 100/200E/B	NM 100/20E/A	18,5	25					30	29,5	29	28	27	26	25	23	19*			
B-NMS 100/200D/A	NM 100/20D	22	30					36	35,5	35	34	33	32	31	29	24,5*	19*		
B-NMS 100/200C/A	NMS 100/200C	30	40					45	44,5	44	43,5	42,5	41,5	40,5	39	34,5*	29*	22°	
B-NMS 100/200B/A	NMS 100/200B/A	37	50					54	53,5	53	52,5	51,5	50,5	49,5	48	44*	38,5*	32°	
B-NMS 100/200A/A	NMS 100/200A/A	45	60					61,5	61	60,5	60	59,5	58,5	58	56,5	53*	48*	42°	
B-NMS 100/250B/A	NMS 100/250B/A	55	75					73,5	73	72,5	71,5	70	68,5	67	65	61*	55,5*	48,5°	
B-NMS 100/250A/A	NMS 100/250A/A	75	100					91	90,5	90	89,5	88,5	88	87	85	81*	75*	67°	

**NM(S)** Ejecución normal.  
**B-NM(S)** Ejecución en bronce.

P<sub>2</sub> Potencia nominal del motor.  
H Altura total en m.

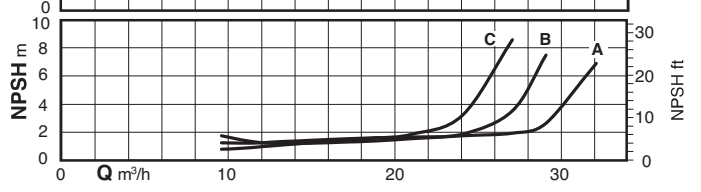
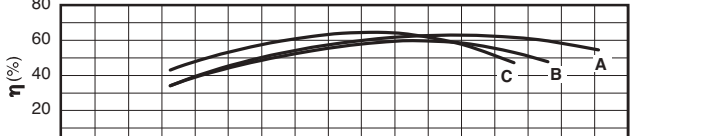
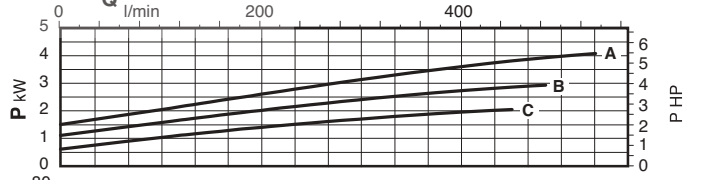
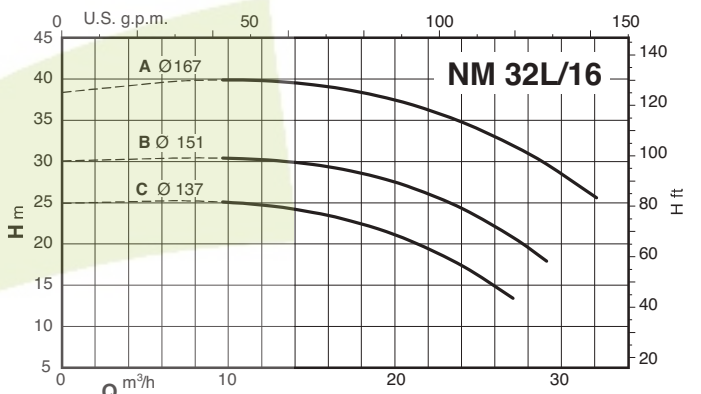
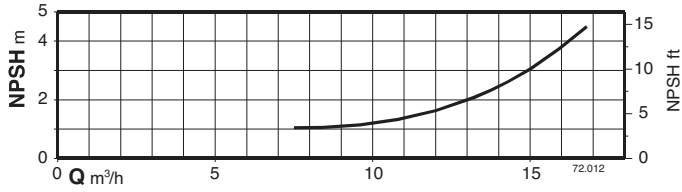
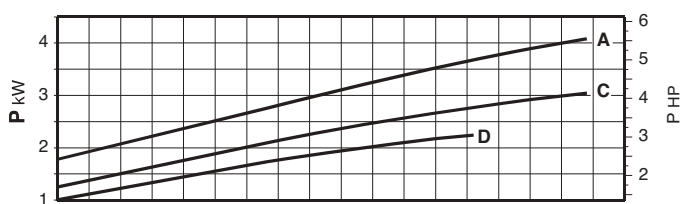
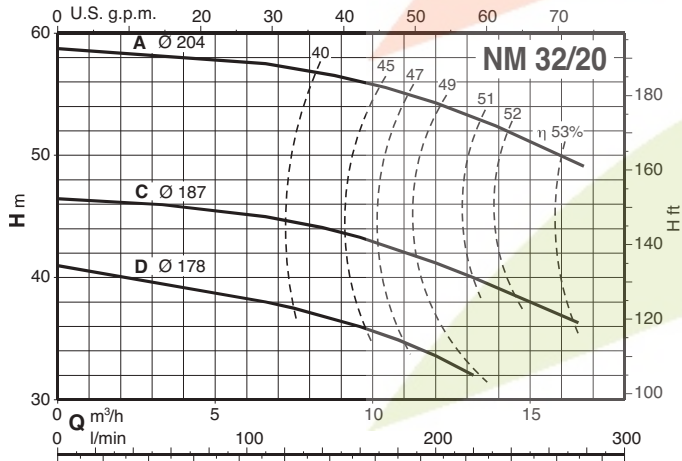
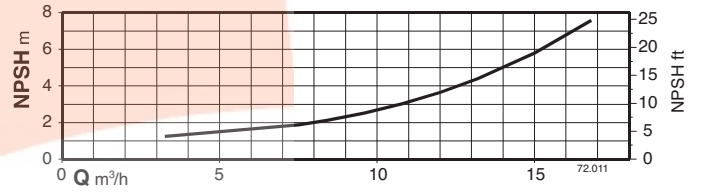
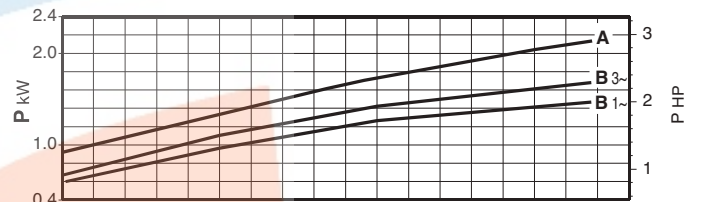
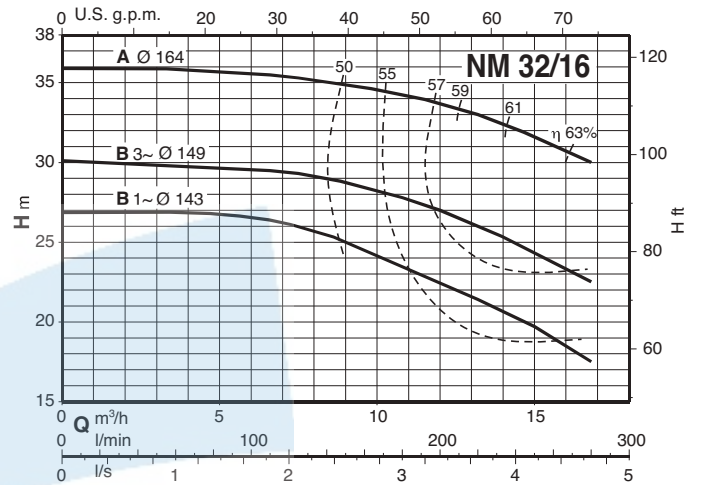
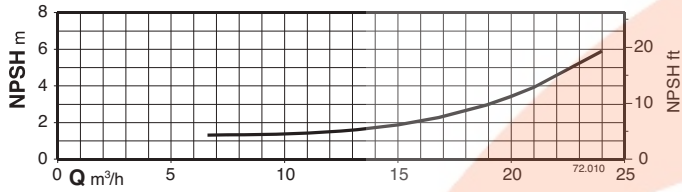
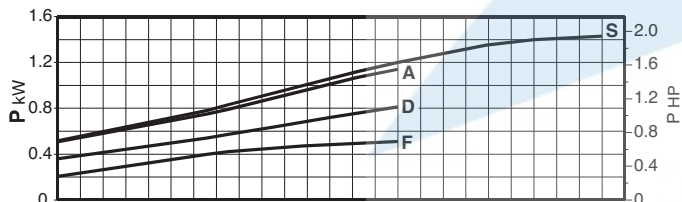
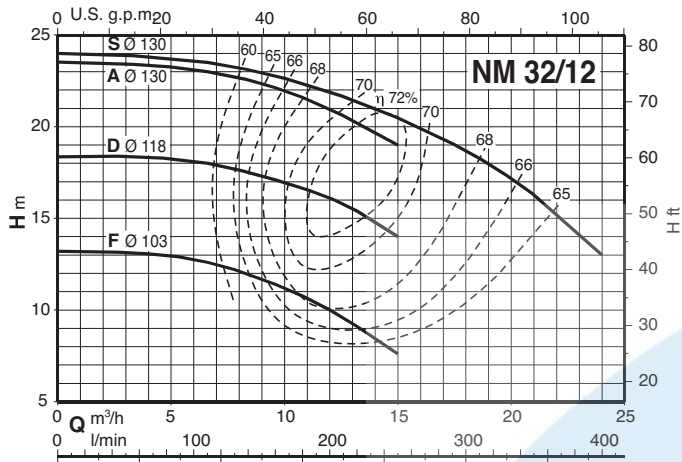
\* Altura máxima de aspiración manométrica 1-2 m.  
 Carga positiva mínima 1 m.  
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

### Intensidades nominales

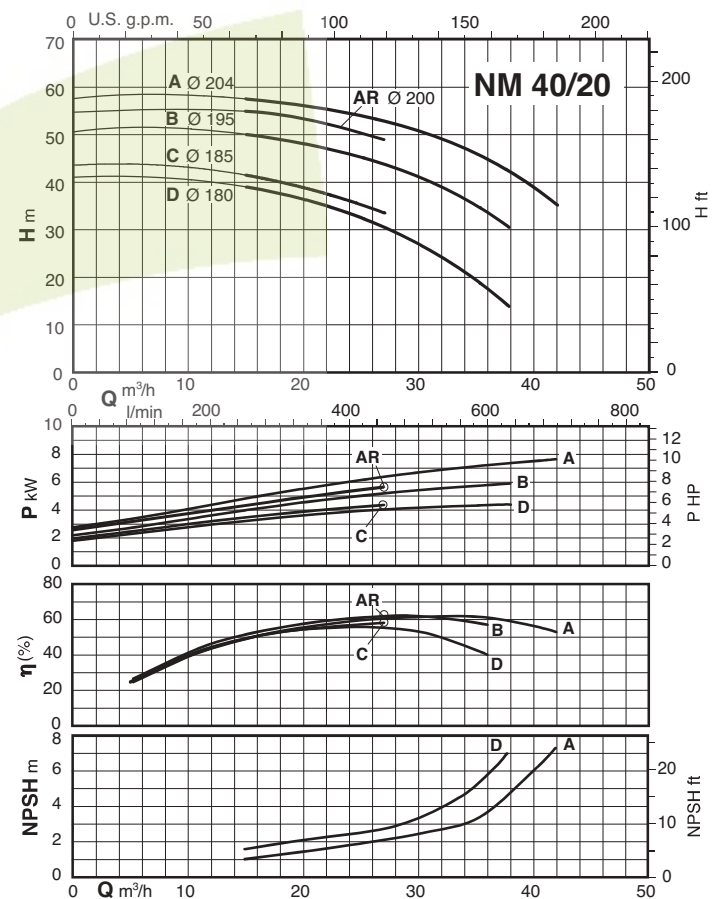
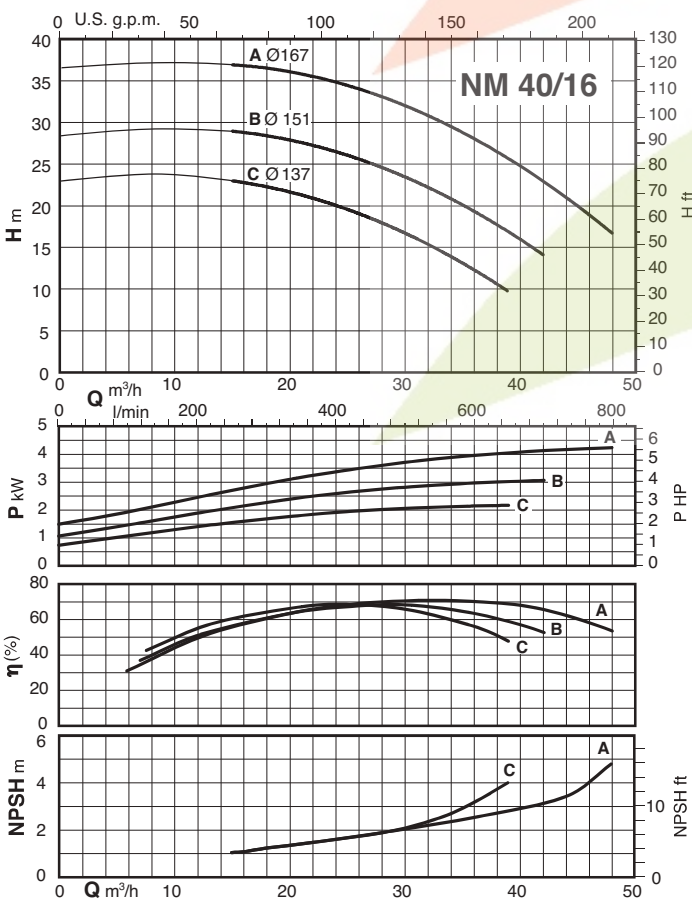
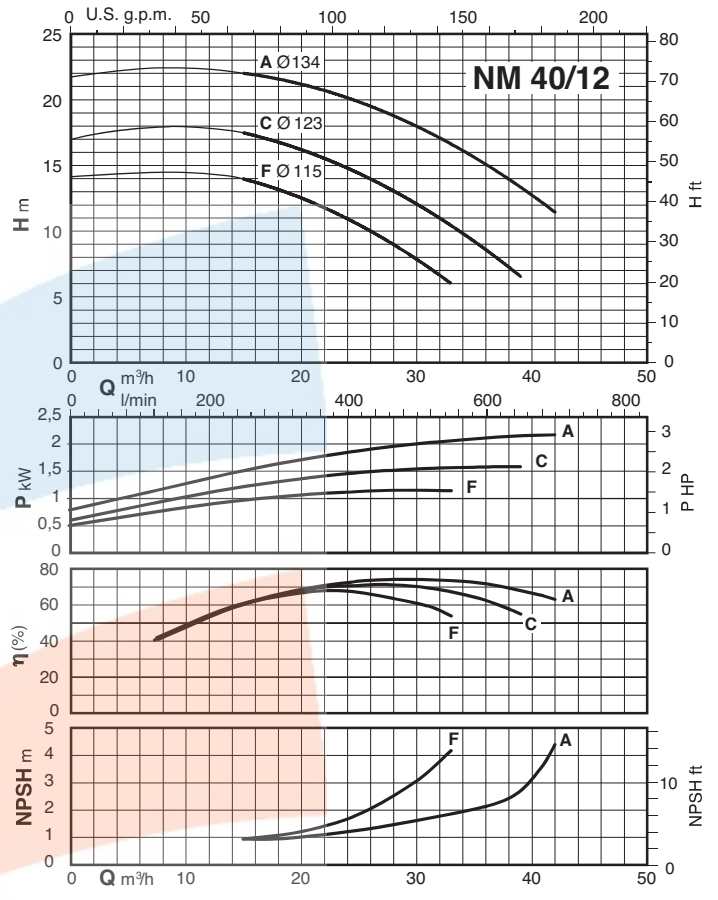
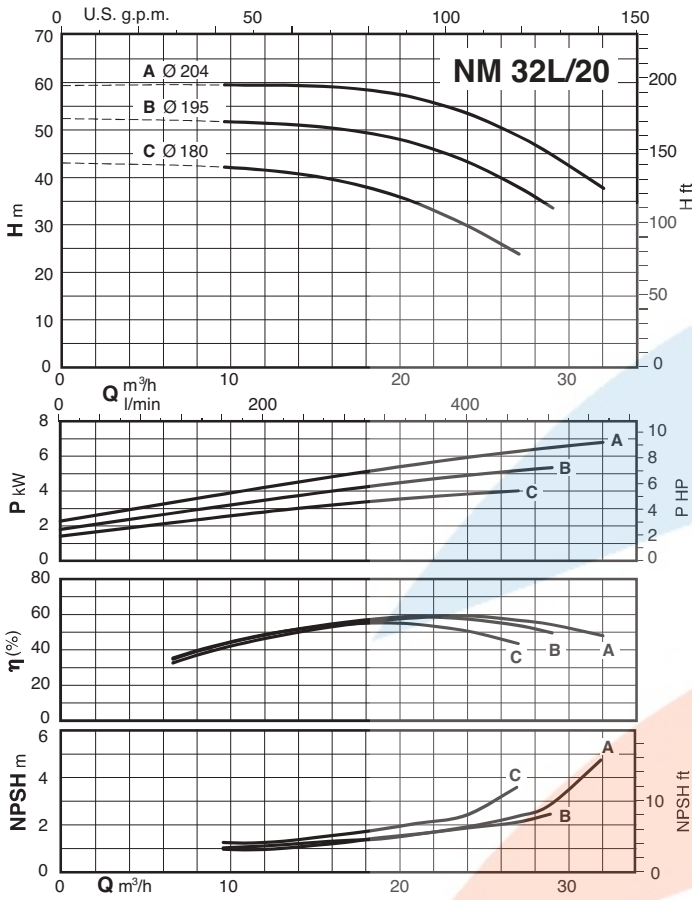
P <sub>2</sub>		230V Δ / 400V Y 400V Δ / 690V Y			
kW	HP	IN A	IN A	IN A	IA/IN
0,55	0,75	4		2,3	4,8
0,75	1	4		2,3	6,1
1,1	1,5	4,6		2,7	5,5
1,5	2	7,5		4,3	6,1
2,2	3	9,2		5,3	8,4
3	4	11,5		6,6	8,2
4	5,5			9,6	8,9
5,5	7,5			10,8	9,1
7,5	10			14,3	9,1
9,2	12,5			18,5	10,7
11	15			21,5	12,4
15	20			27,3	15,8
18,5	25			34	19,6
22	30			41	23,7
30	40			53	30,5
37	50			65	37,5
45	60			78	45
55	75			95	55
75	100			128	74

P<sub>2</sub> Potencia nominal del motor.  
IA/IN Intensidad de arranque / Intensidad nominal

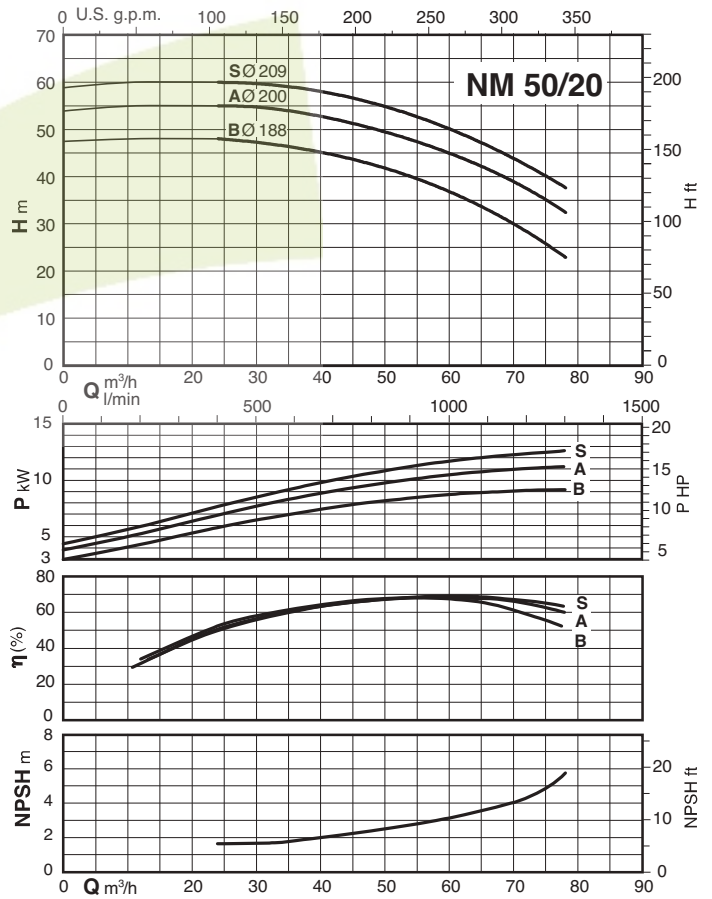
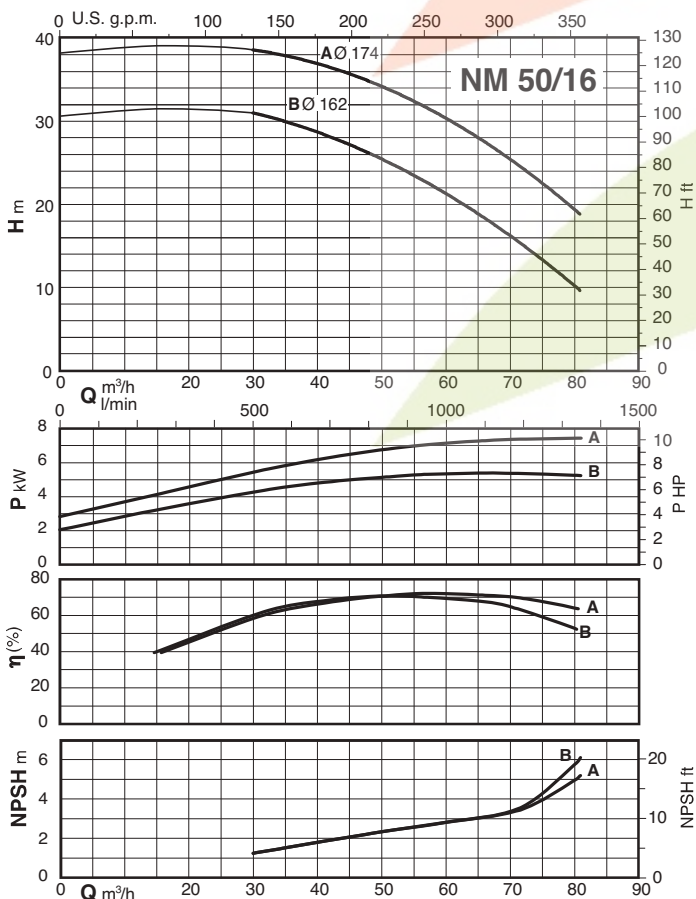
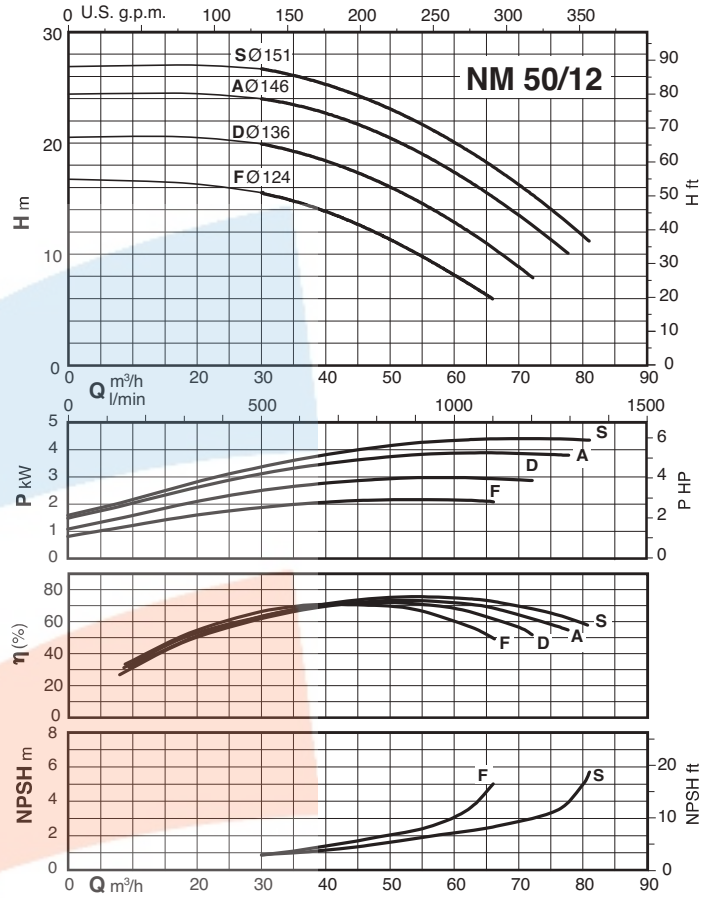
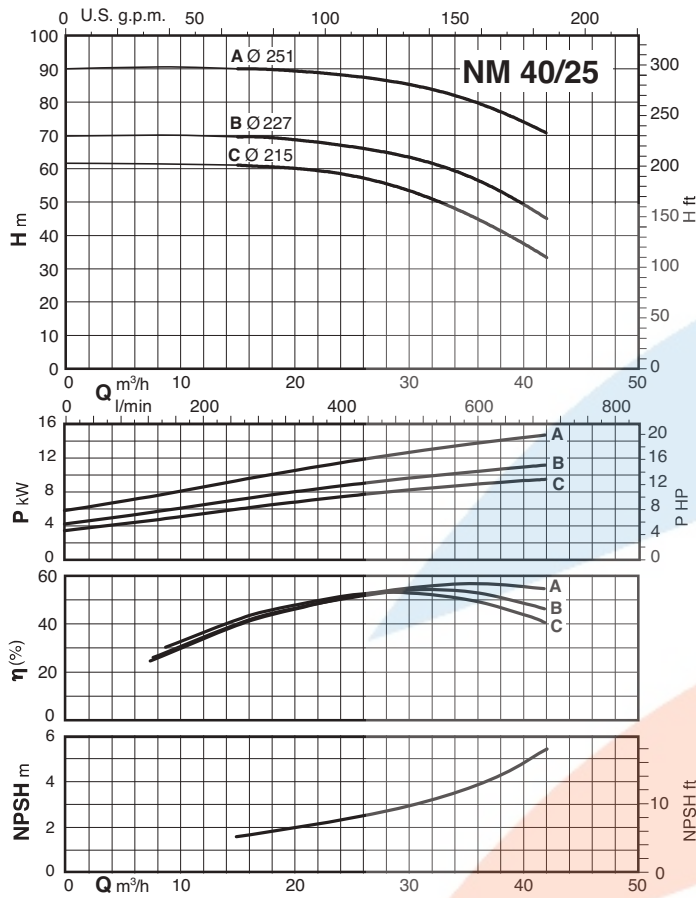
## Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



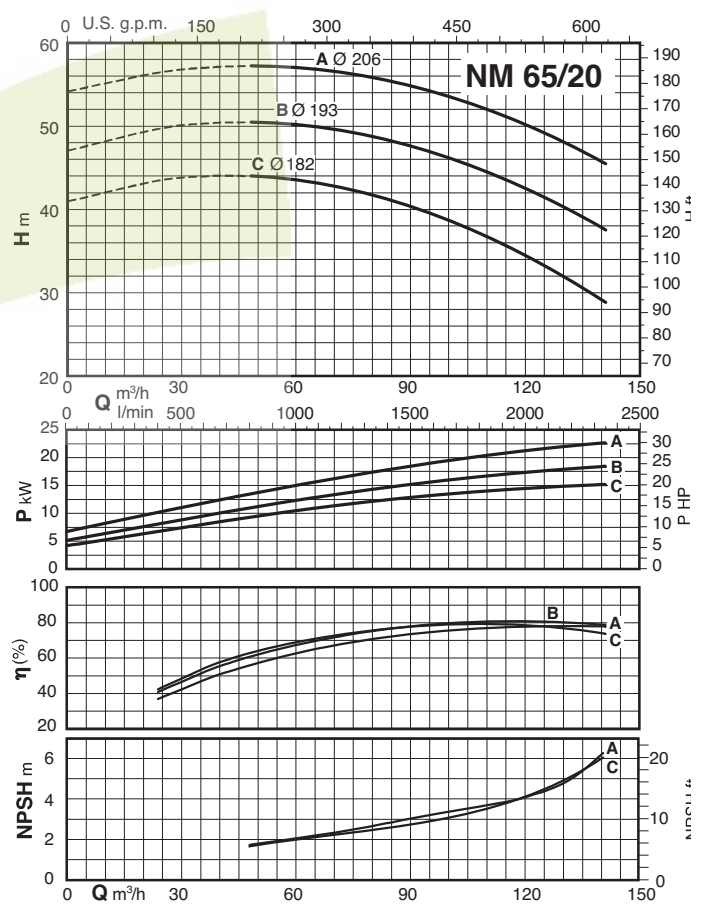
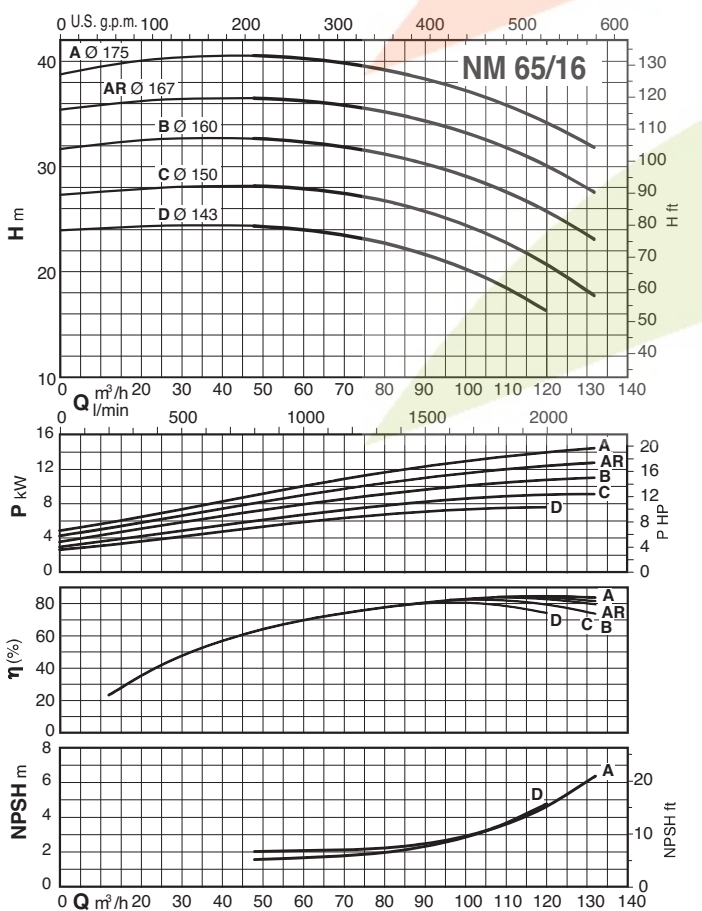
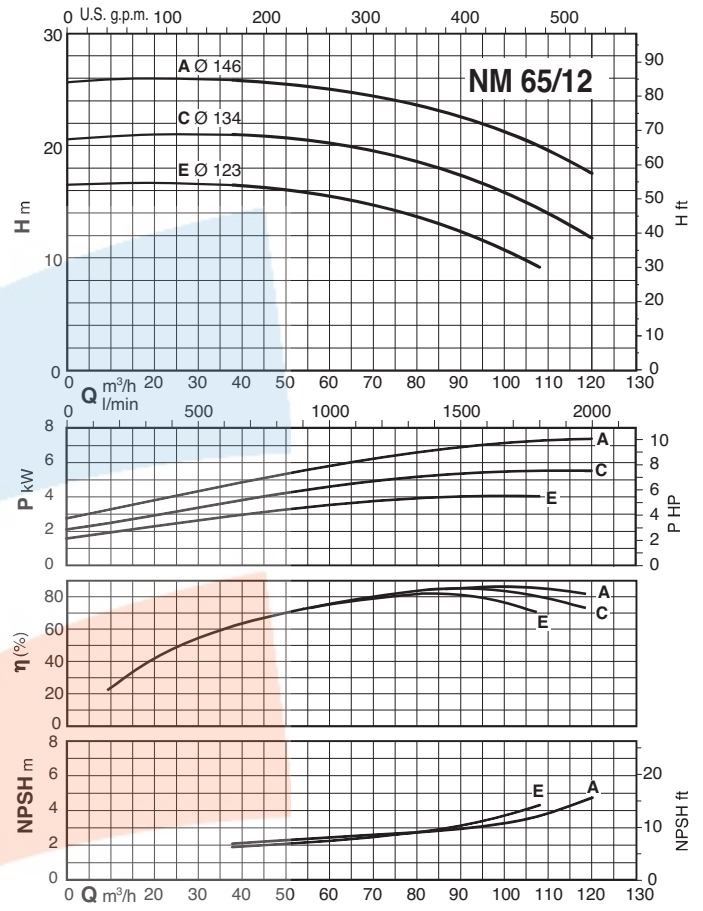
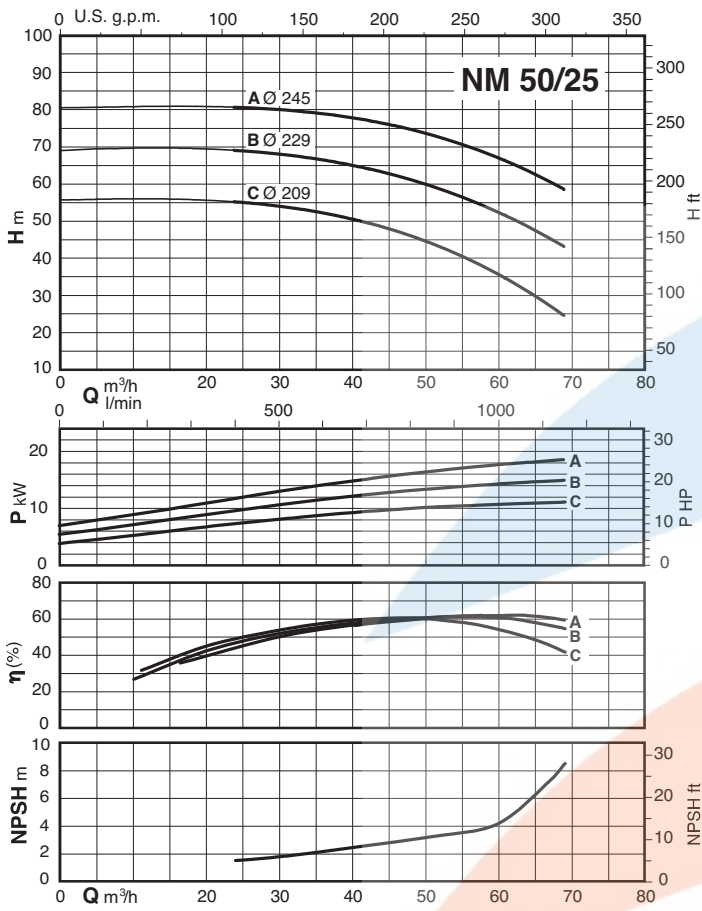
## Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



### Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

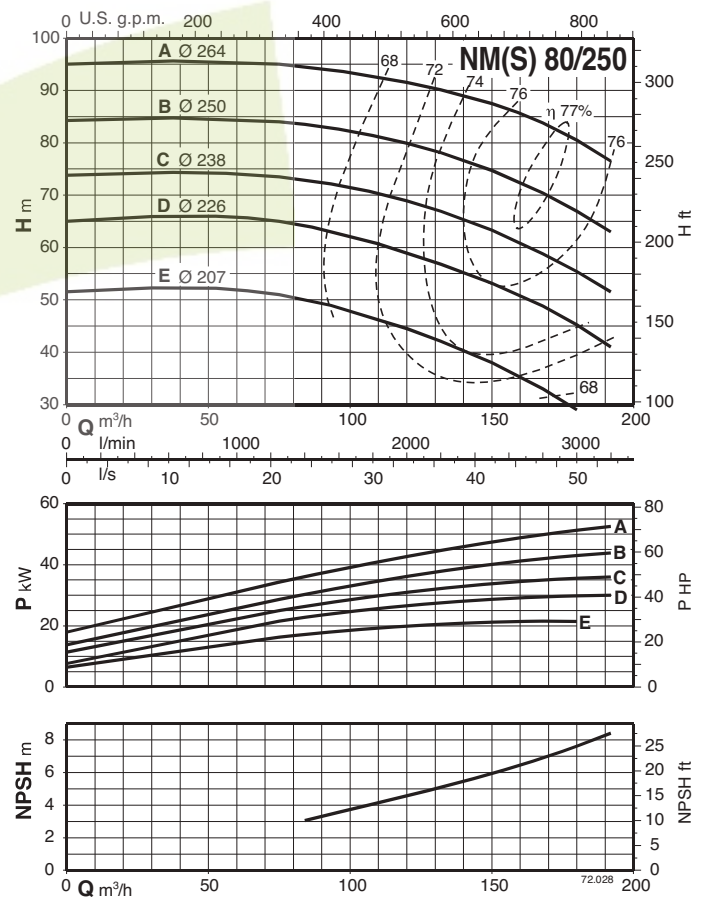
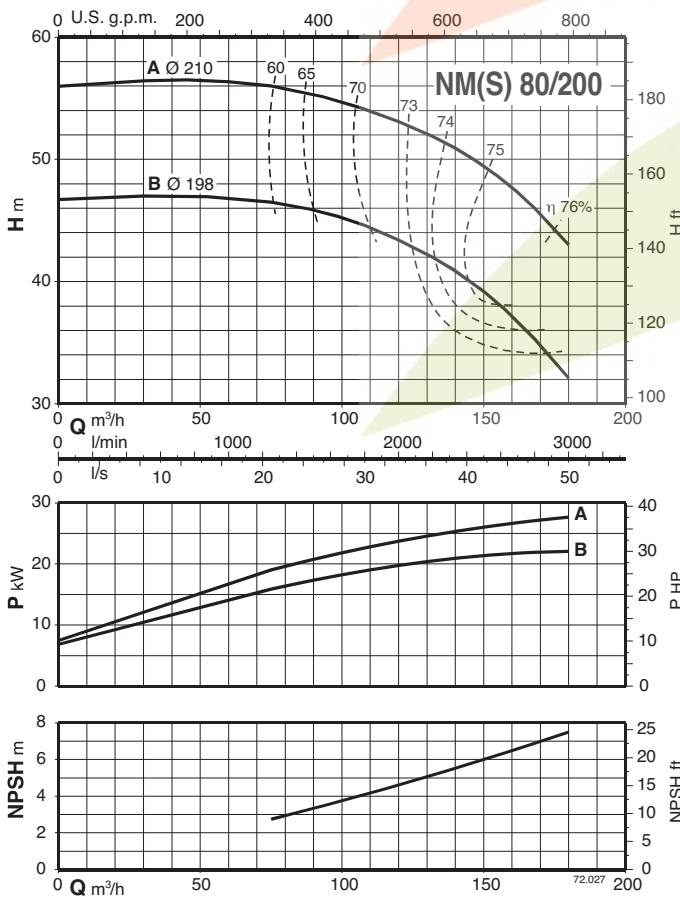
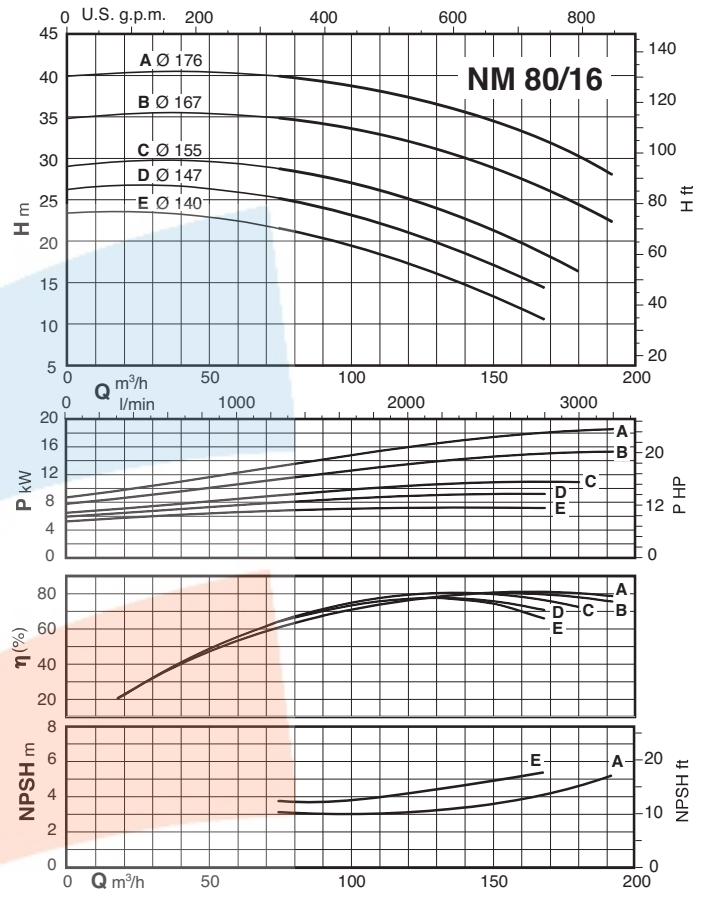
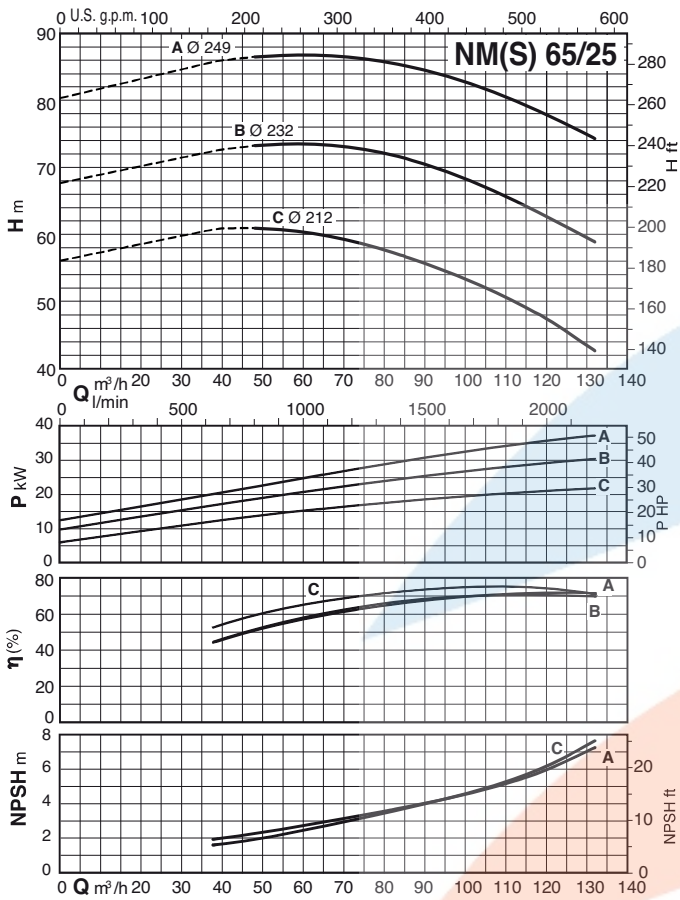


## Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

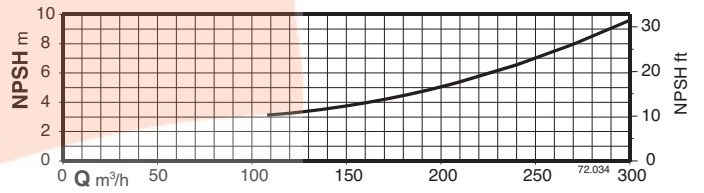
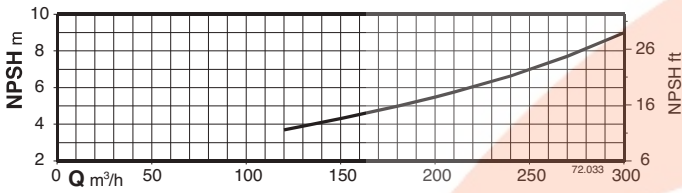
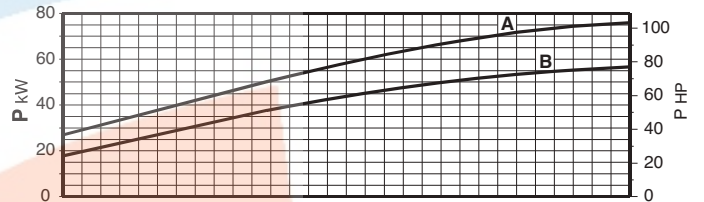
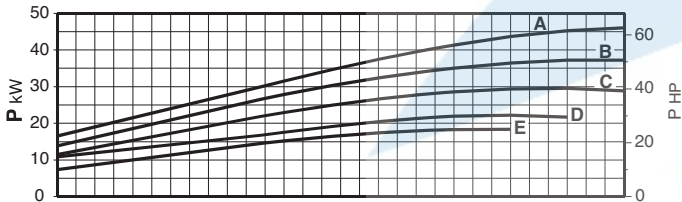
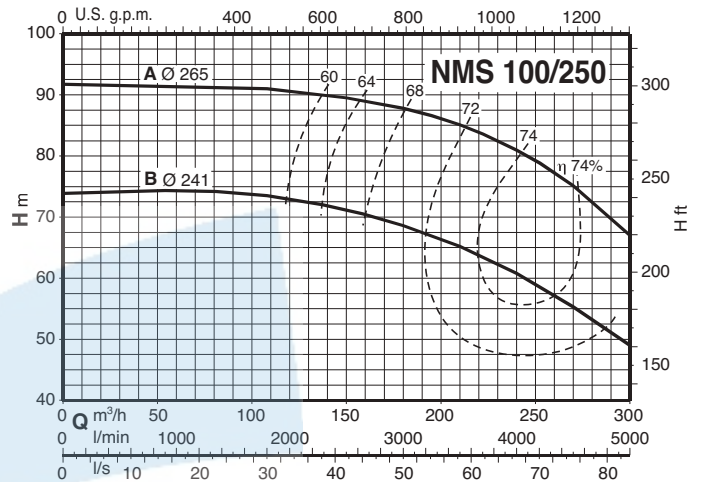
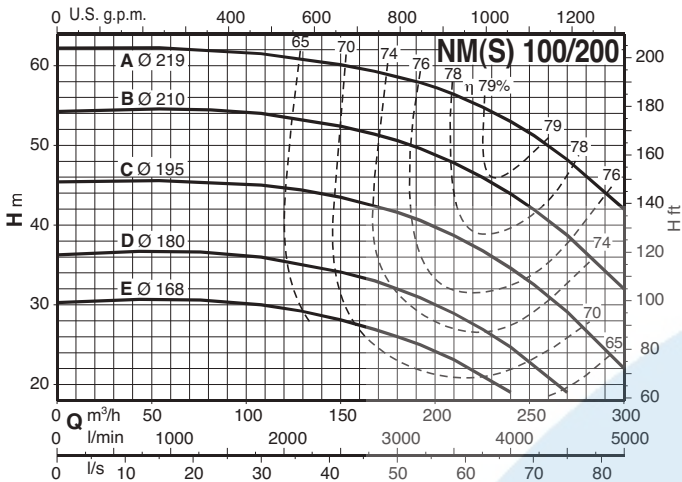




## Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



## Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



### Dimensiones y pesos

Bridas EN 1092-2

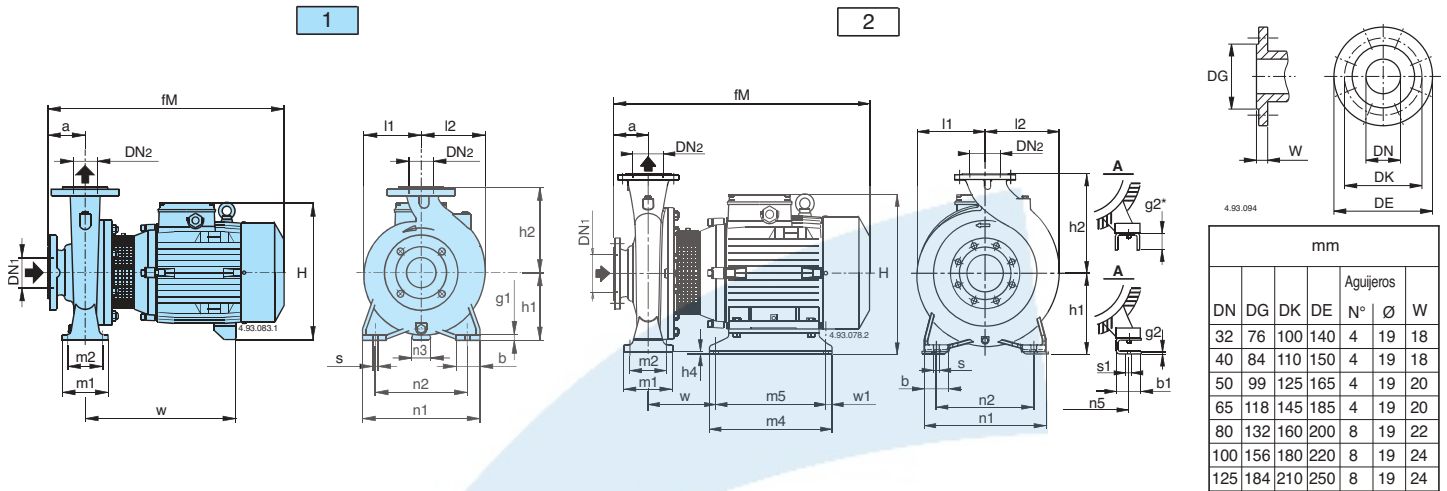
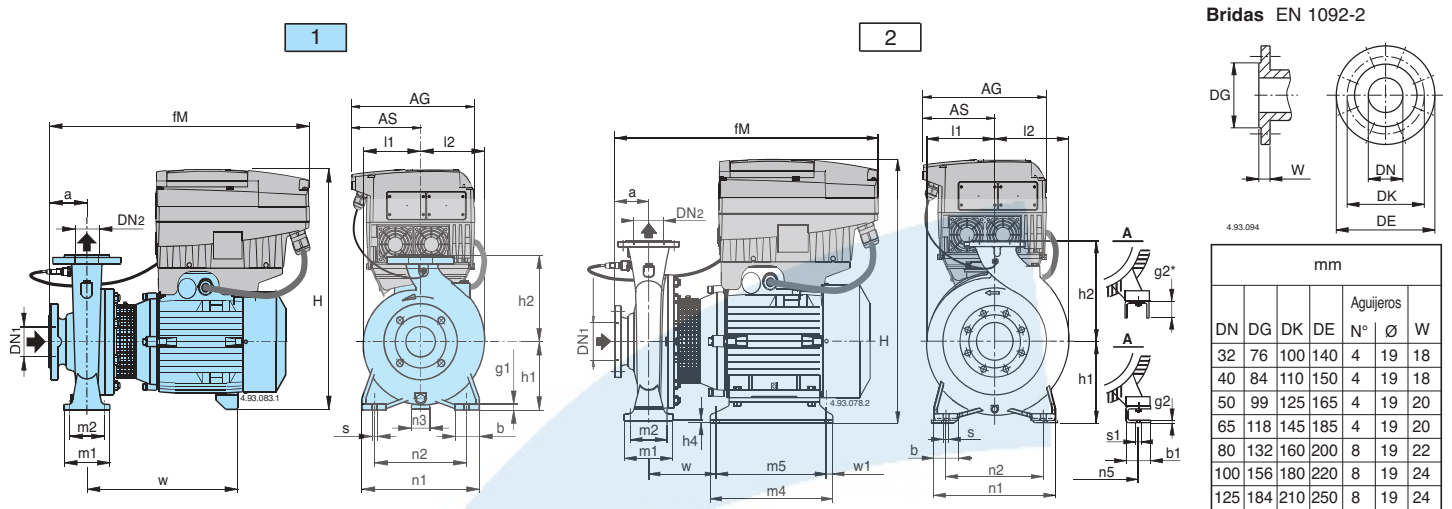
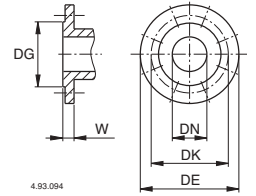


Figura	NM	mm																								kg			
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2		
1	NM 32/12DE-FE NM 32/12S/A-A/A	50	32	80	405	112	140	240	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	-	-	12	-	24-24 27-26	
	NM 32/16B/A NM 32/16A/B	50	32	80	410 450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250 290	-	-	12	-	34 39	
	NM 32/20D/B NM 32/20A/B-C/A	50	32	80	450 475	160	180	288 298	-	100	70	240	190	62 60	-	-	50	-	14	-	140	140	290 295	-	-	12	-	42 51-47	
	NM 32L/16C NM 32L/16A-B	50	32	80	450 475	132	160	260 270	-	100	70	240	190	47 45	-	-	50	-	14	-	121	121	290 295	-	-	10	-	38,6 47,6-45,6	
	NM 32L/20C NM 32L/20A-B	50	32	80	475 508	160	180	298 320	-	100	70	240	190	60 49	-	-	50	-	14	-	142	142	295 279	-	-	12	-	52 72-66	
	NM 40/12C/B-F/B NM 40/12A/C	65	40	80	410 450	112	140	240	-	100	70	210	160	37	-	-	50	-	14	-	100	113	250 290	-	-	12	-	29-27 32	
	NM 40/16C/C NM 40/16A/C-B/B	65	40	80	450 475	132	160	260 270	-	100	70	240	190	47 45	-	-	50	-	14	-	121	122	290 295	-	-	10	-	39 48-46	
	NM 40/20C/B-D/B NM 40/20A/A-AR/A-B/A	65	40	100	495 528	160	180	298 320	-	100	70	265	212	60 49	-	-	50	-	14	-	142	142	295 279	-	-	12	-	54-53 73-67-67	
	NM 40/25C/C NM 40/25B/C NM 40/25A/C	65	40	100	640 690 715	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	400 460 460	-	-	15	-	108 117 139	
	NM 50/12F/C NM 50/12A/C-S/C-D/B	65	50	100	470 495	132	160	260 270	-	100	70	240	190	47 45	-	-	50	-	14	-	122	137	290 295	-	-	10	-	40 50,5-50,6-47	
	NM 50/16A/B-B/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/C NM 50/20A/C NM 50/20S/C	65	50	100	640 690 720	160	200	345	-	100	70	265	212	40	-	-	50	-	14	-	140	153	400 460 460	-	-	15	-	100 109 131	
	NM 50/25C/C NM 50/25B/C	65	50	100	695 720	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	465 465	-	-	15	-	122 145	
	2	NM 50/25A/D	65	50	100	766	180	225	386	-	125	95	320	250	-	254	20	65	60	14	15	175	175	166	394	354	-	20*	-
	1	NM 65/12E/C NM 65/12A/B-C/B	80	65	100	500 533	160	180	298 320	-	125	95	280	212	60 49	-	-	65	-	14	-	130	154	300 284	-	-	12	-	51,9 70,7-64,7
		NM 65/16D/B NM 65/16C/C NM 65/16B/C NM 65/16A/C-AR	80	65	100	528 640 690 715	160	200	320 345 345 345	-	125	95	280	212	49 40 40 40	-	-	65	-	14	-	140	161	279 410 410 460	-	-	12	-	70,5 93 112 127
NM 65/20C/C		80	65	100	715	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	159	179	460	-	-	12	-	134	
2		NM 65/20A/A-B/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/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/B NM 80/16D/C NM 80/16C/C NM 80/16B/C	100	80	125	553 670 720 745	180	225	340 365 365 365	-	125	95	320	250	60 50 50 50	-	-	65	-	14	-	153	181	279 415 465 465	-	-	12	-	77,5 101 120 132	
	2	NM 80/16A/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	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	100	80	125	787	202	280	408	2	160	120	400	315	-	254	20	80	90	18	14	191	210	182	400	360	-	42*	193	
2	NM 100/20D-E/A	125	100	125	787	200	280	406	-	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	15	180	212	162	394	354	-	40*	--	

### Dimensiones y pesos



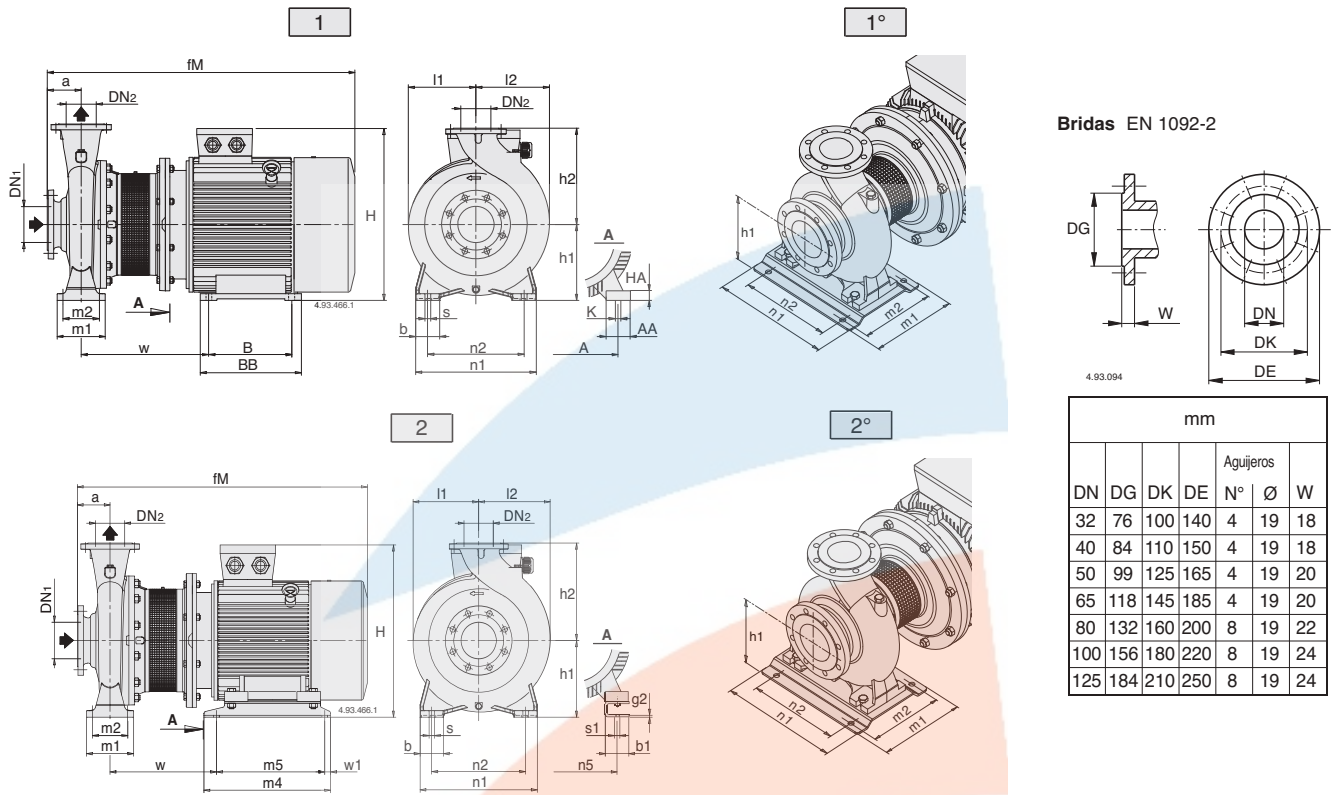
Bridas EN 1092-2



mm						
DN	DG	DK	DE	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

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-FE	50	32	80	435	190	105	112	140	398	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	-	-	12	-	30,4-30,4
	NM EI 32/12S/A-A/A	50	32	80	470	210	118	132	160	418	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250	-	-	12	-	32,4-33,4
	NM EI 32/16B/A	50	32	80	470	210	118	132	160	418	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250	-	-	12	-	40,4
	NM EI 32/16A/B	50	32	80	470	210	118	132	160	418	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	290	-	-	12	-	46,5
	NM EI 32/20D/B	50	32	80	485	210	118	160	180	454	-	100	70	240	190	60	-	-	50	-	14	-	140	140	290	-	-	12	-	49,5
	NM EI 32/20C/A	50	32	80	485	210	118	160	180	454	-	100	70	240	190	60	-	-	50	-	14	-	140	140	295	-	-	12	-	54,5
	NM EI 32/20A/B	50	32	80	485	210	118	160	180	454	-	100	70	240	190	60	-	-	50	-	14	-	140	140	295	-	-	12	-	59
	NM EI 32L/16C	50	32	80	470	210	118	132	160	418	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	121	290	-	-	10	-	46,1
	NM EI 32L/16B	50	32	80	485	210	118	132	160	426	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	121	121	295	-	-	10	-	53,1
	NM EI 32L/16A	50	32	80	485	210	118	132	160	426	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	121	121	295	-	-	10	-	55,6
	NM EI 32L/20C	50	32	80	485	210	118	160	180	454	-	100	70	240	190	60	-	-	50	-	14	-	142	142	295	-	-	12	-	60
	NM EI 32L/20B	50	32	80	508	281	153	160	180	482	-	100	70	240	190	49	-	-	50	-	14	-	142	142	279	-	-	12	-	74
	NM EI 32L/20A	50	32	80	515	281	153	160	180	528	-	100	70	240	190	49	-	-	50	-	14	-	142	142	279	-	-	12	-	86,8
	NM EI 40/12C/B-F/B	65	40	80	440	190	105	112	140	398	-	100	70	210	160	37	-	-	50	-	14	-	100	113	250	-	-	12	-	33,4-35,4
	NM EI 40/12A/C	65	40	80	470	210	118	132	160	418	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	100	113	290	-	-	12	-	39,5
	NM EI 40/16C/C	65	40	80	470	210	118	132	160	418	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	122	290	-	-	10	-	46,5
	NM EI 40/16B/B	65	40	80	485	210	118	132	160	426	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	121	122	295	-	-	10	-	53,5
	NM EI 40/16A/C	65	40	80	485	210	118	132	160	426	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	121	122	295	-	-	10	-	56
	NM EI 40/20C/B-D/B	65	40	100	505	210	118	160	180	454	-	100	70	265	212	60	-	-	50	-	14	-	142	142	295	-	-	12	-	61-62
	NM EI 40/20AR/A-B/A	65	40	100	528	281	153	160	180	482	-	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	142	142	279	-	-	12	-	75-75
NM EI 40/20A/A	65	40	100	535	281	153	160	180	528	-	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	142	142	279	-	-	12	-	87,8	
NM EI 40/25C/C	65	40	100	640	281	153	180	225	573	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	400	-	-	15	-	122,8	
NM EI 40/25B/C	65	40	100	690	281	153	180	225	573	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	460	-	-	15	-	131,8	
NM EI 40/25A/C	65	40	100	738	350	190	180	225	651	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	460	-	-	15	-	166,8	
NM EI 50/12F/C	65	50	100	490	210	118	132	160	418	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	122	137	290	-	-	10	-	47,5	
NM EI 50/12D/B	65	50	100	505	210	118	132	160	426	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	122	137	295	-	-	10	-	54,5	
NM EI 50/12A/C-S/C	65	50	100	505	210	118	132	160	426	-	100	70	240	190	45	-	-	50	-	14	-	122	137	295	-	-	10	-	57-57	
NM EI 50/16B/B	65	50	100	528	281	153	160	180	482	-	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	126	140	279	-	-	12	-	72	
NM EI 50/16A/B	65	50	100	535	281	153	160	180	528	-	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	126	140	279	-	-	12	-	85,3	
NM EI 50/20B/C	65	50	100	640	281	153	160	200	553	-	100	70	265	212	40	-	-	50	-	14	-	140	153	400	-	-	15	-	114,8	
NM EI 50/20A/C	65	50	100	690	281	153	160	200	553	-	100	70	265	212	40	-	-	50	-	14	-	140	153	460	-	-	15	-	123,8	
NM EI 50/20S/C	65	50	100	738	350	190	180	225	631	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	140	153	460	-	-	15	-	166	
NM EI 50/25C/C	65	50	100	695	281	153	180	225	533	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	465	-	-	15	-	136,8	
NM EI 50/25B/C	65	50	100	743	350	190	180	225	651	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	465	-	-	15	-	180	
2	NM EI 50/25A/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/C	80	65	100	510	210	118	160	180	482	-	125	95	280	212	60	-	-	65	-	14	-	130	154	300	-	-	12	-	59,9
	NM EI 65/12C/B	80	65	100	533	281	153	160	180	528	-	125	95	280	212	49	-	-	65	-	14	-	130	154	284	-	-	12	-	72,7
	NM EI 65/12A/B	80	65	100	540	281	153	160	180	528	-	125	95	280	212	49	-	-	65	-	14	-	130	154	284	-	-	12	-	85,5
	NM EI 65/16D/B	80	65	100	528	281	153	160	200	582	-	125	95	280	212	49	-	-	65	-	14	-	140	161	279	-	-	12	-	85,3
	NM EI 65/16C/C	80	65	100	640	281	153	160	200	553	-	125	95	280	212	40	-	-	65	-	14	-	140	161	410	-	-	12	-	107,8
	NM EI 65/16B/C	80	65	100	690	281	153	160	200	553	-	125	95	280	212	40	-	-	65	-	14	-	140	161	410	-	-	12	-	126,8
NM EI 65/16A/C-AR	80	65	100	738	350	190	180	225	631	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	159	179	460	-	-	12	-	162	
NM EI 65/20C/C	80	65	100	738	350	190	180	225	651	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	159	179	460	-	-	12	-	171	

### Dimensiones y pesos



Bridas EN 1092-2

mm						
DN	DG	DK	DE	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

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/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/B	80	65	100	1009	200	250	515	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	200	406	355	-	305	-	25	-	298
1	NMS 80/200A	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	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/A	100	80	125	1034	200	280	515	160	120	400	315	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	210	406	355	-	305	-	25	-	300
1°	NMS 80/250B/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/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	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/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/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/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/A	125	100	140	1286	280	280	713	260	220	410	315	457	-	-	-	100	-	18	24	-	275	275	516	479	-	368	-	40	-	648

### Dimensioni e pesi

Bridas EN 1092-2

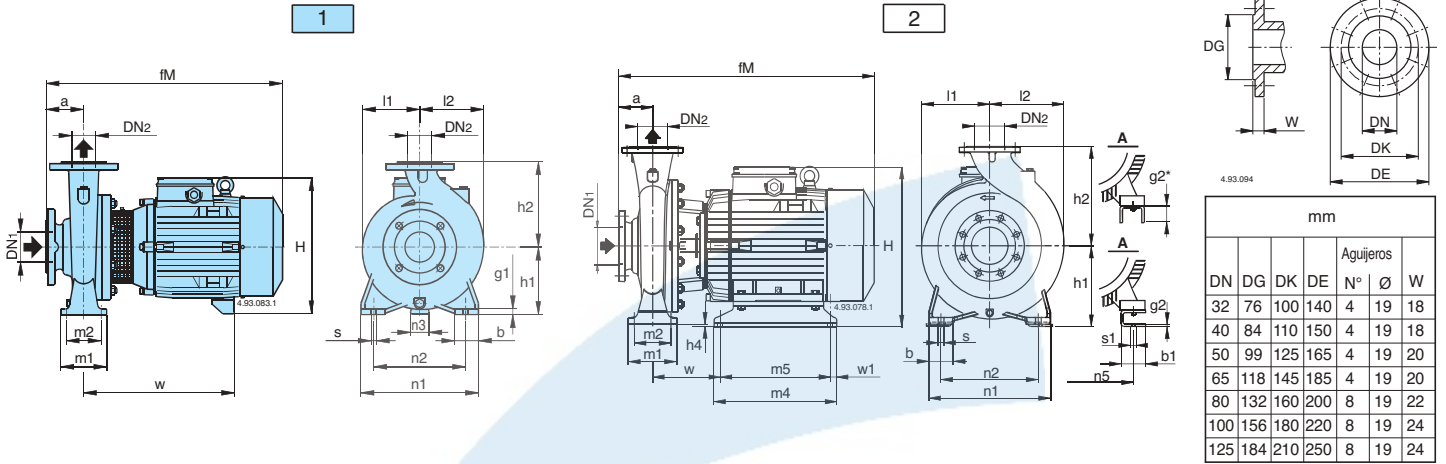
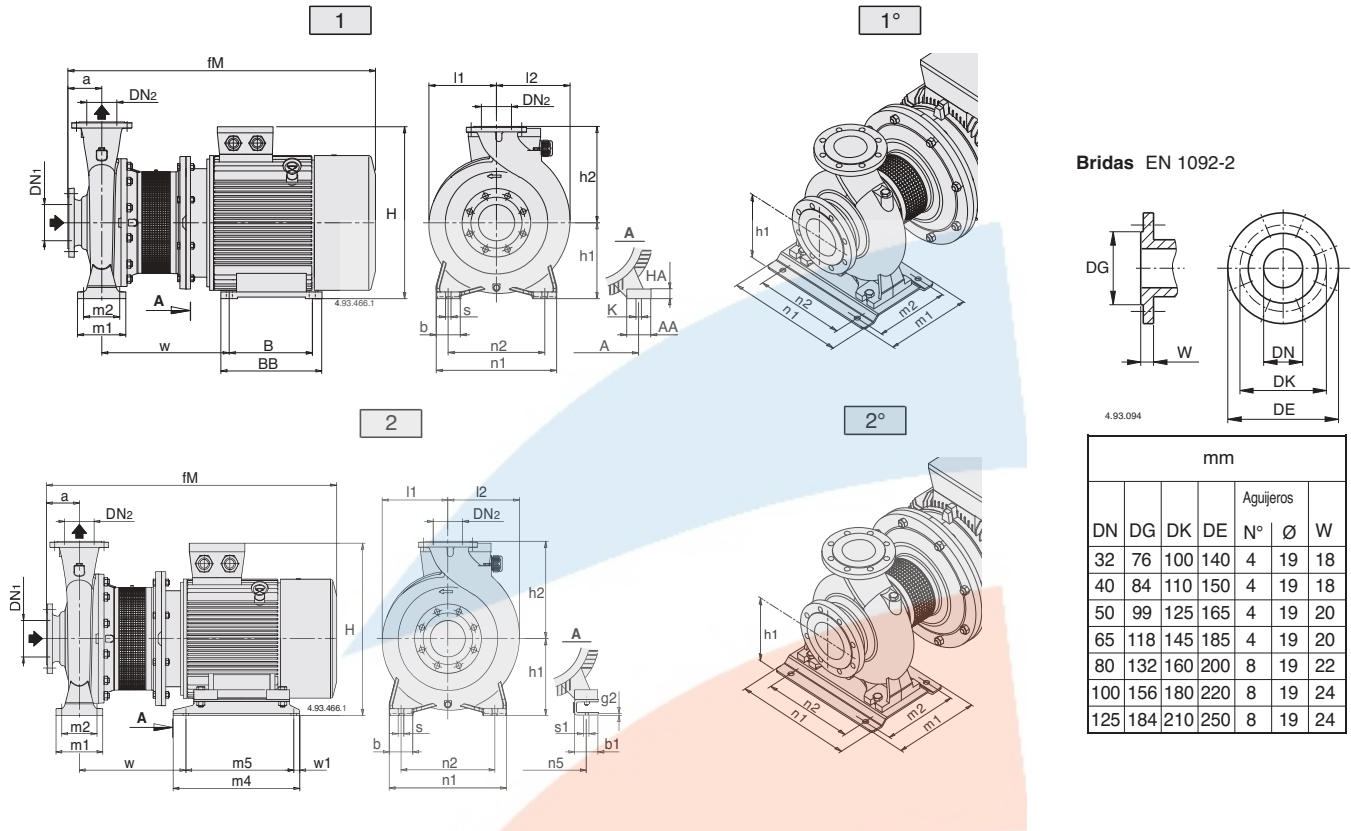


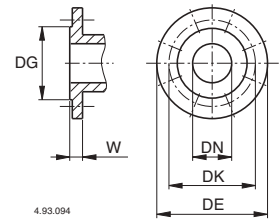
Figura	B- NM	mm																						kg				
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2	B-NM
1	B-NM 32/12D-F B-NM 32/12S/A-A/A	50	32	80	405	112	140	240	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	-	-	12	-	27-27 30-28
	B-NM 32/16B/A B-NM 32/16A/B	50	32	80	410 450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250 290	-	-	12	-	38,5 42
	B-NM 32/20D/B B-NM 32/20C/A B-NM 32/20A/B	50	32	80	450 475 475		180	288 298 298	-	100	70	240	190	45 60 60	-	-	50	-	14	-	140	140	290 295 295	-	-	12	-	47,5 56,5 58
	B-NM 32L/16C B-NM 32L/16B B-NM 32L/16A	50	32	80	450 475 475	132	160	260 270 270	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	121	121	290 295 295	-	-	10	-	42,5 49,5 52,5
	B-NM 32L/20C B-NM 32L/200A-B	50	32	80	475 563	160	180	298 320	-	100	70	240	190	60 49	-	-	50	-	14	-	142	142	295 334	-	-	12	-	58,3 79,3-73,8
	1	B-NM 40/12C/A-F/A B-NM 40/12A/B	65	40	80	410 450	112	140	240	-	100	70	210	160	37	-	-	50	-	14	-	100	113	250 290	-	-	12	-
B-NM 40/16C/B B-NM 40/16B/A B-NM 40/16A/B		65	40	80	450 475 475		160	260 270 270	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	121	122	290 295 295	-	-	10	-	43 50 53
B-NM 40/20C/B-D/B B-NM 40/200A/A-AR/A-B/A		65	40	100	495 583	160	180	298 320	-	100	70	265	212	60 49	-	-	50	-	14	-	142	142	295 334	-	-	12	-	59,5-59 80,5-75
2	B-NM 4025/C/C B-NM 4025/B/C B-NM 4025/A/C	65	40	100	635 685 710	192	225	377	12	125	95	320	250	-	216	20	65	69	14	12	175	175	174	298	258	-	6	124 130 159,5
	B-NM 50/12F/B B-NM 50/12D/A B-NM 50/12A/B-S/B	65	50	100	470 495 495	132	160	270	-	100	70	240	190	45 45	-	-	50	-	14	-	122	137	290 295 295	-	-	10	-	44 52 54,5-54
	B-NM 50/160A/B-B/B	65	50	100	583	160	180	320	-	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	126	140	334	-	-	12	-	80-74,5
	B-NM 50/200B/C B-NM 50/200A/C B-NM 50/200S/C	65	50	100	695 745 769	192	200	377	32	100	70	265	212	-	216	20	50	69	14	12	140	153	234	298	258	-	6	123 132 154
1	B-NM 5025/C/C B-NM 5025/B/C	65	50	100	685 710	192	225	377	12	125	95	320	250	-	216	20	65	69	14	12	175	175	174	298	258	-	6	135 156
	B-NM 50/25A	65	50	100	766	180	225	386	-	125	95	320	250	-	254	20	65	60	14	15	175	175	166	394	354	-	20*	-
	B-NM 65/12E/A B-NM 65/125A/B-C/B	80	65	100	500 588	160	180	298 320	-	125	95	280	212	60 49	-	-	65	-	14	-	130	154	300 339	-	-	12	-	57,3 80,5-74,5
1*	B-NM 65/160D/B B-NM 65/160C/C	80	65	100	583 660	160	200	320 345	-	125	95	280	212	49 40	-	-	65	-	14	-	140	179	334 430	-	-	12	-	80,2 101
	B-NM 65/160B/C B-NM 65/160A/C-AR	80	65	100	745 770	192	200	377	32	125	95	280	212	-	216	20	65	69	14	12	140	179	234	298	258	-	6	140 152
1*	B-NM 65/200C/C B-NM 65/250C/B	80	65	100	775 825	192	225	377 408	2	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	14	179	195	245	400	360	-	42*	160 210
	B-NM 80/160E/B B-NM 80/160D/C	100	80	125	608 685	180	225	340 365	-	125	95	320	250	60 50	-	-	65	-	14	-	153	181	334 430	-	-	12	-	89,4 109
	B-NM 80/160C/C B-NM 80/160B/C B-NM 80/16A	100	80	125	775 800 789	192	225	377	12	125	95	320	250	-	216	20	65	69	14	12	153	181	239	298	258	-	6	149 161 -

\* Versión sin red de seguridad

### Dimensioni e pesi



Bridas EN 1092-2



mm						
DN	DG	DK	DE	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

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-B	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/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/B	80	65	100	1009	200	250	515	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	200	406	355	-	305	-	25	-	308
2	B-NMS 80/200B/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/A	100	80	125	986	180	250	466	125	95	345	280	279	-	-	65	65	-	14	15	-	170	194	394	328	-	279	-	20	-	231
2	B-NMS 80/250E/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/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/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/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/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/A-E/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/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/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/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/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/A	125	100	140	1286	280	280	713	260	220	410	315	457	-	-	-	-	100	-	18	24	-	275	275	516	479	-	368	-	40	-

### Características constructivas

#### NM

##### 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

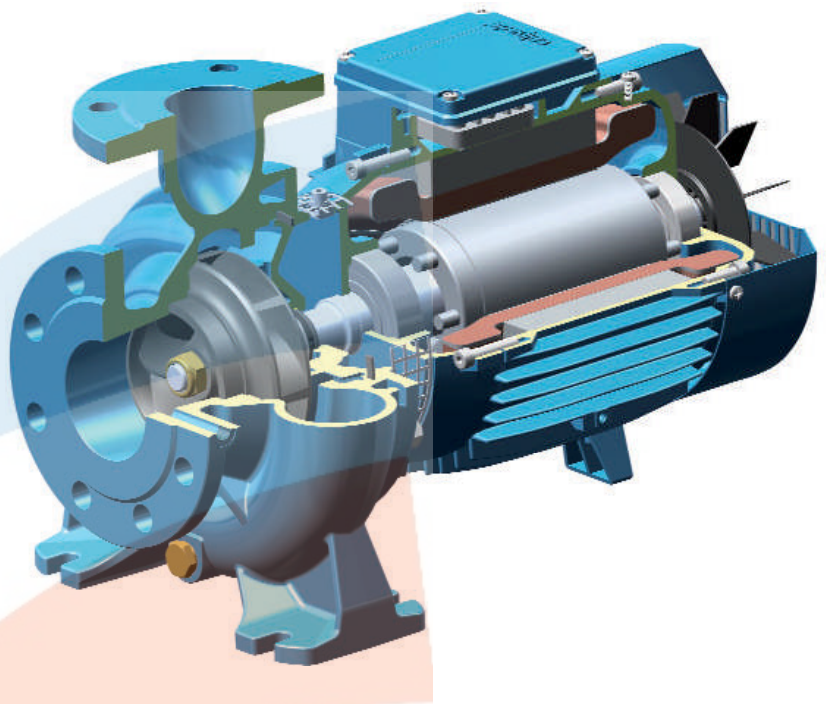
El diseño compacto permite una fácil instalación incluso en espacios confinados.

##### 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.



#### NMS

##### 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.

