

NM, NMD

Bombas centrífugas monobloc con orificios roscados



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

Materiales

Componentes	NM, NMD	B-NM, B-NMD
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce
Acoplamiento	G-Cu Sn 10 EN 1982	
Rodete	Latón P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
NM 17	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce G-Cu Sn 10 EN 1982
Eje	Acero al Cr AISI 430	Acero al Cr Ni Mo AISI 316
	Acero al Cr Ni AISI 303 de 1,1-1,5-2,2 kW	
NM 6	Acero al Cr AISI 430	
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - NBR	

Ejecución

Electrobombas centrífugas monobloc con acoplamiento directo motor-bomba y eje único.

NM: con un rodete.

NMD: con dos rodetes contrapuestos (con empuje axial equilibrado).

Orificios: Roscados UNI-ISO 228/1.

NM, NMD: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in hierro.

B-NM, B-NMD: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in bronce.

Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

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 bombas NMD 25/190; NMD 32/210; NMD 40/180).

Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz ($n = 2900$ 1/min).

NM, NMD: trifásico 230/400 V ± 10%, hasta 3 kW;
400/690 V ± 10%, de 4 a 9,2 kW;

NMM, NMDM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Aislamiento clase F. Protección IP 54.

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

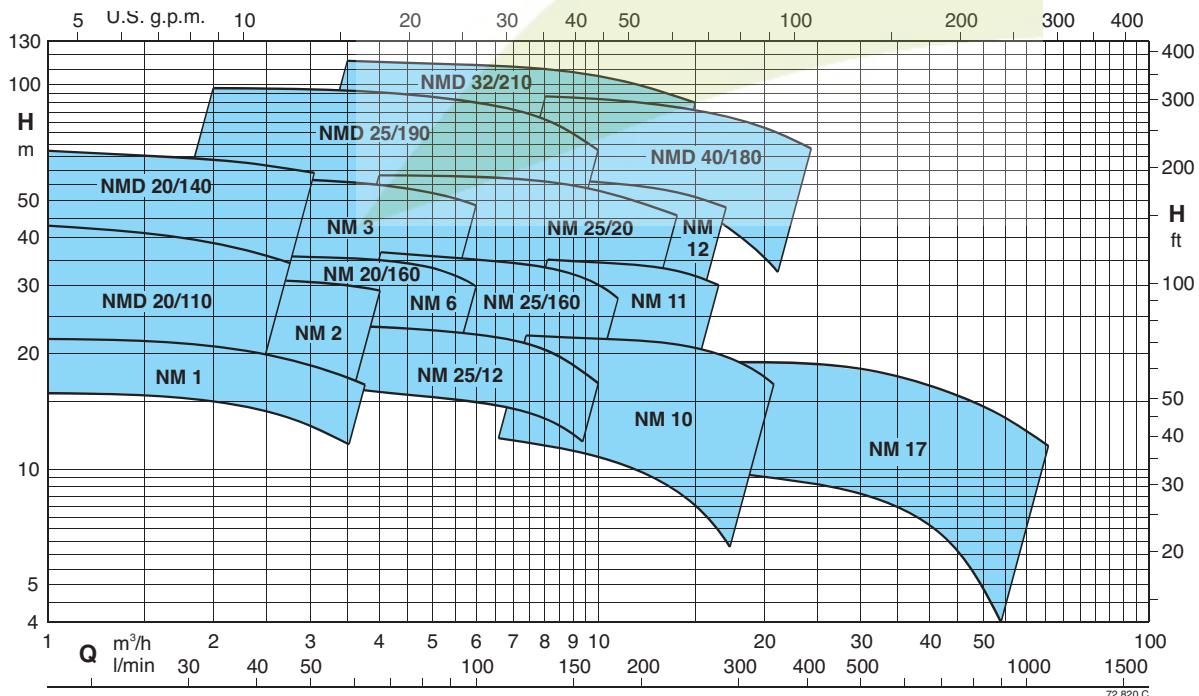
Clase eficiencia IE3 para motor trifásico de 0,75 kW.

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

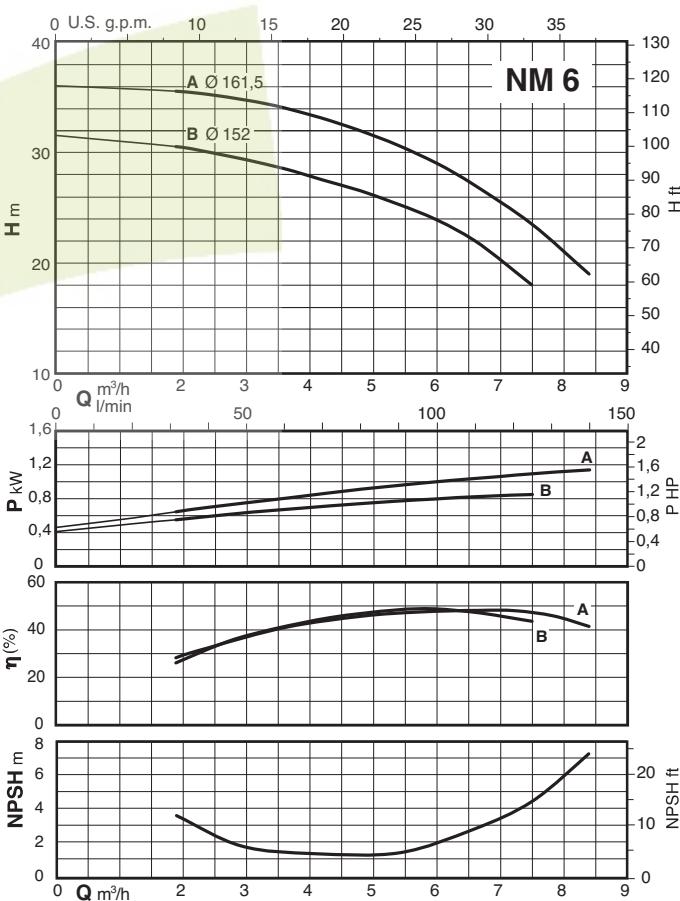
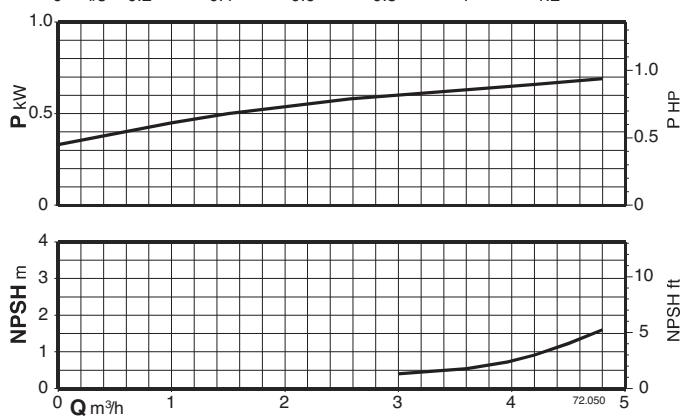
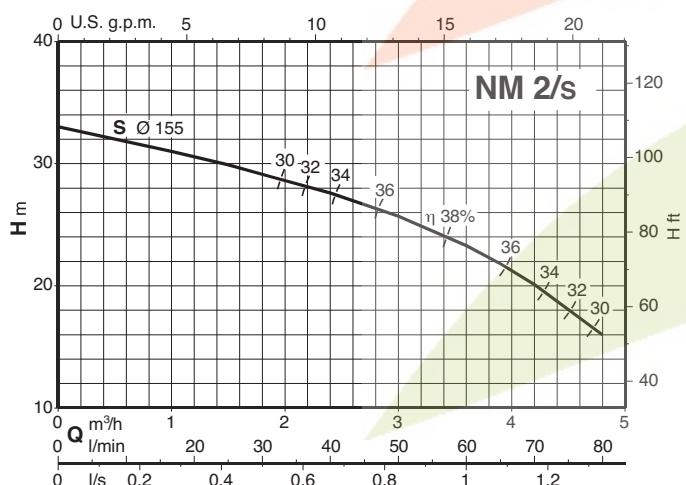
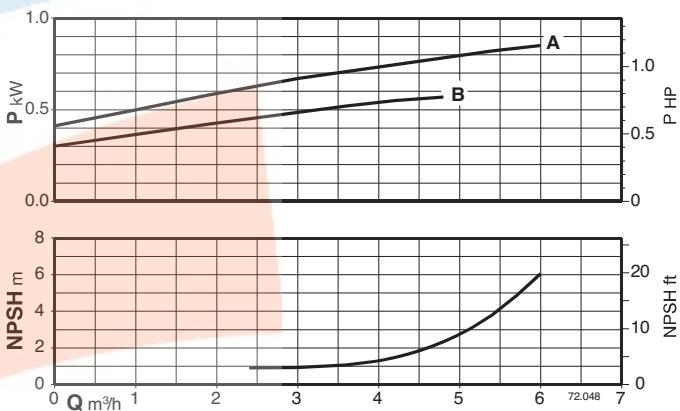
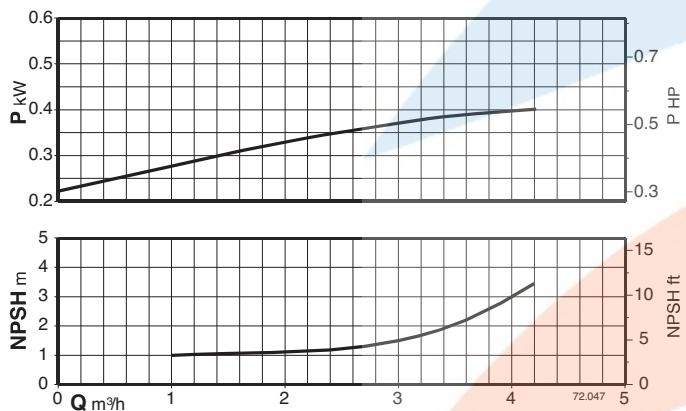
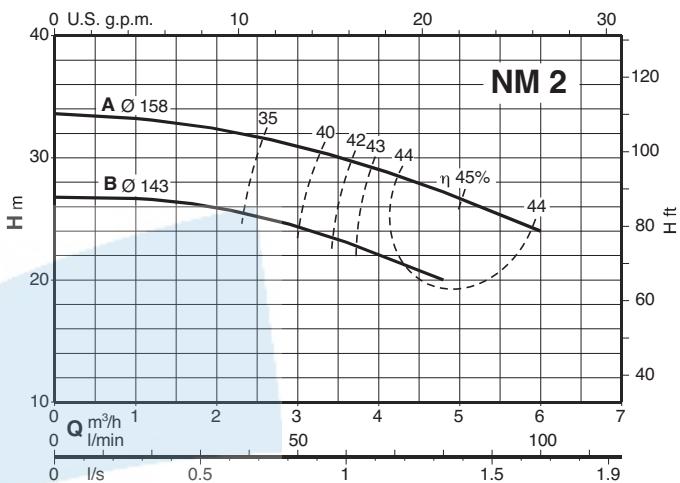
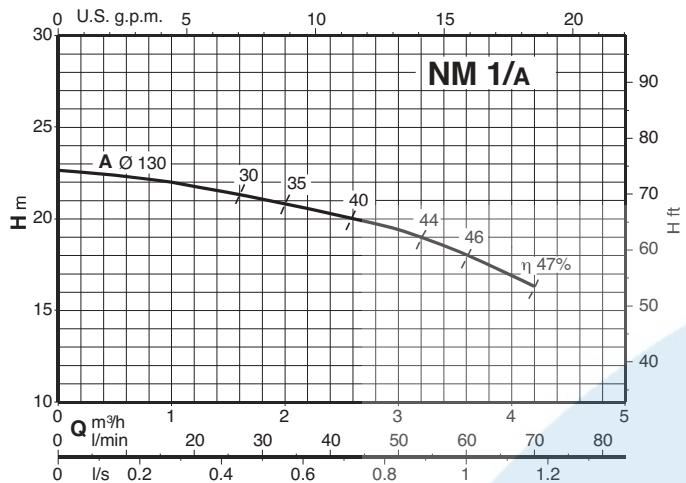
Otras ejecuciones bajo demanda

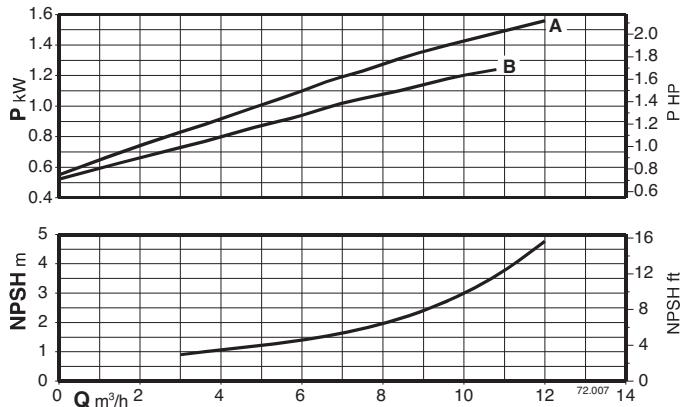
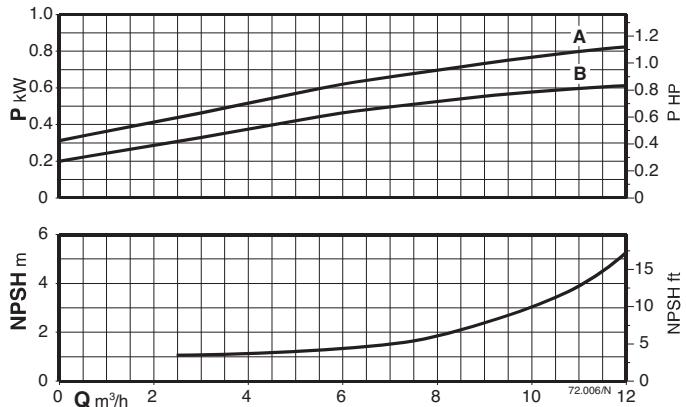
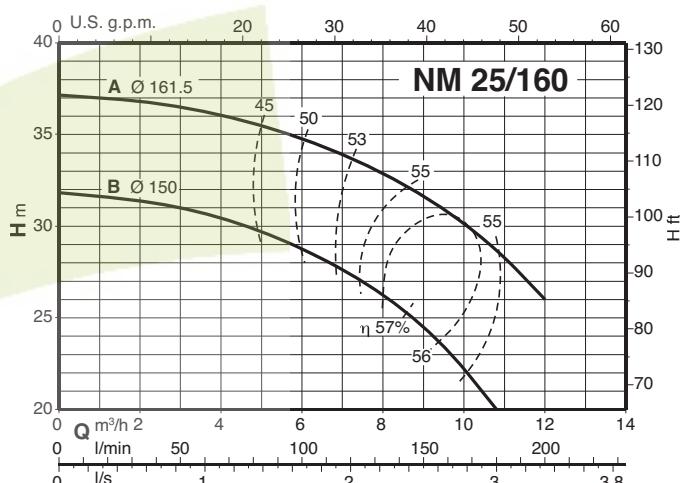
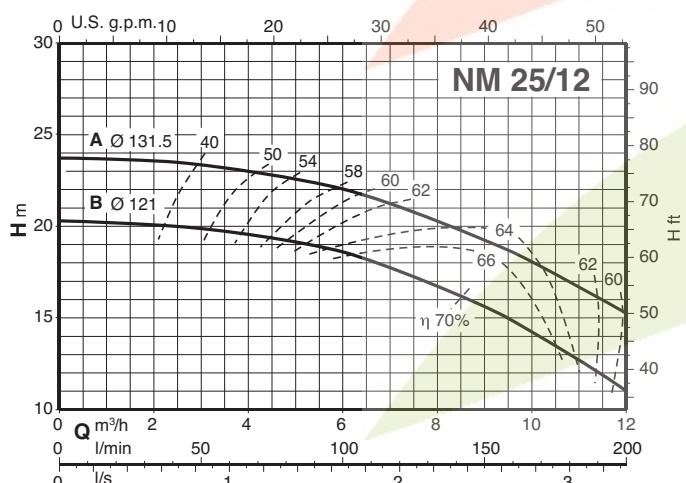
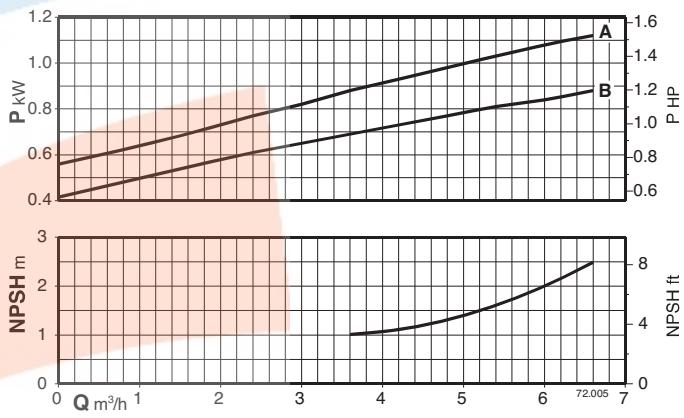
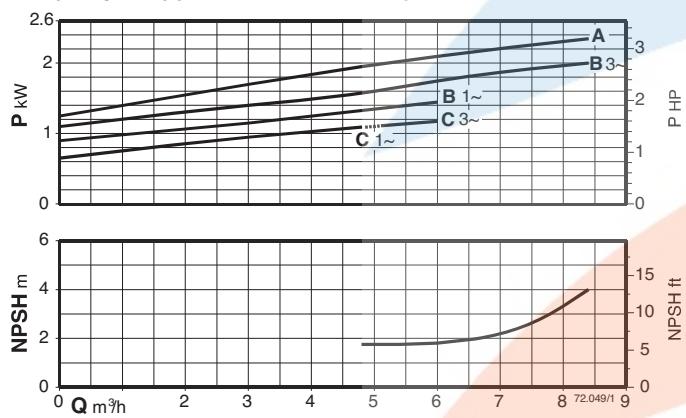
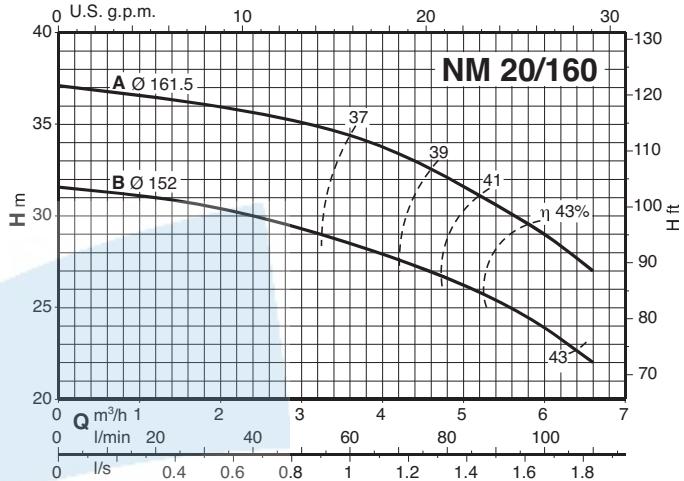
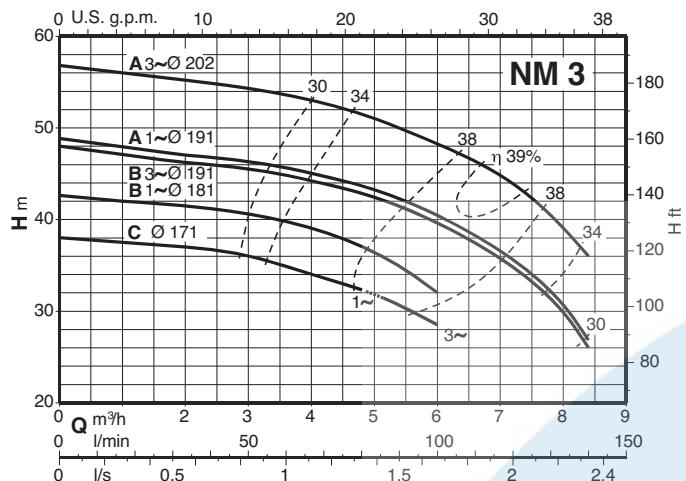
- Otras tensiones. - Frequencia 60 Hz.
- Protección IP 55. - Sello mecánico especial.
- Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 0,75 kW.

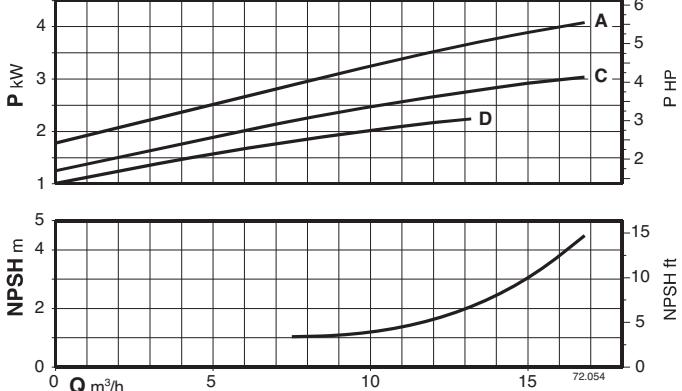
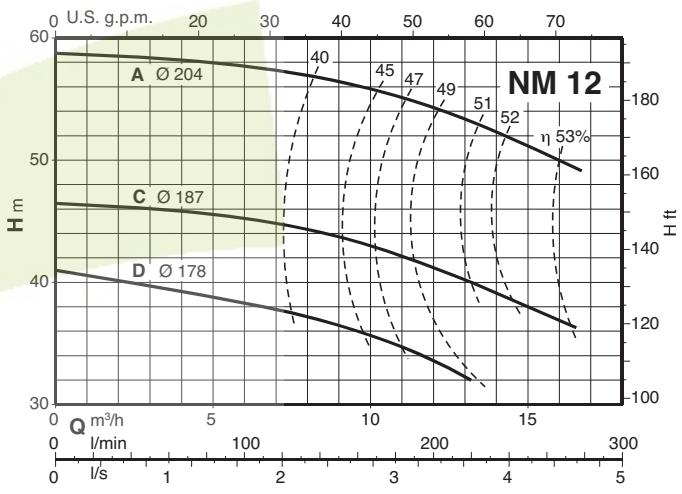
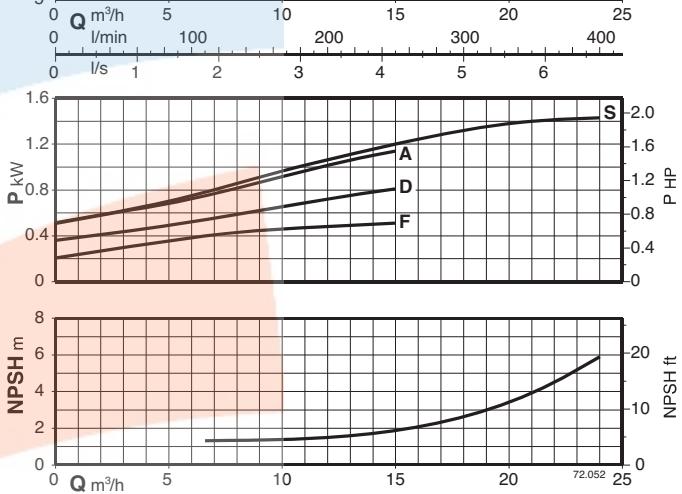
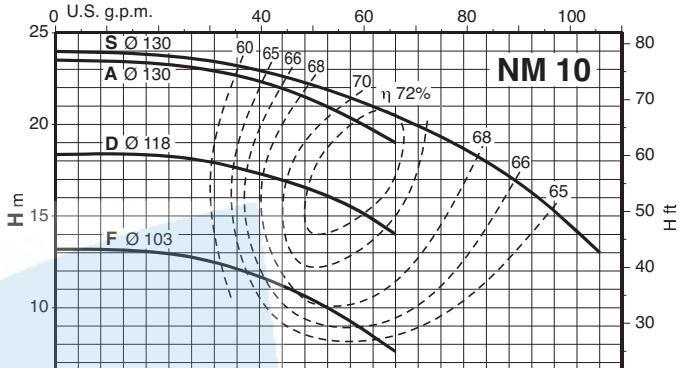
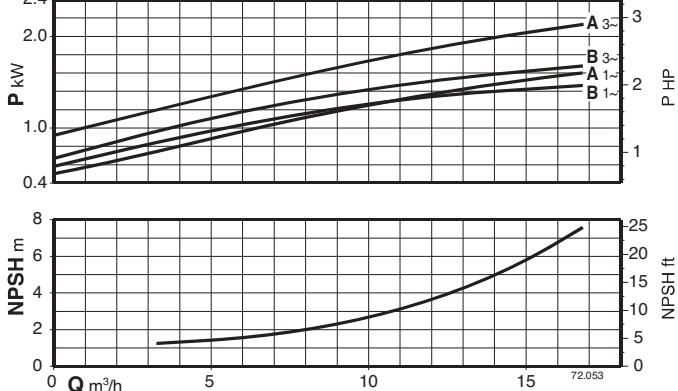
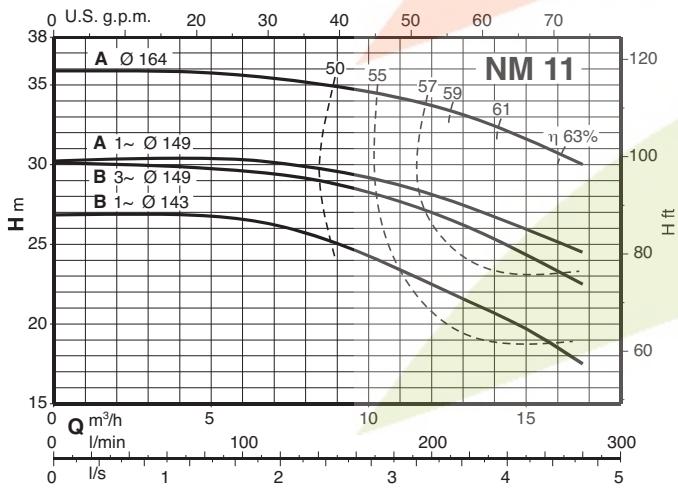
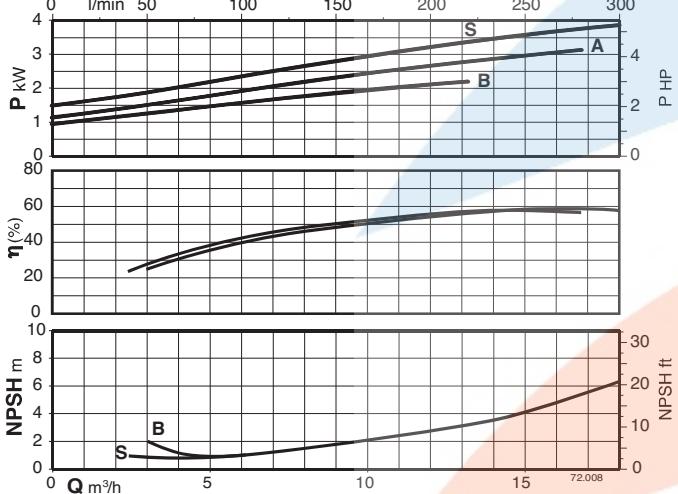
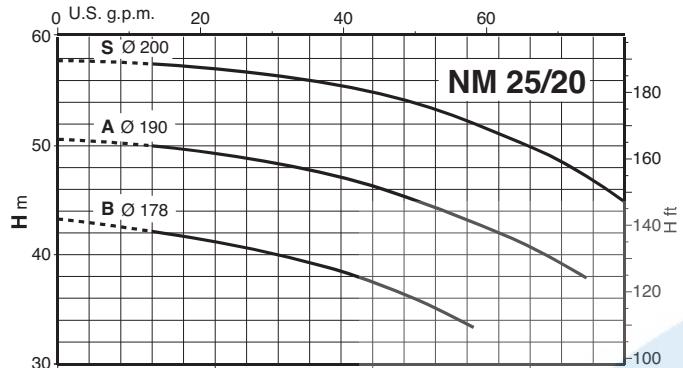
Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min



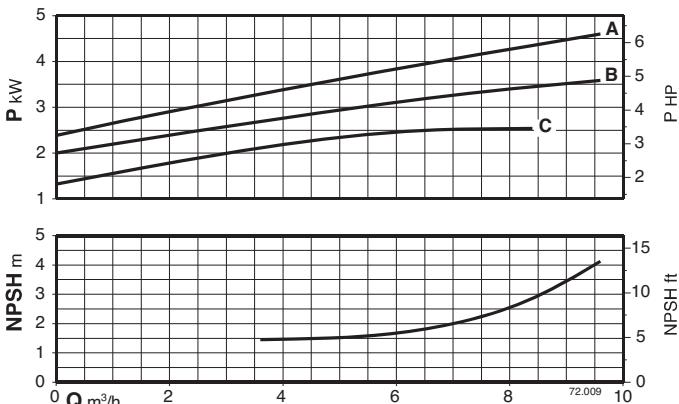
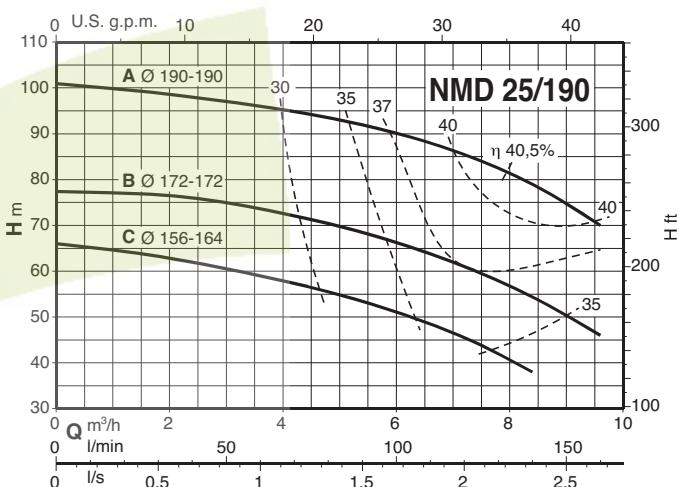
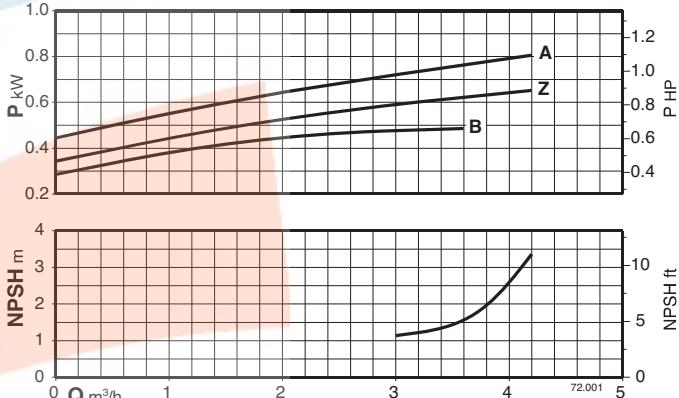
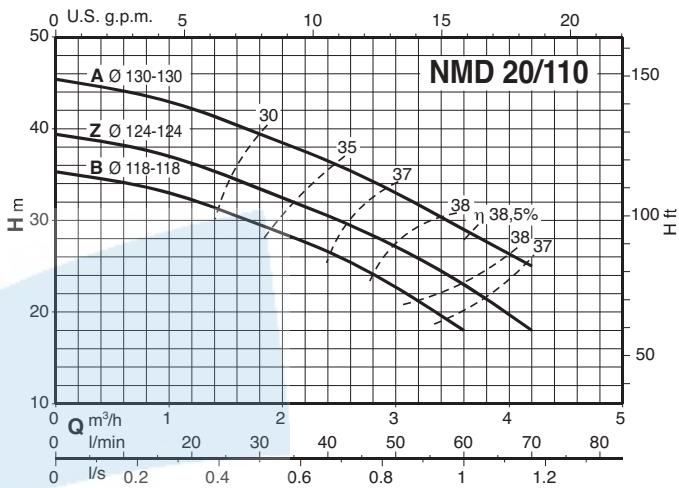
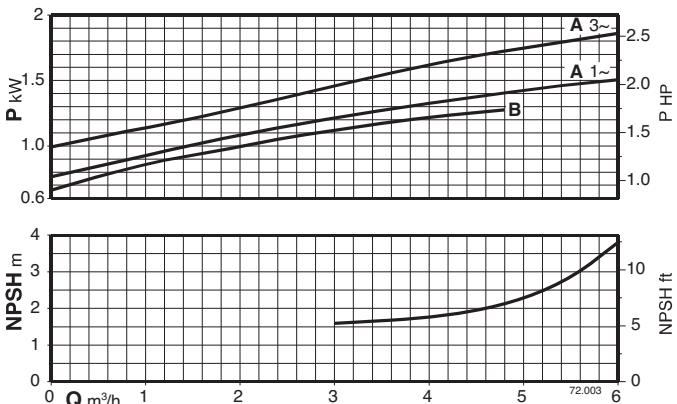
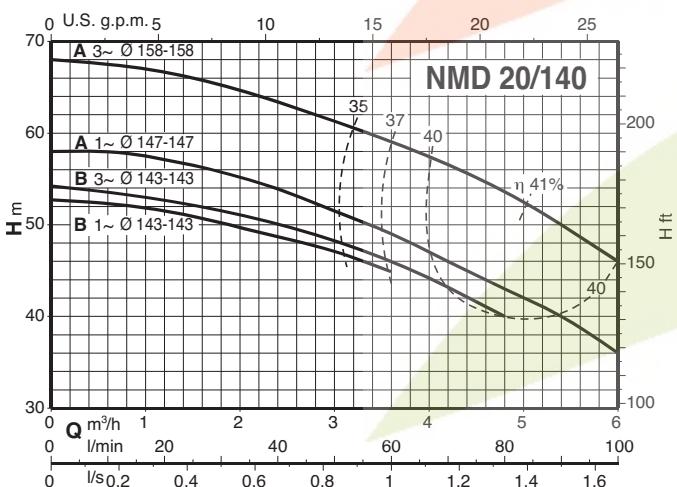
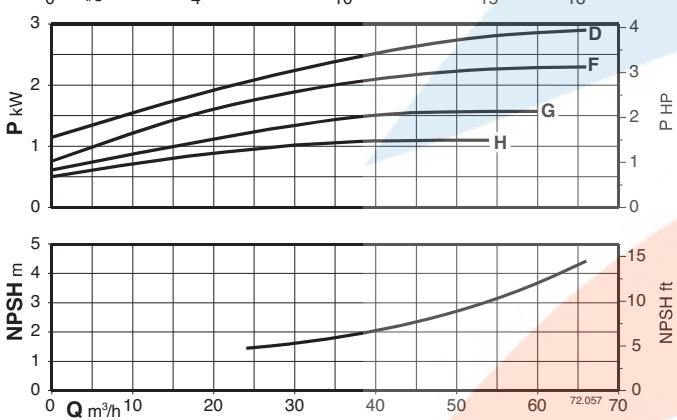
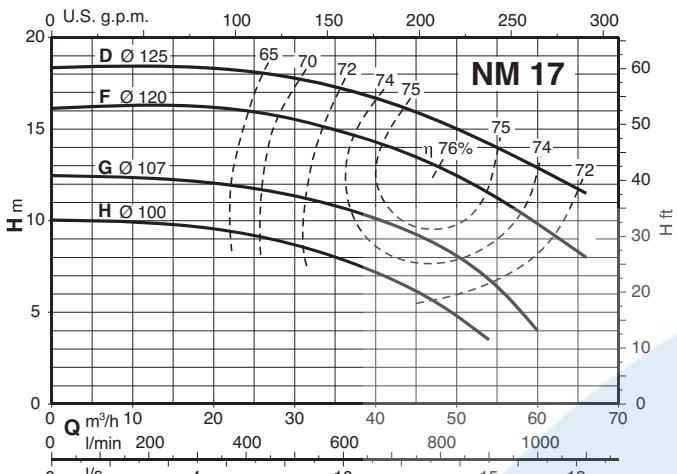
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



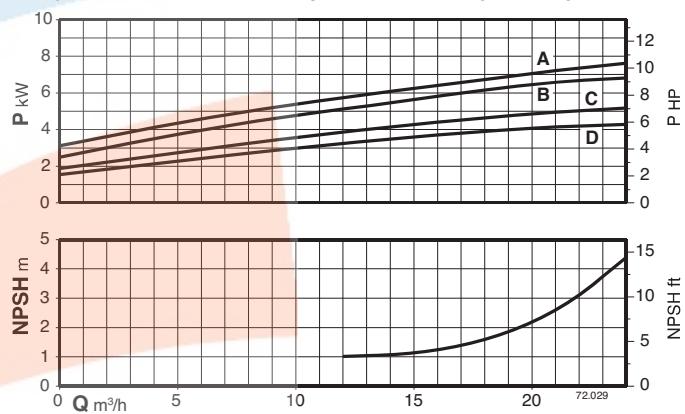
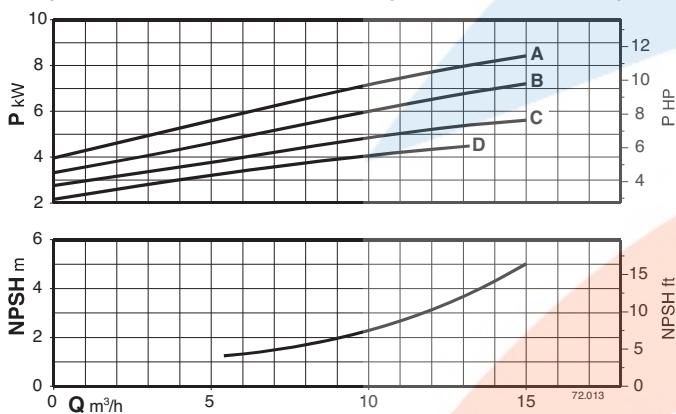
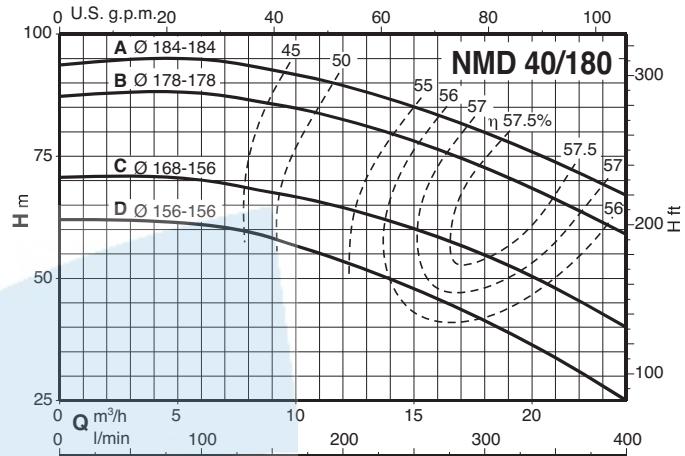
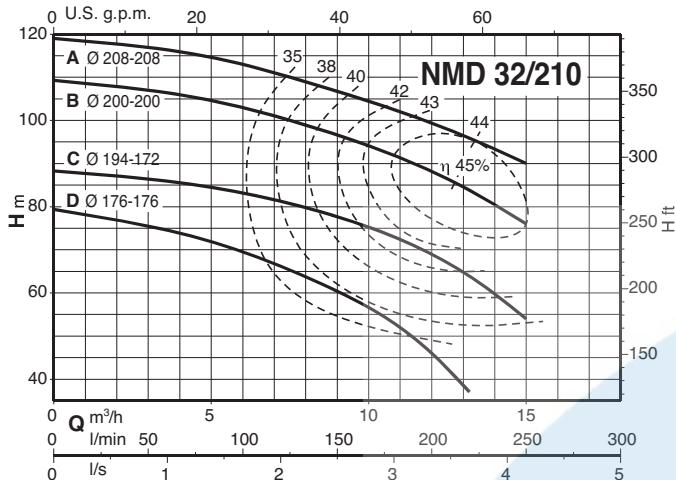
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min

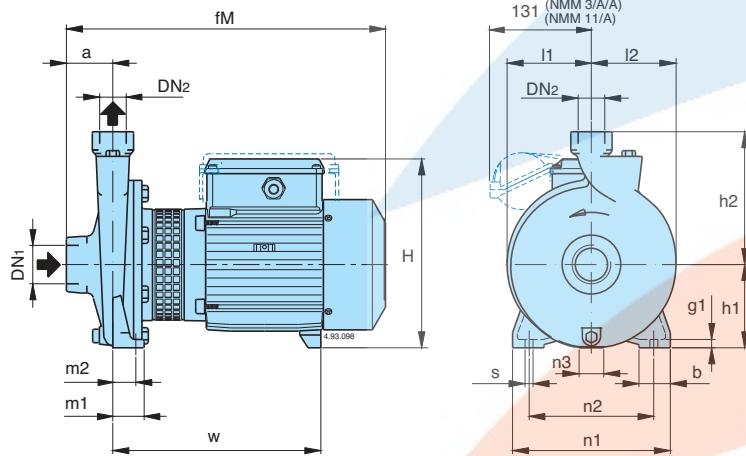
Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Dimensiones y pesos

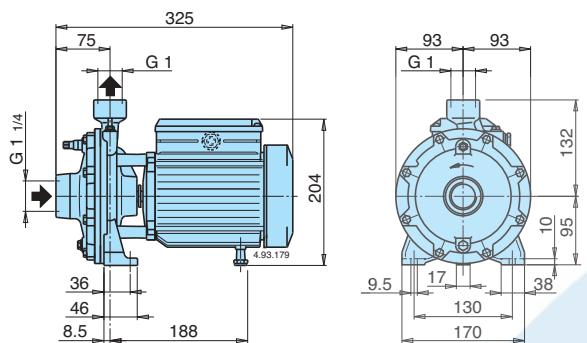


TIPO	NMM kg	NM kg	B-NM kg
NM 1/AE	8,7	8,6	
NM 2/B/A	14	13,1	
NM 2/S/A	14,2	13,3	
NM 2/A/B	15,1	15	
NM 6/B	17,8	17,6	
NM 6/A	19,3	19	
NM 3/C/A	24	22,9	
NM 3/B/A	26	25,1	
NM 3/A/B	30,4	29,1	
B- NM 20/160BE	19,9	18,4	21
B- NM 20/160A/A	20,7	19,7	22,5
B- NM 25/12B/A	13,2	12,3	13,5
B- NM 25/12A/B	14,2	14,1	15,3
B- NM 25/160B/A	20,4	19,7	22,8
B- NM 25/160A/A	22,5	21,5	24
NM 25/20B/C		31,6	
NM 25/20A/B		40,9	
NM 25/20S/C		42,2	
B- NM 25/200B/C			35,7
B- NM 25/200A/C			43,7
B- NM 25/200S/C			45,2
NM 10/FE	19,3	18,5	
NM 10/DE	19,4	18,8	
NM 10/A/A	20,2	19,3	
NM 10/S/A	22,1	21,5	
NM 11/B/A	24,7	24,1	
NM 11/A/B		28,1	
NM 12/D/B		33,5	
NM 12/C/A		42	
NM 12/A/B		43,5	
B- NM 17/H/A	23	22,2	29,2
B- NM 17/G/A	24,2	23,2	30,2
B- NM 17/F/B		28,2	35,2
B- NM 17/D/A		36,2	43,2

B-NM	NM	DN1	DN2	mm																
		ISO 228		a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	I1	I2	w	g1	
	NM 1/AE	G 1	G 1	40	261	80	132	176	40	32	170	140	17	35	9,5	77	81	171	10	
	NM 2/A/B-S/A-B/A	G 1	G 1	45	305	95	150	207	40	32	190	160	17	35	9,5	87	90	203	10	
	NM 6/A-B	G 1 ¹ / ₄	G 1	53	349	100	150	213	37,5	27,5	190	150	17	38	9,5	102	102	225	10	
	NM 3/B/A-C/A	G 1	G 1	50	375														244	
	NM 3/A/B			415		112	180	240	55	43	245	205	37	45	11,5	110	113	284	12	
B-NM 20/160A/A-BE	NM 20/160A/A-BE	G 1 ¹ / ₄	G 3 ¹ / ₄	53	375	100	150	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	246	10	
B-NM 25/12A/B-B/A	NM 25/12A/B-B/A	G 1 ¹ / ₂	G 1	56	313	90	140	199	37,5	27,5	170	130	9	38	9,5	85	88	195	10	
B-NM 25/160A/A-B/A	NM 25/160A/A-B/A	G 1 ¹ / ₂	G 1	56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	246	10	
	NM 25/20B/C	G 1 ¹ / ₂	G 1	63	433	125	180	253	263	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	291	
	NM 25/20A/B-S/C			460									42					295	11	
B-NM 25/200B/C		G 1 ¹ / ₂	G 1	63	445													303		
B-NM 25/200A/B-S/C				460		125	180	263	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	295	11	
	NM 10/S/A-A/A-DE-FE	G 2	G 1 ¹ / ₄	63	382	100	150	228	50	35	190	140	30	50	13	90	97	239	14	
	NM 11/B/A	G 2	G 1 ¹ / ₄	70	400													247		
	NM 11/A/B			440		112	170	240	50	35	210	160	37	50	15	103	110	287	14	
	NM 12/D/B	G 2	G 1 ¹ / ₄	70	440													287		
	NM 12/A/B-C/A			470		132	190	260	50	35	240	190	47	50	15	125	127	300	14	
B-NM 17/G/A-H/A	NM 17/G/A-H/A	G 2 ¹ / ₂	G 2 ¹ / ₂	80	463	112	160	240	50	35	210	160	37	50	14	96	113	257		
B-NM 17/F/B	NM 17/F/B			480									20					304	14	
B-NM 17/D/A	NM 17/D/A																	295		

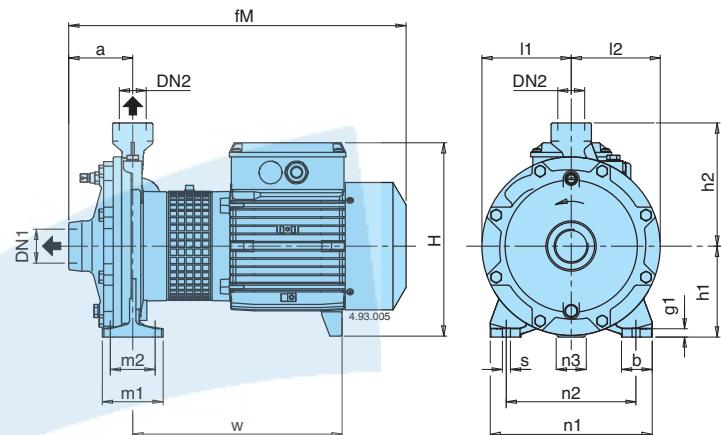
Dimensiones y pesos

NMD 20/110



NMD 20/140

NMD 25/190



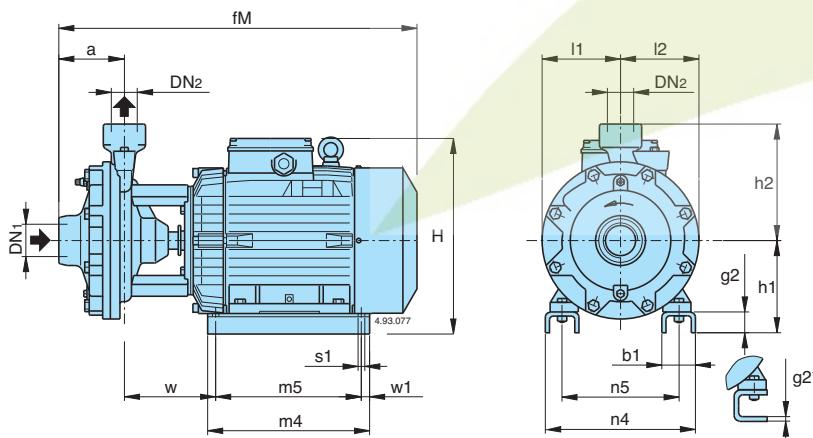
TIPO	NMDM kg	NMD kg	B-NMD kg
B- NMD 20/110B/A	13	12,1	13,4
B- NMD 20/110Z/A	14	13	14,2
B- NMD 20/110A/B	15,1	14,2	17,4

TIPO	NMDM kg	NMD kg	B-NMD kg
B- NMD 20/140B/A	23,9	22,7	25,2
B- NMD 20/140A/A	25,2	24,8	27,6
B- NMD 25/190C/B		42	45,7
B- NMD 25/190B/A		49,7	54
B- NMD 25/190A/B		51,5	55,5

B-NMD	NMD	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	mm															
				a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	I1	I2	w	g1
B- NMD 20/140A/A-B/A	NMD 20/140A/A-B/A	G 1 1/4	G 1	80	417	112	152	243	75	55	200	160	37	38	9,5	110	110	256	10
B- NMD 25/190C/B	NMD 25/190C/B	G 1 1/2	G 1	97	487	140	180	268	100	70	240	190	50	50	14	133	133	314	13
B- NMD 25/190A/B-B/B	NMD 25/190A/B-B/B				500		278					49						306	

NMD 32/210

NMD 40/180

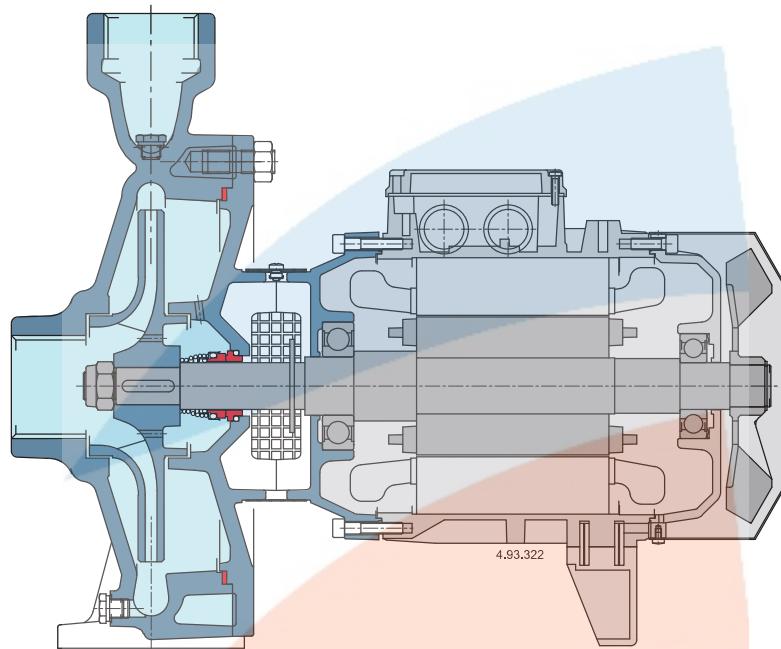


TIPO	NMD kg	B-NMD kg
B- NMD 32/210D/B	60,5	66,5
B- NMD 32/210C/A	71	77
B- NMD 32/210B/A	77	82,5
B- NMD 32/210A/B	99	105
B- NMD 40/180D/B	59,5	65,5
B- NMD 40/180C/A	70	76
B- NMD 40/180B/A	76	81,5
B- NMD 40/180A/B	97	102

B-NMD	NMD	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	mm															
				a	fM	h1	h2	H	m4	m5	n4	n5	w1	b1	s1	I1	I2	w	g2
B- NMD 32/210D/B	NMD 32/210D/B	G 2	G 1 1/4	110	530	155	215	293	205	175	194	140	15	54	10			139	6*
B- NMD 32/210B/A -C/A	NMD 32/210B/A -C/A				550	150	215	310	280	250	258	190	15	68	12	150	150	108	38
B- NMD 32/210A/B	NMD 32/210A/B				625	170		355	298	268	286	216		70	12			152	38
B- NMD 40/180D/B	NMD 40/180D/B	G 2	G 1 1/2	121	535	155	215	293	205	175	194	140	15	54	10			133	6*
B- NMD 40/180B/A -C/A	NMD 40/180B/A -C/A				555	150	215	310	280	250	258	190	15	68	12	145	145	102	38
B- NMD 40/180A/B	NMD 40/180A/B				630	170		355	298	268	286	216		70	12			145	38

Características constructivas

NM



Diseño compacto

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

Robustez

La estructura mecánica de las partes hidráulicas en contacto con el líquido bombeado están dimensionadas para garantizar la máxima resistencia a la tensión mecánica.

Diseño exclusivo

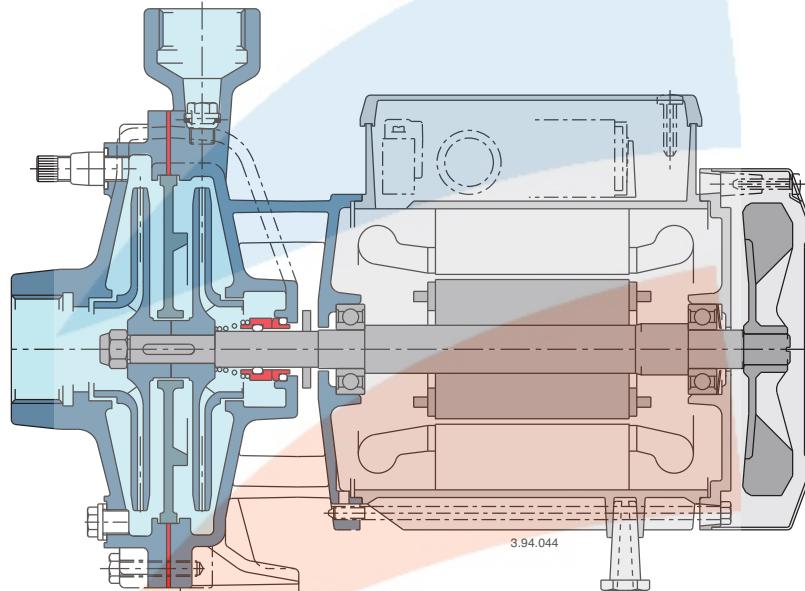
Un innovador protector patentado evita el contacto con las partes rotantes, lo que demuestra la protección para el usuario final mientras le permite la inspección del sello mecánico.

Fiabilidad

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

Características constructivas

NMD



Flexibilidad

La opción de elegir entre el hierro fundido y Materias bronce para las partes hidráulicas en contacto con el líquido bombeado permite bombas de la serie NMD a ser seleccionadas para su uso con diferentes tipos de líquidos.

Robustez

La estructura mecánica de las partes hidráulicas en contacto con el líquido bombeado están dimensionadas para garantizar la máxima resistencia a la tensión mecánica.

Fiabilidad

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