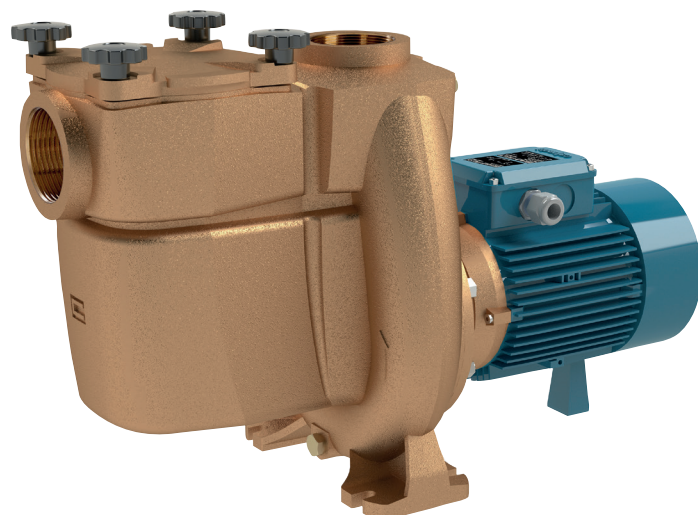
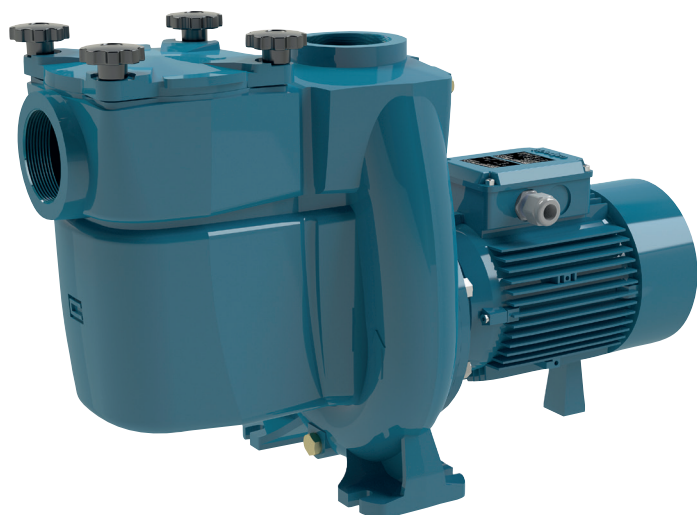
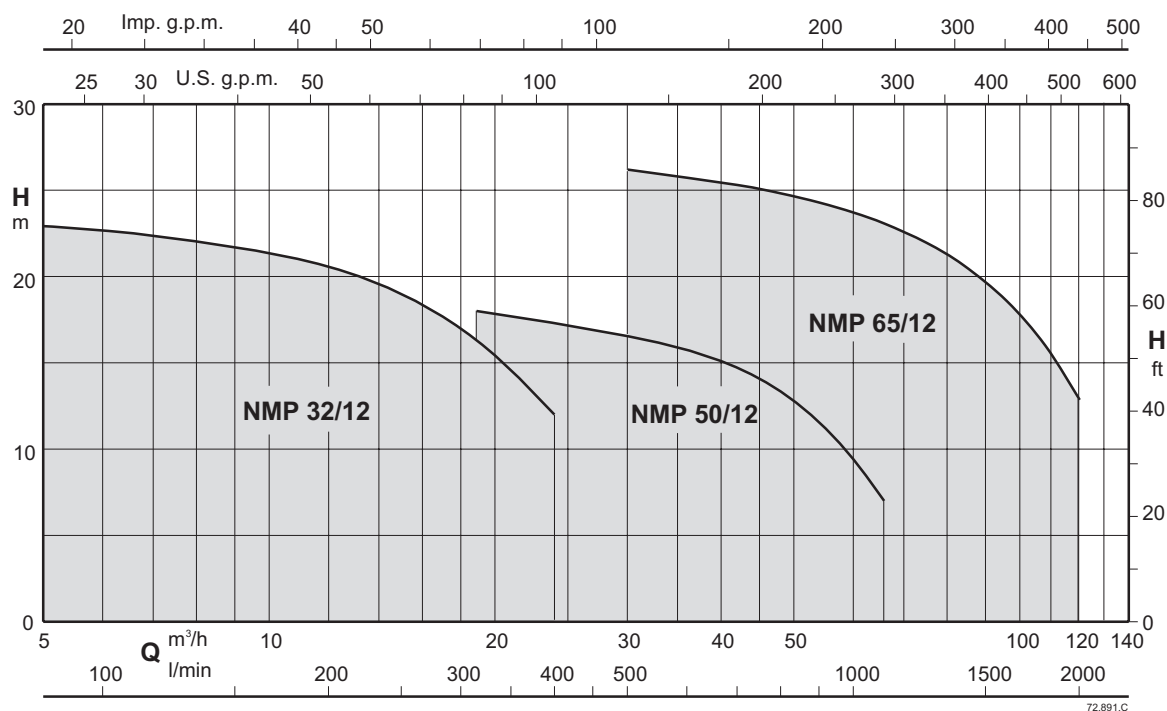



Campo de aplicaciones $n \approx 2900$ 1/min


Bombas centrifugas autoaspirantes
con prefiltro



Ejecución

Electrobomba centrífuga monobloc autoaspirante con prefiltro incorporado.
Filtro con agujeros Ø 3 mm.
NMP: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in hierro con tratamiento de cataforesis.
BNMP: Ejecución con cuerpo bomba y acoplamiento in bronce.
Las bombas en bronce se suministran totalmente pintadas.

Aplicaciones

Para la recirculación del agua en las instalaciones de filtración para piscinas.
Para aguas limpias o ligeramente sucias con cuerpos sólidos en suspensión.

Límites de empleo

Temperatura del agua hasta 60 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Altura de aspiración manométrica hasta 7 metros.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 6 bar.
Servicio continuo (S3 60% para bomba monofásica de 1,5 kW).

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
NMP: trifásico 230/400 V ± 10% hasta 3 kW;
400/690 V ± 10% de 4 a 7,5 kW.
NMPM: monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Aislamiento clase F.
Protección IP X4.
Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico hasta 1,1 kW.
Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).
Ejecución según EN 60034-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz.
Protección IP 55
Sello mecánico especial.
Para agua o ambiente con temperatura más elevada.

Designación

Ejemplo: BNMPM 50/12G/A
NMP = Serie
B = Versión en bronce (sin indicación de la versión en fundición)
M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)
50 = Diámetro de la boca de impulsión en mm
12 = Diámetro nominal del rodete
G = Diámetro del rodete
/A = Indica la revisión.

Materiales

Componentes	NMP	BNMP
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Acoplamiento	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
	Latón con superficie cromada P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 para NMP 32/12	Latón con superficie cromada P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 para BNMP 32/12
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Tapa filtro	Hierro GJL 200 EN 1561	Bronce CC480K EN 1982
Filtro	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - FPM	Carbón - Cerámica - FPM

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

Trifásico

						Q = Portata																						
						m³/h	0	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	
Modelo		230V	400V	P2		l/min		110	160	180	200	220	250	315	350	400	500	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	
		A		kW	HP	H (m) = Altura total																						
BNMP	NMP 32/12FE	4	2,3	0,55	0,75		13	13	12	11	10,5	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BNMP	NMP 32/12DE	4	2,3	0,75	1		18	18	17	16	15,5	15	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BNMP	NMP 32/12A/A	4,6	2,7	1,1	1,5		22,4	22	21	20,5	20	19,5	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BNMP	NMP 32/12S/A	7,5	4,3	1,5	2		23	22,5	21,5	21	20,5	20	19	16	15	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BNMP	NMP 50/12H/A	4,6	2,7	1,1	1,5		10,2	-	-	-	-	-	-	9	9	8,5	7,5	5,5	4,5	3	-	-	-	-	-	-	-	
BNMP	NMP 50/12G/A	7,5	4,3	1,5	2		12,9	-	-	-	-	-	-	12	12	11,5	10,5	8	7	5	3,5	-	-	-	-	-	-	
BNMP	NMP 50/12F/B	9,2	5,3	2,2	3		16,8	-	-	-	-	-	-	16	16	15,5	14,5	12	10,5	8,5	6,5	5	-	-	-	-	-	
BNMP	NMP 50/12D/A	11,5	6,6	3	4		19	-	-	-	-	-	-	18	18	17,5	16,5	15	13	11,5	9,5	7	-	-	-	-	-	
BNMP	NMP 65/12E	-	9,6	4	5,5		19,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,7	16,5	15,9	15,2	14,4	13,6	12,2	10,7	8,5	6,1	-	
BNMP	NMP 65/12C	-	10,8	5,5	7,5		23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,4	20,5	19,5	19,3	18,6	17,8	16,6	15,2	13,1	10,6	7,3	
BNMP	NMP 65/12A	-	14,3	7,5	10		28,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	25,3	24,8	24,3	23,7	23,1	22	20,7	18,6	16	12,9	

Monofásico

						Q = Portata															
						m³/h	0	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54	60
Modelo		230V	P2		P1	l/min		110	160	180	200	220	250	315	350	400	500	700	800	900	1000
		A	kW	HP	kW	H (m) = Altura total															
BNMPM	NMPM 32/12FE	4,5	0,55	0,75	0,78		13	12	11	10	9,5	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMPM	NMPM 32/12DE	5,8	0,75	1	1,01		17,4	17	16	15	14,5	14	13	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMPM	NMPM 32/12AE	7,4	1,1	1,5	1,44		22,1	21,5	20,5	19,5	19	18,5	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-
BNMPM	NMPM 32/12SE	9,2	1,5	2	2		23	22,5	21,5	21	20,5	20	19	16	15	12	-	-	-	-	-
BNMPM	NMPM 50/12HE	7,4	1,1	1,5	1,44		10,2	-	-	-	-	-	-	9	9	8,5	7,5	5,5	4,5	3	-
BNMPM	NMPM 50/12GE	9,2	1,5	2	2		12,9	-	-	-	-	-	-	12	12	11,5	10,5	8	7	5	3,5

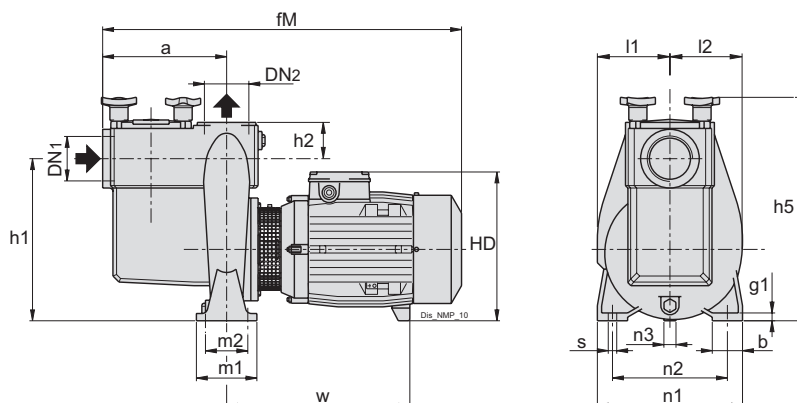
P1: Maxima potencia absorbida

P2: Potencia nominal del motor

H: Altura total en m

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Dimensiones y pesos



TIPO	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
NMP 32/12FE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	28.3
NMP 32/12DE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	28.5
NMP 32/12A/A	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32
NMP 32/12S/A	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32
NMP 50/12H/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	35.8
NMP 50/12G/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	37.3
NMP 50/12F/B	G2 1/2	G2 1/2	205	50	580	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	274	40.8
NMP 50/12D/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	602	12	262	60	370	250	120	117	100	70	240	190	20	14	298	47.7
NMP 65/12E	G 3	G 3	320	65	724	15	360	80	480	298	157	159	125	95	280	212	60	14	303	73.9
NMP 65/12C	G 3	G 3	320	65	785	15	360	80	466	326	157	158	125	95	280	212	34	14	336	87.8
NMP 65/12A	G 3	G 3	320	65	785	15	360	80	466	326	157	158	125	95	280	212	34	14	336	92.2

TIPO	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
NMPM 32/12FE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	29.7
NMPM 32/12DE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32
NMPM 32/12AE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	-
NMPM 32/12SE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	33.8
NMPM 50/12HE	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	-
NMPM 50/12GE	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	37.7

TIPO	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
BNMP 32/12FE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32.6
BNMP 32/12DE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32.9
BNMP 32/12A/A	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	35.1
BNMP 32/12S/A	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	36.7
BNMP 50/12H/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	40.6
BNMP 50/12G/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	41.7
BNMP 50/12F/B	G2 1/2	G2 1/2	205	50	580	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	274	46.2
BNMP 50/12D/A	G2 1/2	G2 1/2	205	50	602	12	262	60	370	250	120	117	100	70	240	190	20	14	298	51.5
BNMP 65/12E	G 3	G 3	320	65	724	15	360	80	480	298	157	159	125	95	280	212	60	14	303	86.6
BNMP 65/12C	G 3	G 3	320	65	785	15	360	80	466	326	157	158	125	95	280	212	34	14	336	98.3
BNMP 65/12A	G 3	G 3	320	65	785	15	360	80	466	326	157	158	125	95	280	212	34	14	336	103.5

TIPO	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
BNMPM 32/12FE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	33.7
BNMPM 32/12DE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	-
BNMPM 32/12AE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	-
BNMPM 32/12SE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	37
BNMPM 50/12HE	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	-
BNMPM 50/12GE	G2 1/2	G2 1/2	205	50	540	12	262	60	370	240	120	117	100	70	240	190	37	14	234	41.9

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min
