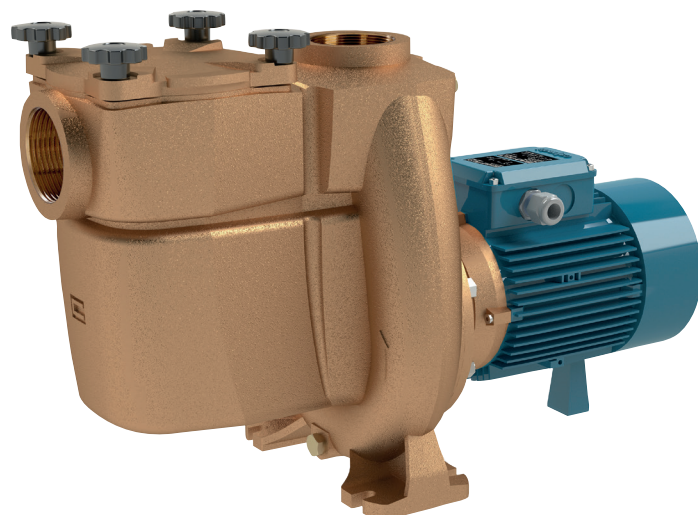
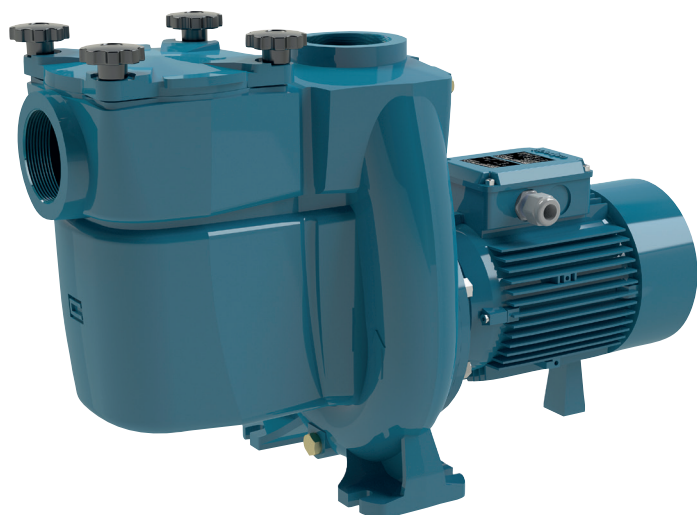
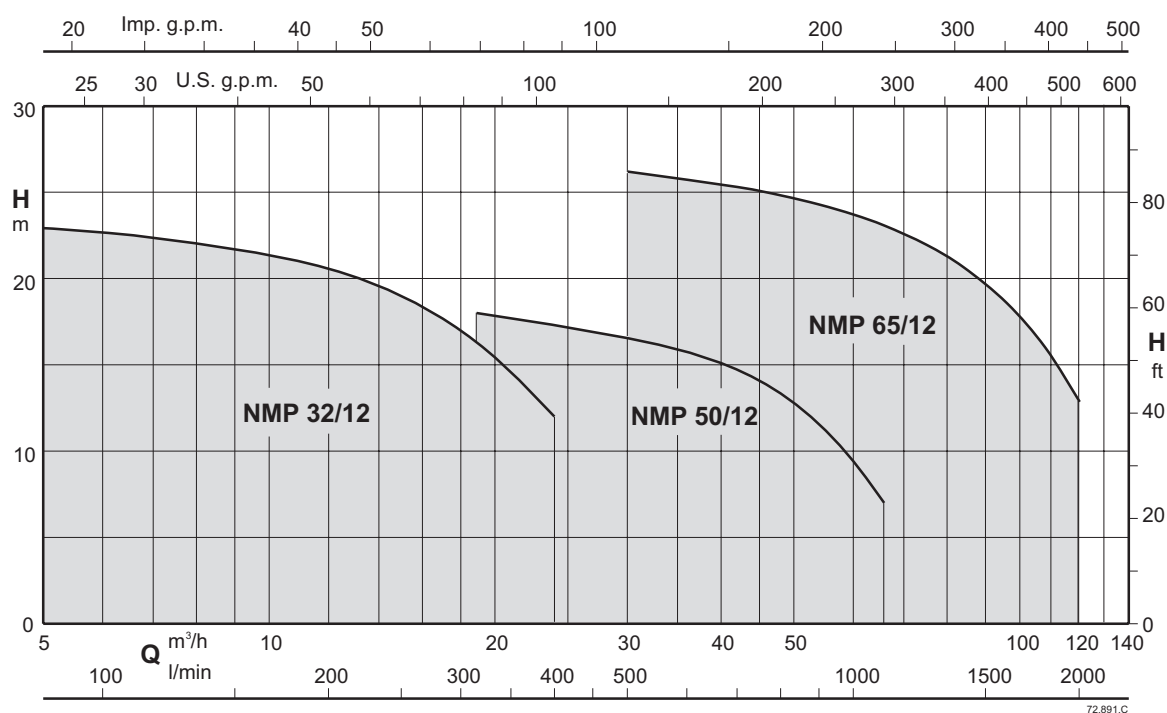




Campo de aplicação $n \approx 2900$ 1/min



Bombas centrífugas, autoferrantes
com pré-filtro

Execução

Eletrobombas centrífugas de monobloco autoferrantes com pré-filtro incorporado.

Cesto interior com orifícios de Ø 3 mm

NMP: versão com corpo da bomba e união em ferro fundido com tratamento de cataforese

BNMP: versão com corpo da bomba e união em bronze.

As bombas em bronze são fornecidas totalmente pintadas.

Utilizações

Para a circulação da água nos sistemas de filtração para piscinas.

Para água limpa ou ligeiramente suja com corpos sólidos em suspensão.

Limites de uso

Temperatura água até 60 °C.

Temperatura ambiente até 40 °C.

Altura de sucção manométrica até 7 m.

Pressão final máxima admissível no corpo da bomba 6 bares.

Serviço contínuo (S3 60% para bombas monofásicas de 1,5 kW).

Motor

Motor de indução de 2 polos, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

NMP: trifásico 230/400 V $\pm 10\%$, até 3 kW

400/690 V $\pm 10\%$, de 4 a 7,5 kW;

NMPM: monofásico 232 V $\pm 10\%$, com termoprotetor.

Isolamento classe F.

Proteção IP X4.

Motores monofásicos com classe de eficiência IE2 até 1,1 kW.

Motores trifásicos com classe de eficiência IE3 (IE2 até 0,65 kW).

Execução consoante EN 60034-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Execuções especiais a pedido

Outras tensões.

Frequência 60 Hz (veja o catalogo 60 Hz).

Proteção IP 55.

Vedante mecânico especial.

Para líquido ou ambiente com temperaturas mais altas.

Designação

Exemplo: BNMPM 50/12G/A

NMP = Série

B = Versão em Bronze (sem indicação de versão em Ferro fundido)

M = Versão Monofásica (sem indicação de versão Trifásica)

50 = Diâmetro da boca de saída em mm

12 = Diâmetro nominal do impulsor

G = Diâmetro do impulsor

/A = Indica a revisão

Materiais

Componentes	NMP	BNMP
Corpo da bomba	Ferro fundido GJL 200 EN 1563	Bronze CC480K EN 1984
União	Ferro fundido GJL 200 EN 1563	Bronze CC480K EN 1984
Impulsor	Ferro fundido GJL 200 EN 1563	Bronze CC480K EN 1984
	Latão com superfície cromada P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5707 para NMP 32/14	Latão com superfície cromada P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5707 para BNMP 32/14
Veio	Aço 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Aço 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Tampa do filtro	Ferro fundido GJL 200 EN 1563	Bronze CC480K EN 1984
Filtro	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Vedante mecânico	Carbono-Cerâmica-FPM	Carbono-Cerâmica-FPM

Desempenho n ≈ 2900 1/min

Trifásico

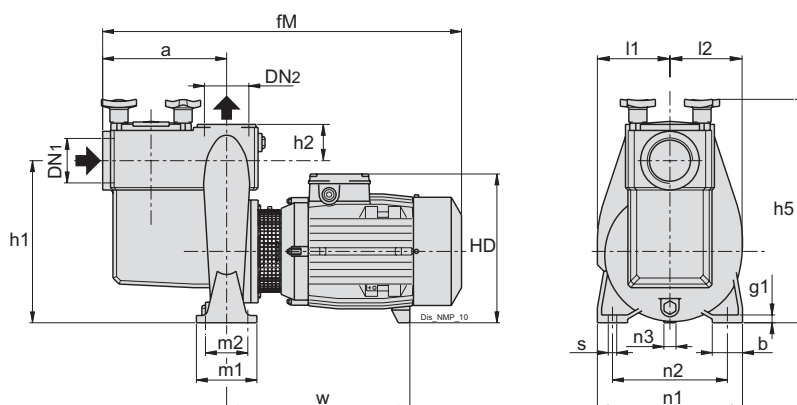
						Q = Caudal																				
						m³/h	0	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54	60	66	75	84	96	108
Modelo		230V	400V	P2		l/min																				
		A		kW	HP	H (m) = Altura manométrica																				
BNMP	NMP 32/12FE	4	2,3	0,55	0,75		13	13	12	11	10,5	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BNMP	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	
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	
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	

Monofásico

Modelo						Q = Caudal															
						m³/h	0	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54	60
						l/min		110	160	180	200	220	250	315	350	400	500	700	800	900	1000
		A	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica															
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	

P1: Potência máxima absorvida
P2: Potência nominal do motor
H: Altura manométrica total em m
Tolerâncias consoante a UNI EN ISO 9906:2014

Dimensões e pesos



Nome	ISO 230		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l4	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

Nome	ISO 230		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l4	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

Nome	ISO 230		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l4	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

Nome	ISO 230		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l4	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