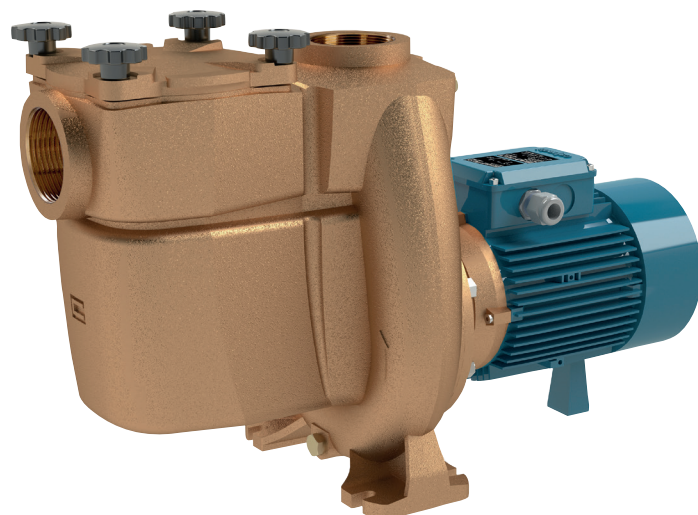
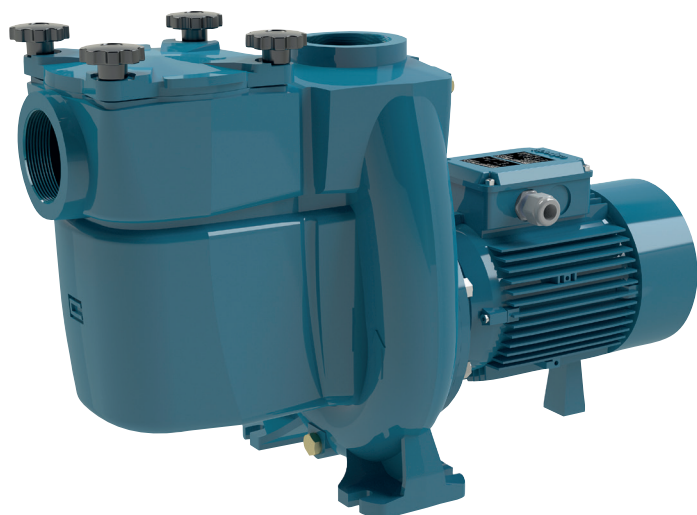
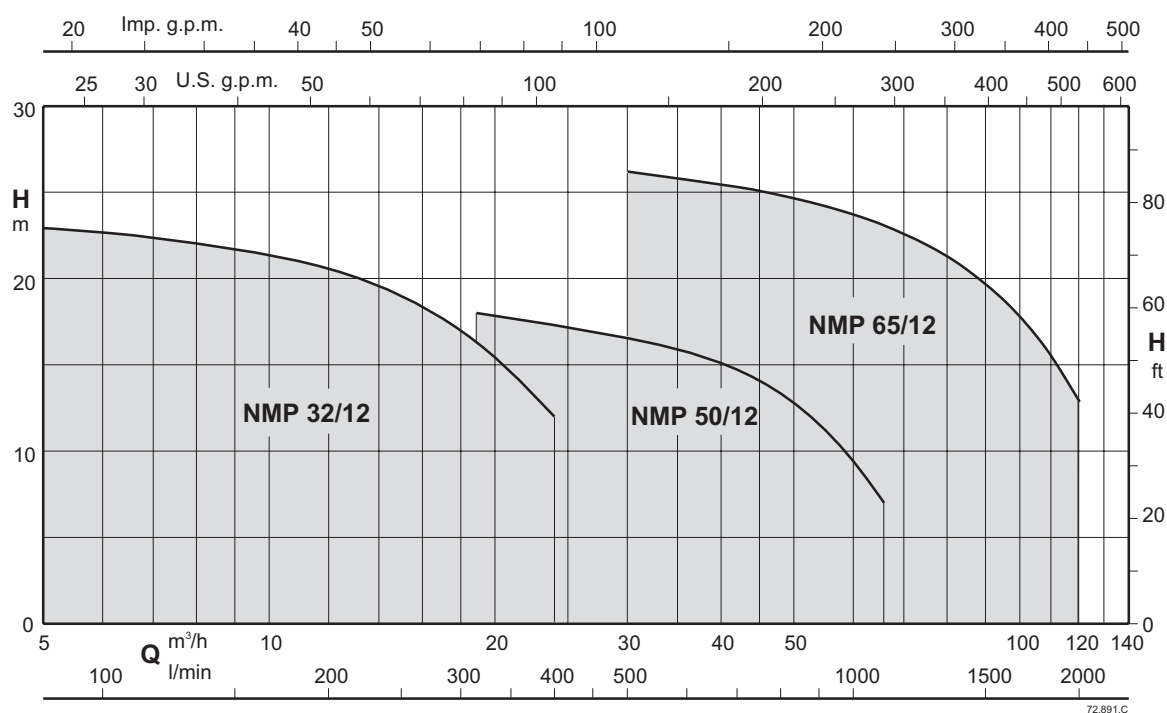




Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min



Αντλίες αυτόματης αναρρόφησης
Με ενσωματωμένο φίλτρο

Κατασκευή

Monoblock, αυτόματης αναρρόφησης αντλίες, με ενσωματωμένο προφίλτρο.
Εσωτερικό καλάθι με οπές Ø 3 mm.

NMP: Έκδοση με σώμα αντλίας και ενδιάμεσο από χυτοσίδηρο, με επεξεργασία cataphoresis.

BNMP: Έκδοσης με σώμα και ενδιάμεσο από ορείχαλκο

Οι χάλκινες αντλίες παραδίδονται πλήρως βαμμένες.

Εφαρμογές

Για κυκλοφορία νερού σε σύστημα φίλτρανσης νερού πισίνας

Για καθαρό ή ελαφρώς ακάθαρτο νερό με στερέα σε αιώρηση.

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία υγρού: έως +60 °C.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40° C.

Ανύψωση από βάθος έως 7m

Μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας έως 6 bar.

Συνεχής λειτουργία (S3 60% για μονοφασικές αντλίες έως 1,5kW)

Κινητήρας

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz ($n \approx 2900$ rpm).

NMP: Τριφασικό 230/400 V $\pm 10\%$, έως 3 kW

400/690 V $\pm 10\%$, από 4 έως 7,5 kW;

NMPM: Μονοφασικό 230 V $\pm 10\%$, με θερμική προστασία.

Κλάση μόνωσης F

Προστασία IP X4.

IE2 ενεργειακή κλάση για μονοφασικούς κινητήρες έως 1,1 kW.

IE3 ενεργειακή κλάση για τριφασικούς κινητήρες (IE2 έως 0,65 kW).

Κατασκευή σύμφωνα με EN 60034-1.

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

Ειδικές κατασκευές κατόπιν ζήτησης

Άλλες τάσεις

Συχνότητα 60 Hz (σύμφωνα με 60 Hz τεχνικό φυλλάδιο).

IP προστασία: IP55

Ειδικός μηχανικός στυπιοθλίπτης

Υψηλότερη θερμοκρασία υγρού ή περιβάλλοντος

Τύπος

Παράδειγμα: BNMPM 50/12G/A

NMP = Σειρά

B = Ορείχαλκινη έκδοση (χωρίς ένδειξη έκδοσης χυτοσίδηρου)

M = Μονοφασική έκδοση (χωρίς ένδειξη : τριφασική)

50 = Διάμετρος στομίου σε mm

12 = Ονομαστική διάμετρος πτερωτής

G = Διάμετρος πτερωτής

/A = αναφέρεται σε αναθέωση

Υλικά

Εξαρτήματα	NMP	BNMP
Σώμα αντλίας	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561	Ορείχαλκος CC480K EN 1982
Ενδιάμεσο	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561	Ορείχαλκος CC480K EN 1982
Πτερωτή	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561	Ορείχαλκος CC480K EN 1982
Άξονας	Χρωμιο-νικελιούχος χάλυβας 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Κάλυμμα φίλτρου	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561	Ορείχαλκος CC480K EN 1982
Φίλτρο	Χρωμιο-νικελιούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Χρωμιο-νικελιούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Άνθρακας - Ceramic - FPM	Άνθρακας - Ceramic - FPM

Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min

Τριφασικό

						Q = Παροχή																						
						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	
Τύπος		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) = Συνολικό μανομετρικό																						
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	

Μονοφασικό

						Q = Παροχή															
						m³/h	0	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54	60
Τύπος		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) = Συνολικό μανομετρικό															
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	

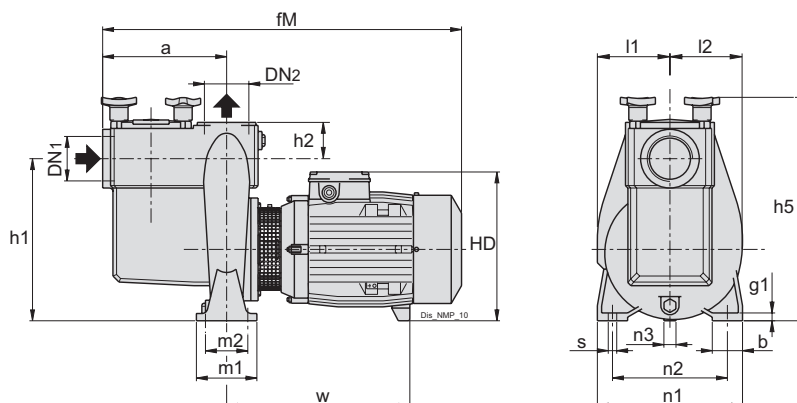
P1: Μέγιστη ισχύς εισόδου

P2: Ονομαστική ισχύς εξόδου

H: Συνολικό μανομετρικό σε m

Ανοχές σύμφωνα με UNI EN ISO 9906:2012

Διαστάσεις και βάρη



ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Βάρος
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

ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Βάρος
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

ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Βάρος
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

ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Βάρος
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

Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 2900$ rpm