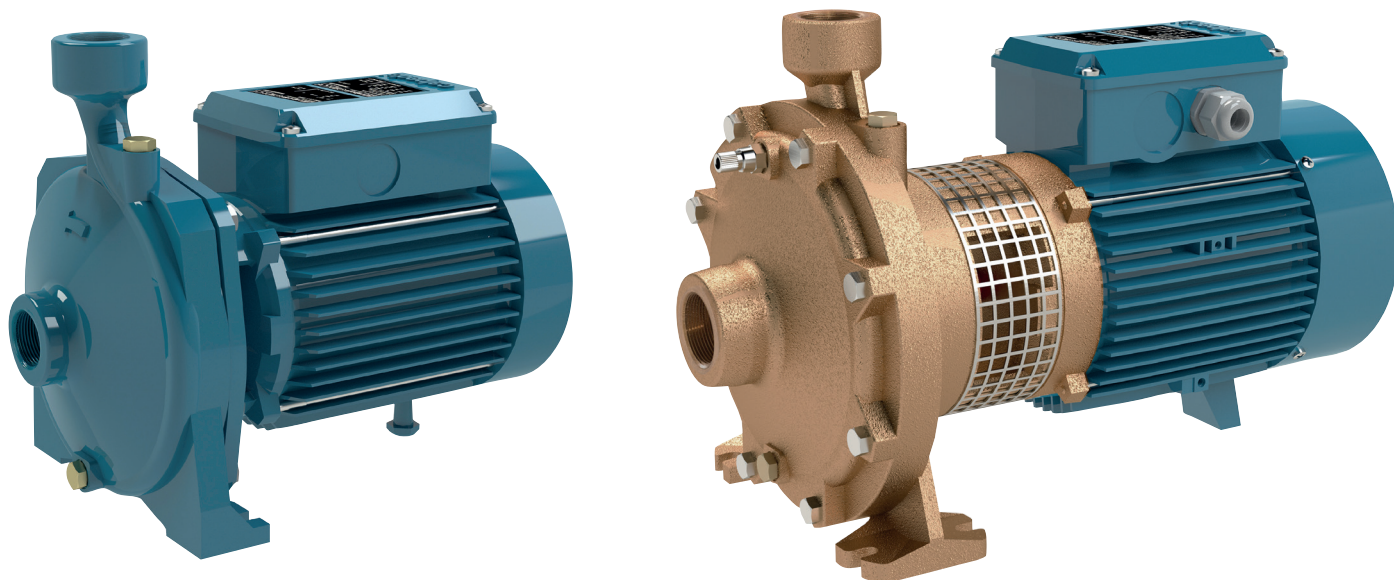
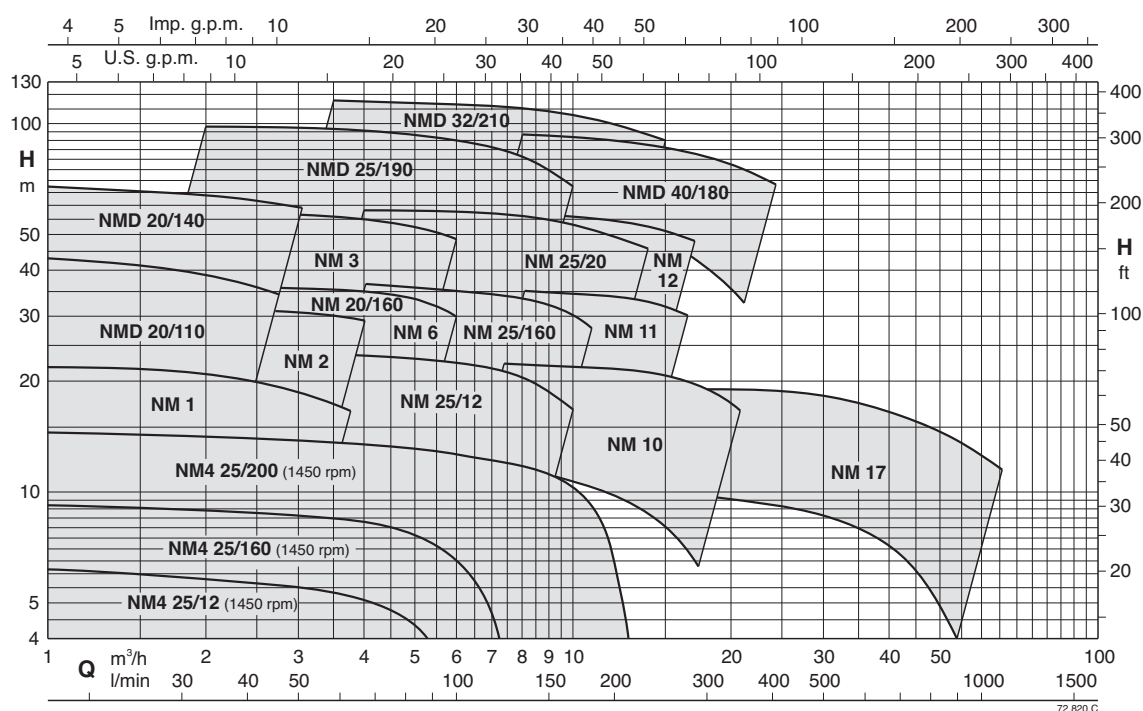


NM, NMD

Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min

Μονoblock φυγοκεντρικές αντλίες με
κοχλιοτομημένα στόμια

Κατασκευή

Φυγοκεντρικές μονοblock αντλίες, με εκτεταμένο άξονα κινητήρα απευθείας συζευγμένο στην αντλία

NM, NM4: Μονοβάθμιας

NMD: Διβάθμιας (σύστημα εξισορρόπησης αξονικού φορτίου πτερωτών)

Ονομαστική ταχύτητα περιστροφής (50 Hz):

NM, NMD ≈ 2900 rpm.

NM4 ≈ 1450 rpm.

Στόμια : Κοχλιοτομημένα ISO 228/1 (BS2779)

NM, NMD: έκδοση με περίβλημα αντλίας και συνδετικό από χυτοσίδηρο.

BNM, BNMD: Έκδοσης με σώμα και ενδιάμεσο από ορείχαλκο

Οι χάλκινες αντλίες παραδίδονται πλήρως βαμμένες.

Εφαρμογές

Για καθαρά υγρά χωρίς στερεά, μη χημικώς επιθετικά στα υλικά της αντλίας (περιεκτικότητα στερεών έως 0,2%)

Για ύδρευση

Για θέρμανση, κλιματισμό, συστήματα ψύξης και ανακυκλοφορίας

Για αστικές και βιομηχανικές εφαρμογές

Για άρδευση

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία υγρού από -10 °C έως +90 °C.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40° C.

Ανύψωση από βάθος έως 7m

Επιτρεπτή πίεση λειτουργίας έως 10 bar (16 bar για τύπους NMD 25/190; NMD 32/210; NMD 40/180).

Συνεχούς λειτουργίας (S3 60% για μονοφασικές αντλίες 1,5-1,8 kW).

Κινητήρας

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

NM, NMD: Τριφασικό 230/400 V $\pm 10\%$ έως 3 kW;

400/690 V $\pm 10\%$ από 4 έως 9,2 kW;

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

4-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz ($n \approx 1450$ rpm).

NM4: Τριφασικό 230/400 V $\pm 10\%$.

Κλάση μόνωσης F

Προστασία IP 54

Κινητήρας κατάλληλος για χρήση με μετατροπέα συχνότητας από 0,37 kW για NM4 και από 1,1 kW για NM,NMD.

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 60034-30-1,

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

Κινητήρας κατάλληλος για χρήση με μετατροπέα συχνότητας έως 0,37 kW για NM4 και έως 0,75 kW για NM,NMD.

Τύπος

Παράδειγμα: BNMD(4)M 20/140A/B

B = Ορειχάλκινη έκδοση (χωρίς ένδειξη έκδοσης χυτοσίδηρου)

NM = Σειρά

D = Διπλή πτερωτή

4 = 4-πόλων έκδοση (χωρίς ένδειξη έκδοσης 2 πόλων)

M = Μονοφασική έκδοση (χωρίς ένδειξη : τριφασική)

20 = Διάμετρος στομίου σε mm

140 = Ονομαστική διάμετρος πτερωτής

A = Μέγεθος πτερωτής

/B = αναφέρεται σε αναθέωση

Οι ηλεκτρικές αντλίες **NM, B-NM** συμμορφώνονται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 547/2012.

Υλικά

Εξαρτήματα	NM, NMD, NM4	BNM, BNMD, BNM4
Σώμα αντλίας	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561	Ορείχαλκος CC480K EN 1982
Ενδιάμεσο	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561	Ορείχαλκος CC480K EN 1982
Πτερωτή	Ορείχαλκος CW617N EN 12167	Ορείχαλκος CW617N EN 12167
Πτερωτή NM17	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561	Ορείχαλκος CC480K EN 1982
Άξονας	Χρωμιό-νικελιούχος χάλυβας 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4104 EN 10088 AISI 430F (NM 1, 2, 6, 25/12, NMD 20/110)	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Άξονας NM 6	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)	-
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Άνθρακας - Κεραμικό - NBR	Άνθρακας - Κεραμικό - NBR

NM, NMD

Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min

Τριφασικό

					Q = Παροχή																
					m³/h	0	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	
							l/min	16,6	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140
Τύπος	230V	400V	P2			H (m) = Συνολικό μανομετρικό															
	A		kW	HP																	
NM 1/A	2,4	1,4	0,37	0,5		22,7	22	21,6	21,3	20,9	20,3	19,4	18,1	16,3	-	-	-	-	-	-	
NM 2/B/A	3	1,7	0,55	0,75		26,5	27	26,5	26	25,5	25	24	23	22	20	-	-	-	-	-	
NM 2/S/A	3	1,7	0,55	0,75		33	31	30,5	30	29	27,5	25,5	23,5	20	16	-	-	-	-	-	
NM 2/A/B	3,7	2,2	0,75	1		33,8	33,5	33	32,5	32	31,5	30,5	29,5	28,5	27	26	24	-	-	-	
NM 3/C/A	4,6	2,7	1,1	1,5		38	-	37,5	37,5	37	36,5	36	35	34	32	30,5	28,5	-	-	-	
NM 3/B/A	7,5	4,3	1,5	2		48	-	47	47	46,5	46	45,5	45	44	43	41,5	40	37,5	33	26	
NM 3/A/B	9,2	5,3	2,2	3		56,8	-	56	55,5	55	54,5	53,5	52,5	51,5	50	48	46	42	36		
NM 6/B	3,8	2,2	0,75	1		31,8	-	-	-	30,5	30	29,5	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22	18	-	
NM 6/A	4,6	2,7	1,1	1,5		36	-	-	-	35,5	35,2	34,7	34	33	32	30,5	29	27	23,5	19	

Μonoφασικό

					Q = Παροχή															
					m³/h l/min	0	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4
Τύπος	230V	P2		P1	H (m) = Συνολικό μανομετρικό															
	A	kW	HP	kW																
NMM 1/A	3	0,37	0,5	0,57		22,7	22	21,6	21,3	20,9	20,3	19,4	18,1	16,3	-	-	-	-	-	-
NMM 2/B/A	4,5	0,55	0,75	0,78		26,5	27	26,5	26	25,5	25	24	23	22	20	-	-	-	-	-
NMM 2/S/A	4,5	0,55	0,75	0,78		33	31	30,5	30	29	27,5	25,5	23,5	20	16	-	-	-	-	-
NMM 2/A/A	5,7	0,75	1	1,01		33,8	33,5	33	32,5	32	31,5	30,5	29,5	28,5	27	26	24	-	-	-
NMM 3/C	7,4	1,1	1,5	1,44		38	-	37,5	37,5	37	36,5	36	35	34	32	-	-	-	-	-
NMM 3/B	9,2	1,5	2	2		42,5	-	42	42	41,5	41	40,5	40	39	37	35	32	-	-	-
NMM 3/A/A	11,2	1,8	2,5	2,5		48,8	-	47,5	47,5	47	46,5	46	45,5	44,5	43,5	42	40,5	38	33,5	26,5
NMM 6/B	5,7	0,75	1	1,01		31,8	-	-	-	30,5	30	29,5	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22	18	-
NMM 6/A	7	1,1	1,5	1,44		36	-	-	-	35,5	35,2	34,7	34	33	32	30,5	29	27	23,5	19

Τριφασικό

						Q = Παροχή														
						m³/h	0	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	
Τύπος		230V	400V	P2		l/min		16,6	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	
		A		kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό														
BNMD	NMD 20/110B/A	2,3	1,3	0,45	0,6			35,5	33	32	31	29	26,5	23	18	-	-	-	-	-
BNMD	NMD 20/110Z/A	3	1,7	0,55	0,75			39,5	37	36	35	33	30,5	27,5	23	18	-	-	-	-
BNMD	NMD 20/110A/B	3,7	2,2	0,75	1		45,6	43	42	40,5	39	36,5	33	29	25	-	-	-	-	
BNMD	NMD 20/140B/A	4,6	2,7	1,1	1,5		54	53	52,5	52	51	50	48	46	43,5	40	-	-	-	
BNMD	NMD 20/140A/A	7,5	4,3	1,5	2		68	67	66,5	66	64,5	63	61,5	59	57	53,5	50	46	-	
BNM	NM 20/160BE	4	2,3	0,75	1		31,6	-	-	-	30,5	30	29,5	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22	
BNM	NM 20/160A/A	4,6	2,7	1,1	1,5		37	-	-	-	36	35,5	35	34,5	33,5	32	30,5	29	27	

Μonoφασικό

						Q = Παροχή														
						m³/h	0	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	
								l/min	16,6	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110
Τύπος	230V	P2			P1	H (m) = Συνολικό μανομετρικό														
		A	kW	HP	kW															
BNMDM	NMDM 20/110B/A	3,6	0,45	0,6	0,67			35,5	33	32	31	29	26,5	23	18	-	-	-	-	-
BNMDM	NMDM 20/110Z/A	4,5	0,55	0,75	0,78		39,5	37	36	35	33	30,5	27,5	23	18	-	-	-	-	
BNMDM	NMDM 20/110A/A	5,7	0,75	1	1,01		45,5	43	42	40,5	39	36,5	33	29	25	-	-	-	-	
BNMDM	NMDM 20/140BE	7,4	1,1	1,5	1,44		52,5	52	51,5	51	50	48,5	47	45	-	-	-	-	-	
BNMDM	NMDM 20/140AE	9,2	1,5	2	2		58	57,5	57	56,5	55,5	54	51,5	49	46	43	40	36	-	
BNMM	NMM 20/160B	5,8	0,75	1	1,01		31,6	-	-	-	30,5	30	29,5	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22	
BNMM	NMM 20/160A	7,4	1,1	1,5	1,44		37	-	-	-	36	35,5	35	34,5	33,5	32	30,5	29	27	

NM, NMD

Απόδοση $n \approx 1450 \text{ rpm}$

Τριφασικό

						Q = Παροχή																		
						m³/h	0	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12
Τύπος		230V	400V	P2		l/min		16,6	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200
		A		kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό																		
BNM4	NM4 25/12A/A	1,3	0,75	0,25	0,34		6,1	6,1	6	6	5,9	5,8	5,5	5,2	4,8	4,4	3,9	3,3	-	-	-	-	-	-
BNM4	NM4 25/160B/A	1,65	0,95	0,37	0,5		7,8	7,7	7,6	7,6	7,5	7,5	7,2	6,9	6,6	6,1	5,5	4,6	3,6	-	-	-	-	-
BNM4	NM4 25/160A/A	1,65	0,95	0,37	0,5		9,4	9,2	9,1	9,1	9	9	8,7	8,5	8,2	7,8	7,2	6,5	5,6	3,7	-	-	-	-
BNM4	NM4 25/200C/B	1,65	0,95	0,37	0,5		11,7	11,5	11,4	11,4	11,3	11,2	11,1	10,9	10,7	10,5	10,2	9,8	9,4	8,6	7,7	6	3,6	-
BNM4	NM4 25/200B/B	2,6	1,5	0,55	0,75		13,2	13,2	13,2	13,2	13,1	13,1	13	12,9	12,7	12,5	12,3	11,9	11,5	11	10,3	8,9	6,9	4
BNM4	NM4 25/200A/C	3,3	1,9	0,75	1		14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14	13,8	13,5	13,2	12,7	12,1	11	9,2	6,7	2,9

Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900 \text{ 1/min}$

Τριφασικό

							Q = Παροχή																
							m³/h	0	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18
Τύπος		230V	400V	690V	P2		l/min		40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	300
		A			kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό																
BNM	NM 25/12B/A	2,8	1,6	-	0,55	0,75		20,2	19,3	19,3	19,2	18,6	17,9	17,4	16,6	15,7	14,1	12,2	10	-	-	-	-
BNM	NM 25/12A/B	3,5	2	-	0,75	1		23,8	23,5	23,4	23,3	22,9	22,1	21,7	20,9	20	18,7	17,1	15,2	-	-	-	-
BNM	NM 25/160B/A	4,6	2,7	-	1,1	1,5		31,9	-	31	30,7	30	28,5	28	27	26	23	-	-	-	-	-	-
BNM	NM 25/160A/A	7,5	4,3	-	1,5	2		37	-	36,5	36,2	35,5	34,5	34	33,5	32,5	31	28,5	26	-	-	-	-
BNM	NM 25/20B/C	9,6	5,5	-	2,2	3		43,4	-	42,2	41,9	41,4	40,7	40,2	39,7	39	37,9	36,7	35,2	33,4	-	-	-
BNM	NM 25/20A/B	11,5	6,6	-	3	4		50,5	-	49,9	49,8	49,4	48,9	48,5	48,1	47,5	46,6	45,6	44,4	43	40,8	37,9	-
BNM	NM 25/20S/C	-	9,6	5,5	4	5,5		57,9	-	57,4	57,3	57	56,8	56,5	56,2	55,8	55,1	54,3	53,2	52	49,9	47,2	44,9
BNMD	NMD 25/190C/B	9,2	5,3	-	2,2	3		66	62	60,5	59	55,5	51	48,5	44	38	-	-	-	-	-	-	-
BNMD	NMD 25/190B/A	11,5	6,6	-	3	4		77	76	75	74	70	66	64	60	54	46	-	-	-	-	-	-
BNMD	NMD 25/190A/B	-	9,6	5,5	4	5,5		101	98	97	96	93,5	90	88	84	79	70	-	-	-	-	-	-

Μonoφασικό

						Q = Παροχή												
						m³/h	0	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12
Τύπος		230V	P2		P1	l/min		40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200
		A	kW	HP	kW	H (m) = Συνολικό μανομετρικό												
BNMM	NMM 25/12B/A	4,5	0,55	0,75	0,78		20,2	19,3	19,3	19,2	18,6	17,9	17,4	16,6	15,7	14,1	12,2	10
BNMM	NMM 25/12A/A	5,7	0,75	1	1,01		23,8	23,5	23,4	23,3	22,9	22,1	21,7	20,9	20	18,7	17,1	15,2
BNMM	NMM 25/160B	7,4	1,1	1,5	1,44		31,9	-	31	30,7	30	28,5	28	27	26	23	-	-
BNMM	NMM 25/160A	9,2	1,5	2	2		37	-	36,5	36,2	35,5	34,5	34	33,5	32,5	31	28,5	26

Τριφασικό

					Q = Παροχή											
					m³/h	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9
Τύπος	230V	400V	690V	P2	l/min		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315
		A	kW	HP		H (m) = Συνολικό μανομετρικό										
NM 10/F	4	2,3	-	0,55	0,75		13,2	12,5	12,5	12	11,5	11	10	9	7,5	-
NM 10/D	4	2,3	-	0,75	1		18,8	18	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14	-
NM 10/A/A	4,6	2,7	-	1,1	1,5		23,5	23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19	-
NM 10/S/A	7,5	4,3	-	1,5	2		24	23,5	23,5	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19
NM 11/B/A	7,5	4,3	-	1,5	2		30	29,5	29,5	29	28,5	27,5	27	26	25	22,5
NM 11/A/B	9,2	5,3	-	2,2	3		36	35,5	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32	30
NM 12/D/B	9,2	5,3	-	2,2	3		41	38	37,5	37	36	35	33,5	32	-	-
NM 12/C/A	11,5	6,6	-	3	4		46,4	45	44,5	44	43,5	42,5	41	40	38	36
NM 12/A/B	-	9,6	5,5	4	5,5		56,8	57,5	57	56	55,5	55	54,5	53,5	51,5	49

NM, NMD

Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min

Μονοφασικό

					Q = Παροχή													
					m³/h	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
					l/min		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
Τύπος	230V	P2		P1	H (m) = Συνολικό μανομετρικό													
	A	kW	HP	kW														
NMM 10/F	4,5	0,55	0,75	0,78		13,2	12,5	12,5	12	11,5	11	10	9	7,5	-	-	-	-
NMM 10/D	5,8	0,75	1	1,01		18,8	18	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14	-	-	-	-
NMM 10/A	7,4	1,1	1,5	1,44		23,5	23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19	-	-	-	-
NMM 10/S	9,2	1,5	2	2		24	23,5	23,5	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19	18,5	16,5	13
NMM 11/B	9,2	1,5	2	2		27	26,5	25,5	25	24	23	22,5	21,5	19,5	17,5	-	-	-
NMM 11/A	11,2	1,8	2,5	2,5		30,2	30,2	30,1	29,8	29,4	28,8	28,1	27,4	26	24,5	-	-	-

Τριφασικό

						Q = Παροχή															
						m³/h	0	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
						l/min		90	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
Τύπος	400V	690V	P2			H (m) = Συνολικό μανομετρικό															
		A		kW	HP																
BNMD	NMD 32/210D/B	9,6	5,5	4	5,5		79	71	69	67,5	65	62,5	58	53	46	37	-	-	-	-	-
BNMD	NMD 32/210C/A	10,8	6,2	5,5	7,5		88	84	83	82	81	79	76	73	69	64	54	-	-	-	-
BNMD	NMD 32/210B/A	14,3	8,3	7,5	10		109	104	103	102	100	98	95	92	88	84	76	-	-	-	-
BNMD	NMD 32/210A/B	18,5	10,7	9,2	12,5		119	114	113	112	110	108	105	103	99	96	90	-	-	-	-
BNMD	NMD 40/180D/B	9,6	5,5	4	5,5		62	-	-	-	60	59,5	57	56	53	51,5	48	44	39	34	25
BNMD	NMD 40/180C/A	10,8	6,2	5,5	7,5		71	-	-	-	69	68	67	66	64,5	63	60	57	53	48	40
BNMD	NMD 40/180B/A	14,3	8,3	7,5	10		87	-	-	-	87	86	85	84	82,5	81	78	75	71	66	59
BNMD	NMD 40/180A/B	18,5	10,7	9,2	12,5		94	-	-	-	94	93	92	91	89,5	88	85	82	78	74	67

Τριφασικό

						Q = Παροχή													
						m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	
Τύπος		230V	400V	P2	l/min	350		400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100		
		A		kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό													
BNM	NM 17/H/A	4,6	2,7	1,1	1,5			10	9,5	9,2	9	8,6	8,2	7,5	6,7	5,5	3,5	-	-
BNM	NM 17/G/A	7,5	4,3	1,5	2			13	12	11,7	11,5	11,2	11	10,3	9,7	8,5	7	4	-
BNM	NM 17/F/B	9,2	5,3	2,2	3		16,1	-	16	16	15,5	15	14,5	14	13	11,5	10	8	
BNM	NM 17/D/A	11,5	6,6	3	4		18,4	-	-	18	18	17,5	17	16,5	15,5	14	13	11,5	

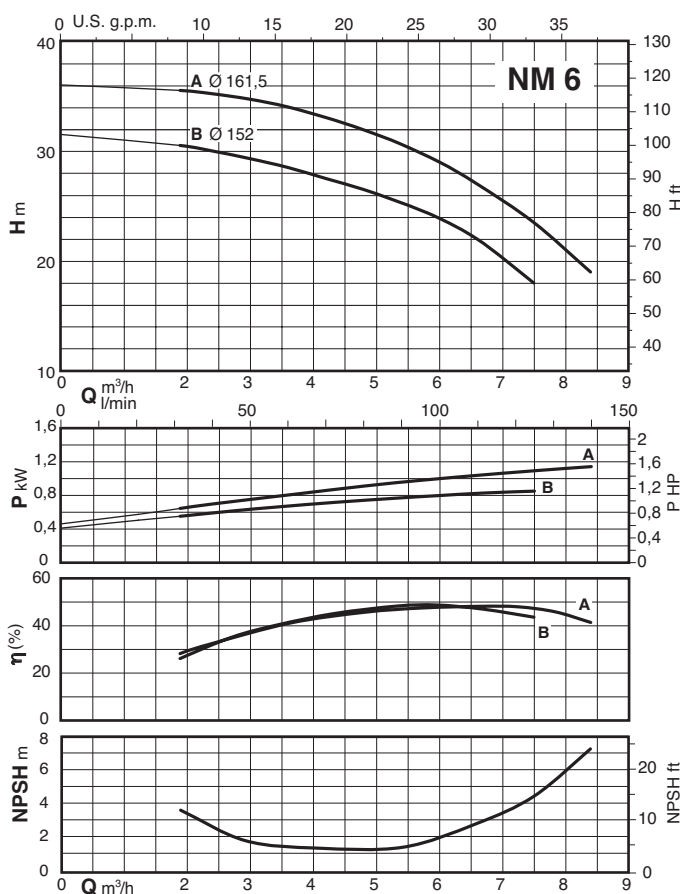
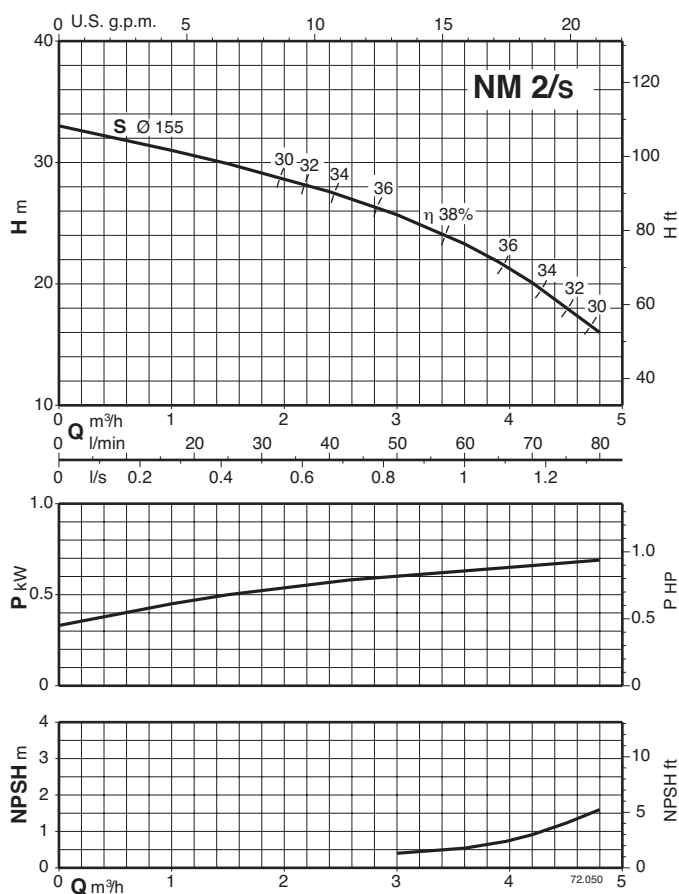
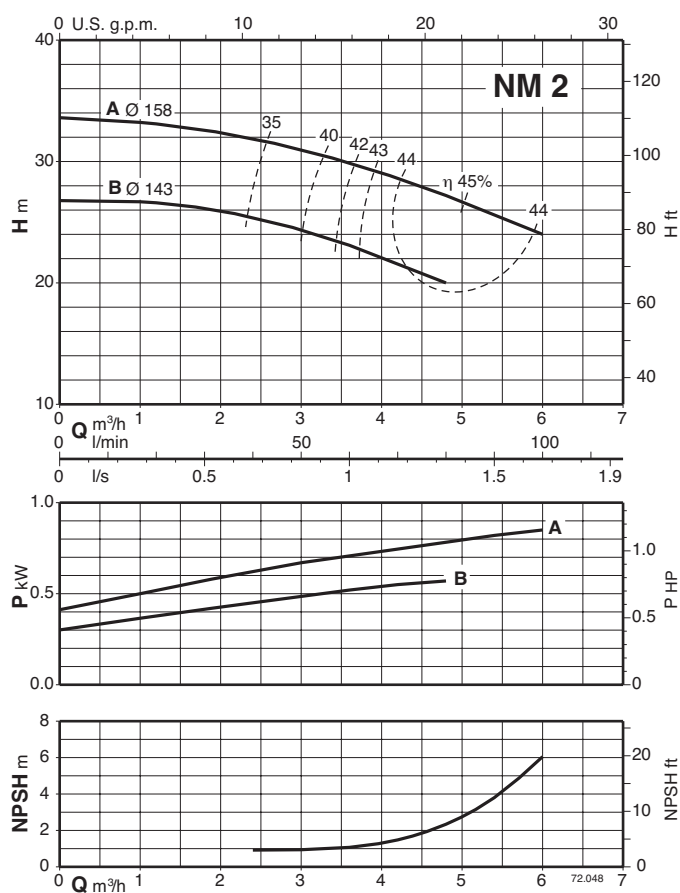
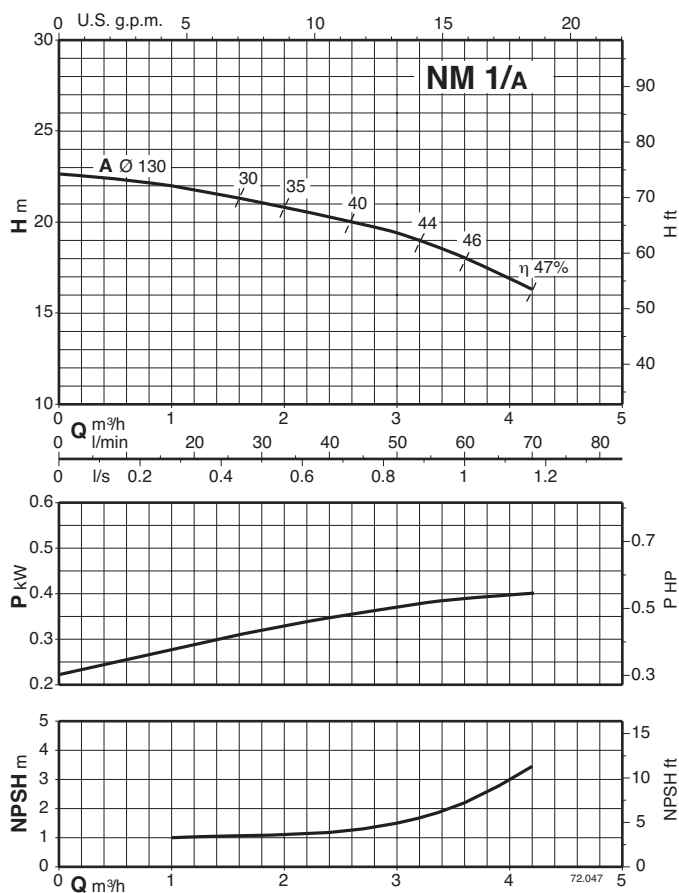
Μονοφασικό

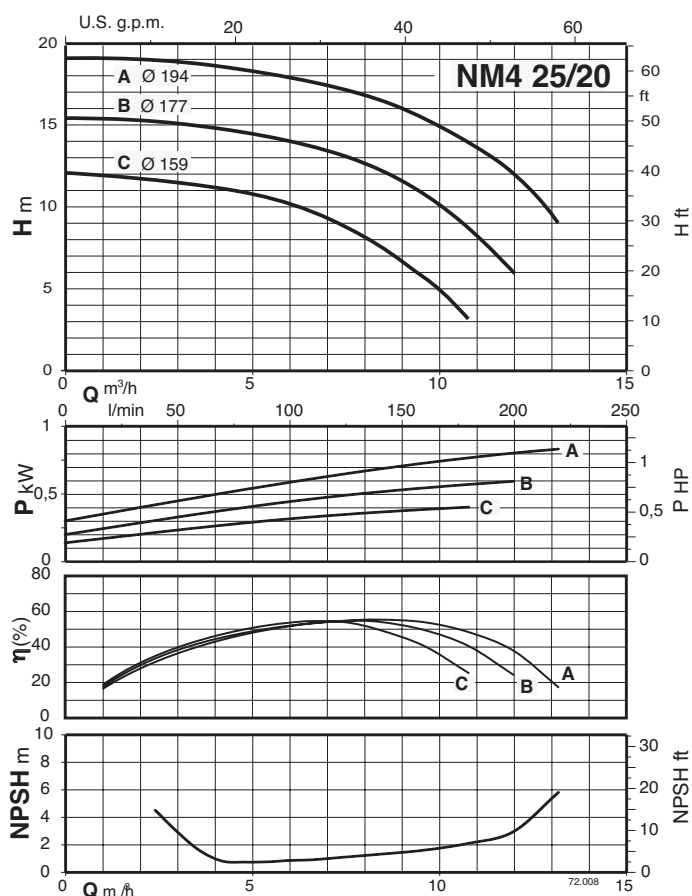
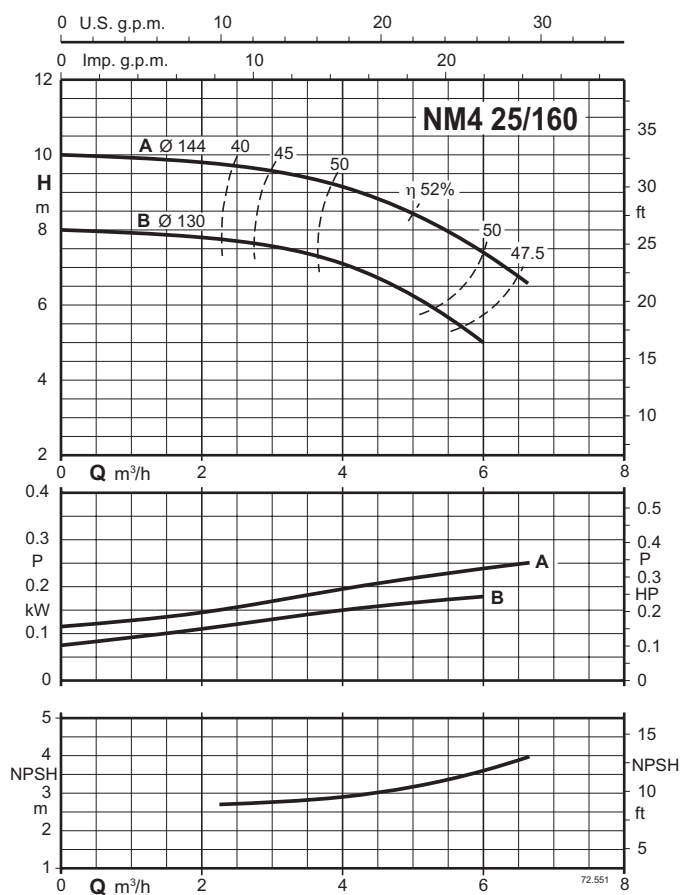
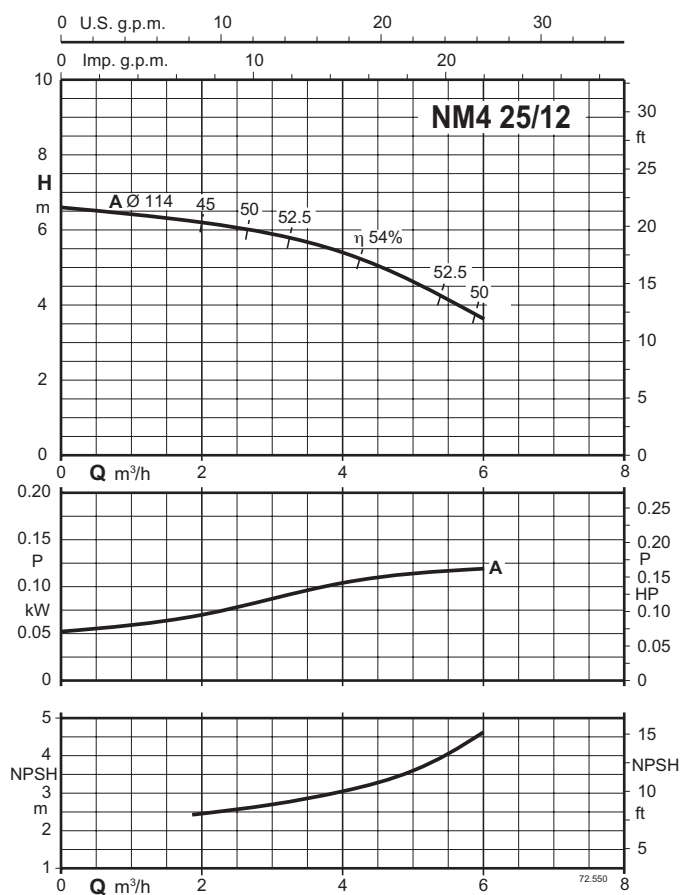
Τύπος					Q = Παροχή													
					m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60		
					l/min		350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000		
					H (m) = Συνολικό μανομετρικό													
230V	P2		P1			10	9,5	9,2	9	8,6	8,2	7,5	6,7	5,5	3,5	-		
A	kW	HP	kW															
BNMM	NMM 17/H	7,4	1,1	1,5	1,44													
BNMM	NMM 17/G	9,2	1,5	2	2													

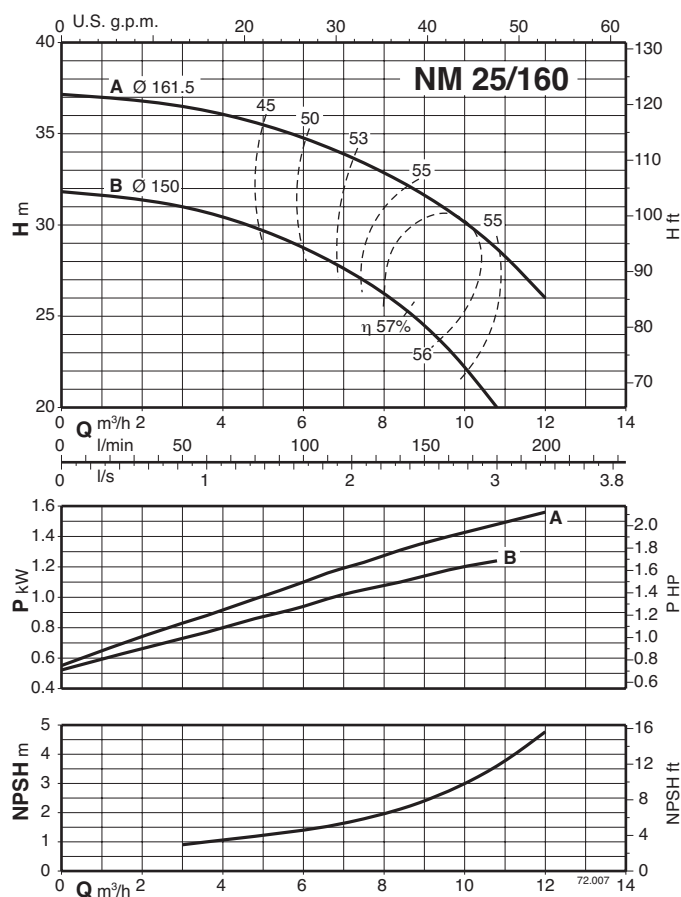
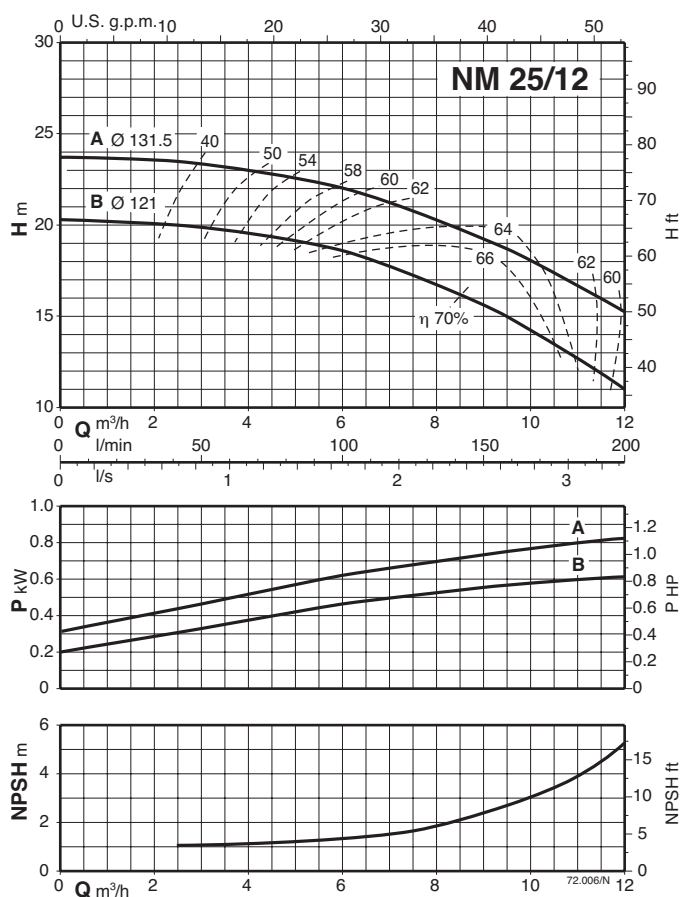
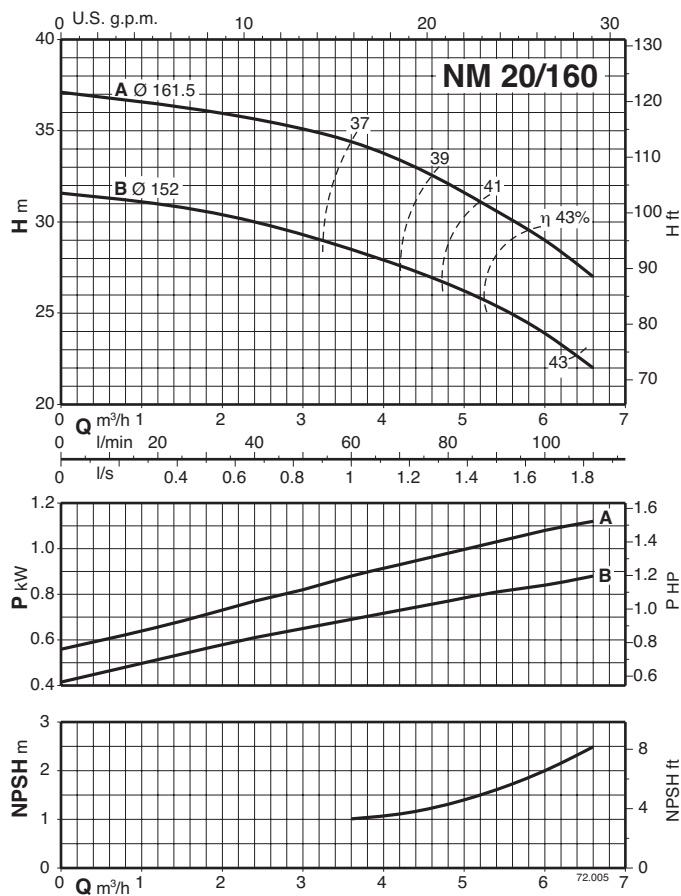
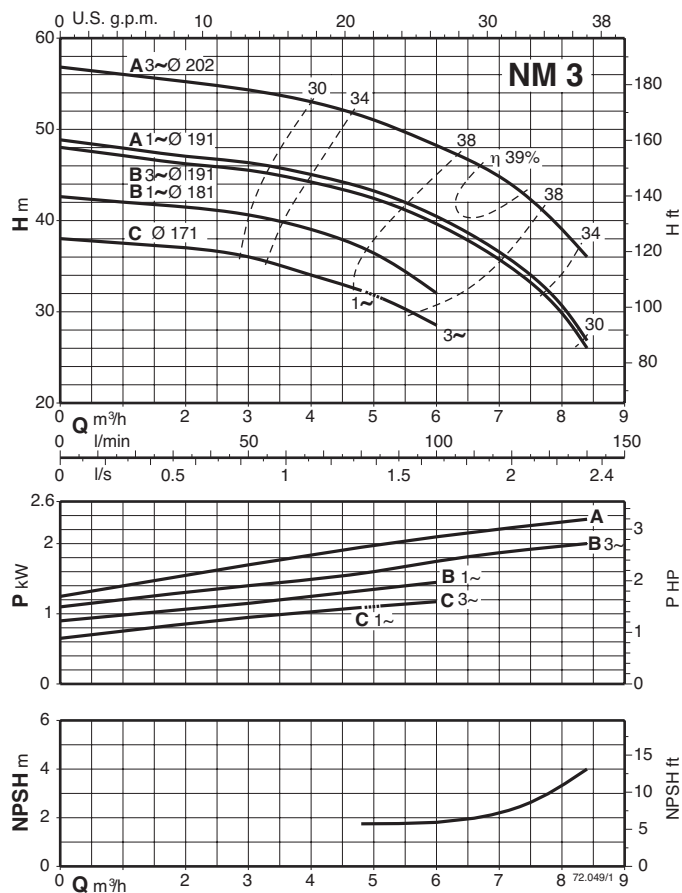
P1: Μέγιστη ισχύς εισόδου

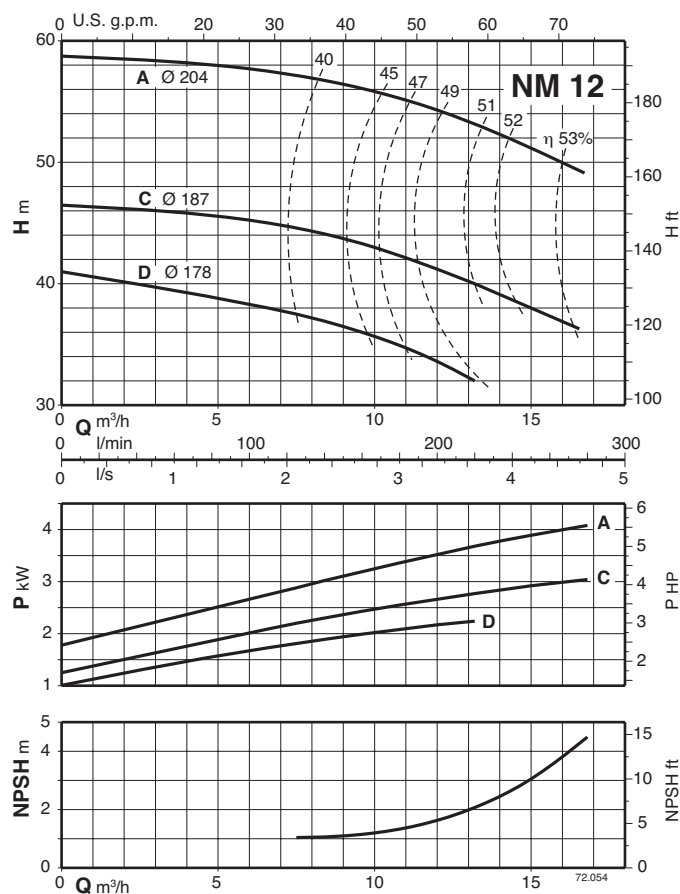
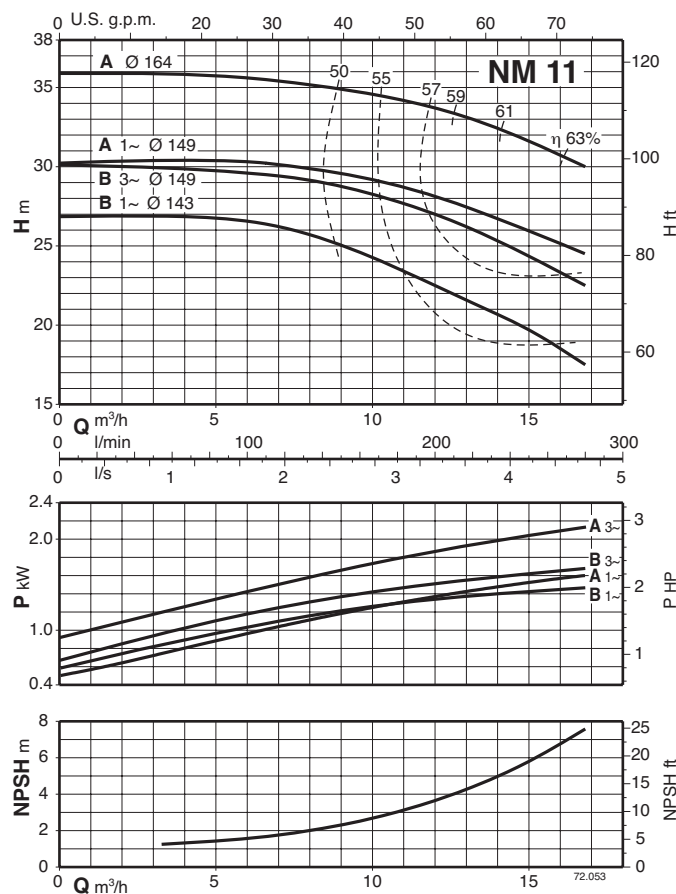
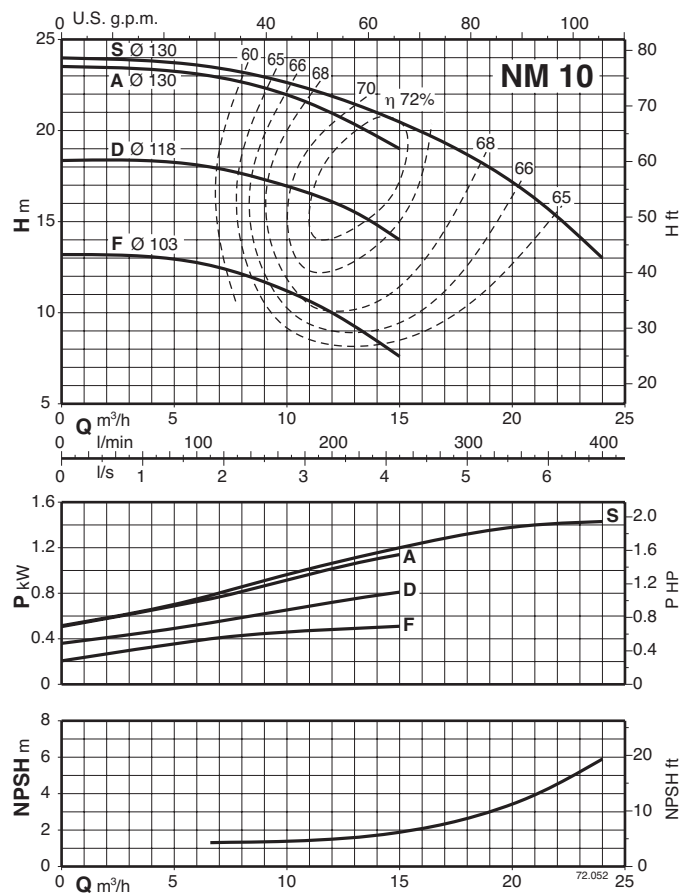
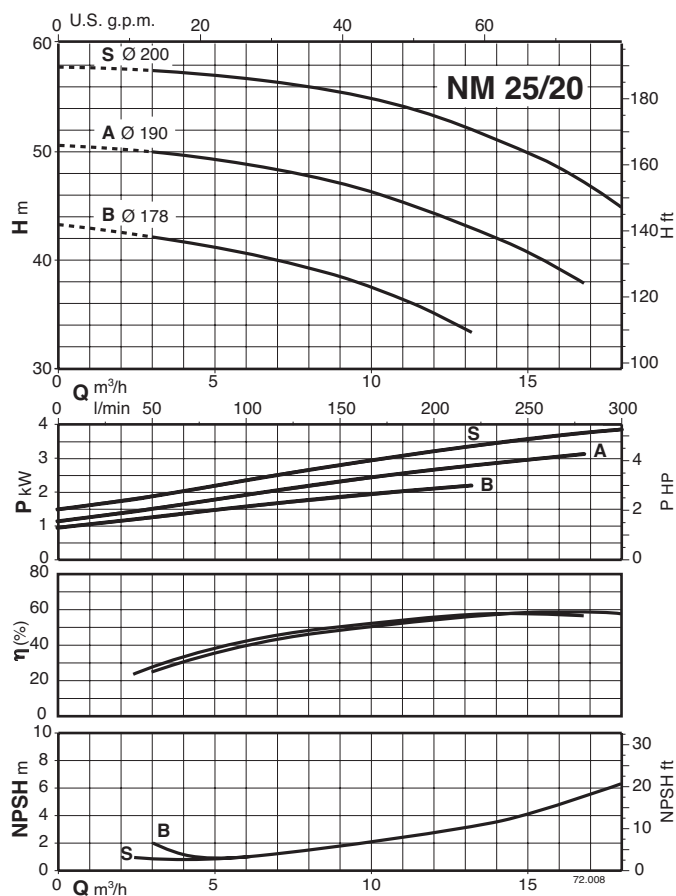
P2: Ονομαστική ισχύς εξόδου

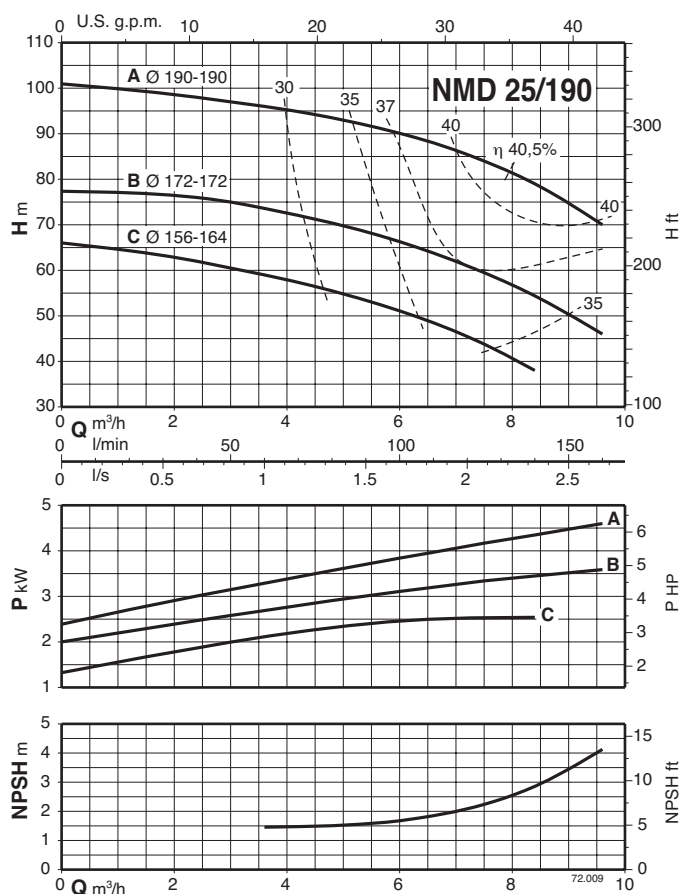
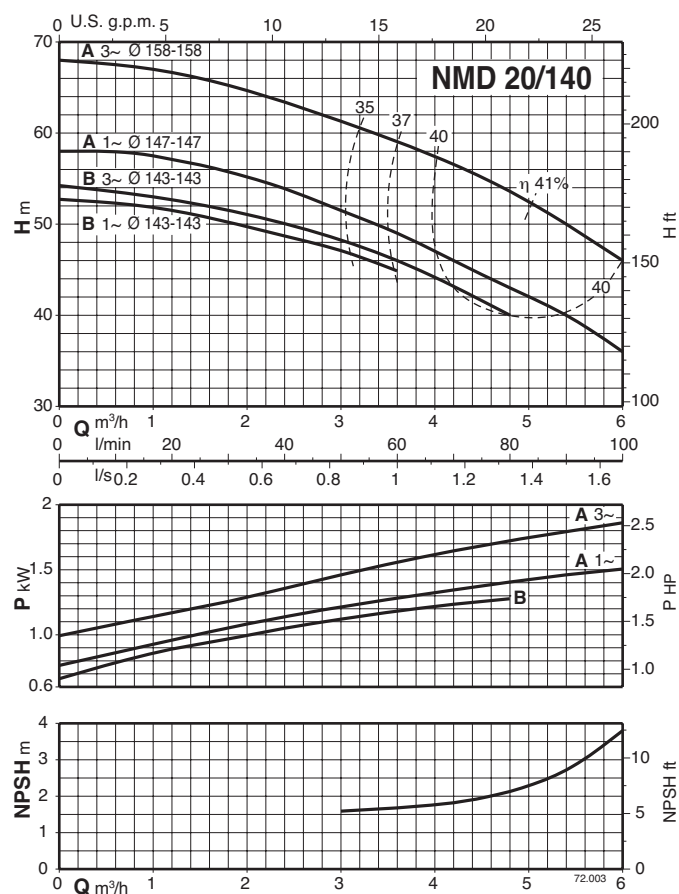
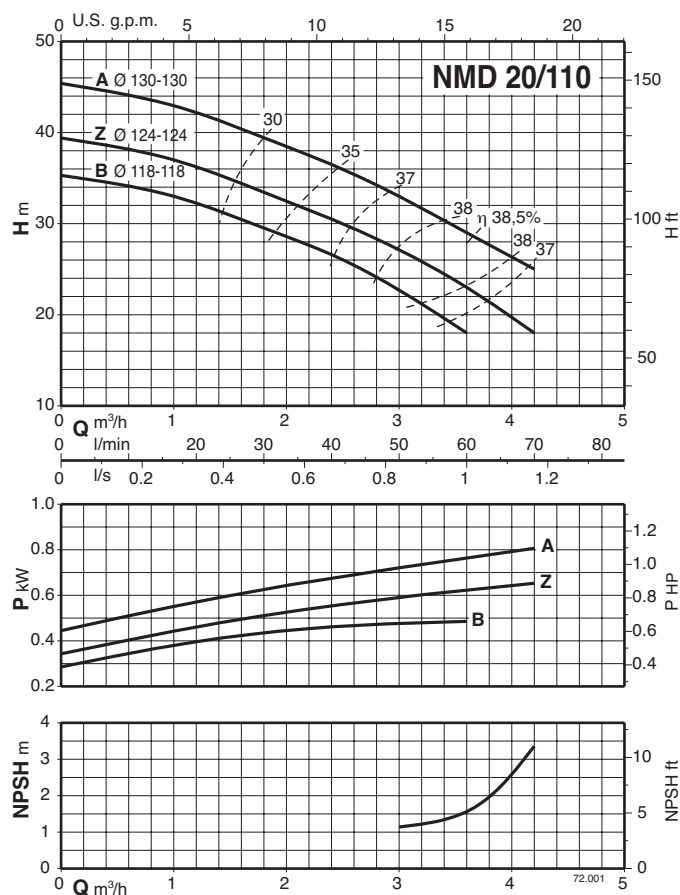
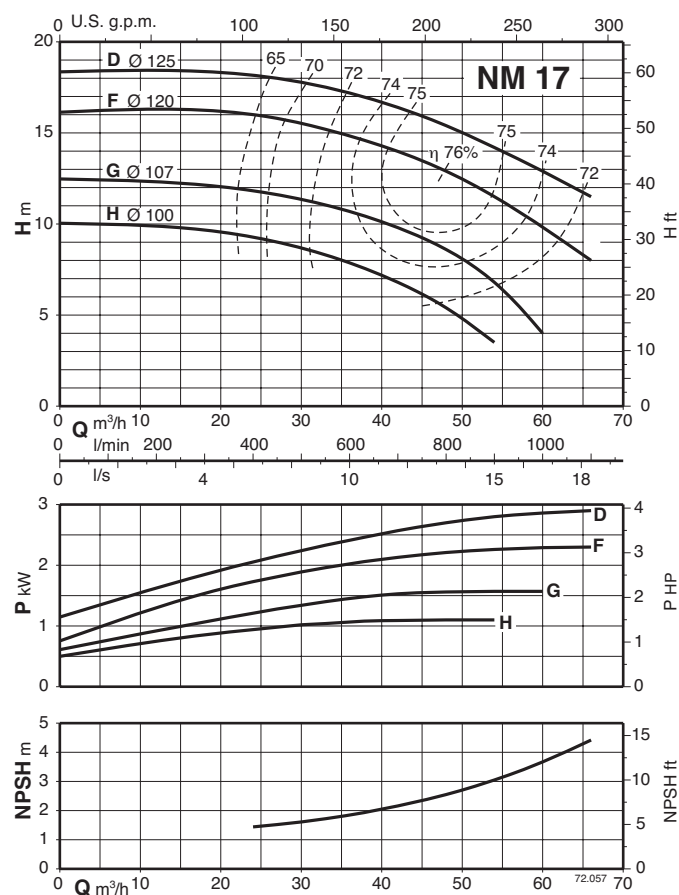
H: Συνολικό μανομετρικό σε m

Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 2900$ rpm

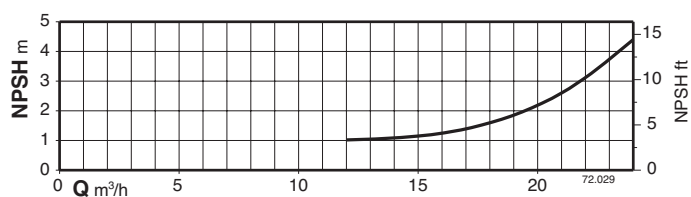
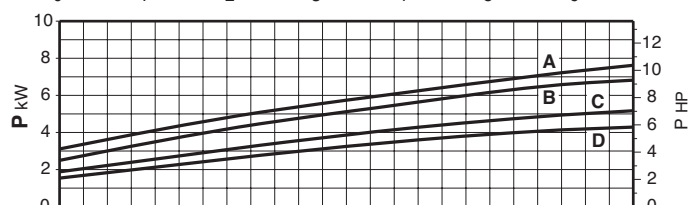
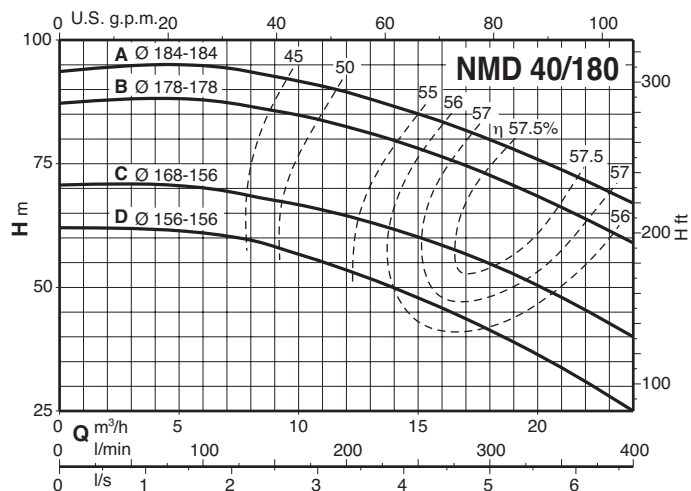
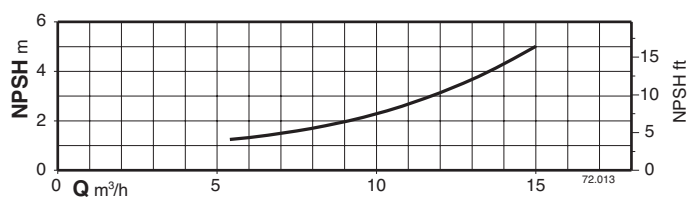
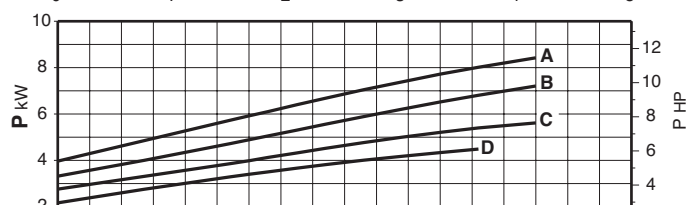
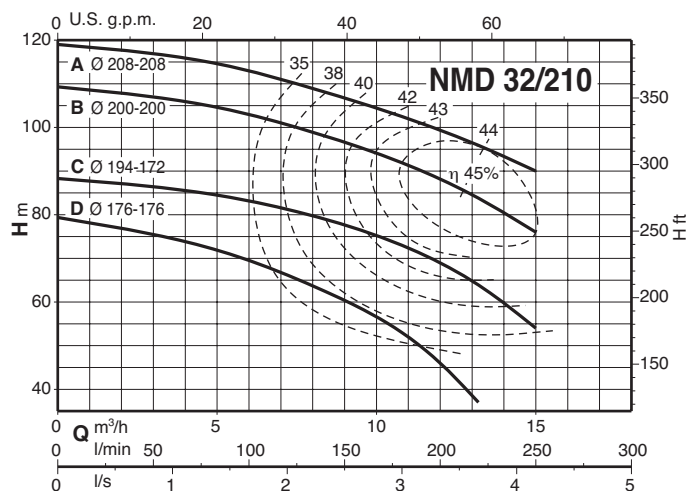
Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 1450$ rpm

Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 2900$ rpm

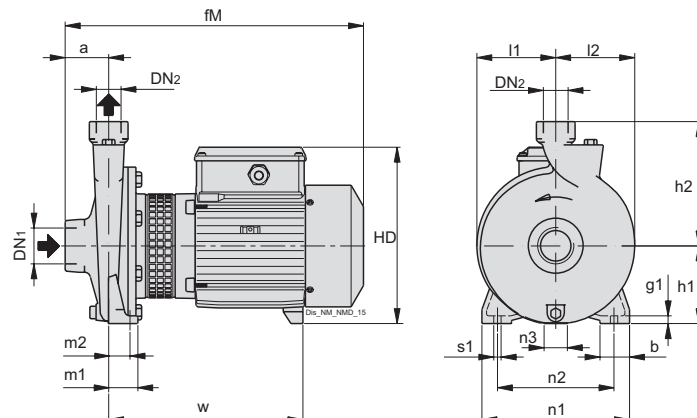
Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 2900$ rpm

Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 2900$ rpm

NM, NMD

Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 2900$ rpm

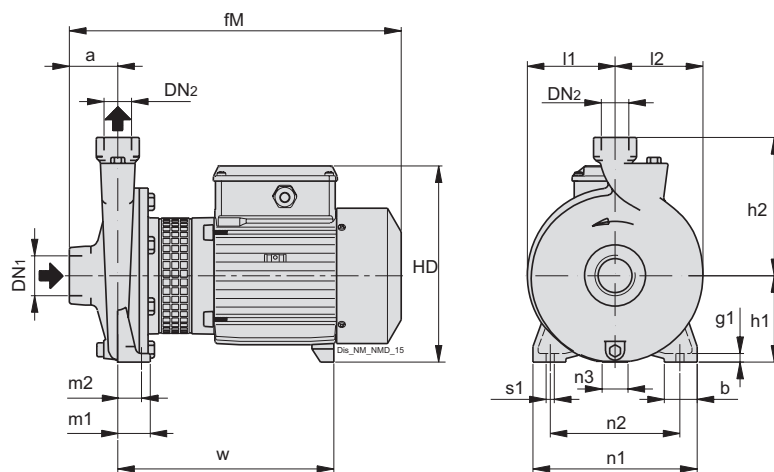
Διαστάσεις και βάρη



Τριφασικό

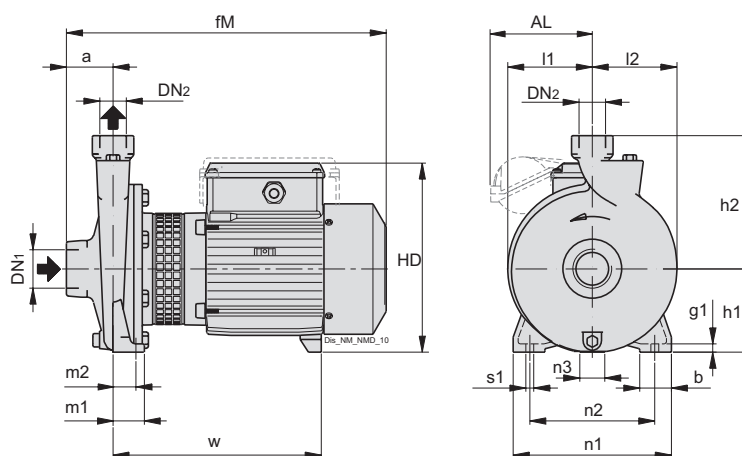
ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Βάρος
NM 1/A	G 1 "	G 1 "	40	35	261	10	80	132	179	76	81	40	32	170	140	20	9.5	174	8.8
NM 2/B/A	G 1 "	G 1 "	45	35	309	10	95	150	208	87	90	40	32	190	160	19.5	9.5	202	12.7
NM 2/S/A	G 1 "	G 1 "	45	35	309	10	95	150	208	87	90	40	32	190	160	19.5	9.5	202	13.2
NM 2/A/B	G 1 "	G 1 "	45	35	309	10	95	150	208	87	90	40	32	190	160	19.5	9.5	202	15.1
NM 6/B	G 1 1/4 "	G 1 "	53	38	349	11	100	150	213	92	96	37.5	27.5	190	150	19.5	9.5	234	17
NM 6/A	G 1 1/4 "	G 1 "	53	38	349	11	100	150	213	92	96	37.5	27.5	190	150	19.5	9.5	234	19
NM 3/C/A	G 1 "	G 1 "	50	45	377	12	112	180	242	111	114	55	43	245	205	31	11.5	247	23.3
NM 3/B/A	G 1 "	G 1 "	50	45	377	12	112	180	242	111	114	55	43	245	205	31	11.5	247	25
NM 3/A/B	G 1 "	G 1 "	50	45	417	12	112	180	242	111	114	55	43	245	205	31	11.5	287	28.2
NM 10/F	G 2 "	G 1 1/4 "	63	50	391	12	100	150	230	91	97	50	35	190	140	29	14	247	18.2
NM 10/D	G 2 "	G 1 1/4 "	63	50	391	12	100	150	230	91	97	50	35	190	140	29	14	247	18.2
NM 10/A/A	G 2 "	G 1 1/4 "	63	50	391	12	100	150	230	91	97	50	35	190	140	29	14	247	20.7
NM 10/S/A	G 2 "	G 1 1/4 "	63	50	391	12	100	150	230	91	97	50	35	190	140	29	14	247	21.9
NM 11/B/A	G 2 "	G 1 1/4 "	70	50	403	14	112	170	242	103	110	50	35	210	160	31	14	253	24.9
NM 11/A/B	G 2 "	G 1 1/4 "	70	50	443	14	112	170	242	103	110	50	35	210	160	31	14	293	28.8
NM 12/D/B	G 2 "	G 1 1/4 "	70	50	443	14	132	190	262	120	126	50	35	240	190	35	14	295	31.5
NM 12/C/A	G 2 "	G 1 1/4 "	70	50	469	14	132	190	272	120	126	50	35	240	190	32	14	294	38
NM 12/A/B	G 2 "	G 1 1/4 "	70	50	469	14	132	190	272	120	126	50	35	240	190	32	14	294	42.6
NM 17/H/A	G 2 1/2 "	G 2 1/2 "	80	50	423	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	263	22.8
NM 17/G/A	G 2 1/2 "	G 2 1/2 "	80	50	423	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	263	24.3
NM 17/F/B	G 2 1/2 "	G 2 1/2 "	80	50	463	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	303	27.7
NM 17/D/A	G 2 1/2 "	G 2 1/2 "	80	50	479	14	112	160	252	96	112	50	35	210	160	20	14	292	33.7
NM 20/160B	G 1 1/4 "	G 3/4 "	53	38	380	11	100	150	230	93	96	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	18.4
NM 20/160A/A	G 1 1/4 "	G 3/4 "	53	38	380	11	100	150	230	93	96	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	20.8
NM 25/12B/A	G 1 1/2 "	G 1 "	56	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	12.5
NM 25/12A/B	G 1 1/2 "	G 1 "	56	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	14.6
NM 25/160B/A	G 1 1/2 "	G 1 "	56	38	383	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	20.7
NM 25/160A/A	G 1 1/2 "	G 1 "	56	38	383	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	22.5
NM 25/20B/C	G 1 1/2 "	G 1 "	63	45	433	10	125	180	255	126	126	45	32.5	245	200	34	11.5	291	29.6
NM 25/20A/B	G 1 1/2 "	G 1 "	63	45	459	10	125	180	265	126	126	45	32.5	245	200	31	11.5	291	35.9
NM 25/20S/C	G 1 1/2 "	G 1 "	63	45	459	10	125	180	265	126	126	45	32.5	245	200	31	11.5	291	40.6
BNM 17/H/A	G 2 1/2 "	G 2 1/2 "	80	50	423	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	263	25.5
BNM 17/G/A	G 2 1/2 "	G 2 1/2 "	80	50	423	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	263	27
BNM 17/F/B	G 2 1/2 "	G 2 1/2 "	80	50	463	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	303	30.4
BNM 17/D/A	G 2 1/2 "	G 2 1/2 "	80	50	479	14	112	160	252	96	112	50	35	210	160	20	14	292	37.5
BNM 20/160B	G 1 1/4 "	G 3/4 "	53	38	420	11	100	150	230	93	96	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	20.1
BNM 20/160A/A	G 1 1/4 "	G 3/4 "	53	38	420	11	100	150	230	93	96	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	22.2
BNM 25/12B/A	G 1 1/2 "	G 1 "	56	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	13.7
BNM 25/12A/B	G 1 1/2 "	G 1 "	56	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	15.7
BNM 25/160B/A	G 1 1/2 "	G 1 "	56	38	423	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	22.6
BNM 25/160A/A	G 1 1/2 "	G 1 "	56	38	423	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	24.2
BNM 25/200B/C	G 1 1/2 "	G 1 "	63	45	445	10	125	180	255	126	126	45	32.5	245	200	34	11.5	303	33.4
BNM 25/200A/B	G 1 1/2 "	G 1 "	63	45	460	10	125	180	265	126	126	45	32.5	245	200	31	11.5	292	39.9
BNM 25/200S/C	G 1 1/2 "	G 1 "	63	45	460	10	125	180	265	126	126	45	32.5	245	200	31	11.5	292	43.9

Διαστάσεις και βάρη



ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																kg	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Βάρος	
NM4 25/12A/A	G 1 1/2"	G 1"	56	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	12.2	
NM4 25/160B/A	G 1 1/2"	G 1"	56	38	383	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	18.7	
NM4 25/160A/A	G 1 1/2"	G 1"	56	38	383	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	18.8	
NM4 25/200C/B	G 1 1/2"	G 1"	63	45	390	10	125	180	255	126	126	45	32.5	245	200	34	11.5	248	22.7	
NM4 25/200B/B	G 1 1/2"	G 1"	63	45	390	10	125	180	255	126	126	45	32.5	245	200	34	11.5	248	24.4	
NM4 25/200A/C	G 1 1/2"	G 1"	63	45	430	10	125	180	255	126	126	45	32.5	245	200	34	11.5	288	29.7	
BNM4 25/160B/A	G 1 1/2"	G 1"	56	38	383	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	19.9	
BNM4 25/160A/A	G 1 1/2"	G 1"	56	38	383	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	19.9	
BNM4 25/200C/B	G 1 1/2"	G 1"	63	45	365	10	125	180	255	126	126	45	32.5	245	200	34	11.5	263	26.3	
BNM4 25/200B/B	G 1 1/2"	G 1"	63	45	365	10	125	180	255	126	126	45	32.5	245	200	34	11.5	263	-	
BNM4 25/200A/C	G 1 1/2"	G 1"	63	45	405	10	125	180	254	126	126	45	32.5	245	200	34	11.5	263	32.6	

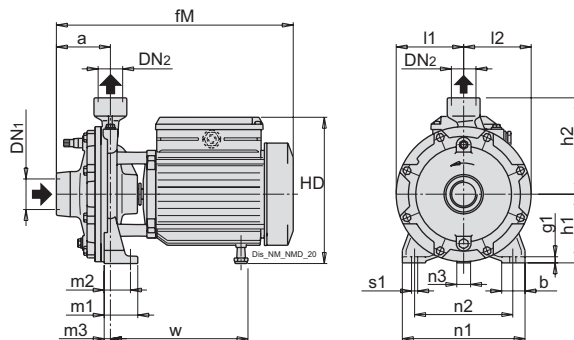
Διαστάσεις και βάρη



Μονοφασικό

ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	AL	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	
NMM 1/A	G 1"	G 1"	40	-	35	261	10	80	132	179	76	81	40	32	170	140	20	9.5	174	8.5
NMM 2/B/A	G 1"	G 1"	45	-	35	309	10	95	150	208	87	90	40	32	190	160	19.5	9.5	202	13.8
NMM 2/S/A	G 1"	G 1"	45	-	35	309	10	95	150	208	87	90	40	32	190	160	19.5	9.5	202	14.5
NMM 2/A/A	G 1"	G 1"	45	-	35	309	10	95	150	208	87	90	40	32	190	160	19.5	9.5	202	15.1
NMM 6/B	G 1 1/4"	G 1"	53	-	38	349	11	100	150	213	92	96	37.5	27.5	190	150	19.5	9.5	234	17.1
NMM 6/A	G 1 1/4"	G 1"	53	-	38	349	11	100	150	213	92	96	37.5	27.5	190	150	19.5	9.5	234	19.2
NMM 3/C	G 1"	G 1"	50	-	45	377	12	112	180	242	111	114	55	43	245	205	31	11.5	247	23.2
NMM 3/B	G 1"	G 1"	50	-	45	377	12	112	180	242	111	114	55	43	245	205	31	11.5	247	25.2
NMM 3/A/A	G 1"	G 1"	50	131	45	417	12	112	180	247	111	114	55	43	245	205	31	11.5	287	28.6
NMM 10/F	G 2"	G 1 1/4"	63	-	50	391	12	100	150	230	91	97	50	35	190	140	29	14	247	19.2
NMM 10/D	G 2"	G 1 1/4"	63	-	50	391	12	100	150	230	91	97	50	35	190	140	29	14	247	20.5
NMM 10/A	G 2"	G 1 1/4"	63	-	50	391	12	100	150	230	91	97	50	35	190	140	29	14	247	22.2
NMM 10/S	G 2"	G 1 1/4"	63	-	50	391	12	100	150	230	91	97	50	35	190	140	29	14	247	22.2
NMM 11/B	G 2"	G 1 1/4"	70	-	50	403	14	112	170	242	103	110	50	35	210	160	31	14	253	25
NMM 11/A	G 2"	G 1 1/4"	70	131	50	443	14	112	170	247	103	110	50	35	210	160	31	14	293	28.5
NMM 17/H	G 2 1/2"	G 2 1/2"	80	-	50	423	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	263	23.7
NMM 17/G	G 2 1/2"	G 2 1/2"	80	-	50	423	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	263	23.7
NMM 20/160B	G 1 1/4"	G 3/4"	53	-	38	380	11	100	150	230	93	96	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	20.8
NMM 20/160A	G 1 1/4"	G 3/4"	53	-	38	380	11	100	150	230	93	96	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	22.5
NMM 25/12B/A	G 1 1/2"	G 1"	56	-	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	13.5
NMM 25/12A/A	G 1 1/2"	G 1"	56	-	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	14.7
NMM 25/160B	G 1 1/2"	G 1"	56	-	38	383	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	21.2
NMM 25/160A	G 1 1/2"	G 1"	56	-	38	383	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	246	23
BNMM 20/160B	G 1 1/4"	G 3/4"	53	-	38	420	11	100	150	230	93	96	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	-
BNMM 20/160A	G 1 1/4"	G 3/4"	53	-	38	420	11	100	150	230	93	96	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	23.9
BNMM 25/12B/A	G 1 1/2"	G 1"	56	-	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	13.7
BNMM 25/12A/A	G 1 1/2"	G 1"	56	-	38	313	11	90	140	203	85	88	37.5	27.5	170	130	20	9.5	195	15.7
BNMM 25/160B	G 1 1/2"	G 1"	56	-	38	423	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	24.3
BNMM 25/160A	G 1 1/2"	G 1"	56	-	38	423	11	100	160	230	102	102	37.5	27.5	190	150	29	9.5	286	24.3
BNMM 17/H	G 2 1/2"	G 2 1/2"	80	-	50	423	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	263	26.5
BNMM 17/G	G 2 1/2"	G 2 1/2"	80	-	50	423	14	112	160	242	96	112	50	35	210	160	31	14	263	26.5

Διαστάσεις και βάρη

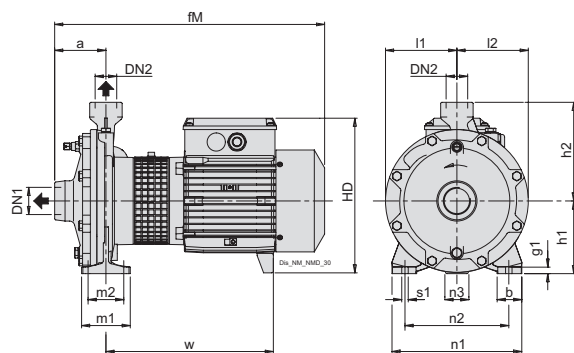


Τριφασικό

ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w	Βάρος
NMD 20/110B/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	12.2
NMD 20/110Z/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	13.4
NMD 20/110A/B	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	15.5
BNMD 20/110B/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	13.6
BNMD 20/110Z/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	14
BNMD 20/110A/B	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	16.5

Μονοφασικό

ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w	Βάρος
NMDM 20/110B/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	13.2
NMDM 20/110Z/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	14.5
NMDM 20/110A/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	15.5
BNMDM 20/110B/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	14.3
BNMDM 20/110Z/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	-
BNMDM 20/110A/A	G 1 1/4"	G 1"	74	38	325	10	95	132	206	93	93	46	36	8.5	170	130	19.5	9.5	189	16.4



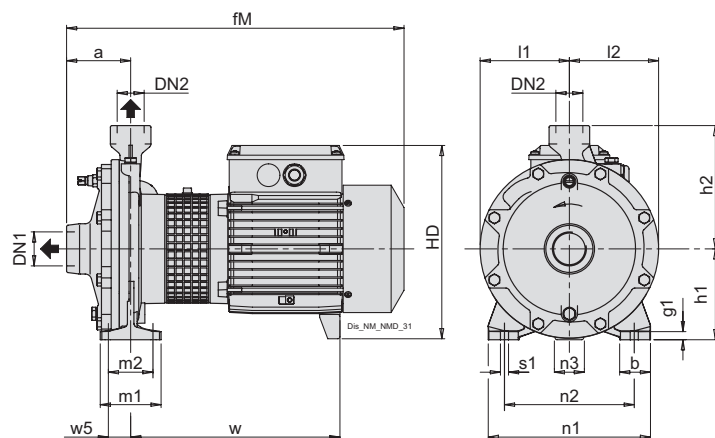
Τριφασικό

ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Βάρος
NMD 20/140B/A	G 1 1/4"	G 1"	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257	23.5
NMD 20/140A/A	G 1 1/4"	G 1"	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257	25.2
BNMD 20/140B/A	G 1 1/4"	G 1"	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257	26.5
BNMD 20/140A/A	G 1 1/4"	G 1"	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257	22.9

Μονοφασικό

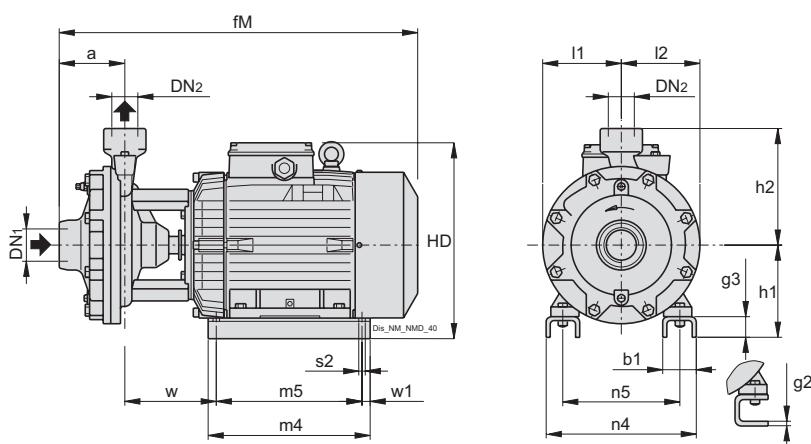
ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Βάρος	
NMDM 20/140BE	G 1 1/4"	G 1"	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257	23.6	
NMDM 20/140AE	G 1 1/4"	G 1"	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257	25.7	
BNMDM 20/140BE	G 1 1/4"	G 1"	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257	27.5	
BNMDM 20/140AE	G 1 1/4"	G 1"	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257	28.2	

Διαστάσεις και βάρη



Τριφασικό

ΤΥΠΟΣ			mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	w5	Βάρος
NMD 25/190C/B	G 1 1/2"	G 1"	97	50	490	12	140	180	270	133	133	100	70	250	190	36	14	316	35	41.2
NMD 25/190B/A	G 1 1/2"	G 1"	97	50	505	12	140	180	280	133	133	100	70	250	190	34	14	304	35	48.3
NMD 25/190A/B	G 1 1/2"	G 1"	97	50	505	12	140	180	280	133	133	100	70	250	190	34	14	304	35	52.4
BNMD 25/190C/B	G 1 1/2"	G 1"	97	50	490	12	140	180	270	133	133	100	70	250	190	36	14	316	35	45
BNMD 25/190B/A	G 1 1/2"	G 1"	97	50	505	12	140	180	280	133	133	100	70	250	190	34	14	304	35	53.9
BNMD 25/190A/B	G 1 1/2"	G 1"	97	50	505	12	140	180	280	133	133	100	70	250	190	34	14	304	35	56.2
NMD 40/180D/B	G 2"	G 1 1/2"	121	50	535	12	150	215	290	145	145	100	70	265	212	35	14	310	41	59.3
NMD 40/180C/A	G 2"	G 1 1/2"	121	50	587	12	150	215	317	145	145	100	70	265	212	32	14	341	41	71.4
NMD 40/180B/A	G 2"	G 1 1/2"	121	50	587	12	150	215	317	145	145	100	70	265	212	32	14	341	41	75.2
NMD 40/180A/B	G 2"	G 1 1/2"	121	50	632	12	150	215	340	145	145	100	70	265	212	29	14	366	41	96.5



Τριφασικό

ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																		kg
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m4	m5	n4	n5	s2	w	w1	Βάρος	
NMD 32/210D/B	G 2"	G 1 1/4"	110	54	530	6	-	155	215	295	150	150	205	175	180	140	10	140	15	60.7	
NMD 32/210C/A	G 2"	G 1 1/4"	110	68	583	-	38	150	215	312	150	150	280	250	258	190	12	139	15	71	
NMD 32/210B/A	G 2"	G 1 1/4"	110	68	583	-	38	150	215	312	150	150	280	250	258	190	12	139	15	70	
NMD 32/210A/B	G 2"	G 1 1/4"	110	70	627	-	38	170	215	360	150	150	298	268	286	216	12	152	15	97.5	
BNMD 32/210D/B	G 2"	G 1 1/4"	110	54	530	6	-	155	215	295	150	150	205	175	180	140	10	140	15	64.8	
BNMD 32/210C/A	G 2"	G 1 1/4"	110	68	583	-	38	150	215	312	150	150	280	250	258	190	12	139	15	77.2	
BNMD 32/210B/A	G 2"	G 1 1/4"	110	68	583	-	38	150	215	312	150	150	280	250	258	190	12	139	15	81.5	
BNMD 32/210A/B	G 2"	G 1 1/4"	110	70	627	-	38	170	215	360	150	150	298	268	286	216	12	152	15	103.1	
BNMD 40/180D/B	G 2"	G 1 1/2"	121	54	535	6	-	155	215	295	145	145	205	175	180	140	10	134	15	66.8	
BNMD 40/180C/A	G 2"	G 1 1/2"	121	68	588	-	38	150	215	312	145	145	280	250	258	190	12	133	15	-	
BNMD 40/180B/A	G 2"	G 1 1/2"	121	68	588	-	38	150	215	312	145	145	280	250	258	190	12	133	15	82.6	
BNMD 40/180A/B	G 2"	G 1 1/2"	121	70	632	-	38	170	215	360	145	145	298	268	286	216	12	146	15	-	