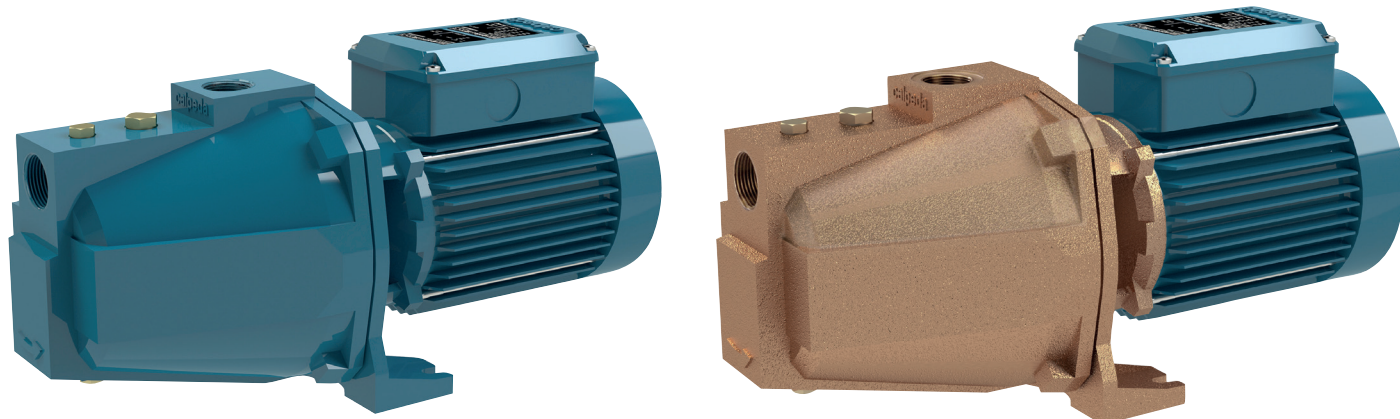
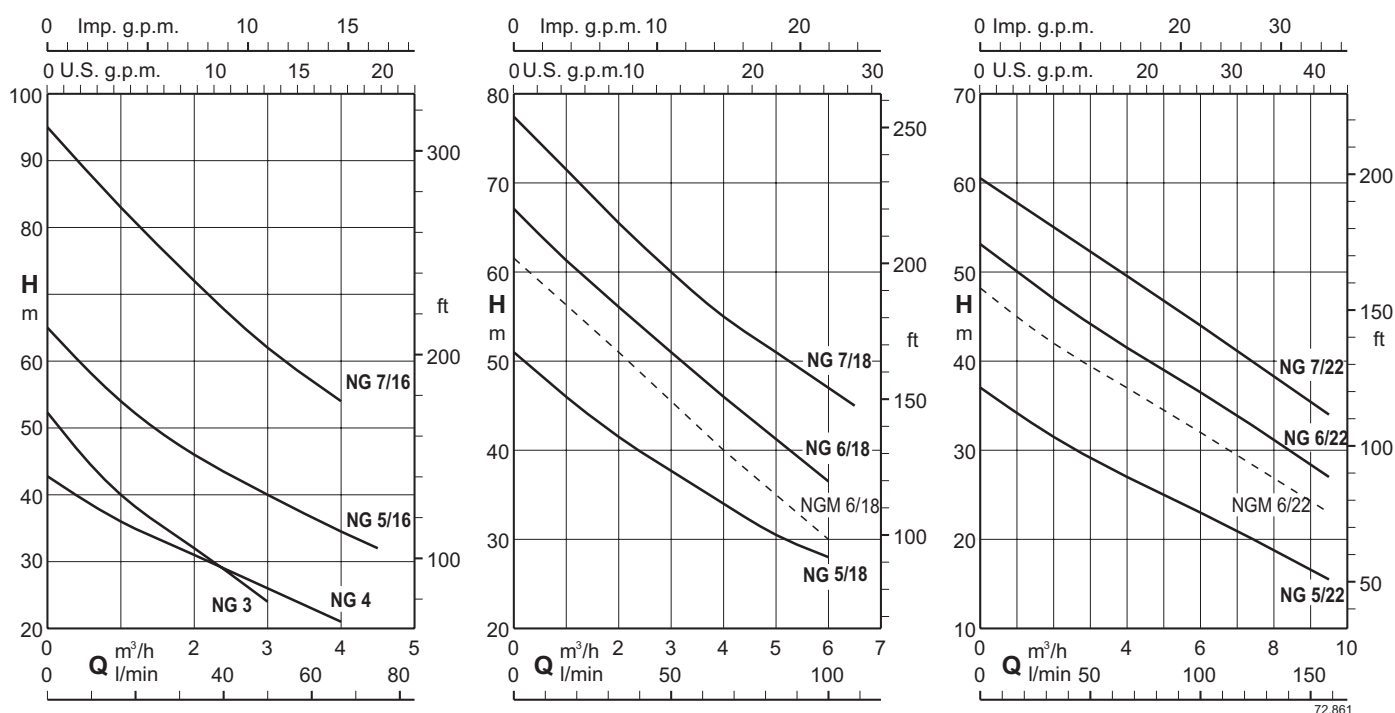



Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min


Αυτόματης αναρρόφησης jet αντλίες

Κατασκευή

Μονoblock αντλίες αυτόματης αναρρόφησης από πηγάδι με ενσωματωμένο εγχυτήρα

NG: έκδοση αντλίας από χυτοσίδηρο.

BNG: έκδοση αντλίας από ορείχαλκο.

Οι χάλκινες αντλίες παραδίδονται πλήρως βαμμένες.

Εφαρμογές

Για άντληση νερού από πηγάδι

Για να αυξήσετε τη διαθέσιμη πίεση από ένα δίκτυο διανομής (τηρήστε τους τοπικούς κανονισμούς)

Για καθαρά υγρά ή ελαφρά ακάθαρτο επιφανειακό νερό

Για χρήση στο κήπο.

Για πλύσιμο με υψηλή ροή νερού

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία υγρού έως 40°C.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40° C.

Μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας έως 10bar.

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

Κινητήρας

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

NG: Τριφασικό 230/400 V $\pm 10\%$.

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

Πυκνωτής μέσα στο ακροκιβώτιο.

Κλάση μόνωσης F

Προστασία IP 54

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).

Προστασία IP 55

Ειδικός μηχανικός στυπιοθλίπτης

Τύπος

BNGM 5/16/A

B = Ορειχάλκινη έκδοση (χωρίς ένδειξη έκδοσης χυτοσίδηρου)

NG = Σειρά

M = Μονοφασική έκδοση (χωρίς ένδειξη : τριφασική)

5 = Προοδευτικός αριθμός τύπου

16 = Διάμετρος σώματος venturi

/A = αναφέρεται σε αναθέωσηση

Υλικά

Εξαρτήματα	NG	BNG
Σώμα αντλίας	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561	Ορείχαλκος CC480K EN 1982
Κάλυμα περιβλήματος	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561	Ορείχαλκος CC480K EN 1982
Πλάκα διαχύτη	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561	Ορείχαλκος CC480K EN 1982
Πτερωτή	Ορείχαλκος CW617N EN 12167	Ορείχαλκος CW617N EN 12167
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4104 EN 10088 (AISI 430F). NG 3-4	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4305 EN 10088 (AISI 303). NG 5-6-7	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Διαχύτης	Noryl PPO-GF20	Noryl PPO-GF20
Ακροφύσιο	Noryl PPO-GF20	Noryl PPO-GF20
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Άνθρακας - Κεραμικό - NBR	Άνθρακας - Κεραμικό - NBR

Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min

Τριφασικό

Τύπος					Q = Παροχή																		
					m³/h	0																	
					l/min	0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	9,5
					H (m) = Συνολικό μανομετρικό																		
230V	400V	P2	A	kW	HP	4,16	8,33	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	91,6	100	108	117	133	150	158
BNG	NG 3/A	3	1,7	0,55	0,75	52,1	49	45,5	40	36	32	28	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BNG	NG 4/B	3,7	2,2	0,75	1	45,8	41	39	36	33	31	29	26	24	21	-	-	-	-	-	-	-	-
BNG	NG 5/16/A	4,6	2,7	1,1	1,5	64	-	59	54	50	46	43	40	37	34,5	32	-	-	-	-	-	-	-
BNG	NG 5/18/A	4,6	2,7	1,1	1,5	53	-	48,5	46	43,5	41,5	39,5	38	35,5	34	32	30,5	29	28	-	-	-	-
BNG	NG 5/22/A	4,6	2,7	1,1	1,5	36,5	-	35,5	34,5	33	31,5	30,5	29,5	28	27	26	25	23,5	23	21,5	20,5	18,5	16,5
BNG	NG 6/18/A	7,5	4,3	1,5	2	67,3	-	64,5	62	59	56	54	51	48,5	46	43,5	41,5	39	36,5	-	-	-	-
BNG	NG 6/22/A	7,5	4,3	1,5	2	53	-	51,5	50	48,5	47	46	44,5	43	41,5	40	39	37,5	36,5	35	33,5	31	28,5
BNG	NG 7/16/B	9,2	5,3	2,2	3	95	-	89	83	77	72	67	62	58	54	-	-	-	-	-	-	-	-
BNG	NG 7/18/B	9,2	5,3	2,2	3	77	-	74,5	71,5	68,5	65,5	63	60	57,5	55	53	51	49	47	45	-	-	-
BNG	NG 7/22/B	9,2	5,3	2,2	3	60	-	59	57,5	56,5	55	54	52,5	51	50	48,5	47	45,5	44	42,5	41,5	38	35

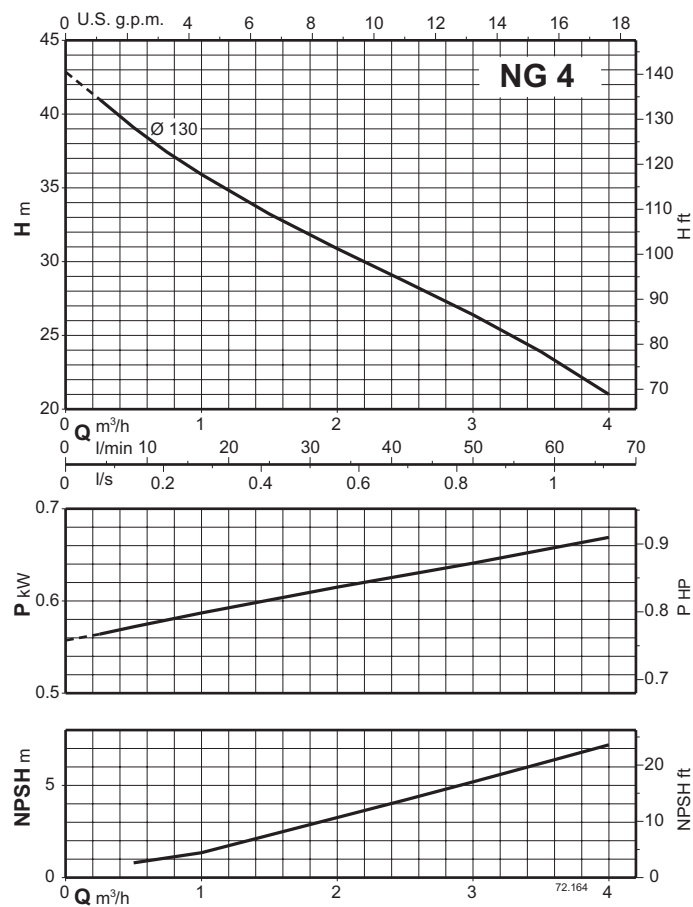
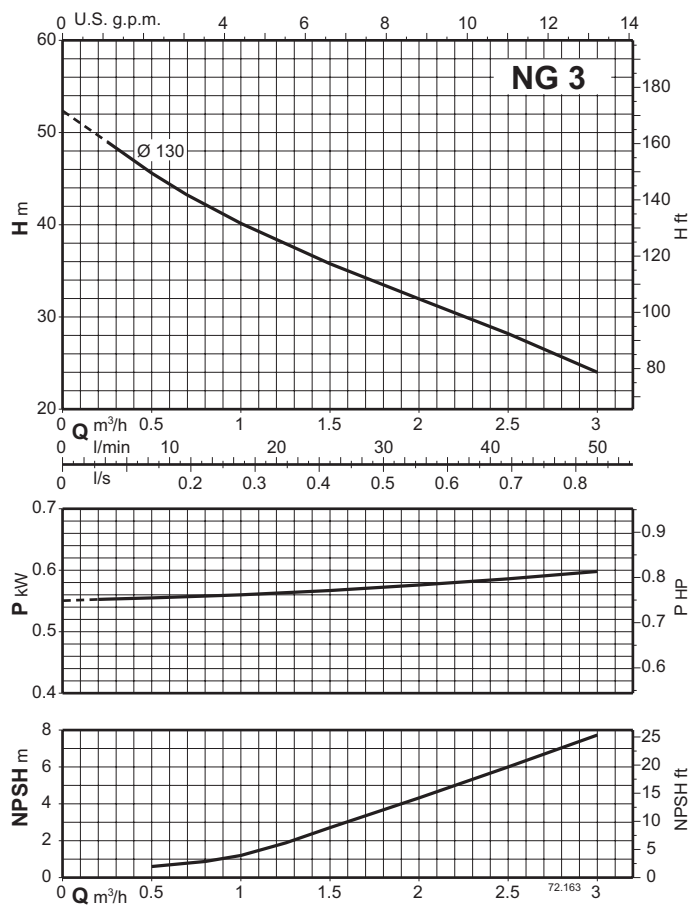
Μονοφασικό

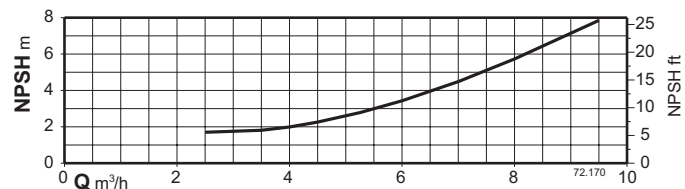
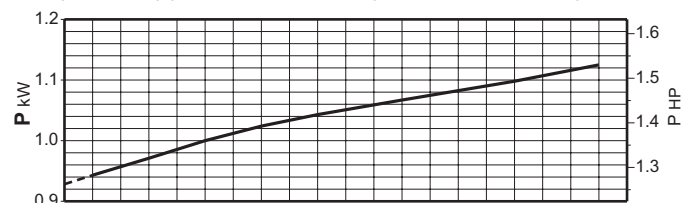
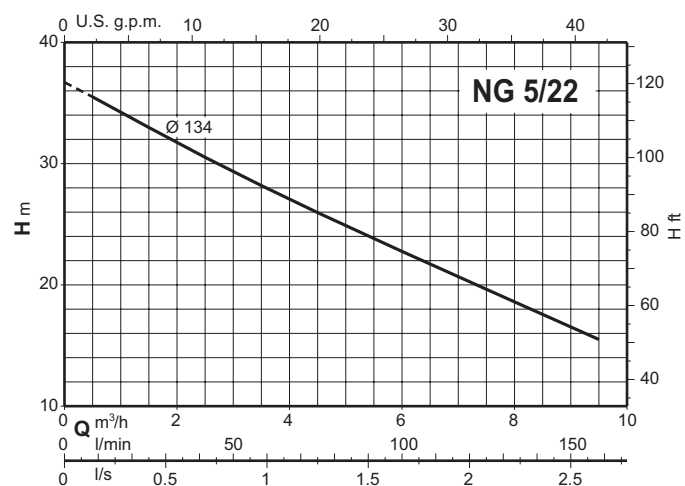
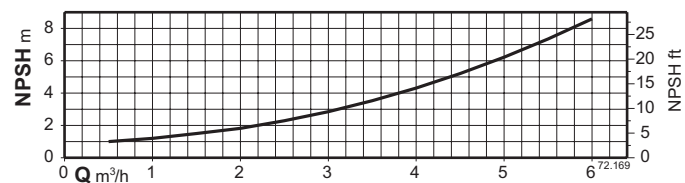
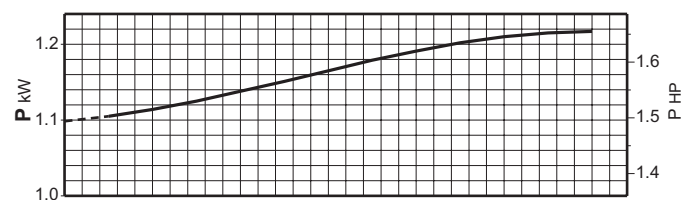
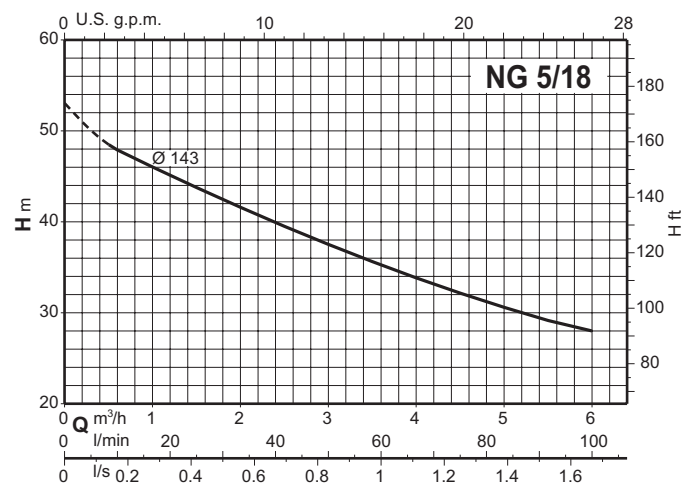
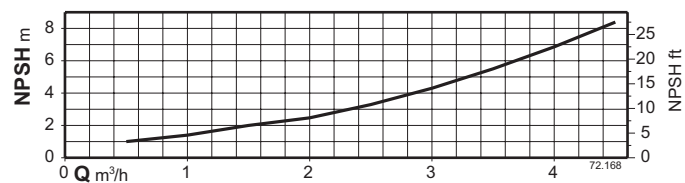
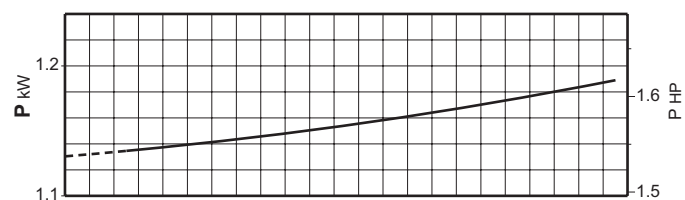
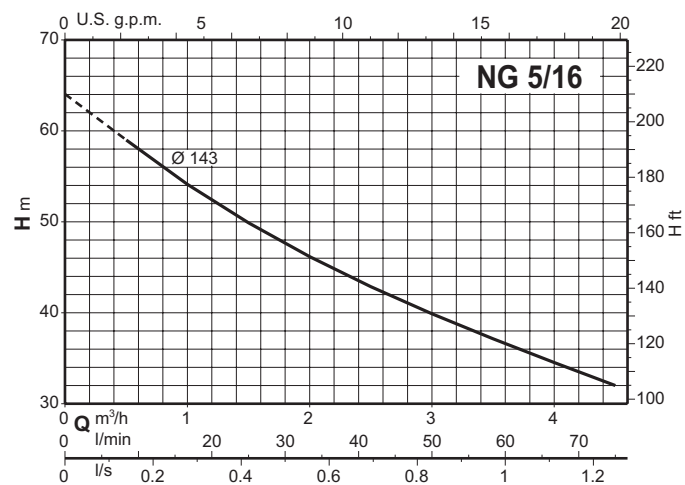
Τύπος					Q = Παροχή																		
					m³/h	0																	
					l/min	0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	9,5
230V	P2	P1	A	kW	HP	4,16	8,33	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	91,6	100	108	117	133	150	158
					H (m) = Συνολικό μανομετρικό																		
BNGM	NGM 3/A	4,5	0,55	0,75	0,78	52,1	49	45,5	40	36	32	28	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BNGM	NGM 4/A	5,7	0,75	1	1,01	45,8	41	39	36	33	31	29	26	24	21	-	-	-	-	-	-	-	-
BNGM	NGM 5/16E	7,4	1,1	1,5	1,44	64	-	59	54	50	46	43	40	37	34,5	32	-	-	-	-	-	-	-
BNGM	NGM 5/18E	7,4	1,1	1,5	1,44	53	-	48,5	46	43,5	41,5	39,5	38	35,5	34	32	30,5	29	28	-	-	-	-
BNGM	NGM 5/22E	7,4	1,1	1,5	1,44	36,5	-	35,5	34,5	33	31,5	30,5	29,5	28	27	26	25	23,5	23	21,5	20,5	18,5	16,5
BNGM	NGM 6/18E	9,2	1,5	2	2	61,8	-	59	57	54	51	48	45	43	40	37,5	35	33	30	-	-	-	-
BNGM	NGM 6/22E	9,2	1,5	2	2	48,5	-	47	45	43,5	42	41	40	38	37	36	35	33	32	31	30	27	24

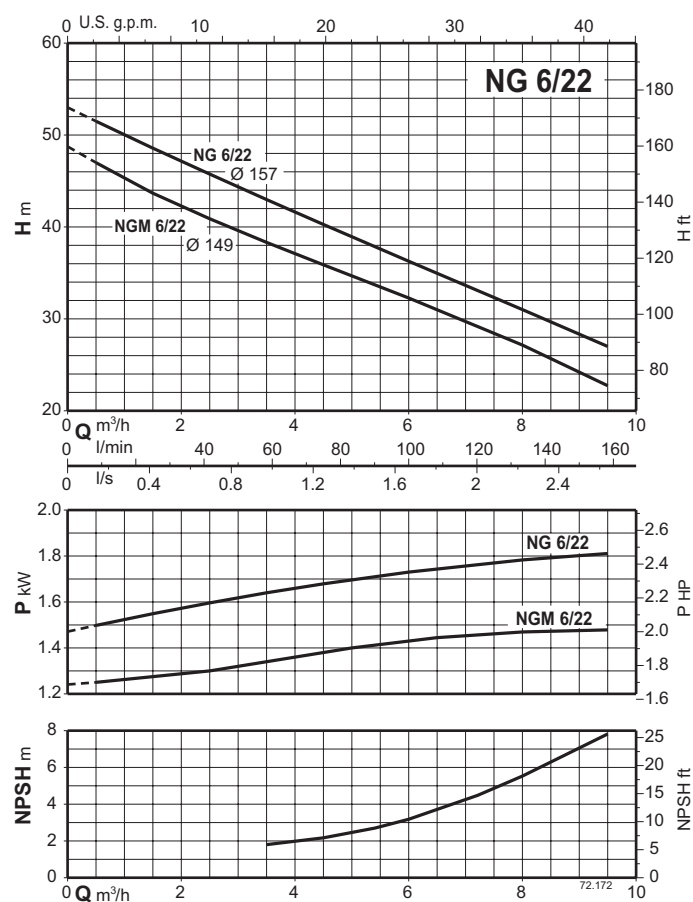
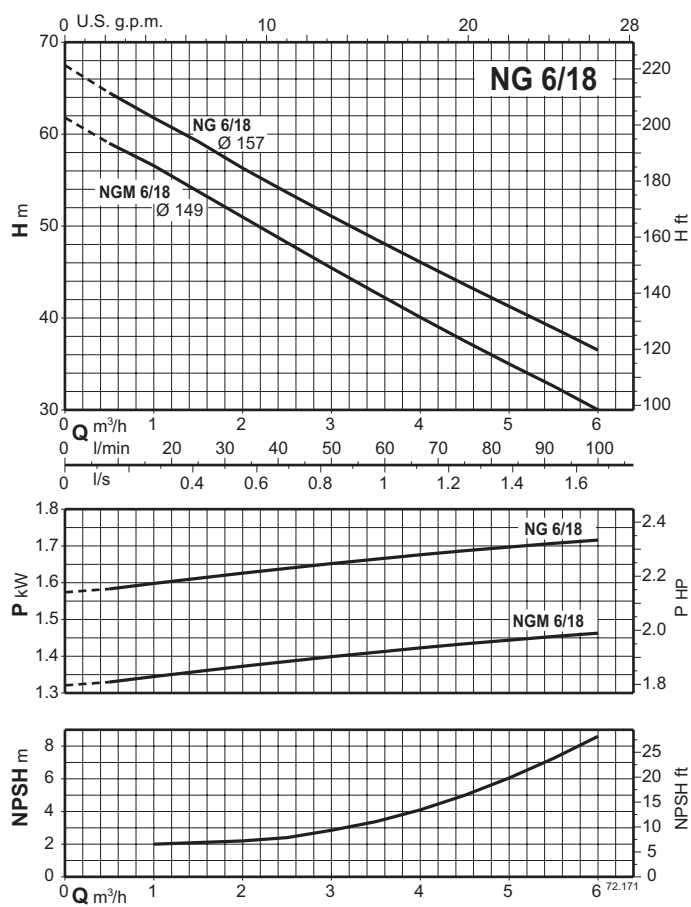
P1: Μέγιστη ισχύς εισόδου

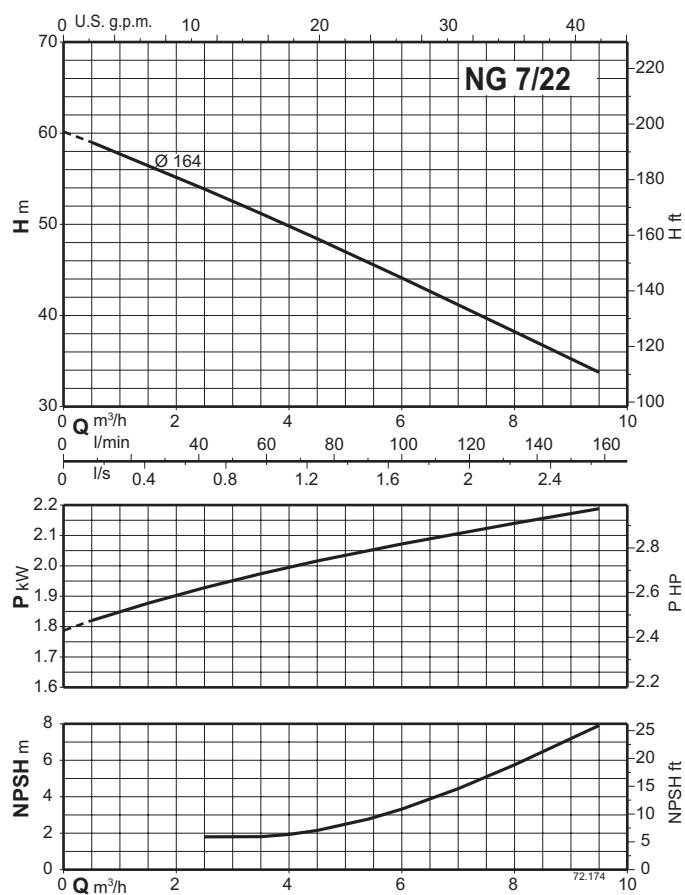
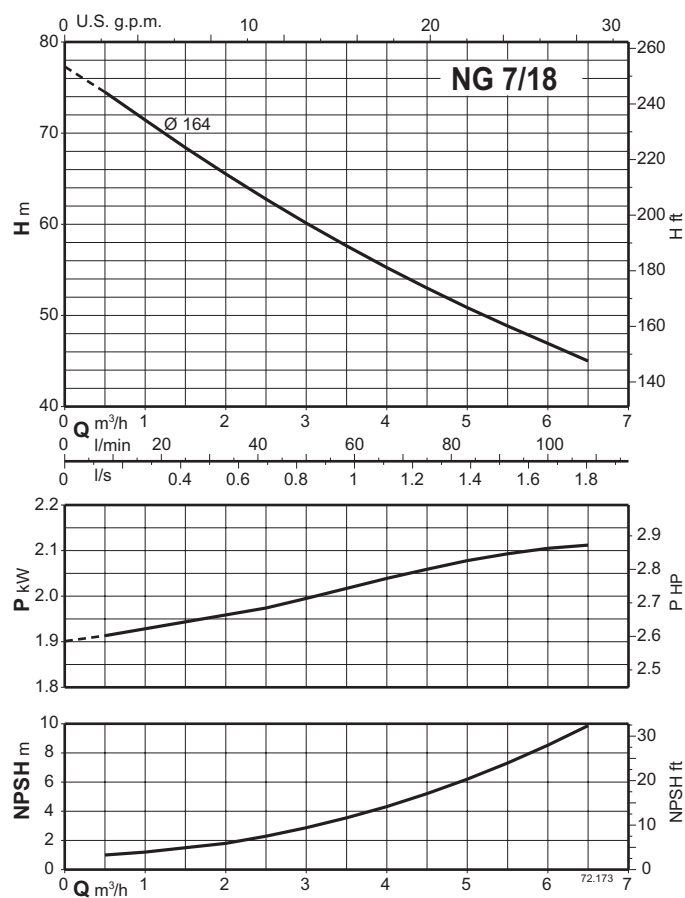
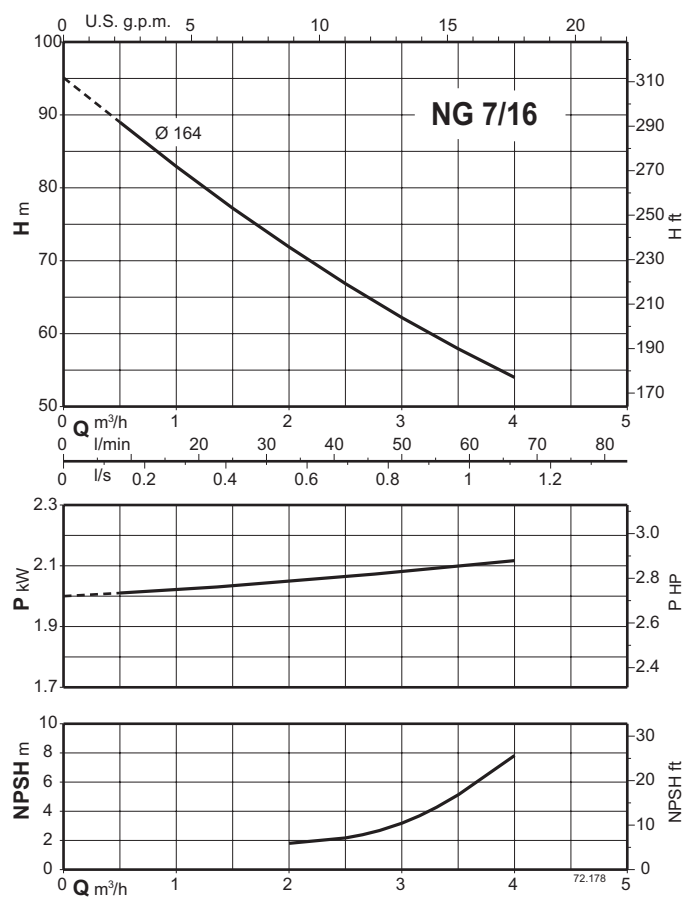
P2: Ονομαστική ισχύς εξόδου

Ανοχές σύμφωνα με UNI EN ISO 9906:2012

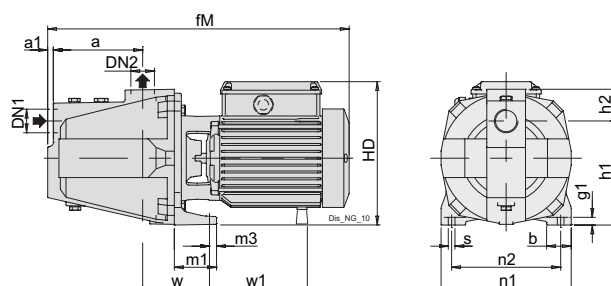
Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 2900$ rpm

Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 2900$ rpm

Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 2900$ rpm

Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 2900$ rpm

Διαστάσεις και βάρη



ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	a1	b	fM	g1	h1	h2	HD	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Βάρος
NG 3/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	-	17.3
NG 4/B	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	-	19.3
NG 5/16/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	28.1
NG 5/18/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	28.1
NG 5/22/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	28.1
NG 6/18/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	29.7
NG 6/22/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	29.7
NG 7/16/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	32.9
NG 7/18/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	32.9
NG 7/22/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	32.9

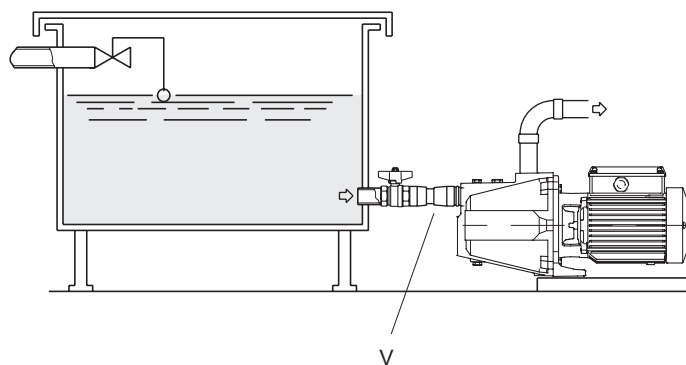
ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	a1	b	fM	g1	h1	h2	HD	m1	m3	n1	n2	s	w	Βάρος
NGM 3/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	18.5
NGM 4/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	19.4
NGM 5/16E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	29.6
NGM 5/18E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	29.7
NGM 5/22E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	29.3
NGM 6/18E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	29.6
NGM 6/22E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	29.6

ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	a1	b	fM	g1	h1	h2	HD	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Βάρος
BNG 3/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	-	20.6
BNG 4/B	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	-	22.3
BNG 5/16/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	32.1
BNG 5/18/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	32.1
BNG 5/22/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	32.1
BNG 6/18/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	33.4
BNG 6/22/A	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	-	33.4
BNG 7/16/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	36.6
BNG 7/18/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	36.6
BNG 7/22/B	G 1 1/2	G 1	160	10	40	600	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	233	36.6

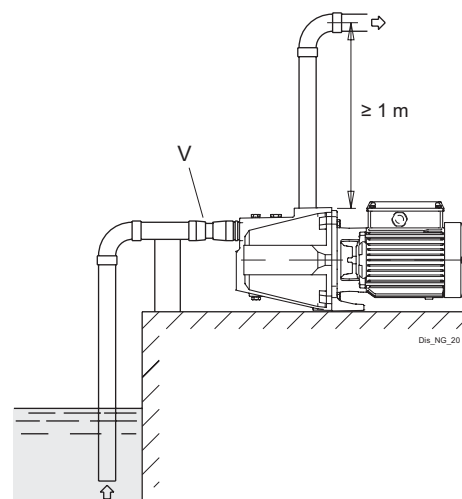
ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	a1	b	fM	g1	h1	h2	HD	m1	m3	n1	n2	s	w	Βάρος
BNGM 3/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	21.6
BNGM 4/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	22.4
BNGM 5/16E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34
BNGM 5/18E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34
BNGM 5/22E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34
BNGM 6/18E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34
BNGM 6/22E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34

Παραδείγματα εγκατάστασης

Θέση λειτουργίας με θετική αναρρόφηση



Θέση λειτουργίας με κάθετη αναρρόφηση



Βαλβίδα αντεπιστροφής