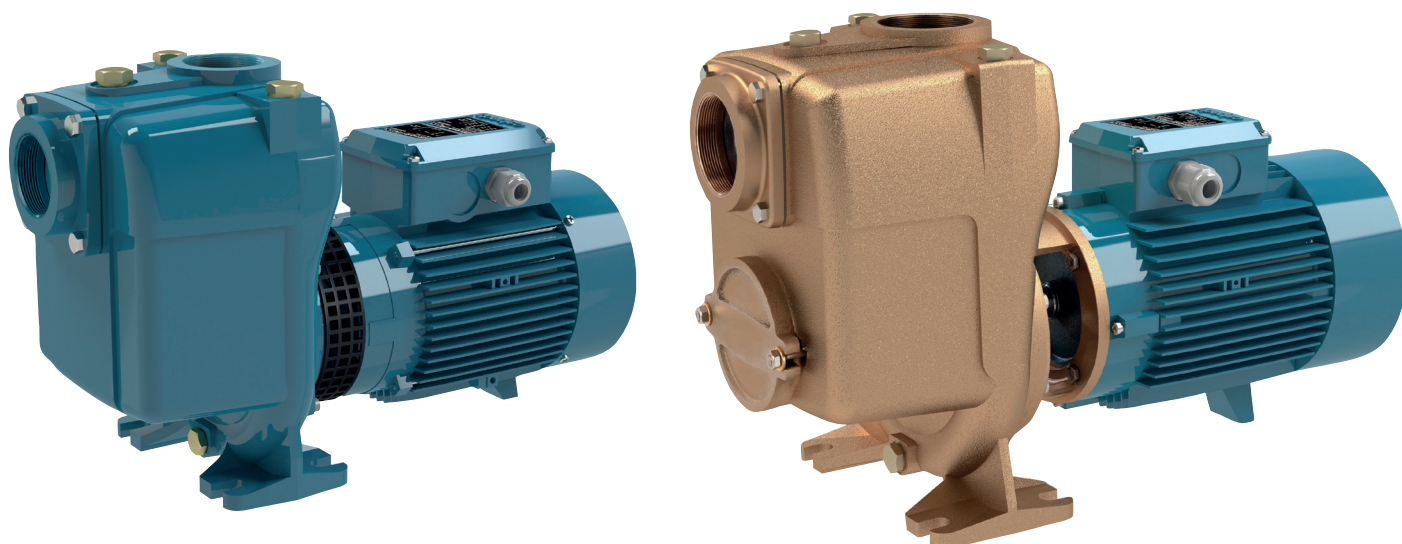
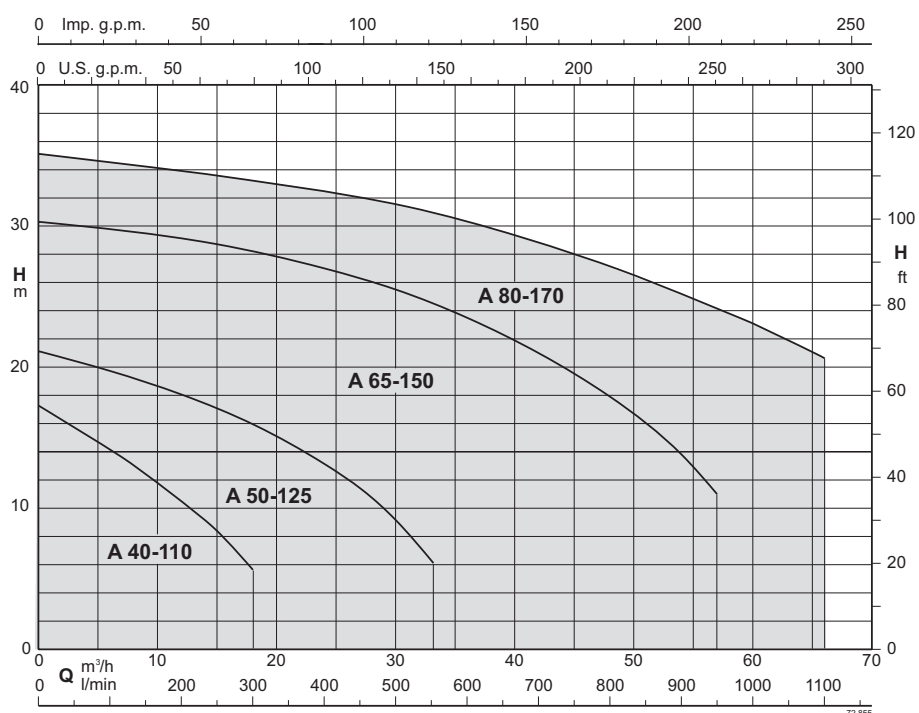




Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min



Αντλίες αυτόματης αναρρόφησης
με ανοιχτή πτερωτή



Κατασκευή

Monoblock, φυγοκεντρικές αντλίες, με ανοιχτή πτερωτή.
 Με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής
 Αποφυγή εκκένωσης νερού από το σώμα της αντλίας και διασφάλιση αυτόματης αναρρόφησης στην επόμενη εκκίνηση.
 Η αντλία επανεκκινεί ακόμα και μερικώς πληρωμένη με νερό και με πλήρως άδειο σωλήνα αναρρόφησης
A: έκδοση με περίβλημα αντλίας και συνδετικό από χυτοσίδηρο.
B-A: Έκδοσης με σώμα και ενδιάμεσο από ορείχαλκο
 Οι χάλκινες αντλίες παραδίδονται πλήρως βαμμένες.

Εφαρμογές

Για καθαρό ή ελαφρώς ακάθαρτο νερό, με αιωρούμενα στερεά έως 10 mm για A 40, A 50 και 15mm για A 65, A 80.
 Για αποστράγγιση δεξαμενών και φρεατίων
 Για άρδευση
 Για αστικές και βιομηχανικές εφαρμογές

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία υγρού από -10 °C έως +90 °C.
 Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40° C.
 Μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας έως 6 bar (10bar για A 80-170).
 Συνεχής λειτουργία (S3 60% για μονοφασικές αντλίες έως 1,5kW)

Κινητήρας

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz ($n \approx 2900$ rpm).
A: Τριφασικό 230/400 V $\pm 10\%$, έως 3 kW.
 400/690 V $\pm 10\%$, από 4 έως 7,5 kW;
AM: 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.
Ενεργειακή κλάση IE3 για τριφασικούς κινητήρες από 0,75kW
 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
 Κατασκευή με κουζινέτο εδράνου

Τύπος

Παράδειγμα: BAM 40-/110B/A
 B = Ορείχαλκινη έκδοση (χωρίς ένδειξη έκδοσης χυτοσίδηρου)
 A = Σειρά
 M = Μονοφασική έκδοση (χωρίς ένδειξη : τριφασική)
 40 = Διάμετρος στομίου σε mm
 110 = Ονομαστική διάμετρος πτερωτής
 B = Διάμετρος πτερωτής
 /A = αναφέρεται σε αναθέωση

Υλικά

Εξαρτήματα	A	BA
Σώμα αντλίας	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561	Ορείχαλκος CC480K EN 1982
Κυλινδρική αναρρόφηση	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561	Ορείχαλκος CC480K EN 1982
Θύρα επιθεώρησης (A65, A80)	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)
	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) για A 40-110, A 65-150A,B	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Άνθρακας - Ceramic - FPM	Άνθρακας - Ceramic - FPM



Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min

Τριφασικό

						Q = Παροχή											
						m³/h	0	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
Τύπος		230V	400V	P2		l/min		60	80	100	125	140	160	180	200	250	300
		A		kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό											
BA	A 40-110B/A	2,8	1,6	0,55	0,75		14,4	12,9	12,4	11,8	11	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4
BA	A 40-110A/B	3,7	2,2	0,75	1		17,2	15,4	14,9	14,2	13,3	12,9	12,1	11,3	10,5	8,4	5,6

Μονοφασικό

						Q = Παροχή											
						m³/h	0	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
Τύπος		230V	P2		P1	l/min		60	80	100	125	140	160	180	200	250	300
		A	kW	HP	kW	H (m) = Συνολικό μανομετρικό											
BAM	AM 40-110B/A	4,5	0,55	0,75	0,78		14,4	12,9	12,4	11,8	11	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4
BAM	AM 40-110A/A	5,7	0,75	1	1,01		17,2	15,4	14,9	14,2	13,3	12,9	12,1	11,3	10,5	8,4	5,6

Τριφασικό

					Q = Παροχή												
					m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
Τύπος	230V	400V	P2		l/min		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	
		A		kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό											
BA	A 50-125CE	4	2,3	0,75	1		13,7	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3	-	-
BA	A 50-125B/A	4,6	2,7	1,1	1,5		16,5	15,5	14,9	14,2	12,9	11,6	10	8,3	6,2	4	-
BA	A 50-125A/A	7,5	4,3	1,5	2		20,5	19,5	19	18	17	15,5	14	12,5	10,5	8	5

Μονοφασικό

						Q = Παροχή											
						m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
Τύπος	230V	P2		P1	l/min	100		150	200	250	300	350	400	450	500	550	
		A	kW	HP	kW	H (m) = Συνολικό μανομετρικό											
BAM	AM 50-125CE	5,8	0,75	1	1,01		13,7	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3	-	-
BAM	AM 50-125BE	7,4	1,1	1,5	1,44		16,5	15,5	14,9	14,2	12,9	11,6	10	8,3	6,2	4	-
BAM	AM 50-125AE	9,2	1,5	2	2,1		20,5	19,5	19	18	17	15,5	14	12,5	10,5	8	5

Τριφασικό

							Q = Παροχή											
							m³/h	0	15	18	24	30	33	36	42	48	54	57
Τύπος	230V	400V	690V	P2		l/min	250		300	400	500	550	600	700	800	900	950	
		A			kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό											
BA	A 65-150C/B	11,5	6,6	-	2,2	3		18,8	17,5	17	16	14	13	11,5	9	6,5	-	-
BA	A 65-150B/B	11,5	6,6	-	3	4		22,8	21,5	21	19,5	17,5	16,5	15,5	12,5	9,5	6,5	-
BA	A 65-150A/C	-	9,6	5,5	4	5,5		30,8	29	28	27	25,5	24,5	23,5	21	18	14	11

Τριφασικό

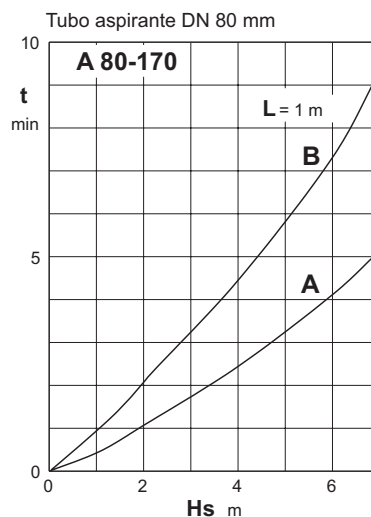
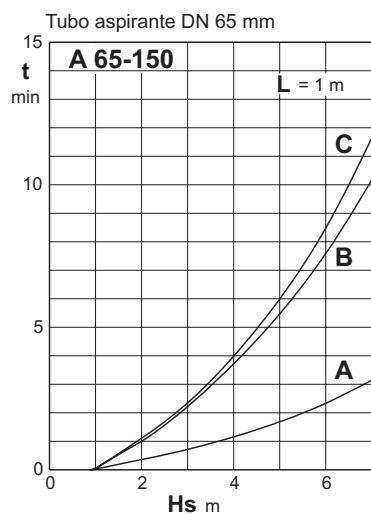
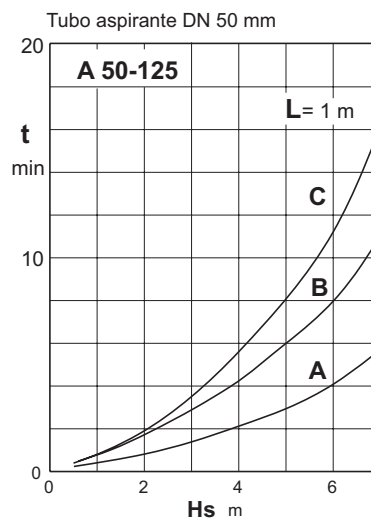
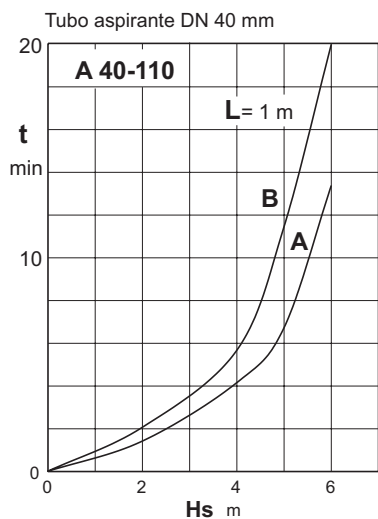
						Q = Παροχή											
						m³/h	0	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66
Τύπος	400V	690V	P2		l/min			250	300	350	400	500	600	750	900	1000	1100
		A		kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό											
BA	A 80-170B/A	10,8	6,2	5,5	7,5		28	27,3	27,3	27	26,8	25,7	24,4	22,1	19	16,7	13,7
BA	A 80-170A/A	14,3	8,3	7,5	10		35	33,6	33,2	32,9	32,5	31,6	30,5	28,1	25,3	23,2	20,4

P1: Μέγιστη ισχύς εισόδου
P2: Ονομαστική ισχύς εξόδου

Ανοχές σύμφωνα με UNI EN ISO 9906:2012



Αυτόματη αναρρόφηση με αντλία εγκατεστημένη ψηλότερα από την στάθμη του νερού

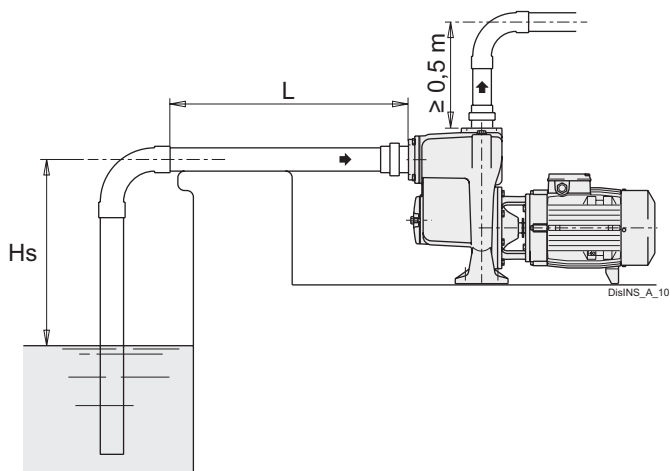


Hs (m) Ύψος αναρρόφησης.

L (m) Οριζόντιο μήκος σωλήνωσης πάνω από το επίπεδο του νερού.

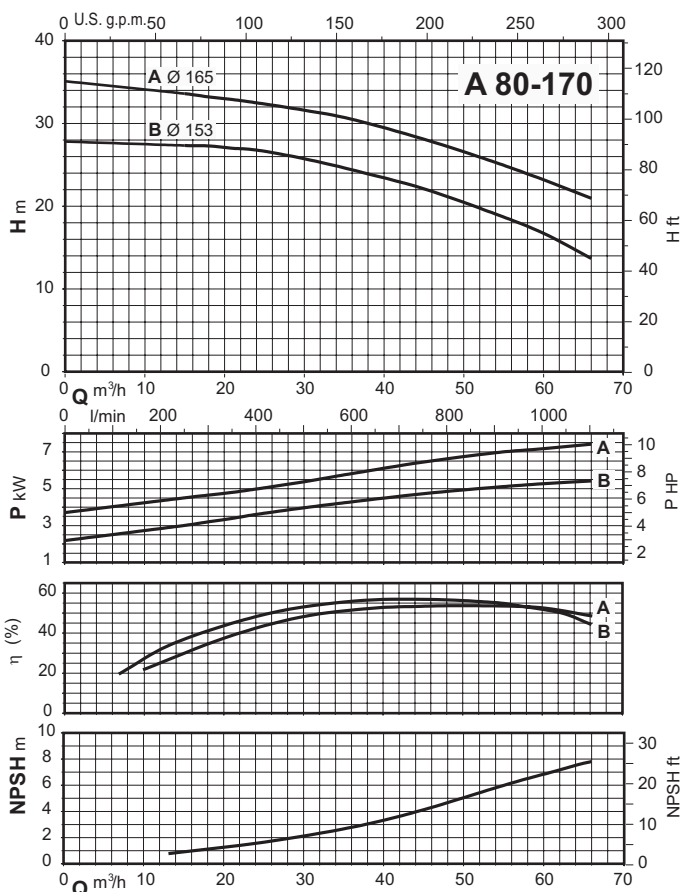
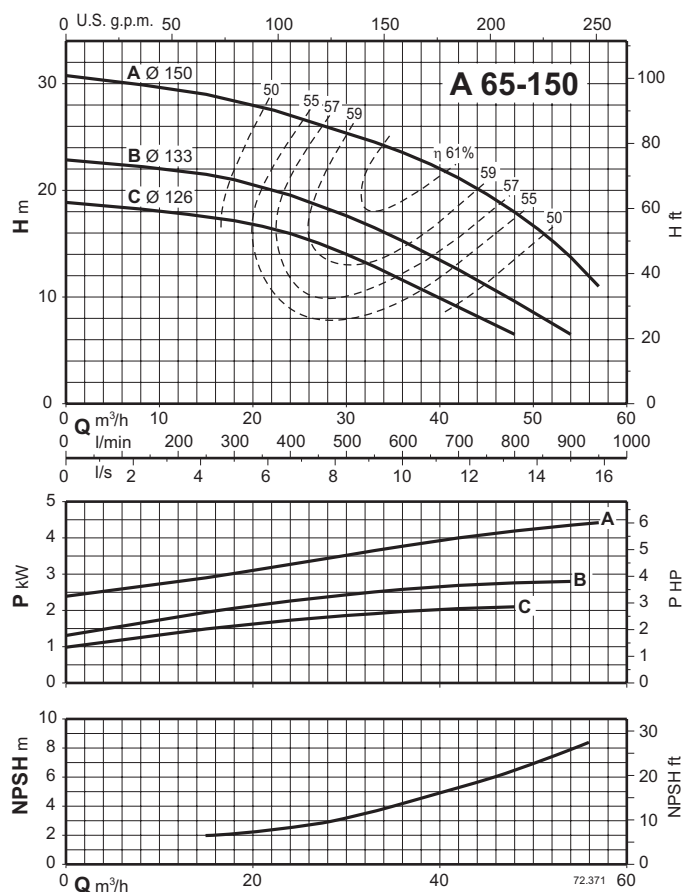
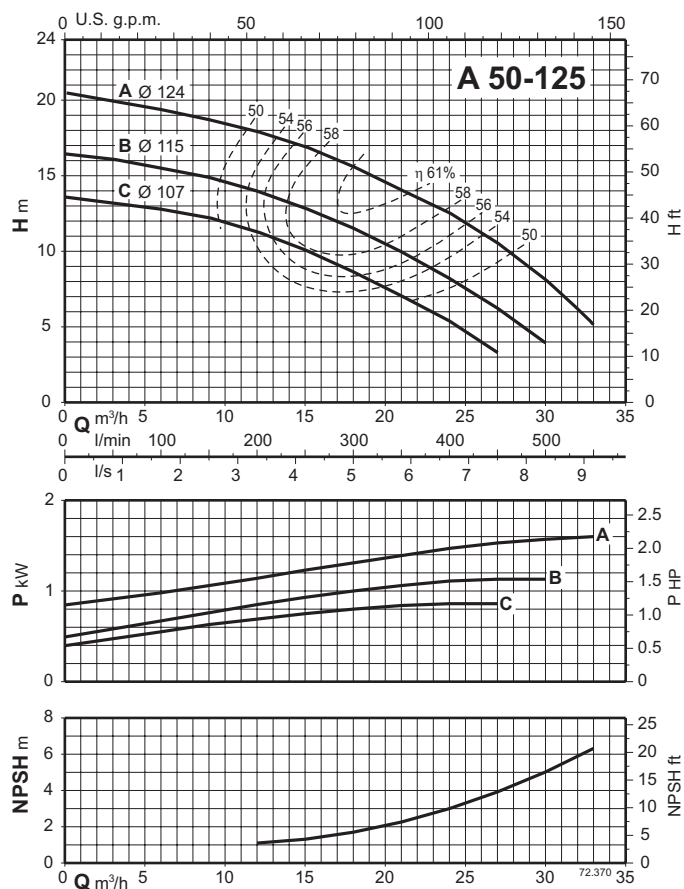
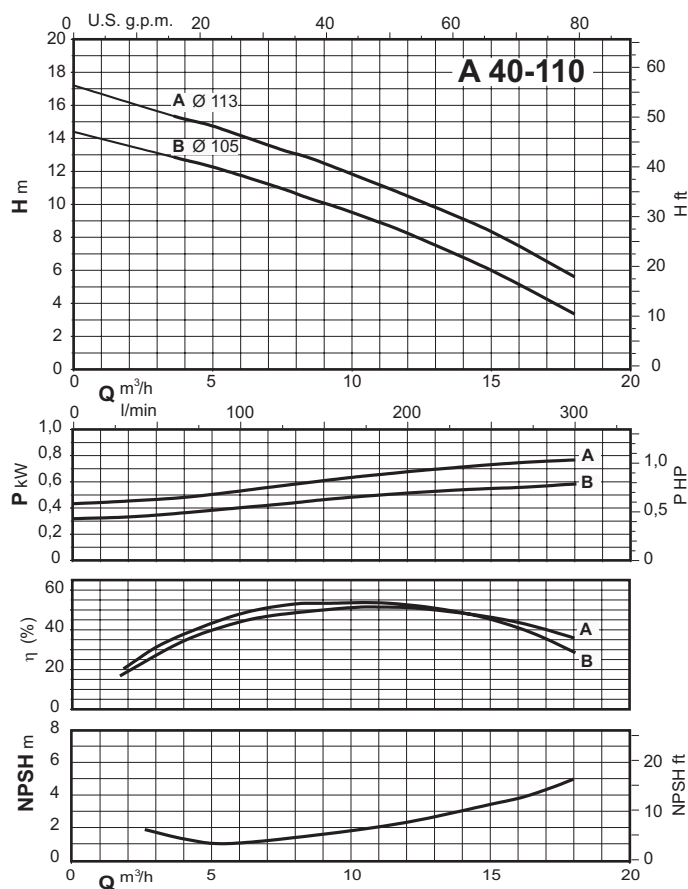
t (min) Χρόνος αυτ. αναρρόφησης.

Δοκιμές με κρύο νερό



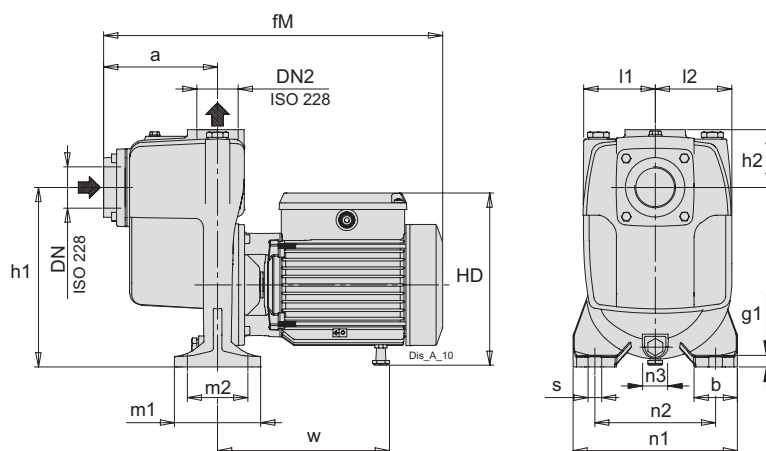


Χαρακτηριστικές καμπύλες $n \approx 2900$ rpm





Διαστάσεις και βάρη



ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Βάρος
A 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	19.5
A 40-110A/B	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	20.7
A 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	26.2
A 50-125B/A	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	28.3
A 50-125A/A	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	29.8

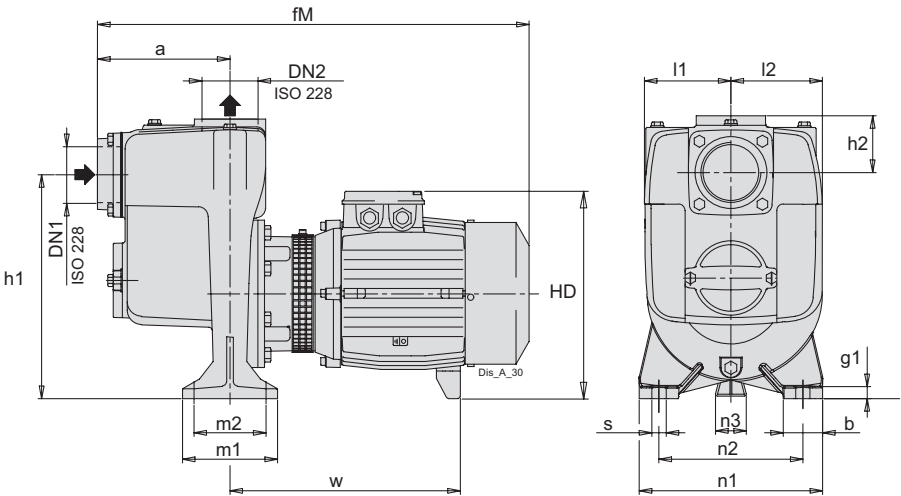
ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Βάρος
AM 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	19.9
AM 40-110A/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	20.9
AM 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	28.2
AM 50-125BE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	30
AM 50-125AE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	29.9

ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Βάρος
BA 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	21.6
BA 40-110A/B	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	23.3
BA 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	31.2
BA 50-125B/A	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	32.7
BA 50-125A/A	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	35

ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Βάρος
BAM 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	22.6
BAM 40-110A/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	23.6
BAM 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	32.3
BAM 50-125BE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	33.5
BAM 50-125AE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	37



Διαστάσεις και βάρη



ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	
A 65-150C/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	635	12	293	75	260	115	121	125	95	240	190	47	16	364	51.6
BA 65-150C/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	583	12	293	75	260	115	121	125	95	240	190	47	16	319	52.5
A 65-150B/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	595	12	293	75	270	115	121	125	95	240	190	47	16	324	52
BA 65-150B/A	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	595	12	293	75	270	115	121	125	95	240	190	47	16	324	58.6
A 65-150A/C	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	595	12	293	75	270	115	121	125	95	240	190	47	16	324	55.3
BA 65-150A/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	595	12	293	75	270	115	121	125	95	240	190	47	16	324	63.2

ΤΥΠΟΣ	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	
A 80-170B/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	80.5
BA 80-170B/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	89.9
A 80-170A/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	86.1
BA 80-170A/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	95.1