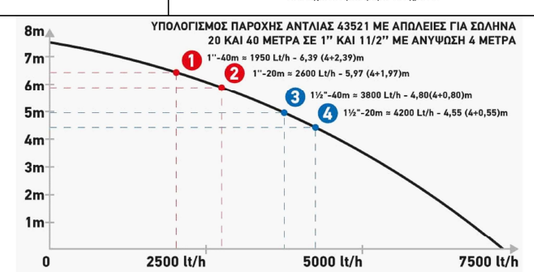
ΜΟΝΤΕΛΑ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

α/α	No.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΙΣΧΥΣ W/ ΤΑΣΗ V	ΠΑΡΟΧΗ max Lt/h	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ max m	ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΟΧΗ ΣΕ ΣΤΕΡΕΑ (mm)	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΩΛΗΝΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΜΕ 4 ΜΕΤΡΑ ΑΝΥΨΩΣΗ ΚΑΙ 20 ΜΕΤΡΑ ΣΩΛΗΝΑ ΣΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ (L/h)	ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΩΛΗΝΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΜΕ 4 ΜΕΤΡΑ ΑΝΥΨΩΣΗ ΚΑΙ 20 ΜΕΤΡΑ ΣΩΛΗΝΑ 1¼" (L/h)	ΦΛΟΤΕΡ	ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΑ	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΣΧΟΛΙΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
	1	Όμβριων	43521	450W/ 230V	7300	7,5	2	1"	≈2600(2)	1½"	≈4200(4)	Ναι	Οικονομική επιλογή	10A TYPE C	Για όμβρια / ελαφριά νερά
	2	Όμβριων	43522	750/ 230V	13000	9,5	5	1"	≈4100	1½"	≈8000	Ναι	Οικονομική επιλογή	10A TYPE C	Μεγαλύτερη παροχή
	3	Όμβριων	43576	750/ 230V	13000	8,5	5	1"	≈3600	1½"	≈7500	Ναι	Ενσωματωμένο φλοτέρ / κατακόρυφη έξοδος	10A TYPE C	Καλή επιλογή για στενά φρεάτια
	4	Όμβριων INOX	43527	750/ 230V	11000	8,5	5	1"	≈3200	1¼"	≈5000	Ναι	ΣΩΜΑ INOX / κατακόρυφη έξοδος	10A TYPE C	Καλή επιλογή για στενά φρεάτια
	5	Όμβριων INOX	43584	900/ 230V	13000	9	5	1"	≈3800	1¼"	≈5900	Ναι	ΣΩΜΑ INOX / κατακόρυφη έξοδος	10A TYPE C	Καλή επιλογή για στενά φρεάτια
	6	Όμβριων / Ακάθαρτα 3 λειτουργιών	43515	400/ 230V	11500	6,3	1 έως 25	1"	≈2800	1¼"	≈4600	Ναι	1mm χαμηλού προφίλ για όμβρια + ακάθαρτα 25 mm	10A TYPE C	Πολυχρηστική
	7	Όμβριων / Ακάθαρτα 3 λειτουργιών	43516	750/ 230V	15900	8,5	1 έως 30	1"	≈3800	1¼"	≈6500	Ναι	1mm χαμηλού προφίλ για όμβρια + ακάθαρτα 30 mm	10A TYPE C	Πολυχρηστική
	8	Όμβριων / Ακάθαρτα 3 λειτουργιών	43517	900/ 230V	18000	8,9	1 έως 30	1"	≈4000	1¼"	≈7200	Ναι	1mm χαμηλού προφίλ για όμβρια + ακάθαρτα 30 mm	10A TYPE C	Πολυχρηστική
	1	Ακάθαρτων	43524	750/ 230V	12500	8	έως 35	1"	≈3300	1½"	≈7000	Ναι	Οικονομική επιλογή	10A TYPE C	XXXXXXXXXX
	2	Ακάθαρτων	43525	900/ 230V	14000	8,5	έως 35	1"	≈3850	1½"	≈7900	Ναι	Οικονομική επιλογή	10A TYPE C	Μεγαλύτερη παροχή
	3	Ακάθαρτων	43579	900/ 230V	15500	8,5	έως 35	1"	≈3850	1½"	≈8500	Ναι	Ενσωματωμένο φλοτέρ / κατακόρυφη έξοδος	10A TYPE C	Καλή επιλογή για στενά φρεάτια
	4	Ακάθαρτων	43574	1100/ 230V	18000	9,5	έως 35	1"	≈4700	1½"	≈11000	Ναι	Οικονομική επιλογή	16A TYPE C	Μεγαλύτερη παροχή
	5	Ακάθαρτων INOX	43526	750/ 230V	10000	9	έως 35	1"	≈3450	1½"	≈6200	Ναι	ΣΩΜΑ INOX	10A TYPE C	XXXXXXXXXX
	6	Ακάθαρτων INOX	63575	750/ 230V	14000	8,5	έως 35	1"	≈3500	1½"	≈6300	Ναι	ΣΩΜΑ INOX	10A TYPE C	Μεγαλύτερη παροχή
	7	Ακάθαρτων INOX	63576	900/ 230V	17000	9	έως 35	1"	≈3800	1½"	≈9000	Ναι	ΣΩΜΑ INOX	10A TYPE C	Μεγαλύτερη παροχή
	8	Ακάθαρτων INOX	43533	1100/ 230V	20000	8	έως 35	1"	≈3300	1½"	≈6700	Ναι	ΣΩΜΑ INOX	16A TYPE C	XXXXXXXXXX
	1	Ακάθαρτων ΥΨΗΛΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ	43528	1300/ 230V	25000	11	έως 40	1½"	≈10800	2	≈16000@2"	Ναι	ΣΩΜΑ INOX	16A TYPE C	Μεγάλη Διατομή Στερεών
	2	Ακάθαρτων Β.Τ.	63547	750/ 230V	18000	14	25	1½"	≈13000	2"	≈17400@2"	Ναι	ΣΩΜΑ INOX / χυτοσιδηρή φτερωτή	10A TYPE C	Μεγαλύτερη παροχή/μανομετρικό
	3	Ακάθαρτων Β.Τ.	63527	1500/ 230V	21000	20	25	1½"	≈17100	2"	≈21000@2"	Ναι	ΣΩΜΑ INOX / χυτοσιδηρή φτερωτή	16A TYPE C	Υψηλότερη παροχή και μανομετρικό
	4	Ακάθαρτων Β.Τ. VORTEX	63541	750/ 230V	21000	9,5	35	1½"	≈12200	2"	≈21000@2"	Ναι	ΣΩΜΑ INOX / VORTEX	10A TYPE C	Λιγότερα μπλοκαρίσματα / μεγαλύτερη ανοχή στα στερεά
	1	Πηγαδιών INOX	43542	1000/ 230V	6500	40	1	3/4''	≈3400@50 m σωλήνα	1"	≈5000@50 m σωλήνα 1''	Ναι	Οικονομική επιλογή μικρές διατομές σωλήνα	10A TYPE C	Για καθαρό νερό / Μεγάλο μανομετρικο
	2	Πηγαδιών INOX	43591	1000/ 230V	6500	40	2,5	3/4''	≈3400@50 m σωλήνα	1"	≈5000@50 m σωλήνα 1''	Ναι	Ενισχυμένη έκδοση μικρές διατομές σωλήνα	10A TYPE C	Για καθαρό νερό / Μεγάλο μανομετρικο
	3	Πηγαδιών INOX	63522	750/ 230V	6000	51	2	1"	≈5400@50 m σωλήνα / **10 m ανύψωση**	1¼"	≈6000@50 m σωλήνα 1¼" / **10 m ανύψωση**	Ναι	Πίνακας ON/OFF + θερμικό 7A	10A TYPE C	Για καθαρό νερό / Μεγάλο μανομετρικο
	4	Πηγαδιών INOX	63523	1100/ 230V	6000	77	2	1"	≈5000@50 m σωλήνα / 20 m ανύψωση	1¼"	≈5700@50 m σωλήνα 1¼" / 20 m ανύψωση	Ναι	Πίνακας ON/OFF + θερμικό 10A	16A TYPE C	Για καθαρό νερό / Μεγάλο μανομετρικο
	1	Βενζινοκίνητη Καθαρού Νερου / Ομβριων	63759	52cc - 2T	15000	30	3	1"	≈8000@7 m Σωλ. Αναρ. 1½" με ποτήρι βυθού 1½" - 4 m ανύψωση /20 σωλήνα Εξ. 1" και 0 m ανύψωση	1½"	≈12000@7 m Σωλ. Αναρ. 1½" με ποτήρι βυθού 1½" - 4 m ανύψωση /20 σωλήνα Εξ.1½" και 0 m ανύψωση	Όχι	Οικονομική επιλογή	XXXXXXXX	Απαιτείται σωστή εγκατάσταση
	2	Βενζινοκίνητη Καθαρού Νερου / Ομβριων	637001	196cc 4T	30000	30	3	1½"	≈18500@7 m Σωλ. Αναρ. 2" με ποτήρι βυθού 2" - 4 μέτρα ανύψωση /20 σωλήνα Εξ. 1½" και 0 m ανύψωση	2"	≈21500@7 m Σωλ. Αναρ. 2" με ποτήρι βυθού 2" - 4 μέτρα ανύψωση /20 σωλήνα Εξ. 2" και 0 m ανύψωση	Όχι	Βέλτιστη επιλογή για μέγιστη παροχή και οικονομία	XXXXXXXX	Μεγαλύτερη παροχή απαιτείται σωστή εγκατάσταση
	3	Βενζινοκίνητη High Volume Καθαρού Νερου / Ομβριων	63762	196cc 4T	60000	28	3	2"	≈43000@7 m Σωλ. Αναρ. 3" με ποτήρι βυθού 3" - 4 μέτρα ανύψωση /20 σωλήνα Εξ. 2" και 0 m ανύψωση	3"	≈52000@7 m Σωλ. Αναρ. 3" με ποτήρι βυθού 3" - 4 μέτρα ανύψωση /20 σωλήνα Εξ. 3" και 0 m ανύψωση	Όχι	Υψηλής παροχής ειδικών εφαρμογών	XXXXXXXX	Πολύ μεγάλη παροχή απαιτείται σωστή εγκατάσταση
	4	Βενζινοκίνητη High Head Καθαρού Νερου / Ομβριων	637003	196cc 4T	30000	65	3	1½"	≈19500@7 m Σωλ. Αναρ. 2" με ποτήρι βυθού 2" - 4 μέτρα ανύψωση /40 m σωλήνα Εξ. 1½" και 10 m ανύψωση	2"	≈23000@7 m Σωλ. Αναρ. 2" με ποτήρι βυθού 2" - 4 μέτρα ανύψωση /40 σωλήνα Εξ. 2" και 10 m ανύψωση	Όχι	Υψηλού μανομετρικού μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για πυρόσβεση	XXXXXXXX	Πολύ μεγάλο μανομετρικό απαιτείται σωστή εγκατάσταση

ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ/ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΤΙ ΝΑ ΕΛΕΓΞΟ/ΤΙ ΝΑ ΠΡΟΣΕΞΩ
Πόσα Watt Θέλω ?	Η ισχύς δείχνει μόνο το μέγεθος κινητήρα και δεν ορίζει την καταλληλόλητα σε κάθε εφαρμογή .
MAX παροχή = Min μανομετρικό & MIN παροχή = MAX μανομετρικό	Για πραγματική απόδοση κοιτάμε την καμπύλη της αντλίας. Η αντλία δεν αποδίδει και τα δύο ταυτόχρονα.
Υπολόγισε συνολικό μανομετρικό ελεύθερης παροχής	Ύψος + απώλειες σωλήνων + εξαρτήματα
Σωλήνας	Επιλέγουμε πάντα όσο το δυνατόν μεγαλύτερο σωλήνα.
Τι στερεά έχουμε?	Ελέγχουμε το μέγιστο επιτρεπόμενο μέγεθος σωματιδίων. Αυτό θα μας οδηγήσει σε τι πραγματικά αντλία θέλουμε όμβριων ή ακαθάρτων 0 έως 5mm - Ομβρίων από 5 έως 40 mm Ακαθάρτων
Φρεάτιο/Πηγάδι	Ελέγχουμε το βάθος αναρρόφησης, το βάθος μετριέται πάντα από την επιφάνεια του νερού
Περιορισμένος χώρος	Ελέγχουμε τις διαστάσεις της αντλίας. Σε περίπτωση που τα νερά που θέλουμε να αντλήσουμε είναι καθαρά μπορούμε να σκεφτούμε και την επιλογή κάποιας αντλίας επιφανείας.
Υπολόγισε τον όγκο του νερού που θέλεις να μεταφέρεις	Όταν οι αντλίες χρησιμοποιούνται ώς εκτάκτου ανάγκης η μέτρηση αυτή είναι σχετική καθώς είναι σχεδόν αδύνατον να γνωρίζουμε τον όγκο της βροχής και την ποσότητα που θέλουμε να αντλήσουμε.
	Σε περίπτωση που έχουμε πλυμηρυσμένους χώρους θα πρέπει απλά να υπολογίσουμε τα κυβικά που πρέπει να αντλήσουμε . Σε περίπτωση που έχουμε επιφανείακα νερά πέραν από τα κυβικά πρέπει να ελέγξουμε και την συχνότητα ανάγκης για αντλήση.
	Αφού βρούμε τα κυβικά που πρέπει να αντλήσουμε επιλέγουμε την αντλία με τέτοιο τρόπο ώστε ο χρόνος άντλησης-λειτουργίας να μην ξεπερνάει τις 2-3 ώρες , σε διαφορετική περίπτωση την έχουμε επιλέξει λάθος.
Εάν έχουμε ήδη τον σωλήνα πρέπει να είμαστε ιδιαίτερα προσεκτικοί	Το να προμηθευτεί κάποιος μια μεγαλύτερη αντλία από αυτή που διαθέτει δεν σημαίνει πως θα έχει και συγκριτικά περισσότερο νερό στην έξοδο.
Ασφάλεια	10Α για τις μικρότερες μονοφασικές αντλίες και 16Α για αντλίες μεγαλύτερες από 1100Watt.
Θερμικό	Οι περισσότερες αντλίες δεν διαθέτουν θερμικό . Συμβουλευτείτε τον εγκατάσταση σας για την επιλογή του κατάλληλου θερμικού στο σημείο εγκατάστασης.
RCD / γείωση	Για την χρήση των αντλιών απαιτείται κατάλληλη αντι-ηλεκτροπληξιακή προστασία και εγκατάσταση από αρμόδιο ηλεκτρολόγο.
Παροχή ισχύος από γεννήτρια	Πολλαπλασιάζουμε 3 φορές την ονομαστική ισχύ της αντλίας.
Συχνότητα χρήσης σπάνια ή σε περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης	Η διαστασιολόγηση της αντλία απαιτεί ιδιαίτερη μελέτη , γενικά επιλέγουμε όσο το δυνατόν μεγαλύτερη .
Συχνότητα χρήσης κάθε μέρα ή και πολλές φορές κάθε μέρα	Σε αύτες τις περιπτώσεις πρέπει να συμβουλευτείται κάποιον μηχανολόγο για να κάνει μελέτη εγκαταστάσεως και επιλογή της κατάλληλης αντλίας και του κατάλληλου αυτοματισμού. π.χ. σε φρεάτια από επιφανειακά νερά με ενεργοποίηση πολλές φορές την ημέρα.
Φλοτέρ	Τα ενσωματομένα φλοτέρ των αντλιών χρησιμοποιούνται κατά κύριο λόγω όταν η χρήση της αντλίας είναι περιορισμένη ή όταν χρησιμοποείται για emergency.
Συντήρηση	Δεν απαιτείται κάποια συντήρηση αρκή να ενεργοποιουμε την αντλία 5-6 φορές τον χρόνο για να μην υπάρξει φθορά στα στεγανά.
Βενζινοκίνητη αντλία	Προσοχή είναι μόνο για όμβρια ύδατα.
	Πρέπει να είμαστε προσεκτική στην εγκατάσταση και στην στεγάνωση των σωλήνων κατά την αναρρόφηση. Για την αναρρόφηση απαιτείται να έχουμε ποτήρι βυθού.
	Ευελιξια όταν δεν έχουμε παροχή ρεύματος.
	Απαιτείται περιοδική συντήρηση στον κινητήρα και στο στεγανό της αντλίας τουλάχιστον μια φορά τον χρόνο.



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗ ΣΕ mH_2O ΜΕ ΣΩΛΗΝΑ 20 ή 40 ΜΕΤΡΩΝ - ε=0,0015

ΠΑΡΟΧΗ (Lt/h)	1" (20 m / 40 m) mH_2O	1¼" (20 m / 40 m) mH_2O	1½" (20 m / 40 m) mH_2O	2" (20 m / 40 m) mH_2O
3000	2,6 / 5,1	0,8 / 1,6	0,3 / 0,5	0,1 / 0,2
4000	4,3 / 8,6	1,3 / 2,6	0,5 / 0,9	0,2 / 0,3
5000	6,4 / 12,8	2,0 / 3,9	0,7 / 1,3	0,2 / 0,5
6000	8,9 / 17,7	2,7 / 5,4	0,9 / 1,9	0,3 / 0,6
7000	11,7 / 23,4	3,6 / 7,1	1,2 / 2,4	0,4 / 0,8
8000	14,9 / 29,8	4,5 / 9,1	1,6 / 3,1	0,5 / 1,1
9000	18,4 / 36,9	5,6 / 11,2	1,9 / 3,8	0,7 / 1,3
10000	22,3 / 44,6	6,8 / 13,5	2,3 / 4,6	0,8 / 1,6
15000	46,8 / 93,5	14,1 / 28,2	4,8 / 9,6	1,6 / 3,3
20000	x	23,9 / 47,7	8,1 / 16,2	2,8 / 5,5
25000	x	35,9 / 71,8	12,2 / 24,3	4,1 / 8,3
30000	x	x	17,0 / 33,9	5,8 / 11,5
40000	x	x	x	9,7 / 19,4
50000	x	x	x	14,6 / 29,2
60000	x	x	x	20,5 / 40,9

Σφάλμα	Αιτία	Λύση
Η αντλία δεν εκκινεί.	Η αντλία δεν είναι συνδεδεμένη	Ελέγξτε καλώδια μπρίζες και παροχή ρεύματος
	Το φλοτέρ δεν είναι ενεργοποιημένο	Υψώστε τον διακόπτη επίπλευσης για να ενεργοποιηθεί.
	Η αντλία έχει ενσωματωμένο φλοτέρ	Το φλοτέρ στάθμης δεν είναι εκτεθειμένο στο νερό
		Ρυθμίστε το ύψος του φλοτέρ
		Εμποδίζεται από ακαθαρσίες ο μηχανισμός του φλοτέρ
	Ελαπτωματικό μοτέρ	Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης
	Έχει ενεργοποιηθεί ο διακόπτης διαρροής	Επαναφέρετε τον διακόπτη διαρροής και εάν ενεργοποιηθεί ξανά απευθυνθείτε σε επαγγελματία ηλεκτρολόγο
Η αντλία εκκινεί κάνει θόρυβο αλλά δεν μεταφέρει το νερό ή έχει μικρή ροή	Η είσοδος παρεμποδίζεται ή έχει φράξει	Καθαρίστε την είσοδο
	Περιστρέφεται η πτερωτή;	
	Η σωλήνα εξόδου είναι λυγισμένη	Τοποθετήστε σωστά τη σωλήνα
	Απορρίμματα και σωματίδια προκαλούν την φθορά ενός σημαντικού τμήματος της αντλίας τα οποία μειώνουν την ροή της αντλίας.	Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και ελέγξτε για σημαντικές φθορές και αντικαταστήστε τα φθαρμένα εξαρτήματα
	Το απαιτούμενο μανομετρικό υπερβαίνει τις δυνατότητες της αντλίας	Λάθος επιλογή αντλίας - Προμηθευτείται αντλία σύμφωνα με τις ανάγκες σας
	Μικρή διατομή σωλήνα	Μεγάλη πτώση πίεσης λόγω μικρής διατομής - Συνδέστε μία σωλήνα με καταλληλη διάμετρο και σύμφωνα με τις ανάγκες σας
	Η αντλία τραβάει αέρα	Διατηρείτε την αντλία υπό γωνία όταν τη βυθίζετε
		Ενεργοποιήστε και απενεργοποιήστε την αντλία αρκετές φορές για να εξέλθει ο αέρας
	Δεν υπάρχει νερό	
Η αντλία δεν σταματάει	Το φλοτέρ δεν κατεβαίνει	Τοποθετήστε την αντλία σωστά κατακόρυφα στον πυθμένα του πηγαδιού
Κλείνει η αντλία μετά από μια μικρή χρονική περίοδο.	Εάν το νερό είναι πολύ βρώμικο, η αντλία ενδέχεται να σταματήσει να λειτουργεί και το θερμικό προστασίας θα κόψει την παροχή ρεύματος του μοτέρ της αντλίας.	Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και καθαρίστε την αντλία
		Τοποθετήστε την αντλία σε μεγαλύτερο ύψος για αναφορά πιο καθαρά ύδατα
		Αποσυνδέστε την αντλία από την παροχή ρεύματος και αφήστε την να κρυώσει για αρκετά λεπτά
	Η τάση δικτύου ταιριάζει με την αναγραφόμενη στην ταμπέλα ονομαστικών χαρακτηριστικών της αντλίας	Ελέγξτε μήκος καλωδίου και παροχή ρεύματος
	Εάν η θερμοκρασία νερού είναι πολύ υψηλή, το θερμικό προστασίας θα κόψει την παροχή ρεύματος του μοτέρ της αντλίας	Ελέγξτε τη μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας από τα τεχνικά φυλλάδια της αντλίας

Disclaimer: Οι πληροφορίες του παρόντος άρθρου παρέχονται αποκλειστικά για γενική ενημέρωση και δεν αποτελούν τεχνική οδηγία ή εξειδικευμένη μελέτη υδραυλικής εγκατάστασης. Τα παραδείγματα και οι υπολογισμοί είναι ενδεικτικοί και ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τον τύπο της αντλίας, τις πραγματικές συνθήκες λειτουργίας και τις απαιτήσεις κάθε εγκατάστασης. Πριν την αγορά ή σύνδεση οποιασδήποτε αντλίας, συνιστάται η συμβουλή υδραυλικού ή τεχνικού Ο συντάκτης και η εταιρεία δεν φέρουν ευθύνη για τυχόν ζημιές, βλάβες ή λανθασμένες επιλογές που μπορεί να προκύψουν από τη χρήση των πληροφοριών του άρθρου.