

ANAVALOS Αντλίες Λυμάτων RC με Σύστημα Τεμαχισμού

Εφαρμογές

Οι υποβρύχιες αντλίες λυμάτων RC με ενσωματωμένο σύστημα με κοπτήρες έχουν σχεδιαστεί ειδικά για τη διαχείριση λυμάτων που απαιτούν σχετικά υψηλή πίεση και μικρή παροχή σε αντλιοστάσια δήμων ή σε κατοικίες ή σε μεγαλύτερα κτίρια. Η τοποθέτησή τους μπορεί να γίνει με μόνιμη εγκατάσταση και αυτόματο σύστημα σύνδεσης ή με μη μόνιμη εγκατάσταση και δυνατότητα φορητότητας.

Σχεδιασμός

- Όλες οι αντλίες παράγονται τυποποιημένες και σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ISO 9001, με ειδικό σχεδιασμό στιβαρής και ενιαίας κατασκευής.
- Τα χυτά παράγονται με υψηλής ποιότητας χυτοσίδηρο, ελεύθερο από φυσαλίδες ελεγμένα και κατεργασμένα 1:1.
- Οι πτερωτές είναι ζυγοσταθμισμένες με υψηλή ακρίβεια και συνδυάζονται με ειδικό σύστημα τεμαχισμού που προσαρμόζεται σε μία πλάκα. Το περιστρεφόμενο μέρος συνδέεται με τον ρότορα μετά την πτερωτή για λειτουργία χωρίς μπλοκαρίσματα.
- Αντλία και κινητήρας είναι κατάλληλα για συνεχόμενη λειτουργία (S1) και για μέγιστη θερμοκρασία υγρού 40°C
- Σε περίπτωση διαρροής του μηχανικού στυπιοθλίπτη στον άξονα του κινητήρα, το αισθητήριο υγρασίας προστατεύει τον κινητήρα από καταστροφή.

Κινητήρας

Ενεργειακή κλάση IE2 σε όλους τους κινητήρες και IE3 κατόπιν ζήτησης. Τριφασικοί 400V 50Hz, διπολικοί (2900 r.p.m.) και τετραπολικοί (1450 r.p.m.). Κλάση μόνωσης F, και βαθμός προστασίας IP68

Έδρανα

Αυτολιπαινόμενα έδρανα, σειράς 3300, 6200 και 6300 σχεδιασμένα για πολλές ώρες λειτουργίας



Στεγανοποίηση

Η στεγανοποίηση στον άξονα προστατεύει τον κινητήρα από υγρασία μέσω διπλού μηχανικού στυπιοθλίπτη από καρβίδιο πυριτίου με δυνατότητα αμφίδρομης περιστροφής. Η πλευρά του κινητήρα ψύχεται και λιπαίνεται από λάδι ενώ η πλευρά της αντλίας από το αντλούμενο υγρό.

Αναγνώριση

Παράδειγμα RC 5020 M55-2

RC: Σειρά αντλίας με σύστημα τεμαχισμού
50: Εξαγωγή DN 50
20: Τύπος πτερωτής (15 ή 20)
M: Κινητήρας
55: Ονομαστική ισχύς P₂ kW x 10
2: Αριθμός πόλων

Υλικά

Κέλυφος κινητήρα: Χυτ/ρος EN-GJL-250
Κέλυφος αντλίας: Χυτ/ρος EN-GJL-250
Πτερωτή: Χυτ/ρος EN-GJL-250
Άξονας: Ανοξ. χάλυβας AISI 420
Μηχ. στυπιοθλίπτης: Καρβίδιο πυριτίου SiC
Σύστημα τεμαχισμού: Ανοξειδωτος χάλυβας

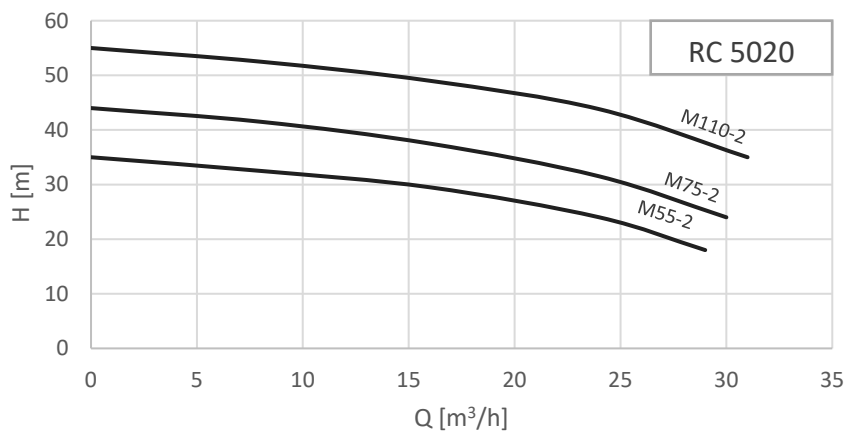
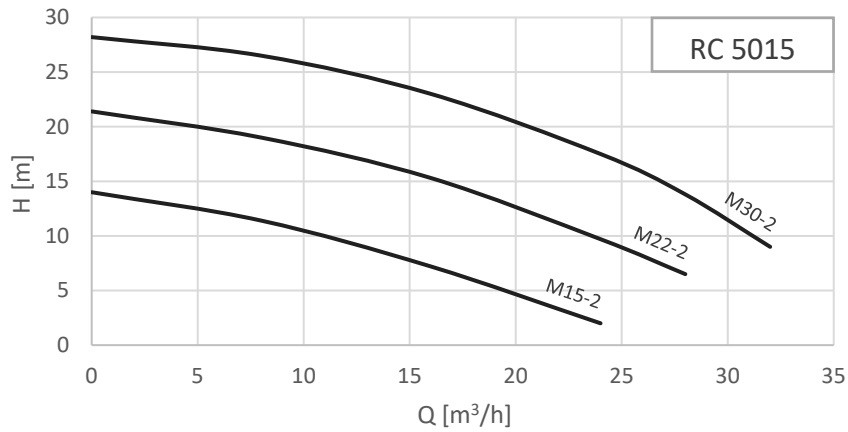
ANAVALOS Αντλίες Λυμάτων RC με Σύστημα Τεμαχισμού

Τεχνικά Στοιχεία

Τύπος	Εξαγωγή	Ελεύθερο Πέρασμα [mm]	Ισχύς Κινητήρα P2 [kW]	Ένταση Ονομαστ. IN [A]	Τάση Ονομαστ. [V]	Ονομαστ. Ταχύτητα [r.p.m.]	Καλώδιο [10m]
RC 5015 M15-2	DN50	10	1.5	3.4	400	2900	4G1.5+3G1.5
RC 5015 M22-2	DN50	10	2.2	4.5	400	2900	4G1.5+3G1.5
RC 5015 M30-2	DN50	10	3	6	400	2900	4G1.5+3G1.5
RC 5020 M55-2	DN50	10	5.5	10.9	400	2900	4G2.5+3G1.5
RC 5020 M75-2	DN50	10	7.5	13.8	400	2900	4G2.5+3G1.5
RC 5020 M110-2	DN50	10	11	20	400	2900	4G4+3G1.5

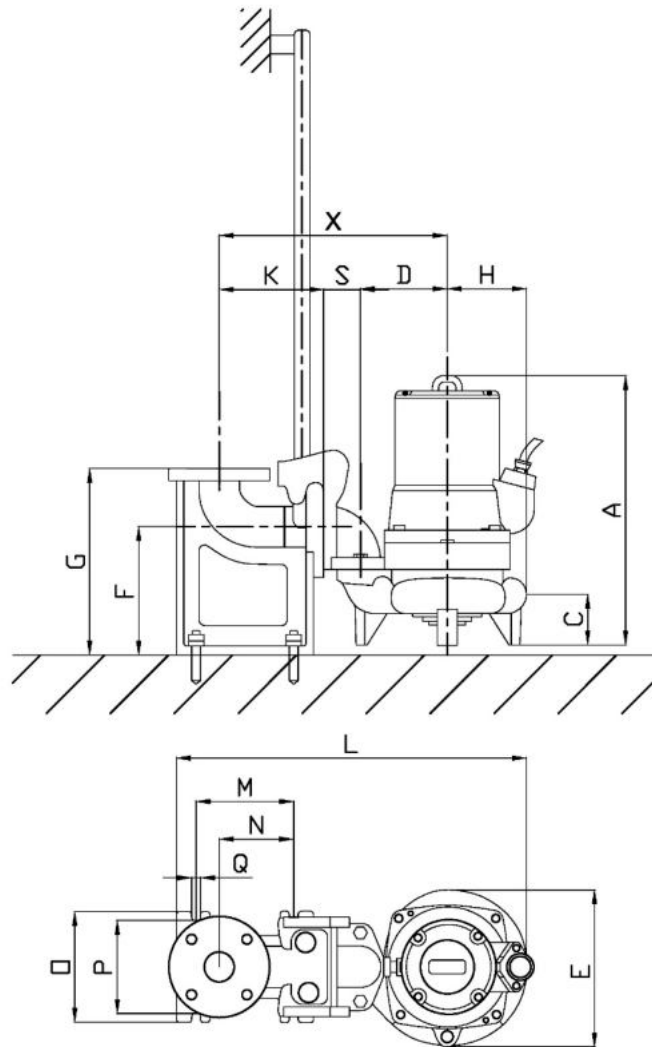
ANAVALOS Αντλίες Λυμάτων RC με Σύστημα Τεμαχισμού

Διαγράμματα λειτουργίας σε 2900 r.p.m.



ANAVALOS Αντλίες Λυμάτων RC 5015 με Σύστημα Τεμαχισμού

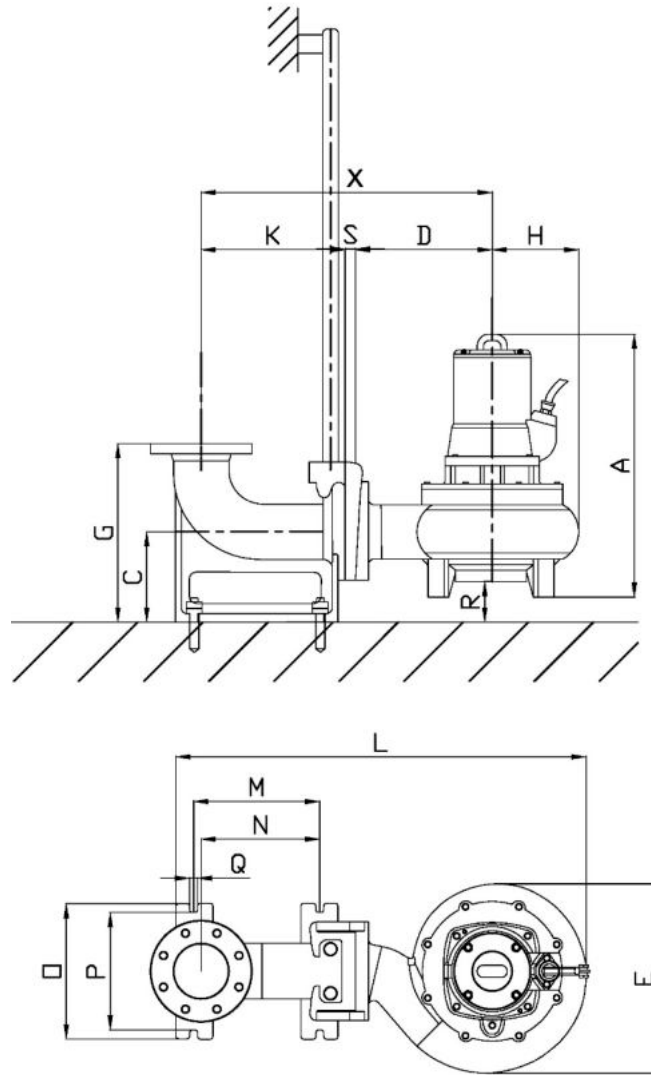
Διαστάσεις Μόνιμης Εγκατάστασης



Τύπος	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	S	X
	[mm]															
RC 5015 M30-2	506	80	141	255	210	305	133	170	568	160	122	180	150	14	60	371
RC 5015 M22-2	470	80	141	255	210	305	133	170	568	160	122	180	150	14	60	371
RC 5015 M15-2	470	80	141	255	210	305	133	170	568	160	122	180	150	14	60	371

ANAVALOS Αντλίες Λυμάτων RC 5020 με Σύστημα Τεμαχισμού

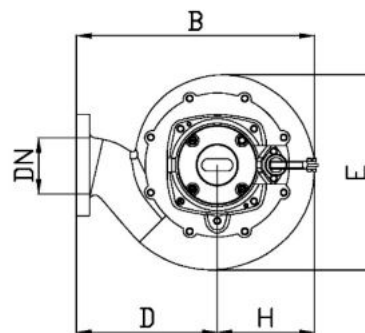
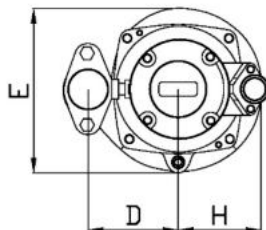
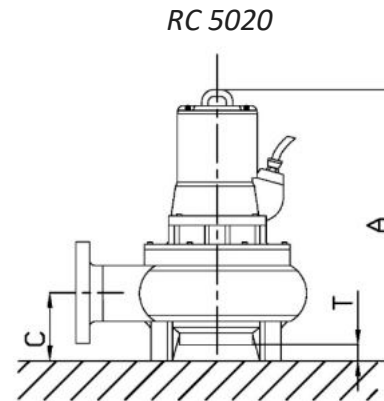
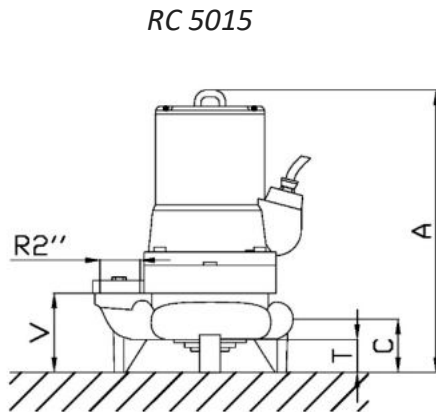
Διαστάσεις Μόνιμης Εγκατάστασης



Τύπος	A	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	X
	[mm]															
RC 5020 M110-2	680	85	227	313	245	160	170	645	160	122	180	150	14	115	20	417
RC 5020 M75-2	580	85	227	313	245	160	170	645	160	122	180	150	14	115	20	417
RC 5020 M55-2	560	85	227	313	245	160	170	645	160	122	180	150	14	115	20	417

ANAVALOS Αντλίες Λυμάτων με Σύστημα Τεμαχισμού

Διαστάσεις Αντλίας – Φορητή Εγκατάσταση



Τύπος	DN	A	B	C	D	E	H	T	V
		[mm]							
RC 5015 M15-2	50	470		80	141	255	133	51	122,5
RC 5015 M22-2	50	470		80	141	255	133	51	122,5
RC 5015 M30-2	50	506		80	141	255	133	51	122,5
RC 5020 M55-2	50	560	387	85	227	313	160	50	
RC 5020 M75-2	50	580	387	85	227	313	160	50	
RC 5020 M110-2	50	680	387	85	227	313	160	50	