



# Χρήσιμες Συμβουλές-Πίνακες

**ΚΥΡΙΕΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ - ΣΩΦΙΣΤΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ**

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΕΝΗ ΑΝΤΛΗΣΗ**

- Κατά την χρήση διαβρωτικών υλικών, να φοράτε την προστασία του σώματος, των ποδιών, των ματιών, των αεραίων, των χεριών.
- Να καθαρίζετε τα εργαλεία με καθαρό νερό και να μην χρησιμοποιείτε για άλλους σκοπούς.
- Να καθαρίζετε τον χώρο με καθαρό νερό και να μην χρησιμοποιείτε για άλλους σκοπούς.
- Να καθαρίζετε τα εργαλεία με καθαρό νερό και να μην χρησιμοποιείτε για άλλους σκοπούς.

**ΕΚΣΤΡΩΣΕΙΣ ΑΝΤΛΗΣΕΩΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ**

- Να καθαρίζετε τον χώρο με καθαρό νερό και να μην χρησιμοποιείτε για άλλους σκοπούς.
- Να καθαρίζετε τον χώρο με καθαρό νερό και να μην χρησιμοποιείτε για άλλους σκοπούς.
- Να καθαρίζετε τον χώρο με καθαρό νερό και να μην χρησιμοποιείτε για άλλους σκοπούς.

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ**

**Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΣΙΑ Ο.Ε.**  
ΚΑΤΑΚΕΤΗ-ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ-ΠΡΟΕΔΡΗΣ ΑΝΤΛΗΣΕΩΝ

**ΔΕΛΤΙΟ ΠΑΡΑΡΤΗΣΙΑΣ**

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ
ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ
ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ
ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ
ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ

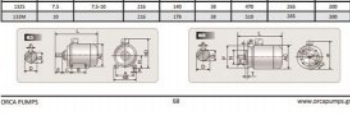
**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΠΙΝΑΚΕΣ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΕΝΟΝΤΙΑΣ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (DPA)				ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΓΓΕΛΙΑΣ ΤΡΩΧΙΔΙΟΥ (DPA)			
ΜΠ	ΜΜ	ΜΜ	ΜΜ	ΜΠ	ΜΜ	ΜΜ	ΜΜ
1	2,2	3	4	1	2,2	3	4
5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37

**ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΙΩΝ**

ΜΑΚΕΣ	ΜΠ	ΜΠ	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	
1	2,2	3	1	2
5,5	7,5	11	3	4



Η εγγυημένη λύση  
στην άντληση



## ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

Αγαπητοί συνεργάτες,

Θέλουμε να σας ευχαριστήσουμε για την μέχρι τώρα συνεργασία μας. Σας παρουσιάζουμε τον νέο εμπλουτισμένο τιμοκατάλογο μας, ο οποίος ισχύει από **1/3/2016**. Παρακάτω θα θέλαμε να σας αναφέρουμε τις οδηγίες για μια πετυχημένη συνεργασία μας.

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΩΛΗΣΕΩΝ****ΤΙΜΕΣ & ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ**

Οι αναγραφόμενες τιμές είναι λιανικής και δεν συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α.

Γενική έκπτωση : .....

Οι τιμές και τα χαρακτηριστικά των προϊόντων του παρόντος τιμοκαταλόγου μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση του πελάτη.

**ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η εξόφληση του τιμολογίου γίνεται με :

1. Κατάθεση σε λογαριασμό της εταιρίας εντός 30 ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του.
2. Με αποστολή επιταγής λήξεως εντός 60 ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του.
3. Για ποσά τιμολογίου έως 500 ευρώ με μετρητά ή αντικαταβολή στη μεταφορική.

- Για κάθε καθυστέρηση της πλήρους αποπληρωμής, διατηρούμε το δικαίωμα χρέωσης με τόκους υπερημερίας.
- Αρμόδια για την κάθε διαφορά συναλλαγής είναι τα δικαστήρια Βεροίας.
- Η παραλαβή συναλλαγματικών ή επιταγών δεν συνιστά εξόφληση αλλά εξασφάλιση πληρωμής.
- Τα προϊόντα παραμένουν στην κυριότητα της πωλήτριας εταιρείας μέχρι την πλήρη εξόφληση τους.

**Λογαριασμοί Τραπεζών:**

**ΠΕΙΡΑΙΩΣ : GR350 172 208 000 520 805 1482 300 (520 805 1482 300)**

**ΕΘΝΙΚΗΣ : GR83 0110 4300 0000 4304 4023 240 (4304 4023 240)**

**ΑΠΟΣΤΟΛΗ & ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ**

- Τα εμπορεύματα είναι παραδοτέα στις εγκαταστάσεις μας ή σε συνεργαζόμενο πρακτορείο μεταφορών στη Θεσσαλονίκη.
- Η ευθύνη και το κόστος για την μεταφορά των εμπορευμάτων βαρύνουν τον πελάτη.
- Οι αποστολές των προϊόντων θα γίνονται μόνο εφόσον η οικονομικές προϋποθέσεις έχουν τηρηθεί όπως συμφωνήθηκαν.
- Επιστροφές προϊόντων γίνονται δεκτές σε διάρκεια 15 ημερών από την αποστολή τους και μόνον κατόπιν συνεννόησης. Οι επιστροφές πρέπει να συνοδεύονται από θεωρημένο δελτίο αποστολής και τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον αγοραστή.

**ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ**

- Η εγγύηση κάθε μηχανήματος είναι 12 μηνών ( για τους κυκλοφορητές 2 έτη) εφόσον έχει εξοφληθεί πλήρως και τηρούνται οι όροι καλής λειτουργίας του μηχανήματος.
- Η αποκατάσταση βλαβών γίνεται μόνο στον χώρο της εταιρίας μας.
- Η εγγύηση δεν καλύπτει αποζημίωση έμμεσων ή άμεσων βλαβών που έχουν προκύψει από τη χρήση των μηχανημάτων.
- Όλοι οι ηλεκτροκίνητες εξαιρούνται της εγγυήσεως διότι οι βλάβες προέρχονται κυρίως από εξωγενείς παράγοντες (λάθος σύνδεση, τάση δικτύου, κτλ.).
- Στις περιπτώσεις αποστολής προϊόντων σε εγγύηση, θα πρέπει να συμπληρώνετε το αντίστοιχο έντυπο με τις συνθήκες λειτουργίας και τη διαπίστωση βλάβης.

**ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ**

Τμήμα πωλήσεων : Παναζόπουλος Αντώνης, Παπαδόπουλος Παναγιώτης  
Λογιστήριο : Παπαδόπουλος Χρήστος  
Τμήμα Service : Παπαδόπουλος Ανδρέας, Παπαδόπουλος Αθανάσιος  
Τμήμα Προμηθειών : Τατόγλου Χρήστος  
Διεύθυνση : 1ο χλμ. ΠΕΟ Αλεξάνδρειας-Θεσ/νίκης, 59300 Αλεξάνδρεια  
Τηλ./Φαξ. : 23330-25704 / 23330-27706  
Web: www.orcapumps.gr, email: orcapump@otenet.gr, info@orcapumps.gr



## ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ - ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

**ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ**

- Κάνετε πρώτα εξαέρωση στην αντλία. Η αντλία δεν θα πρέπει να δουλεύει ξηρή χωρίς νερό. Κάνετε χρήση επιτηρητών ξηράς λειτουργίας.
- Οι συνδέσεις υδραυλικών στην αναρρόφηση (εισαγωγή) της αντλίας δεν θα πρέπει να είναι μικρότερης διάστασης και μεγάλης απόστασης.
- Τοποθετείστε βαλβίδα αντεπιστροφής στην εισαγωγή της αντλίας.
- Κατά τους χειμερινούς μήνες, υπάρχει κίνδυνος να σπάσουν τα μέρη της αντλίας με νερό από την παγωνιά. Αδειάστε τα νερά και αν είναι δυνατόν αποσυνδέστε την αντλία και φυλάξτε την σε κλειστό χώρο.
- Στα πιεστικά συγκροτήματα με δοχείο, ελέγχετε την πίεση ανά 6 μήνες.

**ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ**

- Συνδέστε σωστά την αντλία με τον κινητήρα. Η ηλεκτρική σύνδεση του καλωδίου θα πρέπει να γίνεται από έμπειρο ηλεκτρολόγο.
- Η αντλία θα πρέπει να είναι εξολοκλήρου βυθισμένη στο νερό. Βεβαιωθείτε ότι η αντλία δεν λειτουργεί ξηρή και χρησιμοποιείτε ηλεκτρόδια στάθμης για την προστασία της.
- Στην επιφάνεια του ηλεκτροκινητήρα θα πρέπει να δημιουργείται κατάλληλη ροή νερού για τη σωστή ψύξη.
- Η παρουσία άμμου στη γεώτρηση προκαλεί φθορά της αντλίας έως και φρακάρισμα των πτερυγίων.

**ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΟΜΒΡΙΩΝ-ΛΥΜΑΤΩΝ**

- Η αντλία πρέπει να είναι βυθισμένη εξολοκλήρου στο νερό και δεν θα πρέπει να δουλέψει ξηρή.
- Ρυθμίστε σωστά τον πλωτηροδιακόπτη ώστε να διακόπτει την λειτουργία της αντλίας όταν φτάνει η στάθμη στο υδραυλικό μέρος της αντλίας.
- Τα μεγάλα στερεά, σχοινιά, ελαστικά μπορεί να φρακάρουν την φτερωτή της αντλίας. Χημικά ή ζεστά νερά μπορεί να προκαλέσουν πρόβλημα στην αντλία.

**ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΔΟΧΕΙΑ**

- Θα πρέπει να γίνεται ανά εξάμηνο έλεγχος για την πίεση του δοχείου ώστε να είναι 10% λιγότερο από την πίεση εκκίνησης της αντλίας.
- Έλλειψη αέρα γίνεται αντιληπτή από τις πολλές εκκινήσεις-παύσεις της αντλίας(πιεσοστάτης). Συμπληρώστε αέρα.
- Πιέζοντας τη βαλβίδα, αν βγάλει νερό θα πρέπει να γίνει αντικατάσταση της μεμβράνης.

**ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΑΔΙΟΥ-ΚΡΑΣΙΟΥ**

- Οι αντλίες αυτές είναι αυτομάτου αναρροφήσεως, δεν χρειάζονται βαλβίδα αντεπιστροφής αλλά πρέπει να είναι γεμάτες κατά την εκκίνηση. Συνιστάται χρήση αντλιών στις 1450στρ.
- Δεν είναι κατάλληλες για υγρά με στερεά. Για περισσότερες λεπτομέρειες επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα.

**ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ**

- Η επιλογή του κυκλοφορητή θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με την υδραυλική-μηχανολογική μελέτη. Για βοήθεια ή αντιστοιχίσεις επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων.
- Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνει με τον αξονά τους παράλληλα με το έδαφος.
- Το δίκτυο θα πρέπει να είναι πάντα γεμάτο με νερό και να γίνει εξαέρωση πριν τη λειτουργία του κυκλοφορητή. Απαγορεύεται η ξηρή λειτουργία
- Η σύνδεση και προγραμματισμός του κυκλοφορητή θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης. Για συμβουλές επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα.
- Συνιστάται να χρησιμοποιείται φίλτρο παρακράτησης σωματιδίων του κυκλώματος για τη μείωση πιθανότητας μπλοκαρίσματος του ρότορα.

**ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ**

- Θα πρέπει να γίνει σωστή επιλογή του κινητήρα όσον αφορά το φορτίο που θα κινήσει, την τάση λειτουργίας και τις στροφές.
- Η σύνδεση του ηλ/ρα θα πρέπει να γίνει από ηλεκτρολόγο και θα πρέπει να χρησιμοποιείται θερμικό στον ηλεκτρικό πίνακα για τη σωστή προστασία του.
- Η σύνδεση τροχαλίας θα πρέπει να γίνεται με χρήση θερμότητας ώστε να μην δημιουργηθεί πρόβλημα στο ρότορα.
- Οι μονοφασικοί ηλ/ρες μπορεί να παρουσιάσουν πρόβλημα αν το φορτίο εκκίνησης είναι υψηλό.
- Προσοχή στην επιλογή του καλωδίου τροφοδοσίας διότι υπάρχει πτώση τάσης σε μεγάλες αποστάσεις που μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο τύλιγμα του στάτη. Συμβουλευτείτε το παράρτημα.

**ΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ - ΗΛ/ΓΑ ΖΕΥΓΗ**

- Θα πρέπει να γίνει σωστή επιλογή της γεννήτριας όσον αφορά το φορτίο που θα κινήσει, την τάση λειτουργίας και τις στροφές.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει λάδι στη μηχανή και γειώστε τη γεννήτρια.
- Ανοίξτε τον διακόπτη καυσίμου και τον διακόπτη ρεύματος, κλείστε το τσοκ του αέρα.
- Γυρίστε το κλειδί της μίζας ή τραβήξτε το σχοινί.
- Όταν πάρει μπροστά, ανοίξτε τον αέρα και αφήστε τον κινητήρα να δουλέψει 3-5 λεπτά για να ζεσταθεί πριν του δώσετε φορτία.
- Βεβαιωθείτε ότι το βολτόμετρο δείχνει τη σωστή τάση (230V ή 400V), συνδέστε το φως στην πρίζα και ανοίξτε τον γενικό διακόπτη ρεύματος της γεννήτριας.
- Για το σβήσιμο της γεννήτριας, κλείστε πρώτα τον γενικό διακόπτη ρεύματος, , αποσυνδέστε τις συσκευές και κατόπιν σβήστε τον κινητήρα(από τον διακόπτη ή το γκάζι).



### ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	:	
------------	---	--

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	
ΕΠΩΝΥΜΙΑ	:
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ	:
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	:
ΠΟΛΗ	:
ΑΦΜ	:
Δ.Ο.Υ.	:
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	:
ΤΗΛ / ΦΑΧ	:
email	:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	
ΗΜΕΡ. ΑΓΟΡΑΣ	:
ΕΙΔΟΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤ.	:
ΑΡ. ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	:
ΛΟΓΟΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	
ΛΑΘΟΣ ΠΡΟΪΟΝ	<input type="checkbox"/>
ΕΛΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ-ΕΓΓΥΗΣΗ	<input type="checkbox"/>
ΠΡΟΣ ΕΛΕΓΧΟ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ	<input type="checkbox"/>
ΠΡΟΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	<input type="checkbox"/>
ΆΛΛΟ: .....	<input type="checkbox"/>

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ	
ΣΧΟΛΙΑ	
ΑΙΤΗΜΑ	

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**.....  
.....  
.....  
.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΠΕΛΑΤΗ

.....



## ΔΕΛΤΙΟ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : \_\_\_\_\_

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	
ΕΠΩΝΥΜΙΑ	:
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ	:
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	:
ΠΟΛΗ	:
ΑΦΜ	:
Δ.Ο.Υ.	:
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	:
ΤΗΛ / ΦΑΧ	:
email	:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
ΣΧΟΛΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΠΕΛΑΤΗ

.....  
.....  
.....

.....

		ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗ (DOL) ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 4x...mm <sup>2</sup>										ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗ (DOL) ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 1x...mm <sup>2</sup>		
ΙΣΧΥΣ	ΤΑΣΗ	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95		
HP	V	ΜΕΤΡΑ												
3	230		61	92	140	210								
	400	100	185	280										
4	230		40	67	97	179								
	400	80	120	200	290									
5.5	230			53	78	148	250							
	400		100	170	250	400								
7.5	230			44	64	108	175							
	400		80	130	190	320								
10	230			35	55	90	150							
	400			110	170	280	450							
12.5	230				50	80	125	180	240					
	400			90	140	230	335							
15	230				37	70	105	150	200					
	400			70	115	185	300	450						
17.5	230					58	80	120	165					
	400			100	160	250	365	505						
20	230				51	75	115	150						
	400			90	140	225	340	450						
25	230					60	90	125	172					
	400			65	110	175	275	373	515					
30	230					70	100	150						
	400				90	140	225	300	437					
35	230					60	85	125	171	215				
	400			78	120	200	270	373	510					
40	230					58	80	110	150	190				
	400				110	175	240	330	450					
50	230						85	125	160					
	400			78	140	180	260	370	480					
60	230						79	110	130					
	400				115	160	230	320	400					
70	230							94	120					
	400					140	210	275	356					
75	230							89	110					
	400					134	190	265	330					
80	230							70	100					
	400					120	175	245	300					
90	230							73	94					
	400							160	224	283				
100	230								67	85				
	400							145	200	255				
125	230													
	400							105	158	200				
150	230													
	400								128	190				

		ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΑΣΤΕΡΑ- ΤΡΙΓΩΝΟ Υ/Δ (SD) ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 4x...mm <sup>2</sup> +3x...mm <sup>2</sup>										ΕΚΚΙΝΗΣΗ Υ/Δ (SD) ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 1x...mm <sup>2</sup>		
ΙΣΧΥΣ	ΤΑΣΗ	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95			
HP	V	ΜΕΤΡΑ												
5.5	230	57	92	137	236									
	400	169	271	406										
7.5	230		68	101	176									
	400	129	201	301	511									
10	230		51	76	130	204								
	400	94	151	226	386									
12.5	230		41	61	104	162								
	400	76	121	181	310	484								
15	230			53	91	142	216							
	400	67	106	157	271	422								
17.5	230			46	78	122	186							
	400		91	136	231	361								
20	230				68	105	160	220						
	400		78	117	201	311	476							
25	230				55	85	129	178						
	400		64	94	162	252	384	531						
30	230				69	104	144	200						
	400			77	130	204	310	426						
35	230					62	94	129	180					
	400			69	118	184	280	385						
40	230				55	84	116	160	218					
	400			61	105	163	249	344	477					
50	230					69	95	132	180					
	400				87	133	205	282	393					
60	230					59	81	112	153	193				
	400				74	113	174	240	333	455				
70	230					52	71	99	134	170				
	400				100	153	211	293	399	506				
75	230					67	95	126	163					
	400					94	143	200	280	380	475			
80	230					63	87	118	150					
	400				80	134	186	258	351	446				
90	230					57	79	107	136					
	400					121	168	234	318	404				
100	230						71	96	121					
	400					109	150	210	285	360				
125	230													
	400							122	170	231	294			
150	230													
	400								100	165	230	310		

ΙΣΧΥΣ HP	ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗ (DOL) ΓΙΑ 4" ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 4x...mm <sup>2</sup>																	
	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ 230V						ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ 400V						ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ 230V					
	1.5	2.5	4	6	10	16	1.5	2.5	4	6	10	16	1.5	2.5	4	6	10	16
0.5	90	150	240	360			410					137	250					
0.75	70	120	185	280			350					118	200					
1	55	93	135	210			280					94	165	260				
1.5	40	65	100	160	230		180	285				60	95	171				
2		55	85	130	210	270	138	235				46	78	131	195			
3		32	53	80	125	200	100	185	280				61	92	140	210		
4							80	120	200	290			40	67	97	179		
5.5								100	170	250				53	78	148	250	
7.5								80	130	190	320			44	64	108	175	
10									110	170	280	440		35	55	90	150	
12.5									90	140	230	335			50	80	125	

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΕΝΗΤΡΙΑΣ

## ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗ (DOL)

## ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΑΣΤΕΡΑ - ΤΡΙΓΩΝΟ Υ/Δ (SD)

ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗ	
HP	KW
3	2.2
4	3
5.5	4
7.5	5.5
10	7.5
12.5	9.2
15	11
17.5	13
20	15
25	18.5
30	22
35	26
40	30
50	37
60	45
70	51.5
75	55
80	59
90	66
100	75
125	92
150	110

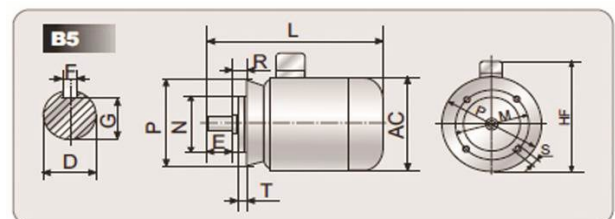
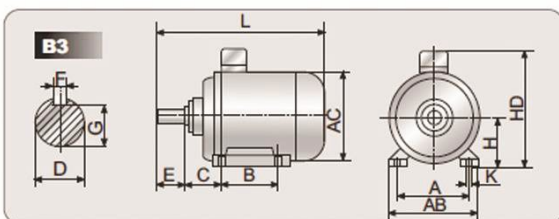
ΙΣΧΥΣ ΓΕΝΗΤΡΙΑΣ	
KW	KVA
6	7.5
8	10
10	12.5
12.5	15.5
15	19
19	24
22.5	28
26.5	33
30	38
40	50
45	57
52	65
60	75
75	94
90	112
105	131
110	138
120	150
135	170
150	190
185	230
210	260

ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗ Υ/Δ	
HP	KW
-	-
4	3
5.5	4
7.5	5.5
10	7.5
12.5	9.2
15	11
17.5	13
20	15
25	18.5
30	22
35	26
40	30
50	37
60	45
70	51.5
75	55
80	59
90	66
100	75
125	92
150	110

ΙΣΧΥΣ ΓΕΝΗΤΡΙΑΣ	
KW	KVA
-	-
6	7.5
8	10
10.8	13.5
14	17.5
17	21
21	26
24	30
28	35
33	42
40	50
45	57
52	65
64	80
77	97
90	112
95	119
102	128
115	144
128	160
158	198
190	240

## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

ΠΛΑΙΣΙΟ	HP	HP	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm					
	1450RPM	2850RPM	A	B	D	L	M	P
71	0.5	0.5-0.75	112	90	14		130	160
80	0.75-1	1-1.5	125	100	19	295	165	200
90S	1.5	2	140	100	24	320	165	200
90L	2	3	140	125	24	345	165	200
100L	3-4	4	160	140	28	385	215	250
112M	5.5	5.5	190	140	28	400	215	250
132S	7.5	7.5-10	216	140	38	470	265	300
132M	10		216	178	38	510	265	300





ΠΑΡΟΧΗ		V	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ (mm)														
m <sup>3</sup> /h	Lt/min		h	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	
1.2	20	V(m/h) = Πίεση νερού. h(m) = ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ (σε m για κάθε 100m σωλήνα)	v	1.05	0.7	0.42	0.26										
			h	10.4	3.72	0.95	0.31										
1.5	25		v	1.31	0.88	0.52	0.33										
			h	15.8	5.68	1.47	0.47										
1.8	30		v	1.56	1.05	0.62	0.4										
			h	22.3	8	2.09	0.66										
2.1	35		v	1.82	1.22	0.72	0.46	0.31									
			h	29.8	10.8	2.81	0.89	0.31									
2.4	40		v	2.1	1.4	0.83	0.53	0.35									
			h	38.2	13.8	2.65	1.15	0.40									
3	50		v	2.58	1.74	1.05	0.66	0.44									
			h	58.2	21.1	5.6	1.75	0.61									
3.6	60		v	3.1	2.1	1.25	0.79	0.52									
			h	82	30	8	2.48	0.86									
4.2	70		v		2.43	1.45	0.92	0.6									
			h		40	10.8	3.33	1.14									
4.8	80		v		2.77	1.66	1.05	0.68									
			h		51.5	13.9	4.3	1.46									
5.4	90		v		3.1	1.87	1.18	0.77	0.45								
			h		64	17.5	5.4	1.82	0.46								
6	100		v		3.45	2.08	1.31	0.86	0.5								
			h		79	21.4	6.6	2.22	0.56								
7.5	125		v			2.6	1.63	1.07	0.63								
			h			33	10	3.4	0.86								
9	150		v			3.12	1.96	1.27	0.74	0.49							
			h			47	14.2	4.74	1.21	0.43							
10.5	175		v			3.64	2.28	1.48	0.87	0.58							
			h			63	19	6.3	1.63	0.57							
12	200		v			4.2	2.6	1.68	1	0.66							
			h			82	24.5	8.1	2.1	0.74							
15	250	v			3.24	2.1	1.25	0.82	0.53								
		h			37.5	12.3	3.2	1.12	0.36								
18	300	v			3.9	2.51	1.5	0.98	0.62								
		h			53	17.3	4.5	1.58	0.51								
24	400	v			3.32	1.97	1.3	0.84									
		h			29.5	7.8	2.7	0.89									
30	500	v			4.13	2.46	1.63	1.06	0.7								
		h			44.8	12	4.13	1.36	0.48								
36	600	v			2.95	1.95	1.26	0.84									
		h			16.9	5.8	1.93	0.68									
42	700	v			3.43	2.3	1.48	0.98									
		h			22.6	7.8	2.6	0.90									
48	800	v			3.9	2.6	1.68	1.11	0.75								
		h			29	10	3.35	1.16	0.43								
54	900	v			4.4	2.9	1.89	1.25	0.85								
		h			36	12.5	4.2	1.45	0.54								
60	1000	v					3.2	2.1	1.38	0.94							
		h					15.2	5.14	1.76	0.66							
75	1250	v					4	2.63	1.73	1.18				0.88			
		h					23	7.9	2.68	1			0.48				
90	1500	v					4.8	3.15	2.06	1.41	1.06						
		h					32.6	11.2	3.77	1.42	0.68						
105	1750	v							3.68	2.4	1.64	1.23	0.94				
		h							15	5.04	1.9	0.91	0.45				
120	2000	v							4.2	2.74	1.87	1.4	1.07				
		h							19.4	6.5	2.43	1.18	0.58				
150	2500	v							5.24	3.41	2.33	1.76	1.33				
		h							30	9.8	3.75	1.79	0.89				
180	3000	v								4.1	2.8	2.1	1.6				
		h								13.8	5.3	2.53	1.25				
240	4000	v								5.4	3.72	2.78	2.12	1.36			
		h								23.8	9.13	4.36	2.16	0.71			
300	5000	v									4.63	3.5	2.63	1.7			
		h									13.9	6.6	3.29	1.1			
360	6000	v									5.68	4.16	3.18	2.05			
		h									20	9.5	4.7	1.6			
420	7000	v										4.86	3.71	2.38			
		h										12.8	6.4	2.1			
480	8000	v											5.55	4.25	2.72		
		h											21	10.5	3.5		





ΜΠΕΚ ΜΙΚΡΟΥ ΤΥΠΟΥ							
	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΜΠΕΚ (mm)	4.8-4.8	4.8-5.5	4.8-6.3	5.5-7.5	5.5-8.5	5.6-10
ΠΙΕΣΗ atm							
2	Παροχή m <sup>3</sup> /h	2.22	2.6				
	Διάμετρος m	26	26				
2.5	Παροχή m <sup>3</sup> /h	2.45	2.95	3.59			
	Διάμετρος m	28	29	32			
3	Παροχή m <sup>3</sup> /h	2.70	3.12	4.00	5.35		
	Διάμετρος m	29	32	34	36		
3.5	Παροχή m <sup>3</sup> /h	3.24	3.45	4.32	5.76	6.84	8.68
	Διάμετρος m	30	33	35	37	39	40
4	Παροχή m <sup>3</sup> /h			4.62	6.17	7.30	9.27
	Διάμετρος m			36	39	40	41
4.5	Παροχή m <sup>3</sup> /h			4.90	6.54	7.75	9.84
	Διάμετρος m			37	40	41	42
5	Παροχή m <sup>3</sup> /h				6.9	8.15	10.35
	Διάμετρος m				41	42	43



ΜΠΕΚ ΜΕΓΑΛΟΥ ΤΥΠΟΥ			
Διάμετρος Μπεκ (mm)	Πίεση atm	Διάμετρος m	Παροχή m <sup>3</sup> /h
10	3.5	52	7.0
	4.0	54	7.4
12	3.5	56	10.0
	4.0	58	10.8
14	4.0	62	14.6
	4.5	64	15.5
16	4.0	67	19.1
	4.5	69	20.0
18	4.0	71	24.5
	4.5	73	25.7
20	4.5	78	31.8
	5.0	81	33.5
22	4.5	81	38.6
	5.0	84	40.0

ΜΠΕΚ ΜΕΓΑΛΟΥ ΤΥΠΟΥ			
Διάμετρος Μπεκ (mm)	Πίεση atm	Διάμετρος m	Παροχή m <sup>3</sup> /h
24	4.0	78	43
26	5.0	94	57
28	5.0	102	65
30	6.0	116	84
32	7.0	134	100
34	7.0	138	110
36	7.0	142	130



## **Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.**

ΕΜΠΟΡΙΟ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΩΝ & ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

Διεύθυνση: 1ο χλμ. Αλεξάνδρειας - Θεσ/νίκης, 59300 Αλεξάνδρεια

Τηλ.: 23330-25704 / 27706, Φαξ: 23330-27706

Web: [www.orcapumps.gr](http://www.orcapumps.gr), E-mail: [orcapump@otenet.gr](mailto:orcapump@otenet.gr)