



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ-
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αγ. Στέφανος 25/08/2011
Αριθ. πρωτ : - 26541-

ΠΡΟΣ
τον Πρόεδρο της Οικονομικής Επιτροπής

ΘΕΜΑ : Έγκριση της υπ' αριθ. 1889/25315/4-8-2011 απόφασης Δημάρχου για απευθείας ανάθεση προμήθειας ενός αντλητικού συγκροτήματος με την διαδικασία του κατεπείγοντος.

Σύμφωνα : 1. Με την παρ. 1 εδαφ. δ του άρθρου 72 του ν. 3852/10 η οικονομική επιτροπή «αποφασίζει για την έγκριση των δαπανών και τη διάθεση των πιστώσεων του προϋπολογισμού, εκτός από εκείνες που σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις αποφασίζει το δημοτικό συμβούλιο, καθώς επίσης αποφασίζει αιτιολογημένα και για τις περιπτώσεις απευθείας ανάθεσης προμηθειών, παροχής υπηρεσιών, εκπόνησης μελετών και εκτέλεσης έργων σε εξαιρετικά επείγουσες περιπτώσεις.

2. Με το άρθρο 158 παρ.4 του Ν.3463/2006 δαπάνες μπορούν να διατίθενται με απόφαση Δημάρχου οι οποίες αφορούν: α).επικοινωνίες κάθε μορφής . β).την άμεση αποκατάσταση ζημιών σε δίκτυα ύδρευσης , αποχέτευσης , άρδευσης, φωτισμού και σε δρόμους. Στις περιπτώσεις αυτές, εάν ο προϋπολογισμός του σχετικού έργου δεν υπερβαίνει το ποσό που καθορίζεται κάθε φορά, βάσει της περίπτωσης γ' της παρ.2 του άρθρου 4 του ν.1418/84 (ΦΕΚ 23 Α') , όπως κάθε φορά ισχύει, μπορεί να γίνεται απευθείας με απόφαση του Δημάρχου.

Το γεγονός ότι στις 9-7-2011 παρουσιάστηκε διακοπή πόσιμου ύδατος στους οικισμούς Αγ.Παρασκευής και Αγ.Δημητρίου της Δημ. Κοιν. Αγ. Στεφάνου, διότι το υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα της γεώτρησης Γκούριζα είχε καεί, δόθηκε εντολή, λόγω του κατεπείγοντος, για αντικατάστασή του στον προμηθευτή κ.Δεληγιάννη Σωτήριο και εκδόθηκε και η υπ' αριθ.1889/25315/2011 σχετική απόφαση του Δημάρχου , της οποίας το περιεχόμενο έχει ως εξής:

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

Έχοντας υπ' όψη :

1. Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν.3852/2010 περί αρμοδιοτήτων Δημάρχου
2. Τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.3852/2010 περί αρμοδιοτήτων Οικονομικής Επιτροπής
3. Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 12, 13 του Ν.2286/95 και άρθρου 17 Ν.2539/97
4. Τις διατάξεις των άρθρων 4 και 23 του ΕΚΠΟΤΑ,
5. Τις διατάξεις του άρθρου 158 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ.),

- ο. 1ο υπ αριθ.259/19-01-2011 έγγραφο της Δημοτικής Κοινότητας Αγ. Στεφάνου σχετικά με την επείγουσα αποκατάσταση βλάβης αντλητικού συγκροτήματος πόσιμου ύδατος στην γεώτρηση Γκούριζα
7. Την προσφορά του κ. Σωτηρίου Δεληγιάννη , ύψους 12.300,00€ συμ/νου ΦΠΑ
8. Την από 4-8-2011 τεχνική περιγραφή της Τεχνικής Υπηρεσίας για την προμήθεια αντλητικού συγκροτήματος στη γεώτρηση Γκούριζα της Δημοτικής Κοινότητας Αγ. Στεφάνου.
9. Την πίστωση ύψους 140.000,00€ που έχει γραφεί στον Κ.Α. 25.6262.0001 (Συντήρηση και επισκευή αντλιοστασίων κλπ εγκαταστάσεων ύδρευσης) του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2011
10. Το γεγονός ότι υπήρξε διακοπή της υδροδότησης στους οικισμούς Αγ. Παρασκευής και Αγ. Δημητρίου της Δημοτικής Κοινότητας Αγ. Στεφάνου και μάλιστα την θερινή περίοδο κατά τις ημέρες Σάββατο (9-7-2011) και Κυριακή (10/7/2011)

αποφασίζουμε

την ανάθεση στον προμηθευτή Δεληγιάννη Σωτήριο με ΑΦΜ 030791467 της προμήθειας ενός αντλητικού συγκροτήματος στη γεώτρηση Γκούριζα της Δημοτικής Κοινότητας Αγ.Στεφάνου, αντί του ποσού των 12.300,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και εγκρίνουμε τις από 4/8/2011 τεχνικές προδιαγραφές της Τεχνικής Υπηρεσίας για την προμήθεια ενός αντλητικού συγκροτήματος στη γεώτρηση Γκούριζα της Δημοτικής Κοινότητας Αγίου Στεφάνου.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΛΑΦΑΤΕΛΗΣ

Κατόπιν των ανωτέρω και λαμβάνοντας υπ' όψιν:

1. τις διατάξεις των άρθρων 86 του Ν.3463/2006, αρ. 58 του Ν.3852/2010 και του άρθ. 72 του Ν.3852/2010 ,
2. τις διατάξεις της Υ.Α. 11389/93 (ΕΚΠΟΤΑ)
3. το ΠΔ 113/2010, προτείνεται :

Η έγκριση :α).της υπ' αριθ. .1889/25315/2011 απόφασης του Δημάρχου και β. της δαπάνης και η διάθεση πίστωσης ποσού 12.300,00€ σε βάρος του Κ.Α. 25.6262.0001 με την ονομασία «Συντήρηση και επισκευή αντλιοστασίων κλπ εγκαταστάσεων ύδρευσης»

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:		
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ		

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 04 /08 /2011
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ - 25315
Απόφαση 1889

ΑΠΟΦΑΣΗ
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

Έχοντας υπ' όψη :

1. Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν.3852/2010 περί αρμοδιοτήτων Δημάρχου
2. Τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.3852/2010 περί αρμοδιοτήτων Οικονομικής Επιτροπής
3. Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 12, 13 του Ν.2286/95 και άρθρου 17 Ν.2539/97
4. Τις διατάξεις των άρθρων 4 και 23 του ΕΚΠΟΤΑ,
5. Τις διατάξεις του άρθρου 158 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ.),
5. Το υπ' αριθ.239/19-07-2011 έγγραφο της Δημοτικής Κοινότητας Αγ.Στεφάνου σχετικά με την επείγουσα αποκατάσταση βλάβης αντλητικού συγκροτήματος πόσιμου ύδατος στην γεώτρηση Γκούριζα
6. Την προσφορά του κ.Σωτηρίου Δεληγιάννη , ύψους 12.300,00€ συμπ/νου ΦΠΑ
7. Την από 4-8-2011 τεχνική περιγραφή της Τεχνικής Υπηρεσίας για την προμήθεια αντλητικού συγκροτήματος στη γεώτρηση Γκούριζα της Δημοτικής Κοινότητας Αγ.Στεφάνου.
8. Την πίστωση ύψους 140.000,00€ που έχει γραφεί στον Κ.Α. 25.6262.0001 (Συντήρηση και επισκευή αντλιοστασίων κλπ εγκαταστάσεων ύδρευσης) του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2011
9. Το γεγονός ότι υπήρξε διακοπή της υδροδότησης στους οικισμούς Αγ.Παρασκευής και Αγ.Δημητρίου της Δημοτικής Κοινότητας Αγ.Στεφάνου και μάλιστα την θερινή περίοδο κατά τις ημέρες Σάββατο (9-7-2011) και Κυριακή (10/7/2011)

αποφασίζουμε

την ανάθεση στον προμηθευτή Δεληγιάννη Σωτήριο με ΑΦΜ 030791467 της προμήθειας ενός αντλητικού συγκροτήματος στη γεώτρηση Γκούριζα της Δημοτικής Κοινότητας Αγ.Στεφάνου, αντί του ποσού των 12.300,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και εγκρίνουμε τις από 4/8/2011 τεχνικές προδιαγραφές της Τεχνικής Υπηρεσίας για την προμήθεια ενός αντλητικού συγκροτήματος στη γεώτρηση Γκούριζα της Δημοτικής Κοινότητας Αγίου Στεφάνου.

ΙΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Άγιος Στέφανος

Υπάλληλος

Γουρνοπάνου-Γελαυνάκη
Ελευθερία

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΛΑΦΑΤΕΛΗΣ

Εσωτερική Διανομή

1. Γρ. Δημάρχου
2. Τμ. Προμηθειών
3. Τμ. Λογιστηρίου
4. Διευθύντρια Οικ/κων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
 ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
 ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ

24525

28/7/11

ΕΠΕΙΓΟΝ

Αγιος Στέφανος, 19-07-2011
 Αρ. Πρωτ: 239

ΠΡΟΣ: κ. ΚΑΛΑΦΑΤΕΛΗ ΙΩΑΝΝΗ
 Δήμαρχο Διονύσου
 ΚΟΙΝ: κ. ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΧΡΗΣΤΟ
 Αντιδήμαρχο Τεχνικών
 Υπηρεσιών - Περιβάλλοντος

**ΘΕΜΑ: ΒΛΑΒΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ
 ΓΚΟΥΡΙΖΑΣ**

Σας γνωρίζουμε ότι το Σάββατο 9/7/2011 και ώρα 20:00 σταμάτησε να λειτουργεί το αντλητικό συγκρότημα της γεώτρησης της Γκούριζας από την οποία τροφοδοτείται με πόσιμο νερό η Δεξαμενή του Ευξείνου Πόντου και μέσω αυτής συγκεκριμένες περιοχές του Αγίου Στεφάνου (οικισμός Αγίας Παρασκευής και οικισμός Αγίου Δημητρίου).

Λόγω της σοβαρότητας της βλάβης αλλά και της ημέρας (Σάββατο) και ώρας (20:00) που αυτή σημειώθηκε, ειδοποιήθηκε απ' ευθείας ο κ. Δεληγιάννης Σωτήρης, ιδιώτης τεχνικός που ασχολείται με τη συντήρηση και εργασίες αποκατάστασης βλαβών στα αντλητικά συγκροτήματα της περιοχής μας.

Ο κ. Δεληγιάννης επισκέφθηκε τη γεώτρηση Γκούριζας την Κυριακή 10/7/2011 στις 08:00 και διαπίστωσε ότι ο κινητήρας του υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος είχε καεί και για την επαναλειτουργία του χρειαζόταν αντικατάστασή του. Την ίδια ημέρα, παρουσιάστηκε και διακοπή πόσιμου ύδατος (από τη μη λειτουργία της γεώτρησης) στις προαναφερθείσες περιοχές.

Λόγω του επείγοντος της ανάγκης αποκατάστασης της βλάβης, δόθηκε εντολή στον κ. Δεληγιάννη να προβεί στην επείγουσα προμήθεια και αντικατάσταση του καμμένου ηλεκτροκινητήρα, κάτι το οποίο υλοποιήθηκε άμεσα τη Δευτέρα 11/7/2011 το πρωί.

Κατόπιν τούτων παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ
 ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
 ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΣΑΜΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

19/7/2011

Μπουρετζόγλου





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Άγιος Στέφανος, 4 Αυγούστου 2011

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΤΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΓΚΟΥΡΙΖΑ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ**

A. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή συντάσσεται κατόπιν εγγράφου του Τοπικού Συμβουλίου της Δημοτικής Κοινότητας Αγίου Στεφάνου (αρ. πρωτ. 239/19.7.2011) σχετικά με την επείγουσα αποκατάσταση βλάβης αντλητικού συγκροτήματος πόσιμου ύδατος στη γεώτρηση Γκούριζα και αφορά την προμήθεια ενός νέου για την αντικατάσταση του χαλασμένου.

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το προς προμήθεια αντλητικό συγκρότημα τοποθετείται εντός γεώτρησης σε βάθος 40 μέτρα περίπου και τροφοδοτεί με νερό τη δεξαμενή πόσιμου ύδατος του Ευξείνου Πόντου της Δημοτικής Κοινότητας Αγίου Στεφάνου.

Το συγκρότημα πρέπει να αποσυναρμολογείται και συναρμολογείται εύκολα.

Θα υπάρχει στεγανή διέλευση του καλωδίου τροφοδότησης του ηλεκτροκινητήρα.

Το κέλυφος θα φέρει προστατευτική επένδυση, αντισκωριακή, εσωτερικά και εξωτερικά, όπως επίσης αντισκωριακή επένδυση θα φέρει και το αντλητικό συγκρότημα.

Σχετικά με την αντλία, αυτή θα είναι με πολυβάθμιο στρόβιλο με ομοαξονική εξαγωγή.

Η άξονας της αντλίας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και με κατάλληλες διαστάσεις ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή για τη μεταφορά της μέγιστης ισχύος της αντλίας.

Η σύνδεση του ηλεκτροκινητήρα με την αντλία θα γίνεται μέσω ισχυρού συνδέσμου (coupler) από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μεταφέρει τη συνολική ροπή και το συνολικό ωστικό φορτίο του συγκροτήματος προς κάθε φορά περιστροφής.

Ο στρόβιλος θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τα εξής χαρακτηριστικά:

- **Παροχή 65 m³/h σε μανομετρικό 170m.**

Ο ηλεκτροκινητήρας θα πρέπει να είναι ασύγχρονος τριφασικός, βραχυκυκλωμένου δρομέα, για τάση 400 V / 50 Hz, κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα NEMA και VDA, υποβρύχιου τύπου και με όλα τα εσωτερικά του μέρη υδατόβρεχτα, υδρολίπαντα και υδρόψυκτα.

Οι εσωτερικές συνδέσεις του κινητήρα θα πρέπει να είναι από ειδική ελαστική αδιάβροχη στεγανή ύλη.

Στο πάνω μέρος του πρέπει να φέρει βαλβίδα εξαερισμού ειδικού τύπου ώστε να προστατεύει τον κινητήρα.

Ο στάτης του κινητήρα θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ο άξονας του ρότορα θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρως ζυγοσταθμισμένος ενώ στις θέσεις τριβής των εδράσεων θα πρέπει να έχει γίνει ειδική επεξεργασία της επιφάνειας τριβής.

Ο πυρήνας του ρότορα θα πρέπει να φέρει ειδική αντισκωριακή επένδυση.

Ο άξονας του κινητήρα στην έξοδο θα φέρει ειδική διάταξη λαβύρινθου ώστε να μην επιτρέπει την είσοδο άμμου και να την απομακρύνει, η δε στεγανοποίηση να επιτυγχάνεται με ειδικού τύπου μηχανικό στυπιοθλίπτη.

Τα ακτινικά έδρανα του ρότορα θα πρέπει να είναι από ειδικό γραφιτούχο υλικό, μεγάλης επιφάνειας έδρασης τα οποία να εξασφαλίζουν σωστή ευθυγράμμιση του άξονα του ρότορα.

Το ωστικό έδρανο πρέπει να είναι ανοξειδωτο υπερβαρέως τύπου.

Στο κάτω μέρος του κινητήρα θα πρέπει να υπάρχει διάταξη αποσυμπίεσης και εξίσωσης των διαστολών του νερού από ειδικό ελαστικό.

Ισχύς κινητήρα 46 HP (62 HP) τουλάχιστον.

Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός

- θα είναι εντελώς καινούργια, αμεταχειρίστα και αξιόπιστης λειτουργίας,
- θα συνοδεύονται με εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον,
- θα είναι ενδεδειγμένα για το σκοπό τον οποίο προορίζονται,
- θα καλύπτονται με service και ανταλλακτικά στην ελληνική αγορά μέχρι και δέκα (10) χρόνια από την παύση παραγωγής του σχετικού μοντέλου,
- η κατασκευή και λειτουργία τους θα ακολουθεί τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα ποιότητας,
- θα προέρχονται από αξιόπιστο οίκο που δραστηριοποιείται στην ελληνική αγορά και διαθέτει πλήρες service και ανταλλακτικά.

Για την ανέλκυση και αποξήλωση του υπάρχοντος αντλητικού συγκροτήματος, την καθέλκυση του νέου νέου συγκροτήματος, τη στεγανή σύνδεση καλωδίων, και την ηλεκτρική σύνδεση και δοκιμή θα απαιτηθεί ενδεικτικά η χρήση γερανού και εργαλείων (τροχοί, συγκολλήσεις) και συνεργείου 4 ατόμων για 2 ημέρες.

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός δαπάνης είναι ως εξής:

Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολική Τιμή (€)
-----------	----------	---------------------	----------------------

Υποβρύχιο αντλητικό

συγκρότημα 62 HP παροχής 65 m ³ /h σε μανομετρικό 170m	1	8.500,00	8.500,00
Ανέλκυση παλαιού εξοπλισμού και εγκατάσταση νέου	1	1.500,00	1.500,00
		ΣΥΝΟΛΟ	10.000,00
		ΦΠΑ 23%	2.300,00
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	12.300,00

Ο Συντάξας

Παπαδόπουλος Απόστολος
Μηχ/γος Μηχ/κός

Η Προϊσταμένη Τμήματος Έργων & Μελετών

Χαραλάμης 4-8-11

Αγγελική Κουρουπάκη
Τοπογράφος Μηχ/κός

Θεωρήθηκε

Αγγελίνα Άννα
Πολ/κός Μηχ/κός
Δ/ντρια Τ.Υ.

ΣΩΤΗΡΙΟΣ Π. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
Κ/Τ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΗ - ΔΕ. ΣΑΘΟΥΣΑ
ΧΑΛΚΙΔΑ ΤΗΛ. 22210-92055
ΚΙΝ. 693-2389530
ΑΦΜ. 030791467 - ΔΟΥ ΧΑΛΚΙΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΓΚΟΥΡΙΖΑΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΑ

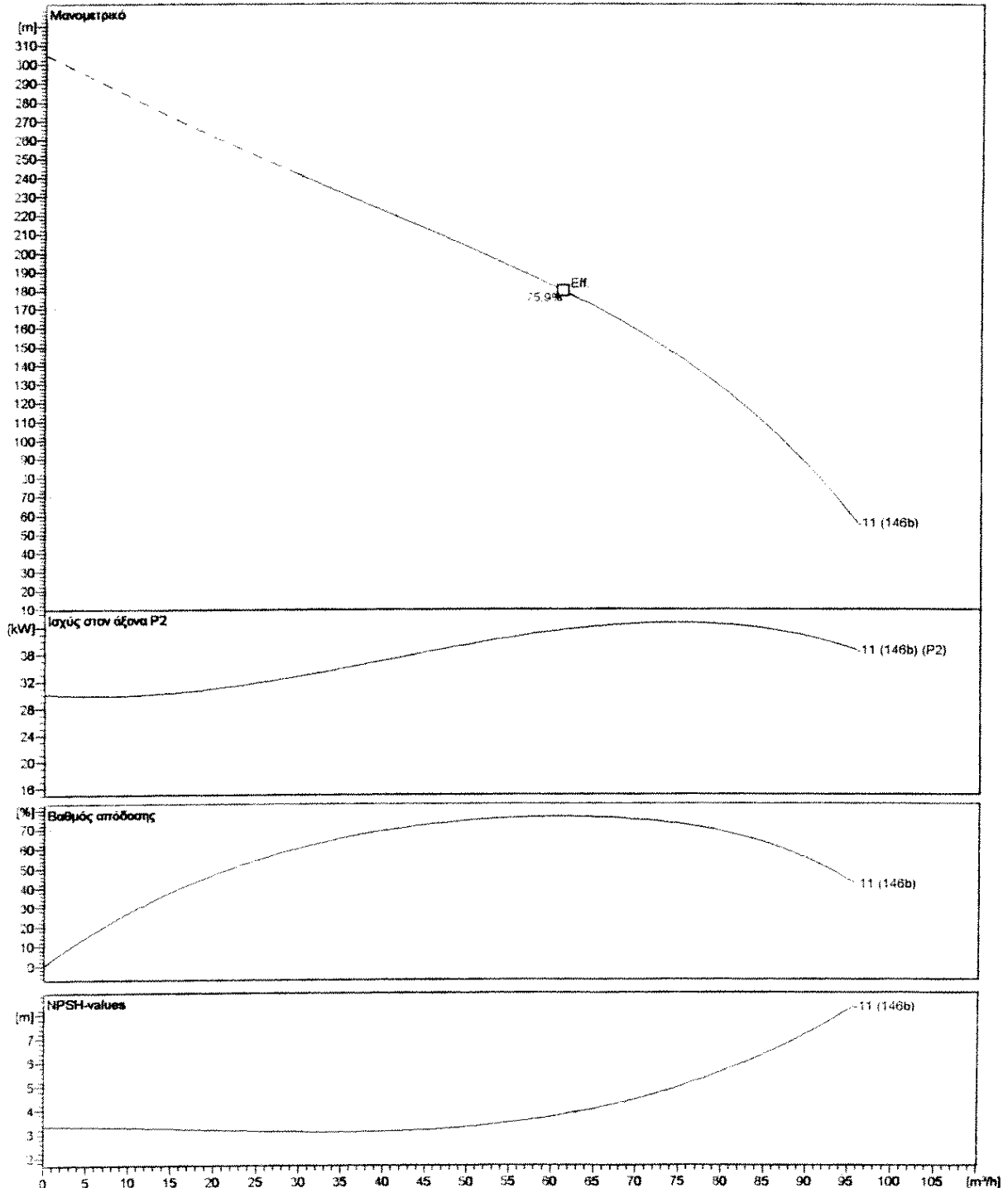
ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1) Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 46 KW (62 HP) 380 volt Υ/Δ και παροχής 65 m ³ /ώρα σε μανομετρικό ύψος 170 μέτρα με σωλήνα ανάρτησης 4".	Τεμ.1	8.450,00	8.450,00
2) Εργασίες ανέλκυσης αντλητικού συγκροτήματος, στεγανή σύνδεση καλωδίων, καθέλκυση αντλητικού συγκροτήματος, ηλεκτρική σύνδεση, δοκιμή.	Τεμ.1	1.500,00	1.500,00
	Σύνολο		9.950,00
	Φ.Π.Α. 23%		2.288,50
	Γενικό σύνολο		12.238,50

ΣΩΤΗΡΙΟΣ Π. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
Κ/Τ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΗ - ΔΕ. ΣΑΘΟΥΣΑ
ΧΑΛΚΙΔΑ ΤΗΛ. 22210-92055
ΚΙΝ. 693-2389530
ΑΦΜ. 030791467 - ΔΟΥ ΧΑΛΚΙΔΑΣ

Έργο :	Δημιουργήθηκε από :	11/07/2011	Σελίδα 1
Αντλία : PN81	FLOWPAP 1 Single head pump	Σημείο λειτουργίας	
Αριθμός βαθμίδων : 11	Ημι-αξονική (Μικτής ροής) D= 146 mm	Παροχή Αντλίας :	m ³ /h
		Μανομετρικό Αντλίας :	m
		Βαθμ. απόδοσης αντλίας :	%
Κινητήρας : M8-480	PLEUGER 8" 3~ 50 Hz 2895 1/min	Μικτός Βαθμός απόδοσης	%
Όνομ. Ισχύς (P2) / Τάση / Ρεύμα :	46 kW 400 V 90 A	Ισχύς στον άξονα :	kW (P2)
Βαθμ. απόδοσης κινητ. 4/4 :	85,5% Συντελεστής ισχύος 4/4 (cosφ) : 0,86	Απορροφ. Ηλεκτρ. Ισχύς :	kW (P1)
τύπος στάτη/περιέλιξη :	επαναπεριελιξμός Thrust 40000 N		

Τα στοιχεία αναφέρονται σε : Water, pure [100%] ; 20°C; 0,9983kg/dm³; 1,001mm²/s

Ανοχές σύμφωνα με ISO 9906 Annex A



Curves are approximate, pump is guaranteed for one set of conditions (capacity, head, efficiency).

Έργο :

Δημιουργήθηκε από :

11/07/2011

Σελίδα 2

ΑΝΤΛΙΑ

Τύπος : PN81

- Υποβρύχια αντλία μικτής ροής
- Αναρρόφηση, κατάθλιψη και ενδιάμεσα χυτά (σανταρ) : από χυτοσίδηρο
(προαιρετικά)* : από ορείχαλκο
(προαιρετικά)* : από χυτό ανοξειδωτο χάλυβα
- Πτερωτή (σανταρ) : από ορείχαλκο
(προαιρετικά)* : από Νογί
(προαιρετικά)* : από χυτοσίδηρο
(προαιρετικά)* : από χυτό ανοξειδωτο χάλυβα
- Ασφαλισμένες στον άξονα (σανταρ) : με σφήνες από ανοξειδωτο χάλυβα
(προαιρετικά) : με κωνικές σφήνες από ανοξειδωτο χάλυβα
- Δυνατότητα προσαρμογής στο σημείο λειτουργίας με τορνίρισμα
- Εναλλάξιμα δακτυλίδια φθοράς πτερωτής : από ανοξειδωτο χάλυβα
- Σταθερά εναλλάξιμα δακτυλίδια, από υλικά με αντοχή στην φθορά
- Άξονας : από ανοξειδωτο χάλυβα
- Εναλλάξιμα δακτυλίδια προστασίας άξονα : από ανοξειδωτο χάλυβα
- Ακτινικά κουζινέτα : πλήρως υδρολίπαντα από το αντλούμενο υγρό, από ελαστικό υλικό
- Κόπλερ (σανταρ) : από NiAlBr
(προαιρετικά) : από ανοξειδωτο χάλυβα
- Πειρικόχλια, μπουλόνια : από ανοξειδωτο χάλυβα
- Σίτα (σανταρ) : από ανοξειδωτο χάλυβα
(προαιρετικά) : από PVC
- Προφυλακτήρας καλωδίου : από ανοξειδωτο χάλυβα
- Βαλβίδα αντεπιστροφής : με σπείρωμα (G4 ή G5 ή G6)

* Παρακαλούμε ζητήστε καμπύλες λειτουργίας και ακριβή περιγραφή εξαρτημάτων

Ηλεκτροκινητήρας

Τύπος : M8-480 PLEUGER 8"

- Ασύγχρονος, τριφασικός, υποβρυχίου τύπου, υδρολίπαντος από το νερό πληρώσεως
- Βραχυκυκλωμένος δρομέας
- Υποβρυχίου κινητήρας τεχνολογίας υγρού τύπου acc. NEMA 8" standard
- τύπος στάτη/περιέλιξη : επαναπεριελιξιμός
- Στάτης : από ανοξειδωτο χάλυβα
- Άνω και κάτω άκρα (σανταρ) : από χυτοσίδηρο
(προαιρετικά) : από NiAlBr
(προαιρετικά) : από ανοξειδωτο χάλυβα
- Άξονας ρότορα : από ανοξειδωτο χάλυβα
- Στεγανοποίηση άξονα ρότορα : Μηχανικός στυποθλίπτης
- Ακτινικά κουζινέτα : υδρολίπαντα κουζινέτα, από ειδικό γραφειτούχο υλικό
- Ωστικό έδρανο : υδρολίπαντο υπερβαρέως τύπου
- Διάφραγμα εξισορότωσης εσωτερικής και εξωτερικής πίεσης
- Πειρικόχλια και μπουλόνια : από ανοξειδωτο χάλυβα
- Καλώδια : ειδικά υποβρύχια καλώδια, πιστοποιημένα για πόσιμο νερό

ΕΣΤΙΟΝ Π. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ
ΚΑΛΩΔΙΑ - ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΙΑ
ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
Α.Π. ΜΑΡΤΑΡΙΤΗ - Α.Π. ΚΑΛΕΟΥΣΑ
ΚΑΛΚΙΑ ΤΗΛ. 210-52055
ΤΗΛ. 210-2389530
FAX 210-2389530
10Μ. ΟΣΟΖΟΝΙΟ 600 ΧΑΛΚΙΑΔΑΣ

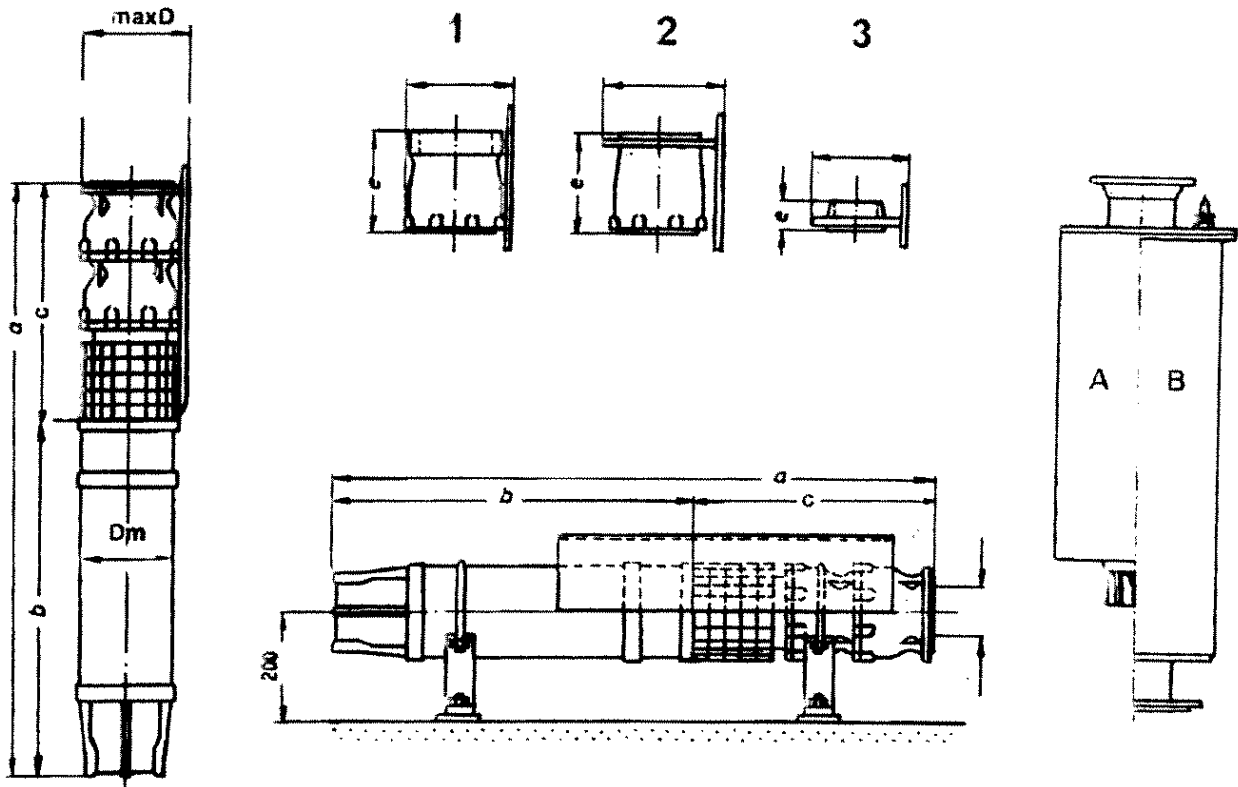
Έργο :

Δημιουργήθηκε από :

11/07/2011

Σελίδα 3

PN81 11 Βαθμίδεςμη κινητήρα PLEUGER 8"



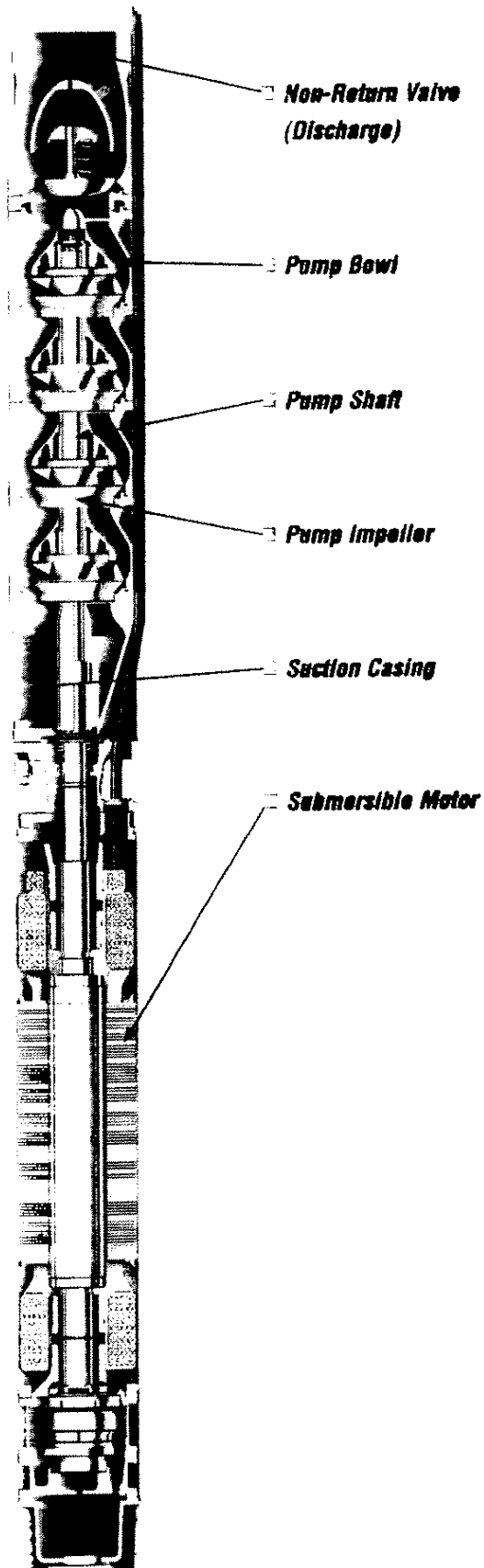
Διαστάσεις mm

a	2648
b	1188
c	1460
Dm	190
maxD	188...199 mm
fig.1/G4 e	242
fig.1/G5 e	211
fig.1/G6 e	211
fig.2/DN100 e	on request
fig.2/DN125 e	on request
fig.3/G4 e	56

Total weight of unit (motor + pump + N.R.V.) = ~ 298 kg
Motor weight = 154 kg

fig. 1 : Non-Return Valve (N.R.V.) G4
fig. 1 : Non-Return Valve (N.R.V.) G5
fig. 1 : Non-Return Valve (N.R.V.) G6
fig. 2 : Non-Return Valve (N.R.V.) DN100
fig. 2 : Non-Return Valve (N.R.V.) DN125
fig. 3 : Taper G4

Optional construction (details on request) : A = cooling shroud
B = pressure shroud (Booster)



Submersible Pump End Feature

Flowserve submersible pump units are multistage centrifugal units which operate below water level and are driven by water-filled AC three-phase induction submersible motors.

Pumps and motors form a single enclosed unit which when installed vertically in a water well is held in position by the connected discharge pipe at the non-return valve or discharge casing.

Flowserve submersible pump units are offered in a wide range of applications. Pumps are available from 4" to 48" bowl diameter with capacities up to 6000 m³/h (25000 gpm) and heads up to 800 m (2600 ft).

Pump units are designed and manufactured to the highest quality with high pump efficiency and long working life under the most adverse conditions. They are extensively tested and inspected to ensure operational safety.

Flowserve pump units are designed on the principle of a modular structure. Thus, with a limited number of parts, different tailor-made requests can be achieved. Pumps are equipped with non-return valves to guarantee optimal functional safety (water hammer).

Flowserve submersible pump units provide economic solutions for almost every user's requirements.

To produce high-quality submersible pumps and motors requires both specialized know-how and continually evolving manufacturing processes. All submersible pump products are produced using the most advanced manufacturing techniques – from initial development base CAD to quality-controlled CNC production equipment. It is not by chance that among experts Flowserve has been a byword for top product quality for decades.

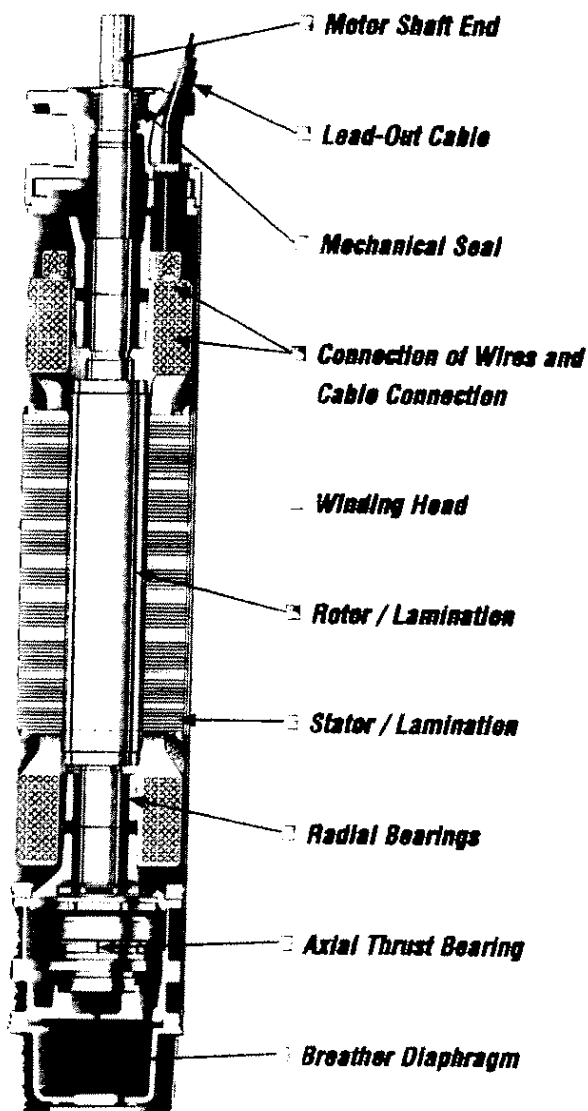
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
 ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
 ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
 ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
 ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Submersible Water-Filled Motor Feature (Pleuger Design)

Power Output Range Two-Pole Submersible Water-Filled Motors						
Motor Type	M5	M8	M10	VN12	VN14	M16
50 Hz Power Output (kW)	5,5 - 37	33 - 90	75 - 230	165 - 270	185 - 400	300 - 670
60 Hz Power Output (kW)	6,4 - 45	40 - 106	90 - 265	185 - 315	215 - 435	345 - 770

Two-Pole Water-Filled Motors on Request

Power Output Range Two-Pole Submersible Water-Filled Motors						
Motor Type	M5	M8	M10	VN12	VN14	M16
50 Hz Power Output (HP)	7,5 - 50	45 - 120	100 - 310	220 - 360	250 - 540	400 - 900
60 Hz Power Output (HP)	8,5 - 60	55 - 140	120 - 355	250 - 425	290 - 585	460 - 1050



Submersible Motor (Water-Filled) Description

Pleuger submersible motors have been providing successful and reliable service since 1929. The three-phase AC squirrel cage induction motors are water / glycol filled (65 volume % potable water and 35 volume % glycol).

The water / glycol motor filling provides lubrication of motor bearings and motor cooling. The admixture of glycol is environmentally safe. The admixture prevents freezing of the motor filling liquid to cool components while mitigating corrosion.

The motor windings consist of fully waterproof / high di-electric strength windings (PVC or PE2+PA) insulation class Y (90°C).

The motor windings are fully rewindable. The electrical power supply is provided by a uniquely developed waterproof submersible motor lead-out cable. The cable(s) are sealed at the motor with special designed cable glands.

The dynamically balanced rotor rotates in oversized twin bearings on each bearing housing (top and bottom of motors). An installed diaphragm in the lower motor housing provides pressure / volume compensation of the motor during internal motor temperature changes.

At different water submergence ranges, the diaphragm produces pressure compensation, i.e., to get the same pressure outside and inside (no pressure difference). A high-quality mechanical seal prevents the ingress of ambient liquid to the motor, fully protecting the motor against internal contamination. A high-quality adjustable, self-aligning thrust bearing allows high thrust service life, even under the heaviest pump duty conditions. Pleuger submersible motor designs are available for vertical or horizontal installations. In maintaining our reputation as a leading supplier of pumping systems for the water industry, FlowsERVE continues to update and improve Pleuger submersible motors.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Άγιος Στέφανος, 4 Αυγούστου 2011

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΤΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΓΚΟΥΡΙΖΑ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ**

A. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή συντάσσεται κατόπιν εγγράφου του Τοπικού Συμβουλίου της Δημοτικής Κοινότητας Αγίου Στεφάνου (αρ. πρωτ. 239/19.7.2011) σχετικά με την επείγουσα αποκατάσταση βλάβης αντλητικού συγκροτήματος πόσιμου ύδατος στη γεώτρηση Γκούριζα και αφορά την προμήθειά ενός νέου για την αντικατάσταση του χαλασμένου.

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το προς προμήθεια αντλητικό συγκρότημα τοποθετείται εντός γεώτρησης σε βάθος 40 μέτρα περίπου και τροφοδοτεί με νερό τη δεξαμενή πόσιμου ύδατος του Ευξείνου Πόντου της Δημοτικής Κοινότητας Αγίου Στεφάνου.

Το συγκρότημα πρέπει να αποσυναρμολογείται και συναρμολογείται εύκολα.

Θα υπάρχει στεγανή διέλευση του καλωδίου τροφοδότησης του ηλεκτροκινητήρα.

Το κέλυφος θα φέρει προστατευτική επένδυση, αντισκωριακή, εσωτερικά και εξωτερικά, όπως επίσης αντισκωριακή επένδυση θα φέρει και το αντλητικό συγκρότημα.

Σχετικά με την αντλία, αυτή θα είναι με πολυβάθμιο στρόβιλο με ομοαξονική εξαγωγή.

Η άξονας της αντλίας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και με κατάλληλες διαστάσεις ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή για τη μεταφορά της μέγιστης ισχύος της αντλίας.

Η σύνδεση του ηλεκτροκινητήρα με την αντλία θα γίνεται μέσω ισχυρού συνδέσμου (coupler) από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μεταφέρει τη συνολική ροπή και το συνολικό ωστικό φορτίο του συγκροτήματος προς κάθε φορά περιστροφής.

Ο στρόβιλος θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τα εξής χαρακτηριστικά:

- **Παροχή 65 m³/h σε μανομετρικό 170m.**

Ο ηλεκτροκινητήρας θα πρέπει να είναι ασύγχρονος τριφασικός, βραχυκυκλωμένου δρομέα, για τάση 400 V / 50 Hz, κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα NEMA και VDA, υποβρύχιου τύπου και με όλα τα εσωτερικά του μέρη υδατόβρεχτα, υδρολίπαντα και υδρόψυκτα.

Οι εσωτερικές συνδέσεις του κινητήρα θα πρέπει να είναι από ειδική ελαστική αδιάβροχη στεγανή ύλη.

Στο πάνω μέρος του πρέπει να φέρει βαλβίδα εξαερισμού ειδικού τύπου ώστε να προστατεύει τον κινητήρα.

Ο στάτης του κινητήρα θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ο άξονας του ρότορα θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρως ζυγοσταθμισμένος ενώ στις θέσεις τριβής των εδράσεων θα πρέπει να έχει γίνει ειδική επεξεργασία της επιφάνειας τριβής.

Ο πυρήνας του ρότορα θα πρέπει να φέρει ειδική αντισκωριακή επένδυση.

Ο άξονας του κινητήρα στην έξοδο θα φέρει ειδική διάταξη λαβύρινθου ώστε να μην επιτρέπει την είσοδο άμμου και να την απομακρύνει, η δε στεγανοποίηση να επιτυγχάνεται με ειδικού τύπου μηχανικό στυπιοθλίπτη.

Τα ακτινικά έδρανα του ρότορα θα πρέπει να είναι από ειδικό γραφιτούχο υλικό, μεγάλης επιφάνειας έδρασης τα οποία να εξασφαλίζουν σωστή ευθυγράμμιση του άξονα του ρότορα.

Το ωστικό έδρανο πρέπει να είναι ανοξειδωτο υπερβαρέως τύπου.

Στο κάτω μέρος του κινητήρα θα πρέπει να υπάρχει διάταξη αποσυμπίεσης και εξίσωσης των διαστολών του νερού από ειδικό ελαστικό.

Ισχύς κινητήρα 46 HP (62 HP) τουλάχιστον.

Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός

- θα είναι εντελώς καινούργια, αμεταχείριστα και αξιόπιστης λειτουργίας,
- θα συνοδεύονται με εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον,
- θα είναι ενδεδειγμένα για το σκοπό τον οποίο προορίζονται,
- θα καλύπτονται με service και ανταλλακτικά στην ελληνική αγορά μέχρι και δέκα (10) χρόνια από την παύση παραγωγής του σχετικού μοντέλου,
- η κατασκευή και λειτουργία τους θα ακολουθεί τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα ποιότητας,
- θα προέρχονται από αξιόπιστο οίκο που δραστηριοποιείται στην ελληνική αγορά και διαθέτει πλήρες service και ανταλλακτικά.

Για την ανέλκυση και αποξήλωση του υπάρχοντος αντλητικού συγκροτήματος, την καθέλκυση του νέου νέου συγκροτήματος, τη στεγανή σύνδεση καλωδίων, και την ηλεκτρική σύνδεση και δοκιμή θα απαιτηθεί ενδεικτικά η χρήση γερανού και εργαλείων (τροχοί, συγκολλήσεις) και συνεργείου 4 ατόμων για 2 ημέρες.


Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός δαπάνης είναι ως εξής:

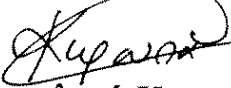
Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολική Τιμή (€)
Υποβρύχιο αντλητικό			

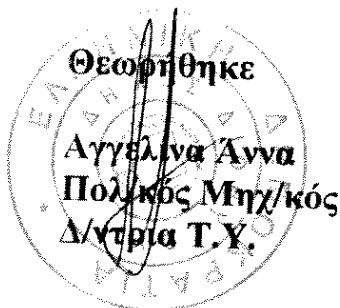
συγκρότημα 62 HP παροχής 65 m ³ /h σε μανομετρικό 170m	1	8.500,00	8.500,00
Ανέλκυση παλαιού εξοπλισμού και εγκατάσταση νέου	1	1.500,00	1.500,00
		ΣΥΝΟΛΟ	10.000,00
		ΦΠΑ 23%	2.300,00
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	12.300,00

Ο Συντάξας


Παπαδόπουλος Απόστολος
Μηχ/γος Μηχ/κός

Η Προϊσταμένη Τμήματος Έργων & Μελετών

 4-8-11
Αγγελική Κουρουπάκη
Τοπογράφος Μηχ/κός



ΣΩΤΗΡΙΟΣ Π. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ
 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
 ΟΝΤ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΗ - ΔΕ. ΣΑΒΟΥΣΑ
 ΧΑΛΚΙΔΑ ΤΗΛ. 22210-92055
 ΚΙΝ. 693-2389530
 ΑΦΜ. 030791467 - ΔΟΥ ΧΑΛΚΙΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
 ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΓΚΟΥΡΙΖΑΣ
 ΠΡΟΣΦΟΡΑ

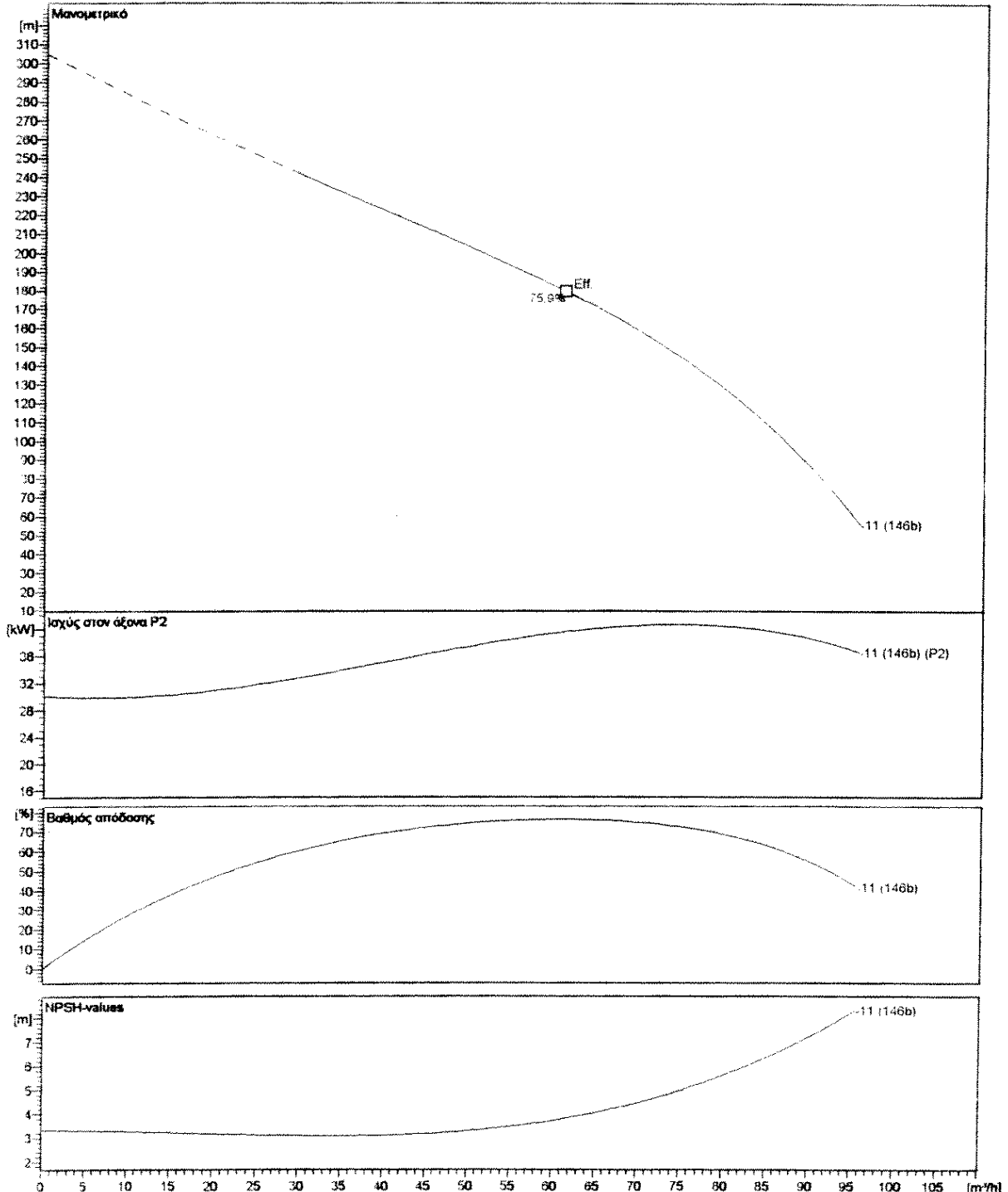
ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1) Προμήθεια υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος ισχύος 46 KW (62 HP) 380 volt Υ/Δ και παροχής 65 m ³ /ώρα σε μανομετρικό ύψος 170 μέτρα με σωλήνα ανάρτησης 4".	Τεμ.1	8.450,00	8.450,00
2) Εργασίες ανέλκυσης αντλητικού συγκροτήματος, στεγανή σύνδεση καλωδίων, καθέλκυση αντλητικού συγκροτήματος, ηλεκτρική σύνδεση, δοκιμή.	Τεμ.1	1.500,00	1.500,00
	Σύνολο		9.950,00
	Φ.Π.Α. 23%		2.288,50
	Γενικό σύνολο		12.238,50

ΣΩΤΗΡΙΟΣ Π. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ
 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
 ΟΝΤ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΗ - ΔΕ. ΣΑΒΟΥΣΑ
 ΧΑΛΚΙΔΑ ΤΗΛ. 22210-92055
 ΚΙΝ. 693-2389530
 ΑΦΜ. 030791467 - ΔΟΥ ΧΑΛΚΙΔΑΣ

Έργο :	Δημιουργήθηκε από :	11/07/2011	Σελίδα 1
Αντλία : PN81	FLOWPAP 1 Single head pump	Σημείο λειτουργίας	
Αριθμός βαθμίδων : 11	Ημι-αξονική (Μικτής ροής) D= 146 mm	Παροχή Αντλίας :	m ³ /h
		Μανομετρικό Αντλίας :	m
		Βαθμ. απόδοσης αντλίας :	%
Κινητήρας : M8-480	PLEUGER 8" 3~ 50 Hz 2895 1/min	Μικτός Βαθμός απόδοσης	%
Όνομ. Ισχύς(P2) / Τάση / Ρεύμα :	46 kW 400 V 90 A	Ισχύς στον άξονα :	kW (P2)
Βαθμ. απόδοσης κινητ. 4/4 :	85,5%	Συντελεστής ισχύος 4/4 (cosφ) :	0,86
Τύπος στάτη/περιέλιξη :	επαναπεριελίξιμος	Απορροφ. Ηλεκτρ. Ισχύς :	kW (P1)
	Thrust 40000 N		

Τα στοιχεία αναφέρονται σε : Water, pure [100%]; 20°C; 0,9983kg/dm³; 1,001mm²/s

Ανοχές σύμφωνα με ISO 9906 Annex A



Curves are approximate, pump is guaranteed for one set of conditions (capacity, head, efficiency).

ΜΑΡΓΑΡΙΤΗ - ΒΑΡΥΠΑΝΚΕΙ ΕΤΥΠΟΤΗΤΕΣ
 ΜΤ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΗ - ΑΕ, ΒΑΡΥΠΑΝΚΕΙ
 ΠΑΤΕΝΤΑ ΔΙΑ ΔΡΑΣΗ 20055
 11070

Έργο :

Δημιουργήθηκε από :

11/07/2011

Σελίδα 2

ΑΝΤΛΙΑ

Τύπος : PN81

- Υποβρύχια αντλία μικτής ροής
- Αναρρόφηση, κατάθλιψη και ενδιάμεσα χυτά (στανταρ) : από χυτοσίδηρο
(προαιρετικά)* : από ορείχαλκο
(προαιρετικά)* : από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα
- Πτερωτή (στανταρ) : από ορείχαλκο
(προαιρετικά)* : από Noryl
(προαιρετικά)* : από χυτοσίδηρο
(προαιρετικά)* : από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα
- Ασφαλισμένες στον άξονα (στανταρ) : με σφήνες από ανοξείδωτο χάλυβα
(προαιρετικά) : με κωνικές σφήνες από ανοξείδωτο χάλυβα
- Δυνατότητα προσαρμογής στο σημείο λειτουργίας με τονήρισμα
- Εναλλάξιμα δακτυλίδια φθοράς πτερωτής : από ανοξείδωτο χάλυβα
- Σταθερά εναλλάξιμα δακτυλίδια, από υλικά με αντοχή στην φθορά
- Άξονας : από ανοξείδωτο χάλυβα
- Εναλλάξιμα δακτυλίδια προστασίας άξονα : από ανοξείδωτο χάλυβα
- Ακτινικά κουζινέτα : πλήρως υδρολίπαντα από το αντλούμενο υγρό, από ελαστικό υλικό
- Κόπλερ (στανταρ) : από NiAlBr
(προαιρετικά) : από ανοξείδωτο χάλυβα
- Πειρικόχλια, μπουλόνια : από ανοξείδωτο χάλυβα
- Σίτα (στανταρ) : από ανοξείδωτο χάλυβα
(προαιρετικά) : από PVC
- Προφυλακτήρας καλωδίου : από ανοξείδωτο χάλυβα
- Βαλβίδα αντεπιστροφής : με σπείρωμα (G4 ή G5 ή G6)

* Παρακαλούμε ζητήστε καμπύλες λειτουργίας και ακριβή περιγραφή εξαρτημάτων

Ηλεκτροκινητήρας

Τύπος : M8-480 PLEUGER 8"

- Ασύγχρονος , τριφασικός, υποβρυχίου τύπου , υδρολίπαντος από το νερό πληρώσεως
- Βραχυκυκλωμένος δρομέας
- Υποβρύχιος κινητήρας τεχνολογίας υγρού τύπου acc. NEMA 8" standard
- τύπος στάτη/περιέλιξη : επαναπεριελίξιμος
- Στάτης : από ανοξείδωτο χάλυβα
- Άνω και κάτω άκρα (στανταρ) : από χυτοσίδηρο
(προαιρετικά) : από NiAlBr
(προαιρετικά) : από ανοξείδωτο χάλυβα
- Άξονας ρότορα : από ανοξείδωτο χάλυβα
- Στεγανοποίηση άξονα ρότορα : Μηχανικός στυποθλίπτης
- Ακτινικά κουζινέτα : υδρολίπαντα κουζινέτα, από ειδικό γραφειτούχο υλικό
- Ωστικό έδρανο : υδρολίπαντο υπερβαρέως τύπου
- Διάφραγμα εξισορόπησης εσωτερικής και εξωτερικής πίεσης
- Πειρικόχλια και μπουλόνια : από ανοξείδωτο χάλυβα
- Καλώδια : ειδικά υποβρύχια καλώδια, πιστοποιημένα για πόσιμο νερό

ΣΤΕΦΑΝΟΣ Π. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΠΑΡΑΛΙΑΚΕΣ ΕΚΚΑΤΑΛΑΞΕΙΣ
Κ.Τ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΗ, 59 ΣΤΑΘΟΥΣ
ΠΑΛΑΚΙΑ, ΤΗΛ. 210-62055
210-620530
ΚΑΡΔΙΑΣ

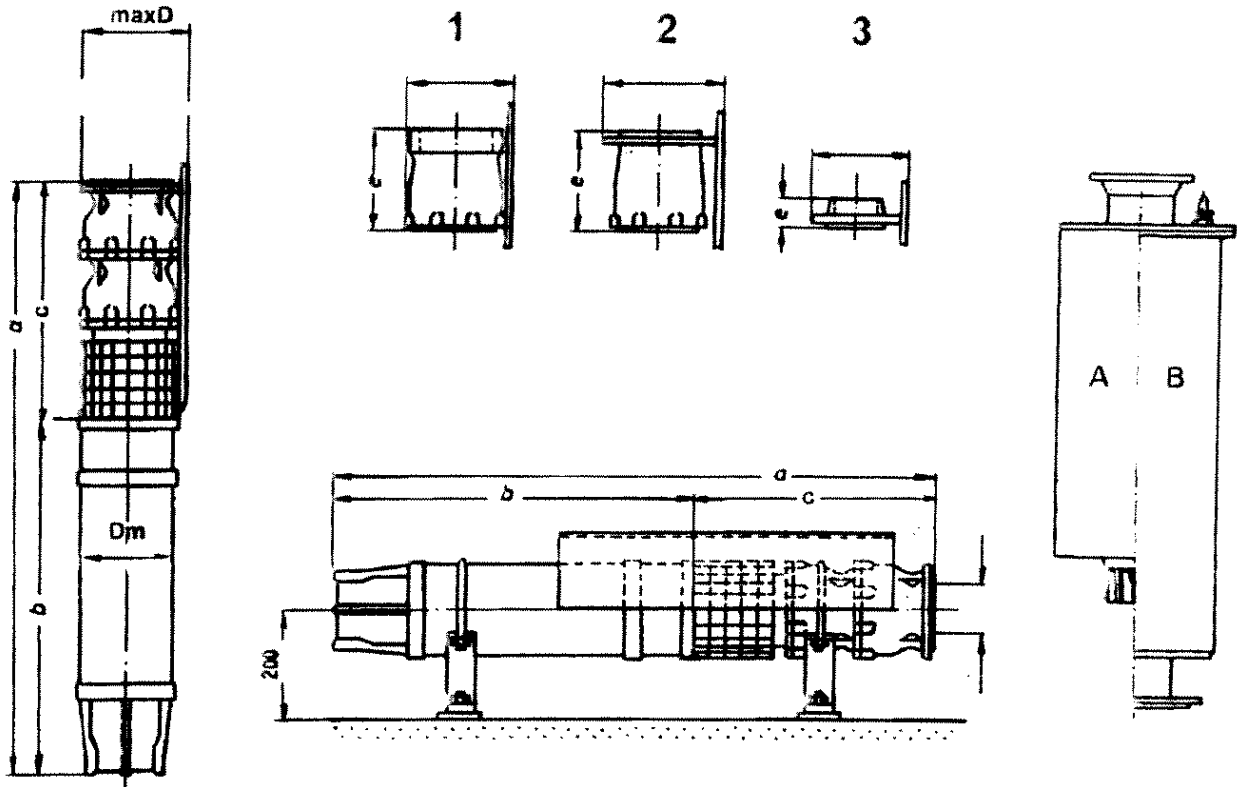
Έργο :

Δημιουργήθηκε από :

11/07/2011

Σελίδα 3

PN81 11 Βαθμίδεσμε κινητήρα PLEUGER 8"



Διαστάσεις mm

a	2648
b	1188
c	1460
Dm	190
maxD	188...199 mm
fig.1/G4	e 242
fig.1/G5	e 211
fig.1/G6	e 211
fig.2/DN100	e on request
fig.2/DN125	e on request
fig.3/G4	e 58

Total weight of unit (motor + pump + N.R.V.) = ~ 298 kg
Motor weight = 154 kg

fig. 1 : Non-Return Valve (N.R.V.) G4
fig. 1 : Non-Return Valve (N.R.V.) G5
fig. 1 : Non-Return Valve (N.R.V.) G6
fig. 2 : Non-Return Valve (N.R.V.) DN100
fig. 2 : Non-Return Valve (N.R.V.) DN125
fig. 3 : Taper G4

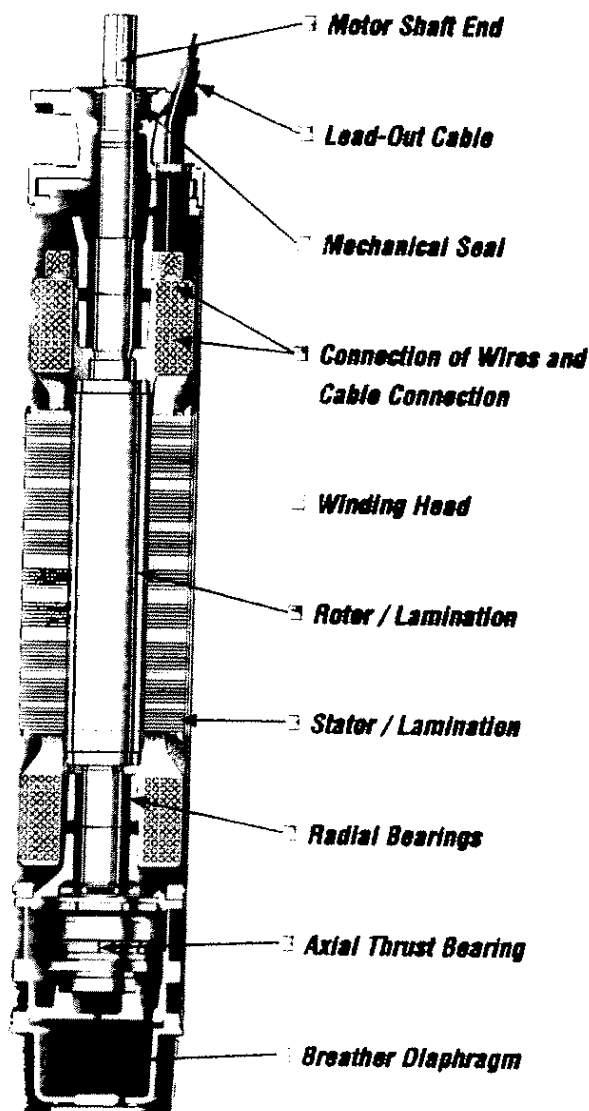
Optional construction (details on request) : A = cooling shroud
B = pressure shroud (Booster)

Submersible Water-Filled Motor Feature (Pleuger Design)

Power Output Range Two-Pole Submersible Water-Filled Motors						
Motor Type	M6	M8	M10	VN12	VN14	M16
50 Hz Power Output (kW)	5,5 - 37	33 - 90	75 - 230	165 - 270	185 - 400	300 - 670
60 Hz Power Output (kW)	6,4 - 45	40 - 106	90 - 265	185 - 315	215 - 435	345 - 770

Two-Pole Water-Filled Motors on Request

Power Output Range Two-Pole Submersible Water-Filled Motors						
Motor Type	M6	M8	M10	VN12	VN14	M16
50 Hz Power Output (HP)	7,5 - 50	45 - 120	100 - 310	220 - 360	250 - 540	400 - 900
60 Hz Power Output (HP)	8,5 - 60	55 - 140	120 - 355	250 - 425	290 - 585	460 - 1050



Submersible Motor (Water-Filled) Description

Pleuger submersible motors have been providing successful and reliable service since 1929. The three-phase AC squirrel cage induction motors are water / glycol filled (65 volume % potable water and 35 volume % glycol).

The water / glycol motor filling provides lubrication of motor bearings and motor cooling. The admixture of glycol is environmentally safe. The admixture prevents freezing of the motor filling liquid to cool components while mitigating corrosion.

The motor windings consist of fully waterproof / high dielectric strength windings (PVC or PE2+PA) insulation class Y (90°C).

The motor windings are fully rewindable. The electrical power supply is provided by a uniquely developed waterproof submersible motor lead-out cable. The cable(s) are sealed at the motor with special designed cable glands.

The dynamically balanced rotor rotates in oversized twin bearings on each bearing housing (top and bottom of motors). An installed diaphragm in the lower motor housing provides pressure / volume compensation of the motor during internal motor temperature changes.

At different water submergence ranges, the diaphragm produces pressure compensation, i.e., to get the same pressure outside and inside (no pressure difference). A high-quality mechanical seal prevents the ingress of ambient liquid to the motor, fully protecting the motor against internal contamination. A high-quality adjustable, self-aligning thrust bearing allows high thrust service life, even under the heaviest pump duty conditions. Pleuger submersible motor designs are available for vertical or horizontal installations. In maintaining our reputation as a leading supplier of pumping systems for the water industry, Flowserve continues to update and improve Pleuger submersible motors.

ООО "ФЛОУСЕРВ" (OOO FLOUSERVE)
 КОМПАНИЯ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 АДРЕС: 207100, БЕЛАРУСЬ, Г. МЕНСК, П. П. ШОКОВА
 АДРЕС: 207100, БЕЛАРУСЬ, Г. МЕНСК, П. П. ШОКОВА
 АДРЕС: 207100, БЕЛАРУСЬ, Г. МЕНСК, П. П. ШОКОВА
 АДРЕС: 207100, БЕЛАРУСЬ, Г. МЕНСК, П. П. ШОКОВА
 АДРЕС: 207100, БЕЛАРУСЬ, Г. МЕНСК, П. П. ШОКОВА