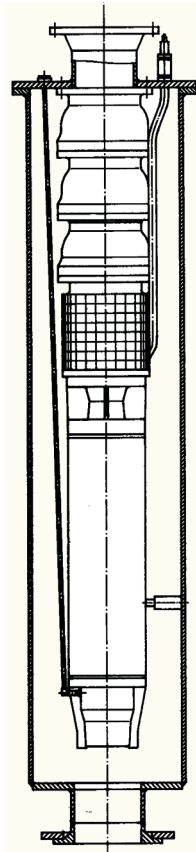




Χρησιμοποιούνται για κάθε περίπτωση άντλησης από γεωτρήσεις και δεξαμενές, κυρίως δε για ύδρευση και άρδευση. Εντυπωσιακή συμπεριφορά όμως παρουσιάζουν σε αποστραγγιστικά έργα, σε ορυχεία (με αντiekρηκτικούς ηλεκτροκινητήρες), σε εξέδρες άντλησης πετρελαίου (Off-shore), σε υπόγεια σπήλαια αποθήκευσης πετρελαίου (Caverns oil storage) και για την ενίσχυση της πίεσης των δικτύων (BOOSTER).

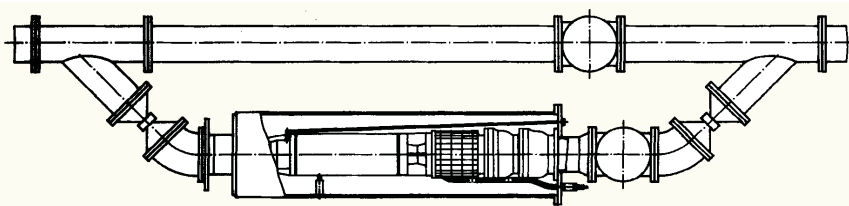
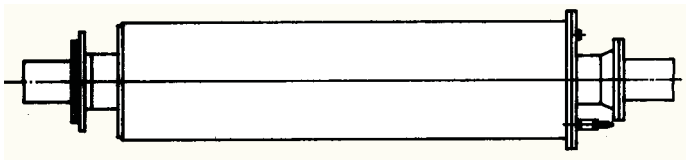
Πολλοί προτιμούν τις υποβρύχιες αντλίες PLEUGER και όχι κοινές φυγοκεντρικές επιφανείας, διότι με την εγκατάσταση υποβρυχίων αντλίων PLEUGER σε οριζόντια ή κατακόρυφη θέση μέσα σε δεξαμενές ή μέσα σε μανδύες (BOOSTER) επιτυγχάνονται τα εξής σημαντικά τεχνικά και οικονομικά πλεονεκτήματα :

- δεν απαιτείται μεγάλη δαπάνη κτιριακών κατασκευών
- δεν χρειάζονται βάσεις θεμελιώσεων από μπετόν



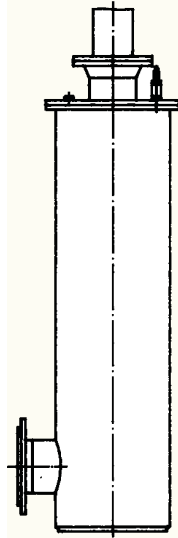
- δεν απαιτείται έλεγχος κεντραρίσματος μεταξύ αντλίας - ηλεκτροκινητήρα στον τόπο εγκατάστασης
- η Τοποθέτηση και η σύνδεση γίνονται πολύ εύκολα
- η λειτουργία είναι εντελώς αθόρυβη
- εξασφαλίζονται ιδανικές συνθήκες αυτοματισμών λειτουργίας
- δεν υπάρχουν ποδοβαλβίδες και σωληνώσεις αναρρόφησης όπως στις αντλίες επιφανείας
- δεν έχουν ρουλεμάν, σαλαμάστρες και παρόμοιες διατάξεις όπως οι αντλίες επιφανείας
- δεν χρειάζονται παρακολούθηση και συχνή συντήρηση
- δεν χρειάζονται λιπαντικά (λάδια, γράσσα κλπ.)
- λειτουργούν οριζόντια, κάθετα ή και πλάγια υπό οποιαδήποτε γωνία
- έχουν υψηλούς βαθμούς απόδοσης και γενικά χαμηλές καταναλώσεις ηλεκτρικού ρεύματος
- δεν διατρέχουν κίνδυνο από τυχόν πλημμύρες σε περίπτωση θεομηνιών

## Οριζόντια λειτουργία

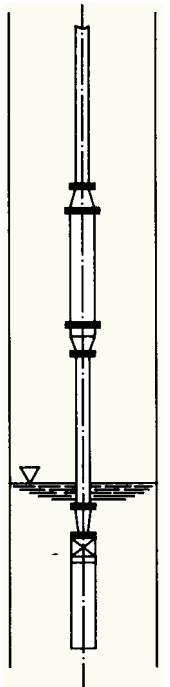


Σε περίπτωση που η αντλία προορίζεται να λειτουργεί κατά διαστήματα, δηλαδή μόνο όταν η πίεση στο δίκτυο δεν επαρκεί ή όταν η ζήτηση είναι περιορισμένη, τότε προβλέπεται παρακαμπτήρια σωληνώση (bypass)

## Κατακόρυφη λειτουργία



Αυτές οι δύο υποβρύχιες αντλίες έχουν τοποθετηθεί σε σειρά για την αποστράγγιση ενός ορυχείου



Παροχή 360 m<sup>3</sup>/h  
Πίεση κάθε αντλίας 345 m  
Ισχύς κάθε κινητήρα 445 kW