

Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά Αντλίας

Κατακόρυφη πολυβάθμια φυγοκεντρική αντλία πολύ υψηλού βαθμού απόδοσης που πληροί τις προδιαγραφές European Directive ErP (Energy related Products-2009/125/EC) και ειδικότερα είναι συμβατή με τον Κανονισμό (ΕΕ) 547/2012 της Επιτροπής της 25ης Ιουνίου 2012 σχετικά με την εφαρμογή της οδηγίας 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού των υδραντλιών. Έχει δείκτη ελάχιστης απόδοσης (Minimum Efficiency Index, MEI) ≥ 0.4 . Η καμπύλη απόδοσης της αντλίας χαράζεται σύμφωνα με ISO9906:2012 grade 3B ή ανώτερο. Η αντλία είναι προϊόν εργοστασίου κατασκευής σε χώρα εντός ΕΕ με πιστοποίηση καταλληλότητας πόσιμου νερού, ACS, DM174- ICIM, ISO9001:2015, και CE.

Η αντλία κινείται από κινητήρα ενεργειακής κλάσης IE4. Οι πτερωτές είναι κλειστού τύπου, ακτινικής ροής. Ο άξονας της αντλίας συνδέεται μέσω ελαστικού συνδέσμου με τον άξονα του κινητήρα. Κάθε πτερωτή φέρει σύστημα αντιστάθμισης αξονικής ώσης και εργάζεται εντός βαθμίδας που φέρει και το οδηγό πτερύγιο. Οι βαθμίδες στερεώνονται μεταξύ τους με τιράντες σύσφιξης. Η βάση έδρασης φέρει το στόμιο αναρρόφησης και το κουζινέτο έδρασης του άξονα. Ο άξονας στο σημείο στήριξης φέρει δαχτυλίδι φθοράς. Η άνω κεφαλή φέρει την έδρα του συστήματος στεγανοποίησης και το στόμιο κατάθλιψης. Στην κανονική κατασκευή τα στόμια βρίσκονται σε in-line διάταξη, υπάρχει δυνατότητα περιστροφής του στομίου κατάθλιψης κατά 90° ή 180°. στόμια και τις τιράντες σύσφιξης. Η στεγανοποίηση γίνεται με μηχανικό στυπιοθλίπτη.

Τα υπόλοιπα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά της αντλίας είναι:

- Άνω κεφαλή: Χυτοσίδηρος EN-GJL250
- Κάτω κεφαλή: Χυτοσίδηρος EN-GJL250
- Βαθμίδες / οδηγιά πτερύγια: Χυτοσίδηρος EN-GJL200
- Πτερωτές: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 (1.4301)
- Άξονας αντλίας: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 420B (1.4028)
- Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Στεατίτης/γραφίτης
- Έδρα συστ.στεγάνωσης: Χυτοσίδηρος EN-GJL200
- Δαχτυλίδι φθοράς: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 431 (1.4057)
- Κουζινέτο: Ορείχαλκος G-CUSN10
- Ελαστικός σύνδεσμος: Χάλυβας C45 (1.0503)