

Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά Αντλίας

Οριζόντια μονοβάθμια φυγοκεντρική τυποποιημένη αντλία κατά EN733, 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 χαράσσεται σύμφωνα με ISO9906:2012 grade 3B ή ανώτερο. Αντλία και κινητήρας εργοστασίου κατασκευής σε χώρα εντός ΕΕ με πιστοποίηση καταλληλότητας πόσιμου νερού ACS, DM174-ICIM ISO9001:2015, ISO14001:2015 και CE.

Παροχή (m ³ /h)			
Μανομετρικό (m)			
Βαθμός απόδοσης BEP	...%		
Στόμια	DN.. – DN...		
Ισχύς (kW)			
Συμβατότητα με VSD	NAI		
Θερμοκρασία ρευστού	-10°C έως +90°C		

Η αντλία είναι οπίσθιου διαχωρισμού / back pull out και κινείται από κινητήρα ενεργειακής κλάσης IE4. Η πτερωτή είναι κλειστού τύπου, ακτινικής ροής, ζυγοσταθμισμένη σύμφωνα με ISO 1940 class 6.3, με διπλό δαχτυλίδι φθοράς και οπές εξισορρόπησης πίεσης. Ο άξονας της αντλίας συνδέεται μέσω ελαστικού συνδέσμου με τον άξονα του κινητήρα, είναι προστατευμένος και δεν έρχεται σε επαφή με το αντλούμενο υγρό. Η έδραση του άξονα γίνεται με την βοήθεια γρασσολίπαντων ένσφαιρων τριβών. Οι τριβείς και το έδρανο που χρησιμοποιούνται είναι υψηλής αντοχής και εδράζονται σε συμπαγή κουζινέτα μεγάλης ακαμψίας. Όλες οι εξωτερικές επιφάνειες της αντλίας είναι επικαλυμμένες με ειδική στρώση οικολογικής αντιδιαβρωτικής βαφής κατάλληλης για πόσιμο νερό. Η στεγανοποίηση γίνεται με μηχανικό στυπιοθλίπτη. Επιτρεπτή περιεκτικότητα νερού σε άμμο : 50 g/m³. Το στόμιο αναρρόφησης είναι αξονικής διάταξης, ενώ το στόμιο κατάθλιψης είναι ακτινικής διάταξης.

Υλικά κατασκευής

Σώμα αντλίας	Χυτοσίδηρος EN-GJL200 UNI-EN 1561-11
Πτερωτή	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI316 (1.4401)
Δαχτυλίδια φθοράς	Χυτοσίδηρος EN-GJL200 UNI-EN 1561-11
Έδρα αντλίας	Χυτοσίδηρος EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Άξονας αντλίας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 420 (1.4021)
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Silicon Carbide / Silicon Carbide / EPDM
Δαχτυλίδια στεγάνωσης	NBR
Κοχλίες και περικόχλια	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI304(1.4301)