

Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά Αντλίας

Οριζόντια πολυβάθμια φυγοκεντρική αντλία διπλής έδρασης υψηλού βαθμού απόδοσης με πιστοποίηση καταλληλότητας πόσιμου νερού ACS, DM174-ICIM. Αντλία εργοστασίου κατασκευής σε χώρα εντός ΕΕ με πιστοποίηση ISO9001:2015, ISO14001:2015 και CE. Η καμπύλη απόδοσης της αντλίας χαράζεται σύμφωνα με ISO9906:2012 grade 3B ή ανώτερο.

Παροχή (m ³ /h)			
Μανομετρικό (m)			
Βαθμός απόδοσης BEP	...%		
Στόμια	DN.. – DN... PN64 – PN25		
Ισχύς (kW)			
Συμβατότητα με VSD	NAI		
Θερμοκρασία ρευστού	-15°C έως +90°C		

- Οι πτερωτές είναι ακτινικής ροής, στιβαρής κατασκευής, δυναμικά ζυγοσταθμισμένες με σύστημα εξισορρόπησης των αξονικών ώσεων και τύμπανο πίεσης, κάθε πτερωτή φέρει εναλλάξιμο δαχτυλίδι φθοράς. Στερεώνονται στον άξονα της αντλίας με σφήνες από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Οι βαθμίδες της αντλίας περιλαμβάνουν οδηγά πτερύγια με αντικαταστάσιμους δακτυλίους φθοράς, αξονική στήριξη για τις πτερωτές και πώματα αποστράγγισης. Τα οδηγά πτερύγια επίσης φέρουν εναλλάξιμους δακτυλίους τριβής. Η σύσφιξη των βαθμίδων της αντλίας γίνεται με 4 εξωτερικές τιράντες, που στερεώνονται επί του σώματος αναρρόφησης και κατάθλιψης.
- Ο άξονας της αντλίας είναι απόλυτα ευθυγραμμισμένος, δυναμικά ζυγοσταθμισμένος, πλήρως προστατευμένος και στα σημεία στήριξης φέρει εναλλάξιμα δακτυλίδια φθοράς. Οι διαστάσεις του άξονα ακολουθούν τις προδιαγραφές τυποποίησης UNI 2946 και ISO 496 όμοια αυτές των ηλεκτρικών μηχανών.
- Η έδραση του άξονα είναι διπλή και γίνεται στα άκρα του, με την βοήθεια γρασολίπαντων ένσφαιρων τριβών διπλής διεύθυνσης, που παραλαμβάνουν ακτινικά και αξονικά φορτία. Η έδρα των ένσφαιρων τριβών είναι συμπαγή κουζινέτα μεγάλης ακαμψίας με εξωτερικό γρασαδόρο.
- Η στεγάνωση του άξονα επιτυγχάνεται με 2 μηχανικούς στυπιοθλίπτες, ενώ οι στυπιοθήκες της αναρρόφησης και της κατάθλιψης είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 24960 και ISO 3069.
- Στόμιο εισαγωγής μεταβλητής θέσης 0° – 90° – 180°
- Η αντλία είναι δοκιμασμένη σε συνθήκες υδροστατικής πίεσης 83bar
- Οι εξωτερικές επιφάνειες της αντλίας είναι επικαλυμμένες με ειδική στρώση οικολογικής αντιδιαβρωτικής βαφής κατάλληλης για πόσιμο νερό.

Υλικά κατασκευής

Κατάθλιψη	Σφαιροειδής χυτοσίδηρος EN-GJS400
Έδραση αντλίας	Χυτοσίδηρος EN-GJL250
Πτερωτές	Χυτοσίδηρος EN-GJL200
Αναρρόφηση	Χυτοσίδηρος EN-GJL250
Άξονας αντλίας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 420B (1.4028)
Στυπιοθήκη	Σφαιροειδής χυτοσίδηρος EN-GJS400
Φλάντζα εδράνου	Χυτοσίδηρος EN-GJL250
Οδηγό πτερύγιο	Χυτοσίδηρος EN-GJL200
Βαθμίδα	Σφαιροειδής χυτοσίδηρος EN-GJS400
Δαχτυλίδι φθοράς πτερωτής	Χυτοσίδηρος EN-GJL200
Δαχτυλίδι φθοράς τύμπανου	Χυτοσίδηρος EN-GJL200
Τιράντες	Χάλυβας C45 (1.0503)
Δαχτυλίδι άξονα	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 431 (1.4057)
Δαχτυλίδι στεγάνωσης V	NBR/HNBR

Έδρανο	Ανοξείδωτος χάλυβας
OR ring	NBR/HNBR
Στεγανωτικό μέσο	Μηχανικός στυπιοθλίπτης