

Υποβρύχιος αναδευτήρας τύπου ABS RW 650

Οι υποβρύχιοι αναμικτήρες συμπαγούς σχεδιασμού της έχουν σχεδιαστεί για να καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών. Είναι κατάλληλοι για την διαμόρφωση ροής σε δεξαμενές διαφόρων σχημάτων και μεγεθών σε εφαρμογές ανάδευσης και ανάμιξης.

Κατασκευή

Οι υποβρύχιοι αναμικτήρες έχουν σχεδιαστεί σαν μια συμπαγής, υδατοστεγής μονάδα που περιλαμβάνει την προπέλα και τον ενσωματωμένο χυτό βραχίονα εγκατάστασης για την ολίσθηση του αναδευτήρα στον τετραγωνική διατομής οδηγό σωλήνα. Υπάρχει η δυνατότητα επιλογής διαφορετικών εκδόσεων: με βραχίονα ρυθμιζόμενης κλίσης και / ή με δακτύλιο ροής. Οι αναμικτήρες διατίθενται σε δύο εκδόσεις υλικών κατασκευής: EC = έκδοση χυτοσιδηρή, CR = έκδοση ανοξείδωτου χάλυβα. Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία του αντλούμενου υγρού για συνεχή λειτουργία 40 °C.

Κινητήρας

Επαγωγικός, 3-φασικός, 12-πολικός 50 Hz, κατηγορία μόνωσης F (155 °C), μέγιστο βάθος βύθισης 20 m. μόνωσης F (155 °C), μέγιστο βάθος βύθισης 20 m.

Προπέλα

Τεχνικά βελτιστοποιημένη, αξονικής λειτουργίας, 2 ή 3 πτερυγίων, αυτοκαθαριζόμενη για λειτουργία χωρίς κραδασμούς. Οι προπέλες έχουν σχεδιαστεί για να επιτυγχάνουν υψηλές ωστικές δυνάμεις και κατά συνέπεια μεγάλη παροχή ανάμιξης σε αξονική διεύθυνση.

Δακτύλιος εκτροπής στερεών

Ο δακτύλιος εκτροπής στερεών προστατεύει τον μηχανικό στυπιοθλίπτη εμποδίζοντας την είσοδο στερεών και μακρόντων υλικών στο θάλαμο στεγανοποίησης.

Ρουλεμάν

Τα ρουλεμάν δεν χρειάζονται λίπανση και δεν απαιτούν συντήρηση, ενώ η εκτιμώμενη διάρκεια ζωής τους είναι μεγαλύτερη από 100 000 ώρες.

Στεγανοποίηση άξονα

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Καρβίδιο πυριτίου / Καρβίδιο πυριτίου. Δακτύλιοι στεγανοποίησης / τσιμούχες: NBR.

Παρακολούθηση στεγανότητας

Σύστημα DI με αισθητήρα υγρασίας στην ελαιολεκάνη (όχι στην έκδοση Ex) και στον θάλαμο σύνδεσης των αγωγών.

Παρακολούθηση θερμοκρασίας

Θερμικοί αισθητήρες στο στάτη που ανοίγουν στους 140 °C.

Καλώδιο

Μήκους 10 m από υλικό CSM ανθεκτικό στα λύματα. Εναλλακτικά μήκη (m): 15, 20, 30, 40, 50.

Επιλογές

Αντικρηκτικού τύπου, δακτύλιος ροής, στεγανά από νίτον, καλώδιο EMC, διπλός μηχανικός στυπιοθλίπτης, PTC ή PT 100 στο στάτη.



50 Hz

Εξαρτήματα

Βραχίονας ανέλκυσης, εξάρτημα για την ρύθμιση της κλίσης, αποσβέστης κραδασμών, εξάρτημα προστασίας από στροβιλισμούς (λειτουργία σε χαμηλή στάθμη).

Βάρος

Χωρίς δακτύλιο ροής: 150 / 180 / 200 kg.
Με δακτύλιο ροής: 168 / 198 / 218 kg

Πίνακας απόδοσης αναμικτήρα

Υδραυλικό Ap	Ισχύς ανάμιξης (P _p in kW)	Κινητήρας (kW)
6521	2,1	5,0
6522	2,5	5,0
6523	3,2	5,0
6524	3,9	5,0
6525	4,2	5,0
6531	5,0	7,5
6532	6,4	7,5
6533	8,0	10,0
6541*	2,0	5,0
6542*	2,2	5,0
6543*	2,6	5,0
6544*	2,8	5,0
6545*	3,0	5,0
6551*	3,4	7,5
6552*	5,6	7,5
6553*	6,2	10,0

* με δακτύλιο ροής

Στοιχεία κινητήρα

Κινητήρας	A 50/12	A 75/12	A 100/12
Ονομαστική ισχύς (kW)	5,0	7,5	10,0
Ονομ. ένταση ρευμ. 400 V (A)	18,2	24,5	32,0
Ταχύτητα (r/min)	470	462	470
Βαθμός απόδοσης (%)	70,4	72,2	75,1
Συντελεστής ισχύος	0,56	0,61	0,60

Υλικά

Τμήμα	EC (χυτοσίδηρος)	CR (ανοξείδωτος χάλυβας)
Κέλυφος κινητήρα	EN-GJL-250, βαμμένο	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4404 (AISI 316L)
Βραχίονας ολίσθησης	EN-GJS-400-18 βαμμένο, πολυαμίδη	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4408 / πολυαμίδη (CF-8M)
Άξονας κινητήρα	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4021 (AISI 420)	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4404 (AISI 316L)
Προπέλα	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4571 (AISI 316Ti)	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4571 (AISI 316Ti)
Κοχλίες	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 (AISI 316)	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 (AISI 316)

sulzer.com

Submersible Mixer Type ABS RW 650 50Hz el 07.2025, Copyright © Sulzer Ltd 2025

Αυτό το έγγραφο δεν αποτελεί κανενός είδους εγγύηση ή συμβατική δέσμευση. Παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για μια περιγραφή των εγγυήσεων ή συμβατικών δεσμεύσεων που προσφέρουμε. Οδηγίες για χρήση και ασφάλεια θα δοθούν χωριστά. Όλες οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.