

Υποβρύχιος αναδευτήρας τύπου ABS RW 480

SULZER

50 Hz

Ο υποβρύχιος αναμικτήρας RW 480 της ABS έχει σχεδιαστεί ειδικά για εφαρμογές ανάδευσης λάσπης με υψηλή περιεκτικότητα σε στερεά συστατικά.

Κατασκευή

Ο υποβρύχιος αναμικτήρας έχει σχεδιαστεί σαν μια συμπαγής, υδατοστεγής μονάδα που περιλαμβάνει την προπέλα και τον ενσωματωμένο χυτό βραχίονα για την ολίσθηση του αναδευτήρα στον τετραγωνικής διατομής οδηγό σωλήνα. Οι αναμικτήρες διατίθενται σε έκδοση χυτοσιδηρή με προπέλα ανοξείδωτου χάλυβα.

Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία του αντλούμενου υγρού για συνεχή λειτουργία 40 °C.

Κινητήρας

Επαγωγικός, 3-φασικός, 4-πολικός 50 Hz, κλάση μόνωσης F (περιέλιξη και εμποτισμός στάτη σύμφωνα με την κλάση H), μέγιστο βάθος βύθισης 20 m.

Προπέλα

Ο αναμικτήρας είναι εξοπλισμένος με μια ειδική προπέλα 2 πτερυγίων. Με αυτή την προπέλα παράγεται μια ισχυρή περιστρεφόμενη δίνη με ακτινική και αξονική κατεύθυνση που καθιστά τον αναδευτήρα ικανό για εφαρμογές ομογενοποίησης λάσπης με υψηλό ιξώδες.

Δακτύλιος εκτροπής στερεών

Ο κατοχυρωμένος δακτύλιος εκτροπής στερεών προστατεύει τον μηχανικό στυπιοθλίπτη εμποδίζοντας την είσοδο στερεών και μακροίων υλικών.

Ρουλεμάν

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

Μειωτήρας

Υψηλής απόδοσης μειωτήρας, υψηλής αντοχής με εκτιμώμενο χρόνο ζωής μεγαλύτερο από 100,000 ώρες λειτουργίας.

Στεγανοποίηση άξονα

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

Παρακολούθηση στεγανότητας

Σύστημα DI με αισθητήρα υγρασίας στον θάλαμο σύνδεσης των αγωγών και τον μειωτήρα.

Παρακολούθηση θερμοκρασίας

Σύστημα ελέγχου TCS (Thermo-Control-System) με θερμοκύβους αισθητήρες στο στάτη που ανοίγουν στους 140 °C.

Καλώδιο

Μήκους 10 m από υλικό CSM ανθεκτικό στα λύματα.

Επιλογές

Αντικρηκτικού τύπου, στεγανά από νίον, μανδύας προστασίας καλωδίου, PTC ή PT 100 στο στάτη.

Εξαρτήματα

Βραχίονας ανύψωσης, αποσβέστης κραδασμών.

Βάρος

163 kg (A 75/4), 169 kg (A110/4).



Χαρακτηριστικά

- Υποβρύχιος αναμικτήρας υψηλής απόδοσης για την ομογενοποίηση λάσπης υψηλής συγκέντρωσης.
- Μειωμένες ενεργειακές δαπάνες λόγω του μοναδικού σχεδιασμού του κινητήρα που περιλαμβάνει μειωτήρα υψηλής απόδοσης.
- Δεν υπάρχει κίνδυνος υπερφόρτωσης του κινητήρα λόγω υψηλής περιεκτικότητας σε στερεά.
- Μειωμένοι χρόνοι ανάδευσης.
- Προπέλα 2 πτερυγίων, μη εμφανσόμενη, ελαχιστοποιεί το συνολικό κόστος κύκλου ζωής.

Στοιχεία κινητήρα

Κινητήρας	A 75/4	A 110/4
Ονομαστική ισχύς (kW)	7.5	11.0
Ονομ. ένταση ρευμ. 400 V (A)	14.8	21.8
Ταχύτητα (min ⁻¹)	446 - 493	517 - 539
Βαθμός απόδοσης (%)	86.9	84.9
Συντελεστής ισχύος	0.84	0.86

Πίνακας απόδοσης αναμικτήρα

Υδραυλικό Αρ.	Ισχύς ανάμιξης P _p σε kW	Κινητήρας kW
4811	4.8	7.5
4812	5.9	7.5
4813	6.5	7.5
4814	7.0	11.0
4815	8.8	11.0

Υλικά

Τμήμα	Υλικό
Κέλυφος κινητήρα	EN-GJL-250
Βραχίονας ολίσθησης	EN-GJS-400-18 βαμμένο / πολυαμίδη (CF-8M)
Άξονας κινητήρα/Άξονας προπέλας	1.4021 / 1.4418
Προπέλα	1.4571 (AISI 316Ti)
Κοχλιοσυνδέσεις	1.4401 (AISI 316)

www.sulzer.com

RW 480 50Hz el (07.2021), Copyright © Sulzer Ltd 2021

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.