

ABS υποβρύχιος αναμικτήρας RW 480

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

50 Hz

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. Υπάρχει η δυνατότητα επιλογής διαφορετικών εκδόσεων με βραχίονα ρυθμιζόμενης κλίσης. Οι αναμικτήρες διατίθενται σε έκδοση χυτοσιδηρή με προπέλα ανοξείδωτου χάλυβα.

Κινητήρας

Επαγωγικός, 3-φασικός, 4-πολικός 50 Hz, κλάση μόνωσης F (περιέλιξη και εμπλοκισμός 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 ακινική 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.

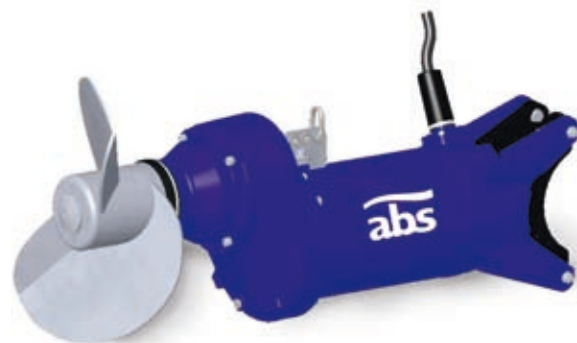
Παρακολούθηση θερμοκρασίας: Σύστημα ελέγχου TCS (Thermo-Control-System) με θερμοκούς αισθητήρες στο στάτη που ανοίγουν στους 140 °C.

Καλώδιο: Μήκους 10 m από υλικό CSM ανθεκτικό στα λύματα. Τύπος: HO7RN.

Επιλογές: Αντικρηκτικού τύπου, στεγανά από viton, μανδύας προστασίας καλωδίου, PTC ή PT 100 στο στάτη.

Εξαρτήματα: Εξάρτημα ρύθμισης κλίσης, αποσβέστης κραδασμών.

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



- 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 εμφασσόμενη, ελαχιστοποιεί το συνολικό κόστος κύκλου ζωής

Στοιχεία κινητήρα

Κινητήρας	A 75/4	A110/4
Ονομαστική ισχύς (kW)	7.5	11.0
Ονομ. ένταση ρευμ. 400 V (A)	14.84	21.85
Ταχύτητα (min ⁻¹)	446 - 493	517 - 554
Βαθμός απόδοσης (%)	86.6	84.7
Συντελεστής ισχύος	0.842	0.858

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-GJL-250 βαμμένο, πολυαμίδη
Αξονας κινητήρα/Αξονας προπέλας	1.4021 / 1.4418
Προπέλα	1.4571 (AISI 316)
Κοχλιοσυνδέσεις	1.4401 (AISI 316)