

Υποβρύχιος αναδευτήρας τύπου ABS RW 900

SULZER

50 Hz

Οι υποβρύχιοι αναμικτήρες συμπαγούς σχεδιασμού της ABS έχουν σχεδιαστεί για να καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών. Είναι κατάλληλοι για την διαμόρφωση ροής σε δεξαμενές 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, σύστημα έκπλυσης του μηχανικού στυπιοθλίπτη και / ή με δακτύλιο ροής. Οι αναμικτήρες διατίθενται σε δύο εκδόσεις υλικών κατασκευής:

EC = έκδοση χυτοσίδηρη, CR = έκδοση ανοξείδωτου χάλυβα
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία του αντλούμενου υγρού για συνεχή λειτουργία 40 °C.

Κινητήρας:

Επαγωγικός, 3-φασικός, 4-πολικός 50 Hz, κατηγορία μόνωσης F (155 °C), μέγιστο βάθος βύθισης 20 m.

Προπέλα:

Τεχνικά βελτιστοποιημένη, αξονικής λειτουργίας 3 πτερυγίων, αυτοκαθαριζόμενη για λειτουργία χωρίς κραδασμούς.

Δακτύλιος εκτροπής στερεών:

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

Μειωτήρας:

Υψηλής απόδοσης πλανητικός μειωτήρας, υψηλής αντοχής με εκτιμώμενο χρόνο ζωής περισσότερο από 100.000 ώρες λειτουργίας.

Στεγανοποίηση άξονα:

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Καρβίδιο πυριτίου / καρβίδιο πυριτίου Δακτύλιο στεγανοποίησης / ταιμούχες: NBR.

Παρακολούθηση στεγανότητας:

Σύστημα DI με αισθητήρα υγρασίας στο στάτη και στον θάλαμο σύνδεσης των αγωγών.

Παρακολούθηση θερμοκρασίας:

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

Καλώδιο:

Μήκους 10 m από υλικό CSM ανθεκτικό στα λύματα.

Επιλογές μήκους καλωδίου (m): 15, 20, 25, 30.

Επιλογές:

Αντικρηκτικού τύπου, δακτύλιος ροής, στεγανά από νίτον, μανδύας προστασίας καλωδίου, PTC ή PT 100 στο στάτη.

Εξαρτήματα:

Βραχίονας ανέλκυσης, εξάρτημα για την ρύθμιση της κλίσης, σύστημα έκπλυσης για τον μηχανικό στυπιοθλίπτη.

Βάρος:

Χωρίς δακτύλιο ροής: 180/185/210 kg.
Με δακτύλιο ροής: 258/263/288 kg.



Στοιχεία κινητήρα

Κινητήρας	A 110/4	A 150/4	A 220/4
Ονομαστική ισχύς (kW)	11.0	15.0	22.0
Ονομ.ένταση ρευμ.400 V (A)	22.8	31.3	43.9
Ταχύτητα (min ⁻¹)	238 ¹	238 ¹ / 285 ²	285 ²
Βαθμός απόδοσης (%)	84.9	84.0	85.4
Συντελεστής ισχύος	0.86	0.82	0.85

¹ βήμα μειωτήρα i = 6; ² βήμα μειωτήρα i = 5

Πίνακας απόδοσης αναμικτήρα

Υδραυλικό Αρ.	Ισχύς ανάμιξης P _a σε kW	Κινητήρας kW
9032	7.0	11.0
9033	7.8	11.0
9034	8.4	11.0
9035	10.2	15.0
9033	11.5	15.0
9034	14.4	22.0
9035	18.5	22.0
9052*	5.6	11.0
9053*	6.3	11.0
9054*	6.8	11.0
9055*	8.2	15.0
9053*	9.0	15.0
9054*	11.3	22.0
9055*	13.9	22.0

*Κινητήρας

Υλικά

Τμήμα	EC (χυτοσίδηρος)	CR (ανοξείδωτος χάλυβας)
Κέλυφος κινητήρα	EN-GJL-250 βαμμένο	1.4571 (AISI 316 Ti)
Βραχίονας ολίσθησης	EN-GJS-400-18 βαμμένο / πολυαμιδη	1.4408 / πολυαμιδη (CF-8M)
Άξονας κινητήρα / Άξονας προπέλας	1.4021 / EN-GJS-700-3	1.4021 / EN-GJS-700-3
Προπέλα	1.4571 (AISI 316 Ti)	1.4571 (AISI 316 Ti)
Κοχλιοσυνδέσεις	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)

www.sulzer.com

RW 900 50Hz el (09.2018), Copyright © Sulzer Ltd 2018

This document does not provide a warranty or guarantee of any kind. Please contact us for a description of the warranties and guarantees offered with our products. Directions for use and safety will be given separately. All information herein is subject to change without notice.