

# Υποβρύχιος αναδευτήρας τύπου ABS RW 400

# SULZER

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 τετραγωνικής 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 χυτοσιδηρή, CR = έκδοση ανοξείδωτου χάλυβα.**

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

## 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 κατοχυρωμένος δακτύλιος εκτροπής στερεών προστατεύει τον μηχανικό στυπιοθλίπτη εμποδίζοντας την είσοδο στερεών και μακροδίνων 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. Δακτύλιος στεγανοποίησης / ταιμούχες: NBR.

## Παρακολούθηση στεγανότητας

Σύστημα DI με αισθητήρα υγρασίας στην ελαιολεκάνη 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. Τύπος: H07RN.

## Επιλογές

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

## Εξαρτήματα

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

## Υλικά

Τμήμα	EC (χυτοσίδηρος)	CR (ανοξείδωτος χάλυβας)
Κέλυφος κινητήρα	EN-GJL-250, βαμμένο	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4571 (AISI 316)
Βραχίονας ολίσθησης	EN-GJL-250/EN-GJS-400-18 βαμμένο, πολυαμιδη	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4408 / πολυαμιδη (CF-8M)
Motor shaft	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4021 (AISI 420)	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4404 (AISI 316)
Propeller	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4571 (AISI 316)	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4571 (AISI 316)
Fasteners	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 (AISI 316)	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 (AISI 316)

## 50 Hz



## Βάρος

Χωρίς δακτύλιο ροής: 96 kg.

Με δακτύλιο ροής: 102 kg.

## Κινητήρας

Επαγωγικός, 3-φασικός, 8-πολικός 50 Hz, κατηγορία μόνωσης F (155 °C), μέγιστο βάθος βύθισης 20 m.

## Στοιχεία κινητήρα

Κινητήρας	A 30/8	A 40/8
Ονομαστική ισχύς [kW]	3.0	4.0
Ονομ. ένταση ρευσ. 400 V [A]	9.3	10.9
Ταχύτητα [min <sup>-1</sup> ]	703	680
Βαθμός απόδοσης [%]	71.5	71.2
Συντελεστής ισχύος	0.65	0.74

## Πίνακας απόδοσης αναμικτήρα

Υδραυλικό Αρ.	Ισχύς ανάμιξης [P <sub>p</sub> σε kW]	Κινητήρας [kW]
4021	1.1	3.0
4022	1.3	3.0
4023	1.6	3.0
4024	2.0	3.0
4031	2.6	4.0
4032	3.0	4.0
4033	3.5	4.0
4041*	0.8	3.0
4042*	1.0	3.0
4043*	1.3	3.0
4044*	1.6	3.0
4051*	2.1	4.0
4052*	2.4	4.0
4053*	2.8	4.0

\* με δακτύλιο ροής

