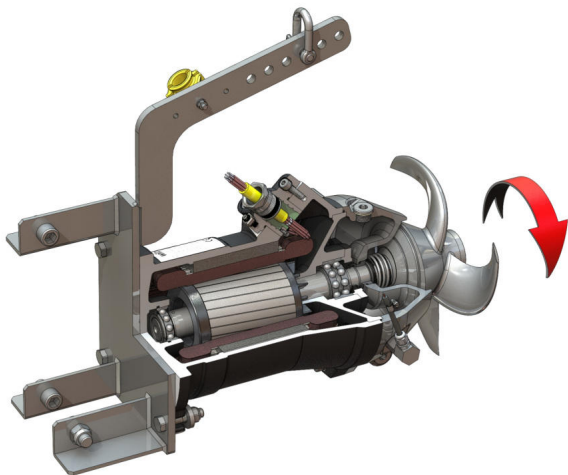


Pioneering for You

wilo

## Υποβρύχιος αναδευτήρας Flumen OPTI-TR 30-1.145-4/12



### Μονάδα

Κατανάλωση ισχύος στο σημείο λειτουργίας $P_{1.1}$	2,50 kW
Μέγιστη δύναμη ώθησης $F$	490 N
Αριθμός ωστικής ισχύος	196 N/kW
Καθαρό βάρος περ. $m$	80 kg
Προστασία από έκρηξη ATEX	προαιρετικά
Προστασία από έκρηξη FM	προαιρετικά
Βαθμός προστασίας κινητήρα	IP68

### Έλικας

Κατασκευαστικός τύπος έλικα	Έλικας τριών πτερυγίων με αυτοκαθαριζόμενη πλήμνη, με πίσω καμπύλωση, έτσι παραμένει χωρίς αποφράξεις και βουλώματα
Ονομαστική διάμετρος έλικα $D_{nom}$	300 mm
Αριθμός στροφών έλικα $n$	1405 1/min
Σχέση μετάδοσης	1,000

### Ποσότητες και είδη πλήρωσης

Πλήρωση προθάλαμου	Λευκό λάδι
Ποσότητα θαλάμου στεγανοποίησης $V$	1,20 l

### Κινητήρας/ηλεκτρονικό σύστημα

Τύπος κινητήρα	T 17-4/12R (Ex)
Κατασκευαστικός τύπος κινητήρα	Υποβρύχιος κινητήρας – ψυχόμενος από το περιβάλλον
Ηλεκτρική σύνδεση	3~400 V, 50 Hz
Ονομαστικό ρεύμα $I_N$	9,40 A
Ρεύμα εκκίνησης – απευθείας $I_A$	47,00 A
Ρεύμα εκκίνησης – Αστέρας/Τρίγωνο $I_{\Delta}$	16,00 A
Απορροφώμενη ισχύς $P_{1\ max}$	5,80 kW
Ονομαστική ισχύς $P_2$	4,5 kW
Ταχύτητα περιστροφής $n$	1405 1/min
Κινητήρας-Κλάση απόδοσης κινητήρα	-
Βαθμός απόδοσης $\eta_M$	78,0 %
Συντελεστής ισχύος $\cos \varphi$	0,89
Ελάχ. θερμοκρασία υγρού $T_{min}$	3 °C
Μέγ. θερμοκρασία υγρού $T_{max}$	40 °C
Μέγιστο ύψος βύθισης	20 m
Κατηγορία μόνωσης	H
Μέγ. συχνότητα εκκινήσεων $t$	15 1/ή
ελάχιστη παύση μεταγωγής $t$	3 min
Ροπή εκκίνησης $M$	67 Nm
Ροπή αδρανείας	0,0108 kg/m <sup>2</sup>
Έδραση κινητήρα	1 αυλακωτό ένοσφαιρο ρουλεμάν, 1 λοξό ένοσφαιρο ρουλεμάν δύο σειρών

### Υλικά

Υλικό κινητήρα	5.1301, EN-GJL-250
Στατική στεγανοποίηση	FKM
Άξονας κινητήρα	1.4021, X20Cr13
Θάλαμος στεγανοποίησης	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Στεγανοποίηση στην πλευρά του υγρού	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Έλικας	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2

\*μέγιστο βάρος, συμπ. παρελκόμενων