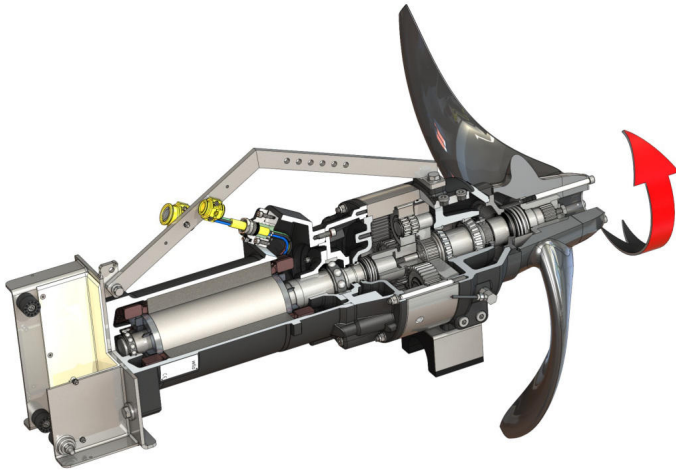


## Υποβρύχιος αναδευτήρας

### Flumen OPTI-TR 120-1.18-4/30



#### Μονάδα

Κατανάλωση ισχύος στο σημείο λειτουργίας $P_{1.1}$	6,00 kW
Μέγιστη δύναμη ώθησης $F$	2900 N
Αριθμός ωστικής ισχύος	483 N/kW
Καθαρό βάρος περ. $m$	310 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 $D_{nom}$	1200 mm
Αριθμός στροφών έλικα $n$	176 1/min
Σχέση μετάδοσης	8,500

#### Ποσότητες και είδη πλήρωσης

Πλήρωση προθάλαμου	Λάδι μειωτήρα CLP220
Ποσότητα προθάλαμου $V$	2,00 l
Πλήρωση θάλαμου μειωτήρα	Λάδι μειωτήρα CLP220
Ποσότητα θάλαμου μειωτήρα $V$	1,10 l
Πλήρωση προθάλαμου	Λευκό λάδι
Ποσότητα θαλάμου στεγανοποίησης $V$	2,00 l

#### Κινητήρας/ηλεκτρονικό σύστημα

Τύπος κινητήρα	T 20-4/30R (Ex)
Κατασκευαστικός τύπος κινητήρα	Υποβρύχιος κινητήρας – ψυχόμενος από το περιβάλλον
Ηλεκτρική σύνδεση	3~400 V, 50 Hz
Ονομαστικό ρεύμα $I_N$	36,50 A
Ρεύμα εκκίνησης – απευθείας $I_A$	220,00 A
Ρεύμα εκκίνησης – Αστέρας/Τρίγωνο $I_A$	73,00 A
Απορροφώμενη ισχύς $P_{1 max}$	22,00 kW
Ονομαστική ισχύς $P_2$	18,5 kW
Ταχύτητα περιστροφής $n$	1435 1/min
Κινητήρας-Κλάση απόδοσης κινητήρα	-
Βαθμός απόδοσης $\eta_M$	86,0 %
Συντελεστής ισχύος $\cos \varphi$	0,86
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/h
ελάχιστη παύση μεταγωγής $t$	3 min
Ροπή εκκίνησης $M$	235 Nm
Ροπή αδρανείας	0,0598 kg/m <sup>2</sup>
Έδραση κινητήρα	1 αυλακωτό ένοψαιο ρουλεμάν, 1 λοξό ένοψαιο ρουλεμάν δύο σειρών

#### Υλικά

Υλικό κινητήρα	5.1301, EN-GJL-250
Στατική στεγανοποίηση	FKM
Άξονας κινητήρα	1.4021, X20Cr13
Στεγανοποίηση θαλάμου μειωτήρα/προθάλαμου	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Κέλυφος μειωτήρα	5.1301, EN-GJL-250
Πλανητικό γρανάζι	1.7131, 16MnCr5
Οδοντωτή στεφάνη	1.5216, 17MnV6
Γρανάζι ήλιου	1.7131, 16MnCr5
Κινητήριος άξονας	1.4462, X2CrNiMoN22-5-3
Στεγανοποίηση θαλάμου μειωτήρα/προθάλαμου	FKM
Θάλαμος στεγανοποίησης	5.1301, EN-GJL-250
Στεγανοποίηση στην πλευρά του υγρού	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Κέλυφος μειωτήρα	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Πλήμνη έλικα	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Έλικας	PA6C Polyamide 6C

#### Ταχύτητα

Κατασκευαστικός τύπος μειωτήρα	m 3.0 σύμφωνα με το DIN 780/P10 (ISO54), γρανάζια ήλιος και πλανητικά γρανάζια έχουν σκληρυνθεί με εμπότιση και λειανθεί, κοίλο γρανάζι έχει συνδεθεί με παράθεση
Έδραση μειωτήρα	3x2 βελονοφόρα ρουλεμάν (πλανήτες), 2 κωνικά ρουλεμάν (άξονα εξόδου)
Διάρκεια ζωής $L_{h10}$	100.000 ώρες λειτουργίας, ISO 281