

Pioneering for You

wilo

## Senkbar omrører

Flumen OPTI-TR 90-2.23-4/12



### Enhet

Effektforbruk i driftspunkt $P_{1.1}$	4,20 kW
Maks. skyvekraft $F$	1830 N
Kraft-effektall	436 N/kW
Ca. nettovekt $m$	155 kg
Eksplisjonsvern ATEX	Ekstraustyr
Eksplisjonsvern FM	Ekstraustyr
Beskyttelsesklasse motor	IP68

### Propell

Propellkonstruksjon	2-bladers propell med selvrensende hylse; bakoverbøyd, derfor tilstoppsfri
Nominell propelldiameter $D_{nom}$	900 mm
Propellhastighet $n$	230 1/min
Overføringshastighet	6,200

### Påfyllingsmengder og -typer

Påfylling forkammer	Giolje CLP220
Påfyllingsmengde forkammer $V$	1,20 l
Påfylling girkammer	Giolje CLP220
Påfyllingsmengde girkammer $V$	0,50 l
Påfylling tetningskammer	Hvitolje
Påfyllingsmengde tetningskammer $V$	1,10 l

### Motor / elektronikk

Motorstype	T 17-4/12R (Ex)
Motorkonstruksjon	Dykkmotor – overflatekjølt
Nettkobling	3~400 V, 50 Hz
Nominell strøm $I_N$	9,40 A
Startstrøm – direkte $I_A$	47,00 A
Startstrøm – stjernetrekant $I_A$	16,00 A
Effektforbruk $P_{1\ max}$	5,80 kW
Nominell motorytelse $P_2$	4,5 kW
Turtall $n$	1405 1/min
Motor-effektivitetsklasse	-
Virkningsgrad $\eta_M$	78,0 %
Effektfaktor $\cos \varphi$	0,89
Min. medietemperatur $T_{min}$	3 °C
Maks. medietemperatur $T_{max}$	40 °C
Maks. nedsenkningsdybde	20 m
Isolasjonsklasse	H
Maks. frekvens $t$	15 1/h
min. koblingspause $t$	3 min
Startmoment $M$	67 Nm
Massetreghetsmoment	0,0108 kg/m <sup>2</sup>
Motoropplagring	1 kule-rullelager, 1 torads vinkelkontaktkulelager

### Materialer

Material motor	5.1301, EN-GJL-250
Statisk tetning	FKM
Motoraksel	1.4021, X20Cr13
Tetning gir-/tetningskammer	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Girkasse	5.1301, EN-GJL-250
Planethjul	1.7131, 16MnCr5
Ringhjul	1.5216, 17MnV6
Solhjul	1.7131, 16MnCr5
Utgående aksel	1.4462, X2CrNiMoN22-5-3
Tetning gir-/forkammer	FKM
Tetningskammer	5.1301, EN-GJL-250
Tetning på mediumsiden	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Girkasse	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Propell	PUR-GFRP

### Gir

Girkonstruksjon	m 2.0 iht. DIN 780/P10 (ISO54); sol- og planethjul settherdet og slipt, hulhjul presset
Girlagring	3 nålelager (planeter), 1 torads vinkelkontaktkulelager og 1 kule-rullelager (utgående aksel)
Levetid $L_{h10}$	100.000 driftstimer, ISO 281

\*maksimal vekt inkl. tilbehør