

Pioneering for You

wilo

## Senkbar omrører

### Flumen EXCEL-TRE 60-3.13-6/16 E4



#### Enhet

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Effektforbruk i driftspunkt $P_{1.1}$ | 0,55 kW     |
| Maks. skyvekraft $F$                  | 230 N       |
| Kraft-effekttall                      | 418 N/kW    |
| Ca. nettovekt $m$                     | 180 kg      |
| Eksplisjonsvern ATEX                  | Ekstraustyr |
| Eksplisjonsvern FM                    | Ekstraustyr |
| Beskyttelsesklasse motor              | IP68        |

#### Propell

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Propellkonstruksjon                | 3-bladers propell med selvrensende hylse; bakoverbøyd, derfor tilstoppsfri |
| Nominell propelldiameter $D_{nom}$ | 600 mm   |
| Propellhastighet $n$               | 133 1/min  |
| Overføringshastighet               | 7,500  |

#### 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

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Motortype                         | TE 17-6/16R (Ex)           |
| Motorkonstruksjon                 | Dykkmotor – overflatekjølt |
| Nettilkobling                     | 3~400 V, 50 Hz             |
| Nominell strøm $I_N$              | 4,10 A                     |
| Startstrøm – direkte $I_A$        | 39,00 A                    |
| Startstrøm – stjernetrekant $I_A$ | 13,00 A                    |
| Effektforbruk $P_{1 max}$         | 2,10 kW                    |
| Nominell motorytelse $P_2$        | 1,7 kW                     |
| Turtall $n$                       | 955 1/min                  |
| Motor-effektivitetsklasse         | IE4                        |
| Virkningsgrad $\eta_M$            | 82,4 %                     |
| Effektfaktor $\cos \varphi$       | 0,73                       |
| 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 $M$                   | 80 Nm                      |
| Massetreghetsmoment               | 0,0206 kg/m <sup>2</sup>   |
| Motoropplagring                   | 2 kule-rullelager          |

#### 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                     | 1.4408, GX5CrNiMo19-11-2  |

#### Gir

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

\*maksimal vekt inkl. tilbehør