

Pioneering for You

wilo

Dränkbar omrörare EMU TRE 216.56-4/12



Enhet

| | |
|--|----------|
| Effektförbrukning i driftpunkten $P_{1,1}$ | 1,80 kW |
| Max. skjuvkraft F | 1400 N |
| Skjuveffekt t | 778 N/kW |
| Nettovikt ca m | 195 kg |
| Explosionsskydd ATEX | tillval |
| Explosionsskydd FM | tillval |
| Skyddsklass motor | IP68 |

Propeller

| | |
|--------------------------------------|---|
| Propellerkonstruktion | 2-bladig propeller med självrenande nav; bakåtböjd, därför igensättnings- och upplindningsfri |
| Nominell propellerdiameter D_{nom} | 1600 mm |
| Propellervarvtal n | 56 1/min |
| Utväxling | 26,350 |

Volym och påfyllningstyper

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Påfyllning förkammare | Växelolja CLP220 |
| Påfyllningsmängd förkammare V | 1,00 l |
| Påfyllning växelkammare | Växelolja CLP220 |
| Påfyllningsmängd växelkammare V | 0,60 l |
| Påfyllning tätningkammare | Paraffinolja |
| Påfyllningsmängd tätningkammare V | 1,10 l |

Motor/elektronik

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Motortyp | TE 17-4/12R (Ex) |
| Motorkonstruktion | Dränksäker motor – ytkylad |
| Nätanslutning | 3~400 V, 50 Hz |
| Märkström I_N | 5,50 A |
| Startström – direkt I_A | 47,00 A |
| Startström – stjärntriangel I_A | 16,00 A |
| Effektförbrukning $P_{1 max}$ | 2,90 kW |
| Motormärkeffekt P_2 | 2,5 kW |
| Varvtal n | 1454 1/min |
| Motoreffektivitetsklass | IE3 |
| Verkningsgrad η_M | 86,7 % |
| Kapacitetsfaktor $\cos \varphi$ | 0,77 |
| Min. medietemperatur T_{min} | 3 °C |
| Max. medietemperatur T_{max} | 40 °C |
| Max. nedsänkingsdjup | 20 m |
| Isolationsklass | H |
| Max. brytfrekvens t | 15 1/h |
| Min. paustid t | 3 min |
| Startvridmoment M | 67 Nm |
| Masströghetsmoment | 0,0108 kg/m ² |
| Motorupphängning | 2 spårkullager |

Material

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Material motor | 5.1301, EN-GJL-250 |
| Statisk tätning | FKM |
| Motoraxel | 1.4021, X20Cr13 |
| Tätning växel-/tätningkammare | SiC/SiC, Q1Q1VGG |
| Växelhus | 5.1301, EN-GJL-250 |
| Planhjul | 1.7131, 16MnCr5 |
| Yttering | 1.5216, 17MnV6 |
| Solhjul | 1.7131, 16MnCr5 |
| Utgående drivaxel | 1.4462, X2CrNiMoN22-5-3 |
| Tätning växel-/förkammare | FKM |
| Tätningkammare | 5.1301, EN-GJL-250 |
| Tätning, på mediesidan | SiC/SiC, Q1Q1VGG |
| Växelhus | 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2 |
| Propellernav | 5.3106, EN-GJS-400-15 |
| Propeller | VE-GFRP |

Växel

| | |
|---------------------|--|
| Växelkonstruktion | m 2.0 enligt DIN 780/P10 (ISO54); sol- och planethjul är insatshärdade och slipade, ytterringen är stött |
| Växelupphängning | 6 nållager (planeter), 2 koniska rullager (justerbar drivaxel), hållbar tandning |
| Livslängd L_{h10} | 100 000 drifttimmar, ISO 281 |

*maximal vikt inkl. tillbehör