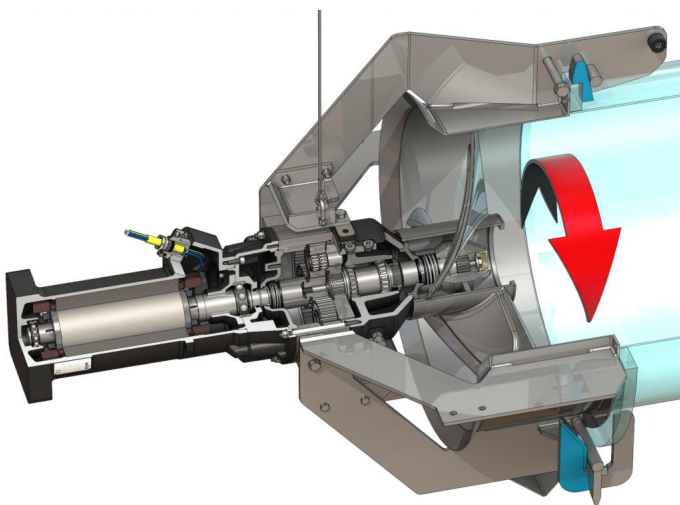


Pioneering for You

wilo

## Taasringluspump

EMU RZP 80-2.24-4/30 S27



### Ühik

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Netokaal umbes $m$   | 435 kg     |
| Plahvatuskaitse ATEX | valikuline |
| Plahvatuskaitse FM   | valikuline |
| Mootori kaitseklass  | IP68       |

### Propeller

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Propelleri konstruktsioon         | 4-blade propeller with self-cleaning hub; clogging- and entwining-free |
| Propelleri nimiläbimõõt $D_{nom}$ | 785 mm   |
| Propelleri pöörlemiskiirus $n$    | 240 1/min  |
| Ülekande ulatus                   | 6,000  |

### Täitekogused/-tüübid

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Eelkambri täitmine            | Ülekandeõli CLP220 |
| Eelkambri täitekogus $V$      | 2,00 l             |
| Ülekandekambri täitmine       | Ülekandeõli CLP220 |
| Ülekandekambri täitekogus $V$ | 1,10 l             |
| Tihenduskambri täitmine       | Parafiinõli        |
| Tihenduskambri täitekogus $V$ | 2,00 l             |

### Mootor/elektronika

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Mootori tüüp                       | T 20-4/30R (Ex)  |
| Mootori konstruktsioon             | Sukelmootor – pindjahutusega                                 |
| Toiteühendus                       | 3~400 V, 50 Hz   |
| Nimivool $I_N$                     | 36,50 A  |
| Käivitusvool – otse $I_A$          | 220,00 A   |
| Käivitusvool – täht-kolmnurk $I_A$ | 73,00 A  |
| Võimsustarve $P_{1 max}$           | 22,00 kW   |
| Mootori nimivõimsus $P_2$          | 18,5 kW  |
| Pöörlemissagedus $n$               | 1435 1/min   |
| Mootori energiaefektiivsusklass    | -  |
| Kasutegur $\eta_M$                 | 86,0 %   |
| Võimsustegur $\cos \varphi$        | 0,86   |
| Vedeliku min temperatuur $T_{min}$ | 3 °C   |
| Vedeliku max temperatuur $T_{max}$ | 40 °C  |
| max sukeldussügavus                | 20 m   |
| Isolatsiooniklass                  | H  |
| Max lülitussagedus $t$             | 15 1/h   |
| min lülituspaus $t$                | 3 min  |
| Käivitusmoment $M$                 | 235 Nm   |
| Massi inertsimoment                | 0,0598 kg/m <sup>2</sup>                                     |
| Mootori alus                       | 1 radiaaltugikuullaager, 1 kaherealine radiaaltugikuullaager |

### Materjalid

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Mootori materjal                  | 5.1301, EN-GJL-250        |
| Staatiline tihend                 | FKM                       |
| Mootori võll                      | 1.4021, X20Cr13           |
| Ülekande-/tihendamiskambri tihend | SiC/SiC, Q1Q1VGG          |
| Ülekandekorpuse                   | 5.1301, EN-GJL-250        |
| Planetaarratas                    | 1.7131, 16MnCr5           |
| Õonesratas                        | 1.5216, 17MnV6            |
| Päikeseratas                      | 1.7131, 16MnCr5           |
| Veovõll                           | 1.4462, X2CrNiMoN22-5-3   |
| Ülekande-/eelkambri tihendus      | FKM                       |
| Tihenduskamber                    | 5.1301, EN-GJL-250        |
| Tihend, vedelikupoolne            | SiC/SiC, Q1Q1VGG          |
| Ülekandekorpuse                   | 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2 |
| Propelleri rumm                   | 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2 |
| Propeller                         | 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2 |
| Päikeseratas                      | 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2 |

### Ülekanne

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Ülekanne konstruktsioon | m 3.0 DIN 780/P10 (ISO54) järgi; päikese- ja planetaarrattad karastatud ja lihvitud, augustatud õonesratas |
| Ülekanne alus           | 3 x 2 nõellaager (planetaar), 2 koonusrull-laagrit (ajamivõll)   |
| Tööiga $L_{h10}$        | 100 000 töötundi, ISO 281  |

+ maksimaalne mass koos lisavarustusega