

Agitatore a motore sommerso Flumen EXCEL-TRE 50-3.37-4/24



Unità

| | |
|---|-----------|
| Potenza assorbita nel punto di lavoro $P_{1,1}$ | 4,75 kW |
| Forza di spinta max. F | 1150 N |
| Coefficiente di potenza di spinta | 242 N/kW |
| Peso netto circa m | 191 kg |
| Protezione antideflagrante ATEX | opzionale |
| Protezione antideflagrante FM | opzionale |
| Grado di protezione motore | IP68 |

Elica

| | |
|--|--|
| Struttura a elica | Eliche a 3 pale con mozzo autopulente; piegato all'indietro, quindi evita l'attorcigliamento e l'intasamento |
| Diametro dell'elica nominale D_{nom} | 500 mm |
| Regime dell'elica n | 376 1/min |
| Rapporto di trasmissione | 3,880 |

Quantità e luoghi di riempimento

| | |
|---|-----------------------------|
| Riempimento precamera | Olio di trasmissione CLP220 |
| Quantità di riempimento precamera V | 1,20 l |
| Riempimento camera degli ingranaggi | Olio di trasmissione CLP220 |
| Quantità di riempimento camera degli ingranaggi V | 0,50 l |
| Riempimento camera di tenuta | Olio bianco |
| Quantità di riempimento camera di tenuta V | 1,10 l |

Motore/Elettronica

| | |
|---|---|
| Tipo di motore | TE 17-4/24R (Ex) |
| Tipo costruttivo motore | Motore sommerso – raffreddamento superficiale |
| Alimentazione di rete | 3~400 V, 50 Hz |
| Corrente nominale I_N | 10,30 A |
| Corrente di spunto – diretta I_A | 112,00 A |
| Corrente di spunto – stella triangolo I_A | 41,00 A |
| Potenza assorbita $P_{1,max}$ | 5,90 kW |
| Potenza nominale del motore P_2 | 5 kW |
| Numero di giri n | 1445 1/min |
| Classe di efficienza energetica motore | IE3 |
| Rendimento η_M | 85,8 % |
| Fattore di potenza $\cos \varphi$ | 0,82 |
| Temperatura fluido min. T_{min} | 3 °C |
| Temperatura max. del fluido T_{max} | 40 °C |
| Max. profondità d'immersione | 20 m |
| Classe isolamento | H |
| Frequenza max. di avviamenti t | 15 1/h |
| Pausa min. tra un avviamento e l'altro t | 3 min |
| Coppia di avviamento M | 150 Nm |
| Momento d'inerzia di massa | 0,0134 kg/m ² |
| Alloggiamento del motore | 2 cuscinetti a sfere a gola |

Materiali

| | |
|---|---------------------------|
| Materiale motore | 5.1301, EN-GJL-250 |
| Guarnizione statica | FKM |
| Albero del motore | 1.4021, X20Cr13 |
| Guarnizione trasmissione/camera di tenuta | SiC/SiC, Q1Q1VGG |
| Scatola del cambio | 5.1301, EN-GJL-250 |
| Ruota dentata planetaria | 1.7131, 16MnCr5 |
| Corona dentata | 1.5216, 17MnV6 |
| Ruota principale | 1.7131, 16MnCr5 |
| Albero di uscita | 1.4462, X2CrNiMoN22-5-3 |
| Guarnizione trasmissione/precamera | FKM |
| Camera di tenuta | 5.1301, EN-GJL-250 |
| Guarnizione, lato fluido | SiC/SiC, Q1Q1VGG |
| Scatola del cambio | 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2 |
| Elica | 1.4408, GX5CrNiMo19-11-2 |

Trasmissione

| | |
|-------------------------------|--|
| Tipo costruttivo trasmissione | m 2.0 secondo DIN 780/P10 (ISO54); ingranaggi principali e ingranaggi planetari rafforzati per l'uso, ruota dentata stozzata |
| Alloggiamento trasmissione | 3 cuscinetti a rullini (planetari), 1 cuscinetto a sfere obliquo a due file e 1 cuscinetto a sfere a gola (albero di uscita) |
| Vita operativa L_{h10} | 100.000 ore di esercizio, ISO 281 |