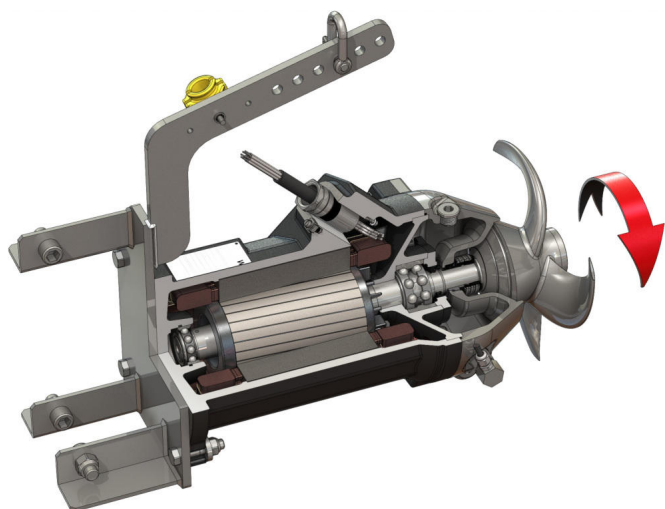


Pioneering for You

wilo

## 潜水搅拌机

### Flumen EXCEL-TRE 30.145-4/12



#### 单元

|                  |          |
|------------------|----------|
| 工况点的功耗 $P_{1.1}$ | 2.40 kW  |
| 最大推力 $F$         | 515 N    |
| 推进-功率因数          | 215 N/kW |
| 净重约 $m$          | 80 kg    |
| 防爆 ATEX          | 可选       |
| 防爆 FM            | 可选       |
| 电机防护等级           | IP68     |

#### 螺旋桨

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| 螺旋桨结构型式           | 三桨片推进器带自清洁轴套；后曲结构，因此无堵塞和无绞结 |
| 标称螺旋桨直径 $D_{nom}$ | 300 mm                      |
| 螺旋桨转速 $n$         | 1454 1/min                  |
| 传动比               | 1.000                       |

#### 加注量和加注类型

|            |        |
|------------|--------|
| 密封室填注      | 白油     |
| 密封室加注量 $V$ | 1.20 l |

#### 电机/电气装置

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 电机型号                | TE 17-4/12R (Ex)         |
| 电机结构型式              | 潜水式电动机 – 表面冷却式           |
| 电源连接                | 3~400 V, 50 Hz           |
| 额定电流 $I_N$          | 5.50 A                   |
| 起动电流 - 直接 $I_A$     | 47.00 A                  |
| 起动电流 - 星-三角 $I_A$   | 16.00 A                  |
| 功耗 $P_{1\ max}$     | 2.90 kW                  |
| 电机额定功率 $P_2$        | 2.5 kW                   |
| 速度 $n$              | 1454 1/min               |
| 电机能效等级              | IE3                      |
| 效率 $\eta_M$         | 86.7 %                   |
| 功率因数 $\cos \varphi$ | 0.77                     |
| 最低介质温度 $T_{min}$    | 3 °C                     |
| 最高介质温度 $T_{max}$    | 40 °C                    |
| 最大潜水深度              | 20 m                     |
| 绝缘等级                | H                        |
| 最大开关频率 $t$          | 15 1/h                   |
| 最短开关暂停时间 $t$        | 3 min                    |
| 起动扭矩 $M$            | 67 Nm                    |
| 惯性矩                 | 0.0108 kg/m <sup>2</sup> |
| 电机轴承                | 1 深沟球轴承, 1 双排倾斜滚珠轴承      |

#### 材料

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 电机材料   | 5.1301, EN-GJL-250       |
| 静态密封件  | FKM                      |
| 电机轴    | 1.4021, X20Cr13          |
| 密封室    | 1.4408, GX5CrNiMo19-11-2 |
| 液体侧密封件 | SiC/SiC, Q1Q1VGG         |
| 螺旋桨    | 1.4408, GX5CrNiMo19-11-2 |

\*含附件在内的最大重量