

## Мішалка із занурним двигуном EMU TRE 312.80-6/16



### Одиниця

Споживана потужність у робочій точці $P_{1.1}$	0,85 кВт
Макс. сила тяги $F$	660 Н
Коефіцієнт тягової потужності	776 N/kW
Вага нетто близько $m$	175 кг
Вибухозахист ATEX	опційно
Вибухозахист FM	опційно
Клас захисту двигуна	IP68

### Крильчатка

Конструкція пропелера	3-лопатевий пропелер з самоочищуваною маточиною; зі зворотнім закрутом, завдяки чому без закупорк і засмічення
Номінальний діаметр пропелера $D_{nom}$	1200 мм
Число обертів пропелера $n$	80 1/min
Передавальне число	12,288

### Рівень заповнення й сорти рідин

Наповнення форкамери	Трансмісійне мастило CLP220
Об'єм наповнення форкамери $V$	1,00 л
Наповнення привідної камери	Трансмісійне мастило CLP220
Об'єм наповнення привідної камери $V$	0,60 л
Наповнення ущільнючої камери	Біле мастило
Об'єм наповнення ущільнючої камери $V$	1,10 л

### Двигун/електроніка

Тип двигуна	TE 17-6/16R (Ex)
Конструкція двигуна	Занурювальний двигун – з поверхневим охолодженням
Під'єднання до мережі	3~400 V, 50 Hz
Номінальний струм $I_N$	4,70 А
Пусковий струм – прямий $I_A$	39,00 А
Пусковий струм – зірка-трикутник $I_{\Delta}$	13,00 А
Споживана потужність $P_{1\ max}$	2,60 кВт
Номінальна потужність двигуна $P_2$	2,1 кВт
Число обертів $n$	941 1/min
Клас енергоефективності двигуна	IE3
ККД $\eta_M$	81,9 %
Коефіцієнт потужності $\cos \varphi$	0,79
Мінімальна температура середовища $T_{min}$	3 °C
Максимальна температура середовища $T_{max}$	40 °C
Макс. глибина занурення	20 м
Клас ізоляції	H
Максимальна частота увімкнень $t$	15 1/h
мін. комутаційна пауза $t$	3 min
Пусковий крутний момент $M$	80 Nm
Момент інерції маси	0,0206 kg/m <sup>2</sup>
Опора двигуна	2 радіальні кулькоподшипники

### Матеріали

Матеріал двигуна	5.1301, EN-GJL-250
Статичне ущільнення	FKM
Вал двигуна	1.4021, X20Cr13
Ущільнення камери приводу/ущільнючої камери	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Корпус приводу	5.1301, EN-GJL-250
Планетарне колесо	1.7131, 16MnCr5
Коронна шестерня	1.5216, 17MnV6
Сонячне колесо	1.7131, 16MnCr5
Вихідний вал	1.4462, X2CrNiMoN22-5-3
Ущільнення привід/форкамера	FKM
Камера ущільнень	5.1301, EN-GJL-250
Ущільнення з боку перекачуваного середовища	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Корпус приводу	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Втулка пропелера	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Пропелер	PA6C Polyamide 6C

### Привод

Конструкція приводу	m 2.0 згідно з DIN 780/P10 (ISO 54); сонячні та планетарні шестірні цементовані та відшліфовані, коронна шестірня з ударним навантаженням
Опора приводу	6 голчастих підшипників (планетарний механізм), 2 конічні роликові підшипники (вихідний вал регульований), зубчасте зачеплення вмонтоване
Термін експлуатації $L_{h10}$	100 000 годин роботи, ISO 281