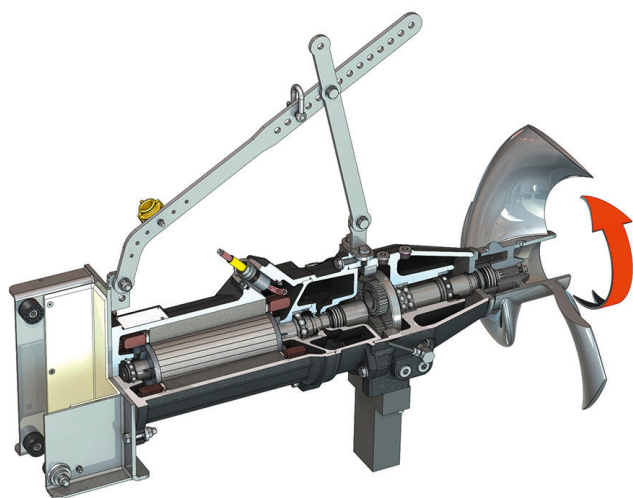


## Мішалка із занурним двигуном

### Flumen EXCEL-TRE 60-3.29-4/24



#### Одиниця

Споживана потужність у робочій точці $P_{1.1}$	3,35 кВт
Макс. сила тяги $F$	1095 Н
Коефіцієнт тягової потужності	327 N/kW
Вага нетто близько $m$	195 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 закупорки і засмічення
Номинальний діаметр пропелера $D_{nom}$	600 мм
Число обертів пропелера $n$	289 1/min
Передавальне число	5,105

#### Рівень заповнення й сорти рідин

Наповнення форкамери	Трансмісійне мастило CLP220
Об'єм наповнення форкамери $V$	1,20 л
Наповнення привідної камери	Трансмісійне мастило CLP220
Об'єм наповнення привідної камери $V$	0,50 л
Наповнення ущільнюючої камери	Біле мастило
Об'єм наповнення ущільнюючої камери $V$	1,10 л

#### Двигун/електроніка

Тип двигуна	TE 17-4/24R (Ex)
Конструкція двигуна	Занурювальний двигун – з поверхневим охолодженням
Під'єднання до мережі	3~400 V, 50 Hz
Номинальний струм $I_N$	10,30 А
Пусковий струм – прямий $I_A$	112,00 А
Пусковий струм – зірка-трикутник $I_A$	41,00 А
Споживана потужність $P_{1 max}$	5,90 кВт
Номинальна потужність двигуна $P_2$	5 кВт
Число обертів $n$	1445 1/min
Клас енергоефективності двигуна	IE3
ККД $\eta_M$	85,8 %
Коефіцієнт потужності $\cos \varphi$	0,82
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 $M$	150 Nm
Момент інерції маси	0,0134 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/ущільнюючої 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
Пропелер	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2

#### Привод

Конструкція приводу	m 2.0 згідно з DIN 780/P10 (ISO 54); сонячні та планетарні шестірни цементовані та відшліфовані, коронна шестірна з ударним навантаженням
Опора приводу	3 голчасті підшипники (планетарний механізм), 1 дворядний упорний кулькоподшипник і 1 радіальний кулькоподшипник (вихідний вал)
Термін експлуатації $L_{h10}$	100 000 годин роботи, ISO 281

\* Максимальна вага, включаючи додаткове приладдя