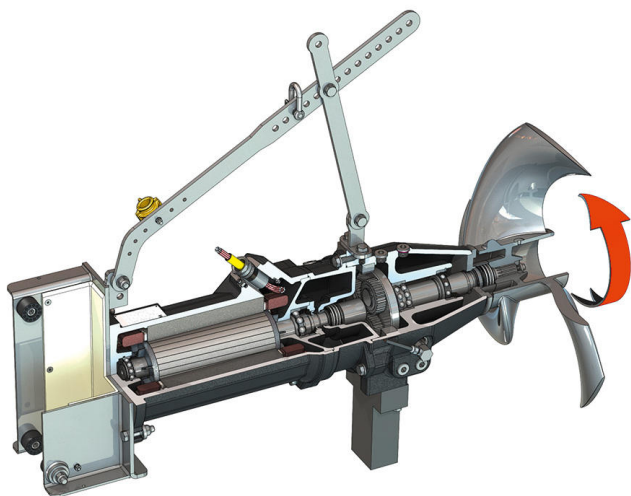


## Мішалка із занурним двигуном

### Flumen OPTI-TR 60-3.16-6/8



#### Одиниця

Споживана потужність у робочій точці $P_{1.1}$	0,75 кВт
Макс. сила тяги $F$	325 Н
Коефіцієнт тягової потужності	433 N/kW
Вага нетто близько $m$	160 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
Номинальний діаметр пропелера $D_{nom}$	600 мм
Число обертів пропелера $n$	159 1/min
Передавальне число	6,200

#### 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 ущільнючої камери	Біле мастило
Об'єм наповнення ущільнючої камери $V$	1,10 л

#### Двигун/електроніка

Тип двигуна	T 17-6/8R (Ex)
Конструкція двигуна	Занурювальний двигун – з поверхневим охолодженням
Під'єднання до мережі	3~400 V, 50 Hz
Номинальний струм $I_N$	4,45 А
Пусковий струм – прямий $I_A$	17,00 А
Пусковий струм – зірка-трикутник $I_A$	6,00 А
Споживана потужність $P_{1\ max}$	2,50 кВт
Номинальна потужність двигуна $P_2$	1,75 кВт
Число обертів $n$	915 1/min
Клас енергоефективності двигуна	-
ККД $\eta_M$	70,0 %
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/х
мін. комутаційна пауза $t$	3 min
Пусковий крутний момент $M$	37 Nm
Момент інерції маси	0,0112 kg/m <sup>2</sup>
Опора двигуна	1 радіальний кулькопідшипник, 1 дворядний упорний кулькопідшипник

#### 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
Пропелер	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2

#### 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	3 голчасті підшипники (планетарний механізм), 1 дворядний упорний кулькопідшипник і 1 радіальний кулькопідшипник (вихідний вал)
Термін експлуатації $L_{h10}$	100 000 годин роботи, ISO 281