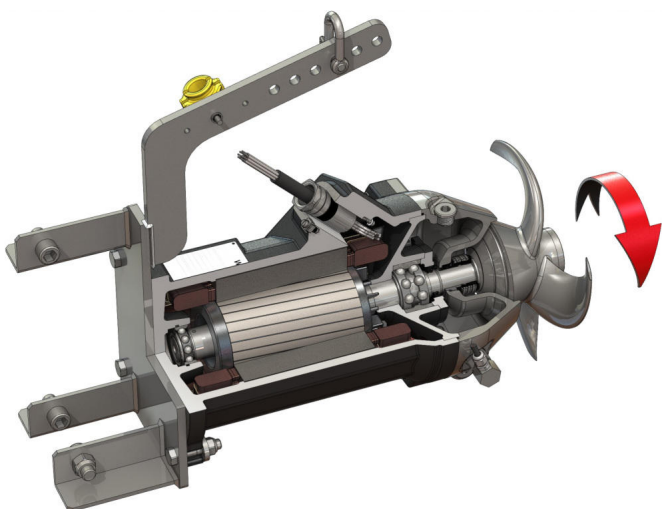


Мішалка із занурним двигуном

Flumen EXCEL-TRE 30.145-4/16



Одиниця

Споживана потужність у робочій точці $P_{1.1}$	2,60 кВт
Макс. сила тяги F	520 Н
Коефіцієнт тягової потужності	200 N/kW
Вага нетто близько m	90 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}	300 мм
Число обертів пропелера n	1448 1/min
Передавальне число	1,000

Рівень заповнення й сорти рідин

Наповнення ущільнюючої камери	Біле мастило
Об'єм наповнення ущільнюючої камери V	1,20 л

Двигун/електроніка

Тип двигуна	TE 17-4/16R (Ex)
Конструкція двигуна	Занурювальний двигун – з поверхневим охолодженням
Під'єднання до мережі	3~400 V, 50 Hz
Номінальний струм I_N	7,30 А
Пусковий струм – прямий I_A	68,00 А
Пусковий струм – зірка-трикутник I_{Δ}	23,00 А
Споживана потужність $P_{1\ max}$	4,10 кВт
Номінальна потужність двигуна P_2	3,45 кВт
Число обертів n	1448 1/min
Клас енергоефективності двигуна	IE3
ККД η_M	84,7 %
Коефіцієнт потужності $\cos \varphi$	0,81
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	98 Nm
Момент інерції маси	0,0134 kg/m ²
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
Камера ущільнень	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Ущільнення з боку перекачуваного середовища	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Пропелер	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2