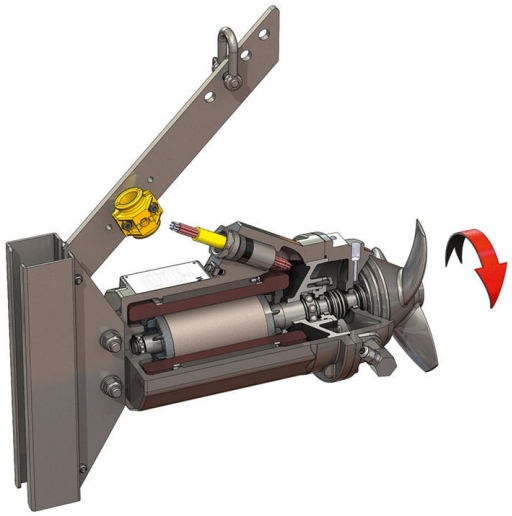
Погружная мешалка
Flumen EXCEL-TRE 20.145-4/13 S7



Конструктивный узел

Потребляемая мощность в рабочей точке $P_{1.1}$	0,57 кВт
Макс. сила тяги *F*	105 Н
Коэффициент мощности при подаче	184 N/kW
Масса нетто прибл. *m*	40 кг
Взрывозащита *ATEX*	опционально
Взрывозащита *FM*	опционально
Класс защиты электродвигателя	IP68

Пропеллер

Тип пропеллера	3-лопастный пропеллер с самоочищающейся ступицей; изогнут в обратном направлении; благодаря этому защищен от засорения и наматывания
Номинальный диаметр пропеллера *Dnom*	200 мм
Частота вращения пропеллера *n*	1416 1/min
Передаточное число редуктора	1,000

Заправочные объемы и сорта

Смесь камеры уплотнений	Белое масло
Объем для заполнения камеры уплотнений *V*	0,40 l

Электродвигатель/электроника

Тип электродвигателя	TE 12-4/13GRF (Ex)
Тип электродвигателя	Погружной электродвигатель – с поверхностным охлаждением
Подключение к сети	3~400 V, 50 Hz
Номинальный ток I_N	2,95 A
Пусковой ток - прямой I_A	14,30 A
Потребляемая мощность $P_{1\ max}$	1,40 кВт
Номинальная мощность электродвигателя P_2	1,1 кВт
Частота вращения *n*	1416 1/min
Класс эффективности электродвигателя	IE3
КПД η_M	78,8 %
Коэффициент мощности *cos φ*	0,69
Т перекачиваемой жидкости T_{min}	3 °C
Макс. Т перекачиваемой жидкости T_{max}	40 °C
Макс. глубина погружения	20 м
Класс нагревостойкости изоляции	H
Макс. частота включений *t*	15 1/h
Мин. коммутационная пауза *t*	3 min
Начальный пусковой крутящий момент *M*	18.3 Nm
Момент инерции массы	0,0021 kg/m²
Подшипник электродвигателя	2 радиальных шарикоподшипника

Материалы

Материал электродвигателя	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Статическое уплотнение	FKM
Вал электродвигателя	1.4021, X20Cr13
Камера уплотнений	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Уплотнение со стороны перекачиваемой среды	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Пропеллер	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2

* Максимальная масса, включая принадлежности