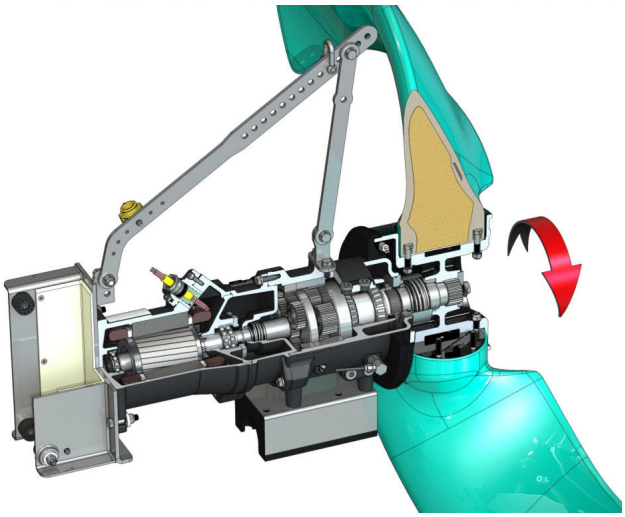
Pioneering for You

Погружная мешалка
EMU TR 221.32-8/8



Конструктивный узел

Потребляемая мощность в рабочей точке $P_{1.1}$	1,20 кВт
Макс. сила тяги *F*	1000 Н
Коэффициент мощности при подаче	833 N/kW
Масса нетто прибл. *m*	200 кг
Взрывозащита *ATEX*	опционально
Взрывозащита *FM*	опционально
Класс защиты электродвигателя	IP68

Пропеллер

Тип пропеллера	2-лопастный пропеллер с самоочищающейся ступицей; изогнут в обратном направлении; благодаря этому защищен от засорения и наматывания
Номинальный диаметр пропеллера *Dnom*	2100 мм
Частота вращения пропеллера *n*	32 1/min
Передаточное число редуктора	22,320

Заправочные объемы и сорта

Смесь отстойной камеры	Трансмиссионное масло CLP220
Объем для заполнения отстойной камеры *V*	1,00 l
Смесь редукторной камеры	Трансмиссионное масло CLP220
Объем для заполнения редукторной камеры *V*	0,60 l
Смесь камеры уплотнений	Белое масло
Объем для заполнения камеры уплотнений *V*	1,10 l

Электродвигатель/электроника

Тип электродвигателя	T 17-8/8R (Ex)
Тип электродвигателя	Погружной электродвигатель – с поверхностным охлаждением
Подключение к сети	3~400 V, 50 Hz
Номинальный ток I_N	3,20 A
Пусковой ток - прямой I_A	14,00 A
Пусковой ток - звезда-треугольник I_A	5,00 A
Потребляемая мощность $P_{1\ max}$	1,67 кВт
Номинальная мощность электродвигателя P_2	1,1 кВт
Частота вращения *n*	700 1/min
Класс эффективности электродвигателя	-
КПД η_M	66,0 %
Коэффициент мощности *cos φ*	0,76
T перекачиваемой жидкости T_{min}	3 °C
Макс. T 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*	31 Nm
Момент инерции массы	0,0112 kg/m²
Подшипник электродвигателя	1 радиальный шарикоподшипник, 1 двухрядный радиально-упорный подшипник

Материалы

Материал электродвигателя	5.1301, EN-GJL-250
Статическое уплотнение	FKM
Вал электродвигателя	1.4021, X20Cr13
Уплотнение редукторной/камеры уплотнений	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Корпус редуктора	5.1301, EN-GJL-250
Планетарная шестерня	1.7131, 16MnCr5
Коронная шестерня	1.5216, 17MnV6
Солнечная шестерня	1.7131, 16MnCr5
Выходной вал	1.4462, X2CrNiMoN22-5-3
Уплотнение редукторной/отстойной камеры	FKM
Камера уплотнений	5.1301, EN-GJL-250
Уплотнение со стороны перекачиваемой среды	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Корпус редуктора	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Ступица пропеллера	5.3106, EN-GJS-400-15
Пропеллер	VE-GFRP

Привод

Тип редуктора	м 2.0 согласно DIN 780/P10 (ISO54); закаленные и отшлифованные солнечная и планетарная шестерни, коронная шестерня с ударной нагрузкой
Подшипник редуктора	6 игольчатых подшипников (планетарных), 2 конических роликоподшипника (выходной вал регулируемый), прочное зубчатое зацепление
Срок службы L_{h10}	Количество часов работы — 100000, ISO 281

* Максимальная масса, включая принадлежности