

Погружная мешалка

Flumen EXCEL-TRE 30.145-4/12



Конструктивный узел

Потребляемая мощность в рабочей точке $P_{1.1}$	2,40 кВт
Макс. сила тяги F	515 Н
Коэффициент мощности при подаче	215 N/kW
Масса нетто прикл. m	80 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 D_{nom}	300 мм
Частота вращения пропеллера n	1454 1/min
Передаточное число редуктора	1,000

Заправочные объемы и сорта

Смесь камеры уплотнений	Белое масло
Объем для заполнения камеры уплотнений V	1,20 л

Электродвигатель/электроника

Тип электродвигателя	TE 17-4/12R (Ex)
Тип электродвигателя	Погружной электродвигатель – с поверхностным охлаждением
Подключение к сети	3~400 V, 50 Hz
Номинальный ток I_N	5,50 A
Пусковой ток – прямой I_A	47,00 A
Пусковой ток – звезда-треугольник $I_{A\Delta}$	16,00 A
Потребляемая мощность $P_{1\max}$	2,90 кВт
Номинальная мощность электродвигателя P_2	2,5 кВт
Частота вращения n	1454 1/min
Класс эффективности электродвигателя	IE3
КПД η_M	86,7 %
Коэффициент мощности $\cos \varphi$	0,77
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	67 Nm
Момент инерции массы	0,0108 kg/m ²
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
Камера уплотнений	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Уплотнение со стороны перекачиваемой среды	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Пропеллер	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2