

Подпись в
получении
Экз.
- (подпись)

TEIKOKU ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ НАСОСА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

Номер листа

о FQ-2059

M/S	Uhde Inventa-Fischer GmbH, Берлин		Дата	7/4/2008
Описание	Насос HTM		Требуемое количество	3
Код	ЕКОЕРЕТ		Фланец со стороны всасывания	DIN EN 1092-1 DN50 PN40 Тип D
Номер заказа	45080006	Номер изделия	FQ-2059	Фланец со стороны нагнетания
Номер проекта	P-0253	Номер позиции	346-P-01 1/2/3	DIN EN 1092-1 DN40 PN40 Тип D
Модель	BA42-417J4XM-0405U1B1V-B		Цвет окраски	RAL9006

1. РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Общий напор	Расчет 81.9 м		Производительность	Расчет 220 л/мин (13.2 м ³ /ч)	
Высота столба жидкости на всасывающей стороне насоса	Имеется 11.43 м / требуется 3 м		Давление всасывания/ Давление нагнетания	Расчет 0,4 бар/ Расчет 6,6 бар манометрического давления	
Жидкость	Therminol 66				
Удельный вес при температуре перекачки	0,784-1,008 (Расчет 0,784)	Вязкость при температуре перекачки	0,35-124 мПа·с (Расчет 0,35)	Температура перекачки	20/330/350 °C (Расчет 350)
Давление паров при температуре перекачки	0.579 бар	Точка плавления	**** °C	Взвешенные твердые частицы	**** вес. %

2. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (трехфазный асинхронный электродвигатель)

Электропитание (3 фазы x 50 Гц x 380 В)

Номинальная мощность	15 Вт	Номинальный ток	33 А	Пусковой ток	136 А
Количество полюсов	2	Класс изоляции	C (220)	Взрывозащитенность	EEx de II BT3
TEIKOKU Hybrid Guardian	ДА	Рабочая температура термистора с положительным температурным коэффициентом сопротивления	190 °C	Максимальная допустимая рабочая температура обмотки	220 °C

3. МАТЕРИАЛЫ

Корпус	CF-8 304 SS (1.4308)	Крыльчатка	CF-8 304 SS (1.4308)	Вал	304 SS (1.4301)
Кожух статора	Сплав C-276 (2.4819)	Кожух ротора	304L SS (1.4306)	Подшипник	Угольный графит
Втулка и упорное кольцо	316 SS (1.4401) + стеллит	Прокладка (насос)	316 SS (1.4401) + графит	Прокладка (двигатель)	Политетрафторэтилен (TF#9007-LC)

4. ТРЕБУЕМОЕ КОММУНАЛЬНОЕ СНАБЖЕНИЕ

Рубашка двигателя	Минимальный расход 20 (л/мин)	Рубашка корпуса	НЕТ	Циркуляционная труба теплообменника	Минимальный расход 20 (л/мин)
Охлаждение для впуска	Максимальная температура 35 (°C)			Охлаждение для впуска	Максимальная температура 35 (°C)

5. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ

Болт основания	**** комплектов	Подшипник	**** комплектов	Втулка вала	**** комплектов	Упорное кольцо	**** комплектов
Прокладка	**** комплектов	Анкерный болт	3 комплекта				

6. ПРОМЫВКА

Жидкость	****	Расход	**** л/мин мл/ч	Давление	**** МПа манометрического давления
----------	------	--------	-----------------	----------	------------------------------------

7. ЧЕРТЕЖИ

Размерный чертеж	2A-2569	Коробка зажимов	6A-8676	Чертеж с видом в разрезе	3E-5319
Перечень материалов	P-28999	Оценочная рабочая характеристика	SFQ-2059	Схема соединений	4N-6808
Перечень рекомендуемых запасных деталей	SB-7869	Табличка с техническими характеристиками	4N-6876	Резисторный датчик температуры	4N-6432

8. ПРИМЕЧАНИЯ

- Вращение: против часовой стрелки (если смотреть со стороны всасывания насоса)
- TEG#TRGR08027 - Шумы: максимум 80 дБ (А) на расстоянии 1 м - Насос должен быть разобран и полностью высушен.
- На функцию Teikoku Rotary Guardian (TRG) могут оказывать воздействие электромагнитные шумы, если управление насосом без предварительного уведомления при заказе осуществляется с помощью инвертора.
- Инверторы, которые используются поблизости, также могут оказывать влияние на функцию TRG. Индикация TRG может стать от желтого до красного цвета или может флюктуировать в широком интервале, например, от зеленого до желтого цвета или от зеленого до красного цвета.

ИЗМ.			
------	--	--	--

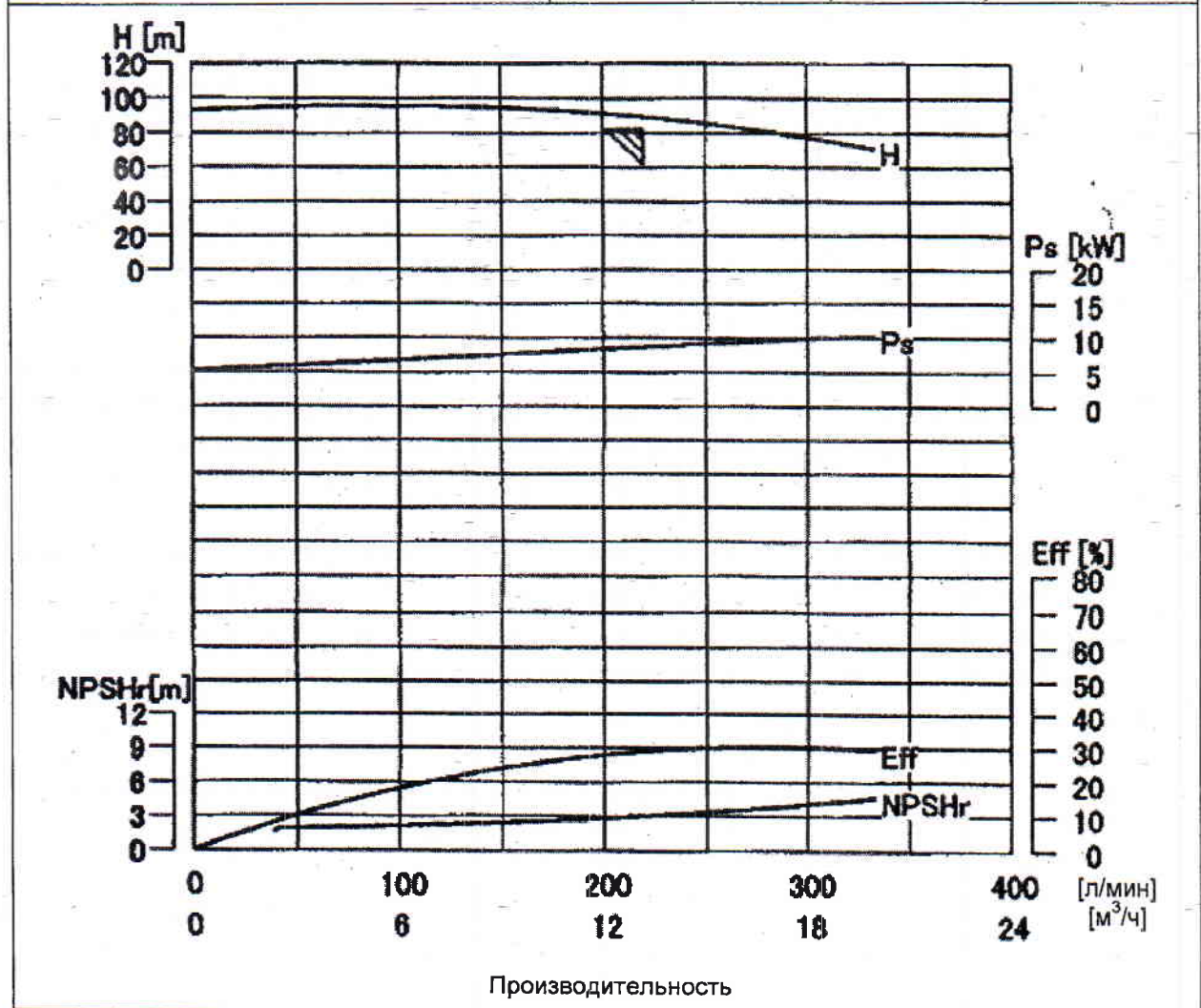
TEIKOKU ELECTRIC MFG. CO., LTD.

УТВЕРДИЛ	ПРОВЕРИЛ	Разработал	ЧЕРТИЛ
(Подпись)	(Подпись)	(Подпись)	(Подпись)

ОЦЕНОЧНАЯ РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

FQ2059

Заказчик M/S Uhde Inventa Fischer GmbH, Берлин			
Пользователь			
Заказ No. ****	Наименование заказа		ЕКОРЕТ
Номер позиции	346-P-01 1/2/3	Наименование изделия	Насос НТМ
Модель BA42-417J4XM-0405U1B1V-B			
Номинальные характеристики электродвигателя		Рабочие условия	
Частота	50 Гц	Общий напор	81,90 м
Напряжение	380 В	Производительность	220,00 л/мин 13,20 м³/ч
Фазы	3 фазы	Жидкость	Therminol 66
Полюса	2	Температура	350°C
Мощность	15,00 кВт	Удельный вес	0,784
Ток	33,00 А	Имеющаяся высота столба жидкости на всасывающей стороне насоса	11,43 м
		Требуемая высота столба жидкости на всасывающей стороне насоса	3,0 м
		Минимальный расход	40,00 л/мин 2,40 м³/ч



Примечания

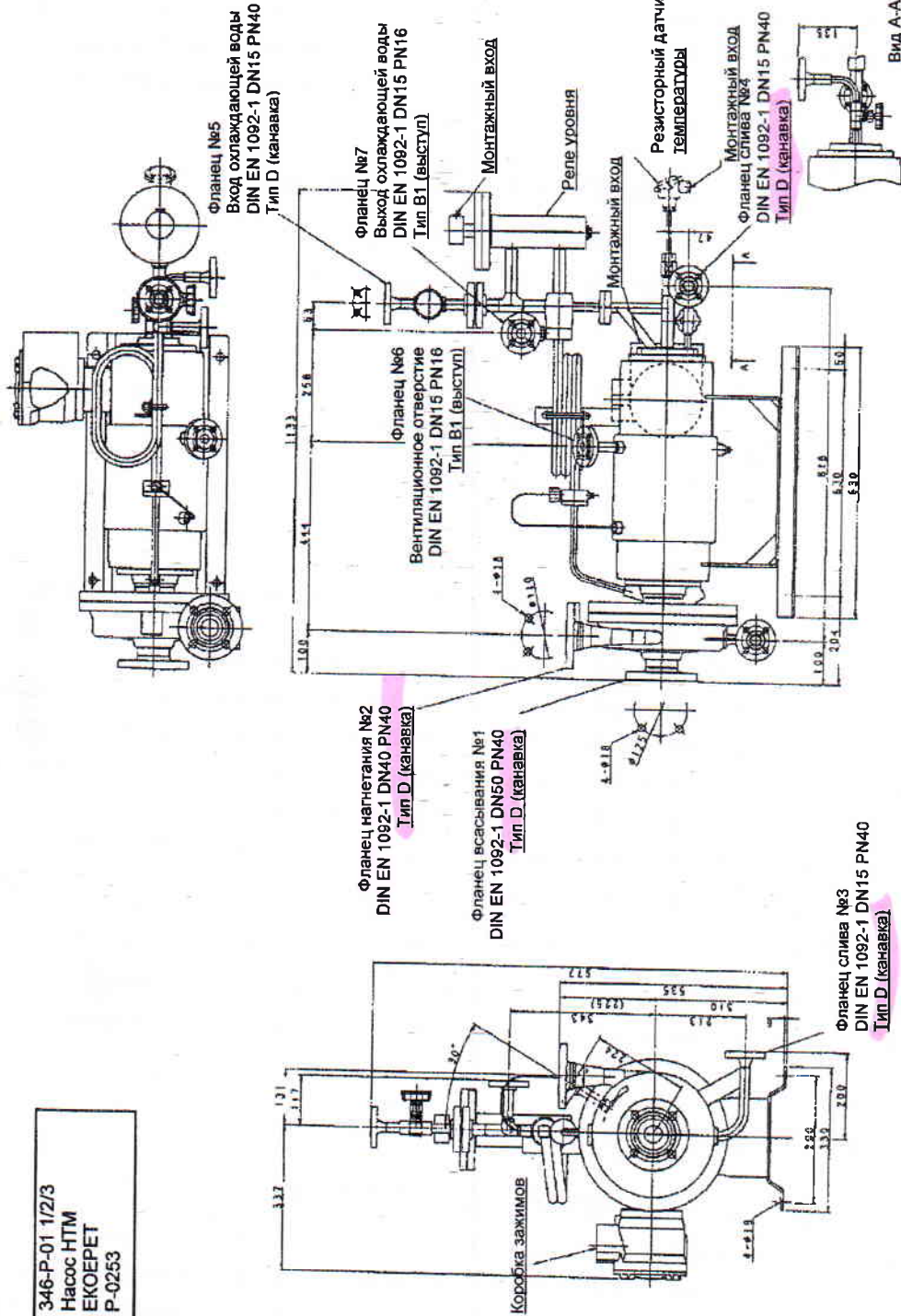
	Утвердил	Проверил	Чертил	Номер чертежа
	(Подпись)	(Подпись)	(Подпись) 11/3/2008	SFQ-2059

H[m]: Общий напор в метрах Ps[kW]: Мощность в кВт Eff[%]: Коэффициент полезного действия
 NPSHr[m]: Требуемая высота столба жидкости на всасывающей стороне насоса в метрах № 1FQ1F4782-00
 BA-417-380V-0405U1B1-50Hz
 C-1.00-1.00-1.00-W-87.5-24.73-10.86-28.9-L-89.0-21.36-8.64-28.9-QH-268.90-IH-22.45-D-240.0-α-1.74
 Версия 2.0

Uhde Inventa-Fischer		ELEKTROMOTOR - SPEZIFIKATIONSBLATT / ELECTRIC MOTOR DATA SHEET СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ			Rev. Date Revisions Datum Дата ревизии Ausgabe Issue Издание			
Bearb. / Prep. / Paap. <i>K. Yoda moto</i> <i>Apr. 07/08</i>		Proj. / Chck. / Проеер <i>R. Takasaki</i> <i>Apr. 07/08</i>			Sheet 1 of 1			
Gen. / Appr. / Утверж <i>K. Yoda</i> <i>Apr. 07/08</i>		Projekt Nr.: Project No.: No. Проекта.	P-0253	Kommission: Code Name: Код:	EKOEPET	MFQ-2059		
Antrieb Positions Nr.	Drive item no.	Привод № позиции		346-P-01/1/2/3				
Benennung	Denomination	Наименование		HTM Pump				
Anzahl	Amount	Количество		3				
ANGETRIEBENE MASCHINEN / MACHINE TO BE DRIVEN / Оборудование приведенное в действие							Einh/Unit	Ед
1 Betriebs: art, dauer	Operation: type, duration	Операция: вид, срок				h/d	час/сут	
2 Erforderliche Wellenleistung	Power required at shaft	Мощность вала, требуемая				kW	кВт	
3 Erforderliches Nennmoment	Required load torque	Требуемый номинальный момент				N m	Н м	
4 Erforderliches Schwungmoment	Required moment of inertia	Моховой момент				N m	Н м	
ELEKTROMOTOR - SPEZIFIKATION / SPECIFICATION OF ELECTRIC MOTOR / Конструкция электродвигателя								
5 Hersteller	Manufacturer	Производитель		TEIKOKU ELECTRIC MFG. CO., LTD.		-	-	
6 Typ	Type	Тип		417J4XM		-	-	
7 Hersteller - Serien-Nr.:	Manufacturer serial No.	Производитель-типовое наименование		FQ2059		-	-	
8 Baugröße	Frame size	Типоразмер				-	-	
9 Bauform	Type of construction	Тип конструкции				-	-	
10 Nennspannung	Rated Voltage	Номинальное напряжение		380		V	B	
11 Phasenzahl	No. of Phases	Кол-во фаз		3		-	-	
12 Nennleistung	Power rating	Номинальная мощность		15		kW	кВт	
13 Nennstrom	Full load current	Номинальный ток		33		A	A	
14 Nennfrequenz	Rated frequency	Номинальная частота		50		Hz	Гц	
15 Wirkungsgrad	Efficiency	эффективность		79		%	%	
16 Leistungsfaktor	Power factor	мощность-фактор		86		cos φ	cos φ	
17 Nennrehzahl	Full load speed	Номинальная частота вращения		2827		1 / min	1 / МИН	
18 Nennmoment	Full load torque	Номинальный момент		50.5		N m	Н м	
19 Anzugsmoment	Locked rotor torque	Пусковой момент		69.3		N m	Н м	
20 Kipmoment	Pull-out Torque	Опрокидывающий момент		107.5		N m	Н м	
21 Anzugsstrom	Locked rotor current	Пусковой ток		136		A	A	
22 Motorvollschutz / Prinzip	Thermistor protection / Principle	Защита термистором / принцип		PTC		-	-	
23 Motorvollschutz Abschaltung	Thermistor protection switch OFF	Защита термистором / выключение				-	-	
24 Motorvollschutz Warnung	Thermistor protection warning	Защита термистором / предупреждение				-	-	
25 Schutzart	Type of enclosure	Тип защиты		IP55		-	-	
26 Isolationsklasse	Insulation class	Класс изоляции		C(220)		-	-	
27 Umgebungstemperatur	Ambient temperature	Темп-а окр. среды		-40 ~ +40		°C	°C	
28 EX - Zone Klassifikation	EX - zone classification	Классификация взрывоопасной зоны		ZONE 1		-	-	
29 EX - Zulassung	EX - certification code	Обозначение Взрывоопасности		EExd IIB T3		-	-	
30 Ausführungsform	Construction specification	Строительное правило		JIS / JEC		-	-	
31 Kabelverschraubung:	Cable gland:	Кабельный фиттинг:				-	-	
32 PTC - Menge / Größe	PTC - Amount / Size	Термисторы (PTC) - количество / Размер		1/M25		-	-	
33 Motor - Menge / Größe	Motor - Amount / Size	Двигатель - количество/размер		1/M20		-	-	
34 Anstrich	Painting	Окраска		RAL9005		-	-	
35 Gewicht	Weight	Масса		150		kg	кг	
ZUSATZSPEZIFIKATION / ADDITIONAL SPECIFICATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ								
36 Anlassar	Starting condition	Вид пуска				-	-	
37 Umrichterbetrieb / Steilverhältnis	Inverter operated / Ratio	Сперация преобразователя / регул. отношение				-	-	
38 Fremdlüfter V / Hz / Ph / A	Auxiliary cooling fan V / Hz / Ph / A	Вспомогательный вентилятор В/Гц/Фазы/А				-	-	
39 Bremse V / Hz / Ph / A	Brake V / Hz / Ph / A	Тормоз В/Гц/Фазы/А				-	-	
40 Laufüberwachung	Speed control	Контроль движения				-	-	
41 Lastüberwachung	Load control	Контроль нагрузки				-	-	
BEMERKUNGEN / REMARKS / Замечания								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
Markierte Zellen sind vom Lieferanten auszufüllen / The marked cells shall be filled out by the Supplier / Маркированные клетки заполняются поставщиком								
ISSUE FOR DETAIL ENGINEERING / Freigabe für Detailplanung								
Freigabe Approved			Name: name		Datum: date		Unterschrift / Signature	
<small>One issue without our approval this document may neither be copied nor made available to third persons or competing parties.</small>								
<small>Настоящий документ нельзя размножить, если не имеет нашего одобрения. Этот документ не должен быть доступен третьим лицам или конкурирующим сторонам.</small>								
<small>Или физическое копирование и/или без нашего письменного согласия.</small>								

2A-2569

Позиция № : 346-Р-01 1/2/3
 Описание : Насос НТМ
 Код : ЕКОЕРЕТ
 Проект № : Р-0253



FQ2059 BEC: 240 КТ

Измения		TEIKOKU ELECTRIC MFG. CO., LTD.		2A-2569	
Утвердил (Подпись)	Проверил (Подпись)	Чертил (Подпись)	Масштаб (Подпись)	Наименование чертежа РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ ТИП: BA-417-040SUB1 Номер чертежа	