

Подпись в получении (Для заказчика)

# TEIKOKU ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ НАСОСА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

Номер листа

**QFQ-1183**

M/S	Uhde Inventa-Fischer GmbH, Берлин		Дата	18 октября 2007 года
[C] Описание	Насос HTM		Требуемое количество	2
[C] Код	ЕКОЕРЕТ		Фланец со стороны всасывания	DIN EN 1092-1 DN125 PN40 Тип D
Номер заказа	45000933	Номер изделия	FQ-1183	Фланец со стороны нагнетания
[C] Номер проекта	P-0253	Номер позиции	046-P-22A/B	DIN EN 1092-1 DN100 PN40 Тип D
Модель	BA42-716J4XM-1012U1V-B		Цвет окраски	RAL9006

## 1. РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Общий напор	[C] Расчет 62 м	Производительность	[C] Расчет 3500 л/мин (210 м <sup>3</sup> /ч)
Высота столба жидкости на всасывающей стороне насоса	Имеется 35 м / требуется 6,75 м	Давление всасывания/ Давление нагнетания	[C] Расчет 3,0 / [C] Расчет 8,0 бар манометрического давления
Жидкость	Therminol 66		
Удельный вес при температуре перекачки	0,821-1,008 (Расчет 0,821)	Вязкость при температуре перекачки	0,5-123 мПа·с (Расчет 0,5)
Давление паров при температуре перекачки	****	Температура перекачки	285 °C (Расчет 350)
	Точка плавления	**** °C	Взвешенные твердые частицы
			**** вес. %

## 2. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (трехфазный асинхронный электродвигатель)

Электропитание (3 фазы x 50 Гц x 380 В)

Номинальная мощность	75 Вт	Номинальный ток	145 А	Пусковой ток	[B] 690 А
Количество полюсов	2	Класс изоляции	[C] C (220)	Взрывозащищенность	EEx de II BT3
ТЕIKOKU Rotaty Guardian	ДА	Рабочая температура термистора с положительным температурным коэффициентом сопротивления	[C] 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)	304 SS (1.4301) + графит	Прокладка (двигатель)	Политетрафторэтилен (TF#9007-LC)

## 4. ТРЕБУЕМОЕ КОММУНАЛЬНОЕ СНАБЖЕНИЕ

Рубашка двигателя [C]	[B] Минимальный расход 50 (л/мин)	Рубашка корпуса	НЕТ	Циркуляционная труба теплообменника [C]	[B] Минимальный расход 50 (л/мин)
Охлаждение для впуска	Максимальная температура 35 (°C)			Охлаждение для впуска	Максимальная температура 35 (°C)

## 5. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ

Болт основания	[B] **** комплектов	Подшипник	**** комплектов	Втулка вала	**** комплектов	Упорное кольцо	**** комплектов
Прокладка	**** комплектов	[B] Анкерный болт	2 комплекта				

## 6. ПРОМЫВКА

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

## 7. ЧЕРТЕЖИ

Размерный чертёж	[C] 2A-2542	Коробка зажимов	[B] 6A-8677 G-1	Чертёж с видом в разрезе	[C] 3E-5322
Перечень материалов	[B] P-28623	Оценочная рабочая характеристика	SFQ-1183	Схема соединений	[B] [D] 4N-6809
Перечень рекомендуемых запасных деталей	SB-7449	Табличка с техническими характеристиками	[D] 4N-6876	Резисторный датчик температуры	4N-6432
				[B] Анкерный болт	4L-6818 G-3

## 8. ПРИМЕЧАНИЯ

- Вращение: против часовой стрелки (если смотреть со стороны всасывания насоса)
- TEG#TGR07042 - Шумы: максимум 85 дБ (А) на расстоянии 1 м
  - Насос должен быть разобран и полностью высушен.
  - На функцию Teikoku Rotaty 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.

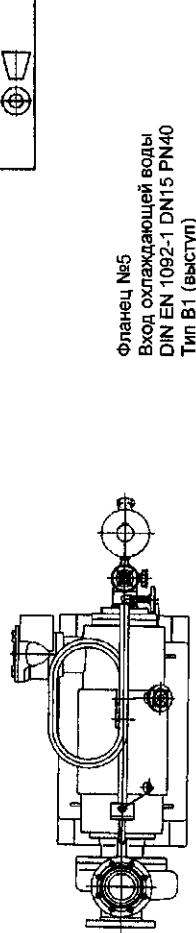
ИЗМ.	D	Изменены 1 пункта (18 октября 2007 г.) С. Кимура
	C	Изменены 11 пунктов. Добавлены 3 пункта. Удален 1 пункт (7 сентября 2007 г.) М. Экотани
	B	Изменены 7 пунктов. Добавлены 2 пункта. Удалены 2 пункта (2 августа 2007 г.) М. Экотани

TEIKOKU ELECTRIC MFG. CO., LTD.

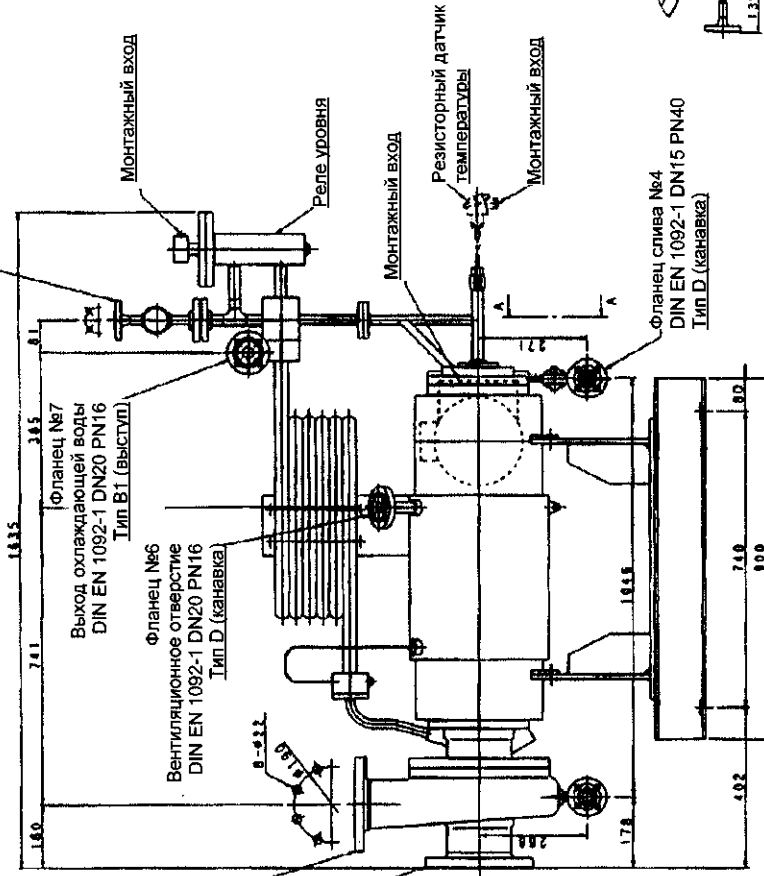
УТВЕРДИЛ	ПРОВЕРИЛ	ЧЕРТИЛ
М. Сакаи	Р. Матумура	М. Экотани

2A-2542

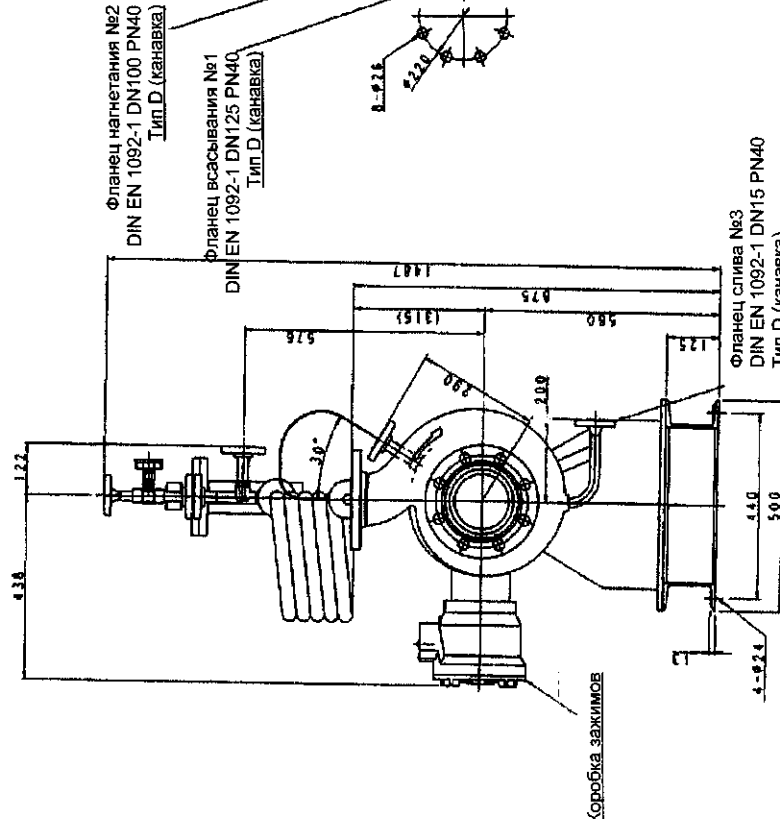
Позиция №: 046-P-22A/B  
 Описание: Заправочный насос НТМ  
 Код: ЕКОЕРЕТ  
 Проект №: P-0253



Фланец №5  
 Вход охлаждающей воды  
 DIN EN 1092-1 DN15 PN40  
 Тип В1 (выступ)



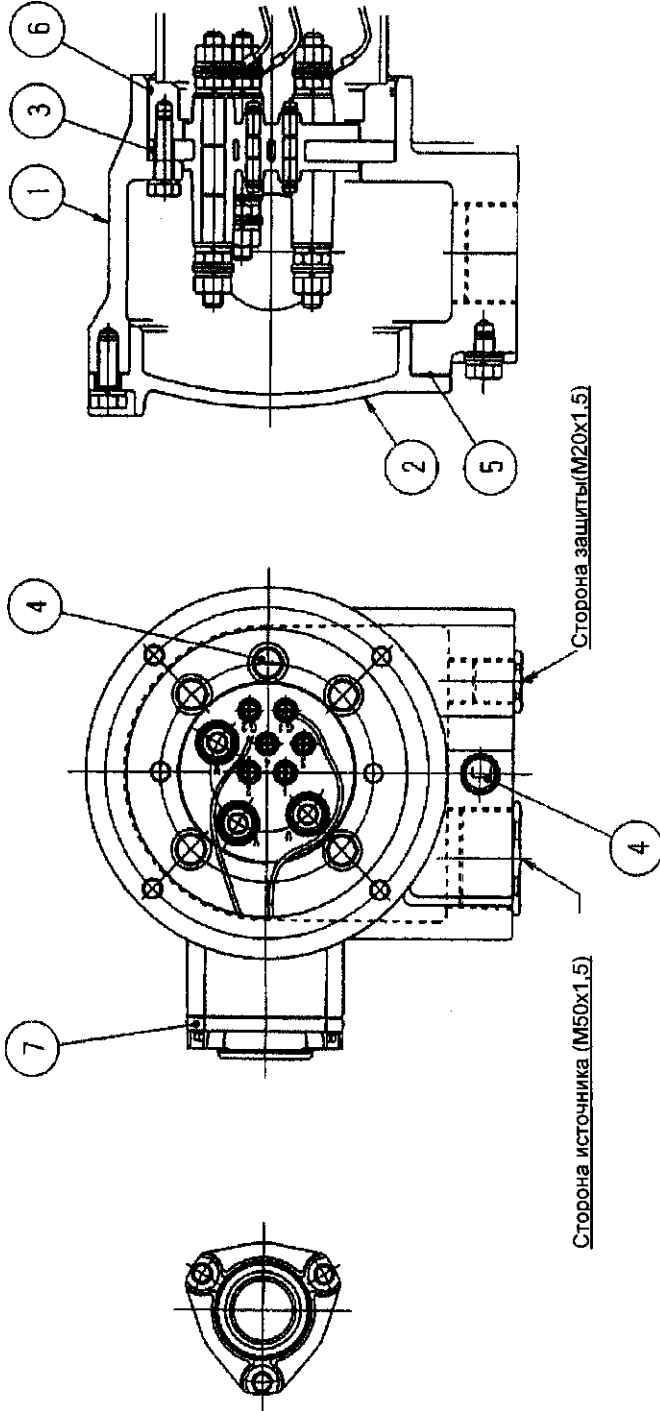
Вид А-А



FQ1183 ВЕС: 820 КГ

Измения	Утвердил	Проверил	Чертил	Масштаб	Наименование чертежа
	М. Сакаи	Р. Матумура	И. Симидзу 4 сентября 2007г.	Без масштаба	<b>РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ</b> ТИП: BA-417-0405UB1 Номер чертежа
ТЕЙКОКУ ELECTRIC MFG. CO., LTD.					<b>2A-2542</b>

6G-8677



№	Наименование
1	Коробка зажимов
2	Крышка коробки зажимов
3	Планка с зажимами
4	Зажим заземления
5	Прокладка
6	Кольцевая уплотнительная прокладка
7	Измеритель TRG

Сторона источника (M50x1.5)

Сторона защиты (M20x1.5)

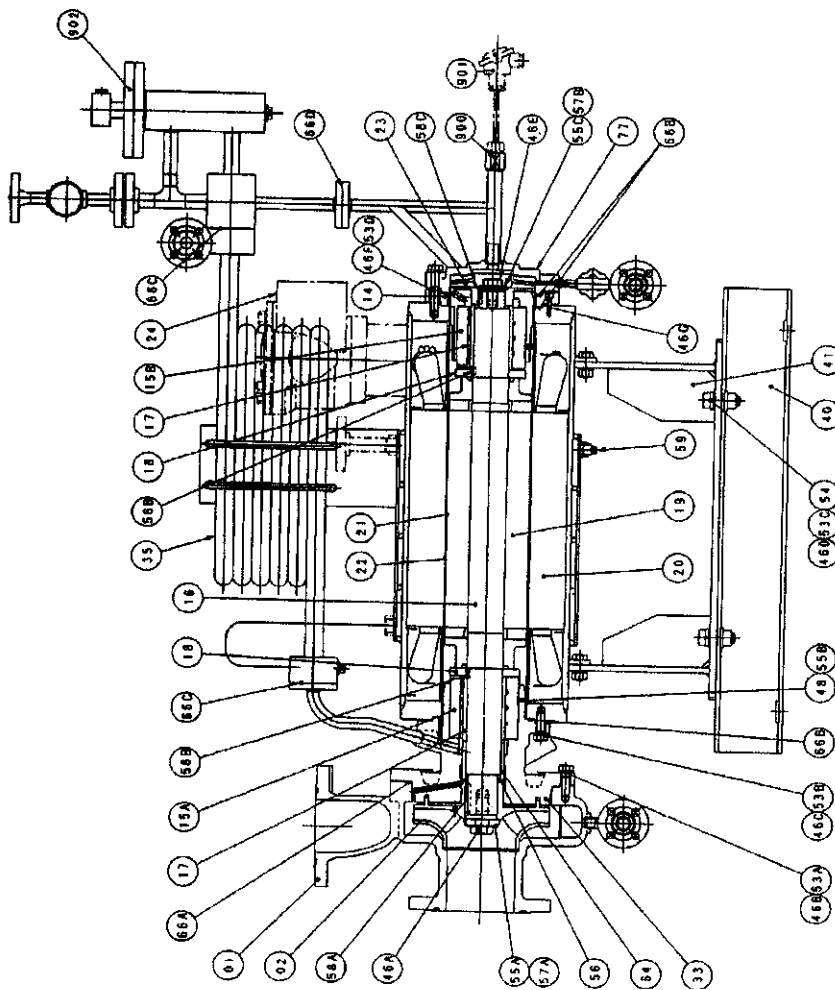
Маркировка зажимов

- U, V, W ----- Источник (M12)
- 1, 2, 3, 4 ----- Защита (M4)
- G1, G2 ----- Измеритель ТНГ (M4)

FQ1182  
FQ1183

Изменения	[B] Изменения внес 11 сентября 2007 г.	[C] Изменения внес 18 ноября 2007 г. С. Кимура	Позиция № : 046-P-22A/B Описание : Насос НТМ Код : ЕКОРЕТ Проект № : P-0253	Утвердил М. Сакаи	Проверил Р. Матумура	Чертил С. Намура 2 июля 2007 г.	Масштаб Без масштаба	Наименование чертежа КОРОБКА ЗАЖИМОВ РАЗМЕР: L
<b>TEIKOKU ELECTRIC MFG. CO., LTD.</b>								Номер чертежа <b>6A-8677</b>

3E-5322



№	Наименование детали
01	Корпус
02	Крыльчатка
14	Корпус R. В.
15A	Подшипник А
15B	Подшипник В
16	Вал
17	Втулка вала
18	Упорное кольцо
19	Сборка ротора
20	Сборка статора
21	Кожух ротора
22	Кожух статора
23	Вспомогательная крыльчатка
24	Сборка коробки захимов
33	Адаптер
35	Сборка теплообменника
40	ОСНОВАНИЕ
41	ДЕРЖАТЕЛЬ
46A	Болт
46B	Болт
46C	Болт
46D	Болт
46E	Болт
46F	Болт
46G	Болт
48	Установочный винт
53A	Пружинная шайба
53B	Пружинная шайба
53C	Пружинная шайба
53D	Пружинная шайба
54	Плоская шайба
55A	Шайба
55B	Шайба
55C	Шайба
56	Регулировочная шайба
57A	Стопорная шайба
57B	Стопорная шайба
58A	Шпонка
58B	Шпонка
58C	Шпонка
59	Пробка
64	Распорная деталь
66A	Прокладка
66B	Прокладка
66C	Прокладка
66D	Прокладка
77	Крышка
900	Канал для ввода термоленты
901	Резисторный датчик температуры
902	Реле уровня

№	Наименование детали
600	Крыльчатка
601	Корпус
602	Крыльчатка
603	Крыльчатка
604	Крыльчатка
605	Крыльчатка
606	Крыльчатка
607	Крыльчатка
608	Крыльчатка
609	Крыльчатка
610	Крыльчатка
611	Крыльчатка
612	Крыльчатка
613	Крыльчатка
614	Крыльчатка
615	Крыльчатка
616	Крыльчатка
617	Крыльчатка
618	Крыльчатка
619	Крыльчатка
620	Крыльчатка
621	Крыльчатка
622	Крыльчатка
623	Крыльчатка
624	Крыльчатка
625	Крыльчатка
626	Крыльчатка
627	Крыльчатка
628	Крыльчатка
629	Крыльчатка
630	Крыльчатка
631	Крыльчатка
632	Крыльчатка
633	Крыльчатка
634	Крыльчатка
635	Крыльчатка
636	Крыльчатка
637	Крыльчатка
638	Крыльчатка
639	Крыльчатка
640	Крыльчатка
641	Крыльчатка
642	Крыльчатка
643	Крыльчатка
644	Крыльчатка
645	Крыльчатка
646	Крыльчатка
647	Крыльчатка
648	Крыльчатка
649	Крыльчатка
650	Крыльчатка
651	Крыльчатка
652	Крыльчатка
653	Крыльчатка
654	Крыльчатка
655	Крыльчатка
656	Крыльчатка
657	Крыльчатка
658	Крыльчатка
659	Крыльчатка
660	Крыльчатка
661	Крыльчатка
662	Крыльчатка
663	Крыльчатка
664	Крыльчатка
665	Крыльчатка
666	Крыльчатка
667	Крыльчатка
668	Крыльчатка
669	Крыльчатка
670	Крыльчатка
671	Крыльчатка
672	Крыльчатка
673	Крыльчатка
674	Крыльчатка
675	Крыльчатка
676	Крыльчатка
677	Крыльчатка
678	Крыльчатка
679	Крыльчатка
680	Крыльчатка
681	Крыльчатка
682	Крыльчатка
683	Крыльчатка
684	Крыльчатка
685	Крыльчатка
686	Крыльчатка
687	Крыльчатка
688	Крыльчатка
689	Крыльчатка
690	Крыльчатка
691	Крыльчатка
692	Крыльчатка
693	Крыльчатка
694	Крыльчатка
695	Крыльчатка
696	Крыльчатка
697	Крыльчатка
698	Крыльчатка
699	Крыльчатка
700	Крыльчатка
701	Крыльчатка
702	Крыльчатка
703	Крыльчатка
704	Крыльчатка
705	Крыльчатка
706	Крыльчатка
707	Крыльчатка
708	Крыльчатка
709	Крыльчатка
710	Крыльчатка
711	Крыльчатка
712	Крыльчатка
713	Крыльчатка
714	Крыльчатка
715	Крыльчатка
716	Крыльчатка
717	Крыльчатка
718	Крыльчатка
719	Крыльчатка
720	Крыльчатка
721	Крыльчатка
722	Крыльчатка
723	Крыльчатка
724	Крыльчатка
725	Крыльчатка
726	Крыльчатка
727	Крыльчатка
728	Крыльчатка
729	Крыльчатка
730	Крыльчатка
731	Крыльчатка
732	Крыльчатка
733	Крыльчатка
734	Крыльчатка
735	Крыльчатка
736	Крыльчатка
737	Крыльчатка
738	Крыльчатка
739	Крыльчатка
740	Крыльчатка
741	Крыльчатка
742	Крыльчатка
743	Крыльчатка
744	Крыльчатка
745	Крыльчатка
746	Крыльчатка
747	Крыльчатка
748	Крыльчатка
749	Крыльчатка
750	Крыльчатка
751	Крыльчатка
752	Крыльчатка
753	Крыльчатка
754	Крыльчатка
755	Крыльчатка
756	Крыльчатка
757	Крыльчатка
758	Крыльчатка
759	Крыльчатка
760	Крыльчатка
761	Крыльчатка
762	Крыльчатка
763	Крыльчатка
764	Крыльчатка
765	Крыльчатка
766	Крыльчатка
767	Крыльчатка
768	Крыльчатка
769	Крыльчатка
770	Крыльчатка
771	Крыльчатка
772	Крыльчатка
773	Крыльчатка
774	Крыльчатка
775	Крыльчатка
776	Крыльчатка
777	Крыльчатка
778	Крыльчатка
779	Крыльчатка
780	Крыльчатка
781	Крыльчатка
782	Крыльчатка
783	Крыльчатка
784	Крыльчатка
785	Крыльчатка
786	Крыльчатка
787	Крыльчатка
788	Крыльчатка
789	Крыльчатка
790	Крыльчатка
791	Крыльчатка
792	Крыльчатка
793	Крыльчатка
794	Крыльчатка
795	Крыльчатка
796	Крыльчатка
797	Крыльчатка
798	Крыльчатка
799	Крыльчатка
800	Крыльчатка
801	Крыльчатка
802	Крыльчатка
803	Крыльчатка
804	Крыльчатка
805	Крыльчатка
806	Крыльчатка
807	Крыльчатка
808	Крыльчатка
809	Крыльчатка
810	Крыльчатка
811	Крыльчатка
812	Крыльчатка
813	Крыльчатка
814	Крыльчатка
815	Крыльчатка
816	Крыльчатка
817	Крыльчатка
818	Крыльчатка
819	Крыльчатка
820	Крыльчатка
821	Крыльчатка
822	Крыльчатка
823	Крыльчатка
824	Крыльчатка
825	Крыльчатка
826	Крыльчатка
827	Крыльчатка
828	Крыльчатка
829	Крыльчатка
830	Крыльчатка
831	Крыльчатка
832	Крыльчатка
833	Крыльчатка
834	Крыльчатка
835	Крыльчатка
836	Крыльчатка
837	Крыльчатка
838	Крыльчатка
839	Крыльчатка
840	Крыльчатка
841	Крыльчатка
842	Крыльчатка
843	Крыльчатка
844	Крыльчатка
845	Крыльчатка
846	Крыльчатка
847	Крыльчатка
848	Крыльчатка
849	Крыльчатка
850	Крыльчатка
851	Крыльчатка
852	Крыльчатка
853	Крыльчатка
854	Крыльчатка
855	Крыльчатка
856	Крыльчатка
857	Крыльчатка
858	Крыльчатка
859	Крыльчатка
860	Крыльчатка
861	Крыльчатка
862	Крыльчатка
863	Крыльчатка
864	Крыльчатка
865	Крыльчатка
866	Крыльчатка
867	Крыльчатка
868	Крыльчатка
869	Крыльчатка
870	Крыльчатка
871	Крыльчатка
872	Крыльчатка
873	Крыльчатка
874	Крыльчатка
875	Крыльчатка
876	Крыльчатка
877	Крыльчатка
878	Крыльчатка
879	Крыльчатка
880	Крыльчатка
881	Крыльчатка
882	Крыльчатка
883	Крыльчатка
884	Крыльчатка
885	Крыльчатка
886	Крыльчатка
887	Крыльчатка
888	Крыльчатка
889	Крыльчатка
890	Крыльчатка
891	Крыльчатка
892	Крыльчатка
893	Крыльчатка
894	Крыльчатка
895	Крыльчатка
896	Крыльчатка
897	Крыльчатка
898	Крыльчатка
899	Крыльчатка
900	Крыльчатка
901	Крыльчатка
902	Крыльчатка

Примечание: Подшипник А ---- со спиральными и прямыми канавками  
 Примечание: Подшипник В ---- со спиральными канавками

Изменения

Утвердил	Проверил	Чертил	Масштаб	Наименование чертежа
М. Сакаи	Р. Матумура	Ю. Шимидзу 27 июля 2007г.	Без масштаба	Чертеж с видом в разрезе Тип: ВА
ТЕIKOKU ELECTRIC MFG. CO., LTD.				Номер чертежа <b>3E-5322</b>

Позиция № : 046-P-22AB  
 Описание : Насос НТМ  
 Код : ЕКОЕРЕТ  
 Проект № : P-0253

**ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ**

FQ1183 (1/2)

№	Наименование детали	МАТЕРИАЛ		ПРИМЕЧАНИЯ (Номер материала DIN)
		(Стандарт JIS/Экв. стандарт ASTM)		
01	Корпус	SCS13 / CF-8 304 SS		1.4308
02	Крыльчатка	SCS13 / CF-8 304 SS		1.4308
14	Корпус R.B.	SUS304 или SCS13 / 304 SS или CF-8 304 SS		1.4301 или 1.4308
15A	Подшипник A	Угольный графит		—
15B	Подшипник A	Угольный графит		—
16	Вал	SUS304 / 304 SS		1.4301
17	Втулка вала	SUS316 / 316SS + стеллит		1.4401+стеллит
18	Упорное кольцо	SUS316 / 316SS + стеллит		1.4401+стеллит
19	Сборка ротора	-----		
20	Сборка статора	-----		
21	Кожух ротора	SUS304L / 304L SS		1.4306
22	Кожух статора	Сплав C-276		2.4819
23	Вспомогательная крыльчатка	SCS13/ CF-8 304 SS		1.4308
24	Сборка коробки зажимов	FC200 и т.д. / Кл. № 35 и т.д.		Серый чугун
33	Адаптер	SCS13/ CF-8 304 SS		1.4308
35	Сборка теплообменника	SUS316, SUS316L / 316SS, 316L SS		1.4401, 1.4404
40	ОСНОВАНИЕ	SS400 / углеродистая сталь		1.0040
41	ДЕРЖАТЕЛЬ	SS400 / углеродистая сталь		1.0040
46A	Болт	SUS304 / 304 SS		1.4301
46B	Болт	SCM435 / AISI 4137		8-A2C
46C	Болт	SUS304 / 304 SS		1.4301
46D	Болт	S20C / углеродистая сталь		1.4402
46E	Болт	SUS316 / 316 SS		1.4401
46F	Болт	SUS304 / 304 SS		1.4301
46G	Болт	SUS304 / 304 SS		1.4301
48	Установочный винт	SUS316 / 316SS		1.4401
53A	Пружинная шайба	SWRH / углеродистая сталь		Углеродистая сталь для пружины
53B	Пружинная шайба	SUS304 / 304 SS		1.4301
53C	Пружинная шайба	SWRH / углеродистая сталь		Углеродистая сталь для пружины
53D	Пружинная шайба	SUS304 / 304 SS		1.4301
54	Плоская шайба	SPCC / углеродистая сталь		1.0421
55A	Шайба	SUS316L / 316L SS		1.4404
55B	Шайба	SUS316L / 316L SS		1.4404
55C	Шайба	SUS316L / 316L SS		1.4404
56	Регулировочная шайба	SUS316L / 316L SS		1.4404
57A	Стопорная шайба	SUS316L / 316L SS		1.4404
57B	Стопорная шайба	SUS316L / 316L SS		1.4404
58A	Шпонка	SUS316 / 316 SS		1.4401
58B	Шпонка	SUS316 / 316 SS		1.4401
58C	Шпонка	SUS316 / 316 SS		1.4401
59	Пробка	SUS304 / 304 SS		1.4301
64	Распорная деталь	SUS304 / 304 SS		1.4301
(BP)DIN M No.		Утвердил	Проверил	Чертил
		М. Сакаи	Р. Матумура	М. Ёкотани 1 августа 2007г.
				<b>P-28623</b>

FQ1182,1183

TEIKOKU ELECTRIC MFG, CO., LTD.

Позиция№:	: 046-P-22A/B
Описание	: Насос HTM
Код	: ЕКОРЕТ
Проект №	: P-0253

**ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ**  
TEIKOKU ELECTRIC MFG, CO., LTD.

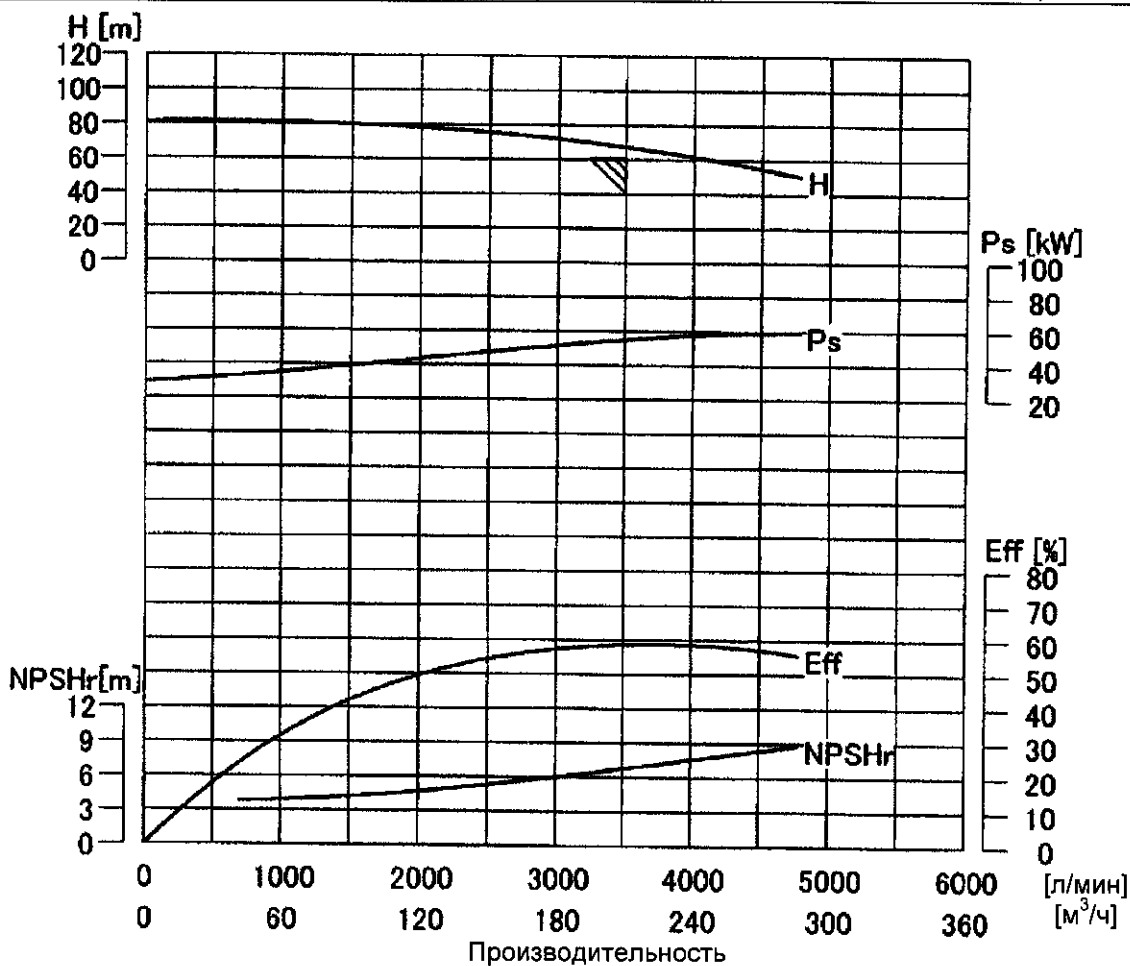
(2/2)

№	Наименование детали	МАТЕРИАЛ (Стандарт JIS/Экв. стандарт ASTM)	ПРИМЕЧАНИЯ (Номер материала DIN)		
66A	Прокладка	SUS304 / 304 SS + графойл	1.4301 + графойл		
66B	Прокладка	T/#9007-LC / политетрафторэтилен	---		
66C	Прокладка	T/#9007-LC / политетрафторэтилен	---		
66D	Прокладка	T/#9007-LC / политетрафторэтилен	---		
77	Крышка	SCS13 / CF-8 304 SS	1.4308		
900	Канал для ввода термопары	SUS316L / 316L SS	1.4404		
901	Резисторный датчик температуры	---	---		
902	Реле уровня	SUS316L / 316 LSS	1.4404		
(BP)DIN M No.		Утвердил -----	Проверил -----	Чертил -----	<b>P-28623</b>

# ОЦЕНОЧНАЯ РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

FQ 1183

Заказчик <b>M/S Uhde Inventa Fischer GmbH, Берлин</b>			
Номер проекта	<b>P-0253</b>	Код	<b>ЕКОРЕТ</b>
Номер позиции	<b>046-P-22A/B</b>	Описание	<b>Насос НТМ</b>
Модель	<b>BA42-716J4XM-1012U1V-B</b>		
<i>Номинальные характеристики электродвигателя</i>		<i>Рабочие условия</i>	
Частота	<b>50 Гц</b>	Общий напор	<b>62,00 м</b>
Напряжение	<b>380 В</b>	Производительность	<b>3500,00 л/мин    210,00 м³/ч</b>
Фазы	<b>3 фазы</b>	Жидкость	<b>Therminol 66</b>
Полюса	<b>2</b>	Температура	<b>350°C</b>
Мощность	<b>75,00 кВт</b>	Удельный вес	<b>0,821</b>
Ток	<b>145,00 А</b>	Имеющаяся высота столба жидкости на всасывающей стороне насоса	<b>35,0 м</b>
		Требуемая высота столба жидкости на всасывающей стороне насоса	<b>6,75 м</b>
		Минимальный расход	<b>700,00 л/мин    42,00 м³/ч</b>



**Примечания**

**В: Изменены (4 сентября 2009 г.) С. Кубо**

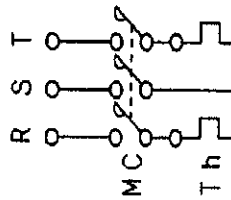
	Утвердил	Проверил	Чертил	Номер чертежа
	<b>М. Сакаи</b>	<b>Р. Мацумара</b>	<b>С. Кубо</b> 2007/09/04	<b>SFQ-1183</b>

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

№ 1FQ1F2328-00

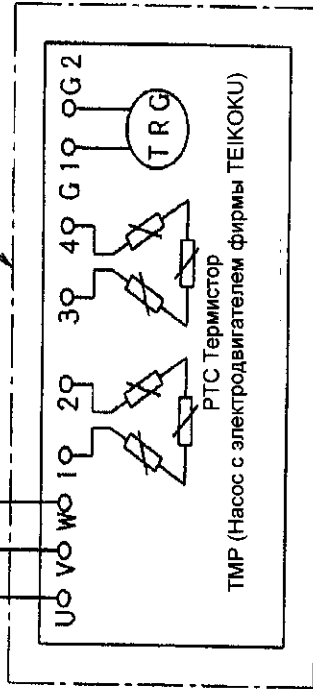
BA-417-380V-1012U1-50Hz  
C-1.0-1.0-1.0-W-66.6-131.21-64.94-58.5-L-67.4-112.92-53.74-58.7-QH-3923.30-IH-116.41-D-250.0-α-1.40  
Версия 1.0

4N-6809



Термистор РТС	
Диапазон рабочих температур	-25°C ~ +213°C
Сопротивление при 25°C	< 350 Ом
Сопротивление срабатывания	> 2000 Ом

поставка ТЕЙКОКУ



Обозначения	Наименования
R S T	Зажим электропитания
U V W	Зажим TMP
M C	Магнитный контактор
ON/OFF	Кнопочный переключатель
Th	Термореле
Измеритель РЗУТ	Teikoku Rotaty Guardian

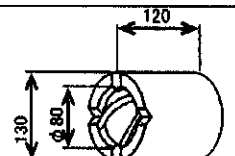
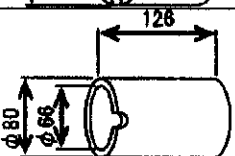
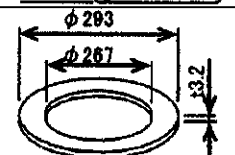
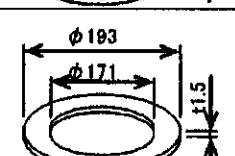
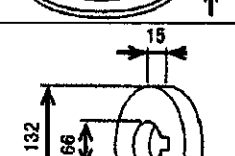
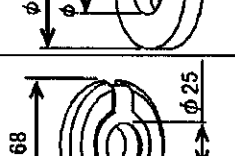
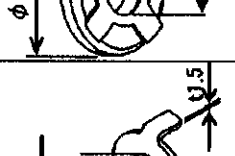

FQ 1182  
FQ 1183

Изменения внесены 16 октября 2007 С. Кимура	Позиция № : 046-P-22A/B Описание : Насос НТМ Код : ЕКОЕРЕТ Проект № : P-0253		Утвердил М. Сакаи	Проверил Р. Матумура	Чертил С. Намура 1 августа 2007 г.	Масштаб Без масштаба	Наименование чертежа СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ	Номер чертежа L термистором
	TEIKOKU ELECTRIC MFG. CO., LTD.							



# ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ЗАПАСНЫХ ДЕТАЛЕЙ

FQ1183

Тип <b>BA-710-U</b>			<b>SB-7449</b>			1 1	
№	Наименование детали	Размер	Материал	На 1 комплект	Примечания		
1	<b>Подшипник А</b> (со спиральной и прямой канавками)		Угольный графит	2	Идентификационный номер 15А, 15В 4D1688-01 - 6430		
2	<b>Втулка вала</b>		316 SS (SUS316) (1.4401) + стеллит	2	Идентификационный номер 17 4C1772-01-6200		
3	<b>Прокладка</b>		304 SS (SUS304) (1.4301) + графит	1	Идентификационный номер 66А 4Н1627-05-9840		
4	<b>Прокладка</b>		Политетра- фторэтилен (Т/#9007-LC)	3	Идентификационный номер 66В 4Н1588-06-9900		
5	<b>Упорное кольцо</b>		316 SS (SUS316) (1.4401) + сиеллит	2	Идентификационный номер 18 4C1770-01-6200		
6	<b>Стопорная шайба и шайба</b>		316L SS (SUS316L) (1.4404)	1	Идентификационный номер 57А 4Q6382G01-0400		
7	<b>Стопорная шайба</b>		316L SS (SUS316L) (1.4404)	1	Идентификационный номер 57В 4S8775-01-0430		
Изменения  [B] Изменения внес 20 сентября 2005 г. Р. Мацумара М. Сакаи			 <b>TEIKOKU ELECTRIC MFG. CO., LTD.</b>		Утвердил	Проверил	Чертил
			<b>М. Сакаи</b>	<b>Р. Мацумара</b>	<b>М Ёкотани</b> 2 июля 2007 г.		

FQ1182.1183

Позиция №	: 046-P-22A/B
Описание	: Насос НТМ
Код	: ЕКОЕРЕТ
Проект №	: P-0253

4N-6876

58

4-φ3

# TEIKOKU MOTOR PUMP

TYPE \_\_\_\_\_

ITEM NO. \_\_\_\_\_

HEAD \_\_\_\_\_ m

CAPACITY \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

3φ Hz \_\_\_\_\_ V

OUTPUT \_\_\_\_\_ kW

AMP. \_\_\_\_\_ A

POLE \_\_\_\_\_ INS. CLASS \_\_\_\_\_

PROD. NO. \_\_\_\_\_

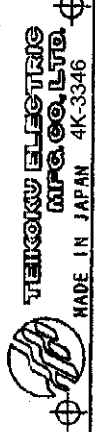
DATE \_\_\_\_\_

EN50018/14 EEx d IIB T

CE 0102 Ex I 2 G

P1B ATEX

- DO NOT START PUMP WITHOUT LIQUID
- MAX. LIQUID TEMP. AT MOTOR INLET \_\_\_\_\_ °C
- MAX. WATER TEMP. FOR MOTOR COOLING \_\_\_\_\_ °C
- MIN. WATER FLOW FOR MOTOR COOLING \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h



58

4-φ3

# ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ НАСОС

ТИП \_\_\_\_\_

№ ПОЗИЦИИ \_\_\_\_\_

НАБОР \_\_\_\_\_

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч

3φ \_\_\_\_\_ В

МОЩНОСТЬ \_\_\_\_\_ кВт

АМПЕР \_\_\_\_\_ А

ОБОРОТ \_\_\_\_\_ об/мин | КЛАСС \_\_\_\_\_

ЗАВОДСКОЙ № \_\_\_\_\_

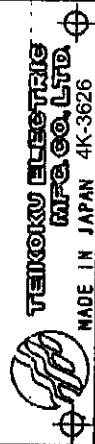
ДАТА \_\_\_\_\_

EN 50018/14 EEx d IIB T

CE 0102 Ex I 2 G

P1B ATEX

- Нельзя пустить насос без жидкости
- Макс. темп. жидкости на входе насоса \_\_\_\_\_ °C
- Макс. темп. воды охлаждающей насоса \_\_\_\_\_ °C
- Мин. расход воды для охлаждающей жидкости \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч



76

**WARNING**

- Do not start pump without liquid.
- Bleed air in motor chamber per instruction manual.
- Do not close discharge valve for more than 3 minute.
- Check rotation.
- Check protective devices. If not functioning properly, take necessary measures to correct before operating pump. 4K-2578

106

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Нельзя пустить насос без жидкости.
- Очистить воздух в камере двигателя по инструкционной книжке.
- Не закрывать выпускной клапан более чем на 3 мин.
- Проверить вращение насоса.
- Проверить защитные устройства. Если они не будут работать в соответствующей мере, то, принять необходимые меры, исправить их работу перед пуском.

4K-3235

Полиэфир t = 0.05

SUS304 t = 0.5

FQ1181-FQ1185

Изменение

Позиция № : 046-P-22AB

Описание : Насос НТМ

Код : ЕКОЕРЕТ

Проект № : P-0253

Утвердил

М. Сакаи

Проверил

Р. Матумура  
18 октября 2007г.

Чертил

С. Кимура

Масштаб

Без масштаба

Наименование чертежа

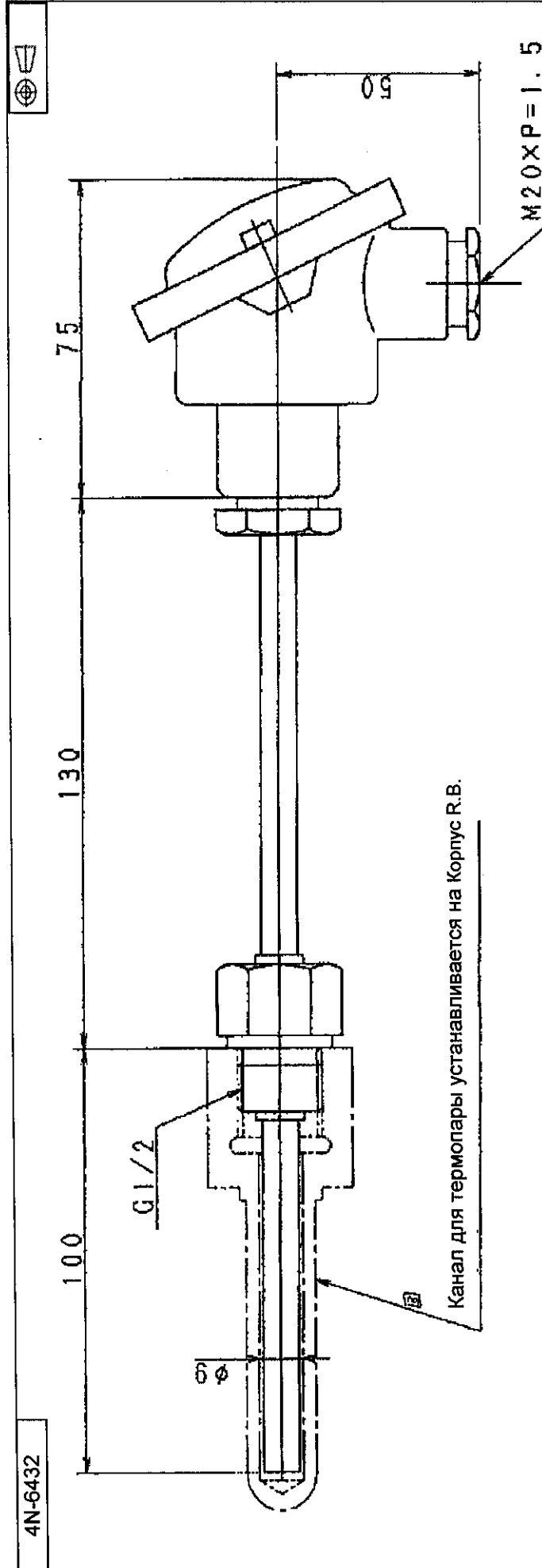
Табличка с техническими характеристиками

Номер чертежа

4N-6876

TEIKOKU ELECTRIC MFG. CO., LTD.

FQ1183



Канал для термопары устанавливается на Корпус R.V.

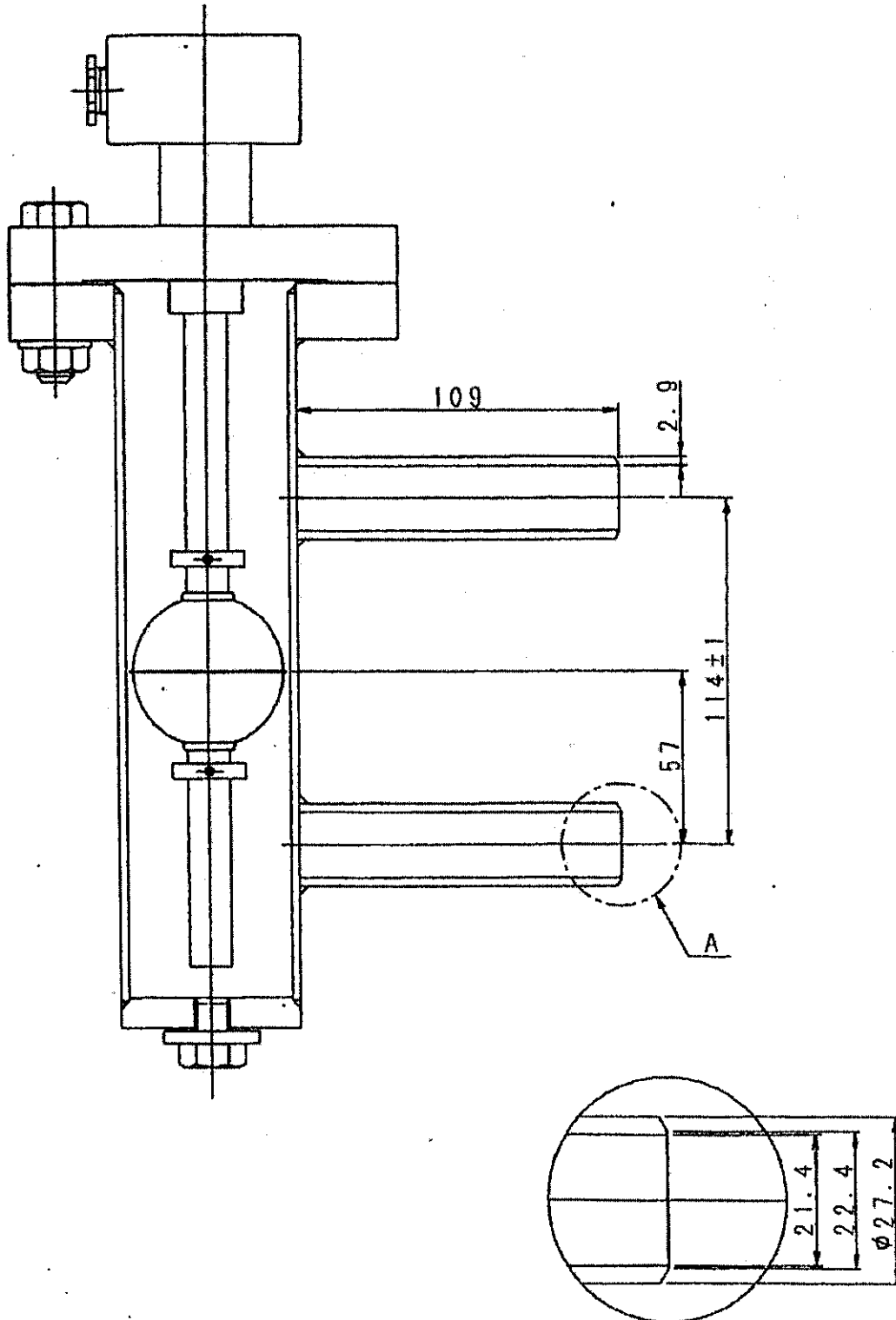
**Примечание:**

- [В] Элемент: Pt100 (одиночный элемент)
- Класс: A (EN60751)
- Защитная оболочка: Внешний диаметр 9,0 мм
- Материал: нержавеющая сталь 1.4571
- [В] Провода: Четырехпроводного типа
- [В] Температурный диапазон: -50 ~ 600°C
- Взрывозащитность: ExI согласно директиве ЕС 94/9/ЕС (ATEX)

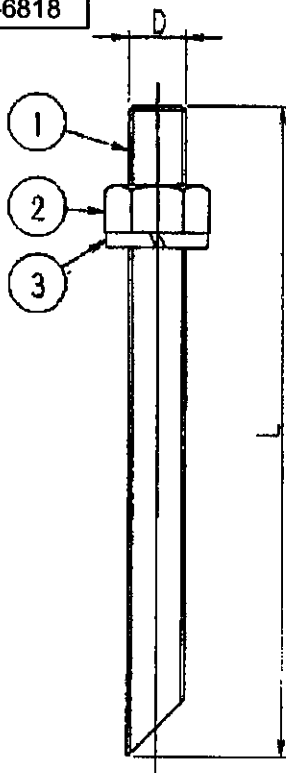
FZ1151

Изменения		Изменения внес 30 октября 2007 г. С. Кимура		Позиция № : 046-P-22A/B Описание : Насос НТМ Код : ЕКОЕРЕТ Проект № : P-0253	
Утвердил	Проверил	Чертил	Масштаб	Наименование чертёжа	
М. Сакаи	Р. Матумура	Р. Матумура 28 января 2006г	Без масштаба	Резисторный датчик температуры	
TEIKOKU ELECTRIC MFG. CO., LTD.				Номер чертёжа	
				4N-6432	
[В]					

**Model : A-BVU-S 27.2x2.9 M114-V76,1x2-V62A-TRB**  
**Allowable pressure : 32 bar**  
**Allowable temperature : 200°C**  
**Limit S.G.(D)85% : 597 kg/m3**  
**Chamber material : SS316TI**  
**Terminal box material : Aluminium**  
**Cable entry : M20x1.5**  
**Float : V62A**  
**Contact : 1 change-over**

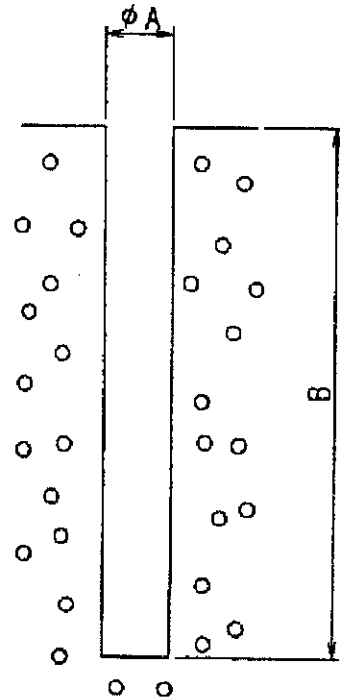


4L-6818



Рекомендуемый  
размер отверстия

Резиновая оболочка



Анкерный болт  
Размеры

Позиция №: 046-P-22A/B  
Описание: Насос НТМ  
Код: ЕКОЕРЕТ  
Проект №: P-0253

G-NO	D x L	A	B
1	M12 x 135	14.5	100 ~ 110
2	M16 x 170	19	130 ~ 140
3	M20 x 250	24	200 ~ 210
4	M16 x 215	19	130 ~ 140
5	M12 x 160	14.5	100 ~ 110
6	M16 x 200	19	130 ~ 140
7	M20 x 290	24	200 ~ 210
8	M16 x 140	19	100 ~ 110
9	M16 x 270	19	230 ~ 240
10	M30 x 430	40	350 ~ 360

Применимый номер  
позиции

046-P-21A/B (FQ1182)  
046-P-22A/B (FQ1183)

046-P-04 (FQ1181)  
046-P-24A/B (FQ1184)  
345-P-13A/B (FQ1185)

046-P-01A/B/C (FQ1180)

ОПИСАНИЕ ДЕТАЛЕЙ

№	Наименование	Материал
1	Болт	S20C (сталь)
2	Гайка	S20C (сталь)
3	Пружинная шайба	SWRH (сталь)

Изменения	[E]	Изм. 7 марта 2007г. Т. Саяно	[F]	Изм. 30 июля 2007г. С. Кимура	Утвердил	Проверил	Чертил	Масштаб	Наименование чертежа
	М. Сакаи				Р. Матумура	Т. Такеути 29 июля 1998 г.	Без масштаба	АНКЕРНЫЙ БОЛТ	
					РЕЗИНОВАЯ ОБОЛОЧКА				
TEIKOKU ELECTRIC MFG, CO., LTD.								Номер чертежа	<b>4L-6818</b>

Тип				SB-7534		1
BA-710-U						
№	Наименование детали	Размер	Материал	На 1 комплект	Итого	Примечания
1	Подшипник А (со спиральной и прямой канавками)		Угольный графит	2	♦1	Идентификационный номер 15А 15В 4D1688-01-6430
2	Втулка вала		316 SS (SUS316) (1.4401) + сиеллит	2		Идентификационный номер 17 4C1772-01-6200
3	Прокладка		304 SS (SUS304) (1.4301) + графит	1		Идентификационный номер 66А 4H1627-05-9840
4	Прокладка		Политетра- фторэтилен (Т/#9007-LC)	3		Идентификационный номер 66В 4H1588-06-9900
5	Упорное кольцо		316 SS (SUS316) (1.4401) + сиеллит	2		Идентификационный номер 18 4C1770-01-6200
6	Стопорная шайба и шайба		316L SS (SUS316L) (1.4404)	1		Идентификационный номер 57А 4Q6382G01-0400
7	Стопорная шайба		316L SS (SUS316L) (1.4404)	1		Идентификационный номер 57В 4S8775-01-0430
♦1 Общее количество запасных деталей указано в пункте 5 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЛИСТКА ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ НАСОСА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ФИРМЫ ТЕЙКОКУ						
Изменения		TEIKOKU ELECTRIC MFG. CO., LTD.	Утвердил	Проверил	Чертил	
			М. Сакаи	Р. Мацумара	М Ёкотани 3 сентября 2007 г.	

Позиция № : 046-P-22A/B  
 Описание : Насос НТМ  
 Код : ЕКОЕРЕТ  
 Проект № : P-0253

Uhde Inventa-Fischer		ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ		MFQ-1183	
Разработал		Листок технических данных двигателя		Изменения	
Проверил		P-0253 / ЕКОЕРЕТ		Издание	1
Утвердил		Номер проекта / кодový номер		Стр. 1 из 1	
				Лист	из
	Номер позиции привода	▼	046-P-22A/B		
	Наименование	▼	Насос НТМ		
	Количество	▼	2		
<b>ПРИВОДИМЫЕ В ДВИЖЕНИЕ МАШИНЫ</b>					Ед. измерения
1	Эксплуатация: тип, продолжительность	▼			часы/дни
2	Требуемая мощность на валу	▼			кВт
3	Требуемый крутящий момент нагрузки	▼			Н.м
4	Требуемый момент инерции	▼			Н.м
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ</b>					
5	Изготовитель	▼	TEIKOKU ELECTRIC MFG. CO., LTD.		-
6	Тип	▼	716J4XM		-
7	Серийный номер изготовителя	▼	FQ1183		-
8	Типоразмер	▼			-
9	Тип конструкции	▼			-
10	Номинальное напряжение	▼	380		В
11	Номинальная мощность	▼	75		кВт
12	Номинальный ток	▼	145		А
13	Номинальная частота	▼	50		Гц
14	Кэффициент полезного действия	▼	81		%
15	Кэффициент мощности	▼	92		Косинус фи
16	Номинальная частота вращения	▼	2907		1/мин
17	Номинальный крутящий момент нагрузки	▼	246		Н.м
18	Начальный пусковой момент	▼	197		Н.м
19	Опрокидывающий момент	▼			Н.м
20	Начальный пусковой ток	▼	690		А
21	Термисторная защита / принцип	▼	Положительный температурный коэффициент сопротивления		-
22	Выключение посредством термисторной защиты	▼			-
23	Предупреждение от термисторной защиты	▼			-
24	Тип корпуса	▼	IP55		-
25	Класс изоляции	▼	C (220)		-
26	Температура окружающей среды	▼	-40 ~ +40		°С
27	Классификация по зоне взрывозащищенности	▼	Зона I		-
28	Код сертификации по взрывозащищенности	▼	EEx de II BT3		-
29	Конструктивные технические характеристики	▼	JIS / JEC		-
30	Кабельные сальники - количество/размер	▼	1/M50, 1/M20		-
31	Окраска	▼	RAL9006		-
32	Вес	▼	550		кг
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИК</b>					
33	Пусковые условия	▼			-
34	Использование инвертора/коэффициент	▼			-
35	Вспомогательный вентилятор      Напряжение / Частота	▼			-
36	Тормоз      Напряжение / Частота / Фазы / Ток	▼			-
37	Контроль частоты вращения	▼			-
38	Контроль нагрузки	▼			-
<b>ЗАМЕЧАНИЯ</b>					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
▼	Маркированные ячейки должны заполняться поставщиком.				
	Выпуск для детального проектирования	Выпуск утвердил	Фамилия	Дата	Подпись
Без нашего разрешения в письменной форме данный документ нельзя размножать, передавать третьей стороне или конкурирующим фирмам.					
TIA/UIF-Doku-Vorlagen / Motordatenblatt_UIF_Vorlage for canned motor.xls					Motordatenblatt.xls TIA / EMR-Wd
Листок технических данных					