



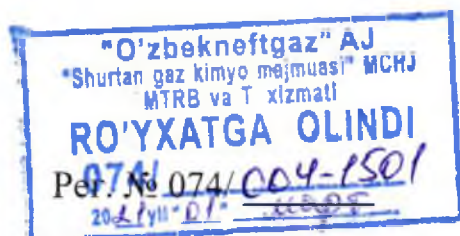
«УТВЕРЖДАЮ»

Главный механик

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Аллаяров

«04» 03 2021 г.



**Техническое задание  
на закупку запасных частей для главного  
масляного насоса паротурбины GT-6201  
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»**

ШГХК 2021 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Наименование

Запасные части для главного масляного насоса паротурбины GT-6201:

- |                                                  |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Муфтовое соединение (Coupling).               | FCD 400                |
| 2. Комплект вкладыш (Bushing A/B).               | Материал: ALCOA A750.  |
| 3. Комплект шестерня (Gear A/B Set).             | Материал: S45C.        |
| 4. Ремонтный комплект уплотнения (Packing kit ). | Материал: NBR, V#6500. |

### 1.2 Основание и цель приобретения оборудования

Основание: Годовая заявка и дефектного акта от 09.02.2021года.

Цель: Запасные части к масляному насосу приобретается для проведения ремонта и восстановления рабочего состояния существующего маслонасоса паротурбины.

### 1.3 Сведения о новизне

Запасные части должны быть новыми, ранее не эксплуатированными. Все комплектующие, узлы, детали и составные части должны быть изготовлены не ранее 2021 года.

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Главный масляный насос применяется для обеспечения маслом маслосистемы паротурбины GT-6201 и редуктора GE-6201, а так же для смазывания подшипников.

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 3.1 Общие условия эксплуатации

Главный маслонасос установлен на валу редуктора паротурбины GT-6201. Маслонасос перекачивает масло в маслосистему паротурбины и эксплуатируется бесперебойно во время работы паротурбины.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 4.1 Запасные части для главного маслонасоса должен соответствовать нижеследующим модели маслонасоса:

Модель масло насоса: SCF200S-112.

Производительность (расход)  $Q=7,0 \text{ м}^3/\text{час}$ ,

Мощность на валу  $N=2 \text{ кВт}$ ,

Давление нагнетание  $P_{\text{нагн}}=0,3 \text{ М ПаG}$ ,

Скорость вращения  $n=740 \text{ об/мин}$ .

Тип муфты: Flexible.

Среда – Турбинное масло ISO VG 46;

Завод изготовитель маслонасоса: Elliot Turbomachinery Limited (Япония)

### 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Для стабильной эксплуатации насосов, срок ремонта и замены деталей должен быть не менее 8 лет.

### 4.3 Требования к маркировке

Маркировка должна соответствовать требованиям государственных стандартов Республики Узбекистан, не противоречащим и не уступающим международным общепринятым стандартам. Маркировка товара должна содержать расшифрованное наименование оборудования, наименование изготовителя, адрес места нахождения изготовителя.

### 4.4 Требования к размерам и упаковке

Товар должен быть упакован в экспортную стандартную упаковку (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающую полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути. Техническая и эксплуатационная документация должна быть помещена во влагонепроницаемый пакет и вложена в тару вместе с товаром. В пакет с документацией должен быть вложен упаковочный лист, содержащий сведения о количестве и содержании упаковочных ящиков.

Продавец несёт ответственность за все потери и/или убытки, возникшие из-за ненадлежащей и/или небрежной упаковки или защиты оборудования.

Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию с

Заказчиком при условии их приемлемости.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ**

### **5.1 Порядок сдачи и приемки, дополнительные требования заказчика**

Приемка и входной контроль Продукции на соответствие количеству, качеству и размерам выполняется на складе Заказчика. В случае несоответствия поставляемого товара с заказной спецификацией или если товар не прошел входной контроль качества, Поставщик обязан заменить его в течение срока, указанного в договоре на поставку. Транспортные расходы при замене товара берет на себя Поставщик товара.

### **5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товара**

Каждая участвующая компания в конкурсе должна учитывать включение в техническом предложении нижеследующей информации:

- сертификат соответствия товара;
- международные сертификаты ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 (при наличии);
- сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний;
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя с отметкой станции отправления и отметкой пункта назначения, наименования Заказчика, номера и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о стране происхождения товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- паспорт безопасности товара.

### **5.3 Требования к страхованию оборудования**

Товар должен быть застрахован согласно нормам и законам Республики Узбекистан.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

Срок хранения оборудования с даты поставки – 12 мес. Товар должен храниться в помещении при температуре от +5 до +40°С при относительной влажности 65 %, в условиях исключаящих деформацию и повреждения.

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

-Товар должен быть произведён не более чем за 12 месяцев до даты отгрузки, в полном соответствии с описанием, техническими условиями, спецификацией завода изготовителя и/или условиями настоящего технического задания, а также обеспечить предусмотренное качество

Срок гарантии качества товара не менее – 6-8 лет

## **8. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ**

Конструкция запасных частей маслонасоса должно быть ремонтнопригодной, безопасной в обслуживании и легко заменяемой.

## **9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Согласно действующим законам и нормам Республики Узбекистан.

## **10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ**

Товар должен быть качественным и отвечающим предъявляемым к нему требованиям назначения, имеющим необходимые потребительские свойства и технические характеристики, характеристики экологической и промышленной безопасности. Качество товара должно подтверждаться сертификатом качества, выданного на заводе изготовителя.

## 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Запасные части для главного масляного насоса паротурбины GT-6201

1. Муфтовое соединение (Coupling). - 1 комплект.
2. Комплект вкладыш (Bushing A/B):
  - Вкладыш А (Bushing A) - 1 комплект
  - Вкладыш В (Bushing B) - 3 комплект
3. Комплект шестерня (Gear A/B Set):
  - Шестерня А (Gear A): - 1 комплект
  - Шестерня Б (Gear B ): - 1 комплект
4. Ремонтный комплект уплотнения (Packing kit ):
  - Сальник (O-ring) -2 штук
  - Масляное уплотнение (oil seal) – 1 штук
  - Прокладка №12 (gasket) - 1 штук
  - Прокладка № 17(gasket) - 1 штук
  - Прокладка № 21 (gasket) - 1 штук

Срок поставки товара: 3 месяца (90 календарных дней) после заключение контракта.

Условия поставки:

Вагонная поставка/ Контейнерная поставка: ДАР - ж/д. ст. Кенгсой (код станции – 732602), ГАЖК «Узбекистон Темир Йуллари»

Транспортная поставка: ДАР - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300

## 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Представляемое техническое предложение должно быть составлено на узбекском или русском языке;

Представляемое техническое предложение должно иметь копию на электронных носителях (CD/DVD диски или USB носители информации);

Необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании).

## 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№	Наименование приложения	Количество листов
1	Чертеж маслонасоса	1 (один) лист.

\*Примечание: За правильность заполнения и незаполненном пунктом ответственность несёт разработчик.

Разработано:

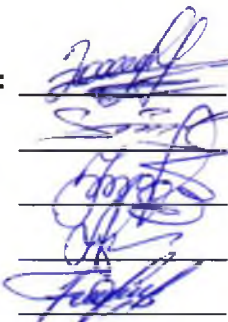
Заместитель главного механика:

Инженер службы ГМ:

Инженер службы УМТР и Р:

Начальник цеха ПГВС:

Ст. Механик цеха ПГВС:



Э. Карагадаев

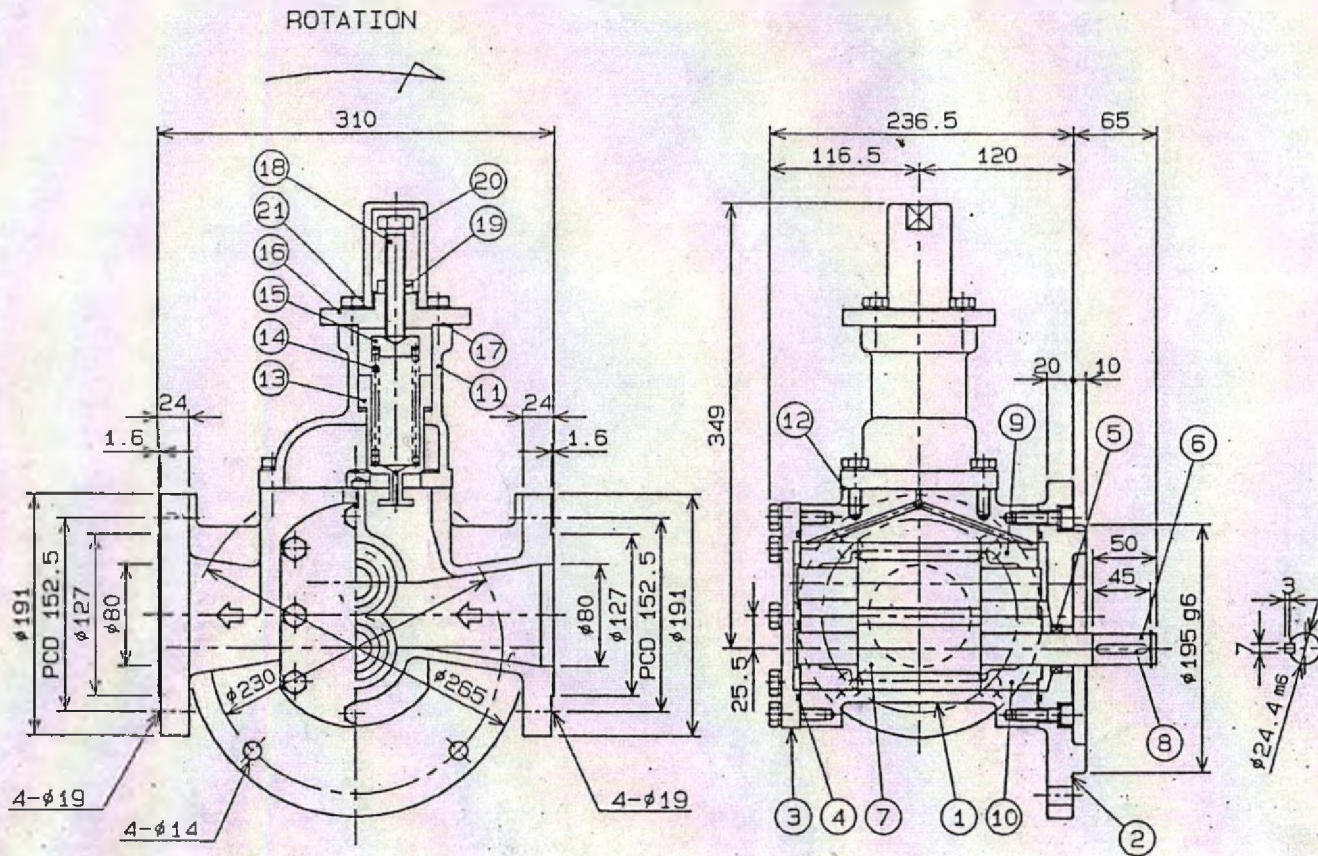
Ф. Ботиров

У. Куватов

Н. Турдикулов

Э. Гойипов

REV	DESCRIPTION	EC NO.	DATE	BY



PARTS SPECIFICATION

NO.	PARTS NAME	MATERIAL	REQD
1	PUMP BODY КОРПУС НАСОС	SC480	1
2	FRONT COVER ЗАДНЯЯ КРЫШКА	S25C	1
3	REAR COVER ПЕРЕДНЯЯ КРЫШКА	S25C	1
4	O RING (G-110) O-кольцо	NBR	2
5	OIL SEAL (TCV25388)	NBR	1
6	GEAR A ШЕСТЕРНЯ	S45C	1
7	GEAR B " "	S45C	1
8	SUNK KEY ШПОН	S45C	1
9	BUSHING A Втулка	ALCOA A750	1
10	BUSHING B " "	ALCOA A750	3
11	VALVE BODY КОРПУС А.В.А.	SC480	1
12	GASKET Плотность	V #6500	1
13	VALVE Клапан	S45C	1
14	VALVE SPRING Пружина	SWPA	1
15	SPRING STOPPER Пружинный стопор	S45C	1
16	COVER Крышка	S20C	1
17	GASKET Плотность	V #6500	1
18	ADJUSTING SCREW Винт регулировки	SGD400-D	1
19	NUT Гайка	SGD400-D	1
20	CAP Крышка	SS400	1
21	GASKET Плотность	V #6500	1

FLANGE STANDARD: ANSI 1501b RF

MAIN OIL PUMP

EBR No. RX07593-04

405-30528

DATE: FEB-26-'98	DEPT: 1G	DIM: mm	SCALE: 1:4	TITLE ENGLISH: ASSEMBLY DRAWING
DRG NO. CMC-0244	CHK: [Signature]	APP: [Signature]	SCALE: 1:4	TITLE ENGLISH: ASSEMBLY DRAWING
SHIMADZU MECTEM SIGA JAPAN			DWG SIZE: A3	DWG NO. 405-30528
DASH NO. 2590			1	SHEET 1/1



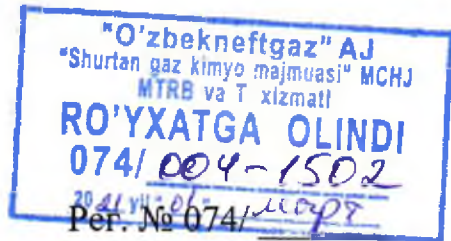
«УТВЕРЖДАЮ»

Главный механик

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Аллаяров

«04» 2021 г.



**Техническое задание.**

**На закупку запасных частей для вспомогательного  
масляного насоса паротурбины GT-6201  
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Наименование

Запасные части к вспомогательному масляному насосу паротурбины GT-6201.

### 1.2 Основание и цель приобретения товара

Основание: На основании дефектного акта от 09.02.2021 года.

Цель: Запасные части к вспомогательному масляному насосу приобретаются для проведения ремонта и восстановления рабочего состояния существующего маслонасоса паротурбины.

### 1.3 Сведения о новизне

Запасные части должны быть новыми, ранее не эксплуатировавшимися. Все комплектующие, узлы, детали и составные части должны быть изготовлены не ранее 2021 года.

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вспомогательный масляный насос применяется для обеспечения маслом, маслосистемы паротурбины GT-6201 и редуктора GE-6201, а так же для смазывания подшипников.

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 3.1 Общие условия эксплуатации

Вспомогательный маслонасос установлен на платформе маслосистемы паротурбины GT-6201 и перекачивает масло в маслосистему паротурбины. Вспомогательный маслонасос эксплуатируется периодически в случае возникновения отказа главного маслонасоса.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 4.1 Запасные части для вспомогательного маслонасоса должны соответствовать нижеследующим моделям маслонасоса:

Модель маслонасоса: SC 80 M – 112.

Производительность (расход)  $Q=7,0 \text{ м}^3/\text{час}$ ,

Мощность на валу  $N=2,2 \text{ кВт}$ ,

Давление нагнетания  $P_{\text{нагнет}}=0,3 \text{ МПаG}$ ,

Температура масла  $T=28-60^\circ\text{C}$

Скорость вращения  $n=1450 \text{ об/мин}$ .

Тип муфты: Dry Disk

Среда – Турбинное масло ISO VG 46

Завод изготовитель маслонасоса: EBARA ELLIOT (Elliot Turbomachinery Limited) (Япония)

Запасные части к вспомогательному масляному насосу паротурбины GT-6201:

- |                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| 1. Ремонтный комплект уплотнения (Packing kit ). | Материал: NBR.  |
| 2. Комплект шестерня (Gear A/B Set).             | Материал: S45C. |
| 3. Комплект вкладыш (Bushing A/B).               | Материал: S45C. |

### 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Для стабильной эксплуатации насоса, срок ремонта и замены деталей должен быть не менее 8 лет.

### 4.3 Требования к маркировке

Маркировка должна соответствовать требованиям государственных стандартов Республики Узбекистан, не противоречащим и не уступающим международным общепринятым стандартам. Маркировка товара должна содержать расшифрованное наименование оборудования, наименование изготовителя, адрес места нахождения изготовителя.

### 4.4 Требования к размерам и упаковке

Размеры оборудования согласно нормативно-техническим документам завода изготовителя. Техническая и эксплуатационная документация должна быть помещена во влагонепроницаемый пакет и вложена в тару вместе с товаром. В пакет с документацией должен быть вложен упаковочный лист, содержащий сведения о количестве и содержании упаковочных ящиков. Упаковка должна быть проведена так, чтобы исключить перемещение груза в таре при погрузке, транспортировании и выгрузке.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### 5.1 Порядок сдачи и приемки, дополнительные требования заказчика

Приемка и входной контроль Продукции на соответствие количеству, качеству и размерам выполняется на складе Заказчика. В случае несоответствия поставляемого товара с заказной спецификацией или если товар не прошел входной контроль качества, Поставщик обязан заменить его в течение срока, указанного в договоре на поставку. Транспортные расходы при замене товара берет на себя Поставщик товара.

### 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товара

Каждая участвующая компания в конкурсе должна учитывать включение в техническом предложении нижеследующей информации:

- сертификат соответствия товара;
- международные сертификаты ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 (при наличии);
- сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний;
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя с отметкой станции отправления и отметкой пункта назначения, наименования Заказчика, номера и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о стране происхождения товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- паспорт безопасности товара.

### 5.3 Требования к страхованию оборудования

Товар должен быть застрахован согласно нормам и законам Республики Узбекистан.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Срок хранения оборудования с даты поставки – 12 мес. Товар должны храниться в помещении при температуре от +5 до +40°C при относительной влажности 65 % в условиях, исключающих деформацию и повреждения.

## 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

-Товар должен быть произведён не более чем за 12 месяцев до даты отгрузки, в полном соответствии с описанием, техническими условиями, спецификацией завода изготовителя и/или условиями настоящего технического задания, а также обеспечить предусмотренное качество

Срок гарантии качества товара не менее – 6-8 лет

## 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Конструкция запасных частей маслонасоса должно быть ремонтнопригодной, безопасным в обслуживании и легко заменяемым.

## 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Согласно действующим законам и нормам Республики Узбекистан.

## 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен быть качественным и отвечающим предъявляемым к нему требованиям назначения, имеющим необходимые потребительские свойства и технические характеристики, характеристики экологической и промышленной безопасности. Качество товара должно подтверждаться сертификатом качества, выданного на заводе изготовителя.



## 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

1. Ремонтный комплект уплотнения (Packing kit):  
Сальник (O-ring) - 2 штук  
Механическое уплотнение (mechanical seal) - 1 штук
2. Комплект шестерня (Gear A/B Set):  
Шестерня А (Gear A): - 1 штук  
Шестерня Б (Gear B): - 1 штук
3. Комплект вкладыш (Bushing A/B):  
Вкладыш А (Bushing A) - 1 штук  
Вкладыш В (Bushing B) - 3 штук

Срок поставки товара: 3 месяца (90 календарных дней) после заключение контракта.

Условия поставки:

Вагонная поставка/ Контейнерная поставка: DAP - ж/д. ст. Кенгсой (код станции – 732602), ГАЖК «Узбекистон Темир Йуллари».

Транспортная поставка: DAP - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300.

## 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Представляемое техническое предложение должно быть составлено на узбекском или русском языке;

Представляемое техническое предложение должно иметь копию на электронных носителях (CD/DVD диски или USB носители информации);

Необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании).

## 13 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№	Наименование приложения	Количество листов
1	Чертеж главного маслонасоса	1 (один) лист.

\*Примечание: За правильность заполнения и незаполненном пунктом ответственность несёт разработчик.

Разработано:

Заместитель главного механика:

Инженер службы ГМ:

Инженер службы УМТР и Р:

Начальник цеха ПГВС:

Ст. Механик цеха ПГВС:

Э. Карагадаев

Ф. Ботиров

У. Куватов

Н. Турдикулов

Э. Гойинов

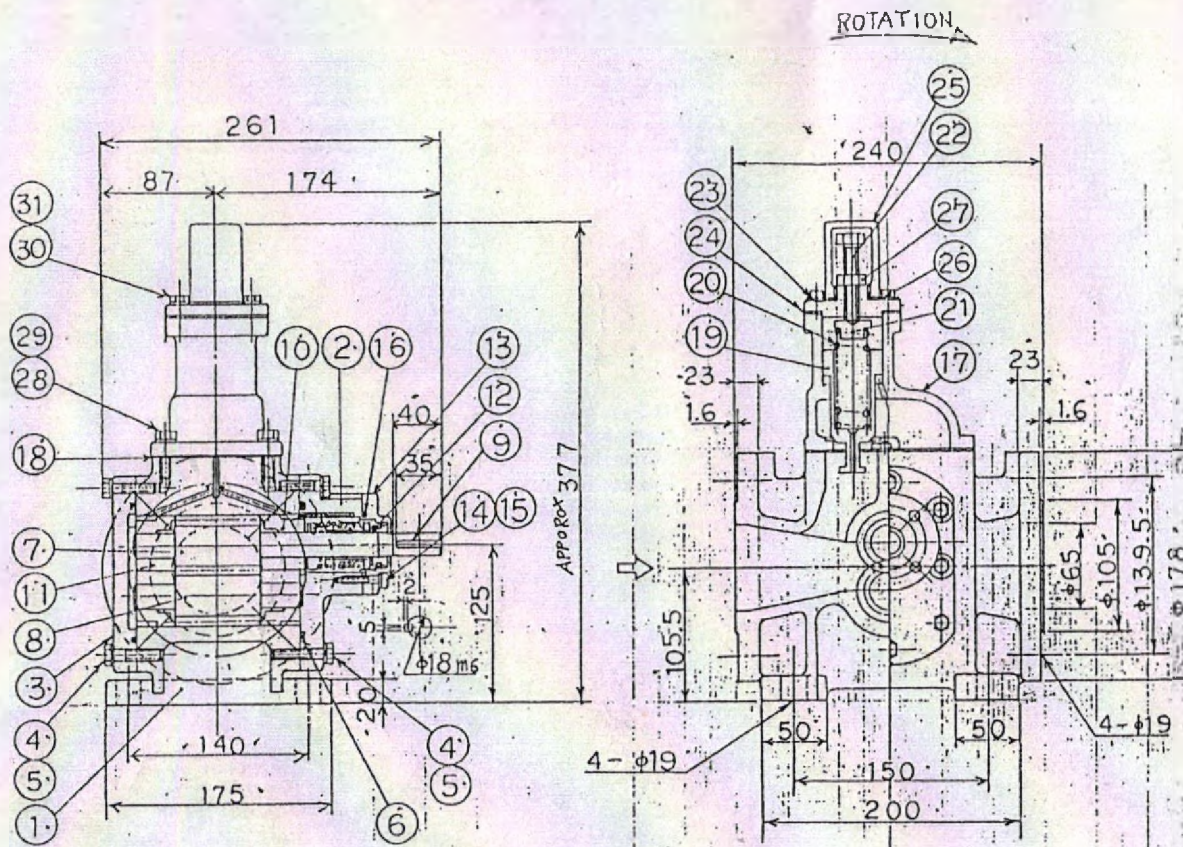
DSC 011

区分  
: 図面  
: 追加  
: 変更  
: 削除

サイズ  
: PPS  
: A0  
: A1  
: A2  
: A3  
: A4

1位  
: 基本部品  
: オプション  
: 付属品  
: 取組品

3位  
: 組立図  
: 組立書  
: 検査書  
: 検査票  
: 検査表  
: 検査簿  
: 検査帳  
: 検査簿  
: 検査帳



**AUXILIARY OIL PUMP**

ANSI  
FL ANGE-STANDARD: 150lb. RF  
WEIGHT: APPROX. 45 kg

Note: The figure shows the standard type that rotates clockwise as seen from the motor side. In case of counter clockwise rotation, the direction of inlet and outlet is reversed and the safety valve is placed in the opposite direction.

ITEM	DESCRIPTION	EQ NO	DATE	REV

ITEM	DESCRIPTION	EQ NO	DATE	REV
31	Sパネ座金(M8)	WASHEAR(M8)	SWRH62	4
30	六角ボルト(M8x25)	BOLT (M8x25)	SGD	4
29	Sパネ座金(M10)	WASHEAR (M10)	SWRH62	6
28	六角ボルト(M10x30)	BOLT (M10x30)	SGD	6
27	S大六角ナット(M12)	NAT. (M12)	SGD	1
26	ガスケット	GASKET	VALQUA*6500	1
25	キャップ	ICAP	SS400	1
24	ガスケット	GASKET	VALQUA*6500	1
23	ベシゴフ	COVER	S25C	1
22	弁調節ネジ	ADJUSTING SCREW	SGD	1
21	パネ押し	STOPPER	SS400	1
20	バネ	SPRING	SWRA	1
19	弁	VALVE	S45C	1
18	ガスケット	GASKET	VALQUA*6500	1
17	弁本体	VALVE BODY	SC480	1
16	Oリング (P42)	O-RING (P42)	NBR	1
15	Sパネ座金(M8)	WASHEAR (M8)	SWRH62	4
14	S六角ボルト(M8x25)	BOLT (M8x25)	SCM435	4
13	シールカバー	SEAL COVER	SS400	1
12	メカカルシール	MECHANICAL SEAL	118-3	1
11	軸受B	BUSHING-B	ALCOA A750	3
10	軸受A	BUSHING-A	ALCOA A750	1
9	キー(5x5x35)	KEY (5x5x35)	S45C	1
8	ギヤB	GEAR B	S45C	1
7	ギヤA	GEAR A	S45C	1
6	Oリング (φ85/A)	O-RING (φ85/A)	NBR	2
5	Sパネ座金(M10)	WASHEAR (M10)	SWRH62	16
4	六角ボルト(M10x30)	BOLT (M10x30)	SGD	16
3	後カバー	REAR COVER	S25C	1
2	スタフリングボックス	STUFFING BOX	S25C	1
1	本体	PUMP BODY	SC480	1

部品番号 PART NO.	材料名称 DESCRIPTION	材料 MATERIAL	材料コード CODE	数量 QTY	単位 UNIT	備考 REMARKS
433-99533	SC 80 M-1121	GEAR PUMP				

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

1. X (500μ) ±1 5. 表面アラタ 6.35 (1.6)

2. X (500μ) ±0.5 7. 50S (12.5)

3. X ±0.2 8. 12.5S (1.25)

4. X ±0.05 9. 0.4μIT

10. 0.4μIT

DATE: JUN-11-86 DEPT: FE 3RD ANGLE PROJ DIM in mm

DESIGNER: K. Kishimoto APPR: T. Okano

SHIMADZU CORPORATION YOKO JAPAN

SIZE: A3 DWG NO: 433-99533 SHEET: 1/1