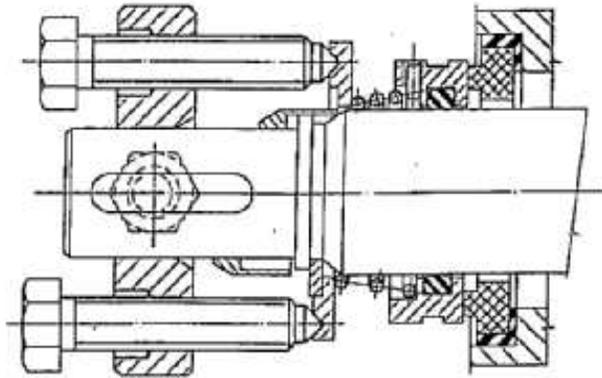


- После окончания сборки следует опробовать вручную прокручивание вала!
- Наконечник нужно проконтролировать направление вращения вала. Для всех насосов NPB, SPA, SPB и SPC направление вращения есть по часовой стрелке, смотря от привода и обозначено оно знаком направления (стрелкой)..



**Рисунок 3**

#### **Предупреждение**

Во время эксплуатации насосов предназначенных для пищевой промышленности следует избежать работы насухую, потому что так могло бы случиться повреждение торцевых сальников, или понижение срока их службы.

## **Инструкции по эксплуатации и монтажу для торцевых сальников типов 22-RPUO и 25-RPUO**

### **Всеобщее**

Торцевый сальник предназначен для предотвращения проникновения перекачиваемого средства из уплотненного помещения вокруг проходного вала.

### **Техническое описание**

Торцевые сальники 22-RPUO и 25-RPUO состоят из ротационной и стационарной частей. Ротационная часть состоит из пружины, корпуса скольжения и о-кольца. Пружина обеспечивает постоянное нажатие корпуса скольжения по отношению к седлу и вместе с тем осуществляется передача крутящего момента с вала. По этой причине у конической пружины на наружном диаметре находится поводковый язычок и на внутреннем диаметре натяг вала. Передача крутящего момента осуществляется только в одном направлении, то есть при вращении вала вправо – по часовой стрелке, смотря комплектный сальник со стороны седла. Сальники типа RPUO нельзя использовать для противоположного направления вращения. Стационарная часть сальников состоит из углеродистого седла и манжеты.

### **Применение**

Торцевые сальники 22-RPUO и 25-RPUO предназначены для насосов применяемых в пищевой промышленности. Тип 22-RPUO применяется для центробежных насосов «NPB». Сальник 25-RPUO предназначен для самовсасывающих насосов «SPA», «SPB» и «SPC».

Торцевые сальники типа RPUO монтируются в новые насосы выпускаемые с 9/1992. Также является возможным использовать эти сальники для ремонтов старших насосов в качестве замены за торцевые сальники типов 3SP-UO-22 и 3-SP-UO-25.

Замену за сальники типа 3-SP-UO можно осуществить безоговорочно у насосов оснащенных одинарными сальниками или у насосов, где уплотнительный узел состоит из комбинации сальника + радиального уплотняющего кольца – гуфера. В случае насосов «NPB» оснащенных сдвоенными сальниками (выпускаемыми до 1986 г.) можно заменить только первый сальник уплотняющий перекачиваемую жидкость по отношению к запорной промывочной воде. Внешние сальники уплотняющие запорную промывочную воду по отношению к окружающей среде нельзя заменять, потому что этот сальник является к первому сальнику повернутым «тыл к тылу» и так здесь требуется какого-то сальника для противоположного направления вращения.

### Подготовка к сборке

- Проконтролировать надо установочные размеры данного насоса, отвечают ли они встройке сальников – смотри Рис. 1 для 22-RPUO и Рис. 2 для 25-RPUO.
- Очистить надо удлинитель вала, проконтролировать, если он не поврежден на месте предназначенном для установки сальника. Исправить удлинитель вала в случае надобности, или заменить его.
- Проконтролировать радиальный допуск на биение удлинителя. Допуск на биение не может превысить величину 0,05 мм.
- Очистить внутреннюю камеру корпуса насоса (промежуточные стенки) на месте, где будет встроено седло.
- Функциональные поверхности корпусов скольжения и седел торцевых сальников следует доводить до высокой плоскостности (0,0006 мм). В течение манипуляции надо при любых обстоятельствах предотвратить повреждение этих поверхностей и одновременно сохранить тщательную чистоту.

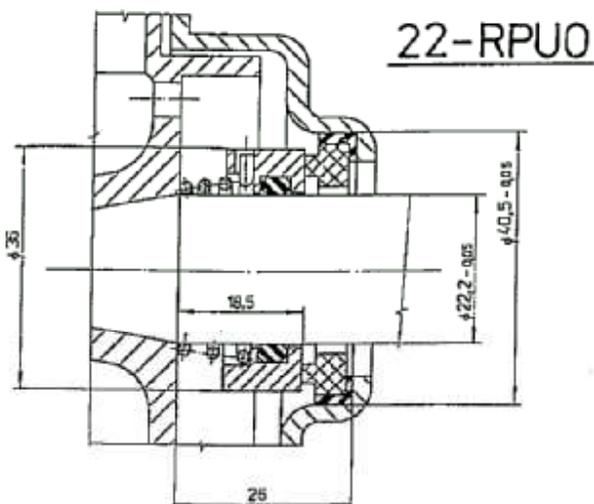


Рисунок 1

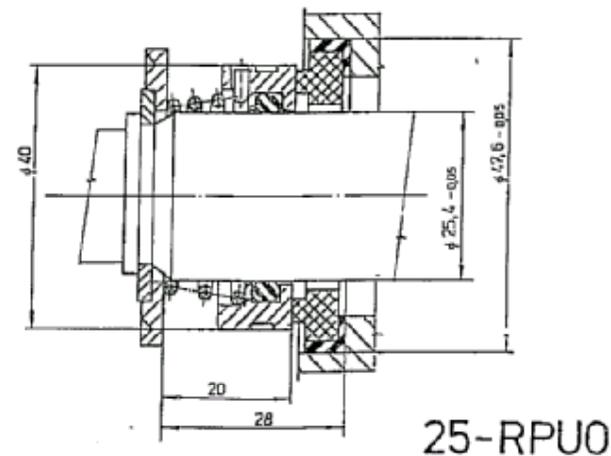


Рисунок 2

### Процесс сборки

- Углеродистое седло вместе с манжетой следует вставить вручную в корпус насоса (промежуточные стенки). При этом надо предотвратить слом хрупкого углерода.
- Комплектную ротационную часть сальника включительно пружины следует насунуть на вал и прижать к седлу.
- При установке седла и ротационной части нельзя применять смазку маслом или вазелином, можно только смочить их в воде.
- Дальнейший процесс сборки типа 22-RPUO у насосов «NPB» состоит из несложной установки рабочего колеса, когда при дотяжке рабочего колеса помощью гайки подходит к сжатию пружины торцевого сальника в ее рабочее положение.
- В случае сальников типов 25-RPUO у насосов «SPA», «SPB», «SPC» дело касается крепления сальников помощью разъемного кольца с обоймой. Для сборки и разборки рекомендуется использовать приспособление – смотри Рис. 3. По специальному запросу приспособление поставляется вместе с насосами. Сборка осуществляется так, что сальник надо сжать на 1 мм больше рабочей длины, потом надо вставить разъемное предохранительное кольцо и ослабить приспособление. Потом надо проконтролировать, если обойма возвратилась в свое рабочее положение и если она обеспечивает сегменты разъемного кольца от выпадения.