

ГЕРМЕТИЧНЫЕ ПЛУНЖЕРНЫЕ НАСОСЫ ТИПА М8



Герметичный плунжерный насос восьмой модификации (индекс М8) производства ООО «ЗДТ«Ареопаг» - новая продукция по уровню качества и технологичности.

Насосы имеют принципиально отличительные особенности и построены на основе специальных разработок, которые являются инновацией именно нашего предприятия.



ПРОСТОТА НАЛАДКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ В РАЗНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ;



ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ;



РАБОТАЮТ БЕЗ УТЕЧЕК ВО ВНЕШНЮЮ СРЕДУ.

Герметичность насосов обеспечивается блоком сбора и возврата утечек, который соединяется с технологической ёмкостью, содержащей дозируемую жидкость, или с отдельной ёмкостью. Конструкция блока предусматривает наличие фторопластового сильфона, который разделяет зону сбора утечек насоса с окружающей средой и устройством визуального определения разрыва сильфона, которое может быть снабжено датчиком. В насосах применяется герметичная плунжерная головка, которая является новой конструкторской разработкой (патент № 191668) и решает проблемы герметичности и эксплуатационных качеств насосов.

Сильфонная головка, которая служит для крепления гидроцилиндра к редуктору, сбора и отвода утечек, а также регулировки уплотнения плунжера и, следовательно, интенсивности утечек изображена на рис.1.

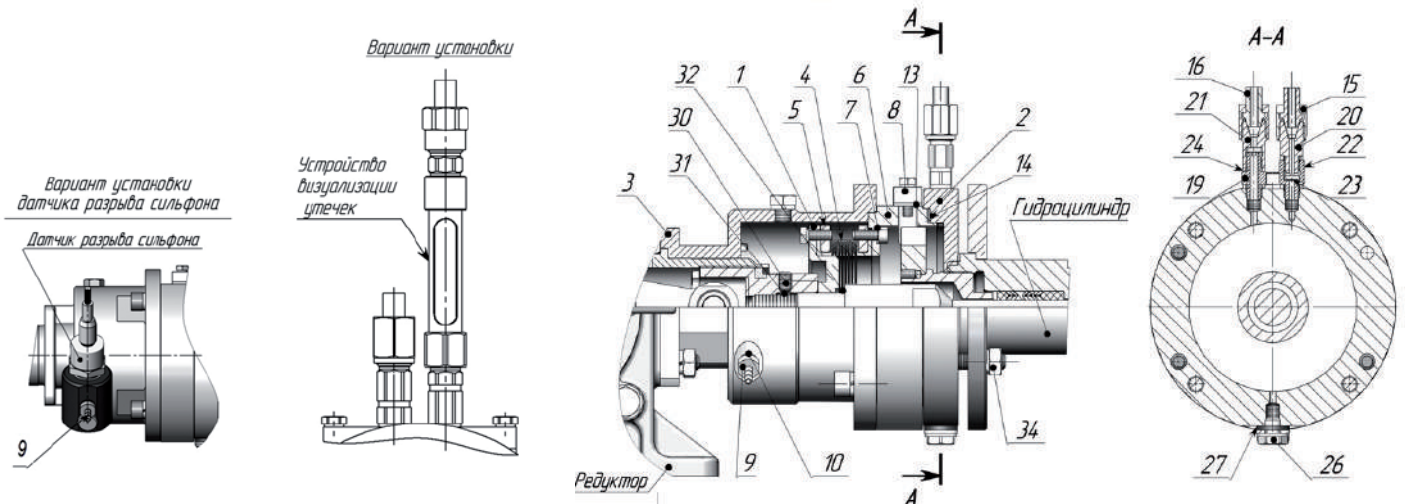
БОЛЕЕ 1000 ГОТОВЫХ
РЕШЕНИЙ ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ
ЖИДКОСТИ


АРЕОПАГ

Подробная информация на сайте
areopag-spb.ru

ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛУНЖЕРНОЙ ГОЛОВКИ НАСОСА ПЕРЕД МЕМБРАННОЙ:

- простое конструктивное исполнение и небольшая первоначальная цена;
- высокая пригодность к ремонту, что снижает время на обслуживание и стоимость ремонтных циклов;
- небольшие габариты и вес, особенно насосных головок с расходом более 400 л/час;
- сохранение работоспособности при разрыве сиффона;
- меньшая погрешность дозирования, особенно при давлении более 100 кгс/см² ;
- возможность дистанционного контроля герметичности насоса.



1 - диск; 2 - фланец; 3 - кронштейн; 4 - сиффон; 5 - полукольцо; 6 - кольцо; 7 - прокладка; 8 - крышка; 9 - штуцер сбора утечек при разрыве сиффона; 10, 13 - прокладка; 14 - прокладка; 15 - гайка; 16 - ниппель; 19 - корпус клапана (воздух); 20 - корпус клапана (жидкость); 21 - седло(воздух); 22 - седло (жидкость); 23 - клапан; 24 - прокладка; 26 - пробка; 27 - прокладка; 30 -винт; 31 - вкладыш; 32 - прокладка; 33 - вставка; 34 - гайка.

Рис.1. Головка сиффонная (показаны элементы редуктора и гидроцилиндра)

Агрегат может быть оснащён датчиком разрыва сиффона (см. рис. 2). В случае отсутствия датчика признаком разрыва сиффона является появление дозируемой жидкости в ёмкости.

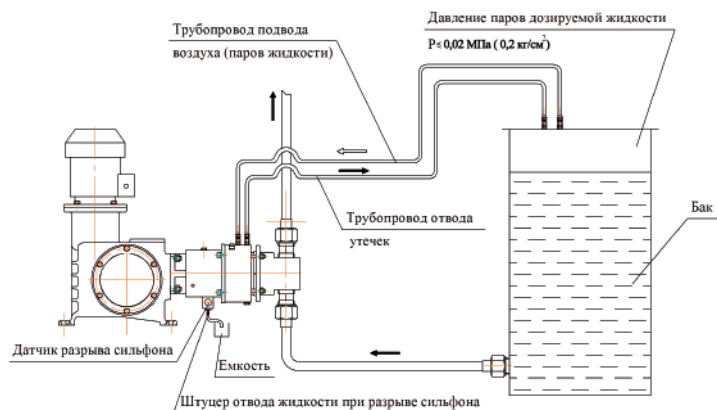


Схема подключения сиффонной головки с датчиком разрыва сиффона

Рис. 2. Рекомендуемая схема подключения герметичного плунжерного агрегата

Новые герметичные плунжерные насосы прошли успешные испытания на газовых и нефтяных месторождениях компаний Роснефть, ТНК-ВР и ЛУКОЙЛ. Использование этого оборудования позволило решить проблемы с утечками и существенно сократить время обслуживания, добиться экономии реагентов, точности закачки и увеличить срок службы насосов.

Наша компания производит модернизацию эксплуатируемых установок силами своей сервисной службы, а также поставляет новые блочные установки, укомплектованные герметичными плунжерными насосами.