

49000, г.Днепропетровск, ул.Строителей, 34. Р/с 26009060146209 в Южном отделении КБ«Приватбанк» в г. Днепропетровск МФО 305299, ОКПО 36051939, ИНН 360519304660 св-во №100132984.

Тел. (056) 789-32-14, факс 747-32-54. E-mail: info@airpower.com.ua

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ по винтовым насосам

Основной рабочей частью эксцентрикового шнекового насоса является винтовая (героторная) пара, которая определяет как принцип работы, так и все базовые характеристики насосного агрегата. Винтовая пара состоит из неподвижной части – статора, и подвижной – ротора.

Статор – это внутренняя n+1-заходная спираль, изготовленная, как правило, из эластомера (резины), нераздельно (либо раздельно) соединенного с металлической обоймой (гильзой).

Ротор – это внешняя n-заходная спираль, которая изготавливается, как правило, из стали с последующим покрытием или без него.

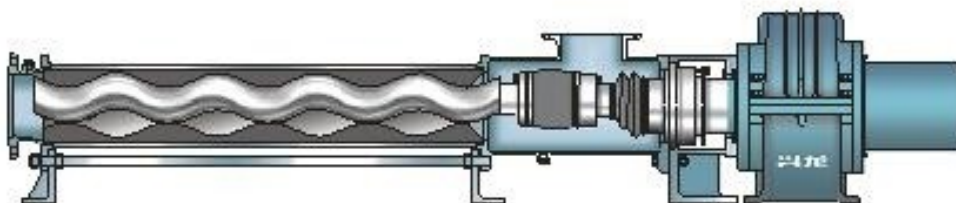
Стоит указать, что наиболее распространены в настоящее время агрегаты с 2-заходным статором и 1-заходным ротором, такая схема является классической практически для всех производителей винтового оборудования.

Важным моментом, является то, что центры вращения спиралей, как статора, так и ротора смещены на величину эксцентриситета, что и позволяет создать пару трения, в которой при вращении ротора внутри статора создаются замкнутые герметичные полости вдоль всей оси вращения. При этом количество таких замкнутых полостей на единицу длины винтовой пары определяет конечное давление агрегата, а объем каждой полости – его производительность.

Отличительные особенности эксцентрикового шнекового насоса

Эксцентриковые шнековые насосы сочетают в себе целый ряд таких характеристик, которые делают их незаменимыми при работе с вязкими неоднородными средами, средами с различными включениями, а также на тех технологических участках, где использование другого вида насосного оборудования недопустимо в силу различных причин:

- эксцентриковые шнековые насосы являются самовсасывающими, не требующими «заливки», то есть, перекачиваемая среда не является рабочим телом.
- эксцентриковые шнековые насосы могут перекачивать неоднородные среды с различными включениями, при этом размер допустимых включений определяется размером замкнутых полостей между ротором и статором.
- эксцентриковые шнековые насосы являются объемными, то есть, одному обороту ротора соответствует определенный объем перекаченной среды, что дает возможность тонкой регулировки производительности агрегата.
- эксцентриковые шнековые насосы теоретически могут развивать бесконечно большое давление. (На практике реализованы агрегаты с давлением до 72 бар).
- эксцентриковые шнековые насосы способны создавать устойчивое давление при любых оборотах ротора, а значит при любых производительностях, при этом не происходит пульсации и разрыва потока.



Полное и правильное заполнение опросного листа даст возможность правильно подобрать насос и обеспечить гарантированный длительный срок службы оборудования с минимальными затратами.

НЕОБХОДИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
Производительность (куб/час, литров/мин)	
Давление (бар)	
ДАННЫЕ О ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЕ:	

Название вещества	
Вязкость (мПа*с, сП)	
Температура вещества (°C)	
Температура промывки (°C)	
Длительность промывки (мин)	
Плотность вещества	
Наличие механических включений(%)	
Максимальный размер механических включений (мм)	
Значение Рн	
Диаметр трубопровода (мм)	
Длина трубопровода (м)	
Подъем (м)	
ТРЕБУЕМЫЙ ТИП РЕГУЛИРОВКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:	
Постоянный	
Ручной	
С помощью преобразователя частоты	
МАТЕРИАЛ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НАСОСА:	
Химически-стойкая нержавеющая сталь	
Пищевая нержавеющая сталь	
Чугун	
ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ:	
Название организации	
Контактные телефоны	
Контактное лицо	
E-mail	
ПРИМЕЧАНИЯ	