



## ДВУХШНЕКОВЫЕ ОБЪЕМНЫЕ НАСОСЫ



HYGIENE



BIOTECHNOLOGY



INDUSTRIAL

### Серия TS

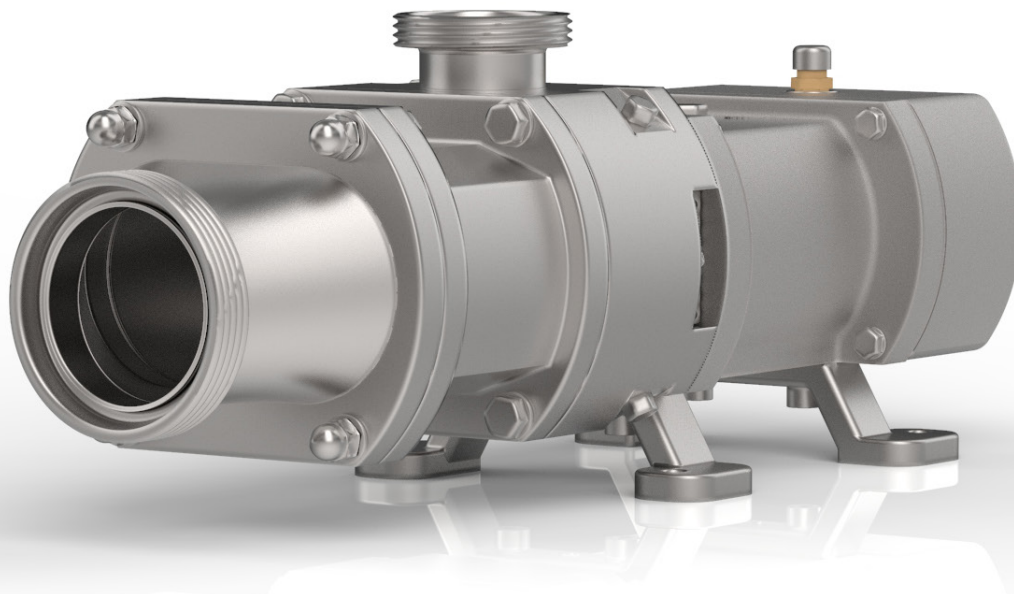
Двухшнековые объемные ротационные насосы серии TS полностью изготовлены из нержавеющей стали с контактными поверхностями, разработанными в соответствии с самыми современными требованиями гигиены.

Эти насосы пригодны для использования в основных отраслях промышленности, таких как пищевая, молочная, сыродельческая, косметическая и фармацевтическая, а также для процессов безразборной промывки и стерилизации на месте.

Благодаря своей конструкции эти насосы отлично подходят для перекачивания легких, вязких жидкостей, а также жидкостей с содержанием взвешенных твердых частиц или жидкостей с высокой вязкостью.

Эти насосы могут применяться при высоких перепадах давления, обладают высокой всасывающей способностью и гарантируют пониженный уровень пульсаций; пенообразование отсутствует даже при высоком содержании газа.

Компактные размеры по отношению к рабочим характеристикам, высокий объемный КПД, отсутствие загрязнения перекачиваемого продукта и надежность частей, подверженных износу.



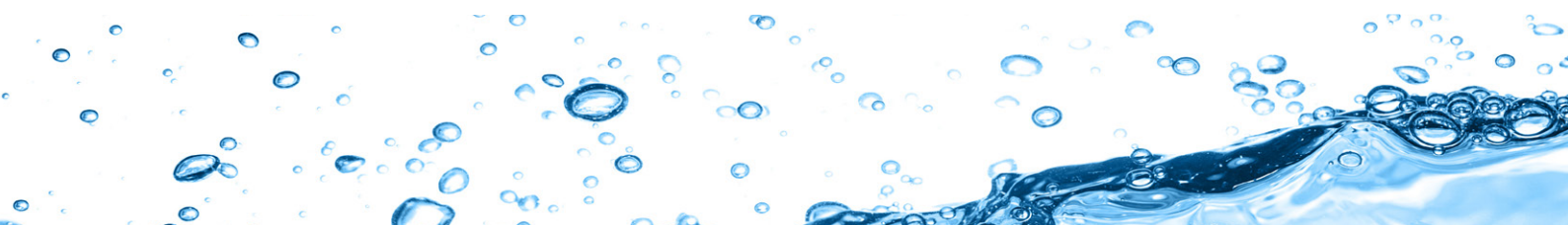
### ПРОДУКТЫ И ПРОЦЕССЫ

#### Перекачиваемые продукты

- Пищевые жидкости и напитки, молочные жидкости, кондитерские изделия, фармацевтические и биотехнологические жидкости, косметические продукты и химические продукты тонкого органического синтеза.
- Жидкости с твердыми взвешенными частицами, которые не должны подвергаться повреждению.
- Жидкости с газовой взвесью.

#### Основные области применения

- Пищевая промышленность: фруктовые и овощные соки, фруктовые и овощные концентраты, напитки, также содержащие клетки в суспензии, сиропы, алкоголь, размельченные помидоры и овощи, фруктовые салаты, супы и гастрономические смеси, шоколад и кондитерские кремы, мороженое.
- Молочная промышленность: молоко, сливки, плавленые сыры, йогурт, сырная масса, творог.
- Косметическая и фармацевтическая промышленность: фармацевтические жидкости, косметические продукты, кремы, гели и шампуни, моющие средства.

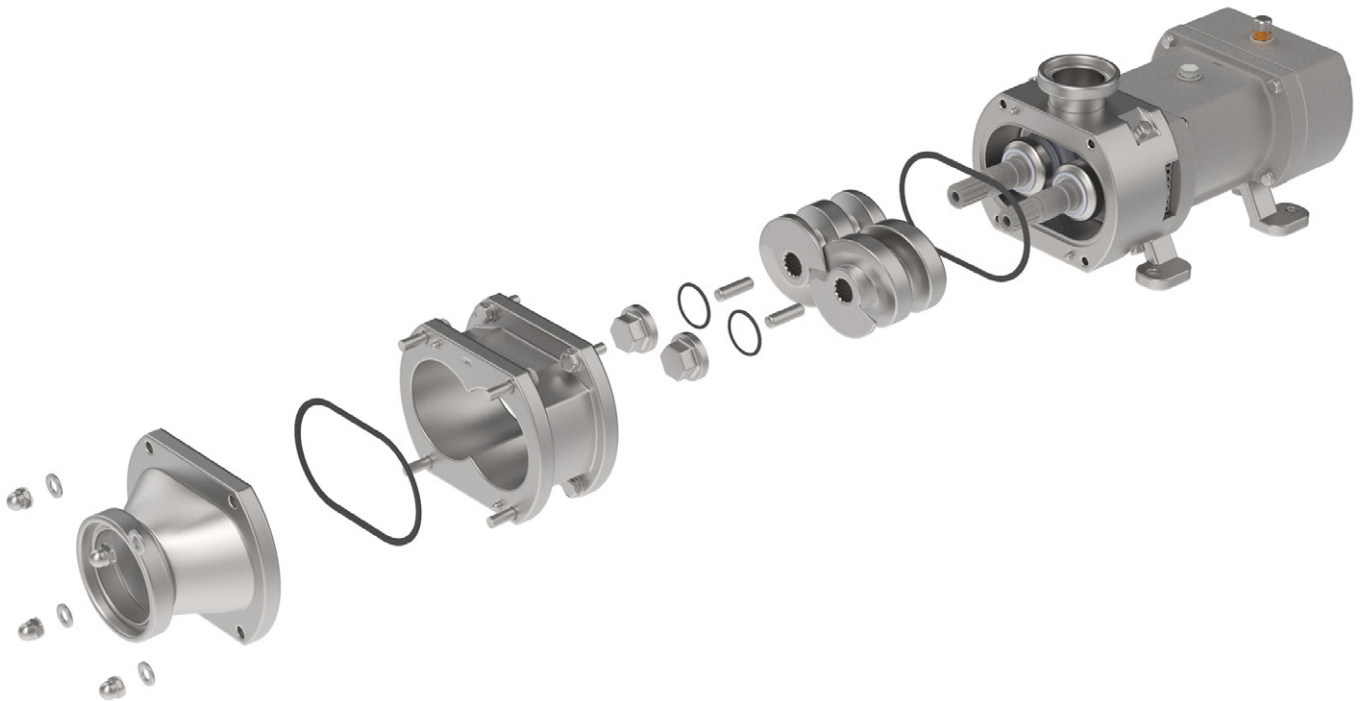


## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Все части насоса, вступающие в контакт с продуктом, изготавливаются из стали AISI 316L с обработкой поверхности до шероховатости менее 0,8 микрон. Насосы проектируются в соответствии с самыми современными гигиеническими требованиями и по заказу могут поставляться в исполнении, сертифицированном Европейской группой гигиенического проектирования и инжиниринга (EHEDG) и по санитарным нормам 3А.



- Опоры полностью выполнены из нержавеющей стали AISI 304.
- Синхронизация валов с помощью зубчатых колес с оптимизированным геликоидальным профилем.
- Валы из высокопрочной нержавеющей стали, установленные на подшипниках со смазкой масляной баней.
- Механические уплотнения сбалансированные гигиенические одиночные или двойные промываемые.
- Соединения серии DIN 11851, 11864, зажим (DIN или ISO), SMS, соединитель с внутренней кольцевой прокладкой, фланец и специальные принадлежности.
- Уплотнения из ЭПДМ, фторкаучука и ГБНК, соответствующие требованиям Европейского регламента 1935/2004 и FDA (Управление США по надзору за качеством пищевых продуктов и лекарственных средств); прочие материалы по запросу.
- Вал двигателя с язычком для подключения привода с помощью гибкой муфты.
- Предоставляется широкий спектр опций для удовлетворения всех требований рынка: упрочнение поверхности, монтаж на основании из нержавеющей стали или на тележке, исполнение с перегородками, байпасом, датчиками расхода или давления.



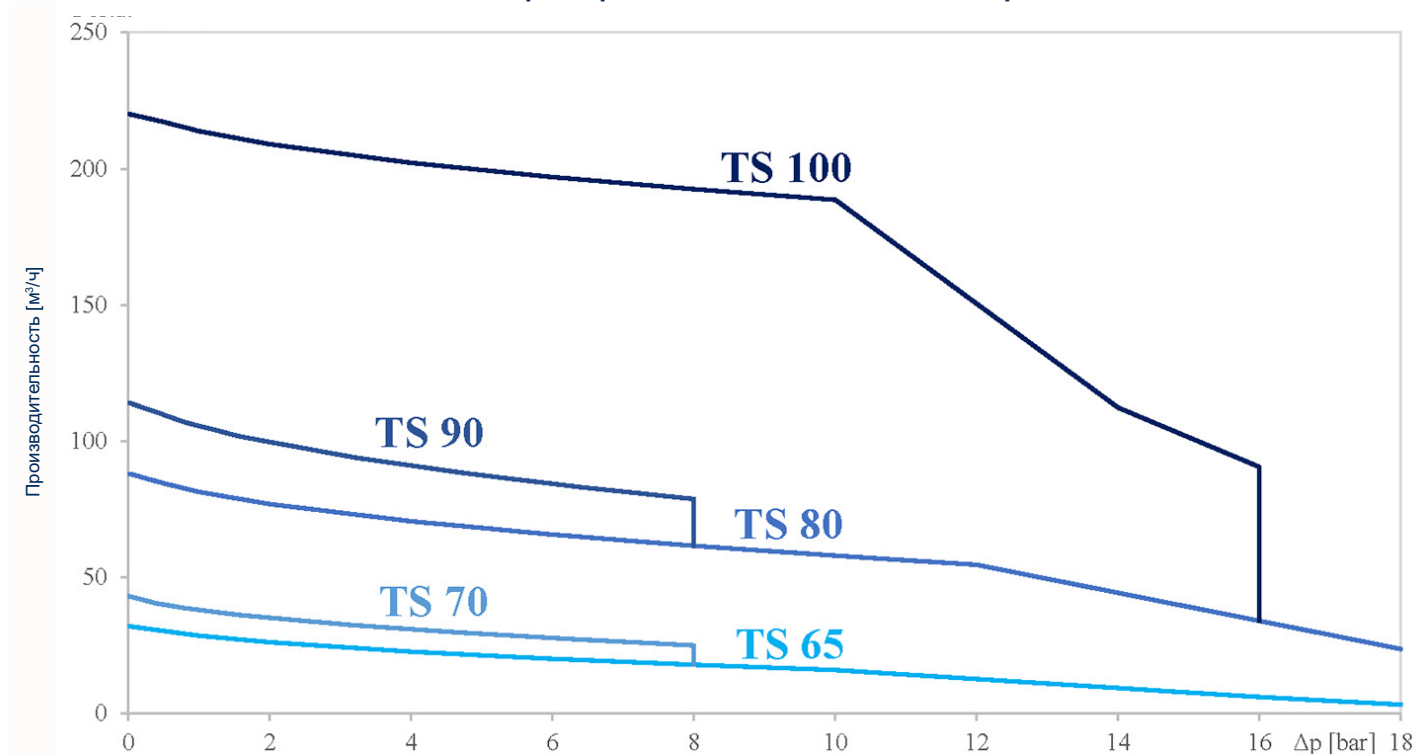
Предлагаются со шнеками различного профиля для обеспечения наилучшей производительности в зависимости от типа применения.

- Для высокой пропускной способности.
- Для высокого давления.
- Для легких жидкостей со взвешенными твердыми частицами.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочие характеристики для чистой воды при 20°C



Производительность от 0 - 20 м³/ч TS65;  
0 - 30 м³/ч TS70;  
0 - 50 м³/ч TS80;  
0 - 80 м³/ч TS90;  
0 - 150 м³/ч TS100.

Максимальное давление 16 бар (до 25 бар в специальном исполнении).

Рабочая температура -10°C ÷ 140°C

Вязкость продукта до 1 000 000 сП

Дифференциальное давление до 16 бар.

### МЕХАНИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ

Двухшнековые насосы серии TS могут оснащаться уплотнениями вала различной конфигурации:

#### А - ОДИНОЧНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ



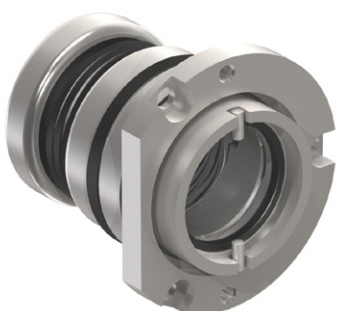
Одношнековое механическое уплотнение представляет собой сбалансированное гигиеническое уплотнение патронного типа и является базовым исполнением для применения при низкой скорости вращения и/или с невязкими продуктами.

##### МАТЕРИАЛЫ:

- Карбид кремния / Карбид кремния
- Фасонные прокладки из: ЭПДМ, ГБНК, фторкаучук и по запросу перфторкаучук

Эти уплотнения могут оснащаться внешним контуром охлаждения с радиальным уплотнительным кольцом.

#### В - ДВОЙНОЕ ПРОМЫВАЕМОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ



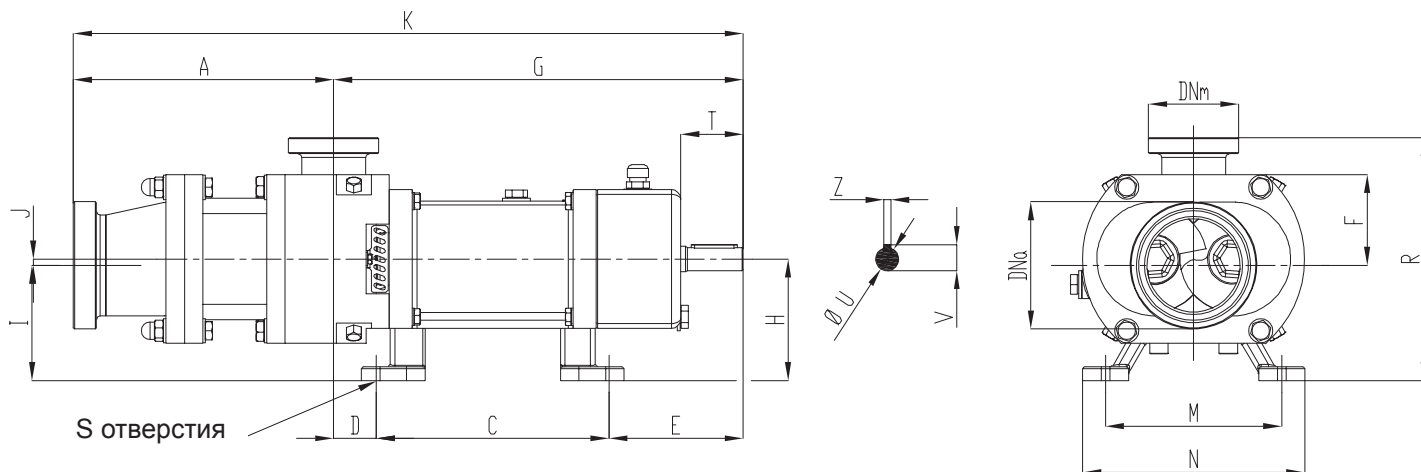
Двойное механическое уплотнение представляет собой сбалансированное гигиеническое уплотнение патронного типа и является оптимальным решением для применения при низкой скорости вращения с вязкими жидкостями, а также для безразборной промывки с повышенной скоростью вращения.

##### МАТЕРИАЛЫ:

- Карбид кремния / Карбид кремния
- Фасонные прокладки из: ЭПДМ, ГБНК, фторкаучук и по запросу FFK

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN = Фитинг с внутренней резьбой DIN 11851-C - Размеры не являются обязывающими -  
исполнение со стандартными двигателями IEC - EN



Тип насоса	DNa	DNm	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	R	S	T	U	V	Z
TS 65	80	65	225	201	37	116	115.5	354	109	103.5	5.5	579	152	192	219	11	54	20	22.5	6
TS 70	80	65	256	201	37	116	115.5	354	109	103.5	5.5	610	152	192	219	11	54	20	22.5	6
TS 80	100	80	280	283	18	134	147	435	178	164	14	715	300	340	311	14	72	32	35	10
TS 90	100	80	320	283	18	134	147	435	178	164	14	755	300	340	311	14	72	32	35	10
TS 100	125	100	395	308	43	221	199.5	572	192	164	27.5	967	300	340	364	14	129	45	48.5	14