

Насосы гигиенической серии

Насосы предназначены для санитарно-гигиенического применения. Изготовлены из электрополированной нержавеющей стали AISI316L, соответствуют гигиеническим требованиям.



Гигиеническая серия насосов Tapflo специально разработана для применения в таких отраслях промышленности как: пищевая, пивоваренная, фармацевтическая и косметическая.

Система воздухораспределения без смазки, не требующие техобслуживания обратные клапаны и возможность полного визуального контроля всех деталей, находящихся в контакте с жидкостью, являются главными преимуществами данной серии насосов. Материалы, используемые в некоторых моделях, соответствуют требованиям FDA. Модели с очень гладким покрытием Ra 0.8 и Ra 0.5 доступны по запросу Клиента.

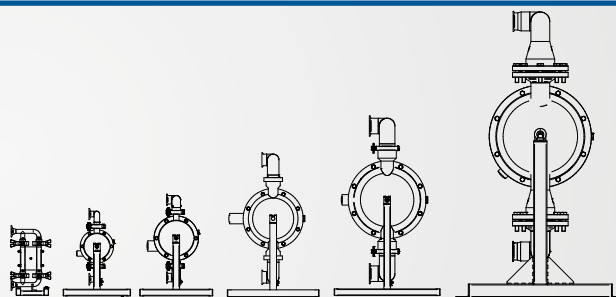


EN 10204



Серия гигиенических насосов

- » T30 - 28 л/мин, 1"
- » T80 - 78 л/мин, 1"
- » T125 - 155 л/мин, 1 1/2"
- » T225 - 330 л/мин, 2"
- » T425 - 570 л/мин, 2 1/2"
- » T825 - 820 л/мин, 3"



Типовое применение

Отрасль	Примеры применения
» Молочные продукты	Молоко, крем, йогурт, сливочный сыр, плавленый сыр
» Продукты питания	Кетчуп, майонез, томатные продукты, горчица
» Напитки	Вкусовые добавки, красители, фруктовые соки
» Хлебопекарни	Тесто, ингредиенты
» Пивоварни	Пиво, приправы, красители, сусло
» Гигиена	Мыло, зубная паста, шампунь
» Косметика	Крем, спирты, духи

Гигиеническая конструкция

Созданы быть чистыми

Быстрый демонтаж

Хомутовое соединение позволяет легко снять патрубки без инструмента

Экологичный воздушный механизм

Система уплотнений без смазки не загрязняет перекачиваемую жидкость и окружающую среду.

Гладкие поверхности

Многослойные мембраны имеют гладкую поверхность, что позволяет исключить проблему нарастания бактерий. Мембраны сделаны из материалов, предназначенных для контакта с пищей: PTFE или белого EPDM.

Качественная полировка

Для соблюдения надлежащих санитарных свойств насоса, как внутренние, так и внешние поверхности из нержавеющей стали электрополированы.

* T825 с пескоструйной обработкой

■ Простой дренаж

Осушение насоса происходит путем вращения на его станине (T80-T825)

Конструкция насоса этой серии дает возможность полностью визуально контролировать все детали, имеющие контакт с жидкостью. Здесь отсутствуют недоступные места, где могли бы развиваться бактерии. Для полного демонтажа насоса необходимо только отстегнуть хомутовые соединения, прикрепляющие входные/выходные патрубки, и отвернуть винты, стягивающие корпус. Насос можно промывать и стерилизовать непосредственно в сети (C.I.P и S.I.P). После этой процедуры его нужно только повернуть, чтобы слить остатки чистящих веществ.



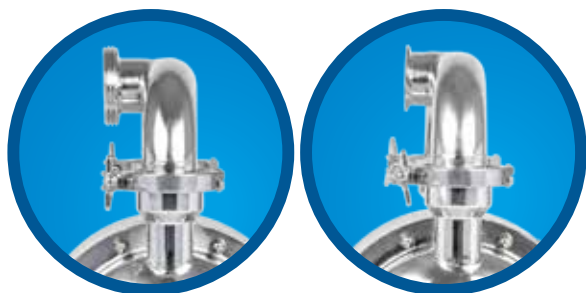
Специальные исполнения



Рубашка обогрева

Рубашка обогрева применяется при поддержании заданной температуры рабочей среды, высокой или низкой, в зависимости от процесса. Нагревающая или охлаждающая жидкость непрерывно циркулирует в рубашке. Рубашка обогрева окружает все части насоса, контактирующие с перекачиваемой жидкостью.

» Доступна для всех насосов гигиенической серии



Различные типы соединений

Насосы поставляются со стандартными присоединениями ISO TC. Однако, насосы могут быть оборудованы практически любым типом соединений в соответствии со стандартами DIN, SMS, RJT, ANSI.

Тарельчатые клапаны для крупных частиц

Тарельчатые клапаны доступны для гигиенических насосов, идеальны для применений с крупными и деликатными твердыми частицами.

Принцип деликатного перекачивания позволяет транспортировать твердые частицы без разрушения.

Насосы с тарельчатыми клапанами:

- » T225 (50 мм макс.размер твердых частиц)
- » T425 (50 мм макс.размер твердых частиц)
- » T825 (100 мм макс.размер твердых частиц)



Кривые производительности

Рабочие характеристики для воды при 20°C.

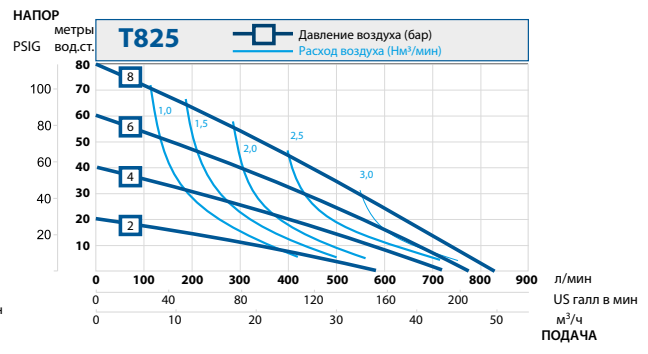
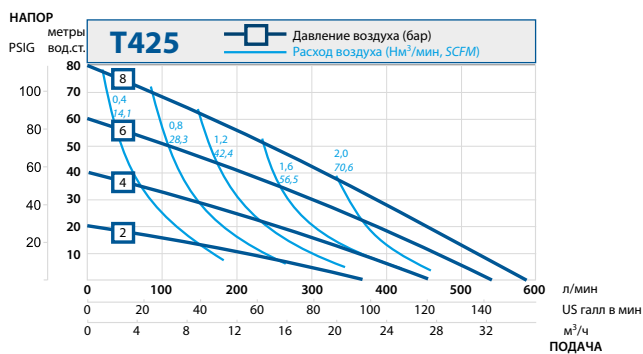
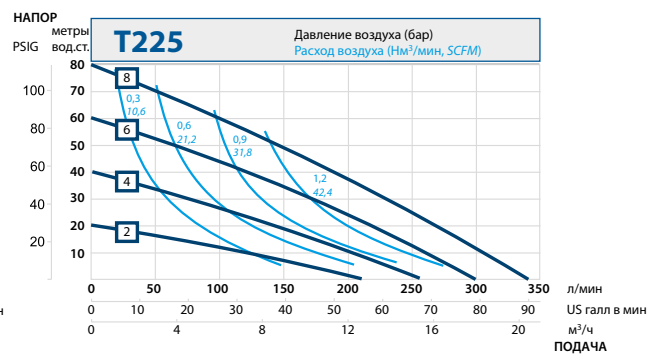
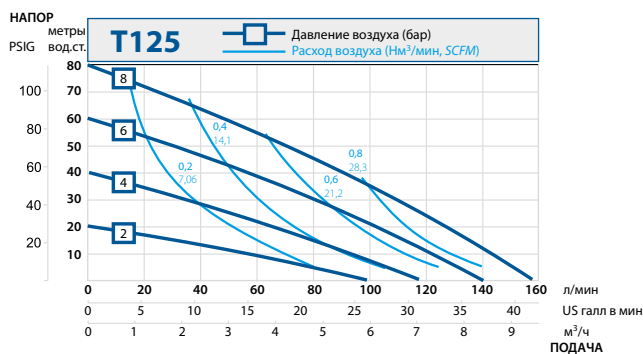
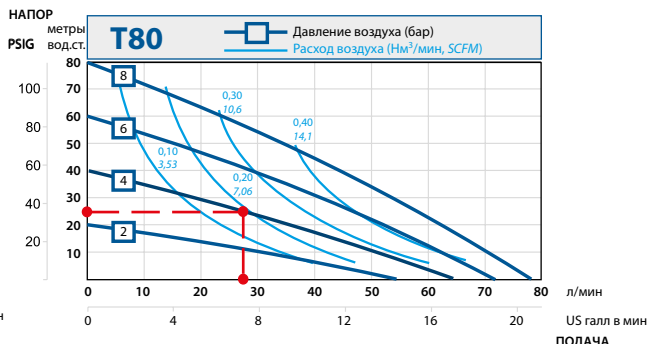
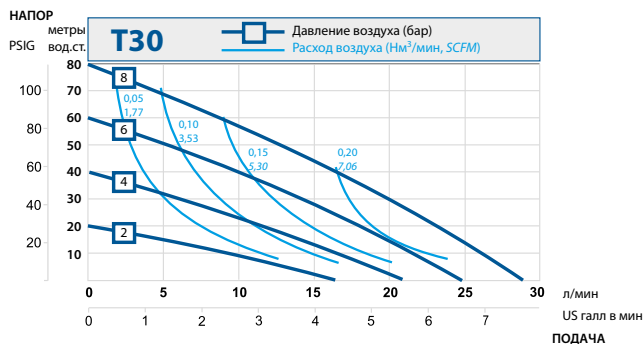
Производительность может измениться при изменении условий работы.

См. ниже изменения производительности при разных значениях вязкости и высоты подъема. Эти кривые действительны для гигиенических насосов.

Пример см. красную линию — — — — —

Требуется подача 30 л/мин.

Напор на нагнетании рассчитан на 25м водяного столба. Выбираем Т80. Это требует давления воздуха 4 бара, потребление которого составляет около 0,2 Нм³ /мин.



Предлагаем использовать насос с половиной максимальной производительности, для Т80 предлагаем удерживать подачу около 40 л/мин.

Кривые коррекции подачи

Падение подачи для разной высоты всасывания



Падение подачи для разной вязкости жидкости



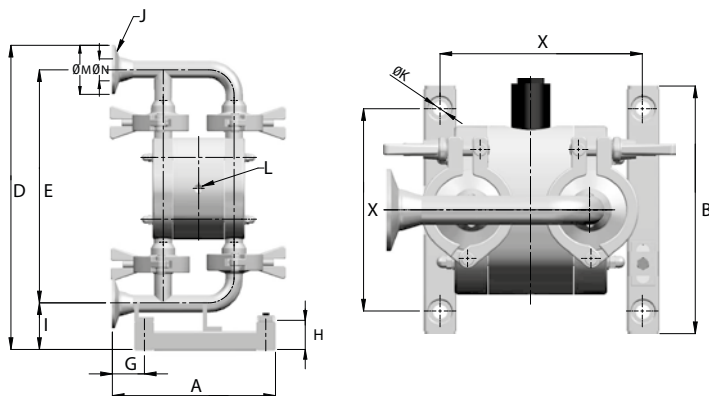
Изменения без предварительного уведомления

Габаритные размеры

Габариты для гигиенической серии

Значения в мм (если не указано иначе)

Значения в дюймах (если не указано иначе)



* = Размеры для стандартных патрубков

1 = Хомутные соединения/трубопровод согласно SMS3017/ ISO2037 (T425)

2 = Резьбовые соединения по DIN 11851

3 = Резьбовые соединения по SMS 1145

Приведены основные размеры, обращайтесь к нам для получения детальных чертежей.

Тарельчатые клапаны здесь не указаны, для получения чертежей обращайтесь к нам.

Размер	Размер насоса						
	30	80	125	225	425	825	
A	160	290	290	360	440	760	
	6.30	11.4	11.4	14.2	17.3	29.92	
B	230	295	320	420	485	750	
	9.06	11.6	12.6	16.5	19.1	29.53	
D	302	396	445	639	840	1306	
	11.9	15.6	17.5	25.2	33.1	51.42	
E	241	297	349	514	698	1034.5	
	9.49	11.7	13.7	20.2	27.5	40.73	
G	25	14	14	14	14	25	
	0.98	0.6	0.6	0.6	0.6	0.98	
I	48	73	71	86	97	206.5	
	1.89	2.9	2.8	3.4	3.8	8.13	
J	TC ¹	1"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
	DIN ²	DN25	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80
	SMS ³	-	25	38	51	63.5	80
	RJT	3/4"	1"	1 1/2"	2 1/2"	3"	3 1/2"
K	9	9	9	9	9	25	
	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.98	
L	1/8"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	
	1/8	1/4	1/4	1/2	1/2	1/2	
ØM*	50.5	50.5	50.5	64	91	91	
	2.0	2.0	2.0	2.5	3.6	3.58	
ØN*	22.6	22.6	35.6	48.6	66.8	72.9	
	0.9	0.9	1.4	1.9	2.6	2.87	

Технические данные

Данные	Размер насоса					
	30	80	125	225	425	825
Макс.производительность(л/мин)/г/л/мин	28 / 7.4	78 / 20.6	155 / 41	330 / 87	570 / 150	820 / 216
*Объем за один цикл (мл) / (куб.дюйм)	70 / 4.3	87.5 / 5.34	300 / 18.3	933 / 56.9	2300/140.3	5000
Макс.давление напора (бар) / (psi)	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116
Макс.давление воздуха (бар) / (psi)	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116
**Макс.высота всасывания всухую (м) / (Ft)	1.5 / 4.9	3 / 9.8	4 / 13	4 / 13	4 / 13	4 / 13
Макс.высота всасывания не всухую(м) / (Ft)	8 / 26	8 / 26	9 / 29.5	9 / 29.5	9 / 29.5	9 / 29.5
Макс.размер тв.частиц (Ø мм) / (дюймов)	3 / 0.12	4 / 0.16	6 / 0.24	10 / 0.39	15 / 0.59	27mm / 1.06
Макс.рабочая температура (°C) / (°F)	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230
Масса (кг) / (lb)	4 / 9	8 / 18	11 / 24	21 / 46	35 / 77	133
Металл. детали в контакте со средой	Нержавеющая сталь AISI 316L					
Центральный блок	PP					
Мембраны	PTFE, PTFE 1705B, PTFE с белым покрытием, EPDM, пищевой EPDM, NBR					PTFE (FDA) EPDM (FDA)
Шарики клапана	PTFE, EPDM, NBR, AISI 316, PU, Керамика					
Воздушный распределитель	Латунь / NBR или как вариант AISI 316L / FKM					
Уплотнения (в контакте с жидкостью)	PTFE или EPDM					
Болты корпуса	Нержавеющая сталь AISI 316					
Стержень, соединяющий мембраны	Нержавеющая сталь AISI 316					

* = Данные касаются насосов с мембранами из EPDM. Насосы с мембранами из PTFE имеют объем приблизительно на 15% меньше.

** = Указана макс.величина для шариков клапана из нерж.стали, другой материал шариков может уменьшить всасывание.

Кодировка насоса

Кодировка насоса указывает данные по спецификации, максимальной производительности, и материалам основных деталей

Мембранные насосы Tarflo

Макс.подача (л/мин)

Материалы деталей в контакте со средой:

S = нержавеющая сталь AISI 316L

T J 80 S T T -7SV

Специальное исполнение*:

- 3 = Заказные соединения
- 4 = Конфигурация системы двойных мембран
- 5 = Другие специальные исполнения*
- 6 = Заказной материал центрблока
- 7 = Нестандартный материал возд. механизма
- 8 = Нестандартный материал уплотнений поз. 18
- 9 = Нестандартный материал болтов корпуса
- 14 = Заказные опоры насоса

Стандартное исполнение:

- B = Насос с двойным количеством мембран
- D = Бочковой насос
- J = Насос с рубашкой обогрева
- X = Взрывозащищенное исполнение

Материалы мембран:

- B = PTFE 1705B (растворители)
- E = EPDM
- W = пищевой EPDM
- N = NBR
- T = PTFE
- Z = PTFE с белым покрытием

Материалы шарика клапана:

- E = EPDM
- N = NBR
- S = AISI 316L
- P = PU (полиуретан)
- K = Керамика

* = Обращайтесь к нам для получения полной кодировки насоса с его возможными вариантами исполнения