

Насосы металлической серии

Компактность, бесперебойность и простота являются общей чертой для насосов данной серии.

Материалы изготовления - алюминий, серый чугун, нержавеющая сталь и алюминий, покрытый PTFE.



Насосы из алюминия и чугуна

Для перекачивания жидкостей с нейтральным рН, как густых, так и не густых, содержащих твердые частицы или абразивных жидкостей. Алюминиевые и чугунные насосы применяются во многих отраслях, в мастерских и лакокрасочной отрасли, на очистных сооружениях и т.д.

Насосы из нержавеющей стали AISI 316

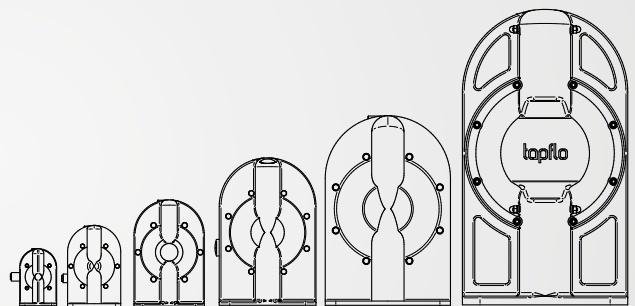
Отливки получают методом ЛВМ (литья по выплавляемым моделям), что обеспечивает высокое качество поверхности и точность размеров. Насосы из нержавеющей стали характеризуются высокой прочностью и химической стойкостью. Сталь марки AISI 316 устойчива к агрессивным жидкостям, таким как азотная и соляная кислоты. Не вступающий в контакт с перекачиваемой жидкостью центральный блок изготавливается из устойчивого к коррозии полипропилена (PP), другие материалы изготовления доступны по требованию клиента).



Насосы металлической серии

- » T25* - 26 л/мин, 1/2"
- » T70 - 78 л/мин, 3/4"
- » T120 - 158 л/мин, 1"
- » T220 - 330 л/мин, 1 1/2"
- » T420 - 570 л/мин, 2"
- » T820 - 820 л/мин, 3"

* = только из алюминия и чугуна



Типовое применение

Промышленность	Пример применения
» Цеха	Масла, жиры, растворители, вода, охлаждающие жидкости, смазки
» Лакокрасочная	Клеи, добавки, лаки, чернила, краски, латекс, кислоты, резины, пигменты
» Добывающая и строительная	Клеи, сточные воды, обезвоживание, угольный шлам, пасты
» Керамическая	Абразивные жидкости, глазурь, вода, эмаль, глина
» Химическая	Кислоты, щелочи, алкоголь, растворители, латекс, эмульсии

Уникальная конструкция Tarflo

Вы обнаружите уникальную простоту при обслуживании данного насоса.

Мы используем примерно на 70% меньше деталей, по сравнению с другими производителями.

Прочное седло клапана

Седло клапана подвергается напряжению из-за ударов шариков клапанов. Чтобы обеспечить лучшую износостойкость, встроенное седло изготовлено из нержавеющей стали AISI316L.



Удобный монтаж

Входные/выходные патрубки могут быть развернуты более, чем на 180°. Просто адаптируйте патрубки к вашей трубопроводной системе. Резьбовые BSP или NPT соединения стандартны, также доступны двойные патрубки.

Низкое потребление воздуха

Система воздухораспределения спроектирована таким образом, чтобы сократить воздушные каналы. Это позволяет исключить все возможные "мертвые точки" и достичь максимальной эффективности.



Алюминий и чугун - для густых и негустых жидкостей с нейтральным pH



Нержавеющая сталь - для химикатов

Специальные исполнения



Бочковые насосы | TD

Бочковой насос Tapflo идеален для мобильного применения и выполняется из алюминия или нержавеющей стали AISI 316. Он оснащается эргономичной рукояткой из нержавеющей стали AISI316L. Всасывающий патрубок производится длиной до 2 м. Мембранный бочковой насос Tapflo имеет множество преимуществ, по сравнению с другими бочковыми насосами.

Перекачивайте жидкости комфортно. Вы можете легко переносить бочковой насос Tapflo между бочками и контейнерами.

Металлические бочковые насосы

- » TXD25 - 25 л/мин, 1/2" (поставляется только из алюминия)
- » TXD70 - 70 л/мин, 3/4"
- » TXD120 - 120 л/мин, 1"

■ Достоинства и преимущества

- ✓ Нет вращающихся частей
Плавное перекачивание жидкостей – идеальное решение для чувствительных жидкостей или абразивных продуктов
- ✓ Высокое давление
Возможность перекачивать даже высоковязкие продукты
- ✓ Возможность регулировки подачи в широком диапазоне
Легко настраивать подачу для безопасного перекачивания жидкости



Подъемники клапанов | TL

Эта опция - отличный способ осушить насос от жидкости, если нет возможности отсоединить насос от установки.

С помощью этого простого решения вы можете просто поднять шарик от седла клапана и позволить жидкости стечь.

- » Доступные размеры: T70 | T120 | T220 | T420

Специальные исполнения



AT 

Взрывозащищенные насосы | TX

Директива ATEX 94/9/EC (известная также как ATEX 100a) распространяется на продукты, применяемые во взрывоопасных зонах. Все алюминиевые и чугунные насосы сертифицированы по ATEX и TPTC 012/2011 и имеют название модели TX. Стандартные насосы из нержавеющей стали не допускаются для работы в таких средах. Специальные токопроводящие насосы TX доступны для таких применений. Все пластиковые части, используемые в таких насосах изготовлены из токопроводящих материалов (с содержанием графита), которые созданы для использования во взрывоопасных зонах. Более того, насосы по ATEX и TPTC 012/2011 оснащены заземлением. **Токопроводящие материалы гарантируют, что статическое электричество не будет накапливаться на корпусе насоса.**

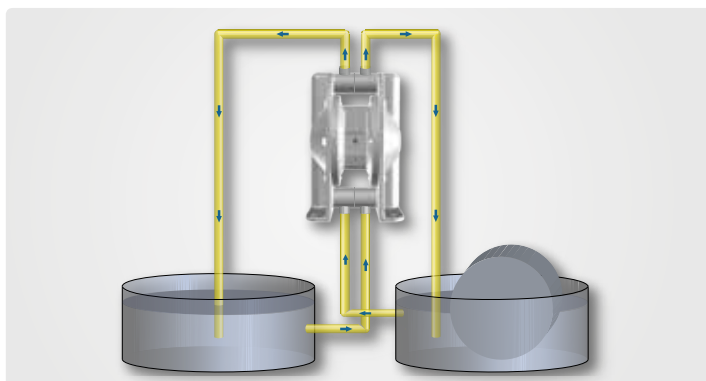
Мембранные насосы Tarflo сертифицированы в соответствии с ATEX 94/9/EC и TP TC 012/2011 для применения в газовых и пылевых средах:

Маркировка по ATEX - II 2GD c IIB T4

Маркировка по TPTC012 - II Gb c IIB T4 /III Db c T135°C IP54

Насосы со сдвоенными патрубками | TT

Насосы Tarflo металлической серии могут иметь двойные входные/выходные патрубки для получения "двойного насоса" для смешивания, перемешивания, рециркуляции жидкостей. Жидкость в одной камере насоса отделена от той, что находится в другой.



Примеры применения

- Перекачивание двух различных жидкостей, два насоса в одном (пример установки выше)
- Перемешивание двух жидкостей одним насосом (соотношение 50/50)
- Перекачивание и рециркуляция чернил из канистры в лоток для чернил
- Перекачивание и смешивание жидкостей одним насосом

Кривые производительности

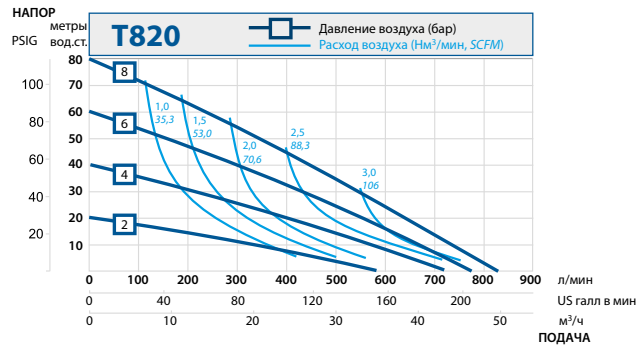
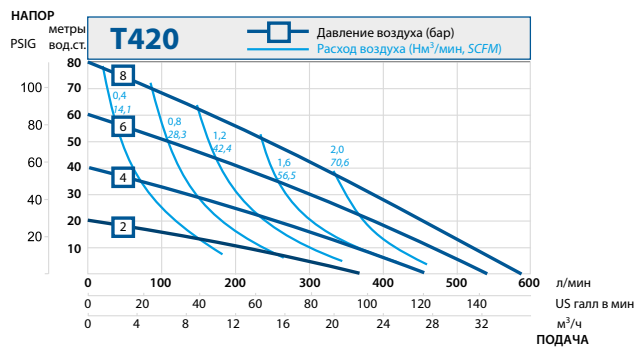
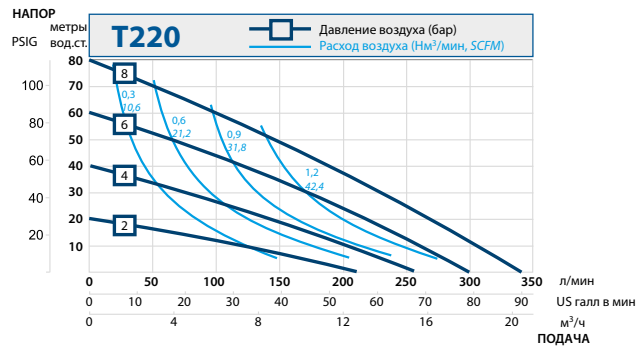
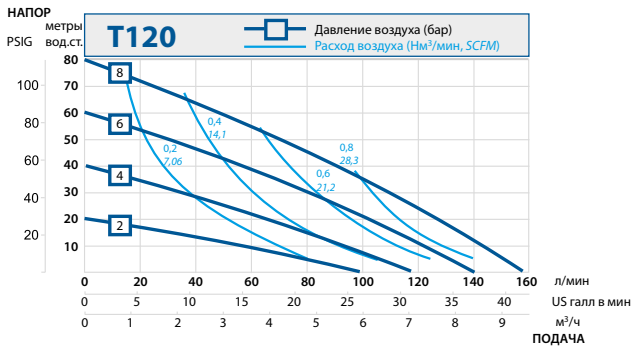
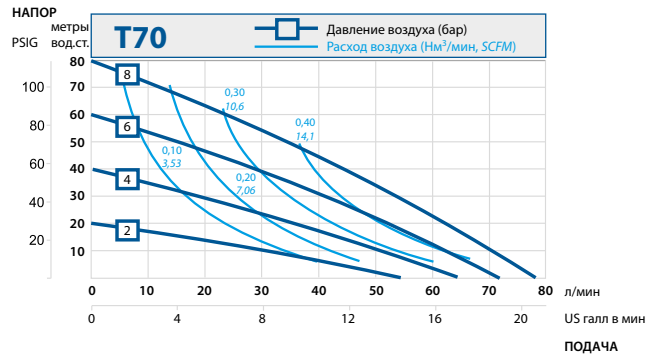
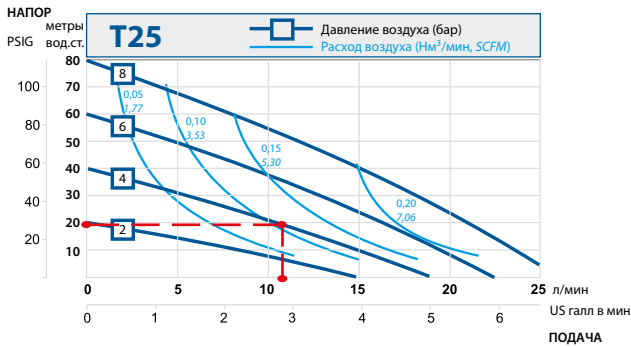
Рабочие характеристики для воды при 20°C.

Производительность может измениться при изменении условий работы.

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

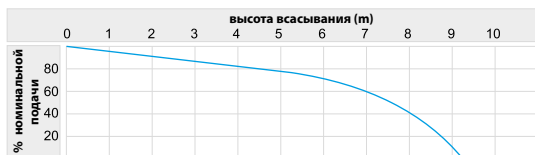
Пример см. красную линию — — — — —

Требуется подача 10 л/мин. Напор на нагнетании рассчитан на 20м водяного столба. Выбираем T25. Это требует давления воздуха 4 бара, потребление которого составляет около 0,1 Нм³/мин.



Кривые коррекции подачи

Производительность изменяется при разной высоте всасывания



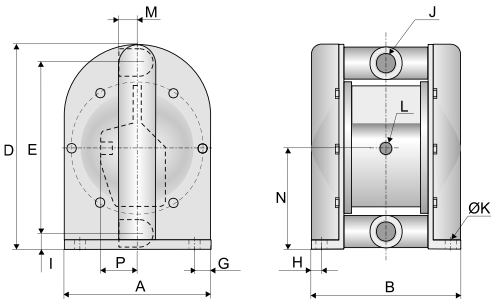
Производительность изменяется при разных значениях вязкости



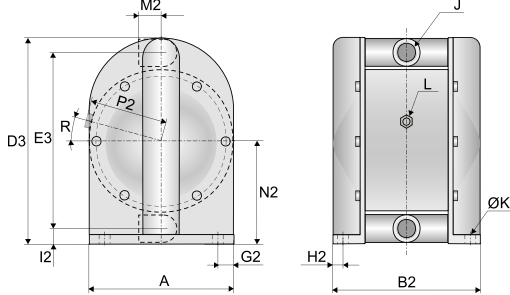
Изменения без предварительного уведомления

Габаритные размеры

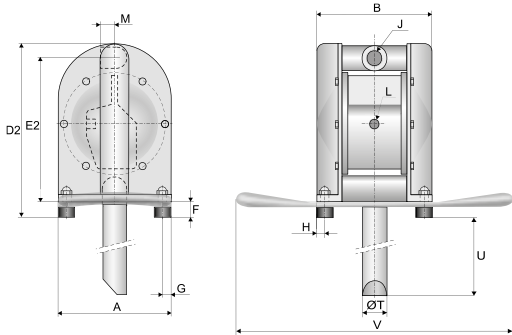
Насосы из алюминия и чугуна



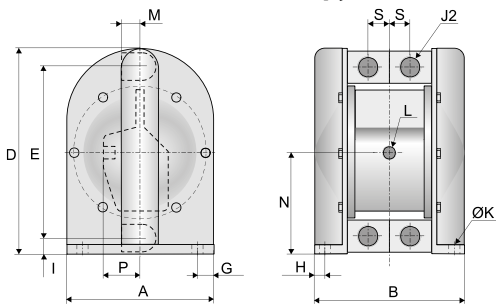
Насосы из нержавеющей стали



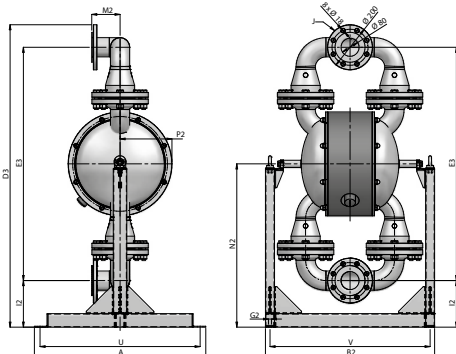
Бочковые насосы TD



Насосы с двойным патрубком TT



Насос T820



Габаритные размеры для металлической серии

Размеры в мм (если не указано иначе)

Размеры в дюймах (если не указано иначе)

Размер	Размер насоса						
	25	70	120	220	420	820**	820S
A	105 4.13	150 5.91	200 7.87	270 10.63	350 13.78	470 18.50	760 29.92
B	117 4.561	168 6.61	195 7.68	265 10.43	342 13.46	488 19.21	-
B2	-	156 6.14	204 8.03	280 11.02	344 13.54	750 29.53	750 29.53
D	162 6.38	229 9.02	302 11.89	412 16.22	537 21.14	840 33.07	-
D2	173 6.81	249 9.80	322 12.68	-	-	-	-
D3	-	229 9.02	310 12.20	422 16.61	529 20.83	1341 52.80	1341 52.80
E	132 5.20	190 7.48	252 9.92	346 13.62	449 17.68	688 27.09	-
E2	147 5.79	210 8.27	279 10.98	380 15.96	497 19.57	-	-
E3	-	192 7.56	257 10.12	348 13.70	442 17.40	-	1035 40.75
F	13 0.51	20 0.79	20 0.79	-	-	-	-
G	10 0.39	17 0.67	20 0.79	25 0.98	35 1.38	50 1.97	-
G2	-	17 0.67	20 0.79	31 1.22	35 1.38	-	25 0.98
H	12 0.47	19 0.75	20 0.79	28 1.10	33 1.30	53 2.09	-
H2	-	13 0.51	23 0.91	34 1.34	32 1.26	-	13 0.51
I	156 0.63	20 0.79	27 1.06	34 1.34	48 1.89	82 3.22	-
I2	-	19 0.75	27 1.06	36 1.42	45 1.77	-	206 8.11
J	1/2" 1/2	3/4" 3/4	1" 1	1 1/2" 1 1/2	2" 2	DN80(3") DN80(3")	DN80 DN80
J2	3/8" 3/8	1/2" 1/2	3/4" 3/4	1" 1	1 1/2" 1 1/2	-	-
ØK	6.5 0.26	8.5 0.33	8.5 0.33	8.5 0.33	8.5 0.33	12.5 3.33	25x13 1x0.5
L	1/8" 1/8	1/4" 1/4	1/4" 1/4	1/2" 1/2	1/2" 1/2	3/4" 3/4	1/2" 1/2"
M	19 0.75	29 1.14	33 1.30	44 1.73	57 2.24	84.5 3.33	-
M2	-	40 1.57	52 2.05	70 2.76	90 3.54	-	126 4.96
N	82 3.23	115 4.53	153 6.02	207 8.15	274 10.79	356 14.02	-
N2	-	115 4.53	155 6.10	212 8.35	266 10.47	-	724 28.50
P	30 1.18	47 1.85	36 1.42	57 2.24	60 2.36	72.5 2.85	-
P2	-	80 3.15	105 4.13	143 5.63	183 7.20	-	238 9.37
R	-	15° 15°	15° 15°	0° 0°	0° 0°	-	0° 0°
S	14.5 0.57	21.2 0.83	27 1.06	35 1.38	42 1.65	-	-
ØT	20 0.79	30 1.18	30 1.18	-	-	-	-
U	1270* 50.0*	1270* 50.0*	1270* 50.0*	-	-	-	-
V	285 11.22	360 14.17	400 15.75	-	-	-	-

* = По запросу длина до 2000 мм

** = По запросу длина до 79"

Технические характеристики

Данные	Размер насоса					
	25	70	120	220	420	820
Общие характеристики						
*Макс.производительность(л/мин)/(г/мин)	26 / 6.8	78 / 20	158 / 41	330 / 87	570 / 150	820 / 216
**Объем за один цикл (мл) / (куб.дюймов)	70 / 4.27	87.5 / 5.34	420 / 25.6	933 / 56.9	2300/140.3	5125/312.7
Макс.напорное давление (бар) / (psi)	8 / 116					
Макс.давление воздуха (бар) / (psi)	8 / 116					
*** Макс.высота всасывания всухую(м) / (Ft)	1.5 / 4.9	3 / 9.8	4 / 13	4 / 13	4 / 13	5 / 16
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 твердых частиц (ø мм) / (in)	3 / 0.12	4 / 0.16	6 / 0.23	10 / 0.40	15 / 0.59	15 / 0.59
Макс.температура EPDM/NBR(°C)/(°F)	80 / 176					
Макс.температура PTFE (°C) / (°F)	110 / 230					
Мин. рабочая температура (°C) / (°F)	-20 / -4					
Масса						
Стандартный насос из алюминия (кг) / (lb)	2 / 4.4	5 / 11	8 / 18	19 / 42	34 / 75	97 / 213
Стандартный насос из чугуна (кг) / (lb)	7 / 15	10 / 22	17 / 37	44 / 97	80 / 176	-
Стандартный насос из AISI 316 (кг) / (lb)	-	7 / 15	16 / 35	38 / 84	68 / 150	145 / 319
Бочковой насос TD из алюминия (кг) / (lb)	3 / 6.6	7 / 15	10 / 22	-	-	-
Бочковой насос TD из AISI 316 (кг) / (lb)	-	9 / 20	-	-	-	-
Материалы конструкции						
Корпус насоса и все металлические части, находящиеся в контакте с жидкостью	алюминий, чугун или AISI 316L					алюминий или AISI 316L
Центр.блок, насосы из алюминия/чугуна	алюминий (стандарт) или чугун					алюминий
Центральный блок, насосы из AISI 316	-	PP (стандарт) или антистатический PP				-
Мембраны	NBR, PTFE, PTFE 1705B или EPDM					
Шарики клапана	NBR, PTFE, AISI 316L****, EPDM, полиуретан или керамика****					
Воздушный распределитель	Латунь / NBR (стандарт) или AISI 316L / FKM или PET / NBR (стандарт для TX820)					
Уплотнения	EPDM, NBR или FKM					
Втулки	Уплотнения из NBR (стандарт), EPDM, FKM					
Винты	Стальные в насосах из алюминия и чугуна, AISI 316 в насосах из нерж.стали					
Стержень, соединяющий мембраны	Нержавеющая сталь AISI 316					
Рукоятка (бочковые насосы TD)	Нержавеющая сталь AISI 316					

* = Рекомендуем использование насоса с половиной макс. производительности, например для насосов E120 рекомендуем подачу 60л/мин.

** = 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.

**** = Не доступен для насосов TX820.

Кодировка насоса

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

Мембранные насосы Tarflo	Макс.подача (л/мин)	Материал металлических частей, находящихся в контакте с жидкостью:	Материалы мембран:
T	XD	A = Алюминий C = Чугун S = Нерж.сталь AISI 316 X = Алюминий,покрытый PTFE	B = PTFE 1705B (растворители) E = EPDM N = NBR T = PTFE V = FKM (размеры 25 и 70)
	70	A T T	-7BV
Стандартное исполнение:		Материалы шариков клапанов:	Специальное исполнение*:
B = Двойное кол-во мембран D = Бочковой насос F = Насос с усилителем давления L = Дренажная система P = Порошковый насос T = Двойные патрубки X = Взрывозащищенное исполнение		E = EPDM N = NBR T = PTFE S = Нерж.сталь AISI 316 P = PU (полиуретан) K = Керамика V = FKM	1 = Заказной материал вх/выход 3 = Заказной тип соединения 4 = Конфигурация системы двойных мембран 5 = Другие специальные исполнения* 6 = Заказной материал центрблока 7 = Нестандартный материал возд. механизма 8 = Нестандартный материал уплотнения поз.18 9 = Нестандартный материал болтов корпуса 12 = Опции порошкового насоса 14 = Заказные опоры насоса

* = Обращайтесь к нам для получения полной кодировки насоса с его возможными вариантами исполнения. Изменения без предварительного уведомления.