

Насосы серии PE & PTFE

Насосы, изготовленные из PE (полиэтилена) или PTFE (политетрафторэтилена), могут перекачивать почти все жидкости - с высокой вязкостью, химически агрессивные, с твёрдыми частицами.

Насосы из PE (полиэтилена)

Полиэтилен (PE HD) отличается высоким сопротивлением износу, в 6-7 раз лучше, чем полипропилен (PP). Это позволяет применять насосы при перекачивании сильно абразивных суспензий. PE устойчив к воздействию большинства химически агрессивных жидкостей, таких как самые сильные кислоты и щелочи. Максимальная температура жидкости 70°C. Tarflo использует разные виды PE в зависимости от части насоса. Для сёдел клапанов и ограничителей шариков применяется UHMW PE1000 для лучшей механической прочности и устойчивости к износу.

Насосы из PTFE (политетрафторэтилена)

Политетрафторэтилен (PTFE) - это термопластичный полимер с высокой химической стойкостью. Насосы изготовленные из этого материала, могут перекачивать ещё более агрессивные вещества, например, концентрированную азотную кислоту. Максимальная температура жидкости до 100°C.

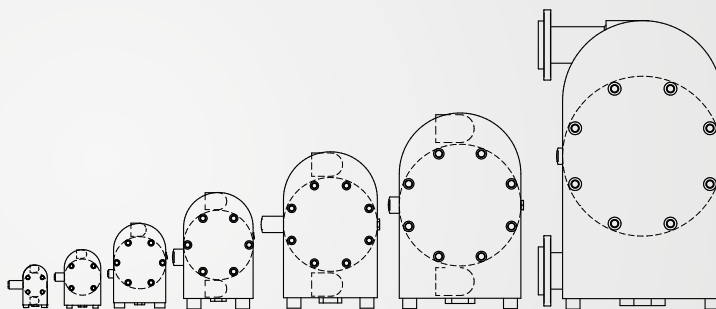


EN 10204



Насосы PE & PTFE

- TR9 - 11 л/мин, 1/4"
- TR20 - 24 л/мин, 3/8"
- T50 - 60 л/мин, 1/2"
- T100 - 125 л/мин, 1"
- T200 - 330 л/мин, 1 1/2"
- T400 - 570 л/мин, 2"
- T800 - 820 л/мин, 3"



Типовое применение

Промышленность	Пример применения
➤ Химическая	Кислоты, щёлочи, спирты, растворители, латекс, эмульсии
➤ Пищевая	Жидкости для CIP, приправы, пигменты
➤ Бумажная	Клеи, суспензии, вяжущие материалы, растворители, смолы, силикат натрия, оксид титана
➤ Обработка поверхностей	Гальванические ванны, различные кислоты, растворители, осадок при анодировании, лаки, эмали
➤ Очистка стоков	Перекачивание пульпы флокулянтов, фильтр-прессы, нейтрализация
➤ Электронная	Чистые жидкости, гальванические растворы, ртути и растворители
➤ Типография, лакокрасочная	Клей, добавки, лаки, краски, латекс, кислоты, смолы, пигменты

Уникальная конструкция Tarflo

Небольшое количество компонентов и простая, но уникальная конструкция свойственны всем насосам Tarflo. Это компактный насос, который можно легко и быстро обслуживать, и который снизит ваши затраты на обслуживание и время простоя.

Удобный монтаж

Входные/выходные патрубки могут быть развернуты более, чем на 180°. Просто адаптируйте патрубки к вашей трубопроводной системе. Резьбовые BSP или NPT пластиковые соединения стандартны, стальные AISI 316 или другие соединения также доступны.

Крепкий и прочный

Корпус насоса изготавливается механической обработкой цельной заготовки из PE или PTFE. Прочная конструкция будет противостоять механическим нагрузкам, а также агрессивным химическим веществам



Низкое потребление воздуха

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

Конструкция для химии

Многослойная мембрана с абсолютно гладкой поверхностью и без контакта металлической части с перекачиваемой жидкостью. Идеальное решение для безопасного перекачивания химических сред.



Насосы из PE подходят для большинства химически активных и абразивных жидкостей



Насосы из PTFE - подходят для большинства для агрессивных жидкостей

Специальные исполнения



Бочковые насосы | TD

Оснащены всасывающей трубой из полипропилена (PP) или PTFE и рукояткой из нержавеющей стали AISI 316L.

Всасывающая труба выполняется длиной до 2м.

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

Бочковые насосы PE & PTFE

- » TRD20 - 24 л/мин, 3/8"
- » TD50 - 60 л/мин, 1/2"
- » TD100 - 125 л/мин, 1" (только в исполнении PE без рукоятки)

■ Достоинства и преимущества

- ✓ **Отсутствие вращающихся деталей**
Мягкое перекачивание жидкостей - идеально для деталей, восприимчивых к коагуляции, а также для абразивных жидкостей. Возможность выбора длины всасывающей трубы
- ✓ **Высокое давление**
Может перекачивать даже очень вязкие жидкости
- ✓ **Плавная регулировка подачи**
Легкость регулировки подачи для обеспечения безопасного перекачивания жидкости



Встроенные фланцы | 3D/3A

Насосы со встроенными фланцами обладают жесткой и прочной конструкцией. При высоком риске передачи вибрации от установки к насосу жесткие патрубки обеспечивают наилучшую устойчивость и герметичность для насоса.

Массивность и прочность конструкции являются прекрасным решением для большинства требуемых применений таких как насосы TF для пресс-фильтров, где насосы работают на высоких давлениях.

- » **Доступно для размеров:** T50, T100, T200, T400
- » **Доступные материалы:** PE, PTFE
- » **Стандарт фланцев 3A = ANSI, 3D = DIN**

Специальные исполнения

Взрывозащищённые насосы | TX



AT 

На продукцию, применяемую во взрывоопасных зонах распространяются требования Директивы ЕС АТЕХ 94/9/ЕС (также известной как АТЕХ 100а) и Регламента ЕвАзЭС ТР ТС 012/2011.

Насосы Tarflo, изготовленные из токопроводящей пластмассы (насыщенной углеродом) PE или PTFE, предназначены для использования во взрывоопасных зонах. Токопроводящий материал гарантирует, что никакие электростатические нагрузки не будут накапливаться в насосе. Проводящие пигменты в материале уменьшают поверхностное сопротивление меньше чем 10^5 Ом . Примером перекачиваемых жидкостей для насосов Tarflo могут быть спирт и растворители.

Мембранные насосы Tarflo сертифицированы в соответствии с АТЕХ 94/9/ЕС и ТР ТС 012/2011 для применения в газовых и пылевых средах:

Маркировка по АТЕХ - II 2GD c IIB T4

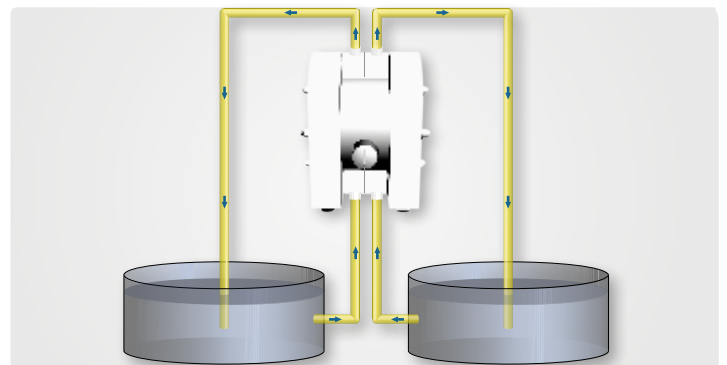
Маркировка по ТРТС012 - II Gb c IIB T4 / III Db c T135°C IP54

Насосы с двойными патрубками | TT



Насосы Tarflo серии PE & PTFE 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 использования

- » 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

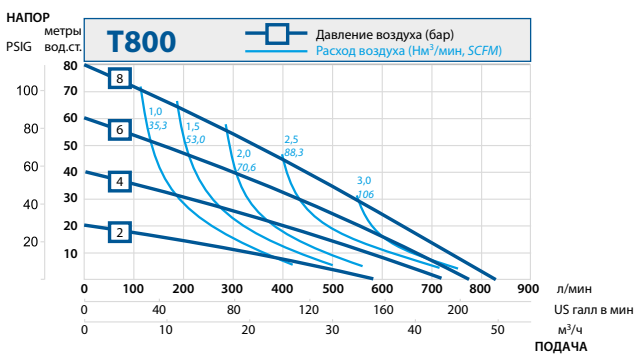
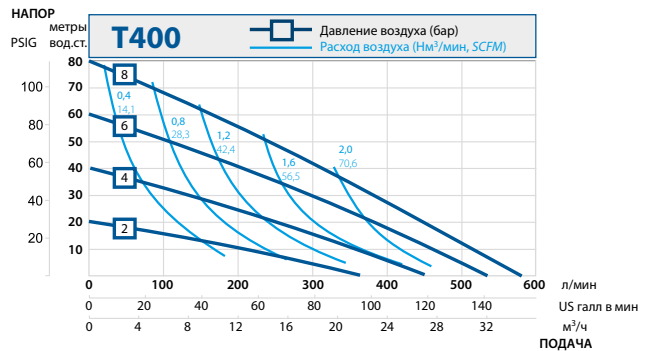
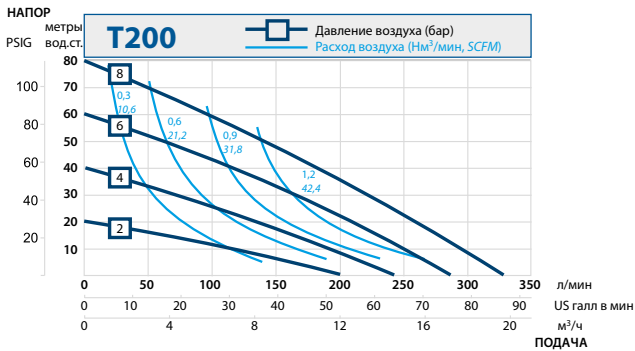
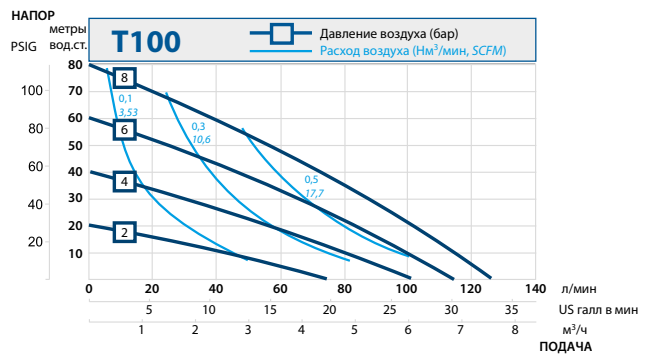
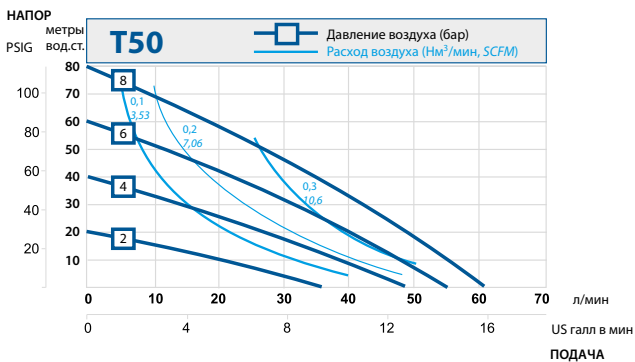
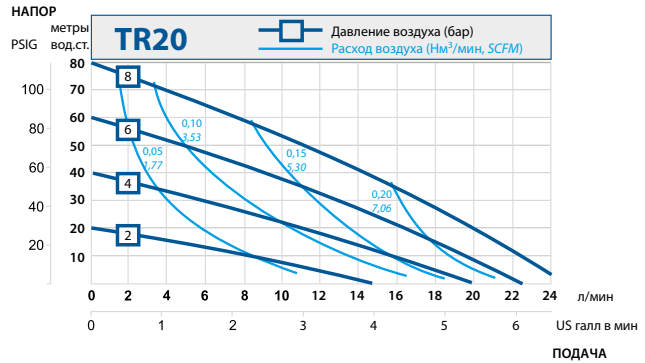
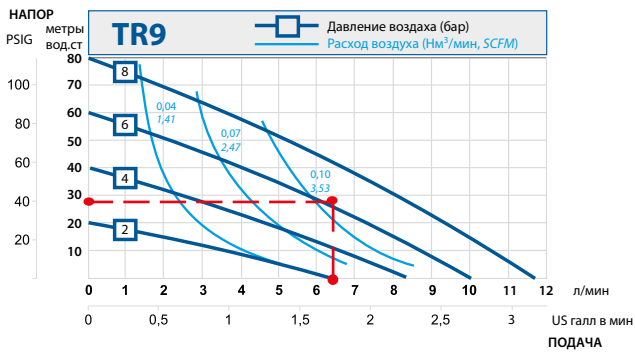
Кривые производительности

Рабочие характеристики для воды при 20°C.

Производительность может измениться при изменении условий работы.

Пример см. красную линию — — — — —

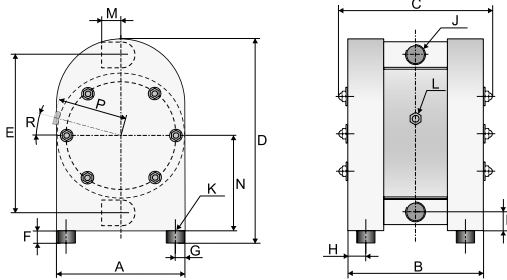
Требуется подача 6 л/мин. Напор на нагнетании рассчитан на 30м водяного столба. Выбираем TR9. Это требует давления воздуха 6 бар, потребление которого составляет около 0,1 Нм³ /мин.



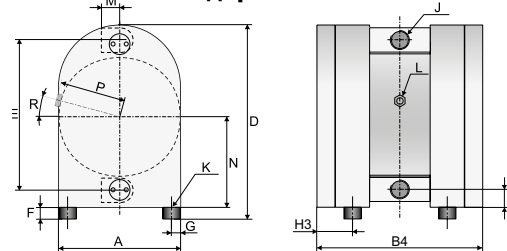
Возможны изменения без предварительного уведомления

Габаритные размеры

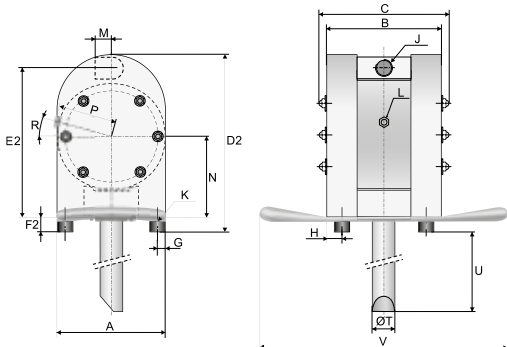
Стандартные насосы PE



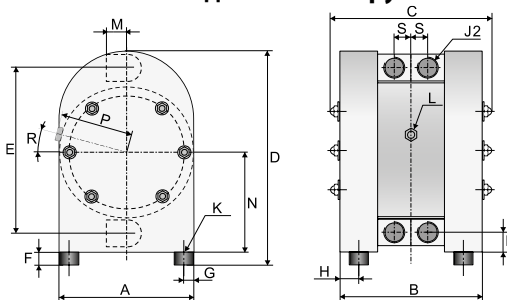
Стандартные насосы PTFE



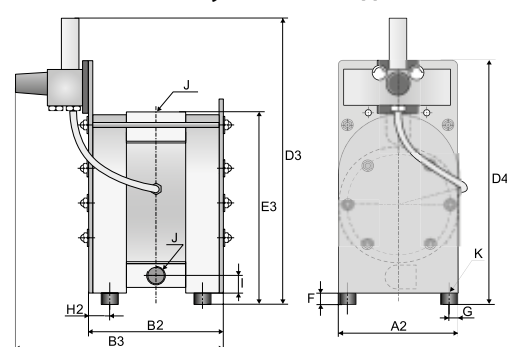
Бочковые насосы TD



Насосы с двойным патрубком TT



Насосы с усилителем давления TF



Размеры насосов серии PE & PTFE

Размеры указаны в мм (если не указано иначе)

Размеры в дюймах (если не указано иначе)

Разм.	Размер насоса						
	9	20	50	100	200	400	800
A	70 2.76	105 4.13	150 5.91	200 7.87	270 10.63	350 13.78	460 18.11
A2	-	-	150 5.91	300 11.81	300 11.81	404 15.91	-
B	94 3.70	112 4.41	160 6.30	214 8.43	310 12.20	380 14.96	589 23.19
B2	-	-	168 6.61	221 8.70	320 12.60	390 15.35	-
B3	-	-	277 10.91	391 15.39	490 19.29	598 23.54	-
B4	134 5.28	152 5.98	200 7.87	254 10.00	350 13.78	420 16.54	-
C	115 4.53	135 5.31	190 7.48	250 9.84	345 13.58	425 16.73	637 25.08
D	123 4.84	168 6.61	243 9.57	320 12.60	450 17.72	563 22.17	830 32.68
D2	-	175 6.89	250 9.84	325 12.80	-	-	-
D3	-	-	385 15.16	550 21.65	700 27.56	770 30.31	-
D4	-	-	343 13.50	477 18.78	630 24.80	690 27.17	-
E	92 3.62	132 5.20	190 7.48	252 9.92	345 13.58	440 17.32	650 25.59
E2	-	147 5.79	210 8.27	280 11.02	-	-	-
E3	-	-	250 9.84	333 13.11	467 18.39	588 23.15	-
F	8 0.31	8 0.31	15 0.59	15 0.59	30 1.18	30 1.18	30 1.18
F2	-	15 0.59	21 0.83	21 0.83	-	-	-
G	9 0.35	15 0.59	17 0.67	30 1.18	30 1.18	30 1.18	30 1.18
H	10 0.39	15 0.59	16 0.63	30 1.18	30 1.18	30 1.18	15 0.59
H2	-	-	19 0.75	33 1.30	35 1.38	35 1.38	-
I	12 0.47	15 0.59	20 0.79	28 1.10	38 1.50	48 1.89	80 3.15
J	1/4"	3/8"	1/2"	1"	1 1/2"	2"	3"
J2	1/4"	3/8"	1/2"	1"	1 1/2"	2"	3"
K	M4x20 M4	M4x20 M4	M8x25 M8	M8x25 M8	M8x25 M8	M8x25 M8	M8x25 M8
L	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"
M	15 0.59	17 0.67	25 0.98	38 1.50	54 2.13	70 2.76	95 3.74
N	58 2.28	81 3.19	115 4.53	154 6.06	211 8.31	268 10.55	410 16.14
P	35 1.38	52 2.05	80 3.15	105 4.13	143 5.63	183 7.20	238 9.37
R	0°	0°	15°	15°	0°	0°	0°
S	13 0.51	15 0.59	21 0.83	27 1.06	35 1.38	42 1.65	-
ØT	-	20 0.79	33 1.30	33 1.30	-	-	-
U	-	1270*	1270*	1270*	-	-	-
V	-	50.0*	50.0*	50.0*	-	-	-
	-	285	360	400	-	-	-
	-	11.22	14.17	15.75	-	-	-

* = По запросу длина до 2000 мм

* = По запросу длина до 79"

Здесь указаны только общие размеры, более детальные данные по запросу. Изменения могут вноситься без предварительного уведомления

Технические характеристики

Данные	Размер насоса						
	9	20	50	100	200	400	800
Общие характеристики							
*Макс.производительность (л/мин) / (г/л/мин)	11 / 2.9	24 / 6.3	60 / 15.8	125 / 33	330 / 87	570 / 150	820 / 216
**Перекачиваемый объём/цикл(мл)/(к.дюйм)	13 / 0.80	50 / 3.05	87.5 / 5.34	280 / 17.1	933 / 56.9	2300 / 140.3	5125 / 312.7
Макс. напорное давление (бар) / (psi)	8 / 116	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	8 / 116
****Макс.высота всасывания всухую (м) / (Ft)	1.6 / 5	2.5 / 8	2.5 / 8	3.5 / 11	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	9 / 29.5
Макс.размер тв. частиц в жидкости (мм) / (in)	2 / 0.08	3 / 0.12	4 / 0.16	6 / 0.24	10 / 0.39	15 / 0.59	15 / 0.59
Макс.температура для насоса PE (°C) / (°F)	70 / 158	70 / 158	70 / 158	70 / 158	70 / 158	70 / 158	70 / 158
Макс.температура для насоса PTFE (°C) / (°F)	100 / 212	100 / 212	100 / 212	100 / 212	100 / 212	100 / 212	-
Мин. температура (°C) / (°F)	-20 / -4	-20 / -4	-20 / -4	-20 / -4	-20 / -4	-20 / -4	-20 / -4
Масса							
Стандартный насос T из PE (кг) / (lb)	1 / 2.2	1,5 / 3.3	5 / 11	10 / 22	24 / 53	44 / 97	140 / 309
Стандартный насос T из PTFE (кг) / (lb)	1.5 / 3.3	2.5 / 5.5	7 / 15	17 / 38	44 / 97	90 / 199	-
Бочковой насос TD из PE (кг) / (lb)	-	2 / 4.4	6 / 13	11 / 24	-	-	-
Бочковой насос TD из PTFE (кг) / (lb)	-	3.5 / 7	9 / 19	-	-	-	-
Насос TF из PE (кг) / (lb)	-	-	8 / 17	18 / 40	37 / 82	66 / 146	-
Материалы конструкции							
Корпус насоса и все пластиковые материалы, находящиеся в контакте с жидкостью	PE или PTFE						PE
Центральный блок (без контакта с жидкостью)	PP						
Мембраны	PTFE, FKM	PTFE, PTFE 1705B, EPDM или NBR					
Шарики клапана	-	-	PTFE, EPDM, NBR, AISI 316L***, PU, Керамика****				
Штоковый клапан (TR9 и TR20)	PTFE		-	-	-	-	-
Воздушный распределитель	Латунь (стандарт), нерж.сталь AISI 316L, PET с NBR (стандарт), EPDM или FKM						
Уплотнительные кольца (в контакте с жидкостью)	FEP/FKM (стандарт для насосов с мембранами PTFE), EPDM, NBR или FKM						
Шпильки	Нержавеющая сталь AISI 316L						
Стержень, соединяющий мембраны	Нержавеющая сталь AISI 316L						
Рукоятка (бочковые насосы TD)	-	Нержавеющая сталь AISI 316L			-	-	-
Армирующие пластины (насосы TF)	-	-	Нержавеющая сталь AISI 316L				-

* = Рекомендуем использование насоса с половиной максимальной производительности - для T100 это 50 л/мин (13.2 гл/мин)

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

*** = Не доступен для насосов T800

**** = Это макс. величина для шариков клапана из нерж.стали, другой материал шариков клапана может уменьшить всасывание. Предварительно связывайтесь с нами.

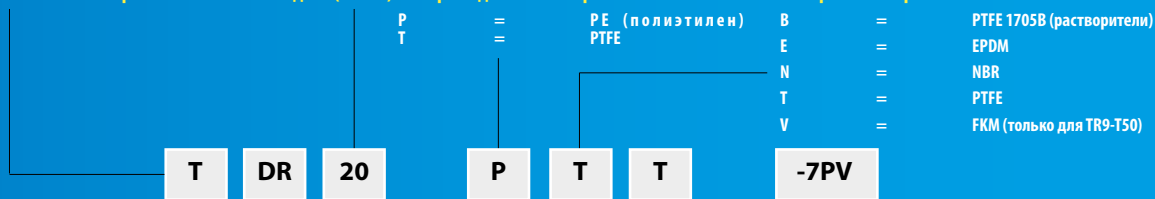
Кодировка насоса

Шифр насоса указывает данные по спецификации, максимальной подаче и материалам деталей

Мембранные насосы Tarflo

Макс. подача (л/мин) Материал деталей из термопласта:

Материал мембран:



Стандартное исполнение:

- V = Двойное количество мембран
- D = Бочковой насос
- F = Насос с усилителем давления
- Q = Специальное уплотнение
- R = Штанговый клапан
- T = Двойные патрубки
- V = Седло клапана/штулка AISI 316L
- X = Взрывозащищенное исполнение
- Y = Большая высота самовсасывания
- Z = Насос для полупроводниковой промышленности

Материал шариков клапана:

- E = EPDM
- N = NBR
- T = PTFE
- S = Нерж.сталь AISI 316
- P = PU (полиуретан)
- K = Керамика
- V = FKM
- Материал штанговых калапанов (только для TR9 и TR20)
- T = PTFE

Специальное исполнение*:

- 1 = Заказной материал вх/вых патрубков
- 2 = Вставное седло клапана(PE,PTFE,PU или AISI316L)
- 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 уплотнений поз. 18
- 9 = Нестандартный материал болтов корпуса
- 11 = Усилительные пластины корпуса
- 14 = Заказные опоры насоса

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