

## FÖRDERTECHNIK

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШЛАНГОВЫЙ НАСОС МАРКИ RCT® СИСТЕМА ПРИВОДА E-25 МАРКИ RCT®

### Спецификация изделия:

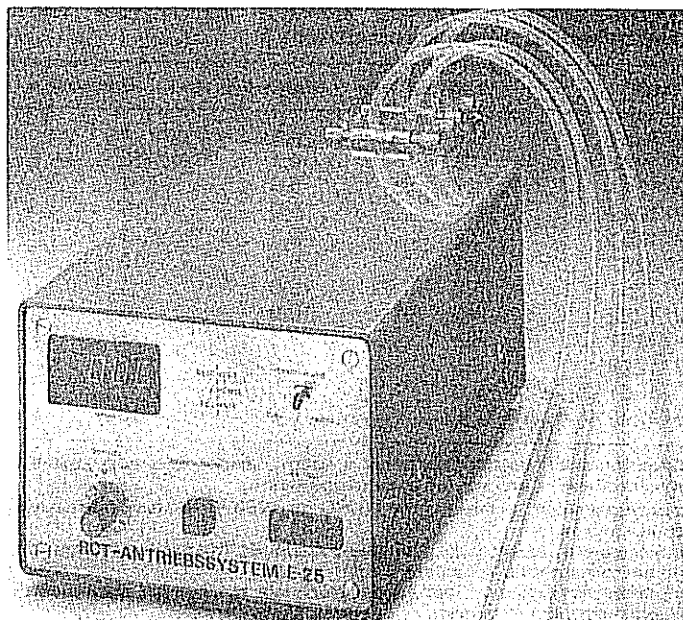
- Бесступенчатое регулирование скорости в пределах диапазонов 0–25 об/мин и 0–100 об/мин.
- Сменные головки насоса. К системе привода может быть подсоединено на выбор 7 различных типов насосных головок.

### Область применения:

- Дозировка максимально малых и максимально больших количеств в лаборатории и на предприятии
- Подача и дозировка щелочных растворов, катализаторов, коллоидов, красителей, удобрений, солей, растворов, а также органических и неорганических кислот
- Жидкостная хроматография
- Использование вместе с анализными автоматами

### Преимущества шлангового насоса:

- Среда контактирует только со шлангом, поэтому не происходит загрязнения продукта от насоса
- Отсутствие загрязнения насоса от продукта
- Перистальтические шланговые насосы являются самовсасывающими насосами.



90411; 97019/22

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШЛАНГОВЫЙ НАСОС МАРКИ RCT® СИСТЕМА ПРИВОДА E-25 МАРКИ RCT®

### Спецификация изделия:

Система привода E-25 марки RCT регулируется бесступенчато в диапазоне скоростей 0–25 об/мин и 0–100 об/мин.

К системе привода можно подсоединить в зависимости от назначения на выбор 7 различных типов насосных головок.

Например, 2 насосные головки типа „Мастерфлекс“, 2 насосные головки типа WM с 4 опорными роликами, одна насосная головка типа PR с 2 подпружиненными роликами, одна многоканальная насосная головка, а также одна многоканальная кассетная насосная головка.

Переключение с диапазона скоростей 1 на диапазон скоростей 2 осуществляется снаружи через легко управляемую функциональную муфту. Возможность работать с двумя различными диапазонами подачи от одной системы привода является новой. Особое преимущество данного конструктивного решения заключается в том, что именно в нижнем диапазоне мощности шлангового насоса обеспечивается предельно точная дозировка или соответственно подача.

Показатели скорости выводятся на цифровой индикатор (об/мин), скорость задается через очень чувствительную бесступенчатую систему регулирования числа оборотов, гарантирующую воспроизводимую скорость. Система привода работает с вращением по часовой и против часовой стрелки. Нажатием на клавишу быстрого хода мгновенно достигается двойная максимальная скорость (ок. 200 об/мин). Данное преимущество сказывается в первую очередь при быстром заполнении системы шлангов, а также при решении проблем всасывания. При отпускании клавиши быстрого действия шланговый насос начинает работать с той скоростью подачи, которая была задана через ручную систему регулирования числа оборотов.

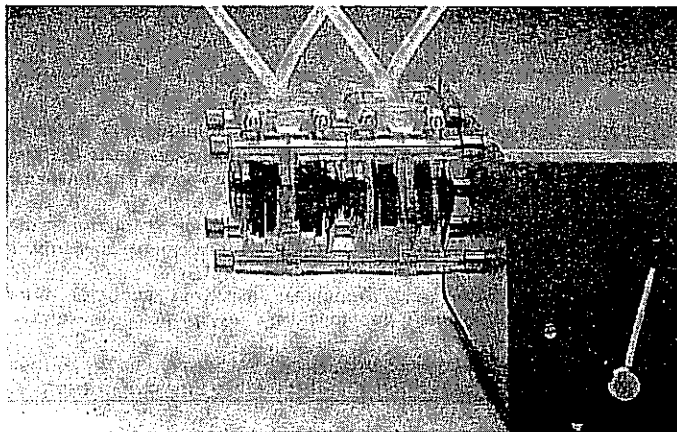
## ШЛАНГОВЫЙ НАСОС E-25/WM 2 МАРКИ RCT®

### Спецификация изделия

Шланговый насос имеет две насосные головки типа WM из поликарбоната. Насосные головки являются новой разработкой фирмы. С каждой из двух головок, оснащенных 4 опорными роликами из полипропилена и сводящих тем самым до минимума „смятие“ шлангов, можно использовать шланги различного диаметра. Не составляет проблемы применять на выбор витонитовые, силиконовые или тигонитовые шланги с толщиной стенки до 1,6 мм. „Хожение“ шлангов исключено, т.к. они зажаты и неподвижно зафиксированы. Подача регулируется скоростью и диаметром шланга.

### Техническая спецификация:

Первичная, вторичная насосная головка, кат. №	Внутр. φ шланга x наружн. φ шланга	Рабочее давление Длит. режим работы, бар	Кратковр. режим работы бар	Подача при 25 об/мин, мл/час	
				при 100 об/мин, мл/час	
97019/22	0,8 x 4,1	0,5	9	90	360
97019/22	1,7 x 5,0	1,0	10	315	1260
97019/22	3,2 x 6,3	1,5	6	1200	4800
97019/22	4,9 x 10,0	2,0	5	2500	10000
97019/22	6,5 x 9,9	1,5	6	4200	16800
97019/22	8,0 x 10,9	1,5	4	5700	22800



97019/22

### Спецификация для заказа:

- 90411 Система привода E-25
- 97019 Первичная насосная головка типа WM для шланга с внутр. φ 0,8–8,0 мм
- 97022 Вторичная насосная головка типа WM для шланга с внутр. φ 0,8–8,0 мм
- 90425 Комплект насосных шлангов (6 штук по 1 м).

## ШЛАНГОВЫЙ НАСОС E-25/M2 МАРКИ RCT®

### Спецификация изделия:

Шланговый насос с двумя насосными головками из поликарбоната типа „Мастерфлекс“. Каждая насосная головка может использоваться только со шлангами одного определенного диаметра.

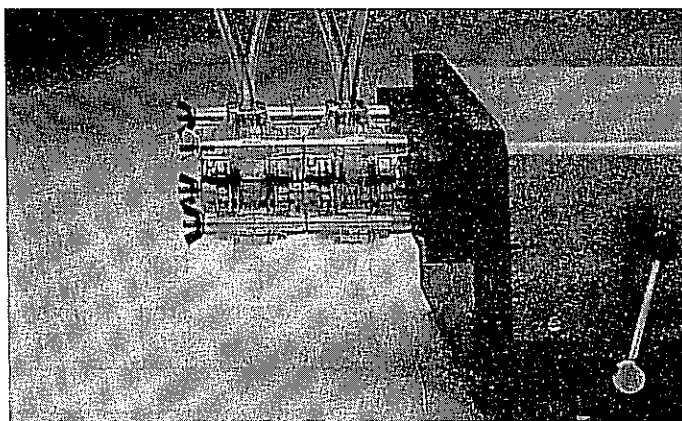
Насосные головки состоят из двух идентичных половин корпусов с пригнанными шарикоподшипниками, не требующими ухода,

## FÖRDERTECHNIK

ротора и болтовых соединений. Особая форма прижимных роликов и насосной головки обеспечивают особо щадящий режим работы и тем самым длительный срок службы шлангов. Если прочность насосного шланга срабатывается, то его можно протянуть, не прерывая работы, через насосную головку, так чтобы снова работала еще не использованная часть шланга. Насосные головки типа „Мастерфлекс“ поставляются также со специальным ротором из нержавеющей стали, что обеспечивает максимальную коррозионную стойкость на случай разрыва шланга.

## Техническая спецификация:

Первичная/ вторичная насосн. го- ловка, кат. №	Внутр. ф шлан- га x наружн. ф шланга	Рабочее давление		Подача	
		Длит. режим работы, бар	Крат- ковр. ре- жим ра- боты, бар	при 25 об/мин, мл/час	при 100 об/мин, мл/час
97013/23	0,8 x 4,1	0,5	9	90	360
97014/24	1,7 x 5,0	1,0	10	315	1260
97016/26	3,2 x 6,3	1,5	6	1200	4800
97015/25	4,9 x 10,0	2,0	5	2500	10000
97017/27	6,5 x 9,9	1,5	6	4200	16800
97018/28	8,0 x 10,9	1,5	4	5700	22800



97013/23

## Спецификация для заказа:

90411	Система привода E-25
97013/23	Первичная и вторичная насосная головка типа „Мастерфлекс“ для шланга с внутренним диаметром 0,8 мм
97014/24	Первичная или вторичная головка насоса для шланга с внутренним диаметром 1,7 мм
97016/26	Первичная или вторичная насосная головка типа „Мастерфлекс“ для шланга с внутренним диаметром 3,2 мм
97015/25	Первичная или вторичная насосная головка типа „Мастерфлекс“ для шланга с внутренним диаметром 4,9 мм
97017/27	Первичная или вторичная насосная головка типа „Мастерфлекс“ для шланга с внутренним диаметром 6,5 мм
97018/28	Первичная или вторичная насосная головка типа „Мастерфлекс“ для шланга с внутренним диаметром 8,0 мм
90425	Комплект насосных шлангов (6 штук по 1 м)

## СПЕЦИАЛЬНЫЙ НАСОСНЫЙ ШЛАНГ ИЗ СИЛИКОНА ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“

Кат. №	Внутренний ф, мм	Наружный ф, мм	Единица, м
971331	0,8	4,1	1
971332	0,8	4,1	15
971341	1,7	5,0	1
971342	1,7	5,0	15
971351	4,9	10,0	1
971352	4,9	10,0	15
971361	3,2	6,3	1
971362	3,2	6,3	15

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ ШЛАНГИ ИЗ СИЛИКОНА ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ ТОМАПЛАСТ®

Кат. №	Внутр. ф, мм	Наружн. ф, мм	Единица, м
971371	6,5	9,9	1
971372	6,5	9,9	15
971381	8,0	10,9	1
971382	8,0	10,9	15

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ ШЛАНГИ ИЗ ВИТОНА ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ ТОМАПЛАСТ®

Кат. №	Внутр. ф, мм	Наружн. ф, мм	Единица, м
971431	0,8	4,1	1
971432	0,8	4,1	15
971441	1,7	5,0	1
971442	1,7	5,0	15
971451	4,9	10,0	1
971452	4,9	10,0	15
971461	3,2	6,3	1
971462	3,2	6,3	15
971471	6,5	9,9	1
971472	6,5	9,9	15
971481	8,0	10,9	1
971482	8,0	10,9	15

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ ШЛАНГИ ИЗ ТИГОНА ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ ТОМАПЛАСТ®

Кат. №	Внутр. ф, мм	Наружн. ф, мм	Единица, м
971231	0,8	4,1	1
971232	0,8	4,1	15
971241	1,7	5,0	1
971242	1,7	5,0	15
971261	3,2	6,3	1
971262	3,2	6,3	15
971251	4,9	10,0	1
971252	4,9	10,0	15
971271	6,5	9,9	1
971272	6,5	9,9	15
971281	8,0	10,9	1
971282	8,0	10,9	15

**Силиконовый шланг:** эластичен и гибок, имеет среднюю химическую стойкость, его можно автоклавировать; температурный диапазон: от  $-62^{\circ}\text{C}$  до  $+260^{\circ}\text{C}$ , самый длительный срок службы; поведение относительно давления: среднее; поведение относительно вакуума: очень хорошее; области применения: продовольственные продукты, фармацевтические изделия, биология.

**Витоновый шланг:** эластичен и гибок, обладает очень хорошей химической стойкостью, можно автоклавировать; температурный диапазон: от  $-23^{\circ}\text{C}$  до  $+205^{\circ}\text{C}$ ; поведение относительно давления: очень хорошее; поведение относительно вакуума: очень хорошее; области применения: коррозионные среды, растворы;

**Тигоновый шланг:** эластичен, обладает хорошей химической стойкостью, автоклавировать нельзя; температурный диапазон: от  $-12$  до  $+83^{\circ}\text{C}$ ; поведение относительно давления: очень хорошее; поведение относительно вакуума: очень хорошее; области применения: углеводороды, бензин, горючее, масла и смазочные средства.

## КАССЕТНЫЙ НАСОС E-25/К4 МАРКИ RST®

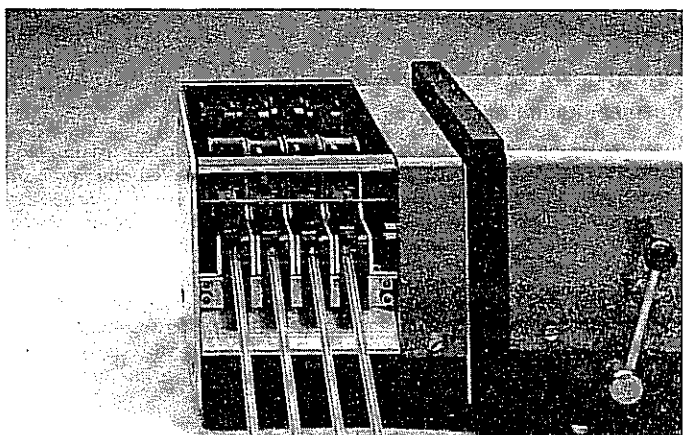
## Спецификация изделия

Кассетный насос оснащен насосной головкой и 4 кассетами для 4-канального режима работы. Кассетная насосная головка имеет две приводные шестерни, вращающиеся с отношением скоростей 1:1. В зависимости от того, какой диапазон скоростей установлен на системе привода, насос осуществляет подачу с различной скоростью. Кассеты устанавливаются и заменяются по отдельности вручную и оснащены защитной мембраной, предохраняющей шланги от воздействия нагрузки на смятие. Имеется возможность в любое время, не прерывая работы, вытащить один или несколько шлангов, вложить новые или произвести замену.

## FÖRDERTECHNIK

## Техническая спецификация:

Кассетная насосная головка, кат. №	Шланг, кат. №	Внутр. $\phi$ шланга $\times$ наружн. $\phi$ шланга, мм	Давление подачи		Скорость подачи	
			Длит. режим работы, бар	Крат. режим работы, бар	Длит. режим работы, мл/час	Крат. режим работы, мл/час
90412	93108-D	0,5 $\times$ 3,0	0,02	0,1	31,5	50
	93112-D	1,0 $\times$ 3,0	0,08	0,4	75	120
	93190-D	1,0 $\times$ 3,0	1,2	6	69	110
	93120-D	1,6 $\times$ 3,2	1,8	9	150	240
	93122-E	2,4 $\times$ 5,7	1,8	9	312,5	500
	93124-E	4,2 $\times$ 6,3	1,3	6,5	875	1400



90411; 90413

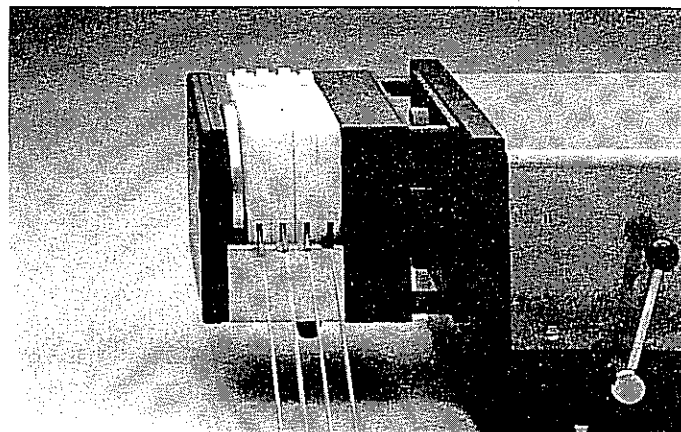
## Спецификация для заказа:

- 90411 Система привода E-25  
 90412 Кассетная насосная головка K4  
 90413 4 кассеты  
 90425 Комплект насосных шлангов (6 штук по 1 м)

## КАССЕТНЫЙ НАСОС E-25/WM K4 МАРКИ RCT®

## Спецификация изделия:

Кассетный насос с насосной головкой и 4 кассетами из синтетического материала для 4-канального режима работы. Кассетная насосная головка имеет шесть приводных роликов, которые снижают входную скорость системы привода на коэффициент 5. Например, в диапазоне числа оборотов 0–100 об/мин это соответствует максимально 100 об/мин : 5 = 20 об/мин и в нижнем диапазоне скоростей 0–25 об/мин максимально 25 об/мин : 5 = 5 об/мин скорости ротора. Шесть приводных роликов обеспечивают почти свободную от пульсации подачу. Каждая кассета может быть вставлена или заменена вручную — в том числе и во время работы, не нарушая работы других кассет. Уложенные шланги из ПВХ оснащены стопорными выступами.



90411; 97931

## Техническая спецификация:

Кассетн. насосн. головка, кат. №	Материал шланга	Внутр. $\phi$ шланга, мм	Подача при 25 об/мин, мл/час	100 об/мин, мл/час
97931	PVC	2,79	305	1220
97931	PVC	2,05	175	700
97931	PVC	1,65	112	450
97931	PVC	1,14	55	220
97931	PVC	0,5	11	45
97931	PVC	0,13	0,7	2,9

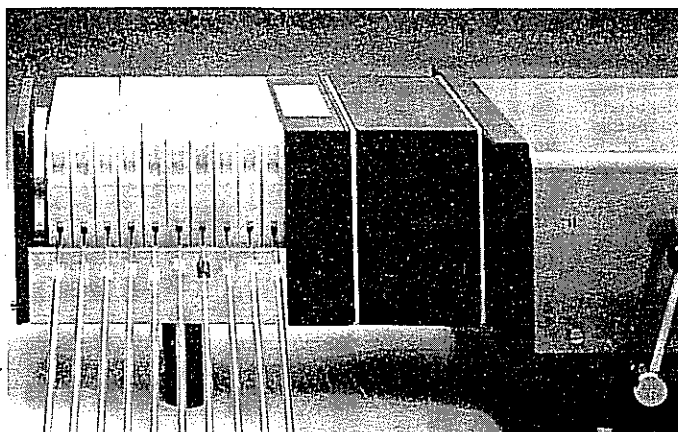
## Спецификация для заказа:

- 90411 Система привода E-25  
 97931 Кассетная насосная головка WM K4 с 4 кассетами  
 87022 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  2,79 мм  
 87023 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  2,54 мм  
 87024 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  2,28 мм  
 87025 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  2,05 мм  
 87026 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  1,85 мм  
 87027 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  1,65 мм  
 87028 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  1,52 мм  
 87029 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  1,42 мм  
 87030 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  1,29 мм  
 87031 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  1,14 мм  
 87032 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  1,02 мм  
 87033 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  0,88 мм  
 87034 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  0,76 мм  
 87035 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  0,63 мм  
 87036 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  0,5 мм  
 87037 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  0,38 мм  
 87038 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  0,25 мм  
 87039 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  0,19 мм  
 87040 ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний  $\phi$  0,13 мм

## КАССЕТНЫЙ НАСОС E-25/WM K 10 МАРКИ RCT®

## Спецификация изделия:

Кассетный насос с насосной головкой и 10 кассетами из синтетического материала для 10-канального режима работы. Кассетная насосная головка имеет шесть приводных роликов, которые снижают входную скорость системы привода на коэффициент 5. Например, в диапазоне числа оборотов 0–100 об/мин это соответствует максимально 100 об/мин : 5 = 20 об/мин и в нижнем диапазоне скоростей, например, 30 об/мин максимально: 30 об/мин : 5 = 6 об/мин скорости ротора. У кассетного насоса E-25/WM K 10 марки RCT® невозможно переключение с диапазона скоростей 1 на диапазон скоростей 2, т.е. он работает только в диапазоне 0–100 об/мин. Шесть приводных роликов обеспечивают почти свободную от пульсации подачу. Каждая кассета может вставляться или заменяться вручную, в том числе во время работы, не прерывая работы других кассет. Вложенные шланги из ПВХ имеют стопорные выступы.



90411; 97929

## FÖRDERTECHNIK

## Техническая спецификация:

Кассетн. насосн. головка, Кат. №	Материал шланга	Внутр. ф шланга, мм	Подача	
			При 25 об/мин, мл/час	При 100 об/мин, мл/час
97929	PVC	2,79	305	1220
97929	PVC	2,05	176	704
97929	PVC	1,65	112	450
97929	PVC	1,14	55	220
97929	PVC	0,5	11	47
97929	PVC	0,13	0,7	2,9

## Спецификация для заказа

90411	Система привода E-25
97929	Кассетная насосная головка WM K 10 с 10 кассетами
87022	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 2,79 мм
87023	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 2,54 мм
87024	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 2,28 мм
87025	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 2,05 мм
87026	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 1,85 мм
87027	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 1,65 мм
87028	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 1,52 мм
87029	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 1,42 мм
87030	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 1,29 мм
87031	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 1,14 мм
87032	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 1,02 мм
87033	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 0,8 мм
87034	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 0,76 мм
87035	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 0,63 мм
87036	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 0,5 мм
87037	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 0,38 мм
87038	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 0,25 мм
87039	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 0,19 мм
87040	ПВХ-шланг со стопорным выступом, внутренний ф 0,13 мм

## МНОГОКАНАЛЬНЫЙ НАСОС E-25/WM VK 10 МАРКИ RST®

## Спецификация изделия:

Шланговый насос с многоканальной насосной головкой для шлангов с толщиной стенки 0,35–0,7 мм. Насосная головка оснащена подпружиненными роликами, что обеспечивает свободную от пульсации подачу. Насос успешно используется для автоматических анализаторов, где необходимо работать параллельно с несколькими каналами. Одновременно может быть вложено 10 шлангов диаметром 1–4 мм и толщиной стенки 0,35–0,7 мм.

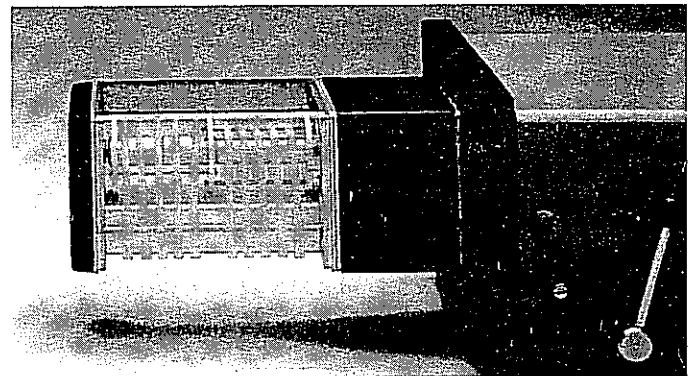
Имеется возможность в любое время и без перерыва в работе вытаскивать несколько шлангов, вложить новые или заменить старые.

## Техническая спецификация:

Насосная головка, Кат. №	Материал шланга	Кат. №	Внутр. ф шланга, мм	Подача	
				При 25 об/мин, мл/мин	При 100 об/мин, мл/мин
97927	Силикон	9311216-D	1,0	1,3	5,2
97927	Силикон	9311416-D	1,5	2,9	11,6
97927	Силикон	9311717-E	2,0	4,8	19
97927	Силикон	941501	3,0	12	48
97927	Силикон	941551	4,0	19,8	79

## Спецификация для заказа:

90411	Система привода E-25
97927	Многоканальная насосная головка



90411; 97927

## ШЛАНГОВЫЙ НАСОС E-25/PR МАРКИ RST®

## Спецификация изделия:

Шланговый насос с насосной головкой для шлангов с толщиной стенки до 2,0 мм и больше. Насосная головка прочной конструкции имеет два подпружиненных ролика. Благодаря этому обеспечивается подача с малой пульсацией. Кроме этого двухточечная опора дает то преимущество, что используемый шланг имеет минимальную механическую нагрузку, что удлиняет срок службы шлангов.

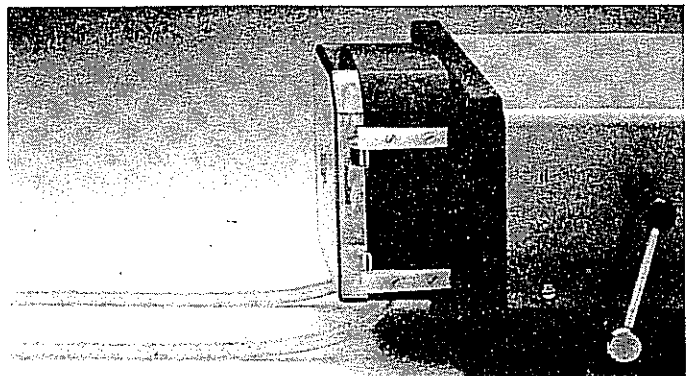
Насосная головка приспособлена для шлангов с внутренним диаметром до 8 мм и толщиной стенки до 2,0 мм. Возможно применение шлангов и с большей толщиной стенки, но в этом случае с помощью двух винтов надо юстировать соответственно условиям спицы роликов.

Шланговая насосная головка может быть приведена в три положения, так что подача может осуществляться сверху, снизу и сбоку. Таким образом удастся избежать нежелательных изгибов шлангов.

В зависимости от диаметра шланга в насосную головку можно вложить максимально три шланга. Очистка и замена насосной головки на другую систему насосной головки происходит за несколько приемов. Насосная головка оборудована прозрачным колпаком и рукояткой, которой можно воспользоваться при отсутствии тока.

## Техническая спецификация:

Насосная головка, Кат. №	Материал шланга	Кат. №	Внутр. ф шланга, мм	Подача	
				При 25 об/мин, мл/мин	При 100 об/мин, мл/мин
97926	Силикон	971331	0,8	3	12,4
97926	Силикон	971341	1,7	11	43
97926	Силикон	971361	3,2	47	186
97926	Силикон	971351	4,9	101	405
97926	Силикон	971371	6,5	159	635
97926	Силикон	971381	8,0	270	1080



90411; 97926

## Спецификация на заказ:

90411	Система привода E-25	97926	Насосная головка PR
-------	----------------------	-------	---------------------

**НАСОСНЫЕ ГОЛОВКИ ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT®**

Насосные головки из прозрачного поликарбоната марки Лексан® надежно оправдавшие себя сотни тысяч раз в эксплуатации, состоят из двух идентичных половин корпусов с пригнанными, не требующими ухода шарикоподшипниками, ротора, идентичного для всех размеров корпусов, и болтовых соединений. Помимо этого, имеются первичные насосные головки для непосредственной насадки на систему привода, а также вторичные насосные головки для установки на первичных или вторичных насосных головках, так что получаются насосы с двойной и — при соответственно мощном приводе — с многократной оснасткой. Вторичные насосные головки отличаются от первичных более короткой осью ротора и измененной системой болтовых соединений. Насосные головки типа „Мастерфлекс“ поставляются также со специальным ротором из нержавеющей стали, что обеспечивает максимальную коррозионную стойкость на случай разрыва шланга.

**Производительность по подаче**

Размер	Мл/мин, оборот	Мл/мин при 30 об/мин	Мл/мин максим. 600 об/мин	Наружн. ф шланга, мм
3	0,06	1,8	36	4,1
4	0,21	6,3	126	5,0
6	0,80	24	480	6,3
5	1,67	50	1000	10,0
7	2,80	84	1680	9,9
8	3,80	114	2280	10,9

**НАСОСНЫЕ ГОЛОВКИ ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT®**

Кат. №	Исполнение
97013-8	RCT®-первичная, стандарт
97033-8	RCT®-первичная, нержавеющей
97023-8	RCT®-вторичная стандарт
97043-8	RCT®-вторичная, нержавеющей

**РЕГУЛИРУЕМАЯ СИСТЕМА ПРИВОДА ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT®**

Состоит из приводного двигателя и электронного регулятора.

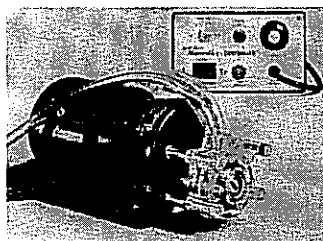
Обеспечивает скорость вращения, регулируемую в диапазоне 30–600 об/мин и 5–100 об/мин.

С автоматической компенсацией изменений нагрузки.

Оборудована выключателем для реверсирования направления подачи; напряжение: 110 и 220 В, 50 Гц — по выбору.

Система привода оснащается первичной и дополнительной вторичной насосной головкой.

- Кат. №
- 50047 Система привода марки RCT® с регулируемым числом оборотов в диапазоне 30–600 об/мин, на 110 В, 50/60 Гц с присоединительным кабелем и штеккером; масса 4,5 кг.
- 50048 Система привода марки RCT® с регулируемым числом оборотов в диапазоне 30–600 об/мин, на 220 В, 50/60 Гц; с присоединительным кабелем, но без штеккера.
- 50049 Система привода марки RCT® с регулируемым числом оборотов в диапазоне 5–100 об/мин; на 110 В, 50/60 Гц; приводы с регулируемыми числами оборотов в диапазоне 5–100 об/мин; с понижающей передачей.
- 50050 Как 50049, но на 220 В, 50/60 Гц; с присоединительным кабелем без штеккера, вес 4,5 кг.



50047



50070-71

**Скорость подачи мл/мин у насосных головок**

Кат. №	97013	97014	97016	97015	97017	97018
Число оборотов 30–600 об/мин	1,8–36	6,3–126	24–480	50–1000	84–1680	114–2280
Число оборотов 5–100 об/мин	0,3–6	1,0–21	4,0–80	8,3–167	14–280	19–380

**КОМБИНАЦИЯ НАСОСОВ 4 ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT®, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕГУЛИРОВКИ**

состоит из регулируемой системы привода кат. № 50047 на 110 В /30–600 об/мин/ или кат. № 50048 на 220 В /30–600 об/мин/ и 4 первичных насосных головок:

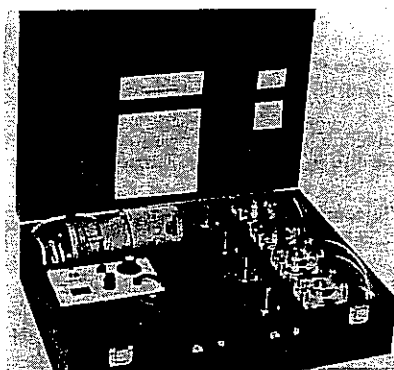
кат. № 97013 1,8–36 мл/мин  
кат. № 97016 24–480 мл/мин  
кат. № 97015 50–1000 мл/мин  
кат. № 97018 114–2280 мл/мин

Каждая позиция включает 1 м тигонного шланга, упакованного в переносной чемодан красивой формы.

Кат. № 50070-комбинация насосов 4 марки RCT® на 110 В, 50/60 Гц  
Кат. № 50071-комбинация насосов 4 марки RCT® на 220 В, 50/60 Гц

(97013, 97016, 97015, 97018) и 4 вторичные насосные головки. (97023, 97026, 97028), а также 8 длин тигонного шланга, упакованного в переносной чемодан красивой формы.

Кат. № 50072-комбинация насосов 8 марки RCT®, на 110 В, 50/60 Гц  
Кат. № 50073-комбинация насосов 8 марки RCT®, на 220 В, 50/60 Гц



50072-73

**КОМБИНАЦИЯ НАСОСОВ 8 ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT®, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕГУЛИРОВКИ**

состоит из регулируемой системы привода кат. № 50047 на 110 В или кат. № 50048 на 220 В и 4 первичных насосных головок

## FÖRDERTECHNIK

ШЛАНГОВЫЙ НАСОС ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT<sup>®</sup> С ПОСТОЯННЫМ ЧИСЛОМ ОБОРОТОВ

Данная серия насосов включает 12 приводных агрегатов с постоянным числом оборотов от 1 до 50 об/мин.

Бесщеточный приводной двигатель с понижающей передачей. Каждый из этих насосов может работать с одной из шести вторичных насосных головок (не первичных). Вторичные насосные головки применимы со всеми моделями, за исключением насоса с 50 об/мин.

Кат. №

50031	RCT <sup>®</sup> -привод с 575 об/мин; на 110 В, 60 Гц. С присоединительным кабелем и штеккером
50032	RCT <sup>®</sup> -привод с 575 об/мин; на 220 В, 50 Гц. С присоединительным кабелем, но без штеккера, масса 4,1 кг
50033	RCT <sup>®</sup> -привод с 100 об/мин; на 110 В, 60 Гц. С присоединительным кабелем и присоединительным штеккером. Масса 4,1 кг. Насос с 100 об/мин имеет понижающую передачу для низкой производительности.
50034	RCT <sup>®</sup> -привод с 100 об/мин; на 220 В, 50 Гц. С присоединительным кабелем, но без штеккера.

## Скорость подачи мл/мин насосных головок

Кат. №	97013	97014	97016	97015	97017	97018
При числе оборотов 575 об/мин	34	120	460	960	1610	2185
При числе оборотов 100 об/мин	6	21	80	167	280	380

## Скорость подачи мл/мин вторичных насосных головок

Об/мин	110 В, 60 Гц		220 В, 50 Гц					
	Кат. №	Кат. №	97023	97024	97026	97025	97027	97028
1	50035	50041	0,06	0,21	0,8	1,67	2,80	3,80
2	50036	50042	0,12	0,42	1,6	3,34	5,60	7,60
5	50037	50043	0,3	1,0	4,0	8,3	14,00	19,00
10	50038	50044	0,6	2,1	8,0	17,0	28,00	38,00
20	50039	50045	1,2	4,2	16,0	33,0	56,0	76,00
50	50040	50046	3,0	10,0	40,0	83,0	140,0	190,00

Программу по шлангам см. стр. 55–57

СИСТЕМА ПРИВОДА „МАСТЕРФЛЕКС КОНСОЛЕ“ МАРКИ RCT<sup>®</sup>

Привод через прочный магнитоэлектрический преобразователь постоянного тока с двойной обмоткой (для поддержания постоянной скорости вращения). Электронная цепь управления для автоматического регулирования напряжения. Выключатель для реверсирования направления движения. Перегрузочный предохранитель. Бесступенчатое регулирование числа оборотов (точность выше 3%). Точность показания производительности насоса  $\pm 7\%$  по той или иной используемой шкале.

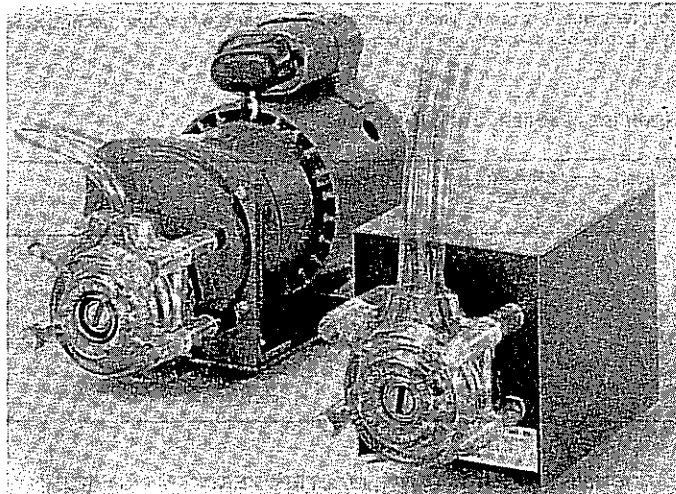
Индикация производительности подразделена на 6 шкал, т.к. можно использовать 6 различных насосных головок. Номера насосных головок указаны на соответствующей шкале.

Кат. №

50051	Система привода „Консоле“ марки RCT <sup>®</sup> , диапазон подачи 1–1890 мл/мин, 220 В, 50–400 Гц; без присоединительного штеккера
50052	Система привода „Консоле“ марки RCT <sup>®</sup> , диапазон подачи 1–1890 мл/мин, на 110 В, 60 Гц; с присоединительным штеккером
50053	Система привода „Консоле“ марки RCT <sup>®</sup> , диапазон подачи 0,2–378 мл/мин, 220 В, 50–400 Гц. Может работать с вторичными насосными головками. Без присоединительного штеккера
50054	Система привода „Консоле“ марки RCT <sup>®</sup> , диапазон подачи 0,2–378 мл/мин на 110 В, 60 Гц; с присоединительным штеккером

ШЛАНГОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT<sup>®</sup> С ПОСТОЯННЫМ ЧИСЛОМ ОБОРОТОВ

- с постоянной, не регулируемой скоростью подачи
- бесщеточный приводной двигатель с постоянно подключенным конденсатором
- передаточный механизм для постоянной скорости подачи
- каждый из этих насосов оснащается как первичной, так и дополнительной вторичной насосной головкой
- шланговый насос поставляется с кабелем длиной 190 см
- насосы с 575 об/мин дают высокую подачу. Они оснащаются первичными и дополнительными вторичными насосными головками для двухканального режима работы.



50031–50034

50035–50046

Диапазон подачи 1–1890 мл/мин, 220 В, 50–400 Гц  
Корпус Д x Ш x В 33 x 23 x 15

Насосная головка Диапазоны регулирования мл/мин для системы привода марки RCT<sup>®</sup>, кат. № 50052 и 50051

97023	1–30
97024	5–110
97025	10–400
97026	20–800
97027	20–1400
97028	30–1890

Диапазон подачи 0,2–378 мл/мин, 220 В, 50–400 Гц  
Корпус Д x Ш x В, 33 x 23 x 15

Насосная головка Диапазон регулирования мл/мин для системы привода марки RCT<sup>®</sup>, кат. № 50054 и 50053

97023	0,2–6
97024	0,5–22
97025	2–80
97026	4–160
97027	4–280
97028	6–378

Программу по шлангам см. стр. 55–57

FÖRDERTECHNIK

**ШЛАНГОВЫЕ НАСОСЫ „УНИФИД“ ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT®**

встроенный вентилятор для охлаждения независимо от скорости привода

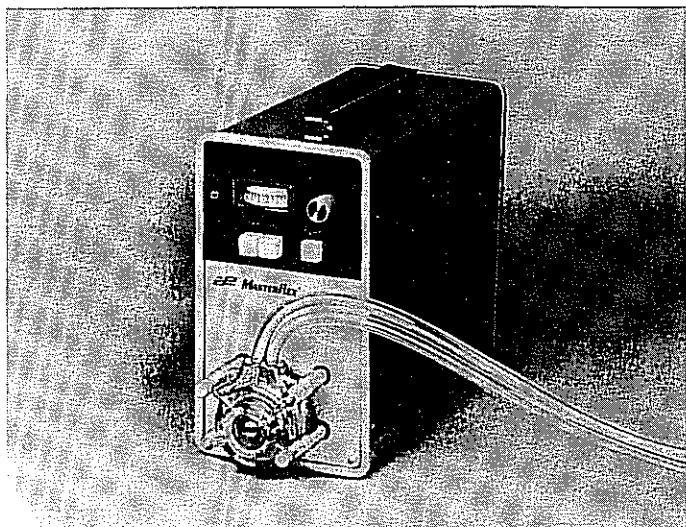
постоянная подача с автоматической компенсацией изменений нагрузки;

точность измерения подачи от 0,3 до 380 или от 1,8 до 2280 мл/мин; зависит от выбранного привода и насосной головки;

компенсация изменения нагрузки происходит автоматически, как только устанавливается подача;

оборудованы переключателем для реверса направления подачи.

Система привода поставляется без насосных головок. Она оснащается первичной и дополнительной вторичной насосными головками. Размеры: Д x Ш x В /28,9 x 15,9 x 15,2/

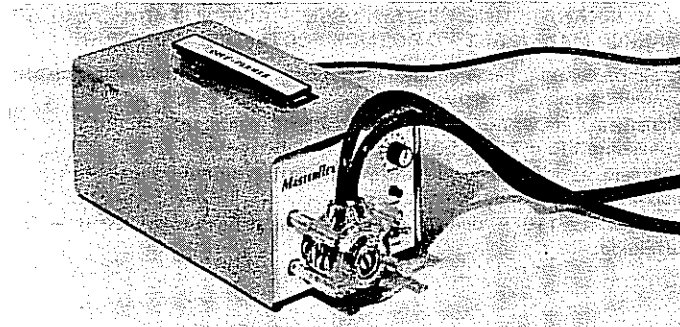


50075

Подача в мл/мин

Привод: кат. №	Насосн. головки, кат. №		97015	97016	97017	97018
	97013	97014				
50006 50074	1,8-36	6,3-126	50-1000	24-480	84-1680	114-2280
50007 50075						
50008 50076	0,3-6	1,0-21	8,3-167	4,0-80	14-280	19-380
50009 50077						

Программу по шлангам см. стр. 55-57



50007

Кат. №

- 50006 Шланговый насос марки RCT® с переменным числом оборотов; 30-600 об/мин; 110 В, 50/60 Гц. Можно использовать с первичной и вторичной насосными головками для двухканального режима работы. С присоединительным кабелем и присоединительным штекером; вес нетто 6,1 кг.
- 50007 Шланговый насос марки RCT® с переменным числом оборотов. 30-600 об/мин для 220 В, 50/60 Гц.
- 50008 Шланговый насос марки RCT® с переменным числом оборотов. 5-100 об/мин на 110 В, 50/60 Гц; с понижающей передачей. Может оснащаться первичной и дополнительной вторичной насосными головками (до девяти); для десятиканального режима работы. С присоединительным кабелем и присоединительным штекером.
- 50009 Шланговый насос марки RCT® с переменным числом оборотов. 5-100 об/мин; на 220 В, 50/60 Гц; с понижающей передачей. Может оснащаться первичной и дополнительной вторичной насосной головкой (до девяти штук); для десятиканального режима работы. С присоединительным кабелем, но без присоединительного штекера

**ШЛАНГОВЫЙ НАСОС ТИПА „ИНТЕГРАЛ-МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT® С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕГУЛИРОВКИ**

с непрерывной электронной системой регулирования скорости, автоматической компенсацией изменений нагрузки, нажимным клавишным переключателем и наружным присоединением системы дистанционного управления регулированием скорости.

Включатель/выключатель обратного движения; встроенный вентилятор охлаждения.

Корпус:	Д x Ш x В	30 x 14,6 x 25,4 см
Масса:	7,5 кг	
Сеть:	110 В, 60 Гц	220 В, 50 Гц
	110 В, модели со штекером	220 В, модели без штекером

Кат. №

- 50074 Система привода марки RCT® с регулируемым числом оборотов в диапазоне 30-600 об/мин; на 110 В, 60 Гц
- 50075 Система привода марки RCT® с регулируемым числом оборотов в диапазоне 30-600 об/мин; на 220 В, 50 Гц. Системы привода марки RCT® кат. № 50074 и 50075 могут оснащаться первичной и дополнительной вторичной насосными головками
- 50076 Система привода с регулируемым числом оборотов в диапазоне 5-100 об/мин; на 220 В, 50 Гц
- 50077 Система привода марки RCT® кат. № 50076 и 50077 имеют понижающую передачу для низких скоростей

Данные о производительности насосов см. в таблице выше

**FÖRDERTECHNIK**

**5- И 6-КАНАЛЬНЫЕ ШЛАНГОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT® С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕГУЛИРОВКИ**

с непрерывной регулировкой скорости, автоматической компенсацией изменений нагрузки.

Оснащены переключателем для реверса направления подачи; напряжение 110 и 220 В, 50/60 Гц — по выбору.

Каждый из этих насосов может работать с одной из шести вторичных насосных головок.

Модели на 110 В оснащены штекером, модели на 220 В — без штекера.

**Подача мл/мин по каналу**

Насосная головка-кат. №	Подача мл/мин по каналу
97023	0,3 – 6
97024	1,0 – 21
97026	4,0 – 80
97025	8,3 – 167
97027	14 – 280
97028	19 – 380

**Кат. №**

50010	5-канальная система привода марки RCT® на 110В, 50/60 Гц
50011	5-канальная система привода марки RCT® на 220В, 50/60 Гц Корпус: Д x Ш x В /42,5 x 20,3 x 12,4/ Вес: 7,7 кг.
50012	10-канальная система привода марки RCT® на 110В, 50/60 Гц
50013	10-канальная система привода марки RCT® на 220В, 50/60 Гц Корпус: Д x Ш x В /42,5 x 29,2 x 12,4/ Вес: 9,30 кг

При использовании более 5 каналов надо применять силиконовые шланги. Программу по шлангам см. стр. 55–57

**КОМПАКТНЫЙ ШЛАНГОВЫЙ НАСОС ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT®**

для постоянного тока 12 В

Поставляется с постоянной и бесступенчато регулируемой скоростью вращения.

Возможности подключения по выбору к гнезду зажигания в автомобиле или с помощью переходника к автомобильной батарее; идеальный насос для „работы в поле“.

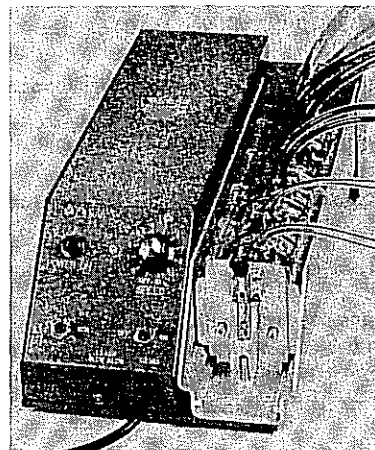
Каждый из данных насосов может работать с одной из шести вторичных насосных головок.

**Подача мл/мин у первичных насосных головок**

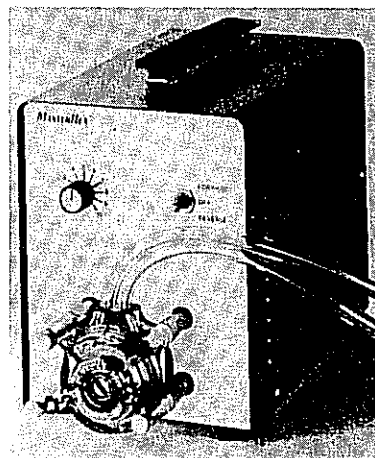
Привод: кат. №	Насосные головки кат. №					
	97013	97014	97016	97015	97017	97018
50001	7,2	25,2	96	200,4	336	456
50000	1,2–5,4	4,2–18,9	16–72	33,4–150,3	56–252	76–342
50002	36	126	480	1000	1680	2280
50003	6–30	21–105	80–400	167–835	280–1400	380–1900

Выключатель защищает приводной агрегат от перегрузки

Программу по шлангам см. стр. 55–57



50010/50011



50000

**Кат. №**

- 50000 Шланговый насос постоянного тока марки RCT® с переменным числом оборотов в диапазоне от 20 до 90 об/мин. Может применяться с первичными и вторичными насосными головками; шланги из силикона или тигона.
- 50001 Шланговый насос постоянного тока марки RCT® с постоянным числом оборотов 120 об/мин. Может применяться с первичными и вторичными насосными головками; шланг силиконовый или тигоновый.
- 50002 Шланговый насос постоянного тока марки RCT® с постоянным числом оборотов 600 об/мин. Может применяться только с первичными насосными головками; шланг силиконовый или тигоновый.
- 50003 Шланговый насос постоянного тока марки RCT® с переменным числом оборотов от 100 до 500 об/мин. Может применяться только с первичными насосными головками; шланг силиконовый или тигоновый.
- 50004 Присоединительный переходник для сигаретной розетки
- 50005 Присоединительный переходник для автомобильной батареи

Размеры: Ш x Д x Г /16,5 x 27,9 x 22,2 см/

## FÖRDERTECHNIK

**ШЛАНГОВЫЙ НАСОС ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT<sup>®</sup> ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОТБОРА ПРОБЫ**

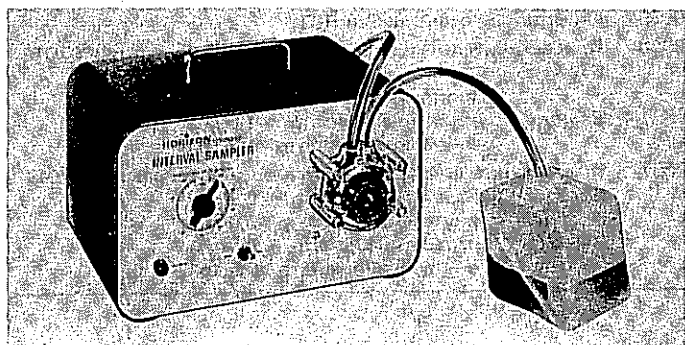
для отбора проб жидкостей через равномерные интервалы в процессе отбора проб.

Применяется с первичными и вторичными насосными головками.

Система привода оснащена реле времени, калиброванным в диапазоне 5–95% 15-минутного временного такта. Пример: реле времени установлено на 33 1/3%; система привода качает непрерывно в течение 5 мин, затем отключается на 10 мин; и наступает следующий временной такт.

Система привода с постоянным числом оборотов 27 об/мин.

По запросу временное реле может быть заказано с другим временным тактом.



50060

Кат. №

- 50059 Шланговый насос периодического действия марки RCT<sup>®</sup> на 110 В, 60 Гц  
50060 Шланговый насос периодического действия марки RCT<sup>®</sup> на 220 В, 50 Гц

Для насоса кат. № 50059 рекомендуется любая насосная головка с соответствующим шлангом; силиконовый шланг прочнее, чем шланг из тигона.

Для двухканального режима работы рекомендуется силиконовый шланг.

Насосная головка, кат. №	Диапазон подачи, мл/такт*	Внутр. ф шланга, мм	Наружн. ф шланга, мм
97023	1–23	0,8	4,1
97024	4–81	1,7	5,0
97026	16–308	3,2	6,3
97025	34–643	4,9	10,0
97027	57–1077	6,5	9,9
97028	77–1462	8,0	10,9

\* за основу берется 15-минутный временной такт.  
Первое число установлено реле времени на 5% от времени такта, второе число установлено реле времени на 95% от времени такта

Программу по шлангам см. стр. 55–57.

**ШЛАНГОВЫЙ НАСОС ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT<sup>®</sup> ДЛЯ ОТБОРА ПРОБЫ**

С системой привода, насосной головкой 97025 и шлангом 97135, может подавать воду с глубины 9 м.

На шланге закреплена гиря 50014, благодаря чему он опускается на различную глубину, позволяя производить отбор проб воды с различной глубины.

Скорость подачи составляет 670 мл/мин (с насосной головкой 97025).

Система привода может оснащаться также и другими насосными головками.

Возможность подключения по выбору к батарее автомобиля или лодки с помощью переходника; идеальная система для работы в полевых условиях.

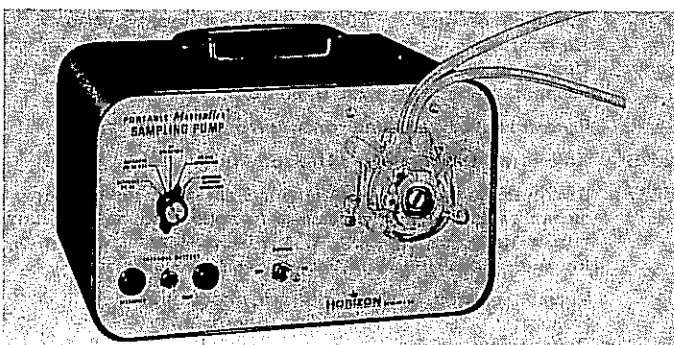
Размеры: Д x Ш x В (29,2 x 17,8 x 20,3 см).

Кат. №

- 50015 Шланговый насос марки RCT<sup>®</sup> для батареи и 110 В, 60 Гц  
50016 Шланговый насос марки RCT<sup>®</sup> для батареи и 220 В, 50 Гц  
97025 Насосная головка марки RCT<sup>®</sup> для системы привода, кат. № 50015  
50014 Гиря из нержавеющей стали

Для насосов кат. № 50015 рекомендуется насосная головка 97025 с силиконовым шлангом.

Программу на шланги см. стр. 55–57.



50016

Принадлежности для кат. № 50059 и 50060:

Кат. №

- 50061 Шланговая присоединительная деталь для 97125, 97135 шланги из полиэтилена  
50062 Гиря для шланга  
Только для шлангов 97125 и 97135

**ИНТЕГРАТОР ПОТОКА МАРКИ RCT<sup>®</sup> ДЛЯ ШЛАНГОВЫХ НАСОСОВ ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT<sup>®</sup>**

Шланговые насосы типа „Мастерфлекс“ марки RCT<sup>®</sup> уже сами по себе допускают лишь незначительную пульсацию подаваемого потока жидкости.

Для того чтобы в определенных случаях применения еще более уменьшить или вообще исключить пульсацию, к выходной стороне насосной головки подсоединяется интегратор потока марки RCT<sup>®</sup>. Он отличается прочной конструкцией, изготовлен из полиэтилена и имеет входной и выходной фитинги с силиконовыми нормальными кольцами.

Шланги с внутренним диаметром от 3,2 до 8 мм могут подсоединяться напрямую. Для насосных головок подходят 97016, 97015, 97017 и 97018. Для насосных головок 97013 и 97014 нужен соответствующий соединительный штуцер.

Кат. №

- 50055 Интегратор потока марки RCT<sup>®</sup>  
50056 Присоединительная деталь для насосной головки № 97013  
Вход наружный диаметр 4 мм  
внутренний диаметр 3 мм  
Выход наружный диаметр 1,6 мм  
внутренний диаметр 1,2 мм  
50057 Присоединительная деталь для насосной головки № 97014  
Вход наружный диаметр 0,9 мм  
внутренний диаметр 3,0 мм  
Выход наружный диаметр 0,9 мм  
внутренний диаметр 0,6 мм

## FÖRDERTECHNIK

**ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ШЛАНГОВЫЙ НАСОС ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT®**

- Идеален для подачи больших количеств жидкости разъедающих и неразъедающих сред,
- Применяется в пищевой и гальванотехнической промышленности,
- С постоянной и регулируемой подачей,
- Можно подсоединять шланги, отвечающие требованиям обеих спецификаций USDA и FDA,
- Высокопроизводительная насосная головка из поликарбоната.

Кат. №

**97875** Высокопроизводительный шланговый насос типа „Мастерфлекс“ марки RCT® с встроеным твердотельным регулятором скорости. Имеет термическую защиту. Оснащен включателем/выключателем и обратным переключателем. С присоединительным кабелем длиной 3 м.

Число оборотов: 100–650 об/мин, регулируемое  
Подача: 75–455 л/час, регулируемая  
Присоединительное напряжение: 220 В, 50 Гц

В комплекте с насосной головкой без шланга

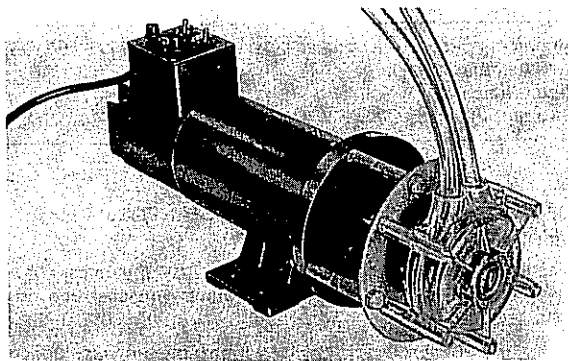
**97876** Как кат. № 97875, но на 110 В, 60 Гц

**97877** Высокопроизводительный шланговый насос типа „Мастерфлекс“ марки RCT® с ременным приводом, защищен от термических перегрузок. С автоматической возвратной клавишей, ременным шкивом и ременной защитой.

Число оборотов: 525 об/мин, постоянное  
Подача: 363 л/час, постоянная  
Присоединительное напряжение: 220 В, 50 Гц

В комплекте с насосной головкой, но без шланга

**97878** Как кат. № 97877, но для 110 В, 60 Гц



97875

**ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ НАСОС ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT®**

С постоянным числом оборотов 525 об/мин и скоростью подачи 363,4 л/час.

Высокомощный двигатель с ременным приводом. Двигатель защищен от термических перегрузок.

Автоматический возврат, ременный привод, ременная защита и ременный шкив.

Размеры: Д x Ш x В = 43,2 x 30,5 x 21,6 см  
Длина кабеля: 1,8 м  
Насос оснащен насосной головкой

Кат. №

**50068** Высокопроизводительный насос марки RCT® с насосной головкой на 110 В, 60 Гц; мощность 1/4 л.с.; со штекером

**50069** Высокопроизводительный насос марки RCT® с насосной головкой на 220 В, 50 Гц; 1/3 л.с.; без штекера

**ИНТЕГРАТОР ПОТОКА МАРКИ RCT® ДЛЯ ШЛАНГОВЫХ НАСОСОВ ТИПА „МАСТЕРФЛЕКС“ МАРКИ RCT®**

Шланговые насосы типа „Мастерфлекс“ марки RCT® уже сами по себе допускают лишь минимальную пульсацию подаваемого потока жидкости.

Для того чтобы в определенных случаях применения еще более уменьшить пульсацию или полностью ее исключить, к выходной стороне насосной головки подсоединяется интегратор потока марки RCT®. Интегратор потока марки RCT® отличается прочностью, изготовлен из полиэтилена и имеет входной и выходной фитинги с силиконовыми нормальными кольцами.

Шланги с внутренним диаметром от 3,2 до 8 мм подсоединяются напрямую. К насосным головкам подходят 97016, 97015, 97017 и 97018. Для насосных головок 97013 и 97014 с соответствующей присоединительной деталью.

Кат. №

**50055** Интегратор потока марки RCT®

**50056** Присоединительная деталь для насосной головки № 97013  
Вход: наружный диаметр 4 мм  
внутренний диаметр 3 мм  
Выход: наружный диаметр 1,6 мм  
внутренний диаметр 1,2 мм

**50057** Присоединительная деталь для насосной головки № 97014

Вход: наружный диаметр 0,9 мм  
внутренний диаметр 3,0 мм  
Выход: наружный диаметр 0,9 мм  
внутренний диаметр 0,6 мм

**РЕЛЕ ВРЕМЕНИ (ТАЙМЕР) МАРКИ RCT®**

как дополнительный прибор для кат. № 97939

Между системой токообеспечения и системой привода можно установить таймер, который будет периодически включать и выключать насос. Время включения и выключения устанавливается на фронтальном щитке цифрового индикатора.

Есть возможность предварительного выбора трех типов управления:

- повторное включение автоматически,
- повторное включение, вызываемое сигналом,
- непрерывный режим работы
- для кат. № 97898, 978981-83, 97900-24 и 97939

Кат. №

**97932** Реле времени марки RCT® с временем включения и выключения 1-999,9 секунды

**СПЕЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРИВОДА SP-R МАРКИ RCT® С РЕГУЛЯТОРОМ**

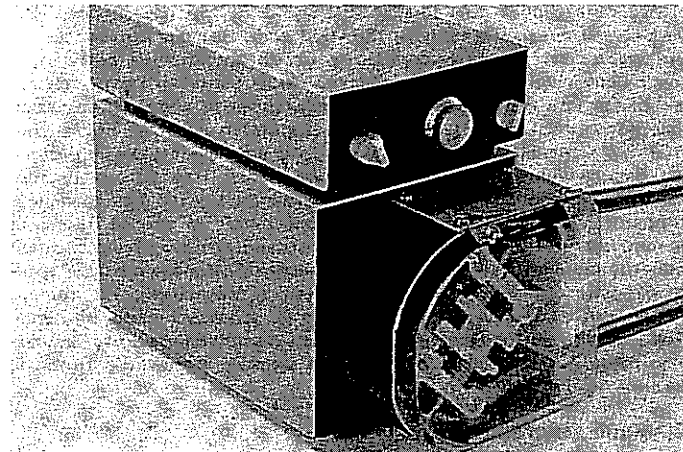
- Перистальтический шланговый насос для подачи и дозировки агрессивных и вязких сред в лаборатории и на предприятии.
- Регулируемая производительность.
- Прочный двигатель с прифланцованным редуктором оснащен переключателем, благодаря чему успешно используется для прерывистой дозировки. Имеет включатель и выключатель.
- Замена шлангов производится без изменения установленной производительности.
- Для подсоединения к регулятору поставляется кабель со штекером.
- Регулятор имеет включатель и выключатель, предварительный и обратный выключатели, а также вращающуюся ручку регулировки скорости в диапазоне 10–100%. К регуляторам подводится напряжение в диапазоне 100–250 В, 50–60 Гц.
- производительность устанавливается с помощью высокочувствительного потенциометра.

**Техническая характеристика:**

Число оборотов:	100 об/мин
Присоединяемое напряжение:	100–250 В, 50–60 Гц
Потребляемая мощность:	200 Вт
Рабочая температура:	0–35°C
Допускаемая температура хранения:	–40°C до 70°C
Уровень шума:	75 дБА
Габариты:	325 x 200 x 280 мм (В X Ш X Г)
Вес:	13,5 кг

**Кат. №**

97939 специальная система привода SP-R марки RCT® с регулятором



97939

**Производительность насоса:**

Кат. №	Система привода, тип	Об/мин	Габариты, мм	Насосная головка кат. №	Внутр. φ шланга, мм	Материал шланга	Кат. № шланга	Подача, л/час
97939	SP-R	100	325x200x280	97940	1,7	силикон специальный	971341	4,2
					1,7	витон специальный	971441	4,2
					1,7	тигон специальный	971241	4,2
					3,2	силикон специальный	971361	18
					3,2	витон специальный	971461	18
					3,2	тигон специальный	971261	18
					4,9	силикон специальный	971351	42
					4,9	витон специальный	971451	42
					4,9	тигон специальный	971251	42
					6,5	силикон специальный	971371	69
					6,5	витон специальный	971471	69
					6,5	тигон специальный	971271	69
					8,0	силикон	941701	111
					8,0	силикон специальный	971381	111
8,0	витон специальный	971481	111					
8,0	тигон специальный	971281	111					

Более высокая производительность до 360 л/час у кат. № 97939 возможна при использовании шланга с внутренним φ ок. 16,0 мм

**НАСОСЫ FMI МАРКИ RCT®**

Универсальный насос-дозатор для прецизионной подачи растворов, суспензий, жидкого шлама и растворов любого вида в лабораторных и производственных условиях.

Лабораторный насос FMI марки RCT® сконструирован специально для надежной и точной подачи жидкостей в лабораториях, на испытательных установках и в технических процессах.

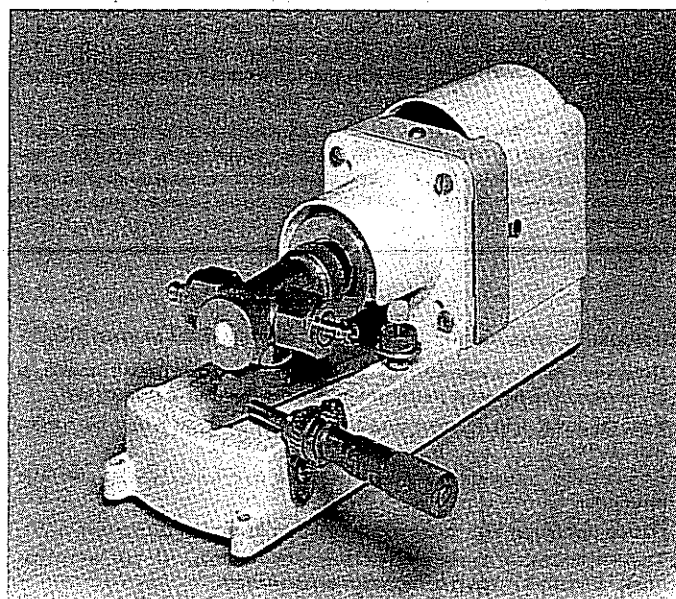
Насосы: поставляются разнообразных стандартных моделей и используются в широком диапазоне давления и подачи.

**Применение:**

Подача вкусовых веществ для продуктов питания, душистых веществ, консервантов и концентратов. Транспортировка вязких жидкостей, дозировка эмульсий и жидкого шлама. Непрерывный отбор проб из отходов, автоматическая фильтрация. Транспортировка детергентов и смачивающих агентов, дозировка добавок к маслам и бензину, а также транспортировка газов.

Насосы FMI марки RCT® монтируются вертикально или горизонтально. Шпунтовый паз на опорной плите позволяет просто и надежно подвешивать насос вертикально на любой раме или на стене.

Точность лабораторного насоса FMI базируется на простом, позитивном механизме вытеснения без клапанов для „прилипания“ или вторичных соединений, которые могли бы вызвать дефекты за счет трения.

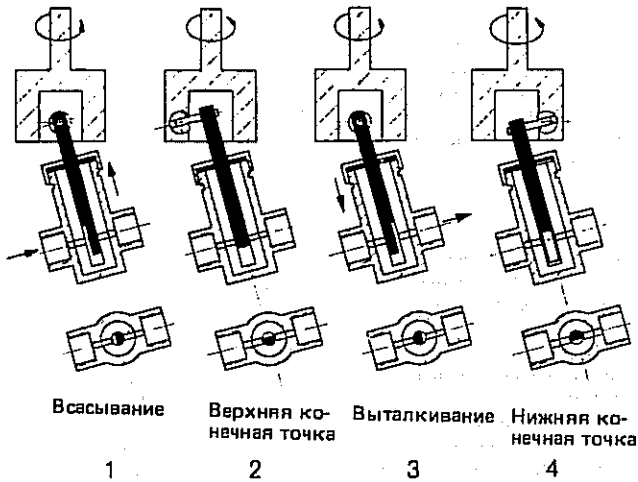


Бесклапанный насос с качающимся поршнем

Насос гарантирует точность дозировки  $\pm 1\%$  при транспортировке жидкостей средней вязкости /50–500 спз/. Водные растворы, слабые растворители также хорошо транспортируются, но демонстрируют „слабое скольжение“ при изменении давления сжатия головки. Жидкости с витающими частицами резины, желе и неабразивные полутвердые вещества транспортируются насосом FMI марки RCT® с максимальной точностью — это непосредственный результат бесклапанного принципа действия насоса. Насосы с редукторным электродвигателем типа G и BG используются для транспортировки инертных полутвердых жидкостей, а также тяжелых жидкотекучих шламов. Другим преимуществом бесклапанной конструкции является способность насоса FMI марки RCT® транспортировать пастообразные жидкости и суспензии, но только такие, которые состоят из частиц, не истирающих сталь или фарфор. Благодаря медленному возвратно-поступательному движению данные насосы без труда качают вязкие, клейкие и тяжелые жидкости.

**Принцип действия**

Насосы с качающимся поршнем марки RCT® являются насосами-дозаторами для всех сред, бесступенчато регулируемые и с реверсом направления. Качающийся поршень, который одновременно вращается и всасывает, и ход которого может быть изменен путем поворота цилиндра, зашлифован в цилиндрическую втулку с допуском 0,1 мк.



**Регулировка скорости подачи**

Изменение скорости подачи осуществляется путем установки на шкале показания скорости потока. Шкала смонтирована на консоли насоса и калибрована линейно относительно максимальной подачи; с нее может быть считан угол поворота цилиндра по приводной оси.

Установка 10 означает 100% от максимально располагаемой скорости потока, установка 5 = 50%. Чтобы установить скорость подачи с большей возможностью воспроизводства, пользуются блоком приставкой микрометров, с помощью которой точнее считывается угол поворота.

**Примеры использования насосных систем FMI марки RCT®**

- Добавление красителей, катализаторов и пластификаторов в производстве бумаги, текстиля и синтетических материалов.
- Восстановительные электродные ванны в производстве печатных схем.
- Добавление реагентов в аналитические автоматы и медицинские приборы.
- Отбор проб при контроле загрязнения окружающей среды.
- Точная добавка примесей к горючему (присадок) при изготовлении бензина и других горючих материалов.
- Добавление красящих, пахучих и вкусовых присадок при производстве продуктов питания в пищевой промышленности, а также при производстве косметики.
- Добавление воска при обработке цитрусовых.
- Стерильная фильтрация

**Транспортировка газа с помощью систем привода FMI марки RCT® и насосных головок FMI марки RCT®**

Комбинация бесклапанного принципа подачи и прочных отдельных деталей насосной головки обеспечивает транспортировку газов с экстремальной точностью даже при очень низких скоростях подачи. Каждая модель, если она оборудована керамическим поршнем, работает как насос для подачи газа с необыкновенными дозирующими свойствами, например, при отборе проб газа и их анализе в непрерывно работающих системах или при циклическом контроле.

Более чем половина всех насосов FMI марки RCT® находят применение в промышленных системах, где их прочность и надежность играют такую же важную роль, как их точность и воспроизводимость.

Замена насосных головок FMI марки RCT® производится за несколько приемов. Замена поршней, даже изготовленных из различных материалов, также возможна. Насосные головки поставляются трех типоразмеров:

- ТИПОРАЗМЕР 0: диаметр поршня 3,2 мм (1/8")
- ТИПОРАЗМЕР 1: диаметр поршня 6,4 мм (1/4")
- ТИПОРАЗМЕР 2: диаметр поршня 9,6 мм (3/8")

**НАСОСНАЯ ГОЛОВКА CSC-SAN ТИПА FMI МАРКИ RCT®**

для пищевой и фармацевтической промышленности.

Для точной и надежной транспортировки неравномерных потоков жидкости в пищевой, молочной, фармацевтической промышленности и при производстве лекарств.

Насосная головка типового ряда SAN отвечает требованиям инструкции органов здравоохранения США по производству молока. Насосные головки могут использоваться с любым стандартным приводом для любой производительности в пределах конструкционного ряда FMI.

Все детали насосных головок, контактирующие с транспортируемой жидкостью, устойчивы к воздействию химических и биологических сред и полностью разбираются для стерилизации и очистки. Насосные головки не имеют внутренней резьбы и карманов и легко отделяются от приводного блока. Они также взаимозаменяемы. Насосным головкам не наносят вреда даже малоабразивные среды и сухой ход.

Присоединительные штуцеры из высококачественной стали  $\phi 13$  мм с накидной гайкой из полиамида могут быть вынуты.

**НАСОСНАЯ ГОЛОВКА CSC-SAN ТИПА FMI МАРКИ RCT®**

Для переработки пищевых продуктов и для фармацевтической промышленности; стерилизуются горячим паром и полностью разбираются; без внутренней резьбы и карманов, с усиленными поршневыми уплотнительными и счищающими вкладышами из тефлона; присоединительный штуцер из высококачественной стали  $\phi 13$  мм вынимается с перекладной гайкой из полиамида.

Поршень из корунда (C), рубашка цилиндра из высококачественной стали SS316 (S), втулка цилиндра из корунда (C).

Керамический материал позволяет изготавливать изделия с особо узкими допусками при максимальной устойчивости против всех сред. Рубашка цилиндра из стали обеспечивает защиту от повреждений; она оснащена штуцером с внутренней резьбой для присоединения шлангов типа FMI.

Насосные головки CSC-SAN типа FMI марки RCT®

Кат. №	Тип	$\phi$ поршня, мм
97843	1-CSC-SAN	6,4
97844	2-CSC-SAN	9,6

## FÖRDERTECHNIK

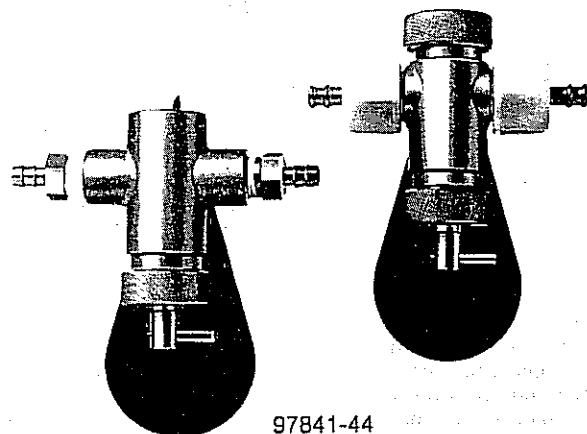
НАСОСНАЯ ГОЛОВКА CSC ТИПА FMI МАРКИ RCT<sup>®</sup>

Поршень из корунда (C), рубашка цилиндра из высококачественной стали SS316 (S), втулка цилиндра из корунда (C).

Керамический материал позволяет изготавливать изделия с особо узкими допусками при максимальной устойчивости против всех сред. Стальная рубашка цилиндра обеспечивает защиту от повреждений; она оснащена штуцером с внутренней резьбой для присоединения шлангов типа FMI.

Насосные головки CSC типа FMI марки RCT<sup>®</sup>

Кат. №	Тип	φ поршня, мм
97841	1 - CSC	6,4
97842	2 - CSC	9,6



97841-44

НАСОСЫ ТИПА FMI МАРКИ RCT<sup>®</sup> ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ ХРОМАТОГРАФИИ

Система привода SY с насосной головкой CSC

Система привода SYX с насосной головкой CSC

Дозировка растворителей на препаративных хроматографических и современных, предварительно упакованных колонках, у которых давление не превышает 6,9 бар. Отличием насосов типа FMI марки RCT<sup>®</sup> от обычных насосов с клапаном является то, что здесь не бывает каких-либо отклонений при подаче. Соединенный напрямую бесклапанный поршень и равномерно работающий приводной двигатель гарантируют бездрейфовую подачу и отличную механическую стабильность хода. Совместимость растворителей отличная, т.к. транспортируемая жидкость контактирует только с чистым тефлоном и твердоинертной керамикой. Возможно достижение воспроизводимых показателей подачи до ±0,1% в сочетании с блоком микрометров (кат. № 97950).

Мгновенный реверс направления подачи — без смены шланговых штуцеров — позволяет просто и напрямую производить обратную промывку колонки. При критических условиях транспортировки имеется простой способ демпфирования равномерной синусоидальной подачи путем использования воздушной колонки, хотя в большинстве случаев при транспортировке происходит достаточное демпфирование в шланге и в колонке.

СИСТЕМА ПРИВОДА SY ТИПА FMI МАРКИ RCT<sup>®</sup>  
для кат. № 97841-42

Кат. №	Тип	Об/мин	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Мощность с насосной головкой					
							Типоразмер 0, мл/мин	Бар	Типоразмер 1, мл/мин	Бар	Типоразмер 2, мл/мин	Бар
97863	SY	72	280	86	123	6,3	4,85	14	19,4	7	46	7

СИСТЕМА ПРИВОДА SYX ТИПА FMI МАРКИ RCT<sup>®</sup>  
для кат. № 97841-42

Кат. №	Тип	Об/мин	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Мощность с насосной головкой					
							Типоразмер 0, мл/мин	Бар	Типоразмер 1, мл/мин	Бар	Типоразмер 2, мл/мин	Бар
97864	SYX	72	280	148	155	10,4	4,85	14	19,4	7	46	7

НАСОСНАЯ ГОЛОВКА ТИПА SSS РЯДА FMI МАРКИ RCT<sup>®</sup>

Поршень из высококачественной стали SS316 (S), рубашка цилиндра из высококачественной стали SS316 (S), втулка цилиндра из графита (Y).

Особо приемлемое по стоимости стандартное исполнение с высокой химической и механической устойчивостью. Рубашка цилиндра оснащена штуцером с внутренней резьбой для присоединения шлангов типа FMI.

Насосные головки типа SSS ряда FMI марки RCT<sup>®</sup>

Кат. №	Тип	φ поршня, мм
97838	0-SSY	3,2
97839	1-SSY	6,4
97840	2-SSY	9,6

ПУЛЬСОДЕМПФЕР ТИПА FMI МАРКИ RCT<sup>®</sup>

Мембранный пульсодемпфер с противодействующим натяжением пружины и изолированным от жидкости манометром со шкалой в и.л.с и бар, нержавеющей сталь и тефлон.

При правильной установке пульсодемпфер типа FMI обеспечивает почти 90-процентное подавление толчков, идущих от насоса типа FMI.

Резьба присоединительного штуцера:

Присоединительные детали:  
Альтернативно:

Габариты:  
Диапазон давления:  
Вес:

1/4" — 28, внутри  
муфты "SJ" модели "С стандарт"  
муфты "D" марки "Мультифит"  
(кат. № 93027-D/  
120 x 80 x 150 мм  
от 0,5 до 7 бар  
0,72 кг

Кат. № 97951

## FÖRDERTECHNIK

**НАСОСНЫЕ ГОЛОВКИ ТИПА FMI МАРКИ RCT<sup>®</sup>**

для транспортировки соледержащих сред для гальванических покрытий CPC-W

Для длительной работы с солевыми и белковыми растворами, клеящими веществами, щелочами и т.д. Модификация с присоединением промывочной жидкости.

Насосная головка имеет два специальных штуцера для защиты уплотнения от повреждений теми остатками, которые обычно осаждаются. В один из штуцеров подается вода или соответствующий растворитель и со скоростью 2–5 мл/мин непрерывно спускается через другой штуцер; таким образом уплотнение оказывается защищенным от соледержащих сред.

Данные насосные головки с большим успехом используются для транспортировки агрессивных сред, таких как фотопроявители, отбеливающие средства, фиксаторы, гальванические ванны с сульфатом меди (CuSO<sub>4</sub>), концентрированные щелочи, концентрированные и теплые рассолы, а также химикаты для обработки воды и катионные полиэлектролиты.

**НАСОСНАЯ ГОЛОВКА ТИПА CPC РЯДА FMI МАРКИ RCT<sup>®</sup>**

Поршень из корунда (C), рубашка цилиндра из полипропилена (P), втулка цилиндра из керамики (C).

Отличная точность керамических насосных элементов и кислотостойкость рубашки цилиндра, с гладким шланговым штуцером с наружным диаметром 10 мм и внутренним диаметром 6 мм.

**НАСОСНАЯ ГОЛОВКА CPC-W РЯДА FMI МАРКИ RCT<sup>®</sup>**

Для длительной работы с соляными и белковыми растворами, клеящими веществами, щелочами и т.д. Модификация со штуцером для подачи жидкости для промывки поршня. Подробнее см. "Насосная головка SPR-W".

Насосные головки CPC ряда FMI марки RCT<sup>®</sup>

Кат. №	Тип	φ поршня, мм
97846	1-CPC	6,4
97847	2-CPC	9,6
97848	1-CPC-W	6,4
97849	2-CPC-W	9,6

**НАСОСНЫЕ ГОЛОВКИ ТИПА FMI МАРКИ RCT<sup>®</sup>**

для транспортировки соледержащих сред или сред для гальванических покрытий SPR-W.

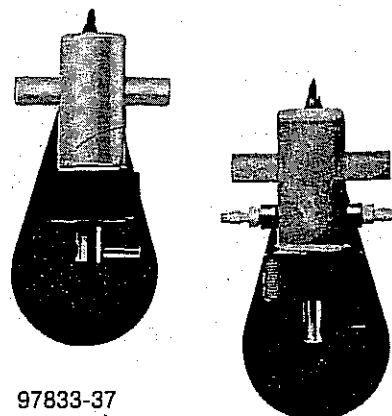
Для длительной работы с солевыми и белковыми растворами, клеящими веществами, щелочами и т.д. Модификация со штуцером для промывочной жидкости.

Насосная головка имеет два специальных штуцера для защиты уплотнения от повреждения остатками, которые обычно оседают. Через один из штуцеров подается вода или соответствующий растворитель и со скоростью 2–5 мл/мин непрерывно спускается через другой штуцер; таким образом обеспечивается защита уплотнения от воздействия соледержащих сред.

Данные насосные головки с большим успехом применяются для транспортировки агрессивных сред, таких как фотопроявители, отбеливатели, фиксаторы, гальванические ванны с сульфатом меди (CuSO<sub>4</sub>), концентрированные щелочи, концентрированные и теплые рассолы, а также химикаты для обработки воды и катионные полиэлектролиты.

**НАСОСНАЯ ГОЛОВКА SPR ТИПА FMI МАРКИ RCT<sup>®</sup>**

Поршень из высококачественной стали SS316 (S), рубашка цилиндра из полипропилена (P), цилиндр из ритон-полифениленсульфида (R). Химически прочная промышленная конструкция, стойкая против большинства растворителей, а также против кислот и щелочей. Рубашка цилиндра оснащена гладким присоединительным штуцером без внутренней резьбы, наружный диаметр 10 мм, внутренний — 6 мм.



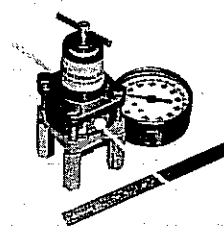
97833-37

**НАСОСНЫЕ ГОЛОВКИ ТИПА SPR-W ТИПА FMI МАРКИ RCT<sup>®</sup>**

Для длительной работы с солевыми и белковыми растворами, клеями, щелочами и т.д. Модификация со штуцером для подачи жидкости для промывки поршня. В связи с тем, что при каждом ходе поршня в наружную атмосферу затягивается минимальное количество жидкости, которая испаряется, возможно заедание поршня, особенно при перерывах в работе. Два шланговых штуцера (внутренний φ 3 мм) предусмотрены для пропускания растворов.

Насосные головки типа SPR ряда FMI марки RCT<sup>®</sup>

Кат. №	Тип	φ поршня, мм
97833	1- SPR	6,4
97835	2- SPR	9,6
97836	1- SPR-W	6,4
97837	2- SPR-W	9,6

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К НАСОСАМ ТИПА FMI МАРКИ RCT<sup>®</sup>**

97951

**ПУЛЬСОДЕМПФЕР ТИПА FMI МАРКИ RCT<sup>®</sup>**

Мембранный пульсодемпфер с противодействующим натяжением пружины и изолированным от жидкости манометром, с градуированной шкалы в и.л.с. и бар, изготовлен из нержавеющей стали и тефлона.

При правильной установке пульсодемпфер типа FMI обеспечивает почти 90-процентное подавление толчков, идущих от насоса типа FMI.

Присоединительная резьба: 1/4" — 28, внутри  
Соединительные детали: Si — муфты "С Стандарт"  
Альтернативно: муфты "Мультифит D"  
(кат. № 93027-D)

Габариты: 120 x 80 x 150 мм  
Диапазон давления: от 0,5 до 7 бар  
Вес: 0,72 кг

Кат. № 97951

FÖRDERTECHNIK

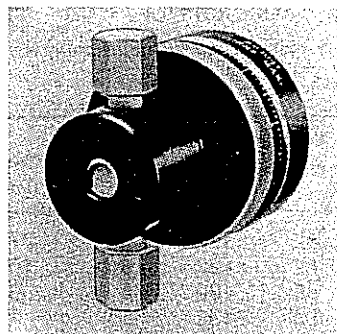
**МИНИАТЮРНАЯ НАСОСНАЯ ГОЛОВКА ТИПА FMI МАРКИ RCT®**  
для дозирования малых объемов жидкости

Миниатюрные насосные головки типа FMI марки RCT® приспособлены для монтажа в пульт управления систем приборов или в сочетании с переходниками типа FMI марки RCT®, кат. № 97874, подвешиваются к любой стандартной системе привода типа FMI марки RCT®.

Благодаря использованию принципа бесклапанного насоса возможна транспортировка ряда лабораторных жидкостей, жидкотекучих шламов, суспензий, эмульсий, жидких растворителей и вязких концентратов. Данные головки с успехом используются также для дозирования кислот, оснований и растворителей всех видов.

Поршень и втулка цилиндра из корунда; рубашка цилиндра и уплотнения, а также шланговые штуцеры из фотоуглерода.

Штуцеры цилиндра насосных головок представляют собой резьбовые трубные соединения для подсоединения шлангов с наружным диаметром 1/4". Скорости привода лежат в диапазоне от 0 до 200 об/мин.



97830+73

**МИНИАТЮРНАЯ НАСОСНАЯ ГОЛОВКА ТИПА FMI МАРКИ RCT®**

Может быть подвешена к любой системе привода FMI-RCT® с помощью комплекта переходников марки RCT®, кат. № 97874, без инструмента.

**КОМПЛЕКТ ПЕРЕХОДНИКОВ МАРКИ RCT® ДЛЯ МИНИАТЮРНЫХ НАСОСНЫХ ГОЛОВОК ТИПА FMI МАРКИ RCT®**  
КАТ. № 97830 и 97873

С помощью комплекта переходников марки RCT® миниатюрные насосные головки типа FMI марки RCT® (кат. № 97830 и 97873) могут подвешиваться к любой системе привода типа FMI марки RCT®.

Кат. №

97874 Комплект переходников марки RCT®

Об/мин	Насосная головка,	
	кат. № 97873, подача мл/мин	Насосная головка, кат. № 97830, подача мл/мин
1	0,025	0,10
6	0,150	0,60
20	0,500	2,00
25	0,625	2,50
50	1,250	5,00
72	1,800	7,20
75	1,875	7,50
150	3,750	15,00
400	10,000	40,00
1725	43,125	172,00

**СИСТЕМА ПРИВОДА SY ТИПА FMI МАРКИ RCT®**

Максимальная точность частоты хода, бесшумность, синхронный двигатель 72 об/мин, стабильность оборотов независимо от нагрузки, полностью герметизирована, практически бесшумна, на шарикоподшипниках.

Идеальна для жидкостной хроматографии.

220 В, 50/60 Гц, с выключателем

Кат. №	Тип	Об/мин	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес, кг	Мощность с насосной головкой					
							Типоразмер 0, мл/мин	Бар	Типоразмер 1, мл/мин	Бар	Типоразмер 2, мл/мин	Бар
97863	SY	72	280	86	123	6,3	4,85	14	19,4	7	46	7

**СИСТЕМА ПРИВОДА SYX ТИПА FMI МАРКИ RCT®**

72 об/мин; синхронный двигатель SY, но во взрывозащищенном исполнении и герметизирован, для подсоединения двухфазного тока, свободные концы кабеля. Для однофазного переменного тока требуется комбинация фазокомпенсаторов, состоящая из конденсатора 6,4 MFD и сопротивления 150 Ом/50 Вт, 220 В

Кат. №	Тип	Об/мин	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес, кг	Мощность с насосной головкой					
							Типоразмер 0, мл/мин	Бар	Типоразмер 1, мл/мин	Бар	Типоразмер 2, мл/мин	Бар
97864	SYX	72	280	148	155	10,4	4,85	14	19,4	7	46	7

**СИСТЕМА ПРИВОДА D ТИПА FMI МАРКИ RCT®**

Для дозирования сред в лаборатории.

Двигатель с расщепленными полюсами, 1725 об/мин, полностью герметизирован, с принудительной вентиляцией. С очень спокойным ходом, с шарикоподшипником, 220 В, 50 Гц, с выключателем.

Кат. №	Тип	Об/мин	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес, кг	Мощность с насосной головкой					
							Типоразмер 0, мл/мин	Бар	Типоразмер 1, мл/мин	Бар	Типоразмер 2, мл/мин	Бар
97856	D	1725	260	105	127	5	113	14	450	7	1000	3,5

**FÖRDERTECHNIK**

**СИСТЕМА ПРИВОДА G ТИПА FMI МАРКИ RCT®**

Редукторный электродвигатель с расщепленными полюсами, полностью герметизирован, неискрящий, с принудительной вентиляцией, с очень спокойным ходом.  
220 В, 50/60 Гц, с выключателем

Кат. №	Тип	Об/мин	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Мощность с насосной головкой					
							Типоразмер 0, мл/мин	Бар	Типоразмер 1, мл/мин	Бар	Типоразмер 2, мл/мин	Бар
97857	G 400	400	230	82	132	4,5	27	7	108	1,4	250	0,7
97871	G 150	150	230	82	132	4,5	10	10	40	2	96	1,4
97859	G 50	50	230	82	132	4,5	3,5	14,0	13	3	32	2
97872	G 20	20	230	82	132	4,5	1,35	1,4	5,4	3,5	12,8	3
97861	G 6	6	230	82	132	4,5	0,4	1,4	1,6	5	3,7	3,5

**СИСТЕМА ПРИВОДА В ТИПА FMI МАРКИ RCT®**

Коллекторный двигатель постоянного тока 12 В/4 А с числом оборотов 2800 об/мин. Скорость регулируется путем изменения напряжения на ±20%. С большим успехом используется для дозирования определенных количеств добавок (присадок) в баки или цистерны для ядохимикатов.

Кат. №	Тип	Об/мин	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Мощность с насосной головкой					
							Типоразмер 0, мл/мин	Бар	Типоразмер 1, мл/мин	Бар	Типоразмер 2, мл/мин	Бар
97865	В	2800	287	86	117	3,6	187	14	750	5	1700	2

**СИСТЕМА ПРИВОДА BG ТИПА FMI МАРКИ RCT®**

Для подачи жидкостей, имеющих в следах, и отбора проб из загрязненных водоемов. От 25 до 75 об/мин. Редукторный электродвигатель постоянного тока. 12 В, от 60 до 100 мА, незначительное снижение мощности, на наружных объектах работает от батареи. Сменные щетки.

Кат. №	Тип	Об/мин	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Мощность с насосной головкой					
							Типоразмер 0, мл/мин	Бар	Типоразмер 1, мл/мин	Бар	Типоразмер 2, мл/мин	Бар
97866	BG 25	25	250	83	140	3,0	1,75	14	6,7	5	16,0	2
97867	BG 75	75	250	93	140	3,0	5,05	2	20,2	1,0	48,0	0,4

**БЛОК ПОДШИПНИКА ТИПА FMI МАРКИ RCT®, ОТДЕЛЬНО**

Свободный конец оси 5/16" = 7,94 мм  $\phi$ , 1" = 25,4 мм длина, высота середины оси 2,7" = 68,6 мм. Ось притуплена. Для монтажа в оборудование, от которого требуется дозирование, пропорциональное рабочей скорости. Используется также для подсоединения к гидро- и пневматическим приводам. Мощный герметизированный шарикоподшипник.

Кат. №	Тип	Об/мин	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Мощность с насосной головкой		
							Типоразмер 0, мл/об	Типоразмер 1, мл/об	Типоразмер 2, об/мин
97870	P	max. 2800	210	80	110	2,7	0,07	0,27	0,64

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ НАСОСА ТИПА FMI МАРКИ RCT®**

**КОМБИНАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ "МУЛЬТИФИТ" ТИПА FMI МАРКИ RCT®**

для быстродействующей муфты к шлангам из любого материала. Прочность на сжатие зависит от материала шланга, диаметра и растворителя и в самом неблагоприятном случае лежит в пределах от 2 до 3 бар; у тонких шлангов она как правило значительно превышает предельную нагрузку насоса. Соединительные детали из тефлона, они насажены непосредственно на втулку цилиндра. Накладные гайки из Kel-F, поршневые кольца из витона. Для тех жидкостей, в которых витон набухает, (например, эфир) имеются нормальные кольца из материала "КАЛРЕЦ" (срв. раздел "Муфты "Мультифит").



97952-D

Соединительные детали "Мультифит" типа FMI марки RCT®

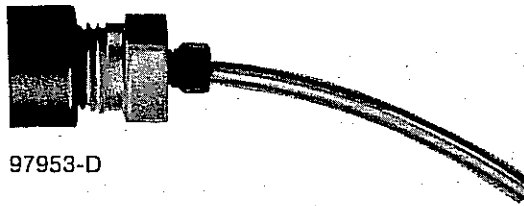
Кат. №	Типоразмер	$\phi$ шланга, мм
97952-C	C	1,6 (1/16")
97952-D	D	3,2 (1/8")
97952-E	E	6,4 (1/4")

**СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ SI ТИПА FMI МАРКИ RCT®**

для постоянной муфты к шлангам. Тефлоновый корпус муфты имеет внутреннюю резьбу 1/4" — 28, к которой подходят муфты SI (Подробнее см. "Приборные муфты"). Кроме этого могут быть использованы системы муфт других изготовителей (муфты типа "Флэрфит"). Соединительные детали SI поставляются с тефлоновым шлангом, вставками SI, а также с соединительным шлангом длиной 1 м.

Соединительные детали SI типа FMI марки RCT®

Кат. №	Типоразмер	Внутренний ф шланга	Наружный ф шланга
97953-C	C	0,7	1,6
97953-D	D	2,5	3,2



97953-D

**КОМПЛЕКТ МИКРОМЕТРОВ МАРКИ RCT®**

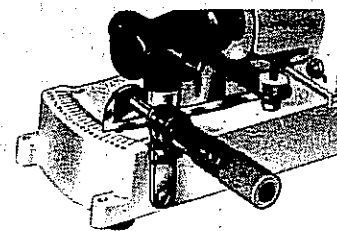
Комплект микрометров может быть дополнительно смонтирован на насосах типа FMI и обеспечивает установку скорости подачи с точностью до 0,1% и ее воспроизводимость

Кат. № 97950

**РУЧКА ШЛАНГОВ ТИПА FMI МАРКИ RCT®**

Высококачественная сталь

Кат. №	Наружный ф
97957	6
97958	10



97950

**ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАСОСЫ-ДОЗАТОРЫ МАРКИ RCT® M 16 и M 160**

Лабораторные насосы-дозаторы типового ряда M марки RCT® являются поршневыми насосами-дозаторами для экстремально линейной и независимой от давления транспортировки агрессивных и нестабильных сред, а также водных растворов и растворителей.

**Область применения:**

**Область применения:**

хроматография, биохимия и аналитика, химические реакции и титрование. А также везде, где требуются максимальное постоянство подачи и полное отсутствие пульс

**Область применения:**

хроматография, биохимия и аналитика, химические реакции и титрование. А также везде, где требуются максимальное постоянство подачи и полное отсутствие пульсации при работе.

**Принцип действия:**

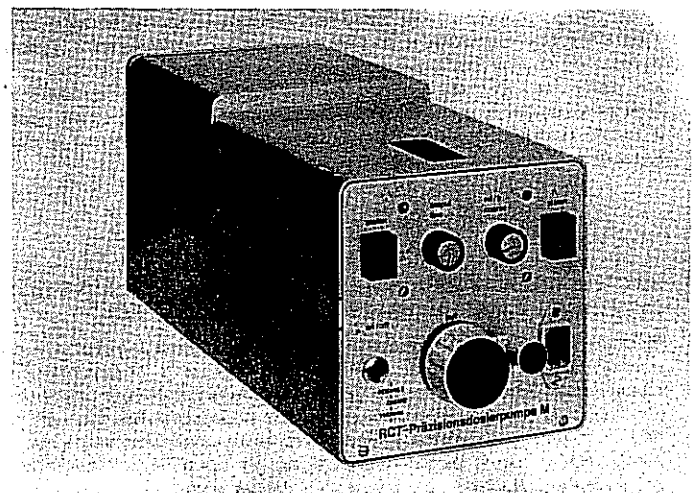
от прецизионного привода приводятся в движение два поршня в стеклянных цилиндрах, причем один всасывает, а другой подает. В конце хода поршня поворотный клапан переключает всасывающую и подающую стороны. Это исключает неограниченно непрерывное нагнетание.

**Спецификация системы:**

- абсолютно постоянный режим работы,
- максимальное постоянство и воспроизводимость,,
- подача не зависит от противодействия, т.к. отсутствуют клапаны для регулировки транспортируемого потока,,
- установка подачи производится бесступенчато и считывается с цифрового индикатора LC,
- высокоточный режим работы с кварцевым стабилизатором, в том числе при сильно меняющемся противодействии,
- оптимальное согласование насоса во всех случаях применения,
- быстро заменяемые прецизионные стеклянные цилиндры и поршни Кел-Ф.

**Применение:**

- жидкостная хроматография,
- дозировка малых и минимальных количеств.
- повторная дозировка определенных количеств,
- транспортировка агрессивных или нестабильных сред.



90361-62

**Техническая характеристика:**

	M 16	M 160
Подача	0,3—16 мл/час	3—160 мл/час
Макс. противодействие	35 бар	35 бар
Индикация	LCD 0,0—16 мл/мин	0,0—160 мл/час
Воспроизводимость	0,1%	0,1%
Привод	бесступенчатый	бесступенчатый
Двигатель	шаговый двигатель	шаговый двигатель
Цилиндр	Стекло	Стекло
Поверхность цилиндра	1 см <sup>2</sup>	1 см <sup>2</sup>
Поршень	Кел-Ф	Кел-Ф
Клапан переключения	V4A и тефлон	V4A и тефлон
Напряжение под-ключаемой установки	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Габариты	430 x 160 x 180	430 x 160 x 180
Вес	9 кг	9 кг

Кат. № 90361 90362

**МИКРОНАСОСЫ МАРКИ RCT®**

Шестереночный насос с магнитным приводом. Насосы оснащены магнитной муфтой. Таким образом отсутствует уплотнение вала, которое могло бы изнашиваться или стать неплотным. Поэтому насос используется в тех случаях, когда загрязнение недопустимо.

Все микронасосы оборудованы зубчатой передачей из тефлона, которая монтируется на приводном валу из высококачественной стали.

Благодаря низкому коэффициенту трения тефлона износ очень незначителен. Тефлон не загрязняет транспортируемую жидкость и допущен FDA для использования в приборах фармацевтической и пищевой промышленности.

**Байпасная конструкция**

Все шестереночные насосы, за исключением кат. № 81003 и 81004, оборудованы байпасом с наружным управлением, который может быть перемещен во время работы насоса. Байпас представляет собой находящийся снаружи разгрузочный клапан, который обеспечивает повторную циркуляцию транспортируемой жидкости при заданном давлении. Это предотвращает сверхдавление в системе и перегрузку двигателя. Давление в байпасе полностью регулируется и устанавливается с помощью ключа 3/32", который поставляется вместе с насосом. Все детали байпаса, контактирующие с жидкостью, изготовлены из высококачественной стали 316 и тефлона.

**Применение:**

Микронасосы марки RCT® используются для транспортировки таких сред, в отношении которых обязательным условием является отсутствие утечки и загрязнения в насосной системе. Данные насосы являются идеальным вариантом как для открытых, так и для закрытых систем любого типа и могут транспортировать любую необычную жидкость, не смазывающие, но агрессивные среды, а также растворители, которые совместимы с тефлоном и высококачественную сталью 316.

**ШЕСТЕРЕНОЧНЫЙ НАСОС ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ 316 (1.4571) С МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ МАРКИ RCT®**

Шестереночный насос предназначен для длительной работы с полностью закрытым индукционным двигателем с воздушным охлаждением. Двигатель также успешно используется для длительной работы, т.к. он термически защищен от перегрева. Магнитный привод исключает потери от утечки; отсутствует возможность загрязнения. Насос имеет встроенный байпас, чтобы избежать избыточного давления. Данное преимущество делает излишней заботу о предохранителях в системе. С успехом используется для транспортировки фреона, гликоля, силиконового масла, воды и других несмазывающих жидкостей. Насос может длительное время прокачивать воздушные пузыри против давления в системе.

**Спецификация:**

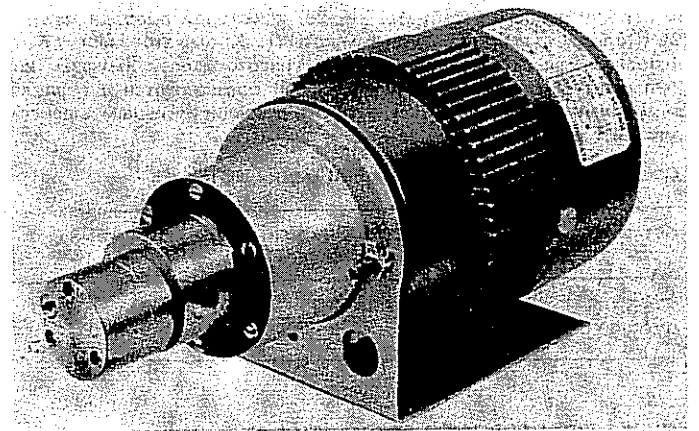
- зубчатая передача с косозубыми колесами
- регулируемый снаружи байпас (обвод)

**Техническая характеристика**

Число оборотов	3350 об/мин
Макс. подача, л/мин	2,00 при 0,2 бар 1,9 при 0,3 бар 1,8 при 0,7 бар 1,5 при 1,4 бар 1,2 при 2,1 бар 0,9 при 2,8 бар 0,5 при 3,1 бар
Макс. давление подачи	3,4 бар
Мощность двигателя	1/15 л.с.
Напряжение присоединяемой установки	220 В, 50 Гц
Габариты	16,5 x 9,5 x 8,9 см
Общий вес	3,6 кг
Материал шланга	силикон тигон
φ шланга, мм	4/6 4/6
Кат. № шланга	941551 971291

**Кат. №**

81000 Шестереночный насос марки RCT® с индукционным двигателем, термически защищен.  
Соединительные детали из тефлона



81000-01

**ШЕСТЕРЕНОЧНЫЙ НАСОС ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ 316 (1.4571) С МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ МАРКИ RCT®**

Шестереночный насос для длительной работы, с универсальным двигателем.

Максимальное число оборотов 5 000 об/мин. Со съёмными щётками. Магнитный привод исключает потери от утечки и загрязнения. Насос имеет встроенный обвод (байпас), чтобы избежать избыточного давления. Данное преимущество делает излишней заботу о предохранителях в системах. С успехом используется для транспортировки фреона, гликоля, силиконового масла, воды и других несмазывающих жидкостей. Насос может длительное время прокачивать воздушные пузыри против давления в системе.

**Спецификация:**

- зубчатая передача с косозубыми колесами
- регулируемый снаружи байпас (обвод)

**Техническая характеристика:**

Число оборотов	5000 об/мин
Макс. подача, л/мин	5,8 при 0,2 бар 5,5 при 0,3 бар 5,4 при 0,7 бар 4,9 при 1,4 бар 4,2 при 2,1 бар 3,5 при 2,8 бар 3,1 при 3,1 бар 2,2 при 3,4 бар
Напряжение присоединяемлй установки	220 В, 50 Гц
Вес	1,8 кг
Материал шланга	силикон тигон
φ шланга, мм	4/6 4/6
Кат. № шланга	941551 971291

**Кат. №**

81001 Шестереночный насос марки RCT® с универсальным двигателем.  
Соединительные детали из тефлона

**ШЕСТЕРЕНОЧНЫЙ НАСОС МАРКИ RCT® ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ 316 (1.4571) С МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ**

Шестереночный насос для прерывистого и непрерывного режима работы.

Регулируемая подача. Щетки двигателя сменные.

**Спецификация:**

- зубчатая передача с косозубыми колесами
- регулируемый снаружи байпас (обвод)

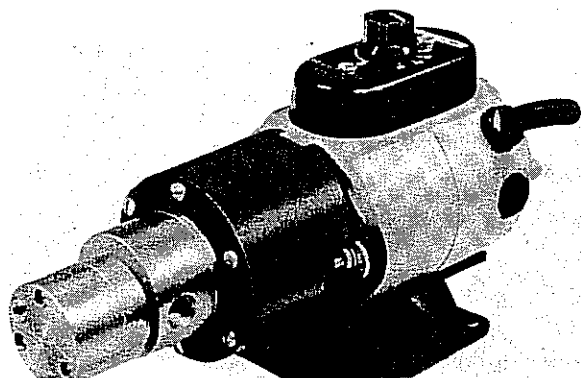
## FÖRDERTECHNIK

## Техническая характеристика

Число оборотов	0–500 об/мин	
Макс. подача, л/мин	5,5 при 0,2 бар	
	5,3 при 0,3 бар	
	5,0 при 0,7 бар	
	3,4 при 1,4 бар	
	3,1 при 2,1 бар	
	2,2 при 2,8 бар	
	1,6 при 3,1 бар	
Макс. давление подачи	4,5 бар	
Мощность двигателя	1/16 л.с.	
Напряжение подключаемой установки	220 В, 50 Гц	
Вес	1,8 кг	
Материал шланга	силикон	тигон
φ шланга, мм	4/6	4/6
Кат. № шланга	941551	971291

Кат. №

81002	Шестереночный насос марки RST® с регулируемой подачей. Соединительные элементы из тефлона
-------	--



81002

## ШЕСТЕРЕНОЧНЫЙ НАСОС МАРКИ RST® ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ 316 С МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

Компактный шестереночный насос с двигателем на 12 или 24 В. Используется для постоянной или регулируемой подачи. Возможность загрязнения исключена. Насос транспортирует различные коррозионные и не смазывающие жидкости. Двигатель оборудован щетками, поэтому рекомендуется использовать при прерывистой подаче. Щетки сменные. Надежен для давлений до 20,7 бар.

Спецификация:

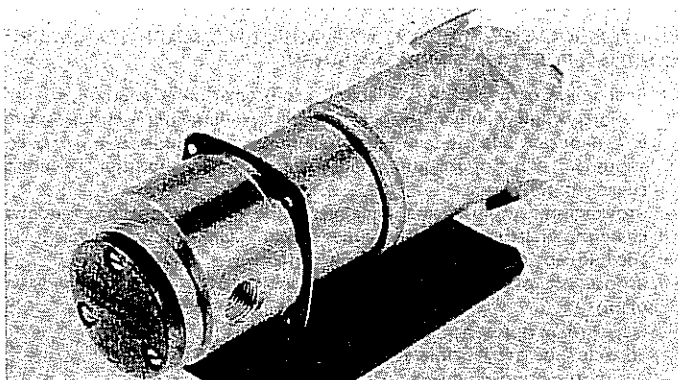
- зубчатая передача с косозубыми колесами
- без байпаса
- сменные щетки двигателя

## Техническая характеристика:

Число оборотов	6000 об/мин	
Подача л/мин	1,9 при 0 бар	
	1,5 при 0,3 бар	
	1,2 при 0,7 бар	
Макс. рабочая температура	93°C	
Мощность двигателя	0,015 л.с.	
Вес	400 г	
Материал для шланга	силикон	тигон
φ шланга, мм	4/6	4/6
Кат. № шланга	941551	971291

Кат. №

81003	Шестереночный насос марки RST®, постоянный ток 12 В соединительные элементы из тефлона
81004	Шестереночный насос марки RST®, постоянный ток 24 В соединительные элементы из тефлона



81003-04

## ШЕСТЕРЕНОЧНЫЙ НАСОС МАРКИ RST® С МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

Шестереночный насос для регулируемой подачи с магнитным сцеплением с пневматическим двигателем. Для транспортировки летучих жидкостей во взрывоопасном окружении.

Блок надежно работает с давлениями до 20,7 бар

Подача регулируется путем изменения расхода воздуха.

Спецификация:

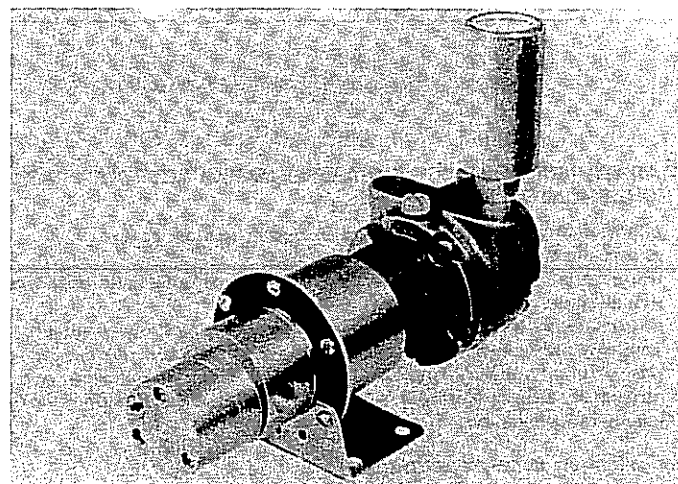
- зубчатая передача с косозубыми колесами
- байпас с наружным регулированием

## Техническая характеристика

Число оборотов	10000 об/мин	
Подача	0,75–5,2 л/мин	
Макс. давление	20,7 бар	
Вес	1,4 кг	
Габариты	64 x 68 x 186	
Материал шланга	силикон	тигон
φ шланга, мм	4/6	4/6
Кат. № шланга	941551	971291

Кат. №

81005	Шестереночный насос марки RST® с пневматическим двигателем. Соединительные детали из тефлона
-------	---



81005

## КОМПЛЕКТ ЗАПЧАСТЕЙ МАРКИ RST®

для кат. № 81000–81009

Содержит 2 зубчатые передачи из тефлона, уплотнения, силиконовую консистентную смазку и 6 муфт

Кат. № 81010

## FÖRDERTECHNIK

ШЕСТЕРЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ МАРКИ RCT<sup>®</sup> С МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ И РЕГУЛИРУЕМОЙ ПОДАЧЕЙ

- благодаря отличной химической стойкости и небольшой, точной конструкции данные насосы с особым успехом используются в аппаратах для подачи, отбора пробы, регулирования pH, дозирования, в лабораториях, испытательных установках, технологических процессах;
- отсутствует уплотнение вала, которое изнашивается, становится неплотным или вырабатывает тепло (магнитные муфты);
- абсолютное отсутствие утечки при работе;
- насосы из высококачественной стали 316 (1.4571), тефлона и угля;
- магнитный привод;
- абсолютное отсутствие утечки и загрязнения;
- отсутствие пульсации;
- самовсасывающие;
- надежность при сухом ходе.

## Техническая характеристика

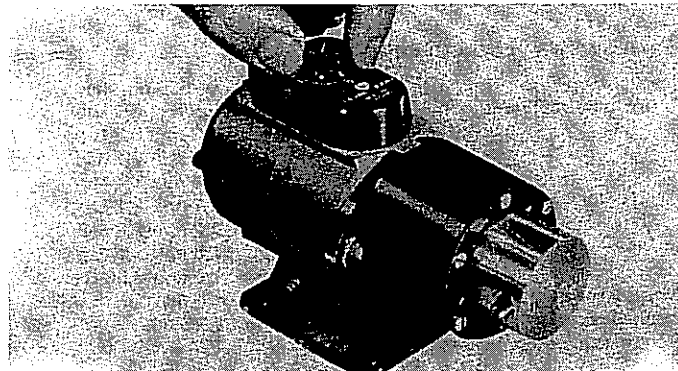
	Кат. № 81006	Кат. № 81007	Кат. № 81008
Постоянство жидкости: (при постоянном разном давлении, вязкости и сетевом напряжении)	±1%	±1%	±1%
Постоянство температуры	-37° до +135°С	-37° до +135°С	-37° до +135°С
Подача без пульсации	до 34,5 бар давления в системе	до 34,5 бар давления в системе	до 34,5 бар давления в системе
Подача	10—1000 мл/мин	20—300 мл/мин	10—100 мл/мин
Макс. давление подачи	10 бар	10 бар	10 бар
Напряжение подключаемой установки	220 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц
Материал шланга	силикон тигон	силикон тигон	силикон тигон
φ шланга, мм			
силикон	4/6	4/6	4/6
тигон	4/6	4/6	4/6
Кат. № шланга			
силикон	941551	941551	941551
тигон	971291	971291	971291

АНАЛИТИЧЕСКИЙ НАСОС ТИПА VP-EH МАРКИ RCT<sup>®</sup> ДЛЯ ГАЗА С КОНДЕНСАТОМ

- для транспортировки газов, а также конденсата в газах;
- для транспортировки агрессивных сред;
- все детали, контактирующие со средой, изготовлены из тефлона или витона;
- в кольце из тефлона посредством эксцентрика перемещается упругий вытеснитель. Благодаря этому возникает тангенциальное усилие подачи, воздействующее на среду в рабочем пространстве. Таким образом насос работает без какого-либо уплотнения или клапанов.

## Техническая характеристика:

Число оборотов	1440 об/мин
Подача	4 л/мин/газ
Макс. температура среды	+80°С
Макс. температура окружающего пространства	+40°С
Напряжение подключаемой установки	220 В, 50 Гц, переменный ток
Род защиты	IP 44
Вес	6 кг
Соединительные элементы	шланговое соединение, условный проход 4/6 мм



81006-008

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ШЕСТЕРЕНЧНЫЙ НАСОС ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ 316 (1.4571) МАРКИ RCT<sup>®</sup> С МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

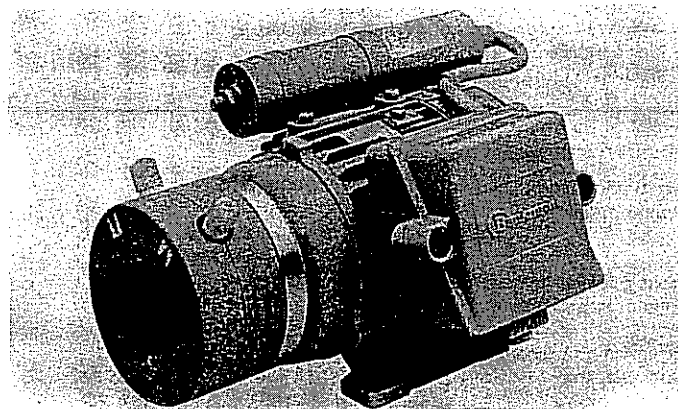
Для непрерывного режима работы. Транспортируемая жидкость контактирует только с высококачественной сталью 316, тефлоном и керамикой, все это материалы, которые имеют высокую химическую стойкость. Используются для различных коррозионных сред с температурой до 121°С. Насос надежен для давления в системе до 21 бар. Насос имеет встроенный регулируемый обвод (байпас), чтобы избежать избыточного давления. Двигатель полностью герметизирован и имеет воздушное охлаждение.

## Техническая характеристика

Число оборотов	9450 об/мин
Макс. подача л/мин	5,3 при 0,2 бар 4,9 при 0,3 бар 4,7 при 0,7 бар 4,3 при 1,4 бар 3,8 при 2,1 бар 3,4 при 2,8 бар 1,9 при 3,1 бар
Напряжение присоединяемой установки	220 В, 50 Гц
Габариты	6,6 x 17,3 x 16,7
Вес	3,6 кг
Материал шланга	силикон тигон
φ шланга, мм	4/6 4/6
Кат. № шланга	941551 971291

## Кат. №

81009 Высокопроизводительный шестереночный насос марки RCT<sup>®</sup>  
Соединительные детали из тефлона



97882

## Кат. №

97882 Аналитический насос типа VP-EH марки RCT<sup>®</sup> для газов с конденсатом

Запчасти для насоса типа ВР-Ех

Кат. №

97896 Вытеснитель из витона марки RCT<sup>®</sup>

АНАЛИТИЧЕСКИЙ НАСОС ТИПА АР-ЕХ МАРКИ RCT<sup>®</sup> ДЛЯ ВЫСОКОАГРЕССИВНЫХ ГАЗОВ

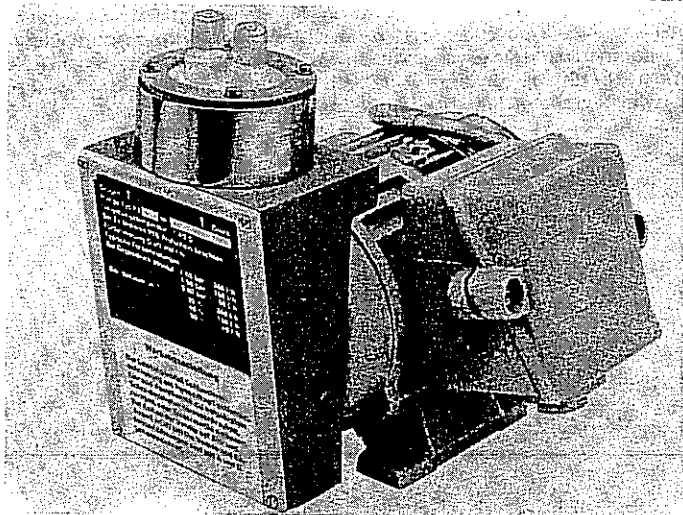
- для транспортировки высокоагрессивных газов,
- прочная конструкция с быстросменными клапанами,
- уплотнение к приводу осуществляется через сильфон из тефлона,
- приводной двигатель и нагнетатель образуют один компактный блок,
- все детали, контактирующие со средой, изготовлены из тефлона и ПХТФЭ.

Техническая характеристика:

Число оборотов	1440 об/мин
Подача	7 л/мин
Макс. температура транспортируемой среды	+80°C
Макс. температура окружающей среды	+40°C
Напряжение присоединяемой установки	220 В, 50 Гц, переменный ток или 380 В, трехфазный ток Р 44
Род защиты	Ех в G4
Род взрывозащиты	Ех в G4
Вес	6,5 кг
Соединительные детали	Р 1/4" с болтовым соединением для шланга с условным проходом 4/6 мм

Кат. №

97880 Аналитический насос типа АР-Ех марки RCT<sup>®</sup> на 220 В, 50 Гц, переменный ток  
97881 Аналитический насос типа АР-Ех марки RCT<sup>®</sup> на 380 В, 50 Гц, трехфазный ток



97880-81

Запчасти для аналитического насоса АР-Ех

Кат. №

97884 Сильфон марки RCT<sup>®</sup> с установочным винтом для кат. № 97880 + 97881  
97885 Насосная головка марки RCT<sup>®</sup> для кат. № 97880 + 97881  
97886 Впускной клапан марки RCT<sup>®</sup> для кат. № 97880 + 97881  
97887 Выпускной клапан марки RCT<sup>®</sup> для кат. № 97880 + 97881  
97888 Толкатель марки RCT<sup>®</sup> с шарикоподшипником и эксцентриком для кат. № 97880 + 97881  
97889 Двигатель марки RCT<sup>®</sup> на 220 В, 50 В-Ех для кат. № 97880  
97890 Двигатель марки RCT<sup>®</sup> на 380 В, 50 В-Ех для кат. № 97880

СИЛЬФОННЫЙ НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ НАСОС ИЗ ТЕФЛОНА МАРКИ RCT<sup>®</sup>

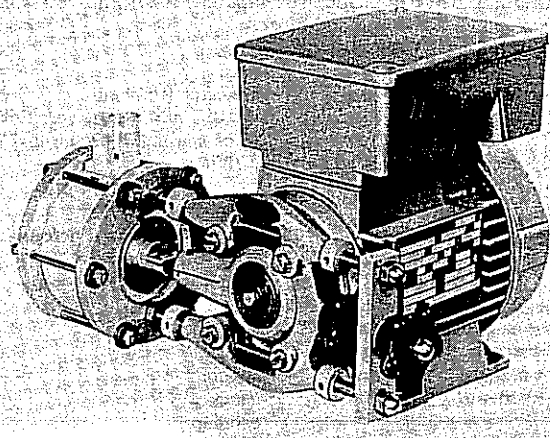
- Насосы для транспортировки агрессивных жидкостей и газов.
- Транспортируемая среда контактирует только с материалом тефлон ПТФЭ.
- Насосы без сальников — отсутствует утечка, поэтому могут применяться там, где из-за особых свойств транспортируемых средств должны быть исключены минимальные потери от утечки, как, например, при транспортировке и дозировке сильно агрессивных кислот или жидкостей и газов, сильно ядовитых, легко самовоспламеняющихся, радиоактивных и т.д.
- Привод пневматический, поэтому взрывозащищенный, несмотря на простоту конструкции.
- Надежен при сухом ходе и не требует ухода.
- Отсутствие трения между деталями или у уплотнений — нет истирания, поэтому применяется для транспортировки особо чистых сред.
- Простая и прочная конструкция — надежен при длительной эксплуатации.
- Легко демонтируемая насосная головка.
- Стерилизуется,
- Максимально спокоен в работе.
- Вязкость до 1000 спз

Кат. №	Подача * л/час	Материал шланга	φ шланга, мм внутренний/наружный
80535	10 — 500	тефлон ПТФЭ	10/13
80536	20 — 1000	тефлон ПТФЭ	16/22
80537	100 — 4000	тефлон ПТФЭ	

Присоединение: пневматическое

Требуемое рабочее давление: ок. 3—5 бар.

\* подача при рабочем давлении 3 бар для среды с вязкостью аналогичной воде при 25°C



80539-41

МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ МАРКИ RCT<sup>®</sup> ИЗ ТЕФЛОНА

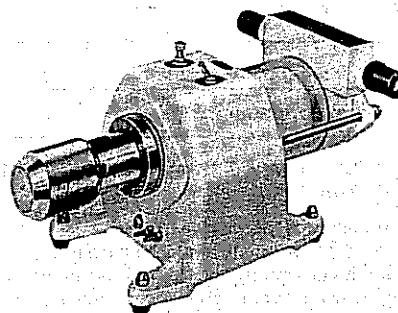
- насосы для транспортировки горячих и холодных жидкостей,
- отсутствие трения между деталями или у уплотнений,
- надежны при сухом ходе,
- электрический привод,
- макс. давление 1 бар,
- не самовсасывающее.

Кат. №	Подача л/час	Присоединение внутри/снаружи
80539	0 — 150	8/8
80540	0 — 400	10/12
80541	0 — 1000	14/20

## FÖRDERTECHNIK

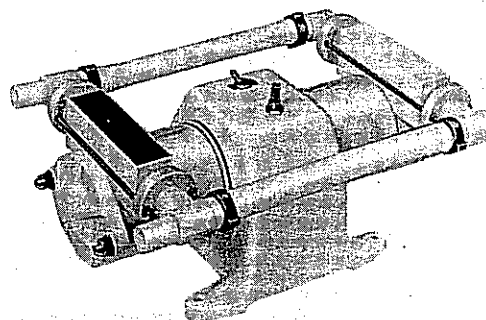
СИЛЬФОННЫЙ НАСОС-ДОЗАТОР МАРКИ RCT<sup>®</sup> ИЗ ТЕФЛОНА

- универсального применения благодаря большому диапазону дозирования,
- пневматическое соединение — взрывозащищенное исполнение,
- подача регулируется путем изменения длины хода и частоты хода,
- простота установки с помощью винта микрометра и арретирования нулевой точки,
- предельно просто демонтируется для очистки,
- стерилизуется,
- установка длины хода и частоты может производиться во время работы и в состоянии покоя,
- требуемое рабочее давление: ок. 3—5 бар
- точность:  $\pm 0,5\%$



80542-44

Кат. №	Производительность/ход	Макс. производительность, л/час
80542	2 — 20 мл	50
80543	2 — 60 мл	100
80544	15 — 150 мл	400
81044	6 — 60 мл	120
81045	15 — 150 мл	500
81046	50 — 500 мл	600
81047	100 — 1000 мл	600



80535-37

Подача регулируется в диапазоне от 10 до 100% от макс. подачи и может в любое время бесступенчато регулироваться, в том числе и во время работы. У дуплексных насосов регулируется подача каждой дозирующей головки. Насос оснащен винтовыми соединениями с зажимным кольцом, которые имеют очень маленький мертвый объем. Погружной поршень и двойные шариковые клапаны на всасывающей и напорной стороне гарантируют точность дозирования до  $\pm 0,3\%$  для всех прозрачных жидкостей с максимальной вязкостью до 500 спз (0,5 Пас). Материалы, контактирующие с жидкостью, изготовлены из высоколегированной специальной стали 18/18/Мо, сапфира и ПТФЭ, благодаря чему насос может быть использован для дозирования большинства жидкостей.

ПОРШНЕВОЙ НАСОС-ДОЗАТОР МАРКИ RCT<sup>®</sup>

Объемный насос-дозатор марки RCT<sup>®</sup> предназначен для подачи точных объемных потоков под высоким давлением в лабораториях и пилот-установках. В зависимости от числа оборотов приводного двигателя насос дозирует реагенты при противодействующем давлении до 350 бар с производительностью от 0,19 до 160 мл/мин.

## Техническая характеристика

Макс. вязкость 500 спз (0,5 Пас)  
Точность дозирования  $\pm 0,3\%$  для противодействующих давлений более чем 7 бар  
175°C

Макс. рабочая температура 110/220 В, 50 Гц  
Напряжение присоединяемой асинхронный редукторный электродвигатель, мощность 60 Вт  
Двигатель

Материалы для изготовления:  
Корпуса дозирующей головки 18/8 Мо  
Корпуса клапана 18/8 Мо  
Шариков клапана сапфир  
Головки клапана сапфир  
Поршня сапфир  
Направляющей шариков Kel-F  
Шарикового остонова керамика  
Уплотнения поршня ПТФЭ-графит

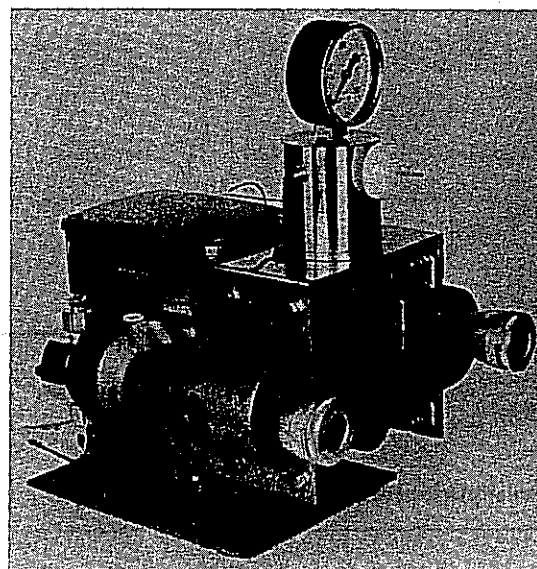
Габариты  
Симплекс: Д x Ш x В = 268 x 185 x 181

Дуплекс: Д x Ш x В = 268 x 185 x 181

Вес:

Симплекс: 10,8 кг

Дуплекс: 12,8 кг



54564-66

Кат. №	Симплекс	Кат. №	Дуплекс	Число ходов, ходы/мин	Макс. подача, мл/мин		Противодавление, макс., бар	Поршень, $\phi$ мм	Ход, мм	Соединительные элементы
					Симплекс	Дуплекс				
54564	A1	54567	A2	25	1,9	3,8	350	3,17	12,7	Соединение зажимными винтами
54565	B1	54568	B2	70	5,6	11,2	350	3,17	12,7	Всасывающая сторона 1/8"
54566	C1	54569	C2	94	8	16	350	3,17	12,7	Напорная сторона 1/16"

**ВЫСОКОНАПОРНЫЙ НАСОСНЫЙ СТЕНД МАРКИ RST® для ТЕХНИКИ HPLC**

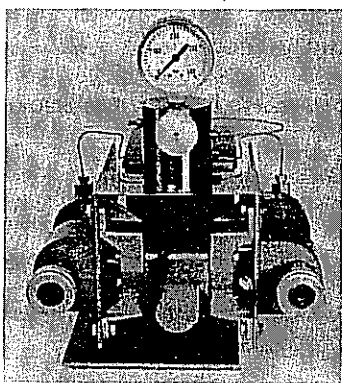
Насос комплектуется в симплексном и дуплексном исполнении для применения в технике HPLC.

Встраиваемый блок состоит из пульсодемпфера, не требующего ухода, который контролирует весь диапазон давлений насоса без ручного регулирования. Мертвый объем, составляющий 1,79 мл, является предельно малым. С манометра считывается рабочее давление. Блок имеет бесступенчато регулируемый предохранительный перепускной клапан, который защищает насос от повреждений при избыточном давлении.

**Материалы:**

детали, контактирующие со средой	специальная сталь 1.4301 ПХТФЭ (Kel-F)
соединительные детали	витон 1/16" винтовые соединения с зажимными кольцами

Кат. № 54571



54571

**ВЫСОКОНАПОРНЫЙ НАСОСНЫЙ СТЕНД МАРКИ RST®**

**Мембранный микронасос-дозатор для жидкостной хроматографии**

Мембранный микронасос-дозатор представляет собой бессальниковый высоконапорный мембранный насос без малейшей утечки транспортируемой жидкости. Оправдавший себя принцип действия в сочетании с компактной конструкцией, не требующей ухода, предназначенной преимущественно для жидкостной хроматографии, являются непревзойденными по точности и надежности.

Обширная программа комплектации делает мембранный микронасос-дозатор изделием высшего класса в области жидкостной хроматографии (см. Каталог 1, стр. 101-110, 116).

**Техническая характеристика:**

Макс. подача	750 мл/час или 12,5 мл/мин
Практический диапазон регулирования	1 : 100 (возможен 1 : 1000)
Допускаемое противодавление	500 бар
Точность дозирования	0,1%
Диапазон температур	-10 до +110°C
Диапазон вязкости	0,01 сст до 1000 сст
Материал деталей, контактирующих с жидкостью	хромоникелевая сталь 1,4571, Hastelloy C 2,4602 0 до 1000 делений
Индикация ходов вручную	
Электрический исполнительный элемент	0 до 500 Ом, 24 В, 25 Вт
Объем мертвого пространства	370 мкл
Присоединение всасывающей стороны	труба φ 3/2
Присоединение напорной стороны	капилляр 1,6/0,3 φ

Безнабивочное плунжерное уплотнение; привод от принятого в торговле стандартного двигателя на 220 В/50 Гц; возможно расширение до сложных агрегатов, что может быть сделано и дополнительно; благодаря встроеному пульсодемпферу транспортируемый поток сглаживается до остаточной пульсации меньше чем на 1%.

**Предфильтр**

Фильтрация элюента осуществляется через фильтр тонкой очистки непосредственно у насосной головки.

**Промежуточная колба из стекла**

Стандартный размер 30 мл. Эффективный пузырьковый улавливатель, в том числе для изготовления градиентов. Смесительный магнит вплавлен.

**Манометр**

Обзорная шкала, регулируемый максимум-контакт, позволяющий задавать предохранительное давление.

**Борт**

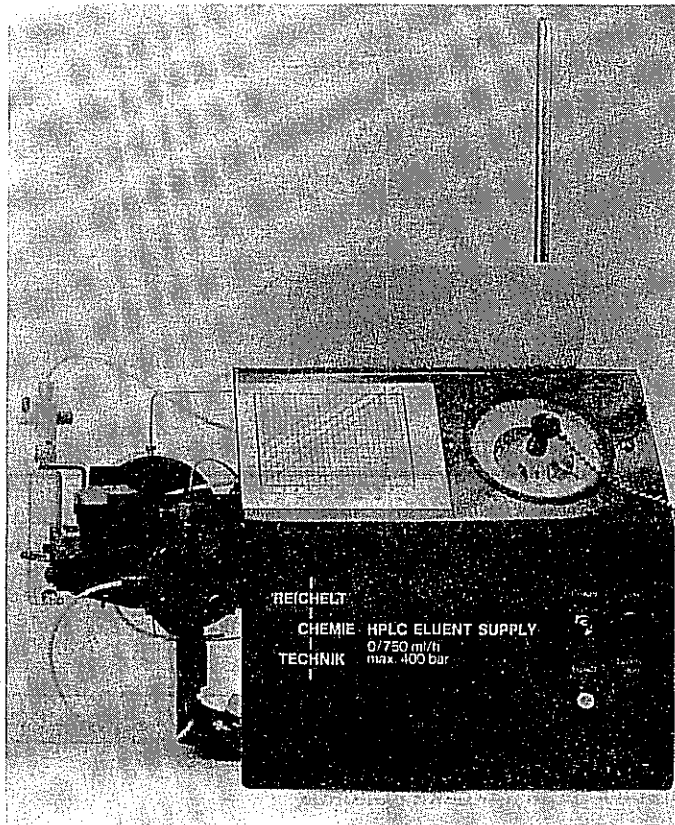
с полиэтиленовой кюветой. Стойка штатива для закрепления колонки, ультрафиолетовый детектор марки "Томахром" и направляющая для загрузки пробы.

**Описание принципа действия**

Цилиндр насоса с рабочим и регулирующим поршнем соединен сбоку с мембранной головкой. В то время как цилиндр заполнен жидкостью, транспортируемая жидкость отделяется мембраной герметически от привода. Благодаря этому транспортируемая жидкость не контактирует с поршневым уплотнением, отсутствует утечка и производительность соответствует 100% мощности всасывания.

Перепускное устройство работает по принципу вакуума в диапазоне рабочей жидкости в пределах функционирующего без потерь циркуляционного контура. Этим обеспечивается бесперебойный принцип действия при длительном режиме работы без технического ухода.

Если насос будет работать в диапазоне не ниже значения коэффициента NPSH, предпосылкой чему являются приток жидкости и не слишком маленькие сечения всасывания, то гарантируется выполнение самых высоких требований в отношении точности дозировки и постоянства подачи.



97311

Кат. № 97311

**ПРИБОР МАРКИ RCT® ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ КОЛОНОК  
для высоконапорной жидкости хроматографии**

— для давлений до 700 и 1500 бар с пневматическим насосом,

Оснащен:

- манометром высокого давления, с мелким делением, демпфи-рован глицерином, имеет:
- манометр воздуха управления от 0 до 10 бар, демпфирован глицерином,
- запорный клапан и разгрузочный клапан,
- бак емкостью ок. 1 л и запасной бак с крышкой,
- высоконапорный выход вверх со специальным штуцером,
- кат. № 711402 со штуцером, кат. № 711403 с четырьмя штуце-рами, благодаря чему возможно одновременное заполнение 4 колонок HPLC,
- резервуар для растворителя и корпус из нержавеющей стали (все детали, контактирующие с транспортируемой средой, являются стойкими).

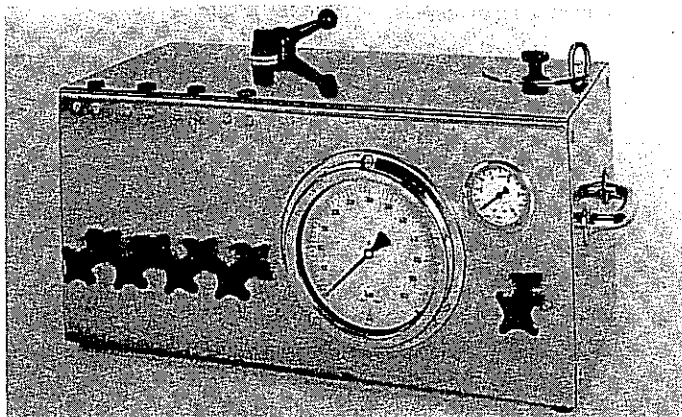
Два типа

**Техническая характеристика:**

**Тип KF 7**

- для давлений до 700 бар,
- сжатый воздух управления 6,5 бар требуется для выходного давления 700 бар (при низких давлениях соответственно меньше воздуха управления),
- подача 0,5 л/мин при давлении на выходе 500 бар
- со штуцером

Кат. № 711402



711403

**Тип KF 15**

- для давлений до 1500 бар
- сжатый воздух управления 9 бар требуется для выходного давлени-я 1500 бар (при низких давлениях соответственно меньше воздуха управления),
- подача 0,4 л/мин при делении на выходе 100 бар,
- с четырьмя штуцерами

Кат. № 711403

**АППАРАТ ДЛЯ ПАКОВКИ КОЛОНОК**

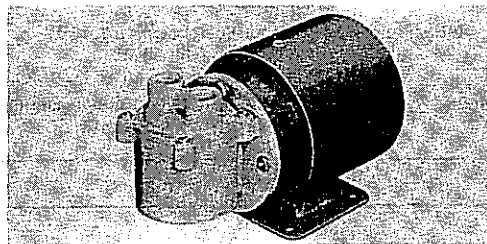
Цилиндрический сосуд из специальной стали со съемной крышкой. Для внутренних давлений до 1000 бар; внутренний объем 40 мл. Крышка имеет соединительный штуцер 1/16" (1,6 мм) для подачи жидкости, а также резьбовой штуцер, на котором закреплены с помощью их накидов в вертикальном положении ходовые колонки 1/4".

Габариты:  $\phi$  63 мм x высота 97 мм  
Вес: 1,25 кг

Прибор для упаковки колонок работает с суспензиями в восстаю-щем потоке. В качестве суспензионных жидкостей с особым успе-хом используются метанол и изопропиловый спирт. Данный прибор с успехом применяется также в качестве смесителя для производ-ства со стороны напора градиентов в HPLC.

Кат. №

97650



50018

**ВАКУУМНЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ НАСОС ТИПА "Эр-Кадет"  
МАРКИ RCT®**

Привод 220 В, 50/60 Гц/1300 об/мин и 110 В, 60 Гц/1500 об/мин, без щеток,

макс. вакуум 510 мм рт.ст., макс. давление 1,24 бар, минимальное полое пространство и воздушное включение, мембрана из 100-процентного витона; специальная конструкция, минимальная нагрузка, отнесенная к износу и аккумуляции тепла.

Газы контактируют только лишь с деталями из норила, с мембра-ной из витона и с клапанами из тефлона.

Каждый насос имеет присоединительный кабель 190 см и два пере-ходника 3/8" NPT из полиэтилена

**Спецификация**

Кат. №	50019	50018
Вакуум	510 мм рт.ст.	510 мм рт.ст.
Давление	1,24 бар	1,24 бар
Габариты	184 x 101 x 140 мм	184 x 101 x 140 мм
Мощность двига-теля	1/45 л.с., 1550 об/мин	1/55 л.с., 1300 об/мин
Питание от сети	110 В, 60 Гц 1,5 А	220 В, 50/60 Гц 0,75 А
Вес нетто:	2,5 кг	2,5 кг

**Принадлежности и отдельные детали**

Кат. №	
50020	Сервисный набор с 1 запасной мембраной (витон) 2 тефлоновых клапана и 2 клапанных держателя
50021	Манометр давления до 2,1 бар со штуцером 1/4" NPT
50022	Вакуумметр 760 мм рт.ст. со штуцером как кат. № 50021
50023	Набор манометров давление/вакуум (латунь), состоящий из комплекта фитингов и переходников (из ПЭ) для сое-динения труб и шлангов
50024	Такой же набор, как 50023, однако детали из специальной стали
50025	Набор фильтров, состоящий из комплекта фитингов (ла-тунь) и переходников (ПЭ) для соединения труб и шлан-гов
50026	Потокомер в наборе 5—50 SCHF метровый диапазон с по-казанием 1,5 м <sup>3</sup> /час; клапаны и переходники
50027	Переходник из полиэтилена 3/8" NPT
50028	Переходник из полиэтилена 1/8" NPT
50029	Уголок из полиэтилена 3/8" NPT
971271	Тигоновый шланг, $\phi$ 6,4 мм ID
971351	Силиконовый шланг, $\phi$ 4,9 мм ID

## FÖRDERTECHNIK

## МАНОМЕТР LCP МАРКИ RCT®

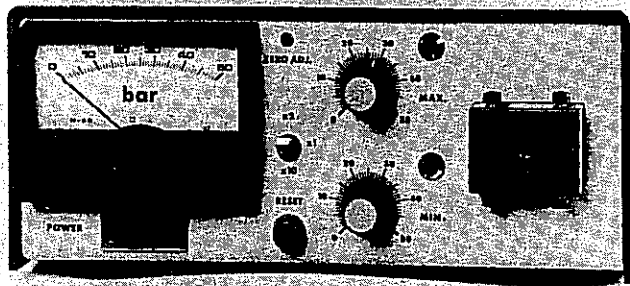
Манометр LCP используется как универсальный инструмент для контролирования работы нагнетательных установок. Благодаря наличию свободного от мертвого объема датчика давления и малого расходного объема он особенно успешно используется в области высоко- и низконапорной хроматографии.

Все детали, контактирующие с транспортируемой средой, изготовлены из специальной стали 4571.

Приемник измерительного импульса состоит из проточной пружины Бурдона (внутренний  $\phi$  1,2 мм). Отклонение пружины при давлении преобразуется без трения дифференциальной катушкой в электрический сигнал.

Данный измерительный сигнал сравнивается с устанавливаемыми минимальными и максимальными порогами и при показаниях ниже или выше данных предельных значений он управляет выходной втулкой и сетевой розеткой.

В связи с тем, что данный компактный прибор легко встраивается в любую работающую систему, рекомендуется во избежание повреждений иметь его в каждой установке LC или HPLC.



74000

Прибор защищает стеклянные колонки от избыточного давления, он включается при утечке или когда кончается растворитель (па-

дение давления), предотвращая таким образом сухой ход установок. С помощью самописца он регистрирует ход давления, например, при градиентах, при контроле насосов (при дефектах в клапанах, пульсации).

## Техническая характеристика

Диапазон измерения давления	0 — 50 бар 0 — 100 бар 0 — 500 бар
Минимально-максимальное отклонение	
Диапазон регулировки	0 — 50 бар 0 — 100 бар 0 — 500 бар
Выдержка времени	
Минимальное отключение	1 — 3 мин
Индикация рабочего состояния	при минимальном или максимальном отключении
Точность измерения	1,5% от полного отклонения стрелки
Выходы	
Выход на самописец	100 мВ FS
Выход на маркировку	свободный от потенциала сигнала короткого замыкания
Сетевой выход для насоса	штепсельная розетка с защитным контактом по правилам VDE* 220 В, 50 Гц, 500 ВА разрывная мощность
Датчик давления	
Расходный объем	ок. 300 мкл
Присоединения	для 1/16" капиллярная трубка 3/16" болтовое соединение
Корпус	покрыт 2-компонентной пластмассой, каплезащищенный
Габариты	Ш = 230 мм, В = 100 мм, Г = 170 мм
Вес	1,6 кг

Кат. № 74000

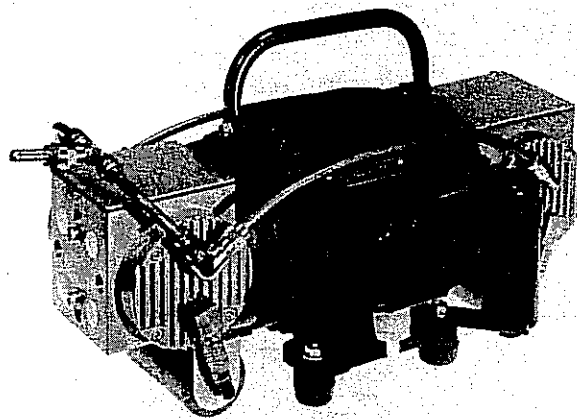
\* Общество немецких электриков

## МЕМБРАННЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ МАРКИ RCT®

Речь идет исключительно о мембранных насосах, так что транспортировка воздуха или газа осуществляется абсолютно свободной от масла или жира. Мембранные насосы не требуют технического ухода.

## ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ МАРКИ RCT®

Корпус насоса из алюминиевого литья под давлением, привод мембран от конденсаторного двигателя переменного тока. Клапаны и мембраны из витона. Насосы с двумя головками, параллельного или последовательного включения.



81143-46

## Техническая характеристика

Кат. №	Тип	Число оборотов, об/мин	Мощность всасывания, л/мин	Давление, макс. бар	Вакуум, мбар	Мощн. двигат. кВт	Напряжение присоед. установки
	Парал. включ.						
81143	2 KDP	1400	45	6	150	0,22	220 В, 50 Гц
81144	2 KP	2800	70	6	150	0,22	220 В, 50 Гц
	Послед. включ.						
81145	2 KDR	1400	25	10	20	0,25	220 В, 50 Гц
81146	2 KR	2800	34	10	20	0,25	220 В, 50 Гц

При длительном режиме работы предпочтительнее 2 KDR + 2 KDP.

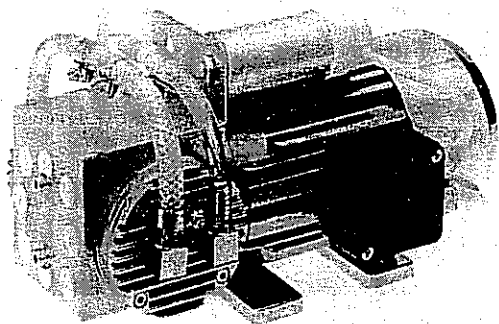
## FÖRDERTECHNIK

## ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ МАРКИ RCT®

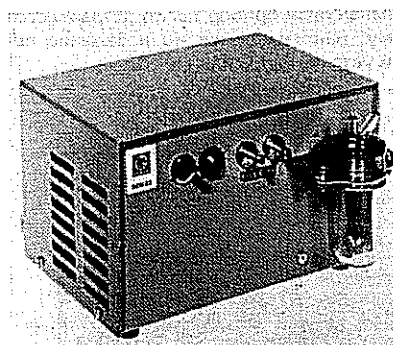
Корпус насоса из алюминиевого литья под давлением, мембранный привод от конденсаторного двигателя переменного тока. Клапаны и мембраны из витона. Насосы с двумя головками, параллельного и последовательного включения.

Кат. №	Тип	Число оборотов, об/мин	Мощность всасывания, л/мин	Давление, макс. бар	Вакуум, мбар	Мощн. двигат. кВт	Напряжение присоед. установки
81147	Парал. включ. 2 KDPW	1400	25	6	150	0,15	220 В, 50 Гц
81148	2 KPW	2800	40	6	150	0,15	220 В, 50 Гц
81149	Послед. включ. 2 KDRW	1400	14	10	20	0,15	220 В, 50 Гц
81150	2 KRW	2800	20	10	20	0,15	220 В, 50 Гц

При длительном режиме работы предпочтительнее 2 KDRW + 2 KDRW



81147-50



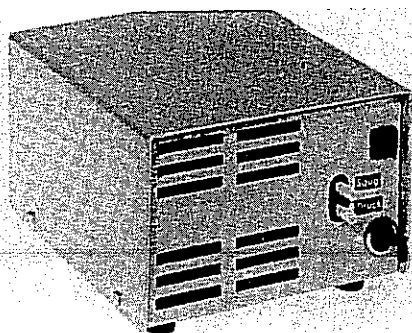
81140-41

## ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ МАРКИ RCT®

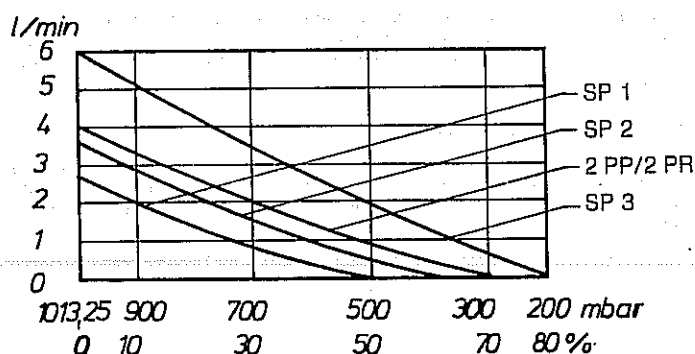
Корпус насоса из высококачественных химических стойких пластмассовых частей. Привод мембран от двигателя с расщепленными полюсами. Клапаны и мембраны из витона. Насосы оснащены двумя насосными головками; насосные головки параллельного и последовательного включения.

## Техническая характеристика

Кат. №	Тип		Мощн. всасыв., л/час	Давление, бар	Вакуум, мбар	Мощность двигат. кВт	Напряж. присоед. установки
81140	2 PP	Парал. включ.	8,5	2,5	300	0,08	220 В, 50 Гц
81141	2 PR	Послед. включ.	4,5	5	80	0,08	220 В, 50 Гц



81152-54



## ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ SP1, SP2, SP3 МАРКИ RCT®

Корпус насоса из высококачественных, химически стойких пластмассовых частей, привод мембран от двигателя с расщепленными полюсами. Клапаны и мембраны из витона.

## Техническая характеристика

Кат. №	Тип	Мощн. всасыв., л/мин	Давление, бар	Вакуум, мбар	Мощн. двигат. кВт	Напряж. присоед. установки
81152	SP 1	2,5	0,5	500	0,046	220 В, 50 Гц
81153	SP 2	3,5	1,5	400	0,046	220 В, 50 Гц
81154	SP 3	6	2,5	200	0,046	220 В, 50 Гц

## STRÖMUNGSTECHNIK

## ПОТОКОМЕР "СТАНДАРТ" МАРКИ RST®

Для жидкостей и газов.

Гагметр со шкалой 100 мм и горизонтальными выводами.

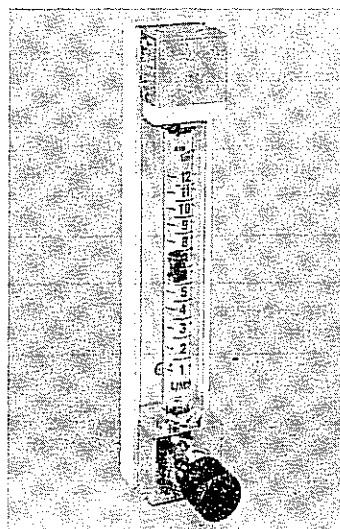
## Техническая характеристика

Измерительная трубка:	стойкое к колебаниям температуры боросиликатное стекло с керамической шкалой
	точность $\pm 1,25\%$ от конечного значения шкалы
Поплавок:	специальная сталь или дюралюминий
Выводы:	наружная резьба R 1/4"
Защитная оболочка:	прозрачная пластмасса
Нормальные кольца:	из нитрила или витона

## Потокомеры по выбору из латуни или специальной стали с клапаном или без клапана

## Кат. №

54300	Потокомер марки RST® из специальной стали без клапана для диапазона измерения 60–600 см <sup>3</sup> /мин, воздух
54301	как 54300, но с клапаном
54302	Потокомер марки RST® из латуни без клапана для диапазона измерения 60–600 см <sup>3</sup> /мин, воздух
54303	как 54302, но с клапаном
54304	Потокомер марки RST® из специальной стали без клапана для диапазона измерения 100–1200 см <sup>3</sup> /мин, воздух
54305	как 54304, но с клапаном
54306	Потокомер марки RST® из латуни без клапана для диапазона измерения 100–1200 см <sup>3</sup> /мин, воздух
54307	как 54306, но с клапаном
54308	Потокомер марки RST® из специальной стали без клапана для диапазона измерения 200–2000 см <sup>3</sup> /мин, воздух
54309	как 54308, но с клапаном
54310	Потокомер марки RST® из латуни без клапана для диапазона измерения 200–200 см <sup>3</sup> /мин, воздух
54311	как 54310, но с клапаном
54312	Потокомер марки RST® из специальной стали без клапана для диапазона измерения 400–5000 см <sup>3</sup> /мин, воздух
54313	как 54312, но с клапаном
54314	как 54312, но из латуни
54315	как 54314, но с клапаном
54316	Потокомер марки RST® из специальной стали без клапана для диапазона измерения 1000–12000 см <sup>3</sup> /мин, воздух
54317	как 54316, но с клапаном
54318	Потокомер марки RST® из латуни без клапана для диапазона измерения 1000–12000 см <sup>3</sup> /мин, воздух
54319	как 54318, но с клапаном
54320	Потокомер марки RST® из специальной стали без клапана для диапазона измерения 2000–25000 см <sup>3</sup> /мин, воздух
54321	как 54320, но с клапаном
54322	Потокомер марки RST® из латуни без клапана для диапазона измерения 2000–25000 см <sup>3</sup> /мин, воздух
54323	как 54322, но с клапаном
54324	Потокомер марки RST® из специальной стали без клапана для диапазона измерения 4000–50000 см <sup>3</sup> /мин, воздух
54325	как 54324, но с клапаном
54326	Потокомер марки RST® из латуни без клапана для диапазона измерения 4000–50000 см <sup>3</sup> /мин, воздух
54327	как 54326, но с клапаном
54328	Потокомер марки RST® из специальной стали без клапана для диапазона измерения 10000–100000 см <sup>3</sup> /мин, воздух
54329	как 54328, но с клапаном
54330	Потокомер марки RST® из латуни без клапана для диапазона измерения 10000–100000 см <sup>3</sup> /мин, воздух
54331	как 54330, но с клапаном



54300

54332,	Потокомер марки RST® из специальной стали без клапана для диапазона измерения 5–80 см <sup>3</sup> /мин, вода
54333	как 54332, но с клапаном
54334	Потокомер марки RST® из латуни без клапана для диапазона измерения 5–80 см <sup>3</sup> /мин, вода
54335	как 54334, но с клапаном
54336	Потокомер RST® из специальной стали без клапана для диапазона измерения 1000–18000 см <sup>3</sup> /час, вода
54337	как 54336, но с клапаном
54338	Потокомер марки RST® из латуни без клапана для диапазона измерения 1000–18000 см <sup>3</sup> /час, вода
54339	как 54338, но с клапаном
54340	Потокомер марки RST® из специальной стали без клапана для диапазона измерения 2000–46000 см <sup>3</sup> /час, вода
54341	как 54340, но с клапаном
54342	Потокомер марки RST® из латуни без клапана для диапазона измерения 2000–46000 см <sup>3</sup> /час, вода
54343	как 54342, но с клапаном
54344	Потокомер марки RST® из специальной стали без клапана для диапазона измерения 10000–90000 см <sup>3</sup> /час, вода
54345	как 54344, но с клапаном
54346	Потокомер марки RST® из латуни без клапана для диапазона измерения 10000–90000 см <sup>3</sup> /час, вода
54347	как 54346, но с клапаном
54348	Потокомер марки RST® из специальной стали без клапана для диапазона измерения 10000–180000 см <sup>3</sup> /час, вода
54349	как 54348, но с клапаном
54350	Потокомер марки RST® из латуни без клапана для диапазона измерения 10000–180000 см <sup>3</sup> /час, вода
54351	как 54350, но с клапаном
54352	Потокомер марки RST® из специальной стали без клапана для диапазона измерения 20000–270000 см <sup>3</sup> /час, вода
54353	как 54352, но с клапаном
54354	Потокомер марки RST® из латуни без клапана для диапазона измерения 20000–270000 см <sup>3</sup> /час, вода
54355	как 54354, но с клапаном

## ЛАБОРАТОРНЫЙ НАБОР ДЛЯ ПОТОКОМЕРА МАРКИ RST®

Диапазон расхода: 25 см<sup>3</sup>/мин – 100000 см<sup>3</sup>/мин воздуха, 75, см<sup>3</sup>/мин – 4500 см<sup>3</sup>/мин воды,  
Содержание набора: потокомер со штативом и патрубками для присоединения шлангов,  
5 боросиликатных измерительных трубок,  
9 поплавков,  
16 характеристик потока и подробные правила эксплуатации.  
Упакован в переносной полипропиленовый чемодан под кожу красивой формы.  
Габариты: 393 x 279 x 70 мм

## STRÖMUNGSTECHNIK

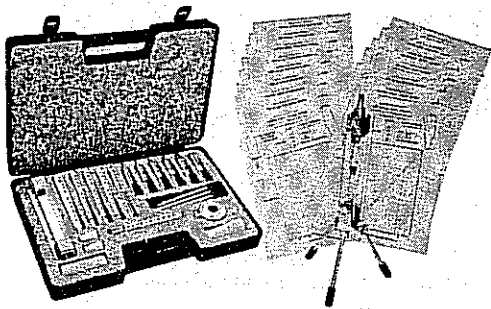
Все детали, контактирующие с транспортируемой средой, такие, как соединительные элементы, включая патрубki для присоединения шлангов, изготовлены из нержавеющей стали.

Нормальные кольца из витона.

Благодаря комбинации из 5 боросиликатных измерительных трубок и 9 поплавков имеется 16 различных диапазонов измерения. На выбор: 1 измерительная трубка с поплавком для 5–100 см<sup>3</sup>/мин воздуха калибрована.

Кат. №

54356 Лабораторный набор для потокомера марки RCT®  
54357 Измерительная трубка с поплавком



54356

Потокомер марки RCT® с прямым наконечником

Типоразмер	Кат. №	Диапазон скорости потока, мл/мин		Наконечник, кат. №	φ мм	Длина, мм
		Воздух	Вода			
1	50079	1 – 260	0,01 – 5,2	50084	10	30
2	50080	10 – 1900	0,2 – 38	50085	12	30
3	50081	200 – 12000	3 – 290	50086	14	35
4	50082	1000 – 36000	10 – 850	50087	19	38
5	50083	3000 – 77000	30 – 1900	50088	24	40

\* Конические наконечники для потокомера марки RCT® состоят из одного наружного и одного внутреннего соединительного элемента, а также двух нормальных колец.

### НАБОРЫ ПОТОКОМЕРОВ МАРКИ RCT®

#### Основная оснастка

Для измерения воздушных и водных потоков в диапазонах 1 – 77000 мл/мин и 0,1 – 1900 мл/мин.

Точность ± 2% или 1 интервал шкалы (в зависимости от того, что больше). Идеален для использования в качестве вторичного лабораторного стандарта.

Набор содержит потокомеры № 50079, 50080, 50081, 50082 и 50083, индивидуально калиброванные кривые для каждого потокомера; упакован в удобную упаковку.

Кат. №

50101

### НАБОР ПОТОКОМЕРОВ МАРКИ RCT® С ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ

В набор входят потокомеры марки RCT® кат. № 50079, 50080, 50081, 50082 и 50083;

калиброванные кривые для каждого потокомера; удобно упакован. Поставляется в двух исполнениях:

- набор для низкого диапазона
- набор для высокого диапазона

### RCT® – потокомеры

Прецизионность: каждый RCT® – потокомер индивидуально калиброван

Точность: достигается ± 2% измерительного значения или показания по шкале

Простое считывание: керамическая шкала и белое поле делают считывание более удобным

Значение не пересчитывается в зависимости от изменения потока воздуха или воды: каждый потокомер имеет свою калиброванную кривую и показывает непосредственный поток воздуха или воды

Коррозионноустойчивость: жидкость контактирует только со стеклом и тефлоном

В наличии потокомеры пяти размеров. Охватывается весь диапазон для поплавков.

Каждый потокомер имеет свою калиброванную кривую для потоков воздуха и воды.

Соединения из тефлона и конические наконечники\* соединяются; для уплотнения используются нормальные кольца (все детали разборны, что удобно для чистки).

\* Можно приобрести отдельные детали

### НАБОР ДЛЯ НИЗКОГО ДИАПАЗОНА МАРКИ RCT®

Для измерения потоков воздуха в диапазоне 1 – 12000 мл/мин и потоков воды 0,01 – 290 мл/мин.

Состоит из трех потокомеров (с гладкими концами), кат. № 50079, 50080, 50081, а также защитного кожуха.

Для каждого потокомера три пары забивных штифтов и нормальных колец, что позволяет использовать каждый потокомер с защитным кожухом.

Кат. №

50102

### НАБОР ДЛЯ ВЫСОКОГО ДИАПАЗОНА МАРКИ RCT®

Для измерения потоков воздуха и воды в диапазоне 1000 – 77000 мл/мин и 10–1900 мл/мин.

Состоит из 2 потокомеров (с гладкими концами), кат. № 50082, 50083, защитного кожуха, а также из двух пар забивных штифтов и нормальных колец для каждого потокомера.

Кат. №

50103

## STRÖMUNGSTECHNIK

## ПОТОКОМЕР МАРКИ RST® С ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ

Точность потокомера составляет  $\pm 2\%$  от измеренного значения или один интервал шкалы.

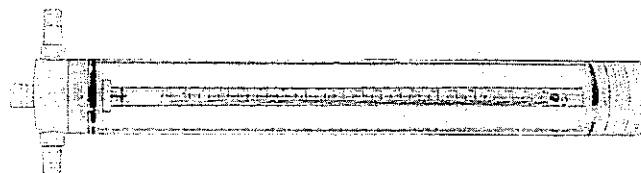
Потокомер имеет защитный кожух из ацетобутирата целлюлозы.

Переходники на концах изготовлены из полипропилена с забивными штифтами из тефлона.

Переходники имеют стандартную наружную резьбу.

К забивному штифту можно подсоединить шланг.

Жидкость контактирует только со стеклом и тефлоном.



50089

Кат. №	Длина, см	$\phi$ , см	Макс. рабочее давл., бар	Резьб. трубн. соед., дюйм	Защитный кожух*, кат. №
50089	25,4	2,54	34,5	1/4	50094
50090	25,4	2,54	27,6	1/4	50095
50091	25,4	2,54	24,1	1/4	50096
50092	31,75	3,81	20,7	1/2	50097
50093	31,75	3,81	17,2	1/2	50098

\* Защитный кожух с 2 переходниками, 2 забивными штифтами, и 2 нормальными кольцами может быть заказан отдельно.

## КОМПАКТНЫЙ ПОТОКОМЕР МАРКИ RST®

Точность:  $\pm 5\%$  от измеренного значения или  $\pm 2$  мм от длины шкалы.

Коррозионноустойчивый: жидкость контактирует только со стеклом и тефлоном.

Простота снятия показаний: керамическая шкала хорошо видна на белом фоне.

Прямое считывание: шкала для воздуха и воды.

Кривые для преобразования показаний, снятых со шкалы; используются для жидкостей, кроме воды.

Прямое считывание со шкалы, длина 100 мм.

Точность измерения  $\pm 5\%$  от измеренного значения или  $\pm 2$  мм от длины шкалы.

Показания по потокам воздуха и воды можно снять прямо со шкалы. Для других жидкостей известной плотности и вязкости поставляется кривая перерасчета.

Высокая точность обеспечивается узким допуском при изготовлении трубочек и стеклянного шарика.

Шкала потокомера (кат. № 50104) в большинстве случаев экспоненциальна диапозону измерения выше 500:1 на шкале воды.

Тефлоновые забивные штифты хорошо подходят к концам, так что трубочка может быть с соединительными элементами или без них (50084–50088).

Соединительные элементы имеют уплотнения из нормальных колец.

Данный блок без защитного кожуха.

Кат. №	Диапазон скорости потока, мл/мин		Наконечник* кат. №	$\phi$ внизу, мм	Длина, мм
	Воздух	Вода			
50104	0,2 – 90	0,002 – 1,1	50084	10	30
50105	1 – 280	0,01 – 5,6	50084	10	30
50106	20 – 2100	0,4 – 42	50085	12	30
50107	200 – 12500	2 – 300	50086	14	35
50108	1000 – 36000	10 – 850	50087	19	38
50109	3000 – 77000	30 – 1900	50088	24	40

Потокомер без защитного кожуха.

\* Наконечник конический, имеет один внутренний и один внешний соединительный элемент, а также два нормальных кольца.

## НАБОР КОМПАКТНЫХ ПОТОКОМЕРОВ МАРКИ RST®

Измерение потока воздуха и воды.

Диапазон 0,2 – 12500 мл/мин и 0,002 – 300 мл/мин.

В набор входит по одному потокомеру кат. № 50104, 50105, 50106 и 50107; упакован в красивые переносной чемодан.

Кат. №
50116

Переходники из полипропилена со штифтами из тебона. Переходники имеют стандартную наружную резьбу; к штифтам могут быть подсоединены шланги.

Жидкость контактирует только со стеклом и тефлоном; она не контактирует с кожухом или переходником; уплотнение из нормальных колец из витона обеспечивает вакуумплотный запор.

## КОМПАКТНЫЙ ПОТОКОМЕР МАРКИ RST® С ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ

Точность потокомера как у кат. № от 50104 до 50109.

Защитный кожух из ацетобутирата целлюлозы. Благодаря отличной прозрачности ацетобутирата целлюлозы возможно считывание без помех показаний со шкалы.

Кат. №	Макс. рабоч. давл., бар	Длина, см	$\phi$ , см	Резьб. трубн. соед., дюйм	Защитн. кожух*, кат. №
50117	41,4	20,3	2,54	1/4	50123
50118	34,5	20,3	2,54	1/4	50124
50119	27,6	20,3	2,54	1/4	50125
50120	24,1	20,3	2,54	1/4	50126
50121	20,7	26,7	3,8	1/2	50127
50122	17,2	26,7	3,8	1/2	50128

\* Включает кожух, 2 переходника, 2 штифта из тебона и два нормальных кольца. Может быть заказан отдельно.

## STRÖMUNGSTECHNIK

## ПОТОКОМЕР МАРКИ RCT® С БЛОКОМ КЛАПАНОВ

Потокомер с капиллярным дозировочным клапаном из тефлона и стекла;  
потокомер с защитным кожухом и дозировочным клапаном.

Кожух и потокомер всегда заменяемы.

Нормальное кольцевое уплотнение из витона.

Блок имеет на конце наружную резьбу 1/4" NPT.

Дозировочный клапан обеспечивает полулогарифмический поток более чем на 70% участка — высокая точность сохраняется до стократного возрастания потока. На оставшихся 30% участка гарантируется хорошее регулирование до 50-кратного возрастания потока.

Компактный потокомер марки RCT® с блоком клапанов:

Кат. №	Диапазон скорости потока, мл/мин		Потокомер* марки RCT® кат. №
	Воздух	Вода	
50129	0,2 – 90	0,002 – 1,1	50133
50130	1 – 280	0,01 – 5,6	50134
50131	20 – 2100	0,4 – 42	50135
50132	200 – 12500	2 – 300	50136

\* Состоит из потокомера марки RCT®, 2 штифтов и 2 нормальных колец.

## НАБОР МАРКИ RCT® С ПОТОКОМЕРОМ И БЛОКАМИ КЛАПАНОВ

Диапазон расхода 0,2 – 12500 мл/мин для воздуха и 0,002 – 300 мл/мин для воды.

Состоит из комплектного блока клапанов, четырех потокомеров марки RCT® (№ 50133, 50134, 50135 и 50136) и соответствующих штифтов и нормальных колец для взаимозаменяемости; упакован в красивый переносной чемодан.

Кат. №

50137

## МИКРОПОТОКОМЕР МАРКИ RCT®, КАЛИБРОВАННЫЙ

Диапазон расхода 0,02 – 15 мл/мин для воздуха и 0,0002 – 0,12 мл/мин для воды.

## Многостороннее применение:

регулировка потока газа в хроматографии;

изготовление смесей очень небольших концентраций для калибровки анализаторов, применяемых в области защиты окружающей среды;

регулировка потока высокотоксичных обезболевющих средств перед испарением и смешиванием с кислородом;

измерение потока воды из обратного осмоса; исследование процесса очистки и осветления;

расчет потерь от утечки из замкнутых систем.

Потокомер имеет индикаторный шарик из высокоочищенного синтетического рубина,  $\phi = 1$  мм (изготовлен с допуском до  $\pm 0,13$  мкм); специально изготовленные тефлоновые штифты позволяют присоединять стандартные переходники к потокомеру. (Переходники предлагаются отдельно).

Нормальное кольцевое уплотнение на переходнике делает его вакуумплотным.

Длина шкалы 10,2 см; она калибрована от 0 – 100 с отдельными участками; калибрационная кривая поставляется вместе с прибором.

Без защитного кожуха.

Кат. №	Длина трубки, см	$\phi$ трубки, мм
50138	13,0	8,0



50138

## Соединительные детали:

1 пара для кат. № 50138.

Состоит из двух конических стандартных соединительных деталей, диаметр 10 мм, длина 30 мм, для внутреннего и наружного использования, и 2 нормальных колец.

Кат. №

50139

## МИКРОПОТОКОМЕР МАРКИ RCT® С ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ

Наружный кожух из ацетобутирата целлюлозы.

Переходники на концах из полипропилена, штифты для переходников из тефлона.

Переходники имеют наружную резьбу 1/4" NPT. Нормальные кольцевые уплотнения из витона между штифтами переходников и стопорными штифтами.

Кат. №	Длина, см	$\phi$ , см
50140	20,3	2,54

Наружный кожух (отдельно)

Кат. №

50141

## ПОТОКОМЕР МАРКИ RCT® С БЛОКОМ МИКРОМЕТРА И КЛАПАНА

Защитный кожух из вязкого прозрачного ацетобутирата целлюлозы. Жидкость контактирует только с коррозионностойкими стеклом, тефлоном, полипропиленом и витонем.

Когда блок закреплен и подключен к жидкости, потокомеры могут взаимозаменяться без демонтажа всей системы; снятие и замену обеспечивает имеющийся наверху фитинг.

Детальными на входе и выходе являются фитинги NPT с наружной резьбой 1/8".

Поток регулируется клапаном с микрометрической градуировкой. Поток полулогарифмический. Изменение течения в процентах пропорционально измененной установке на микрометре.

Благодаря 14 виткам микрометра достигаются 1–10% от максимального потока.

Кат. №	Диапазон расхода мл/мин		Кат. №
	Воздух	Вода	
50142	1 – 260	0,01 – 5,2	50145
50143	10 – 1900	0,2 – 38	50146
50144	200 – 12000	3 – 290	50147

\* Потокомер марки RCT® с переходником и нормальными кольцами.

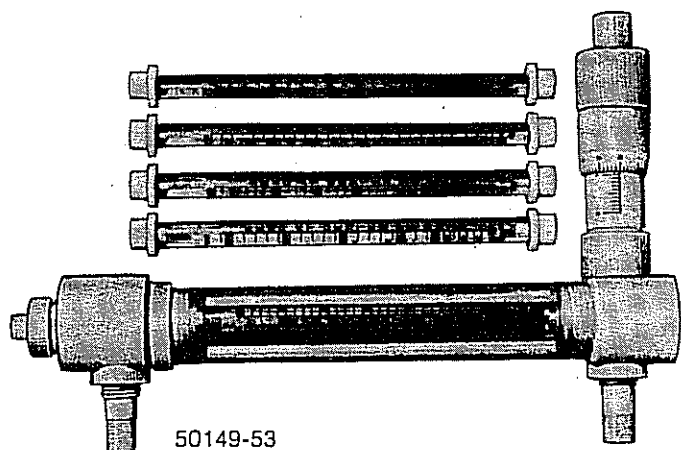
STRÖMUNGSTECHNIK

**НАБОР ПОТОКОМЕРОВ МАРКИ RCT<sup>®</sup> С БЛОКОМ КЛАПАНА**

Измерение потока воздуха в диапазоне 1 — 12000 мл/мин;  
измерение потока воды в диапазоне 0,01 — 290 мл/мин;  
содержание набора: 3 потокомера (кат. № 50145, 50146, 50147) с защитным кожухом, блоком клапана и переходниками.

Кат. №

50148



50149-53

**МИКРОПОТОКОМЕРЫ МАРКИ RCT<sup>®</sup> С БЛОКОМ МИКРОМЕТРА И КАПИЛЛЯРНОГО КЛАПАНА**

Блок согласован с калиброванными микропотокомерами — для потоков воздуха и воды в диапазоне 0,02 — 15 мл/мин и 0,002 — 0,12 мл/мин (кат. № 50138). Подходит также для компактных потокомеров (кат. № 50104—50107) — для измерения потоков воздуха и воды в диапазоне 0,2 — 125 мл/мин и 0,02 — 300 мл/мин.

Блок клапана используется с одним из потокомеров.

Кат. №	Потокомер — блок клапана		Потокомер* RCT <sup>®</sup>
	Диапазон расхода мл/мин	Кат. №	
	Воздух	Вода	
50149	0,02 — 15	0,0002 — 0,12	50154
50150	0,2 — 90	0,002 — 1,1	50155
50151	1 — 280	0,01 — 5,6	50156
50152	20 — 2100	0,4 — 42	50157
50153	200 — 12500	2 — 300	50158

\* Потокомер марки RCT<sup>®</sup> с переходниками и нормальными кольцами.  
Другие заменяемые потокомеры можно заказать отдельно.

**БАЙПАСНЫЙ ПОТОКОМЕР "КО-АКСИАЛЬ" МАРКИ RCT<sup>®</sup> С ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ**

Байпасный потокомер состоит из потокомера (кат. № 50083), окруженного стеклянной колбой. Колба вмещает ок. 4/5 объема жидкости, протекающей через блок; только 1/5 обтекает сам потокомер.

Благодаря этому увеличивается диапазон измерения. Колба и потокомер изготовлены из стекла и имеют штепсельные соединения.

Наружный кожух изготовлен из ацетобутирата целлюлозы и имеет коррозионностойкие переходники без резьбы.

Максимальное рабочее давление составляет 3,45 бар. Шарик изготовлен из специальной стали 316 или стекла.

Байпасный блок без измерителя, поставляется отдельно.

Кат. №

Исполнение

50099	Байпасный потокомер марки RCT <sup>®</sup>
50100	Байпасный блок марки RCT <sup>®</sup> с защитным кожухом, стальной шарик, но без потокомера № 50083

**Техническая характеристика**

Максимальная скорость потока		Исполнение
Воздух	Вода	со стеклянным шариком с шариком из стали 316
360 л/мин	9,4 л/мин	
610 л/мин	22,0 л/мин	

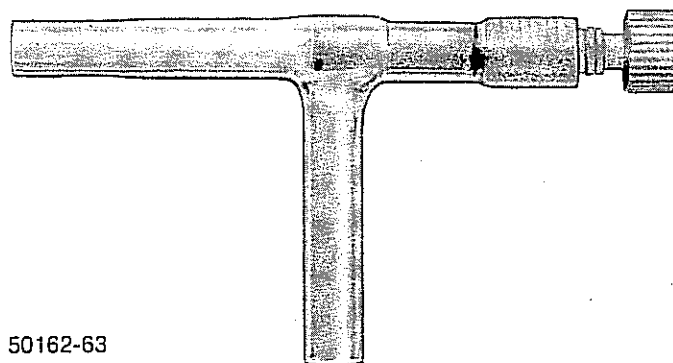
**КЛАПАНЫ ИЗ ТЕФЛОНА И СТЕКЛА МАРКИ RCT<sup>®</sup> (быстродействующий клапан)**

Клапан состоит из двух подвижных уплотнений, находящихся в стеклянной трубке. Каждое уплотнение имеет два тефлоновых желобка.

Клапан оснащен 2 нормальными витоновыми кольцами.

Кат. №	Габариты	Соединительная деталь, наружный φ
50162	10,2 x 5,1 x 1,3 см	9 мм

Регулировка потока осуществляется поворотом гайки с накаткой.



50162-63

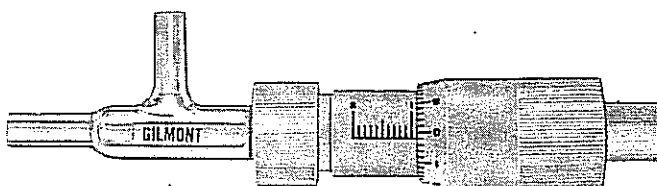
**КАПИЛЛЯРНЫЙ ДОЗИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН МАРКИ RCT<sup>®</sup>**

Аналогичен кат. № 50162

Подвижное уплотнение на одном конце заменено капилляром.

Подвижный элемент регулируется точнейшим образом с помощью стеклянной нити. Полулогарифмическое регулирование потока на более чем 70% участка; максимально точное регулирование возможно до 500-разового изменения потока. Для точного регулирования рекомендуются нормальные витоновые кольца (кат. № 50160).

Кат. №	Габариты	Соединительная деталь, наружный φ, мм
50163	10,2 x 5,1 x 1,3 см	9 мм



50159

**КАПИЛЛЯРНЫЙ КЛАПАН МАРКИ RCT<sup>®</sup> С МИКРОМЕТРОМ**

Для прецизионной воспроизводимой регулировки потоков газа и жидкости;

благодаря антикоррозионным свойствам тефлона и стекла клапан может работать с экстремально травильными и едкими средами;

для высокого вакуума уплотнения из тефлонового кольца заменяется на кольцо из витона;

жидкость течет через капилляр, находящийся между двумя концентрическими поршнями, один из которых снаружи является тефлоновым плунжером, а внутренний представляет собой стеклянную трубку. Показания микрометра являются прямым измерением сопротивления потоку. Допуск между плунжером и стеклянной трубкой составляет на малом конце 0,01 мм и на большом конце 0,1 мм;

поток прямо пропорционален падению напряжения и косвенно пропорционален вязкости жидкости.

Кат. №

50159 Капиллярный клапан RCT<sup>®</sup> с микрометром

Кат. №

50160 Запасные нормальные кольца из витона  
50161 Запасные нормальные кольца из тефлона

**ПРЕЦИЗИОННЫЙ ИГОЛЬЧАТЫЙ КЛАПАН МАРКИ RCT<sup>®</sup> ДЛЯ ТРУБ 1/4"**

Корпус из латуни или специальной стали.

Соединения: внутренняя резьба R 1/4"

Клапан: игла из специальной стали

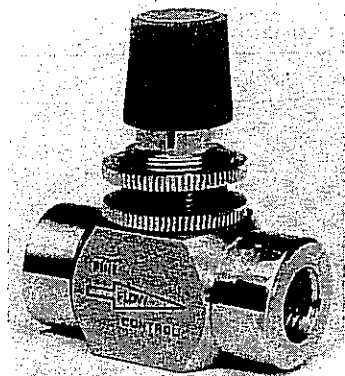
Уплотнения: тефлон

**Техническая характеристика**

Макс. рабочее давление для газов 10 бар  
Макс. рабочее давление для жидкостей 16 бар  
Температуростойкость 80 °C

3 типа клапанов с различными установками 10 л/мин, 30 л/мин и 100 л/мин. Воздух

54358	Прецизионный игольчатый клапан из специальной стали макс. установка 10 л/мин
54359	Прецизионный игольчатый клапан из латуни, макс. установка 10 л/мин
54360	Прецизионный игольчатый клапан из специальной стали, макс. установка 30 л/мин
54361	Прецизионный игольчатый клапан из латуни, макс. установка 30 л/мин
54362	Прецизионный игольчатый клапан из специальной стали, макс. установка 100 л/мин
54363	Прецизионный игольчатый клапан из латуни, макс. установка 100 л/мин



54358

**ИГОЛЬЧАТЫЙ КЛАПАН МОДЕЛИ ТОМАПЛАСТ<sup>®</sup> ДЛЯ ВЫСОКО-АГРЕССИВНЫХ СРЕД**

— высококоррозионностойкие клапаны для процессов регулировки и дозирования в лабораторных и производственных условиях,

— особое согласование примененных материалов позволяет работать с плавиковой кислотой,

— используется для газообразных и текучих сред,

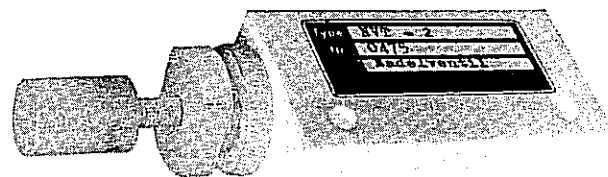
— благодаря точному согласованию шпинделя с блоком клапана возможна очень чистая и чувствительная регулировка.

**Техническая характеристика**

Расход	0—100
Расход	0—100 Нл/час, воздух
Макс. рабочее давление	6 бар
Макс. температура среды	+150 °C
Макс. температура окружения	+80 °C
Соединение	R 1/4"

Кат. №

61549	Игольчатый клапан ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup> из тефлона ПТФЭ исполнение: угловой клапан
61550	Игольчатый клапан ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup> из ПХТФЭ, исполнение: угловой клапан
61551	Игольчатый клапан ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup> из тефлона ПТФЭ, исполнение: проходной клапан
61552	Игольчатый клапан ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup> из ПХТФЭ, исполнение: проходной клапан



61549-52

**ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ ТИПА TS МОДЕЛИ МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>**

Клапаны точной регулировки

Корпус из тефлона, накидная гайка из стали.

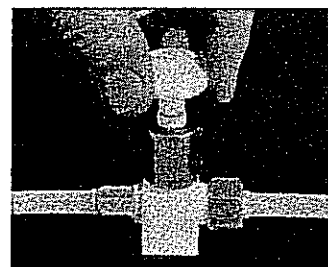
Точная дозировка жидкостей и газов.

Герметичное, без образования пузырей уплотнение, если закрыто.

Жидкости и газы контактируют только с тефлоном ПТФЭ, поэтому идеален для высококислотных и высококислотных жидкостей.

Кат. №	φ шланга дюйм	Шланг из ПТФЭ ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup> кат. №*	A мм	B мм
60113	1/4	60109	54	13
60114	5/16	60110	54	17
60115	3/8	60111	54	19

\* Подходит для программы МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup> — TS



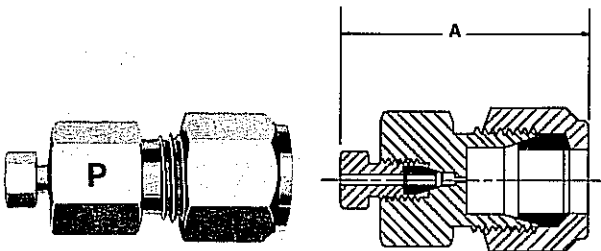
60113-15

**РЕЗЬБОВОЕ ТРУБНОЕ СОЕДИНЕНИЕ МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup> ИЗ СПЕЦИАЛЬНОЙ СТАЛИ И ЛАТУНИ ДЛЯ ХРОМАТОГРАФИИ И АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

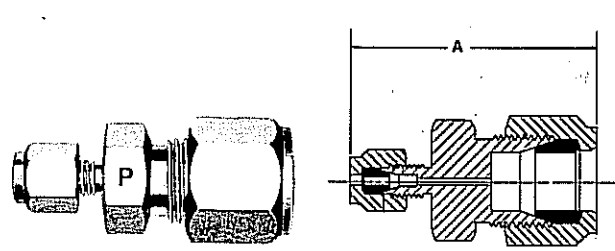
Резьбовые трубные соединения марки НОДВОЛ<sup>®</sup> разработаны специально для нужд хроматографии и аналитических систем. Благодаря конструкции лишь с одним режущим кольцом сжатия требуются только две уплотняемые поверхности, что значительно снижает мертвый объем резьбового трубного соединения. Облегчается работа с трубами маленького диаметра. Резьбовое трубное соединение марки НОДВОЛ<sup>®</sup> совместимо с аналогичными муфтами.

**РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ КОНЦОВ КОЛОНОК 1 МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup> ИЗ СПЕЦИАЛЬНОЙ СТАЛИ:**

Кат. № без фритты	Кат. № с фриттой, 5 мкм	Кат. № с фриттой, 2 мкм	Кат. № с фриттой, 5 мкм	Кат. № с фриттой, 10 мкм	Наружн. φ трубы, дюйм	A мм	SW <sub>1</sub> дюйм	SW <sub>2</sub> дюйм
54575	54578	54581	54584	54587	1/8-1/16	32,8	3/8	5/16
54576	54579	54582	54585	54588	1/4-1/16	35,3	1/2	5/16
54577	54580	54583	54586	54589	3/8-1/16	37,8	5/8	5/16



54575-89



54591-605

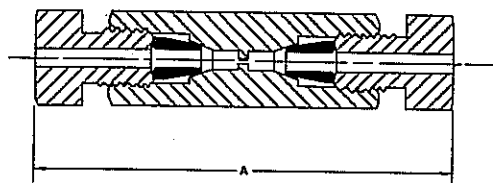
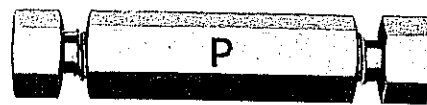
**РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ КОНЦОВ КОЛОНОК 2 МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup> ИЗ СПЕЦИАЛЬНОЙ СТАЛИ**

Кат. № без фритты	Кат. № с фриттой, 0,5 мкм	Кат. № с фриттой, 2 мкм	Кат. № с фриттой, 5 мкм	Кат. № с фриттой, 10 мкм	Наружн. φ трубы, дюйм	A мм	SW <sub>1</sub> дюйм	SW <sub>2</sub> дюйм
54591	54594	54597	54600	54603	1/8-1/16	32,8	3/8	5/16
54592	54595	54598	54601	54604	1/4-1/16	35,3	1/2	5/16
54593	54596	54599	54602	54605	3/8-1/16	37,8	5/8	5/16

A = общая длина; SW<sub>1</sub> = отверстие ключа 1; SW<sub>2</sub> = отверстие ключа 2

**ПРЯМЫЕ РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup> БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОЙ СТАЛИ**

Кат. №	Наружный φ трубы, дюйм	A мм	SW <sub>1</sub> дюйм	SW <sub>2</sub> дюйм
54607	1/16-1/16	31,5	1/4	1/4
54608	1/8 -1/16	36,6	3/8	1/4
54609	1/8 -1/8	41,8	3/8	3/8

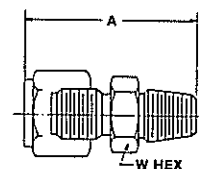
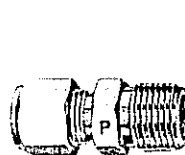


54607-09

**СОЕДИНЕНИЯ НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ 2 МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup>**

Кат. № SS 316	Кат. № латунь	Наружн. φ трубы, дюйм	Резьба NPT	A мм	SW <sub>1</sub> дюйм	SW <sub>2</sub> дюйм
54615	54616	1/16	1/16	24,6	5/16	5/16
54617	54618	1/16	1/8	26,1	5/16	7/16
54619	54620	1/16	1/4	31,8	5/16	9/16
54621	54622	1/8	1/16	30,0	7/16	3/8
54623	54624	1/8	1/8	30,0	7/16	7/16
54625	54626	1/8	1/4	35,6	7/16	9/16
54627	54628	1/4	1/8	32,8	9/16	1/2
54629	54630	1/4	1/4	37,6	9/16	9/16
54631	54632	1/4	3/8	38,4	9/16	11/16
54633	54634	1/4	1/2	43,9	9/16	7/8
54635	54636	3/8	1/8	35,6	11/16	5/8

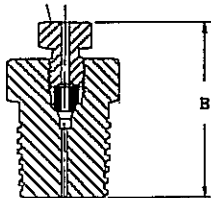
54637	54638	3/8	1/4	40,4	11/16	5/8
54639	54640	3/8	3/8	40,4	11/16	11/16
54641	54642	3/8	1/2	46,0	11/16	7/8
54643	54644	1/2	1/4	44,5	7/8	13/16
54645	54646	1/2	3/8	44,5	7/8	13/16
54647	54648	1/2	1/2	44,3	7/8	7/8



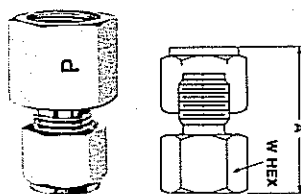
54615-648

СОЕДИНЕНИЯ НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ 1 МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup> ИЗ СПЕЦИАЛЬНОЙ СТАЛИ

Кат. №	Наружный $\phi$ трубы, дюйм	Резьба NPT	В мм	SW <sub>1</sub> дюйм	SW <sub>2</sub> дюйм
54611	1/16	1/16	14,0	1/4	5/16
54612	1/16	1/8	15,5	1/4	7/16
54613	1/16	1/4	20,6	1/4	9/16



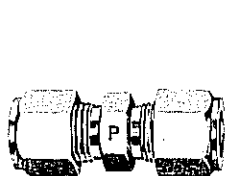
54611-13



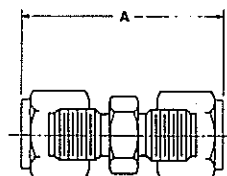
54717-42

ПРЯМЫЕ РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup>

Кат. № SS 316	Кат. №, латунь	Наружн. $\phi$ трубы, дюйм	SW <sub>1</sub> дюйм	SW <sub>2</sub> дюйм	A мм
54744	54745	1/16	5/16	5/16	27,2
54746	54747	1/8-1/16	7/16	5/16	32,2
54748	54749	1/8	7/16	7/16	36,1
54750	54751	1/4-1/16	9/16	5/16	35,3
54752	54753	1/4-1/8	9/16	7/16	38,9
54754	54755	1/4	9/16	9/16	40,9
54756	54757	3/8-1/4	11/16	9/16	43,7
54758	54759	3/8	11/16	11/16	46,0
54760	54761	1/2-1/4	7/8	9/16	48,0
54762	54763	1/2-3/8	7/8	11/16	50,0
54764	54765	1/2	7/8	7/8	53,3

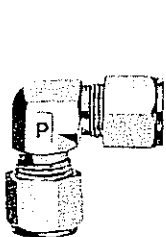


54744-65

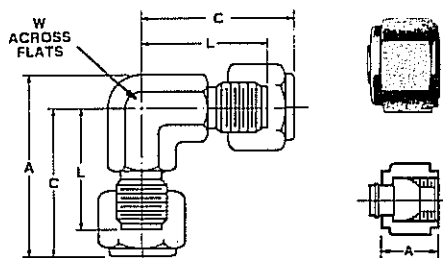


УГЛОВЫЕ РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup>

Кат. № SS 316	Кат. №, латунь	Наружн. $\phi$ трубы, дюйм	SW <sub>1</sub> дюйм	SW <sub>2</sub> дюйм	A мм
54786	54787	1/16	5/16	5/16	23,4
54788	54789	1/8	7/16	5/16	27,9
54790	54791	1/4	9/16	7/16	31,8
54792	54793	3/8	11/16	9/16	37,3
54794	54795	1/2	7/8	3/4	46,2



54786-95



54808-16

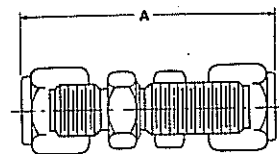
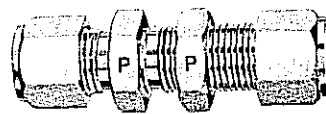
НАВИНЧИВАЕМОЕ РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup>

Кат. № SS 316	Кат. №, латунь	Наружн. $\phi$ трубы, дюйм	Резьба NPT	SW <sub>1</sub> дюйм	SW <sub>2</sub> дюйм	A мм
54717	54718	1/16	1/16	5/16	7/16	24,6
54719	54720	1/8	1/8	7/16	9/16	29,2
54721	54722	1/8	1/4	7/16	3/4	33,8
54723	54724	1/4	1/8	9/16	9/16	31,2
54725	54726	1/4	1/4	9/16	3/4	36,1
54727	54728	1/4	1/2	9/16	1 1/8	43,9
54729	54730	3/8	1/8	11/16	5/8	33,3
54731	54732	3/8	1/4	11/16	3/4	38,1
54733	54734	3/8	3/8	11/16	7/8	39,6
54735	54736	3/8	1/2	11/16	1 1/8	44,5
54737	54738	1/2	1/4	7/8	13/16	42,9
54739	54740	1/2	3/8	7/8	7/8	42,9
54741	54742	1/2	1/2	7/8	1 1/8	47,8

ДИАФРАГМЕННЫЕ РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup>

Кат. № SS 316	Кат. №, латунь	Наружн. $\phi$ трубы, дюйм	SW дюйм	Макс. толщина, мм	A мм
54767	54768	1/8	7/16	12,7	51,8
54769	54780	1/4	9/16	13,5	57,7
54781	54782	3/8	11/16	14,3	63,5
54783	54784	1/2	7/8	15,1	73,2

54767-84

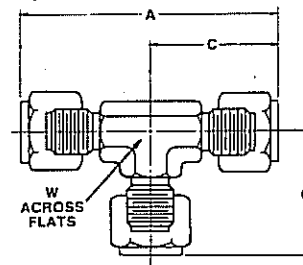
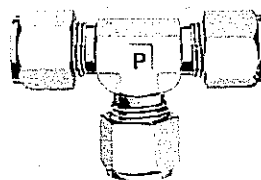


Т-ОБРАЗНЫЕ РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup>

Кат. № SS316	Кат. №, латунь	Наружн. $\phi$ трубы, дюйм	SW <sub>1</sub> дюйм	SW <sub>2</sub> дюйм	A мм	C мм
54797	54798	1/16	5/16	5/16	38,1	19,1
54799	54800	1/8	7/16	5/16	47,2	23,6
54801	54802	1/4	9/16	7/16	51,3	25,7
54803	54804	3/8	11/16	9/16	58,4	29,2
54805	54806	1/2	7/8	3/4	71,6	35,8

C = длина средней линии до наружной кромки

54797-806

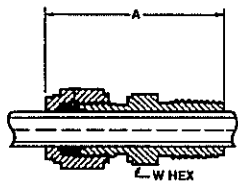


КОЛПАЧКИ МАРКИ RCT<sup>®</sup>

Кат. № SS 316	Кат. №, латунь	Наружн. $\phi$ трубы, дюйм	SW дюйм	A мм
54808	54809	1/16	5/16	7,9
54810	54811	1/8	7/16	11,9
54812	54813	1/4	9/16	12,7
54814	54815	3/8	11/16	14,2
54816	54817	1/2	7/8	17,5

РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ТЕРМОЭЛЕМЕНТОВ МАРКИ  
НОДВОЛ<sup>®</sup>

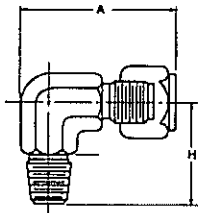
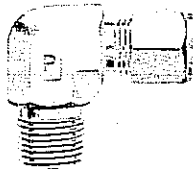
Кат. № SS 316	Кат. №, латунь	Наружн. φ трубы, дюйм	Резьба NPT	L мм	SW <sub>1</sub> дюйм	SW <sub>2</sub> дюйм
54650	54651	1/16	1/16	24,6	5/16	5/16
54652	54653	1/16	1/8	26,1	5/16	7/16
54654	54655	1/8	1/16	30,0	7/16	3/8
54656	54657	1/8	1/8	30,0	7/16	7/16
54658	54659	1/8	1/4	35,5	7/16	9/16
54660	54661	1/4	1/8	32,8	9/16	1/2
54662	54663	1/4	1/4	37,6	9/16	9/16
54664	54665	3/8	1/4	40,4	11/16	5/8
54666	54667	3/8	3/8	40,4	11/16	11/16
54668	54669	3/8	1/2	46,0	11/16	7/8
54670	54671	1/2	1/2	49,3	7/8	7/8



54650-71

УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ МАРКИ  
НОДВОЛ<sup>®</sup>

Кат. № SS 316	Кат. №, латунь	Наружн. φ трубы, дюйм	Резьба NPT	SW <sub>1</sub> дюйм	SW <sub>2</sub> дюйм	A мм	H мм
54673	54674	1/16	1/16	5/16	5/16	23,4	18,3
54675	54676	1/16	1/8	5/16	5/16	23,4	18,3
54677	54678	1/8	1/8	5/16	7/16	27,9	18,3
54679	54680	1/8	1/4	9/16	7/16	33,3	23,9
54681	54682	1/4	1/8	7/16	9/16	31,8	19,8
54683	54684	1/4	1/4	9/16	9/16	35,0	23,9
54685	54686	1/4	3/8	3/4	9/16	40,1	28,5
54687	54688	1/4	1/2	7/8	9/16	44,2	33,3
54689	54690	3/8	1/8	9/16	11/16	37,3	22,4
54691	54692	3/8	1/4	9/16	11/16	37,3	25,4
54693	54694	3/8	3/8	3/4	11/16	42,9	28,5
54695	54696	3/8	1/2	7/8	11/16	46,2	33,3
54697	54698	1/2	1/4	3/4	7/8	46,2	28,5
54699	54700	1/2	3/8	3/4	7/8	46,2	28,5
54701	54702	1/2	1/2	7/8	7/8	49,5	33,3



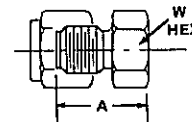
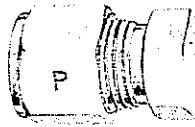
54673-702

ПЕРЕХОДНИКИ МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup>

Кат. № SS 316	Кат. №, латунь	Наружн. φ трубы, дюйм	Наружн. φ 2 трубы, дюйм	SW <sub>1</sub> дюйм	SW <sub>2</sub> дюйм	A мм
54704	54705	1/8	1/16	7/16	5/16	30,2
54706	54707	1/4	1/8	9/16	7/16	36,3
54708	54709	3/8	1/8	11/16	7/16	37,8
54710	54711	3/8	1/4	11/16	1/2	40,6
54712	54713	1/2	1/4	7/8	9/16	46,2
54714	54715	1/2	3/8	7/8	5/8	49,3

ЗАГЛУШКИ МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup>

Кат. № SS 316	Кат. №, латунь	Наружн. φ трубы, дюйм	SW дюйм	A мм
54819	54820	1/16	5/16	10,4
54821	54822	1/8	7/16	13,5
54823	54824	1/4	1/2	15,8
54825	54826	3/8	5/8	18,3
54827	54828	1/2	13/16	19,1



54819-28

НАКИДНЫЕ ГАЙКИ МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup>

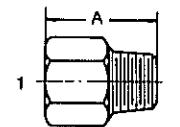
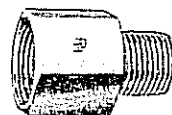
Кат. № SS 316	Кат. №, латунь	Наружн. φ трубы, дюйм	SW дюйм	A мм
54830	54831	1/16	5/16	7,9
54832	54833	1/8	7/16	11,9
54834	54835	1/4	9/16	12,7
54836	54837	3/8	11/16	14,2
54838	54839	1/2	7/8	17,5

РЕЖУЩИЕ КОЛЬЦА СЖАТИЯ МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup>

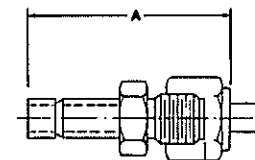
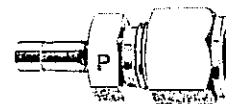
Кат. № SS 316	Кат. №, латунь	Кат. №, тефлон	Кат. №, цигель	Наружн. φ трубы, дюйм
54841	54842	54843	54844	1/16
54845	54846	54847	54848	1/8
54849	54850	54851	54852	1/4
54853	54854	54855	54856	3/8
54857	54858	54859	54860	1/2

ПЕРЕХОДНИКИ С РЕЗЬБОЙ 1 МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup>

Кат. № SS 316	Резьба	NPT	SW дюйм	A мм
54862	1/4	1/8	3/4	31,00
54864	3/8	1/16	7/8	38,10
54866	3/8	1/4	7/8	36,60
54868	1/2	1/8	1 1/8	38,10
54870	1/2	1/4	1 1/8	43,00
54872	1/2	3/8	1 1/8	43,00



54862-72



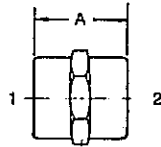
54704-15

## ПЕРЕХОДНИКИ С РЕЗЬБОЙ 2 МАРКИ НОДВОЛ®

Кат. № SS 316	Резьба	NPT	SW дюйм	A мм
54875	1/8	1/8	5/8	19,1
54877	1/4	1/8	3/4	23,90
54879	1/4	1/4	3/4	28,70
54881	3/8	1/4	7/8	28,70
54883	3/8	3/8	7/8	28,70
54885	1/2	1/4	1 1/8	35,10
54887	1/2	3/8	1 1/8	38,10
54889	1/2	1/2	1 1/8	38,10

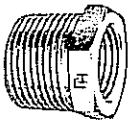


54875-89

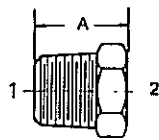


## ПЕРЕХОДНИКИ С РЕЗЬБОЙ 3 МАРКИ НОДВОЛ®

Кат. № SS 316	Резьба	NPT	SW дюйм	A мм
54892	1/4	1/8	5/8	21,33
54894	3/8	1/8	3/4	21,33
54896	3/8	1/4	3/4	21,33
54898	1/2	1/8	7/8	27,70
54900	1/2	1/4	7/8	27,70
54902	1/2	3/8	7/8	27,70
54904	3/4	1/4	1 1/8	29,71
54906	3/4	3/8	1 1/8	29,71
54908	3/4	1/2	1 1/8	29,71
54910	1	1/2	1 3/8	35,54



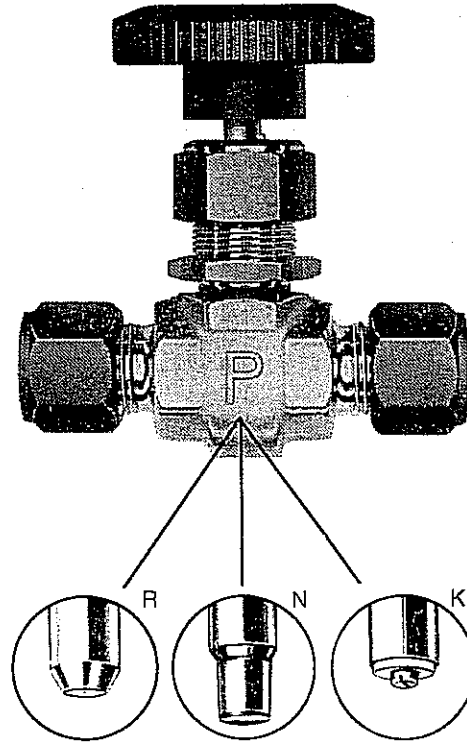
54892-910



## КЛАПАНЫ МАРКИ НОДВОЛ®

Игольчатые клапаны марки НОДВОЛ® (отверстие 1/4", тефлоновое уплотнение) рассчитаны на максимальные рабочие давления 350 бар (сталь марки SS 316) или соответственно 210 бар (латунь). Игольчатые клапаны поставляются с 3 различными сменными шпинделями: конусным шпинделем 30° (R), регулировочным шпинделем 2 1/2° (N), шпинделем со сменным мягким уплотнительным кольцом Kel-F (K).

Кат. № SS 316	Кат. №, латунь	Вход	Выход	Тип шпинделя
54913	54914	1/8"	1/8"	R
54915	54916	1/8"	1/8"	N
54917	54918	1/8"	1/8"	K
54919	54920	1/4"	1/4"	R
54921	54922	1/4"	1/4"	N
54923	54924	1/4"	1/4"	K
54925	54926	3/8"	3/8"	R
54927	54928	3/8"	3/8"	N
54929	54930	3/8"	3/8"	K

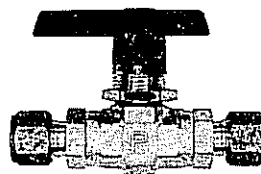


54913-30

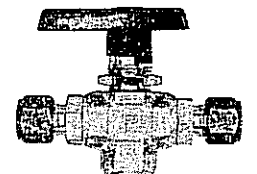
## ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ МАРКИ НОДВОЛ®

(Отверстие 3/8", уплотнительный материал тефлон), клапаны рассчитаны на рабочее давление 105 бар.

Кат. № SS316	Кат. №, латунь	Тип клапана	Вход	Выход
54932	54933	2 ходовой	1/4"	1/4"
54934	54935	2 ходовой	3/8"	3/8"
54936	54937	3 ходовой	1/4"	1/4"
54938	54939	3 ходовой	3/8"	3/8"



54932-35

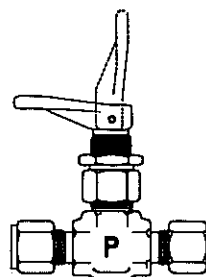


54936-39

## БЫСТРОЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ МАРКИ НОДВОЛ®

Быстросъемные клапаны марки НОДВОЛ® (отверстие 1/4") со сменным мягким уплотнительным кольцом из тефлона работают при максимальном рабочем давлении 18 бар.

Кат. № SS 316	Кат. №, латунь	Вход	Выход
54941	54942	1/8"	1/8"
54943	54944	1/4"	1/4"



54941-44

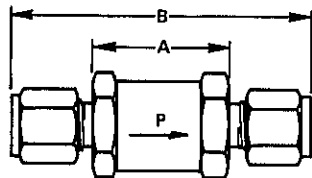
## ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ МАРКИ НОДВОЛ®

Обратные клапаны марки НОДВОЛ® с мягким, легко заменяемым уплотнительным кольцом (витон) характеризуются очень незначительной потерей давления. В зависимости от исполнения они реагируют на различные давления открытия.

Кат. № SS 316	Кат. №, латунь	Вход и выход	Давление открытия, бар	Отверстие
54946	54947	1/8"	0,023	1/8"
54948	54949	1/8"	0,07	
54950	54951	1/8"	0,35	
54952	54953	1/8"	0,70	
54954	54955	1/4"	0,023	1/4"
54956	54957	1/4"	0,07	
54958	54959	1/4"	0,35	
54960	54961	1/4"	0,70	
54962	54963	3/8"	0,023	3/8"
54964	54965	3/8"	0,07	
54966	54967	3/8"	0,35	
54968	54969	3/8"	0,70	
54970	54971	1/2"	0,023	1/2"
54972	54973	1/2"	0,07	
54974	54975	1/2"	0,35	
54976	54977	1/2"	0,70	



54946-49



54970-77

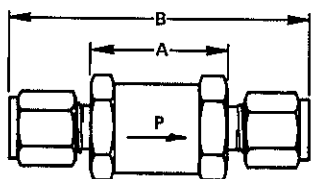
## ТРУБОПРОВОДНЫЕ ФИЛЬТРЫ МАРКИ НОДВОЛ®

Трубопроводные фильтры марки НОДВОЛ® используются для предотвращения загрязнения твердыми частицами. Фильтровальные патроны из спеченной стали марки SS 316 или из спеченной меди (трубопроводные фильтры на латунь) имеют поры размером 1, 5, 10, 50 и 100 мкм.

Кат. № SS 316	Кат. №, латунь	Вход и выход	Отверстие	Размер пор, мкм
54979	54980	1/4"	1/4"	1
54981	54982	1/4"	1/4"	5
54983	54984	1/4"	1/4"	10
54985	54986	1/4"	1/4"	50
54987	54988	1/4"	1/4"	100
54989	54990	3/8"	3/8"	1
54991	54992	3/8"	3/8"	5
54993	54994	3/8"	3/8"	10
54995	54996	3/8"	3/8"	50
54997	54998	3/8"	3/8"	100
54999	55000	1/2"	1/2"	1
55001	55002	1/2"	1/2"	5
55003	55004	1/2"	1/2"	10
55005	55006	1/2"	1/2"	50
55007	55008	1/2"	1/2"	100



54979-98



54999-5008

## ПИЛА ДЛЯ ТРУБ МАРКИ ЯСТ®

Для резки капилляров диаметром от 1,6 до 3,2 мм.

Кат. № 97511

## Капилляры типа "Хромат J.D." марки НОДВОЛ®

Специальное исполнение из стали марки SS 316 с полированной внутренней поверхностью.

## КАПИЛЛЯРЫ ТИПА "ХРОМАТ J.D." МАРКИ НОДВОЛ® ОСОБО ТОНКОСТЕННЫЕ

Кат. №	Наружн. φ, мм	Внутр. φ, мм	Длина/единица, м
975271	0,50	0,25	1
975272	0,50	0,25	3
975273	0,50	0,25	30
975281	0,75	0,50	1
975282	0,75	0,50	3
975283	0,75	0,50	30

## ТОЛСТОСТЕННЫЕ КАПИЛЛЯРЫ ТИПА "ХРОМАТ J.D." МАРКИ НОДВОЛ®

Кат. №	Наружн. φ, мм	Внутр. φ, мм	Длина/единица, м
975291	1,6	0,25	1
975292	1,6	0,25	3
975293	1,6	0,25	30
975301	1,6	0,50	1
975302	1,6	0,50	3
975303	1,6	0,50	30
975311	1,6	0,76	1
975312	1,6	0,76	3
975313	1,6	0,76	30

## ТРУБЫ ТИПА "ХРОМАТ J.D." МАРКИ НОДВОЛ®

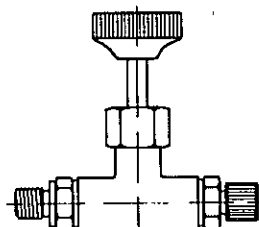
Кат. №	Наружн. φ, мм	Внутр. φ, мм	Длина/единица, м
975341	3,2	0,76	1
975342	3,2	0,76	3
975343	3,2	0,76	30
975351	3,2	2,2	1
975352	3,2	2,2	3
975353	3,2	2,2	30
975361	6,4	2,2	1
975362	6,4	2,2	3
975363	6,4	2,2	30

## ТРУБЫ И КАПИЛЛЯРЫ МАРКИ НОДВОЛ® ИЗ МАТЕРИАЛА 4571 СЕРИЯ "ТЕЛЕСКОП"

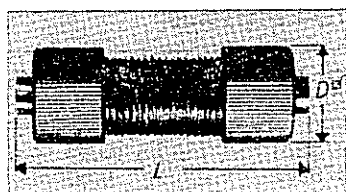
Кат. №	Наружн. φ, мм	Внутр. φ, мм	Длина/единица, м
975401	1,0	0,5	1
975402	1,0	0,5	3
975411	2,0	1,1	1
975412	2,0	1,1	3
975421	3,2	2,1	1
975422	3,2	2,1	3

## ПРОХОДНОЙ КЛАПАН ТИПА "М" МАРКИ НОДВОЛ® ИЗ ЛАТУНИ

Кат. №	Размер шланга	Соединительная резьба
50286	6/4	R 1/4"



50286



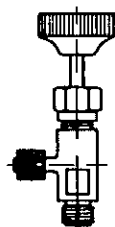
50233-38

## ШЛАНГОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА "М" МАРКИ НОДВОЛ® ИЗ ЛАТУНИ

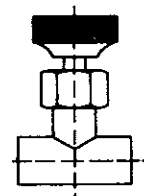
Кат. №	Габариты, мм		Наружный/внутренний φ шланга	Содержание упаковки
	L	l		
50233	34	8,5	5/3	10
50234	36	11	6/4	10
50235	46	15	8/6	10
50236	46	15	10/6	10
50237	46	17	10/8	10
50238	46	17	12/8	10

## УГЛОВОЙ КЛАПАН ТИПА "М" МАРКИ НОДВОЛ® ИЗ ЛАТУНИ

Кат. №	Наружный/внутренний φ шланга	Соединительная резьба
50284	6/4	R 1/4"



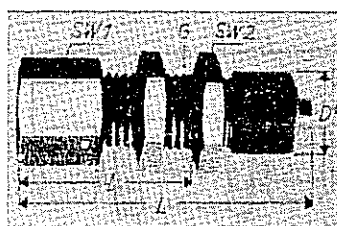
50284



50285

## ПРОХОДНОЙ КЛАПАН ТИПА "М" МАРКИ НОДВОЛ® ИЗ ЛАТУНИ

Кат. №	Соединительная резьба
50285	R 1/4"



50240-59

## ДИАФРАГМЕННЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ ТИПА "М" МАРКИ НОДВОЛ® ИЗ ЛАТУНИ

Кат. №	L		Габариты, мм		G	D φ	Наружный φ трубы, мм	Наружный/внутренний φ шланга, мм	Содержание упаковки
	L	l	SW1	SW2					
50240	49	19	14	14	M 10 x 1	11	6	6/4	10
50241	49	30	17	19	M 14 x 1,5	11	8	6/4	10
50242	51	32	19	22	M 16 x 1,5	11	10	6/4	5
50243	51	32	22	24	M 18 x 1,5	11	12	6/4	5
50244	51	30	14	17	M 12 x 1,5	15	6	8/6	5
50245	51	30	17	19	M 14 x 1,5	15	8	8/6	5
50246	53	32	19	22	M 16 x 1,5	15	10	8/6	5
50247	53	32	22	24	M 18 x 1,5	15	12	8/6	5
50248	51	30	14	17	M 12 x 1,5	15	6	10/6	5
50249	51	30	17	19	M 14 x 1,5	15	8	10/6	5
50250	53	32	19	22	M 16 x 1,5	15	10	10/6	5
50251	53	32	22	24	M 18 x 1,5	15	12	10/6	5
50252	51	30	14	17	M 12 x 1,5	17	6	10/8	5
50253	51	30	17	19	M 14 x 1,5	17	8	10/8	5
50254	53	32	19	22	M 16 x 1,5	17	10	10/8	5
50255	53	32	22	24	M 18 x 1,5	17	12	10/8	5
50256	51	30	14	17	M 12 x 1,5	17	6	12/8	5
50257	51	30	17	19	M 14 x 1,5	17	8	12/8	5
50258	53	32	19	22	M 16 x 1,5	17	10	12/8	5
50259	53	32	22	24	M 18 x 1,5	17	12	12/8	5

- l = расстояние от накидной гайки до контршайбы  
 SW1 = отверстие ключа 1  
 SW2 = отверстие ключа 2  
 G = резьба

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ДЕТАЛЬ ДЛЯ ПАЯНОГО СОЕДИНЕНИЯ ТИПА "М" МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup>

Кат. №	L	Габариты, мм		D φ	d φ	Наружный/внутренний φ шланга	Содержание упаковки
		l	SW				
50225	16	9		4		3/2	10
50226	24	12		8,5	4	5/3	10
50227	35	20		11	6	6/4	10
50228	37	20		15	8	8/6	10
50229	37	20		15	8	10/6	10
50230	37	20		17	10	10/8	10
50231	37	20		17	10	12/8	10

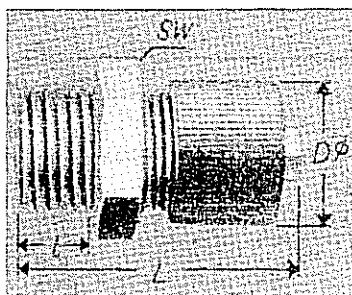
d = диаметр соединительной детали

l = длина соединительной детали

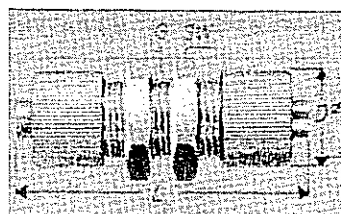
L = общая длина



50225-31



50171-97



50261-66



50199-223

НАВИНЧИВАЮЩАЯСЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ДЕТАЛЬ ТИПА "М" МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup> С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ИЗ ЛАТУНИ

Кат. №	L	Габариты, мм		D φ	Соединит. резьба	Наружный/ внутренний φ шланга, мм	Содержание упаковки
		l	SW				
50171	22	6	14	8,5	R 1/8"	5/3	10
50172	25	6	14	11	R 1/8"	6/4	10
50173	27	6	14	15	R 1/8"	8/6	10
50174	27	6	14	15	R 1/8"	10/6	10
50175	27	6	17	17	R 1/8"	10/8	10
50176	27	6	17	17	R 1/8"	12/8	10
50177	28	8	17	11	R 1/4"	6/4	10
50178	30	8	17	15	R 1/4"	8/6	10
50179	30	8	17	15	R 1/4"	10/6	10
50180	30	8	17	17	R 1/4"	10/8	10
50181	30	8	17	17	R 1/4"	12/8	10
50182	29	9	19	11	R 3/8"	6/4	10
50183	31	9	19	15	R 3/8"	8/6	10
50184	31	9	19	15	R 3/8"	10/6	10
50185	31	9	19	17	R 3/8"	10/8	10
50186	31	9	19	17	R 3/8"	12/8	10
50187	33	10	24	11	R 1/2"	6/4	5
50188	35	10	24	15	R 1/2"	8/6	5
50189	35	10	24	15	R 1/2"	10/6	5
50190	35	10	24	17	R 1/2"	10/8	5
50191	35	10	24	17	R 1/2"	12/8	5
50192	37	10	24	21	R 1/2"	16/12	5
50193	30	11	11	11	1/8" NPT	6/4	10
50194	37	15	14	11	1/4" NPT	6/4	10
50195	39	15	14	15	1/4" NPT	8/6	10
50196	39	15	14	15	1/4" NPT	10/6	10
50197	15	4	7	M 5	M 5	3/2	20

l = длина резьбы

SW = отверстие ключа

D = диаметр

L = общая длина

ДИАФРАГМЕННЫЙ ШЛАНГОВЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ТИПА "М" МАРКИ НОДВОЛ® ИЗ ЛАТУНИ

Кат. №	L	Габариты, мм		D φ	Наружный/ внутренний φ шланга, мм	Содержание упаковки
		SW	G			
50261	34	11	M 7 x 0,5	8,5	5/3	5
50262	38	14	M 10 x 1	11	6/4	5
50263	46	17	M 13 x 1	15	8/6	5
50264	46	17	M 13 x 1	15	10/6	5
50265	46	19	M 15 x 1	17	10/8	5
50266	46	19	M 15 x 1	17	12/8	5

SW = отверстие ключа      L = общая длина,  
G = резьба                      D = диаметр

Т-ОБРАЗНАЯ ДЕТАЛЬ ТИПА "М" МАРКИ НОДВОЛ® ИЗ ЛАТУНИ

Кат. №	L	Габариты, мм		D φ	Наружный/ внутренний φ шланга, мм	Содержание упаковки
		S				
50268	24	12		2,4	3/2	5
50269	41	20,5		8,5	5/3	5
50270	50	25		11	6/4	5
50271	58	29		15	8/6	5
50272	58	29		15	10/6	5
50273	58	29		17	10/8	5
50274	58	29		17	12/8	5

L = общая длина  
S = расстояние средней линии до наружной кромки

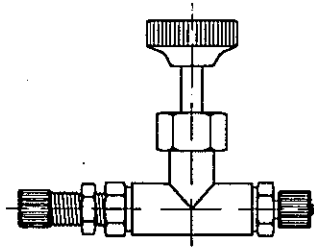
НАВИНЧИВАЮЩАЯСЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ДЕТАЛЬ МАРКИ НОДВОЛ® С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ ИЗ ЛАТУНИ

Кат. №	L	Размеры, мм			Соединит. резьба	Наружный/ внутр. φ шланга, упаковки мм	Содержание упаковки
		I	SW	D φ			
50199	21	6	14	8,5	R 1/8"	5/3	10
50200	25	6	14	11	R 1/8"	6/4	10
50201	27	6	14	15	R 1/8"	8/6	10
50202	27	6	14	15	R 1/8"	10/6	10
50203	27	6	17	17	R 1/8"	10/8	10
50204	27	6	17	17	R 1/8"	12/8	10
50205	28	6	17	11	R 1/4"	6/4	10
50206	30	8	17	15	R 1/4"	8/6	10
50207	30	8	17	15	R 1/4"	10/6	10
50208	30	8	17	17	R 1/4"	10/8	10
50209	30	8	17	17	R 1/4"	12/8	10
50210	29	9	19	11	R 3/8"	6/4	10
50211	31	9	19	15	R 3/8"	8/6	10
50212	31	9	19	15	R 3/8"	10/6	10
50213	31	9	19	17	R 3/8"	10/8	10
50214	31	9	19	17	R 3/8"	12/8	10
50215	33	10	24	11	R 1/2"	6/4	10
50216	35	10	24	15	R 1/2"	8/6	10
50217	35	10	24	15	R 1/2"	10/6	10
50218	35	10	24	17	R 1/2"	10/8	10
50219	35	10	24	17	R 1/2"	12/8	10
50220	37	10	24	21	R 1/2"	16/12	10
50221	30	11	11	11	1/8" NPT	6/4	10
50222	37	15	14	11	1/4" NPT	6/4	10
50223	39	15	14	15	1/4" NPT	8/6	10

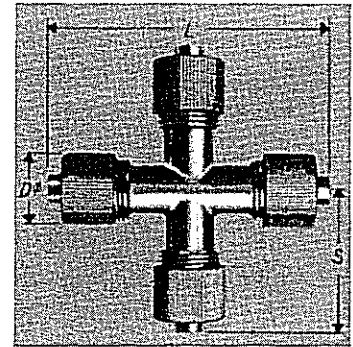
I = длина резьбы      D = диаметр      \* = используется для манометра  
SW = отверстие ключа      L = общая длина

**ДИАФРАГМЕННЫЙ ПРОХОДНОЙ КЛАПАН ТИПА "М" МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup> ИЗ ЛАТУНИ**

Кат. №	Наружный/внутренний $\phi$ шланга
50287	6/4
50288	6/4
50289	6/4



50287-89



**КРЕСТОВИНА ТИПА "М" МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup> ИЗ ЛАТУНИ**

Кат. №	Размеры, мм		D $\phi$	Наружный/внутренний $\phi$ шланга, мм	Содержание упаковки
	L	S			
50276	24	12	2,4	3/2	5
50277	41	20,5	8,5	5/3	5
50278	50	25	11	6/4	5
50279	58	29	15	8/6	5
50280	58	29	15	10/6	5
50281	58	29	17	10/8	5
50282	58	29	17	12/8	5

S = расстояние средней линии до наружной кромки

**СПУСКНЫЕ КРАНЫ МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup>**

**Конструкция:** прочный корпус, пробка крана большого наружного диаметра, что обеспечивает достаточное перекрытие и надежное уплотнение.

**Соединение:** с одной стороны наружная резьба, с другой стороны прямой спуск.

**Материал:** специальная сталь 1.4571

**Применение:** для жидкостей, газов и паров

Трубная резьба: R	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Условный диаметр	4	6	8	12	15
Кат. №	54538	54539	54540	54541	54542

**СПУСКНЫЕ КРАНЫ МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup>**

**Конструкция:** прочный корпус, пробка крана большого наружного диаметра, что обеспечивает достаточное перекрытие и надежное уплотнение.

**Соединение:** с одной стороны наружная резьба, с другой стороны изогнутый спуск.

**Материал:** латунь, специальная сталь 1.4571

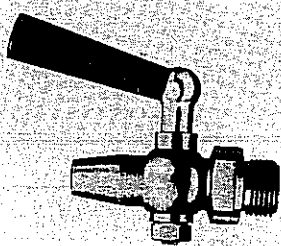
**Применение:** для жидкостей, газов и паров до номинального давления 10

**Тип: латунь**

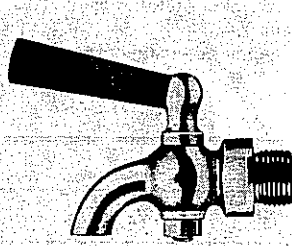
Трубная резьба: R	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Номинальный диаметр:	4	6	8	12	15
Кат. №	54528	54529	54530	54531	54532

**Тип: специальная сталь**

Трубная резьба: R	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Номинальный диаметр:	4	6	8	12	15
Кат. №	54533	54534	54535	54536	54537



54538-42



54528-37

**ПРОХОДНЫЕ КРАНЫ МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup>**

Трубная резьба: R	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Условный диаметр	4	6	8	12	15
Кат. №	54523	54524	54525	54526	54527

Соединение: с обеих сторон внутренняя резьба

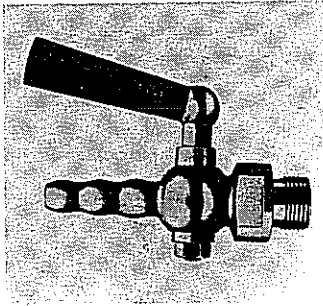
**ШЛАНГОВЫЕ КРАНЫ/ПРОХОДНЫЕ КРАНЫ МАРКИ НОДВОЛ<sup>®</sup>**

**Конструкция:** прочный корпус, пробка крана большого наружного диаметра, что обеспечивает достаточное перекрытие и надежное уплотнение.

**Соединение:** с одной стороны наружная резьба, с другой стороны патрубков для присоединения шланга.

**Материал:** специальная сталь 1.4571

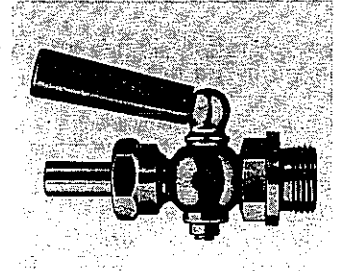
**Применение:** для жидкостей, газов и паров до номинального давления 10.



54518-22

**ШЛАНГОВЫЕ КРАНЫ МАРКИ НОДВОЛ®**

Трубная резьба: R	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Номинальный диаметр:	4	6	8	12	15
Кат. №	54518	54519	54520	54521	54522



54506-17

**СПУСКНЫЕ КРАНЫ МАРКИ НОДВОЛ®**

Конструкция: как кат. № 50290–54504  
 Материал: латунь, специальная сталь 1.4571  
 Применение: для жидкостей, газов и паров до номинального давления 10  
 Соединение: с одной стороны наружная резьба, с другой стороны паяное резьбовое соединение

**Тип: латунь**

Трубная резьба: R	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Номинальный диаметр	4	6	8	13	20	25	32
Паяное трубное соединение, наружный ф мм	6	8	10	15	22	28	
Кат. №	54506	54507	54508	54509	54510	54511	54512

**Тип: специальная сталь**

Трубная резьба: R	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Номинальный диаметр	4	6	8	13	20
Наружный ф паяного трубного соединения, мм	6	8	10	15	22
Кат. №	54513	54514	54515	54516	54517

**СПУСКНЫЕ КЛАПАНЫ МАРКИ НОДВОЛ®**

Конструкция: прочный корпус, пробка крана большого наружного диаметра, что обеспечивает достаточное перекрытие и надежное уплотнение.  
 Соединение: с одной стороны наружная резьба, с другой стороны гладкий спуск  
 Материал: Латунь, специальная сталь 1.4571  
 Применение: для жидкостей, газов и паров до номинального давления 10.

**Тип: латунь**

Трубная резьба: R	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Номинальный диаметр	2	4	6	8	13	20	25	32
Кат. №	50290	50291	50292	50293	50294	50295	50296	50297

**Тип: специальная сталь**

Трубная резьба: R	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Номинальный диаметр	4	6	8	13	20
Кат. №	54500	54501	54502	54503	54504

# VERBINDUNGSELEMENTE AUS PLASTIK

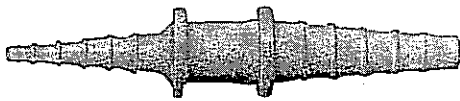
# THOMAPLAST®- Verbindungsstücke aus PP

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА (ПП)

Кат. №	φ шланга, мм	Кол-во в упаковке
60811	4- 6	10
60812	6- 8	10
60813	8-10	10
60814	10-12	10
60815	12-14	5
60816	14-16	5



60811-16



60817-19

## ПЕРЕХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА (ПП)

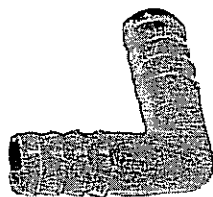
Кат. №	φ шланга, мм	Кол-во в упаковке
60817	4- 6/ 6- 8/8-10-12	5
60818	4- 6- 8/12-14-16	5
60819	8-10-12/12-14-16	5

## ВСТАВНЫЕ ШЛАНГОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА (ПЭ) ИЗ ДВУХ ЧАСТЕЙ МАРКИ ТОМАПЛАСТ®

Кат. №	φ шланга, мм	Кол-во в упаковке
60791	4- 6	8
60792	6- 8	8
60793	8-10	8
60794	10-12	8
60795	12-14	4
60796	14-16	4



60791-96



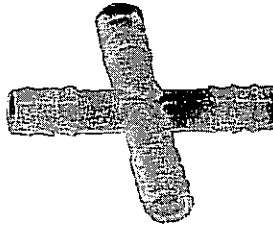
60820-26

## Г-ОБРАЗНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА

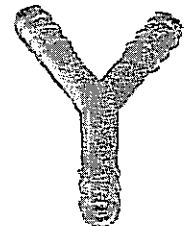
Кат. №	φ шланга, мм	Кол-во в упаковке
60820	4	10
60821	6	10
60822	8	10
60823	10	10
60824	12	10
60825	14	5
60826	16	5

## ШЛАНГОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТИПА КРЕСТОВИНЫ МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА (ПП)

Кат. №	φ шланга, мм	Кол-во в упаковке
60837	4	10
60838	6	10
60839	8	10
60840	10	10
60841	12	5
60842	14	5
60843	16	5



60837-43



60804-10

## У-ОБРАЗНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА (ПП)

Кат. №	φ шланга, мм	Кол-во в упаковке
60804	4	10
60805	6	10
60806	8	10
60807	10	10
60808	12	5
60809	14	5
60810	16	5

## Т-ОБРАЗНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА (ПП)

Кат. №	φ шланга, мм	Кол-во в упаковке
60797	4	10
60798	6	10
60799	8	10
60800	10	10
60801	12	10
60802	14	5
60803	16	5



60797-03



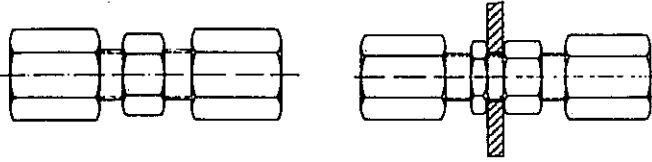
60832

## ОБРАТНЫЙ КЛАПАН МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА (ПП)

Кат. №	φ шланга, мм	Кол-во в упаковке
60832	8, 9, 10	10

ТРУБНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА "РА" МАРКИ ТОМАПЛАСТ®  
ИЗ ПОЛИАМИДА

Кат. №	Наружный $\phi$ трубного соединения	Кол-во в упаковке
60577	6 L	5



60577

60579

ПРОХОДНОЙ КЛАПАН ТИПА "РА" МАРКИ ТОМАПЛАСТ®  
ИЗ ПОЛИАМИДА

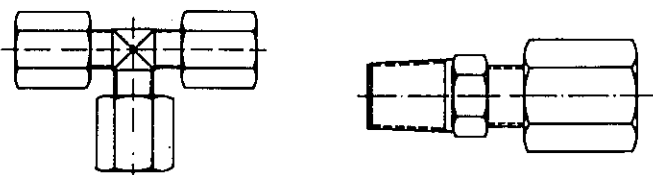
Кат. №	Наружный/внутренний $\phi$ шланга, мм	Соединительная резьба
60589	6/4	R 1/4"

## ДИАФРАГМЕННЫЙ ТРУБНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ТИПА "РА" МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИАМИДА

Кат. №	Наружный $\phi$ трубного соединения	Кол-во в упаковке
60579	6 L	5

## Т-ОБРАЗНЫЙ ТРУБНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ТИПА "РА" МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИАМИДА

Кат. №	Наружный $\phi$ трубного соединения	Кол-во в упаковке
60581	6 L	5



60581

60574-75

## ТРУБНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТИПА "РА" МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИАМИДА

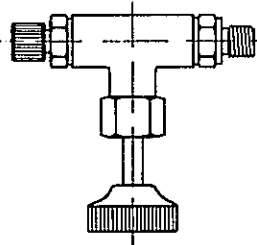
Кат. №	Наружный $\phi$ трубного соединения	Соединительная резьба	Кол-во в упаковке
60574	6 L	NPT 1/8"	10
60575	6 L	NPT 1/4"	10

## ДИАФРАГМЕННЫЙ ПРОХОДНОЙ КЛАПАН ТИПА "РА" МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИАМИДА

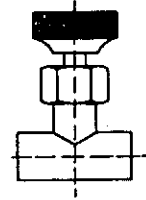
Кат. №	Наружный/внутренний $\phi$ шланга, мм
60590	6/4

ПРОХОДНОЙ КЛАПАН ТИПА "РА" МАРКИ ТОМАПЛАСТ®  
ИЗ ПОЛИАМИДА

Кат. №	Соединительная резьба
60588	R 1/4"



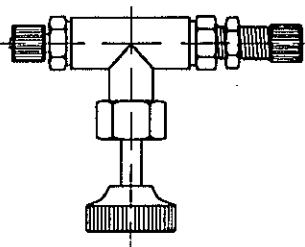
60589



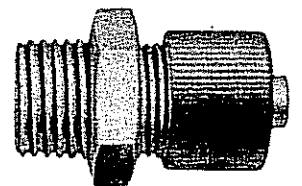
60588

## НАВЕРТНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТИПА "РА" МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИАМИДА

Кат. №	Наружный/внутренний $\phi$ шланга, мм	Соединительная резьба	Содержание упаковки
60498	6/4	R 1/8"	5
60499	8/6	R 1/8"	5
60500	10/6	R 1/8"	5
60501	12/8	R 1/8"	5
60502	6/4	R 1/4"	5
60503	8/6	R 1/4"	5
60504	10/6	R 1/4"	5
60505	12/8	R 1/4"	5
60506	6/4	R 3/8"	5
60507	8/6	R 3/8"	5
60508	10/6	R 3/8"	5
60509	12/8	R 3/8"	5
60510	6/4	R 1/2"	5
60511	8/6	R 1/2"	5
60512	10/6	R 1/2"	5
60513	12/8	R 1/2"	5
60514	6/4	NPT 1/8"	5
60515	8/6	NPT 1/8"	5
60516	10/6	NPT 1/8"	5
60517	12/8	NPT 1/8"	5
60518	6/4	NPT 1/4"	5
60519	8/6	NPT 1/4"	5
60520	10/6	NPT 1/4"	5
60521	12/8	NPT 1/4"	5
60522	6/4	NPT 3/8"	5
60523	8/6	NPT 3/8"	5
60524	10/6	NPT 3/8"	5
60525	12/8	NPT 3/8"	5
60526	6/4	NPT 1/2"	5
60527	8/6	NPT 1/2"	5
60528	10/6	NPT 1/2"	5
60529	12/8	NPT 1/2"	5



60590



60498-529

# VERBINDUNGSELEMENTE AUS PLASTIK

# ТОМАПЛАСТ® - Fittings aus Polyamid

## КОЛПАЧКИ С РЕЗЬБОЙ ТИПА "РА" МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИАМИДА

Кат. №	Наружный/внутренний $\phi$ шланга	Соединительная резьба	Содержание упаковки
60583	6/4	M 10 x 1	10
60584	10/6	M 16 x 1,5	15
60585	12/8	M 18 x 1,5	10
60586	16/12	M 22 x 1,5	10



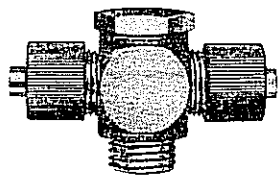
60583-86      60569-72

## ДИАФРАГМЕННЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ ТИПА "РА" МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИАМИДА

Кат. №	Наружный/внутренний $\phi$ шланга, мм	Содержание упаковки
60569	6/4	10
60570	6/4	3
60571	10/6	3
60572	10/6	3

## Т-ОБРАЗНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТИПА "РА" МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИАМИДА

Кат. №	Наружный/внутр. $\phi$ шланга, мм	Соединительная резьба	Содержание упаковки
60560	6/4	R 1/8"	3
60561	6/4	R 1/4"	3
60562	8/6	R 1/4"	3
60563	10/6	R 1/4"	3
60564	6/4	NPT 1/8"	3
60565	6/4	NPT 1/4"	3
60566	8/6	NPT 1/4"	3
60567	10/6	NPT 1/4"	3



60560-67



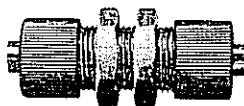
60536-39

## ДИАФРАГМЕННЫЙ ШЛАНГОВЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ТИПА "РА" МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИАМИДА

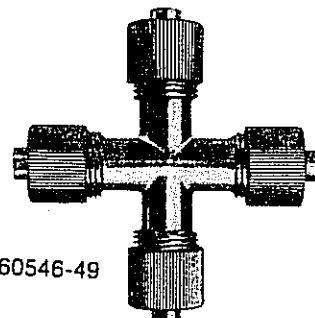
Кат. №	Наружный/внутренний $\phi$ шланга, мм	Содержание упаковки
60536	6/4	10
60537	8/6	5
60538	10/6	5
60539	12/8	5

## ШЛАНГОВЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ТИПА "РА" МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИАМИДА

Кат. №	Наружный/внутренний $\phi$ шланга, мм	Содержание упаковки
60531	6/4	10
60532	8/6	5
60533	10/6	5
60534	12/8	5



60531-34



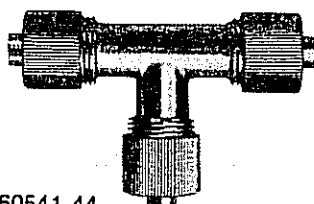
60546-49

## КРЕСТОВИНА ТИПА "РА" МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИАМИДА

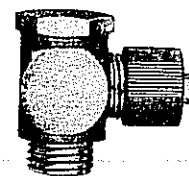
Кат. №	Наружный/внутренний $\phi$ шланга, мм	Содержание упаковки
60546	6/4	5
60547	8/6	2
60548	10/6	1
60549	12/8	1

## Т-ОБРАЗНАЯ ДЕТАЛЬ ТИПА "РА" МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИАМИДА

Кат. №	Наружный/внутренний $\phi$ шланга, мм	Содержание упаковки
60541	6/4	5
60542	8/6	5
60543	10/6	5
60544	12/8	1



60541-44



60551-58

## УГЛОВОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТИПА "РА" МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ПОЛИАМИДА

Кат. №	Наружный/внутр. $\phi$ шланга, мм	Соединительная резьба	Содержание упаковки
60551	6/4	R 1/8"	3
60552	6/4	R 1/4"	3
60553	8/6	R 1/4"	3
60554	10/6	R 1/4"	3
60555	6/4	NPT 1/8"	3
60556	6/4	NPT 1/4"	3
60557	8/6	NPT 1/4"	3
60558	10/6	NPT 1/4"	3

ШЛАНГОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ МАРКИ ТОМАПЛАСТ<sup>®</sup>

Для соединения пластиковых шлангов. Принцип соединения основывается на том, что шланг проталкивается через цапфу шлангового соединения и заворачивается гайкой с накаткой.

Диапазон давления: до номинального давления 10 бар.

Соединения из ПТФЭ оснащены усиливающими втулками из материала Kel-F.

СОЕДИНЕНИЕ НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ МАРКИ ТОМАПЛАСТ<sup>®</sup>

Тип А: с одной стороны шланговое соединение, с другой стороны наружная резьба.

Кат. №	Номин. φ, мм	Резьба	Отверстие ключа, мм	Длина, мм	Материал
61469	4/6	R 1/8"	14	34	PP
61470	4/6	R 1/8"	14	34	PTFE
61471	4/6	R 1/4"	17	36	PPS
61472	4/6	R 1/4"	17	36	PP
61473	4/6	R 1/4"	17	36	PTFE
61474	4/6	R 3/8"	22	38	PP
61475	4/6	R 3/8"	22	38	PTFE
61476	4/6	R 1/2"	24	40	PP
61477	6/8	R 1/8"	14	39	PP
61478	6/8	R 1/4"	17	41	PP
61479	6/8	R 1/4"	17	41	PTFE
61480	6/8	R 3/8"	22	41	PP
61481	6/8	R 3/8"	22	41	PTFE
61482	6/8	R 1/2"	27	43	PP
61483	6/8	R 1/2"	27	43	PTFE
61484	8/12	R 1/4"	17	43	PP
61485	8/12	R 1/4"	17	43	PTFE
61486	8/12	R 3/8"	22	43	PP
61487	8/12	R 3/8"	22	43	PTFE
61488	8/12	R 1/2"	24	45	PP
61489	8/12	R 1/2"	24	45	PTFE

PPS = полисульфифенилен

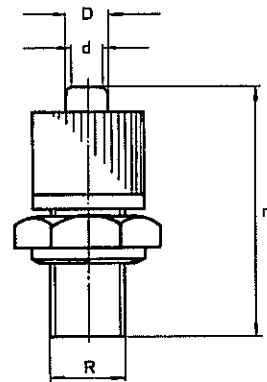
PP = полипропилен

PTFE = политетрафторэтилен тефлон

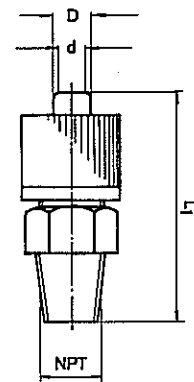
СОЕДИНЕНИЕ НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ МАРКИ ТОМАПЛАСТ<sup>®</sup>

Тип В: с одной стороны шланговое соединение, с другой стороны наружная резьба NPT.

Кат. №	Номин. φ, мм	Резьба	Отверстие ключа, мм	Длина, мм	Материал
61580	4/6	NPT 1/8"	14	34	PP
61581	4/6	NPT 1/8"	14	34	PTFE
61582	4/6	NPT 1/4"	17	38	PP
61583	4/6	NPT 1/4"	17	38	PTFE
61584	4/6	NPT 3/8"	22	39	PP
61585	4/6	NPT 3/8"	22	39	PTFE
61586	4/6	NPT 1/2"	24	42	PP
61588	6/8	NPT 1/8"	14	39	PP
61589	6/8	NPT 1/4"	17	42	PP
61590	6/8	NPT 1/4"	17	42	PTFE
61591	6/8	NPT 3/8"	22	42	PP
61592	6/8	NPT 3/8"	22	42	PTFE
61593	6/8	NPT 1/2"	27	45	PP
61594	6/8	NPT 1/2"	27	45	PTFE
61595	8/12	NPT 1/4"	17	44	PP
61596	8/12	NPT 1/4"	17	44	PTFE
61597	8/12	NPT 3/8"	22	44	PP
61598	8/12	NPT 3/8"	22	44	PTFE
61599	8/12	NPT 1/2"	24	47	PP
61600	8/12	NPT 1/2"	24	47	PTFE



61469-89

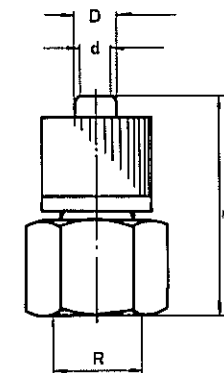


61580-600

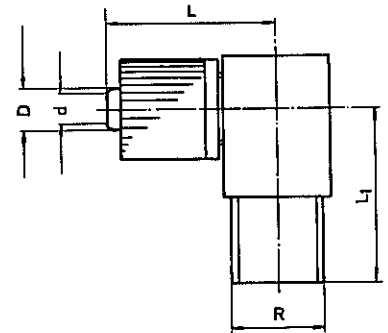
НАВЕРТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МАРКИ ТОМАПЛАСТ<sup>®</sup>

Тип С: с одной стороны шланговое соединение, с другой стороны внутренняя резьба.

Кат. №	Номин. φ, мм	Резьба	Отверстие ключа, мм	Длина, мм	Материал
61602	4/6	R 1/8"	14	31	PP
61603	4/6	R 1/8"	14	31	PTFE
61604	4/6	R 1/4"	17	34	PP
61605	4/6	R 1/4"	17	34	PTFE
61606	4/6	R 3/8"	22	37	PP
61607	4/6	R 1/2"	24	40	PP
61608	6/8	R 1/8"	14	34	PP
61609	6/8	R 1/4"	17	39	PP
61610	6/8	R 3/8"	22	40	PP
61611	6/8	R 1/2"	27	43	PP
61612	8/12	R 1/4"	17	41	PP
61613	8/12	R 3/8"	22	42	PP
61614	8/12	R 1/2"	24	45	PP



61602-14



61561-78

УГЛОВЫЕ ДЕТАЛИ МАРКИ ТОМАПЛАСТ<sup>®</sup>

Тип А: с одной стороны шланговое соединение, с другой стороны наружная резьба R.

Кат. №	Номин. φ, мм	Резьба	L1, мм	L2, мм	Материал
61561	4/6	R 1/8"	24	24,5	PP
61562	4/6	R 1/8"	24	24,5	PTFE
61563	4/6	R 1/4"	24	24,5	PPS
61564	4/6	R 1/4"	24	24,5	PP
61565	4/6	R 1/4"	24	24,5	PTFE
61566	4/6	R 3/8"	24	24,5	PTFE
61567	6/8	R 1/4"	28	29	PP
61568	6/8	R 1/4"	28	29	PTFE
61569	6/8	R 3/8"	29	29	PP
61570	6/8	R 3/8"	29	29	PTFE

VERBINDUNGSELEMENTE AUS PLASTIK

УГЛСЫЕ ДЕТАЛИ МАРКИ ТОМАПЛАСТ®

Тип А: с одной стороны шланговое соединение, с другой стороны наружная резьба R.

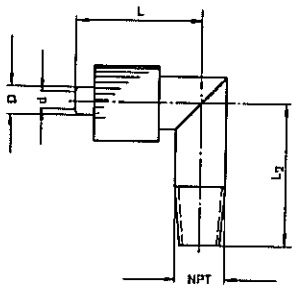
Кат. №	Номин. $\phi$ , мм	Резьба	L1, мм	L2, мм	Материал
61571	6/8	R 1/2"	31	31	PP
61572	6/8	R 1/2"	31	31	PTFE
61573	8/12	R 1/4"	30	30	PP
61574	8/12	R 1/4"	30	30	PTFE
61575	8/12	R 3/8"	31	30	PP
61576	8/12	R 3/8"	31	30	PTFE
61577	8/12	R 1/2"	33	32	PP
61578	8/12	R 1/2"	33	32	PTFE

L1 = длина  
L2 = расстояние средней линии до наружной кромки

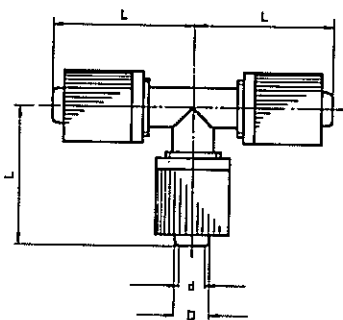
УГЛОВЫЕ ДЕТАЛИ МАРКИ ТОМАПЛАСТ®

Тип В: с одной стороны шланговое соединение, с другой стороны наружная резьба NPT.

Кат. №	Номин. $\phi$ , мм	Резьба	L1, мм	L2, мм	Материал
61491	4/6	1/8" NPT	24,5	27,5	PP
61492	4/6	1/8" NPT	24,5	27,5	PTFE
61493	4/6	1/4" NPT	24,5	27,5	PP
61494	4/6	1/4" NPT	24,5	27,5	PTFE
61495	4/6	3/8" NPT	24,5	27,5	PP
61496	4/6	3/8" NPT	24,5	27,5	PTFE
61497	4/6	1/2" NPT	24,5	27,5	PP
61498	6/8	1/4" NPT	29	32	PP
61499	6/8	1/4" NPT	29	32	PTFE
61500	6/8	3/8" NPT	29	32	PP
61501	6/8	3/8" NPT	29	32	PTFE
61502	6/8	1/2" NPT	31	35	PP
61503	6/8	1/2" NPT	31	35	PTFE
61504	8/12	1/4" NPT	30	33	PP
61505	8/12	1/4" NPT	30	33	PTFE
61506	8/12	3/8" NPT	30	33	PP
61507	8/12	3/8" NPT	30	33	PTFE
61508	8/12	1/2" NPT	32	36	PP
61509	8/12	1/2" NPT	32	36	PTFE



61491-509



61511-17

Т-ОБРАЗНЫЕ ДЕТАЛИ МАРКИ ТОМАПЛАСТ®

У Т-образной детали со всех сторон шланговое соединение.

Кат. №	Номин. $\phi$ , мм	L1, мм	L2, мм	Материал
61511	4/6	52	26	PPS
61512	4/6	52	26	PP

Кат. №	Номин. $\phi$ , мм	L1, мм	L2, мм	Материал
61513	4/6	52	26	PTFE
61514	6/8	60	30	PP
61515	6/8	60	30	PTFE
61516	8/12	70	35	PP
61517	8/12	70	35	PTFE

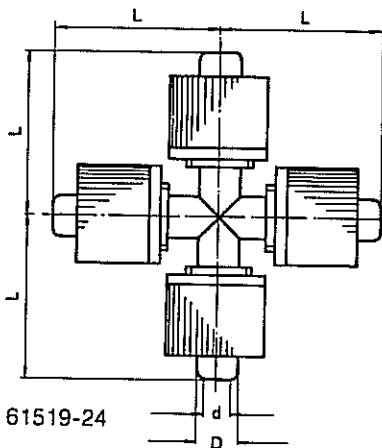
L1 = общая длина  
L2 = расстояние от средней линии до наружной кромки

КРЕСТОВИНЫ МАРКИ ТОМАПЛАСТ®

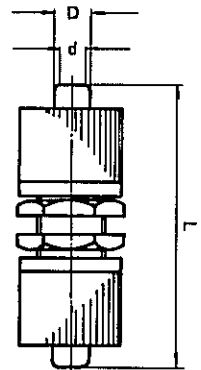
У крестовины со всех сторон шланговое соединение

Кат. №	Номин. $\phi$ , мм	L1, мм	L2, мм	Материал
61519	4/6	52	26	PP
61520	4/6	52	26	PTFE
61521	6/8	60	30	PP
61522	6/8	60	30	PTFE
61523	8/12	70	35	PP
61524	8/12	70	35	PTFE

L1 = общая длина  
L2 = расстояние средней линии до наружной кромки



61519-24



61534-40

ДИАФРАГМЕНТНОЕ РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ МАРКИ ТОМАПЛАСТ®

С обеих сторон шланговое соединение

Кат. №	Номин. $\phi$ , мм	Отверстие ключа, мм	Длина, мм	Материал
61534	4/6	14	42	PPS
61535	4/6	14	42	PP
61536	4/6	14	42	PTFE
61537	6/8	17	55	PP
61538	6/8	17	55	PTFE
61539	8/12	24	62	PP
61540	8/12	24	62	PTFE

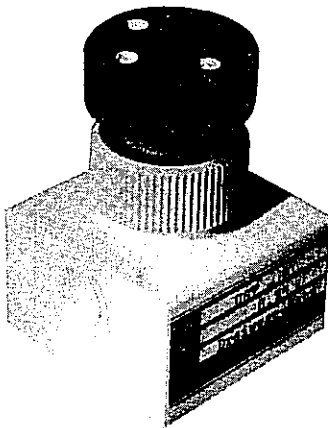
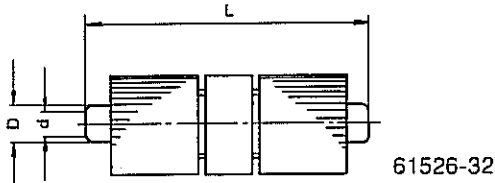
КОЛПАЧКИ С РЕЗЬБОЙ МАРКИ ТОМАПЛАСТ®

Кат. №	Внутр. резьба, мм	Наружный $\phi$ , мм	Длина, мм	Материал
61542	M 10x1	14	14	PP
61543	M 12x1,5	21	17	PP
61544	M 18x1,5	23	20	PP
61545	M 10x1	14	14	PTFE
61546	M 12x1,5	21	17	PTFE
61547	M 18x1,5	23	20	PTFE

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИ ТОМАПЛАСТ<sup>®</sup>

С обеих сторон шланговое соединение

Кат. №	Номинальный φ, мм	Длина, мм	Материал
61526	4/6	42	PPS
61527	4/6	42	PP
61528	4/6	42	PTFE
61529	6/8	55	PP
61530	6/8	55	PTFE
61531	8/12	62	PP
61532	8/12	62	PTFE

ИГОЛЬЧАТЫЙ КЛАПАН МАРКИ ТОМАПЛАСТ<sup>®</sup> ДЛЯ  
ВЫСОКОАГРЕССИВНЫХ СРЕД

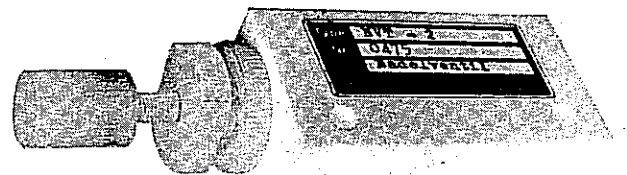
- высококоррозионноустойчивые клапаны для дозировки и регулировки в лабораторных и производственных условиях,
- особое сочетание примененных материалов позволяет работать с плавиковой кислотой,
- можно использовать для газообразных и жидких сред,
- благодаря прецизионному согласованию шпинделя с седлом клапана возможна чистая и очень чувствительная регулировка.

## Техническая характеристика

Расход	0—100 Нл/час, воздух
Макс. рабочее давление	6 бар
Максимальная температура транспортируемой среды	+ 150 °С
Максимальная температура окружающей среды	+ 80 °С
Присоединение	R 1/4"

## Кат. №

61549	Игольчатый клапан марки ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup> из тефлона ПТФЭ Исполнение: угловой клапан
61550	Игольчатый клапан марки ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup> из ПХТФЭ Исполнение: угловой клапан
61551	Игольчатый клапан марки ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup> из тефлона ПТФЭ Исполнение: проходной клапан
61552	Игольчатый клапан марки ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup> из ПХТФЭ Исполнение: проходной клапан

ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ МАРКИ ТОМАПЛАСТ<sup>®</sup>

Кран с пробкой для давления до 4 бар

Кат. №	Материал пробки	Материал корпуса	Макс. темп. транспорт. среды	Макс. темп. окруж. среды	Номин. φ, мм	Соединение
61554	Тефлон	Полипропилен	60	60	3	R 1/4"
61555	Тефлон	Тефлон	80	60	3	R 1/4"

ТРЕХХОДОВОЙ КРАН МАРКИ ТОМАПЛАСТ<sup>®</sup>

Со стопором. Для давлений до 4 бар.

Кат. №	Материал пробки	Материал корпуса	Макс. темп. транспорт. среды	Макс. темп. окруж. среды	Номин. φ, мм	Соединение
61556	Тефлон	Полипропилен	60	60	3	R 1/4"
61557	Тефлон	Тефлон	80	60	3	R 1/4"

ЧЕТЫРЕХХОДОВЫЕ КРАНЫ МАРКИ ТОМАПЛАСТ<sup>®</sup>

Для давлений до 4 бар

Кат. №	Материал пробки	Материал корпуса	Макс. темп. транспорт. среды	Макс. темп. окруж. среды	Номин. φ, мм	Соединение
61558	Тефлон	Полипропилен	60	60	3	R 1/4"
61559	Тефлон	Тефлон	80	60	3	R 1/4"

**ПРОГРАММА КЛАПАНОВ, КРАНОВ, ФИТИНГОВ ТИПА "TS" МАРКИ МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>**

Изготовлены из чистого тефлона ПТФЭ.

Специальное уплотнение из нормального кольца "Эласт-О-Флуор" предотвращает появление утечек, которые могут образовываться, когда фитинги типа "TS" марки МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup> постоянно подвергаются воздействию высоких температур.

Возможна транспортировка или управление потоком жидкостей любого вида, газов или растворов, кислот и щелочей как при низких, так и при высоких температурах, при давлении и вакууме без каких-либо потерь.

Клапаны и фитинги марки МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup> имеют накидные гайки из нержавеющей стали.

**Рабочее давление для кранов, клапанов, фитингов типа "TS" марки МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>**

Дюйм	мм	Давление в бар при 10 °С
1/8	3	8
3/16	4	7
1/4	6	6
5/16	8	5,5
3/8	10	5
1/2	12	4

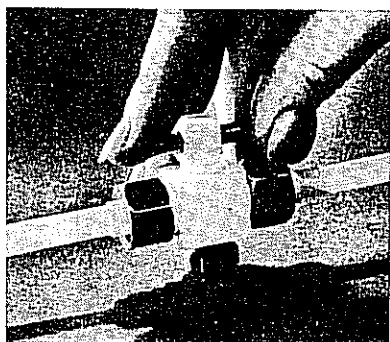
**ШЛАНГ ИЗ ПТФЭ МАРКИ ТОМАПЛАСТ<sup>®</sup>**

для клапанов, фитингов и кранов типа "TS" марки МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>

Кат. №	Наружн. ф., дюйм	Толщина стенки, дюйм	Единица, см
60107	1/8	0,03	360
60108	3/16	0,03	360
60109	1/4	0,03	360
60110	5/16	0,035	360
60111	3/8	0,04	360
60112	1/2	0,05	360



60107-12



60091-100

**ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ ТИПА "TS" МАРКИ МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>**

Запорные краны

Корпус и пробка из тефлона; накидная гайка из стали.

Кат. №	Размер шланга, дюйм	Отверстие пробки, мм	Габариты, мм			Шланг* из ПТФЭ марки ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup> Кат. №
			A	B	C	
60091	1/8	1	48	24	44	60107
60092	3/16	1	54	24	44	60108
60093	3/16	2	54	24	44	60108
60094	3/16	3	54	24	44	60108
60095	1/4	1	54	24	44	60109
60096	1/4	2	54	24	44	60109
60097	1/4	3	54	24	44	60109
60098	5/16	1	54	24	44	60110
60099	5/16	2	54	24	44	60110
60100	5/16	3	54	24	44	60110

60101	5/16	4	59	31	52	60110
60102	5/16	5	59	31	52	60110
60103	3/8	4	59	31	52	60111
60104	3/8	5	59	31	52	60111
60105	1/2	4	59	31	52	60112
60106	1/2	5	59	31	52	60112

\* Подходит к программе "TS" — МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>

**ИГОЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ ТИПА "TS" МАРКИ МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>**

Клапаны точной регулировки

Корпус из тефлона, накидная гайка из стали.

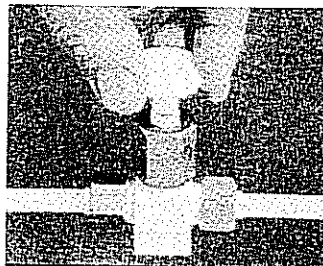
Точная дозировка жидкостей и газов.

Уплотнение без образования пузырьков, если закрыто.

Жидкости и газы контактируют только с тефлоном ПТФЭ, поэтому являются идеальным вариантом для едких и высокочистых жидкостей.

Кат. №	Диаметр шланга, дюйм	Кат. № шланга марки ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup> из ПТФЭ*	A мм	B мм
60113	1/4	60109	54	13
60114	5/16	60110	54	17
60115	3/8	60111	54	19

\* Подходит для программы "TS" — МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>



60113-15

**ФИТИНГИ ТИПА "TS" МАРКИ МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>**

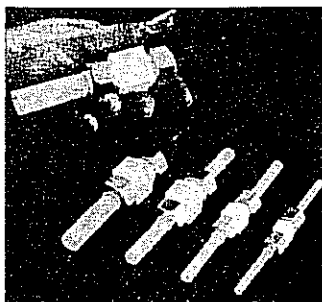
Шланговые муфты

Корпус из тефлона

Накидная гайка из стали

Кат. №	Диаметр шланга, дюйм	Кат. № шланга из ПТФЭ марки ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup>	A мм	C мм	φ отверстия, дюйм
60116	1/8	60107	36	8	5/64
60117	3/16	60108	44	9	1/8
60118	1/4	60109	46	11	3/16
60119	5/16	60110	50	16	1/4
60120	3/8	60111	52	17	5/16
60121	1/2	60112	54	19	3/8

\* Подходит для программы "TS" — МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>



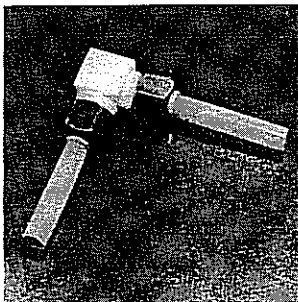
60116-21

ФИТИНГИ ТИПА "TS" МАРКИ МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>

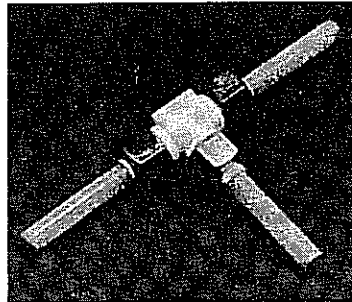
Угловые детали

Корпус из тефлона  
Накидная гайка из стали

Кат. №	φ шланга, дюйм	Кат. № шланга из ПТФЭ марки ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup>	В мм	С мм	φ отвер- стия, дюйм
60122	1/8	60107	22	8	5/64
60123	3/16	60108	27	9	1/8
60124	1/4	60109	29	11	3/16
60125	5/16	60110	33	16	1/4
60126	3/8	60111	35	17	5/16
60127	1/2	60112	36	19	3/8

\* Подходит для программы МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>-TS

60122-27



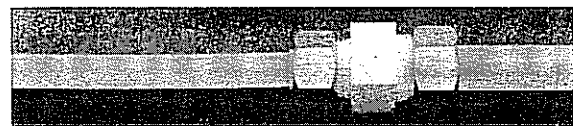
60128-33

Т-ОБРАЗНЫЕ ДЕТАЛИ ТИПА "TS" МАРКИ МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>Корпус из тефлона  
Накидная гайка из стали

Кат. №	φ шланга, дюйм	Кат. № шланга из ПТФЭ марки ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup>	А мм	В мм	С мм	φ отвер- стия, дюйм
60128	1/8	60107	26	22	8	5/64
60129	3/16	60108	44	27	9	1/8
60130	1/4	60109	46	29	11	3/16
60131	5/16	60110	51	33	16	1/4
60132	3/8	60111	52	35	17	5/16
60133	1/2	60112	54	36	10	3/8

\* Подходит для программы МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>-TSШЛАНГОВЫЕ МУФТЫ ТИПА "TS" МАРКИ МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>Корпус из тефлона  
Накидная гайка из стали

Кат. №	φ шланга, дюйм	Кат. № шланга из ПТФЭ марки ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup>	А мм	В мм	φ отвер- стия, дюйм
60140	3/16 x 1/8	60108/60107	40	9	5/64
60141	1/4 x 1/8	60109/60107	41	11	5/64
60142	1/4 x 3/16	60109/60108	44	11	1/8
60143	5/16 x 3/16	60110/60108	44	16	1/8
60144	5/16 x 1/4	60110/60109	48	16	3/16
60145	3/8 x 3/16	60111/60108	48	17	1/8
60146	3/8 x 1/4	60111/60109	48	17	3/16
60147	3/8 x 5/16	60111/60110	48	19	1/4
60148	1/2 x 1/4	60112/60109	48	19	3/16
60149	1/2 x 5/16	60112/60110	48	19	1/4
60150	1/2 x 3/8	60112/60111	48	19	5/16

\* Подходит для программы МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>-TS

60140-50



60151-56

ШЛАНГОВЫЕ МУФТЫ ТИПА "TS" МАРКИ МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>

Диафрагменные резьбовые соединения

Корпус из тефлона  
Накидная гайка из стали

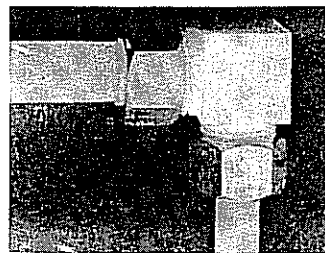
Кат. №	φ шланга, дюйм	Кат. № шланга из ПТФЭ марки ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup>	А мм	В мм	С мм
60151	1/8	60107	30	31	8
60152	3/16	60108	54	25	9
60153	1/4	60109	54	25	11
60154	5/16	60110	54	25	15
60155	3/8	60111	56	25	17
60156	1/2	60112	56	25	19

УГЛОВЫЕ ДЕТАЛИ ТИПА "TS" МАРКИ МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>

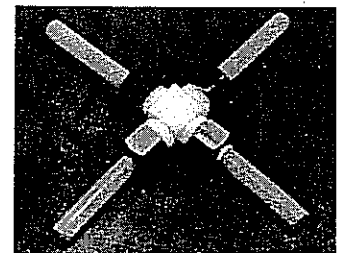
Диафрагменные резьбовые соединения

Корпус из тефлона  
Накидная гайка из стали

Кат. №	φ шланга, дюйм	Кат. № шланга из ПТФЭ марки ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup>	А мм	В мм	С мм
60157	1/8	60107	42	20	8
60158	3/16	60108	45	20	9
60159	1/4	60109	50	22	11
60160	5/16	60110	54	29	15
60161	3/8	60111	55	29	17
60162	1/2	60112	56	31	19



60157-62

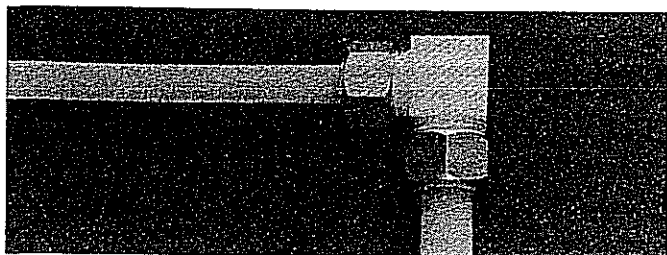


60134-39

КРЕСТОВИНЫ ТИПА "TS" МАРКИ МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>Корпус из тефлона  
Накидная гайка из стали

Кат. №	φ шланга, дюйм	Кат. № шланга из ПТФЭ марки ТОМАПЛАСТ <sup>®</sup>	А мм	С мм	φ отвер- стия, дюйм
60134	1/8	60107	36	8	5/64
60135	3/16	60108	44	9	1/8
60136	1/4	60109	46	11	3/16
60137	5/16	60110	51	16	1/4
60138	3/8	60111	52	17	5/16
60139	1/2	60112	54	19	3/8

\* Подходит для программы МУЛЬТИФИТ<sup>®</sup>-TS



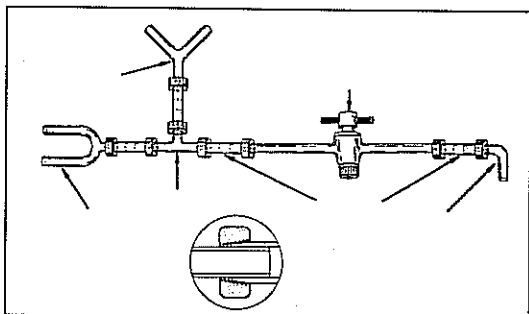
60162/1

## УГЛОВЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ ТИПА "TS" МАРКИ МУЛЬТИФИТ®

Корпус из тефлона  
Накидная гайка из стали

Кат. №	φ шланга, дюйм	Кат. № шланга марки ТОМА- ПЛАСТ® из ПТФЭ*	A мм	B мм	C мм
601621	3/16 x 1/8	60108/60107	11	27	9
60163	1/4 x 1/8	60109/60107	13	29	11
60164	1/4 x 3/16	60109/60108	13	29	11
60165	5/16 x 3/16	60110/60108	17	33	16
60166	5/16 x 1/4	60110/60109	17	33	16
60167	3/8 x 3/16	60111/60108	19	35	17
60168	3/8 x 1/4	60111/60109	19	35	17
60169	3/8 x 5/16	60111/60110	19	35	17
60170	1/2 x 5/16	60112/60110	21	36	19
60171	1/2 x 3/8	60112/60111	21	36	19

\* Подходит для программы "TS"–МУЛЬТИФИТ®

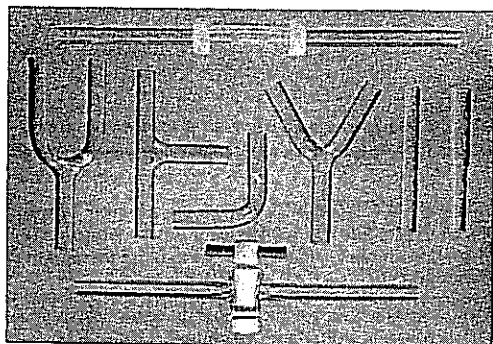


60324-50

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ ТЕФЛОНА ТИПА "СМТА" МАРКИ МУЛЬТИФИТ®

Из тефлона шланг ПФА с крепежной гайкой из материала Kel-F.

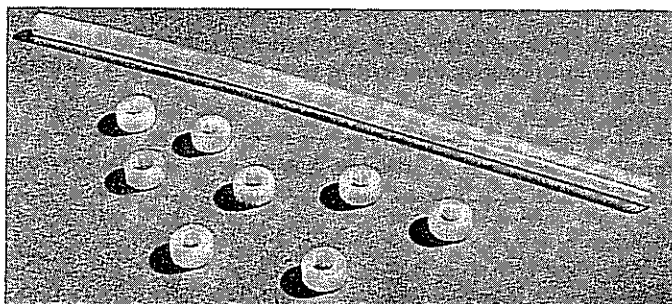
Кат. №	Внутр. φ, мм	Длина, мм	Кол-во в упаковке
60317	6	32	6
60318	8	40	6
60319	12	60	6

60317-19  
sowie 60324-50

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ ПП ТИПА "СМТВ" МАРКИ МУЛЬТИФИТ®

Полипропиленовый шланг с нейлоновыми крепежными гайками

Кат. №	Внутр. φ, мм	Длина, мм	Кол-во в упаковке
60320	6	32	12
60321	8	40	12
60322	12	60	12



60317-19

ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН ТИПА "РСТ"® ИЗ БОРОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА  
для соединительных элементов типа "СМТА/СМТВ" марки МУЛЬТИФИТ®

Кат. №	Наружн. φ, мм	Кол-во в упаковке
60324	6	1
60325	8	1
60326	12	1

ФИТИНГИ МАРКИ РСТ® ИЗ БОРОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА  
для соединительных элементов типа "СМТА/СМТВ" марки МУЛЬТИФИТ®

— L-образные детали —

Кат. №	Наружн. φ, мм	Кол-во в упаковке
60328	6	12
60329	8	12
60330	12	12

ФИТИНГИ МАРКИ РСТ® ИЗ БОРОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА  
для соединительных элементов типа "СМТА/СМТВ" марки МУЛЬТИФИТ®

— T-образные детали —

Кат. №	Наружн. φ, мм	Кол-во в упаковке
60332	6	12
60333	8	12
60334	12	12

ФИТИНГИ МАРКИ РСТ® ИЗ БОРОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА  
для соединительных элементов типа "СМТА/СМТВ" марки МУЛЬТИФИТ®

— Y-образные детали —

Кат. №	Наружн. φ, мм	Кол-во в упаковке
60336	6	12
60337	8	12
60338	12	12

**ФИТИНГИ МАРКИ RCT® ИЗ БОРОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА для соединительных элементов типа "СМТА/СМТВ" марки МУЛЬТИФИТ®**

— U-образные детали

Кат. №	Наружн. $\phi$ , мм	Кол-во в упаковке
60340	6	12
60341	8	12
60342	12	12

**ФИТИНГИ МАРКИ RCT® ИЗ БОРОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА для соединительных элементов типа "СМТА/СМТВ" марки МУЛЬТИФИТ®**

— Переходники —

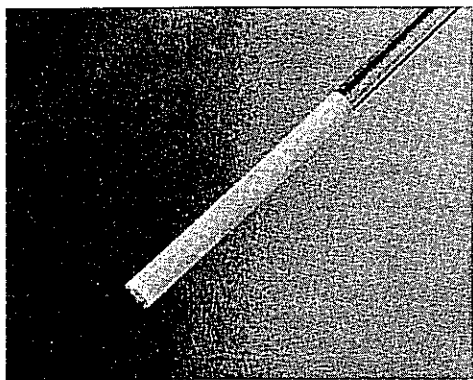
Кат. №	Наружн. $\phi$ , мм	Кол-во в упаковке
60344	6	12
60345	8	12
60346	12	12

**РЕДУКЦИОННЫЕ ФИТИНГИ МАРКИ RCT® ИЗ БОРОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА**

для соединительных элементов типа "СМТА/СМТВ" марки МУЛЬТИФИТ®

— Редукционные переходники —

Кат. №	Наружн. $\phi$ , мм	Кол-во в упаковке
60348	8—6	12
60349	12—6	12
60350	12—8	12



60263-72

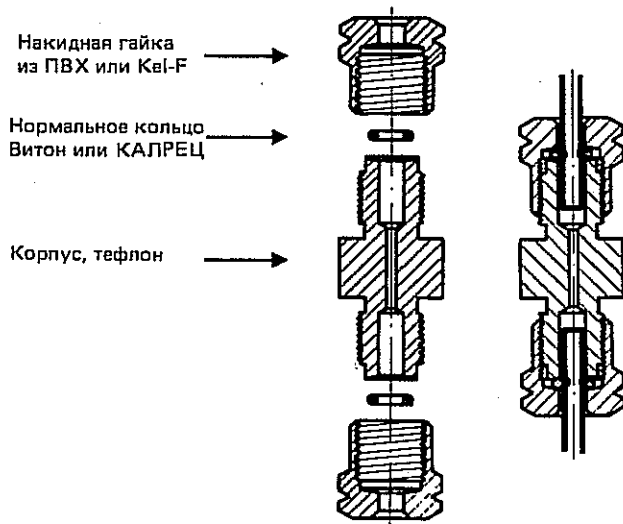
**ВСТАВНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИ ТОМАПЛАСТ® ИЗ ТЕФЛОНА (ПТФЭ)**

Тонкостенный шланг для соединения стеклянных труб. Нельзя использовать с соединительными элементами, сходящими на конус, с системой "Эласт-О-Флюор" или флюидальной.

Кат. №	Внутр. $\phi$ , мм	Длина, см
60263	3	122
60264	4	122
60265	5	122
60266	6	122
60267	7	122
60268	8	122
60269	9	122
60270	10	122
60271	11	122
60272	12	122

**RCT®-Fittings aus Borosilikatglas mit Teflon-Übergangsstücken MULTIFIT®-Schlauchkupplungen aus Teflon**
**ШЛАНГОВЫЕ МУФТЫ, КРАНЫ И КЛАПАНЫ МАРКИ МУЛЬТИФИТ®**

Муфты марки МУЛЬТИФИТ® зажимают шланги посредством нормального спрессованного кольца из витона. Чем выше внутреннее давление, тем прочнее будет соединение. Сцепление и разъем соединений марки МУЛЬТИФИТ® происходит за секунды. Предел прочности на сжатие составляет в зависимости от материала шланга макс. 10 бар.


**МУФТЫ МАРКИ МУЛЬТИФИТ® ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ 4 ТИПОРАЗМЕРОВ**
**Типоразмер А**

Номинальный диаметр 0,8 мм, для высокогибких тефлоновых шлангов, кат. № 93196-А, с наружным диаметром 0,6—1,0 мм (1/32").

**Типоразмер С**

Номинальный диаметр 1,6 мм для шлангов многих хроматографических систем, с наружным диаметром 1,3—1,6 мм (1/16"). Накладные гайки типоразмера С имеют тот же размер резьбы, что и у размера D. Поэтому весь богатый ассортимент муфт, приведенных под типоразмером D, включая краны и колонки, после замены накладной гайки и уплотнительного кольца, может быть соединен со шлангами 1/16".

**Типоразмер D**

Номинальный диаметр 3,2 мм для шлангов 1/8" хроматографической системы МУЛЬТИХРОМ®, которые поставляются из различных материалов и с внутренними диаметрами 0,25—2,0 мм. Пригодны для наружных диаметров 2,4—3,2 мм. Гайки типоразмера DD имеют отличительную насечку.

**Типоразмер E**

Номинальный диаметр 6,4 мм для шлангов 1/4" и стеклянных трубок хроматографических колонок, подходит для наружного диаметра 5,7—6,4 мм.

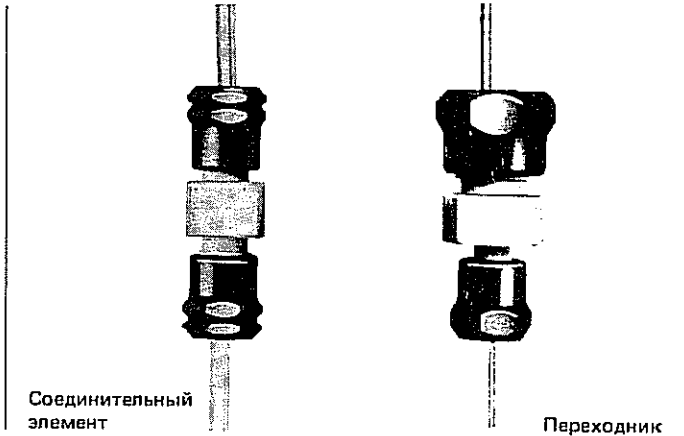
Шланговые муфты марки МУЛЬТИФИТ® изготавливаются также стандартного исполнения для водных и неагрессивных растворителей с гайками из ПВХ и исполнения типа SR с гайками из материала Kel-F для температур до 120°C.

Для особо агрессивных жидкостей, таких как пиридин, кетоны и эфир имеются также нормальные кольца из материала КАЛРЕЦ.

**ШЛАНГОВЫЕ МУФТЫ МАРКИ МУЛЬТИФИТ® , СТАНДАРТНЫЕ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

Для шлангов одинаковой толщины

Типоразмер	Кат. №
A-A	93020-AA
C-C	93020-CC
D-D	93020-DD
E-E	93020-EE



**ШЛАНГОВЫЕ МУФТЫ МАРКИ МУЛЬТИФИТ® , СТАНДАРТНЫЕ, ПЕРЕХОДНИКИ**

Для шлангов различной толщины

Типоразмер	Кат. №
A-D	93020-AD
A-E	93020-AE
C-D	93020-CD
C-E	93020-CE
D-E	93020-DE

**ШЛАНГОВЫЕ МУФТЫ ТИПА TS МАРКИ МУЛЬТИФИТ® СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

Для шлангов одинаковой толщины

Типоразмер	Кат. №
A-A	93020-AA/SR
C-C	93020-CC/SR
D-D	93020-DD/SR
E-E	93020-EE/SR

**ШЛАНГОВЫЕ МУФТЫ ТИПА TS МАРКИ МУЛЬТИФИТ®**

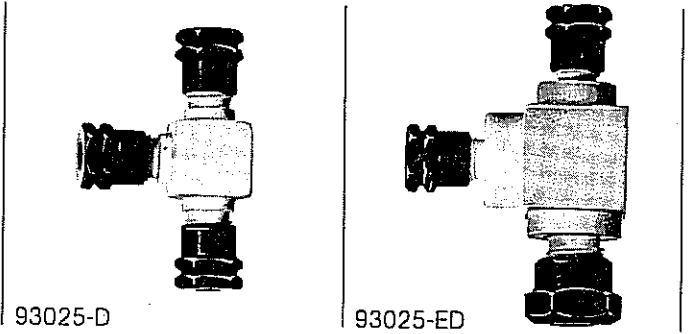
ПЕРЕХОДНИКИ  
Для шлангов различной толщины

Типоразмер	Кат. №
A-D	93020-AD/SR
A-E	93020-AE/SR
C-D	93020-CD/SR
C-E	93020-CE/SR
D-E	93020-DE/SR

**Т-ОБРАЗНЫЕ ДЕТАЛИ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИ МУЛЬТИФИТ®**

Корпусы из тефлона

Типоразмеры шлангов	Гайки из ПВХ, кат. №	Гайки из Kel-F кат. №
C-C-C	93025-C	93025-C/SR
D-D-D	93025-D	93025-D/SR



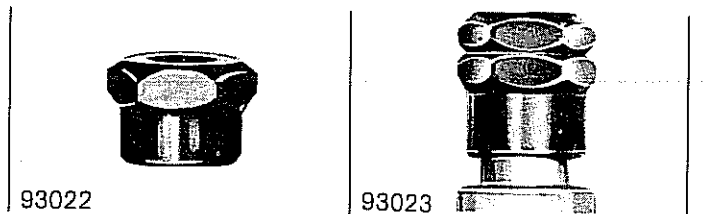
**ПЕРЕХОДНИКИ Т-ОБРАЗНОЙ ФОРМЫ МАРКИ МУЛЬТИФИТ®**

Типоразмеры шлангов	Гайки из ПВХ, кат. №	Гайки из Kel-F, кат. №
E-C-C	93025-EC	93025-EC/SR
E-D-D	93025-ED	93025-ED/SR

**НАКИДНЫЕ ГАЙКИ МАРКИ МУЛЬТИФИТ®**

Для шланговых муфт. На муфты типоразмера D можно надеть также нормальное кольцо и гайки типоразмера C, правда, при этом мертвый объем будет несколько больше, чем у оригинальных муфт типоразмера C.

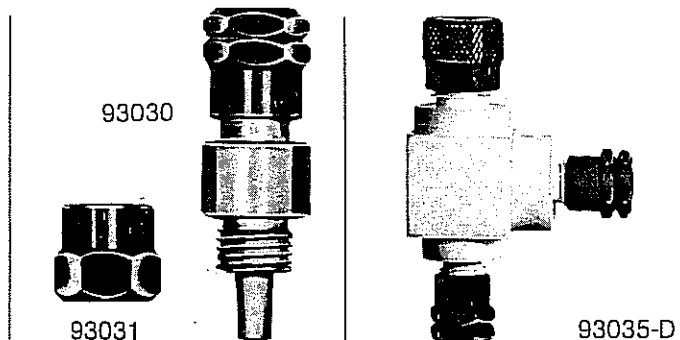
Типоразмеры шланга	Материал ПВХ, кат. №	Материал Kel-F кат. №
A	93022-A	93022-A/SR
C	93022-C	93022-C/SR
D	93022-D	93022-D/SR
E	93022-E	93022-E/SR



**ЗАПОРНЫЕ ДЕТАЛИ МАРКИ МУЛЬТИФИТ®**

Для закрытия концов шлангов и стеклянных трубок

Типоразмеры шлангов	Гайки из ПВХ, кат. №	Гайки из Kel-F кат. №
A	93023-A	93023-A/SR
C	93023-C	93023-C/SR
D	93023-D	93023-D/SR
E	93023-E	93023-E/SR

**КАНОУЛЬНЫЕ МУФТЫ МАРКИ МУЛЬТИФИТ®**

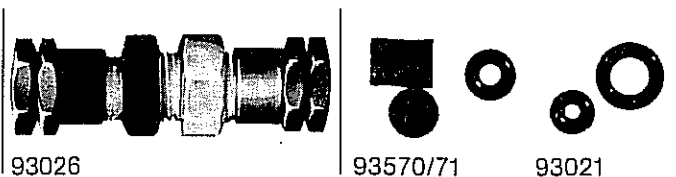
С конусом "Люэр", корпусом из тефлона, колпачком с резьбой с запором "Люэр"

Типоразмеры шлангов	Гайки из ПВХ, кат. №	Гайки из Kel-F, кат. №
A	93030-A	93030-A/SR
C	93030-C	93030-C/SR
D	93030-D	93030-D/SR
E	93030-E	93030-E/SR

**ИНЪЕКЦИОННАЯ ДЕТАЛЬ МАРКИ МУЛЬТИФИТ®**

Для введения пробы. Имеет цилиндрическую перегородку диатомитового фильтра из силикона (кат. № 93571) и направляющую деталь иглы из тефлона. Можно использовать также цилиндрическую перегородку из материала КАЛРЕЦ (кат. № 9K551) или же после удаления направляющей детали иглы — цилиндрическую перегородку из голубого силикона.

Типоразмеры шлангов	Гайки из ПВХ, кат. №	Гайки из Kel-F, кат. №
C-C	93035-C	93035-C/SR
D-D	93035-D	93035-D/SR

**ДИАФРАГМЕННОЕ РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ МАРКИ МУЛЬТИФИТ®**

Типоразмеры МУЛЬТИФИТ®	Гайки из ПВХ, кат. №	Гайки из Kel-F, кат. №
D (1/8")	93026-D	93026-D/SR
C (1/16")	93026-C	93026-C/SR

**ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПЕРЕГОРОДКА ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННОЙ ДЕТАЛИ**

Кат. №	Материал	Толщина, мм	Шт./упаковка
93570	Силикон голу- бой*	8,0	10
93571	Силикон бе- лый*	3,2	10
9K551	КАЛРЕЦ	3,2	1

\* с отверстием диаметром 1 мм, глубина 4 мм

**УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА  
Для муфт МУЛЬТИФИТ®**

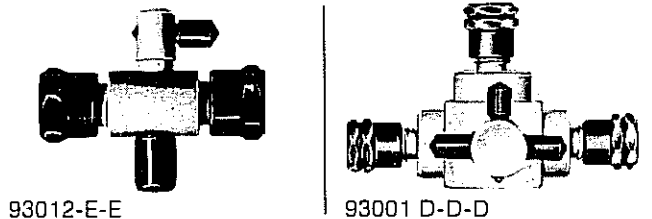
Типоразмер	Витон кат. №	КАЛРЕЦ, кат. №
A	93021-A	9K002
C	93021-C	9K004
D	93021-D	9K006
E	93021-E	9K010

**ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ МАРКИ МУЛЬТИФИТ**

Корпус и пробка из тефлона, макс. диаметр отверстия 1 мм, рабочее давление 1,5 бар

**ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИ МУЛЬТИФИТ®  
Для шлангов одинаковой толщины**

Типоразмеры шлангов	Гайки из ПВХ, кат. №	Гайки из Kel-F, кат. №
A-A	93012-A	93012-A/SR
C-C	93012-C	93012-C/SR
D-D	93012-D	93012-D/SR
E-E	93012-E	93012-E/SR

**ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ, ПЕРЕХОДНИКИ МАРКИ МУЛЬТИФИТ®  
Для шлангов разной толщины**

Типоразмеры шлангов	Гайки из ПВХ, кат. №	Гайки из Kel-F, кат. №
A-E	93012-AE	93012-AE/SR
C-E	93012-CE	93012-CE/SR
D-E	93012-DE	93012-DE/SR

**ЗАПАСНОЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО  
Для клапанов точной регулировки**

Кат. №	Материал	Кол-во в упаковке
93019	Витон	10
9K008	КАЛРЕЦ	1

**ТРЕХХОДОВЫЕ КРАНЫ МАРКИ МУЛЬТИФИТ®**

Корпус и пробка из тефлона, отверстие макс. диаметра 1 мм, рабочее давление макс. 1,5 бар

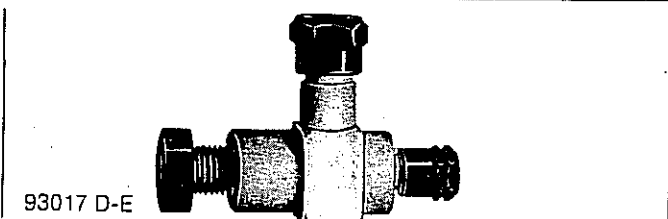
Типоразмеры шлангов	Гайки из ПВХ, кат. №	Гайки из Kel-F, кат. №
C-C-C	93001-C	93001-C/SR
D-D-D	93001-D	93001-D/SR
E-E-E	93001-E	93001-E/SR

**КЛАПАНЫ ТОЧНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ МАРКИ МУЛЬТИФИТ®**

Игольчатые клапаны полностью из тефлона, рабочее давление 10 бар, отверстие диаметром 1 мм.

**КЛАПАНЫ ТОЧНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ МАРКИ МУЛЬТИФИТ®  
Для шлангов одинаковой толщины**

Типоразмеры шлангов	Гайки из ПВХ, кат. №	Гайки из Kel-F, кат. №
A-A	93017-A	93017-A/SR
C-C	93017-C	93017-C/SR
D-D	93017-D	93017-D/SR
E-E	93017-E	93017-E/SR

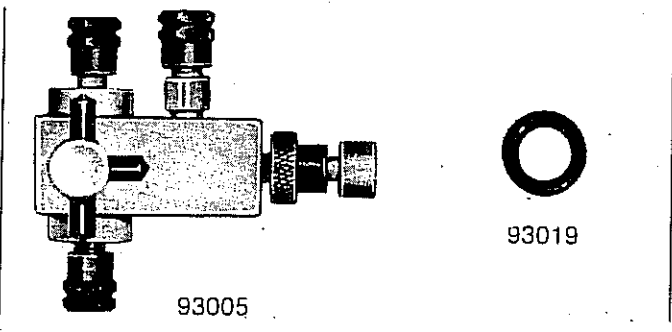


**КЛАПАНЫ ТОЧНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ МАРКИ МУЛЬТИФИТ®  
Для шлангов различной толщины**

Типоразмеры шлангов	Гайки из ПВХ, кат. №	Гайки из Kel-F кат. №
A-E	93017-AE	93017-AE/SR
C-E	93017-CE	93017-CE/SR
D-E	93017-DE	93017-DE/SR

**ОТВЕТВЛЯЮЩИЕ КРАНЫ МАРКИ МУЛЬТИФИТ®**

Для точной регулировки, для контрольного разведения потока и для воспроизводимого постоянного забора. Корпус и пробка из тефлона, игла клапана из материала Kel-F.



Типоразмеры шлангов	Гайки из ПВХ, кат. №	Гайки из Kel-F кат. №
C-C-C	93005-C	93005-C/SR
D-D-D	93005-D	93005-D/SR

**МАНОМЕТРЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ МАРКИ RST®**

Соединения из тефлона, с внутренней резьбой 1/4" – 28 для приборных муфт и быстродействующих муфт марки МУЛЬТИФИТ® (после установки переходника марки SI-МУЛЬТИФИТ®). Шкала диаметром 54 мм.

Кат. №	Диапазон давления, бар
93009	0-2,5
93010	0-10

ТЕФЛОН®, ВИТОН®, КАЛРЕЦ® – зарегистрированные марки фирмы "Дюпон"

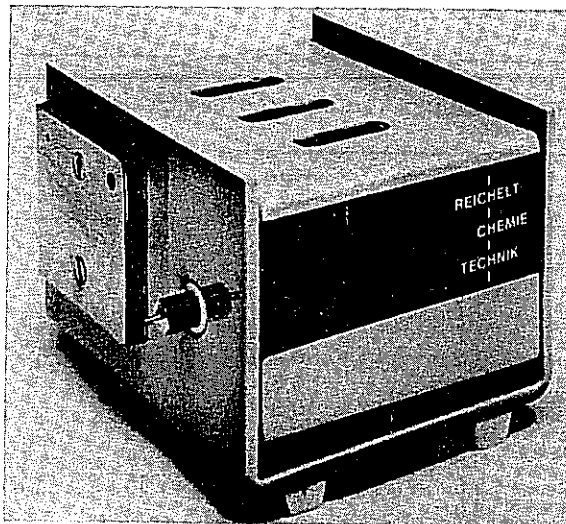
**ФТОРЭЛАСТОМЕРОВЫЙ ШЛАНГ МАРКИ ТОМАПЛАСТ®  
(Тефлон, ПТФЭ)**

Кат. №	Внутр. ф., мм	Наружн. ф., мм	Единица, м
9319514-A	0,3	0,8	3
9319524-A	0,3	0,8	30
9319614-A	0,4	0,9	3
9319624-A	0,4	0,9	30
9319615-C	0,4	1,5	3
9319625-C	0,4	1,5	30
9319616-D	0,5	3,0	3
9319626-D	0,5	3,0	30
9319715-C	0,7	1,5	3
9319725-C	0,7	1,5	30
9319815-C	1,0	1,5	3
9319825-C	1,0	1,5	30
931941	1,4	2,2	3
931942	1,4	2,2	30
9319816-D	1,6	3,2	3
9319826-D	1,6	3,2	30
9319916-D	2,0	3,0	3
9319926-D	2,0	3,0	30
9319716-D	2,4	3,2	3
9319726-D	2,4	3,2	30
9319617-E	3,0	6,0	3
9319627-E	3,0	6,0	30
931911	3,8	4,8	3
931912	3,8	4,8	30
9319717-E	5,0	6,0	3
9319727-E	5,0	6,0	30
931921	6,1	7,1	3
931922	6,1	7,1	30
931931	8,0	10,0	3
931932	8,0	10,0	30

**ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АППАРАТ С ФЛАНЦАМИ МАРКИ RST®**

220 В, 50–60 Гц, с двумя нагревательными стержнями, сменными для шлангов с внутренним диаметром 1,0 мм и 2,4 мм. Возможна работа в двух плоскостях управления. Удерживающие щипцы для шланга.

Кат. №
95246



95246

## VERBINDUNGSELEMENTE

**ФТОРЭЛАСТОМЕРОВЫЙ СТЯЖНОЙ ШЛАНГ МАРКИ  
ТОМАПЛАСТ®**  
(тефлон, ПТФЭ, фторированный этиленпропилен ФЭП)

Кат. №	Внутренний φ, мм	Толщина стенки	Материал	Единица, м
940501	0 - 0,9	0,6	Teflon-FEP	1
940502	0 - 0,9	0,6	Teflon-FEP	10
940511	0 - 1,5	0,7	Teflon-FEP	1
940512	0 - 1,5	0,7	Teflon-FEP	10
940521	0 - 4,0	0,8	Teflon-FEP	1
940522	0 - 4,0	0,8	Teflon-FEP	10
940531	0,7- 1,3	0,15	Teflon	1
940532	0,7- 1,3	0,15	Teflon	10
940541	0,8- 1,3	0,3	Teflon	1
940542	0,8- 1,3	0,3	Teflon	10
940551	1,7- 2,8	0,15	Teflon	1
940552	1,7- 2,8	0,15	Teflon	10
940561	1,7- 2,8	0,4	Teflon	1
940562	1,7- 2,8	0,4	Teflon	10
940581	2,0- 3,5	0,2	Teflon	1
940582	2,0- 3,5	0,2	Teflon	10
940591	2,2- 3,5	0,4	Teflon	1
940592	2,2- 3,5	0,4	Teflon	10
940611	4,0- 6,8	0,2	Teflon	1
940612	4,0- 6,8	0,2	Teflon	10
940621	4,5- 7,4	0,5	Teflon	1
940622	4,5- 7,4	0,5	Teflon	10
940641	11,1-14,7	0,51	FEP	1
940642	11,1-14,7	0,51	FEP	10
940651	19,4-24,4	0,76	FEP	1
940652	19,4-24,4	0,76	FEP	10

**ТИГОНОВЫЙ ШЛАНГ СТАНДАРТНЫЙ МАРКИ ТОМАПЛАСТ®**

из поливинилацетата, для общих лабораторных работ. Стерилизуется паром (30 мин, при 120 °С).

Кат. №	Внутр. φ, мм	Наружн. φ, мм	Единица, м
9312016-D	1,6	3,2	3
9312026-D	1,6	3,2	15
9312217-E	2,4	5,7	3
9312227-E	2,4	5,7	15
971311	2,1	3,5	3
971312	2,1	3,5	15
971301	3,5	4,2	3
971302	3,5	4,2	15
971291	4,0	5,7	3
971292	4,0	5,7	15
9312417-E	4,2	6,3	3
9312427-E	4,2	6,3	15

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ ТИГОНОВЫЙ ШЛАНГ МАСТЕРФЛЕКС МАРКИ  
ТОМАПЛАСТ®**

Кат. №	Внутр. φ, мм	Наружн. φ, мм	Единица, м
971231	0,8	4,1	1
971232	0,8	4,1	15
971241	1,7	5,0	1
971242	1,7	5,0	15
971261	3,2	6,3	1
971262	3,2	6,3	15
971251	4,9	10,0	1
971252	4,9	10,0	15
971271	6,5	9,9	1
971272	6,5	9,9	15
971281	8,0	10,9	1
971282	8,0	10,9	15

**СИЛИКОНОВЫЙ ШЛАНГ МАРКИ ТОМАПЛАСТ®**

Кат. №	Внутр. φ, мм	Наружн. φ, мм	Единица, м
931011	0,05	0,25	3
931012	0,05	0,25	30
931021	0,1	0,3	3
931022	0,1	0,3	30
931031	0,3	0,5	3
931032	0,3	0,5	30
931041	0,3	0,8	3
931042	0,3	0,8	30
931051	0,5	1,0	3
931052	0,5	1,0	30
9310815-C	0,5	1,5	3
9310825-C	0,5	1,5	30
9310816-D	0,5	3,0	3
9310826-D	0,5	3,0	30
9310015-C	0,8	1,6	3
9310025-C	0,8	1,6	30
9311216-D	1,0	3,0	3
9311226-D	1,0	3,0	30
9311416-D	1,5	3,0	3
9311426-D	1,5	3,0	30
931171	2,0	4,0	3
931172	2,0	4,0	30
9311717-E	2,0	6,0	3
9311727-E	2,0	6,0	30
941501	3,0	6,0	3
941502	3,0	6,0	30
941551	4,0	6,0	3
941552	4,0	6,0	30
941601	5,0	8,0	3
941602	5,0	8,0	30
941651	6,0	9,0	3
941652	6,0	9,0	30
941701	8,0	12,0	3
941702	8,0	12,0	30

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ СИЛИКОНОВЫЙ НАСОСНЫЙ ШЛАНГ  
МАСТЕРФЛЕКС МАРКИ ТОМАПЛАСТ®**

Кат. №	Внутр. φ, мм	Наружн. φ, мм	Единица, м
971331	0,8	4,1	1
971332	0,8	4,1	15
971341	1,7	5,0	1
971342	1,7	5,0	15
971351	4,9	10,0	1
971352	4,9	10,0	15
971361	3,2	6,3	1
971362	3,2	6,3	15
971371	6,5	9,9	1
971372	6,5	9,9	15
971381	8,0	10,9	1
971382	8,0	10,9	15

**ШЛАНГОВЫЕ ЗАЖИМЫ МАРКИ RCT®**

Со шнековой резьбой из нержавеющей стали

Кат. №	φ мм	Кол-во в упа- ковке
97139	6 - 15	12
97140	13 - 22	12
97141	20 - 32	12

VERBINDUNGSELEMENTE

ВИТОНОВЫЙ ШЛАНГ МАРКИ ТОМАПЛАСТ®

Для органических растворителей

Кат. №	Внутр. ф, мм	Наружн. ф, мм	Единица, м
9319016-D	1,0	3,0	3
9319026-D	1,0	3,0	30

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИТОНОВЫЕ НАСОСНЫЕ ШЛАНГИ  
МАСТЕРФЛЕКС® МАРКИ ТОМАПЛАСТ®

Кат. №	Внутр. ф, мм	Наружн. ф, мм	Единица, м
971431	0,8	4,1	1
971432	0,8	4,1	15
971441	1,7	5,0	1
971442	1,7	5,0	15
971451	4,9	10,0	1
971452	4,9	10,0	15
971461	3,2	6,3	1
971462	3,2	6,3	15
971471	6,5	9,9	1
971472	6,5	9,9	15
971481	8,0	10,9	1
971482	8,0	10,9	15

ЛАБОРАТОРНЫЙ ШЛАНГ ИЗ МЯГКОГО ПВХ МАРКИ  
ТОМАПЛАСТ®

Прозрачный, как стекло, устойчив против кислот, щелочей и бензина, неустойчив против хлорированных углеводородов, эфира, кетонов.

Кат. №	Внутр. ф, мм	Наружн. ф, мм	Единица, м
941051	2,0	4,0	10
941052	2,0	4,0	30
941101	3,0	5,0	10
941102	3,0	5,0	30
941151	4,0	6,0	10
941152	4,0	6,0	30
941201	5,0	7,0	10
941202	5,0	7,0	30
941251	6,0	8,0	10
941252	6,0	8,0	30
941301	8,0	11,0	10
941302	8,0	11,0	30

ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ШЛАНГ МАРКИ ТОМАПЛАСТ®

Черный, светонепроницаемый. Как изоляционная обшивка для тепловых и холодильных трубопроводов. Значительно сокращает потери энергии.

№ 94920 может быть натянут на шланги для хладагента № 94907-82. Толщина стенки 19 мм.

№ 94931-6 поставляются шлицованными, они подходят для охлаждающих рубашек, типоразмер 1-6, толщина стенки 32 мм

Кат. №	Типоразмер охлажд. рубашки	Внутр. ф, мм	Длина, м
94920	-	16,0	3
94931	1	31,0	1
94932	2	35,0	1
94933	3	43,0	1
94934	4	49,5	1
94935	5	61,0	1
94936	6	103,0	1

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТИГОНОВЫЕ МИКРОШЛАНГИ МАРКИ  
ТОМАПЛАСТ® S-54 HL

Отличаются длительным сроком службы в перистальтических насосах, используются для медицинских и хирургических целей, для пересадки, не токсичны, апиrogenны, совместимы с кровью. Достаточно эластичны для того, чтобы продевать через канюли различных размеров; достаточно прочные для того, чтобы не ослабевать. Остаются гибкими до температуры -25°C, в сухом тепле обладают длительной стойкостью до 90°C, стерилизуются паром 30 мин при 120°C.

КОМПЛЕКТ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТИГОНОВЫХ МИКРОШЛАНГОВ

Содержит 5 индивидуально упакованных рулонов, в каждом - 30 м специального шланга, размеры согласно таблице.

Кат. № 94075

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ТИГОНОВЫЙ МИКРОШЛАНГ МАРКИ  
ТОМАПЛАСТ®, РУЛОН 30 м

Кат. №	Внутр. ф, мм	Наружн. ф, мм	Толщина стенки, мм	Единица, м
94066	0,25	0,75	0,25	30
94067	0,50	1,5	0,50	30
94068	0,75	2,25	0,75	30
94069	1,0	1,8	0,37	30
94070	1,25	2,25	0,50	30

НАПОРНЫЙ ШЛАНГ ИЗ ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТА МАРКИ  
ТОМАПЛАСТ®

Прозрачный, как стекло, с внутренней оплеткой из синтетических волокон; аналогичен лабораторному шлангу из поливинилацетата. В зависимости от размера сжимающая нагрузка при 20°C составляет 20-30 бар.

Кат. №	Внутр. ф, мм	Наружн. ф, мм	Сжимающая нагрузка, бар	Единица, м
940711	4,0	10,0	30	3
940712	4,0	10,0	30	30
940721	5,0	11,0	26	3
940722	5,0	11,0	26	30
940741	6,0	12,0	23	3
940742	6,0	12,0	23	30
940761	8,0	14,0	20	3
940762	8,0	14,0	20	30
949121	12,5 (1/2")	18,5	11	3
949122	12,5 (1/2")	18,5	11	30

МИКРОШЛАНГ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА МАРКИ ТОМАПЛАСТ®

Кат. №	Внутр. ф, мм	Наружн. ф, мм	Единица, м
9315316-D	0,5	3,0	10
9315326-D	0,5	3,0	30
9315516-D	1,0	3,0	10
9315526-D	1,0	3,0	30
9315716-D	1,5	3,0	10
9315726-D	1,5	3,0	30
9315916-D	2,0	3,0	10
9315926-D	2,0	3,0	30

ОТРЕЗНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ШЛАНГОВ МАРКИ  
ТОМАПЛАСТ®

Для отрезания шлангов диаметром 1-13 мм

Кат. № 61460

## Содержание

	Стр.
Шланговые насосы	1—11
Насосы с качающимся поршнем	11—17
Прецизионные насосы-дозаторы	17
Шестереночные насосы, привод магнитный	18—20
Аналитические насосы для газов и конденсатов	20, 21
Насосы с гофрированным баллоном из тефлона	21, 22
Высоконапорные насосы, аппарат для заполнения колонок	22—24
Вакуумные насосы	24—26
Манометры	25
Потокомеры	27—31
Капиллярные клапаны-дозаторы, игольчатые клапаны из стекла, тефлона, высококачественной стали	31—32
Фитинги, краны, клапаны из стали и латуни	33—42
Стальные капилляры из стали марки SS 316 и 4571	37
Соединительные детали, краны и клапаны из ПП, ПА, ПТФЭ, специальной стали и латуни	32, 43—55
Шланги из ПТФЭ, тигона, силикона, полиуретана и ПЭ	55—57