

## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ, БАЙПАСНЫЕ И АНТИСИФОННЫЕ КЛАПАНЫ

### СЕРИЯ “RVDT” С ДИАФРАГМОЙ ИЗ ПТФЭ



Диафрагма из ПТФЭ обеспечивает максимальную сопротивляемость коррозии и представляет собой уплотнение не дающее загрязнения, а также обладающее всесторонней универсальностью. Нет смачиваемых эластомеров. Патентованная защита Fail Dry®. Для приложений связанных с водой, высокоагрессивными и ультрачистыми жидкостями. ПВХ, CPVC, полипропилен, PVDF (Kynar®), ПТФЭ. Размеры: От 1/4” до 2”.

### ТРЕХХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ “TRVDT”



Третий порт предлагает выполнить такое устройство трубопровода, которое удобно для байпасных приложений. Диафрагма из ПТФЭ обеспечивает максимальную сопротивляемость коррозии и уплотнение свободное от загрязнения. Нет смачиваемых эластомеров. Патентованная защита Fail Dry®. Для приложений связанных с высокоагрессивными и ультрачистыми жидкостями. ПВХ, CPVC, полипропилен, PVDF (Kynar®), ПТФЭ. Размеры: От 1/2” до 1”.

### СЕРИИ “RVT” И “RVD” С ПОСТЕПЕННЫМ ОТКРЫТИЕМ



Предотвращает избыточные давления, поддерживает противодействия или автоматически выполняет байпасный отвод в резервуарах и трубопроводах. Прямопроходная модель серии RVDM (не показана) имеет диафрагму, поворачиваемую без трения и сконструированную для чувствительной работы. Серия RVT является угловой шаблонной конструкцией. Настраивается на давление от 5 до 100 PSI. Fail Dry®, размер от 1/2” до 2”. Угловая шаблонная диафрагменная конструкция серии RVD (не показана) имеет размер от 1/8” до 1/2” NPT, давление от 50 до 150 PSI. Серия RVTX имеет размер 3” NPT.

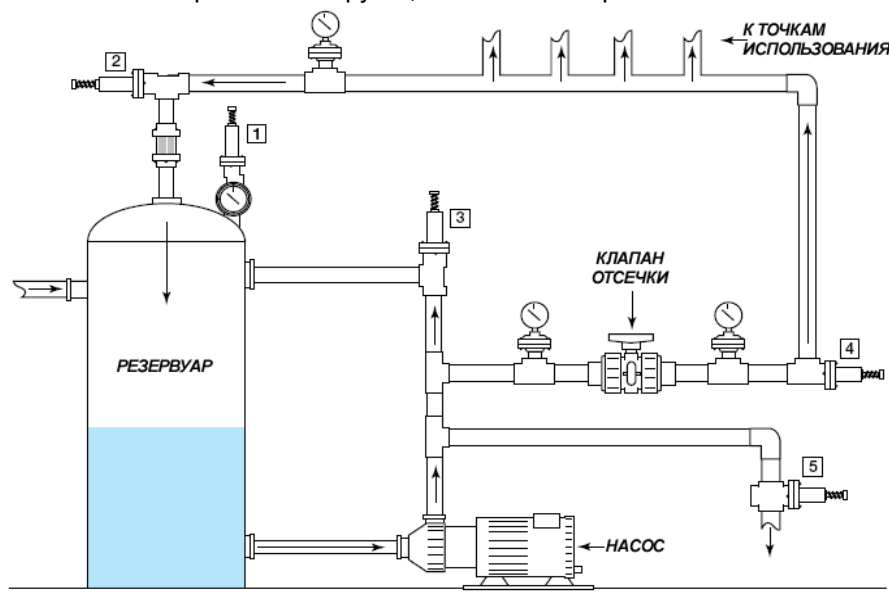
## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ, БАЙПАСНЫЕ КЛАПАНЫ И КЛАПАНЫ ОБРАТНОГО ДАВЛЕНИЯ

**Термопластичные предохранительные клапаны давления являются многофункциональными, нормально закрытыми клапанами. Доступен широкий выбор конструкций и материалов.**

Предохранительные клапаны часто путают с редукционными клапанами давления (Регуляторы давления), которые могут иметь похожую форму и внешний вид, но которые являются нормально открытыми клапанами и выполняют полностью другие функции.

Клапаны устанавливаются в трубопроводных системах с давлением для защиты от избыточного давления. Нормально закрытый клапан устанавливается (настраивается) на давление настройки и будет открываться (выполнять сброс) постепенно, когда входное давление превысит давление настройки. Результирующий расход для клапана зависит от превышения величины давления над значением давления настройки. Графически давление по отношению к потоку нелинейно. Клапан закрыт, когда входное давление падает ниже давления настройки.

Приведенная схема показывает различные функции клапанов серии RV:



**Схема многофункционального использования предохранительных клапанов компании Plast-O-Matic**

**1 Предохранительные клапаны для давления:** Устанавливаются в трубопроводную систему или на сосуд для защиты от избыточного давления. Предохранительный клапан устанавливается (регулируется) на определенное давление и открывается (производит сброс), когда давление в системе превышает давление настройки клапана.

Выход или порт сброса давления предохранительного клапана всегда представляет собой в таких случаях отдельную и независимую линию от основной линии.

**2 Регулятор обратного давления:** «Регулятор обратного давления» является одним из наиболее часто непонимаемых устройств. Клапан обратного давления устанавливается прямо в трубопроводную линию на конце закрытого контура. Его целью является создание обратного давления (препятствие), которое является давлением настройки предохранительного клапана.

Обычно этот клапан (если настройка и установка выполнена скажем для 2 бар в основной линии) гарантирует, что давления в ветвях или точках пользования линии отключенных от основной линии будет всегда в диапазоне 2 бар.

**3 Байпасный предохранительный клапан для защиты насоса:** Предохранительный клапан давления используемый для защиты насоса может устанавливаться около насоса с помощью тройника или другого устройства в линии давления.

10 - Каждое изделие в этом каталоге на 100% проходит испытание для гарантирования надежных, долговременных характеристик -

Как предполагается, функцией этого клапана обычно является возможность сброса некоторой части или всего потока из насоса в байпасную линию либо в трубу не связанную с всасывающей стороной насоса, либо назад в питающий резервуар, когда закрывается другой клапан где-нибудь в трубопроводной системе.

Предохранительный клапан давления, имеющий предустановку на специальное давление и конструктивно является нормально закрытым, будет открываться либо частично, либо полностью и будет автоматически отклонять поток в байпасную линию для поддержания нормальной работы насоса. Когда клапан в системе снова открывается, восстанавливается нормальный поток, давление в линии возвращается к нормальному и байпасный предохранительный клапан закрывается.

Такого байпасный предохранительный клапан может сохранить средства на замену как насоса, так и возможные потери от простоя и потери в выпуске продукции.

**4 Клапан обратного давления для управления насосом:** Обычно устанавливается прямо в линию для перекрытия нагнетания насоса так, чтобы весь поток проходил через клапан.

Целью этого клапана является создание препятствия (обратного давления) для потока насоса, что делает работу насоса более эффективной и свободной от турбулентности. Настройка давления для таких клапанов обратного давления (как на центробежных, так и на поршневых дозирующих насосах) обычно не превышает 1,4 бар.

**5 Антисифонный клапан:** Предотвращает нежелательный сифонный сброс химикатов, если давление ниже по потоку снижается до нуля и переход к подъему создает отрицательное давление. Обычно настраивается на точку более высокую, чем давление на выходе из резервуара и трубопровода выше по потоку, но ниже выходного давления насоса. Таким образом клапан открывается только, когда насос включен или присутствует желаемый поток.



- Диафрагменные (из ПТФЭ) 3-ходовые байпасные клапаны**
- Диафрагма из ПТФЭ, нет смачиваемых эластомерных деталей.
  - Большая площадь диафрагмы дает большую чувствительность и меньший перепад давления в условия прохождения потока.
  - Патентованная конструкция Fail-Dry® обеспечивает визуальное предупреждение о неисправности уплотнения и позволяет клапану продолжить работу до тех пор, пока может быть выполнено плановое обслуживание.



ПВХ			CPVC		NATURAL POLYPRO			
Резьба	DIN	JIS	№ модели	Цена	№ модели	Цена	№ модели	Цена
1/2"	20	22	TRVDT050XT-PV	\$330.00	TRVDT050XT-CP	\$466.00	TRVDT050XT-PP	\$377.00
3/4"	25	26	TRVDT075XT-PV	\$366.00	TRVDT075XT-CP	\$514.00	TRVDT075XT-PP	\$433.00
1"	32	32	TRVDT100XT-PV	\$427.00	TRVDT100XT-CP	\$589.00	TRVDT100XT-PP	\$494.00

ПТФЭ				PVDF			
Резьба	DIN	JIS	№ модели	Цена	№ модели	Цена	Цена
1/2"	20	22	TRVDT050XT-TF	\$719.00	TRVDT050XT-PF	\$1027.00	
3/4"	25	26	TRVDT075XT-TF	\$824.00	TRVDT075XT-PF	\$1195.00	
1"	32	32	TRVDT100XT-TF	\$948.00	TRVDT100XT-PF	\$1365.00	

Номер детали показан для резьб BSP. Для резьб JIS замените X на J. Для втулок DIN или JIS смотрите Приложение «А».

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Для всех предохранительных, байпасных клапанов и клапанов обратного давления серии "RV" доступны втулочные концевые коннекторы; смотрите на стр. 23.

- Каждое изделие в этом каталоге на 100% проходит испытание для гарантирования надежных, долговременных характеристик -

11

## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ, БАЙПАСНЫЙ КЛАПАНЫ И КЛАПАНЫ ОБРАТНОГО ДАВЛЕНИЯ



**Предохранительный, байпасный клапаны и клапаны обратного давления, 90° угловая модель со штоком из ПТФЭ, серия "RVT"**

- Шток из ПТФЭ предотвращает нестабильные вибрации и прилипание.
- Тройное уплотнение U-образной крышкой изолирует пружину, обеспечивает дополнительную безопасность.
- Патентованная конструкция Fail-Dry® предупреждает о сбросе.
- Угловая модель имеет компактный размер и удобное присоединение.
- Нет смачиваемых металлических деталей.



Резьба	DIN	JIS	PBX		CPVC		NATURAL POLYPRO		ПТФЭ		PVDF	
			№ модели	Цена	№ модели	Цена	№ модели	Цена	№ модели	Цена	№ модели	Цена
1/2"	20	22	RVT050XV-PV	\$348.00	Не доступен		RVT050XV-PP	\$386.00	RVT050XV-TF	\$747.00	RVT050XV-PF	\$1040.00
			RVT050XEP-PV	\$343.00	Не доступен		RVT050XEP-PP	\$381.00	RVT050XEP-TF	\$742.00	RVT050XEP-PF	\$1035.00
3/4"	25	26	RVT075XV-PV	\$404.00	RVT075XV-CP	\$561.00	RVT075XV-PP	\$448.00	RVT075V-TF	\$850.00	RVT075XV-PF	\$1236.00
			RVT075XEP-PV	\$399.00	RVT075XEP-CP	\$556.00	RVT075XEP-PP	\$443.00	RVT075EP-TF	\$845.00	RVT075XEP-PF	\$1231.00
1"	32	32	RVT100XV-PV	\$474.00	RVT100XV-CP	\$659.00	RVT100XV-PP	\$530.00	RVT100V-TF	\$999.00	RVT100XV-PF	\$1478.00
			RVT100XEP-PV	\$469.00	RVT100XEP-CP	\$654.00	RVT100XEP-PP	\$525.00	RVT100EP-TF	\$994.00	RVT100XEP-PF	\$1473.00
1-1/4"	40	38	RVT125XV-PV	\$541.00	RVT125XV-CP	\$736.00	Не доступен		Не доступен		Не доступен	
			RVT125XEP-PV	\$536.00	RVT125XEP-CP	\$731.00	Не доступен		Не доступен		Не доступен	
1-1/2"	50	48	RVT150XV-PV	\$618.00	RVT150XV-CP	\$834.00	RVT150XV-PP	\$670.00	RVT150V-TF		RVT150XV-PF	
			RVT150XEP-PV	\$613.00	RVT150XEP-CP	\$829.00	RVT150XEP-PP	\$664.00	RVT150EP-TF	Звоните	RVT150XEP-PF	Звоните
2"	63	60	RVT200XV-PV	\$736.00	RVT200XV-CP	\$963.00	RVT200XV-PP	\$819.00	RVT200V-TF		RVT200XV-PF	
			RVT200XEP-PV	\$731.00	RVT200XEP-CP	\$958.00	RVT200XEP-PP	\$814.00	RVT200EP-TF	Звоните	RVT200XEP-PF	Звоните
3"	90	89	RVT300XV-PV	\$1185.00	RVT300XV-CP	\$1396.00	Не доступен		Не доступен		Не доступен	
			RVT300XEP-PV	\$1174.00	RVT300XEP-CP	\$1391.00	Не доступен		Не доступен		Не доступен	
4"	110	114	RVT400XV-PV	\$2884.00	RVT400XV-CP	\$3914.00	Не доступен		Не доступен		Не доступен	
			RVT400XEP-PV	\$2874.00	RVT400XEP-CP	\$3904.00	Не доступен		Не доступен		Не доступен	

Номер детали показан для резьб BSP. Для резьб JIS замените X на J. Для втулок DIN или JIS смотрите Приложение «А».

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Для всех предохранительных, байпасных клапанов и клапанов обратного давления серии "RV" доступны втулочные концевые коннекторы; смотрите на стр. 23.



Диапазон настройки  
0,34-10,34 бар.

**Угловые 90° предохранительные, байпасные клапаны и клапаны обратного давления, серия "RVD"**

- Одна диафрагма обеспечивает быстрый отклик, предотвращает кристаллизацию.
- Легкая в настройке. • Направляющие стержня из ПТФЭ сконструированы для плавной работы без вибрации. • Нет смачиваемых металлических деталей.

Резьба	DIN	JIS	PBX		NATURAL POLYPRO		ПТФЭ		PVDF	
			№ модели	Цена	№ модели	Цена	№ модели	Цена	№ модели	Цена
1/4"			RVD025XV-PV	\$165.00	RVD025XV-PP	\$206.00	RVD025XV-TF	\$381.00	RVD025XV-PF	\$572.00
			RVD050XV-PV	\$180.00	RVD050XV-PP	\$232.00	RVD050XV-TF	\$412.00	RVD050XV-PF	\$613.00
1/2"	20	22	RVD050XV-PV	\$175.00	RVD050XV-PP	\$227.00	RVD050XV-TF	\$407.00	RVD050XV-PF	\$608.00

Номер детали показан для резьб BSP. Для резьб JIS замените X на J. Для втулок DIN или JIS смотрите Приложение «А».

\*Полипропилен заполненный стекловолокном.



Диапазон настройки  
5-100 psi

**Диафрагменные (из ПТФЭ) предохранительные, байпасные клапаны и клапаны обратного давления, серия "RVDT"**

- Диафрагма из ПТФЭ, нет смачиваемых эластомерных деталей.
- Большая площадь диафрагмы дает большую чувствительность и меньший перепад давления в условия прохождения потока. • Патентованная конструкция Fail-Dry® обеспечивает визуальное предупреждение о неисправности уплотнения и позволяет клапану продолжить работу до тех пор, пока не будет выполнено плановое обслуживание.