

# Клапан поддержания давления 525

---

## Руководство по эксплуатации

---

Внимательно прочтите и следуйте инструкциям настоящего руководства по эксплуатации.

Гарантия не распространяется на неисправности, причиной которых является неправильная эксплуатация.

**Выходные данные**  
**Клапан поддержания давления 525**  
**Руководство по эксплуатации**

**Редакция 3.0**

**Издатель**

ALLDOS Eichler GmbH  
Reetzstraße 85 • 76327 Pfinztal (Söllingen)  
Postfach 1160 • 76317 Pfinztal  
Германия

Тел. +49 72 40 61-0 / Факс +49 72 40 61 -211

Mail: [alldos.de@alldos.com](mailto:alldos.de@alldos.com)

Вэб-сайт: [www.alldos.com](http://www.alldos.com)

© 2007, ALLDOS Eichler GmbH

**Компания оставляет за собой право вносить в документ изменения.**

## Содержание

1. Общая информация .....	4
1.1 Введение .....	4
1.2 Как пользоваться руководством .....	4
1.3 Гарантийное обслуживание .....	4
2. Инструкции по технике безопасности.....	4
2.1 Применение изделия .....	4
2.2 Обязанности эксплуатирующей организации .....	4
2.3 Предотвращение опасности .....	5
3. Общее описание .....	5
3.1 Назначение.....	5
3.2 Условия окружающей среды и условия эксплуатации.....	5
3.3 Допустимая среда .....	5
4. Технические данные .....	6
4.1 Клапаны поддержания давления DN 4 и DN 8 .....	6
4.2 Клапаны поддержания давления DN 20.....	8
4.3 Клапаны поддержания давления DN 32.....	10
4.4 Клапаны поддержания давления DN 50 и DN 65 .....	12
5. Монтаж .....	13
5.1 Схема оптимального монтажа: .....	14
5.2 Соединения .....	14
6. Регулировка давления открытия .....	15
6.1 Общая информация .....	15
6.2 Указания по регулировке давления открытия .....	16
7. Возможные неисправности .....	16
8. Техническое обслуживание .....	17
8.1 Периодичность очистки и технического обслуживания .....	17
8.2 Замена мембраны .....	17
9. Запасные части и принадлежности .....	17
9.1 Штуцер для установки непосредственно на насосе .....	17
9.2 Установка контрфланцев для клапанов поддержания давления DN 32 и DN 65 .....	18
9.3 Запасные части для клапанов поддержания давления .....	18

## 1. Общая информация

### 1.1 Введение

В настоящем руководстве представлена вся информация, необходимая для запуска и эксплуатации описываемых клапанов поддержания давления.

Если Вам необходима дополнительная информация или в случае возникновения каких-либо затруднительных ситуаций, подробные сведения о которых не приведены в настоящем руководстве по эксплуатации, за требуемыми данными просим обращаться непосредственно в компанию «ALLDOS».

### 1.2 Как пользоваться руководством

Заголовки **«ОСТОРОЖНО»**, **«ВНИМАНИЕ»** и **«ПРИМЕЧАНИЕ»**, обозначают следующее:



**Осторожно**

*риск травматизма и несчастных случаев.*



**Внимание**

*риск неправильной эксплуатации или повреждения устройства.*



**Примечание**

*имеется исключительная особенность.*

### 1.3 Гарантийное обслуживание

Гарантийное обслуживание в соответствии с общими условиями покупки и поставки осуществляется только в тех случаях, когда:

- изделие используется в соответствии с настоящим руководством,
- изделие не вскрывалось и не эксплуатировалось ненадлежащим образом,
- работы по техническому обслуживанию и ремонту производились исключительно специалистами, обладающими надлежащими полномочиями и квалификацией,
- во время ремонтных работ применялись только оригинальные запасные части.

Необходимо всегда соблюдать инструкции по технике безопасности, приведенные в настоящем руководстве.

## 2. Инструкции по технике безопасности

В момент отгрузки с завода состояние изделия соответствовало требованиям промышленной безопасности. С целью сохранения изделия в указанном состоянии и обеспечения безопасности его эксплуатации пользователь обязан соблюдать инструкции и предупредительные указания, представленные в настоящем руководстве.

При невозможности обеспечения безопасности эксплуатации изделие следует отключить и принять меры по предотвращению его случайного использования. Данные меры следует предпринять в случае:

- Наличия видимого повреждения изделия
- Предполагаемой неисправности изделия
- После длительного хранения в неблагоприятных условиях

### 2.1 Применение изделия

Описанный в настоящем руководстве клапан поддержания давления служит для поддержания требуемого противодавления насоса при недостаточном противодавлении в системе или открытом сливе.



**Осторожно**

*Другие варианты применения считаются не соответствующими назначению и являются недопустимы. За возникающий при этом ущерб компания «ALLDOS Eichler GmbH» ответственности не несет.*

### 2.2 Обязанности эксплуатирующей организации

Подразделение, эксплуатирующее оборудование, несет ответственность за:

- инструктаж обслуживающего персонала
- обеспечение регулярного технического обслуживания

## 2.3 Предотвращение опасности



**Осторожно**

*При дозировке опасной среды необходимо соблюдать соответствующие правила техники безопасности.*



**Осторожно**

*Следует учитывать стойкость материалов к химическому воздействию дозируемой среды.*



**Осторожно**

*Во время работ на трубопроводах и местах соединений использовать защитные очки и перчатки.*



**Осторожно**

*Используйте только предусмотренные виды трубопроводов. Ремонтные работы должны выполняться только уполномоченным персоналом.*

## 3. Общее описание

### 3.1 Назначение

Клапан поддержания давления служит для поддержания противодействия в насосе на постоянном уровне. При превышении значения давления открытия клапана, клапан открывается и происходит дозирование жидкости.

### 3.2 Условия окружающей среды и условия эксплуатации

Допустимая температура хранения	от 20°C до +50°C
Допустимая температура окружающей воздуха	от 0°C до +40°C (при установке на высоте до 1000 м над уровнем моря)
Допустимая влажность	относ. влажность: 70% при 40°C, 90% при 35°C

### 3.3 Допустимая среда

#### Допустимая температура среды

	Диапазон давления
<b>Материал</b>	<b>до 10 бар</b>
1.4571	от -10°C до 40°C
ПВХ	от 0 °C до 40 °C
ПП	от 0 °C до 40 °C
ПВДФ	от -10°C до 40°C*



**Осторожно**

*Клапаны поддержания давления не следует использовать при работе с абразивной или кристаллизующейся средой.*



**Осторожно**

*Клапаны поддержания давления не являются абсолютно герметичными. При дозировании опасных веществ следует принять соответствующие меры предосторожности.*

Дополнительная информация относительно среды, ее температуры и рабочего давления предоставляется по запросу.

## 4. Технические данные

### 4.1 Клапаны поддержания давления DN 4 и DN 8

№ заказа	Номинальная ширина	Сброс давления	Корпус клапана	Уплотняющая прокладка	Тип шланга	Труба	Соединение	Рисун-ок
525-0565	4	3	ПП	Витон	PE-SL4/6		G 5/8 дюйма	1
525-0565.1	4	3	ПП	ЭПДМ	PE-SL4/6		G 5/8 дюйма	1
525-0566.1	4	3	ПВДФ	ПТФЭ		RO4/6 дюйма	G 5/8 дюйма	2
525-0567	4 8	3	ПВХ	Витон	PE-SL4/6 PVC-SL6/12	RO10/12 дюйма	G 5/8 дюйма	1
525-0567.1	4 8	3	ПВХ	ЭПДМ	PE-SL4/6 PVC-SL6/12	RO10/12 дюйма	G 5/8 дюйма	1
525-0567.2	4 8	3	ПВХ	ПТФЭ	PE-SL4/6 PVC-SL6/12	RO10/12 дюйма	G 5/8 дюйма	1
525-0570	4	3	1.4571			RO4/6 дюйма	G 1/4 дюйма	5
525-0573	4	3	ПП	ЭПДМ	PE-SL5/8		G 5/8 дюйма	1
525-0600	4	3	1.4571			RO4/6 дюйма	G 1/4 дюйма	4
525-0608	4	3	ПТФЭ	Витон			GL 18 дюймов	-
525-3173	4 8	3	ПП	Витон	PE-SL4/6 PE-SL6/9 PE-SL9/12		G 5/8 дюйма	1
525-3173.1	4 8	3	ПП	ЭПДМ	PE-SL4/6 PE-SL6/9 PE-SL9/12		G 5/8 дюйма	1
525-3174	4 8	3	ПВХ	Витон	PE-SL4/6 PE-SL6/9 PE-SL9/12 ПВХ-SL6/12	RO10/12 дюйма	G 5/8 дюйма	1
525-3174.1	4 8	3	ПВХ	ЭПДМ	PE-SL4/6 PE-SL6/9 PE-SL9/12	RO10/12 дюйма	G 5/8 дюйма	1
525-0563	8	3	ПП	ЭПДМ	PE-SL9/12		G 5/8 дюйма	1
525-0568	8	3	ПП	Витон		RO12/16 дюйма	G 5/8 дюйма	3
525-0568.1	8	3	ПП	ЭПДМ		RO12/16 дюйма	G 5/8 дюйма	3
525-0569.1	8	3	ПВДФ	ПТФЭ		RO12/16 дюйма	G 5/8 дюйма	3
525-0571	8	3	1.4571			RO1/4"	G 1/4 дюйма	6
525-1565.1	8	3	ПП	ЭПДМ	PVC-SL6/12		G 5/8 дюйма	1
525-3177	8	3	ПВДФ	ПТФЭ	PE-SL6/9		G 5/8 дюйма	1

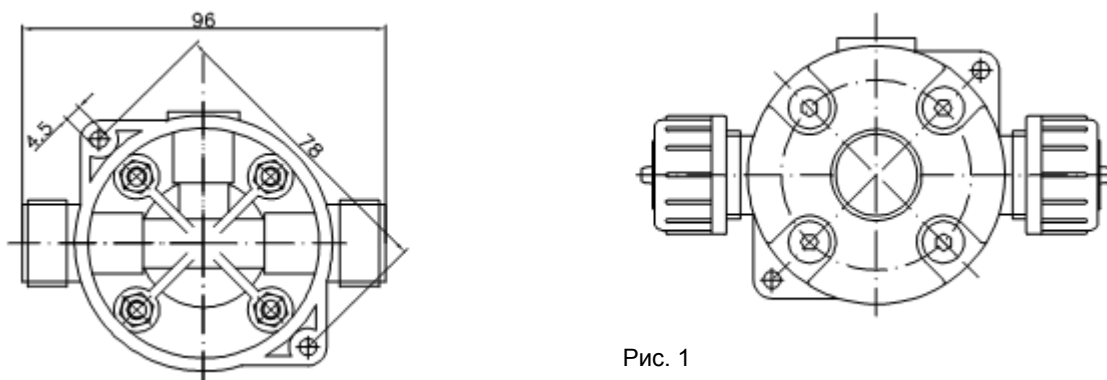


Рис. 1

Схема сверления для рис. 1-4

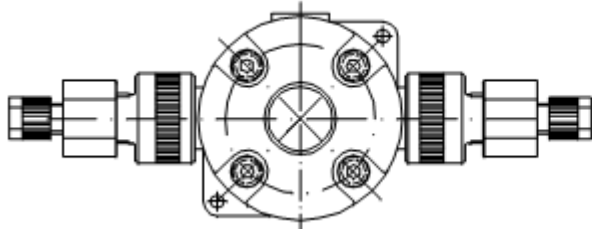


Рис. 2

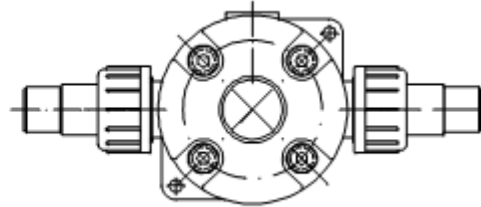


Рис. 3

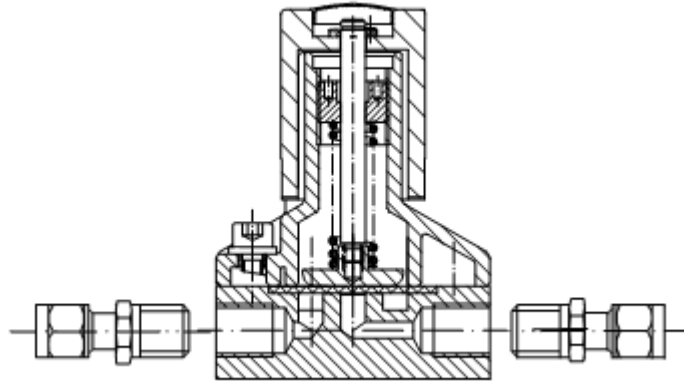


Рис. 4

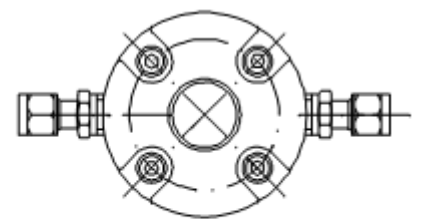
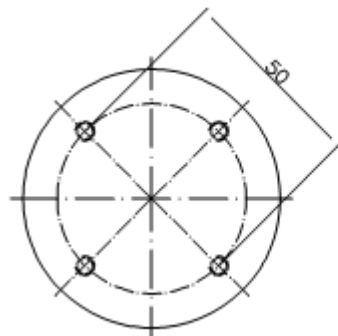


Рис. 5

Схема сверления для рис. 5 и 6

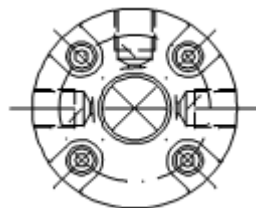


Рис. 6

## 4.2 Клапаны поддержания давления DN 20

№ заказа	Номинальная ширина	Сброс давления	Корпус клапана	Уплотняющая прокладка	Д	Тип шланга	Труба	Соединение	Рисунок
525-1113	20	3	ПВХ	Витон	149	PVC-SL13/20	RO20/25	G 11/4 дюйма	7
525-1113.01	20	3	ПВХ	Витон	149	PVC-SL19/27		G 11/4 дюйма	8
525-1113.1	20	3	ПВХ	ЭПДМ	149	PVC-SL13/20	RO20/25	G 11/4 дюйма	7
525-1113.11	20	3	ПВХ	ЭПДМ	149	PVC-SL19/27		G 11/4 дюйма	8
525-1113.21	20	3	ПВХ	ПТФЭ	149	PVC-SL19/27		G 11/4 дюйма	8
525-1163	20	3	ПП	Витон	152,5		RO20/25	G 11/4 дюйма	7
525-1163.01	20	3	ПП	Витон	152,5	PVC-SL19/27		G 11/4 дюйма	8
525-1163.1	20	3	ПП	ЭПДМ	152,5		RO20/25	G 11/4 дюйма	7
525-1163.11	20	3	ПП	ЭПДМ	152,5	PVC-SL19/27		G 11/4 дюйма	8
525-1183.1	20	3	ПВДФ	ПТФЭ	145,5		RO20/25	G 11/4 дюйма	7
525-2133	20	3	1.4571		-			G 3/4	10
525-4113	20	3	ПВХ	Витон	149			нормальная трубная резьба (NPT) 3/4 дюйма	9

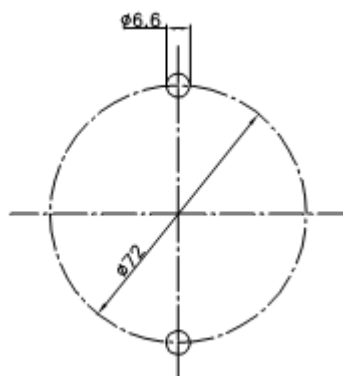


Схема сверления

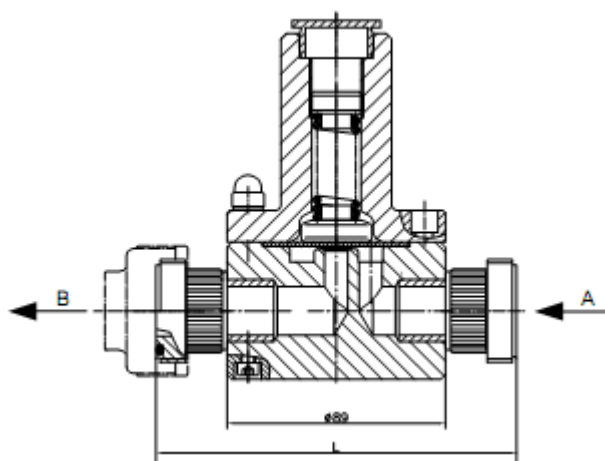


Рис. 7



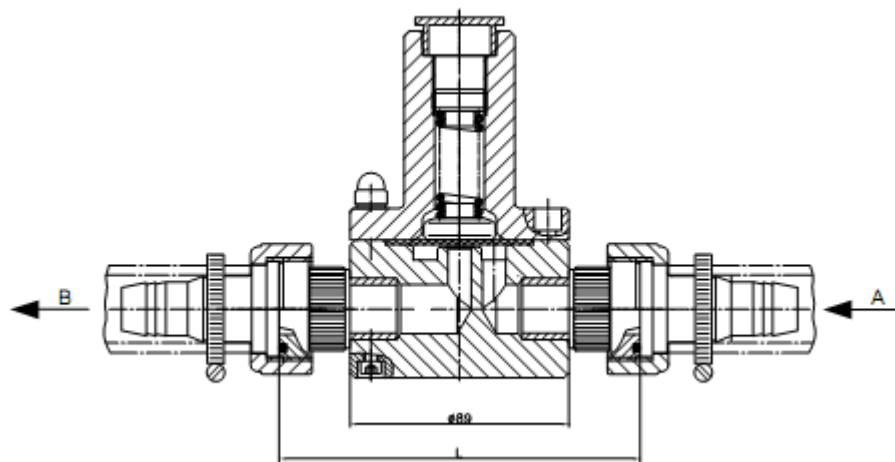


Рис. 8

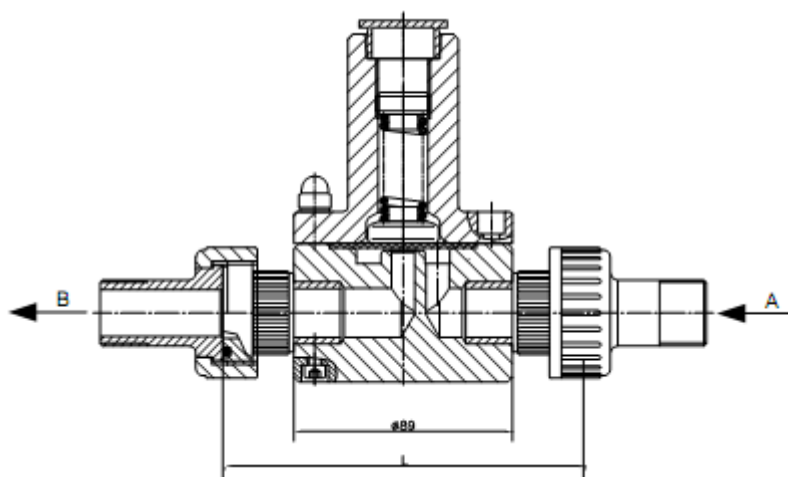


Рис. 9

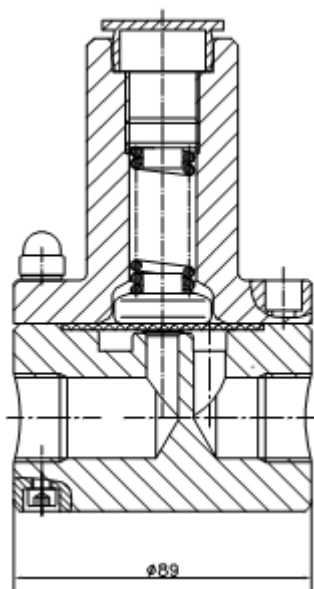


Рис. 10

### 4.3 Клапаны поддержания давления DN 32

№ заказа	Номинальная ширина	Сброс давления	Корпус клапана	Уплотняющая прокладка	Д	Труба	Соединение	Рисунок
525-1173	32	3	ПП	Витон	229	RO32/40 дюйма	фланец DN32	12
525-1173.01	32	3	ПП	Витон	205	RO32/40 дюйма	G 2 дюйма	13
525-1173.1	32	3	ПП	ЭПДМ	229		фланец DN32	12
525-1173.11	32	3	ПП	ЭПДМ	205	RO32/40 дюйма	G 2 дюйма	13
525-1223	32	3	ПВХ	Витон	205	RO32/40 дюйма	G 2 дюйма	11
525-1223.1	32	3	ПВХ	ЭПДМ	205	RO32/40 дюйма	G 2 дюйма	11
525-1243	32	3	ПВХ	Витон	229		фланец DN32	12
525-1243.1	32	3	ПВХ	ЭПДМ	229		фланец DN32	12
525-2233	32	3	1.4571	-	-		G 1 1/4 дюйма	14
525-2243	32	3	1.4571	ПВХ	?		фланец DN32/G 1 1/4 дюйма	15
525-2403	32	3	ПВДФ	ПТФЭ	229	RO32/40 дюйма	фланец DN32	12

\* Со вставной секцией для трубы 32/40 ПП, а также ПВДФ

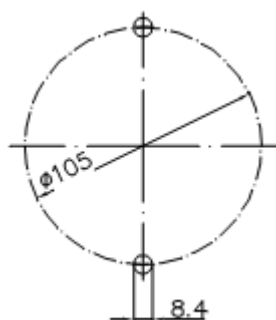


Схема сверления

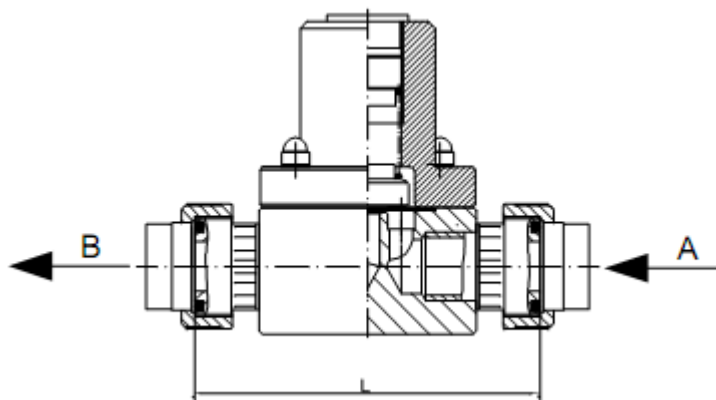


Рис. 11

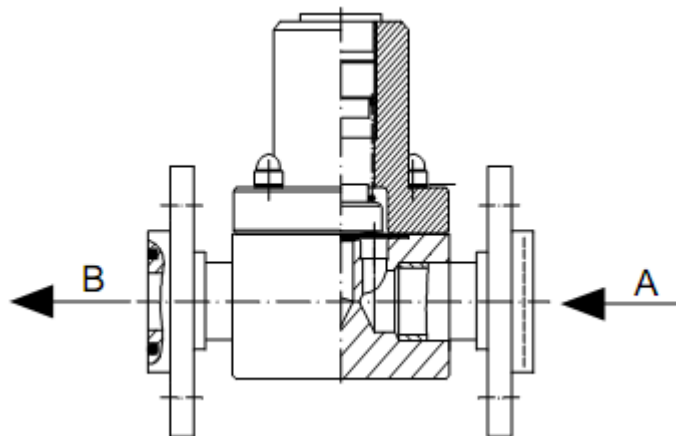


Рис. 12

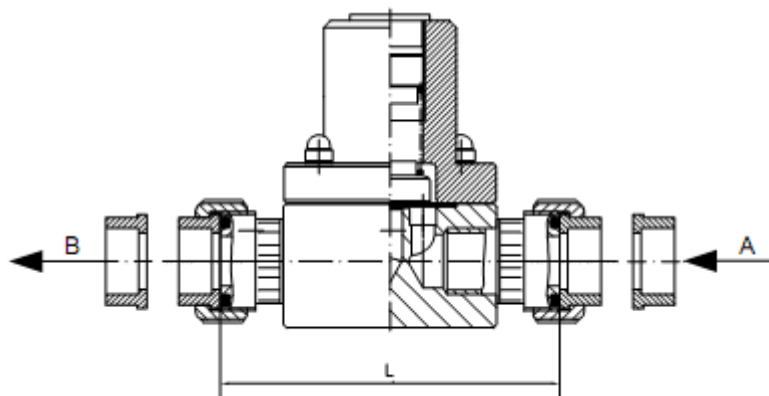


Рис. 13

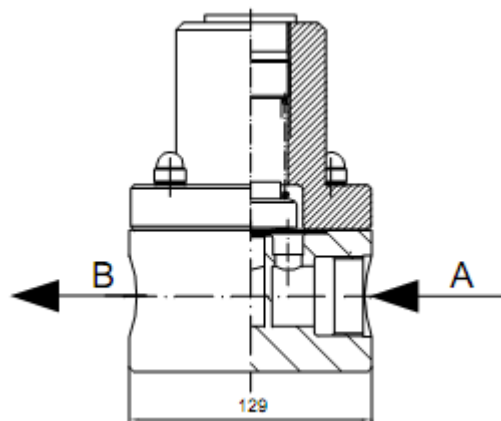


Рис. 14

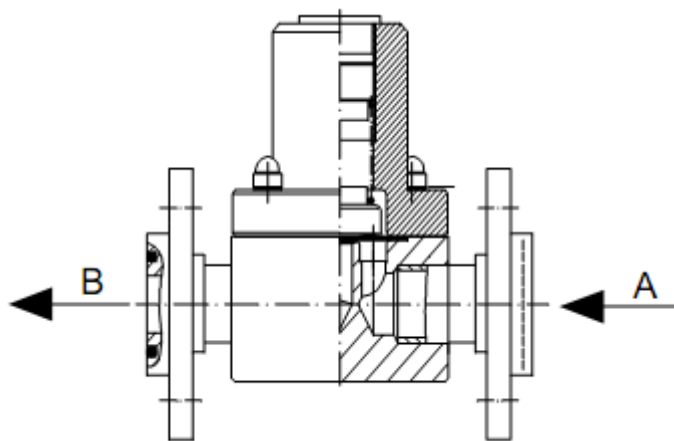


Рис. 15

#### 4.4 Клапаны поддержания давления DN 50 и DN 65

№ заказа	Номинальная ширина	Сброс давления	Корпус клапана	Уплотняющая прокладка	Д	Соединение	Рисунок
525-2363	50	2,2	ПП	Витон	264	фланец DN50	17
525-0610	65	1,5	ПВХ	Витон	266	фланец DN65	17
525-0611	65	1,5	ПВХ	ЭПДМ	266	фланец DN65	17
525-0612	65	1,5	ПП	Витон	326	фланец DN65	17
525-0613	65	1,5	1.4571	ПВХ-WEICH	-	фланец DN65	16

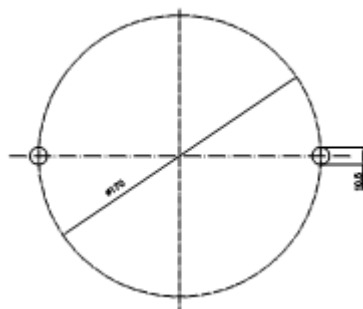


Схема сверления для рис.16

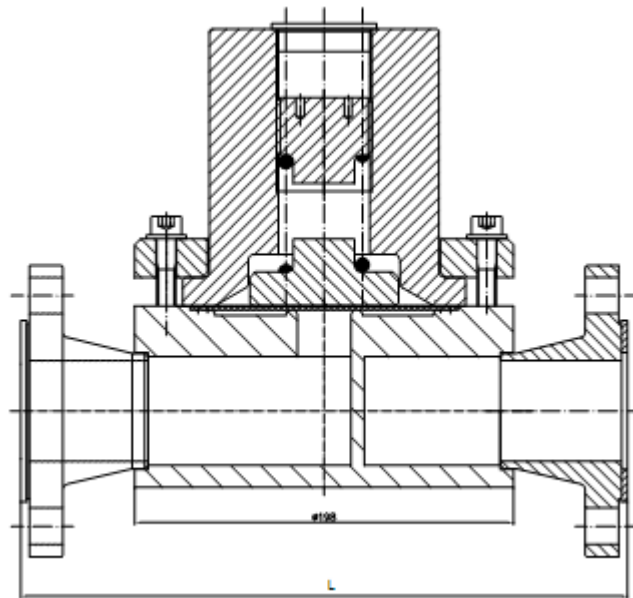


Рис. 16

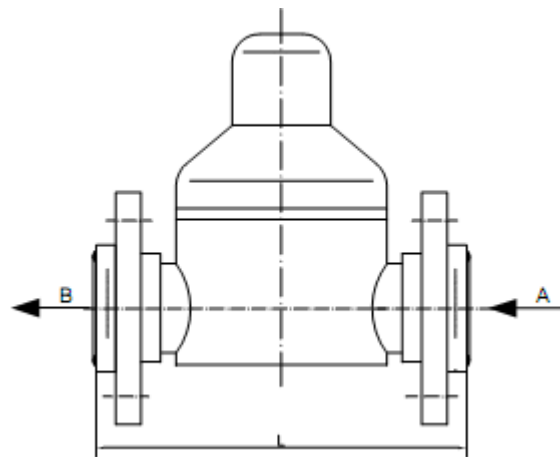


Рис. 17

## 5 Монтаж



*Осторожно*

*Монтажные работы должны производиться только квалифицированными специалистами.*



*Осторожно*

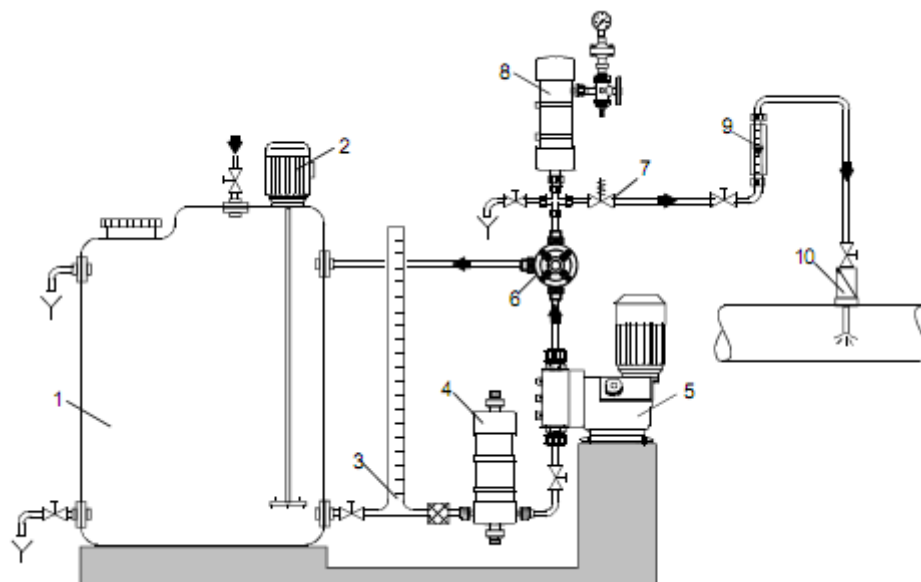
*При дозировании опасной среды обязательно выполнять инструкции, указанные в соответствующих паспортах безопасности.*



*Осторожно*

*Во время работ на трубопроводах и местах соединений использовать защитные очки и перчатки.*

## 5.1 Схема оптимального монтажа:



1. Дозировочный резервуар
2. Электрическая мешалка
3. Калибровочный стакан
4. Демпфер пульсаций на всасе
5. Дозировочный насос
6. Перепускной клапан
7. Клапан поддержания давления
8. Демпфер пульсаций
9. Измерительный стакан
10. Инжекционный клапан

## 5.2 Соединения

Клапаны поддержания давления оборудованы впускным (А) и выпускным отверстием на напорной стороне (В). Они устанавливаются на напорной линии.

Клапаны поддержания давления DN4 и DN8 можно устанавливать непосредственно на нагнетательный клапан дозировочного насоса с дополнительным штуцером (D) (данные по штуцеру, используемому для монтажа насоса, представлены в разделе «Запасные части и принадлежности»).



**Осторожно**

*В ходе монтажа следует учитывать направление потока дозировочной линии (указано стрелкой на корпусе клапана).*



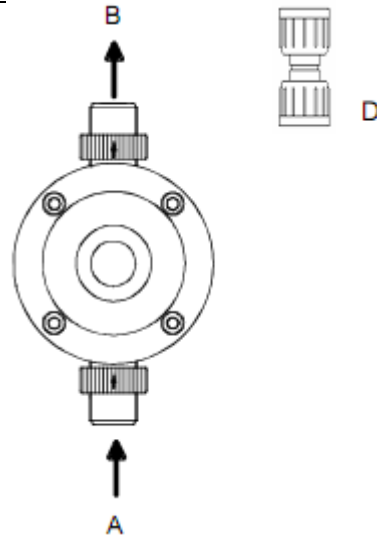
**Внимание**

*При использовании клапана поддержания давления в комбинации с демпфером пульсаций клапан поддержания давления следует устанавливать после демпфера пульсаций.*



**Примечание**

*Рекомендуется устанавливать клапан поддержания давления непосредственно перед загрузочным отверстием на дозировочной линии. При непосредственной установке насоса линия, соединенная с инжекционным клапаном, должна быть как можно короче.*

**При монтаже линии**

1. Подсоедините напорную линию от дозирующей головки к впускному отверстию (А).
2. Подсоедините отходящую напорную линию к выпускному отверстию напорной стороны (В).

**Для установки непосредственно на насосе**

1. Демонтировать соединение впускного отверстия (А).
2. Закрутить штуцер (D) для установки насоса на впускном отверстии (А) и на нагнетательном клапане насоса.
3. Подсоедините отходящую напорную линию к выпускному отверстию напорной стороны (В).

**Осторожно**

**Опасность получения травм. При неправильном подсоединении линии к клапану поддержания давления эксплуатация насоса запрещена.**

4. По 48 часов эксплуатации следует затянуть винты в верхней части клапана.  
Макс. момент затяжки:

DN4	2 Нм
DN8	
DN20	5 Нм

## 6. Регулировка давления открытия

### 6.1 Общая информация

Регулировка давления открытия может выполняться только, если манометр в системе установлен между насосом и клапаном поддержания давления.

**Осторожно**

**Регулировка клапана поддержания давления должна выполняться исключительно квалифицированными специалистами.**

Значение давления открытия клапана устанавливается в заводских условиях и соответствует значению, указанному в технических данных. Во время эксплуатации давление открытия зависит от таких факторов, как: расход, частота вращения насоса или противодействие. При необходимости точной регулировки следует привести клапан поддержания давления в соответствие с местными условиями.

Значение давления открытия должно быть **ниже** максимально допустимого рабочего давления.



**Осторожно**

*Опасность получения травмы. Установленное значение давления открытия не должно превышать максимально допустимое рабочее давление системы дозирования и дозирующего насоса.*



**Осторожно**

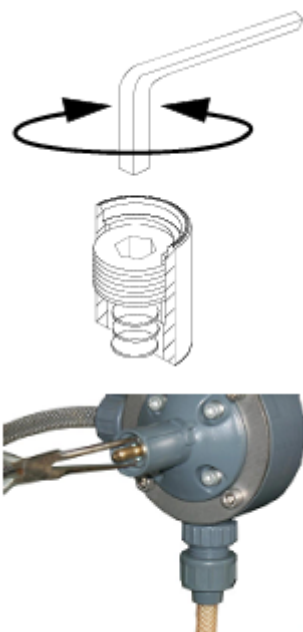
*При дозировании опасной среды обязательно выполнять инструкции, указанные в соответствующих паспортах безопасности. При работе в местах соединений и трубопроводов следует использовать защитную одежду (очки, перчатки).*



**Внимание**

*Клапан поддержания давления не выполняет функцию запорного клапана. Поэтому регулировочный винт не следует затягивать слишком сильно.*

## 6.2 Указания по регулировке давления открытия



При необходимости изменения значения давления открытия, установленного на заводе-изготовителе, необходимо выполнить следующие действия:

При работающем насосе:

1. Снять крышку с клапана поддержания давления.
2. Посмотреть текущее значение рабочего давления на манометре.
3. Для клапанов DN4 и DN8 следует использовать шестигранный ключ, а для DN20 - DN65 - острогубцы:
  - для повышения значения давления повернуть по часовой стрелке
  - для понижения значения давления повернуть против часовой стрелки до установки нужного значения давления открытия.
4. Поставить крышку на место.

## 7 Возможные неисправности

Неисправность	Причина	Устранение
В клапане поддержания давления отсутствует противодействие	Давление открытия клапана поддержания давления установлено неправильно (слишком низкое)	Установить более высокое давление открытия клапана поддержания давления
	Неисправна мембрана	Заменить мембрану
	Засор	Очистить клапан поддержания давления



## 8. Техническое обслуживание



**Осторожно**

*При дозировании опасной среды обязательно выполнять инструкции, указанные в соответствующих паспортах безопасности.*

*Во время работ на трубопроводах и местах соединений использовать защитную одежду (очки, перчатки).*

*Техническое обслуживание должно производиться только квалифицированными специалистами.*

### 8.1 Периодичность очистки и технического обслуживания

- Минимум раз в 12 месяцев или по истечении 8000 часов эксплуатации, либо
- при возникновении неисправности

Очистить клапаны поддержания давления и при необходимости заменить мембрану и уплотнительные кольца. Данные по запасным частям представлены в разделе «Запасные части и принадлежности».

### 8.2 Замена мембраны

1. Отключить систему дозирования.
2. Принять меры по предотвращению обратного потока или избыточного давления.
3. Открутить 4 винта сверху клапана поддержания давления.
4. Снять верхнюю часть клапана поддержания давления.
5. Демонтировать мембрану.
6. Установить новую мембрану.
7. Вновь установить верхнюю часть клапана поддержания давления и закрутить по диагонали винты.  
Макс. момент затяжки:

DN4	2 Нм
DN8	
DN20	5 Нм

8. Вновь запустить систему дозирования.
9. После 48 часов эксплуатации следует затянуть винты в верхней части клапана поддержания давления.  
Макс. момент затяжки:

DN4	2 Нм
DN8	
DN20	5 Нм

## 9. Запасные части и принадлежности

### 9.1 Штуцер для установки непосредственно на насосе

№ заказа	Номинальная ширина	Материал	Соединение (насос - клапан)
529-057	DN4	ПВХ	3/8 дюйма и 5/8 дюйма
529-058	DN4	1.4571	3/8 дюйма и 1/4 дюйма
529-062	DN4	ПП	3/8 дюйма и 5/8 дюйма
529-064	DN4	ПВДФ	3/8 дюйма и 5/8 дюйма
529-059	DN8	1.4571	5/8 дюйма и 1/4 дюйма
529-061	DN8	ПВХ	5/8 дюйма и 5/8 дюйма
529-063	DN8	ПП	5/8 дюйма и 5/8 дюйма
529-065	DN8	ПВДФ	5/8 дюйма и 5/8 дюйма

\* не пригоден для насосов с системой Plus<sup>3</sup>

## 9.2 Установка контрфланцев для клапанов поддержания давления DN 32 и DN 65

№ заказа	Номинальная ширина	Материал	Описание
529-412	DN32	V4A	Состоит из фланца с кромкой, втулки с головкой, винтов, буртиков и гаек.
529-417	DN32	ПВХ	
529-420	DN32	ПВДФ	
529-443	DN65	ПВХ	
529-444	DN65	ПП	
529-421	DN32	ПП	Состоит из фланца с шейкой для приварки, плоской прокладки, винтов, буртиков и гаек.
529-445	DN65	V4A	Состоит из фланца с шейкой для приварки, винтов, буртиков и гаек.

## 9.3 Запасные части для клапанов поддержания давления

### Запасные части - № заказа

Клапаны поддержания давления	Номинальная ширина	Мембрана	Кольцевое уплотнение	Общее количество	Нажимная пружина	Регулировочный винт
525-0565	4	10.6243-401	52.105-2	2	10.6247	10.6490-400
525-0565.1	4	10.6243-401	52.105-1	2	10.6247	10.6490-400
525-0566.1	4	10.6243-401	52.344	2	10.6247	10.6490-400
525-0567	4	10.6243-401	52.105-2	2	10.6247	10.6490-400
525-0567.1	4	10.6243-401	52.105-1	2	10.6247	10.6490-400
525-0567.2	4	10.6243-401	52.344	2	10.6247	10.6490-400
525-0570	4	10.6243-401	-	-	10.6251	10.6490-400
525-0573	4	10.6243-401	52.105-1	2	10.6247	10.6490-400
525-0600	4	10.6243-401	-	2	10.6247	10.6490-401
525-0608	4	10.6243-401	52.183	2	10.6247	10.6490-401
525-3173	4	10.6243-401	52.105-2	2	10.6247	10.6490-400
525-3173.1	4	10.6243-401	52.105-1	2	10.6247	10.6490-400
525-3174	4	10.6243-401	52.150-2	2	10.6247	10.6490-400
525-3174.1	4	10.6243-401	52.105-1	2	10.6247	10.6490-400
525-0563	4	10.6243-401	52.105-1	2	10.6247	10.6490-400
525-0568	8	10.6243-401	52.105-2	2	10.6247	10.6490-400
525-0569.1	8	10.6243-401	52.344	2	10.6247	10.6490-400
525-0571	8	10.6243-401	-	-	10.6251	10.6490-400
525-1565.1	8	10.6243-401	52.105-1	2	10.6251	10.6490-400
525-3177	8	10.6243-401	52.344	2	10.6251	10.6490-400
525-0568.1	10	10.6243-401	52.105-1	2	10.2663	10.6490-400
525-1113	20	10.6243-402	52.141	2	10.6251	10.2617-41
525-1113.01	20	10.6243-402	52.141	2	10.6251	10.2617-41
525-1113.1	20	10.6243-402	52.141-1	2	10.6251	10.2617-41
525-1113.11	20	10.6243-402	52.141-1	2	10.6251	10.2617-41
525-1113.21	20	10.6243-402	52.141-2	2	10.6251	10.2617-41
525-1163	20	10.6243-402	52.141	2	10.6251	10.2617-41
525-1163.01	20	10.6243-402	52.141	2	10.6251	10.2617-41
525-1163.1	20	10.6243-402	52.141-1	2	10.6251	10.2617-41
525-1163.11	20	10.6243-402	52.141-1	2	10.6251	10.2617-41
525-1183.1	20	10.6243-402	52.141-2	2	10.6251	10.2617-41
525-2133	20	10.6243-402	-	-	10.6251	10.2617-41
525-4113	20	10.6243-402	52.141	2	10.6251	10.2617-41
525-1173	32	10.6243-403	52.202	2	10.2663	10.2664-41
525-1173.01	32	10.6243-402	52.202	2	10.2663	10.2664-41
525-1173.1	32	10.6243-402	52.261	2	10.2663	10.2664-41

Клапаны поддержания давления	Номина льная ширина	Мембрана	Кольце вое уплотне ние	Общее количес тво	Нажимная пружина	Регулировочны й винт
525-1173.11	32	10.6243-402	52.261	2	10.2663	10.2664-41
525-1223	32	10.6243-402	52.154-2	2	10.2663	10.2664-41
525-1223.1	32	10.6243-402	52.393	2	10.2663	10.2664-41
525-1243	32	10.6243-402	52.202	2	10.2663	10.2664-41
525-1243.1	32	10.6243-402	52.261	2	10.2663	10.2664-41
525-2233	32	10.6243-402	-	1	10.2663	10.2664-41
525-2243	32	10.6243-402	-	1	10.2663	10.2664-41
525-2403	32	10.6243-402	52.422	2	10.2663	10.2664-41
525-0610	65	-	52.260	2	-	-
525-0611	65	-	52.259	2	-	-
525-0612	65	-	52.260	2	-	-
525-0613	65	10.1572-41	54.020-4	1	10.3361	10.3349-402

