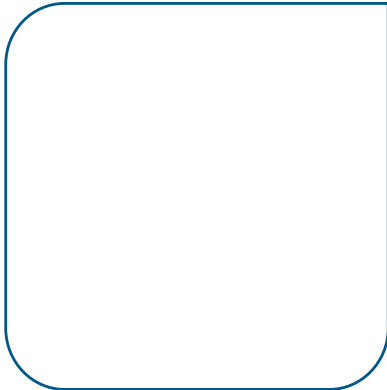


Инструкция



**Пневматический
Мембранный клапан
DIASTAR**

Содержание

Содержание	31
Оригинальная инструкция	32
1 Относительно этого документа	32
1.1 Предупредительные надписи	32
1.2 Дальнейшие символы и лейблы	33
1.3 Связанные документы	33
1.4 Продукт печатает	33
1.5 Сокращения	33
2 Безопасность и ответственность	34
2.1 Намеченное использование	34
2.2 Информация безопасности	34
3 Транспорт и хранение	34
4 Конъюнкция проекта	34
4.1 Проект	34
4.2 Функция	36
4.3 Идентификация	37
4.3.1 Мембранные клапаны	37
4.3.2 Тело клапана идентификации	38
4.3.3 Материал диафрагмы	38
5 Технические Данные	39
5.1 Воздушная связь	39
5.2 Управляйте средой	40
5.3 Объем контроля	40
5.4 Давление располагается	41
5.5 Давление контроля изображает схематически	42
6 Установка	45
6.1 Подготовка	45
6.2 Установите мембранный клапан DIASTAR	46
6.3 Измените гибкую воздушную связь	47
6.4 Соедините среду контроля	50
6.4.1 FC-способ / Faile-safe-to-close	50
6.4.2 FO-способ / "подводит сейф, чтобы открыться"	50
6.4.3 DA-способ / Двойное действие	51
7 Ввод в действие	51
7.1 Тестирование давления	51
8 Обслуживание	52
8.1 Список обслуживания	52
8.2 Замена диафрагмы	53
9 Поиск неисправностей списка	56
10 Список запасных частей	58
11 Распоряжение	58
12 Оригинальная Декларация ЕС соответствия для машины	59

Оригинальная инструкция

Наблюдайте инструкцию




Инструкция - часть продукта и важного элемента в пределах понятия безопасности.

- ▶ Прочитайте и наблюдайте инструкцию.
- ▶ Всегда имейте инструкцию в наличии в продукте.
- ▶ Передайте инструкцию всем последующим пользователям продукта.



1 Относительно этого документа

1.1 Предупредительные надписи

Эта инструкция содержит предупредительные надписи, которые должны предотвратить Вас от смерти, ран или материальных убытков. Всегда читайте и наблюдайте эти предупредительные надписи!

Предупредительный символ	Значение
 ОПАСНОСТЬ	<p>Неизбежная опасность!</p> <p>Отказ наблюдать эти предупреждения мог привести к смерти или очень серьезным травмам.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Измерения, чтобы избежать опасности.
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	<p>Возможная неизбежная опасность!</p> <p>Отказ наблюдать эти предупреждения мог привести к очень серьезным травмам.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Измерения, чтобы избежать опасности.
 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	<p>Опасная ситуация!</p> <p>Отказ наблюдать эти предупреждения мог привести к маленьким ранам.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Измерения, чтобы избежать опасности.
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	<p>Опасная ситуация!</p> <p>Отказ наблюдать эти предупреждения мог привести к материальным убыткам.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Измерения, чтобы избежать опасности.

1.2 Дальнейшие символы и лейблы

Символ	Значение
	Примечания: Особенно важная информация для понимания включена.
	Призыв к действию: Здесь, Вы должны сделать кое-что.
1.	Призыв к действию в определенном заказе: Здесь, Вы должны сделать кое-что.

1.3 Связанные документы

- Георг Фишер, планирующий промышленность основных принципов

Эти документы могут быть получены из представления Систем Трубопровода ГРАММ-СИЛЫ или под www.piping.georgfischer.com.

1.4 Типы продукта

Напечатать	Номинальное давление (бар)
DIASTAR Шесть	6
DIASTAR Десять	10
DIASTAR Десять Плюс	10
DIASTAR Шестнадцать	16

1.5 Сокращения

FC	FC-mode/"подводят сейф, чтобы закрыться"
FO	FO-mode/"подводят сейф, чтобы открыться"
DA	DA-mode/Двойное действие

2 Безопасность и ответственность

2.1 Намеченное использование

Мембранные клапаны с приводом головок DIASTAR предназначены исключительно для отключения и передачи СМИ в допустимом диапазоне давления и температуры или для того, чтобы управлять потоком в трубопроводе систем, в которые они были установлены. Клапан предназначен, чтобы использоваться в пределах химического сопротивления клапана и всех вовлеченных компонентов.

2.2 Информация безопасности

Чтобы обеспечить безопасность на заводе, оператор ответственен за следующие меры:

- ▶ Продукты могут только использоваться для его намеченного использования, видеть предназначенное использование.
- ▶ Никогда не используйте поврежденный или дефектный продукт. Немедленно разберитесь в поврежденном продукте.
- ▶ Удостоверьтесь, что система трубопровода была установлена профессионально и регулярно обслуживалась.
- ▶ Продукты и оборудование должны только быть установлены людьми, у которых есть необходимое обучение, знание или опыт.
- ▶ Регулярно обучайте персонал во всех соответствующих вопросах относительно в местном масштабе применимых инструкций относительно безопасности на работе, защите окружающей среды специально для герметичных труб.

Персонал ответственен за следующие меры:

- ▶ Знайте, поймите и наблюдайте инструкцию и советы там.

3 Транспорт и хранение

- ▶ Транспорт и/или продукт магазина в нераскрытой оригинальной упаковке.
- ▶ Защитите продукт от пыли, грязи, сырости так же как тепловой и УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ радиации.
- ▶ Удостоверьтесь, что продукт не был поврежден ни механическими ни тепловыми влияниями.
- ▶ Проверьте продукт на транспортные убытки до установки.

4 Конъюнкция проекта

4.1 Проект

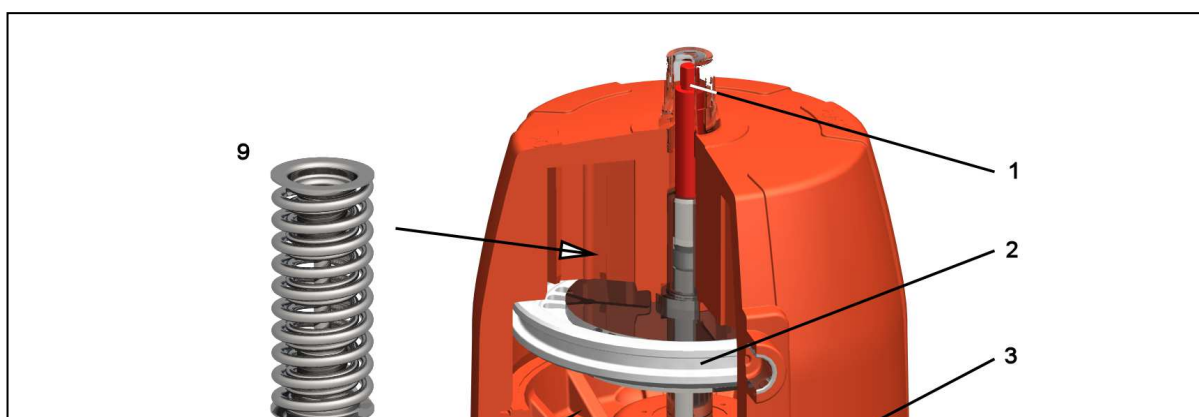


Рис. 1

1	Визуальный индикатор положения	6	Компрессор
2	Поршень	7	Мембрана
3	Разъемы для сжатого воздуха	8	Корпус клапана
4	Все-пластмассовое жильё	9	Комплект предварительно напряженных пружин для FC-привода
5	Держатель диафрагмы	10	Киньтесь за FO-способом



DA-способ без весен (На месте продажи 9 или 10).

4.2 Функция

FC-способ	FO-способ	DA-способ
<p>В недействующем государстве клапан закрыт с весенней силой. Когда на привод головок герметизируют со средой контроля (тяга тележки), клапан открывается. Когда среда контроля убегает, клапан закрыт через весеннюю силу.</p>	<p>В недействующем государстве клапан открыт с весенней силой. Когда на привод головок герметизируют со средой контроля (главная связь), завершения клапана. Когда среда контроля убегает, клапан открыт через весеннюю силу.</p>	<p>У клапана нет никакого определенного основного положения. Клапан открыт и закрыт, оказывая давление контроля к соответствующей связи (главная связь для закрытия, тяга тележки для открытия).</p>

Соленоидный пилот клапан и соответствие резьбе связи

		
<p>Режим работы FC с 3/2-way распределитель с электромагнитным управлением для тяги тележки</p>	<p>Режим работы FO с 3/2-way распределитель с электромагнитным управлением для главной связи</p>	<p>DA-режим-работы с 4/2-или 5/2-way распределителем с электромагнитным управлением. Используются обе связи.</p>

Информация относительно связи, см., что глава 6.4 Соединяет среду контроля так же как подразделы



6.4.1 Мембранный клапан с функцией FC

6.4.2 Мембранный клапан с функцией FO

6.4.2 Мембранный клапан с функцией DA

4.3 Идентификация

4.3.1 Мембранные клапаны

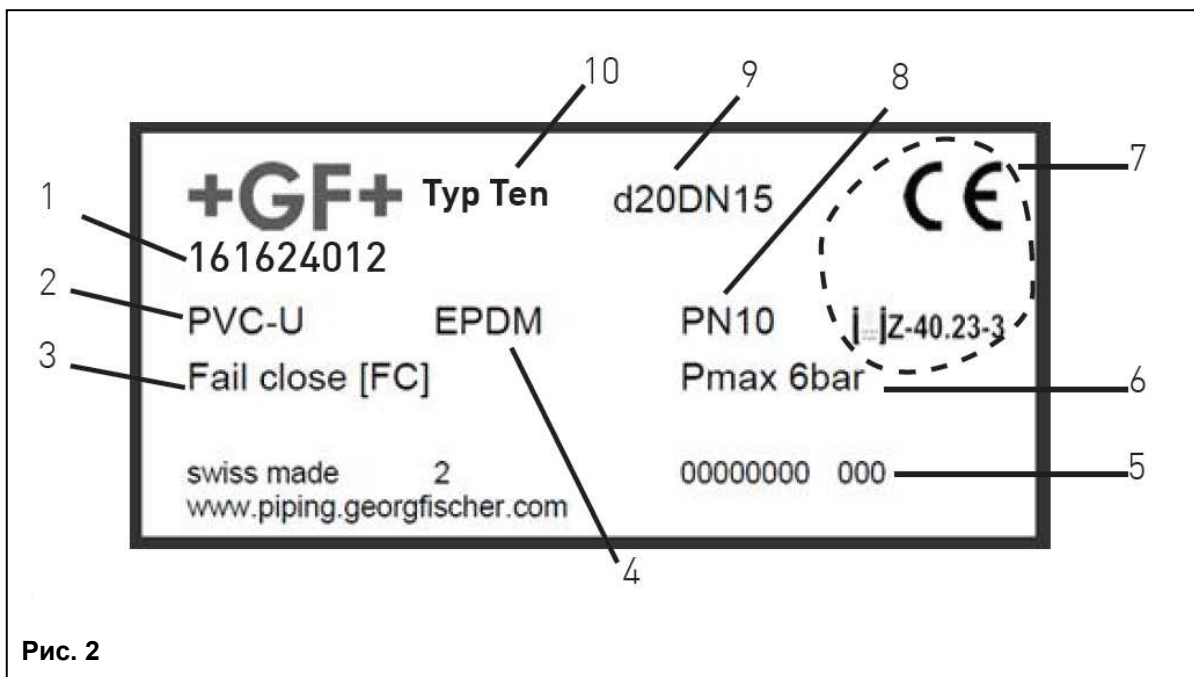
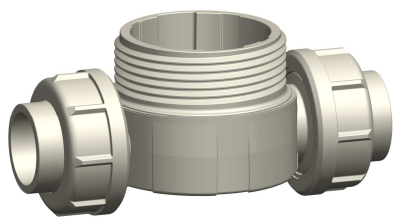


Рис. 2

1	Кодекс	6	Максимальный. Давление
2	Материал тела клапана	7	CE-маркировка и подчинение
3	Способ	8	Номинал Давления
4	Материал диафрагмы	9	Измерение
5	Порядковый номер	10	Тип DIASTAR

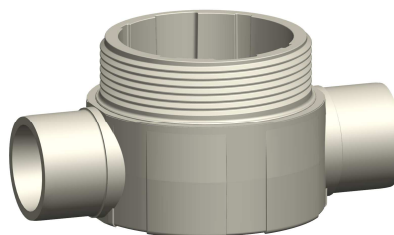
4.3.2 Тело клапана идентификации

Каждый тип тела клапана описывает тип связи:



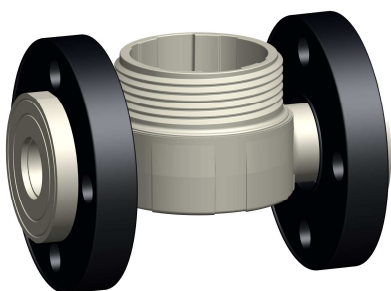
Напечатайте 514

Связь: Истинный проект союза



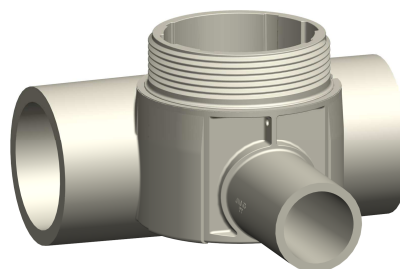
Напечатайте 515

Связь: концы Втулки



Напечатайте 517

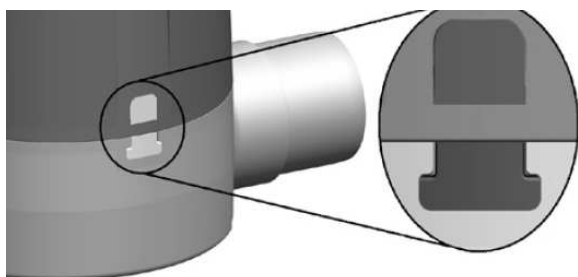
Связь: Гребни



Напечатайте 519

Связь: Разветвленный тип

4.3.3 Материал диафрагмы



Диафрагма	Цветной замок трения
EPDM	черный
PTFE/EPDM	белый
PTFE/FPM	зеленый
FPM	красный
NBR	синий

5 Технические Данные

5.1 Воздушная связь

	DIASTAR Шесть (FC)	DIASTAR Десять (FC/FO/DA)	DIASTAR Десять Плюс (FC)	DIASTAR Шестнадцать (FC)
20DN15	Г 1/8"	Г 1/8"	Г 1/8"	Г 1/8"
25DN20	Г 1/8"	Г 1/8"	Г 1/8"	Г 1/8"
32DN25	Г 1/8"	Г 1/8"	Г 1/8"	Г 1/8"
40DN32	Г 1/8"	Г 1/8"	Г 1/4"	Г 1/4"
50DN40	Г 1/8"	Г 1/4"	Г 1/4"	Г 1/4"
63DN50	Г 1/8"	Г 1/4"	Г 1/4"	Г 1/4"

Отношение между давлением линии и пружинными разводами зубьев пилы

Заключительная сила приводов головок была разработана для указанной оценки PN. Операция с низким давлением линии и очень сильными приводами головок может вызвать изнашивание диафрагмы увеличения. Например, только используйте DIASTAR Шестнадцать (FC) если давление СМН > PN 6. Чтобы расширить продолжительность жизни диафрагмы с низким давлением линии, количество весенних пакетов может быть сокращено.



ОПАСНОСТЬ

Личное и/или материальное повреждение, уменьшая пружинные разводы зубьев пилы!

Уменьшенные пружинные разводы зубьев пилы приводят к уменьшенной заключительной силе. В возрастающем давлении линии клапан не может закрыться или не закрыться должным образом из-за недостающих пружинных разводов зубьев пилы. Смерть или серьезная травма могли произойти должны открыть трубопровод. На процесс можно влиять отрицательно.

- ▶ Формируйте мембранный клапан и привод головок согласно Вашему давлению линии.

5.2 Среда контроля

FC-способ	FO-способ	DA-способ
6 баров, максимальных для FC-способа; понизьте давление контроля, возможное из-за уменьшенных пружинных разводов зубьев пилы	5 баров, максимальных для FO-способа. Для DN50 и от давления линии 10 запрещают давление контроля, 6 баров max	5 баров, максимальных для DA-способа. Для DN50 и от давления линии 10 запрещают давление контроля, 6 максимальных баров.
Класс сжатого воздуха (Международная Организация по Стандартизации 8573-1) 2 или 3 для $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ и 3 или 4 для $T > 0\text{ }^{\circ}\text{C}$	Класс сжатого воздуха (Международная Организация по Стандартизации 8573-1) 2 или 3 для $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ и 3 или 4 для $T > 0\text{ }^{\circ}\text{C}$	Класс сжатого воздуха (Международная Организация по Стандартизации 8573-1) 2 или 3 для $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ и 3 или 4 для $T > 0\text{ }^{\circ}\text{C}$
То, когда давление exceeds 10 запрещает controll давление, должно регулироваться подачу горючей смеси выхлопным воздухом (приспособьте время приведения в действие приблизительно к 3 s),	То, когда давление exceeds 10 запрещает controll давление, должно регулироваться подачу горючей смеси выхлопным воздухом (приспособьте время приведения в действие приблизительно к 3 s),	То, когда давление exceeds 10 запрещает controll давление, должно регулироваться подачу горючей смеси выхлопным воздухом (приспособьте время приведения в действие приблизительно к 3 s),
Температура контроля средние, максимальные $40\text{ }^{\circ}\text{C}$	Температура контроля средние, максимальные $40\text{ }^{\circ}\text{C}$	Температура контроля средние, максимальные $40\text{ }^{\circ}\text{C}$
	В зависимости от рабочего давления PN ниже может быть отобрано давление контроля.	В зависимости от рабочего давления PN ниже может быть отобрано давление контроля.

5.3 Объем контроля

	DIASTAR Шесть (FC) [dm ³]	DIASTAR Десять (FC) [dm ³]	DIASTAR Десять (FO) [dm ³]	DIASTAR Десять (DA) [dm ³]		DIASTAR Десять Плюс (FC) [dm ³]	DIASTAR Шестнадцать (FC) [dm ³]
				близко	открытый		
20DN15	0.04	0.04	0.07	0.07	0.04	0.10	0.10
25DN20	0.12	0.12	0.20	0.20	0.12	0.12	0.12
32DN25	0.12	0.12	0.23	0.23	0.12	0.22	0.22
40DN32	0.24	0.24	0.44	0.44	0.24	0.40	0.40
50DN40	0.24	0.42	0.86	0.86	0.42	0.70	0.70
63DN50	0.24	0.44	0.86	0.86	0.44	0.80	0.80

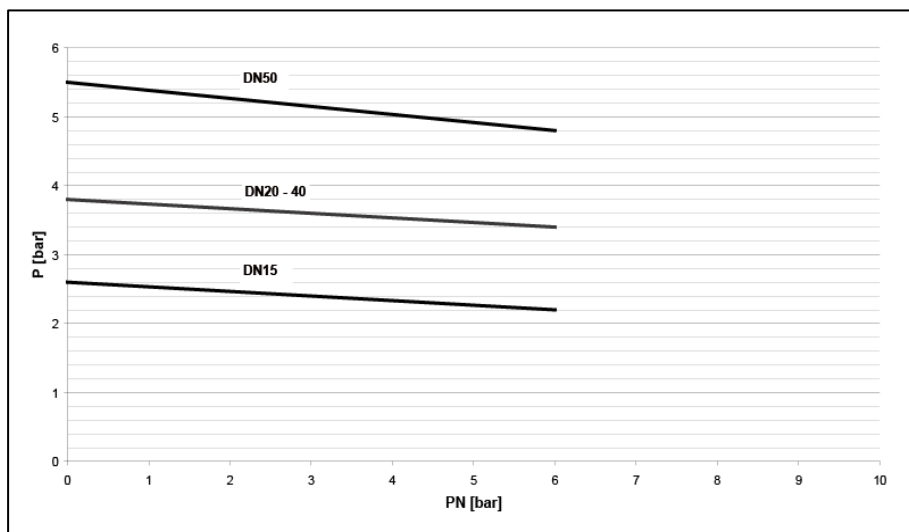
5.4 Диапазоны давления

Напечатать	DIASTAR Шесть FC			DIASTAR Десять DA/FO			DIASTAR Десять FC		
Материал тела клапана	ПОЛИВИНИЛХЛОРИД -U, ПОЛИВИНИЛХЛОРИД -C, ABS, СТР-Н, СТР-Н			ПОЛИВИНИЛХЛОРИД -U, ПОЛИВИНИЛХЛОРИД -C, ABS, СТР-Н, PVDF, PVDF-HP, PP-N*			ПОЛИВИНИЛХЛОРИД -U, ПОЛИВИНИЛХЛОРИД -C, ABS, СТР-Н, PVDF, PVDF-HP, PP-N*		
Скорость давления	EPDM [бар]	PTFE [бар]	Давление контроля [бар]	EPDM [бар]	PTFE [бар]	Давление контроля [бар]	EPDM [бар]	PTFE [бар]	Давление контроля [бар]
20DN15	6	-	6	10	10/6*	5	10	10/6*	6
25DN20	6	-	6	10	10/6*	5	10	10/6*	6
32DN25	6	-	6	10	10/6*	5	10	10/6*	6
40DN32	6	-	6	10	10/6*	5	10	10/6*	6
50DN40	6	-	6	10	10/6*	5	10	10/6*	6
63DN50	6	-	6	10	10/6*	5	10	6/5*	6
Операционное давление	→	-		→	→		→	→	

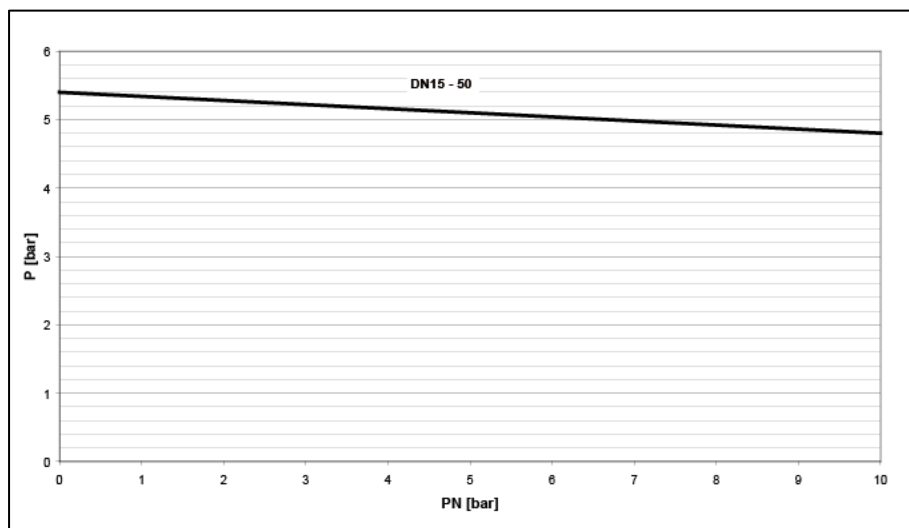
Напечатать	DIASTAR Десять Плюс			DIASTAR Шестнадцать FC		
Материал тела клапана	ПОЛИВИНИЛХЛОРИД -U, ПОЛИВИНИЛХЛОРИД -C, ABS, СТР-Н, PVDF, PVDF-HP			ПОЛИВИНИЛХЛОРИД -U, PVDF, PVDF-HP		
Скорость давления	EPDM [бар]	PTFE [бар]	Давление контроля [бар]	EPDM [бар]	PTFE [бар]	Давление контроля [бар]
20DN15	10	10	6	16	16	6
25DN20	10	10	6	16	16	6
32DN25	10	10	6	16	16	6
40DN32	10	10	6	16	16	6
50DN40	10	10	6	16	16	6
63DN50	10	10	6	16	10	6
Операционное давление	↔	↔		→	→	

→	Однонаправленный
↔	Двунаправленный

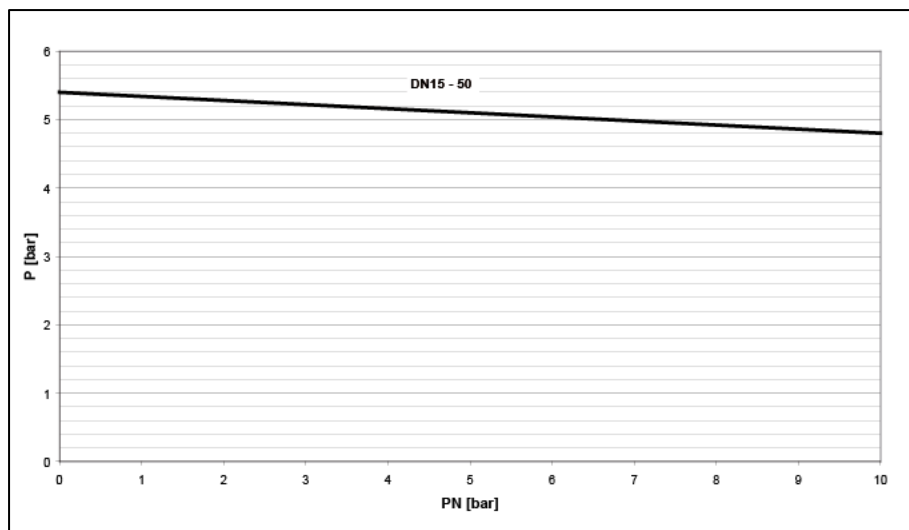
5.5 Диаграммы давления контроля DIASTAR Шесть FC с диафрагмой EPDM



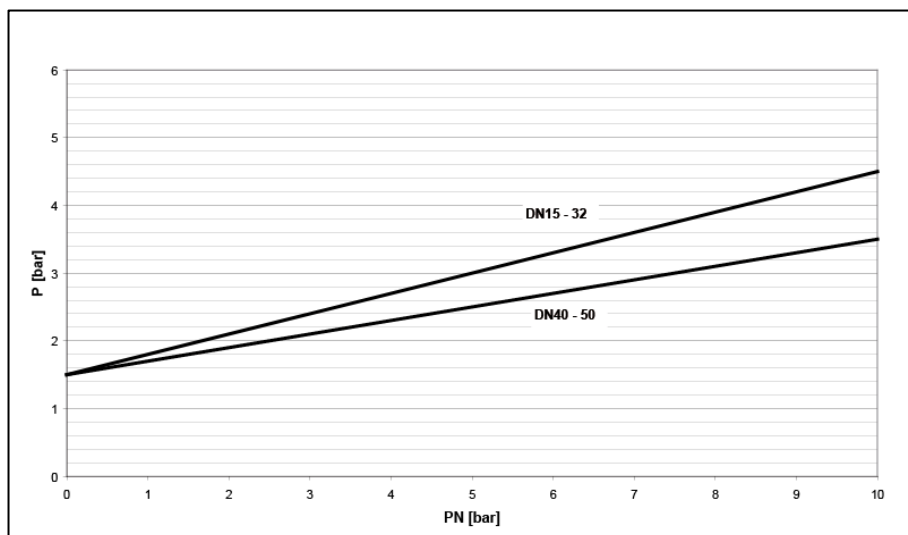
DIASTAR Десять FC с диафрагмой EPDM



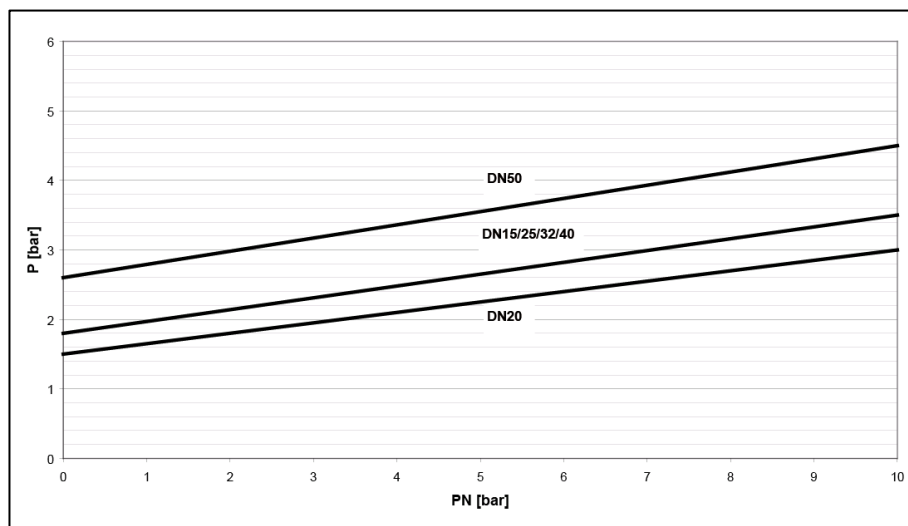
DIASTAR Десять FC с диафрагмой PTFE



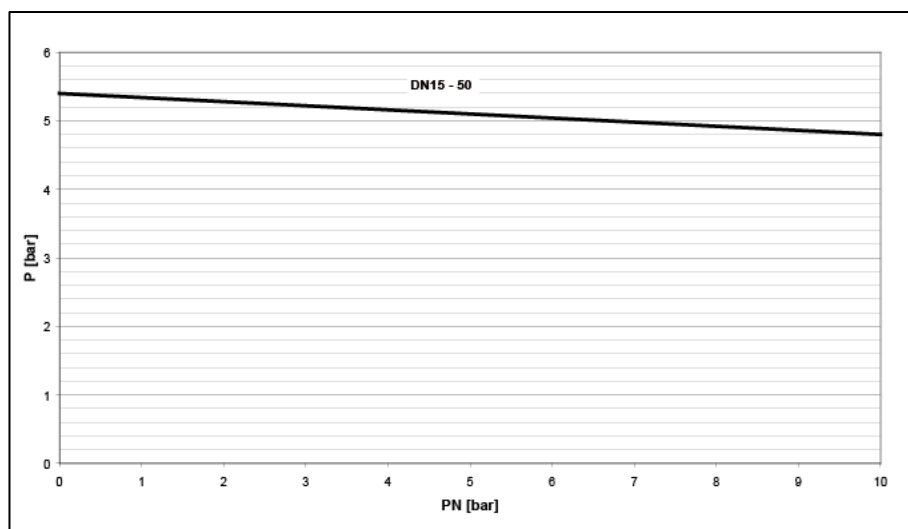
DIASTAR Десять FO и DA с диафрагмой EPDM

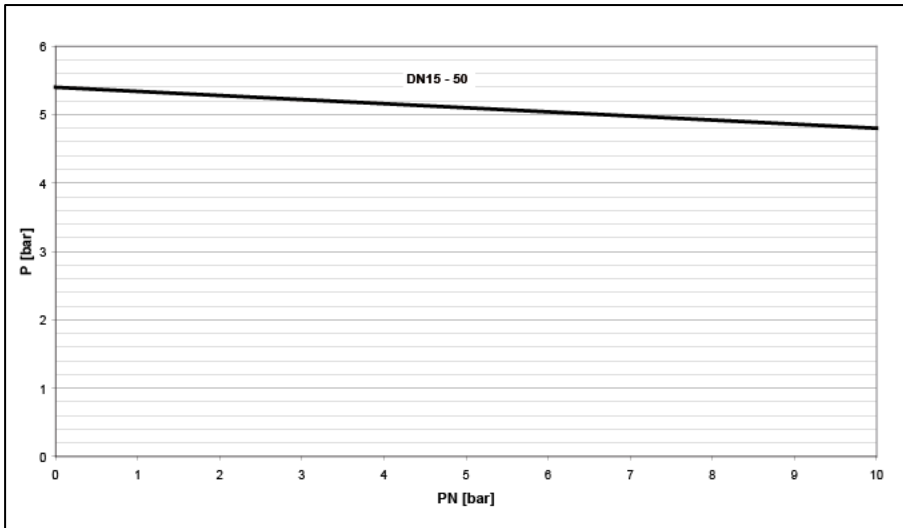
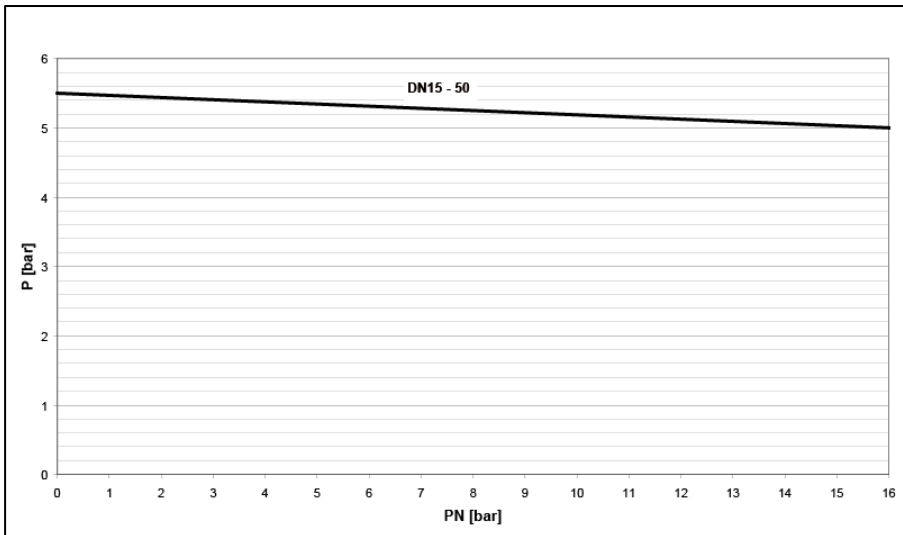
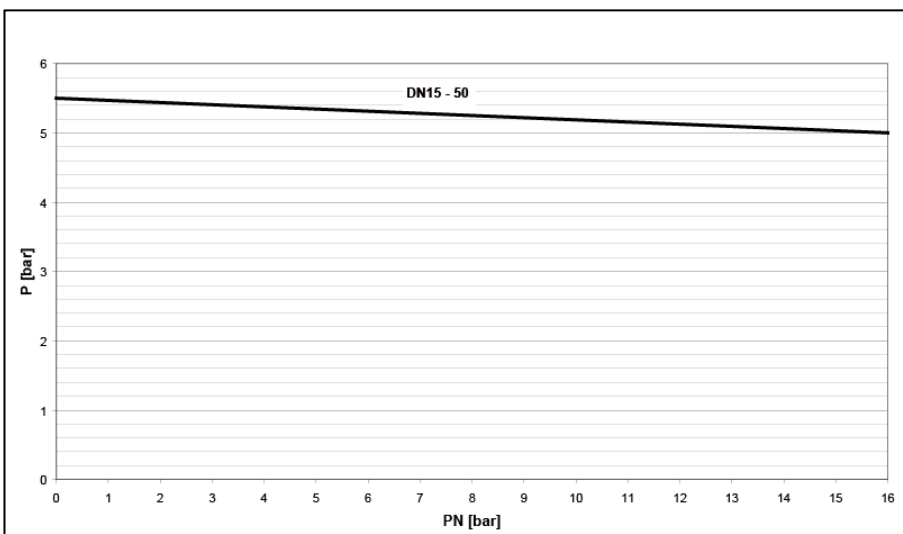


DIASTAR Десять FO и DA с диафрагмой PTFE



DIASTAR Десять Плюс FC с диафрагмой EPDM



DIASTAR Десять Плюс FC с диафрагмой PTFE**DIASTAR Шестнадцать FC с диафрагмой EPDM****DIASTAR Шестнадцать FC с диафрагмой PTFE**

6 Установка

6.1 Подготовка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Использование жира на резьбовом соединении между гайкой жилы и телом клапана.

Использование жира, особенно на аморфных пластмассах, может вызвать напряжение, раскалывающееся на теле клапана. Смерть или серьезная травма могли произойти должны связаться со средой. Функция клапана не гарантирована.

- ▶ Независимо от материала тела клапана, не используйте жир для резьбового соединения между гайкой жилы и телом клапана

- ▶ Осмотрите мембранный клапан для транспортных убытков. Поврежденные клапаны не должны быть установлены.
- ▶ Только используйте мембранные клапаны, где клапан и диафрагма соответствуют определенно материалам, оценке давления, типу связи и измерений для специфического заявления.
- ▶ Выполните тест функции: откройте и закройте мембранный клапан. Вы не должны установить клапаны, которые не функционируют должным образом.
- ▶ Диафрагмы и другие герметизирующие элементы должны быть проверены прежде, чем повиситься, чтобы удостовериться, что нет никаких убытков от старения. В возрасте частей, которые показывают укрепление или трещины, не должен быть установлен.

6.2 Установите мембранный клапан DIASTAR

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Фиксация мембранного клапана!

Из-за изменений температуры, могут произойти продольные или поперечные силы, если тепловое расширение ограничено.

- ▶ Поглотите силы через соответствующие неподвижные точки впереди или после клапана.

Операция клапана вызывает реактивные силы, которые могли повредить клапан

- ▶ Установите мембранный клапан как неподвижную точку с определяемой соединительной деталью или укрепите трубопровод непосредственно прежде и после мембранного клапана с подходящими поддержками.

Добавленный loadings мог повредить мембранный клапан.

- ▶ Мембранный клапан и трубопровод должны быть союзник

Истинный Проект Союза

Все материалы с типом телосложения клапана 514

- ▶ Ослабьте гайку союза и выдвиньте их к определяемому концу трубопровода.
- ▶ В зависимости от типа трубопровода конца соединяющиеся части цементируют, ввернуты или сварены. Основные принципы Георга Фишера Планнинга включают дополнительную информацию.
- ▶ Мембранный клапан тогда помещен между соединяющимися частями.
- ▶ Вручную сжатый гайки союза.

Цементные связи

Поливинилхлорид-U, поливинилхлорид-C и ABS - печатают 514, 515

- ▶ Только идентичные материалы могут быть объединены.
- ▶ Секции трубы с растворяющими цементными связями должны быть ополоснуты негерметичные с водой после сохнувшего времени (см., что глава соединяет методы в Основных принципах Георга Фишера Планнинга).

Связи сплава

СТР-Н, СТР-N, PVDF, PVDF-HP – печатают 514, 515, 519

- ▶ Только идентичные материалы могут быть объединены (см., что глава соединяет методы в Основных принципах Георга Фишера Планнинга).

Связи гребня

Все материалы с типом телосложения клапана 517

- ▶ Напряженный вращающий момент может быть найден в дальнейших главах в Основных принципах Георга Фишера Планнинга.

6.3 Измените гибкую воздушную связь

Воздушная связь является обрабатываемой на токарном станке в 90 ° интервалах из-за круглого проекта.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Риск раны из-за безудержного уклонения среды!

Если давление не было уменьшено полностью, среда может уклониться безудержный. В зависимости от типа среды может существовать риск раны.

- ▶ Полностью уменьшите давление в трубах до демонтажирования.
- ▶ Полностью пустой и полоскание перекачивают по трубопроводу до демонтажирования в связи с вредными, огнеопасными, или взрывчатыми СМИ. Обратите внимание на потенциальные остатки.
- ▶ Предусмотрите безопасную коллекцию среды, осуществляя надлежащие меры.

- ▶ Истощите и сбрасывал давление трубопровод. Уровень и датчики давления отображаются "0".

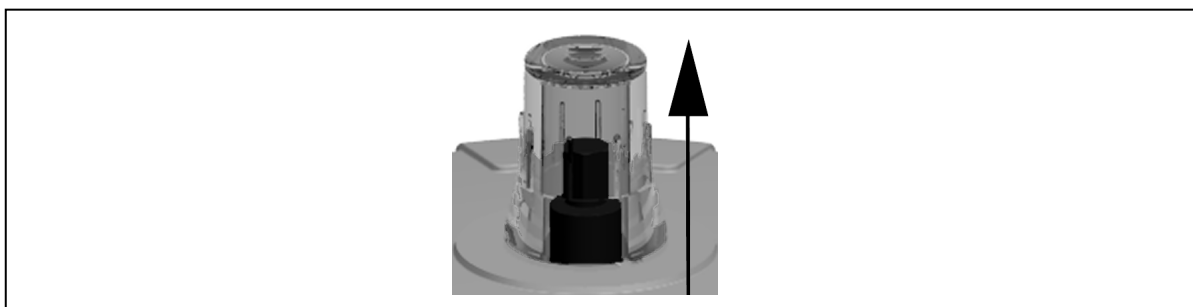


Рис. 12

- ▶ Переместите клапан в "открытое" положение, см. рис. 12

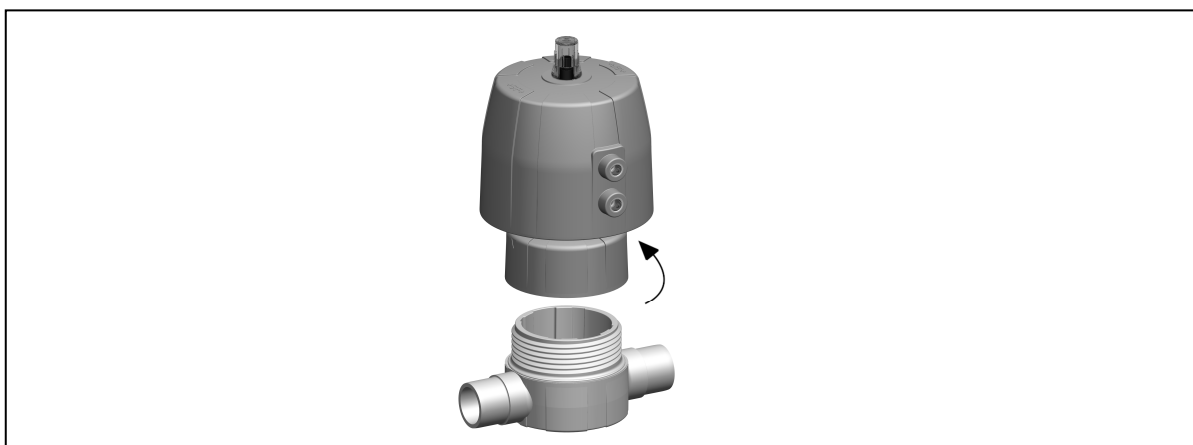


Рис. 13

- ▶ Открытая гайка жилья, см. рис. 13. Используйте рывок ремня / специальный инструмент для открытого это.
- ▶ Привод головок поворота в 90 ° интервалах к желательному положению.

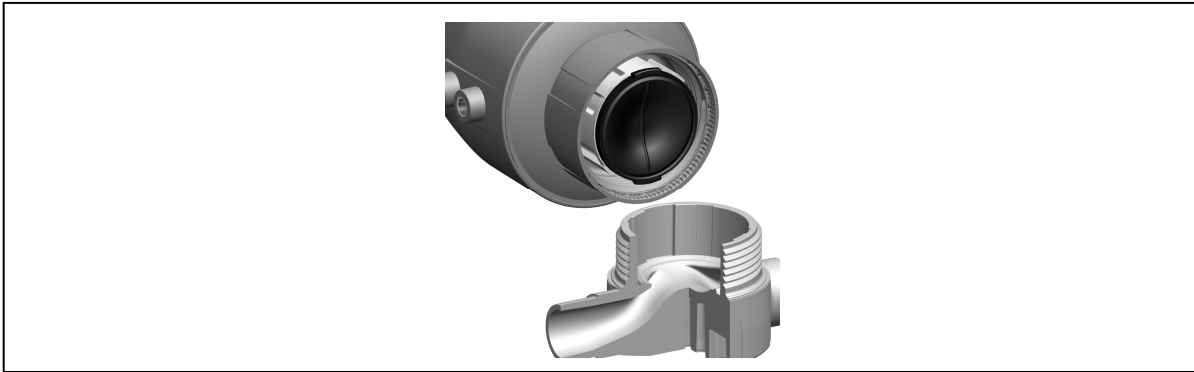


Рис. 14

- ▶ Перестройте диафрагму, параллельную части сжатия. Счета диафрагмы должны быть помещены между узкими направляющими барами внутреннего жилья, видеть рис. 14
- ▶ Переместите клапан в "открытое" положение, см. рис. 12

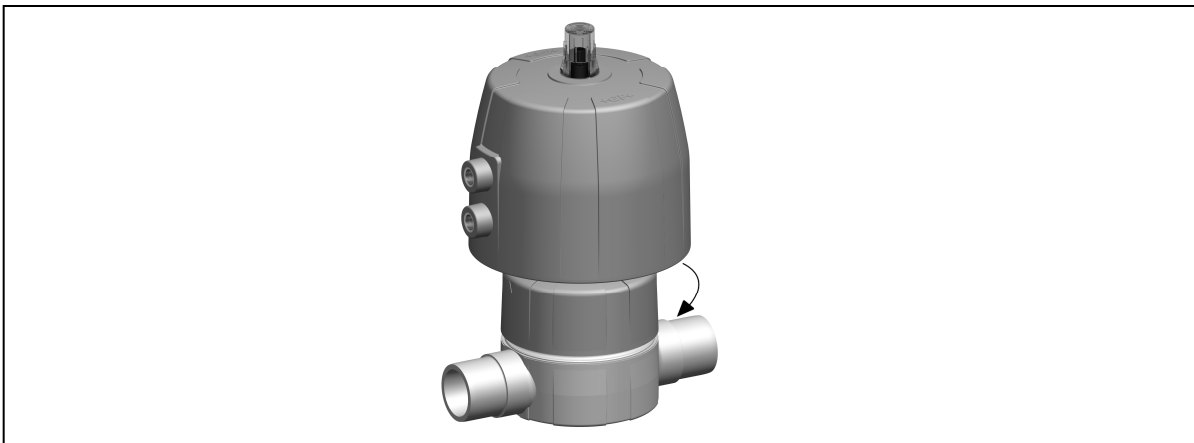
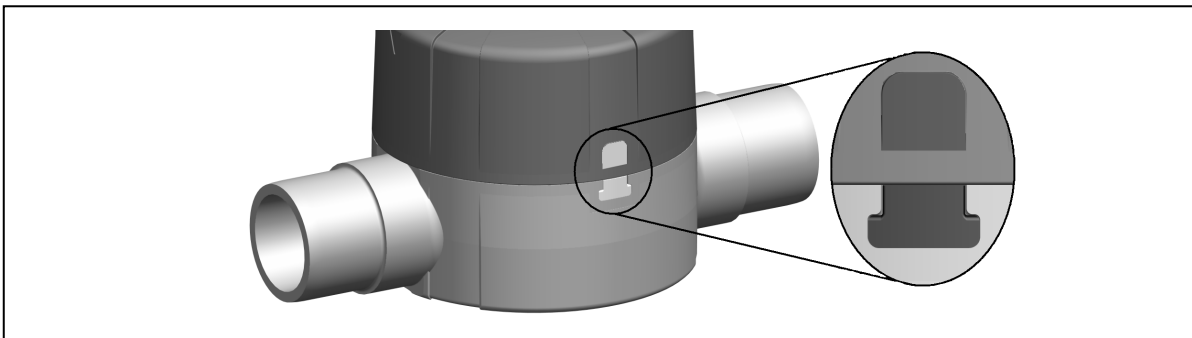


Рис. 15

- ▶ Привод головок положения на теле клапана и сжимает гайку жилья handtight, видит рис. 15
Диафрагма теперь сосредоточена.

**Рис. 16**

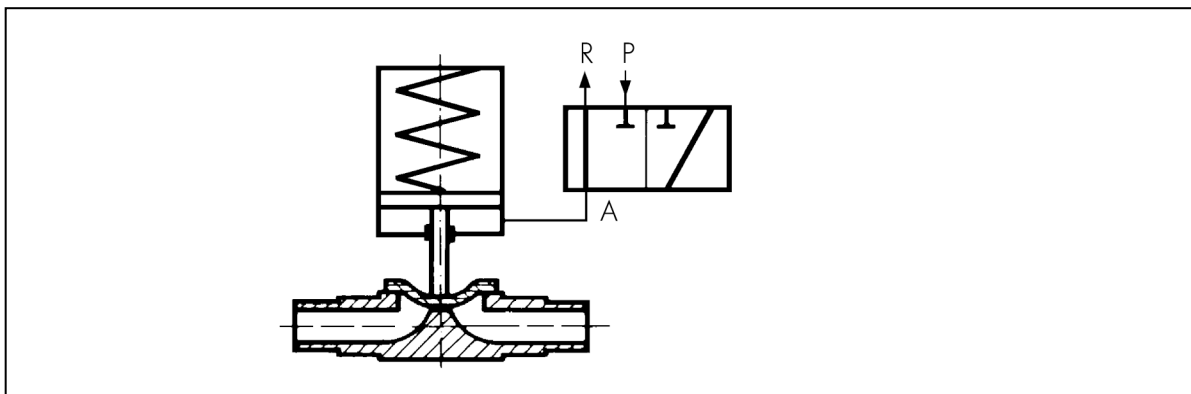
- ▶ Гайка жилья винта с ремнем не выворачивает / специальный трудный инструмент, до
 - однородный универсальный промежуток 0.5 до 1 мм между телом клапана и шляпой достигнут и
 - полукруглый индикатор положения, выровняйте к замку трения, видите рис. 16



Для клапанов со встроенным ограничителем удара мы рекомендуем прочитать только клапан.

6.4 Соедините среду контроля

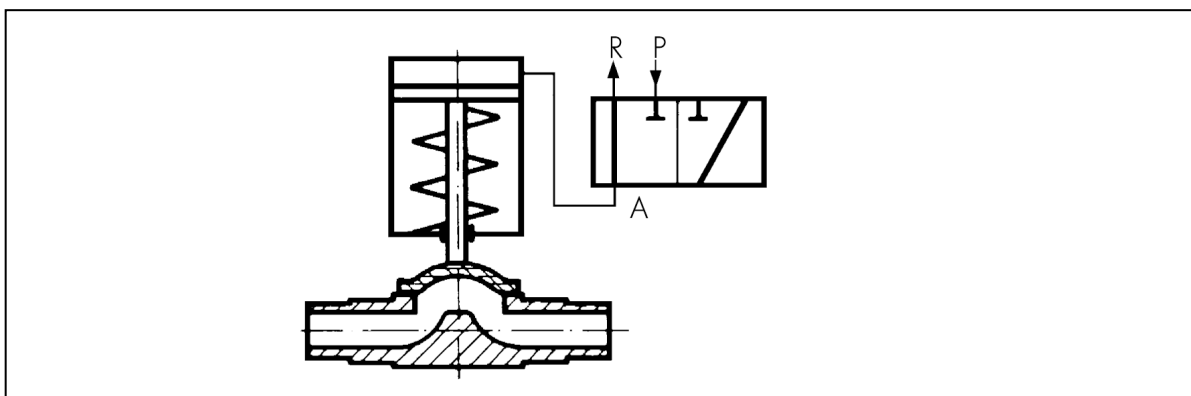
6.4.1 FC-способ / Faile-safe-to-close



Уток. 17

- ▶ 3/2-way распределители с электромагнитным управлением используются, чтобы управлять единственными действующими приводами головок (FC).
- ▶ Они установлены или непосредственно на привод головок через болт банджо или через пластину установки батареи или группу клапана, как требуется.

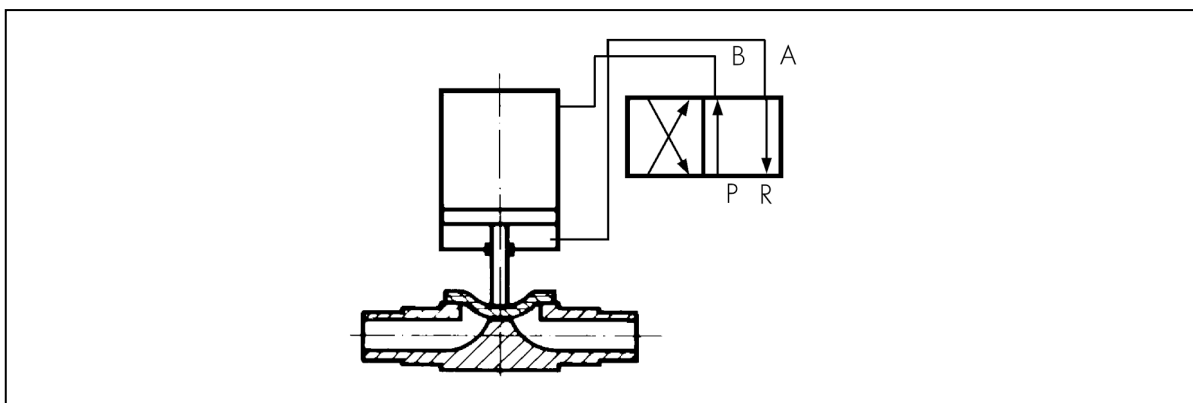
6.4.2 FO-способ / "подводит сейф, чтобы открыться"



Уток. 18

- ▶ 3/2-way распределители с электромагнитным управлением используются, чтобы управлять единственными действующими приводами головок (FO).
- ▶ Они установлены или непосредственно на привод головок через болт банджо или через пластину установки батареи или группу клапана, как требуется.

6.4.3 DA-способ / Двойное действие



Уток. 19

- ▶ 4/2-way или 5/2-way распределители с электромагнитным управлением используются, чтобы управлять двойными действующими приводами головок (DA).
- ▶ Они могут быть установлены или непосредственно на привод головок через пластину соединителя Намюра или через группы клапана.

7 Ввод в действие

ЗАМЕТИТЬ

Более высокие давления контроля или вспомогательные механизмы или кавитация

Повреждение мембранного клапана.

- ▶ Используйте упомянутое давление контроля, чтобы привести в действие мембранный клапан.
 - ▶ Используйте клапан только в рабочих состояниях оптимального управления.
- ▶ Проверьте, что все клапаны находятся в необходимом открытом или закрытом положении.
 - ▶ Заполните систему трубопровода и удалите воздух полностью.

7.1 Тестирование давления

- ▶ Удостоверьтесь, что испытательное давление, возможно, не превышает PN мембранного клапана.



Тестирование давления мембранного клапана подвергается тем же самым инструкциям как система трубопровода.

- ▶ То, когда давление exceeds 10 запрещает controll давление, должно регулироваться подачу горючей смеси выхлопным воздухом (приспособьте время приведения в действие приблизительно к 3 s),
- ▶ Клапаны и связи должны быть проверены для трудной печати во время теста давления.

8 Обслуживание



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Мембранный клапан, используемый как клапан конца!

Среда может выйти неудержимо, если трубопровод системы открыт под давлением.


Смерть или серьезная травма могли произойти должны связаться со средой.

- ▶ Клапан конца может только быть открыт, когда среда может быть поймана или выдержана благополучно, и плескание предотвращено, принимая соответствующие меры.

Если у Вас есть вопросы относительно обслуживания Вашего продукта, пожалуйста свяжитесь со своим национальным представителем Систем Трубопровода ГРАММ-СИЛЫ.

8.1 Список обслуживания

Интервал обслуживания	Деятельность обслуживания
регулярный	▶ Проверьте связь между шляпой и телом клапана для плотности.
1-2 раза ежегодно	▶ Проверьте функциональные возможности мембранных клапанов, которые сохранены надолго открытыми или закрытыми
100 000 циклов с - меньше чем 10 барных давлений номинала в 20 °C и воде - DIASTAR Десять / Десять Плюс	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Визуальный осмотр привода головок. ▶ Демонтируйте привод головок и проверьте диафрагму на повреждение. ▶ В случае необходимости, диафрагма изменения.
50 000 циклов с - бар или более высокое номинальное давление в 20°C и вода - DIASTAR Шестнадцать	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Визуальный осмотр привода головок. ▶ Демонтируйте привод головок и проверьте диафрагму на повреждение. ▶ В случае необходимости, диафрагма изменения.

 Если у среды потока есть более высокие температуры, другие химикаты или абразивные частицы, мы рекомендуем более частые осмотры.

8.2 Замена диафрагмы



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Риск раны из-за безудержного уклонения среды!

Если давление не было уменьшено полностью, среда может уклониться безудержный. В зависимости от типа среды может существовать риск раны.

- ▶ Полностью уменьшите давление в трубах до демонтажирования.
- ▶ Полностью пустой и полоскание перекачивают по трубопроводу до демонтажирования в связи с вредными, огнеопасными, или взрывчатыми СМИ. Обратите внимание на потенциальные остатки.
- ▶ Предусмотрите безопасную коллекцию среды, осуществляя надлежащие меры.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Замена диафрагмы PTFE!

Имущественный ущерб и/или телесные повреждения из-за среды, которая может выйти неудержимо или течь из трубы или клапана.

- ▶ Если у PTFE диафрагма используется: Замените оба, диафрагму PTFE и поддержка диафрагмы EPDM или FPM.
- ▶ Истощите и сбрасывал давление трубопровод. Уровень и датчики давления отображаются "0".

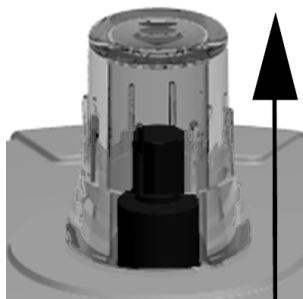


Рис. 20

- ▶ Переместите клапан в "открытое" положение, см. рис. 20

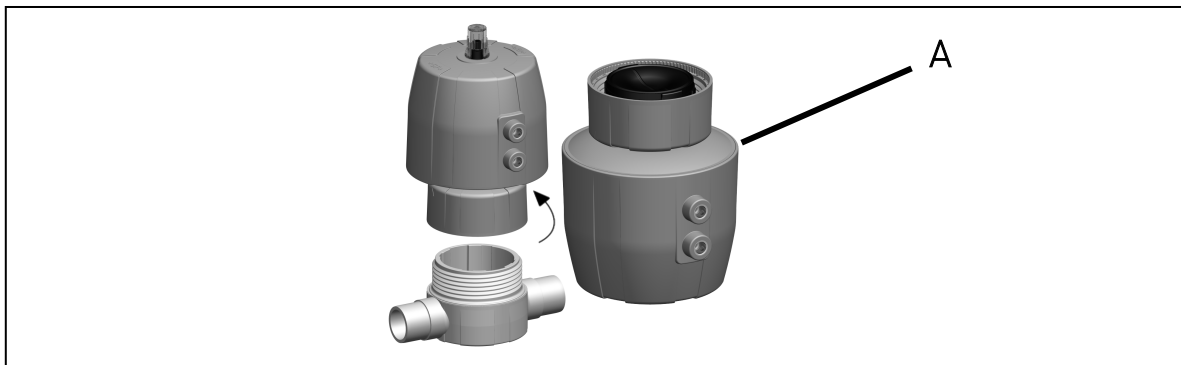


Рис. 21

- ▶ Открытая гайка жилья с рывком ремня, выньте привод головок, см. рис. 21. Используйте рывок ремня.

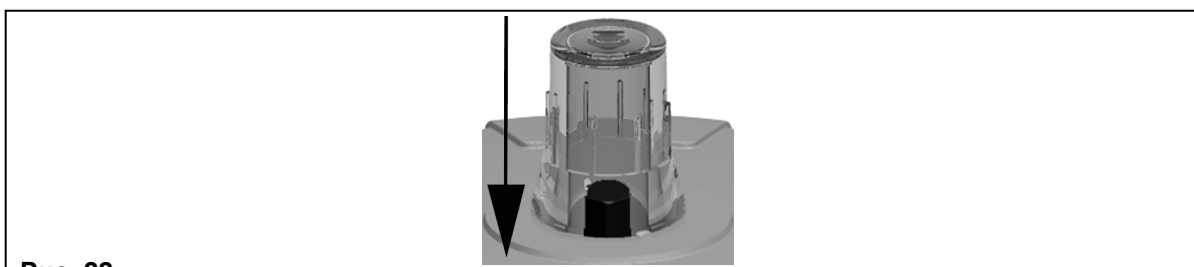


Рис. 22

- ▶ Привод головок движения в "закрытом" положении, см. рис. 22.



Рис. 23

- ▶ Считайте привод головок трудным и вверните диафрагму против часовой стрелки из внутреннего жилья, см. рис. 23
- ▶ Соберите новую диафрагму в том же самом position как старая диафрагма:
 - Привод головок положения вертикально для первых поворотов таким образом мембранный держатель, может взять установочный винт диафрагмы.
 - вверните новую диафрагму по часовой стрелке во внутреннее жилье.
 - Возвратите диафрагму мин. 90 °/максимальных 360 °.
 - Перестройте выпуклость диафрагмы, параллельной части сжатия. Счета диафрагмы должны быть помещены между узкими направляющими барами внутреннего жилья.
- ▶ Замените трение, соединяют тело клапана, поэтому освобождают это с винтовёртом.
- ▶ Выдвиньте новый в.

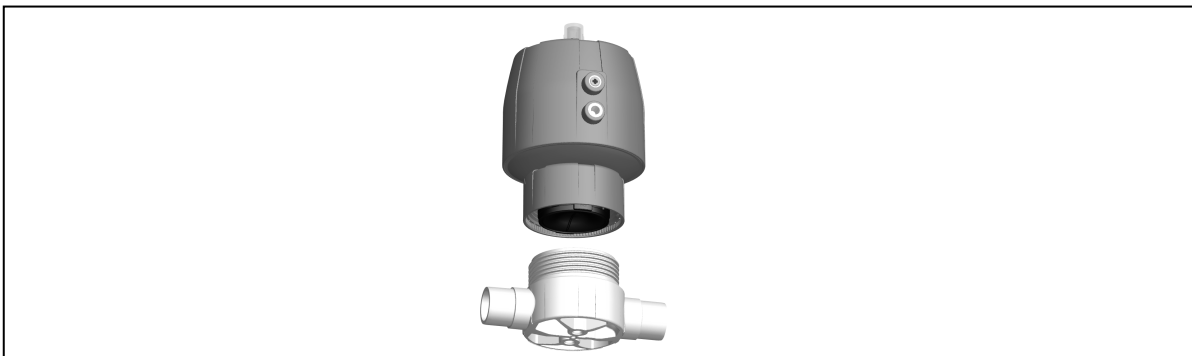


Рис. 24

- ▶ Привод головок положения на теле клапана: Перестройте выпуклость диафрагмы, параллельной части сжатия, см. рис. 24
- ▶ Переместите привод головок в "открытое" положение, см. рис. 20

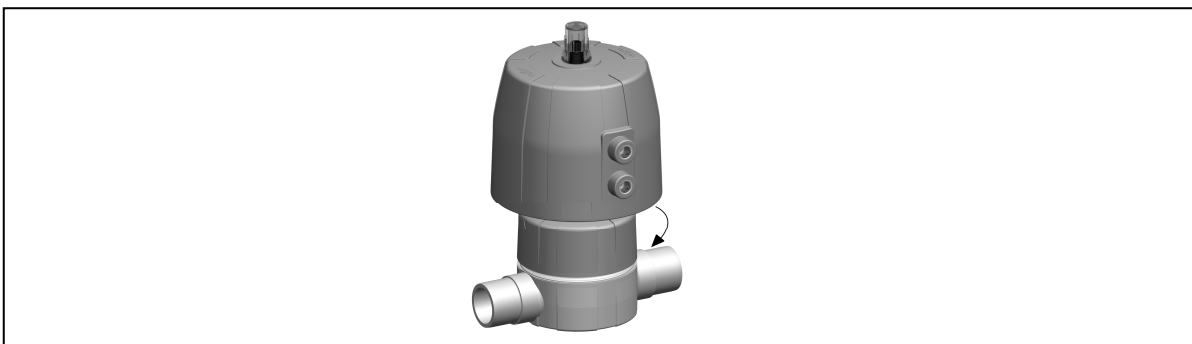


Рис. 25

- ▶ Сожмите гайку жилья handtight, см. рис. 25
Диафрагма теперь сосредоточена.

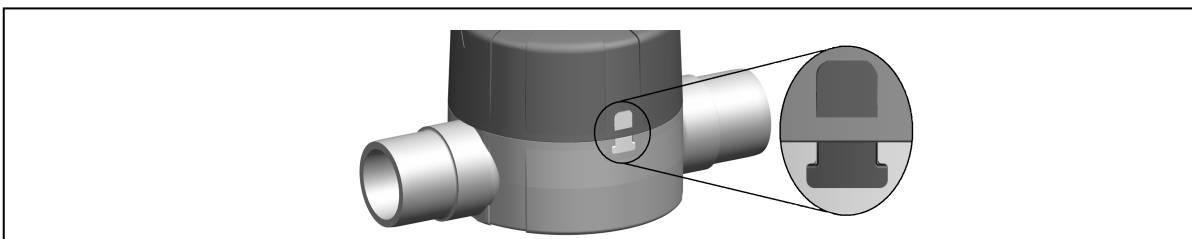


Рис. 26

- ▶ Гайка жилья винта с трудным рывком ремня, до
 - однородный универсальный промежуток 0.5 до 1 мм между телом клапана и шляпой достигнут и
 - полукруглый индикатор положения, выровняйте к замку трения, видите рис. 26



Для клапанов со встроенным ограничителем удара мы рекомендуем прочитать только клапан.

9 Поиск неисправностей списка

Проблема	Возможная причина ошибки	Установка проблемы
Деформация и расширение трубопровода / клапан	Трубопровод усилий из-за ограниченного теплового расширения	▶ Улучшите поддержку трубопровода.
Преждевременное изнашивание мембранного клапана или отдельных частей	Материал жилья или печати является неадекватно стойким	▶ Выберите подходящие материалы, см. список “Химического Сопротивления” или основных принципов планирования.
Утечка к внешней стороне в суставе гребня	Изменения в температуре	▶ Сожмите сустав или в случае необходимости замените sealings.
	Дефектная печать	▶ Замените sealings.
Утечка к внешней стороне в гайках союза	Свободная ассоциация гайки и тела клапана	▶ Сожмите сустав как ручное усилие.
	Дефектная печать	▶ Замените sealings.
Утечка между телом клапана и связью гайки жилья	Гайка жилья не сжата должным образом	▶ Трудная гайка жилья винта, см. главу 6.3
	Изнашивание диафрагмы	▶ Замените диафрагму, см. главу 8.2
Утечка в месте	Изнашивание диафрагмы	▶ Замените диафрагму, см. главу 8.2
Вялый клапан	Изнашивание sealings и/или шпинделя	▶ В случае необходимости замените печати и другие функциональные части.
Утечка среды контроля на не связанных воздушных связях	Изнашивание sealings	▶ Замените sealings на шпинделе и поршне.

Клапан не выполняет определенный удар или даже не закрывается или открывается	Давление контроля не отобрано правильно	▶ Проверьте давление контроля.
	Функция и связи для среды контроля не совместимы	▶ Проверьте связи и подходящий способ функции (FC, FO, DA)
	Дефектное проветривание и линия деаэрации.	▶ Проверьте функцию линии деаэрации и проветривания.
Утечка среды в булавке индикатора	Изнашивание диафрагмы и/или sealings	▶ Замените sealings на шпинделе и поршне. ▶ Замените диафрагму.
Утечка среды в вентиле	Изнашивание диафрагмы и/или sealings	▶ Замените sealings на шпинделе и поршне.
Преждевременное изнашивание диафрагмы	Неправильное давление контроля	▶ Проверьте давление контроля
	Функция и связи для среды контроля не совместимы	▶ Проверьте связи и подходящий способ функции (FC, FO, DA)
	Клапан не выбран согласно давлению линии	▶ Проверьте размер привода головок
	Грязное отверстие вентиля	▶ Проверьте и уберите в случае необходимости тренировку деаэрации на промежуточной части.

10 Список запасных частей

Если никакой кодекс запасной части не определен, заказ следующим образом:

- ▶ Прочитайте номер кода и порядковый номер мембранного клапана на пластине типа, см. главу 4.3 Идентификация
- ▶ Числа положения и описания могут быть прочитаны из списка запасных частей..
- ▶ Пошлите свой заказ с ними информация Вашему представителю Систем Трубопровода ГРАММ-СИЛЫ.

11 Распоряжение

- ▶ Перед избавлением от различного материала, отделите это recyclables, нормальной ненужной и специальной тратой.
- ▶ Выполните местные правовые регулирования и условия, перерабатывая или избавляясь от продукта, отдельных компонентов и упаковки.
- ▶ Выполните Национальные инструкции, стандарты и директивы..



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Части продукта могут быть загрязнены со средой, которая вредна для здоровья и окружающей среды, и поэтому очистка не достаточна!

Риск персонала и раны здоровья вызван этой средой.

До избавления от продукта:

- ▶ Соберите любую среду, которая убежала и избавляется от этого в соответствии с местными инструкциями.
- ▶ Нейтрализуйте остатки СМИ в продукте.
- ▶ Отдельные материалы (пластмассы, металлы и т.д.) и избавляются от них в соответствии с местными инструкциями.

Если у Вас есть вопросы относительно избавления от Вашего продукта, пожалуйста свяжитесь со своим национальным представителем Систем Трубопровода ГРАММ-СИЛЫ.

12 Оригинальная Декларация ЕС соответствия для машины

Директива 2006/42/ЕС Машины ЕС, Приложение II А)

Изготовитель:

Georg Fischer Piping Systems Ltd.
Ebnatstrasse 111
8201 Шэффхэюзн / Швейцария

Доверенное лицо, чтобы собрать технический файл:

Менеджер R&D
Georg Fischer Piping Systems Ltd.
Ebnatstrasse 111
8201 Шэффхэюзн / Швейцария

При этом мы объявляем это

Пневматические мембранные клапаны

Напечатайте: DIASTAR Шесть, DIASTAR Десять, DIASTAR Десять Плюс, DIASTAR Шестнадцать

Варианты: предохранительный, чтобы закрыться, FC-способ; предохранительный, чтобы открыться, FO-способ; двойной действующий DA-способ

Кодекс: 161 614 001 – 161 657 977, 163 614 012 – 163 657 877, 169 614 012 – 169 657 137, 167 614 002 – 167 689 756, 168 615 112 – 168 689 356, 175 624 032 – 175 689 356, 180 624 132 – 180 689 556, 181 624 132 – 181 689 556, 185 624 132 – 185 689 556, 800 000 000 – 800 999 999

- в соответствии с соответствующим условием Директивы 2006/42/ЕС Машины
- в соответствии с условиями следующих других Директив ЕС:
 - 97/23/ЕС на оборудовании давления, категория I, модуль А
 - 89/106/ЕС на строительных продуктах
 - RoHS (2011/65/ЕС)

И кроме того мы объявляем, что следующие (части/пункты) другие технические стандарты и технические требования использовались:

- NA19 (воздушные связи)



Название: Дирк Петри

Положение: Менеджер R&D

Системы Георга Фишера Пипинга

Дата: 2013-06-28

