

# Клапан поддержания давления DHV 712

Номинальный диаметр DN 65-100 Номинальный диаметр 2 1/2"-4" Номинальное давление PN 6-10 бар









#### Преимущества

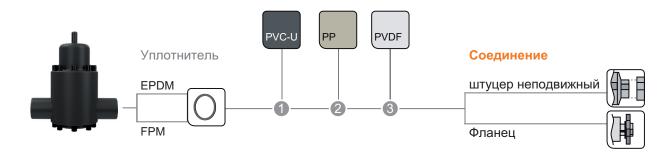
- Диапазон настройки давления от 0,3 до 10 бар
- Мембрана из EPDM, на контактной стороне со средой покрыта PTFE
- Высокопроизводительный пластиковый клапан постоянного давления для больших номинальных диаметров
- Две опционные области давления на один номинальный диаметр
- Надежное снижение пиков давления и пульсаций
- Для постоянного рабочего давления также и при наличии системного противодавления
- Устойчивое регулирование при почти полном отсутствии вибрации
- Простая настройка клапана также и при рабочем давлении
- В положении покоя на 100% без противодавления

#### Дополнительные опции по запросу

- Без LABS
- Предварительная настройка давления
- Отверстие для манометра
- Опломбированный

www.asv-stuebbe.de/produkte/mess-und-regeltechnik

## Клапан поддержания давления DHV 712



#### Мембрана PTFE (EPDM)

Диапазон настроек*	DN 65	DN 80	DN 100
0,3 - 4,0 бар	•	•	•
0,5 - 10,0 бар	•	•	0
0,5 - 6,0 бар	0	0	•

#### под заказ

- » Отверстие манометра 2x G1/2"
- » Уплотнитель
- » Очистка (Не содержит LABS)

доступен

О не доступен

#### Базовый номинальный диаметр:

DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	
------	-------	-------	-------	-------	-------	--	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--

#### Материал соединения (подключение к процессу)

PVC-U штуцер неподвижный PP/St. Фланец DIN, ANSI GFK Фланец DIN
PP штуцер неподвижный

PP/St. Фланец GFK Фланец DIN

3 PVDF штуцер неподвижный PP/St. Фланец DIN, ANSI

<sup>\*</sup> предварительная настройка давления с шагом 0,5 бар.



#### Область применения

- Химическое производство
- Промышленное производство
- Очистка воды

#### Целевое назначение

- Управляемый напрямую технической средой, клапан постоянного давления служит для удерживания рабочего давления на постоянной установленной величине в первичном контуре технологических установок.
- Во избежание пиков давления клапан постоянного давления можно использовать также в качестве перепускного клапана. Для этого клапан постоянного давления устанавливают в байпасный трубопровод.

#### Рабочая функция клапана

- Если рабочее или входное давление становится выше установочного значения, то золотник, на который оказывается давление, поднимается против усилия пружины. Клапан открывается и во вторичном (выходном) трубопроводе снижается давление. Клапан закрывается как только рабочее давление на золотник становится меньше настроенного натяжения пружины.
- Конструкционная амортизация золотника подавляет регулировочную вибрацию. Фасонная мембрана отделяет техническую среду в поточном корпусе от верхней части и от атмосферы.

#### Настройка клапана

• Настройка или регулировка нужного или допустимого рабочего давления выполняется установочным винтом после снятия защитного колпачка, с использованием приборов измерения давления (мембранный измеритель давления ASV с манометром, тип MDM 902) в трубопроводной системе.

Установочный винт зафиксирован контргайкой, его в случае необходимости можно опломбировать чтобы не допускать к нему посторонних лиц.

#### Протекающая рабочая среда

• Технически чистые, нейтральные и агрессивные жидкости, если выбранные материалы клапана химически стойкие к ним при рабочей температуре в соответствии с таблицей устойчивости ASV.

#### Указание

В случае азотной и серной кислот просим обращаться к нам

#### Направление протока

 Всегда в направлении стрелки, см. поперечный разрез

#### Таблица химической стойкости ASV

www.asv-stuebbe.de/pdf\_resistance/300052.pdf

#### Температура рабочего процесса

• См. диаграмму давление/температура

#### Давление рабочего процесса

• См. диаграмму давление/температура

#### Номинальное давление (H<sub>2</sub>O, 20 °C)

• PN 6-10 бар

#### Типоразмер

• DN 65-100

#### Диапазон настройки давления

- DN 65/PN 10 бар: 0,3-4,0/0,5-10 бар
- DN 80/PN 10 6ap: 0,3-4,0/0,5-10 6ap
- DN 100/PN 6 6ap: 0,3-4,0/0,5-6 6ap

#### Рабочее давление

• Оно равно установочному давлению плюс подъему давления, вызванному потоком (см. характеристические линии): прим. 0,3-10 бар

#### Открывающее давление

• прим. 0,3-0,5 бар

#### Гистерезис

 Разница между открывающим и закрывающим давлением составляет прим. 1 бар

#### Срабатывание

• Управляется рабочей средой



#### Подключение к процессу

• Клеевой штуцер DIN ISO (корпус: PVC-U)

• Приварной штуцер DIN ISO (корпус: PP)

• Приварной штуцер DIN ISO (корпус: PVDF)

• Свободный фланец DIN 2501, PN 10/16

#### Материал, контактирующий со средой

Корпус / верхняя часть:

- PVC-U
- PP
- PVDF

Мембрана:

PTFE

(Мембрана из EPDM, на контактной стороне со средой покрыта PTFE)

Уплотнительный элемент:

- FPM
- EPDM

#### Материал, не контактирующий со средой

Винты:

• Высокосортная сталь (1.4301)

#### Монтажное положение

• Любое

#### Закрепление

• С помощью резьбовых вставок (Ensate) в поточном корпусе

#### Цвет корпуса / верхней части

• PVC-U: серый, RAL 7011

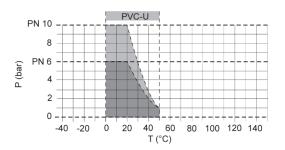
• PP: серый, RAL 7032

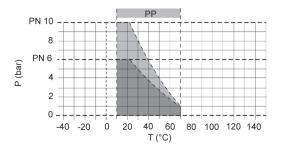
• PVDF: полупрозрачный, желтовато-белый

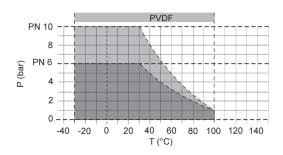
#### Подключение манометра

• Для нейтральных рабочих сред клапаны постоянного давления по желанию заказчика могут оснащаться манометром непосредственно на заводе. Для других сред нужно учитывать химическую стойкость к ним материала манометра.

#### Диаграмма давление / температура







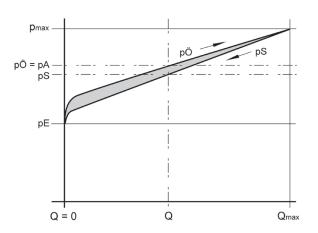
		Название
P	)	Рабочее давление
Т		Температура

Предельные значения для материалов относятся к указанным номинальным давлениям и продолжительности нагрузки в течение 25 лет. Здесь речь идет об ориентировочных значениях для безопасных рабочих сред (DIN 2403), по отношению к которым материал приборной арматуры является химически стойким. При использовании других рабочих сред см. таблицу стойкости ASV или при необходимости нужно учитывать факторы, снижающие стойкость. Срок службы изнашивающихся частей зависит от условий эксплуатации.

При температурах ниже о °C (PP < +10 °C) свяжитесь с нами и укажите точные условия эксплуатации! Номинальное давление (PN) зависит от типоразмера и материала корпуса.

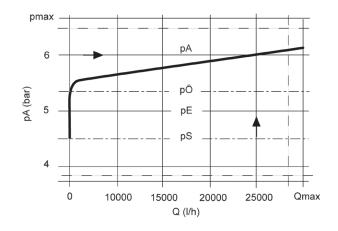


#### Эксплуатационные свойства



	Название
pE	Установочное давление
pA	Рабочее давление
р <sub>макс.</sub>	Максимальное давление
pÖ	Открывающее давление
pS	Закрывающее давление
pÖ-pS	Гистерезис
pA-pE	Зависящее от потока повышение давления
Q	Расход

#### Расчетная характеристическая кривая



Клапан настраивается герметично на 5 бар. При увеличении давления на 1 бар создается поток прим. 25 000 л/ч.

В соответствии с характеристической линией имеют место следующие значения:

Установочное давление рЕ: 5 бар

Рабочее давление рА: 6 бар

Открывающее давление pÖ: 5,4 бар Закрывающее давление pS: 4,5 бар

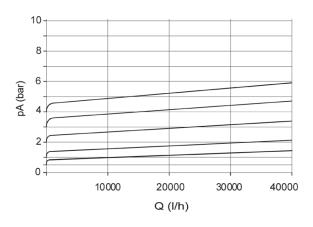
	Название
pA	Рабочее давление
Q	Расход



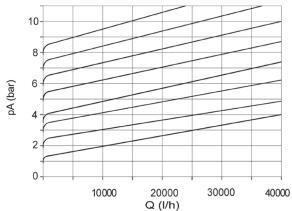


#### Характеристическая кривая диапазона настройки

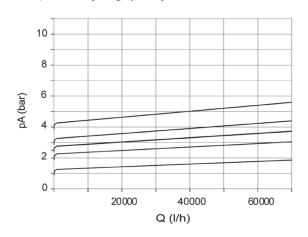
### DN 65/PN 10 бар: 0,3-4,0 бар



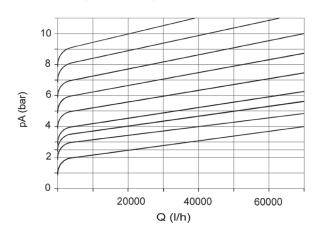
## DN 65/PN 10 бар: 0,5-10 бар



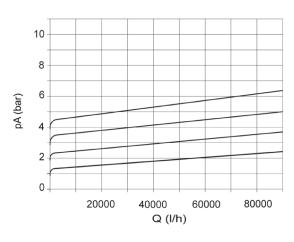
DN 80/PN 10 бар: 0,3-4,0 бар



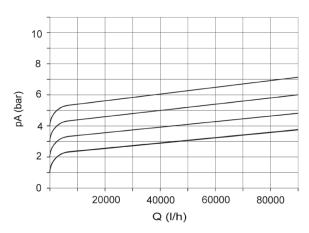
DN 80/PN 10 6ap: 0,5-10 6ap



DN 100/PN 6 6ap: 0,3-4 6ap



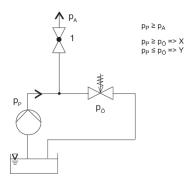
DN 100/PN 6 6ap: 0,5-6 6ap



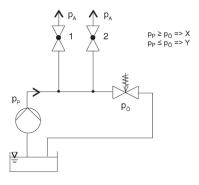


#### Примеры использования клапанов постоянного давления

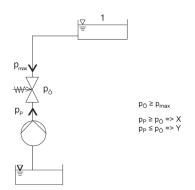
Пример 1: Постоянное системное давление



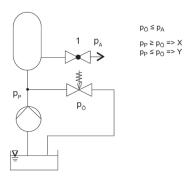
Пример 2: Потребитель 1 и/или 2 открывает, клапан постоянного давления закрывает.



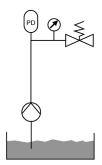
Пример 3: DHV в качестве блокиратора обратного потока



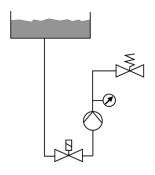
Пример 4: DHV в качестве перепускного клапана; Давление в емкости не должно превышать макс. давление.



Пример 5: Использование в сочетании с виброгасителем для выполнения безвибрационного дозирования.



Пример 6: Использование при высоком давлении на входе

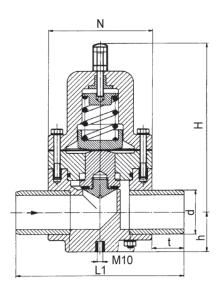


	Название			
Χ	Клапан открыт			
Υ	Клапан закрыт			
рА Рабочее давление				
рмакс. Максимальное давление				
pP	Напор насоса			
pÖ	Открывающее давление			



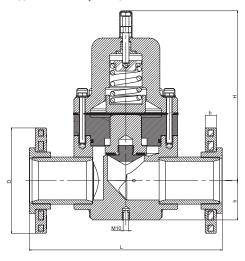
## Клапан поддержания давления DHV 712

#### Подключение штуцера

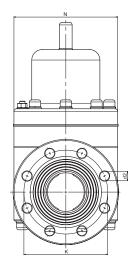


d (mm)	75	90	110
DN (mm)	65	80	100
DN (дюйм)	2 1/2	3	4
h (мм)	68	75	93
Н (мм)	306	324	352
L1 (MM)	284	358	420
N (mm)	175	198	247
t (mm)	54	80	85

## Подключение фланца

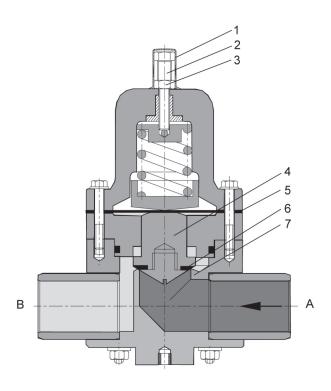


d (mm)	75	90	110
DN (mm)	65	80	100
DN (дюйм)	2 1/2	3	4
p (ww)	19	21	22
d2 (MM)	18	18	18
D (MM)	186	201	221
h (мм)	68	75	93
Н (мм)	306	324	352
К (мм)	145	160	180
L (MM)	290	368	430





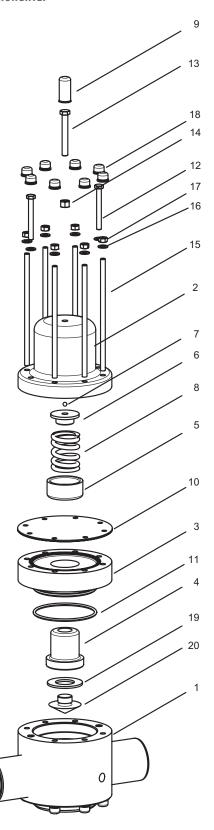
#### Чертеж в разрезе



	Название				
Α	Первичная сторона				
В	Вторичная сторона				
1	Защитный колпачок				
2	Установочный винт				
3	Контргайка				
4	Поршень				
5	Мембрана				
6	Плоское кольцевое уплотнение				
7	Седло клапана				



#### Компоненты



	Количе- ство DN 65	Количе- ство DN 80	Количе- ство DN 100	Название
1	1	1	1	Корпус, комплект
2	1	1	1	Верхняя часть
3	1	1	1	Разделительная шайба
4	1	1	1	Поршень, комплект
5	1	1	1	Чашка пружины
6	1	1	1	Нажимная чашка
7	1	1	1	Стальной шарик
8	1	1	1	Пружина сжатия
9	1	1	1	Защитный колпачок
10	1	1	1	Мембрана
11	1	1	1	Уплотнительное кольцо круглого сечения
12	8	2	2	Винт с шестигранной головкой
13	1	1	1	Установочный винт
14	1	1	1	Контргайка
15	0	6	8	Резьбовой стержень
16	8	14	18	Подкладная шайба
17	6	12	16	Гайка шестигранная
18	8	14	16	Защитный колпачок
19	1	1	1	Плоское кольцевое уплотнение
20	1	1	1	Верхушка поршня