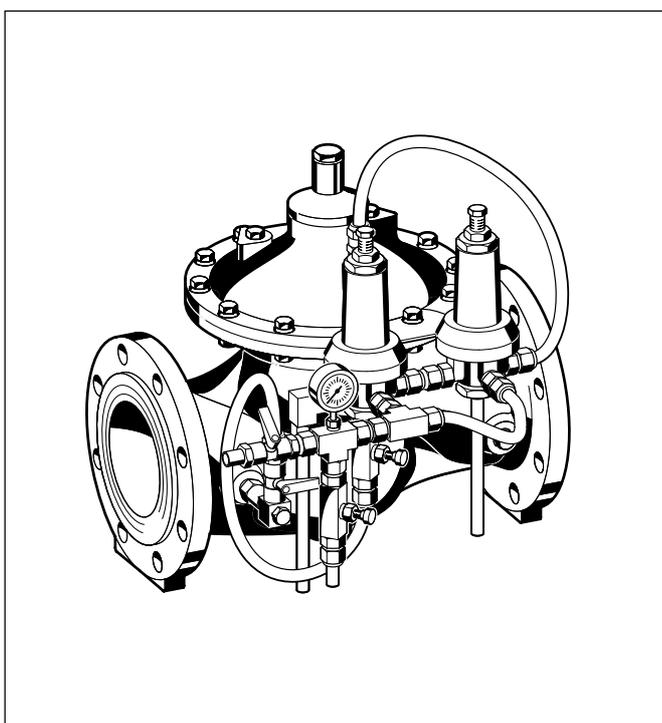


## PC 300

### Клапан предупреждения гидравлического удара

#### Технические характеристики изделия



#### Конструкция

Клапан предупреждения гидравлического удара включает в себя:

- Корпус с фланцами, рассчитанными на номинальное давление 16 атм. (в соответствии со стандартом ISO 2084) или 25 атм. (в соответствии со стандартом ISO 2441)
- 2 управляющих клапана 66-300
- Клапан точной регулировки
- Цепь управления с шаровыми клапанами на входе и выходе
- Цепь управления со встроенной промываемой фильтрующей вставкой

#### Материалы

- Корпус, стыковая накладка и диафрагма жесткости из ковкого чугуна (стандарт ISO 1083); защитное порошковое покрытие, нанесенное спеканием
- Регулировочный конус из красной бронзы / нержавеющей стали
- Движущая пружина и регулирующий стержень из нержавеющей стали
- Диафрагма из армированного акрилонитрилбутадиенового каучука
- Уплотнения из акрилонитрилбутадиенового каучука или резины EPDM
- Седло клапана из нержавеющей стали
- Цепи управления из высококачественных синтетических материалов
- Латунная прессуемая арматура
- Латунные корпуса управляющих клапанов
- Фильтрующая вставка из нержавеющей стали

#### Применение

Клапан предупреждения гидравлического удара PC 300 для нагнетательных систем используется для предотвращения бросков отрицательного давления и скачков давления воды, которые вызываются внезапным отключением насоса (например, при нарушении электроснабжения), в длинных нагнетательных трубопроводах.

#### Особенности

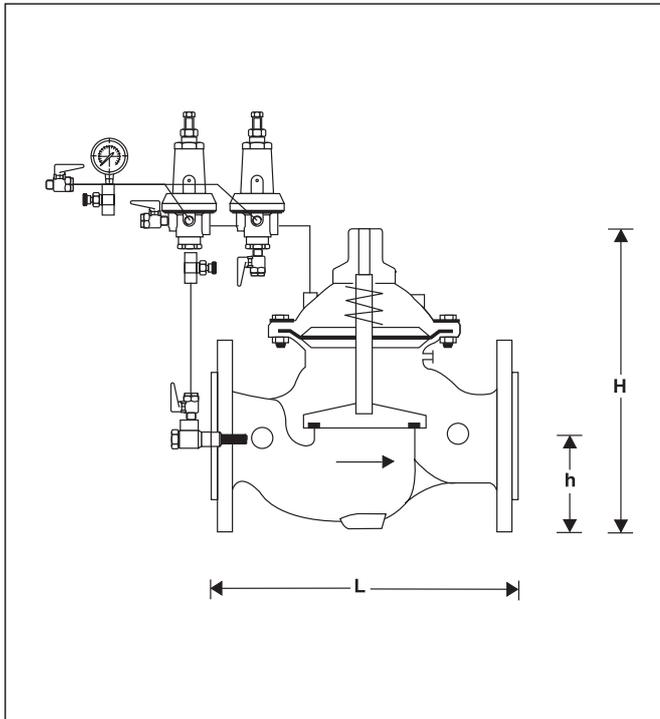
- Высокая пропускная способность
- Малый вес
- Высокая точность управления
- **inService** - Обслуживание и ремонт без извлечения из трубопровода
- Внутреннее и внешнее порошковые защитные покрытия, нанесенные спеканием. Использованные порошки физиологически и токсикологически безопасны.
- Встроенные цепь управления и шаровые клапаны
- Для работы не требуется внешний источник питания
- Надежны и проверены
- Заменяемое седло клапана

#### Область применения

Среда	Вода
Входное давление	До 16 атм.
Рабочее давление	1 - 7 атм.

#### Технические данные

Рабочая температура	До 80 °C
Расчетное номинальное давление	Номинал 16 Номинал 25 по заказу
Минимальное давление	0,7 атм.
Номинальные размеры	Ном. диаметры 65 - 450



**Порядок работы**

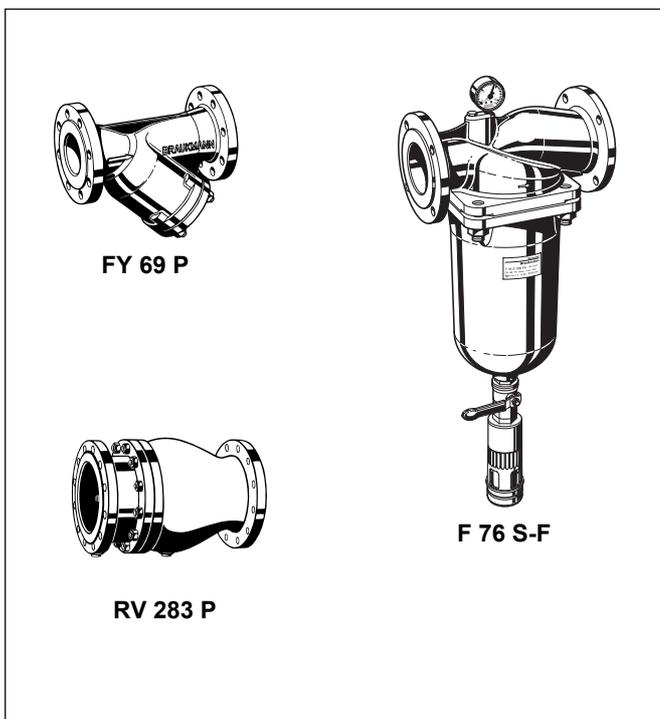
Клапан предупреждения гидравлического удара устанавливается в Т-образное соединение с главным нагнетательным трубопроводом. Он открывается, как только давление в главном нагнетательном трубопроводе падает ниже статического давления или достигает максимального разрешенного давления. Клапан медленно закрывается, как только давление возвращается к статическому уровню.

**Варианты**

PC 300 - ... A = Фланцы, НД 16, стандарт ISO 2084  
 НД 25 по заказу

Размер соединений

Размер соединения Номинальный диаметр	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Вес кг (прибл.)	17	26	41	84	161	249	409	514	826	949
Размеры (мм, см. рис.)	L	292	310	350	480	600	730	850	980	1200
	H	294	400	433	558	650	823	944	990	1250
	h	93	100	110	143	173	205	230	290	310
Значение kvs	43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3300	3300



**Принадлежности**

**FY 69 P Фильтр грубой очистки**

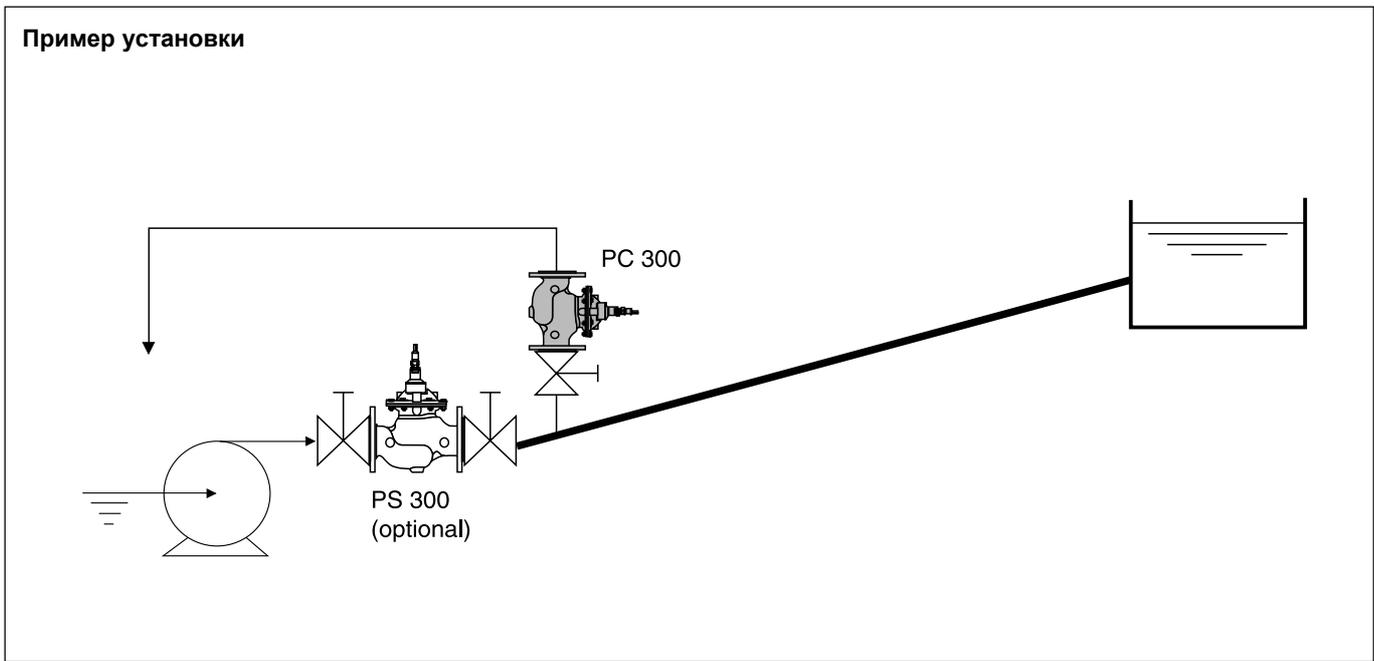
Двойная мелкоячеистая сетка, серый чугунный корпус, внутреннее и внешнее защитное порошковое покрытие, нанесенное спеканием.  
 A = Размер ячейки сетки ≈ 0,5 мм

**F 76 S-F Фильтр тонкой очистки с обратной промывкой**

Корпус и гнездо фильтра из красной бронзы. Размер соединений номинальным диаметром от 65 до 100, размер ячейки фильтрующей сетки 100 мкм или 200 мкм

**RV 283 P Обратный клапан**

Серый чугунный корпус, внешнее и внутреннее защитное порошковое покрытие, нанесенное спеканием.



**Указания по монтажу**

- Установите запорные вентили по обе стороны от клапана предупреждения гидравлического удара.
  - **inService** - Это позволяет проводить обслуживание и ремонт без извлечения клапана из трубопровода.
- Установите фильтр грубой очистки в трубопровод перед клапаном предупреждения гидравлического удара.
  - Это защищает от повреждений крупными частицами.
- Установите по потоку в направлении стрелки на корпусе.
- Обеспечьте легкий доступ.
  - Это упрощает обслуживание и осмотр.
- Необходимо выбрать клапан, способный полностью сбросить напор из главного нагнетательного трубопровода.
- Выпускная труба должна быть на один размер больше, чем выходное отверстие клапана.
- Клапан управления насосом PS 300 устанавливается дополнительно.
- Установите соединительные вставки для демонтажа и ремонта при обслуживании.

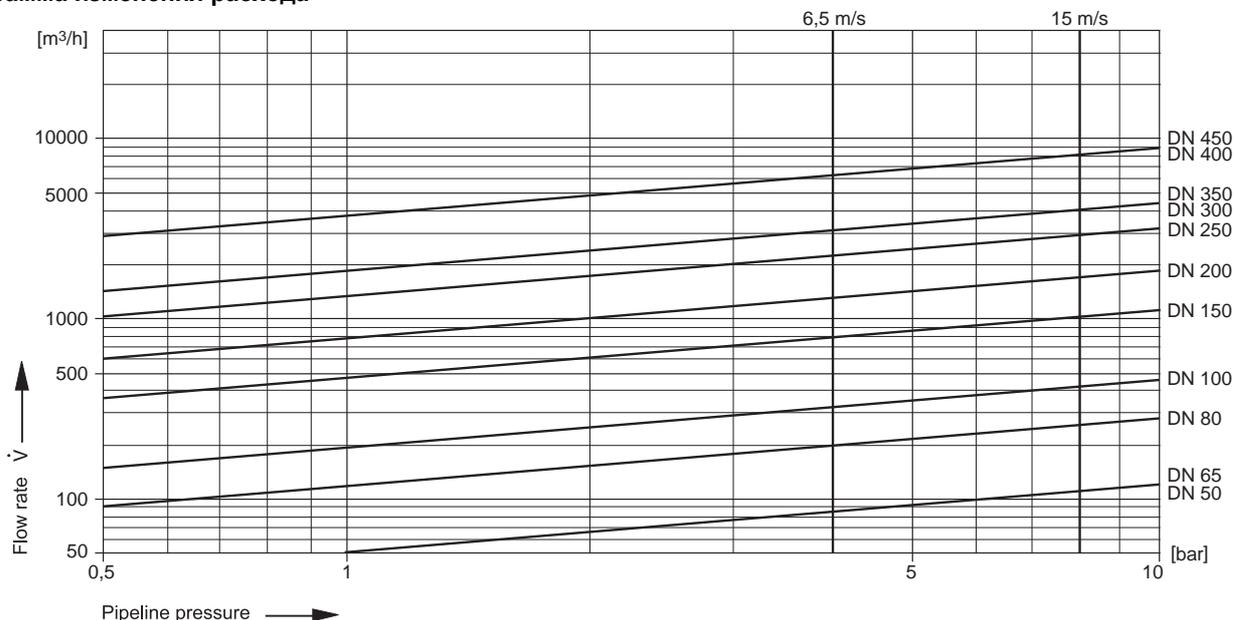
**Типичные применения**

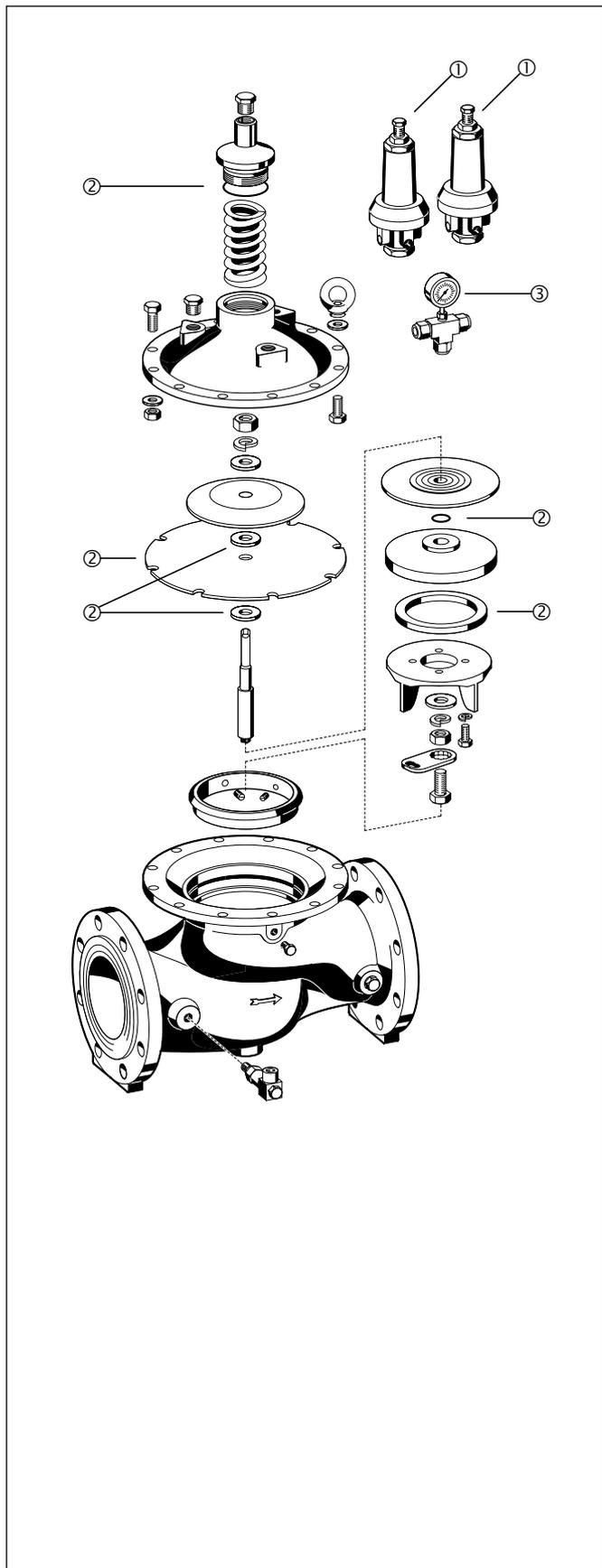
Клапаны предупреждения гидравлического удара PC 300 могут устанавливаться (в пределах их технических возможностей) в системах водоснабжения, а также в коммерческих и промышленных установках.

**Другие применения:**

- защита от гидравлического удара в системах повышения давления в горном деле;
- выделенные линии водоснабжения для промышленных потребителей.

**Диаграмма изменения расхода**





**Запасные части для клапана предупреждения гидравлического удара PC 300 (начиная с 2002 г.)**

Описание	Номинальный размер	№ запчасти
① Сменный управляющий клапан	∅ 65 - 450	66-300
② Уплотняющие прокладки	∅ 65	0903751
	∅ 80	0903752
	∅ 100	0903753
	∅ 150	0903754
	∅ 200	0903755
	∅ 250	0903756
	∅ 300	0903757
	∅ 350	0903758
③ Манометр	∅ 400	0903759
	∅ 450	0903760
		М 39 K-A16

**Honeywell**

**Изделия для автоматизации и управления**

Honeywell AG  
 Hardhofweg  
 D-74821 Mosbach  
 Тел.: (49) 6261 810  
 Факс: (49) 6261 81309  
 braukmann@honeywell.com

<http://europe.hbc.honeywell.com>