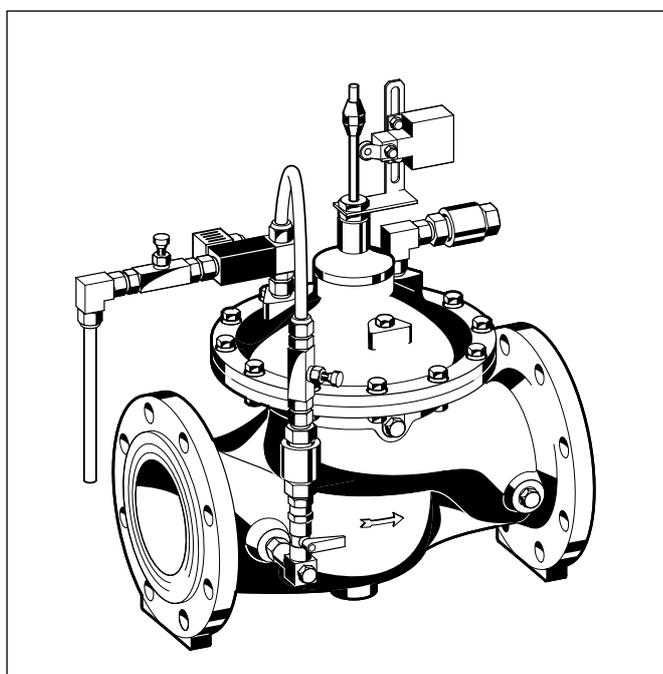


## PS 300

### Клапан управления насосом

#### Технические характеристики изделия



#### Конструкция

Клапан управления насосом 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)
- Электромагнитный клапан на переменное напряжение 24 В
- Невозвратный клапан
- Концевой выключатель
- 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 акрилнитритбутадиенового каучука
- Уплотнения из акрилнитритбутадиенового каучука или резины EPDM
- Седло клапана из нержавеющей стали
- Цепи управления из высококачественных синтетических материалов
- Латунная прессуемая арматура
- Латунные корпуса электромагнитного и невозвратного контрольного клапанов
- Фильтрующая вставка из нержавеющей стали

#### Применение

Клапан PS 300 используется как защитный клапан в системах повышения давления для обеспечения отключения и включения насосов без гидравлического удара.

#### Особенности

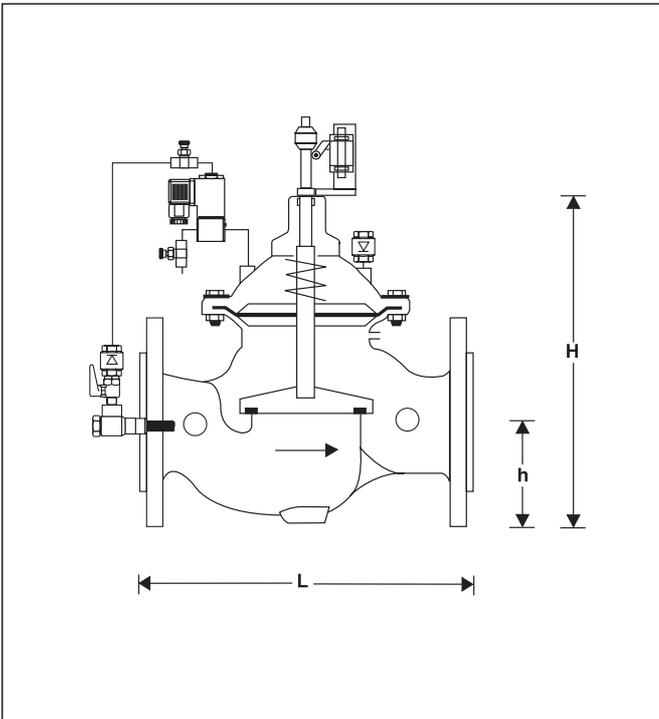
- Высокая пропускная способность
- Малый вес
- **inService** - Обслуживание и ремонт без извлечения из трубопровода
- Внутреннее и внешнее порошковые защитные покрытия, нанесенные спеканием. Использованные порошки физиологически и токсикологически безопасны.
- Встроенные цепь управления и шаровые клапаны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

#### Область применения

Среда	Вода
Входное давление	До 16 атм.
Электромагнитный управляющий клапан	Переменное напряжение 24 В, IP 65 230 В/50 Гц по заказу

#### Технические данные

Рабочая температура	До 80 °С
Номинальное расчетное давление	Номинал 16 Номинал 25 по заказу
Минимальное давление	0,7 атм.
Номинальные размеры	Ном. диаметры 50 - 450



### Порядок работы

При отключении насосов в нагнетательных трубопроводах может создаваться отрицательное давление или происходить его скачок. Отрицательное или избыточное давление становятся еще больше по мере увеличения длины трубопровода после насоса. Клапан управления насосом PS 300, медленно закрываясь, постепенно уменьшает производительность насоса до нуля перед его отключением. Отключение насоса происходит при срабатывании электрического концевого выключателя на клапане.

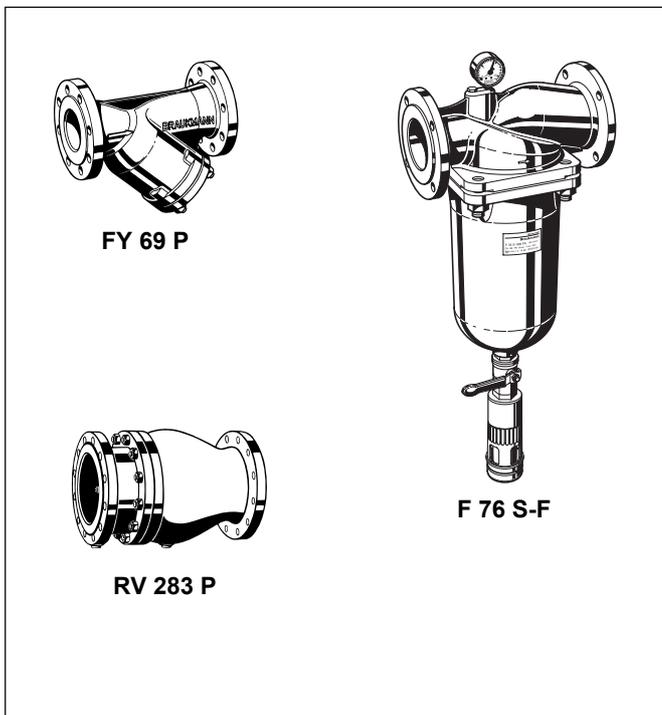
### Варианты

PS 300 - ... A = Фланцы, НД 16, стандарт ISO 2084

НД 25 по заказу

Размер соединений

Размер соединения Номинальный диаметр	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Вес кг (прибл.)	14	15	24	39	82	159	247	407	512	824	947
Размеры (мм, см. рис.)	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1200
	H	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290
Расход $Q_{max}$ ( $m^3/час - V=5,5 м/с$ )	40	40	90	160	350	480	970	1400	1900	2500	3150
Значение $kvs$	43	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.

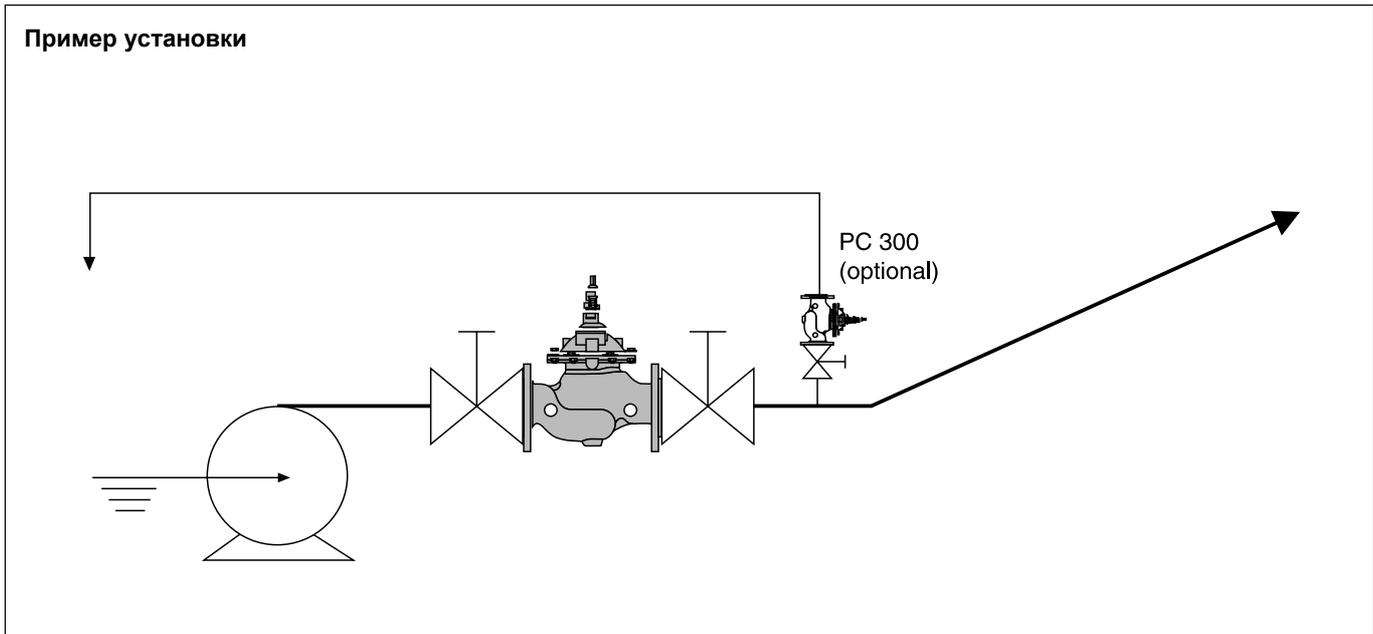
A = Размер ячейки сетки  $\approx 0,5$  мм

#### 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 управления насосом.
  - **inService** - Это позволяет проводить обслуживание и ремонт без извлечения клапана из трубопровода.
- Установите фильтр грубой очистки в трубопровод перед клапаном управления насосом.
  - Это защищает от повреждений крупными частицами
- Установите по потоку в направлении стрелки на корпусе.
- Обеспечьте легкий доступ.
  - Это упрощает обслуживание и осмотр.
- Время открывания зависит от длины питающего трубопровода и должно быть увеличено, если трубопровод очень длинный.
- PS 300 не может предотвратить скачок избыточного давления, который может быть вызван, например, внезапным отключением электропитания.
  - Для этих целей необходимо также установить клапан предупреждения гидравлического удара PS 300.
- Установите соединительные вставки для демонтажа и ремонта при обслуживании.

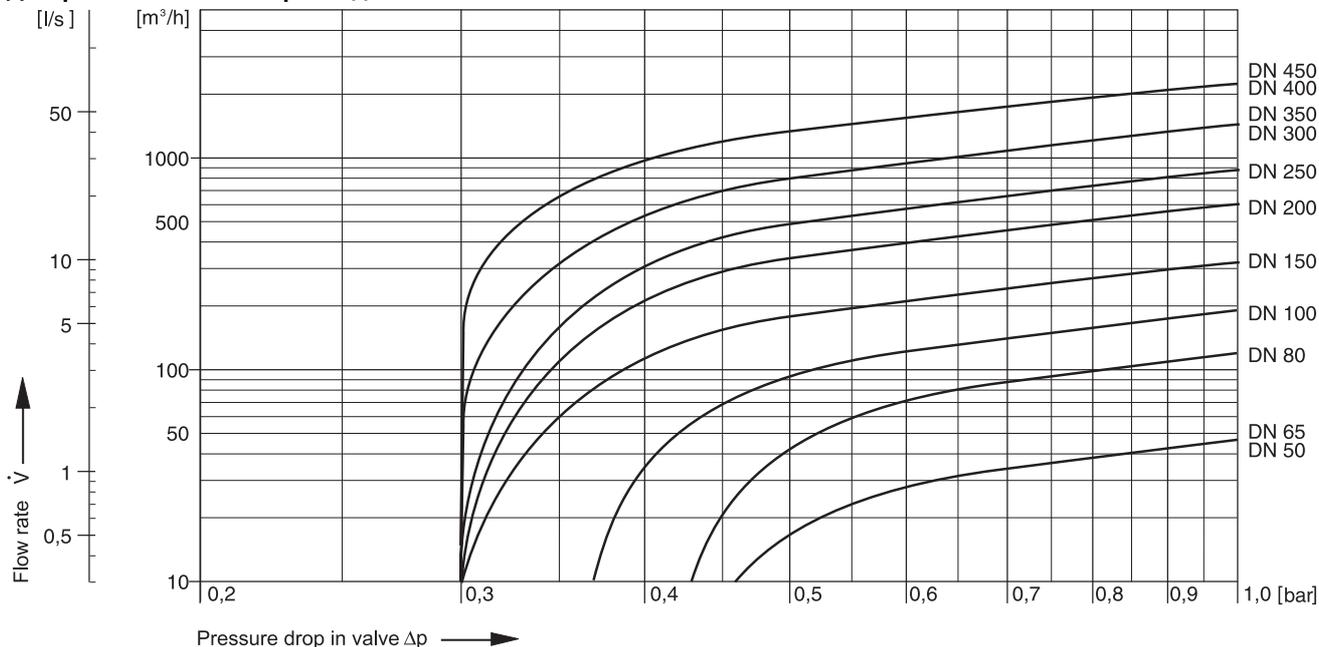
**Типичные применения**

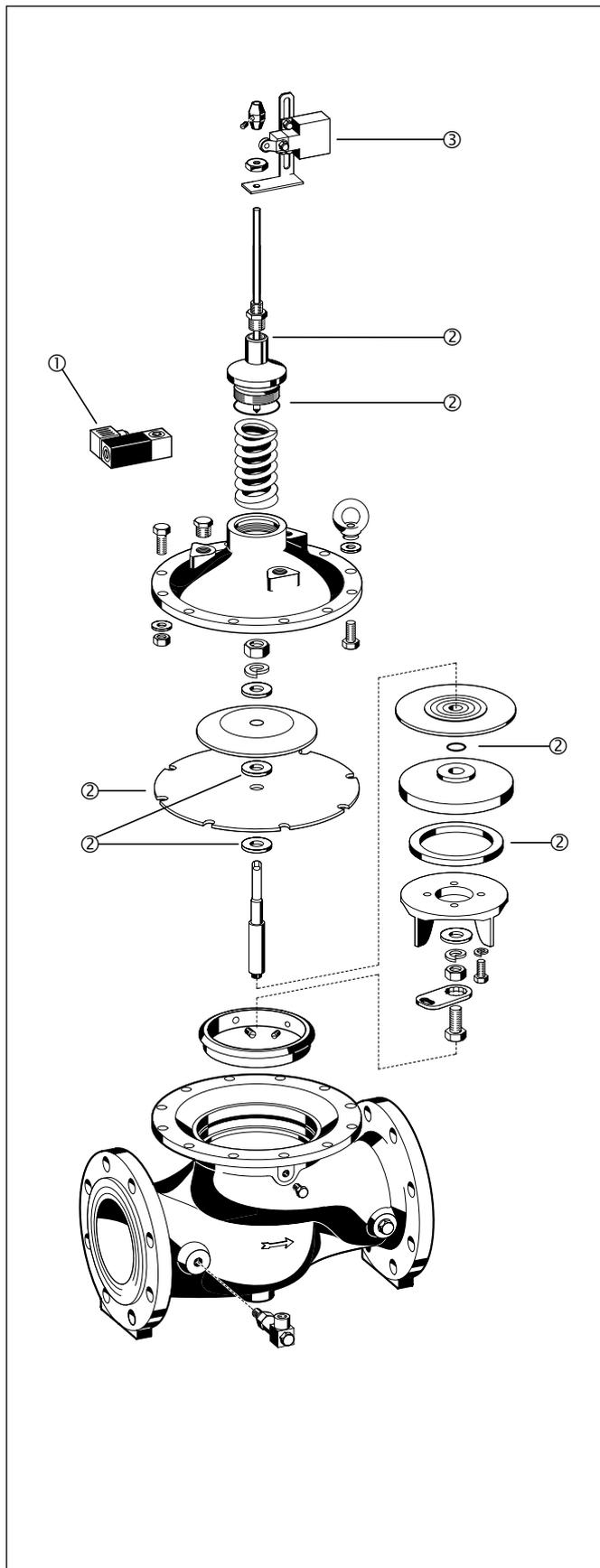
Клапаны управления насосами типа PS 300 могут использоваться (в рамках своих технических возможностей) в системах водоснабжения, а также в коммерческих и промышленных установках.

Другие применения:

- для защиты от ударной нагрузки при повышении давления воды в системах повышения давления в горном деле;
- в выделенных линиях водоснабжения промышленных потребителей.

**Диаграмма изменения расхода**





**Запасные части для клапана управления насосом PS 300 (начиная с 2002 г.)**

Описание	Номинальный размер	№ запчасти
① Сменный электромагнитный клапан Нормально закрыт при отключенном электропитании Постоянное напряжение 24 В	∅ 50 - 450	30-NC 0903763
② Уплотняющие прокладки	∅ 50 ∅ 65 ∅ 80 ∅ 100 ∅ 150 ∅ 200 ∅ 250 ∅ 300 ∅ 350 ∅ 400 ∅ 450	0903750 0903751 0903752 0903753 0903754 0903755 0903756 0903757 0903758 0903759 0903760
③ Концевой выключатель	∅ 50 - 450	0903764

**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>