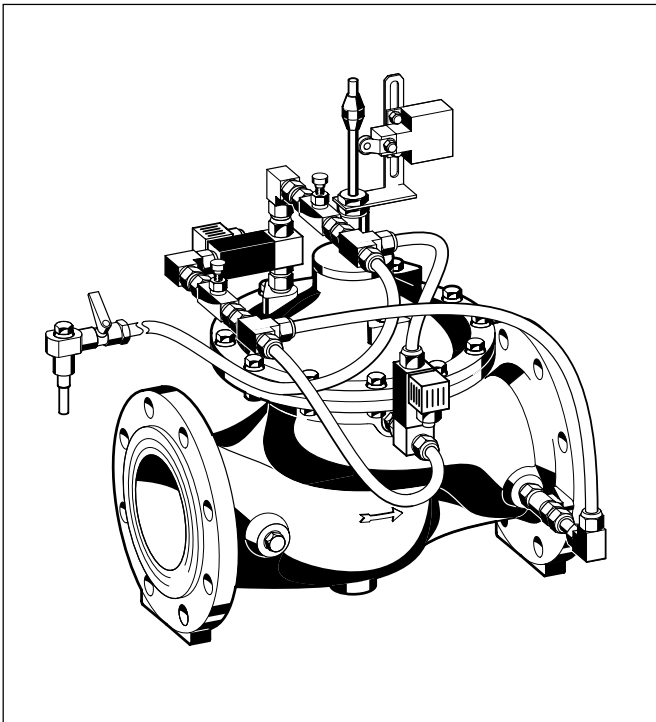


ТС 300

Защитный клапан для скважинных насосов

Технические характеристики изделия



Конструкция

Защитный клапан 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 электромагнитных клапана на переменное напряжение 24 В
- 2 игольчатых клапана ¼ дюйма
- Концевой выключатель
- 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
- Латунный корпус электромагнитного клапана
- Фильтрующая вставка из нержавеющей стали

Применение

Защитный клапан для скважинных насосов используется для запуска и остановки штанговых скважинных 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

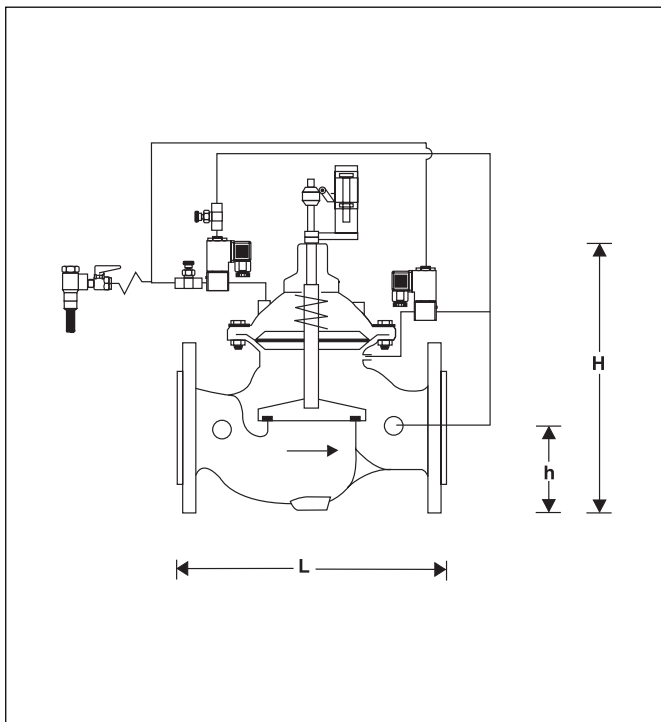
Технические данные

Рабочая температура До 80 °С

Расчетное номинальное давление Номинал 16
Номинал 25 по заказу

Минимальное давление 0,7 атм.

Номинальные размеры Ном. диаметры 50 - 450



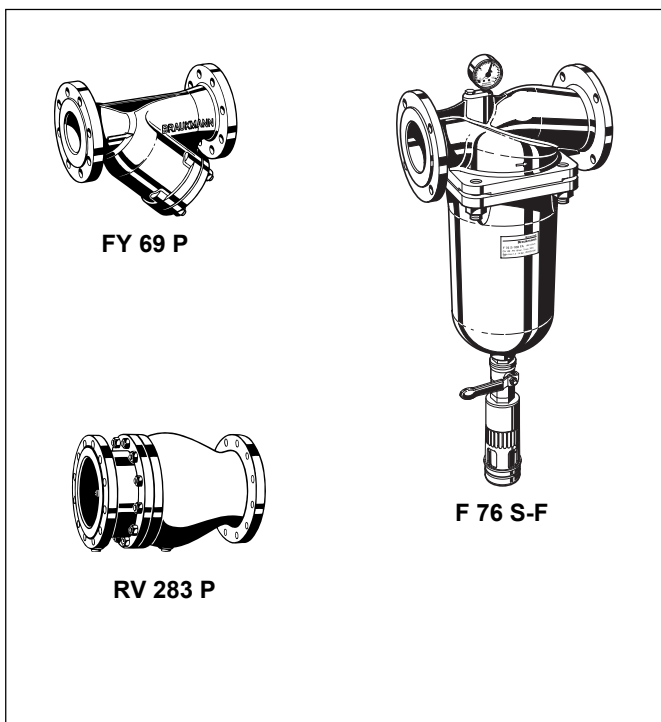
Порядок работы

Защитный клапан для скважинных насосов управляется двумя регулируемыми электромагнитными клапанами. Один электромагнитный клапан нормально открыт при отсутствии электропитания, а второй – нормально закрыт. В обоих электромагнитных клапанах давление в верхней или нижней диафрагменных камерах создается выходным давлением насосной системы. Работа насоса управляется концевым выключателем на главном клапане.

Варианты

TC 300 - ... A = Фланцы, НД 16, стандарт ISO 2084
 НД 25 по заказу
 Размер соединений

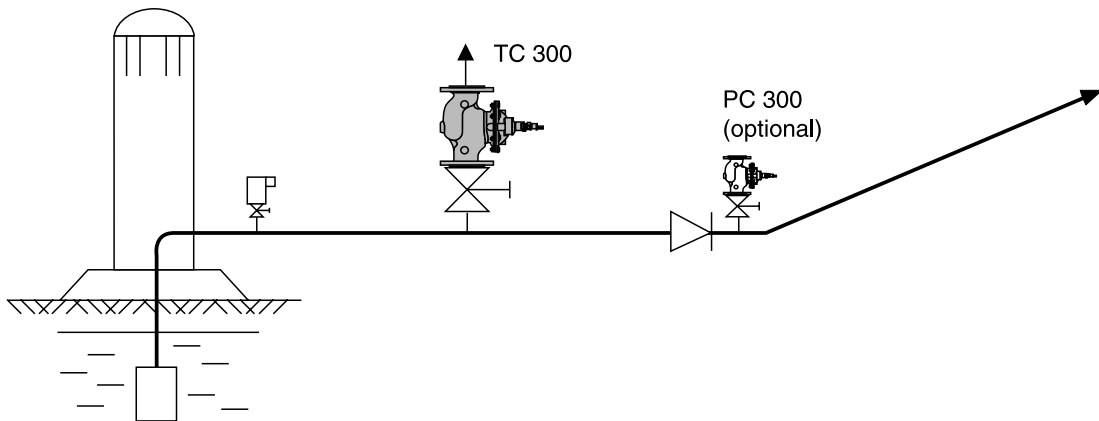
Размер соединения Номинальный диаметр	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Вес кг (прибл.)	14	15	24	39	82	159	247	407	512	824	947
Размеры (мм, см. рис.)	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1200
	H	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290
Расход Q _{max} (м 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 ≈ 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.

Пример установки



Указания по монтажу

- Установите запорные вентили по обе стороны от защитного клапана.
 - **inService** - Это позволяет проводить обслуживание и ремонт без извлечения клапана из трубопровода.
- Установите фильтр грубой очистки в трубопровод перед защитным клапаном.
 - 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 в случае очень большой длины.
- TC 300 не может предотвратить превышения давления в случае внезапного отключения электропитания.
 - В этом случае необходимо также установить клапан предотвращения гидравлического удара PC 300.
- Установите соединительные вставки для демонтажа и ремонта при обслуживании.

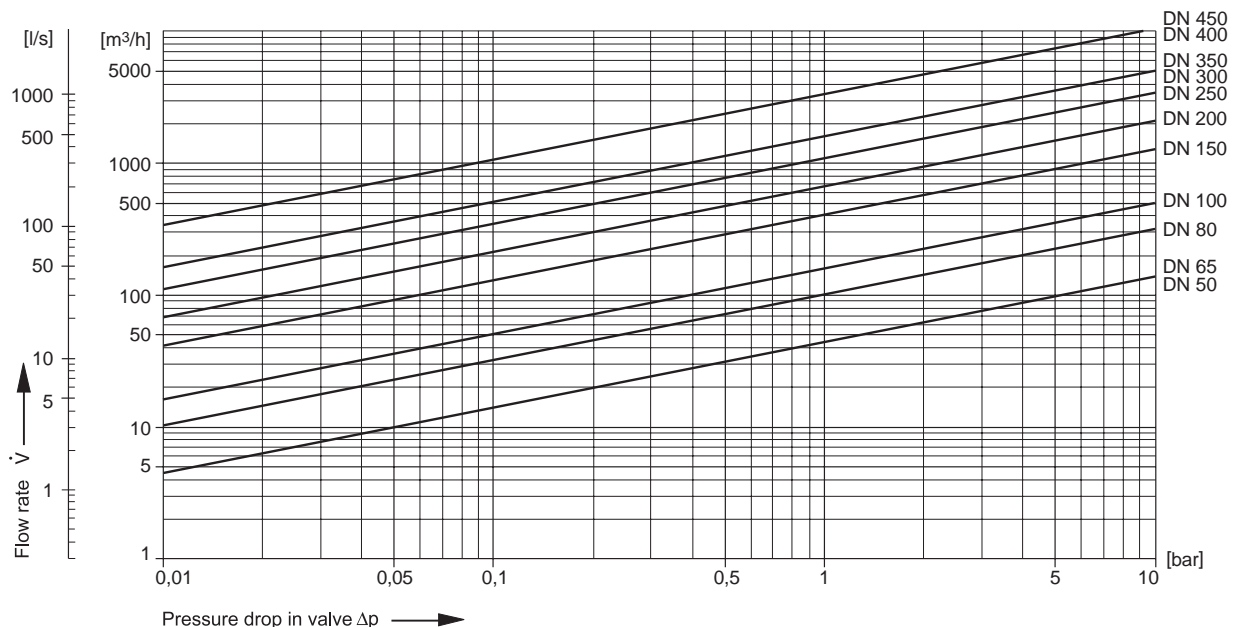
Типичные применения

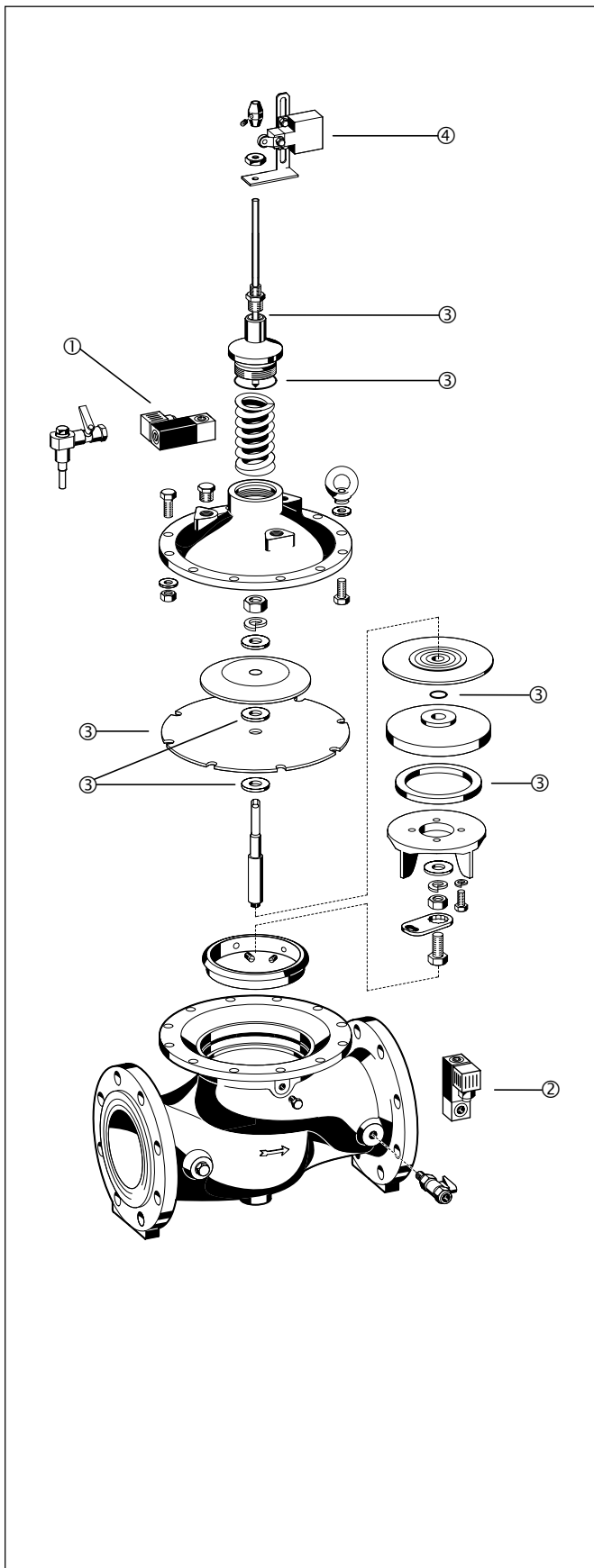
Защитные клапаны типа TC 300 могут устанавливаться (в пределах своих технических возможностей) в системах водоснабжения, а также в коммерческих и промышленных установках.

Другие применения:

- защита от гидравлического удара подъемных насосов для глубоких скважин, использующихся в горном деле.
- в выделенных линиях водоснабжения промышленных потребителей.

Диаграмма изменения расхода





**Запасные части для защитного клапана TC 300
(начиная с 2002 г.)**

Описание	Номинальный размер	№ запчасти
① Сменный электромагнитный клапан Нормально закрыт при отключенном электропитании.	∅ 50 - 450	30-NC 0903765
② Сменный электромагнитный клапан Нормально открыт.	∅ 50 - 450	30-NO 0903766
③ Уплотняющие прокладки	∅ 50	0903750
	∅ 65	0903751
	∅ 80	0903752
	∅ 100	0903753
	∅ 150	0903754
	∅ 200	0903755
	∅ 250	0903756
	∅ 300	0903757
	∅ 350	0903758
	∅ 400	0903759
	∅ 450	0903760
④ 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>