PS300

Клапан защиты насосов



КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Клапаны защиты насосов предназначены для установки на насосных линиях и позволяют избежать гидравлических ударов при запуске и остановке насосных двигателей.

Благодаря своей компактной конструкции клапаны прекрасно подходят для применения в условиях ограничегнного пространства, например при установке в каналах.

Клапаны могут применяться в коммерческих и промышленных установках в рамках своих технических характеристик.

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность управления на сильных коллебаниях давлений и расходов
- Высокие значения пропускной способности
- Внутреннее и внешнее порошковое покрытие корпуса применяемый порошок физиологически и токсикологически безопасен
- Встроенный контур регулирования с шаровыми кранами и защитными фильтрами
- Компактная конструкция

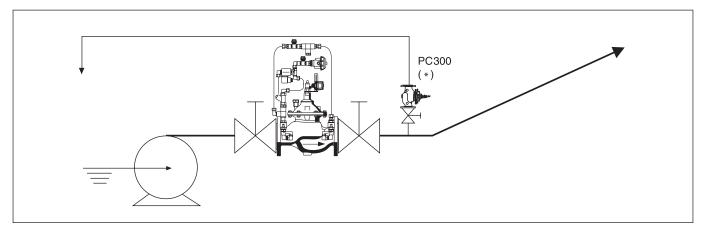
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный размер, Ду (мм)	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Корпус	Чугун, с порошковым покрытием										
Среда основная	Вода питьевая										
Рабочая температура	5 80 °C										
Рабочее давление (Ру)	Макс. 16 бар										
Значения Kvs (м³/ч)	43	43	103	167	407	676	1160	1600	2000	3000	3150
Расход Q _{max} м ³ /ч при V=5.5 м/с	40	40	100	160	350	620	970	1400	1900	2500	3100

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Отрицательное давления (удар вакуума) или стандартный гидравлический удар может произойти в трубопроводахпри отключении или включении насосной станции. При это сила ударов растет по мере увеличения длины трубопровода за насосом. Клапаны PS300 постепенно уменьшают раход до нуля, медленно закрывая клапан перед насосом. отключен Отключение насоса происходит, когда срабатывает электрический концевой выключатель на клапане

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ

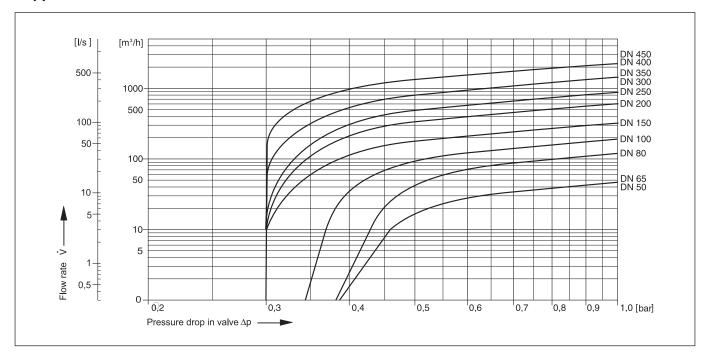


Пример установки клапана защиты глубинного насоса (*опционально)

Размер соединения	2"	21/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
Ду	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Расстояние в мм (W*)	100	110	120	130	160	190	220	250	270	310	330

^{*} Необходимое расстояние от центра трубопровода до окружающих объектов в зависимости от размера соединения клапана.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



Типоразмер, Ду(мм)	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Значение Kvs, м³/ч	43	43	103	167	407	676	1160	1600	2000	3000	3150
Расход при скорости 5.5 м/с	40	40	100	160	350	620	970	1400	1900	2500	3100

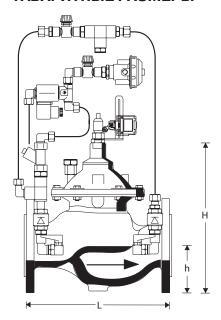


НОМЕНКЛАТУРА

Артикул (заказной номер)	Типор	размер	Значение Kvs	Номинальны давл	Macca	
	Ду	Размер		Ру	Тмакс	
	[мм]	[дюйм]	[M³/4]	[бар]	[°C]	[кг]
PS300-50A	50	2	43	16	80	14
PS300-65A	65	21/2	43	16	80	15
PS300-80A	80	3	103	16	80	24
PS300-100A	100	4	167	16	80	39
PS300-150A	150	6	407	16	80	82
PS300-200A	200	8	676	16	80	159
PS300-250A	250	10	1160	16	80	247
PS300-300A	300	12	1600	16	80	407
PS300-350A	350	14	2000	16	80	512
PS300-400A	400	16	3000	16	80	824
PS300-450A	450	18	3150	16	80	947

Примечание. Минимальный необходимый перепад давления на клапане 0,5 бар.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Параметры		Значения										
Размеры соединений	дюйм	2"	2½"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
Ном. размер	Ду	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Масса (общая):	КГ	14	15	24	39	82	159	247	407	512	824	947
Масса (без обвязки)	КГ	12	13	22	37	80	157	245	405	510	822	945
Размеры	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
	Н	270	280	330	350	480	570	730	870	910	1150	1170
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310

Примечание. Если не указано иное, все размеры в миллиметрах.



УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Общий вид		Компоненты	Материалы				
	1	Корпус с фланцевыми соединениями на Ру16	Высокопрочный чугун (ISO 1083), порошковое покрытие				
② ③	2	Электромагнитный соленоидный клапан	Латунь				
	3	Регулирующие линии со встроенными фильтрами и шаровыми клапанами на входе	Высококачественный синтетический материал				
		Компоненты, не отображенные на общем виде					
		Крышка механизма	Высокопрочный чугун (ISO 1083), порошковое покрытие				
		Крышка мембраны	Высокопрочный чугун (ISO 1083), порошковое покрытие				
•		Мембрана	EPDM				
		Пружина	Нержавеющая сталь				
		Регулирующий плунжер	Нержавеющая сталь				
		Седло клапана	Нержавеющая сталь				
		Компрессионные фитинги					
		Защитный сетчатый фильтр	Нержавеющая сталь				
		Уплотнения	EPDM				

Отрицательное давления (удар вакуума) или стандартный гидравлический удар может произойти в трубопроводахпри отключении или включении насосной станции. При это сила ударов растет по мере увеличения длины трубопровода за насосом. Клапаны PS300 постепенно уменьшают раход до нуля, медленно закрывая клапан перед насосом. отключен Отключение насоса происходит, когда срабатывает электрический концевой выключатель на клапане.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Параметр	Значение
Окружающая среда	Чистое, сухое, не пыльное помещение (шкаф)
Мин. температура окружающей среды	5 °C
Макс. температура окружающей среды	55 °C
Мин. влажность окружающей среды	25 % *
Макс. влажность окружающей среды	85 % *

^{*} Без образования конденсата.