

# PC300

## Клапан предупреждения гидравлического удара



### КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Клапан предупреждения гидравлического удара PC300 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.

### ПРИМЕНЕНИЕ

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:

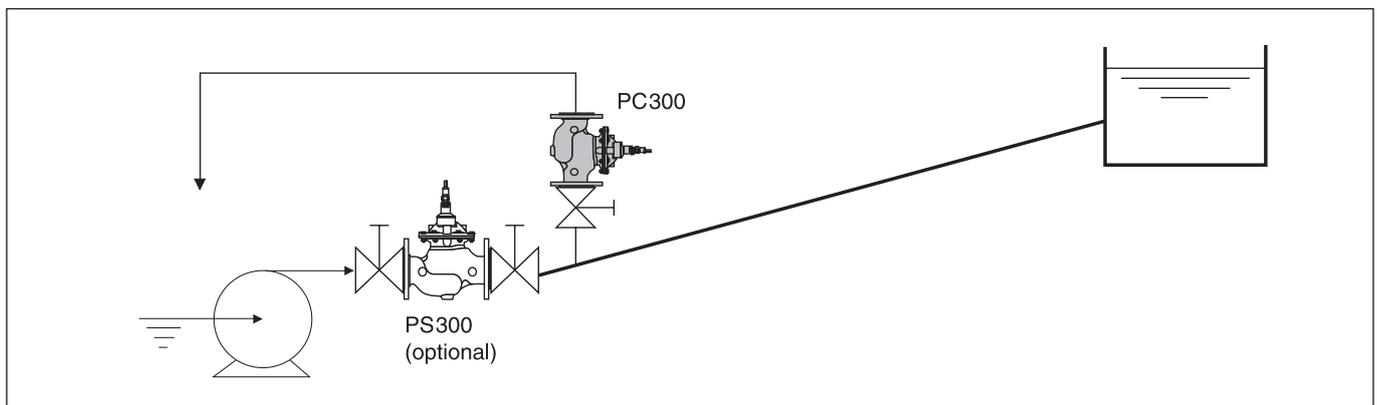
- защита от гидравлического удара в системах повышения давления в горном деле;
- выделенные линии водоснабжения для промышленных потребителей.



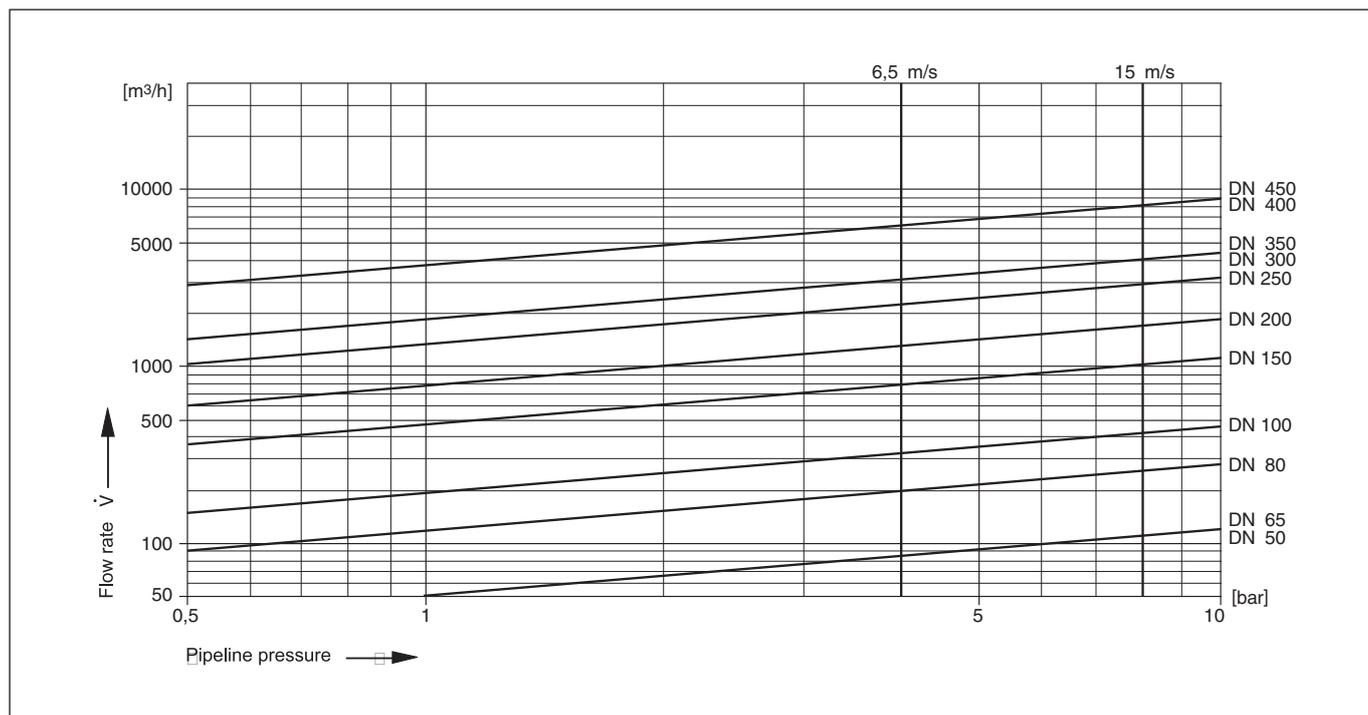
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	Питьевая вода
Номинальный диаметр	DN50 - DN450
Номинальное давление	PN16
Макс. рабочее давление	16 бар
Минимальное давление	0,5 бар
Макс. температура рабочей среды	80 °C

### ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

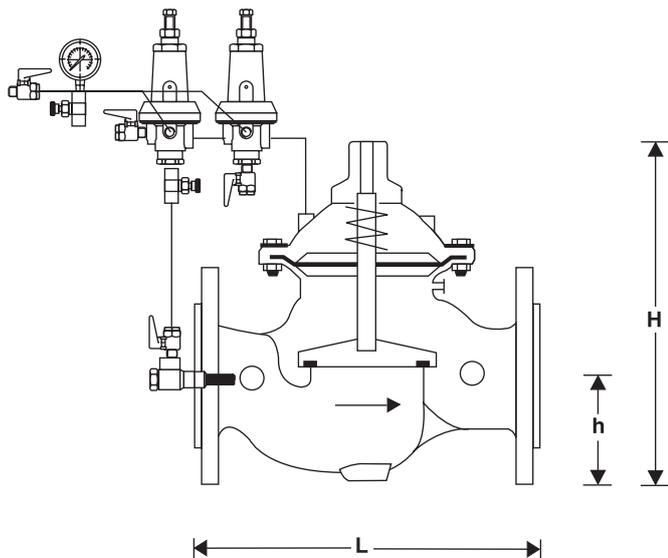


Типоразмер, Ду (мм)	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Значение Kvs, м³/ч	43	103	167	407	676	1160	1600	2000	3000	3150
Расход при скорости 5.5 м/с	40	100	160	350	620	970	1400	1900	2500	3100

**НОМЕНКЛАТУРА**

Артикул (заказной номер)	Номинальный диаметр	Kvs	Номинальное давление, бар	Макс. температура среды, °C	Присоединение
PC300-65A	65	43	16	80	Фланцы, PN 16, ISO 7005-2, EN1092-2
PC300-80A	80	103	16	80	
PC300-100A	100	167	16	80	
PC300-150A	150	407	16	80	
PC300-200A	200	676	16	80	
PC300-250A	250	1160	16	80	
PC300-300A	300	1600	16	80	
PC300-350A	350	2000	16	80	
PC300-400A	400	3000	16	80	
PC300-450A	450	3150	16	80	

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Параметры		Значения									
Номинальный диаметр	мм	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Масса с пилотным клапаном	кг	15	24	39	82	159	247	407	512	824	947
Масса без пилотного клапана	кг	13	22	37	80	157	245	405	510	822	945
Размеры	L	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
	H	280	330	350	480	570	730	870	910	1150	1170
	h	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310

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

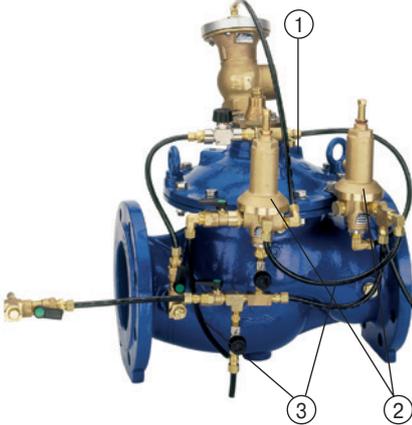
### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Описание	Размеры	Заказ. номер
	<b>EXF125-A</b>	<b>Фланцы переходные Ду125</b> Фланцы переходные с Ду100 на Ду125 Ковкий чугун, Ру16 согл. ISO 7005-2 и EN1092-2. Общая длина с переходными фланцами (без болтов) для Ду125 L=416 мм, болты и гайки поставляются в комплекте	
			EXF125-A

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Установите запорные вентили по обе стороны от редукционного клапана. Это позволит проводить обслуживание и ремонт без извлечения клапана из трубопровода
- Установите фильтр грубой очистки в трубопровод перед редукционным клапаном. Это защитит клапан от повреждений крупными частицами
- Установите клапан по потоку в направлении стрелки на корпусе
- Обеспечьте лёгкий доступ. Это упрощает обслуживание и осмотр. Регулярный осмотр требуется в соответствии с EN 806-5
- Рекомендуется устанавливать после редукционного клапана прямой отрезок трубы, по крайней мере, в пять номинальных диаметров клапана в соответствии с EN 806-2
- Выпускная труба должна быть на один размер больше, чем выходное отверстие клапана
- Клапан управления насосом PS300 устанавливается дополнительно

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Общий вид	Компоненты	Материалы	
	1	Корпус с фланцами в соответствии с ISO 7005-2 / EN 1092-2	Ковкий чугун (ISO 1083), с порошковым напылением
	2	Пилотный клапан	Латунь
	3	Управляющий контур со встроенным фильтром и шаровыми кранами на входе и выходе	Высококачественный синтетический материал
	<b>Компоненты, не отображенные на общем виде</b>		
		Крышка	Ковкий чугун (ISO 1083), с порошковым напылением
		Мембранная пластина	Ковкий чугун (ISO 1083), с порошковым напылением
		Диафрагма	EPDM
		Пружина	Нержавеющая сталь
		Регулировочный конус	Нержавеющая сталь
		Седло клапана	Нержавеющая сталь
		Компрессионные фитинги	Латунь
		Корпус пилотного клапана	Латунь
		Фильтрующая вставка	Нержавеющая сталь
	Уплотнения	EPDM	

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

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.

## 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.