

# Специальные устройства

## Гасители пульсаций (демпферы) • Тип: PS...

### Предназначение

Гасители пульсаций (демпферы) предназначены для защиты чувствительного элемента измерительного прибора (манометра, датчика, регулятора и т.д.) от воздействия гидроударов и/или пульсаций рабочей среды.

### Конструкция

Конструкция демпфера разборная. Состоит из корпуса, втулки и сменных фильтродросселирующих элементов.

### Особенности

Особенностью наших демпферов является 100%-ное подавление пульсаций (главное отличие от демпферов плунжерного и жиклерного типов), возможность регенерации и повторного использования в случае засорения (главное отличие от пористых и капиллярных демпферов), а так же малые габариты (в отличие от демпферов объемного типа).



### Стандартное исполнение

#### Корпус

Материал: нержавеющая сталь

#### Соединение с измерительным прибором

Присоединительный штуцер с внутренней резьбой M20x1,5

#### Присоединение к процессу

Штуцер с внешней резьбой M20x1,5

### Опционально

#### Соединение с измерительным прибором

- присоединительный штуцер с внутренней или внешней, метрической, BSP или NPT резьбой
- штуцер под шланг (дюритовое соединение)

#### Присоединение к процессу

- присоединительный штуцер с внутренней или внешней, метрической, BSP или NPT резьбой
- штуцер под шланг (дюритовое соединение)

Эффективность подавления пульсаций устройством характеризуется степенью демпфирования, которая зависит от **вязкости измеряемой среды при рабочей температуре, давления среды**. Ориентировочно требуемая степень демпфирования может быть определена согласно следующей таблице:

Рабочие среды	Верхний предел измерения прибора, кг/см <sup>2</sup>							
	-1...2,5	2,5...10	10...40	40...100	100...250	250...400	400...600	600...1500
Требуемая степень демпфирования								
Маловязкие среды: воздух, газы, пар, вода и т.д.	5	6	7	8	9	10	11	12
Высоковязкие жидкости: масла и т.д.	1	1	2	3	4	5	-	-

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Степень демпфирования		
	1...4	5	6...12
Рабочие среды	Масла	Воздух, газы	Вода, пар
Время переходного процесса при совместной работе с манометром диаметром 160 мм, сек. <sup>1)</sup>	1...10	1...5	0,5...2
Эффективность подавления пульсаций, %	90...100		
Рабочая температура, °С	-40...+200		
Вносимая погрешность, %	0		

<sup>1)</sup> Параметр зависит от количества воздуха в манометре.

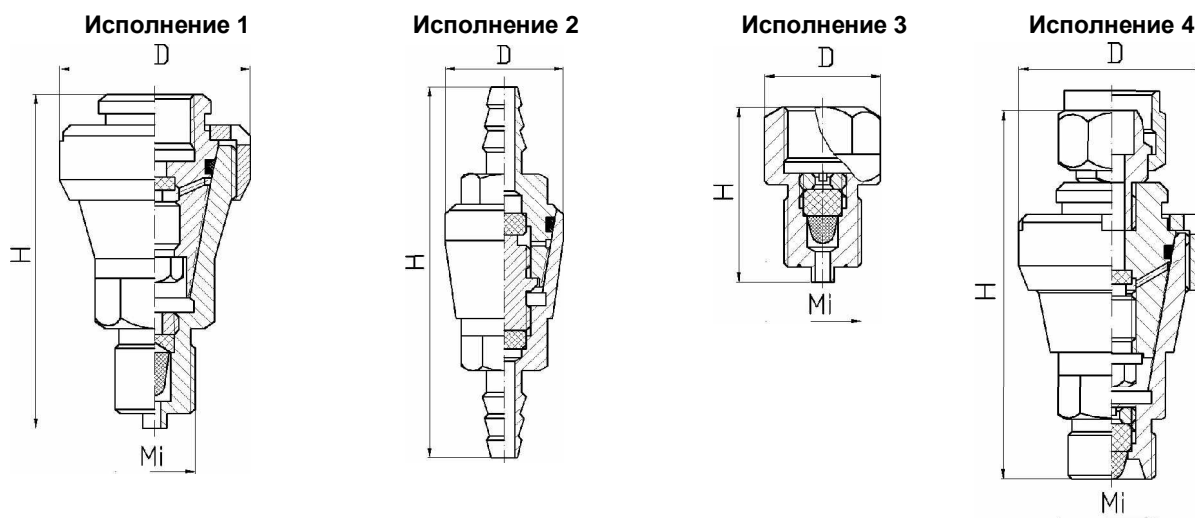
## Специальные устройства

Гасители пульсаций (демпферы) • Тип: PS-...

### РАЗМЕРЫ, ММ

Исполнение	Штуцера Mi, Mo	Степень демпфирования	Диаметр D	Высота H	Масса, кг
1	Любой (стандарт M 20x1,5)	2...12	47 (52)*	85	0,5
2	Под шланг (дюритовое)	5	28	85	0,2
3	Любой (стандарт M 20x1,5)	1	30	45	0,1
4	M 22x1,5	2...10	47	98	0,4

\*для гасителей пульсаций со степенью демпфирования 11 и 12



### СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ЗАКАЗА

Степень демпфирования (см. таблицу на предыдущей странице)																	
1 2 3 4	Штуцера устройства				0												
	Входной (процесс)	Резьба	Выходной (прибор)														
5	A	M 20x1.5	A		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td> <td>Внешний</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Внутренний</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Входного</td> <td>Тип штуцера</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Выходного</td> </tr> </table>	1	Внешний	1	0	Внутренний	0	Входного		Тип штуцера			Выходного
1	Внешний	1															
0	Внутренний	0															
Входного		Тип штуцера															
		Выходного															
6	B	M 10x1	B														
7	C	M 12x1,5	C														
8	D	1/4" NPT	D														
9	E	1/2" NPT	E														
10	G	G 1/2"	G														
11	H	G 1/4"	H														
12	M	M 22x1.5	M														
	R	Под шланг (дюритовое)	R														
	O	Другие	O														
<b>PS.</b>	<b>5</b>	<b>-A</b>	<b>1</b>	<b>E</b>	<b>0</b>												

**Примеры обозначений: PS.3-A, PS.10-A1G0**

**Примечание 1:** в том случае, если входной штуцер внешний, а выходной штуцер внутренний и они имеют одинаковую резьбу, допускается ставить в соответствующем обозначении устройства только одну букву (например, не - D1D0, а только - D).

**Примечание 2:** для корректного выбора продукции используйте опросный лист QS\_PS

**Примечание 3:** для автоматизированного выбора продукции Вы можете воспользоваться программой «3S», которую можно получить по запросу или скачать с нашего сайта.