

Демпфирующие устройства.



Предлагаем:

- Демпфирующее устройство с регулировочной иглой
- TTR1 ... TTR9 Демпферы гидроударов
- Устройство демпферное УД защита от гидро- и пневмоударов датчиков давления
- ДМ-А-160 Демпфер
- ДВ Демпфирующее устройство

Демпфирующее устройство с регулировочной иглой



Демпфирующее устройство с регулировочной иглой используется в комплекте с манометром или датчиком давления при измерении давления в средах с повышенной пульсацией и при возможных гидравлических ударах. Оно позволяет снизить уровень пульсации среды и защитить чувствительный элемент прибора от повышенного износа.

Демпфирующее устройство устанавливается по направлению потока. Регулировочная игла в его корпусе образует демпфирующий зазор, изменение которого обеспечивает возможность регулирования степени сглаживания пульсаций измеряемого давления. При этом использование демпфирующего устройства не оказывает влияния на точность измерений.

Демпфирующие устройства используются в системах теплоснабжения, водоснабжения, на котлоагрегатах, в газовом, энерготехнологическом и различном другом оборудовании.

Технические характеристики:

Рабочее давление: 40 МПа

Максимальная рабочая температура: 120 °С

Степень демпфирования: Регулируемая

Резьба присоединения: G $\frac{1}{2}$ или M20×1,5

Исполнение (резьба): Наружная / внутренняя

Материал иглы: Нержавеющая сталь 20X17H2

Материал демпфера: Латунь

Нержавеющая сталь 08X17H13M2T

Углеродистая сталь*

* — под заказ

Материал сальника: Резина МБС (для демпферов из латуни и углеродистой стали)

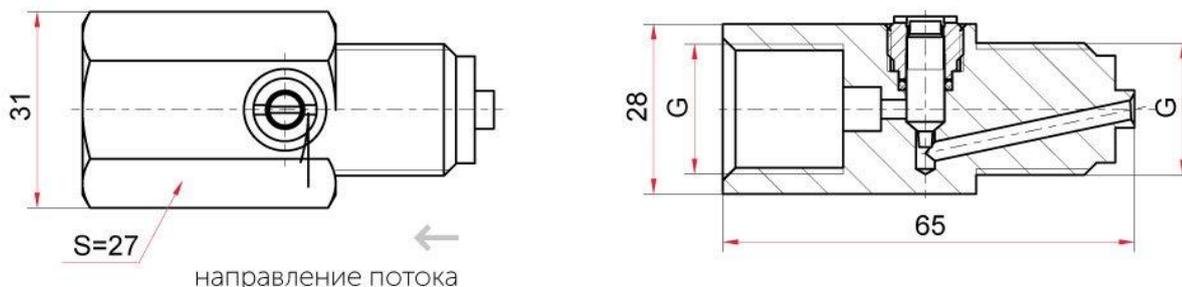
Витон (для демпферов из нержавеющей стали)

Максимальный вес: 0,2 кг

Наименование	Материал*	Резьба присоединения
Тип S005.10.000	латунь	G $\frac{1}{2}$
Тип S005.10.050		M20×1,5
Тип S005.10.200	нержавеющая сталь	G $\frac{1}{2}$
Тип S005.10.250		M20×1,5

	сталь	
--	-------	--

* — углеродистая сталь — под заказ от 50 шт.

Чертежи**Карта заказа**

Тип	Демпфирующее устройство S005.10.	
Модель	000	G $\frac{1}{2}$ внутр. - G $\frac{1}{2}$ наруж., латунь
	050	M20x1,5 внутр. - M20x1,5 наруж., латунь
	100	G $\frac{1}{2}$ внутр. - G $\frac{1}{2}$ наруж., углерод. сталь
	150	M20x1,5 внутр. - M20x1,5 наруж., углерод. сталь
	200	G $\frac{1}{2}$ внутр. - G $\frac{1}{2}$ наруж., нерж. сталь
	250	M20x1,5 внутр. - M20x1,5 наруж., нерж. сталь

Пример обозначения:Демпфирующее устройство S005.10.000. G $\frac{1}{2}$ внутр.-G $\frac{1}{2}$ наруж., латунь**TTR1 ... TTR9 Демпферы гидроударов**

Демпферы гидроударов серии TTR разработаны специально для датчиков давления с тензометрическими сенсорами, которые обычно выдерживают 4-кратную перегрузку. В начале работы различного технологического оборудования, в некоторых случаях, даже при нормальных условиях эксплуатации, возникают удары давления большой интенсивности и очень короткой продолжительности, которые могут явиться причиной выхода датчика из строя.

Демпфер гидроударов работает на многокамерном принципе. По результатам обработки данных за несколько лет и последующей проверки на месте эксплуатации, специалисты компании обнаружили, что 2/3 датчиков давления разных производителей были повреждены гидроударами. При испытаниях демпфер гидроударов TTR показал способность эффективно демпфировать

удары давления длительностью до 20 мс. При четырехкратной перегрузке демпфер в состоянии защитить датчик давления от ударов давления продолжительностью 100 мс.

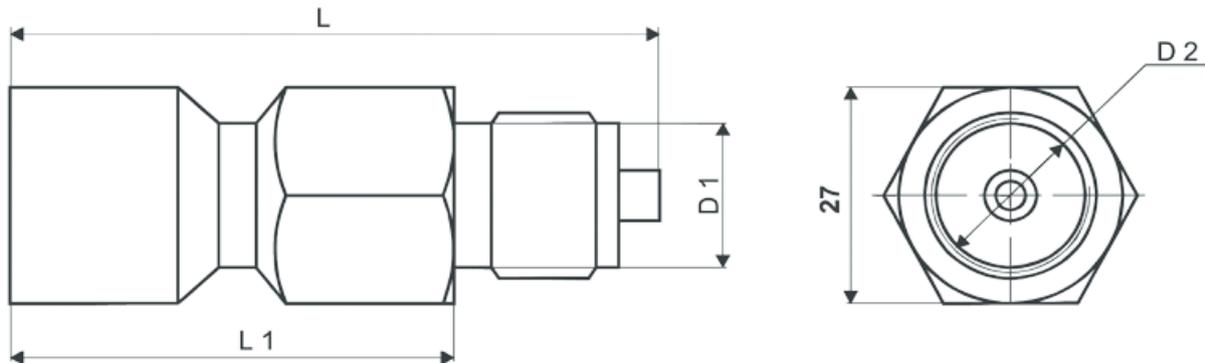
Демпфер гидроударов выпускается в различных модификациях, отличающихся присоединительными размерами.

Корпус глушителя стандартно выполнен из стали с никелированной поверхностью. По желанию заказчика, возможна поставка с корпусом из нержавеющей стали.

Демпферы гидроударов серии TTR предназначены для защиты датчиков избыточного и абсолютного давления от кратковременных скачков давления многократно превышающих верхний предел измерения. Доступны различные механические присоединения, как со стороны датчика, так и со стороны технологического процесса: G $\frac{1}{2}$ ", G1A", M20x1.5

Характеристики

- Максимальная рабочая температура и температура хранения 95 °С
- Максимальное давление 70 МПа.

Размеры:**Рекомендации по монтажу:**

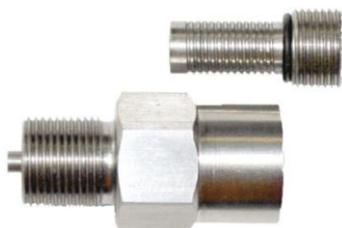
При применении датчиков давления необходимо использовать трубку для сбора конденсата (импульсную трубку), рабочая температура измеряемой среды не должна превышать 95 °С

Перед ТТР или перед импульсной трубкой для сбора конденсата рекомендуется расположить вентиль. Это облегчит монтаж/демонтаж демпфера гидравлических ударов и датчика давления, а также процесс чистки и обслуживания. Монтаж ТТР осуществляется ключом на 27.

Демпфер гидравлических ударов необходимо обслуживать по прошествии 12 месяцев работы. Обслуживание заключается в очистке глушителя.

Гарантия завода - изготовителя не распространяется на демпферы гидравлических ударов, вышедшие из строя по причине засорения продуктами измеряемой среды.

Код заказа	Габаритные размеры			
	L (мм)	L1 (мм)	D1	D2
TTR 1	70,5	50,5	M20x1,5 EN 837	M20x1,5
TTR 2	70,5	50,5	M20x1,5 EN 837	G 1/2"
TTR 3	63,5	43,5	M20x1,5 EN 837	G 1/4"
TTR 5	70,5	50,5	G 1/2" EN 837	M20x1,5
TTR 4	70,5	50,5	G 1/2" EN 837	G 1/2"
TTR 7	63,5	43,5	G 1/2" EN 837	G 1/4"
TTR 8	63,5	50,5	G 1/4" EN 837)	M20x1,5
TTR 9	63,5	50,5	G 1/4" EN 837	G 1/2"
TTR 6	56,5	43,5	G 1/4" EN 837	G 1/4"

Устройство демпферное УД защита от гидро- и пневмоударов датчиков давления

ОВЕН УД предназначены для снижения пульсаций среды в измерительной полости преобразователя давления и защиты его от гидро- и пневмоударов.

Преимущества

- Снижают амплитуду пульсаций рабочей среды
- Не влияют на точность измерений
- Являются разборными для очистки от засорения

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

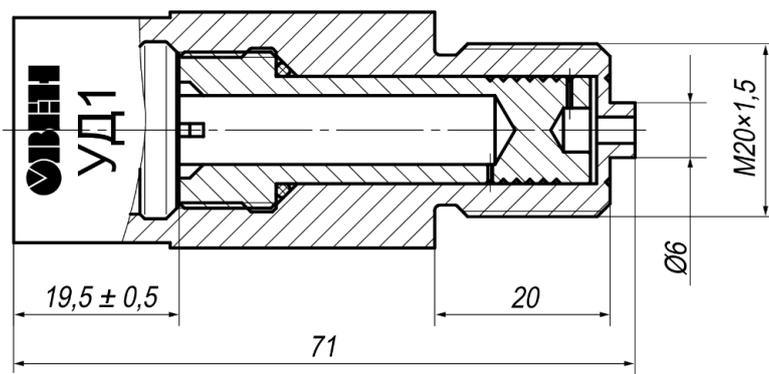
e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Технические характеристики

Рабочая среда	вода, масло, газ
Давление рабочей среды	до 40 МПа
Температура рабочей среды	-25...+110 °С
Предельные значения температур окружающего воздуха при эксплуатации	-40...+80 °С
Присоединение к технологической линии	резьбовое соединение M20×1,5
Присоединение к преобразователю	резьбовое соединение M20×1,5
Материал	нержавеющая сталь AISI 304S
Способ демпфирования гидроудара	прослабленная резьба

Габаритные размеры



Модификации

ОВЕН УД-Х-Х

Верхний предел измеряемого давления, МПа:

0,4; 4,0; 40

Вид демпфируемой среды:

В – вода

М – масло

Г – газ

Обозначения при заказе

УД- **Х** - **Х**

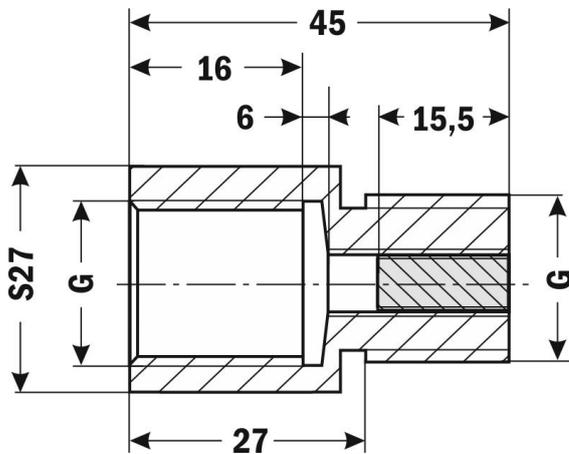
ДМ-А-160 Демпфер



Демпфер предназначен для защиты манометрических приборов от пульсаций, давления и гидроударов Технические характеристики:

Параметр	Значение
Рабочее давление	120...160 МПа
Рабочая температура	+400...+500°С
Резьба наружная	G¼"
Резьба внутренняя	G½"
Материал	Нержавеющая сталь

Габаритный чертеж



ДВ Демпфирующее устройство



ТУ 28.14.13-001-00225590-2019

Демпфирующее устройство ДВ предназначено для уменьшения пульсации измеряемой среды и применяется совместно с манометрами при измерении давления неагрессивных жидких и газообразных сред.

Технические характеристики:

Верхнее значение диапазона показаний манометров при использовании демпфирующего устройства не более 40 МПа (400 кгс/см²).

Демпфирующее устройство устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 55 до плюс 70 °С, при относительной влажности от 30 до 80 % на всем диапазоне температур, а также устойчивы к воздействию относительной влажности 95 % при температуре 35 °С (для исполнения У) и относительной влажности до 100% при температуре 35 °С (для исполнения Т).

Демпфирующее устройство изготавливается резьбой

- для присоединения с прибором: М20х1,5-7Н
- присоединительного штуцера для соединения к технологическим сетям с измеряемой средой: М20х1,5-8g

Габаритные размеры:

