

ПАСПОРТ

КОМПЕНСАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ  
ПРОТОН И ЭНЕРГИЯ

Применение

Осевые компенсаторы «Протон» и «Энергия» предназначены для компенсации осевых температурных удлинений в трубопроводах внутренних систем отопления и теплоснабжения зданий (AWM, AWM-P) и водоснабжения (AWF, AWF-P, AWRF, AWRF-P).

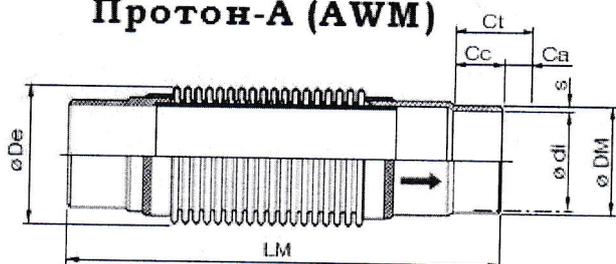
Характеристика

Тип	Протон AWM, AWF, AWRF	Энергия AWM-P, AWF-P, AWRF-P
Диаметр	20 – 200 мм	
Давление	1,6 МПа	
Температура среды	до 150 °С	
Среда	вода	

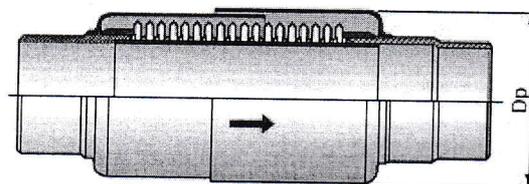
Материалы

Наименование	Материалы
Сильфон многослойный	нержавеющая сталь
Патрубок (фланец)	сталь
Внутренняя гильза	нержавеющая сталь
Наружная гильза (у моделей AWM-P, AWF-P, AWRF-P)	нержавеющая сталь

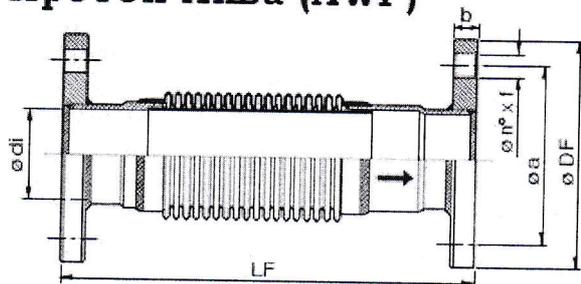
Протон-А (AWM)



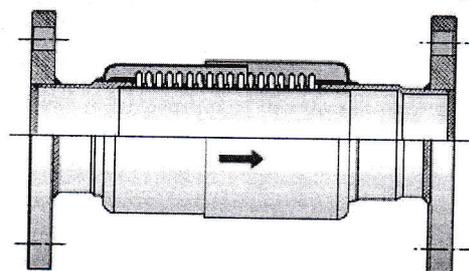
Энергия-Термо (AWM-P)



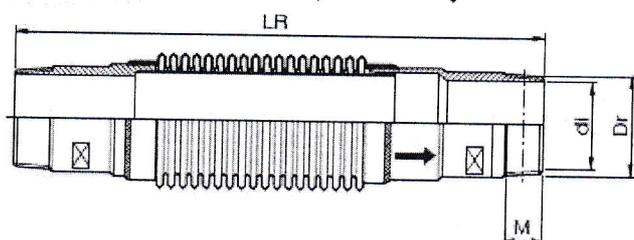
Протон-Аква (AWF)



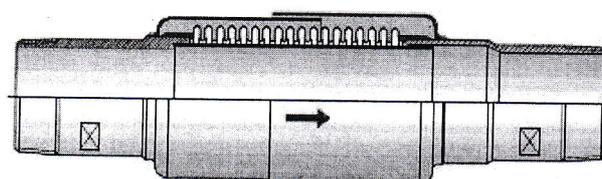
Энергия-Аква (AWF-P)



Протон-Аква (AWRF)



Энергия-Аква (AWRF-P)



# КОМПЕНСАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ «ПРОТОН» И «ЭНЕРГИЯ»

## Основные габаритные размеры

Ду	Осевой ход +сжатие/ -удлинение	Длина			Наружный диаметр	
		Lm	Lf	Lr	De	Dp
		AWM, AWM-P	AWF, AWF-P	AWRF, AWRF-P	AWM, AWF, AWRF	AWM-P, AWF-P, AWRF-P
мм		мм				
15	+32 / -10	258	264	260	39,8	50
20	+32 / -10	250	264	260	39,8	50
25	+32 / -10	250	266	260	45,4	55
32	+32 / -10	265	293	275	53,4	65
40	+32 / -10	265	284	275	63,2	77
50	+32 / -10	290	321	300	79,7	91
65	+32 / -10	290	300	300	95,6	107
80	+32 / -10	295	305	305	108,4	119
100	+33 / -17	300	310	310	136,8	149
125	+33 / -17	310	320	320	171,4	187
150	+33 / -17	340	340	340	200,4	215
200	+33 / -17	350	360	360	249,7	267

### Монтаж

**МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ИМЕЮЩИМИ ЛИЦЕНЗИЮ НА ДАННЫЙ ВИД РАБОТ. ПЕРСОНАЛ ЭТИХ ФИРМ ДОЛЖЕН БЫТЬ АТТЕСТОВАН.**

Места установки компенсаторов выбираются в соответствии с расчетами в зависимости от условий эксплуатации системы трубопроводов (пространственного расположения, величины амплитуды перемещений и др.) (см. таблицы с размерами). При монтаже компенсатора должны быть предусмотрены направляющие опоры трубопровода в непосредственной близости от компенсатора. Расстояние до ближайшей направляющей опоры должно составлять 4ДУ, между первой и второй опорами - 14ДУ. При монтаже компенсатора недопустимо сжатие, растяжение, изгиб или закручивание гибкого элемента. При проведении монтажных работ необходимо строго следовать «Инструкции по применению компенсаторов «Энергия», хранению, монтажу, эксплуатации».

### Гарантии

18 месяцев со дня продажи.

Потребитель теряет гарантийные права, если:

- применение не соответствует назначению и (или) заявленным характеристикам
- товар был отремонтирован собственными силами без согласования с поставщиком
- были нанесены механические повреждения
- не соблюдены условия эксплуатации и (или) монтажа
- поставщику не была предоставлена возможность установить причину выхода из строя изделия или его частей

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется покупателем за свой счет. Гарантия не предусматривает возмещение материального ущерба в случаях аварии и травматизма, связанных с эксплуатацией изделия.

**Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.**

Продукция соответствует требованиям Российских стандартов и признана годной к эксплуатации.

Тип: Протон AWM

Энергия AWM-P

Протон AWF

Энергия AWF-P

Протон AWRF

Энергия AWRF-P

Диаметр 100 Количество 4

Дата 30.05.2016

«Компенсаторы «Протон-Энергия»

Тел./факс: 8(495) 765-56-70, 8 (499) 940-75-50