

КОМПЕНСАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

ТИП КСОТМ АРМ С МНОГОСЛОЙНЫМ СИЛЬФОНОМ ПОД ПРИВАРКУ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕНСАТОРОВ

- компенсация осевого перемещения
- снятие вибрационных нагрузок
- системы отопления зданий
- системы горячего водоснабжения зданий и другие промышленные объекты

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN, мм	от 15 до 200
Номинальное давление PN кг/см ² , бар	10, 16
Рабочая температура T, °C	от -40 до 425
Осевой ход, мм	50 (+5;-45)
Рабочая среда	Вода, пар и другие не агрессивные среды
Количество рабочих циклов	до 1 000 на полный рабочий ход

Материал компенсатора

МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА	
ГОСТ	08Х18Н10Т
DIN	X6CrNi18-10
AISI, ASTM	321
EN	1.4541
МАТЕРИАЛ ЭКРАНА	
ГОСТ	Ст. 20, Ст3сп, 08Х18Н10
DIN	St35, St 37-2, X5CrNi18-10
AISI, ASTM	A 105 (1020), A570 (1017M), 304
EN	1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038), 1.4301
МАТЕРИАЛ ПАТРУБКОВ ПОД ПРИВАРКУ, ЗАЩИТНОГО КОЖУХА, ОГРАНИЧИТЕЛЯ ХОДА	
ГОСТ	Ст. 20, Ст3сп
DIN	St35, St 37-2
AISI, ASTM	A 105 (1020), A570 (1017M)
EN	1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038)
Покрытие	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие

Компенсаторы для систем отопления комплектуются: защитным кожухом, внутренним экраном, ограничителям хода в стандартном исполнении

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Технические характеристики

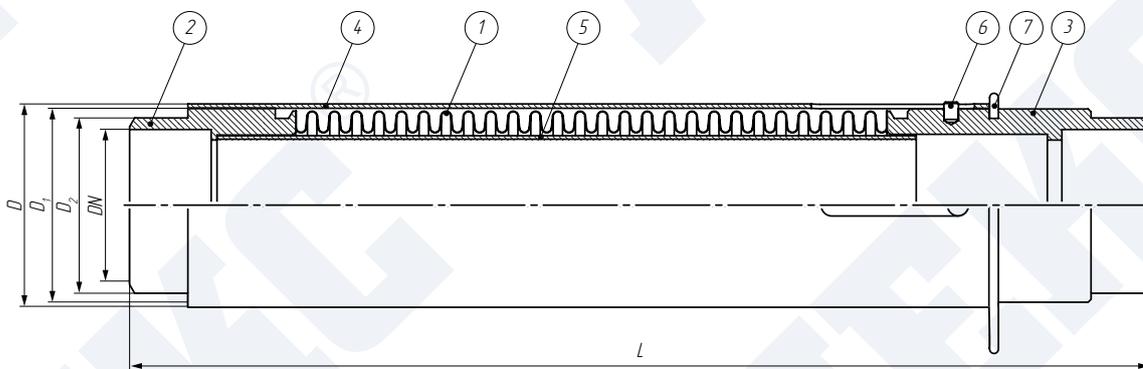
Номинальный диаметр DN, мм	от 15 до 200
Номинальное давление PN кг/см ² , бар	от 6 до 25
Рабочая температура T, °C	от - 80 до 600
Осевой ход, мм	до 100
Рабочая среда	Вода, пар и другие не агрессивные среды
Количество рабочих циклов	до 3 000 на полный рабочий ход

Материал компенсатора

МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА	
ГОСТ	08X18H10, 08X18H10T, 08X16H11M3, 08X17H13M2T, 20X23H13
DIN	X5CrNi18-10, X6CrNi18-10, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X12CrNi23-13
AISI, ASTM	304, 321, 316, 316Ti, 309
EN	1.4301, 1.4541, 1.4401, 1.4571, 1.4833
МАТЕРИАЛ ЭКРАНА	
ГОСТ	Ст.20, Ст3сп, 08X18H10, 08X18H10T, 08X16H11M3, 08X17H13M2T, 20X23H13
DIN	St 35, St 37-2, X5CrNi18-10, X6CrNi18-10, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X12CrNi23-13
AISI, ASTM	A105 (1020), A570 (1017M), 304, 321, 316, 316Ti, 309
EN	1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038), 1.4301, 1.4541, 1.4401, 1.4571, 1.4833
МАТЕРИАЛ ПАТРУБКОВ ПОД ПРИВАРКУ, ЗАЩИТНОГО КОЖУХА, ОГРАНИЧИТЕЛЯ ХОДА	
ГОСТ	Ст.20, Ст3сп, 09Г2С, 08X18H10, 08X16H11M3, 08X17H13M2T, 20X20H14C2
DIN	St 35, St 37-2, 13Mn6, X5CrNi18-10, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X15CrNiSi20-12
AISI, ASTM	A105 (1020), A570 (1017M), A 516-60, 304, 316, 316Ti, 309
EN	1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038), 09G2S, 1.4301, 1.4401, 1.4571, 1.4828
Покрытие	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие (углеродистая сталь)
Комплектация компенсаторов: защитным кожухом, внутренним экраном, ограничительной арматурой производится по запросу заказчика	

Конструкция

Тип КСОТМ ARM под приварку / чертёж



- 1 — сильфон
- 2 — патрубок
- 3 — соединительный патрубок
- 4 — защитный кожух
- 5 — внутренний экран
- 6 — ограничитель хода
(исполнение от DN 15 до DN 50)
- 7 — стопорное кольцо
(исполнение от DN 15 до DN 50)

Основные размеры

Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, кг/см ²	Осевой ход мм	Размеры конструкции				Осевая жесткость Н/мм	Эффективная площадь см ²	Вес кг
			D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	L, мм			
15	10,16	50 (+5;-45)	40	36,5	21,3	300	24	10	0,75
20	10,16	50 (+5;-45)	40	36,5	26,9	300	26	11	0,8
25	10,16	50 (+5;-45)	48	44,5	33,7	300	28	12	1,1
32	10,16	50 (+5;-45)	60	56,5	42,4	350	30	14	1,9
40	10,16	50 (+5;-45)	70	66,5	48,3	350	45	24	2,7
50	10,16	50 (+5;-45)	70	66,5	60,3	350	59	37	3,1
65	10,16	50 (+5;-45)	107	-	76	350	68	58	3,8
80	10,16	50 (+5;-45)	127	-	89	350	80	83	4,5
100	10,16	50 (+5;-45)	150	-	108	350	97	133	7
125	10,16	50 (+5;-45)	176	-	133	350	134	179	8,5
150	10,16	50 (+5;-45)	212	-	159	350	258	248	9,9
200	10,16	50 (+5;-45)	263	-	219	350	315	415	11,0

Изготовление продукции по чертежам и с техническими характеристиками заказчика.
 Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделий.

КОМПЕНСАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

ТИП КСОТМ АРМ С МНОГОСЛОЙНЫМ СИЛЬФОНОМ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕНСАТОРОВ

- компенсация осевого перемещения
- снятие вибрационных нагрузок
- системы отопления зданий
- системы горячего водоснабжения зданий и другие промышленные объекты

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN, мм	от 15 до 50
Номинальное давление PN кг/см ² , бар	10, 16
Рабочая температура T, °C	от -40 до 250
Осевой ход, мм	50 (+5;-45)
Рабочая среда	Вода, пар и другие не агрессивные среды
Количество рабочих циклов	от 50 до 1 000 на полный рабочий ход
Параметры резьбового соединения на компенсаторах соответствуют стандарту ГОСТ 6357-81	

Материал компенсатора

МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА	
ГОСТ	08X18H10T
DIN	X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	321
EN	1.4541
МАТЕРИАЛ ЭКРАНА	
ГОСТ	Ст. 20, Ст3сп, 08X18H10
DIN	St35, St 37-2, X5CrNi18-10
AISI, ASTM	A 105 (1020), A570 (1017M), 304
EN	1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038), 1.4301
МАТЕРИАЛ РЕЗЬБОВОГО СОЕДИНЕНИЯ, ЗАЩИТНОГО КОЖУХА, ОГРАНИЧИТЕЛЯ ХОДА	
ГОСТ	Ст. 20, Ст3сп
DIN	St35, St 37-2
AISI, ASTM	A 105 (1020), A570 (1017M)
EN	1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038)
Покрытие	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие
Компенсаторы для систем отопления комплектуются: защитным кожухом, внутренним экраном, ограничителем хода в стандартном исполнении	

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN, мм	от 15 до 50
Номинальное давление PN кг/см ² , бар	от 6 до 25
Рабочая температура T, °C	от - 80 до 600
Осевой ход, мм	до 200
Рабочая среда	Вода, пар и другие не агрессивные среды
Количество рабочих циклов	до 10 000 на полный рабочий ход
Параметры резьбовых соединений на компенсаторах определяются в соответствии с запросом заказчика	

Материал компенсатора

МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА	
ГОСТ	08X18H10, 08X18H10T, 08X16H11M3, 08X17H13M2T, 20X23H13
DIN	X5CrNi18-10, X6CrNi18-10, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X12CrNi23-13
AISI, ASTM	304, 321, 316, 316Ti, 309
EN	1.4301, 1.4541, 1.4401, 1.4571, 1.4833

МАТЕРИАЛ ЭКРАНА	
ГОСТ	Ст.20, Ст3сп, 08X18H10, 08X18H10T, 08X16H11M3, 08X17H13M2T, 20X23H13
DIN	St 35, St 37-2, X5CrNi18-10, X6CrNi18-10, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X12CrNi23-13
AISI, ASTM	A105 (1020), A570 (1017M), 304, 321, 316, 316Ti, 309
EN	1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038), 1.4301, 1.4541, 1.4401, 1.4571, 1.4833

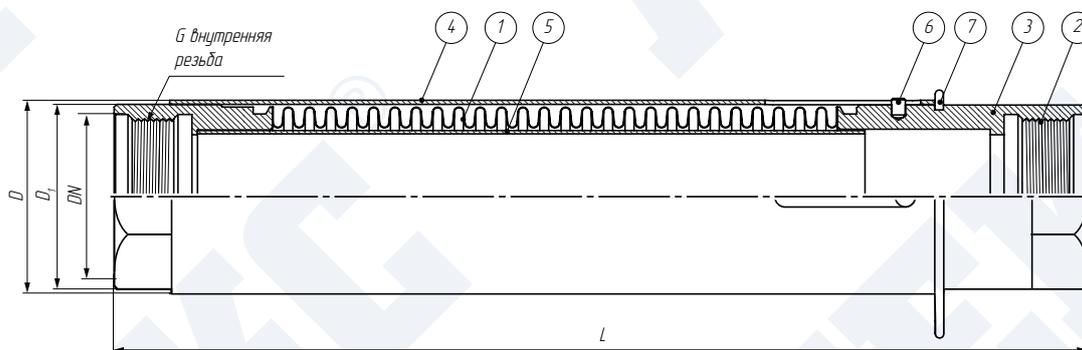
МАТЕРИАЛ РЕЗЬБОВОГО СОЕДИНЕНИЯ, ЗАЩИТНОГО КОЖУХА, ОГРАНИЧИТЕЛЯ ХОДА	
ГОСТ	Ст.20, Ст3сп, 09Г2С, 08X18H10, 08X16H11M3, 08X17H13M2T, 20X20H14C2
DIN	St 35, St 37-2, 13Mn6, X5CrNi18-10, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X15CrNiSi20-12
AISI, ASTM	A105 (1020), A570 (1017M), A 516-60, 304, 316, 316Ti, 309
EN	1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038), 09G2S, 1.4301, 1.4401, 1.4571, 1.4828

Покрытие: Антикоррозийное лакокрасочное покрытие (углеродистая сталь)

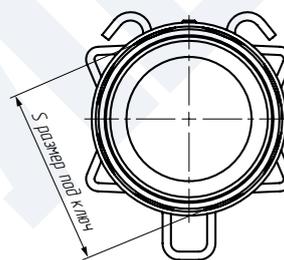
Комплектация компенсаторов: защитным кожухом, внутренним экраном, ограничительной арматурой производится по запросу заказчика

Конструкция

Тип КСОТМ ARM с резьбовым соединением / чертёж



- 1 — сильфон
- 2 — резьбовое соединение
- 3 — соединительный патрубок
- 4 — защитный кожух
- 5 — внутренний экран
- 6 — ограничитель хода
- 7 — стопорное кольцо



Основные размеры

Номинальный диаметр <i>DN</i> , мм	Номинальное давление <i>PN</i> , кг/см ²	Осевой ход мм	Размеры конструкции					Осевая жесткость Н/мм	Эффективная площадь см ²	Вес кг
			<i>G</i> , дюйм	<i>D</i> , мм	<i>D_p</i> , мм	<i>S</i> , мм	<i>L</i> , мм			
15	10,16	50 (+5;-45)	1/2	40	36,5	32	300	36	10	0,7
20	10,16	50 (+5;-45)	3/4	40	36,5	32	300	38	11	0,74
25	10,16	50 (+5;-45)	1	48	44,5	41	300	40	12	1,1
32	10,16	50 (+5;-45)	1 1/4	60	56,5	50	350	43	14	1,8
40	10,16	50 (+5;-45)	1 1/2	70	66,5	55	350	65	24	2,8
50	10,16	50 (+5;-45)	2	70	66,5	65	350	86	37	3,1

Изготовление продукции по чертежам и с техническими характеристиками заказчика.
 Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделий.