

КОМПЕНСАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ ОСЕВЫЕ ТИП КСО АРМ ПОД ПРИВАРКУ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕНСАТОРОВ

- компенсация осевого перемещения
- снятие вибрационных нагрузок
- различные трубопроводы, газоходы
- двигатели, компрессоры, насосы,
- другое промышленное оборудование

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ Технические характеристики

Номинальный диаметр DN, мм	от 20 до 300
Номинальное давление PN кг/см ² , бар	10/16
Рабочая температура T, °C	от -40 до 425
Осевой ход, мм	30 (+15;-15) / 60 (+30;-30)
Строительная длина L, мм	от 181 до 360
Количество рабочих циклов	от 50 до 1000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08X18H10T
DIN	X6CrNi18-10
AISI, ASTM	321
EN	1.4541
МАТЕРИАЛ ПАТРУБКОВ	
ГОСТ	Ст.20, Ст3сп
DIN	St 35, St 37-2
AISI, ASTM	A105 (1020), A510 (1017M)
EN	1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038)
Покрытие	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие
МАТЕРИАЛ ВНУТРЕННЕГО ЭКРАНА (исполнение: компенсаторы с осевым ходом 60 мм)	
ГОСТ	08X18H10
DIN	X5CrNi18-10
AISI, ASTM	304
EN	1.4301

Мы можем предложить изготовление односекционных и двухсекционных сильфонных осевых приварных компенсаторов КСО АРМ любой сложности на заказ, по чертежам и необходимым Вам техническим параметрам.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN, мм	от 20 до 2400
Номинальное давление PN кг/см ² , бар	от вакуума/2,5/6/10/16/25/40
Рабочая температура T, °C	от -220 до 950
Осевой ход, мм	до 500
Строительная длина L, мм	от 181
Количество рабочих циклов	до 10 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08X18H10, 03X18H11, 20X23H13, 20X23H18, 10X23H18, 08X17H13M2, 08X16H11M3, 08X17H13M2T, 03X17H14M3, 08X18H10T
DIN	X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	304, 304L, 309, 310, 310S, 316, 316L, 316Ti, 316L, 321
EN	1.4301, 1.4306, 1.4833, 1.4845, 1.4842, 1.4436, 1.4401, 1.4571, 1.4435, 1.4541

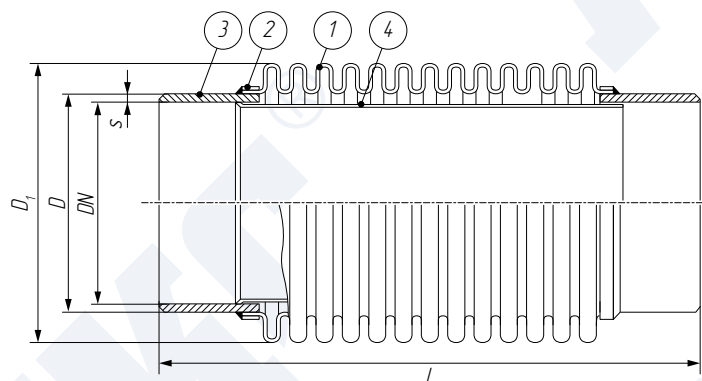
МАТЕРИАЛ ПАТРУБКОВ	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08X18H10, 03X18H11, 20X23H13, 20X23H18, 10X23H18, 08X17H13M2, 08X16H11M3, 08X17H13M2T, 03X17H14M3, 08X18H10T
DIN	St35, St 37-2, X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	A 105 (1020), A570 (1017M), 304, 304L, 309, 310, 310S, 316, 316L, 316Ti, 316L, 321
EN	1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038), 1.4301, 1.4306, 1.4833, 1.4845, 1.4842, 1.4436, 1.4401, 1.4571, 1.4435, 1.4541

Покрытие	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие (углеродистая сталь)
----------	---

МАТЕРИАЛЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ (защитный кожух, внутренний экран, ограничительная арматура)	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08X18H10, 03X18H11, 20X23H13, 20X23H18, 10X23H18, 08X17H13M2, 08X16H11M3, 08X17H13M2T, 03X17H14M3, 08X18H10T
DIN	St35, St 37-2, X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	A 105 (1020), A570 (1017M), 304, 304L, 309, 310, 310S, 316, 316L, 316Ti, 316L, 321
EN	1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038), 1.4301, 1.4306, 1.4833, 1.4845, 1.4842, 1.4436, 1.4401, 1.4571, 1.4435, 1.4541
Покрытие защитного кожуха	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие (углеродистая сталь)
Покрытие ограничительной арматуры	Антикоррозийное цинковое покрытие (углеродистая сталь)
Комплектация компенсаторов: защитным кожухом, внутренним экраном, ограничительной арматурой производится по запросу заказчика	

Конструкция

КСО ARM под приварку / чертёж



1 — сильфон
2 — обечайка
3 — патрубок
4 — внутренний экран
(исполнение с осевым ходом 60 мм)

Основные размеры

Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, кг/см ²	Длина L, мм	Осевой ход Δ, ±λ, мм	Размеры			Осевая жёсткость Co, Н/мм	Эффективная площадь S, см ²	Вес ~кг
				D×s, мм	Отклонение, мм	D ₁ , мм			
20	10, 16	181	30 (+15;-15)	26,9×3	± 0,5	50	52	10	0,2
25	10, 16	210	30 (+15;-15)	33,7×3	± 0,5	43	57	11	0,3
32	10, 16	210/215	30 (+15;-15)	42,4×3	± 0,5	51	68	17	0,4
40	10, 16	210/220	30 (+15;-15)	48,3×3	± 0,5	60	78	23	0,6
50	10, 16	210	30 (+15;-15)	57×3,5	+0,5	72	79	33	0,8
				60,3×3,5	+0,5				
50 ¹				57×3,5	+0,5		64		
				60,3×3,5	+0,5				1,5
65	10, 16	210	30 (+15;-15)	76×4	± 0,5	95	122	57	1,0
65 ¹		295	60 (+30;-30)		± 0,5		65		1,7
80	10, 16	210	30 (+15;-15)	89×4	± 0,5	115	136	81	1,4
80 ¹		290	60 (+30;-30)		± 0,5		84		2,3
100	10, 16	220	30 (+15;-15)	108×4,5	± 0,5	129	268	133	2,2
				114×4,5	± 0,5				
100 ¹		300	60 (+30;-30)	108×4,5	± 0,5		162		3,0
				114×4,5	± 0,5				
125	10, 16	230	30 (+15;-15)	133×4,5	± 0,5	161	287	188	3,0
				140×4,5	± 0,5				
125 ¹		310	60 (+30;-30)	133×4,5	± 0,5		161		3,8
				140×4,5	± 0,5				

Номинальный диаметр <i>DN, мм</i>	Номинальное давление <i>PN, кг/см²</i>	Длина <i>L, мм</i>	Осевой ход <i>Δ, ±λ, мм</i>	Размеры			Осевая жёсткость <i>Co, Н/мм</i>	Эффективная площадь <i>S, см²</i>	Вес <i>~кг</i>
				<i>D×s, мм</i>	<i>Отклонение, мм</i>	<i>D,, мм</i>			
150	10, 16	240/245	30 (+15;-15)	159х4,5	+0,5	187	334	266	4,0
				168х4,5	+0,5				
150 ¹	10, 16	345	60 (+30;-30)	159х4,5	+0,5	251	290	433	5,1
				168х4,5	+0,5				
200	10, 16	240	30 (+15;-15)	219х6	+0,5	251	549	433	6,5
200 ¹	10, 16	345	60 (+30;-30)		+0,5		347		11,0
250	10, 16	250	30 (+15;-15)	273х7	± 0,5	315	753	678	11,0
250 ¹	10, 16	350	60 (+30;-30)		± 0,5		434		16,0
300	10, 16	260	30 (+15;-15)	325х7,5	+0,5	381	774	953	13,0
300 ¹	10, 16	360	60 (+30;-30)		+0,5		486		24,0

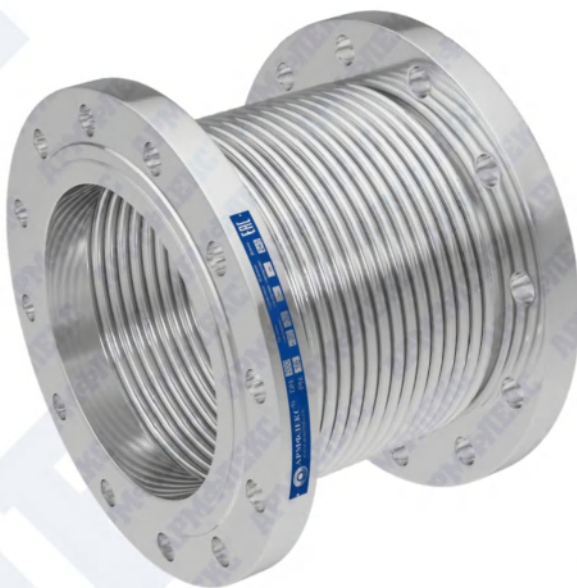
от 350-2400 компенсаторы по запросу

Изготовление продукции по чертежам и с техническими характеристиками заказчика.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделий.

¹ — исполнение с внутренним экраном

КОМПЕНСАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ ОСЕВЫЕ ТИП КСО АРМ С ПОВОРОТНЫМИ ФЛАНЦАМИ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕНСАТОРОВ

- компенсация осевого перемещения
- снятие вибрационных нагрузок
- различные трубопроводы, газоходы
- двигатели, компрессоры, насосы,
- другое промышленное оборудование

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ Технические характеристики

Номинальный диаметр DN, мм	от 25 до 300
Номинальное давление PN кг/см ² , бар	10/16
Рабочая температура T, °C	от -40 до 425
Осевой ход, мм	30 (+15;-15) / 60 (+30;-30)
Строительная длина L, мм	от 115 до 460
Количество рабочих циклов	от 50 до 1000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08X18H10T
DIN	X6CrNi18-10
AISI, ASTM	321
EN	1.4541
МАТЕРИАЛ ФЛАНЦЕВ	
ГОСТ	Ст.20, Ст3сп
DIN	St 35, St 37-2
AISI, ASTM	A105 (1020), A510 (1017M)
EN	1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038)
Покрытие	Антикоррозийное цинковое покрытие
МАТЕРИАЛ ВНУТРЕННЕГО ЭКРАНА (исполнение: компенсаторы с осевым ходом 60 мм)	
ГОСТ	08X18H10
DIN	X5CrNi18-10
AISI, ASTM	304
EN	1.4301

Мы можем предложить изготовление односекционных и двухсекционных сильфонных осевых фланцевых компенсаторов КСО АРМ любой сложности на заказ, по чертежам и необходимым Вам техническим параметрам.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN, мм	от 25 до 2400
Номинальное давление PN кг/см ² , бар	от вакуума/2,5/6/10/16/25/40
Рабочая температура T, °C	от -220 до 950
Осевой ход, мм	до 500
Строительная длина L, мм	от 115
Количество рабочих циклов	до 10 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

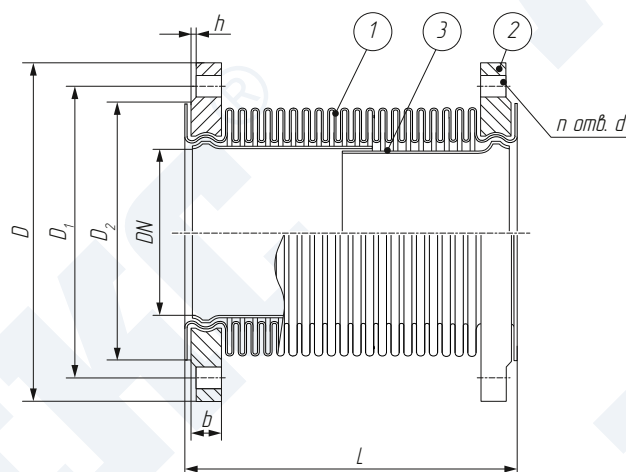
МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА	
ГОСТ	08X18H10, 03X18H11, 20X23H13, 20X23H18, 10X23H18, 08X17H13M2, 08X16H11M3, 08X17H13M2T, 03X17H14M3, 08X18H10T
DIN	X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	304, 304L, 309, 310, 310S, 316, 316L, 316Ti, 316L, 321
EN	1.4301, 1.4306, 1.4833, 1.4845, 1.4842, 1.4436, 1.4401, 1.4571, 1.4435, 1.4541

МАТЕРИАЛ ФЛАНЦЕВ ПОВОРОТНЫХ (СВОБОДНЫХ) / ПРИВАРНЫХ	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08X18H10, 03X18H11, 20X23H13, 20X23H18, 10X23H18, 08X17H13M2, 08X16H11M3, 08X17H13M2T, 03X17H14M3, 08X18H10T
DIN	St35, St 37-2, X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	A 105 (1020), A570 (1017M), 304, 304L, 309, 310, 310S, 316, 316L, 316Ti, 316L, 321
EN	1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038), 1.4301, 1.4306, 1.4833, 1.4845, 1.4842, 1.4436, 1.4401, 1.4571, 1.4435, 1.4541
Покрытие	Антикоррозийное цинковое покрытие (углеродистая сталь)/ антикоррозийное лакокрасочное покрытие (углеродистая сталь)

МАТЕРИАЛЫ ДОПОЛНЕКАЦИИ (защитный кожух, внутренний экран, ограничительная арматура)	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08X18H10, 03X18H11, 20X23H13, 20X23H18, 10X23H18, 08X17H13M2, 08X16H11M3, 08X17H13M2T, 03X17H14M3, 08X18H10T
DIN	St35, St 37-2, X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	A 105 (1020), A570 (1017M), 304, 304L, 309, 310, 310S, 316, 316L, 316Ti, 316L, 321
EN	1.1151 (1.0402), S235JR (1.0037, 1.0038), 1.4301, 1.4306, 1.4833, 1.4845, 1.4842, 1.4436, 1.4401, 1.4571, 1.4435, 1.4541
Покрытие защитного кожуха	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие (углеродистая сталь)
Покрытие ограничительной арматуры	Антикоррозийное цинковое покрытие (углеродистая сталь)
Комплектация компенсаторов: защитным кожухом, внутренним экраном, ограничительной арматурой производится по запросу заказчика	

Конструкция

КСО ARM с поворотными фланцами / чертёж



1 — сильфон
2 — фланец
3 — внутренний экран
(исполнение с осевым ходом 60 мм)

Основные размеры

Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, кг/см ²	Длина L, мм	Осевой ход Δ, ±λ, мм	Размеры фланцев, мм						Осевая жёсткость Co, Н/мм	Эффективная площадь S, см ²	Вес ~кг
				D	D ₁	D ₂	b	h	n отв. d			
25	16	110	30 (+15;-15)	115	85	68	18	2	4x14	57	11	2,3
							16					2,1
32	16	115	30 (+15;-15)	135	100	78	18	2	4x18	68	17	3,8
				140								3,5
40	16	120	30 (+15;-15)	145	110	88	20	3	4x18	78	23	4,0
				150			18					3,6
50	16	110	30 (+15;-15)	160			22			79	33	5,1
				165	125	102	20	3	4x18			4,7
50 ¹	16	195	60 (+30;-30)	160			22			64	32	5,4
				165			20					4,9
65	16	110	30 (+15;-15)	180			24			122		6,0
				185	145	122	20	3	4x18		57	5,5
65 ¹	16	195	60 (+30;-30)	180			24			65		6,5
				185			20					5,9
80	16	110	30 (+15;-15)	195			24		4x18	136		7,4
				200	160	133	20	3	8x18		81	6,7
80 ¹	16	190	60 (+30;-30)	195			24		4x18	84		8,1
				200			20		8x18			7,4

Номинальный диаметр <i>DN, мм</i>	Номинальное давление <i>PN, кг/см²</i>	Длина <i>L, мм</i>	Осевой ход <i>Δ, ±λ, мм</i>	Размеры фланцев, мм						Осевая жёсткость <i>Co, Н/мм</i>	Эффективная площадь <i>S, см²</i>	Вес <i>~кг</i>
100	16	115	30 (+15;-15)	215	180	158	26	3	8x18	268	133	8,1
				220								7,4
100 ¹		200	60 (+30;-30)	215						162	110	9,0
				220								8,2
125	16	130	30 (+15;-15)	245	210	184	28	3	8x18	287	188	12,0
				250								10,9
125 ¹		210	60 (+30;-30)	245						161	169	13,6
				250								12,4
150	16	145	30 (+15;-15)	280	240	212	24	3	8x22	334	266	13,5
				285								12,3
150 ¹		245	60 (+30;-30)	280						290	235	16,7
				285								15,2
200	16	140	30 (+15;-15)	335	295	268	30	3	12x22	549	433	19,0
				340								17,3
200 ¹		245	60 (+30;-30)	335						347		22,6
				340								20,6
250	16	150	30 (+15;-15)		405	355	320	3	12x26	753	678	27,6
												25,1
250 ¹		250	60 (+30;-30)							434		33,2
												30,2
300	16	160	30 (+15;-15)		460	410	370	32	4	774	953	38,0
												34,5
300 ¹		250	60 (+30;-30)							486	955	43,7
												39,8

от 350-2400 компенсаторы по запросу

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

¹ — исполнение с внутренним экраном