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
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	08Х18Н10Т
DIN	X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	321
EN	1.4541
МАТЕРИАЛ ПАТРУБКОВ	
ГОСТ	Ст.20, Ст3сп
DIN	St 35, St 37-2
AISI, ASTM	A105 (1020), A570 (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	08Х18Н10
DIN	X5CrNi18-10
AISI, ASTM	304
EN	1.4301

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

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 170
Количество рабочих циклов	до 10 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

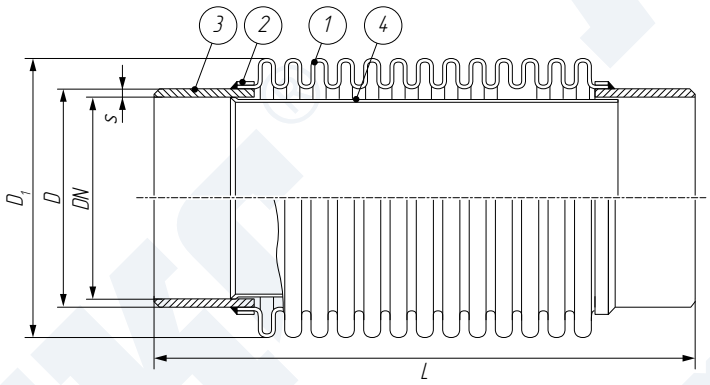
МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
DIN	X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, 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, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 ДОПКОМПЛЕКТАЦИИ (защитный кожух, внутренний экран, ограничительная арматура)	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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	

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Конструкция

КСО АРМ под приварку / чертёж



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

Основные размеры

Номинальный диаметр	Номинальное давление	Длина	Осевой ход	Размеры			Осевая жёсткость	Эффективная площадь	Вес
DN, мм	*PN, кг/см²*	*L, мм*	*Δ, ±λ, мм*	*D×s, мм*	*Отклонение, мм*	*D_1, мм*	*Co, Н/мм*	*S, см²*	*~кг*
20	10, 16	181	30 (+15;-15)	26,9x3	± 0,5	50	52	10	0,2
25	10, 16	210	30 (+15;-15)	33,7x3	± 0,5	43	57	11	0,3
32	10, 16	210/215	30 (+15;-15)	42,4x3	± 0,5	51	68	17	0,4
40	10 ,16	210/220	30 (+15;-15)	48,3x3	± 0,5	60	78	23	0,6
50	10 ,16	210	30 (+15;-15)	57x3,5	+0,5	72	79	33	0,8
				60,3x3,5	+0,5				
50[1]		295	60 (+30;-30)	57x3,5	+0,5		64		1,5
				60,3x3,5	+0,5				
65	10, 16	210	30 (+15;-15)	76x4	± 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)	89x4	± 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)	108x4,5	± 0,5	129	268	133	2,2
				114x4,5	± 0,5				
100[1]		300	60 (+30;-30)	108x4,5	± 0,5		162		3,0
				114x4,5	± 0,5				
125	10 ,16	230	30 (+15;-15)	133x4,5	± 0,5	161	287	188	3,0
				140x4,5	± 0,5				
125[1]		310	60 (+30;-30)	133x4,5	± 0,5		161		3,8
				140x4,5	± 0,5				

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Номинальный диаметр *DN, мм*	Номинальное давление *PN, кг/см²*	Длина *L, мм*	Осевой ход *Δ, ±λ, мм*	Размеры *D×s, мм*	Размеры *Отклонение, мм*	Размеры *D_1, мм*	Осевая жёсткость *Co, Н/мм*	Эффективная площадь *S, см²*	Вес *~кг*
150	10 ,16	240/245	30 (+15;-15)	159x4,5	+0,5	187	334	266	4,0
				168x4,5	+0,5				
150[1]		345	60 (+30;-30)	159x4,5	+0,5		290		5,1
				168x4,5	+0,5				
200	10, 16	240	30 (+15;-15)	219x6	+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)	273x7	± 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)	325x7,5	+0,5	381	774	953	13,0
300[1]	10 ,16	360	60 (+30;-30)		+0,5		486	955	24,0

от 350-2400 компенсаторы по запросу

Детальную спецификацию продукции Вы можете запросить у наших специалистов.

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

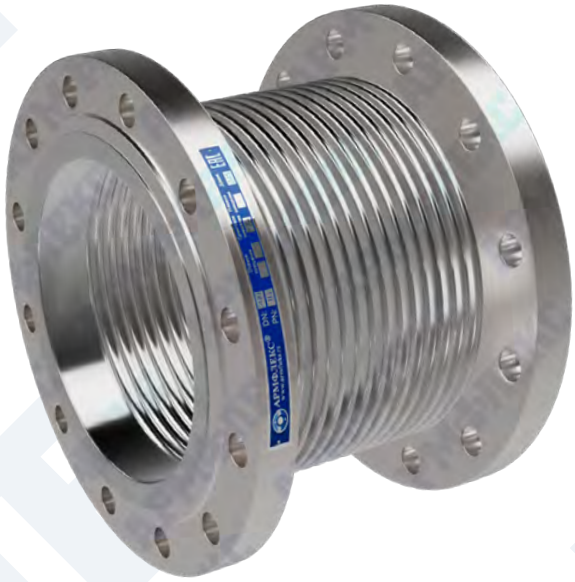
[1] — исполнение с внутренним экраном

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

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 110
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	
ГОСТ	08Х18Н10Т
DIN	X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	321
EN	1.4541
МАТЕРИАЛ ФЛАНЦЕВ	
ГОСТ	Ст.20, Ст3сп
DIN	St 35, St 37-2
AISI, ASTM	A105 (1020), A570 (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	08Х18Н10
DIN	X5CrNi18-10
AISI, ASTM	304
EN	1.4301

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

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 110
Количество рабочих циклов	до 10 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

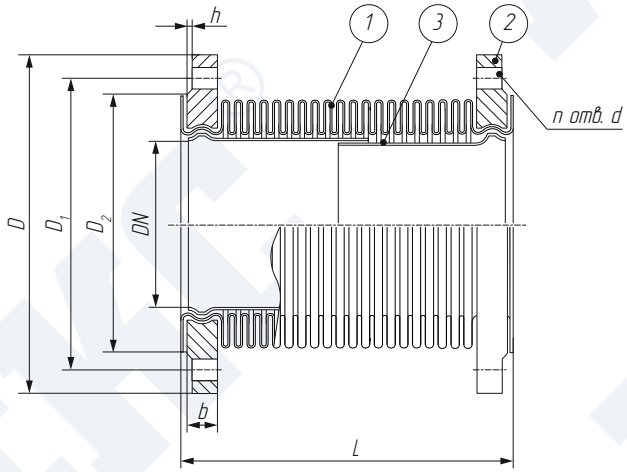
МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
DIN	X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, 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, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 ДОПКОМПЛЕКТАЦИИ (защитный кожух, внутренний экран, ограничительная арматура)	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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	

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Конструкция

КСО АРМ с поворотными фланцами / чертёж



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

Основные размеры

Номинальный диаметр	Номинальное давление	Длина	Осевой ход	Размеры фланцев, мм						Осевая жёсткость	Эффективная площадь	Вес
DN, мм	*PN, кг/см²*	*L, мм*	*Δ, ±λ, мм*	*D*	*D1*	*D2*	*b*	*h*	*n отв. d*	*Co, Н/мм*	*S, см²*	*~кг*
25	16	110	30 (+15;-15)	115	85	68	18 16	2	4x14	57	11	2,3 2,1
32	16	115	30 (+15;-15)	135 140	100	78	18	2	4x18	68	17	3,8 3,5
40	16	120	30 (+15;-15)	145 150	110	88	20 18	3	4x18	78	23	4,0 3,6
50	16	110	30 (+15;-15)	160 165	125	102	22 20	3	4x18	79	33	5,1 4,7
50[1]		195	60 (+30;-30)	160 165			22 20			64	32	5,4 4,9
65	16	110	30 (+15;-15)	180 185	145	122	24 20	3	4x18	122	57	6,0 5,5
65[1]		195	60 (+30;-30)	180 185			24 20			65		6,5 5,9
80	16	110	30 (+15;-15)	195 200	160	133	24 20	3	4x18 8x18	136	81	7,4 6,7
80[1]		190	60 (+30;-30)	195 200			24 20		4x18 8x18	84		8,1 7,4

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, кг/см²	Длина L, мм	Осевой ход Δ, ±λ, мм	Размеры фланцев, мм D	D_1	D_2	b	h	n отв. d	Осевая жёсткость Co, Н/мм	Эффективная площадь S, см²	Вес ~кг
100	16	115	30 (+15;-15)	215	180	158	26	3	8x18	268	133	8,1
				220			22					7,4
100[1]		200	60 (+30;-30)	215			26			162	110	9,0
				220			22					8,2
125	16	130	30 (+15;-15)	245	210	184	28	3	8x18	287	188	12,0
				250			22					10,9
125[1]		210	60 (+30;-30)	245			28			161	169	13,6
				250			22					12,4
150	16	145	30 (+15;-15)	280	240	212	28	3	8x22	334	266	13,5
				285			24					12,3
150[1]		245	60 (+30;-30)	280			28			290	235	16,7
				285			24					15,2
200	16	140	30 (+15;-15)	335	295	268	30	3	12x22	549	433	19,0
				340			26					17,3
200[1]		245	60 (+30;-30)	335			30			347		22,6
				340			26					20,6
250	16	150	30 (+15;-15)	405	355	320	31	3	12x26	753	678	27,6
							29					25,1
250[1]		250	60 (+30;-30)				31			434		33,2
							29					30,2
300	16	160	30 (+15;-15)	460	410	370	32	4	12x26	774	953	38,0
												34,5
300[1]		250	60 (+30;-30)							486	955	43,7
												39,8

от 350-2400 компенсаторы по запросу

Детальную спецификацию продукции Вы можете запросить у наших специалистов.

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

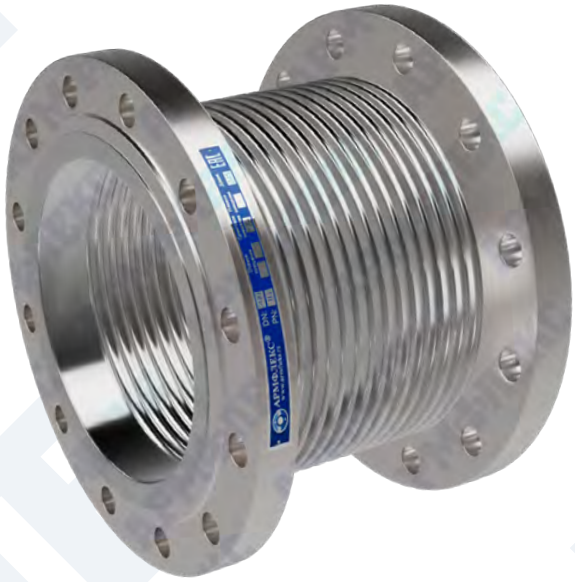
[1] — исполнение с внутренним экраном

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

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 110
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	
ГОСТ	08Х18Н10Т
DIN	X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	321
EN	1.4541
МАТЕРИАЛ ФЛАНЦЕВ	
ГОСТ	Ст.20, Ст3сп
DIN	St 35, St 37-2
AISI, ASTM	A105 (1020), A570 (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	08Х18Н10
DIN	X5CrNi18-10
AISI, ASTM	304
EN	1.4301

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

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

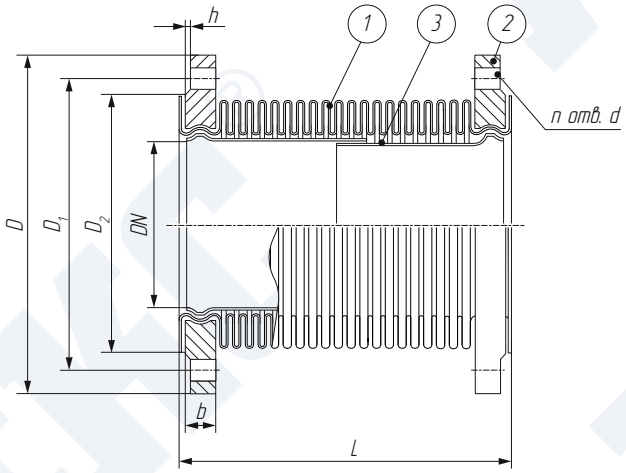
МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
DIN	X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, 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, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 ДОПКОМПЛЕКТАЦИИ (защитный кожух, внутренний экран, ограничительная арматура)	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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	

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Конструкция

КСО АРМ с поворотными фланцами / чертёж



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

Основные размеры

Номинальный диаметр	Номинальное давление	Длина	Осевой ход	Размеры фланцев, мм						Осевая жёсткость	Эффективная площадь	Вес
DN, мм	*PN, кг/см²*	*L, мм*	*Δ, ±λ, мм*	*D*	*D_1*	*D_2*	*b*	*h*	*n отв. d*	*Co, Н/мм*	*S, см²*	*~кг*
25	16	110	30 (+15;-15)	115	85	68	18	2	4x14	57	11	2,3
32	16	115	30 (+15;-15)	135	100	78	18	2	4x18	68	17	3,8
40	16	120	30 (+15;-15)	145	110	88	20	3	4x18	78	23	4,0
50	16	110	30 (+15;-15)	160	125	102	22	3	4x18	79	33	5,1
50[1]		195	60 (+30;-30)							64	32	5,4
65	16	110	30 (+15;-15)	180	145	122	24	3	4x18	122	57	6,0
65[1]		195	60 (+30;-30)							65		6,5
80	16	110	30 (+15;-15)	195	160	133	24	3	4x18	136	81	7,4
80[1]		190	60 (+30;-30)							84		8,1
100	16	115	30 (+15;-15)	215	180	158	26	3	8x18	268	133	8,1
100[1]		200	60 (+30;-30)							162	110	9,0
125	16	130	30 (+15;-15)	245	210	184	28	3	8x18	287	188	12,0
125[1]		210	60 (+30;-30)							161	169	13,6
150	16	145	30 (+15;-15)	280	240	212	28	3	8x22	334	266	13,5
150[1]		245	60 (+30;-30)							290	235	16,7
200	16	140	30 (+15;-15)	335	295	268	30	3	12x22	549	433	19,0
200[1]		245	60 (+30;-30)							347		22,6
250	16	150	30 (+15;-15)	405	355	320	31	3	12x26	753	678	27,6
250[1]		250	60 (+30;-30)							434		33,2
300	16	160	30 (+15;-15)	460	410	370	32	4	12x26	774	953	38,0
300[1]		250	60 (+30;-30)							486	955	43,7

от 350-2400 компенсаторы по запросу

Детальную спецификацию продукции Вы можете запросить у наших специалистов.

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

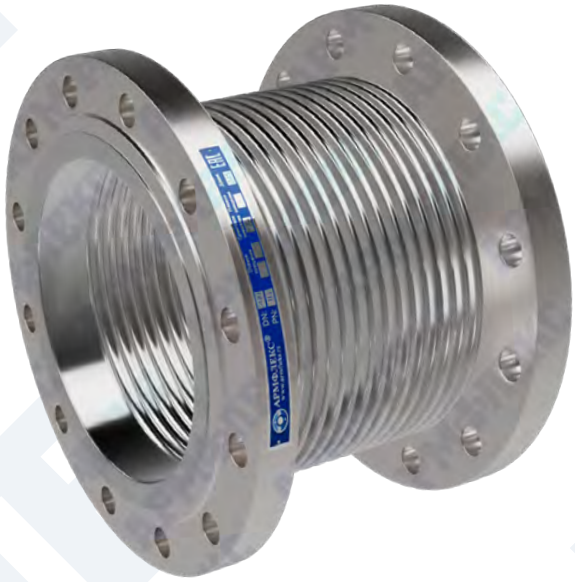
[1] — исполнение с внутренним экраном

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

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 110
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	
ГОСТ	08Х18Н10Т
DIN	X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	321
EN	1.4541
МАТЕРИАЛ ФЛАНЦЕВ	
ГОСТ	Ст.20, Ст3сп
DIN	St 35, St 37-2
AISI, ASTM	A105 (1020), A570 (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	08Х18Н10
DIN	X5CrNi18-10
AISI, ASTM	304
EN	1.4301

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

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/см², 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 110
Количество рабочих циклов	до 10 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

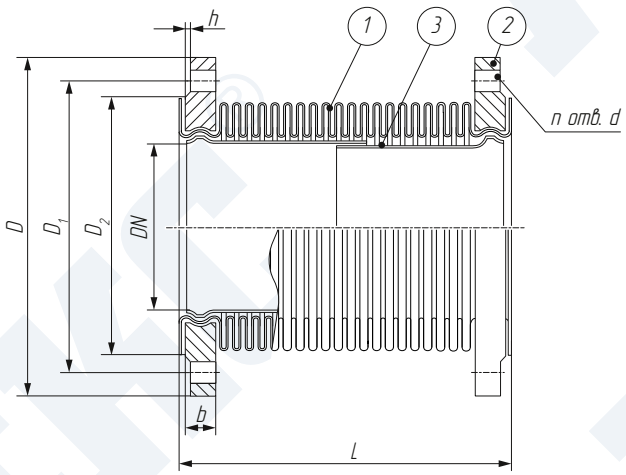
МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
DIN	X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, 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, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 ДОПКОМПЛЕКТАЦИИ (защитный кожух, внутренний экран, ограничительная арматура)	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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	

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Конструкция

КСО АРМ с поворотными фланцами / чертёж



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

Основные размеры

Номинальный диаметр	Номинальное давление	Длина	Осевой ход	Размеры фланцев, мм						Осевая жёсткость	Эффективная площадь	Вес
DN, мм	*PN, кг/см²*	*L, мм*	*Δ, ±λ, мм*	*D*	*D_1*	*D_2*	*b*	*h*	*n отв. d*	*Co, Н/мм*	*S, см²*	*~кг*
25	16	110	30 (+15;-15)	115	85	68	16	2	4x14	57	11	2,1
32	16	115	30 (+15;-15)	140	100	78	18	2	4x18	68	17	3,5
40	16	120	30 (+15;-15)	150	110	88	18	3	4x18	78	23	3,6
50	16	110	30 (+15;-15)	165	125	102	20	3	4x18	79	33	4,7
50[1]		195	60 (+30;-30)							64	32	4,9
65	16	110	30 (+15;-15)	185	145	122	20	3	4x18	122	57	5,5
65[1]		195	60 (+30;-30)							65		5,9
80	16	110	30 (+15;-15)	200	160	133	20	3	8x18	136	81	6,7
80[1]		190	60 (+30;-30)							84		7,4
100	16	115	30 (+15;-15)	220	180	158	22	3	8x18	268	133	7,4
100[1]		200	60 (+30;-30)							162	110	8,2
125	16	130	30 (+15;-15)	250	210	184	22	3	8x18	287	188	10,9
125[1]		210	60 (+30;-30)							161	169	12,4
150	16	145	30 (+15;-15)	285	240	212	24	3	8x22	334	266	12,3
150[1]		245	60 (+30;-30)							290	235	15,2
200	16	140	30 (+15;-15)	340	295	268	26	3	12x22	549	433	17,3
200[1]		245	60 (+30;-30)							347		20,6
250	16	150	30 (+15;-15)	405	355	320	29	3	12x26	753	678	25,1
250[1]		250	60 (+30;-30)							434		30,2
300	16	160	30 (+15;-15)	460	410	370	32	4	12x26	774	953	34,5
300[1]		250	60 (+30;-30)							486	955	39,8

от 350-2400 компенсаторы по запросу

Детальную спецификацию продукции Вы можете запросить у наших специалистов.

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

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

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	X6CrNiTi18-10
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

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

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 Т, °С	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

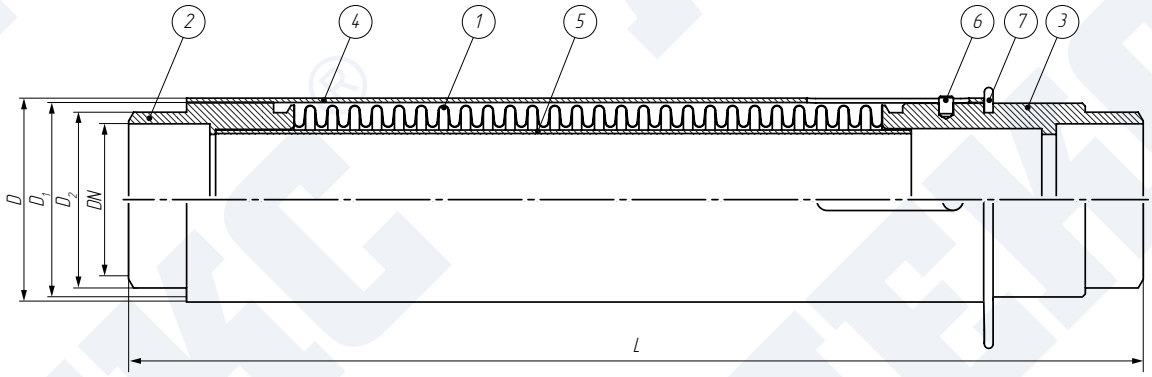
МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА	
ГОСТ	08Х18Н10, 08Х18Н10Т, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 20Х23Н13
DIN	X5CrNi18-10, X6CrNi18-10, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X12CrNi23-13
AISI, ASTM	304, 321, 316, 316Ti, 309
EN	1.4301, 1.4541, 1.4401, 1.4571, 1.4833
МАТЕРИАЛ ЭКРАНА	
ГОСТ	Ст.20, Ст3сп, 08Х18Н10, 08Х18Н10Т, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 20Х23Н13
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, 08Х18Н10, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 20Х20Н14С2
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	

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Конструкция

Тип КСОТМ АРМ 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/см²	Осевой ход мм	Размеры конструкции				Осевая жесткость Н/мм	Эффективная площадь см²	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.

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

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 Т, °С	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	08Х18Н10Т
DIN	X6CrNiTi18-10
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 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, ограничителям хода в стандартном исполнении	

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

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	

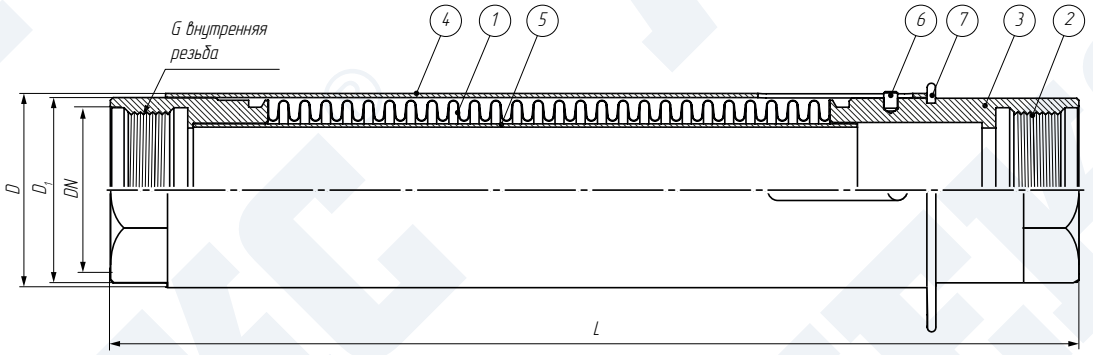
Материал компенсатора

МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА	
ГОСТ	08Х18Н10, 08Х18Н10Т, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 20Х23Н13
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, 08Х18Н10, 08Х18Н10Т, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 20Х23Н13
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, 08Х18Н10, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 20Х20Н14С2
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	

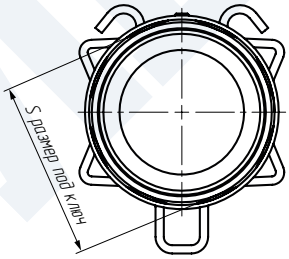
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Конструкция

Тип КСОТМ АРМ 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

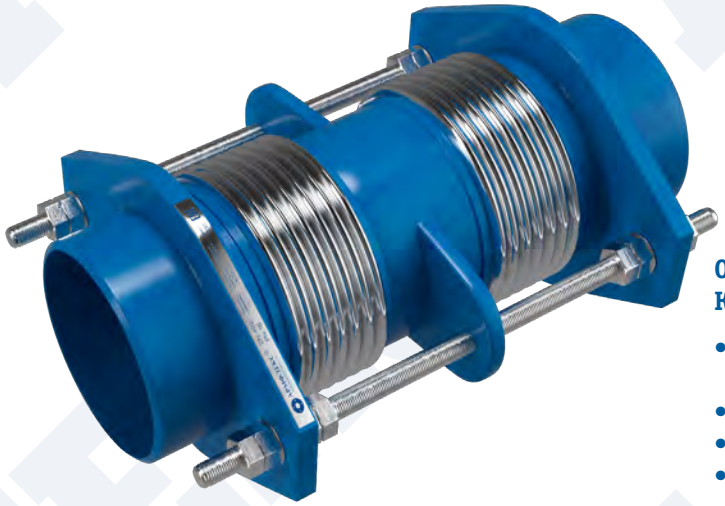
Номинальный диаметр *DN*, мм	Номинальное давление *PN*, кг/см²	Осевой ход мм	Размеры конструкции					Осевая жесткость Н/мм	Эффективная площадь см²	Вес кг
			G,дюйм	*D*,мм	D_1,мм	*S*,мм	*L*, мм			
15	10,16	50 (+5;-45)	1/2	40	36,5	32	300	36	10	0,7
20	10,16	50 (+5;-45)	3/4	40	36,5	32	300	38	11	0,74
25	10,16	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.

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

КОМПЕНСАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ СДВИГОВЫЕ

ТИП 2КСС АРМ ПОД ПРИВАРКУ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕНСАТОРОВ

- компенсация сдвигового перемещения во всех плоскостях
- 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
Сдвиговый ход, мм	25/50/75/100
Строительная длина L, мм	от 385
Количество рабочих циклов	от 50 до 1 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10Т
DIN	X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	321
EN	1.4541
МАТЕРИАЛ ПАТРУБКОВ	
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
МАТЕРИАЛ ОГРАНИЧИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ	
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 ограничительных шпилек	Антикоррозийное цинковое покрытие
Покрытие опорных фланцев/проушин	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Мы можем предложить изготовление односекционных и двухсекционных сильфонных сдвиговых приварных компенсаторов КСС АРМ с ходом сдвига в одной или нескольких плоскостях 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/см², бар	от вакуума/2,5/6/10/16/25/40
Рабочая температура T, °C	от -220 до 950
Сдвиговый ход, мм	до 150
Строительная длина L, мм	от 170
Количество рабочих циклов	до 10 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

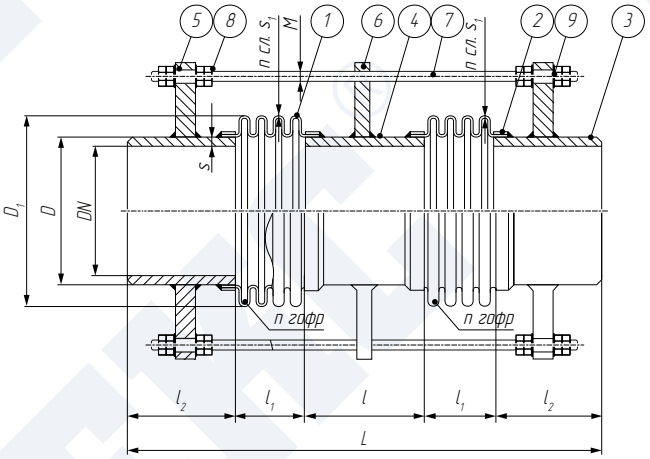
МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
DIN	X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, 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, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 ДОПКОМПЛЕКТАЦИИ (защитный кожух, внутренний экран, ограничительная арматура)	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 / опорных фланцев / проушин сдвигового устройства	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие (углеродистая сталь)
Покрытие ограничительных шпилек	Антикоррозийное цинковое покрытие (углеродистая сталь)
Комплектация компенсаторов: защитным кожухом, внутренним экраном, ограничительной арматурой производится по запросу заказчика	

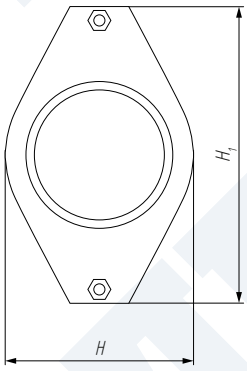
Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Конструкция

2КСС АРМ под приварку / чертёж





1 — сильфон
2 — обечайка
3 — патрубок
4 — внутренний патрубок
5 — опорный фланец
6 — проушина
7 — ограничительная шпилька
8 — гайка
9 — шайба

Основные размеры

Номинальный диаметр	Номинальное давление	Длина	Ход сдвига	Размеры фланцев, мм					Жёсткость сдвига	Эффективная площадь	Вес
DN, мм	PN, кг/см²	L, мм	±, мм	H × H_1	D	s	Отклонение	D_1	Cc, Н/м	S, см²	~кг
25	10, 16	385	25	65x110	33,7	3	±0,5	43	7	11	6,6
		510	50						2,7		7,0
		650	75						1		7,9
		800	100						0,4		8,7
32	10, 16	385	25	70x115	42,4	3	±0,5	51	7,2	17	6,8
		510	50						2,8		7,4
		650	75						1,1		8,3
		800	100						0,5		9,1
40	10, 16	390	25	75x125	48,3	3	±0,5	60	7,4	23	7,0
		515	50						2,9		7,7
		655	75						1,2		8,5
		805	100						0,6		9,2
50	10, 16	400	25	95x160	57/60,3	3,5	+0,5	72	7,5	36	7,2
		525	50						3		8,0
		665	75						1,3		8,8
		815	100						0,7		9,6
65	10, 16	440	25	115x175	76	4	±0,5	95	5,2	57	8,3
		550	50						2		9,0
		690	75						0,9		9,8
		830	100						0,5		10,9
80	10, 16	445	25	135x190	89	4	±0,5	115	15,3	81	10,7
		555	50						5,3		11,7
		695	75						2,6		13,0
		835	100						1,3		13,5
100	10, 16	465	25	165x225	108/114	4,5	±0,5	129	25,6	133	12,9
		575	50						10,1		14,0
		715	75						5,2		15,7
		855	100						2,4		17,5

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Номинальный диаметр	Номинальное давление	Длина	Ход сдвига	Размеры фланцев, мм					Жёсткость сдвига	Эффективная площадь	Вес
DN, мм	*PN, кг/см²*	*L, мм*	*±, мм*	*H × H₁*	*D*	*s*	*Отклонение*	*D₁*	*Cc, Н/м*	*S, см²*	*~кг*
125	10, 16	500	25	195x265	133/140	4,5	±0,5	161	23,8	191	19,9
		770	50						8,6		23,9
		1010	75						4,3		27,3
		1245	100						2,7		30,9
150	10, 16	530	25	225x285	159/168	4,5	+0,5	187	37,5	264	24,1
		790	50						13,4		29,3
		1030	75						6,7		34,4
		1265	100						3,8		38,8
200	10, 16	615	25	285x385	219	6	+0,5	251	104,4	441	39,6
		845	50						60,4		46,6
		1085	75						30,4		55,3
		1320	100						16,9		63,1
250	10, 16	615	25	345x435	273	7	±0,5	315	138,6	682	62,1
		845	50						73,8		75,5
		1085	75						33,4		86,1
		1320	100						18,8		97,1
300	10, 16	835	25	455x575	325	7,5	+0,5	381	98,4	1018	102,8
		935	50						67,4		107,6
		1135	75						33,9		118,1
		1335	100						19		130,1

от 350-2400 компенсаторы по запросу

Детальную спецификацию продукции Вы можете запросить у наших специалистов.

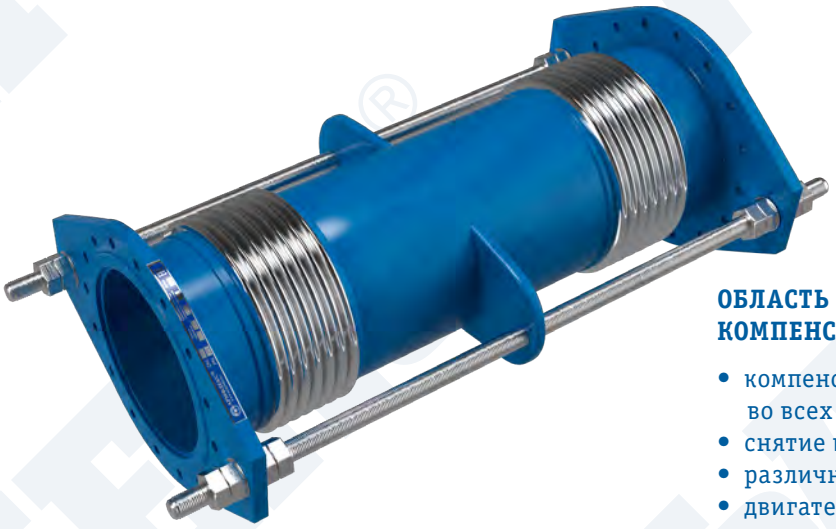
Изготовление продукции по чертежам и с техническими характеристиками заказчика.
Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделий.

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

КОМПЕНСАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ СДВИГОВЫЕ

ТИП 2КСС АРМ С ПРИВАРНЫМИ ФЛАНЦАМИ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕНСАТОРОВ

- компенсация сдвигового перемещения во всех плоскостях
- 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	16
Рабочая температура T, °C	от -40 до 425
Сдвиговый ход, мм	25/50/75/100
Строительная длина L, мм	от 350
Количество рабочих циклов	от 50 до 1 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10Т
DIN	X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	321
EN	1.4541
МАТЕРИАЛ ФЛАНЦЕВ / ВНУТРЕННИХ ПАТРУБКОВ	
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
МАТЕРИАЛ ОГРАНИЧИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ	
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 ограничительных шпилек	Антикоррозийное цинковое покрытие
Покрытие проушин	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Мы можем предложить изготовление односекционных и двухсекционных сильфонных сдвиговых фланцевых компенсаторов КСС АРМ с ходом сдвига в одной или нескольких плоскостях 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/см², бар	от вакуума/2,5/6/10/16/25/40
Рабочая температура T, °C	от -220 до 950
Сдвиговый ход, мм	до 150
Строительная длина L, мм	от 170
Количество рабочих циклов	до 10 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

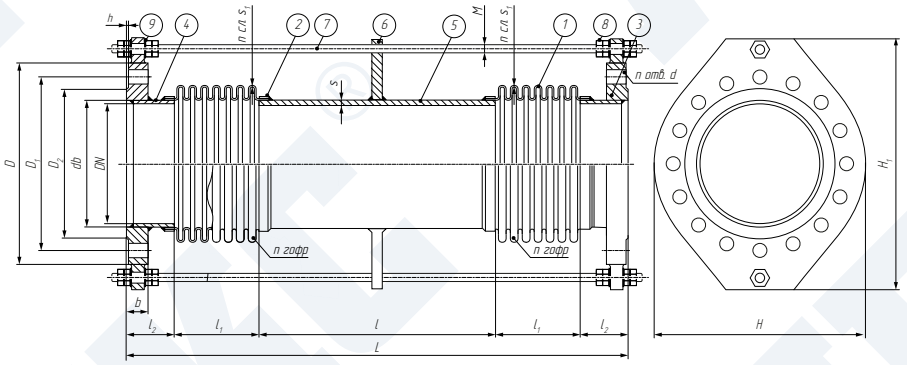
МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
DIN	X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, 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 / ВНУТРЕННИХ ПАТРУБКОВ	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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)/ антикоррозийное цинковое покрытие (углеродистая сталь)
МАТЕРИАЛЫ ДОПКОМПЛЕКТАЦИИ (защитный кожух, внутренний экран, ограничительная арматура)	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 / проушин / сдвигового устройства	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие (углеродистая сталь)
Покрытие ограничительных шпилек	Антикоррозийное цинковое покрытие (углеродистая сталь)
Комплектация компенсаторов: защитным кожухом, внутренним экраном, ограничительной арматурой производится по запросу заказчика	

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Конструкция

2КСС АРМ с фланцевым соединением / чертёж



1 — сильфон
2 — обечайка
3 — фланец
4 — патрубок
5 — внутренний патрубок
6 — проушина
7 — ограничительная шпилька
8 — гайка
9 — шайба

Основные размеры

Номинальный диаметр	Номинальное давление	Длина	Ход сдвига	Размеры фланцев, мм							Жёсткость сдвига	Эффективная площадь	Вес
DN, мм	*PN, кг/см²*	*L, мм*	*±, мм*	*H_1*	*D*	*D_1*	*D_2*	*b*	*h*	*n отв.d*	*Cc, Н/м*	*S, см²*	*~кг*
25	16	350	25	160	115	85	68	18/16	2	4x14	0,3	11	8,5
		440	50								2,7		8,7
		590	75								1,1		9,4
		740	100								0,5		9,7
32	16	350	25	185	135/140	100	78	18	2	4x18	0,3	17	10,0
		440	50								2,7		10,3
		590	75								1,1		11,0
		740	100								0,5		11,3
40	16	360	25	195	145/150	110	88	20/18	3	4x18	0,4	23	11,7
		450	50								2,8		12,1
		600	75								1,2		12,8
		750	100								0,6		13,1
50	16	370	25	215	160/165	125	102	22/20	3	4x18	0,5	36	13,6
		450	50								3		14,1
		600	75								1,3		14,9
		750	100								0,7		15,6
65	16	370	25	230	180/185	145	122	24/20	3	4x18	0,5	57	15,3
		460	50								2,1		16,5
		605	75								0,9		17,1
		750	100								0,6		18,1
80	16	380	25	265	195/200	160	133	24/20	3	4/8x18	1,5	81	18,1
		470	50								5,4		19,2
		615	75								2,7		20,4
		760	100								1,5		21,6
100	16	400	25	295	215/220	180	158	26/22	3	8x18	1,8	133	20,4
		490	50								10,4		22,7
		635	75								5,4		23,6
		780	100								2,6		25,1
125	16	440	25	335	245/250	210	184	28/22	3	8x18	1,9	191	33,6
		675	50								8,7		37,5
		915	75								4,4		40,6
		1140	100								2,7		43,4

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Номинальный диаметр	Номинальное давление	Длина	Ход сдвига	Размеры фланцев, мм							Жёсткость сдвига	Эффективная площадь	Вес
DN, мм	*PN, кг/см²*	*L, мм*	*±, мм*	H_1	*D*	D_1	D_2	*b*	*h*	*n отв.d*	*Cc, Н/м*	*S, см²*	*~кг*
150	16	510	25	375	280/285	240	212	28/24	3	8x22	1,7	264	42,7
		700	50								13,4		47,8
		940	75								6,7		51,4
		1180	100								3,7		56,1
200	16	550	25	450	335/340	295	268	30/26	3	12x22	6,1	441	75,1
		710	50								58,6		81,8
		950	75								30,4		89,1
		1180	100								16,4		97,3
250	16	560	25	520	405	355	320	31/29	3	12x26	7,2	682	102,6
		720	50								74,4		112,6
		960	75								33,4		122,6
		1190	100								18,9		132,1
300	16	590	25	575	460	410	370	32	4	12x26	32,1	1018	113,6
		750	50								31,9		118,1
		990	75								26,2		127,6
		1220	100								26		140,1

от 350-2400 компенсаторы по запросу

Детальную спецификацию продукции Вы можете запросить у наших специалистов.

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

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

КОМПЕНСАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ (УГЛОВЫЕ), С ПОВОРОТНЫМ УСТРОЙСТВОМ

ТИП КСП АРМ ПОД ПРИВАРКУ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕНСАТОРОВ

- компенсация углового 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
Угол поворота, гр.	10/15/20/25
Строительная длина L, мм	от 240
Количество рабочих циклов	от 50 до 1 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10Т
DIN	X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	321
EN	1.4541
МАТЕРИАЛ ПАТРУБКОВ	
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
МАТЕРИАЛ ОГРАНИЧИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ	
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

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Мы можем предложить изготовление односекционных и двухсекционных сильфонных поворотных (угловых) приварных компенсаторов КСП АРМ с углом поворота в одной или нескольких плоскостях 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/см², бар	от вакуума/2,5/6/10/16/25/40
Рабочая температура T, °C	от -220 до 950
Угол поворота, гр.	до 40
Строительная длина L, мм	от 170
Количество рабочих циклов	до 10 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

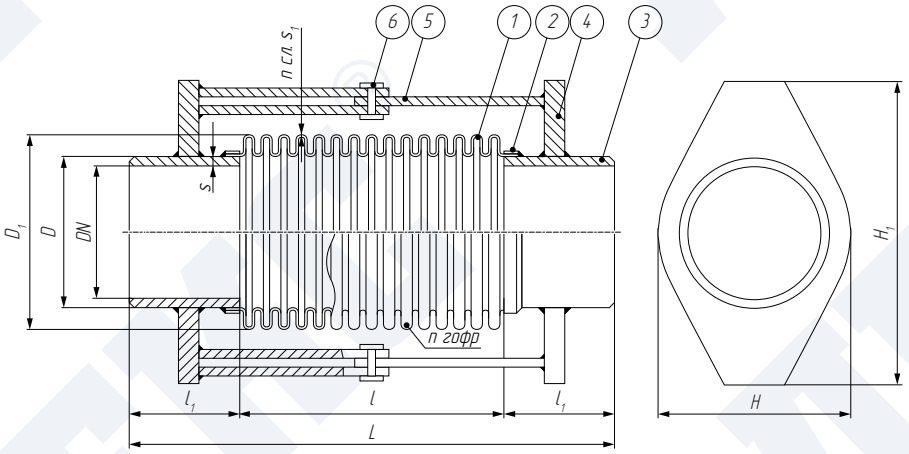
МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
DIN	X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, 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, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 ДОПКОМПЛЕКТАЦИИ (защитный кожух, внутренний экран, ограничительная арматура)	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 и ограничительной арматуры	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие (углеродистая сталь)
Комплектация компенсаторов: защитным кожухом, внутренним экраном, ограничительной арматурой производится по запросу заказчика	

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Конструкция

КСП АРМ с поворотным устройством под приварку / чертёж



1 — сильфон
2 — обечайка
3 — патрубок
4 — опорный фланец
5 — поворотная опора
6 — поворотная втулка

Основные размеры

Номинальный диаметр	Номинальное давление	Длина	Угол поворота	Размеры, мм					Угловая жёсткость	Эффективная площадь	Вес
DN, мм	*PN, кг/см²*	*L, мм*	*±, гр.*	*H × H_1*	*D*	*s*	*Отклонение*	*D_1*	*Cg, Нм/гр.*	*S, см²*	*≈ кг*
25	10, 16	240	25	65×110	33,7	3	±0,5	43	0,2	23	4,1
32	10, 16	240	25	70×115	42,4	3	±0,5	51	0,3	26	4,6
40	10, 16	250	25	75×125	48,3	3	±0,5	60	0,5	29	5,1
50	10, 16	250	25	95×160	57/60,3	3,5	±0,5	72	0,6	32	6,2
65	10, 16	275	25	115×175	76	4	±0,5	95	0,8	47	7,1
80	10, 16	280	20	135×190	89	4	±0,5	115	1,8	73	11,1
100	10, 16	295	20	165×225	108/114	4,5	±0,5	129	2,3	109	15,3
125	10, 16	305	15	195×265	133/140	4,5	±0,5	161	4,8	152	20,1
150	10, 16	325	15	225×285	159/168	4,5	+0,5	187	8,7	230	28,4
200	10, 16	380	15	285×385	219	6	+0,5	251	12,7	411	59,7
250	10, 16	380	15	345×435	273	7	±0,5	315	23,4	609	78,5
300	10, 16	835	10	455×575	325	7,5	+0,5	381	71,4	977	82,1

от 350-2400 компенсаторы по запросу

Детальную спецификацию продукции Вы можете запросить у наших специалистов.

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

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

КОМПЕНСАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ (УГЛОВЫЕ), С ПОВОРОТНЫМ УСТРОЙСТВОМ

ТИП КСП АРМ С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕНСАТОРОВ

- компенсация углового 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	16
Рабочая температура T, °C	от -40 до 425
Угол поворота, гр.	10/15/20/25
Строительная длина L, мм	от 215
Количество рабочих циклов	от 50 до 1 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10Т
DIN	X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	321
EN	1.4541
МАТЕРИАЛ ФЛАНЦЕВ / ВНУТРЕННЕГО ПАТРУБКА	
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
МАТЕРИАЛ ОГРАНИЧИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ	
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

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Мы можем предложить изготовление односекционных и двухсекционных сильфонных поворотных (угловых) фланцевых компенсаторов КСП АРМ с углом поворота в одной или нескольких плоскостях 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/см², бар	от вакуума/2,5/6/10/16/25/40
Рабочая температура T, °C	от -220 до 950
Угол поворота, гр.	до 40
Строительная длина L, мм	от 170
Количество рабочих циклов	до 10 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

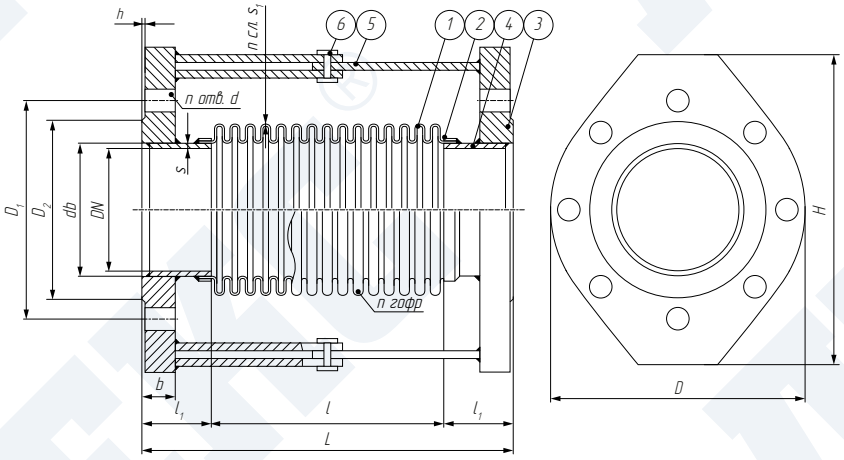
МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
DIN	X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, 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 / ВНУТРЕННЕГО ПАТРУБКА	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 ДОПКОМПЛЕКТАЦИИ (защитный кожух, внутренний экран, ограничительная арматура)	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 и ограничительной арматуры	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие (углеродистая сталь)
Комплектация компенсаторов: защитным кожухом, внутренним экраном, ограничительной арматурой производится по запросу заказчика	

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Конструкция

КСП АРМ с поворотным устройством с фланцевым соединением / чертёж



1 — сильфон
2 — обечайка
3 — фланец
4 — патрубок
5 — поворотная опора
6 — поворотная втулка

Основные размеры

Номинальный диаметр	Номинальное давление	Длина	Угол поворота	Размеры фланцев, мм							Угловая жёсткость	Эффективная площадь	Вес
DN, мм	*PN, кг/см²*	*L, мм*	*±, гр.*	*H*	*D*	*D_1*	*D_2*	*b*	*h*	*n отв.d*	*Cg, Нм/гр.*	*S, см²*	*≈ кг*
25	16	215	25	160	115	85	68	18/16	2	4×14	0,2	23	6,1
32	16	215	25	185	135/140	100	78	18	2	4×18	0,3	26	6,8
40	16	225	25	195	145/150	110	88	20/18	3	4×18	0,5	29	7,6
50	16	235	25	215	160/165	125	102	22/20	3	4×18	0,6	32	8,1
65	16	255	25	230	180/185	145	122	24/20	3	4×18	0,8	47	9,4
80	16	255	20	265	195/200	160	133	24/20	3	4/8×18	1,8	73	11,1
100	16	255	20	295	215/220	180	158	26/22	3	8×18	2,3	109	12,6
125	16	295	15	335	245/250	210	184	28/22	3	8×18	4,8	152	14,9
150	16	295	15	375	280/285	240	212	28/24	3	8×22	8,7	230	20,5
200	16	325	15	450	335/340	295	268	30/26	3	12×22	12,7	411	38,7
250	16	325	15	520	405	355	320	31/29	3	12×26	23,4	609	51,1
300	16	415	10	575	460	410	370	32	4	12×26	71,4	977	95,4

от 350-2400 компенсаторы по запросу

Детальную спецификацию продукции Вы можете запросить у наших специалистов.

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

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

КОМПЕНСАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ (УГЛОВЫЕ), С КАРДАННЫМ УСТРОЙСТВОМ

ТИП КСП АРМ ПОД ПРИВАРКУ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕНСАТОРОВ

- компенсация углового 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
Угол поворота, гр.	10/15/20/25
Строительная длина L, мм	от 240
Количество рабочих циклов	от 50 до 1 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10Т
DIN	X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	321
EN	1.4541
МАТЕРИАЛ ПАТРУБКОВ	
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
МАТЕРИАЛ ОГРАНИЧИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ	
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

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Мы можем предложить изготовление односекционных и двухсекционных сильфонных поворотных (угловых) приварных компенсаторов КСП АРМ с углом поворота в одной или нескольких плоскостях 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
Угол поворота, гр.	до 40
Строительная длина L, мм	от 170
Количество рабочих циклов	до 10 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

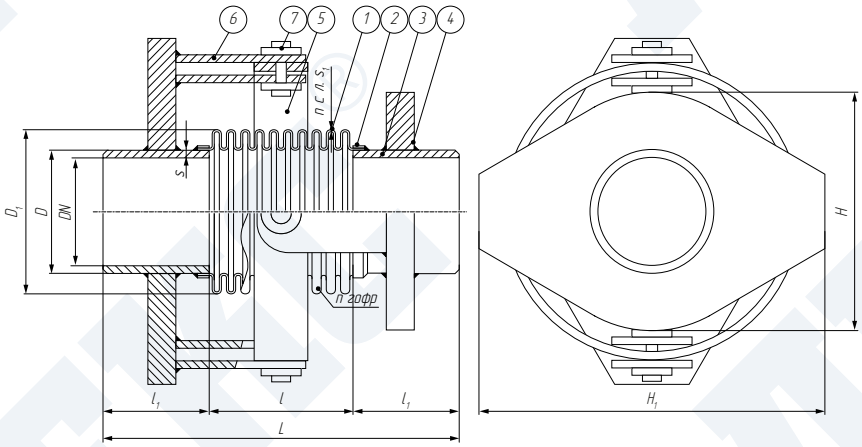
МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
DIN	X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, 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, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 ДОПКОМПЛЕКТАЦИИ (защитный кожух, внутренний экран, ограничительная арматура)	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 и ограничительной арматуры	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие (углеродистая сталь)
Комплектация компенсаторов: защитным кожухом, внутренним экраном, ограничительной арматурой производится по запросу заказчика	

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Конструкция

КСП АРМ с карданным устройством под приварку / чертёж



1 — сильфон
2 — обечайка
3 — патрубок
4 — опорный фланец
5 — карданный шарнир
6 — карданная опора
7 — поворотная втулка

Основные размеры

Номинальный диаметр	Номинальное давление	Длина	Угол поворота	Размеры, мм					Угловая жёсткость	Эффективная площадь	Вес
DN, мм	*PN, кг/см²*	*L, мм*	*±, гр.*	*H*	*D*	*s*	*Отклонение*	*D_1*	*Cg, Нм/гр.*	*S, см²*	*≈ кг*
25	10, 16	240	25	185	33,7	3	±0,5	43	0,2	23	5,6
32	10, 16	240	25	195	42,4	3	±0,5	51	0,3	26	6,1
40	10, 16	250	25	200	48,3	3	±0,5	60	0,5	29	6,6
50	10, 16	250	25	205	57/60,3	3,5	±0,5	72	0,6	32	7,1
65	10, 16	275	25	215	76	4	±0,5	95	0,8	47	8,3
80	10, 16	280	20	265	89	4	±0,5	115	1,8	73	12,1
100	10, 16	295	20	295	108/114	4,5	±0,5	129	2,3	109	14,3
125	10, 16	305	15	335	133/140	4,5	±0,5	161	4,8	152	19,2
150	10, 16	325	15	375	159/168	4,5	+0,5	187	8,7	230	30,5
200	10, 16	380	15	450	219	6	+0,5	251	12,7	411	60,1
250	10, 16	380	15	520	273	7	±0,5	315	23,4	609	71,7
300	10, 16	835	10	575	325	7,5	+0,5	381	71,4	977	95,1

от 350-2400 компенсаторы по запросу

Детальную спецификацию продукции Вы можете запросить у наших специалистов.

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

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

КОМПЕНСАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ (УГЛОВЫЕ), С КАРДАННЫМ УСТРОЙСТВОМ

ТИП КСП АРМ С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕНСАТОРОВ

- компенсация углового 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	16
Рабочая температура T, °C	от -40 до 425
Угол поворота, гр.	10/15/20/25
Строительная длина L, мм	от 250
Количество рабочих циклов	от 50 до 1 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10Т
DIN	X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	321
EN	1.4541
МАТЕРИАЛ ФЛАНЦЕВ / ВНУТРЕННЕГО ПАТРУБКА	
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
МАТЕРИАЛ ОГРАНИЧИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ	
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

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Мы можем предложить изготовление односекционных и двухсекционных сильфонных поворотных (угловых) фланцевых компенсаторов КСП АРМ с углом поворота в одной или нескольких плоскостях 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/см², бар	от вакуума/2,5/6/10/16/25/40
Рабочая температура T, °C	от -220 до 950
Угол поворота, гр.	до 40
Строительная длина L, мм	от 170
Количество рабочих циклов	до 10 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

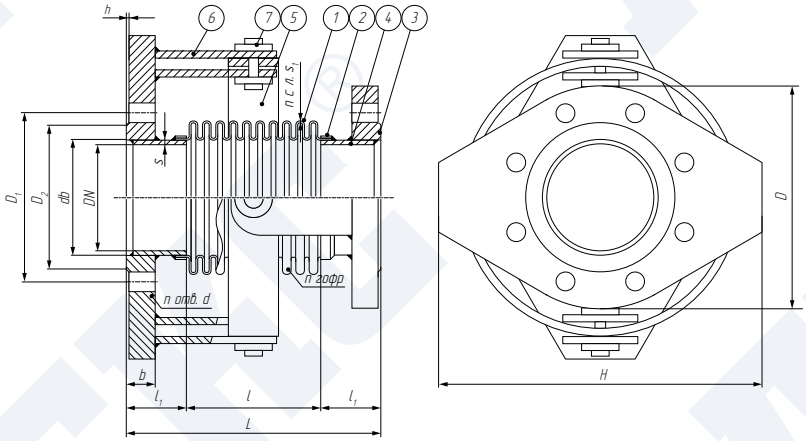
МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
DIN	X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, 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 / ВНУТРЕННЕГО ПАТРУБКА	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 ДОПКОМПЛЕКТАЦИИ (защитный кожух, внутренний экран, ограничительная арматура)	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 и ограничительной арматуры	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие (углеродистая сталь)
Комплектация компенсаторов: защитным кожухом, внутренним экраном, ограничительной арматурой производится по запросу заказчика	

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Конструкция

КСП АРМ с карданным устройством с фланцевым соединением / чертёж



1 — сильфон
2 — обечайка
3 — фланец
4 — патрубок
5 — карданный шарнир
6 — карданная опора
7 — поворотная втулка

Основные размеры

Номинальный диаметр	Номинальное давление	Длина	Угол поворота	Размеры фланцев, мм							Угловая жёсткость	Эффективная площадь	Вес
DN, мм	PN, кг/см²	L, мм	±, гр.	H	D	D_1	D_2	b	h	n отв.d	Cg, Нм/гр.	S, см²	≈ кг
25	16	250	25	185	115	85	68	18/16	2	4×14	0,2	23	6,5
32	16	250	25	195	135/140	100	78	18	2	4×18	0,3	26	7,0
40	16	250	25	200	145/150	110	88	20/18	3	4×18	0,5	29	7,6
50	16	260	25	205	160/165	125	102	22/20	3	4×18	0,6	32	8,3
65	16	285	25	215	180/185	145	122	24/20	3	4×18	0,8	47	10,5
80	16	290	20	265	195/200	160	133	24/20	3	4/8×18	1,8	73	19,5
100	16	305	20	295	215/220	180	158	26/22	3	8×18	2,3	109	25,1
125	16	315	15	335	245/250	210	184	28/22	3	8×18	4,8	152	33,6
150	16	335	15	375	280/285	240	212	28/24	3	8×22	8,7	230	44,5
200	16	390	15	450	335/340	295	268	30/26	3	12×22	12,7	411	80,1
250	16	390	15	520	405	355	320	31/29	3	12×26	23,4	609	97,3
300	16	415	10	575	460	410	370	32	4	12×26	71,4	977	119,9

от 350-2400 компенсаторы по запросу

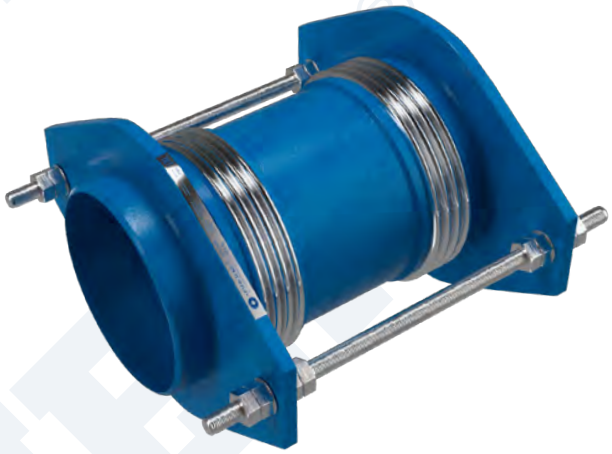
Детальную спецификацию продукции Вы можете запросить у наших специалистов.

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

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

КОМПЕНСАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

ТИП 2КСУ АРМ ПОД ПРИВАРКУ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕНСАТОРОВ

- компенсация осевого, сдвигового и углового перемещений
- снятие вибрационных нагрузок
- различные трубопроводы, газоходы
- двигатели, компрессоры, насосы, другое промышленное оборудование

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN, мм	от 50 до 500
Номинальное давление PN кг/см^2, бар	10, 16
Рабочая температура T, °C	от -40 до 425
Перемещения (ходы), мм/гр.	см. в таблице
Строительная длина L, мм	от 480
Количество рабочих циклов	от 50 до 1 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10Т
DIN	X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	321
EN	1.4541
МАТЕРИАЛ ПАТРУБКОВ	
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

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Мы можем предложить изготовление односекционных и двухсекционных сильфонных универсальных приварных компенсаторов КСУ АРМ с осевым, сдвиговым и угловым перемещениями в одной или нескольких плоскостях 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
Перемещения (ходы), мм/гр.	по запросу
Строительная длина L, мм	от 480
Количество рабочих циклов	до 10 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

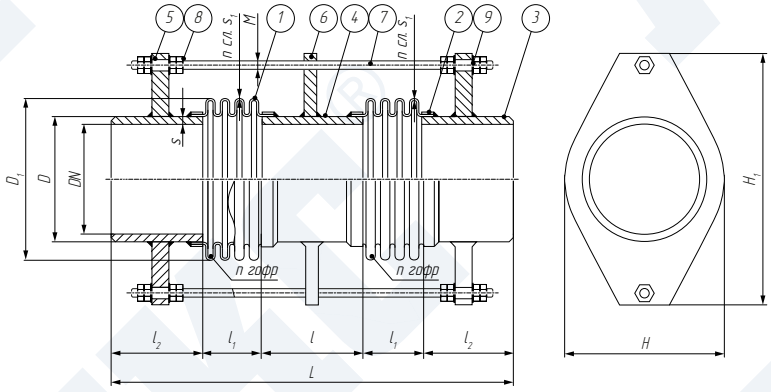
МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
DIN	X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, 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, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 ДОПКОМПЛЕКТАЦИИ (защитный кожух, внутренний экран, ограничительная арматура)	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 и ограничительной арматуры	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие (углеродистая сталь)/ антикоррозийное цинковое покрытие (углеродистая сталь)
Комплектация компенсаторов: защитным кожухом, внутренним экраном, ограничительной арматурой производится по запросу заказчика	

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Конструкция

2КСУ АРМ под приварку / чертёж



1 — сильфон
2 — обечайка
3 — патрубок
4 — внутренний патрубок
5 — фланец опорный
6 — проушина
7 — ограничительная шпилька
8 — гайка
9 — шайба

Основные размеры

Номинальный диаметр	Номинальное давление	Длина	Осевой ход	Ход сдвига	Угол поворота	Размеры, мм			Осевая жесткость	Жесткость сдвига	Угловая жесткость	Эффективная площадь	Вес
DN, мм	*PN, кг/см²*	*L, мм*	*Δ, ±λ, мм*	*±, мм*	*±, гр.*	*D*	*s*	*Отклонение*	*Co, Н/мм*	*Cc, Н/мм*	*Cg Нм/гр.*	*S, мм²*	*≈ кг*
50	10, 16	480	45 (+22,5;-22,5)	22,5	7,5	57/60,3	3,5	±0,5	105	3,6	0,7	3504	2,0
65	10, 16	480	45 (+22,5;-22,5)	22,5	7,5	76	4	±0,5	135	7,7	1,45	5781	3,1
80	10, 16	480	45 (+22,5;-22,5)	22,5	7,5	89	4	±0,5	219	18	3,2	7853	3,5
100	10, 16	660	60 (+30;-30)	22,5	7,5	108/114	4	±0,5	201	20,2	4,2	11309	5,8
125	10, 16	660	60 (+30;-30)	22,5	7,5	133/140	4	±0,5	195	26,6	6	16741	7,5
150	10, 16	660	60 (+30;-30)	22,5	7,5	159/168	4,5	±0,5	360	52,2	15,9	23696	9,4
200	10, 16	660	60 (+30;-30)	15	5	219	6	±0,5	682	163	55	43966	14,5
250	10, 16	770	75 (+37,5;-37,5)	15	5	273	7	±0,5	720	258	91	68210	18,9
300	10, 16	770	75 (+37,5;-37,5)	10	3,5	325	7	±0,5	724	363	128	98422	20,8
350	10, 16	770	75 (+37,5;-37,5)	10	3,5	377	7,5	±0,5	754	488	163	116415	23,0
400	10, 16	820	90 (+45;-45)	7,5	2,5	426	7,5	±0,5	900	875	272	162597	29,5
500	10, 16	820	90 (+45;-45)	7,5	2,5	530	8	±0,5	1060	1808	484	245422	47,3

от 600-2400 компенсаторы по запросу

Детальную спецификацию продукции Вы можете запросить у наших специалистов.

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

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

КОМПЕНСАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

ТИП 2КСУ АРМ С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕНСАТОРОВ

- компенсация осевого, сдвигового и углового перемещений
- снятие вибрационных нагрузок
- различные трубопроводы, газоходы
- двигатели, компрессоры, насосы, другое промышленное оборудование

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN, мм	от 50 до 500
Номинальное давление PN кг/см^2, бар	10, 16
Рабочая температура T, °C	от -40 до 425
Перемещения (ходы), мм/гр.	см. в таблице
Строительная длина L, мм	от 480
Количество рабочих циклов	от 50 до 1 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10Т
DIN	X6CrNiTi18-10
AISI, ASTM	321
EN	1.4541
МАТЕРИАЛ ФЛАНЦЕВ / ВНУТРЕННЕГО ПАТРУБКА	
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

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Мы можем предложить изготовление односекционных и двухсекционных сильфонных универсальных фланцевых компенсаторов КСУ АРМ с осевым, сдвиговым и угловым перемещениями в одной или нескольких плоскостях 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
Перемещения (ходы), мм/гр.	по запросу
Строительная длина L, мм	от 480
Количество рабочих циклов	до 10 000 на полный рабочий ход
Рабочая среда	Вода, пар, нефтепродукты, масла, газ, химические и криогенные среды

Материал компенсатора

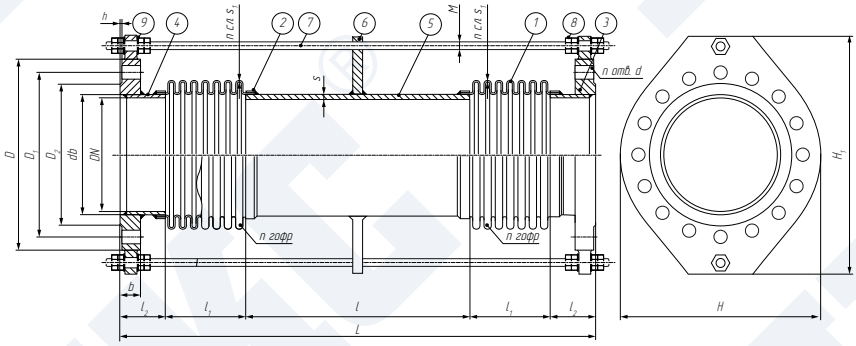
МАТЕРИАЛ СИЛЬФОНА / ОБЕЧАЙКИ	
ГОСТ	08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
DIN	X5CrNi18-10, X2CrNi19-11, X12CrNi23-13, X8CrNi25-21, X8CrNi25-21, X5CrNiMo17-13-3, X5CrNiMo17-12-2, X6CrNiMoTi17-12-2, X2CrNiMo18-14-3, X6CrNiTi18-10
AISI, 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 / ВНУТРЕННЕГО ПАТРУБКА	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 ДОПКОМПЛЕКТАЦИИ (защитный кожух, внутренний экран, ограничительная арматура)	
ГОСТ	Ст20, Ст3сп, 08Х18Н10, 03Х18Н11, 20Х23Н13, 20Х23Н18, 10Х23Н18, 08Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2Т, 03Х17Н14М3, 08Х18Н10Т
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 и ограничительной арматуры	Антикоррозийное лакокрасочное покрытие (углеродистая сталь)/ антикоррозийное цинковое покрытие (углеродистая сталь)
Комплектация компенсаторов: защитным кожухом, внутренним экраном, ограничительной арматурой производится по запросу заказчика	

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4

© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Конструкция

2КСУ АРМ с фланцевым соединением / чертёж



1 — сильфон
2 — обечайка
3 — фланец
4 — патрубок
5 — внутренний патрубок
6 — проушина
7 — ограничительная шпилька
8 — гайка
9 — шайба

Основные размеры

Номинальный диаметр	Номинальное давление	Длина	Осевой ход	Ход сдвига	Угол поворота	Размеры, мм						Осевая жесткость	Жесткость сдвига	Угловая жесткость	Эффективная площадь	Вес
DN, мм	PN, кг/см²	L, мм	Δ, ±λ, мм	±, мм	±, гр.	D	D_1	D_2	b	h	n отв.d	Co, Н/мм	Cc, Н/мм	Cg Нм/гр.	S, мм²	≈ кг
50	16	480	45 (+22,5;-22,5)	22,5	7,5	160/165	125	102	22/20	3	4x18	39	7,8	0,8	3400	6
65	16	480	45 (+22,5;-22,5)	22,5	7,5	180/185	145	122	24/20	3	4x18	40	5,6	1	5000	8
80	16	480	45 (+22,5;-22,5)	22,5	7,5	195/200	160	133	24/20	3	4/8x18	47	15,6	2	7500	10
100	16	660	60 (+30;-30)	22,5	7,5	215/220	180	158	26/22	3	8x18	49	26,4	2,5	11100	12
125	16	660	60 (+30;-30)	22,5	7,5	245/250	210	184	28/22	3	8x18	75	25,2	5	15900	16
150	16	660	60 (+30;-30)	22,5	7,5	280/285	240	212	28/24	3	8x22	95	38,1	9	23600	21
200	16	660	60 (+30;-30)	15	5	335/340	295	268	30/26	3	12x22	105	106	13	41900	32
250	16	770	75 (+37,5;-37,5)	15	5	405	355	320	31/29	3	12x26	130	112,1	24	61600	43
300	16	770	75 (+37,5;-37,5)	10	3,5	460	410	370	32	4	12x26	175	141,8	72	98300	51
350	16	770	75 (+37,5;-37,5)	10	3,5	520	470	430	34/35	4	16x26	193	149,9	87	117000	62
400	16	820	90 (+45;-45)	7,5	2,5	580	525	482	38	4	16x30	218	204,8	116	149900	83
500	16	820	90 (+45;-45)	7,5	2,5	710/715	650	585	48/46	4	20x33	269	373,4	183	227300	130

от 600-2400 компенсаторы по запросу

Детальную спецификацию продукции Вы можете запросить у наших специалистов.

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

Телефон: 8 (495) 723-73-31
8 (495) 255-31-73
Телефон: 8 (495) 255-31-04
8 (800) 775-77-08
E-mail: pro@armfleks.ru
Сайт: www.armfleks.ru
141312, МО, г. Сергиев Посад
ул. Гефсиманские пруды, д. 4
© ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ, КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО