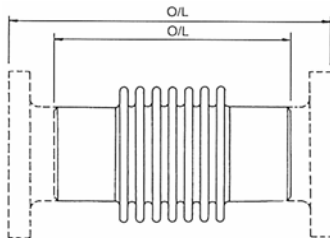


## ОСЕВЫЕ СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ

Расчетное давление 6 атм.  
 Расчетная температура 300°C  
 Давление при испытании 9 атм.



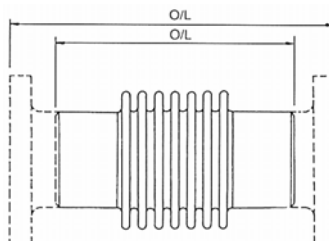
AR

6

Номинальный диаметр мм	Перемещение		Свободная длина		Труба Ø мм	Сильфон Ø мм	Эффективная площадь см <sup>2</sup>	Жесткость Н/мм	Масса кг
	± мм	общее мм	фланец мм	под сварку мм					
40	19	38	145	200	48,3	59	22	80	1
	30	60	210	265				46	1
50	20	40	170	235	60,3	80	38	49	1
	30	60	225	290				33	2
65	22,5	45	180	240	76,1	95	57	58	2
	35	70	225	290				42	3
80	15	30	180	245	88,9	115	78	123	3
	30	60	200	265				57	3
	55	110	300	370				31	4
100	17,5	35	185	245	114,3	140	127	161	4
	30	60	205	265				70	4
	55	110	305	370				38	5
125	20	40	200	270	139,7	170	190	239	5
	30	60	225	295				109	6
	55	110	340	410				57	7
150	20	40	200	270	168,3	200	264	289	7
	30	60	225	295				130	8
	55	110	340	410				71	9
175	20	40	220	295	193,7	235	356	448	9
	30	60	235	305				186	10
	55	110	335	410				103	13
	110	220	1020	915				52	35
200	20	40	225	295	219,1	260	446	507	12
	30	60	240	305				209	13
	60	120	365	435				105	16
	120	240	1110	915				53	46
225	20	40		295	244,5	285	547	567	14
	30	60		305				233	15
	60	120		435				117	18
	120	240		975				59	52
250	20	40	235	295	273	315	675	635	16
	30	60	250	305				260	17
	60	120	390	445				124	22
	120	240	1145	1020				62	61
300	35	70	265	345	323,9	380	967	336	24
	62,5	125	385	465				180	29
	125	250	1180	1055				90	89
350	35	70	250	330	355,6	420	1175	261	25
	62,5	125	355	435				142	32
	125	250	1130	1005				71	93
400	35	70	255	330	406,4	475	1503	296	27
	62,5	125	360	435				162	35
	125	250	1135	1005				81	105
450	35	70		380	457,2	535	1927	478	41
	75	150		535				217	47
	150	300		1185				109	145
500	35	70	265	380	508	585	2341	529	45
	75	150	420	535				241	59
	150	300	1325	1190				121	160
600	35	70	265	380	609,6	690	3291	631	55
	75	150	420	535				287	75
	150	300	1355	1190				144	195
700	35	70	265	380	711,2	790	4404	733	82
	75	150	420	535				333	91
750	35	70		380	762	840	5020	784	86
	75	150		535				357	108
800	35	70	265	380	812,8	890	5678	835	90
	75	150	420	535				380	115
900	35	70	265	380	914,4	995	7114	937	105
	75	150	420	535				426	130
1000	35	70	265	380	1016	1095	8713	1039	115
	75	150	420	535				473	145
1050	35	70		380	1065	1145	9573	1091	120
	75	150		535				496	150
1100	35	70		380	1120	1195	10474	1142	125
	75	150		535				520	160
1200	35	70	310	380	1220	1300	12397	1244	135
	75	150	460	535				560	170

## ОСЕВЫЕ СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ

Расчетное давление 10 атм.  
 Расчетная температура 300°C  
 Давление при испытании 16 атм.

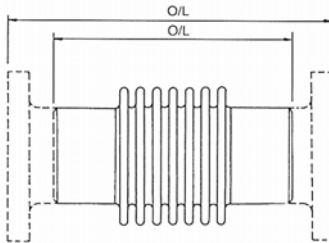


<b>AR</b>	<b>10</b>
-----------	-----------

Номинальный диаметр мм	Перемещение		Свободная длина		Труба Ø мм	Сильфон Ø мм	Эффективная площадь см <sup>2</sup>	Жесткость Н/мм	Масса кг
	± мм	общее мм	фланец мм	под сварку мм					
40	19	38	150	200	48,3	59	22	80	1
	30	60	215	265				46	1
50	20	40	185	240	60,3	80	39	68	2
	30	60	250	300				43	2
65	22,5	45	190	245	76,1	95	58	79	2
	35	70	250	300				54	3
80	12,5	25	195	245	88,9	115	79	123	3
	25	50	215	265				83	3
	55	110	335	385				42	4
100	15	30	200	245	114,3	140	127	161	4
	30	60	235	265				92	5
	55	110	335	385				54	6
125	15	30	215	270	139,7	175	192	239	6
	30	60	240	295				161	7
	55	110	375	430				82	10
150	15	30	215	270	168,3	205	266	289	8
	30	60	240	295				193	9
	55	110	375	430				97	11
175	15	30	235	295	193,7	235	358	448	12
	30	60	260	320				260	12
	55	110	345	400				163	15
	110	220	1025	900				82	41
200	15	30	240	295	219,1	260	447	507	14
	30	60	265	320				293	14
	55	120	360	415				172	18
	110	220	1045	920				86	50
225	15	30		295	244,5	285	549	567	16
	30	60		320				326	17
	60	120		440				172	22
	120	240		1015				86	60
250	15	30	250	295	273	315	677	635	18
	30	60	275	320				363	19
	60	120	415	455				182	26
	120	240	1180	1040				91	68
300	35	70	285	350	323,9	385	967	461	27
	62,5	125	400	465				263	34
	125	250	1200	1060				132	100
350	35	70	270	340	355,6	425	1181	362	29
	62,5	125	385	450				198	39
	125	250	1145	1005				99	105
400	35	70	280	340	406,4	475	1510	412	33
	62,5	125	390	450				225	45
	125	250	1150	1005				113	120
450	35	70		390	457,2	540	1934	670	47
	75	150		555				305	65
	150	300		1225				153	180
500	35	70	290	390	508	595	2349	741	52
	75	150	450	555				337	75
	150	300	1380	1220				169	195
600	35	70	300	390	609,6	695	3301	881	80
	75	150	465	555				401	90
	150	300	1380	1220				202	240
700	35	70	300	390	711,2	795	4415	1022	93
	75	150	465	555				465	120
750	35	70		390	762	850	5032	1092	95
	75	150		555				497	125
800	35	70	315	390	812,8	900	5690	1163	100
	75	150	485	555				529	135
900	35	70	325	390	914,4	1000	7128	1304	115
	75	150	490	555				593	150
1000	35	70	325	390	1016	1100	8728	1445	125
	75	150	490	555				657	170
1050	35	70150		390	1065	1150	9589	1515	130
	75		555	689				180	
1100	35	70		390	1120	1205	10491	1586	140
	75	150		555				721	190
1200	3575	70		390	1220	1305	12415	1728	155
		150		555				786	205

## ОСЕВЫЕ СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ

Расчетное давление 16 атм.  
 Расчетная температура 300°C  
 Давление при испытании 25 атм.



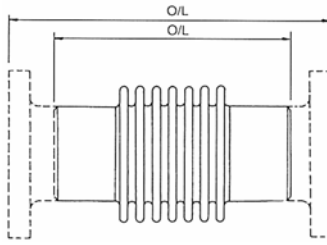
AR

16

Номинальный диаметр мм	Перемещение		Свободная длина		Труба Ø мм	Сильфон Ø мм	Эффективная площадь см <sup>2</sup>	Жесткость Н/мм	Масса кг
	± мм	общее мм	фланец мм	под сварку мм					
40	1930	38	160	210	48,3	60	23	109	1
		60	230	280				64	2
50	20	40	180	230	60,3	85	39	79	2
	30	60	250	300				48	3
65	22,5	45	190	240	76,1	100	57	132	3
	30	60	265	315				78	4
80	15	30	195	245	88,9	115	79	123	4
	25	50	220	275				140	5
	50	100	350	405				70	6
100	15	30	200	245	114,3	145	129	161	5
	30	60	225	275				213	6
	55	110	355	405				107	8
125	15	30	215	270	139,7	180	193	239	7
	30	60	260	315				185	10
	55	110	395	450				101	13
150	15	30	215	270	168,3	205	268	289	10
	30	60	260	315				219	13
	55	110	395	450				120	17
175	15	30	235	295	193,7	240	360	448	14
	30	60	270	330				320	18
	55	110	400	460				178	24
200	15	30	240	295	219,1	265	450	507	16
	30	60	275	330				358	21
	55	110	405	460				199	26
225	15	30		295	244,5	290	552	563	18
	30	60		330				398	23
	55	110		460				221	30
250	15	30	255	295	273	315	680	635	20
	30	60	290	330				443	25
	55	110	420	460				246	33
300	35	70	335	385	323,9	385	980	506	39
	62,5	125	475	525				426	48
	125	250	1340	1180				213	130
350	35	70	350	390	355,6	430	1191	535	48
	62,5	125	465	505				438	50
	125	250	1310	1145				219	140
400	35	70	355	390	406,4	480	1520	607	55
	62,5	125	475	505				495	57
	125	250	1315	1145				248	160
450	35	70		430	457,2	545	1943	695	66
	62,5	125		545				417	84
	125	250		1130				209	200
500	35	70	355	430	508	595	2358	766	73
	62,5	125	475	545				460	93
	125	250	1315	1130				230	225
600	35	70	365	430	609,6	700	3312	909	89
	62,5	125	480	545				545	114
	125	250	1325	1130				273	270
700	35	70	375	430	711,2	800	4427	1052	104
	70	140	520	575				574	139
750	35	70		430	762	850	5045	1124	111
	70	140		575				613	148
800	35	70	385	430	812,8	900	5704	1195	118
	70	140	535	575				652	159
900	35	70	395	430	914,4	1005	7144	1339	134
	70	140	545	575				730	177
1000	35	70	415	430	1016	1105	8745	1482	147
	70	140	560	575				805	198
1050	35	70		430	1065	1155	9607	1554	156
	70	140		575				848	207
1100	35	70		430	1120	1205	10509	1626	164
	70	140		575				887	218
1200	35	70	435	430	1220	1310	12435	1770	177
	70	140	580	575				966	239

## ОСЕВЫЕ СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ

Расчетное давление 25 атм.  
 Расчетная температура 300°C  
 Давление при испытании 37,5 атм.

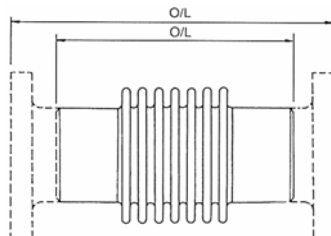


<b>AR</b>	<b>25</b>
-----------	-----------

Номинальный диаметр мм	Перемещение		Свободная длина		Труба Ø мм	Сильфон Ø мм	Эффективная площадь см <sup>2</sup>	Жесткость Н/мм	Масса кг
	± мм	общее мм	фланец мм	под сварку мм					
40	10	20	150	190	48,3	60	23	135	1
	20	40	215	255				68	2
50	12,5	25	175	220	60,3	80	38	137	2
	24	48	255	300				69	3
65	12,5	25	190	225	76,1	95	58	158	3
	24	48	265	300				86	4
80	15	30	220	255	88,9	115	80	187	4
	30	60	330	370				94	5
100	15	30	235	255	114,3	140	128	236	6
	30	60	345	370				118	7
125	22,5	45	280	310	139,7	175	192	254	9
	45	90	430	460				127	13
150	22,5	45	290	310	168,3	205	267	305	13
	45	90	440	460				153	17
175	22,5	45	290	320	193,7	240	360	484	19
	45	90	445	470				242	25
200	22,5	45	300	320	219,1	265	450	545	21
	45	90	455	470				273	27
225	22,5	45		320	244,5	290	552	603	23
	45	90		470				302	31
250	22,5	45	320	320	273	315	680	673	25
	45	90	470	470				337	34
300	30	60	370	390	323,9	385	979	724	28
	40	80	425	445				557	48
	80	160	1115	925				279	120
350	30	60	375	380	355,6	430	1191	750	54
	45	90	450	455				525	60
	90	180	1175	970				263	145
400	30	60	395	380	406,4	480	1521	850	53
	45	90	475	455				595	70
	90	180	1195	970				298	170
450	30	60		430	457,2	535	1891	950	6578
	45	90		505				665	205
	90	180		985				333	
500	30	60	500 1265	430	508	585	2302	1050	73
	45	90		505				735	85
	90	180		985				368	235
600	30	60	425	430	609,6	685	3245	1250	90
	45	90	500	505				875	105
	90	180	1265	985				438	315
700	30	60	445	450	711,2	800	4427	1618	100
	45	90	535	535				1123	130
750	3045	60		450	762	850	5045	1731	120
		90		535				1212	140
800	30	60	465	450	812,8	900	5704	1844	125
	45	90	550	535				1291	150

**ОСЕВЫЕ СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ**

Расчетное давление 40 атм.  
 Расчетная температура 300°C  
 Давление при испытании 60 атм.

**AR****40**

Номинальный диаметр мм	Перемещение		Свободная длина		Труба Ø мм	Сильфон Ø мм	Эффективная площадь см <sup>2</sup>	Жесткость Н/мм	Масса кг
	± мм	общее мм	фланец мм	под сварку мм					
50	6,25	12,5	155	180	60,3	75	36	240	2
	12,5	25	475	375				120	5
65	6,25	12,5	165	180	76,1	90	55	280	3
	12,5	25	490	380				140	7
80	10	20	195	230	88,9	110	72	317	4
	20	40	590	470				159	11
100	10	20	210	230	114,3	135	121	421	5
	20	40	615	485				211	14
125	15	30	250	285	139,7	170	184	450	9
	30	60	745	605				225	24
150	15	30	265	285	168,3	195	257	543	12
	30	60	765	610				272	31
175	20	40	320	335	193,7	230	349	594	19
	40	80	930	760				297	52
200	20	40	335	335	219,1	255	437	670	21
	40	80	970	785				335	60
225	20	40		335	244,5	280	539	742	23
	40	80		805				371	64
250	20	40	370	335	273	310	665	829	26
	40	80	1040	825				415	73
300	22,5	45	405	380	323,9	375	943	1282	40
	45	90	1175	940				641	115
350	25	50	460	415	355,6	415	1140	1093	48
	50	100	1310	1055				545	145
400	25	50	480	415	406,4	465	1464	1249	60
	50	100	1355	1085				625	175
450	30	60		495	457,2	535	1891	1193	100
	60	120		1220				597	270
500	30	60	520	495	508	585	2302	1323	115
	60	120	1560	1225				662	320
600	30	60		495	609,6	685	3245	1582	155
	60	120		1250				791	425

## Опросный лист

### Рабочая среда:

Условный диаметр компенсатора, мм \_\_\_\_\_

Давление внутреннее, МПа




расчетное \_\_\_\_\_ ; рабочее \_\_\_\_\_ ; пробное \_\_\_\_\_

Температура (°C) рабочей среды: расчетная \_\_\_\_\_ ; рабочая \_\_\_\_\_

Наименование, состав и концентрация среды \_\_\_\_\_

Скорость/расход среды, \_\_\_\_\_

### Рабочий ход:

Осевое ±..... мм			
Сдвиг ±..... мм		осевое	сдвиг
Угловое ±..... °			угловое

Материал сальфона \_\_\_\_\_

Ограничение на длину:            есть            нет            (нужное подчеркнуть)

(если ограничения есть, указать максимальную длину компенсатора, мм \_\_\_\_\_ )

Требуемое количество циклов за срок службы: \_\_\_\_\_

### Тип соединения:

присоединительные размеры трубопровода, мм, наруж. Ø (под приварку): \_\_\_\_\_  
при фланцевом соединении:

по рекомендации завода-изгот.

по эскизу ответных фланцев (приложить)

по стандарту \_\_\_\_\_

### Комплектность поставки:

Направляющий патрубок: \_\_\_\_\_  да  нет

Защитный кожух: \_\_\_\_\_  да  нет

Ответные фланцы: \_\_\_\_\_  да  нет

Крепежный материал: \_\_\_\_\_  да  нет

Требуемое количество циклов за срок службы: \_\_\_\_\_ за \_\_\_\_\_ лет

Материал трубопровода: \_\_\_\_\_

Общая потребность в компенсаторах на объект, шт: \_\_\_\_\_

Срок поставки: \_\_\_\_\_

Заказчик: \_\_\_\_\_ / Контактное лицо: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_ / Подпись ответственного лица: \_\_\_\_\_