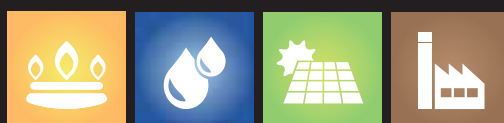




СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ



Leader in Gas, Water and Solar


MADE IN ITALY



СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	2
ПРОДУКЦИЯ.....	3
РЫНКИ СБЫТА.....	3
КАЧЕСТВО.....	3
СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ	4
ВНУТРЕННЯЯ ГИЛЬЗА.....	4
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	5
СИЛЬФОН	6
МАТЕРИАЛЫ.....	6
ТЕСТИРОВАНИЕ СИЛЬФОНА.....	6
АССОРТИМЕНТ	8
ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР СИЛЬФОННОГО КОМПЕНСАТОРА	10
СИЛЬФОН – ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ.....	10
ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР СИЛЬФОННОГО КОМПЕНСАТОРА	12
УСИЛИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В СИЛЬФОННОМ КОМПЕНСАТОРЕ.....	12
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	13
ОСЕВОЙ КОМПЕНСАТОР.....	15
УГЛОВОЙ КОМПЕНСАТОР.....	17
КАРДАнный КОМПЕНСАТОР.....	18
АНТИСЕЙСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ.....	19
СДВИГОВЫЙ КОМПЕНСАТОР.....	21
СФЕРИЧЕСКИЙ КОМПЕНСАТОР.....	21
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЕНСАТОР.....	22
РАЗГРУЖЕННЫЙ КОМПЕНСАТОР.....	23
МОНТАЖНЫЙ КОМПЕНСАТОР.....	23
АССОРТИМЕНТ СИЛЬФОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ	24



EMIFLEX

ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ EMIFLEX S.p.A.

Основанная в 1981 году, производственная компания **Emiflex S.p.A.** имеет два завода: один расположен в г. Варедо (пригород Милана), другой - в г. Синискола (Сардиния). Общая территория двух заводов составляет 30.000 квадратных метров. На этих заводах компания «Эмифлекс» разрабатывает и производит гибкие металлические шланги, компенсаторы, резиновые виброкомпенсаторы, опоры для труб и дымоходы. Продукция «Эмифлекс» имеет широкий спектр применения в сферах отопления, кондиционирования, водоснабжения и энергоснабжения. Продукция «Эмифлекс» используется как в быту, так и в промышленности.

Профессионализм в проектировании и разработке собственных станков для производства, а также непрерывное стремление к усовершенствованию своих изделий выделяют «Эмифлекс» среди других похожих компаний.

Стремление к высокому качеству изделий, тесное и продолжительное деловое сотрудничество с многочисленными клиентами привели к успешному производству эксклюзивного оборудования.

ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ «ЭМИФЛЕКС-РОССИЯ»

Компания «Эмифлекс-Россия» с 2008 года активно сотрудничает с **Emiflex S.p.A.** и является эксклюзивным представителем компенсаторов «Эмифлекс» на территории Российской Федерации. Специалисты «Эмифлекс-Россия» проводят технические консультации и осуществляют поставку компенсаторов «Эмифлекс».

Специалисты «Эмифлекс-Россия» проходят регулярное обучение в головном офисе «Эмифлекс» в Варедо (Милан).

«Эмифлекс» и «Эмифлекс-Россия» совместно участвуют в крупнейших российских выставках, например, «Нефтегаз».

Среди объектов, на которые проводит поставки компенсаторов «Эмифлекс-Россия», - «Москва-Сити», кондитерская фабрика «Ферреро», «ИркутскЭнерго».



ПРОИЗВОДСТВО

«Эмифлекс» постоянно увеличивает производственные мощности, что позволяет выпускать 2 миллиона метров гибких шлангов в год. Заводы оснащены уникальным высококлассным оборудованием. Вся продукция, каждый отдельный ее компонент производится непосредственно на заводе.

Ассортимент «Эмифлекс» включает **гибкие металлические шланги и компенсаторы**.

Гибкие металлические шланги в основном используются для присоединения бытового сантехнического оборудования к системам водо- и газоснабжения. Наиболее часто в бытовых целях гибкие шланги используют для присоединения газовых плит, газовых котлов, смесителей. Гибкие шланги и металлорукава «Эмифлекс» широко используются в промышленности. Например, при компенсации движения между частями гидравлической системы станка, или для поглощения вибрации.

Компенсаторы применяются на трубопроводах и оборудовании, чтобы компенсировать смещение и температурное перемещение трубопроводов или снизить вибрацию, передающуюся от оборудования, присоединенного к трубопроводу.

Компенсаторы имеют широкую сферу применения: их устанавливают на газопроводы, сети водоснабжения, тепловые сети, их широко используют на электростанциях. Компенсаторы используются в химической, нефтяной, сталелитейной, текстильной, фармацевтической, пищевой, кораблестроительной и железнодорожной промышленности.



КАЧЕСТВО

За высокое качество продукции, за высокий уровень обслуживания клиентов, а также за экологически чистое производство компания «Эмифлекс» получила сертификаты **ISO 9001:2008** и **ISO 14001:2004**.

«Эмифлекс» входит в состав **EURO QUALIFLEX** - европейской ассоциации основных производителей гибких изделий (труб, сильфонов, компенсаторов). Компания «Эмифлекс» также является членом **Европейского Технического Комитета ТС342**, а также членом итальянского подразделения этого комитета. Этот комитет занимается разработкой технических стандартов для газового оборудования.

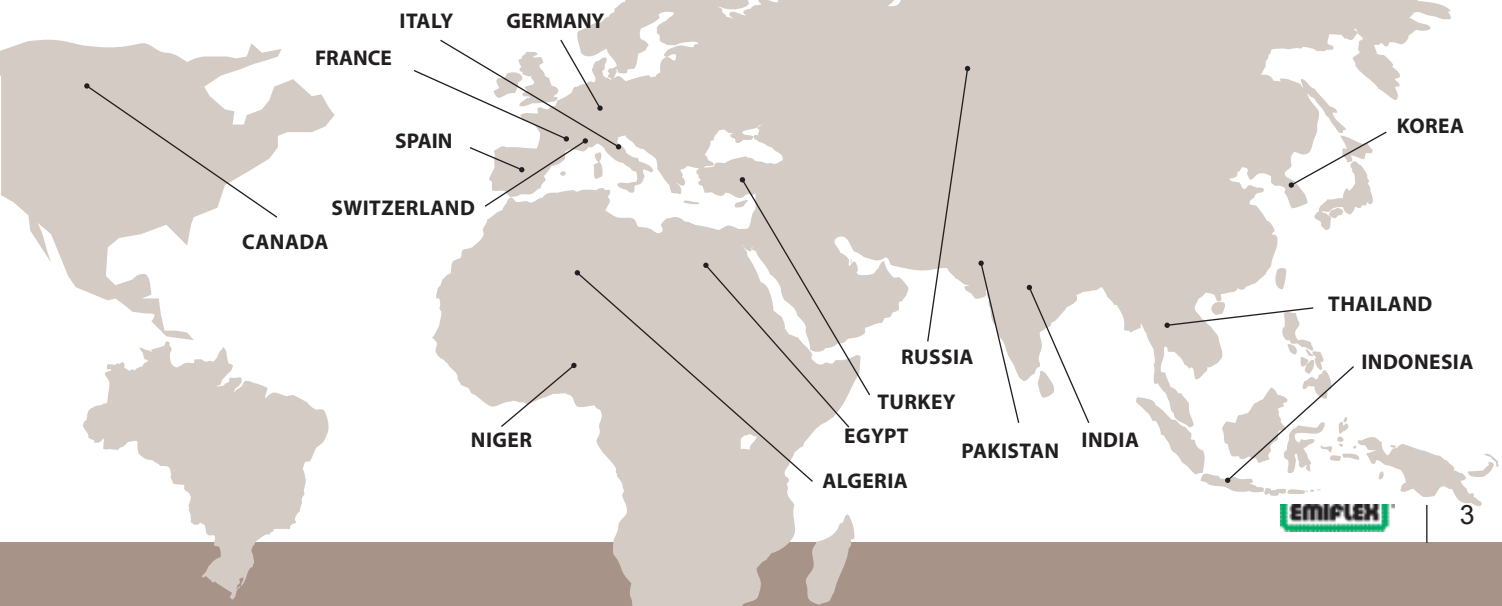
Компенсаторы «Эмифлекс» произведены с учетом стандартов **E.J.M.A.** и имеют сертификат **PED**, необходимый согласно **Directive 97/23/CE** кат. III, модуль H.

 **MADE IN ITALY**



РЫНКИ СБЫТА

Развитая сеть торговых представителей и компаний-партнеров по всему миру обеспечивает доступность продукции «Эмифлекс» не только в Италии, но и во многих странах Европы, Азии, Африки, Северной Америки.



СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ

Компенсаторы «Эмифлекс» сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы обеспечивать максимальное поглощение вибраций и перемещений в различных частях трубопроводов, гидравлических системах станков или другого оборудования.

Вибрации и перемещения, которые необходимо компенсировать, могут быть вызваны многочисленными факторами, в том числе изменяющейся температурой.

Возможные сферы применения достаточно широки и включают в себя все области промышленности.

Перемещения могут быть 4 типов:

- **Осевые**
- **Сдвиговые**
- **Угловые**
- **Смешанные**

Важные характеристики, необходимые для правильного подбора компенсатора, должны включать не только необходимый тип перемещения, амплитуду и частоту (количество) перемещений, а также данные о внутренней среде (особенно если она коррозионноопасная) и рабочих условиях (в том числе о давлении и температуре).

Компенсаторы «Эмифлекс» имеют широкий спектр технических характеристик и обладают следующими качествами:

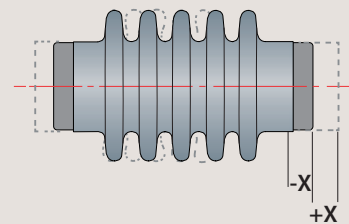
- **Высокой способностью к компенсации перемещений**
- **Высокой гибкостью**
- **Устойчивостью к высоким и низким температурам и давлению**
- **Сопrotивляемостью к коррозии**
- **Имеют большой ассортимент диаметров**
- **Передают минимальные нагрузки на несущие конструкции**
- **Несложно монтируются**
- **Не требуют эксплуатации**

ВНУТРЕННЯЯ ГИЛЬЗА

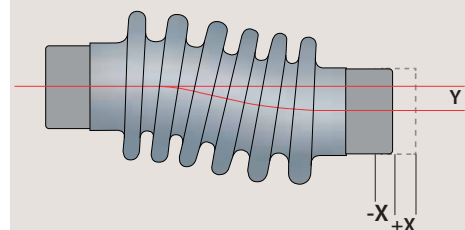
Внутренняя гильза представляет собой металлическую трубку цилиндрической формы, которая служит для снижения негативного воздействия внутренней среды на сильфон. Внутренняя гильза значительно снижает турбулентность потока, уменьшает нагрузки на внутреннюю часть сильфона, уменьшает износ сильфона.



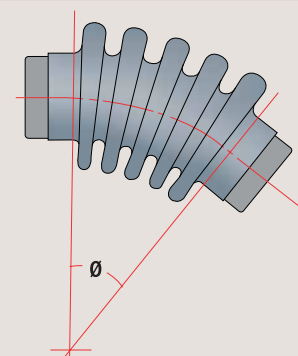
ОСЕВОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ



СМЕШАННОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ (ОСЕВОЕ + СДВИГОВОЕ)



УГЛОВОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕНСАТОРОВ «ЭМИФЛЕКС»

- ТЭЦ
- СТАЛЕЛИТЕЙНЫЕ ЗАВОДЫ
- ТЕПЛОТРАССЫ
- ТРАССЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
- ЦЕЛЛЮЛОЗО-БУМАЖНЫЕ КОМБИНАТЫ
- ХИМИЧЕСКИЕ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИЕ ЗАВОДЫ
- НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ЗАВОДЫ И УСТАНОВКИ
- ЦЕМЕНТНЫЕ ЗАВОДЫ
- СУДОСТРОЕНИЕ
- ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ
- ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



СИЛЬФОН

Сильфон - это основной компонент компенсаторов «Эмифлекс», представляющий собой многослойную гибкую гофрированную металлическую трубку.

Сильфоны изготавливаются методом механического формования или методом холодного гидроформования.

Лист нержавеющей стали продольно сваривается (T.I.G. методом), а затем на сильфоне формируются параллельные гофры.

Для того, чтобы обеспечить максимальную гибкость сильфона и одновременно максимальное сопротивление давлению, стенки сильфона имеют несколько слоев и несколько гофр (рисунок 3). Таким образом, усиливая друг друга, слои сильфона обеспечивают сопротивление давлению, а гибкость достигается за счет снижения толщины каждого слоя (рисунок 4).

МАТЕРИАЛ

Для изготовления сильфонов «Эмифлекс» использует нержавеющую сталь марки ASTM A 240 TP321 (аналог 08X18H10T), которая гарантирует высокую температурную и антикоррозийную устойчивость и позволяет широко применять компенсаторы. По требованию клиента мы можем изготовить сильфоны из нержавеющей сталей марок AISI 316L (аналог 03X17H14M3) и AISI 316Ti (аналог 10X17H13M2T) или другого материала, например: MONEL, INCONEL, TITANIUM и др.

ТЕСТИРОВАНИЕ

Все модели сильфонов «Эмифлекс» стандартизированы и классифицируются по осевому ходу, диаметру (D_u) и давлению (P_u). Все размеры сильфонов соответствуют стандартам E.J.M.A. (Ассоциации Производителей Компенсаторов, США).

Следование нормам и требованиям данной ассоциации - самый распространенный в Западной Европе и Америке и признанный метод обеспечения качества компенсаторов. Он является результатом многих лет исследований, множества тестов и экспериментов, в том числе и в аэрокосмической отрасли. Для перепроверки данных, полученных этим методом, мы проводим собственные испытания в наших лабораториях. Эти испытания включают:

- **ГИДРОСТАТИЧЕСКИЙ ТЕСТ:** чтобы проверить стабильность сильфона
- **СТРЕСС-ТЕСТ:** чтобы определить продолжительность работы сильфона

Для того, чтобы выдерживать высокое внутреннее давление, сильфон должен быть очень гибким. При этом гибкость сильфона может спровоцировать либо точечную неустойчивость, либо неустойчивость волнообразного характера (рисунок 5).

Неустойчивость компенсатора не уменьшает прочность сильфона, но может сократить срок его эксплуатации.

Чтобы избежать нестабильности сильфона, производителю необходимо проводить тщательные расчеты



РИСУНОК 3

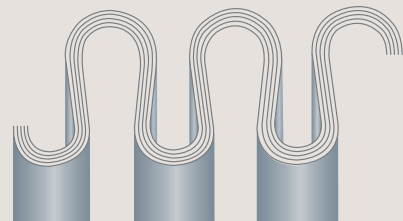


РИСУНОК 4

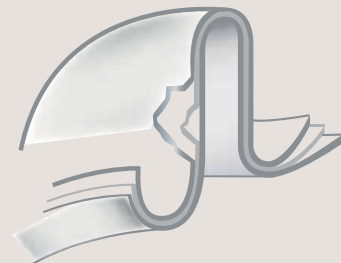
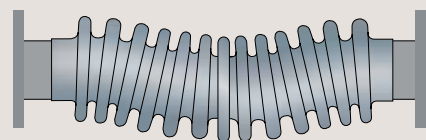


РИСУНОК 5



Разгруженный компенсатор Ду1050 Ру16,
установленный на одном из заводов



Универсальный компенсатор Ду1000,
Ру2,5, фланцевый с изоляцией



Монтажный компенсатор Ду2000, Ру25 с внутренней
гильзой, произведенный для установки
в системе водоснабжения



АССОРТИМЕНТ

Компания «Эмифлекс» предлагает следующие стандартные типы компенсаторов:

- **ОСЕВЫЕ**
- **УГЛОВЫЕ**
- **КАРДАННЫЕ**
- **СДВИГОВЫЕ**
- **СФЕРИЧЕСКИЕ**
- **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ**
- **РАЗГРУЖЕННЫЕ**
- **МОНТАЖНЫЕ**

ОСЕВЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ состоят из сильфона и фланцевых или приварных патрубков. Данные компенсаторы поглощают осевые перемещения и должны быть установлены между двумя неподвижными опорами.

УГЛОВЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ состоят из сильфона, который имеет приспособления, работающие как шарниры. Данные приспособления позволяют компенсатору изгибаться в одной плоскости и помогают выдерживать усилие от внутреннего давления на сильфон.

КАРДАННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ имеют несколько шарниров. Данный тип компенсатора может сгибаться в двух перпендикулярных плоскостях.

СДВИГОВЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ состоят из двух сильфонов, соединенных отрезком трубы. Данная труба соединена с присоединительными патрубками при помощи стержней. Эти стержни воспринимают усилие от внутреннего давления на сильфон.

СФЕРИЧЕСКИЙ КОМПЕНСАТОР отличается от стандартного сдвигового компенсатора тем, что стержни прикреплены к фланцам при помощи сферического приспособления. В данном случае сдвиг возможен в разных плоскостях.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЕНСАТОР состоит из двух сильфонов, которые соединены неподвижной частью. Этот компенсатор позволяет компенсировать сдвиговые или комбинированно осевые и сдвиговые перемещения.

РАЗГРУЖЕННЫЙ КОМПЕНСАТОР может быть изготовлен как в осевой, так и в универсальной версии. Основной особенностью данного вида компенсаторов является то, что он балансирует давление внутри трубы, на которой он установлен, и не создает дополнительные нагрузки на неподвижные опоры.

МОНТАЖНЫЙ КОМПЕНСАТОР позволяет быстро демонтировать и монтировать оборудование, установленное на трубопроводе, например, задвижки. Путем присоединения гайки к стержням достигается сжатие металлического сильфона монтажного компенсатора, что позволяет быстро демонтировать/монтировать оборудование.

Компенсаторы «Эмифлекс» имеют диаметр от Ду40 до Ду3500, рассчитаны на давление от Ру2,5 до Ру64 и имеют или фланцевое, или приварное соединение (патрубки).

Диаметр и давление могут быть увеличены по запросу клиента.

ОСЕВОЙ КОМПЕНСАТОР



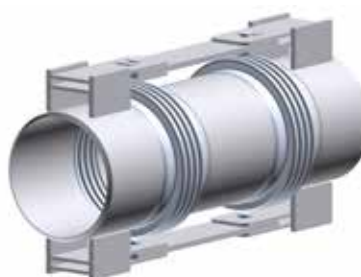
УГЛОВОЙ КОМПЕНСАТОР



КАРДАНЫЙ КОМПЕНСАТОР



СДВИГОВЫЙ КОМПЕНСАТОР



СФЕРИЧЕСКИЙ КОМПЕНСАТОР



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЕНСАТОР



РАЗГРУЖЕННЫЙ КОМПЕНСАТОР



РАЗГРУЖЕННЫЙ КОМПЕНСАТОР С ОТВОДОМ



МОНТАЖНЫЙ КОМПЕНСАТОР



ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР КОМПЕНСАТОРА

СИЛЬФОН – ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

Стандартные сильфонные компенсаторы сконструированы и классифицированы для условного давления, которое является рабочим давлением при комнатной температуре (20°C), так как более высокая температура понижает сопротивление материала. Соответственно, при увеличении температуры среды внутри компенсатора уменьшается давление, которое выдерживает компенсатор.

Условное давление

Уменьшение давления может быть рассчитано при помощи коэффициента падения давления КР по следующей формуле

$$KР = S_{ah}/S_{ac}$$

где:

S_{ah} = выдерживаемое давление при заданной температуре T, °C [Мпа]

S_{ac} = выдерживаемое давление при температуре 20 °C [Мпа]

Коэффициент падения давления сильфонного компенсатора позволяет учесть зависимость между температурой среды внутри компенсатора и давлением, которое он выдерживает.

$$P_C \text{ (установленное давление)} = P_N \cdot KР$$

При подборе компенсатора необходимо учитывать следующее условие

$$P_N \geq P_C$$

Следуйте правилу: CN >= Cc = C/KC

где:

C = Рабочий осевой ход при температуре T°C [мм]

Cc = Осевой ход при температуре 20°C [мм]



Осевой компенсатор с фланцами изготовлен для завода, работающего на биогазе.



Осевой разгруженный компенсатор Ду350 Ру 6.



Угловой компенсатор Ду200 Ру150 для паропровода.

ТАБЛИЦА А

ТАБЛИЦА А					
T°		E	Sa	T°	
°C	°F	EJMA [MPa]	ASME VIII [MPa]	KP	KC
20	68	195.202	138	1,00	1,00
40	104	193.686	138	1,00	1,01
60	140	192.158	138	1,00	1,02
80	176	190.631	138	1,00	1,02
100	212	189.199	138	1,00	1,03
120	248	187.958	135,6	0,98	1,02
140	284	186.717	133,2	0,97	1,01
160	320	185.338	131,4	0,95	1,00
180	356	183.848	130,2	0,94	1,00
200	392	182.359	129	0,93	1,00
220	428	181.063	129	0,93	1,01
240	464	179.822	129	0,93	1,01
260	500	178.581	128,6	0,93	1,02
280	536	177.091	127,8	0,93	1,02
300	572	175.602	127	0,92	1,02
320	608	174.168	125,4	0,91	1,02
340	644	172.927	123,8	0,90	1,01
360	680	171.686	122,2	0,89	1,10
380	716	170.224	120,6	0,87	1,00
400	752	168.486	119	0,86	1,00
420	788	166.749	117,4	0,85	1,00
440	824	165.177	115,8	0,84	0,99
460	860	163.687	114,6	0,83	0,99
480	896	162.198	113,8	0,82	0,99
500	932	160.488	113	0,82	1,00
520	968	158.750	111,4	0,81	0,99
540	1.004	156.985	96,84	0,70	0,87
560	1.040	155.000	75,44	0,55	0,69
580	1.076	153.014	54,88	0,40	0,51
600	1.112	151.028	44,4	0,32	0,42
620	1.148	149.042	35,2	0,26	0,33
640	1.184	147.057	27,86	0,20	0,27
660	1.220	144.933	22,02	0,16	0,21
680	1.256	142.699	17,16	0,12	0,17
700	1.292	140.465	12,6	0,09	0,13
720	1.328	137.845	9,25	0,07	0,09
740	1.364	135.114	7,07	0,05	0,07
760	1.400	132.384	5,46	0,04	0,06
780	1.436	129.649	4,05	0,03	0,04
800	1.472	126.919	2,77	0,02	0,03
820	1.508	124.188	1,85	0,01	0,02

ТАБЛИЦА Б

Таблица Б показывает максимальное давление (PS), выдерживаемое компенсатором, которое зависит от максимальной рабочей температуры (TS) для компенсатора с номинальным давлением PN.

ТАБЛИЦА Б						
TS, °C	Максимальное расчетное давление PS [бар]					
	20	2,50	6,00	10,00	16,00	25,00
40	2,50	6,00	10,00	16,00	25,00	40,00
50	2,50	6,00	10,00	16,00	25,00	40,00
60	2,50	6,00	10,00	16,00	25,00	40,00
70	2,50	6,00	10,00	16,00	25,00	40,00
80	2,50	6,00	10,00	16,00	25,00	40,00
90	2,50	6,00	10,00	16,00	25,00	40,00
100	2,50	6,00	10,00	16,00	25,00	40,00
110	2,48	5,95	9,91	15,86	24,78	39,65
120	2,46	5,90	9,83	15,72	24,57	39,30
130	2,43	5,84	9,74	15,58	24,35	38,96
140	2,41	5,79	9,65	15,44	24,13	38,91
150	2,39	5,74	9,57	15,30	23,91	38,26
160	2,38	5,71	9,52	15,23	23,80	38,09
170	2,37	5,69	9,48	15,17	23,70	37,91
180	2,36	5,66	9,43	15,10	23,59	37,74
190	2,35	5,63	9,39	15,03	23,48	37,57
200	2,34	5,61	9,35	14,96	23,37	37,39
210	2,34	5,61	9,35	14,96	23,37	37,39
220	2,34	5,61	9,35	14,96	23,37	37,39
230	2,34	5,61	9,35	14,96	23,37	37,39
240	2,34	5,61	9,35	14,96	23,37	37,39
250	2,34	5,61	9,35	14,96	23,37	37,39
260	2,33	5,59	9,32	14,91	23,30	37,28
270	2,32	5,57	9,29	14,86	23,22	37,16
280	2,32	5,56	9,26	14,82	23,15	37,04
290	2,31	5,54	9,23	14,77	23,08	36,93
300	2,30	5,52	9,20	14,72	23,01	36,81
310	2,29	5,49	9,14	14,63	22,86	36,58
320	2,27	5,45	9,09	14,54	22,72	36,35
330	2,26	5,42	9,03	14,45	22,57	36,12
340	2,24	5,38	8,97	14,35	22,43	35,88
350	2,23	5,35	8,91	14,26	22,28	35,65
360	2,21	5,31	8,86	14,17	22,14	35,42

Компенсаторы должны иметь сильфон из нержавеющей стали AISI 321 и фланцы/патрубки из углеродистой стали.

КАК ПРАВИЛЬНО ПОДОБРАТЬ КОМПЕНСАТОР

УСИЛИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В СИЛЬФОННОМ КОМПЕНСАТОРЕ

· УСИЛИЕ ЖЕСТКОСТИ КОМПЕНСАТОРА

Имея гибкие элементы, сильфон реагирует на движение, как пружина, которая требует силы для сжатия и растяжения. Величина гибкости сильфона соответствует Эластичной Жесткости, которая определяется как сила, которая необходима сильфону для сжатия или растяжения.

Таким образом

- Если движение сильфона осевое (осевой сильфонный компенсатор), то рассчитываем осевую жесткость [N/mm],
- Если движение сильфона угловое (угловой сильфонный компенсатор), то рассчитываем угловую жесткость [Nm/degree],
- Если движение сильфона боковое (боковой и универсальный компенсатор), то рассчитываем сдвиговую жесткость [N/mm].

В первом случае реакция - сила, действующая вдоль оси, во втором случае – вращающий момент, в третьем случае – сила, перпендикулярная движению. Общая эластичная реакция сильфонов есть произведение жесткости R на сумму вынужденного перемещения с.

$$F_e [N] = R [N/mm] \cdot c [mm]$$

· РАСПОРНОЕ УСИЛИЕ СИЛЬФОНА

Существует основная теория гидростатики, которую часто недооценивают и даже игнорируют.

При определенных условиях внутри компенсатора по принципу поршня возникает давление, которое передается на неподвижные опоры.

Давление p передает силу F на поршень цилиндра m , равную $F = p \cdot A_m$, которая и двигает поршень.

$$F [Kgf] = P [Kgf/cm^2] \cdot A_m [cm^2], \text{ где}$$

A_m – эффективная площадь сильфона (рисунок 6)

Эта сила непосредственно воздействует на неподвижные опоры, ограничивающие компенсируемый участок, на котором расположен осевой или универсальный компенсатор (без ограничительных стержней). Ограничительные стержни и шарниры поглощают эту силу (что происходит в угловых, карданных, сферических, сдвиговых компенсаторах).

Если P выражается в bar, а A_m выражается в cm^2 , тогда:

$$F [N] = 10 \cdot p \cdot A_m$$



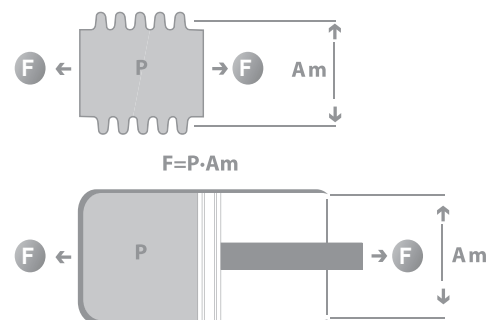
Разгруженный компенсатор с отводом ДН450 PN2,5.

РИСУНОК 6

A_m = Эффективная площадь

P = Давление

F = Сила



ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

Если компенсатор устанавливается на трубопровод, чтобы компенсировать температурное расширение, то при его подборе необходимо следовать следующим шагам:

• ОПРЕДЕЛИТЬ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОПОР

Исследовать общую аксонометрию, оценить необходимость учета влияния следующих компонентов: шунтов, изменения диаметров, трубопроводной арматуры, внешних защитных устройств, оборудования (насосы, турбины, компрессоры). Отметьте точки установки неподвижных опор, чтобы разделить трубопровод на части (прямолинейные участки, L- и Z-образные участки трубопровода, и т.д.).

• РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНОГО УДЛИНЕНИЯ

Разницу в длине ΔL прямого участка трубопровода с начальной длиной L под воздействием разницы температур $\Delta T = T^{\circ}\text{max} - T^{\circ}\text{min}$ рассчитывают по формуле:

$$\Delta L = eL, \text{ где}$$

ΔL = температурное удлинение трубопровода;
 e [мм/м] - коэффициент температурного расширения при разнице температур ΔT
 L = [м] исходная длина трубопровода.

Коэффициент e для наиболее широко используемых материалов (углеродистая сталь и нержавеющая сталь) указан в **таблице С**.

ТАБЛИЦА С											
T°		e		T°		e		T°		e	
°C	°F	Углеродистая	Нержавеющая сталь 18Cr8Ni	°C	°F	Углеродистая	Нержавеющая сталь 18Cr8Ni	°C	°F	Углеродистая	Нержавеющая сталь 18Cr8Ni
-198	-325	-1,97	-3,21	140	284	1,40	2,02	500	932	6,80	8,80
-180	-292	-1,83	-2,97	160	320	1,66	2,36	520	968	7,12	9,20
-160	-256	-1,67	-2,70	180	356	1,92	2,72	540	1.004	7,45	9,61
-140	-220	-1,51	-2,42	200	392	2,19	3,09	560	1.040	7,79	10,02
-120	-184	-1,45	-2,15	220	428	2,46	3,44	580	1.076	8,13	10,42
-100	-148	-1,19	-1,87	240	464	2,74	3,81	600	1.112	8,47	10,84
-80	-112	-1,02	-1,56	260	500	3,02	4,17	620	1.148	8,79	11,24
-60	-76	-0,84	-1,26	280	536	3,31	4,54	640	1.184	9,10	11,65
-40	-40	-0,65	-0,95	300	572	3,60	4,91	660	1.220	9,43	12,06
-20	-4	-0,43	-0,63	320	608	3,90	5,28	680	1.256	9,77	12,46
0	32	-0,22	-0,32	340	644	4,20	5,66	700	1.292	10,11	12,88
20	68	-0,01	-0,02	360	680	4,51	6,03	720	1.328	10,44	13,28
21.1	70	0	0	380	716	4,83	6,42	740	1.364	10,78	13,69
40	104	0,22	0,32	400	752	5,15	6,81	760	1.400	-	14,10
60	140	0,44	0,66	420	788	5,47	7,20	780	1.436	-	14,56
80	176	0,67	0,99	440	824	5,80	7,59	800	1.472	-	15,03
100	212	0,91	1,33	460	860	6,13	7,99	-	-	-	-
120	248	1,15	1,67	480	896	6,47	8,38	-	-	-	-

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

• ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Во время установки компенсатора необходимо быть осторожным, чтобы не повредить сильфон. Если компенсатор подлежал хранению перед установкой, то необходимо убедиться, что внутри гофра нет посторонних предметов. Необходимо убедиться, что компенсатор не соприкасается с железом или мелкой пылью, чтобы исключить возможность возникновения ржавчины.
- Компенсаторы имеют определенные типоразмеры и технические характеристики, которые указаны в каталоге. Проверьте, чтобы расчетное расширение, которое должен поглощать компенсатор, не превышало данных, указанных в каталоге.
- Приваривая компенсатор к трубопроводу, необходимо обеспечить защиту сильфона (в том числе от искр сварки).
- Неправильная установка укорачивает срок эксплуатации компенсатора, а также снижает его способность противостоять давлению рабочей среды.
- Если трубопровод установлен горизонтально, необходимо установить дополнительные осевые опоры и, возможно, скользящие опоры, чтобы избежать дополнительной нагрузки и напряжения в трубопроводе из-за веса; чтобы избежать этой проблемы, мы рекомендуем использовать роликовые опоры.
- Перед опрессовкой системы убедитесь в правильности установки необходимых направляющих и неподвижных опор;
- Во время и после опрессовки трубопровода тщательно проверьте его от начала до конца, чтобы убедиться, что нет деформаций и смещения неподвижных и направляющих опор.
- Проверьте, что в трубопроводе не может возникнуть гидравлический удар. Гидравлический удар может деформировать сильфон компенсатора и вывести его из строя. Если существует возможность возникновения гидравлического удара, то необходимо установить оборудование по защите от гидравлического удара.
- По умолчанию компенсатор поставляется без антикоррозийного покрытия.

РИСУНОК 7

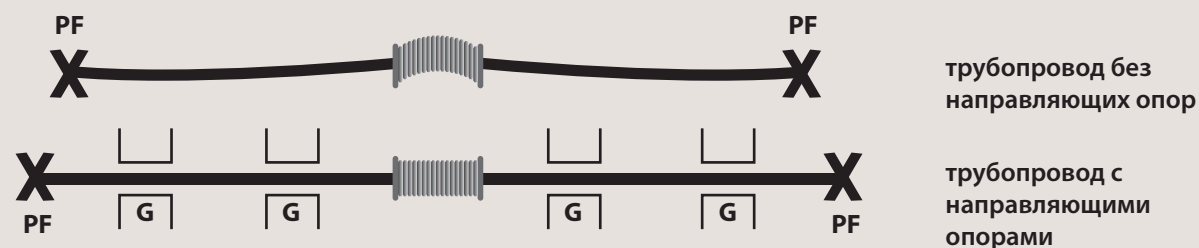
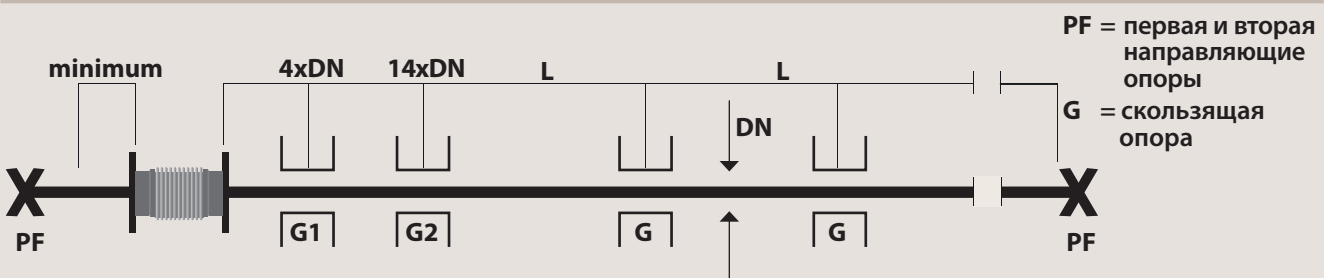


РИС. 8



• ПОДБОР КОМПЕНСАТОРА

Выбор типа компенсатора зависит от особенностей трубопровода между двумя неподвижными опорами. Таким образом, необходимо учитывать следующие аспекты:

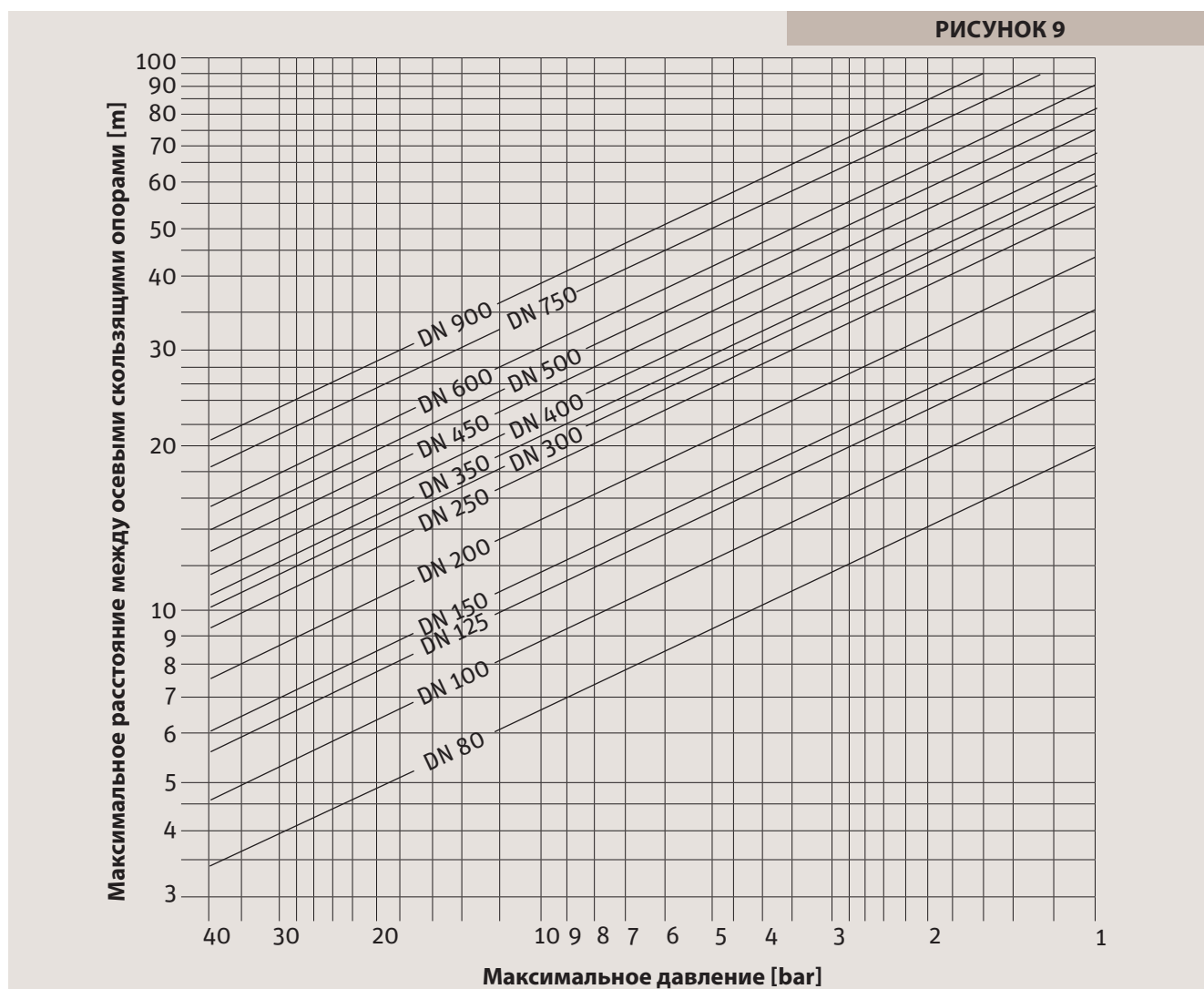
ОСЕВОЙ КОМПЕНСАТОР

Осевого компенсатор может поглощать только осевые движения.

Между двумя неподвижными опорами может быть установлен только один компенсатор. Таким образом, если прямой участок довольно длинный, то для компенсации теплового расширения может потребоваться больше одного компенсатора. Для этого необходимо разделить участок на несколько менее длинных, добавляя промежуточные неподвижные опоры таким образом, чтобы между двумя точками опоры находился один компенсатор. Лучше всего устанавливать компенсатор как можно ближе к неподвижной опоре. Таким образом, один из его патрубков оказывается в фиксированном положении, что увеличивает устойчивость компенсатора. Более того, необходимо обязательно устанавливать направляющие и скользящие опоры, чтобы гарантировать безаварийную работу компенсатора. Это необходимо для того, чтобы компенсатор правильно работал (см. рисунок 7).

С этой целью первая и вторая направляющие опоры должны располагаться на определенном расстоянии друг от друга согласно инструкциям на рисунке 8.

Максимальное расстояние L для следующих скользящих опор указано в диаграмме на рисунке 9. Данная величина взята из стандартов E.J.M.A. (Американской Ассоциации Производителей Компенсаторов), которые применяются к трубопроводам из углеродистой стали.



ПОДБОР

Из-за особенностей осевого компенсатора неподвижные опоры, которые удерживают его, должны быть правильно рассчитаны, чтобы выдержать усилия, вызванные:

- **Распорным усилием сильфона компенсатора**
- **Сжатием/растяжением компенсатора из-за температурного расширения труб**
- **Трением в направляющих опорах при перемещении (возникает под действием веса трубопровода)**
- **Динамическим действием внутренней среды в случае, если неподвижные опоры расположены около изгиба трубопровода**
- **Любыми внешними нагрузкам**

Промежуточные неподвижные опоры должны быть необходимого размера. Они должны выдерживать результирующее усилие, которое воздействует слева и справа на данные неподвижные опоры. В том случае, если сила давления от левого компенсатора равна и направлена противоположно силе давления от правого компенсатора, промежуточная неподвижная опора должна выдержать:

- **Суммарное усилие, которое возникает при растяжении/сжатии левого и правого компенсатора**
- **Суммарную силу трения, которая возникает при перемещении трубопроводов, сжимающих левый и правый компенсатор**

Если два участка трубопровода имеют одинаковый **DN** и **ΔL**, одинаковое количество направляющих осевых опор и на этих участках установлены одинаковые компенсаторы, то результирующая сила от компенсаторов равна нулю. Однако, для большей надежности следует конструировать неподвижные опоры таким образом, чтобы они могли выдержать и силу сжатия и растяжения от каждого из компенсаторов.

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

- Осевой компенсатор должен быть установлен вдоль оси трубопровода. На него не должны действовать силы, вектор которых перпендикулярен оси трубопровода;
- Компенсатор должен быть установлен в нейтральном положении и никогда не должен быть растянут или сжат в момент монтажа;
- При монтаже компенсатора его патрубки не должны быть перекручены относительно друг друга.

РИСУНОК 10

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСЕВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

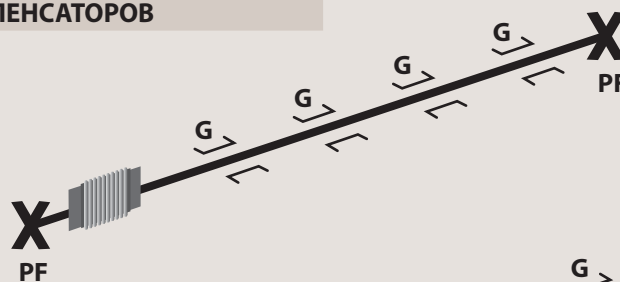
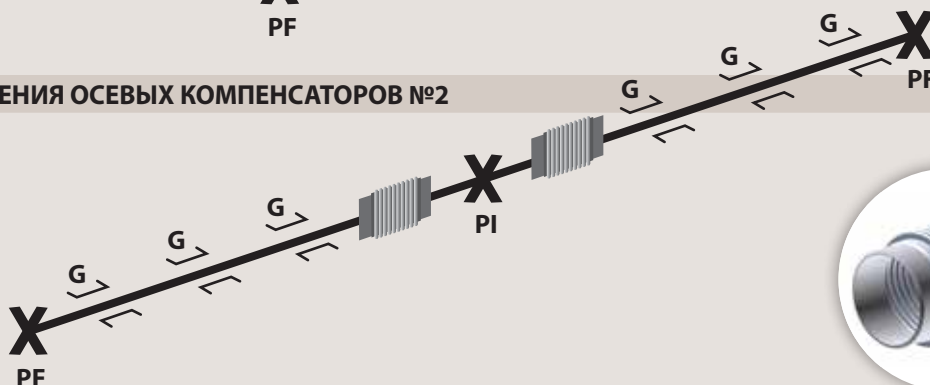


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСЕВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ №2



УГЛОВОЙ КОМПЕНСАТОР

Угловой компенсатор состоит из сильфона, которому позволяют осуществлять угловые перемещения два шарнирных приспособления. Данные шарниры выдерживают распорное усилие сильфона.

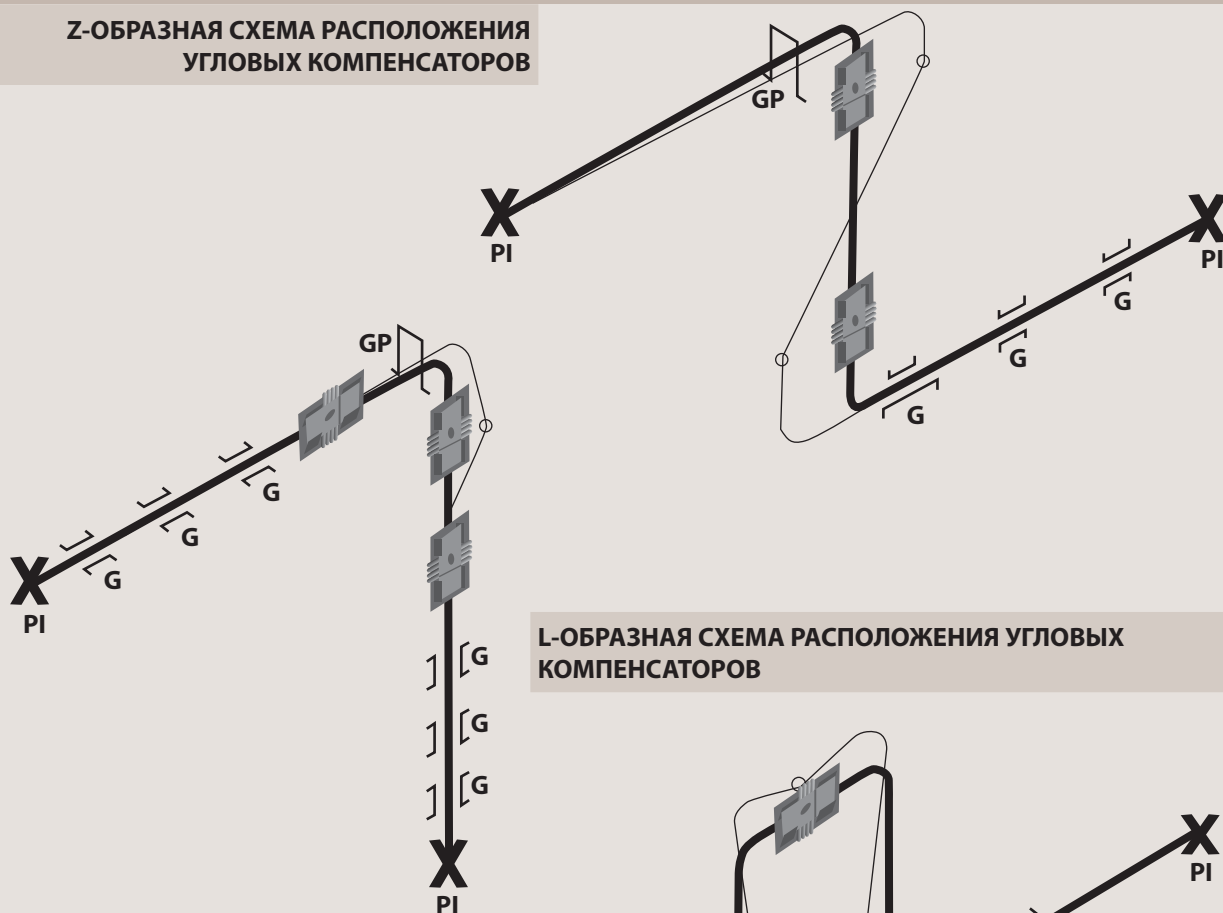
Угловой компенсатор может изгибаться в плоскости, перпендикулярной оси, соединяющей шарниры. Всегда необходимо устанавливать два угловых компенсатора. Трубопроводная система, оснащенная угловыми компенсаторами, поглощает прямолинейные движения трубопровода, трансформируя их в угловые перемещения.

Угловые компенсаторы должны быть установлены с учетом определенных схем расстановки: **Z**-образной (с 2-мя угловыми компенсаторами), **L**-образной (с 2-мя или 3-мя угловыми компенсаторами), или **U**-образной (с 3-мя угловыми компенсаторами), см. рисунок 11.

Выбор схемы расстановки зависит от конфигурации участка трубы.

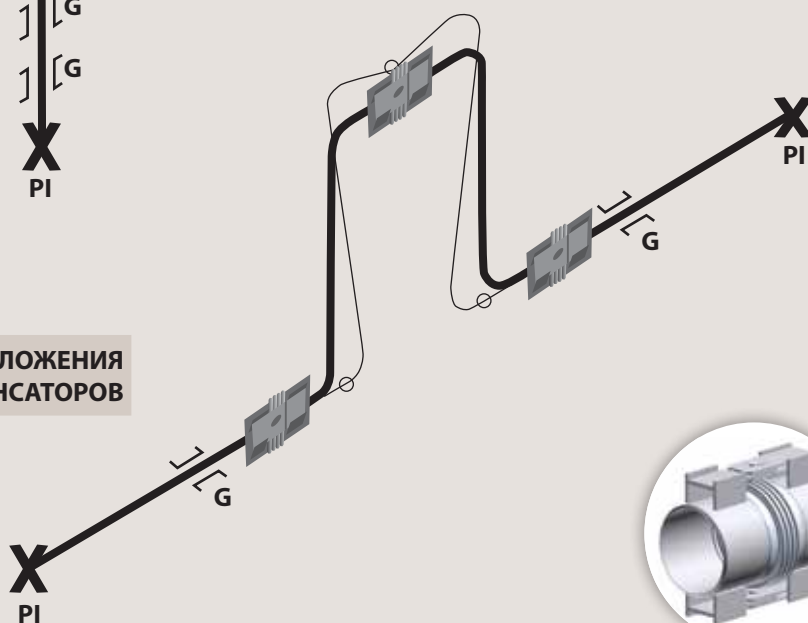
РИСУНОК 11

Z-ОБРАЗНАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УГЛОВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ



L-ОБРАЗНАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УГЛОВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

U-ОБРАЗНАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УГЛОВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ



ПОДБОР

При применении углового компенсатора распорное усилие от внутреннего давления полностью поглощается шарнирным соединением, что означает, что сила, воздействующая на неподвижные опоры, состоит из суммы сил деформации компенсатора.

Тем не менее, необходимо удостовериться, что неподвижные и направляющие опоры правильно подобраны.

Если вы используете систему с тремя компенсаторами, то необходимы осевые направляющие опоры. Если вы используете систему с двумя компенсаторами, то направляющая опора должна работать в плоскости, так как ее работа должна быть по характеру аналогична работе сдвигового компенсатора (см. рисунки 12 и 13).

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

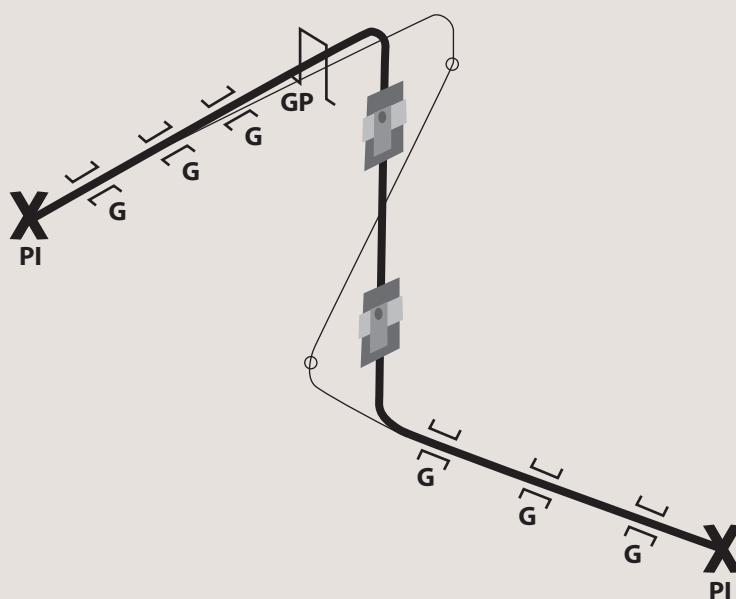
- **Независимо от того, какую схему вы используете, вы должны соблюдать определенное расстояние между точками вращения угловых компенсаторов. Фактически это расстояние оказывает влияние как на угловое движение, которое возникает в системе, так и на силу деформации.**
- **Убедитесь, что оси стержней шарниров компенсатора установлены перпендикулярно плоскости, в которой происходит перемещение частей компенсаторов.**

КАРДАНЫЙ КОМПЕНСАТОР

Карданный компенсатор представляет собой угловой компенсатор с двумя шарнирами, что позволяет ему двигаться в разных направлениях. Данный компенсатор может осуществлять угловые перемещения в двух перпендикулярных плоскостях. Также как и в случае с простым угловым компенсатором, карданный компенсатор компенсирует распорное усилие от внутреннего давления среды внутри компенсатора. Карданные компенсаторы также устанавливаются парами.

РИСУНОК 12

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРДАНЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

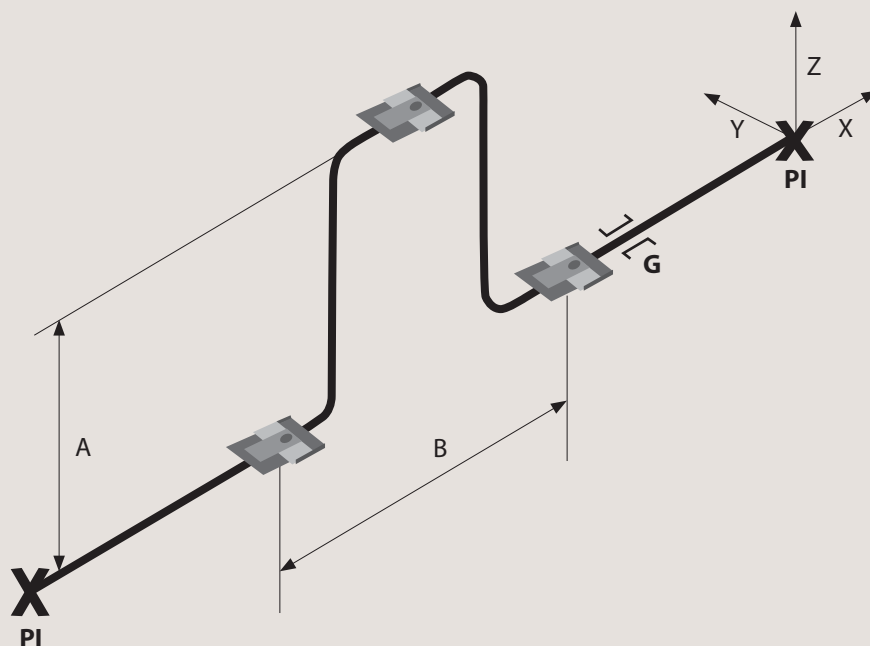


АНТИСЕЙСМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Данная конфигурация в основном используется как антисейсмический компенсатор в зданиях, где есть необходимость защитить трубопровод, особенно спринклерную систему от повреждения во время сейсмических движений. Данная система позволяет компенсировать перемещение во всех плоскостях. Обычно применяется с компенсаторами больших диаметров, начиная с Ду40.

РИСУНОК 13

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРДАННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ В АНТИСЕЙСМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ



Py6						
Ду	*α max	ΔX	ΔY	ΔZ	A min	B min
40	23,5	50	50	50	236	841
	23,5	100	100	100	358	841
50	22,8	50	50	50	278	923
	22,8	100	100	100	404	923
65	19,5	50	50	50	337	965
	19,5	100	100	100	484	965
80	19	50	50	50	379	1069
	19	100	100	100	530	1069
100	15	50	50	50	496	1230
	15	100	100	100	687	1230
125	13,8	50	50	50	589	1398
	13,8	100	100	100	796	1398
150	14,4	50	50	50	656	1556
	14,4	100	100	100	855	1556
200	14	50	50	50	814	1843
	14	100	100	100	1019	1843
250	13,3	50	50	50	977	2214
	13,3	100	100	100	1193	2214
300	13	50	50	50	1135	2535
	13	100	100	100	1355	2535
350	10,5	50	50	50	1340	3234
	10,5	100	100	100	1684	3378
400	9,4	50	50	50	1524	3560
	9,4	100	100	100	1829	3560

*α = угловой ход

Py10						
Ду	*α max	ΔX	ΔY	ΔZ	A min	B min
40	16,1	50	50	50	292	841
	16,1	100	100	100	470	841
50	20,6	50	50	50	291	917
	20,6	100	100	100	431	917
65	15,5	50	50	50	375	977
	15,5	100	100	100	560	977
80	16,1	50	50	50	407	1055
	16,1	100	100	100	584	1055
100	15	50	50	50	496	1236
	15	100	100	100	687	1236
125	13	50	50	50	601	1406
	13	100	100	100	822	1406
150	11,8	50	50	50	700	1538
	11,8	100	100	100	943	1538
200	13,3	50	50	50	825	1845
	13,3	100	100	100	1040	1845
250	12,4	50	50	50	993	2214
	12,4	100	100	100	1224	2214
300	13,3	50	50	50	1130	2545
	13,3	100	100	100	1345	2545
350	9,15	50	50	50	1380	3272
	9,15	100	100	100	1765	3416
400	7,9	50	50	50	1582	3758
	7,9	100	100	100	1944	3758

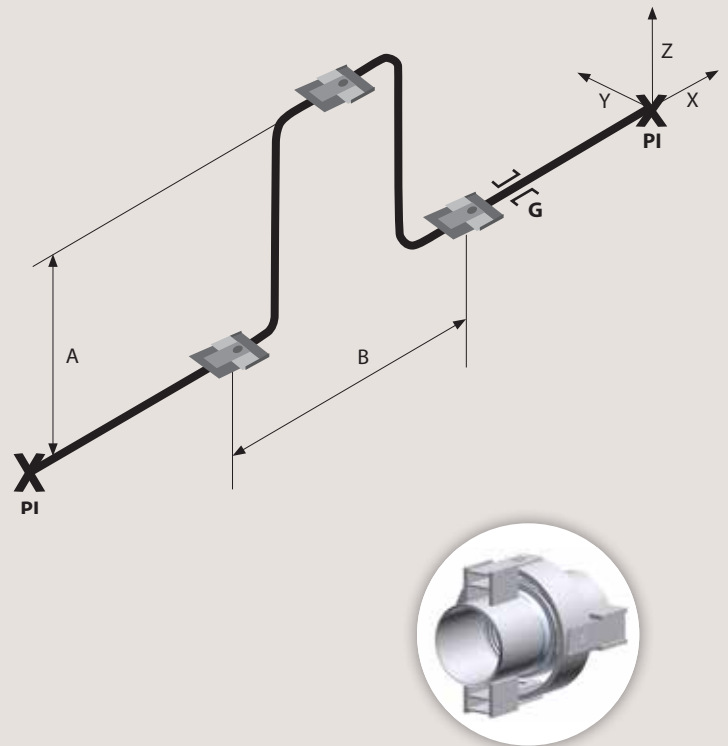
*α = угловой ход

FIGURE 13

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРДАННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ В АНТИСЕЙСМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Py16						
Ду	*α max	ΔX	ΔY	ΔZ	A min	B min
40	17,2	50	50	50	281	837
	17,2	100	100	100	448	837
50	16	50	50	50	331	877
	16	100	100	100	510	877
65	13,2	50	50	50	407	953
	13,2	100	100	100	624	953
80	12,4	50	50	50	460	1057
	12,4	100	100	100	691	1057
100	13,6	50	50	50	515	1274
	16,6	100	100	100	650	1274
125	10,8	50	50	50	646	1418
	10,8	100	100	100	911	1418
150	10,3	50	50	50	735	1568
	10,3	100	100	100	1013	1568
200	13,8	50	50	50	817	1855
	13,8	100	100	100	1025	1855
250	12,8	50	50	50	986	2224
	12,8	100	100	100	1210	2224
300	13,5	50	50	50	1127	2555
	13,5	100	100	100	1339	2555
350	9,4	50	50	50	1372	3554
	9,4	100	100	100	1748	3698
400	8,1	50	50	50	1573	3878
	8,1	100	100	100	1927	3878

*α = угловой ход



Py25						
Ду	*α max	ΔX	ΔY	ΔZ	A min	B min
40	15,5	50	50	50	299	831
	15,5	100	100	100	484	831
50	12,4	50	50	50	383	879
	12,4	100	100	100	614	879
65	13,6	50	50	50	401	975
	13,6	100	100	100	612	975
80	11,8	50	50	50	471	1065
	11,8	100	100	100	714	1065
100	11	50	50	50	565	1282
	11	100	100	100	826	1282
125	10,8	50	50	50	646	1418
	10,8	100	100	100	911	1418
150	11	50	50	50	718	1622
	11	100	100	100	978	1622
200	14	50	50	50	814	1949
	14	100	100	100	1019	1949
250	14	50	50	50	967	2310
	14	100	100	100	1171	2310
300	9	50	50	50	1233	2617
	9	100	100	100	1551	2617
350	6,7	50	50	50	1494	3756
	6,7	100	100	100	1994	3900
400	5,8	50	50	50	1713	4100
	5,8	100	100	100	2207	4100

*α = угловой ход

Py40						
Ду	*α max	ΔX	ΔY	ΔZ	A min	B min
40	15	50	50	50	305	831
	15	100	100	100	496	831
50	11	50	50	50	413	879
	11	100	100	100	673	879
65	13	50	50	50	411	975
	13	100	100	100	631	975
80	12,2	50	50	50	463	1085
	12,2	100	100	100	698	1085
100	11	50	50	50	565	1266
	11	100	100	100	826	1266
125	7,3	50	50	50	773	1400
	7,3	100	100	100	1166	1400
150	7,4	50	50	50	844	1604
	7,4	100	100	100	1231	1604
200	10,3	50	50	50	888	1967
	10,3	100	100	100	1166	1967
250	9,5	50	50	50	1064	2320
	9,5	100	100	100	1365	2320
300	7,1	50	50	50	1318	2757
	7,1	100	100	100	1721	2757
350	6,8	50	50	50	1488	3936
	6,8	100	100	100	1981	4080
400	5,9	50	50	50	1705	4540
	5,9	100	100	100	2190	4540

*α = угловой ход

СДВИГОВЫЙ КОМПЕНСАТОР

Сдвиговой компенсатор представляет собой два сильфона, соединенных отрезком трубы. Патрубки соединены между собой креплениями таким образом, чтобы воспринимать распорное усилие сильфона и обеспечить компенсатору работу на сдвиг. Данный тип компенсатора способен компенсировать различные сдвиговые перемещения средней амплитуды, которые происходят перпендикулярно оси компенсатора и по одной оси с точками вращения креплений.

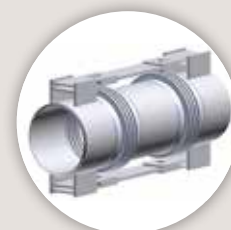
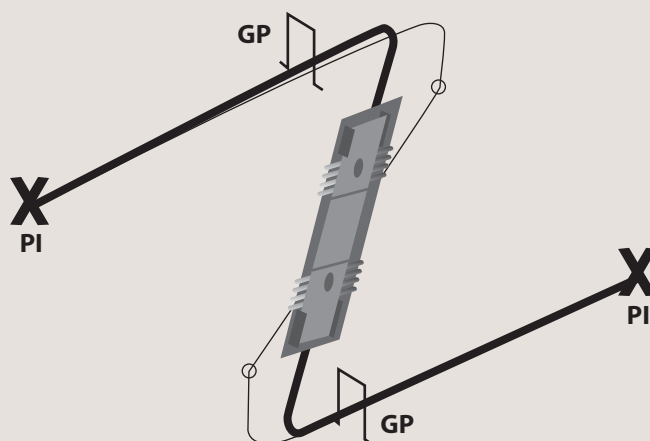
Однако сдвиговой компенсатор может быть установлен только в секции трубопровода, имеющего **Z**-образную или **L**-образную конфигурацию (геометрически трубопровод должен быть расположен в одной плоскости). Обе неподвижные опоры в данном случае должны быть рассчитаны как промежуточные неподвижные опоры, так как они воспринимают:

- **Усилия от сжатия или растяжения компенсатора**
- **Силу трения в опорах (от веса трубы)**

При установке направляющих опор необходимо в качестве первой опоры использовать плоскостную, а не осевую опору, так как она должна позволять трубопроводу изгибаться во время работы компенсатора. В качестве типовой схемы установки см. рисунок 15.

РИСУНОК 14

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СДВИГОВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ



СФЕРИЧЕСКИЙ КОМПЕНСАТОР

Сферический компенсатор похож на сдвиговой компенсатор, но отличается тем, что ограничительные стержни прикреплены к сферическому приспособлению, а в сдвиговых компенсаторах используется шарнир.

Сферический компенсатор может компенсировать движения в любой плоскости.

Общие меры безопасности при использовании сферических компенсаторов такие же, как и меры безопасности при использовании сдвиговых компенсаторов.

Сферические компенсаторы могут быть установлены, если компенсируемый участок трубопровода имеет изгиб **Z**-образной или **L**-образной конфигурации.

Давление в трубопроводе поглощается ограничительными стержнями компенсатора, поэтому неподвижные опоры должны выдерживать усилия сдвига компенсатора и учитывать силу трения в скользящих и направляющих опорах.

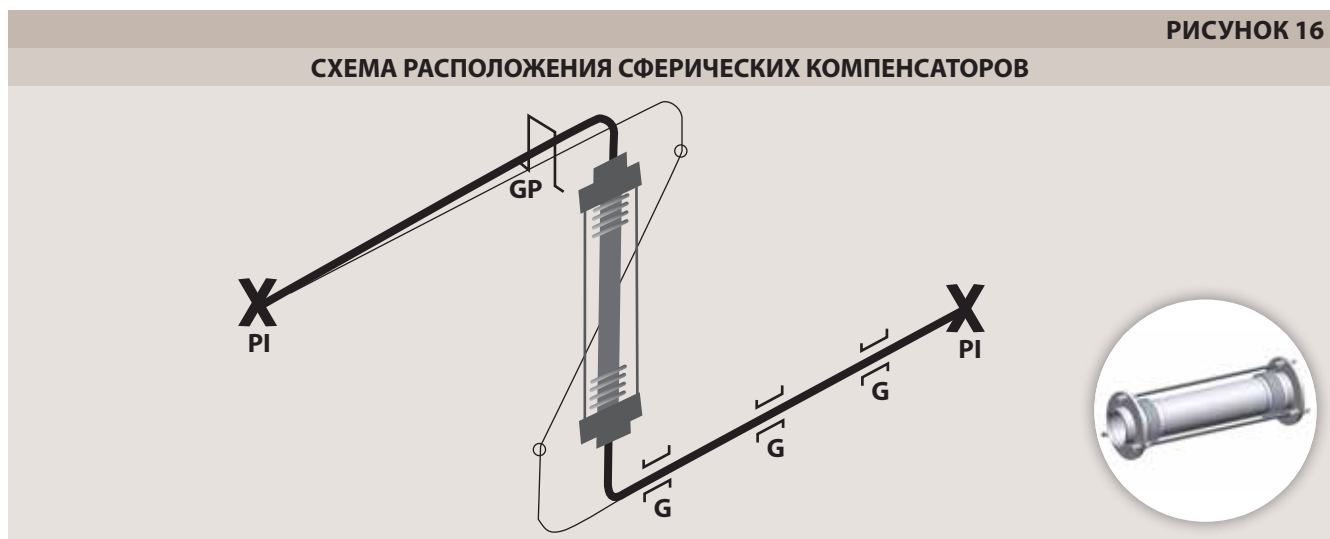
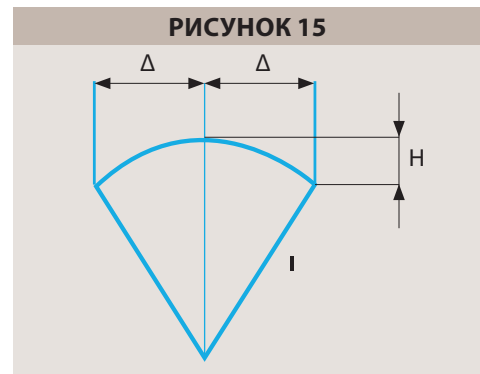
Деформационная сила **F [N]**, которая требуется для сдвигового перемещения компенсатора **Δ [mm]**, рассчитывается по формуле

$$F = Re \cdot \Delta$$

где **Re [N/mm]** – сдвиговая жесткость компенсатора

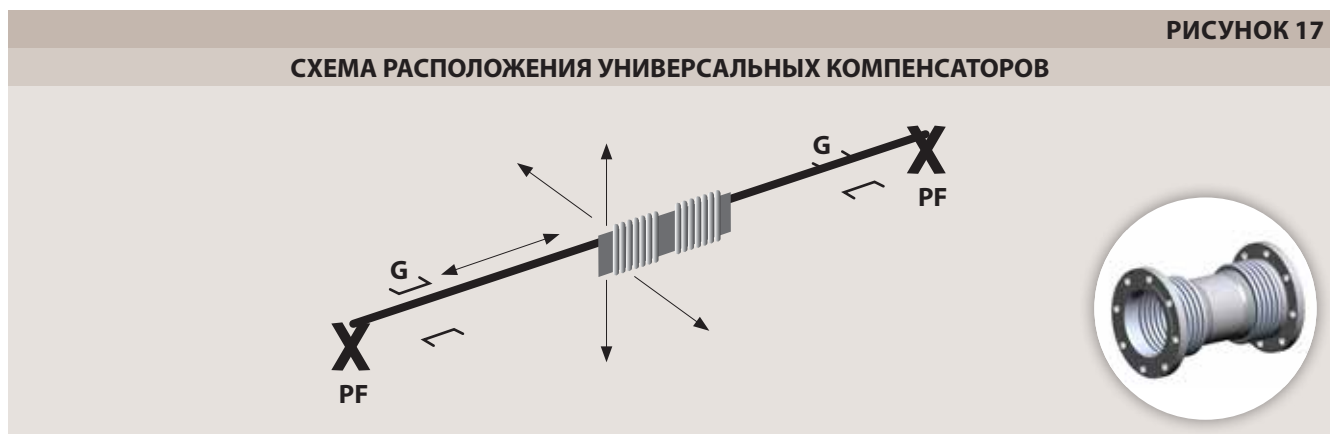
ПОДБОР

Участок трубопровода, подверженный сдвиговой деформации, должен изгибаться с учетом определенных правил: это означает, что первая направляющая опора должна быть установлена на определенном расстоянии L от места изгиба (см. рисунок 16). Вес трубы должен поддерживаться по всей длине компенсируемого участка, а направляющие опоры должны обеспечивать, чтобы удлинение трубопровода происходило по продольной оси трубы. Ближайшие к компенсатору направляющие опоры должны быть плоскостными, чтобы обеспечивать возможность сдвига, принцип которого показан на рисунке 15.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЕНСАТОР

Универсальный компенсатор состоит из двух сильфонов, которые соединены участком трубы, что позволяет компенсировать осевые, так и осевые и сдвиговые перемещения (рисунок 17).



Меры предосторожности: Распорное усилие сильфона универсального компенсатора передается на неподвижные опоры. Необходимо обеспечить, чтобы компенсация происходила должным образом и это было предусмотрено конструкцией трубопровода. С этой целью необходимо установить на трубопроводе в необходимых точках достаточное количество неподвижных и направляющих опор. Осевые направляющие опоры необходимы, чтобы обеспечить перемещение трубопровода только вдоль своей оси. Мы рекомендуем, чтобы максимальное расстояние между смежными направляющими опорами не превышало величину, данную в таблице на рисунке 9. Если на горизонтальный трубопровод воздействуют различные дополнительные нагрузки (например, от веса задвижек и т.д.), важно удостовериться, нужны или нет скользящие опоры в дополнение к осевым направляющим опорам. В ряде случаев установка дополнительных скользящих опор необходима для того, чтобы предотвратить чрезмерное изгибание трубопровода от воздействия дополнительной нагрузки.

РАЗГРУЖЕННЫЙ КОМПЕНСАТОР

Отличительной чертой данного компенсатора является то, что он не передает распорное усилие сильфона на трубопровод и неподвижные опоры. Данный тип компенсатора может иметь осевую или универсальную конструкцию и соответствующие характеристики.

РИСУНОК 18

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАЗГРУЖЕННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

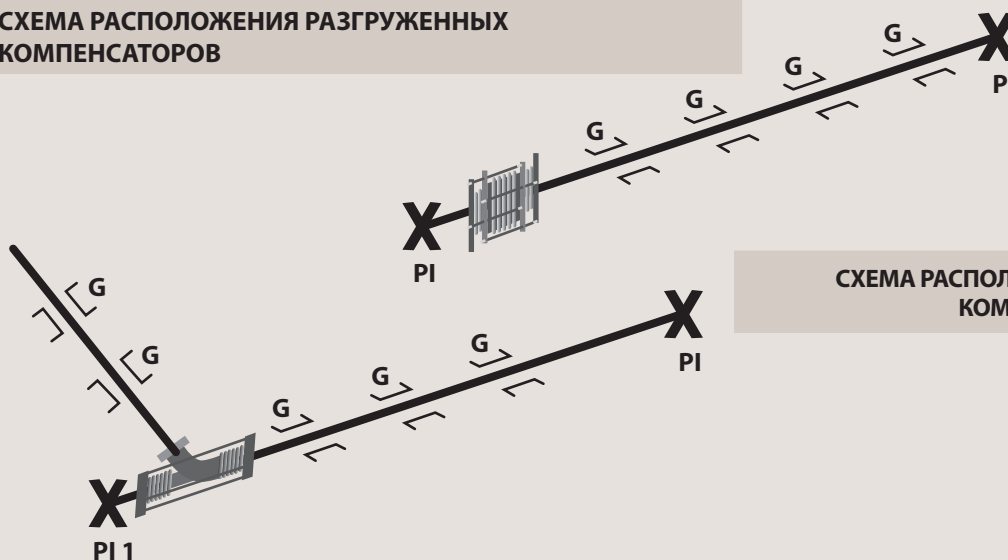


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАЗГРУЖЕННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ С ОТВОДОМ



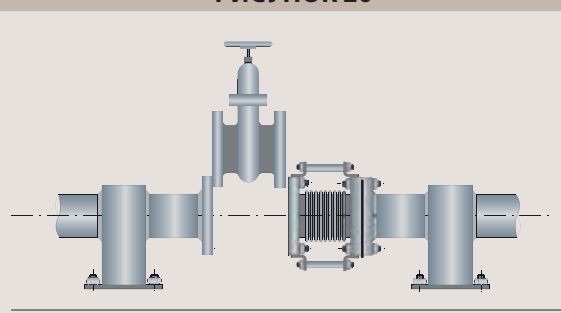
МОНТАЖНЫЙ КОМПЕНСАТОР

Иногда сложно демонтировать фланцевое оборудование, установленное на трубопроводе, например, задвижки, насосы и др. Для упрощения этой задачи применяют монтажные сильфонные компенсаторы. При сжатии ограничительных стержней компенсатор может сжиматься на 30 мм, что позволяет быстро и легко демонтировать/монтировать фланцевую запорную арматуру (рисунок 19, рисунок 20).

РИСУНОК 19



РИСУНОК 20

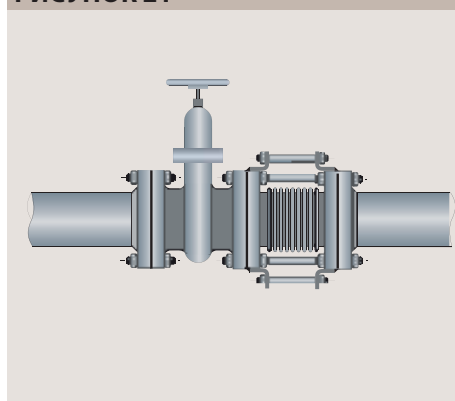


Важно учитывать, что монтажные ограничительные стержни должны воспринимать усилие жесткости сильфона, которое возникает при демонтаже, а не распорное усилие сильфона от внутреннего давления, которое передается на неподвижные опоры.

Если невозможно установить неподвижные опоры, тогда для восприятия распорного усилия сильфона необходимо установить специальные ограничительные стержни (рисунок 21), которые будут установлены на фланцы вместо части болтов.

При нормальных рабочих условиях ограничительные стержни должны перемещаться свободно, чтобы они могли поглощать температурные перемещения или небольшие сдвиговые смещения трубопровода.

РИСУНОК 21



АССОРТИМЕНТ СИЛЬФОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку25

AM (без внутренней гильзы)	
AMC (с внутренней гильзой)	
PN 2,5.....	26
PN 4.....	28
PN 6.....	30
PN 10.....	32
PN 16.....	34
PN 25.....	36
PN 40.....	38

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и фланцами EN 1092-1 41

AF (без внутренней гильзы)	
AFC (с внутренней гильзой)	
PN 2,5.....	42
PN 6.....	44
PN 10.....	46
PN 16.....	48
PN 25.....	50
PN 40.....	52

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и фланцами ANSI 150/300 55

AF (без внутренней гильзы)	
AFC (с внутренней гильзой)	
PN 2,5.....	56
PN 6.....	58
PN 10.....	60
PN 16.....	62
PN 25.....	64
PN 40.....	66

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и вращающимися фланцами EN 1092-1 69

AFL (без внутренней гильзы)	
AFLC (с внутренней гильзой)	
PN 6.....	70
PN 10.....	72
PN 16.....	74

Угловой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку 77

AGM 12-C	
AGM 12	
AGM 12-C - PN 6.....	78
AGM 12 - PN 6.....	79
AGM 12-C - PN 10.....	80
AGM 12 - PN 10.....	81
AGM 12-C - PN 16.....	82
AGM 12 - PN 16.....	83
AGM 12-C - PN 25.....	84
AGM 12 - PN 25.....	85
AGM 12-C - PN 40.....	86
AGM 12 - PN 40.....	87

Карданный компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку 89

CDM 12-C	
CDM 12	
CDM 12-C, PN 6.....	90
CDM 12, PN 6.....	91
CDM 12-C, PN 10.....	92
CDM 12, PN 10.....	93
CDM 12-C, PN 16.....	94
CDM 12, PN 16.....	95
CDM 12-C, PN 25.....	96
CDM 12, PN 25.....	97
CDM 12-C, PN 40.....	98
CDM 12, PN 40.....	99

Монтажный компенсатор с многослойным сильфоном и фланцами EN 1092-1 101

GS - GSC (без внутренней гильзы)	
GSF - GSCF (с внутренней.....)	101
PN 6.....	102
PN 10.....	103
PN 16.....	104
PN 25.....	105
PN 40.....	106

РОЛИКОВЫЕ ОПОРЫ 107

ВВЕДЕНИЕ	
ПРОИЗВОДСТВО	
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ	

РОЛИКОВЫЕ ОПОРЫ

Тип: OL 40.....	110
Тип: OL 60.....	111
Тип: OL 100.....	112
Тип: OL 150-200.....	113
Тип: OD 50-100.....	114
Тип: OD 150-200.....	115
Тип: ODS 50 - 100 - 150 - 200.....	116
Тип: OS 60 - 65 - 75 - 100 - 120.....	117
Тип: OSS 60 - 75 - 100 - 120.....	118
Тип: SL 10 - 20 - 30 - 40.....	119
Тип: OC 0 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10.....	120
Тип: OMS 2 - 4 - 6 - 8.....	121

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

ТИП

AM (без внутренней гильзы)

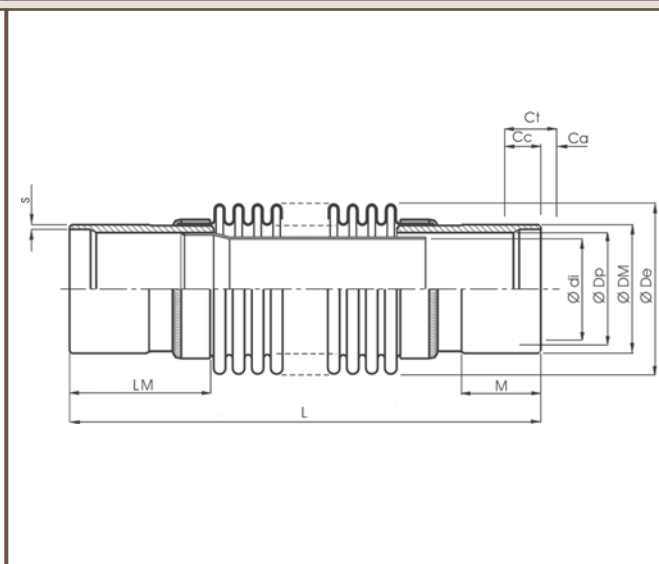
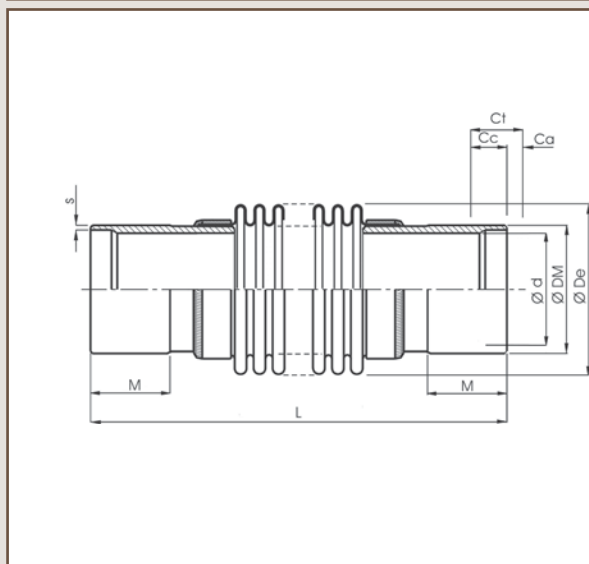
AMC (с внутренней гильзой)

PN: 2,5 - 4 - 6 - 10 - 16 - 25 - 40



AM

AMC



МАТЕРИАЛЫ

СИЛЬФОН	ASTM A 240 Тр. 321
ВНУТРЕННЯЯ ГИЛЬЗА	ASTM A 240 Тр. 304
ПАТРУБКИ ПОД ПРИВАРКУ	ASTM A 106 Gr. B
	P275NH
	ASTM SA 516 Gr. 60/70

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Ограничительные стержни

Наружный кожух

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

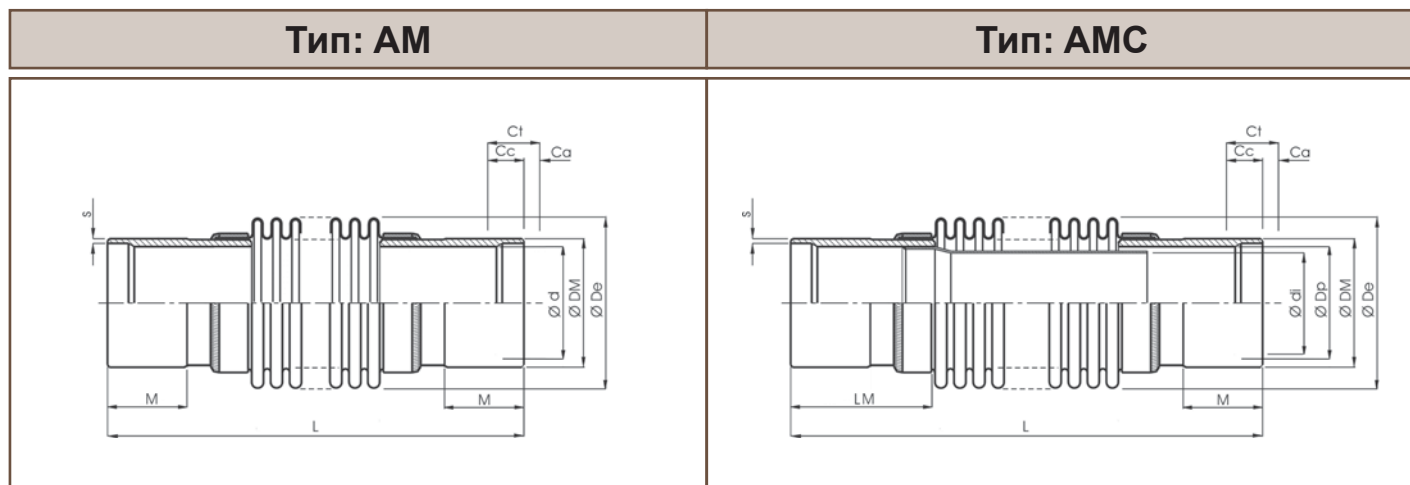
Как производитель, «Эмифлекс» может изготовить по требованию клиента специальные модели необходимого диаметра (DN) и материала, которые могут выдержать необходимое давление в системе (PN).

ПРИМЕЧАНИЕ

Несмотря на то, что мы стараемся обеспечить точность информации, данные в каталоге могут содержать ошибки и/или опечатки. Кроме того, постоянное повышение качества и усовершенствование конструкции нашего оборудования может привести к несоответствию характеристик с данными каталога. В дополнение к указанному ассортименту, «Эмифлекс» готов производить компенсаторы по специальным требованиям клиентов. Пожалуйста, свяжитесь с нашими техническими специалистами для консультации по характеристикам. Вес, указанный в таблице, считается приблизительным.

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 2,5



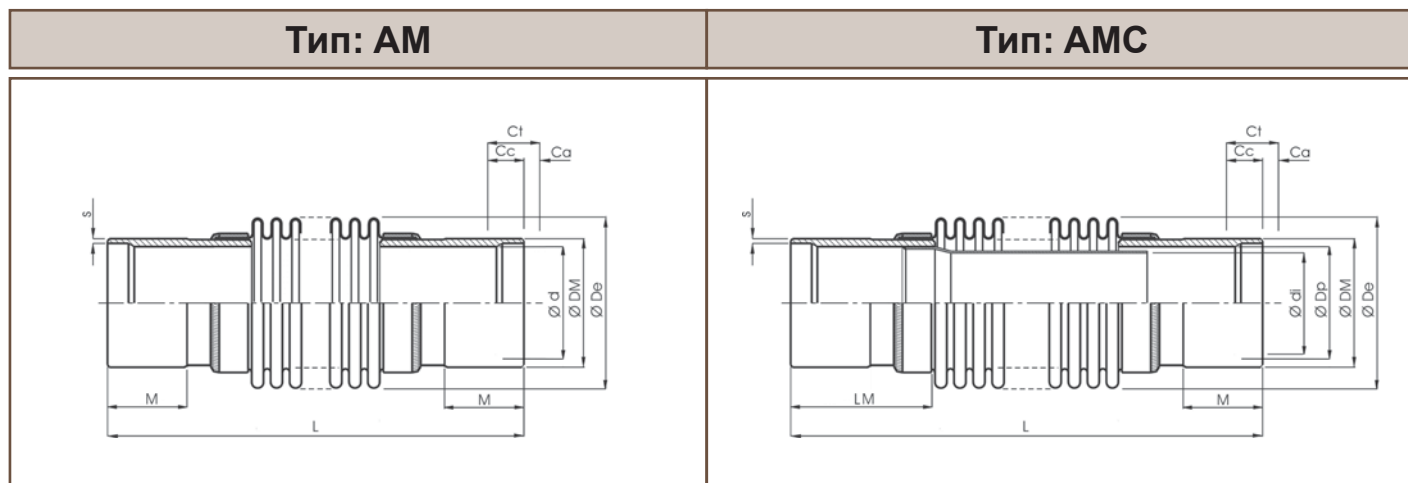
Ду	Осевой ход (mm)			L (mm)	Габаритные размеры (mm)						R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		M	DM	s	d	di	De				AM 9901...	AMC 9902...
40	17	8	25	262	53	48,3	3,68	40,9	34	65	69	25	1,1	.0040.002.1	
	27	13	40	323							43		1,3	.0040.002.2	
	34	18	52	382							55		1,6	.0040.002.3	
50	18	9	27	257	53	60,3	3,91	52,5	46	79	70	38	1,5	.0050.002.1	
	30	14	44	322							43		1,7	.0050.002.2	
	38	18	56	372							55		2,1	.0050.002.3	
65	23	11	34	252	53	76,1	5,0	64,3	58	99	56	59	2,4	.0065.002.1	
	35	17	52	306							36		2,6	.0065.002.2	
	43	21	64	349							47		3,2	.0065.002.3	
	59	29	88	514							84		5,1	.0065.002.4	
80	22	12	34	273	73	88,9	5,49	77,9	71	115	81	81	3,1	.0080.002.1	
	36	18	54	318						115			3,4	.0080.002.2	
	47	24	71	360						115			3,9	.0080.002.3	
	56	24	80	443						116			5,0	.0080.002.4	
100	26	13	39	277	73	114,3	6,02	102,3	94	142	128	128	4,5	.0100.002.1	
	41	21	62	325						142			4,8	.0100.002.2	
	50	25	75	356						142			5,5	.0100.002.3	
	58	29	87	442						143			7,0	.0100.002.4	
125	27	13	40	269	73	141,3	6,55	128,2	120	170	187	187	5,9	.0125.002.1	
	45	22	67	318						170			6,4	.0125.002.2	
	57	26	83	350						170			7,3	.0125.002.3	
	66	32	98	439						171			9,1	.0125.002.4	
150	32	15	47	273	73	168,3	7,11	154,1	146	201	265	265	7,6	.0150.002.1	
	48	23	71	313						201			8,1	.0150.002.2	
	60	30	90	346						202			9,2	.0150.002.3	
	83	42	125	439						202			14	.0150.002.4	
200	8	4	12	225	73	219,1	8,18	202,7	195	257	441	441	11	.0200.002.1	
	20	10	30	273						230			12	.0200.002.2	
	36	18	54	337						130			14	.0200.002.3	
	69	34	103	465						65			17	.0200.002.4	
250	10	4	14	228	73	273,0	9,27	254,5	247	314	672	672	16	.0250.002.1	
	23	12	35	284						225			17	.0250.002.2	
	43	21	64	354						125			19	.0250.002.3	
	72	35	107	462						75			22	.0250.002.4	
300	11	5	16	231	73	323,8	9,52	304,8	295	367	929	929	19	.0300.002.1	
	27	14	41	291						215			21	.0300.002.2	
	44	22	66	351						135			23	.0300.002.3	
	78	38	116	471						80			27	.0300.002.4	
350	20	10	30	240	73	355,6	9,52	336,6	327	408	1113	1113	21	.0350.002.1	
	30	15	45	266						170			22	.0350.002.2	
	60	30	90	344						85			25	.0350.002.3	
	105	52	157	458						80			33	.0350.002.4	
400	20	10	30	240	73	406,4	9,52	387,4	377	457	1425	1425	25	.0400.002.1	
	30	15	45	266						190			26	.0400.002.2	
	61	30	91	344						95			29	.0400.002.3	
	101	51	152	448						60			33	.0400.002.4	

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ
AM-AMC PN 2,5

Ду	Осевой ход (mm)			L (mm)	Габаритные размеры (mm)						R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		M	DM	s	d	di	De				AM 9901...	AMC 9902...
450	20	10	30	240	73	457,2	9,52	438,2	426	507	310	1780	25	.0450.002.1	
	30	15	45	266							210		26	.0450.002.2	
	60	30	90	344							105		29	.0450.002.3	
	100	51	151	448							60		33	.0450.002.4	
500	20	9	29	240	73	508,0	9,52	489,0	473	558	340	2181	28	.0500.002.1	
	29	15	44	266							230		30	.0500.002.2	
	60	29	89	344							115		34	.0500.002.3	
	99	49	148	448							70		39	.0500.002.4	
600	20	8	28	240	73	609,6	9,52	590,6	575	658	400	3088	31	.0600.002.1	
	29	14	43	266							265		33	.0600.002.2	
	58	28	86	344							135		38	.0600.002.3	
	97	47	144	448							80		44	.0600.002.4	
700	20	8	28	240	73	711,2	4,0	703,2	687	762	460	4197	38	.0700.002.1	
	28	14	42	266							305		40	.0700.002.2	
	56	28	84	344							155		46	.0700.002.3	
	94	46	140	448							90		52	.0700.002.4	
800	31	18	49	252	73	812,8	4,0	804,8	789	885	240	5595	24	.0800.002.1	
	46Σ	28	74	286							160		27	.0800.002.2	
	78	44	122	354							95		33	.0800.002.3	
	108	66	174	422							70		42	.0800.002.4	
900	31	17	48	252	73	914,4	4,0	906,4	888	986	265	7014	29	.0900.002.1	
	46	27	73	286							175		33	.0900.002.2	
	78	42	120	354							105		40	.0900.002.3	
	124	70	194	456							65		47	.0900.002.4	
1000	31	16	47	252	73	1016,0	4,0	1008,0	990	1088	290	8610	33	.1000.002.1	
	46	25	71	286							195		37	.1000.002.2	
	78	41	119	354							115		45	.1000.002.3	
	124	66	190	456							70		56	.1000.002.4	
1100	31	16	47	252	73	1118,0	4,0	1110,0	1092	1192	315	10405	37	.1100.002.1	
	46	24	70	286							210		41	.1100.002.2	
	77	40	117	354							125		50	.1100.002.3	
	123	65	188	456							80		62	.1100.002.4	
1200	30	16	46	252	73	1220,0	4,0	1212,0	1194	1292	340	12291	41	.1200.002.1	
	46	23	69	286							225		45	.1200.002.2	
	77	39	116	354							135		55	.1200.002.3	
	122	62	184	456							85		69	.1200.002.4	
1300	23	11	34	254	73	1320,0	4,0	1312,0	1292	1392	970	14335	44	.1300.002.1	
	35	17	52	288							650		49	.1300.002.2	
	76	38	114	354							145		60	.1300.002.3	
	122	61	183	456							90		75	.1300.002.4	
1400	23	11	34	254	73	1420,0	4,0	1412,0	1392	1493	1040	16545	55	.1400.002.1	
	35	17	52	288							695		62	.1400.002.2	
	58	28	86	358							420		69	.1400.002.3	
	90	48	138	462							260		87	.1400.002.4	
1500	23	11	34	254	73	1520,0	5,0	1510,0	1490	1593	1110	18903	59	.1500.002.1	
	35	16	51	288							740		67	.1500.002.2	
	58	28	86	358							445		84	.1500.002.3	
	90	48	138	462							280		108	.1500.002.4	
1600	23	11	34	254	73	1620,0	5,0	1610,0	1590	1693	1180	21419	71	.1600.002.1	
	35	16	51	288							790		79	.1600.002.2	
	58	28	86	358							470		98	.1600.002.3	
	90	47	137	462							300		123	.1600.002.4	
1800	23	11	34	254	73	1820,0	5,0	1810,0	1788	1893	1320	26921	76	.1800.002.1	
	35	16	51	288							880		75	.1800.002.2	
	58	27	85	358							530		104	.1800.002.3	
	90	46	136	462							330		131	.1800.002.4	
2000	23	11	34	254	73	2020,0	6,0	2008,0	1986	2093	1460	33051	87	.2000.002.1	
	35	16	51	288							975		98	.2000.002.2	
	58	27	85	358							590		122	.2000.002.3	
	90	46	136	462							370		156	.2000.002.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 4



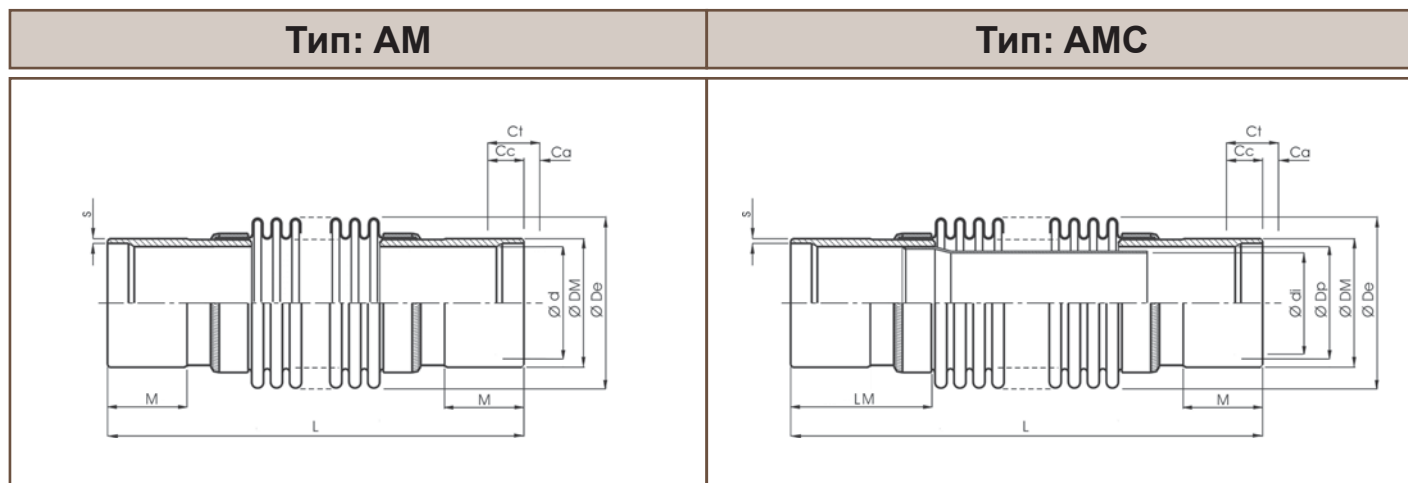
Ду	Осевой ход (mm)			L (mm)	Габаритные размеры (mm)						R [H/mm]	Am [cm²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		M	DM	s	d	di	De				AM 9901...	AMC 9902...
40	17	8	25	262	53	48,3	3,68	40,9	34,0	65	69	25	1,1	.0040.004.1	
	27	13	40	335						66	70	25	1,5	.0040.004.2	
	36	18	54	421						67	103	26	2,2	.0040.004.3	
50	18	9	27	257	53	60,3	3,91	52,5	46	72	72	38	1,5	.0050.004.1	
	30	16	46	332						67	67	38	1,9	.0050.004.2	
	32	19	51	406						108	108	38	2,5	.0050.004.3	
65	22	11	33	252	53	76,1	5,0	64,3	57	98	56	59	2,4	.0065.004.1	
	33	16	49	303						99	61	59	2,9	.0065.004.2	
	38	19	57	383						99	89	60	3,7	.0065.004.3	
	45	23	68	437						100	107	60	4,5	.0065.004.4	
80	22	11	33	273	73	88,9	5,49	77,9	71,0	115	51	81	3,1	.0080.004.1	
	38	17	55	325						116	50	82	3,7	.0080.004.2	
	42	21	63	393						116	75	82	4,5	.0080.004.3	
	49	24	73	433						116	92	83	5,4	.0080.004.4	
100	25	13	38	277	73	114,3	6,02	102,3	94,3	142	51	128	4,5	.0100.004.1	
	42	22	64	338						143	68	129	5,7	.0100.004.2	
	46	22	68	390						143	80	129	6,3	.0100.004.3	
	61	30	91	472						145	110	131	9,0	.0100.004.4	
125	26	13	39	269	73	141,3	6,55	128,2	120,0	170	53	187	5,9	.0125.004.1	
	47	23	70	330						171	66	188	7,4	.0125.004.2	
	50	25	75	385						171	76	188	8,2	.0125.004.3	
	68	34	102	468						171	103	190	12	.0125.004.4	
150	30	15	45	273	73	168,3	7,11	154,1	146,0	201	48	265	7,6	.0150.004.1	
	48	24	72	318						202	49	266	8,7	.0150.004.2	
	54	28	82	381						202	75	266	10	.0150.004.3	
	70	36	106	450						202	104	269	14	.0150.004.4	
200	8	4	12	225	73	219,1	8,18	202,7	195,0	257	570	441	11	.0200.004.1	
	20	10	30	273						257	228	441	12	.0200.004.2	
	35	18	53	337						257	127	441	14	.0200.004.3	
	67	34	101	465						258	107	443	19	.0200.004.4	
250	10	4	14	228	73	273,0	9,27	254,5	246,0	314	564	672	16	.0250.004.1	
	22	12	34	282						314	226	672	17	.0250.004.2	
	42	21	63	354						314	127	672	19	.0250.004.3	
	68	35	103	458						315	107	674	25	.0250.004.4	
	11	5	16	231						367	541	929	19	.0300.004.1	
300	26	14	40	291	73	323,8	9,52	304,8	295	367	216	929	21	.0300.004.2	
	43	22	65	351						367	135	929	23	.0300.004.3	
	75	36	111	485						368	116	932	31	.0300.004.4	
	20	9	29	240						256	256	1110	21	.0350.004.1	
350	29	14	43	266	73	355,6	9,52	336,6	327	170	170	1110	22	.0350.004.2	
	58	29	87	344						85	85	1110	25	.0350.004.3	
	74	37	111	456						130	130	1110	32	.0350.004.4	
	19	10	29	240						457	285	1428	25	.0400.004.1	
400	29	14	43	266	73	406,4	9,52	387,4	377	457	190	1428	26	.0400.004.2	
	58	29	87	344						457	95	1428	29	.0400.004.3	
	72	36	108	456						457	145	1428	37	.0400.004.4	
	72	36	108	456						458	145	1428	37	.0400.004.4	

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ
AM-AMC PN 4

Ду	Осевой ход (mm)			L (mm)	Габаритные размеры (mm)						R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		M	DM	s	d	di	De				AM 9901...	AMC 9902...
450	19	9	28	240	73	457,2	9,52	438,2	426	508	310	1780	28	.0450.004.1	
	29	14	43	266							210	1780	30	.0450.004.2	
	57	29	86	344							105	1780	34	.0450.004.3	
	71	35	106	456							160	1783	44	.0450.004.4	
500	19	9	28	240	73	508,0	9,52	489,0	473	558	340	2181	31	.0500.004.1	
	28	14	42	266						558	230	2181	33	.0500.004.2	
	57	28	85	344						558	115	2181	38	.0500.004.3	
	70	34	104	456						559	177	2185	49	.0500.004.4	
600	18	9	27	240	73	609,6	9,52	590,6	575	658	400	3088	38	.0600.004.1	
	27	14	41	266						658	265	3088	40	.0600.004.2	
	55	27	82	344						658	135	3088	45	.0600.004.3	
	67	34	101	456						659	209	3092	58	.0600.004.4	
700	18	8	26	240	73	711,2	4,0	703,2	687	763	460	4197	24	.0700.004.1	
	27	13	40	266							305	4197	26	.0700.004.2	
	53	27	80	344							155	4197	33	.0700.004.3	
	67	33	100	456							244	4201	49	.0700.004.4	
800	23	12	35	254	73	812,8	4,0	804,8	789	886	620	5600	32	.0800.004.1	
	35	17	52	288							410		37	.0800.004.2	
	58	29	87	358							245		45	.0800.004.3	
	94	46	140	462							155		57	.0800.004.4	
900	23	11	34	254	73	914,4	4,0	906,4	888	987	685	7020	37	.0900.004.1	
	34	17	51	288							460		41	.0900.004.2	
	58	28	86	358							275		51	.0900.004.3	
	92	45	137	462							170		65	.0900.004.4	
1000	23	11	34	254	73	1016,0	4,0	1008,0	990	1089	755	8616	41	.1000.004.1	
	34	17	51	288							505		46	.1000.004.2	
	57	28	85	358							300		57	.1000.004.3	
	90	45	135	462							190		72	.1000.004.4	
1100	22	11	33	254	73	1118,0	4,0	1110,0	1092	1193	830	10412	45	.1100.004.1	
	34	16	50	288							555		51	.1100.004.2	
	56	28	84	358							330		63	.1100.004.3	
	90	44	134	462							210		79	.1100.004.4	
1200	22	11	33	254	73	1220,0	4,0	1212,0	1194	1293	900	12299	49	.1200.004.1	
	34	16	50	288							600		55	.1200.004.2	
	55	28	83	358							360		68	.1200.004.3	
	90	44	134	462							225		87	.1200.004.4	
1300	22	11	33	254	73	1320,0	4,0	1312	1292	1393	970	14344	55	.1300.004.1	
	34	16	50	288							650		62	.1300.004.2	
	55	28	83	358							390		78	.1300.004.3	
	89	44	133	462							245		100	.1300.004.4	
1400	22	11	33	254	73	1420,0	4,0	1412,0	1392	1493	1045	16545	59	.1400.004.1	
	33	16	49	288							695		67	.1400.004.2	
	55	28	83	358							415		84	.1400.004.3	
	88	44	132	462							260		107	.1400.004.4	
1500	22	11	33	254	73	1520,0	5,0	1510,0	1490	1593	1115	18903	71	.1500.004.1	
	33	16	49	288							740		79	.1500.004.2	
	55	27	82	358							445		98	.1500.004.3	
	88	44	132	462							280		123	.1500.004.4	
1600	22	11	33	254	73	1620,0	5,0	1610,0	1590	1693	1180	21419	76	.1600.004.1	
	33	16	49	288							790		85	.1600.004.2	
	55	27	82	358							475		104	.1600.004.3	
	88	44	132	462							295		131	.1600.004.4	
1800	22	10	32	254	73	1820,0	5,0	1810,0	1788	1893	1320	26921	87	.1800.004.1	
	33	16	49	288							885		98	.1800.004.2	
	55	27	82	358							530		122	.1800.004.3	
	87	43	130	462							330		155	.1800.004.4	
2000	21	11	32	254	73	2020,0	6,0	2008,0	1986	2093	1460	33051	107	.2000.004.1	
	33	16	49	288							975		119	.2000.004.2	
	54	27	81	358							585		146	.2000.004.3	
	87	43	130	462							365		182	.2000.004.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 6



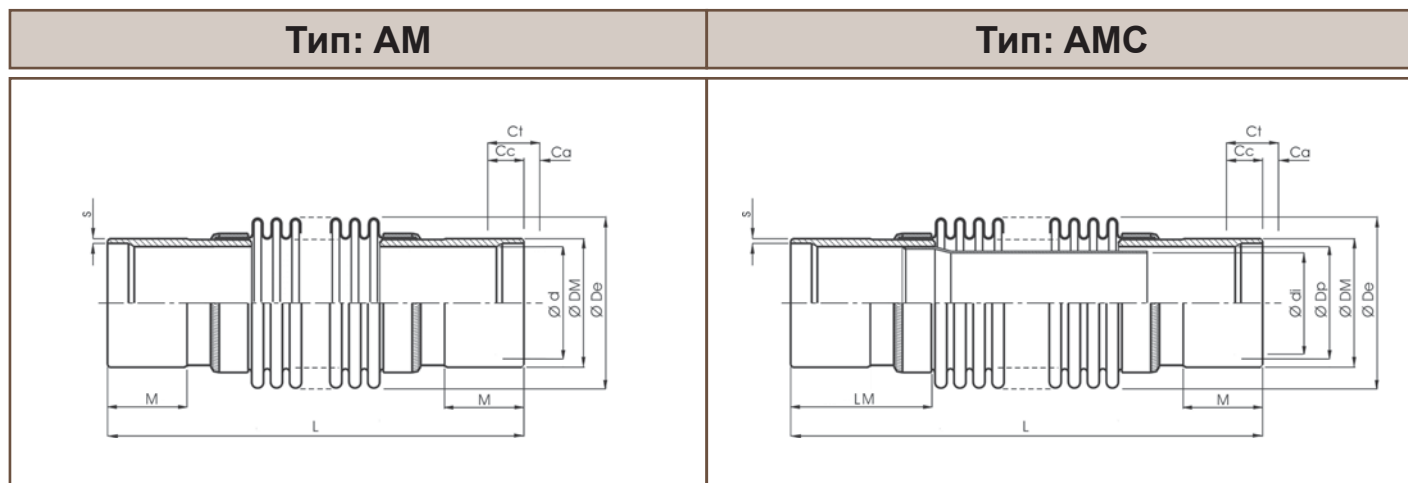
Ду	Осевой ход (мм)			L (mm)	Габаритные размеры (мм)						R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		M	DM	s	d	di	De				AM 9901...	AMC 9902...
40	16	9	25	262	53	48,3	3,68	40,9	34,0	65	69	25	1,1	.0040.006.1	
	25	13	38	336						66	106	26	1,6	.0040.006.2	
	30	14	44	426						67	159	26	2,3	.0040.006.3	
50	18	8	26	257	53	60,3	3,91	52,5	46,0	79	70	38	1,5	.0050.006.1	
	29	14	43	333						80	100		2,1	.0050.006.2	
	27	14	41	374						80	123		2,3	.0050.006.3	
65	22	10	32	252	53	76,1	5,00	64,3	57,0	98	56	59	2,4	.0065.006.1	
	29	13	42	323						99	121	60	3,2	.0065.006.2	
	38	18	56	386						100	131	60	4,1	.0065.006.3	
	40	20	60	468						101	186	61	5,3	.0065.006.4	
80	22	10	32	273	73	88,9	5,49	77,9	71,0	115	51	81	3,1	.0080.006.1	
	32	15	47	344						116	100	82	4,1	.0080.006.2	
	37	18	55	416						117	130	83	5,1	.0080.006.3	
	43	21	64	461						118	160	83	6,3	.0080.006.4	
100	25	12	37	277	73	114,3	6,02	102,3	94,0	142	51	128	4,5	.0100.006.1	
	30	13	43	317						143	78	128	5,0	.0100.006.2	
	43	21	64	388						144	117	130	6,9	.0100.006.3	
	49	23	72	472						145	158	131	8,9	.0100.006.4	
	24	13	37	269						73	141,3	6,55	128,2	120,0	170
30	15	45	310	171	78	187	6,5	.0125.006.2							
48	23	71	382	172	111	189	8,9	.0125.006.3							
52	25	77	453	173	158	190	11	.0125.006.4							
150	30	16	46	277	73	168,3	7,11	154,1	146,0	202	73	266	8,0	.0150.006.1	
	34	18	52	316						202	72	266	8,4	.0150.006.2	
	56	29	85	402						204	128	269	13	.0150.006.3	
	57	28	85	450						204	153	269	14	.0150.006.4	
	7	4	11	225						73	219,1	8,18	202,7	195,0	257
19	10	29	273	257	230	440	12	.0200.006.2							
35	17	52	337	257	130	441	14	.0200.006.3							
61	30	91	445	259	160	445	21	.0200.006.4							
9	4	13	228	73	273,0	9,27	254,5	246,0	314						565
23	11	34	282						314	225	672	17	.0250.006.2		
41	20	61	354						314	125	672	19	.0250.006.3		
70	36	106	472						316	160	677	28	.0250.006.4		
10	5	15	231						73	323,8	9,52	304,8	295,0	367	540
26	13	39	291	367	215	929	21	.0300.006.2							
42	20	62	351	367	135	929	23	.0300.006.3							
76	38	114	477	369	170	935	34	.0300.006.4							
15	6	21	242	73	355,6	9,52	336,6	327,0						408	645
22	10	32	268						408	430	1113	24	.0350.006.2		
42	22	64	349						408	215	1113	27	.0350.006.3		
76	38	114	470						409	195	1117	38	.0350.006.4		

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ
AM-AMC PN 6

Ду	Осевой ход (mm)			L (mm)	Габаритные размеры (mm)						R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kг]	Код	
	Cc	Ca	Ct		M	DM	s	d	di	De				AM 9901...	AMC 9902...
400	14	7	21	242	73	406,4	9,52	387,4	377,0	458	730	1428	26	.0400.006.1	
	21	10	31	268						458	485	1428	27	.0400.006.2	
	41	22	63	349						458	240	1428	32	.0400.006.3	
	75	37	112	470						459	220	1433	44	.0400.006.4	
450	13	7	20	242	73	457,2	9,52	438,2	426,0	508	1783	810	30	.0450.006.1	
	20	10	30	268						540		32	.0450.006.2		
	41	20	61	349						270		37	.0450.006.3		
	68	34	102	456						160		44	.0450.006.4		
500	13	7	20	242	73	508,0	9,52	489,0	473	559	2185	890	33	.0500.006.1	
	20	10	30	268						590		35	.0500.006.2		
	40	20	60	349						295		41	.0500.006.3		
	68	33	101	456						180		49	.0500.006.4		
600	13	6	19	242	73	609,6	9,52	590,6	575	659	3092	1045	40	.0600.006.1	
	20	9	29	268						695		42	.0600.006.2		
	39	20	59	349						350		49	.0600.006.3		
	66	32	98	456						210		58	.0600.006.4		
700	13	6	19	242	73	711,2	4,0	703,2	687	763	4201	1220	27	.0700.006.1	
	20	9	29	268						815		30	.0700.006.2		
	39	19	58	349						405		38	.0700.006.3		
	56	31	87	429						270		46	.0700.006.4		
800	24	12	36	256	73	812,8	4,0	804,8	789	887	5609	925	39	.0800.006.1	
	36	18	54	293						620		44	.0800.006.2		
	60	27	87	365						370		56	.0800.006.3		
	97	47	144	474						230		73	.0800.006.4		
900	23	12	35	256	73	914,4	4,0	906,4	888	988	7030	1030	43	.0900.006.1	
	35	18	53	293						685		50	.0900.006.2		
	60	27	87	365						410		63	.0900.006.3		
	96	45	141	474						255		82	.0900.006.4		
1000	22	12	34	256	73	1016,0	4,0	1008,0	990	1090	8628	1130	48	.1000.006.1	
	34	18	52	293						750		55	.1000.006.2		
	60	27	87	365						450		70	.1000.006.3		
	96	43	139	474						280		91	.1000.006.4		
1100	22	12	34	256	73	1118,0	4,0	1110,0	1092	1194	10425	1235	53	.1100.006.1	
	34	17	51	293						825		61	.1100.006.2		
	57	29	86	365						495		77	.1100.006.3		
	95	42	137	474						310		100	.1100.006.4		
1200	22	12	34	256	73	1220,0	4,0	1212,0	1194	1294	12313	1340	58	.1200.006.1	
	34	17	51	293						895		66	.1200.006.2		
	57	28	85	365						535		84	.1200.006.3		
	94	42	136	474						335		109	.1200.006.4		
1300	22	12	34	256	73	1320,0	4,0	1312,0	1292	1394	14358	1445	65	.1300.006.1	
	34	17	51	293						965		74	.1300.006.2		
	57	28	85	365						580		95	.1300.006.3		
	94	42	136	474						360		124	.1300.006.4		
1400	22	11	33	256	73	1420,0	4,0	1412,0	1392	1494	16561	1550	69	.1400.006.1	
	34	16	50	293						1035		90	.1400.006.2		
	57	27	84	365						620		102	.1400.006.3		
	93	42	135	474						385		133	.1400.006.4		
1500	22	11	33	256	73	1520,0	5,0	1510,0	1490	1594	18920	1655	82	.1500.006.1	
	34	16	50	293						1105		93	.1500.006.2		
	57	27	84	365						660		117	.1500.006.3		
	92	42	134	474						415		151	.1500.006.4		
1600	22	11	33	256	73	1620,0	5,0	1610,0	1590	1694	21437	1760	88	.1600.006.1	
	33	17	50	293						1170		100	.1600.006.2		
	56	28	84	365						705		125	.1600.006.3		
	90	44	134	474						440		161	.1600.006.4		
1800	22	11	33	256	73	1820,0	5,0	1810,0	1788	1894	26941	1970	101	.1800.006.1	
	33	17	50	293						1310		115	.1800.006.2		
	55	28	83	365						785		146	.1800.006.3		
	89	44	133	474						490		189	.1800.006.4		
2000	22	11	33	256	73	2020,0	6,0	2008,0	1986	2094	33074	2180	122	.2000.006.1	
	33	16	49	293						1450		138	.2000.006.2		
	55	28	83	365						870		173	.2000.006.3		
	89	44	133	474						545		220	.2000.006.4		

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 10



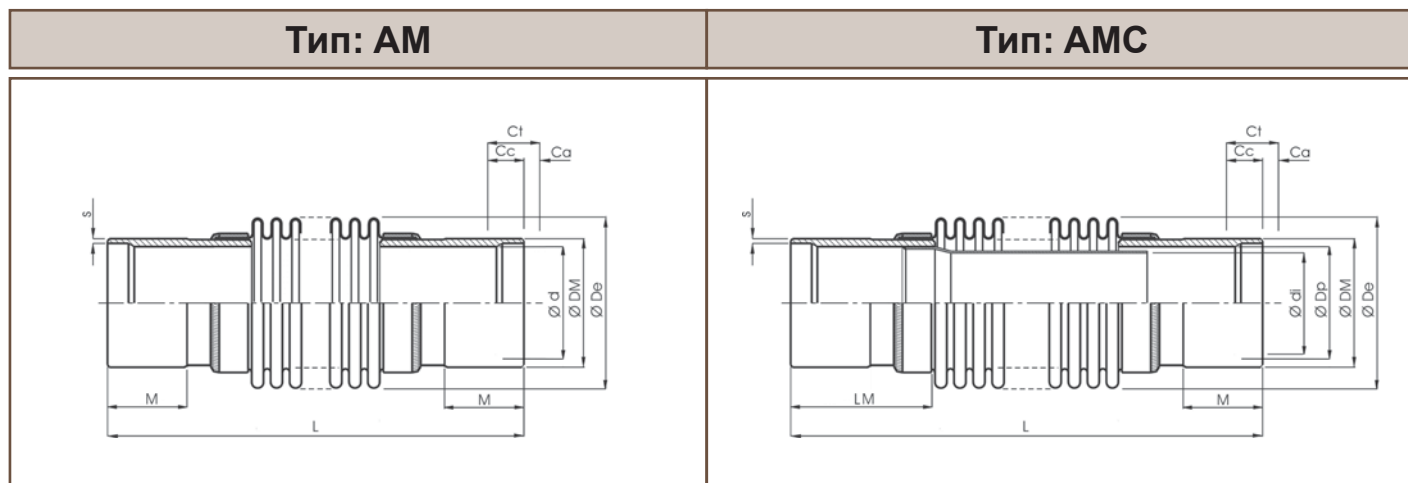
Ду	Осевой ход (мм)			L (мм)	Габаритные размеры (мм)					R [Н/мм]	Am [см²]	Вес [Кг]	Код	
	Cc	Ca	Ct		M	DM	s	d	di				De	AM 9901...
40	15	8	23	260	53	48,3	3,68	40,9	34,0	66	120	25	1,2	.0040.010.1
	18	9	27	316						66	173	26	1,6	.0040.010.2
	25	13	38	446						68	287	26	2,6	.0040.010.3
50	18	9	27	264	53	60,3	3,91	52,5	46,0	79	110	38	1,6	.0050.010.1
	21	10	31	322						80	162	38	2,1	.0050.010.2
	27	14	41	444						81	275	39	3,4	.0050.010.3
65	20	9	29	246	53	76,1	5,0	64,3	57,0	99	100	59	2,6	.0065.010.1
	23	12	35	299						99	141	60	3,1	.0065.010.2
	31	15	46	400						101	238	61	4,6	.0065.010.3
	36	17	53	447						102	284	62	5,6	.0065.010.4
80	22	11	33	278	73	88,9	5,49	77,9	71,0	116	79	82	3,3	.0080.010.1
	26	12	38	319						116	120	82	3,9	.0080.010.2
	34	16	50	405						118	202	83	5,6	.0080.010.3
	37	19	56	435						119	246	84	6,5	.0080.010.4
100	21	11	32	269	73	114,3	6,02	102,3	94,0	143	91	128	4,6	.0100.010.1
	33	16	49	347						144	148	130	6,3	.0100.010.2
	36	17	53	399						145	215	131	7,6	.0100.010.3
	46	23	69	477						147	280	133	11	.0100.010.4
	25	12	37	272						73	141,3	6,55	128,2	120
36	17	53	338	172	144	189	8,1	.0125.010.2						
39	19	58	392	173	206	190	9,8	.0125.010.3						
50	26	76	470	175	263	192	14	.0125.010.4						
150	26	12	38	266	73	168,3	7,11	154,1	146	202	119	266	8,2	.0150.010.1
	31	16	47	309						202	121	266	9,0	.0150.010.2
	41	21	62	386						204	203	269	12	.0150.010.3
	54	27	81	574						207	395	273	23	.0150.010.4
	7	4	11	225						73	219,1	8,18	202,7	195
18	9	27	273	257	228	441	12	.0200.010.2						
30	14	44	321	257	142	441	13	.0200.010.3						
53	27	80	421	260	240	447	22	.0200.010.4						
250	8	4	12	228	73	273,0	9,27	254,5	247	314	564	672	16	.0250.010.1
	22	10	32	282						314	226	672	17	.0250.010.2
	34	17	51	336						314	141	672	19	.0250.010.3
	57	28	85	423						317	259	679	29	.0250.010.4
	11	5	16	233						73	323,8	9,52	304,8	295
27	13	40	296	368	325	932	23	.0300.010.2						
43	21	64	359	368	203	932	26	.0300.010.3						
55	27	82	498	371	430	939	41	.0300.010.4						
350	15	7	22	244	73	355,6	9,52	336,6	327	409	976	1117	25	.0350.010.1
	22	11	33	273						409	651	1117	27	.0350.010.2
	44	22	66	357						409	325	1117	32	.0350.010.3
	69	34	103	454						410	294	1121	42	.0350.010.4

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ
AM-AMC PN 10

Ду	Осевой ход (mm)			L (mm)	Габаритные размеры (mm)						R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		M	DM	s	d	di	De				AM 9901...	AMC 9902...
400	14	7	21	244	73	406,4	9,52	387,4	377	459	1093	1433	29	.0400.010.1	
	22	10	32	273							728		30	.0400.010.2	
	42	22	64	357							364		36	.0400.010.3	
	64	32	96	442							243		42	.0400.010.4	
450	14	7	21	244	73	457,2	9,52	438,2	426	509	1209	1788	33	.0450.010.1	
	21	10	31	273							806		35	.0450.010.2	
	41	22	63	357							403		42	.0450.010.3	
	64	31	95	442							269		49	.0450.010.4	
500	14	6	20	244	73	508,0	9,52	489,0	473	560	1330	2190	36	.0500.010.1	
	21	10	31	273							885		39	.0500.010.2	
	40	22	62	357							445		47	.0500.010.3	
	69	34	103	470							265		57	.0500.010.4	
600	14	6	20	244	73	609,6	9,52	590,6	575	660	1595	3098	44	.0600.010.1	
	20	10	30	273							1040		47	.0600.010.2	
	40	20	60	357							520		56	.0600.010.3	
	66	34	100	470							310		69	.0600.010.4	
700	13	6	19	244	73	711,2	4,0	703,2	687	764	1810	4210	31	.0700.010.1	
	20	9	29	273							1205		35	.0700.010.2	
	39	20	59	357							605		46	.0700.010.3	
	66	32	98	470							360		61	.0700.010.4	
800	24	12	36	259	73	812,8	4,0	804,8	789	889	1240	5619	44	.0800.010.1	
	36	18	54	297							825		51	.0800.010.2	
	60	30	90	372							495		66	.0800.010.3	
	96	48	144	485							310		87	.0800.010.4	
900	23	12	35	259	73	914,4	5,0	904,4	886	990	1370	7041	55	.0900.010.1	
	35	18	53	297							915		63	.0900.010.2	
	60	28	88	372							550		79	.0900.010.3	
	94	47	141	485							340		103	.0900.010.4	
1000	23	11	34	259	73	1016,0	5,0	1006,0	988	1092	1500	8639	61	.1000.010.1	
	35	17	52	297							1000		70	.1000.010.2	
	58	28	86	372							600		88	.1000.010.3	
	94	45	139	485							375		114	.1000.010.4	
1100	23	11	34	259	73	1118,0	6,0	1106,0	1088,0	1196	1635	10438	73	.1100.010.1	
	34	17	51	297							1090		82	.1100.010.2	
	57	28	85	372							655		103	.1100.010.3	
	93	42	135	485							410		132	.1100.010.4	
1200	22	11	33	259	73	1220,0	6,0	1208,0	1190,0	1296	1730	12327	79	.1200.010.1	
	33	17	50	297							1180		90	.1200.010.2	
	56	28	84	372							710		112	.1200.010.3	
	93	42	135	485							445		144	.1200.010.4	
1300	22	11	33	259	73	1320,0	6,0	1308,0	1288,0	1396	1910	14373	88	.1300.010.1	
	33	17	50	297							1275		100	.1300.010.2	
	56	28	84	372							765		126	.1300.010.3	
	78	40	118	447							545		150	.1300.010.4	
1400	22	11	33	259	73	1420,0	7,0	1406,0	1386,0	1496	2050	16577	102	.1400.010.1	
	33	17	50	297							1365		115	.1400.010.2	
	56	28	84	372							820		142	.1400.010.3	
	79	38	117	447							585		169	.1400.010.4	
1500	23	12	35	262	73	1520,0	7,0	1506,0	1486,0	1597	2710	18955	120	.1500.010.1	
	35	17	52	301							1805		137	.1500.010.2	
	59	28	87	379							1085		172	.1500.010.3	
	81	41	122	457							775		207	.1500.010.4	
1600	23	12	35	262	73	1620,0	8,0	1604,0	1584	1697	2880	21473	186	.1600.010.1	
	35	17	52	301							1920		154	.1600.010.2	
	59	28	87	379							1150		192	.1600.010.3	
	81	41	122	457							820		228	.1600.010.4	
1800	16	8	24	260	73	1820,0	8,0	1804,0	1782	1896	5560	26968	145	.1800.010.1	
	24	12	36	298							3710	26968	164	.1800.010.2	
	42	21	63	384							2220	26968	236	.1800.010.3	
	58	30	88	454							1590	26997	286	.1800.010.4	
2000	17	8	25	264	73	2020,0	9,0	2002,0	1980	2098	8090	33135	193	.2000.010.1	
	25	12	37	304							5390		220	.2000.010.2	
	41	21	62	384							3230		273	.2000.010.3	
	58	29	87	464							2310		328	.2000.010.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 16



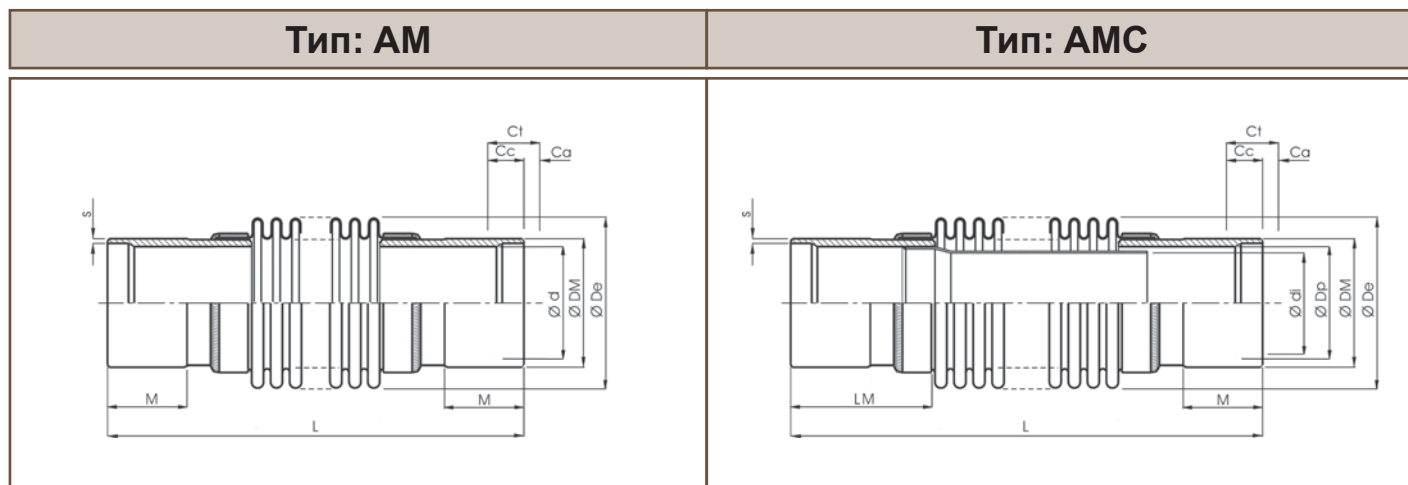
Ду	Осевой ход (mm)			L (mm)	Габаритные размеры (mm)					R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код		
	Cc	Ca	Ct		M	DM	s	d	di				De	AM 9901...	AMC 9902...
40	15	8	23	266	53	48,3	3,68	40,9	34	66	173	26	1,4	.0040.016.1	
	17	9	26	318						67	265		1,7	.0040.016.2	
	20	10	30	388						68	358		2,3	.0040.016.3	
50	16	8	24	260	53	60,3	3,91	52,5	46	80	171	38	1,8	.0050.016.1	
	20	9	29	313						81	259	39	2,2	.0050.016.2	
	21	11	32	384						81	347	39	3,0	.0050.016.3	
65	16	7	23	251	53	76,1	5,00	64,3	58	99	212	60	2,7	.0065.016.1	
	23	13	36	346						101	306	61	4,1	.0065.016.2	
	29	15	44	389						102	355	62	5,0	.0065.016.3	
	28	14	42	389						102	355	62	5,0	.0065.016.4	
80	19	8	27	269	73	88,9	5,49	77,9	71	116	128	82	3,5	.0080.016.1	
	26	13	39	363						118	253	83	5,0	.0080.016.2	
	31	15	46	390						119	303	84	5,9	.0080.016.3	
100	21	11	32	273	73	114,3	6,02	102,3	94	143	124	129	4,9	.0100.016.1	
	28	13	41	326						145	233	131	6,4	.0100.016.2	
	35	17	52	411						147	369	133	9,2	.0100.016.3	
125	20	9	29	276	73	141,3	6,55	128,2	120	171	177	188	6,5	.0125.016.1	
	32	16	48	331						173	205	190	8,5	.0125.016.2	
	37	19	56	401						175	350	192	12	.0125.016.3	
	40	19	59	504						176	510	194	16	.0125.016.4	
150	22	11	33	280	73	168,3	7,11	154,1	146	202	162	266	8	.0150.016.1	
	33	16	49	322						204	208	269	11	.0150.016.2	
	40	20	60	392						206	344	272	14	.0150.016.3	
	42	22	64	498						207	493	273	20	.0150.016.4	
200	7	4	11	227	73	219,1	8,18	202,7	195	258	855	443	12	.0200.016.1	
	19	9	28	278						258	342	443	14	.0200.016.2	
	31	15	46	329						258	214	443	15	.0200.016.3	
	39	19	58	364						260	320	447	19	.0200.016.4	
250	9	4	13	230	73	273,0	9,27	254,5	247	315	847	674	17	.0250.016.1	
	23	10	33	287						315	339	674	19	.0250.016.2	
	31	15	46	325						316	242	674	20	.0250.016.3	
	45	22	67	381						317	317	679	26	.0250.016.4	
300	11	5	16	235	73	323,8	9,52	304,8	295	369	288	935	22	.0300.016.1	
	27	13	40	301						369	435	935	25	.0300.016.2	
	44	21	65	367						369	272	935	28	.0300.016.3	
	50	24	74	474						371	466	939	39	.0300.016.4	
350	14	8	22	247	73	355,6	9,52	336,6	327	411	1121	1322	27	.0350.016.1	
	22	10	32	277								881	29	.0350.016.2	
	44	22	66	366								441	36	.0350.016.3	
	52	25	77	395								378	38	.0350.016.4	
400	15	7	22	247	73	406,4	9,52	387,4	377	461	1464	1437	31	.0400.016.1	
	22	10	32	277								976	1437	34	.0400.016.2
	44	21	65	366								488	1437	41	.0400.016.3
	50	26	76	488								597	1439	53	.0400.016.4

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ
AM-AMC PN 16

Ду	Осевой ход (mm)			L (mm)	Габаритные размеры (mm)						R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		M	DM	s	d	di	De				AM 9901...	AMC 9902...
450	14	7	21	247	73	457,2	9,52	438,2	426	511	1616	1793	36	.0450.016.1	
	22	10	32	277							1078	1793	39	.0450.016.2	
	44	20	64	366							539	1793	47	.0450.016.3	
	50	24	74	488							662	1795	62	.0450.016.4	
500	14	6	20	247	73	508,0	9,52	498,0	473	562	1770	2196	40	.0500.016.1	
	21	10	31	277							1180	2196	43	.0500.016.2	
	44	19	63	366							590	2196	53	.0500.016.3	
	50	23	73	488							730	2198	68	.0500.016.4	
600	14	6	20	247	73	609,6	9,52	590,6	575	662	2075	3105	48	.0600.016.1	
	20	10	30	277							1380	3105	52	.0600.016.2	
	41	20	61	366							690	3105	64	.0600.016.3	
	48	24	72	488							870	3107	82	.0600.016.4	
700	13	6	19	247	73	711,2	6,0	699,2	683	766	2385	4218	43	.0700.016.1	
	20	9	29	277							1590	4218	48	.0700.016.2	
	40	19	59	366							795	4218	62	.0700.016.3	
	48	23	71	488							1015	4220	84	.0700.016.4	
800	16	7	23	260	73	812,8	6,0	801,0	785	889	2550	5621	54	.0800.016.1	
	23	12	35	298							889	1700	5621	62	.0800.016.2
	40	19	59	374							889	1020	5621	77	.0800.016.3
	60	29	89	464							891	970	5635	112	.0800.016.4
900	17	8	25	264	73	914,4	7,0	900,4	882	992	3760	7058	75	.0900.016.1	
	25	12	37	304							2510		86	.0900.016.2	
	42	21	63	384							1505		108	.0900.016.3	
	59	29	88	464							1075		131	.0900.016.4	
1000	17	8	25	264	73	1016,0	8,0	1000,0	982	1094	4165	8659	89	.1000.016.1	
	25	12	37	304							2775		101	.1000.016.2	
	41	21	62	384							1665		125	.1000.016.3	
	58	29	87	464							1190		150	.1000.016.4	
1100	17	7	24	264	73	1118,0	8,0	1102,0	1084	1198	4575	10459	98	.1100.016.1	
	25	12	37	304							3050		112	.1100.016.2	
	41	21	62	384							1830		138	.1100.016.3	
	58	29	87	464							1310		166	.1100.016.4	
1200	17	7	24	264	73	1220,0	9,0	1202,0	1184	1298	4970	12351	113	.1200.016.1	
	25	12	37	304							3310		128	.1200.016.2	
	41	20	61	384							1990		157	.1200.016.3	
	58	28	86	464							1420		187	.1200.016.4	
1300	16	8	24	264	73	1320,0	10,0	1300,0	1280	1398	5360	14399	131	.1300.016.1	
	24	12	36	304							3570		148	.1300.016.2	
	41	20	61	384							2140		180	.1300.016.3	
	58	28	86	464							1530		215	.1300.016.4	
1400	16	8	24	264	73	1420,0	10,0	1400,0	1380	1498	5750	16604	141	.1400.016.1	
	24	12	36	304							3830		159	.1400.016.2	
	41	20	61	384							2300		194	.1400.016.3	
	57	28	85	464							1640		231	.1400.016.4	
1500	16	8	24	264	73	1520,0	12,0	1496,0	1476	1598	6140	18967	167	.1500.016.1	
	24	12	36	304							4090		186	.1500.016.2	
	41	20	61	384							2460		223	.1500.016.3	
	57	28	85	464							1750		263	.1500.016.4	
1600	17	8	25	268	73	1620,0	12,0	1596,0	1576	1700	8050	21512	195	.1600.016.1	
	26	12	38	310							5370		220	.1600.016.2	
	43	21	64	394							3220		269	.1600.016.3	
	59	30	89	478							2300		321	.1600.016.4	
1800	17	8	25	268	73	1820,0	15,0	1790,0	1768	1900	9010	27026	250	.1800.016.1	
	26	12	38	310							6000		278	.1800.016.2	
	42	21	63	394							3600		336	.1800.016.3	
	59	29	88	478							2570		396	.1800.016.4	
2000	33	0	33	300	69	2020,0	25,0	1970,0	1948	2116	7320	33426	732	.2000.016.1	
	50	0	50	338							4880		761	.2000.016.2	
	52	15	67	376							3660		790	.2000.016.3	
	76	24	100	452							2440		848	.2000.016.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 25



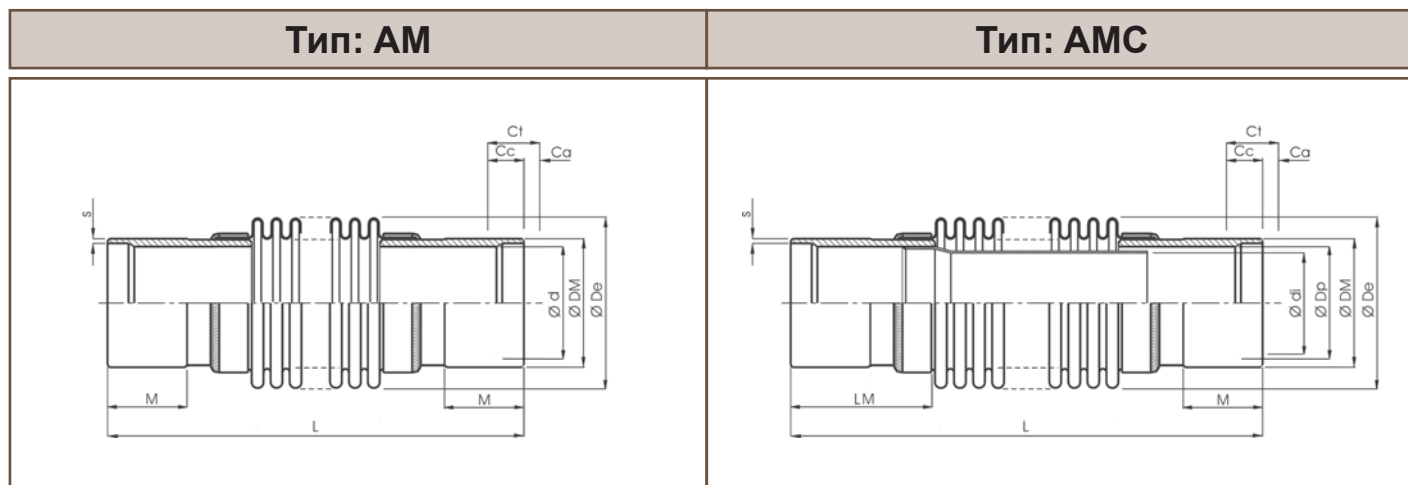
Ду	Осевой ход (mm)			L (mm)	Габаритные размеры (mm)						R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		M	DM	s	d	di	De				AM 9901...	AMC 9902...
40	11	5	16	256	53	48,3	3,68	40,9	34,0	66	277	26	1,3	.0040.025.1	
	16	8	24	342						68	448		2,1	.0040.025.2	
50	13	6	19	239	53	60,3	3,91	52,5	46,0	80	213	38	1,6	.0050.025.1	
	17	8	25	336						81	440		39	2,6	.0050.025.2
	18	7	25	336						81	440		39	2,6	.0050.025.3
65	13	6	19	239	53	76,1	5,00	64,3	57,0	99	242	60	2,7	.0065.025.1	
	21	10	31	330						102	473		62	4,3	.0065.025.2
	21	10	31	330						102	473		62	4,3	.0065.025.3
80	14	7	21	269	73	88,9	5,49	77,9	71,0	116	200	82	3,5	.0080.025.1	
	19	9	28	321						118	337		83	4,5	.0080.025.2
	23	11	34	345						119	394		84	5,2	.0080.025.3
100	19	10	29	291	73	114,3	6,02	102,3	94,0	144	233	130	5,5	.0100.025.1	
	24	12	36	351						146	387		132	7,4	.0100.025.2
	26	13	39	422						147	544		132	9,2	.0100.025.3
125	19	10	29	281	73	141,3	6,55	128,2	120,0	172	241	189	7,0	.0125.025.1	
	26	13	39	340						174	380		191	9,4	.0125.025.2
	32	16	48	449						176	619		194	14	.0125.025.3
150	23	12	35	290	73	168,3	7,11	154,1	146,0	204	277	269	9,7	.0150.025.1	
	25	13	38	322						204	305		269	11	.0150.025.2
	34	17	51	441						207	607		273	17	.0150.025.3
200	7	4	11	229	73	219,1	8,18	202,7	195	259	1144	445	13	.0200.025.1	
	20	9	29	283						259	458		445	16	.0200.025.2
	28	13	41	319						259	327		445	16	.0200.025.3
	33	16	49	409						261	536		448	22	.0200.025.4
250	10	4	14	234	73	273,0	9,27	254,5	247	317	1425	679	19	.0250.025.1	
	23	12	35	297						317	570		679	22	.0250.025.2
	34	16	50	339						317	407		679	24	.0250.025.3
	35	17	52	468						318	584		680	29	.0250.025.4
300	8	3	11	235	73	323,8	9,52	304,8	295	369	2100	935	22	.0300.025.1	
	18	9	27	302						369	840		935	26	.0300.025.2
	30	4	34	369						369	525		935	29	.0300.025.3
	39	18	57	527						371	820		940	44	.0300.025.4
350	10	4	14	248	73	355,6	9,52	336,6	327	411	2655	1122	28	.0350.025.1	
	15	7	22	278						411	1770		1122	30	.0350.025.2
	30	14	44	368						411	885		1122	37	.0350.025.3
	48	24	72	476						413	790		1128	52	.0350.025.4
400	9	5	14	248	73	406,4	9,52	387,4	377	461	2985	1439	32	.0400.025.1	
	14	7	21	278						461	1990		1439	35	.0400.025.2
	29	14	43	368						461	995		1439	42	.0400.025.3
	52	26	78	508						463	795		1445	64	.0400.025.4
450	9	5	14	248	73	457,2	9,52	438,2	429	511	3310	1795	36	.0450.025.1	
	14	7	21	278						511	2210		1795	40	.0450.025.2
	28	14	42	368						511	1100		1795	49	.0450.025.3
	52	24	76	508						513	880		1802	74	.0450.025.4

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ
AM-AMC PN 25

Ду	Осевой ход (mm)			L (mm)	Габаритные размеры (mm)						R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		M	DM	s	d	di	De				AM 9901...	AMC 9902...
500	9	4	13	248	73	508,0	9,52	489,0	473	562	3640	2198	41	.0500.025.1	
	13	7	20	278							2430		44	.0500.025.2	
	27	14	41	368							1220		55	.0500.025.3	
	46	23	69	488							730		68	.0500.025.4	
600	9	4	13	248	73	609,6	9,52	590,6	575	662	4340	3107	49	.0600.025.1	
	13	7	20	278							2900		53	.0600.025.2	
	27	14	41	368							1450		66	.0600.025.3	
	45	23	68	488							870		82	.0600.025.4	
700	10	4	14	252	73	711,2	8,0	695,2	679	768	6645	4231	58	.0700.025.1	
	14	7	21	284							4430		65	.0700.025.2	
	29	14	43	380							2215		84	.0700.025.3	
	48	24	72	508							1330		110	.0700.025.4	
800	17	8	25	268	73	812,8	9,0	794,8	779	893	4230	5648	84	.0800.025.1	
	25	13	38	310							2820		96	.0800.025.2	
	43	21	64	394							1690		120	.0800.025.3	
	61	30	91	478							1210		144	.0800.025.4	
900	17	8	25	268	73	914,4	10,0	894,4	876	994	4680	7073	99	.0900.025.1	
	25	13	38	310							3120		113	.0900.025.2	
	43	20	63	394							1870		139	.0900.025.3	
	60	28	88	478							1340		167	.0900.025.4	
1000	17	8	25	268	73	1016,0	12,0	992,0	974	1096	5140	8676	120	.1000.025.1	
	25	12	37	310							3430		135	.1000.025.2	
	41	21	62	394							2060		165	.1000.025.3	
	58	29	87	478							1470		196	.1000.025.4	
1100	16	8	24	268	73	1118,0	12,0	1094,0	1076	1200	5650	10477	133	.1100.025.1	
	25	12	37	310							3760		149	.1100.025.2	
	41	21	62	394							2260		182	.1100.025.3	
	58	28	86	478							1610		216	.1100.025.4	
1200	32	0	32	300	69	1220,0	20,0	1180,0	1175	1316	4500	12528	379	.1200.025.1	
	49	0	49	338							3000		397	.1200.025.2	
	65	0	65	376							2250		414	.1200.025.3	
	92	6	98	452							1500		449	.1200.025.4	
1300	32	0	32	300	69	1320,0	20,0	1280,0	1274	1416	4860	14591	408	.1300.025.1	
	49	0	49	338							3240		427	.1300.025.2	
	65	0	65	376							2430		446	.1300.025.3	
	92	6	98	452							1620		484	.1300.025.4	
1400	32	0	32	300	69	1420,0	20,0	1380,0	1364	1516	5220	16810	437	.1400.025.1	
	48	0	48	338							3480		458	.1400.025.2	
	65	0	65	376							2610		478	.1400.025.3	
	92	5	97	452							1740		519	.1400.025.4	
1500	32	0	32	300	69	1520,0	25,0	1470,0	1440	1616	5580	19187	556	.1500.025.1	
	48	0	48	338							3720		578	.1500.025.2	
	64	0	64	376							2790		600	.1500.025.3	
	92	5	97	452							1860		643	.1500.025.4	
1600	33	0	33	304	68	1620,0	25,0	1570,0	1540	1718	8190	21747	610	.1600.025.1	
	50	0	50	344							5460		638	.1600.025.2	
	66	0	66	384							4100		666	.1600.025.3	
	92	7	99	464							2730		723	.1600.025.4	
1800	33	0	33	308	67	1820,0	30,0	1760,0	1738	1920	11890	27318	811	.1800.025.1	
	50	0	50	350							7930		848	.1800.025.2	
	66	0	66	392							5950		886	.1800.025.3	
	94	5	99	476							3960		961	.1800.025.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 40



Ду	Осевой ход (mm)			L (mm)	Габаритные размеры (mm)						R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		M	DM	s	d	di	De				AM 9901...	AMC 9902...
40	10	5	15	253	53	48,3	3,68	40,9	34	67	442	26	1,4	.0040.040.1	
	11	6	17	295						68	597		1,8	.0040.040.2	
50	10	4	14	239	53	60,3	3,91	52,5	46	80	324	38	1,6	.0050.040.1	
	13	7	20	276						81	484		39	2,2	.0050.040.2
65	14	6	20	250	53	76,1	5	64,3	57	101	449	61	3,2	.0065.040.1	
	17	8	25	301						102	568		62	4,0	.0065.040.2
80	15	7	22	279	73	88,9	5,49	77,9	71	118	359	83	4,0	.0080.040.1	
	17	9	26	315						119	493		84	4,8	.0080.040.2
100	16	8	24	282	73	114,3	6,02	102,3	94	145	349	131	5,6	.0100.040.1	
	19	10	29	373						147	692		132	8,1	.0100.040.2
125	13	6	19	270	73	141,3	6,55	128,2	120	173	536	190	7,2	.0125.040.1	
	20	9	29	308						174	488		191	8,5	.0125.040.2
	24	12	36	395						176	788		194	12	.0125.040.3
150	16	8	24	279	73	168,3	7,11	154,1	146	205	618	270	9,9	.0150.040.1	
	23	12	35	320						206	540		272	12	.0150.040.2
	25	13	38	384						207	790		273	15	.0150.040.3
200	5	3	8	232	73	219,1	8,18	202,7	195	261	2450	448	14	.0200.040.1	
	14	7	21	291						261	1180		448	17	.0200.040.2
	23	11	34	350						261	735		448	20	.0200.040.3
	27	14	41	382						262	820		451	23	.0200.040.4
250	6	3	9	235	73	273	9,27	254	247	318	2920	680	20	.0250.040.1	
	16	8	24	300						318	1165		680	23	.0250.040.2
	26	13	39	365						318	730		680	27	.0250.040.3
	31	16	47	399						319	810		683	31	.0250.040.4
300	5	3	8	243	73	323,8	9,52	305	295	7595	946	27	27	.0300.040.1	
	14	7	21	321						3040			34	.0300.040.2	
	20	10	30	373						2170			38	.0300.040.3	
	34	17	51	503						1265			49	.0300.040.4	
350	10	5	15	252	73	355,6	9,52	337	327	413	3550	1128	31	.0350.040.1	
	15	7	22	284						413	2370		1128	34	.0350.040.2
	30	15	45	380						413	1180		1128	43	.0350.040.3
	43	22	65	460						415	1120		1134	57	.0350.040.4
400	10	5	15	256	73	406,4	9,52	387	377	4985	465	1452	39	.0400.040.1	
	15	8	23	290						3325			44	.0400.040.2	
	31	16	47	392						1660			57	.0400.040.3	
	42	21	63	460						1245			66	.0400.040.4	
450	10	5	15	256	73	457,2	9,52	438	426	5505	515	1810	45	.0450.040.1	
	15	8	23	290						3670			50	.0450.040.2	
	31	15	46	392						1835			65	.0450.040.3	
	46	24	70	494						1225			81	.0450.040.4	
500	10	5	15	256	73	508	9,52	489	473	6030	566	2215	50	.0500.040.1	
	15	7	22	290						4020			56	.0500.040.2	
	31	15	46	392						2010			73	.0500.040.3	
	46	23	69	494						1340			90	.0500.040.4	

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ
AM-AMC PN 40

Ду	Осевой ход (mm)			L (mm)	Габаритные размеры (mm)						R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kг]	Код	
	Cc	Ca	Ct		M	DM	s	d	di	De				AM 9901...	AMC 9902...
600	9	5	14	256	73	609,6	12,7	584	568	666	7060	3127	70	.0600.040.1	
	15	7	22	290							4700		77	.0600.040.2	
	30	14	44	392							2350		97	.0600.040.3	
	45	22	67	494							1570		117	.0600.040.4	
700	9	5	14	256	73	711,2	12	687	671	770	8170	4243	79	.0700.040.1	
	15	7	22	290							5440		87	.0700.040.2	
	30	14	44	392							2720		111	.0700.040.3	
	44	22	66	494							1820		135	.0700.040.4	
800	26	0	26	304	68	812,8	25	763	747	901	6270	5701	315	.0800.040.1	
	40	0	40	344							4180		328	.0800.040.2	
	45	22	67	424							2510		355	.0800.040.3	
	63	31	94	504							1790		382	.0800.040.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и фланцами EN 1092-1

ТИП

AF (без внутренней гильзы)

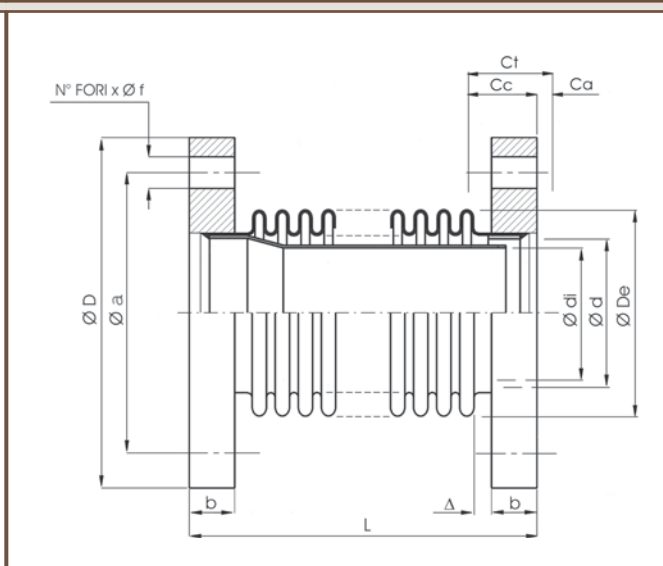
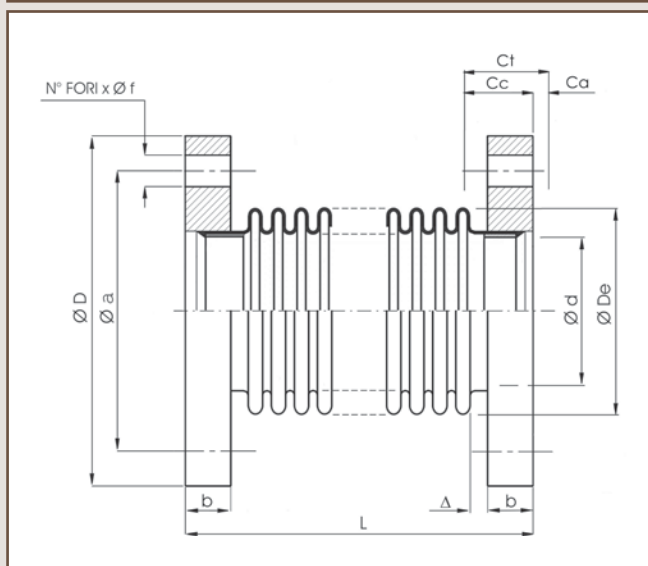
AFC (с внутренней гильзой)

PN: 2,5 - 6 - 10 - 16 - 25 - 40



AF

AFC



МАТЕРИАЛЫ

СИЛЬФОН	ASTM A 240 Тр. 321
ВНУТРЕННЯЯ ГИЛЬЗА	ASTM A 240 Тр. 304
ФЛАНЦЫ	ASTM A 105 Gr. B
	S275JR
	PN275NH ASTM SA 516 Gr. 60/70

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Ограничительные стержни

Наружный кожух

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

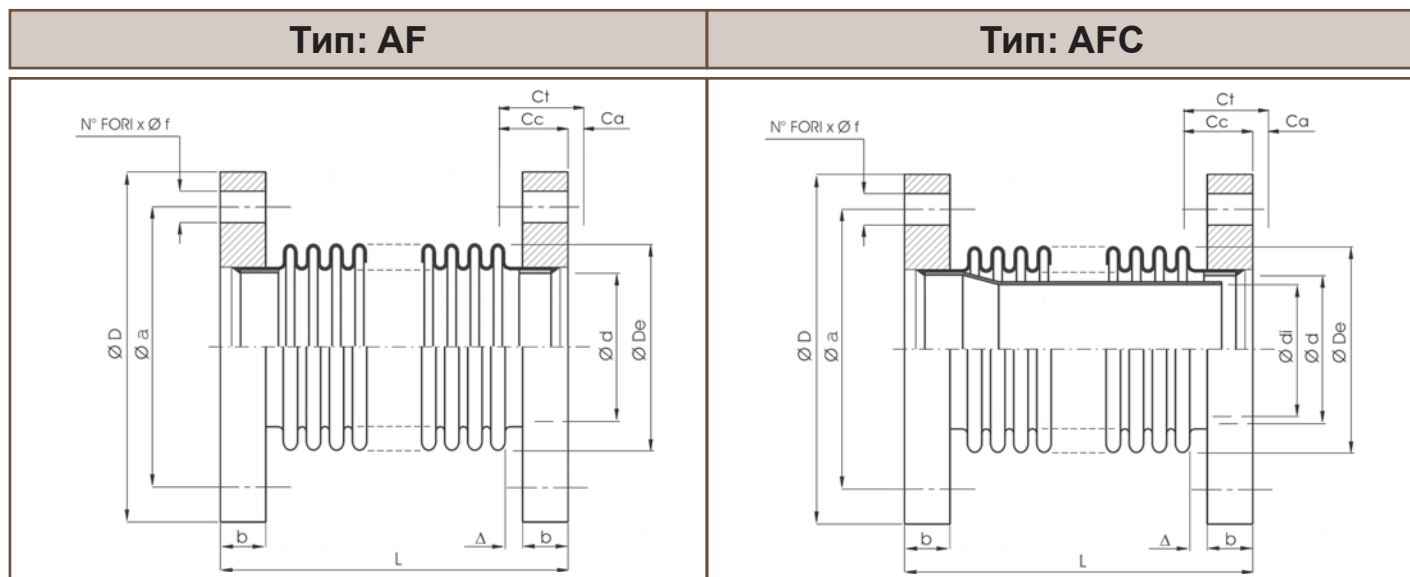
Как производитель, «Эмифлекс» может изготовить по требованию клиента специальные модели необходимого диаметра (DN) и материала, которые могут выдержать необходимое давление в системе (PN).

ПРИМЕЧАНИЕ

Несмотря на то, что мы стараемся обеспечить точность информации, данные в каталоге могут содержать ошибки и/или опечатки. Кроме того, постоянное повышение качества и усовершенствование конструкции нашего оборудования может привести к несоответствию характеристик с данными каталога. В дополнение к указанному ассортименту, «Эмифлекс» готов производить компенсаторы по специальным требованиям клиентов. Пожалуйста, свяжитесь с нашими техническими специалистами для консультации по характеристикам. Вес, указанный в таблице, считается приблизительным.

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и EN 1092-1 фланцами

PN 2,5



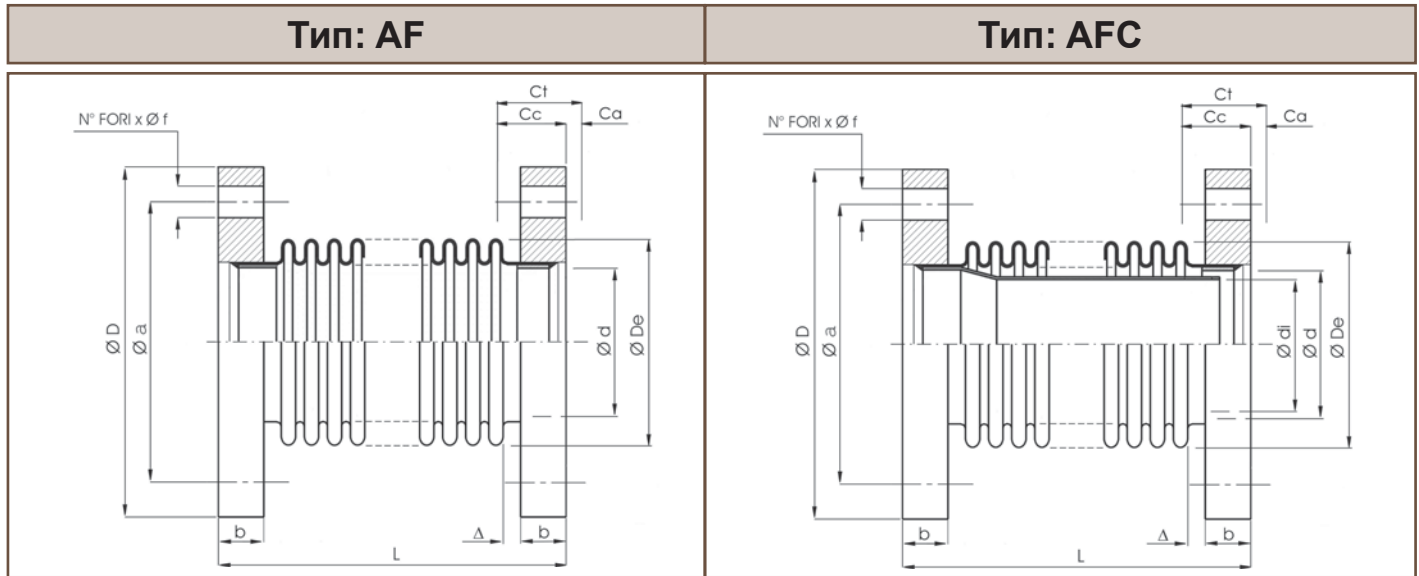
Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]								R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код			
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d				De	AF 9903...	AFC 9904...	
							n°	Øf											
40	17	8	25	144	130	100	4	14	16	5	40	44	65	69	25	3,2	.0040.002.1		
	27	13	40	205										43		3,3	.0040.002.2		
	34	18	52	264										55		3,7	.0040.002.3		
50	18	9	27	139	140	110	4	14	16	5	51	56	79	70	38	3,5	.0050.002.1		
	30	14	44	204										43		3,8	.0050.002.2		
	38	18	56	254										55		4,2	.0050.002.3		
65	23	11	34	134	160	130	4	14	16	5	66	72	98	56	59	4,4	.0065.002.1		
	35	17	52	188								36		4,7		.0065.002.2			
	43	21	64	231								47		5,2		.0065.002.3			
	59	29	88	396								70		7,2		.0065.002.4			
80	22	12	34	119	190	150	4	18	18	5	79	85	115	51	81	6,7	.0080.002.1		
	36	18	54	164								85		115		32	81	7,0	.0080.002.2
	47	24	71	206								85		116		39	81	7,5	.0080.002.3
	56	24	80	289								84		116		60	82	8,6	.0080.002.4
100	26	13	39	153	210	170	4	18	18	20	102	111	142	51	128	7,8	.0100.002.1		
	41	21	62	201								111		142		32	8,2	.0100.002.2	
	50	25	75	232								110		142		42	8,9	.0100.002.3	
	58	29	87	318								110		143		63	10	.0100.002.4	
125	27	13	40	149	240	200	8	18	20	20	126	136	170	53	188	10	.0125.002.1		
	45	22	67	198								136		170		32	11	.0125.002.2	
	57	26	83	230								136		170		40	12	.0125.002.3	
	66	32	98	319								135		171		59	13	.0125.002.4	
150	32	15	47	155	265	225	8	18	20	21	154	165	201	48	265	11	.0150.002.1		
	48	23	71	195								165		201		32	12	.0150.002.2	
	60	30	90	228								165		201		40	13	.0150.002.3	
	83	42	125	365								163		202		69	18	.0150.002.4	
200	8	4	12	111	320	280	8	18	22	21	204	216	257	570	441	17	.0200.002.1		
	20	10	30	159										230		18	.0200.002.2		
	36	18	54	223										130		19	.0200.002.3		
	69	34	103	351										65		22	.0200.002.4		
250	10	4	14	126	375	335	12	18	24	25	256	271	314	565	672	21	.0250.002.1		
	23	12	35	180										225		23	.0250.002.2		
	43	21	64	252										125		25	.0250.002.3		
	72	35	107	360										75		28	.0250.002.4		
300	11	5	16	129	440	395	12	22	24	25	303	322	367	540	929	28	.0300.002.1		
	27	14	41	189										215		30	.0300.002.2		
	44	22	66	249										135		32	.0300.002.3		
	78	38	116	369										80		36	.0300.002.4		

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ
AF-AFC PN 2,5

Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]									R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De				AF 9903...	AFC 9904...
							n°	øf										
350	20	10	30	144	490	445	12	22	26	26	328	354	408	255	1113	39	.0350.002.1	
	30	15	45	170								354		170		40	.0350.002.2	
	60	30	90	248								354		85		42	.0350.002.3	
	105	52	157	362								353		80		50	.0350.002.4	
400	20	10	30	148	540	495	16	22	28	26	377	405	457	285	1425	46	.0400.002.1	
	30	15	45	174										190		47	.0400.002.2	
	61	30	91	252										95		50	.0400.002.3	
	101	51	152	356										60		54	.0400.002.4	
450	20	10	30	112	595	550	16	22	30	6	424	456	507	310	1780	56	.0450.002.1	
	30	15	45	138										210		7	.0450.002.2	
	60	30	90	216										105		61	.0450.002.3	
	100	51	151	320										60		67	.0450.002.4	
500	20	9	29	112	645	600	20	22	30	6	470	508	558	340	2181	60	.0500.002.1	
	29	15	44	138										230		62	.0500.002.2	
	60	29	89	216										115		66	.0500.002.3	
	99	49	148	320										70		72	.0500.002.4	
600	20	8	28	116	755	705	20	25	32	6	568	611	658	400	3088	79	.0600.002.1	
	29	14	43	142										265		80	.0600.002.2	
	58	28	86	220										135		86	.0600.002.3	
	97	47	144	324										80		93	.0600.002.4	
700	20	8	28	116	860	810	24	25	32	6	670	708	762	460	4197	95	.0700.002.1	
	28	14	42	142										305		97	.0700.002.2	
	56	28	84	220										155		103	.0700.002.3	
	94	46	140	324										90		112	.0700.002.4	
800	31	18	49	190	975	920	24	30	34	35	771	810	885	240	5595	126	.0800.002.1	
	46	28	74	224										160		129	.0800.002.2	
	78	44	122	292										95		136	.0800.002.3	
	108	66	174	360										70		142	.0800.002.4	
900	31	17	48	194	1075	1020	24	30	36	35	868	911	986	265	7014	147	.0900.002.1	
	46	27	73	228										175		151	.0900.002.2	
	78	42	120	296										105		158	.0900.002.3	
	124	70	194	398										65		169	.0900.002.4	
1000	31	16	47	194	1175	1120	28	30	36	35	968	1013	1088	290	8610	160	.1000.002.1	
	46	25	71	228										195		164	.1000.002.2	
	78	41	119	296										115		172	.1000.002.3	
	124	66	190	398										70		185	.1000.002.4	
1200	30	16	46	198	1375	1320	32	30	38	35	1168	1216	1292	340	12291	196	.1200.002.1	
	46	23	69	232										225		201	.1200.002.2	
	77	39	116	300										135		211	.1200.002.3	
	122	62	184	402										85		225	.1200.002.4	
1400	23	11	34	204	1575	1520	36	30	40	35	1362	1419	1493	1040	16545	241	.1400.002.1	
	35	17	52	238										695		248	.1400.002.2	
	58	28	86	308										420		264	.1400.002.3	
	90	48	138	412										260		287	.1400.002.4	
1600	23	11	34	208	1790	1730	40	30	42	35	1566	1623	1693	1180	21419	306	.1600.002.1	
	35	16	51	242										790		315	.1600.002.2	
	58	28	86	312										470		333	.1600.002.3	
	90	47	137	416										300		359	.1600.002.4	
1800	23	11	34	212	1990	1930	44	30	44	35	1761	1825	1893	1320	26921	357	.1800.002.1	
	35	16	51	246										880		368	.1800.002.2	
	58	27	85	316										530		389	.1800.002.3	
	90	46	136	420										330		422	.1800.002.4	
2000	23	11	34	216	2190	2130	48	30	46	35	1958	2029	2093	1460	33051	401	.2000.002.1	
	35	16	51	250										975		413	.2000.002.2	
	58	27	85	320										590		437	.2000.002.3	
	90	46	136	424										370		474	.2000.002.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и EN 1092-1 фланцами

PN 6



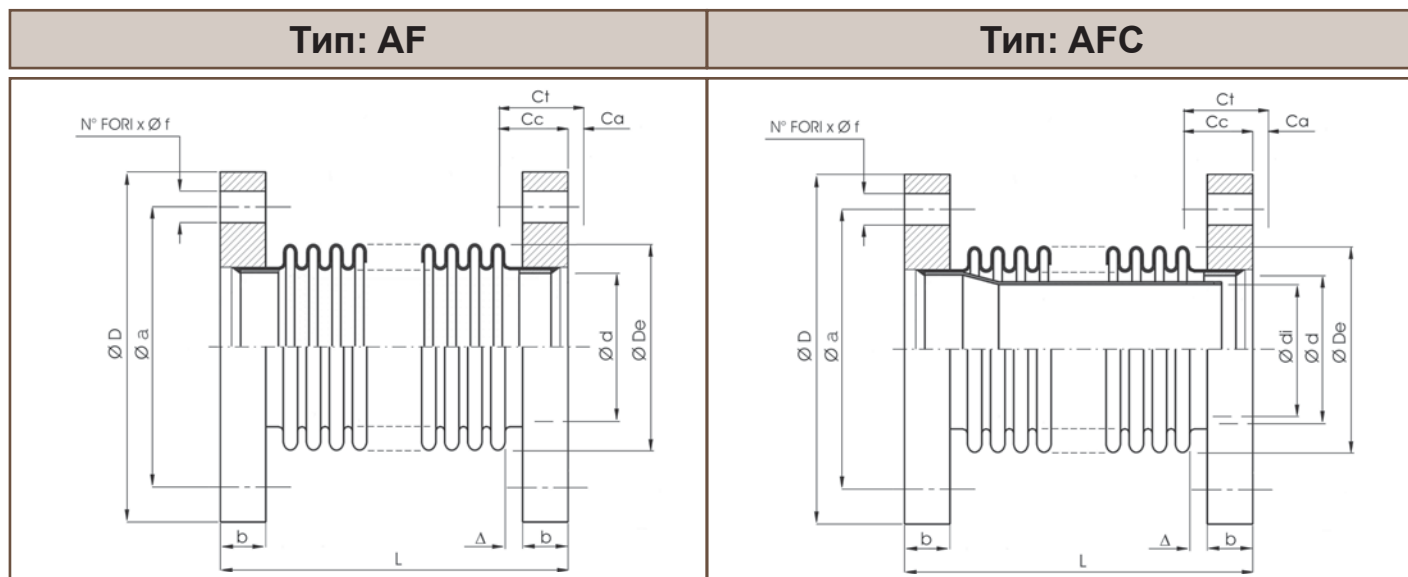
Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]										R [H/mm]	Am [cm²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De	AF 9903...				AFC 9904...	
							n°	Øf											
40	16	9	25	144	130	100	4	14	16	5	40	44	65	69	25	3,2	.0040.006.1		
	25	13	38	218								43	66	106	25	3,7	.0040.006.2		
	30	14	44	308								42	67	159	26	4,3	.0040.006.3		
50	18	8	26	139	140	110	4	14	16	5	51	56	79	70		3,5	.0050.006.1		
	29	14	43	215								55	80	100	38	4,2	.0050.006.2		
	27	14	41	256								55	80	123		4,4	.0050.006.3		
65	22	10	32	134	160	130	4	14	16	5	66	72	98	56	59	4,4	.0065.006.1		
	29	13	42	205								71	99	121	60	5,3	.0065.006.2		
	38	18	56	268								73	100	131	60	6,1	.0065.006.3		
	40	20	60	350								70	101	186	61	7,3	.0065.006.4		
80	22	10	32	119	190	150	4	18	18	5	79	85	115	51	81	6,7	.0080.006.1		
	32	15	47	190								84	116	100	82	7,7	.0080.006.2		
	37	18	55	262								84	117	130	83	8,7	.0080.006.3		
	43	21	64	307								83	118	160	83	9,9	.0080.006.4		
100	25	12	37	153	210	170	4	18	18	20	102	111	142	51	128	7,8	.0100.006.1		
	30	13	43	193								110	143	78	128	8,3	.0100.006.2		
	43	21	64	264								109	144	117	130	10	.0100.006.3		
	49	23	72	348								108	145	158	131	12	.0100.006.4		
125	24	13	37	149	240	200	8	18	20	20	126	136	170	53	187	10	.0125.006.1		
	30	15	45	190								136	171	78	187	11	.0125.006.2		
	48	23	71	262								134	172	111	189	13	.0125.006.3		
	52	25	77	333								174	173	158	190	16	.0125.006.4		
150	30	16	46	159	265	225	8	18	20	21	154	165	202	73	266	12	.0150.006.1		
	34	18	52	198								165	202	72	266	12	.0150.006.2		
	56	29	85	284								163	204	128	269	17	.0150.006.3		
	57	28	85	332								163	204	153	269	18	.0150.006.4		
200	7	4	11	111	320	280	8	18	22	21	204	216	257	570	441	17	.0200.006.1		
	19	10	29	159								216	257	230	440	18	.0200.006.2		
	35	17	52	233								216	257	130	441	19	.0200.006.3		
	61	30	91	331								214	259	160	445	26	.0200.006.4		
250	9	4	13	126	375	335	12	18	24	25	256	271	314	565	672	21	.0250.006.1		
	23	11	34	180								271	314	225	672	23	.0250.006.2		
	41	20	61	252								271	314	125	672	25	.0250.006.3		
	70	36	106	370								269	316	160	677	34	.0250.006.4		
300	10	5	15	129	440	395	12	22	24	25	303	322	367	540	929	28	.0300.006.1		
	26	13	39	189								322	367	215	929	30	.0300.006.2		
	42	20	62	249								322	367	135	929	32	.0300.006.3		
	76	38	114	375								320	369	170	935	43	.0300.006.4		

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ
AF-AFC PN 6

Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]									R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De				AF 9903...	AFC 9904...
							n°	øf										
350	15	6	21	146	490	445	12	22	26	26	328	353	408	645	1113	40	.0350.006.1	
	22	10	32	172								353	408	430	1113	41	.0350.006.2	
	42	22	64	253								353	408	215	1113	45	.0350.006.3	
	76	38	114	374								351	409	195	1117	56	.0350.006.4	
400	14	7	21	150	540	495	16	22	28	26	377	407	458	730	1428	47	.0400.006.1	
	21	10	31	176								404	458	485	1428	48	.0400.006.2	
	41	22	63	257								404	458	240	1428	52	.0400.006.3	
	75	37	112	376								403	459	220	1433	65	.0400.006.4	
450	13	7	20	114	595	550	16	22	30	6	424	455	508	810	1783	57	.0450.006.1	
	20	10	30	140										540		59	.0450.006.2	
	41	20	61	221										270		64	.0450.006.3	
	68	34	102	328										160		71	.0450.006.4	
500	13	7	20	114	645	600	20	22	30	6	470	507	559	890	2185	62	.0500.006.1	
	20	10	30	140										590		64	.0500.006.2	
	40	20	60	221										295		70	.0500.006.3	
	68	33	101	328										180		77	.0500.006.4	
600	13	6	19	118	755	705	20	25	32	6	568	610	659	1045	3092	81	.0600.006.1	
	20	9	29	144										695		83	.0600.006.2	
	39	20	59	225										350		90	.0600.006.3	
	66	32	98	332										210		99	.0600.006.4	
700	13	6	19	118	860	810	24	25	32	6	670	707	763	1220	4201	97	.0700.006.1	
	20	9	29	144										815		100	.0700.006.2	
	39	19	58	225										405		108	.0700.006.3	
	56	31	87	305										270		116	.0700.006.4	
800	24	12	36	190	975	920	24	30	34	33	771	808	887	925	5609	135	.0800.006.1	
	36	18	54	227										620		140	.0800.006.2	
	60	27	87	299										370		151	.0800.006.3	
	97	47	144	408										230		168	.0800.006.4	
900	23	12	35	194	1075	1020	24	30	36	33	868	909	988	1030	7030	157	.0900.006.1	
	35	18	53	231										685		163	.0900.006.2	
	60	27	87	303										410		176	.0900.006.3	
	96	45	141	412										255		194	.0900.006.4	
1000	22	12	34	194	1175	1120	28	30	36	33	968	1011	1090	1130	8628	171	.1000.006.1	
	34	18	52	231										750		178	.1000.006.2	
	60	27	87	303										450		192	.1000.006.3	
	96	43	139	412										280		213	.1000.006.4	
1200	22	12	34	198	1405	1340	32	33	38	33	1168	1214	1294	1340	12313	246	.1200.006.1	
	34	17	51	235										895		254	.1200.006.2	
	57	28	85	307										535		271	.1200.006.3	
	94	42	136	416										335		295	.1200.006.4	
1400	22	11	33	156	1630	1560	36	36	40	10	1362	1418	1494	1550	16561	327	.1400.006.1	
	34	16	50	193										1035		338	.1400.006.2	
	57	27	84	265										620		358	.1400.006.3	
	93	42	135	374										385		390	.1400.006.4	
1600	22	11	33	160	1830	1760	40	36	42	10	1566	1622	1694	1760	21437	380	.1600.006.1	
	33	17	50	197										1170		392	.1600.006.2	
	56	28	84	269										705		416	.1600.006.3	
	90	44	134	378										440		452	.1600.006.4	
1800	22	11	33	164	2045	1970	44	39	44	10	1761	1824	1894	1970	26941	470	.1800.006.1	
	33	17	50	201										1310		484	.1800.006.2	
	55	28	83	273										785		513	.1800.006.3	
	89	44	133	382										490		556	.1800.006.4	
2000	22	11	33	168	2265	2180	48	42	46	10	1958	2028	2094	2180	33074	575	.2000.006.1	
	33	16	49	205										1450		591	.2000.006.2	
	55	28	83	277										870		623	.2000.006.3	
	89	44	133	386										545		671	.2000.006.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и EN 1092-1 фланцами

PN 10



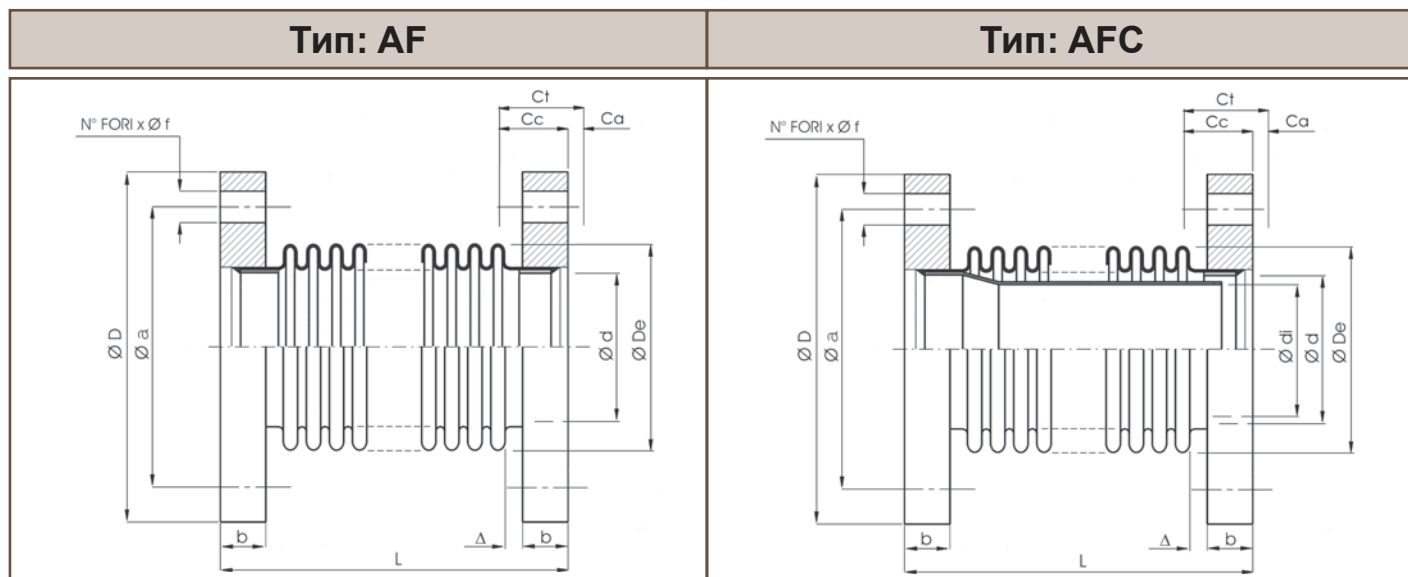
Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]										R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De	AF 9903...				AFC 9904...	
							n°	Øf											
40	15	8	23	146	150	110	4	18	18	5	40	44	66	120	25	4,7	.0040.010.1		
	18	9	27	202								43	66	173	26	5,1	.0040.010.2		
	25	13	38	332								42	68	287	26	6,2	.0040.010.3		
50	18	9	27	152	165	125	4	18	19	5	51	56	79	110	38	5,9	.0050.010.1		
	21	10	31	210								55	80	162	38	6,4	.0050.010.2		
	27	14	41	332								53	81	275	39	7,7	.0050.010.3		
65	20	9	29	136	185	145	4	18	20	5	66	72	99	100	59	7,2	.0065.010.1		
	23	12	35	189								71	99	141	60	7,7	.0065.010.2		
	31	15	46	290								69	101	238	61	9,2	.0065.010.3		
	36	17	53	337								68	102	284	62	10	.0065.010.4		
80	22	11	33	128	200	160	4	18	20	5	79	85	116	79	82	8	.0080.010.1		
	26	12	38	169								84	116	120	82	9	.0080.010.2		
	34	16	50	255								82	118	202	83	11	.0080.010.3		
	37	19	56	285								81	119	246	84	11	.0080.010.4		
100	21	11	32	123	220	180	8	18	22	5	102	110	143	91	128	10	.0100.010.1		
	33	16	49	201								109	144	148	130	12	.0100.010.2		
	36	17	53	253								108	145	215	131	13	.0100.010.3		
	46	23	69	331								106	147	280	133	16	.0100.010.4		
125	25	12	37	126	250	210	8	18	22	5	126	136	171	80	187	13	.0125.010.1		
	36	17	53	192								134	172	144	189	15	.0125.010.2		
	39	19	58	246								133	173	206	190	16	.0125.010.3		
	50	26	76	326								131	175	263	192	20	.0125.010.4		
150	26	12	38	164	285	240	8	22	24	25	154	164	202	119	266	17	.0150.010.1		
	31	16	47	207								164	202	121	266	18	.0150.010.2		
	41	21	62	284								163	204	203	269	21	.0150.010.3		
	54	27	81	472								160	207	395	273	31	.0150.010.4		
200	7	4	11	123	340	295	8	22	24	25	204	215	257	570	441	21	.0200.010.1		
	18	9	27	171								215	257	228	441	22	.0200.010.2		
	30	14	44	219								215	257	142	441	23	.0200.010.3		
	53	27	80	319								213	260	240	447	32	.0200.010.4		
250	8	4	12	130	395	350	12	22	26	25	256	270	314	564	672	27	.0250.010.1		
	22	10	32	184								270	314	226	672	29	.0250.010.2		
	34	17	51	238								270	314	141	672	30	.0250.010.3		
	57	28	85	325								268	317	259	679	40	.0250.010.4		
300	11	5	16	135	445	400	12	22	26	25	303	320	368	813	932	33	.0300.010.1		
	27	13	40	198								320	368	325	932	35	.0300.010.2		
	43	21	64	261								320	368	203	932	38	.0300.010.3		
	55	27	82	400								318	371	430	939	53	.0300.010.4		

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ
AF-AFC PN 10

Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]									R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De				AF 9903...	AFC 9904...
							n°	øf										
350	15	7	22	112	505	460	16	22	28	6	328	351	409	976	1117	49	.0350.010.1	
	22	11	33	141								351	409	651	1117	51	.0350.010.2	
	44	22	66	225								351	409	325	1117	56	.0350.010.3	
	69	34	103	322								350	410	294	1121	66	.0350.010.4	
400	14	7	21	120	565	515	16	25	32	6	377	403	459	1093	1433	64	.0400.010.1	
	22	10	32	149										728		66	.0400.010.2	
	42	22	64	233										364		72	.0400.010.3	
	64	32	96	318										243		78	.0400.010.4	
450	14	7	21	128	615	565	20	25	36	6	424	454	509	1209	1788	78	.0450.010.1	
	21	10	31	157										806		81	.0450.010.2	
	41	22	63	241										403		88	.0450.010.3	
	64	31	95	326										269		95	.0450.010.4	
500	14	6	20	132	670	620	20	25	38	6	470	505	560	1330	2190	93	.0500.010.1	
	21	10	31	161										885		95	.0500.010.2	
	40	22	62	245										445		103	.0500.010.3	
	69	34	103	358										265		114	.0500.010.4	
600	14	6	20	140	780	725	20	30	42	6	568	608	660	1595	3098	124	.0600.010.1	
	20	10	30	169										1040		127	.0600.010.2	
	40	20	60	253										520		136	.0600.010.3	
	66	34	100	366										310		149	.0600.010.4	
700	13	6	19	132	895	840	24	30	38	6	670	706	764	1810	4210	144	.0700.010.1	
	20	9	29	161										1205		147	.0700.010.2	
	39	20	59	245										605		158	.0700.010.3	
	66	32	98	358										360		173	.0700.010.4	
800	24	12	36	155	1015	950	24	33	40	8	771	806	889	1240	5618	196	.0800.010.1	
	36	18	54	193										825		203	.0800.010.2	
	60	30	90	268										495		217	.0800.010.3	
	96	48	144	381										310		238	.0800.010.4	
900	23	12	35	159	1115	1050	28	33	42	8	868	908	990	1370	7041	225	.0900.010.1	
	35	18	53	197										915		232	.0900.010.2	
	60	28	88	272										550		248	.0900.010.3	
	94	47	141	385										340		272	.0900.010.4	
1000	23	11	34	163	1230	1160	28	36	44	8	968	1009	1092	1500	8639	274	.1000.010.1	
	35	17	52	201										1000		283	.1000.010.2	
	58	28	86	276										600		300	.1000.010.3	
	94	45	139	389										375		327	.1000.010.4	
1200	22	11	33	171	1455	1380	32	39	46	10	1168	1212	1296	1730	12327	370	.1200.010.1	
	33	17	50	209										1180		380	.1200.010.2	
	56	28	84	284										710		401	.1200.010.3	
	93	42	135	397										445		433	.1200.010.4	
1400	22	11	33	175	1675	1590	36	42	48	10	1362	1416	1496	2050	16577	473	.1400.010.1	
	33	17	50	213										1365		486	.1400.010.2	
	56	28	84	288										820		512	.1400.010.3	
	79	38	117	363										585		538	.1400.010.4	
1600	23	12	35	182	1915	1820	40	48	50	10	1566	1619	1697	2880	21473	639	.1600.010.1	
	35	17	52	221										1920		657	.1600.010.2	
	59	28	87	299										1150		693	.1600.010.3	
	81	41	122	377										820		729	.1600.010.4	
1800	16	8	24	184	2115	2020	44	48	52	10	1761	1822	1898	5560	26968	726	.1800.010.1	
	24	12	36	222								1822		3710	26968	745	.1800.010.2	
	42	21	63	308								1820		2220	26968	817	.1800.010.3	
	58	30	88	388								1820		1590	26997	864	.1800.010.4	
2000	17	8	25	192	2325	2230	48	48	54	10	1958	2024	2098	8090	33135	870	.2000.010.1	
	25	12	37	232										5390		897	.2000.010.2	
	41	21	62	312										3230		949	.2000.010.3	
	58	29	87	392										2310		1002	.2000.010.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и EN 1092-1 фланцами

PN 16



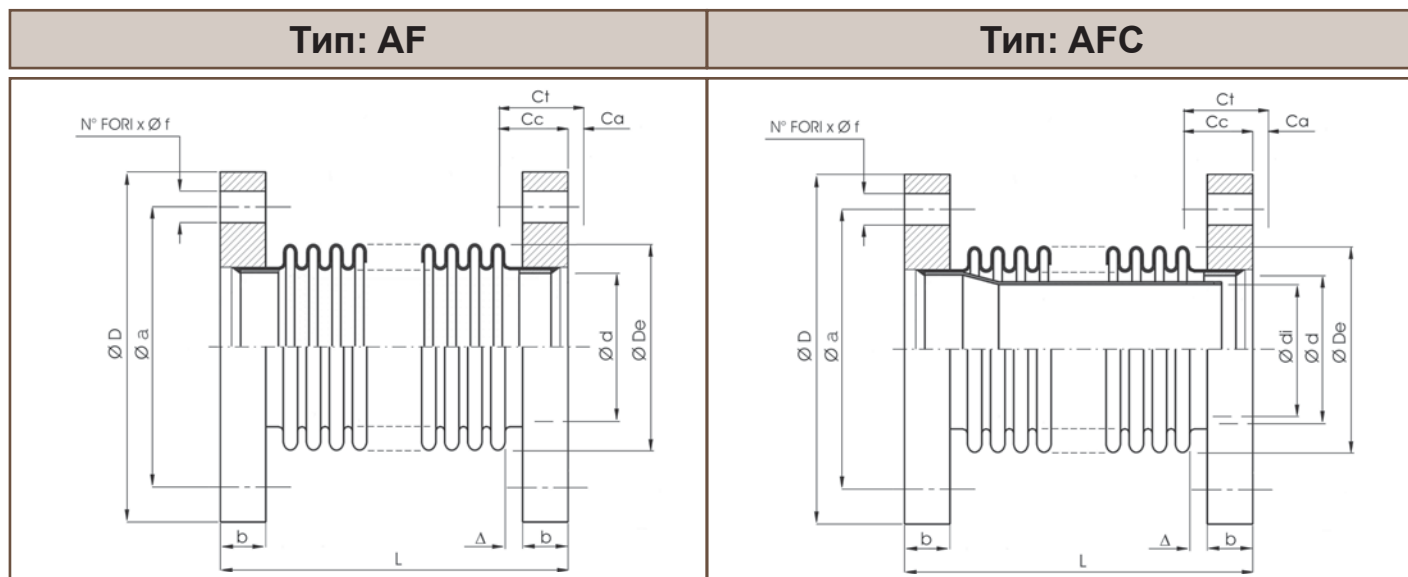
Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]										R [Н/мм]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De	AF 9903...				AFC 9904...	
							n°	Øf											
40	15	8	23	152	150	110	4	18	18	5	40	43	66	173	26	4,9	.0040.016.1		
	17	9	26	204								42	67	265	26	5,3	.0040.016.2		
	20	10	30	274								41	68	358	26	5,8	.0040.016.3		
50	16	8	24	148	165	125	4	18	19	5	51	55	80	171	38	6,1	.0050.016.1		
	20	9	29	201								54	81	259	39	6,5	.0050.016.2		
	21	11	32	272								53	81	347	39	7,3	.0050.016.3		
65	16	7	23	141	185	145	4	18	20	5	66	71	99	212	60	7,4	.0065.016.1		
	23	13	36	236								70	101	306	61	8,7	.0065.016.2		
	29	15	44	279								69	102	355	62	9,6	.0065.016.3		
80	19	8	27	119	200	160	8	18	20	5	79	84	116	128	82	8,3	.0080.016.1		
	26	13	39	213								83	118	253	83	9,9	.0080.016.2		
	31	15	46	240								82	119	303	84	11	.0080.016.3		
100	21	11	32	127	220	180	8	18	22	5	102	110	143	124	129	10	.0100.016.1		
	28	13	41	180								108	145	233	131	12	.0100.016.2		
	35	17	52	265								106	147	369	133	15	.0100.016.3		
125	20	9	29	130	250	210	8	18	22	5	126	135	171	177	188	13	.0125.016.1		
	32	16	48	185								134	173	205	190	15	.0125.016.2		
	37	19	56	255								132	175	350	192	18	.0125.016.3		
	40	19	59	360								131	176	510	194	22	.0125.016.4		
150	22	11	33	178	285	240	8	22	24	25	154	165	202	162	266	17	.0150.016.1		
	33	16	49	220								163	204	208	269	19	.0150.016.2		
	40	20	60	290								161	206	344	272	23	.0150.016.3		
	42	22	64	396								160	207	493	273	28	.0150.016.4		
200	7	4	11	129	340	295	12	22	26	25	204	215	258	855	443	23	.0200.016.1		
	19	9	28	180								215	258	342	443	25	.0200.016.2		
	31	15	46	231								215	258	214	443	26	.0200.016.3		
	39	19	58	266								213	260	320	447	30	.0200.016.4		
250	9	4	13	148	405	355	12	25	29	30	256	270	315	847	674	33	.0250.016.1		
	23	10	33	205								270	315	339	674	35	.0250.016.2		
	31	15	46	243								270	316	242	674	36	.0250.016.3		
	45	22	67	299								268	317	317	679	43	.0250.016.4		
300	11	5	16	159	460	410	12	25	32	30	303	320	369	288	935	45	.0300.016.1		
	27	13	40	225								320	369	435	935	48	.0300.016.2		
	44	21	65	291								320	369	272	935	52	.0300.016.3		
	50	24	74	398								318	371	466	939	62	.0300.016.4		
350	14	8	22	129	520	470	16	25	35	6	328	350	411	1322		67	.0350.016.1		
	22	10	32	159								411	881	1121	69	.0350.016.2			
	44	22	66	248								411	441		75	.0350.016.3			
	52	25	77	277								411	378		78	.0350.016.4			

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ
AF-AFC PN 16

Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]									R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код		
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De				AF 9903...	AFC 9904...	
							n°	øf											
400	15	7	22	135	580	525	16	30	38	6	377	401	461	1464	1437	84	.0400.016.1		
	22	10	32	165										976	1437	86	.0400.016.2		
	44	21	65	254										488	1437	94	.0400.016.3		
	50	26	76	376										597	1439	105	.0400.016.4		
450	14	7	21	143	640	585	20	30	42	6	424	452	511	1616	1793	106	.0450.016.1		
	22	10	32	173										1078	1793	109	.0450.016.2		
	44	20	64	262										539	1793	118	.0450.016.3		
	50	24	74	384										662	1795	132	.0450.016.4		
500	14	6	20	151	715	650	20	33	46	6	470	504	562	1770	2196	144	.0500.016.1		
	21	10	31	181										1180	2196	147	.0500.016.2		
	44	19	63	270										590	2196	157	.0500.016.3		
	50	23	73	392										730	2198	173	.0500.016.4		
600	14	6	20	163	840	770	20	36	52	6	568	607	662	2075	3105	211	.0600.016.1		
	20	10	30	193										1380	3105	215	.0600.016.2		
	41	20	61	282										690	3105	227	.0600.016.3		
	48	24	72	404										870	3107	246	.0600.016.4		
700	13	6	19	151	910	840	24	36	46	6	670	766	705	2385	4218	185	.0700.016.1		
	20	9	29	181										705	4218	189	.0700.016.2		
	40	19	59	270										705	4218	203	.0700.016.3		
	48	23	71	392										704	4220	226	.0700.016.4		
800	16	7	23	232	1025	950	24	39	48	38	771	889	889	806	889	2550	5621	238	.0800.016.1
	23	12	35	270										806	889	1700	5621	246	.0800.016.2
	40	19	59	346										806	889	1020	5621	261	.0800.016.3
	60	29	89	436										804	891	970	5635	295	.0800.016.4
900	17	8	25	240	1125	1050	28	39	50	38	868	905	992	705	708	3760	281	.0900.016.1	
	25	12	37	280												2510	292	.0900.016.2	
	42	21	63	360												1505	314	.0900.016.3	
	59	29	88	440												1075	335	.0900.016.4	
1000	17	8	25	180	1255	1170	28	42	50	8	968	1007	1094	4165	8659	4165	349	.1000.016.1	
	25	12	37	220												2775	361	.1000.016.2	
	41	21	62	300												1665	385	.1000.016.3	
	58	29	87	380												1190	410	.1000.016.4	
1200	17	7	24	188	1485	1390	32	48	52	10	1168	1210	1298	4970	12351	4970	468	.1200.016.1	
	25	12	37	228												3310	482	.1200.016.2	
	41	20	61	308												1990	511	.1200.016.3	
	58	28	86	388												1420	541	.1200.016.4	
1400	16	8	24	192	1685	1590	36	48	54	10	1362	1414	1498	5750	16604	5750	552	.1400.016.1	
	24	12	36	232												3830	570	.1400.016.2	
	41	20	61	312												2300	605	.1400.016.3	
	57	28	85	392												1640	641	.1400.016.4	
1600	17	8	25	200	1930	1820	40	56	56	10	1566	1616	1700	8050	21512	8050	749	.1600.016.1	
	26	12	38	242												5370	774	.1600.016.2	
	43	21	64	326												3220	824	.1600.016.3	
	59	30	89	410												2300	873	.1600.016.4	
1800	17	8	25	204	2130	2020	44	56	58	10	1761	1818	1900	9010	27026	9010	860	.1800.016.1	
	26	12	38	246												6000	888	.1800.016.2	
	42	21	63	330												3600	946	.1800.016.3	
	59	29	88	414												2570	1004	.1800.016.4	
2000	33	0	33	212	2345	2230	48	62	60	16	1958	2015	2116	7320	33426	7320	956	.2000.016.1	
	50	0	50	250												4880	977	.2000.016.2	
	52	15	67	288												3660	1000	.2000.016.3	
	76	24	100	364												2440	1043	.2000.016.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и EN 1092-1 фланцами

PN 25



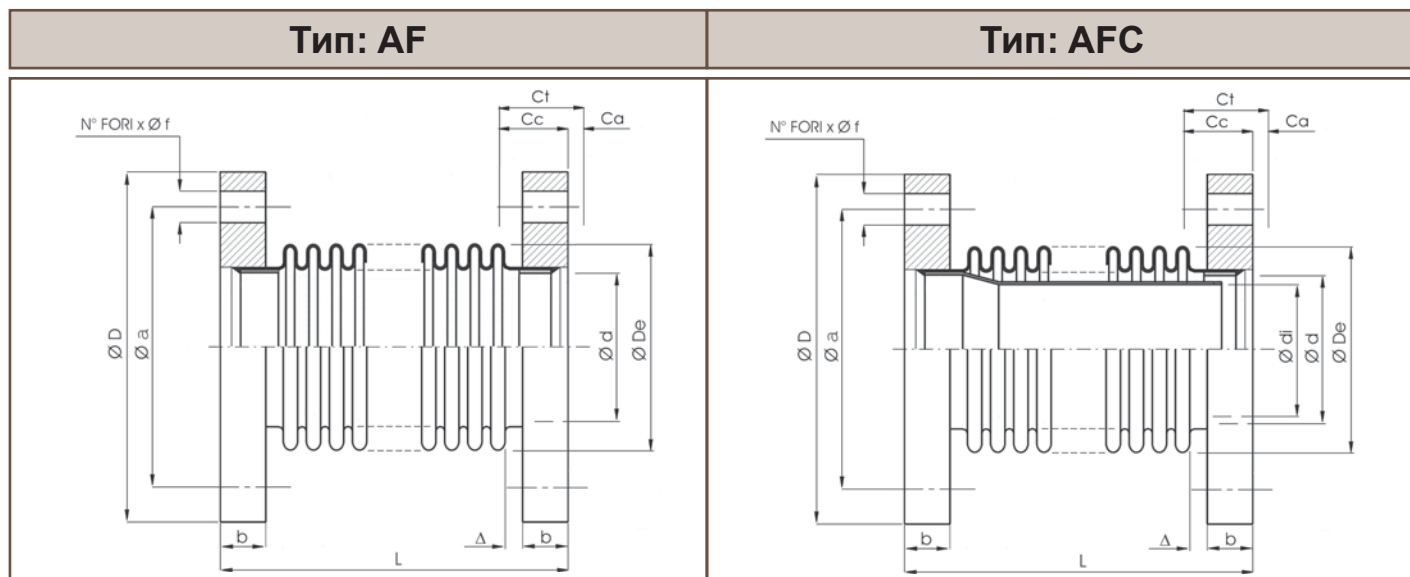
Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]										R [Н/мм]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De	AF 9903...				AFC 9904...	
							n°	Øf											
40	11	5	16	142	150	110	4	18	18	5	40	43	66	277	26	4,8	.0040.025.1		
	16	8	24	228								42	68	448		5,6	.0040.025.2		
50	13	6	19	129	165	125	4	18	20	5	51	55	80	213	38	6,2	.0050.025.1		
	17	8	25	226								54	81	440		39	7,2	.0050.025.2	
65	13	6	19	133	185	145	8	18	22	5	66	71	99	242	60	7,9	.0065.025.1		
	21	10	31	224								69	102	473		62	9,6	.0065.025.2	
80	14	7	21	127	200	160	8	18	24	5	79	84	116	200	82	9,8	.0080.025.1		
	19	9	28	179								83	118	337		83	11	.0080.025.2	
	23	11	34	203								82	119	394		84	12	.0080.025.3	
100	19	10	29	153	235	190	8	22	26	5	102	109	144	233	130	14	.0100.025.1		
	24	12	36	213								107	146	387		132	16	.0100.025.2	
	26	13	39	284								106	147	544		132	18	.0100.025.3	
125	19	10	29	147	270	220	8	25	28	5	126	134	172	241	189	19	.0125.025.1		
	26	13	39	206						5		133	174	380		191	21	.0125.025.2	
	32	16	48	355						25		131	176	619		194	26	.0125.025.3	
150	23	12	35	160	300	250	8	25	30	5	154	163	204	277	269	24	.0150.025.1		
	25	13	38	232						5		163	204	305		269	25	.0150.025.2	
	34	17	51	351						25		160	207	607		273	32	.0150.025.3	
200	7	4	11	103	360	310	12	25	32	5	204	214	259	1144	445	33	.0200.025.1		
	20	9	29	157								214	259	458		445	35	.0200.025.2	
	28	13	41	193								214	259	327		445	36	.0200.025.3	
	33	16	49	283								212	261	536		448	42	.0200.025.4	
250	10	4	14	114	425	370	12	30	35	5	256	268	317	1425	679	47	.0250.025.1		
	23	12	35	167						5		268	317	570		679	50	.0250.025.2	
	34	16	50	219						5		268	317	407		679	52	.0250.025.3	
	35	17	52	328						25		267	318	584		680	57	.0250.025.4	
300	8	3	11	121	485	430	16	30	38	5	303	319	369	2100	935	60	.0300.025.1		
	18	9	27	188								319	369	840		935	64	.0300.025.2	
	30	4	34	255								319	369	525		935	67	.0300.025.3	
	39	18	57	415								318	371	820		940	82	.0300.025.4	
	10	4	14	144								350	411	2655		1122	95	.0350.025.1	
350	15	7	22	174	555	490	16	33	42	6	328	350	411	1770	1122	97	.0350.025.2		
	30	14	44	264								350	411	885		1122	104	.0350.025.3	
	48	24	72	372								348	413	790		1128	119	.0350.025.4	
	9	5	14	152								401	461	2985		1439	123	.0400.025.1	
400	14	7	21	182	620	550	16	36	46	6	377	401	461	1990	1439	126	.0400.025.2		
	29	14	43	272								401	461	995		1439	134	.0400.025.3	
	52	26	78	412								399	463	795		1445	155	.0400.025.4	

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ
AF-AFC PN 25

Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]									R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De				AF 9903...	AFC 9904...
							n°	øf										
450	9	5	14	160	670	600	20	36	50	6	424	452	511	3310	1795	144	.0450.025.1	
	14	7	21	190								452	511	2210	1795	147	.0450.025.2	
	28	14	42	280								452	511	1100	1795	157	.0450.025.3	
	52	24	76	420								450	513	880	1802	181	.0450.025.4	
500	9	4	13	172	730	660	20	36	56	6	470	504	562	3640	2198	185	.0500.025.1	
	13	7	20	202										2430	188	.0500.025.2		
	27	14	41	292										1220	199	.0500.025.3		
	46	23	69	412										730	213	.0500.025.4		
600	9	4	13	196	845	770	20	39	68	6	568	607	662	4340	3107	274	.0600.025.1	
	13	7	20	226										2900	279	.0600.025.2		
	27	14	41	316										1450	291	.0600.025.3		
	45	23	68	436										870	308	.0600.025.4		
700	10	4	14	168	960	875	24	42	52	6	670	702	768	6645	4231	267	.0700.025.1	
	14	7	21	200										4430	273	.0700.025.2		
	29	14	43	296										2215	292	.0700.025.3		
	48	24	72	424										1330	318	.0700.025.4		
800	17	8	25	196	1085	990	24	48	56	8	771	802	893	4230	5648	363	.0800.025.1	
	25	13	38	238										2820	375	.0800.025.2		
	43	21	64	322										1690	398	.0800.025.3		
	61	30	91	406										1210	422	.0800.025.4		
900	17	8	25	204	1185	1090	28	48	60	8	868	903	994	4680	7073	422	.0900.025.1	
	25	13	38	246										3120	435	.0900.025.2		
	43	20	63	330										1870	462	.0900.025.3		
	60	28	88	414										1340	489	.0900.025.4		
1000	17	8	25	216	1320	1210	28	56	66	8	968	1005	1096	5140	8676	561	.1000.025.1	
	25	12	37	258										3430	576	.1000.025.2		
	41	21	62	342										2060	606	.1000.025.3		
	58	29	87	426										1470	636	.1000.025.4		
1200	32	0	32	236	1530	1420	32	56	72	16	1168	1210	1316	4500	12528	714	.1200.025.1	
	49	0	49	274										3000	726	.1200.025.2		
	65	0	65	312										2250	737	.1200.025.3		
	92	6	98	388										1500	760	.1200.025.4		
1400	32	0	32	248	1755	1640	36	62	78	16	1362	1410	1516	5220	16810	935	.1400.025.1	
	48	0	48	286										3480	949	.1400.025.2		
	65	0	65	324										2610	963	.1400.025.3		
	92	5	97	400										1740	991	.1400.025.4		

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и EN 1092-1 фланцами

PN 40



Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]										R [Н/мм]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De	AF 9903...				AFC 9904...	
							n°	Øf											
40	10	5	15	139	150	110	4	18	18	5	40	42	67	442	26	4,9	.0040.040.1		
	11	6	17	181								42	68	597		5,3	.0040.040.2		
50	10	4	14	129	165	125	4	18	20	5	51	55	80	324	38	6,2	.0050.040.1		
	13	7	20	166								54	81	484		39	6,8	.0050.040.2	
65	14	6	20	144	185	145	8	18	22	5	66	70	101	449	61	8,4	.0065.040.1		
	17	8	25	195								69	102	568		62	9,2	.0065.040.2	
80	15	7	22	137	200	160	8	18	24	5	79	83	118	359	83	10	.0080.040.1		
	17	9	26	173								82	119	493		84	11	.0008.040.2	
100	16	8	24	144	235	190	8	22	26	5	102	108	145	349	131	15	.0100.040.1		
	19	10	29	235								106	147	692		132	17	.0100.040.2	
125	13	6	19	136	270	220	8	25	28	5	126	134	173	536	190	19	.0125.040.1		
	20	9	29	214								133	174	488		191	21	.0125.040.2	
	24	12	36	301								131	176	788		194	24	.0125.040.3	
150	16	8	24	189	300	250	8	25	30	25	154	162	205	618	270	25	.0150.040.1		
	23	12	35	230								161	206	540		272	27	.0150.040.2	
	25	13	38	294								160	207	790		273	30	.0150.040.3	
	5	3	8	114								212	261	2450		448	41	.0200.040.1	
200	14	7	21	173	375	320	12	30	36	5	204	212	261	1180	448	44	.0200.040.2		
	23	11	34	232								212	261	735		448	47	.0200.040.3	
	27	14	41	264								211	262	820		451	50	.0200.040.4	
	6	3	9	129								267	318	2920		680	66	.0250.040.1	
250	16	8	24	194	450	385	12	33	42	5	256	267	318	1165	680	69	.0250.040.2		
	26	13	39	259								267	318	730		680	73	.0250.040.3	
	31	16	47	293								266	319	810		683	78	.0250.040.4	
	5	3	8	149								7595	946	95		.0300.040.1			
14	7	21	227	3040	102	.0300.040.2													
20	10	30	279	2170	106	.0300.040.3													
34	17	51	405	1265	117	.0300.040.4													
350	10	5	15	172	580	510	16	36	54	6	328	348	413	3550	1128	138	.0350.040.1		
	15	7	22	204								348	413	2370		1128	141	.0350.040.2	
	30	15	45	300								348	413	1180		1128	151	.0350.040.3	
	43	22	65	380								346	415	1120		1134	165	.0350.040.4	
400	10	5	15	188	660	585	16	39	60	6	377	397	465	4985	1452	199	.0400.040.1		
	15	8	23	222								3325	204	.0400.040.2					
	31	16	47	324								1660	217	.0400.040.3					
	42	21	63	392								1245	226	.0400.040.4					
450	10	5	15	200	685	610	20	39	66	6	424	448	515	5505	1810	207	.0450.040.1		
	15	8	23	234								3670	212	.0450.040.2					
	31	15	46	336								1835	227	.0450.040.3					
	46	24	70	438								1225	242	.0450.040.4					

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ
AF-AFC PN 40

Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]									R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De				AF 9903...	AFC 9904...
							n°	øf										
500	10	5	15	212	755	670	20	42	72	6	470	500	566	6030	2215	267	.0500.040.1	
	15	7	22	246										4020		272	.0500.040.2	
	31	15	46	348										2010		289	.0500.040.3	
	46	23	69	450										1340		306	.0500.040.4	
600	9	5	14	236	890	795	20	39	84	6	568	603	666	7060	3127	410	.0600.040.1	
	15	7	22	270										4700		417	.0600.040.2	
	30	14	44	372										2350		437	.0600.040.3	
	45	22	67	474										1570		458	.0600.040.4	
700	9	5	14	196	995	900	24	48	64	6	670	700	770	8170	4243	372	.0700.040.1	
	15	7	22	230										5440		380	.0700.040.2	
	30	14	44	332										2720		404	.0700.040.3	
	44	22	66	434										1820		428	.0700.040.4	
800	26	0	26	232	1140	1030	24	56	68	16	771	803	901	6270	5701	508	.0800.040.1	
	40	0	40	272										4180		517	.0800.040.2	
	45	22	67	352										2510		535	.0800.040.3	
	63	31	94	432										1790		553	.0800.040.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и фланцами ANSI 150/300

ТИП

AF (без внутренней гильзы)

AFC (с внутренней гильзой)

PN: 2,5 - 6 - 10 - 16

С ФЛАНЦАМИ ANSI 150

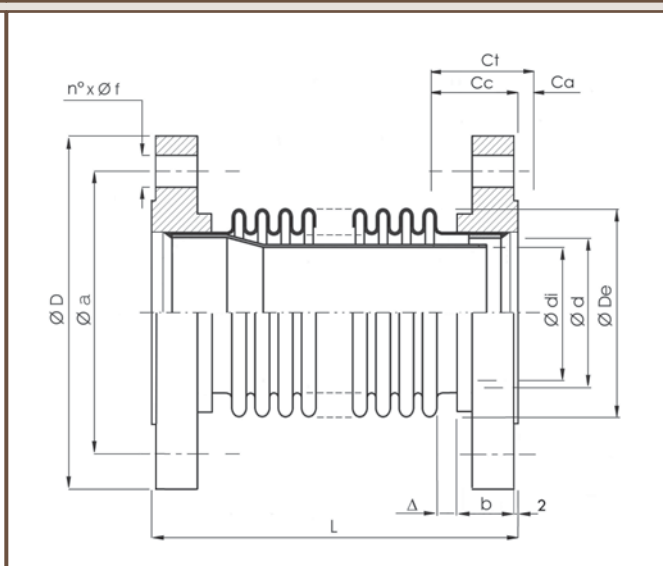
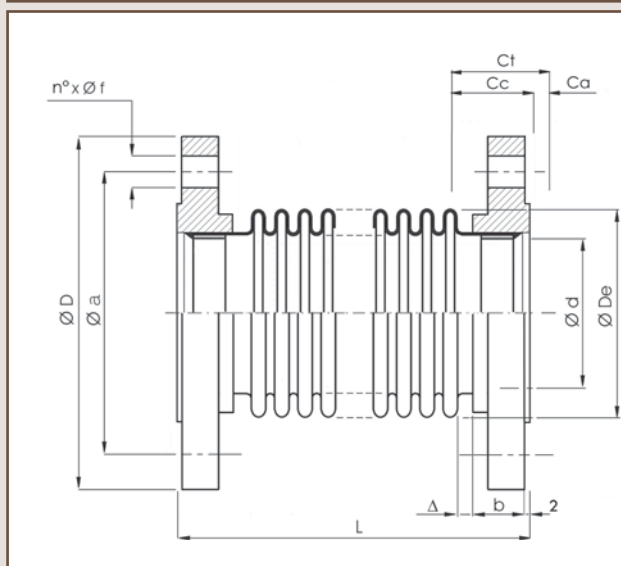
PN: 25 - 40

С ФЛАНЦАМИ ANSI 300



AF

AFC



МАТЕРИАЛЫ

СИЛЬФОН	ASTM A 240 Тр. 321
ASTM A 240 Тр. 321	ASTM A 240 Тр. 304
ВНУТРЕННЯЯ ГИЛЬЗА	ASTM A 105 Gr. B

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Ограничительные стержни

Наружный кожух

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

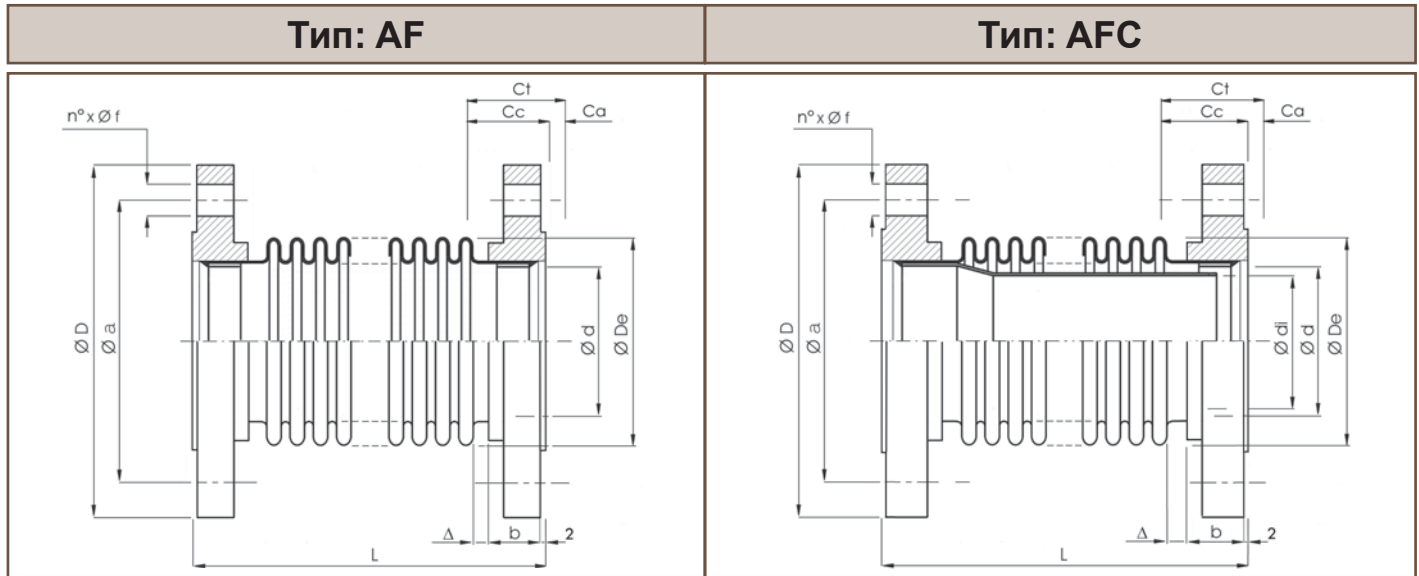
Как производитель, «Эмифлекс» может изготовить по требованию клиента специальные модели необходимого диаметра (DN) и материала, которые могут выдержать необходимое давление в системе (PN).

ПРИМЕЧАНИЕ

Несмотря на то, что мы стараемся обеспечить точность информации, данные в каталоге могут содержать ошибки и/или опечатки. Кроме того, постоянное повышение качества и усовершенствование конструкции нашего оборудования может привести к несоответствию характеристик с данными каталога. В дополнение к указанному ассортименту, «Эмифлекс» готов производить компенсаторы по специальным требованиям клиентов. Пожалуйста, свяжитесь с нашими техническими специалистами для консультации по характеристикам. Вес, указанный в таблице, считается приблизительным.

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и ANSI 150 фланцами

PN 2,5



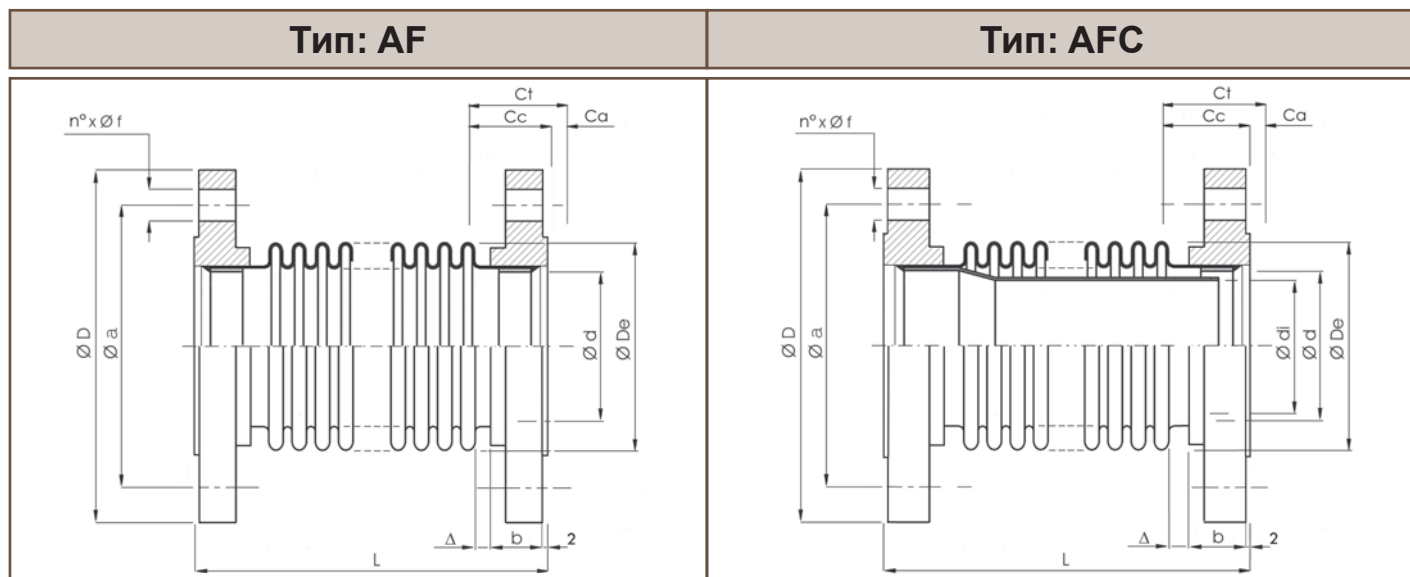
Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]										R [Н/мм]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код				
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De	AF 9905...				AFC 9906...				
							n°	øf														
40	17	8	25	158	125	98,4	4	16	21	5	40	44	65	69	25	3,2	.0040.002.1					
	27	13	40	219										43				3,3	.0040.002.2			
	34	18	52	278										55						3,7	.0040.002.3	
50	18	9	27	159	150	120,7	4	20	24	5	51	57	79	70	38	4,9	.0050.002.1					
	30	14	44	224										43				5,2	.0050.002.2			
	38	18	56	274										56						5,6	.0050.002.3	
65	23	11	34	160	180	139,7	4	20	27	5	66	69	98	56	59	7,6	.0065.002.1					
	35	17	52	214										36				7,9	.0065.002.2			
	43	21	64	257										47						8,4	.0065.002.3	
	59	29	88	422										67				100	84			60
80	22	12	34	145	190	152,4	4	20	29	5	79	86	115	51	81	8,8	.0080.002.1					
	36	18	54	190										32				9,1	.0080.002.2			
	47	24	71	232										39						9,6	.0080.002.3	
	56	24	80	315										84				116	60			82
100	26	13	39	155	230	190,5	8	20	32	5	102	111	142	51	128	13	.0100.002.1					
	41	21	62	203										32				128	.0100.002.2			
	50	25	75	234										42						14	.0100.002.3	
	58	29	87	320										63				129	15			.0100.002.4
	139	170	53	187										15						.0125.002.1		
125	27	13	40	153	255	215,9	8	23	35	5	126	139	170	32	187	15	.0125.002.2					
	45	22	67	202										40				16	.0125.002.3			
	57	26	83	234										137						171	59	188
	66	32	98	323										166				201	48	265	18	.0150.002.1
150	32	15	47	163	280	241,3	8	23	38	5	154	166	201	32	265	18	.0150.002.2					
	48	23	71	203										40				19	.0150.002.3			
	60	30	90	236										69						24	.0150.002.4	
	83	42	125	373										164				202	69			268
	200	8	4	12										125				345	298,4	8	23	43
20	10	30	173	230	29	.0200.002.2																
36	18	54	237	130			31	.0200.002.3														
69	34	103	365	65	34	.0200.002.4																
250	10	4	14	138			405	361,9	12	26	48	5	256	270	314	565	672	38	.0250.002.1			
	23	12	35	192	225	40										.0250.002.2						
	43	21	64	264	125															42	.0250.002.3	
	72	35	107	372	75	45										.0250.002.4						
300	11	5	16	153	485		431,8	12	26	54	5	303	321	367	540		929	59	.0300.002.1			
	27	14	41	213		215									61	.0300.002.2						
	44	22	66	273		135														63	.0300.002.3	
	78	38	116	393		80									67	.0300.002.4						
350	20	10	30	166	535	476,2	12	29	56	5	328	353	408	255			1113	80	.0350.002.1			
	30	15	45	192										170	81	.0350.002.2						
	60	30	90	270										85						84	.0350.002.3	
	105	52	157	384										352	80	92						.0350.002.4

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ ANSI 150
AF-AFC PN 2,5

Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]									R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De				AF 9905...	AFC 9906...
							n°	øf										
400	20	10	30	184	595	539,7	16	29	62	8	377	405	457	285	1425	102	.0400.002.1	
	30	15	45	210										190		103	.0400.002.2	
	61	30	91	288										95		106	.0400.002.3	
	101	51	152	392										60		110	.0400.002.4	
450	20	10	30	194	635	577,8	16	32	67	8	424	456	507	310	1780	106	.0450.002.1	
	30	15	45	220										210		107	.0450.002.2	
	60	30	90	298										105		111	.0450.002.3	
	100	51	151	402										60		117	.0450.002.4	
500	20	9	29	202	700	635	20	32	71	8	470	507	558	340	2181	142	.0500.002.1	
	29	15	44	228										230		143	.0500.002.2	
	60	29	89	306										115		148	.0500.002.3	
	99	49	148	410										70		154	.0500.002.4	
600	20	8	28	222	815	749,3	20	35	81	8	568	610	658	400	3088	194	.0600.002.1	
	29	14	43	248										265		196	.0600.002.2	
	58	28	86	326										135		202	.0600.002.3	
	97	47	144	430										80		209	.0600.002.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и ANSI 150 фланцами

PN 6



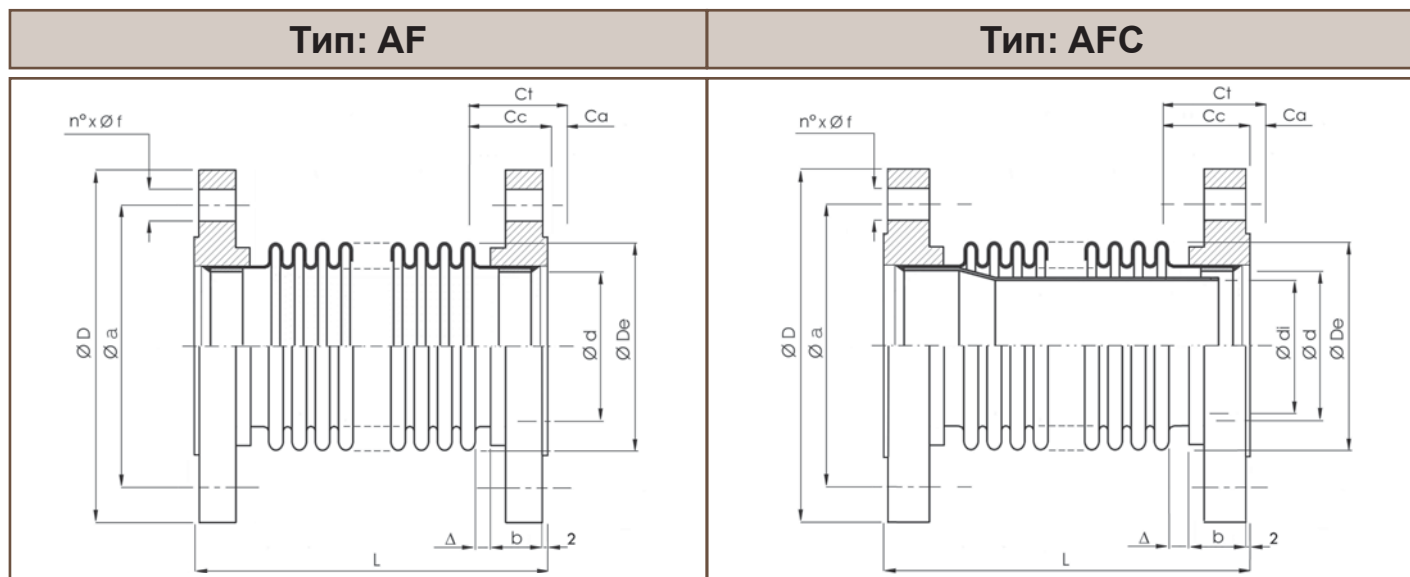
Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]										R [Н/мм]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De	AF 9905...				AFC 9906...	
							n°	øf											
40	16	9	25	158	125	98,4	4	16	21	5	40	44	65	69	25	3,2	.0040.006.1		
	25	13	38	232								43	66	106	25	3,7	.0040.006.2		
	30	14	44	322								42	67	159	26	4,3	.0040.006.3		
50	18	8	26	159	150	120,6	4	20	24	5	51	57	79	70		4,9	.0050.006.1		
	29	14	43	233								56	80	100	38	5,6	.0050.006.2		
	27	14	41	276								56	80	123		5,8	.0050.006.3		
65	22	10	32	160	180	139,7	4	20	27	5	66	69	98	56	59	7,6	.0065.006.1		
	29	13	42	231								68	99	121	60	8,5	.0065.006.2		
	38	18	56	294								67	100	131	60	9,3	.0065.006.3		
	40	20	60	376								67	101	186	61	11	.0065.006.4		
80	22	10	32	145	190	152,4	4	20	29	5	79	86	115	51	81	8,8	.0080.006.1		
	32	15	47	216								84	116	100	82	9,8	.0080.006.2		
	37	18	55	288								84	117	130	83	11	.0080.006.3		
	43	21	64	333								83	118	160	83	12	.0080.006.4		
100	25	12	37	155	230	190,5	8	20	32	5	102	111	142	51	128	12	.0100.006.1		
	30	13	43	195								111	143	78	128	13	.0100.006.2		
	43	21	64	266								109	144	117	130	15	.0100.006.3		
	49	23	72	350								108	145	158	131	17	.0100.006.4		
125	24	13	37	153	255	215,9	8	23	35	5	126	139	170	53	187	15	.0125.006.1		
	30	15	45	194								138	171	78	187	16	.0125.006.2		
	48	23	71	266								137	172	111	189	18	.0125.006.3		
	52	25	77	337								136	173	158	190	20	.0125.006.4		
150	30	16	46	167	280	241,3	8	23	38	5	154	165	202	73	266	18	.0150.006.1		
	34	18	52	206								165	202	72	266	19	.0150.006.2		
	56	29	85	292								163	204	128	269	23	.0150.006.3		
	57	28	85	340								163	204	153	269	24	.0150.006.4		
200	7	4	11	125	345	298,4	8	23	43	5	204	216	257	570	441	28	.0200.006.1		
	19	10	29	173								216	257	230	440	29	.0200.006.2		
	35	17	52	237								216	257	130	441	31	.0200.006.3		
	61	30	91	345								214	259	160	445	38	.0200.006.4		
250	9	4	13	138	405	361,9	12	26	48	5	256	270	314	565	672	38	.0250.006.1		
	23	11	34	192								270	314	225	672	40	.0250.006.2		
	41	20	61	264								270	314	125	672	42	.0250.006.3		
	70	36	106	382								268	316	160	677	51	.0250.006.4		
300	10	5	15	153	485	431,8	12	26	54	5	303	321	367	540	929	59	.0300.006.1		
	26	13	39	213								321	367	215	929	61	.0300.006.2		
	42	20	62	273								321	367	135	929	63	.0300.006.3		
	76	38	114	399								319	369	170	935	74	.0300.006.4		

**СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ ANSI 150
AF-AFC PN 6**

Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]									R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De				AF 9905...	AFC 9906...
							n°	øf										
350	15	6	21	168	535	476,2	12	29	56	5	328	352	408	645	1113	81	.0350.006.1	
	22	10	32	194								352	408	430	1113	83	.0350.006.2	
	42	22	64	275								352	408	215	1113	86	.0350.006.3	
	76	38	114	396								351	409	195	1117	97	.0350.006.4	
400	14	7	21	186	595	539,7	16	29	62	8	377	404	458	730	1428	103	.0400.006.1	
	21	10	31	212								404	458	485	1428	104	.0400.006.2	
	41	22	63	293								404	458	240	1428	109	.0400.006.3	
	75	37	112	414								402	459	220	1433	121	.0400.006.4	
450	13	7	20	196	635	577,8	16	32	67	8	424	455	508	810	1783	107	.0450.006.1	
	20	10	30	222										540		109	.0450.006.2	
	41	20	61	303										270		114	.0450.006.3	
	68	34	102	410										160		121	.0450.006.4	
500	13	7	20	204	700	635	20	32	71	8	470	506	559	890	2185	144	.0500.006.1	
	20	10	30	230										590		146	.0500.006.2	
	40	20	60	311										295		151	.0500.006.3	
	68	33	101	418										180		159	.0500.006.4	
600	13	6	19	224	815	749,3	20	35	81	8	568	609	659	1045	3092	196	.0600.006.1	
	20	9	29	250										695		199	.0600.006.2	
	39	20	59	331										350		205	.0600.006.3	
	66	32	98	438										210		214	.0600.006.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и ANSI 150 фланцами

PN 10



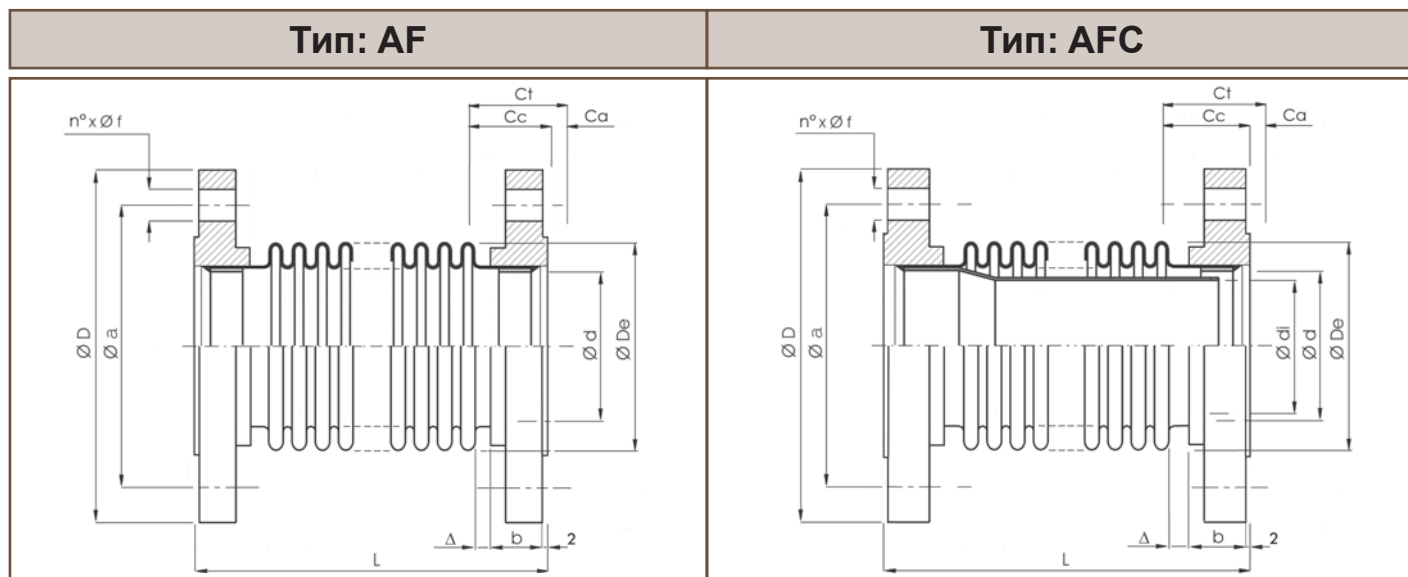
Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]										R [Н/мм]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De	AF 9905...				AFC 9906...	
							n°	øf											
40	15	8	23	156	125	98,4	4	16	21	5	40	44	66	120	25	3,3	.0040.010.1		
	18	9	27	212								43	66	173	26	3,6	.0040.010.2		
	25	13	38	342								42	68	287	26	4,7	.0040.010.3		
50	18	9	27	166	150	120,7	4	20	24	5	51	56	79	110	38	5,1	.0050.010.1		
	21	10	31	224								56	80	162	38	5,5	.0050.010.2		
	27	14	41	346								54	81	275	39	6,9	.0050.010.3		
65	20	9	29	154	180	139,7	4	20	27	5	66	69	99	100	59	7,8	.0065.010.1		
	23	12	35	207								68	99	141	60	8,3	.0065.010.2		
	31	15	46	308								67	101	238	61	9,8	.0065.010.3		
	36	17	53	355								66	102	284	62	11	.0065.010.4		
80	22	11	33	150	190	152,4	4	20	29	5	79	85	116	79	82	9,0	.0080.010.1		
	26	12	38	191								84	116	120	82	9,6	.0080.010.2		
	34	16	50	277								83	118	202	83	11	.0080.010.3		
	37	19	56	307								82	119	246	84	12	.0080.010.4		
100	21	11	32	147	230	190,5	8	20	32	5	102	110	143	91	128	13	.0100.010.1		
	33	16	49	225								109	144	148	130	14	.0100.010.2		
	36	17	53	277								108	145	215	131	16	.0100.010.3		
	46	23	69	355								106	147	280	133	19	.0100.010.4		
	25	12	37	156								138	171	80	187	15	.0125.010.1		
125	36	17	53	222	255	215,9	8	23	35	5	126	137	172	144	189	17	.0125.010.2		
	39	19	58	276								136	173	206	190	19	.0125.010.3		
	50	26	76	354								134	175	263	192	23	.0125.010.4		
	26	12	38	156								164	202	119	266	18	.0150.010.1		
150	31	16	47	199	280	241,3	8	23	38	5	154	164	202	121	266	19	.0150.010.2		
	41	21	62	276								163	204	203	269	22	.0150.010.3		
	54	27	81	464								160	207	395	273	33	.0150.010.4		
	7	4	11	125								216	257	570	441	28	.0200.010.1		
200	18	9	27	173	345	298,5	8	23	43	5	204	216	257	228	441	29	.0200.010.2		
	30	14	44	221								216	257	142	441	31	.0200.010.3		
	53	27	80	321								213	260	240	447	39	.0200.010.4		
	8	4	12	138								270	314	564	672	39	.0250.010.1		
	22	10	32	192								270	314	226	672	40	.0250.010.2		
250	34	17	51	246	405	362	12	26	48	5	256	270	314	141	672	41	.0250.010.3		
	57	28	85	333								267	317	259	679	51	.0250.010.4		
	11	5	16	155								320	368	813	932	61	.0300.010.1		
	27	13	40	218								320	368	325	932	63	.0300.010.2		
300	43	21	64	281	485	431,8	12	26	54	5	303	320	368	203	932	66	.0300.010.3		
	55	27	82	420								317	371	430	939	81	.0300.010.4		

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ ANSI 150
AF-AFC PN 10

Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]									R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De				AF 9905...	AFC 9906...
							n°	øf										
350	15	7	22	170	535	476,2	12	29	56	5	328	351	409	976	1117	84	.0350.010.1	
	22	11	33	199								351	409	651	1117	85	.0350.010.2	
	44	22	66	283								351	409	325	1117	90	.0350.010.3	
	69	34	103	380								350	411	294	1121	101	.0350.010.4	
400	14	7	21	188	595	539,8	16	29	62	8	377	402	459	1093	1433	106	.0400.010.1	
	22	10	32	217										728		108	.0400.010.2	
	42	22	64	301										364		113	.0400.010.3	
	64	32	96	386										243		119	.0400.010.4	
450	14	7	21	198	635	577,9	16	32	67	8	424	454	509	1209	1788	110	.0450.010.1	
	21	10	31	227										806		113	.0450.010.2	
	41	22	63	311										403		120	.0450.010.3	
	64	31	95	396										269		126	.0450.010.4	
500	14	6	20	206	700	635	20	32	71	8	470	505	560	1330	2190	147	.0500.010.1	
	21	10	31	235										885		149	.0500.010.2	
	40	22	62	319										445		157	.0500.010.3	
	69	34	103	432										265		168	.0500.010.4	
600	14	6	20	226	815	749,3	20	35	81	8	568	608	660	1595	3098	200	.0600.010.1	
	20	10	30	255										1040		203	.0600.010.2	
	40	20	60	339										520		213	.0600.010.3	
	66	34	100	452										310		225	.0600.010.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и ANSI 150 фланцами

PN 16



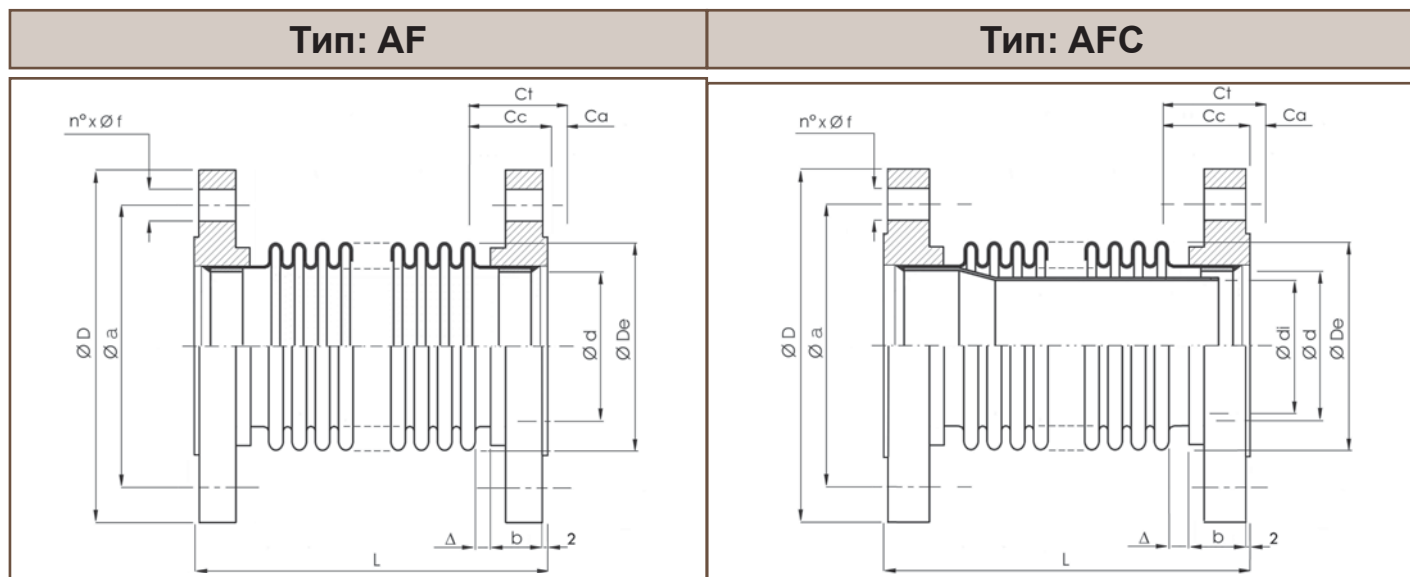
Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]								R [Н/мм]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код		
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d				De	AF 9905...	AFC 9906...
							n°	øf										
40	15	8	23	162	125	98,4	4	16	21	5	40	43	66	173	26	3,4	.0040.016.1	
	17	9	26	214								42	67	265		3,8	.0040.016.2	
	20	10	30	284								42	68	358		4,4	.0040.016.3	
50	16	8	24	162	150	120,7	4	20	24	5	51	56	80	171	38	5,2	.0050.016.1	
	20	9	29	215								55	81	259	39	5,7	.0050.016.2	
	21	11	32	286								54	81	347	39	6,5	.0050.016.3	
65	16	7	23	159	180	139,7	4	20	27	5	66	68	99	212	60	8,0	.0065.016.1	
	23	13	36	254								66	101	306	61	9,3	.0065.016.2	
	29	15	44	297								66	102	355	62	10	.0065.016.3	
80	19	8	27	141	190	152,4	4	20	29	5	79	84	116	128	82	9,1	.0080.016.1	
	26	13	39	235								83	118	253	83	11	.0080.016.2	
	31	15	46	265								82	119	303	84	12	.0080.016.3	
100	21	11	32	151	230	190,5	8	20	32	5	102	110	143	124	129	13	.0100.016.1	
	28	13	41	204								108	145	233	131	14	.0100.016.2	
	35	17	52	289								106	147	369	133	17	.0100.016.3	
125	20	9	29	160	255	215,9	8	23	35	5	126	137	171	177	188	16	.0125.016.1	
	32	16	48	215								136	173	205	190	18	.0125.016.2	
	37	19	56	285								134	175	350	192	21	.0125.016.3	
	40	19	59	388								133	176	510	194	25	.0125.016.4	
150	22	11	33	170	280	241,3	8	23	38	5	154	164	202	162	266	18	.0150.016.1	
	33	16	49	212								163	204	208	269	21	.0150.016.2	
	40	20	60	282								161	206	344	272	25	.0150.016.3	
	42	22	64	388								160	207	493	273	30	.0150.016.4	
200	7	4	11	127	345	298,5	8	23	43	5	204	215	258	855	443	29	.0200.016.1	
	19	9	28	178								215	258	342	443	31	.0200.016.2	
	31	15	46	229								215	258	214	443	32	.0200.016.3	
	39	19	58	264								213	260	320	447	36	.0200.016.4	
250	9	4	13	140	405	362	12	26	48	5	256	269	315	847	674	40	.0250.016.1	
	23	10	33	197								269	315	339	674	42	.0250.016.2	
	31	15	46	235								269	315	242	674	43	.0250.016.3	
	45	22	67	291								267	317	317	679	49	.0250.016.4	
300	11	5	16	157	485	431,8	12	26	54	5	303	319	369	288	935	62	.0300.016.1	
	27	13	40	223								319	369	435	935	65	.0300.016.2	
	44	21	65	289								319	369	272	935	69	.0300.016.3	
	50	24	74	396								317	371	466	939	79	.0300.016.4	
350	14	8	22	173	535	476,3	12	29	56	5	328	350	411	1322	1121	86	.0350.016.1	
	22	10	32	203										881		88	.0350.016.2	
	44	22	66	292										441		94	.0350.016.3	
	52	25	77	321										378		97	.0350.016.4	
400	15	7	22	191	595	539,8	16	29	62	8	377	401	461	1464	1437	108	.0400.016.1	
	22	10	32	221										976	1437	111	.0400.016.2	
	44	21	65	301										488	1437	118	.0400.016.3	
	50	26	76	432										597	1439	130	.0400.016.4	

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ ANSI 150
AF-AFC PN 16

Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]									R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De				AF 9905...	AFC 9906...
							n°	øf										
450	14	7	21	201	635	577,9	16	32	67	8	424	452	511	1616	1793	113	.0450.016.1	
	22	10	32	231										1078	1793	116	.0450.016.2	
	44	20	64	320										539	1793	125	.0450.016.3	
	50	24	74	442										662	1795	139	.0450.016.4	
500	14	6	20	209	700	635	20	32	71	8	470	504	562	1770	2196	150	.0500.016.1	
	21	10	31	239								504	562	1180	2196	153	.0500.016.2	
	44	19	63	328								504	562	590	2196	163	.0500.016.3	
	50	23	73	450								503	562	730	2198	179	.0500.016.4	
600	14	6	20	229	815	749,3	20	35	81	8	568	606	662	2075	3105	204	.0600.016.1	
	20	10	30	259										1380	3105	208	.0600.016.2	
	41	20	61	348										690	3105	220	.0600.016.3	
	48	24	72	470										870	3107	239	.0600.016.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и ANSI 300 фланцами

PN 25



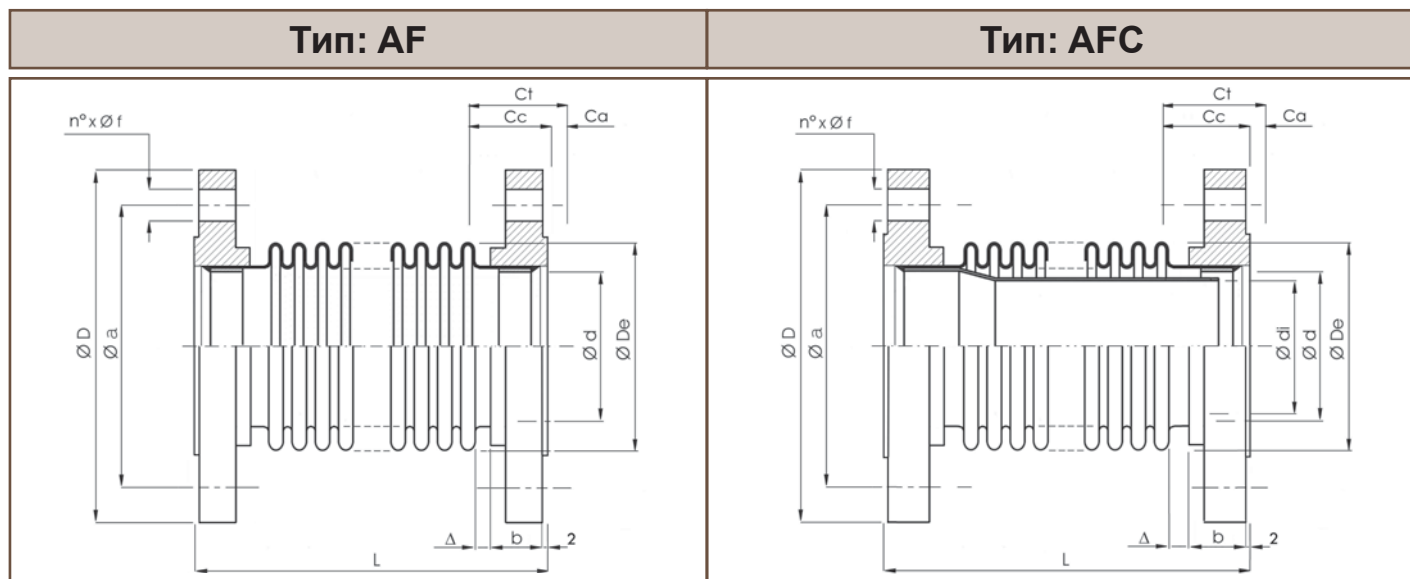
Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]								R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код			
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d				De	AF 9905...	AFC 9906...	
							n°	øf											
40	11	5	16	168	155	114,3	4	23	29	5	40	43	66	277	26	6,6	.0040.025.1		
	16	8	24	254								42	68	448		7,3	.0040.025.2		
50	13	6	19	157	165	127	8	20	32	5	51	56	80	213	38	7,1	.0050.025.1		
	17	8	25	254								54	81	440		39	8,1	.0050.025.2	
65	13	6	19	167	190	149,2	8	23	37	5	66	68	99	242	60	10	.0065.025.1		
	21	10	31	258								66	102	473		62	12	.0065.025.2	
80	14	7	21	165	210	168,3	8	23	41	5	79	84	116	200	82	13	.0080.025.1		
	19	9	28	217								83	118	337		83	14	.0080.025.2	
	23	11	34	241								82	119	394		84	15	.0080.025.3	
100	19	10	29	197	255	200	8	23	46	5	102	109	144	233	130	24	.0100.025.1		
	24	12	36	257								107	146	387		132	25	.0100.025.2	
	26	13	39	328								107	147	544		132	27	.0100.025.3	
125	19	10	29	193	280	235	8	23	49	5	126	137	172	241	189	29	.0125.025.1		
	26	13	39	252								135	174	380		191	31	.0125.025.2	
	32	16	48	361								133	176	619		194	36	.0125.025.3	
150	23	12	35	206	320	269,9	12	23	51	5	154	163	204	277	269	37	.0150.025.1		
	25	13	38	238								163	204	305		269	37	.0150.025.2	
	34	17	51	357								160	207	607		273	44	.0150.025.3	
200	7	4	11	163	381	330,2	12	26	60	5	204	214	259	1144	445	55	.0200.025.1		
	20	9	29	217								214	259	458		445	57	.0200.025.2	
	28	13	41	253								214	259	327		445	58	.0200.025.3	
	33	16	49	343								212	261	536		448	64	.0200.025.4	
250	10	4	14	178	445	387,4	16	29	65	5	256	267	317	1425	679	76	.0250.025.1		
	23	12	35	241									317	570	679		80	.0250.025.2	
	34	16	50	283									317	407	679		82	.0250.025.3	
	35	17	52	352									318	584	680		87	.0250.025.4	
300	8	3	11	191	520	450,8	16	32	71	5	303	319	369	2100	935	109	.0300.025.1		
	18	9	27	258									319	369	840		935	113	.0300.025.2
	30	4	34	325									319	369	525		935	116	.0300.025.3
	39	18	57	483									317	371	820		940	131	.0300.025.4
350	10	4	14	212	585	514,4	20	32	75	5	328	349	411	2655	1122	155	.0350.025.1		
	15	7	22	242									349	411	1770		1122	158	.0350.025.2
	30	14	44	332									349	411	885		1122	165	.0350.025.3
	48	24	72	440									347	413	790		1128	180	.0350.025.4
400	9	5	14	230	650	571,5	20	35	81	8	377	401	461	2985	1439	203	.0400.025.1		
	14	7	21	260									401	461	1990		1439	206	.0400.025.2
	29	14	43	350									401	461	995		1439	214	.0400.025.3
	52	26	78	490									399	463	795		1445	235	.0400.025.4
450	9	5	14	242	710	628,6	24	35	87	8	424	452	511	3310	1795	245	.0450.025.1		
	14	7	21	272									452	511	2210		1795	248	.0450.025.2
	28	14	42	362									452	511	1100		1795	257	.0450.025.3
	52	24	76	502									450	513	880		1802	282	.0450.025.4

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ ANSI 300
AF-AFC PN 25

Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]									R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De				AF 9905...	AFC 9906...
							n°	øf										
500	9	4	13	256	775	685,8	24	35	94	8	470	503	562	3640	2198	295	.0500.025.1	
	13	7	20	286										2430		299	.0500.025.2	
	27	14	41	376										1220		309	.0500.025.3	
	46	23	69	496										730		323	.0500.025.4	
600	9	4	13	278	915	812,8	24	42	105	8	568	606	662	4340	3107	465	.0600.025.1	
	13	7	20	308										2900		469	.0600.025.2	
	27	14	41	398										1450		482	.0600.025.3	
	45	23	68	518										870		498	.0600.025.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и ANSI 300 фланцами

PN 40



Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]								R [Н/мм]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код		
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d				De	AF 9905...	AFC 9906...
							n°	øf										
40	10	5	15	165	155	114,3	4	23	29	5	40	42	67	442	26	6,7	.0040.040.1	
	11	6	17	207								42	68	597		7,0	.0040.040.2	
50	10	4	14	157	165	127	8	20	32	5	51	56	80	324	38	7,1	.0050.040.1	
	13	7	20	194								54	81	484		39	7,7	.0050.040.2
65	14	6	20	178	190	149,2	8	23	37	5	66	67	101	449	61	11	.0065.040.1	
	17	8	25	229								66	102	568		62	11	.0065.040.2
80	15	7	22	175	210	168,3	8	23	41	5	79	83	118	359	83	14	.0080.040.1	
	17	9	26	211								82	119	493		84	14	.0080.040.2
100	16	8	24	188	255	200	8	23	46	5	102	108	145	349	131	24	.0100.040.1	
	19	10	29	279								107	147	692		132	26	.0100.040.2
125	13	6	19	182	280	235	8	23	49	5	126	136	173	536	190	29	.0125.040.1	
	20	9	29	220								135	174	488		191	30	.0125.040.2
	24	12	36	307								133	176	788		194	34	.0125.040.3
150	16	8	24	195	320	269,9	12	23	51	5	154	162	205	618	270	37	.0150.040.1	
	23	12	35	236								161	206	540		272	39	.0150.040.2
	25	13	38	300								160	207	790		273	42	.0150.040.3
200	5	3	8	166	380	330,2	12	26	60	5	204	212	261	2450	448	56	.0200.040.1	
	14	7	21	225								1180	59	.0200.040.2				
	23	11	34	284								735	62	.0200.040.3				
250	6	3	9	179	445	387,4	16	29	65	5	256	267	318	2920	680	77	.0250.040.1	
	16	8	24	244								267	318	1165		680	81	.0250.040.2
	26	13	39	309								267	318	730		680	84	.0250.040.3
	31	16	47	343								265	319	810		683	89	.0250.040.4
300	5	3	8	199	520	450,8	16	32	71	5	303	315	373	7595	946	115	.0300.040.1	
	14	7	21	277								3040	121	.0300.040.2				
	20	10	30	329								2170	125	.0300.040.3				
	34	17	51	459								1265	136	.0300.040.4				
350	10	5	15	216	585	514,4	20	32	75	5	328	347	413	3550	1128	159	.0350.040.1	
	15	7	22	248								347	413	2370		1128	162	.0350.040.2
	30	15	45	344								347	413	1180		1128	171	.0350.040.3
	43	22	65	424								345	415	1120		1134	185	.0350.040.4
400	10	5	15	238	650	571,5	20	35	81	8	377	397	465	4985	1452	211	.0400.040.1	
	15	8	23	272								3325	215	.0400.040.2				
	31	16	47	374								1660	228	.0400.040.3				
	42	21	63	442								1245	237	.0400.040.4				
450	10	5	15	250	710	628,6	24	35	87	8	424	448	515	5505	1810	253	.0450.040.1	
	15	8	23	284								3670	258	.0450.040.2				
	31	15	46	386								1835	274	.0450.040.3				
	46	24	70	488								1225	289	.0450.040.4				
500	10	5	15	264	775	685,8	24	35	94	8	470	499	566	6030	2215	305	.0500.040.1	
	15	7	22	298								4020	310	.0500.040.2				
	31	15	46	400								2010	328	.0500.040.3				
	46	23	69	502								1340	345	.0500.040.4				

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ ANSI 300
AF-AFC PN 40

Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]									R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De				AF 9905...	AFC 9906...
							n°	øf										
600	9	5	14	286	915	812,8	24	42	105	8	568	602	666	7060	3127	476	.0600.040.1	
	15	7	22	320										4700		483	.0600.040.2	
	30	14	44	422										2350		503	.0600.040.3	
	45	22	67	524										1570		524	.0600.040.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и вращающимися фланцами EN 1092-1

ТИП

AFL (без внутренней гильзы)

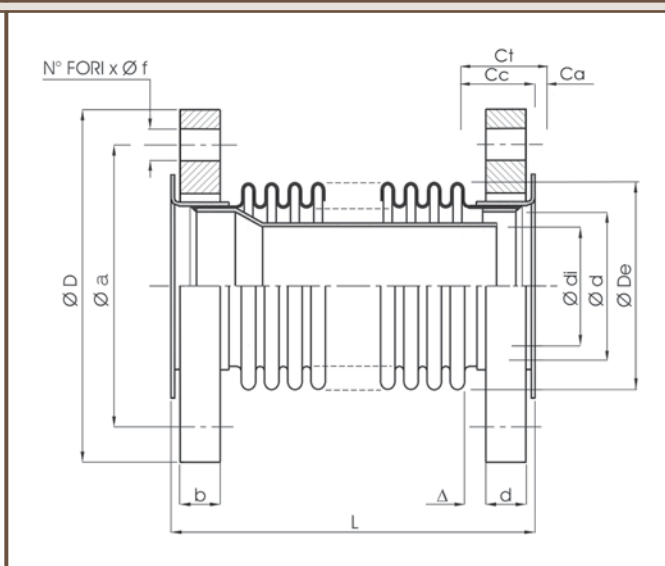
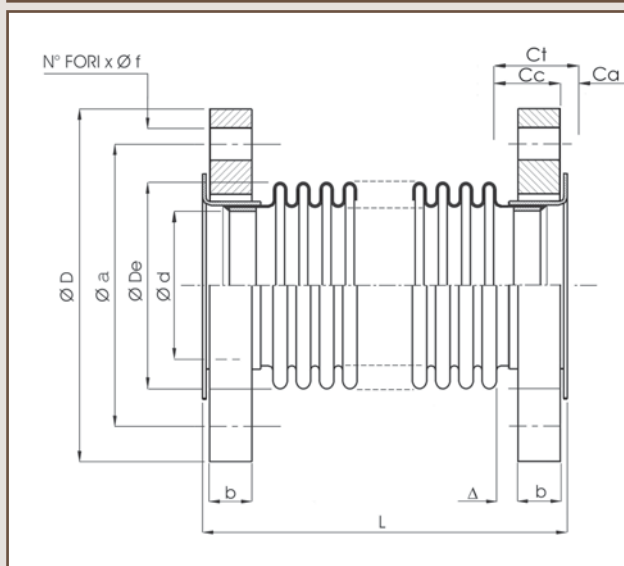
AFLC (с внутренней гильзой)

PN: 6 - 10 - 16



AFL

AFLC



МАТЕРИАЛЫ

СИЛЬФОН	STM A 240 Тр. 321
ВНУТРЕННЯЯ ГИЛЬЗА	ASTM A 240 Тр. 304
ВОРОТНИК	ASTM A 240 Тр. 304
ФЛАНЦЫ	ASTM A 105 Gr. B
	S275JR
	PN275NH
	ASTM SA 516 Gr. 60/70

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Ограничительные стержни
Наружный кожух

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

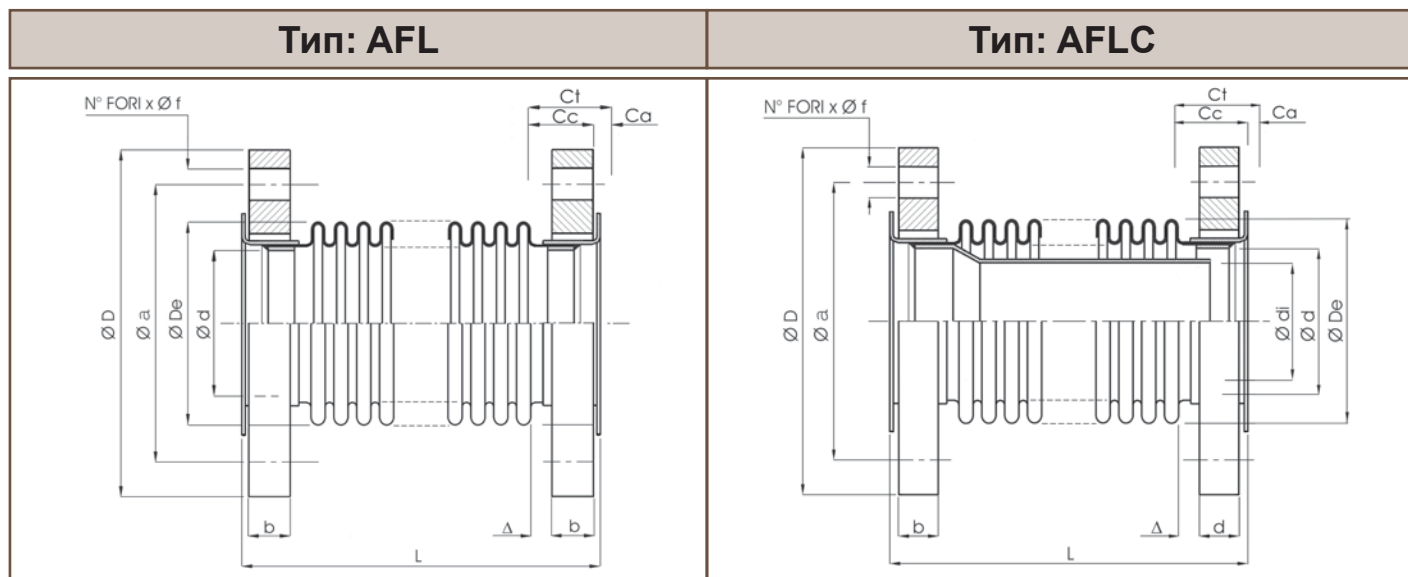
Как производитель, «Эмифлекс» может изготовить по требованию клиента специальные модели необходимого диаметра (DN) и материала, которые могут выдержать необходимое давление в системе (PN).

ПРИМЕЧАНИЕ

Несмотря на то, что мы стараемся обеспечить точность информации, данные в каталоге могут содержать ошибки и/или опечатки. Кроме того, постоянное повышение качества и усовершенствование конструкции нашего оборудования может привести к несоответствию характеристик с данными каталога. В дополнение к указанному ассортименту, «Эмифлекс» готов производить компенсаторы по специальным требованиям клиентов. Пожалуйста, свяжитесь с нашими техническими специалистами для консультации по характеристикам. Вес, указанный в таблице, считается приблизительным.

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и вращающимися фланцами EN 1092-1

PN 6



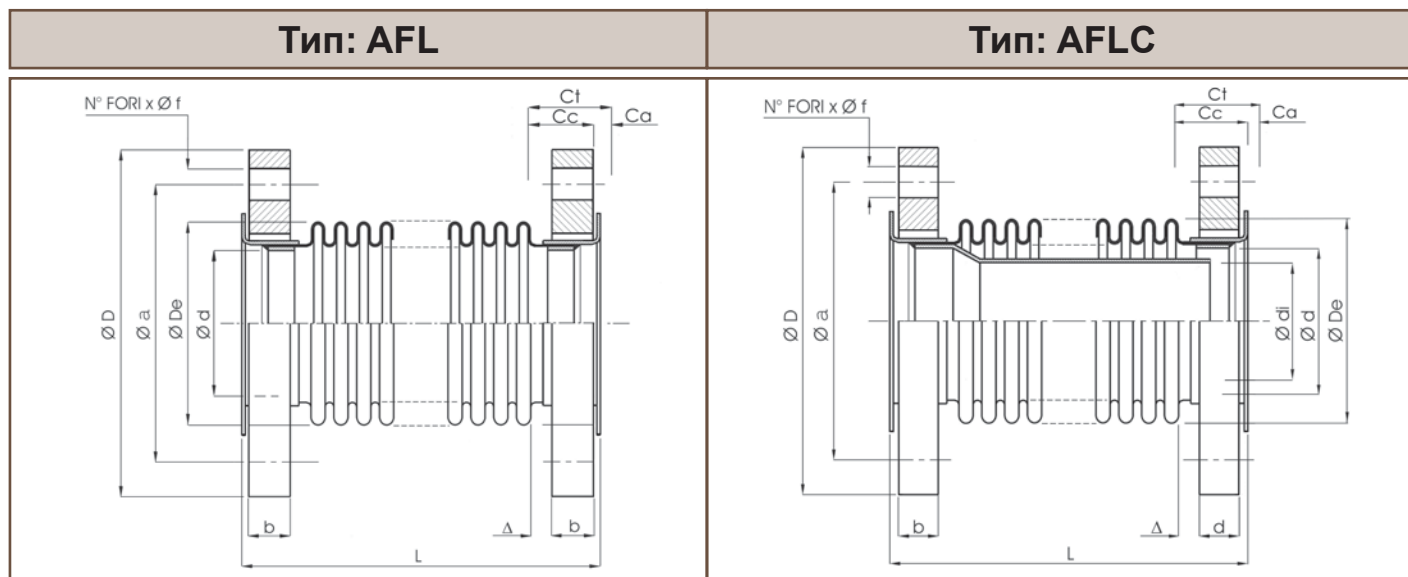
Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]								R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код		
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d				De	AFL 9907...	AFLC 9908...
							n°	Øf										
40	16	9	25	148	130	100	4	14	16	5	40	44	65	69	25	3,3	.0040.006.1	
	25	13	38	222									66	106	25	3,8	.0040.006.2	
	30	14	44	312									67	159	26	4,5	.0040.006.3	
50	18	8	26	143	140	110	4	14	16	5	51	56	79	70	38	3,7	.0050.006.1	
	29	14	43	219									80	100		4,4	.0050.006.2	
	27	14	41	260									80	123		4,6	.0050.006.3	
65	22	10	32	138	160	130	4	14	16	5	66	71	98	56	59	4,7	.0065.006.1	
	29	13	42	209									99	121	60	5,5	.0065.006.2	
	38	18	56	272									100	131	60	6,4	.0065.006.3	
	40	20	60	354									101	186	61	7,6	.0065.006.4	
80	22	10	32	123	190	150	4	18	18	5	79	84	115	51	81	7,0	.0080.006.1	
	32	15	47	194									116	100	82	8,0	.0080.006.2	
	37	18	55	266									117	130	83	9,0	.0080.006.3	
	43	21	64	311									118	160	83	10	.0080.006.4	
100	25	12	37	157	210	170	4	18	18	20	102	109	142	51	128	8,1	.0100.006.1	
	30	13	43	197									143	78	128	8,7	.0100.006.2	
	43	21	64	268									144	117	130	11	.0100.006.3	
	49	23	72	352									145	158	131	13	.0100.006.4	
125	24	13	37	153	240	200	8	18	20	20	126	134	170	53	187	11	.0125.006.1	
	30	15	45	194									171	78	187	11	.0125.006.2	
	48	23	71	266									172	111	189	14	.0125.006.3	
	52	25	77	337									173	158	190	16	.0125.006.4	
150	30	16	46	163	265	225	8	18	20	21	154	162	202	73	266	12	.0150.006.1	
	34	18	52	202									202	72	266	13	.0150.006.2	
	56	29	85	288									204	128	269	17	.0150.006.3	
	57	28	85	336									204	153	269	18	.0150.006.4	
200	7	4	11	115	320	280	8	18	22	21	204	213	257	570	441	17	.0200.006.1	
	19	10	29	163									257	230	440	18	.0200.006.2	
	35	17	52	227									257	130	441	20	.0200.006.3	
	61	30	91	335									259	160	445	27	.0200.006.4	
250	9	4	13	130	375	335	12	18	24	25	256	267	314	565	672	22	.0250.006.1	
	23	11	34	184									314	225	672	24	.0250.006.2	
	41	20	61	256									314	125	672	26	.0250.006.3	
	70	36	106	374									316	160	677	35	.0250.006.4	
300	10	5	15	135	440	395	12	22	24	25	303	317	367	540	929	30	.0300.006.1	
	26	13	39	195									367	215	929	32	.0300.006.2	
	42	20	62	255									367	135	929	34	.0300.006.3	
	76	38	114	381									369	170	935	45	.0300.006.4	
350	15	6	21	152	490	445	12	22	26	26	328	345	408	645	1113	43	.0350.006.1	
	22	10	32	178									408	430	1113	44	.0350.006.2	
	42	22	64	259									408	215	1113	47	.0350.006.3	
	76	38	114	378									409	195	1117	58	.0350.006.4	

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ
AFL-AFLC PN 6

Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]									R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De				AFL 9907...	AFLC 9908...
							n°	øf										
400	14	7	21	156	540	495	16	22	28	26	377	395	458	730	1428	50	.0400.006.1	
	21	10	31	182						26			458	458	1428	51	.0400.006.2	
	41	22	63	263						26			458	458	1428	55	.0400.006.3	
	75	37	112	382						25			459	459	1433	68	.0400.006.4	
450	13	7	20	120	595	550	16	22	30	6	424	445	508	810	1783	62	.0450.006.1	
	20	10	30	146										508		63	.0450.006.2	
	41	20	61	227										508		68	.0450.006.3	
	68	34	102	334										508		75	.0450.006.4	
500	13	7	20	120	645	600	20	22	30	6	470	496	559	890	2185	67	.0500.006.1	
	20	10	30	146										559		69	.0500.006.2	
	40	20	60	227										559		74	.0500.006.3	
	68	33	101	334										559		82	.0500.006.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и вращающимися фланцами EN 1092-1

PN 10



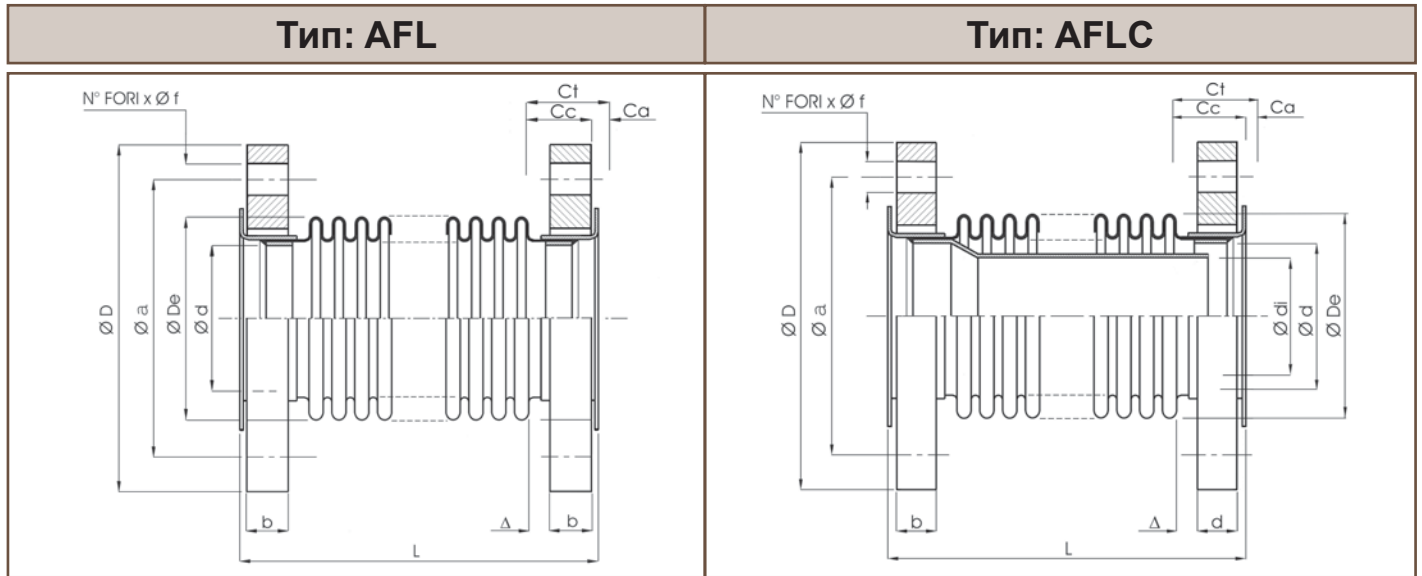
Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]								R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код		
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d				De	AFL 9907...	AFLC 9908...
							n°	Øf										
40	15	8	23	150	150	110	4	18	18	5	40	44	66	120	25	4,9	.0040.010.1	
	18	9	27	206									66	173	26	5,2	.0040.010.2	
	25	13	38	336									68	287	26	6,3	.0040.010.3	
50	18	9	27	156	165	125	4	18	19	5	51	56	79	110	38	6,2	.0050.010.1	
	21	10	31	214									80	162	38	6,6	.0050.010.2	
	27	14	41	336									81	275	39	8,0	.0050.010.3	
65	20	9	29	140	185	145	4	18	20	5	66	71	99	100	59	7,5	.0065.010.1	
	23	12	35	193									99	141	60	8,0	.0065.010.2	
	31	15	46	294									101	238	61	9,6	.0065.010.3	
	36	17	53	341									102	284	62	11	.0065.010.4	
80	22	11	33	132	200	160	4	18	20	5	79	84	116	79	82	8,6	.0080.010.1	
	26	12	38	173									116	120	82	9,2	.0080.010.2	
	34	16	50	259									118	202	83	10,9	.0080.010.3	
	37	19	56	289									119	246	84	11,8	.0080.010.4	
100	21	11	32	127	220	180	8	18	22	5	102	109	143	91	128	11	.0100.010.1	
	33	16	49	205									144	148	130	12	.0100.010.2	
	36	17	53	257									145	215	131	14	.0100.010.3	
	46	23	69	335									147	280	133	17	.0100.010.4	
125	25	12	37	130	250	210	8	18	22	5	126	134	171	80	187	13	.0125.010.1	
	36	17	53	196						5			172	144	189	15	.0125.010.2	
	39	19	58	250						5			173	206	190	17	.0125.010.3	
	50	26	76	330						6			175	263	192	21	.0125.010.4	
150	26	12	38	168	285	240	8	22	24	25	154	162	202	119	266	17	.0150.010.1	
	31	16	47	211									202	121	266	18	.0150.010.2	
	41	21	62	288									204	203	269	22	.0150.010.3	
	54	27	81	476									207	395	273	32	.0150.010.4	
200	7	4	11	127	340	295	8	22	24	25	204	213	257	570	441	22	.0200.010.1	
	18	9	27	175									257	228	441	23	.0200.010.2	
	30	14	44	223									257	142	441	24	.0200.010.3	
	53	27	80	323									260	240	447	33	.0200.010.4	
250	8	4	12	134	395	350	12	22	26	25	256	267	314	564	672	28	.0250.010.1	
	22	10	32	188									314	226	672	30	.0250.010.2	
	34	17	51	242									314	141	672	31	.0250.010.3	
	57	28	85	329									317	259	679	41	.0250.010.4	
300	11	5	16	141	445	400	12	22	26	25	303	317	368	813	932	35	.0300.010.1	
	27	13	40	204									368	325	932	37	.0300.010.2	
	43	21	64	267									368	203	932	40	.0300.010.3	
	55	27	82	406									371	430	939	55	.0300.010.4	
350	15	7	22	118	505	460	16	22	28	6	328	345	409	976	1117	52	.0350.010.1	
	22	11	33	147									409	651	1117	54	.0350.010.2	
	44	22	66	231									409	325	1117	59	.0350.010.3	
	69	34	103	328									410	294	1121	70	.0350.010.4	

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ
AFL-AFLC PN 10

Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]									R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De				AFL 9907...	AFLC 9908...
							n°	øf										
400	14	7	21	126	565	515	16	25	32	6	377	395	459	1093	1433	68	.0400.010.1	
	22	10	32	155										728		70	.0400.010.2	
	42	22	64	239										364		76	.0400.010.3	
	64	32	96	324										243		82	.0400.010.4	
450	14	7	21	134	615	565	20	25	36	6	424	445	509	1209	1788	83	.0450.010.1	
	21	10	31	163										806		85	.0450.010.2	
	41	22	63	247										403		92	.0450.010.3	
	64	31	95	332										269		99	.0450.010.4	
500	14	6	20	138	670	620	20	25	38	6	470	496	560	1330	2190	98	.0500.010.1	
	21	10	31	167										885		101	.0500.010.2	
	40	22	62	251										445		108	.0500.010.3	
	69	34	103	364										265		119	.0500.010.4	

Осевой компенсатор с многослойным сильфоном и вращающимися фланцами EN 1092-1

PN 16



Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]								R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код		
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d				De	AFL 9907...	AFLC 9908...
							n°	Øf										
40	15	8	23	156	150	110	4	18	18	5	40	44	66	173	26	5,0	.0040.016.1	
	17	9	26	208									67	265		5,4	.0040.016.2	
	20	10	30	278									68	358		6,0	.0040.016.3	
50	16	8	24	152	165	125	4	18	19	5	51	56	80	171	38	6,3	.0050.016.1	
	20	9	29	205									81	259	39	6,8	.0050.016.2	
	21	11	32	276									81	347	39	7,5	.0050.016.3	
65	16	7	23	145	185	145	4	18	20	5	66	71	99	212	60	7,7	.0065.016.1	
	23	13	36	240									101	306	61	9,0	.0065.016.2	
	29	15	44	283									102	355	62	9,9	.0065.016.3	
80	19	8	27	123	200	160	8	18	20	5	79	84	116	128	82	8,7	.0080.016.1	
	26	13	39	217									118	253	83	10	.0080.016.2	
	31	15	46	244									119	303	84	11	.0080.016.3	
100	21	11	32	131	220	180	8	18	22	5	102	109	143	124	129	11	.0100.016.1	
	28	13	41	184									145	233	131	12	.0100.016.2	
	35	17	52	269									147	369	133	15	.0100.016.3	
125	20	9	29	134	250	210	8	18	22	5	126	134	171	177	188	14	.0125.016.1	
	32	16	48	189						5			173	205	190	15	.0125.016.2	
	37	19	56	259						5			175	350	192	19	.0125.016.3	
	40	19	59	364						6			176	510	194	23	.0125.016.4	
150	22	11	33	182	285	240	8	22	24	25	154	162	202	162	266	18	.0150.016.1	
	33	16	49	224									204	208	269	20	.0150.016.2	
	40	20	60	294									206	344	272	24	.0150.016.3	
	42	22	64	400									207	493	273	29	.0150.016.4	
200	7	4	11	133	340	295	12	22	26	25	204	213	258	855	443	24	.0200.016.1	
	19	9	28	184									258	342	443	25	.0200.016.2	
	31	15	46	235									258	214	443	27	.0200.016.3	
	39	19	58	270									260	320	447	31	.0200.016.4	
250	9	4	13	152	405	355	12	25	29	30	256	267	315	847	674	34	.0250.016.1	
	23	10	33	209									315	339	674	36	.0250.016.2	
	31	15	46	247									316	242	674	38	.0250.016.3	
	45	22	67	303									317	317	679	44	.0250.016.4	
300	11	5	16	165	460	410	12	25	32	30	303	317	369	288	935	47	.0300.016.1	
	27	13	40	231									369	435	935	50	.0300.016.2	
	44	21	65	297									369	272	935	54	.0300.016.3	
	50	24	74	404									371	466	939	64	.0300.016.4	
350	14	8	22	135	520	470	16	25	35	6	328	345	411	1322	1121	70	.0350.016.1	
	22	10	32	165									881	72		.0350.016.2		
	44	22	66	254									441	79		.0350.016.3		
	52	25	77	283									378	81		.0350.016.4		

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ
AFL-AFLC PN 16

Ду	Осевой ход [mm]			L [mm]	Габаритные размеры [mm]									R [H/mm]	Am [cm ²]	Вес [Kr]	Код	
	Cc	Ca	Ct		D	a	Болты		b	Δ	di	d	De				AFL 9907...	AFLC 9908...
							n°	øf										
400	15	7	22	141	580	525	16	30	38	6	377	395	461	1464	1437	88	.0400.016.1	
	22	10	32	171										976	1437	90	.0400.016.2	
	44	21	65	260										488	1437	98	.0400.016.3	
	50	26	76	382										597	1439	110	.0400.016.4	
450	14	7	21	149	640	585	20	30	42	6	424	445	511	1616	1793	112	.0450.016.1	
	22	10	32	179										1078	1793	115	.0450.016.2	
	44	20	64	268										539	1793	124	.0450.016.3	
	50	24	74	390										662	1795	138	.0450.016.4	
500	14	6	20	157	715	650	20	33	46	6	470	496	562	1770	2196	151	.0500.016.1	
	21	10	31	187										1180	2196	153	.0500.016.2	
	44	19	63	276										590	2196	163	.0500.016.3	
	50	23	73	398										730	2198	179	.0500.016.4	

Угловой компенсатор с многослойным сильфоном и приварными патрубками

ТИП

AGM 12-C

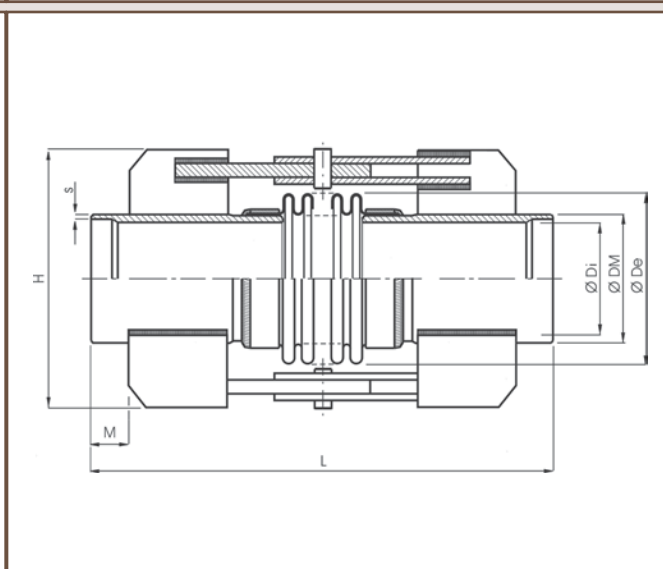
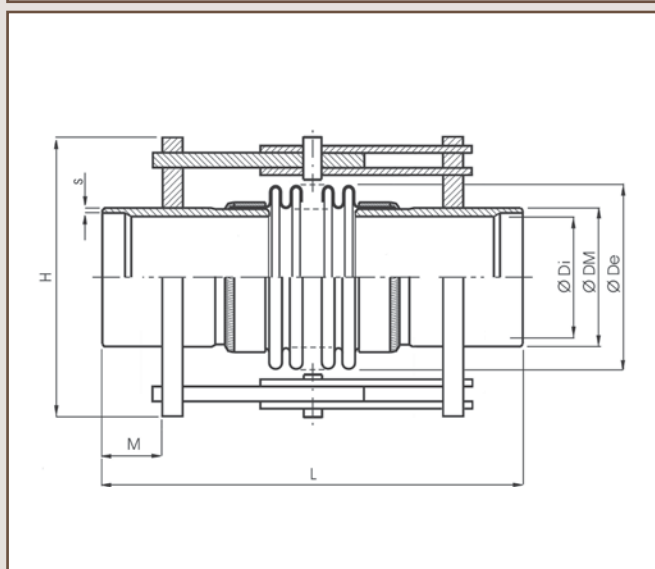
AGM 12

PN: 6 - 10 - 16 - 25 - 40



AGM 12-C

AGM 12



МАТЕРИАЛЫ

СИЛЬФОН	ASTM A 240 Tr. 321
ПАТРУБКИ ПОД ПРИВАРКУ	ASTM A 106 Gr B
ФЛАНЦЫ	S275JR
ШАРНИР	S275JR

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Ограничительные стержни
Наружный кожух

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

Как производитель, «Эмифлекс» может изготовить по требованию клиента специальные модели необходимого диаметра (DN) и материала, которые могут выдержать необходимое давление в системе (PN).

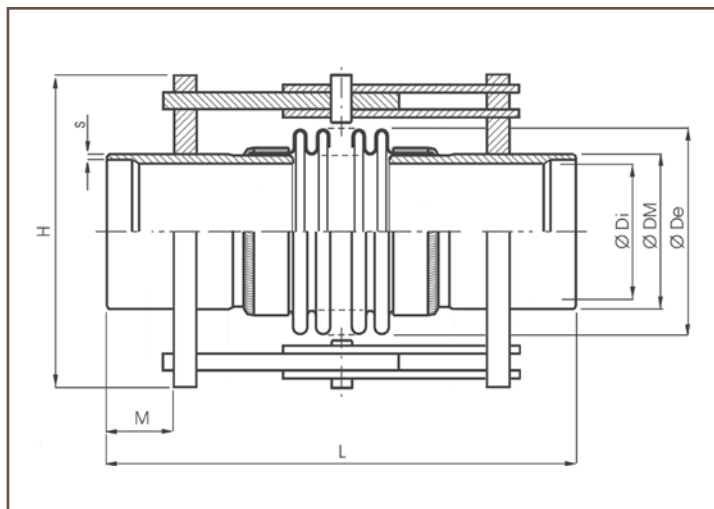
ПРИМЕЧАНИЕ

Несмотря на то, что мы стараемся обеспечить точность информации, данные в каталоге могут содержать ошибки и/или опечатки. Кроме того, постоянное повышение качества и усовершенствование конструкции нашего оборудования может привести к несоответствию характеристик с данными каталога. В дополнение к указанному ассортименту, «Эмифлекс» готов производить компенсаторы по специальным требованиям клиентов. Пожалуйста, свяжитесь с нашими техническими специалистами для консультации по характеристикам. Вес, указанный в таблице, считается приблизительным.

Угловой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 6

Тип: AGM 12-C



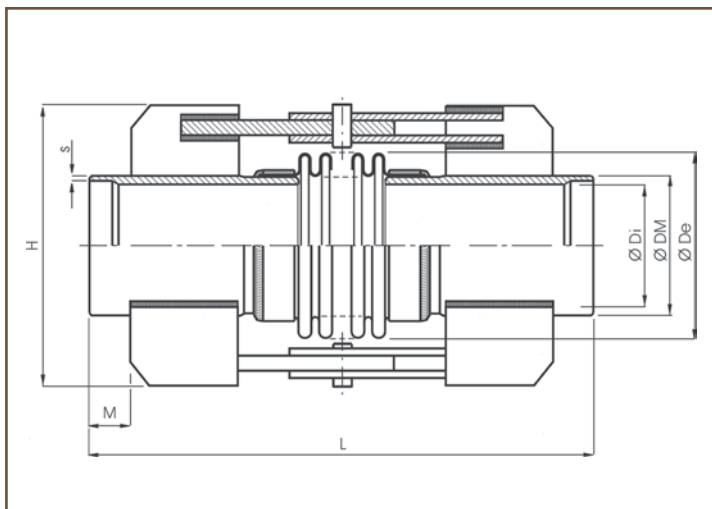
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me [Н·м/1°]	Ma [Н·м/бар]	Вес [Kr]	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				9910...
40	23,5	306	48,3	3,68	38,1	66	140	37	0,8	0,9	5,8	.0040.006.1
50	22,8	309	60,3	3,91	49,2	79	154	44	1,2	1,2	7,5	.0050.006.1
65	19,5	292	76,1	5	64,3	99	174	35	1,6	1,1	9,2	.0065.006.1
80	19	306	88,9	5,49	77,9	116	220	39	1,8	2,8	9,9	.0080.006.1
100	15	306	114,3	6,02	102,3	143	250	35	3,2	4	14,2	.0100.006.1
	19	362				145			8,5	3,4	15,9	.0100.006.2
125	13,8	312	141,3	6,55	128,2	170	301	33	2,7	6,6	21,1	.0125.006.1
	20,2	380				172			7,6	3,8	23,1	.0125.006.2
150	14,4	315	168,3	7,11	154,1	202	354	40	5,4	9,7	27,2	.0150.006.1
	15,4	347				202			9	3	28,4	.0150.006.2
	19,7	422				204			15,2	14,5	33,7	.0150.006.3
	25	607				207			30	24,2	45,5	.0150.006.4
200	14	302	219,1	8,18	202,7	257	430	36	27,9	20,8	39,8	.0200.006.1
	22	363				257			15,6	4,2	41,5	.0200.006.2
	29,3	389				260			39,7	28,2	46,8	.0200.006.3
250	13,3	331	273	9,27	254,5	314	479	38	42,2	35,8	64,8	.0250.006.1
	21,2	382				314			26,3	35,6	64,5	.0250.006.2
	28,5	463				317			48,8	46,9	76,1	.0250.006.3
300	13	337	323,8	9,52	304,8	367	563	32	55,8	61	97,7	.0300.006.1
	20,7	393				367			34,9	60,7	93,1	.0300.006.2
	27,5	536				371			112	86,6	118	.0300.006.3

Угловой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 6

Тип: AGM 12



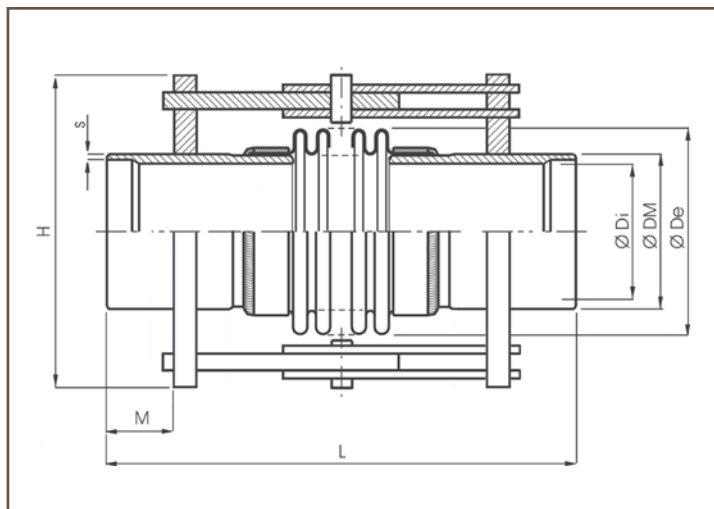
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me [Н·м/1°]	Ma [Н·м/бар]	Вес [Кг]	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				9909...
300	13	421	323,8	9,52	304,8	367	476	37	56	32	41,7	.0300.006.1
	20,7	477				367	476		35	32	42,4	.0300.006.2
	27,5	618				371	480		112	46	44,1	.0300.006.3
350	9,8	515	355,6	9,52	336,6	408	509	45	133	50	55,6	.0350.006.1
	19,5	588				408	509		66	51	56,3	.0350.006.2
	28	689				411	511		92	61	57,6	.0350.006.3
400	8,4	521	406,4	9,52	387,4	458	576	40	192	75	67,3	.0400.006.1
	16,5	578				458	576		96	76	66,4	.0400.006.2
	19	692				459	578		87	83	68,1	.0400.006.3
450	7,4	571	457,2	9,52	438,2	508	624	40	266	108	84,3	.0450.006.1
	14,5	621				508	624		133	108	82,5	.0450.006.2
	23,5	706				509	625		134	116	84	.0450.006.3
500	6,5	601	508	9,52	489	559	698	40	359	130	103	.0500.006.1
	13	641				559	698		180	130	100	.0500.006.2
	23	755				560	699		162	139	102	.0500.006.3
600	5,4	730	609,6	9,52	590,6	659	793	45	599	204	154	.0600.006.1
	10,6	751				659	793		300	206	147	.0600.006.2
	18	850				659	793		179	206	150	.0600.006.3

Угловой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 10

Тип: AGM 12-C



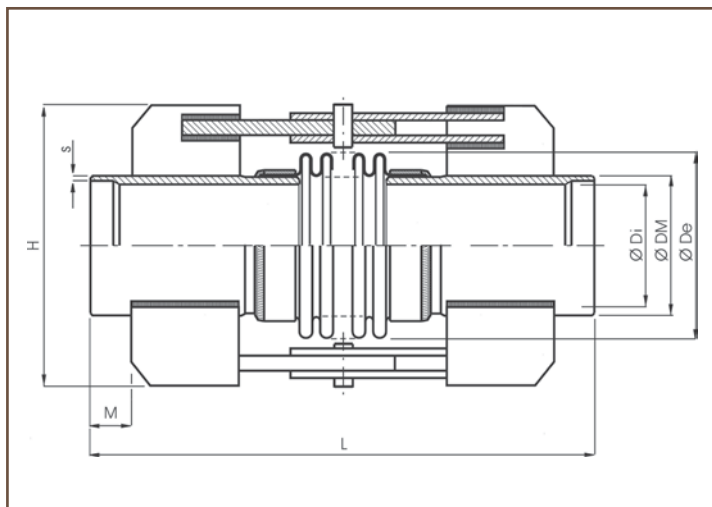
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me [Н·м/1°]	Ma [Н·м/бар]	Вес [Kr]	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				9910...
40	16,1	306	48,3	3,68	38,1	66	140	37	0,8	0,9	5,8	.0040.010.1
50	20,6	306	60,3	3,91	49,2	80	154	42	1,8	1,6	7,6	.0050.010.1
65	15,5	298	76,1	5	64,3	99	174	38	3,5	1,7	9,3	.0065.010.1
80	16,1	299	88,9	5,49	77,9	116	220	36	2,9	3	10	.0080.010.1
100	15	309	114,3	6,02	102,3	143	250	37	4,4	4,4	14,4	.0100.010.1
	18,7	362				145			8,5	3,4	16,3	.0100.010.2
125	13	316	141,3	6,55	128,2	171	301	35	4,2	7,1	21,5	.0125.010.1
	18,3	373				173			10,8	5	24,4	.0125.010.2
150	11,8	306	168,3	7,11	154,1	202	354	35	8,8	10,1	27,5	.0150.010.1
	16	360				204			15,5	5,1	30,3	.0150.010.2
	18,8	428				206			26	18,5	35,9	.0150.010.3
	20	533				207			37,4	24,5	41,8	.0150.010.4
200	13,3	303	219,1	8,18	202,7	257	430	37	27,9	20,4	39,8	.0200.010.1
	23	356				258			26,3	6,2	42,8	.0200.010.2
	28,5	389				260			39,7	28,2	46,8	.0200.010.3
250	12,4	331	273	9,27	254,5	314	479	38	42,2	35,3	64,8	.0250.010.1
	19	372				315			45,3	38,5	68,5	.0250.010.2
	25,5	424				317			59,8	46,2	74,3	.0250.010.3
300	13,3	342	323,8	9,52	304,8	368	563	34	84,1	65,2	99,7	.0300.010.1
	17	401				368			52,6	65,3	104	.0300.010.2
	25	514				371			122	85,4	117	.0300.010.3

Угловой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 10

Тип: AGM 12



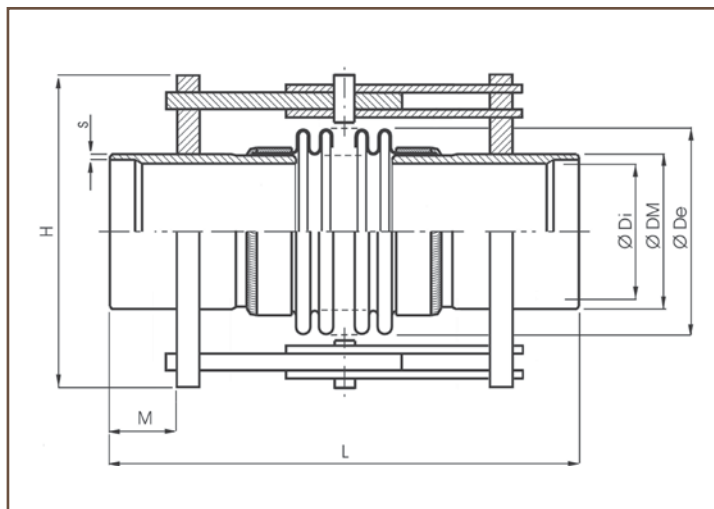
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me [Н·м/1°]	Ma [Н·м/бар]	Вес [Kr]	Код	
		L	DM	s	Di	De	H	M				9909...	
300	13,3	484	323,8	9,52	304,8	368	494	37	84	51	57,8	.0300.010.1	
	17	545				368	494		53	52	59,3	.0300.010.2	
	25	656				371	496		122	67	61,8	.0300.010.3	
350	10	561	355,6	9,52	336,6	409	544	45	202	66	72,8	.0350.010.1	
	20	626				409	544		101	66	72,9	.0350.010.2	
	24	665				411	545		118	72	73,9	.0350.010.3	
400	8,6	600	406,4	9,52	387,4	459	591	40	290	94	92,7	.0400.010.1	
	17,2	646				459	591		145	96	91	.0400.010.2	
	20,6	777				461	593		239	116	94,3	.0400.010.3	
450	7,6	650	457,2	9,52	431,8	509	638	40	400	148	132	.0450.010.1	
	15,2	656				509	638		200	151	122	.0450.010.2	
	18,2	786				511	640		330	175	126	.0450.010.3	
500	6,7	700	508	9,52	482,6	560	700	40	538	178	160	.0500.010.1	
	13,4	706				560	700		270	181	149	.0500.010.2	
	16,2	839				562	702		445	205	154	.0500.010.3	
600	5,5	840	609,6	9,52	584,2	660	808	45	894	271	236	.0600.010.1	
	11	841							448	271	222	222	.0600.010.2
	14,5	935							269	272	224	224	.0600.010.3

Угловой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 16

Тип: AGM 12-C



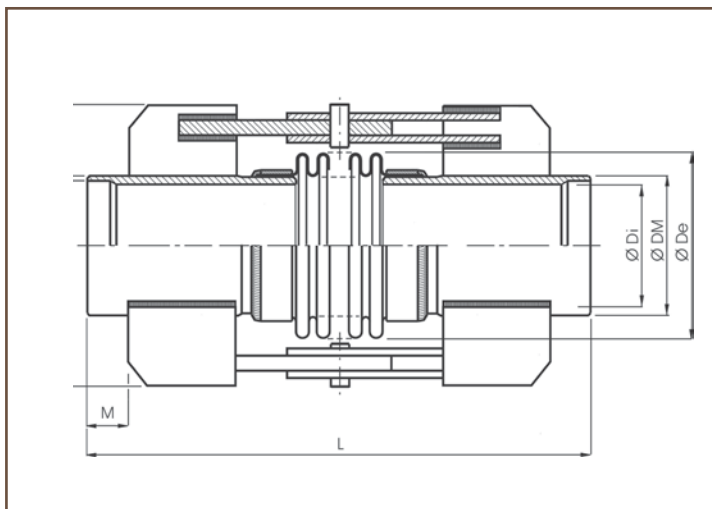
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me [Н•м/1°]	Ma [Н•м/бар]	Вес [Кг]	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				9910...
40	17,2	304	48,3	3,68	38,1	66	140	36	2	1,3	5,9	.0040.016.1
	23	388				68			3,3	3,2	7	.0040.016.2
50	16	286	60,3	3,91	49,2	80	154	32	2,3	1,5	7,5	.0050.016.1
	21	382				81			4,8	4	9	.0050.016.2
65	13,2	286	76,1	5	64,3	99	174	32	4	1,7	9,3	.0065.016.1
	20,5	375				102			8,1	5,4	11,4	.0065.016.2
80	12,4	300	88,9	5,49	77,9	116	220	36	4,6	3,4	10	.0080.016.1
	16,5	351				118			7,8	3,5	11	.0080.016.2
100	13,6	328	114,3	6,02	102,3	144	250	46	8,4	5,5	14,9	.0100.016.1
	17	387				146			14,2	5,3	17,2	.0100.016.2
125	10,8	322	141,3	6,55	128,2	171	301	38	9,2	8	21,8	.0125.016.1
	15	384				174			20,2	7,5	25,3	.0125.016.2
150	10,3	321	168,3	7,11	154,1	202	354	43	12	10,7	27,7	.0150.016.1
	12,5	362				204			22,8	6	30,3	.0150.016.2
	16	479				207			46,1	23,7	38,6	.0150.016.3
200	13,8	308	219,1	8,18	202,7	258	430	39	42,1	22,4	41	.0200.016.1
	20,8	347	259			40,4			8,2	43,9	.0200.016.2	
	23,8	435	261			66,7			32,9	49,5	.0200.016.3	
250	12,8	336	273	9,27	254,5	315	479	40	63,5	38	66,4	.0250.016.1
	20,5	385				317			76,7	45,2	72,5	.0250.016.2
	20,8	454				318			110	52,9	76,8	.0250.016.3
300	13,5	347	323,8	9,52	304,8	369	563	37	113	69,4	102	.0300.016.1
	15,3	414				369			136	74,3	108	.0300.016.2
	19,5	570				371			214	95,7	121	.0300.016.3

Угловой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 16

Тип: AGM 12



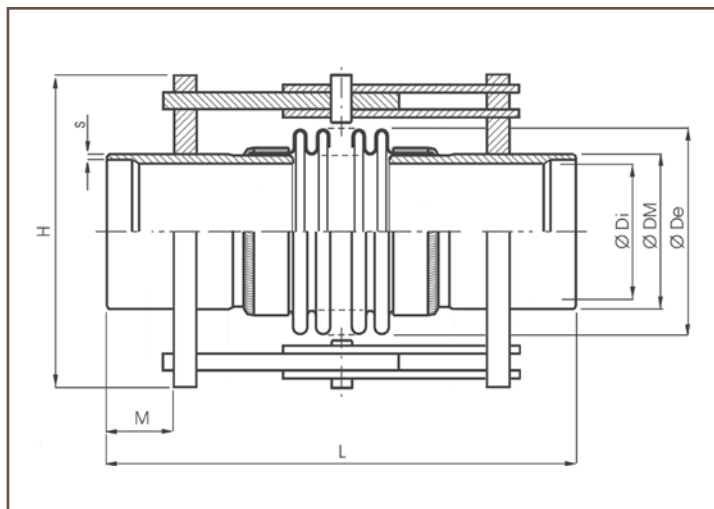
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение	Габаритные размеры [mm]							Me	Ma	Вес	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				
	+/- α°							[Н•м/1°]	[Н•м/бар]	[Кг]	9909...	
300	13,5	541	323,8	9,52	304,8	369	488	32	113	55	76,7	.0300.016.1
	15,3	606				369	488		136	59	78,4	.0300.016.2
	19,5	762				371	490		214	76	83	.0300.016.3
350	10	660	355,6	9,52	336,6	411	538	45	274	82	110	.0350.016.1
	19,8	717				411	538		137	84	108	.0350.016.2
	22,4	824				413	541		247	109	111	.0350.016.3
400	8,8	670	406,4	9,52	381	461	598	40	390	130	144	.0400.016.1
	17,5	687				461	598		195	132	136	.0400.016.2
	21,5	827				463	600		320	167	142	.0400.016.3
450	7,7	790	457,2	9,52	431,8	511	660	40	537	175	196	.0450.016.1
	15,2	790				511	660		268	175	184	.0450.016.2
	17,7	906				511	661		330	194	190	.0450.016.3
500	6,8	830	508	9,52	477,8	562	715	40	720	230	241	.0500.016.1
	13,5	830				562	715		360	227	226	.0500.016.2
	15,5	939				562	715		445	250	230	.0500.016.3
600	5,5	960	609,6	9,52	574,6	662	849	45	1192	342	410	.0600.016.1
	11	960				662	849		596	342	389	.0600.016.2
	13,1	996				662	849		750	374	371	.0600.016.3

Угловой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 25

Тип: AGM 12-C



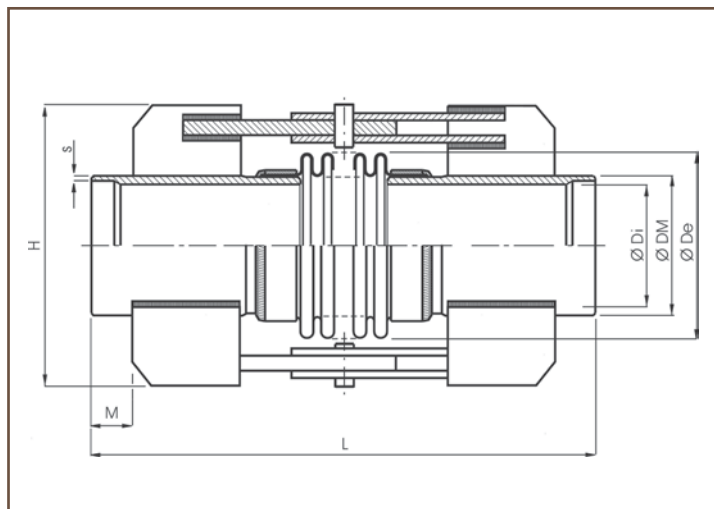
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me [Н·м/1°]	Ma [Н·м/бар]	Вес [Kr]	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				9910...
40	15,5	301	48,3	3,68	38,1	67	140	35	3,2	2	6	.0040.025.1
50	12,4	287	60,3	3,91	49,2	80	154	33	3,5	1,5	7,5	.0050.025.1
65	13,6	297	76,1	5	64,3	101	174	38	7,6	3,1	9,7	.0065.025.1
80	11,8	300	88,9	5,49	73,7	116	220	35	4,6	3,4	12,2	.0080.025.1
100	11	330	114,3	6,02	97,2	144	270	38	8,4	7,4	18,8	.0100.025.1
	13,5	412				147			25,4	10,5	21,3	.0100.025.2
125	10,8	322	141,3	6,55	122,3	172	322	36	12,6	9,3	31,5	.0125.025.1
	11,3	345				174		34	25,9	6,7	32,9	.0125.025.2
150	11	344	168,3	7,11	146,4	204	356	42	20,7	16,3	41,7	.0150.025.1
200	14	355	219,1	8,18	193,7	259	449	47	56,6	29,3	74,7	.0200.025.1
	17,3	396				261		35	91,7	18,6	79	.0200.025.2
250	14	381	273	9,27	247,6	317	511	52	108	53,6	101	.0250.025.1
	16,2	448				318			138	60,6	105	.0250.025.2
	19,2	481				319			154	70	115	.0250.025.3
300	9	374	323,8	9,52	298,4	369	601	40	218	88,6	148	.0300.025.1
	14,5	438				369		136	87,9	151	.0300.025.2	

Угловой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 25

Тип: AGM 12



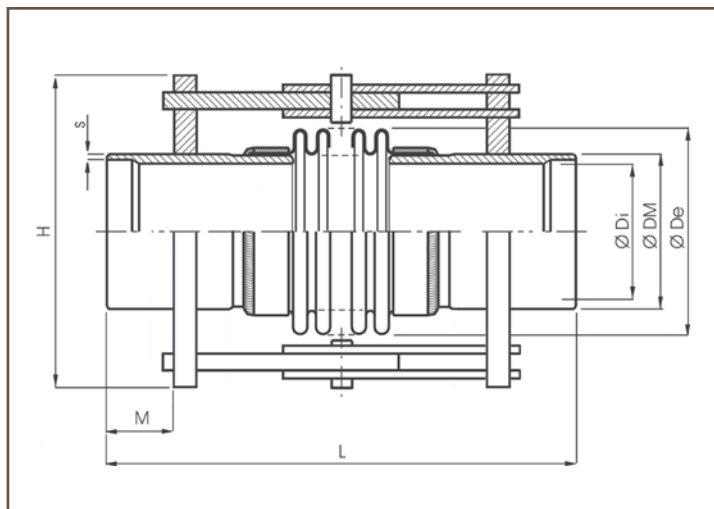
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me [Н·м/1°]	Ma [Н·м/бар]	Вес [Кг]	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				9909...
300	9	620	323,8	9,52	298,4	369	517	40	218	79	119	.0300.025.1
	14,5	662							136	78	119	.0300.025.2
350	6,7	711	355,6	9,52	330,2	411	557	45	552	118	152	.0350.025.1
	13,4	733				411	557		276	118	145	.0350.025.2
	20,4	821				415	561		353	160	150	.0350.025.3
400	5,8	771	406,4	9,52	373,1	461	614	40	795	192	223	.0400.025.1
	11,5	771				461	614		398	192	209	.0400.025.2
	17,5	830				465	618		503	248	209	.0400.025.3
450	5,1	831	457,2	9,52	419,1	511	671	40	1101	250	284	.0450.025.1
	10,2	831				511	671		550	250	266	.0450.025.2
	14,2	906				513	673		441	279	260	.0450.025.3
500	4,5	1001	508	9,52	466,8	562	758	40	1483	320	420	.0500.025.1
	9	1001							742	320	399	.0500.025.2
	11	1059							445	319	390	.0500.025.3

Угловой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 40

Тип: AGM 12-C



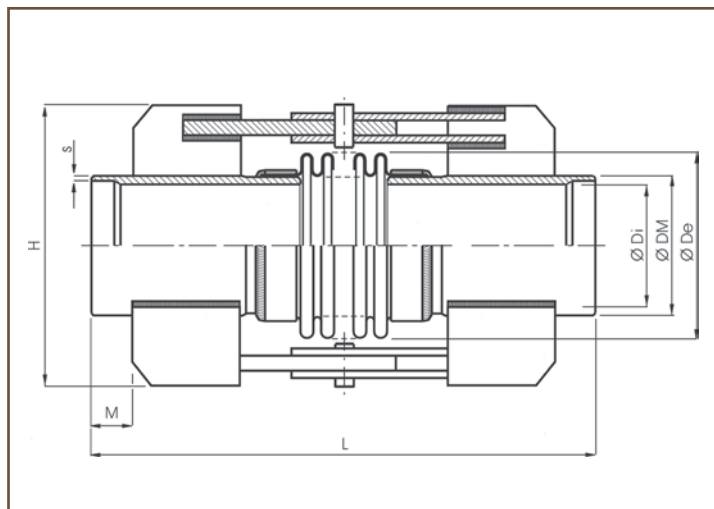
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me [Н·м/1°]	Ma [Н·м/бар]	Вес [Kr]	Код				
		L	DM	s	Di	De	H	M				9910...				
50	11	287	60,3	3,91	49,2	80	154	33	3,5	1,5	7,5	.0050.040.1				
65	13	297	76,1	5	64,3	101	174	38	7,6	3,1	10,3	.0065.040.1				
80	12,2	310	88,9	5,49	73,7	118	242	39	8,3	4,7	13,8	.0080.040.1				
100	11	322	114,3	6,02	97,2	145	291	37	12,7	10,1	22,2	.0100.040.1				
125	7,3	313	141,3	6,55	122,3	173	353	35	28,3	13,2	35,8	.0125.040.1				
	10,8	341											174	31	25,9	8,4
150	7,4	335	168,3	7,11	146,4	205	367	40	46,4	23,3	48,6	.0150.040.1				
200	10,3	364	219,1	8,18	193,7	261	463	40	147	45,2	86,3	.0200.040.1				
	16,5	420											91,7	21,8	88,6	.0200.040.2
250	9,5	386	273	9,27	247,6	318	550	42	221	77,4	136	.0250.040.1				
	13,5	448											138	77,9	139	.0250.040.2
300	7,1	440	323,8	9,52	295,3	373	647	55	798	160	218	.0300.040.1				
	9,9	490											333	160,7	245	.0300.040.2
	12,2	617														

Угловой компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 40

Тип: AGM 12



Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me [Н·м/1°]	Ma [Н·м/бар]	Вес [Кг]	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				9909...
300	7,1	780	323,8	9,52	295,3	373	529	55	798	151	192	.0300.040.1
	9,9	788							570	152	188	.0300.040.2
	12,2	917							333	152	196	.0300.040.3
350	6,8	891	355,6	9,52	325,4	413	594	40	742	176	257	.0350.040.1
	13,5								371	181	246	.0350.040.2
400	6,3	990	406,4	9,52	373,1	465	642	40	1341	271	345	.0400.040.1
	12,6	990							670	271	330	.0400.040.2
	15,5	1010							503	269	324	.0400.040.3
450	5,5	1080	457,2	9,52	419,1	515	683	40	1845	393	457	.0450.040.1
	11	1081							922	382	437	.0450.040.2
500	4,9	1241	508	9,52	466,8	566	770	40	2473	489	630	.0500.040.1
	9,9	1241							1236	502	606	.0500.040.2
	14,2	1241							824	507	582	.0500.040.3

Карданный компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

ТИП

CDM 12-C

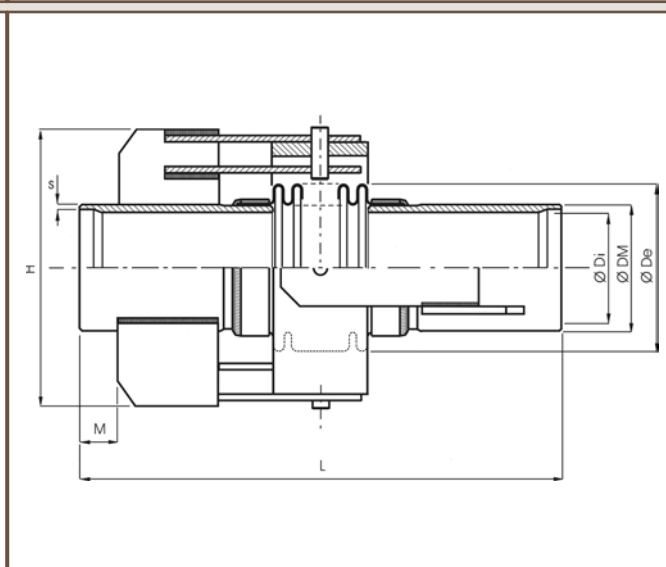
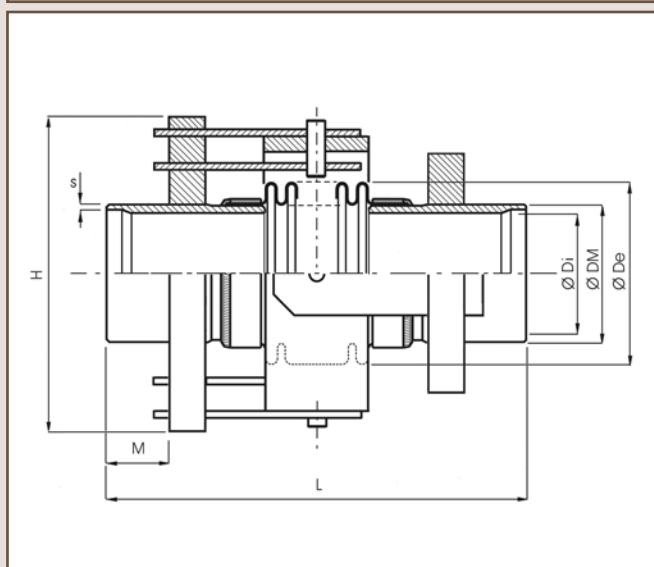
CDM 12

PN: 6 - 10 - 16 - 25 - 40



CDM 12-C

CDM 12



МАТЕРИАЛЫ

СИЛЬФОН	ASTM A 240 Tr. 321
ПАТРУБКИ ПОД ПРИВАРКУ	ASTM A 106 Gr B
ФЛАНЦЫ	S275JR
ШАРНИР	S275JR

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Ограничительные стержни
Наружный кожух

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

Как производитель, «Эмифлекс» может изготовить по требованию клиента специальные модели необходимого диаметра (DN) и материала, которые могут выдержать необходимое давление в системе (PN).

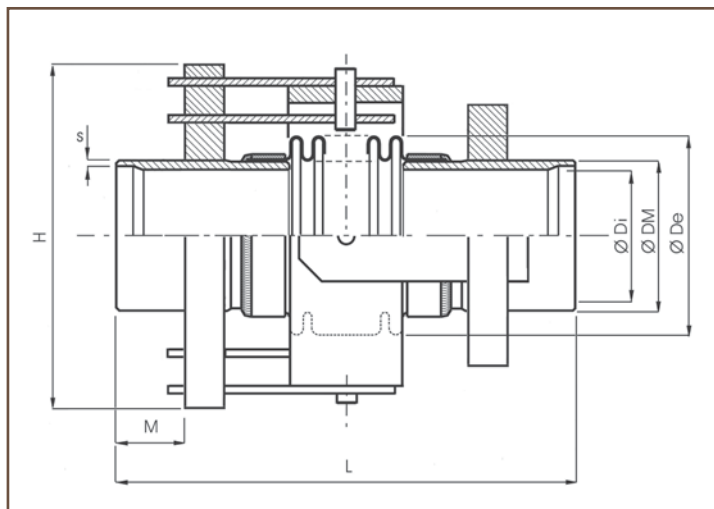
ПРИМЕЧАНИЕ

Несмотря на то, что мы стараемся обеспечить точность информации, данные в каталоге могут содержать ошибки и/или опечатки. Кроме того, постоянное повышение качества и усовершенствование конструкции нашего оборудования может привести к несоответствию характеристик с данными каталога. В дополнение к указанному ассортименту, «Эмифлекс» готов производить компенсаторы по специальным требованиям клиентов. Пожалуйста, свяжитесь с нашими техническими специалистами для консультации по характеристикам. Вес, указанный в таблице, считается приблизительным.

Карданный компенсатор с многослойным сальфоном и патрубками под приварку

PN 6

Тип: CDM 12-C



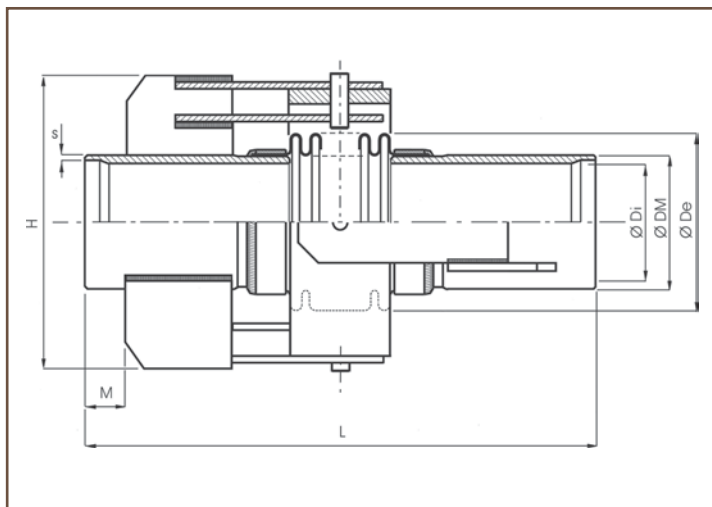
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me Н•м/1°	Ma Н•м/бар	Вес [Kr]	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				
		9912...										
40	23,5	306	48,3	3,68	38,1	66	175	37	0,9	1,3	6,2	.0040.006.1
50	22,8	309	60,3	3,91	49,2	79	188	40	1,2	2	7,9	.0050.006.1
65	19,5	296	76,1	5	64,3	99	207	34	1,7	2,3	10,7	.0065.006.1
80	19	302	88,9	5,49	77,9	116	263	39	1,8	2,8	12	.0080.006.1
100	15	306	114,3	6,02	102,3	143	298	35	3,2	4	18,2	.0100.006.1
	19	362				145			8,5	6,3	18,5	.0100.006.2
125	13,8	318	141,3	6,55	128,2	170	353	35	2,7	6,6	27,9	.0125.006.1
	20,2	386				172			7,6	9,3	28,5	.0125.006.2
150	14,4	321	168,3	7,11	154,1	202	391	40	5,4	12,2	39,8	.0150.006.1
	15,4	353				202			9	13,6	40,1	.0150.006.2
	19,7	428				204			15,2	18,1	30,9	.0150.006.3
	25	613				207			30	30,2	32,6	.0150.006.4
200	14	318	219,1	8,18	202,7	257	508	41	27,9	23,3	71,7	.0200.006.1
	22	379				257			15,6	23,1	72,4	.0200.006.2
	29,3	405				260			39,7	31,5	52,5	.0200.006.3
250	13,3	345	273	9,27	254,5	314	584	45	42,2	39,4	106	.0250.006.1
	21,2	396				314			26,3	39,2	107	.0250.006.2
	28,5	477				317			48,8	51,6	76,1	.0250.006.3
300	13	353	323,8	9,52	304,8	367	688	40	55,8	61	176	.0300.006.1
	20,7	409				367			34,9	60,7	178	.0300.006.2
	27,5	552				371			112	86,6	146	.0300.006.3

Карданный компенсатор с многослойным сальфоном и патрубками под приварку

PN 6

Тип: CDM 12



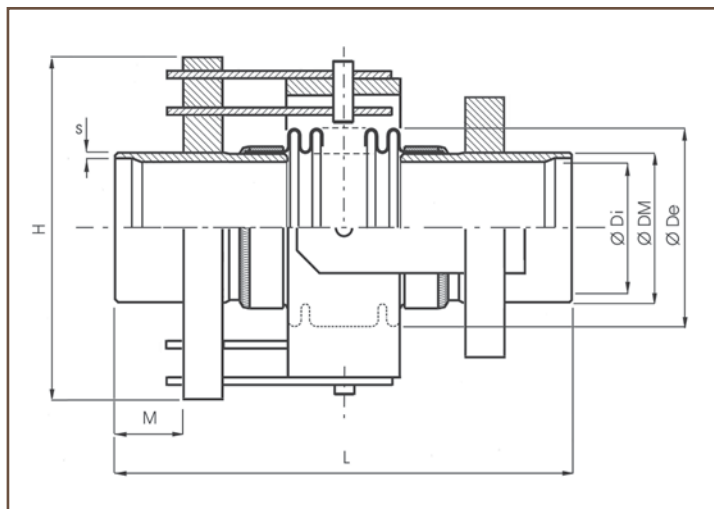
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me Н•м/1°	Ma Н•м/бар	Вес [Kg]	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				9911...
300	13	542	323,8	9,52	304,8	367	516	45	55,8	40,1	81,4	.0300.006.1
	20,7	580							34,9	39,9	81	.0300.006.2
	27,5	723							34,9	57	83,3	.0300.006.3
350	9,8	565	355,6	9,52	336,6	408	569	45	133,2	59,8	101	.0350.006.1
	19,5	600							66,5	60,7	98,4	.0350.006.2
	28	699							66,5	72,9	100	.0350.006.3
400	8,4	561	406,4	9,52	387,4	458	626	45	192	75,1	123	.0400.006.1
	16,5	600							96	76,2	120	.0400.006.2
	19	714							96	82,7	122	.0400.006.3
450	7,4	691	457,2	9,52	438,2	508	678	45	266	108	173	.0450.006.1
	14,5	691							133	108	165	.0450.006.2
	23,5	768							133	116	166	.0450.006.3
500	6,5	755	508	9,52	489	559	762	45	359	141	241	.0500.006.1
	13	757							180	141	232	.0500.006.2
	23	795							180	151	225	.0500.006.3
600	5,4	912	609,6	9,52	590,6	659	874	45	599	215	351	.0600.006.1
	10,6	911							300	217	340	.0600.006.2
	18	922							300	216	328	.0600.006.3

Карданный компенсатор с многослойным сальфоном и патрубками под приварку

PN 10

Тип: CDM 12-C



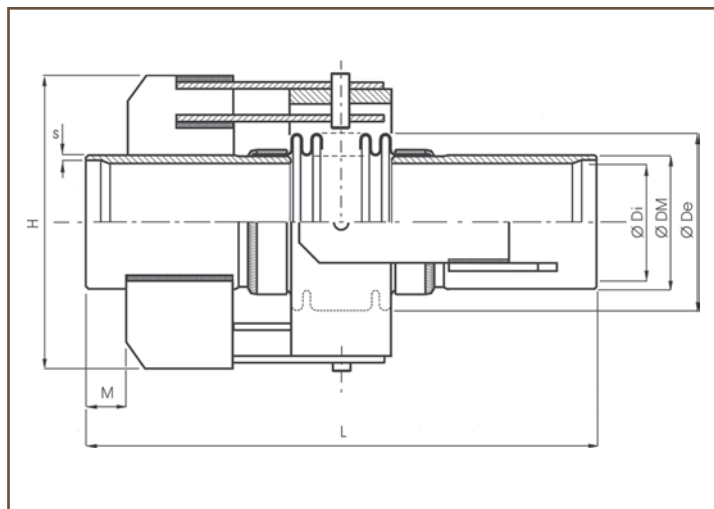
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me Н·м/1°	Ma Н·м/бар	Вес [Kr]	Код 9912...
		L	DM	s	Di	De	H	M				
40	16,1	306	48,3	3,68	38,1	66	175	37	0,9	1,3	6,2	.0040.010.1
50	20,6	306	60,3	3,91	49,2	80	188	38	1,8	2,4	8,1	.0050.010.1
65	15,5	302	76,1	5	64,3	99	207	37	3,5	3	10,9	.0065.010.1
80	16,1	295	88,9	5,49	77,9	116	263	36	2	3	12,6	.0080.010.1
100	15	309	114,3	6,02	102,3	143	298	37	4,4	4,4	19,3	.0100.010.1
	18,7	362				145			8,5	6,3	19,6	.0100.010.2
125	13	322	141,3	6,55	128,2	171	353	37	4,2	7,1	29,6	.0125.010.1
	18,3	379				173			10,8	10,6	30,1	.0125.010.2
150	11,8	312	168,3	7,11	154,1	202	391	35	8,8	12,7	42,3	.0150.010.1
	16	366				204			15,5	16,3	42,8	.0150.010.2
	18,8	434				206	26		23,1	32,5	.0150.010.3	
	20	539				207	37,4		30,6	33,5	.0150.010.4	
200	13,3	319	219,1	8,18	202,7	257	508	42	27,9	22,8	76,7	.0200.010.1
	23	372				258	508		26,3	25,3	77,3	.0200.010.2
	28,5	405				260	342		39,7	31,5	55,2	.0200.010.3
250	12,4	345	273	9,27	254,5	314	584	45	42,2	38,9	113	.0250.010.1
	19	386				315	584		45,3	42,4	114	.0250.010.2
	25,5	438				317	385		59,8	50,9	79	.0250.010.3
300	13,3	358	323,8	9,52	304,8	368	688	42	84,1	65,2	191	.0300.010.1
	17	417				368	688		52,6	65,3	193	.0300.010.2
	25	530				371	525		122	85,4	156	.0300.010.3

Карданный компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 10

Тип: CDM 12



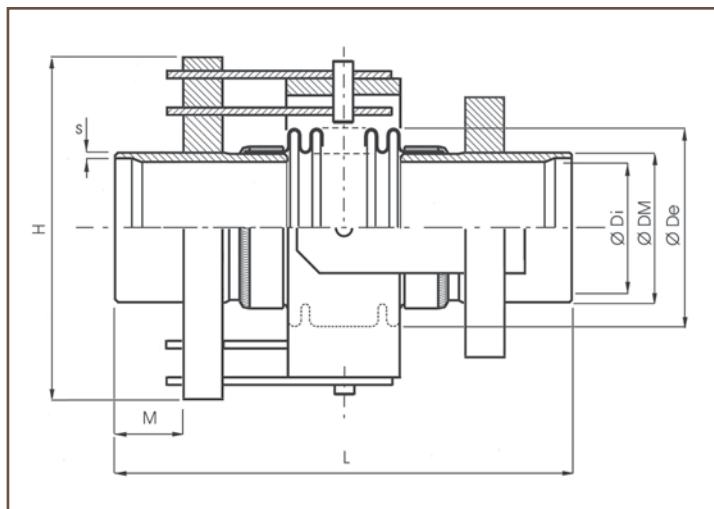
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me Н·м/1°	Ma Н·м/бар	Вес [Kr]	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				9911...
300	13,3	567	323,8	9,52	304,8	368	524	45	84	51,5	104	.0300.010.1
	17	588	323,8	9,52					52,6	51,5	101	.0300.010.2
	25	701	323,8	9,52					52,6	67,4	103,3	.0300.010.3
350	10	675	355,6	9,52	336,6	409	576	45	202	77,4	142	.0350.010.1
	20	676	355,6	9,52					101	77,4	136	.0350.010.2
	24	685	355,6	9,52					101	83,7	134	.0350.010.3
400	8,6	732	406,4	9,52	387,4	459	634	45	290	94,3	190	.0400.010.1
	17,2	730	406,4	9,52					145	96,2	182	.0400.010.2
	20,6	817	406,4	9,52					145	116	181	.0400.010.3
450	7,6	892	457,2	9,52	431,8	509	706	45	400	131	289	.0450.010.1
	15,2	890							200	134	278	.0450.010.2
	18,2	890							200	155	260	.0450.010.3
500	6,7	802	508	9,52	482,6	560	778	45	539	178	321	.0500.010.1
	13,4	800		9,52					270	181	308	.0500.010.2
	16,2	919		9,52					270	205	312	.0500.010.3
600	5,5	1064	609,6	9,52	584,2	660	910	45	894	299	547	.0600.010.1
	11	1063		9,52					448		532	.0600.010.2
	14,5	1063		9,52					448		512	.0600.010.3

Карданный компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 16

Тип: CDM 12-C



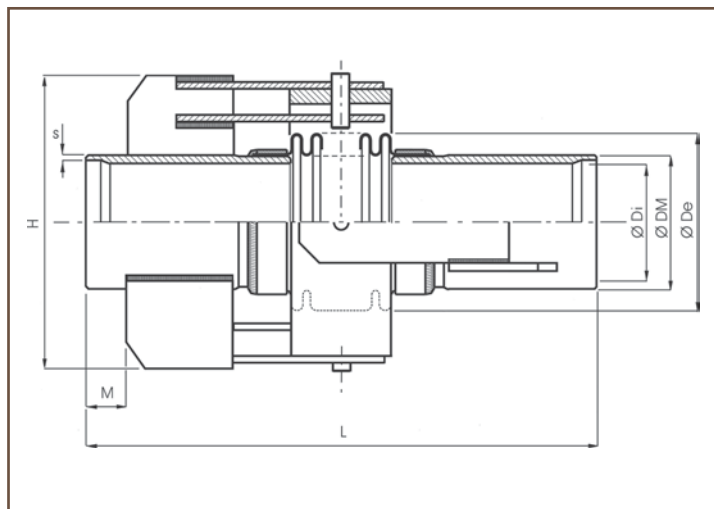
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me Н•м/1°	Ma Н•м/бар	Вес [Kr]	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				9912...
40	17,2	304	48,3	3,68	38,1	66	175	36	2	1,7	6,2	.0040.016.1
	23	388				68			3,3	3,7	6,7	.0040.016.2
50	16	286	60,3	3,91	49,2	80	188	28	2,3	2,3	8	.0050.016.1
	21	382				81			4,8	4,8	8,6	.0050.016.2
65	13,2	290	76,1	5	64,3	99	207	31	4	3	10,8	.0065.016.1
	20,5	379				102			8,1	6,7	11,4	.0065.016.2
80	12,4	296	88,9	5,49	77,9	116	263	36	4,6	3,4	12,9	.0080.016.1
	16,5	347				118			7,8	5,3	13,2	.0080.016.2
100	13,6	328	114,3	6,02	102,3	144	298	46	8,4	5,5	20,9	.0100.016.1
	17	387				146			14,2	8,2	21,3	.0100.016.2
125	10,8	328	141,3	6,55	128,2	171	353	40	9,2	8	32	.0125.016.1
	15	390				174			20,2	13,1	32,6	.0125.016.2
150	10,3	327	168,3	7,11	154,1	202	391	43	12	13,3	45,2	.0150.016.1
	12,5	368				204	391		22,8	17,5	45,6	.0150.016.2
	16	485				207	268		46,1	29,6	34,5	.0150.016.3
200	13,8	324	219,1	8,18	202,7	258	508	44	42,1	25,1	83	.0200.016.1
	20,8	363				259	508		40,4	27,6	83,4	.0200.016.2
	23,8	451				261	342		66,7	36,8	59,7	.0200.016.3
250	12,8	350	273	9,27	254,5	315	584	47	63,5	41,8	124	.0250.016.1
	20,5	399				317	584		76,7	49,7	125	.0250.016.2
	20,8	468				318	385		110	58,2	86,1	.0250.016.3
300	13,5	363	323,8	9,52	304,8	369	688	45	113	69,4	209	.0300.016.1
	15,3	430				369	688		137	74,3	211	.0300.016.2
	19,5	586				371	525		214	96	170	.0300.016.3

Карданный компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 16

Тип: CDM 12



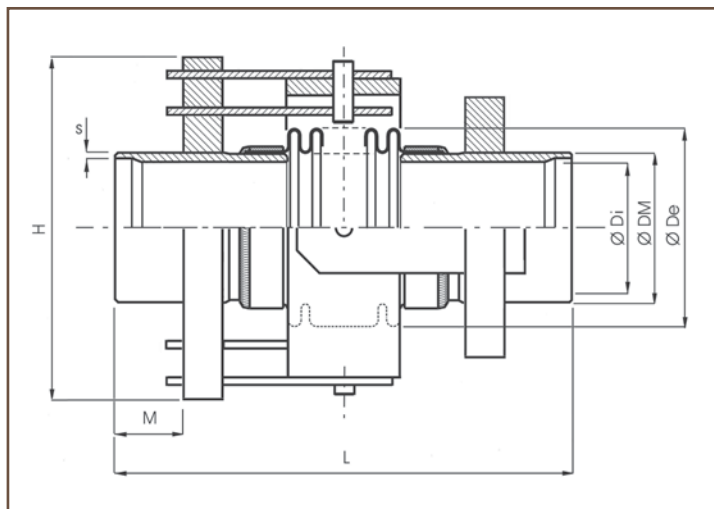
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me Н·м/1°	Ma Н·м/бар	Вес [Kr]	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				9911...
300	13,5	666	323,8	9,52	304,8	369	568	45	113	69,4	169	.0300.016.1
	15,3	691							136	74,3	167	.0300.016.2
	19,5	847							136	95,7	173	.0300.016.3
350	10	732	355,6	9,52	336,6	411	608	45	274	93,7	179	.0350.016.1
	19,8	777							137	96,4	177	.0350.016.2
	22,4	886							137	125	180	.0350.016.3
400	8,8	792	406,4	9,52	381	461	658	45	390	130	268	.0400.016.1
	17,5	791							195	132	258	.0400.016.2
	21,5	877							195	168	254	.0400.016.3
450	7,7	956	457,2	9,52	431,8	511	715	45	537	168	377	.0450.016.1
	15,2								269	168	365	.0450.016.2
	17,7								269	187	348	.0450.016.3
500	6,8	882	508	9,52	477,8	562	803	45	721	230	449	.0500.016.1
	13,5	880							360	227	433	.0500.016.2
	15,5	959							360	251	430	.0500.016.3
600	5,5	1052	609,6	9,52	574,6	662	978	45	1192	370	790	.0600.016.1
	11	1052							596	370	768	.0600.016.2
	13,1	1058							596	405	740	.0600.016.3

Карданный компенсатор с многослойным сальфоном и патрубками под приварку

PN 25

Тип: CDM 12-C



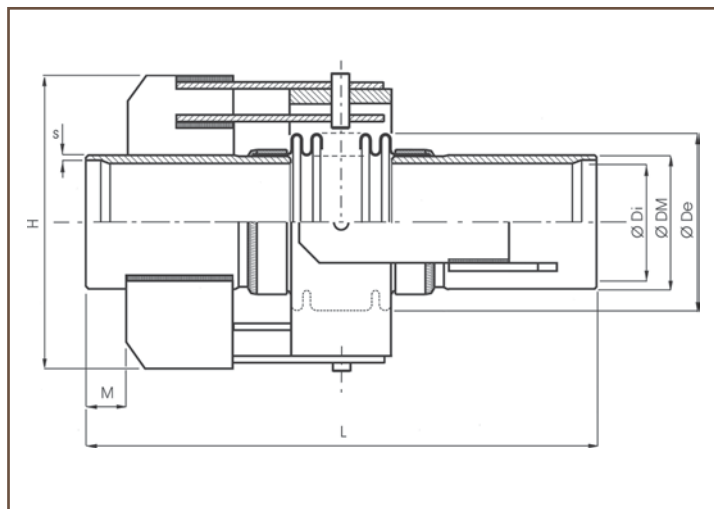
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me Н·м/1°	Ma Н·м/бар	Вес [Kr]	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				9912...
40	15,5	301	48,3	3,68	38,1	67	175	35	3,2	2,5	6,4	.0040.025.1
50	12,4	287	60,3	3,91	49,2	80	188	29	3,5	2,3	8	.0050.025.1
65	13,6	301	76,1	5	64,3	101	207	37	7,6	4,4	11,3	.0065.025.1
80	11,8	300	88,9	5,49	73,7	116	247	35	4,6	4,1	15,4	.0080.025.1
100	11	330	114,3	6,02	97,2	144	298	39	8,4	8,5	25,3	.0100.025.1
	13,5	412				147	298		25,4	16,5	25,7	.0100.025.2
125	10,8	318	141,3	6,55	122,3	172	385	41	12,6	13	46,2	.0125.025.1
	11,3	345				174	385		25,9	17,3	46,3	.0125.025.2
150	11	350	168,3	7,11	146,4	204	410	39	20,7	20,9	64,6	.0150.025.1
200	14	355	219,1	8,18	193,7	259	484	45	56,6	34,2	107	.0200.025.1
	17,3	420				261	484		91,7	44,8	108	.0200.025.2
250	14	383	273	9,27	247,6	317	634	48	108	64,3	187	.0250.025.1
	16,2	450				318	634		138	72,7	189	.0250.025.2
	19,2	483				319	437		154	84	138	.0250.025.2
300	9	384	323,8	9,52	298,4	369	726	40	218	98,5	284	.0300.025.1
	14,5	448							137	97,7	287	.0300.025.2

Карданный компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 25

Тип: CDM 12



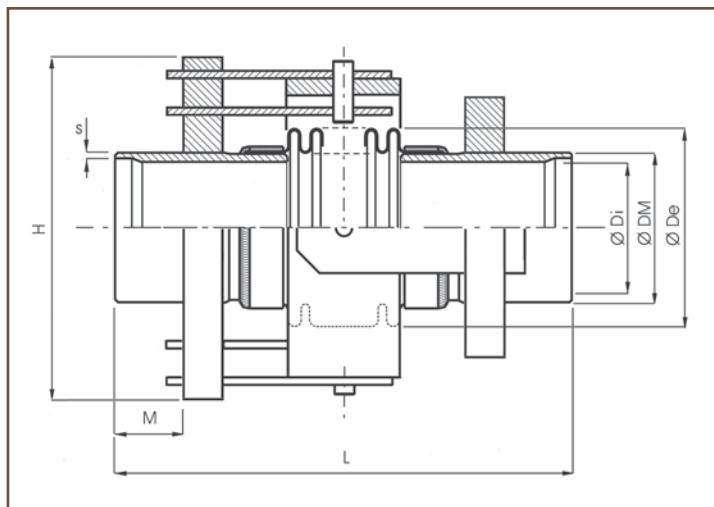
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me Н·м/1°	Ma Н·м/бар	Вес [Kg]	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				9911...
300	9	677	323,8	9,52	298,4	369	577	45	218	88,6	208	.0300.025.1
	14,5	701							137	88	205	.0300.025.2
350	6,7	847	355,6	9,52	330,2	411	637	45	552	131	276	.0350.025.1
	13,4	845							276	131	267	.0350.025.2
	20,4	931							276	178	271	.0350.025.3
400	5,8	831	406,4	9,52	373,1	461	714	45	795	176	382	.0400.025.1
	11,5	843							398	176	371	.0400.025.2
	17,5	932							398	228	377	.0400.025.3
450	5,1	931	457,2	9,52	419,1	511	768	45	1100	231	523	.0450.025.1
	10,2	931							550	231	506	.0450.025.2
	14,2	978							550	257	491	.0450.025.3
500	4,5	1051	508	9,52	466,8	562	865	45	1483	305	757	.0500.025.1
	9	1051							742	307	736	.0500.025.2
	11	1059							742	305	710	.0500.025.3

Карданный компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 40

Тип: CDM 12-C



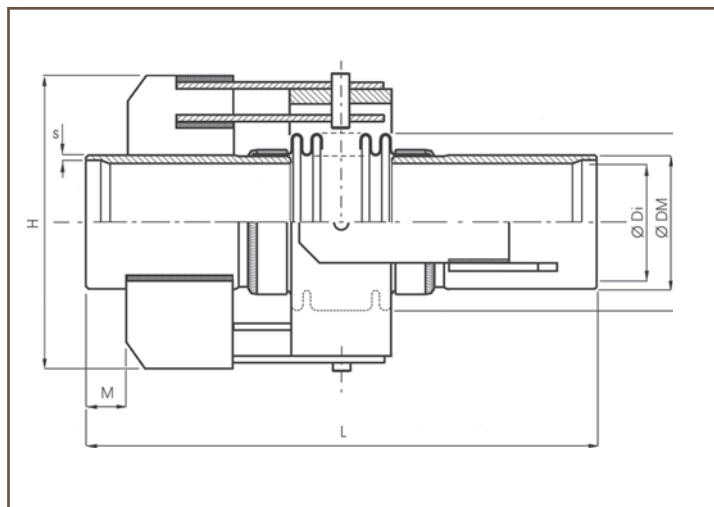
Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me Н·м/1°	Ma Н·м/бар	Вес [Кг]	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				9912...
40	15	301	48,3	3,68	38,1	67	175	35	3,2	2,5	6,4	.0040.040.1
50	11	287	60,3	3,91	49,2	80	188	29	3,5	2,3	8	.0050.040.1
65	13	301	76,1	5	64,3	101	207	37	7,6	4,4	11,3	.0065.040.1
80	12,2	314	88,9	5,49	73,7	118	263	40	8,3	5,6	20,9	.0080.040.1
100	11	324	114,3	6,02	97,2	145	330	35	12,7	9,3	37	.0100.040.1
125	7,3	309	141,3	6,55	122,3	173	401	37	28,3	14,7	59,3	.0125.040.1
	10,8	345				174		37	25,9	17,3	59,7	.0125.040.2
150	7,4	335	168,3	7,11	146,4	205	429	35	46,4	24,8	86	.0150.040.1
200	10,3	364	219,1	8,18	193,7	261	546	35	147	58,1	159	.0200.040.1
	16,5	420							91,7	57,6	160	.0200.040.2
250	9,5	388	273	9,27	247,6	318	675	38	221	86	275	.0250.040.1
	13,5	450							138	86,6	278	.0250.040.2
300	7,1	444	323,8	9,52	295,3	373	817	45	798	181	456	.0300.040.1
	9,9	494					817		570	183	459	.0300.040.2
	12,2	621					597		333	182	353	.0300.040.3

Карданный компенсатор с многослойным сильфоном и патрубками под приварку

PN 40

Тип: CDM 12



Me = момент эластичной деформации
Ma = момент при изгибании шарнира

Ду	Угловое перемещение +/- α°	Габаритные размеры [mm]							Me Н•м/1°	Ma Н•м/бар	Вес [Кг]	Код
		L	DM	s	Di	De	H	M				9911...
300	7,1	821	323,8	9,52	295,3	373	612	45	798	181	324	.0300.040.1
	9,9	827							570	183	320	.0300.040.2
	12,2	954							570	182	328	.0300.040.3
350	6,8	911	355,6	9,52	325,4	413	678	45	742	191	398	.0350.040.1
	13,5	915	355,6						371	197	387	.0350.040.2
400	6,3	1126	406,4	9,52	373,1	465	719	45	1341	292	584	.0400.040.1
	12,6								671	292	569	.0400.040.2
	15,5								671	290	558	.0400.040.3
450	5,5	1130	457,2	9,52	409,3	515	832	45	1845	374	883	.0450.040.1
	11	1131							922	363	857	.0450.040.2
500	4,9	1307	508	9,52	466,8	566	915	45	2474	446	1099	.0500.040.1
	9,9	1307							1236	458	1074	.0500.040.2
	14,2	1307							1236	462	1050	.0500.040.3

Монтажный компенсатор с многослойным сильфоном и фланцами EN 1092-1

ТИП

GS - GSC (без внутренней гильзы)

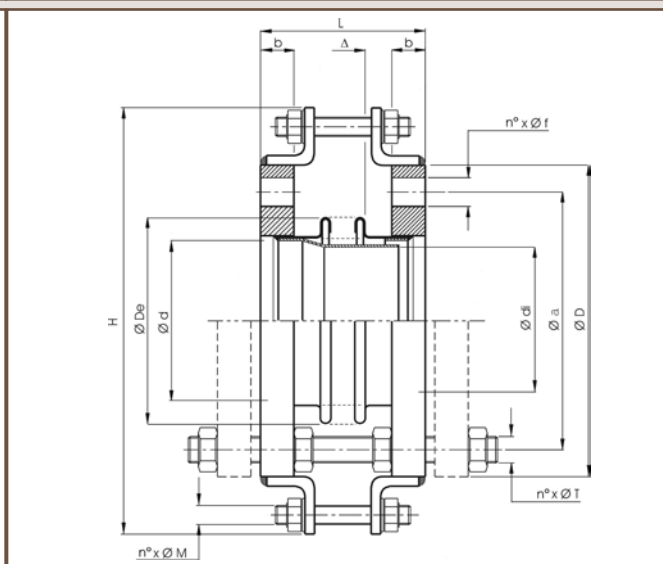
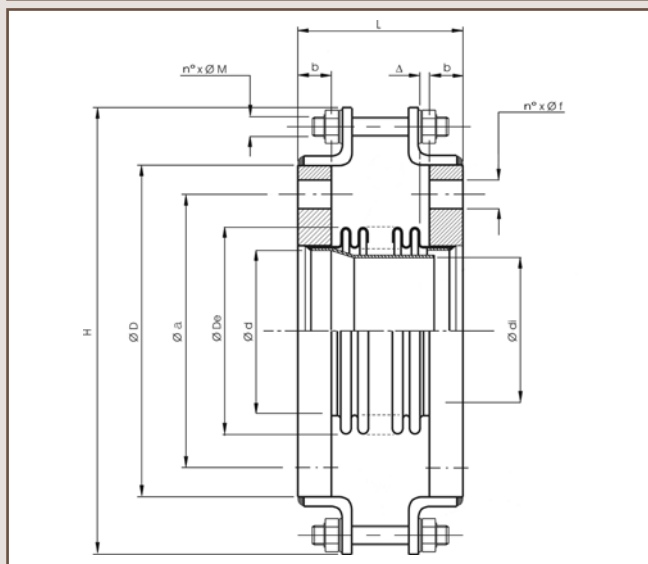
GSF - GSFC с внутренней гильзой)

PN: 6 - 10 - 16 - 25 - 40



GS - GSC

GSF - GSFC



МАТЕРИАЛЫ

СИЛЬФОН	ASTM A 240 Тр. 321
ВНУТРЕННЯЯ ГИЛЬЗА	ASTM A 240 Тр. 304
ФЛАНЦЫ	ASTM A 105 Gr. B
МОНТАЖНЫЕ СТЕРЖНИ	ASTM A 240 Тр. 304
ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Ограничительные стержни

Наружный кожух

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

Как производитель, «Эмифлекс» может изготовить по требованию клиента специальные модели необходимого диаметра (DN) и материала, которые могут выдержать необходимое давление в системе (PN).

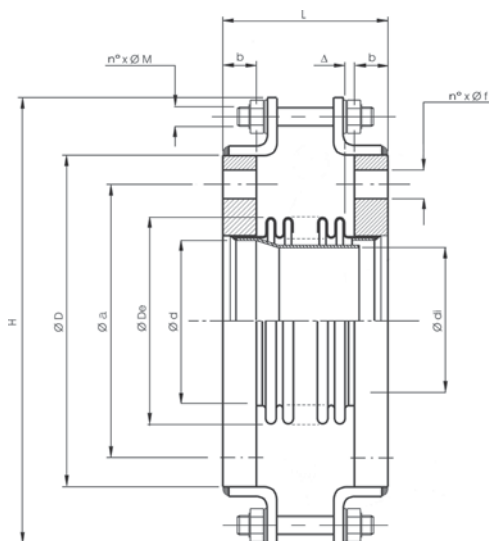
ПРИМЕЧАНИЕ

Несмотря на то, что мы стараемся обеспечить точность информации, данные в каталоге могут содержать ошибки и/или опечатки. Кроме того, постоянное повышение качества и усовершенствование конструкции нашего оборудования может привести к несоответствию характеристик с данными каталога. В дополнение к указанному ассортименту, «Эмифлекс» готов производить компенсаторы по специальным требованиям клиентов. Пожалуйста, свяжитесь с нашими техническими специалистами для консультации по характеристикам. Вес, указанный в таблице, считается приблизительным.

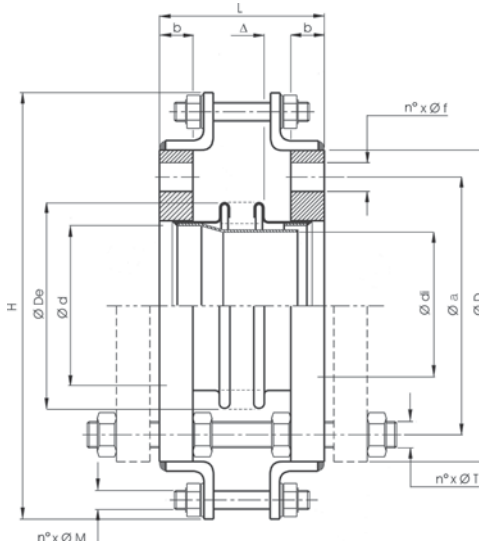
Монтажный компенсатор с многослойным сильфоном и фланцами EN 1092-1

PN 6

Тип: GS - GSC



Тип: GSF - GSFC



Ду	L [mm]	Габаритные размеры [mm]										Am [cm ²]	Монтажные стержни n° x Ø M	Огра- ни- чи- тель- ные стержни n° x Ø T	Вес [Kr]		Код			
		di	d	De	Δ	H	D	a	b*	отверс- тия n°	Ø f				GSC	GSFC	GS 9913...	GSC 9914...	GSF 9915...	GSFC 9916...
		Ø d	Ø De	Ø d	Ø d	Ø d	Ø d	Ø d												
100	144	103	111	142	21	300	210	170	18	4	18	128	3 x 12	2 x 16	9	10	.0100.006.0			
125	138	128	136	170	21	330	240	200	20	8	18	187	3 x 12	4 x 16	11	13	.0125.006.0			
150	146	156	165	202	21	355	265	225	20	8	18	266	3 x 12	4 x 16	13	15	.0150.006.0			
200	143	207	216	257	21	410	320	280	22	8	18	441	3 x 12	4 x 16	18	20	.0200.006.0			
250	154	261	271	314	21	495	375	335	24	12	18	672	3 x 12	6 x 16	24	26	.0250.006.0			
300	169	311	322	367	25	560	440	395	24	12	22	929	3 x 12	6 x 20	30	35	.0300.006.0			
350	172	333	353	408	26	610	490	445	26	12	22	1113	3 x 12	6 x 20	43	48	.0350.006.0			
400	176	383	404	458	26	660	540	495	28	16	22	1428	3 x 12	8 x 20	50	57	.0400.006.0			
450	140	432	455	508	6	715	595	550	30	16	22	1783	3 x 12	8 x 20	61	68	.0450.006.0			
500	174	483	507	559	23	765	645	600	30	20	22	2185	3 x 12	10 x 20	68	77	.0500.006.0			
600	175	583	610	659	8	875	755	705	32	20	26	3092	3 x 12	10 x 24	89	102	.0600.006.0			
700	171	687	707	763	6	986	860	810	32	24	26	4201	3 x 12	12 x 24	107	123	.0700.006.0			
800	194	790	808	887	35	1101	975	920	34	24	30	5608	3 x 16	12 x 27	139	163	.0800.006.0			
900	198	891	909	988	35	1201	1075	1020	36	24	30	7029	3 x 16	12 x 27	161	186	.0900.006.0			
1000	198	993	1011	1090	35	1301	1175	1120	36	28	30	8626	3 x 16	14 x 27	175	204	.1000.006.0			
1200	208	1197	1214	1294	38	1531	1405	1340	38	32	33	12311	3 x 16	16 x 30	250	293	.1200.006.0			
1400	192	1396	1418	1494	10	1756	1630	1560	40	36	36	16559	3 x 16	18 x 33	341	400	.1400.006.0			
1600	196	1596	1622	1694	10	1950	1830	1760	42	40	36	21434	3 x 16	20 x 33	395	462	.1600.006.0			
1800	236	1795	1824	1894	10	2186	2045	1970	44	44	39	26938	3 x 16	22 x 36	500	600	.1800.006.0			
2000	240	1995	2028	2094	10	2406	2265	2180	46	48	42	33071	6 x 16	24 x 39	613	749	.2000.006.0			

GS = монтажный компенсатор с монтажными стержнями

GSC = монтажный компенсатор с монтажными стержнями и внутренней гильзой

GSF = монтажный компенсатор с монтажными и ограничительными стержнями

GSFC = монтажный компенсатор с монтажными и ограничительными стержнями и внутренней гильзой

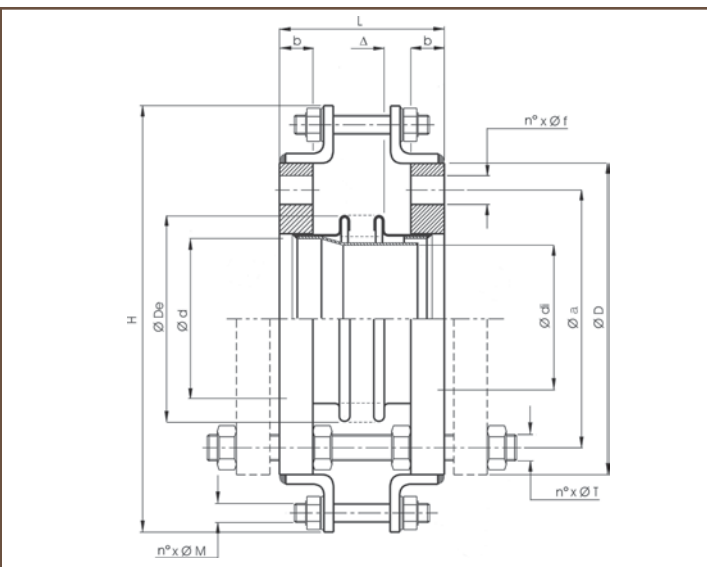
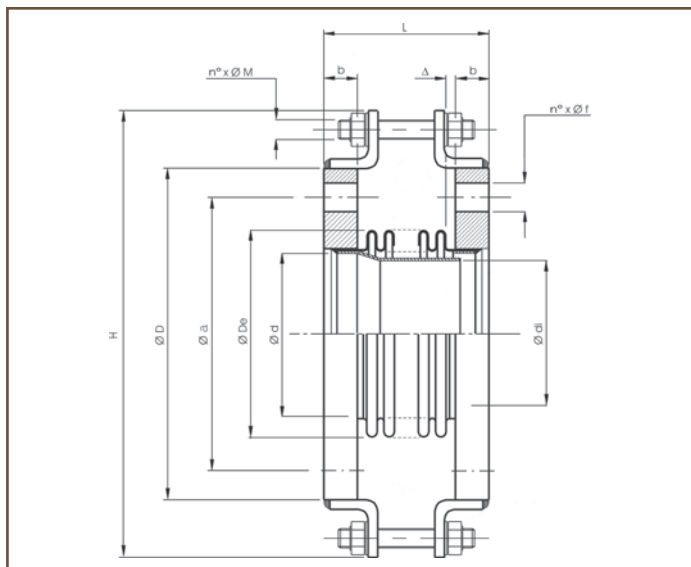
* = Для Ду > 600 толщина согласно требованиям клиента

Монтажный компенсатор с многослойным сильфоном и фланцами EN 1092-1

PN 10

Тип: GS - GSC

Тип: GSF - GSFC



Ду	L [mm]	Габаритные размеры [mm]										Am [cm ²]	Монтажные стержни n° x Ø M	Ограничительные стержни n° x Ø T	Вес [Kr]		Код			
		di	d	De	Δ	H	D	a	b*	отверстия n°	Ø f				GSC	GSFC	GS 9913...	GSC 9914...	GSF 9915...	GSFC 9916...
		Ø di	Ø d	Ø De	Δ	H	D	a	b*											
100	122	103	110	143	5	310	220	180	22	8	18	128	3 X 12	4 X 16	11	13	.0100.010.0			
125	128	128	136	171	12	370	250	210	22	8	18	187	3 X 12	4 X 16	15	16	.0125.010.0			
150	176	156	165	202	25	405	285	240	24	8	22	266	3 X 12	4 X 20	19	22	.0150.010.0			
200	155	207	216	257	25	460	340	295	24	8	22	441	3 X 12	4 X 20	23	27	.0200.010.0			
250	184	261	271	314	25	515	395	350	26	12	22	672	3 X 12	6 X 20	31	36	.0250.010.0			
300	176	311	321	368	25	565	445	400	26	12	22	932	3 X 12	6 X 20	36	41	.0300.010.0			
350	168	333	353	408	22	631	505	460	28	16	22	1113	3 X 12	8 X 20	53	59	.0350.010.0			
400	176	383	403	459	6	691	565	515	32	16	26	1432	3 X 12	8 X 24	72	83	.0400.010.0			
450	184	432	454	509	6	741	615	565	36	20	26	1787	3 X 12	10 X 24	87	101	.0450.010.0			
500	188	483	506	560	6	796	670	620	38	20	26	2190	3 X 16	10 X 24	102	117	.0500.010.0			
600	196	583	609	660	6	906	780	725	42	20	30	3097	3 X 16	10 X 27	134	155	.0600.010.0			
700	188	687	706	764	6	1021	895	840	38	24	30	4208	3 X 16	12 X 27	155	179	.0700.010.0			
800	192	790	808	887	10	1141	1015	950	40	24	33	5608	3 x 16	12 X 30	199	231	.0800.010.0			
900	196	891	909	988	10	1241	1115	1050	42	28	33	7029	3 x 16	14 X 30	228	265	.0900.010.0			
1000	200	993	1011	1090	10	1356	1230	1160	44	28	36	8626	3 X 16	14 X 33	277	324	.1000.010.0			
1200	240	1197	1214	1294	10	1581	1455	1380	46	32	39	12311	3 X 18	16 X 36	381	454	.1200.010.0			
1400	252	1396	1416	1496	10	1811	1675	1590	48	36	42	16581	3 x 16	18 X 39	508	612	.1400.010.0			
1600	256	1596	1620	1696	10	2056	1915	1820	50	40	48	21460	6 x 18	20 X 45	672	842	.1600.010.0			
1800	260	1795	1822	1896	10	2256	2115	2020	52	44	48	26968	6 x 20	22 X 45	775	964	.1800.010.0			
2000	264	1995	2026	2096	10	2466	2325	2230	54	48	48	33103	6 x 20	24 X 45	902	1110	.2000.010.0			

GS = монтажный компенсатор с монтажными стержнями

GSC =монтажный компенсатор с монтажными стержнями и внутренней гильзой

GSF =монтажный компенсатор с монтажными и ограничительными стержнями

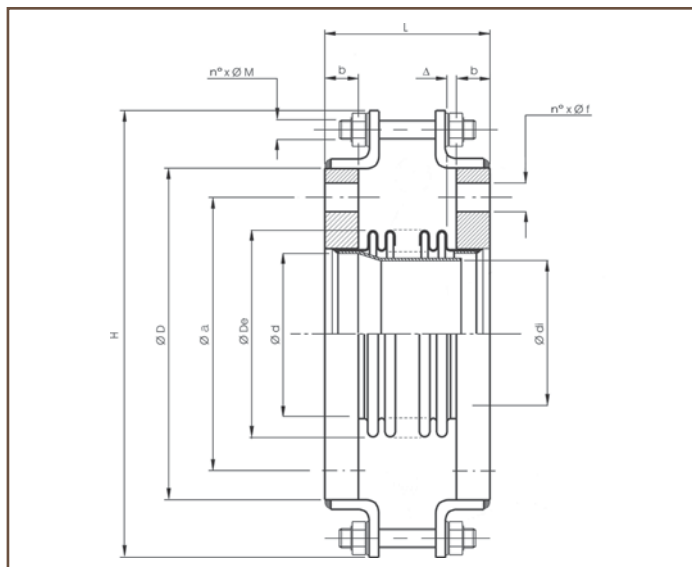
GSFC =монтажный компенсатор с монтажными и ограничительными стержнями и внутренней гильзой

* =Для Ду>600 толщина согласно требованиям клиента

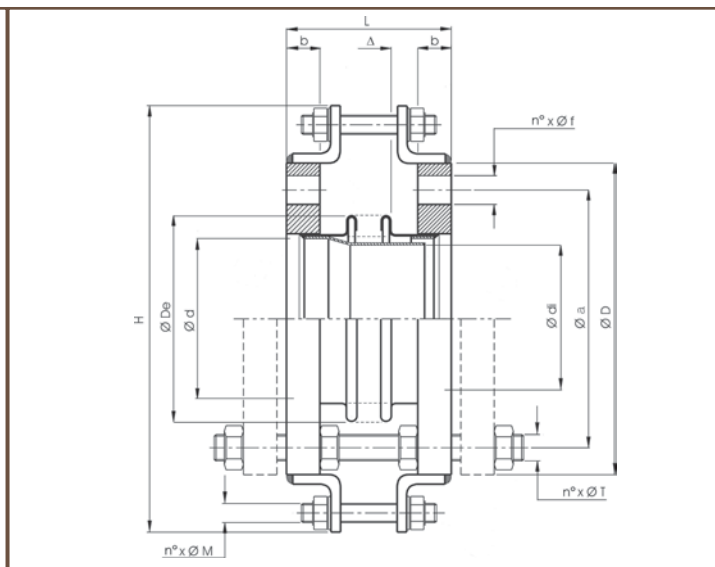
Монтажный компенсатор с многослойным сильфоном и фланцами EN 1092-1

PN 16

Тип: GS - GSC



Тип: GSF - GSFC



Ду	L [mm]	Габаритные размеры [mm]										Am [cm ²]	Монтажные стержни n° x Ø M	Огра- ни- чи- тель- ные стержни n° x Ø T	Вес [Kr]		Код			
		di	d	De	Δ	H	D	a	b*	отвер- тия n°	Ø f				GSC	GSFC	GS 9913...	GSC 9914...	GSF 9915...	GSFC 9916...
		Ø d	Ø De	Ø d	Ø d	Ø d	Ø d	Ø d												
100	150	103	110	143	5	340	220	180	22	8	18	129	3 X 12	4 X 16	12	14	.0100.016.0			
125	141	128	136	171	5	370	250	210	22	8	18	187	3 X 12	4 X 16	15	17	.0125.016.0			
150	182	156	164	203	25	405	285	240	24	8	22	267	3 X 12	4 X 20	21	24	.0150.016.0			
200	179	207	215	258	25	466	340	295	26	12	22	443	3 X 12	6 X 20	28	33	.0200.016.0			
250	177	261	270	315	26	531	405	355	29	12	26	674	3 X 12	6 X 24	37	46	.0250.016.0			
300	177	311	321	368	30	586	460	410	32	12	26	932	3 X 16	6 X 24	48	56	.0300.016.0			
350	182	333	352	409	6	646	520	470	35	16	26	1116	3 X 16	8 X 24	72	83	.0350.016.0			
400	188	383	403	459	6	706	580	525	38	16	30	1432	3 X 16	8 X 27	89	105	.0400.016.0			
450	196	432	454	509	6	766	640	585	42	20	30	1787	3 X 16	10 X 27	112	133	.0450.016.0			
500	204	483	506	560	6	841	715	650	46	20	33	2190	3 X 16	10 X 30	150	178	.0500.016.0			
600	216	583	609	660	6	976	840	770	52	20	36	3097	4 X 16	10 X 33	219	255	.0600.016.0			
700	204	687	706	764	6	1046	910	840	46	24	36	4208	4 X 16	12 X 33	193	234	.0700.016.0			
800	236	790	806	889	40	1161	1025	950	48	24	39	5621	4 X 20	12 X 36	247	302	.0800.016.0			
900	240	891	907	990	40	1261	1125	1050	50	28	39	7044	4 X 20	14 X 36	279	345	.0900.016.0			
1000	224	993	1007	1094	10	1391	1255	1170	50	28	42	8659	4 x 18	14 X 39	269	447	.1000.016.0			
1200	268	1197	1210	1298	10	1621	1485	1390	52	32	48	12351	4 x 20	16 X 45	505	644	.1200.016.0			
1400	272	1396	1414	1498	10	1821	1685	1590	54	36	48	16604	6 X 20	18 X 45	600	757	.1400.016.0			
1600	276	1596	1618	1698	10	2070	1930	1820	56	40	56	21486	6 X 20	20 X 52	784	1038	.1600.016.0			
1800	288	1795	1818	1900	10	2270	2130	2020	58	44	56	27026	8 X 20	22 X 52	934	1218	.1800.016.0			
2000	292	1995	2022	2100	10	2485	2345	2230	60	48	62	33168	8 X 22	24 X 56	1074	1444	.2000.016.0			

GS = монтажный компенсатор с монтажными стержнями

GSC =монтажный компенсатор с монтажными стержнями и внутренней гильзой

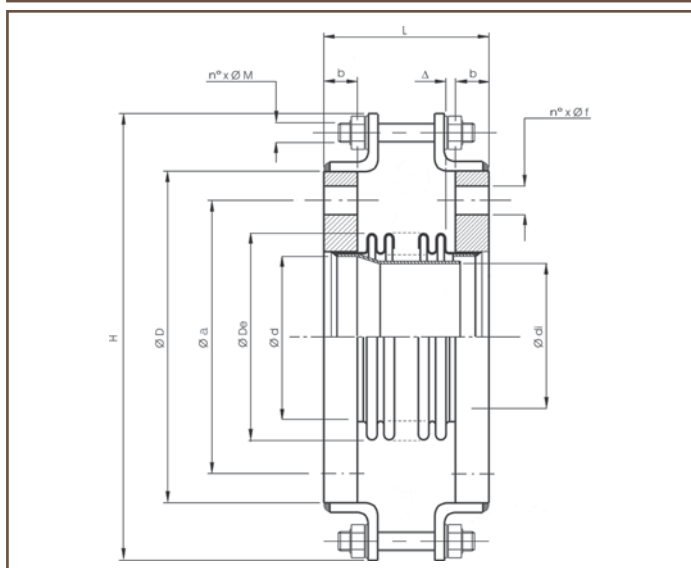
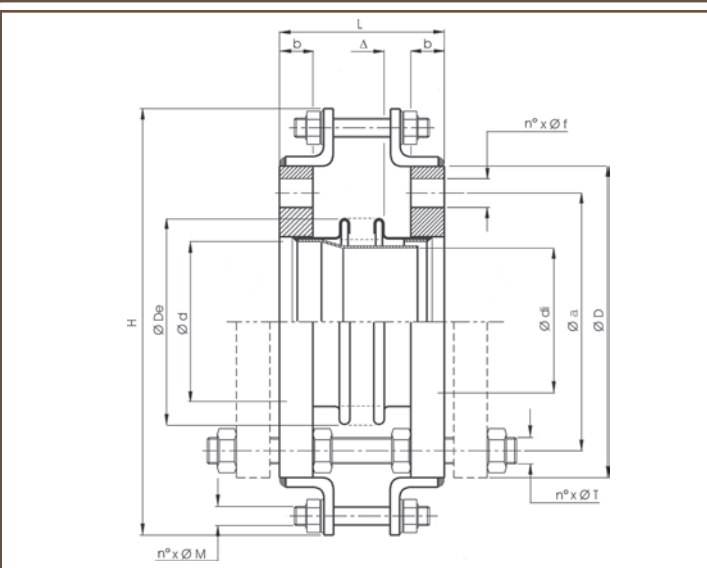
GSF =монтажный компенсатор с монтажными и ограничительными стержнями

GSFC =монтажный компенсатор с монтажными и ограничительными стержнями и внутренней гильзой

* =Для Ду>600 толщина согласно требованиям клиента

Монтажный компенсатор с многослойным сильфоном и фланцами EN 1092-1

PN 25

Тип: GS - GSC

Тип: GSF - GSFC


Ду	L [mm]	Габаритные размеры [mm]										Am [cm ²]	Монтажные стержни n° x ØM	Ограничительные стержни n° x ØT	Вес [Kr]		Код			
		di	d	De	Δ	H	D	a	b*	отверстия n°	Ø f				GSC	GSFC	GS 9913...	GSC 9914...	GSF 9915...	GSFC 9916...
		Ød	ØDe	Ød	Ødi															
100	166	103	109	144	5	355	235	190	26	8	22	130	3 x 12	4 x 20	16	20	.0100.025.0			
125	186	128	135	172	5	396	270	220	28	8	26	188	3 x 12	4 x 24	24	29	.0125.025.0			
150	182	156	164	203	5	426	300	250	30	8	26	267	3 x 12	4 x 24	29	34	.0150.025.0			
200	175	207	214	259	5	486	360	310	32	12	26	445	3 x 12	6 x 24	38	47	.0200.025.0			
250	172	261	269	316	5	551	425	370	35	12	30	677	3 x 12	6 x 27	51	62	.0250.025.0			
300	187	311	320	369	5	611	485	430	38	16	30	935	3 x 16	8 x 27	66	82	.0300.025.0			
350	204	333	350	411	6	681	555	490	42	16	33	1122	4 x 16	8 x 30	106	127	.0350.025.0			
400	212	383	401	461	6	746	620	550	46	16	36	1439	4 x 16	8 x 33	135	163	.0400.025.0			
450	220	432	452	511	6	796	670	600	50	20	36	1795	4 x 16	10 x 33	157	193	.0450.025.0			
500	232	483	504	562	6	856	730	660	56	20	36	2198	4 x 18	10 x 33	199	236	.0500.025.0			
600	256	583	607	662	6	981	845	770	68	20	39	3107	4 x 20	10 x 36	291	341	.0600.025.0			
700	232	687	702	768	6	1096	960	875	52	24	42	4231	4 x 20	12 x 39	287	355	.0700.025.0			
800	284	790	802	893	10	1221	1085	990	56	24	48	5648	6 x 18	12 x 45	398	505	.0800.025.0			
900	292	891	903	994	10	1321	1185	1090	60	28	48	7073	6 x 18	14 x 45	460	588	.0900.025.0			
1000	304	993	1005	1096	10	1456	1320	1210	66	28	56	8676	6 x 18	14 x 52	602	790	.1000.025.0			
1200	324	1197	1209	1319	16	1666	1530	1420	72	32	56	12558	6 x 20	16 x 52	806	1030	.1200.025.0			
1400	348	1396	1410	1522	16	1895	1755	1640	78	36	62	16879	6 x 22	18 x 56	1080	1391	.1400.025.0			
1600	372	1596	1611	1725	16	2150	1975	1860	84	40	62	21838	8 x 22	20 x 56	1411	1772	.1600.025.0			

GS = монтажный компенсатор с монтажными стержнями

GSC =монтажный компенсатор с монтажными стержнями и внутренней гильзой

GSF =монтажный компенсатор с монтажными и ограничительными стержнями

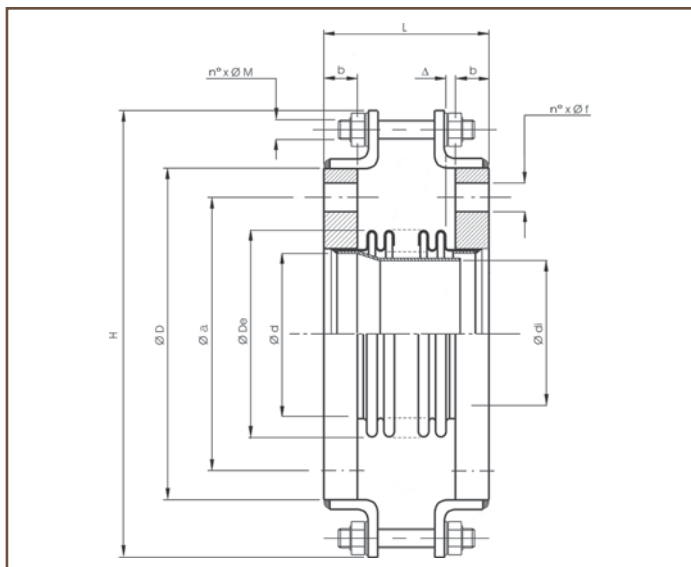
GSFC =монтажный компенсатор с монтажными и ограничительными стержнями и внутренней гильзой

* =Для Ду>600 толщина согласно требованиям клиента

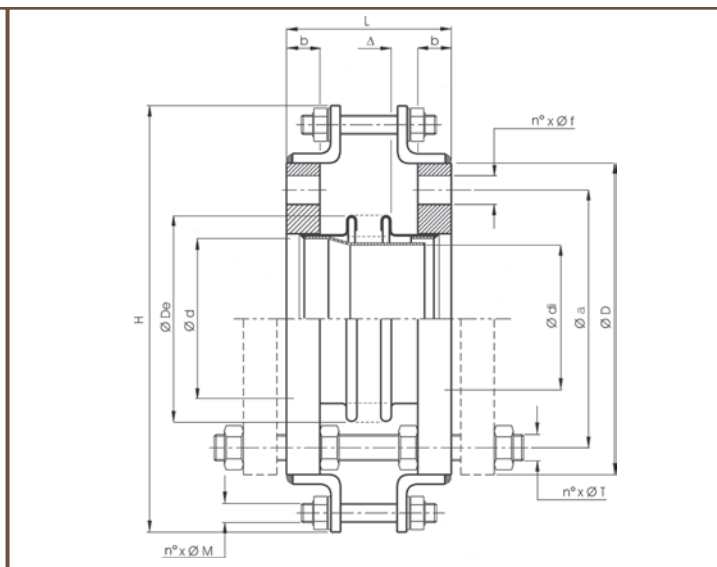
Монтажный компенсатор с многослойным сильфоном и фланцами EN 1092-1

PN 40

Тип: GS - GSC



Тип: GSF - GSFC



Ду	L [mm]	Габаритные размеры [mm]										Am [cm ²]	Монтажные стержни n° x Ø M	Огра- ни- чи- тель- ные стержни n° x Ø T	Вес [Kr]		Код			
		di	d	De	Δ	H	D	a	b*	отвер- тия n°	Ø f				GSC	GSFC	GS 9913...	GSC 9914...	GSF 9915...	GSFC 9916...
		Ø d	Ø De	Ø d	Ø d	Ø d														
100	173	103	109	144	16	355	235	190	26	8	22	129	3 x 12	4 x 20	17	21	.0100.040.0			
125	177	128	133	173	17	396	270	220	28	8	26	190	3 x 12	4 x 24	24	29	.0125.040.0			
150	218	156	143	204	26	426	300	250	30	8	26	269	3 x 16	4 x 24	30	36	.0150.040.0			
200	183	207	214	259	5	501	375	320	36	12	30	445	3 x 16	6 x 27	46	58	.0200.040.0			
250	196	261	267	318	5	576	450	385	42	12	33	681	3 x 16	6 x 30	72	88	.0250.040.0			
300	241	311	318	371	5	641	515	450	48	16	33	940	3 x 16	8 x 30	101	125	.0300.040.0			
350	236	333	348	413	6	716	580	510	54	16	36	1128	4 x 16	8 x 33	151	181	.0350.040.0			
400	248	383	397	463	6	796	660	585	60	16	39	1445	4 x 18	8 x 36	210	249	.0400.040.0			
450	268	432	448	515	6	821	685	610	66	20	39	1810	4 x 18	10 x 36	224	275	.0450.040.0			
500	280	483	500	566	6	891	755	670	72	20	42	2215	4 x 20	10 x 39	286	350	.0500.040.0			
600	312	583	604	685	12	1026	890	795	84	20	48	3222	6 x 20	10 x 45	450	542	.0600.040.0			
700	272	687	701	789	12	1131	995	900	64	24	48	4353	6 x 20	12 x 45	413	516	.0700.040.0			
800	326	790	803	892	16	1276	1140	1030	73	24	56	5641	6 x 20	12 x 52	602	763	.0800.040.0			

GS = монтажный компенсатор с монтажными стержнями

GSC = монтажный компенсатор с монтажными стержнями и внутренней гильзой

GSF = монтажный компенсатор с монтажными и ограничительными стержнями

GSFC = монтажный компенсатор с монтажными и ограничительными стержнями и внутренней гильзой

* = Для Ду > 600 толщина согласно требованиям клиента

РОЛИКОВЫЕ ОПОРЫ

Тип: OL 40



Тип: OL 60



Тип: OL 100



Тип: OL 150-200



Тип: OD 50-100



Тип: OD 150-200



Тип: ODS 50 - 100 - 150 - 200



Тип: OS 60 - 65 - 75 - 100 - 120



Тип: OSS 60 - 75 - 100 - 120



Тип: SL 10 - 20 - 30 - 40



Тип: OC 0 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10



Тип: OMS 2 - 4 - 6 - 8



РОЛИКОВЫЕ ОПОРЫ

ВВЕДЕНИЕ

В качестве дополнительного оборудования к промышленным компенсаторам компания «Эмифлекс» предлагает большой ассортимент роликовых опор.

Роликовые опоры разработаны для того, чтобы обеспечить возможность трубе легко перемещаться. Они предназначены для того, чтобы выдерживать нагрузку от трубы, в которой находится внутренняя среда - жидкости различных температур.

В некоторых случаях температура трубопровода изменяется, происходит расширение/сжатие трубы, что приводит к движению трубы относительно точек опоры, а в этих точках возникает сила трения. Роликовые опоры служат для того, чтобы уменьшить трение, и, в зависимости от типа, они также способны противостоять потенциально опасным эффектам, которые возникают при боковых порывах ветра.

Благодаря небольшому коэффициенту трения в роликовых опорах «Эмифлекс» силы трения при перемещении трубопровода существенно снижаются.

ПРОИЗВОДСТВО

Роликовые опоры «Эмифлекс» представляют собой конструкцию, состоящую из металлического шасси (корпуса) с одним или двумя вращающимися роликами из углеродистой стали, прикрепленных к корпусу, в котором происходит автоматическое смазывание роликов.

Ролики могут иметь цилиндрическую форму или состоять из двух конусообразных частей, соединенных вместе; благодаря системе автосмазки не требуется специальное обслуживание, на весь срок эксплуатации обеспечивается легкое скольжение и сохраняются технические характеристики.

Роликовые опоры «Эмифлекс» подразделяются на 7 типов, которые в свою очередь варьируются по диаметрам и техническим характеристикам. Опоры типа OS и OC имеют специальную конструкцию роликов, которая позволяет выдерживать воздействие боковых порывов ветра. Роликовые опоры типа ODS - OSS - OMS позволяют совершать боковое перемещение до 60 мм. Опоры типа OS с поддерживающим седлом используют на изолированных трубах. Опора типа OL может использоваться как направляющая опора при боковых перемещениях трубопровода.

В дополнение к стандартному ассортименту «Эмифлекс» может изготовить по специальному запросу клиента нестандартные роликовые опоры различных размеров под специальные условия и нагрузки.

МАТЕРИАЛЫ

Шасси (корпус):	FE 360
Ролик:	углеродистая сталь
Ось:	нержавеющая сталь AISI 303
Втулки:	из спеченной бронзы (с системой автосмазки)
Покрытие:	гальванический процесс (белый цвет)

В опорах типа OD 50 – 100 - 150 – 200 ролики могут быть изготовлены из нейлона и тефлона.

В опорах типа OL и OMS внутреннее кольцо изготавливается из PTFE.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Роликовые опоры могут быть либо приварены, либо привинчены к трубопроводу при помощи болтового соединения. Исключение составляют опоры типа OS, которые нельзя привинчивать, их можно только приваривать. Если имеются особые условия, такие как большой диаметр, малая толщина трубы или большого веса трубы, требуется высчитать нагрузку в точке установки роликовой опоры на трубу.

Чтобы избежать потенциальных проблем, мы рекомендуем устанавливать роликовые опоры на небольшом расстоянии от других видов опор и с их учетом.

Таблица А содержит конкретные рекомендации по правильной расстановке роликовых опор.

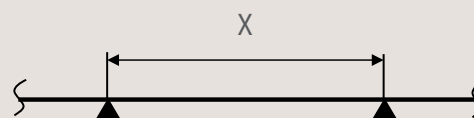
При монтаже изолированного трубопровода необходимо использовать специальные седловые опоры (типа SL), которые предотвращают контакт между роликом и изоляцией трубы.



OL 40	OL 60	OL 100	OL 150-200
OD 50-100	OD 150-200	ODS 50-100-150-200	OS 60-65-75-100-120
OSS 60-75-100-120	SL 10-20-30-40	OC 0-2-4-6-8-10	OMS 2-4-6-8

Максимальное рекомендованное расстояние «х» (м) между роликовыми опорами (таблица А)

Ду		Максимальное рекомендованное расстояние «х» (м) между роликовыми опорами	
[mm]	[дюймов]	вода, жидкость	газ, воздух, газообразная смесь
25	1"	2,1	2,7
32	1" 1/4	2,4	3,1
50	2"	3,0	4,0
65	2" 1/2	3,4	4,4
80	3"	3,7	4,6
100	4"	4,3	5,2
125	5"	4,8	5,8
150	6"	5,2	6,4
200	8"	5,8	7,3
250	10"	6,4	8,2
300	12"	7,0	9,1
350	14"	7,6	10,0
400	16"	8,2	10,7
450	18"	8,6	11,3
500	20"	9,1	11,9
600	24"	9,8	12,8



ПРИМЕЧАНИЯ

Данные рекомендации действительны для трубопровода с внутренней средой — жидкостью, при следующих условиях:

- трубы должны иметь стандартную толщину стенки и быть расположены вертикально или горизонтально;
- максимальная рабочая температура 400°C;
- не должно быть дополнительных нагрузок (от трубопроводной арматуры и т.д.) между опорами.

РОЛИКОВЫЕ ОПОРЫ

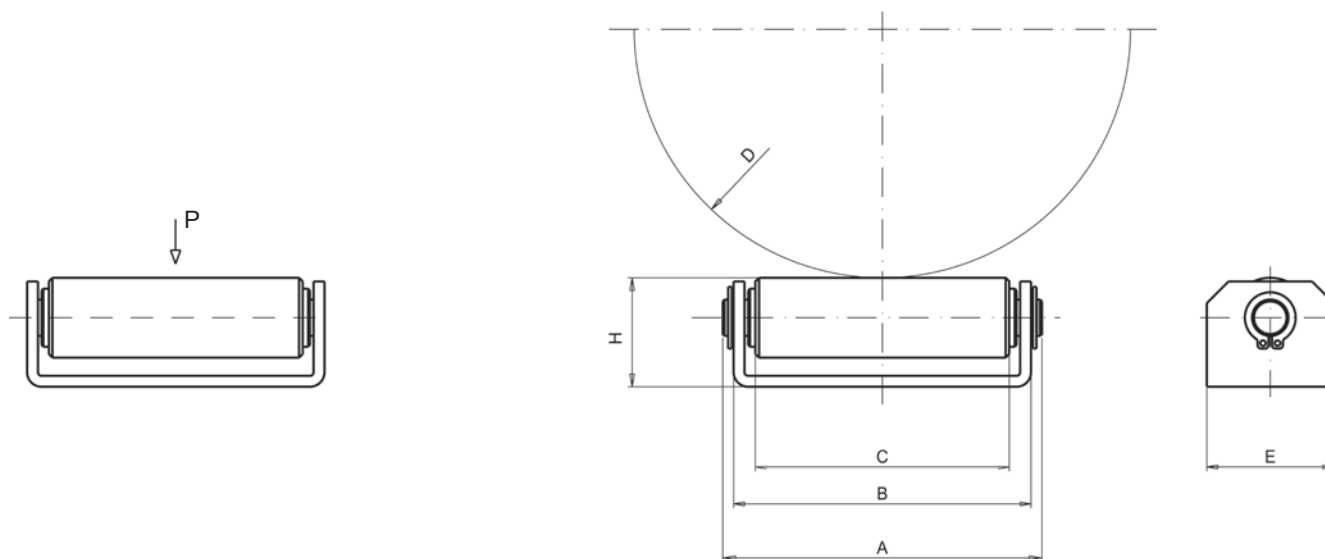
Тип: OL 40

Применение

Роликовые опоры типа OL 40 специально предназначены для обеспечения осевого перемещения трубопровода. Они могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально, в зависимости от расположения трубопровода. Данные роликовые опоры предназначены для устранения трения трубы об опору.

Установка

Опоры типа OL 40 привариваются к трубопроводу.



Размер	Вес [Kr]	r/P
40	600	0.040

r = сила радиального трения

r/P = коэффициент радиального трения

Тип	Диаметр трубы		Нагрузка [Kr]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	Вес [Kr]	Код
	Мин [mm]	Макс [mm]								
OL 40	0	160	600	89	82	70	35	30	0,30	0430040

РОЛИКОВЫЕ ОПОРЫ

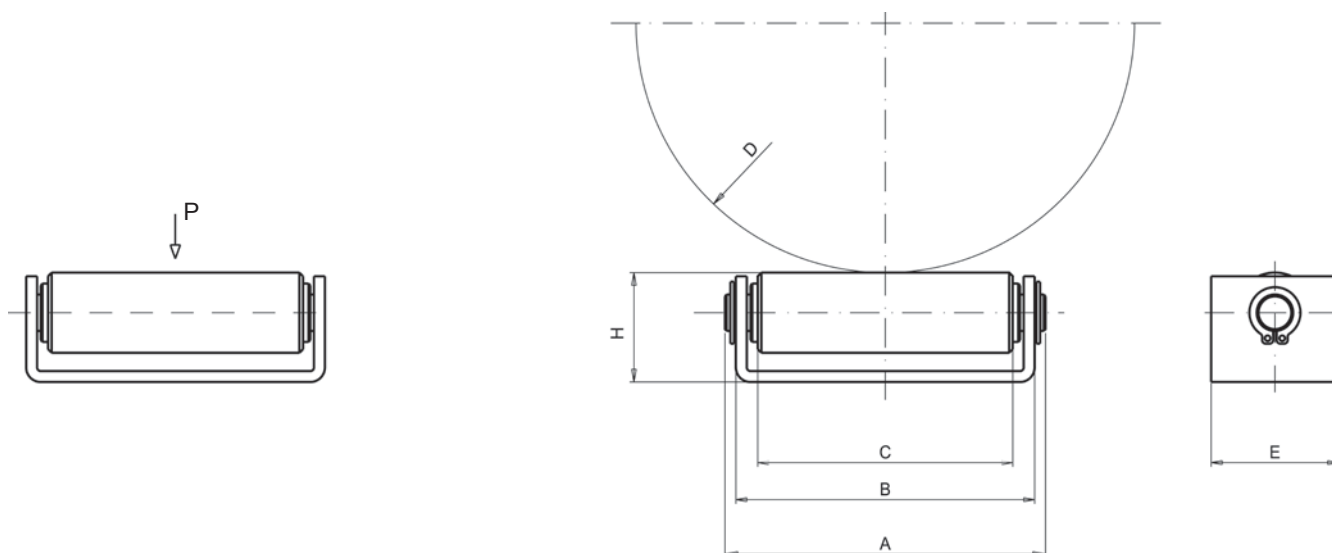
Тип: OL 60

Применение

Роликовые опоры типа OL 60 специально предназначены для обеспечения осевого перемещения трубопровода. Они могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально, в зависимости от расположения трубопровода. Данные роликовые опоры предназначены для устранения трения трубы об опору.

Установка

Опоры типа OL 60 привариваются к трубопроводу.



Размер	Вес [Kr]	r/P
60	600	0.040

r = сила радиального трения
 r/P = коэффициент радиального трения

Тип	Диаметр трубы		Нагрузка [Kr]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	Вес [Kr]	Код
	Мин [mm]	Макс [mm]								
OL 60	50	160	600	117	110	97	35	30	0,40	0430060

РОЛИКОВЫЕ ОПОРЫ

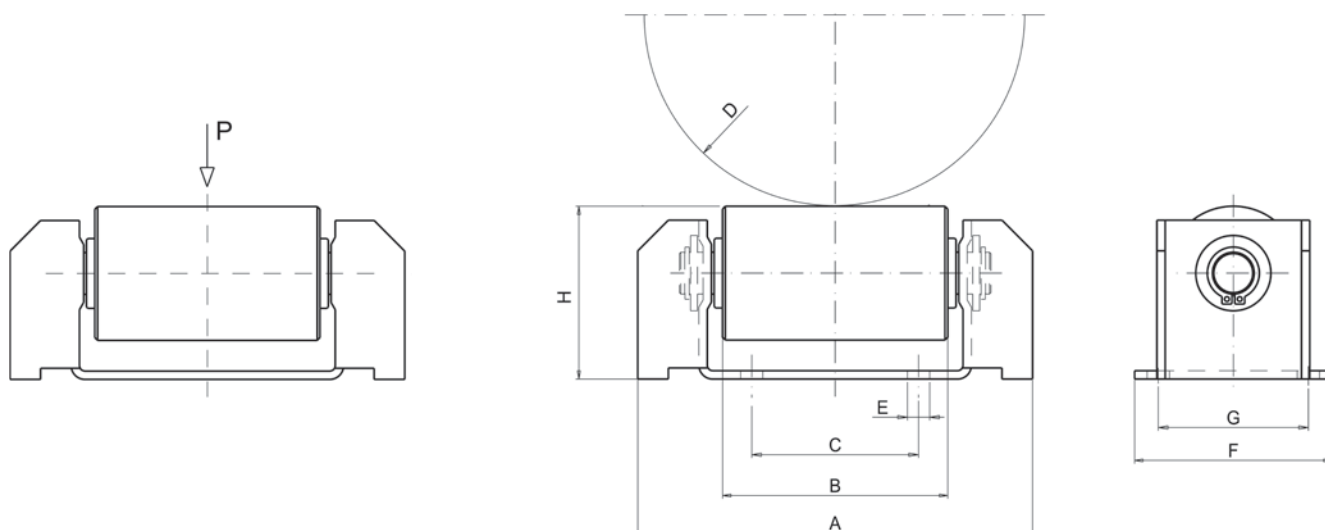
Тип: OL 100

Применение

Роликовые опоры типа OL 100 специально предназначены для обеспечения осевого перемещения трубопровода. Они могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально, в зависимости от расположения трубопровода. Данные роликовые опоры предназначены для устранения трения трубы об опору.

Установка

Опоры типа OL 100 прикручиваются к трубопроводу при помощи болтов.



Размер	Вес [кг]	r/P
100	1000	0.040

r = сила радиального трения

r/P = коэффициент радиального трения

Тип	Диаметр трубы		Нагрузка [Кг]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Вес [Кг]	Код
	Мин [mm]	Макс [mm]										
OL 100	50	150	1000	142	81	60	8	71	54	62	1,40	0430100

РОЛИКОВЫЕ ОПОРЫ

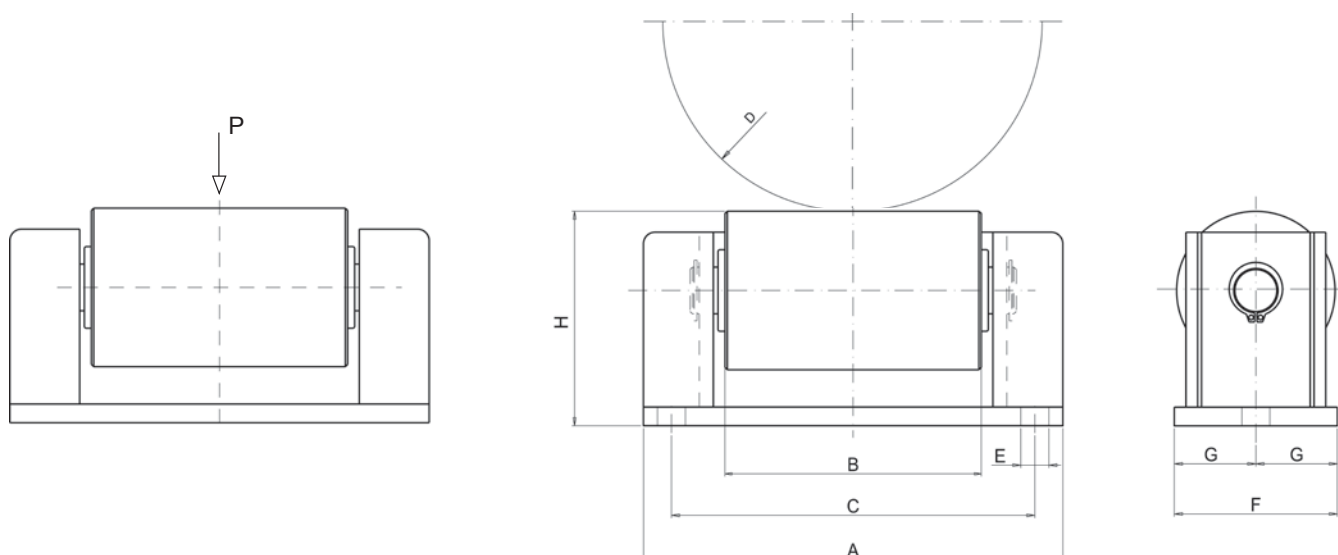
Тип: OL 150-200

Применение

Роликовые опоры типа OL 150-200 специально предназначены для обеспечения осевого перемещения трубопровода. Они могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально, в зависимости от расположения трубопровода. Данные роликовые опоры предназначены для устранения трения трубы об опору.

Установка

Опоры типа OL 150-200 прикручиваются к трубопроводу при помощи болтов.



Размер	Вес [кг]	r/P
150	2000	0.040
200	3200	0.042

r = сила радиального трения

r/P = коэффициент радиального трения

Тип	Диаметр трубы		Нагрузка [Kr]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Вес [Kr]	Код
	Мин [mm]	Макс [mm]										
OL 150	100	300	2000	180	110	156	12	70	35	92	4,60	0430150
OL 200	200	500	3200	245	145	207	12	90	45	114	10,00	0430200

РОЛИКОВЫЕ ОПОРЫ

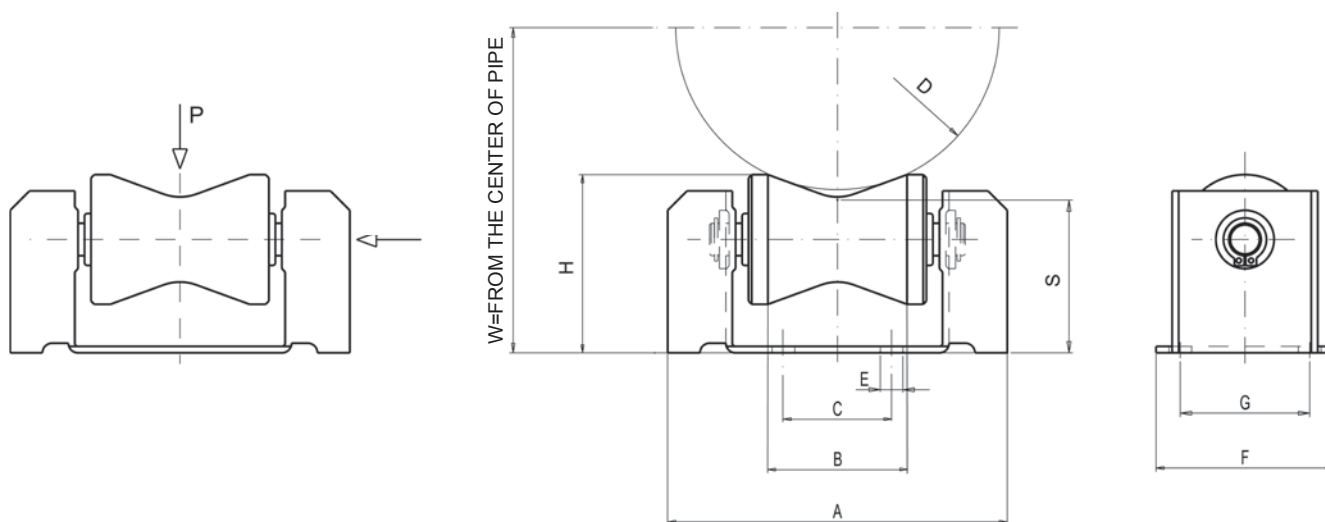
Тип: OD 50-100

Применение

Роликовые опоры OD 50 - 100 могут использоваться для того, чтобы направлять трубопровод и воспринимать вес трубопровода, в качестве направляющих и обычных опор. Вогнутая форма роликов обеспечивает боковой охват трубы. Данные ролики позволяют трубе скользить вдоль оси трубопровода. Такие опоры особенно подходят для восприятия боковой нагрузки от трубопровода, которая может составить до 35% от вертикальной нагрузки на трубопровод.

Установка

Опоры типа OD 50 - 100 прикручиваются к трубопроводу при помощи болтов.



$$W = D \times 0.532 + S$$

Размер	Вес [kr]	r/P
50	500	0.075
100	1000	0.075

r = сила радиального трения

r/P = коэффициент радиального трения

Тип	Диаметр трубы		Нагрузка [Kr]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	S [mm]	Вес [Kr]	Код
	Мин [mm]	Макс [mm]											
OD 50	50	100	500	105	43	45	7	55	40	55	47	0,60	0431050
OD 100	100	180	1000	142	75	60	8	71	54	61	47	1,00	0431100

РОЛИКОВЫЕ ОПОРЫ

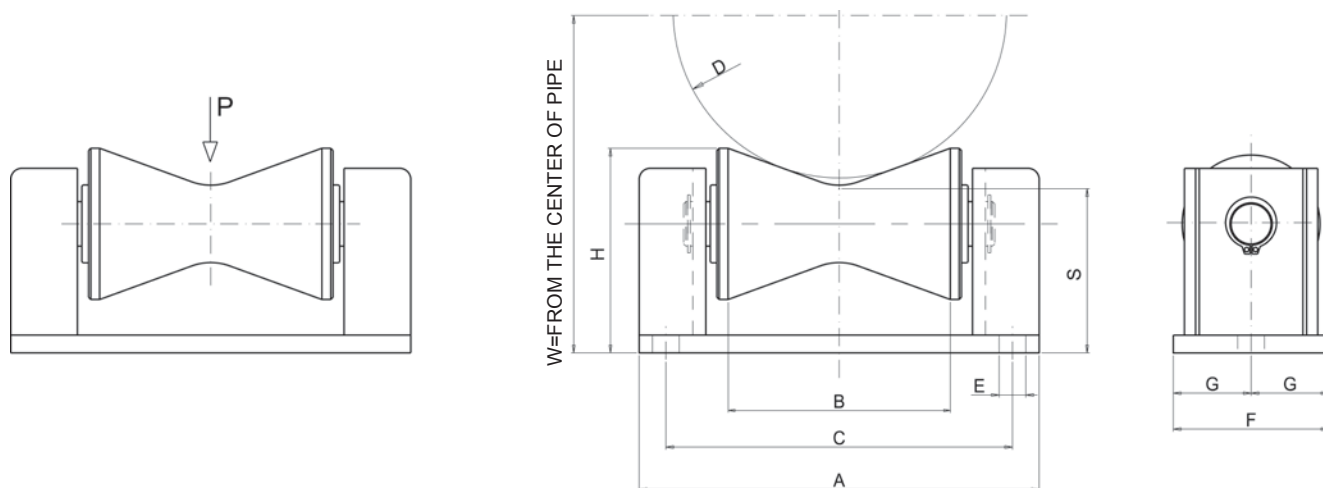
Тип: OD 150-200

Применение

Роликовые опоры OD 150 – 200 могут использоваться для того, чтобы направлять трубопровод и воспринимать вес трубопровода, в качестве направляющих и обычных опор. Вогнутая форма роликов обеспечивает боковой охват трубы. Данные ролики позволяют трубе скользить вдоль оси трубопровода. Такие опоры особенно подходят для восприятия боковой нагрузки от трубопровода, которая может составить до 35% от вертикальной нагрузки на трубопровод.

Installation

Опоры типа OD 150-200 прикручиваются к трубопроводу при помощи болтов.



$$W = D \times 0.532 + S$$

Размер	Вес [кг]	r/P
150	2000	0.075
200	3200	0.075

r = сила радиального трения

r/P = коэффициент радиального трения

Тип	Диаметр трубы		Нагрузка [Кг]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	S [mm]	Вес [Кг]	Код
	Мин [mm]	Макс [mm]											
OD 150	150	250	2000	180	100	156	12	70	35	92	74	3,40	0431150
OD 200	200	350	3200	245	135	207	12	90	45	114	89	7,20	0431200

РОЛИКОВЫЕ ОПОРЫ

Тип: ODS 50 - 100 - 150 - 200

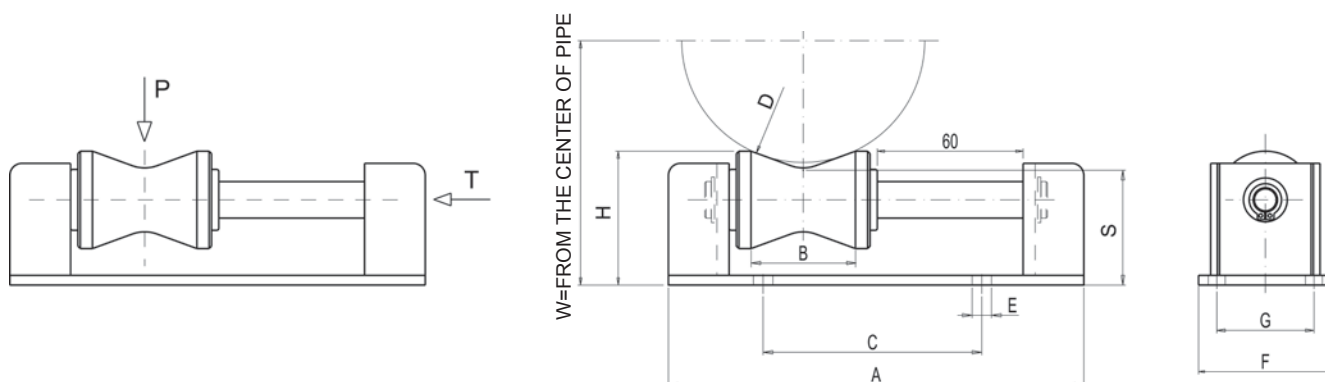
ПРИМЕНЕНИЕ

Роликовые опоры ODS могут использоваться для того, чтобы направлять трубопровод и воспринимать вес трубопровода. Вогнутая форма роликов обеспечивает боковой охват трубы. Данный тип роликовых опор обеспечивает движение трубы вдоль оси трубопровода, а также боковое скольжение благодаря тому, что в конструкции имеется более длинный осевой стержень, чем в опорах типа OD. Опоры ODS используют для трубопроводов, находящихся на открытом пространстве, так как в этом случае возникает возможность воздействия ветра на трубопровод. Опоры ODS особенно подходят для восприятия боковой нагрузки, которая может составить до 35% от вертикальной нагрузки на трубопровод.



Установка

Опоры типа ODS 50 - 100 - 150 - 200 прикручиваются к трубопроводу при помощи болтов.



$$W = D \times 0.532 + S$$

Размер	Вес [кг]	T [Кг]	r/P	r/T
50	500	150	0.075	0.10
100	1000	350	0.075	0.10
150	2000	700	0.055	0.10
200	3200	1100	0.050	0.10

r = сила радиального трения

r/P = коэффициент радиального трения

r/T = коэффициент осевого трения

Тип	Диаметр трубы		Нагрузка [Кг]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]	S [мм]	Вес [Кг]	Код
	Мин [мм]	Макс [мм]											
ODS 50	50	100	500	171	43	90	8	60	45	55	47	1,307	0432050
ODS100	100	180	1000	208	75	94	10	70	50	67	53	1,70	0432100
ODS150	150	250	2000	240	100	140	10	80	60	94	76	4,00	0432150
ODS200	200	350	3200	297	135	152	12	90	70	114	89	8,20	0432200

РОЛИКОВЫЕ ОПОРЫ

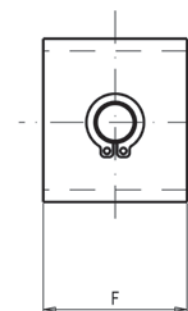
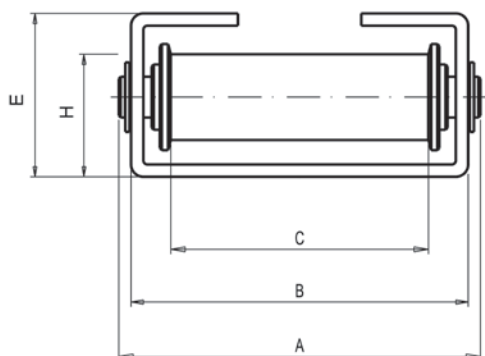
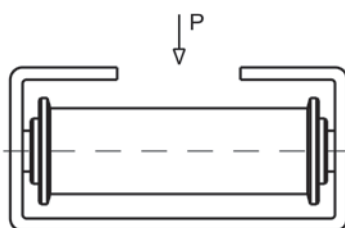
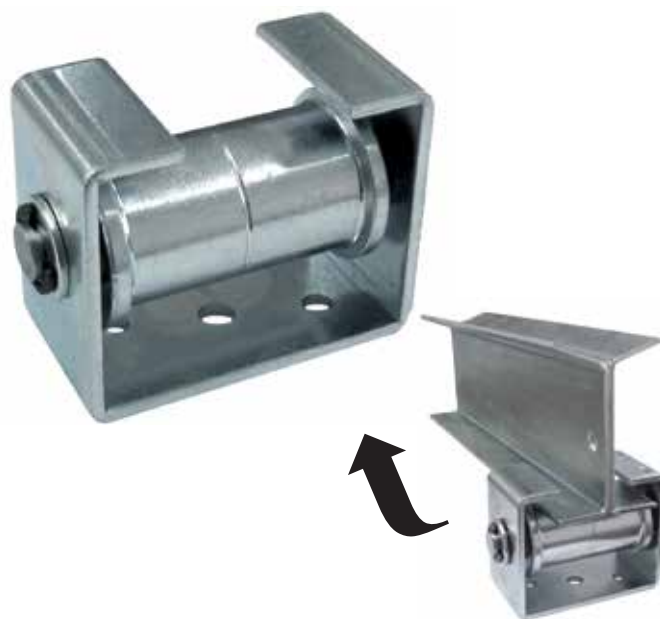
Тип: OS 60 - 65 - 75 - 100 - 120

ПРИМЕНЕНИЕ

Данный тип роликовых опор OS был специально создан для восприятия веса трубопровода и для обеспечения продольного скольжения изолированного трубопровода. Данный тип роликовых опор может быть использован на неизолированном трубопроводе, чтобы снизить трение между трубой и опорой. Данный тип роликовых опор должен быть установлен вместе с седловой опорой (типа SL), на которой должна лежать труба, чтобы исключить соприкосновение ролика и изоляции. Каждая роликовая опора типа OS должна быть установлена вместе с подходящей седловой опорой.

Установка

Опоры типа OS 60 - 65 - 75 - 100 - 120 привариваются к трубопроводу.



Размер	Вес [кг]	r/P
60	600	0.050
65	800	0.050
75	1000	0.050
100	1500	0.045
120	2500	0.045

r = сила радиального трения

r/P = коэффициент радиального трения

Тип	Диаметр трубы		Нагрузка [Kr]	Тип SL	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	Вес [Kr]	Код
	Мин [mm]	Макс [mm]										
OS 60	0	80	600	SL 10	89	82	62	40	35	30	0,30	0433060
OS 65	80	180	800	SL 20	97	90	65	64	40	48	0,70	0433065
OS 75	80	180	1000	SL 20	105	95	65	77	50	61	1,10	0433075
OS 100	180	300	1500	SL 30	143	135	99	100	65	76	2,70	0433100
OS 120	300	500	2500	SL 40	198	190	145	130	90	99	6,60	0433120

РОЛИКОВЫЕ ОПОРЫ

Тип: OSS 60 - 75 -100 - 120

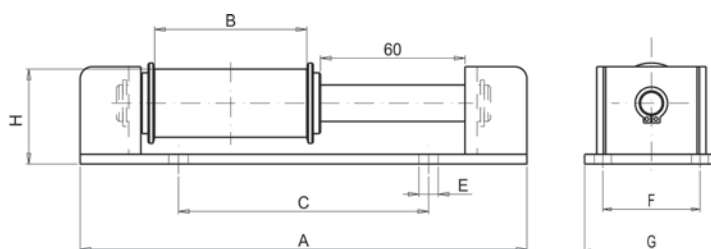
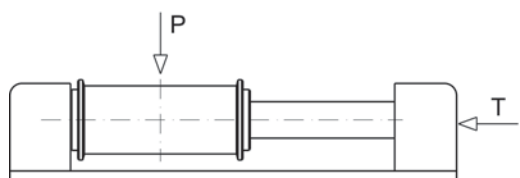
Применение

В отличие от опор типа OS, роликовые опоры OSS обеспечивают не только осевое скольжение, но и боковое скольжение. Данный тип роликовых опор может быть использован в неизолированном трубопроводе, чтобы снизить трение между трубой и опорой.

Данный тип роликовых опор должен быть установлен вместе с подставкой (тип SL), которая используется, чтобы исключить соприкосновения ролика и изоляции. Каждая роликовая опора типа OSS должна быть установлена вместе с подставкой.

Установка

Опоры типа OSS 60 - 75 -100 - 120 прикручиваются к трубопроводу при помощи болтов.



$$W = D \times 0.532 + S$$

Размер	Вес [кг]	T [Кг]	r/P	r/T
60	600	200	0.050	0.10
75	1000	350	0.050	0.10
100	1500	500	0.045	0.10
120	2500	850	0.045	0.10

r = сила радиального трения

r/P = коэффициент радиального трения

r/T = коэффициент осевого трения

Тип	Диаметр трубы		Нагрузка [Кг]	Тип SL	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Вес [кг]	Код
	Мин [mm]	Макс [mm]											
OSS 60	0	80	600	SL 10	184	62	103	8	45	60	39	0,70	0434060
OSS 75	80	180	1000	SL 20	204	65	94	10	50	70	61	1,90	0434075
OSS100	180	300	1500	SL 30	238	99	128	10	50	70	76	3,60	0434100
OSS120	300	500	2500	SL 40	291	145	181	10	60	80	99	6,80	0434120

РОЛИКОВЫЕ ОПОРЫ

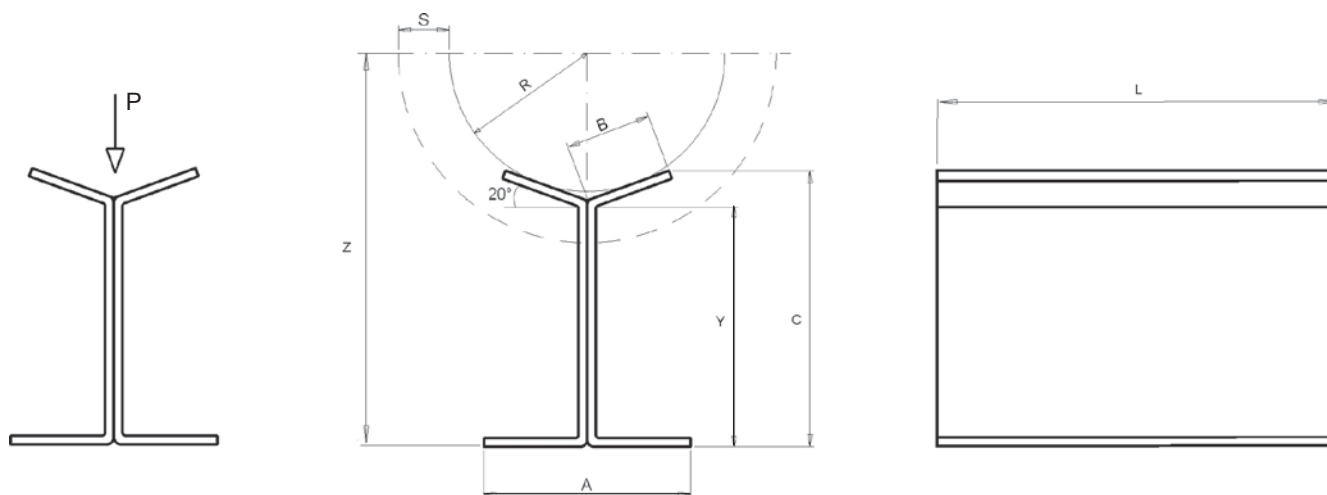
Тип: SL 10 - 20 - 30 - 40

Применение

Седловая подставка типа SL — это опорный элемент для изолированного трубопровода, но она также может использоваться для неизолированного трубопровода, чтобы уменьшить трение трубы в зоне скольжения. Данная подставка специально сконструирована для совместного использования с роликовыми опорами типа OS или OSS. Совместное использование подставки и роликовых опор приводит к отсутствию соприкосновения ролика и трубы.

Установка

V-образная часть должна располагаться на трубе, а плоская поверхность - на роликовой опоре.



$$Z = Y + 1.064 \times R$$

Размер	Вес [кг]
10	600
20	1000
30	1500
40	2500

Тип	Диаметр трубы		Нагрузка [Кг]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	L Длина [мм]	S [мм]	Y [мм]	Вес [кг]	Код
	Мин [мм]	Макс [мм]									
SL 10	0	80	600	60	25	80	200	40	69	0,90	0490010
SL 20	80	180	1000	60	35	95	300	60	81	1,90	0490020
SL 30	180	300	1500	92	60	125	300	80	101	3,60	0490030
SL 40	300	500	2500	135	90	170	300	110	132	6,80	0490040

РОЛИКОВЫЕ ОПОРЫ

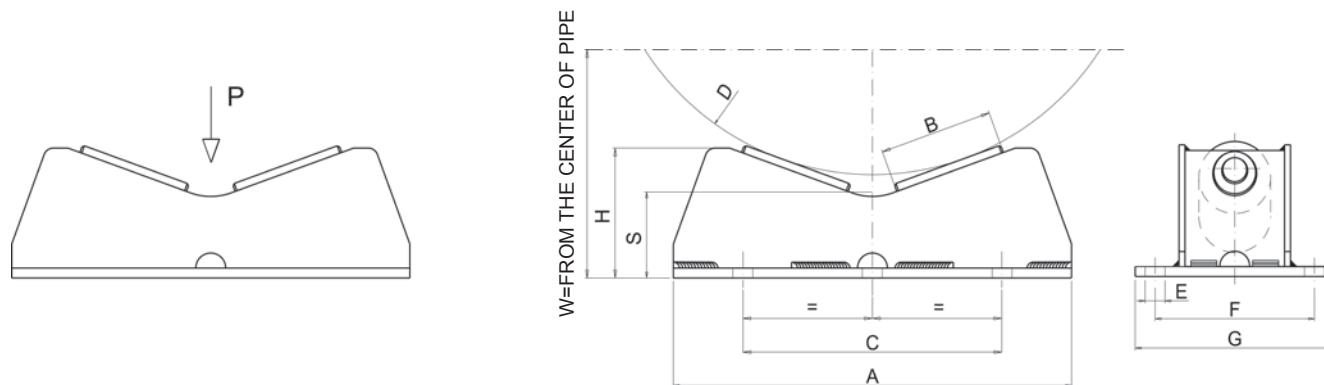
Тип: ОС 0 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10

Применение

Роликовые опоры типа ОС 0 – 2 – 4 – 6 – 8 – 10 специально предназначены для обеспечения осевого перемещения трубопровода. Они могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально, в зависимости от расположения трубопровода. Данные роликовые опоры предназначены для устранения трения трубы об опору. Этот тип опор имеет закрытое шасси. OSS должна быть установлена вместе с подставкой.

Установка

Опоры типа ОС 0 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 прикручиваются к трубопроводу при помощи болтов.



$$W = D \times 0.532 + S$$

Размер	Вес [kr]	r/P
0	2500	0.045
2	5000	0.045
4	8000	0.050
6	15000	0.060
8	25000	0.050
10	35000	0.045

r = сила радиального трения

r/P = коэффициент радиального трения

Тип	Диаметр трубы		Нагрузка [Kr]	Тип SL	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	S [mm]	Вес [kr]	Код
	Мин [mm]	Макс [mm]											
ОС 0	115	250	2500	200	53	130	10	80	100	65	43	2,60	0439000
ОС 2	150	400	5000	270	80	200	10	100	120	80	48	5,70	0439002
ОС 4	400	800	8000	425	118	350	12	125	150	110	55	14,00	0439004
ОС 6	800	1200	15000	600	128	500	14	150	180	125	42	23,10	0439006
ОС 8	1200	1600	25000	790	178	640	16	150	180	153	39	38,00	0439008
ОС 10	1600	2000	35000	940	174	790	18	220	250	170	30	57,00	0439010

РОЛИКОВЫЕ ОПОРЫ

Тип: OMS 2 - 4 - 6 - 8

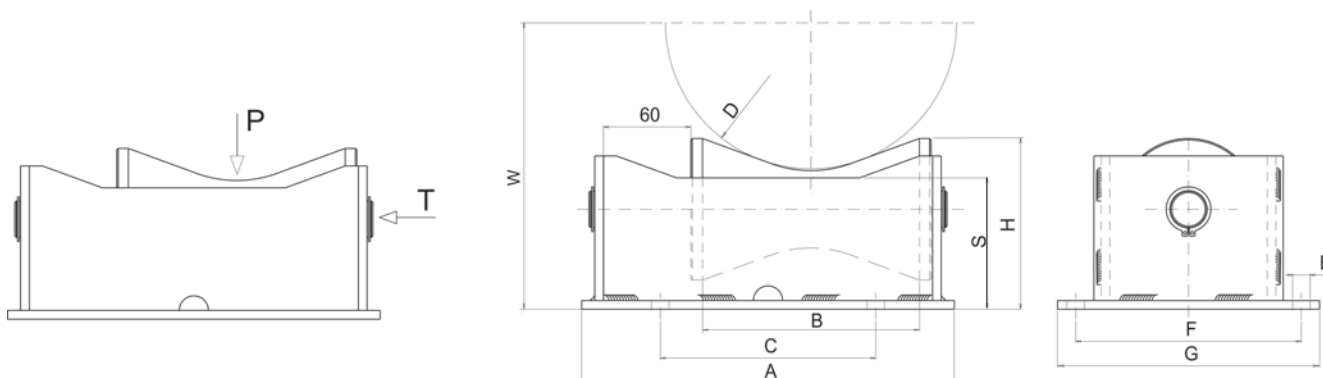
Применение

Роликовые опоры OMS могут использоваться для того, чтобы направлять трубопровод и воспринимать вес трубопровода. Вогнутая форма роликов обеспечивает боковой хват трубы. Данный тип роликовых опор обеспечивает движение трубы вдоль оси трубопровода, а также боковое скольжение благодаря тому, что в конструкции имеется более длинный осевой стержень. Опоры OMS используют для трубопроводов, находящихся на открытом пространстве, так как в этом случае возникает возможность бокового воздействия ветра на трубопровод. Опоры OMS особенно подходят для восприятия боковой нагрузки, которая может составить до 35% от вертикальной нагрузки на трубопровод.



Установка

Опоры типа OMS 2 - 4 - 6 - 8 прикручиваются к трубопроводу при помощи болтов.



$$W = D \times 0.532 + S$$

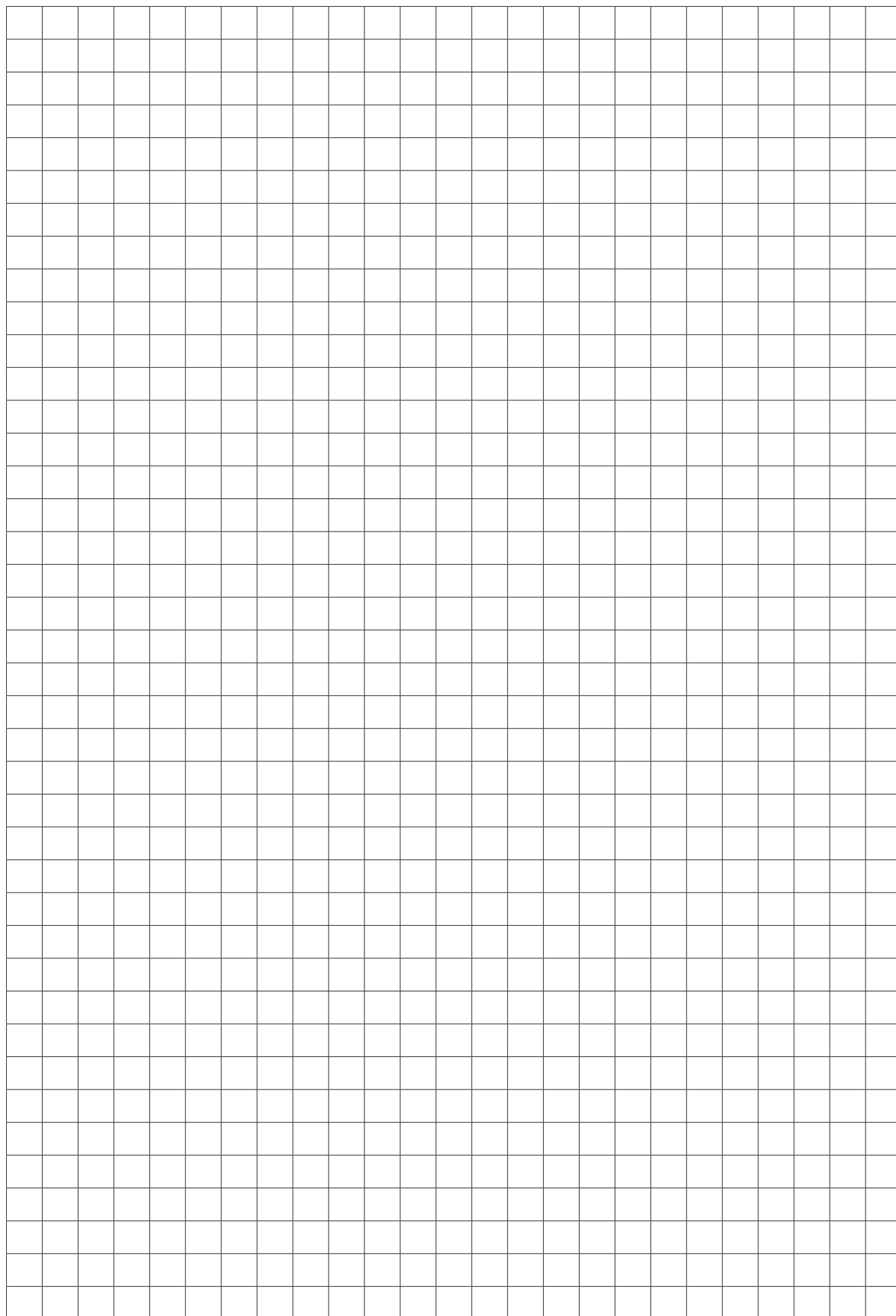
Размер	Вес [kr]	T [Kr]	r/P	r/T
2	2000	700	0.055	0.10
4	3500	1200	0.050	0.10
6	7000	2400	0.050	0.10
8	12000	4200	0.040	0.10

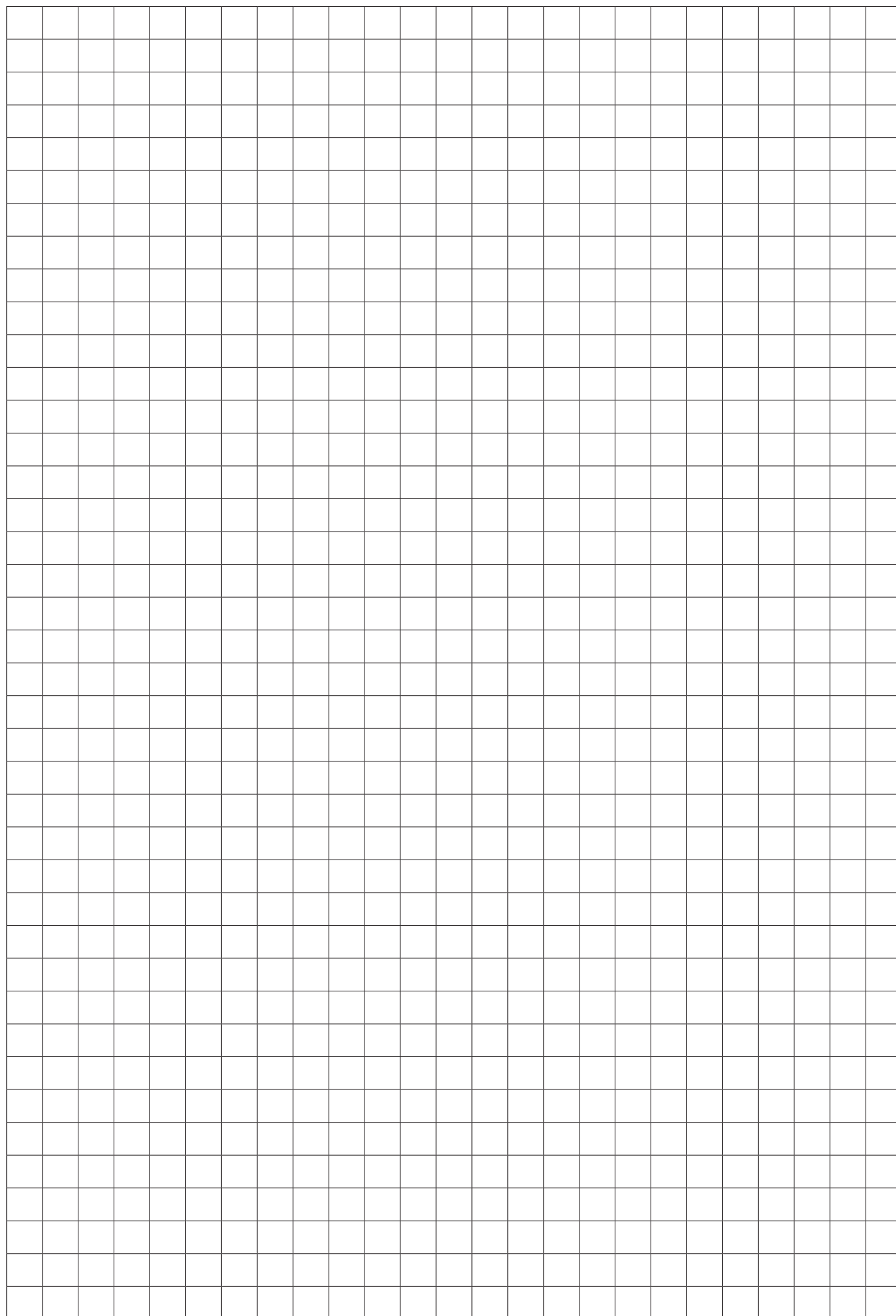
r = сила радиального трения
r/P = коэффициент радиального трения
r/T = коэффициент осевого трения

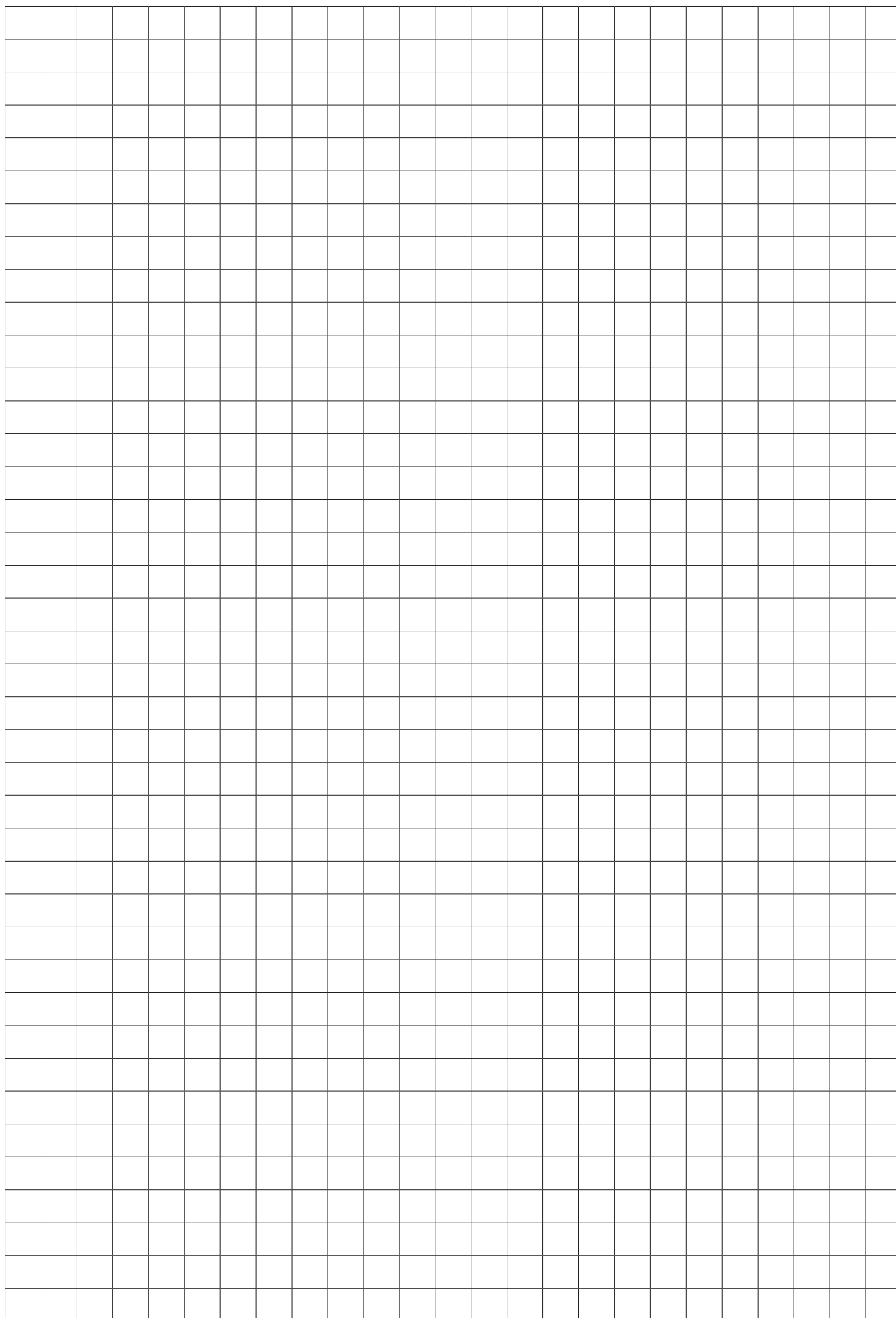
Тип	Диаметр трубы		Нагрузка [Kr]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	S [mm]	Вес [kr]	Код
	Мин [mm]	Макс [mm]											
OMS 2	200	350	2000	258	149	148	12	155	180	117	90	11,50	0438002
OMS 4	350	500	3500	325	212	211	14	185	210	148	109	23,00	0438004
OMS 6	500	650	7000	376	258	262	16	210	240	178	131	35,00	0438006
OMS 8	650	800	12000	473	342	343	18	240	280	208	146	62,00	0438008

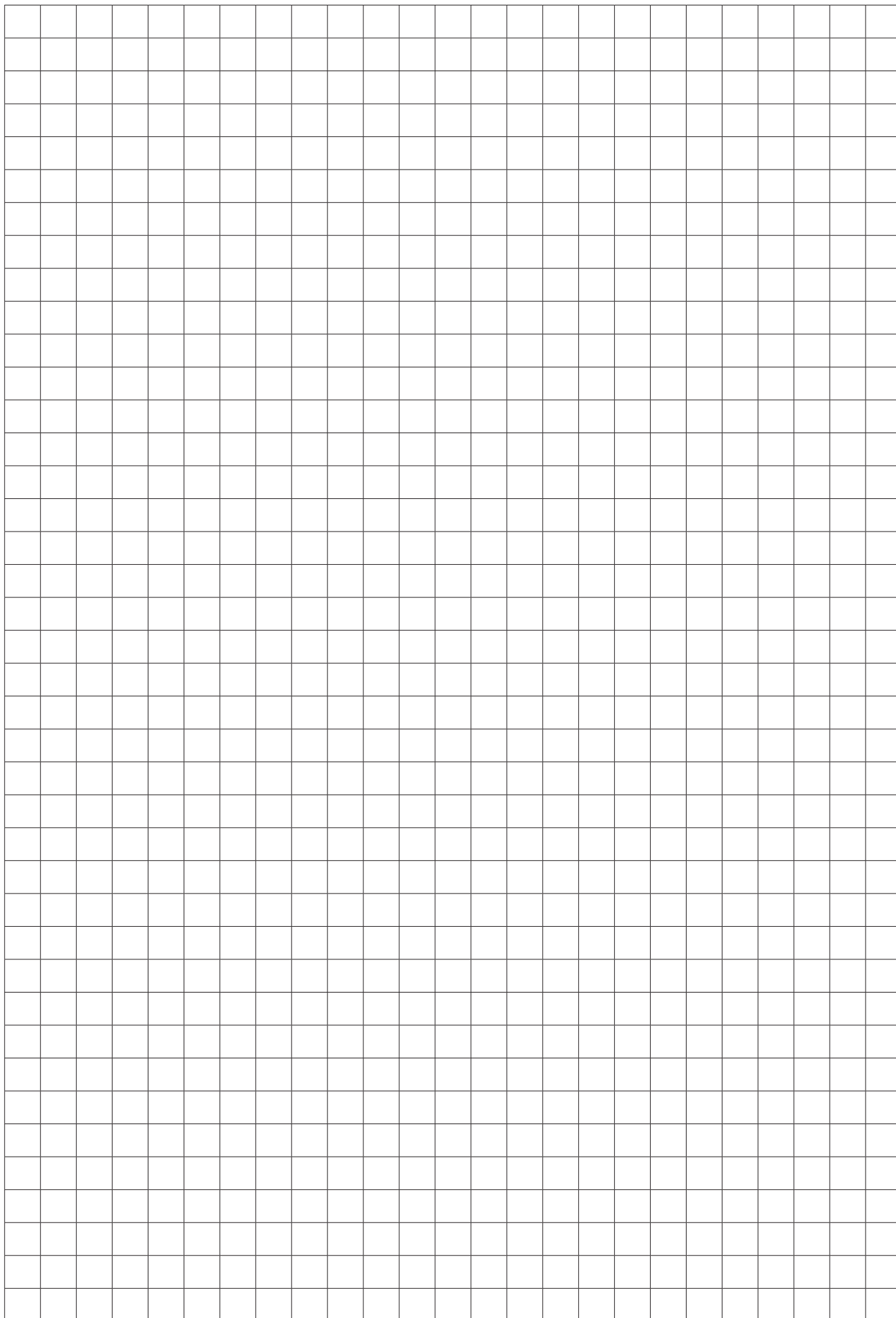
© EMIFLEX SPA

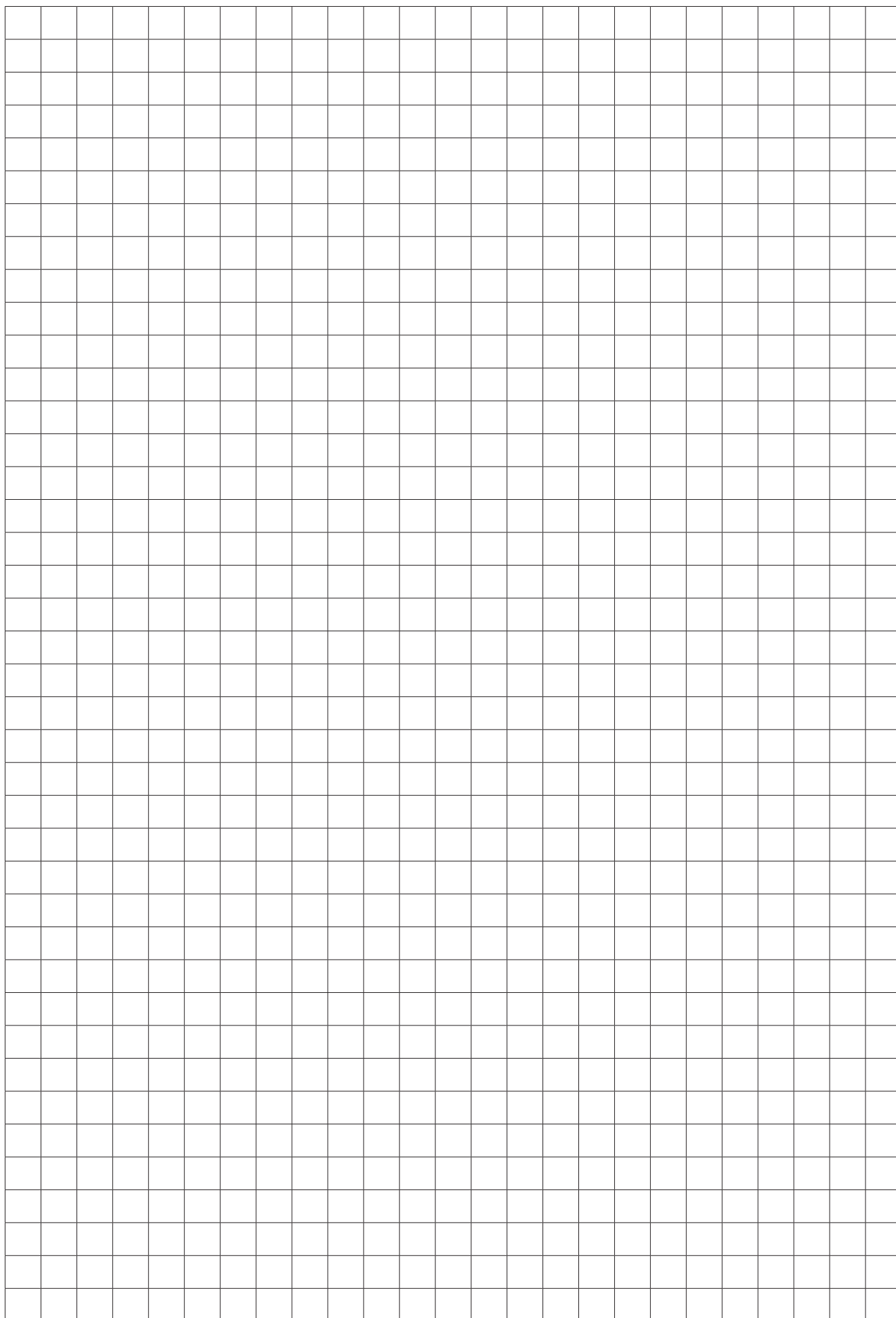
Несмотря на то, что мы стараемся обеспечить точность информации, данные в каталоге могут содержать ошибки и/или опечатки. Кроме того, постоянное повышение качества и усовершенствование конструкции нашего оборудования может привести к несоответствию характеристик с данными каталога. В дополнение к указанному ассортименту «Эмифлекс» готов производить компенсаторы по специальным требованиям клиентов. Пожалуйста, свяжитесь с нашими техническими специалистами для консультации по характеристикам. Вес, указанный в таблице, считается приблизительным.













Emiflex S.p.A.
Via Cuneo, 4/6
20814 Varedo (MB) ITALY
Tel. +39 0362 544386
Fax +39 0362 581387
Email: info@emiflex.eu
www.emiflex.eu



"Эмифлекс-Россия"
119334, г. Москва,
ул. Вавилова, д. 30/6,
Телефон 8 (495) 765-5670
Факс 8 499 995-1617
e-mail: info@emiflex-russia.ru
www.emiflex-russia.ru