

HELС

KOMPANSATÖRLER КОМПЕНСАТОРЫ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.hels.nt-rt.ru || эл. почта: hse@nt-rt.ru

HAKKIMIZDA

Hels sektöründe 20 yılı aşkın bir tecrübeye sahip olan profesyonel ekibin bir araya gelmesiyle, kaliteli ve teknik hizmetler sunmak ve bu tecrübeyi imalat ve pazarlama ile birleştirip, yeni ürünler geliştirmek amacıyla kurulmuştur. Hels var olan bilgi birikimi teknolojik altyapısı, makine parkuru ve deneyimli iş gücü ile yurt içi ve yurt dışında sektöründe önemli bir marka olma hedefindedir.

Hels ailesi olarak amacımız sektörde ilkleri yaratan lokomotif firma olmak, müşterilerimiz için çözüm ortağı olmak yeni ürünler geliştirmenin yanında, yurt içi ve yurt dışında önemli projelere imza atmaktır. Yaptığı tüm işlerde güven ve müşteri memnuniyetini ilke edinerek, eksiksiz kalite anlayışını yönetim politikası ve stratejik değer kabul eder.

Sektördeki bilgi birikim ve tecrübelerimizle gerek imalat gerekse pazarlama alanında, başta Türkiye olmak üzere dünya çapında satış pazarlama ve teknik altyapı ağıımızı büyük bir hızla geliştirmeye başlamış bulunmaktayız. Yapmış olduğumuz teknolojik ve insan kaynakları yatırımlarıyla dünya markası olma yolunda emin adımlarla ilerlemekteyiz.

Hels; geniş ürün yelpazesi ile rekabetçi piyasa koşullarında yapmış olduğu ve yapmayı planladığı önemli atılım ve yatırımlarla yeni bir soluk getirmeyi hedefleyen, sektörde her zaman çitayı üst seviyelere taşıyacak ve yükseltecek enerji ve potansiyele sahip olan bir değer olacaktır.

О НАС

Компания «Hels» («Хелс») была основана с целью собрать профессиональный состав, имеющий более чем 20-летний опыт в секторе, для оказания качественных технических услуг, а также, объединив этот опыт с производством и маркетингом, разрабатывать новую продукцию. С использованием имеющейся технологической инфраструктуры, оборудования и опытной рабочей силы, компания «Hels» («Хелс») стремится стать маркой, значимой в национальной и международной промышленности.

Цели группы «Hels» («Хелс»): стать передовой компанией, создающей инновации в секторе, быть для клиентов деловым партнером, разрабатывать новые виды продукции и подписывать важные национальные и международные проекты. Для компании «Hels» («Хелс»), постоянно стремящейся к надежности и удовлетворенности клиентов, понятие «безупречное качество» стало основой политики управления и приняло стратегическое значение.

Благодаря нашим знаниям и опыту, мы с большой скоростью развиваем нашу сеть маркетинга и технической инфраструктуры в области производства и торговли - как в пределах Турции, так и во всем мире. Посредством инвестиций, вложенных нами в технологии и человеческие ресурсы, мы уверенными шагами движемся к становлению мировым брендом.

Компания «Hels» («Хелс»), с широким ассортиментом производимой продукции и важными инвестициями, которые она вкладывает или планирует вкладывать в условиях конкурентного рынка, стремится стать маркой, удерживающейся на самом высоком уровне в инновационном секторе и имеющей постоянно растущую энергию и потенциал.



Metal Eksenel Körüklü Kompansatörler

Eksenel kompensatörler, boru hatlarından geçen akışkanların sıcaklık farklarından oluşan genleşmeleri, boru eksenini boyunca absorbe eden makina elemanlarıdır. Boru hatları bölümlere ayrılarak, oluşan genleşme miktarları hesaplanıp, bu hesap değerlerine bağlı olarak eksenel tip metal körüklü kompensatörlerin boru hattı boyunca montajı yapılır. Eksenel genleşmeli kompensatörler, standart 30mm ve 60mm toplam hareketli olarak imal edilir. Boru hattına ve isteğe bağlı olarak farklı hareket miktarlarını içeren kompensatör imalatı da mümkündür. Eksenel genleşmeli kompensatörlerin ana elemanı paslanmaz çelik malzemenin formlanması sonucu oluşan körüktür. Talebe ve ihtiyaca bağlı olarak yan elemanları vardır. Layner, limitrot, kaver. Kullanılan akışkan basıncı, sıcaklığı ve cinsine göre körüğün et kalınlığı, kat sayısı ve yan elemanları seçilir.

Dizayn :
Ejma standardına göre

Bağlantı Şekli :
Döner Flanş, Sabit Flanş, Kaynak Boyunlu

Çalışma Koşulları:
DIN 2401'e göre

Malzeme:
DIN 17440'e göre

Körükler:
Paslanmaz Çelik

Bağlantı:
Paslanmaz çelik veya karbon çelik

Nominal Çaplar:
DN 25 (1") – DN 2600 (104")

Çalışma Basıncı:
PN 16 olarak standart üretilir. daha yüksek basınç gruplarının imalatı da mümkündür.

Çalışma Sıcaklığı:
-196°C to +1100°C

Металлический компенсатор сильфонный осевой

Осевые компенсаторы являются приборами, используемыми для компенсации температурных расширений жидкостей, проходящих в колоннах трубопроводов. Монтаж металлических сильфонных компенсаторов осевого типа производится по всей длине трубопровода, в соответствии со значениями расширений, рассчитанными при разделении трубопровода на отдели.

Стандартный компенсатор осевого расширения производится с осевыми ходами 30 мм и 60 мм. По желанию и в зависимости от трубопровода, возможно производство компенсаторов с разным числом ходов.

Основным элементом компенсаторов осевого расширения является сильфон, изготавливаемый из нержавеющей стали. По желанию и при необходимости, к сильфону могут прилагаться дополнительные элементы: внутренняя рубашка, шпильки (стержни), защитная крышка и т.д. Толщина стенок, число слоев и прилагаемые элементы сильфона выбираются в соответствии с типом, давлением и температурой жидкости.

Дизайн:
В соответствии со стандартом EJMA

Вид соединения:
Вращающийся фланец, неподвижный фланец, приварные патрубки

Условия работы:
В соответствии с DIN 2401

Материал:
В соответствии с DIN 17440

Сильфоны:
Нержавеющая сталь

Соединение:
нержавеющая или углеродистая сталь

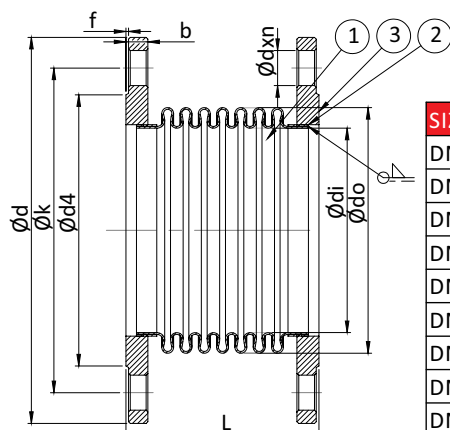
Номинальные диаметры:
DN 25(1") - DN 2600 (104")

Рабочее давление:
Стандартное производство: PN 16. Однако, возможно производство и групп более высокого давления

Рабочая температура:
от -196°C до 1100°C

Вид соединения: вращающийся фланец

HELС

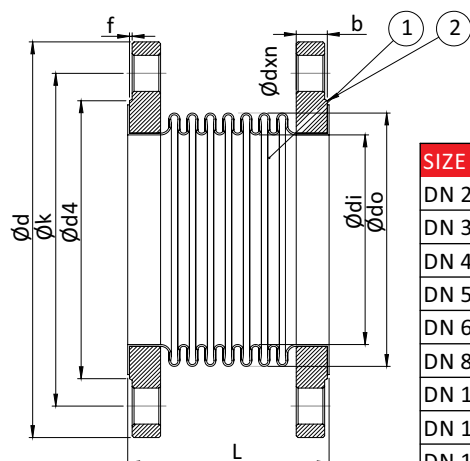


3	2	Фланец	St 37.2
2	2	Лента	AISI 304
1	1	СИЛЬФОН	AISI 304
S.NO	ШТУК	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ

SIZE	Фланец					СИЛЬФОН			HLS-30 MKS		HLS-30 MKS-L		HLS-60 MKS-L	
	Ød	Øk	Ød4	f	b	Ødxn	Ødi	Ødo	L	Номер устройства	L	Номер устройства	L	Номер устройства
DN 25	115	85	68	2	16	Ø14x4	38	48,2	120	E10100025	120	E10110025		
DN 32	140	100	78	2	16	Ø18x4	42,4	55	125	E10100032	125	E10110032		
DN 40	150	110	88	3	16	Ø18x4	48,3	61	130	E10100040	130	E10110040		
DN 50	165	125	102	3	18	Ø18x4	60,3	76	120	E10100050	120	E10110050		
DN 65	185	145	122	3	18	Ø18x4	76,1	95	120	E10100060	120	E10110060	205	E10210060
DN 80	200	160	138	3	20	Ø18x4	88,9	111	120	E10100080	120	E10110080	200	E10210080
DN 100	220	180	158	3	20	Ø18x4	114,3	140	125	E10100100	125	E10110100	210	E10210100
DN 125	250	210	188	3	22	Ø18x4	139,7	164	140	E10100125	140	E10110125	220	E10210125
DN 150	285	240	212	3	22	Ø23x8	168,3	200	155	E10100150	155	E10110150	265	E10210150
DN 200	300	295	268	3	24	Ø23x12	219,1	250	150	E10100200	150	E10110200	265	E10210200
DN 250	405	355	320	3	26	Ø27x12	273	323	160	E10100250	160	E10110250	260	E10210250
DN 300	460	410	378	4	28	Ø27x12	323,9	380	170	E10100300	170	E10110300	270	E10210300

Вид соединения: Вращающийся фланец

HELС

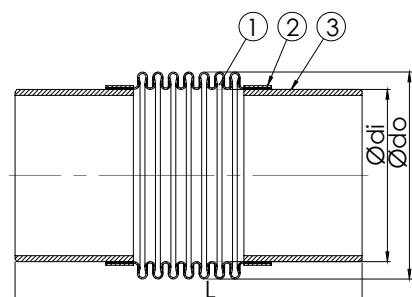


3	2	Фланец	St 37.2
2	2	LAYNER	AISI 304
1	1	СИЛЬФОН	AISI 304
S.NO	ШТУК	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ

SIZE	Фланец					СИЛЬФОН			HLS-30 MKD		HLS-30 MKD-L		HLS-60 MKD-L	
	Ød	Øk	Ød4	f	b	Ødxn	Ødi	Ødo	L	Номер устройства	L	Номер устройства	L	Номер устройства
DN 25	115	85	68	2	16	Ø14x4	38	48,2	110	E11100025	110	E11110025		
DN 32	140	100	78	2	16	Ø18x4	42,4	55	115	E11100032	115	E11110032		
DN 40	150	110	88	3	16	Ø18x4	48,3	61	120	E11100040	120	E11110040		
DN 50	165	125	102	3	18	Ø18x4	60,3	76	110	E11100050	110	E11110050		
DN 65	185	145	122	3	18	Ø18x4	76,1	95	110	E11100060	110	E11110060	195	E11210060
DN 80	200	160	138	3	20	Ø18x4	88,9	111	110	E11100080	110	E11110080	190	E11210080
DN 100	220	180	158	3	20	Ø18x4	114,3	140	115	E11100100	115	E11110100	200	E11210100
DN 125	250	210	188	3	22	Ø18x4	139,7	164	130	E11100125	130	E11110125	210	E11210125
DN 150	285	240	212	3	22	Ø23x8	168,3	200	145	E11100150	145	E11110150	245	E11210150
DN 200	300	295	268	3	24	Ø23x12	219,1	250	140	E11100200	140	E11110200	245	E11210200
DN 250	405	355	320	3	26	Ø27x12	273	323	150	E11100250	150	E11110250	250	E11210250
DN 300	460	410	378	4	28	Ø27x12	323,9	380	150	E11100300	160	E11110300	260	E11210300

Вид соединения: приварные патрубки

HELС



3	2	приварные патрубки	St 37.2
2	2	Лента	AISI 304
1	1	СИЛЬФОН	AISI 304
S.NO	ШТУК	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ

SIZE	СИЛЬФОН			HLS-30 MKB		HLS-30 MKB-L		HLS-60 MKB-L	
	Ødi	Ødo	L	Номер устройства	Номер устройства	L	Номер устройства	L	Номер устройства
DN 25	38	48,2	210	E13100025	E13110025				
DN 32	42,4	55	215	E13100032	E13110032				
DN 40	48,3	61	240	E13100040	E13110040				
DN 50	60,3	76	210	E13100050	E13110050				
DN 65	76,1	95	210	E13100060	E13110060	295	E13210060		
DN 80	88,9	111	210	E13100080	E13110080	290	E13210080		
DN 100	114,3	140	220	E13100100	E13110100	300	E13210100		
DN 125	139,7	164	230	E13100125	E13110125	310	E13210125		
DN 150	168,3	200	245	E13100150	E13110150	345	E13210150		
DN 200	219,1	250	240	E13100200	E13110200	345	E13210200		
DN 250	273	323	250	E13100250	E13110250	350	E13210250		
DN 300	323,9	380	260	E13100300	E13110300	360	E13210300		



Dıştan Basıncılı Kompansatörler

Dıştan basınçlı kompansatörler, eksenel tip metal körüklü kompansatörlerdir. Eksenel tip metal körüklü kompansatörlerde hareket miktarları sınırlıdır. Çok uzun ve düz hatlarda daha az kompansatör kullanımı için tercih edilen kompansatör tipi dıştan basınçlı kompansatördür. Dıştan basınçlı kompansatör yapısı gereği 60-90-120-150 mm toplam hareketleri alabilen, montaj ve kullanım kolaylığı olan kompansatör tipidir. Dış yapısı gereği izolasyon kolaylığını da beraberinde getiren dıştan basınçlı kompansatörler yatay ve düşey hatlardaki eksenel hareketlenmeleri almak için dizayn edilmiştir. Dıştan basınçlı kompansatörde akışkan körüğün hem içine hem de dışında olduğundan dengeli basınç ve yüksek basınca mukavim bir yapısı vardır.

Bütün boru sistemlerinde, hertürlü akışkanın olduğu sistemlerinde kullanılır.

Bağlantı Şekli:

Sabit Flanşlı, Döner Flanşlı, Kaynak Boyunlu veya Dişli

Malzeme Yapısı:

Körükler paslanmaz çelik, bağlantı parçaları paslanmaz çelik veya karbon çelik olarak üretilir. İsteğe bağlı olarak değişik malzeme imalatı da mümkündür.

Nominal Çaplar:

DN25(1")- DN 1200(48")

Sıcaklık Aralığı:

Malzeme yapısına göre -196oC 'den +1100oC kadar

Basınç Değerleri:

2 - 5 - 4 - 6 - 10 - 16 - 25 - 40 - 64 bar ve üstü basınç değerlerinde üretilir. Boru çapına göre değişir.

External Pressurized Expansion Joints

Компенсаторы внешнего давления являются металлическими сильфонными компенсаторами осевого типа. Металлические сильфонные компенсаторы осевого типа имеют ограниченное число ходов. Ввиду того, что в очень длинных и ровных трубопроводных линиях используется меньшее количество компенсаторов, то для них предпочтительными являются компенсаторы внешнего давления. Компенсаторы внешнего давления имеют структуру, принимающую ходы общей сложностью 60-90-120-150 мм., и обеспечивающую простоту их монтажа и эксплуатации. Компенсаторы внешнего давления, внешняя структура которых покрыта изоляцией, разрабатываются и производятся в виде, необходимом для получения осевых ходов в горизонтальных и вертикальных линиях. Ввиду того, что в компенсаторах внешнего давления жидкость проходит как через внутреннюю так и через наружную части сильфона, в них обеспечивается сбалансированное давление и устойчивость к повышенному давлению.

Используется во всех видах трубопроводов, подходит для всех типов жидкостей.

ВИД СОЕДИНЕНИЯ:

Неподвижный фланец, вращающийся фланец, приварные патрубки или резьбовое соединение.

Материал:

Сильфоны производятся из нержавеющей стали, а соединительные элементы – из нержавеющей или углеродистой стали. Опционально, возможно производство и из других материалов

Номинальные диаметры:

DN25(1") - DN 1200(48")

Диапазон температур:

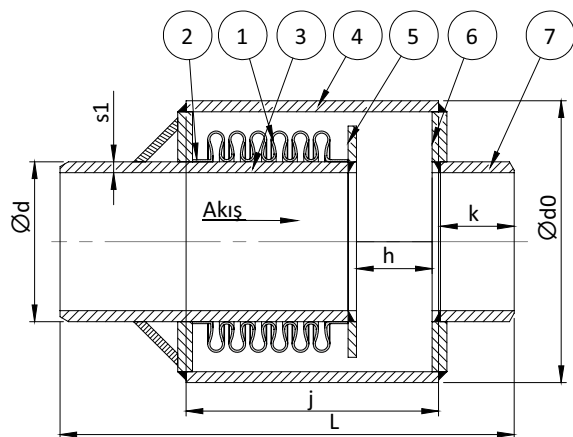
В зависимости от материала: от -196°C до 1100°C

Значения давления:

2 - 5 - 4 - 6 - 10 - 16 - 25 - 40 - 64 бар и выше. Значения изменяются в зависимости от диаметра трубы.

ВИД СОЕДИНЕНИЯ: ПРИВАРНЫЕ ПАТРУБКИ

HELS

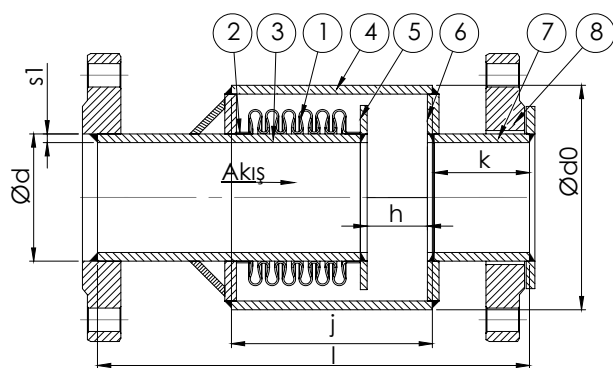


7	1	ПРИВАРНОЙ ПАТРУБОК	St 37.2
6	2	ВНЕШНИЙ ТРУБНЫЙ ФЛАНЕЦ	St 37.2
5	1	ЦЕНТРИРУЮЩИЙ ФЛАНЕЦ	St 37.2
4	1	ВНЕШНЯЯ ТРУБА	St 37.2
3	1	ВНУТРЕННЯЯ ТРУБА	St 37.2
2	2	ЛЕНТА	AISI 304
1	1	СИЛЬФОН	AISI 304
S.NO	ШТУК	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ

			HLS-30 DBB						HLS-60 DBB						HLS-90 DBB					
			Расчетное давление: PN16 Осевое расширение:-20 mm + 10 mm						Расчетное давление: PN16 Осевое расширение:-40 mm + 20 mm						Расчетное давление: PN16 Осевое расширение:-70 mm + 20 mm					
SIZE	ød	ød0	h	k	j	s1	L	Номер устройства	h	k	j	s1	L	Номер устройства	h	k	j	s1	L	Номер устройства
DN 25	38	76.1	30	80	180	2,6	340	E23100025	50	80	300	2,6	470	E23200025	80	80	300	2,6	500	E23300025
DN 32	42,4	761	30	80	180	2,6	340	E23100032	50	80	300	2,6	470	E23200032	80	80	300	2,6	500	E23300032
DN 40	48,3	76,1	30	80	200	2,6	360	E23100040	50	80	310	2,6	480	E23200040	80	80	310	2,6	510	E23300040
DN 50	60,3	101	30	80	190	2,9	350	E23100050	50	80	290	2,9	460	E23200050	80	80	290	2,9	490	E23300050
DN 65	76,1	114,3	30	80	190	2,9	350	E23100060	50	80	280	2,9	450	E23200060	80	80	280	2,9	480	E23300060
DN 80	88,3	139,7	30	80	190	3,2	350	E23100080	50	80	280	3,2	450	E23200080	80	80	280	3,2	480	E23300080
DN 100	114,3	168,3	30	80	200	3,6	360	E23100100	50	80	290	3,6	460	E23200100	80	80	290	3,6	490	E23300100
DN 125	139,7	219,1	30	80	180	4	360	E23100125	50	80	290	4	470	E23200125	80	80	290	4	500	E23300125
DN 150	168,3	245	30	80	210	4,5	380	E23100150	50	80	310	4,5	490	E23200150	80	80	310	4,5	520	E23300150
DN 200	219,1	323,9	30	100	200	6,3	400	E23100200	50	100	300	6,3	510	E23200200	80	100	300	6,3	540	E23300200
DN 250	273	355,6	30	100	210	6,3	420	E23100250	50	100	300	6,3	520	E23200250	80	100	300	6,3	550	E23300250
DN 300	323,9	406,4	30	100	230	7,1	440	E23100300	50	100	330	7,1	550	E23200300	80	100	330	7,1	580	E23300300

ВИД СОЕДИНЕНИЯ: фланец

HELS



8	2	фланец	St 37.2
7	1	ПРИВАРНОЙ ПАТРУБОК	St 37.2
6	2	ВНЕШНИЙ ТРУБНЫЙ ФЛАНЕЦ	St 37.2
5	1	ЦЕНТРИРУЮЩИЙ ФЛАНЕЦ	St 37.2
4	1	ВНЕШНЯЯ ТРУБА	St 37.2
3	1	ВНУТРЕННЯЯ ТРУБА	St 37.2
2	2	ЛЕНТА	AISI 304
1	1	СИЛЬФОН	AISI 304
S.NO	ШТУК	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ

			HLS-30 DBF						HLS-60 DBF						HLS-90 DBF					
			Расчетное давление: PN16 Осевое расширение:-20 mm + 10 mm						Расчетное давление: PN16 Осевое расширение:-40 mm + 20 mm						Расчетное давление: PN16 Осевое расширение:-70 mm + 20 mm					
SIZE	ød	ød0	h	k	j	s1	L	Номер устройства	h	k	j	s1	L	Номер устройства	h	k	j	s1	L	Номер устройства
DN 25	38	76.1	30	80	180	2,6	360	E22100025	50	80	300	2,6	490	E22200025	80	80	300	2,6	520	E22300025
DN 32	42,4	761	30	80	180	2,6	360	E22100032	50	80	300	2,6	490	E22200032	80	80	300	2,6	520	E22300032
DN 40	48,3	76,1	30	80	200	2,6	380	E22100040	50	80	310	2,6	500	E22200040	80	80	310	2,6	530	E22300040
DN 50	60,3	101	30	80	190	2,9	370	E22100050	50	80	290	2,9	480	E22200050	80	80	290	2,9	510	E22300050
DN 65	76,1	114,3	30	80	190	2,9	370	E22100060	50	80	280	2,9	470	E22200060	80	80	280	2,9	500	E22300060
DN 80	88,3	139,7	30	80	190	3,2	370	E22100080	50	80	280	3,2	470	E22200080	80	80	280	3,2	500	E22300080
DN 100	114,3	168,3	30	80	200	3,6	380	E22100100	50	80	290	3,6	480	E22200100	80	80	290	3,6	510	E22300100
DN 125	139,7	219,1	30	80	180	4	380	E22100125	50	80	290	4	490	E22200125	80	80	290	4	520	E22300125
DN 150	168,3	245	30	80	210	4,5	400	E22100150	50	80	310	4,5	510	E22200150	80	80	310	4,5	540	E22300150
DN 200	219,1	323,9	30	100	200	6,3	420	E22100200	50	100	300	6,3	530	E22200200	80	100	300	6,3	560	E22300200
DN 250	273	355,6	30	100	210	6,3	440	E22100250	50	100	300	6,3	540	E22200250	80	100	300	6,3	570	E22300250
DN 300	323,9	406,4	30	100	230	7,1	460	E22100300	50	100	330	7,1	570	E22200300	80	100	330	7,1	600	E22300300



Limit Rotlu Tip Dilatasyon Kompensatörleri

Dilatasyon kompensatörleri borulama sistemlerinde dilatasyon geçiş noktalarına koyularak, zemine oturan farklı kütlelerin getirdiği birbirinden bağımsız hareketlenmeleri ve hertürlü yer hareketlerinin sisteme getirdiği yatay ve düşey düzlemdeki hareketleri absorbe eden, sistemlerin emniyetli çalışmasını sağlayan elemanlardır. Limit rotlu kompensatörler x ve y düzlemindeki hareketleri almak üzere dizayn edilir. Alınacak hareket miktarına bağlı olarak üretimi yapılır.

Limit rotlu kompensatörler, çift körük, araboru, flanşlar ve rotlardan oluşan bir yapıya sahiptir. Çift tarafında bulunan körükleri ve limit rotları sayesinde çökme hareketlerini önleme kabiliyetine sahiptir.

Limit rotlu dilatasyon kompensatörleri bina geçişlerindeki bütün dilatasyon noktalarında, yer altı, yer üstü bütün hatlarda ve her türlü akışkanın olduğu bütün borulama sistemlerinde kullanılır.

Kullanılan malzemeler de, körükler paslanmaz çelik malzeme, bağlantı malzemeleri karbon çelik veya paslanmaz çelik olarak üretilir.

Bağlantı Şekli:

Bağlantı tipi olarak Döner Flanşlı, Sabit Flanşlı, Kaynak Boyunlu , Dişli veya Yivli olarak üretilir.

Nominal Çapları:

DN25(1'')-DN1200(48'')

Basınç ve Sıcaklık Değerleri:

PN40 basınç, -80 +1100°C sıcaklık dayanımı vardır.

Дилатационные компенсаторы с ограничительным штоком

Дилатационные компенсаторы – это устройства, устанавливаемые в точках дилатационных переходов трубопроводов и обеспечивающие системе безопасную работу, посредством поглощения всех несвязанных друг с другом движений, поступающих от различных масс, а также всех вертикальных и горизонтальных движений, образующихся от колебаний земли. Дилатационные компенсаторы с ограничительным штоком предназначены для поглощения движений направления X и Y. Разрабатываются в зависимости от количества движений, которые они будут поглощать.

Дилатационные компенсаторы с ограничительным штоком состоят из двух сильфонов, промежуточной трубы, фланцев и штоков. Благодаря сильфонам, расположенным с двух сторон, и ограничительным штокам, эти устройства обладают способностью поглощать движения оседания.

Дилатационные компенсаторы с ограничительным штоком устанавливаются в точках дилатационных переходов зданий, ко всем подземным и наземным линиям и ко всем видам труб, проводящих любые жидкости. Сильфоны дилатационных компенсаторов производятся из нержавеющей стали, а соединительные элементы – из нержавеющей или углеродистой стали.

Виды соединений:

Неподвижный фланец, вращающийся фланец, приварные патрубки, резьбовое или желобчатое соединение.

Номинальные диаметры:

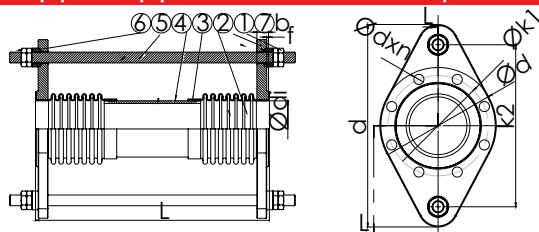
DN25(1'')-DN1200(48'')

Значения давления и температуры:

Давление: PN40, температура: -80 +1100°C

ВИД СОЕДИНЕНИЯ: ФЛАНЦЕВОЕ

HELС

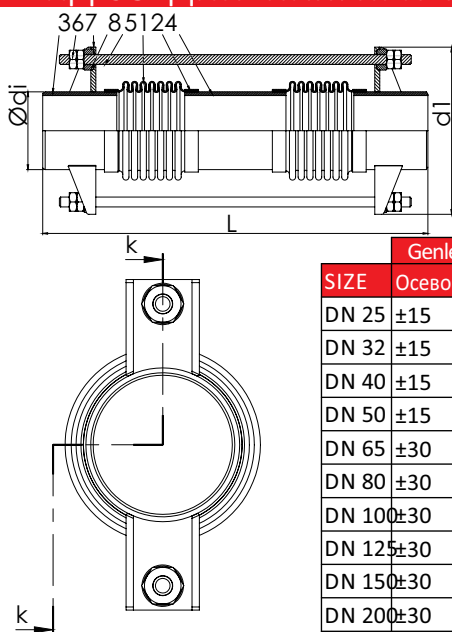


7	8	ГАЙКА	St 37.2
6	4	КОЛЬЦО	St 37.2
5	2	ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЙ ШТОК	St 37.2
4	1	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ТРУБА	St 37.2
3	2	ЛЕНТА	AISI 304
2	2	СИЛЬФОН	AISI 304
1	2	ОВАЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ	St 37.2
S.NO	ШТУК	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ

	Genleşme		Ødi	Flanş								HLS - 25 LRF		HLS - 50 LRF		HLS - 75 LRF		HLS - 100 LRF				
SIZE	Осевой	Боковой		d	Ød	Øk1	k2	Ød4	f	b	Ødxn	L	Номер устройства	Боковой	L	Номер устройства	Боковой	L	Номер устройства	Боковой	L	Номер устройства
DN 25	±15	±25	38	185	115	85	150	68	2	16	Ø14x4	250	E32100025	±50	350	E32000025	±75	450	E32300025	±100	550	E32400025
DN 32	±15	±25	42,4	210	140	100	180	78	2	16	Ø18x4	250	E32100032	±50	350	E32000032	±75	450	E32300032	±100	550	E32400032
DN 40	±15	±25	48,3	220	150	110	185	88	3	16	Ø18x4	250	E32100040	±50	350	E32000040	±75	450	E32300040	±100	550	E32400040
DN 50	±15	±25	60,3	250	165	125	205	102	3	18	Ø18x4	350	E32100050	±50	450	E32000050	±75	550	E32300050	±100	650	E32400050
DN 65	±30	±25	76,1	270	185	145	225	122	3	18	Ø18x4	350	E32100060	±50	450	E32000060	±75	550	E32300060	±100	650	E32400060
DN 80	±30	±25	88,9	310	200	160	251	138	3	20	Ø18x4	400	E32100080	±50	500	E32000080	±75	600	E32300080	±100	700	E32400080
DN 100	±30	±25	114,3	330	220	180	271	158	3	20	Ø18x4	400	E32100100	±50	500	E32000100	±75	600	E32300100	±100	700	E32400100
DN 125	±30	±25	139,7	366	250	210	304	188	3	22	Ø18x4	450	E32100125	±50	650	E32000125	±75	750	E32300125	±100	850	E32400125
DN 150	±30	±25	168,3	420	285	240	347	212	3	22	Ø23x8	450	E32100150	±50	650	E32000150	±75	750	E32300150	±100	850	E32400150
DN 200	±30	±25	219,1	510	340	295	411	268	3	24	Ø23x12	500	E32100200	±50	700	E32000200	±75	800	E32300200	±100	900	E32400200
DN 250	±30	±25	273	573	405	355	484	320	3	26	Ø27x12	600	E32100250	±50	800	E32000250	±75	900	E32300250	±100	1000	E32400250
DN 300	±30	±25	323,9	660	460	410	555	378	4	28	Ø27x12	750	E32100300	±50	950	E32000300	±75	1000	E32300300	±100	1150	E32400300

ВИД СОЕДИНЕНИЯ: ПРИВАРНЫЕ ПАТРУБКИ

HELС

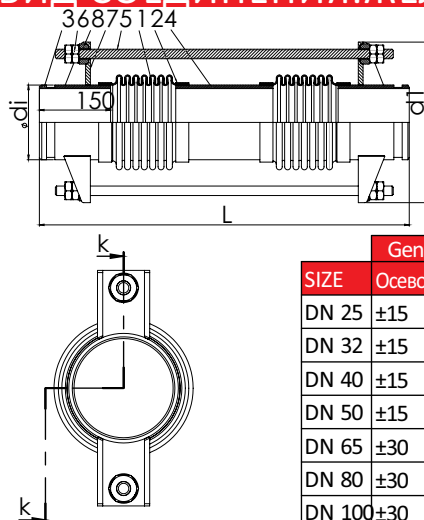


8	4	СФЕРИЧЕСКИЙ ШАРНИР	St 37.2
7	4	КОЛЕНО	St 37.2
6	8	ГАЙКА	St 37.2
5	2	ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЙ ШТОК	St 37.2
4	1	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ТРУБА	St 37.2
3	2	ПРИВАРНЫЙ ПАТРУБОК	St 37.2
2	2	ЛЕНТА	AISI 304
1	2	СИЛЬФОН	AISI 304
S.NO	ШТУК	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ

Genleşme			Ødi	HLS - 25 LRB		HLS - 50 LRB		HLS - 75 LRB		HLS - 100 LRB	
SIZE	Осевой	Боковой		d1	L	Номер устройства	Боковой	L	Номер устройства	Боковой	L
DN 25	±15	±25	38	135	540	E33100025	±50	640	E33200025	±75	740
DN 32	±15	±25	42,4	140	540	E33100032	±50	640	E33200032	±75	740
DN 40	±15	±25	48,3	150	540	E33100040	±50	640	E33200040	±75	740
DN 50	±15	±25	60,3	165	610	E33100050	±50	710	E33200050	±75	810
DN 65	±30	±25	76,1	190	610	E33100060	±50	710	E33200060	±75	810
DN 80	±30	±25	88,9	221	660	E33100080	±50	760	E33200080	±75	860
DN 100	±30	±25	114,3	249	660	E33100100	±50	760	E33200100	±75	860
DN 125	±30	±25	139,7	292	700	E33100125	±50	900	E33200125	±75	1000
DN 150	±30	±25	168,3	342	700	E33100150	±50	900	E33200150	±75	1000
DN 200	±30	±25	219,1	413	750	E33100200	±50	950	E33200200	±75	1050
DN 250	±30	±25	273	488	850	E33100250	±50	1050	E33200250	±75	1150
DN 300	±30	±25	323,9	580	1000	E33100300	±50	1200	E33200300	±75	1300

ВИД СОЕДИНЕНИЯ: ЖЕЛОБЧАТОЕ

HELС



8	4	СФЕРИЧЕСКИЙ ШАРНИР	St 37.2
7	4	КОЛЕНО	St 37.2
6	8	ГАЙКА	St 37.2
5	2	ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЙ ШТОК	St 37.2
4	1	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ТРУБА	St 37.2
3	2	ПРИВАРНЫЙ ПАТРУБОК	St 37.2
2	2	ЛЕНТА	AISI 304
1	2	СИЛЬФОН	AISI 304
S.NO	ШТУК	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ

Genleşme			Ødi	HLS - 25 LRY		HLS - 50 LRY		HLS - 75 LRY		HLS - 100 LRY	
SIZE	Осевой	Боковой		d1	L	Номер устройства	Боковой	L	Номер устройства	Боковой	L
DN 25	±15	±25	38	135	540	E34100025	±50	640	E34200025	±75	740
DN 32	±15	±25	42,4	140	540	E34100032	±50	640	E34200032	±75	740
DN 40	±15	±25	48,3	150	540	E34100040	±50	640	E34200040	±75	740
DN 50	±15	±25	60,3	165	610	E34100050	±50	710	E34200050	±75	810
DN 65	±30	±25	76,1	190	610	E34100060	±50	710	E34200060	±75	810
DN 80	±30	±25	88,9	221	660	E34100080	±50	760	E34200080	±75	860
DN 100	±30	±25	114,3	249	660	E34100100	±50	760	E34200100	±75	860
DN 125	±30	±25	139,7	292	700	E34100125	±50	900	E34200125	±75	1000
DN 150	±30	±25	168,3	342	700	E34100150	±50	900	E34200150	±75	1000
DN 200	±30	±25	219,1	413	750	E34100200	±50	950	E34200200	±75	1050
DN 250	±30	±25	273	488	850	E34100250	±50	1050	E34200250	±75	1150
DN 300	±30	±25	323,9	580	1000	E34100300	±50	1200	E34200300	±75	1300



Kardan Mafsallı Deprem Kompansatörleri

Kardan mafsallı kompansatörler borulama sistemler inde dilatasyon geçiş noktalarına koyularak, zemine oturan farklı kütlelerin getirdiği birbirinden bağımsız hareketlenmeleri ve hertürlü yer hareketlerinin (sismik –deprem) sisteme getirdiği x, y, z yönündeki hareketleri absorbe eden, sistemlerin emniyetli çalışmasını sağlayan elemanlardır. Alınacak hareket miktarına bağlı olarak üretimi yapılır.

Kardan mafsallı kompansatörler, çift körük, araboru, flanşlar ve mafsallardan oluşan bir yapıya sahiptir. Verilen hareket miktarlarına göre dizayn yapılır. Çift tarafında bulunan körükleri ve mafsalları sayesinde bütün hareketleri önleme kabiliyetine sahiptir.

Kardan mafsallı kompansatörler bina geçişlerindeki bütün dilatasyon noktalarında, yer altı, yer üstü bütün hatlarda ve her türlü akışkanın olduğu bütün borulama sistemlerinde kullanılır.

Kullanılan malzemeler de, körükler paslanmaz çelik malzeme, bağlantı malzemeleri karbon çelik veya paslanmaz çelik olarak üretilir.

Bağlantı Şekli:

Bağlantı tipi olarak Döner Flanşlı, Sabit Flanşlı, Kaynak Boyunlu, Dişli veya Yivli olarak üretilir.

Nominal Çap:

DN25 (1") - DN1000 (40")

Basınç ve Sıcaklık Değerleri:

PN40 basınç, -80 +1100oC sıcaklık dayanımı vardır.

Сейсмический компенсатор с карданным шарниром

Сейсмические компенсаторы с карданным шарниром – это устройства, устанавливаемые в точках дилатационных переходов трубопроводов и обеспечивающие системе безопасную работу, посредством поглощения всех несвязанных друг с другом движений, поступающих от различных масс, а также всех движений направления X, Y и Z, порождаемых колебаниями земли (землетрясениями). Разрабатываются в зависимости от количества движений, которые они будут поглощать.

Компенсаторы с карданным шарниром состоят из двух сильфонов, промежуточной трубы, фланцев и шарниров. Разрабатываются в зависимости от количества движений, которые они будут поглощать. Благодаря шарнирам и сильфонам, расположенным с двух сторон, эти устройства обладают способностью поглощать любые движения.

Компенсаторы с карданным шарниром устанавливаются во всех точках дилатационных переходов зданий, ко всем подземным и наземным линиям и ко всем видам труб, проводящих любые жидкости.

Сильфоны компенсаторов с карданным шарниром производятся из нержавеющей стали, а соединительные элементы – из нержавеющей или углеродистой стали.

Виды соединений:

Floating Flange, Fixed Flanged, Butt-weld, Screwed or Grooved. Неподвижный фланец, вращающийся фланец, приварные патрубки, резьбовое или желобчатое соединение.

Номинальные диаметры:

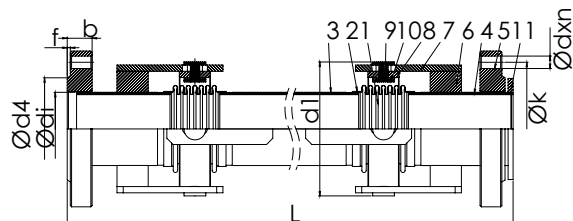
DN 25(1") - DN 1200 (48")

Значения давления и температуры:

Давление: PN40, температура: -80 +1100°C

ВИД СОЕДИНЕНИЯ: ФЛАНЦЕВОЕ

HELС



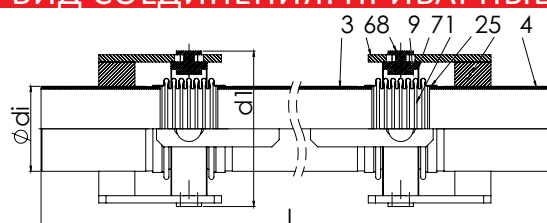
7	8	ДЛИННАЯ ПЛАСТИНА	St 37.2
6	8	КОРОТКАЯ ПЛАСТИНА	St 37.2
5	2	ФЛАНЕЦ	St 37.2
4	2	ПРИВАРНЫЙ ПАТРУБОК	St 37.2
3	1	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ТРУБА	St 37.2
2	4	ЛЕНТА	AISI 304
1	2	СИЛЬФОН	AISI 304
S.NO ШТУК НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА МАТЕРИАЛ			

11	1	МАНЖЕТА	St 37.2
10	8	ШАЙБА	St 37.2
9	8	ШПИЛЬКА	St 37.2
8	2	КАРДАННЫЙ ПОДВЕС	St 37.2
S.NO ШТУК НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА МАТЕРИАЛ			

	Genleşme			ФЛАНЕЦ										HLS - 100 KMF		HLS - 200 KMF				HLS - 300 KMF				HLS - 400 KMF			
SIZE	± X	± Y	± Z	ød	øk	ød4	f	b	ødxn	ødi	d1	L	Номер устройства	± Y	± Z	L	Номер устройства	± Y	± Z	L	Номер устройства	± Y	± Z	L	Номер устройства		
DN 25	50	50	50	115	85	68	2	16	ø14x4	38	145	720	E42100025	100	100	920	E42200025	150	150	1120	E42300025	200	200	1320	E42400025		
DN 32	50	50	50	140	100	78	2	16	ø18x4	42,4	145	720	E42100032	100	100	920	E42200032	150	150	1120	E42300032	200	200	1320	E42400032		
DN 40	50	50	50	150	110	88	3	16	ø18x4	48,3	145	720	E42100040	100	100	920	E42200040	150	150	1120	E42300040	200	200	1320	E42400040		
DN 50	50	50	50	165	125	102	3	18	ø18x4	60,3	170	800	E42100050	100	100	1000	E42200050	150	150	1200	E42300050	200	200	1420	E42400050		
DN 65	50	50	50	185	145	122	3	18	ø18x4	76,1	200	800	E42100060	100	100	1000	E42200060	150	150	1250	E42300060	200	200	1500	E42400060		
DN 80	50	50	50	200	160	138	3	20	ø18x4	88,9	215	830	E42100080	100	100	1030	E42200080	150	150	1270	E42300080	200	200	1500	E42400080		
DN 100	50	50	50	220	180	158	3	20	ø18x4	114,3	215	850	E42100100	100	100	1050	E42200100	150	150	1300	E42300100	200	200	1550	E42400100		
DN 125	50	50	50	250	210	188	3	22	ø18x4	139,7	239	980	E42100125	100	100	1180	E42200125	150	150	1480	E42300125	200	200	1780	E42400125		
DN 150	50	50	50	285	240	212	3	22	ø23x8	168,3	303	980	E42100150	100	100	1180	E42200150	150	150	1480	E42300150	200	200	1780	E42400150		
DN 200	50	50	50	340	295	268	3	24	ø23x12	219,1	354	1140	E42100200	100	100	1340	E42200200	150	150	1700	E42300200	200	200	2050	E42400200		
DN 250	50	50	50	405	355	320	3	26	ø27x12	273	446	1140	E42100250	100	100	1340	E42200250	150	150	1700	E42300250	200	200	2100	E42400250		
DN 300	50	50	50	460	410	378	4	28	ø27x12	323,9	507	1200	E42100300	100	100	1400	E42200300	150	150	1760	E42300300	200	200	2160	E42400300		

ВИД СОЕДИНЕНИЯ: ПРИВАРНЫЕ ПАТРУБКИ

HELС



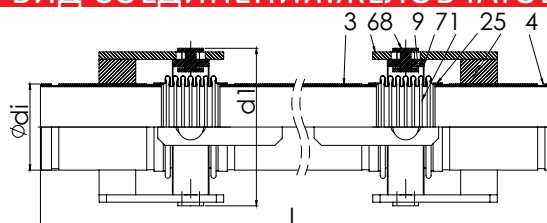
5	8	КОРОТКАЯ ПЛАСТИНА	St 37.2
4	2	ПРИВАРНОЙ ПАТРУБОК	St 37.2
3	1	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ТРУБА	St 37.2
2	4	ЛЕНТА	AISI 304
1	2	СИЛЬФОН	AISI 304
S.NO ШТУК НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА МАТЕРИАЛ			

9	8	ШАЙБА	St 37.2
8	8	ШПИЛЬКА	St 37.2
7	2	КАРДАННЫЙ ПОДВЕС	St 37.2
6	8	ДЛИННАЯ ПЛАСТИНА	St 37.2
S.NO ШТУК НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА МАТЕРИАЛ			

	Genleşme				ФЛАНЕЦ		HLS - 100 KMB		HLS - 200 KMB				HLS - 300 KMB				HLS - 400 KMB			
SIZE	± X	± Y	± Z	ødi	d1	L	Номер устройства	± Y	± Z	L	Номер устройства	± Y	± Z	L	Номер устройства	± Y	± Z	L	Номер устройства	
DN 25	50	50	50	38	145	710	E43100025	100	100	910	E43200025	150	150	1110	E43300025	200	200	1110	E43400025	
DN 32	50	50	50	42,4	145	710	E43100032	100	100	910	E43200032	150	150	1110	E43300032	200	200	1110	E43400032	
DN 40	50	50	50	48,3	145	710	E43100040	100	100	910	E43200040	150	150	1110	E43300040	200	200	1110	E43400040	
DN 50	50	50	50	60,3	170	785	E43100050	100	100	985	E43200050	150	150	1185	E43300050	200	200	1185	E43400050	
DN 65	50	50	50	76,1	200	785	E43100060	100	100	985	E43200060	150	150	1235	E43300060	200	200	1235	E43400060	
DN 80	50	50	50	88,9	215	815	E43100080	100	100	1015	E43200080	150	150	1235	E43300080	200	200	1235	E43400080	
DN 100	50	50	50	114,3	215	835	E43100100	100	100	1035	E43200100	150	150	1285	E43300100	200	200	1285	E43400100	
DN 125	50	50	50	139,7	239	960	E43100125	100	100	1160	E43200125	150	150	1460	E43300125	200	200	1460	E43400125	
DN 150	50	50	50	168,3	303	960	E43100150	100	100	1160	E43200150	150	150	1460	E43300150	200	200	1460	E43400150	
DN 200	50	50	50	219,1	354	1120	E43100200	100	100	1320	E43200200	150	150	1680	E43300200	200	200	1680	E43400200	
DN 250	50	50	50	273	446	1120	E43100250	100	100	1320	E43200250	150	150	1680	E43300250	200	200	1680	E43400250	
DN 300	50	50	50	323,9	507	1180	E43100300	100	100	1380	E43200300	150	150	1740	E43300300	200	200	1740	E43400300	

ВИД СОЕДИНЕНИЯ: ЖЕЛОБЧАТОЕ

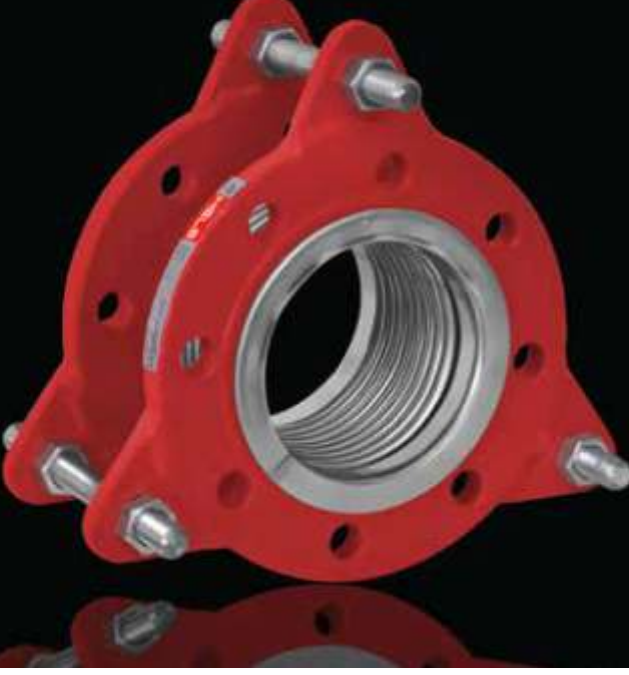
HELС



5	8	КОРОТКАЯ ПЛАСТИНА	St 37.2
4	2	ПРИВАРНОЙ ПАТРУБОК	St 37.2
3	1	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ТРУБА	St 37.2
2	4	ЛЕНТА	AISI 304
1	2	СИЛЬФОН	AISI 304
S.NO ШТУК НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА МАТЕРИАЛ			

9	8	ШАЙБА	St 37.2
8	8	ШПИЛЬКА	St 37.2
7	2	КАРДАННЫЙ ПОДВЕС	St 37.2
6	8	ДЛИННАЯ ПЛАСТИНА	St 37.2
S.NO ШТУК НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА МАТЕРИАЛ			

	Genleşme				ФЛАНЕЦ		HLS - 100 KMY		HLS - 200 KMY				HLS - 300 KMY				HLS - 400 KMY			
SIZE	± X	± Y	± Z	ødi	d1	L	Номер устройства	± Y	± Z	L	Номер устройства	± Y	± Z	L	Номер устройства	± Y	± Z	L	Номер устройства	
DN 25	50	50	50	38	145	710	E44100025	100	100	910	E44200025	150	150	1110	E44300025	200	200	1110	E44400025	
DN 32	50	50	50	42,4	145	710	E44100032	100	100	910	E44200032	150	150	1110	E44300032	200	200	1110	E44400032	
DN 40	50	50	50	48,3	145	710	E44100040	100	100	910	E44200040	150	150	1110	E44300040	200	200	1110	E44400040	
DN 50	50	50	50	60,3	170	785	E44100050	100	100	985	E44200050	150	150	1185	E44300050	200	200	1185	E44400050	
DN 65	50	50	50	76,1	200	785	E44100060	100	100	985	E44200060	150	150	1235	E44300060	200	200	1235	E44400060	
DN 80	50	50	50	88,9	215	815	E44100080	100	100	1015	E44200080	150	150	1235	E44300080	200	200	1235	E44400080	
DN 100	50	50	50	114,3	215	835	E44100100	100	100	1035	E44200100	150	150	1285	E44300100	200	200	1285	E44400100	
DN 125	50	50	50	139,7	239	960	E44100125	100	100	1160	E44200125	150	150	1460	E44300125	200	200	1460	E44400125	
DN 150	50	50	50	168,3	303	960	E44100150	100	100	1160	E44200150	150	150	1460	E44300150	200	200	1460	E44400150	
DN 200	50	50	50	219,1	354	1120	E44100200	100	100	1320	E44200200	150	150	1680	E44300200	200	200	1680	E44400200	
DN 250	50	50	50	273	446	1120	E44100250	100	100	1320	E44200250	150	150	1680	E44300250	200	200	1680	E44400250	
DN 300	50	50	50	323,9	507	1180	E44100300	100	100	1380	E44200300	150	150	1740	E44300300	200	200	1740	E44400300	



Limit Rotlu Titreşim Yutucu Kompansatör

Titreşim Yutucu Metal Körüklü Kompansatörler, Titreşim yaratan cihazların (Pompa, Hidrofor, Kompresör..) giriş ve çıkışlarına bağlanarak, oluşan titreşim ve gürültüleri alan, boru sistemine aktarmayan, sistemi rahatlatan elemanlardır. Özel Paslanmaz Çelikten oluşan körüğü bu titreşimleri emmek için tasarlanır. Körükler çift katlı imal edilir ve özel testlerden geçirilir.

Düşük sıcaklık ve Akışkan su olan sistemlerde Kauçuk Kompansatör kullanılır. Yüksek sıcaklık, değişik akışkan ve yüksek basınç uygulamalarında ise Metal Titreşim Yutucu Kompansatör uygulanır. Metal Titreşim Yutucu Kompansatör limit rotlar ile kullanılır.

Yapısı:

Dizayn ve üretim: EJMA standartlarına göre yapılmıştır. Basınç ve sıcaklık değerleri DIN 2401 standartlarına uygundur.

Bağlantı Şekli:

Döner Flanşlı, Kaynak boyunlu

Malzeme Yapısı:

Körükler ve laynerler paslanmaz çelik, bağlantı parçaları paslanmaz çelik ya da karbon çelik olarak üretilir. İsteğe bağlı olarak farklı malzemelerden de üretimi mümkündür.

Nominal Çap:

DN25(1")-DN1200(48")

Basınç Değerleri:

Titreşim yutucu kompansatörler standart PN16 basınç sınıfında üretilir, daha yüksek basınç sınıflarına göre de özel dizayn yapılmaktadır. Çalışma basıncı nominal çapa ve çalışma sıcaklığına bağlıdır.

Sıcaklık Aralığı:

Malzeme yapısına göre - 196°C den + 600°C e kadar

Uygulama:

Klima, Havlandırma Sistemleri, Sıhhi Tesisatlar
Hava Kompresörleri
Boru Hatları
Kanalizasyon Ve Drenaj Hatları
Pompalarda Emme Ve Basma Ağzıları
Sıcak Hava Hatları
Kimyasal Tesisler
Endüstriyel Tesisler
Güç Makineleri
Marin Uygulamaları

Компенсаторы поглощения вибрации с ограничительным штоком

Компенсаторы поглощения вибрации с металлическими сильфонами — это приборы, устанавливающиеся на входы и выходы создающих колебания приборов (насос, гидрофор, компрессор и т.п.), поглощающий шум и вибрацию и не пропускающий их в трубопровод. Сильфон, изготавливаемый из специальной нержавеющей стали, предназначен для поглощения этих вибраций. Изготавливаются двухслойные сильфоны, подвергающиеся специальным испытаниям. В системах с низкими температурами и в водных системах применяются каучуковые компенсаторы. В системах, в которых присутствуют различные жидкости, высокие температуры и давление, используются металлические компенсаторы поглощения вибрации с ограничительными штоками.

Структура: Разработка и производство осуществляются в соответствии со стандартами EJMA. Значения давления и температуры соответствуют стандарту DIN 2401.

Вид соединений: Вращающийся фланец, приварные патрубки

Structure: According to EJMA Standards

Working Conditions: According to DIN 2401 standards

Материал: Сильфоны и внутренние покрытия (рубашки) изготавливаются из нержавеющей стали, а соединительные элементы — из нержавеющей или углеродистой стали. По желанию, возможно также производство из других материалов.

Номинальный диаметр: DN25(1")-DN1200(48")

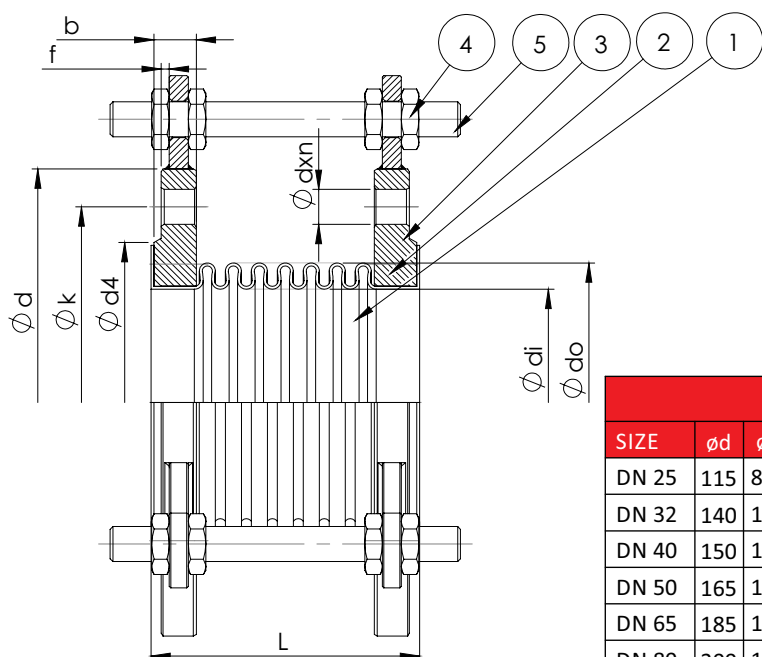
Значения давления: Компенсаторы поглощения вибрации относятся к стандартному классу давления PN16, однако, возможно производство компенсаторов и по классам более высокого давления. Рабочее давление зависит от номинального диаметра и рабочей температуры.

Диапазон температур:

В зависимости от материала: от -196°C до +600°C

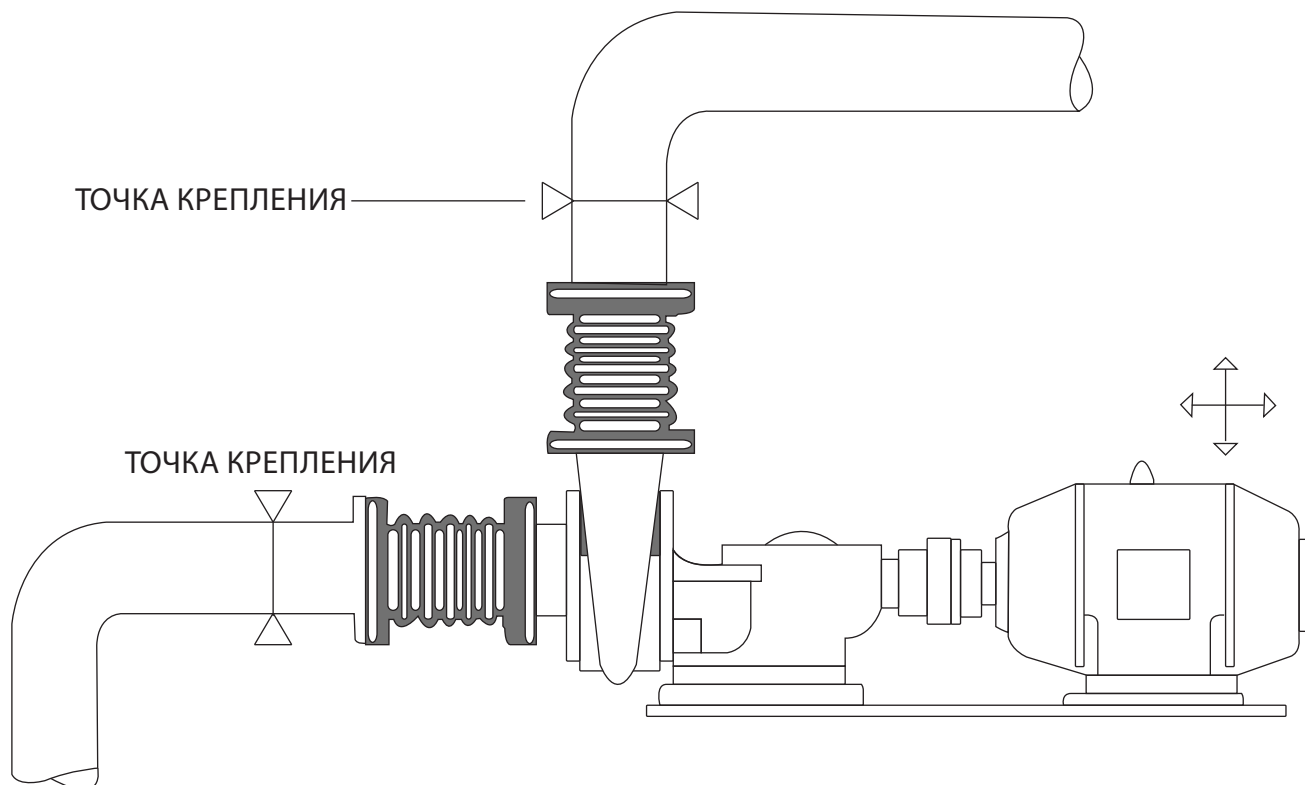
Применение:

Кондиционеры, системы вентиляции, санитарно-гигиенические установки
Воздушные компрессоры
Трубопроводные линии
Канализационные и дренажные линии
Всасывающие и нагнетающие отверстия в насосах
Линии горячего воздуха
Химические установки
Промышленные установки
Силовые машины
Морская деятельность



5	3	ШПИЛЬКА	St 37.2
4	12	ГАЙКА	St 37.2
3	3	УШКО	St 37.2
2	2	ФЛАНЕЦ	St 37.2
1	1	Сильфон	AISI 304
S.NO	ШТУК	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ

HLS-30 LRTV										
SIZE	ϕd	ϕk	$\phi d4$	f	b	$\phi d1n$	$\phi d1i$	$\phi d1o$	L	Номер устройства
DN 25	115	85	68	2	16	$\phi 14 \times 4$	38	48,2	110	E52100025
DN 32	140	100	78	2	16	$\phi 18 \times 4$	42,4	55	115	E52100032
DN 40	150	110	88	3	16	$\phi 18 \times 4$	48,3	61	120	E52100040
DN 50	165	125	102	3	18	$\phi 18 \times 4$	60,3	76	110	E52100050
DN 65	185	145	122	3	18	$\phi 18 \times 4$	76,1	95	110	E52100060
DN 80	200	160	138	3	20	$\phi 18 \times 4$	88,9	111	110	E52100080
DN 100	220	180	158	3	20	$\phi 18 \times 4$	114,3	140	115	E52100100
DN 125	250	210	188	3	22	$\phi 18 \times 4$	139,7	164	130	E52100125
DN 150	285	240	212	3	22	$\phi 23 \times 8$	168,3	200	145	E52100150
DN 200	340	295	268	3	24	$\phi 23 \times 12$	219,1	250	140	E52100200
DN 250	405	355	320	3	26	$\phi 27 \times 12$	273	323	150	E52100250
DN 300	460	410	378	4	28	$\phi 27 \times 12$	380	380	160	E52100300





Boru Kompansatörleri

Yüksek katlı yapıların ısıtma ve sıcak su kolon hatlarında sıcaklık farkından oluşan genleşme ve büzülme hareketlerinin alınması için boru kompansatörleri kullanılır. Kolon hatlarında düşey olarak bağlanan boru kompansatörleri körüğün açılıp kapanması ile genleşme ve büzölmeleri alarak sistemin emniyetli çalışmasını sağlar.

90/70 c ısıtma tesisatı kolonlarında her katta yaklaşık 3 mm lik genleşme olur. 7 katlı (21mt) bir binanın kolon hatlarındaki genleşme, havalık ve ana hat toplamadaki dirseklerle alınabilir. 7 kattan yüksek binaların kolon hatlarında kullanılması zorunlu olan boru kompansatörleri en fazla 30 metrede bir (10 katta bir) kullanılmalıdır.

Bağlantı Şekli:

Bağlantı tipi olarak Dişli ve Kaynak Boyunlu

Nominal Çaplar:

1/2''-2'' Dişli DN65'ten DN150'ye kadar Kaynak Boyunlu

Basınç ve Sıcaklık Değerleri:

PN40 basınç, -80 +1100oC

Трубные компенсаторы

Трубные компенсаторы используются в трубопроводных линиях горячей и холодной воды многоэтажных зданий, с целью поглощения движений расширения и сжатия, происходящих от перепадов температур. Посредством открытия и закрытия сильфона компенсатора, подсоединяемого к трубам в вертикальном виде, обеспечивается поглощение расширения и сжатия и тем самым – безопасная работа.

В линиях нагревательных установок 90/70 c, на каждом этаже образуются расширения приблизительно на 3 мм. Расширения в линиях 7-этажных зданий (21 м) устраняются посредством вентиляционных отверстий и колен основной линии. В зданиях, состоящих более чем из 7 этажей, необходимо применение трубных компенсаторов, которые устанавливаются через каждые 30 метров (10 этажей).

Виды соединений:

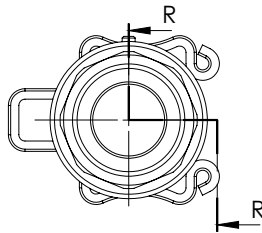
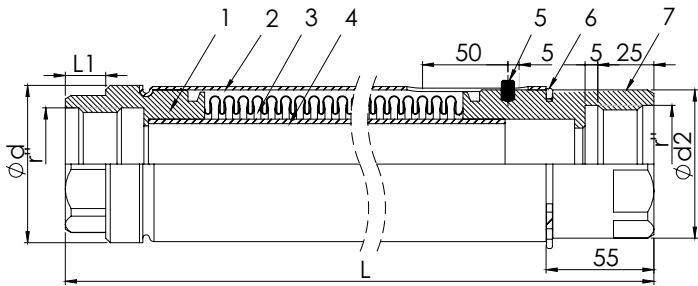
Резьбовые соединения и приварные патрубки

Номинальные диаметры:

From 1/2'' to 2'' screw connection, bigger sizes up to DN150 butt-weld :

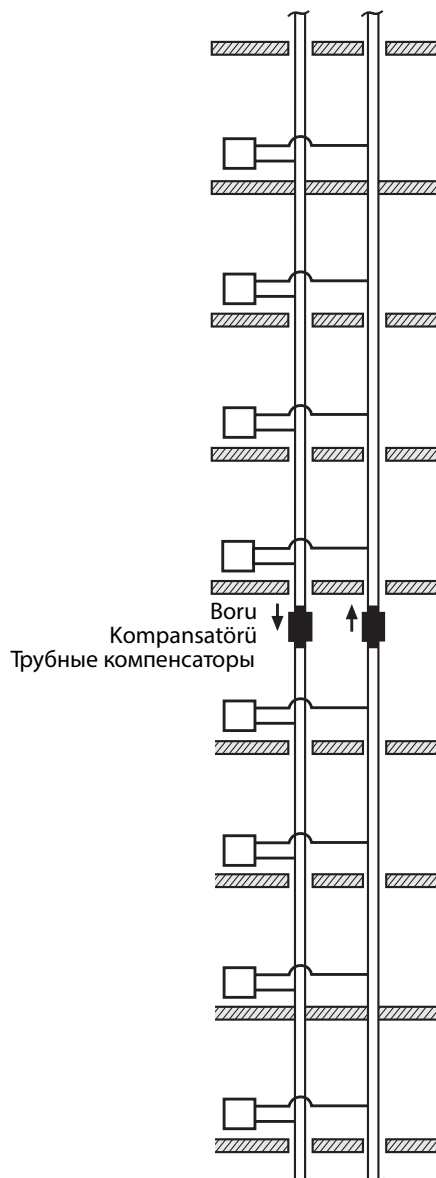
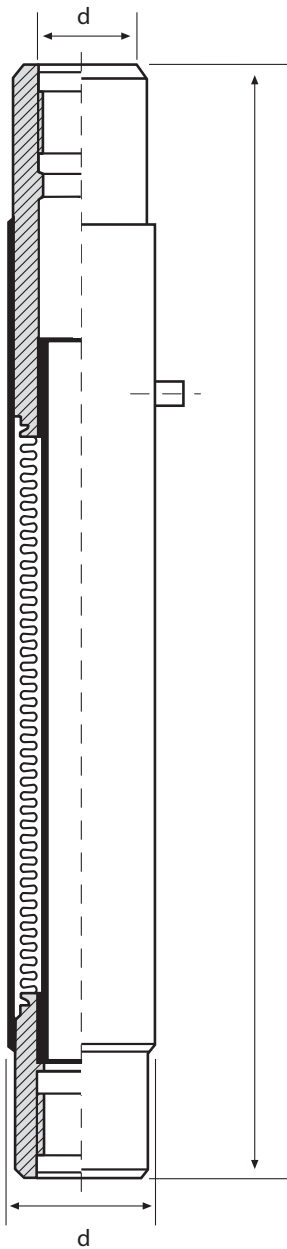
Значения давления и температуры

Резьбовые соединения от DN65 до DN150, Приварные патрубки



7	1	ПРИВАРНОЙ ПАТРУБОК (ДЛИННЫЙ)	9 SMn 36
6	1	ПОРШНЕВОЕ КОЛЬЦО	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
5	1	ШПИЛЬКА	9 SMn 36
4	1	ВНУТРЕННЯЯ ТРУБА	St 37
3	1	Сильфон	AISI 316
2	1	ВНЕШНЯЯ ТРУБА	АЛЮМИНИЙ
1	1	КАУНАКВОУН (KISA)	9 SMn 36
S.NO	ШТУК	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ

HLS-30 LRTY						
SIZE	ϕd	$\phi d2$	sw	L1	L	Номер устройства
R1/2"	38	35	32	15	260	E75000025
R3/4"	38	35	32	15	260	E75000032
R1"	48	44	41	15	285	E75000040
R1 1/4"	60	54	50	20	320	E75000050
R1 1/2"	75	69	65	20	320	E75000060
R2"	75	69	65	20	320	E75000080





Kauçuk Kompansatörler

Kauçuk kompensatörler boru hatlarında oluşan titreşim ve gürültüyü absorbe eden ısıya dayanıklı genleşme elemanlarıdır. Yumuşak yapısından dolayı her yöndeki hareketi absorbe edebilir ve oluşan gürültüyü izole eder. Sistemdeki termal genleşmeyi önlerken koç darbesine karşı da sistemi koruma özelliğine sahiptir. Kauçuğun yapısından dolayı ayrıca conta ve salmastra kullanımına gerek yoktur ve döner flanşları sayesinde montaj kolaylığı sağlamaktadır. Kauçuğun içerisindeki metal tel takviyesi ile maksimum 10 bara kadar dayanımı vardır.

Bağlantı Şekli:

Döner Flanşlı

Malzeme Yapısı:

Özel sentetik kauçuk.

Nominal Çaplar:

DN 32 (1 1/4") - DN 600 (24")

Basınç Değerleri:

Maksimum 10 bar. çalışma basıncı nominal çapa ve çalışma sıcaklığına bağlıdır.

Sıcaklık Aralığı:

-10 +90°C'ye kadar.

Uygulama Alanları:

Pompalar
Vantilatörler
Soğutucular
Hava Kompresörleri
Tersaneler
Demir Çelik Endüstrisi
Kimyasal Uygulamalar

Каучуковые компенсаторы

Каучуковые компенсаторы – это устойчивые к нагреву элементы, которые поглощают вибрацию и шум, возникающие в трубопроводе. Благодаря мягкой структуре, они могут поглощать движения всех направлений и изолировать возникающий шум. Эти устройства не только предотвращают термальное расширение в системе, но и защищают ее от гидравлического удара. Каучуковая структура компенсаторов не оставляет необходимости в прокладках и уплотнителях, а благодаря вращающимся фланцам, обеспечивается легкость монтажа. Армирование каучука, представляющее собой металлическую проволоку, обеспечивает устройству устойчивость к давлению до 10 бар.

Вид соединений:

вращающийся фланец

Материал:

специальный синтетический каучук.

Номинальные диаметры:

DN 32(1 1/4") - DN 600 (24")

Значения давления:

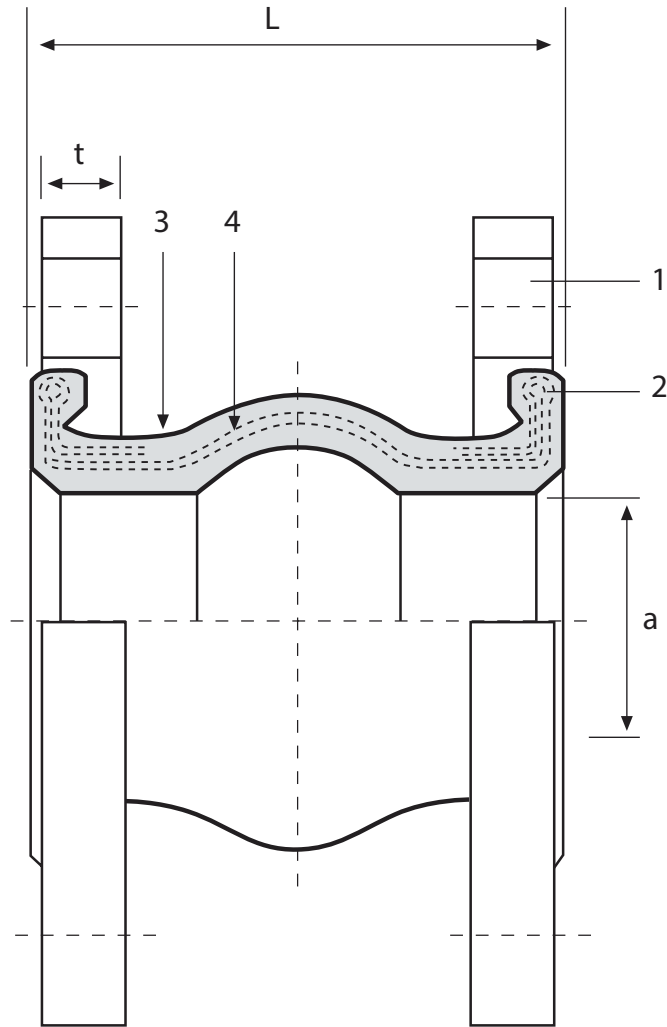
Максимум 10 бар. Рабочее давление зависит от номинального диаметра и рабочей температуры.

Диапазон температур:

От -10°C до +90 °C

Области применения:

Насосы
Вентиляторы
Охлаждающие устройства
Воздушные компрессоры
Верфи
Металлообрабатывающая промышленность
Химическая промышленность



NOMİNAL ÇAP НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР	BOYUTLAR DIMENSIONS		HAREKET MİKTARLARI ЧИСЛО ДВИЖЕНИЙ			
	a (mm)	L (mm)	Yanal / Lateral (mm)	Genleşme Expansion (mm)	Büzülme Compension (mm)	Açısal / Angular
32 mm (1¼")	40	100	10	10	10	10°
40 mm (1½")	40	100	10	10	10	10°
50 mm (2")	50	100	10	10	10	10°
65 mm (2½")	65	100	10	10	10	10°
80 mm (3")	75	100	10	10	10	10°
100 mm (4")	100	100	10	10	10	10°
125 mm (5")	125	120	10	10	10	10°
150 mm (6")	150	120	10	10	10	10°
200 mm (8")	200	120	10	10	10	10°
250 mm (10")	250	130	10	10	10	10°
300 mm (12")	300	130	10	10	10	10°



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.hels.nt-rt.ru || эл. почта: hse@nt-rt.ru