



Сканируйте QR Code



Помимо компенсации тепловых расширений, металлические сильфонные компенсаторы могут обеспечить поглощение колебаний, вызванных вибрацией системы. Виброгасители Ayvaz могут решить любые проблемы, связанные с механической вибрацией, и подходят для применения с более высокой температурой и давлением, чем резиновые компенсаторы.

Компенсаторы

Виброкомпенсаторы Ayvaz состоят из двухслойного сильфона с несколькими тонкими слоями нержавеющей стали (AISI 321). Это обеспечивает максимальную производительность и высокую устойчивость к давлению и температуре, поглощение шума и вибрации и долгий срок службы. В отличие от резиновых компенсаторов, сильфон из нержавеющей стали не подвержен ультрафиолетовому излучению, особенно при использовании на открытом воздухе.

Преимущество двухслойных виброкомпенсаторов

- Могут выдерживать высокое давление при повышенных температурах.
- Уменьшают вибрации, колебания и шум (шум от вибрации) от насосов в трубопроводных системах.
- Тяги используются для того, чтобы силы давления от насоса не передавались на трубопровод
- Имеют компактную конструкцию, которая уменьшает потери пространства.
- Надежность работы и увеличенный срок службы трубопроводной системы и подключенного оборудования.
- В отличие от резиновых компенсаторов, устойчивы к старению, высоким температурам и УФ-излучению.

Области применения

- Все системы трубопроводов и где возникают вибрации и напряжения
- Оборудование, такое как насосы, компрессоры, двигатели, горелки и т.д.
- Отопительные, климатические, вентиляционные и рекуперационные установки
- Установки очистки газа, воды и сточных вод

Конструкция (EN 14917&EJMA)

Материал сильфона	Нержавеющая сталь AISI 321 (опц.304,316L,316Ti,309)
Соединение	Фиксированный и свободноплавающий фланец, под приварку и гравлочное
Материал фланца	Стандартно PN 16, St.37.2, Возможно изменение по запросу
Внутренний патрубок	Доступно из нержавеющей стали AISI 321 (по запросу из 304,316L,316Ti,309)
Компоненты	Внутренний патрубок, крышка, контрфланец, уплотнение, изоляция и т.д. Доступны по запросу.
Сертификаты	Сертификат материала 3.1 в соответствии с EN 10204 и /или ASME PED 2014/68/EU Cat.III Mod.H

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-10°C/+550°C
Рабочее давление	Стандартное номинальное давление PN16 Может производиться для разного давления PN 2,5-63 PN соответствует допустимому рабочему давлению при комнатной температуре

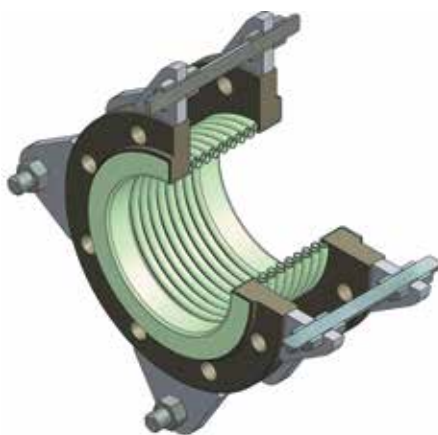
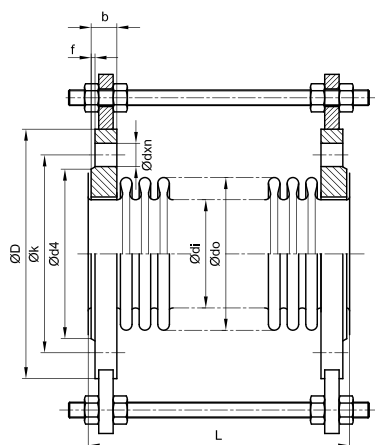
Важно

Мы настоятельно рекомендуем не использовать сильфонные компенсаторы при отклонении от оси. Кручение на сильфонах нежелательно и должно быть устранено.

ВИБРОКОМПЕНСАТОР

Двухслойный виброкомпенсатор со свободноплавающим фланцем

Тип	Смещение	Доступные размеры (DN)	Класс давления (PN)
МКТУ-30	30 мм (-20/+10)	25-5000	16



Информация о сильфоне					МКТУ-30	
DN	Ødi	Ødo	Эффективная площадь сильфона (см²)	Коэффициент жесткости N/mm	L	Код
DN25	38	48,2	14,58	82,1	110	702.031.103.102
DN32	42,4	55	18,62	49,7	115	702.031.103.104
DN40	48,3	61	23,44	60,8	120	702.031.103.106
DN50	60,3	76	36,46	104,5	110	702.031.103.108
DN65	76,1	95	57,45	87,8	110	702.031.103.110
DN80	88,9	111	78,42	178,9	110	702.031.103.112
DN100	114,3	140	137,09	252,2	115	702.031.103.114
DN125	139,7	164	181,01	320,0	120	702.031.103.116
DN150	168,3	200	266,20	196,4	145	702.031.103.118
DN200	219,1	250	431,86	694,2	140	702.031.103.120
DN250	273	323	697,11	590,0	150	702.031.103.122
DN300	323,9	380	972,37	496,8	150	702.031.103.124

Фланец (DIN EN 1092/1) PN 16						
DN	ØD	Øk	Ød4	f	b	Ødxn
DN25	115	85	68	2	16	Ø 14x4
DN32	140	100	78	2	18	Ø 18x4
DN40	150	110	88	3	18	Ø 18x4
DN50	165	125	102	3	20	Ø 18x4
DN65	185	145	122	3	20	Ø 18x4
DN80	200	160	138	3	20	Ø 18x8
DN100	220	180	158	3	22	Ø 18x8
DN125	250	210	188	3	22	Ø 18x8
DN150	285	240	212	3	24	Ø 23x8
DN200	340	295	268	3	26	Ø 23x12
DN250	405	355	320	3	29	Ø 27x12
DN300	460	410	378	4	32	Ø 27x12

Также возможны альтернативные размеры фланца, например, согласно стандартам США (ANSI), JIS и т. д.

* Все размеры, указанные в таблицах, указаны в «мм».

** Возможны технические изменения и отклонения в результате производственного процесса без уведомления.

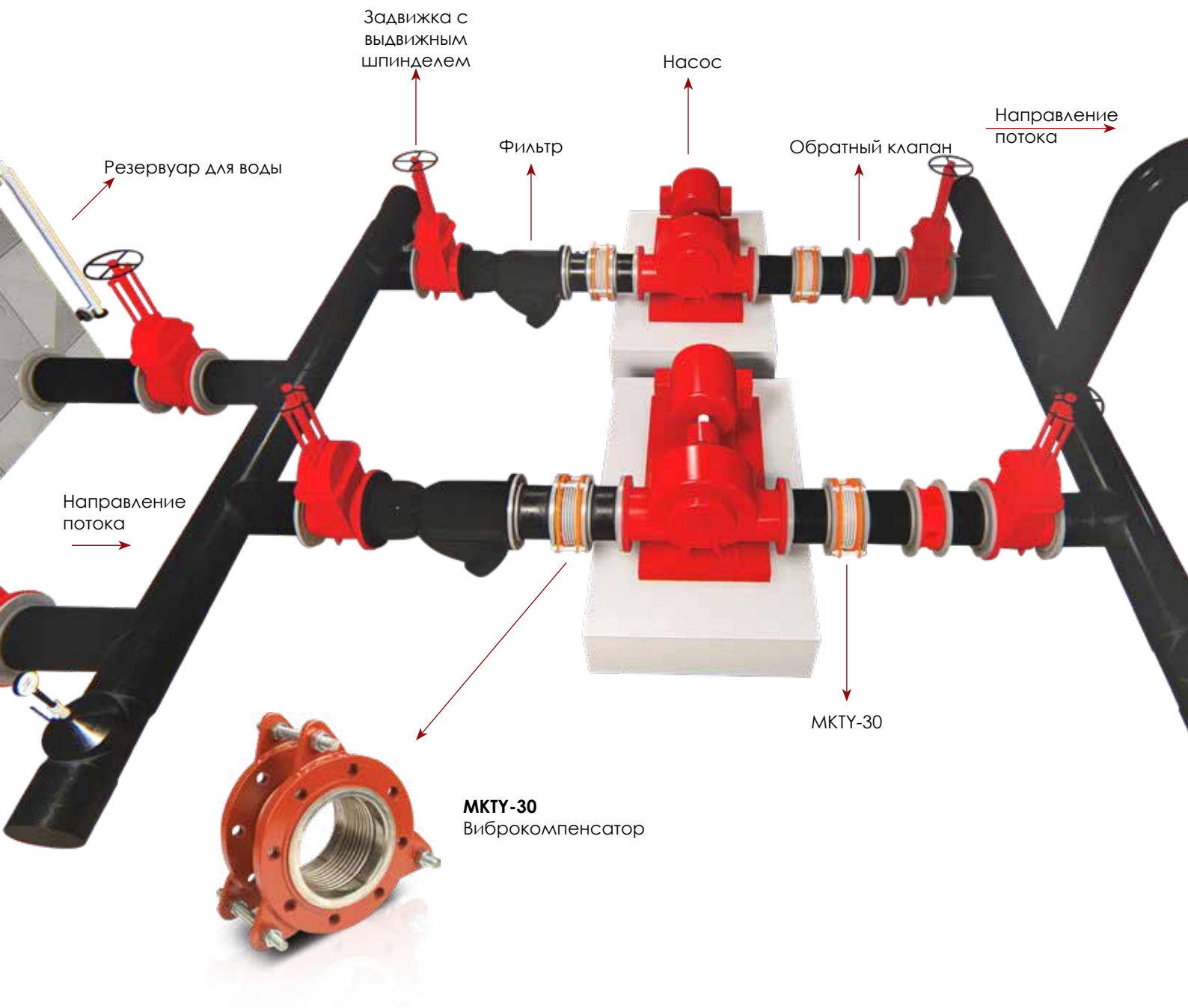
Коэффициент снижения давления			
Температура °С	Коэффициент снижения Kp	Температура °С	Коэффициент снижения Kp
20	1,00	350	0,64
100	0,85	400	0,63
150	0,81	450	0,62
200	0,77	500	0,60
250	0,71	550	0,59
300	0,68	600	0,57

Коэффициент снижения давления

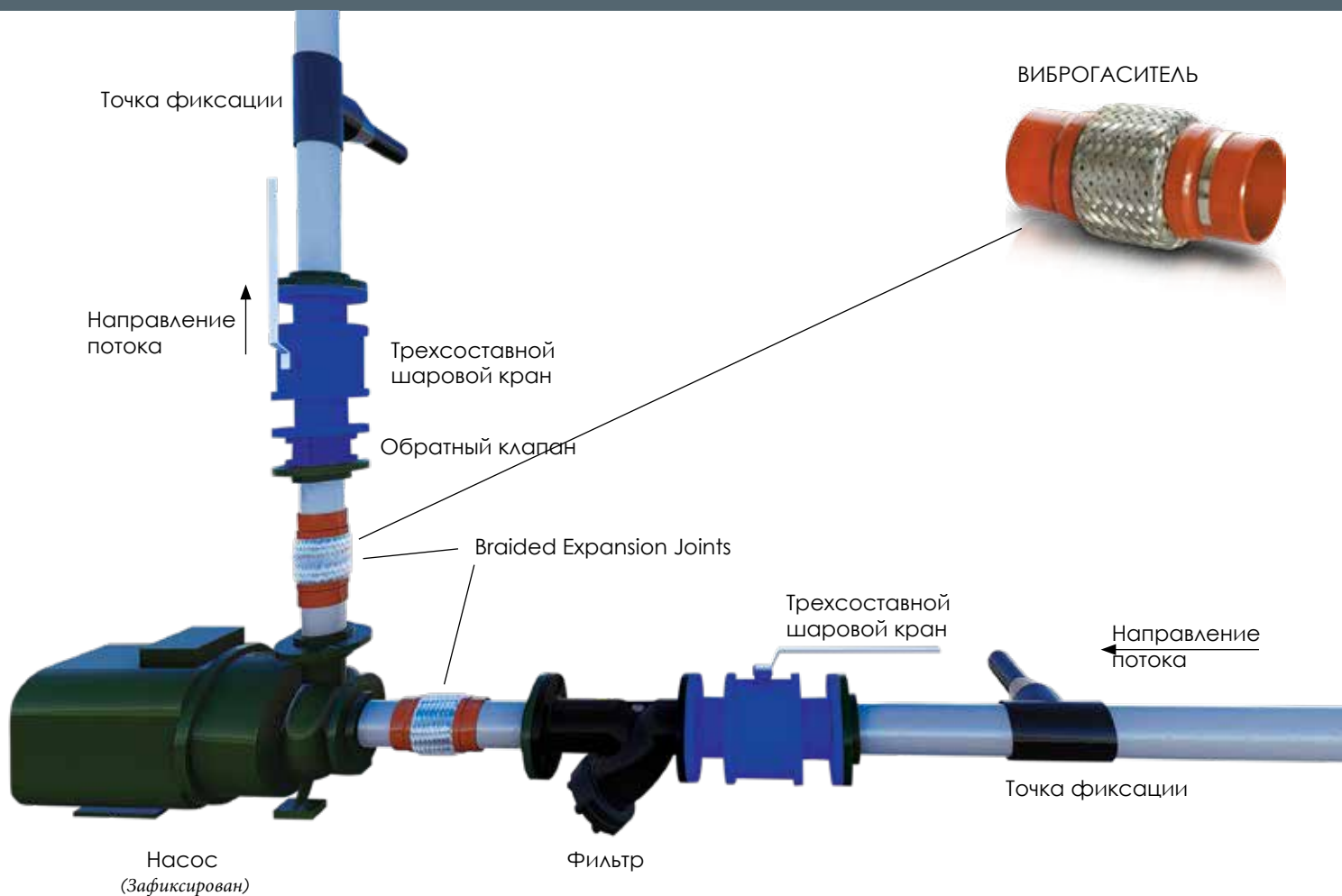
Коэффициент снижения используется для определения расчетного давления [PS], когда температура превышает 20° С. Это компенсирует ухудшение механических свойств материала при повышенных температурах. Расчетное давление ниже номинального давления стандартного изделия.

Расчет: $PS \leq PN \times Kp$

Пример установки виброкомпенсатора



ВИБРОКОМПЕНСАТОР



Пример установки оплеточного компенсатора между двумя резервуарами

