

Компенсация вибраций

Belman Production A/S



Нейтрализация звуковых и вибрационных колебаний - две функции в одном компенсаторе.

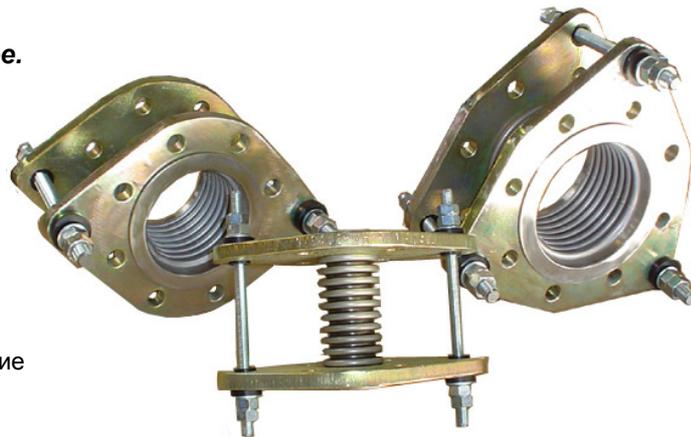
Свойства

Подобные компенсаторы обеспечивают максимальное снижение вибраций и поглощение звука. Это обеспечивается благодаря гибкому сильфону, а также резиновым элементам, расположенным на затяжках. Компенсаторы являются устойчивыми по отношению к высоким температурам, а их длина отвечает практически всему спектру резиновых компенсаторов, что облегчает проектирование и замену компенсаторов.

- Компенсация неточностей, произошедших при монтаже, а также различного рода отклонений между трубопроводом и насосным или иным оборудованием.
- Таким образом, обеспечивается нейтрализация реакционных сил, возникающих в насосном и ином оборудовании.
- Обеспечивается погашение вибраций и звука, вызываемых насосным и иным оборудованием.
- Многослойный сильфон обеспечивает повышенную гибкость компенсатора.
- Компенсатор имеет стандартную длину 130 мм независимо от типа, диаметра и расчетного давления.
- Расчетное давление: 16 бар (стандартный вариант).

Применение

- Трубопроводные и иные системы, где требуется нейтрализация вибраций.
- Насосное, компрессорное, моторное и иное оборудование.
- Всевозможные производственные линии.
- Системы вентиляции, кондиционирования, отопления и регенерации тепла.
- Очистные сооружения, газовые станции и т.д.



Стандартная конструкция

Сильфон: AISI 316Ti.

Фланцы: P265 GH и DIN 2501 PN16.

Затяжки: оцинкованная сталь.

Резиновые втулки: NBR (до 100 °C, при более высоких температурах используются металлические пружины).

Преимущества

- Дольший срок эксплуатации по сравнению с резиновыми компенсаторами. Выдерживают более высокие температуры, устойчивость к ультрафиолетовому излучению и многим агрессивным рабочим средам.
- Бастрая поставка.
- Оборудованы свободными фланцами, что облегчает установку.
- Значительно продлевают срок эксплуатации трубопроводных систем, а также увеличивают функциональную надежность производственных линий и подсоединенного оборудования.
- Сертифицированное производство.
- Использование затяжек дает возможность для минимальной фиксации труб и подсоединенного к ним оборудования (возможна поставка компенсаторов без затяжек).

Ду	Длина мм	Осевое смещение		Сдвиг. Смещение		Коеф. жестк-ти		Вес	
		$\Delta X[7000]$ мм	$\Delta X[10e7]$ мм	$\Delta Y[7000]$ мм	$\Delta Y[10e7]$ мм	aksial N/mm	lateral N/mm	с затяжкой kg	без затяжки kg.
40	130	12	4	8	2	196	65	5,8	3,9
50	130	13	4	7	2	215	102	5,8	5,3
65	130	14	4	6	2	179	140	6	6,5
80	130	15	5	6	2	330	328	7,8	6,7
100	130	15	5	4	1	331	696	8,8	8,9
125	130	17	5	3	1	302	969	16,5	12,2
150	130	23	6	4	1	248	960	19,5	15,6

Смещения: расчеты произведены в соотв. с EJMA (Стандарты Ассоциации Производителей Сильфонных Компенсаторов). Смещения даны либо при полном осевом смещении (ΔX) или сдвиговом смещении (ΔY), и рассчитаны для каждой позиции при 7000 и при 10e7(10.000.000) смещений.

