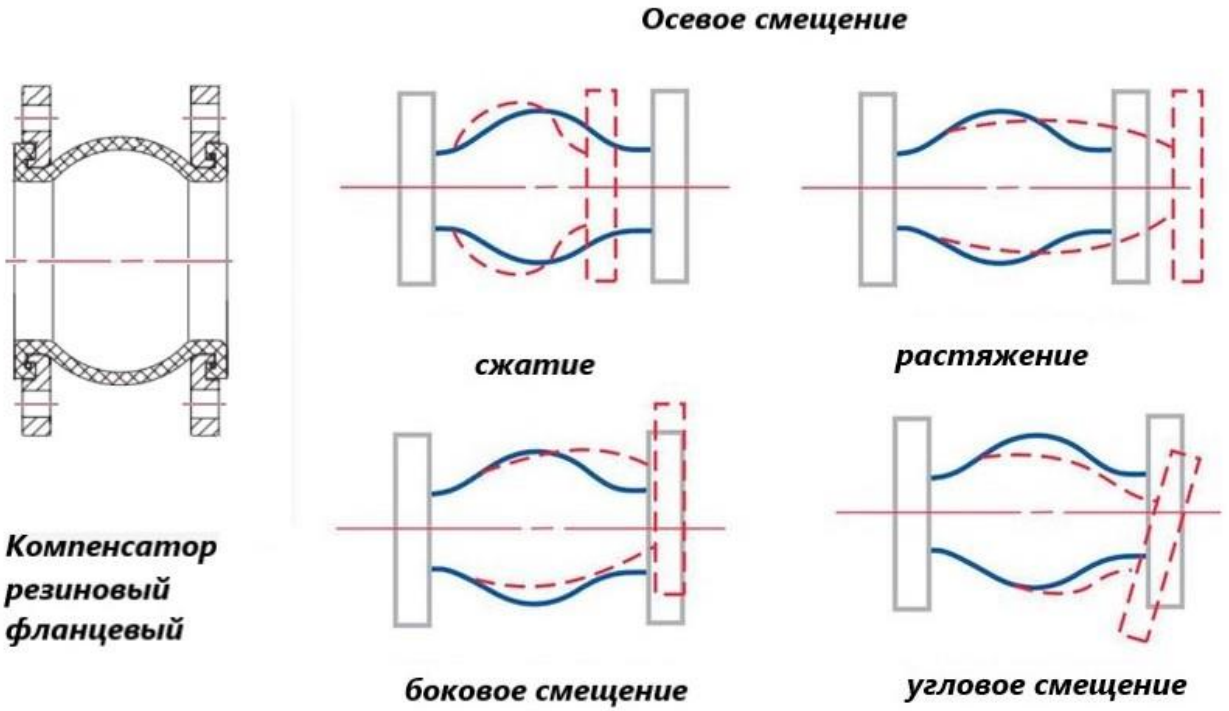
Рекомендации по использованию ограничителей хода KMS

Компенсаторы предназначены для устранения механических вибраций, гидроударов, шумов и расширений в трубопроводных системах водоснабжения, водоотведения, отопления и иных областях промышленности и ЖКХ.

К монтажу, эксплуатации и обслуживанию компенсаторов допускается квалифицированный персонал, обслуживающий систему или агрегат, изучивший руководство по эксплуатации далее (РЭ) https://dendor.ru/re/kms.pdf, устройство компенсаторов, правила безопасности, требования по эксплуатации и имеющий навык работы с компенсаторами или аналогичными изделиями.

В таблице 2 РЭ указаны основные массогабаритные характеристики компенсаторов, а также параметры смещения.



Плавающие стальные фланцы компенсатора свободно вращаются, что упрощает процесс установки к ответным фланцам. Прокладка в таком соединении не предусмотрена, поскольку конструкция эластомера успешно заменяет функции уплотнительного кольца.

Ни компенсатор, ни ограничительные стержни не предназначены для того, чтобы компенсировать погрешности в установке трубопровода, такие как смещение по центру фланцев.

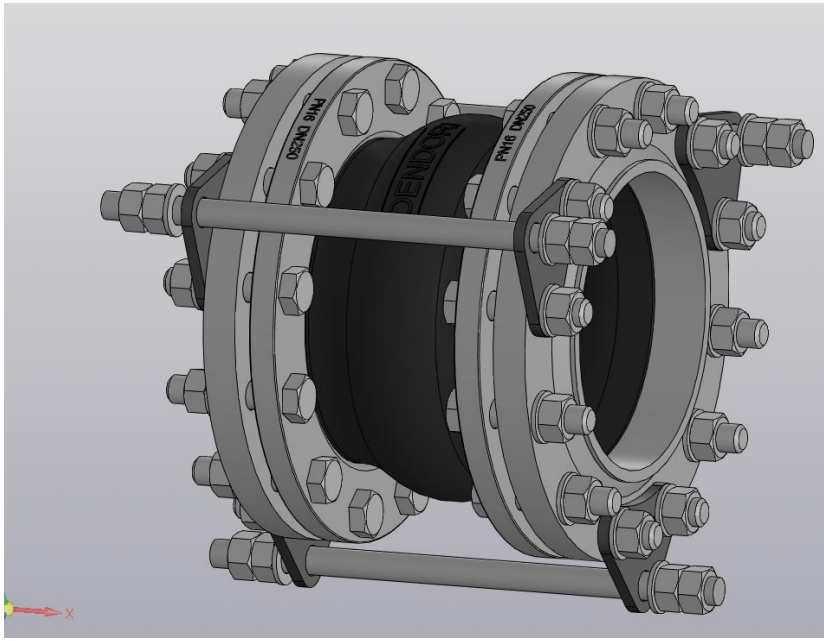
Строго запрещена одновременная работа компенсатора на растяжение и сдвиг! Любые комбинации двух смещений, таких как сжатие/угловое смещение, сжатие/боковое смещение, или растяжение/угловое смещение, угловое смещение/боковое смещение минимум вдвое снижают допустимый диапазон перемещения и срок службы компенсатора, а также могут приводить к преждевременному выходу компенсатора из строя.

Рекомендуется установка болтов фланцевых соединений головкой со стороны резиновой вставки в целях избегания повреждения резиновой линзы компенсатора во время его деформации, использование шпилек нежелательно.

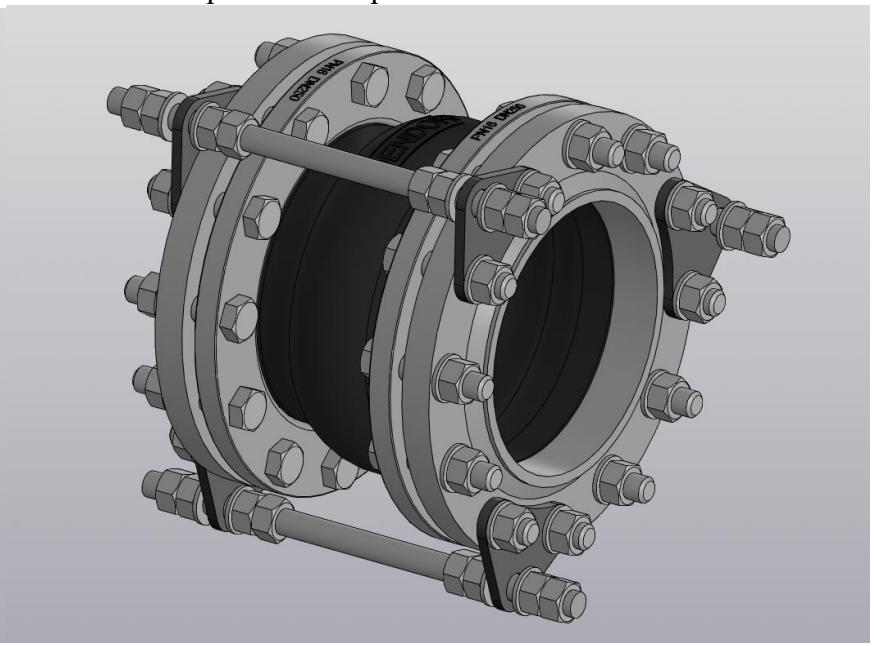
При наличии риска превышения максимального осевого смещения трубопровода, максимально допустимых параметров компенсатора, указанных в Таблице 2 РЭ, рекомендуется использовать ограничители хода KMS. Ограничители хода KMS должны быть выставлены в пределах смещений, указанных в Таблице 2 РЭ.

Максимальное осевое смещение

Ограничитель растяжения



Ограничитель растяжения и сжатия



DN	PN	Вид осевого смещения	Резьба шпильки, гайки и размер шайбы	Длина шпильки	Кол-во шпилек	Гайка, шт.	Шайба, шт.	Проушина, шт.
32	10,16	Растяжение	M16	240	2	8	4	4
	10,16	Растяжение и сжатие				16	8	
40	10,16	Растяжение	M16	240	2	8	4	4
	10,16	Растяжение и сжатие				16	8	
50	10,16	Растяжение	M16	250	2	8	4	4
	10,16	Растяжение и сжатие				16	8	
65	10,16	Растяжение	M16	270	2	8	4	4
	10,16	Растяжение и сжатие				16	8	
80	10,16	Растяжение	M16	290	2	8	4	4
	10,16	Растяжение и сжатие				16	8	
100	10,16	Растяжение	M16	310	2	8	4	4
	10,16	Растяжение и сжатие				16	8	
125	10,16	Растяжение	M16	330	2	8	4	4
	10,16	Растяжение и сжатие				16	8	
150	10,16	Растяжение	M20	360	2	8	4	4
	10,16	Растяжение и сжатие				16	8	
200	10	Растяжение	M20	400	2	8	4	4
	16	Растяжение			3	12	6	6
	10	Растяжение и сжатие	M20	400	2	16	8	4
	16	Растяжение и сжатие			3	24	12	6
250	10	Растяжение	M20	420	3	12	6	6
	16	Растяжение	M24	450				
	10	Растяжение и сжатие	M20	420	3	24	12	6
	16	Растяжение и сжатие	M24	450				
300	10	Растяжение	M20	430	3	12	6	6
	16	Растяжение	M24	460				

DN	PN	Вид осевого смещения	Резьба шпильки, гайки и размер шайбы	Длина шпильки	Кол-во шпилек	Гайка, шт.	Шайба, шт.	Проушина, шт.
300	10	Растяжение и сжатие	M20	430	3	24	12	6
	16	Растяжение и сжатие	M24	460				
350	10	Растяжение	M20	460	4	16	8	8
	16	Растяжение	M24	500				
	10	Растяжение и сжатие	M20	460	4	32	16	8
	16	Растяжение и сжатие	M24	500				
400	10	Растяжение	M24	480	4	16	8	8
	16	Растяжение	M27	510				
	10	Растяжение и сжатие	M24	480	4	32	16	8
	16	Растяжение и сжатие	M27	510				
450	10	Растяжение	M24	490	5	20	10	10
	16	Растяжение	M27	540				
	10	Растяжение и сжатие	M24	490	5	40	20	10
	16	Растяжение и сжатие	M27	540				
500	10	Растяжение	M24	500	5	20	10	10
	16	Растяжение	M30	560				
	10	Растяжение и сжатие	M24	500	5	40	20	10
	16	Растяжение и сжатие	M30	560				
600	10	Растяжение	M27	520	5	20	10	10
	16	Растяжение	M33	580				
	10	Растяжение и сжатие	M27	520	5	40	20	10
	16	Растяжение и сжатие	M33	580				

DN	PN	Вид осевого смещения	Резьба шпильки, гайки и размер шайбы	Длина шпильки	Кол-во шпилек	Гайка, шт.	Шайба, шт.	Проушина, шт.
700	10	Растяжение	М27	540	6	24	12	12
	16	Растяжение	М33	600				
	10	Растяжение и сжатие	М27	540	6	48	24	12
	16	Растяжение и сжатие	М33	600				
800	10	Растяжение	М30	560	6	24	12	12
	16	Растяжение	М36	640				
	10	Растяжение и сжатие	М30	560	6	48	24	12
	16	Растяжение и сжатие	М36	640				
900	10	Растяжение	М30	570	7	28	14	14
	16	Растяжение	М36	660				
	10	Растяжение и сжатие	М30	570	7	56	28	14
	16	Растяжение и сжатие	М36	660				
1000	10	Растяжение	М33	600	7	28	14	14
	16	Растяжение	М39	680				
	10	Растяжение и сжатие	М33	600	7	56	28	14
	16	Растяжение и сжатие	М39	680				
1200	10	Растяжение	М36	640	8	32	16	16
	16	Растяжение	М45	740				
	10	Растяжение и сжатие	М36	640	8	64	32	16
	16	Растяжение и сжатие	М45	740				