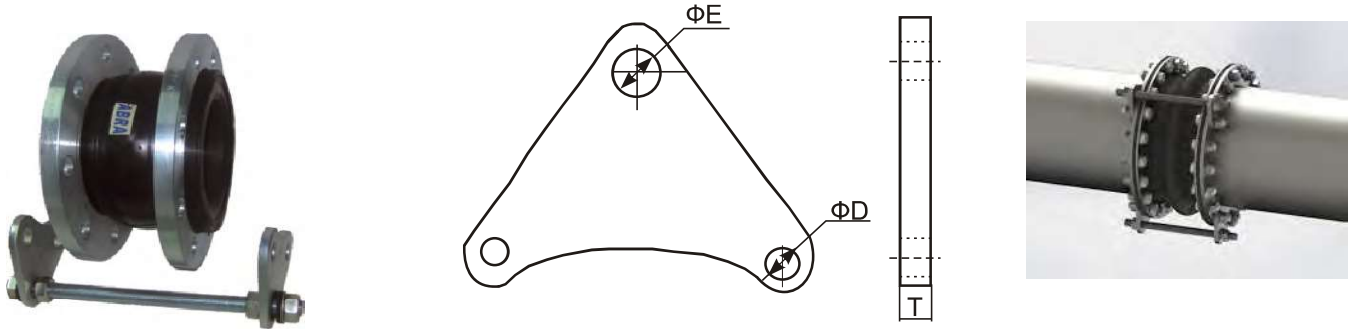


Контрольные (ограничительные) стержни для вставок гибких ABRA-EJF-10, Ру10 и ABRA-EJF-16, Ру16

В комплекте контрольных стержней **ABRA** вместе с каждой стальной шпилькой поставляется 2 стальные крепежные пластины, 4 гайки, 2 металлические шайбы и 2 резиновые шайбы.



Пояснения и примеры использования контрольных (ограничительных) стержней для гибких вставок (компенсаторов фланцевых) ABRA



Неподвижная опора трубопровода на чертежах и схемах



Неподвижная опора трубопровода на планах

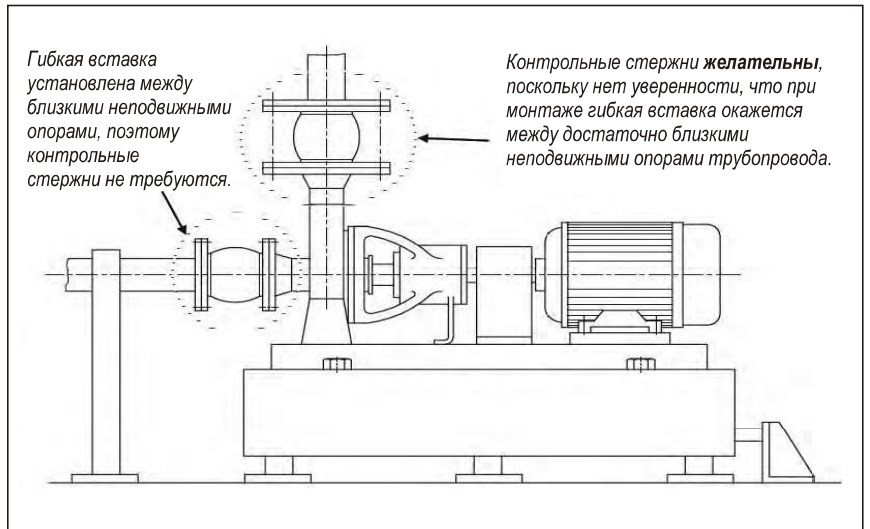
- Контрольные стержни иногда нужны для недопущения запрещенных режимов работы гибких вставок, например: "Не допускается одновременная работа компенсатора на растяжение и сдвиг".

- Кроме описанной ниже ситуации, в случае, когда гибкая вставка установлена достаточно близко между неподвижными опорами (заземлениями) трубопровода, то никакие контрольные стержни, конечно, не нужны. Они становятся необходимы, когда неподвижные опоры (заземления) трубопроводов находятся достаточно далеко друг от друга или неизвестно где будут находиться (что актуально для производителей блочных устройств - насосных станций, тепловых пунктов, узлов учета и т.п.). Данные соображения равноприменимы к гибким вставкам всех диаметров и типов.

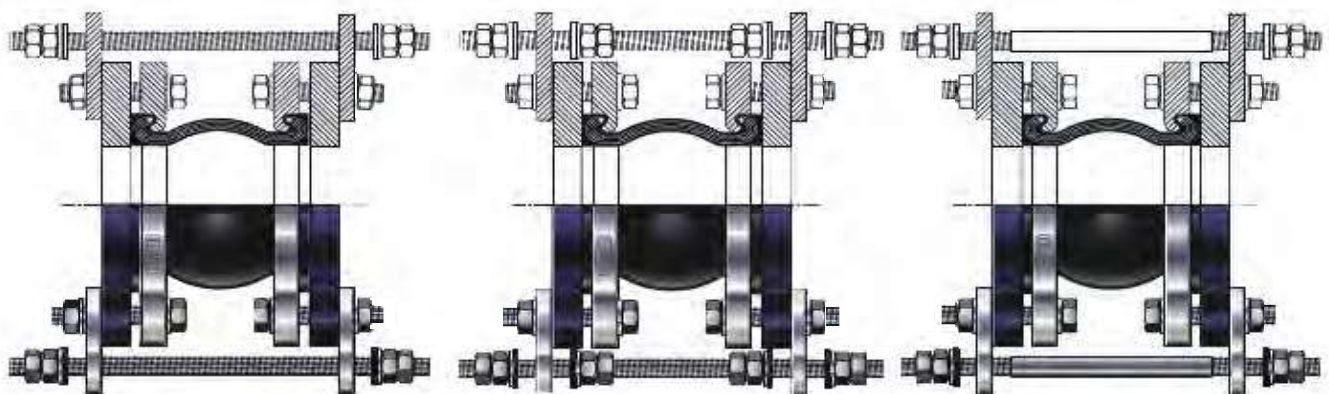
- Ни гибкие вставки, ни контрольные стержни не предназначены для того, чтобы компенсировать погрешности в установке трубопровода, такие как смещение по центру фланцев.

Ниже приведены (графически) основные варианты использования контрольных стержней с гибкими вставками, но не следует забывать, что кроме указанных на рисунках, существуют варианты:

- установки шпилек на затянутых сферических шайбах для обеспечения только сдвиговой работы вставки
- варианты с практически полной фиксацией вставок при работе в режиме защиты от шума
- варианты использования гибких вставок для гальванической развязки участков трубопроводов, со специальными дополнительными изолирующими втулками на шпильках
- прочие специальные варианты



Примеры распространенных вариантов крепления контрольных стержней на гибких вставках - компенсаторах фланцевых для различных технологических целей:



1) Ограничитель удлинения.

Стандартный вариант поставки. (Если поставить гайки внутрь-получится ограничитель сжатия).

2) Ограничитель удлинения и сжатия.

Вариант 1. Редкий. Требуется дополнительных гаек и шайб.

3) Ограничитель удлинения и сжатия.

Вариант 2. Распространенный. Требуется нескольких дополнительных кусков трубы.



Контрольные (ограничительные) стержни для гибких вставок фланцевых АВРА-EJF-10

Наименование	Ду	Ру	Кол-во шпилек	Т,мм	ØЕ, мм	ØD,мм	Длина шпилек, мм
CR-DN025-EJF10	25	10	2	10	18	18	M16X240
CR-DN032-EJF10	32	10	2	10	18	18	M16X240
CR-DN040-EJF10	40	10	2	10	18	18	M16X240
CR-DN050-EJF10	50	10	2	10	18	18	M16X250
CR-DN065-EJF10	65	10	2	10	18	18	M16X260
CR-DN080-EJF10	80	10	2	10	18	18	M16X280
CR-DN100-EJF10	100	10	2	10	18	18	M16X290
CR-DN125-EJF10	125	10	2	10	18	18	M16X325
CR-DN150-EJF10	150	10	2	12	18	23	M16X340
CR-DN200-EJF10	200	10	2	12	23	23	M20X370
CR-DN250-EJF10	250	10	3	18	23	23	M20X440
CR-DN300-EJF10	300	10	3	18	23	23	M20X460
CR-DN350-EJF10	350	10(8)	4	20	23	23	M20X460
CR-DN400-EJF10	400	10(8)	4	20	23	27	M20X470
CR-DN450-EJF10	450	10(8)	4	20	23	27	M20X480
CR-DN500-EJF10	500	10(8)	4	20	23	27	M20X480
CR-DN600-EJF10	600	10(8)	4	20	27	30	M24X495
CR-DN700-EJF10	700	10(8)	4	25	30	30	M27X500
CR-DN800-EJF10	800	10(8)	4	25	33	33	M30X500
CR-DN900-EJF10	900	10(8)	4	25	33	33	M30X500
CR-DN1000-EJF10	1000	10(8)	4	25	33	36	M30X500
CR-DN1200-EJF10	1200	10(8)	4	25	40	40	M36X500

Контрольные (ограничительные) стержни для гибких вставок фланцевых АВРА-EJF-16

Наименование	Ду	Ру	Кол-во шпилек	Т,мм	ØЕ, мм	ØD,мм	Длина шпилек, мм
CR-DN025-EJF16	25	16	2	16	20	16	M18X260
CR-DN032-EJF16	32	16	2	16	20	18	M18X260
CR-DN040-EJF16	40	16	2	16	20	18	M18X260
CR-DN050-EJF16	50	16	2	16	20	18	M18X270
CR-DN065-EJF16	65	16	2	16	20	18	M18X280
CR-DN080-EJF16	80	16	2	16	20	18	M18X300
CR-DN100-EJF16	100	16	2	16	20	18	M18X320
CR-DN125-EJF16	125	16	2	16	20	18	M18X345
CR-DN150-EJF16	150	16	2	16	20	23	M18X370
CR-DN200-EJF16	200	16	3	16	20	23	M18X400
CR-DN250-EJF16	250	16	3	25	24	27	M22X470
CR-DN300-EJF16	300	16	3	25	24	27	M22X490
CR-DN350-EJF16	350	16	4	30	30	27	M22X490
CR-DN400-EJF16	400	16	4	30	30	30	M27X510
CR-DN450-EJF16	450	16	5	30	30	30	M27X530
CR-DN500-EJF16	500	16	5	30	33	33	M30X530
CR-DN600-EJF16	600	16	5	30	33	37	M33X550

