

# Резиновая муфта

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ Отстойник сточных вод

## ОСОБЕННОСТИ:

- ▶ Максимальная гибкость
- ▶ Не требует сальников
- ▶ Поглощает вибрации вентилятора
- ▶ Износоустойчив
- ▶ Производится в США
- ▶ Ослабляет напряжение в трубопроводе, шум и вибрации
- ▶ Допускает осевое сжатие, растяжение, боковое и угловое смещения
- ▶ Изготовлен из эластомеров, устойчивых к коррозии и износу
- ▶ Имеются варианты с изгибами (арками) для специального применения
- ▶ Возможность изгибания при соединении отводных труб



P-5



B-1

## Конструкционные материалы

### ЭЛАСТОМЕРЫ:

- ▶ Класс I – до 80°C
- ▶ Чистый каучук, неопрен, гипалон, с покрытием из витона
- ▶ Класс II – до 120°C
- ▶ Хлорбутил, ЭПДМ, с тефлоновым и витоновым покрытиями
- ▶ Класс III – до 200°C
- ▶ Чистый витон
- ▶ Информация об эластомере

### СТОПОРНЫЕ КОЛЬЦА РЕГУЛИРУЮЩИХ СТЕРЖНЕЙ

- ▶ Сталь с гальваническим покрытием и нержавеющая сталь

Эксцентрические и концентрические переходные муфты и компенсаторы разработаны для упрощения соединения труб различного диаметра. Муфты имеют все преимущества компенсаторов Redflex Их можно применять для укорочения или удлинения труб, в качестве компенсаторов, гибких соединений и для уменьшения вибраций.

Переходные муфты Redflex разработаны для замены металлических муфт в трубопроводах. Толщина стенок стандартных переходных муфт постепенно уменьшается от фланца к фланцу. Имеются переходные муфты с одним, двумя или тремя изгибами, открытые, либо заполненные. Муфты с несколькими изгибами применяются там, где имеют место сжатие или растяжение.

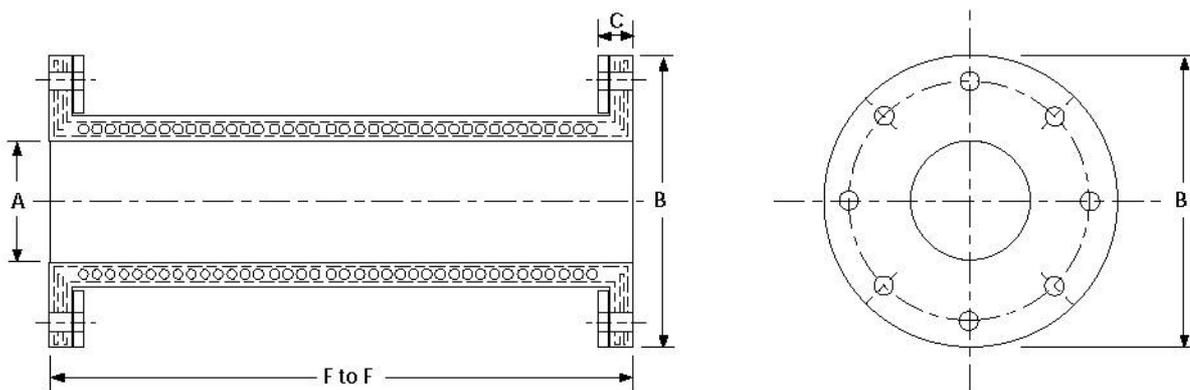
Преимущество цельнорезиновых муфт перед металлическими – в гибкости и долговечности эластомеров. Фланцы спроектированы так, что их можно сверлить под фланцы ANSI класса 125. Имеются переходные муфты Redflex, изготовленные из различных эластомеров, чтобы они были химически и температурно совместимы с рабочей жидкостью. При использовании концентрических муфт, трубопроводы необходимо крепить анкерными болтами. Во избежание излишних сжатий или растяжений, пользоваться стандартными регулирующими стержнями нельзя. Это особенно касается труб большого диаметра – более 12" (300 мм.), где маленькие регулирующие стержни имеют эффект рычага. Необходимо разработать регулирующие стержни специальной конструкции с опорной шайбой.

Патрубок для компенсации колебаний Redflex P-5 предлагает приемлемое решение контроля над вибрациями и уменьшения шумов в насосах, компрессорах и др. оборудовании. Он сводит к минимуму гидравлический удар и ликвидирует явление электролиза. Кроме того, имеются варианты патрубка с изгибами (арками) для специальных областей применения.

Резиновый патрубок B-1 Redflex - экономичная и износостойкая замена стальных и чугунных труб на прямых участках трубопроводов, или там, где требуется специальный изгиб. Резиновый патрубок B-1 можно применять при транспортировке руды, разъедающих химических веществ, песка и других абразивных веществ. Рабочие давления патрубка B-1 – от 25 до 150 ф/кв. дюйм.

Имеются резиновые патрубки, просверленные под фланцы ANSI № 125; эти патрубки можно применять при вакууме в 30" рт.ст. Стандартная конструкция резинового патрубка Redflex - резиновая трубка, упрочнённая нейлоновой тканью, выдерживающая продолжительное воздействие температур до 80 С. Патрубок покрыт синтетическим каучуком, защищающим от истирания и усталости.

Во избежание излишних растяжений, совершенно необходимо с обоих концов патрубка закрепить жёсткие металлические трубы. С помощью резинового патрубка можно удлинить трубопровод под давлением более, чем на 7%.



**РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗИНОВЫХ ПАТРУБКОВ REDFLEX® (д./мм.)**

Внутренний диаметр А	Минимальный диаметр торца	Максимальный диаметр торца	Диаметр фланца	Толщина фланца В	Диаметр отверстия под болт С	Отверстия под болт	
						Кол-во.	Диаметр
40	300	600	125	17,4	98,4	4	15,8
50	300	600	150	17,4	120,6	4	19
75	300	900	190	21,4	152,4	4	19
100	300	900	225	21,4	190,5"	8	19
125	300	900	250	24	215,9	8	22,2
150	450	900	275	24,6	241,3	8	22,2
200	600	1200	340	24,6	298,4	8	22,2
250	600	1200	400	30	361,9	12	25,4
300	600	1200	450	31	431,7	12	25,4

**МИНИМАЛЬНЫЕ ДЛИНЫ ПАТРУБКОВ ПРИ КОНКРЕТНЫХ ИЗГИБАХ**

Внутренний диаметр трубы	Минимальный радиус	Длина труб					
		15°	30°	45°	60°	75°	90°
50	500	46	53,5	66,0	535,9	86,3	787,4
75	750	50,8	71,4	86,3	101,6	121,9	137,1
100	1000	76,1	78,7	124,4	144,7	152,4	187,9
125	1500	88,8	121,9	152,4	187,9	223,5	231,4
130	1800	106,7	148,8	187,9	205,7	266,7	304,7
200	2400	127,0	179,3	233,6	289,5	342,9	396,2
250	3050	129,7	218,4	281,9	353,0	416,5	482,5