

ПАМЯТКА ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЕНСАТОРОВ МАРКИ HYDRA®

HYDRA®

Quality by Witzenmann

1. Инструкция по эксплуатации.

Компенсаторы HYDRA не требуют технического обслуживания. Основой для их безопасного и бесперебойного функционирования является соответствие технических характеристик указанным в заказе условиям. Длительный срок службы компенсаторов может быть гарантирован только при условии их правильного монтажа в систему, отсутствии повреждений и ограничения их подвижности. См. также раздел „Монтаж компенсаторов“ в Руководстве по эксплуатации металлокомпенсаторов.

2. Указания по монтажу компенсатора в систему. 2.1 Общая инструкция по монтажу.

- Перед началом монтажа проверить компенсатор на предмет возможных повреждений.
- Исключить повреждения сильфона, предохранять его от ударов.
- Не прикреплять к сильфонной части цепи и канаты.
- Избегать попадания брызг при сварке, при необходимости закрыть изоляционным материалом.
- Исключить короткое замыкание через сварочные электроды или кабель – это может стать причиной разрушения сильфона.
- Предохранять гофрированную часть сильфона с внутренней и наружной стороны от попадания посторонних веществ (грязи, цемента, изоляционного материала) – контроль до и после монтажа.
- Перед изоляцией минеральной ватой закрыть металлическим листом.
- Не использовать изоляционный материал, содержащий коррозионные компоненты.

- Избегать скручивания при монтаже и эксплуатации! (рис. 1)

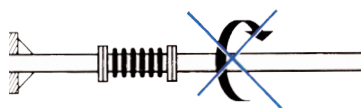
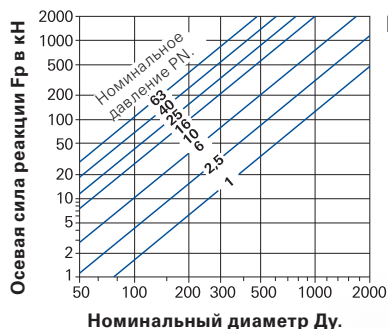


Рис. 1

- Удалять предварительно напряженный бугель и стопорные механизмы только после окончания монтажа, не раньше.
- Обеспечить достаточные размеры точек опоры участка трубопровода. Они должны выдерживать очень большую осевую нагрузку при испытании давлением, а так же поглощать установочную силу компенсатора и силу трения. (Рис.2)



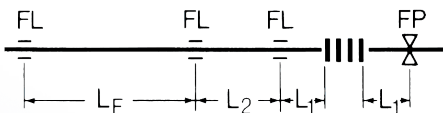
- Перед нагружением трубопровода давлением необходимо проконтролировать монтаж направляющих, фиксированных и плавающих опор.
- Испытание давлением за пределами установок или испытание давлением компенсаторов с присоединенной арматурой допускается только по согласованию с изготовителем.
- Превышение допустимого испытательного давления и допустимых отклонений исключается.

2.2 Инструкция по монтажу для осевых и универсальных компенсаторов.

- Между двух опор располагается только один осевой компенсатор.
- Если на прямом участке трубопровода должно быть установлено несколько осевых компенсаторов, располагать их следует между легких промежуточных опорных точек.
- Трубопроводы с осевыми компенсаторами должны иметь направляющие опоры. Осевые компенсаторы должны иметь направляющие с обеих сторон; Функции направляющих опор выполняют опорные точки. (Интервалы см. на рис.3 и 4)

$L1 < 4 \text{ Ду}$

$L2 < 14 \text{ Ду}$



Интервалы между направляющими опорами трубопровода с осевыми компенсаторами.

Рис. 3

- В месте установки компенсатора концы трубопровода должны быть соосными.
- В месте присоединения к вибрирующему оборудованию трубопровод фиксируется непосредственно за компенсатором.

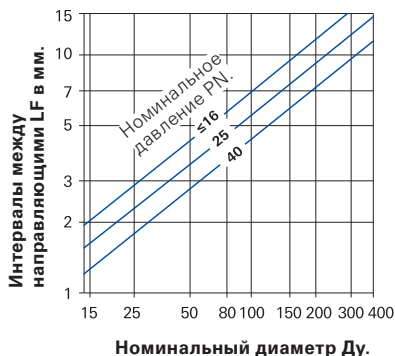


Рис. 4

Рекомендованные интервалы между трубопроводами при осевой компенсации.

2.3 Инструкция по монтажу для заанкерowanych компенсаторов. Компенсаторы.

- Если рядом с системой компенсирования предусмотрены специальные подвески или опоры, следует учитывать поперечные перемещения трубопровода.
- Обеспечить правильное положение оси вращения при установке: параллельно друг другу и вертикально по отношению к направлению движения.
- При установке сдвиговых компенсаторов обеспечить такое положение стяжного болта, которое соответствует его функциям. (см. "Установка компенсаторов" в нашем Руководстве по эксплуатации).

ООО СП ВИТЦЕНМАНН-РУССИЯ

450010 Россия РБ г.Уфа | ул.Летчиков, 2/7

Телефон +7 347 295 96 50, 295 97 16

Телефакс +7 347 295 96 51

wi-rus@witzenmann.ru | www.witzenmann.ru

ВЕРСИЯ: 12/2012Г.

WITZENMANN

managing flexibility