ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ—ГАЗОВАЯ ПРУЖИНА КДП
(УСЛОВИЯ ЭКСПУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ. ГАРАНТИЯ)

Обратите внимание на эти инструкции перед проектированием, установкой или хранением!

1. Если газовые пружины установлены в устройствах, где их отказ будет означать опасность для здоровья или жизни, необходимо использовать дополнительные блокирующие механизмы. Монтаж и демонтаж газовых пружин должен выполняться в соответствии с правилами техники безопасности.

2. При монтаже / хранении газовые пружины должны храниться штоком вниз. Потери давления из-за длительного хранения не должно произойти, но мы рекомендуем не хранить продукты дольше 1 года, Когда пружина срабатывает в первый раз после длительного хранения, может существовать эффект прилипания (скольжения), поэтому сила вытягивания или сжатия будет выше заданной номинальной силы.

3. Газовые пружины изнашиваются через определенный промежуток времени. Следует избегать коррозии для достижения более длительного срока эксплуатации газовых пружин. Незначительные количества гидравлической жидкости могут протекать из продуктов. Они не должны контактировать с продуктами питания, или аналогичными товарами или грунтовыми водами.

4. Обеспечьте возможность подвижности в наконечниках. Наконечники необходимо крепить с защитой от самопроизвольного раскручивания. Газовая пружина не должна устанавливаться со смещением относительно оси и не должна подвергаться каким-либо боковым нагрузкам. Убедитесь, что концевые фитинги находятся на одной линии.

5. Избегайте прогиба штока. Для газовых пружин с большим ходом штока требуются дополнительные направляющие или специальные подшипники. Чтобы избежать изгибания и поломки продукта, следует избегать не аксиальных сил. Таблица предельных усилий пружин сжатия при установке без направляющих, служащих для защиты от поперечных сил (прогиба пружины):

ТИП ПРУЖИНЫ	ДЛИНА РАЗЖАТОЙ ПРУЖИНЫ	МАКСИМАЛЬНОЕ УСИЛИЕ
4-12	> 190мм	150Н
4-12	> 270мм	120Н
4-12	> 330мм	100Н
6-15	> 430 мм	350Н
8-18	> 540мм	600Н
8-18	> 640мм	450Н
10-22	> 670мм	1100Н
10-22	> 770 мм	850Н
10-22	> 870мм	650Н
10-22	> 970 мм	550Н
10-22	> 1070мм	450Н
10-22	> 1170мм	400Н
10-22	> 1270мм	350Н
10-22	> 1370мм	300Н
10-22	> 1470мм	250Н
14-27	> 870мм	2400Н
14-27	> 970 мм	1950Н
14-27	> 1070мм	1600Н
14-27	> 1170мм	1350Н
14-27	> 1270мм	1150Н
14-27	> 1370мм	1000Н
14-27	> 1470мм	900Н
14-27	> 1570мм	800Н
20-40	> 1300мм	4150Н
20-40	> 1700 мм	2550Н
20-40	> 2100мм	1700Н

6. Даже незначительные повреждения, коррозия или остатки краски на штоке поршня могут привести к повреждению устройства (повреждение уплотнения). Цилиндр не должен быть поврежден или деформирован. Любое изменение продукта прекращает действие гарантийных обязательств.

7. При цикличной работе газовых пружин, количество циклов не должно превышать 15 в минуту, газовые пружины не предназначены для использования в качестве демпферов, эксплуатация пружин в условиях вибрации с постоянным движением штока на малое расстояние в пределах менее 8мм приводит к резкому сокращению срока эксплуатации, выход из строя газовых пружин по этим причинам не является гарантийным случаем.

8. На газовые пружины не должны прикладываться тяговые усилия.

9. При эксплуатации или хранении газовых пружин не должны увеличиваться их размеры больше номинальных при выдвинутом штоке, и не должны уменьшаться их размеры меньше минимальных при сжатом штоке.

10. Газовые пружины могут использоваться в качестве ограничителя. Однако нагрузка на растяжение или сжатие не должна превышать номинальную силу + 30%. Следует избегать торсионных или поперечных сил. Там, где это возможно, следует использовать физические упоры, ограничивающие удлиненные и сжатые длины изделий до 5 мм от их максимально закрытой и открытой длины.

11. Используйте пружины (обычного исполнения) только в температурном диапазоне от –30 ° до + 80 ° С, холодного исполнения от –45 ° до + 50 ° С, высокотемпературного исполнения от –20 ° до + 110 ° С. Не нагревайте выше 80 ° С (для высокотемпературных пружин выше + 110 ° С). Температурные отклонения влияют на усилие растяжения и сжатия (около 3% от номинальной силы при изменении на 10 ° С). Вязкость масла также изменяется. Чтобы избежать проблем с изменением параметров, это необходимо учитывать.

12. Газовые пружины это открытые системы. Следует избегать, чтобы грязь или другие среды могли входить в пружину через отверстие в основании цилиндра. Пружины должны быть установлены штоком вниз. Пружины не могут использоваться в закрытых помещениях, где происходит конденсация из-за изменения температуры.

13. Следует соблюдать осторожность при монтаже газовых пружин.

14. Применение и использование газовых пружин должно быть проверено заказчиком, потому что различные ситуации реальной эксплуатации наших продуктов не могут быть сымитированы нами, и поведение продуктов может отличаться от случая к случаю. Высокое ускорение или скорость во время растягивания или сжатия не должны приводить к перегрузке пружин.

Допуски / характеристики /

1. Допуск по длине продукта составляет +/- 4 мм, допуск усилия составляет от ± 5N до 10% от номинальной силы (в зависимости что больше).

2. Максимальное давление в газовой пружине 165 бар (при 20 ° С)

3. Максимальная скорость поршня составляет около 300 мм / с. Высокая частота работы приведет к чрезмерному накоплению тепла с последующим внутренним повреждением уплотнения. Высокое ускорение или скорость во время растягивания или сжатия не должны приводить к перегрузке пружин.

4. Газовые пружины находятся под давлением и наполнены маслом.

Газовые пружины должны храниться, эксплуатироваться штоком вниз!

Не разбирайте газовые пружины!

Не нагревайте газовые пружины выше + 80 ° С (для высокотемпературных пружин выше + 110° С)!

Гарантия распространяется только при соблюдении нашей инструкции.

Гарантия на газовые пружины КДП составляет 1 год с момента изготовления или 50 000 циклов для пружин сжатия и 10 000 циклов для пружин растяжения (что наступит ранее).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - **ООО «КДП»**

Адрес производителя: 195248, г . Санкт-Петербург, улица Дегтярева, дом 4, литера А, офис 402, телефон **8-800-302-57-56,** эл.почта **info@cficom.ru**

Дата изготовления:

Номер чертежа газовой пружины (партии пружин):

Количество газовых пружин (партии пружин):

Приемка по качеству:

Печать организации:

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001-2015)
N ISO.RU.31578.04 ОЦН 05.00070
РОСС RU.НА10.Н02062 N0439163
РОСС.RU.НХ37.Н03961 №0646845