



# 280™ Двойные Картриджные Уплотнения повышенной надежности

- Самоцентрирующиеся, самоустраивающиеся двойные уплотнения
- Защищенные от вибраций рабочие поверхности
- Плотный концентрический поджим обеспечивает идеальное прилегание поверхностей, предотвращая неравномерный износ и истирание
- Идеально подходят для вязких, адгезивных или полимеризующихся сред
- Исключительная и абсолютная балансировка обоих уплотнений для безотказной работы при повышенном давлении



Переход на новые стандарты надежности  
в двойных картриджных уплотнениях  
повышенной прочности

# ЧЕСТЕРТОН

## 280™ Двойные Картриджные Уплотнения Повышенной Надежности



**Переход на новый повышенный уровень надежности и функциональности с помощью двойных картриджных уплотнений повышенной прочности**

Уплотнения специально разработаны для безотказного функционирования в тяжелых эксплуатационных условиях. Этот превосходный, высококачественный продукт идеально подходит для таких сложных применений как герметизация винил хлоридных мономеров высококонцентрированного черного щелока, акрилонитрила, а также любых других склонных к загустению жидкостей и латексов. 280 серия обеспечивает превосходные эксплуатационные характеристики при работе со сверхгустыми химическими средами, в случае высоких требований к охране окружающей среды и наличии вибрационных нагрузок.

**Улучшенный температурный контроль**

**Абсолютная балансировка обоих уплотнений** – 280 серия предусматривает 75% соотношение для сдвоенного или тандемного барьерного режимов работы, а мгновенная смена режимов предотвращает разгерметизацию при изменении параметров процесса. Функциональность сохраняется при высоких давлениях внутри и снаружи, поскольку балансировка уплотнений оптимизирована для обоих случаев.

**Внутренний затворный канал** - наличие внутренней насосной системы обеспечивает эффективное движение затворной жидкости и отбор тепла от рабочих поверхностей. Отбор тепла в затворную жидкость, а не в рабочий процесс обеспечивает интенсивное охлаждение уплотнения

**Расположение торцевых уплотнений выбрано с учетом оптимального теплоотвода** -

увеличенный радиальный зазор обеспечивает эффективный поток затворной жидкости и отбор тепла

**Работа с высоким крутящим моментом**

В 280 серии предусмотрена защита О образных колец с помощью их размещения на внешнем диаметре торцевых уплотнений. Это предотвращает возможность компрессионного задира при повышенных температурах, обеспечивает амортизацию и защиту во время старта с высоким крутящим моментом.

Кольца перемещаются по чистым поверхностям, что максимально улучшает функциональность при работе с загрязненными жидкостями.

**Амортизированный высокопрочный рифленый графитовый привод** предотвращает повреждение рабочих поверхностей из-за жесткого старта или вязкостных сил трения, возникающих в случае тягучих жидкостей. Встроенный обтекатель обеспечивает физическую защиту рабочих плоскостей и сохраняет гладкость посадочных поверхностей в пределах движения герметизирующих колец.

**Радиальные центрирующие зажимы**

предохраняют рабочие плоскости от взаимных сдвигов, защищая их от попадания грязных частиц. Улучшенный контроль за их относительной траекторией делает уплотнение менее чувствительным к деформациям вала и прочим воздействиям

**Максимальная функциональность для загрязненных жидкостей**

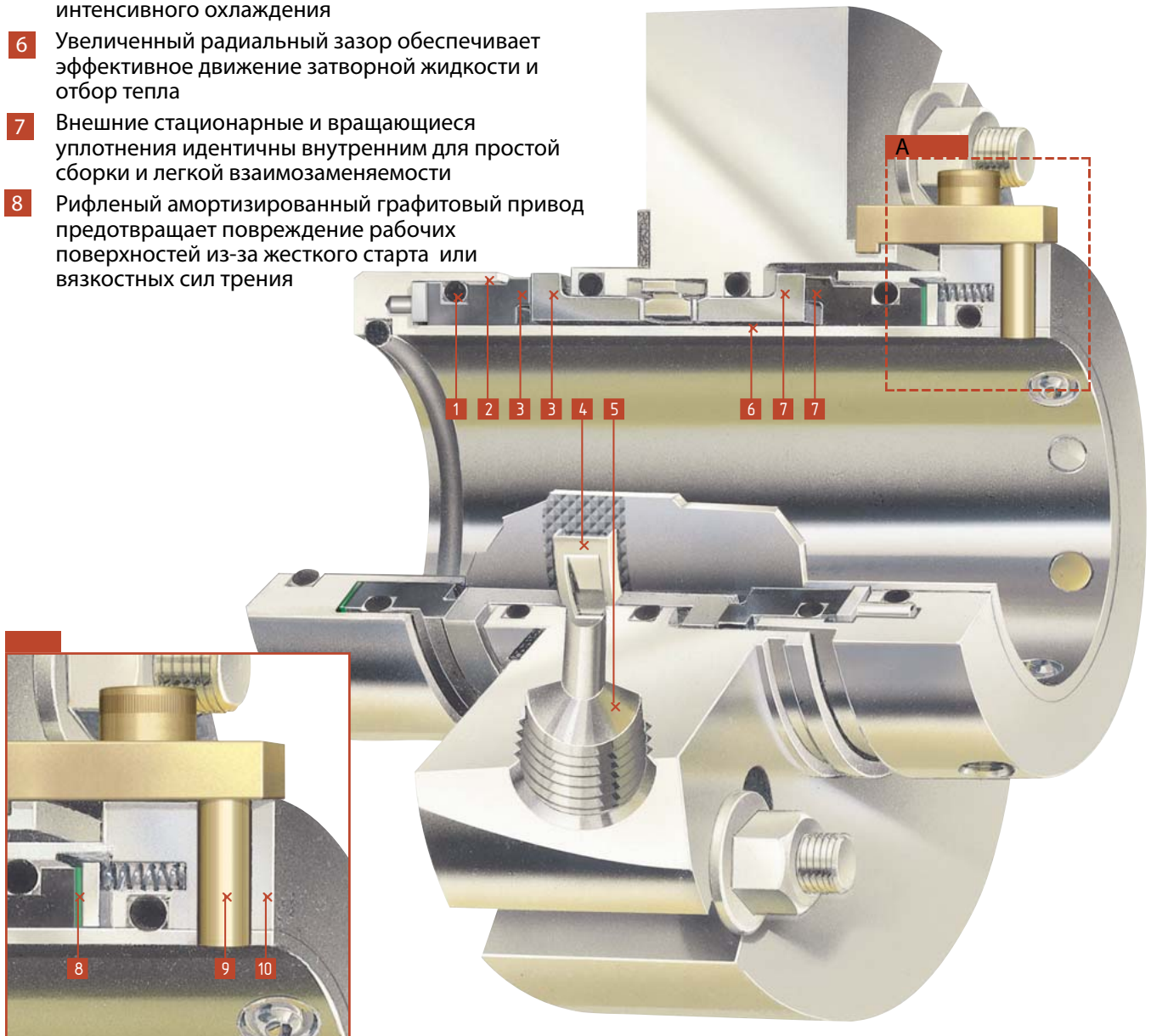
Патентованные автоцентрирующие фиксирующие кольца удерживают рабочие поверхности в правильном положении, даже если нарушается перпендикулярность между корпусом и валом, что уменьшает расход воды и увеличивает рабочий ресурс. Отсутствие циклических сдвигов повышает срок службы вторичных уплотнений, а рабочие поверхности оказываются изолированы от непредсказуемых вибраций, вызванных неточным расположением, деформациями вала, кавитацией, резонансными явлениями и другими причинами.

**Монолитные рабочие поверхности.** 280 серия - это единственные самоцентрирующиеся и самоочищающиеся сдвоенные уплотнения с защищенными от вибраций рабочими поверхностями. Поверхности формируют эффективную площадь контакта при всех изменениях давления и температуры, предотвращая утечки в случае нарушения технологических параметров процесса или изменения режима работы, что увеличивает надежность и срок службы.

**Когда вы видите ЧЕСТЕРТОН - вы видите будущие торцевых уплотнений**

## Особенности конструкции

- 1 Все герметизирующие кольца расположены на внешнем диаметре для предотвращения компрессионного задира при повышенных температурах. Их перещение происходит по чистым полированным поверхностям, что уменьшает гистерезис
- 2 Встроенный обтекатель защищает торцевые уплотнения и посадочные поверхности для рабочего хода герметизирующих колец
- 3 Встроенные стационарные и вращающиеся торцевые уплотнения. Выбор материала и малая площадь поверхности вращающихся уплотнений предотвращает попадание загрязнений
- 4 Профилированный канал для затворной жидкости для усиления насосного эффекта и обновления жидкости.
- 5 Объемный входной порт затворной жидкости для интенсивного охлаждения
- 6 Увеличенный радиальный зазор обеспечивает эффективное движение затворной жидкости и отбор тепла
- 7 Внешние стационарные и вращающиеся уплотнения идентичны внутренним для простой сборки и легкой взаимозаменяемости
- 8 Рифленый амортизированный графитовый привод предотвращает повреждение рабочих поверхностей из-за жесткого старта или вязкостных сил трения
- 9 Центрирующие зажимы прижимают стационарную часть уплотнения к валу для обеспечения правильной центровки. Радиальное центрирование минимизирует биение и износ рабочих поверхностей для максимальной функциональности в случае загрязненных жидкостей
- 10 Патентованный самоцентрирующий механизм крепежных колец фиксирует положение 280 серии и автоматически регулирует положение рабочих поверхностей относительно вала. Инновационная система одновременной юстировки рабочих поверхностей выставляет все 4 плоскости торцевых уплотнений перпендикулярно центральной оси вала и минимизирует эффект неточного расположения стационарной части.



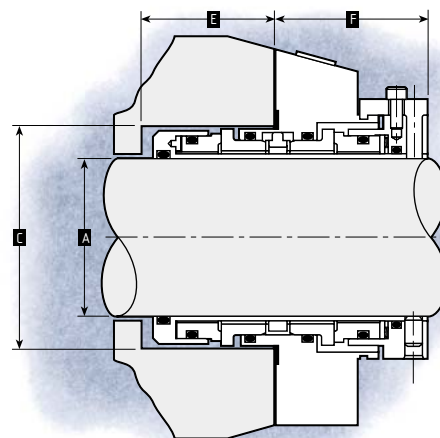
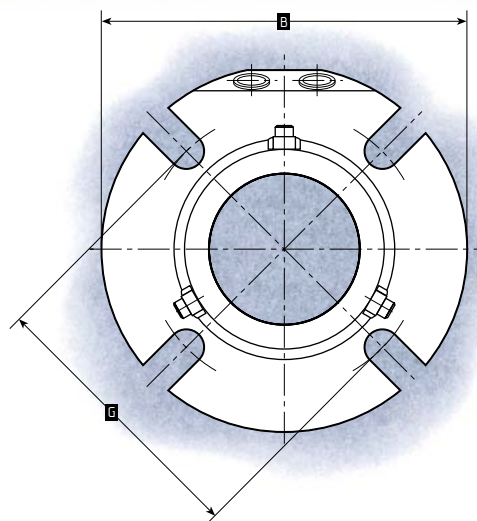
# ЧЕСТЕРТОН®

## 280 СТАНДАРТ - Конструкционные размеры (дюймы)

| ДИАМЕТР ВАЛА<br>A | ВНЕШНИЙ Ø<br>МАНЖЕТЫ<br>B<br>MAX | ДИАМЕТР УГЛУБЛЕНИЯ<br>ПОД КОРПУС УПЛОТНЕНИЯ<br>C<br>MIN C<br>MAX |      | ГЛУБИНА ДЛЯ<br>ВНУТР. ЧАСТИ<br>E<br>MIN | РАЗМЕР ВНЕШ.<br>ЧАСТИ<br>F<br>MAX | РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БОЛТАМИ ДЛЯ ВЫБРАННОГО<br>РАЗМЕРА БОЛТА |      |      |      |   |
|-------------------|----------------------------------|--|------|---|-----------------------------------|--|------|------|------|---|
|                   |                                  | 3/8"   | 1/2" |   |                                   | GMIN<br>5/8"   | 3/4" |      |      |   |
| 1.000             | 4.11                             | 1.75   | 2.01 | 1.58                                    | 2.13                              | 2.88   | -    | -    | -    | - |
| 1.125             | 4.11                             | 1.88   | 2.04 | 1.58                                    | 2.13                              | 2.88   | -    | -    | -    | - |
| 1.250             | 4.11                             | 2.00   | 2.27 | 1.58                                    | 2.13                              | 3.14   | -    | -    | -    | - |
| 1.375             | 4.36                             | 2.13   | 2.33 | 1.58                                    | 2.13                              | 3.13   | 3.25 | -    | -    | - |
| 1.500             | 4.49                             | 2.25   | 2.44 | 1.58                                    | 2.13                              | 3.33   | 3.45 | -    | -    | - |
| 1.625             | 4.99                             | 2.38   | 2.69 | 1.58                                    | 2.13                              | 3.52   | 3.65 | -    | -    | - |
| 1.750             | 5.49                             | 2.50   | 2.81 | 1.58                                    | 2.13                              | 3.65   | 3.77 | -    | -    | - |
| 1.875             | 5.49                             | 2.63   | 2.94 | 1.58                                    | 2.13                              | 3.78   | 3.90 | -    | -    | - |
| 2.000             | 5.49                             | 2.75   | 3.19 | 1.58                                    | 2.13                              | 4.03   | 4.15 | -    | -    | - |
| 2.125             | 5.99                             | 2.88   | 3.44 | 1.58                                    | 2.13                              | 4.28   | 4.41 | 4.53 | -    | - |
| 2.250             | 5.99                             | 3.00   | 3.56 | 1.58                                    | 2.13                              | 4.40   | 4.53 | 4.65 | -    | - |
| 2.375             | 5.99                             | 3.13   | 3.59 | 1.58                                    | 2.13                              | 4.46   | 4.59 | 4.71 | -    | - |
| 2.500             | 6.49                             | 3.25   | 3.81 | 1.58                                    | 2.13                              | 4.65   | 4.78 | 4.90 | -    | - |
| 2.625             | 6.45                             | 3.63   | 3.93 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 5.02 | 5.15 | -    | - |
| 2.750             | 7.70                             | 3.75   | 4.44 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 5.42 | 5.55 | -    | - |
| 2.875             | 7.83                             | 3.88   | 4.56 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 5.50 | 5.62 | -    | - |
| 3.000             | 7.94                             | 4.00   | 4.69 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 5.65 | 5.77 | -    | - |
| 3.125             | 7.99                             | 4.13   | 4.81 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 5.80 | 5.92 | -    | - |
| 3.250             | 8.19                             | 4.25   | 4.94 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 5.93 | 6.05 | -    | - |
| 3.375             | 8.30                             | 4.38   | 5.06 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 6.02 | 6.14 | 6.27 | - |
| 3.500             | 8.44                             | 4.50   | 5.19 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 6.18 | 6.31 | 6.43 | - |
| 3.625             | 8.49                             | 4.63   | 5.31 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 6.31 | 6.44 | 6.56 | - |
| 3.750             | 8.71                             | 4.75   | 5.44 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 6.38 | 6.51 | 6.63 | - |
| 3.875             | 8.84                             | 4.88   | 5.56 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 6.52 | 6.64 | 6.77 | - |
| 4.000             | 8.96                             | 5.00   | 5.69 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 6.66 | 6.78 | 6.91 | - |
| 4.125             | 8.99                             | 5.13   | 5.81 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 6.79 | 6.90 | 7.03 | - |
| 4.250             | 8.99                             | 5.25   | 5.94 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 6.91 | 7.04 | 7.16 | - |
| 4.375             | 9.33                             | 5.38   | 6.06 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 7.03 | 7.15 | 7.28 | - |
| 4.500             | 9.49                             | 5.50   | 6.19 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 7.18 | 7.30 | 7.43 | - |
| 4.625             | 9.49                             | 5.63   | 6.31 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 7.28 | 7.40 | 7.53 | - |
| 4.750             | 10.49                            | 5.75   | 6.44 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | 7.40 | 7.53 | 7.65 | - |

## 280 УВЕЛИЧЕННЫЙ - Конструкционные размеры (дюймы)

| ДИАМЕТР<br>ВАЛА<br>A | ВНЕШНИЙ Ø<br>МАНЖЕТЫ<br>B<br>MAX | ДИАМЕТР УГЛУБЛЕНИЯ<br>ПОД КОРПУС УПЛОТНЕНИЯ<br>C<br>MIN C<br>MAX |      | ГЛУБИНА ДЛЯ<br>ВНУТР. ЧАСТИ<br>E<br>MIN | РАЗМЕР ВНЕШ.<br>ЧАСТИ<br>F<br>MAX | РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БОЛТАМИ ДЛЯ ВЫБРАННОГО<br>РАЗМЕРА БОЛТА |      |      |       |      |
|----------------------|----------------------------------|--|------|---|-----------------------------------|--|------|------|-------|------|
|                      |                                  | 3/8"   | 1/2" |   |                                   | GMIN<br>5/8"   | 3/4" | 7/8" |       |      |
| 1.375                | 5.40                             | 2.81   | 3.00 | 1.58                                    | 2.13                              | 4.03   | -    | -    | -     | -    |
| 1.750                | 6.64                             | 3.50   | 3.75 | 1.58                                    | 2.13                              | 5.21   | 5.33 | 5.46 | -     | -    |
| 1.875                | 5.99                             | 3.56   | 3.81 | 1.58                                    | 2.13                              | -  | 5.00 | -    | -     | -    |
| 2.125                | 6.99                             | 3.88   | 4.25 | 1.58                                    | 2.13                              | -  | -    | 5.95 | -     | -    |
| 2.500                | 7.77                             | 4.50   | 4.75 | 1.58                                    | 2.13                              | -  | -    | 6.75 | -     | -    |
| 2.625                | 6.98                             | 4.55   | 4.88 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | -    | 6.00 | -     | -    |
| 2.750                | 7.89                             | 4.45   | 4.56 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | -    | -    | 6.38  | -    |
| 3.000                | 8.64                             | 4.93   | 5.17 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | -    | 7.00 | 7.13  | 7.25 |
| 3.375                | 8.39                             | 4.95   | 5.06 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | -    | -    | 6.88  | -    |
| 3.750                | 9.76                             | 5.08   | 6.18 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | -    | 8.25 | -     | -    |
| 4.125                | 9.76                             | 5.95   | 6.06 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | -    | -    | -     | 8.00 |
| 4.500                | 12.49                            | 6.75   | 7.25 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | -    | -    | 10.76 | -    |
| 4.750                | 11.39                            | 7.20   | 7.42 | 2.05                                    | 2.50                              | -  | -    | 9.88 | 10.00 | -    |



## “280 СТАНДАРТ” - Конструкционные размеры (метрические)

| ДИАМЕТР ВАЛА<br>A | ВНЕШНИЙ Ø<br>МАНЖЕТЫ<br>B<br>MAX | ДИАМЕТР УГЛУБЛЕНИЯ<br>ПОД КОРПУС УПЛОТНЕНИЯ |          | ГЛУБИНА ДЛЯ<br>ВНУТР. ЧАСТИ<br>E<br>MIN | РАЗМЕР ВНЕШ.<br>ЧАСТИ<br>F<br>MAX | РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БОЛТАМИ ДЛЯ ВЫБРАННОГО<br>РАЗМЕРА БОЛТА |       |       |       |
|-------------------|----------------------------------|---|----------|---|-----------------------------------|--|-------|-------|-------|
|                   |                                  | C<br>MIN                                    | C<br>MAX |   |                                   | G<br>MIN   |       |       |       |
|                   |                                  |   |          |   |                                   | 10 MM  | 12 MM | 16 MM | 20 MM |
| 25                | 104                              | 44  | 51       | 40                                      | 54                                | 73   | -     | -     | -     |
| 28                | 104                              | 47  | 52       | 40                                      | 54                                | 73   | -     | -     | -     |
| 30                | 104                              | 49  | 56       | 40                                      | 54                                | 78   | -     | -     | -     |
| 32                | 104                              | 51  | 57       | 40                                      | 54                                | 80   | -     | -     | -     |
| 33                | 113                              | 52  | 58       | 40                                      | 54                                | 81   | 83    | -     | -     |
| 35                | 111                              | 54  | 59       | 40                                      | 54                                | 80   | 82    | -     | -     |
| 38                | 114                              | 57  | 61       | 40                                      | 54                                | 85   | 87    | -     | -     |
| 40                | 127                              | 59  | 68       | 40                                      | 54                                | 90   | 92    | -     | -     |
| 43                | 127                              | 62  | 68       | 40                                      | 54                                | 91   | 93    | -     | -     |
| 45                | 139                              | 64  | 73       | 40                                      | 54                                | 95   | 97    | -     | -     |
| 48                | 139                              | 67  | 73       | 40                                      | 54                                | 96   | 98    | -     | -     |
| 50                | 139                              | 69  | 78       | 40                                      | 54                                | 100  | 102   | -     | -     |
| 55                | 152                              | 74  | 83       | 40                                      | 54                                | 105  | 107   | 111   | -     |
| 60                | 152                              | 79  | 91       | 40                                      | 54                                | 114  | 116   | 120   | -     |
| 65                | 164                              | 92  | 100      | 52                                      | 63                                | -  | 127   | 131   | -     |
| 70                | 196                              | 96  | 113      | 52                                      | 63                                | -  | 137   | 141   | -     |
| 75                | 202                              | 102   | 119      | 52                                      | 63                                | -  | 143   | 147   | -     |
| 80                | 203                              | 106   | 122      | 52                                      | 63                                | -  | 150   | 154   | -     |
| 85                | 211                              | 111   | 129      | 52                                      | 63                                | -  | 152   | 156   | 161   |
| 90                | 214                              | 116   | 132      | 52                                      | 63                                | -  | 160   | 164   | 168   |
| 95                | 221                              | 121   | 138      | 52                                      | 63                                | -  | 161   | 165   | 170   |
| 100               | 228                              | 127   | 144      | 52                                      | 63                                | -  | 168   | 172   | 177   |
| 110               | 237                              | 137   | 154      | 52                                      | 63                                | -  | 178   | 182   | 186   |
| 120               | 266                              | 146   | 163      | 52                                      | 63                                | -  | 187   | 191   | 195   |

## Спецификация

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕДЕЛЫ

#### Максимальная скорость:

- До 20м/с

#### Максимальная температура:

- 150°C Этелинпропилены
- 205°C Фторкарбоны, AFLAS<sup>†</sup>
- 500°C Перфтореластомеры

#### Максимальное давление

- До 40 бар внутри и 17 бар снаружи. Верно до 4.750" (120мм) размера вала
- До 20 бар внутри и 13 бар снаружи. Верно до 8.000" (200мм) размера вала

#### Минимальное давление затворной жидкости

- 2 бара - рекомендованное мин. давление для правильной смазки внешних уплотнений

#### СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ\*\*

- Вращающиеся плоскости
- Графит, Карборунд, Карбид вольфрама

#### Стационарные плоскости

- Карборунд, Карбид вольфрама

#### Эластомеры

- Фторкарбоны, т и п а AFLAS<sup>†</sup> или EPR

#### Все металлические части

- нержавеющая сталь 316SS

#### Пружины

- Сплав "Хастеллой" С\*

<sup>†</sup> Торговая марка Asahi Glass Company Ltd.

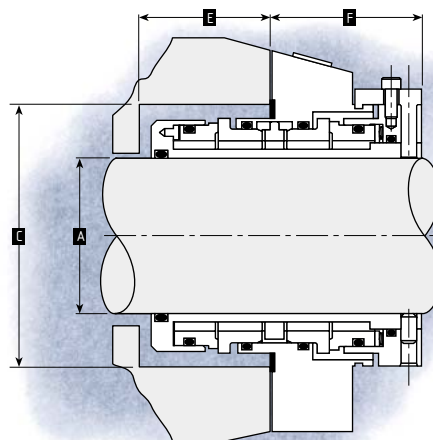
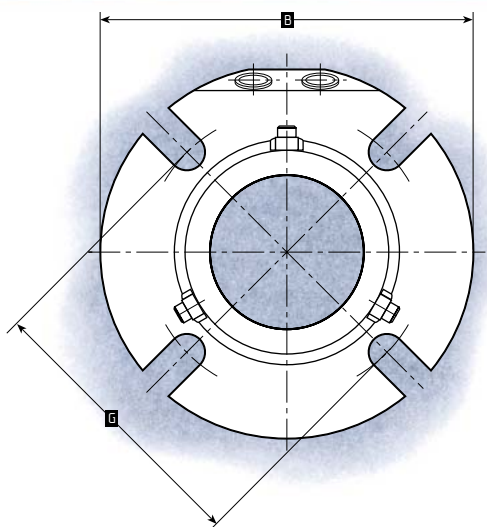
\* Торговая марка Haynes International, Inc.

\*\* Возможны другие материалы по требованию заказчика

# ЧЕСТЕРТОН®

## “280 МИКСЕР” - Конструкционные размеры (дюймы)

| ДИАМЕТР ВАЛА<br>A | ВНЕШНИЙ Ø<br>МАНЖЕТЫ<br>B<br>MAX | ДИАМЕТР УГЛУБЛ.<br>ПОД КОРПУС УПЛОТ.<br>C<br>MIN      C<br>MAX |      | ГЛУБИНА ДЛЯ<br>ВНУТР. ЧАСТИ<br>E<br>MIN | ВНЕС.<br>ЧАСТЬ<br>F<br>MAX | РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БОЛТАМИ ДЛЯ ВЫБРАННОГО<br>РАЗМЕРА БОЛТА |              |      |      |        |       |       |
|-------------------|----------------------------------|--|------|---|----------------------------|--|--------------|------|------|--------|-------|-------|
|                   |                                  | 3/8"   | 1/2" |   |                            | 5/8"   | GMIN<br>3/4" | 7/8" | 1"   | 1 1/8" |       |       |
| 1.000             | 4.11                             | 2.00   | 2.04 | 1.58                                    | 2.13                       | 2.88   | -            | -    | -    | -      | -     | -     |
| 1.125             | 4.11                             | 2.12   | 2.27 | 1.58                                    | 2.13                       | 3.14   | -            | -    | -    | -      | -     | -     |
| 1.250             | 4.36                             | 2.25   | 2.33 | 1.58                                    | 2.13                       | 3.14   | 3.26         | -    | -    | -      | -     | -     |
| 1.375             | 4.49                             | 2.37   | 2.44 | 1.58                                    | 2.13                       | 3.33   | 3.46         | -    | -    | -      | -     | -     |
| 1.500             | 4.99                             | 2.50   | 2.69 | 1.58                                    | 2.13                       | 3.53   | 3.66         | -    | -    | -      | -     | -     |
| 1.625             | 5.49                             | 2.62   | 2.81 | 1.58                                    | 2.13                       | 3.65   | 3.78         | -    | -    | -      | -     | -     |
| 1.750             | 5.49                             | 2.75   | 2.94 | 1.58                                    | 2.13                       | 3.78   | 3.91         | -    | -    | -      | -     | -     |
| 1.875             | 5.49                             | 2.87   | 3.19 | 1.58                                    | 2.13                       | 4.03   | 4.16         | -    | -    | -      | -     | -     |
| 2.000             | 5.99                             | 3.00   | 3.44 | 1.58                                    | 2.13                       | 4.28   | 4.41         | 4.53 | -    | -      | -     | -     |
| 2.125             | 5.99                             | 3.12   | 3.56 | 1.58                                    | 2.13                       | 4.40   | 4.53         | 4.65 | -    | -      | -     | -     |
| 2.250             | 5.99                             | 3.25   | 3.62 | 1.58                                    | 2.13                       | 4.46   | 4.59         | 4.71 | -    | -      | -     | -     |
| 2.375             | 6.49                             | 3.37   | 3.81 | 1.58                                    | 2.13                       | 4.65   | 4.78         | 4.90 | -    | -      | -     | -     |
| 2.500             | 7.70                             | 4.00   | 4.44 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 5.42         | 5.55 | -    | -      | -     | -     |
| 2.625             | 7.83                             | 4.12   | 4.56 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 5.50         | 5.62 | -    | -      | -     | -     |
| 2.750             | 7.94                             | 4.25   | 4.69 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 5.65         | 5.77 | -    | -      | -     | -     |
| 2.875             | 7.99                             | 4.37   | 4.81 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 5.80         | 5.92 | -    | -      | -     | -     |
| 3.000             | 8.19                             | 4.50   | 4.94 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 5.93         | 6.05 | -    | -      | -     | -     |
| 3.125             | 8.30                             | 4.62   | 5.06 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 6.02         | 6.14 | 6.27 | -      | -     | -     |
| 3.250             | 8.44                             | 4.75   | 5.19 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 6.18         | 6.31 | 6.43 | -      | -     | -     |
| 3.375             | 8.49                             | 4.87   | 5.31 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 6.31         | 6.44 | 6.56 | -      | -     | -     |
| 3.500             | 8.71                             | 5.00   | 5.44 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 6.38         | 6.51 | 6.63 | -      | -     | -     |
| 3.625             | 8.84                             | 5.12   | 5.56 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 6.52         | 6.64 | 6.77 | -      | -     | -     |
| 3.750             | 8.96                             | 5.25   | 5.69 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 6.66         | 6.78 | 6.91 | -      | -     | -     |
| 3.875             | 8.99                             | 5.37   | 5.81 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 6.79         | 6.90 | 7.03 | -      | -     | -     |
| 4.000             | 8.99                             | 5.50   | 5.94 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 6.91         | 7.05 | 7.16 | -      | -     | -     |
| 4.125             | 9.33                             | 5.62   | 6.06 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 7.03         | 7.15 | 7.28 | -      | -     | -     |
| 4.250             | 9.49                             | 5.75   | 6.19 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 7.18         | 7.30 | 7.43 | -      | -     | -     |
| 4.375             | 9.49                             | 5.87   | 6.31 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 7.28         | 7.40 | 7.53 | -      | -     | -     |
| 4.500             | 10.49                            | 6.00   | 6.44 | 2.05                                    | 2.50                       | -  | 7.40         | 7.53 | 7.65 | -      | -     | -     |
| 4.750             | 10.98                            | 6.75   | -    | 3.25                                    | 4.09                       | -  | -            | -    | -    | 8.92   | 9.04  | 9.17  |
| 5.000             | 11.23                            | 7.00   | -    | 3.25                                    | 4.09                       | -  | -            | -    | -    | 9.17   | 9.29  | 9.42  |
| 5.250             | 11.48                            | 7.25   | -    | 3.25                                    | 4.09                       | -  | -            | -    | -    | 9.42   | 9.54  | 9.67  |
| 5.500             | 11.73                            | 7.50   | -    | 3.25                                    | 4.09                       | -  | -            | -    | -    | 9.67   | 9.79  | 9.92  |
| 5.750             | 11.98                            | 7.75   | -    | 3.25                                    | 4.09                       | -  | -            | -    | -    | 9.92   | 10.04 | 10.17 |
| 6.000             | 12.23                            | 8.00   | -    | 3.25                                    | 4.09                       | -  | -            | -    | -    | 10.17  | 10.29 | 10.42 |
| 6.250             | 12.48                            | 8.25   | -    | 3.25                                    | 4.09                       | -  | -            | -    | -    | 10.42  | 10.54 | 10.67 |
| 6.500             | 12.73                            | 8.50   | -    | 3.25                                    | 4.09                       | -  | -            | -    | -    | 10.67  | 10.79 | 10.92 |
| 6.750             | 12.98                            | 8.75   | -    | 3.25                                    | 4.09                       | -  | -            | -    | -    | 10.92  | 11.04 | 11.17 |
| 7.000             | 13.23                            | 9.00   | -    | 3.25                                    | 4.09                       | -  | -            | -    | -    | 11.17  | 11.29 | 11.42 |
| 7.250             | 13.48                            | 9.25   | -    | 3.25                                    | 4.09                       | -  | -            | -    | -    | 11.42  | 11.54 | 11.67 |
| 7.500             | 13.73                            | 9.50   | -    | 3.25                                    | 4.09                       | -  | -            | -    | -    | 11.67  | 11.79 | 11.92 |
| 7.750             | 13.98                            | 9.75   | -    | 3.25                                    | 4.09                       | -  | -            | -    | -    | 11.92  | 12.04 | 12.17 |
| 8.000             | 14.23                            | 10.00  | -    | 3.25                                    | 4.09                       | -  | -            | -    | -    | 12.17  | 12.29 | 12.42 |



“280 МИКСЕР” - Конструкционные размеры (мм)

| ДИАМЕТР ВАЛА | ВНЕШНИЙ Ø МАНЖЕТЫ | ДИАМЕТР УГЛУБЛ. ПОД КОРПУС УПЛОТ. |       | ГЛУБИНА ДЛЯ ВНУТР. ЧАСТИ |       | ВНЕШ. ЧАСТЬ | РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БОЛТАМИ ДЛЯ ВЫБРАННОГО РАЗМЕРА БОЛТА |       |      |       |       |             |       |
|--------------|-------------------|-----------------------------------|-------|--------------------------|-------|-------------|---|-------|------|-------|-------|-------------|-------|
|              |                   | A                                 | B MAX | C MIN                    | C MAX |             | E MIN   | F MAX | 8 MM | 10 MM | 12 MM | G MIN 16 MM | 20 MM |
| 35           | 114               | 60                                | 62    | 40                       | 54    | 85          | 88  | -     | -    | -     | -     | -           | -     |
| 38           | 127               | 63                                | 68    | 40                       | 54    | 90          | 93  | -     | -    | -     | -     | -           | -     |
| 60           | 165               | 86                                | 97    | 40                       | 54    | 118         | 121   | 124   | -    | -     | -     | -           | -     |
| 65           | 199               | 102                               | 116   | 52                       | 63    | -           | -   | 140   | 143  | -     | -     | -           | -     |
| 70           | 202               | 108                               | 119   | 52                       | 63    | -           | -   | 144   | 147  | -     | -     | -           | -     |
| 75           | 208               | 114                               | 125   | 52                       | 63    | -           | -   | 151   | 154  | -     | -     | -           | -     |
| 80           | 211               | 117                               | 129   | 52                       | 63    | -           | -   | 153   | 156  | 159   | -     | -           | -     |
| 85           | 216               | 124                               | 135   | 52                       | 63    | -           | -   | 160   | 164  | 167   | -     | -           | -     |
| 90           | 225               | 130                               | 141   | 52                       | 63    | -           | -   | 166   | 169  | 172   | -     | -           | -     |
| 95           | 228               | 133                               | 144   | 52                       | 63    | -           | -   | 169   | 172  | 176   | -     | -           | -     |
| 100          | 228               | 140                               | 151   | 52                       | 63    | -           | -   | 176   | 179  | 182   | -     | -           | -     |
| 110          | 241               | 149                               | 160   | 52                       | 63    | -           | -   | 185   | 188  | 191   | -     | -           | -     |
| 120          | 279               | 171                               | -     | 83                       | 104   | -           | -   | -     | -    | 227   | 230   | 236         | -     |
| 130          | 292               | 184                               | -     | 83                       | 104   | -           | -   | -     | -    | 239   | 242   | 248         | -     |
| 140          | 298               | 191                               | -     | 83                       | 104   | -           | -   | -     | -    | 246   | 249   | 255         | -     |
| 150          | 311               | 203                               | -     | 83                       | 104   | -           | -   | -     | -    | 258   | 261   | 267         | -     |
| 160          | 323               | 216                               | -     | 83                       | 104   | -           | -   | -     | -    | 271   | 274   | 280         | -     |
| 170          | 330               | 222                               | -     | 83                       | 104   | -           | -   | -     | -    | 277   | 280   | 286         | -     |
| 180          | 342               | 235                               | -     | 83                       | 104   | -           | -   | -     | -    | 290   | 293   | 299         | -     |
| 190          | 349               | 241                               | -     | 83                       | 104   | -           | -   | -     | -    | 296   | 299   | 305         | -     |
| 200          | 361               | 254                               | -     | 83                       | 104   | -           | -   | -     | -    | 309   | 312   | 318         | -     |

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ЗАТВОРНОЙ ЖИДКОСТИ\*

| ДИАМЕТР ВАЛА  |         | СКОРОСТЬ<br>ОБ/МИН | МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ЗАТВОРНОЙ ЖИДКОСТИ |        | КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ<br>РЕКОМЕНДАЦИИ |
|---------------|---------|--------------------|--|--------|--------------------------------------|
| ДЮЙМЫ         | ММ      |                    | PSI                                      | БАР    |                                      |
| 1.000 - 2.500 | 25-60   | 1750               | 250                                      | 17     | Накопитель                           |
| 1.000 - 2.500 | 25-60   | 3500               | 100                                      | 6.5    | Накопитель                           |
| 1.000 - 2.500 | 25-60   | 3500               | 100-250                                  | 6.5-1  | Накопитель/Вод. охладж               |
| 2.625 - 4.750 | 65-120  | 1750               | 100                                      | 6.5    | Накопитель                           |
| 2.625 - 4.750 | 65-120  | 1750               | 100-250                                  | 6.5-1  | Накопитель/Вод. охладж               |
| 2.625 - 4.750 | 65-120  | 3500               | 100                                      | 6.5    | Накопитель/Вод. охладж               |
| 2.625 - 4.750 | 65-120  | 3500               | 100-250                                  | 6.5-17 | Принуд. циркуляция                   |
| 5.000 - 8.000 | 130-200 | 200                | 200                                      | 13     | Накопитель/Вод. охладж               |
| 5.000 - 8.000 | 130-200 | 875                | 100                                      | 6.5    | Накопитель/Вод. охладж               |
| 5.000 - 8.000 | 130-200 | 875                | 100-200                                  | 6.5-13 | Принуд. циркуляция                   |
| 5.000 - 8.000 | 130-200 | 1750               | 200                                      | 13     | Принуд. циркуляция                   |

\* Рекомендованная система подачи затворной жидкости для различных типоразмеров вала и эксплуатационных условий для 38С температуре процесса. Рекомендации даны для воды или смеси воды с гликолем в качестве затворной жидкости. Использование вместо них масел, или работа при повышенной температуре процесса приведет к уменьшению максимально допустимого давления затворной жидкости. Эксплуатация при температуре процесса более 66С потребует водяного охлаждения бака – накопителя затворной жидкости или систему принудительной циркуляции для обеспечения оптимального функционирования.

# ЧЕСТЕРТОН®

## 280™ Двойные Картриджные Уплотнения Повышенной Надежности

### Торцевые уплотнения “280 МИКСЕР” - высокая надежность в движении

Все компоненты 280 серии оптимизированы на высокую надежность при работе в тяжелых условиях. Торцевые уплотнения “люфтоустойчивой” 280 серии выдерживают аксиальные и радиальные биения, присущие миксерам, вертикальным или двухсторонним турбинным насосам и прочему вращающемуся оборудованию.

Возможность постоянного подпора внешним давлением позволяет не опасаться циклических реверсивных изменениях давления или режима продувки. Изолированные от вибраций рабочие плоскости не боятся возвратно-поступательных и радиальных смещений, которые разрушают традиционные уплотнения.

### Допустимые радиальные биения (полный люфт)

Для малых размеров 1,50мм

Для больших размеров 5,00мм

Для сверхбольших размеров 6,00мм

### Допустимые аксиальные биения

Для малых размеров ± 1,50мм

Для больших размеров ± 1,90мм

Для сверхбольших размеров ± 3,00мм

### Унифицированное применение

Торцевые уплотнения одиночной 180 и двойной 280 серии были разработаны для надежного соответствия всем нуждам различных промышленных областей. Прошедшие серьезные испытания в наших лабораториях и на промышленных объектах, уплотнения 280 и 180 серии доказали свою надежность и устойчивость для самых разных применений - от герметизации легких углеводородов до песчаных взвесей. Наши уплотнения являются испытанным и высоко унифицированным продуктом, обеспечивающим максимальную надежность и функциональность. Использование двойных торцевых уплотнений 280 серии позволит Вам уже сегодня решить все проблемы с герметичностью оборудования.



180™ одиночное торцевое уплотнение 280™ Двойное торцевое уплотнение

# CHESTERTON®

DISTRIBUTED BY:

Middlesex Industrial Park, 225 Fallon Road  
Stoneham, Massachusetts 02180-9101 USA  
Telephone: 978-469-6446 Fax: 978-469-6594  
www.chesterton.com

© A. W. CHESTERTON CO., 2003. All rights reserved.  
Registered trademark owned and licensed by  
A. W. CHESTERTON CO. in USA and other countries.

FORM NO. 070520 REV. 5