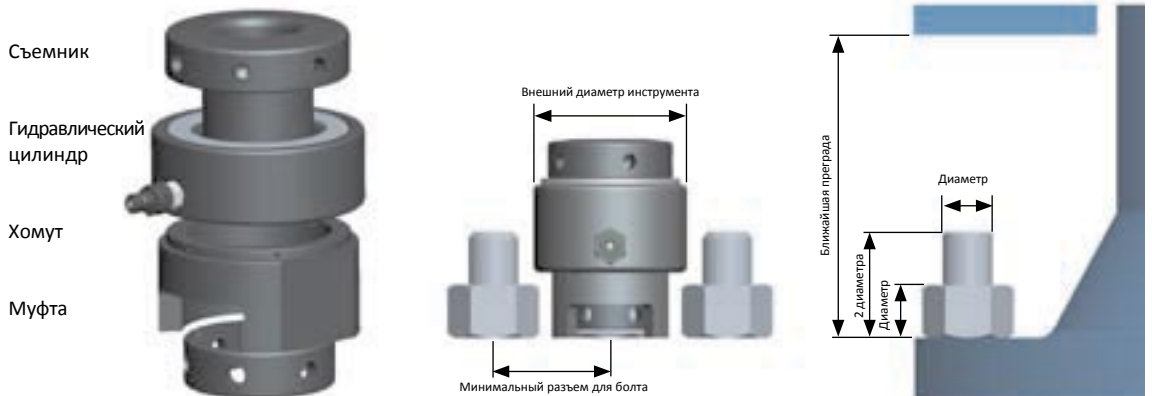


### Инструменты для гидравлической затяжки болтов (1500 бар)



### Размеры в дюймах (также доступны метрические размеры)

| № инструмента | Диаметр болта | Ход | Площадь гидравлического сечения | Максимальная нагрузка |           | Внешний диаметр инструмента | Мин отверстие под болты | Ближайшая преграда |
|---------------|---------------|-----|---------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|
|               |               |     |                                 | кН                    | фунт-сила |                             |                         |                    |
|               | дюймов        | мм  | мм <sup>2</sup>                 |                       |           | мм                          | мм                      | мм                 |
| 21            | 3/4           | 12  | 1,555                           | 233                   | 52,380    | 73                          | 53                      | 145                |
|               | 7/8           |     |                                 |                       |           |                             | 53                      |                    |
|               | 1             |     |                                 |                       |           |                             | 62                      |                    |
|               | 1-1/8         |     |                                 |                       |           |                             | 62                      |                    |
| 22            | *1-1/8*       | 15  | 2,884                           | 433                   | 97,342    | 105                         | 62                      | 175                |
|               | 1-1/4         |     |                                 |                       |           |                             | 73                      |                    |
|               | 1-3/8         |     |                                 |                       |           |                             | 81                      |                    |
|               | 1-1/2         |     |                                 |                       |           |                             | 83                      |                    |
| 23            | *1-1/2*       | 15  | 5,271                           | 791                   | 177,823   | 136                         | 83                      | 200                |
|               | 1-5/8         |     |                                 |                       |           |                             | 93                      |                    |
|               | 1-3/4         |     |                                 |                       |           |                             | 96                      |                    |
|               | 1-7/8         |     |                                 |                       |           |                             | 101                     |                    |
|               | 2             |     |                                 |                       |           |                             | 104                     |                    |
| 24            | *2*           | 15  | 8,445                           | 1,267                 | 284,832   | 172                         | 104                     | 230                |
|               | 2-1/4         |     |                                 |                       |           |                             | 123                     |                    |
|               | 2-1/2         |     |                                 |                       |           |                             | 129                     |                    |
| 25            | *2-1/2*       | 15  | 12,197                          | 1,830                 | 411,400   | 200                         | 129                     | 255                |
|               | 2-3/4         |     |                                 |                       |           |                             | 150                     |                    |
|               | 3             |     |                                 |                       |           |                             | 154                     |                    |
| 26            | *3*           | 15  | 16,682                          | 2,502                 | 562,471   | 235                         | 154                     | 288                |
|               | 3-1/4         |     |                                 |                       |           |                             | 176                     |                    |
|               | 3-1/2         |     |                                 |                       |           |                             | 185                     |                    |
| 27            | *3-1/2*       | 15  | 17,530                          | 2,629                 | 593,270   | 245                         | 185                     | 320                |
|               | 3-3/4         |     |                                 |                       |           |                             | 191                     |                    |
|               | 4             |     |                                 |                       |           |                             | 197                     |                    |

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Максимальная нагрузка создается при максимальном рабочем давлении в 1500 бар.
- Для арматуры шлангов и насосов запросить спецификации 601, 602 и 603.
- Если не указан размер в дюймах, инструмент будет со стандартной крупной резьбой UNC до 1 дюйма, и UN8 до 1-1/8 дюйма.
- Доступны также эквивалентные метрические размеры. При заказе указывайте диаметр и шаг резьбы.
- Этот диапазон инструментов был разработан под самые стандартные фланцы, используемые в нефтегазовой промышленности.
- Каждый инструмент включает в себя один гидравлический цилиндр, хомут, съемник и муфту.
- Можно приобрести дополнительные хомуты, съемники и муфты для того, чтобы адаптировать гидравлический цилиндр под другие размеры болтов.
- Все инструменты перед отправкой собираются, наполняются маслом, испытываются давлением, а также комплектуются сертификатом о прохождении испытаний.
- Каждый инструмент имеет отметку о максимальном рабочем давлении, нагрузке и ходе. Все инструменты имеют маркировку CE.
- Любое количество инструментов может быть объединено для одновременной работы.
- Съемники могут быть изготовлены с другими формами резьбы – следует указать при заказе.
- Доступны большие размеры болтов. Предоставить подробные сведения о применении.
- Инструменты оснащены самоуплотняющейся быстродействующей муфтой.
- Ввиду постоянного развития нашей продукции, размеры могут быть изменены без предварительного уведомления.

#### Доступные опции:-

- Двойные гидравлические соединения
- Другие формы резьбы
- Индивидуальное проектирование

\* Заказ нестандартных инструментов, которые есть в наличии, возможен при условии более длительного срока реализации и по более высокой стоимости, чем стандартных инструментов. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения предложения.

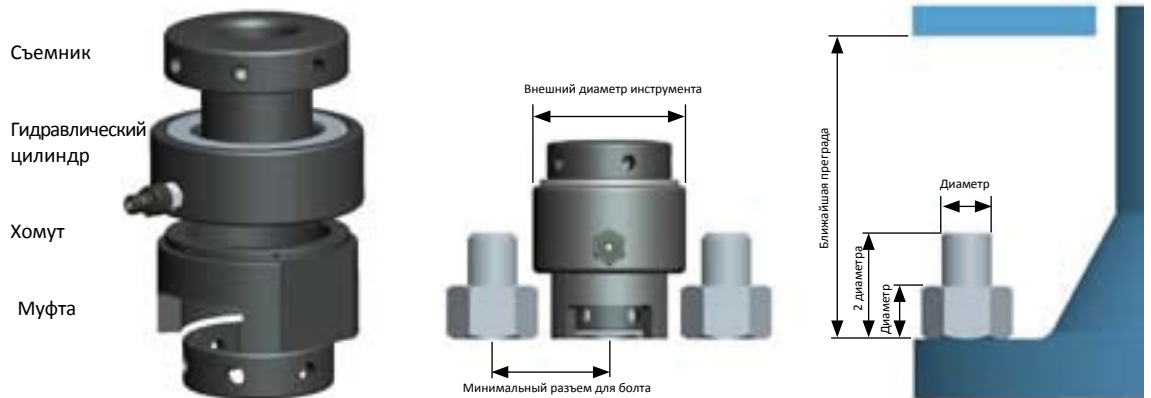


# BOLTIGHT®

HYDRAULIC BOLT TENSIONING

BOLTIGHT is the UK Registered Trade Mark of Boltight Limited

### Инструменты для гидравлической затяжки болтов (1500 бар)



### Метрические размеры (также доступны размеры в дюймах)

| № инструмента | Диаметр болта | Ход | Площадь гидравлического сечения | Максимальная нагрузка |           | Внешний диаметр инструмента | Мин отверстие под болты | Ближайшая преграда |
|---------------|---------------|-----|---------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|
|               |               |     |                                 | кН                    | фунт-сила |                             |                         |                    |
|               | метрический   | мм  | мм <sup>2</sup>                 |                       |           | мм                          | мм                      | мм                 |
| 21            | M16           | 12  | 1,555                           | 233                   | 52,380    | 73                          | 53                      | 145                |
|               | M20           |     |                                 |                       |           |                             | 53                      |                    |
|               | M22           |     |                                 |                       |           |                             | 53                      |                    |
|               | M24           |     |                                 |                       |           |                             | 62                      |                    |
|               | M27           |     |                                 |                       |           |                             | 62                      |                    |
| 22            | *M27*         | 15  | 2,884                           | 433                   | 97,342    | 105                         | 62                      | 175                |
|               | M30           |     |                                 |                       |           |                             | 73                      |                    |
|               | M33           |     |                                 |                       |           |                             | 73                      |                    |
|               | M36           |     |                                 |                       |           |                             | 81                      |                    |
|               | M39           |     |                                 |                       |           |                             | 83                      |                    |
| 23            | *M39*         | 15  | 5,271                           | 791                   | 177,823   | 136                         | 83                      | 200                |
|               | M42           |     |                                 |                       |           |                             | 93                      |                    |
|               | M45           |     |                                 |                       |           |                             | 96                      |                    |
|               | M48           |     |                                 |                       |           |                             | 101                     |                    |
|               | M52           |     |                                 |                       |           |                             | 104                     |                    |
| 24            | *M52*         | 15  | 8,445                           | 1,267                 | 284,832   | 172                         | 104                     | 230                |
|               | M56           |     |                                 |                       |           |                             | 123                     |                    |
|               | M64           |     |                                 |                       |           |                             | 129                     |                    |
| 25            | *M64*         | 15  | 12,197                          | 1,830                 | 411,400   | 200                         | 129                     | 255                |
|               | M72           |     |                                 |                       |           |                             | 150                     |                    |
|               | M76           |     |                                 |                       |           |                             | 154                     |                    |
| 26            | *M76*         | 15  | 16,682                          | 2,502                 | 562,471   | 235                         | 154                     | 288                |
|               | M80           |     |                                 |                       |           |                             | 176                     |                    |
|               | M90           |     |                                 |                       |           |                             | 185                     |                    |
| 27            | *M90*         | 15  | 17,530                          | 2,629                 | 593,270   | 245                         | 185                     | 320                |
|               | M95           |     |                                 |                       |           |                             | 191                     |                    |
|               | M100          |     |                                 |                       |           |                             | 197                     |                    |

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Максимальная нагрузка создается при максимальном рабочем давлении в 1500 бар.
- Для арматуры шлангов и насосов запросить спецификации 601, 602 и 603.
- Если не указан размер в дюймах, инструмент будет со стандартной крупной резьбой UNC до 1 дюйма, и UN8 до 1-1/8 дюйма.
- Доступны также эквивалентные метрические размеры. При заказе указывайте диаметр и шаг резьбы.
- Этот диапазон инструментов был разработан под самые стандартные фланцы, используемые в нефтегазовой промышленности.
- Каждый инструмент включает в себя один гидравлический цилиндр, хомут, съемник и муфту.
- Можно приобрести дополнительные хомуты, съемники и муфты для того, чтобы адаптировать гидравлический цилиндр под другие размеры болтов.
- Все инструменты перед отправкой собираются, наполняются маслом, испытываются давлением, а также комплектуются сертификатом о прохождении испытаний.
- Каждый инструмент имеет отметку о максимальном рабочем давлении, нагрузке и ходе. Все инструменты имеют маркировку CE.
- Любое количество инструментов может быть объединено для одновременной работы.
- Съемники могут быть изготовлены с другими формами резьбы – следует указать при заказе.
- Доступны большие размеры болтов. Предоставить подробные сведения о применении.
- Инструменты оснащены самоуплотняющейся быстросъемной муфтой.
- Ввиду постоянного развития нашей продукции, размеры могут быть изменены без предварительного уведомления.

#### Доступные опции: -

- Двойные гидравлические соединения
- Другие формы резьбы
- Индивидуальное проектирование

\* Заказ нестандартных инструментов, которые есть в наличии, возможен при условии более длительного срока реализации и по более высокой стоимости, чем стандартных инструментов. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения предложения.

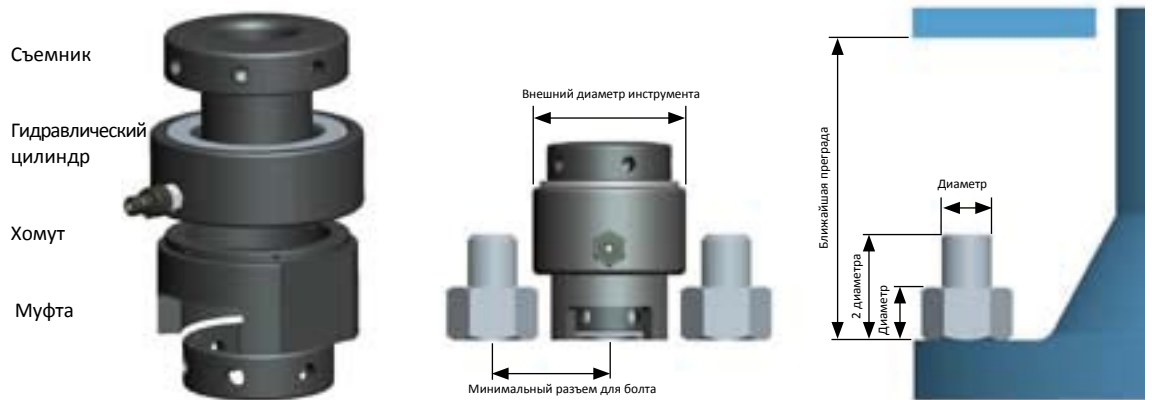


# BOLTIGHT®

HYDRAULIC BOLT TENSIONING

BOLTIGHT is the UK Registered Trade Mark of Boltight Limited

### Инструменты для гидравлической затяжки болтов (1500 бар)



### Инструменты для гидравлической затяжки болтов (1500 бар)

Дополнительные инструменты для использования с более высокой нагрузкой болтов и/или уменьшенным диаметром, необходимые для диапазона болтов средних размеров. Эти инструменты в наличии на складе и доступны для быстрой доставки.

В натяжном устройстве 23В используется тот же хомут и муфта, что и в стандартном инструменте 23.

| № инструмента | Диаметр болта<br>дюймов / метрический | Ход<br>мм | Площадь гидравлического сечения<br>мм <sup>2</sup> | Максимальная нагрузка |           | Внешний диаметр инструмента<br>мм | Мин отверстие под болты<br>мм | Ближайшая преграда<br>мм |
|---------------|---------------------------------------|-----------|--|-----------------------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
|               |                                       |           |  | кН                    | фунт-сила |                                   |                               |                          |
| 23B           | 1-5/8                                 | 15        | 6,320  | 948                   | 213,118   | 144                               | 97                            | 200                      |
|               | 1-3/4                                 |           |  |                       |           |                                   | 99                            |                          |
|               | 1-7/8                                 |           |  |                       |           |                                   | 100                           |                          |
|               | 2                                     |           |  |                       |           |                                   | 101                           |                          |
| 23B           | M42                                   | 15        | 6,320  | 948                   | 213,118   | 144                               | 97                            | 200                      |
|               | M45                                   |           |  |                       |           |                                   | 99                            |                          |
|               | M48                                   |           |  |                       |           |                                   | 100                           |                          |
|               | M52                                   |           |  |                       |           |                                   | 102                           |                          |
| 29            | 1-7/8                                 | 15        | 6,983  | 1,047                 | 235,374   | 156                               | 112                           | 230                      |
|               | 2                                     |           |  |                       |           |                                   | 115                           |                          |
|               | 2-1/4                                 |           |  |                       |           |                                   | 120                           |                          |
| 29            | M48                                   | 15        | 6,983  | 1,047                 | 235,374   | 156                               | 106                           | 230                      |
|               | M52                                   |           |  |                       |           |                                   | 110                           |                          |
|               | M56                                   |           |  |                       |           |                                   | 112                           |                          |

