

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154, 55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Эл. почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru

Teekay
the pipe coupling



две трубы... два винта...
две минуты...



www.teekaycouplings.com

Содержание

| | |
|--|----|
| Знакомство с системой трубных муфт Teeкау..... | 3 |
| Концепция механического устройства и герметичности..... | 4 |
| Аксилор-С и Аксилор..... | 6 |
| Аксилор-ФП и Аксилор-ФП Ультра | 10 |
| Руководство по применению в судостроении | 13 |
| Таблицы момента затяжки: Аксилор-С, Аксилор, Аксилор-ФП..... | 14 |
| Аксифлекс..... | 15 |
| Ремонтный хомут..... | 20 |
| Ремонтная муфта | 21 |
| Ступенчатая соединительная муфта | 24 |
| Переходник и фланцевый переходник | 26 |
| Фланцевый адаптер..... | 27 |
| Демонтажная муфта | 31 |
| Квадратные соединительные муфты | 34 |
| Инструкция по установке | 35 |
| Качество изготовления..... | 46 |
| условия продажи и поставки | 47 |



Знакомство с муфтами для труб Teekay



Соединительные муфты Teekay позволяют соединить трубы без фланжировки, проточки, нарезания резьбы или сварки. Просто соединив концы труб и установив на них муфту Teekay, вы экономите свои силы, расходы, время и место при каждом монтаже.



Муфты Teekay продаются более трёх десятилетий в 85 странах мира и используются для соединения труб диаметром от 21 мм до 4200 мм в строительном, газодобывающем, судостроительном секторе, водном хозяйстве, в общегражданском строительстве, в автомобильной промышленности и на многочисленных промышленных объектах.



Концепция механического устройства и герметичности

Представлены два типа муфт Teeкау - **Аксиллок** и **Аксифлекс**:

Соединительная муфта Teeкау **Аксиллок** (с осевым ограничением)

У Аксиллок соединения имеются два металлических анкерных кольца, которые внедряются в стенку трубы при установке муфты. Это не позволяет трубам разойтись под давлением или под воздействием торцевых нагрузок.

Соединительная муфта Teeкау **Аксифлекс** (неосевое ограничение)

Муфта Teeкау Аксифлекс соединяет трубы, которые уже закреплены. В этом случае нагрузки на трубопровод не должны сдерживаться трубными муфтами. Тем не менее данный вариант можно использовать на трубах с диаметром до 4 м. Муфта может располагаться на концах труб или возможен вариант оберточной муфты.

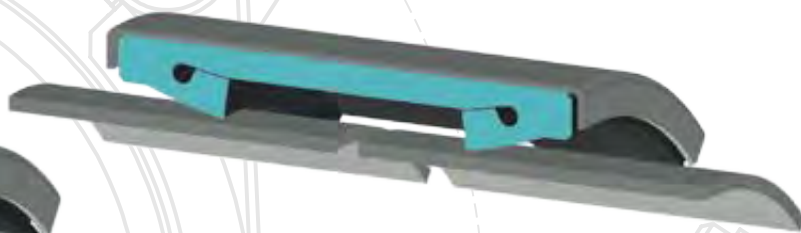
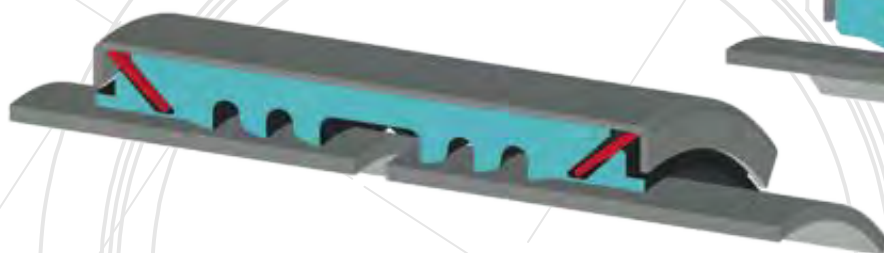




Любая муфта (**Аксилек** или **Аксифлекс**) состоит из корпуса, прокладки и замка. Корпус окружает и удерживает прокладку, а также прижимает её к поверхности трубы, когда закрывается замок. Замок спроектирован так, чтобы два конца корпуса плотно обхватывали по окружности трубу. Для этого на муфте четко обозначен крутящий момент затяжки, что гарантирует достаточное прижатие прокладки к поверхности трубы.

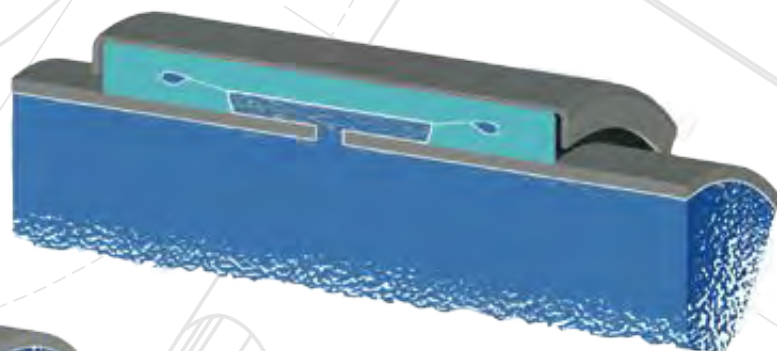
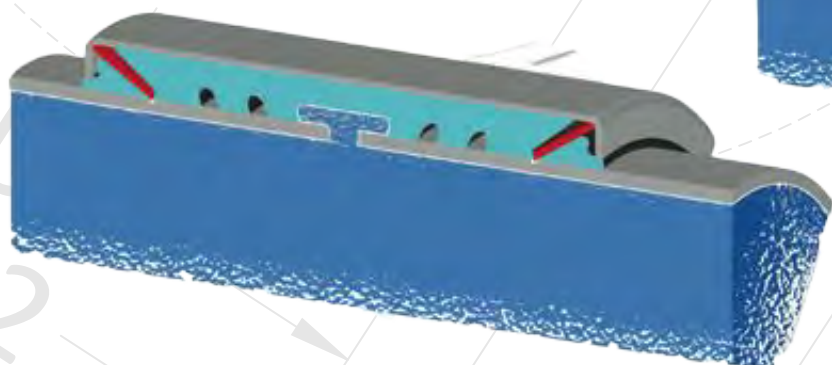
Муфта **Аксилек** имеет два анкерных кольца, которые расположены рядом, но отделены от уплотнительного механизма.

Соединительная муфта **Аксифлекс** имеет два толстых уплотнения, что компенсирует расширение и сужение труб.



Когда замок затягивается, уплотнительные кромки прижимаются к поверхности трубы, тем самым формируя надежное уплотнение. Одновременно зубья двух анкерных колец входят в резину и сцепляются с трубами, тем самым не давая им расходиться под воздействием внешней нагрузки или давления изнутри. Торцевое уплотнение также прижимается к трубе, что защищает анкерное кольцо и поверхность трубы, соприкасающейся с зубьями анкерного кольца, от любой внешней коррозии.

Уплотнительная кромка прижимается к поверхности трубы и формирует кромочное уплотнение. Уплотнительные кромки разработаны для сопротивления внутреннему давлению в трубах. При увеличении давления пустоты в уплотнении увеличиваются и производят более плотный контакт с поверхностью трубы.



Соединение Аксилорк-С и Аксилорк



Гамма серии Teeкау Аксилорк разработана для замены фланцев, сварных соединений, нарезки труб и пазов быстрым и легким соединением гладких концов труб.

Имея зажимные кольца с двух сторон фиттинга, Teeкау Аксилорк обеспечивает высокий уровень надежности при соединении труб под давлением. Каждая муфта на 100% футерована резиной, что обеспечивает высокий уровень коррозионной стойкости на протяжении всего срока службы соединения.

В зависимости от давления и диаметра имеются соединения в одинарном (Аксилорк-С) и двойном (Аксилорк) корпусе.

Обе модели подходят для установки на новом оборудовании или при доводке уже существующего в судостроении, строительстве или на промышленном предприятии. Серия Teeкау Аксилорк предлагает универсальные трубные соединительные муфты, которые компенсируют вибрацию, вакуум и угловое смещение.

Выбор материалов

Тип I

Корпус: AISI 304/DIN 1.4301

Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304/DIN 1.4301

Крепёж: AISI 316/316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316L/DIN 1.4404

Крепёж: AISI 316/316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон



Двойной корпус и крепёж из DIN 1.4462 предоставляются при заказе.

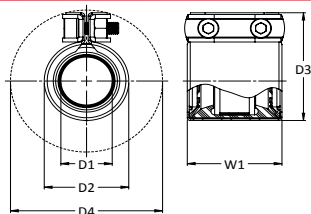
Размеры: от 21.3 мм до 711.0 мм

Температура: EPDM -40°C до +100°C, NBR -20°C до +80°C, HNBR -20°C до +150°C, Витон -20°C до +250°C

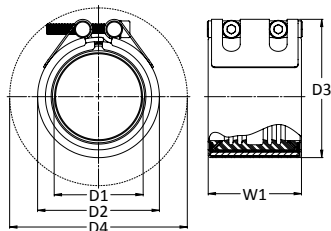
Материал труб: Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, высокопрочный и литейный чугун, стеклопластик, большая часть пластиков и другие материалы (см. стр. 36).

Размеры соединения

Аксиллок-С

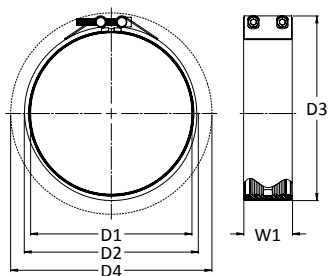




| D1 Дн трубы | диаметры от-до | Рабочее давление | | Осевое напряжение | W1 | D2 | D3 | D4 | Размер винта | Переходник на шестигранную головку | Вес | Количество в коробе |
|-------------|----------------|------------------|-----|-------------------|----|----|----|----|--------------|------------------------------------|------|---------------------|
| | | бар | бар | | | | | | | | | |
| мм | мм | бар | бар | Н | мм | мм | мм | мм | | мм | кг | |
| 21.3 | 21.0 / 21.6 | 16 | 42 | 5704 | 45 | 34 | 50 | 77 | 2 x M6 | 5 | 0.15 | 24 |
| 26.9 | 26.6 / 27.3 | 16 | 42 | 8528 | 45 | 39 | 56 | 83 | 2 x M6 | 5 | 0.16 | 24 |
| 28.0 | 27.7 / 28.4 | 16 | 42 | 8994 | 45 | 40 | 57 | 84 | 2 x M6 | 5 | 0.16 | 24 |
| 30.0 | 29.7 / 30.4 | 16 | 42 | 9900 | 45 | 42 | 59 | 86 | 2 x M6 | 5 | 0.17 | 24 |
| 33.7 | 33.3 / 34.1 | 16 | 42 | 11600 | 45 | 46 | 63 | 90 | 2 x M6 | 5 | 0.17 | 24 |
| 35.0 | 34.7 / 35.4 | 16 | 42 | 12031 | 45 | 47 | 64 | 91 | 2 x M6 | 5 | 0.18 | 24 |



| D1 Дн трубы | диаметры от-до | Рабочее давление | | Осевое напряжение | W1 | D2 | D3 | D4 | Размер винта | Переходник на шестигранную головку | Вес | Количество в коробе |
|-------------|----------------|------------------|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|--------------|------------------------------------|------|---------------------|
| | | бар | бар | | | | | | | | | |
| мм | мм | бар | бар | Н | мм | мм | мм | мм | | мм | кг | |
| 38.0 | 37.0/39.0 | 16 | 42 | 14069 | 65 | 55 | 67 | 130 | 2 x M8 | 6 | 0.42 | 12 |
| 42.4 | 41.4/43.4 | 16 | 42 | 16950 | 65 | 60 | 71 | 132 | 2 x M8 | 6 | 0.43 | 12 |
| 44.5 | 43.5/45.5 | 16 | 42 | 18360 | 65 | 62 | 73 | 134 | 2 x M8 | 6 | 0.45 | 12 |
| 48.3 | 47.3/49.3 | 16 | 42 | 21263 | 65 | 66 | 77 | 136 | 2 x M8 | 6 | 0.47 | 12 |
| 54.0 | 53.0/55.0 | 16 | 42 | 25463 | 88 | 71 | 87 | 138 | 2 x M8 | 6 | 0.72 | 12 |
| 57.0 | 56.0/58.0 | 16 | 42 | 27570 | 88 | 74 | 90 | 140 | 2 x M8 | 6 | 0.85 | 12 |
| 60.3 | 59.0/62.0 | 16 | 42 | 30855 | 88 | 78 | 93 | 143 | 2 x M8 | 6 | 0.87 | 12 |
| 63.0 | 62.0/65.0 | 16 | 42 | 32432 | 88 | 80 | 96 | 145 | 2 x M8 | 6 | 0.90 | 12 |
| 67.0 | 66.0/69.0 | 16 | 42 | 35271 | 88 | 84 | 100 | 147 | 2 x M8 | 6 | 0.90 | 12 |
| 70.0 | 69.0/72.0 | 16 | 42 | 36575 | 88 | 87 | 103 | 150 | 2 x M8 | 6 | 0.91 | 12 |
| 73.0 | 72.0/75.0 | 16 | 42 | 35590 | 88 | 90 | 106 | 152 | 2 x M8 | 6 | 0.93 | 12 |
| 76.1 | 75.0/78.0 | 16 | 42 | 37312 | 88 | 94 | 109 | 185 | 2 x M10 | 8 | 0.95 | 12 |
| 82.5 | 81.5/84.5 | 16 | 42 | 43317 | 88 | 101 | 116 | 189 | 2 x M10 | 8 | 1.00 | 12 |
| 84.0 | 83.0/86.0 | 16 | 42 | 43627 | 88 | 102 | 118 | 190 | 2 x M10 | 8 | 1.02 | 12 |
| 88.9 | 88.0/91.0 | 16 | 42 | 44352 | 88 | 107 | 123 | 193 | 2 x M10 | 8 | 1.05 | 12 |
| 98.0 | 97.0/100.0 | 16 | 42 | 59613 | 88 | 116 | 132 | 200 | 2 x M10 | 8 | 1.25 | 12 |
| 101.6 | 100.5/103.5 | 16 | 42 | 63263 | 88 | 120 | 136 | 202 | 2 x M10 | 8 | 1.28 | 12 |
| 104.0 | 103.0/106.0 | 16 | 42 | 65779 | 88 | 122 | 138 | 204 | 2 x M10 | 8 | 1.31 | 12 |
| 108.0 | 107.0/110.0 | 16 | 42 | 69651 | 88 | 126 | 142 | 207 | 2 x M10 | 8 | 1.35 | 12 |
| 110.0 | 109.0/112.0 | 16 | 42 | 72254 | 88 | 128 | 144 | 208 | 2 x M10 | 8 | 1.41 | 12 |
| 114.3 | 113.0/116.0 | 16 | 42 | 76987 | 89 | 133 | 149 | 211 | 2 x M10 | 8 | 1.50 | 12 |
| 118.0 | 117.0/120.0 | 16 | 42 | 79864 | 89 | 137 | 154 | 214 | 2 x M10 | 8 | 1.58 | 5 |
| 127.0 | 126.0/129.0 | 16 | 42 | 87442 | 89 | 146 | 163 | 221 | 2 x M10 | 8 | 1.75 | 5 |
| 129.0 | 128.0/131.0 | 16 | 42 | 89562 | 89 | 148 | 165 | 223 | 2 x M10 | 8 | 1.85 | 5 |
| 133.0 | 132.0/135.0 | 16 | 42 | 94510 | 114 | 152 | 177 | 236 | 2 x M12 | 10 | 2.46 | 5 |
| 139.7 | 139.0/142.0 | 16 | 42 | 101205 | 114 | 159 | 184 | 241 | 2 x M12 | 10 | 2.65 | 5 |
| 141.3 | 140.5/143.5 | 13 | 34 | 101968 | 115 | 162 | 187 | 243 | 2 x M12 | 10 | 2.80 | 5 |
| 144.0 | 143.0/146.0 | 13 | 34 | 104272 | 115 | 164 | 190 | 245 | 2 x M12 | 10 | 2.90 | 4 |
| 154.0 | 153.0/156.0 | 13 | 34 | 112025 | 115 | 174 | 200 | 253 | 2 x M12 | 10 | 3.05 | 4 |
| 159.0 | 158.0/161.0 | 13 | 34 | 117195 | 115 | 179 | 205 | 257 | 2 x M12 | 10 | 3.15 | 4 |
| 165.0 | 164.0/167.0 | 13 | 34 | 124068 | 115 | 185 | 211 | 262 | 2 x M12 | 10 | 3.25 | 4 |
| 168.3 | 167.0/170.0 | 13 | 34 | 126855 | 115 | 189 | 214 | 265 | 2 x M12 | 10 | 3.40 | 4 |
| 170.0 | 169.0/172.0 | 13 | 34 | 129431 | 115 | 190 | 216 | 266 | 2 x M12 | 10 | 3.41 | 4 |

Размеры Аксилок



| D1 Дн трубы | диаметры от-до | Рабочее давление | | Осевое напряжение | W1 | D2 | D3 | D4 | Размер винта | Переходник на шестигранную головку | Вес | Количество в коробке |
|-------------|----------------|---|---|-------------------|-----|-----|-----|-----|--------------|------------------------------------|-------|----------------------|
| | |  |  | | | | | | | | | |
| 141.3 | 140.5/143.5 | 16 | 42 | 100393 | 116 | 165 | 189 | 244 | 2 x M12 | 10 | 4.4 | 5 |
| 144.0 | 143.0/146.0 | 16 | 42 | 104266 | 116 | 167 | 192 | 246 | 2 x M12 | 10 | 4.4 | 4 |
| 154.0 | 153.0/156.0 | 16 | 42 | 119251 | 116 | 177 | 202 | 255 | 2 x M12 | 10 | 4.5 | 4 |
| 159.0 | 158.0/161.0 | 16 | 42 | 127120 | 118 | 184 | 210 | 287 | 2 x M16 | 14 | 4.6 | 4 |
| 165.0 | 164.0/167.0 | 16 | 42 | 136895 | 118 | 190 | 216 | 292 | 2 x M16 | 14 | 4.7 | 4 |
| 168.3 | 167.0/170.0 | 16 | 42 | 142425 | 118 | 194 | 219 | 294 | 2 x M16 | 14 | 4.8 | 4 |
| 170.0 | 169.0/172.0 | 16 | 42 | 145317 | 118 | 195 | 221 | 296 | 2 x M16 | 14 | 4.8 | 4 |
| 193.7 | 193.0/196.0 | 16 | 42 | 188860 | 119 | 220 | 246 | 315 | 2 x M16 | 14 | 6.5 | 2 |
| 219.1 | 218.0/221.0 | 16 | 42 | 241382 | 120 | 245 | 272 | 337 | 2 x M16 | 14 | 6.9 | 2 |
| 222.0 | 221.0/224.0 | 16 | 42 | 247814 | 120 | 248 | 275 | 339 | 2 x M16 | 14 | 6.9 | 2 |
| 244.5 | 243.5/246.5 | 8.75 | 23 | 164386 | 120 | 271 | 297 | 358 | 2 x M16 | 14 | 7.2 | * |
| 267.0 | 266.0/269.0 | 8.75 | 23 | 196033 | 120 | 293 | 320 | 378 | 2 x M16 | 14 | 7.5 | * |
| 273.0 | 272.0/275.0 | 8.75 | 23 | 204943 | 120 | 299 | 326 | 383 | 2 x M16 | 14 | 7.7 | * |
| 323.9 | 323.0/326.0 | 7.5 | 19 | 247276 | 120 | 350 | 377 | 429 | 2 x M16 | 14 | 9.5 | * |
| 326.0 | 325.0/328.0 | 7.5 | 19 | 250493 | 120 | 352 | 379 | 431 | 2 x M16 | 14 | 9.5 | * |
| 355.6 | 354.5/357.5 | 6.0 | 15 | 238437 | 120 | 382 | 409 | 458 | 2 x M16 | 14 | 10.25 | * |
| 378.0 | 377.0/380.0 | 6.0 | 15 | 269423 | 120 | 404 | 431 | 479 | 2 x M16 | 14 | 10.5 | * |
| 406.4 | 405.0/408.0 | 6.0 | 15 | 311428 | 120 | 433 | 460 | 506 | 2 x M16 | 14 | 12.0 | * |
| 429.0 | 428.0/431.0 | 5.0 | 15 | 289191 | 120 | 455 | 482 | 527 | 2 x M16 | 14 | 12.5 | * |
| 457.2 | 456.0/459.0 | | 2.5 | 164230 | 120 | 485 | 512 | 554 | 2 x M16 | 14 | 13.3 | * |
| 508.0 | 507.0/510.0 | | 2.5 | 202753 | 120 | 535 | 563 | 603 | 2 x M16 | 14 | 14.7 | * |
| 558.8 | 558.0/561.0 | | 2.5 | 245331 | 120 | 586 | 613 | 652 | 2 x M16 | 14 | 16.2 | * |
| 609.6 | 608.5/611.5 | | 1.5 | 175178 | 120 | 637 | 664 | 701 | 2 x M16 | 14 | 17.7 | * |
| 660.4 | 659.5/662.5 | | 1.5 | 205591 | 120 | 688 | 715 | 750 | 2 x M16 | 14 | 19.2 | * |
| 711.0 | 710.0/713.0 | | 1.5 | 238437 | 120 | 739 | 766 | 799 | 2 x M16 | 14 | 20.7 | * |

ПРИМЕЧАНИЯ:

Вышеуказанные таблицы являются руководством по наиболее стандартным размерам. Соединения для труб другого диаметра, не указанного в таблице, могут быть изготовлены по заказу. Свяжитесь с нами, чтобы уточнить детали.



Рабочее давление для применения в морской промышленности. Минимальный разрыв происходил при 4-кратном рабочем давлении. Показания основаны на типовых значениях для стандартной трубы из углеродистой стали.



Рабочее давление для промышленного и наземного применения. Минимальный разрыв происходил при 1,5-кратном рабочем давлении.

Показания основаны на типовых значениях для стандартной трубы из углеродистой стали.

Используемые стандарты: DIN 86128 Форма G
 ASTM F1476 Тип II, Класс 2

Количество в коробке – Если стоит знак *, муфты упакованы согласно заказанному количеству.

Применение Аксилорк-С и Аксилорк



Установка двигателя



Судовые системы



Водное хозяйство



Строительная сфера

Аксиллок-ФП и Аксиллок-ФП Ультра

Соединение Teeкау Аксиллок-ФП представляет собой последнее достижение в области высоконадежных противопожарных механических соединений для труб. Конструкция, состоящая из двойного корпуса и уникальной внутренней противопожарной втулки, делает данную муфту незаменимой в судоходной и морской промышленности. Муфта Аксиллок-ФП была протестирована согласно военным стандартам на ударные нагрузки и огнестойкость. Результаты подтвердили полное соответствие нормам IACS.

Внутренняя
противопожарная
втулка

Выбор материала

Тип I

Корпус: AISI 304/DIN 1.4301

Крепёж: Легированная сталь, с
политетрафторэтиленовым
покрытием (тефлон)

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304/ DIN 1.4301

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316L/ DIN 1.4404

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Двойной корпус и крепёж из DIN 1.4462
предоставляются при заказе.



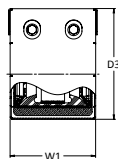
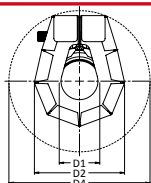
- Тип одобрен всеми основными организациями классификации в области судоходства.
- Внутренняя противопожарная втулка. Нет наружных "обмоток." (Запатентованный проект).
- Прочная конструкция. Муфта устойчива к ударам, вибрации, огнестойкая (согласно стандартам судостроения).
- Соответствие текущим нормам IACS, включая требования к пульсации давления, вибрации и минимальному сопротивлению на разрыв.
- Испытано на огнестойкость согласно ISO 19921/19922
- Сертифицировано VdS.

Размеры: Аксиллок-ФП: от 21.3 мм до 219.1 мм Аксиллок-ФП Ультра: от 222.3 мм до 406.4 мм.

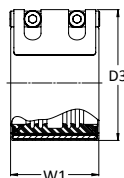
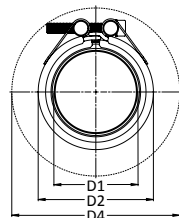
Температура: EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C,
HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C.

Материал трубопровода: Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, ПВП

Размеры Аксилорк-ФП

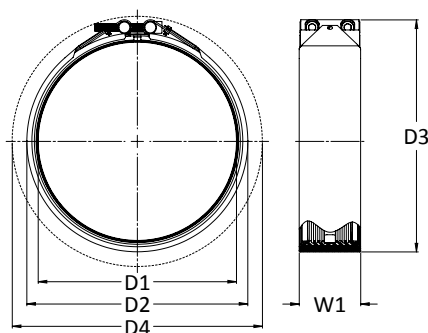




| D1 Дн трубы | диаметры от-до | Рабочее давление | | Осевое напряжение | W1 | D2 | D3 | D4 | Размер винта | Переходник на шестигранную головку | Вес | Количество в коробе |
|-------------|----------------|------------------|-----|-------------------|----|----|----|----|--------------|------------------------------------|------|---------------------|
| | | бар | бар | | | | | | | | | |
| мм | мм | бар | бар | Н | мм | мм | мм | мм | | мм | кг | |
| 21.3 | 21.0/21.6 | 16 | 42 | 2281 | 54 | 46 | 65 | 77 | 2 x M6 | 5 | 0.20 | 24 |
| 26.9 | 26.6/27.3 | 16 | 42 | 3638 | 54 | 52 | 70 | 80 | 2 x M6 | 5 | 0.25 | 24 |
| 28.0 | 27.7/28.4 | 16 | 42 | 3942 | 54 | 53 | 72 | 81 | 2 x M6 | 5 | 0.26 | 24 |
| 30.0 | 29.7/30.4 | 16 | 42 | 4525 | 54 | 55 | 74 | 82 | 2 x M6 | 5 | 0.26 | 24 |
| 33.7 | 33.3/34.1 | 16 | 42 | 5710 | 54 | 58 | 77 | 84 | 2 x M6 | 5 | 0.27 | 24 |
| 35.0 | 34.7/35.4 | 16 | 42 | 6160 | 54 | 60 | 79 | 85 | 2 x M6 | 5 | 0.28 | 24 |



| D1 Дн трубы | диаметры от-до | Рабочее давление | | Осевое напряжение | W1 | D2 | D3 | D4 | Размер винта | Переходник на шестигранную головку | Вес | Количество в коробе |
|-------------|----------------|------------------|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|--------------|------------------------------------|-----|---------------------|
| | | бар | бар | | | | | | | | | |
| мм | мм | бар | бар | Н | мм | мм | мм | мм | | мм | кг | |
| 38.0 | 37.0/39.0 | 16 | 42 | 7260 | 87 | 67 | 82 | 151 | 2 x M8 | 6 | 0.8 | 12 |
| 42.4 | 41.4/43.4 | 16 | 42 | 9040 | 87 | 71 | 86 | 154 | 2 x M8 | 6 | 0.9 | 12 |
| 44.5 | 43.5/45.5 | 16 | 42 | 9957 | 87 | 73 | 89 | 155 | 2 x M8 | 6 | 0.9 | 12 |
| 48.3 | 47.3/49.3 | 16 | 42 | 11730 | 87 | 77 | 92 | 157 | 2 x M8 | 6 | 1.0 | 12 |
| 54.0 | 53.0/55.0 | 16 | 42 | 14662 | 87 | 83 | 98 | 161 | 2 x M8 | 6 | 1.0 | 12 |
| 57.0 | 56.0/58.0 | 16 | 42 | 16337 | 87 | 86 | 101 | 163 | 2 x M8 | 6 | 1.0 | 12 |
| 60.3 | 59.0/62.0 | 16 | 42 | 18283 | 87 | 89 | 105 | 165 | 2 x M8 | 6 | 1.2 | 10 |
| 63.0 | 62.0/65.0 | 16 | 42 | 19957 | 87 | 92 | 108 | 167 | 2 x M8 | 6 | 1.2 | 10 |
| 67.0 | 66.0/69.0 | 16 | 42 | 22572 | 87 | 96 | 111 | 170 | 2 x M8 | 6 | 1.2 | 10 |
| 70.0 | 69.0/72.0 | 16 | 42 | 24639 | 87 | 100 | 116 | 172 | 2 x M8 | 6 | 1.2 | 10 |
| 73.0 | 72.0/75.0 | 16 | 42 | 26796 | 87 | 101 | 117 | 173 | 2 x M8 | 6 | 1.3 | 10 |
| 76.1 | 75.0/78.0 | 16 | 42 | 29120 | 88 | 104 | 123 | 188 | 2 x M10 | 8 | 1.3 | 10 |
| 82.5 | 81.5/84.5 | 16 | 42 | 34224 | 88 | 111 | 129 | 193 | 2 x M10 | 8 | 1.3 | 10 |
| 84.0 | 83.0/86.0 | 16 | 42 | 35749 | 88 | 112 | 131 | 194 | 2 x M10 | 8 | 1.3 | 10 |
| 88.9 | 88.0/91.0 | 16 | 42 | 39739 | 88 | 117 | 136 | 198 | 2 x M10 | 8 | 1.4 | 10 |
| 98.0 | 97.0/100.0 | 16 | 42 | 48291 | 88 | 125 | 144 | 206 | 2 x M10 | 8 | 1.8 | 10 |
| 101.6 | 100.5/103.5 | 16 | 42 | 51905 | 114 | 128 | 147 | 216 | 2 x M10 | 8 | 2.3 | 10 |
| 104.0 | 103.0/106.0 | 16 | 42 | 54386 | 114 | 131 | 149 | 218 | 2 x M10 | 8 | 2.3 | 10 |
| 108.0 | 107.0/110.0 | 16 | 42 | 58650 | 114 | 134 | 153 | 221 | 2 x M10 | 8 | 2.4 | 10 |
| 110.0 | 109.0/112.0 | 16 | 42 | 60842 | 114 | 136 | 156 | 223 | 2 x M10 | 8 | 2.5 | 10 |
| 114.3 | 113.0/116.0 | 16 | 42 | 65692 | 114 | 141 | 159 | 226 | 2 x M10 | 8 | 2.5 | 8 |
| 118.0 | 117.0/120.0 | 16 | 42 | 70014 | 114 | 145 | 163 | 230 | 2 x M10 | 8 | 2.6 | 8 |
| 127.0 | 126.0/129.0 | 16 | 42 | 81101 | 114 | 155 | 175 | 236 | 2 x M10 | 8 | 2.7 | 4 |
| 129.0 | 128.0/131.0 | 16 | 42 | 83675 | 114 | 157 | 177 | 238 | 2 x M12 | 10 | 3.8 | 4 |
| 133.0 | 132.0/135.0 | 16 | 42 | 88945 | 115 | 161 | 186 | 241 | 2 x M12 | 10 | 3.9 | 4 |
| 139.7 | 139.0/142.0 | 16 | 42 | 98132 | 115 | 168 | 193 | 247 | 2 x M12 | 10 | 4.0 | 4 |
| 141.3 | 140.5/143.5 | 16 | 42 | 100393 | 115 | 170 | 194 | 248 | 2 x M12 | 10 | 4.0 | 4 |
| 144.0 | 143.0/146.0 | 16 | 42 | 104266 | 115 | 173 | 197 | 251 | 2 x M12 | 10 | 4.0 | 4 |
| 154.0 | 153.0/156.0 | 16 | 42 | 119251 | 115 | 183 | 207 | 261 | 2 x M12 | 10 | 4.2 | 4 |
| 159.0 | 158.0/161.0 | 16 | 42 | 127120 | 117 | 189 | 215 | 291 | 2 x M16 | 14 | 5.0 | 4 |
| 165.0 | 164.0/167.0 | 16 | 42 | 136895 | 117 | 195 | 221 | 296 | 2 x M16 | 14 | 5.1 | 4 |
| 168.3 | 167.0/170.0 | 16 | 42 | 142425 | 117 | 199 | 224 | 298 | 2 x M16 | 14 | 5.2 | 4 |
| 170.0 | 169.0/172.0 | 16 | 42 | 145317 | 117 | 201 | 226 | 300 | 2 x M16 | 14 | 5.2 | 4 |
| 193.7 | 193.0/196.0 | 12 | 31 | 141495 | 120 | 225 | 251 | 319 | 2 x M16 | 14 | 6.5 | 2 |
| 219.1 | 218.0/221.0 | 12 | 31 | 181036 | 120 | 251 | 277 | 341 | 2 x M16 | 14 | 6.8 | 2 |

Размеры Аксилок-ФП Ультра



| D1 Дн трубы | диаметры от-до | Рабочее давление | | Осевое напряжение | W1 | D2 | D3 | D4 | Размер винта | Переходник на шестигранную головку | Вес | Количество в коробке |
|-------------|----------------|---|---|-------------------|-------|-------|-----|-----|--------------|------------------------------------|------|----------------------|
| | |  бар |  бар | | | | | | | | | |
| мм | мм | бар | бар | Н | мм | мм | мм | мм | | мм | кг | |
| 222.3 | 221.0/224.0 | 12 | 31 | 186363 | 124.5 | 264 | 287 | 344 | 2 x M16 | 14 | 8.0 | * |
| 244.5 | 243.5/246.5 | 8.75 | 23 | 164386 | 124.5 | 287 | 309 | 366 | 2 x M16 | 14 | 8.5 | * |
| 267.0 | 266.0/268.0 | 8.75 | 23 | 196033 | 124.5 | 309 | 330 | 489 | 2 x M16 | 14 | 9.0 | * |
| 273.0 | 272.0/275.0 | 7.5 | 19 | 175665 | 124.5 | 315 | 338 | 395 | 2 x M16 | 14 | 9.5 | * |
| 323.9 | 323.0/326.0 | 7.5 | 19 | 247276 | 124.5 | 366 | 389 | 446 | 2 x M16 | 14 | 10.0 | * |
| 326.0 | 325.0/328.0 | 6 | 15 | 200394 | 124.5 | 368 | 391 | 448 | 2 x M16 | 14 | 10.5 | * |
| 355.6 | 354.5/357.5 | 6 | 15 | 238437 | 124.5 | 397.5 | 421 | 478 | 2 x M16 | 14 | 11.0 | * |
| 378.0 | 377.0/380.0 | 6 | 15 | 269423 | 124.5 | 420 | 443 | 500 | 2 x M16 | 14 | 11.5 | * |
| 406.4 | 405.0/408.0 | 5 | 13 | 259324 | 124.5 | 448 | 471 | 528 | 2 x M16 | 14 | 12.0 | * |

ПРИМЕЧАНИЯ:

Вышеуказанные таблицы являются руководством по наиболее стандартным размерам. Соединения для труб другого диаметра, не указанного в таблице, могут быть изготовлены по заказу. Свяжитесь с нами, чтобы уточнить детали.



Рабочее давление для применения в морской промышленности. Минимальный разрыв происходил при 4-кратном рабочем давлении. Показания основаны на типовых значениях для стандартной трубы из углеродистой стали.



Рабочее давление для промышленного и наземного применения. Минимальный разрыв происходил при 1,5-кратном рабочем давлении. Показания основаны на типовых значениях для стандартной трубы из углеродистой стали.

Используемые стандарты: DIN 86128 Форма G
 ASTM F1476 Тип II, Класс 2

Количество в коробке – Если стоит знак *, муфты упакованы согласно заказанному количеству.



По поводу данных по муфтам Аксилок-ФП, одобренным VdS, связывайтесь с нами

E&OE 01/07/09

Аксилор-С или Аксилор-ФП?

Руководство по применению в судостроении



Для применения в судостроении рекомендуется использовать муфты Аксилор-С / Аксилор и Аксилор-ФП / Аксилор-ФП Ультра

| Система на судне | Аксилор-С и Аксилор | Аксилор-ФП и Аксилор-ФП Ультра | Примечания |
|--|---------------------|--------------------------------|---|
| Легковоспламеняющиеся жидкости (Точка возгорания ≤ 60°C) | | | |
| Грузовой трубопровод | ✓ | ✓ | Аксилор-ФП должен использоваться в насосном помещении или на открытых палубах. |
| Трубопровод промывки резервуаров нефтью | ✓ | ✓ | Аксилор-ФП должен использоваться в насосном помещении или на открытых палубах. |
| Вентиляционные трубопроводы | x | ✓ | |
| Инертный газ | | | |
| Трубопровод стока гидрозатора | ✓ | ✓ | |
| Трубопровод стока из скруббера | ✓ | ✓ | |
| Основные трубопроводы | ✓ | ✓ | Ни один из типов не разрешен в машинном отделении Категории А или в жилых помещениях. В других секторах машинного отделения применение муфт может быть разрешено при условии их установки в легкодоступном и хорошо просматриваемом месте. Аксилор-ФП должен использоваться в насосном помещении или на открытых палубах. |
| Распределительные трубопроводы | ✓ | ✓ | Аксилор-ФП должен использоваться в насосном помещении или на открытых палубах. |
| Легковоспламеняющиеся жидкости (Точка возгорания > 60°C) | | | |
| Грузовой трубопровод | ✓ | ✓ | Аксилор-ФП должен использоваться в насосном помещении или на открытых палубах. |
| Топливный трубопровод | x | ✓ | Только Аксилор-ФП допускается, за исключением машинного отделения Категории А или жилых помещений. В других секторах машинного отделения применение муфт может быть разрешено при условии их установки в легкодоступном и хорошо просматриваемом месте. |
| Трубопровод масла смазки | x | ✓ | Только Аксилор-ФП допускается, за исключением машинного отделения Категории А или жилых помещений. В других секторах машинного отделения применение муфт может быть разрешено при условии их установки в легкодоступном и хорошо просматриваемом месте. |
| Масло системы гидравлики | x | ✓ | Только Аксилор-ФП допускается, за исключением машинного отделения Категории А или жилых помещений. В других секторах машинного отделения применение муфт может быть разрешено при условии их установки в легкодоступном и хорошо просматриваемом месте. |
| Термомасло | x | ✓ | Только Аксилор-ФП допускается, за исключением машинного отделения Категории А или жилых помещений. В других секторах машинного отделения применение муфт может быть разрешено при условии их установки в легкодоступном и хорошо просматриваемом месте. |
| Морская вода | | | |
| Осушительный трубопровод | ✓ | ✓ | В машинном отделении Категории А допускается только Аксилор-ФП. |
| Противопожарный и системы водяной защиты трубопровод | x | ✓ | |
| Система пенотушения | x | ✓ | |
| Спринклерная система | x | ✓ | |
| Балластная система | ✓ | ✓ | В машинном отделении Категории А допускается только Аксилор-ФП. |
| Система подачи охлаждающей воды | ✓ | ✓ | В машинном отделении Категории А допускается только Аксилор-ФП. |
| Система мойки танков | ✓ | ✓ | |
| Второстепенные системы | ✓ | ✓ | |
| Свежая вода | | | |
| Система подачи охлаждающей воды | ✓ | ✓ | В машинном отделении Категории А допускается только Аксилор-ФП. |
| Возврат конденсата | ✓ | ✓ | В машинном отделении Категории А допускается только Аксилор-ФП. |
| Второстепенная система | ✓ | ✓ | |
| Санитарная система / Стоки / Шлигаты | | | |
| Палубные шлигаты (внутренний) | ✓ | ✓ | Использование муфт допускается только на палубе надводного борта. |
| Фановая система | ✓ | ✓ | |
| Измерение / Вентиляция | | | |
| Резервуары для воды/ Сухие Зоны | ✓ | ✓ | |
| Цистерны для нефти/топлива (точка возг. > 60°C) | x | ✓ | Только Аксилор-ФП допускается, за исключением машинного отделения Категории А или жилых помещений. В других секторах машинного отделения применение муфт может быть разрешено при условии их установки в легкодоступном и хорошо просматриваемом месте. |
| Разное | | | |
| Воздушная система (Второстепенная) | ✓ | ✓ | |
| Рассол | ✓ | ✓ | |
| Пар | ✓ | ✓ | Муфты должны быть зажаты на трубах и могут применяться на палубе при расчетном давлении 10 бар или менее. |

Вышеуказанная таблица является только информативной. Более полную и подробную информацию по разрешениям и ограничениям использования муфт на морском оборудовании и судах можно получить из IACS UR P2 Табл. 7, которую можно загрузить с www.iacs.org.uk

E&OE 01/07/09

Таблицы момента затяжки

Просим ознакомиться с таблицей момента затяжки на муфтах Аксилек-С, Аксилек и Аксилек-ФП. У всех муфт имеется номинальный момент затяжки, указанный на шильдике. Момент затяжки основывается на характеристиках стандартной трубы. Момент затяжки может быть уменьшен или увеличен в зависимости от толщины стенки и/или жесткости материала.

| D1 Дн трубы (мм) | Момент затяжки Аксилек С (НМ) | | | Момент затяжки Аксилек (НМ) | | | Момент затяжки Аксилек ФП (НМ) | | | |
|------------------------|-------------------------------|------------|------|-----------------------------|------------|------|--------------------------------|------------|------|-----|
| | Сталь | Нерж сталь | CuNi | Сталь | Нерж сталь | CuNi | Сталь | Нерж сталь | CuNi | VdS |
| 21.3 | 8 | 8 | 8 | | | | 8 | 8 | 8 | |
| 26.9 | 8 | 8 | 8 | | | | 8 | 8 | 8 | |
| 28.0 | 8 | 8 | 8 | | | | 8 | 8 | 8 | |
| 30.0 | 8 | 8 | 8 | | | | 8 | 8 | 8 | |
| 33.7 | 8 | 8 | 8 | | | | 8 | 8 | 8 | |
| 35.0 | 8 | 8 | 8 | | | | 8 | 8 | 8 | |
| 38.0 | 15 | 15 | 10 | | | | 15 | 15 | 10 | 30 |
| 42.4 | 15 | 15 | 10 | | | | 15 | 15 | 10 | |
| 44.5 | 15 | 15 | 10 | | | | 15 | 15 | 10 | |
| 48.3 | 15 | 15 | 10 | | | | 15 | 15 | 10 | 30 |
| 54.0 | 15 | 15 | 10 | | | | 15 | 15 | 10 | |
| 57.0 | 15 | 15 | 10 | | | | 15 | 15 | 10 | |
| 60.3 | 15 | 15 | 15 | | | | 20 | 20 | 20 | 30 |
| 63.0 | 15 | 15 | 15 | | | | 20 | 20 | 20 | |
| 67.0 | 15 | 15 | 15 | | | | 20 | 20 | 20 | |
| 70.0 | 15 | 15 | 15 | | | | 20 | 20 | 20 | |
| 73.0 | 15 | 15 | 15 | | | | 20 | 20 | 20 | |
| 76.1 | 20 | 20 | 20 | | | | 30 | 30 | 25 | 30 |
| 82.5 | 20 | 20 | 20 | | | | 30 | 30 | 25 | |
| 84.0 | 20 | 20 | 20 | | | | 30 | 30 | 25 | |
| 88.9 | 20 | 20 | 20 | | | | 30 | 30 | 25 | 45 |
| 98.0 | 25 | 25 | 25 | | | | 30 | 30 | 25 | |
| 101.6 | 25 | 25 | 25 | | | | 45 | 45 | 30 | |
| 104.0 | 25 | 25 | 25 | | | | 45 | 45 | 30 | |
| 108.0 | 25 | 25 | 25 | | | | 45 | 45 | 30 | 80 |
| 110.0 | 25 | 25 | 25 | | | | 45 | 45 | 30 | |
| 114.3 | 30 | 30 | 30 | | | | 45 | 45 | 30 | 80 |
| 118.0 | 30 | 30 | 30 | | | | 45 | 45 | 30 | |
| 127.0 | 30 | 30 | 30 | | | | 45 | 45 | 30 | |
| 129.0 | 30 | 30 | 30 | | | | 65 | 65 | 30 | |
| 133.0 | 35 | 35 | 35 | | | | 65 | 65 | 35 | 120 |
| 139.7 | 35 | 35 | 35 | | | | 65 | 65 | 35 | 120 |
| 141.3 | 35 | 35 | 35 | 65 | 65 | 35 | 65 | 65 | 35 | |
| 144.0 | 35 | 35 | 35 | 65 | 65 | 35 | 65 | 65 | 35 | |
| 154.0 | 50 | 50 | 35 | 65 | 65 | 35 | 65 | 65 | 35 | |
| 159.0 | 50 | 50 | 35 | 85 | 85 | 35 | 85 | 85 | 35 | 150 |
| 165.0 | 50 | 50 | 35 | 85 | 85 | 35 | 85 | 85 | 35 | |
| 168.3 | 50 | 50 | 35 | 85 | 85 | 35 | 85 | 85 | 35 | 150 |
| 170.0 | 50 | 50 | 35 | 85 | 85 | 35 | 85 | 85 | 35 | |
| 193.7 | | | | 90 | 90 | 50 | 90 | 90 | 50 | |
| 219.1 | | | | 100 | 100 | 50 | 100 | 100 | 50 | |
| 222.0 | | | | 100 | 100 | 65 | | | | |
| 244.5 | | | | 100 | 100 | 65 | | | | |
| 267.0 | | | | 100 | 100 | 65 | | | | |
| 273.0 | | | | 110 | 110 | 65 | | | | |
| 323.9 | | | | 110 | 110 | 65 | | | | |
| 326.0 | | | | 110 | 110 | 65 | | | | |
| 355.6 | | | | 120 | 120 | 65 | | | | |
| 378.0 | | | | 120 | 120 | 65 | | | | |
| 406.4 | | | | 140 | 140 | 65 | | | | |



Выбор материалов

Тип I

Корпус: AISI 304/ DIN 1.4301
Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304/DIN 1.4301
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316/ DIN 1.4404
Крепёж: AISI 316 / 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип V

Корпус: Высокопрочная сталь
Покрытие: рильсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка
Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым (тефлон)
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип VI

Корпус: Высокопрочная сталь
Покрытие: рильсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Высококачественная муфта Teekay Аксифлекс позволяет компенсировать значительное угловое смещение и расширение/сжатие трубы. Муфты Аксифлекс часто выбирают водоохранные органы, инженеры-строители и строительные фирмы. Имеются муфты размером до 4.2 м в диаметре.

Модели из нержавеющей и высокопрочной стали являются гораздо более легкими по весу, чем модели из чугуна. Как результат - меньшее количество рабочих, экономия времени монтажа и значительное сокращение затрат.



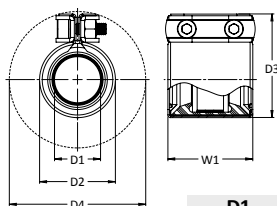
Размеры: от 21.3 мм до 4200.0 мм

Температура: EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C, HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C

Материал трубы: Углеродистая сталь, чугун, высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, СПТ, асбоцемент, ПВХ, ПСП, ПВХ, НПВХ, АБС-сополимер

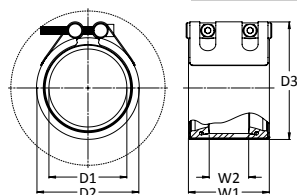
Двойной корпус и крепёж из DIN 1.4462 предоставляются при заказе.

Размеры Аксифлекс



45 мм ширины

| D1 Дн трубы | диаметры от-до | Рабочее давление имеется при номин.давлении: | W1 | D2 | D3 | D4 | Размер винта | Переходник на шестигран. головку | Вес |
|----------------|-------------------|--|------|------|------|------|-----------------|--|------|
| (мм) | (мм) | | (мм) | (мм) | (мм) | (мм) | | (мм) | КГ |
| 21.3 | 21.0 / 21.6 | 16 / 25 / 40 | 45 | 34 | 50 | 77 | 2 x M6 | 5 | 0.15 |
| 26.9 | 26.6 / 27.3 | 16 / 25 / 40 | 45 | 39 | 56 | 83 | 2 x M6 | 5 | 0.16 |
| 28.0 | 27.7 / 28.4 | 16 / 25 / 40 | 45 | 41 | 57 | 84 | 2 x M6 | 5 | 0.16 |
| 30.0 | 29.7 / 30.4 | 16 / 25 / 40 | 45 | 42 | 59 | 86 | 2 x M6 | 5 | 0.17 |
| 33.7 | 33.3 / 34.1 | 16 / 25 / 40 | 45 | 46 | 63 | 90 | 2 x M6 | 5 | 0.17 |
| 35.0 | 34.7 / 35.4 | 16 / 25 / 40 | 45 | 48 | 64 | 91 | 2 x M6 | 5 | 0.18 |

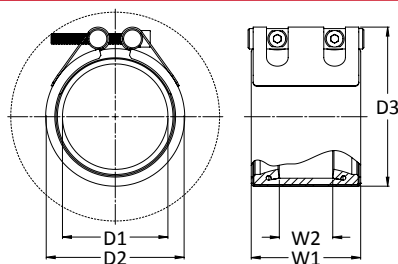


65 мм ширины

| D1 Дн трубы | диаметры от-до | Рабочее давление имеется при номин.давлении: | W1 | W2 | D2 | D3 | Размер винта | Переходник на шестигран. головку | Вес |
|----------------|-------------------|--|------|------|------|------|-----------------|--|-----|
| (мм) | (мм) | | (мм) | (мм) | (мм) | (мм) | | (мм) | КГ |
| 38.0 | 37.0/39.0 | 16 / 25 / 40 | 65 | 10 | 57 | 70 | 2 x M8 | 6 | 0.4 |
| 42.4 | 41.4/43.4 | 16 / 25 / 40 | 65 | 10 | 63 | 75 | 2 x M8 | 6 | 0.4 |
| 44.5 | 43.5/45.5 | 16 / 25 / 40 | 65 | 10 | 65 | 77 | 2 x M8 | 6 | 0.4 |

85 мм ширины

| D1 Дн трубы | диаметры от-до | Рабочее давление имеется при номин.давлении: | W1 | W2 | D2 | D3 | Размер винта | Переходник на шестигран. головку | Вес |
|----------------|-------------------|--|------|------|------|------|-----------------|--|-----|
| (мм) | (мм) | | (мм) | (мм) | (мм) | (мм) | | (мм) | КГ |
| 48.3 | 47.0/50.0 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 70 | 87 | 2 x M8 | 6 | 1.0 |
| 54.0 | 52.5/55.5 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 74 | 93 | 2 x M8 | 6 | 1.0 |
| 57.0 | 55.5/58.5 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 77 | 96 | 2 x M8 | 6 | 1.1 |
| 60.3 | 59.0/62.0 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 80 | 99 | 2 x M8 | 6 | 1.1 |
| 63.0 | 62.0/65.0 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 83 | 102 | 2 x M8 | 6 | 1.1 |
| 67.0 | 65.5/68.5 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 87 | 106 | 2 x M8 | 6 | 1.2 |
| 70.0 | 68.5/71.5 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 90 | 109 | 2 x M8 | 6 | 1.2 |
| 73.0 | 71.5/74.5 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 93 | 112 | 2 x M8 | 6 | 1.3 |
| 76.1 | 74.0/78.0 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 96 | 115 | 2 x M8 | 6 | 1.3 |
| 82.5 | 80.5/84.5 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 103 | 122 | 2 x M8 | 6 | 1.4 |
| 84.0 | 82.0/86.0 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 104 | 123 | 2 x M8 | 6 | 1.4 |
| 88.9 | 87.0/91.0 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 109 | 128 | 2 x M8 | 6 | 1.5 |
| 98.0 | 96.0/100.0 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 118 | 137 | 2 x M8 | 6 | 1.5 |
| 101.6 | 100.0/104.0 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 122 | 141 | 2 x M8 | 6 | 1.6 |
| 104.0 | 102.0/106.0 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 124 | 143 | 2 x M8 | 6 | 1.6 |
| 108.0 | 106.0/110.0 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 128 | 147 | 2 x M8 | 6 | 1.6 |
| 110.0 | 108.0/112.0 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 130 | 149 | 2 x M8 | 6 | 1.6 |
| 114.3 | 112.0/116.0 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 134 | 153 | 2 x M8 | 6 | 1.6 |
| 118.0 | 116.0/120.0 | 16 / 25 / 40 | 85 | 42 | 138 | 157 | 2 x M8 | 6 | 1.7 |



110 мм ширины

| D1 Дн трубы | диаметры от-до | Рабочее давление имеется при номин.давлении: | W1 | W2 | D2 | D3 | Размер винта | Переходник на шестигран. головку | Вес |
|----------------|-------------------|--|------|------|------|------|-----------------|--|-----|
| (мм) | (мм) | | (мм) | (мм) | (мм) | (мм) | | (мм) | КГ |
| 88.9 | 87.0/91.0 | 16 / 25/ 40 | 110 | 67 | 111 | 133 | 2 x M10 | 8 | 2.0 |
| 98.0 | 96.0/100.0 | 16 / 25/ 40 | 110 | 67 | 120 | 142 | 2 x M10 | 8 | 2.0 |
| 101.6 | 100.0/104.0 | 16 / 25/ 40 | 110 | 67 | 124 | 146 | 2 x M10 | 8 | 2.0 |
| 104.0 | 102.0/106.0 | 16 / 25/ 40 | 110 | 67 | 126 | 148 | 2 x M10 | 8 | 2.0 |
| 108.0 | 106.0/110.0 | 16 / 25/ 40 | 110 | 67 | 130 | 152 | 2 x M10 | 8 | 2.0 |
| 110.0 | 108.0/112.0 | 16 / 25/ 40 | 110 | 67 | 132 | 154 | 2 x M10 | 8 | 2.0 |
| 114.3 | 112.0/116.0 | 16 / 25/ 40 | 110 | 67 | 136 | 158 | 2 x M10 | 8 | 2.0 |
| 118.0 | 116.0/120.0 | 16 / 25/ 40 | 110 | 67 | 140 | 162 | 2 x M10 | 8 | 2.0 |
| 127.0 | 125.0/129.0 | 16 / 25/ 40 | 110 | 67 | 149 | 171 | 2 x M10 | 8 | 2.2 |
| 129.0 | 127.0/131.0 | 16 / 25/ 40 | 110 | 67 | 151 | 173 | 2 x M10 | 8 | 2.2 |
| 133.0 | 131.0/135.0 | 16 / 25/ 40 | 110 | 67 | 155 | 177 | 2 x M10 | 8 | 2.3 |
| 139.7 | 138.0/142.0 | 16 / 25/ 40 | 110 | 67 | 162 | 184 | 2 x M10 | 8 | 2.3 |
| 141.3 | 139.0/143.0 | 16 / 25/ 40 | 110 | 67 | 163 | 186 | 2 x M10 | 8 | 2.3 |
| 144.0 | 142.0/146.0 | 16 / 25/ 40 | 110 | 67 | 166 | 188 | 2 x M10 | 8 | 2.3 |
| 154.0 | 151.0/156.0 | 16 | 110 | 67 | 176 | 198 | 2 x M10 | 8 | 2.4 |
| 159.0 | 156.0/161.0 | 16 | 110 | 67 | 181 | 203 | 2 x M10 | 8 | 2.5 |
| 165.0 | 162.0/167.0 | 16 | 110 | 67 | 187 | 209 | 2 x M10 | 8 | 2.5 |
| 168.3 | 165.0/170.0 | 16 | 110 | 67 | 190 | 212 | 2 x M10 | 8 | 2.5 |
| 170.0 | 167.0/172.0 | 16 | 110 | 67 | 192 | 214 | 2 x M10 | 8 | 2.5 |
| 193.7 | 191.0/197.0 | 16 | 110 | 67 | 216 | 238 | 2 x M10 | 8 | 2.8 |
| 219.1 | 216.0/222.0 | 16 | 110 | 67 | 242 | 263 | 2 x M10 | 8 | 3.2 |
| 222.0 | 218.0/224.0 | 16 | 110 | 67 | 244 | 266 | 2 x M10 | 8 | 3.2 |
| 244.5 | 241.0/247.0 | 16 | 110 | 67 | 267 | 289 | 2 x M10 | 8 | 3.3 |
| 267.0 | 264.0/270.0 | 16 | 110 | 67 | 289 | 311 | 2 x M10 | 8 | 3.5 |
| 273.0 | 270.0/276.0 | 16 | 110 | 67 | 295 | 317 | 2 x M10 | 8 | 3.5 |
| 323.9 | 321.0/327.0 | 10 | 110 | 67 | 346 | 368 | 2 x M10 | 8 | 3.8 |
| 326.0 | 322.0/328.0 | 10 | 110 | 67 | 348 | 370 | 2 x M10 | 8 | 3.8 |

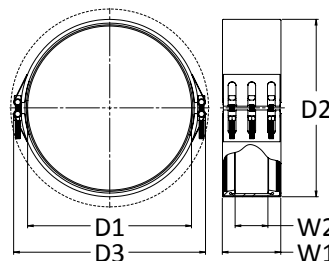
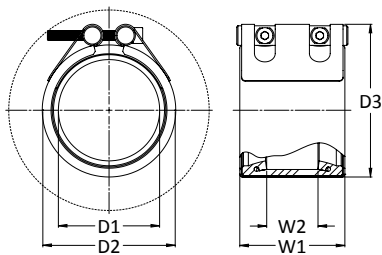


Размеры Аксифлекс

140 мм, 210 мм, 310 мм, 410 мм ширины

| D1 Дн трубы | Номинальный внутренний диаметр трубы (мм) | Имеющиеся ширины муфт | | | | Рабочее давление имеется при номин.давлении: | W2 (мм) | D2 Дн муфты = D1 (мм) + следующее (мм) |
|---|---|-----------------------|-------|-------|---------|--|----------------------|--|
| | | 140mm | 210mm | 310mm | 410mm | | | |
| Муфты TeeKay Аксифлекс подходят любым трубам с Дн вплоть до 4200мм. Пожалуйста, свяжитесь с производителем по поводу Дн до размещения заказа. | 150 | ● | | | | 16 / 25 / 40 | 80 | 22 |
| | 200 | ● | ● | | | 16 / 25 / 40 | 80 / 120 | 22 / 42 |
| | 250 | ● | ● | | | 16 / 25 / 40 | 80 / 120 | 22 / 42 |
| | 300 | ● | ● | ● | ● | 16 / 25 / 40 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 350 | ● | ● | ● | ● | 16 / 25 / 40 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 400 | ● | ● | ● | ● | 10 / 16 / 25 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 450 | ● | ● | ● | ● | 10 / 16 / 25 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 500 | ● | ● | ● | ● | 10 / 16 / 25 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 600 | ● | ● | ● | ● | 10 / 16 / 25 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 700 | ● | ● | ● | ● | 10 / 16 / 25 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 800 | ● | ● | ● | ● | 10 / 16 / 25 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 900 | ● | ● | ● | ● | 6 / 10 / 16 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 1000 | ● | ● | ● | ● | 6 / 10 / 16 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 1100 | ● | ● | ● | ● | 6 / 10 / 16 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 1200 | ● | ● | ● | ● | 6 / 10 / 16 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 1300 | | ● | ● | ● | 6 / 10 / 16 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 42 |
| | 1400 | | ● | ● | ● | 6 / 10 / 16 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 42 |
| | 1500 | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 / 10 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 42 |
| | 1600 | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 / 10 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 42 |
| | 1700 | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 / 10 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 42 |
| | 1800 | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 / 10 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 42 |
| | 1900 | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 / 10 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 42 |
| | 2000 | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 / 10 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 42 |
| | 2100 | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 | 120 / 220 / 320 | 102 / 102 / 102 |
| | 2200 | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 | 120 / 220 / 320 | 102 / 102 / 102 |
| | 2300 | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 | 120 / 220 / 320 | 102 / 102 / 102 |
| | 2400 | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 | 120 / 220 / 320 | 102 / 102 / 102 |
| | 2500 | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 | 120 / 220 / 320 | 102 / 102 / 102 |
| | 2600 | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 | 120 / 220 / 320 | 102 / 102 / 102 |
| | 2700 | | ● | ● | ● | 2.5 / 5 | 120 / 220 / 320 | 102 / 102 / 102 |
| | 2800 | | ● | ● | ● | 2.5 / 5 | 120 / 220 / 320 | 102 / 102 / 102 |
| | 2900 | | ● | ● | ● | 2.5 / 5 | 120 / 220 / 320 | 102 / 102 / 102 |
| 3000 | | ● | ● | ● | 2.5 / 5 | 120 / 220 / 320 | 102 / 102 / 102 | |
| 3200 | | ● | ● | ● | 2.5 / 5 | 120 / 220 / 320 | 102 / 102 / 102 | |
| 3400 | | ● | ● | ● | 2.5 / 4 | 120 / 220 / 320 | 102 / 102 / 102 | |
| 3600 | | ● | ● | ● | 2.5 / 4 | 120 / 220 / 320 | 102 / 102 / 102 | |
| 3800 | | ● | ● | ● | 2.5 / 4 | 120 / 220 / 320 | 102 / 102 / 102 | |
| 4000 | | ● | ● | ● | 2.5 / 4 | 120 / 220 / 320 | 102 / 102 / 102 | |
| 4200 | | ● | ● | ● | 2.5 | 120 / 220 / 320 | 102 / 102 / 102 | |

ПРИМЕЧАНИЕ: Данные таблицы являются руководством по наиболее стандартным размерам. Муфты для труб другого диаметра, не указанного в таблице, могут быть изготовлены по заказу. Пожалуйста, свяжитесь для получения дальнейшей информации. Минимальный разрыв происходил при 1,5-кратном рабочем давлении. Показания основаны на типовых значениях для стандартной трубы из углеродистой стали.



| D3 Наибольший Дн муфты = D1 (мм) + следующее: | Количество винтов | Примерный вес (кг) | Максимально разрешенный допуск по Дн трубы +/- (мм) | Номинальный внутренний диаметр трубы | D1 Дн трубы |
|---|-------------------|-------------------------|---|--------------------------------------|---|
| (мм) | | (кг) | (мм) | (мм) | |
| 44 | 2 | 4.0 | 2.5 | 150 | Муфты Teekay Аксифлекс подходят любым трубам с Дн вплоть до 4200мм. Пожалуйста, свяжитесь с производителем по поводу Дн до размещения заказа. |
| 44 / 72 | 2 / 2 / 3 | 4.5 / 7.9 | 3 / 3 | 200 | |
| 44 / 72 | 2 / 2 / 3 | 5.0 / 8.6 | 3 / 3 | 250 | |
| 58 / 72 / 72 / 72 | 2 / 2 / 3 / 4 / 6 | 6.0 / 9.7 / 17.3 / 22 | 4 / 5 / 5 / 5 | 300 | |
| 58 / 72 / 72 / 72 | 2 / 2 / 3 / 4 / 6 | 7.1 / 10.7 / 18.4 / 24 | 4 / 5 / 5 / 5 | 350 | |
| 58 / 72 / 72 / 72 | 2 / 2 / 3 / 4 / 6 | 8.0 / 12.9 / 20.1 / 26 | 4 / 5 / 5 / 5 | 400 | |
| 58 / 72 / 72 / 72 | 2 / 2 / 3 / 4 / 6 | 9.0 / 14.0 / 21.8 / 29 | 4 / 5 / 5 / 5 | 450 | |
| 58 / 72 / 72 / 72 | 2 / 2 / 3 / 4 / 6 | 9.5 / 16.1 / 26.6 / 32 | 4 / 5 / 5 / 5 | 500 | |
| 58 / 72 / 72 / 72 | 2 / 2 / 3 / 4 / 6 | 11.0 / 17.3 / 30.5 / 39 | 4 / 6 / 6 / 6 | 600 | |
| 58 / 72 / 72 / 72 | 2 / 3 / 4 / 6 | 12.5 / 22.5 / 34.4 / 44 | 4 / 6 / 6 / 6 | 700 | |
| 58 / 72 / 72 / 72 | 2 / 3 / 4 / 6 | 14.4 / 25.1 / 38.4 / 49 | 4 / 6 / 6 / 6 | 800 | |
| 58 / 72 / 72 / 72 | 2 / 3 / 4 / 6 | 15.8 / 27.6 / 42.3 / 55 | 4 / 6 / 6 / 6 | 900 | |
| 58 / 72 / 72 / 72 | 2 / 3 / 4 / 6 | 16.8 / 30.2 / 46.2 / 60 | 4 / 6 / 6 / 6 | 1000 | |
| 58 / 72 / 72 / 72 | 2 / 3 / 4 / 6 | 18.0 / 38.3 / 50.1 / 65 | 4 / 6 / 6 / 6 | 1100 | |
| 58 / 72 / 72 / 72 | 2 / 3 / 4 / 6 | 19.5 / 41.3 / 54.0 / 70 | 4 / 6 / 6 / 6 | 1200 | |
| 102 / 102 / 102 | 6 / 8 / 12 | 47.7 / 63.9 / 83 | 10 / 10 / 10 | 1300 | |
| 102 / 102 / 102 | 6 / 8 / 12 | 50.5 / 67.9 / 88 | 10 / 10 / 10 | 1400 | |
| 102 / 102 / 102 | 6 / 8 / 12 | 53.2 / 71.8 / 93 | 10 / 10 / 10 | 1500 | |
| 102 / 102 / 102 | 6 / 8 / 12 | 56.5 / 75.7 / 98 | 10 / 10 / 10 | 1600 | |
| 102 / 102 / 102 | 6 / 8 / 12 | 59.8 / 79.6 / 103 | 10 / 10 / 10 | 1700 | |
| 102 / 102 / 102 | 6 / 8 / 12 | 62.3 / 83.5 / 108 | 10 / 10 / 10 | 1800 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 64.0 / 85.0 / 113 | 10 / 10 / 10 | 1900 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 65.2 / 87.5 / 118 | 10 / 10 / 10 | 2000 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 68.1 / 91.4 / 138 | 10 / 10 / 20 | 2100 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 70.9 / 95.3 / 144 | 10 / 10 / 20 | 2200 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 73.9 / 99.2 / 148 | 10 / 10 / 20 | 2300 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 75.9 / 103.1 / 153 | 10 / 10 / 20 | 2400 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 79.8 / 118.4 / 156 | 10 / 10 / 20 | 2500 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 87.5 / 122.3 / 164 | 10 / 10 / 20 | 2600 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 92.9 / 126.3 / 169 | 10 / 10 / 20 | 2700 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 96.2 / 130.2 / 174 | 10 / 10 / 20 | 2800 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 98.7 / 134.1 / 179 | 10 / 10 / 20 | 2900 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 109.6 / 138.0 / 185 | 10 / 10 / 20 | 3000 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 128 / 164 / 204 | 10 / 20 / 20 | 3200 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 135 / 172 / 216 | 10 / 20 / 20 | 3400 | |
| 102 / 102 / 102 | 18 / 24 / 36 | 148 / 191 / 236 | 10 / 20 / 20 | 3600 | |
| 102 / 102 / 102 | 18 / 24 / 36 | 153 / 200 / 244 | 10 / 20 / 20 | 3800 | |
| 102 / 102 / 102 | 18 / 24 / 36 | 159 / 207 / 254 | 10 / 20 / 20 | 4000 | |
| 102 / 102 / 102 | 18 / 24 / 36 | 166 / 216 / 265 | 10 / 20 / 20 | 4200 | |

Используемые стандарты: DIN 86128 Форма F
 ASTM F1476 Тип II, Класс 3

Ремонтный хомут



Выбор материала

Тип I

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301
Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301
Крепёж: AISI 316 / 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316L / DIN 1.4404
Крепёж: AISI 316 / 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

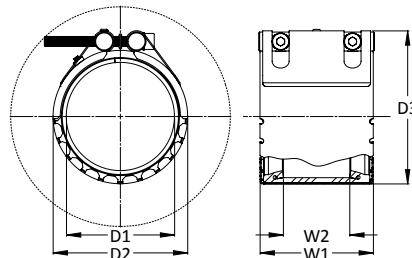
Двойной корпус и крепёж из DIN 1.4462 предоставляются при заказе.

Ремонтный хомут Teekay представляет из себя недорогую муфту для ремонта. Имея "обрезанные фланцы" с внутренней стороны фиттинга, данную муфту можно легко надеть на протекающую трубу для устранения течи. Когда хомут посажен на трубе, монтажник может продолжить установку муфты таким же образом как и любой другой муфты Teekay.

Данное устройство идеально подходит для срочного ремонта в зданиях и на промышленных объектах для избежания дорогих восстановительных работ из-за утечки воды. Ремонтный хомут Teekay представляет собой прекрасный выбор с экономической точки зрения как относительно заказа, так и относительно его применения, так как хомут из нержавеющей стали легковесен и позволяет значительно сократить время на монтаже.

Размеры: от 48.3 мм до 323.9 мм
Температура: EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C, HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C

Материал трубы: Углеродистая сталь, чугун, высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, СПТ, асбоцемент, ПВХ, ПСП, ПВХ, НПВХ, АБС-сополимер



ПРИМЕЧАНИЯ: Данные таблицы являются руководством по наиболее стандартным размерам. Муфты для труб другого диаметра, не указанного в таблице, могут быть изготовлены по заказу. Пожалуйста, свяжитесь для получения дальнейшей информации.

| D1 Дн трубы | Номинальный внутренний диаметр трубы | Рабочее давление | W1 | W2 | D2 Дн муфты = D1 (мм) + следующее | D3 Наибольший Дн муфты = D1 (мм) + следующее: | Количество винтов | Примерный вес (кг) | Максимально разрешенный допуск по Дн трубы +/- (мм) |
|---|--------------------------------------|------------------|------|------|-----------------------------------|---|-------------------|--------------------|---|
| | (мм) | бар | (мм) | (мм) | (мм) | (мм) | | кг | (мм) |
| Имеются ремонтные хомуты Teekay для труб с Дн от 48.3 мм до 323.9 мм. Пожалуйста, свяжитесь с производителем по поводу Дн до размещения заказа. | 40 | 16 | 85 | 42 | 20 | 39 | 2 x M8 | 1 | 1 |
| | 50 | 16 | 85 | 42 | 20 | 39 | 2 x M8 | 1.1 | 1 |
| | 65 | 16 | 85 | 42 | 20 | 39 | 2 x M8 | 1.3 | 1 |
| | 80 | 16 | 85 | 42 | 20 | 39 | 2 x M8 | 1.5 | 1 |
| | 100 | 16 | 85 | 42 | 20 | 39 | 2 x M8 | 1.6 | 1 |
| | 150 | 16 | 110 | 67 | 22 | 44 | 2 x M10 | 2.5 | 2 |
| | 200 | 12 | 110 | 67 | 22 | 44 | 2 x M10 | 3.2 | 2 |
| | 250 | 6 | 110 | 67 | 22 | 44 | 2 x M10 | 3.5 | 2 |
| | 300 | 6 | 110 | 67 | 22 | 44 | 2 x M10 | 3.8 | 2 |

E&OE 01/07/09



Ремонтная муфта Teekay является идеальным решением в тех ситуациях, когда вам необходимо выполнить текущий ремонт труб под давлением. Просто раскройте муфту, оберните его вокруг трубы и затяните – таким образом вы за минуту отремонтировали трубопровод и избежали дорогостоящего простоя.

Ремонтная муфта поступает без отдельных частей, ее отличает наше стандартное уплотнение, которое отлично герметизирует трубу. Имеются муфты с внешним диаметром до 3000 мм и шириной до 410 мм. Ремонтная муфта Teekay применяется в водном хозяйстве, производственной, нефтегазовой и морской промышленности.

Выбор материала

Тип I

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301
Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301
Крепёж: AISI 316 / 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316L / DIN 1.4404
Крепёж: AISI 316 / 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип V

Корпус: Высокопрочная сталь
Покрытие: рилсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка
Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип VI

Корпус: Высокопрочная сталь
Покрытие: рилсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон



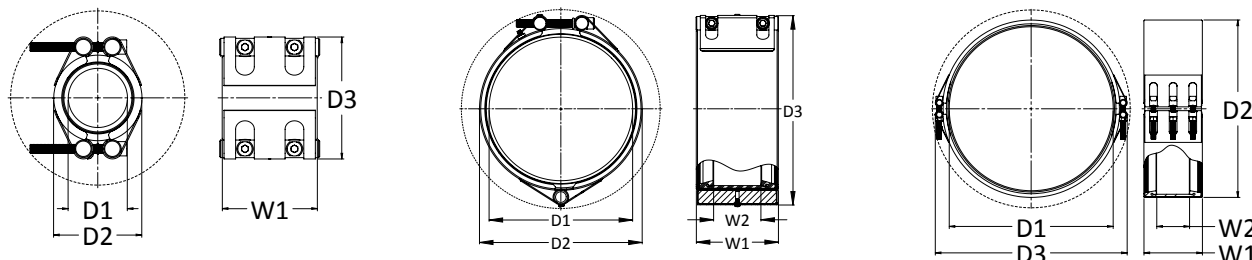
Размеры: от 48.3 мм до 3000.0 мм.

Температура: EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C, HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C

Материал трубы: Углеродистая сталь, чугун, высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, СПТ, асбоцемент, ПВХ, ПСП, ППВ, НПВХ, АБС-сополимер

Двойной корпус и крепёж из DIN 1.4462 предоставляются при заказе.

Размеры ремонтной муфты



| D1 Дн трубы | Номинальный внутренний диаметр трубы (мм) | Имеющиеся ширины муфт | | | | | | Рабочее давление имеется при номин. давлении: | W2 (мм) | D2 Дн муфты = D1 (мм) + следующее (мм) |
|-------------|---|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---------------------------|--|
| | | 85mm | 110mm | 140mm | 210mm | 310mm | 410mm | | | |
| | 40 | ● | | | | | | 16 / 25 / 40 | 42 | 20 |
| | 50 | ● | | | | | | 16 / 25 / 40 | 42 | 20 |
| | 75 | | ● | | | | | 16 / 25 / 40 | 67 | 22 |
| | 100 | | ● | | | | | 16 / 25 / 40 | 67 | 22 |
| | 150 | | ● | ● | | | | 16 / 25 / 40 | 67 / 80 | 22 / 28 |
| | 200 | | ● | ● | ● | | | 16 / 25 / 40 | 67 / 80 / 120 | 22 / 28 / 42 |
| | 250 | | ● | ● | ● | | | 16 / 25 / 40 | 67 / 80 / 120 | 22 / 28 / 42 |
| | 300 | | ● | ● | ● | ● | ● | 10 / 16 / 25 | 67 / 80 / 120 / 220 / 320 | 22 / 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 350 | | | ● | ● | ● | ● | 10 / 16 / 25 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 400 | | | ● | ● | ● | ● | 10 / 16 / 25 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 450 | | | ● | ● | ● | ● | 10 / 16 / 25 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 500 | | | ● | ● | ● | ● | 6 / 10 / 16 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 600 | | | ● | ● | ● | ● | 6 / 10 / 16 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 700 | | | ● | ● | ● | ● | 6 / 10 / 16 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 800 | | | ● | ● | ● | ● | 6 / 10 / 16 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 900 | | | ● | ● | ● | ● | 2.5 / 6 / 10 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 1000 | | | ● | ● | ● | ● | 2.5 / 6 / 10 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 1100 | | | ● | ● | ● | ● | 2.5 / 6 / 10 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 1200 | | | ● | ● | ● | ● | 2.5 / 6 / 10 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 1300 | | | ● | ● | ● | ● | 2.5 / 6 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 1400 | | | ● | ● | ● | ● | 2.5 / 6 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 1500 | | | ● | ● | ● | ● | 2.5 / 6 | 80 / 120 / 220 / 320 | 28 / 42 / 42 / 42 |
| | 1600 | | | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 42 |
| | 1700 | | | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 42 |
| | 1800 | | | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 42 |
| | 1900 | | | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 42 |
| | 2000 | | | | ● | ● | ● | 2.5 / 6 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 42 |
| | 2100 | | | | ● | ● | ● | 2.5 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 102 |
| | 2200 | | | | ● | ● | ● | 2.5 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 102 |
| | 2300 | | | | ● | ● | ● | 2.5 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 102 |
| | 2400 | | | | ● | ● | ● | 2.5 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 102 |
| | 2500 | | | | ● | ● | ● | 2.5 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 102 |
| | 2600 | | | | ● | ● | ● | 2.5 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 102 |
| | 2700 | | | | ● | ● | ● | 2.5 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 102 |
| | 2800 | | | | ● | ● | ● | 2.5 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 102 |
| | 2900 | | | | ● | ● | ● | 2.5 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 102 |
| | 3000 | | | | ● | ● | ● | 2.5 | 120 / 220 / 320 | 42 / 42 / 102 |

Муфты Teekey Аксифлекс подходят любым трубам с Дн вплоть до 4200мм. Пожалуйста, свяжитесь с производителем по поводу Дн до размещения заказа.

Как выше показано, ремонтные муфты Teekey могут поставляться с креплением на шарнирах или с двойным замком в зависимости от того, насколько важны доступность к месту и допуски.



| D3 Наибольший Дн муфты = D1 (мм) + следующее: | Количество винтов | Примерный вес (кг) | Максимально разрешенный допуск по Дн трубы +/- (мм) | Номинальный внутренний диаметр трубы | D1 Дн трубы |
|---|-------------------|----------------------|---|--------------------------------------|-------------|
| (мм) | | (кг) | (мм) | (мм) | |
| 58 | 4 | 2.2 | 2 | 40 | |
| 58 | 4 | 2.6 | 2 | 50 | |
| 66 | 2 | 3 | 2 | 75 | |
| 66 | 2 | 3 | 2 | 100 | |
| 66 / 88 | 2 / 2 | 4 / 5 | 2.5 / 2.5 | 150 | |
| 66 / 88 / 102 | 2 / 2 / 2 | 4 / 6 / 10 | 3 / 3 / 3 | 200 | |
| 66 / 88 / 102 | 2 / 2 / 2 | 5 / 6 / 10 | 3 / 3 / 3 | 250 | |
| 66 / 88 / 102 / 102 / 102 | 2 / 2 / 2 / 4 / 6 | 5 / 7 / 11 / 21 / 27 | 3 / 4 / 4 / 4 / 4 | 300 | |
| 88 / 102 / 102 / 102 | 2 / 3 / 4 / 6 | 8 / 13 / 22 / 29 | 4 / 4 / 4 / 4 | 350 | |
| 88 / 102 / 102 / 102 | 2 / 3 / 4 / 6 | 9 / 15 / 24 / 31 | 4 / 4 / 4 / 4 | 400 | |
| 88 / 102 / 102 / 102 | 2 / 3 / 4 / 6 | 11 / 16 / 26 / 34 | 4 / 4 / 4 / 4 | 450 | |
| 88 / 102 / 102 / 102 | 2 / 3 / 4 / 6 | 11 / 18 / 31 / 38 | 4 / 4 / 4 / 4 | 500 | |
| 88 / 102 / 102 / 102 | 2 / 3 / 4 / 6 | 13 / 20 / 35 / 45 | 4 / 5 / 5 / 5 | 600 | |
| 88 / 102 / 102 / 102 | 2 / 3 / 4 / 6 | 14 / 25 / 39 / 50 | 4 / 5 / 5 / 5 | 700 | |
| 88 / 102 / 102 / 102 | 2 / 3 / 4 / 6 | 16 / 27 / 43 / 55 | 4 / 5 / 5 / 5 | 800 | |
| 88 / 102 / 102 / 102 | 2 / 3 / 4 / 6 | 18 / 30 / 46 / 61 | 4 / 5 / 5 / 5 | 900 | |
| 88 / 102 / 102 / 102 | 2 / 3 / 4 / 6 | 19 / 33 / 50 / 66 | 4 / 5 / 5 / 5 | 1000 | |
| 88 / 102 / 102 / 102 | 2 / 3 / 4 / 6 | 20 / 41 / 54 / 71 | 4 / 5 / 5 / 5 | 1100 | |
| 88 / 102 / 102 / 102 | 2 / 3 / 4 / 6 | 22 / 44 / 58 / 76 | 4 / 5 / 5 / 5 | 1200 | |
| 88 / 102 / 102 / 102 | 4 / 6 / 8 / 12 | 27 / 48 / 64 / 83 | 4 / 6 / 6 / 6 | 1300 | |
| 88 / 102 / 102 / 102 | 4 / 6 / 8 / 12 | 29 / 51 / 68 / 90 | 4 / 6 / 6 / 6 | 1400 | |
| 88 / 102 / 102 / 102 | 4 / 6 / 8 / 12 | 32 / 53 / 72 / 95 | 4 / 6 / 6 / 6 | 1500 | |
| 102 / 102 / 102 | 4 / 6 / 8 / 12 | 57 / 76 / 100 | 6 / 6 / 6 | 1600 | |
| 102 / 102 / 102 | 4 / 6 / 8 / 12 | 60 / 80 / 105 | 6 / 6 / 6 | 1700 | |
| 102 / 102 / 102 | 4 / 6 / 8 / 12 | 62 / 84 / 110 | 6 / 6 / 6 | 1800 | |
| 102 / 102 / 102 | 4 / 6 / 8 / 12 | 62 / 84 / 115 | 6 / 6 / 6 | 1900 | |
| 102 / 102 / 102 | 4 / 6 / 8 / 12 | 65 / 88 / 120 | 6 / 6 / 6 | 2000 | |
| 102 / 102 / 102 | 4 / 6 / 8 / 24 | 68 / 91 / 142 | 6 / 6 / 6 | 2100 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 72 / 95 / 148 | 6 / 6 / 6 | 2200 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 75 / 99 / 152 | 6 / 6 / 6 | 2300 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 78 / 103 / 157 | 6 / 6 / 6 | 2400 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 89 / 118 / 160 | 12 / 12 / 12 | 2500 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 92 / 122 / 168 | 12 / 12 / 12 | 2600 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 95 / 126 / 173 | 12 / 12 / 12 | 2700 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 98 / 130 / 178 | 12 / 12 / 12 | 2800 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 101 / 134 / 183 | 12 / 12 / 12 | 2900 | |
| 102 / 102 / 102 | 12 / 16 / 24 | 104 / 138 / 189 | 12 / 12 / 12 | 3000 | |

Муфты Teekay Аксифлекс подходят любым трубам с Дн вплоть до 4200мм.
Пожалуйста, свяжитесь с производителем по поводу Дн до размещения заказа.

ПРИМЕЧАНИЯ: Данные таблицы являются руководством по наиболее стандартным размерам. Муфты для труб другого диаметра, не указанного в таблице, могут быть изготовлены по заказу. Пожалуйста, свяжитесь для получения дальнейшей информации. Минимальный разрыв происходил при 1,5-кратном рабочем давлении. Показания основаны на типовых значениях для стандартной трубы из углеродистой стали.

E&OE 01/07/09

Ступенчатая соединительная муфта



Выбор материала

Тип I

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301

Крепёж: Легированная сталь, с
политетрафторэтиленовым
покрытием (тефлон)

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316L / DIN 1.4404

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип V

Корпус: Высокопрочная сталь

Покрытие: рильсан/ПВХ/эпоксид/
оцинковка

Крепёж: Легированная сталь, с
политетрафторэтиленовым
покрытием (тефлон)

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип VI

Корпус: Высокопрочная сталь

Покрытие: рильсан/ПВХ/эпоксид/
оцинковка

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Ступенчатая соединительная муфта Teeкау является “палочкой-выручалочкой” там, где необходимо соединить трубы с разным наружным диаметром или из разных материалов.

Стандартное применение:

- реконструкция (когда трубопроводная система вновь соединяется с прежними системами)
- ремонт старых водопроводных сетей (когда труба проржавела и необходима заменить её на новую трубу с метрическими размерами)
- подключение к канализационным колодцам
- изменение трубного материала
- соединение металлической трубы с пластиковой



Размеры: от 48.3 мм до 3000.0 мм

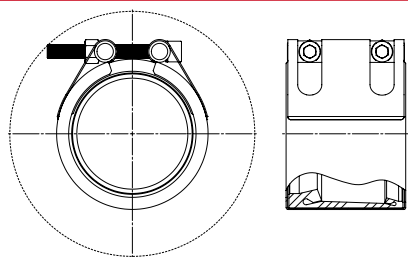
Температура: EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C,
HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C

Материал трубы: Углеродистая сталь, чугун, высокопрочный чугун,
нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, СПТ,
асбоцемент, ПВХ, ПСП, ППВ, АБС-сополимер

Двойной корпус и крепёж из DIN 1.4462 предоставляются при заказе.

Ступенчатая муфта

Размеры



| Внеш. диаметр трубы (меньшая труба) | Ширина муфты | | | | Максимальный шаг (мм) | Максимально допустимое давление PN | Кол-во винтов | Размер винтов | Приблизительный вес (кг) |
|--|--------------|-------|-------|-------|--------------------------|--|------------------|---------------|--------------------------------|
| | 85mm | 110mm | 140mm | 210mm | | | | | |
| 48.3 - 56 | ● | | | | +5 | 16 | 2 | M8 | 1 |
| 57 - 72 | ● | | | | +5 | 16 | 2 | M8 | 1 |
| 73 - 82.5 | ● | | | | +5 | 16 | 2 | M8 | 1 |
| 83 - 99 | | ● | | | +12 | 16 | 2 | M10 | 2 |
| 100 - 102 | | ● | | | +15 | 16 | 2 | M10 | 2 |
| 100 - 127 | | ● | | | +15 | 16 | 2 | M10 | 2 |
| 128 - 150 | | ● | | | +15 | 16 | 2 | M10 | 2.5 |
| 151 - 186 | | ● | ● | | +15 / +20 | 16 / 16 | 2 / 2 | M10 / 16 | 2.5 / 4 |
| 187 - 205 | | ● | ● | | +15 / +20 | 16 / 16 | 2 / 2 | M10 / 16 | 2.5 / 4 |
| 200 - 240 | | ● | ● | | +15 / +25 | 16 / 16 | 2 / 2 | M10 / 16 | 3 / 4.5 |
| 241 - 260 | | ● | ● | ● | +15 / +25 / +25 | 16 / 16 / 16 | 2 / 2 / 3 | M10 / 16 / 16 | 3.5 / 5 / 8 |
| 250 - 286 | | ● | ● | ● | +15 / +25 / +25 | 16 / 16 / 16 | 2 / 2 / 3 | M10 / 16 / 16 | 3.5 / 5 / 8.5 |
| 287 - 326 | | ● | | | +15 | 10 | 2 | M10 | 4 |
| 287 - 349 | | | ● | ● | +25 / +25 | 16 / 16 | 2 / 3 | M16 / 16 | 6 / 10 |
| 350 - 399 | | | ● | ● | +25 / +25 | 16 / 16 | 2 / 3 | M16 / 16 | 7 / 11 |
| 400 - 453 | | | ● | ● | +25 / +25 | 16 / 16 | 2 / 3 | M16 / 16 | 8 / 13 |
| 450 - 507 | | | ● | ● | +25 / +25 | 10 / 16 / 10 / 16 | 2 / 3 | M16 / 16 | 9 / 14 |
| 500 - 560 | | | ● | ● | +25 / +25 | 10 / 16 / 10 / 16 | 2 / 3 | M16 / 16 | 9.5 / 16 |
| 561 - 667 | | | ● | ● | +25 / +25 | 10 / 16 / 10 / 16 | 2 / 3 | M16 / 16 | 11 / 17.5 |
| 668 - 750 | | | ● | ● | +25 / +25 | 10 / 10 / 16 | 2 / 3 | M16 / 16 | 12.5 / 22.5 |
| 751 - 850 | | | ● | ● | +25 / +25 | 10 / 10 / 16 | 2 / 3 | M16 / 16 | 14 / 25 |
| 851 - 950 | | | ● | ● | +25 / +25 | 10 / 10 / 16 | 2 / 3 | M16 / 16 | 16 / 28 |
| 951 - 1050 | | | ● | ● | +25 / +25 | 6 / 6 | 2 / 3 | M16 / 16 | 17 / 30 |
| 1051 - 1150 | | | ● | ● | +25 / +25 | 6 / 6 | 2 / 3 | M16 / 16 | 18 / 38 |
| 1151 - 1250 | | | ● | ● | +25 / +25 | 2.5 / 6 / 2.5 / 6 | 2 / 3 | M16 / 16 | 20 / 41 |
| 1251 - 1350 | | | | ● | +25 | 2.5 / 6 | 6 | M16 | 48 |
| 1351 - 1450 | | | | ● | +25 | 2.5 / 6 | 6 | M16 | 50.5 |
| 1451 - 1550 | | | | ● | +25 | 2.5 / 6 | 6 | M16 | 53 |
| 1551 - 1650 | | | | ● | +25 | 2.5 / 6 | 6 | M16 | 56.5 |
| 1651 - 1750 | | | | ● | +25 | 2.5 / 5 | 6 | M16 | 60 |
| 1751 - 1850 | | | | ● | +25 | 2.5 / 5 | 6 | M16 | 62.5 |
| 1851 - 1950 | | | | ● | +25 | 2.5 / 5 | 6 | M16 | 65 |
| 1951 - 2050 | | | | ● | +25 | 2.5 / 5 | 6 | M16 | 68 |
| 2051 - 2150 | | | | ● | +25 | 2.5 / 4 | 6 | M16 | 71 |
| 2151 - 2250 | | | | ● | +25 | 2.5 / 4 | 12 | M16 | 74 |
| 2251 - 2350 | | | | ● | +25 | 2.5 / 4 | 12 | M16 | 76 |
| 2351 - 2450 | | | | ● | +25 | 2.5 / 4 | 12 | M16 | 80 |
| 2451 - 2550 | | | | ● | +25 | 2.5 / 3 | 12 | M16 | 87.5 |
| 2551 - 2650 | | | | ● | +25 | 2.5 / 3 | 12 | M16 | 93 |
| 2651 - 2750 | | | | ● | +25 | 2.5 / 3 | 12 | M16 | 96 |
| 2751 - 2850 | | | | ● | +25 | 2.5 / 3 | 12 | M16 | 99 |
| 2851 - 2950 | | | | ● | +25 | 2 / 3 | 12 | M16 | 110 |
| 2951 - 3050 | | | | ● | +25 | 2 / 3 | 12 | M16 | 121 |

ПРИМЕЧАНИЯ: Давление при испытаниях в 1.5 раза превышает рабочее давление. Ступенчатая муфта Teekay представляет собой трубную соединительную муфту с неосевым ограничением.

E&OE 01/07/09

Переходник и фланцевый переходник



Вам нужно соединить две трубы, чьи диаметры сильно различаются? Используйте переходник Teekay для соединения!

Модели переходников-редукторов Teekay подходят любому Дн трубы и имеются в виде концентрической и эксцентрической формы. Поставляются две трубные муфты, соединяющиеся с переходником. Муфты могут быть по выбору Аксифлекс или Аксилок (в зависимости от диаметра и давления).

Teekay также производит фланцевые переходники для соединения фланцевых участков оборудования с гладкими концами труб разных размеров. Пожалуйста, свяжитесь с Teekay для получения более подробной информации.

Выбор материала

Тип I

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301
Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316L / DIN 1.4404
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип V

Корпус: Высокопрочная сталь
Покрытие: рильсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка
Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип VI

Корпус: Высокопрочная сталь
Покрытие: рильсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон



Размеры: Наименьший OD = 38.0 мм, Наибольший OD = 2000.0 мм.
Материалы переходника: Нержавеющая сталь на выбор = AISI 304/AISI 316L. Сталь с покрытием на выбор = оцинковка/рильсан/ПВХ/эпоксид
Температура: EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C, HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C
Материал трубы: Углеродистая сталь, чугун, высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, СПТ, бетон, асбоцемент, ПВХ

Фланцевый адаптер



Выбор материала

Тип I

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301
Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316L / DIN 1.4404
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип V

Корпус: Высокопрочная сталь
Покрытие: рильсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка
Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип VI

Корпус: Высокопрочная сталь
Покрытие: рильсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Фланцевые адаптеры Teekay делают установку насосов и клапанов более быстрой и лёгкой. Просто соедините болтами фланцевый адаптер с существующим фланцем и закрепите муфту над соединением между фланцевым адаптером и гладким концом трубы. Это пригодится в будущем при проведении техобслуживания: можно будет просто открутить болты на муфте, а не гайки на фланцевом адаптере, и вытащить часть оборудования!

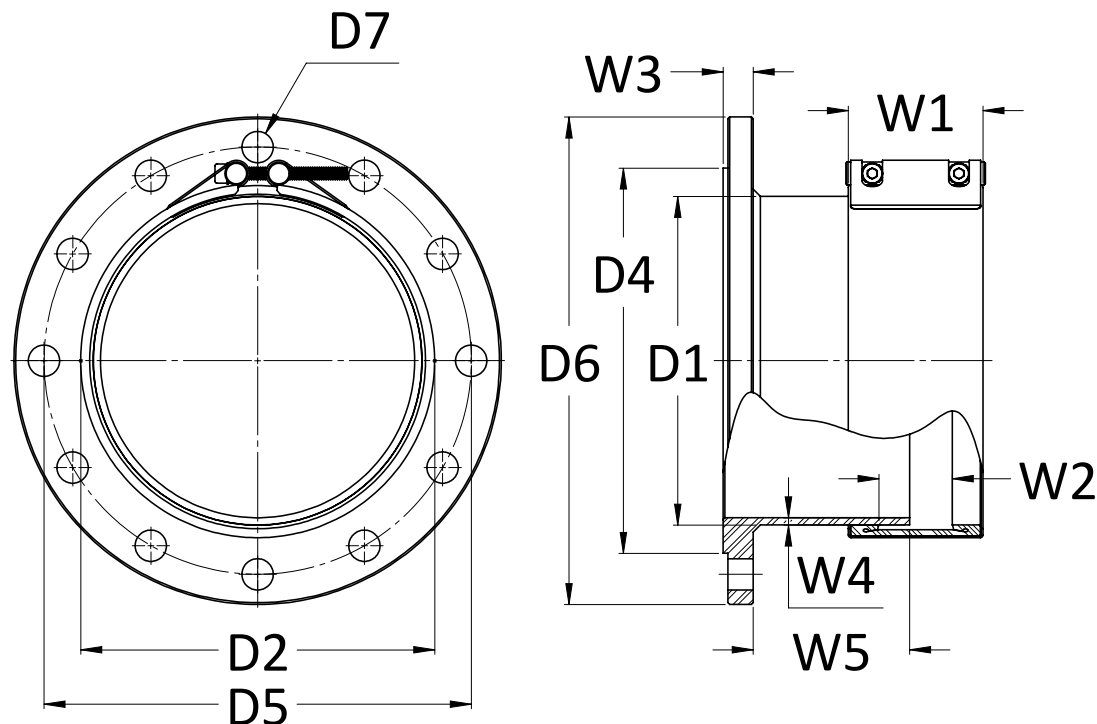
Фланцевые адаптеры Teekay могут быть изготовлены для труб любого Дн; имеются со стандартным и нестандартным высверливанием. Выберите муфту Аксифлекс для компенсации расширения или сужения или Аксилок для жесткого крепления (в зависимости от диаметра и давления).



Размеры: Наименьший OD = 48.3 мм, Наибольший OD = 2000.0 мм.
Материалы для фланцевого адаптера: Нержавеющая сталь на выбор = AISI 304/ AISI 316L. Сталь с покрытием = оцинковка/рильсан/ПВХ/эпоксид
Температура: EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C, HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C
Материал трубы: Углеродистая сталь, чугун, высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, СПТ

Двойной корпус и крепёж из DIN 1.4462 предоставляются при заказе.

Размеры фланцевого адаптера



Фланцевый адаптер PN25 (25 бар)

подходит для фланцев со сверлением BS 4504

| Данные по трубам | | Данные по муфтам | | | Данные по концу трубы | | Данные по фланцам | | | | | | Приблиз. вес | | |
|-----------------------|---|-----------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------|-------|
| Номинал. размер трубы | D1 Дн трубы | D2 Дн муфты = (D1+D2) | W1 Ширина муфты | W2 Зазор между кромками уплотнений | Кол-во винтов | W5 Длина конца трубы | W4 Толщина конца трубы | D4 Диаметр выступа | D5 Диаметр начальной окружности | D6 Дн фланца | D7 Диаметр отверстия для болта | W3 Толщина фланца | Кол-во болтов | Диаметр болта | (кг) |
| 50 | Фланцевые адаптеры Teeкау могут быть изготовлены для трубы любого наружного диаметра. | 22 | 110 | 67 | 2 | 120 | 6 | 102 | 125 | 165 | 18 | 20 | 4 | M16 | 5.0 |
| 65 | | 22 | 110 | 67 | 2 | 120 | 6 | 122 | 145 | 185 | 18 | 20 | 8 | M16 | 7.5 |
| 80 | | 22 | 110 | 67 | 2 | 120 | 6 | 138 | 160 | 200 | 18 | 20 | 8 | M16 | 9.0 |
| 100 | | 22 | 110 | 67 | 2 | 120 | 6 | 162 | 190 | 235 | 22 | 20 | 8 | M20 | 10.5 |
| 125 | | 22 | 110 | 67 | 2 | 120 | 6 | 188 | 220 | 270 | 26 | 20 | 8 | M24 | 12.0 |
| 150 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 150 | 6 | 218 | 250 | 300 | 26 | 20 | 8 | M24 | 13.5 |
| 175 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 150 | 6 | 248 | 280 | 330 | 26 | 20 | 12 | M24 | 14.2 |
| 200 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 150 | 6 | 278 | 310 | 360 | 26 | 20 | 12 | M24 | 18.5 |
| 250 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 153 | 6 | 335 | 370 | 425 | 30 | 20 | 12 | M27 | 24.9 |
| 300 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 147 | 6 | 395 | 430 | 485 | 30 | 25 | 16 | M27 | 34.0 |
| 350 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 143 | 6 | 450 | 490 | 555 | 33 | 25 | 16 | M30 | 53.0 |
| 400 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 159 | 6 | 505 | 550 | 620 | 36 | 25 | 16 | M33 | 65.0 |
| 450 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 153 | 6 | 555 | 600 | 670 | 36 | 25 | 20 | M33 | 84.5 |
| 500 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 147 | 6 | 615 | 660 | 730 | 36 | 25 | 20 | M33 | 102.8 |
| 600 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 139 | 6 | 720 | 770 | 845 | 39 | 25 | 20 | M36 | 146.3 |



Фланцевый адаптер PN16 (16 бар)

подходит для фланцев со сверлением BS 4504 PN16 DIN 2532 PN16 BS4772

| Данные по трубам | | Данные по муфтам | | | | Данные по концу трубы | | Данные по фланцам | | | | | | Приблиз. вес | |
|-----------------------|---|------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------|-------|
| Номинал. размер трубы | D1 Дн. трубы | D2 Дн. муфты = (D1+D2) | W1 Ширина муфты | W2 Зазор между кромками уплотнений | Кол-во винтов | W5 Длина конца трубы | W4 Толщина конца трубы | D4 Диаметр выступа | D5 Диаметр начальной окружности | D6 Дн. фланца | D7 Диаметр отверстия для болта | W3 Толщина фланца | Кол-во болтов | Диаметр болта | (кг) |
| 50 | Фланцевые адаптеры Teekay могут быть изготовлены для трубы любого наружного диаметра. | 20 | 85 | 42 | 2 | 95 | 3 | 102 | 125 | 165 | 18 | 10 | 4 | M16 | 5.0 |
| 65 | | 20 | 85 | 42 | 2 | 95 | 3 | 122 | 145 | 185 | 18 | 10 | 4 | M16 | 6.0 |
| 80 | | 20 | 85 | 42 | 2 | 95 | 6 | 138 | 160 | 200 | 18 | 10 | 8 | M16 | 6.3 |
| 100 | | 20 | 85 | 42 | 2 | 95 | 6 | 158 | 180 | 220 | 18 | 10 | 8 | M16 | 7.8 |
| 125 | | 20 | 85 | 42 | 2 | 95 | 6 | 188 | 210 | 250 | 18 | 10 | 8 | M16 | 10.2 |
| 150 | | 22 | 110 | 67 | 2 | 120 | 6 | 212 | 240 | 285 | 22 | 10 | 8 | M20 | 13.5 |
| 175 | | 22 | 110 | 67 | 2 | 120 | 6 | 242 | 270 | 315 | 22 | 20 | 8 | M20 | 15.8 |
| 200 | | 22 | 110 | 67 | 2 | 120 | 6 | 268 | 295 | 340 | 22 | 20 | 12 | M20 | 17.5 |
| 250 | | 22 | 110 | 67 | 2 | 130 | 6 | 320 | 355 | 405 | 26 | 20 | 12 | M24 | 21.2 |
| 300 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | FF | 410 | 460 | 26 | 25 | 12 | M24 | 30.0 |
| 350 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | FF | 470 | 520 | 26 | 25 | 16 | M24 | 36.5 |
| 400 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | FF | 525 | 580 | 30 | 25 | 16 | M27 | 42.7 |
| 450 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | FF | 585 | 640 | 30 | 25 | 20 | M27 | 50.5 |
| 500 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | FF | 650 | 715 | 33 | 25 | 20 | M30 | 62.2 |
| 600 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | FF | 770 | 840 | 36 | 25 | 20 | M33 | 78.0 |
| 700 | | 42 | 210 | 120 | 3 | 230 | 6 | FF | 840 | 910 | 36 | 25 | 24 | M33 | 90.5 |
| 800 | | 42 | 210 | 120 | 3 | 230 | 8 | FF | 950 | 1025 | 39 | 25 | 24 | M36 | 118.4 |
| 900 | | 42 | 210 | 120 | 3 | 230 | 8 | FF | 1050 | 1125 | 39 | 25 | 28 | M36 | 131.0 |
| 1000 | | 42 | 210 | 120 | 3 | 230 | 10 | FF | 1170 | 1255 | 42 | 25 | 28 | M39 | 154.7 |
| 1200 | | 42 | 210 | 120 | 3 | 217 | 10 | FF | 1390 | 1485 | 48 | 38 | 32 | M45 | 251.0 |

Фланцевый адаптер PN10 (10 бар)

подходит для фланцев со сверлением BS 4504 PN10 DIN 2532 PN10 BS4772 PN10

| Данные по трубам | | Данные по муфтам | | | | Данные по концу трубы | | Данные по фланцам | | | | | | Приблиз. вес | |
|-----------------------|---|------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------|-------|
| Номинал. размер трубы | D1 Дн. трубы | D2 Дн. муфты = (D1+D2) | W1 Ширина муфты | W2 Зазор между кромками уплотнений | Кол-во винтов | W5 Длина конца трубы | W4 Толщина конца трубы | D4 Диаметр выступа | D5 Диаметр начальной окружности | D6 Дн. фланца | D7 Диаметр отверстия для болта | W3 Толщина фланца | Кол-во болтов | Диаметр болта | (кг) |
| 50 | Фланцевые адаптеры Teekay могут быть изготовлены для трубы любого наружного диаметра. | 20 | 85 | 42 | 2 | 95 | 3 | 102 | 125 | 165 | 18 | 10 | 4 | M16 | 5.0 |
| 65 | | 20 | 85 | 42 | 2 | 95 | 3 | 122 | 145 | 185 | 18 | 10 | 4 | M16 | 6.0 |
| 80 | | 20 | 85 | 42 | 2 | 95 | 6 | 138 | 160 | 200 | 18 | 10 | 8 | M16 | 6.3 |
| 100 | | 20 | 85 | 42 | 2 | 95 | 6 | 158 | 180 | 220 | 18 | 10 | 8 | M16 | 7.8 |
| 125 | | 20 | 85 | 42 | 2 | 95 | 6 | 188 | 210 | 250 | 18 | 10 | 8 | M16 | 10.2 |
| 150 | | 22 | 110 | 67 | 2 | 120 | 6 | 212 | 240 | 285 | 22 | 10 | 8 | M20 | 13.5 |
| 175 | | 22 | 110 | 67 | 2 | 120 | 6 | 242 | 270 | 315 | 22 | 20 | 8 | M20 | 15.8 |
| 200 | | 22 | 110 | 67 | 2 | 120 | 6 | 268 | 295 | 340 | 22 | 20 | 12 | M20 | 17.5 |
| 250 | | 22 | 110 | 67 | 2 | 130 | 6 | 320 | 355 | 405 | 26 | 20 | 12 | M24 | 21.2 |
| 300 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | FF | 410 | 460 | 26 | 25 | 12 | M24 | 30.0 |
| 350 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | FF | 470 | 520 | 26 | 25 | 16 | M24 | 36.5 |
| 400 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | FF | 525 | 580 | 30 | 25 | 16 | M27 | 42.7 |
| 450 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | FF | 585 | 640 | 30 | 25 | 20 | M27 | 50.5 |
| 500 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | FF | 650 | 715 | 33 | 25 | 20 | M30 | 62.2 |
| 600 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | FF | 770 | 840 | 36 | 25 | 20 | M33 | 78.0 |
| 700 | | 42 | 210 | 120 | 3 | 230 | 6 | FF | 840 | 910 | 36 | 25 | 24 | M33 | 90.5 |
| 800 | | 42 | 210 | 120 | 3 | 230 | 8 | FF | 950 | 1025 | 39 | 25 | 24 | M36 | 118.4 |
| 900 | | 42 | 210 | 120 | 3 | 230 | 8 | FF | 1050 | 1125 | 39 | 25 | 28 | M36 | 131.0 |
| 1000 | | 42 | 210 | 120 | 3 | 230 | 10 | FF | 1170 | 1255 | 42 | 25 | 28 | M39 | 154.7 |
| 1200 | | 42 | 210 | 120 | 3 | 217 | 10 | FF | 1390 | 1485 | 48 | 38 | 32 | M45 | 251.0 |

Размеры фланцевого адаптера

Фланцевый адаптер PN6 (6 бар)

подходит для фланцев со сверлением BS 4504

| Данные по трубам | | Данные по муфтам | | | | Данные по концу трубы | | Данные по фланцам | | | | | | | Приблиз. вес |
|-----------------------|---|-----------------------|-----------------|------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------|--------------|
| Номинал. размер трубы | D1 Дн трубы | D2 Дн муфты = (D1+D2) | W1 Ширина муфты | W2 Зазор между кромками уплотнений | Кол-во винтов | W5 Длина конца трубы | W4 Толщина конца трубы | D4 Диаметр выступа | D5 Диаметр начальной окружности | D6 Дн фланца | D7 Диаметр отверстия для болта | W3 Толщина фланца | Кол-во болтов | Диаметр болта | (кг) |
| 50 | Фланцевые адаптеры TeeKay могут быть изготовлены для трубы любого наружного диаметра. | 20 | 85 | 42 | 2 | 95 | 3 | 90 | 110 | 140 | 14 | 10 | 4 | M12 | 3.5 |
| 65 | | 20 | 85 | 42 | 2 | 95 | 3 | 110 | 130 | 160 | 14 | 10 | 4 | M12 | 4.0 |
| 80 | | 20 | 85 | 42 | 2 | 95 | 6 | 128 | 150 | 190 | 18 | 10 | 4 | M16 | 5.1 |
| 100 | | 20 | 85 | 42 | 2 | 95 | 6 | 148 | 170 | 210 | 18 | 10 | 4 | M16 | 6.4 |
| 125 | | 20 | 85 | 42 | 2 | 95 | 6 | 178 | 200 | 240 | 18 | 10 | 8 | M16 | 8.1 |
| 150 | | 22 | 110 | 67 | 2 | 120 | 6 | 202 | 225 | 265 | 18 | 10 | 8 | M16 | 9.5 |
| 200 | | 22 | 110 | 67 | 2 | 120 | 6 | 258 | 280 | 320 | 18 | 20 | 8 | M16 | 12.9 |
| 250 | | 22 | 110 | 67 | 2 | 120 | 6 | 312 | 335 | 375 | 18 | 20 | 12 | M16 | 15.9 |
| 300 | | 22 | 110 | 67 | 2 | 120 | 6 | 365 | 395 | 440 | 22 | 25 | 12 | M20 | 19.5 |
| 350 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | 415 | 445 | 490 | 22 | 25 | 12 | M20 | 31.7 |
| 400 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | FF | 495 | 540 | 22 | 25 | 16 | M20 | 36.6 |
| 450 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | FF | 550 | 595 | 22 | 25 | 16 | M20 | 41.5 |
| 500 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | FF | 600 | 645 | 22 | 25 | 20 | M20 | 45.0 |
| 600 | | 28 | 140 | 80 | 2 | 160 | 6 | FF | 705 | 755 | 26 | 25 | 20 | M24 | 56.7 |
| 700 | | 42 | 210 | 120 | 3 | 230 | 6 | FF | 810 | 860 | 26 | 25 | 24 | M24 | 76.6 |
| 800 | | 42 | 210 | 120 | 3 | 230 | 8 | FF | 920 | 975 | 30 | 25 | 24 | M27 | 102.7 |
| 900 | | 42 | 210 | 120 | 3 | 230 | 8 | FF | 1020 | 1075 | 30 | 25 | 24 | M27 | 113.7 |
| 1000 | | 42 | 210 | 120 | 3 | 230 | 10 | FF | 1120 | 1175 | 30 | 25 | 28 | M27 | 124.0 |
| 1200 | | 42 | 210 | 120 | 3 | 217 | 10 | FF | 1340 | 1405 | 33 | 38 | 32 | M30 | 195.6 |
| 1400 | | 42 | 210 | 120 | 6 | 217 | 10 | FF | 1560 | 1630 | 36 | 38 | 36 | M33 | 280.9 |
| 1600 | 42 | 210 | 120 | 6 | 245 | 10 | FF | 1760 | 1830 | 36 | 60 | 40 | M33 | 409.0 | |
| 1800 | 42 | 210 | 120 | 6 | 245 | 15 | FF | 1970 | 2045 | 39 | 60 | 44 | M36 | 511.1 | |
| 2000 | 42 | 210 | 120 | 6 | 245 | 15 | FF | 2180 | 2265 | 42 | 60 | 48 | M39 | 597.8 | |

Фланцевый адаптер PN2.5 (2.5 бар)

подходит для фланцев со сверлением BS 4504

| Данные по трубам | | Данные по муфтам | | | | Данные по концу трубы | | Данные по фланцам | | | | | | | Приблиз. вес |
|-----------------------|---|-----------------------|-----------------|------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------|--------------|
| Номинал. размер трубы | D1 Дн трубы | D2 Дн муфты = (D1+D2) | W1 Ширина муфты | W2 Зазор между кромками уплотнений | Кол-во винтов | W5 Длина конца трубы | W4 Толщина конца трубы | D4 Диаметр выступа | D5 Диаметр начальной окружности | D6 Дн фланца | D7 Диаметр отверстия для болта | W3 Толщина фланца | Кол-во болтов | Диаметр болта | (кг) |
| 1200 | Фланцевые адаптеры TeeKay могут быть изготовлены для трубы любого наружного диаметра. | 42 | 210 | 120 | 3 | 219 | 10 | 1280 | 1320 | 1375 | 30 | 38 | 32 | M27 | 164.2 |
| 1400 | | 42 | 210 | 120 | 6 | 213 | 10 | 1480 | 1520 | 1575 | 30 | 38 | 36 | M27 | 225.4 |
| 1600 | | 42 | 210 | 120 | 6 | 259 | 10 | 1690 | 1730 | 1790 | 30 | 60 | 40 | M27 | 281.4 |
| 1800 | | 42 | 210 | 120 | 6 | 253 | 15 | 1890 | 1930 | 1990 | 30 | 60 | 44 | M27 | 356.5 |
| 2000 | | 42 | 210 | 120 | 6 | 247 | 15 | 2090 | 2130 | 2190 | 30 | 60 | 48 | M27 | 446.2 |

Другие таблицы с данными по фланцам и сверлению для таких как BS10 - Таблицы А-Е или BS1506/ANSI B16.5 Классы 150 и 300 могут быть предоставлены как стандартные. Имеются в готовности также другие сверления. Их размеры можно получить в Техническом Отделе TeeKay.



Демонтажные муфты Teekay облегчают доступ и демонтаж оборудования, когда речь идёт о долгосрочной эксплуатации трубопроводных систем. Чтобы не демонтировать большие участки закрепленного трубопровода, используйте демонтажную муфту для доступа к насосам, клапанам и расходомерам. При помощи демонтажной муфты Teekay можно добиться продольной компенсации в 100 мм. Каждое соединение поступает с муфтой Teekay Аксифлекс, и осевое ограничение обеспечивается соединительными резьбовыми шпильками из высокопрочной стали.

Выбор материала

Тип I

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301
Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316L / DIN 1.4404
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип V

Корпус: Высокопрочная сталь
Покрытие: рилсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка
Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип VI

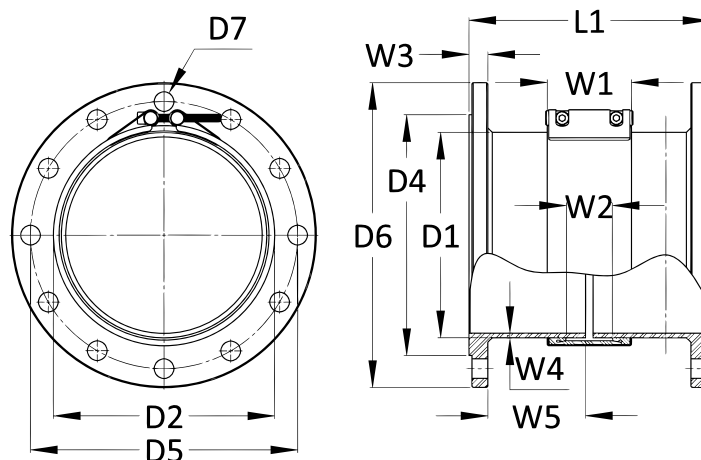
Корпус: Высокопрочная сталь
Покрытие: рилсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон



Размеры: Наименьший OD = 48.3 мм, наибольший OD = 2000.0 мм.
Материалы для фланцевого адаптера: Нержавеющая сталь на выбор = AISI 304/ AISI 316L. Сталь с покрытием на выбор = оцинковка/ рилсан/ ПВХ/ эпоксид
Температура: EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C, HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C
Материал трубы: Углеродистая сталь, чугун, высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, СПТ

Двойной корпус и крепёж из DIN 1.4462 предоставляются при заказе.

Размеры демонтажной муфты



Демонтажная муфта PN16 (16 бар)

соответствует фланцам со сверлением BS 4504 PN16 DIN 2532 PN16 BS4772

| Размер | Суммарная длина | | Общая по муфте | | | Информация по соединительному стержню | | | Информация по фланцу | | | Прибл. вес | | |
|--------|--------------------------|--------------|----------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------|----------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|
| | Номинальный размер трубы | L1 (минимум) | L1 (максимум) | W1 Ширина муфты | Но. Кол-во винтов | Размер винтов | Но. Кол-во соединительных стержней | Диаметр | Длина | D5 Диаметр начальной окружности | D6 Диаметр фланца | D7 Диаметр отверстия под болт | W3 Толщина фланца | Но Кол-во болтов |
| 40 | 125 | 165 | 85 | 2 | M8 | 4 | M16 | 300 | 110 | 150 | 18 | 10 | 4 | 9.0 |
| 50 | 125 | 165 | 85 | 2 | M8 | 4 | M16 | 300 | 125 | 165 | 18 | 10 | 4 | 10.0 |
| 65 | 125 | 165 | 85 | 2 | M8 | 4 | M16 | 300 | 145 | 185 | 18 | 10 | 4 | 12.0 |
| 80 | 150 | 190 | 110 | 2 | M10 | 4 | M16 | 300 | 160 | 200 | 18 | 10 | 8 | 12.6 |
| 100 | 150 | 190 | 110 | 2 | M10 | 4 | M16 | 300 | 180 | 220 | 18 | 10 | 8 | 15.6 |
| 125 | 150 | 190 | 110 | 2 | M10 | 4 | M16 | 300 | 210 | 250 | 18 | 10 | 8 | 20.4 |
| 150 | 150 | 190 | 110 | 2 | M10 | 4 | M20 | 310 | 240 | 285 | 22 | 10 | 8 | 27.0 |
| 175 | 170 | 210 | 110 | 2 | M10 | 4 | M20 | 310 | 270 | 315 | 22 | 20 | 8 | 31.6 |
| 200 | 170 | 210 | 110 | 2 | M10 | 4 | M20 | 310 | 295 | 340 | 22 | 20 | 12 | 35.0 |
| 250 | 170 | 210 | 110 | 2 | M10 | 4 | M24 | 330 | 355 | 405 | 26 | 20 | 12 | 42.4 |
| 300 | 210 | 270 | 140 | 2 | M16 | 4 | M24 | 330 | 410 | 460 | 26 | 25 | 12 | 60.0 |
| 350 | 210 | 270 | 140 | 2 | M16 | 4 | M24 | 460 | 470 | 520 | 26 | 25 | 16 | 73.0 |
| 400 | 210 | 270 | 140 | 2 | M16 | 4 | M27 | 490 | 525 | 580 | 30 | 25 | 16 | 85.4 |
| 450 | 210 | 270 | 140 | 2 | M16 | 5 | M27 | 490 | 585 | 640 | 30 | 25 | 20 | 101.0 |
| 500 | 210 | 270 | 140 | 2 | M16 | 5 | M30 | 500 | 650 | 715 | 33 | 25 | 20 | 124.4 |
| 600 | 210 | 270 | 140 | 2 | M16 | 5 | M33 | 515 | 770 | 840 | 36 | 25 | 20 | 156.0 |
| 700 | 270 | 350 | 210 | 3 | M16 | 6 | M33 | 565 | 840 | 910 | 36 | 25 | 24 | 181.0 |
| 800 | 270 | 350 | 210 | 3 | M16 | 6 | M36 | 570 | 950 | 1025 | 39 | 25 | 24 | 136.8 |
| 900 | 270 | 350 | 210 | 3 | M16 | 7 | M36 | 595 | 1050 | 1125 | 39 | 25 | 28 | 262.0 |
| 1000 | 270 | 350 | 210 | 3 | M16 | 7 | M39 | 615 | 1170 | 1255 | 42 | 25 | 28 | 309.4 |
| 1200 | 320 | 400 | 210 | 3 | M16 | 8 | M45 | 630 | 1390 | 1485 | 48 | 38 | 32 | 502.0 |
| 1400 | 320 | 400 | 210 | 6 | M16 | 9 | M45 | 665 | 1590 | 1685 | 48 | 38 | 36 | 618.0 |
| 1600 | 320 | 420 | 210 | 6 | M16 | 10 | M52 | 870 | 1820 | 1930 | 56 | 38 | 40 | 830.0 |
| 1800 | 320 | 420 | 210 | 6 | M16 | 11 | M52 | 900 | 2020 | 2130 | 56 | 38 | 44 | 991.0 |
| 2000 | 390 | 490 | 210 | 6 | M16 | 12 | M56 | 960 | 2230 | 2345 | 62 | 60 | 48 | 1488.0 |

Демонтажная муфта PN10 (10 бар)

соответствует фланцам со сверлением BS 4504 PN10 DIN 2532 PN10 BS4772 PN10

| Размер | Суммарная длина | | Информация по муфте | | | Информация по соединительному стержню | | | Информация по фланцу | | | Прибл. вес | | |
|--------|--------------------------|--------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| | Номинальный размер трубы | L1 (минимум) | L1 (максимум) | W1 Ширина муфты | №. Кол-во винтов | Размер винтов | №. Кол-во соединительных стержней | Диаметр | Длина | D5 Диаметр начальной окружности | D6 Диаметр фланца | D7 Диаметр отверстия под болт | W3 Толщина фланца | № Кол-во болтов |
| 200 | 170 | 210 | 110 | 2 | M10 | 4 | M20 | 310 | 295 | 340 | 22 | 20 | 8 | 31.0 |
| 250 | 170 | 210 | 110 | 2 | M10 | 4 | M20 | 330 | 350 | 395 | 22 | 20 | 12 | 34.0 |
| 300 | 210 | 270 | 140 | 2 | M16 | 4 | M20 | 330 | 400 | 445 | 22 | 25 | 12 | 49.0 |
| 350 | 210 | 270 | 140 | 2 | M16 | 4 | M20 | 460 | 460 | 505 | 22 | 25 | 16 | 63.0 |
| 400 | 210 | 270 | 140 | 2 | M16 | 4 | M24 | 490 | 515 | 565 | 26 | 25 | 16 | 77.0 |
| 450 | 210 | 270 | 140 | 2 | M16 | 5 | M24 | 490 | 565 | 615 | 26 | 25 | 20 | 90.0 |
| 500 | 210 | 270 | 140 | 2 | M16 | 5 | M24 | 500 | 620 | 670 | 26 | 25 | 20 | 100.0 |
| 600 | 210 | 270 | 140 | 2 | M16 | 5 | M27 | 515 | 725 | 780 | 30 | 25 | 20 | 117.0 |
| 700 | 270 | 350 | 210 | 3 | M16 | 6 | M27 | 565 | 840 | 895 | 30 | 25 | 24 | 164.0 |
| 800 | 270 | 350 | 210 | 3 | M16 | 6 | M30 | 570 | 950 | 1015 | 33 | 25 | 24 | 213.0 |
| 900 | 270 | 350 | 210 | 3 | M16 | 7 | M30 | 595 | 1050 | 1115 | 33 | 25 | 28 | 233.0 |
| 1000 | 270 | 350 | 210 | 3 | M16 | 7 | M33 | 615 | 1160 | 1230 | 36 | 25 | 28 | 290.0 |
| 1200 | 320 | 400 | 210 | 3 | M16 | 8 | M36 | 630 | 1380 | 1455 | 39 | 38 | 32 | 478.0 |
| 1400 | 320 | 400 | 210 | 6 | M16 | 9 | M39 | 665 | 1590 | 1675 | 42 | 38 | 36 | 593.0 |
| 1600 | 320 | 420 | 210 | 6 | M16 | 10 | M45 | 870 | 1820 | 1915 | 48 | 38 | 40 | 772.0 |
| 1800 | 320 | 420 | 210 | 6 | M16 | 11 | M45 | 900 | 2020 | 2115 | 48 | 38 | 44 | 859.0 |
| 2000 | 390 | 490 | 210 | 6 | M16 | 12 | M45 | 960 | 2230 | 2325 | 48 | 60 | 48 | 1405.0 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

Данные таблицы являются руководством по наиболее стандартным размерам. Муфты для труб другого диаметра, не указанного в таблице, могут быть изготовлены по заказу. Пожалуйста, свяжитесь для получения дальнейшей информации.



Квадратная соединительная муфта



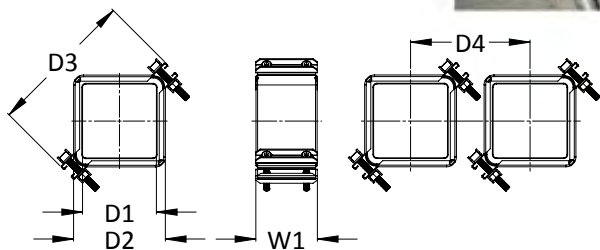
Квадратные соединительные муфты Teekay являются кардинальным решением для соединения квадратных труб без горячей деформации на площадке.

Имеются квадратные соединительные муфты размером 60 мм, 80 мм и 100 мм ими, как правило соединяют вентиляционные трубы в очистных сооружениях. Данные муфты могут также компенсировать расширение и сужение, так как поставляются неанкерного типа. В качестве опции имеются муфты с жаропрочными уплотнениями.

Выбор материала

Тип IV

Корпус: AISI 316L/ DIN 1.4404
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон



Размеры: 60 мм, 80 мм, 100 мм

Температура: EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C, HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C

Материал трубы: Квадратное сечение; углеродистая сталь, нержавеющая сталь.

| D1 Размер | D2 Дн муфты | Допуск Дн трубы | D3 О.А. муфты | D4 Минимальное Т-Т | W1 Ширина | Вес |
|--------------|----------------|--------------------|------------------|--------------------------|-----------|------|
| (мм) | (мм) | (мм) | (мм) | (мм) | (мм) | (кг) |
| 60 | 88 | 58.0/62.0 | 155 | 130 | 85 | 0.92 |
| 80 | 108 | 78.0/82.0 | 175 | 145 | 85 | 1.08 |
| 100 | 128 | 98.0/102.0 | 205 | 173 | 85 | 1.25 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

Данные таблицы являются руководством по наиболее стандартным размерам. Муфты для труб другого диаметра, не указанного в таблице, могут быть изготовлены по заказу. Пожалуйста, свяжитесь для получения дальнейшей информации.

E&OE 01/07/09

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154, 55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

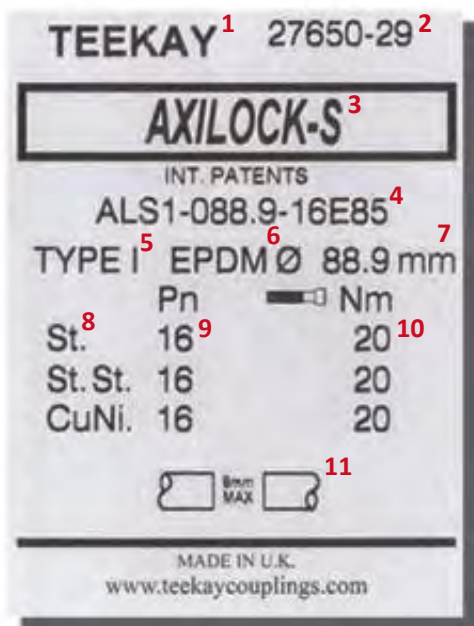
Эл. почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru

Инструкция по установке



Даже если вся серия трубных муфт Teekay легко и просто устанавливается и эксплуатируется, при выполнении монтажа следует принять во внимание внешнюю среду и сторонние силы. Далее представлены данные факторы и предлагается общая инструкция по монтажу и принципы работы, которые позволят эксплуатировать трубопроводы без проблем.

Инструкция по установке



Расшифровка маркировки

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 Торговая марка | 8 Материал трубы: St. = сталь St St = нержавеющая сталь CuNi = сплав медь-никель |
| 2 Номер прослеживаемости | 9 Рабочее давление |
| 3 Модель | 10 Момент затяжки для затяжки болтов |
| 4 Номер части | 11 Рекомендуемый максимальный зазор м/д труб |
| 5 Спецификация материала | |
| 6 Материал прокладки | |
| 7 Наружный диаметр трубы | |

Материал трубы

Трубные муфты Teeкау Аксилок изначально разрабатывались для соединения металлических труб. Трубы из других материалов, таких как жесткий пластик и СПТ, также можно соединить при определенных обстоятельствах. Трубы из мягкого пластика, например полиэтилена, необходимо снабдить внутренним ребром жесткости (при выполнении заказа это следует специально указать), однако это не защитит от разрывающего усилия при возникновении холодной деформации. Просим вас проконсультироваться с нами, если собираетесь соединить неметаллические трубы.

Трубные муфты Teeкау Аксифлекс подходят для соединения труб из следующих материалов:

- Углеродистая сталь (бесшовные, с продольным или спиральным сварным швом)
- Нержавеющая сталь (бесшовные или с продольным сварным швом), тонкостенные метрические или стандартные размеры
- Чугун или сверхпрочный чугун
- Бетон
- Асбестоцемент
- Стеклопластик (СПТ)
- Полиэфир армированный волокном (FRP) центробежнолитые или навивные
- ПВХ и НПВХ
- Полиэтилен высокой плотности (ПВП) и ПСП
- Полибутилен, полипропилен и АБС



Овальность

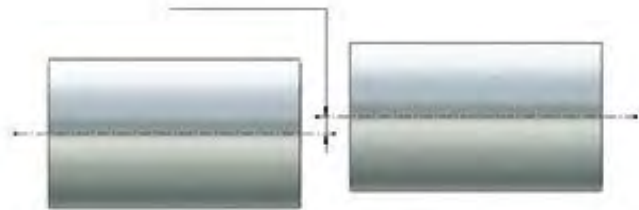
Трубные муфты Teeкау Аксифлекс достаточно гибки для компенсации деформации профиля трубы при условии, что некруглость равномерно распределена по окружности (профиль скорее овальный, чем в форме D). В зависимости от назначения и материала трубы можно компенсировать овальность до 8%.

Центровка труб

Расстояние между концами труб может быть вызвана несколькими причинами. Это может быть аксиальное расстояние между концами труб, непараллельность, угловое смещение и допуски по диаметру труб. У каждого из этих параметров по отдельности существуют свои пределы, однако имеется и верхний предел максимально допустимого расстояния между концами труб при наличии ряда вышеупомянутых отклонений.

Непараллельность

3 мм или 1% от Дн трубы



Максимально допустимо 3 мм или 1% от Дн трубы (или меньше).

Угловое смещение



Максимально допустимый угол отклонения для трубной муфты Аксилекс:

| Внешний диаметр трубы (мм) | Максимальный угол отклонения |
|-------------------------------|------------------------------|
| 21.3 – 60.3 | 5° |
| 60.3 – 219.1 | 4° |
| 219.1 – 406.4 | 2° |
| 406.4 – 711.2 | 1° |

Максимально допустимый угол отклонения для трубной муфты Аксифлекс:

| Номинальный диаметр трубы (мм) | Ширина муфты (мм) | Максимальный угол отклонения |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 40 – 100 | 85 | 5° |
| 80 – 300 | 110 | 5° |
| 150 – 500 | 140 | 5° |
| 600 – 700 | 140 | 3.5° |
| 800 – 1200 | 140 | 2° |
| 200 – 700 | 210 | 5° |
| 800 – 1200 | 210 | 3° |
| 1300 – 1800 | 210 | 2° |
| 1900 – 3000 | 210 | 1° |
| 200 – 800 | 310 / 410 | 5° |
| 900 – 1300 | 310 / 410 | 3° |
| 1400 – 2300 | 310 / 410 | 2° |
| 2400 - 3000 | 310 / 410 | 1° |

Примечание: Максимальный угол отклонения предполагает, что соединительная муфта равномерно распределяет угол.

Расшифровка маркировки

Допустимые отклонения в диаметре трубы

| Тип муфты Teekey | Наружный диаметр трубы | Ширина муфты | Допуск наружного диаметра |
|---|------------------------|--------------|---------------------------|
| | (mm) | (mm) | (mm) |
| Аксилек - С Аксилек Аксилек-ФП Аксилек-ФП Ультра | 21.3 – 35.0 | 45 | +0.3 / -0.3 |
| | 38.0 – 57.0 | 65 / 85 | +1 / -1 |
| | 60.3 – 429.0 | 85 / 110 | +2 / -1 |
| | 429.0 – 711.0 | 110 | +2 / -1 |
| Аксифлекс, ступенчатой ремонтной муфты | 21.3 – 35.0 | 45 | +0.3 / -0.3 |
| | 38.0 – 44.5 | 65 | + / - 1 |
| | 48.3 – 76.1 | 85 | + / - 1.5 |
| | 82.5 – 125.0 | 85 | + / - 2 |
| | 88.9 – 149.9 | 110 | + / - 2 |
| | 153.0 – 193.7 | 110 | + / - 2.5 |
| | 200.0 – 326.0 | 110 | + / - 3 |
| | 153.0 – 193.7 | 140L | + / - 2.5 |
| | 200.0 – 635.0 | 140L | + / - 3 |
| | 168.3 – 170.0 | 140 | + / - 2.5 |
| | 291.1 – 345.4 | 140 | + / - 4 |
| | 355.0 – 1255.0 | 140 | + / - 4 |
| | 219.1 – 345.4 | 210 | + / - 4 |
| | 355.0 – 1255.0 | 210 | + / - 4 |
| | 1256.0 – 2350.0 | 210 | + / - 8 |
| | 2351.0 – 3050.0 | 210 | + / - 16 |
| | 315.0 – 326.0 | 310 / 410 | + / - 4 |
| | 333.8 – 1255.0 | 310 / 410 | + / - 4 |
| | 1256.0 – 1631.0 | 310 / 410 | + / - 8 |
| 1632.0 – 2350.0 | 310 / 410 | + / - 16 | |
| 2351.0 – 3050.0 | 310 / 410 | + / - 16 | |

Расстояние между концами труб

Для муфт Аксилек С, Аксилек, Аксилек ФП и Аксилек ФП Ультра оптимальное расстояние между концами труб - 0 – 5 мм. Это позволяет компенсировать расширение и сужение, всасывание и вакуум, прогибание трубы и приемлемый допуск на обработку.

Для муфты Аксифлекс, ступенчатой и ремонтной муфты рекомендуемый зазор между концами труб зависит от ширины муфты и от наличия вакуумного кольца. Если зазор превышен (или во всех случаях вакуумного применения), необходимо использовать вакуумную вставку. Ниже дается таблица, где указаны максимально допустимые зазоры между труб для данных муфт:

| Ширина муфты | Максимально допустимый зазор между трубами (без вакуумного кольца) | Максимально допустимый зазор между трубами (с вакуумным кольцом) |
|--------------|--|--|
| (mm) | (mm) | (mm) |
| 85 | 5 | 20 |
| 110 | 5 | 30 |
| 140 | 10 | 40 |
| 210 | 20 | 50 |
| 310 | 30 | 110 |
| 410 | 30 | 150 |

- максимально допустимый зазор между трубами без вакуумного кольца может быть удвоен там, где допустима вставка резиновой прокладки в зазор между трубами.

- максимально допустимый зазор между трубами с вакуумными кольцами ограничен максимально допустимым отклонением. Если угол отклонения меньше максимально допустимого значения, то максимально допустимый зазор между трубами (с вакуумным кольцом) может быть соответственно увеличен.

Расширение и сужение



Трубные муфты Teekay Аксилек могут принять расширение/сужение до 6 мм по прямой линии. При изменении направления убедитесь, что результирующее угловое отклонение ограничено макс 2°.

Муфты Teekay Аксифлекс могут принимать тепловое расширение или сужение трубопровода посредством аксиального перемещения через муфту или через угловое расположение двух муфт. В обоих случаях трубопровод должен быть правильно закреплён. Если нет возможности установить промежуточные анкеры между муфтами, то можно приобрести муфту Teekay Аксифлекс с внутренним центральным фиксатором для закрепления муфты.

Рекомендуемое максимальное аксиальное расширение или сужение трубы, компенсируемое муфтой, следующее:

| Ширина муфты | Расширение/сужение трубы |
|--------------|--------------------------|
| (мм) | (мм) |
| 85 | 2.5 |
| 110 | 7.5 |
| 140 | 14.5 |
| 210 | 25 |
| 310 | 35 |
| 410 | 35 |

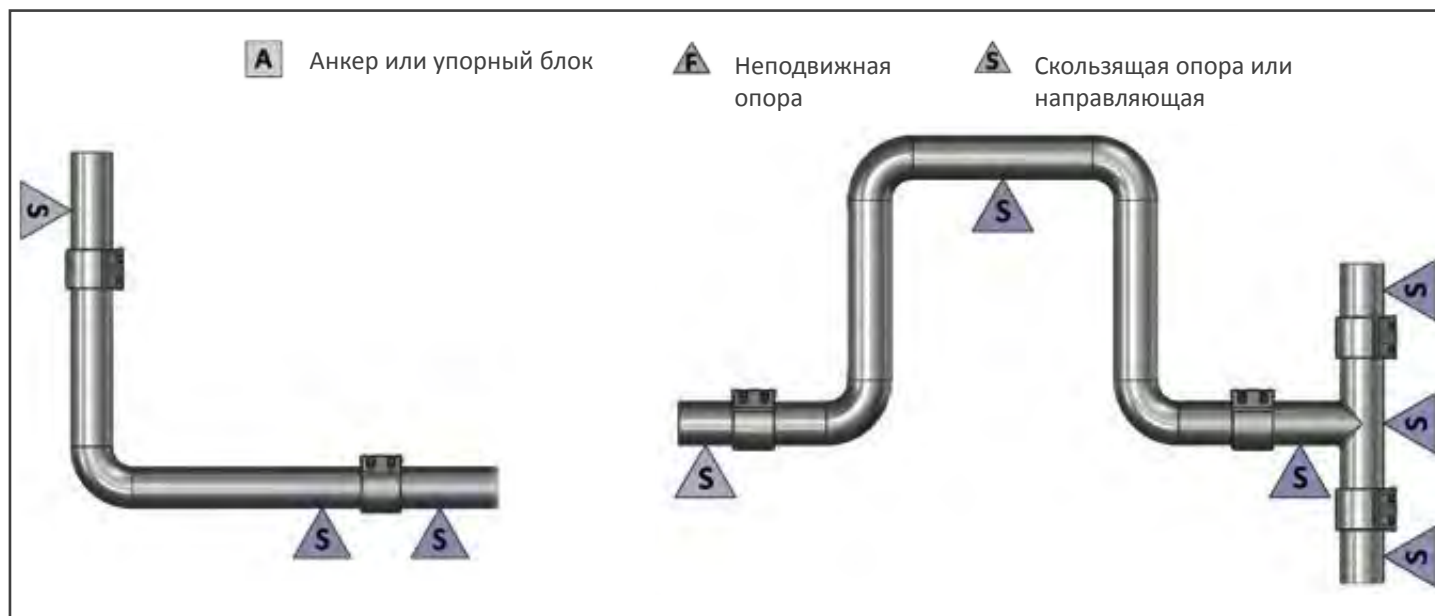
Боковое смещение

Боковое смещение можно компенсировать установкой двух муфт Teekay на расстоянии длины трубы друг от друга. Боковое смещение между двух труб становится простым угловым смещением на каждой муфте. Следовательно, объем бокового смещения, который можно компенсировать в данной конфигурации, соотносится с допустимым угловым смещением.

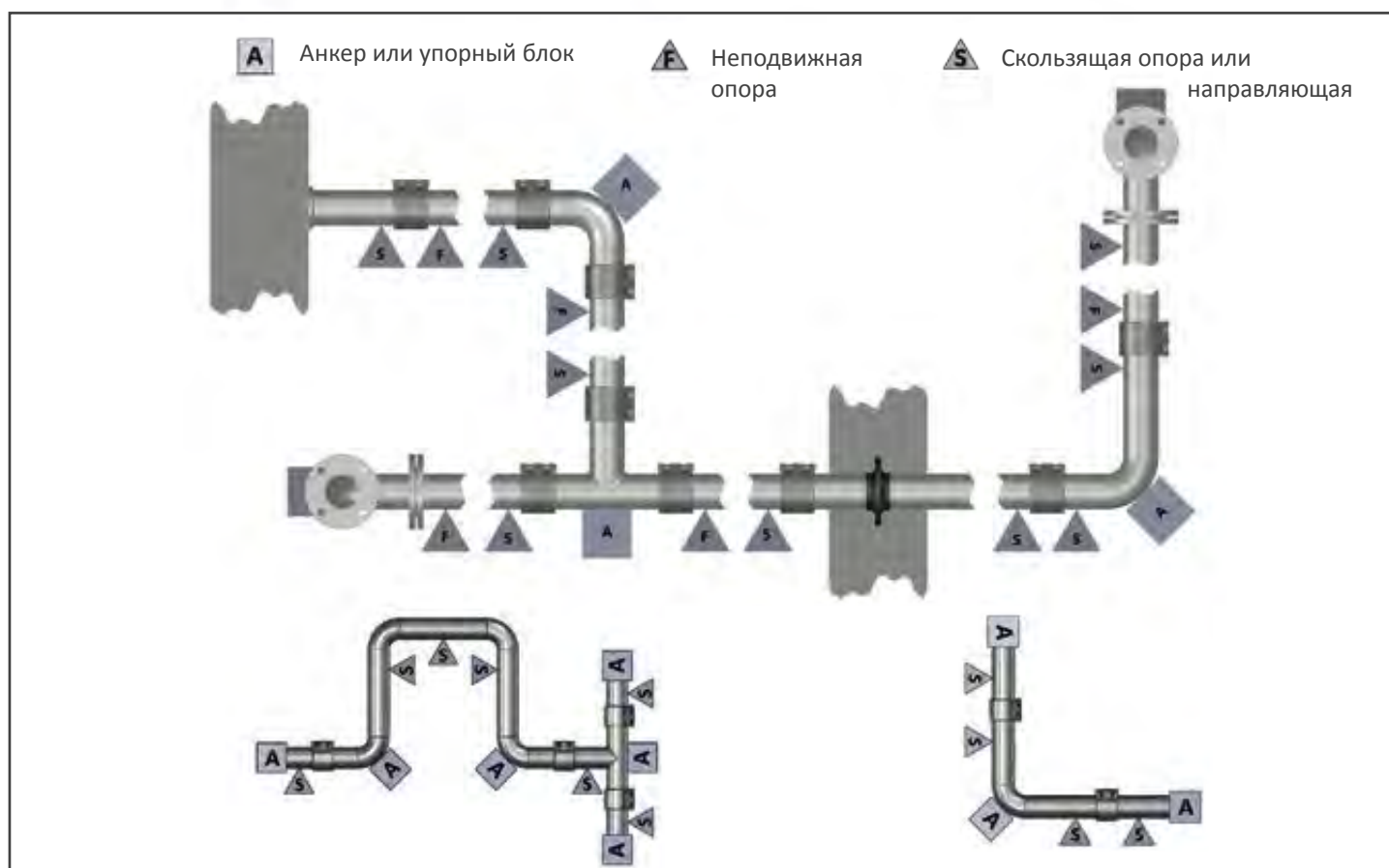


Инструкция по установке

Трубные муфты Teeкау Аксилок всегда следует устанавливать согласно правилам укладки трубопровода, которые соответствуют промышленным стандартам. Например:



Стандартные трубные муфты Teeкау Аксифлекс не рассчитаны на принятие давления концевой нагрузки. Поэтому трубы должны быть закреплены для защиты от внутреннего давления при изменении направления, заменах отводов, клапанов, а также на концах труб. Например:



подземные трубопроводы, в общем, могут закрепляться посредством упорных блоков в местах основных изменений направления. Прямые участки и незначительные искривления обычно ограничиваются движением почвы. Это же в значительной степени верно в отношении силы тяжести или трубопроводов, работающих при очень низком давлении, проложенных над землей, хотя для определенных термопластических материалов трубопроводов следует уделить особое внимание ограничениям усилий, производимых чрезмерным расширением, сужением и ползучестью.

Для вышеприведенного наземного применения рекомендуется крепить трубопроводы, как показано на следующей схеме:



Промежуточные крепления должны выдерживать нагрузки и перемещения, передаваемые им от каждой секции трубы, к которой они крепятся, учитывая такие силы как трение, ветровая нагрузка, собственный вес, а также изменения кинетической энергии текущей среды.

Наземные трубопроводы с боковыми упорами, или для которых требуется уменьшить угловые или боковые смещения, должны иметь соответствующие ограничения и опоры.

Необходимо установить опоры трубопровода для уменьшения его собственного веса, чтобы убедиться в том, что нет никакого прогиба вне пределов углового смещения соединительной муфты. Расстояние между опорами будет зависеть от материала трубы, диаметра, толщины стенки и рабочей температуры.

Простым методом монтажа трубопроводов по шаблону является приварка проушин к трубе и соединение их анкерными болтами.



Инструкция по установке

Сотрясения, вибрация, гидравлический удар

Благодаря конструкции прокладки соединительные муфты Teekay уменьшают звук, вибрацию и гидравлический удар. Уровни сотрясений в соответствии с военными требованиями также могут выдерживаться. Если соединительная муфта Teekay Аксифлекс будет подвергаться сильной вибрации, то рекомендуется поставка муфт с центральными фиксаторами для дополнительного крепления соединительной муфты.

Электропроводимость



В соединительных трубных муфтах Teekay Аксилок электропроводимость осуществляется через корпус соединительной муфты анкерными кольцами. В соединительных трубных муфтах Teekay Аксифлекс вставлены непрерывные полоски из нержавеющей стали для предохранения от образования статического электричества. Их следует специально заказать во время размещения заказа.

Опора и крепление



Соединительные муфты Teekay Аксилок предназначены для поддержания аксиальности труб. При этом они остаются гибкими и позволяют некоторое осевое и угловое перемещение. Поэтому трубы должны направляться, чтобы угловое смещение осталась в пределах 2° , в особенности, когда длинная часть труб резко меняет своё направление.

Центральный фиксатор



Для использования на наземном трубопроводе, когда есть вероятность движения муфты по трубе из-за избыточной вибрации, расширения, сужения и т.д. предусмотрены муфты Teeкау Аксифлекс с центральным фиксатором. Центральный фиксатор представляет из себя кольцеобразную кромку, неотделимую от прокладки, и служит для крепления муфты на трубопроводе, тем самым препятствуя ее движению. (Это следует специально обговорить во время размещения заказа).



Муфты с опорами

Соединительные трубные муфты Teeкау могут быть поставлены с опорами разной формы, приваренными к корпусу муфты, которые затем можно закрепить на любой удобной поверхности.

Монтажный комплект

Следующие устройства можно приобрести по отдельности или в комплекте:



Смазка для труб для более легкой установки муфт большого диаметра

Скоростная дрель для быстрой затяжки муфты до затяжки ключом с ограничением по крутящему моменту.



Переходники



Гаечные ключи с ограничением по крутящему моменту



Нежесткий молоток (чтобы обеспечить хорошую посадку муфты на трубе большого диаметра).

Инструкция по установке

Монтаж

Концы труб следует прямо обрезать, удалить заусенцы и загрязнения.

Поверхность труб должна быть чистой и гладкой, без посторонних частиц в области уплотняющих кромок.

На трубе в области уплотняющих кромок не должно быть зазубрин.

Центровка концов трубы должна быть в пределах, допускаемых для данной муфты.

Отметить на конце каждой трубы половину ширины соединяемой муфты, что послужит ориентиром для установки муфты. Это позволит установить муфту по центру на концах труб.

Проверить, чтобы муфта была нужного типа, а также наличие вакуумного вкладыша, если он необходим.

Снять пластиковую упаковку с муфты.

Не разбирать соединительную муфту.

Не ронять соединительную муфту.

Оденьте соединительную муфту на один конец трубы. Введите конец другой трубы в муфту. Чтобы соединение было корректным, муфта должна находиться вдоль отметок, нанесенных на трубах.

Частично затяните амортизирующие болты, чтобы муфта была "подхвачена" на трубе. Не вращайте муфту на трубе, когда она уже зажата.

Закрутите ровно стопорные болты при помощи ключа с ограничением крутящего момента согласно предписанному конечному моменту затяжки, указанной на муфте маркировке. Убедитесь, что оба болта затянуты корректно и больше не проворачиваются.

Избыточная затяжка не рекомендуется, также как и повторная затяжка уже посаженных болтов, так как это может нарушить "посадку" прокладки.

Если у вас имеются сомнения, то ослабьте затяжку муфты, отцентрируйте ее и вновь выполните всю последовательность!



Демонтаж

Убедитесь, что в трубах места снятия соединения отсутствует давление.

Максимально дренируйте трубы, на которых стоит соединение.

Защитите себя от выхода жидкости.

Всё окружающее оборудование должно быть также защищено от пролива жидкости.

Убедитесь, что соединительная муфта не является опорой для концов труб.

Ослабьте стопорные болты поочередно, но не снимайте их окончательно.

Не проворачивайте муфту на трубе пока задействованы анкерные зубцы (только Аксилек).

Ослабьте сцепление анкерных зубцов, при необходимости можно слегка потрясти или подвигать ослабленную муфту вдоль трубы (только Аксилек).

Снимите муфту с трубы.

Очистите муфту и концы труб и проверьте состояние прокладки до повторного использования.



Качество изготовления

Существует множество типов трубных муфт и соединений на рынке – муфты из нержавеющей стали, из чугуна, муфты с плотной посадкой, муфты для пазового соединения труб и т.д.

В компании Teeкау качество изготовления рассматривается как один из самых важных аспектов производства хорошо сконструированного и практичного продукта. Мы знаем, что хорошее качество изготовления значительно улучшает срок службы и эксплуатационные характеристики продукта. Далее перечислены характеристики, которые выделяют продукцию Teeкау среди среди похожих соединений:

Шов полученный дуговой сваркой вольфрамовым электродом в среде инертного газа

При креплении муфты наибольшее воздействие испытывает на себе тот участок корпуса, к которому приваривается “ушко”.

На этом участке мы хорошо привариваем вольфрамовым электродом дуговой сваркой в среде инертного газа “ушко”, а затем пассивируем шов, чтобы исключить в дальнейшем коррозию. Роликовый сварной шов обеспечивает одинаковую прочность по всей ширине корпуса, гарантируя наиболее крепкое соединение. На данном участке муфты мы никогда не выполняем точечный шов.



Прочные стопорные стержни и 2 винта на каждой муфте

Муфты Teeкау идут с прочными стопорными стержнями, у которых подрезанные концы для снижения точки напряжения на головках винтов. Стопорный стержень защищает от коррозии резьбу винта и обеспечивает дополнительную прочность замка. Все муфты Teeкау поставляются с минимум 2 винтами.

Подобное устройство муфты является незаменимым для прочного крепежа муфты по всей её длине. Сухая смазка на каждом винте делает ненужным смазывание замка.



Уникальная муфта Аксилорк с множеством уплотнительных камер

Все трубные муфты Teeкау Аксилорк С, Аксилорк, Аксилорк ФП и Аксилорк ФП Ультра идут с прокладкой, состоящей из множества уплотнительных камер, которая обеспечивает лучшую герметичность по сравнению с одинарным уплотнением. Высокое отношение объема материала относительно требующего уплотнения пространства обеспечивает герметичность на длительный период.



1 - Прокладка с множеством уплотнительных камер

2 - Герметизированное анкерное кольцо

Герметизированные анкерные кольца

Все трубные муфты Teeкау Аксилорк С, Аксилорк, Аксилорк ФП и Аксилорк ФП Ультра снабжены запатентованными герметизированными анкерными кольцами. Герметизацию анкерных колец осуществляют небольшие резиновые уплотнения, которые значительно удлиняют срок службы муфт, т.к. защищают от коррозии анкерные кольца. Зубцы в кольцах проходят через резину для сцепления и запирания трубы, тем самым ни один зубец не остается открытым на установленной муфте. Резиновое уплотнение на анкерном кольце также защищают монтажника от острых кромок.

