

- 1 Маркировка партии**  
– надежное отслеживание
- 2 Логотип NORMA®**  
– видимый знак качества
- 3 Органическое/неорганическое покрытие**  
– оптимальная защита от коррозии
- 4 Маркировка номинального диаметра**  
– предотвращение ошибок
- 5 Специальная конструкция**  
– равномерное распределение зажимной силы и идеальная округлость
- 6 Закругленная кромка ленты**  
– оптимальная защита шланга

## Пружинные хомуты в соответствии со стандартом DIN 3021

Благодаря особым динамическим свойствам пружинные хомуты NORMACLAMP® FBS широко используются для систем соединения «шланг – патрубок», подвергаемых сильным перепадам температуры. После монтажа хомут NORMACLAMP® FBS обеспечивает постоянное автоматическое подтягивание шланга. Даже при низких температурах достигается достаточно большая радиальная зажимная сила, обеспечивающая высокую надежность соединения. С помощью хомута NORMACLAMP® FBS



также надежно соединяются шланги, подвергаемые сильным перепадам температуры или имеющие склонность к «ползучести». Возможна ручная установка или с использованием пневматического инструмента.

### Преимущества

- Цельный хомут без винтов
- Равномерное распределение зажимной силы
- Оптимальная округлость
- Температурная стойкость от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Надежное отслеживание благодаря маркировке

### Применение

- Машиностроение
- Крупная бытовая техника
- Сельхозтехника
- Производство двигателей
- Водяные контуры (охлаждение и нагрев)
- Дренаж топливных систем
- Воздуховоды
- Водопроводы

### Материалы

| Материал | Покрытие цинк/алюм. | Орг. покрытие |
|----------|---------------------|---------------|
| C 75 S   | Серебристый цвет    | Черный цвет   |

#### Корроз. стойкость при испытании в соляном тумане

480 ч. и более

### Краткое описание

- Динамический хомут
- Материал ленты C 75 S
- Покрытие содержит цинк; без хрома (VI)
- Номинальный диаметр от 13 мм до 80 мм в разных градациях



#### При высоких температурах

- Диаметр шланга увеличивается
- FBS приспособляется к внутреннему давлению шланга



#### При низких температурах

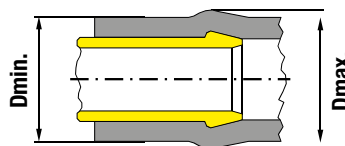
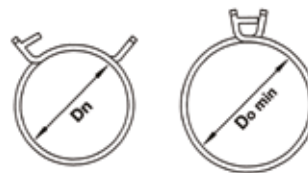
- Диаметр шланга уменьшается
- FBS подтягивается
- Зажимная сила сохраняется и обеспечивается оптимальное уплотнение хомута

## Выбор хомута

Для определения правильного типа хомута, следуйте приведенным ниже инструкциям:

1. Надеть шланг на патрубок и измерить  $D_{min}$  и  $D_{max}$ .
2. На основе значения  $D_{min}$  определить номинальный диаметр ( $D_n$ ) требуемого хомута.  $D_n = D_{min}$ .
3. Сравнить значение  $D_{max}$  с указанным минимальным диаметром ( $D_{0 min}$ ) открытого хомута и выбрать требуемый хомут.  $D_{0 min} \geq D_{max}$ .

По желанию мы с удовольствием вышлем вам соответствующие образцы до вашего заказа. При возникновении дополнительных вопросов, касающихся применения, мы в любое время в вашем распоряжении.



## Технические характеристики и Информация для заказа

### NORMACLAMP® FBS STANDARD

| Ширина | Наименов. | $D_n$<br>мм | $D_n$<br>в дюймах | $D_{0 m}$<br>в мм | $D_{0 min}$<br>в дюймах | Материал C 75 S<br>Артикул |               |
|--------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|---------------|
|        |           |             |                   |                   |                         | Черный                     | Серебрист.    |
| 12     | FBS 13/12 | 13          | 1/2               | 14.5              | 9/16                    | 0112 8024 013              | 0112 8074 013 |
|        | FBS 14/12 | 14          | 9/16              | 15.8              | 5/8                     | 0112 8024 014              | 0112 8074 014 |
|        | FBS 15/12 | 15          | 9/16              | 16.8              | 11/16                   | 0112 8024 015              | 0112 8074 015 |
|        | FBS 16/12 | 16          | 5/8               | 17.5              | 11/16                   | 0112 8024 016              | 0112 8074 016 |
|        | FBS 17/12 | 17          | 11/16             | 18.5              | 3/4                     | 0112 8024 017              | 0112 8074 017 |
|        | FBS 18/12 | 18          | 11/16             | 19                | 3/4                     | 0112 8024 018              | 0112 8074 018 |
|        | FBS 19/12 | 19          | 3/4               | 21                | 13/16                   | 0112 8024 019              | 0112 8074 019 |
|        | FBS 20/12 | 20          | 13/16             | 21.6              | 7/8                     | 0112 8024 020              | 0112 8074 020 |
|        | FBS 21/12 | 21          | 13/16             | 22.5              | 7/8                     | 0112 8024 021              | 0112 8074 021 |
|        | FBS 22/12 | 22          | 7/8               | 24.5              | 15/16                   | 0112 8024 022              | 0112 8074 022 |
|        | FBS 23/12 | 23          | 15/16             | 24.7              | 1                       | 0112 8024 023              | 0112 8074 023 |
|        | FBS 24/12 | 24          | 15/16             | 26                | 1                       | 0112 8024 024              | 0112 8074 024 |
|        | FBS 25/12 | 25          | 1                 | 27                | 1 1/16                  | 0112 8024 025              | 0112 8074 025 |
|        | FBS 26/12 | 26          | 1                 | 28                | 1 1/8                   | 0112 8024 026              | 0112 8074 026 |
|        | FBS 27/12 | 27          | 1 1/16            | 29                | 1 1/8                   | 0112 8024 027              | 0112 8074 027 |
|        | FBS 28/12 | 28          | 1 1/8             | 30.5              | 1 3/16                  | 0112 8024 028              | 0112 8074 028 |
|        | FBS 29/12 | 29          | 1 1/8             | 31.5              | 1 1/4                   | 0112 8024 029              | 0112 8074 029 |
|        | FBS 30/12 | 30          | 1 3/16            | 32.5              | 1 1/4                   | 0112 8024 030              | 0112 8074 030 |
|        | FBS 32/12 | 32          | 1 1/4             | 34.5              | 1 3/8                   | 0112 8024 032              | 0112 8074 032 |
|        | FBS 35/12 | 35          | 1 3/8             | 38                | 1 1/2                   | 0112 8024 035              | 0112 8074 035 |
|        | FBS 36/12 | 36          | 1 7/16            | 39                | 1 9/16                  | 0112 8024 036              | 0112 8074 036 |
|        | FBS 38/12 | 38          | 1 1/2             | 41.5              | 1 5/8                   | 0112 8024 038              | 0112 8074 038 |
|        | FBS 40/12 | 40          | 1 9/16            | 42.5              | 1 11/16                 | 0112 8024 040              | 0112 8074 040 |
|        | FBS 42/12 | 42          | 1 5/8             | 44.5              | 1 3/4                   | 0112 8024 042              | 0112 8074 042 |
|        | FBS 44/12 | 44          | 1 3/4             | 46.5              | 1 13/16                 | 0112 8024 044              | 0112 8074 044 |
|        | FBS 46/12 | 46          | 1 13/16           | 49                | 1 15/16                 | 0112 8024 046              | 0112 8074 046 |
|        | FBS 47/12 | 47          | 1 7/8             | 50                | 2                       | 0112 8024 047              | 0112 8074 047 |
|        | FBS 50/12 | 50          | 2                 | 53                | 2 1/16                  | 0112 8024 050              | 0112 8074 050 |
|        | FBS 55/12 | 55          | 2 3/16            | 58                | 2 1/4                   | 0112 8024 055              | 0112 8074 055 |
|        | FBS 60/12 | 60          | 2 3/8             | 63                | 2 1/2                   | 0112 8024 060              | 0112 8074 060 |

Специальные диаметры доступны по запросу.