

- 1 Маркировка партии**  
– надежное отслеживание
- 2 Логотип NORMA®**  
– видимый знак качества
- 3 Система покрытия основания и верха**  
– Двухслойное покрытие без содержания хрома VI  
– обеспечивает оптимальную защиту от коррозии и химикатов
- 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

Пружинные хомуты **NORMACLAMP® FBS** являются идеальным выбором для систем шланговых патрубков, подверженных значительным колебаниям температуры. После установки их динамические свойства пружин обеспечивают автоматический эффект повторного натяжения в течение длительных периодов времени. Даже при низких температурах этот механизм все еще обеспечивает достаточно высокое радиальное усилие зажима, что, в свою очередь, обеспечивает отличную надежность уплотнения. С помощью хомутов **NORMACLAMP® FBS** можно надежно соединять даже те шланги, которые имеют склонность к "ползучести". Для профессионального монтажа используются ручные или пневматические инструменты.

### Преимущества

- Цельный хомут без винтов
- Равномерное распределение зажимной силы
- Оптимальная округлость
- Температурная стойкость от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Автоматическое повторное натяжение для компенсации колебаний температуры
- 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

До 720 ч по DIN EN ISO 9227

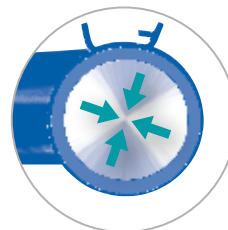
### Краткое описание

- Динамический хомут
- Материал ленты C 75 S
- Покрытие содержит цинк; без хрома (VI)
- Номинальный диаметр от 13 мм до 70 мм в разных вариантах



#### При высоких температурах

- Диаметр шланга увеличивается
- FBS приспосабливается к внутреннему давлению шланга



#### При низких температурах

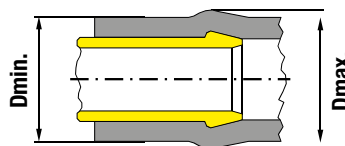
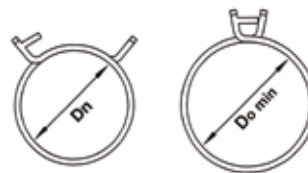
- Диаметр шланга уменьшается
- FBS подтягивается
- Зажимная сила сохраняется и обеспечивается оптимальное уплотнение хомута

## Определение размера 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.	$D_n$ мм	$D_n$ в дюймах	$D_{0 m}$ в мм	$D_{0 min}$ в дюймах	Материал С 75 S 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.



См. стр. 195 и 198.

**FBS R**

Хомут **NORMACLAMP® FBS R** разработан с целью реализации минимальной технической конструктивной высоты для применения при сложных условиях монтажа.

**Главное преимущество**

Экономия пространства

**Материал**

C75S



См. стр. 195 и 198.

**FBS C**

Предварительно открытый хомут, который может быть приклеен на место к шлангу. Инструкции по склеиванию можно получить у торгового представителя. Механизм фиксации этой версии является составной частью ленты и включен в хомут.

**Преимущества**

- Предварительно собранный хомут
- Готов к использованию

**Материал**

C75S



См. стр. 195.

**FBS HC**

Предварительно открытая версия, которая закрепляется с помощью пластиковой скобы и может быть также приклеена на место к шлангу. Для получения инструкций по склеиванию обратитесь к торговому представителю. После надевания на шланг этот зажим можно удалить вручную без проблем.

**Главное преимущество**

Легкий монтаж

**Материал**

C75S

**FBS MC**

Предварительно открытая версия, которая закрепляется с помощью металлической скобы и может быть также приклеена на место к шлангу. Для получения инструкций по склеиванию обратитесь к торговому представителю. Фиксатор удаляется с помощью клещей.

**Главное преимущество**

Надежное соединение

**Материал**

C75S