

- 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

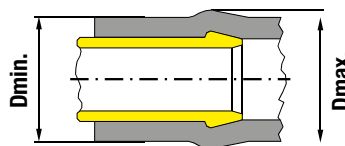
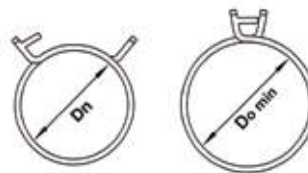
- Диаметр шланга уменьшается
- FBS подтягивается
- Зажимная сила сохраняется и обеспечивается оптимальное уплотнение хомута

## 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 <sub>n</sub> мм	D <sub>n</sub> в дюймах	D <sub>0 m</sub> в мм	D <sub>0 min</sub> в дюймах	Материал C 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. 188 и 190.