

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

NORMACLAMP® FBS – Рессорные хомуты в соответствии со стандартом DIN 3021

Благодаря их динамическим свойствам рессорные хомуты NORMACLAMP® FBS особенно пригодны для систем соединения «шланг – патрубок», подвергаемых сильным колебаниям температуры.

После монтажа хомут NORMACLAMP® FBS обеспечивает постоянное автоматическое подтягивание.

Даже при низких температурах достигается достаточно большая радиальная зажимная сила, обеспечивающая высокую надежность уплотнения. С помощью хомута NORMACLAMP® FBS также надежно соединяются шланги, подвергаемые сильным колебаниям температуры или имеющие склонность к «ползучести».

Характеристики и краткое описание



- | | |
|--|--|
| <p>❶ Маркировка партии = надежная обратная связь</p> <p>❷ Фирменный знак NORMA® = видимый знак качества</p> <p>❸ Органическое/неорганическое покрытие
= оптимальная защита от коррозии
Покрытие в разными цветами,
= улучшение дизайна двигателя</p> | <p>❹ Выдавленный номинальный диаметр
= предотвращение путаницы</p> <p>❺ Специальная форма
= равномерное распределение зажимной силы</p> <p>❻ Закругленные внешние кромки ленты
= оптимальная защита шланга</p> |
|--|--|

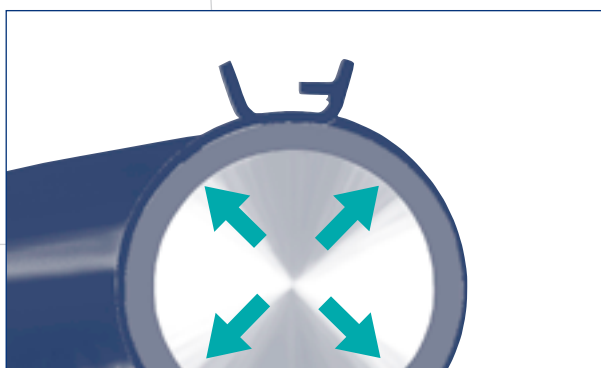
Материалы

C 75 S	Покрытие из цинка-алюминия	Органическое покрытие
X	Основное покрытие	Поверхностный слой

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

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
- FSB приспосабливается к внутреннему давлению шланга



При низких температурах

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

Технические данные

Коррозионная стойкость

Материал	Коррозионная стойкость при испытании в солевом тумане
C 75 S	Не менее 480 ч

Преимущества

- Цельные хомуты шлангов без винтов
- Равномерное распределение зажимной силы
- Оптимальная форма
- Температуростойкость от -40°C до 200°C
- Надежная обратная связь благодаря нумерации партии
- Визуальный контроль номинальных диаметров благодаря цветовому кодированию

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

Варианты



NORMACLAMP® FBS R

представляет собой хомут, требующий минимальной занимаемой площади, который был сконструирован с целью реализации минимальной технической конструктивной высоты для его применения при сложных условиях монтажа.



NORMACLAMP® FBS HC

представляет собой предварительно открытый вариант, зафиксированный с помощью пластмассового зажима. После надевания на шланг этот зажим можно установить вручную без всяких проблем.



NORMACLAMP® FBS MC

представляет собой предварительно открытый (по желанию также предварительно позиционированный) хомут, зафиксированный с помощью небольшого металлического зажима, который удаляется с помощью клещей.



NORMACLAMP® FBS C

представляет собой предварительно открытый хомут с предварительным позиционированием на шланге. Механизм фиксации этой версии является составной частью ленты и включен в хомут.

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

NORMA®- Профессиональный инструмент

Инструмент

Для профессионального монтажа FBS предназначены 2 ручных клещей для каждой ширины ленты:



Ручные клещи FBS типа 1

для небольших номинальных диаметров.



Ручные клещи FBS типа 2

для всех номинальных диаметров,
с интегрированным защитным рычагом
для фиксации позиции клещей.

Пневматический инструмент



Пневматические клещи FBS типа «S»

для монтажа FBS, предварительно смонтированного
на шланге.



Пневматические клещи FBS типа «W»

для монтажа в серийном производстве.
Головка хомута захватывается сбоку.

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

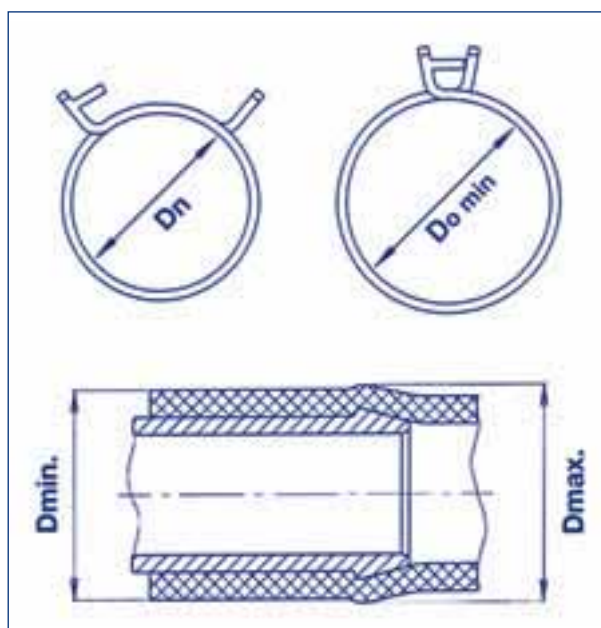
Применение в автомобильной промышленности

Пружинные NORMACLAMP® FBS предназначены в первую очередь для применения в зонах с сильными колебаниями температуры:

- Контур жидкостного охлаждения и водяного отопления
- Контур циркуляции топлива
- Воздухопроводы

Для определения правильного типа хомута просим поступать нижеследующим образом:

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. В случае возникновения дополнительных вопросов, касающихся применения, мы в любое время в вашем распоряжении.

NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

Обзор размеров, ширины ленты и материалов NORMACLAMP® FBS

Ширина ленты	Обозначение	D _n в мм	D _{0 min} в мм	Упаковочная единица IK	C 75 S
12	FBS 13/12	13	14,5	3000	X
12	FBS 14/12	14	15,8	3000	X
12	FBS 15/12	15	16,8	3000	X
12	FBS 16/12	16	17,5	1000	X
12	FBS 17/12	17	18,5	3000	X
12	FBS 18/12	18	19,0	2500	X
12	FBS 19/12	19	21,0	2000	X
12	FBS 20/12	20	21,6	2000	X
12	FBS 21/12	21	22,5	1500	X
12	FBS 22/12	22	24,5	1500	X
12	FBS 23/12	23	24,7	1500	X
12	FBS 24/12	24	26,0	1000	X
12	FBS 25/12	25	27,0	1000	X
12	FBS 26/12	26	28,0	1000	X
12	FBS 27/12	27	29,0	1000	X
12	FBS 28/12	28	30,5	1000	X
12	FBS 29/12	29	31,5	1000	X
12	FBS 30/12	30	32,5	1000	X
12	FBS 32/12	32	34,5	1000	X
12	FBS 35/12	35	38,0	1000	X
12	FBS 36/12	36	39,0	1000	X
12	FBS 38/12	38	41,5	1000	X
12	FBS 40/12	40	42,5	500	X
12	FBS 42/12	42	44,5	500	X
12	FBS 44/12	44	46,5	500	X
12	FBS 46/12	46	49,0	500	X
12	FBS 47/12	47	50,0	500	X
12	FBS 50/12	50	53,0	500	X
12	FBS 51/12	51	54,0	500	X
12	FBS 53/12	53	56,0	500	X
12	FBS 55/12	55	58,0	500	X
12	FBS 60/12	60	63,0	150	X
12	FBS 65/12	65	68,0	500	X
12	FBS 70/12	70	73,0	500	X
12	FBS 75/12	75	78,0	500	X
12	FBS 80/12	80	83,0	250	X

Указание для заказа:

При запросе и заказе просим указать данные как указано ниже:

	1. Тип	2. Номинальный диаметр	3. Ширина ленты
Пример	FBS	13/	12