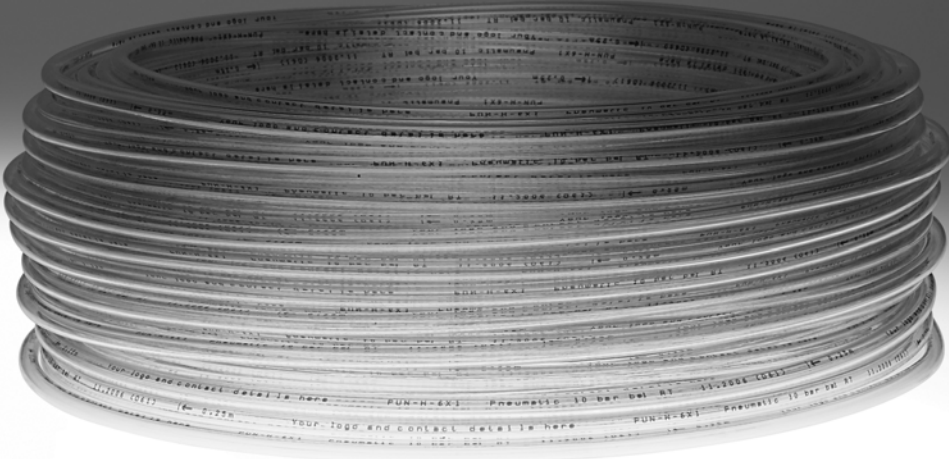


# Полимерные шланги, стандартный внешний диаметр



# Полимерные шланги, стандартный внешний диаметр

Преимущества

FESTO

## Применение



Требования к рабочему давлению, температуре, гибкости шлангов и их стойкости к воздействию окружающей среды в каждой отрасли разные. Пользователи часто недооценивают риски: примерно в 90% всех

случаев поломки имеют в своей основе неправильный выбор шлангов или их материалов. Это выражается не только в утечках и потере энергии, но еще и в простоях

оборудования. Особенно важно подобрать надежное недорогое решение, предотвращающее старение шланга в процессе эксплуатации.

| Возможные комбинации штуцер/шланг   |            |  |   |
|---|------------|--|---|
| Применения  | Шланг      | Штуцер   | Описание  |
| Стандартные   | PEN        | QS   | Подходят для широкого круга задач и имеют привлекательную цену. Гибкость применения благодаря материалам, устойчивым к внешним воздействиям, и удобство использования благодаря оптимизированным радиусам сгиба. Высокая износостойкость в высокочастотных применениях.   |
|   | PUN        | QS   | Максимальная гибкость выбора для стандартных применений благодаря широкому спектру различных вариантов для комбинирования.  |
|   | PAN        | QS   | Соответствуют всем требованиям стандартного применения, в т.ч. повышенному давлению и температурному диапазону.   |
| Высокое давление  | PAN-MF     | NPQM   | Соответствуют стандарту DIN 73378: идеальны для использования в мобильной пневматике. Подходят для расширенного диапазона рабочей температуры в сочетании с высоким давлением.  |
|   | PAN-R      | NPQH   | Прочные с диапазоном рабочего давления до 20 бар, например, для применения с усилителем давления DPA.   |
| Химическая стойкость, стойкость к гидролизу, пригодные для пищевой промышленности | PLN        | NPQP   | Стойкие к моющим средствам, соответствующие стандартам Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA). Могут использоваться как выгодная по цене альтернатива штуцерам из нержавеющей стали.   |
|   | PUN-H      | NPKA   | Стойкие к гидролизу, могут использоваться при контакте с водой. Комбинации, подходящие для использования в помещениях с высокими гигиеническими требованиями, соответствующие стандартам Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA) и коррозионностойкие благодаря конструкции, выполненной полностью из технополимера. Удобство использования благодаря монтажу шланга в "один клик". |
|   | PFAN/PTFEN | NPQH   | Для высоких температур до 150 °C. Подходят для использования в пищевой промышленности, соответствуют стандартам Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA), стойкие к моющим средствам.  |
|   | PFAN/PTFEN | NPCK   | Простота мойки благодаря гладкой, без граней соединительной гайке. Максимальная коррозионная стойкость (CRC4) и соответствие стандартам Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA). Подходят для широкого спектра веществ.   |
| PFAN/PTFEN  | CRQS       | Максимальная коррозионная стойкость (CRC4), в т.ч. к агрессивным кислотам и щелочам. |   |
| Антистатические   | PUN-CM     | NPQM   | Антистатический шланг и прочный металлический штуцер: максимальная защита электронных и электрических элементов.  |
| Стойкость к пламени   | PUN-V0     | NPQM   | Благодаря стойкости к пламени могут безопасно использоваться в местах, где присутствует риск появления огня и искр. Шланги успешно прошли тесты по DIN 5510-2.  |
| Стойкость к воздействию сварочных брызг   | PUN-V0-C   | NPQH   | Идеальны для использования в местах сварки. Прочные благодаря толщине стенки шланга 2 мм для всех диаметров.  |
|   | PAN-V0     | QS-V0  | Безопасность применения даже в непосредственной близости от сварочных брызг благодаря двойной оболочке шлангов и специальным штуцерам.  |

## Примечание

Условия окружающей среды и рабочая среда могут оказывать значительное влияние на срок службы полимерных шлангов. Основываясь на эмпирических данных, Festo рекомендует опираться на следующий срок

службы полимерных шлангов в стандартном применении и системах безопасности:

- В стандартных применениях - минимальный срок службы 10 лет.
- В системах, связанных с безопас-

ностью, рекомендуется проводить регулярную проверку состояния шлангов каждые 12 месяцев.

- В применениях, где есть агрессивное воздействие на материал шлангов, проверка должна

проводиться через необходимые периоды времени. Рекомендуется проверку проводить не реже раз в 6 месяцев, но не реже половины срока возможного выхода шланга из строя.

# Полимерные шланги, стандартный внешний диаметр

Технические характеристики

FESTO

## Примечание

Слишком большая длина шланга или недостаточная его длина, приводящая к слишком малым радиусам сгиба снижают пропускаемый расход.

Одним из основных правил при выборе шлангов является то, что они должны быть достаточной для работы длины, но максимально коротки (насколько это возможно). Убедитесь, что в реальных условиях эксплуатации шланги лежат свободно и не натягиваются.

Для прокладки шлангов и предотвращения их сминания доступны для заказа следующие принадлежности:

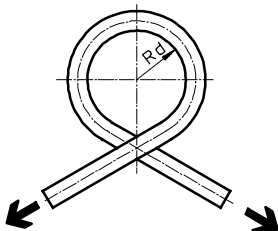
- Хомут PB
- Спиральная оболочка для шлангов PKB
- Держатель для шлангов NPAW
- Держатель для шлангов PKS
- Держатель нескольких шлангов KK

Инструменты для монтажа и демонтажа:

- Резак для труб/шлангов ZRS
- Резак PAN-VOS для стойкого к пламени шланга PAN-V0
- Монтажные клещи ZMS/демонтажные клещи ZDS для монтажа/демонтажа полимерных шлангов с ниппельных соединения

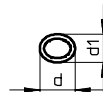
## Размеры

Радиус сгиба, не снижающий расход



Шланг сгибается в направлении его естественного изгиба до того момента, как шланг сплющится на 5%, затем измеряется получившийся радиус Rd.

Пропускная способность шланга не изменяется, пока радиус сгиба не достигнет значения Rd.

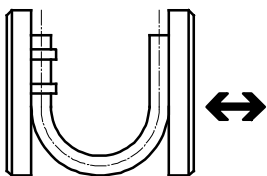


Снижение проходного сечения в результате сплющивания шланга при сгибании

d = внешний диаметр недеформированного шланга

d1 = внешний диаметр деформированного шланга

Мин. радиус сгиба Rmin




Шланги, прикрепленные к подвижным частям, изгибаются до тех пор, пока не возникнет излом. Измеренные значения являются минимальным радиусом сгиба Rmin. Учитывайте, что при радиусе Rmin значительно падает пропускная способность шланга.

# Полимерные шланги, стандартный внешний диаметр


Обзор продукции

FESTO

| Исполнение  | Тип                           | Внешний Ø<br>[мм]                       | Цвет             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | Рабочая среда |        |      |                   |                |
|---|-------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|--------|------|-------------------|----------------|
|   |                               |   | Серебристый      | Синий            | Черный           | Желтый           | Зеленый          | Красный          | Коричневый       | Белый            | Прозрачный       | Голубой/черный   | Сжатый воздух | Вакуум | Вода | Минеральные масла |                |
|  | PAN<br>Полиамид               | 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16                 | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | ■                | -             | ■      | ■    | -                 | -              |
|   | PAN-R<br>Полиамид             | 4, 6, 8, 10, 12, (14) <sup>1</sup> , 16 | ■                | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | -             | ■      | ■    | -                 | -              |
|   |                               | 22, 28                                  | -                | -                | ■                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -             | ■      | ■    | -                 | -              |
|   | PAN-MF<br>Полиамид            | 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16                 | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | ■                | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | -             | ■      | ■    | -                 | ■ <sup>2</sup> |
|   | PAN-VO<br>Полиамид            | 4, 6, 8, 10, 12                         | -                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | -                | -             | ■      | ■    | ■                 | ■              |
|   | PFAN<br>Перфлюоралкок-сиалкан | 4, 6, 8, 10, 12                         | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | ■                | -             | ■      | ■    | ■                 | -              |
|   | PEN<br>Полиэтилен             | 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16                 | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | ■                | -             | ■      | ■    | ■                 | -              |
|   | PLN<br>Полиэтилен             | 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16                 | ■                | ■                | ■                | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | ■                | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | ■                | -                | ■             | ■      | ■    | ■                 | -              |
|   | PUN<br>Полиуретан             | 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16              | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | -                | -             | ■      | ■    | -                 | -              |
|   | PUN-DUO<br>Полиуретан         | 4, 6, 8, 10                             | ■                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | ■             | ■      | ■    | -                 | -              |
|   | PUN-CM<br>Полиуретан          | 4, 6, 8, 10, 12, (14) <sup>1</sup>      | -                | -                | ■                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -             | ■      | ■    | -                 | -              |
|   | PUN-H<br>Полиуретан           | 2                                       | -                | -                | ■                | -                | -                | ■                | -                | -                | ■                | -                | ■             | ■      | ■    | -                 | -              |
|   |                               | 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16              | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | (■) <sup>1</sup> | (■) <sup>1</sup> | ■                | -             | ■      | ■    | ■                 | -              |
|   | PUN-H-DUO<br>Полиуретан       | 4, 6, 8, 10                             | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | ■             | ■      | ■    | ■                 | -              |
|   | PUN-VO<br>Полиуретан          | 6, 8, 10, 16                            | -                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | -                | -             | ■      | ■    | ■                 | -              |
| PUN-VO-C<br>Полиуретан  | 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16       | -                                       | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | ■                | -                | -                | ■             | ■      | ■    | -                 |                |

1) Пожалуйста, учитывайте ниже приведенную информацию.

2) В качестве предосторожности, пожалуйста, согласуйте рабочую среду со специалистами Festo.

 - Примечание

Исполнения в скобках можно заказать только с помощью модульной системы продукции. Учитывайте, что минимальное количество для заказа составляет 3000 мм для шлангов с внешним диаметром ≤ 8 мм и 1500 мм с

внешним диаметром > 8 мм. Модульная система для заказа полимерных шлангов.

- PAN → 16
- PEN → 22
- PLN → 25
- PUN → 41

# Полимерные шланги, стандартный внешний диаметр

Обзор продукции

| Тип       | Пищевая безопасность | Стойкость к пламени | Антистатические | Без галогенов | Контакт с электрическими кабелями | Пригоден для применения в кабельных цепях | Одобрены Немецким Техническим Советом | Lloyd (Германия) | Стойкость           |         |                  |          | Гибкость | Твердость по Shore <sup>8)</sup>               | → Стр./Интернет |
|-----------|----------------------|---------------------|-----------------|---------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|------------------|---------------------|---------|------------------|----------|----------|--|-----------------|
|           |                      |                     |                 |               |                                   |   |                                       |                  | Химические вещества | Микробы | УФ излучение     | Гидролиз |          |  |                 |
| PAN       | -                    | -                   | -               | ■             | ■                                 | ++  | ■                                     | ■ <sup>3)</sup>  | +                   | ++      | +                | ++       | ++       | D 55 ±3  | 7               |
| PAN-R     | -                    | -                   | -               | ■             | ■                                 | ++  | ■                                     | -                | +                   | ++      | +                | ++       | +        | D 62 ±3  | 10              |
|           | -                    | -                   | -               | ■             | ■                                 | ++  | -                                     | -                | +                   | ++      | +                | ++       | +        | D 62 ±3  | 11              |
| PAN-MF    | -                    | -                   | -               | ■             | ■                                 | +++                                       | -                                     | -                | +                   | ++      | +                | ++       | +        | D 65 ±3  | 12              |
| PAN-VO    | -                    | -                   | -               | -             | ■                                 | ++  | -                                     | -                | +                   | ++      | ++               | ++       | ++       | A 72 ±4 <sup>5)</sup><br>D 57 ±3 <sup>6)</sup> | 14              |
| PFAN      | ■                    | UL94 V0             | -               | -             | ■                                 | -   | ■                                     | -                | +++                 | ++      | ++               | +++      | +        | D 60 +5  | 17              |
| PEN       | -                    | -                   | -               | ■             | ■                                 | +++                                       | ■                                     | -                | ++                  | ++      | ++ <sup>4)</sup> | +++      | ++       | D 52 ±3  | 19              |
| PLN       | ■                    | -                   | -               | ■             | ■                                 | -   | ■                                     | -                | ++                  | ++      | ++ <sup>4)</sup> | +++      | +        | -  | 23              |
| PUN       | -                    | UL94 HB             | -               | ■             | ■ <sup>7)</sup>                   | ++  | ■                                     | -                | -                   | -       | ++ <sup>4)</sup> | +        | +++      | D 52 ±3  | 26              |
| PUN-DUO   | -                    | UL94 HB             | -               | ■             | ■ <sup>7)</sup>                   | ++  | ■                                     | -                | -                   | -       | +                | +        | ++       | D 52 ±3  | 29              |
| PUN-CM    | -                    | -                   | ■               | ■             | ■                                 | +++                                       | -                                     | -                | +                   | ++      | ++               | ++       | ++       | D 52 ±3  | 31              |
| PUN-H     | -                    | -                   | -               | ■             | ■                                 | ++  | -                                     | -                | +                   | ++      | ++ <sup>4)</sup> | ++       | +++      | D 52 ±3  | 32              |
|           | ■                    | -                   | -               | ■             | ■                                 | ++  | ■                                     | -                | +                   | ++      | ++ <sup>4)</sup> | ++       | +++      | D 52 ±3  | 33              |
| PUN-H-DUO | ■                    | -                   | -               | ■             | ■                                 | ++  | ■                                     | -                | +                   | ++      | +                | ++       | ++       | D 52 ±3  | 36              |
| PUN-VO    | -                    | UL94 V0...V2        | -               | ■             | ■                                 | ++  | ■                                     | -                | +                   | ++      | ++ <sup>4)</sup> | ++       | ++       | D 54 ±3  | 37              |
| PUN-VO-C  | -                    | UL94 V0...V2        | -               | ■             | ■                                 | ++  | ■                                     | -                | +                   | ++      | ++ <sup>4)</sup> | ++       | ++       | D 54 ±3  | 39              |

+++ Очень хорошо подходят  
++ Хорошо подходят

+ Ограниченная пригодность (по запросу)  
- Непригодны

3) Применимо к серебристому цвету  
4) Применимо к черному цвету  
5) Внешний рукав  
6) Внутренний рукав

7) При неблагоприятных условиях кабели, содержащие сложные эфиры фосфорной кислоты, могут повредить шланги PUN.  
8) Значения получены с помощью испытательных стендов. Значения при реальных условиях эксплуатации могут отличаться.

# Полимерные шланги, стандартный внешний диаметр

Система обозначений

FESTO

|  |   |  |      |  |    |     |
|--|---|--|------|--|----|-----|
|  | PUN   |  | 12x2 |  | BL | 200 |
| <b>Материал</b>                        |   |  |      |  |    |     |
| PAN                                    | Полиамид  |  |      |  |    |     |
| PFAN                                   | Перфлюоралкоксилан                                  |  |      |  |    |     |
| PEN                                    | Полиэтилен  |  |      |  |    |     |
| PLN                                    |   |  |      |  |    |     |
| PUN                                    | Полиуретан  |  |      |  |    |     |
| <b>Сертификация</b>                    |   |  |      |  |    |     |
| CM                                     | Антистатические                                     |  |      |  |    |     |
| H                                      | Стойкость к гидролизу                               |  |      |  |    |     |
| VO                                     | Стойкость к пламени                                 |  |      |  |    |     |
| R                                      | Для тяжелых условий                                 |  |      |  |    |     |
| MF                                     | Сертификат автомобильной промышленности (DIN 73378) |  |      |  |    |     |
| <b>Внешний Ø x толщина стенки [мм]</b> |   |  |      |  |    |     |
| <b>Двойной шланг</b>                   |   |  |      |  |    |     |
| DUO                                    | Двойной шланг                                       |  |      |  |    |     |
| <b>Цвет</b>                            |   |  |      |  |    |     |
| SW                                     | Черный  |  |      |  |    |     |
| BL                                     | Синий   |  |      |  |    |     |
| GN                                     | Зеленый   |  |      |  |    |     |
| RT                                     | Красный   |  |      |  |    |     |
| GE                                     | Желтый  |  |      |  |    |     |
| WS                                     | Белый   |  |      |  |    |     |
| BR                                     | Коричневый  |  |      |  |    |     |
| SI                                     | Серебристый   |  |      |  |    |     |
| NT                                     | Прозрачный  |  |      |  |    |     |
| BS                                     | Голубой/черный                                      |  |      |  |    |     |
| <b>Количество в упаковке [м]</b>       |   |  |      |  |    |     |

# Полимерные шланги PAN

Технические характеристики

FESTO

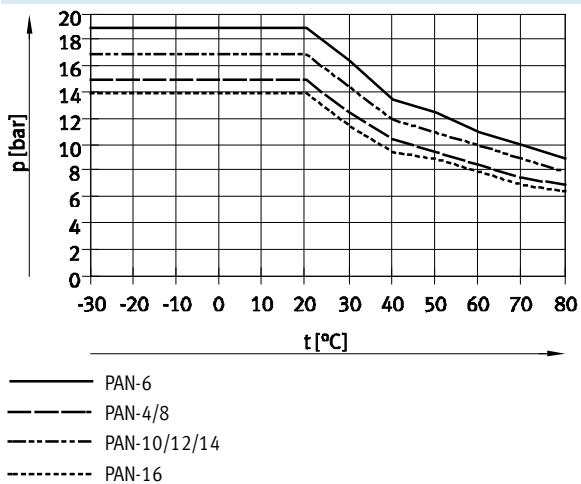
## Полимерный шланг PAN

Выдерживает большие температурные и механические нагрузки.



| Условия работы                                     |   |                        |                        |                        |
|--|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| Тип  | PAN-4/8   | PAN-6                  | PAN-10/12/14           | PAN-16                 |
| Рабочее давление [бар]<br>(зависит от температуры) | -0.95 ... +15 → график  | -0.95 ... +19 → график | -0.95 ... +17 → график | -0.95 ... +14 → график |
| Рабочая среда                                      | Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |                        |                        |                        |
| Окружающая температура [°C]                        | -30 ... +80   |                        |                        |                        |
| Одобрение  | Немецкий Технический Совет (TUV)                                    |                        |                        |                        |

Рабочее давление p как функция температуры t



## Принадлежности

| Тип   | → Интернет                           |      |
|---|--------------------------------------|------|
|   | Рекомендуемый штуцер                 |      |
|   | - Цанговый штуцер QS <sup>1)</sup>   | qs   |
|   | Идеально подходит                    |      |
|   | - Цанговый штуцер CRQS <sup>1)</sup> | crqs |
|   | - Цанговый штуцер NPQH <sup>2)</sup> | npqh |
|   | - Цанговый штуцер NPQP <sup>3)</sup> | npqr |
|   | - Цанговый штуцер NPQM <sup>2)</sup> | npqm |
| - Штуцер с защелкивающейся втулкой NPKA <sup>4)</sup> | npka                                 |      |
| - Штуцер NPCK <sup>5)</sup>                           | npck                                 |      |
| - Штуцер с накидной гайкой СК <sup>6)</sup>           | ck                                   |      |
| - Ниппельный штуцер CN <sup>6)</sup>                  | cn                                   |      |
| Ограниченное применение                               |                                      |      |
| - Цанговый штуцер QS-V0 <sup>3)</sup>                 | qs-v0                                |      |

- 1) Кроме шлангов с внешним Ø 14 мм  
 2) Кроме шлангов с внешним Ø 16 мм  
 3) Кроме шлангов с внешним Ø 14/16 мм

- 4) Только для шлангов с внешним Ø 6 мм  
 5) Только для шлангов с внешним Ø 4/6/8/10 мм  
 6) Только для шлангов с внешним Ø 4/6/8 мм

## Материалы

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Твердость по Шору        | D 55 ±3                 |
| Шланг                    | TPE-A                   |
| Примечания по материалам | Соответствует RoHS      |
|                          | Не содержит меди и PTFE |

# Полимерные шланги PAN

Технические характеристики

FESTO

| Размеры и данные для заказа |                    |                   |                                   |        |             |              |                   |                  |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| Внешний диаметр             | Внутренний диаметр | Мин. радиус сгиба | Радиус сгиба, не снижающий расход | Вес    | Цвет        | № для заказа | Тип               | PU <sup>1)</sup> |
| [мм]                        | [мм]               | [мм]              | [мм]                              | [кг/м] |             |              |                   | [м]              |
| 4                           | 2.9                | 12                | 18                                | 0.006  | Серебристый | 152697       | PAN-4x0,75-SI     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 553888       | PAN-4x0,75-SI-500 | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 553906       | PAN-4x0,75-BL     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 553894       | PAN-4x0,75-BL-500 | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553912       | PAN-4x0,75-SW     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553900       | PAN-4x0,75-SW-500 | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 546284       | PAN-4x0,75-NT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 553918       | PAN-4x0,75-GN     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 553924       | PAN-4x0,75-RT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 553930       | PAN-4x0,75-GE     | 50               |
| 6                           | 4                  | 14                | 32                                | 0.016  | Серебристый | 152699       | PAN-6x1-SI        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 553889       | PAN-6x1-SI-500    | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 553907       | PAN-6x1-BL        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 553895       | PAN-6x1-BL-500    | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553913       | PAN-6x1-SW        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553901       | PAN-6x1-SW-500    | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 546285       | PAN-6x1-NT        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 553919       | PAN-6x1-GN        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 553925       | PAN-6x1-RT        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 553931       | PAN-6x1-GE        | 50               |
| 8                           | 5.9                | 22                | 43                                | 0.024  | Серебристый | 152700       | PAN-8x1,25-SI     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 553890       | PAN-8x1,25-SI-400 | 400              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 553908       | PAN-8x1,25-BL     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 553896       | PAN-8x1,25-BL-400 | 400              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553914       | PAN-8x1,25-SW     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553902       | PAN-8x1,25-SW-400 | 400              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 546286       | PAN-8x1,25-NT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 553920       | PAN-8x1,25-GN     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 553926       | PAN-8x1,25-RT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 553932       | PAN-8x1,25-GE     | 50               |
| 10                          | 7                  | 27                | 58                                | 0.042  | Серебристый | 152701       | PAN-10x1,5-SI     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 553891       | PAN-10x1,5-SI-300 | 300              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 553909       | PAN-10x1,5-BL     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 553897       | PAN-10x1,5-BL-300 | 300              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553915       | PAN-10x1,5-SW     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553903       | PAN-10x1,5-SW-300 | 300              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 546287       | PAN-10x1,5-NT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 553921       | PAN-10x1,5-GN     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 553927       | PAN-10x1,5-RT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 553933       | PAN-10x1,5-GE     | 50               |

1) Количество в одной упаковке



# Полимерные шланги PAN

Технические характеристики

| Размеры и данные для заказа |                    |                   |                                   |        |             |              |                    |                  |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|-------------|--------------|--------------------|------------------|
| Внешний диаметр             | Внутренний диаметр | Мин. радиус сгиба | Радиус сгиба, не снижающий расход | Вес    | Цвет        | № для заказа | Тип                | PU <sup>1)</sup> |
| [мм]                        | [мм]               | [мм]              | [мм]                              | [кг/м] |             |              |                    | [м]              |
| 12                          | 8.4                | 29                | 64                                | 0.060  | Серебристый | 152702       | PAN-12x1,75-SI     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 553892       | PAN-12x1,75-SI-200 | 200              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 553910       | PAN-12x1,75-BL     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 553898       | PAN-12x1,75-BL-200 | 200              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553916       | PAN-12x1,75-SW     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553904       | PAN-12x1,75-SW-200 | 200              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 546288       | PAN-12x1,75-NT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 553922       | PAN-12x1,75-GN     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 553928       | PAN-12x1,75-RT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 553934       | PAN-12x1,75-GE     | 50               |
| 14                          | 10                 | 50                | 80                                | 0.077  | Серебристый | 570392       | PAN-14x2-SI        | 50               |
| 16                          | 12                 | 67                | 94                                | 0.092  | Серебристый | 152703       | PAN-16x2-SI        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 553893       | PAN-16x2-SI-100    | 100              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 553911       | PAN-16x2-BL        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 553899       | PAN-16x2-BL-100    | 100              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553917       | PAN-16x2-SW        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553905       | PAN-16x2-SW-100    | 100              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 546289       | PAN-16x2-NT        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 553923       | PAN-16x2-GN        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 553929       | PAN-16x2-RT        | 50               |
| Желтый                      | 553935             | PAN-16x2-GE       | 50                                |        |             |              |                    |                  |

1) Количество в одной упаковке

# Полимерные шланги PAN-R

Технические характеристики

FESTO

## Полимерный шланг PAN-R

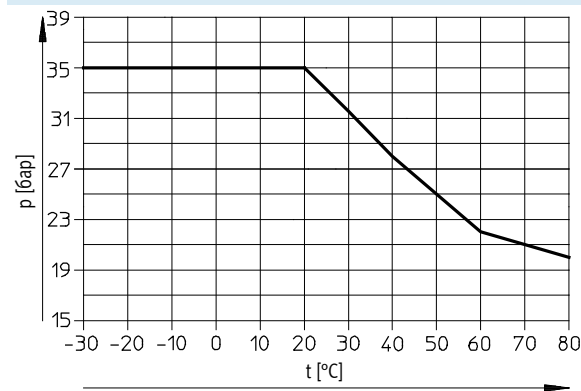
С внешним диаметром 4 ... 16 мм

Для применений с высоким давлением



| Условия работы                                     |   |
|--|---|
| Рабочее давление [бар]<br>(зависит от температуры) | -0.95 ... +35 → график  |
| Рабочая среда                                      | Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:--:--] |
| Окружающая температура [°C]                        | -30 ... +80   |
| Одобрение  | Немецкий Технический Совет (TÜV)                                      |

### Рабочее давление p как функция температуры t



### Принадлежности

| Тип   | Интернет                             |      |
|---|--------------------------------------|------|
|   | Рекомендуемый штуцер                 |      |
|   | - Цанговый штуцер NPQH <sup>1)</sup> | npqh |
|   | Идеально подходит                    |      |
|   | - Цанговый штуцер QS                 | qs   |
|   | - Цанговый штуцер CRQS               | crqs |
|   | - Цанговый штуцер NPQP <sup>1)</sup> | npqp |
| - Цанговый штуцер NPQM <sup>1)</sup>                  | npqm                                 |      |
| - Штуцер с защелкивающейся втулкой NPKA <sup>2)</sup> | npka                                 |      |
| Ограниченное применение                               |                                      |      |
| - Цанговый штуцер QS-V0 <sup>1)</sup>                 | qs-v0                                |      |

1) Кроме шлангов с внешним Ø 16 мм

2) Только для шлангов с внешним Ø 6 мм

| Материалы                |   |
|--------------------------|---|
| Твердость по Шору        | D 62 ±3                                       |
| Шланг                    | TPE-A   |
| Примечания по материалам | Соответствует RoHS<br>Не содержит меди и PTFE |

| Размеры и данные для заказа |                         |                        |  |            |             |              |                 |                      |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|--|------------|-------------|--------------|-----------------|----------------------|
| Внешний диаметр [мм]        | Внутренний диаметр [мм] | Мин. радиус сгиба [мм] | Радиус сгиба, не снижающий расход [мм] | Вес [кг/м] | Цвет        | № для заказа | Тип             | PU <sup>1)</sup> [м] |
| 4                           | 2.5                     | 7                      | 16                                     | 0.0079     | Серебристый | 541674       | PAN-R-4x0,75-SI | 50                   |
| 6                           | 3.8                     | 12                     | 21                                     | 0.0174     |             | 541675       | PAN-R-6x1,1-SI  | 50                   |
| 8                           | 5                       | 16                     | 29                                     | 0.0316     |             | 541676       | PAN-R-8x1,5-SI  | 50                   |
| 10                          | 6.2                     | 18                     | 44                                     | 0.0498     |             | 541677       | PAN-R-10x1,9-SI | 50                   |
| 12                          | 7.6                     | 24                     | 46                                     | 0.0698     |             | 541678       | PAN-R-12x2,2-SI | 50                   |
| 16                          | 10                      | 33                     | 73                                     | 0.1262     |             | 541679       | PAN-R-16x3-SI   | 50                   |

1) Количество в одной упаковке

## Полимерные шланги PAN-R

Технические характеристики

### Полимерный шланг PAN-R

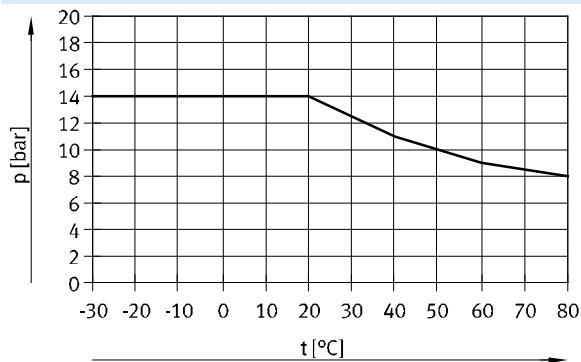
С внешним диаметром 22 и 28 мм

Выдерживает большие температурные и механические нагрузки.





| Условия работы                                  |  |
|---|--|
| Рабочее давление [бар] (зависит от температуры) | -0.95 ... +14 → график   |
| Рабочая среда                                   | Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:--] |
| Окружающая температура [°C]                     | -30 ... +80  |

Рабочее давление p как функция температуры t



### Принадлежности

| Тип   | → Интернет   |
|---|--|
|   | Рекомендуемый штуцер   |
|   | - Цанговый штуцер QS-G <sup>3/4</sup> -22 qs<br>- Штуцер CQ-...-22/28 cq |
|  | Резак для труб ZR инструменты  |

### Примечание

При использовании резака ZR для отрезания шланга рекомендуется в процессе реза повернуть шланг вокруг своей оси примерно на 90°, что позволит резать его со значительно меньшим усилием. Также при таком способе реза меньше деформируется шланг.

| Материалы                |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Твердость по Шору        | D 62 ±3                 |
| Шланг                    | TPE-A                   |
| Примечания по материалам | Соответствует RoHS      |
|                          | Не содержит меди и PTFE |

| Размеры и данные для заказа |                         |  |            |        |              |                 |                      |
|-----------------------------|-------------------------|--|------------|--------|--------------|-----------------|----------------------|
| Внешний диаметр [мм]        | Внутренний диаметр [мм] | Радиус сгиба, не снижающий расход [мм] | Вес [кг/м] | Цвет   | № для заказа | Тип             | PU <sup>1)</sup> [м] |
| 22                          | 18                      | 350                                    | 1.31       | Черный | 8036207      | PAN-R-22x2-SW   | 50                   |
| 28                          | 23                      | 350                                    | 2.07       |        | 8036208      | PAN-R-28x2,5-SW | 50                   |

1) Количество в одной упаковке

# Полимерные шланги PAN-MF

Технические характеристики

FESTO

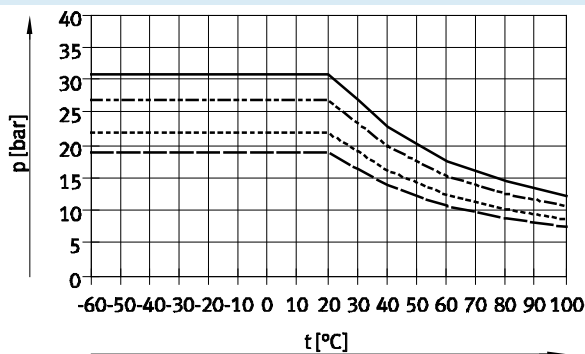
## Полимерный шланг PAN-MF

Выдерживает большие температурные и механические нагрузки. Соответствует требованиям DIN 73378 "Полиамидные шланги для использования в автотранспортных средствах"



| Условия работы                                     |   |                           |                           |                           |                           |
|--|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Тип  | PAN-MF-4  | PAN-MF-6                  | PAN-MF-8/10/12            | PAN-MF-14                 | PAN-MF-16                 |
| Рабочее давление [бар]<br>(зависит от температуры) | -0.95 ... +31 →<br>график   | -0.95 ... +27 →<br>график | -0.95 ... +19 →<br>график | -0.95 ... +22 →<br>график | -0.95 ... +19 →<br>график |
| Соответствие стандартам                            | DIN 73378-PA12-PHL  |                           |                           |                           |                           |
| Рабочая среда                                      | Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |                           |                           |                           |                           |
|  | Минеральные масла   |                           |                           |                           |                           |
| Окружающая температура [°C]                        | -60 ... +100  |                           |                           |                           |                           |

### Рабочее давление p как функция температуры t



- PAN-MF-4
- PAN-MF-6
- PAN-MF-8/10/12/16
- PAN-MF-14

### Принадлежности

| Тип                     | → Интернет                            |       |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|
|                         | Идеально подходит                     |       |
|                         | - Цанговый штуцер QS <sup>1)</sup>    | qs    |
|                         | - Цанговый штуцер CRQS <sup>1)</sup>  | crqs  |
|                         | - Цанговый штуцер NPQH <sup>2)</sup>  | npqh  |
|                         | - Цанговый штуцер NPQP <sup>3)</sup>  | npqp  |
|                         | - Цанговый штуцер NPQM <sup>2)</sup>  | npqm  |
| Ограниченное применение |                                       |       |
|                         | - Цанговый штуцер QS-V0 <sup>3)</sup> | qs-v0 |

- 1) Кроме шлангов с внешним Ø 14 мм  
2) Кроме шлангов с внешним Ø 16 мм

- 3) Кроме шлангов с внешним Ø 14/16 мм

| Материалы                |   |
|--------------------------|---|
| Твердость по Шору        | D 65 ±3                                       |
| Шланг                    | PA12-P  |
| Примечания по материалам | Соответствует RoHS<br>Не содержит меди и PTFE |

# Полимерные шланги PAN-MF

Технические характеристики

| Размеры и данные для заказа |                    |                   |                                   |        |        |              |                      |                  |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------------|----------------------|------------------|
| Внешний диаметр             | Внутренний диаметр | Мин. радиус сгиба | Радиус сгиба, не снижающий расход | Вес    | Цвет   | № для заказа | Тип                  | PU <sup>1)</sup> |
| [мм]                        | [мм]               | [мм]              | [мм]                              | [кг/м] |        |              |                      | [м]              |
| 4                           | 2.5                | 10                | 15                                | 0.008  | Черный | 570357       | PAN-MF-4x0,75-SW     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        |        | 572091       | PAN-MF-4x0,75-SW-500 | 500              |
| 6                           | 4                  | 15                | 35                                | 0.016  |        | 570358       | PAN-MF-6x1-SW        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        |        | 572093       | PAN-MF-6x1-SW-500    | 500              |
| 8                           | 6                  | 35                | 50                                | 0.022  |        | 570359       | PAN-MF-8x1-SW        | 50               |
| 10                          | 7.5                | 45                | 65                                | 0.035  |        | 570360       | PAN-MF-10x1,25-SW    | 50               |
| 12                          | 9                  | 50                | 70                                | 0.051  |        | 570361       | PAN-MF-12x1,5-SW     | 50               |
| 14                          | 10                 | 50                | 75                                | 0.077  |        | 570362       | PAN-MF-14x2-SW       | 50               |
| 16                          | 12                 | 75                | 130                               | 0.09   |        | 570363       | PAN-MF-16x2-SW       | 50               |

1) Количество в одной упаковке

# Полимерные шланги PAN-V0, стойкий к пламени

Технические характеристики

FESTO

## Полимерный шланг PAN-V0

Шланг имеет оболочку ПВХ, стойкую к пламени.

Оболочка шланга должна быть обрезана на длину X (табл. → 15) перед монтажом в цанговый штуцер QS-V0.

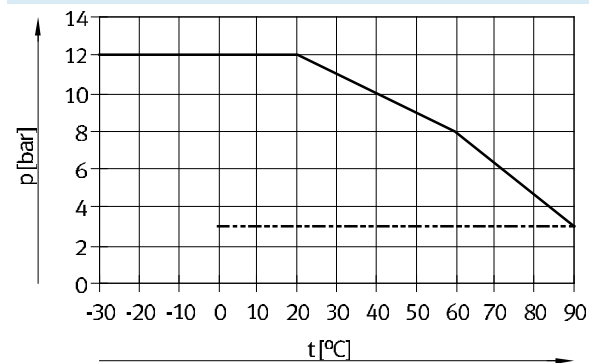
Резак шланга PAN-V0S идеально

подходит для этой задачи. С использованием резака шланга PAN-V0S всегда будет отрезана только необходимая длина оболочки.



| Условия работы                                     |  |
|--|--|
| Рабочее давление [бар]<br>(зависит от температуры) | -0.95 ... +12 → график   |
| Рабочая среда                                      | Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:--:--]  |
|  | Минеральные масла<br>Вода (согласно декларации производителя) → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> |
| Окружающая температура [°C]                        | -30 ... +90  |

## Рабочее давление p как функция температуры t



— Воздух  
- - - - - Вода и минеральные масла

## Принадлежности

| Тип                    | → Интернет                |             |
|------------------------|---------------------------|-------------|
|                        | Рекомендуемый штуцер      |             |
|                        | - Цанговый штуцер QS-V0   | qs-v0       |
|                        | Ограниченное применение   |             |
|                        | - Цанговый штуцер QS      | qs          |
|                        | - Цанговый штуцер CRQS    | crqs        |
|                        | - Цанговый штуцер NPQH    | npqh        |
| - Цанговый штуцер NPQP | npqp                      |             |
| - Цанговый штуцер NPQM | npqm                      |             |
|                        | Резак для шлангов PAN-V0S | инструменты |

| Материалы                |                    |         |
|--------------------------|--------------------|---------|
| Твердость по Шору        | Внешний шланг      | A 72 ±4 |
|                          | Внутренний шланг   | D 57 ±3 |
| Шланг                    | Внешний шланг      | PVC-P   |
|                          | Внутренний шланг   | PA12-P  |
| Примечания по материалам | Соответствует RoHS |         |

# Полимерные шланги PAN-VO, стойкий к пламени

Технические характеристики

| Размеры и данные для заказа                         |                            |                               |                              |   |                                      |               |            |                 |                     |                         |
|---|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| Цанговый<br>штуцер с внеш-<br>ним диаметром<br>[мм] | Внешний<br>диаметр<br>[мм] | Внутренний<br>диаметр<br>[мм] | Мин. радиус<br>сгиба<br>[мм] | Радиус сгиба,<br>не снижающий<br>расход<br>[мм] | Макс.<br>длина<br>зачистки X<br>[мм] | Вес<br>[кг/м] | Цвет       | № для<br>заказа | Тип                 | PU <sup>1)</sup><br>[м] |
| 4   | 6                          | 2.5                           | 10                           | 20  | 15                                   | 0.0335        | Синий      | 132899          | PAN-VO-4x0,75-BL-50 | 50                      |
| 6   | 8                          | 4                             | 13                           | 30  | 17                                   | 0.049         | Черный     | 160550          | PAN-VO-6x1-SW       | 50                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Синий      | 525466          | PAN-VO-6x1-BL       | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Зеленый    | 525470          | PAN-VO-6x1-GN       | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Красный    | 525474          | PAN-VO-6x1-RT       | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Белый      | 525478          | PAN-VO-6x1-WS       | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Желтый     | 525482          | PAN-VO-6x1-GE       | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Коричневый | 525486          | PAN-VO-6x1-BR       | 20                      |
| 8   | 10                         | 6                             | 24                           | 45  | 18                                   | 0.065         | Черный     | 160551          | PAN-VO-8x1-SW       | 50                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Синий      | 525467          | PAN-VO-8x1-BL       | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Зеленый    | 525471          | PAN-VO-8x1-GN       | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Красный    | 525475          | PAN-VO-8x1-RT       | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Белый      | 525479          | PAN-VO-8x1-WS       | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Желтый     | 525483          | PAN-VO-8x1-GE       | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Коричневый | 525487          | PAN-VO-8x1-BR       | 20                      |
| 10  | 12                         | 7.5                           | 34                           | 56  | 20                                   | 0.088         | Черный     | 160552          | PAN-VO-10x1,25-SW   | 50                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Синий      | 525468          | PAN-VO-10x1,25-BL   | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Зеленый    | 525472          | PAN-VO-10x1,25-GN   | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Красный    | 525476          | PAN-VO-10x1,25-RT   | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Белый      | 525480          | PAN-VO-10x1,25-WS   | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Желтый     | 525484          | PAN-VO-10x1,25-GE   | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Коричневый | 525488          | PAN-VO-10x1,25-BR   | 20                      |
| 12  | 14                         | 9                             | 43                           | 65  | 23                                   | 0.133         | Черный     | 160553          | PAN-VO-12x1,5-SW    | 50                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Синий      | 525469          | PAN-VO-12x1,5-BL    | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Зеленый    | 525473          | PAN-VO-12x1,5-GN    | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Красный    | 525477          | PAN-VO-12x1,5-RT    | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Белый      | 525481          | PAN-VO-12x1,5-WS    | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Желтый     | 525485          | PAN-VO-12x1,5-GE    | 20                      |
|   |                            |                               |                              |   |                                      |               | Коричневый | 525489          | PAN-VO-12x1,5-BR    | 20                      |

1) Количество в одной упаковке

# Полимерные шланги PAN

Данные для заказа – Модульная продукция

FESTO

| Таблица для заказа (минимальное количество для заказа 3 000 м, минимальная упаковка по 25 м) |   |   |   |    |    |    |    |         |     |                |
|--|---|---|---|----|----|----|----|---------|-----|----------------|
| Типоразмер   | 4   | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | Условия | Код | Код для заказа |
| <b>M</b> № для заказа  | 553610  |   |   |    |    |    |    |         |     |                |
| Функция  | Полиамидные шланги, стандартный внешний диаметр     |   |   |    |    |    |    |         | PAN | PAN            |
| <b>O</b> Альтернативные свойства материала   | Стандартные   |   |   |    |    |    |    |         |     |                |
|  | Сертификат автомобильной промышленности (DIN 73378) |   |   |    |    |    |    |         | -MF |                |
|  | Для тяжелых условий                                 |   |   |    |    |    |    |         | -R  |                |
| <b>M</b> Внешний диаметр шланга [mm]   | 4   | – | – | –  | –  | –  | –  |         | -4  |                |
|  | –   | 6 | – | –  | –  | –  | –  |         | -6  |                |
|  | –   | – | 8 | –  | –  | –  | –  |         | -8  |                |
|  | –   | – | – | 10 | –  | –  | –  |         | -10 |                |
|  | –   | – | – | –  | 12 | –  | –  |         | -12 |                |
|  | –   | – | – | –  | –  | 14 | –  |         | -14 |                |
|  | –   | – | – | –  | –  | –  | 16 |         | -16 |                |
|  | –   | – | – | –  | –  | –  | –  |         |     |                |
| Цвет   | Серебристый   |   |   |    |    |    |    |         | -SI |                |
|  | Синий   |   |   |    |    |    |    |         | -BL |                |
|  | Черный  |   |   |    |    |    |    |         | -SW |                |
|  | Желтый  |   |   |    |    |    |    |         | -GE |                |
|  | Зеленый   |   |   |    |    |    |    |         | -GN |                |
|  | Красный   |   |   |    |    |    |    |         | -RT |                |
|  | Коричневый  |   |   |    |    |    |    |         | -BR |                |
|  | Белый   |   |   |    |    |    |    |         | -WS |                |
| Прозрачный   |   |   |   |    |    |    |    | -NT     |     |                |
| <b>O</b> Маркировка (по запросу)   | Стандартная   |   |   |    |    |    |    |         |     |                |
|  | Специальный текст на шланге                         |   |   |    |    |    |    |         | 1   | -TXT           |
| <b>M</b> Количество в одной упаковке [м]   | 25  |   |   |    |    |    |    |         |     | -25            |
|  | 50  |   |   |    |    |    |    |         |     | -50            |
|  | 100   |   |   |    |    |    |    |         |     | -100           |
|  | 200   |   |   |    |    |    |    |         | –   | -200           |
|  | 300   |   |   |    |    |    |    |         | –   | -300           |
|  | 400   |   |   |    |    |    |    |         | –   | -400           |
|  | 500   |   |   |    |    |    |    |         | –   | -500           |
| Упаковка   | Картонная коробка                                   |   |   |    |    |    |    |         | 2 4 | -CB            |
|  | Полиуретанновый пакет                               |   |   |    |    |    |    |         | 2 5 | -BA            |
|  | Бобина  |   |   |    |    |    |    |         | 3   | -HA            |

- 1 TXT Только по запросу  
 2 CB, BA Только с упаковкой по 25, 50 м  
 3 HA Кроме упаковки по 25, 50 м

- 4 CB Кроме альтернативных характеристик материала MF  
 5 BA Только с альтернативными характеристиками материала MF

### Шаблон кода для заказа

553610 PAN – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ]



# Полимерные шланги PFAN

Технические характеристики

FESTO

## Полимерный шланг PFAN

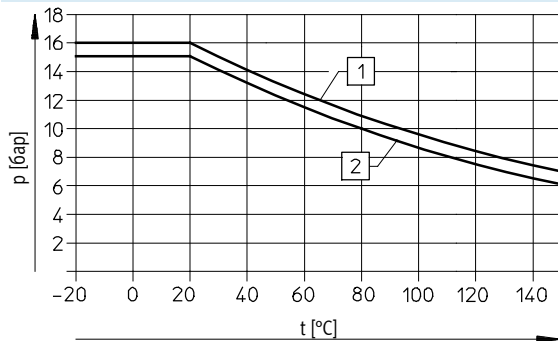
Пневматический шланг, стойкий к высоким температурам и химикатам.



| Условия работы                                  |   |                        |
|---|---|------------------------|
| Тип   | PFAN-4/8  | PFAN-6/10/12           |
| Рабочее давление [бар] (зависит от температуры) | -0.95 ... +15 → график  | -0.95 ... +16 → график |
| Рабочая среда                                   | Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:-:-]<br>Вода (согласно декларации производителя) <sup>1)</sup> |                        |
| Окружающая температура [°C]                     | -20 ... +150  |                        |
| Пищевая безопасность <sup>1)</sup>              | См. дополнительную информацию по материалам   |                        |
| Стойкость к пламени                             | UL94 V-0  |                        |
| Одобрение                                       | Немецкий Технический Совет (TÜV)  |                        |

1) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.

### Рабочее давление p как функция температуры t



- 1) PFAN-6/10/12  
2) PFAN-4/8

### Принадлежности

| Тип | → Интернет  |       |
|-----|---|-------|
|     | Рекомендуемый штуцер                                  |       |
|     | - Цанговый штуцер CRQS                                | crqs  |
|     | - Цанговый штуцер NPQH                                | nrqh  |
|     | - Цанговый штуцер NPQP                                | nrqp  |
|     | - Штуцер NPCK <sup>1)</sup>                           | nrck  |
|     | Идеально подходит                                     |       |
|     | - Цанговый штуцер QS                                  | qs    |
|     | - Цанговый штуцер NPQM                                | nrqm  |
|     | - Штуцер с защелкивающейся втулкой NPKA <sup>2)</sup> | nrka  |
|     | - Штуцер с накидной гайкой СК <sup>3)</sup>           | ck    |
|     | - Ниппельный штуцер CN <sup>3)</sup>                  | cn    |
|     | Ограниченное применение                               |       |
|     | - Цанговый штуцер QS-V0                               | qs-v0 |

- 1) Только для шлангов с внешним Ø 4/6/8/10 мм 3) Только для шлангов с внешним Ø 4/6/8 мм  
2) Только для шлангов с внешним Ø 6 мм



Примечание

Требуется повышенное усилие при сборке со штуцерами СК/CN. Для снижения усилия сборки увеличьте внутренний диаметр конца шланга с помощью конусной оправки.

### Материалы

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Твердость по Шору        | D 60 +5            |
| Шланг                    | PFA                |
| Примечания по материалам | Соответствует RoHS |

# Полимерные шланги PFAN

Технические характеристики

| Размеры и данные для заказа |                    |                   |                                   |        |            |               |                        |                  |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|------------|---------------|------------------------|------------------|
| Внешний диаметр             | Внутренний диаметр | Мин. радиус сгиба | Радиус сгиба, не снижающий расход | Вес    | Цвет       | № для заказа  | Тип                    | PU <sup>1)</sup> |
| [мм]                        | [мм]               | [мм]              | [мм]                              | [кг/м] |            |               |                        | [м]              |
| 4                           | 2.9                | 11                | 37                                | 0.012  | Прозрачный | <b>197061</b> | <b>PFAN-4x0,75-NT</b>  | <b>50</b>        |
| 6                           | 4                  | 12                | 50                                | 0.034  |            | <b>197062</b> | <b>PFAN-6x1-NT</b>     | <b>50</b>        |
| 8                           | 5.9                | 25                | 110                               | 0.049  |            | <b>197063</b> | <b>PFAN-8x1,25-NT</b>  | <b>50</b>        |
| 10                          | 7                  | 22                | 140                               | 0.087  |            | <b>197064</b> | <b>PFAN-10x1,5-NT</b>  | <b>50</b>        |
| 12                          | 8.4                | 29                | 165                               | 0.125  |            | <b>197065</b> | <b>PFAN-12x1,75-NT</b> | <b>50</b>        |

1) Количество в одной упаковке

# Полимерные шланги PEN

Технические характеристики

FESTO

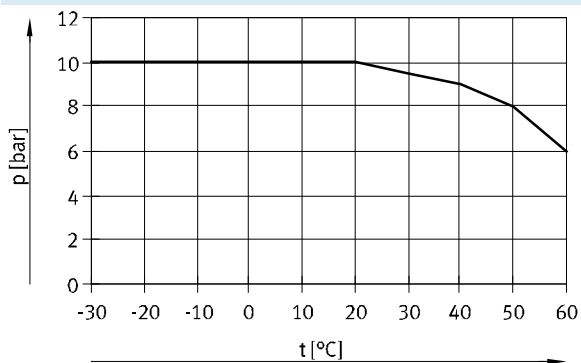
## Полимерный шланг PEN

Полиэтиленовый шланг с высокой стойкостью к химикатам и гидролизу. Он также стоек к воздействию большинства моющих агентов и смазкам..



| Условия работы                                  |   |
|---|---|
| Рабочее давление [бар] (зависит от температуры) | -0.95 ... +10 → график  |
| Рабочая среда                                   | Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:--:-]<br>Вода (согласно декларации производителя) → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> |
| Окружающая температура [°C]                     | -30 ... +60   |
| Одобрение                                       | Немецкий Технический Совет (TÜV)  |

Рабочее давление p как функция температуры t



## Принадлежности

| Тип                                   | → Интернет  |      |
|---------------------------------------|---|------|
|                                       | Рекомендуемый штуцер                                  |      |
|                                       | - Цанговый штуцер NPQM <sup>2)</sup>                  | npqm |
|                                       | Идеально подходит                                     |      |
|                                       | - Цанговый штуцер QS <sup>1)</sup>                    | qs   |
|                                       | - Цанговый штуцер CRQS <sup>1)</sup>                  | crqs |
|                                       | - Цанговый штуцер NPQH <sup>2)</sup>                  | npqh |
|                                       | - Цанговый штуцер NPQP <sup>3)</sup>                  | npqp |
|                                       | - Штуцер с защелкивающейся втулкой NPKA <sup>4)</sup> | npka |
|                                       | - Штуцер NPCK <sup>5)</sup>                           | npck |
|                                       | - Штуцер с накидной гайкой CK <sup>6)</sup>           | ck   |
| - Ниппельный штуцер CN <sup>6)</sup>  | cn  |      |
| Ограниченное применение               |   |      |
| - Цанговый штуцер QS-V0 <sup>3)</sup> | qs-v0   |      |

- 1) Кроме шлангов с внешним Ø 14 мм  
2) Кроме шлангов с внешним Ø 16 мм  
3) Кроме шлангов с внешним Ø 14/16 мм

- 4) Только для шлангов с внешним Ø 6 мм  
5) Только для шлангов с внешним Ø 4/6/8/10 мм  
6) Только для шлангов с внешним Ø 4/6/8 мм



Примечание

Требуется повышенное усилие при сборке со штуцерами CK/CN.

| Материалы                |   |
|--------------------------|---|
| Твердость по Шору        | D 52 ±3                                       |
| Шланг                    | PE  |
| Примечания по материалам | Соответствует RoHS<br>Не содержит меди и PTFE |

# Полимерные шланги PEN

Технические характеристики

FESTO

| Размеры и данные для заказа |                    |                   |                                   |        |             |              |                    |                  |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|-------------|--------------|--------------------|------------------|
| Внешний диаметр             | Внутренний диаметр | Мин. радиус сгиба | Радиус сгиба, не снижающий расход | Вес    | Цвет        | № для заказа | Тип                | PU <sup>1)</sup> |
| [мм]                        | [мм]               | [мм]              | [мм]                              | [кг/м] |             |              |                    | [м]              |
| 4                           | 2.7                | 10                | 20                                | 0.0064 | Черный      | 543240       | PEN-4x0,75-SW      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 551438       | PEN-4x0,75-SW-500  | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 551456       | PEN-4x0,75-BL      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 551444       | PEN-4x0,75-BL-500  | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 551462       | PEN-4x0,75-SI      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 551450       | PEN-4x0,75-SI-500  | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 543246       | PEN-4x0,75-NT      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 551468       | PEN-4x0,75-GN      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 551474       | PEN-4x0,75-RT      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 551480       | PEN-4x0,75-GE      | 50               |
| 6                           | 4                  | 13.5              | 26                                | 0.0148 | Черный      | 543241       | PEN-6x1-SW         | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 551439       | PEN-6x1-SW-500     | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 551457       | PEN-6x1-BL         | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 551445       | PEN-6x1-BL-500     | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 551463       | PEN-6x1-SI         | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 551451       | PEN-6x1-SI-500     | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 543247       | PEN-6x1-NT         | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 551469       | PEN-6x1-GN         | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 551475       | PEN-6x1-RT         | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 551481       | PEN-6x1-GE         | 50               |
| 8                           | 5.7                | 22.5              | 35                                | 0.0233 | Черный      | 543242       | PEN-8x1,25-SW      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 551440       | PEN-8x1,25-SW-400  | 400              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 551458       | PEN-8x1,25-BL      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 551446       | PEN-8x1,25-BL-400  | 400              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 551464       | PEN-8x1,25-SI      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 551452       | PEN-8x1,25-SI-400  | 400              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 543248       | PEN-8x1,25-NT      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 551470       | PEN-8x1,25-GN      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 551476       | PEN-8x1,25-RT      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 551482       | PEN-8x1,25-GE      | 50               |
| 10                          | 7                  | 23.5              | 40                                | 0.0377 | Черный      | 543243       | PEN-10x1,5-SW      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 551441       | PEN-10x1,5-SW-300  | 300              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 551459       | PEN-10x1,5-BL      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 551447       | PEN-10x1,5-BL-300  | 300              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 551465       | PEN-10x1,5-SI      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 551453       | PEN-10x1,5-SI-300  | 300              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 543249       | PEN-10x1,5-NT      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 551471       | PEN-10x1,5-GN      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 551477       | PEN-10x1,5-RT      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 551483       | PEN-10x1,5-GE      | 50               |
| 12                          | 8.4                | 33                | 58                                | 0.0542 | Черный      | 543244       | PEN-12x1,75-SW     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 551442       | PEN-12x1,75-SW-200 | 200              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 551460       | PEN-12x1,75-BL     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 551448       | PEN-12x1,75-BL-200 | 200              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 551466       | PEN-12x1,75-SI     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 551454       | PEN-12x1,75-SI-200 | 200              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 543250       | PEN-12x1,75-NT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 551472       | PEN-12x1,75-GN     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 551478       | PEN-12x1,75-RT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 551484       | PEN-12x1,75-GE     | 50               |

1) Количество в одной упаковке

# Полимерные шланги PEN

Технические характеристики

| Размеры и данные для заказа |                    |                   |                                   |        |             |              |                   |                  |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| Внешний диаметр             | Внутренний диаметр | Мин. радиус сгиба | Радиус сгиба, не снижающий расход | Вес    | Цвет        | № для заказа | Тип               | PU <sup>1)</sup> |
| [мм]                        | [мм]               | [мм]              | [мм]                              | [кг/м] |             |              |                   | [м]              |
| 14                          | 9.5                | 45                | 80                                | 0.0773 | Черный      | 570516       | PEN-14x2-SW       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 570517       | PEN-14x2-NT       | 50               |
| 16                          | 10.8               | 57.5              | 122                               | 0.1029 | Черный      | 543245       | PEN-16x2,5-SW     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 551443       | PEN-16x2,5-SW-100 | 100              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 551461       | PEN-16x2,5-BL     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 551449       | PEN-16x2,5-BL-100 | 100              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 551467       | PEN-16x2,5-SI     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 551455       | PEN-16x2,5-SI-100 | 100              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 543251       | PEN-16x2,5-NT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 551473       | PEN-16x2,5-GN     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 551479       | PEN-16x2,5-RT     | 50               |
| Желтый                      | 551485             | PEN-16x2,5-GE     | 50                                |        |             |              |                   |                  |

1) Количество в одной упаковке

# Полимерные шланги PEN

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

| Таблица для заказа (минимальное количество для заказа 3 000 м, минимальная упаковка 25 м) |  |   |   |    |    |    |    |         |              |                |
|---|--|---|---|----|----|----|----|---------|--------------|----------------|
| Типоразмер  | 4  | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | Условия | Код          | Код для заказа |
| <b>M</b> № для заказа   | 553769   |   |   |    |    |    |    |         |              |                |
| Функция   | Полиэтиленовые шланги, стандартный внешний диаметр |   |   |    |    |    |    |         | PEN          | PEN            |
| Внешний диаметр [мм]<br>шланга  | 4  | – | – | –  | –  | –  | –  | –       | -4           |                |
|   | –  | 6 | – | –  | –  | –  | –  | –       | -6           |                |
|   | –  | – | 8 | –  | –  | –  | –  | –       | -8           |                |
|   | –  | – | – | 10 | –  | –  | –  | –       | -10          |                |
|   | –  | – | – | –  | 12 | –  | –  | –       | -12          |                |
|   | –  | – | – | –  | –  | 14 | –  | –       | -14          |                |
|   | –  | – | – | –  | –  | –  | 16 | –       | -16          |                |
|   | –  | – | – | –  | –  | –  | –  | –       |              |                |
| Цвет  | Серебристый  |   |   |    |    |    |    |         | -SI          |                |
|   | Синий  |   |   |    |    |    |    |         | -BL          |                |
|   | Черный   |   |   |    |    |    |    |         | -SW          |                |
|   | Желтый   |   |   |    |    |    |    |         | -GE          |                |
|   | Зеленый  |   |   |    |    |    |    |         | -GN          |                |
|   | Красный  |   |   |    |    |    |    |         | -RT          |                |
|   | Коричневый   |   |   |    |    |    |    |         | -BR          |                |
|   | Белый  |   |   |    |    |    |    |         | -WS          |                |
| Прозрачный  |  |   |   |    |    |    |    | -NT     |              |                |
| <b>O</b> Маркировка<br>(по запросу)   | Стандартная  |   |   |    |    |    |    |         |              |                |
|   | Специальный текст на шланге                        |   |   |    |    |    |    |         | <sup>1</sup> | -TXT           |
| <b>M</b> Количество в одной<br>упаковке   | 25   |   |   |    |    |    |    |         |              | -25            |
|   | 50   |   |   |    |    |    |    |         |              | -50            |
|   | 100  |   |   |    |    |    |    |         |              | -100           |
|   | 200  |   |   |    |    |    |    |         | –            | -200           |
|   | 300  |   |   |    |    |    |    |         | –            | -300           |
|   | 400  |   |   |    |    |    |    |         | –            | -400           |
|   | 500  |   |   |    |    |    |    |         | –            | -500           |
| Упаковка  | Картонная коробка                                  |   |   |    |    |    |    |         | <sup>2</sup> | -CB            |
|   | Бобина   |   |   |    |    |    |    |         | <sup>3</sup> | -HA            |

<sup>1</sup> TXT Только по запросу  
<sup>2</sup> CB Только с упаковкой по 25, 50 м

<sup>3</sup> HA Кроме упаковки по 25, 50 м

Шаблон кода для заказа

553769 PEN – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ]

# Полимерные шланги PLN

Технические характеристики

FESTO

## Полимерный шланг PLN

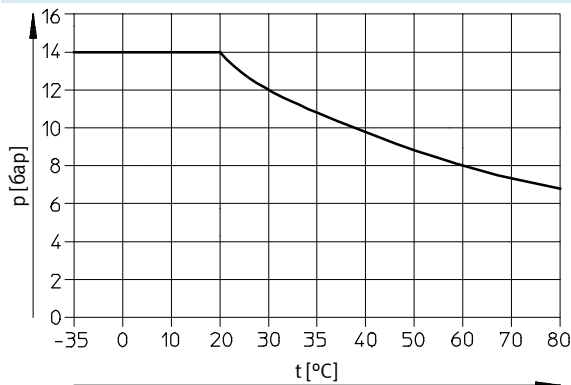
Полиэтиленовый шланг, отличающийся высоким сопротивлением к химикатам и гидролизу. Он стоек к воздействию большинства мощных агентов и смазкам..



| Условия работы                                     |  |   |
|--|--|---|
| Рабочее давление [бар]<br>(зависит от температуры) |  | -0.95 ... +14 → график  |
| Рабочая среда                                      |  | Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:--:--]<br>Вода (согласно декларации производителя) <sup>1)</sup> |
| Окружающая температура [°C]                        |  | -30 ... +80   |
| Пищевая безопасность <sup>1)</sup>                 |  | См. дополнительную информацию по материалам   |
| Одобрение  |  | Немецкий Технический Совет (TÜV)  |

1) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.

Рабочее давление p как функция температуры t



## Принадлежности

| Тип                                   | → Интернет  |      |
|---------------------------------------|---|------|
|                                       | Рекомендуемый штуцер                                  |      |
|                                       | - Цанговый штуцер NPQR <sup>1)</sup>                  | npqr |
|                                       | Идеально подходит                                     |      |
|                                       | - Цанговый штуцер QS <sup>2)</sup>                    | qs   |
|                                       | - Цанговый штуцер CRQS <sup>2)</sup>                  | crqs |
|                                       | - Цанговый штуцер NPQH <sup>3)</sup>                  | npqh |
|                                       | - Цанговый штуцер NPQM <sup>3)</sup>                  | npqm |
|                                       | - Штуцер с защелкивающейся втулкой НРКА <sup>4)</sup> | nrka |
|                                       | - Штуцер НРСК <sup>5)</sup>                           | nrsk |
|                                       | - Штуцер с накидной гайкой СК <sup>6)</sup>           | ck   |
| Ограниченное применение               |   |      |
| - Цанговый штуцер QS-V0 <sup>1)</sup> | qs-v0   |      |
| - Ниппельный штуцер CN <sup>6)</sup>  | cn  |      |

1) Кроме шлангов с внешним Ø 14/16 мм

2) Кроме шлангов с внешним Ø 14 мм

3) Кроме шлангов с внешним Ø 16 мм

4) Только для шлангов с внешним Ø 6 мм

5) Только для шлангов с внешним Ø 4/6/8/10 мм

6) Только для шлангов с внешним Ø 4/6/8 мм

- Примечание

Требуется повышенное усилие при сборке со штуцерами СК/CN. Для снижения усилия сборки увеличьте внутренний диаметр конца шланга с помощью конусной оправки.

| Материалы                |   |
|--------------------------|---|
| Шланг                    | PE  |
| Примечания по материалам | Соответствует RoHS<br>Не содержит меди и PTFE |

# Полимерные шланги PLN

Технические характеристики

FESTO

| Размеры и данные для заказа |                    |                   |                                   |        |             |              |                |                  |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|-------------|--------------|----------------|------------------|
| Внешний диаметр             | Внутренний диаметр | Мин. радиус сгиба | Радиус сгиба, не снижающий расход | Вес    | Цвет        | № для заказа | Тип            | PU <sup>1)</sup> |
| [мм]                        | [мм]               | [мм]              | [мм]                              | [кг/м] |             |              |                | [м]              |
| 4                           | 2.9                | 12                | 25                                | 0.0056 | Прозрачный  | 193403       | PLN-4x0,75-NT  | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 195280       | PLN-4x0,75-SW  | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 558205       | PLN-4x0,75-BL  | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558211       | PLN-4x0,75-SI  | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 558217       | PLN-4x0,75-RT  | 50               |
| 6                           | 4                  | 11                | 32                                | 0.0147 | Прозрачный  | 193404       | PLN-6x1-NT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 195281       | PLN-6x1-SW     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 558206       | PLN-6x1-BL     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558212       | PLN-6x1-SI     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 558218       | PLN-6x1-RT     | 50               |
| 8                           | 5.9                | 23                | 50                                | 0.0214 | Прозрачный  | 193405       | PLN-8x1,25-NT  | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 195282       | PLN-8x1,25-SW  | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 558207       | PLN-8x1,25-BL  | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558213       | PLN-8x1,25-SI  | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 558219       | PLN-8x1,25-RT  | 50               |
| 10                          | 7                  | 22                | 57                                | 0.0375 | Прозрачный  | 193406       | PLN-10x1,5-NT  | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 195283       | PLN-10x1,5-SW  | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 558208       | PLN-10x1,5-BL  | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558214       | PLN-10x1,5-SI  | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 558220       | PLN-10x1,5-RT  | 50               |
| 12                          | 8.4                | 23                | 65                                | 0.0540 | Прозрачный  | 193407       | PLN-12x1,75-NT | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 195284       | PLN-12x1,75-SW | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 558209       | PLN-12x1,75-BL | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558215       | PLN-12x1,75-SI | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 558221       | PLN-12x1,75-RT | 50               |
| 14                          | 10                 | 40                | 80                                | 0.07   | Прозрачный  | 570424       | PLN-14x2-NT    | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 570423       | PLN-14x2-SW    | 50               |
| 16                          | 12                 | 55                | 95                                | 0.0820 | Прозрачный  | 539064       | PLN-16x2-NT    | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 539065       | PLN-16x2-SW    | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 558210       | PLN-16x2-BL    | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558216       | PLN-16x2-SI    | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 558222       | PLN-16x2-RT    | 50               |

1) Количество в одной упаковке



# Полимерные шланги PLN



Данные для заказа – Модульная продукция

| Таблица для заказа (минимальное количество для заказа 3 000 м, минимальная упаковка по 25 м) |   |   |   |    |    |    |    |         |     |                |
|--|---|---|---|----|----|----|----|---------|-----|----------------|
| Типоразмер   | 4   | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | Условия | Код | Код для заказа |
| <b>M</b> № для заказа  | 553850  |   |   |    |    |    |    |         |     |                |
| Функция  | Полиэтиленовый шланг, стандартный внешний диаметр, стойкий к моющим средствам |   |   |    |    |    |    |         | PLN | PLN            |
| Внешний диаметр [мм]<br>шланга   | 4   | – | – | –  | –  | –  | –  | –       | -4  |                |
|  | –   | 6 | – | –  | –  | –  | –  | –       | -6  |                |
|  | –   | – | 8 | –  | –  | –  | –  | –       | -8  |                |
|  | –   | – | – | 10 | –  | –  | –  | –       | -10 |                |
|  | –   | – | – | –  | 12 | –  | –  | –       | -12 |                |
|  | –   | – | – | –  | –  | 14 | –  | –       | -14 |                |
|  | –   | – | – | –  | –  | –  | 16 | –       | -16 |                |
|  | –   | – | – | –  | –  | –  | –  | –       | –   |                |
| Цвет   | Серебристый   |   |   |    |    |    |    |         | -SI |                |
|  | Синий   |   |   |    |    |    |    |         | -BL |                |
|  | Черный  |   |   |    |    |    |    |         | -SW |                |
|  | Желтый  |   |   |    |    |    |    |         | -GE |                |
|  | Зеленый   |   |   |    |    |    |    |         | -GN |                |
|  | Красный   |   |   |    |    |    |    |         | -RT |                |
|  | Коричневый  |   |   |    |    |    |    |         | -BR |                |
|  | Белый   |   |   |    |    |    |    |         | -WS |                |
| Прозрачный   |   |   |   |    |    |    |    | -NT     |     |                |
| <b>O</b> Маркировка<br>(по запросу)  | Стандартная   |   |   |    |    |    |    |         |     |                |
|  | Специальный текст на шланге   |   |   |    |    |    |    |         | 1   | -TXT           |
| <b>M</b> Количество в одной<br>упаковке [м]  | 25  |   |   |    |    |    |    |         |     | -25            |
|  | 50  |   |   |    |    |    |    |         |     | -50            |
|  | 100   |   |   |    |    |    |    |         |     | -100           |
|  | 200   |   |   |    |    |    | –  | –       |     | -200           |
|  | 300   |   |   |    | –  | –  | –  |         |     | -300           |
|  | 400   |   |   | –  | –  | –  | –  |         |     | -400           |
|  | 500   |   | – | –  | –  | –  | –  |         |     | -500           |
| Упаковка   | Картонная коробка   |   |   |    |    |    |    |         | 2   | -CB            |
|  | Бобина  |   |   |    |    |    |    |         | 3   | -HA            |

- 1 TXT Только по запросу  
2 CB Только с упаковкой по 25, 50 м

- 3 HA Кроме упаковки по 25, 50 м

Шаблон кода для заказа

553850 PLN – – – – –

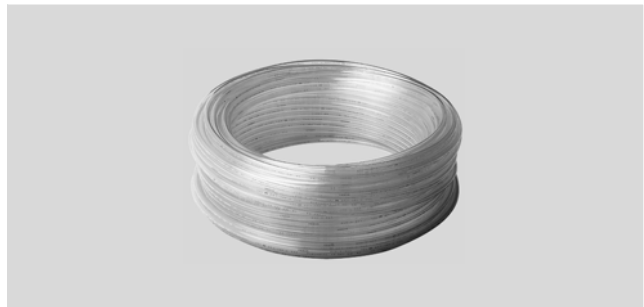
# Полимерные шланги PUN

Технические характеристики

FESTO

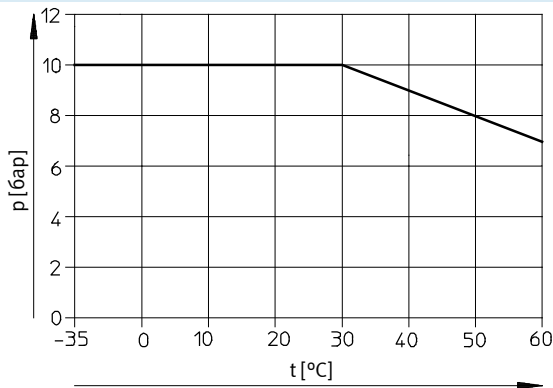
## Полимерный шланг PUN

Полимерный шланг с повышенной гибкостью



| Условия работы                                     |   |
|--|---|
| Рабочее давление [бар]<br>(зависит от температуры) | -0.95 ... +10 → график  |
| Рабочая среда                                      | Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:--:--] |
| Окружающая температура [°C]                        | -35 ... +60   |
| Стойкость к пламени                                | UL94 HB   |
| Одобрение  | Немецкий Технический Совет (TÜV)                                      |

### Рабочее давление p как функция температуры t



### Принадлежности

| Тип                                   | → Интернет  |      |
|---------------------------------------|---|------|
|                                       | <b>Рекомендуемый штуцер</b>                           |      |
|                                       | - Цанговый штуцер QS <sup>1)</sup>                    | qs   |
|                                       | <b>Идеально подходит</b>                              |      |
|                                       | - Цанговый штуцер CRQS <sup>3)</sup>                  | crqs |
|                                       | - Цанговый штуцер NPQH <sup>2)</sup>                  | npqh |
|                                       | - Цанговый штуцер NPQP <sup>4)</sup>                  | npqp |
|                                       | - Цанговый штуцер NPQM <sup>2)</sup>                  | npqm |
|                                       | - Штуцер с защелкивающейся втулкой NPKA <sup>5)</sup> | npka |
|                                       | - Штуцер NPKK <sup>6)</sup>                           | npkk |
|                                       | - Штуцер с накидной гайкой CK <sup>7)</sup>           | ck   |
| - Ниппельный штуцер CN <sup>8)</sup>  | cn  |      |
| <b>Ограниченное применение</b>        |   |      |
| - Цанговый штуцер QS-V0 <sup>4)</sup> | qs-v0   |      |

- 1) Кроме шлангов с внешним Ø 14 мм
- 2) Кроме шлангов с внешним Ø 3/16 мм
- 3) Кроме шлангов с внешним Ø 3/14 мм
- 4) Кроме шлангов с внешним Ø 3/14/16 мм

- 5) Только для шлангов с внешним Ø 6 мм
- 6) Только для шлангов с внешним Ø 4/6/8/10 мм
- 7) Только для шлангов с внешним Ø 4/6/8 мм
- 8) Только для шлангов с внешним Ø 3/4/6/8 мм

- Примечание

Требуется повышенное усилие при сборке со штуцерами CK/CN. Для снижения усилия сборки увеличьте

внутренний диаметр конца шланга с помощью конусной оправки.

| Материалы                |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Твердость по Шору        | D 52 ±3                 |
| Шланг                    | TPE-U(PU)               |
| Примечания по материалам | Соответствует RoHS      |
|                          | Не содержит меди и PTFE |

# Полимерные шланги PUN

Технические характеристики

| Размеры и данные для заказа |                    |                   |                                   |        |             |              |                    |                  |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|-------------|--------------|--------------------|------------------|
| Внешний диаметр             | Внутренний диаметр | Мин. радиус сгиба | Радиус сгиба, не снижающий расход | Вес    | Цвет        | № для заказа | Тип                | PU <sup>1)</sup> |
| [мм]                        | [мм]               | [мм]              | [мм]                              | [кг/м] |             |              |                    | [м]              |
| 3.0                         | 2.1                | 9                 | 12                                | 0.0044 | Серебристый | 152583       | PUN-3x0,5-SI       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 525738       | PUN-3 x 0,5-SI-500 | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 159660       | PUN-3x0,5-BL       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 525745       | PUN-3x0,5-BL-500   | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 159661       | PUN-3x0,5-SW       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553936       | PUN-3x0,5-SW-500   | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 178416       | PUN-3x0,5-GE       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 178423       | PUN-3x0,5-GN       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 178409       | PUN-3x0,5-RT       | 50               |
| 4.0                         | 2.6                | 8                 | 17                                | 0.0089 | Серебристый | 152584       | PUN-4x0,75-SI      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 525739       | PUN-4x0,75-SI-500  | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 159662       | PUN-4x0,75-BL      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 525746       | PUN-4x0,75-BL-500  | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 159663       | PUN-4x0,75-SW      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553937       | PUN-4x0,75-SW-500  | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 178417       | PUN-4x0,75-GE      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 178424       | PUN-4x0,75-GN      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 178410       | PUN-4x0,75-RT      | 50               |
| 6.0                         | 4.0                | 16                | 26.5                              | 0.0192 | Серебристый | 152586       | PUN-6x1-SI         | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 525740       | PUN-6x1-SI-500     | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 159664       | PUN-6x1-BL         | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 525747       | PUN-6x1-BL-500     | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 159665       | PUN-6x1-SW         | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553938       | PUN-6x1-SW-500     | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 178418       | PUN-6x1-GE         | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 178425       | PUN-6x1-GN         | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 178411       | PUN-6x1-RT         | 50               |
| 8.0                         | 5.7                | 24                | 37                                | 0.0302 | Серебристый | 152587       | PUN-8x1,25-SI      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 525741       | PUN-8x1,25-SI-400  | 400              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 159666       | PUN-8x1,25-BL      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 525748       | PUN-8x1,25-BL-400  | 400              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 159667       | PUN-8x1,25-SW      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553939       | PUN-8x1,25-SW-400  | 400              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 178419       | PUN-8x1,25-GE      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 178426       | PUN-8x1,25-GN      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 178412       | PUN-8x1,25-RT      | 50               |
| 10.0                        | 7.0                | 28                | 54                                | 0.0489 | Серебристый | 152588       | PUN-10x1,5-SI      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 525742       | PUN-10x1,5-SI-300  | 300              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 159668       | PUN-10x1,5-BL      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 525749       | PUN-10x1,5-BL-300  | 300              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 159669       | PUN-10x1,5-SW      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553940       | PUN-10x1,5-SW-300  | 300              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 178420       | PUN-10x1,5-GE      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 178427       | PUN-10x1,5-GN      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 178413       | PUN-10x1,5-RT      | 50               |

1) Количество в одной упаковке

# Полимерные шланги PUN

Технические характеристики

FESTO

| Размеры и данные для заказа |                    |                   |                                   |        |             |              |                   |                  |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| Внешний диаметр             | Внутренний диаметр | Мин. радиус сгиба | Радиус сгиба, не снижающий расход | Вес    | Цвет        | № для заказа | Тип               | PU <sup>1)</sup> |
| [мм]                        | [мм]               | [мм]              | [мм]                              | [кг/м] |             |              |                   | [м]              |
| 12.0                        | 8.0                | 33                | 62                                | 0.0767 | Серебристый | 152589       | PUN-12x2-SI       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 525743       | PUN-12x2-SI-200   | 200              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 159670       | PUN-12x2-BL       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 525750       | PUN-12x2-BL-200   | 200              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 159671       | PUN-12x2-SW       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553941       | PUN-12x2-SW-200   | 200              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 178421       | PUN-12x2-GE       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 178428       | PUN-12x2-GN       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 178414       | PUN-12x2-RT       | 50               |
| 14.0                        | 9.8                | 45                | 84                                | 0.0949 | Серебристый | 570389       | PUN-14x2-SI       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 570390       | PUN-14x2-BL       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 570391       | PUN-14x2-SW       | 50               |
| 16.0                        | 11.0               | 45                | 88                                | 0.1294 | Серебристый | 152590       | PUN-16x2,5-SI     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 525744       | PUN-16x2,5-SI-100 | 100              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 159672       | PUN-16x2,5-BL     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 525751       | PUN-16x2,5-BL-100 | 100              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 159673       | PUN-16x2,5-SW     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 553942       | PUN-16x2,5-SW-100 | 100              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 178422       | PUN-16x2,5-GE     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 178429       | PUN-16x2,5-GN     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 178415       | PUN-16x2,5-RT     | 50               |

1) Количество в одной упаковке

# Полимерные шланги PUN-DUO

Технические характеристики

FESTO

## Сдвоенный шланг PUN-DUO

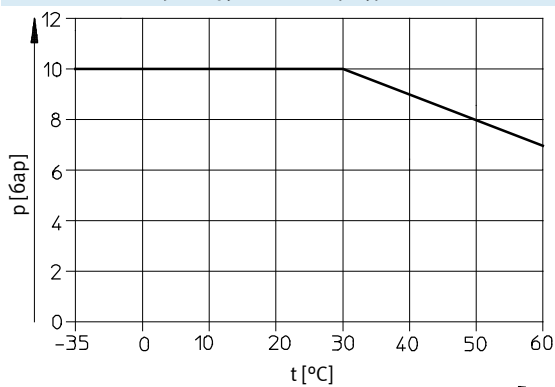
Сдвоенный шланг с высокой гибкостью и высоким сопротивлением износу и скручиванию. Два шланга соединены вместе по всей длине. При подключении к штуцерам шланги разделяют с обоих концов.



### Условия работы

|   |  |
|---|--|
| Рабочее давление (зависит от температуры) [бар] | -0.95 ... +10 → график   |
| Рабочая среда                                   | Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:--:-] |
| Окружающая температура [°C]                     | -35 ... +60  |
| Стойкость к пламени                             | UL94 HB  |
| Одобрение                                       | Немецкий Технический Совет (TÜV)                                     |

### Рабочее давление p как функция температуры t



### Принадлежности

| Тип                                  | → Интернет  |      |
|--------------------------------------|---|------|
|                                      | <b>Рекомендуемый штуцер</b>                           |      |
|                                      | - Цанговый штуцер QS                                  | qs   |
|                                      | <b>Идеально подходит</b>                              |      |
|                                      | - Цанговый штуцер CRQS                                | crqs |
|                                      | - Цанговый штуцер NPQH                                | npqh |
|                                      | - Цанговый штуцер NPQP                                | npqr |
|                                      | - Цанговый штуцер NPQM                                | npqm |
|                                      | - Штуцер с защелкивающейся втулкой NPKA <sup>1)</sup> | npka |
|                                      | - Штуцер NPCK   | npck |
|                                      | - Штуцер с накидной гайкой СК <sup>2)</sup>           | ck   |
| - Ниппельный штуцер CN <sup>2)</sup> | cn  |      |
| <b>Ограниченное применение</b>       |   |      |
| - Цанговый штуцер QS-V0              | qs-v0   |      |

1) Только для шлангов с внешним диаметром 6 мм 2) Только для шлангов с внешним диаметром 4/6/8 мм

- Примечание

Требуется повышенное усилие при сборке со штуцерами СК/CN. Для снижения усилия сборки увеличьте внутренний диаметр конца шланга с помощью конусной оправки.

### Материалы

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Твердость по Шору        | D 52 ±3                                       |
| Шланг                    | TPE-U(PU)                                     |
| Примечания по материалам | Соответствует RoHS<br>Не содержит меди и PTFE |

# Полимерные шланги PUN-DUO

Технические характеристики

| Размеры и данные для заказа |                    |                   |                                   |        |                |              |                   |                  |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|----------------|--------------|-------------------|------------------|
| Внешний диаметр             | Внутренний диаметр | Мин. радиус сгиба | Радиус сгиба, не снижающий расход | Вес    | Цвет           | № для заказа | Тип               | PU <sup>1)</sup> |
| [мм]                        | [мм]               | [мм]              | [мм]                              | [кг/м] |                |              |                   | [м]              |
| 4                           | 2.6                | 8                 | 17                                | 0.018  | Серебристый    | 152822       | PUN-4x0,75-DUO-SI | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Голубой/черный | 159674       | PUN-4x0,75-DUO-BS | 50               |
| 6                           | 4                  | 14                | 26.5                              | 0.038  | Серебристый    | 152823       | PUN-6x1-DUO-SI    | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Голубой/черный | 159675       | PUN-6x1-DUO-BS    | 50               |
| 8                           | 5.7                | 20                | 37                                | 0.060  | Серебристый    | 152824       | PUN-8x1,25-DUO-SI | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Голубой/черный | 159676       | PUN-8x1,25-DUO-BS | 50               |
| 10                          | 7                  | 25                | 54                                | 0.098  | Серебристый    | 152825       | PUN-10x1,5-DUO-SI | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Голубой/черный | 159677       | PUN-10x1,5-DUO-BS | 50               |

1) Количество в одной упаковке

# Полимерные шланги PUN-CM, антистатический

Технические характеристики

FESTO

## Полимерный шланг PUN-CM

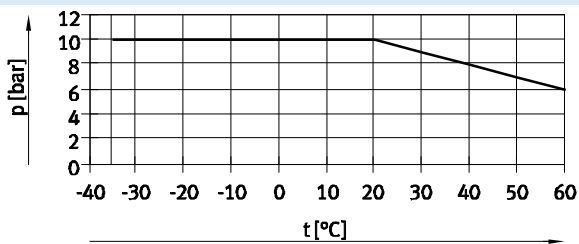
Электропроводящие полимерные шланги с высокой гибкостью.




### Условия работы

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Рабочее давление (зависит от температуры) | [бар] | -0.95 ... +10 → график   |
| Рабочая среда                             |       | Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:--] |
| Окружающая температура                    | [°C]  | -35 ... +60  |
| Поверхностное сопротивление               | [Ом]  | 10 <sup>4</sup> ... 10 <sup>7</sup>                                |

### Рабочее давление p как функция температуры t



### Принадлежности

| Тип  | → Интернет             |
|--|------------------------|
|  | Рекомендуемый штуцер   |
|  | - Цанговый штуцер NPQM |
| Идеально подходит  |                        |
| - Цанговый штуцер NPQH   | npqh                   |
| - Штуцер NPCK <sup>1)</sup>  | npck                   |
| Ограниченное применение  |                        |
| - Цанговый штуцер QS   | qs                     |
| - Цанговый штуцер CRQS   | crqs                   |
| - Цанговый штуцер QS-V0  | qs-v0                  |
| - Цанговый штуцер NPQP   | npqp                   |
| - Штуцер с защелкивающейся втулкой NPKA <sup>2)</sup>                              | npka                   |
| - Штуцер с накидной гайкой СК <sup>3)</sup>  | ck                     |
| - Ниппельный штуцер CN <sup>3)</sup>   | cn                     |

1) Только для шлангов с внешним Ø 4/6/8/10 мм

2) Только для шлангов с внешним Ø 6 мм

3) Только для шлангов с внешним Ø 4/6/8 мм

### Материалы

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Твердость по Шору        | D 52 ±3                 |
| Шланг                    | TPE-U(PU)               |
| Примечания по материалам | Соответствует RoHS      |
|                          | Не содержит меди и PTFE |

### Размеры и данные для заказа

| Внешний диаметр [мм] | Внутренний диаметр [мм] | Мин. радиус сгиба [мм] | Радиус сгиба, не снижающий расход [мм] | Вес [кг/м] | Цвет   | № для заказа | Тип          | PU <sup>1)</sup> [м] |
|----------------------|-------------------------|------------------------|--|------------|--------|--------------|--------------|----------------------|
| 4                    | 2.5                     | 5                      | 17                                     | 0.0089     | Черный | 188882       | PUN-CM-4-SW  | 50                   |
| 6                    | 4                       | 13                     | 26.5                                   | 0.0192     |        | 188883       | PUN-CM-6-SW  | 50                   |
| 8                    | 5.5                     | 14                     | 37                                     | 0.0368     |        | 130816       | PUN-CM-8-SW  | 50                   |
| 10                   | 7                       | 19                     | 54                                     | 0.0544     |        | 130817       | PUN-CM-10-SW | 50                   |
| 12                   | 8                       | 22                     | 70                                     | 0.0754     |        | 130818       | PUN-CM-12-SW | 50                   |

1) Количество в одной упаковке

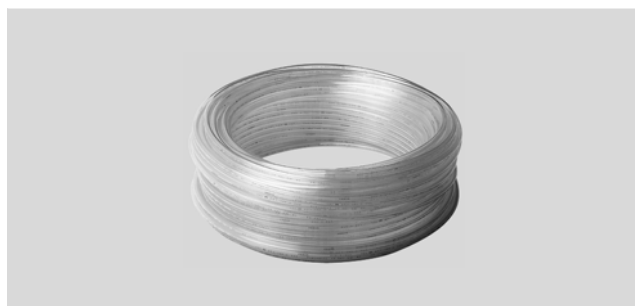
# Полимерные шланги PUN-H, стойкие к гидролизу

Технические характеристики

FESTO

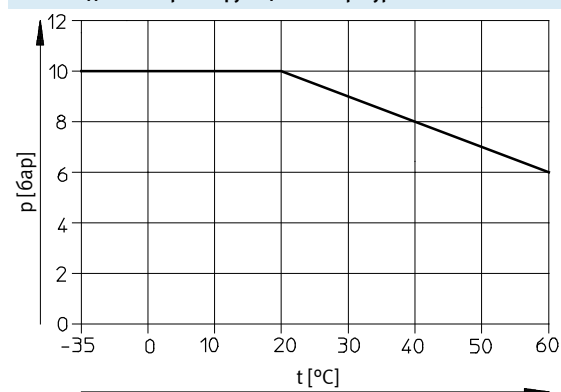
## Полимерный шланг PUN-H

С внешним диаметром 2 мм



| Условия работы                                     |   |
|--|---|
| Рабочее давление [бар]<br>(зависит от температуры) | -0.95 ... +10 → график  |
| Рабочая среда                                      | Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:--:--] |
| Окружающая температура [°C]                        | -35 ... +60   |

### Рабочее давление p как функция температуры t



### Принадлежности

| Тип | → Интернет                  |     |
|-----|-----------------------------|-----|
|     | Рекомендуемый штуцер        |     |
|     | - Цанговый штуцер QSM, мини | qsm |

| Материалы                |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Твердость по Шору        | D 52 ±3                 |
| Шланг                    | TPE-U(PU)               |
| Примечания по материалам | Соответствует RoHS      |
|                          | Не содержит меди и PTFE |

| Размеры и данные для заказа |                    |                   |                                   |        |            |              |                |                  |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|------------|--------------|----------------|------------------|
| Внешний диаметр             | Внутренний диаметр | Мин. радиус сгиба | Радиус сгиба, не снижающий расход | Вес    | Цвет       | № для заказа | Тип            | PU <sup>1)</sup> |
| [мм]                        | [мм]               | [мм]              | [мм]                              | [кг/м] |            |              |                | [м]              |
| 2                           | 1.2                | 5                 | 8                                 | 0.0024 | Прозрачный | 133038       | PUN-H-2x0,4-NT | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный     | 133039       | PUN-H-2x0,4-SW | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный    | 133040       | PUN-H-2x0,4-RT | 50               |

1) Количество в одной упаковке

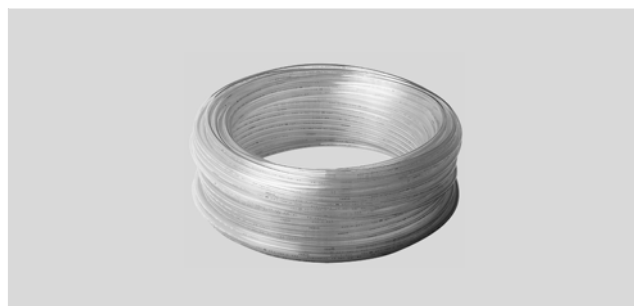


# Полимерные шланги PUN-H, стойкие к гидролизу

Технические характеристики

## Полимерный шланг PUN-H

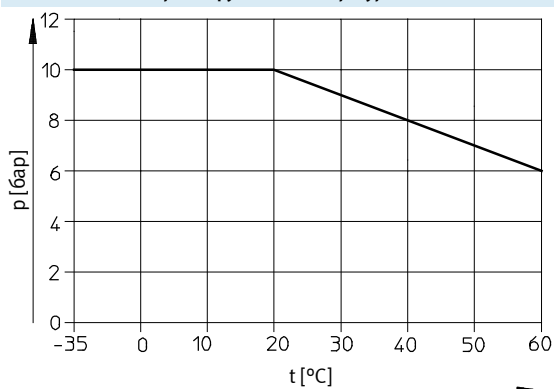
C внешним диаметром 3 ... 16 мм



| Условия работы                                     |   |
|--|---|
| Рабочее давление [бар]<br>(зависит от температуры) | -0,95 ... +10 → график  |
| Рабочая среда                                      | Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:--:--]<br>Вода (согласно декларации производителя) <sup>1)</sup> |
| Окружающая температура [°C]                        | -35 ... +60   |
| Пищевая безопасность <sup>1)</sup>                 | См. дополнительную информацию по материалам   |
| Одобрение  | Немецкий Технический Совет (TÜV)  |

1) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.

Рабочее давление p как функция температуры t



## Принадлежности

| Тип                            | → Интернет  |       |
|--------------------------------|---|-------|
|                                | <b>Рекомендуемый штуцер</b>                           |       |
|                                | - Цанговый штуцер QS <sup>1)</sup>                    | qs    |
|                                | - Цанговый штуцер NPQH <sup>2)</sup>                  | npqh  |
|                                | - Штуцер с защелкивающейся втулкой NPKA <sup>5)</sup> | npka  |
| <b>Идеально подходит</b>       |   |       |
|                                | - Цанговый штуцер CRQS <sup>3)</sup>                  | crqs  |
|                                | - Цанговый штуцер NPQP <sup>4)</sup>                  | npqp  |
|                                | - Цанговый штуцер NPQM <sup>2)</sup>                  | npqm  |
|                                | - Штуцер NPSK <sup>6)</sup>                           | npck  |
|                                | - Штуцер с накидной гайкой СК <sup>7)</sup>           | ck    |
| <b>Ограниченное применение</b> |   |       |
|                                | - Цанговый штуцер QS-V0 <sup>4)</sup>                 | qs-v0 |

- |   |   |
|---|---|
| 1) Кроме шлангов с внешним Ø 14 мм      | 5) Только для шлангов с внешним Ø 6 мм        |
| 2) Кроме шлангов с внешним Ø 3/16 мм    | 6) Только для шлангов с внешним Ø 4/6/8/10 мм |
| 3) Кроме шлангов с внешним Ø 3/14 мм    | 7) Только для шлангов с внешним Ø 4/6/8 мм    |
| 4) Кроме шлангов с внешним Ø 3/14/16 мм |   |

| Материалы                |   |
|--------------------------|---|
| Твердость по Шору        | D 52 ±3                                       |
| Шланг                    | TPE-U(PU)                                     |
| Примечания по материалам | Соответствует RoHS<br>Не содержит меди и PTFE |

# Полимерные шланги PUN-H, стойкие к гидролизу

Технические характеристики

FESTO

| Размеры и данные для заказа |                    |                   |                                   |        |             |              |                     |                  |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|-------------|--------------|---------------------|------------------|
| Внешний диаметр             | Внутренний диаметр | Мин. радиус сгиба | Радиус сгиба, не снижающий расход | Вес    | Цвет        | № для заказа | Тип                 | PU <sup>1)</sup> |
| [мм]                        | [мм]               | [мм]              | [мм]                              | [кг/м] |             |              |                     | [м]              |
| 3                           | 2.1                | 6                 | 12                                | 0.0042 | Прозрачный  | 197375       | PUN-H-3x0,5-NT      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 558263       | PUN-H-3x0,5-NT-500  | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 197382       | PUN-H-3x0,5-BL      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 558256       | PUN-H-3x0,5-BL-500  | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 197389       | PUN-H-3x0,5-SW      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 558249       | PUN-H-3x0,5-SW-500  | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558277       | PUN-H-3x0,5-SI      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558270       | PUN-H-3x0,5-SI-500  | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 558284       | PUN-H-3x0,5-RT      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 558291       | PUN-H-3x0,5-GN      | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 558298       | PUN-H-3x0,5-GE      | 50               |
| 4                           | 2.6                | 8                 | 16                                | 0.0085 | Прозрачный  | 197376       | PUN-H-4x0,75-NT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 558264       | PUN-H-4x0,75-NT-500 | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 197383       | PUN-H-4x0,75-BL     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 558257       | PUN-H-4x0,75-BL-500 | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 197390       | PUN-H-4x0,75-SW     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 558250       | PUN-H-4x0,75-SW-500 | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558278       | PUN-H-4x0,75-SI     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558271       | PUN-H-4x0,75-SI-500 | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 558285       | PUN-H-4x0,75-RT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 558292       | PUN-H-4x0,75-GN     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 558299       | PUN-H-4x0,75-GE     | 50               |
| 6                           | 4                  | 10                | 26                                | 0.0183 | Прозрачный  | 197377       | PUN-H-6x1-NT        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 558265       | PUN-H-6x1-NT-500    | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 197384       | PUN-H-6x1-BL        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 558258       | PUN-H-6x1-BL-500    | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 197391       | PUN-H-6x1-SW        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 558251       | PUN-H-6x1-SW-500    | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558279       | PUN-H-6x1-SI        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558272       | PUN-H-6x1-SI-500    | 500              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 558286       | PUN-H-6x1-RT        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 558293       | PUN-H-6x1-GN        | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 558300       | PUN-H-6x1-GE        | 50               |
| 8                           | 5.7                | 21                | 37                                | 0.0287 | Прозрачный  | 197378       | PUN-H-8x1,25-NT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 558266       | PUN-H-8x1,25-NT-400 | 400              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 197385       | PUN-H-8x1,25-BL     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 558259       | PUN-H-8x1,25-BL-400 | 400              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 197392       | PUN-H-8x1,25-SW     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 558252       | PUN-H-8x1,25-SW-400 | 400              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558280       | PUN-H-8x1,25-SI     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558273       | PUN-H-8x1,25-SI-400 | 400              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 558287       | PUN-H-8x1,25-RT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 558294       | PUN-H-8x1,25-GN     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 558301       | PUN-H-8x1,25-GE     | 50               |

1) Количество в одной упаковке

# Полимерный шланг PUN-H, стойкий к гидролизу

Технические характеристики

| Размеры и данные для заказа |                    |                   |                                   |        |             |              |                     |                  |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|-------------|--------------|---------------------|------------------|
| Внешний диаметр             | Внутренний диаметр | Мин. радиус сгиба | Радиус сгиба, не снижающий расход | Вес    | Цвет        | № для заказа | Тип                 | PU <sup>1)</sup> |
| [мм]                        | [мм]               | [мм]              | [мм]                              | [кг/м] |             |              |                     | [м]              |
| 10                          | 7                  | 28                | 52                                | 0.0465 | Прозрачный  | 197379       | PUN-H-10x1,5-NT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 558267       | PUN-H-10x1,5-NT-300 | 300              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 197386       | PUN-H-10x1,5-BL     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 558260       | PUN-H-10x1,5-BL-300 | 300              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 197393       | PUN-H-10x1,5-SW     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 558253       | PUN-H-10x1,5-SW-300 | 300              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558281       | PUN-H-10x1,5-SI     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558274       | PUN-H-10x1,5-SI-300 | 300              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 558288       | PUN-H-10x1,5-RT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 558295       | PUN-H-10x1,5-GN     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 558302       | PUN-H-10x1,5-GE     | 50               |
| 12                          | 8                  | 33                | 62                                | 0.0729 | Прозрачный  | 197380       | PUN-H-12x2-NT       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 558268       | PUN-H-12x2-NT-200   | 200              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 197387       | PUN-H-12x2-BL       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 558261       | PUN-H-12x2-BL-200   | 200              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 197394       | PUN-H-12x2-SW       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 558254       | PUN-H-12x2-SW-200   | 200              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558282       | PUN-H-12x2-SI       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558275       | PUN-H-12x2-SI-200   | 200              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 558289       | PUN-H-12x2-RT       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 558296       | PUN-H-12x2-GN       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 558303       | PUN-H-12x2-GE       | 50               |
| 14                          | 9.8                | 38                | 78                                | 0.091  | Прозрачный  | 570388       | PUN-H-14x2-NT       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 570386       | PUN-H-14x2-BL       | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 570387       | PUN-H-14x2-SW       | 50               |
| 16                          | 11                 | 38                | 88                                | 0.123  | Прозрачный  | 197381       | PUN-H-16x2,5-NT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Прозрачный  | 558269       | PUN-H-16x2,5-NT-100 | 100              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 197388       | PUN-H-16x2,5-BL     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий       | 558262       | PUN-H-16x2,5-BL-100 | 100              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 197395       | PUN-H-16x2,5-SW     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Черный      | 558255       | PUN-H-16x2,5-SW-100 | 100              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558283       | PUN-H-16x2,5-SI     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Серебристый | 558276       | PUN-H-16x2,5-SI-100 | 100              |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный     | 558290       | PUN-H-16x2,5-RT     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый     | 558297       | PUN-H-16x2,5-GN     | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый      | 558304       | PUN-H-16x2,5-GE     | 50               |

1) Количество в одной упаковке

# Полимерные шланги PUN-H-DUO, стойкие к гидролизу

Технические характеристики

FESTO

## Сдвоенный шланг PUN-H-DUO

Сдвоенный шланг с высокой гибкостью и высоким сопротивлением износу и скручиванию. Два

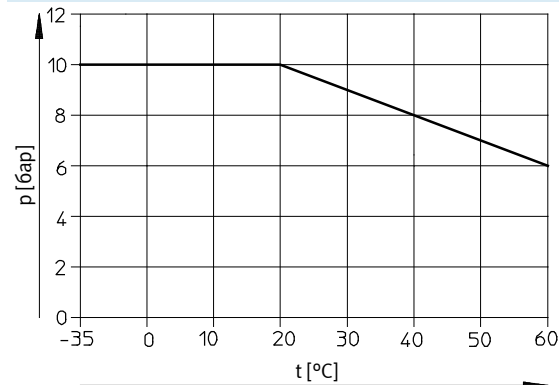
шланга соединены вместе по всей длине. При подключении к штуцерам шланги разделяют с обоих концов.



| Условия работы                                  |   |
|---|---|
| Рабочее давление (зависит от температуры) [бар] | -0.95 ... +10 → график  |
| Рабочая среда                                   | Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:--:--]<br>Вода (согласно декларации производителя) <sup>1)</sup> |
| Окружающая температура [°C]                     | -35 ... +60   |
| Пищевая безопасность <sup>1)</sup>              | См. дополнительную информацию по материалам   |
| Одобрение                                       | Немецкий Технический Совет (TÜV)  |

1) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.

## Рабочее давление p как функция температуры t



## Принадлежности

| Тип   | → Интернет |
|---|------------|
|  |            |
| Рекомендуемый штуцер  |            |
| - Цанговый штуцер QS  | qs         |
| - Цанговый штуцер NPQH  | npqh       |
| Идеально подходит   |            |
| - Цанговый штуцер CRQS  | crqs       |
| - Цанговый штуцер NPQP  | npqp       |
| - Цанговый штуцер NPQM  | npqm       |
| - Штуцер с защелкивающейся втулкой NPKA <sup>1)</sup>                               | npka       |
| - Штуцер NPCK   | npck       |
| - Штуцер с накидной гайкой CK <sup>2)</sup>   | ck         |
| Ограниченное применение   |            |
| - Цанговый штуцер QS-V0   | qs-v0      |

1) Только для шлангов с внешним Ø 6 мм    2) Только для шлангов с внешним Ø 4/6/8 мм

| Материалы                |   |
|--------------------------|---|
| Твердость по Шору        | D 52 ±3                                       |
| Шланг                    | TPE-U(PU)                                     |
| Примечания по материалам | Соответствует RoHS<br>Не содержит меди и PTFE |

| Размеры и данные для заказа |                         |                        |  |            |                |              |                  |                      |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|--|------------|----------------|--------------|------------------|----------------------|
| Внешний диаметр [мм]        | Внутренний диаметр [мм] | Мин. радиус сгиба [мм] | Радиус сгиба, не снижающий расход [мм] | Вес [кг/м] | Цвет           | № для заказа | Тип              | PU <sup>1)</sup> [м] |
| 4                           | 2.6                     | 6                      | 16                                     | 0.0170     | Голубой/черный | 197396       | PUN-H-4x0,75-DUO | 50                   |
| 6                           | 4                       | 10                     | 26                                     | 0.0366     |                | 197397       | PUN-H-6x1-DUO    | 50                   |
| 8                           | 5.7                     | 20                     | 37                                     | 0.0574     |                | 197398       | PUN-H-8x1,25-DUO | 50                   |
| 10                          | 7                       | 25                     | 52                                     | 0.0930     |                | 197399       | PUN-H-10x1,5-DUO | 50                   |

1) Количество в одной упаковке

# Полимерные шланги PUN-V0, стойкие к пламени

Технические характеристики

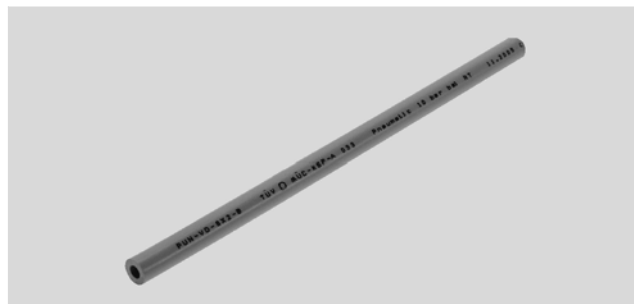
## Полимерный шланг PUN-V0

Полимерный шланг с высокой гибкостью и одинарной оплеткой, стойкий к пламени

Для использования в непосредственной близости с зоной сварки.

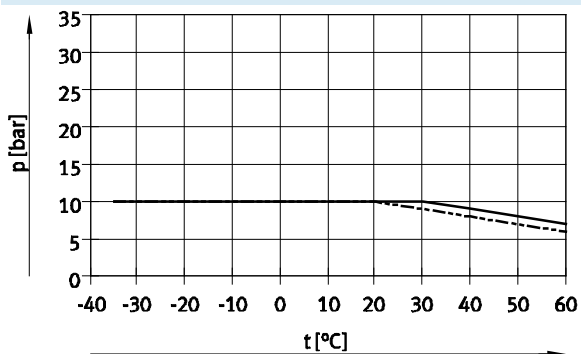
 - Примечание

Цвет шланга отличается от стандартных цветов из-за стойкости к пламени.




| Условия работы                                     |  |
|--|--|
| Рабочее давление [бар]<br>(зависит от температуры) | -0.95 ... +10 → график   |
| Рабочая среда                                      | Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:--:--]<br>Вода (согласно декларации производителя) → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> |
| Окружающая температура [°C]                        | -35 ... +60  |
| Испытание на огнестойкость                         | DIN 5510-2 S4/SR2/ST2  |
| Стойкость к пламени                                | UL94 V-0 (3 мм)<br>UL94 V-2 (0.75 мм)  |
| Одобрение  | Немецкий Технический Совет (TÜV)   |

## Рабочее давление p как функция температуры t



— PUN-V0-...  
- - - PUN-V0-16

## Принадлежности

| Тип   | → Интернет |
|---|------------|
|  |            |
| Рекомендуемый штуцер  |            |
| - Цанговый штуцер NPQM <sup>1)</sup>  | npqm       |
| Идеально подходит   |            |
| - Цанговый штуцер CRQS  | crqs       |
| - Цанговый штуцер NPQH <sup>1)</sup>  | npqh       |
| - Штуцер NPSK <sup>2)</sup>   | npck       |
| - Штуцер с накидной гайкой СК <sup>3)</sup>   | ck         |
| Ограниченное применение   |            |
| - Цанговый штуцер QS  | qs         |
| - Цанговый штуцер QS-V0 <sup>1)</sup>   | qs-v0      |
| - Цанговый штуцер NPQP <sup>1)</sup>  | npqp       |
| - Штуцер с защелкивающейся втулкой NPKA <sup>4)</sup>                               | npka       |
| - Ниппельный штуцер CN <sup>3)</sup>  | cn         |

- 1) Кроме шлангов с внешним Ø 16 мм      3) Только для шлангов с внешним Ø 6/8 мм  
2) Только для шлангов с внешним Ø 6/8/10 мм      4) Только для шлангов с внешним Ø 6 мм

 - Примечание

Требуется повышенное усилие при сборке со штуцерами СК/CN.

| Материалы                |   |
|--------------------------|---|
| Твердость по Шору        | D 54 ±3                                       |
| Шланг                    | TPU-U(PU)                                     |
| Примечания по материалам | Соответствует RoHS<br>Не содержит меди и PTFE |

# Полимерные шланги PUN-V0, стойкие к пламени

FESTO

Технические характеристики

| Размеры и данные для заказа |                    |                   |                                   |        |            |              |                  |                  |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|------------|--------------|------------------|------------------|
| Внешний диаметр             | Внутренний диаметр | Мин. радиус сгиба | Радиус сгиба, не снижающий расход | Вес    | Цвет       | № для заказа | Тип              | PU <sup>1)</sup> |
| [мм]                        | [мм]               | [мм]              | [мм]                              | [кг/м] |            |              |                  | [м]              |
| 6                           | 4                  | 12                | 26.5                              | 0.020  | Черный     | 525438       | PUN-V0-6x1-SW    | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий      | 525442       | PUN-V0-6x1-BL    | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый    | 525446       | PUN-V0-6x1-GN    | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный    | 525450       | PUN-V0-6x1-RT    | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Белый      | 525454       | PUN-V0-6x1-WS    | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый     | 525458       | PUN-V0-6x1-GE    | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Коричневый | 525462       | PUN-V0-6x1-BR    | 50               |
| 8                           | 5.7                | 18                | 37                                | 0.031  | Черный     | 525439       | PUN-V0-8x1,25-SW | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий      | 525443       | PUN-V0-8x1,25-BL | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый    | 525447       | PUN-V0-8x1,25-GN | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный    | 525451       | PUN-V0-8x1,25-RT | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Белый      | 525455       | PUN-V0-8x1,25-WS | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый     | 525459       | PUN-V0-8x1,25-GE | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Коричневый | 525463       | PUN-V0-8x1,25-BR | 50               |
| 10                          | 7                  | 20                | 54                                | 0.051  | Черный     | 525440       | PUN-V0-10x1,5-SW | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий      | 525444       | PUN-V0-10x1,5-BL | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Зеленый    | 525448       | PUN-V0-10x1,5-GN | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Красный    | 525452       | PUN-V0-10x1,5-RT | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Белый      | 525456       | PUN-V0-10x1,5-WS | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Желтый     | 525460       | PUN-V0-10x1,5-GE | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Коричневый | 525464       | PUN-V0-10x1,5-BR | 50               |
| 16                          | 11.8               | 50                | 90                                | 0.122  | Черный     | 570767       | PUN-V0-16x2-SW   | 50               |
|                             |                    |                   |                                   |        | Синий      | 570768       | PUN-V0-16x2-BL   | 50               |

1) Количество в одной упаковке


# Полимерные шланги PAN-VO-C, стойкие к пламени

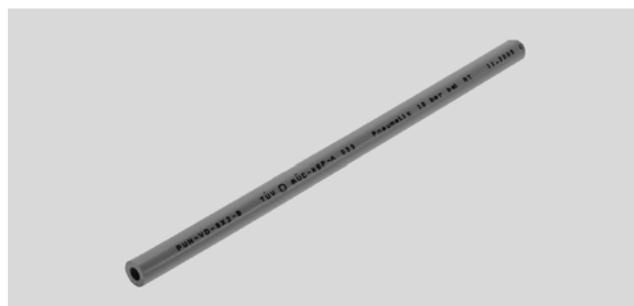
Технические характеристики

## Полимерный шланг PUN-VO-C

Полимерный шланг с высокой гибкостью и одинарной оплеткой, стойкий к пламени

Для использования в непосредственной близости с зоной сварки.

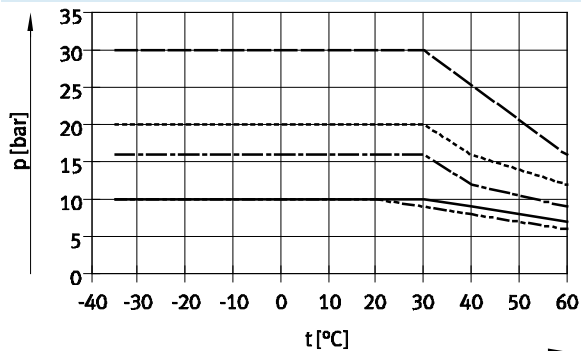
 Примечание  
Цвет шланга отличается от стандартных цветов из-за стойкости к пламени.



| Условия работы                                     |  |   |   |   |                           |                          |                           |
|--|--|---|---|---|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Тип  | PUN-VO-4   | PUN-VO-6                                | PUN-VO-8                                | PUN-VO-10                               | PUN-VO-12                 | PUN-VO-14                | PUN-VO-16                 |
| Рабочее давление [бар]<br>(зависит от температуры) | -0.95 ... +10<br>→ график  | -0.95 ... +30 <sup>1)</sup><br>→ график | -0.95 ... +20 <sup>1)</sup><br>→ график | -0.95 ... +16 <sup>1)</sup><br>→ график | -0.95 ... +10<br>→ график | -0.95 ... +9<br>→ график | -0.95 ... +10<br>→ график |
| Рабочая среда                                      | Качество воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:-:-]<br>Вода (согласно декларации производителя) → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> |   |   |   |                           |                          |                           |
| Окружающая температура [°C]                        | -35 ... +60  |   |   |   |                           |                          |                           |
| Испытание на огнестойкость                         | DIN 5510-2 S3/SR2/ST1  |   |   |   |                           |                          |                           |
| Стойкость к пламени                                | UL94 V-0 (3 мм)<br>UL94 V-2 (0.75 mm)  |   |   |   |                           |                          |                           |
| Одобрение  | Немецкий Технический Совет (TÜV)   |   |   |   |                           |                          |                           |

1) Ограничено 10 бар при применении в сварочных зонах.


### Рабочее давление p как функция температуры t



— PUN-VO-...-C  
- - - PUN-VO-14x2-...-C

Для использования вне зон сварки  
- · - PUN-VO-6x2-...-C  
· · · PUN-VO-8x2-...-C  
- · - PUN-VO-10x2-...-C

### Принадлежности

| Тип   | → Интернет                           |      |
|---|--------------------------------------|------|
|  | Рекомендуемый штуцер                 |      |
|   | - Цанговый штуцер NPQH <sup>1)</sup> | npqh |
|   | Идеально подходит                    |      |
| - Цанговый штуцер CRQS <sup>2)</sup>  | crqs                                 |      |
| - Цанговый штуцер NPQM <sup>1)</sup>  | npqm                                 |      |
| Ограниченное применение   |                                      |      |
| - Цанговый штуцер QS <sup>2)</sup>  | qs                                   |      |
| - Цанговый штуцер QS-V0 <sup>3)</sup>   | qs-v0                                |      |
| - Цанговый штуцер NPQP <sup>3)</sup>  | npqr                                 |      |

1) Кроме шлангов с внешним Ø 16 мм  
2) Кроме шлангов с внешним Ø 14 мм

3) Кроме шлангов с внешним Ø 14/16 мм

### Материалы

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Твердость по Шору        | D 54 ±3                                       |
| Шланг                    | TPE-U(PU)                                     |
| Примечания по материалам | Соответствует RoHS<br>Не содержит меди и PTFE |

## Полимерные шланги PAN-VO-C, стойкие к пламени

Технические характеристики

FESTO

| Размеры и данные для заказа |              |                   |                                   |        |            |              |                    |                  |
|-----------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------------|--------|------------|--------------|--------------------|------------------|
| Внешний Ø                   | Внутренний Ø | Мин. радиус сгиба | Радиус сгиба, не снижающий расход | Вес    | Цвет       | № для заказа | Тип                | PU <sup>1)</sup> |
| [мм]                        | [мм]         | [мм]              | [мм]                              | [кг/м] |            |              |                    | [м]              |
| 4                           | 2            | 10                | 20                                | 0.012  | Черный     | 570349       | PUN-VO-4x1-SW-C    | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Синий      | 570350       | PUN-VO-4x1-BL-C    | 50               |
| 6                           | 2            | 7                 | 24                                | 0.032  | Черный     | 561698       | PUN-VO-6x2-SW-C    | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Синий      | 561702       | PUN-VO-6x2-BL-C    | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Зеленый    | 561706       | PUN-VO-6x2-GN-C    | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Красный    | 561710       | PUN-VO-6x2-RT-C    | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Белый      | 561714       | PUN-VO-6x2-WS-C    | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Желтый     | 561718       | PUN-VO-6x2-GE-C    | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Коричневый | 561722       | PUN-VO-6x2-BR-C    | 50               |
| 8                           | 4            | 9                 | 35                                | 0.049  | Черный     | 561699       | PUN-VO-8x2-SW-C    | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Синий      | 561703       | PUN-VO-8x2-BL-C    | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Зеленый    | 561707       | PUN-VO-8x2-GN-C    | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Красный    | 561711       | PUN-VO-8x2-RT-C    | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Белый      | 561715       | PUN-VO-8x2-WS-C    | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Желтый     | 561719       | PUN-VO-8x2-GE-C    | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Коричневый | 561723       | PUN-VO-8x2-BR-C    | 50               |
| 10                          | 6            | 12                | 42                                | 0.064  | Черный     | 561700       | PUN-VO-10x2-SW-C   | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Синий      | 561704       | PUN-VO-10x2-BL-C   | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Зеленый    | 561708       | PUN-VO-10x2-GN-C   | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Красный    | 561712       | PUN-VO-10x2-RT-C   | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Белый      | 561716       | PUN-VO-10x2-WS-C   | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Желтый     | 561720       | PUN-VO-10x2-GE-C   | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Коричневый | 561724       | PUN-VO-10x2-BR-C   | 50               |
| 12                          | 8            | 19                | 55                                | 0.080  | Черный     | 561701       | PUN-VO-12x2-SW-C   | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Синий      | 561705       | PUN-VO-12x2-BL-C   | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Зеленый    | 561709       | PUN-VO-12x2-GN-C   | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Красный    | 561713       | PUN-VO-12x2-RT-C   | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Белый      | 561717       | PUN-VO-12x2-WS-C   | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Желтый     | 561721       | PUN-VO-12x2-GE-C   | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Коричневый | 561725       | PUN-VO-12x2-BR-C   | 50               |
| 14                          | 9.8          | 45                | 70                                | 0.096  | Черный     | 570351       | PUN-VO-14x2-SW-C   | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Синий      | 570352       | PUN-VO-14x2-BL-C   | 50               |
| 16                          | 11           | 50                | 90                                | 0.147  | Черный     | 570353       | PUN-VO-16x2,5-SW-C | 50               |
|                             |              |                   |                                   |        | Синий      | 570354       | PUN-VO-16x2,5-BL-C | 50               |

1) Количество в одной упаковке



# Полимерные шланги PUN

Данные для заказа – Модульная продукция

| Таблица для заказа (минимальное количество для заказа 3 000 м, минимальная упаковка по 25 м) |  |             |   |                   |    |    |    |    |         |     |     |                |     |
|--|--|-------------|---|-------------------|----|----|----|----|---------|-----|-----|----------------|-----|
| Типоразмер   | 3  | 4           | 6 | 8                 | 10 | 12 | 14 | 16 | Условия | Код |     | Код для заказа |     |
| <b>M</b> № для заказа  | 553573   |             |   |                   |    |    |    |    |         |     |     |                |     |
| Функция  | Полиуретановые шланги, стандартный внешний диаметр |             |   |                   |    |    |    |    |         | PUN |     | PUN            |     |
| <b>O</b> Альтернативные свойства материала   | Стандартные  |             |   |                   |    |    |    |    |         |     |     |                |     |
|  | Стойкость к гидролизу                              |             |   |                   |    |    |    |    |         |     |     | -H             |     |
|  | –  |             |   | Антистатические   |    |    | –  |    |         |     |     | -CM            |     |
|  | –  |             |   | Стойкие к пламени |    |    | –  |    |         |     |     | -VO            |     |
|  | Стойкие к воздействию сварочных брызг              |             |   |                   |    |    |    |    |         |     |     | -VOC           |     |
| <b>M</b> Внешний диаметр шланга [мм]   | 3  | –           | – | –                 | –  | –  | –  | –  |         |     |     | -3             |     |
|  | –  | 4           | – | –                 | –  | –  | –  | –  |         |     |     | -4             |     |
|  | –  | –           | 6 | –                 | –  | –  | –  | –  |         |     |     | -6             |     |
|  | –  | –           | – | 8                 | –  | –  | –  | –  |         |     |     | -8             |     |
|  | –  | –           | – | –                 | 10 | –  | –  | –  |         |     |     | -10            |     |
|  | –  | –           | – | –                 | –  | 12 | –  | –  |         |     |     | -12            |     |
|  | –  | –           | – | –                 | –  | –  | 14 | –  |         |     |     | -14            |     |
|  | –  | –           | – | –                 | –  | –  | –  | 16 |         |     |     | -16            |     |
|  | Цвет   | Серебристый |   |                   |    |    |    |    |         |     | 1   | 2              | -SI |
|  |  | Синий       |   |                   |    |    |    |    |         |     | 1   | 3              | -BL |
| Черный   |  |             |   |                   |    |    |    |    | 3       |     | -SW |                |     |
| Желтый   |  |             |   |                   |    |    |    |    | 1       |     | -GE |                |     |
| Зеленый  |  |             |   |                   |    |    |    |    | 1       |     | -GN |                |     |
| Красный  |  |             |   |                   |    |    |    |    | 1       |     | -RT |                |     |
| Коричневый   |  |             |   |                   |    |    |    |    | 1       |     | -BR |                |     |
| Белый  |  |             |   |                   |    |    |    |    | 1       |     | -WS |                |     |
| Прозрачный   |  |             |   |                   |    |    |    |    | 1       | 3   | 4   | -NT            |     |
| <b>O</b> Маркировка (по запросу)   | Стандартная  |             |   |                   |    |    |    |    |         |     |     |                |     |
|  | Специальный текст на шланге                        |             |   |                   |    |    |    |    |         | 5   |     | -TXT           |     |
| <b>M</b> Количество в одной упаковке [м]   | 25   |             |   |                   |    |    |    |    |         |     |     | -25            |     |
|  | 50   |             |   |                   |    |    |    |    |         |     |     | -50            |     |
|  | 100  |             |   |                   |    |    |    |    |         |     |     | -100           |     |
|  | 200  |             |   |                   |    |    | –  | –  |         |     |     | -200           |     |
|  | 300  |             |   |                   |    | –  | –  | –  |         |     |     | -300           |     |
|  | 400  |             |   |                   | –  | –  | –  | –  |         |     |     | -400           |     |
|  | 500  |             |   | –                 | –  | –  | –  | –  |         |     |     | -500           |     |
| Упаковка   | Картонная коробка                                  |             |   |                   |    |    |    |    |         | 6   |     | -CB            |     |
|  | Бобина   |             |   |                   |    |    |    |    |         | 7   |     | -HA            |     |

1 SI, BL, GE, GN, RT, BR, WS, NT

Кроме альтернативных характеристик материала CM

2 SI

Кроме альтернативных характеристик материала V0, VOC

3 BL, SW, NT

В комбинации с альтернативными характеристиками материала H: пищевая безопасность

4 NT

Только с альтернативными характеристиками материала H

5 TXT

Кроме заказа в Интернет-магазине.

6 CB

Только с упаковкой по 25, 50 м

7 HA

Кроме упаковки по 25, 50 м

Кроме альтернативных характеристик материала V0, VOC, CM

Шаблон кода для заказа

553573

PUN

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–