



- Наружный диаметр по SETOP RP 54 P
- Стойкие к пламени по UL 94 V0
- Стойкие к гидролизу
- Одобрены для применения в пищевом производстве
- Антистатичные
- Без галогенов
- Без частиц, способных повредить покраске по FN 942 010

# Пластиковые шланги

Обзор продукции

Версия	Тип	Ø  [мм]	Цвет										Рабочая среда			
			Серебряный	Голубой	Черный	Желтый	Зеленый	Красный	Коричневый	Белый	Натуральный	Голубой/черный	Сжатый воздух	Вакуум	Вода (не питьевая)	Минерал. масло
<b>Стандартные шланги с Н.К.</b>		<b>Наружный Ø</b>														
	PAN Полиамид	4, 6, 8, 10, 12, 16	■	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	-	-
	PAN-R Полиамид	4, 6, 8, 10, 12, 16	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	PAN-VO Полиамид	6, 8, 10, 12	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	■	■
	PEN Полиэтилен	4, 6, 8, 10, 12, 16	-	-	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	-	-
	PFAN Перфлюор-алкоксиалкан	4, 6, 8, 10, 12	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	-	-
	PLN Полиэтилен	4, 6, 8, 10, 12, 16	-	-	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	-
	PUN Полиуретан	3, 4, 6, 8, 10, 12, 16	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-
	PUN-DUO Полиуретан	4, 6, 8, 10	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-
	PUN-E Полиуретан	4, 6, 8, 10, 12	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	PUN-CM Полиуретан	4, 6, 8, 10, 12	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	PUN-H Полиуретан	3, 4, 6, 8, 10, 12, 16	-	■	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	-
	PUN-H-DUO Полиуретан	4, 6, 8, 10	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-
	PUN-VO/-B Полиуретан	6, 8, 10, 12	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	-	-
<b>Стандартные шланги с В.К.</b>		<b>Внутренний Ø</b>														
	PL Полиэтилен	3, 4, 6	-	■	■	-	-	-	-	-	■	-	■	■	-	-
	PL-9/13 Поливинилхлорид <sup>1)</sup>	9, 13	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-
	PP Полиамид	3, 4, 6	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	-	-
	PU Полиуретан	2, 3, 4, 6	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	PU-9/13 Полиуретан <sup>1)</sup>	9 13	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-
	PU-DUO Полиуретан	2, 3, 4, 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-
	PCN Поливинилхлорид	4	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	-	■	-
	P Нитриловая резина	6, 9 13, 19	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-
	PX Нитриловая резина	4, 6, 9	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-

1) с тканевым усилением

# Пластиковые шланги

Обзор продукции

Тип	Одобен для пищ.-пр-ва, 0/128/ЕСС	Одобен для пищ.-пр-ва, директ. FDA	Стойкость к пламени по UL 94	Антистатичный	Без галогенов	Без PMS-частиц по FN 942 010	Пригоден для цепных рукавов	Одобрены Немец-ким Техн. Советом	Немецкий Плойд	Стойкость к					Твердость по Шору	→ Стр.
										химикатам	микробам	УФ излучению	гидролизу	образованию трещин		
<b>Стандартные шланги с Н.К.</b>																
PAN	-	-	-	-	■	■	■	■	■ <sup>1)</sup>	+	++	+	+	+	D 55	3 / 5.2-8
PAN-R	-	-	-	-	■	■	■	■	-	+	++	+	+	+	D 62	3 / 5.2-9
PAN-VO	-	-	V0	-	-	■	■	-	-	+	++	++	+	+	A 68 D 53	3 / 5.2-10
PEN	-	-	-	-	-	■	-	■	-	++	-	-	+++	+	D 52	3 / 5.2-13
PFAN	■	■	V0	-	■	■	-	■	-	++	++	++	++	++	D 60	3 / 5.2-12
PLN	■	-	-	-	■	■	-	■	-	++	++	++ <sup>3)</sup>	++	+	-	3 / 5.2-14
PUN	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	++ <sup>3)</sup>	+	++	D 52	3 / 5.2-15
PUN-DUO	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	+	+	+	D 52	3 / 5.2-17
PUN-E	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	-	-	■	■	■	-	-	+	+	++	+	+	D 52	3 / 5.2-18
PUN-CM	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	++	+	+	A 95	3 / 5.2-20
PUN-H	■	■	-	-	■	■	■	■	-	+	++	++ <sup>3)</sup>	++	+	D 52	3 / 5.2-21
PUN-H-DUO	■	■	-	-	■	■	■	■	-	+	++	++	++	+	D 52	3 / 5.2-22
PUN-VO/-B	-	-	V0...V2	-	■	■	■	■	-	+	++	++ <sup>3)</sup>	++	+	D 54	3 / 5.2-23
<b>Стандартные шланги с В.К.</b>																
PL	■ <sup>4)</sup>	■ <sup>4)</sup>	-	-	■	■	-	■	-	++	++	++ <sup>3)</sup>	++	+	D 42	3 / 5.2-28
PL-9/13	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	++	+	+	+	A 85	3 / 5.2-29
PP	-	-	-	-	■	■	■	■	■	+	++	+	+	+	D 55	3 / 5.2-30
PU	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	++ <sup>3)</sup>	+	+	D 52	3 / 5.2-31
PU-9	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	++ <sup>3)</sup>	+	+	A 86	3 / 5.2-31
PU-13	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	++ <sup>3)</sup>	+	+	A 91	
PU-DUO	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	+	+	+	D 52	3 / 5.2-32
PCN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	3 / 5.2-33
P-6/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	3 / 5.2-33
P-13/19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75/70	
PX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	3 / 5.2-33

+++ Прекрасно подходит  
 ++ Хорошо подходит  
 + Ограничено подходит (по запросу)  
 - Не подходит

1) Применимо к серебряному цвету  
 2) Применимо к черному цвету  
 3) Применимо к черному цвету  
 4) Применимо к натуральному цвету

# Спиральные пластиковые шланги

Обзор продукции

FESTO

Версия	Тип	∅  [мм]	Цвет			Рабочая среда		
			Голубой	Черный	Голубой/черный	Сжатый воздух	Вакуум	Вода (не питьевая)
<b>Спиральные шланги</b>		<b>Наружный ∅</b>						
	PUN-S Полиуретан	4, 6, 8, 10, 12	■	■	-	■	■	-
	PUN-S-DUO Полиуретан	4, 6, 8, 10, 12	-	-	■	■	■	-
<b>Спиральные шланги с фитингами</b>		<b>Внутренний ∅</b>						
	PUN-SG Полиуретан	6.4; 7.9	■	-	-	■	■	■
	PPS Полиамид	4.75; 6.35	■	-	-	■	■	■

# Спиральные пластиковые шланги

Обзор продукции

FESTO

Тип	Одобен для пищевого проиэ-ва	Стойкость к пламени по UL 94	Антистатичный	Без галогенов	Без PWIS-частиц по FN 942 010	Пригоден для цепных рукавов	Одобрены Немец-ким Техн. Советом	Стойкость к							→ Стр.
								химикатам	микробам	Уф излучению	гидролизу	образованию трещин	Класс стойкости к коррозии	Твердость по Шору	
<b>Спиральные шланги</b>															
PUN-S	-	-	-	■	■	■	■	-	-	++ <sup>1)</sup>	+	++	-	D 52	3 / 5.2-36
PUN-S-DUO	-	-	-	■	■	■	■	-	-	+	+	+	-	D 52	3 / 5.2-38
<b>Спиральные шланги с фитингами</b>															
PUN-SG	-	-	-	■	■	-	-	+	++	+	++	+	<sup>12)</sup>	A 87	3 / 5.2-39
PPS	-	-	-	■	■	■	-	+	++	+	+	+	<sup>12)</sup>	D 60	3 / 5.2-40

++ Хорошо подходит

+ Ограничено подходит (по запросу)

- Не подходит

1) Применимо к черному цвету

2) Класс 1 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы со слабой защитой от коррозии. Защита для транспортировки и хранения. Элементы без декоративного покрытия поверхности, находящиеся внутри или за крышками.

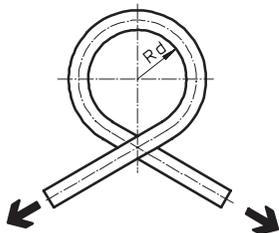
# Пластиковые шланги

Технические данные

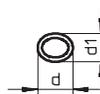
FESTO

## Методы измерения

### Радиус гибки без снижения расхода $R_d$



Шланг загибается до тех пор, пока его внешний диаметр в плоскости гибки не уменьшится на 5%. Для этого условия и определяется  $R_d$ . При радиусах гибки, больших, чем  $R_d$ , расход не снижается.

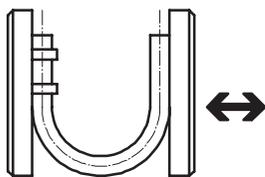


Изменение поперечного сечения шланга в результате гибки

$d$  = недеформированный наружный диаметр

$d_1$  = деформированный наружный диаметр

### Минимальный радиус гибки $R_{min}$



Прикрепленный к подвижной плите шланг изгибается до образования перегиба. Замеренное при этом значение и есть  $R_{min}$ . При искривлении шланга с радиусом  $R_{min}$  пропускаемый расход значительно снижается.

# Пластиковый шланг, стандартная Н. К.

Система обозначений

FESTO

PUN			12x2		BL	200
<b>Материал</b>						
PAN	Полиамид					
PFAN	Перфлюор-алкоксиалкан					
PLN	Полиэтилен					
PEN	Полиэтилен					
PUN	Полиуретан					
<b>Сертификация</b>						
E	Экономичный					
CM	Антистатичный					
H	Стойкий к гидролизу					
R	Высокопрочный					
V0	Стойкий к пламени по UL 94 V0					
<b>Наружный <math>\varnothing</math> x толщина стенки [мм]</b>						
<b>Двойной шланг</b>						
DUO	Двойной шланг					
<b>Цвет</b>						
SW	Черный					
BL	Голубой					
GN	Зеленый					
RT	Красный					
WS	Белый					
GE	Желтый					
BR	Коричневый					
SI	Серебряный					
NT	Натуральный (прозрачный)					
BS	Голубой/черный					
<b>Упаковка при поставке [м]</b>						

## Пластиковый шланг PAN, стандартная Н. К.

Технические данные

### Пластиковый шланг PAN

Выдерживает высокие термические и механические нагрузки

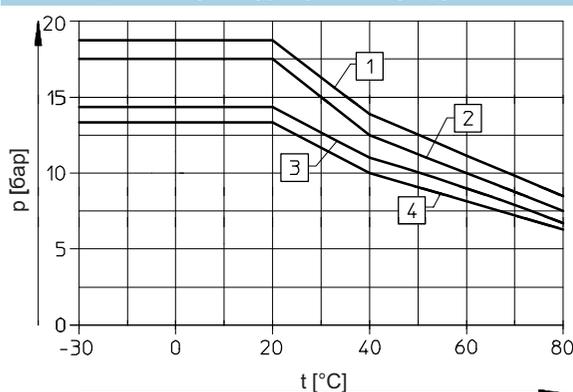
Окружающая температура:  
-30 ... +80 °C

Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0,95 ... +19 бар

Материал: Полиамид  
Не содержит меди и PTFE



### Рабочее давление p как функция температуры t



1 PAN-6  
2 PAN-10/12

3 PAN-4/8  
4 PAN-16

### Возможные штуцеры



Цанговые штуцеры QS, Quick Star<sup>1)</sup>  
→ 3 ./ 5.4-31



Ниппельные штуцеры CN  
→ 3 ./ 5.4-90



Цанговые QS-F, Quick Star, из металла  
→ 3 ./ 5.4-65



С накладной гайкой СК  
→ 3 ./ 5.5-5

1) Рекомендуемые штуцеры

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр [мм]	Внутренний диаметр [мм]	Мин. радиус сгиба [мм]	Радиус сгиба без потери расхода [мм]	Вес [кг/м]	Цвет	Номер заказа	Тип	PU* [м]
4	2.9	12	18	0,006	Серебряный	152 697	PAN-4x0,75-SI	50
					Натуральный	546 284	PAN-4x0,75-NT	Новинка
6	4	14	32	0,016	Серебряный	152 699	PAN-6x1-SI	50
					Натуральный	546 285	PAN-6x1-NT	Новинка
8	5.9	22	43	0,024	Серебряный	152 700	PAN-8x1,25-SI	50
					Натуральный	546 286	PAN-8x1,25-NT	Новинка
10	7	27	58	0,042	Серебряный	152 701	PAN-10x1,5-SI	50
					Натуральный	546 287	PAN-10x1,5-NT	Новинка
12	8.4	29	64	0,060	Серебряный	152 702	PAN-12x1,75-SI	50
					Натуральный	546 288	PAN-12x1,75-NT	Новинка
16	12	67	94	0,092	Серебряный	152 703	PAN-16x2-SI	50
					Натуральный	546 289	PAN-16x2-NT	Новинка

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PAN-R, стандартная Н. К.

Технические данные

## Высокопрочный шланг PAN-R

Выдерживает высокое давление

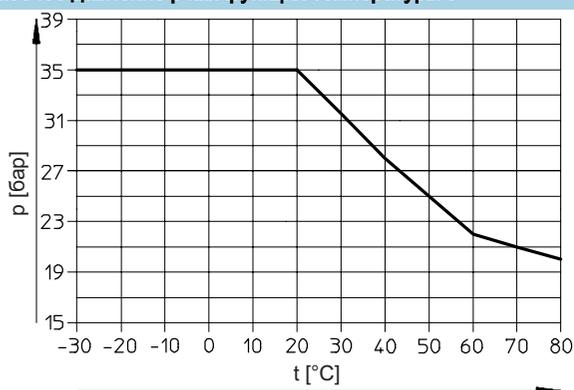
-  - Окружающая температура:  
-30 ... +80 °C

-  - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0,95 ... +35 бар

Материал: Полиамид  
**Не содержит меди и PTFE**



### Рабочее давление p как функция температуры t



### Возможные штуцеры



Цанговые штуцеры QS, Quick Star<sup>1)</sup>  
→ 3./5.4-31



Цанговые штуцеры QS-F, Quick Star, из металла  
→ 3./5.4-65

### Принадлежности



Резак для шлангов ZRS  
→ 3./5.10-10

1) Рекомендуемые штуцеры

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. радиус сгиба	Радиус сгиба без потери расхода	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
4	2.5	7	16	0,0079	Серебряный	541 674	PAN-R-4x0,75-SI	50
6	3.8	12	21	0,0174	Серебряный	541 675	PAN-R-6x1,1-SI	50
8	5	16	29	0,0316	Серебряный	541 676	PAN-R-8x1,5-SI	50
10	6.2	18	44	0,0498	Серебряный	541 677	PAN-R-10x1,9-SI	50
12	7.6	24	46	0,0698	Серебряный	541 678	PAN-R-12x2,2-SI	50
16	10	33	73	0,1262	Серебряный	541 679	PAN-R-16x3-SI	50

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PAN-V0, стандартная Н.К., стойкий к пламени

FESTO

Технические данные

## Пластиковый шланг PAN-V0

ПВХ оплетка, стойкость к пламени по UL 94 VO. Перед монтажом оплетку нужно обрезать на длину X (см. табл.).

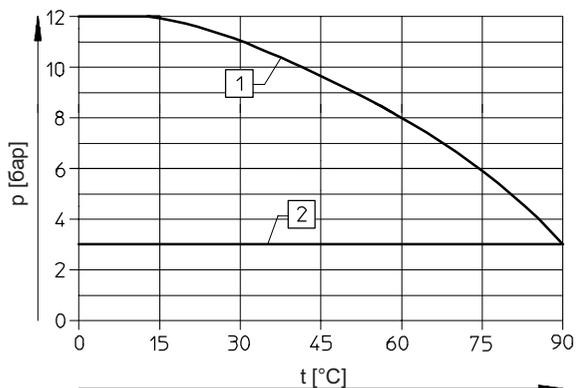
 - Окружающая температура:  
-30 ... +90 °C

 - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0,95 ... +12 бар

Материал:  
Внешний шланг: Поливинилхлорид  
Внутренний шланг: Полиамид  
**Не содержит меди и PTFE**



### Рабочее давление p как функция температуры t



- 1 Рабочая среда воздух  
2 Рабочая среда масло/вода

### Возможные штуцеры



Цанговые штуцеры QS,  
Quick Star  
→ 3 / 5.4-31

### Принадлежности



Резак для шлангов  
PAN-V0S-...  
→ 3 / 5.10-9

### Размеры и данные для заказа

Для цанго- вых штуце- ров Н.К.	Наружный диаметр	Мин. радиус сгиба	Радиус сгиба без потери расхода	Макс. длина зачистки X	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
6	8	13	30	17	0,049	Черный	160 550	PAN-V0-6x1-SW	50
						Голубой	525 466	PAN-V0-6x1-BL	20
						Зеленый	525 470	PAN-V0-6x1-GN	20
						Красный	525 474	PAN-V0-6x1-RT	20
						Белый	525 478	PAN-V0-6x1-WS	20
						Желтый	525 482	PAN-V0-6x1-GE	20
						Коричневый	525 486	PAN-V0-6x1-BR	20
8	10	24	45	18	0,065	Черный	160 551	PAN-V0-8x1-SW	50
						Голубой	525 467	PAN-V0-8x1-BL	20
						Зеленый	525 471	PAN-V0-8x1-GN	20
						Красный	525 475	PAN-V0-8x1-RT	20
						Белый	525 479	PAN-V0-8x1-WS	20
						Желтый	525 483	PAN-V0-8x1-GE	20
						Коричневый	525 487	PAN-V0-8x1-BR	20

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PAN-V0, стандартная Н.К., стойкий к пламени **FESTO**

Технические данные

Размеры и данные для заказа									
Для цанго- вых штуце- ров Н.К.	Наружный диаметр	Мин. радиус сгиба	Радиус сгиба без потери расхода	Макс. длина зачистки X	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
10	12	34	56	20	0,088	Черный	160 552	PAN-V0-10x1,25-SW	50
						Голубой	525 468	PAN-V0-10x1,25-BL	20
						Зеленый	525 472	PAN-V0-10x1,25-GN	20
						Красный	525 476	PAN-V0-10x1,25-RT	20
						Белый	525 480	PAN-V0-10x1,25-WS	20
						Желтый	525 484	PAN-V0-10x1,25-GE	20
						Коричневый	525 488	PAN-V0-10x1,25-BR	20
12	14	43	65	23	0,133	Черный	160 553	PAN-V0-12x1,5-SW	50
						Голубой	525 469	PAN-V0-12x1,5-BL	20
						Зеленый	525 473	PAN-V0-12x1,5-GN	20
						Красный	525 477	PAN-V0-12x1,5-RT	20
						Белый	525 481	PAN-V0-12x1,5-WS	20
						Желтый	525 485	PAN-V0-12x1,5-GE	20
						Коричневый	525 489	PAN-V0-12x1,5-BR	20

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PFAN, стандартная Н. К.

FESTO

Технические данные

## Пластиковый шланг PFAN

Окружающая температура:  
-20 ... +150 °C

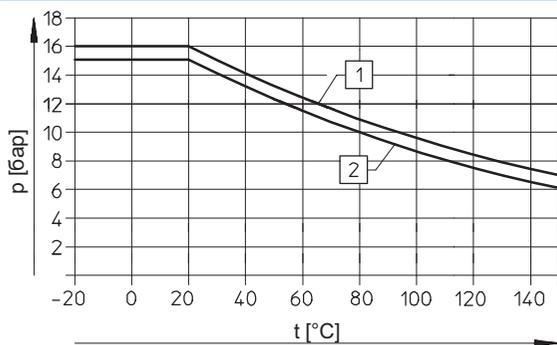
Пневматический шланг,  
стойкий к высокой  
температуре и химикатам

Рабочее давление  
(зависит от температуры):  
-0,95 ... +16 бар

Материал:  
Перфлюор-алкоксиалкан



### Рабочее давление p как функция температуры t



1 PFAN-6/10/12

2 PFAN-4/8

### Возможные штуцеры



Цанговые штуцеры QS-F,  
Quick Star, из металла  
→ 3 ./ 5.4-65



С накидной гайкой СК  
→ 3 ./ 5.5-5



Цанговые штуцеры CRQS,  
Quick Star, нерж. сталь<sup>1)</sup>  
→ 3 ./ 5.4-75

1) Рекомендуемые штуцеры

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. радиус сгиба	Радиус сгиба без потери расхода	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
4	2.9	11	37	0.012	Натуральный	197 061	PFAN-4x0,75-NT	50
6	4	12	50	0.034		197 062	PFAN-6x1-NT	50
8	5.9	25	110	0.049		197 063	PFAN-8x1,25-NT	50
10	7	22	140	0.087		197 064	PFAN-10x1,5-NT	50
12	8.4	29	165	0.125		197 065	PFAN-12x1,75-NT	50

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PEN, стандартная Н. К.

Технические данные

## Высокопрочный шланг PEN

Отличается высокой стойкостью к химикатам и гидролизу, а также к большинству моющих и смазочных жидкостей.

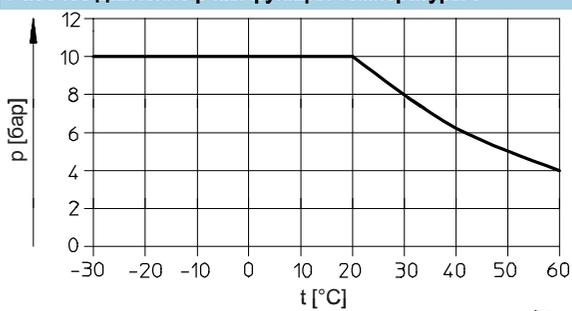
 - Окружающая температура:  
-30 ... +60 °C

 - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0,95 ... +10 бар

Материал: Полиэтилен  
**Не содержит меди и PTFE**



### Рабочее давление p как функция температуры t



### Возможные штуцеры



Цанговые штуцеры QS, Quick Star<sup>1)</sup>  
→ 3 ./ 5.4-31



Ниппельные штуцеры CN  
→ 3 ./ 5.4-90



Цанговые штуцеры QS-F, Quick Star, из металла  
→ 3 ./ 5.4-65



С накладной гайкой SK  
→ 3 ./ 5.5-5

1) Рекомендуемые штуцеры

Размеры и данные для заказа								
Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. радиус сгиба	Радиус сгиба без потери расхода	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
4	2,7	10	20	0,0056	Натуральный	543 246	PEN-4x0,75-NT	50
					Черный	543 240	PEN-4x0,75-SW	50
6	4	13,5	26	0,0147	Натуральный	543 247	PEN-6x1-NT	50
					Черный	543 241	PEN-6x1-SW	50
8	5,7	22,5	35	0,0214	Натуральный	543 248	PEN-8x1,25-NT	50
					Черный	543 242	PEN-8x1,25-SW	50
10	7	23,5	40	0,0375	Натуральный	543 249	PEN-10x1,5-NT	50
					Черный	543 243	PEN-10x1,5-SW	50
12	8,4	33	58	0,054	Натуральный	543 250	PEN-12x1,75-NT	50
					Черный	543 244	PEN-12x1,75-SW	50
16	10,8	57,5	122	0,102	Натуральный	543 251	PEN-16x2,5-NT	50
					Черный	543 245	PEN-16x2,5-SW	50

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PLN, стандартная Н. К.

FESTO

Технические данные

## Пластиковый шланг PLN

Полиэтиленовый шланг, отличающийся высоким сопротивлением к химикатам и гидролизу. Он выдерживает мойку большинством реагентов и стоек к смазкам.

 - Окружающая температура:  
-30 ... +80 °C

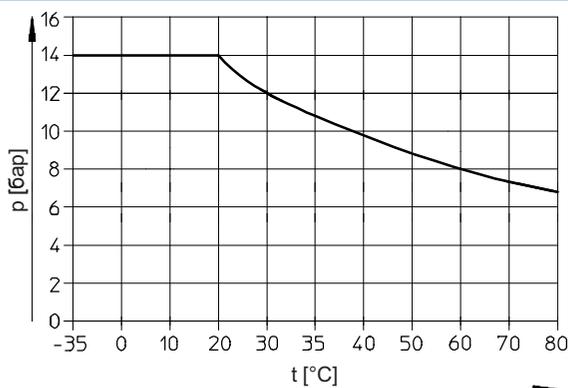
 - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0,95 ... +14 бар

Материал:  
Полиэтилен

Примечание по материалам:  
**Не содержит медь и PTFE**



### Рабочее давление p как функция температуры t



### Возможные штуцеры



Цанговые штуцеры QS, Quick Star  
→ 3 ./ 5.4-31



Ниппельные штуцеры CN  
→ 3 ./ 5.4-90



Цанговые штуцеры QS-F, Quick Star, из металла<sup>1)</sup>  
→ 3 ./ 5.4-65



С накидной гайкой CK  
→ 3 ./ 5.5-5

1) Рекомендуемые штуцеры

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр [мм]	Внутренний диаметр [мм]	Мин. радиус сгиба [мм]	Радиус сгиба без потери расхода [мм]	Вес [кг/м]	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
4	2.9	12	25	0,0056	Натуральный	193 403	PLN-4x0,75-NT	50
					Черный	195 280	PLN-4x0,75-SW	50
6	4	11	32	0,0147	Натуральный	193 404	PLN-6x1-NT	50
					Черный	195 281	PLN-6x1-SW	50
8	5.9	23	50	0,0214	Натуральный	193 405	PLN-8x1,25-NT	50
					Черный	195 282	PLN-8x1,25-SW	50
10	7	22	57	0,0375	Натуральный	193 406	PLN-10x1,5-NT	50
					Черный	195 283	PLN-10x1,5-SW	50
12	8.4	23	65	0,0540	Натуральный	193 407	PLN-12x1,75-NT	50
					Черный	195 284	PLN-12x1,75-SW	50
16	12	55	95	0,0820	Натуральный	539 064	PLN-16x2-NT	50
					Черный	539 065	PLN-16x2-SW	50

\* Упаковка при поставке

 Базовая программа

# Пластиковый шланг PUN, стандартная Н. К.

FESTO

Технические данные

## Пластиковый шланг PUN

Очень гибкий пластиковый шланг

-  - Окружающая температура:  
-35 ... +60 °C

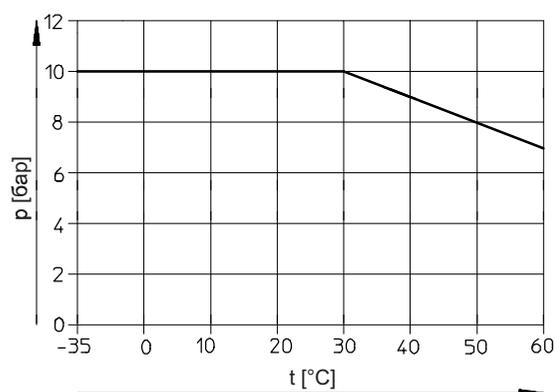
-  - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0,95 ... +10 бар

Материал:  
Полиуретан

Примечание по материалам:  
**Не содержит медь и PTFE**



### Рабочее давление p как функция температуры t



### Возможные штуцеры



Цанговые штуцеры QS,  
Quick Star<sup>1)</sup>  
→ 3 ./ 5.4-31



С накидной гайкой СК  
→ 3 ./ 5.5-5



Цанговые штуцеры QS-F,  
Quick Star, из металла  
→ 3 ./ 5.4-65

1) Рекомендуемые штуцеры

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр [мм]	Внутренний диаметр [мм]	Мин. радиус сгиба [мм]	Радиус сгиба без потери расхода [мм]	Вес [кг/м]	Цвет	Номер заказа	Тип	PU* [м]
3.0	2.1	9	12	0.004	Серебряный	152 583	PUN-3x0,5-SI	50
					Серебряный	525 738	PUN-3 x 0,5-SI-500	500
					Голубой	159 660	PUN-3x0,5-BL	50
					Голубой	525 745	PUN-3x0,5-BL-500	500
					Черный	159 661	PUN-3x0,5-SW	50
					Желтый	178 416	PUN-3x0,5-GE	50
					Зеленый	178 423	PUN-3x0,5-GN	50
					Красный	178 409	PUN-3x0,5-RT	50
4.0	2.6	8	17	0.009	Серебряный	152 584	PUN-4x0,75-SI	50
					Серебряный	525 739	PUN-4x0,75-SI-500	500
					Голубой	159 662	PUN-4x0,75-BL	50
					Голубой	525 746	PUN-4x0,75-BL-500	500
					Черный	159 663	PUN-4x0,75-SW	50
					Желтый	178 417	PUN-4x0,75-GE	50
					Зеленый	178 424	PUN-4x0,75-GN	50
					Красный	178 410	PUN-4x0,75-RT	50

\* Упаковка при поставке

 Базовая программа

# Пластиковый шланг PUN, стандартная Н. К.

FESTO

Технические данные

Трубы, шланги и фитинги  
Шланги

5.2

Размеры и данные для заказа								
Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. радиус сгиба	Радиус сгиба без потери расхода	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
6.0	4.0	14	26.5	0.019	Серебряный	152 586	PUN-6x1-SI	50
					Серебряный	525 740	PUN-6x1-SI-500	500
					Голубой	159 664	PUN-6x1-BL	50
					Голубой	525 747	PUN-6x1-BL-500	500
					Черный	159 665	PUN-6x1-SW	50
					Желтый	178 418	PUN-6x1-GE	50
					Зеленый	178 425	PUN-6x1-GN	50
					Красный	178 411	PUN-6x1-RT	50
8.0	5.7	20	37	0.030	Серебряный	152 587	PUN-8x1,25-SI	50
					Серебряный	525 741	PUN-8x1,25-SI-400	400
					Голубой	159 666	PUN-8x1,25-BL	50
					Голубой	525 748	PUN-8x1,25-BL-400	400
					Черный	159 667	PUN-8x1,25-SW	50
					Желтый	178 419	PUN-8x1,25-GE	50
					Зеленый	178 426	PUN-8x1,25-GN	50
					Красный	178 412	PUN-8x1,25-RT	50
10.0	7.0	25	54	0.049	Серебряный	152 588	PUN-10x1,5-SI	50
					Серебряный	525 742	PUN-10x1,5-SI-300	300
					Голубой	159 668	PUN-10x1,5-BL	50
					Голубой	525 749	PUN-10x1,5-BL-300	300
					Черный	159 669	PUN-10x1,5-SW	50
					Желтый	178 420	PUN-10x1,5-GE	50
					Зеленый	178 427	PUN-10x1,5-GN	50
					Красный	178 413	PUN-10x1,5-RT	50
12.0	8.0	23	62	0.077	Серебряный	152 589	PUN-12x2-SI	50
					Серебряный	525 743	PUN-12x2-SI-200	200
					Голубой	159 670	PUN-12x2-BL	50
					Голубой	252 750	PUN-12x2-BL-200	200
					Черный	159 671	PUN-12x2-SW	50
					Желтый	178 421	PUN-12x2-GE	50
					Зеленый	178 428	PUN-12x2-GN	50
					Красный	178 414	PUN-12x2-RT	50
16.0	11.0	43	88	0.129	Серебряный	152 590	PUN-16x2,5-SI	50
					Серебряный	525 744	PUN-16x2,5-SI-100	100
					Голубой	159 672	PUN-16x2,5-BL	50
					Голубой	525 751	PUN-16x2,5-BL-100	100
					Черный	159 673	PUN-16x2,5-SW	50
					Желтый	178 422	PUN-16x2,5-GE	50
					Зеленый	178 429	PUN-16x2,5-GN	50
					Красный	178 415	PUN-16x2,5-RT	50

\* Упаковка при поставке

Базовая программа

# Пластиковый шланг PUN-DUO, стандартная Н. К.

FESTO

Технические данные

## Пластиковый шланг PUN-DUO

Очень гибкий парный шланг, отличающийся высоким сопротивлением износу и скручиванию. Два шланга сварены вместе по длине. При подключении к штуцерам шланги разделяют с обоих концов.

-  - Окружающая температура:  
-35 ... +60 °C

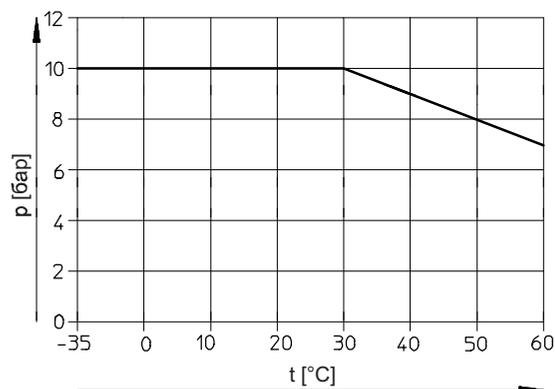
-  - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0,95 ... +10 бар

Материал:  
Полиуретан

Примечание по материалам:  
**Не содержит медь и PTFE**



### Рабочее давление p как функция температуры t



### Возможные штуцеры



Цанговые штуцеры QS, Quick Star<sup>1)</sup>  
→ 3 ./ 5.4-31



С накидной гайкой СК  
→ 3 ./ 5.5-5



Цанговые штуцеры QS-F, Quick Star, из металла  
→ 3 ./ 5.4-65

1) Рекомендуемые штуцеры

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр [мм]	Внутренний диаметр [мм]	Мин. радиус сгиба [мм]	Радиус сгиба без потери расхода [мм]	Вес [кг/м]	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
4	2.6	8	17	0.018	Серебряный	152 822	PUN-4x0,75-DUO-SI	50
					Голубой/черный	159 674	PUN-4x0,75-DUO-BS	50
6	4	13	26	0.038	Серебряный	152 823	PUN-6x1-DUO-SI	50
					Голубой/черный	159 675	PUN-6x1-DUO-BS	50
8	5.7	21	37	0.060	Серебряный	152 824	PUN-8x1,25-DUO-SI	50
					Голубой/черный	159 676	PUN-8x1,25-DUO-BS	50
10	7	22	54	0.098	Серебряный	152 825	PUN-10x1,5-DUO-SI	50
					Голубой/черный	159 677	PUN-10x1,5-DUO-BS	50

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PUN-E, стандартная Н. К.

FESTO

Технические данные

## Пластиковый шланг PUN-E

Очень гибкий шланг, стойкий к гидролизу и микробам

• - Окружающая температура:  
-35 ... +50 °C

• - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0,95 ... +8 бар

Материал:

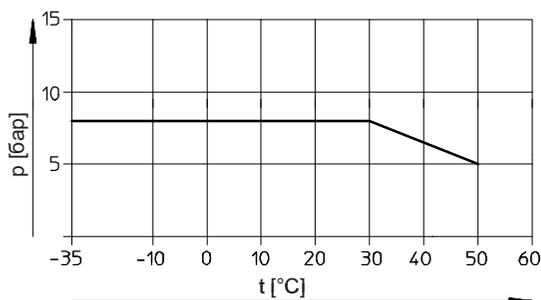
Полиуретан

Примечание по материалам:

**Не содержит медь и PTFE**



### Рабочее давление p как функция температуры t



### Возможные штуцеры



Цанговые штуцеры QS-B, Quick Star<sup>1)</sup>

→ 3 / 5.4-31



Цанговые штуцеры QS-F, Quick Star, из металла

→ 3 / 5.4-65

1) Рекомендуемые штуцеры

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. радиус сгиба	Радиус сгиба без потери расхода	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
4	2.9	8	30	0.008	Серебряный	535 320	PUN-E-4x0,6-SI	50
						534 170	PUN-E-4x0,6-SI-500	500
					Голубой	535 325	PUN-E-4x0,6-BL	50
						534 171	PUN-E-4x0,6-BL-500	500
					Черный	538 465	PUN-E-4x0,6-SW	50
						538 460	PUN-E-4x0,6-SW-500	500
6	4.4	15	45	0.018	Серебряный	535 321	PUN-E-6x0,8-SI	50
						534 172	PUN-E-6x0,8-SI-500	500
					Голубой	535 326	PUN-E-6x0,8-BL	50
						534 173	PUN-E-6x0,8-BL-500	500
					Черный	538 466	PUN-E-6x0,8-SW	50
						538 461	PUN-E-6x0,8-SW-500	500
8	6	23	50	0.026	Серебряный	535 322	PUN-E-8x1-SI	50
						534 174	PUN-E-8x1-SI-400	400
					Голубой	535 327	PUN-E-8x1-BL	50
						534 175	PUN-E-8x1-BL-400	400
					Черный	538 467	PUN-E-8x1-SW	50
						538 462	PUN-E-8x1-SW-400	400
10	7.5	26	60	0.044	Серебряный	535 323	PUN-E-10x1,25-SI	50
						534 176	PUN-E-10x1,25-SI-300	300
					Голубой	535 328	PUN-E-10x1,25-BL	50
						534 177	PUN-E-10x1,25-BL-300	300
					Черный	538 468	PUN-E-10x1,25-SW	50
						538 463	PUN-E-10x1,25-SW-300	300

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PUN-E, стандартная Н. К.

FESTO

Технические данные

Размеры и данные для заказа								
Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. радиус сгиба	Радиус сгиба без потери расхода	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
12	8.8	36	80	0.069	Серебряный	535 324	PUN-E-12x1,6-SI	50
						534 178	PUN-E-12x1,6-SI-200	200
					Голубой	535 329	PUN-E-12x1,6-BL	50
						534 179	PUN-E-12x1,6-BL-200	200
					Черный	538 469	PUN-E-12x1,6-SW	50
						538 464	PUN-E-12x1,6-SW-200	200

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PUN-CM, стандартная Н. К., антистатик

FESTO

Технические данные

## Пластиковый шланг PUN-CM

Очень гибкий пластиковый шланг, с электрической проводимостью. Сопротивление поверхности  $10^4 \dots 10^7 \text{ Ом}$

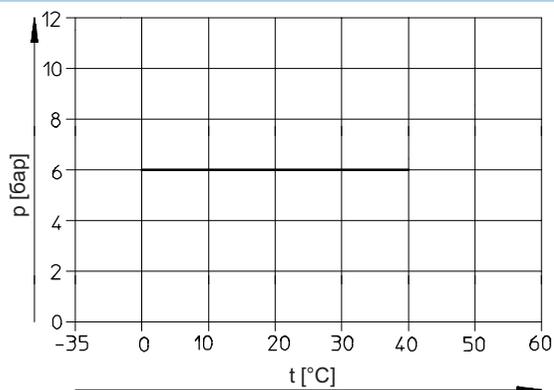
-  - Окружающая температура:  
-0 ... +40 °C

-  - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0,95 ... +6 бар

Материал:  
Полиуретан  
Примечание по материалам:  
**Не содержит медь и PTFE**



### Рабочее давление p как функция температуры t



### Возможные штуцеры



Цанговые штуцеры QS-F, Quick Star, из металла  
→ 3 ./ 5.4-65

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. радиус сгиба	Радиус сгиба без потери расхода	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
4	2.5	5	17	0.0089	Черный	188 882	PUN-CM-4-SW	50
6	4	13	26.5	0.0192		188 883	PUN-CM-6-SW	50
8	5	14	37	0.0368		130 816	PUN-CM-8-SW	50
10	6.5	19	54	0.0544		130 817	PUN-CM-10-SW	50
12	8	22	70	0.0754		130 818	PUN-CM-12-SW	50

\* Упаковка при поставке

Трубы, шланги и фитинги  
Шланги

5.2

# Пластиковый шланг PUN-H, стандартная Н.К., стойкий к гидролизу **FESTO**

Технические данные

## Пластиковый шланг PUN-H

Одобен для применения в пищевом производстве.

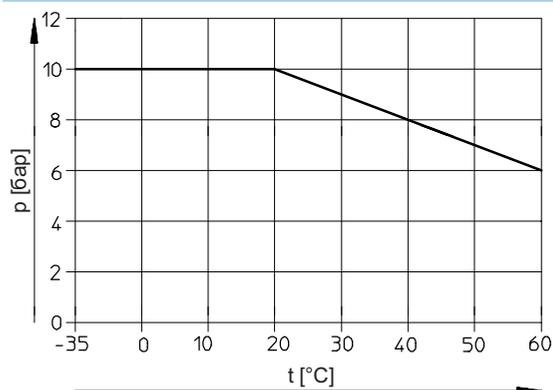
-  - Окружающая температура:  
-35 ... +60 °C

-  - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0,95 ... +10 бар

Материал:  
Полиуретан  
Примечание по материалам:  
**Не содержит медь и PTFE**



### Рабочее давление p как функция температуры t



### Возможные штуцеры



Цанговые штуцеры QS,  
Quick Star  
→ 3 ./ 5.4-31



Цанговые штуцеры QS-F,  
Quick Star, из металла<sup>1)</sup>  
→ 3 ./ 5.4-65

1) Рекомендуемые штуцеры

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр [мм]	Внутренний диаметр [мм]	Мин. радиус сгиба [мм]	Радиус сгиба без потери расхода [мм]	Вес [кг/м]	Цвет	Номер заказа	Тип	PU* [м]
3	2.1	6	12	0.0042	Натуральный	197 375	PUN-H-3x0,5 NT	50
					Голубой	197 382	PUN-H-3x0,5 BL	50
					Черный	197 389	PUN-H-3x0,5 SW	50
4	2.6	6	16	0.0085	Натуральный	197 376	PUN-H-4x0,75 NT	50
					Голубой	197 383	PUN-H-4x0,75 BL	50
					Черный	197 390	PUN-H-4x0,75 SW	50
6	4	10	26	0.0183	Натуральный	197 377	PUN-H-6x1 NT	50
					Голубой	197 384	PUN-H-6x1 BL	50
					Черный	197 391	PUN-H-6x1 SW	50
8	5.7	20	37	0.0287	Натуральный	197 378	PUN-H-8x1,25 NT	50
					Голубой	197 385	PUN-H-8x1,25 BL	50
					Черный	197 392	PUN-H-8x1,25 SW	50
10	7	25	52	0.0465	Натуральный	197 379	PUN-H-10x1,5 NT	50
					Голубой	197 386	PUN-H-10x1,5 BL	50
					Черный	197 393	PUN-H-10x1,5 SW	50
12	8	23	62	0.0729	Натуральный	197 380	PUN-H-12x2 NT	50
					Голубой	197 387	PUN-H-12x2 BL	50
					Черный	197 394	PUN-H-12x2 SW	50
16	11	38	88	0.1230	Натуральный	197 381	PUN-H-16x2,5 NT	50
					Голубой	197 388	PUN-H-16x2,5 BL	50
					Черный	197 395	PUN-H-16x2,5 SW	50

\* Упаковка при поставке

 Базовая программа

# Пластиковый шланг PUN-H-DUO, стандартная Н. К., стойкий к гидролизу

Технические данные

**Пластиковый шланг PUN-H**

Очень гибкий парный шланг, отличающийся высоким сопротивлением износу и скручиванию. Два шланга сварены вместе по длине. При подключении к штуцерам шланги разделяют с обоих концов.

-  - Окружающая температура: -35 ... +60 °C

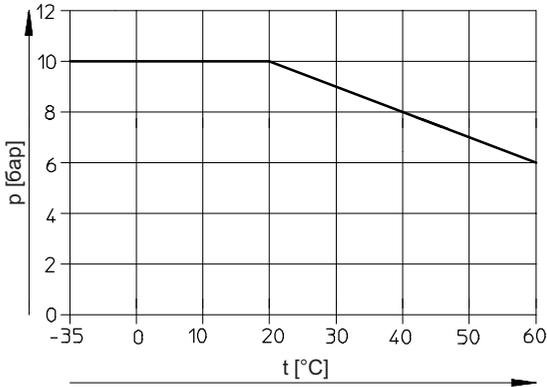
-  - Рабочее давление (зависит от температуры) -0,95 ... +10 бар

Материал: Полиуретан  
Примечание по материалам: **Не содержит медь и PTFE**



Трубы, шланги и фитинги  
Шланги  
5.2

**Рабочее давление p как функция температуры t**



**Возможные штуцеры**



Цанговые штуцеры QS, Quick Star  
➔ 3 ./ 5.4-31



Цанговые штуцеры QS-F, Quick Star, из металла<sup>1)</sup>  
➔ 3 ./ 5.4-65

1) Рекомендуемые штуцеры

**Размеры и данные для заказа**

Наружный диаметр [мм]	Внутренний диаметр [мм]	Мин. радиус сгиба [мм]	Радиус сгиба без потери расхода [мм]	Вес [кг/м]	Цвет	Номер заказа	Тип	PU* [м]
4	2.6	6	16	0.0170	Голубой/черный	197 396	PUN-H-4x0,75-DUO	50
6	4	10	26	0.0366	Голубой/черный	197 397	PUN-H-6x1-DUO	50
8	5.7	20	37	0.0574	Голубой/черный	197 398	PUN-H-8x1,25-DUO	50
10	7	25	52	0.0930	Голубой/черный	197 399	PUN-H-10x1,5-DUO	50

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PUN-V0, стандартная Н.К., стойкий к пламени **FESTO**

Технические данные

## Пластиковый шланг PUN-V0

Очень гибкий пластиковый шланг, стойкость к пламени по UL 94 V0 ... V2

-  - Окружающая температура:  
-35 ... +60 °C

-  - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0,95 ... +10 бар

Материал:

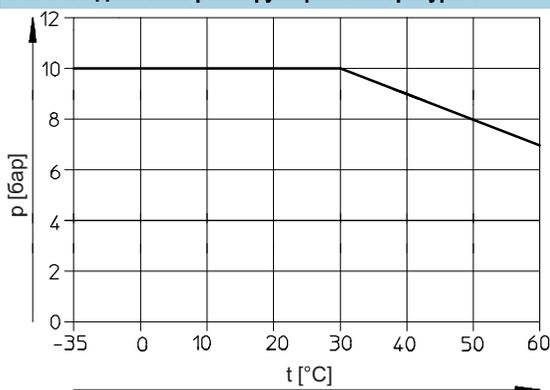
Полиуретан

Примечание по материалам:

**Не содержит медь, PTFE и кремний**



### Рабочее давление p как функция температуры t



### Возможные штуцеры



Цанговые штуцеры QS,  
Quick Star  
→ 3 ./ 5.4-31



Штуцеры СК с накидной  
гайкой  
→ 3 ./ 5.5-5



Цанговые штуцеры QS-F,  
Quick Star, из металла<sup>1)</sup>  
→ 3 ./ 5.4-65

1) Рекомендуемые штуцеры

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр [мм]	Внутренний диаметр [мм]	Мин. радиус сгиба [мм]	Радиус сгиба без потери расхода [мм]	Вес [кг/м]	Цвет	Номер заказа	Тип	PU* [м]
6	4	12	26.5	0.020	Черный	525 438	PUN-V0-6x1-SW	50
					Голубой	525 442	PUN-V0-6x1-BL	50
					Зеленый	525 446	PUN-V0-6x1-GN	50
					Красный	525 450	PUN-V0-6x1-RT	50
					Белый	525 454	PUN-V0-6x1-WS	50
					Желтый	525 458	PUN-V0-6x1-GE	50
					Коричневый	525 462	PUN-V0-6x1-BR	50
8	5.7	18	37	0.031	Черный	525 439	PUN-V0-8x1,25-SW	50
					Голубой	525 443	PUN-V0-8x1,25-BL	50
					Зеленый	525 447	PUN-V0-8x1,25-GN	50
					Красный	525 451	PUN-V0-8x1,25-RT	50
					Белый	525 455	PUN-V0-8x1,25-WS	50
					Желтый	525 459	PUN-V0-8x1,25-GE	50
					Коричневый	525 463	PUN-V0-8x1,25-BR	50

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PUN-V0, стандартная Н.К., стойкий к пламени **FESTO**

Технические данные

Размеры и данные для заказа								
Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. радиус сгиба	Радиус сгиба без потери расхода	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
10	7	20	54	0.051	Черный	525 440	PUN-V0-10x1,5-SW	50
					Голубой	525 444	PUN-V0-10x1,5-BL	50
					Зеленый	525 448	PUN-V0-10x1,5-GN	50
					Красный	525 452	PUN-V0-10x1,5-RT	50
					Белый	525 456	PUN-V0-10x1,5-WS	50
					Желтый	525 460	PUN-V0-10x1,5-GE	50
					Коричневый	525 464	PUN-V0-10x1,5-BR	50
12	8	21	62	0.080	Черный	525 441	PUN-V0-12x2-SW	50
					Голубой	525 445	PUN-V0-12x2-BL	50
					Зеленый	525 449	PUN-V0-12x2-GN	50
					Красный	525 453	PUN-V0-12x2-RT	50
					Белый	525 457	PUN-V0-12x2-WS	50
					Желтый	525 461	PUN-V0-12x2-GE	50
					Коричневый	525 465	PUN-V0-12x2-BR	50

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PUN-V0-B, стандартная Н.К., стойкий к пламени **FESTO**

Технические данные

## Пластиковый шланг PUN-V0-B

Очень гибкий пластиковый однослойный шланг, стойкость к пламени по UL 94 V0 ... V2  
Для использования в зонах проведения сварочных работ.

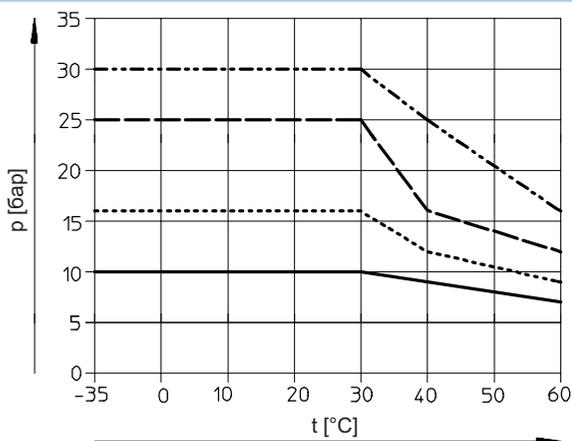
—  — Окружающая температура:  
-35 ... +60 °C

—  — Рабочее давление (зависит от температуры)  
-0,95 ... +10 бар

Материал:  
Полиуретан  
Примечание по материалам:  
**Не содержит медь и PTFE**



### Рабочее давление p как функция температуры t



— PUN-V0-.../PUN-V0-...-B

Для зон без сварочных работ

----- PUN-V0-6x2-...-B

-.-.-.- PUN-V0-8x2-...-B

..... PUN-V0-10x2-...-B

### Возможные штуцеры



Цанговые штуцеры QS  
Quick Star  
→ 3 ./ 5.4-31



Цанговые штуцеры QS-F,  
Quick Star, из металла<sup>1)</sup>  
→ 3 ./ 5.4-65

1) Рекомендуемые штуцеры

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. радиус сгиба	Радиус сгиба без потери расхода	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
6	2	7	24	0.032	Черный	542 934	PUN-V0-6x2-SW-B	50
					Голубой	542 938	PUN-V0-6x2-BL-B	50
					Зеленый	542 942	PUN-V0-6x2-GN-B	50
					Красный	542 946	PUN-V0-6x2-RT-B	50
					Белый	542 950	PUN-V0-6x2-WS-B	50
					Желтый	542 954	PUN-V0-6x2-GE-B	50
					Коричневый	542 958	PUN-V0-6x2-BR-B	50

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PUN-V0-B, стандартная Н.К., стойкий к пламени **FESTO**

Технические данные

Размеры и данные для заказа								
Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. радиус сгиба	Радиус сгиба без потери расхода	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
8	4	9	35	0.049	Черный	542 935	PUN-V0-8x2-SW-B	50
					Голубой	542 939	PUN-V0-8x2-BL-B	50
					Зеленый	542 943	PUN-V0-8x2-GN-B	50
					Красный	542 947	PUN-V0-8x2-RT-B	50
					Белый	542 951	PUN-V0-8x2-WS-B	50
					Желтый	542 955	PUN-V0-8x2-GE-B	50
					Коричневый	542 959	PUN-V0-8x2-BR-B	50
10	6	12	42	0.064	Черный	542 936	PUN-V0-10x2-SW-B	50
					Голубой	542 940	PUN-V0-10x2-BL-B	50
					Зеленый	542 944	PUN-V0-10x2-GN-B	50
					Красный	542 948	PUN-V0-10x2-RT-B	50
					Белый	542 952	PUN-V0-10x2-WS-B	50
					Желтый	542 956	PUN-V0-10x2-GE-B	50
					Коричневый	542 960	PUN-V0-10x2-BR-B	50
12	8	19	55	0.080	Черный	542 937	PUN-V0-12x2-SW-B	50
					Голубой	542 941	PUN-V0-12x2-BL-B	50
					Зеленый	542 945	PUN-V0-12x2-GN-B	50
					Красный	542 949	PUN-V0-12x2-RT-B	50
					Белый	542 953	PUN-V0-12x2-WS-B	50
					Желтый	542 957	PUN-V0-12x2-GE-B	50
					Коричневый	542 961	PUN-V0-12x2-BR-B	50

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг, стандартная В. К.

Система обозначений

FESTO

PU	8		BL
----	---	--	----

Материал	
PL	Полиэтилен, В.К. 3, 4, 6
PL	Поливинилхлорид, Н.К. 9, 13
PP	Полиамид
PU	Полууретан
PCN	Поливинилхлорид
P	Нитриловая резина
PX	Нитриловая резина

Внутренний $\varnothing$ [мм]	

Двойной шланг	
DUO	Двойной шланг

Цвет	
SW	Черный
BL	Голубой
SI	Серебряный
NT	Натуральный
BS	Голубой/черный

# Пластиковый шланг PL, стандартная В. К.

Технические данные

FESTO

## Пластиковый шланг PL

Одобен для использования в пищевом и косметическом производстве согласно директивы 90/128/ECC и FDA.

-  - Окружающая температура  
-30 ... +60 °C

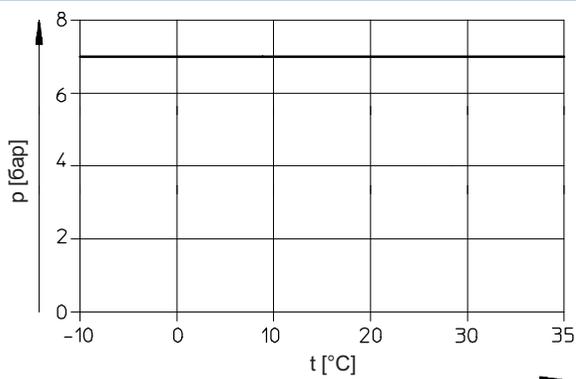
-  - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0,95 ... +9 бар

Материал:  
Полиэтилен

Примечание по материалу:  
**Не содержит медь и PTFE**



### Рабочее давление p как функция температуры t



### Возможные штуцеры



Ниппельные штуцеры CN  
→ 3 / 5.4-90



С накидной гайкой СК<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.5-5

1) Рекомендуемые штуцеры

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр [мм]	Внутренний диаметр (В.К.) [мм]	Радиус сгиба без потери расхода [мм]	Вес [кг/м]	Цвет	Номер заказа	Тип	PU* [М]
4,3	3	18	0,0068	Натуральный	3 856	PL-3-NT	50
				Голубой	3 453	PL-3-BL	50
				Черный	4 640	PL-3-SW	50
6,2	4	22,5	0,016	Натуральный	2 236	PL-4-NT	50
				Голубой	3 861	PL-4-BL	50
				Черный	4 641	PL-4-SW	50
8,4	6	39	0,025	Натуральный	2 237	PL-6-NT	50
				Голубой	3 862	PL-6-BL	50
				Черный	4 642	PL-6-SW	50

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PL, стандартная В. К.

Технические данные

FESTO

## Пластиковый шланг PL

-  - Окружающая температура  
-10 ... +35 °C

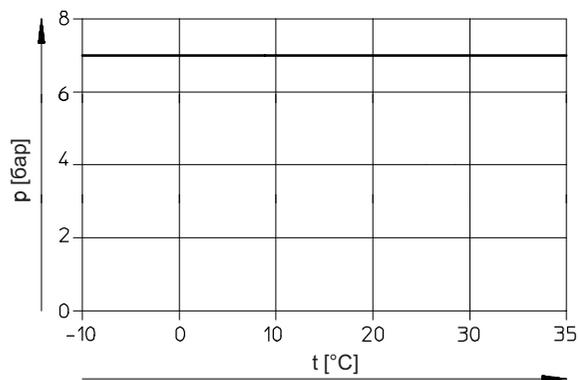
-  - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
0 ... +7 бар

Материал:  
Поливинилхлорид с тканевым  
усилением

Примечание по материалу:  
**Не содержит медь и PTFE**



### Рабочее давление p как функция температуры t



### Возможные штуцеры



С накидной гайкой СК  
→ 3 / 5.5-5

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр	Внутренний диаметр (В.К.)	Радиус сгиба без потери расхода	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
11,6	9	85	0,049	Голубой	2 238	PL-9-BL	50
17,6	13	100	0,135	Голубой	4 103	PL-13-BL	50

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PP, стандартная В. К.

Технические данные

FESTO

## Пластиковый шланг PP

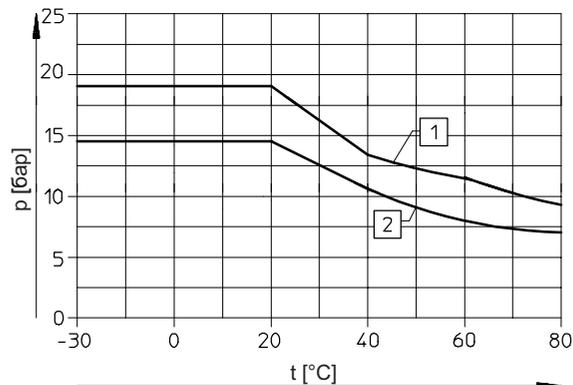
-  - Окружающая температура  
-30 ... +80 °C

-  - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
PP-3/PP-6:  
-0,95 ... +15 бар  
PP-4:  
-0,95 ... +19 бар



Материал:  
Полиамид  
Примечание по материалу:  
**Не содержит медь и PTFE**

### Рабочее давление p как функция температуры t



- 1) PP-4  
2) PP-3/6

### Возможные штуцеры



Ниппельные штуцеры CN  
→ 3 / 5.4-90



С накидной гайкой SK<sup>1</sup>)  
→ 3 / 5.5-5

1) Рекомендуемые штуцеры

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр	Внутренний диаметр (В.К.)	Мин. радиус сгиба	Радиус сгиба без потери расход	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
4	2,9	12	18	0,0062	Натуральный	4 572	PP-3-NT	50
6	4	14	32	0,0163	Натуральный	4 231	PP-4-NT	50
8	5,9	22	43	0,0238	Натуральный	4 191	PP-6-NT	50

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PU, стандартная В. К.

FESTO

Технические данные

## Пластиковый шланг PU

Очень гибкий пластиковый шланг, отличающийся высоким сопротивлением износу и скручиванию

-  - Окружающая температура  
-35 ... +60 °C

-  - Рабочее давление (зависит от температуры)  
-0,95 ... +10 бар  
PU-9:  
0 ... +10 бар

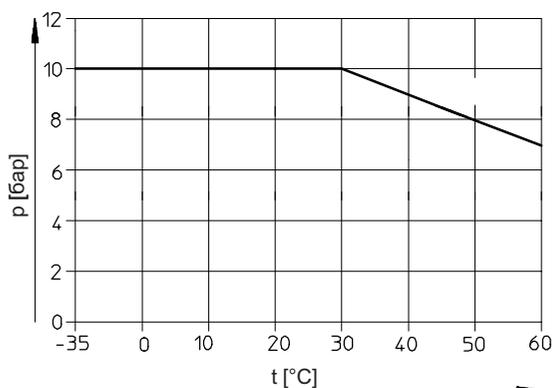
Материал:  
Полиуретан  
PU-9 и PU-13 из полиуретана с тканевым усилением  
Примечание по материалу:  
**Не содержит медь и PTFE**



Трубы, шланги и фитинги  
Шланги

5.2

### Рабочее давление p как функция температуры t



### Возможные штуцеры



Ниппельные штуцеры CN  
→ 3 / 5.4-90



С накидной гайкой SK<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.5-5

1) Рекомендуемые штуцеры

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр [мм]	Внутренний диаметр (В.К.) [мм]	Радиус сгиба без потери расхода [мм]	Вес [кг/м]	Цвет	Номер заказа	Тип	PU* [м]
3,2	2,3	13	0,005	Голубой	13 365	PU-2-BL	50
				Черный	13 366	PU-2-SW	50
4,4	2,9	14	0,0096	Голубой	5 732	PU-3-BL	50
				Черный	5 731	PU-3-SW	50
6,1	4	20	0,021	Голубой	6 204	PU-4-BL	50
				Черный	5 733	PU-4-SW	50
8,3	6	36	0,033	Голубой	9 159	PU-6-BL	50
				Черный	6 731	PU-6-SW	50
11	8	84	0,055	Голубой	8 976	PU-8-BL	50
				Черный	11 255	PU-8-SW	50
<b>С тканевым усилением</b>							
11,6	9	76	0,051	Черный	12 134	PU-9-SW	50
17,6	13	83	0,140	Черный	12 133	PU-13-SW	50

\* Упаковка при поставке

# Пластиковый шланг PU-DUO, стандартная В. К.

Технические данные

FESTO

## Пластиковый шланг PU-DUO

Очень гибкий парный шланг, отличающийся высоким сопротивлением износу и скручиванию. Два шланга сварены вместе по длине. При подключении к штуцерам шланги разделяют с обоих концов.

 - Окружающая температура  
-35 ... +60 °C

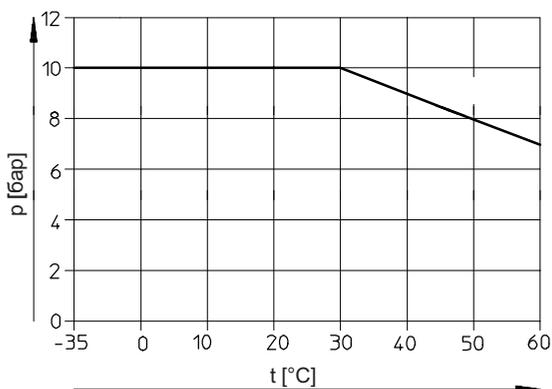
 - Рабочее давление (зависит от температуры)  
-0,95 ... +10 бар

Материал:  
Полиуретан

Примечание по материалу:  
**Не содержит медь и PTFE**



### Рабочее давление p как функция температуры t



### Возможные штуцеры



Ниппельные штуцеры CN  
→ 3 / 5.4-90



С накидной гайкой СК<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.5-5

1) Рекомендуемые штуцеры

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр	Внутренний диаметр (В.К.)	Радиус сгиба без потери расхода	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
3,2	2,3	13	0,010	Голубой/черный	19 581	PU-2-DUO-BS	50
4,4	2,9	14	0,019	Голубой/черный	11 958	PU-3-DUO-BS	50
6,1	4	20	0,042	Голубой/черный	11 959	PU-4-DUO-BS	50
8,3	6	36	0,066	Голубой/черный	11 960	PU-6-DUO-BS	50
11	8	84	0,110	Голубой/черный	13 295	PU-8-DUO-BS	50

\* Упаковка при поставке

# Пластиковые шланги PCN/P/PX

FESTO

Технические данные

## Пластиковый шланг PCN

для отвода конденсата в устройствах подготовки воздуха серии D

-  - Окружающая температура:  
-10 ... +60 °C

-  - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0,5 ... +0,25 бар

Материал:  
Поливинилхлорид с тканевым усилением



Размеры и данные для заказа						
Наружный диаметр	Внутренний диаметр (В.К.)	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
6,5	4	0,025	Натуральный	7 134	PCN-4-NT	50

## Пластиковый шланг P

Для ниппельных штуцеров N

-  - Окружающая температура:  
-20 ... +80 °C

-  - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0 ... +10 бар

Материал:  
Нитриловая резина



Размеры и данные для заказа							
Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. радиус сгиба без потери расхода	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
13	6	40	0,145	Голубой	2 231	P-6	40
16	9	50	0,185	Голубой	2 232	P-9	40
23	13	100	0,400	Черный	2 234	P-13	40
31	19	200	0,719	Черный	2 235	P-19	40

# Шланг в металлической оплетке PX

Технические данные

FESTO

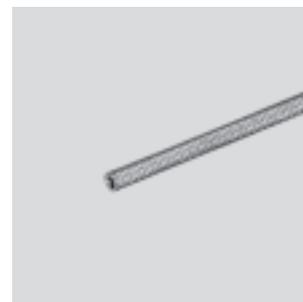
## Шланг в металлической оплетке PX

для штуцеров CX  
Для тяжелых условий

-  - Окружающая температура:  
-20 ... +80 °C

-  - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
0 ... +12 бар

Материал:  
Нитриловая резина с  
металлической оплеткой



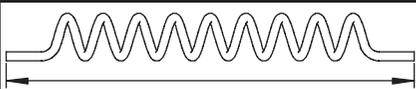
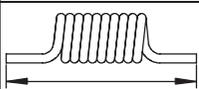
Размеры и данные для заказа							
Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. радиус сгиба без потери расхода	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип	PU*
[мм]	[мм]	[мм]	[кг/м]				[м]
7	4	20	0,101	Серебряный	4 093	PX-4	40
9	6	30	0,140	Серебряный	4 094	PX-6	40
12	9	45	0,171	Серебряный	4 095	PX-9	40

\* Упаковка при поставке

# Спиральные шланги

Система обозначений

		PUN	8	x	1.25	S	1	DUO	BL
<b>Материал</b>									
PUN	Полиуретан								
PPS	Полиамид								
<b>Наружный <math>\varnothing</math> [мм]</b>									
<b>Толщина стенки [мм]</b>									
<b>Конструкция</b>									
S	Спиральный								
<b>Рабочая длина [м]</b>									
<b>Двойной шланг</b>									
DUO	Двойной шланг								
<b>Цвет</b>									
SW	Черный								
BL	Голубой								
BS	Голубой/черный								

Информация по длине		
	Рабочая длина	При растяжении, 80% от максимальной длины секции
	В сжатом виде	Без нагрузки

 - Примечание  
Рабочая длина составляет 80% максимально допустимого растяжения. Это максимальное удлинение является предельным значением перед появлением остаточной деформации.

# Спиральный шланг PUN-S

FESTO

Технические данные

## Спиральный пластиковый шланг PUN-S

• - Окружающая температура:  
-35 ... +60 °C

Очень гибкий пластиковый шланг

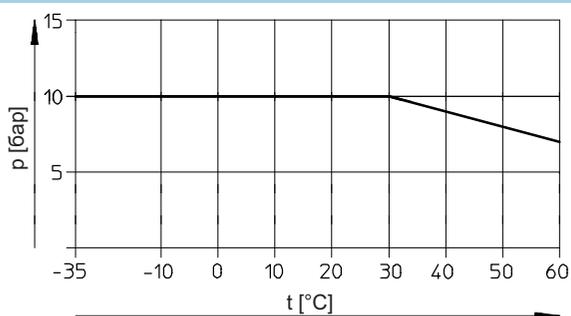
• - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0,95 ... +10 бар

Материал:  
Полиуретан

Примечание по материалу:  
**Не содержит медь и PTFE**



### Рабочее давление p как функция температуры t



### Возможные штуцеры



Цанговые штуцеры QS,  
Quick Star<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.4-31



С накидной гайкой СК  
→ 3 / 5.5-5



Цанговые штуцеры QS-F,  
Quick Star, из металла  
→ 3 / 5.4-65

1) Рекомендованные штуцеры

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр [мм]	Внутренний диаметр [мм]	Ø витка [мм]	Число витков	Рабочая длина [м]	Длина в сжатом виде [м]	Вес [г/м]	Цвет	Номер заказа	Тип
4	2,6	25	20	0,5	0,184	13	Голубой	197 587	PUN-4x0,75-S-0,5-BL
							Черный	197 602	PUN-4x0,75-S-0,5-SW
			45	1	0,284	27	Голубой	197 588	PUN-4x0,75-S-1-BL
							Черный	197 603	PUN-4x0,75-S-1-SW
			70	1,5	0,384	42	Голубой	197 589	PUN-4x0,75-S-1,5-BL
							Черный	197 604	PUN-4x0,75-S-1,5-SW
6	4	40	23	1	0,344	51	Голубой	197 590	PUN-6x1-S-1-BL
							Черный	197 605	PUN-6x1-S-1-SW
			52	2	0,518	110	Голубой	197 591	PUN-6x1-S-2-BL
							Черный	197 606	PUN-6x1-S-2-SW
			168	6	1,214	350	Голубой	197 592	PUN-6x1-S-6-BL
							Черный	197 607	PUN-6x1-S-6-SW
8	5,7	60	12	1	0,304	650	Голубой	197 593	PUN-8x1,25-S-1-BL
							Черный	197 608	PUN-8x1,25-S-1-SW
			27	2	0,424	140	Голубой	197 594	PUN-8x1,25-S-2-BL
							Черный	197 609	PUN-8x1,25-S-2-SW
			87	6	0,904	440	Голубой	197 595	PUN-8x1,25-S-6-BL
							Черный	197 610	PUN-8x1,25-S-6-SW

# Спиральный шланг PUN-S

FESTO

Технические данные

Размеры и данные для заказа									
Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Ø витка	Число витков	Рабочая длина	Длина в сжатом виде	Вес	Цвет	Номер заказа	Тип
[мм]	[мм]	[мм]		[м]	[м]	[г/м]			
10	7	80	9.5	1	0.305	110	Голубой	197 596	PUN-10x1,5-S-1-BL
							Черный	197 611	PUN-10x1,5-S-1-SW
			22	2	0.43	250	Голубой	197 597	PUN-10x1,5-S-2-BL
							Черный	197 612	PUN-10x1,5-S-2-SW
			70	6	0.91	760	Голубой	197 598	PUN-10x1,5-S-6-BL
							Черный	197 613	PUN-10x1,5-S-6-SW
12	8	95	9	1	0.32	200	Голубой	197 599	PUN-12x2-S-1-BL
							Черный	197 614	PUN-12x2-S-1-SW
			20	2	0.452	420	Голубой	197 600	PUN-12x2-S-2-BL
							Черный	197 615	PUN-12x2-S-2-SW
			64	6	0.98	1300	Голубой	197 601	PUN-12x2-S-6-BL
							Черный	197 616	PUN-12x2-S-6-SW

# Спиральный шланг PUN-S-DUO

Технические данные

FESTO

## Двойной спиральный пластиковый шланг PUN-S

• - Окружающая температура:  
-35 ... +60 °C

Очень гибкий пластиковый  
шланг

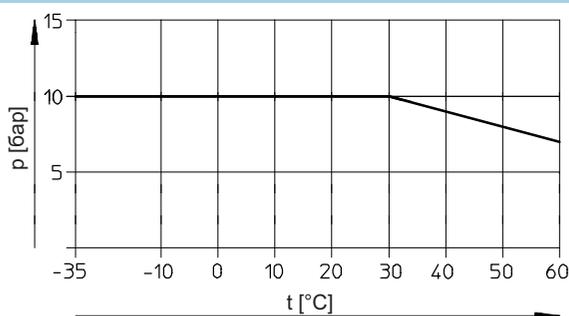
• - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0,95 ... +10 бар

Материал:  
Полиуретан

Примечание по материалу:  
**Не содержит медь и PTFE**



### Рабочее давление p как функция температуры t



### Возможные штуцеры



Цанговые штуцеры QS,  
Quick Star<sup>1)</sup>  
→ 3 / 5.4-31



С накидной гайкой СК  
→ 3 / 5.5-5



Цанговые штуцеры QS-F,  
Quick Star, из металла  
→ 3 / 5.4-65

1) Рекомендованные штуцеры

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр [мм]	Внутренний диаметр [мм]	Ø витка [мм]	Число витков	Рабочая длина [м]	Длина в сжатом виде [м]	Вес [г/м]	Цвет	Номер заказа	Тип
4	2.6	25	20	0.5	0.268	25	Голубой	197 617	PUN-4x0,75-S-0,5-DUO-BS
			45	1	0.468	55	/черный	197 618	PUN-4x0,75-S-1-DUO-BS
			70	1.5	0.668	84		197 619	PUN-4x0,75-S-1,5-DUO-BS
6	4	40	23	1	0.488	102	Голубой	197 620	PUN-6x1-S-1-DUO-BS
			52	2	0.836	230	/черный	197 621	PUN-6x1-S-2-DUO-BS
			168	6	2.228	700		197 622	PUN-6x1-S-6-DUO-BS
8	5.7	60	12	1	0.408	130	Blue/	197 623	PUN-8x1,25-S-1-DUO-BS
			27	2	0.648	280	black	197 624	PUN-8x1,25-S-2-DUO-BS
			87	6	1.608	870		197 625	PUN-8x1,25-S-6-DUO-BS
10	7	80	9.5	1	0.41	220	Голубой	197 626	PUN-10x1,5-S-1-DUO-BS
			22	2	0.66	490	/черный	197 627	PUN-10x1,5-S-2-DUO-BS
			70	6	1.62	1520		197 628	PUN-10x1,5-S-6-DUO-BS
12	8	95	9	1	0.44	390	Голубой	197 629	PUN-12x2-S-1-DUO-BS
			20	2	0.704	830	/черный	197 630	PUN-12x2-S-2-DUO-BS
			64	6	1.76	2600		197 631	PUN-12x2-S-6-DUO-BS

# Спиральный шланг PUN-SG, в сборе

FESTO

Технические данные

## Спиральный шланг PUN-SG

Очень гибкий и стойкий к гидролизу шланг с тканевым усилением и встроенными поворотными штуцерами.

-  - Окружающая температура:  
-40 ... +60 °C

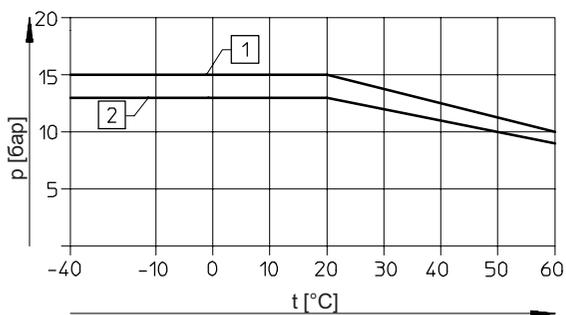
-  - Рабочее давление  
(зависит от температуры)  
-0,95 ... +15 бар

Материал:  
Полиуретан, никелированная латунь, полиацетат

Примечание по материалам:  
**Не содержит меди и PTFE**



### Рабочее давление p как функция температуры t



1 PUN-10x1,5-SG

2 PUN-12x2-SG

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр [мм]	Внутренний диаметр [мм]	Присоединение	Радиус гибки без потери расхода [мм]	Ø витка [мм]	Число витков	Рабочая длина [м]	Длина в сжатом виде [м]	Вес [г/м]	Цвет	Номер заказа	Тип	
9,5	6,4	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	50	42	21	2,4	0,889	180	Голубой	533 463	PUN-10x1,5-SG-2,4-BL- <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	
						50	4,8	1,165		340	533 464	PUN-10x1,5-SG-4,8-BL- <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
						66	6	1,317		430	533 465	PUN-10x1,5-SG-6-BL- <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
11,7	7,9	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	65	51	41	4,8	1,172	480		533 466	PUN-12x2-SG-4,8-BL- <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	
						53	6	1,312		560	533 467	PUN-12x2-SG-6-BL- <sup>3</sup> / <sub>8</sub>

# Спиральный шланг PPS, в сборе

Технические данные

FESTO

## Спиральный шланг PPS

Этот стойкий к гидролизу пластиковый шланг выдерживает высокие термические и механические нагрузки. Каждый кусок шланга при поставке готов к монтажу, имея 2 поворотных штуцера и уплотнительные кольца. От скручивания концы шланга предотвращают специальные пружины.

 - Окружающая температура: -30 ... +80 °C

 - Рабочее давление (зависит от температуры) -0,95 ... +21,2 бар

Материал:

PPS: полиамид, латунь, гальванизированная сталь  
PPS-...-CT: полиамид, алюминиевый сплав, анодированный, гальванизированная сталь

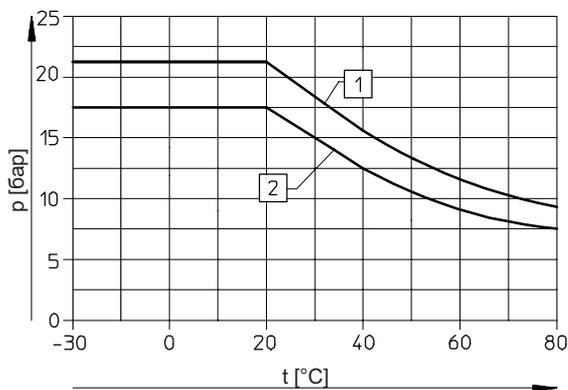
Примечание по материалам:

**Не содержит медь и PTFE**

→ Данные для заказа



### Рабочее давление p как функция температуры t

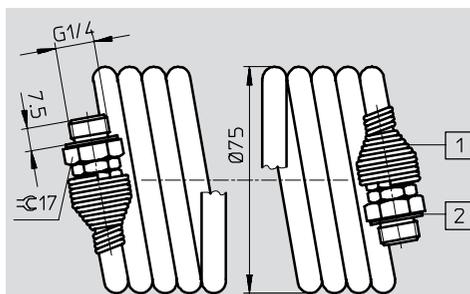


- 1 PPS-4
- 2 PPS-6

### Размеры и данные для заказа

Наружный диаметр [мм]	Внутренний диаметр [мм]	Присоединение	Ø витка [мм]	Число витков	Рабочая длина [м]	Длина в сжатом виде [м]	Вес [г/м]	Цвет	Номер заказа.	Тип
6.36	4.76	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	75	46	7.5	0.34	249	Голубой	19 798	PPS-4-7,5- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -BL
				94	15	0.67	367		19 799	PPS-4-15- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -BL
				45	7.5	0.43	298		19 796	PPS-6-7,5- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -BL
				90	15	0.80	500		19 797	PPS-6-15- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -BL
6.36	4.76	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	75	46	7.5	0.34	191	Голубой	165 871	PPS-4-7,5- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -CT-BL <sup>1)</sup>
				94	15	0.67	350		165 870	PPS-4-15- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -CT-BL <sup>1)</sup>
				45	7.5	0.43	260		165 873	PPS-6-7,5- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -CT-BL <sup>1)</sup>
				90	15	0.80	472		165 872	PPS-6-15- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -CT-BL <sup>1)</sup>
7.95	6.35									

1) Не содержит медь и PTFE



- 1 Пружина против скручивания
- 2 Уплотнение

 Базовая программа