

## Цанговые штуцеры NPQP

**FESTO**



## Цанговые штуцеры NPQP

Характеристики

### Применение



Легкий выбор правильного штуцера. Система Quick Star предлагает надежное решение для каждого случая. Номенклатура цанговых штуцеров включает в себя более 1000 стандартных и функциональных вариантов.

Возможные комбинации штуцер/шланг			
Области применения	Фитинг	Шланги	Описание
Стандартные	QS-B	PEN	Подходят для широкого круга задач, привлекательная цена. Гибкость применения благодаря материалам, устойчивым к внешним воздействиям, и удобство использования благодаря оптимизированным радиусам сгиба. Высокая стойкость к истиранию в высокодинамичных применениях.
	QS	PUN	Максимальная гибкость выбора для стандартных применений благодаря широкому спектру различных вариантов для комбинирования.
	QS	PAN	Соответствует всем требованиям, в т.ч. повышенному давлению и температурному диапазону в стандартных применениях.
Высокое давление	NPQM	PAN-MF	Соответствуют стандарту DIN 73378: идеальны для использования в мобильной пневматике. Подходят для расширенного диапазона рабочей температуры в сочетании с высоким давлением.
	NPQH	PAN-R	Прочные с диапазоном рабочего давления до 20 бар, например, для применения с усилителем давления DPA.
Химически стойкие, стойкие к гидролизу, пригодные для пищевой промышленности	NPQP	PLN	Стойкие к моющим реагентам, соответствующие стандартам Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA) и с привлекательной ценой. Могут использоваться как альтернатива штуцерам из нержавеющей стали.
	NPKA	PUN-H	Стойкие к гидролизу, подходят для использования с водой. Комбинации подходящие для использования в чистых комнатах, соответствующие стандартам Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA) и коррозионностойкие благодаря конструкции, выполненной полностью из технополимера. Удобство использования благодаря сборки в "один клик".
	NPQH	PFAN	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) и стойкие к моющим реагентам.
	NPCK	PFAN	Простота мойки благодаря гладкой, без граней соединительной гайке. Максимальная коррозионная стойкость (CRC 4) и соответствие стандартам Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA). Подходят для широкого спектра веществ.
	CRQS	PFAN	Максимальная коррозионная стойкость (CRC4), в т.ч. к агрессивным кислотам и щелочам.
Антистатические	NPQM	PUN-CM	Антистатический шланг и прочный металлический штуцер: максимальная защита электронных и электрических элементов.
Огнестойкие	NPQM	PUN-VO	Благодаря стойкости к пламени могут безопасно использоваться в местах, где присутствует риск появления огня и искр. Шланги успешно прошли тесты по DIN 5510-2.
Стойкие к воздействию сварочных брызг	NPQH	PUN-VO-C	Идеальны для использования в местах сварки. Прочные благодаря толщине стенки шланга 2 мм для всех диаметров.
	QS-VO	PAN-VO	Безопасность применения даже в непосредственной близости от сварочных брызг благодаря двойной оболочке шлангов и специальным штуцерам.

# Цанговые штуцеры NPQR

Технические характеристики

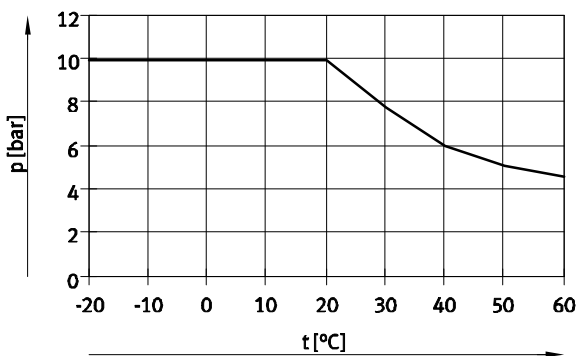
Основные технические характеристики	
Типоразмер	Стандартные
Конструкция	Шланг вставляется свободно, для вытаскивания шланга необходимо нажать на втулку

Условия работы	
Рабочее давление (зависит от температуры) [бар]	-0.95 ... +10
Рабочая среда	Качество воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Примечание для рабочего сжатого воздуха и воздуха управления	Возможно использование сжатого воздуха с маслом
Окружающая температура [°C]	-20 ... +60
	Другие диапазоны окружающей температуры по запросу
Класс защиты от коррозии CRC <sup>1)</sup>	4

- 1) CRC4: Класс стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070  
 Элементы, подвергающиеся очень высокому воздействию агрессивной среды. Детали, контактирующие с агрессивной средой, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на устойчивость к среде.

Материалы	
Корпус	Полипропилен
Удерживающий шланг выступ	Высоколегированная нержавеющая сталь
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)
	Содержит PWIS (вещества, ухудшающие процесс окраски)

## Рабочее давление p как функция температуры t












### Примечание

При больших колебаниях температуры могут появиться утечки по резьбе R, поскольку полипропилен имеет большой коэффициент теплового расширения.

Чтобы этого избежать, рекомендуется резьбовое соединение уплотнить герметиком Loctite® 55.

# Цанговые штуцеры NPQP

Обзор продукции

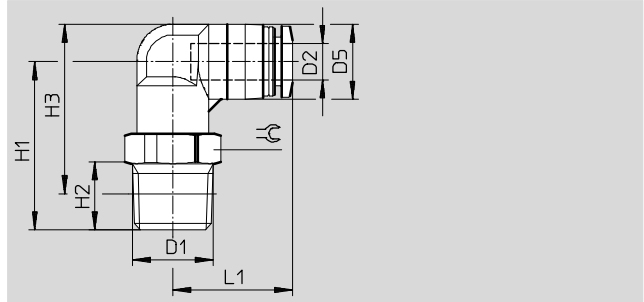
Конструкция	Исполнение	Тип	Пневматическое присоединение D1			Пневматическое присоединение D2		→ Стр./Интернет	
			Резьба R	Наружный диаметр шланга	∅ цанговой втулки	Наружный диаметр шланга	∅ цанговой втулки		
Прямые	<b>Цанговый штуцер – Наружная резьба с внешним 6-гранником</b>								
		NPQP-D	R1/8	–	–	–	–	4, 6, 8	8
			R1/4					4, 6, 8, 10	
			R3/8					10, 12	
			R1/2					12	
	<b>Цанговые соединения</b>								
		NPQP-D	–	–	–	–	–	4	9
			6					6	
			8					8	
			10					10	
			12					12	
		NPQP-D с редуцированием	–	–	–	–	–	4	9
			6					6	
			8					8	
			10					10	
<b>Цанговое проходное соединение</b>									
	NPQP-H	–	–	–	–	–	4	10	
		6					6		
		8					8		
		10					10		
		12					12		
<b>Цанговое соединение со вставной втулкой</b>									
	NPQP-D-...-S	–	–	–	–	–	6, 8	10	
		8					8, 10		
		10					10, 12		
		12					12		
<b>Заглушка</b>									
	NPQP-P	–	–	–	–	–	4	11	
		6					6		
		8					8		
		10					10		
		12					12		
Угловые	<b>Цанговый угловой штуцер – Наружная резьба с внешним 6-гранником</b>								
		NPQP-L	R1/8	–	–	–	–	4, 6, 8	12
			R1/4					4, 6, 8, 10	
			R3/8					10, 12	
			R1/2					12	
	<b>Цанговый угловой штуцер – Наружная резьба с внешним 6-гранником</b>								
		NPQP-LQ	R1/8	–	–	–	–	4, 6, 8	12
			R1/4					4, 6, 8, 10	
			R3/8					10, 12	
			R1/2					12	
	<b>Цанговое угловое соединение</b>								
		NPQP-L	–	–	–	–	–	4	13
6			6						
8			8						
10			10						
12			12						

## Цанговые штуцеры NPQR

Технические характеристики

### Цанговый угловой штуцер NPQR-L

Наружная резьба,  
внешний 6-гранник

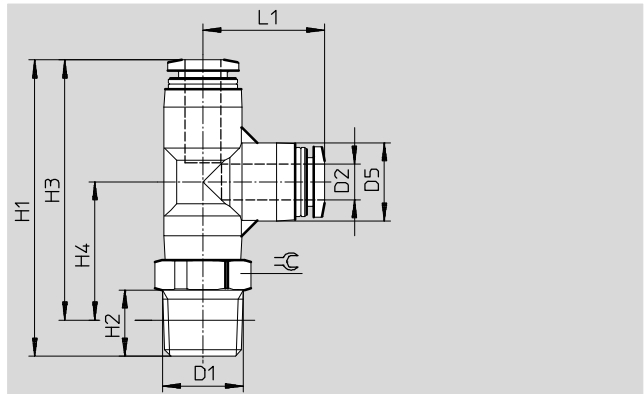


Размеры и данные для заказа												
Присоединение D1	Условный проход [мм]	Наружный диаметр шланга D2	D5	H1	H2	H3	L1	⌀	Вес 1 шт. [г]	№ для заказа	Тип	PU <sup>1)</sup>
R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2.1	4	10.0	23.3	8	24.3	18.1	10	4.0	133051	NPQP-L-R18-Q4-FD-P10	10
	3.3	6	12.5	25.0	8	27.3	19.9	12	5.0	133053	NPQP-L-R18-Q6-FD-P10	10
	4.7	8	14.5	28.0	8	31.3	22.7	14	7.0	133055	NPQP-L-R18-Q8-FD-P10	10
R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2.1	4	10.0	26.3	11	25.3	18.1	14	4.5	133052	NPQP-L-R14-Q4-FD-P10	10
	3.3	6	12.5	28.0	11	28.2	19.9	14	5.5	133054	NPQP-L-R14-Q6-FD-P10	10
	4.7	8	14.5	31.0	11	32.2	22.7	14	7.5	133056	NPQP-L-R14-Q8-FD-P10	10
	5.7	10	17.5	36.0	11	38.7	26.4	17	12.0	133057	NPQP-L-R14-Q10-FD-P10	10
R <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	5.7	10	17.5	37.0	12	39.4	26.4	17	13.0	133058	NPQP-L-R38-Q10-FD-P10	10
	6.9	12	21.0	39.0	12	43.2	29.6	22	18.0	133059	NPQP-L-R38-Q12-FD-P10	10
R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	6.9	12	21.0	42.0	15	44.3	29.6	22	19.0	133060	NPQP-L-R12-Q12-FD	1

1) Количество в одной упаковке

### Цанговый угловой штуцер NPQP-LQ

Наружная резьба,  
внешний 6-гранник



Размеры и данные для заказа													
Присоединение D1	Условный проход [мм]	Наружный диаметр шланга D2	D5	H1	H2	H3	H4	L1	⌀	Вес 1 шт. [г]	№ для заказа	Тип	PU <sup>1)</sup>
R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2.0	4	10.0	40.2	8	36.2	19.2	17.0	10	6.0	133061	NPQP-LQ-R18-Q4-FD-P10	10
	3.3	6	13.0	46.3	8	42.3	22.0	20.2	12	8.0	133063	NPQP-LQ-R18-Q6-FD-P10	10
	4.8	8	15.0	50.4	8	46.4	24.2	22.2	14	11.0	133065	NPQP-LQ-R18-Q8-FD-P10	10
R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2.0	4	10.0	43.2	11	37.2	20.2	17.0	14	6.5	133062	NPQP-LQ-R14-Q4-FD-P10	10
	3.3	6	13.0	49.3	11	43.3	23.0	20.2	14	8.5	133064	NPQP-LQ-R14-Q6-FD-P10	10
	4.8	8	15.0	53.4	11	47.4	25.2	22.2	14	12.0	133066	NPQP-LQ-R14-Q8-FD-P10	10
	5.8	10	17.5	61.4	11	55.4	30.0	25.4	17	18.0	133067	NPQP-LQ-R14-Q10-FD-P10	10
R <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	5.8	10	17.5	62.4	12	56.1	30.7	25.4	17	19.0	133068	NPQP-LQ-R38-Q10-FD-P10	10
	6.9	12	21.0	67.8	12	61.5	32.9	28.4	22	26.0	133069	NPQP-LQ-R38-Q12-FD-P10	10
R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	6.9	12	21.0	70.8	15	62.6	34.0	28.4	22	28.0	133070	NPQP-LQ-R12-Q12-FD	1

1) Количество в одной упаковке