

## 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

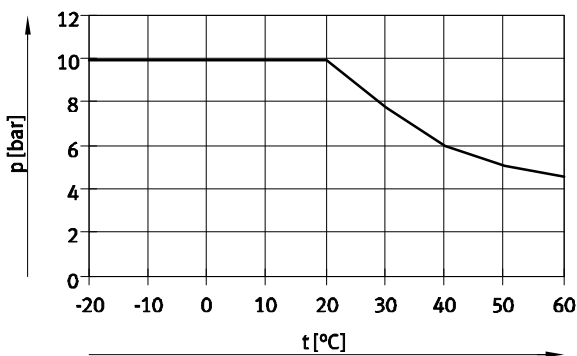
Основные технические характеристики	
Типоразмер	Стандартные
Конструкция	Шланг вставляется свободно, для вытаскивания шланга необходимо нажать на втулку

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 NPQR

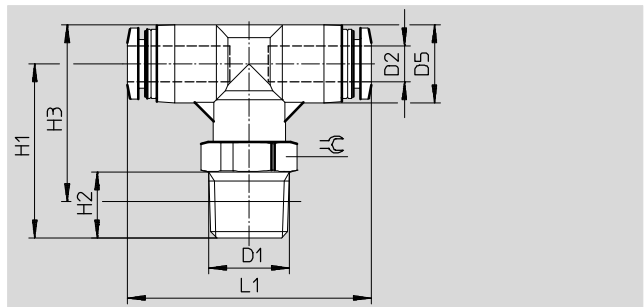
Обзор продукции

Конструкция	Исполнение	Тип	Пневматическое присоединение D1			Пневматическое присоединение D2		→ Стр./ Интернет
			Резьба R	Наружный диаметр шланга	∅ цанговой втулки	Наружный диаметр шланга	∅ цанговой втулки	
Т-образные	<b>Цанговый Т-образный штуцер – Наружная резьба с внешним 6-гранником</b>							
		NPQR-T	R1/8	-	-	4, 6, 8	-	14
			R1/4			4, 6, 8, 10		
			R3/8			10, 12		
			R1/2			12		
	<b>Цанговые Т-образные соединения</b>							
		NPQR-T	-	4	-	4	-	15
				6		6		
				8		8		
				10		10		
12				12				
	NPQR-T с редуцированием	-	6	-	4	-	15	
			8		6			
			10		8			
			12		10			
Y-образные	<b>Цанговый Y-образный штуцер – Наружная резьба с внешним 6-гранником</b>							
		NPQR-Y	R1/8	-	-	4, 6, 8	-	16
			R1/4			4, 6, 8, 10		
			R3/8			10, 12		
			R1/2			12		
	<b>Цанговые Y-образные соединения</b>							
		NPQR-Y	-	4	-	4	-	17
				6		6		
				8		8		
				10		10		
12				12				
	NPQR-Y с редуцированием	-	6	-	4	-	17	
			8		6			
			10		8			
			12		10			

## Цанговые штуцеры NPQP

Технические характеристики

### Цанговый Т-образный штуцер NPQP-T



Размеры и данные для заказа												
Присоединение	Условный проход	Наружный диаметр шланга	D5	H1	H2	H3	L1	⌀	Вес 1 шт.	№ для заказа	Тип	PU <sup>1)</sup>
D1	[мм]	D2							[г]			
R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2.0	4	10.0	23.2	8	24.2	34.0	10	6.0	<b>133071</b>	<b>NPQP-T-R18-Q4-FD-P10</b>	<b>10</b>
	3.2	6	13.0	26.0	8	28.5	40.6	12	8.0	<b>133073</b>	<b>NPQP-T-R18-Q6-FD-P10</b>	<b>10</b>
	4.7	8	15.0	26.3	8	29.8	44.8	14	11.0	<b>133075</b>	<b>NPQP-T-R18-Q8-FD-P10</b>	<b>10</b>
R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2.0	4	10.0	26.2	11	25.2	34.0	14	6.5	<b>133072</b>	<b>NPQP-T-R14-Q4-FD-P10</b>	<b>10</b>
	3.2	6	13.0	29.0	11	29.5	40.6	14	8.5	<b>133074</b>	<b>NPQP-T-R14-Q6-FD-P10</b>	<b>10</b>
	4.7	8	15.0	29.3	11	30.8	44.8	14	12.0	<b>133076</b>	<b>NPQP-T-R14-Q8-FD-P10</b>	<b>10</b>
	5.8	10	17.5	36.0	11	38.7	50.8	17	18.0	<b>133077</b>	<b>NPQP-T-R14-Q10-FD-P10</b>	<b>10</b>
R <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	5.8	10	17.5	37.0	12	39.4	50.8	17	19.0	<b>133078</b>	<b>NPQP-T-R38-Q10-FD-P10</b>	<b>10</b>
	6.9	12	21.0	39.0	12	43.2	57.2	22	26.0	<b>133079</b>	<b>NPQP-T-R38-Q12-FD-P10</b>	<b>10</b>
R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	6.9	12	21.0	42.0	15	44.3	57.2	22	28.0	<b>133080</b>	<b>NPQP-T-R12-Q12-FD</b>	<b>1</b>

1) Количество в одной упаковке