

## Цанговые штуцеры NPQH

**FESTO**



# Цанговые штуцеры NPQH

Основные особенности

FESTO

## 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	Шланг	Описание
Стандартное применение	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 NPQH

Технические характеристики

FESTO

Основные технические характеристики	
Типоразмер	Стандартные
Конструкция	Шланг вставляется свободно, для вытаскивания шланга необходимо нажать на втулку
Положение монтажа	Любое
Тип уплотнения резьбы	Уплотнительное кольцо
Номинальный момент затяжки [Нм]	1 ( $\pm 20\%$ ) для присоединительной резьбы M5
	7 ( $\pm 20\%$ ) для присоединительной резьбы G1/8
	11 ( $\pm 20\%$ ) для присоединительной резьбы G1/4
	18 ( $\pm 20\%$ ) для присоединительной резьбы G3/8
Глубина вставки шланга [мм]	13 для шланга с внешним диаметром 4 мм
	15,8 для шланга с внешним диаметром 6 мм
	16 для шланга с внешним диаметром 8 мм
	18,3 для шланга с внешним диаметром 10 мм
	19,5 для шланга с внешним диаметром 12 мм
	22,5 для шланга с внешним диаметром 14 мм

Условия работы	
Диапазон рабочего давления во всем диапазоне рабочей температуры [бар]	-0.95 ... +20
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [-:-:-] Вода (согласно декларации производителя) <sup>1)</sup>
Примечание для рабочего сжатого воздуха и воздуха управления	Возможно использование сжатого воздуха с маслом
Окружающая температура <sup>2)</sup> [°C]	0 ... +150
Класс защиты от коррозии CRC <sup>3)</sup>	3

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

2) Обратите внимание на температурный диапазон пластиковых шлангов.

3) CRC3: Класс стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, подвергающиеся высокому воздействию агрессивной среды. Открытые элементы, непосредственно контактирующие с окружающей промышленной атмосферой или такими средами как растворители и чистящие жидкости, с заданными функциональными требованиями.

Материалы	
Корпус	Никелированная латунь
Отпускающее кольцо	Никелированная латунь
Выступ, удерживающий шланг	Высоколегированная нержавеющая сталь
Уплотнение резьбы	FPM
Уплотнение шланга	FPM
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

Монтаж/демонтаж шланга		
Монтаж		Демонтаж
Для надежной работы внутреннего уплотнения и предотвращения его повреждения шланг должен быть отрезан прямо, а заусенцы сняты.	В зависимости от точности направления шланга контакт шланга и уплотнения может быть ошибочно истолкован как достижение упора.	1) Шланг можно легко вынуть, нажав и удерживая отпускающее кольцо. Аккуратно извлеките шланг из штуцера.
1) Вставьте шланг до упора. Очень важно, чтобы шланг гарантировано вошел во внутреннее уплотнение.	2) Проверьте надежность зажима шланга слегка потянув его из штуцера.	2) Перед повторным монтажом шланга отрежьте поврежденную часть.

# Цанговые штуцеры NPQH

Обзор

FESTO

Конструкция	Исполнение	Тип	Пневматическое присоединение D1				Пневматическое присоединение D2		→ Стр./Интернет	
			Резьба M	Резьба R	Резьба G	Для шлангов с наружным Ø	Цанговая втулка Ø	Для шлангов с наружным Ø		Цанговая втулка Ø
Т-образные	<b>Цанговый Т-образный штуцер, поворотный на 360° – наружная резьба с внешним 6-гранником</b>									
		NPQH-T	M5	–	–	–	–	4, 6	–	18
			–	–	G1/8	–	–	4, 6, 8	–	
			–	–	G1/4	–	–	6, 8, 10, 12	–	
			–	–	G3/8	–	–	8, 10, 12	–	
			–	–	G1/2	–	–	10, 12	–	
	<b>Цанговые Т-образные соединения</b>									
		NPQH-T	–	–	–	4	–	4	–	19
			–	–	–	6	–	6	–	
			–	–	–	8	–	8	–	
–			–	–	10	–	10	–		
–			–	–	12	–	12	–		
	NPQH-T с редуцированием	–	–	–	6	–	4	–	19	
		–	–	–	8	–	6	–		
		–	–	–	10	–	8	–		
		–	–	–	12	–	10	–		
У-образные	<b>Цанговые У-образные соединения</b>									
		NPQH-Y	–	–	–	6	–	6	–	20
			–	–	–	8	–	8	–	
			–	–	–	10	–	10	–	
		NPQH-Y с редуцированием	–	–	–	6	–	4	–	20
			–	–	–	8	–	6	–	
			–	–	–	10	–	8	–	
–			–	–	–	–	–	–		

# Цанговые штуцеры NPQH

Технические характеристики

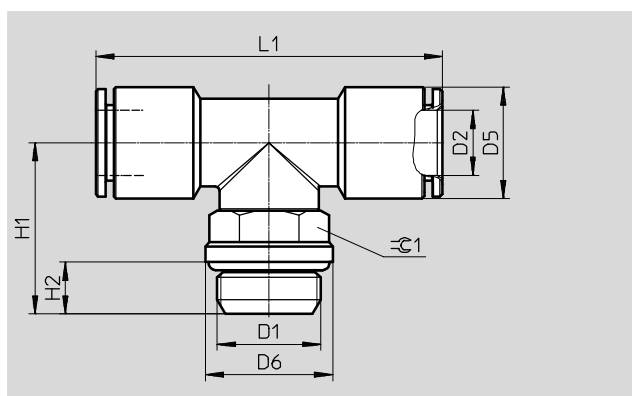
FESTO

## Цанговый Т-образный штуцер NPQH-T

поворотные на 360°

Наружная резьба

с внешним 6-гранником



Размеры и данные для заказа												
Присоединение	Условный проход	Для шлангов с наружным диаметром	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	L1	≈C1	Вес 1 шт.	№ для заказа	Тип	PU <sup>1)</sup>
D1	[мм]	D2							[г]			
Метрическая резьба с уплотнительным кольцом												
M5	3	4	9	8	14.5	4	35	9	13.9	578390	NPQH-T-M5-Q4-P10	10
	3	6	12	8	14.5	4	41	9	20.7	578391	NPQH-T-M5-Q6-P10	10
Резьба G с уплотнительным кольцом												
G1/8	3	4	9	13	18	5	39	13	20.7	578392	NPQH-T-G18-Q4-P10	10
	5	6	12	13	18	5	44	13	25.2	578393	NPQH-T-G18-Q6-P10	10
	5.5	8	14	13	18	5	45	13	30.7	578394	NPQH-T-G18-Q8-P10	10
G1/4	5	6	12	16	21.5	6.5	44	13	29.9	578395	NPQH-T-G14-Q6-P10	10
	5.5	8	14	16	21.5	6.5	45	13	34.1	578396	NPQH-T-G14-Q8-P10	10
	8.5	10	16	16	22	6.5	52	16	44.4	578397	NPQH-T-G14-Q10-P10	10
	11	12	19	16	25.5	6.5	57	20	77.4	578398	NPQH-T-G14-Q12-P10	10
G3/8	6	8	14	20	25.5	7	46	16	46.7	578399	NPQH-T-G38-Q8-P10	10
	8.5	10	16	20	25.5	7	52	16	50.1	578400	NPQH-T-G38-Q10-P10	10
	11	12	19	20	26	7	57	20	75.9	578401	NPQH-T-G38-Q12-P10	10
G1/2	8.5	10	16	25	27.5	8.5	52	16	55.1	578402	NPQH-T-G12-Q10	1
	11	12	19	25	30.5	8.5	57	20	84.2	578403	NPQH-T-G12-Q12	1

1) Количество штук в упаковке