

## Самозапирающиеся/поворотные цанговые штуцеры QS, Quick Star **FESTO**



- Резьба 3 типов – М, R, и G
- Поворотные на 360°
- R-резьбу можно повторно использовать до 5 раз.

# Самозапирающиеся/поворотные цанговые штуцеры QS, Quick Star **FESTO**

Основные особенности

Применение	Просто "вставь и работай"	Надежное соединение	Уплотнение
------------	---------------------------	---------------------	------------



Легкий выбор правильного штуцера. Quick Star предлагает надежное решение для каждого случая. Система цанговых штуцеров включает более 1000 вариантов.



Кольцо из нержавеющей стали надежно удерживает шланг, не повреждая его поверхности. Всякая вибрация и скачки давления полностью погашаются. Шланг можно легко вынуть, нажав на отпускающее голубое кольцо. Для удобства на отпускающем кольце выбит наружный диаметр нужного шланга.



Уплотнительное кольцо из нитриловой резины гарантирует полную герметичность между наружной поверхностью шланга и штуцером. Стандартные шланги могут работать на сжатом воздухе и вакууме.



Все латунные части штуцеров Festo никелированы и, таким образом, очень стойкие к коррозии. Коническая резьба R по ISO имеет самоуплотняющееся напыление из тефлона, которое позволяет вкручивать и выкручивать штуцер до пяти раз без дополнительного уплотнения.

Поворотные на 360°	Поворотные на 360°, с шарикоподшипником
--------------------	---



Легкая настройка при сборке. Перемещения шланга компенсируются.



Допускают вращение до 500 оборотов в минуту.

## Какой штуцер имеет какую резьбу?

### Метрическая резьба

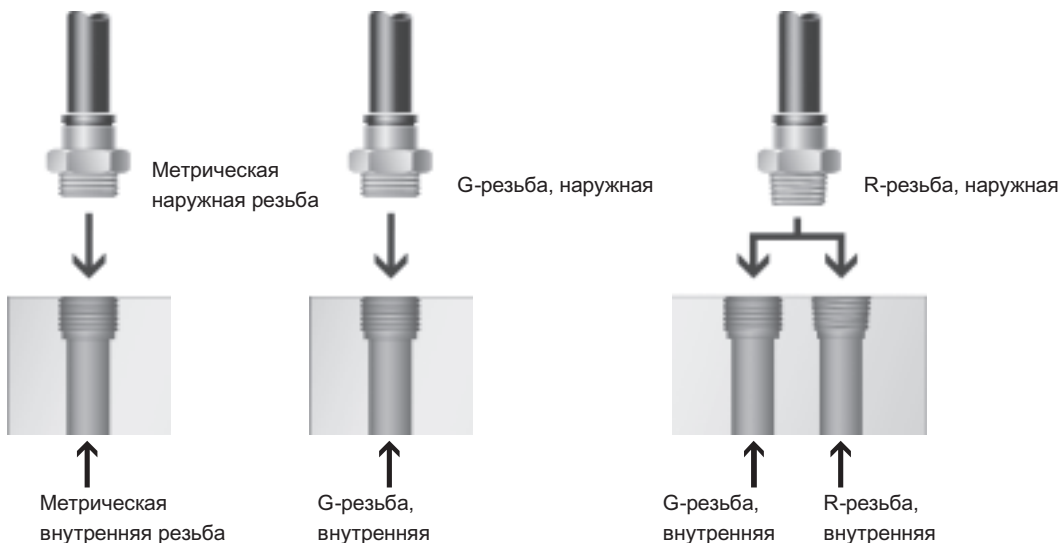
- Цилиндрическая метрическая резьба сопоставима с резьбой G
- Уплотнение гарантируется O-кольцом

### Резьба G

- по DIN ISO 228-1
- Более короткая резьба
  - Постоянная глубина установки
  - Сменные уплотнительные кольца
  - Уплотнение спереди
  - Благодаря уплотнительным кольцам может использоваться много раз

### Резьба R

- по DIN 2999-1 и ISO 7/1
- Самоуплотняющаяся резьба
  - Уплотнение по резьбе
  - Не нужны дополнительные поверхности уплотнения
  - Меньшие установочные размеры, т. к. нет уплотнительного кольца
  - Можно использовать до 5 раз

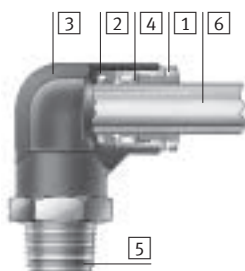


# Самозапирающиеся/поворотные цанговые штуцеры QS, Quick Star **FESTO**

Технические данные

## Материалы

Продольный разрез



	Стандарт QS
1 Отпускающее кольцо	Поликарбонат
2 Гибкая втулка	Нитриловая резина
3 Корпус	Сталь Полибутенфталат Никелированная латунь Анодированный алюминий
4 Зажимной элемент	Латунь Нержавеющая сталь
5 Резьбовое соединение	Никелированная латунь Тefлоновое напыление
6 Пластиковый шланг, стандартная Н. К.	PAN PUN PUN-H PUN-E

## Глубина вставки шланга



Шланги с Н.К. [мм]	4	6	8	10	12
Стандарт QS	15	17	18	21	23

## Условия рабочей и окружающей среды

	Стандарт QSK	Стандарт QSR
Рабочее давление [бар]	0 ... +10	-0.95 ... +10
Рабочая температура [°C]	0 ... 60	
Стойкий к коррозии CRC <sup>1)</sup>	1	

- 1) Сопротивление коррозии класс 1 по стандарту Festo 940 070  
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы или закрыты крышками.

## Возможные комбинации штуцер/шланг







Резьба	Шланги с Н.К. [мм]				
	4	6	8	10	12
M5	■		-	-	-
R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		■			-
R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			■		
R <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-			■	
R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	-	-		■
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>		■		-	-
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-		■		
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-	-		■	
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	-	-	-	■

Возможные комбинации резьба/шланг к Н. К.

■ Оптимальная комбинация резьба/шланг (относительно расхода)

# Самозапирающиеся/поворотные цанговые штуцеры QS, Quick Star **FESTO**

Обзор продукции

Форма	Конструкция	Тип	Присоединение D1				Присоединение D2	→ Стр.
			М резьба	Резьба R	Резьба G	Шланг с Н.К.		
Прямые	<b>Самозапирающийся цанговый штуцер – Наружная резьба с внешним 6-гранником</b>							
		QSK	M5	–	–	–	4, 6	3 / 5.6-5
	–		R <sup>1/8</sup>	G <sup>1/8</sup>	4, 6, 8			
	–		R <sup>1/4</sup>	G <sup>1/4</sup>	6, 8, 10			
	–		R <sup>3/8</sup>	G <sup>3/8</sup>	8, 10, 12			
	–		R <sup>1/2</sup>	G <sup>1/2</sup>	12			
	<b>Самозапирающееся цанговое соединение</b>							
		QSK	–	–	–	4 6 8 10 12	–	3 / 5.6-6
	–		–	–	–			
	–		–	–	–			
–	–		–	–				
–	–		–	–				
<b>Цанговое проходное соединение</b>								
	QSSK	–	–	–	4 6 8 10 12	–	3 / 5.6-7	
–		–	–	–				
–		–	–	–				
–		–	–	–				
–		–	–	–				
<b>Поворотный цанговый штуцер, с поворотом 360° на подшипнике – Наружная резьба с внешним 6-гранником</b>								
	QSR	M5	–	–	–	4, 6	3 / 5.6-10	
–		R <sup>1/8</sup>	G <sup>1/8</sup>	4, 6, 8				
–		R <sup>1/4</sup>	G <sup>1/4</sup>	6, 8				
–		R <sup>3/8</sup>	G <sup>3/8</sup>	8, 10, 12				
–		R <sup>1/2</sup>	G <sup>1/2</sup>	12				
Угловые	<b>Самозапирающийся угловой штуцер, с поворотом на 360° – Наружная резьба с внешним 6-гранником</b>							
		QSKL	M5	–	–	–	4, 6	3 / 5.6-8
	–		R <sup>1/8</sup>	G <sup>1/8</sup>	4, 6, 8			
	–		R <sup>1/4</sup>	G <sup>1/4</sup>	6, 8, 10			
	–		R <sup>3/8</sup>	G <sup>3/8</sup>	8, 10, 12			
	–		R <sup>1/2</sup>	G <sup>1/2</sup>	12			
	<b>Поворотный угловой цанговый штуцер, с поворотом 360° на подшипнике – Наружная резьба с внешним 6-гранником</b>							
		QSRL	M5	–	–	–	4, 6	3 / 5.6-9
	–		R <sup>1/8</sup>	G <sup>1/8</sup>	4, 6, 8			
	–		R <sup>1/4</sup>	G <sup>1/4</sup>	6, 8			
–	R <sup>3/8</sup>		G <sup>3/8</sup>	8, 10, 12				
–	R <sup>1/2</sup>		G <sup>1/2</sup>	12				

# Поворотные цанговые штуцеры QSR, Quick Star

FESTO

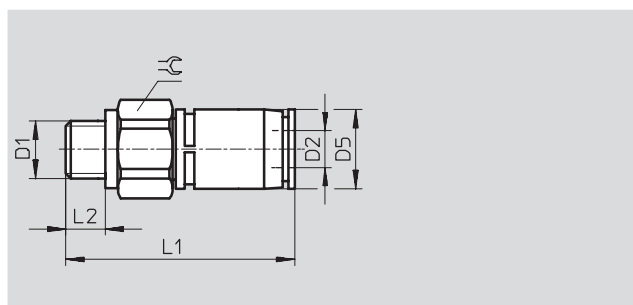
Технические данные

## Поворотный цанговый штуцер QSR

Поворотный на 360°  
с шарикоподшипником  
для пластиковых шлангов  
со стандартной Н.К.



Резьба G



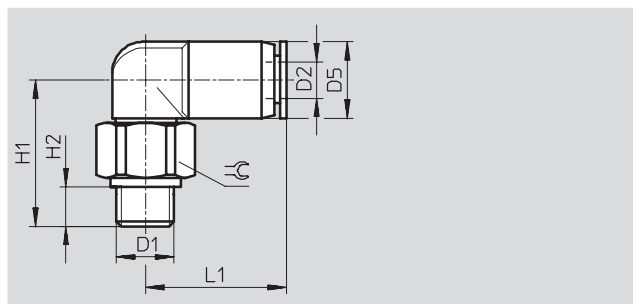
Размеры и данные для заказа										
Присоединение	Номинальный размер	Шланг с Н.К.	Скорость вращения	D5 Ø	L1	L2	Ключ	Номер заказа	Тип	PU*
D1	[мм]	D2	[об/мин.]							
G резьба с уплотнительным кольцом										
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2.5	4	500	10	32.6	4.6	13	186 276	QSR-G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -4	1
	4	6	500	12.5	35.4	4.6	14	186 277	QSR-G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -6	1
	6	8	400	14.5	43.8	4.6	17	186 279	QSR-G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -8	1
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	4	6	500	12.5	36.4	6.6	17	186 278	QSR-G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -6	1
	6	8	400	14.5	41.8	6.6	17	186 280	QSR-G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -8	1
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	6	8	400	14.5	42.8	8.1	19	186 281	QSR-G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -8	1
	8	10	300	17.8	55.3	8.1	22	186 282	QSR-G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -10	1
	9.5	12	200	20.8	60.8	8.1	24	186 283	QSR-G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -12	1
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9.5	12	200	20.8	60.8	11.1	24	186 284	QSR-G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -12	1

## Поворотный угловой цанговый штуцер QSRL

Поворотный на 360°  
с шарикоподшипником  
Наружная резьба с внешним  
6-гранником



Резьба G



Размеры и данные для заказа											
Присоединение	Номинальный размер	Шланг с Н.К.	Скорость вращения	D5 Ø	H1	H2	L1	Ключ	Номер заказа	Тип	PU*
D1	[мм]	D2	[об/мин.]								
G резьба с уплотнительным кольцом											
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1.5	4	500	10	20.5	4.6	19.7	13	186 285	QSRL-G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -4	1
	3	6	500	12.5	22.4	4.6	22.8	14	186 286	QSRL-G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -6	1
	4.2	8	400	14.5	30	4.6	25.7	17	186 288	QSRL-G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -8	1
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3.2	6	500	12.5	23.5	6.6	22.8	17	186 287	QSRL-G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -6	1
	4	8	400	14.5	28	6.6	25.7	17	186 289	QSRL-G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -8	1
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	4.3	8	400	14.5	29	8.1	25.7	19	186 290	QSRL-G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -8	1
	5.2	10	300	17.5	34.7	8.1	29.5	22	186 291	QSRL-G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -10	1
	6.2	12	200	21	40	8.1	32.7	24	186 292	QSRL-G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -12	1
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	6.2	12	200	21	40	11.1	32.7	24	186 293	QSRL-G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -12	1

\* Количество штук в упаковке

Трубы, шланги, фитинги  
функциональные фитинги

5.6