

Химически стойкие резьбовые соединения

LQ1, LQ2, LQ3

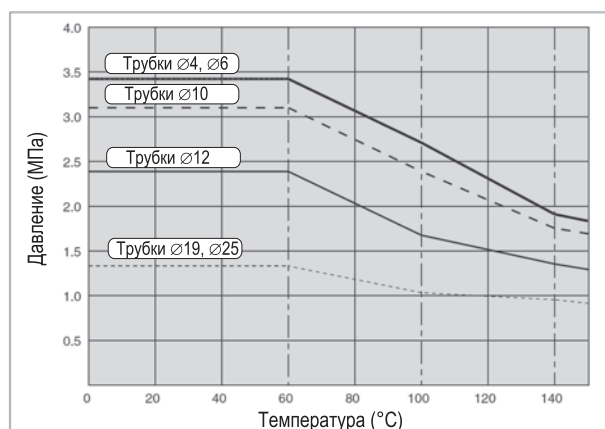
- Материал – PFA высокой степени очистки
- Отсутствуют застойные зоны, являющиеся скоплением загрязнений
- Возможность изменения диаметра присоединяемой трубки без замены штуцера
- Возможность использования в условиях повышенных требований к чистоте
- Четырехкратное уплотнение гарантирует отсутствие утечек
- Широкий диапазон рабочих температур
- Использование гайки с механизмом блокировки и трапециевидной резьбой обеспечивает надежное уплотнение даже при циклическом воздействии температуры, которая может достигать 200°С
- Конструкция гайки препятствует гофрированию и деформации трубки
- Высокая коррозионная стойкость позволяет работать как с химикатами (кислотами, щелочами), так и с водой высшей степени очистки
- Многочисленные исполнения
- Максимальная температура среды – до 200°С



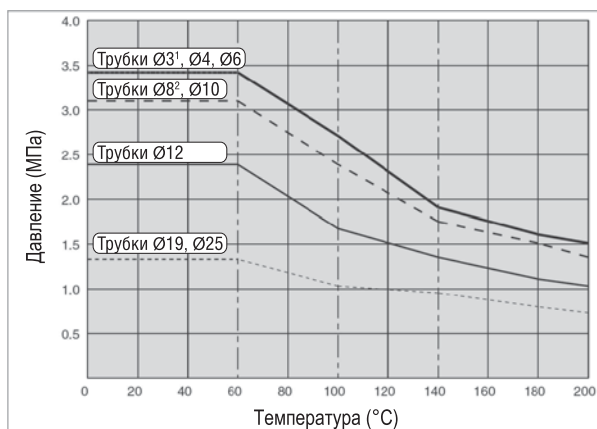
Технические характеристики

Модель	LQ1	LQ2	LQ3
Максимальное рабочее давление при 20°С (МПа)	0.7	1.0	1.0
Испытательное давление (МПа)	См. кривые выдерживаемых давлений и температурную характеристику		
Рабочая температура (°С)	0 ~150	0 ~200	0 ~150 (материал гайки – PVDF) 0 ~200 (материал гайки – PFA)

LQ1



LQ2, LQ3



¹ Трубка Ø3 только для LQ3

² Трубка Ø8 только для LQ3

Конструкция

LQ1, LQ2



Конфигурация с переходной муфтой*

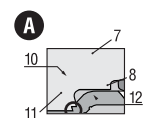
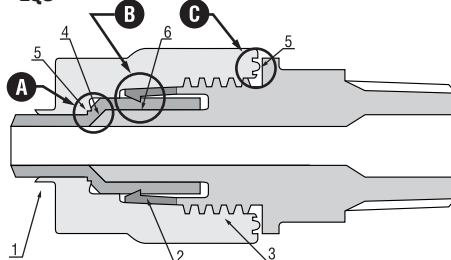


Материал соединения и трубок: PFA высокой степени очистки.

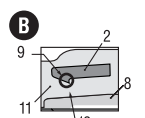
* Более подробную информацию можно получить по запросу.

Примечание: для соединения с трубкой требуется специальный инструмент (стр. 116)

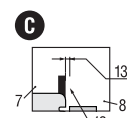
LQ3



Герметичность соединения достигается посредством сжатия трубки между накладной гайкой, с одной стороны, и зубчатой поверхностью концевика фитинга с другой.



При закручивании гайки на корпус фитинга цапга сжимается и фиксирует трубку.



При полной затяжке резьбы накладная гайка упирается в корпус.

1	Направляющая
2	Цапга
3	Трапециевидная резьба
4	Уплотнение 1
5	Уплотнение 2
6	Уплотнение 3
7	Гайка
8	Корпус фитинга
9	Выступ
10	Стопор
11	Трубка
12	Уплотняемая поверхность
13	Зазор при полной затяжке

Номер для заказа. LQ1

Резьбовое соединение

Тип

H	Прямое соединение
L	Угловое соединение
B	Прямой тройник
R	Переходной тройник

LQ1 H 11 - M

Резьба

M	Наружная
F	Внутренняя

Комбинации

Класс	№	Размеры трубки	Резьба
1	1	4x3	1/8
	2	3x2	
2	1	6x4	1/4
	2	4x3	
	3	6x4	
	4	4x3	
3	1	10x8	3/8
	2	8x6	
	3	6x4	
	4	10x8	
	5	8x6	
	6	6x4	
4	1	12x10	1/2
	2	10x8	
	3	12x10	
	4	10x8	
5	1	19x16	3/4
	2	12x10	
	3	19x16	
	4	12x10	
6	1	25x22	1
	2	19x16	
	3	25x22	
	4	19x16	

	LQ1H Прямое соединение	LQ1L Угловое соединение	LQ1R Переходной тройник	LQ1B Прямой тройник
С наружной резьбой				
С внутренней резьбой				

Быстроразъёмное соединение

Тип

E	Угловое соединение
T	Тройник
P	Прямое соединение для панельного монтажа
U	Прямое соединение
F	Фланец

LQ1 E 11

Комбинации

Класс	№	Размеры трубки
1	1	4x3
	2	3x2
2	1	6x4
	2	4x3
3	1	10x8
	2	8x6
	3	6x4
4	1	12x10
	2	10x8
5	1	19x16
	2	12x10
6	1	25x22
	2	19x16

LQ1E Угловое соединение	LQ1T Тройник	LQ1P Прямое соединение для панельного монтажа	LQ1U Прямое соединение	LQ1F Фланец

Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

Химически стойкие резьбовые соединения

LQ

Номер для заказа. LQ2

Резьбовое соединение



H	Прямое соединение
L	Угловое соединение
B	Прямой тройник
R	Переходной тройник

Класс	№	Размеры трубки	Резьба
2	1	6x4	1/8
	2	4x3	
	3	6x4	
	4	4x3	
3	1	10x8	1/4
	2	8x6	
	3	6x4	
	4	10x8	
	5	8x6	
	6	6x4	
4	1	12x10	3/8
	2	10x8	
	3	12x10	
	4	10x8	
5	1	19x16	1/2
	2	12x10	
	3	19x16	
	4	12x10	
	1		3/4
	2		

M	Наружная
F	Внутренняя

	LQ2H прямое соединение	LQ2L угловое соединение	LQ2R переходной тройник	LQ2B прямой тройник
с наружной резьбой				
с внутренней резьбой				

Быстроразъемное соединение



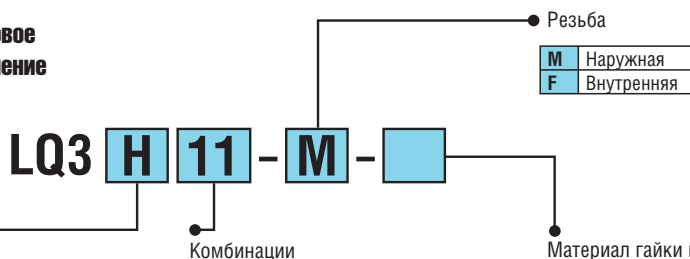
E	Угловое соединение
T	Тройник
P	Прямое соединение для панельного монтажа
U	Прямое соединение

Класс	№	Размеры трубки
2	1	6x4
	2	4x3
3	1	10x8
	2	8x6
	3	6x4
4	1	12x10
	2	10x8
5	1	19x16
	2	12x10

LQ1E угловое соединение	LQ1T тройник	LQ1P прямое соединение для панельного монтажа	LQ1U прямое соединение

Номер для заказа. LQ3

Резьбовое соединение



H	Прямое соединение
L	Угловое соединение
B	Прямой тройник
R	Переходной тройник

Класс	№	Размеры трубки	Резьба
1	1	4x3	1/8
	2	3x2	
2	1	6x4	1/4
	2	6x4	
3	1	10x8	1/8
	2	8x6	
	3	10x8	
	4	8x6	
	5	10x8	
	6	8x6	
4	1	12x10	1/4
	2		3/8
	3		1/2
5	1	19x16	3/8
	2		1/2
	3		3/4
6	1	25x22	1/2
	2		3/4
	3		1

Материал гайки и упаковка

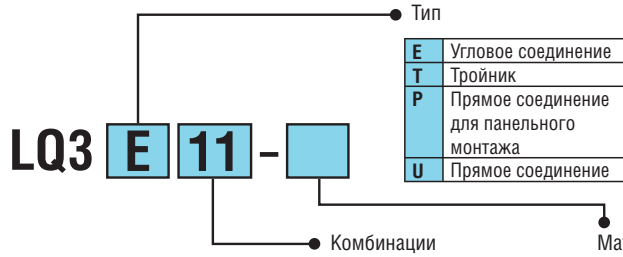
Материал гайки	Упаковка
-	В чистом помещении (соотв. классу чистоты M3.5)
1	ПФА Стандарт (соотв. классу чистоты M5.5)
2	В чистом помещении (соотв. классу чистоты M3.5)
3	ПВДФ Стандарт (соотв. классу чистоты M5.5)

	LQ3H прямое соединение	LQ3L угловое соединение	LQ3B прямой тройник	LQ3R переходной тройник
с наружной резьбой				
с внутренней резьбой				



Номер для заказа. LQ3

Быстроразъемное соединение



LQ3E	LQ3T	LQ3P	LQ3U
угловое соединение	тройник	прямое соединение для панельного монтажа	прямое соединение

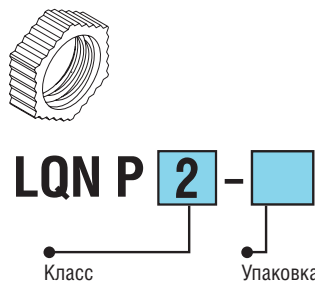
Класс	№	Размеры трубки
1	1	4x3
	2	3x2
2	1	6x4
	2	8x6
3	1	10x8
	2	8x6
4	1	12x10
	2	19x16
5	1	19x16
	2	25x22
6	1	25x22
	2	25x22

Материал гайки	Упаковка	
1	PFA	В чистом помещении (соотв. классу чистоты М3.5) Стандарт (соотв. классу чистоты М5.5)
	PVDF	В чистом помещении (соотв. классу чистоты М3.5) Стандарт (соотв. классу чистоты М5.5)
3	PFA	В чистом помещении (соотв. классу чистоты М3.5) Стандарт (соотв. классу чистоты М5.5)
	PVDF	В чистом помещении (соотв. классу чистоты М3.5) Стандарт (соотв. классу чистоты М5.5)

Принадлежности

Наименование	LQ1, LQ2	LQ3
Гайка для панельного монтажа		—
Заглушка (устанавливается на неиспользуемые фитинги)		Заглушка для резьбового фитинга Заглушка для быстроразъемного фитинга
Накидная гайка		
Вкладыш		—

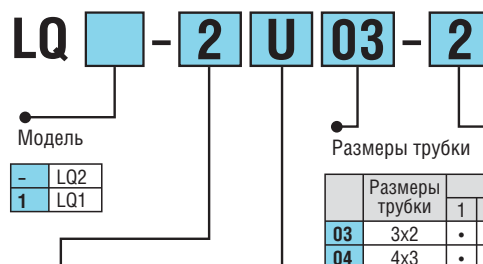
Гайка для панельного монтажа LQ1, LQ2



1*	-
2	
3	
4	
5	
6*	

*только для LQ1

Вкладыш и накидная гайка LQ1, LQ2



Размеры трубки	Класс						Упаковка
	1	2	3	4	5	6	
03	3x2	•					-
04	4x3	•					
06	6x4	•	•				
08	8x6		•				
10	10x8			•			
12	12x10				•		
19	19x16					•	
25	25x22.5						•

Упаковка	Упаковка
-	В чистом помещении (соотв. классу чистоты М3.5)
1	Стандарт (соотв. классу чистоты М5.5)

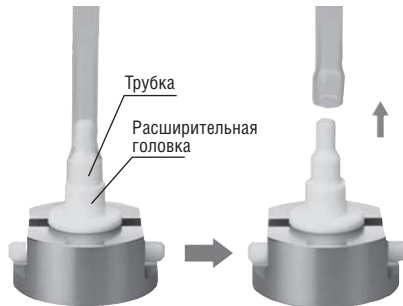
Соединение фитинга с трубкой

Исполнение LQ3

Перед установкой фитинга необходимо сформировать торец присоединяемой трубки в виде обратного конуса.

Для формовки торцов трубок исполнения LQ3 (класс 1) используется специальный инструмент – экспандер.

Формовка торцов трубок исполнения LQ3 (классы 2 ~6) выполняется тепловым расширением при помощи термофена.

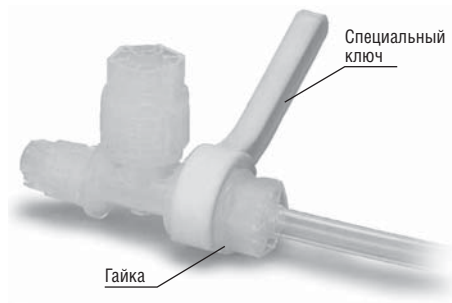


Подготовка трубки методом теплового расширения



Расширение трубки экспандером

Расширенный конец трубки одевается на фитинг и фиксируется накидной гайкой. Материал трубки плотно обжимает фитинг, создавая герметичное соединение без использования уплотнителей.



Заказ монтажных принадлежностей для фитинга LQ3

Наименование	Номер для заказа	
	Класс 1	Классы 2-6
Комплект расширительных головок в чемодане	—	LQ3-GPS
Экспандер	LQ3-GB 	—
Элементы оснастки (различные размеры)	По запросу 	По запросу
Ключ	LQ3-GS-1	Класс 2 LQ3-GS-2
		Класс 3 LQ3-GS-3
		Класс 4 LQ3-GS-4
		Класс 5 LQ3-GS-5
		Класс 6 LQ3-GS-6