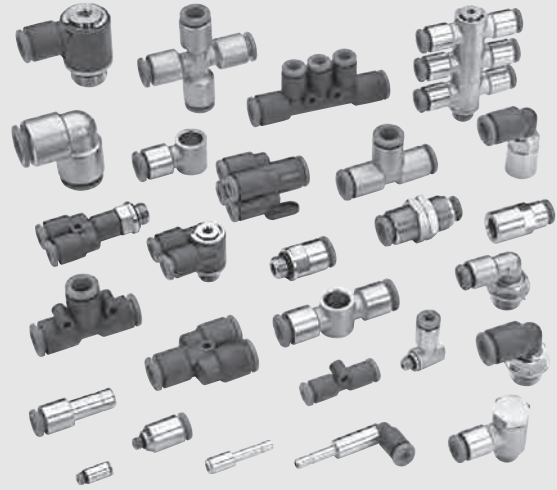


# ЦАНГОВЫЕ ФИТИНГИ

Цанговые фитинги компании Metal Work являются лучшими элементами для соединения труб и приводов. Быстрый и простой в использовании, фитинги Metal Work могут быть повторно использованы более тысячи раз, это не влияет на пневматические и механические уплотнения. Они поставляются в различных конфигурациях и гарантируют практически неограниченное, высоко-гибкое применение. Зажимающая пружина (цанга) с ее специальным профилем захватывает трубку, не царапая или искажая её, что облегчает отпусkanie трубки и её повторное использование.

В фитингах, реализована запатентованная втулка отпусkania со слотом под отвертку, чтобы облегчить отпусkanie в применениях где невозможно достать пальцами. Модели RL19, RL21, RL22, RL23, RL23M, RL24, RL44, RL49 и (за исключением Ø5), имеют кольцо для крепления к стене асимметрично в целях сдерживания головки винта в габаритах фитинга.

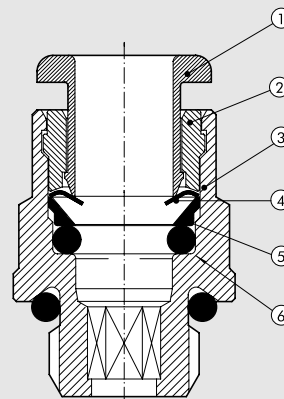


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединительная резьба		M3 - M5 - M7 - 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2"
Диаметр трубки	мм	Ø 3 - Ø 3.17 - Ø 4 - Ø 5 - Ø 6 - Ø 8 - Ø 10 - Ø 12 - Ø 14
Температурный режим для латунных версий	°C	-20 до + 80
	°F	-4 до 176
Температурный режим для технополимерных версий	°C	-20 до + 60
	°F	-4 до 140
Давление для латунных версий		-0.99 бар ... 16 бар / - 0.099 МПа ... 1.6 МПа
Давление для технополимерных версий		-0.99 бар ... 12 бар / - 0.099 МПа ... 1.2 МПа
Рекомендованные трубки		Рилсан PA 11 - Нейлон 6 - Полиамид 12 - Полиэтилен - Полиуретан
Среда		Вакуум - Сжатый воздух

## КОМПОНЕНТЫ

- ① Кольцо или втулка отпусkania: технополимер
- ② Запирающая втулка: латунь или технополимер
- ③ Корпус: латунь или технополимер
- ④ Зажимающая пружина (цанга): нержавеющая сталь (для Ø 3 и Ø 3.17 и модель R31 Ø 5 и модель R32 Ø 5: латунь)
- ⑤ Опорное кольцо цанги: технополимер
- ⑥ Уплотнение: NBR

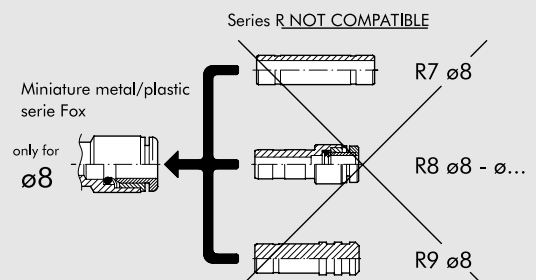


## О-КОЛЬЦО ДЛЯ ФИТИНГОВ СЕРИИ R

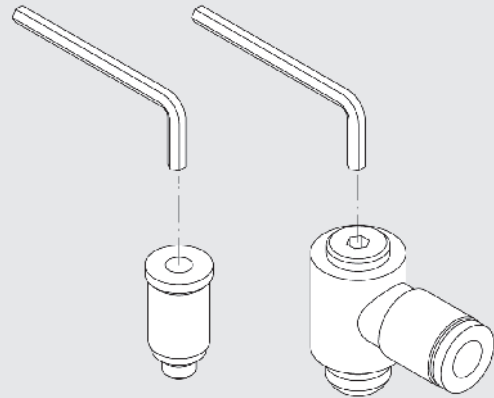
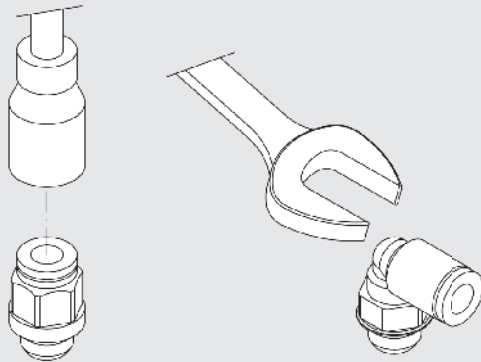
Резьба	Инициалы	Размеры О-кольца
M3	.....	2.6 x 1
M5 (для Ø 3 - Ø 3.17)	.....	3 x 1.2
M5	.....	3.5 x 1.2
M7	.....	5 x 1.5
M12x1.5	.....	9.75 x 1.78
1/8	2031	7.66 x 1.78
1/4	2043	10.82 x 1.78
3/8	2056	14 x 1.78
1/2	3068	17.13 x 2.62

## ТОЛЬКО ДЛЯ ЦАНГОВЫХ ФИТИНГОВ Ø 8

Новые серии цанговых фитингов Ø8, идентифицированных в коде буквой L и визуально определяемые пазом для отвертки на кольце отпусkania, не совместимы с деталями R7, R8 и R9 Ø 8 в старой серии.



## ВИНТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



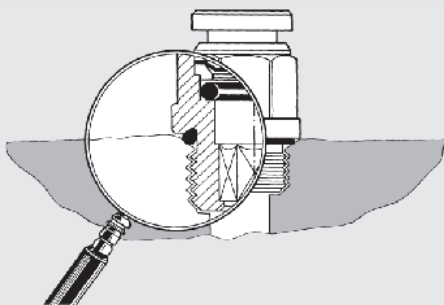
Резьба	Мах. усилие [Нм]
M3	0.4
M5	1.8
M7	2.5
M12x1.5	8
G 1/8"	6
G 1/4"	8
G 3/8"	10
G 1/2"	15

СН [мм]	Мах. усилие [Нм]
1.5	0.4
2	0.7
2.5	1.2
3	2.5
4	5
5	8
более 5	См., значения касательно резьбы

Используя торцевой гаечный ключ, крутящий момент не должен превышать крутящий момент резьбы (например, соответствующий RL1, 6 M7, с 4-миллиметровой резьбой, есть максимальный крутящий момент 2.5 нм, самое высокое значение резьбы),

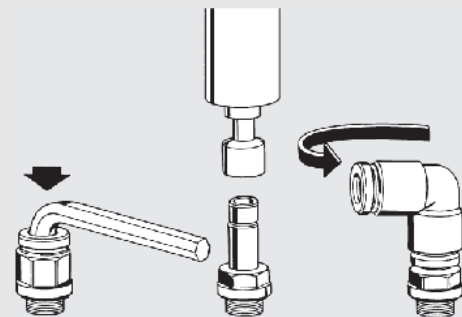
## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Все фитинги имеющие цилиндрическую резьбу, имеют уплотнительное кольцо (патент Metal Work). Использование O-образное кольца значительно улучшает уплотнение под углом, грубых и слегка выпуклых поверхностей. Teflon® (ПТФЭ) больше не используется.

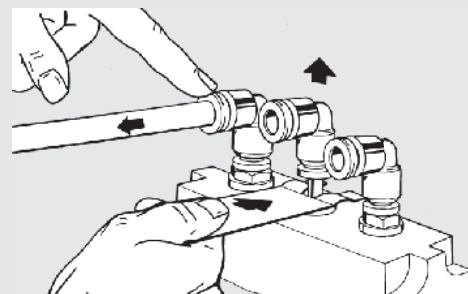
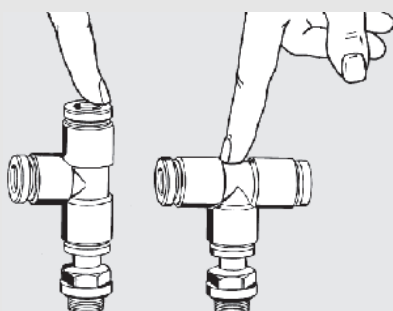


Один тройник может дать центральной тройники и боковые тройники.

Установка фитингов с помощью торцевого ключа или ручной пневматической машинки. Все угловые фитинги и тройники поворотные, что значительно сокращает время сборки.

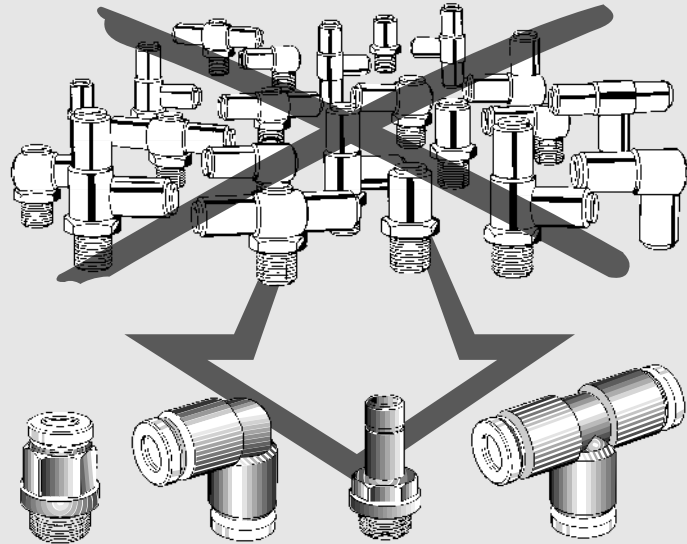


Трубки легко собрать легким нажатием на толкатель кольца. Для удаления, просто нажмите радиально кольцо на фитинге.



## ОТ ИДЕИ К СИСТЕМЕ

- Четыре основных фитинга могут использоваться, для создания любой системы в пневматической цепи
- Резкое падение количества типов фитингов и как следствие, снижение эксплуатационных расходов.

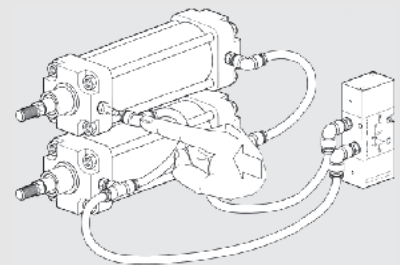
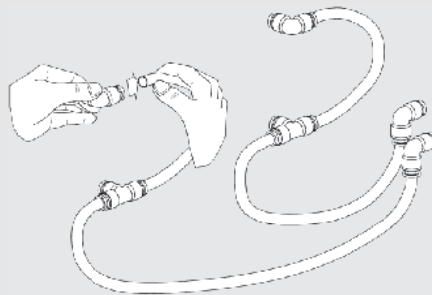
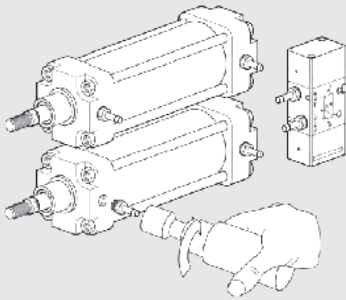


## ДИАГРАММА СБОРКИ

Предварительная сборка арматуры на верстаке с пневматическим инструментом даже с очень близкого расстояния.

Предварительный монтаж фитингов и секций трубки на рабочем месте. Предварительно собранные конфигурации могут быть оборудованы для сборки в серии.

Быстрое подключение и завершение пневматической цепи.

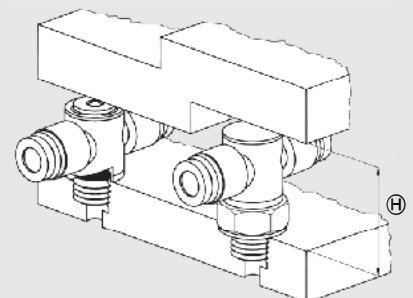
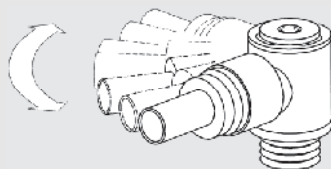
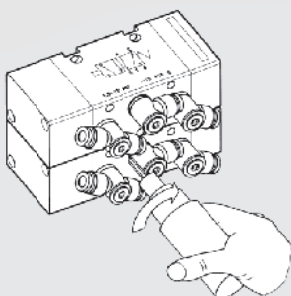


## ОТ СИСТЕМЫ К ИННОВАЦИИ

Универсальный ключ используется, чтобы собрать ротационные фитинги даже с очень малыми расстояниями между центрами.

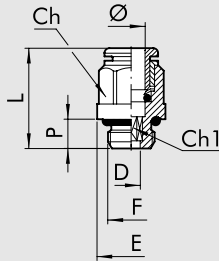
Специальная конструкция с двумя уплотнительными кольцами обеспечивает максимальную ориентацию так, чтобы следовать движению трубки в конкретных применениях.

Фитинги со встроенными прокладками и уменьшенной высоты (H) с тем же резьбовым соединением и диаметром трубы.



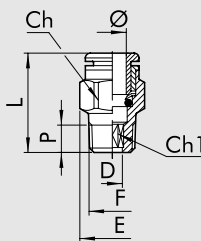
## ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ

### ПРЯМОЙ, ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА (R1)



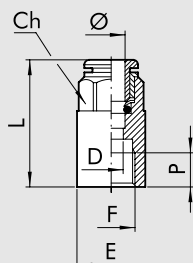
Код	Серия	Ø	F	Ch	Ch1	P	L	D	E
2001B01	R1	3	M3	Ø 5.8	1.5	3	12.6	1.5	5.8
2001B02	R1	3	M5	Ø 5.8	2	3.5	13	2	5.8
2001A01	R1	3.17	M3	Ø 5.8	1.5	3	12.6	1.5	5.8
2001A02	R1	3.17	M5	Ø 5.8	2	3.5	13	2	5.8
2L01001	RL1	4	M5	Ø 9	2.5	4	20.3	2.6	9
2L01020	RL1	4	M7	Ø 9	3	5	18.9	3.1	9.8
2L01002	RL1	4	1/8	10	3	6	18	3.1	14
2L01003	RL1	4	1/4	10	3	8	19.8	3.1	18
2001004	R1	5	M5	Ø 12	2.5	4	22.5	2.6	12
2001005	R1	5	1/8	13	3	6	22	3.1	15
2001006	R1	5	1/4	12	3	8	24	3.1	18
2L01000	RL1	6	M5	Ø 11	2.5	4	21.9	2.6	11
2L01021	RL1	6	M7	Ø 11	4	5	23	4.1	11
2L01101	RL1	6	M12x1.5	12	4	8	23.2	4.1	17
2L01007	RL1	6	1/8	12	4	6	21.6	4.1	14
2L01008	RL1	6	1/4	12	4	8	20.3	4.1	18
2L01102	RL1	8	M12x1.5	14	6	8	24.5	6.2	17
2L01009	RL1	8	1/8	13	5	6	25.4	5.2	14
2L01010	RL1	8	1/4	14	6	8	24.4	6.2	18
2L01011	RL1	8	3/8	14	6	9	22.8	6.2	22
2L01012	RL1	10	1/4	16	7	8	29.2	7.2	18
2L01013	RL1	10	3/8	16	8	9	26.5	8.2	22
2L01018	RL1	10	1/2	16	8	11	29.8	8.2	26
2001019	RL1	12	1/4	19	7	8	30.5	7.2	21
2001014	RL1	12	3/8	19	10	9	28.1	10.2	22
2001015	RL1	12	1/2	19	10	11	29.3	10.2	26
2001016	RL1	14	3/8	22	10	9	33.8	10.2	24.6
2001017	RL1	14	1/2	22	12	11	31.5	12.2	26

### ПРЯМОЙ, КОНИЧЕСКАЯ НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА (R1C)



Код	Серия	Ø	F	Ch	Ch1	D	E	L	P
2L01C02	RL1C	4	1/8	10	3	3.1	11.3	18.5	6.2
2L01C07	RL1C	6	1/8	12	4	4.1	13.5	22.5	6.2
2L01C08	RL1C	6	1/4	12	4	4.1	13.2	22.3	8.5
2001Z07	RL1Z	6	12x1 конич.	12	4	4.1	13.2	23.5	9
2001Z08	RL1Z	6	12x1.25 конич.	12	4	4.1	13.2	23.5	9
2L01C09	RL1C	8	1/8	13	6	6.2	14.3	26	6.2
2L01C10	RL1C	8	1/4	14	6	6.2	15.8	25.5	8.5
2L01C11	RL1C	8	3/8	14	6	6.2	16.6	24.9	9
2L01C13	RL1C	10	1/4	16	7	7.2	17.7	28.9	8.5
2L01C14	RL1C	10	3/8	16	8	8.2	17.7	26	9
2001C15	RL1C	12	3/8	19	10	10.2	21	28.5	9
2001C16	RL1C	12	1/2	19	10	10.2	21.3	26.6	11

### ПРЯМОЙ, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА (R2)



Код	Серия	Ø	F	Ch	P	L	D	E
2002B02	R2	3	M5	7	4.5	15.7	2.5	7.8
2002A02	R2	3.17	M5	7	4.5	15.7	2.5	7.8
2L02001	RL2	4	1/8	10	7	26.2	3	14
2L02002	RL2	4	1/4	10	8	28.6	3	17
2002003	R2	5	1/8	12	7	27	4	14
2002004	R2	5	1/4	12	8	29.5	4	17
2L02005	RL2	6	1/8	12	7	27.1	5	14
2L02006	RL2	6	1/4	12	8	29.3	5	17
2L02007	RL2	8	1/8	13	7	28.1	7	14
2L02008	RL2	8	1/4	14	8	30	7	17
2L02009	RL2	10	1/4	16	8	31.8	8	17.7
2L02010	RL2	10	3/8	16	10	36.8	8	20.8
2L02011	RL2	12	3/8	19	10	37	10	20.8
2L02012	RL2	12	1/2	19	11	40.5	10	23.8