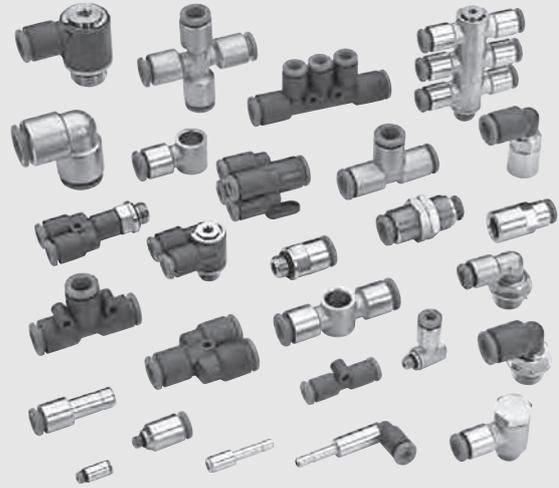


ЦАНГОВЫЕ ФИТИНГИ

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.

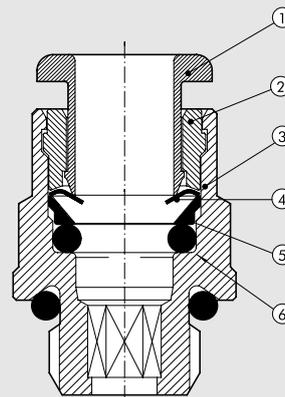


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

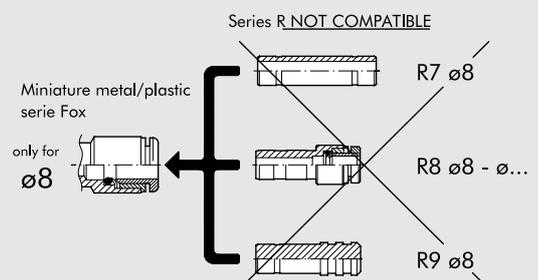


О-КОЛЬЦО ДЛЯ ФИТИНГОВ СЕРИИ R

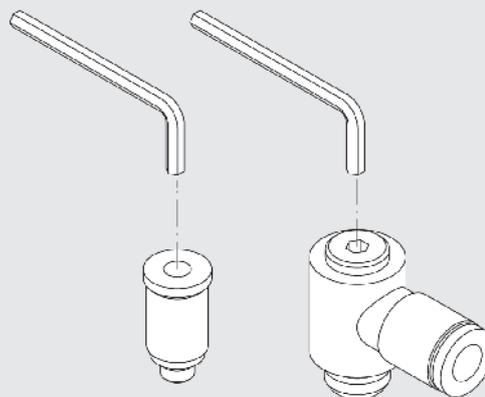
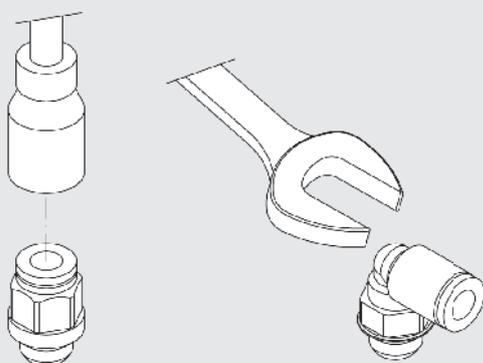
Резьба	Инициалы	Размеры О-кольца
M3	.....	2.6 x 1
M5 (для Ø 3 - Ø 3.17)	.....	3 x 1.2
M5	.....	3.5 x 1.2
M7	.....	5 x 1.5
M12x1.5	.....	9.75 x 1.78
1/8	2031	7.66 x 1.78
1/4	2043	10.82 x 1.78
3/8	2056	14 x 1.78
1/2	3068	17.13 x 2.62

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



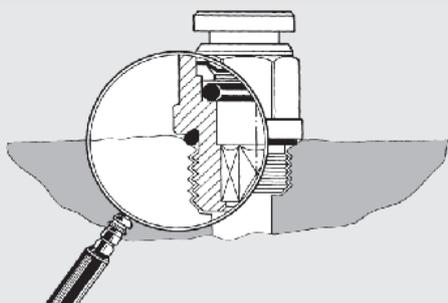
Резьба	Мах. усилие [Нм]
M3	0.4
M5	1.8
M7	2.5
M12x1.5	8
G 1/8"	6
G 1/4"	8
G 3/8"	10
G 1/2"	15

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),

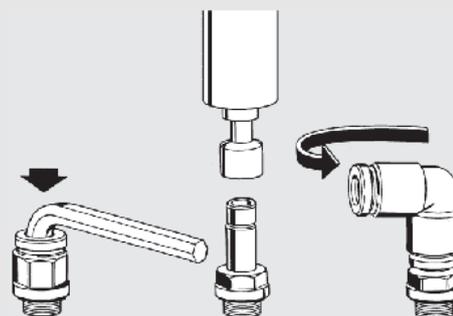
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

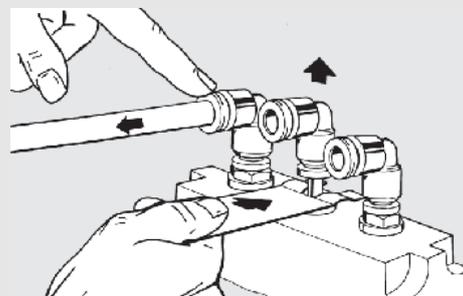
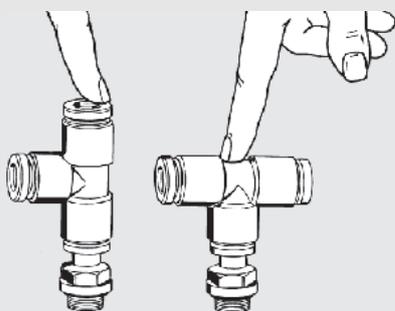


Один тройник может дать центральной тройники и боковые тройники.

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.

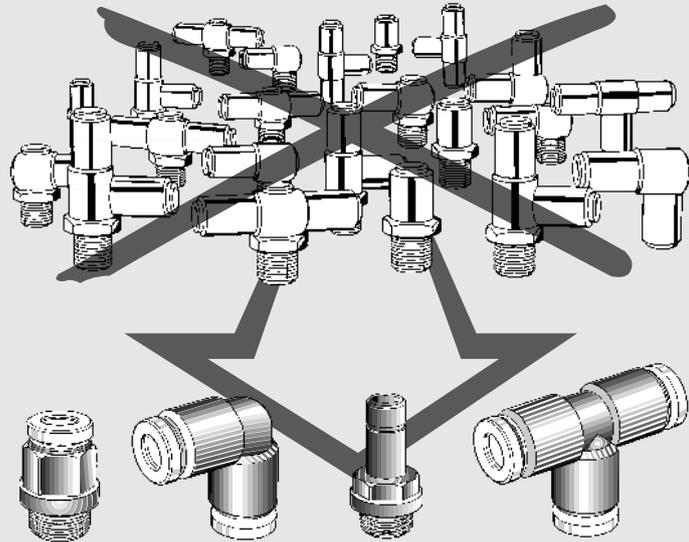
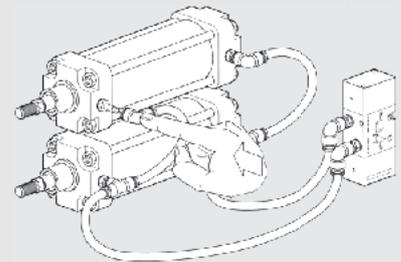
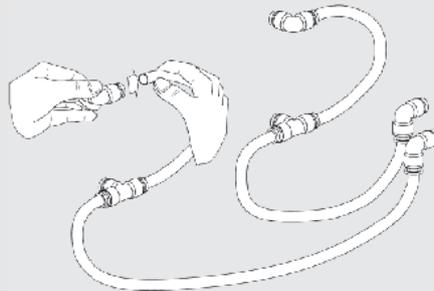
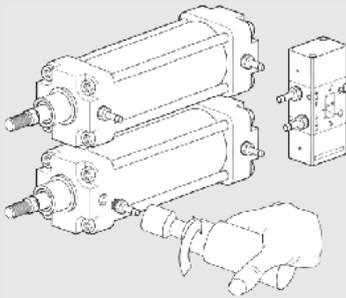


ДИАГРАММА СБОРКИ

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.

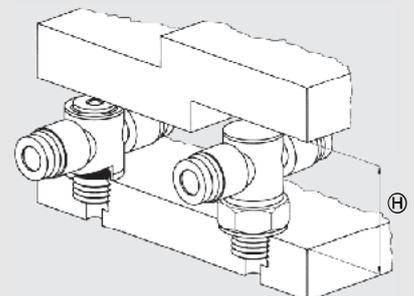
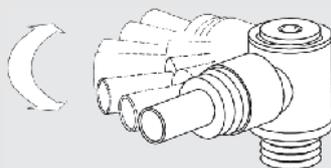
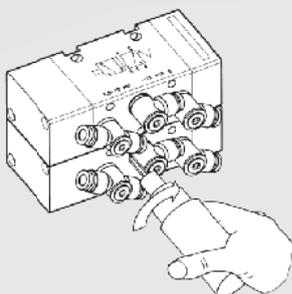


ОТ СИСТЕМЫ К ИННОВАЦИИ

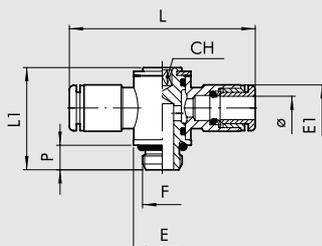
Универсальный ключ используется, чтобы собрать ротационные фитинги даже с очень малыми расстояниями между центрами.

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.

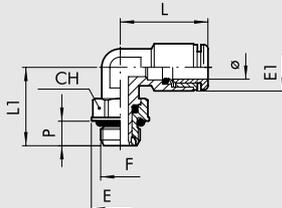


СЕРЬГА ДВОЙНАЯ ПОВОРОТНАЯ С ПУСТОТЕЛЫМ БОЛТОМ (R16)



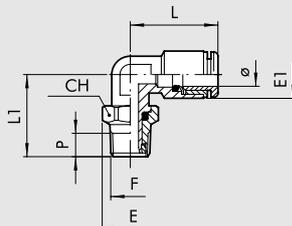
Код	Серия	Ø	F	CH	P	L	L1	E	E1
2L15001	RL16	4	M5	2	4	40.4	18.4	9.5	9.5
2L15020	RL16	4	M7	3	5	40.4	18.5	9.8	9.5
2L15002	RL16	4	1/8	3	6	42.6	24.9	14	9.5
2015003	R16	5	M5	2	4	47.6	18.8	9.9	12
2015004	R16	5	1/8	3	6	49.5	27	14	13.5
2L15106	RL16	6	M5	2	4	47	18.4	9.5	11.3
2L15021	RL16	6	M7	3	5	47	18.5	9.8	11.3
2L15005	RL16	6	1/8	3	6	46	24.9	14	11.5
2L15007	RL16	6	1/4	4	8	49	29.4	18	11.5
2L15006	RL16	8	1/8	3	6	49.6	24.9	14	13.8
2L15008	RL16	8	1/4	4	8	53	29.4	18	13.8
2L15013	RL16	8	3/8	5	9	57	35.6	18	13.8
2L15009	RL16	10	1/4	4	8	62.8	29.4	22	16.5
2L15014	RL16	10	3/8	5	9	65.6	35.6	22	16
2015010	RL16	12	1/4	4	8	66	29.4	18	19.5
2015011	RL16	12	3/8	5	9	70.6	35.6	22	19.5
2015012	RL16	12	1/2	8	11	74	40.8	26	19.5

УГЛОВОЙ, ПОВОРОТНЫЙ, С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ (R31)



Код	Серия	Ø	F	CH	E	E1	L	L1	P
2L31001	RL31	4	M5	9	9.9	9.5	18.6	15.3	4
2L31002	RL31	4	1/8	12	14	9.5	18.6	19.1	6
2L31003	RL31	4	1/4	14	18	9.5	18.6	21.1	8
2031004	R31	5	M5	9	9.9	13.5	22.8	17.5	4
2031005	R31	5	1/8	12	14	13.5	22.8	21	6
2031006	R31	5	1/4	14	18	13.5	22.8	24.5	8
2L31007	RL31	6	M5	9	9.9	11.8	21.9	15.3	4
2L31008	RL31	6	1/8	12	14	11.8	21.9	19.1	6
2L31009	RL31	6	1/4	14	18	11.8	21.9	21.1	8
2L31010	RL31	8	1/8	12	14	13.5	25.4	19.1	6
2L31011	RL31	8	1/4	14	18	13.5	25.4	21.1	8
2L31012	RL31	8	3/8	17	22	13.8	23.6	27.1	9
2L31013	RL31	10	1/4	14	18	16	27.2	24.8	8
2L31014	RL31	10	3/8	17	22	16	27.2	27.1	9
2031015	RL31	10	1/2	22	26	16	27.2	30.7	11
2031016	RL31	12	1/4	14	18	20	30	25.6	8
2031017	RL31	12	3/8	17	22	20	30	27.1	9
2031018	RL31	12	1/2	22	26	20	30	30.7	11
2031019	RL31	14	1/2	22	26	21.3	33	32.3	11

УГЛОВОЙ, С НАРУЖНОЙ КОНИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ, ПОВОРОТНЫЙ (R31C)



Код	Серия	Ø	F	CH	E	E1	L	L1	P
2L31C02	RL31/C	4	1/8	12	13.3	9.5	18.6	19.8	6.2
2L31C03	RL31/C	4	1/4	14	15.4	9.5	18.6	22.6	8.5
2L31C08	RL31/C	6	1/8	12	13.3	11.8	21.9	19.8	6.2
2L31C09	RL31/C	6	1/4	14	15.4	11.8	21.9	22.6	8.5
2L31C10	RL31/C	8	1/8	12	13.3	13.5	25.4	19.8	6.2
2L31C11	RL31/C	8	1/4	14	15.4	13.5	25.4	23.6	8.5
2L31C12	RL31/C	8	3/8	17	19.2	13.8	23.6	27.1	9
2L31C13	RL31/C	10	1/4	14	15.4	16	27.2	26.3	8.5
2L31C14	RL31/C	10	3/8	17	19.2	16	27.2	27.1	9
2031C15	RL31/C	12	3/8	17	19.2	20	30	27.1	9
2031C16	RL31/C	12	1/2	22	24.6	20	30	31.9	11