

Пневматические фитинги  
и пневмотрубка



КАТАЛОГ 2017



## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ФИТИНГИ



### СЕРИЯ MA

Стандартные фитинги для пневматики, корпус – никелированная латунь, давление до 18 бар, цанговое соединение под трубки, прямые, угловые, тройники, разветвители, соединители, переходники с трубок.

Латунные фитинги с цанговым соединением ..... 3



### СЕРИЯ MB

Стандартные фитинги для пневматики, корпус – пластик, давление до 16 бар. Цанговое соединение под пневматические трубки, фитинги прямые, угловые, тройники, разветвители, соединители, переходники с трубой.

Пластиковые фитинги с цанговым соединением ..... 11



### СЕРИЯ RA

Фитинги – аксессуары: заглушки, переходники, разветвители. Резьбовые соединения, фитинги с соединением «ёлочка». Материал – никелированная латунь, давление 60 бар.

Соединители, переходники ..... 19



### СЕРИЯ MO

Фитинги для медных и алюминиевых трубок. Материал корпуса – никелированная латунь, давление 60 бар.

Фитинги для медных трубок ..... 25



### СЕРИЯ GU

Самозапирающиеся фитинги и ответные части к ним. Предназначены для пневматического инструмента. Материал корпуса – никелированная латунь, фитинги-переходники.

Самозапирающиеся соединения ..... 29



### СЕРИЯ MV

Регуляторы, дроссели.

Регуляторы, дроссели ..... 33



ГЛУШИТЕЛИ ВЫХЛОПА ASCO ..... 43

## ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ТРУБКА



ПНЕВМОТРУБКА ПОЛИАМИДНАЯ **RILSAN PA12** .....46



ПНЕВМОТРУБКА МНОГОЖИЛЬНАЯ **RILSAN PA11** .....47



ПНЕВМОТРУБКА ПОЛИУРЕТАНОВАЯ **PU** .....48



ПНЕВМОТРУБКА **PTFE** .....49



ПНЕВМОТРУБКА СПИРАЛЬНАЯ .....50



ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ  
С ХИМИЧЕСКИМИ ПРОДУКТАМИ .....52



MA 11



MA 12



MA 13



MA 16

5-6



MA 17



MA 21



MA 24



MA 26

7-8



MA 27



MA 28



MA 29



MA 37

8-9



MA 42

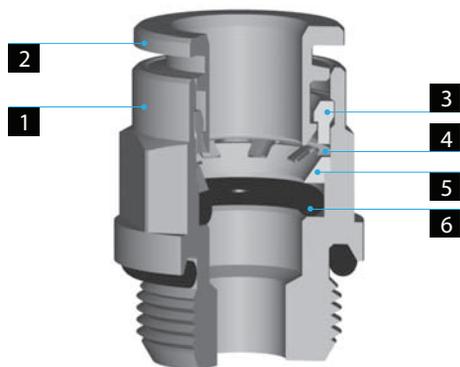
9-10



## ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ С ЦАНГОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

Фитинги серии МА представляют собой серию стандартных фитингов с быстросъемным push-in цанговым присоединением пневматических пластиковых трубок (полиэтилен, рилсан, полиуретан и т.д.).

Соединение трубки с фитингом осуществляется очень просто и удобно, без дополнительных инструментов, одним движением руки в любой части пневмосистемы. Также просто осуществляется и разъединение трубки и фитинга.

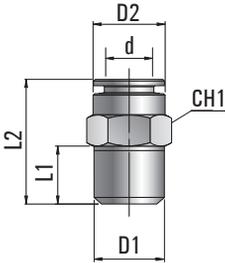


1. Корпус (никелированная латунь);
2. Цанга (никелированная латунь);
3. Стопорное кольцо (пластик POM);
4. Зажим (нержавеющая сталь);
5. Защитное кольцо (пластик POM);
6. Уплотнения (NBR).

- *Области применения:* пневматические системы с фильтрованным сжатым воздухом
- *Рабочее давление:* -0,99...18 бар
- *Рабочая температура:* -20...+70 °С
- *Материал корпуса:* никелированная латунь
- *Соединения:* резьбовые / быстросъемные (цанга)

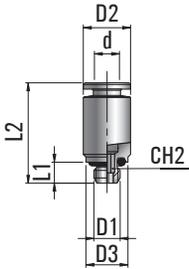
## МА 11

Фитинг прямой с конической резьбой



Код заказа	d, мм	D1	D2	L1	L2	CH1	Вес, гр
МА 11 06 18 PTFE	6	R1/8	12	7,5	21	12	8,7
МА 11 06 14 PTFE	6	R1/4	12	11	20,5	14	14
МА 11 08 18 PTFE	8	R1/8	14	7,5	25	14	13,2
МА 11 08 14 PTFE	8	R1/4	14	11	23,5	14	13,9
МА 11 08 38 PTFE	8	R3/8	14	11,5	22,5	17	23,6
МА 11 10 14 PTFE	10	R1/4	16	11	30,5	16	20,2

МА 12... М5/М6



## МА 12

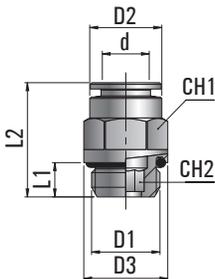
Фитинг прямой с торцевым уплотнением

метрическая резьба

Код заказа	d, мм	D1	D2	D3	L1	L2	CH1	CH2	Вес, гр
МА 12 04 М5	4	M5x0,8	9	8	4	19	-	2,5	4,6
МА 12 04 М6	4	M6x1	9	9	4,5	19,5	-	3	4,3
МА 12 06 М5	6	M5x0,8	12	8	4	22	-	2,5	8,6
МА 12 06 М6	6	M6x1	12	9	4,5	22,5	-	3	8,9
МА 12 06 M12x1,25	6	M12x1,25	12	15	6,5	21	12	4	11,8
МА 12 06 M12x1,5	6	M12x1,5	12	15	6,5	21	12	4	12,9

МА 12... М12х1,25  
МА 12...

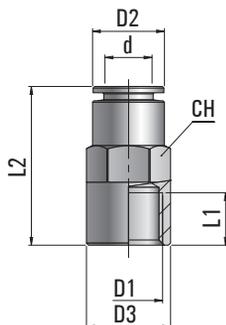
трубная резьба



МА 12 04 18	4	G1/8	9	13	5	16,5	9	3	6,1
МА 12 04 14	4	G1/4	9	16	6,5	18,5	9	3	11,8
МА 12 06 18	6	G1/8	12	13,5	5	19,5	12	4	9
МА 12 06 14	6	G1/4	12	16	6,5	19,5	12	4	12,7
МА 12 08 18	8	G1/8	14	13	5	23,5	13	6	11,4
МА 12 08 14	8	G1/4	14	16	6,5	21,5	14	6	13,5
МА 12 08 38	8	G3/8	14	20	7	21	14	6	20,1
МА 12 08 12	8	G1/2	14	25	8,5	23	14	6	34,3
МА 12 10 14	10	G1/4	16	16	6,5	27,5	15	8	17,4
МА 12 10 38	10	G3/8	16	20	7	25	16	8	22,6
МА 12 10 12	10	G1/2	16	25	8,5	25,5	16	8	34,5
МА 12 12 14	12	G1/4	19	16	6,5	28,5	19	8	26,2
МА 12 12 38	12	G3/8	19	20	7	28,5	19	10	28,9
МА 12 12 12	12	G1/2	19	25	8,5	26,5	19	10	36,1
МА 12 14 38	14	G3/8	22	20	7	32	22	10	37,5
МА 12 14 12	14	G1/2	22	25	8,5	32	22	12	42,4

## МА 13

Фитинг прямой с внутренней резьбой

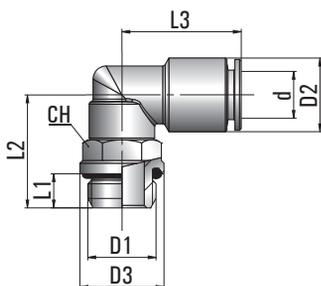


Код заказа	d, мм	D1	D2	D3	L1	L2	CH1	CH2	Вес, гр
МА 13 06 18	6	G1/8	12	14	7,5	26	12	12	15,1
МА 13 06 14	6	G1/4	12	16	11	30	12	12	18,5
МА 13 08 18	8	G1/8	14	13	7,5	26	14	14	17,5
МА 13 08 14	8	G1/4	14	16	11	30	14	14	20,2
МА 13 10 14	10	G1/4	16	16	11	32	16	16	24,4

## МА 16

Фитинг угловой поворотный, с торцевым уплотнением

метрическая резьба



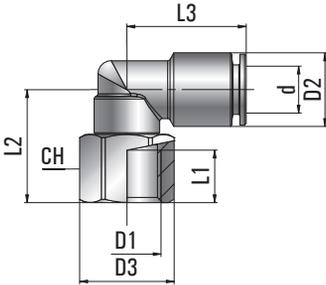
Код заказа	d, мм	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH	Вес, гр
МА 16 04 M5	4	M5x0,8	9	10	4	14	17,5	9	8,8
МА 16 04 M6	4	M6x1	9	10	4,5	14,5	17,5	9	8,7
МА 16 06 M5	6	M5x0,8	12	10	4	14	20,5	9	11,9
МА 16 06 M6	6	M6x1	12	10	4,5	14,5	20,5	9	12

трубная резьба

МА 16 04 18	4	G1/8	9	14,5	5	18	19,5	13	15,7
МА 16 04 14	4	G1/4	9	16	6,5	21,5	19,5	13	19
МА 16 06 18	6	G1/8	12	14,5	5	18	22	13	18,5
МА 16 06 14	6	G1/4	12	16	6,5	21,5	22	13	21,8
МА 16 08 18	8	G1/8	14	14,5	5	18	22,5	13	22
МА 16 08 14	8	G1/4	14	16	6,5	21,5	22,5	13	25,3
МА 16 08 38	8	G3/8	14	20	7	25,5	23	16	37,7
МА 16 08 12	8	G1/2	14	25	8,5	27,5	23	16	41
МА 16 10 14	10	G1/4	16	16	6,5	22	26	16	34
МА 16 10 38	10	G3/8	16	20	7	25,5	26	16	39,2
МА 16 10 12	10	G1/2	16	25	8,5	27,5	26	16	43,2
МА 16 12 14	12	G1/4	19	16	6,5	25,5	28,5	20	58,5
МА 16 12 38	12	G3/8	19	20	7	26	28,5	20	56,1
МА 16 12 12	12	G1/2	19	25	8,5	30,5	28,5	20	65,1
МА 16 14 12	14	G1/2	22	25	8,5	30,5	31	20	69,9

### МА 17

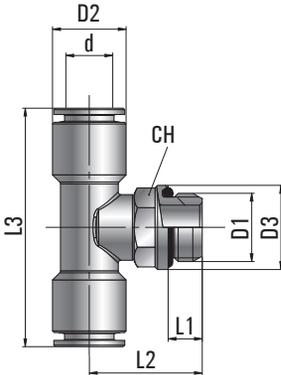
Фитинг угловой с внутренней резьбой



Код заказа	d, мм	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH	Вес, гр
МА 17 04 18	4	G1/8	9	14,5	7,5	17,5	19,5	13	17,3
МА 17 06 18	6	G1/8	12	14,5	7,5	17,5	22	13	19,7
МА 17 06 14	6	G1/4	12	18	11	21,5	22	16	25,4
МА 17 08 18	8	G1/8	14	14,5	7,5	17,5	22,5	13	23,1
МА 17 08 14	8	G1/4	14	18	11	21,5	22,5	16	29,1
МА 17 10 14	10	G1/4	16	18	11	23	26	16	35,6
МА 17 10 38	10	G3/8	16	22,5	12	25	26	20	43,5

### МА 21

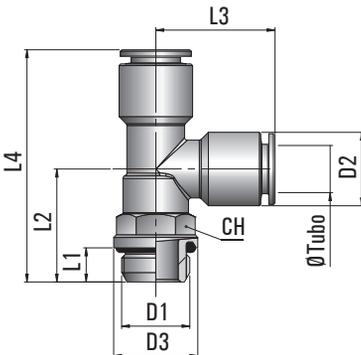
Фитинг тройной с торцевым уплотнением



Код заказа	d, мм	D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH	Вес, гр
МА 21 04 18	4	G1/8	9	14,5	5	18	39	13	20,2
МА 21 04 14	4	G1/4	9	16	6,5	21,5	39	13	23,9
МА 21 06 18	6	G1/8	12	14,5	5	18	44	13	25,2
МА 21 06 14	6	G1/4	12	16	6,5	21,5	44	13	29,1
МА 21 08 18	8	G1/8	14	14,5	5	18	45	13	30,7
МА 21 08 14	8	G1/4	14	16	6,5	21,5	45	13	33,6
МА 21 08 38	8	G3/8	14	20	7	25,5	46	16	46,4
МА 21 10 14	10	G1/4	16	16	6,5	22	49	16	44,4
МА 21 10 38	10	G3/8	16	20	7	25,5	49	16	49,7
МА 21 12 38	12	G3/8	19	20	7	26	57	20	75,3
МА 21 12 12	12	G1/2	19	25	8,5	30,5	57	20	82

### МА 24

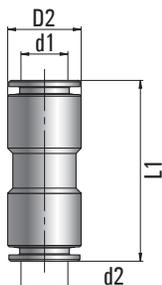
Фитинг-тройник L-образный



Код заказа	d, мм	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	Вес, гр
МА 24 04 18	4	G1/8	9	14,5	5	18	19,5	37,5	13	20,5
МА 24 06 18	6	G1/8	12	14,5	5	18	22	40	13	26
МА 24 06 14	6	G1/4	12	16	6,5	21,5	22	43,5	13	29,5
МА 24 08 18	8	G1/8	14	14,5	5	18	22,5	40,5	13	30
МА 24 08 14	8	G1/4	14	16	6,5	21,5	22,5	44	13	33,5
МА 24 10 14	10	G1/4	16	16	6,5	22	26	48	16	44
МА 24 10 38	10	G3/8	16	20	7	25,5	26	51,5	16	49

## МА 26

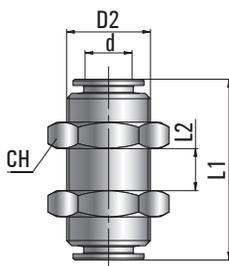
Фитинг-соединитель



Код заказа	d1, мм	d2, мм	D2	L1	Вес, гр
МА 26 04 04	4	4	9	28	6,8
МА 26 06 06	6	6	12	33,5	15
МА 26 06 04	6	4	12	31	14,7
МА 26 08 08	8	8	14	34	18
МА 26 08 06	8	6	14	34	21
МА 26 10 10	10	10	16	38,5	22,5
МА 26 10 08	10	8	16	36,5	25,2
МА 26 12 12	12	12	19	41	36,6
МА 26 14 14	14	14	22	47	47,4

## МА 27

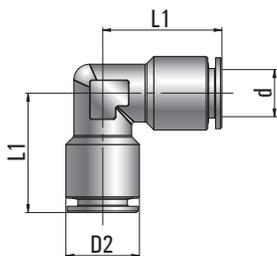
Фитинг-соединитель с наружной резьбой



Код заказа	d, мм	D2	L1	L2max	CH	Вес, гр
МА 27 06 06	6	M14x1	34	16	18	33
МА 27 08 08	8	M16x1	34	17	20	39,5
МА 27 10 10	10	M18x1	39	19	22	51,5
МА 27 12 12	12	M20x1	41	20	24	60

## МА 28

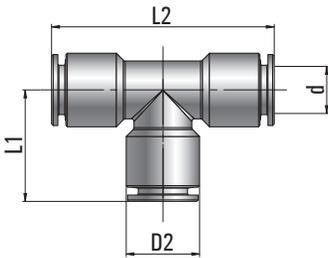
Фитинг угловой



Код заказа	d, мм	D2	L1	Вес, гр
МА 28 04 04	4	9	17,5	9
МА 28 06 06	6	12	20,5	16,5
МА 28 08 08	8	14	22,5	22
МА 28 10 10	10	16	25	29,5
МА 28 12 12	12	19	26,5	48,5
МА 28 14 14	14	22	31,5	58

### МА 29

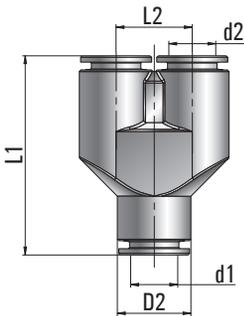
Фитинг тройник



Код заказа	d, мм	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Вес, гр
МА 29 04 04	4	9	17,5	35	12,5
МА 29 06 06	6	12	20	40	22,5
МА 29 08 08	8	14	21	42	28,4
МА 29 10 10	10	16	24,5	49	39,2
МА 29 12 12	12	19	26	52	61,3
МА 29 14 14	14	22	30,5	61	77,1

### МА 37

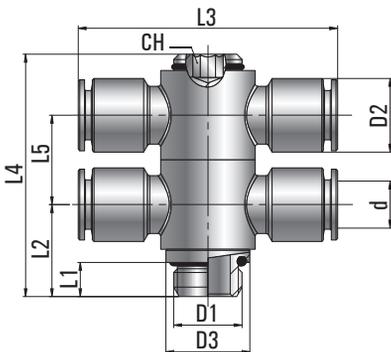
Фитинг тройник Y-образный



Код заказа	d1, мм	d2, мм	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Вес, гр
МА 37 04 04	4	4	9	29,5	9,5	13,5
МА 37 06 06	6	6	12	36	12,5	32
МА 37 08 08	8	8	14	37,5	14,5	42,5

### МА 42

Фитинг разветвитель



Код заказа	d, мм	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	CH	Вес, гр
МА 42 08 14	8	G1/4	14	18	6,5	17,5	49	46	17	5	83,5





**MB 12**



**MB 13**



**MB 14**



**MB 15**

13-14



**MB 16**



**MB 17**



**MB 18**



**MB 20**



**MB 21**

14-15



**MB 23**



**MB 24**



**MB 25**



**MB 26**

16-17



**MB 27**



**MB 29**



**MB 31**



**MB 33**



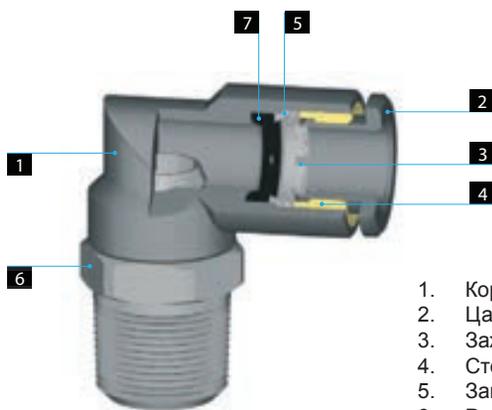
**MB 35**

17-18



## ПЛАСТИКОВЫЕ ФИТИНГИ С ЦАНГОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

Стандартные фитинги для пневмосистем, корпус – пластик, давление до 16 бар. Цанговое соединение под пневматические трубки, фитинги прямые, угловые, тройники, разветвители, соединители, переходники с трубок.

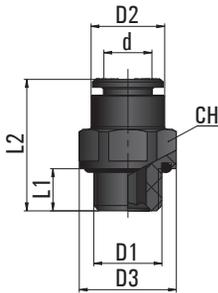


1. Корпус (пластик POM);
2. Цанга (пластик POM);
3. Зажим (нержавеющая сталь);
4. Стопорное кольцо (латунь);
5. Защитное кольцо (пластик POM);
6. Резьбовое соединение (никелированная латунь);
7. Уплотнение (NBR).

- *Области применения: пневматические системы с фильтрованным воздухом*
- *Рабочее давление: -0,99...16 бар*
- *Рабочая температура: -20...+70 °C*
- *Материал корпуса: пластик*
- *Соединения: резьбовые / быстросъемные (цанга)*

### MB 12

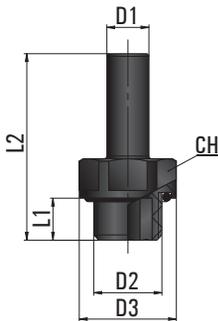
Фитинг прямой с торцевым уплотнением



Код заказа	d, мм	D1	D2	D3	L1	L2	CH	Вес, гр
MB 12 04 18	4	G1/8	9,7	15,5	6	20,5	14	3
MB 12 06 18	6	G1/8	12	15,5	6	24	14	4
MB 12 06 14	6	G1/4	12	18,5	8	26	17	5
MB 12 08 18	8	G1/8	14	15,5	6	25,5	14	4
MB 12 08 14	8	G1/4	14	18,5	8	25	17	5
MB 12 08 38	8	G3/8	14	23,5	9	27	21	8
MB 12 10 14	10	G1/4	16	18,5	8	27,5	17	6
MB 12 10 38	10	G3/8	16	23,5	9	27,5	21	8

### MB 13

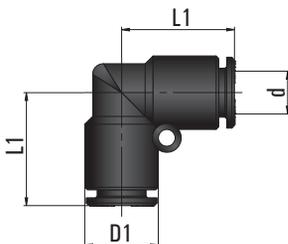
Фитинг прямой с торцевым уплотнением



Код заказа	D1	D2	D3	L1	L2	CH	Вес, гр
MB 13 04 18	4	G1/8	15,5	6	27	14	2
MB 13 06 18	6	G1/8	15,5	6	30	14	2
MB 13 06 14	6	G1/4	18,5	8	33,5	17	3
MB 13 08 18	8	G1/8	15,5	6	32	14	2
MB 13 08 14	8	G1/4	18,5	8	35,5	17	3
MB 13 08 38	8	G3/8	23,5	9	37	21	6
MB 13 10 14	10	G1/4	18,5	8	37,5	17	4
MB 13 10 38	10	G3/8	23,5	9	39	21	5

### MB 14

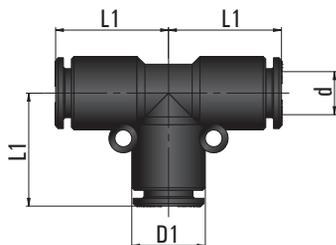
Фитинг угловой



Код заказа	d, мм	D1	L1	Вес, гр
MB 14 06 06	6	12	19,7	5
MB 14 08 08	8	14	21,5	7
MB 14 10 10	10	16	23,5	9

## МВ 15

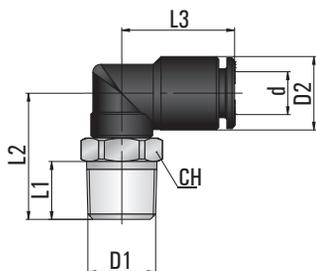
Фитинг тройник



Код заказа	d, мм	D1	L1	Вес, гр
МВ 15 04 04	4	9,7	15,2	5
МВ 15 06 06	6	12	19,7	8
МВ 15 08 08	8	14	21,5	10
МВ 15 10 10	10	15	23,5	13

## МВ 16

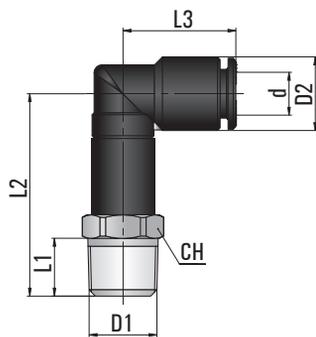
Фитинг угловой поворотный



Код заказа	d, мм	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Вес, гр
МВ 16 06 14	6	R1/4	12	11	23,3	20	14	14
МВ 16 06 18	6	R1/8	12	7,5	18,8	20	12	10
МВ 16 08 14	8	R1/4	14	11	24	21,5	14	15
МВ 16 08 18	8	R1/8	14	7,5	19,5	21,5	12	12
МВ 16 10 38	10	R3/8	16	11,5	26,5	24	17	23

**PTFE**

Уплотнение PTFE по резьбе



## МВ 17

Фитинг угловой поворотный

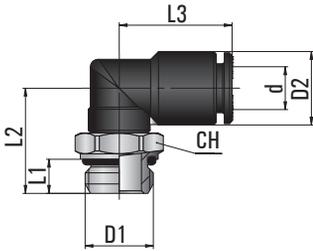
Код заказа	d, мм	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Вес, гр
МВ 17 06 18	6	R1/8	12	7,5	33,3	20	12	17,4

**PTFE**

Уплотнение PTFE по резьбе

## MB 18

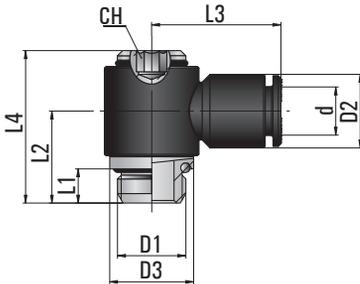
Фитинг угловой поворотный, с торцевым уплотнением



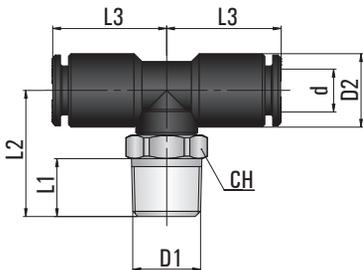
Код заказа	d, мм	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Вес, гр
MB 18 04 M5	4	M5x0,8	9,7	4	15	15,5	9	5
MB 18 04 18	4	G1/8	9,7	5	15	15,5	13	8
MB 18 04 14	4	G1/4	9,7	6,5	17	15,5	16	12
MB 18 06 M5	6	M5x0,8	12	4	15,3	20	12	8
MB 18 06 18	6	G1/8	12	5	17,3	20	12	9
MB 18 06 14	6	G1/4	12	6,5	19,3	20	15	13
MB 18 08 18	8	G1/8	14	5	18	21,5	12	11
MB 18 08 14	8	G1/4	14	6,5	20	21,5	15	14
MB 18 08 38	8	G3/8	14	7	21,5	21,5	20	24
MB 18 10 14	10	G1/4	16	6,5	21,5	24	16	17
MB 18 10 38	10	G3/8	16	7	23,5	24	20	24
MB 18 12 38	12	G3/8	19	7	24	28,5	20	29
MB 18 12 12	12	G1/2	19	8,5	28,5	28,5	20	38

## MB 20

Фитинг угловой с кольцом банджо, поворотный, с торцевым уплотнением



Код заказа	d, мм	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	Вес, гр
MB 20 06 18	6	G1/8	12	15	5	15	25,5	22,7	4	13
MB 20 06 14	6	G1/4	12	18	6,5	17,5	29	24,3	5	22
MB 20 08 18	8	G1/8	14	15	5	15	25,5	23	4	14
MB 20 08 14	8	G1/4	14	18	6,5	17,5	29	24,6	5	22
MB 20 08 38	8	G3/8	14	23	7	19,5	32,5	26,5	6	35
MB 20 10 14	10	G1/4	16	18	6,5	17,5	29	27	5	23
MB 20 10 38	10	G3/8	16	23	7	19,5	32,5	28,5	6	36



## MB 21

Фитинг-тройник

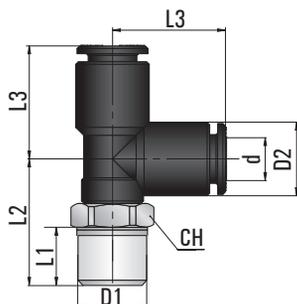
Код заказа	d, мм	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Вес, гр
MB 21 08 38	8	R3/8	14	11,5	24,5	21,7	17	21,34
MB 21 10 38	10	R3/8	16	11,5	26,5	24	17	27

PTFE

Уплотнение PTFE по резьбе

## МВ 23

Фитинг-тройник L-образный



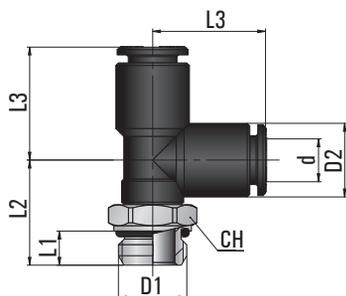
Код заказа	d, мм	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Вес, гр
МВ 23 06 18	6	R1/8	12	7,5	18,8	20	12	12
МВ 23 08 18	8	R1/8	14	7,5	19,5	21,5	12	15
МВ 23 08 14	8	R1/4	14	11	24	21,5	14	18

**PTFE**

Уплотнение PTFE по резьбе

## МВ 24

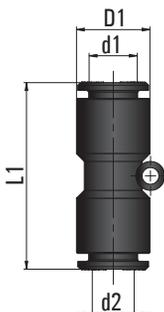
Фитинг-тройник L-образный с торцевым уплотнением



Код заказа	d, мм	D1	D2	L1	L2	L3	CH	Вес, гр
МВ 24 10 38	10	G3/8	16,5	7	23,5	24	20	28

## МВ 25

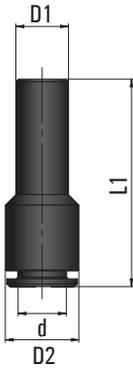
Фитинг соединитель



Код заказа	d1, мм	d2, мм	D1	L1	Вес, гр
МВ 25 04 04	4	4	9,7	26,5	3
МВ 25 06 06	6	6	12	34	5
МВ 25 06 04	6	4	12	31	4
МВ 25 08 08	8	8	14	35,5	6
МВ 25 08 06	8	6	14	35	6
МВ 25 10 10	10	10	16	37,5	8
МВ 25 10 08	10	8	16	36,5	7
МВ 25 12 12	12	12	19	42	12

### MB 26

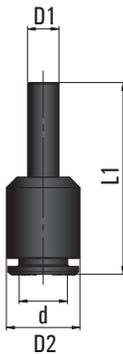
Фитинг прямой переходник в кангу



Код заказа	d, мм	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	Вес, гр
MB 26 04 06	4	6	10	31,5	2
MB 26 04 08	4	8	10	32,5	2
MB 26 04 10	4	10	10	34,5	3
MB 26 06 08	6	8	12	37	3
MB 26 06 10	6	10	12	37	4
MB 26 06 12	6	12	12	39	4
MB 26 08 10	8	10	14	39,5	5
MB 26 08 12	8	12	14	41,5	6
MB 26 10 12	10	12	16	45	7

### MB 27

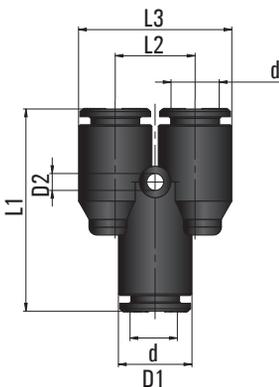
Фитинг прямой переходник в кангу



Код заказа	d, мм	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	Вес, гр
MB 27 06 04	6	4	12	34	3
MB 27 08 06	8	6	14	36,5	4

### MB 29

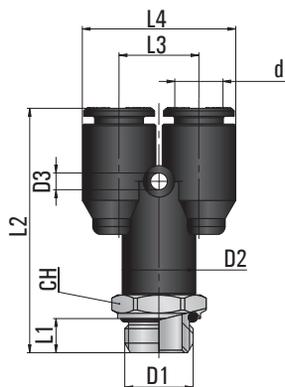
Фитинг тройник Y-образный



Код заказа	d, мм	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Вес, гр
MB 29 04 04	4	9,7	2,7	28,3	10,7	20,5	5
MB 29 06 06	6	12	3,2	36	13	25	9
MB 29 08 08	8	14	3,2	38,5	15	29	11
MB 29 10 10	10	16	3,2	40,6	18	34,5	14

## МВ 31

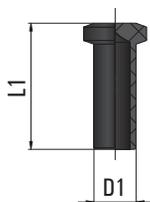
Фитинг тройник Y-образный с торцевым уплотнением



Код заказа	d, мм	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH	Вес, гр
МВ 31 08 14	8	G1/4	14	3,2	6,5	45	15	29	16	21

## МВ 33

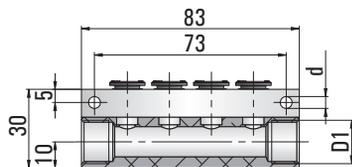
Заглушка в цангу



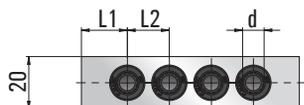
Код заказа	D1	L1	Вес, гр
МВ 33 04 00	4	18	<1
МВ 33 06 00	6	22	<1
МВ 33 08 00	8	25	1
МВ 33 10 00	10	26	1

## МВ 35

Коллектор металлический



Код заказа	d, мм	D1	L1	L2	Кол-во выходов	Вес, гр
МВ 35 06 05	6	G1/4	15,5	13	5	109
МВ 35 08 04	8	G3/8	17,5	16	4	102





СЕРИЯ **RA**



**RA 11**



**RA 13**



**RA 14**



**RA 15**

26-27



**RA 17**



**RA 18**



**RA 19**



**RA 29**

27-28



**RA 30**



**RA 39**



**RA 45**

29



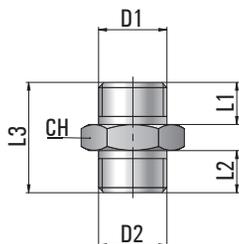
## СОЕДИНИТЕЛИ, ПЕРЕХОДНИКИ

Фитинги – аксессуары: заглушки, переходники, разветвители. Резьбовые соединения, фитинги с соединением «ёлочка». Материал – никелированная латунь, давление 60 бар.

- Области применения: пневматические и гидравлические системы
- Рабочее давление: 0...60 бар
- Материал корпуса: никелированная латунь
- Соединения: резьбовые / «ёлочка»

### RA 11

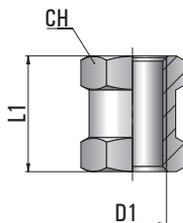
Фитинг прямой с наружной резьбой



Код заказа	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	CH	Вес, гр
RA 11 18 18	G1/8	G1/8	6	6	16,5	14	8
RA 11 18 14	G1/8	G1/4	6	8	19	17	14,5
RA 11 14 14	G1/4	G1/4	8	8	21	17	16
RA 11 14 38	G1/4	G3/8	8	9	22	19	21
RA 11 14 12	G1/4	G1/2	8	10	23,5	24	32
RA 11 38 12	G3/8	G1/2	9	10	24,5	24	35
RA 11 12 12	G1/2	G1/2	10	10	25,5	24	35

### RA 13

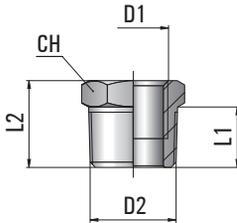
Фитинг прямой с внутренней резьбой



Код заказа	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	CH	Вес, гр
RA 13 00 18	G1/8	15	14	12
RA 13 00 14	G1/4	22	17	20
RA 13 00 38	G3/8	24	22	40
RA 13 00 12	G1/2	30	27	72

### RA 14

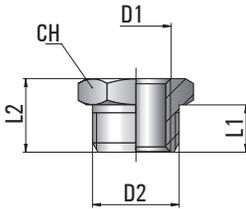
Фитинг-переходник конический



Код заказа	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	CH	Вес, гр
RA 14 12 34	G1/2	R3/4	16,5	23,5	27	45

### RA 15

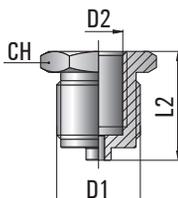
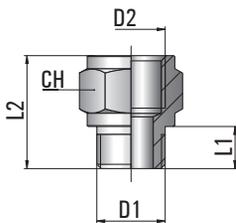
Фитинг-переходник прямой



Код заказа	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	CH	Вес, гр
RA 15 M5 18	M5x0,8	G1/8	6	10,5	14	8
RA 15 18 14	G1/8	G1/4	8	13	17	10
RA 15 18 38	G1/8	G3/8	9	14	19	19
RA 15 18 12	G1/8	G1/2	10	15,5	24	38
RA 15 14 38	G1/4	G3/8	9	14	19	13
RA 15 14 12	G1/4	G1/2	10	15,5	24	32
RA 15 38 12	G3/8	G1/2	10	15,5	24	22

### RA 17

Фитинг-переходник

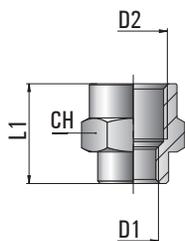


Код заказа	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	CH	Вес, гр
RA 17 M5 18	M5x0,8	G1/8	4	14,5	14	7
RA 17 18 18	G1/8	G1/8	6	16	14	13
RA 17 18 14	G1/8	G1/4	6	19,5	17	17
RA 17 14 14	G1/4	G1/4	8	21,5	17	19
RA 17 14 38	G1/4	G3/8	8	22,5	22	32
RA 17 14 12	G1/4	G1/2	8	28	24	37
RA 17 38 12	G3/8	G1/2	9	27	24	37

Код заказа	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	CH	Вес, гр
RA 17 1/4 20x1,5	M20x1,5	G1/4	26	24	37

## RA 18

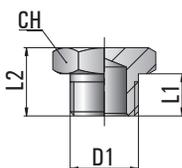
Фитинг-переходник



Код заказа	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	CH	Вес, гр
RA 18 M5 18	M5x0,8	G1/8	13,5	14	10
RA 18 18 14	G1/8	G1/4	19	17	18
RA 18 18 38	G1/8	G3/8	20	22	36
RA 18 14 38	G1/4	G3/8	22,5	22	41
RA 18 14 12	G1/4	G1/2	26	24	46
RA 18 38 12	G3/8	G1/2	26	24	46

## RA 19

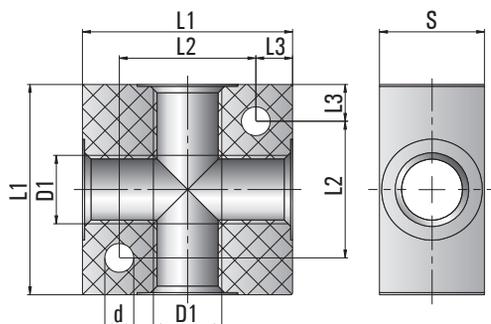
Фитинг-заглушка



Код заказа	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	CH	Вес, гр
RA 19 00 18	G1/8	6	10	14	7,5
RA 19 00 14	G1/4	8	13	17	13,5
RA 19 00 38	G3/8	9	13,5	19	18
RA 19 00 12	G1/2	10	15,5	24	31

## RA 29

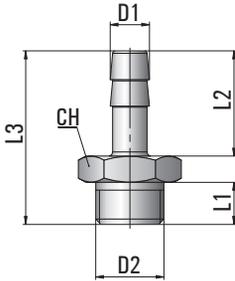
Фитинг-разветвитель



Код заказа	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	d	S	Вес, гр
RA 29 00 14	G1/4	40	26	7	5,5	20	64

### RA 30

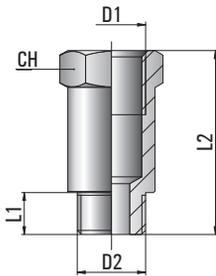
Фитинг прямой с соед. «ёлочка»



Код заказа	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	CH	Вес, гр
RA 30 7,5 18	7,5	G1/8	6	20	30	14	10,5
RA 30 7,5 14	7,5	G1/4	6	20	33	17	17
RA 30 9,5 18	9,5	G1/8	8	20	30	14	11
RA 30 9,5 14	9,5	G1/4	8	20	33	17	18
RA 30 9,5 38	9,5	G3/8	9	20	34	19	22
RA 30 12,5 14	12,5	G1/4	8	22	35	17	21
RA 30 12,5 38	12,5	G3/8	9	22	36	19	24
RA 30 12,5 12	12,5	G1/2	10	22	38	24	38

### RA 39

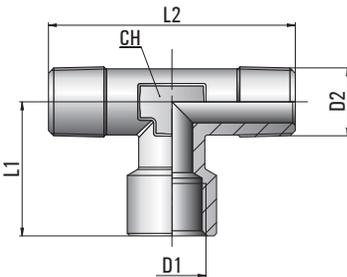
Фитинг удлинитель



Код заказа	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	CH	Вес, гр
RA 39 18 22	G1/8	G1/8	6	22	14	15
RA 39 14 35	G1/4	G1/4	8	35	17	32

### RA 45

Фитинг-удлинитель



Код заказа	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	CH	Вес, гр
RA 45 18 18	G1/8	R1/8	21	37	10	25
RA 45 14 14	G1/4	R1/4	25,5	47	13	44

**RA 96**

Уплотнительное кольцо из алюминия



Код заказа	На резьбу	Вес, гр
МА 30 00 18	1/8"	5
МА 30 00 14	1/4"	5
МА 30 00 38	3/8"	5
МА 30 00 12	1/2"	5

СЕРИЯ **МО**



МО 11



МО 12



МО 14



МО 16

33-34



МО 18



МО 22



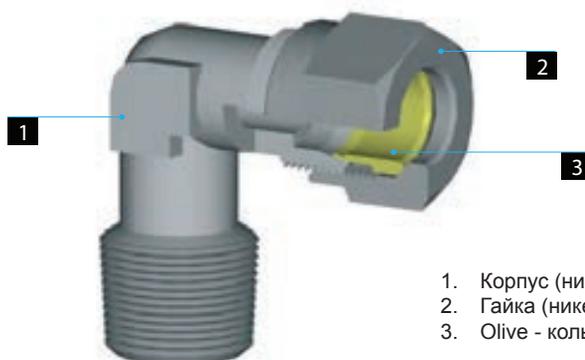
МО 23

34



## ФИТИНГИ ДЛЯ МЕДНЫХ ТРУБОК

Фитинги серии MO плотно охватывают и удерживают трубку при помощи специального соединения OLIVE.

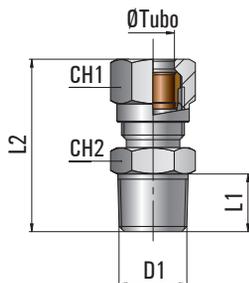


1. Корпус (никелированная латунь);
2. Гайка (никелированная латунь);
3. Olive - кольцо (латунь).

- *Области применения: применяются в пневматике, гидравлике, гидропневматике*
- *Рабочее давление: 0 ... 60 бар*
- *Материал корпуса: никелированная латунь*
- *Рекомендуемые материалы трубок: медные и алюминиевые. Трубки из материала Рилсан PA 11 и Нейлон 6 можно использовать только со специальным укреплением MO 23*
- *Допуски и по размерам трубок: ± 0,5 мм для трубок Ø до 10 мм  
± 0,1 мм для трубок Ø от 11 до 15 мм*
- *Фитинги серии MO производят согласно следующих норм DIN:  
- соединения OLIVE (MO 22): DIN 3861  
- фиксирующая часть (MO 21): DIN 3870*

### MO 11

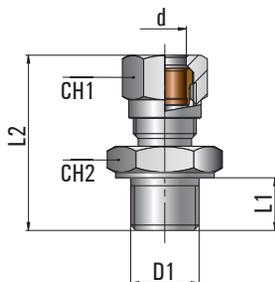
Фитинг прямой



Код заказа	d, мм	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	CH <sub>1</sub>	CH <sub>2</sub>	Вес, гр
MO 11 08 38	8	R3/8	11,5	33	14	17	40

### MO 12

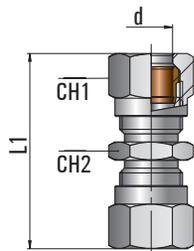
Фитинг прямой



Код заказа	d, мм	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	CH <sub>1</sub>	CH <sub>2</sub>	Вес, гр
MO 12 06 18	6	G1/8	6	26	12	14	18
MO 12 06 14	6	G1/4	8	29,5	12	17	24,5
MO 12 08 18	8	G1/8	6	27,5	14	14	22
MO 12 08 14	8	G1/4	8	30	14	17	33
MO 12 10 14	10	G1/4	8	34,5	19	17	50
MO 12 10 38	10	G3/8	9	36	19	19	62
MO 12 12 38	12	G3/8	10	39	22	22	68
MO 12 12 12	12	G1/2	12	42	22	27	98

### MO 14

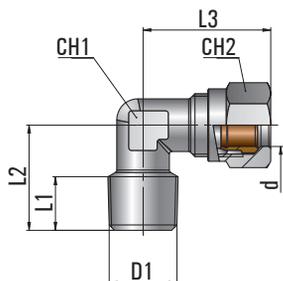
Фитинг прямой



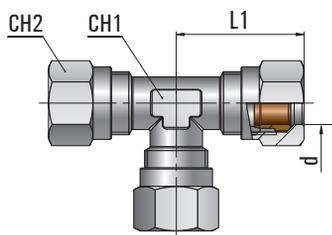
Код заказа	d, мм	L <sub>1</sub>	CH <sub>1</sub>	CH <sub>2</sub>	Вес, гр
MO 14 04 04	4	33,5	10	10	12
MO 14 06 06	6	36,5	12	12	21
MO 14 08 08	8	38,5	14	14	28
MO 14 10 10	10	47,5	19	17	70
MO 14 12 12	12	50,5	22	19	89

## МО 16

Фитинг угловой



Код заказа	d, мм	D1	L1	L2	L3	CH1	CH2	Вес, гр
МО 16 06 18	6	R1/8	8	16	22	9	12	16
МО 16 06 14	6	R1/4	11	20	24,5	11	12	20
МО 16 08 18	8	R1/8	8	17	24	11	14	22
МО 16 08 14	8	R1/4	11	20	24	11	14	25,5
МО 16 10 14	10	R1/4	11	23,5	32	13	19	52
МО 16 10 38	10	R3/8	11,5	24	32	13	19	52
МО 16 12 38	12	R3/8	11,5	25,5	34,5	15	22	67
МО 16 12 12	12	R1/2	14	28,5	34,5	15	22	78



## МО 18

Фитинг тройной

Код заказа	d, мм	L1	CH1	CH2	Вес, гр
МО 18 10 10	10	32	13	19	112
МО 18 12 12	12	34,5	15	22	144

## МО 22

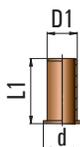
Olive - соединение под медные трубки



Код заказа	d, мм	L1	Вес, гр
МО 22 06 75	6	7	2
МО 22 08 75	8	7	2
МО 22 10 95	10	10	2
МО 22 12 95	12	10	3

## МО 23

Ответная часть соединения Olive под медные трубки



Код заказа	d, мм	D1	L1	Вес, гр
МО 23 06 12	6	4	12	1
МО 23 08 14	8	6	13	1
МО 23 10 16	10	8	14	2
МО 23 12 18	12	10	16	3
МО 23 15 20	15	12,5	17	4



СЕРИЯ **GU**



GU 10-11



GU 10-12



GU 11-21

38



## САМОЗАПИРАЮЩИЕСЯ СОЕДИНЕНИЯ

Соединение серии GU состоит из самозапирающегося фитинга и ответной части к нему. Благодаря этому возможно быстрое и безопасное соединение и разъединение двух частей пневмосистемы, без отключения подачи воздуха. Их конструкция представляет собой тарельчатый клапан, который останавливает подачу воздуха при разъединении частей фитинга (см. рис. ниже).

Фитинги используют, главным образом, для быстрого соединения пневмосистемы с ручным пневматическим инструментом. Самозапирающийся фитинг устанавливают по подаче воздуха, а ответную часть на инструменте.



Схема соединения в сборе

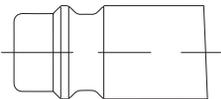
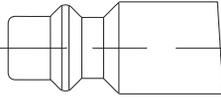
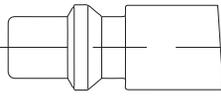
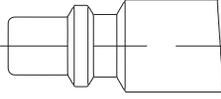
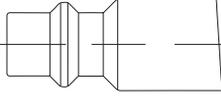
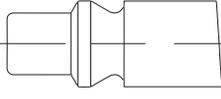


1. Корпус (латунь);
2. Клапан (латунь);
3. Пружина (нержавеющая сталь);
4. Уплотнение (NBR);
5. Шариковый механизм (нержавеющая сталь).

- *Области применения: пневматический инструмент и пневмосистемы*
- *Рабочее давление: 0...15 бар*
- *Рабочая температура: -20...+70 °C*
- *Материал корпуса: никелированная латунь*
- *Материал корпуса ответной части: никелированная сталь*

## Универсальный профиль

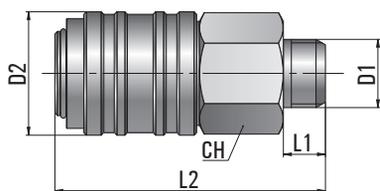
Профиль фитингов GU является универсальным и подходит к большинству стандартных профилей, ниже представлена таблица совместимых профилей и показатели расхода при использовании их с фитингами серии GU:

Совместимые профили		Расход при давлении 6 бар
	<i>Европейский</i>	<i>1600 NI/min</i>
	<i>ISO6150 B</i>	<i>1280 NI/min</i>
	<i>Шведский</i>	<i>1280 NI/min</i>
	<i>Итальянский</i>	<i>1080 NI/min</i>
	<i>MIL C4109</i>	<i>1310 NI/min</i>
	<i>ARO 210</i>	<i>1160 NI/min</i>

Расход воздуха при P=6 бар, при использовании собственного профиля C.matic GU11 составляет 1080 л/мин.

## GU 10-11

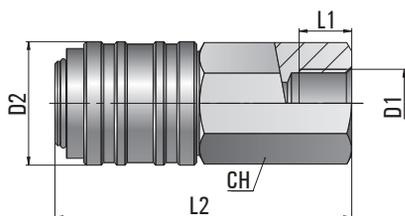
Прямой самозапирающийся фитинг



Код заказа	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	CH	Вес, гр
GU 10-11 00 14	G1/4	23,5	10	52	20	88

## GU 10-12

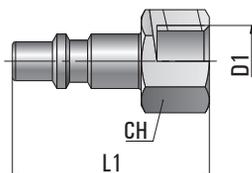
Прямой самозапирающийся фитинг



Код заказа	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	CH	Вес, гр
GU 10-12 00 14	G1/4	23,5	10	57	20	109

## GU 11-21

Ответная часть



Код заказа	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	CH	Вес, гр
GU 11-21 00 14	G1/4	39	17	23

Расход воздуха при P=6 бар. – 1080 л/мин



**MV 11-C0**



**MV 11-VE**



**MV 11-FE**



**MV 21**

40-41



**MV 23**



**MV 25**



**MV 27**



**MV 34**

42-45



**MV 41**



**MV 48**

46-48



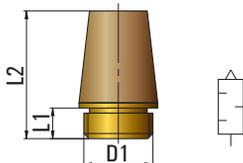
## РЕГУЛЯТОРЫ, ДРОССЕЛИ, ГЛУШИТЕЛИ.

Серия фитингов MV позволяет изменить свойства потока воздуха и включает в себя различные регуляторы расхода, пневматические дроссели, а так же глушители и регуляторы выхлопа.

- *Области применения: пневматические системы с фильтрованным воздухом*
- *Рабочее давление: 0...10 бар*
- *Рабочая температура: -20...+70 °C*

### MV 11-C0

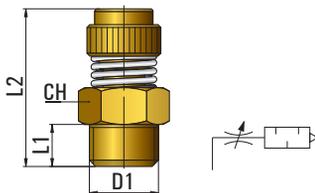
Фитинг - глушитель выхлопа



Код заказа	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Вес, гр
MV 11 00 18-C0	G1/8	6	21	8
MV 11 00 14-C0	G1/4	6	25	16
MV 11 00 38-C0	G3/8	8	36	22
MV 11 00 12-C0	G1/2	10	43	49

### MV 11-VE

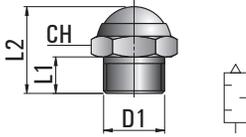
Фитинг - глушитель с регулировкой выхлопа



Код заказа	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2max</sub>	CH	Вес, гр
MV 11 00 18-VE	G1/8	6	28	13	16
MV 11 00 14-VE	G1/4	8	32	15	24
MV 11 00 38-VE	G3/8	10	38	22	53

## MV 11-FE

Фитинг - глушитель выхлопа компактный

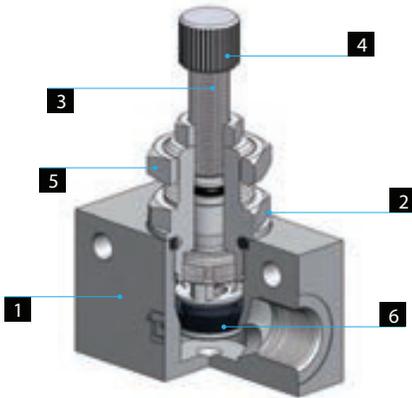


Код заказа	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Вес, гр
MV 11 00 14-FE	G1/4	25	25	16
MV 11 00 12-FE	G1/2	43	49	49

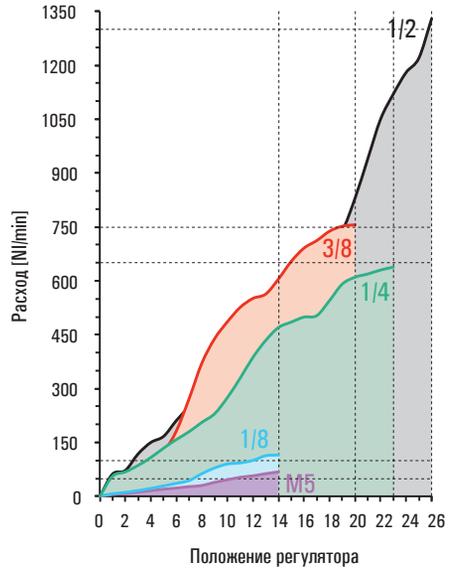
## MV 21

Фитинг с регулировкой расхода

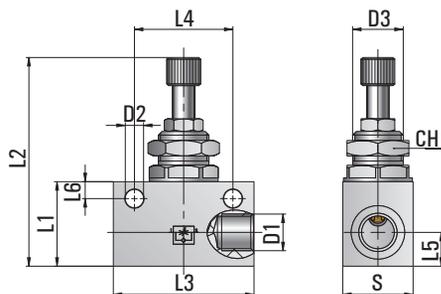
P = 6 bar · Δp = 1 bar



1. Корпус (анодированный алюминий);
2. Регулятор (никелированная латунь);
3. Игла (никелированная латунь);
4. Маховик (никелированная латунь);
5. Гайка (никелированная латунь);
6. Уплотнение (NBR).



- Рабочее давление: 0...10 бар
- Рабочая температура: -20...+70 °C



### Конструктивные исполнения

.../U



С обратным клапаном  
регулировка в одном  
направлении

.../B



Без обратного  
клапана двунаправ-  
ленная регулировка

Код заказа	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2max</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	S	CH	Вес, гр
MV 21 00 18 /U	G1/8	4,5	M12x0,75	21	56	34	24	8	16	15	50
MV 21 00 14 /U	G1/4	6,5	M18x1,5	30	75	50	35	12	25	22	162
MV 21 00 38 /U	G3/8	6,5	M18x1,5	30	75	58	40	12	25	22	169
MV 21 00 12 /U	G1/2	6,5	M22x1,5	40	92	65	50	17	30	26	299



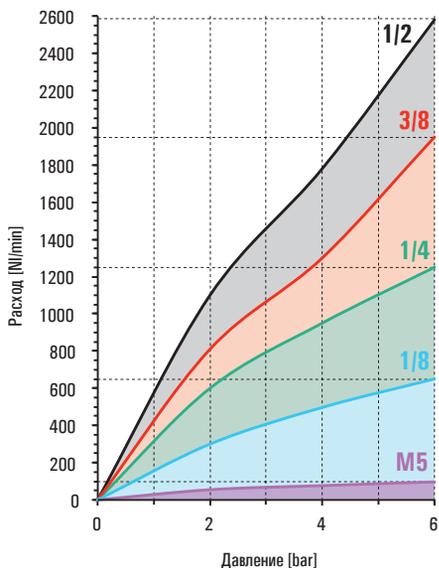
1. Корпус (никелированная латунь);
2. Затвор (никелированная латунь);
3. Уплотнение (NBR);
4. Пружина (нержавеющая сталь).

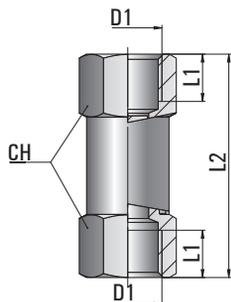
- Рабочее давление: 2...10 бар
- Рабочая температура: -10...+70 °C

## MV 23

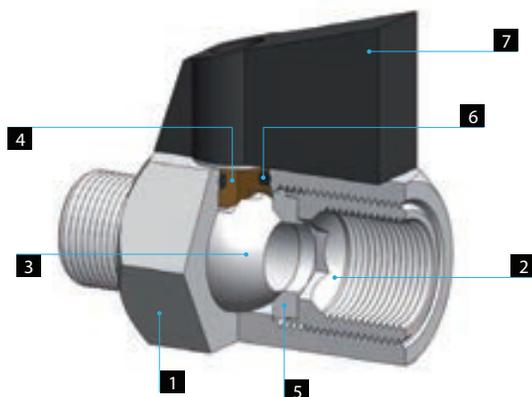
Обратный клапан

P = 6 бар · Δp = 1 бар





Код заказа	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	CH	Вес, гр
MV 23 00 18	G1/8	8	36,5	13	26
MV 23 00 14	G1/4	9	41	16	38

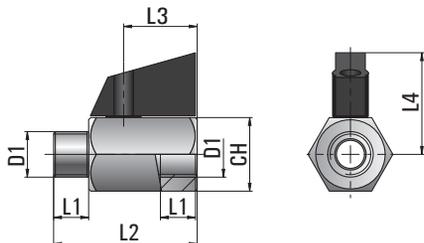


### MV 25

Шаровый клапан

1. Корпус (латунь);
2. Картридж (никелированная латунь);
3. Сфера (никелированная латунь);
4. Стебель (никелированная латунь);
5. Уплотнительное седло (PTFE);
6. Уплотнение (NBR);
7. Переключатель (ABS).

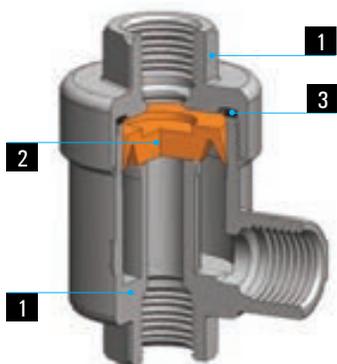
- Рабочее давление: 10 бар
- Рабочая температура: -20...+90 °C



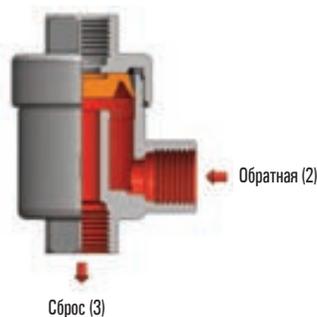
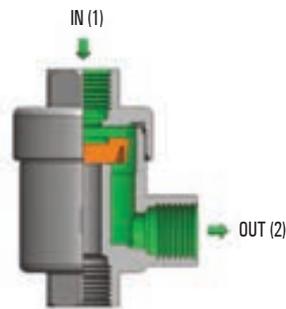
Код заказа	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	CH	Вес, гр
MV 25 00 18	G1/8	8	39	20,5	29	20	86
MV 25 00 14	G1/4	10	39	20,5	29	20	82
MV 25 00 38	G3/8	10	42	20,5	29	20	79

## MV 27

Клапан быстрого выхлопа

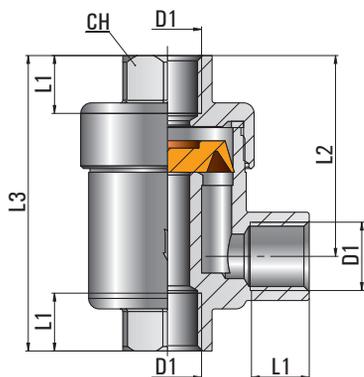


1. Корпус (никелированная латунь);
2. Клапан (PU - NBR);
3. Уплотнение (PA6).

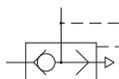


Скорость потока (6 bar - $\Delta p = 1$ bar)	IN OUT 1 → 2	OUT Сброс 2 → 3
1/8	450 NI/min	760 NI/min
1/4	780 NI/min	1840 NI/min
3/8	1160 NI/min	2600 NI/min
1/2	1260 NI/min	5300 NI/min
3/4*	1530 NI/min	3300 NI/min

\* Скорость потока при 3 бар



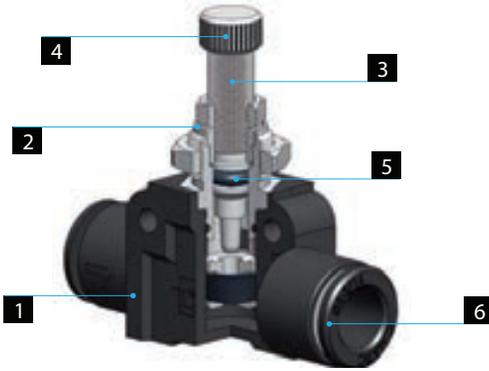
Код заказа	D1	L1	L2	L3	CH	Вес, гр
MV 27 00 18	G1/8	7,5	27	42	15	85
MV 27 00 14	G1/4	11	35	54	19	156
MV 27 00 38	G3/8	12	35	55	21	164
MV 27 00 12	G1/2	14	45	72	26	313
MV 27 00 34	G3/4	16	53	89	32	505



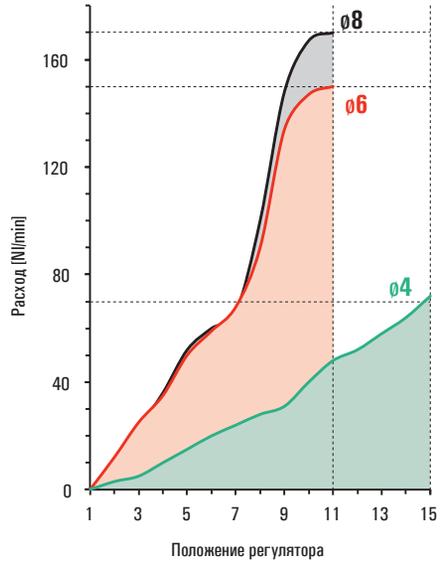
## MV 34

Фитинг - регулятор расхода

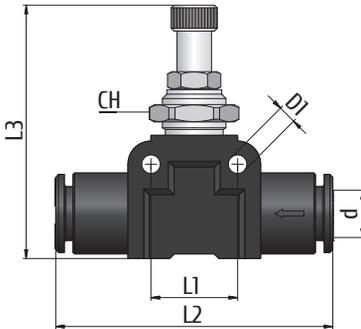
$P = 6 \text{ bar}$   $\Delta p = 1 \text{ bar}$



1. Корпус пластик (POM);
2. Регулятор (никелированная латунь);
3. Игла (никелированная латунь);
4. Маховик (никелированная латунь);
5. Уплотнение (NBR);
6. Кольцо (цанговое соединение).



- Рабочее давление: 0...10 бар
- Рабочая температура: -20...+70 °C



### Конструктивные исполнения

.../U



с обратным клапаном  
однонаправленное  
регулирование

.../B



без обратного клапана,  
двухнаправленное  
регулирование

Код заказа	d, мм	D1	L1	L2	L3max	CH	Вес, гр
MV 34 04 04	4	3,2	13	36	35	11	14
MV 34 06 06	6	3,2	15	45	45	14	26
MV 34 08 08	8	3,2	16	46	46	14	28

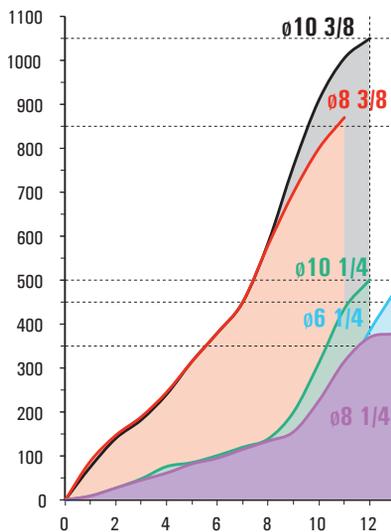
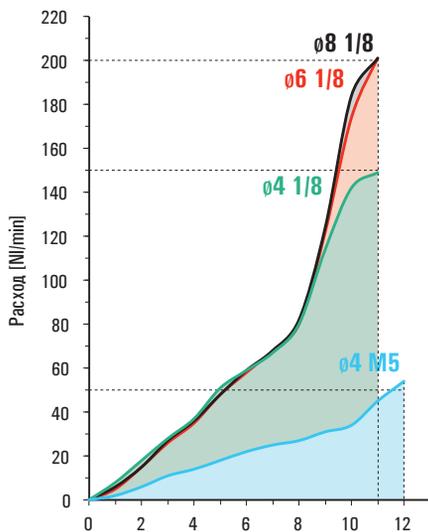
## MV 41

Фитинг угловой с регулировкой расхода

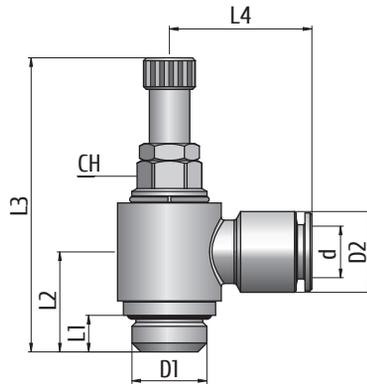


1. Корпус (никелированная латунь);
2. Регулятор (никелированная латунь);
3. Игла (никелированная латунь);
4. Маховик (никелированная латунь);
5. Уплотнение (NBR);
6. Кольцо (цанговое соединение).

$P = 6 \text{ bar} \cdot \Delta p = 1 \text{ bar}$



- Рабочее давление: 0...10 бар
- Рабочая температура: -20...+70 °C



Конструктивные исполнения

... /C



с обратным  
клапаном

... /U



... /B



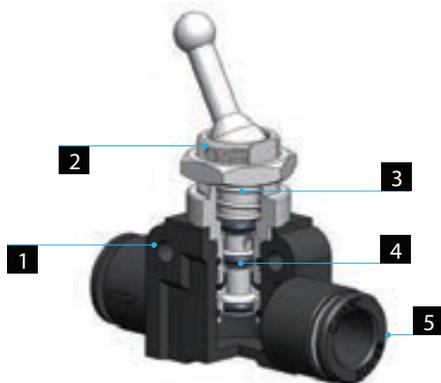
без обратного  
клапана

Код заказа	d, мм	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3max</sub>	L <sub>4</sub>	CH	Вес, гр
MV 41 04 M5	4	M5x0,8	9	4	11,5	39	18	6	13
MV 41 06 18	6	G1/8	12	5	15,5	42	22	9	34
MV 41 06 14	6	G1/4	12	6,5	17,5	51	23,5	10	54
MV 41 08 18	8	G1/8	14	5	15,5	42	22,5	9	35
MV 41 08 14	8	G1/4	14	6,5	17,5	51	24	10	55
MV 41 08 38	8	G3/8	14	9	22	63	26	14	99
MV 41 10 14	10	G1/4	16	6,5	17,5	51	26,5	10	62
MV 41 10 38	10	G3/8	16	9	22	63	28	14	105

Расход при 6 бар – 500 л/мин

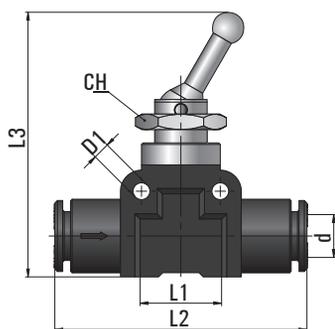
## MV 48

Фитинг переключатель

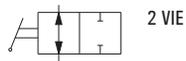


1. Корпус пластик (POM);
2. Пневматический переключатель (никелированная латунь);
3. Пружина (нержавеющая сталь);
4. Уплотнение (NBR);
5. Кольцо (цанговое соединение).

- Рабочее давление: макс. 15 бар
- Рабочая температура: -10...+70 °C



Конструктивные исполнения



Код заказа	d, мм	D1	L1	L2	L3	CH	Вес, гр
MV 48 08 08	8	3,2	15	46	50	15	31,5



ASCO

## ГЛУШИТЕЛИ ВЫХЛОПА



346

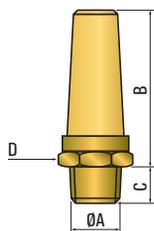


SE

32-35

## ГЛУШИТЕЛИ ВЫХЛОПА СЕРИИ 346 ASCO

- *Области применения: пневматические системы с фильтрованным воздухом*
- *Рабочее давление: 0...10 бар*
- *Оптимальное давление: 6 бар*
- *Рабочая температура: -10°C...+85°C*



Код заказа	ØА, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Вес
34600005	G 3/4	82,3	12,7	36	0,300
34600006	G 1	93,5	14,5	50	0,400

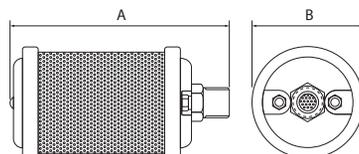
## ГЛУШИТЕЛИ ВЫХЛОПА СЕРИИ SE ASCO

Глушители выхлопа SE серии имеют уникальную расширительную камеру, защищенную от загрязнений, которая обеспечивает малошумный выхлоп в атмосферу.

- *Сильное шумоподавление - подавление шума на 85% при уменьшении расхода не более чем на 6%*
- *Сделаны полностью из коррозионно-стойкого материала, обеспечивающего длительную работу без обслуживания*
- *Имеется шестигранная головка под ключ, что обеспечивает легкий монтаж*
- *Области применения: пневматические системы с фильтрованным воздухом*
- *Рабочее давление: 0...10 бар*
- *Оптимальное давление: 6 бар*
- *Рабочая температура: -40 °C...+140 °C*



Код заказа	Резьба	А, мм	В, мм	Кгс, кг	Расход при 6.2 бар л/мин
SE50HB	1/2"	152	80	0.34	7,240
SE75HB	3/4"	183	86	0.45	15,400
SE100HB	1"	222	98	0.59	22,600



---

## ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ТРУБКА





**Особенности:**

Полиамидная пневматическая трубка Рилсан (Rilsan) используется для передачи воздуха в пневматических системах повышенного давления и системах с высокими требованиями к надежности линий пневмопитания.

Согласно ГОСТ Р 51190-98 трубка полиамидная Рилсан PA12 является заменителем медных трубок по ГОСТ 617 для пневматических систем.

**Рабочая температура: -40...+80 °С.**

**Зависимость максимального рабочего давления в % от температуры:**

20°	40°	60°	80°
100%	85%	60%	40%

**Допустимые отклонения по размерам трубок:**

- ±0,07 - по толщине трубки
- ±0,07 - по внешнему диаметру до 10 мм
- ±0,1 - по внешнему диаметру от 12 мм
- ±0,5% - по весу

**Технические характеристики:**

Свойства	Стандарт	Значение
Плотность	ISO R 1183 D	1,02 г/см <sup>3</sup>
Точка плавления	ASTM D 789	+173 °С
Модуль изгиба	ASTM D 790	420 МПа
Предел прочности при растяжении	ASTM D638	20 МПа
Относительное удлинение при разрыве	-	212 %
Предел прочности на изгиб	ASTM D 790	16 МПа
Твердость	ISO 868	62 Шор D

Код заказа	Ø мм	Вес г/м	R изгиба мм	Температурный диапазон, °С	Макс. раб. давл. бар при 20 °С	Бухта м
PA 2x4 R/T/N100	4 x 2	9,51	20	-40...+80	44	100
PA 2,5x4 T100	4 x 2,5	7,73	25	-40...+80	31	100
PA 4x6 R/T/N100	6 x 4	16,01	30	-40...+80	27	100
PA 6x8 R/T/N100	8 x 6	22,42	40	-40...+80	19	100
PA 8x10 R/T/N100	10 x 8	28,83	60	-40...+80	15	100
PA 9x12 N100	12 x 9	50,44	60	-40...+80	19	100
PA10x12 R/T/N100	12 x 10	34,89	85	-40...+80	12	100
PA11x14 T50	14 x 11	59,46	85	-40...+80	16	50
PA11x14 R100	14 x 11	59,46	85	-40...+80	16	50
PA12,5x15 T50	15 x 12,5	64,86	90	-40...+80	14	50

Буквами R, T, N в коде заказа обозначается цвет трубки:

- R - Rosso - Красный
- T - Neutro - Матово-прозрачный
- N - Nero - Чёрный



## Особенности:

Многожильные пневматические шланги из био-полиамида Rilsan PA12 используются для передачи воздуха в пневматических системах повышенного давления и системах с высокими требованиями к надежности линий пневмопитания.

Пневмотрубки Rilsan PA12 соответствуют нормам DIN 73378 / 74324

**Рабочая температура: -40...+80 °C.**

**Зависимость максимального рабочего давления в % от температуры:**

20°	40°	60°	80°
100%	85%	60%	40%

## Допустимые отклонения по размерам трубок:

±0,07	-	по толщине трубки
±0,1	-	по внешнему диаметру
±0,5%	-	по весу

## Технические характеристики:

Свойства	Стандарт	Значение
Плотность	ISO R 1183 D	1,02 г/см <sup>3</sup>
Точка плавления	ASTM D 789	+173 °C
Модуль изгиба	ASTM D 790	420 МПа
Предел прочности при растяжении	ASTM D638	20 МПа
Относительное удлинение при разрыве	-	212 %
Предел прочности на изгиб	ASTM D 790	16 МПа
Твердость	ISO 868	62 Шор D

Код заказа	Ø мм	Количество трубок, шт	Площадь сечения трубки, мм	Бухта, м
MTR 2x4x6 CA 50	4 x 2	6	14 x 10	50
MTR 2x4x10 CA 50	4 x 2	10	18 x 14	50
MTR 2x4x12 CA 50	4 x 2	12	18 x 14	50
MTR 4x6x4 CA 50	6 x 4	4	14 x 14 / 26 x 8	50
MTR 4x6x6 CA 50	6 x 4	6	20 x 14	50
MTR 4x6x8 CA 50	6 x 4	8	20 x 19	50
MTR 4x6x10 CA 50	6 x 4	10	26 x 20	50
MTR 4x6x12 CA 50	6 x 4	12	26 x 20	50
MTR 6x8x4 CA 50	8 x 6	4	18 x 18	50
MTR 6x8x6 CA 50	8 x 6	6	26 x 18	50
MTR 6x8x8 CA 50	8 x 6	8	28 x 26	50



**Особенности:**

Особенность пневмотрубки из полиуретана - высокая эластичность и гладкость поверхности. Полиуретановая трубка используется для передачи воздуха в пневматических системах стандартного давления. Полиуретановый шланг широко применяется в динамических (подвижных) пневматических системах, где особенно важна эластичность трубки. Обладает отличной стойкостью к маслам и растворителям, не подвергается озоновому старению.

**Рабочая температура: -40...+60 °С.**

**Зависимость максимального рабочего давления в % от температуры:**

20°	30°	40°	50°	60°
100%	83%	72%	64%	47%

**Допустимые отклонения по размерам трубок:**

- ±0,05 - по толщине трубки
- ±0,05 - по внешнему диаметру до 10 мм
- ±0,1 - по внешнему диаметру до 12 мм
- ±0,5% - по весу

**Технические характеристики:**

Свойства	Стандарт	Значение
Плотность	DIN 53479	1,21-1,23 г/см <sup>3</sup>
Износ	DIN 53516	<45 мм <sup>3</sup>
Предел прочности при растяжении	DIN 53504-S2	>35 Н/мм <sup>2</sup>
Относительное удлинение при разрыве	DIN 53504	>400 %
Твердость	DIN 53505	49 - 55 Шор D

Код заказа	Ø мм	Вес, г/м	R изгиба, мм	Температурный диапазон, °С	Макс. раб. давл., бар при 20 °С	Букта, м
PU 2x4 A100	4 x 2	11,68	20	-40...+60	22	100
PU 2,5x4 A100	4 x 2,5	9,49	20	-40...+60	15	100
PU 3x5 A100	5 x 3	19,47	30	-40...+60	13	100
PU 4x6 A100	6 x 4	19,47	30	-40...+60	13	100
PU 4x6 VT50	6 x 4	19,47	30	-40...+60	13	50
PU 4x6 G25	6 x 4	19,47	30	-40...+60	13	25
PU 5,5x8 A100	8 x 5,5	32,85	45	-40...+60	12	100
PU 6x8 A/N100	8 x 6	30,00	40	-40...+60	10	100
PU 6x8 VT50	8 x 6	30,00	40	-40...+60	10	50
PU 6x8 G25	8 x 6	30,00	40	-40...+60	10	25
PU 7x10 A100	10 x 7	42,59	35	-40...+60	12	100
PU 7,5x10 VT50	10 x 7,5	42,59	40	-40...+60	10	50
PU 8x10 A100	10 x 8	40,00	50	-40...+60	7	100
PU 8x12 A100	10 x 8	40,00	50	-40...+60	13	100
PU 9x12 A100	12 x 9	61,32	50	-40...+60	10	100

Буквами A, N в коде заказа обозначается цвет трубки:

- A - Azzurro - Голубой
- N - Nero - Черный
- VT - Verde - Зелёный
- G - Giallo - Жёлтый



**Особенности:**

Термостойкая пневмотрубка PTFE используется для прокладки линий пневмопитания через зоны с высокой температурой или содержанием агрессивных веществ. Материал PTFE (тефлон) является самым устойчивым пластиком к воздействию агрессивных веществ (кислоты, щелочи, пары) на сегодняшний день. Пневматический шланг PTFE обладает практически идеальными диэлектрическими свойствами, устойчив к воздействию озона и ультрафиолетовых лучей.

**Рабочая температура: -60...+260 °С.**

**Зависимость максимального рабочего давления в % от температуры:**

20°	50°	100°	150°	200°
100%	50%	35%	30%	10%

**Технические характеристики:**

Свойства	Стандарт	Значение
Плотность	D 792	2,15 г/см <sup>3</sup>
Точка плавления	ISO 3416C	+327 °С
Диэлектрическая прочность (слой 10 миль)	D 149	>1400 В/миль
Объемное удельное сопротивление	D 257	>10 (10x17) Ом-см
Огнеупорность	UL 94	V0
Твердость	D 2240	60 Шор D

Код заказа	Ø мм	Вес, г/м	R изгиба, мм	Температурный диапазон, °С	Макс. раб. давл., бар при 20 °С	Бухта, м
PTFE 2x4 T50	4 x 2	22	20	-60...+260	33	50
PTFE 2,5x4 T50	4 x 2,5	16	21	-60...+260	17	50
PTFE 4x6 T50	6 x 4	37	35	-60...+260	18	50
PTFE 6x8 T50	8 x 6	51	40	-60...+260	14	50
PTFE 8x10 T50	10 x 8	66	60	-60...+260	12	50
PTFE 9x12 T50	12 x 9	106	96	-60...+260	13	50
PTFE10x12 T25	12 x 10	80	85	-60...+260	10	25
PTFE10x12 T50	12 x 10	80	85	-60...+260	10	50
PTFE12x14 T50	14 x 12	95	90	-60...+260	8	50

Буквой **T** в коде заказа обозначается цвет трубки: ○ **T** - Neutro - Матово-прозрачный

PTFE



### Типы спиральных трубок:

**Rilsan PA11** (полиамид) внешний диаметр шланга от 4 до 24 мм;

**Nylon P10** (полиамид) внешний диаметр шланга от 6 до 10 мм;

**Полиуретан Elastollan 1190**, внешний диаметр шланга от 4 до 12 мм.

### Спиральная пневматическая трубка с прямыми концами RILSAN PA11



**Особенности:** Полиамидная спиральная пневматическая трубка с прямыми концами Рилсан (Rilsan) PA11 используется для передачи воздуха в пневматических системах.

**Рабочая температура:** -40...+80 °С.

Код заказа	Ø мм	Длина прямой трубки, м	Длина сжатой трубки, мм	Рабочая длина, м	Длина прям. кончика, мм	R спирали, мм
SR 2,5x4x2,5CR	4 x 2,5	2,5	90	1,5	30-38	100
SR 4x6x75CR	6 x 4	7,5	252	5	50-62	130
SR 4x6x10CR	6 x 4	10	340	6,5	50-62	130
SR 6x8x75CR	8 x 6	7,5	285	5	60-76	130
SR 6x8x10CR	8 x 6	10	390	6,5	60-76	130
SR 6x8x15CR	8 x 6	15	586	10	60-76	130
SR 8x10x75CR	10 x 8	7,5	280	5	80-100	170
SR 8x10x10CR	10 x 8	10	380	6,5	80-100	170
SR 8x10x15CR	10 x 8	15	565	10	80-100	170
SR 10x12x75CR	12 x 10	7,5	240	5	100-120	180
SR 10x12x10CR	12 x 10	10	350	6,5	100-120	180
SR 10x12x15CR	12 x 10	15	535	10	100-120	180

Буквой **R** в коде заказа обозначается цвет трубки: ● **R** - Rosso - Красный

## Спиральная пневматическая трубка ПОЛИУРЕТАН



**Особенности:** Полиуретановая спиральная пневматическая трубка с прямыми концами используется для передачи воздуха в пневматических системах стандартного давления.

Код заказа	Ø мм	Длина прямой трубки, м	Длина сжатой трубки, мм	Рабочая длина, м
S190TE 2,5x4x3CVT	4 x 2,5	3	300	2
S190TE 2,5x4x4CVT	4 x 2,5	4	210	3
S190TE 4x6x2CVT	6 x 4	2	140	1,5
S190TE 4x6x4CVT	6 x 4	4	325	3
S190TE 5,5x8x2,5CVT	8 x 5,5	2,5	190	2
S190TE 5,5x8x5CVT	8 x 5,5	5	410	4
S190TE 5,5x8x7,5CVT	8 x 5,5	7,5	660	6
S190TE 5,5x8x10CVT	8 x 5,5	10	800	8
S190TE 6,5x10x5CVT	10 x 6,5	5	330	4
S190TE 6,5x10x7,5CVT	10 x 6,5	7,5	500	6
S190TE 6,5x10x10CVT	10 x 6,5	10	680	8

Буквами V в коде заказа обозначается цвет трубки: ● V - Verde - Зелёный

## ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ С ХИМИЧЕСКИМИ ПРОДУКТАМИ

ПРОДУКТ	ПОЛИАМИД	ПОЛИУРЕТАН	ФТОРПОЛИМЕР	ПОЛИЭТИЛЕН
	РА 11 / РА 12	PU	PTFE	LD
Адипиновая кислота	Да	-	Да	Да
Азот	Да*	-	Да	-
Азотная кислота	Нет	Нет	Да	Нет
Аммиак (жидкий)	Да	-	Да	Да
Анилин	Да*	-	Да	Да*
Ацетат аммония	Да	-	Да	Да
Ацетат свинца	-	-	Да	Да
Ацетилен	Да	-	Да	Да
Ацетон	Да*	-	Да	Да*
Бензальдегид	Да*	-	Да	Да*
Бензиловый спирт	Да*	-	Да	Да*
Бензилхлорид	-	-	Да	Нет
Бензол	Да*	-	Да	Нет
Бензин	Да*	-	Да	Нет
Бензойная кислота	Да*	-	Да	Да
Бикарбонат натрия	Да*	-	Да	Да
Бисульфат натрия	Да*	-	Да	Да
Борная кислота	Да*	-	Да	Да
Бром (сухой газ)	Да	-	Да	Нет
Бромоформ	-	-	Да	Нет
Бутанол	Да*	-	-	Да*
Бутилацетат	Да*	-	Да*	Да*
Винилиденхлорид	-	-	Да	Нет
Винилхлорид	Да*	-	Да	-
Винная кислота	Да*	-	Да	Да
Вино	-	-	Да	Да*
Виски	-	-	Да	Да*
Вода дистиллированная	Да	-	Да	Да
Вода бромная	Да*	-	Да	Нет
Вода хлорная	Да*	-	Да	Да*
Вода морская	Да	Да*	Да	Да
Вода сточная	-	-	Да	-
Водород	Да	-	Да	-
Воздух	Да	Да	Да	Да
Галлиевая кислота	Да	-	Да	Да
Гексан	Да*	-	Да	Да*
Гептан	Да	-	Да	Нет
Гидроксид алюминия	Да	-	Да	Да
Гидроксид калия	-	-	Да	Да
Гидроксид натрия	Да*	-	Да	Да
Гипохлорит натрия	Нет	Нет	Да	Да*
Гликолевая кислота	-	-	-	Да*
Глицоль	-	Да*	Да	Да
Глицерин	Да*	-	Да	Да
Глюкоза	Да	-	Да	Да
Двуокись азота	-	-	Да	-
Двуокись хлора	Да*	-	Да	-
Декалин	-	-	Да	Да*
Джин	-	-	Да	Да*
Диацетоновый спирт	Да*	-	Да	-

\* Имеются ограничения на использование (уточнить у производителя)  
 - Не тестировался

ПРОДУКТ	PA 12	PU	PTFE	LD
Дизельное топливо	-	-	Да	Да*
Диметилсульфат	Да*	-	-	-
Диметилформамид	Да*	-	Да	Да*
Динатрийфосфат	-	-	-	Да
Диоксан	Да	-	Да	-
Дихлорэтилен	Да	-	Да	Нет
Дубильная кислота	-	-	Да	Да
Желатин	-	-	Да	Да
Жир	-	-	Да	Да
Изопропиловый спирт	Да*	-	Да	-
Йодид калия	Да	-	Да	Да
Казеин	Да	-	-	-
Карбонат аммония	Да	-	Да	Да
Касторовое масло	Да	-	-	Да
Керосин	Да*	-	Да	Нет
Кислород	Да*	Да	Да	Да*
Кокосовое масло	Да	-	Да	Да*
Крезоловая смесь	Нет	-	Да	Да*
Кремниевое масло	Да	-	Да	Да
Ксилон	Да	-	Да	Нет
Кукурузное масло	Да	-	Да	Да
Ланолин	Да	-	-	Да
Лауриновая кислота	-	-	Да	Нет
Лимонная кислота	Да*	-	Да	Да
Лимонное масло	Да	-	Да	Да*
Льняное масло	Да	-	Да	Да*
Лярдное масло	Да	-	-	-
Малеиновая кислота	-	-	Да	Да
Масляная кислота	-	-	Да	Да*
Метан	Да	-	Да	-
Метилацетат	Да	-	Да	Да
Метиловый спирт	Да*	-	-	Да*
Метилсульфат	Да*	-	-	-
Метилэтилкетон	Да*	-	Да	Да*
Минеральное масло	Да	-	Да	Да*
Молоко	Да	-	Да	Да
Молочная кислота	Да	Нет	Да	Да
Моторное масло	Да	-	-	Да*
Мочевая кислота	Да*	-	-	Да
Мочевина	Да*	-	Да	Да
Муравьиная кислота	Да*	-	Да	Да*
Мышьяковая кислота	-	-	Да	Да
Нафта	Да*	-	Да	Да*
Нафталин	Да*	-	Да	Нет
Нашатырный спирт	-	-	Да	Да
Нитрат калия	Да	Да*	Да	Да
Нитрат кальция	Да*	-	-	Да
Нитрат серебра	-	-	Да	Да
Нитрометан	-	-	Да	Да*
Огненная кислота	-	-	-	Нет
Озон	Да*	-	Да	Нет
Олеум	Да*	-	Да	Нет
Оливковое масло	Да	-	Да	Да*
Ореховое масло	Да	-	Да	-
Отработанное масло	Да	-	-	Да

\* Небольшое разрушающее воздействие  
 - Не тестировался

ПРОДУКТ	PA 12	PU	PTFE	LD
Пальмитиновая кислота	-	-	Да	Да
Пальмовое масло	Да	-	Да	Да*
Парафин	-	-	Да	Да*
Парафиновое масло	Да	-	Да	-
Пары серной кислоты	-	-	Да	Нет
Перекись водорода	Нет	-	Да	Да*
Перекись натрия	-	-	Да	Да*
Перманганат калия	-	-	Да	Да*
Перхлорная кислота 10%	-	-	Да*	Да
Перхлорэтилен	Да*	-	Да	Нет
Пиво	Да*	-	Да	Да
Пикриновая кислота 10%	Да*	-	-	Да*
Пиридин	Да*	-	Да	Да*
Природный газ	Да	-	Да	Да*
Пропан жидкий	Да	-	Да	-
Пропилацетат	-	-	Да	-
Пропиленоксид	-	-	Да	-
Пропиловый спирт	-	-	Да	Да
Рассол	Да*	-	Да	Да
Рассол кислый	-	-	-	-
Растительное масло	Да	-	Да	Да*
Реактивное топливо (JP4/5)	-	-	Да	-
Ртуть	Да	-	Да	Да
Салициловая кислота	Да*	-	Да	Да
Сера	Да	-	-	-
Серная кислота до 60%	Нет	-	Да	Нет
Сернистый ангидрид	Да*	-	Да	Да
Сероводород	Да*	-	Да	Да
Сидр	Да	-	Да	Да
Синильная кислота	-	-	Да	Да
Сироп сахарн. свекл.	-	-	Да	Да
Сода	-	-	-	-
Соевое масло	Да	-	-	Да*
Соляная кислота	-	Нет	Да	Да
Спирт	-	-	Да	-
Стеариновая кислота	Да*	-	Да	Да*
Стирол	-	-	Да	Нет
Сульфат алюминия	Да	-	Да	Да
Сульфат аммония	Да*	-	Да	Да
Сульфат калия	Да	-	Да	Да
Сульфат меди	Да	-	Да	Да
Сульфат натрия	Да*	-	Да	Да
Сульфат цинка	-	-	Да	Да
Сульфид аммония	Да	-	Да	Да
Сульфурилхлорид	Нет	-	Да*	-
Сырая нефть	Да*	-	Да	Да*
Терпентин	Да*	-	Да	Да*
Тетрахлорэтан	-	-	Да	Нет
Тетраэтилсвинец	Да*	-	-	-
Тиогликолевая кислота	-	-	Да	Да
Тиоэтиколь	-	-	Да	-
Толуол	-	-	Да	-
Толуол неочищенный	-	-	Да	Нет
Томатный сок	Да	-	Да	Да
Топливная нефть	Да*	-	Да	Нет

\* Небольшое разрушающее воздействие  
 - Не тестировался

ПРОДУКТ	PA 12	PU	PTFE	LD
Тормозная жидкость	-	Нет	-	Да*
Трибутилфосфат	Да*	-	Да*	Да*
Трикрезилфосфат	Да	-	Да	Да*
Трихлорид фосфора	-	-	Да	-
Трихлоруксус. кислота	-	-	Да	Да
Трихлорэтан	Да	Нет	Да	-
Трихлорэтилен	Да*	-	Да	Нет
Уксусный альдегид	Да*	-	Да	Да*
Уксус	Да*	-	Да	Да
Углекислота	Да	-	Да	-
Угольный газ	Да*	-	-	Да*
Фенол	Нет	Да*	Да	Да*
Формальдегид	Да*	-	Да	Да
Фосфат аммония	Да	-	Да	Да
Фосфат натрия	Да	-	-	Да
Фосфорная кислота	Да*	-	Да	Да
Фреон 12/22	-	-	Да	-
Фруктовые напитки	Да	-	Да	Да
Фторид алюминия	Да*	-	-	Да
Фтористый газ	Нет	-	Да*	Нет
Фтороводор. кислота	Нет	-	Да	Да*
Фурфуроловый спирт	Да*	-	-	Да*
Хлопковое масло	Да	-	Да	Да*
Хлор	Да*	-	Да	-
Хлор жидкий	Нет	-	Да	Нет
Хлор газ	Нет	-	Да	Нет
Хлорат калия	-	-	-	Да
Хлорат натрия	Нет	-	Да	Да
Хлорид алюминия	Да*	-	Да	Да
Хлорид аммония	Да	-	Да	Да
Хлорид бария	Да	-	-	Да
Хлорид меди	-	-	-	Да
Хлорид цинка	Да*	-	Да	Да
Хлористая сера	-	-	Да	-
Хлористый магний	Да	-	Да	Да
Хлористый метил	Да*	-	-	Нет
Хлористый натрий	Да	-	Да	Да
Хлористый никель	-	-	Да	Да
Хлороформ	Да*	-	Да	Нет
Хлорсульфон. кислота	Нет	-	Да	Нет
Хлоруксусная кислота	Нет	-	Да	Да
Хромовая кислота	Нет	-	Да	Да*
Царская водка	-	-	Да	Нет
Циклогексан	Да*	-	Да	Нет
Цианид меди	-	-	-	Да
Чистый изооктан	-	-	Да	Да*
Щавельная кислота	-	-	Да	Да
Этилбензол	-	-	Да	Нет
Этилацетат	Да	Нет	Да	Да*
Этиленгликоль	Да	Да*	Да	Да
Этиловый спирт	Да*	-	Да	Да
Этиловый эфир	Да*	-	Да	Нет
Этилхлорид	Да*	-	Да	Нет
Яблочная кислота	-	-	-	Да
Янтарная кислота	Да	-	-	Да

\* Небольшое разрушающее воздействие  
 - Не тестировался



# ВСЕГДА НА СКЛАДЕ

## пневматика



Сделано в Италии



## КИП-Сервис



Республика Казахстан

тел.: 8-800-080-98-44  
е-mail: [info@kipservis.kz](mailto:info@kipservis.kz)  
[www.kipservis.kz](http://www.kipservis.kz)