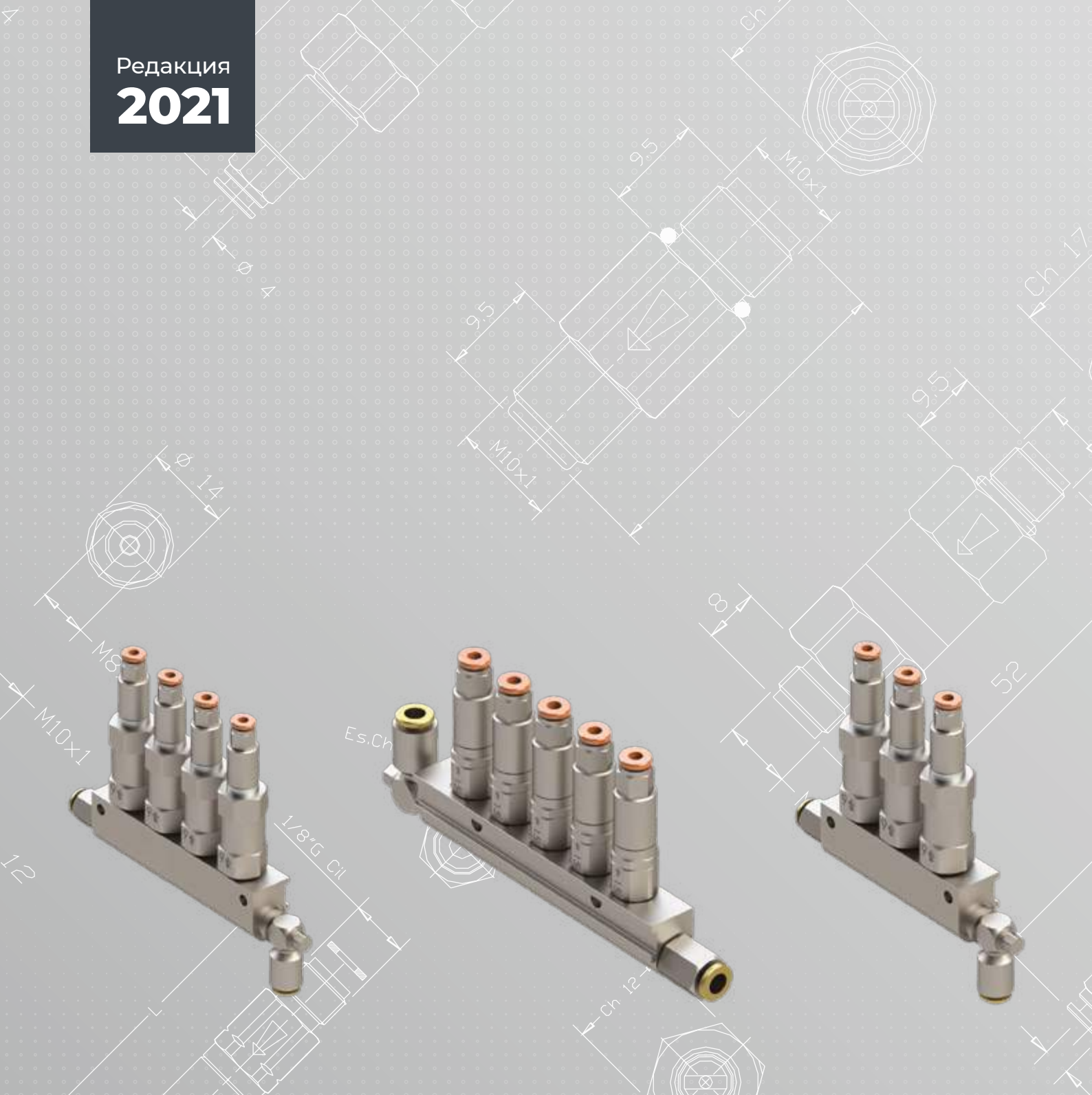


Редакция  
**2021**



Импульсные питатели  
для жидкой и полужидкой смазки

# ILCOMATIC 3

**Копирование запрещено.**

Компания оставляет за собой право  
вносить изменения в каталог.

 ПНЕВМАКС



## Содержание

<b>Основные данные</b> .....	.....
<b>Принцип действия</b> .....	.....
<b>Схема системы смазки</b> .....	.....
<b>Питатели для коллекторов</b> .....	.....
<b>Размеры питателей для коллекторов</b> .....	.....
<b>Питатели для точек смазки</b> .....	.....
<b>Поворотные фитинги</b> .....	.....
<b>Коллекторы</b> .....	.....
<b>Односторонние коллекторы</b> .....	.....
<b>Поршневые питатели</b> .....	.....
<b>Фитинги</b> .....	.....



Все продукты ILC должны использоваться только по прямому назначению, как указано в этом каталоге и в инструкции по эксплуатации. Если продукт поставляется вместе с инструкцией по эксплуатации, пользователь должен их прочитать и соблюдать. Не все смазочные материалы подходят для централизованных систем смазки. Смазочные системы ILC или соответствующие компоненты нельзя использовать вместе с газом, жидким газом, сжатым газом в растворе и жидкостями с давлением пара, превышающим нормальное атмосферное давление (1013 бар) более чем на 0,5 бар при максимально допустимой температуре. Любой тип опасных материалов, а именно те, которые классифицируются как таковые Директивой Европейского сообщества (ЕС) 67/548 / ЕЕС, статья 2 (2), могут использоваться в централизованных системах смазки ILC или соответствующих компонентах только после консультации с техническими специалистами компании ООО "Пневмакс" и после получения письменное разрешения компании.

## Основные данные

Импульсные питатели ILCOMATIC 3 используются в централизованных системах подачи жидкой и полужидкой смазки. Они могут быть установлены с одной или с двух сторон коллектора, или прямо в точках смазки. Для правильной работы питателя давление в линии нагнетания должно быть в диапазоне от 15бар (1,5 МПа) до 50бар (5,0 МПа) для питателей с объёмом дозы 0,015 - 0,03 - 0,06 - 0,1 - 0,16 - 0,5 - 0,75 - 1см в диапазоне от 12бар (1,2 МПа) до 50бар (5,0 МПа) для питателей с объёмом дозы 0,2 - 0,3 см . Когда давление достигает максимума, насос необходимо выключить. После отключения насоса и падения давления в напорных магистралях до нуля импульсные питатели перезаряжаются и снова готовы к подаче смазки.

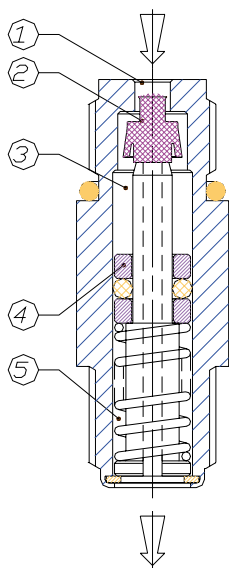
Основные области применения: металлообрабатывающие станки, деревообрабатывающие станки, текстильные станки, упаковочные машины, станки для пластмасс, станки для стекла, печатные машины и любое оборудование, требующее точной подачи смазочного материала.

**Технические характеристики**

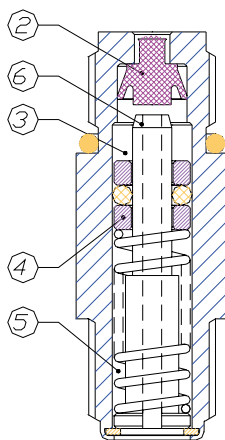
<b>Тип смазки</b>	Масла 32сСт - 2000сСт Полужидкая смазка NLGI 000-00	
<b>Диапазон температур</b>	от 0 °С до 80 °С	
<b>Уплотнения</b>	NBR; VITON (по запросу)	
<b>Рабочее давление</b>	от 12 до 50 бар	для доз 15-30-60-100-160-500-750-1000 мм <sup>3</sup>
	от 15 до 50 бар	для доз 200-300 мм <sup>3</sup>
<b>Максимальное давление в линии нагнетания при "перезарядке" питателя</b>	2,5 бар;	для доз 15-30-60-100-160 мм <sup>3</sup>
	2 бар	для доз 200-300-500-750-1000 мм <sup>3</sup>
<b>Минимальное время "перезарядки" питателя</b>	15 сек	для масел от 32 до 250 сСт;
	200 сек	для масел от 260 до 2000сСт и полужидкой смазки NLGI 00

*Важно: приведенные выше данные являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от размера системы, размера основного трубопровода, типа используемой смазки и рабочей температуры.*

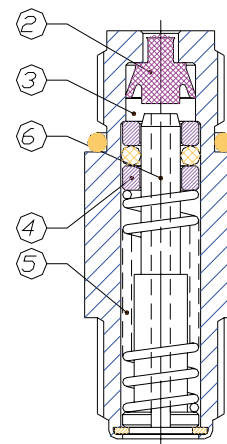
**Принцип действия**



Насос создаёт давление, под действием которого эластичный запорный элемент обратного клапана 2 отгибается и смазка поступает из канала 1 в полость 3. Преодолевая усилие пружины, поршень 4 перемещается до упора в торец резьбовой втулки и вытесняет смазку, накопленную в полости 5.

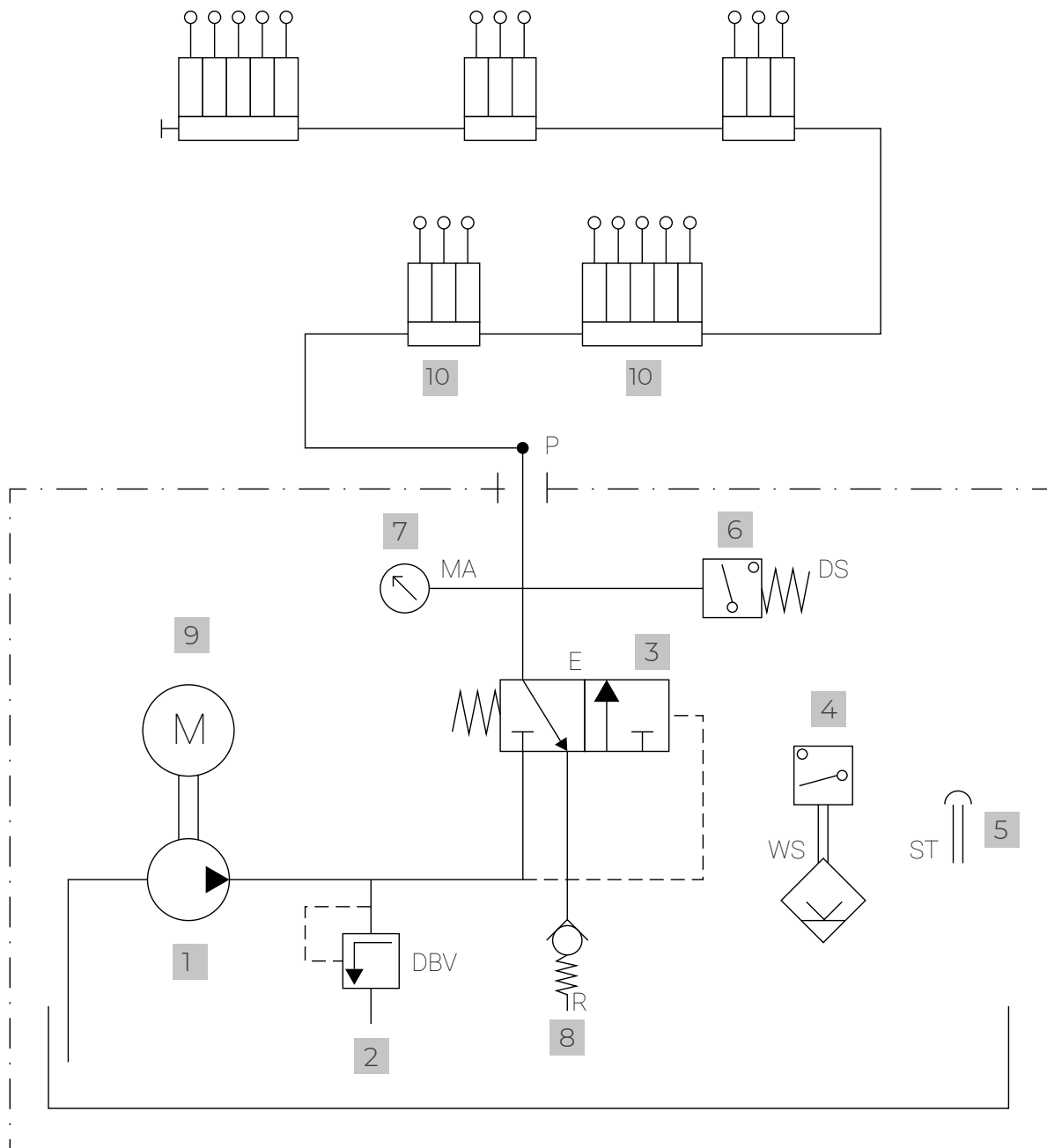


После отключения насоса поршень 4 под действием пружины возвращается в исходное положение. При этом обратный клапан 2 поднимается вверх и открывает отверстие 6 и смазка из полости 3 поступает в полость 5. Идёт процесс "перезарядки".



Поршень 4 совершил рабочий ход. Смазка полностью вытеснена из полости 3 в полость 5. Поршень 4 прижат к обратному клапану и отверстие 6 закрыто. Импульсный питатель перезарядился и готов к выдаче следующей порции смазки.

## Схема системы смазки



- |   |                                      |    |                      |
|---|--------------------------------------|----|----------------------|
| 1 | Станция смазки серии СМЕ или МРТ     | 6  | Реле давления        |
| 2 | Предохранительный клапан             | 7  | Манометр             |
| 3 | Клапан сброса давления               | 8  | Обратный клапан      |
| 4 | Реле нижнего уровня смазки           | 9  | Электродвигатель     |
| 5 | Фильтр загрузки смазочного материала | 10 | Питатели ILCOMATIC 3 |


## Коды для заказа питателей для коллектора

### Наружная резьба M10x1 - M10x1

	Код	Доза	Обозначение
	02.709.0	15 мм <sup>3</sup>	15
	02.709.1	30 мм <sup>3</sup>	30
	02.709.2	60 мм <sup>3</sup>	60
	02.709.3	100 мм <sup>3</sup>	100
	02.709.4	160 мм <sup>3</sup>	160
	02.709.5	200 мм <sup>3</sup>	200
	02.709.6	300 мм <sup>3</sup>	300

### Наружная резьба M10x1 - цанга (для трубки 4мм)

	Код	Доза	Обозначение
	02.710.0	15 мм <sup>3</sup>	15
	02.710.1	30 мм <sup>3</sup>	30
	02.710.2	60 мм <sup>3</sup>	60
	02.710.3	100 мм <sup>3</sup>	100
	02.710.4	160 мм <sup>3</sup>	160
	02.710.5	200 мм <sup>3</sup>	200
	02.710.6	300 мм <sup>3</sup>	300

	Код	Доза	Обозначение
	02.601.6	500 мм <sup>3</sup>	6
	02.601.7	750 мм <sup>3</sup>	7
	02.601.8	1000 мм <sup>3</sup>	8

	Код	Доза	Обозначение
	02.710.7	500 мм <sup>3</sup>	6
	02.710.8	750 мм <sup>3</sup>	7
	02.710.9	1000 мм <sup>3</sup>	8

### Наружная резьба M10x1 - внутренняя M8x1

	Код	Доза	Обозначение
	02.713.0	15 мм <sup>3</sup>	15
	02.713.1	30 мм <sup>3</sup>	30
	02.713.2	60 мм <sup>3</sup>	60
	02.713.3	100 мм <sup>3</sup>	100
	02.713.4	160 мм <sup>3</sup>	160
	02.713.5	200 мм <sup>3</sup>	200
	02.713.6	300 мм <sup>3</sup>	300

### Наружная резьба G1/8" - наружная M10x1

	Код	Доза	Обозначение
	02.739.0	15 мм <sup>3</sup>	15
	02.739.1	30 мм <sup>3</sup>	30
	02.739.2	60 мм <sup>3</sup>	60
	02.739.3	100 мм <sup>3</sup>	100
	02.739.4	160 мм <sup>3</sup>	160
	02.739.5	200 мм <sup>3</sup>	200
	02.739.6	300 мм <sup>3</sup>	300

### Наружная резьба G1/8" - цанга

	Код	Доза	Обозначение
	02.742.0	15 мм <sup>3</sup>	15
	02.742.1	30 мм <sup>3</sup>	30
	02.742.2	60 мм <sup>3</sup>	60
	02.742.3	100 мм <sup>3</sup>	100
	02.742.4	160 мм <sup>3</sup>	160
	02.742.5	200 мм <sup>3</sup>	200
	02.742.6	300 мм <sup>3</sup>	300

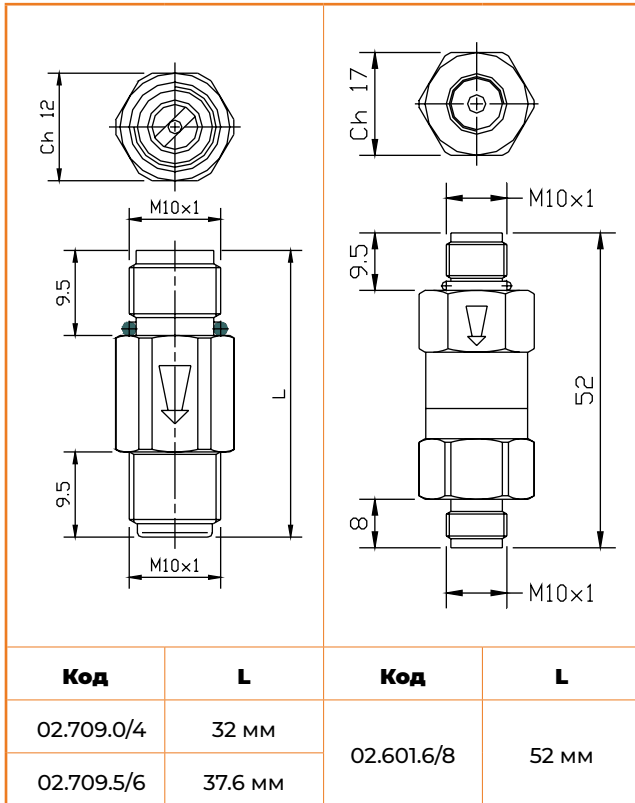
### Наружная резьба G1/8" - 5/16"

	Код	Доза	Обозначение
	02.737.0	15 мм <sup>3</sup>	15
	02.737.1	30 мм <sup>3</sup>	30
	02.737.2	60 мм <sup>3</sup>	60
	02.737.3	100 мм <sup>3</sup>	100
	02.737.4	160 мм <sup>3</sup>	160
	02.737.5	200 мм <sup>3</sup>	200
	02.737.6	300 мм <sup>3</sup>	300

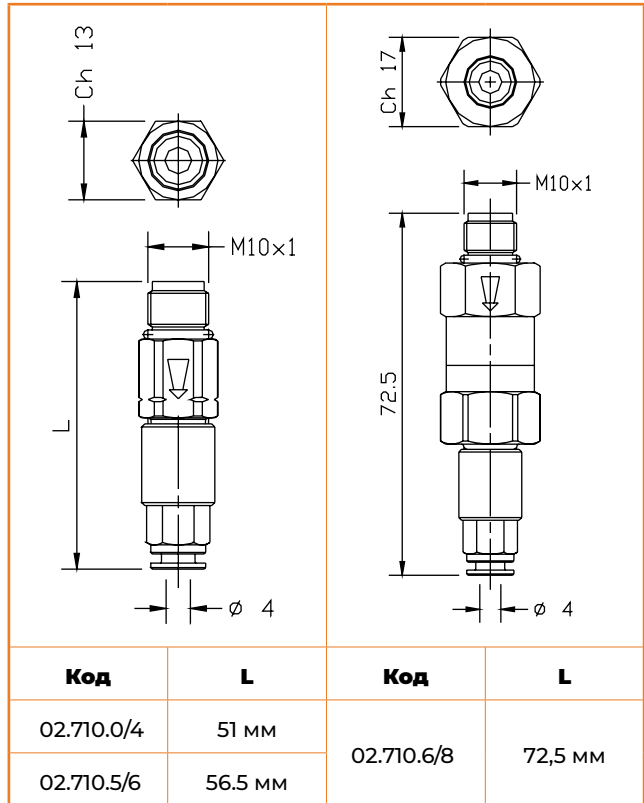
Уплотнения - NBR. По запросу доступны клапаны с уплотнениями из Вайтона, добавьте в код букву «V», например 02.709.0.V

Размеры питателей для коллектора

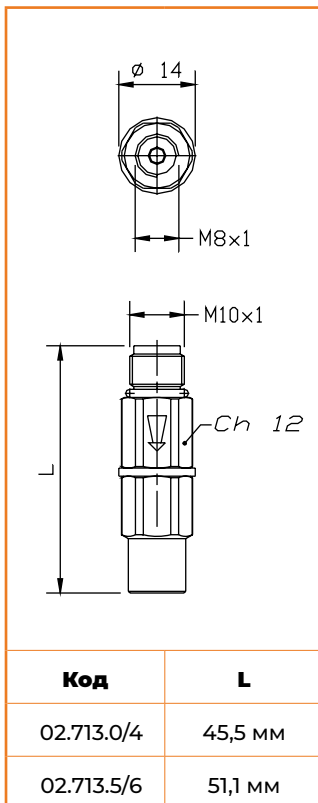
Наружная резьба M10x1 - M10x1



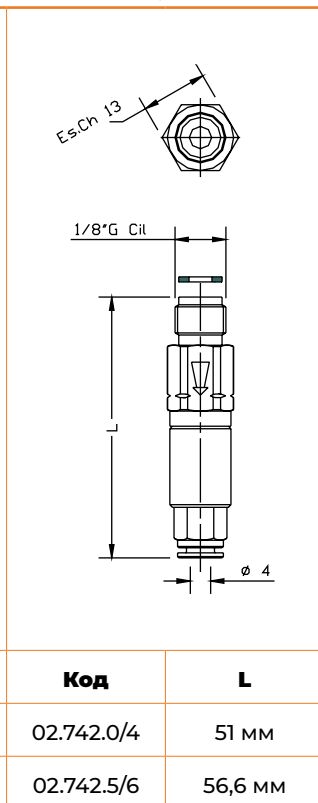
Наружная резьба M10x1- цанга (для трубки 4мм)



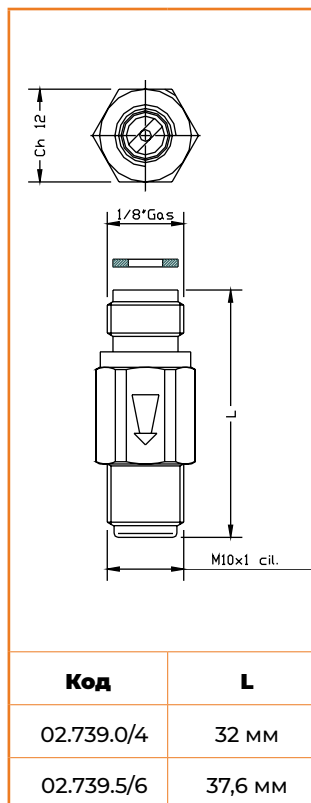
Наружная резьба M10x1 - внутренняя M8x1



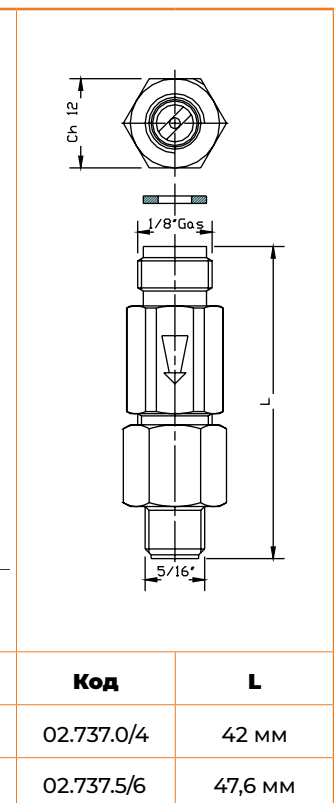
Наружная резьба G1/8" - цанга (для трубки 4мм)



Наружная резьба G1/8" - наружная M10x1



Наружная резьба G1/8" - 5/16"



## Коды для заказа питателей для точек смазки

### Наружная резьба M10x1 - R1/8"

	Код	Доза	Обозначение
	02.711.0	15 мм <sup>3</sup>	15
	02.711.1	30 мм <sup>3</sup>	30
	02.711.2	60 мм <sup>3</sup>	60
	02.711.3	100 мм <sup>3</sup>	100
	02.711.4	160 мм <sup>3</sup>	160
	02.711.5	200 мм <sup>3</sup>	200
	02.711.6	300 мм <sup>3</sup>	300
<b>Код</b>		<b>L</b>	
02.711.0/4		32 мм	
02.711.5/6		37,6 мм	

### Наружная резьба M10x1 - R1/4"

	Код	Доза	Обозначение
	02.602.6	500 мм <sup>3</sup>	6
	02.710.1	750 мм <sup>3</sup>	7
	02.710.2	1000 мм <sup>3</sup>	8
	<b>Код</b>		<b>L</b>
02.602.6/8		51 мм	

### G5/16" - R1/8"

	Код	Доза	Обозначение
	02.736.0	15 мм <sup>3</sup>	15
	02.736.1	30 мм <sup>3</sup>	30
	02.736.2	60 мм <sup>3</sup>	60
	02.736.3	100 мм <sup>3</sup>	100
	02.736.4	160 мм <sup>3</sup>	160
	02.736.5	200 мм <sup>3</sup>	200
	02.736.6	300 мм <sup>3</sup>	300
<b>Код</b>		<b>L</b>	
02.736.0/4		41 мм	
02.736.5/6		46,6 мм	

### Цанга (для трубки 4мм) - R1/8"

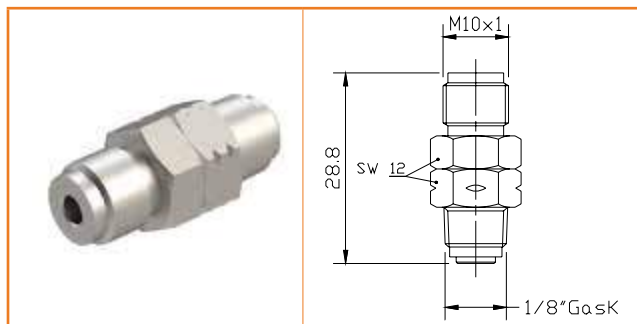
	Код	Доза	Обозначение
	02.712.0	15 мм <sup>3</sup>	15
	02.712.1	30 мм <sup>3</sup>	30
	02.712.2	60 мм <sup>3</sup>	60
	02.712.3	100 мм <sup>3</sup>	100
	02.712.4	160 мм <sup>3</sup>	160
	02.712.5	200 мм <sup>3</sup>	200
	02.712.6	300 мм <sup>3</sup>	300
<b>Код</b>		<b>L</b>	
02.712.0/4		46,5 мм	
02.712.5/6		52,1 мм	

Уплотнения - NBR. По запросу доступны клапаны с уплотнениями из Вайтона, добавьте в код букву «V», например 02.709.0.V

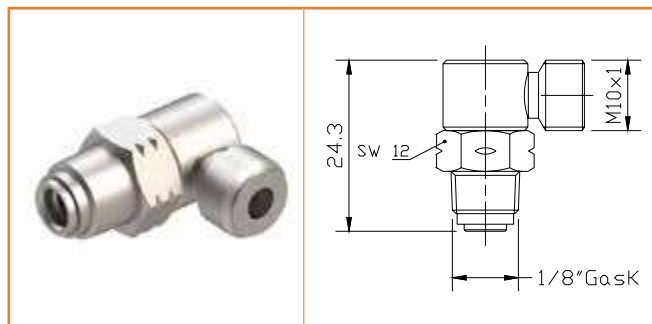


## Поворотные фитинги

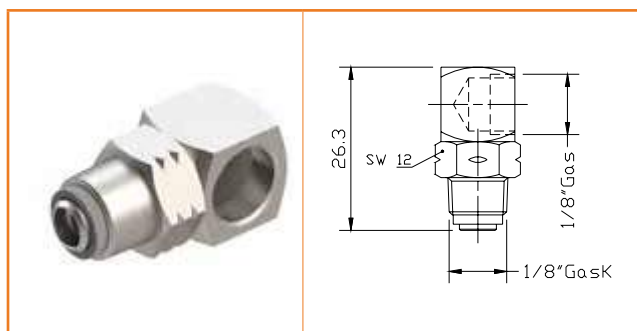
09.015.0



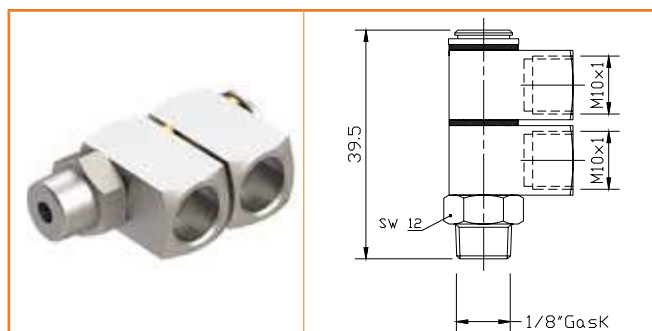
09.016.0



09.018.0



09.020.0




## Коллекторы

M12x1 - M10x1 односторонние

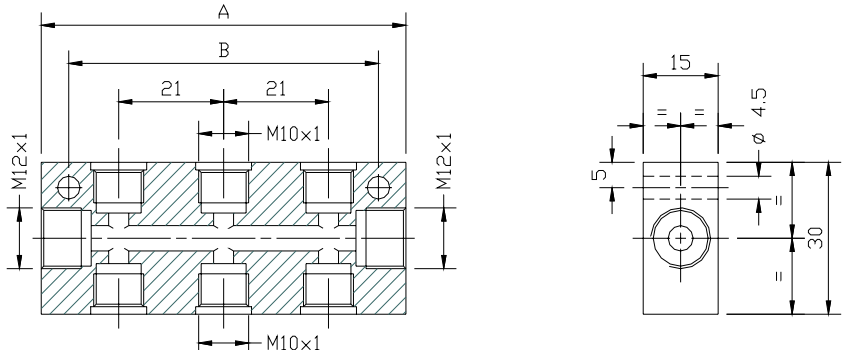
	Код	Выходы	A	B
	01.520.0	1	40	20
	01.521.0	2	61	41
	01.522.0	3	82	62
	01.523.0	4	103	83
	01.524.0	5	124	104
	01.525.0	6	145	125
	01.526.0	7	166	146
	01.527.0	8	187	167
	01.528.0	9	208	188
	01.529.0	10	229	209




**M12x1 - M10x1 двусторонние**



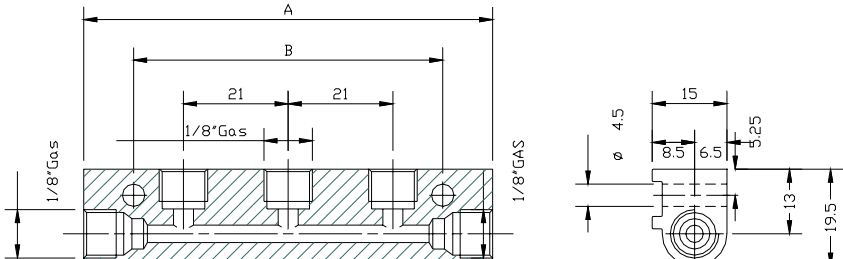
Код	Выходы	A	B
01.540.0	2	40	20
01.541.0	4	61	41
01.542.0	6	82	62
01.543.0	8	103	83
01.544.0	10	124	104
01.545.0	12	145	125
01.546.0	14	166	146




**1/8" - 1/8" односторонние**

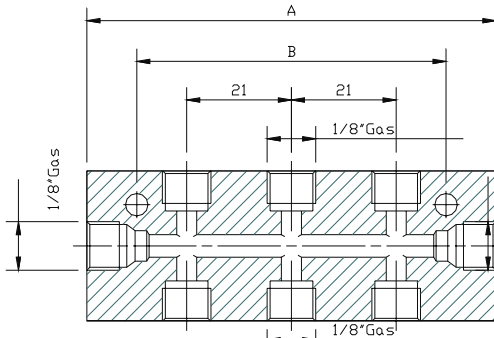
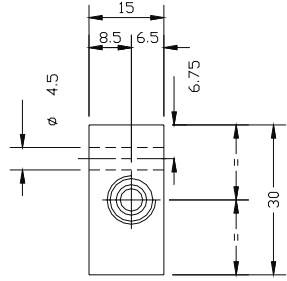


Код	Выходы	A	B
01.420.0	1	40	20
01.420.1	2	61	41
01.420.2	3	82	62
01.420.3	4	103	83
01.420.4	5	124	104
01.420.5	6	145	125
01.420.6	7	166	146
01.420.7	8	187	167
01.420.8	9	208	188
01.420.9	10	229	209


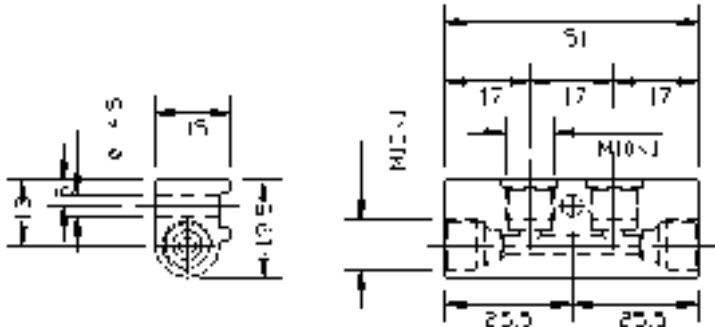


**1/8" - 1/8" односторонние**


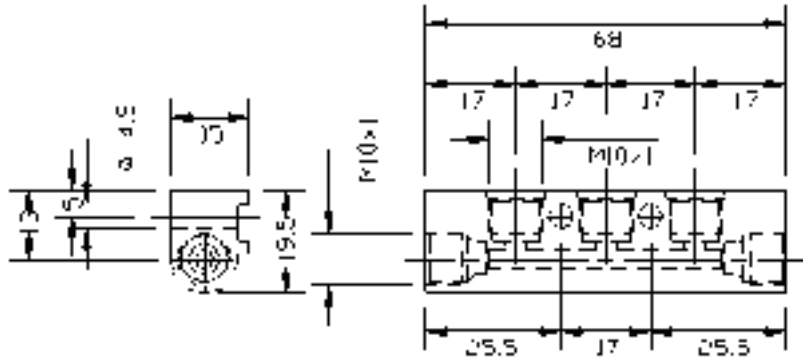
	Код	Выходы	A	B
	01.421.0	2	40	20
	01.421.1	4	61	41
	01.421.2	6	82	62
	01.421.3	8	103	83
	01.421.4	10	124	104
	01.421.5	12	145	125
	01.421.6	14	166	146


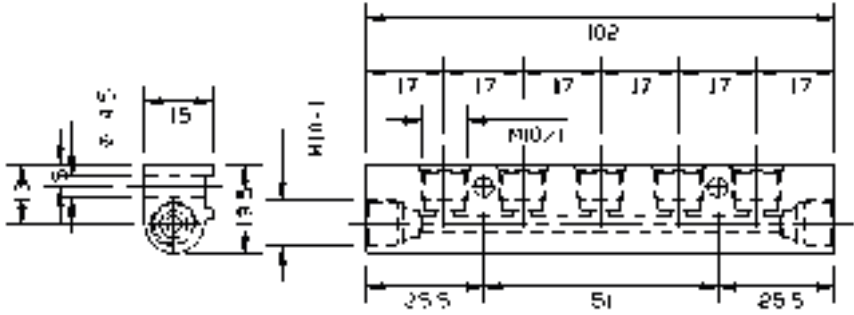
**M10x1 - M10x1 двухотводные односторонние**

Код	01.961.0
	

**M10x1 - M10x1 трёхотводные односторонние**

Код	01.961.1
	

**M10x1 - M10x1 пятиотводные односторонние**


<b>Код</b>	<b>01.961.2</b>
	

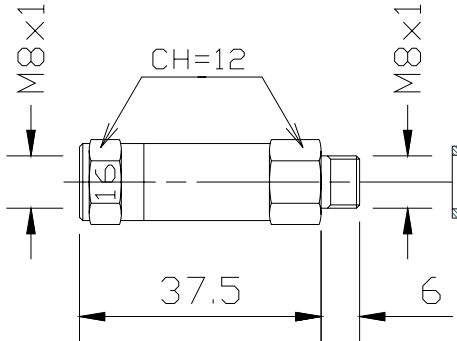
**Поршневые импульсные питатели**

**Одианные поршневые импульсные питатели**


Одианные клапаны могут использоваться для замены неисправных клапанов, установленных на выходах коллекторов с резьбой M8x1.

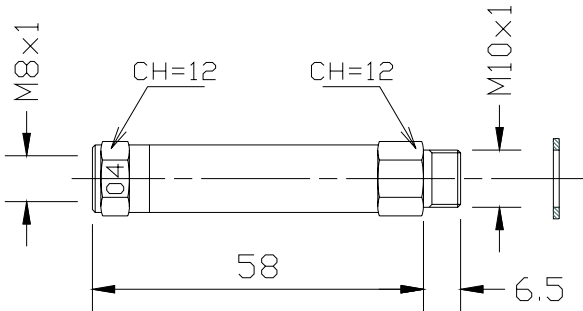
**M8x1 - M8x1**

	<b>Код</b>	<b>Доза</b>	<b>Обозначение</b>
	02.610.1	30 мм <sup>3</sup>	3
	02.610.2	60 мм <sup>3</sup>	6
	02.610.3	100 мм <sup>3</sup>	10
	02.610.4	160 мм <sup>3</sup>	16



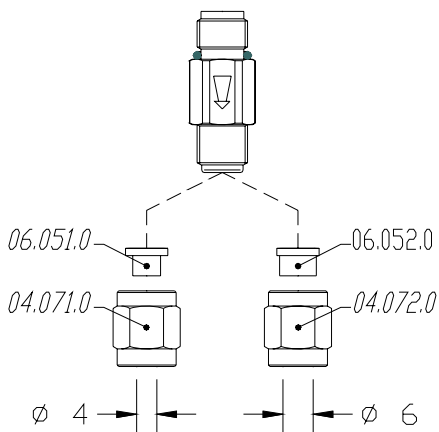
**M8x1 - M10x1**

	Код	Доза	Обозначение
	01.611.5	30 мм <sup>3</sup>	3
	01.611.6	60 мм <sup>3</sup>	6
	01.611.7	100 мм <sup>3</sup>	10
	01.611.8	160 мм <sup>3</sup>	16

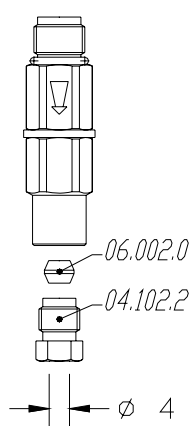
  


**ФИТИНГИ**

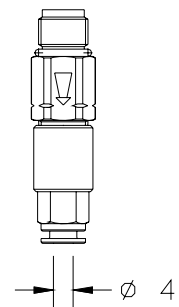
**M10x1 (M) - M10x1 (M)**



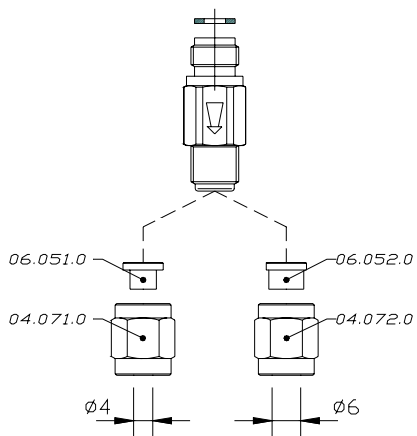
**M10x1 (M) - M8x1 (F)**



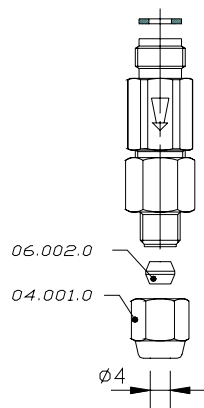
**M10x1 (M) - PUSH-IN**



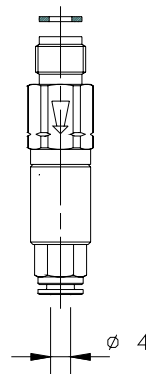
**1/8" (M) - M10x1 (M)**



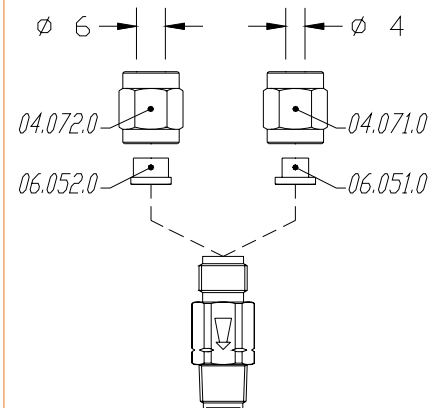
**1/8" (M) - 5/16" (F)**



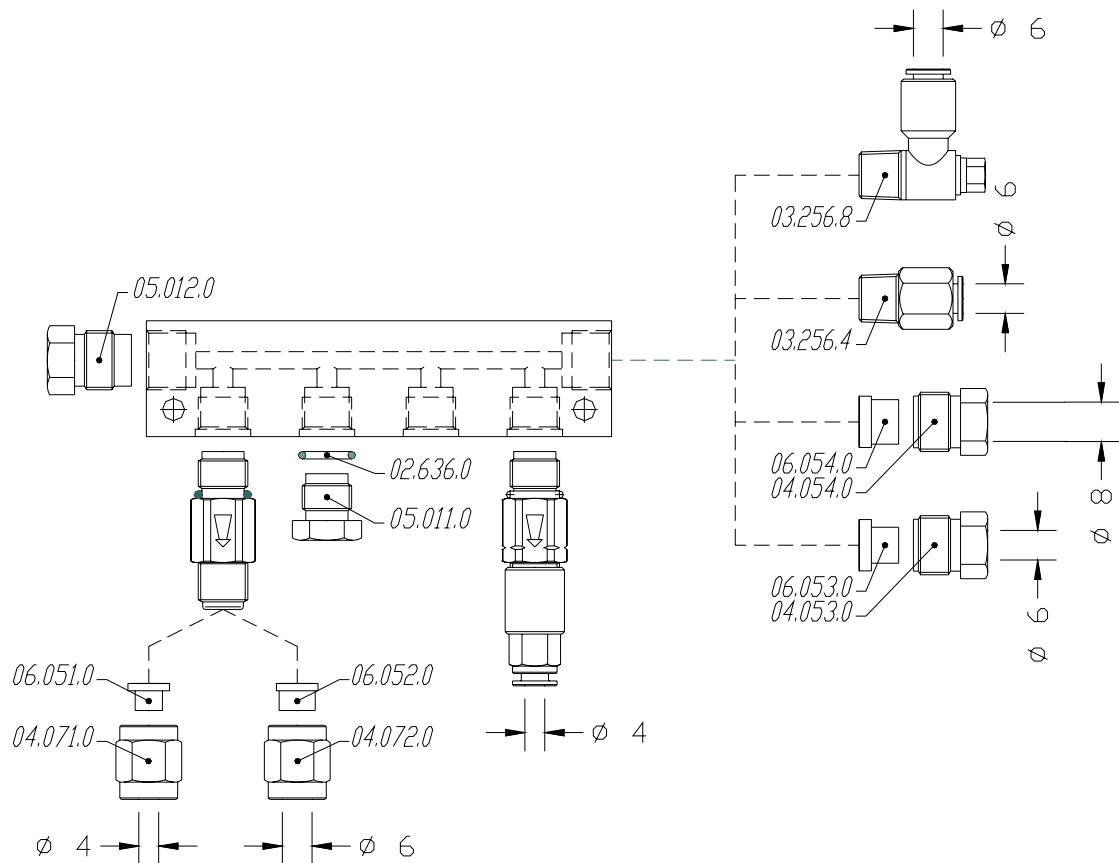
**1/8" - PUSH-IN**



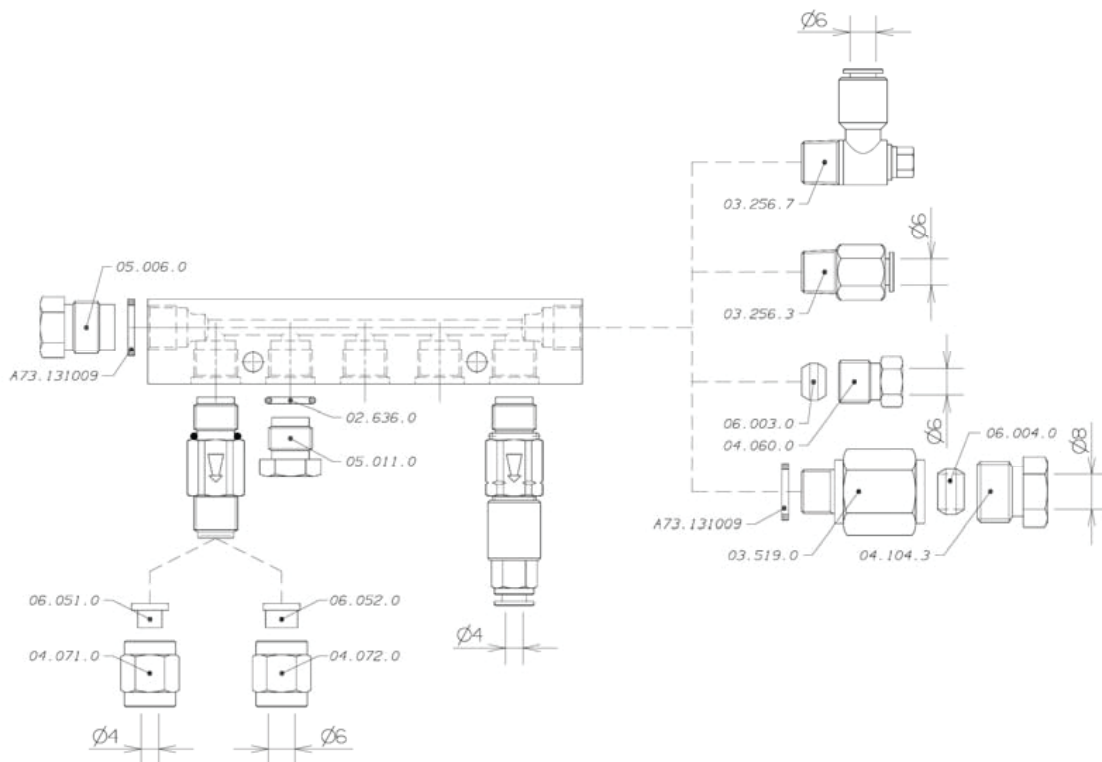
**M10x1 (M) - 1/8" (M)**



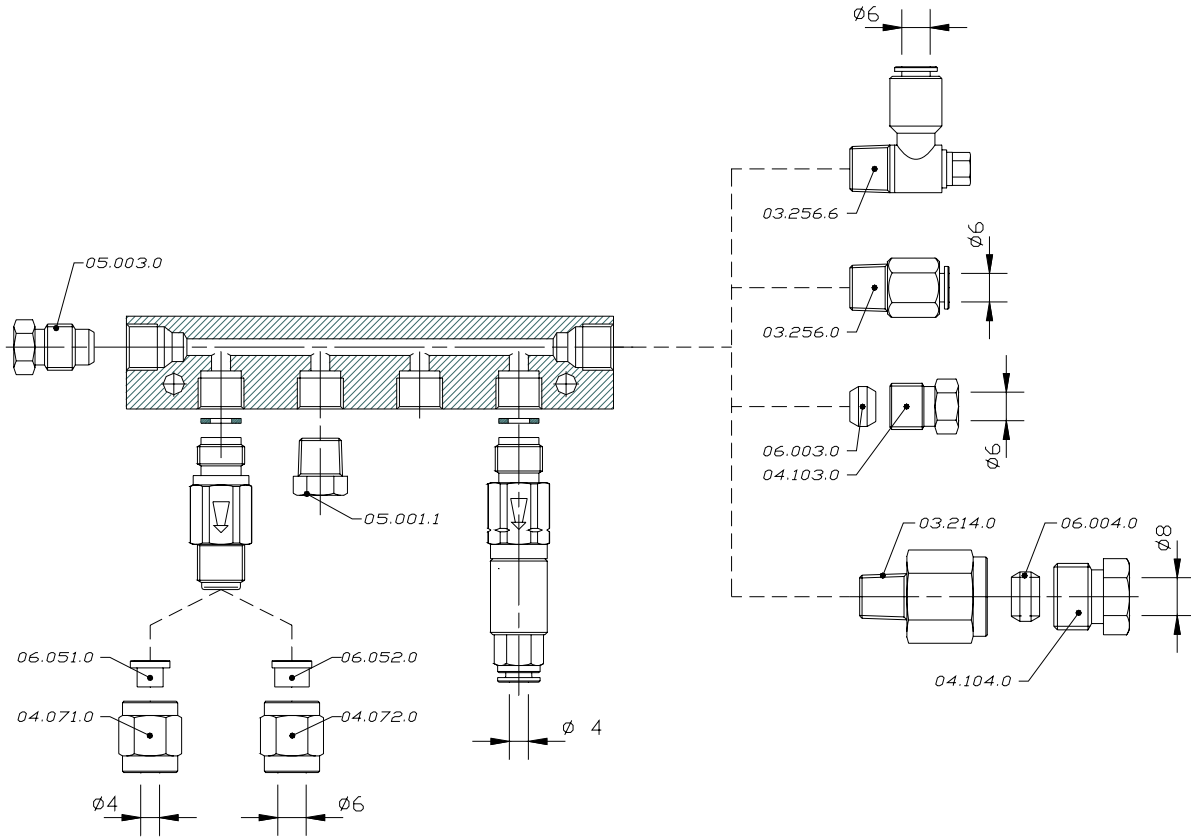
Фитинги для сборки коллекторов



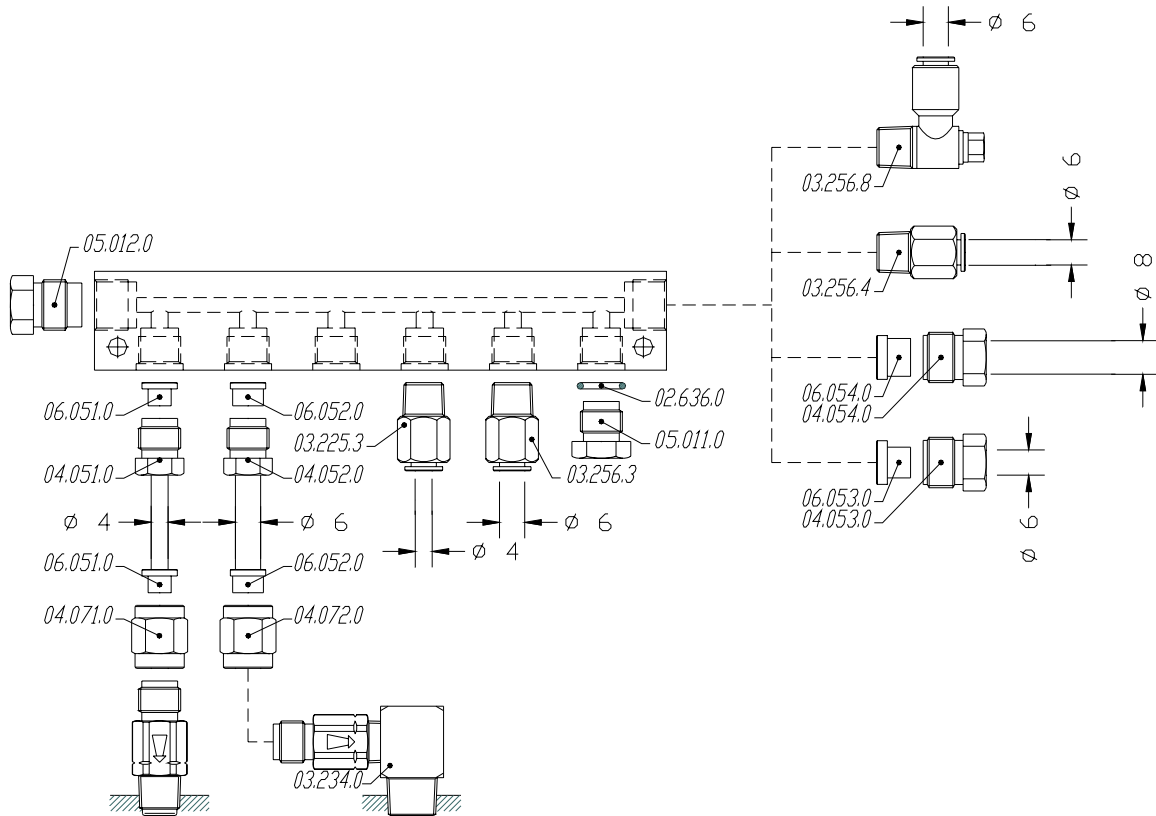
Фитинги для коллектора M10x1 - M10x1



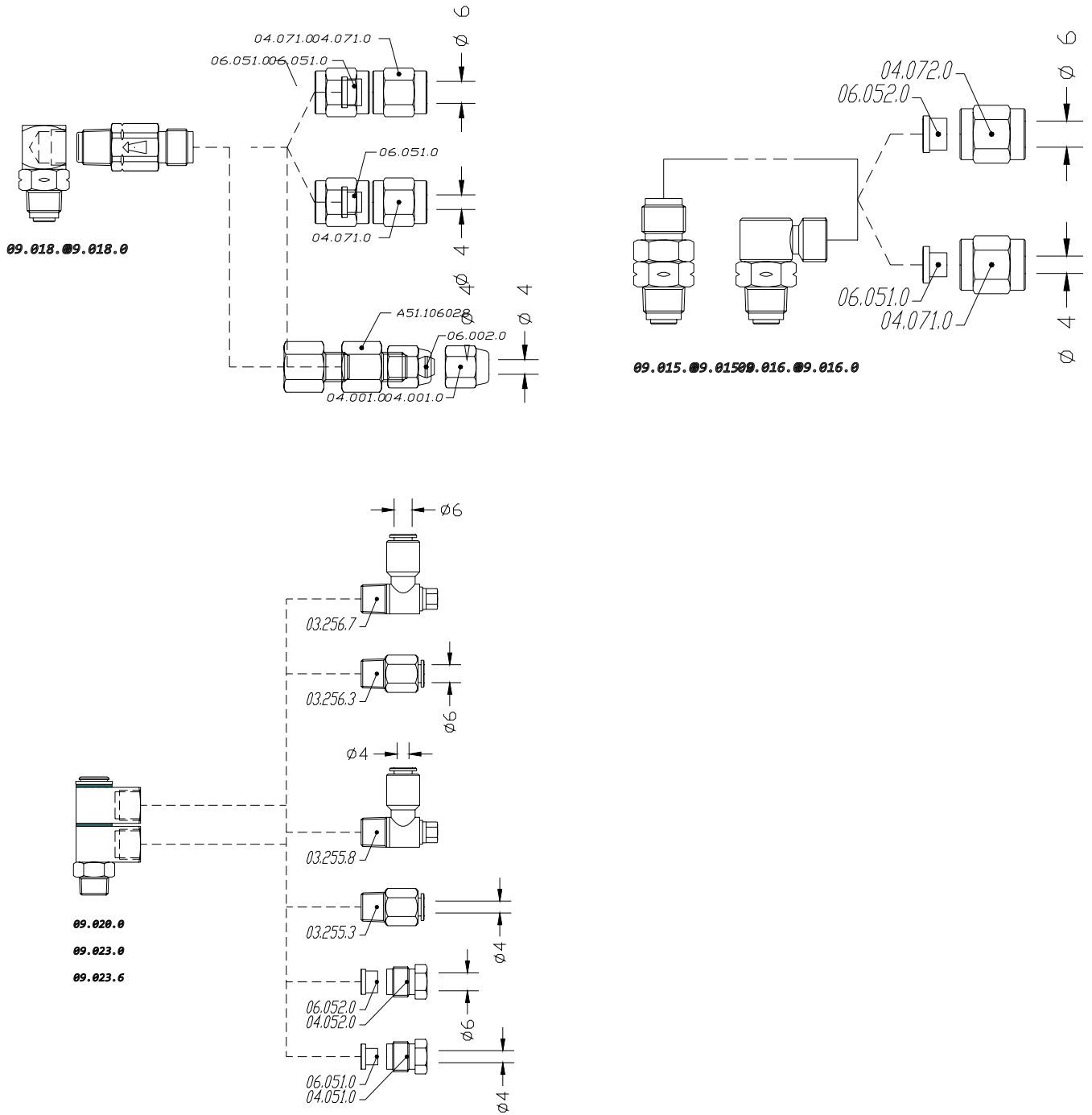
**Фитинги для коллектора G1/8» - G1/8»**



**Фитинги для питателей в точку смазки**



Соединения для поворотных фитингов



ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СИСТЕМЫ СМАЗКИ