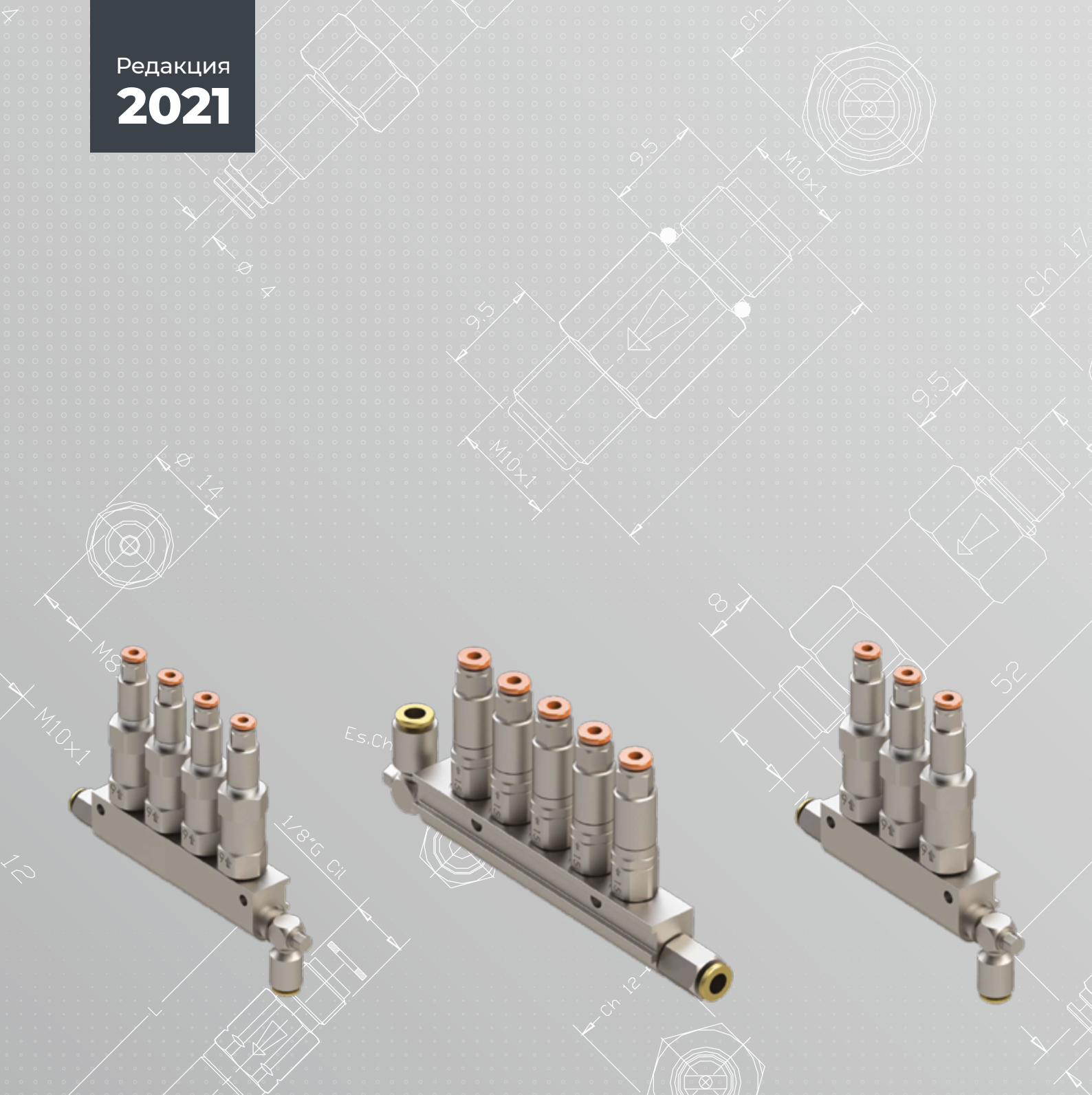


Редакция
2021



Импульсные питатели
для жидкой и полужидкой смазки

ILSOMATIC 3

Копирование запрещено.

Компания оставляет за собой право
вносить изменения в каталог.

 ПНЕВМАКС



Содержание

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



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.

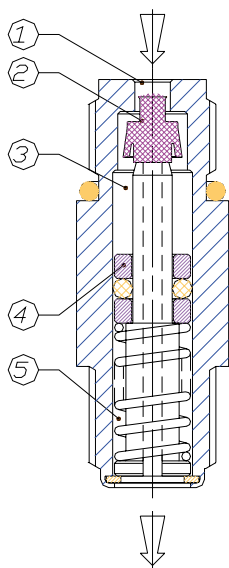
Основные области применения: металлообрабатывающие станки, деревообрабатывающие станки, текстильные станки, упаковочные машины, станки для пластмасс, станки для стекла, печатные машины и любое оборудование, требующее точной подачи смазочного материала.

Технические характеристики

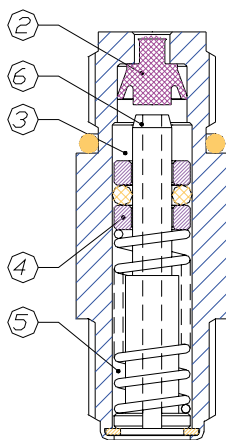
Тип смазки	Масла 32сСт - 2000сСт Полужидкая смазка NLGI 000-00	
Диапазон температур	от 0 °С до 80 °С	
Уплотнения	NBR; VITON (по запросу)	
Рабочее давление	от 12 до 50 бар	для доз 15-30-60-100-160-500-750-1000 мм ³
	от 15 до 50 бар	для доз 200-300 мм ³
Максимальное давление в линии нагнетания при "перезарядке"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

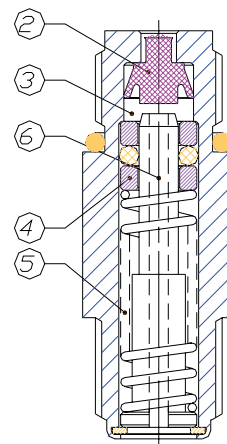
Принцип действия



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.

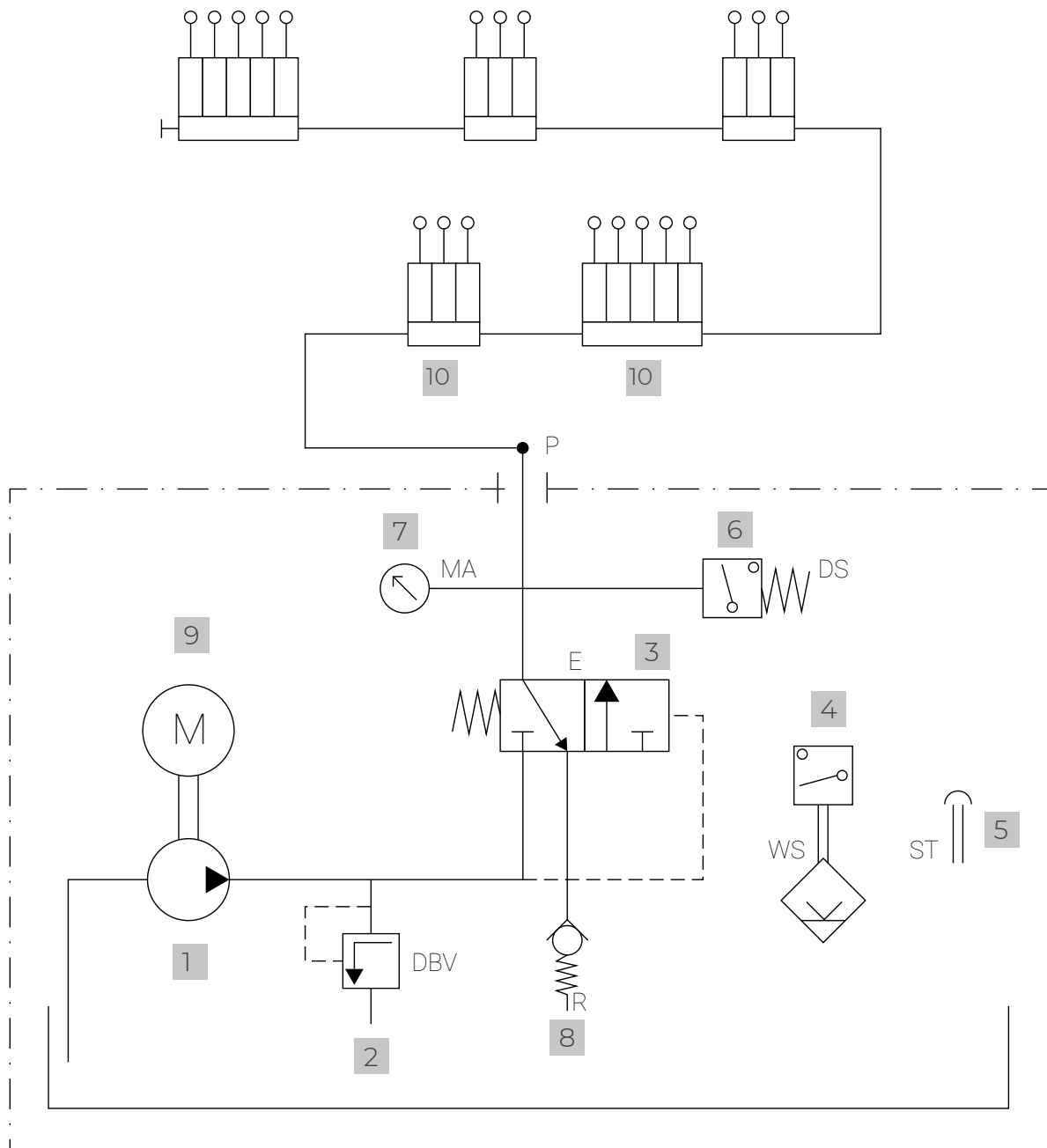


После отключения насоса поршень 4 под действием пружины возвращается в исходное положение. При этом обратный клапан 2 поднимается вверх и открывает отверстие 6 и смазка из полости 3 поступает в полость 5. Идёт процесс "перезарядки".



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 ³	15
	02.709.1	30 мм ³	30
	02.709.2	60 мм ³	60
	02.709.3	100 мм ³	100
	02.709.4	160 мм ³	160
	02.709.5	200 мм ³	200
	02.709.6	300 мм ³	300

Наружная резьба M10x1 - цанга (для трубки 4мм)

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

	Код	Доза	Обозначение
	02.601.6	500 мм ³	6
	02.601.7	750 мм ³	7
	02.601.8	1000 мм ³	8

	Код	Доза	Обозначение
	02.710.7	500 мм ³	6
	02.710.8	750 мм ³	7
	02.710.9	1000 мм ³	8

Наружная резьба M10x1 - внутренняя M8x1

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

Наружная резьба G1/8" - наружная M10x1

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

Наружная резьба G1/8" - цанга

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

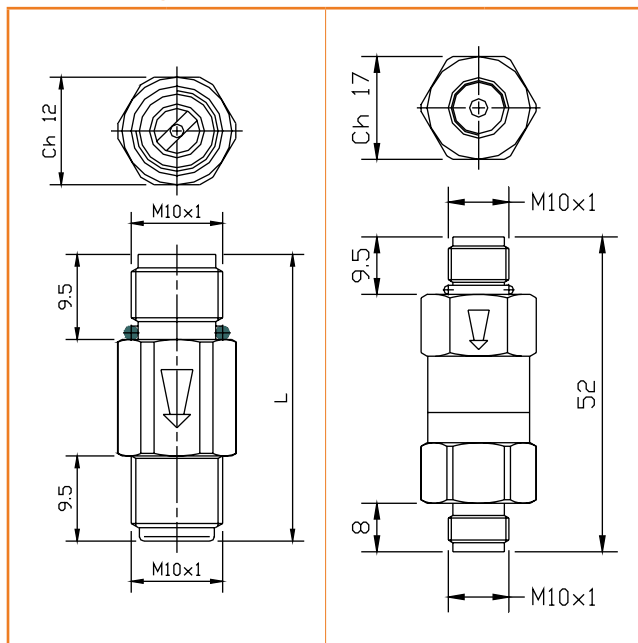
Наружная резьба G1/8" - 5/16"

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

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

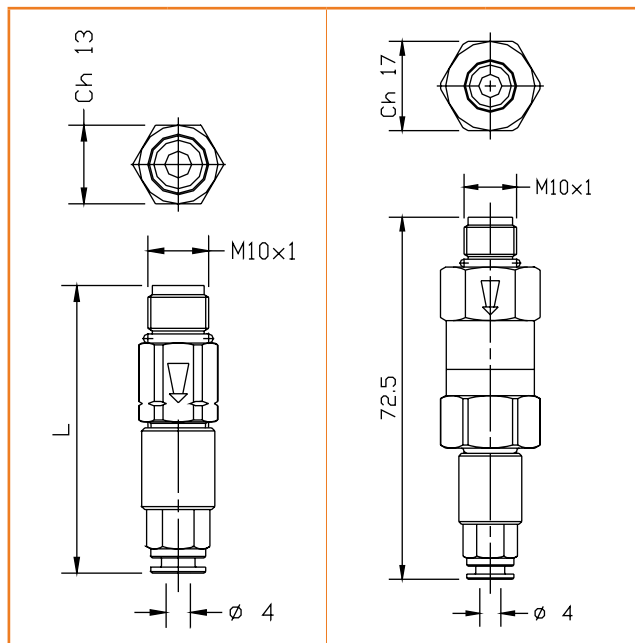
Размеры питателей для коллектора

Наружная резьба M10x1 - M10x1



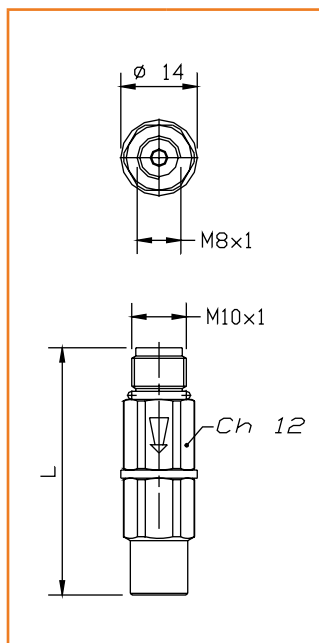
Код	L	Код	L
02.709.0/4	32 мм	02.601.6/8	52 мм
02.709.5/6	37.6 мм		

Наружная резьба M10x1- цанга (для трубки 4мм)



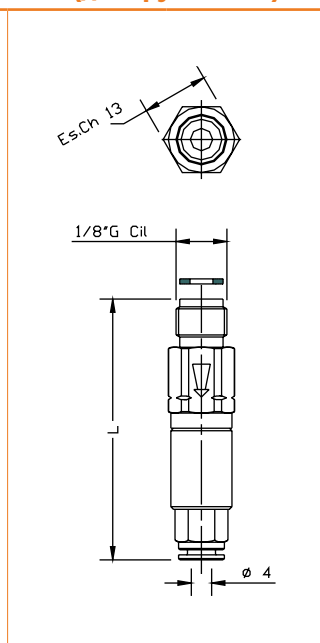
Код	L	Код	L
02.710.0/4	51 мм	02.710.6/8	72,5 мм
02.710.5/6	56.5 мм		

Наружная резьба M10x1 - внутренняя M8x1



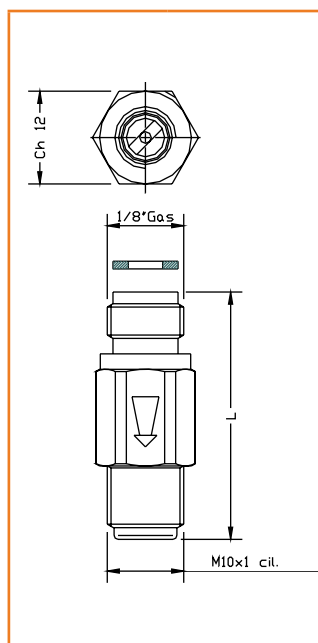
Код	L
02.713.0/4	45,5 мм
02.713.5/6	51,1 мм

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



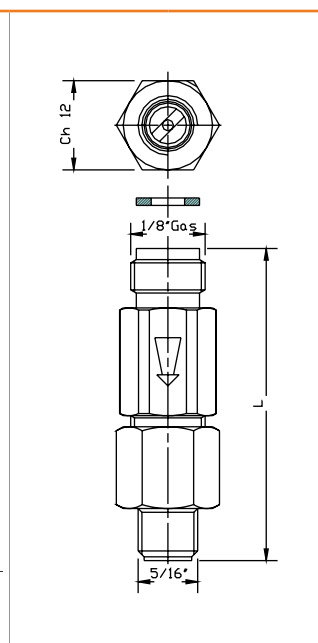
Код	L
02.742.0/4	51 мм
02.742.5/6	56,6 мм

Наружная резьба G1/8" - наружная M10x1



Код	L
02.739.0/4	32 мм
02.739.5/6	37,6 мм

Наружная резьба G1/8" - 5/16"



Код	L
02.737.0/4	42 мм
02.737.5/6	47,6 мм

Коды для заказа питателей для точек смазки

Наружная резьба M10x1 - R1/8"

	Код	Доза	Обозначение
	02.711.0	15 мм ³	15
	02.711.1	30 мм ³	30
	02.711.2	60 мм ³	60
	02.711.3	100 мм ³	100
	02.711.4	160 мм ³	160
	02.711.5	200 мм ³	200
	02.711.6	300 мм ³	300
Код		L	
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 ³	6
	02.710.1	750 мм ³	7
	02.710.2	1000 мм ³	8
	Код		L
02.602.6/8		51 мм	

G5/16" - R1/8"

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

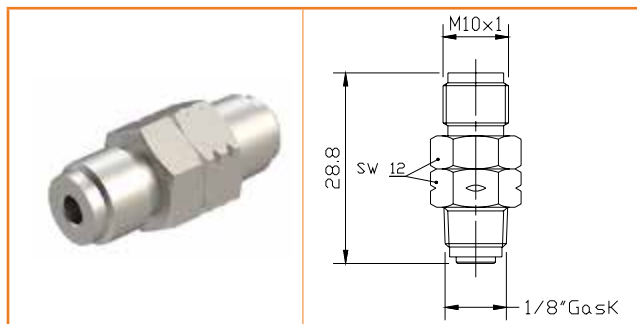
Цанга (для трубки 4мм) - R1/8"

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

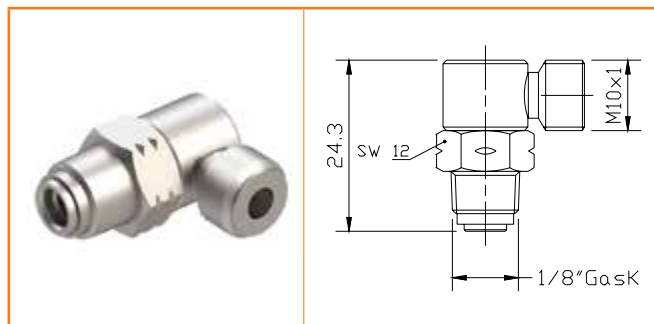
Уплотнения - NBR. По запросу доступны клапаны с уплотнениями из Вайтона, добавьте в код букву «V», например 02.709.0.V

Поворотные фитинги

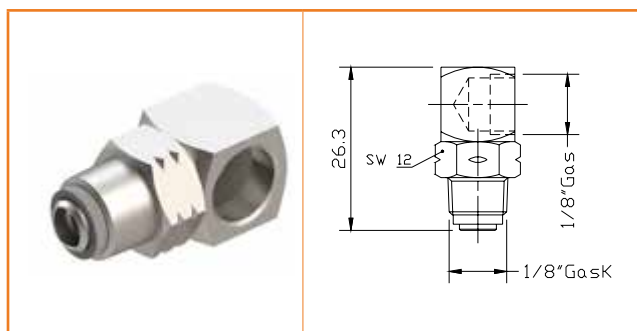
09.015.0



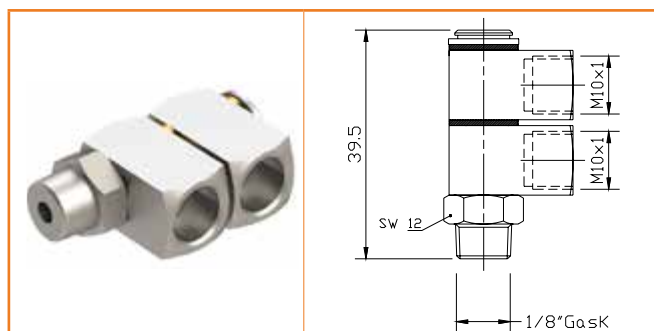
09.016.0



09.018.0



09.020.0




Коллекторы

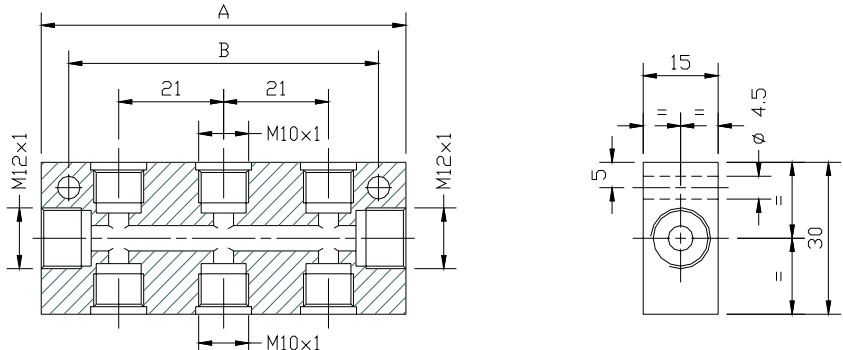
M12x1 - M10x1 односторонние

	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



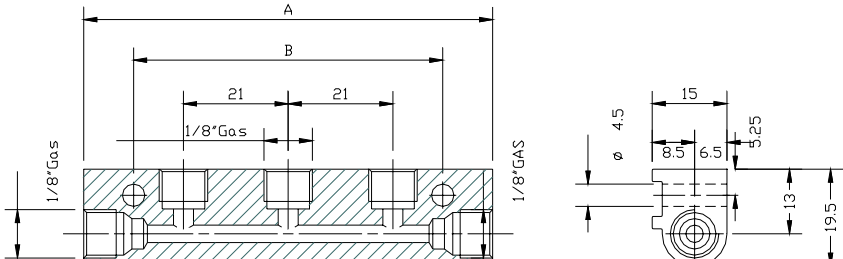
Код	Выходы	A	B
01.540.0	2	40	20
01.541.0	4	61	41
01.542.0	6	82	62
01.543.0	8	103	83
01.544.0	10	124	104
01.545.0	12	145	125
01.546.0	14	166	146




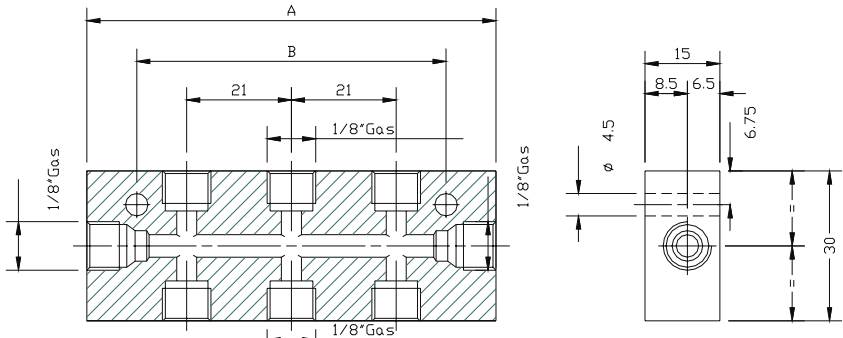
1/8" - 1/8" односторонние




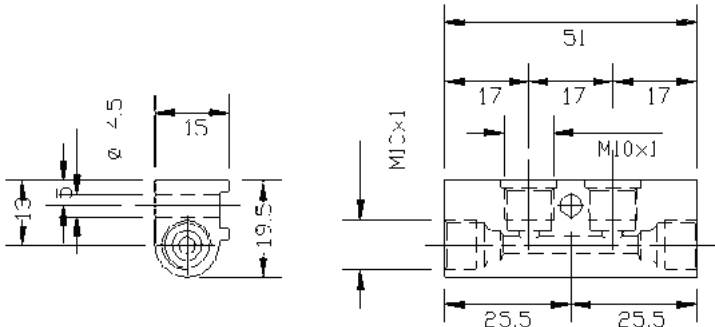
Код	Выходы	A	B
01.420.0	1	40	20
01.420.1	2	61	41
01.420.2	3	82	62
01.420.3	4	103	83
01.420.4	5	124	104
01.420.5	6	145	125
01.420.6	7	166	146
01.420.7	8	187	167
01.420.8	9	208	188
01.420.9	10	229	209




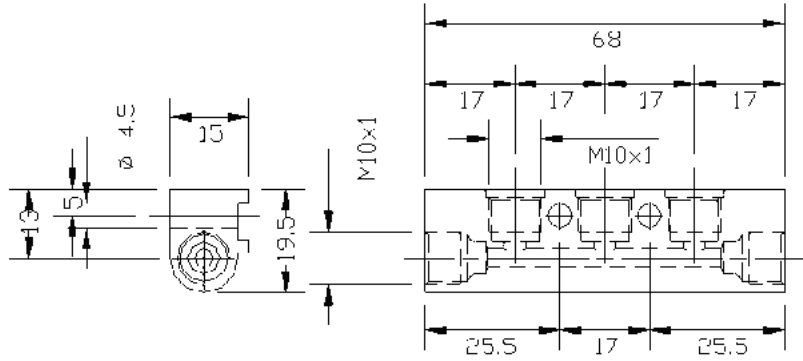
1/8" - 1/8" односторонние

	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
				

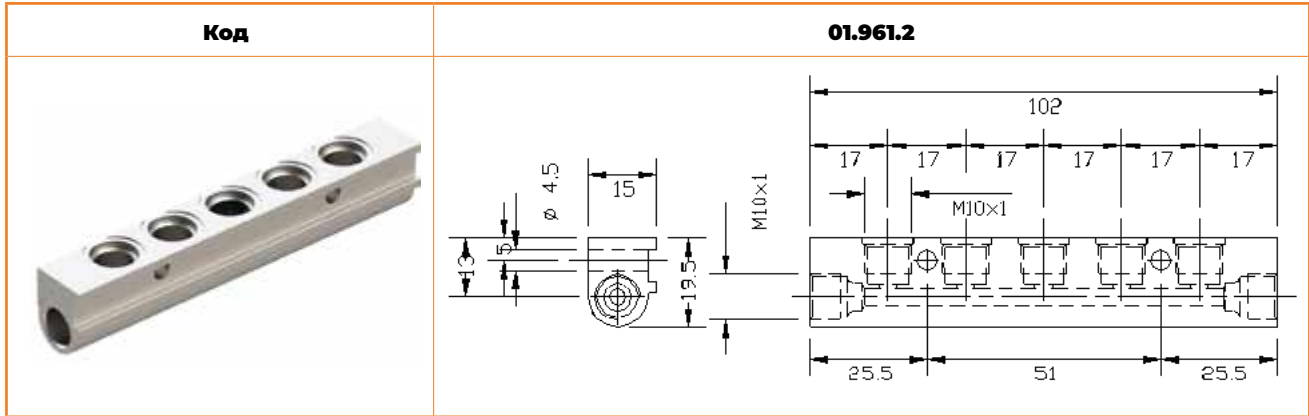
M10x1 - M10x1 двухотводные односторонние

Код	01.961.0
	

M10x1 - M10x1 трёхотводные односторонние

Код	01.961.1
	

M10x1 - M10x1 пятиотводные односторонние

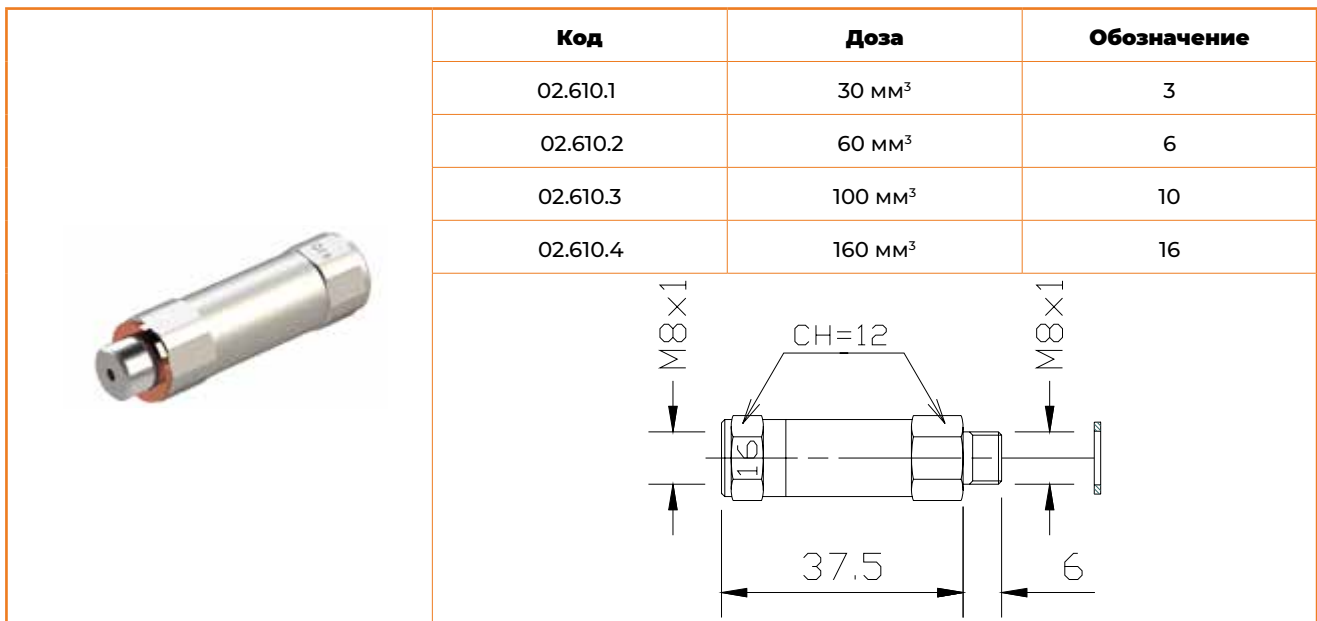


Поршневые импульсные питатели

Одинарные поршневые импульсные питатели

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

M8x1 - M8x1

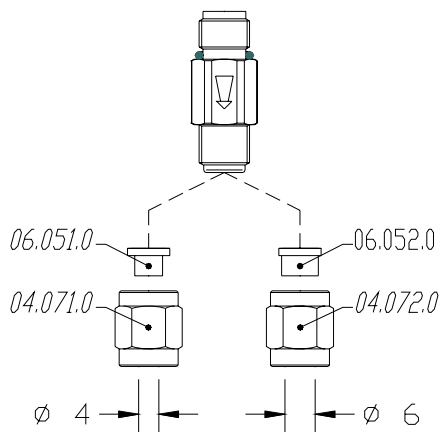


M8x1 - M10x1

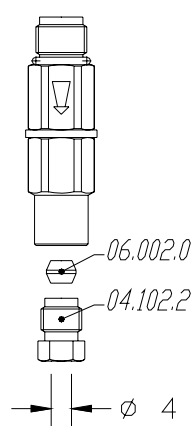
Код	Доза	Обозначение
01.611.5	30 мм ³	3
01.611.6	60 мм ³	6
01.611.7	100 мм ³	10
01.611.8	160 мм ³	16

ФИТИНГИ

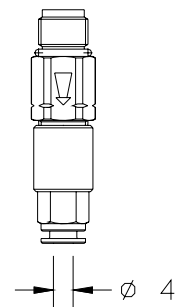
M10x1 (M) - M10x1 (M)



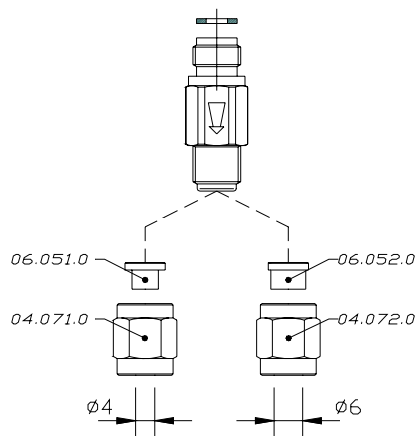
M10x1 (M) - M8x1 (F)



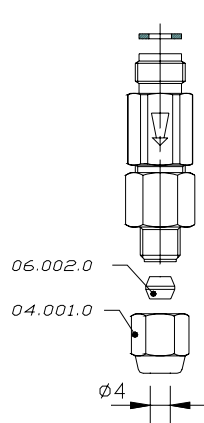
M10x1 (M) - PUSH-IN



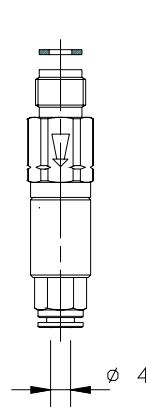
1/8" (M) - M10x1 (M)



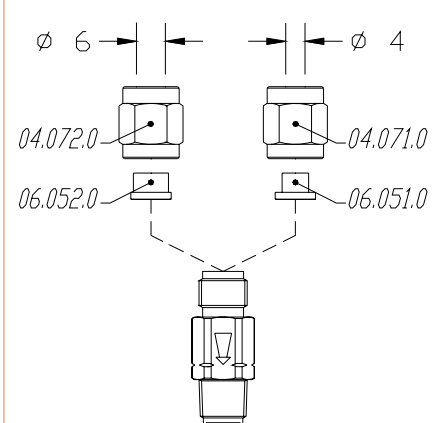
1/8" (M) - 5/16" (F)



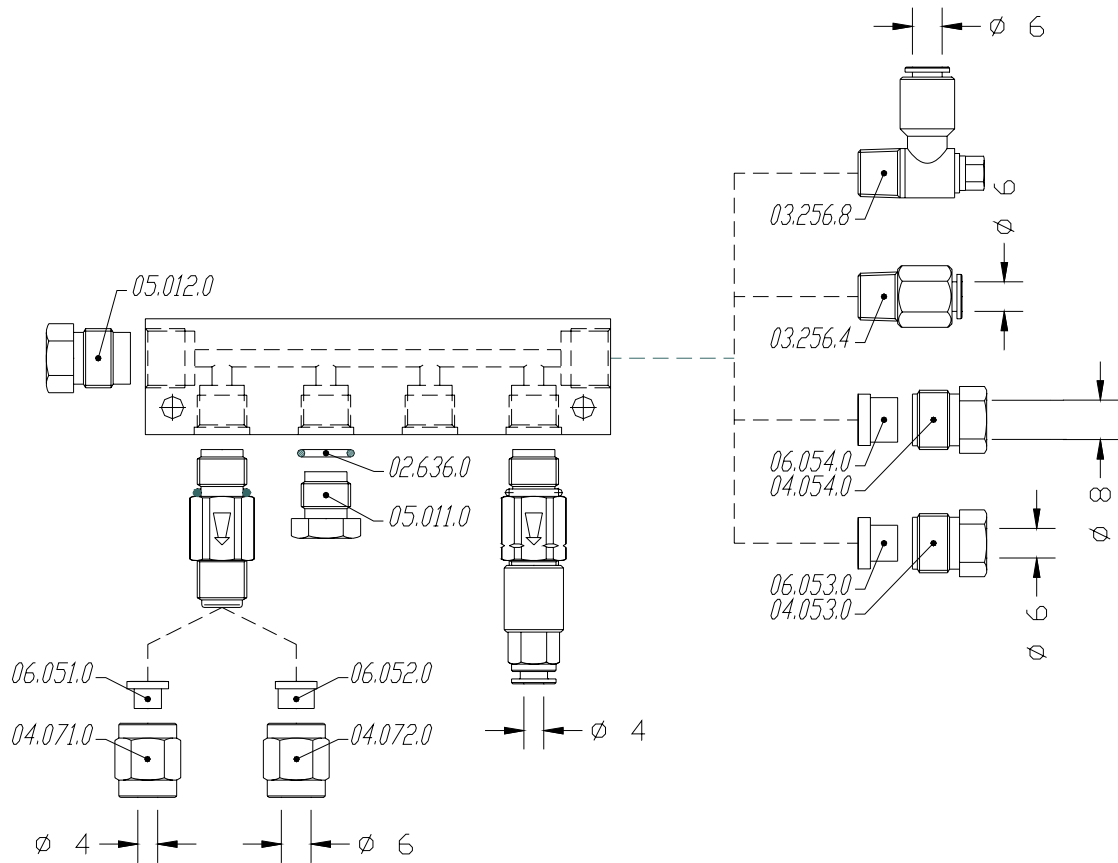
1/8" - PUSH-IN



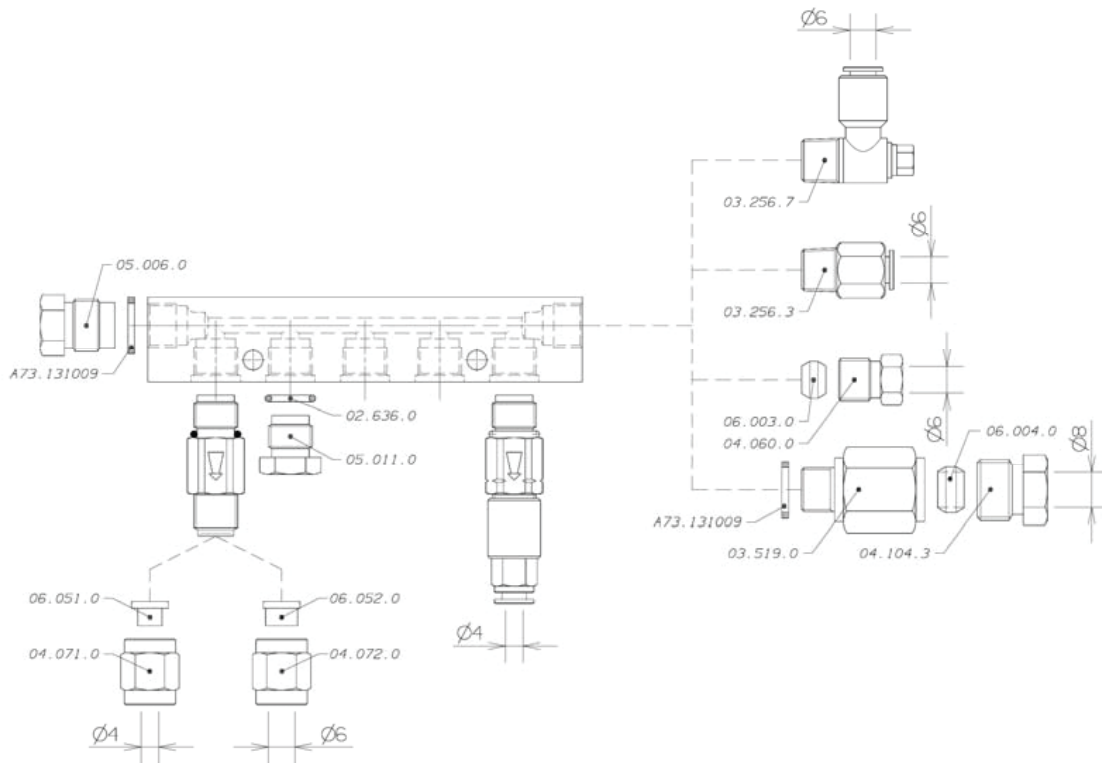
M10x1 (M) - 1/8" (M)



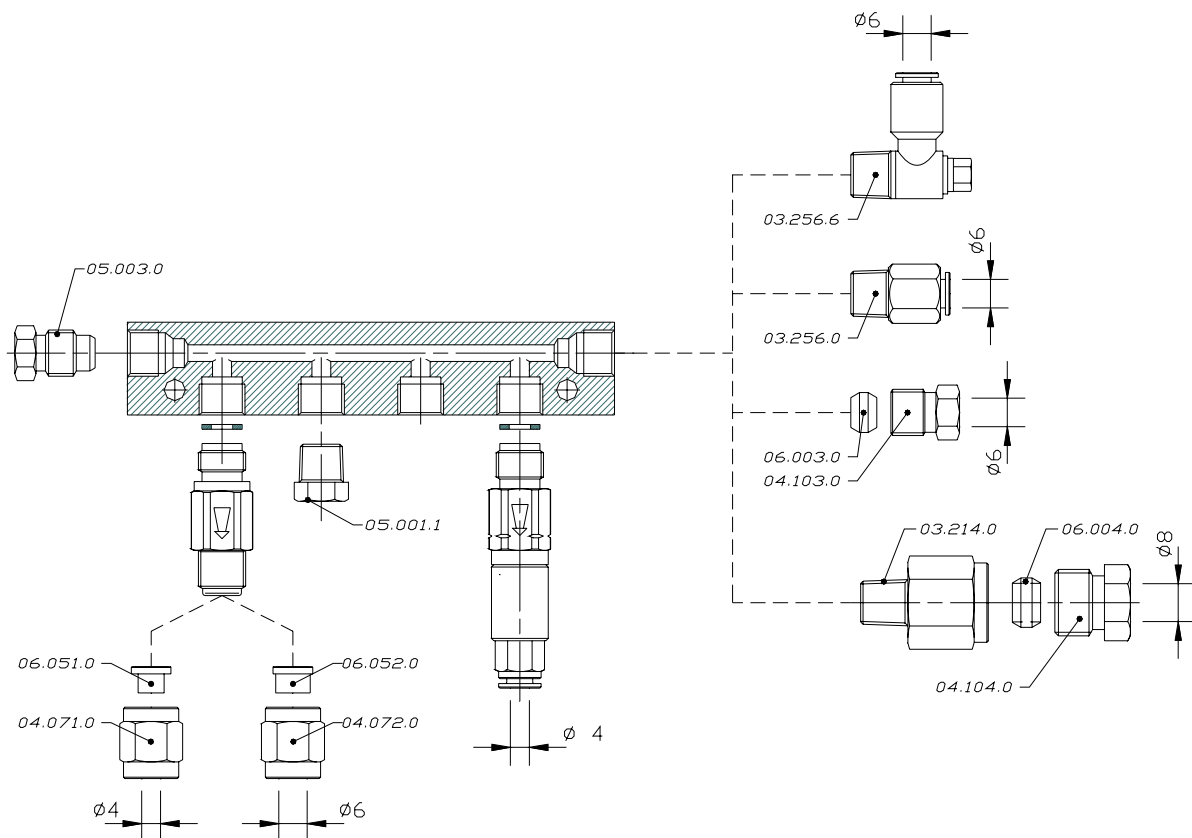
Фитинги для сборки коллекторов



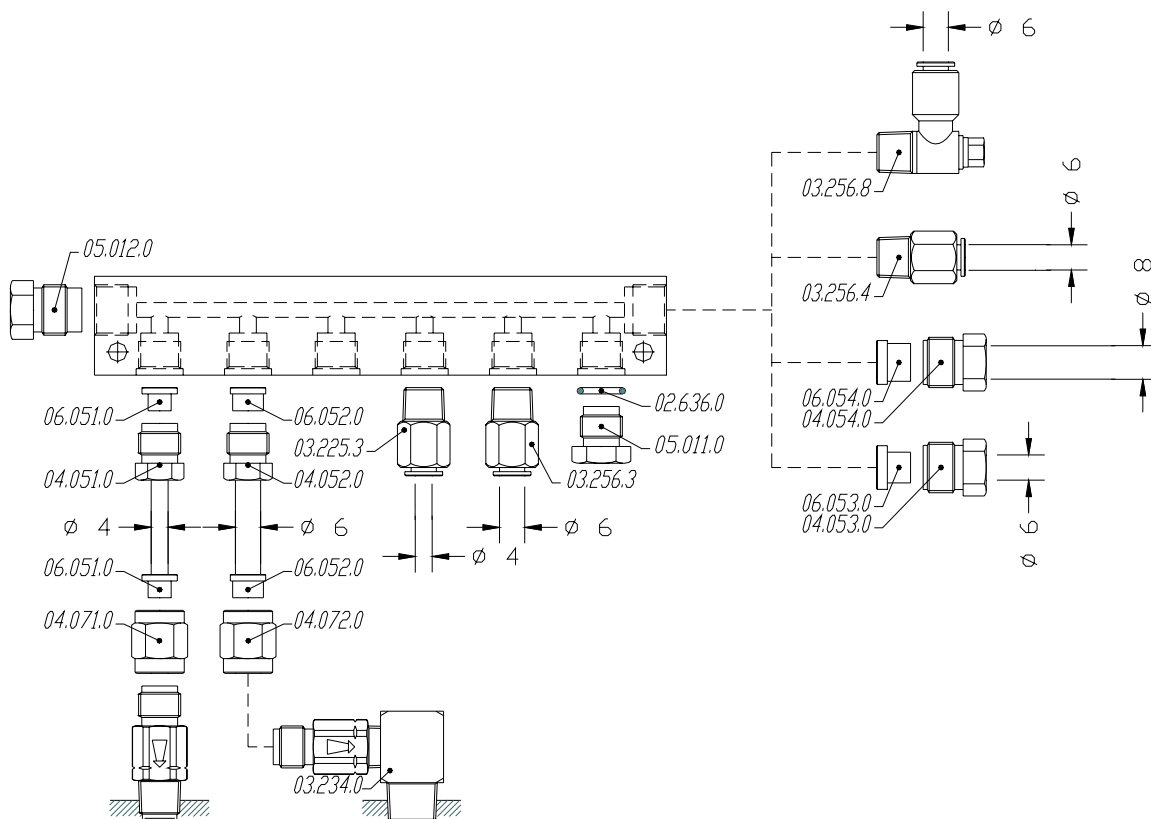
Фитинги для коллектора M10x1 - M10x1



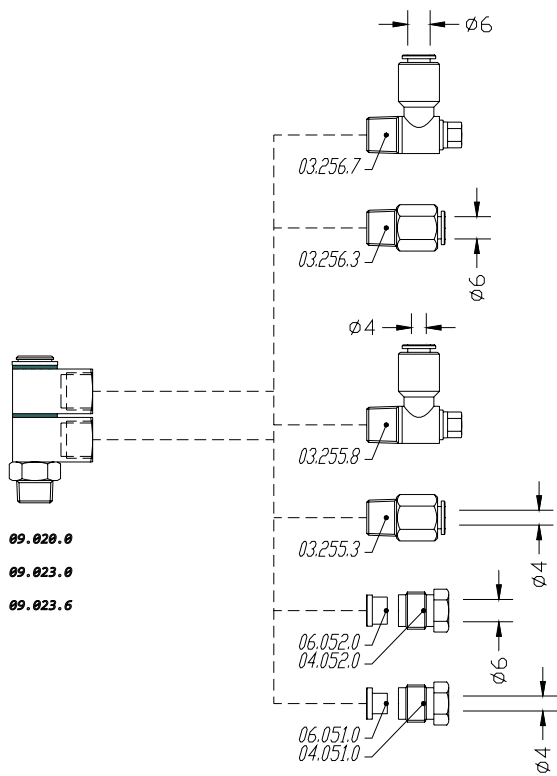
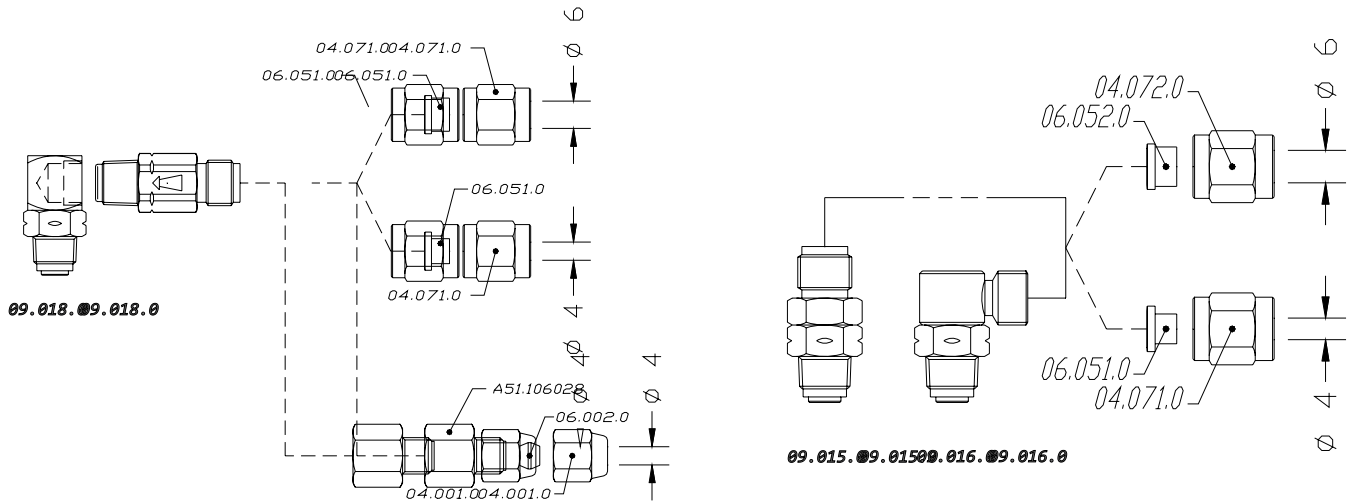
Фитинги для коллектора G1/8» - G1/8»



Фитинги для питателей в точку смазки



Соединения для поворотных фитингов



ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СИСТЕМЫ СМАЗКИ