

EVR1210/1220

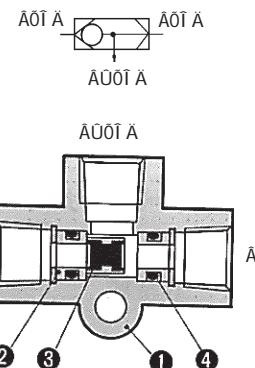
G1/8, G1/4

Ôðâðëëéí áéí ûé óí ðââéýþùéé èéáí áí n í t áí èí áúðí áí ûí è áâðí ý áðí áí ûí è éáí áéàí è.
Ôñòðí éñòðí ñéðæð àéý óí ðââéáí èý í í ááí àðè÷âñééí è ñéáí áéàí è á çâóðí ûô í áâðñòðâéýö.
Š í ðí ñò á ýéñí éðâðàðëé è íñéóðæðâí èé, èí áâð í ðí áí éæððæüí ûé ñðí è ñéðæáú.



Óéí ðáçí áð	EVR1210	EVR1220
Ñðâðâ	Í ðâðëëüðí ááí ûé ñæðæðâé áí çâóðí ñ ñí áâðæðí èáí í àñéá èéé áâç í áâí	
Í ðèñí ááéí èðâðéüí áy ðáçúââ	G1/8	G1/4
Áéáí áçí í áââéáí èé (í í á)	0.05 ~ 1	
Ðanðí á	Q _v (éí éí)	382
	S (í í ²)	7
Ðâáí ÷áy òâí íâðâððâ (°N)	5 ~ 60	15

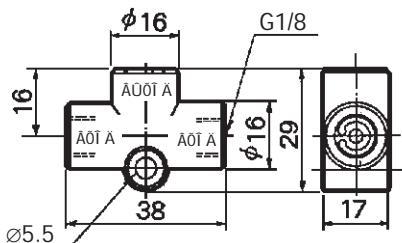
Í í áð áéý çâéâçâ	Í ðèñí áâéí èðâðéüí áy ðáçúââ	Áâñ (á)
EVR1210-F01	G1/8	48
EVR1220-F02	G1/4	95



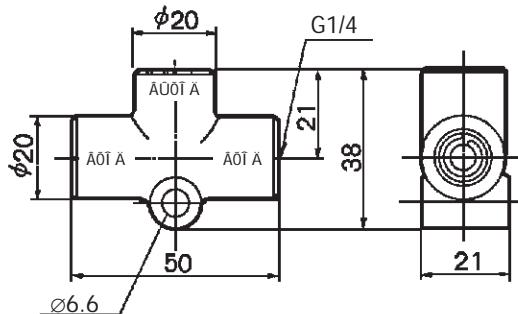
Áââéáí èá í à í ðââí í ó÷âñðâéâ áúðâ

Í íç.	Í áí çí á=âí èá	Í áðâðæðâé
1	Éí ðí ñí	Áéþí éí èââááý í ðâðâéâ
2	Ñââéí èéáí áí á	Éâððí ü
3	Ééáí áí	Éâððí ü/NBR
4	Éí éüðââááý í ðí èéââââ áâððâéí áí í ðí ðâð	NBR

EVR1210



EVR1220



Логический клапан "или"/ логический клапан "и" с быстроразъемным цанговым соединением

VR1210F/VR1220F/VR1211F

Ø3.2~10

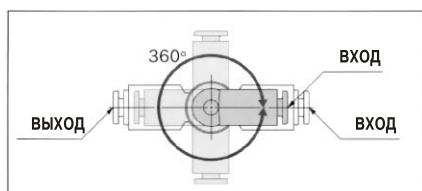
Трехлинейный управляющий клапан с одним выходным и двумя входными каналами.
Устройство служит для управления пневматическими сигналами в воздушных магистралях.

- Прост в эксплуатации и обслуживании, имеет продолжительный срок службы.

Технические характеристики

Макс. рабочее давление (МПа)	1
Мин. рабочее давление (МПа)	0.05
Минимальная разность давлений (МПа)	0.05
Диапазон рабочих температур (°C)	-5 ~ +60

Функция	Типо-размер	Номер для заказа	Присоед. диаметр трубок	Номинальный расход воздуха (норм. л/мин)
ИЛИ	1/8	VR1210F-23	3.2	150
		VR1210F-04	4	210
		VR1210F-06	6	420
		VR1210F-08	8	480
	1/4	VR1220F-06	6	440
		VR1220F-08	8	680
		VR1220F-10	10	1000
И	1/8	VR1211F-23	3.2	100
		VR1211F-04	4	120
		VR1211F-06	6	150



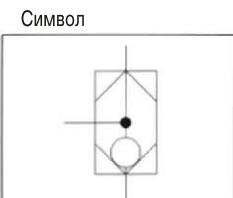
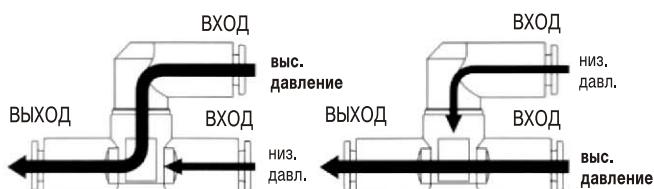
Порт "ВХОД" может поворачиваться на 360°. Монтажное расположение трубопровода может быть любым. Быстроразъемное соединение позволяет легко подсоединять трубопровод.



Порт "ВХОД" и порт "ВЫХОД" легко различаются. Для отличия портов и исключения ошибки при подключении, "ВХОД" и "ВЫХОД" имеют разную окраску.

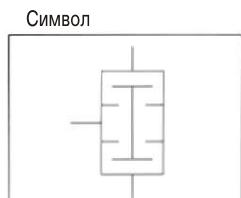
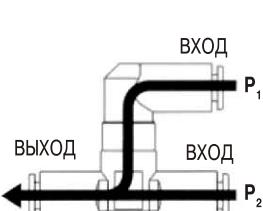
Клапан "ИЛИ"

На выходе устройства всегда уровень высокого давления (при наличии такого сигнала на одном из входов)

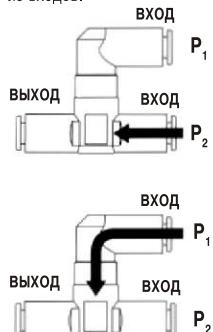


Клапан "И"

На выходе устройства сигнал имеется только тогда, когда он подается на первый вход (P_1) и на второй (P_2).



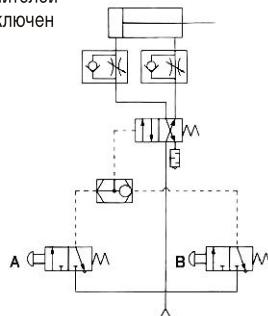
В случае различных входных давлений на выходе имеется только сигнал низкого уровня. Сигнал на выходе отсутствует, если давление подводится только к одному из входов.



Клапан "ИЛИ"

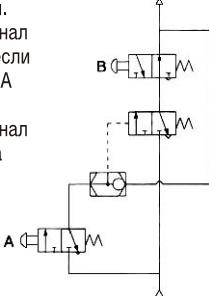
Операция "ИЛИ"

Цилиндр срабатывает, если один из распределителей А или В включен



Функция памяти

1. Когда распределитель А включен, на выходе цепи имеется выходной сигнал.
2. Выходной сигнал остается, даже если распределитель А выключен.
3. Выходной сигнал пропадает, когда распределитель В включают.

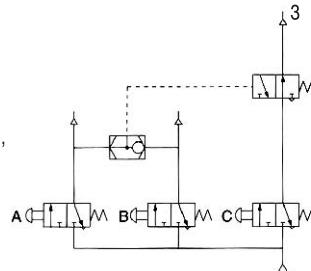


Операция "И" (блокировка)

- Операция "не" (инверсия).

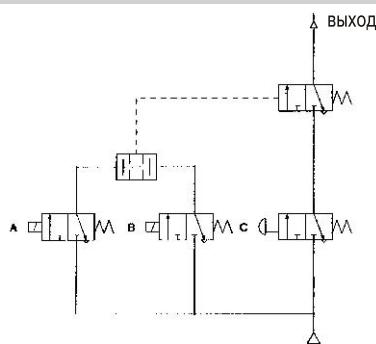
Сигнала на выходе 3 цепи не будет, если один из распределителей А или В включен, даже при включенном распределителе С.

- Сигнал (давление) на выходе 3 цепи появляется только, когда распределитель С включен, и оба распределителя А и В выключены.

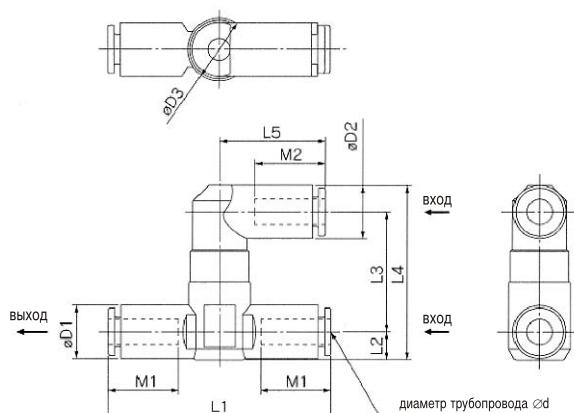


Клапан "И"

В линии "выход" появляется давление, если все распределители А, В, С включены.



Размеры



Размеры клапан "ИЛИ"

Модель	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	M1	M2	Вес (г)
VR1210F-23	3.2	11.4	8.4		52	6.2	19.4	29.8	17.5	12.7	12.9	21.4
VR1210F-04	4	12.8	10.4		53	6.8	20.3	31.5	21.9	15.7	15.8	25.2
VR1210F-06	6	12.8	12.8		53.2		22.5	35.6	25.2	16.8	16.8	23.0
VR1210F-08	8	15.2	15.2		60.4	8.1		38.2	28.2	18.7	18.7	24.0
VR1220F-06	6	12.8	12.8		59	7.4	23.9	37.7	25.2	16.8	16.8	27.2
VR1220F-08	8	15.2	15.2		65	8.2		39.7	28.2	18.7	18.7	31.9
VR1220F-10	10	18.5	18.5		71.6	9.8	25.8	44.8	31	20.8	20.8	43.2

Размеры клапан "И"

Модель	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	M1	M2	Вес (г)
VR1211F-23	3.2	11.4	8.4		52	6.2	19.4	29.8	17.5	12.7	12.9	26.4
VR1211F-04	4	12.8	10.4		53	6.8	20.3	31.5	21.9	15.7	15.8	30.4
VR1211F-06	6	12.8	12.8		53.2		22.5	35.6	25.2	16.8	16.8	25.0

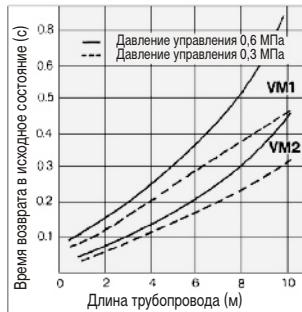
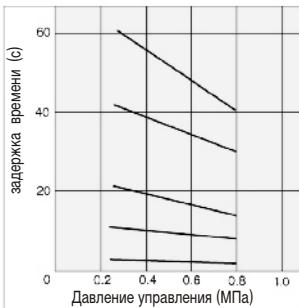
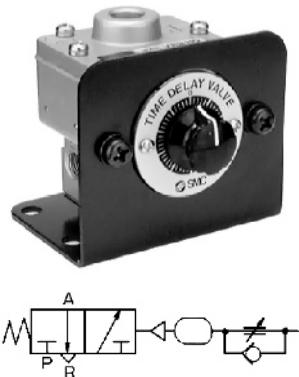


Пневмоклапан задержки времени VR2110

Позволяет выдавать пневматический сигнал через заданный промежуток времени

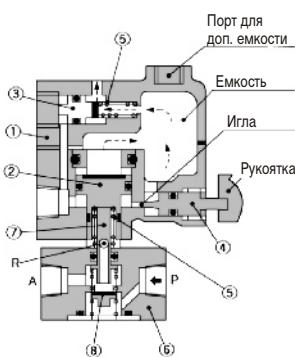
Технические характеристики

Номер для заказа	VR2110-01
Рабочее давление (МПа)	0 ~ 1.0
Давление управления (МПа)	0.25 ~ 0.8
Диапазон задержки времени (сек.)	0.5 ~ 60
Повторяемость	10 %
Рабочая температура (°C)	- 5 ~ +60
Номинальный расход воздуха (норм. л/мин)	140
Присоединительная резьба	1/8

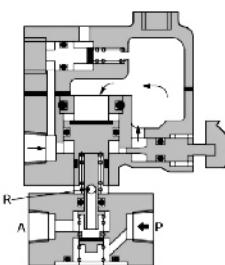


Конструкция

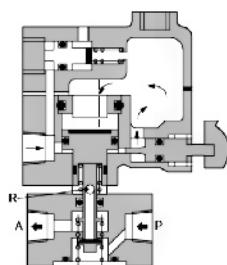
В нерабочем состоянии



В рабочем состоянии перед срабатыванием



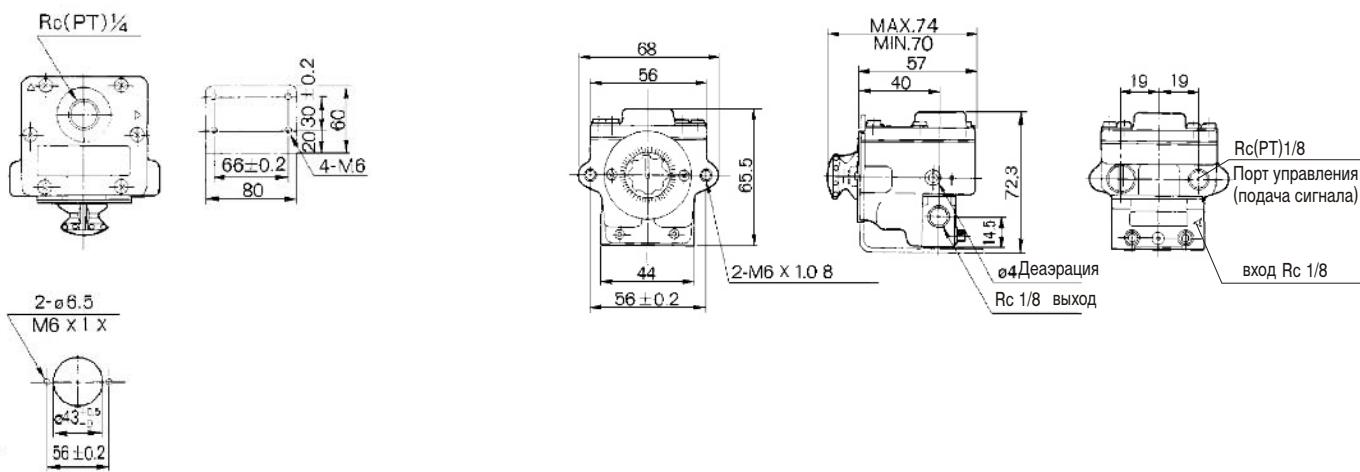
В рабочем состоянии после срабатывания



Спецификация

№	Обозначение	Материал
1	Корпус	Алюминиевая отливка
2	Поршень	Латунь, NBR
3	Поршень	Латунь, NBR
4	Игольчатый дроссель	Латунь
5	Пружина	Сталь
6	Корпус	Цинковый сплав
7	Плунжер	Нерж. сталь
8	Клапан	Латунь

Размеры



VR3100

Предназначен для визуального контроля наличия давления в пневмосистеме.

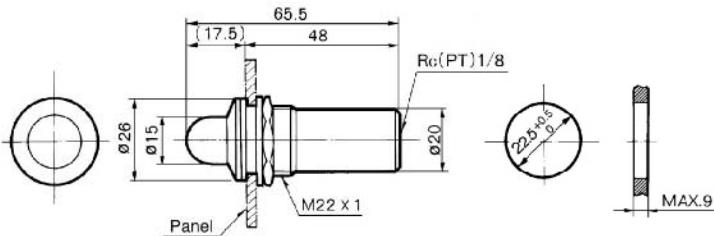
- При давлении выше 0.1 МПа цветной поршень выдвигается под прозрачную крышку, что визуально воспринимается как включение лампочки.

Технические характеристики

Номер для заказа	VR3100-01R	VR3100-01G	VR3100-01O
Рабочее давление (МПа)	0.1 ~ 0.8		
Рабочая температура (°C)	- 5 ~ +60		
Частота срабатывания	100 циклов в минуту		
Цвет индикатора	Красный	Зеленый	Оранжевый
Присоед. резьба	1/8		
Вес (г)	40		



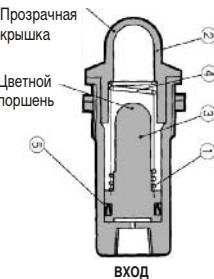
Размеры



Конструкция

Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал
1	Корпус	Алюмин. сплав
2	Индикатор	Акрил
3	Поршень	Полиацетат
4	Пружина	Нержав. сталь
5	Уплотнение	NBR



вход

Миниатюрный пневматический индикатор

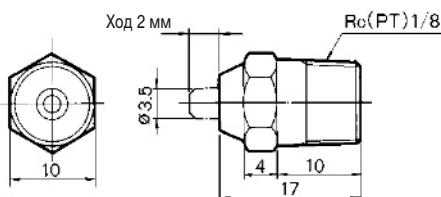
VR3110

Технические характеристики

Номер для заказа	VR3110-01R	VR3110-01G
Цвет индикатора	Красный	Зеленый
Принцип действия	Поршневой тип	
Рабочее давление (МПа)	0.15 ~ 1.0	
Рабочая температура (°C)	- 5 ~ +60	
Частота срабатывания	300 циклов в минуту	
Присоед.резьба	1/8	
Вес (г)	6	



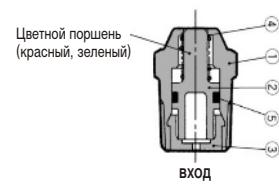
Размеры



Конструкция

Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал
1	Корпус	Латунь
2	Поршень А	Полиацеталь
3	Заглушка	Полиэтилен
4	Пружина	Нерж. сталь
5	Уплотнение	NBR



Усилитель пневматического сигнала

EIL100

Применяется в случаях, когда пневматический сигнал имеет требуемый уровень давления, но недостаточный уровень расхода управляющего воздуха, необходимого для приведения в действие одной или более единиц оборудования. Усилитель пневматического сигнала позволяет существенно увеличить расход управляющего воздуха, обеспечив при этом уровень давления, идентичный управляющему давлению.

Применение:

- Одновременное управление несколькими пневматическими элементами при одном и том же малом расходе управляющего воздуха, не зависящем от числа управляемых элементов
- Сохранение требуемого уровня управляющего давления при передаче пневматического сигнала на большие расстояния: управляющий воздух течет по длинной трубе с предельно малым расходом, что позволяет минимизировать гидравлические потери, а усиление расхода управляющего воздуха производится вблизи объекта управления
- Управление давлением маслосодержащего воздуха, при этом управляющий воздух может не содержать масла



Технические характеристики

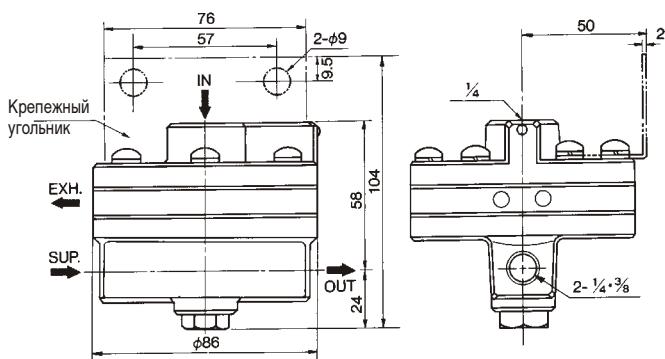
Номер для заказа	EIL100-F02	EIL100-F03
Макс. рабочее давление (МПа)	1.0	
Макс. давление управления (МПа)	0.7	
Макс. давление на выходе (МПа)	0,7	
Расход воздуха (норм.л/мин)*	600	
Расход на собств. нужды (норм.л/мин)	3	
Диапазон рабочих температур (°C)	- 5 ~ 60	
Линейность	1% от полного диапазона	
Гистерезис	1% от полного диапазона	
Эквивалентное сечение (мм ²)	20	
Отношение давлений управление/выход	1:1	
Присоединительная резьба	G1/4	G3/8
Вес (г)	0.56	

*при давлении на входе 0.5 МПа

Принадлежности (заказываются отдельно)

Наименование	Номер для заказа
Крепежный угольник	261022
Ремкомплект	KT-IL100

Размеры



Применяется как устройство безопасности. Клапан немедленно закрывается, когда управляющее давление падает ниже заданного значения, и вновь открывается, когда заданное значение управляющего давления восстанавливается.

- Предотвращение резкого изменения положения пневмоцилиндра под действием нагрузки при неожиданном падении давления в системе (EIL201)
- Сохранение состояния клапана неизменным с момента падения управляющего давления до момента, когда оно восстановится
- Одновременное перекрытие двух линий при падении управляющего давления, например, отсечка обеих полостей пневмоцилиндра двустороннего действия (EIL211),
- Переключение линии подачи сжатого воздуха на второй источник питания, если управляющее давление в системе упало ниже установленного (EIL220).



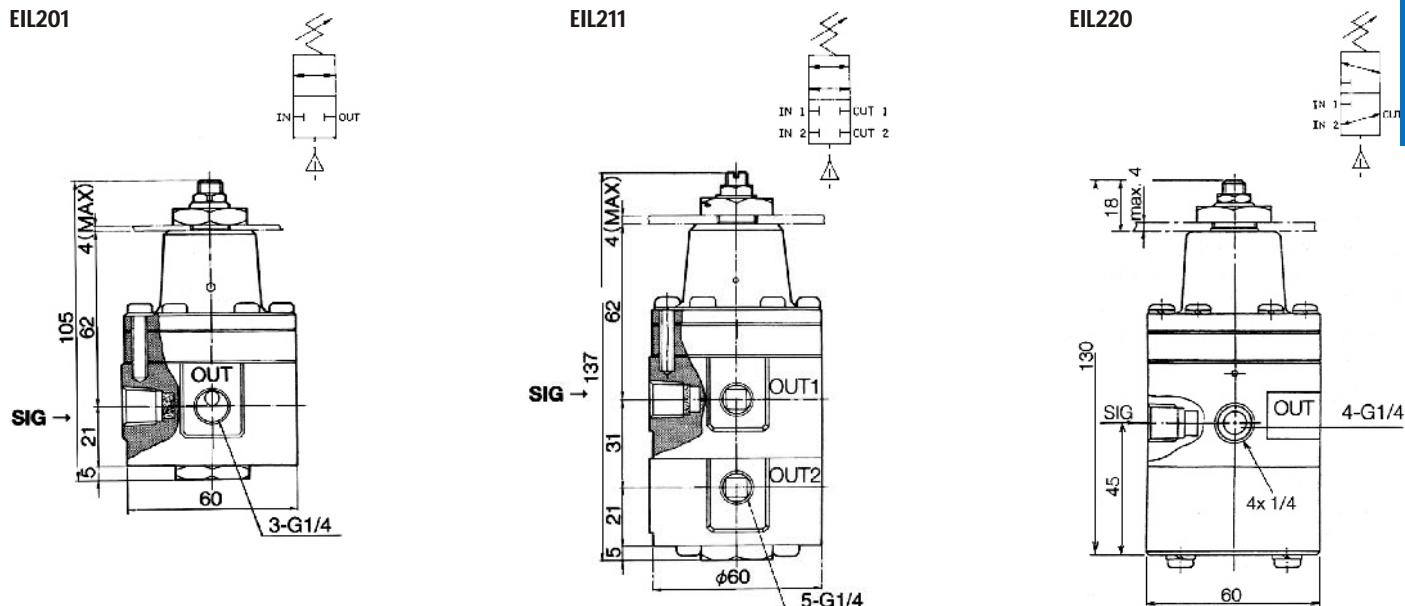
Технические характеристики

Номер для заказа	EIL201-F02	EIL211-F02	EIL220-F02
Среда	Сжатый воздух		
Макс. рабочее давление (МПа)	0.7		
Управляющее давление (МПа)	0.14 ~ 0.7		
Испытательное давление (МПа)	1.0		
Диапазон рабочих температур (°C)	- 5 ~ 60		
Эквивалентное сечение (мм ²)	17		
Гистерезис (МПа)	0.1		
Присоединительная резьба	G1/4		
Вес (г)	430	640	706

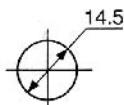
Принадлежности (заказываются отдельно)

Тип	EIL201	EIL211	EIL220
Крепежный угольник	230451		
Ремкомплект	KT-IL201	KT-IL211	KT-IL220

Размеры



Отверстие для панельного монтажа



Клапан плавного регулирования скорости

ASS

G1/8 ~ G1

Использование клапанов ASS позволяет исключить угрозу "пневматического удара" путем использования в них управляемого дросселирования потока на входе или на выходе клапана.

Технические характеристики

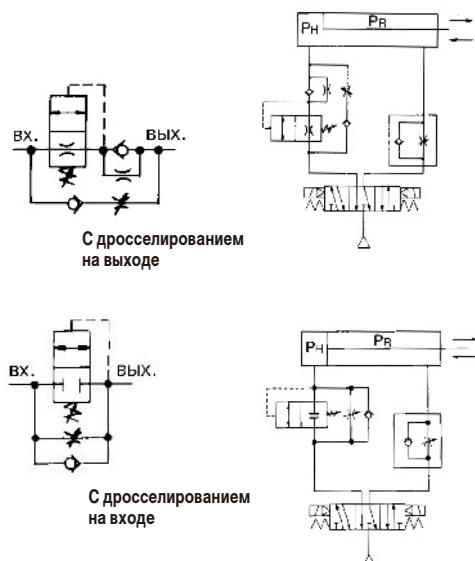
Среда	Очищенный сжатый воздух с содержанием масла или без него.
Макс. рабочее давление (МПа)	0,7
Диапазон рабочих температур (°C)	-5 ~ 60
Устанавливаемое давление (МПа)	0.1 ~ 0.5



Номер для заказа

Номер для заказа	Тип	Присоед. резьба	Эффективная площадь, S(мм ²) С дросселиров. Без дросселиров.	Вес (г)
EASS100-F01	Дросселирование на выходе	G1/8	2.4 9.5	97
EASS300-F02		G1/4	14.5 22	220
EASS300-F03		G3/8	14.5 22	220
EASS500-F04		G1/2	52 55	580
EASS500-F06		G3/4	52 55	580
EASS600-F06		G3/4	80 90	950
EASS600-F10		G1	80 90	950
EASS110-F01	Дросселирование на входе	G1/8	2.4 5.4	97
EASS310-F02		G1/4	16.5 23	220
EASS310-F03		G3/8	16.5 23	220

Примеры пневмосхем

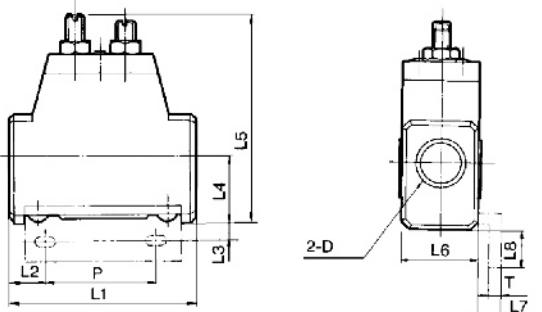


Размеры

Модель	D	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	P	d	h	T	
ASS110	ASS100	1/8	50	17	4	14	52	20	5	9	20	5	10	2
ASS310	ASS300	1/4,3/8	63	16.5	5	23	73	26	6	12	30	6	12	3.2
ASS500		1/2,3/4	90	30.5	6	27	99	38	6	13	35	7	14	2.3
ASS600		3/4,1	112	26	6	31	116	46	6	14	65	7	14	3.2



ASS110/310



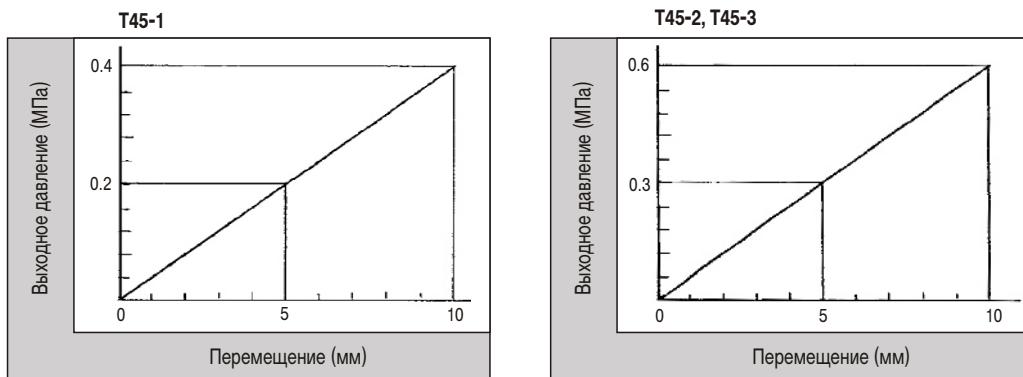
Предназначен для линейного преобразования перемещения в давление сжатого воздуха

Технические характеристики

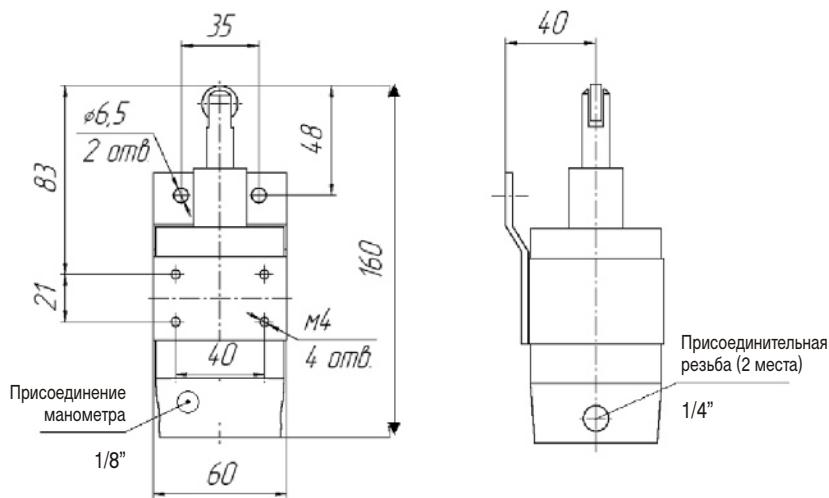
Номер для заказа	T45-1	T45-2	T45-3
Давление питания (МПа)	0.7	0.9	
Диапазон давлений на выходе (МПа)	0 ~ 0.4	0 ~ 0.6	
Максимальное перемещение (мм)	10		
Линейность	±5 % (от полного диапазона)		
Гистерезис	2 % (от полного диапазона)		
Воспроизводимость	1 % (от полного диапазона)		
Время срабатывания (с)	Нагружение	4	4
	Разгрузка	2	4.5
Диапазон рабочих температур (°С)	-5 ~ 60		
Расход воздуха на собств. нужды (норм.л/мин)	15		
Присоединительная резьба	Rc (PT) 1/4		
Присоединение манометра	Rc (PT) 1/8		
Вес (кг)	0.85		



Зависимость давления от перемещения



Размеры



Предназначено для подачи пневматического сигнала при одновременном нажатии оператором двух кнопок управления.

- Применяется при работе с прессовым оборудованием и в других опасных рабочих зонах.
- Настройка временного диапазона одновременности нажатия



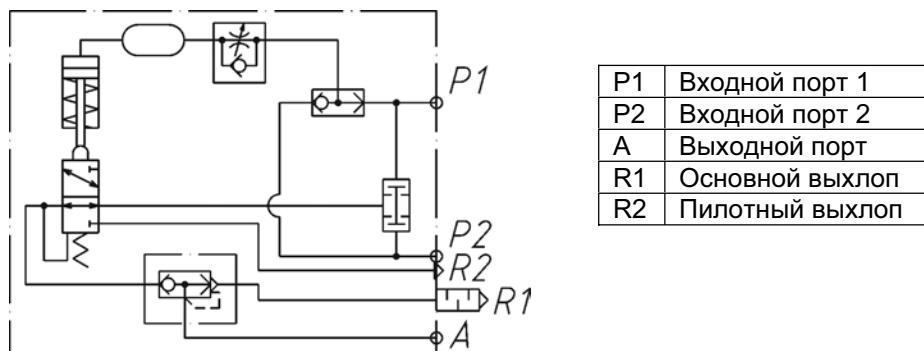
Технические характеристики

Номер для заказа	XT92-67F
Среда	Сжатый воздух
Диапазон рабочих и окружающих температур (°C)	5 ~ 60
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0.25 ~ 0.80
Пропускная способность (Cv)	0.25
Диапазон настройки времени одновременности нажатия (с)	0.1 ~ 0.5
Присоединительная резьба (P1, P2, A)	G 1/8" *
Вес (кг)	0.3

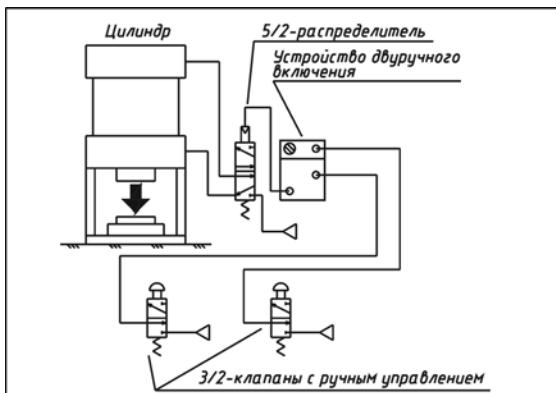
* Другие типы присоединительных резьб по запросу (Rc или NPT)

Примечание: устройство не имеет органов ручного управления оператора (пневмокнопки), их необходимо заказывать отдельно.

Внутренняя схема



Пример применения



Размеры
