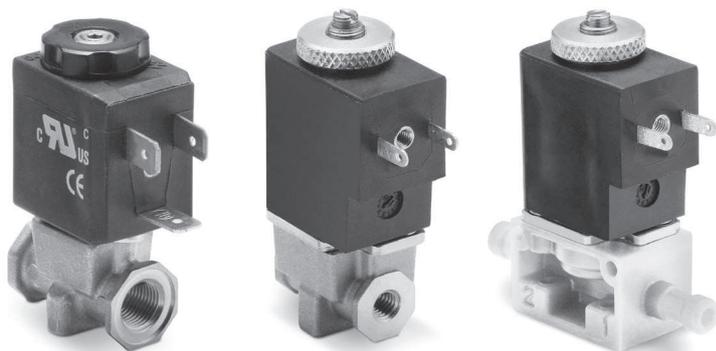


Пропорциональные клапаны прямого действия Серии AP

2/2 лин./поз.

Нормально закрытые

Размеры: 16, 22 мм



Нормально закрытые пропорциональные клапаны прямого действия с условным проходом от 0,8 до 2,4 мм Серии AP могут использоваться в системах, где требуется разомкнутый контур управления потоками газовых смесей, управления наполнением, опустошением и вакуумированием полостей.

Клапаны Серии AP могут работать при постоянной подаче напряжения на соленоид. В клапанах Серии AP для реализации пропорционального управления оптимизированы характеристики трения, и снижен эффект "залипания" подвижного элемента.

- » Размеры: 16 и 22 мм
- » Управление ШИМ или токовым сигналом
- » Разомкнутый контур управления расходом
- » Может применяться с вакуумом
- » Доступно исполнение корпуса из PVDF (фторопласта) для размера 16 мм

В качестве сигнала управления используется сигнал широтно-импульсной модуляции по напряжению или току. Как и обычные клапанные распределители Серия AP может работать на вакууме и давлениях близких к атмосферному.

2

УПРАВЛЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция распределителя	2/2 Н.З.		
Конструкция	пропорциональный клапан прямого действия		
Присоединение	M5, G1/8		
Условный проход (ø)	см. таблицу		
Номинальный расход (Qn - Kv)	см. таблицу		
Максимальное рабочее давление	см. таблицу		
Гистерезис	размер 16 мм < 7%	размер 22 мм < 5%	
Повторяемость	размер 16 мм < 5%	размер 22 мм < 3%	
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C		
Установка	в любом положении		
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4]. Инертные газы.		

МАТЕРИАЛЫ

Корпус	латунь / PVDF (только для размера 16 мм)
Уплотнения	NBR

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	GP7	GPH	U711	U712
Номинальное сопротивление	193 Ом	48 Ом	85 Ом	22 Ом
Уровень тока	125 мА	250 мА	271 мА	0.542 мА

При выборе клапана, для достижения наилучших характеристик, необходимо обеспечить перепад давления между входом и выходом не менее 1 бара.

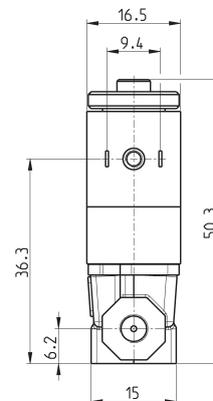
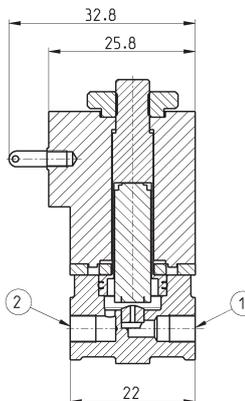
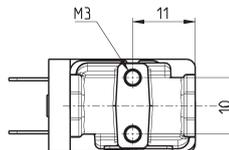
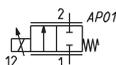
КОДИРОВКА

AP	-	7	2	1	1	-	L	R	2	-	G	7	11
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

AP	СЕРИЯ
7	РАЗМЕР КОРПУСА: 6 = размер 16 мм 7 = размер 22 мм
2	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ: 2 = 2/2 лин./поз.
1	ФУНКЦИЯ: 1 = Н.З.
1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 0 = M5 (только для размера 16 мм) 1 = G1/8 (только для размера 22 мм) L = фитинг «елочка» (только для корпуса PVDF)
L	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: D = \varnothing 0.8 мм (только для размера 16 мм) F = \varnothing 1 мм H = \varnothing 1.2 мм L = \varnothing 1.6 мм N = \varnothing 2 мм (только для размера 22 мм) Q = \varnothing 2.4 мм (только для размера 22 мм)
R	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ: R = NBR
2	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 2 = латунь 3 = PVDF (только для размера 16 мм)
G	МАТЕРИАЛ СОЛЕНОИДА: G = PA (только для размера 16 мм) - U = PET (только для размера 22 мм)
7	РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА: P = 16x26 DIN EN 175301-803-C (только для размера 16 мм) - 7 = 22x22 DIN 43650 B (только для размера 22 мм)
11	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА: H = 12 V DC 3 W (только для размера 16 мм) 7 = 24 V DC 3 W (только для размера 16 мм) 11 = 24 V DC 6,5 W (только для размера 22 мм) 12 = 12 V DC 6,5 W (только для размера 22 мм)

Пропорциональные клапаны Серия AP - Размер 16 мм

При работе с вакуумом, подачу вакуума необходимо обеспечивать через отверстие 2.

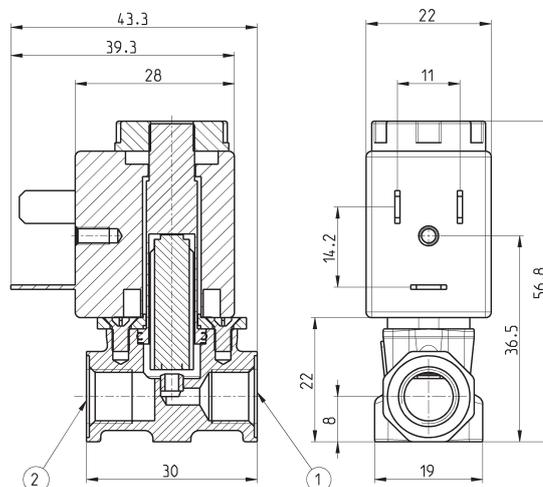
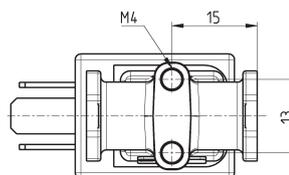
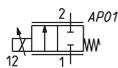


* = необходимо выбрать требуемое напряжение

Мод.	Канал 1	Канал 2	Функция	Условный проход, \varnothing (мм)	Kv (л/мин)	Kv (м3/ч)	Q (Нл/мин)	Максимальное давление (бар)
AP-6210-DR2-GP*	M5	M5	2/2 Н.З.	0.8	0.4	0,024	27	10
AP-6210-FR2-GP*	M5	M5	2/2 Н.З.	1	0.5	0,030	34	8
AP-6210-HR2-GP*	M5	M5	2/2 Н.З.	1.2	0.65	0,039	45	6
AP-6210-LR2-GP*	M5	M5	2/2 Н.З.	1.6	1.2	0,072	82	4

Пропорциональные клапаны Серия AP - Размер 22 мм

При работе с вакуумом, подачу вакуума необходимо обеспечивать через отверстие 2.



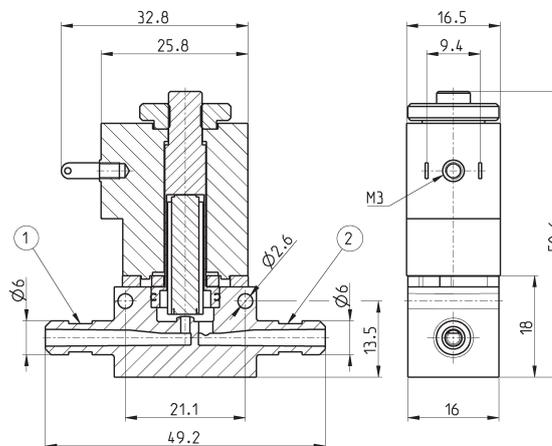
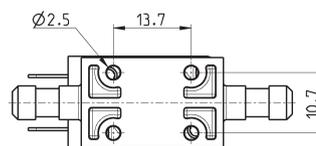
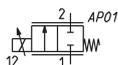
* = необходимо выбрать требуемое напряжение

Мод.	Канал 1	Канал 2	Функция	Условный проход, ø (мм)	Kv (л/мин)	Kv (м3/ч)	Q (Нл/мин)	Максимальное давление (бар)
AP-7211-FR2-U7*	G1/8	G1/8	2/2 Н.З.	1	0.5	0,030	34	10
AP-7211-HR2-U7*	G1/8	G1/8	2/2 Н.З.	1.2	0.65	0,039	45	8
AP-7211-LR2-U7*	G1/8	G1/8	2/2 Н.З.	1.6	1.0	0,060	69	6
AP-7211-NR2-U7*	G1/8	G1/8	2/2 Н.З.	2	1.6	0,096	110	5
AP-7211-QR2-U7*	G1/8	G1/8	2/2 Н.З.	2.4	2.0	0,120	137	4

Пропорциональные клапаны Серия AP, размер 16 мм - корпус PVDF

Новинка

При работе с вакуумом, подачу вакуума необходимо обеспечивать через отверстие 2.



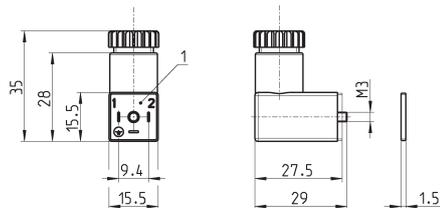
* = необходимо выбрать требуемое напряжение

** = пневматическое присоединение для труб и стяжек

Мод.	Канал 1	Канал 2	Функция	Условный проход, ø (мм)	Kv (л/мин)	Kv (м3/ч)	Q (Нл/мин)	Максимальное давление (бар)
AP-621L-DR3-GP*	ø6 **	ø6 **	2/2 Н.З.	0.8	0.4	0,024	27	10
AP-621L-FR3-GP*	ø6 **	ø6 **	2/2 Н.З.	1	0.5	0,030	34	8
AP-621L-HR3-GP*	ø6 **	ø6 **	2/2 Н.З.	1.2	0.65	0,039	45	6
AP-621L-LR3-GP*	ø6 **	ø6 **	2/2 Н.З.	1.6	1.2	0,072	82	4


Разъем Мод. 125-800

Разъемы по DIN 43650
 Расстояние между контактами 9,4 мм
 Только для размера 16 мм

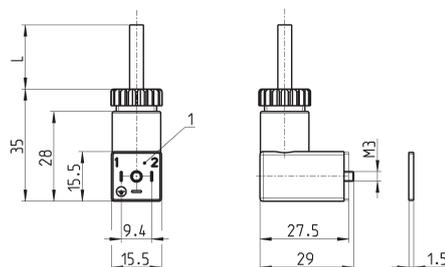


Мод.	Описание	Цвет	Фиксация кабеля	Момент затяжки
125-800	разъем, без электроники	черный	PG7	0.3 Нм

1 = 90° регулируемый разъем


Разъем Мод. 125-550-1

Разъемы по DIN 43650 с кабелем
 Расстояние между контактами 9,4 мм
 Только для размера 16 мм

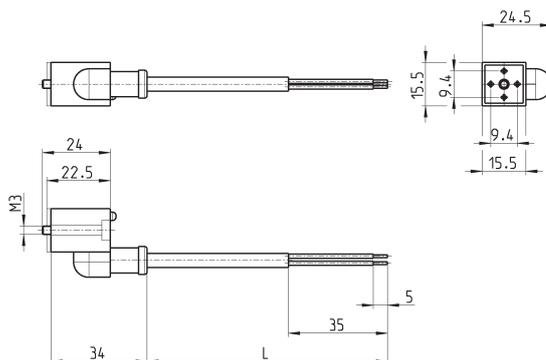


Мод.	Описание	Цвет	Длина кабеля (L)	Момент затяжки
125-550-1	разъем с кабелем, без электроники	черный	1000 мм	0.3 Нм

1 = 90° регулируемый разъем


Разъем с кабелем Мод. 125-553

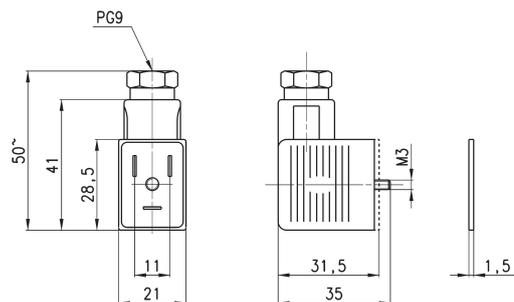
Только для размера 16 мм



Мод.	Описание	Цвет	Длина кабеля (L)	Момент затяжки
125-553-2	разъем с кабелем, без электроники	черный	2000 мм	0.3 Нм
125-553-5	разъем с кабелем, без электроники	черный	5000 мм	0.3 Нм

Разъемы Мод. 122-800

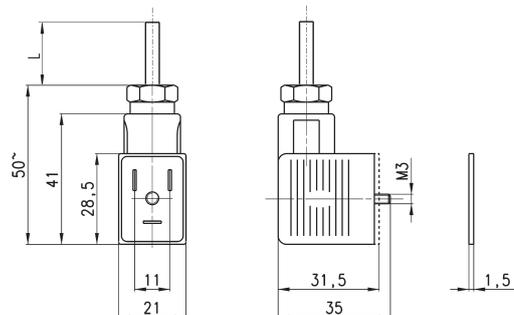
Разъемы по DIN 43650
Только для размера 22 мм



Мод.	Описание	Цвет	Фиксация кабеля	Момент затяжки
122-800	разъем, без электроники	черный	PG9	0.5 Нм
122-800EX	разъем, без электроники	черный	PG9	0.5 Нм

Разъемы Мод. 122-550

Разъемы по DIN 43650 с кабелем
Только для размера 22 мм



Мод.	Описание	Цвет	Длина кабеля (L)	Момент затяжки
122-550-1	разъем с кабелем, без электроники	черный	1000 мм	0.5 Нм
122-550-5	разъем с кабелем, без электроники	черный	5000 мм	0.5 Нм