



Техническая информация по Camozzi

Серия А

40÷130 Нл/мин

<https://www.pnevmo-sputnik.ru/>

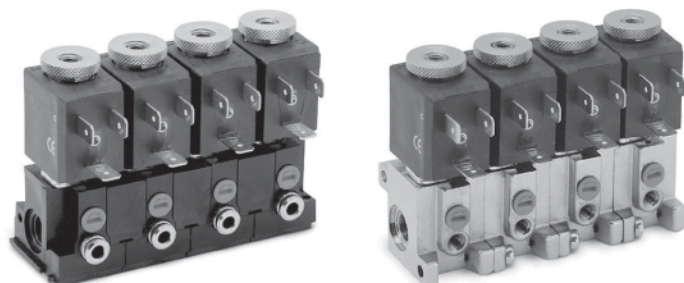
Официальный дилер Camozzi в России

Источник технических данных: каталог Camozzi Automation

Распределители с электромагнитным управлением прямого действия Серия А

2/2 и 3/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.) и нормально открытые (Н.О.)

- » Моностабильные, бистабильные (при использовании катушки с памятью)
- » Присоединение: M5, G1/8, R1/8, быстроразъемное соединение $\varnothing$ 4 мм



Электромагнит (соленоид) выполнен в виде отдельной катушки, которая может быть легко снята без применения инструментов и без пневматического отключения клапана. Эта серия может использоваться с разными типами катушек, которые полностью взаимозаменяемы с точки зрения монтажа. Выбор каждой отдельной катушки определяет потребление электроэнергии и коммутируемое давление.

Электропневматические распределители прямого действия Серии А могут работать на воздухе как с распыленным маслом, так и без масла. Они поставляются 2/2 и 3/2 лин./поз. нормально закрытые (Н.З.) или нормально открытые (Н.О.). Также они могут иметь различное исполнение корпуса – с резьбовыми отверстиями для подключения трубопроводов и приточного исполнения – для наиболее полного охвата всех случаев применения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	2/2 Н.З. - 3/2 Н.З. - 2/2 Н.О. - 3/2 Н.О.
Действие	прямого действия, клапанного типа
Пневматические соединения	резьбы: M5, G1/8, R1/8; фитинг $\varnothing$ 4; присоединение согласно CNOMO
Условный проход	1,5 ÷ 2,5 мм
Номинальный расход	40 ÷ 130 Нл/мин (при давлении в 6 бар и ΔP 1 бар)
kv (л/мин)	0,62 ÷ 2,0
Рабочее давление	-0,9 ÷ 15 бар
Рабочая температура	0 ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]. Инертные газы, подходит для использования с кислородом, исполнение OX1.
Время срабатывания	вкл. <15 мс – выкл. <25 мс
Ручное дублирование	см. таблицу
Установка	в любом положении

МАТЕРИАЛЫ

Внешние элементы	никелированная латунь - латунь - PA6 - PBT технополимер
Уплотнения	HNBR, FKM
Внутренние элементы	нержавеющая сталь

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	12 ... 110 V DC - 24 ... 380 V AC 50/60 Hz
Допустимый разброс напряжений	$\pm 10\%$ (DC) / -15% ÷ $+10\%$ (AC)
Потребляемая мощность	3 ... 5 W (DC) / 3,5 ... 7 VA (AC)
Рабочий цикл	100% непрерывный режим работы
Электрическое подключение	разъем по DIN EN 175 301-803-B
Класс защиты	IP65 с разъемом

Специальные исполнения по запросу

КОДИРОВКА

A	3	3	1	-	0	C	2	-	U7	7
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------

A	СЕРИЯ																																		
3	КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА: 1 = приточное исполнение (24х24 мм), монтаж в любом положении 2 = приточное исполнение (24х24 мм), монтаж в одном положении 3 = резьбовой корпус 4 = резьбовой корпус с быстрым выхлопом 5 = приточное исполнение по ISO стандарту, фиксированная 6 = приточное исполнение (16 x 16 мм), монтаж в любом угловом положении A = одноместная плита B = 2-х местная плита C = 3-х местная плита D = 4-х местная плита E = 5-ти местная плита F = 6-ти местная плита G = 7-ми местная плита H = 8-ми местная плита K = 9-ти местная плита L = 10-ти местная плита M = 11-ти местная плита N = 12-ти местная плита P = 13-ти местная плита R = 14-ти местная плита S = 15-ти местная плита																																		
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ: 2 = 2 линии 3 = 3 линии																																		
1	ФУНКЦИИ: 1 = Н.З. 2 = Н.О. (подача давления осуществляется через отверстие пилотной части над катушкой) 3 = Н.О.* (подача давления осуществляется через присоединительное отверстие в корпусе) * В версии 3/2 Н.О. IN LINE порты 1-2-3 идентичны портам стандартной версии 3/2 Н.З., применение обычной версии 3/2 Н.О. требует инвертирования портов 1 и 3																																		
0	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: <table><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>0</td><td>M5</td><td>M5</td><td>M5</td></tr><tr><td>1</td><td>G1/8</td><td>G1/8</td><td>M5</td></tr><tr><td>3</td><td>M5</td><td>R1/8</td><td>M5</td></tr><tr><td>4</td><td>M5</td><td>R1/8</td><td>M5 (ручное дублирование)</td></tr><tr><td>A</td><td>поворотный</td><td></td><td>M5</td></tr><tr><td>B</td><td>фиксированный</td><td></td><td>M5</td></tr><tr><td>C</td><td>G1/8</td><td>картридж Ø 4</td><td>M5</td></tr></table>				1	2	3	0	M5	M5	M5	1	G1/8	G1/8	M5	3	M5	R1/8	M5	4	M5	R1/8	M5 (ручное дублирование)	A	поворотный		M5	B	фиксированный		M5	C	G1/8	картридж Ø 4	M5
	1	2	3																																
0	M5	M5	M5																																
1	G1/8	G1/8	M5																																
3	M5	R1/8	M5																																
4	M5	R1/8	M5 (ручное дублирование)																																
A	поворотный		M5																																
B	фиксированный		M5																																
C	G1/8	картридж Ø 4	M5																																
C	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД: C = Ø 1,2 - 1,4 - 1,5 мм D = Ø 2,0 мм E = Ø 2,5 мм																																		
2	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 2 = никелированная латунь - латунь - алюминий 3 = PA6 - PBT технополимер																																		
U7	ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ / РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА: U7 = PET / 22 мм - соленоиды доступны в стандартной версии и в версии АТЕХ для зон 2-22 G7 = PA66 / 22 мм G9 = PA66 / 22 мм - соленоид для бистабильной функции (недоступно для функции 2/2 Н.О.) A8 = PPS / 30 мм H8 = PA6 V0 / 30 мм - соленоиды версии АТЕХ для зон 1-21																																		
7	НАПРЯЖЕНИЕ - ПОТРЕБЛЕНИЕ МОЩНОСТИ: см. раздел 2.35																																		

РЕМКОМПЛЕКТЫ

Мод.		Кодировка ремкомплекта		Состав ремкомплекта
A321-0C2	A321-1D2	KW-A321		Плунжер – 1 шт.
A321-1C2	A321-1E2			
A322-0C2	A331-4C2	AA31-0C3	KW-A131	Плунжер – 1 шт. Гильза – 1 шт.
A322-1C2	A431-1C2	AA31-CC2		
A331-0C2	A531-BC2	AA31-CC3		
A331-1C2	A631-AC2	A131-AC2		
A331-3C2	AA31-0C2	A231-BC2		
A332-0C2	A333-1C2	AA33-CC2	-	-
A332-1C2	AA33-0C2	AA33-CC3		
A333-0C2	AA33-0C3			

ВЫБОР СОЛЕНОИДА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ

Функция 2/2 лин./поз. распределителя: для использования на вакууме, вакуум подать на вход "2".
Функция 3/2 лин./поз. распределителя: для использования на вакууме, вакуум подать на вход "1".
При использовании катушки G90 (2/2 Н.О.) связаться с техническим центром.

Мод.	Рабочее давление, мин. - макс. (бар)	Рабочее давление, мин. - макс. (бар)	Рабочее давление, мин. - макс. (бар)
	Соленоид 3 W DC	Соленоид 4-5 W DC	Соленоид 3,5 VA AC
2/2 лин./поз., Н.З.			
A321-0C2-*	-0.9 ÷ 8	-0.9 ÷ 15	-0.9 ÷ 15
A321-1C2-*	-0.9 ÷ 8	-0.9 ÷ 15	-0.9 ÷ 15
A321-1D2-*	-0.9 ÷ 4	-0.9 ÷ 9	-0.9 ÷ 9
A321-1E2-*	-0.9 ÷ 1	-0.9 ÷ 6	-0.9 ÷ 6
A821-FE3-*	-0.9 ÷ 1	-0.9 ÷ 6	-0.9 ÷ 6
2/2 лин./поз., Н.О.			
A322-0C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A322-1C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
3/2 лин./поз., Н.З.			
A131-AC2-*			
A231-BC2-*			
A331-0C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A331-1C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A331-1D2-*	0 ÷ 6	-0.9 ÷ 6	-0.9 ÷ 6
A331-1E2-*	0 ÷ 4	-0.9 ÷ 4	-0.9 ÷ 4
A331-3C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A331-4C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A431-1C2-*	2 ÷ 10	2 ÷ 10	2 ÷ 10
A531-BC2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A631-AC2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A731-AC2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
A831-FE3-*	0 ÷ 4	-0.9 ÷ 4	-0.9 ÷ 4
AA31-0C2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
AA31-0C3-*	2 ÷ 8	-0.9 ÷ 8	-0.9 ÷ 8
AA31-CC2-*	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	-0.9 ÷ 10
AA31-CC3-*	2 ÷ 8	-0.9 ÷ 8	-0.9 ÷ 8
3/2 лин./поз., Н.О.			
A332-0C2-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
A332-1C2-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
AA32-0C2-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
AA32-0C3-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
AA32-CC2-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
AA32-CC3-*	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7	-0.9 ÷ 7
3/2 лин./поз., Н.О. IN-LINE			
A333-0C2-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 9
A333-1C2-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 9
AA33-0C2-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 9
AA33-0C3-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 8
AA33-CC2-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 9
AA33-CC3-*	-0.9 ÷ 6	-	-0.9 ÷ 8

Мод.	Рабочее давление, мин. - макс. (бар)	Рабочее давление, мин. - макс. (бар)	Рабочее давление, мин. - макс. (бар)
	Соленоид 3 W DC	Соленоид 4-5 W DC	Соленоид 3,5 VA AC
2/2 Н.З. - 2/2 Н.О. - 3/2 Н.З. - 3/2 Н.О.			
12 VDC - 3.1 W	G7H - U7H - U7HEX		
24 VDC - 3.1 W	G77 - U77 - U77EX		
48 VDC - 3.1 W	G79 - U79 - U79EX		
110 VDC - 3.2 W	G710 - U710 - U710EX		
6 VDC - 5.1 W		U71 - U71EX	
12 VDC - 5 W		G72 - U72 - U72EX	
24 VDC - 5 W		G73 - U73 - U73EX	
48 VDC - 5.3 W		U74 - U74EX	
72 VDC - 4.8 W		G7K - U7K - U7KEX	
110 VDC - 4.2 W		G76 - U76 - U76EX	
48 V 50/60 Hz - 3.8 VA			G77 - U77 - U77EX
110 V 50/60 Hz - 3.8 VA			G7K - U7K - U7KEX
125 V 50/60 Hz - 5.5 VA			G7K - U7K - U7KEX
230 V 50/60 Hz - 3.5 VA			G7J - U7J - U7JEX
240 V 50/60 Hz - 4 VA			G7J - U7J - U7JEX
3/2 лин./поз., Н.О. IN LINE			
12 VDC - 3.1 W	G7H1 - U7H1		
24 VDC - 3.1 W	U771 - U771EX		
72 VDC - 5.6 W		G7K1 - U7K1 - U7K1EX	
48 V 50/60 Hz - 3.8 VA			G771 - U771 - U771EX
110 V 50/60 Hz - 5.8 VA			G7K1 - U7K1 - U7K1EX
125 V 50/60 Hz - 8.3 VA			G7K1 - U7K1 - U7K1EX

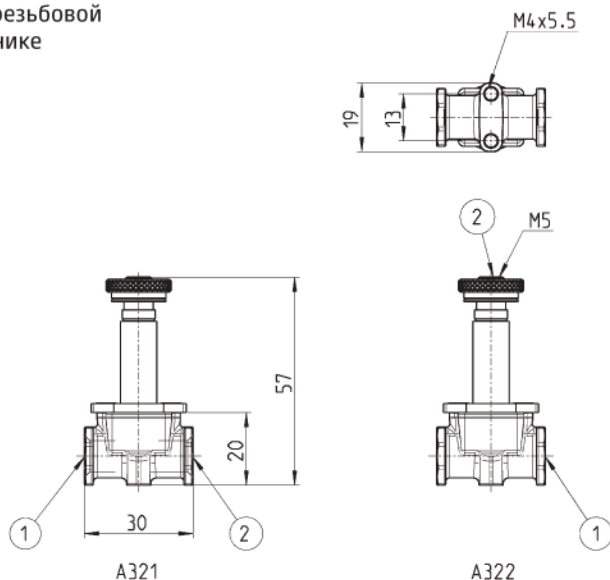
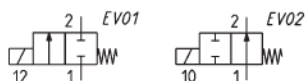
2/2 лин./поз. распределитель Мод. A32



Доступны клапаны структуры 2/2 лин./поз. Н.З. и Н.О.

В клапане структуры 2/2 лин./поз. Н.О. резьбовой порт M5 располагается сверху в сердечнике электромагнита (см. рис. A322).

* требуется выбор катушки.



Мод.	Функция	Порты	Условный проход (мм)	kv (л/мин)	Материал корпуса	Ручное дублирование	Символ
A321-0C2-*	2/2 Н.З.	M5	1.5	0.77	никелированная латунь	не предусмотрено	EV01
A321-1C2-*	2/2 Н.З.	G1/8	1.5	0.85	никелированная латунь	не предусмотрено	EV01
A321-1D2-*	2/2 Н.З.	G1/8	2.0	1.55	никелированная латунь	не предусмотрено	EV01
A321-1E2-*	2/2 Н.З.	G1/8	2.5	2.00	никелированная латунь	не предусмотрено	EV01
A322-0C2-*	2/2 Н.О.	M5	1.8	1.08	никелированная латунь	не предусмотрено	EV02
A322-1C2-*	2/2 Н.О.	G1/8	1.8	1.24	никелированная латунь	не предусмотрено	EV02

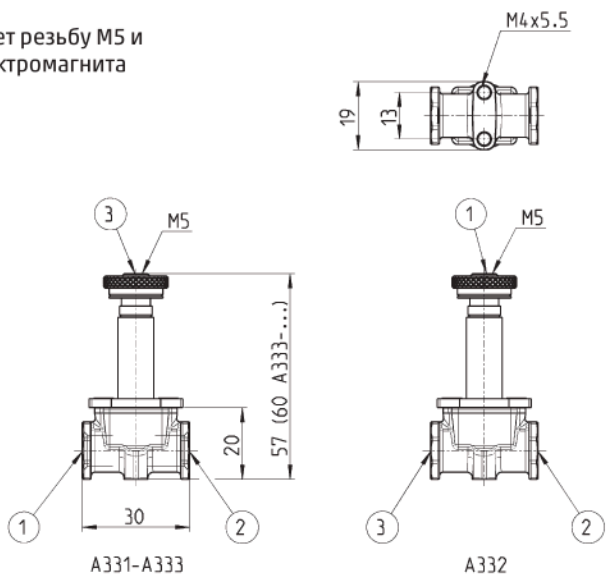
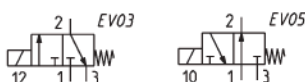
3/2 лин./поз. распределитель Мод. A33



Клапаны структуры 3/2 лин./поз. Н.З. и 3/2 лин./поз. Н.О. IN-LINE имеют одинаковое расположение портов 1-2-3.

В клапане 3/2 лин./поз. Н.О. порт 1 имеет резьбу M5 и располагается сверху в сердечнике электромагнита (см. рис. A332).

* требуется выбор катушки.



Мод.	Функция	Порты	Условный проход (мм)	kv (л/мин)	Материал корпуса	Ручное дублирование	Символ
A331-0C2-*	3/2 Н.З.	M5	1.5	0.77	никелированная латунь	не предусмотрено	EV03
A331-1C2-*	3/2 Н.З.	G1/8	1.5	0.93	никелированная латунь	не предусмотрено	EV03
A331-1D2-*	3/2 Н.З.	G1/8	2.0	1.45	никелированная латунь	не предусмотрено	EV03
A331-1E2-*	3/2 Н.З.	G1/8	2.5	1.90	никелированная латунь	не предусмотрено	EV03
A332-0C2-*	3/2 Н.О.	M5	1.5	0.85	никелированная латунь	не предусмотрено	EV05
A332-1C2-*	3/2 Н.О.	M5-G1/8	1.5	0.85	никелированная латунь	не предусмотрено	EV05
A333-0C2-*	3/2 Н.О. IN LINE	M5	1.5	0.93	никелированная латунь	не предусмотрено	EV05
A333-1C2-*	3/2 Н.О. IN LINE	G1/8	1.5	0.93	никелированная латунь	не предусмотрено	EV05

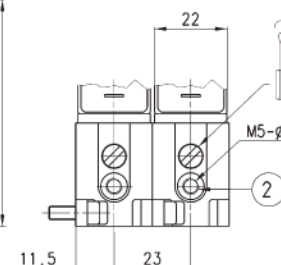
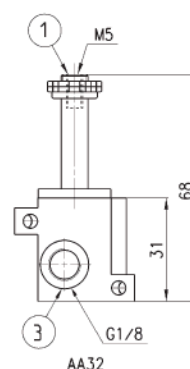
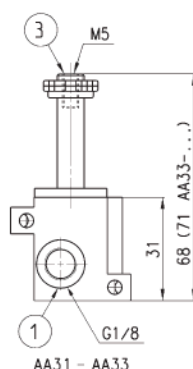
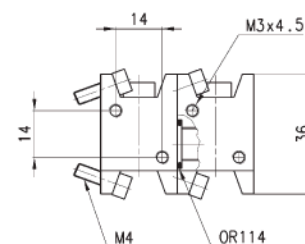
3/2 лин./поз. распределитель Мод. АА3 - корпус из латуни



Клапаны структуры 3/2 лин./поз. Н.З. и 3/2 Н.О. IN-LINE имеют резьбовой порт питания G1/8, расположенный на корпусе клапана.

В клапане 3/2 лин./поз. Н.О. порт 1 имеет резьбу M5 и располагается сверху в сердечнике электромагнита (см. рис. АА32).

* требуется выбор катушки.



Мод.	Функция	Порты	Условный проход (мм)	kv (л/мин)	Материал корпуса	Ручное дублирование	Символ
AA31-0C2-*	3/2 Н.З.	G1/8-M5	1.5	0.85	никелированная латунь	бистабильное	EV08
AA31-CC2-*	3/2 Н.З.	G1/8-Ø4	1.5	0.85	никелированная латунь	бистабильное	EV08
AA32-0C2-*	3/2 Н.О.	M5-M5	1.4	0.75	никелированная латунь	бистабильное	EV05
AA32-CC2-*	3/2 Н.О.	M5-Ø4	1.4	0.75	никелированная латунь	бистабильное	EV05
AA33-0C2-*	3/2 Н.О. IN-LINE	G1/8-M5	1.5	1.00	никелированная латунь	не предусмотрено	EV05
AA33-CC2-*	3/2 Н.О. IN-LINE	G1/8-Ø4	1.5	1.00	никелированная латунь	не предусмотрено	EV05

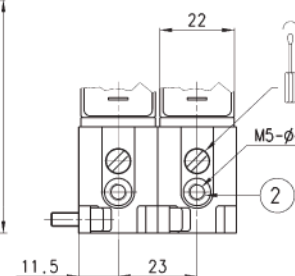
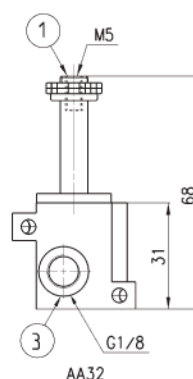
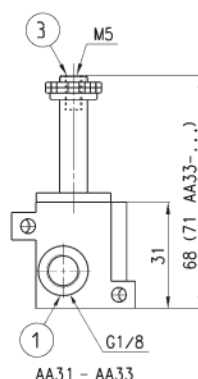
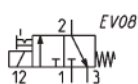
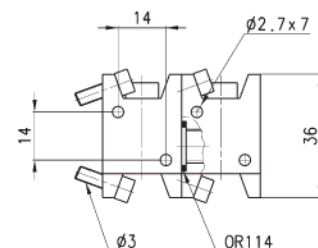
3/2 лин./поз. распределитель Мод. АА3 - пластиковый корпус



Клапаны структуры 3/2 лин./поз. Н.З. и 3/2 Н.О. IN-LINE имеют резьбовой порт 1 питания G1/8, расположенный на корпусе клапана.

В клапане 3/2 лин./поз. Н.О. порт 1 имеет резьбу M5 и располагается сверху в сердечнике электромагнита (см. рис. АА32).

* требуется выбор катушки.



Мод.	Функция	Порты	Условный проход (мм)	kv (л/мин)	Материал корпуса	Ручное дублирование	Символ
AA31-0C3-*	3/2 Н.З.	G1/8-M5	1.5	0.85	РА6	бистабильное	EV08
AA31-CC3-*	3/2 Н.З.	G1/8-Ø4	1.5	0.85	РА6	бистабильное	EV08
AA32-0C3-*	3/2 Н.О.	M5-M5	1.4	0.75	РА6	бистабильное	EV05
AA32-CC3-*	3/2 Н.О.	M5-Ø4	1.4	0.75	РА6	бистабильное	EV05
AA33-0C3-*	3/2 Н.О. IN-LINE	G1/8-M5	1.5	1.00	РА6	не предусмотрено	EV05
AA33-CC3-*	3/2 Н.О. IN-LINE	G1/8-Ø4	1.5	1.00	РА6	не предусмотрено	EV05