

# ASCO pneumatics™



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# ASCO numatics™

Каталог ASCO Numatics Express представляет собой краткий обзор оборудования, выпускаемого нашей компанией. Для более подробной информации обращайтесь в представительство ASCO Numatics.

Компания ASCO Numatics предлагает комплексные решения по автоматизации и регулированию жидких и газообразных сред для всех отраслей промышленности. В сочетании с нашим знанием процесса, эти решения обеспечивают высокую производительность, низкие затраты на обслуживание и быструю окупаемость.

Линейка нашей продукции включает в себя более 50 000 наименований электромагнитных и пневмоуправляемых клапанов, широкий ряд пневматических цилиндров для разнообразного применения, а также оборудование для подготовки и управления сжатым воздухом.

ASCO Numatics стремится обеспечивать самый высокий уровень обслуживания заказчиков, качества продукции и выполненных работ.



воздухоподготовка, фильтр / регулятор / лубрикаторы

клапаны с электроприводом



соленоидные клапаны 2/2-3/2

клапаны с пневмоприводом



тарельчатые клапаны



ISO 5599/1



золотниковые клапаны



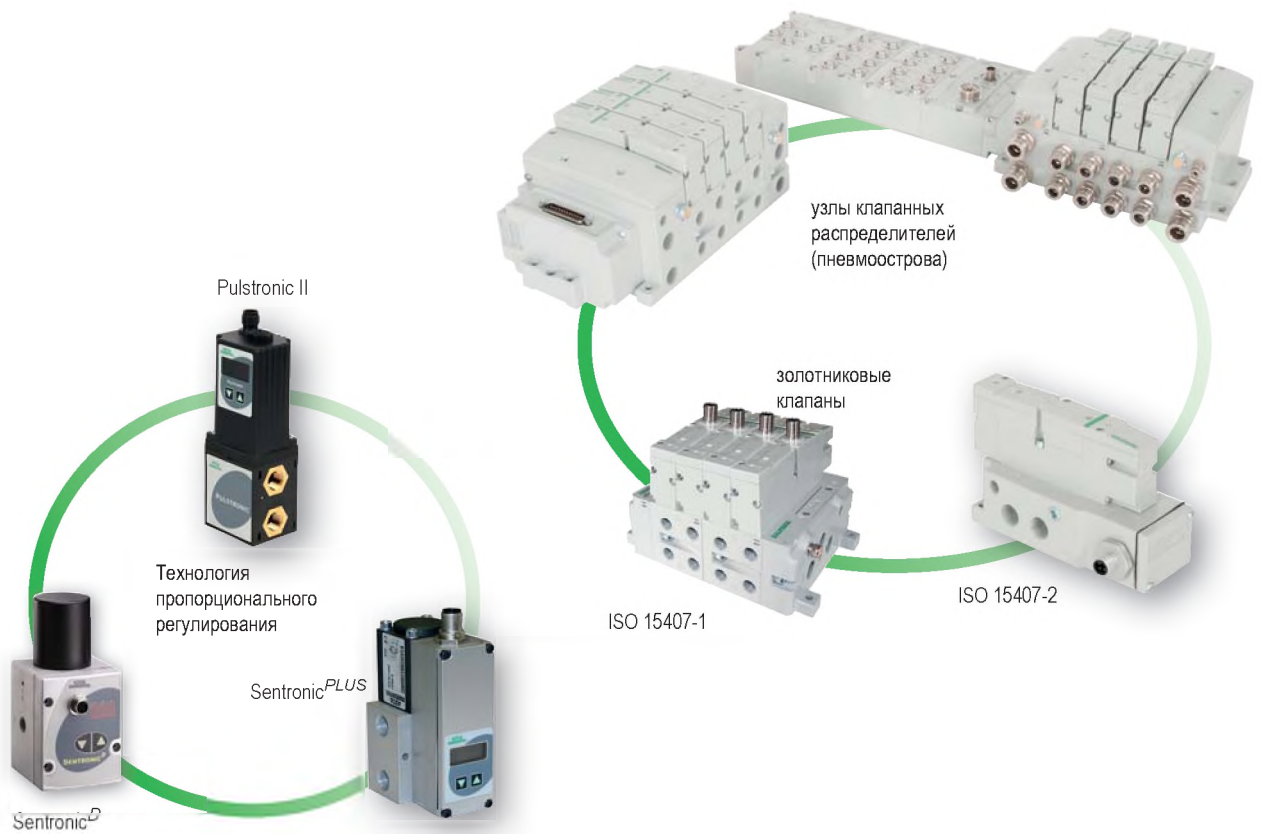
клапаны с ручным и механизированным приводом

принадлежности для пневматических систем



катушки и разъемы





# ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ

## КЛАПАНЫ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

### ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Клапаны с электроприводом /  
пневмоуправляемые клапаны**



4

**Соленоидные клапаны 2/2 – 3/2**



9-23

**Пневмоцилиндры**



24

**Магнитные датчики положения**



44

**Управляющие соленоидные клапаны**



47

**Золотниковые, тарельчатые клапаны**



51

**Пневмоострова**



77

**Пропорциональные регуляторы**



82

**Оборудование для подготовки воздуха**



88

**Принадлежности  
для пневматических систем**



99

**Катушки, разъемы**



103

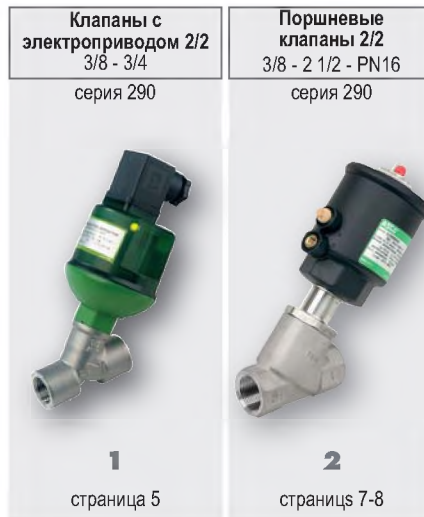
**Как подобрать оборудование**

106

**Код заказа / страница**

108

# КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ И ПНЕВМОУПРАВЛЯЕМЫЕ КЛАПАНЫ



## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

размер трубопровода								Хомутное соединение			Фланцы PN16		рабочие среды			макс. перепад рабочего давления бар	материал		внешний вид	серия	страница				
G								DN 15	DN 25	DN 40	DN 25	DN 50	воздух, инертный газ, агрессивные среды	вода, масло, агрессивные жидкости	пар		бронза	нержавеющая сталь							
3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2																		
<b>2/2 – вход под диском – клапан с электроприводом</b>																									
●	●	●													●	●	-	4 to 6	●	<b>1</b>	290	5			
<b>2/2 НЗ – вход под диском</b>																									
●															●	●	< 184°C	16	●	<b>2</b>	290	7			
	●														●	●	< 184°C	16	●						
		●													●	●	< 184°C	16	●						
			●												●	●	< 184°C	10	●						
				●											●	●	< 184°C	12	●						
					●										●	●	< 184°C	8	●						
						●									●	●	< 184°C	10	●						
							●								●	●	< 184°C	6	●						
<b>2/2 НЗ – вход над диском</b>																									
●															●		< 184°C	10	●	<b>2</b>	290	7			
	●	●	●												●		< 184°C		●						
				●	●										●		< 184°C		●						
						●									●		< 184°C		●						
<b>2/2 НО – вход под диском</b>																									
●															●	●	< 184°C	16	●	<b>2</b>	290	8			
	●	●	●												●	●	< 184°C		●						
						●									●	●	< 184°C		7				●		

# КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ 2/2 серия 290

корпус из нержавеющей стали G 3/8 - G 3/4



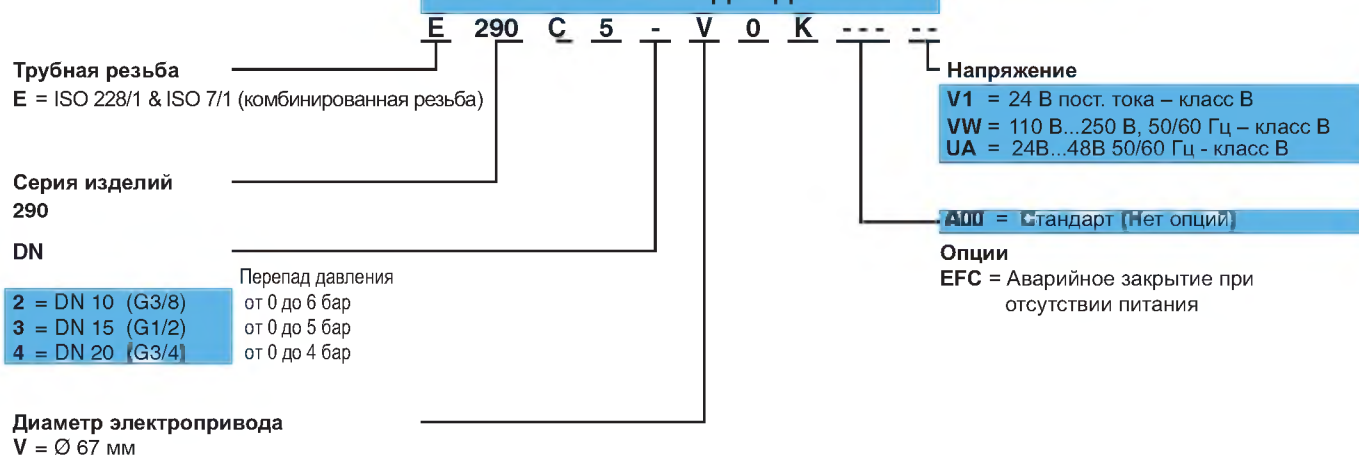
Рабочие среды	воздух и газы групп 1 и 2, вода, масло, жидкости групп 1 и 2
Перепад давления	см. таблицу выбора
Энергопотребление	12 Вт, среднее знач., 0 Вт в состоянии удержания положения Макс. имп. ток: 0,7 А
Температура рабочей среды	-10°C до +90°C
Температура окружающей среды	-10°C до +50°C
Корпус	нержавеющая сталь AISI 316L (привод Ø67)
Уплотнение диска / набивочной камеры	Нитриловая резина (NBR)
Стандартные напряжения	
пост. тока (=)	24 В ±10%, макс. пульсация 5% 110 В - 250 В / 50-60 Гц
перем. тока (~)	24В - 48В ±10 % / 50-60 Гц

- Высокая пропускная способность благодаря конструкции углового седла
- Конструкция с защитой от гидроудара (вход рабочей среды под диском)
- Возможность поворота привода на 360°
- Сохранение положения клапана или его закрытие (см. опции) при отказе питания
- Изоляция рабочей среды от электропривода
- Угол обзора светодиодной индикации 360° (индикация состояния клапана)

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

### 15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ



## ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

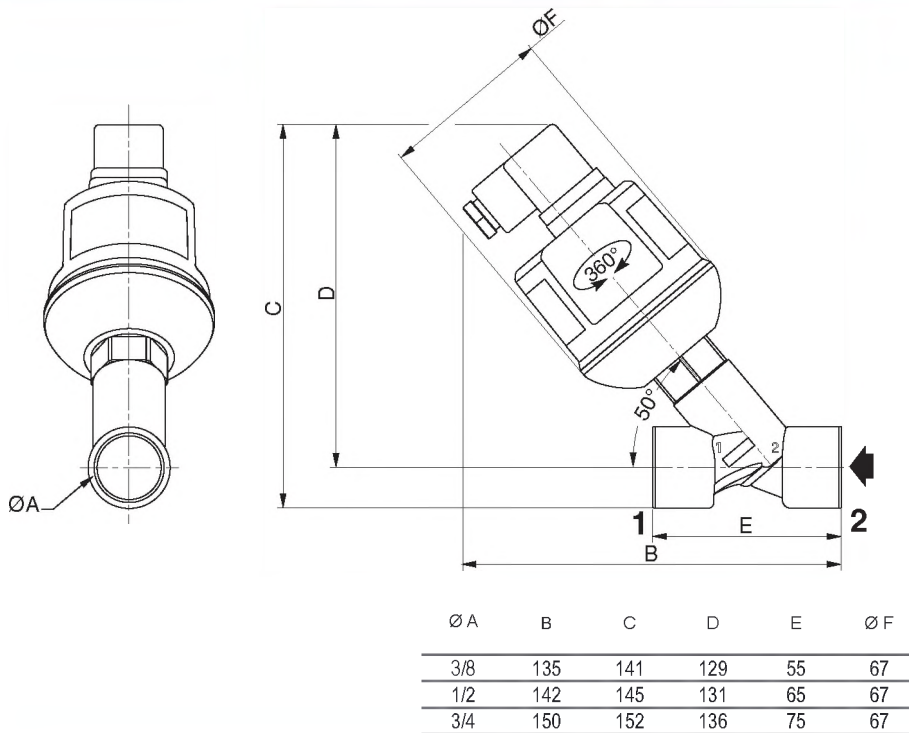
Адаптер для перехода от переменного тока к постоянному току  
110В – 250В/50-60 Гц:  
24В – 48В ±10 % /50-60 Гц:



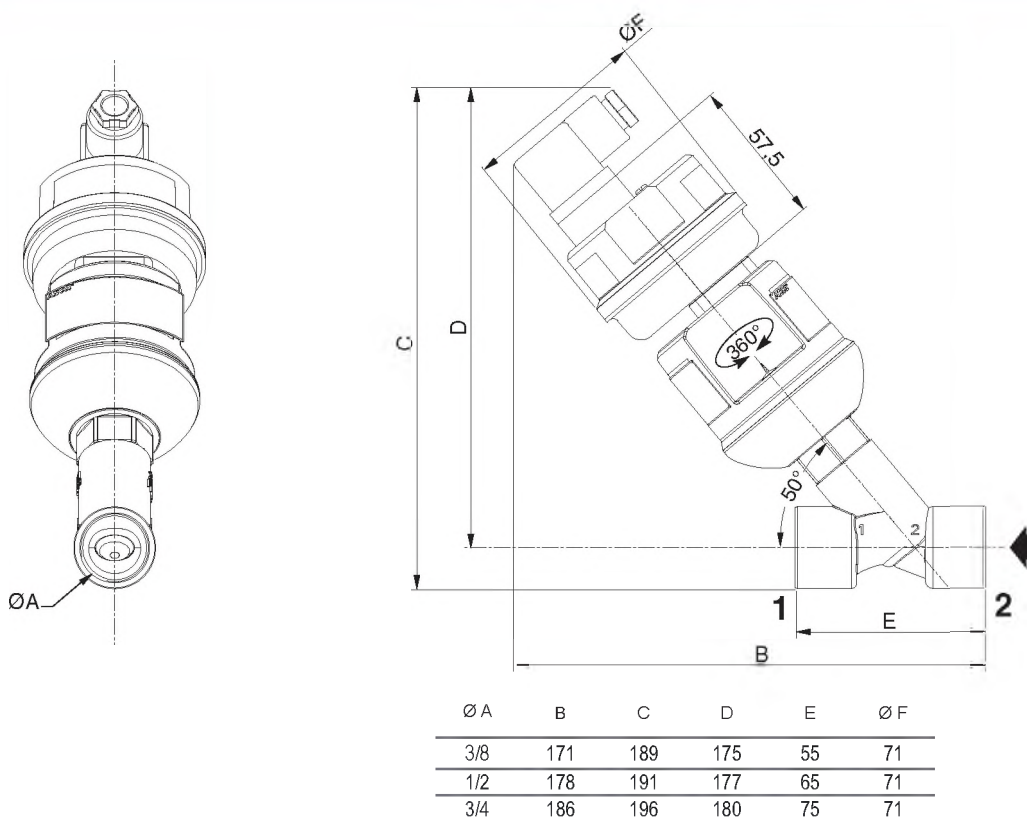
# КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ 2/2

## РАЗМЕРЫ

Исполнение с питанием постоянным током



Исполнение с питанием переменным током



# КЛАПАНЫ 2/2

## 290 серии

### ПНЕВМОУПРАВЛЯЕМЫЕ

поршневого типа отсечные  
корпус из бронзы G 1/2 - G 2 1/2  
корпус из нержавеющей стали  
G 3/8 – G 2 1/2



Рабочие среды	воздух, инертные газы, вода, масло (вязкость <600 сСт)
	перегретая вода, пар, агрессивные среды
Перепад давления	см. таблицу выбора
Управляющее давление	см. таблицу выбора
Допустимое разрежение	10 <sup>-2</sup> мбар
Температура рабочей среды	от -10°C до +184°C
Температура окружающей среды	от -10°C до +60°C (в случае пропорционального регулирования – от 0°C до +60°C)
Корпус	нержавеющая сталь AISI 316L (упр. оператор Ø32) бронза или нержавеющая сталь 316L (другие упр. операторы)
Уплотнение диска / набивочной камеры	PTFE (тефлон)

- Длительный срок службы без технического обслуживания, до 10 раз дольше, чем у шаровых кранов
- Конструкция с защитой от гидроудара
- Потребление воздуха на 30-50% меньше по сравнению с четвертьоборотным приводом
- Технология клапана сочетает в себе компактные размеры и высокие значения расхода
- Наличие исполнений клапанов с пропорциональным регулированием, оснащенных высокоточными позиционерами

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА (КЛАПАНЫ 2/2)

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный** под заказ

размер трубопровода	размер проходного сечения	коэффициент расхода	управляющее давление		макс. перепад рабочего давления				диаметр привода	код		серия управляющего клапана	
					бар					мм	бронза		нержавеющая сталь
					мин.	воздух, инертный газ, агрессивные среды	вода, масло, жидкости, агрессивные жидкости	пар ≤ 184°C					
G	мм	м <sup>3</sup> /ч	мин.	макс.	мин.				мм				
<b>2/2 НЗ -- вход под диском</b>													
3/8	10	2,8	4	10	0	16	16	10	32	-	E290A791	189/356	
		4,1	4	10	0	12	12	10	32	-	E290A792		
1/2	15	4,9	4	10	0	16	16	10	50	E290A384	E290A393		
		2,5	10	0	16	16	10	63	E290B002	E290B045			
3/4	20	6,5	4	10	0	6	6	6	32	-	E290A793		
		4	10	0	10	10	10	50	E290A385	E290A394			
		9,4	4	10	0	16	16	10	63	E290B005	E290B048		
		2,5	10	0	12	12	10	63	E290B004	E290B047			
1	25	12,8	4	10	0	6	6	6	50	E290A386	E290A395		
		4	10	0	10	10	10	63	E290B010	E290B053			
		2,5	10	0	6	6	6	63	E290B008	E290B051			
		2,5	10	0	12	12	10	90	E290B009	E290B052			
1 1/4	32	4	10	0	16	16	10	90	E290B011	E290B054	314/356		
		4	10	0	6	6	6	63	E290A016	E290A059	189/356		
		4	10	0	12	12	10	90	E290A017	E290A060	314/356		
		2,5	10	0	3	3	3	63	E290A014	-	189/356		
1 1/2	40	2,5	10	0	7	7	7	90	E290A015	E290A058	314/356		
		4	10	0	4	4	4	63	E290A020	E290A063	189/356		
		4	10	0	8	8	8	90	E290A021	E290A064			
		2,5	10	0	4	4	4	90	E290A019	E290A062	314/356		
2	50	48	4	10	0	16	16	10	125	E290A482	-		
		4	10	0	2,5	2,5	2,5	63	E290A024	E290A067	189/356		
		59	4	10	0	6	6	6	90	E290A025	E290A068		
		66	4	10	0	10	10	10	125	E290A485	E290A498		
2 1/2	65	59	2,5	10	0	2,5	2,5	2,5	90	E290A023	-	314/356	
		111	4	10	0	6	6	6	125	E290A488	E290A501		
		94	4	10	0	2	2	2	90	E290A487	E290A500		
<b>2/2 НЗ -- вход над диском (исполнение, рекомендуемое на пар при высокой частоте срабатывания)</b>													
3/8	10	2,8	4,5	10	0	10	-	10	32	-	E290A797	189/356	
		4,1	4,5	10	0	10	-	10	32	-	E290A798		
1/2	15	4,9	3	10	0	10	-	10	50	E290A390	E290A399		
		6	10	0	10	-	10	63	E290B036	E290B079			
3/4	20	9,4	3	10	0	10	-	10	50	E290A391	E290A400		
		6,5	4,5	10	0	10	-	10	32	-	E290A799		
1	25	9,4	6	10	0	10	-	10	63	E290B037	E290B080		
		12,8	3	10	0	10	-	10	50	E290A392	E290A401		
1 1/4	32	16,5	2,5	10	0	10	-	10	63	E290B038	-		189/356
		27	3	10	0	10	-	10	63	E290A039	-		
1 1/2	40	45	2,5	10	0	10	-	10	63	E290A040	-		
		3	10	0	10	-	10	90	E290A043	-	314/356		
2	50	59	3	10	0	9	-	9	63	E290A042	E290A085	189/356	
		3	10	0	10	-	10	90	-	E290A086	314/356		



# ПНЕВМОУПРАВЛЯЕМЫЕ КЛАПАНЫ 2/2

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА (КЛАПАНЫ 2/2)

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный** под заказ

размер трубопровода	размер проходного сечения	коэффициент расхода Kv м³/ч	управляющее давление		макс. перепад рабочего давления бар				диаметр привода	код		серия управляющего клапана
			бар		max.					бронза	нержавеющая сталь	
			мин.	макс.	мин.	воздух, инертный газ, агрессивные среды	вода, масло, жидкости, агрессивные жидкости	пар ≤ 184°C				
G	мм	м³/ч	мин.	макс.	мин.	воздух, инертный газ, агрессивные среды	вода, масло, жидкости, агрессивные жидкости	пар ≤ 184°C	мм	бронза	нержавеющая сталь	
<b>2/2 НО – вход под диском</b>												
3/8	10	2,8	1	10	0	16	16	10	32	-		<b>E290A794</b>
		4,1	1	10	0	16	16	10	32	-		<b>E290A795</b>
1/2	15	4,9	3	10	0	16	16	10	50			<b>E290A387</b>
		4,9	3	10	0	16	16	10	50	-		<b>E290A396</b>
		4,9	2	10	0	16	16	10	63			<b>E290B026</b> <b>E290B069</b>
		9,4	3	10	0	16	16	10	50			<b>E290A388</b> <b>E290A397</b>
3/4	20	6,5	2	10	0	16	16	10	32	-		<b>E290A796</b>
		9,4	2	10	0	16	16	10	63			<b>E290B027</b> <b>E290B070</b>
1	25	16,5	2	10	0	16	16	10	63			<b>E290B028</b> <b>E290B071</b>
		12,8	3	10	0	16	16	10	50			<b>E290A389</b> <b>E290A398</b>
2	50	59	2	10	0	7	7	7	63			<b>E290A034</b> -

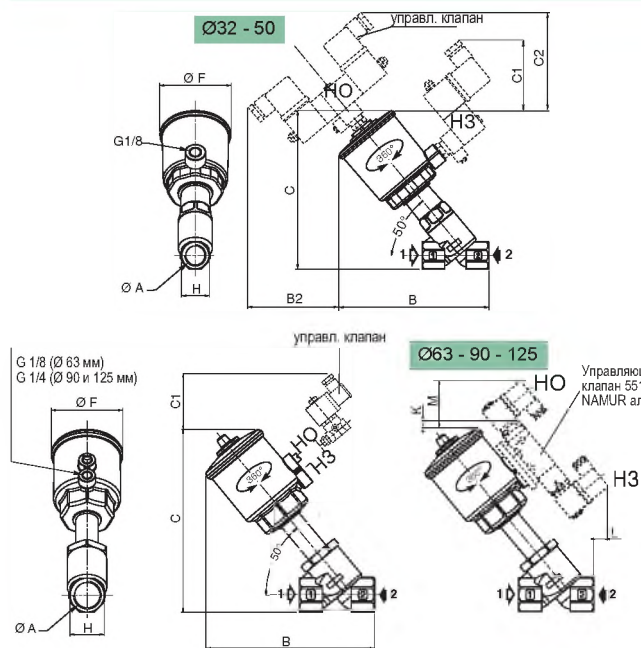
189/356

### клапаны с визуальным индикатором положения

размер трубопровода	размер проходного сечения	коэффициент расхода Kv м³/ч	управляющее давление		макс. перепад рабочего давления бар				диаметр привода	код		серия управляющего клапана
			бар		max.					бронза	нержавеющая сталь	
			мин.	макс.	мин.	воздух, инертный газ, агрессивные среды	вода, масло, жидкости, агрессивные жидкости	пар ≤ 184°C				
G	мм	м³/ч	мин.	макс.	мин.	воздух, инертный газ, агрессивные среды	вода, масло, жидкости, агрессивные жидкости	пар ≤ 184°C	мм	бронза	нержавеющая сталь	
<b>2/2 НЗ - вход под диском</b>												
3/8	10	2,8	4	10	0	16	16	10	32	-		<b>E290A791VI</b>
1/2	15	4,1	4	10	0	12	12	10	32	-		<b>E290A792VI</b>
3/4	20	6,5	4	10	0	6	6	6	32	-		<b>E290A793VI</b>

189/356

## РАЗМЕРЫ



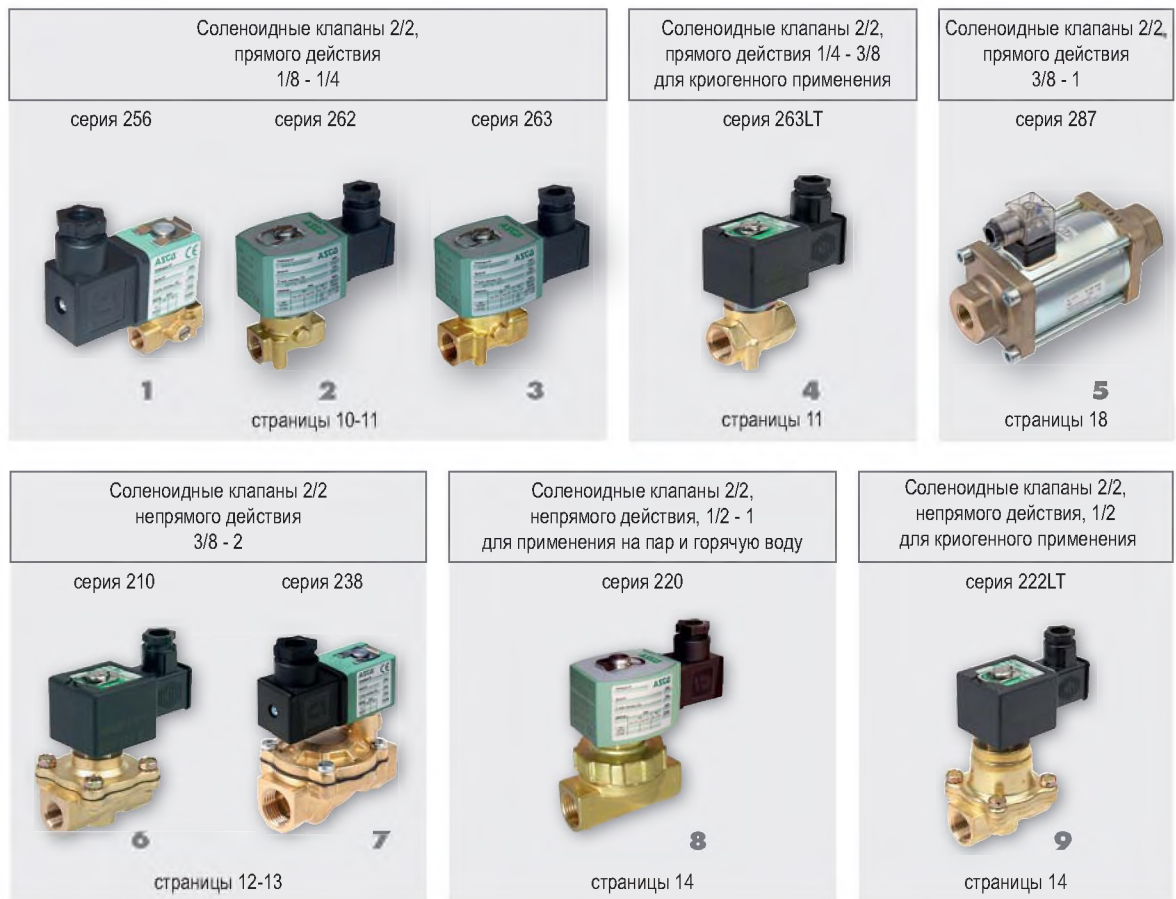
диаметр привода	ØA	B	B2	C1		C2		C	D	E	ØF	H	
				упр. клапан 189	356	упр. клапан 189	356						
32	3/8	92	83	77	63	100	88	93	81,5	55	43,5	23,5	
	1/2	99	83	77	63	100	88	97	83,5	65	43,5	28	
	3/4	107	83	77	63	100	88	104,5	88,5	75	43,5	30	
	1/2	142	72	65	54	81	78	154,5	141	65	69	27	
50	3/4	150,5	72	65	54	81	78	159	143	75	69	32	
	1	155	72	65	54	81	78	165	145	90	69	41	
диаметр привода	ØA	B	C	C1 (НЗ)		C1 (НО)		E	ØF	H	K	L	M
				упр. клапан 189	356	упр. клапан 189	356						
63	1/2	170	182	51	39	60	57	65	85	27	7	42	66
	3/4	175	185	51	39	60	57	75	85	32	7	42	66
	1	179	192	51	39	60	57	90	85	41	7	42	66
	1 1/4	217	229	51	39	60	57	110	85	50	7	42	66
90	1 1/2	224	245	51	39	60	57	120	85	60	7	42	66
	2	249	259	51	39	60	57	150	85	70	7	42	66
	1	197	209	71	72	91	91	90	118	41	2	16	59
	1 1/4	236	246	71	72	91	91	110	118	50	2	16	59
	1 1/2	243	262	71	72	91	91	120	118	60	2	6	59
	2	267	276	71	72	91	91	150	118	70	2	-	59
125	2 1/2	299	300	71	72	91	91	190	118	86	2	-	59
	1 1/2	291	313,5	71	72	91	91	120	156	60	-	-	22
125	2	315	328	71	72	91	91	150	156	70	-	-	22
	2 1/2	347	352	71	72	91	91	190	156	86	-	-	22

## ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

диаметр привода	описание	код	стандартные напряжения (В)					
			перем. ток (~) / 50 Гц			пост. ток (=)		
			24	48	115	230	24	48
<b>3/2 управляющий соленоидный клапан</b>								
32-50-63 мм	управляющий клапан 189 (G 1/8 - 3,5 ВА / 3 Вт)	<b>18900032</b>	✓	✓	✓	✓	✓	
	управляющий клапан 356 (G 1/8 - 6 ВА / 5,5 Вт)	<b>SCG356B053VMS</b>	✓	✓	✓	✓	✓	
90-125 мм	управляющий клапан 314, Ø 2,4 мм (G 1/4 - 23 ВА / 11,2 Вт)	<b>E314K143S1N01 (1)</b>	FL	FR	FT	F8	F1	

(1) Пример оформления заказа: добавить 2 символа, чтобы указать напряжение, в конце 15-значного кода: E314K143S1N01F1 (24 В пост. тока)

# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 2/2



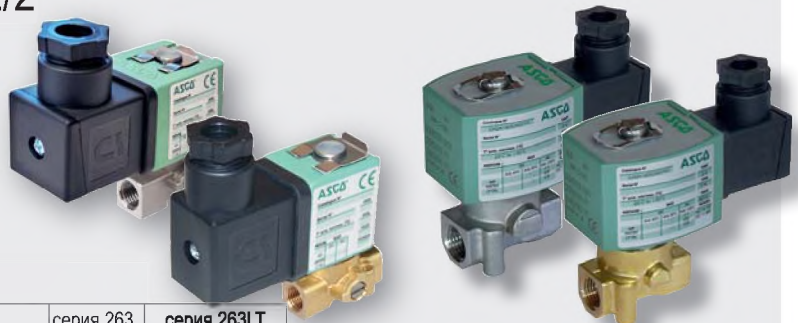
## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

размер трубопровода										рабочие среды					перепад рабочего давления, бар		(M)	внешний вид	серия	страница
1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	пар / горячая вода	криогенные среды	воздух / газ	вода	масло	мин.	макс.					
<b>2/2 НЗ – латунный корпус</b>																				
●	●										●	●	●	0	28	●	<b>1</b>	256	10	
●	●										●	●	●	0	40	● - X	<b>2</b>	262	10	
		●									●	●	●	0	14	X	<b>3</b>	263	10	
		●	●	●	●	●	●				●	●	●	0	9	X	<b>6</b>	210	12	
		●	●	●	●						●	●	●	0	10	X	<b>7</b>	238	12	
		●	●	●				●	●		●	●	●	0,35	14	X	<b>6</b>	210	13	
		●	●	●	●	●	●	●			●	●		0,3/0,5	16	● - X	<b>7</b>	238	13	
	●									●				0	7	X	<b>4</b>	263LT	11	
			●	●					●					0/0,3	3-9/10	X	<b>8</b>	220	14	
			●							●				0	9	X	<b>9</b>	222LT	14	
<b>2/2 НЗ – латунный корпус – коаксиальный</b>																				
		●	●								●	●	●	0	40		<b>5</b>	287	18	
<b>2/2 НЗ – корпус из нержавеющей стали</b>																				
●											●	●	●	0	12	●	<b>1</b>	256	11	
	●										●	●	●	0	40	●	<b>2</b>	262	11	
		●									●	●	●	0	14	●	<b>3</b>	263	11	
<b>2/2 НО – латунный корпус</b>																				
	●										●	●	●	0	18	X	<b>2</b>	262	10	
		●	●	●							●	●	●	0	9	X	<b>6</b>	210	12	
<b>3/2 НО – НЗ – У: см. следующие страницы</b>																				

(M) ручное управление X: отсутствует ●: имеется

# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 2/2

прямого действия,  
латунный корпус, 1/8 - 1/4 - 3/8  
корпус из нержавеющей стали,  
1/8 - 1/4 - 3/8  
ДЛЯ КРИОГЕННЫХ СРЕД,  
латунный корпус, 1/4 - 3/8



	серия 256	серия 262	серия 263	серия 263LT
Рабочие среды	воздух, инертный газ, вода, масло			криогенные среды
Перепад давления	см. таблицу выбора			
Температура рабочей среды (TS)	от -10°C до +100°C	от -25°C до +80°C	от -25°C до +80°C	от -25°C до +80°C
Температура окружающей среды (TS)	от -10°C до +60°C	от -25°C до +55°C	от -25°C до +55°C	от -20°C до +75°C от -20°C до +50°C (SCE263B206LT)
Корпус	латунь / нерж. сталь			нерж. сталь
Уплотнения	FPM (фтор-каучук)	NBR (нитрил) или FPM (фтор-каучук) (V00) или EPDM (этилен-пропилен-диен-каучук) (E00)	NBR (нитрил)	Медь-свинец
Стандартные пост. тока (=)	24 - 48 В			-
напряжения перем. тока (~)	24 - 48 - 115 - 230 В / 50 Гц			-

- Быстрая установка, благодаря небольшим размерам
- Длительный срок службы в системах, работающих вне помещений
- Взаимозаменяемые соленоиды переменного / постоянного тока (серии 256)
- Возможность подавления действий автоматики с помощью ручного управления
- Изделия серии 263LT способны работать в жестких условиях эксплуатации, имеющих место при регулировании рабочих сред криогенных систем, например, жидкого кислорода (-183°C), жидкого аргона (-186°C) и жидкого азота (-196°C)

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

размер трубопровода	размер проходного сечения	коэффициент расхода Kv	перепад рабочего давления, бар						мощность (М)		разъем	код G = ISO 228; E = Rp ISO 7/1; B = NPT	стандартные напряжения (В)									
			макс.						~	=			перем. ток (~) / 50 Гц				пост. ток (=)					
			min.	воздух		вода		масло					Вт	Вт	24	48	115	230	24	48		
<b>2/2 НЗ – латунный корпус</b>																						
1/8	1,2	0,05	0	28	20	28	20	28	20	4	6,9	●	размер 22 (1)	<b>SCG256B001VMS</b>	✓			✓	✓			
	1,6	0,08	0	20	12	20	12	20	12	4	6,9	●		<b>SCG256B002VMS</b>	✓			✓	✓	✓		
	2,0	0,11	0	15	6	15	6	15	6	4	6,9	●		<b>SCG256B003VMS</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	2,4	0,13	0	12	4	12	4	12	4	4	6,9	●		<b>SCG256B004VMS</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1/4	1,6	0,08	0	20	12	20	12	20	12	4	6,9	●	размер 22 (1)	<b>SCG256B402VMS</b>	✓	✓		✓	✓			
	1,6	0,08	0	20	15	20	15	20	15	5	6,9	●		<b>SCG256B466VMS</b>						✓		
	2,4	0,16	0	12	4	12	4	12	4	4	6,9	●		<b>SCG256B404VMS</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	2,4	0,16	0	15	8	15	8	15	8	5	6,9	●		<b>SCG256B470VMS</b>		✓				✓		
<b>15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ (3)</b>																						
1/8	3,2	0,3	0	12	8	12	6,5	8	6	8,1	10,6	X	размер 30 (2)	<b>G262K002S1N00</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9		
	2,4	0,18	0	25	14	22	10	11	10	8,1	10,6	X		<b>E262K020S1N00</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9		
	2,4	0,18	0	40	16	28	16	28	15	10,1	11,6	X		<b>E262K108S1N00</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9		
	3,2	0,3	0	12	8	12	6,5	6	5,5	8,1	10,6	X		<b>E262K022S1N00</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9		
	3,2	0,3	0	12	8	12	6,5	6	5,5	8,1	10,6	X		<b>E262K022S1V00</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9		
	3,2	0,3	0	18	10	17	8	10	7,5	11,1	18,6	X		<b>E262K023S1N00</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9		
	4	0,45	0	14	3,5	13	3,5	10	3,5	10,1	11,6	X		<b>E262K202S1N00</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9		
	3,2	0,3	0	23	7,5	20	7	14	6,5	10,1	11,6	X		<b>E262K232S1N00</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9		
	1/4	3,2	0,3	0	23	7,5	20	7	14	6,5	10,1	11,6		●	размер 30 (2)	<b>E262K232S1N01</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9
		7,1	0,76	0	2	1,6	2	1,5	2	1,3	8,1	10,6		X		<b>E262K090S1N00</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9
		2,4	0,18	0	40	16	28	16	28	15	10,1	11,6		●		<b>E262K108S1N01</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9
		4	0,45	0	14	3,5	13	3,5	10	3,5	10,1	11,6		●		<b>E262K202S1N01</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9
5,6		0,63	0	6,5	2	6,5	2	6,5	2	10,1	11,6	X	<b>E262K208S1N00</b>	FL		FR	FT	F8	H1	H9		
5,6		0,63	0	6,5	2	6,5	2	6,5	2	10,1	11,6	●	<b>E262K208S1N01</b>	FL		FR	FT	F8	H1	H9		
3/8	5,6	0,63	0	6,5	2	6,5	2	6,5	2	10,1	11,6	X	размер 30 (2)	<b>E262K208S1E00</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9		
	7,1	0,76	0	6	3	6	3	6	3	17,1	22,6	X		<b>E262K212S1N00</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9		
	4	0,45	0	14	3,5	12	3,5	6,5	3	10,1	11,6	X		<b>E263K200S1N01</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9		
	5,6	0,63	0	6,5	2	5,5	2	4,5	2	10,1	11,6	X		<b>E263K124S1N01</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9		
	<b>2/2 НО – латунный корпус</b>																					
	1/4	2,4	0,18	0	18	11	15	9	12	6,5	10,1	11,6		X	размер 30 (2)	<b>E262K261S1N00</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9
3,2		0,3	0	11	6,5	10	6,5	8,5	4,5	10,1	11,6	X	<b>E262K262S1N00</b>	FL		FR	FT	F8	H1	H9		

(М) ручное управление X: отсутствует ●: имеется

(1) DIN 43650, 11 мм, промышленный стандарт В (2) ISO 4400 / EN 175301-803, форма А

(3) Пример оформления заказа: добавить 2 символа, чтобы указать напряжение, в конце 15-значного кода: E262K020S1N00H1 (24 В пост. тока) Имеются другие типы разъемов:

• Разъем со светодиодом и электрической защитой, для заказа замените S1 на S2 в позициях 9 и 10 кода изделия.

Пример оформления заказа: E262K020S2N00H1

• Разъем со светодиодом и защитой Transil + вывод длиной 5 м, для заказа замените S1 на S3 в позициях 9 и 10 кода изделия.

Пример оформления заказа: E262K020S3N00H1

• Разъем со светодиодом и защитой Transil + вывод CNOMO длиной 5 м, для заказа замените S1 на S4 в позициях 9 и 10 кода изделия.

Пример оформления заказа: E262K020S4N00H1

# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 2/2

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

размер трубопровода	размер проходного сечения	коэффициент расхода Kv	перепад рабочего давления, бар						мощность		(M)	разъем	код G = ISO 228; E = Rp ISO 7/1; B = NPT	стандартные напряжения (В)						
			мин.	макс.			~	=	перем. ток (~) / 50 Гц											
				воздух	вода	масло			пост. ток (=)											
мм	мм <sup>3</sup> /ч		~	=	~	=	~	=	Вт	Вт		24	48	115	230	24	48			
<b>2/2 НЗ – корпус из нержавеющей стали</b>																				
1/8	2,4	0,13	0	12	4	12	4	12	4	4	6,9	●	размер 22 (1)	<b>SCG256B016VMS</b>	✓	✓	✓	✓	✓	
															<b>15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ (3)</b>					
1/4	2,4	0,18	0	40	16	28	16	28	15	10,1	11,6	●	размер 30 (2)	<b>E262K182S1N01</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9
	3,2	0,3	0	23	7,5	20	7	14	6,5	10,1	11,6	●		<b>E262K184S1N01</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9
3/8	4	0,45	0	14	3,5	12	3,5	6,5	3	10,1	11,6	●	размер 30 (2)	<b>E263K331S1N01</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9
	5,6	0,63	0	6,5	2	5,5	2	4,5	2	10,1	11,6	●		<b>E263K195S1N01</b>	FL	FR	FT	F8	H1	H9

(3) Пример оформления заказа: добавить 2 символа, чтобы указать напряжение, в конце 15-значного кода: E262K182S1N01H1 (24 В пост. тока)

### для криогенного оборудования

размер трубопровода	размер проходного сечения	коэффициент расхода Kv	перепад рабочего давления, бар				мощность		(M)	разъем	код G = ISO 228; E = Rp ISO 7/1; B = NPT	стандартные напряжения (В)					
			мин.	криогенные среды			~	=				перем. ток (~) / 50 Гц					
				~	=							пост. ток (=)					
мм	мм <sup>3</sup> /ч		~	=		Вт	Вт		24	48	115	230	24	48			
<b>2/2 НЗ – латунный корпус</b>																	
		0,6	0	3	-	10,5	-	X		<b>SCE263-209LT</b>	✓	✓		✓			
		0,6	0	3	-	10,5	-	X		<b>SCE263A210LT</b>	✓	✓	✓	✓			
		5,6	0,48	0	7	-	16,7	-	X	<b>SCE263B206LT</b>				✓			

(M) ручное управление X: отсутствует ●: имеется

(1) DIN 43650, 11 мм, промышленный стандарт В

(2) ISO 4400 / EN 175301-803, форма А

(3) Пример оформления заказа: добавить 2 символа, чтобы указать напряжение, в конце 15-значного кода: E262K182S1N01H1 (24 В пост. тока)

Имеются другие типы разъемов:

. Разъем со светодиодом и электрической защитой, для заказа замените S1 на S2 в позициях 9 и 10 кода изделия. Пример оформления заказа: E262K182S2N01H1

. Разъем со светодиодом и защитой Transil + вывод длиной 5 м, для заказа замените S1 на S3 в позициях 9 и 10 кода изделия. Пример оформления заказа: E262K182S3N01H1

. Разъем со светодиодом и защитой Transil + вывод CNOMO длиной 5 м, для заказа замените S1 на S4 в позициях 9 и 10 кода изделия. Пример оформления заказа: E262K182S4N01H1

## ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(См. стр. 17)

### РАЗМЕРЫ

Разъем со встроенной электрической индикацией и защитой или с кабелем длиной 2 м (см. стр. 103)

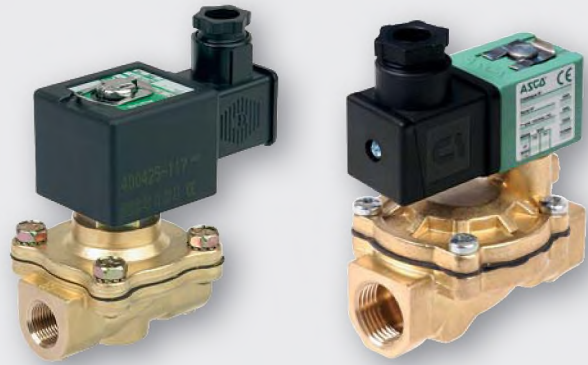


Катушки для замены (см. стр. 104)



# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 2/2

непрямого действия  
латунный корпус, 3/8 - 2



	серия 210	серия 238
Рабочие среды	воздух, инертный газ, вода, масло	воздух, инертный газ, вода
Перепад давления	см. таблицу выбора	
Температура рабочей среды (TS)	от -20°C до +85°C	от -10°C до +85°C
Температура окружающей среды (TS)	от -20°C до +75°C от -20°C до +50°C (пост. ток (=): G1, G1 1/4, G 1 1/2)	от -10°C до +60°C
Корпус	латунь	
Уплотнения	NBR (нитрил) или FPM (фтор-каучук) (к коду добавляется «V» справа) или EPDM (этилен-пропилен-диен-каучук) (к коду добавляется «E» справа)	
Стандартные напряжения	пост. тока (=) 24 - 48 В перем. тока (~) 24 - 48 - 115 - 230 В / 50 Гц	

- Минимальное рабочее давление – 0 бар (серия 210)
- Длительный срок службы в системах, работающих вне помещений
- Низкое энергопотребление (серия 238)
- Широкий диапазон значений расхода (2,4-34 м³/ч)
- Взаимозаменяемые соленоиды переменного / постоянного тока (серия 238)

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный** под заказ

размер трубопровода	размер проходного сечения	коэффициент расхода Kv	перепад рабочего давления бар				мощность		(M)	разъем	код	стандартные напряжения (В)								
			мин.	макс. (PS)		~	=	~				=	перем. ток (~) / 50 Гц			пост. ток (=)				
				бар	воздух/вода								масло	Вт	Вт	24	48	115	230	24
<b>2/2 НЗ – мин. давление 0 бар (подвешенная мембрана)</b>																				
3/8	16	2,6	0	9	3	-	-	10,5	11,2	X	размер 30 (2)	<b>SCE210C093</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	12,5	2,1	0	10	10	-	-	6	15,3	X		<b>SCG238A044</b>	✓			✓	✓			
1/2	12,5	2,1	0	10	10	-	-	6	15,3	X		<b>SCG238A046</b>	✓			✓	✓			
	19	4,2	0	10	10	-	-	6	15,3	X		<b>SCG238A047</b>	✓			✓	✓			
3/4	16	3,4	0	9	3	-	-	10,5	11,2	X		<b>SCE210C094</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	19	4,3	0	9	3	-	-	10,5	11,2	X		<b>SCE210D095</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1	25	4,5	0	10	10	-	-	6	15,3	X		<b>SCG238A048</b>	✓	✓			✓	✓		
	11,1	0	9	6	9	6	15,4	23	X	<b>SCE210B154</b>		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
1 1/4	10	0	10	10	-	-	9	15,3	X	<b>SCG238A050</b>		✓			✓	✓				
	28	12,8	0	9	6	9	6	15,4	23	X		<b>SCE210B155</b>	✓	✓	✓	✓	✓			
1 1/2	32	19,3	0	9	5	9	5	15,4	23	X		<b>SCE210B156</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>2/2 НО – мин. давление 0 бар (подвешенная мембрана)</b>																				
3/8	16	2,6	0	9	9	9	5	10,5	11,2	X	размер 30 (2)	<b>SCE210C033</b>	✓	✓	✓	✓				
1/2	16	3,4	0	9	9	9	5	10,5	11,2	X		<b>SCE210C034</b>	✓	✓	✓	✓	✓			
3/4	19	4,7	0	9	9	9	5	10,5	11,2	X		<b>SCE210C035</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

(M) ручное управление X: отсутствует ●: имеется (2) ISO 4400 / EN 175301-803, форма A

# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 2/2

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный** под заказ

размер трубопровода	размер проходного сечения мм	коэффициент расхода Kv м³/ч	перепад рабочего давления бар				мощность		(M)	разъем	код G = ISO 228; E = Rp ISO 7/1; B = NPT	стандартные напряжения (В)					
			мин. бар	макс. (PS)			~ Вт	= Вт				перем. ток (~) / 50 Гц			пост. ток (=)		
				воздух/вода		масло						24	48	115	230	24	48
				~	=	~											
<b>2/2 НЗ – мин. давление 0,35 бар (плавающая мембрана)</b>																	
3/8	16	2,6	0,35	14/10	9/7	10	7	6	11,2	X	SCE210D001	✓		✓	✓		
1/2	16	3,4	0,35	14/10	9/7	10	7	6	11,2	X	SCE210D002	✓		✓	✓		
3/4	19	4,3	0,35	9/9	7/6	8	5	6	11,2	X	SCE210D009	✓		✓			
1	25	11,1	0,35	9/6	9/9	9	9	6	11,2	X	SCE210D004			✓	✓		
1 1/2	32	19,3	0,35	9	9	9	9	6	11,2	X	SCE210D022	✓		✓			
2	44	37	0,35	9	3	6	3	9	15,3	X	SCE210-100	✓		✓			
<b>2/2 НЗ – мин. давление 0,3/0,5 бар (плавающая мембрана)</b>																	
3/8	12	2,4	0,3	10	10	-	-	4	6,9	X	SCE238D001	✓	✓		✓	✓	
		2,4	0,3	10	10	-	-	4	6,9	●	SCE238D001MO		✓				
		2,4	0,3	16	16	-	-	5	6,9	X	SCE238D006				✓		
		2,4	0,3	16	16	-	-	5	6,9	●	SCE238D006MO				✓		
1/2	12	2,4	0,3	10	10	-	-	4	6,9	X	SCE238D002	✓		✓	✓		
		2,4	0,3	10	10	-	-	4	6,9	●	SCE238D002MO			✓			
		2,4	0,3	16	16	-	-	5	6,9	X	SCE238D007				✓		
		2,4	0,3	16	16	-	-	5	6,9	●	SCE238D007MO				✓		
1/2	15	4,2	0,3	10	10	-	-	4	6,9	X	SCE238D003	✓	✓	✓	✓	✓	
		4,2	0,3	10	10	-	-	4	6,9	●	SCE238D003MO	✓		✓	✓	✓	
		4,2	0,3	16	16	-	-	5	6,9	X	SCE238D008		✓			✓	
		4,2	0,3	16	16	-	-	5	6,9	●	SCE238D008MO				✓		
3/4	20	6,6	0,3	10	10	-	-	4	6,9	X	SCE238D004	✓		✓	✓		
		6,6	0,3	10	10	-	-	4	6,9	●	SCE238D004MO			✓	✓	✓	
		6,6	0,3	16	16	-	-	5	6,9	X	SCE238D009				✓		
		6,6	0,3	16	16	-	-	5	6,9	●	SCE238D009MO				✓		
1	25	9,9	0,3	10	10	-	-	4	6,9	X	SCE238D005	✓		✓	✓	✓	
		9,9	0,3	10	10	-	-	4	6,9	●	SCE238D005MO				✓	✓	
		9,9	0,3	16	16	-	-	5	6,9	X	SCE238D010				✓		
1 1/4	30	15	0,5	10	10	-	-	8	9	X	SCG238C016			✓	✓		
1 1/2	45	27	0,5	10	10	-	-	8	9	X	SCG238C017			✓	✓		
2	45	34	0,5	10	10	-	-	8	9	X	SCG238C017MO			✓	✓		
											SCG238C018			✓	✓		

(M) ручное управление X: отсутствует ●: имеется (2) ISO 4400 / EN 175301-803, форма А

## РАЗМЕРЫ

## ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Разъем со встроенной электрической индикацией и защитой или с кабелем длиной 2 м (см. стр. 103)



Катушки для замены (см. стр. 104)



Другие материалы уплотнений FPM (фторкаучук), EPDM (этиленпропилен-диен-каучук), CR (хлоропреновый каучук).

Корпус из нержавеющей стали (серия 210)



# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 2/2

непрямого действия  
 ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ НА ПАР  
 И ГОРЯЧУЮ ВОДУ  
 латунный корпус, 1/2 - 3/4  
 ДЛЯ КРИОГЕННЫХ СРЕД,  
 латунный корпус, 1/2



	серия 220			серия 222LT
Рабочие среды	горячая вода	пар		криогенные среды
Перепад давления	см. таблицу выбора			
Температура рабочей среды (TS)	-20°C до +98°C	-20°C до +147°C (класс F)	-20°C до +177°C (класс H)	-196°C до +90°C
Температура окружающей среды (TS)	0°C до +52°C (класс F) 0°C до +60°C (класс H)	0°C до +52°C	0°C до +60°C	-20°C до +50°C
Корпус	латунь			
Уплотнения	PTFE (тефлон)			PTFE (тефлон) – усиленный
Стандартные напряжения перем. тока (~)	24 - 48 - 115 - 230В / 50 Гц			24 - 230В / 50 Гц

- Рассчитаны на высокотемпературные среды
- Клапаны компактных размеров специально рассчитаны для применения на пар и горячую воду
- Высокая надежность и длительный срок службы благодаря уплотнениям из PTFE и катушкам, рассчитанным на высокие температуры
- Изделия серии 222LT способны работать в жестких условиях эксплуатации при регулировании рабочих сред криогенных систем, например, жидкого кислорода (-183°C), жидкого аргона (-186°C) и жидкого азота (-196°C)

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

размер трубопровода	размер проходного сечения	коэффициент расхода Kv	перепад рабочего давления бар						мощность		(M)	разъем	код G=ISO-228; E=Rp ISO-7	стандартные напряжения (В)					
			мин.	макс. (PS)				~	=	перем. ток (~) / 50 Гц									
				пар	вода		криогенные среды			Вт				Вт	24	48	115	230	24
мм	м³/ч	бар	~	=	~	=	~	Вт	Вт										

2/2 НЗ – латунный корпус – для работы с горячей водой / паром

15-ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ (3)

1/2	12,7	3,8	0	3	-	10	-	-	10,1	-	X	размер 30 (2)	<b>E220K405S1T00</b>	FL	FR	FT	F8
			0,3	9	-	10	-	-	10,1	-	X		<b>E220K406S1T00</b>	HL	HR	HT	H8
3/4	19	7,5	0	3	-	10	-	-	10,1	-	X		<b>E220K408S1T00</b>	FL	FR	FT	F8
			0,3	9	-	10	-	-	10,1	-	X	<b>E220K409S1T00</b>	HL	HR	HT	H8	

(3) Пример оформления заказа: добавить 2 символа, чтобы указать напряжение, в конце 15-значного кода: E220K405S1T00FL (24В перем. тока)

2/2 НЗ – латунный корпус – для работы в криогенных системах

1/2	16	3,3	0	-	-	-	-	9	16,7	-	● размер 30 (2)	<b>SCE222E002LT</b>	✓			✓
-----	----	-----	---	---	---	---	---	---	------	---	-----------------	---------------------	---	--	--	---

(M) Ручное управление X отсутствует (2) ISO 4400 / EN 175301-803, форма A

## РАЗМЕРЫ

(См. стр. 17)

## ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Разъем со встроенной электрической индикацией и защитой или с кабелем длиной 2 м (см. стр. 103)



Катушки для замены (см. стр. 104)



Чтобы заказать изделие с монтажным кронштейном, добавьте к коду «MB» справа (только для клапанов серии 222)

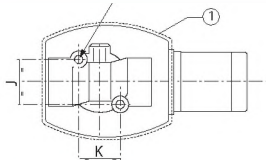
# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 2/2

## РАЗМЕРЫ

### Соленоидные клапаны 2/2, прямого действия, серии 256 - 262 - 263

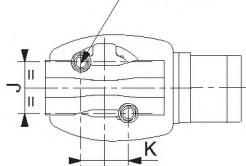
вид снизу  
(серия 262)

2 монтажных отверстия  
Ø M5, глубиной 7,5 мм

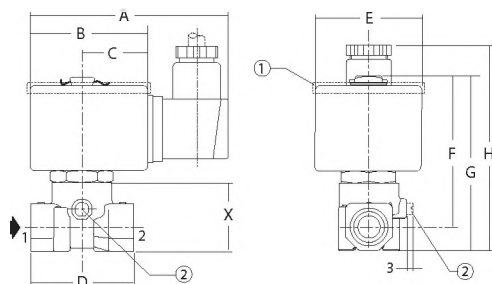


вид снизу  
(серия 263)

2 монтажных отверстия  
Ø M5, глубиной 6 мм



(серия 262-263)



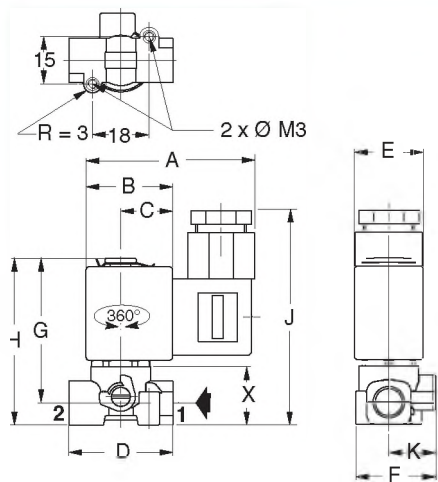
код	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	X
<b>SCG256B001VMS</b>											
<b>SCG256B002VMS</b>											
<b>SCG256B003VMS</b>											
<b>SCG256B004VMS</b>	57,5	27,5	16,5	33	22	46	53	69	15	18	18,6
<b>SCG256B016VMS</b>											
<b>SCG256B402VMS</b>											
<b>SCG256B404VMS</b>											
<b>SCG256B466VMS</b>	73	38	23,3	40	29,7	48	57	78,5	21	18	23,4
<b>SCG256B470VMS</b>											
<b>E262K020S1N00</b>											
<b>E262K022S1N00</b>	95	57	33	40	43	65	75	92	22	22	30
<b>E262K022S1V00</b>											
<b>E262K023S1N00</b>											
<b>E262K108S1N00</b>											
<b>E262K202S1N00</b>	95	57	33	40	50	69	78	96	22	22	30
<b>E262K232S1N00</b>											
<b>E262K232S1N01</b>											
<b>E262K090S1N00</b>	95	57	33	40	43	65	75	92	22	22	30
<b>E262K108S1N01</b>											
<b>E262K202S1N01</b>											
<b>E262K208S1N00</b>											
<b>E262K208S1N01</b>	95	57	33	40	50	69	78	96	22	22	30
<b>E262K208S1E00</b>											
<b>E262K208S1E00</b>											
<b>E262K212S1N00</b>											
<b>E262K261S1N00</b>	96	59	34	40	52	69	78	96	22	22	30
<b>E262K262S1N00</b>											
<b>E262K182S1N01</b>	95	57	33	40	50	69	78	96	22	22	30
<b>E262K184S1N01</b>											
<b>E263K200S1N01</b>											
<b>E263K124S1N01</b>	95	57	33	48	50	69	80	107	20,5	19	32
<b>E263K331S1N01</b>											
<b>E263K195S1N01</b>											
<b>SCE263-209LT</b>											
<b>SCE263A210LT</b>											
<b>SCE263B206LT</b>											

➔ направление потока

① Только исполнение НО.

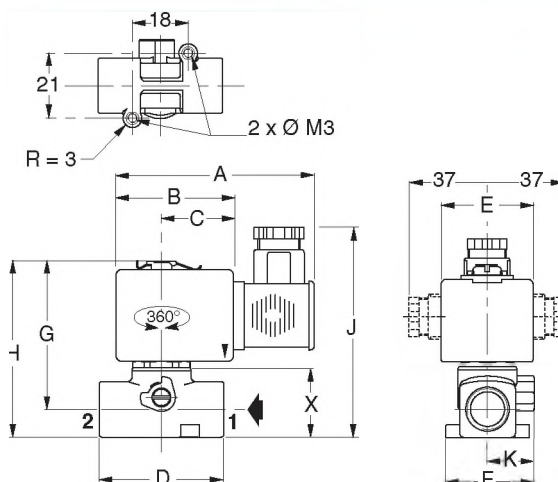
② Место расположения ручного управления.

256 НЗ 1/8



➔ направление потока

256 НЗ 1/4



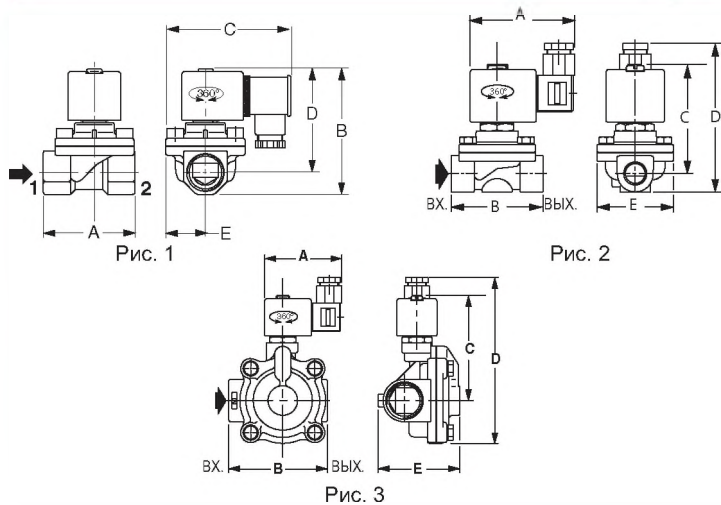


# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 2/2

## РАЗМЕРЫ

### Соленоидные клапаны 2/2, непрямого действия, серии 210 - 238

#### серия 210

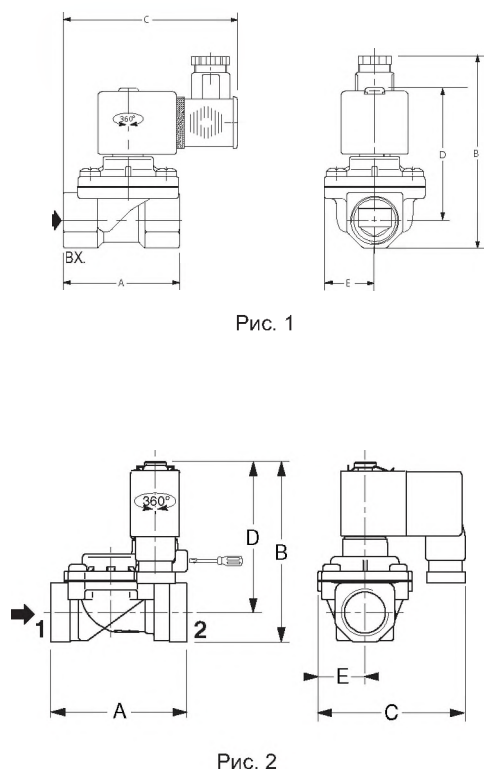


код	A	B	C	D	E	(C)
<b>SCE210C093</b>						
<b>SCE210C094</b>	70	97	89	80	29	Рис. 1
<b>SCE210D095</b>						
<b>SCE210B154</b>	95	129	104,5	112	41,5	
<b>SCE210B155</b>	95	143	104,5	112	41,5	Рис. 2
<b>SCE210B156</b>	111	153	112,5	125	49,5	
<b>SCE210C033</b>	70	108	89	98	29	
<b>SCE210C034</b>	70	117	89	102	29	Рис. 3
<b>SCE210C035</b>	70	103	75	72	29	
<b>SCE210D001</b>	70	103	75	72	29	
<b>SCE210D002</b>	70	103	75	72	29	Рис. 3
<b>SCE210D009</b>	71	109	75	76	29	
<b>SCE210D004</b>	80	111	109	174	100	
<b>SCE210D022</b>	80	111	109	174	100	Рис. 3
<b>SCE210-100 (AC)</b>	75	129	116	203	120	

(C) Тип конструкции

➔ направление потока

#### серия 238



код	A	B	C	D	E	(C)
<b>SCG238A044</b>	52	104	91,5	72	18,5	Рис. 1
<b>SCG238A046</b>	52	104	91,5	72	18,5	
<b>SCG238A047</b>	65	106	107	74	29	
<b>SCG238A048</b>	67	111	109	76	29	
<b>SCG238A049</b>	86	131	117,5	92	36,5	
<b>SCE238D001</b>						Рис. 2
<b>SCE238D001(MO)</b>	62	82	71	69	22	
<b>SCE238D002</b>						
<b>SCE238D002(MO)</b>						
<b>SCE238D003</b>	82	85	78	71	29	
<b>SCE238D003(MO)</b>						
<b>SCE238D004</b>	95	96	83	80	34	
<b>SCE238D004(MO)</b>						
<b>SCE238D005</b>	106	105	93	85	44	
<b>SCE238D005(MO)</b>						
<b>SCE238D006</b>	62	83	61,5	70	22	
<b>SCE238D006(MO)</b>						
<b>SCE238D007</b>						
<b>SCE238D008</b>	82	86	77,5	72	29	
<b>SCE238D008(MO)</b>						
<b>SCE238D009</b>	95	97	89,5	81	34	
<b>SCE238D010</b>	106	106	97	86	44	
<b>SCG238C016</b>	113	135	98	109	41	
<b>SCG238C017</b>	140	142	112	112	55	
<b>SCG238C017(MO)</b>	140	165	112	135	55	
<b>SCG238C018</b>	157	153	112	117	55	

(C) Тип конструкции

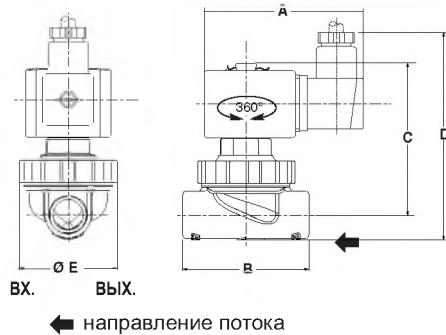
➔ направление потока

# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 2/2

## РАЗМЕРЫ

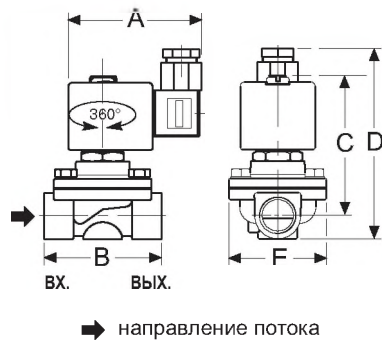
### Соленоидные клапаны 2/2, непрямого действия, серии 220 - 222

#### серия 220



код	A	B	C	D	E
<b>E220K405S1T00</b>	91	73	90	119	132
<b>E220K406S1T00</b>	91	73	90	119	132
<b>E220K408S1T00</b>	95	73	89	119	134
<b>E220K409S1T00</b>	95	73	89	119	134

#### серия 222



код	A	B	C	D	E
<b>SCE222E002LT</b>	80	70	104	131	59

# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 2/2

серия 287

КОАКСИАЛЬНЫЕ

прямого действия

для рабочих сред под высоким давлением

G 3/8 - G 3/4



Рабочие среды	воздух, газ, вода, масло
Перепад давления	см. таблицу выбора
Температура рабочей среды	от -20°C до +100°C
Температура окружающей среды	от -20°C до +60°C
Максимальная вязкость	500 сСт (мм <sup>2</sup> /с)
Корпус	латунь / нерж. сталь
Уплотнение / кабельный сальник	FPM (фтор-каучук) / PTFE (тефлон)
Стандартное напряжение пост. тока (-) Класс Н	24 В

- Высокие значения расхода при низком падении давления
- Способны работать с газообразными средами, вязкими или абразивными жидкостями
- Исключительно длительный срок службы
- Работа с вакуумом, разрежение до 10<sup>-4</sup> мбар

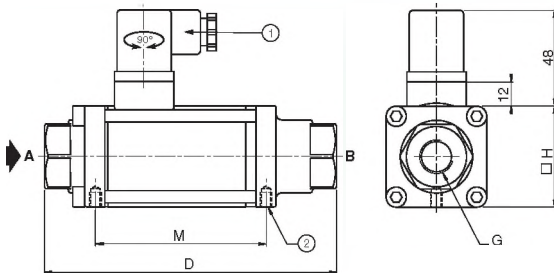
## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

размер трубопровода	размер проходного сечения	коэффициент расхода Kv	перепад рабочего давления, бар			мощность		код	размеры мм				
			мин.	макс.		Вт	Вт		латунь	D	H	M	N
				В → А (~/=)	А → В (~/=)			~					
G	мм	м <sup>3</sup> /ч											
<b>2/2 NC</b>													
3/8	10	2,2	0	12	40	42	35	<b>SCG287A001</b>	145	50	85	-	

## РАЗМЕРЫ

### Соленоидные клапаны



① Разъем выпрямителя для переменного тока (~)

② 2 монтажных отверстия Ø M5, глубиной 7 мм

## ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Монтажные кронштейны

# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 3/2 – ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ 3/2-5/2-5/3



## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

размер трубопровода			рабочие среды			перепад рабочего давления бар		(M)	внешний вид	серия	страница
1/8	1/4	3/8 to 1	воздух/газ	вода	масло	мин.	макс.				
<b>3/2 НЗ – латунный корпус</b>											
●	●		●	●	●	0	15	X	<b>1</b>	356	20
	●		●	●	●	0	10	X	<b>2</b>	370	20
	●		●	●	●	0	14	● - X	<b>3</b>	314	20
<b>3/2 НЗ – корпус из нержавеющей стали</b>											
	●		●	●	●	0	16	X	<b>2</b>	370	20
	●		●	●	●	0	20	X	<b>3</b>	314	20
<b>3/2 НО – латунный корпус</b>											
●			●	●	●	0	8,5	X	<b>1</b>	356	20
	●		●	●	●	0	10	X	<b>2</b>	370	20
	●		●	●	●	0	11	● - X	<b>3</b>	314	20
<b>3/2 У – латунный корпус</b>											
	●		●	●	●	0	4,5	X	<b>3</b>	314	20

(M) ручное управление X: отсутствует ●: имеется



## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

соленоид	управление пневматич.	соединение Ø G							интерфейс NAMUR	интерфейс NAMUR	макс. давление, бар	расход при давлении 6 бар, л/мин (при станд. эталонной атмосфере – ANR)	внешний вид	серия	страница
		M3	M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4							
<b>3/2</b>															
●	●				●				●	8/10	860	<b>4</b>	551	22	
<b>5/2-5/3</b>															
●	●				●				●	10	860	<b>4</b>	551	22	
●							●	●	700		<b>4</b>	551			

# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 3/2

прямого действия

латунный корпус, 1/8 - 1/4

корпус из нержавеющей стали, 1/8 - 1/4



	серия 356	серия 320	серия 370	серия 314
Рабочие среды	воздух, инертный газ, вода, масло			
Перепад давления	см. таблицу выбора			
Температура рабочей среды (TS)	от -10°C до +100°C	от -20°C до +90°C	от -25°C до +80°C	от -25°C до +90°C
Температура окружающей среды (TS)	от -10°C до +60°C	от -20°C до +75°C	от -25°C до +60°C	от -25°C до +55°C
Корпус	латунь / нерж. сталь	латунь		латунь / нерж. сталь
Уплотнения	FPM (фтор-каучук)	NBR (нитрил)		NBR (нитрил)
Стандартные напряжения	пост. тока (=) 24-48 В перем. тока (~) 24 - 48 - 115 - 230 В / 50 Гц			

- Простота управления и подавления действий автоматики с помощью ручного управления
- Компактное решение для управления приводами одностороннего действия или контурами заправки / слива
- Длительный срок службы в системах, работающих вне помещений
- Широкий диапазон значений расхода и перепада давления

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный** под заказ

размер трубопровода	размер проходного сечения	коэффициент расхода Kv		перепад рабочего давления, бар						мощность (М)		разъем	код G = ISO 228; E = Rp ISO 7/1; B = NPT	стандартные напряжения (В)														
		2→1	3→1	МИН.	макс.			~	=	перем. ток (~) / 50 Гц				пост. ток (=)														
		Мм <sup>2</sup> /ч	Мм <sup>2</sup> /ч		воздух	вода	масло			Вт	Вт			24	48	115	230	24	48									
<b>3/2 НЗ – латунный корпус</b>																												
1/8	1,2	0,05	0,05	0	15	15	15	15	15	4	6,9	X	размер 30 (2)	SCG356B001VMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	1,6	0,08	0,05	0	10	10	10	10	10	4	6,9	X		SCG356B002VMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	2,4	0,13	0,05	0	4	4	4	4	4	4	6,9	X		SCG356B004VMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	1,6	0,08	0,05	0	10	10	10	10	-	-	4	6,9		X	SCG356B053VMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1/4	1,6	0,08	0,05	0	10	10	10	10	10	10	5	6,9	X	размер 30 (2)	SCG356B466VMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	2,4	0,16	0,05	0	4	4	4	4	4	4	5	6,9	X		SCG356B470VMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	0,2	-	0	10	5	10	5	10	5	8	10,8	X	SCE370A002		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	0,2	-	0	10	10	10	10	10	10	10,5	11,2	X	SCE370A017		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	0,2	-	0	10	10	10	10	10	10	10,5	11,2	X	SCE370A017MS		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	0,2	-	0	10	10	10	10	10	10	10,5	11,2	X	SCHTE370A017		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ (3)</b>																											
	1/4	0,13	0,17	0	14	10	14	8	13	6	10,1	11,6	X		размер 30 (2)	E314K035S1N00	FL	FR	FT	F8	F1	F9	FL	FR	FT	F8	F1	F9
0,13		0,17	0	14	10	14	8	13	7	10,1	11,6	●	E314K035S1N01	FL		FR	FT	F8	F1	F9	FL	FR	FT	F8	F1	F9		
<b>3/2 универсальный – тарелки и уплотнения из FPM – латунный корпус</b>																												
<b>15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ (3)</b>																												
1/4	3,2	0,22	0,17	0	4,5	3,5	4,5	3	2,5	3	10,1	11,6	X	размер 30 (2)	E314K008S1V00	FL	FR	FT	F8	F1	F9	FL	FR	FT	F8	F1	F9	
<b>3/2 НО – латунный корпус</b>																												
1/8	1,6	0,096	0,05	0	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	4	6,9	X	размер 30 (2)	SCG356B006VMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1/4	2	0,11	-	0	10	10	10	10	10	10	10,5	11,2	X	размер 30 (2)	SCE370A021MS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ (3)</b>																												
1/4	3,2	0,22	0,17	0	11	10	11	10	11	8	10,1	11,6	X	размер 30 (2)	E314K054S1N00	FL	FR	FT	F8	F1	F9	FL	FR	FT	F8	F1	F9	
		0,22	0,17	0	11	10	11	10	11	8	10,1	11,6	●		E314K054S1N01	FL	FR	FT	F8	F1	F9	FL	FR	FT	F8	F1	F9	
<b>3/2 НЗ – корпус из нержавеющей стали</b>																												
<b>15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ (3)</b>																												
1/4	1,2	0,04	0,05	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	X	размер 30 (2)	E314K068S1V00	FL	FR	FT	F8	F1	F9	FL	FR	FT	F8	F1	F9	

(М) ручное управление X: отсутствует ●: имеется (1) DIN 43650, 11 мм, промышленный стандарт В (2) ISO 4400 / EN 175301-803, форма А (3) Пример оформления заказа: добавить 2 символа, чтобы указать напряжение, в конце 15-значного кода: E314K035S1N00F1 (24 В пост. тока)

Имеются другие типы разъемов:

. Разъем со светодиодом и электрической защитой, для заказа замените S1 на S2 в позициях 9 и 10 кода изделия.

Пример оформления заказа: E314K035S2N00F1

. Разъем со светодиодом и защитой Transil + вывод длиной 5 м, для заказа замените S1 на S3 в позициях 9 и 10 кода изделия.

Пример оформления заказа: E314K035S3N00F1

. Разъем со светодиодом и защитой Transil + вывод CNOMO длиной 5 м, для заказа замените S1 на S4 в позициях 9 и 10 кода изделия.

Пример оформления заказа: E314K035S4N00F1

# СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 3/2

## ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Разъем со встроенной электрической индикацией и защитой или кабелем длиной 2 м (см. стр. 103)

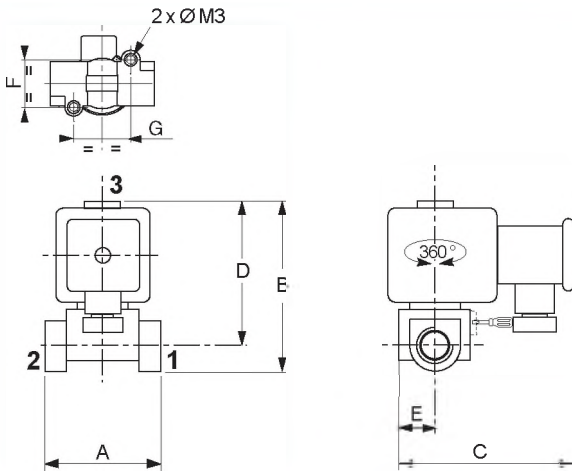


Катушки для замены (см. стр. 104)



## РАЗМЕРЫ

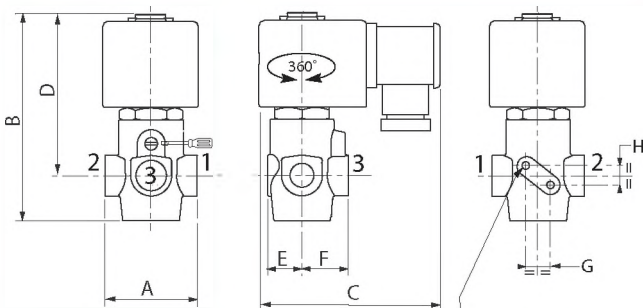
### Соленоидные клапаны 3/2, серия 356



код	размер трубопровода	A	B	C	D	E	F	G	➔
<b>3/2 H3</b>									
<b>SCG356B001VMS</b>									
<b>SCG356B002VMS</b>									
<b>SCG356B004VMS</b>									
<b>SCG356B053VMS</b>									
<b>SCG356B466VMS</b>									
<b>SCG356B470VMS</b>									
<b>3/2 HO</b>									
<b>SCG356B006VMS</b>									

➔ направление потока

### Соленоидные клапаны 3/2, серия 370

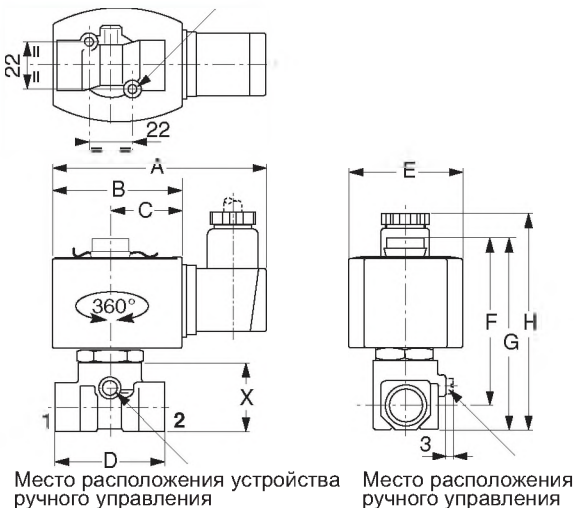


2 монтажных отверстия Ø M4, глубиной 7 мм

код	A	B	C	D	E	F	G	H	➔
<b>3/2 H3</b>									
<b>SCE370A002</b>									
<b>SCE370A017</b>									
<b>SCE370A017MS</b>									
<b>SCHTE370A017</b>									

### Соленоидные клапаны 3/2, серия 314

2 монтажных отверстия Ø M5, глубиной 6 мм



код	A	B	C	D	E	F	G	H	X	➔
<b>E314K035S1N00</b>										
<b>E314K035S1N01</b>										
<b>E314K008S1V00</b>										
<b>E314K054S1N00</b>										
<b>E314K054S1N01</b>										
<b>E314K068S1V00</b>										

➔ направление потока

# ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ 3/2-5/2-5/3

серия 551  
резьбовые G 1/4

со встроенными устройствами управления  
с электромагнитным пневматическим  
управлением или с интерфейсом Namur


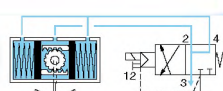

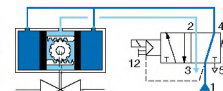




Рабочие среды	воздух или инертный газ, фильтрованный, со смазкой или без смазки
Рабочее давление	2-10 бар или 2-8 бар (варианты устройств управления CNOMO)
Управляющее давление	текущее рабочее или 2-10 бар (внешнее управление)
Температура окружающей среды	от -25°C до +60°C
Расход (Qv при давлении 6 бар) (стандартная эталонная атмосфера – ANR)	860 л/мин (700 л/мин в случае исполнения, соответствующих стандарту Namur)
Корпус	черный анодированный алюминий
Внутренние детали	замак, нержавеющая сталь, POM (полиацеталь), алюминий
Торцевые пластины	РА (полиамид), усиленный стекловолокном
Уплотнения	NBR (нитрил) + PUR (полиуретан)
Стандартные напряжения пост. тока (=)	24 В - 48 В
перем. тока (~)	24 В - 48 В - 115 В - 230 В / 50 Гц

- Недышащая конструкция защищает привод от попадания внутрь окружающей среды
- Широкий диапазон температур для жестких условий эксплуатации (от -25°C до +60°C)
- Надежность: длительный срок службы, 30 млн. циклов
- Возможно подключение к шине питания, что обеспечивает быструю установку пневматической системы
- Компактные размеры обеспечивают оптимальное сочетание с приводами

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

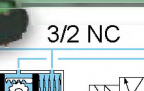
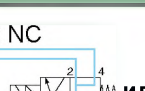
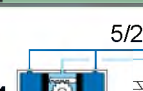
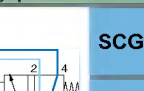
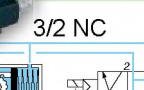
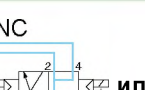


Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

Namur-исполнения со встроенным пилотом для управления клапаном	код (1)	мощность		(M)	разъем	стандартные напряжения (В)						
		~ VA	= Вт			перем. ток (~) / 50 Гц			пост. ток (=)			
						24	48	115	230	24	48	
<b>3/2 НЗ – с электропневматическим управлением – с пружинным возвратом (работа в режиме с одним устойчивым состоянием)</b>												
 	SCG551A005MS	3,5	3	●	размер 22 (2)	✓				✓	✓	✓
<b>5/2 – с электропневматическим управлением – с пружинным возвратом (работа в режиме с одним устойчивым состоянием)</b>												
 	SCG551A017MS	3,5	3	●	размер 22 (2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>5/2 – с электропневматическим управлением – с электропневматическим возвратом (работа в режиме с двумя устойчивыми состояниями)</b>												
	SCG551A018MS	3,5	3	●	размер 22 (2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>5/3 – с электропневматическим управлением – поддержание давления W1</b>												
	SCG551A067MS	3,5	3	●	размер 22 (2)					✓	✓	

(M) ручное управление ●: с ручным управлением с фиксацией

(1) При оформлении заказа, пожалуйста, указывайте в дополнение к коду: вид тока, напряжение / частоту

(2) DIN 43650, 11 мм, промышленный стандарт В

Namur-исполнения со встроенным пилотом для управления клапаном	код (1)	мощность		(M)	разъем	стандартные напряжения (В)						
		~ VA	= W			перем. ток (~) / 50 Гц			пост. ток (=)			
						24	48	115	230	24	48	
<b>3/2 НЗ – 5/2 – с электропневматическим управлением – с пружинным возвратом (работа в режиме с одним устойчивым состоянием)*</b>												
  <b>или</b>  	SCG551A001MS	3,5	3	●	размер 22 (2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SCG551A001											
<b>3/2 НЗ – 5/2 – с электропневматическим управлением – с электропневматическим возвратом (работа в режиме с двумя устойчивыми состояниями)</b>												
  <b>или</b>  	SCG551A002MS	3,5	3	●	размер 22 (2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(M) ручное управление ●: с ручным управлением с фиксацией

(1) При оформлении заказа, пожалуйста, указывайте в дополнение к коду: вид тока, напряжение / частоту

(2) DIN 43650, 11 мм, промышленный стандарт В

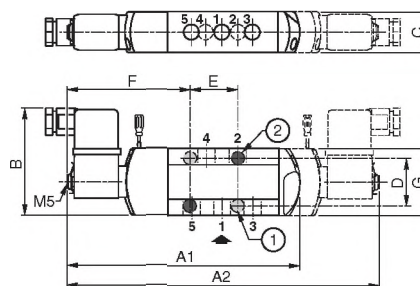
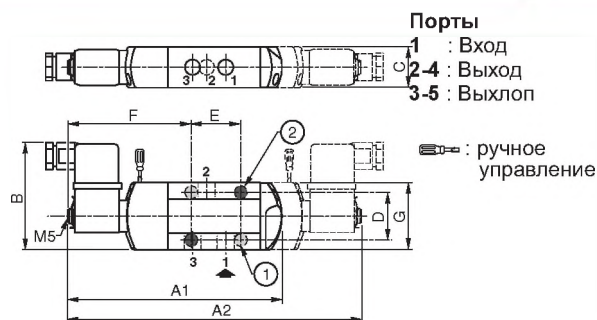
\* пневмоуправление, пружинный возврат

# ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ

## РАЗМЕРЫ

3/2 НЗ золотниковые клапаны – с электропневматическим управлением

5/2 – 5/3 золотниковые клапаны – с электропневматическим управлением



код

	A1	B	C	D	E	F	G
SCG551A006MS	145	72	27,5	32	33	83,5	45

код

размеры (мм)

	A1/017	A2/018/067	B	C	D	E	F	G
SCG551A017/018/067MS	157	210	72	27,5	32	32	82,5	45

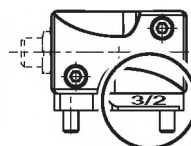
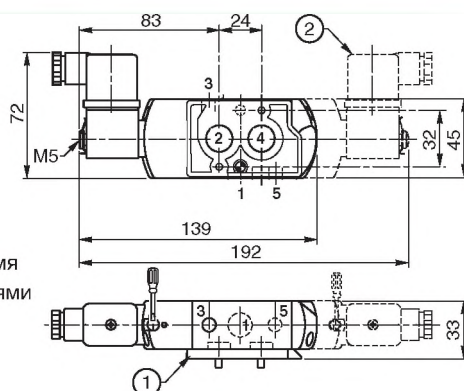
2 монтажных отверстия:

- ① Ø 5,3 мм (цековка: Ø 9 мм, глубина 5 мм) (серия 551)
- ② Ø 6,5 мм (цековка: Ø 11 мм, глубина 6 мм) (серия 552-553)

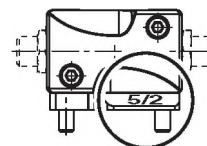
3/2 НЗ – 5/2 золотниковые клапаны по стандарту Namur – с электропневматическим управлением

Порты  
 1 : Вход  
 2-4 : Выход  
 3-5 : Выхлоп

- ① Интерфейсная плата
  - ② работа в режиме с двумя устойчивыми состояниями
- ☰ : ручное управление



**3/2 НЗ**  
 расположить пластину 3/2 под золотниковым клапаном



**5/2**  
 расположить пластину 5/2 под золотниковым клапаном

## ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Защитное устройство выхлопа из нержавеющей стали

G 1/4 - код : **34600419**



Комплект из 2 выхлопных переходников G 1/8

код : **88100344**



Монтажные кронштейны (см. стр. 68-70)



Катушки для замены (см. стр. 104)





# ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ

Пневмоцилиндры с коротким ходом  
одностороннего / двустороннего действия  
Серия 441



страницы **1**

компактные пневмоцилиндры по стандарту ISO 21287  
совместимы для сборки с монтажными деталями,  
выполненными по стандарту ISO 15552,  
двустороннего действия – Серия 449



страницы 27-28 **2-3**

пневмоцилиндры с профилированными  
корпусами / стяжными шпильками,  
стандартизованными по ISO 15552  
двустороннего действия - Серии 453-450



профилированный корпус      стяжные шпильки

страницы 29..30, 32..38 **4-5**

стандартизованные круглые цилиндры,  
соответствующие ISO 6431/ISO 6432  
двойного действия  
Серии 435 / 438



страницы 40..43 **6-7**

Направляющие блоки цилиндров  
двойного действия  
Серии CGT



страницы 31 - 39 **8**

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

стандарты				Ø цилиндра (мм)																	макс. рабочий ход (мм)	определение положения		амортизация		конструкция				внешний вид	серия	страница
ISO 15552	ISO 6431	ISO 6432	ISO 21287	8	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	есть	нет	упругая		регулируемая пневматическая	цилиндрическая	профилированный корпус	со стяжными шпильками	подшипники						
<b>одностороннего действия</b>				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25	•			•				<b>1</b>	441	25			
<b>двустороннего действия</b>				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	100	•			•					<b>1</b>	441	25		
	•(1)		•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	400	•	•			•				<b>2</b>	449	27			
	•								•	•	•	•	•	•	•	•	•	1000	•		•		•				<b>4</b>	453	29			
	•									•	•	•	•	•	•	•	•	1000	•			•		•			<b>5</b>	450	30			
							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	75	•							•	<b>8</b>	CGT	31			
		•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	160	•				•				<b>6</b>	435	40			
		•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	160	•		•	•	•				<b>6</b>	435	40			
	•									•	•	•	•	•	•	•	•	500	•	•	•	•	•				<b>7</b>	438	41			

(1) Совместимы со стандартом ISO 15552 (компактные пневмоцилиндры, серия 449)

# ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ С КОРОТКИМ ХОДОМ

## 441 серия

### ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО

### ДЕЙСТВИЯ Ø 80 мм

### с установкой магнитных датчиков положения (опция)



Рабочие среды	воздух или инертный газ, фильтрованный, со смазкой или без смазки
Рабочее давление	макс. 10 бар
Температура	от -20°C до +70°C
Корпус	легкий сплав
Шток	хромированный или из нержавеющей стали
Уплотнения поршня	PUR (полиуретан)
Амортизация	без амортизации
Соединение	M5 (Ø 8-25 мм)
	G1/8 (Ø 32-80 мм)

- Компактные размеры
- Возможность фланцевого крепления
- Простая установка: монтаж винтами спереди или сзади (гладкие или резьбовые отверстия)

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе

стандартный

### 15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ

**G 441 A - S K - - - - A00**

Резьбовое соединение  
G = ISO 16030

Серия изделий  
441

Литера обозначения варианта  
A = Первый выпуск  
Диаметр (мм) (1)

G = 8	3 = 32
H = 10	4 = 40
J = 12	5 = 50
K = 16	6 = 63
L = 20	8 = 80
M = 25	

(1) По запросу возможна поставка изделий диаметром 100 мм.

#### Варианты штока 1

S = Одиночный шток, двустороннего действия  
1 = Шток одностороннего действия, вход

#### Варианты штока 2

K = Внутренняя резьба штока  
G = Внутренняя резьба штока + шток AISI 303

Доп. оборудование  
A00 = Отсутствует

#### Рекомендуемые стандартные значения рабочего хода (мм) (1)

- ◆ одно- и двустороннего действия
- двустороннего действия
- одностороннего действия

Ø мм	соединение Ø	Рабочий ход (мм)										макс. раб. ход			
		4	5	10	15	20	25	30	40	50	60		80	100	
8	M5	■	●	◆	●	●	●								30
10		■	●	◆	●	●	●								30
12		■	●	◆	●	●	●	●							40
16		■	●	◆	●	●	●	●	●						40
20		■	●	◆	●	●	●	●	●	●					60
25			◆	●	●	●	●	●	●	●				60	
32	G1/8		◆	●	●	●	●	●	●	●	●			100	
40			◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●		120	
50			◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	150	
63			◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	150	
80			◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	150	

(1) По запросу возможна поставка изделий с другими значениями рабочего хода.

## ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Датчики положения  
(см. стр. 44)



Регуляторы расхода  
(см. стр. 99)



Другие значения рабочего хода  
Другие диаметры (100 мм)

Вариант с полым штоком



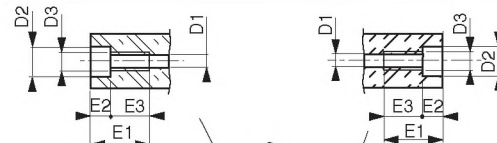
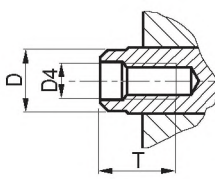
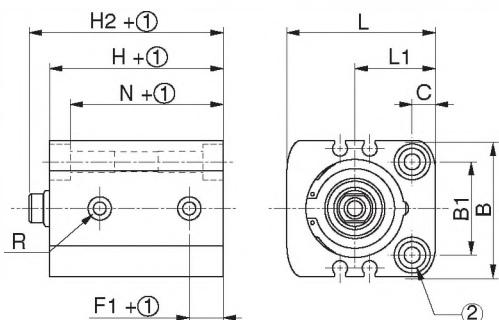
# ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ С КОРОТКИМ ХОДОМ – СЕРИЯ 441

## РАЗМЕРЫ

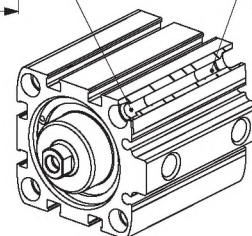
Ø 8-25 мм, одно- и двустороннего действия

детализировка штока пневмоцилиндра Ø 8-80 мм

монтажные отверстия

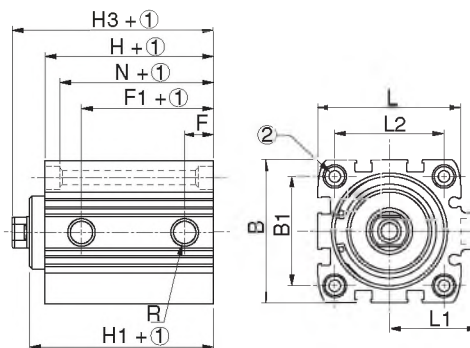
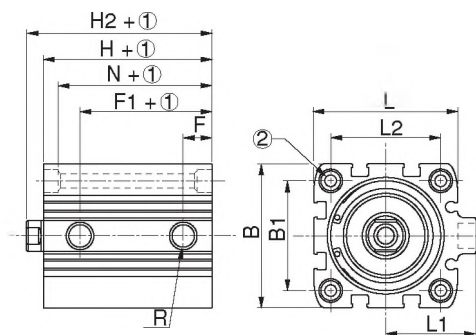


- ① : Рабочий ход
- ② : Монтажные отверстия и зенковка
- ③ : Размер плоской поверхности



Ø 32-80 мм, одностороннего действия

Ø 32-80 мм, двустороннего действия



Ø MM	B	B1	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	E1	E2	E3	F	F1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	N	R	S	T
8	20	11	4,5	4	3,4	6	M4	M2,5	-	12	3,4	8,6	5	14	23	-	24	-	24	15	-	19,6	M5	-	3,5
10	21	12	4,5	4	3,4	6	M4	M2,5	-	12	3,4	8,6	5	15	24	-	25	-	25,5	15	-	20,6	M5	-	3,5
12	23	13	4,5	4	3,4	6	M4	M2,5	-	12	3,4	8,6	5	16	24	-	25	-	27,5	16,5	-	20,6	M5	-	3,5
16	28	18	5,5	7,8	4,5	8	M5	M4	-	15	4,6	10,4	6	18	32	-	36,5	-	31,5	17,5	-	27,4	M5	6	8
20	32	20	6,5	9,8	5,5	10	M6	M5	-	18	5,7	12,3	8	20	32	-	36,5	-	37,5	21,5	-	26,3	M5	8	11
25	38	26	6,5	9,8	5,5	10	M6	M5	-	18	5,7	12,3	9,5	24,5	38,5	-	44	-	41,5	22,5	-	33,8	M5	8	11
32	45	32	-	11,8	5,5	10	M6	M6	26	18	5,7	12,3	9,5	22	39,5	44,5	45	50,5	48	31	36	33,8	G1/8	10	13
40	55	42	-	11,8	5,5	10	M6	M6	28	18	5,7	12,3	11	25,5	39,5	45,5	46	52	55	34,5	42	33,8	G1/8	10	13
50	65	50	-	15,8	6,6	11	M8	M8	34	20	6,8	13,2	11	25,5	39,5	45,5	47	53	65	41,5	50	32,7	G1/8	13	12
63	80	62	-	15,8	9	15	M10	M8	38,5	25	9	16	11	27,3	42	50	48,5	57,5	80	49	62	33	G1/8	13	14
80	100	82	-	19,8	9	15	M10	M10	44	25	9	16	12,5	29,3	46	56	54	64	100	59	82	37	G1/8	17	16

# КОМПАКТНЫЕ ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ

## серия 449

ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ, Ø 20-100 мм, совместимые со стандартом ISO 21287, с установкой магнитных датчиков положения

(опция)



Рабочая среда	воздух или инертный газ, фильтрованный, со смазкой или без смазки
Рабочее давление	макс. 10 бар
Температура	от -20°C до +70°C
Макс. допустимая скорость	0,5 м/с
Корпус	анодированный алюминиевый сплав
Шток	Ø20-25: нержавеющая сталь, Ø32-100: хромированная сталь
Уплотнения поршня	PUR (полиуретан)
Амортизация	упругая
Стандартизация	подходят для сборки со стандартизованными монтажными деталями Ø20-25: ISO 21287 Ø32-100: ISO 15552
Соединение	M5 (Ø 20-25 мм) G1/8 (Ø 32-100 мм)

- Компактные размеры: экономия места до 65% по сравнению с цилиндром ISO
- Профилированный корпус квадратного сечения для датчиков положения, монтируемых заподлицо
- Резьбовой конец штока
- Монтажные детали, как у цилиндров ISO

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе

стандартный

### 15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ

G 449 A - S K - - - - A00

Резьбовое соединение  
G = ISO 228/1

Серия изделий  
449

Литера обозначения варианта  
A = Первый выпуск

Диаметр (мм)

L = 20	5 = 50
M = 25	6 = 63
3 = 32	8 = 80
4 = 40	1 = 100

Варианты штока 1

S = Двустороннего действия  
1 = Шток одностороннего действия, вход  
3 = Шток одностороннего действия, выход

Варианты штока 2

K = Внутренняя резьба штока  
M = Наружная резьба штока  
G = Внутренняя резьба штока + шток AISI 303  
N = Наружная резьба штока + шток AISI 303

Доп. оборудование

A00 = Отсутствует

MT4 = Незакрепленная центральная цапфа (ось MT4 перпендикулярна портам)<sup>(1)</sup>

MS4 = Незакрепленная центральная цапфа (ось MT4 параллельна портам)<sup>(1)</sup>

(1) Относительно поставки закрепленной центральной цапфы см. наш инструментальный динамическое моделирование изделий «Dynamic Product Modeling Tool» на сайте [www.asconumatics.ru](http://www.asconumatics.ru) и укажите размер XV.

Рекомендуемые стандартные значения рабочего хода (мм) <sup>(1)</sup>

◆ одно- и двустороннего действия ● двустороннего действия

Ø мм	соединение Ø	Рабочий ход (мм)								макс. раб. ход
		5	10	15	20	25	50	80	100	
20	M5	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	60
25		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	60
32	G1/8	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	400
40		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	400
50		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	400
60		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	400
80		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	400
100		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	400

(1) По запросу возможна поставка изделий с другими значениями рабочего хода.

## ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Стандартизованные монтажные детали (см. стр. 36)



Датчики положения (см. стр. 44)



Регуляторы расхода (см. стр. 99)



Другие значения рабочего хода  
Другие диаметры

Варианты исполнения с полым штоком, резьбовым концом штока ...

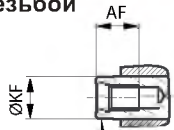


# КОМПАКТНЫЕ ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ – СЕРИЯ 449

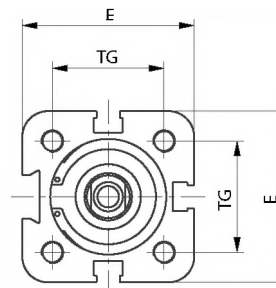
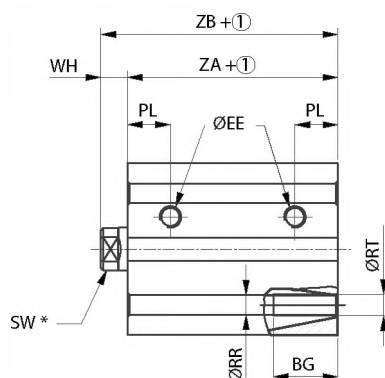
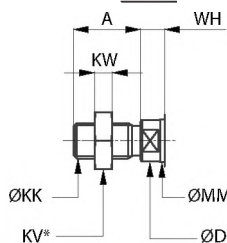
## РАЗМЕРЫ

### Пневмоцилиндр с одиночным штоком Ø 20-25 мм

конец штока с внутренней резьбой



конец штока с резьбой

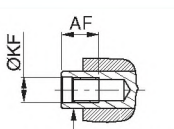


① Рабочий ход

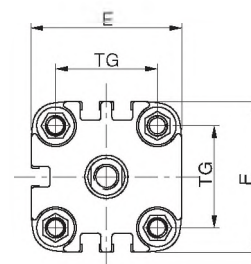
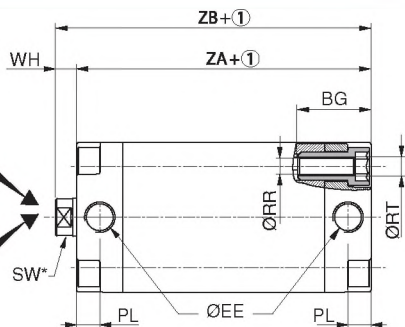
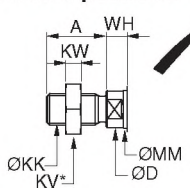
\* Ширина по граням

### Пневмоцилиндр с одиночным штоком Ø 32-100 мм

конец штока с внутренней резьбой



конец штока с резьбой



① Рабочий ход

\* Ширина по граням

Ø	A	AF	BG	ØD	E	EE	ØKF	ØKK	KV	KW	ØMM	PL	ØRR	ØRT	SW	TG	WH	ZA	ZB
20	16	10	15	9,8	36	M5	M6	M8x1,25	13	4	10	10	4,5	M5	8	22	6	37	43
25	16	10	15	9,8	40	M5	M6	M8x1,25	13	4	10	10	4,5	M5	8	26	6	39	45
32	19	12	23,5	11,8	48	G 1/8	M8	M10x1,25	16	5	12	7,5	7,0	M6	10	32,5	7	44	51
40	19	12	23,5	11,8	54	G 1/8	M8	M10x1,25	16	5	12	7,5	5,1	M6	10	38	7	45	52
50	22	16	27,5	15,8	66	G 1/8	M10	M12x1,25	18	6	16	7,5	6,7	M8	13	46,5	8	45	53
63	22	16	27,5	15,8	78	G 1/8	M10	M12x1,25	18	6	16	7,5	6,7	M8	13	56,5	8	49	57
80	28	20	28,5	19,8	96	G 1/8	M12	M16x1,50	24	8	20	8,5	8,5	M10	16	72	10	54	64
100	28	20	28,5	24,8	115	G 1/8	M12	M16x1,50	24	8	25	10	8,5	M10	21	89	10	67	77

# ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ С ПРОФИЛИРОВАННЫМ КОРПУСОМ И СТЯЖНЫМИ ШПИЛЬКАМИ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ, Ø 32 – 100 мм (серия 453) Ø 32 – 200 мм (серия 450) ISO 15552, с возможностью установки магнитных датчиков положения НАПРАВЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА



Рабочая среда	воздух или инертный газ, фильтрованный, со смазкой или без смазки
Рабочее давление	10 бар
Допустимая температура	от -20 °С до +70 °С (при превышении этих пределов обращайтесь к нам)
Макс. допустимая скорость	2 м/с
Корпус	обработанный алюминиевый сплав
Шток	твердая хромированная сталь
Уплотнения поршня	PUR (полиуретан)
Амортизация	регулируемая пневматическая
Стандартизация	ISO 15552 – AFNOR NF ISO 15552 – DIN ISO 15552
Соединительное устройство	G1/8 (Ø 32 мм) – G1/4 (Ø 40 – 50 мм) G3/8 (Ø 63 – 80 мм) – G1/2 (Ø 100 мм)

- Корпус квадратной формы с «Т»-образными пазами для датчиков
- Передняя и задняя крышки связаны стяжными шпильками
- Эффективная и точная пневматическая амортизация
- Самосмазывающиеся цилиндры с направляющими
- Различные варианты для всех типов применения: стопорное устройство штока, возможность работы в агрессивных средах, при высоких температурах и др.

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе

стандартный

### 15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ

**G 453 A - S K - - - - A00**

Резьбовое соединение  
**G** = ISO 228/1

Серия изделий  
**453**

Литера обозначения варианта  
**A** = Первый выпуск  
**Диаметр (мм)**

- 3** = 32
- 4** = 40
- 5** = 50
- 6** = 63
- 8** = 80
- 1** = 100

Варианты штока **1**

- S** = Стандартная комплектация
- 2** = Двусторонний шток
- 3** = Шток из нержавеющей стали AISI 303 <sup>(1)</sup>
- 4** = Двусторонний шток из нержавеющей стали AISI 303

(1) Шток из нержавеющей стали 316L, свяжитесь с нами.

Варианты штока **2**

- K** = Стандартное исполнение
- 5** = Устройство динамической блокировки штока Ø 40 – 100 мм

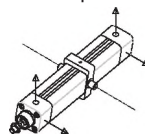
### Доп. оборудование

- A00** = Отсутствует
- MT4** = Незакрепленная центральная цапфа (ось MT4 перпендикулярна портам)<sup>(1)</sup>
- MS4** = Незакрепленная центральная цапфа (ось MS4 параллельна портам)<sup>(1)</sup>
- UCG** = Направляющий блок типа «U» с подшипниками скольжения
- HCG** = Направляющий блок типа «H» с подшипниками скольжения
- HBG** = Направляющий блок типа «H» с шариковыми подшипниками

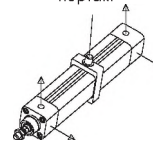


(1) Относительно поставки закрепленной центральной цапфы см. наш инструментарий динамического моделирования изделий "Dynamic Product Modeling Tool" на сайте [www.asconumatics.ru](http://www.asconumatics.ru) и укажите размер XV.

Стандартное положение центральной цапфы  
**Вариант MT4:**  
ось цапфы перпендикулярна портам



**Вариант MS4:**  
ось цапфы параллельна портам



### Рекомендуемые стандартные значения рабочего хода (мм)<sup>(1)</sup>

Ø мм	соединение Ø	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	700	800	900	1000	1500	макс. раб. ход	
32	G1/8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2000
40	G1/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2000
50	G1/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2000
63	G3/8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2000
80	G3/8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2000
100	G1/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2000

(1) По запросу возможна поставка изделий с другими значениями рабочего хода.

## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

Стандартизованные монтажные детали (см. стр. 36)



Датчики положения и монтажные комплекты (см. стр. 44)



Регуляторы расхода (см. стр. 99)



Варианты исполнения для работы с высокими температурами, в агрессивных средах...



# ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ ISO 15552 СО СТЯЖНЫМИ ШПИЛЬКАМИ – серия 450

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе

стандартный



### 15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ

**G 450 A - S K - - - - A00**

**Трубная резьба**  
G = ISO 16030

**Серия**  
450

**Версия**  
A = Первоначальный выпуск

**Диаметр (мм)** <sup>(1)</sup>

3 = 32	1 = 100
4 = 40	P = 125
5 = 50	Q = 160
6 = 63	R = 200
8 = 80	

<sup>(1)</sup> 250 мм, проконсультируйтесь с нами

#### Варианты штока 1

- S** = Стандартная комплектация (хромированный шток + гайка на шток)
- 2** = Двусторонний шток (хромированный шток + гайки на шток)
- 3** = Шток из нержавеющей стали AISI 303+ гайка на шток <sup>(2)</sup>
- 4** = Двусторонний шток из нержавеющей стали AISI 303+ гайки на шток <sup>(2)</sup>
- 6** = Шток из нержавеющей стали AISI 316+ гайка на шток
- 7** = Двусторонний шток из нержавеющей стали AISI 316+ гайки на шток

<sup>(2)</sup> Шток из нержавеющей стали 316L, проконсультируйтесь с нами.

#### Варианты штока 2

- K** = Стандартное исполнение
- 3** = Устройство статической блокировки штока
- 4** = Устройство статической блокировки штока и ручное управление
- 5** = Устройство динамической блокировки штока - Ø 40 до 100 мм
- 6** = Крупногабаритные штоки - Ø 63 до 100 мм
- 8** = Сильфон на шток (для защиты штока)

#### Опции

- A00** = Отсутствуют
- FMT** = Закрепленная центральная цапфа (ось перпендикулярна портам)<sup>(3)</sup>
- FST** = Закрепленная центральная цапфа (ось параллельна портам)<sup>(3)</sup>
- UCG** = Направляющий блок типа «U» с подшипниками скольжения
- HCG** = Направляющий блок типа «H» с подшипниками скольжения
- HBG** = Направляющий блок типа «H» с шариковыми подшипниками
- AT1** = ATEX зоны 1/21
- AT2** = ATEX зоны 2/22
- HTP** = Высокотемпературное исполнение (до 120°C)<sup>(4)</sup>
- FPM** = FPM уплотнения
- FFP** = FPM уплотнения на передней части
- NPC** = Антикоррозийная обработка на крышках и высококачественные уплотнения штока
- MMT** = Ø125 мм, с не рифленной профильной трубкой
- MM4** = Ø125 мм, с не рифленной профильной трубкой + опция FMT
- MM5** = Ø125 мм, с не рифленной профильной трубкой + опция FST
- STN** = Стяжные шпильки и гайки для крышек цилиндров из нержавеющей стали
- LFS** = Уплотнения штока с низким трением - Ø 32 до 80 мм<sup>(5)</sup>
- NCS** = Без пневматической амортизации
- TAN** = Тандем, удвоенная сила, связанные штоки
- NDT** = Эпоксидная трубка (подготовленная для установки индуктивных датчиков)

<sup>(3)</sup> Касательно поставки закрепленной центральной цапфы, см. наш инструментальный динамического моделирования изделий «DynaPac Product Modeling Tool» на сайте [www.asconomatics.ru](http://www.asconomatics.ru) и укажите размер XV.

<sup>(4)</sup> Магнитные датчики не могут быть установлены в этом исполнении.

<sup>(5)</sup> Отличительные характеристики этой опции:  
 . материал поршня: легкие сплавы  
 . макс. скорость: 3 м/с

#### Рекомендуемые стандартные значения рабочего хода (мм)<sup>(5)</sup>

Ø мм	соединение Ø (G)	Ø мм														макс. раб. ход				
		25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	600	700	800		900	1000	1500	
32	G1/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
40	G1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
50	G1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
63	G3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
80	G3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
100	G1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
125	G1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
160	G3/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
200	G3/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000

<sup>(5)</sup> По запросу возможна поставка цилиндров с другими значениями рабочего хода. / Мин. рабочий ход: 5 мм



## ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Стандартизированные монтажные детали (см. стр. 36)



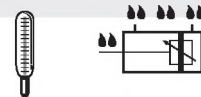
Датчики положения и монтажные комплекты (см. стр. 44)



Регуляторы расхода (см. стр. 99)



Варианты исполнения для работы с высокими температурами, с агрессивными средами...



# ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ С НАПРАВЛЯЮЩИМИ

ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ Ø от 16 до 50 мм (серия CGT) подготовлены для установки магнитных датчиков положения



Рабочая среда	Воздух или нейтральный газ, со смазкой или без
Рабочее давление	10 бар
Допустимые температуры	от -20°C до +80°C
Макс. допустимая скорость	от 0,4 до 0,8 м/с
Корпус	Анодированный алюминиевый сплав
Шток и направляющие	Закаленная и полированная сталь
Грязесъёмник штока	Арматурная сталь
Поршень	Оснащен постоянным кольцевым магнитом
Передняя пластина	Обработанная сталь
Опоры скольжения	Бронза или шариковые подшипники

- Перемещение и позиционирование нагрузки с точным усилием, моментом, скоростью и контролем положения
- Компактные размеры, идеально подходящие для использования цилиндров в ограниченном пространстве
- Дополнительное оборудование для пыльных сред, прецизионные металлические детали
- Опоры скольжения из гладкой бронзы или шариковые подшипники

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе

Стандартный

### КОД ИЗДЕЛИЯ

Серия CGT

Диаметр (мм)

- 016 = 16 мм
- 020 = 20 мм
- 025 = 25 мм
- 032 = 32 мм
- 040 = 40 мм
- 050 = 50 мм

CGT 032 050 B 1 6 D X

Доп. оборудование

X = Отсутствует

Датчики положения

D = Отсутствуют

Тип датчиков положения

6 = Без датчиков

Тип уплотнений

1 = PUR (полиуретан)

Тип направляющих

B = Бронзовые

Рекомендуемые стандартные значения рабочего хода (мм)<sup>(1)</sup>

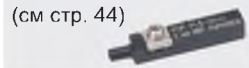
• двустороннего действия

Ø мм	присоединение Ø	Рабочий ход (мм)						
		10	20	25	30	40	50	75
16	M5	•	•		•	•	•	•
20	G1/8		•		•	•	•	•
25	G1/8		•	•	•	•	•	•
32	G1/8			•			•	•
40	G1/8			•			•	•
50	G1/4			•			•	•

(1) Другие значения по запросу.

## ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Датчики положения и монтажные комплекты (см стр. 44)



Регуляторы расхода (стр 99)



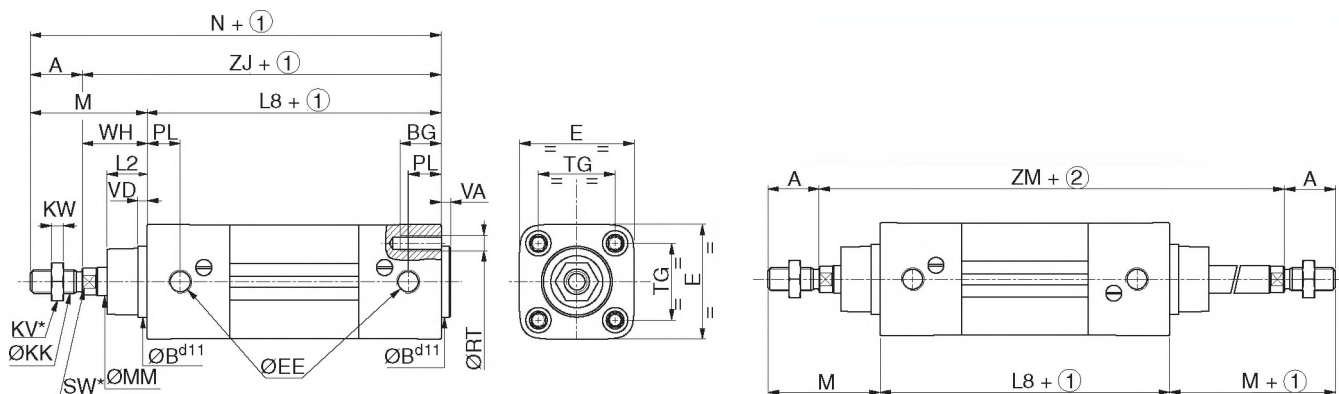


# ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ ISO 15552 – серия 453 / 450

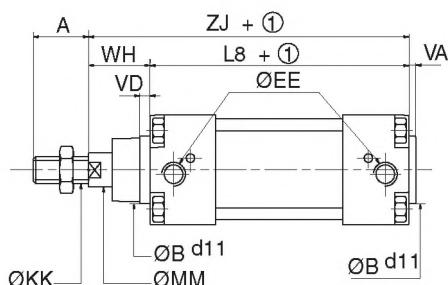
## РАЗМЕРЫ

Пневмоцилиндры с односторонним штоком – серия 453

Пневмоцилиндры с двусторонним штоком – серия 453



Пневмоцилиндры со стяжными шпильками – серия 450



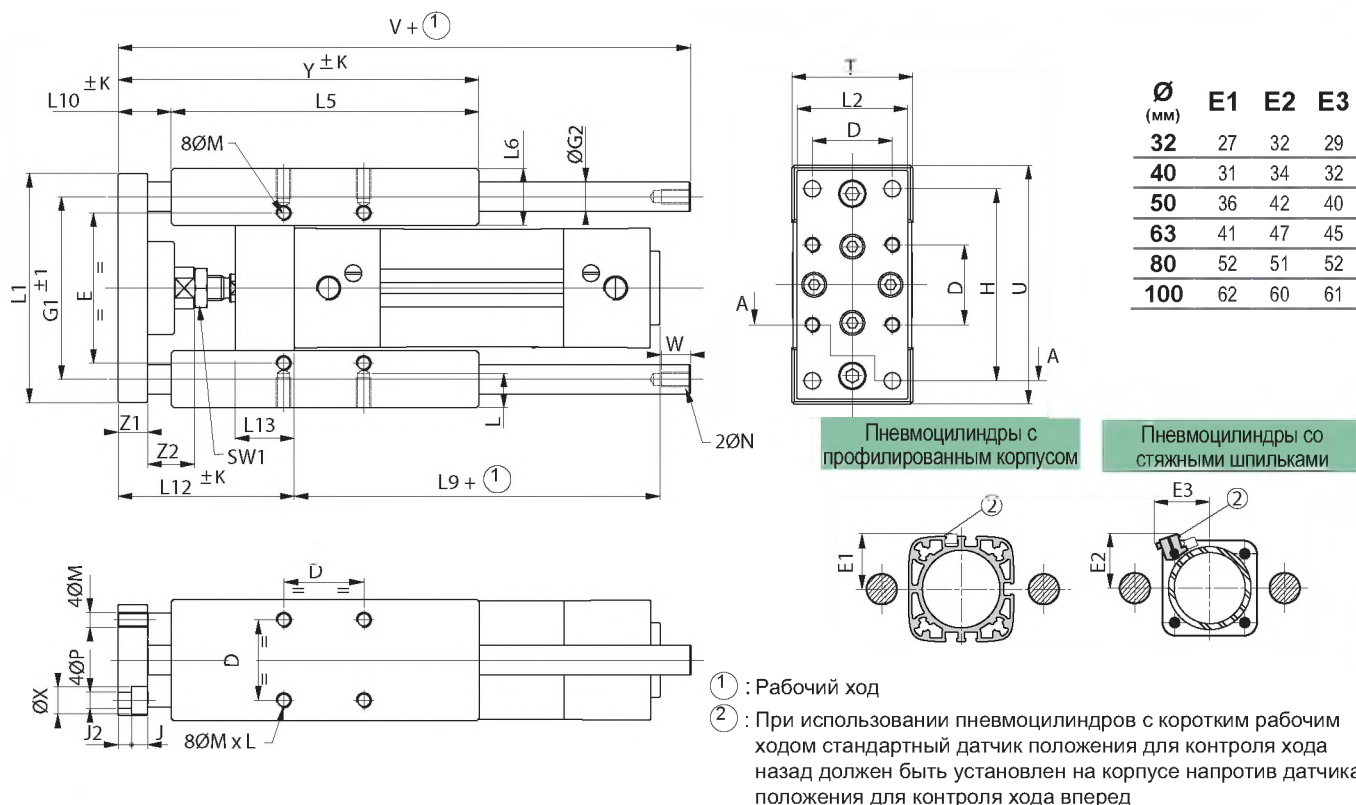
① Рабочий ход

Ø мм	A	B	BG	E	EE	KK	KV	KW	L2	L8	M	MM	N	PL	RT	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ	ZM
32	22	30	16	50	G1/8	M10 x 1,25	16	5	17	94	48	12	142	14	M6	10	32,5 <sup>±0,5</sup>	4	4	26	120	146
40	24	35	16	57,5	G1/4	M12 x 1,25	18	6	19	105	54	16	159	16	M6	13	38 <sup>±0,5</sup>	4	4	30	135	165
50	32	40	16	65	G1/4	M16 x 1,5	24	8	24	106	69	20	175	20	M8	17	46,5 <sup>±0,6</sup>	4	4	37	143	180
63	32	45	16	79	G3/8	M16 x 1,5	24	8	24	121	69	20	190	20	M8	17	56,5 <sup>±0,7</sup>	4	4	37	158	195
80	40	45	17	100	G3/8	M20 x 1,5	30	10	33	128	86	25	214	25	M10	22	72 <sup>±0,7</sup>	4	4	46	174	220
100	40	55	17	120	G1/2	M20 x 1,5	30	10	35,5	138	91	25	229	25	M10	22	89 <sup>±0,7</sup>	4	4	51	189	240
125	54	60	24	145	G1/2	M27x2	41	13,5	40	160	119	32	279	32	M12	27	110 <sup>±1,1</sup>	6	6	65	225	-
160	72	65	29,5	180	G3/4	M36x2	55	18	58	180	152	40	332	35,5	M16	36	140 <sup>±1,1</sup>	6	6	80	260	-
200	72	75	29,5	220	G3/4	M36x2	55	18	58	180	167	40	347	35	M16	36	175 <sup>±1,1</sup>	6	6	95	275	-

# НАПРАВЛЯЮЩИЕ БЛОКИ ISO 15552

## РАЗМЕРЫ

### Направляющий блок типа «Н» с подшипниками (пневмоцилиндр серии 453)



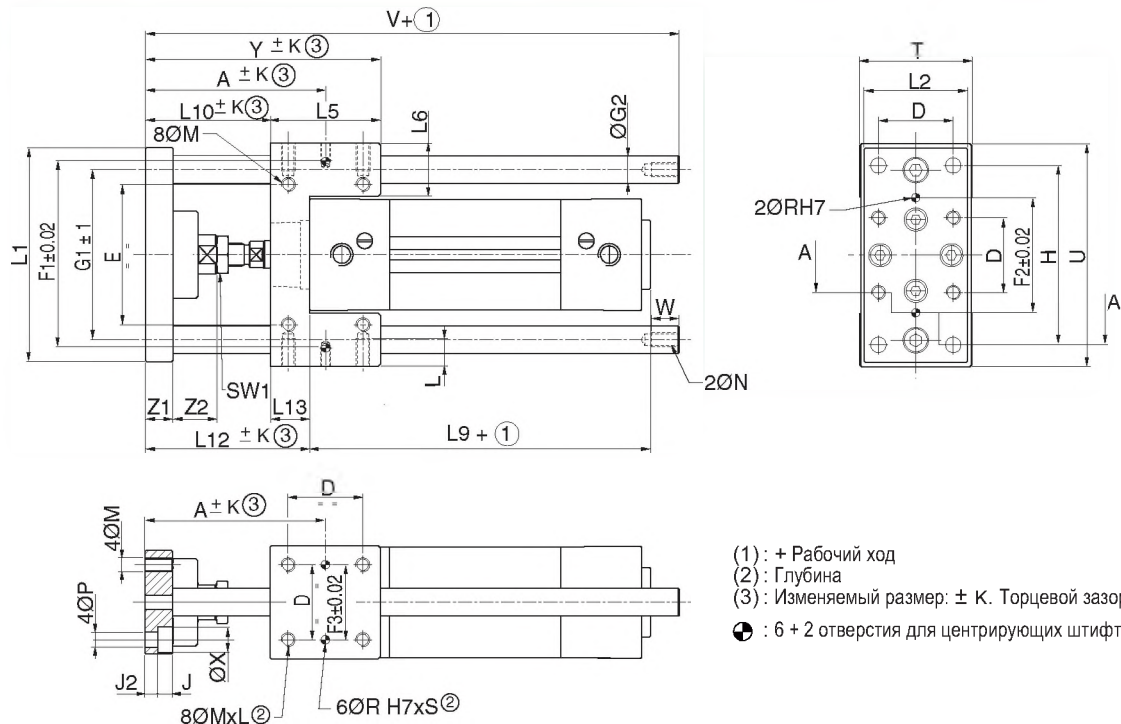
Ø мм	A	D	E	F1	F2	F3	G1	G2	H	J	K	L	L1	L2	L5	L6	L9
32	78,5	32,5	61	81	50	32,5	74	12	78	6,5	2,5	12	93	45	125	23	98
40	85	38	69	99	54	38	87	16	84	6,5	3	12	112	55	140	28	109
50	97	46,5	85	119	72	46,5	104	20	100	8,5	4	16	134	65	148	33	110
63	106	56,5	100	132	82	56,5	119	20	105	9	4	16	147	80	178	33	125
80	130	72	130	166	106	72	148	25	130	11	5	20	180	100	195	41	132
100	140,5	89	150	190	131	89	173	25	150	11	5	20	206	120	218	42	142

Ø мм	L10	L12	L13	M	N	P	R	S	SW1	T	U	V	W	X	Y	Z1
32	21,5	71,5	24	M6	M6	6,6	6	10	16	49	97	182	11	11	146,5	12
40	17	77	28	M6	M6	6,6	6	10	18	58	115	192	11	11	157	12
50	22,5	92,5	34	M8	M8	9	6	10	24	70	137	237	16	15	170,5	15
63	21	93	34	M8	M8	9	6	10	24	85	152	237	16	15	199	15
80	31	115	50	M10	M10	11	6	10	30	105	189	280	16	18	226	20
100	30,5	120,5	55	M10	M10	11	6	10	30	130	213	280	16	18	248,5	20

# НАПРАВЛЯЮЩИЕ БЛОКИ ISO 15552

## РАЗМЕРЫ

Направляющий блок типа «U» с подшипниками (пневмоцилиндр серии 453)



- (1) : + Рабочий ход  
 (2) : Глубина  
 (3) : Изменяемый размер: ± K. Торцевой зазор: 0,1 мм  
 ● : 6 + 2 отверстия для центрирующих штифтов (ØRH7)

Ø	A	D	E	F1	F2	F3	G1	G2	H	J	J2	K	L	L1	L2	L5	L6	L9	L10	L12
32	78,5	32,5	61	81	50	32,5	74	12	78	6,5	5,5	2,5	12	93	45	48	23	98	54,5	71,5
40	85	38	69	99	54	38	87	16	84	6,5	5,5	3	12	112	55	58	28,4	109	56	77
50	97	46,5	85	119	72	46,5	104	20	100	8,5	6,5	4	16	134	65	59	33,4	110	67,5	92,5
63	106	56,5	100	132	82	56,5	119	20	105	9	6	4	16	147	80	76	33,4	125	68	93
80	130	72	130	166	106	72	148	25	130	11	9	5	20	180	100	90	41,8	132	81	115
100	140,5	89	150	190	131	89	173	25	150	11	9	5	20	206	120	110	41,3	142	81,5	120,5

Ø	L13	M	N	P	R (H7)	S	SW1	T	U	V	W	X	Y	Z1	Z2
32	17	M6	M6	6,6	6	10	16	49	97	182	11	11	102,5	12	25
40	21	M6	M6	6,6	6	10	18	58	115	192	11	11	114	12	25
50	25	M8	M8	9	6	10	24	70	137	237	16	15	126,5	15	29
63	25	M8	M8	9	6	10	24	85	152	237	16	15	144	15	29
80	34	M10	M10	11	6	10	30	105	189	280	16	18	171	20	27
100	39	M10	M10	11	6	10	30	130	213	280	16	18	191,5	20	27

# СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ISO 15552

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА (МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ поставляются с крепежом)

Срок поставки со склада в Европе Ускоренный

### Низкая монтажная лапа MS1 (комплект из 2х) Высокая монтажная лапа MS3 (одна)

Ø мм	Штампованная листовая сталь	Ø мм	легкий сплав
32	P493A3124000A00	32	P493A3125100A00
40	P493A4124000A00	40	P493A4125100A00
50	P493A5124000A00	50	P493A5125100A00
63	P493A6124000A00	63	P493A6125100A00
80	P493A8124000A00	80	P493A8125100A00
100	P493A1124000A00	100	-

### Фланец со съемной скобой MP2

Ø мм	легкий сплав	чугун
32	P493A3121110A00	P493A3121010A00
40	P493A4121110A00	P493A4121010A00
50	P493A5121110A00	P493A5121010A00
63	P493A6121110A00	P493A6121010A00
80	P493A8121110A00	P493A8121010A00
100	P493A1121110A00	P493A1121010A00
125	-	P493AP121010A00

### Центральная цапфа MT4 (для цилиндров с профилированным корпусом серий 453 - 449)

Ø мм	чугун поставляются раздельно	Держатель цапфы AT4 алюминий
32	P493A3111000A00	P493A3112100A00
40	P493A4111000A00	P493A4112100A00
50	P493A5111000A00	P493A4112100A00
63	P493A6111000A00	P493A6112100A00
80	P493A8111000A00	P493A6112100A00
100	P493A1111000A00	P493A1112100A00

### Фланец с проушиной MP4

Ø мм	легкий сплав	чугун
32	P493A3122100A00	P493A3122010A00
40	P493A4122100A00	P493A4122010A00
50	P493A5122100A00	P493A5122010A00
63	P493A6122100A00	P493A6122010A00
80	P493A8122100A00	P493A8122010A00
100	P493A1122100A00	P493A1122010A00
125	-	P493AP122310A00

### Центральная цапфа MT4 (для цилиндров со шпильками серии 450)

Ø мм	чугун, поставляются раздельно (стр. 38)
32	P493A3113000A00
40	P493A4113000A00
50	P493A5113000A00
63	P493A6113000A00
80	P493A8113000A00
100	P493A1113000A00

### Угловой кронштейн AB3

Ø мм	легкий сплав	чугун
32	P493A3123100A00	P493A3123010A00
40	P493A4123100A00	P493A4123010A00
50	P493A5123100A00	P493A5123010A00
63	P493A6123100A00	P493A6123010A00
80	P493A8123100A00	P493A8123010A00
100	P493A1123100A00	P493A1123010A00

### Вилка AP2

Ø мм	Серия 453 / 450 сталь	Серия 449 сталь
32	P493A3131000A00	P493A3131000A00
40	P493A4131000A00	P493A3131000A00
50	P493A5131000A00	P493A4131000A00
63	P493A5131000A00	P493A4131000A00
80	P493A8131000A00	P493A5131000A00
100	P493A8131000A00	P493A5131000A00
125	P493AP131000A00	
160	P493AQ131000A00	
200	P493AQ131000A00	

### Фланец со скобой для круглой проушины или кронштейна AB6

Ø мм	сталь
32	P493A3129000A00
40	P493A4129000A00
50	P493A5129000A00
63	P493A6129000A00
80	P493A8129000A00
100	P493A1129000A00

### Шарнирный наконечник AP6

Ø мм	Серия 453 / 450 сталь	Серия 449 сталь
32	P493A3132000A00	P493A3132000A00
40	P493A4132000A00	P493A3132000A00
50	P493A5132000A00	P493A4132000A00
63	P493A5132000A00	P493A4132000A00
80	P493A8132000A00	P493A5132000A00
100	P493A8132000A00	P493A5132000A00
125	P493AP132000A00	
160	P493AQ132000A00	
200	P493AQ132000A00	

### Фланец с подшипником и проушиной MP6

Ø мм	сталь
32	P493A3128000A00
40	P493A4128000A00
50	P493A5128000A00
63	P493A6128000A00
80	P493A8128000A00
100	P493A1128000A00

### Прямоугольные передние и задние фланцы MF1 - MF2

Ø мм	сталь
32	P493A3126000A00
40	P493A4126000A00
50	P493A5126000A00
63	P493A6126000A00
80	P493A8126000A00
100	P493A1126000A00

### Компенсатор выравнивания

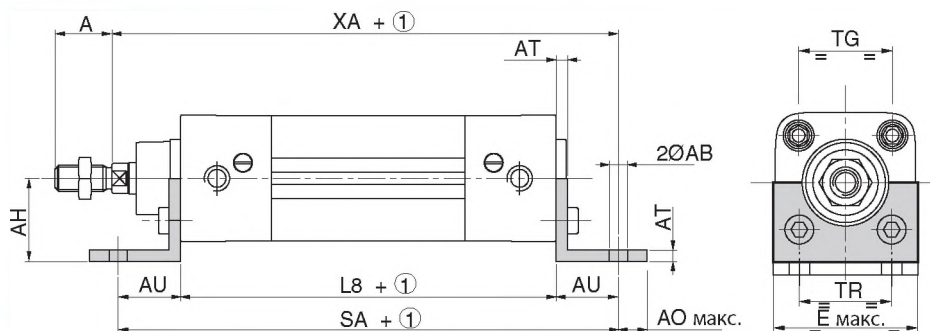
Ø мм	легкий сплав
32	P493A3134000A00
40	P493A4134000A00
50-63	P493A5134000A00
80-100	P493A8134000A00

# СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ISO 15552

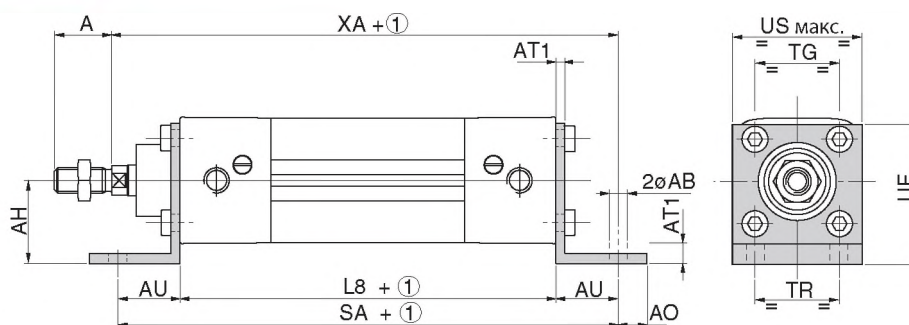
## РАЗМЕРЫ

### Квадратные лапы

#### Низкая лапа MS1



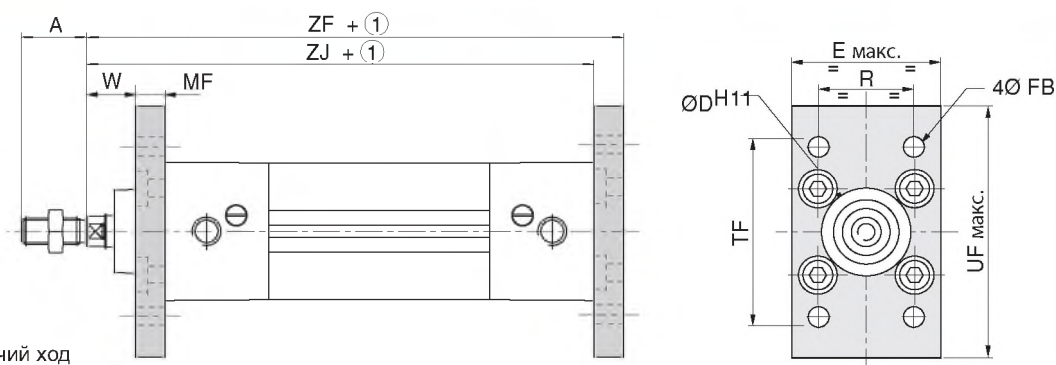
#### Высокая лапа MS3



① : Рабочий ход

∅ (мм)	∅AB	A	AO	AH	AT	AT1	AU	E	TR	TG	UF	US	L8	SA	XA
32	7	22	11	32	4	8	24	50	32	32,5	54	50	94	142	144
40	10	24	15	36	4	8	28	58	36	38	62	58	105	161	163
50	10	32	15	45	5	10	32	70	45	46,5	77	70	106	170	175
63	10	32	15	50	5	10	32	85	50	56,5	87	85	121	185	190
80	12	40	20	63	6	12	41	105	63	72	110	105	128	210	215
100	14,5	40	25	71	6	12	41	130	75	89	130	130	138	220	230
125	16,5	54	25	90	8	16	45	157	90	110	161	157	160	250	270
160	18,5	72	25	115	10	-	60	195	115	140	-	-	180	300	320
200	24	72	35	135	12	-	70	238	135	175	-	-	180	320	345

### Прямоугольный передний или задний фланец MF1 – MF2



① : Рабочий ход

∅ (мм)	A	∅D	E	∅FB	MF	R	TF	UF	W	ZJ	ZF
32	22	30	50	7	10	32	64	86	16	120	130
40	24	35	58	9	10	36	72	96	20	135	145
50	32	40	70	9	12	45	90	115	25	143	155
63	32	45	85	9	12	50	100	130	25	158	170
80	40	45	105	12	16	63	126	165	30	174	190
100	40	55	130	14	16	75	150	187	35	189	205
125	54	60	157	16	20	90	180	224	45	225	245
160	72	65	195	18	20	115	230	280	60	260	280
200	72	75	238	22	25	135	270	320	70	275	300

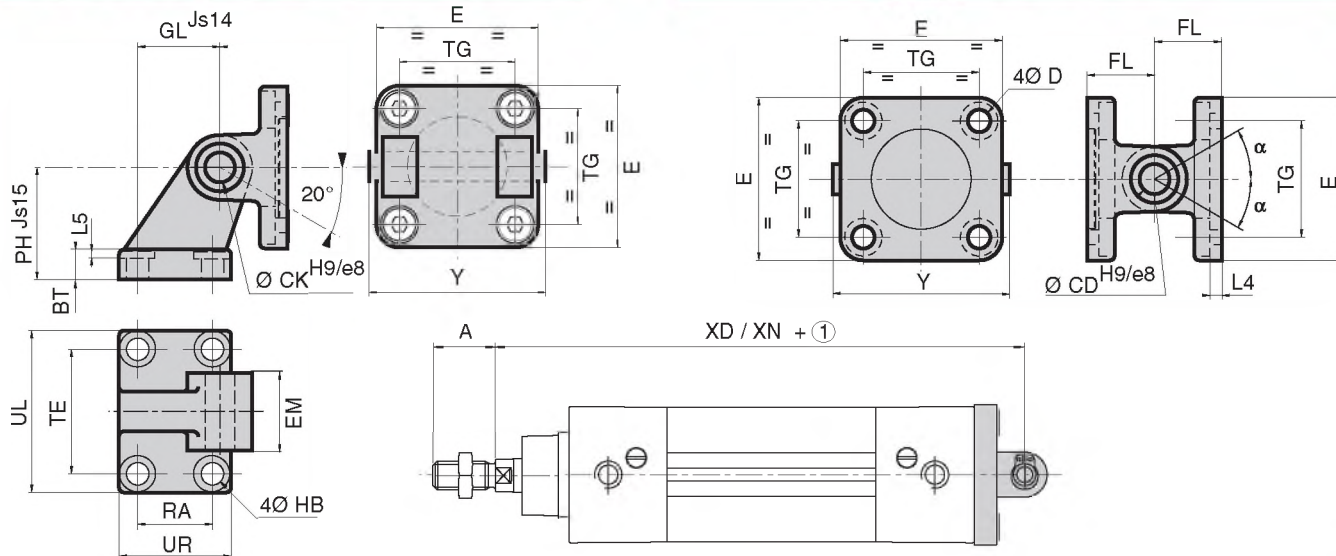
# СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ISO 15552

## РАЗМЕРЫ

### Цапфа

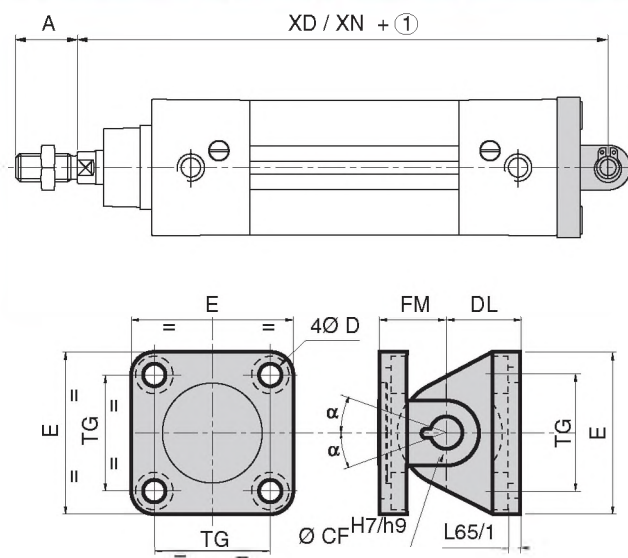
Узел крепления цапфы с условным проштаейном, MP2 + AB3

Прямой узел крепления цапфы, MP2 + MP4



Ø (мм)	BT	CB	CD CK	D	EM	EW	FL	GL	HB	L4	L5	MR макс.	PH	RA	TE	TG	UB	UL макс.	UR макс.	Y	α
32	8	26	10	6,6	26	26	22	21	6,6	5,5	1,6	11	32	18	38	32,5	45	51	31	56	45°
40	10	28	12	6,6	28	28	25	24	6,6	5,5	1,6	13	36	22	41	38	52	54	35	63	50°
50	12	32	12	9	32	32	27	33	9	6,5	1,6	13	45	30	50	46,5	60	65	45	71	40°
63	12	40	16	9	40	40	32	37	9	6,5	1,6	17	50	35	52	56,5	70	67	50	81	55°
80	14	50	16	11	50	50	36	47	11	10	2,5	17	63	40	66	72	90	86	60	101	45°
100	15	60	20	11	60	60	41	55	11	10	2,5	21	71	50	76	89	110	96	70	128	35°
125	20	70	25	14	70	70	50	70	14	10	3,2	26	90	60	94	110	130	124	90	149	30°
160	25	90	30	14	90	90	55	97	14	10	4	31	115	88	118	140	170	156	126	183	30°
200	30	90	30	18	90	90	60	105	18	11	4	31	135	90	122	175	170	162	130	183	30°

Прямой узел крепления цапфы, со сферическим подшипником AB6 + MP6



Ø (мм)	ØCF	D	DL FM	E макс.	L65/1	TG	α
32	10	6,6	22	50	5,5	32,5	40°
40	12	6,6	25	58	5,5	38	45°
50	16	9	27	70	6,5	46,5	35°
63	16	9	32	85	6,5	56,5	50°
80	20	11	36	105	10	72	40°
100	20	11	41	130	10	89	30°
125	30	14	50	157	10	110	25°
160	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-

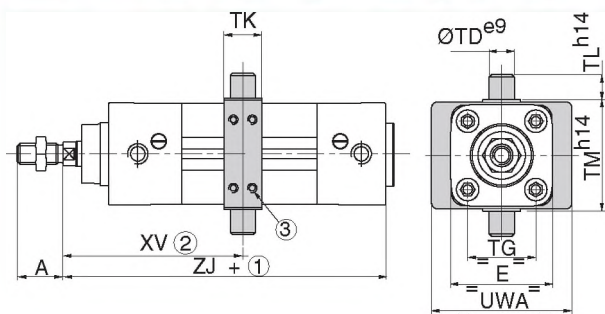
# СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ISO 15552

## РАЗМЕРЫ

### Монтажные крепления цапфы МТ4

Пневмоцилиндры с профилированным корпусом – серия 453

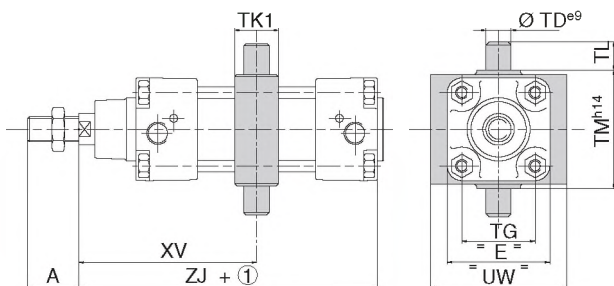
без датчиков



Ø мм	XV	
	мин.	макс.
32	71,5	75 + ①
40	81	84 + ①
50	89,5	91 + ①
63	93,5	102,5 + ①
80	106,5	114,5 + ①
100	116,5	124 + ①

Пневмоцилиндры со стяжными шпильками – серия 450

без датчиков



Ø мм	XV	
	мин.	макс.
32	72	74,5 + ①
40	83	82 + ①
50	89,5	91 + ①
63	93,5	102,5 + ①
80	106,5	114,5 + ①
100	114	126,5 + ①
125	135	155,5 + ①
160	159,5	181 + ①
200	173,5	197 + ①

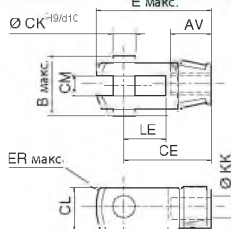
Размер XV должен быть указан при оформлении заказа.

- ① : Рабочий ход
- ② : За исключением случаев, когда размер XV указывается при оформлении заказа, положение цапфы вдоль может быть отрегулировано. Поэтому центральная цапфа не навинчивается и подлежит регулировке после поставки
- ③ : 8 фиксирующих винтов.

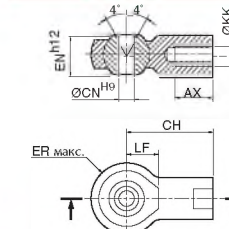
### Вилка штока с внутренней резьбой и сферический наконечник штока

Ø мм	AV AX	B	CE	CH	CK	CL	CM	CN	E	EN	ER	LE	LF	KK
32	20	26	40	43	10	20	10 <sup>+0,15</sup>	10	56	14	14	20	15	M10 X 1,25
40	22	32	48	50	12	24	12 <sup>+0,15</sup>	12	67	16	16	24	17	M12 X 1,25
50	28	41	64	64	16	32	16 <sup>+0,15</sup>	16	89	21	21	32	22	M16 X 1,5
63	28	41	64	64	16	32	16 <sup>+0,15</sup>	16	89	21	21	32	22	M16 X 1,5
80	33	48	80	77	20	40	20 <sup>+0,15</sup>	20	112	25	25	40	26	M20 X 1,5
100	33	48	80	77	20	40	20 <sup>+0,15</sup>	20	112	25	25	40	26	M20 X 1,5

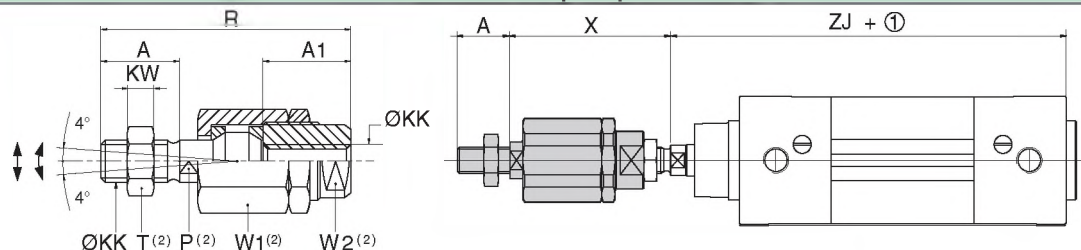
Вилка штока с внутренней резьбой AP2



Сферический наконечник штока AP6



### Компенсатор выравнивания



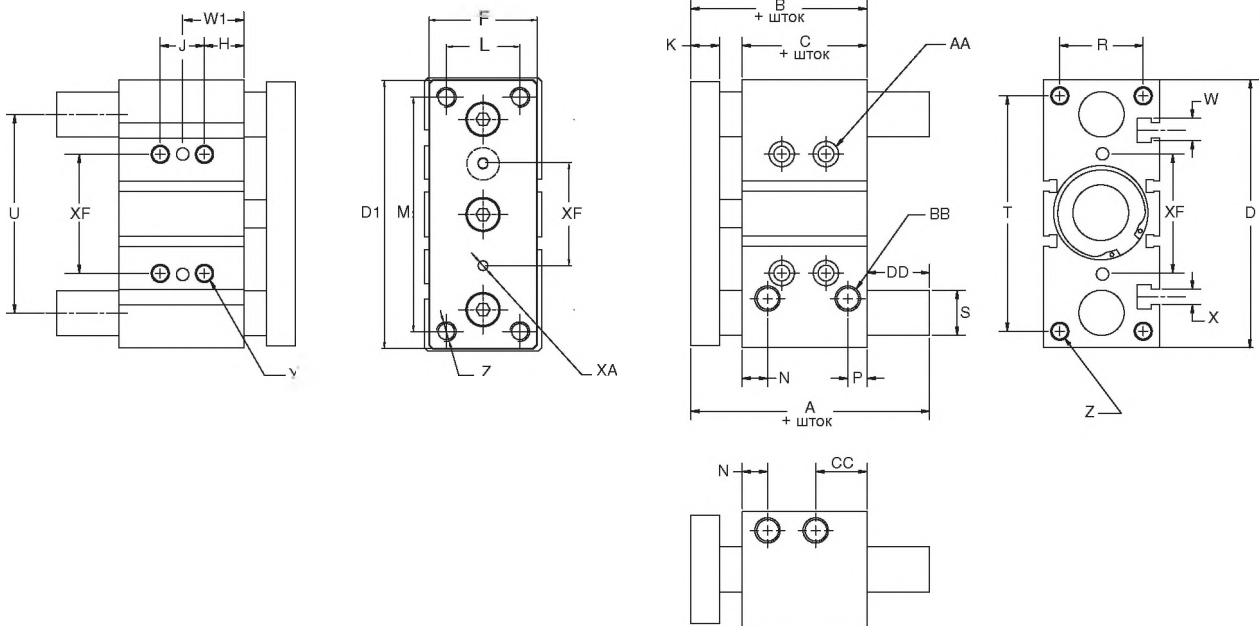
Ø (мм)	① Рабочий ход										X мин.	радиальная компенсация (мм)
	A	A1	P(2)	ØKK	KW	R	T(2)	W1(2)	W2(2)	② : Размер гайки под ключ		
32	20	23	12	M10x1,25	6	71	17	30	19	56	0,7	
40	24	23	12	M12x1,25	7	75	19	30	19	57	0,7	
50	32	32	20	M16x1,5	8	103	24	41	27	79	1	
63	32	32	20	M16x1,5	8	103	24	41	27	79	1	
80	40	39	20	M20x1,5	10	119	30	41	27	89	1	
100	40	39	20	M20x1,5	10	119	30	41	27	89	1	
125	54	40	24	M27x2	13,5	147	41	Ø62	54	107	1	

- Радиальная компенсация: 0,5 – 1 мм (см. таблицу)
- Сферическая угловая компенсация: 4°

ПРИМЕЧАНИЕ: Компенсатор имеет предварительную настройку с осевым зазором 0,05 – 0,1 – Не перенастраивайте его.

# ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ С НАПРАВЛЯЮЩИМИ – серия CGT

## РАЗМЕРЫ



Ø (мм)	B	C	D	D1	F	H	K	L	M	N	P	R
16	46,0	33,0	64,0	62,0	25,0	5,0	8,0	16,0	54,0	11,0	8,0	22,0
20	53,0	37,0	83,0	81,0	30,0	17,0	10,0	18,0	70,0	10,5	8,5	24,0
25	53,5	37,5	93,0	91,0	38,0	17,0	10,0	26,0	78,0	11,5	9,0	30,0
32	59,5	37,5	112,0	110,0	44,0	21,0	12,0	30,0	96,0	12,5	9,0	34,0
40	66,0	44,0	120,0	118,0	44,0	22,0	12,0	30,0	104,0	14,0	10,0	40,0
50	72,0	44,0	148,0	146,0	60,0	24,0	16,0	40,0	130,0	14,0	11,0	46,0

Ø (мм)	S	T	U	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	XA	XF
16	10,0	56,0	46,0	7,40	4,4	M5	M5	4 мм SHCS	M5	18,0	3	24,0
20	12,0	72,0	54,0	8,40	5,5	M6	M5	5 мм SHCS	G 1/8	24,5	3	28,0
25	16,0	82,0	64,0	8,40	5,5	M6	M6	5 мм SHCS	G 1/8	24,0	4	34,0
32	20,0	98,0	78,0	10,50	6,5	M8	M8	6 мм SHCS	G 1/8	30,5	4	42,0
40	20,0	106,0	86,0	10,50	6,5	M8	M8	6 мм SHCS	G 1/8	31,0	4	50,0
50	25,0	130,0	110,0	13,5	8,5	M10	M10	8 мм SHCS	G 1/4	35,0	5	66,0

Ø (мм)	ШТОК (мм)			
	A	DD	J	W1
16	10-50: 46	10-50: 0	10-30: 24	10-30: 17
	75: 64,5	75: 18,5	40-75: 44	40-75: 27
20	20-50: 53	20-50: 0	20-30: 24	20-30: 29
	75: 84,5	75: 31,5	40-75: 44	40-75: 39
25	20-50: 53,5	20-50: 0	20-30: 24	20-30: 29
	75: 85	75: 31,5	40-75: 44	40-75: 39
32	25-50: 97	25-50: 37,5	25: 24	25: 33
	75: 107	75: 47,5	50-75: 48	40-75: 45
40	25-50: 97	25-50: 41	25: 24	25: 34
	75: 107	75: 64,5	50-75: 48	40-75: 46
50	25-50: 106,5	25-50: 34,5	25: 24	25: 36
	75: 118	75: 46	50-75: 48	40-75: 48

Возможно изменение информации о наличии, конструкции и технических характеристиках без уведомления. Все права защищены.



# КРУГЛЫЕ ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ Ø 12 – 25 мм (серия 435)

# ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ Ø 32 – 63 мм (серия 438)

**ISO 6432 - ISO 6431**

с возможностью установки магнитных датчиков  
положения



Рабочая среда	воздух или нейтральный газ, фильтрованный, со смазкой или без смазки
Рабочее давление	макс. 10 бар
Температура	от -20°C до +70°C (от Ø 12 до 25 мм) / от -10°C до +70°C (от Ø 32 до 63 мм)
Корпус	нержавеющая сталь (от Ø 12 до 25 мм) – алюминиевый сплав (от Ø 32 до 63 мм)
Шток	нержавеющая сталь (от Ø 12 до 25 мм) – хромированная сталь (от Ø 32 до 63 мм)
Уплотнения поршня	PUR (полиуретан)
Амортизация	см. таблицу выбора
Стандартизация	от Ø 12 до 25 мм: ISO 6432
	от Ø 32 до 63 мм: ISO 6431
Присоединение	M5 (от Ø 12 до 16 мм) - G1/8 (от Ø 20 до 32 мм)
	G1/4 (Ø 40-50 мм) - G3/8 (Ø 63 мм)

- Крепления встроены в переднюю крышку цилиндра и фланец с проушиной MP4 в заднюю крышку для крепления с цапфой
- Компактные монтажные крепления с резьбой со стороны передней или задней крышки

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе

Стандартный

### 15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ

**G 435 A - S N - - - - A00**

Резьбовое соединение  
G = ISO 16030

Серия  
435

Версия  
A = Первоначальный выпуск

Диаметр (мм)  
G = 8                      K = 16  
H = 10                    L = 20  
J = 12                     M = 25

#### Варианты штока 1

S = Двустороннего действия  
1 = Одностороннего действия, на вход  
2 = Сквозной шток (двустороннего действия)  
3 = Одностороннего действия, на выход <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Доступно для диаметров 12, 16, 20 и 25

#### Варианты штока 2

N = Нержавеющая сталь с наружной резьбой и гайкой на конце

#### Доп. оборудование

A00 = Отсутствует  
CSH = С настраиваемой пневматической амортизацией <sup>(2)</sup>  
AT1 = Для зон ATEX 1/21  
AT2 = Для зон ATEX 2/22

<sup>(2)</sup> Доступно для диаметров: 16, 20 и 25 (для двустороннего действия)

#### Рекомендуемые стандартные значения рабочего хода (мм) <sup>(4)</sup>

Ø мм	Присоединение Ø	25	50	80	100	160	Макс. раб. ход
8	M5	SD	SD	D	D	-	400
10	M5	SD	SD	D	D	-	400
12	M5	SDO	SDO	D	D	-	400
16	M5	SDO	SDO	D	D	-	400
20	G1/8	SDO	SDO	D	D	D	400
25	G1/8	SDO	SDO	D	D	D	900

<sup>(4)</sup> Другие значения рабочего хода по запросу / минимальный раб. ход: 5 мм  
D = Только двустороннего действия / SD = двустороннего и одностороннего действия

SDO = Одностороннего действия на вход + Одностороннего действия на выход + Двустороннего действия

# КРУГЛЫЕ ЦИЛИНДРЫ – серия 438

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе

Стандартный

### 15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ

**G 438 A - S K - - - - A00**

Резьбовое соединение  
G = ISO 16030

Серия  
438

Версия  
A = Первоначальный выпуск

Диаметр (мм)

3 = 32                      5 = 50  
4 = 40                      6 = 63

#### Варианты штока 1

- S = Двустороннего действия
- 1 = Одностороннего действия, на вход
- 2 = Сквозной шток (двустороннего действия)
- 3 = Шток двустороннего действия из нержавеющей стали
- 4 = Сквозной шток двустороннего действия из нержавеющей стали
- 5 = Шток одностороннего действия (на вход) из нержавеющей стали

#### Варианты штока 2

K = Хромированный шток с наружной резьбой и гайкой на конце

#### Доп. оборудование

- A00 = Отсутствует
- NDM = Без возможности монтажа магнитных датчиков положения
- CSH = С настраиваемой пневматической амортизацией
- CSM = опции NDM + CSH
- AT1 = Для зон ATEX 1/21
- AT2 = Для зон ATEX 2/22

#### Рекомендуемые стандартные значения рабочего хода (мм) <sup>(1)</sup>

Ø мм	Присоединение Ø	Ø										Макс. раб. ход
		25	50	80	100	160	200	250	320	400	500	
32	G1/8	SD	SD	D	D	D	D	D	-	-	-	1000
40	G1/4	SD	SD	D	D	D	D	D	D	D	-	1000
50	G1/4	SD	SD	D	D	D	D	D	D	D	-	1000
63	G3/8	SD	SD	D	D	D	D	D	D	D	D	1000

<sup>(1)</sup> Другие значения рабочего хода по запросу / минимальный раб. ход: 5 мм  
D = Только двустороннего действия / SD = Одностороннее и двустороннее действие

## ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Стандартизованные крепления (см. стр. 43)



Датчики положения и монтажные комплекты (см. стр. 44)



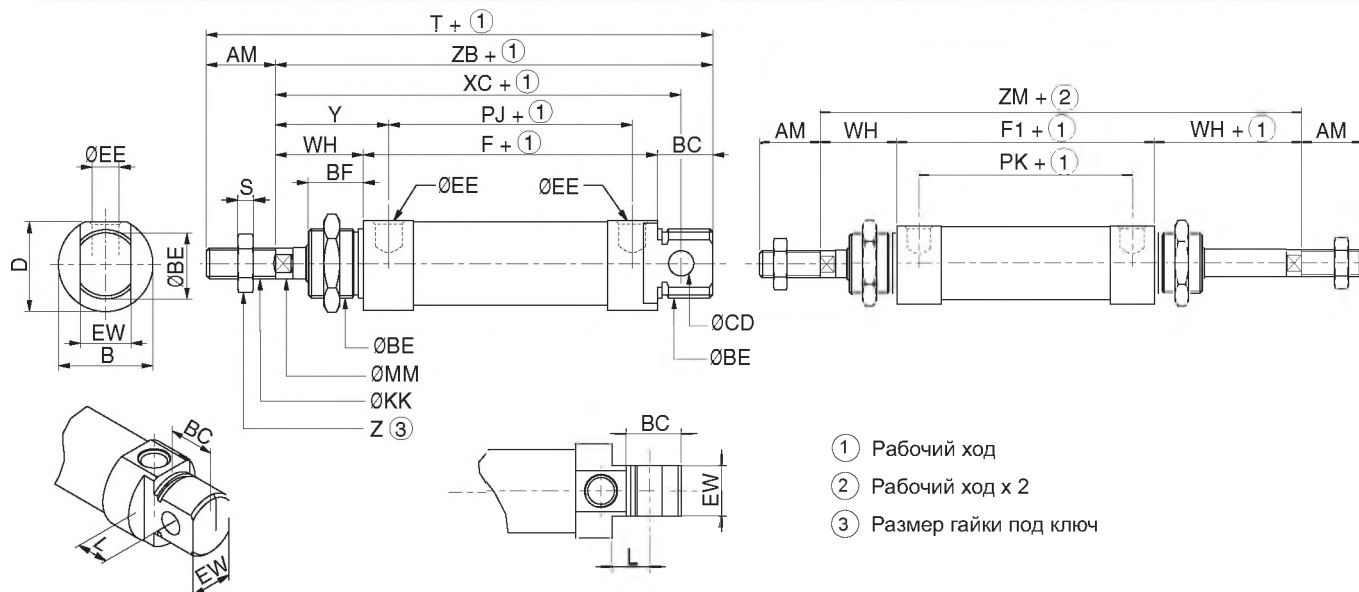
# КРУГЛЫЕ ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ – тип ISOCLAIR

## РАЗМЕРЫ

Пневмоцилиндры Ø 8 – 25 мм (пневмоцилиндр без доп. оборудования поставляется с гайкой шейки)

Пневмоцилиндры с односторонним штоком

Пневмоцилиндры с двухсторонним штоком



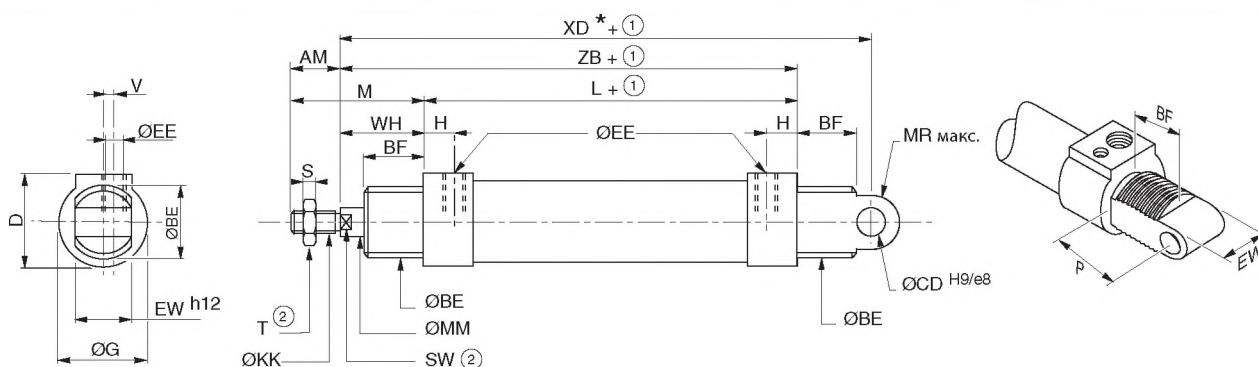
Ø мм	AM	B	BC	ØBE	BF	ØCD	D	ØEE	EW	F	F1	ØKK	L	MM	PJ	PK	S	T	WH	XC	Y
12	16	19	14	M16x1,5	14	6 H 11	18	M5	12 d 11	48,5	48,5	M6x1	9	6	34,5	34,5	3	100,3	22	75	29
16	16	19	14	M16x1,5	14	6 H 11	18	M5	12 d 11	55	55	M6x1	9	6	41,5	41,5	3	107	22	82	28,5
20	20	27	17,5	M22x1,5	17,5	8 H 11	25,4	G 1/8	16 d 11	63,5	63,5	M8x1,25	12	8	47,3	47,3	4	125	24	95	32
25	22	30	17,5	M22x1,5	17,5	8 H 11	28,5	G 1/8	16 d 11	68,5	68,5	M10x1,25	12	10	52,5	52,5	5	136	28	104	36

Ø мм	Z	ZB	ZM
12	10	84,5	82,5
16	10	91	99
20	13	105	111,5
25	17	114	124,5

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Монтажные крепления всегда поставляются отдельно (см. стр. 43)

Пневмоцилиндры Ø 32 – 63 мм (пневмоцилиндр без доп. оборудования поставляется без гайки шейки)



Ø мм	AM	BE	BF	CD	D	EE	EW	G	H	KK	L	M	MM	MR	P	S	SW	T	V	WH	XD	ZB
32	22	M 30 x 1,5	16	10	39	G 1/8	26	38	13,5	M10 x 1,25	92	49	12	11	24	5	10	16	3,5	27	143	119
40	24	M 36 x 1,5	19	12	46	G 1/4	28	45	16,5	M12 x 1,25	107	53	18	13	24	6	13	18	4,7	29	160	136
50	32	M 45 x 1,5	③	12	60	G 1/4	32	60	14	M16 x 1,50	110	67	18	13	25,5	8	16	24	5,2	35	170	145
63	32	M 45 x 1,5	23	16	75	G 3/8	40	75,5	17	M16 x 1,50	125	67	22	17	31	8	16	24	5,5	35	191	160

① Рабочий ход

② Размер гайки под ключ

③ 26,5 мм на передней крышке, 18,5 мм на задней крышке (\*)

(\*) +25 мм для пневмоцилиндров одностороннего действия, рабочий ход 50 мм

# КРУГЛЫЕ ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ – тип ISOCLAIR

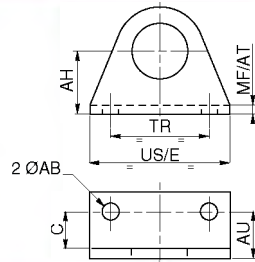
## ТАБЛИЦА ПОДБОРА (монтажные крепления поставляются с крепежными винтами)

Срок поставки со склада в Европе стандартный

### Высокая лапа MS3 <sup>(1)</sup> одна единица / <sup>(2)</sup> комплект из 2 штук



∅ MM	Part Number	Notes
12-16	P493AJ425000A00	(1)
20-25	P493AL425000A00	(1)

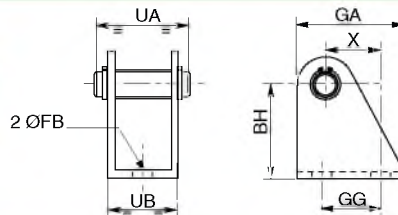


∅ MM	AB	AH	AU	C	MF AT	TR	US E
12-16	5,5	20	14	10	4	32	42
20-25	6,6	25	17	12	5	40	54
32	7	32	25	22	3	32	45
40	9	36	27	24	3	36	52
50	9	45	30	26	4	45	75
63	9	50	30	26	4	50	75

### Задняя цапфа



∅ MM	Part Number
12-16	P493AJ42C000A00
20-25	P493AL42C000A00

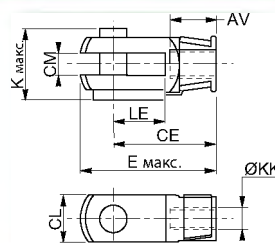


∅ MM	BH	FB	GA	GG	UA	UB	X
12-16	27	5,5	25	16	25	18	13,5
20-25	30	6,6	32	20	32	24	16

### Вилка для штока с внутренней резьбой (ISO 8140 – RP 102P) AP2



∅ MM	Part Number
12-16	P493AJ431000A00
20	P493AL431000A00
25-32	P493A3131000A00
40	P493A4131000A00
50-63	P493A5131000A00

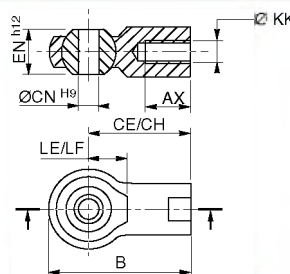


∅ MM	AV	CE	CM	E	K	KK	LE CL
12-16	12	24	6	33,5	16,5	M6	12
20	16	32	8	45	22	M8	16
25-32	20	40	10	56	26	M10	20
40	22	48	12	67	32	M12	24
50-63	28	64	16	89	41	M16	32

### Сферический наконечник штока (ISO 8139 – RP 103P) AP6



∅ MM	Part Number
12-16	P493AJ432000A00
20	P493AL432000A00
25-32	P493A3132000A00
40	P493A4132000A00
50-63	P493A5132000A00

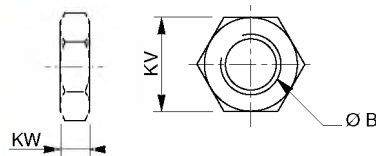


∅ MM	AX	B	CE CH	CN	EN	KK	LE LF
12-16	12	40	30	6	9	M6	11
20	16	48	36	8	12	M8	13
25-32	20	57	43	10	14	M10	15
40	22	66	50	12	16	M12	17
50-63	28	85	64	16	21	M16	22

### Гайка шейки MR3



∅ MM	Part Number
12-16	P493AJ42F000A00
20-25	P493AL42F000A00
32	P493A332F000A00
40	P493A432F000A00
50-63	P493A532F000A00



∅ MM	B	KV	KW
16	M 16 x 1,5	19	4
20-25	M 22 x 1,5	27	5
32	M 30 x 1,5	35	10
40	M 36 x 1,5	42	10
50-63	M 45 x 1,5	60	12

# МАГНИТНЫЕ ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ ГЕРКОНОВЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ – МАГНИТО-РЕЗИСТИВНОГО ТИПА

для пневмоцилиндров  
с «Т-образным» пазом



		ГЕРКОНОВЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 2-проводный	МАГНИТО-РЕЗИСТИВНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 3-проводный
Номинальные значения коммутируемой мощности (макс.)		5 Вт / 5 ВА	3 Вт
Коммутируемое напряжение	провода	5 – 120 В пост. тока / перем. тока	10 – 30 В пост. тока
	M12	5 – 50 В перем. тока /	
Макс. коммутируемый ток		100 мА	
Макс. падение напряжения		< 5 В	< 2,5 В
Сопротивление изоляции		< 0,2 ММ	
Рабочая температура		от -25 °С до +70 °С	от -25 °С до +85 °С
Класс защиты		IP 67	
Сертификация		CE	CE UL и cUL (2 м – M8)
Сигнализация		желтый светодиод при замкнутом контакте	

- Универсальные датчики для широкого диапазона пневмоцилиндров и приводов (пневмоцилиндры со стяжными шпильками, с профилированным корпусом, круглые ...)
- Устойчивы к воздействию жестких условий эксплуатации: короткие замыкания, вибрации, ударные воздействия...
- Светодиодная сигнализация
- Фиксация с помощью обычной отвертки

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

		Срок поставки со склада в Европе		стандартный		
соединение / разъем	внешний вид	соединение		датчик (устанавливаемый непосредственно на пневмоцилиндры с «Т-образным» пазом)		
		ГЕРКОНОВЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 2-проводный, чувствительный к полярности подключения	МАГНИТО-РЕЗИСТИВНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 3-проводный (чувствительный к полярности подключения)	код		
				ГЕРКОНОВЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 2-проводный	МАГНИТО-РЕЗИСТИВНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 3-проводный	
Кабель с полиуретановой изоляцией длиной 2 или 5 м, провода сечением 0,14 мм <sup>2</sup> , концы зачищены и залужены			коричневый провод: полюс + синий провод: полюс -	2 м	P494A0021300A00	P494A0022300A00
				5 м	P494A0021100A00	P494A0022100A00
Кабель с полиуретановой изоляцией длиной 0,3 м + штекерный разъем, Ø M8-3 контакта					P494A0021500A00	P494A0022600A00
Кабель с полиуретановой изоляцией длиной 0,3 м + винтовой разъем с наружной резьбой, Ø M12-3 контакта					P494A0021700A00	P494A0022800A00
3-контактный винтовой разъем с наружной резьбой Ø M8					P494A0021400A00	P494A0022500A00

## МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ (для круглых пневмоцилиндров или пневмоцилиндров со стяжными шпильками)

тип пневмоцилиндра	внешний вид	пневмоцилиндр Ø мм	Код для Т-образных датчиков	Код для датчика M8	тип пневмоцилиндра	внешний вид	пневмоцилиндр Ø мм	Код для Т-образных датчиков	
								пластмасса	нержавеющая сталь
стяжные шпильки - PES 450		32-40	P494A3129200A00	P499A2440617A00	круглый - ISOCLAIR		12	P494AJ129300A00	P494AK129600A00
		50-	P494A5129200A00				16	P494AK129300A00	P494AK129600A00
		63-80	P494A8129200A00				20	P494AL129300A00	P494AL129600A00
		100	P494A8129200A00				25	P494AM129300A00	P494AL129600A00
		125-	P494AP129200A00				32	P494A3129300A00	P494A3129600A00
160-200	P494AP129200A00	-	40	P494A4129300A00	P494A4129600A00				
							50	-	P494A5129600A00
							63	-	P494A6129600A00

## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

Удлинительный шнур с изоляцией из ПВХ длиной 5 м, 3-проводные сечением 0,25 мм <sup>2</sup> с 1 винтовым разъемом M8 с внутренней резьбой (другой конец – без разъема) синий провод не используется (ГЕРКОН) – IP67		коричневый = 1 синий = 3 черный = 4		P499A5440620A00
Удлинительный шнур с изоляцией из ПВХ длиной 5 м, 3-проводные сечением 0,25 мм <sup>2</sup> с 1 винтовым разъемом M12 с внутренней резьбой (другой конец – без разъема) синий провод не используется (ГЕРКОН) – IP67		коричневый = 1 синий = 3 черный = 4		P499A6440621A00
прямой 3-контактный гнездовой разъем Ø M8, IP67				P499A7440622A00

# КЛАПАНЫ

## электропневматические интерфейсы

серия 304



**1**

страница 51

## тарельчатые клапаны

(высокая пропускная способность, высокое быстродействие)

серия 261-262



**2-3**

серия 263-264



**4-5**

серия 284



**6**

страницы 52-55

## золотниковые клапаны, соответствующие стандарту ISO

ISO 15407-1 – размер 01 (26 мм)

серия 503



**7** page 56

страницы 56-59

ISO 5599-1 – размеры 1-2-3

серия 541-542-543



**8**

страницы 60-64

## золотниковые миниклапаны

серия 519-520-521



**9**

страницы 65-67

## золотниковые клапаны, резьбовые G 1/4, со встроенными устройствами управления

серия 551



**10**

страницы 68-70

## золотниковые клапаны с ручным управлением серия ZF2F-551



**11**

страницы 71-72

## микрочлапаны с ручным управлением серия 307



**12**

страница 73

## микрочлапаны с механизированным управлением серия 308-309-310-550-551



**13**

страницы 74-75

## золотниковые миниклапаны с механизированным управлением серия 550



**14**

страница 76

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

стандарты	управление	корпус	соединение Ø G			конструкция		макс. давление бар	расход при давлении 6 бар, л/мин (при стандартной атмосферной АМР)	внешний вид	серия	страница
ISO 15407-1	соленоидное	для монтажа на монтажной плите с резьбой	M3	M5	1/8	тарельчатого типа	8	154	1	304	51	
ISO 15407-2	пневматическое		M3	M5	1/8							
ISO 5599/1	ручное управление		M3	M5	1/8	золотникового типа	8	400	10	520	65	
	для монтажа на монтажной плите с резьбой		M3	M5	1/8							
			1/4		1/4	тарельчатого типа	10	700	2-3	261	65	
			1/4		1/4							
			3/8		3/8	тарельчатого типа	10/12	1750	262	266	52	
			3/8		3/8							
			1/2		1/2	тарельчатого типа	10/12	3000	266	267	52	
			1/2		1/2							
			3/4		3/4	тарельчатого типа	10/12	9100	6	284	52	
			3/4		3/4							
			1		1	тарельчатого типа	4500/6000	12500	6	284	52	
			1		1							
			1 1/2		1 1/2	тарельчатого типа	10/12	35000	10	286	68	
			1 1/2		1 1/2							
			интерфейс NAMUR			золотникового типа	8/10	860	11	551	71	
			интерфейс NAMUR									
			быстросъемное подключение, наружный diam. 4 мм			золотникового типа	8	140	12	307	73	
			быстросъемное подключение, наружный diam. 4 мм									
			быстросъемное подключение, наружный diam. 6 – 8 мм			золотникового типа	10	280	13	310	74	
			быстросъемное подключение, наружный diam. 6 – 8 мм									
			тарельчатого типа			золотникового типа	10	200	14	551	76	
			тарельчатого типа									
			золотникового типа			золотникового типа	10	200	14	550	76	
			золотникового типа									
<b>4/2</b>												
						золотникового типа	8	154	1	304	51	
						золотникового типа	10	700	2-3	261	52	
						золотникового типа	10/12	1750	262	263	52	
						золотникового типа	10	210	4-5	264	52	
						золотникового типа	10	840	6	266	52	
						золотникового типа	2940	9100	6	267	52	
						золотникового типа	10	1200	7	503	56	
						золотникового типа	10	1400	8	541	65	
						золотникового типа	12	2800	8	542	60	
						золотникового типа	4200	543	8	544	60	
						золотникового типа	6300/7000	544	9	519	65	
						золотникового типа	175	600	10	520	65	
						золотникового типа	8	1050	9	521	65	
						золотникового типа	10	860	10	551	68	
						золотникового типа	10	600	11	ZF-2F	71	
						золотникового типа	10	860	14	551	71	
						золотникового типа	10	200	14	550	76	

# УПРАВЛЯЮЩИЕ СОЛЕНОИДНЫЕ МИНИКЛАПАНЫ

## серия 302

### 3/2 НЗ

для монтажа на монтажной плите  
монтажная площадка CNOMO размер 15



Рабочие среды	воздух или инертный газ, фильтрованный, со смазкой или без смазки
Перепад давления	см. таблицу выбора
Температура рабочей среды	от -10 °С до +40 °С
Температура окружающей среды	от -10 °С до +50 °С
Корпус	Технические полимеры
Уплотнения	NBR (нитрил), PUR (полиуретан) и FPM (фтор-каучук)
Стандартные напряжения	
пост. ток (=)	24 В
перем. ток (~)	24 В – 48 В – 115 В – 230 В / 50 Гц

- Очень низкое энергопотребление
- Встроенное электрическое подключение M12, металлическое, надежное и прочное, класс защиты IP67
- Исполнение со встроенным светодиодным индикатором

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

ток	Размер проходного сечения	перепад давления	напряжение	мощность	соленоидный клапан (М)		стандартные напряжения (В)			разъем	
					код (1)	перем. ток (~) / 50 Гц			пост. ток (=)		
						~	=				
							24	48	115	230	24



~/=	мм	бар	В	ВА	Вт	▼	●	стандартное исполнение	или	с кабелем 2 м
<b>3/2 НЗ – исполнение без разъема – предназначено для разъемов размером 15 – расстояние между центрами 9,4 мм (2)</b>										
=	0,8	0...8	24	-	1,2	30211112--P	30211113--P	✓		88143567
	1,1	0...10	24	-	2,65		30211122--P	✓	88143581	88143580 (со светодиодной индикацией и электронной защитой)
	0,6	0...10	24	-	1,2	30211109--P		✓		
<b>3/2 НЗ – исполнение без разъема – предназначено для разъемов размером 15 – расстояние между центрами 8 мм (3)</b>										
=	0,8	0...8	24	-	1,2	30210112--P		✓	88130211	-



~/=	мм	бар	В	ВА	Вт	▼	●	стандартное исполнение	или	с кабелем 2 м
<b>3/2 НЗ – исполнение с разъемом размером 15 – расстояние между центрами 9,4 мм (2)</b>										
	0,8	0...8	24	-	1,2	30211112--D	30211113--D	✓		
	1,1	0...10	24	-	2,65		30211122--D	✓	поставляется	-
	1,5	0...6	24	-	2,65	30211127--D		✓		
	0,6	0...10	24	-	1,2	30211109--D		✓		



~/=	мм	бар	В	ВА	Вт	▼	●	стандартное исполнение	или	с кабелем 2 м
<b>3/2 НЗ – M12 исполнение с встроенным LED дисплеем и защитой – предназначен для разъема M12</b>										
=	0,6	0...10	-	-	-	30212109--P		✓	не поставляется	

(М) Ручное управление ● : с ручным управлением с фиксацией ▼ : с ручным управлением без фиксации  
 (1) При оформлении заказа, пожалуйста, указывайте в дополнение к коду: напряжение / частоту, Примеры: 30211112--P 24V DC  
 (2) DIN 43650, мм, форма С  
 (3) ISO 15217 / DIN 43650, 8 мм, форма С

## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

одиночная монтажная плита с резьбой M5

88263002



Заглушка прилегающей поверхности

88130203



# УПРАВЛЯЮЩИЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ 3/2 НЗ

для монтажа на монтажной плите  
монтажная площадка CNOMO размер 30



Серия	189	190	192
Рабочие среды	воздух или инертный газ, фильтрованный, со смазкой или без смазки		
Перепад давления	0 – 10 бар		0 – 12 бар
Температура рабочей среды	от -10 °С до +60 °С		
Температура окружающей среды	от -10 °С до +60 °С		
Корпус	Технические полимеры		
Уплотнения	NBR (нитрил), PUR (полиуретан)		
Стандартные напряжения	пост. ток (=) 24 В (соединение M12) пост. ток (=) 24 В – 48 В перем. ток (~) 24 В – 48 В – 115 В – 230 В /50 Гц		

- Различные электрические разъемы (CNOMO или M12)
- Поворотная катушка (4 положения с интервалом 90°)
- Пониженное энергопотребление
- Подсоединяемый выхлоп

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный** под заказ

размер проходного сечения мм	мощность		соленоидный клапан (M) код (1)	(M)	стандартные напряжения (В)						разъем			
	~	=			перем. ток (~) / 50 Гц				пост. ток (=)	стандартное исполнение код	с кабелем 2 м		со встроенным визуальным индикатором и защитой	
	ВА	Вт			24	48	115	230	24		48	код	код	напряжение
<b>3/2 НЗ – исполнение без разъема, размер 22 (2)</b>														
1,2	3,5	2,5	18900002	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	88122404	88122413	24В =/~ 48В ~ 115В ~ 230В ~	88122405 88122406 88122407 88122410
<b>3/2 НО – исполнение без разъема, размер 22 (2)</b>														
1,2	3,5	2,5	18900011	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	88122404	88122413	24В =	88122405
<b>3/2 НЗ – исполнение с разъемом, размер 22 (2)</b>														
1,2	3,5	2,5	18900001	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	поставляется		-	-
1,2	3,5	2,5	18900007	X							поставляется		-	-
<b>3/2 НЗ – исполнение с разъемом, размер 22, с визуальным индикатором и электрической защитой (2)</b>														
1,2	3,5	2,5	18900019	●						✓	-		-	поставляется
1,2	3,5	2,5	18900018	●			✓				-		-	поставляется
<b>3/2 НО – исполнение с разъемом, размер 22 (2)</b>														
1,2	3,5	2,5	18900010	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	поставляется		-	-
<b>3/2 НЗ – исполнение с разъемом, размер 30 (3)</b>														
1,6	4	3	19000005	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	поставляется		-	-
1,6	4	3	19000006	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	поставляется		-	-
1,6	4	3	19000017	▼	✓	✓	✓	✓	✓	✓	поставляется		-	-
1,6	4	3	19000008	■	✓	✓	✓	✓	✓	✓	поставляется		-	-
<b>3/2 НЗ – исполнение с разъемом, размер 30, с выхлопом в монтажную плиту (3)</b>														
2,1	10	7	19201001	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	поставляется		-	-
2,1	10	7	19201002	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	поставляется		-	-
2,1	10	7	19201003	▼	✓	✓	✓	✓	✓	✓	поставляется		-	-
<b>3/2 НЗ – исполнение с разъемом, размер 30, с выхлопом 1/8 на лицевую сторону (3)</b>														
2,1	10	7	19201007	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	поставляется		-	-
2,1	10	7	19201008	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	поставляется		-	-
2,1	10	7	19201009	▼	✓	✓	✓	✓	✓	✓	поставляется		-	-
<b>3/2 НЗ – исполнение с разъемом, с визуальным индикатором и электрической защитой (RC), размер 30 (3)</b>														
1,6	4	3	19000021	●						✓	-		-	поставляется
1,6	4	3	19000022	●	✓					✓	-		-	поставляется

(M) Ручное управление X : отсутствует ● : с ручным управлением с фиксацией ▼ : с ручным управлением без фиксации ■ : с кнопкой  
(1) При оформлении заказа, пожалуйста, указывайте в дополнение к коду: вид тока, напряжение / частоту – Примеры: 18900001 24V DC  
(2) DIN 43650, 11 мм, промышленный стандарт B (3) ISO 4400 / EN 175301-803, форма A

# УПРАВЛЯЮЩИЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

размер проходного сечения мм	мощность		Соленоидный клапан (M) код (1)	(M)	стандартные напряжения (В)						разъем			
	~	=			перем. ток (~) / 50 Гц				пост. ток (=)		стандартное исполнение код	с кабелем 2 м код	со встроенным визуальным индикатором и защитой	
	ВА	Вт			24	48	115	230	24	48			напряжение	код



+



ИЛИ



ИЛИ



### 3/2 НЗ – исполнение без разъема, размер 30 (3)

мм	4	3	код	(M)	24	48	115	230	24	48	стандартное исполнение код	с кабелем 2 м код	напряжение	код
			19000013	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	88122404	88122612	24В =/~	88122603
1,6	4	3	19000014	●	✓	✓	✓	✓	✓	48В ~			88122604	
1,6	4	3	19000018	▼	✓	✓	✓	✓	✓	115В ~			88122605	
1,6	4	3	19000016	■	✓	✓	✓	✓	✓	230В ~			88122608	

### 3/2 НЗ – исполнение без разъема, размер 30, с выхлопом в монтажную плату (3)

мм	2,1	10	7	код	(M)	24	48	115	230	24	48	стандартное исполнение код	с кабелем 2 м код	напряжение	код
				19201022	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	88122404	88122612	24В =/~	88122603
2,1	10	7	19201023	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	48В ~			88122604	
2,1	10	7	19201024	▼	✓	✓	✓	✓	✓	✓	115В ~			88122605	
2,1	10	7	19201024	▼	✓	✓	✓	✓	✓	✓	230В ~			88122608	

### 3/2 НЗ – исполнение без разъема, размер 30, с выхлопом 1/8 на лицевую сторону (3)

мм	2,1	10	7	код	(M)	24	48	115	230	24	48	стандартное исполнение код	с кабелем 2 м код	напряжение	код
				19201028	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	88122404	88122612	24В =/~	88122603
2,1	10	7	19201029	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	48В ~			88122604	
2,1	10	7	19201030	▼	✓	✓	✓	✓	✓	✓	115В ~			88122605	
2,1	10	7	19201030	▼	✓	✓	✓	✓	✓	✓	230В ~			88122608	



### 3/2 НЗ – исполнение с соединением M12, с выхлопом в монтажную плату

мм	2,1	10	7	код	(M)	24	48	115	230	24	48	стандартное исполнение код	с кабелем 2 м код	напряжение	код
				19201136	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	не поставляется	-		-
2,1	10	7	19201137	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
2,1	10	7	19201138	▼	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

### 3/2 НЗ – исполнение с соединением M12, с выхлопом G 1/8 на лицевую сторону

мм	2,1	10	7	код	(M)	24	48	115	230	24	48	стандартное исполнение код	с кабелем 2 м код	напряжение	код
				19201142	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	не поставляется	-		-
2,1	10	7	19201143	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
2,1	10	7	19201144	▼	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

### монтажная плата с быстросъемным подключением (полиамид 6/6)

	1 одиночная монтажная плата	быстросъемные устройства подключения наружным диаметром 4 мм	35300069
	1 соединяемая монтажная плата	быстросъемные устройства подключения наружным диаметром 4 мм	35300070
	Комплект из 2 соединяемых торцевых монтажных плит, вход для подачи давления с правой стороны, быстросъемные устройства подключения наружным диаметром 6 мм	быстросъемные устройства подключения наружным диаметром 6 мм	35300071

### монтажная плата с резьбой (замак)

	одиночная монтажная плата с боковым подключением	с резьбой G 1/8	35300047
	соединяемая монтажная плата с боковым подключением		35300048
	одиночная монтажная плата с боковым подключением (3 подключаемых боковых порта)	с резьбой G 1/4	35300049
	соединяемая монтажная плата с боковым подключением (3 подключаемых боковых порта)		35300057

### катушки на замену – см. страницу 111

- (M) Ручное управление X : отсутствует ● : с ручным управлением с фиксацией ▼ : с ручным управлением без фиксации ■ : с кнопкой  
 (1) При оформлении заказа, пожалуйста, указывайте в дополнение к коду: вид тока, напряжение / частоту – Примеры: 19201136 24V DC  
 (2) DIN 43650, 11 мм, промышленный стандарт B  
 (3) ISO 4400 / EN 175301-803, форма A

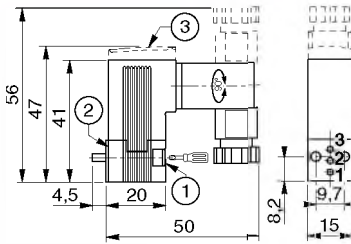
# УПРАВЛЯЮЩИЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

## РАЗМЕРЫ

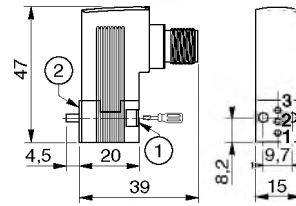
### Соленоидные клапаны

миниатюрный соленоидный клапан (серия 302) монтажная площадка, CNOMO размер 15 – размер разъема 15

миниатюрный соленоидный клапан (серия 302) монтажная площадка, CNOMO размер 15 – разъем M12

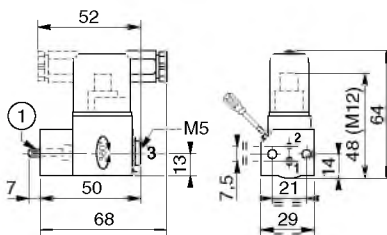


- ① 2 монтажный винт M3 x 20 (входит в комплект поставки)
- ② уплотнение (входит в комплект поставки)
- ③ Исполнение со светодиодом и электрической защитой

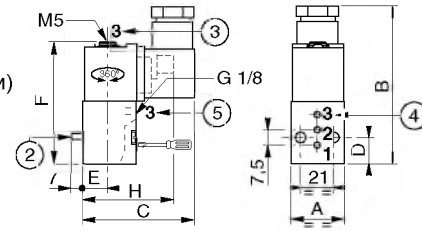


соленоидный клапан (серии 189) монтажная площадка, CNOMO размер 30

соленоидные клапаны (серии 190 – 192) монтажная площадка, CNOMO размер 30



- ① Монтаж: два винта CM4x20 (входят в комплект поставки)
- ② Монтаж: два винта CM4 x 33,5 (входят в комплект поставки)
- ③ Серия 190
- ④ Серия 192 с выхлопом в монтажную плиту
- ⑤ Серия 192 с выхлопом на лицевую сторону



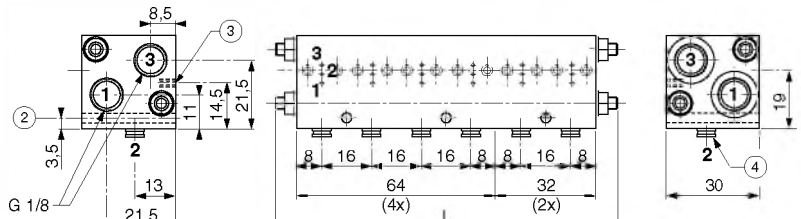
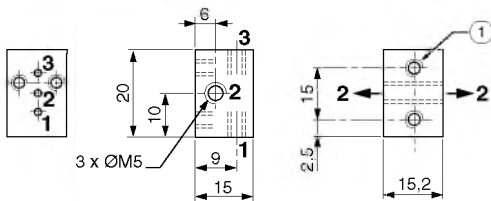
серия	размеры (мм)						
	A	B	C	D	E	F	H (190 M12)
190	30	83	73	15	16,5	66	60
192	30	105	71	15	15,5	91	-

### Монтажные плиты

Монтажные плиты CNOMO, размер 15 (для миниатюрных соленоидных клапанов серии 302)

одиночная монтажная плата с резьбой M5

соединяемая монтажная плата



- ① 2 монтажных отверстия Ø M3, глубиной 4,5 мм  
Выходной порт (2) можно подключать с левой и с правой стороны монтажной плиты.
- ② Крепежное отверстие Ø 3,2 (2 для 4x; 1 для 2x)
- ③ Крепежное отверстие M3 глубиной 8 (2 для 4x; 1 для 2x)

x = Монтажная площадка для миниатюрного соленоидного клапана  
2 заглушки G1/8

④ поставляются с быстроразъемным подключением для труб наружным диаметром Ø 4 мм

x	монтажные плиты	L
2	2x	-
4	4x	-
6	4x + 2x	110
8	4x + 4x	142
10	4x + 4x + 2x	174

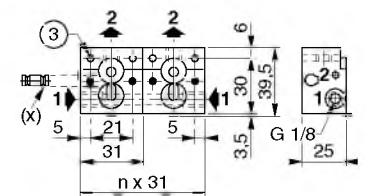
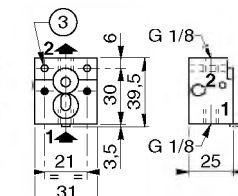
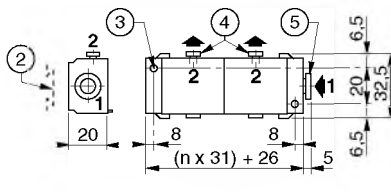
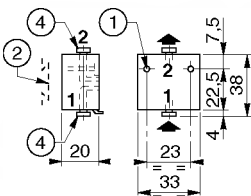
Монтажные плиты CNOMO размер 30 (для соленоидных клапанов серий 189 – 190 – 192)

одиночная монтажная плата – быстроразъемное подключение

соединяемая монтажная плата

одиночная монтажная плата – резьбовое подключение

соединяемая монтажная плата – резьбовое подключение



- ① два крепежных отверстия Ø 3,5 мм, зенковка Ø 6,5 мм, глубина 3,5 мм
  - ② Регулируемые зажимы
  - ③ 2 монтажных отверстия Ø 4,5 мм
  - ④ с быстроразъемным подключением для труб наружным диаметром Ø 4 мм
  - ⑤ с быстроразъемным подключением для труб наружным диаметром Ø 6 мм
- n количество монтажных плит

(x) соединяемые монтажные плиты поставляются с уплотнениями и винтами для монтажа батарейного типа

#### Порты

- 1 : Вход
- 2 : Выход
- 3 : Выхлоп
- ☞ ручное управление

# ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

## 3/2 – 4/2

с электропневматическим управлением  
с быстросъемным подключением для труб  
наружным диаметром Ø 4 мм



Рабочие среды	воздух или инертный газ, фильтрованный, со смазкой или без смазки
Рабочее давление	3 – 8 бар
Давление в системе управления	внутреннее управление
Температура окружающей среды	от -10 °С до +40 °С
Расход (Qv при давлении 6 бар) (стандартная эталонная атмосфера – ANR)	154 л/мин
Сборка	на соединяемых монтажных планках, которые можно устанавливать на планку DIN, соответствующей EN 50022
Подключение	с быстросъемным подключением для трубок наружным диаметром Ø 4 мм
Соленоидный клапан	миниатюрный соленоидный клапан 3/2 НЗ с низким энергопотреблением
Стандартные напряжения пост. тока (=) перем. ток (~)	24 В 24 В
Мощность	1,6 ВА (~) / 1,3 Вт (=)

- Клапаны модульной сборки с быстросъемным подключением для ускоренного монтажа
- Встроенное электрическое подключение для сокращения проводов и оптимизации
- Малое энергопотребление (1,29 Вт)
- Визуальная индикация: встроенный светодиод в соленоидном управляющем устройстве и индикатор давления в клапане

### ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный** под заказ

комплект из 2 торцевых монтажных плит (для трубок наружным диаметром Ø6 мм)

монтажная плата с быстросъемным подключением (для трубок наружным диаметром Ø4 мм)

монтажная плата с быстросъемным подключением (для трубок наружным диаметром Ø6 мм)

пневматический модуль

управляющий соленоидный клапан (1)



+



или



или



3/2 НЗ 4/2

код

код

код

код

код

(M)

~/=

со светодиодом

без светодиода

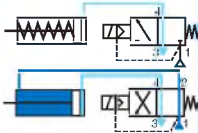
код

код

3/2 НЗ

или

4/2



30400001

30400011

30400024

30400007

30400008

▼ =

30215178--P

30211178--P

▼ ~

30215178--L

-

● =

30215179--P

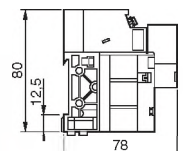
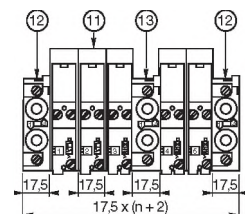
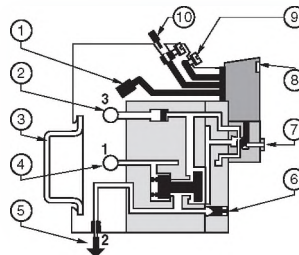
30211179--P

(M) Ручное управление ● : с ручным управлением с фиксацией ▼ : с ручным управлением без фиксации  
(1) При оформлении заказа, пожалуйста, указывайте в дополнение к коду: вид тока, напряжение / частоту

### РАЗМЕРЫ

- n = количество монтажных плит
- 1 обозначение общей подачи
  - 2 общий выхлоп
  - 3 симметричная планка DIN EN 50022
  - 4 давление подачи
  - 5 пневматический сигнал
  - 6 оптический индикатор положения
  - 7 ручное управление

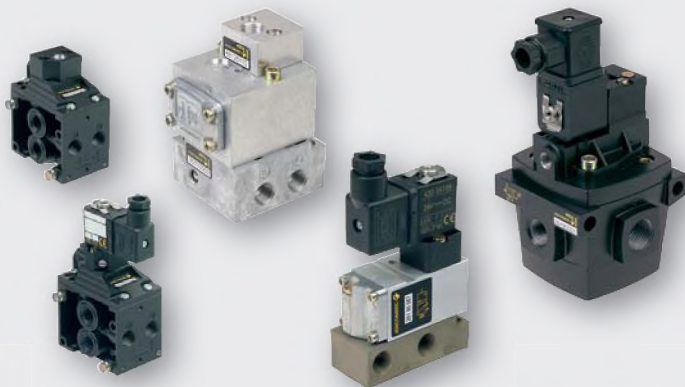
- 8 индикатор электрического сигнала
- 9 земля
- 10 электрический сигнал: - общий (A2) - сигнал управления (A1)
- 11 пневматический модуль
- 12 торцевые монтажные плиты
- 13 промежуточный модуль для 2 входов перепадов давления



(канал подачи давления 1 направлен вправо)

### ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

Управляющий соленоидный клапан со встроенным визуальным индикатором и защитой



# ТАРЕЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ 3/2 – 4/2

с пневматическим управлением или  
электропневматическим управлением,  
с резьбовым подключением G 1/8 – G 1 1/2,  
для монтажа на монтажной плите, G 1/4 – G 1  
с быстросъемным подключением для трубок  
наружным диаметром Ø 6 мм.

Серия	261-262	263-264	266-267	284	285-286
Рабочие среды	воздух или инертный газ, фильтрованный, со смазкой или без смазки				
Рабочее давление пневматическое упр.	2 – 12 бар	2 – 10 бар	2 – 16 бар	2 – 12 бар	2 – 16 бар
электропневматическое упр.	2 – 10 бар (упр. клапан 189 – 190) – 2 – 12 бар (упр. клапан 192)				
Температура окружающей среды	от -10 °C до +60 °C				
Расход (Qv при давлении 6 бар) (стандартная эталонная атмосфера – ANR)	210 до 35000 л/мин (см. таблицу выбора)				
Корпус	легкий сплав, обработанный	замак	замак	замак	легкий сплав
Уплотнения NBR (нитрил)	•	•	•	•	•
PUR (полиуретан)	•			•	
Стандартное напряжение пост. ток (-)	24 В				
перемен. ток (-)	24 В – 48 В – 115 В – 230 В / 50 Гц				

- Тарельчатые клапаны могут быть установлены отдельно или блочно
- Возможность комбинирования двух размеров в одной сборке
- Малое время отклика для применений с высокой цикличностью
- Возможна установка регулятора расхода для оптимизации прокладки пневматических линий

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

		Срок поставки со склада в Европе		ускоренный		под заказ	
		размер трубопровода	расход при давлении 6 бар (стандартная эталонная атмосфера – ANR)	клапан	пневматическое управление (1)	монтажная плита (подключение)	
			л/мин	код	код	ТИП	код
<b>3/2 НЗ – с пневматическим управлением – для монтажа на монтажной плите – с пружинным возвратом</b>							
		G 1/4	700	26190067	88126110	одиночная плита (боковое подключение) соединяемая плита (боковое подключение)	35300049 35300057
		G 1/4	700	26190068	88126110	одиночная плита (боковое подключение) соединяемая плита (подключение снизу)	35300049 35300057
		G 3/8	1750	26290352	88126110	одиночная плита (боковое подключение)	35700002
		G 1/2	3000	26690001	88128408	одиночная плита (боковое подключение)	35700014
		1	9100	26790001	88128408	-	-
<b>3/2 НЗ – с пневматическим управлением – корпус с резьбой</b>							
		3/8	4500	28490001	88128408	-	-
		1/2	6000	28490002	88128408	-	-
		3/4	12500	28590213	88128408	-	-
		1	12500	28590215	88128408	-	-
		1 1/2	35000	28690023	-	-	-
<b>3/2 НО – с пневматическим управлением – корпус с резьбой</b>							
		1/2	6000	28490005	88128408	-	-
<b>4/2 – с пневматическим управлением – для монтажа на монтажной плите – с пружинным возвратом</b>							
		G 1/4	700	26190069	88126110	одиночная плита (боковое подключение)	35700003
		G 3/8	1750	26290354	88126110	одиночная плита (боковое подключение)	35700004
		G 1/2	2940	26690003	88128408	одиночная плита (боковое подключение)	35700018
		G1	9100	26790002	88128408	одиночная плита (боковое подключение)	35700020
<b>4/2 – с пневматическим управлением – корпус с резьбой – с пружинным возвратом</b>							
		G 1/8	210	26390002	88126401	-	-
		G 1/4	840	26490026	88126401	-	-

(1) управляющее давление должно быть равно или превосходить рабочее давление

# ТАРЕЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

		Срок поставки со склада в Европе		ускоренный	под заказ										
размер трубопровода	расход при давлении 6 бар (ANR)	клапан	управляющий соленоидный клапан (1)			монтажная плита (подключение)									
			мощность ~	=											
		=		+	+	+									
		л/мин	код	кол-во	код	ВА	Вт	(M)	разъем	тип	код				
<b>3/2 НЗ – с электропневматическим управлением – для монтажа на монтажной плите – с пружинным возвратом</b>															
	G 1/4	700	26190067	+ 1 x	18900001	3,5	2,5	●	размер 22 (2)	одиночная плита (боковое подключение) соединяемая плита (подключение снизу)	35300049 (4)				
					19000006	4	3	●	размер 30 (3)		35300057 (4)				
						19000017	4	3	▼	размер 30 (3)					
						18900001	3,5	2,5	●	размер 22 (2)					
	G 3/8	1750	26290352	+ 1 x	19000006	4	3	●	размер 30 (3)	одиночная плита (боковое подключение)	35700002				
					19000017	4	3	▼	размер 30 (3)						
						18900001	3,5	2,5	●	размер 22 (2)					
						19000017	4	3	▼	размер 30 (3)					
	G 3/8	1750	26290353	+ 1 x	19000006	4	3	●	размер 30 (3)	одиночная плита (боковое подключение)	35700002				
					19000017	4	3	▼	размер 30 (3)						
						18900001	3,5	2,5	●	размер 22 (2)					
						19000017	4	3	▼	размер 30 (3)					
	G 1/2	3000	26690018	+ 1 x	19000006	4	3	●	размер 30 (3) форма А	одиночная плита (боковое подключение)	35700014				
					19000017	4	3	▼							
						19201002	6	5	●						
						19201003	6	5	▼						
<b>3/2 НЗ – с электропневматическим управлением – корпус с резьбой – с пружинным возвратом</b>															
	G 3/8	4500	28490040	+ 1 x	19000006	4	3	●	размер 30 (3)						
					19000017	4	3	▼							
						19000006	4	3	●	размер 30 (3)					
						19000017	4	3	▼						
	G 1/2	6000	28490041	+ 1 x	19000006	4	3	●	размер 30 (3)						
					19000017	4	3	▼							
						19000006	4	3	●	размер 30 (3)					
						19000017	4	3	▼						
	G 3/4	12500	28590238	+ 1 x	19000006	4	3	●	размер 30 (3)						
					19000017	4	3	▼							
						19000006	4	3	●	размер 30 (3)					
						19000017	4	3	▼						
	G 1	12500	28590239	+ 1 x	19000006	4	3	●	размер 30 (3)						
					19000017	4	3	▼							
						19000006	4	3	●	размер 30 (3)					
						19000017	4	3	▼						
	G 1/2	6000	28490043	+ 1 x	19000006	4	3	●	размер 30 (3) форма А						
					19000017	4	3	▼							
						19201002	6	5	●						
						19201003	6	5	▼						
<b>4/2 – с электропневматическим управлением – для монтажа на монтажной плите – с пружинным возвратом</b>															
	G 1/4	700	26190069	+ 1 x	18900001	3,5	2,5	●	размер 22 (2) размер 30 (3)	одиночная плита (боковое подключение)	35700003				
					19000017	4	3	▼							
	G 3/8	1750	26290354	+ 1 x	18900001	3,5	2,5	●	размер 22 (2) размер 30 (3)	одиночная плита (боковое подключение)	35700004				
					19000017	4	3	▼							
<b>4/2 – с электропневматическим управлением – для монтажа на монтажной плите – с пружинным возвратом</b>															
	G 1/2	3000	26690017	+ 1 x	19000017	4	3	▼	размер 30 (3)	одиночная плита (боковое подключение)	35700018				
					19201002	6	5	●				размер 30 (3)			
	1	9100	26790013	+ 1 x	18900001	3,5	2,5	●	размер 22 (2) размер 30 (3)	одиночная плита (боковое подключение)	35700020				
					19000017	4	3	▼							
<b>4/2 – с электропневматическим управлением – с быстрозъемным подключением / с резьбой – с пружинным возвратом</b>															
	2-4: быстрозъемное подключение с наружным диаметром Ø 6 мм 1-3: G 1/8	210	26390005	+ 1 x	18900001	3,5	2,5	●	размер 22 (2) форма В						
	G 1/8	210	26390002												
	G 1/4	840	26490026												

(M) Ручное управление ● : с ручным управлением с фиксацией ▼ : с ручным управлением без фиксации

(1) При оформлении заказа, пожалуйста, указывайте в дополнение к коду: вид тока, напряжение / частоту

(2) DIN 43650, 11 мм, промышленный стандарт В (3) ISO 4400 / EN 175301-803, форма А

(4) Эти монтажные плиты можно монтировать непосредственно на симметричную планку, соответствующую стандарту EN 50022 – AFNOR NF C63015, с помощью 1 монтажного зажима (зажимы продаются комплектами по 10 шт. – код

33400036 )

# ТАРЕЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ

## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

Модуль с 2 регуляторами расхода, подключаемый к:

- клапану 263 (G 1/8) – код: **34600209**

- клапану 264 (G 1/4) – код: **34600109**

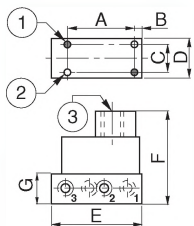


## РАЗМЕРЫ

### РАЗМЕРЫ 261-262

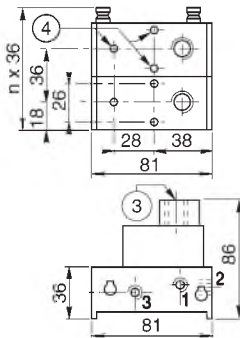
#### С пневматическим управлением

клапаны 261-262 на одиночной монтажной плите

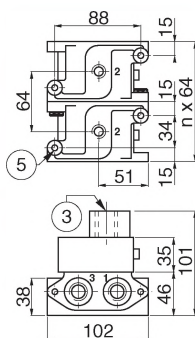


Порты  
1 : Вход  
2 : Выход  
3 : Выхлоп

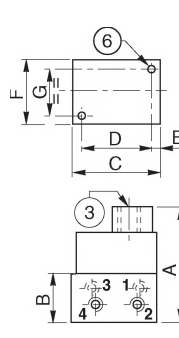
клапан 261 на соединяемых монтажных плитах



клапан 262 на соединяемых монтажных плитах

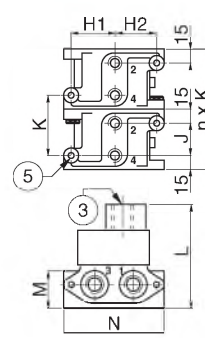


клапаны 261-262 на одиночной монтажной плите



Порты  
1 : Вход  
2 : Выход  
4 : Выход  
3 : Выхлоп

клапан 261-262 на соединяемых монтажных плитах



серия	3/2 - размеры (мм)						
	A	B	C	D	E	F	G
261	52	5	20	30	70	72	22
262	60	6	38	50	82	85	30

n = количество монтажных плит

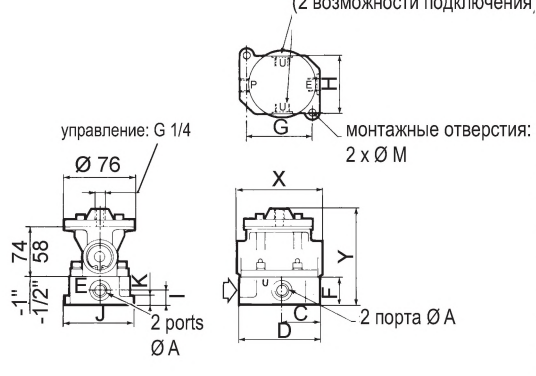
серия	4/2 - размеры (мм)													
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	J	K	L	M	N
261	92	32	63	49	5,5	56	43	41	39	26	56	96	29	94
262	100	45	84	64	7	60	46	44	44	34	64	101	38	102

- ① 2 монтажных отверстия Ø 5,5 мм (серия 262)
- ② 2 монтажных отверстия Ø 4,5 мм (серия 261)
- ③ порт управления: G 1/4
- ④ 3 монтажных отверстия Ø 4,5; цековка Ø 7,5; глубина 6 мм
- ⑤ 2 монтажных отверстия Ø 7 мм
- ⑥ 2 монтажных отверстия Ø 5,5 (серия 261), Ø 6,5 (серия 262)

### Серии 266-267

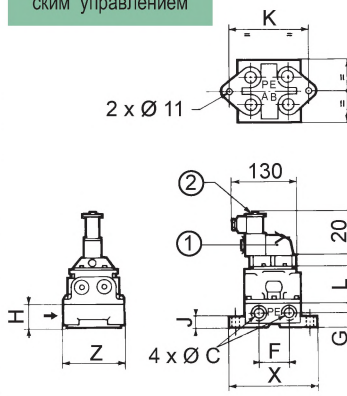
#### С пневматическим управлением

2 выходных порта Ø A  
(2 возможности подключения)



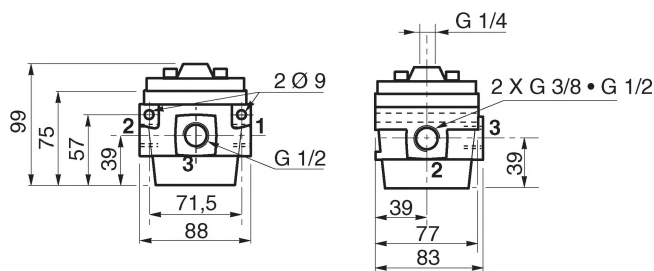
серия	266		267	
	Ø A	G 1/2	G 1	
C	48,5	93,5		
D	92	164		
F	34	55		
G	76	144		
H	62	68		
I	18	25		
J	78	88		
K	9	12		
Ø M	2 Ø9	2 Ø11		
X	100	133		
Y	116	153		

#### С электропневматическим управлением



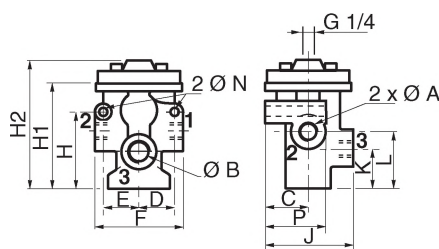
серия	266		267	
	Ø C	G 1/2	G 1	
F	57	82		
G	26	35		
H	45	63		
J	20	20		
K	133	170		
L	63	78		
X	162	198		
Y	205	238		
Z	111	130		

### Серия 284



размер трубопровода	Ø A	Ø B	C	D	E	F	H	H1	H2	J	K	NO	L	N	P
	3/4	G 3/4	G 1	39	43.5	39	113	91	126	150	92	88	45	67	9
1	G 1	G 1	39	43.5	39	113	91	126	150	92	88	45	67	9	62
1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	46	66.5	52	165	130	207	231	124	124	64	94	13	78

### Серия 285

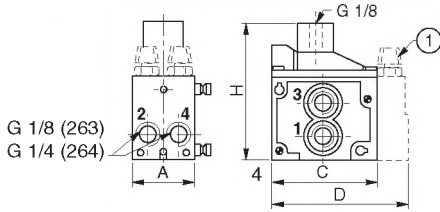


# ТАРЕЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ

## РАЗМЕРЫ

### Клапаны 4/2 с пневматическим управлением

Клапаны 263-264

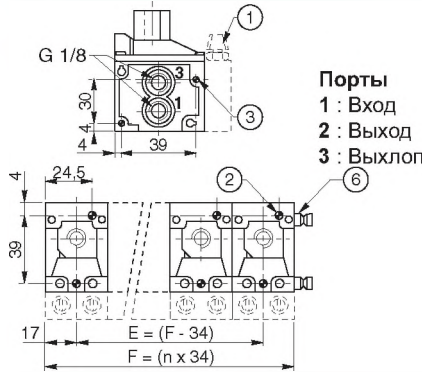


серия	размеры (мм)			
	A	C	D	H
263	34	46,5	76	66
264	45	68	90	87

n = количество монтажных плит

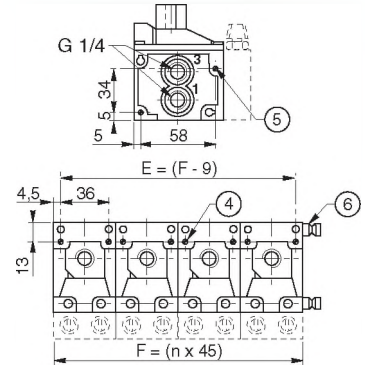
- ① модуль с 2 регуляторами расхода
- ② 2 верхних монтажных отверстия Ø 4,2 X 50
- ③ 2 боковых монтажных отверстия Ø 4,2 X 34
- ④ 2 верхних монтажных отверстия Ø 5,5 X 60

Клапан 263 на соединяемой плите



- ⑤ 2 боковых монтажных отверстия Ø 5,5 X 45
- ⑥ клапаны поставляются с уплотнениями, винтами и роликами для монтажа на соединяемых монтажных плитах

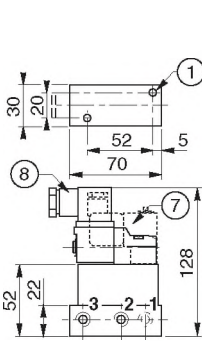
Клапан 264 на соединяемой плите



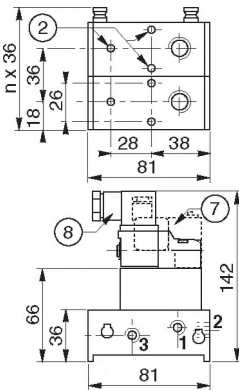
### Клапаны 3/2 с электропневматическим управлением

клапан 261

на одиночной монтажной плите

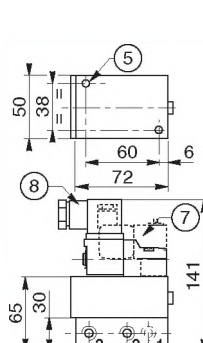


на соединяемых монтажных плитах

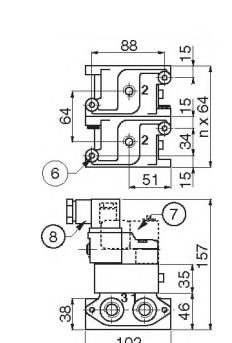


клапан 262

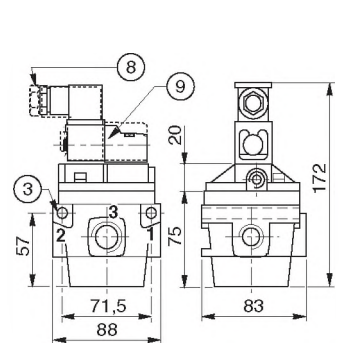
на одиночной монтажной плите



на соединяемых монтажных плитах



клапан 284



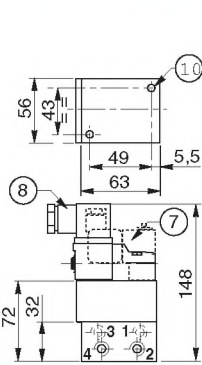
- ① 2 монтажных отверстия Ø 4,5 мм
  - ② 3 монтажных отверстия Ø 4,5; цековка Ø 7,5; глубина. 6 мм
  - ③ 2 боковых монтажных отверстия Ø 9 мм
  - ④ 2 монтажных отверстия Ø 5,5 мм
  - ⑤ 2 монтажных отверстия Ø 7 мм
  - ⑥ 2 монтажных отверстия Ø 7 мм
  - ⑦ упр. клапан 189
  - ⑧ упр. клапан 190
  - ⑨ упр. клапан 192
- n = количество монтажных плит

- Порты**  
 1 : Вход  
 2 : Выход  
 3 : Выхлоп

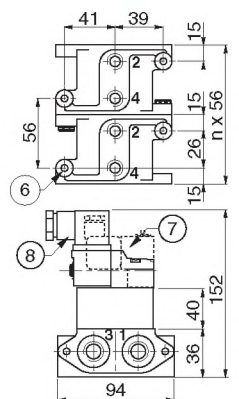
### Клапаны 4/2 с электропневматическим управлением

клапан 261

на одиночной монтажной плите

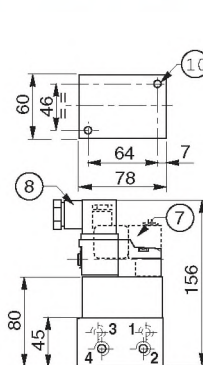


на соединяемых монтажных плитах

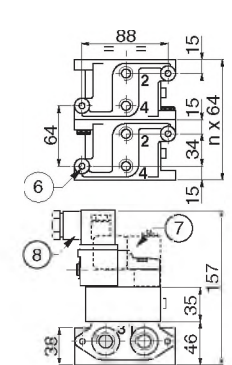


клапан 262

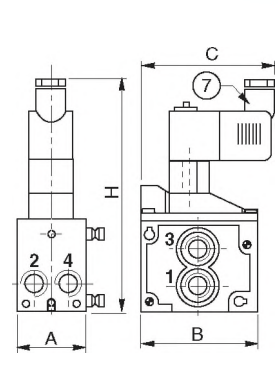
на одиночной монтажной плите



на соединяемых монтажных плитах



клапан 263 - 264



Клапаны скомпонованы в соединяемые узлы: см. сверху страницы

серия	размеры (мм)			
	A	B	C	H
263	34	46,5	65	117
264	45	68	80	138

- Порты**  
 1 : Вход  
 2 : Выход  
 3 : Выхлоп  
 4 : Выход

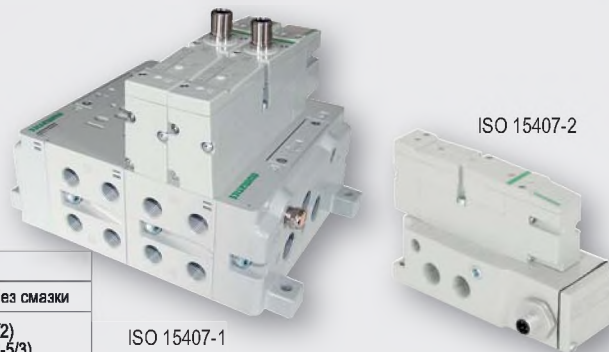
- ⑥ 2 монтажных отверстия Ø 7 мм
- ⑦ упр. клапан 189
- ⑧ упр. клапан 190
- ⑩ 2 монтажных отверстия Ø 5,5 (серия 261), Ø 6,5 (серия 262)



# ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ

## 2x3/2 – 5/2 – 5/3

серия 503 – с электропневматическим управлением ISO 15407-1 (26 мм) M12 сверху  
ISO 15407-2 (26 мм) M12 в монтажной плите



ISO 15407-1

ISO 15407-2


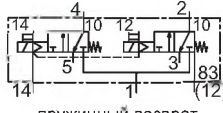
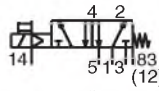
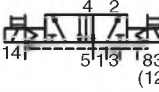
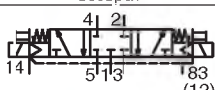
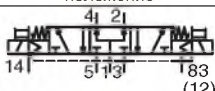

- Резиновое уплотнение
- Высокая пропускная способность, до 1200 л/мин
- Металлическое присоединение M12

	ISO 15407-1	ISO 15407-2
Рабочие среды	воздух или инертный газ, фильтрованный, со смазкой или <b>без смазки</b>	
Рабочее давление	2 – 10 бар (2x3/2) -0,95 – 10 бар (5/2-5/3)	2 – 8 бар (2x3/2) -0,95 – 8 бар (5/2-5/3)
Давление в системе управления	3,5 – 10 бар (2x3/2) 2 – 10 бар (5/2 резиновое уплотнение, электропневматический возврат) 3 – 10 бар (другие исполнения)	3,5 – 8 бар (2x3/2) 2 – 8 бар (5/2 резиновое уплотнение, электропневматический возврат) 3 – 8 бар (другие исполнения)
Температура окружающей среды	от -10 °С до +50 °С	
Расход (Qv при давлении 6 бар) (стандартная эталонная атмосфера – ANR)	см. таблицу выбора	
Корпус	Алюминий, электрохимическое покрытие	
Уплотнения распределителя	NBR [+ PUR (резиновая набивка)]	
Другие уплотнения	NBR (нитрил) + FPM (фтор-каучук)	
Другие материалы	РАМ (полиакриламид)	
	GF 50 % (усиленный стекловолокном)	
Стандартные напряжения	24 В пост. тока (=)	

### ТАБЛИЦА ПОДБОРА (ISO 15407-1)

Срок поставки со склада в Европе

под заказ

функция	условное обозначение  упр. устройство (14) возврат (12)	номинальный расход при давлении 6,3 бар л/мин (ANR)	время срабатывания откр. / закр.  (мс)	15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ	
				 золотниковые клапаны ISO 15407-1 внутренняя подача ручное управление без фиксации	
2 x 3/2 NC	 пружинный возврат	900 800	15 / 20	R503A2BD0N82PF1	
5/2	 пружинный возврат	1200 1100	20 / 60	R503A2B10N82PF1	
	 электропневматический возврат	1200 1100	20	R503A2B40N82PF1	
	 W1 закрытое центральное положение	1200 1100	15 / 20	R503A2B60N82PF1	
5/3	 W2 центральное положение, открытое в канал нагнетания	1100 600	18 / 45	R503A2B70N82PF1	
	 W3 центральное положение, открытое в канал выхлопа	600 1100	18 / 45	R503A2B50N82PF1	

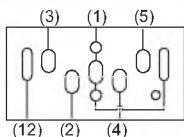
<sup>(a)</sup> 3,5 бар для подачи давления (P1) ≤ 7,5 бар (если > 7,5 бар, P<sub>мин.</sub> = P1 – 4 б)

# ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ ISO 15407-2 / ISO 15407-1 – 26 мм

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА (ISO 15407-1)

Срок поставки со склада в Европе		под заказ	
функция	функция	тип резьбы	15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ

### Одиночная монтажная плита – разъем M12 (сверху клапана)



**внутренняя подача**  
 1-2-3-4-5 = 5 x 3/8  
 12 = 1/8 (выхлоп управления 83)

G

**G503AA3A30A0030**

### Соединяемая монтажная плита (основание пневмострова) – разъем M12 (сверху клапана)



Одно основание клапанного распределителя на  
 2 клапана  
 боковые порты, 4 x 1/4 (макс. 32 клапана)

G

**G503AMV220A0030**

### Комплекты торцевых плит

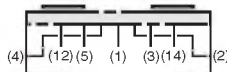


**горизонтальная подача**  
 3 x 3/8 (1/3/5 порты), 2 x 1/8 (12/14 порты)  
 (конфигурация с внутренней подачей)

G

**G503AK428304004**

### Комплект монтажной плиты-заглушки



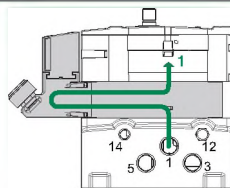
Используется для блокирования места  
 под клапан в распределителе, чтобы  
 зарезервировать его на будущее

**P503AB428359001**

## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

тип	Регулятор давления – (диапазон давления 0,7 – 10 бар)	ISO 15407-1	ISO 15407-2
-----	---	-------------	-------------

RS

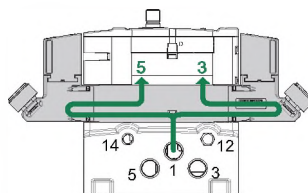
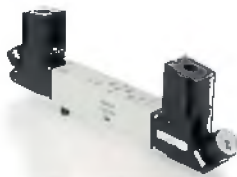


.....RS...A00.

R503ARS120A0030

R503ARS12JA0020

RD



.....RD...A00..

R503ARD120A0030


R503ARD12JA0020

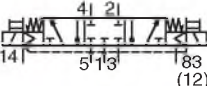
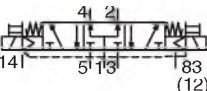
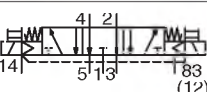
# ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ ISO 15407-2 / ISO15407-1

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА (ISO 15407-2)

Срок поставки со склада в Европе

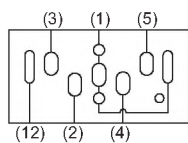
под заказ

				15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ
функция	условное обозначение	номинальный расход при давлении 6,3 бар л/мин (ANR)	время срабатывания откр. / закр.  (мс)	 ISO 15407-2
	упр. устройство (14) возврат (12)			
				ручное управление без фиксации

2 x 3/2 NC	 пружинный возврат	900	800	15 / 20	R503A2BD0MA00F1
5/2	 пружинный возврат	1200	1100	20 / 60	R503A2B10MA00F1
	 электропневматический возврат	1200	1100	20	R503A2B40MA00F1
5/3	 <b>W1</b> закрытое центральное положение	1200	1100	15 / 20	R503A2B60MA00F1
	 <b>W2</b> центральное положение, открытое в канал нагнетания	1100	600	18 / 45	R503A2B70MA00F1
	 <b>W3</b> центральное положение, открытое в канал выхлопа	600	1100	18 / 45	R503A2B50MA00F1

<sup>(a)</sup> 3,5 бар для подачи давления (P1) ≤ 7,5 бар (если > 7,5 бар, P<sub>мин.</sub> = P1 - 4 б)

			15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ
функция	обозначение	тип резьбы	
4-контактный прямой разъем M12 в монтажной плате			



внутренняя подача

1-2-3-4-5 = 5 x 3/8

12 = 1/8 (выхлоп управления 83)

(монтажная плата

с электрическим разъемом)

G

G503AA3A3M56Y20

# ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ ISO 15407-2 / ISO15407-1

## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

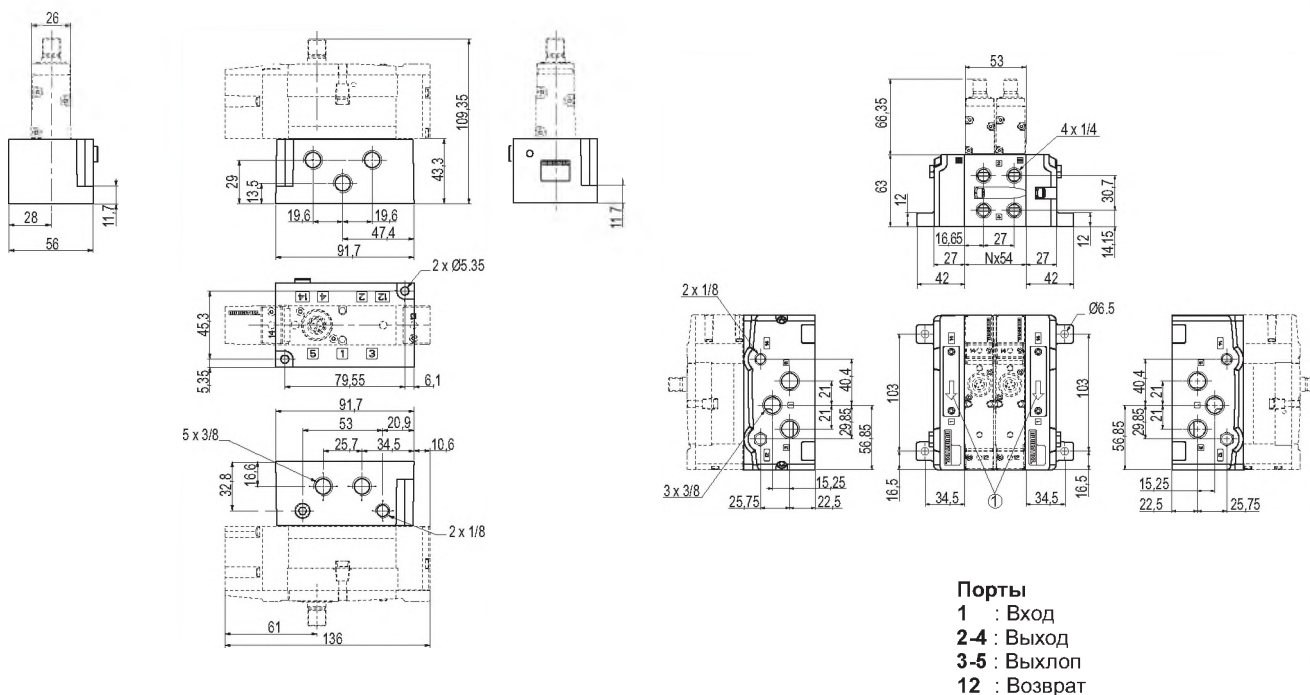
Регуляторы типа «сэндвич»:  
см. стр. 57

## РАЗМЕРЫ

### Клапаны (ISO 15407-1 26 мм) – M12 сверху

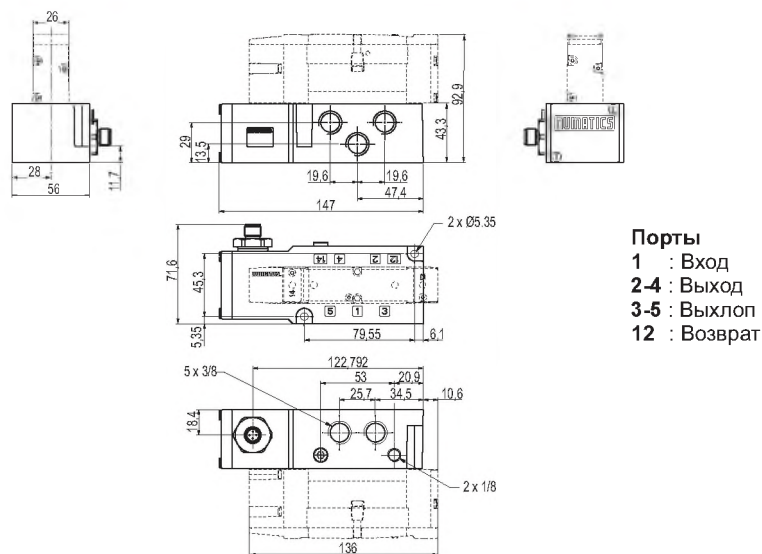
Одиночная монтажная плата

Соединяемая монтажная плата (основание блока клапанов)



### Клапаны (ISO 15407-2 26 мм) – разъем M12 в монтажной плате

Одиночная монтажная плата



# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ 5/2 – 5/3

с пневматическим управлением или  
электропневматическим управлением  
с монтажными плитами ISO 5599/1  
размеров 1, 2 и 3



Серия	541	542	543	544
Рабочие среды	воздух или инертный газ, фильтрованный, со смазкой или без смазки			
Рабочее давление	3 – 10 бар (внутреннее управление)		2 – 12 бар (внутреннее управление)	
	-0,950 – 12 бар (внешнее управление)			
Давление в системе управления	см. таблицу выбора			
Температура окружающей среды	от -10 °С до +60 °С			
Расход (Qv при давлении 6 бар) (ANR)	1400 л/мин	2800 л/мин	4200 л/мин	6300 л/мин (монтажная плата G3/4) 7000 л/мин (G1)
Корпус / Внутренние детали	металлическая крышка / POM (полиацеталь), легкий сплав			
Уплотнения	NBR (нитрил), PUR (полиуретан)			
Стандартные напряжения	пост. ток (=) 24 В (M12) / пост. ток (=) 24 В – 48 В			
	перем. ток (~) 24 В – 48 В – 115 В – 230 В / 50 Гц			

- Надежность: длительный срок службы, 30 млн. циклов
- Различные варианты питания, внутреннее или внешнее, выбор уплотнений
- Модульная сборка с помощью соединяемых монтажных плит
- Подключение для монтажных плит сбоку или снизу

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

		Срок поставки со склада в Европе		ускоренный		под заказ	
		клапан с пневматическим управлением				монтажная плата	
		=	+				
		тип	управляющее давление бар	расход при давлении 6 бар (ANR) л/мин	код	код	
		<b>5/2 – с пневматическим управлением – с пружинным возвратом (работа в режиме с одним устойчивым состоянием)</b>					
		ISO 1		1400	<b>54101017</b>		
		ISO 2	3 ... 12	2800	<b>54202017</b>	см. стр. 64	
		<b>5/2 – с пневматическим управлением – с дифференциальным возвратом (работа в режиме с одним устойчивым состоянием)</b>					
		ISO 1		1400	<b>54101018</b>		
		ISO 2	3 ... 12	2800	<b>54202018</b>	см. стр. 64	
		<b>5/2 – с пневматическим управлением – с пневматическим возвратом (работа в режиме с двумя устойчивыми состояниями)</b>					
		ISO 1		1400	<b>54101019</b>		
		ISO 2	1,5 ... 12	2800	<b>54202019</b>	см. стр. 64	
		ISO 4		6300/7000	<b>54400003</b>	-	
		<b>5/3 – с пневматическим управлением – поддержание давления W1</b>					
		ISO 1		1400	<b>54101020</b>		
		ISO 2	3 ... 12	2800	<b>54202020</b>	см. стр. 64	
		<b>5/3 – с пневматическим управлением – подача давления W2</b>					
		ISO 1	3 ... 12	1400	<b>54101022</b>	см. стр. 64	
		<b>5/3 – с пневматическим управлением – стравливание давления W3</b>					
		ISO 1	3 ... 12	1400	<b>54101021</b>		
		ISO 2		2800	<b>54202021</b>	см. стр. 64	

## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

Размеры разъемов 22 и 30: см. стр. 103






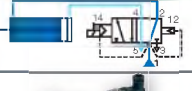
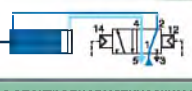
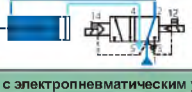
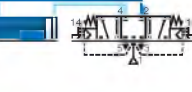
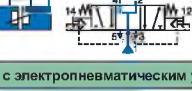

Заглушка прилегающей поверхности

**88100074**

# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ - ISO 5599/1 - размеры 1,2 и 3

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный** под заказ

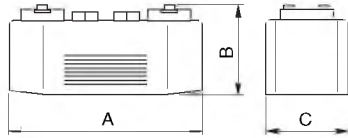
	клапан с электропневматическим управлением				управляющий соленоидный клапан (1)						
	тип	управляющее давление бар	расход при давлении 6 бар (ANR) л/мин	код	кол-во	код	мощность ~ =		(M)	разъем	
<b>5/2 - с электропневматическим управлением - с пружинным возвратом (работа в режиме с одним устойчивым состоянием)</b>											
	ISO 1	3...10	1400	54191023	+ 1 x	18900001	3,5	2,5	●	размер 22 (2)	см. стр. 64
	ISO 2	2,5...10	2800	54292023		19000006	4	3	●	размер 30 (3)	
	ISO 3	3...10	4200	54391023	19000017	4	3	▼	размер 30 (3)		
	ISO 4	2,5...10	6300/7000	54490017	+ 1 x	19201001			X	размер 30 (3)	
						19201002	10	7	●	размер 30 (3)	
						19201003			▼	размер 30 (3)	
<b>5/2 - с электропневматическим управлением - с дифференциальным возвратом (работа в режиме с одним устойчивым состоянием)</b>											
	ISO 1	3...10	1400	54191024	+ 1 x	18900001	3,5	2,5	●	размер 22 (2)	см. стр. 64
	ISO 2	2...10	2800	54292024		19000006	4	3	●	размер 30 (3)	
	ISO 2	2...10	2800	54292024		19000017	4	3	▼	размер 30 (3)	
<b>5/2 - с пневматическим управлением - с пневматическим возвратом (работа в режиме с двумя устойчивыми состояниями)</b>											
	ISO 1	1,5...10	1400	54191025	+ 2 x	18900001	3,5	2,5	●	размер 22 (2)	см. стр. 64
	ISO 1	1,5...10	1400	54191025		19000006	4	3	●	размер 30 (3)	
<b>5/2 - с электропневматическим управлением - с электродифференциальным возвратом (бистабильный)</b>											
	ISO 1	3...10	1400	54191026	+ 2 x	18900001	3,5	2,5	●	размер 22 (2)	см. стр. 64
	ISO 2	1,5...10	2800	54292027		19000006	4	3	●	размер 30 (3)	
	ISO 3	3...10	4200	54391027		19000017	4	3	▼	размер 30 (3)	
<b>5/3 - с электропневматическим управлением - поддержание давления W1</b>											
	ISO 1		1400	54191028	+ 2 x	19201001			X	см. стр. 64	
	ISO 2	3...10	2800	54292028		19201002	10	7	●		размер 30 (3)
	ISO 3	3...10	4200	54391028		19201003			▼		размер 30 (3)
	ISO 4	3...12	6300/7000	54490022							
<b>5/3 - с электропневматическим управлением - подача давления W2</b>											
	ISO 1	3...10	1400	54191030	+ 2 x	18900001	3,5	2,5	●	размер 22 (2)	см. стр. 64
	ISO 1	3...10	1400	54191030		19000006	4	3	●	размер 30 (3)	
<b>5/3 - с электропневматическим управлением - сравнение давления W3</b>											
	ISO 1	3...10	1400	54191029	+ 2 x	19000006	4	3	●	размер 30 (3)	см. стр. 64
	ISO 2	3...10	2800	54292029		19000017	4	3	▼	размер 30 (3)	

(M) Ручное управление ● : с ручным управлением с фиксацией ▼ : с ручным управлением без фиксации  
 (1) (1) При оформлении заказа, пожалуйста, указывайте в дополнение к коду: вид тока, напряжение / частоту  
 (2) (DIN 43650, 11 мм, промышленный стандарт B  
 (3) (ISO 4400 / EN 175301-803, форма A

## РАЗМЕРЫ

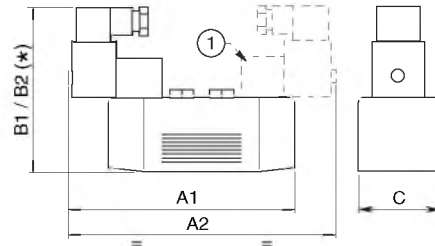
### Клапаны

с пневматическим управлением



размер	размеры (мм)		
	A	B	C
ISO 1	122	51	38
ISO 2	149	53	49
ISO 4	246	78	67

с электропневматическим управлением (189-190)

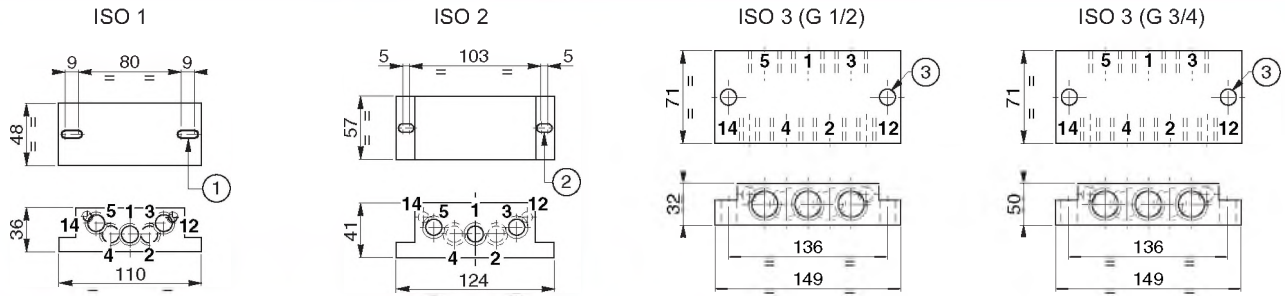


размер	размеры (мм)				
	A1	A2	B1	B2	C
ISO 1	150	178	110	115	38
ISO 2	174	198	112	117	49
ISO 3	184	184	127	133	62
ISO 4	265	284	-	147	67

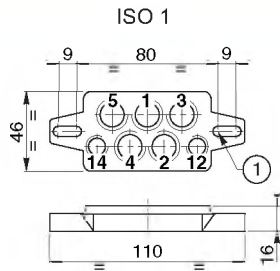
(\*) B1: управляющий клапан 189 / B2: управляющий клапан 190 / 192 (серия 544)

① работа в режиме с двумя устойчивыми состояниями (бистабильное функционирование)

### Одиночная монтажная плата – подключение сбоку



### Одиночная монтажная плата – подключение снизу



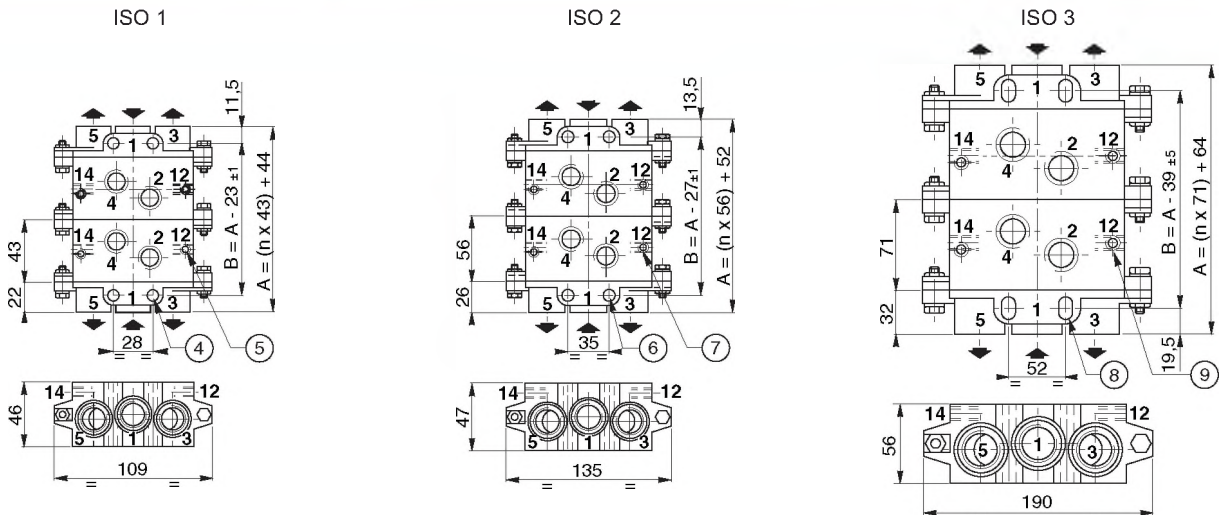
#### Порты

- 1 : Входное давление
- 2-4 : Выход
- 3-5 : Выхлоп
- 12 : Пневматический возврат
- 14 : Управляющий клапан

n = количество монтажных плит

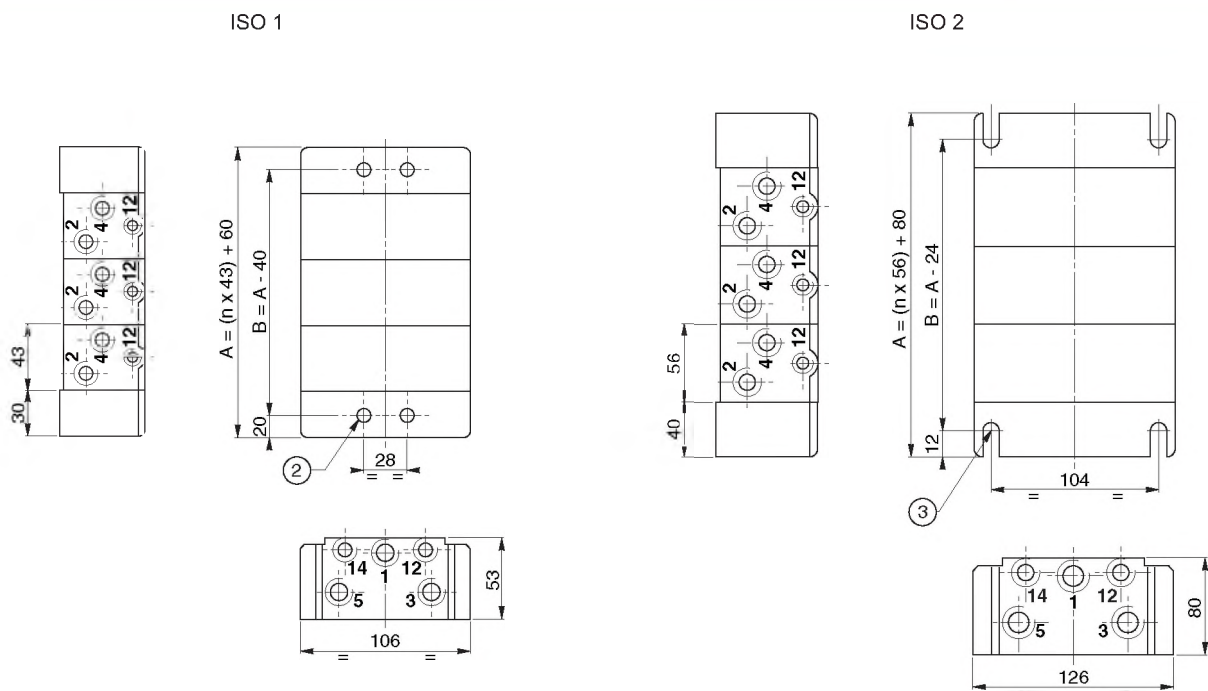
- ① 2 монтажных отверстия Ø 5,5 зенковка Ø 14
- ② 2 монтажных отверстия, ширина 5,5
- ③ 2 монтажных отверстия Ø 6,6
- ④ 4 монтажных отверстия Ø 6,8
- ⑤ монтаж снизу: 4 отверстия Ø M5
- ⑥ монтаж с лицевой стороны: 4 отверстия Ø 9
- ⑦ монтаж снизу: 4 отверстия Ø M6
- ⑧ монтаж с лицевой стороны: 4 отверстия 12
- ⑨ монтаж снизу: 4 отверстия Ø M8, depth 20

### Соединяемые металлические монтажные плиты – подключение снизу



## РАЗМЕРЫ

### Соединяемые металлические монтажные плиты – подключение сбоку



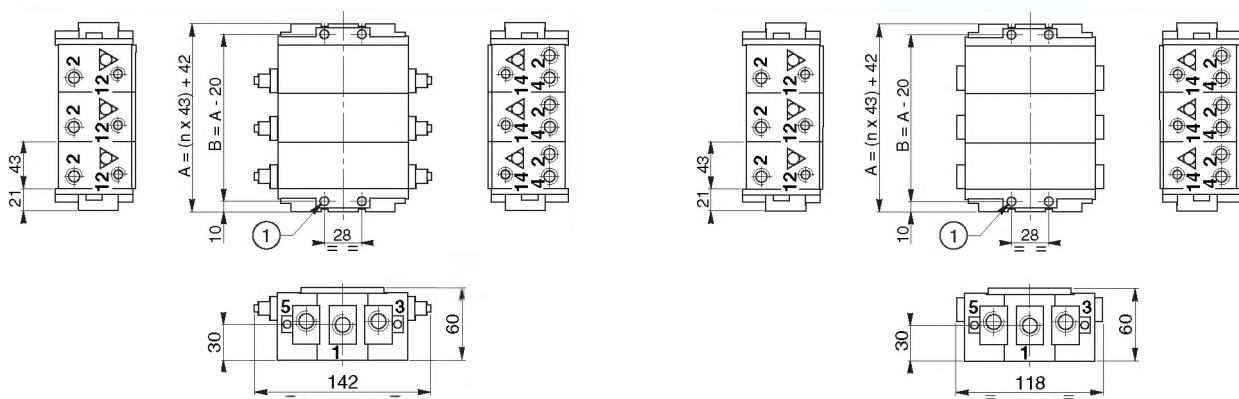
n = количество монтажных плит

- ① 4 монтажных отверстия  $\varnothing 6,5$  глубиной 59
- ② 4 монтажных отверстия  $\varnothing 7$  глубиной 53
- ③ 4 монтажных отверстия  $\varnothing 8,5$  глубиной 72

### Соединяемые полиамидные монтажные плиты – подключение сбоку

ISO 1 со встроенными регуляторами расхода и встроенными индикаторами давления

ISO 1 без встроенных регуляторов расхода и встроенных индикаторов давления



#### Порты

- 1 : Входное давление
- 2-4 : Выход
- 3-5 : Выхлоп
- 12 : Пневматический возврат
- 14 : Управляющий клапан



## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

размер	порты			код
	12-14	1-2-4	3-5	
<b>одиночные алюминиевые монтажные плиты – подключение сбоку</b>				
ISO 1	G 1/8	G 1/4	G 1/4	<b>35500076</b>
	G 1/8	G 1/4	G 3/8	<b>35500061</b>
	G 1/8	G 3/8	G 3/8	<b>35500382</b>
ISO 2	G 1/8	G 3/8	G 3/8	<b>35500560</b>
	G 1/8	G 1/2	G 1/2	<b>35500562</b>
ISO 3	G 1/8	G 1/2	G 1/2	<b>35500171</b>
	G 1/8	G 3/4	G 3/4	<b>35500192</b>
<b>одиночные алюминиевые монтажные плиты – подключение снизу</b>				
ISO 1	G 1/8	G 1/4	G 1/4	<b>35500077</b>
ISO 2	G 1/8	G 3/8	G 3/8	<b>35500085</b>



**Порты**  
**1** : Входное давление  
**2-4** : Выход  
**3-5** : Выхлоп  
**12** : Возврат  
**14** : Пилотный клапан

размер	состав	порты			код
		12-14	2-4	1-3-5	
<b>соединяемые алюминиевые монтажные плиты – подключение снизу</b>					
ISO 1	1 монтажная плита	G 1/8	G 1/4	-	<b>35500165</b>
	комплект из 2 торцевых плит	-	-	G 3/8	<b>35500166</b>
	плита-заглушка, закрывающая место установки				<b>88135517</b>
ISO 2	1 монтажная плита	G 1/8	G 3/8	-	<b>35500169</b>
	комплект из 2 торцевых плит	-	-	G 1/2	<b>35500170</b>
ISO 3	1 монтажная плита	G 1/8	G 1/2	-	<b>35500173</b>
	комплект из 2 торцевых плит	-	-	G 1	<b>35500174</b>
<b>соединяемые алюминиевые монтажные плиты – подключение сбоку</b>					
ISO 1	1 монтажная плита + 2 уплотнения 1 плата селектора (соединение 1-3-5) 2 заглушки G 1/4 1 заглушка G 1/8 2 вспомогательных монтажных детали	G 1/8	G 1/4	-	<b>35500088</b>
	2 торцевых плиты + 2 уплотнения 1 заглушка – плата селектора 1 плата селектора (соединение 1-3-5) 2 вспомогательных монтажных детали	G 1/8	-	G 3/8	<b>35500087</b>
	1 монтажная плита + 2 уплотнения 1 плата селектора (соединение 1-3-5) 2 заглушки G 1/2 1 заглушка G 1/8 2 вспомогательных монтажных детали	G 1/8	G 1/2	-	<b>35500102</b>
ISO 2	2 торцевые плиты 1 заглушка – плата селектора 3 заглушки G 3/4 + 2 заглушки G 1/8 2 вспомогательных монтажных детали	G 1/8	-	G 3/4	<b>35500101</b>
<b>Соединяемые полиамидные монтажные плиты – подключение сбоку</b>					
ISO 1	1 монтажная плита (без регуляторов расхода и индикаторов давления) 5 уплотнений для 1-3-5-12-14 1 заглушка G 1/4 + 1 заглушка G 1/8 2 сборочные стойки	G 1/8	G 1/4	-	<b>35500156</b>
	2 торцевые плиты 4 уплотнения 2 сборочных винта СНС 2 сборочные гайки 3 заглушки G 3/8	-	-	G 3/8	<b>35500159</b>



## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

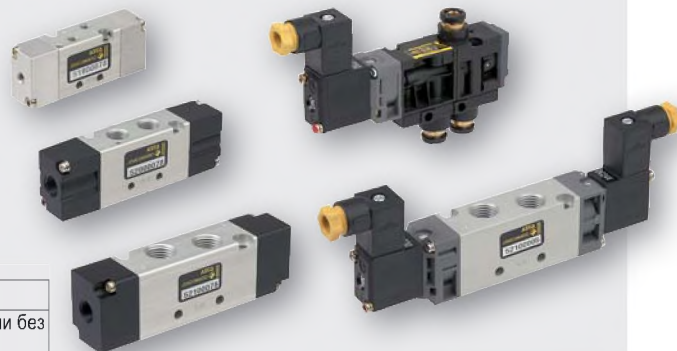
Регулятор расхода типа «сэндвич»: ISO размер 1

**34600476**

# ЗОЛОТНИКОВЫЕ МИНИКЛАПАНЫ

## 3/2 – 5/2 – 5/3

с пневматическим или электропневматическим управлением резьбовые, Ø M5 - G 1/8 - G 1/4 или с быстросъемным присоединением Ø 6


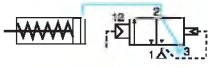



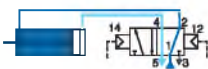

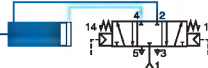


Серия	519	520	521
Рабочие среды	воздух или инертный газ, фильтрованный, со смазкой или без смазки		
Рабочее давление	1,5 – 8 бар		
Давление в системе управления	1,5 – 8 бар		
Температура окружающей среды	от +5 °C до +50 °C		
Проходное сечение	2,5 мм	4 мм	6 мм
Расход (Qv при давлении 6 бар) (стандартная эталонная атмосфера – ANR)	175 л/мин	600 л/мин (3/2: 400 л/мин)	1050 л/мин
Корпус	легкий сплав и крышки из ацетальной смолы (POM)		
Внутренние детали	5/2-5/3 3/2	нержавеющая сталь, легкий сплав и ацетальная смола (POM) латунь и полиацеталь (POM)	
Уплотнения	NBR (нитрил)		
Стандартные напряжения	пост. тока (=) 24 В перем. ток (~) 24 В – 230 В / 50 Гц		

- Оптимальное соотношение размера / расхода
- Установка в линию или на монтажные плиты
- Низкое потребление электроэнергии (1,6 Вт)
- Ручное управление с двумя режимами работы: нажимное и/или поворотное с фиксацией

### ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

	золотниковый клапан			монтажная плата
	Ø M5	G1/8	G1/4	
<b>3/2 НЗ – с пневматическим управлением – с дифференциальным возвратом (работа в режиме с одним устойчивым состоянием)</b>				
		-	<b>52000376</b>	-
<b>5/2 – с пневматическим управлением – с дифференциальным возвратом (работа в режиме с одним устойчивым состоянием)</b>				
		-	<b>52000077</b>	<b>52100077</b>
				см. ниже
<b>5/2 – с пневматическим управлением – с пневматическим возвратом (работа в режиме с двумя устойчивыми состояниями)</b>				
		<b>51900078</b>	<b>52000078</b>	<b>52100078</b>
				см. ниже
<b>5/3 – с пневматическим управлением – поддержание давления W1</b>				
		-	<b>52000079</b>	<b>52100079</b>
				см. ниже
<b>количество соединяемых монтажных плит</b>				
	2	<b>35500324</b>	<b>35500333</b>	<b>35500342</b>
	3	-	<b>35500334</b>	<b>35500343</b>
	4	-	<b>35500335</b>	<b>35500344</b>
	5	-	<b>35500336</b>	<b>35500345</b>
	6	-	<b>35500337</b>	<b>35500346</b>
	7	-	<b>35500338</b>	-
	8	-	<b>35500339</b>	-
	10	-	<b>35500341</b>	-
<b>плата-заглушка</b>				
	-	-	<b>88135527</b>	<b>88135528</b>
<b>фланец быстросъемного присоединения</b>				
	-	-	<b>88135532</b>	-

Возможно изменение информации о наличии, конструкции и технических характеристиках без уведомления. Все права защищены.

# ЗОЛОТНИКОВЫЕ МИНИКЛАПАНЫ

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

золотниковый клапан	управляющий соленоидный клапан				монтажная плита					
	Ø M5	G1/8	G1/4	тип		напряжение В	мощность		(M)	разъем
							~	=		
<b>5/2 – с электропневматическим управлением – с пружинным возвратом (работа в режиме с одним устойчивым состоянием)</b>										
	-	<b>52000386</b>	-	встроенный	24 ~	2	-	●/▼	размер 15 (1)	см. предыдущую страницу
	-	<b>52000380</b>	-	встроенный	24 =	-	1,6	●/▼		
<b>5/2 – с электропневматическим управлением – с дифференциальным возвратом (работа в режиме с одним устойчивым состоянием)</b>										
	<b>51900002</b>	<b>52000002</b>	<b>52100002</b>	встроенный	24 ~	2	-	●/▼	размер 15 (1)	см. предыдущую страницу
	<b>51900004</b>	<b>52000004</b>	<b>52100004</b>	встроенный	230 ~	2	-	●/▼		
	<b>51900001</b>	<b>52000001</b>	<b>52100001</b>	встроенный	24 =	-	1,6	●/▼		
	-	<b>52000003</b>	<b>52100003</b>	встроенный	115 ~	2	1,5	●/▼		
<b>5/2 – с электропневматическим управлением – с электропневматическим возвратом (работа в режиме с двумя устойчивыми состояниями)</b>										
	-	<b>52000006</b>	<b>52100006</b>	встроенный	24 ~	2	-	●/▼	размер 15 (1)	см. предыдущую страницу
	-	<b>52000007</b>	-	встроенный	115 ~	2	1,5	●/▼		
	-	<b>52000008</b>	<b>52100008</b>	встроенный	230 ~	2	-	●/▼		
	<b>51900005</b>	<b>52000005</b>	<b>52100005</b>	встроенный	24 =	-	1,6	●/▼		
<b>5/3 – с электропневматическим управлением – поддержание давления W1</b>										
	-	<b>52000010</b>	<b>52100010</b>	встроенный	24 ~	2	-	●/▼	размер 15 (1)	см. предыдущую страницу
	-	<b>52000009</b>	<b>52100009</b>	встроенный	24 =	-	1,6	●/▼		
<b>5/3 – с электропневматическим управлением – стравливание давления W3</b>										
	-	<b>52000090</b>	<b>52100090</b>	встроенный	24 =	-	1,6	●/▼		
золотниковый клапан	управляющий соленоидный клапан				монтажная плита					
	порты 1-3	порт 2	тип	напряжение В		мощность		(M)	разъем	
<b>3/2 НЗ – с электропневматическим управлением – с дифференциальным возвратом (работа в режиме с одним устойчивым состоянием)</b>										
	быстроръемное присоединение наруж. диам. Ø 6 O.D.	установка на монтажную плиту	<b>52000209</b>	встроенный	24 =	-	1,6	●/▼	размер 15 (1)	см. предыдущую страницу
		-	-	встроенный	24 ~	2	1,5	●/▼		
	с резьбой G 1/8	с резьбой G 1/8	<b>52000193</b>	встроенный	24 =	-	1,6	●/▼		
		с резьбой G 1/8	<b>52000196</b>	встроенный	230 ~	2	1,5	●/▼		
		установка на монтажную плиту	<b>52000189</b>	встроенный	24 =	-	1,6	●/▼		
		установка на монтажную плиту	<b>52000192</b>	встроенный	230 ~	2	1,5	●/▼		

(M) Ручное управление ●/▼ : с импульсным или винтовым ручным управлением (1) DIN 43650, 9,4 мм, форма С

## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

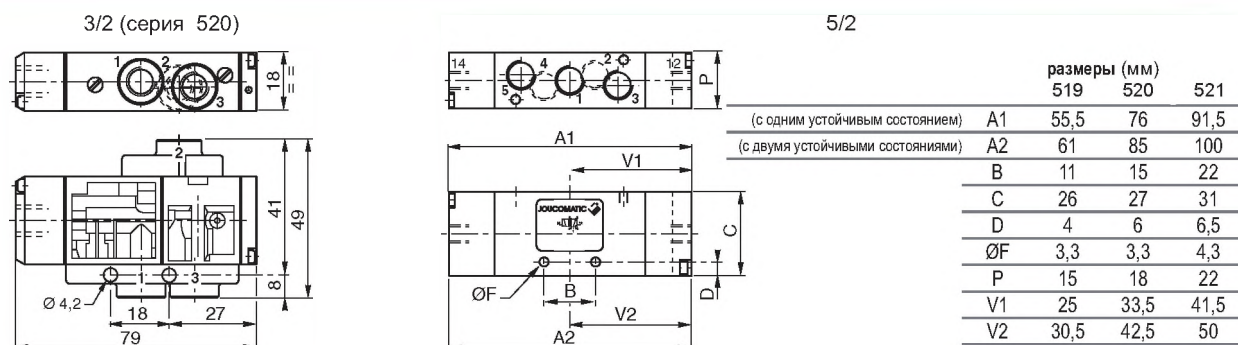
Модуль визуальной индикации и электрической защиты

24В = / ~, код: **88130401**



## РАЗМЕРЫ

Клапаны – с пневматическим управлением

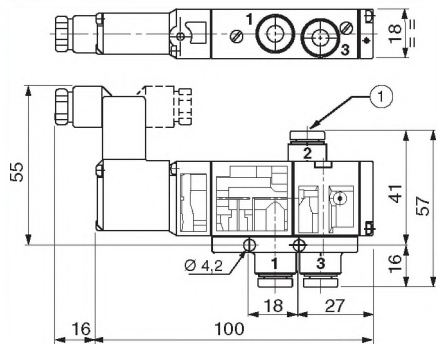


# ЗОЛОТНИКОВЫЕ МИНИКЛАПАНЫ И СОЕДИНЯЕМЫЕ МОНТАЖНЫЕ ПЛИТЫ

## РАЗМЕРЫ

### Клапаны – с электропневматическим управлением

3/2 (серия 520)

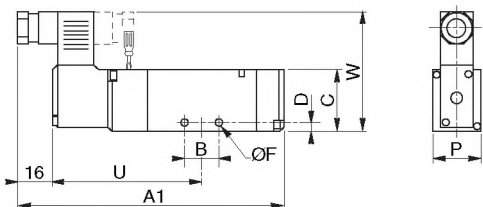


① 3 устройства быстрого подключения для гибких трубок наружным диаметром  $\varnothing$  6 мм.

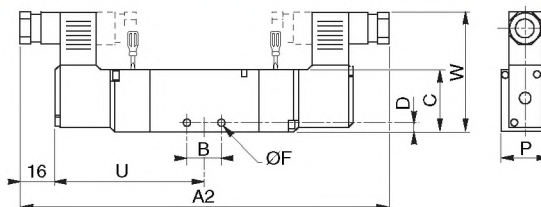
#### Порты

- 1 : Входное давление
- 2 : Выход
- 3 : Выхлоп

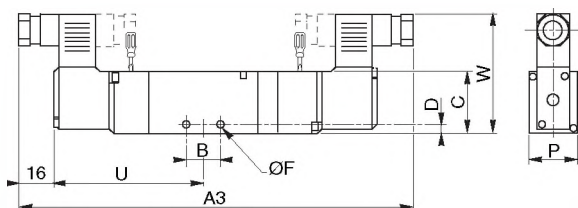
5/2 – с дифференциальным возвратом  
(работа в режиме с одним устойчивым состоянием)



5/2 – с электропневматическим возвратом  
(работа в режиме с двумя устойчивыми состояниями)



5/3 - поддержание давления W1  
5/3 - сравнение давления W3



размеры (мм)

	A1	A2	A3	B	C	D	F	P	U	W
519	97,5	145	153	11	26	4	3,3	15	56,5	52
520	114	161,5	170,3	15	27	6	3,3	18	64,8	54,5
521	131,3	179,5	188,3	22	31	6,5	4,3	22	73,7	56,5

#### Порты

- 1 : Входное давление
- 2-4 : Выход
- 3-5 : Выхлоп
- : Ручное управление

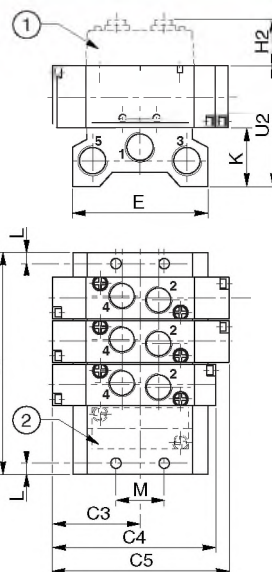
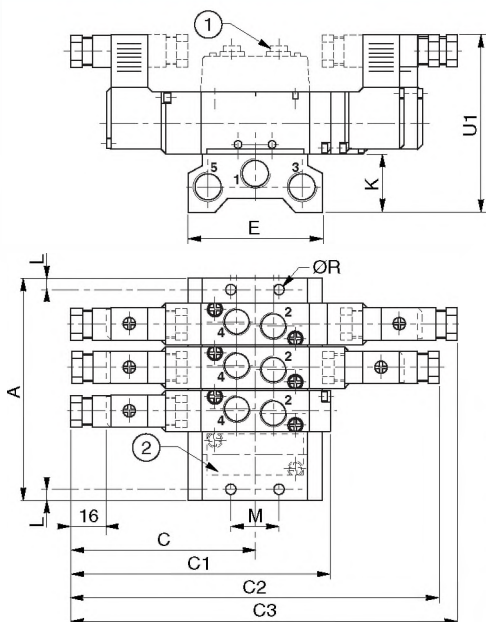
### Соединяемые монтажные плиты

с электропневматическим управлением

① Соединительный фланец для портов 2-4 с быстросъемным подключением для гибких трубок наруж. диам.  $\varnothing$  4 мм (519), наруж. диам.  $\varnothing$  6 мм (520) и индикаторы давления

② плита-заглушка для монтажной плиты

с пневматическим управлением



размеры (мм)

	519	520	521
(с одним устойчивым состоянием)			
C	72,5	80,7	89,7
(5/2) C1	97,5	114,2	131,2
(5/3) C2	145	161,5	179,5
C3	30,5	42,5	50
C4	55,5	76	91,5
C5	61	85	100
E	46	59	74
H2	15	23	-
K	20	25	30
L	9	5	7
M	16	21	26
R	4,5	4,5	5,5
U1	72	80	87,5
U2	46	52,5	62

размеры (мм)

	519	520	521
A	59	59	77
2	59	59	77
3	75	78	100
4	91	97	123
5	107	116	146
6	123	135	169
7	139	154	192
8	155	173	215
10	187	211	261

КОЛИЧЕСТВО КЛАПАНОВ

# ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ

## 3/2-5/2-5/3 серия 551

с резьбой G 1/4

со встроенными управляющими клапанами  
с пневматическим или электропневматическим  
управлением с резьбовым подключением или  
интерфейсом Namur



Рабочие среды	воздух или инертный газ, фильтрованный, со смазкой или без смазки
Рабочее давление	2 – 10 бар или 2 – 8 бар (с управляющими клапанами CNOMO)
Давление в системе управления	внутреннее управление или 2 – 10 бар (внешнее управление)
Температура окружающей среды	от -25 °C до +60 °C
Расход (Qv при давлении 6 бар) (ANR)	860 л/мин (700 л /мин в случае исполнения, соответствующих стандарту Namur)
Корпус	черный анодированный алюминий
Внутренние детали	замак, нержавеющая сталь, POM (полиацеталь), алюминий
Торцевые пластины	РА (полиамид), усиленный стекловолокном
Уплотнения	NBR (нитрил) + PUR (полиуретан)
Стандартные напряжения пост. тока (=)	24 В – 48 В
перем. ток (-)	24 В – 48 В – 115 В – 230 В / 50 Гц

- Не «дышащая» конструкция защищает привод от попадания внутрь окружающей среды
- Широкий диапазон рабочих температур для жестких условий эксплуатации (от -25 °C до +60°C)
- Надежность: длительный срок службы, 30 млн. циклов
- Возможно подключение к шине питания, что ускоряет установку пневматической системы
- Компактные размеры обеспечивают оптимальную сборку с приводами

### ТАБЛИЦА ПОДБОРА





Срок поставки со склада в Европе		ускоренный	стандартный
		код G 1/4	
3/2 НЗ – с пневматическим управлением – с пружинным возвратом (работа в режиме с одним устойчивым состоянием)			
		<b>G551A105</b>	
3/2 НЗ – с пневматическим управлением – с пневматическим возвратом (работа в режиме с двумя устойчивыми состояниями)			
		<b>G551A106</b>	
5/2 – с пневматическим управлением – с пружинным возвратом (работа в режиме с одним устойчивым состоянием)			
		<b>G551A117</b>	
5/2 – с пневматическим управлением – с пневматическим возвратом (работа в режиме с двумя устойчивыми состояниями)			
		<b>G551A118</b>	

количество клапанов	код G 1/4
стандартная шина питания	
2	<b>88100034</b>
3	<b>88100035</b>
4	<b>88100036</b>
5	<b>88100037</b>
6	<b>88100038</b>
G 1/4	
комплект кронштейнов (пара)	
	<b>88100049</b>

# ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

варианты исполнения со встроенным управляющим клапаном для управления приводом	код (1)	~			разъем	стандартные напряжения (В)				
		ВА	ВТ	(М)		перем. ток (~) / 50 Гц	пост. ток (=)	24	48	
 3/2 H3 – с электропневматическим управлением – с пружинным возвратом (работа в режиме с одним устойчивым состоянием)	55102005	3,5	2,5	●	размер 22 (2)	✓	✓	✓	✓	✓
 5/2 – с электропневматическим управлением – с пружинным возвратом (работа в режиме с одним устойчивым состоянием)	55102009	3,5	2,5	●	размер 22 (2)	✓	✓	✓	✓	✓
 5/2 – с электропневматическим управлением – с электропневматическим возвратом (работа в режиме с двумя устойчивыми состояниями)	55102011	3,5	2,5	●	размер 22 (2)	✓	✓	✓	✓	✓
 5/3 – с электропневматическим управлением – поддержание давления W1	55102118	3,5	2,5	●	размер 22 (2)	✓	✓	✓	✓	✓

(М) Ручное управление ● : с винтовым ручным управлением

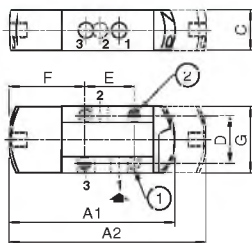
(1) При оформлении заказа, пожалуйста, указывайте в дополнение к коду: вид тока, напряжение / частоту

(2) DIN 43650, 11 мм, промышленный стандарт В

## РАЗМЕРЫ

Золотниковые клапаны 3/2 H3 – с пневматическим управлением

Золотниковые клапаны 5/2 – с пневматическим управлением




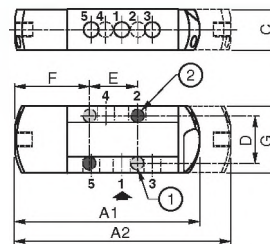
Порты

1 : Входное давление

2-4 : Выход

3-5 : Выхлоп

 : ручное управление

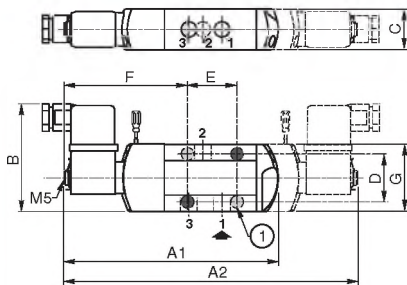


код	размеры (мм)						
	A1/105	A2/106	C	D	E	F	G
G551A105/106	112	133	27,5	32	33	50,5	45

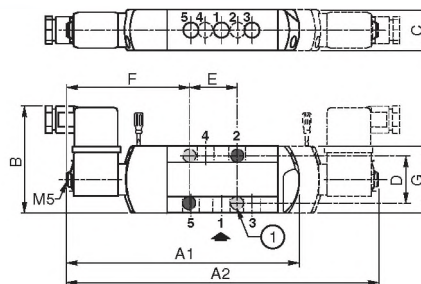
код	размеры (мм)						
	A1/117	A2/118	C	D	E	F	G
G551A117/118	125	146	27,5	32	32	50,5	45

3/2 H3 золотниковые клапаны – встроенные управляющие клапаны с электропневматическим управлением

5/2 – 5/3 золотниковые клапаны – встроенные управляющие клапаны с электропневматическим управлением



код	размеры (мм)						
	A	B	C	D	E	F	G
55102005	198	72	27,5	32	33	83,5	45



код	размеры (мм)							
	A1/009	A2/011	B	C	D	E	F	G
55102009/011	157	210	72	27,5	32	32	82,5	45

2 монтажных отверстия:

① диам. 5,3 мм (Цековка: диам. 9 мм, глубина 5 мм)

## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

Защитное устройство выхлопа из нержавеющей стали

G 1/4 - код : 34600419



Комплект из 2 выхлопных переходников G 1/8

код : 88100344



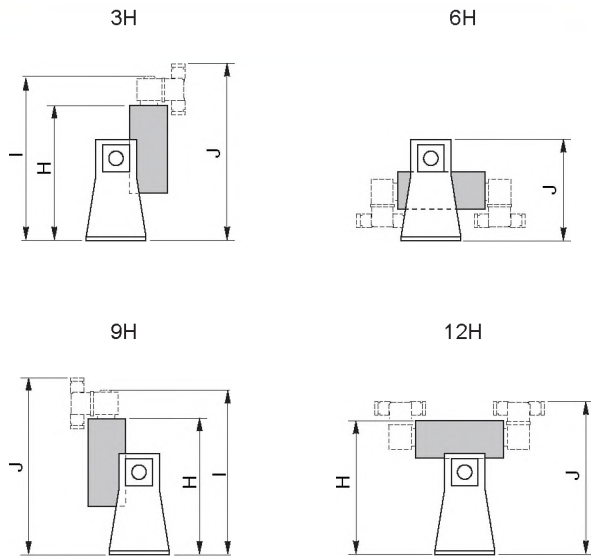
катушки для замены (см. стр. 104)



# ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ 3/2-5/2-5/3

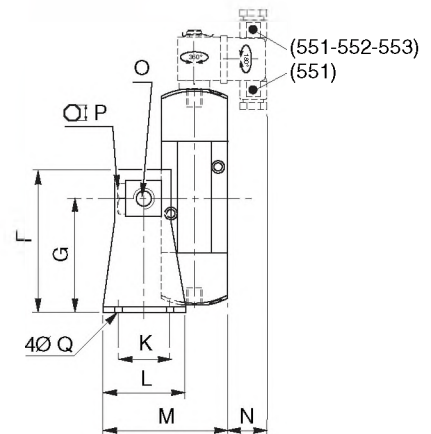
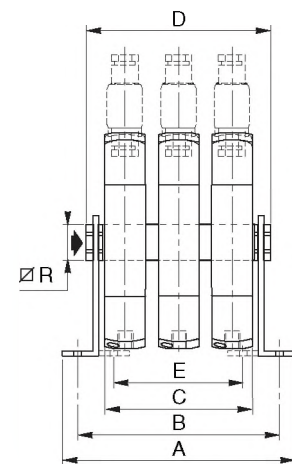
## РАЗМЕРЫ

### Шина питания



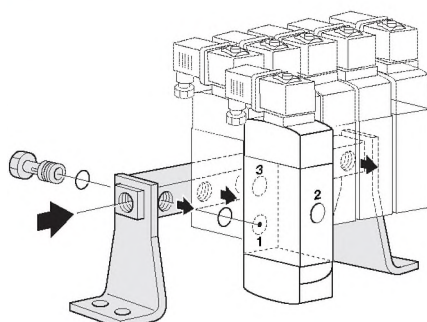
размеры (мм)

	размеры (мм)								
	3H	6H	9H	12H	I	3H	6H	9H	12H
<b>серия 551</b>									
3/2	148	-	148	132	181	194	92	194	159
5/2	147	-	147	132	181	194	92	194	159
<b>серии 552-553</b>									
3/2	202	-	202	197	238	260	134	260	217
5/2	202	-	202	197	238	260	134	260	217

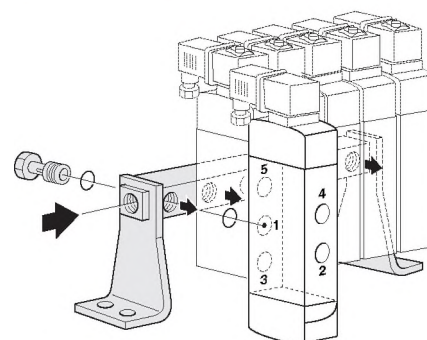


количество клапанов	размеры (мм)															
	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R	
<b>серия 551</b>																
2	108	92	55	78	42	92	75	35	50	82	27	G3/8	19	6,5	23	
3	136	120	83	106	70	92	75	35	50	82	27	G3/8	19	6,5	23	
4	164	148	111	134	98	92	75	35	50	82	27	G3/8	19	6,5	23	
5	192	176	139	162	126	92	75	35	50	82	27	G3/8	19	6,5	23	
6	220	204	167	190	154	92	75	35	50	82	27	G3/8	19	6,5	23	
7	248	232	195	218	182	92	75	35	50	82	27	G3/8	19	6,5	23	
8	276	260	223	246	210	92	75	35	50	82	27	G3/8	19	6,5	23	
<b>серии 552-553</b>																
2	136	116	81	117	-	134	108	52	75	125,8	20	G3/4	27	9	32	
3	177	157	122	158	-	134	108	52	75	125,8	20	G3/4	27	9	32	
4	218	198	163	199	-	134	108	52	75	125,8	20	G3/4	27	9	32	
5	259	239	204	240	-	134	108	52	75	125,8	20	G3/4	27	9	32	
6	300	280	245	281	-	134	108	52	75	125,8	20	G3/4	27	9	32	
7	341	321	286	318	-	134	108	52	75	125,8	20	G3/4	27	9	32	
8	382	362	327	358	-	134	108	52	75	125,8	20	G3/4	27	9	32	

3/2



5/2



# ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ

3/2 – 5/2 – 5/3  
С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
G1/4 - G3/8


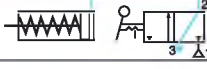


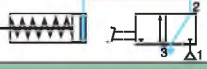

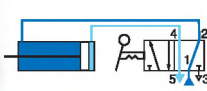

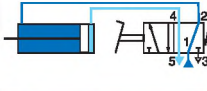







Рабочие среды	воздух или инертный газ, фильтрованный, со смазкой или без смазки
Рабочее давление	0–10 бар, 2 – 10 бар (ножное управление)
Температура окружающей среды	от -25 °С до +60 °С, от -20 °С до +60 °С (ножное управление)
Расход (Qv при давлении 6 бар) (стандартная эталонная атмосфера – ANR)	см. таблицу выбора
Корпус	черный анодированный алюминий, черный полиэтилен (ножное управление)
Закрывающий колпак (ножное управление)	желтый полиэтилен
Внутренние детали	замак, нержавеющая сталь, POM (полиацеталь), алюминий, анодированный алюминиевый сплав, нержавеющая сталь, латунь (ножное управление)
Уплотнения	NBR (нитрил) + PUR (полиуретан) NBR (нитрил) (ножное управление)

- Надежное и прочное исполнение с простым управлением и металлическим корпусом
- Прямое управление пневмоцилиндрами одностороннего и двустороннего действия диаметром до 100 мм
- Широкий температурный диапазон для многочисленных полуавтоматических вариантов применения
- Исполнения с ручным управлением для предохранительных устройств
- Исполнение с ножным (педальным) управлением с большим проемом для ступни

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

	расход при давлении 6 бар (ANR) л/мин	код	тип	размеры (мм)		
				A	B	C
<b>3/2 – управление с помощью рукоятки</b>						
		рукоятка с фиксацией на 2 положения	860	<b>55102088</b>	1	108 112,5 -
		рукоятка с пружиной	860	<b>55102089</b>	1	108 112,5 -
<b>3/2 – управление с помощью кнопки</b>						
		кнопка с пружиной	860	<b>55102082</b>	4	см. стр. 72
		нажимная и вытягиваемая кнопка	860	<b>55102083</b>	4	
<b>3/2 – педальное управление</b>						
		педаль с пружиной	860	<b>55102091</b>	6	см. стр. 72
<b>5/2 – управление с помощью рукоятки</b>						
		рукоятка с фиксацией на 2 положения	860	<b>55102092</b>	2	108 125 -
		рукоятка с фиксацией на 2 положения	1610	<b>55200036</b>	2	108 125 -
		рукоятка с пружиной	860	<b>55102093</b>	2	108 125 -
<b>5/2 – педальное управление</b>						
		педаль на 2 положения	860	<b>55102094</b>	7	см. стр. 72
		педаль на 2 положения	655	<b>ZF2FA400OG00000</b>	3	145 140 245
		педаль с пружиной	860	<b>55102095</b>	7	см. стр. 72
<b>5/2 – управление с помощью кнопки</b>						
		нажимная и вытягиваемая кнопка	860	<b>55102086</b>	4	см. стр. 72



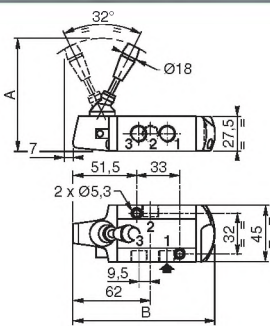
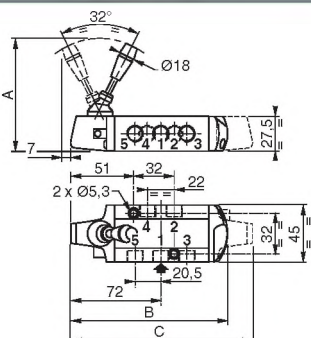
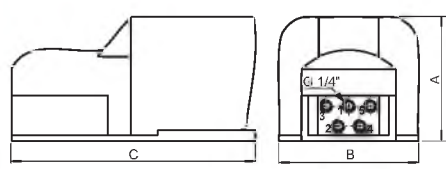
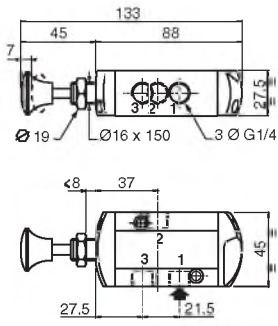
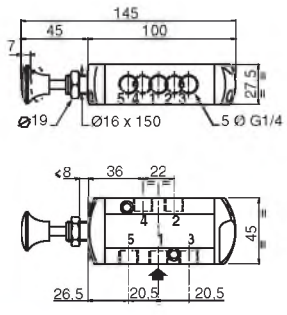
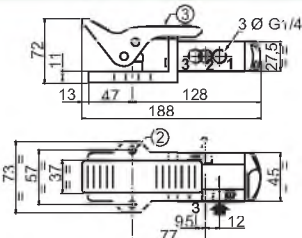
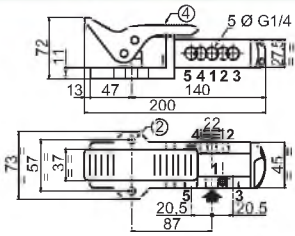
# ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

	расход при давлении 6 бар (ANR) л/мин	код	тип	размеры (мм)				
				A	B	C		
<b>5/3 – управление с помощью рукоятки – поддержание давления W1</b>								
		рукоятка с фиксацией на 3 положения (W1)	760	<b>55102096</b>	2	108	-	146,5
		рукоятка с фиксацией на 3 положения (W1)	1610	<b>55200038</b>	2	108	-	146,5
		рукоятка на 3 положения, пружинный возврат в центральное положение (W1)	760	<b>55102097</b>	2	108	-	146,5
		рукоятка на 3 положения, пружинный возврат в центральное положение (W1)	1610	<b>55200039</b>	2	108	-	146,5
<b>5/3 – управление с помощью рукоятки – стравливание давления W3</b>								
		рукоятка с фиксацией на 3 положения (W3)	760	<b>55102098</b>	2	108	-	146,5
		рукоятка на 3 положения, пружинный возврат в центральное положение (W3)	760	<b>55102099</b>	2	108	-	146,5

## РАЗМЕРЫ

Тип 1	Тип 2	Тип 3
		
Тип 4	Тип 5	
		
Тип 6	Тип 7	
		

Порты  
**1** : Входное давление  
**2-4** : Выход  
**3-5** : Выхлоп

# МИКРОКЛАПАНЫ 3/2

серия 307,

С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

использующие стандартные головки Ø22 мм с быстроразъемным подключением для трубок наружным диаметром Ø 4 мм или с резьбой G1/8



Рабочие среды	фильтрованный воздух, со смазкой или без смазки
Рабочее давление	0 – 8 бар
Температура окружающей среды	от -5 °С до +60 °С
Расход (Qv при давлении 6 бар) (стандартная эталонная атмосфера – ANR)	112 л/мин
Корпус	замак
Выхлоп	Не подключаемый

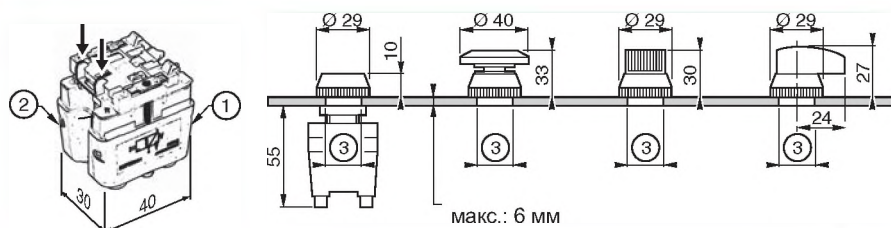
- Возможны исполнения с кнопками из металла или пластмассы
- Простой, быстрый монтаж на панели
- Широкий выбор управляющих клапанов
- Возможность реализации 2-х связанных функций НЗ клапанов с помощью одного управляющего клапана
- Кнопка микроклапана с безопасным и надежным устройством присоединения

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

		Срок поставки со склада в Европе			ускоренный			
описание	тип	металлический			пластмассовый			
		цвет	код	код (1)	код	код	код (1)	
	импульсный	черный	88130757	30701009 НЗ	черный	88130745	30701009 НЗ	
		зеленый	88130758		зеленый	88130744		
		красный	88130759		красный	88130743		
	с фиксацией (нажим – поворот) импульсный	красный	88130770	30701011 НЗ + НЗ	красный	88130740	30701011 НЗ + НЗ	
		красный	88130762		красный	88130741		
		черный	88130763		черный	88130742		
	2 фиксированных положения	черный	88130771	88130754	30701010 НО	88130739	88130753	30701010 НО
	ключ, вынимаемый в положениях 0 и 1	черный	88130761	30701012 НО + НО	черный	-		30701012 НО + НО
	2 фиксированных положения	черный	88130760	30701013 НЗ	черный	88130737	30701013 НЗ	
	3 фиксированных положения		88130767			88130736		
	3 положения, с самоцентрированием		88130766			88130735		30701015 НЗ + НЗ

(1) микроклапан состоит из одного или двух пневматических модулей: Раздельные пневматические модули, см. ниже

## РАЗМЕРЫ



① левосторонний модуль ② правосторонний модуль ③ просверленное отверстие Ø 22,2 мм

тип	воздействие на модуль		
	левое	правое	
3 фиксированных положения	0	не приведен в действие	не приведен в действие
	1	не приведен в действие	приведен в действие
	2	приведен в действие	не приведен в действие
3 положения, с самоцентрированием	0	не приведен в действие	не приведен в действие
	1	не приведен в действие	приведен в действие
	2	приведен в действие	не приведен в действие

## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

Промежуточная монтажная плата	Понижающий переходник	Отдельные пневматические модули
88130775	88130755	быстроразъемное подключение наружным диаметром 4 мм
		НЗ 30701001 с резьбой G1/8
		НО 30701002
		НЗ 30701005
		НО 30701006

# МИКРОКЛАПАНЫ 3/2 С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ ПРИВОДОМ с быстросъемным подключением для труб наружным диаметром Ø 4 мм или G1/8, или G1/4



	серия 308	серия 309	серия 310	серия 550	серия 551
Рабочие среды	фильтрованный воздух, со смазкой или без смазки				
Рабочее давление	0,1 – 8 бар	0 – 8 бар	0 – 10 бар	0 – 10 бар	0 – 10 бар
Температура окружающей среды	от -5 °С до +50 °С	от -5 °С до +50 °С	от -5 °С до +60 °С	от -10 °С до +60 °С	от -25 °С до +60 °С
Расход (Qv при давлении 6 бар) (стандартная эталонная атмосфера – ANR)	140 л/мин	140 л/мин	280 л/мин	200 л/мин	860 л/мин
Корпус	сплав замак	замак	замак	замак	анодированный алюминий
Уплотнения	NBR (нитрил)				NBR (нитрил) + PUR (полиуретан)

- Широкий выбор управляющих устройств
- Рукоятка для переключения спереди и сбоку
- Быстросъемное подключение ускоряет монтаж

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

описание	рабочее усилие			ТОЛЬКО рабочая головка	код полностью укомплектованный микроклапан с резьбой G1/8		тип
	2 бара	даН 5 бар	8 бар		с быстросъемным подключением для труб наружным диаметром Ø 4 мм	с резьбой G1/8	
<b>N3 = нормально закрытый</b>							
простое нажатие	1	1,7	2,5	-	<b>30900002</b>	-	<b>1</b>
рукоятка с пластмассовым роликом	0,5	0,9	1,3	-	<b>30900003</b>	-	<b>2</b>
рукоятка с металлической опорой ролика	0,5	0,9	1,3	-	<b>30900001</b>	-	<b>2</b>
пластмассовый ролик, движущийся в одном направлении (срок службы: один миллион циклов)	0,5	0,9	1,3	-	<b>30900004</b>	-	<b>3</b>
кнопка с резьбой	1	1,7	2,5	-	<b>30900006</b>	-	<b>4</b>
рукоятка с металлической опорой ролика	-	-	1,2	<b>88130802 (1)</b>	<b>30800010</b>	<b>30800016</b>	<b>5</b>
рукоятка с пластмассовым роликом	-	-	от 0,4 до 1,2	<b>88130803 (1)</b>	<b>30800011</b>	<b>30800017</b>	<b>6</b>
рукоятка с шариковой опорой ролика	-	-	от 0,4 до 1,2	<b>88130804 (1)</b>	<b>30800012</b>	<b>30800018</b>	<b>6</b>
гибкий ролик	-	-	от 0,3 до 1,2	<b>88130807 (1)</b>	<b>30800027</b>	<b>30800030</b>	<b>12</b>
только вращающаяся головка	-	-	-	-	<b>30800001</b>	<b>30800005</b>	<b>8</b>
только клапан	-	-	-	-	-	<b>32000001</b>	-
только клапан	-	-	-	-	<b>31090002</b>	<b>31090001</b>	<b>9</b>
Ацеталиевый рычаг с роликом	-	-	-	<b>88131001</b>	<b>31000011</b>	-	-
Металлический рычаг с роликом	-	-	-	<b>88131005</b>	<b>31000013</b>	<b>31000006</b>	<b>10</b>

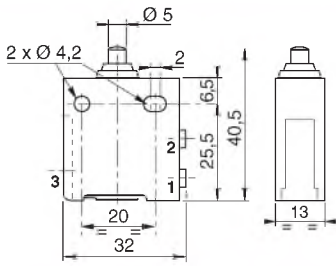
(1) На клапан с головкой с боковым шпинделем устанавливаются различные рукоятки (код 30800001 или 30800005)

	управляющие устройства		рабочее усилие даН	код		тип
	управление	возврат		с резьбой G1/4	с резьбой G1/8	
<b>3/2 – роликовое управление</b>						
	ролик	пружина	4,8	<b>55102084</b>	-	<b>14</b>
<b>3/2 – управление с помощью рукоятки</b>						
	роликовая рукоятка	пружина	2	-	<b>55000046</b>	<b>11</b>
	толкатель	пружина	3	-	<b>55000047</b>	<b>13</b>
<b>5/2 – управление с помощью рукоятки</b>						
	роликовая рукоятка	пружина	2	-	<b>55000012</b>	<b>7</b>

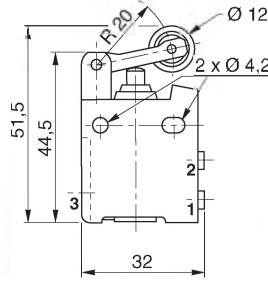
# МИКРОКЛАПАНЫ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ 3/2

## РАЗМЕРЫ

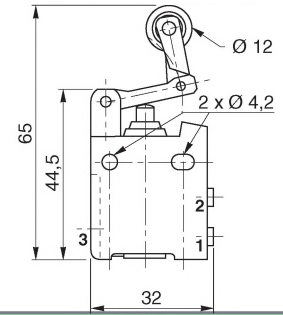
Тип 1



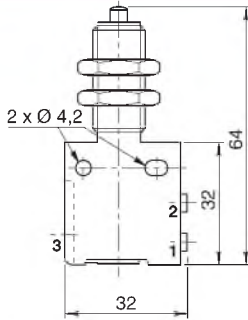
Тип 2



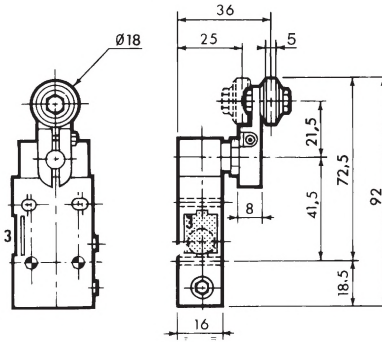
Тип 3



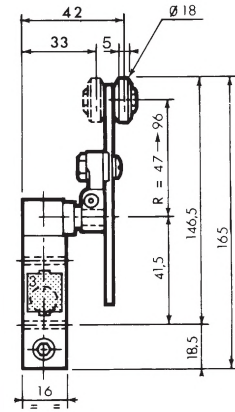
Тип 4



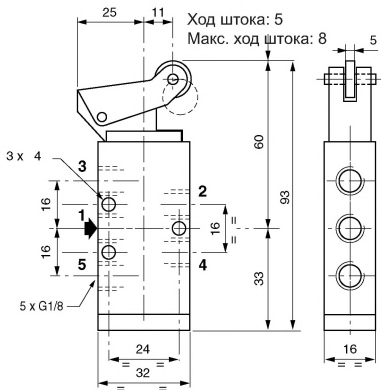
Тип 5



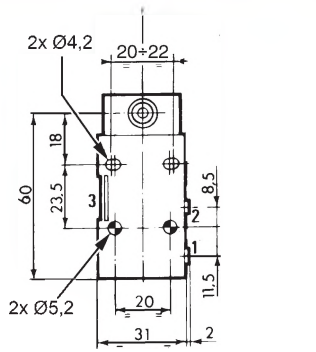
Тип 6



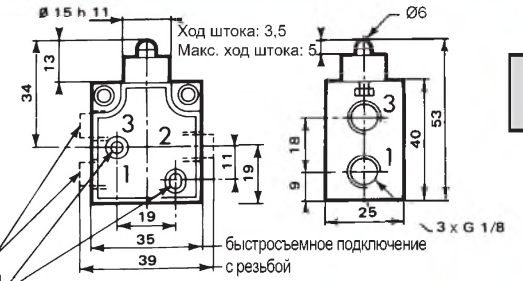
Тип 7



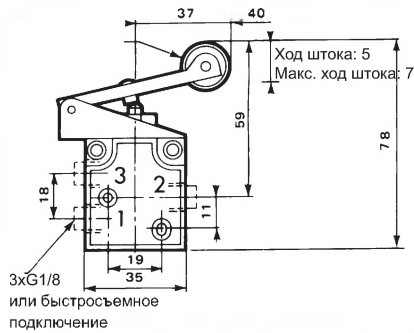
Тип 8



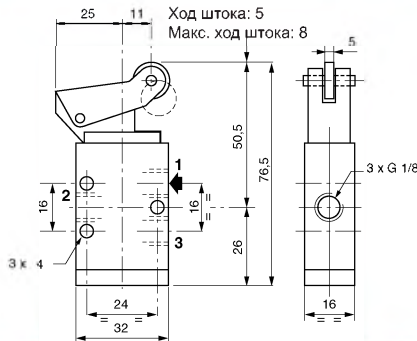
Тип 9



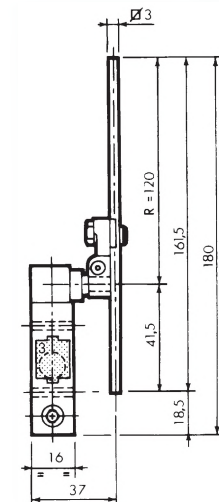
Тип 10



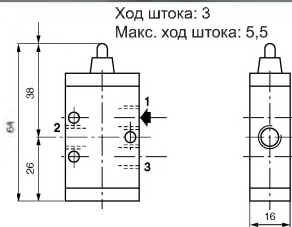
Тип 11



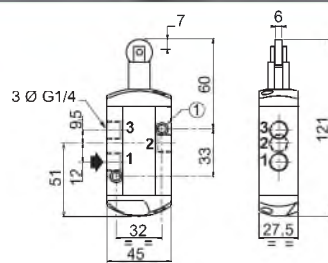
Тип 12



Тип 13



Тип 14



# ЗОЛОТНИКОВЫЕ МИНИКЛАПАНЫ

## 3/2-5/2

### серия 550

#### С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

#### G1/8



Рабочие среды	фильтрованный воздух, со смазкой или без смазки
Рабочее давление	0 – 10 бар
Температура окружающей среды	от -10 °C до +60 °C
Расход (Qv при давлении 6 бар) (стандартная эталонная атмосфера – ANR)	200 л/мин
Корпус	анодированный легкий сплав

- Золотниковые клапаны 3/2 можно использовать в качестве 3/2 НЗ или 3/2 НО клапанов, подключая порты так, как показано ниже
- Возможен монтаж на панели (диаметр отверстия 16,5)

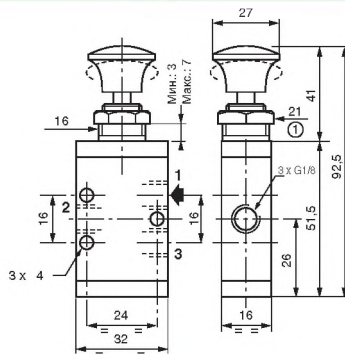
## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

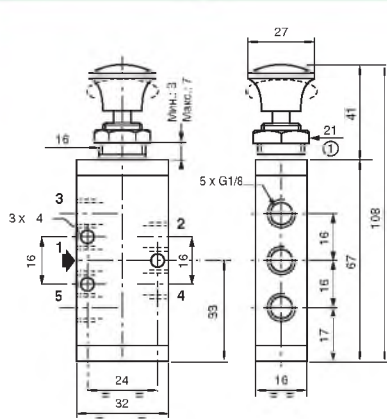
управляющие устройства		код					
управление	возврат	возврат	тип	5/2	тип		
кнопка	пружина		55000040	1		55000009	3
нажимная и вытягиваемая кнопка			55000039	1		55000010	3
рукоятка – рукоятка с фиксацией			55000043	2		55000011	4

## РАЗМЕРЫ

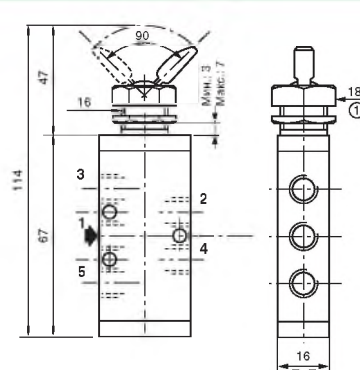
Тип 1



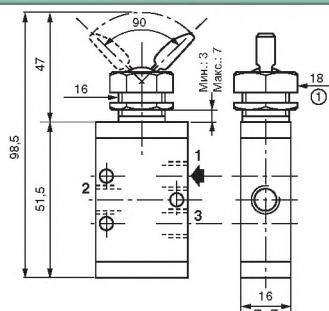
Тип 3



Тип 4



Тип 2



**Порты 3/2 НЗ**  
1 : Вход  
2 : Выход  
3 : Выхлоп

**Порты 3/2 НО**  
1 : Выхлоп  
2 : Выход  
3 : Вход

**Порты 5/2**  
1 : Вход  
2-4 : Выход  
3-5 : Выхлоп

# ПНЕВМООСТРОВА

## 26 мм – серия 503



Порты подключения 2-4	G 3/8 или с устройствами быстросъемного подключения наружным диаметром Ø10 /12 мм			
Рабочие среды	воздух или инертный газ			
Рабочее давление	от -0,95 до 8 бар (внешняя подача давления – за исключением устройств 3/2) 2 – 8 бар (в случае устройств 3/2)			
Давление в системе управления	2 – 8 бар			
Температура окружающей среды	от -10 °С до +50 °С			
Расход (Qv при давлении 6 бар) (стандартная эталонная атмосфера – ANR)	Технология	Монтажная плата с высокой пропускной способностью	монтажная плата, соответствующая стандарту ISO 15407-2	
	Резиновые уплотнения	2x3/2 H3-HO	1000-950 л/мин	900 л/мин
		5/2	1400 л/мин	1200 л/мин
		5/3 W1	1400 л/мин	1200 л/мин
		5/3 W2	1300 л/мин	1100 л/мин
5/3 W3	600 л/мин	600 л/мин		
Уплотнения	NBR (нитрил) + PUR (полиуретан)			
Мощность	1,4 Вт / 1,7 Вт (горячее / холодное состояние)			
Стандартное напряжение	24 В пост. тока (=)			

- Высокоэффективный, компактный пневмоостров шириной 26 мм с расходом до 1400 л/мин
- Резиновые уплотнения обеспечивают высокое значение расхода и полный набор функциональных возможностей
- Один и тот же золотниковый клапан может монтироваться на соединяемой с двух сторон монтажной плате с высокой пропускной способностью или соответствующей стандарту ISO 15407-2

### ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Собранный остров	Подключение электрических цепей см. следующую страницу	торцевые пластины см. следующую страницу	монтажная плата с двумя плоскостями соединения см. следующую страницу	золотниковый клапан см. стр. 80	дополнительное оборудование типа «сэндвич» см. стр. 80
------------------	---	---	--	------------------------------------	---

Высокая пропускная способность 1400 л/мин (стандартная эталонная атмосфера – ANR)

или

ISO 15407-2 1200 л/мин (стандартная эталонная атмосфера – ANR)

Модуль ввода / вывода Fieldbus

или

25- или 37- контактный разъем типа Sub-D  
см. на следующей странице

или

19-контактный круглый разъем  
см. на следующей странице

или

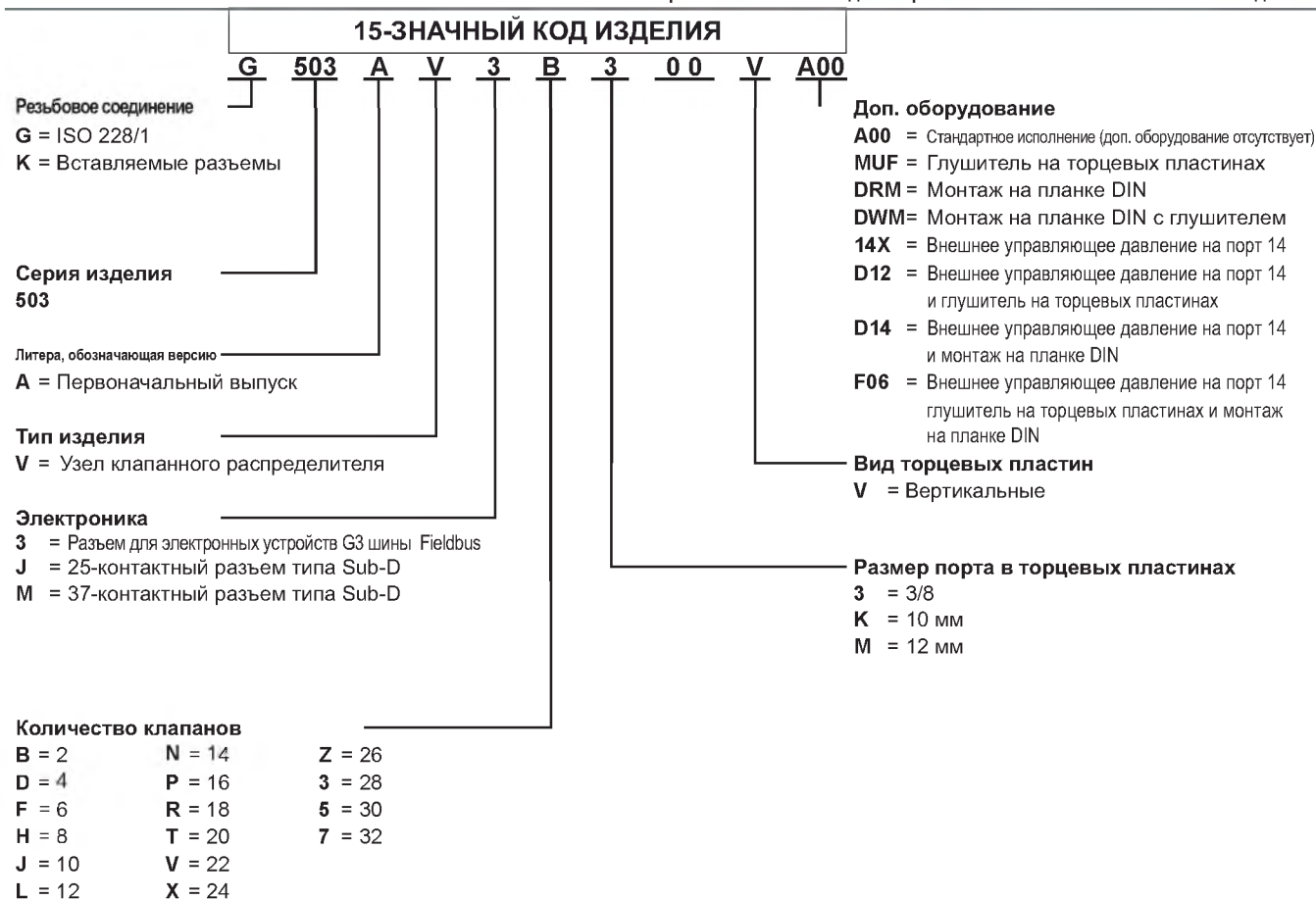
Клеммная колодка 1-32  
см. на следующей странице

# ПНЕВМООСТРОВА С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА – ПНЕВМООСТРОВ В СБОРЕ

Срок поставки со склада в Европе

под заказ



### Максимальное количество выходов электроуправления

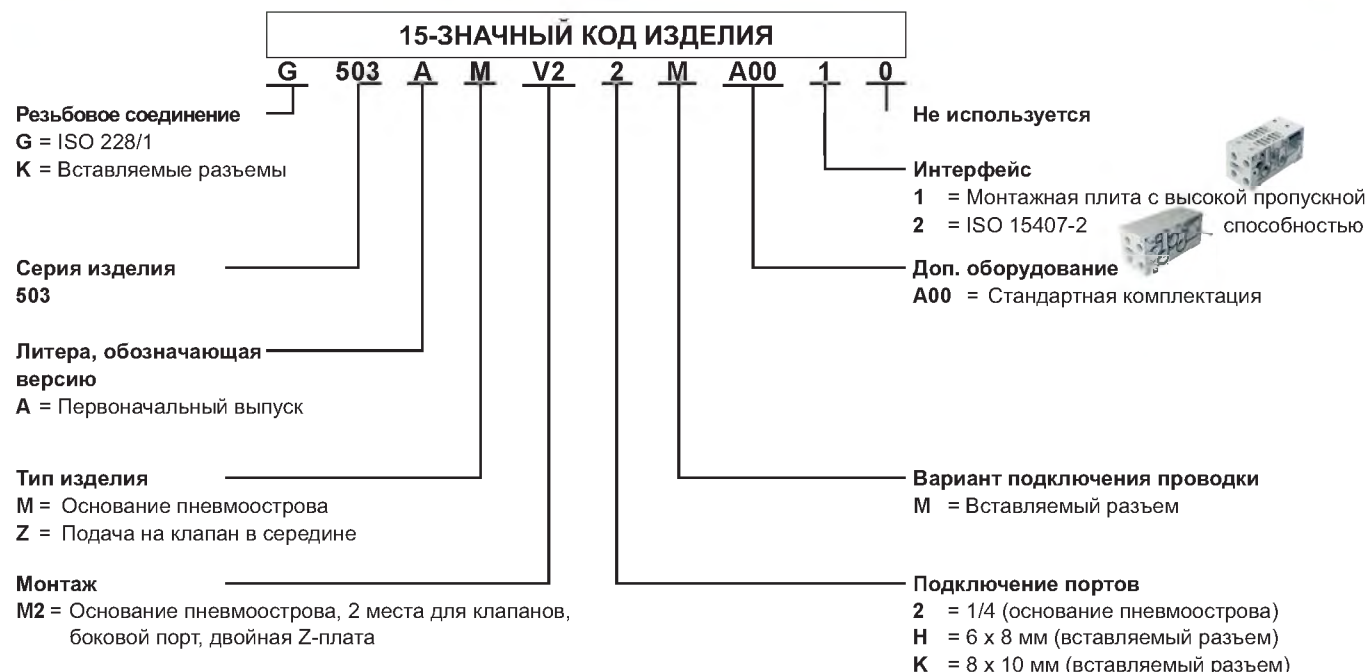
Клеммная колодка 1-32	25-контактный разъем типа Sub-D	37-контактный разъем типа Sub-D	19-контактный круглый разъем	Разъем для электронных устройств G3 шины Fieldbus
32	22	32	16	32

\*Примечание: Максимальное количество клапанов определяется:

- Типом подключения электрических схем
- Типом клапанов: одиночные и/или двойные соленоидные клапаны
- Общее количество всех клапанов не может превышать 32

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА – МОНТАЖНЫЕ ПЛИТЫ

### ПНЕВМООСТРОВ В СБОРЕ



# ПНЕВМООСТРОВА С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА – КЛАПАНЫ

Срок поставки со склада в Европе

под заказ

15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ	
<b>Резьбовое соединение</b> R = Монтаж на площадке	<b>Напряжение – класс</b> F1 = 24 В пост. тока – класс F
<b>Серия изделия</b> 503	<b>Доп. оборудование</b> A00 = с ручным устройством управления без фиксации 11В = С ручным устройством управления с фиксацией 82P = M12 / C с ручным устройством управления без фиксации
<b>Литера, обозначающая версию</b> A = Первоначальный выпуск	<b>Электрический интерфейс</b> M = Вставляемый разъем N = Разъем M12 (сверху клапана)
<b>Привод</b> 2 = С резиновым уплотнением	<b>Подключение портов</b> 0 = Размер порта не указывается
<b>Тип клапана</b> B = Соленоидный управляющий	
<b>Режим функционирования</b> D = 2x3/2 НЗ, двойной 3-ходовой <sup>(1)</sup> 1 = 5/2, пружинный возврат 4 = 5/2, электропневматический возврат 5 = 5/3, W3, центральный канал открыт на выхлоп <sup>(1)</sup> 6 = 5/3, W1, центральный канал закрыт <sup>(1)</sup> 7 = 5/3, W2, центральный канал открыт для подачи давления <sup>(1)</sup>	

<sup>(1)</sup> Только в исполнении с резиновым уплотнением.



## ТАБЛИЦА ПОДБОРА – РЕГУЛЯТОРЫ

Срок поставки со склада в Европе

под заказ

15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ	
<b>Резьбовое соединение</b> R = Монтаж на площадке	<b>Не используется</b>
<b>Серия изделия</b> 503	<b>Интерфейс</b> 1 = Монтажная плита с высокой пропускной способностью 2 = ISO 15407-2
<b>Литера, обозначающая версию</b> A = Первоначальный выпуск	<b>A00</b> = Стандартное исполнение (доп. оборудование отсутствует)
<b>Тип изделия</b> R = Регулятор давления	<b>Вариант подключения проводки</b> J = Вставляемый разъем
<b>Тип регулятора</b> S = Одиночный регулятор – Подача давления в порт 1 D = Одиночный или двойной регулятор – Подача давления в порты 5 и 3	<b>Тип измерения давления</b> 2 = в барах (стандартный вариант)
	<b>Диапазон давления</b> 1 = 0,7 to 10 бар





# ПНЕВМОСТРОВА С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА – ЭЛЕКТРОНИКА G3

Срок поставки со склада в Европе

под заказ

**G3 EP1 00 R 0 STD**

### Протоколы

- CO1 = CANopen®
- DN1 = DeviceNet™
- EM1 = EtherNet ModBus®/TCP
- EP1 = EtherNet/IP™
- PT1 = PROFIBUS DP
- PN1 = PROFINET
- DS2 = Расширение объединительной платы – узел клапанов
- DS3 = Расширение объединительной платы – узел ввода / вывода

### Кол-во модулей ввода/вывода

- |        |         |
|--------|---------|
| 00 = 0 | 09 = 9  |
| 01 = 1 | 10 = 10 |
| 02 = 2 | 11 = 11 |
| 03 = 3 | 12 = 12 |
| 04 = 4 | 13 = 13 |
| 05 = 5 | 14 = 14 |
| 06 = 6 | 15 = 15 |
| 07 = 7 | 16 = 16 |
| 08 = 8 |         |

### Монтаж слева

- D = с выходом расширения объединительной платы
- H = с оконечным резистором

### Специальное дополнительное оборудование

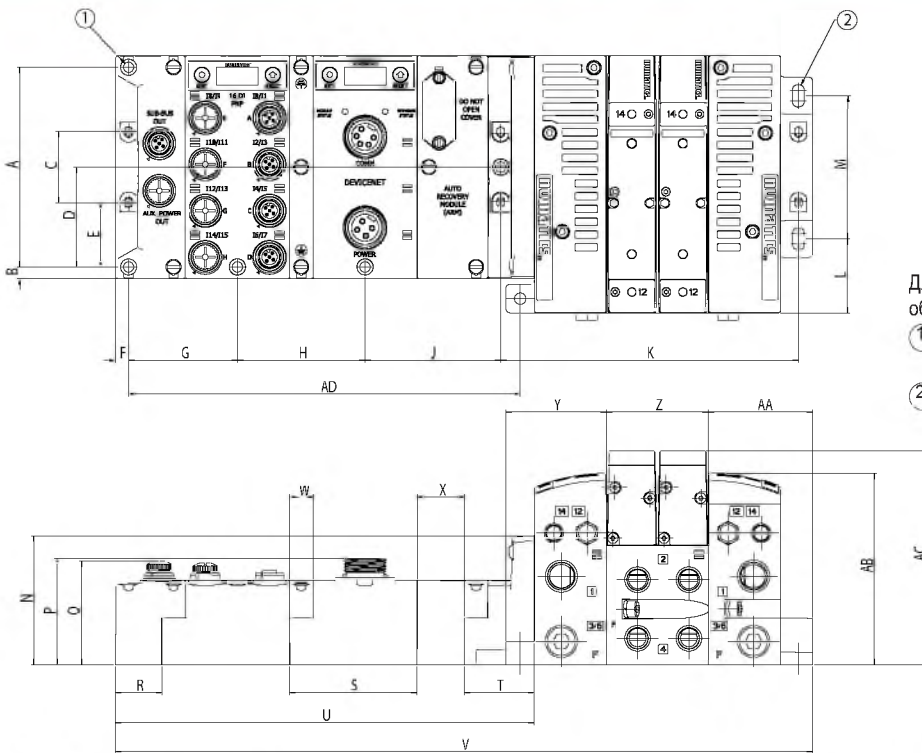
- STD = Стандартная комплектация
- DRM = Монтаж на планке DIN

### Изменения

- 0 = Первоначальный выпуск

## РАЗМЕРЫ

### Узел клапанного распределителя (шина G3 fieldbus)



Для использования с дополнительным оборудованием, монтируемым на планку DIN

① Проходные отверстия под винты M5 или винты диаметром 10 мм

② Пазы шириной 6,3 (2 шт.)

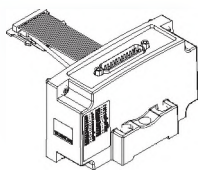
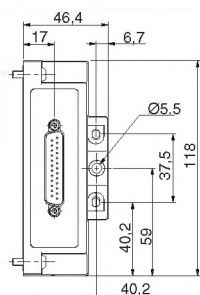
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
105,5	6,3	38	52,8	33,8	7	57,5	67,5	71,7	157,4	39,1	75,8	68,1	56,3	54	24,8	67,5	36,9	221,3
V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD										
368,6	12,5	24,8	53	54	55,1	101,1	112,9	207										

# ПНЕВМООСТРОВА С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

## РАЗМЕРЫ

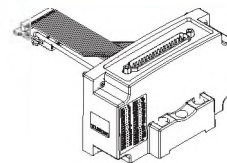
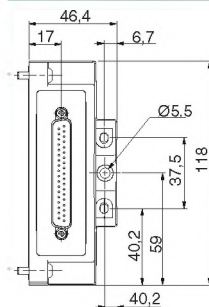
### Многопроводные электрические соединения

#### Комплект 25-контактных разъемов типа Sub-D



P599AE428441001	УЗЕЛ 25-КОНТАКТНОГО РАЗЪЕМА ТИПА SUB-D БЕЗ ПЛАНКИ DIN
P599AE428441002	УЗЕЛ 25-КОНТАКТНОГО РАЗЪЕМА ТИПА SUB-D С ПЛАНКОЙ DIN
NDB25F22U02MSB3	ДЛИНА КАБЕЛЯ 2 м
NDB25F22U05MSB3	ДЛИНА КАБЕЛЯ 5 м
NDB25F22U10MSB3	ДЛИНА КАБЕЛЯ 10 м

#### Комплект 37-контактных разъемов типа Sub-D



P599AE428442001	УЗЕЛ 37-КОНТАКТНОГО РАЗЪЕМА ТИПА SUB-D БЕЗ ПЛАНКИ DIN
P599AE428442002	УЗЕЛ 37-КОНТАКТНОГО РАЗЪЕМА ТИПА SUB-D С ПЛАНКОЙ DIN
NDB37F22U02MSB3	ДЛИНА КАБЕЛЯ 2 м
NDB37F22U05MSB3	ДЛИНА КАБЕЛЯ 5 м
NDB37F22U10MSB3	ДЛИНА КАБЕЛЯ 10 м

### Цифровые 5-контактные модули ввода / вывода M12

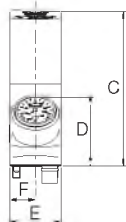
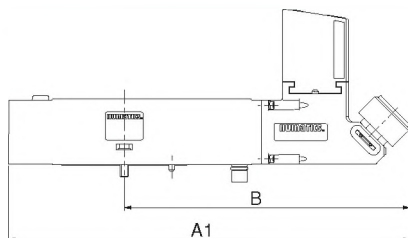
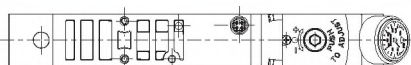
- Со встроенной защитой от короткого замыкания



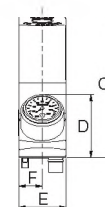
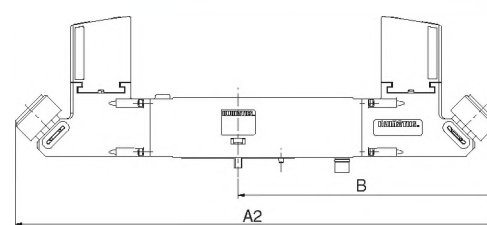
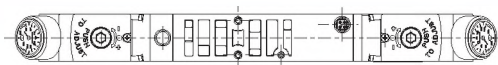
Входы	тип сигнала	код
		PNP
	8 входов	240-206
	16 входов	240-205

### Регуляторы давления типа «сэндвич»

#### Одиночный регулятор



#### Двойной регулятор



размеры (мм)

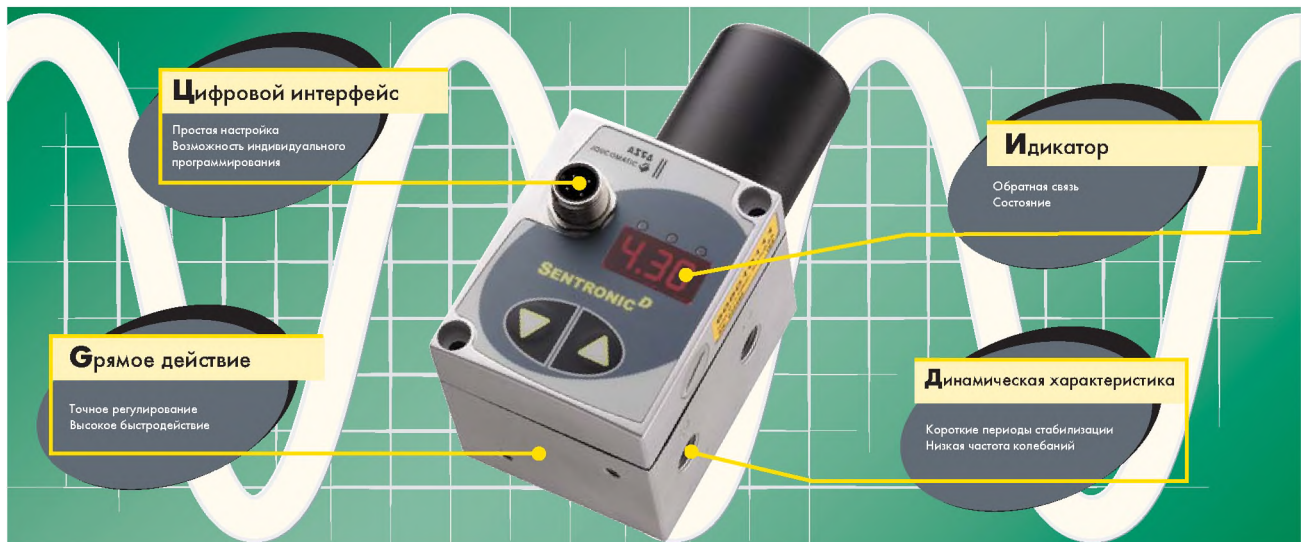
A1	A2	B	C	D	E	F
202,7	268,2	144,1	78,2	34,8	26	13

# ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ



## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

тип	корпус		размер трубопровода G					макс. давление бар	расход при давлении 6 бар (стандартная эталонная атмосфера – ANR) л/мин	тип применения			внешний вид	серия	страница
	для монтажа на монтажной плите	резьбовой	1/8	1/4	3/8	1/2	1			статическое	динамиче- ское	ступенчатое			
Sentronic <sup>D</sup>	●	●	●	●				10	470 ... 1300	●	●	●	<b>1</b>	608-609	83
	●		●	●											
Pulstronic II		●		●				12	470	●		●	<b>2</b>	605	85
Sentronic <sup>PLUS</sup>		●	●	●		●	●	20	210 ... 5600	●	●	●	<b>3</b>	614	86



# КЛАПАН ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ С ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКОЙ

## Sentronic<sup>D</sup>

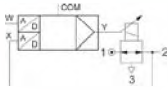
с резьбовым соединением 1/8, 1/4 дюйма или в исполнении для монтажа на монтажной плате



Рабочие среды	воздух, инертный газ, фильтрованный при размере фильтруемых частиц 50 мкм. без конденсата. со смазкой или без смазки
Диапазон давления	см. таблицу выбора
Температура рабочей среды	от 0 °С до +60 °С
Температура окружающей среды	от 0 °С до +50 °С
Расход (Qv при давлении 6 бар)	G 1/8 = 470 л/мин, G 1/4 = 1300 л/мин
Электрическая уставка	0 – 10 В / 4 – 20 мА
Выход датчика	0 – 10 В / 4 – 20 мА
Гистерезис	< 1 % от диапазона
Линейность – повторяемость	< 0,5 % от диапазона
Корпус	алюминий
Уплотнения	FPM (фтор-каучук) и NBR (нитрил)
Стандартное напряжение	пост. тока (=) 24 В ± 10 %

- Цифровой интерфейс связи и управления
- Встроенный индикатор с кнопками
- Клапан прямого действия
- Динамическая характеристика
- Работает со стандартным сжатым воздухом КИПиА (фильтрация при размере фильтруемых частиц 50 мкм)

### ТАБЛИЦА ПОДБОРА

		Срок поставки со склада в Европе		ускоренный	стандартный		
	диапазон давления	максимальное допустимое давление	макс. мощность	размер трубопровода	расход при давлении 6 бар (ANR)	код	
	бар	бар	Вт	G	л/мин	уставка 0-10 В	уставка 4-20 мА
<b>резьбовое соединение</b>							
	0 - 6	9	21	1/8	470	<b>608060111</b>	<b>608062311</b>
	0 - 10	13				<b>608010111</b>	<b>608012311</b>
	0 - 6	9	40	1/4	1300	<b>609060111</b>	<b>609062311</b>
	0 - 10	13				<b>609010111</b>	<b>609012311</b>
<b>для монтажа на монтажной плате</b>							
	0 - 6	9	21	1/8	470	<b>608260111</b>	<b>608262311</b>
	0 - 10	13				<b>608210111</b>	<b>608212311</b>
	0 - 6	9	40	1/4	1300	<b>609260111</b>	<b>609262311</b>
	0 - 10	13				<b>609210111</b>	<b>609212311</b>

### ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

Кабельный ввод Ø 6 – 8 мм под разъем с внутренней резьбой M12:  
прямой – code:

**88100256**

Кабель питания 2 м ; 5 x 0,25 мм<sup>2</sup>, разъем с изгибом под прямым углом – code:

**88100727**

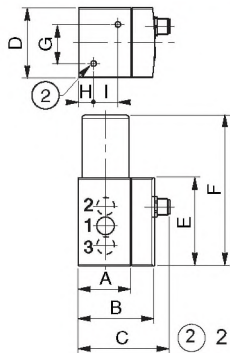
Преобразователь RS-232, кабель 2 м с 9-контактным разъемом типа Sub-D для подключения к ПК

Уставка 0 – 20 мА код: шестая цифра = 1, например: **608011111**

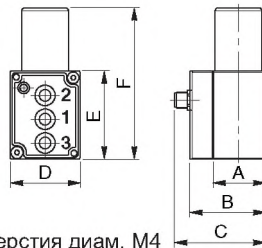
Выход датчика:  
0 – 20 мА: код: 7ая цифра = 2  
4 – 20 мА: код: 7ая цифра = 3, например: **608010211**

## РАЗМЕРЫ

### резьбовые соединения



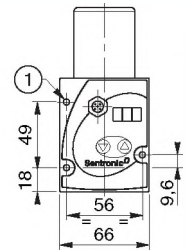
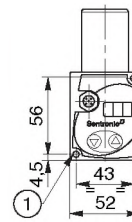
### исполнение для монтажа на монтажной плите



### монтаж с лицевой стороны

G 1/8

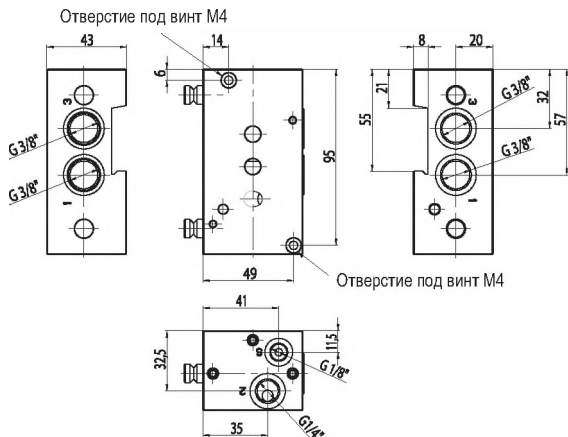
G 1/4



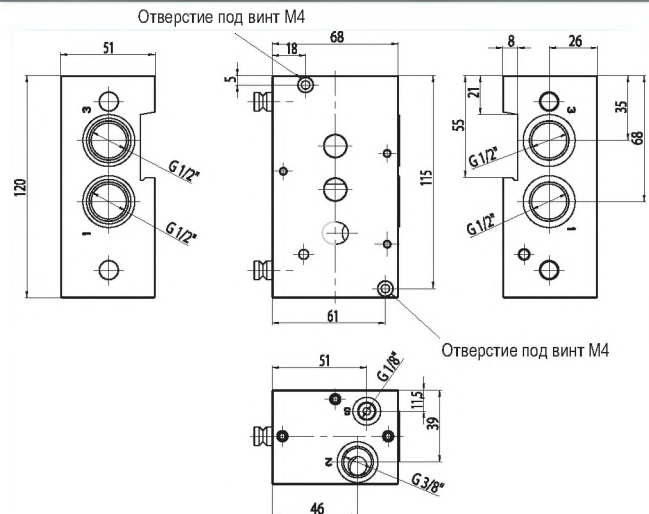
① Монтажные отверстия под винты М4

код	размеры									
	мм									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
<b>Резьбовые соединения</b>										
608060111 608062311	38,5	56,3	67,8	52	65	111,5	29	11	18	
608010111 608012311										
609060111 609062311	48,5	66,3	77,8	66	85	137,5	40	13	24	
609010111 609012311										
<b>Исполнение для монтажа на монтажной плите</b>										
608260111 608262311	38,5	56,3	67,8	52	65	111,5	-	-	-	
608210111 608212311										
609260111 609262311	48,5	66,3	77,8	66	85	137,5	-	-	-	
609210111 609212311										

### монтажная плита DN4



### монтажная плита DN8



# КЛАПАН ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

серия 605

С ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКОЙ Pulstronic II  
с резьбовым соединительным устройством  
1/4 дюйма


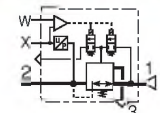


Рабочие среды	воздух, инертный газ, фильтрованный при размере фильтруемых частиц 50 мкм. без конденсата, со смазкой или без смазки
Диапазон давления	см. таблицу выбора
Температура рабочей среды	от 0 °С до +60 °С
Температура окружающей среды	от 0 °С до +50 °С
Расход (Qv при давлении 6 бар)	G 1/4 = 470 л/мин
Электрическая уставка	0 – 10 В / 4 – 20 мА
Выход датчика	0 – 10 В / 4 – 20 мА
Гистерезис	< 1 % от диапазона
Линейность – повторяемость	< 0,5 % от диапазона
Корпус	РОМ (полиацеталь)
Уплотнения	FPM (фтор-каучук) и NBR (нитрил)
Стандартное напряжение	пост. тока (=) 24 В ± 10 %

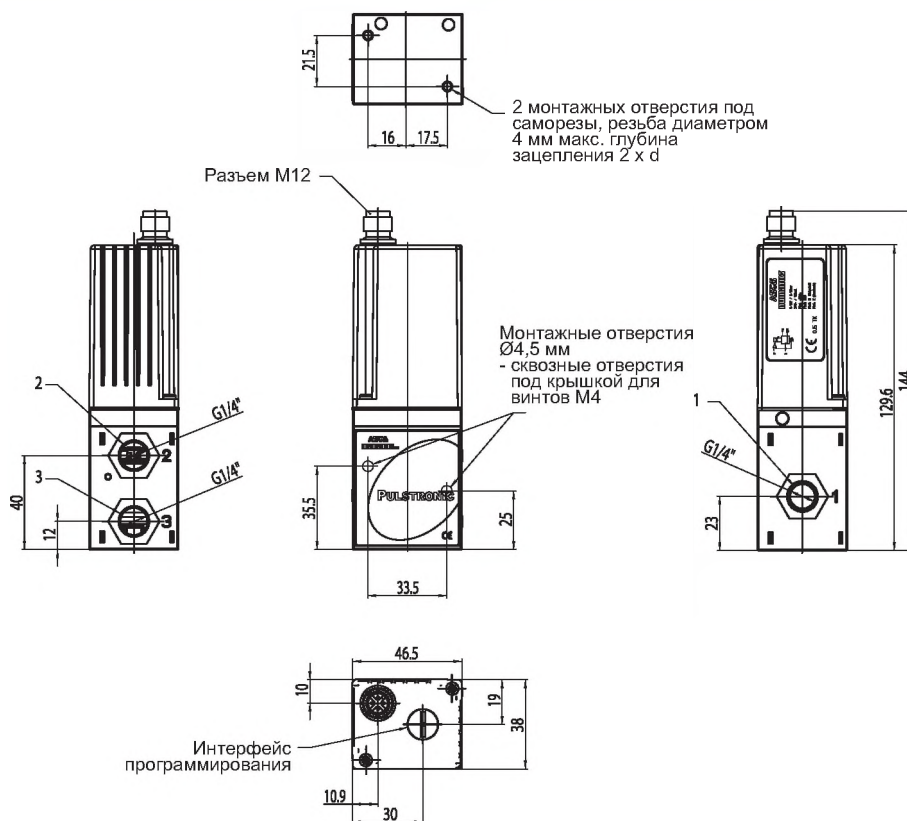
- Цифровой интерфейс связи и управления
- Встроенный индикатор с кнопками
- Компактный размер
- Низкое энергопотребление
- Работает со стандартным сжатым воздухом КИПиА (фильтрация при размере фильтруемых частиц 50 мкм)

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе стандартный

	диапазон давления	максимальное допустимое давление	макс. мощность	размер трубопровода	расход при давлении 6 бар (ANR)	код	
	бар	бар	Вт	G	л/мин	уставка 0-10 В	уставка 4-20 мА
<b>Резьбовые соединения</b>							
	0 - 6	8	3,6	1/4	470	<b>605D0106</b>	<b>605D2306</b>
	0 - 10	12				<b>605D0100</b>	<b>605D2300</b>

## РАЗМЕРЫ



# КЛАПАН ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

серия 614

С ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКОЙ

Sentronic<sup>PLUS</sup>

с резьбовыми устройствами подключения

1/8, 1/4, 1/2 дюйма или 1 дюйм




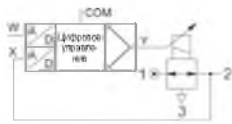
Рабочие среды	воздух, инертный газ, фильтрованный при размере фильтруемых частиц 50 мкм, без конденсата, со смазкой или без смазки
Диапазон давления	см. таблицу выбора
Температура рабочей среды	от 0 °С до +60 °С
Температура окружающей среды	от 0 °С до +50 °С
Расход (Qv при давлении 6 бар)	G1/8 = 210 л/мин, G1/4 = 700 л/мин, G1/2 = 1400, G1 = 5600 л/мин
Электрическая уставка	0 – 10 В / 4 – 20 мА
Выход датчика	0 – 10 В / 4 – 20 мА
Гистерезис	< 1 % от диапазона
Линейность – повторяемость	< 0,5 % от диапазона
Корпус	G1/8 = латунь, G1/4-G1 = алюминий
Уплотнения	FPM (фтор-каучук) и NBR (нитрил)
Стандартное напряжение	пост. тока (=) 24 В ± 10 %

- Цифровой интерфейс связи и управления
- Встроенный индикатор с кнопками
- Клапан прямого действия
- Динамическая характеристика (Высокая скорость работы)
- Работает со стандартным сжатым воздухом КИПиА (фильтрация при размере фильтруемых частиц 50 мкм)

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе стандартный

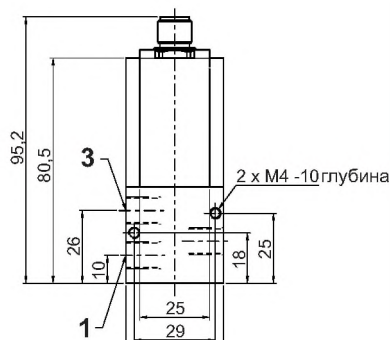
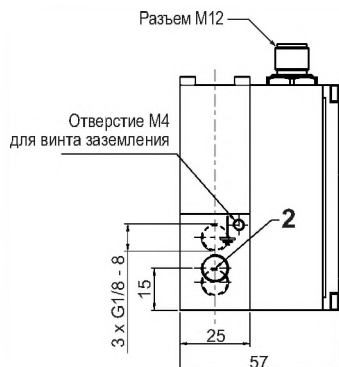
	диапазон давления	максимальное допустимое давление	макс. мощность	Размер трубопровода	расход при давлении 6 бар (стандартная эталонная атмосфера - ANR)	код			
						с индикатором		без индикатора	
						уставка 0-10В	уставка 4-20мА	уставка 0-10В	уставка 4-20мА
<b>резьбовое соединение</b>									
	бар	бар	Вт	G	л/мин				
	0 - 6	12				614357D701106	614357D723106	614357E701106	614357E723106
	0 - 10		12	1/8	210	614357D701110	614357D723110	614357E701110	614357E723110
	0 - 20	22				614357D701120	614357D723120	614357E701120	614357E723120
	0 - 6	12				614357D001106	614357D023106	614357E001106	614357E023106
	0 - 10		24	1/4	700	614357D001110	614357D023110	614357E001110	614357E023110
	0 - 20	22				614357D001120	614357D023120	614357E001120	614357E023120
	0 - 6	12				614357D101106	614357D123106	614357E101106	614357E123106
	0 - 12	14	34	1/2	1400	614357D101112	614357D123112	614357E101112	614357E123112
	0 - 6	12				614357D201106	614357D223106	614357E201106	614357E223106
	0 - 12	14	44	1	5600	614357D201112	614357D223112	614357E201112	614357E223112



## РАЗМЕРЫ

G 1/8

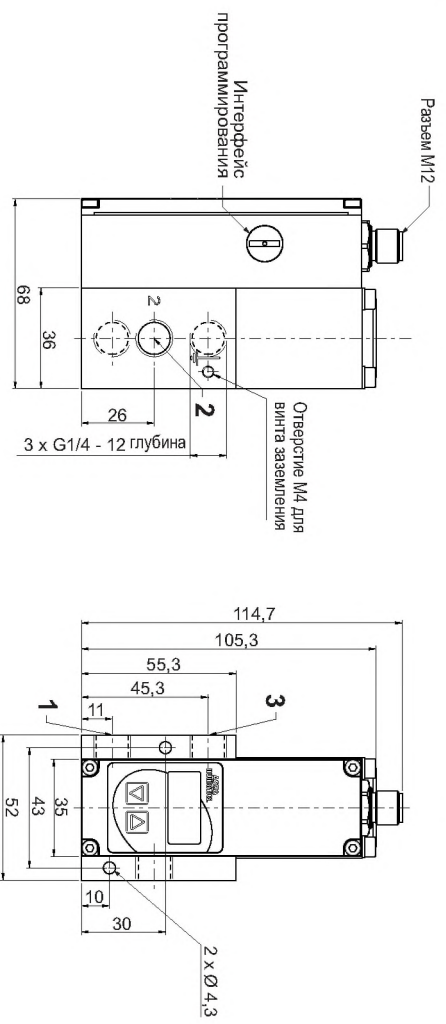
Вес: 0,550 кг



РАЗМЕРЫ

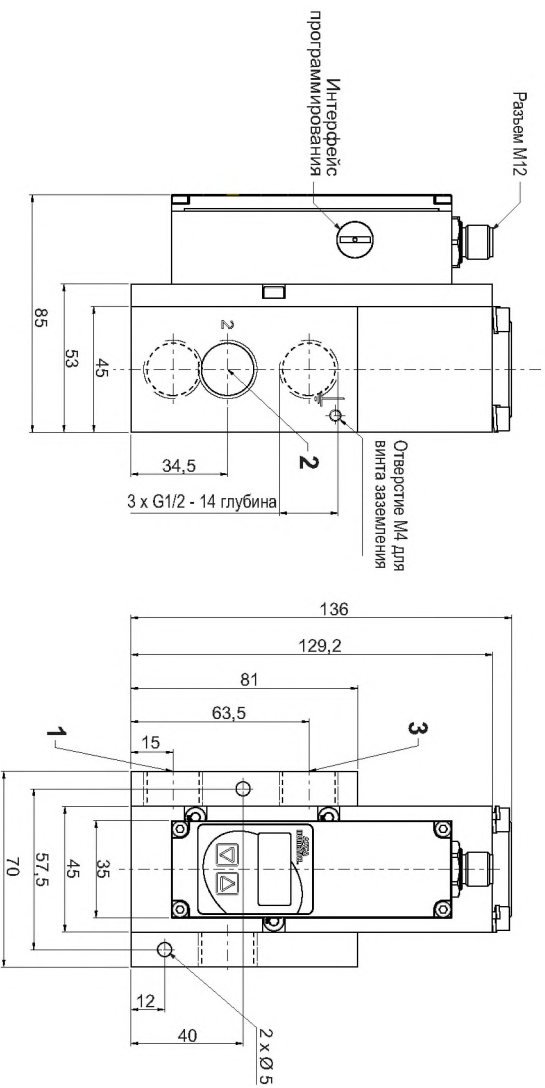
G 1/4

Вес: 0,850 кг



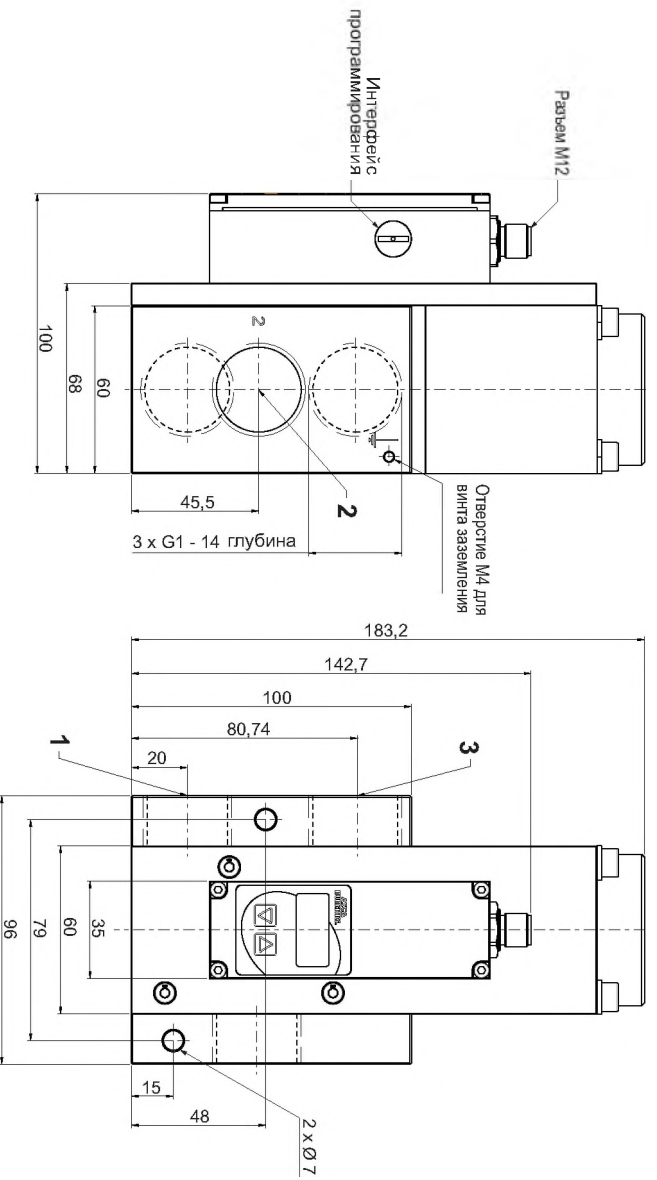
G 1/2

Вес: 1,650 кг



G 1

Вес: 3,400 кг





# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВОЗДУХОПОДГОТОВКИ



## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

размер трубопровода G								блок управления плавным пуском		тип	расход при давлении 6 бар (стандартная эталонная атмосфера – ANR) л/мин	внешний вид	серия	страница	
1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	автоматический						с электропневматическим управлением
<b>фильтр / регулятор + маслораспылитель</b>															
●	●										Modulair 105	400 / 550	1	342	89
●	●										Modulair 107	700 / 1500			
		●	●								Modulair 112	5200 / 5600			
				●	●	●	●	●			Modulair 160	8600 / 14650			
<b>фильтр / регулятор</b>															
●	●										Modulair 105	550 / 650	2	342	90
●	●										Modulair 107	700 / 1500			
		●	●								Modulair 112	5200 / 5600			
				●	●	●	●	●			Modulair 160	13200 / 19000			
<b>фильтр</b>															
	●										Modulair 107	1950	3	342	91
		●	●								Modulair 112	3000 / 3800			
				●	●	●	●	●			Modulair 160	10400 / 11400			
<b>регулятор</b>															
●	●										Modulair 105	550 / 650	4	342	92
●	●										Modulair 107	1200 / 1300			
		●	●								Modulair 112	5500 / 7000			
				●	●	●	●	●			Modulair 160	14600 / 20000			
<b>маслораспылитель</b>															
●	●										Modulair 107	1350 / 5400	5	342	93
		●	●								Modulair 112	> 6500			
				●	●	●	●	●			Modulair 160	16000 / 17700			
<b>Отсечные клапаны и блок плавного пуска</b>															
	●								●		Modulair 107	1000	6	342	94
		●	●						●	●	Modulair 112	2700			
				●	●	●	●	●	●	●	Modulair 160	10500 / 12000			
<b>запорный клапан / байпасный модуль</b>															
●	●	●	●	●	●	●	●	●			Mod.107-112-160	-	7-8	342-343	95-96
<b>сборочные комплекты / монтажные кронштейны</b>															
											Modulair		-	343	97

# СИСТЕМЫ ФИЛЬТР / РЕГУЛЯТОР + МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ

Тип Modulair 105-107-112-160  
G1/8 – G1 1/2



		Modulair 105	Modulair 107-112	Modulair 160
Рабочие среды		сжатый воздух или инертный газ		
Макс. давление на входе	при темп. 23 °С	12 бар	16 бар	16 бар
	при темп. 50 °С	10 бар	10 бар	12 бар
Температура окружающей среды		от 0 °С до +50 °С		
Степень фильтрации		25 мкм		30 мкм
Фильтрующий элемент		РЕ (полиэтилен)		спеченная бронза
Корпус		полиамид (РА)	окрашенный замак	
Колба		поликарбонат (РС) с защитным устройством для колбы		металлические, со смотровым стеклом индикации уровня

- Линейка модульных компактных устройств для всех типов пневматических схем
- Быстрый монтаж на месте эксплуатации за счет сочетания фильтра, регулятора и маслораспылителя в едином блоке
- Легкие и прочные устройства для монтажа непосредственно на жесткие трубопроводы

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Размер трубопровода G	Modulair	регулируемое давление бар	общий объем см <sup>3</sup>	емкость колбы			расход при давлении 6 бар (стандартная эталонная атмосфера – ANR) л/мин	код		размеры (мм)			
				макс. объем конденсата (в фильтре) см <sup>3</sup>	макс. объем масла (в маслораспылителе) см <sup>3</sup>	бар		с манометром	без манометра	A	B	C	D
<b>блок фильтра / регулятора + маслораспылителя с устройством защиты колбы и функцией полуавтоматического слива</b>													
1/8	105	0,5 ... 8	28	10	23	400	<b>34225183</b>	<b>34225181</b>	172	41	84	69	
1/4						550	<b>34225184</b>	<b>34225182</b>	172	41	84	69	
1/8	107	0,5 ... 10	50	12	30	700	<b>34204131</b>	-	213	42	84	79	
1/4						1500	<b>34204132</b>	<b>34204128</b>	213	42	84	79	
1/4	112	0,5 ... 10	114	40	73	3200	<b>34203290</b>	<b>34203302</b>	250	55	132	94,5	
3/8						5200 *	<b>34203291</b>	<b>34203303</b>	250	55	132	94,5	
1/2						5600 *	<b>34203292</b>	<b>34203304</b>	250	55	132	94,5	
3/4						8600	<b>34207241</b>	<b>34207237</b>	345	90	180	133	
1	160	0,5 ... 12	520	130	500	14650	<b>34207242</b>	<b>34207238</b>	345	90	180	133	
1 1/2						14650	<b>34207244</b>	<b>34207240</b>	345	90	180	133	
3/4						8600	<b>34207313</b>	<b>34207309</b>	345	90	180	133	
1						14650	<b>34207314</b>	<b>34207310</b>	345	90	180	133	
1 1/2						14650	<b>34207316</b>	<b>34207312</b>	345	90	180	133	
1 1/2						14650	<b>34207316</b>	<b>34207312</b>	345	90	180	133	
<b>блок фильтра / регулятора + маслораспылителя БЕЗ устройства защиты колбы и с функцией полуавтоматического слива</b>													
1/8	105	0,5 ... 8	28	10	23	400	<b>34225103</b>	<b>34225101</b>	172	41	84	69	
1/4						550	-	<b>34225102</b>	172	41	84	69	
1/8	107	0,5 ... 10	50	12	30	700	<b>34204137</b>	-	213	42	84	79	
1/4						1500	<b>34204138</b>	<b>34204134</b>	213	42	84	79	
1/4	112	0,5 ... 10	114	40	73	3200	<b>34203314</b>	<b>34203326</b>	250	55	132	94,5	
3/8						5200	<b>34203315</b>	<b>34203327</b>	250	55	132	94,5	
1/2						5600	<b>34203316</b>	<b>34203328</b>	250	55	132	94,5	
3/4						8600	<b>34207257</b>	<b>34207253</b>	345	90	180	133	
1	160	0,5 ... 12	520	130	500	14650	<b>34207258</b>	<b>34207254</b>	345	90	180	133	
1 1/2						14650	<b>34207260</b>	-	345	90	180	133	
3/4						8600	<b>34207329</b>	<b>34207325</b>	345	90	180	133	
1						14650	<b>34207330</b>	<b>34207326</b>	345	90	180	133	
1 1/2						14650	<b>34207332</b>	-	345	90	180	133	
1 1/2						14650	<b>34207332</b>	-	345	90	180	133	

\* давление перед блоком 10 бар

## РАЗМЕРЫ

(см. стр. 98)

## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

(см. стр. 97)

# КОМБИНИРОВАННЫЕ ФИЛЬТРЫ / РЕГУЛЯТОРЫ

Тип Modulair 105-107-112-160  
G 1/8 – G 1 1/2



- Быстрый монтаж на месте эксплуатации за счет сочетания фильтра и регулятора в едином блоке
- Легкие и прочные устройства для монтажа непосредственно на жесткие трубопроводы

		Modulair 105	Modulair 107-112	Modulair 160
Рабочие среды		сжатый воздух или инертный газ		
Макс. давление на входе	при темп. 23 °С	12 бар	16 бар	16 бар
	при темп. 50 °С	10 бар	10 бар	12 бар
Регулируемое давление		0,5 – 8 бар	0,5 – 10 бар	0,5 – 12 бар 0,5 – 16 бар
Температура окружающей среды		от 0 °С до +50 °С		
Степень фильтрации		5 или 25 мкм		5 или 30 мкм
Фильтрующий элемент		РЕ (полиэтилен)		спеченная бронза
Корпус		полиамид (РА)	окрашенный замак	
Колба		поликарбонат (РС) с защитным устройством колбы		металлические, со смотровым стеклом индикации уровня

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

Размер трубопровода G	Modulair	регулируемое давление бар	емкость колбы		расход при давлении 6 бар (стандартная эталонная атмосфера – ANR) л/мин	степень фильтрации мкм	код		размеры (мм)							
			общий объем см <sup>3</sup>	макс. объем конденсата см <sup>3</sup>			с манометром	без манометра	A	B	C	D				
<b>фильтр / регулятор с устройством защиты колбы и функцией полуавтоматического слива</b>																
1/8	105	0,5 ... 8	28	10	550	25	-	<b>34225201</b>	172	41	42	69				
1/4					650	25	<b>34225204</b>	<b>34225202</b>	172	41	42	69				
1/8	107	0,5 ... 10	50	12	700	25	-	<b>34204045</b>	213	42	42	79				
1/4					1500	25	<b>34204050</b>	<b>34204046</b>	213	42	42	79				
1/4					1100	5	<b>34204056</b>	<b>34204052</b>	213	42	42	79				
1/4					3200	25	<b>34203086</b>	<b>34203080</b>	251	55	66	94,5				
3/8					5200 *	25	<b>34203087</b>	<b>34203081</b>	251	55	66	94,5				
1/2					5600 *	25	<b>34203088</b>	<b>34203082</b>	251	55	66	94,5				
1/4	112	0,5 ... 10	114	40	3200	5	<b>34203098</b>	<b>34203092</b>	251	55	66	94,5				
1/2					5600	5	<b>34203100</b>	<b>34203094</b>	251	55	66	94,5				
3/4					10100	30	<b>34207093</b>	<b>34207089</b>	182	90	90	133				
1					13500	30	<b>34207094</b>	<b>34207090</b>	182	90	90	133				
1 1/2					13500	30	<b>34207096</b>	<b>34207092</b>	182	90	90	133				
3/4					10100	30	<b>34207165</b>	<b>34207161</b>	182	90	90	133				
1					160	0,5 ... 16	500	300	13500	30	<b>34207166</b>	<b>34207162</b>	182	90	90	133
1 1/2									13500	30	<b>34207168</b>	<b>34207164</b>	182	90	90	133
<b>фильтр / регулятор БЕЗ устройства защиты колбы и с функцией полуавтоматического слива</b>																
1/4	105	0,5 ... 8	28	10	650	25	<b>34225124</b>	<b>34225122</b>	172	41	42	69				
1/8	107	0,5 ... 10	50	12	700	25	-	<b>34204069</b>	213	42	42	79				
1/4					1500	25	<b>34204074</b>	<b>34204070</b>	213	42	42	79				
1/4	112	0,5 ... 10	114	40	3200	25	<b>34203372</b>	<b>34203340</b>	251	55	66	94,5				
3/8					5200	25	<b>34203373</b>	<b>34203341</b>	251	55	66	94,5				
1/2					5600	25	<b>34203374</b>	<b>34203342</b>	251	55	66	94,5				
<b>фильтр / регулятор с устройством защиты колбы и с функцией автоматического слива</b>																
3/8	112	0,5 ... 10	114	40	5200	25	-	<b>34203130</b>	251	55	66	94,5				
1/2					5600	25	<b>34203137</b>	<b>34203131</b>	251	55	66	94,5				
1/2					5600	5	<b>34203149</b>	-	251	55	66	94,5				
3/4					10100	30	<b>34207109</b>	-	182	90	90	133				
1					13500	30	<b>34207110</b>	<b>34207106</b>	182	90	90	133				
1 1/2					13500	30	<b>34207112</b>	-	182	90	90	133				
3/4					160	0,5 ... 16	160	300	10100	30	<b>34207181</b>	<b>34207177</b>	182	90	90	133
1									13500	30	<b>34207182</b>	<b>34207178</b>	182	90	90	133
1 1/2	13500	30	<b>34207184</b>	<b>34207180</b>	182	90	90	133								

\* давление перед блоком 10 бар

## РАЗМЕРЫ

(см. стр. 98)

# ФИЛЬТРЫ

Тип Modulair 105-107-112-160

G 1/8 – G 1 1/2



		Modulair 105	Modulair 107	Modulair 112	Modulair 160
Рабочие среды		сжатый воздух или инертный газ			
Макс. давление на входе	при темп. 23 °С	12 бар	16 бар	16 бар	16 бар
	при темп. 50 °С	10 бар	10 бар	10 бар	12 бар
Температура окружающей среды		от 0 °С до +50 °С			
Степень фильтрации		5 или 25 мкм			30 мкм
Фильтрующий элемент		РЕ (полиэтилен)			спеченная бронза
Корпус		окрашенный замак поликарбонат (РС)			
Колба		с защитным устройством колбы			металлические, со смотровым стеклом индикации уровня

- Широкий выбор значений степени фильтрации масляных и водяных аэрозолей: 5, 10, 25 и 50 мкм
- Встроенное в корпус регулирование уровня конденсата с помощью функции ручного, полуавтоматического или автоматического слива
- Предназначается для применения в промышленных условиях: колба из поликарбоната с защитой, металлическая колба

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

Размер трубопровода G	Modulair	емкость колбы		степень фильтрации мкм	расход при давлении 6 бар (стандартная эталонная атмосфера – ANR) л/мин	код	размеры (мм)			
		общий объем см³	макс. объем конденсата см³				A	B	C	D
<b>фильтр – колба из поликарбоната с устройством защиты и функцией полуавтоматического слива</b>										
1/8	105	28	10	25	890	34225213	127,5	41	42	25
1/4				5	1050	34225254	127,5	41	42	25
1/4	107	50	12	25	1800	34204012	160	42	42	25
	112	114	40	5	1800	34204016	160	42	42	25
3/8	112	114	40	25	3000 *	34203002	187	55	66	30
				5	3000	34203008	187	55	66	30
1/2	112	114	40	25	3800 *	34203003	187	55	66	30
				5	3800	34203009	187	55	66	30
<b>фильтр – колба из поликарбоната БЕЗ устройством защиты и с функцией полуавтоматического слива</b>										
1/4	105	28	10	25	1050	34225134	127,5	41	42	25
1/4	107	50	12	25	1800	34204024	160	42	42	25
1/4	112	114	40	25	2600	34203038	187	55	66	30
3/8					3000	34203039	187	55	66	30
1/2	160	500	130	30	3800	34203040	187	55	66	30
3/4					10400	34207009	333	90	90	40
1	160	500	130	30	11400	34207010	333	90	90	40
1 1/2					11400	34207012	333	90	90	40
<b>фильтр – металлическая колба с индикатором уровня</b>										
3/4	160	500	130	30	10400	34207001	333	90	90	40
1					11400	34207002	333	90	90	40
1 1/2	160	500	130	30	11400	34207004	333	90	90	40

## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

Монтажные детали  
Сборочный комплект для установки дополнительного оборудования (см. стр. 97)



Устройство запирания на ключ



Запорные клапаны и блоки плавного пуска, отсечные клапаны, байпасные модули (см. стр. 94-96)

Другие значения степени фильтрации. Другие типы слива: ручной или автоматический



Металлическая колба (Modulair 112)



Смонтированные вместе



## РАЗМЕРЫ

(см. стр. 98)

# РЕГУЛЯТОРЫ

Тип Mini и Modulair 105-107-112-160

G 1/8 – G 1 1/2



	Mini	Modulair 105	Modulair 107-112-160
Рабочие среды	сжатый воздух или инертный газ		
Макс. давление на входе	12 бар	12 бар	16 бар
Регулируемое давление	см. таблицу выбора		
Температура окружающей среды	от -10 °C до +60 °C	от 0 °C до +50 °C	от -10 °C до +60 °C
Корпус	полиамид (PA)		окрашенный замак

- Широкий диапазон давлений: от 0,2 – 0,5 бар до 3 – 8 – 10 – 16 бар
- Обеспечивают постоянное давление на выходе: устройства оснащены гибкой мембраной и имеют функцию автоматической декомпрессии
- Надежные и долговечные

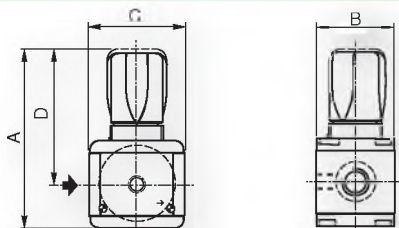
## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

Размер трубопровода G	Modulair	регулируемое давление бар	расход при давлении 6 бар (стандартная эталонная атмосфера – ANR) л/мин	код		размеры (мм)			
				с манометром	без манометра	A	B	C	D
<b>регулятор – стандартный диапазон регулирования давления</b>									
1/8	Mini (1)	0,5 ... 10	500	-	<b>34200311</b>	74	40	45	62
1/4			650	-	<b>34200313</b>	74	40	45	62
1/8	105	0,5 ... 8	550	<b>34225007</b>	<b>34225005</b>	90	41	42	69
1/4			650	<b>34225008</b>	<b>34225006</b>	90	41	42	69
1/8	107	0,5 ... 10	700	<b>34504037</b>	<b>34204033</b>	122	42	42	96
1/4			1200	<b>34204038</b>	<b>34204034</b>	122	42	42	96
1/4	112	0,5 ... 10	3900	<b>34203058</b>	<b>34203052</b>	143	55	66	113
3/8			5500	<b>34203059</b>	<b>34203053</b>	143	55	66	113
1/2	160	0,5 ... 10	7000	<b>34203060</b>	<b>34203054</b>	143	55	66	113
3/4			11000	<b>34207077</b>	<b>34207073</b>	182	90	90	133
1	160	0,5 ... 12	16000	<b>34207078</b>	<b>34207074</b>	182	90	90	133
1 1/2			16000	<b>34207080</b>	<b>34207076</b>	182	90	90	133
3/4	160	0,5 ... 16	11000	<b>34207085</b>	<b>34207081</b>	182	90	90	133
1			16000	<b>34207086</b>	<b>34207082</b>	182	90	90	133
			16000	<b>34207088</b>	<b>34207084</b>	182	90	90	133
<b>регулятор – стандартный диапазон регулирования давления – подготовлен для установки устройства запирания на ключ</b>									
1/4	107	0,5 ... 10	1300	-	<b>34260171</b>	122	42	42	96
3/8	112	0,5 ... 10	3000	-	<b>34260175</b>	143	55	66	113
<b>регулятор – малый диапазон регулирования давления (0,2 – 3 бар)</b>									
1/8	Mini (1)	0,2 ... 3	500	-	<b>34200312</b>	74	40	45	62
1/4			650	-	<b>34200314</b>	74	40	45	62
1/8	105	0,2 ... 3	550	<b>34225261</b>	<b>34225259</b>	90	41	42	69
1/4			650	<b>34225262</b>	<b>34225260</b>	90	41	42	69
1/4	107	0,2 ... 3	1200	<b>34204044</b>	<b>34204040</b>	122	42	42	96
1/4			3900	-	<b>34203064</b>	143	55	66	113
3/8	112	0,2 ... 3	5500	-	<b>34203065</b>	143	55	66	113
1/2			7000	<b>34203072</b>	<b>34203066</b>	143	55	66	113
<b>регулятор – малый диапазон регулирования давления (0,2 – 3 бар) – подготовлен для установки устройства запирания на ключ</b>									
1/4	107	0,2 ... 3	1300	-	<b>34260170</b>	122	42	42	96
3/8	112	0,2 ... 3	3000	-	<b>34260174</b>	143	55	66	113
<b>Миниатюрный регулятор – исполнение для работы с водой</b>									
1/4	105	0,2 ... 3	15	<b>34225270</b>	<b>34225268</b>	90	41	42	62

(1) поставляется с верхним стопорным кольцом

## РАЗМЕРЫ



# МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛИ

Тип Modulair 107-112-160

G 1/8 to G 1 1/2



	Modulair 107	Modulair 112	Modulair 160
Рабочие среды	сжатый воздух или инертный газ		
Макс. давление на входе	при темп. 23 °C	12 бар	12 бар
	при темп. 50 °C	10 бар	10 бар
Температура окружающей среды	от 0 °C до +50 °C	от 0 °C до +50 °C	от -10 °C до +50 °C (+60 °C при давлении 12,5 бар) (+60 °C при 12,5 бар)
Корпус	окрашенный замак		
Колба	поликарбонат (PC) с защитным устройством		металлические, со смотровым стеклом индикации уровня

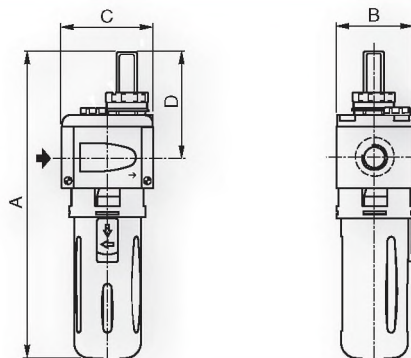
- Обеспечивают постоянный расход смазки: технология трубки Вентури – для идеального испарения масла
- Контроль уровня масла с помощью индикатора. Пополнение под давлением или не под давлением
- Возможность применения в различных промышленных условиях: пластмассовая колба с металлической защитой

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

Размер трубопровода G	Modulair	емкость колбы		расход при давлении 6 бар (стандартная эталонная атмосфера – ANR) л/мин	код	размеры (мм)				
		общий объем см³	макс. объем масла см³			A	B	C	D	
<b>маслораспылитель – колба из поликарбоната с защитным устройством</b>										
1/8	107	50	30	1350	<b>34204001</b>	187	42	42	65	
1/4	107	50	30	2500	<b>34204002</b>	187	42	42	65	
1/4	112	114	73	3900	<b>34203270</b>	215	55	66	71	
3/8	112	114	73	> 6500	<b>34203271</b>	215	55	66	71	
1/2	112	114	73	> 6500	<b>34203272</b>	215	55	66	71	
<b>маслораспылитель – колба из поликарбоната без защитного устройства</b>										
1/8	107	50	30	1350	<b>34204005</b>	107	42	42	65	
1/4	107	50	30	2500	<b>34204006</b>	107	42	42	65	
1/4	112	114	73	3900	<b>34203276</b>	215	55	66	71	
3/8	112	114	73	> 6500	<b>34203277</b>	215	55	66	71	
1/2	112	114	73	> 6500	<b>34203278</b>	215	55	66	71	
<b>маслораспылитель – металлическая колба с индикатором уровня</b>										
3/4	160	520	500	16000	<b>34207233</b>	247	90	90	57	
1	160	520	500	17700	<b>34207234</b>	247	90	90	57	
1 1/2	160	520	500	17700	<b>34207236</b>	247	90	90	57	

## РАЗМЕРЫ



## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

Монтажные детали (см. стр. 97)



Сборочный комплект для установки дополнительного оборудования (см. стр. 97)



Смонтированные вместе



Металлическая колба (Modulair 112)



Пополнение масла осуществляется при наличии давления в маслораспылителе (Modulair 107)

# ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН И БЛОК ПЛАВНОГО ПУСКА

Тип Modulair 107-112-160  
G 1/4 – G 1 1/2



	Modulair 107	Modulair 112	Modulair 160
Рабочие среды	фильтрованный воздух или инертный газ, со смазкой или без смазки		
Рабочее давление	2,5 – 10 бар	3 – 10 бар	0,5 – 16 бар
Температура окружающей среды	от 0 °C до +50 °C		
Корпус	металл		

- Обеспечивает автоматический слив пневматического контура, когда система выходит из строя: отсечной клапан
- Обеспечивает нагнетание давления в оборудовании и системах: регулируемое постепенное восстановление давления
- Два типа управления: пневматическое (автоматический вариант) или электрическое (электропневматический вариант)
- Значение уставки фиксируется с помощью установочного штифта или ключом защиты

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

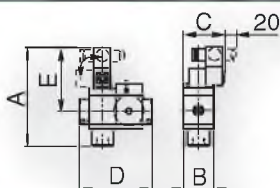
Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

Размер трубопровода G	Modulair	расход при давлении 6 бар (стандартная эталонная атмосфера – ANR) л/мин	код	управляющий соленоидный клапан			разъем
				кол-во	код	~ BA   = Вт   (M)	
<b>отсечной клапан 3/2 НЗ + блок плавного пуска 2/2 НЗ – автоматический</b>							
1/4	107	1000	<b>34394014</b>	+ 1x	<b>30211112--A</b> <b>30211112--D</b>	1,2   -   ▼ -   1,2   ▼	размер 15 DIN 43650, 9,4 мм, форма C
1/4	107	1000	<b>34394006</b>				
1/4	112	2700	<b>34393107</b>	+ 1x	<b>19000017(1)</b>	4   3   ▼	размер 30 ISO 4400 / EN 175301-803, форма A
3/8	112	2700	<b>34393108</b>				
1/2	112	2700	<b>34393109</b>				
<b>блок плавного пуска 2/2 НЗ – автоматический</b>							
1/4	107	1000	<b>34304022</b>				размер 30
1/2	112	2700	<b>34303021</b>				ISO 4400 / EN 175301-803, форма A
<b>отсечной клапан 3/2 НЗ + блок плавного пуска 2/2 НЗ – с электропневматическим управлением</b>							
1/2	112	2700	<b>34393112</b>				
3/4	160	10500	<b>34397034</b>	+ 2x	<b>19000017(1)</b>	4   3   ▼	размер 30 ISO 4400 / EN 175301-803, форма A
1	160	10500	<b>34397035</b>				
<b>отсечной клапан 3/2 НЗ</b>							
1/4	107	1000	<b>34394010</b>	+ 1x	<b>30211112--A</b> <b>30211112--D</b>	1,2   -   ▼ -   1,2   ▼	размер 15 DIN 43650, 9,4 мм, форма C
1/4	107	1000	<b>34394002</b>				
3/8	112	2700	<b>34393102</b>	+ 1x	<b>19000017(1)</b>	4   3   ▼	размер 30 ISO 4400 / EN 175301-803, форма A
1/2	112	2700	<b>34393103</b>				
<b>отсечной клапан 3/2 НЗ с пневматическим управлением + блок плавного пуска 2/2 НЗ автоматический</b>							
3/4	160	10500	<b>34307006</b>				
<b>отсечной клапан 3/2 НЗ с электропневматическим управлением + блок плавного пуска 2/2 НЗ автоматический</b>							
3/4	160	10500	<b>34397006</b>				
1	160	12000	<b>34397007</b>	+ 1x	<b>19200009(1)</b>	6   5   ▼	размер 30 ISO 4400 / EN 175301-803, форма A
1 1/2	160	12000	<b>34397009</b>				

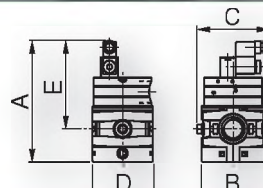
(1) : При оформлении заказа, пожалуйста, указывайте в дополнение к коду: напряжение / частоту (M): Ручное управление ▼ : с ручным управлением без фиксации

## РАЗМЕРЫ

Modulair 107 – 112



Modulair 160



	размеры (мм)				
	A	B	C	D	E
Modulair 107	173	42	74	84	126
Modulair 112	182,5	55	73	125	115
Modulair 160	191	94	104	90	142

## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

Монтажные детали (см. стр. 97)



Сборочный комплект для установки дополнительного оборудования (см. стр. 97)



Глушитель выхлопного канала (см. стр. 100)



Смонтированные вместе



Манометры (см. стр. 98)



# ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ 3/2 С БЛОКИРУЕМЫМ РУЧНЫМ УСТРОЙСТВОМ УПРАВЛЕНИЯ

Тип Modulair 107-112-160  
G 1/4 – G 1 1/2



	Modulair 107-112	Modulair 160
Рабочие среды	воздух или инертный газ	
Рабочее давление	макс. 16 бар	макс. 17,5 бар
Температура окружающей среды	от -10 °C до +50 °C	
Корпус	металл	

- Отсекают давление воздуха
- Останавливают нагнетание давления в установках после прерывания работы: многопозиционные
- Обеспечивают максимальный расход воздуха: конструкция шарового крана
- Простота в управлении: поворотом ручки на 90°

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

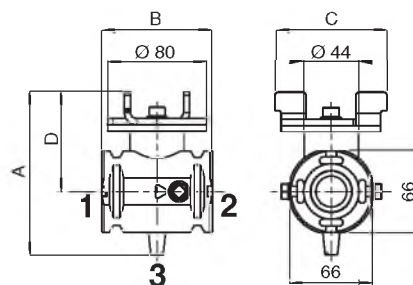
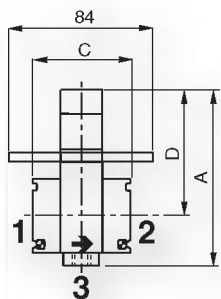
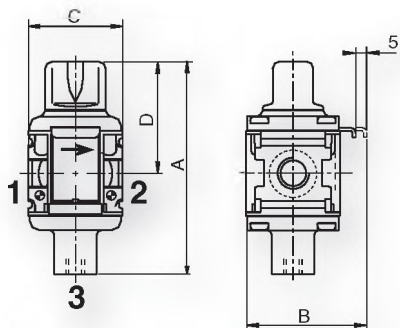
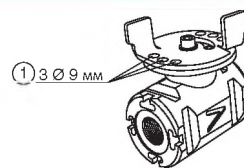
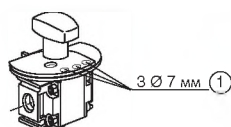
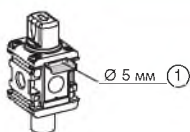
Размер трубопровода G	Modulair	макс. расход (1 – 2) л/мин	расход слива при давлении 6 бар (стандартная эталонная атмосфера – ANR) (2 – 3) л/мин	время слива (10 литров) с	код		размеры (мм)			
					исполнение с возможностью запирания на замок	стандартное исполнение	A	B	C	D
1/4	107	прямой доступ	560	6	34304018		97	54	42	50
1/4	112				34303052	34303013	106	70	58	74
3/8					34303053	34303014	106	70	58	74
1/2					34303054	34303015	106	70	58	74
3/4					160	34307001		132,4	90	90
1	34307002						132,4	90	90	81
1 1/2	34307004		132,4	90		90	81			

## РАЗМЕРЫ

Modulair 107

Modulair 112

Modulair 160



① Возможна фиксация в закрытом положении с помощью замка

## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

Монтажные детали (см. стр. 97)



Сборочный комплект для установки дополнительного оборудования (см. стр. 97)



Глушитель выхлопного канала (см. стр. 100)



Смонтированные вместе





# БАЙПАСНЫЕ МОДУЛИ

Тип Modulair 107-112-160

G 1/4 to G 1



	Modulair 107-112	Modulair 160
Рабочие среды	воздух или инертный газ	
Рабочее давление	макс. 16 бар	макс. 17,5 бар
Температура окружающей среды	от -10 °С до +50 °С	
Корпус	металл	

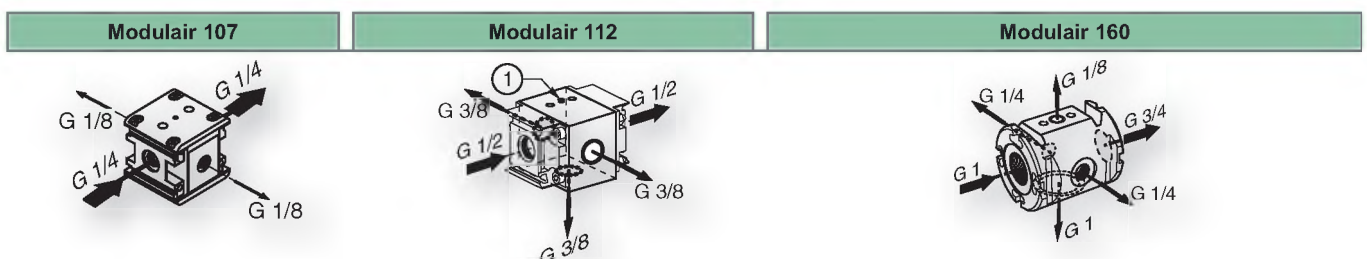
- Обеспечивают подачу фильтрованного воздуха со смазкой или без смазки через вторичный контур
- Имеется возможность проверки уровня загрязнения фильтра с помощью реле давления
- Соединение без резьбы

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Размер трубопровода G	порты для байпаса Ø G	Modulair	установка реле давления	код	Срок поставки со склада в Европе		
					ускоренный		
					размеры (мм)		
					A	B	C
3/8	2 порта 1/8, передний и задний	107	возможна (1)	<b>34304014</b>	51	42	42
1/4	3 порта 3/8, нижний, передний и задний	112	возможна (1)	<b>34303004</b>	47	55	66
3/8	3 порта 3/8, нижний, передний и задний	112	возможна (1)	<b>34303005</b>	47	55	66
1/2	3 порта 3/8, нижний, передний и задний	112	возможна (1)	<b>34303006</b>	47	55	66
3/4 - 1	4 порта: 1/8 верхний, 1 нижний, 1/4 передний и задний	160	возможна (1)	<b>34307020</b>	66	66	80

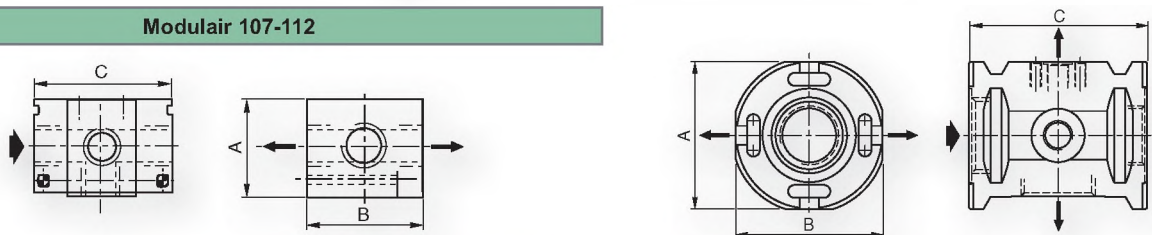
(1) реле давления с кодом монтажной плиты: 34900030 или 34900031 поставляется отдельно (см. стр. 102)

## РАЗМЕРЫ



① Погружная, герметичная уплотненная заглушка. Снимается перед установкой реле давления (демонтаж осуществляется с помощью ключа для шестигранных гаек размером 2 мм)

### Modulair 107-112



## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

Монтажные детали  
(см. стр. 97)



Сборочный комплект для  
установки дополнительного  
оборудования (см. стр. 97)



Реле давления с монтажной  
плитой (см. стр. 102)



Смонтированные вместе



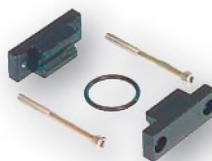
# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ВОЗДУХОПОДГОТОВКИ

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

### СБОРОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ИЗ 2 ЭЛЕМЕНТОВ

код



Modulair 107

Modulair 112

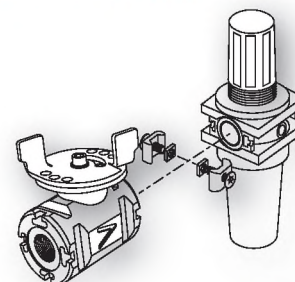
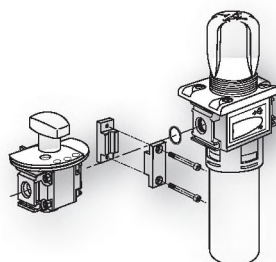
Modulair 160

1 сборочный комплект из 2 элементов

**34304001**

**34303001**

**34307005**



### КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ БОКОВОГО МОНТАЖА

код



Modulair 105

Modulair 107

Modulair 112

Modulair 160

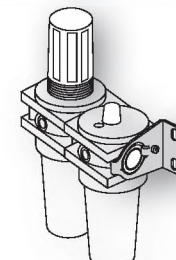
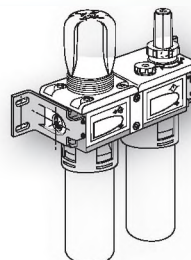
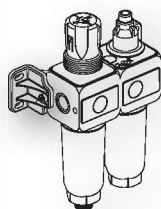
1 комплект из двух кронштейнов бокового монтажа

**34325005**

**34304003**

**34303003**

**34307017**



### КРОНШТЕЙН ДЛЯ МОНТАЖА В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ

код



Modulair 105

Modulair 107

Modulair 112

Modulair 160

Кольцо для монтажа в вертикальном положении

**34300011 (1)**

**34300011**

**34300004**

**34307015**

Кронштейн для монтажа в вертикальном положении

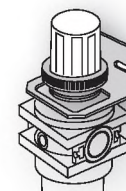
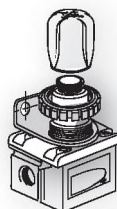
**34300016**

**34300016**

**34300017**

**34307016**

(1) Кольцо для монтажа в вертикальном положении поставляется с регулятором Modulair 105



# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ВОЗДУХОПОДГОТОВКИ

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

### МАНОМЕТРЫ

	размер	код	устанавливаемый на устройства Modulair			
			105	107	112	160
Одиночный манометр Ø 40 мм	0 - 4 бар	R1/8	•	•		
	0 - 10 бар	с конусом	•			
	0 - 12 бар			•		
Одиночный манометр Ø 50 мм	0 - 4 бар	R1/8			•	
	0 - 12 бар	с конусом			•	
	0 - 16 бар					•



### МОНТАЖ НА ТРУБЕ



	размер	код
комплект из 2 соединительных фланцев	1 1/2	<b>34307018</b>

### УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ



	код
устройство блокировки с ключом	<b>34303050</b>

### АВТОМАТИЧЕСКИЙ СЛИВ



Автоматический сливной клапан накапливает и сливает воду из систем сжатого воздуха. Чтобы увеличить срок службы автоматического сливного клапана, в состав блока включен фильтрующий элемент с размером ячейки 55 мкм для фильтрации конденсата.

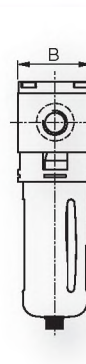
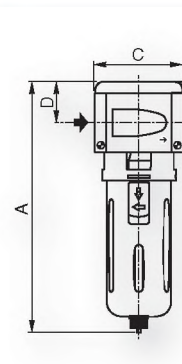
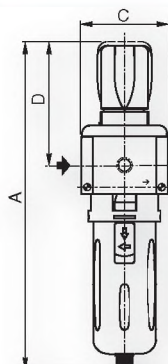
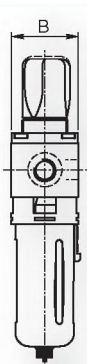
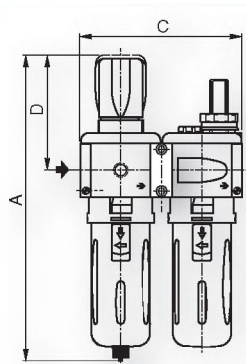
	размер	Рабочее давление	код
автоматический сливной клапан	1/2	<b>1-16 бар</b>	<b>34201471</b>

### РАЗМЕРЫ

фильтр / регулятор + маслораспылитель

фильтр / регулятор

фильтр



# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

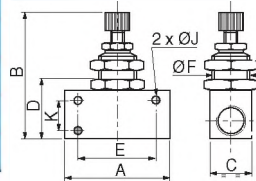
## РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ДЛЯ МОНТАЖА НА ПАНЕЛИ «В ЛИНИЮ»

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 1 – 10 бар  
 DRV100B: вакуум, 0,2 – 10 бар  
 Температура: от -10 °С до +60 °С  
 DRV100B: от -20 °С до +80 °С  
 Алюминиевый корпус  
 NBR (нитрил), уплотнение



размер трубопровода G	код
1/8	<b>34602152</b>
1/4	<b>34602153</b>
3/8	<b>34602154</b>
1/2	<b>34602155</b>
3/4	<b>34600156</b>



размеры (мм)							
A	B	C	D	E	F	J	K
34	56	16	24	24	12	4,5	-
50	75	25	35	35	18	6,5	-
58	75	25	35	40	18	6,5	-
65	92	30	46	50	22	6,5	-
110	119	39	58	70	37	6,5	-

## РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА «БАНЖО», УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ПНЕВМОЦИЛИНДР

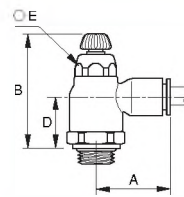
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 1 – 10 бар  
 Температура: от 0 °С до +70 °С  
 Корпус: (см. таблицу)  
 NBR (нитрил), уплотнение  
 Допускает установку непосредственно в порты пневмоцилиндра для получения более компактных блоков



#### пластмассовый корпус – регулируемый с помощью кнопки / винта

размер трубопровода G	наружный диаметр трубы (мм)	код
M5	4	<b>34602188</b>
1/8	4	<b>34602221</b>
1/8	6	<b>34602222</b>
1/4	6	<b>34602223</b>
1/4	8	<b>34602224</b>
3/8	10	<b>34602021</b>
1/2	12	<b>34602022</b>

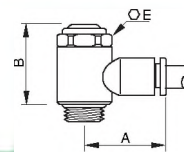


размеры (мм)			
A	B	D	E
макс.			
17	26	-	6
22	44	16	10
22	44	16	10
22	42,5	15	10
28	48	18,5	14
32	54	20	17
35	54	20	17

#### пластмассовый корпус – регулируемый с помощью встроенного винта



1/8	6	<b>34602018</b>
1/4	6	<b>34602019</b>
1/4	8	<b>34602020</b>

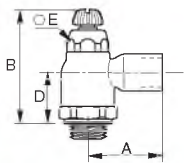


21	26	-	13
22	28	-	17
27	28	-	17

#### металлический корпус, выход с резьбой – регулируемый с помощью кнопки / винта



размер трубопровода G	код
1/8	<b>34602181</b>
1/4	<b>34602182</b>
3/8	<b>34602183</b>

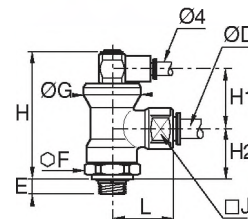


размеры (мм)			
A	B	D	E
макс.			
22,5	52,5	23	10
32	55,5	25	14
34,5	62	27	17

## ПОВОРОТНОЕ МОНТАЖНОЕ УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ ПНЕВМОЦИЛИНДРА

Рабочие среды	воздух, инертный газ, фильтрованный, со смазкой или без смазки
Рабочее давление	10 бар, макс.
Давление в системе управления	1,5 – 4 бар
Температура окружающей среды	от -20 °С до +70 °С
Корпус	Обработанная латунь
Мембрана и уплотнения	NBR (нитрил)

размер трубопровода G	размер муфты ØD	код	размеры (мм)							
			E	F	G	H	H1	H2	J	L
3/8	8	<b>34602451</b>	7,5	21	24	53	24,5	21	17	28



# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

под заказ

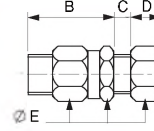
## РЕГУЛЯТОРЫ ВЫХЛОПА

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0 – 30 бар  
Температура: от -10 °С до +80 °С  
Латунный корпус



размер трубопровода G	размер проходного сечения (мм)	код
1/8	5	<b>34600107</b>
1/4	8	<b>34600108</b>



размеры (мм)				
B	C	D	E	
	мин.	макс.		
22	1	4	8,5	13
29	1	5	11,5	17

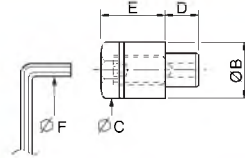
## РЕГУЛЯТОРЫ ВЫХЛОПА + ГЛУШИТЕЛИ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0 – 10 бар  
Температура: от -10 °С до +80 °С  
Корпус из технического полимера  
Пористая пластмасса как элемент глушителя



размер трубопровода G	код
1/8	<b>34600413</b>
1/4	<b>34600414</b>
3/8	<b>34600415</b>



размеры (мм)					
B	C	D	E	F	
15	13	6	14,5	2,5	
18	15	7	22	4	
2x4	20	8	30	6	

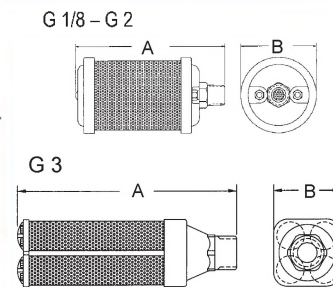
## ГЛУШИТЕЛИ С ВЫСОКОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ

### ГЛУШИТЕЛИ С ВЫСОКОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ

Рабочее давление: 10 бар, макс.  
40 бар опционально  
Температура: от -40 °С до +140 °С  
Корпус: оцинкованная сталь и алюминий



размер трубопровода G	расход при давлении 6,2 бар л/мин	код
1/2	7240	<b>SE50HB</b>
1	22600	<b>SE100HB</b>
2	90600	<b>SE200HB</b>



размеры (мм)	
A	B
152	80
222	98
479	133

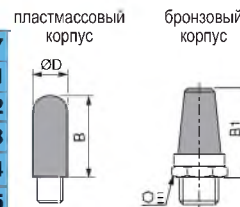
## ГЛУШИТЕЛИ ВЫХЛОПА

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0 – 10 бар  
Температура окружающей среды: от -10 °С до +80 °С  
Корпус: (см. таблицу)



размер трубопровода G	код	
	пластмассовый корпус	бронзовый корпус
M5	-	<b>34600207</b>
1/8	<b>34600406</b>	<b>34600001</b>
1/4	<b>34600407</b>	<b>34600002</b>
3/8	<b>34600408</b>	<b>34600003</b>
1/2	<b>34600409</b>	<b>34600004</b>
3/4	-	<b>34600005</b>
1	-	<b>34600006</b>



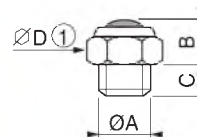
размеры (мм)				
B	B1	D	E	
27	22,4	13	13	
34	41,6	15	16	
55	49,2	18	24	
62	54,6	23	27	
	82,3		36	
	93,5		50	

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0 – 10 бар  
Температура окружающей среды: от -10 °С до +80 °С  
Корпус: нержавеющая сталь



размер трубопровода G	код
G 1/8	<b>34600418</b>
G 1/4	<b>34600419</b>
NPT 1/8	<b>34600482</b>
NPT 1/4	<b>34600483</b>
NPT 1/2	<b>34600481</b>



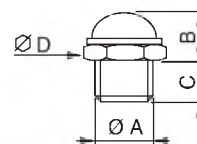
размеры (мм)			
A	B	C	D
1/8	10	6	13
1/4	11	8	16
1/2	14	9	24

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0 – 12 бар  
Температура: от -10 °С до +80 °С  
Корпус: бронза



размер трубопровода G	код
M5	<b>34600491</b>
1/4	<b>34600493</b>



размеры (мм)			
A	B	C	D
M5	4,5	3,5	8
1/4	11	8	16

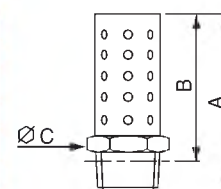
## МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ ГЛУШИТЕЛИ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0 – 13,8 бар  
Температура: от -20 °С до +110 °С  
Корпус: сталь, оцинкованная и бихромированная  
Перфорированная трубка: латунь



размер трубопровода G	расход при давлении 6,2 бар л/мин	код
1/8	1246	<b>M1MB</b>
1/4	2718	<b>M2MB</b>
3/8	5660	<b>M3MB</b>
1/2	8600	<b>M4MB</b>
3/4	15850	<b>M5MB</b>
1	22650	<b>M6MB</b>



размеры (мм)		
A	B	C
35	31	11
44	39	14
57	51	18
69	61	22
80	71	27
99	88	33

# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

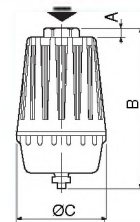
## ГЛУШИТЕЛИ ВЫХЛОПА С ФИЛЬТРОМ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0 – 16 бар
Температура: от -5 °С до +50 °С
Макс. перепад давления: 0,5 бар
корпус из PP (полипропилен) и алюминия
NBR (нитрил), уплотнение



размер трубопровода G	макс. расход (при стандартной эталонной атмосфере – ANR) л/мин.	код
1/2	1300	<b>34600213</b>
3/4	1600	<b>34600214</b>
1	2900	<b>34600215</b>



размеры (мм)		
A	B	C
12	180	90
12	180	90
15	250	110

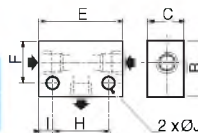
## ЧЕЛНОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 1 – 10 бар
Температура: от -10 °С до +60 °С
Алюминиевый корпус
Внутренние детали: сталь + NBR (нитрил)



размер трубопровода G	размер проходного сечения (мм)	код
1/8	3,2	<b>34600127</b>
1/4	6	<b>34600119</b>



размеры (мм)						
B	C	E	F	H	I	J
26	16	51	20,5	32	9,5	4,5
30	20	52	21,5	35	8,5	5,5

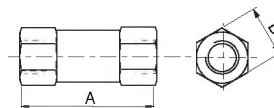
## ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0,5 – 10 бар
Температура: от -10 °С до +60 °С
Никелированный латунный корпус
NBR (нитрил), уплотнение



размер трубопровода G	расход при давлении 6 бар (ANR) л/мин	код
1/8	920	<b>34602124</b>
1/4	1650	<b>34602125</b>
3/8	2400	<b>34602444</b>
1/2	3500	<b>34602126</b>



размеры (мм)	
A	B
36,5	13
41	16
51	20
62	24

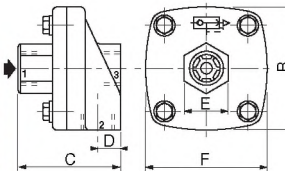
## БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЫПУСКНЫЕ КЛАПАНЫ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0,5 – 10 бар
Температура: от -10 °С до +60 °С
Корпус из легкого сплава
мембрана из NBR (нитрил)



размер трубопровода G	размер проходного сечения (мм)	код
1/4	12	<b>34600136</b>
3/8	12	<b>34600137</b>
1/2	20	<b>34600138</b>
3/4	20	<b>34600139</b>



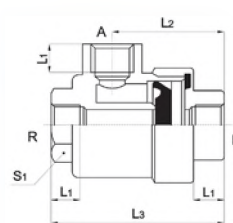
размеры (мм)					
B	C	D	E	F	
64	52	13	25	64	
64	52	13	25	64	
85	72	19	38	97	
85	72	19	38	97	

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 1 – 10 бар
Температура: от -20 °С до +70 °С
Корпус: никелированная латунь
Мембрана: PUR (полиуретан)
(возможен вариант с мембраной из материала FPM-Viton®)
(Viton® – зарегистрированная торговая марка компании Dupont Performance Elastomers)



размер трубопровода G	код
3/8	<b>SEV37C</b>
1/2	<b>SEV50C</b>



размеры (мм)			
L1	L2	L3	S1
11	35	54	19
14	45	72	26

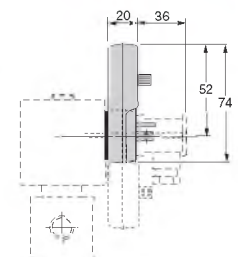
## ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАЙМЕРЫ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество контактов: 2 + заземление
Сертификация: CSA (Канадская ассоциация по стандартизации)
Корпус: PA (полиамид)
Разъем соответствует: ISO 4400
Стандартные напряжения: 24 – 240 В пост. тока / перем. тока (50 / 60 Гц)
Макс. мощность (I = 1 А макс.): <b>24 ВА (24 В) – 240 ВА (240 В)</b>



управление таймером	управление таймером	напряжение пост. ток/ перем. ток	код
<b>Вкл.</b>	<b>Выкл.</b>	= / ~	
сигнал сек.	сигнал мин.	B	
2...40	0,5...45	180°x180°	<b>88122627</b>



Возможно изменение информации о наличии, конструкции и технических характеристик без уведомления. Все права защищены.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Срок поставки со склада в Европе **ускоренный**

## РЕГУЛИРУЕМЫЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА МОНТАЖНОЙ ПЛИТЕ ИЛИ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ G1/4

Визуальная индикация и электрическая защита	отсутствует	имеется
Рабочие среды	воздух, инертный газ, фильтрованный, со смазкой или без смазки	
Диапазон регулирования	см. ниже	
Гистерезис	0,4 бар / 1 бар	
Отключающая способность	5 А – 250 В, резистивная нагрузка	2 А – 24 В пост. тока, резистивная нагрузка
Температура	от -10 °С до +60 °С	от 0 °С до +60 °С
Подключение электрических цепей	ISO 4400 / EN 175301-803, форма А	
Макс. напряжение	250 В перем. тока / пост. тока	24 В пост. тока
Класс защиты	IP65	
Корпус	PC (поликарбонат)	
Уплотнения	NBR (нитрил)	



Диапазон регулирования код

### Резьбовой корпус

с боковым подключением пневматической системы, с резьбой G1/4	0,5 – 10 бар	<b>34900018</b>
с боковым подключением пневматической системы, с резьбой G1/4	0,2 – 6 бар	<b>34900015</b>
с боковым подключением пневматической системы, с резьбой G1/4, с индикацией состояния и электрической защитой	0,5 – 10 бар	<b>34900019</b>

### Для установки на монтажной плате

с устройствами подключения к пневматической системе на монтажной плате	0,5 – 10 бар	<b>34900030</b>
с устройствами подключения к пневматической системе на монтажной плате, с индикаторами состояния и электрической защитой	0,5 – 10 бар	<b>34900031</b>

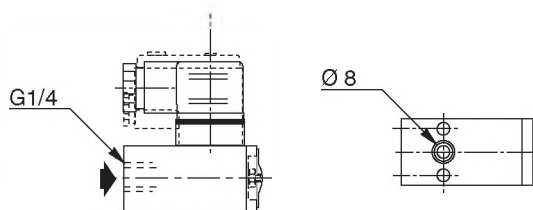
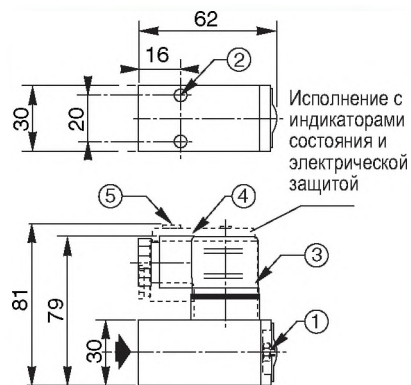
### Регулируемое реле вакуума

с боковым подключением пневматической системы, с резьбой G1/4	0,5 – 10 бар	<b>34900012</b>
---	--------------	-----------------

все варианты исполнения

корпус с резьбой G1/4

монтажная плата



- ① винт регулировки давления (винт с шестигранной головкой 3 мм)
- ② 2 монтажных отверстия, Ø 5,5 мм
- ③ разъем ISO 4400, 4 клеммы, поворачивающийся на 90° x 90°
- ④ не вращающийся разъем
- ⑤ держатель маркировочной таблички

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОР

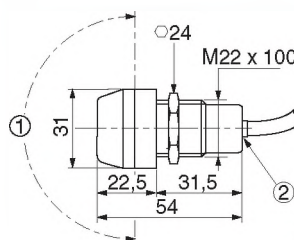
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие среды	воздух, инертный газ, фильтрованный, со смазкой или без смазки
Рабочее давление	2 – 8 бар
Температура окружающей среды	от +5 °С до +70 °С
Угол обзора	180°
Линза	PC (поликарбонат)
Корпус и хомут	ПОМ (полиацеталь)
Гайка	Латунь



цвет код

красный	<b>34600130</b>
желтый	<b>34600131</b>



- ① Угол обзора 180°
- ② С быстросъемным подключением для труб наружным диаметром Ø 4 мм

# РАЗЪЕМЫ

## размеры 15, 22 и 30



	размер 15	размер 22	размер 30
Технические характеристики разъема	DIN 43650, 9,4 мм, форма С	DIN 43650, 11 мм, промышленный стандарт В	ISO 4400 / EN 175301-803, форма А
Количество контактов	2 + общая земля		
Расстояние между контактами	9,4/8 мм	11 мм	18 мм
Класс защиты	IP65		
Соединительный кабель	винтовое или кабельное соединение		
Поперечное сечение проводов	0,5 мм <sup>2</sup> /0,75 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup> /1,5 мм <sup>2</sup>	
Стандартный корпус	РА (полиамид), усиленный стекловолокном		
Корпус со светодиодом	прозрачный полиамид (РА)		
Диаметр кабеля	4 to 6 мм	6 to 8 мм	6 to 10 мм
Вариант со светодиодом	-	6 to 8 мм	8 to 10 мм

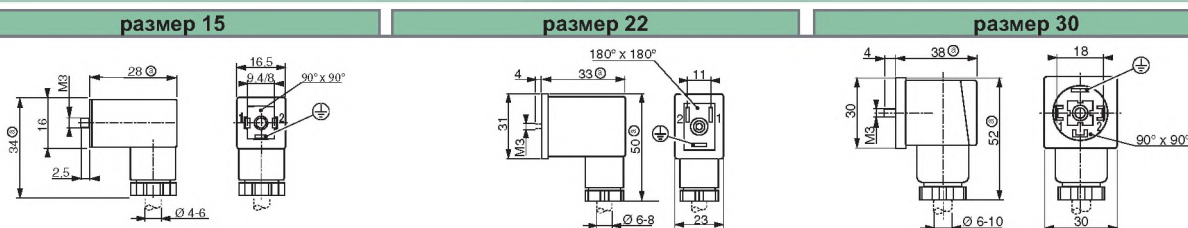
- Для применений вне помещений / внутри помещений
- Класс защиты IP65
- Встроенная визуализация и электрическая защита
- Простота подключения и контроль питания для разъема размера 30 (съёмная крышка)

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Напряжение пост. тока (=) / перем. тока (~) В	Срок поставки со склада в Европе			
	ускоренный	стандартный		
код	размер 15		размер 22	размер 30
	9,4 мм	8 мм		
<b>Стандартный разъем</b>				
все	<b>88143581</b>	<b>88130211</b>	<b>88122404</b>	<b>88122602</b>
<b>Разъем с кабелем длиной 2 метра</b>				
все	<b>88143567</b>	-	<b>88122413</b>	<b>88122612</b>
<b>Разъем со встроенной визуальной индикацией и защитой</b>				
24 В пост. тока / перем. тока	<b>88143580 (1)</b>	-	<b>88122405</b>	<b>88122603</b>
48 В пост. тока / перем. тока	-	-	<b>88122406</b>	<b>88122604</b>
115 В пост. тока / перем. тока	-	-	<b>88122407</b>	<b>88122605</b>
230 В пост. тока / перем. тока	-	-	<b>88122410</b>	<b>88122608</b>
<b>Разъем с защитой TRANSIL и светодиодной индикацией общего назначения</b>				
115 В пост. тока / перем. тока				<b>88122618 (2)</b>
115 В пост. тока / перем. тока				<b>88122619 (3)</b>
<b>Разъем с защитой TRANSIL и светодиодной индикацией для применения в автомобильной промышленности</b>				
24 В пост. тока / перем. тока				<b>88122620 (1)</b>
24 В пост. тока / перем. тока				<b>88122621 (3)</b>

(1) : кабель длиной 2 м (2) : кабель длиной 3 м (3) : кабель длиной 5 м

## РАЗМЕРЫ



## ОПЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ

Партия из 100 разъемов, стандартный размер 22, код: **88122421**

Партия из 100 разъемов, стандартный размер 30, код: **88122636**



# КАТУШКИ НА ЗАМЕНУ

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

код изделия	тип катушки	код изделия	тип катушки	код изделия	тип катушки	код изделия	тип катушки
18900001	C22A-2,5W	SCG256B004VMS	CM22-4W/6,9W	E262K202S1N01H9	MXX II -HT	E314K035S1N01FL	MXX II -FT
18900002	C22A-2,5W	SCG256B004NVMS	CM22-4W/6,9W	E262K208S1N00FL	MXX II -FT	E314K035S1N01FR	MXX II -FT
18900010	C22A-2,5W	SCG256B016VMS	CM22-4W/6,9W	E262K208S1N00FR	MXX II -FT	E314K035S1N01FT	MXX II -FT
18900011	C22A-2,5W	SCG256B402VMS	CM22-4W/6,9W	E262K208S1N00FT	MXX II -FT	E314K035S1N01F8	MXX II -FT
18900032	CM22-2.5/3 W	SCG256B404VMS	CM22-4W/6,9W	E262K208S1N00F8	MXX II -FT	E314K035S1N01F1	MXX II -FT
19000005	C25A-3W	SCG256B466VMS	CM25-5/6,9W	E262K208S1N00H1	MXX II -HT	E314K035S1N01F9	MXX II -FT
19000006	C25A-3W	SCG256B470VMS	CM25-5/6,9W	E262K208S1N00H9	MXX II -HT	E314K054S1N00FL	MXX II -FT
19000008	C25A-3W	E262K020S1N00FL	M6 II -FT	E262K208S1N01FL	MXX II -FT	E314K054S1N01F1	MXX II -FT
19000013	C25A-3W	E262K020S1N00FR	M6 II -FT	E262K208S1N01FR	MXX II -FT	E314K054S1N00FT	MXX II -FT
19000014	C25A-3W	E262K020S1N00FT	M6 II -FT	E262K208S1N01FT	MXX II -FT	E314K054S1N00F8	MXX II -FT
19000016	C25A-3W	E262K020S1N00F8	M6 II -FT	E262K208S1N01F8	MXX II -FT	E314K054S1N00F1	MXX II -FT
19000017	C25A-3W	E262K020S1N00H1	M6 II -HT	E262K208S1N01H1	MXX II -HT	E314K054S1N00F9	MXX II -FT
19000018	C25A-3W	E262K020S1N00H9	M6 II -HT	E262K208S1N01H9	MXX II -HT	E314K054S1N01FL	MXX II -FT
19000021	C25A-3W	E262K022S1N00FL	M6 II -FT	E262K208S1E00FL	MXX II -FT	E314K054S1N01FR	MXX II -FT
19000022	C25A-3W	E262K022S1N00FR	M6 II -FT	E262K208S1E00FR	MXX II -FT	E314K054S1N01FT	MXX II -FT
19201001	C30A	E262K022S1N00FT	M6 II -FT	E262K208S1E00FT	MXX II -FT	E314K054S1N01F8	MXX II -FT
19201002	C30A	E262K022S1N00F8	M6 II -FT	E262K208S1E00F8	MXX II -FT	E314K054S1N01F1	MXX II -FT
19201003	C30A	E262K022S1N00H1	M6 II -HT	E262K208S1E00H1	MXX II -HT	E314K054S1N01F9	MXX II -FT
19201007	C30A	E262K022S1N00H9	M6 II -HT	E262K208S1E00H9	MXX II -HT	E314K068S1V00FL	MXX II -FT
19201008	C30A	E262K022S1V00FL	M6 II -FT	E262K212S1N00FL	MXX II -FB	E314K068S1V00FR	MXX II -FT
19201009	C30A	E262K022S1V00FR	M6 II -FT	E262K212S1N00FR	MXX II -FB	E314K068S1V00FT	MXX II -FT
19201022	C30A	E262K022S1V00FT	M6 II -FT	E262K212S1N00FT	MXX II -FB	E314K068S1V00F8	MXX II -FT
19201023	C30A	E262K022S1V00F8	M6 II -FT	E262K212S1N00F8	MXX II -FB	E314K068S1V00F1	MXX II -FT
19201024	C30A	E262K022S1V00H1	M6 II -HT	E262K212S1N00H1	MXX II -HB	E314K068S1V00F9	MXX II -FT
19201028	C30A	E262K022S1V00H9	M6 II -HT	E262K212S1N00H9	MXX II -HB	SCG327B001	CM12-FT
19201029	C30A	E262K023S1N00FL	M6 II -FB	E262K261S1N00FL	MXX II -FT	SCG356B001VMS	CM22-4W/6,9W
19201030	C30A	E262K023S1N00FR	M6 II -FB	E262K261S1N00FR	MXX II -FT	SCG356B002VMS	CM22-4W/6,9W
19201136	C30A	E262K023S1N00FT	M6 II -FB	E262K261S1N00FT	MXX II -FT	SCG356B004VMS	CM22-4W/6,9W
19201137	C30A	E262K023S1N00F8	M6 II -FB	E262K261S1N00F8	MXX II -FT	SCG356B006VMS	CM22-4W/6,9W
19201138	C30A	E262K023S1N00H1	M6 II -HB	E262K261S1N00H1	MXX II -HT	SCG356B053VMS	CM22-4W/6,9W
19201142	C30A	E262K023S1N00H9	M6 II -HB	E262K261S1N00H9	MXX II -HT	SCG356B466VMS	CM25-5/6,9W
19201143	C30A	E262K108S1N00FL	MXX II -FT	E262K262S1N00FL	MXX II -FT	SCG356B470VMS	CM25-5/6,9W
19201144	C30A	E262K108S1N00FR	MXX II -FT	E262K262S1N00FR	MXX II -FT	SCE370A002	JMX
EME210C094	CMXX-FT	E262K108S1N00FT	MXX II -FT	E262K262S1N00FT	MXX II -FT	SCE370A017	CMXX-FT
SCE210B154	CM12-FB/-FT	E262K108S1N00F8	MXX II -FT	E262K262S1N00F8	MXX II -FT	SCE370A017(MS)	CMXX-FT
SCE210B155	CM12-FB/-FT	E262K108S1N00H1	MXX II -HT	E262K262S1N00H1	MXX II -HT	SCHTE370A017	CMXX-FT
SCE210B156	CM12-FB/-FT	E262K108S1N00H9	MXX II -HT	E262K262S1N00H9	MXX II -HT	SCE370A021MS	CMXX-FT
SCE210C033	CMXX-FT	E262K202S1N00FL	MXX II -FT	G262K002S1N00FL	M6 II -FT	SCE370A046	CMXX-FT
SCE210C034	CMXX-FT	E262K202S1N00FR	MXX II -FT	G262K002S1N00FR	M6 II -FT	55102009	CM22-2,5W
SCE210C035	CMXX-FT	E262K202S1N00FT	MXX II -FT	G262K002S1N00FT	M6 II -FT	55102011	CM22-2,5W
SCE210C039	CMXX-FT	E262K202S1N00F8	MXX II -FT	G262K002S1N00F8	M6 II -FT	SCG551A001MS	CM22-2.5/3 W
SCE210C094	CMXX-FT	E262K202S1N00H1	MXX II -HT	G262K002S1N00H1	M6 II -HT	SCG551A002MS	CM22-2.5/3 W
SCE210D001	CM6-FT	E262K202S1N00H9	MXX II -HT	G262K002S1N00H9	M6 II -HT	SCG551A005MS	CM22-2.5/3 W
SCE210D002	CM6-FT	E262K232S1N00FL	MXX II -FT	E263K124S1N01FL	MXX II -FT	SCG551A017MS	CM22-2.5/3 W
SCE210D009	CM6-FT	E262K232S1N00FR	MXX II -FT	E263K124S1N01FR	MXX II -FT	SCG551A018MS	CM22-2.5/3 W
SCE210D022	CM6-FT	E262K232S1N00FT	MXX II -FT	E263K124S1N01FT	MXX II -FT	SCG551A067MS	CM22-2.5/3 W
SCE210D095	CMXX-FT	E262K232S1N00F8	MXX II -FT	E263K124S1N01F8	MXX II -FT		
SCE210-100	CMXX-FT	E262K232S1N00H1	MXX II -HT	E263K124S1N01H1	MXX II -HT		
SCE220A021	CMXX-HT	E262K232S1N00H9	MXX II -HT	E263K124S1N01H9	MXX II -HT		
SCE220-025	CMXX-HT/CM12-FT	E262K232S1N01FL	MXX II -FT	E263K195S1N01FL	MXX II -FT		
SCE222B094	CMXX-FT/CM12-FT	E262K232S1N01FR	MXX II -FT	E263K195S1N01FR	MXX II -FT		
SCE222B095	CMXX-FT/CM12-FT	E262K232S1N01FT	MXX II -FT	E263K195S1N01FT	MXX II -FT		
SCE222E002LT	CMXX-FT/CM12-FT	E262K232S1N01F8	MXX II -FT	E263K195S1N01F8	MXX II -FT		
SCE238D001	CM22-4W/6,9W	E262K232S1N01H1	MXX II -HT	E263K195S1N01H1	MXX II -HT		
SCE238D001(MO)	CM22-4W/6,9W	E262K232S1N01H9	MXX II -HT	E263K195S1N01H9	MXX II -HT		
SCE238D002	CM22-4W/6,9W	E262K090S1N00FL	M6 II -FT	E263K200S1N01FL	MXX II -FT		
SCE238D002(MO)	CM22-4W/6,9W	E262K090S1N00FR	M6 II -FT	E263K200S1N01FR	MXX II -FT		
SCE238D003	CM22-4W/6,9W	E262K090S1N00FT	M6 II -FT	E263K200S1N01FT	MXX II -FT		
SCE238D003(MO)	CM22-4W/6,9W	E262K090S1N00F8	M6 II -FT	E263K200S1N01F8	MXX II -FT		
SCE238D004	CM22-4W/6,9W	E262K090S1N00H1	M6 II -FT	E263K200S1N01H1	MXX II -HT		
SCE238D004(MO)	CM22-4W/6,9W	E262K090S1N00H9	M6 II -FT	E263K200S1N01H9	MXX II -HT		
SCE238D005	CM22-4W/6,9W	E262K108S1N01FL	MXX II -FT	E263K331S1N01FL	MXX II -FT		
SCE238D005(MO)	CM22-4W/6,9W	E262K108S1N01FR	MXX II -FT	E263K331S1N01FR	MXX II -FT		
SCE238D006	CM25-5/6,9W	E262K108S1N01FT	MXX II -FT	E263K331S1N01FT	MXX II -FT		
SCE238D006(MO)	CM25-5/6,9W	E262K108S1N01F8	MXX II -FT	E263K331S1N01F8	MXX II -FT		
SCE238D007	CM25-5/6,9W	E262K108S1N01H1	MXX II -HT	E263K331S1N01H1	MXX II -HT		
SCE238D008	CM25-5/6,9W	E262K108S1N01H9	MXX II -HT	E263K331S1N01H9	MXX II -HT		
SCE238D008(MO)	CM25-5/6,9W	E262K182S1N01FL	MXX II -FT	SCB263-209LT	CMXX-FT		
SCE238D009	CM25-5/6,9W	E262K182S1N01FR	MXX II -FT	SCB263A210LT	CMXX-FT		
SCE238D010	CM25-5/6,9W	E262K182S1N01FT	MXX II -FT	SCE263-209LT	CMXX-FT		
SCG238A044	CM6-FT	E262K182S1N01F8	MXX II -FT	SCE263A210LT	CMXX-FT		
SCG238A046	CM6-FT	E262K182S1N01H1	MXX II -HT	SCE263B206LT	CMXX-FT		
SCG238A047	CM6-FT	E262K182S1N01H9	MXX II -HT	E314K008S1V00FL	MXX II -FT		
SCG238A048	CM6-FT	E262K184S1N01FL	MXX II -FT	E314K008S1V00FR	MXX II -FT		
SCG238A050	CM6-FB	E262K184S1N01FR	MXX II -FT	E314K008S1V00FT	MXX II -FT		
SCG238C016	ANX-7,5W	E262K184S1N01FT	MXX II -FT	E314K008S1V00F8	MXX II -FT		
SCG238C017	ANX-7,5W	E262K184S1N01F8	MXX II -FT	E314K008S1V00F1	MXX II -FT		
SCG238C017(MO)	ANX-7,5W	E262K184S1N01H1	MXX II -HT	E314K008S1V00F9	MXX II -FT		
SCG238C018	ANX-7,5W	E262K184S1N01H9	MXX II -HT	E314K035S1N00FL	MXX II -FT		
SCG240A101	BMX-6W	E262K202S1N01FL	MXX II -FT	E314K035S1N00FR	MXX II -FT		
SCG240A103	AMX-6W	E262K202S1N01FR	MXX II -FT	E314K035S1N00FT	MXX II -FT		
SCG256B001VMS	CM22-4W/6,9W	E262K202S1N01FT	MXX II -FT	E314K035S1N00F8	MXX II -FT		
SCG256B002VMS	CM22-4W/6,9W	E262K202S1N01F8	MXX II -FT	E314K035S1N00F1	MXX II -FT		
SCG256B003VMS	CM22-4W/6,9W	E262K202S1N01H1	MXX II -HT	E314K035S1N00F9	MXX II -FT		

# КАТУШКИ НА ЗАМЕНУ

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

тип катушки	КОД					
	Переменный ток (AC) (~) (50Гц)				Постоянный ток (DC)	
	24В ~	48В ~	115В ~	230В ~	24В =	48В =
 AMX-6W	43005153	-	43005155	43005157	-	-
 ANX-7,5W	43005273	-	43005274	43005275	43005272	-
 BMX-6W	43005168	-	43005169	43005171	-	-
 CM6-FB	400325-201	400325-205	400325-218	400325-217	400325-242	400325-244
 CM6-FT	400325-101	400325-105	400325-118	400325-117	400325-142	400325-144
 CMXX-FT	400425-101	400425-105	400425-118	400425-117	400425-142	400425-144
 CMXX-HT	400426-101	400426-105	400426-118	400426-117	400426-142	400426-144
 CM12-FB/-FT	400525-101	400525-105	400525-118	400525-117	400625-242	400625-244
 CM12-FT	400525-101	400525-105	400525-118	400525-117	400625-142	400625-144
 CM22 - 4W/6,9W	400127-181	400127-185	400127-198	400127-197	400127-142	400127-144
 CM22 - 2,5/3W (серии 189 банжо/ SCG551)	400127-081	400127-085	400127-098	400127-097	400904-542	400904-544
 C22A-2,5W (серии 189/551)	43004416	43004417	43004419	43004422	43004166	43004167
 CM25 - 5/6,9W	400727-181	400727-185	400727-118	400727-117	400727-185	400727-118
 C25A-3W	43004469	43004473	43004471	43004472	43004473	43004471
 C30A	43005604	43005611	43005617	43005627	43005642	-
 JMX	43005090	43005091	43005093	43005096	43005099	43005100
 M6 II - FT	238213-006	238213-016	238213-033	238213-059	-	-
 M6 II - HT	-	-	-	-	238513-006	238513-017
M6 II - FB	238213-106	238213-116	238213-133	238213-157	-	-
M6 II - HB	-	-	-	-	238513-106	238513-117
MXX II - FT	238613-006	238613-016	238613-033	238613-059	238713-006	238713-017
MXX II - HT	-	-	-	-	238913-006	238913-017
MXX II - HC	238813-006	238813-016	238813-033	238813-059	-	-
MXX II - FB	238613-106	238613-116	238613-133	238613-159	-	-
MXX II - HB	-	-	-	-	238913-106	238913-117

# КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

## КЛАПАНЫ

### Пример конфигурации (клапан с пневматическим приводом)



=



+



+

напряжение / частота

код  
E290B052

управляющий соленоидный клапан SCG356B053VMS

230В /  
перем. тока

## СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

### Пример нового 15-значного кода изделия



15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ (включающий в себя указание напряжения / частоты)  
E262K020S1N00F8

### Пример конфигурации (соленоидный клапан с разъемом)



+

напряжение / частота

код  
SCG256B002VMS

24 В / пост. тока

### Пример конфигурации (соленоидный клапан с разъемом)



=



+

напряжение / частота

+



код  
19000014

24 В / пост. тока

разъем размером 30  
88122602

## ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ

### Пример конфигурации (золотниковый клапан с резьбовым соединением, с электропневматическим управлением)



+

напряжение / частота

полный код клапана со встроенными управляющими клапанами  
SCG551A018MS

24 В / пост. тока

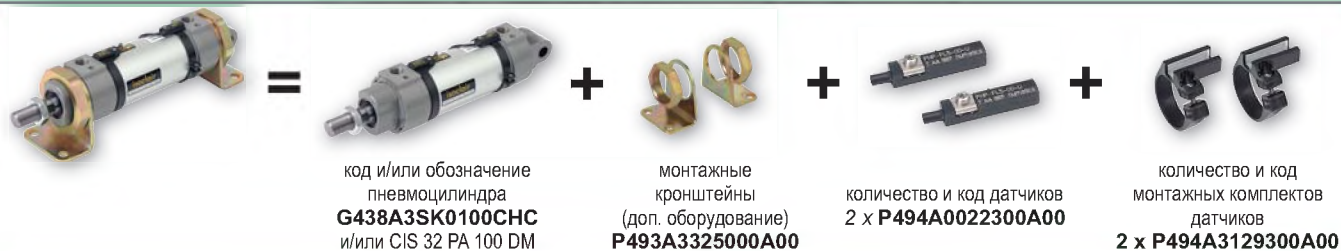
# КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

## ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ

### Пример конфигурации (новая серия 453 – 15-ЗНАЧНЫЙ КОД ИЗДЕЛИЯ)



### Пример конфигурации (пневмоцилиндр Isoclair)



## ЗОЛОТНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ

### Пример конфигурации (золотниковый клапан ISO 15407-1 26 мм, с монтажной плитой, с электропневматическим управлением)



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВОЗДУХОПОДГОТОВКИ

### Пример конфигурации (фильтр / регулятор + маслораспылитель)



## КОД ЗАКАЗА / СТРАНИЦА

Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница
010653	30	010780	30	19201143	49	E262K232S1N01	10	E290B026	8
010654	30	010781	30	19201144	49	E262K261S1N00	10	E290B027	8
010655	30	010782	30	SCE210B154	12	E262K262S1N00	10	E290B028	8
010656	30	010783	30	SCE210B155	12	26390002	52	E290B036	7
010657	30	010784	30	SCE210B156	12	26390005	53	E290B037	7
010661	30	010785	30	SCE210C033	12	E263K124S1N01	10	E290B038	7
010662	30	010786	30	SCE210C034	12	E263K200S1N01	10	E290B045	7
010663	30	010787	30	SCE210C035	12	E263K195S1N01	11	E290B047	7
010664	30	010788	30	SCE210C093	12	E263K331S1N01	11	E290B048	7
010665	30	010789	30	SCE210C094	12	SCE263-209LT	11	E290B051	7
010666	30	010790	30	SCE210D001	13	SCE263A210LT	11	E290B052	7
010667	30	010791	30	SCE210D002	13	SCE263B206LT	11	E290B053	7
010669	30	010792	30	SCE210D004	13	26490026	52	E290B054	7
010670	30	010793	30	SCE210D009	13	26690001	52	E290B069	8
010671	30	010794	31	SCE210D022	13	26690003	52	E290B070	8
010672	30	010795	31	SCE210D095	12	26690017	53	E290B071	8
010673	30	010796	31	SCE210-100	13	26690018	53	E290B079	7
010674	30	010797	31	E220K405S1T01	14	26790001	52	E290B080	7
010675	30	010798	31	E220K406S1T01	14	26790002	52	E290C	5
010676	30	010799	31	E220K408S1T01	14	26790013	53	P290CA430078001	5
010677	30	010800	31	E220K409S1T01	14	28490040	53	P290CA438907001	5
010678	30	010801	31	SCE222E002LT	14	28490041	53	G3	80
010679	30	010802	31	238213-006	105	28490043	53	30210112--P	47
010680	30	010803	31	238213-016	105	28490001	52	30211109--D	47
010681	30	010804	31	238213-033	105	28490002	52	30211109--P	47
010682	30	010805	31	238213-059	105	28490005	52	30211112--D	47
010683	30	010806	31	238213-106	105	28590213	52	30211112--P	47
010684	30	010807	31	238213-116	105	28590215	52	30211113--D	47
010685	31	010808	31	238213-133	105	28590238	53	30211113--P	47
010686	31	010809	31	238213-157	105	28590239	53	30211122--D	47
010687	31	010832	30	238613-006	105	28690023	52	30211122--P	47
010688	31	010833	30	238613-016	105	28690026	53	30211127--D	47
010689	31	010834	30	238613-033	105	SCG287A001	18	30211178--P	51
010690	31	010835	30	238613-059	105	E290A014	7	30211179--P	51
010691	31	010836	30	238613-106	105	E290A015	7	30212109--P	47
010692	31	010837	30	238613-116	105	E290A016	7	30215178--L	51
010693	31	010838	30	238613-133	105	E290A017	7	30215178--P	51
010694	31	010839	30	238613-159	105	E290A019	7	30215179--P	51
010695	31	010840	31	238813-006	105	E290A020	7	30400001	51
010696	31	010841	31	238813-016	105	E290A021	7	30400007	51
010697	31	010842	31	238813-033	105	E290A023	7	30400008	51
010698	31	010843	31	238813-059	105	E290A024	7	30400011	51
010699	31	010844	30	SCE238D001	13	E290A025	7	30400024	51
010700	31	010845	30	SCE238D001MO	13	E290A034	8	30701001	73
010714	30	010846	30	SCE238D002	13	E290A039	7	30701002	73
010715	30	010847	30	SCE238D002MO	13	E290A040	7	30701005	73
010716	30	010848	30	SCE238D003	13	E290A042	7	30701006	73
010717	30	010849	30	SCE238D003MO	13	E290A043	7	30701009	73
010718	30	010850	30	SCE238D004	13	E290A058	7	30701010	73
010722	30	010851	30	SCE238D004MO	13	E290A059	7	30701011	73
010723	30	010852	31	SCE238D005	13	E290A060	7	30701012	73
010724	30	010853	31	SCE238D006	13	E290A062	7	30701013	73
010725	30	010854	31	SCE238D005MO	13	E290A063	7	30701015	73
010726	30	010855	31	SCE238D006MO	13	E290A064	7	30800001	74
010727	30	010856	30	SCE238D007	13	E290A067	7	30800005	74
010728	30	010857	30	SCE238D008	13	E290A068	7	30800010	74
010730	30	010858	30	SCE238D008MO	13	E290A085	7	30800011	74
010731	30	010859	30	SCE238D009	13	E290A086	7	30800012	74
010732	30	010860	30	SCE238D010	13	E290A384	7	30800016	74
010733	30	010861	30	SCG238A044	12	E290A385	7	30800017	74
010734	30	010862	30	SCG238A046	12	E290A386	7	30800018	74
010735	30	010863	30	SCG238A047	12	E290A387	8	30800027	74
010736	30	010864	31	SCG238A048	12	E290A388	8	30800030	74
010737	30	010865	31	SCG238A050	12	E290A389	8	30900001	74
010738	30	010866	31	SCG238D016	13	E290A390	7	30900002	74
010739	30	010867	31	SCG238D017	13	E290A391	7	30900003	74
010740	30	18900001	48	SCG238D017MO	13	E290A392	7	30900004	74
010741	30	18900002	48	SCG238D018	13	E290A393	7	30900006	74
010742	30	18900007	48	240-205	81	E290A394	7	31000006	74
010743	30	18900010	48	240-206	81	E290A395	7	31000011	74
010744	30	18900011	48	SCG256B001VMS	10	E290A396	8	31000013	74
010745	30	18900018	48	SCG256B002VMS	10	E290A397	8	31090001	74
010746	31	18900019	48	SCG256B003VMS	10	E290A398	8	31090002	74
010747	31	18900032	8	SCG256B004VMS	10	E290A399	7	E314K008S1V00	20
010748	31	19000005	48	SCG256B016VMS	11	E290A400	7	E314K035S1N00	20
010749	31	19000006	48	SCG256B402VMS	10	E290A401	7	E314K035S1N01	20
010750	31	19000008	48	SCG256B404VMS	10	E290A482	7	E314K054S1N00	20
010751	31	19000013	49	SCG256B466VMS	10	E290A485	7	E314K054S1N01	20
010752	31	19000014	49	SCG256B470VMS	10	E290A487	7	E314K068S1V00	20
010753	31	19000016	49	26190067	52	E290A488	7	E314K143S1N01	8
010754	31	19000017	48	26190068	52	E290A498	7	32000001	74
010755	31	19000018	49	26190069	52	E290A500	7	33400036	53
010756	31	19000021	48	26290352	52	E290A501	7	34200061	98
010757	31	19000022	48	26290353	53	E290A791	7	34200062	98
010758	31	19200002	53	26290354	52	E290A791VI	8	34200311	92
010759	31	19200003	53	G262K002S1N00	10	E290A792	7	34200312	92
010760	31	19201001	48	E262K020S1N00	10	E290A792VI	8	34200313	92
010761	31	19201002	48	E262K022S1N00	10	E290A793	7	34200314	92
010762	30	19201003	48	E262K022S1V00	10	E290A793VI	8	34200997	98
010763	30	19201007	48	E262K023S1N00	10	E290A794	8	34201471	98
010764	30	19201008	48	E262K090S1N00	10	E290A795	8	34203001	91
010765	30	19201009	48	E262K108S1N00	10	E290A796	8	34203002	91
010766	30	19201022	49	E262K108S1N01	10	E290A797	7	34203003	91
010770	30	19201023	49	E262K182S1N01	11	E290A798	7	34203008	91
010771	30	19201024	49	E262K184S1N01	11	E290A799	7	34203009	91
010772	30	19201028	49	E262K202S1N00	10	E290B002	7	34203038	91
010773	30	19201029	49	E262K202S1N01	10	E290B004	7	34203039	91
010774	30	19201030	49	E262K208S1N00	10	E290B005	7	34203040	91
010775	30	19201136	49	E262K208S1E00	10	E290B008	7	34203052	92
010776	30	19201137	49	E262K208S1N01	10	E290B009	7	34203053	92
010778	30	19201138	49	E262K212S1N00	10	E290B010	7	34203054	92
010779	30	19201142	49	E262K232S1N00	10	E290B011	7	34203058	92

# КОД ЗАКАЗА / СТРАНИЦА

Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница
34203059	92	34207110	90	34307018	98	35500165	64	43005093	105
34203060	92	34207112	90	34307020	96	35500166	64	43005096	105
34203064	92	34207161	90	34325005	97	35500169	64	43005099	105
34203065	92	34207162	90	34393102	94	35500170	64	43005100	105
34203066	92	34207164	90	34393103	94	35500171	64	43005153	105
34203072	92	34207165	90	34393107	94	35500173	64	43005155	105
34203080	90	34207166	90	34393108	94	35500174	64	43005157	105
34203081	90	34207168	90	34393109	94	35500192	64	43005168	105
34203082	90	34207177	90	34393112	94	35500324	65	43005169	105
34203086	90	34207178	90	34394002	94	35500333	65	43005171	105
34203087	90	34207180	90	34394006	94	35500334	65	43005272	105
34203088	90	34207181	90	34394010	94	35500335	65	43005273	105
34203092	90	34207182	90	34394014	94	35500336	65	43005274	105
34203094	90	34207184	90	34397006	94	35500337	65	43005275	105
34203098	90	34207233	93	34397007	94	35500338	65	43005604	105
34203100	90	34207234	93	34397009	94	35500339	65	43005611	105
34203130	90	34207236	93	34397034	94	35500341	65	43005617	105
34203131	90	34207237	89	34397035	94	35500342	65	43005627	105
34203137	90	34207238	89	34600001	100	35500343	65	43005642	105
34203149	90	34207240	89	34600002	100	35500344	65	P493A1111000A00	35
34203270	93	34207241	89	34600003	100	35500345	65	P493A1113000A00	35
34203271	93	34207242	89	34600004	100	35500346	65	P493A1121010A00	35
34203272	93	34207244	89	34600005	100	35500382	64	P493A1121110A00	35
34203276	93	34207253	89	34600006	100	35500560	64	P493A1122010A00	35
34203277	93	34207254	89	34600107	100	35500562	64	P493A1122100A00	35
34203278	93	34207257	89	34600108	100	SCG356B001VMS	20	P493A1123010A00	35
34203290	89	34207258	89	34600109	54	SCG356B002VMS	20	P493A1123100A00	35
34203291	89	34207260	89	34600119	101	SCG356B004VMS	20	P493A1124000A00	35
34203292	89	34207309	89	34600127	101	SCG356B006VMS	20	P493A1126000A00	35
34203302	89	34207310	89	34600130	102	SCG356B053VMS	20	P493A1128000A00	35
34203303	89	34207312	89	34600131	102	SCG356B466VMS	20	P493A1129000A00	35
34203304	89	34207313	89	34600136	101	SCG356B470VMS	20	P493A1111000A00	35
34203314	89	34207314	89	34600137	101	35700002	53	P493A3113000A00	35
34203315	89	34207316	89	34600138	101	35700003	53	P493A3121010A00	35
34203316	89	34207325	89	34600139	101	35700004	53	P493A3121110A00	35
34203326	89	34207326	89	34600156	99	35700014	52	P493A3122010A00	35
34203327	89	34207329	89	34600207	100	35700018	53	P493A3122100A00	35
34203328	89	34207330	89	34600209	54	35700020	53	P493A3123010A00	35
34203340	90	34207332	89	34600213	101	SCE370A002	20	P493A3123100A00	35
34203341	90	34225005	92	34600214	101	SCE370A017	20	P493A3124000A00	35
34203342	90	34225006	92	34600215	101	SCE370A017MS	20	P493A3125100A00	35
34203372	90	34225007	92	34600406	100	SCHTE370A017	20	P493A3126000A00	35
34203373	90	34225008	92	34600407	100	400127-081	105	P493A3128000A00	35
34203374	90	34225101	89	34600408	100	400127-085	105	P493A3129000A00	35
34203394	89	34225102	89	34600409	100	400127-097	105	P493A3131000A00	35
34203395	89	34225103	89	34600413	100	400127-098	105	P493A3131000A00	43
34203397	89	34225122	90	34600414	100	400127-142	105	P493A3132000A00	35
34203398	89	34225124	90	34600415	100	400127-144	105	P493A3132000A00	43
34204001	93	34225134	91	34600418	100	400127-181	105	P493A3134000A00	35
34204002	93	34225181	89	34600419	100	400127-185	105	P493A3325000A00	43
34204005	93	34225182	89	34600476	64	400127-197	105	P493A332F000A00	43
34204006	93	34225183	89	34600481	100	400325-101	105	P493A4111000A00	35
34204012	91	34225184	89	34600482	100	400325-105	105	P493A4113000A00	35
34204016	91	34225201	90	34600483	100	400325-117	105	P493A4121010A00	35
34204024	91	34225202	90	34600491	100	400325-118	105	P493A4121110A00	35
34204033	92	34225204	90	34600493	100	400325-142	105	P493A4122010A00	35
34204034	92	34225213	91	34602018	99	400325-144	105	P493A4122100A00	35
34204037	92	34225254	91	34602019	99	400325-201	105	P493A4123010A00	35
34204038	92	34225259	92	34602020	99	400325-205	105	P493A4123100A00	35
34204040	92	34225260	92	34602021	99	400325-217	105	P493A4124000A00	35
34204044	92	34225261	92	34602022	99	400325-218	105	P493A4125100A00	35
34204045	90	34225262	92	34602124	101	400325-242	105	P493A4126000A00	35
34204046	90	34225268	92	34602125	101	400325-244	105	P493A4128000A00	35
34204050	90	34225270	92	34602126	101	400425-101	105	P493A4129000A00	35
34204052	90	34260170	92	34602152	99	400425-105	105	P493A4131000A00	35
34204056	90	34260171	92	34602153	99	400425-117	105	P493A4132000A00	35
34204069	90	34260174	92	34602154	99	400425-118	105	P493A4132000A00	43
34204070	90	34260175	92	34602155	99	400425-142	105	P493A4134000A00	35
34204074	90	34300004	97	34602181	99	400425-144	105	P493A4141300A00	43
34204128	89	34300011	97	34602182	99	400426-101	105	P493A4325000A00	35
34204131	89	34300014	98	34602183	99	400426-105	105	P493A432F000A00	43
34204132	89	34300015	98	34602188	99	400426-117	105	P493A5111000A00	35
34204134	89	34300016	97	34602221	99	400426-118	105	P493A5113000A00	35
34204137	89	34300017	97	34602222	99	400426-142	105	P493A5121010A00	35
34204138	89	34300041	98	34602223	99	400426-144	105	P493A5121110A00	35
34207001	91	34303001	97	34602224	99	400525-101	105	P493A5122010A00	35
34207002	91	34303003	97	34602444	101	400525-105	105	P493A5122100A00	35
34207004	91	34303004	96	34602451	99	400525-117	105	P493A5123010A00	35
34207009	91	34303005	96	34900012	102	400525-118	105	P493A5123100A00	35
34207010	91	34303006	96	34900015	102	400625-142	105	P493A5124000A00	35
34207012	91	34303013	95	34900018	102	400625-144	105	P493A5125100A00	35
34207073	92	34303014	95	34900019	102	400625-242	105	P493A5126000A00	35
34207074	92	34303015	95	34900030	102	400625-244	105	P493A5128000A00	35
34207076	92	34303021	94	34900031	102	400727-117	105	P493A5129000A00	35
34207077	92	34303050	98	35300047	49	400727-118	105	P493A5131000A00	35
34207078	92	34303052	95	35300048	49	400727-181	105	P493A5132000A00	35
34207080	92	34303053	95	35300049	49	400727-185	105	P493A5132000A00	43
34207081	92	34303054	95	35300057	49	400904-542	105	P493A5134000A00	35
34207082	92	34304001	97	35300069	49	400904-544	105	P493A5151300A00	43
34207084	92	34304003	97	35300070	49	43004166	105	P493A5325000A00	35
34207085	92	34304014	96	35300071	49	43004167	105	P493A532F000A00	43
34207086	92	34304018	95	35500061	64	43004416	105	P493A6111000A00	35
34207088	92	34304022	94	35500076	64	43004417	105	P493A6113000A00	35
34207089	90	34307001	95	35500077	64	43004419	105	P493A6121010A00	35
34207090	90	34307002	95	35500085	64	43004422	105	P493A6121110A00	35
34207092	90	34307004	95	35500087	64	43004469	105	P493A6122010A00	35
34207093	90	34307005	97	35500088	64	43004471	105	P493A6122100A00	35
34207094	90	34307006	94	35500101	64	43004472	105	P493A6123010A00	35
34207096	90	34307015	97	35500102	64	43004473	105	P493A6123100A00	35
34207106	90	34307016	97	35500156	64	43005090	105	P493A6124000A00	35
34207109	90	34307017	97	35500159	64	43005091	105	P493A6125100A00	35

# КОД ЗАКАЗА / СТРАНИЦА

Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница	Код	Страница
P493A6126000A00	35	52000192	66	608010111	83	88130754	73
P493A6128000A00	35	52000193	66	608012311	83	88130755	73
P493A6129000A00	35	52000196	66	608060111	83	88130757	73
P493A6129000A00	35	52000209	66	608062311	83	88130758	73
P493A6325000A00	43	52000376	65	608210111	83	88130759	73
P493A8111000A00	35	52000380	66	608212311	83	88130760	73
P493A8113000A00	35	52000386	66	608260111	83	88130761	73
P493A8121010A00	35	52100001	66	608262311	83	88130762	73
P493A8121110A00	35	52100002	66	609010111	83	88130763	73
P493A8122010A00	35	52100003	66	609012311	83	88130766	73
P493A8122100A00	35	52100004	66	609060111	83	88130767	73
P493A8123010A00	35	52100005	66	609062311	83	88130770	73
P493A8123100A00	35	52100006	66	609210111	83	88130771	73
P493A8124000A00	35	52100008	66	609212311	83	88130775	73
P493A8125100A00	35	52100009	66	609260111	83	88130802	74
P493A8126000A00	35	52100010	66	609262311	83	88130803	74
P493A8128000A00	35	52100077	65	614357D001106	86	88130804	74
P493A8129000A00	35	52100078	65	614357D001110	86	88130807	74
P493A8131000A00	35	52100079	65	614357D001120	86	88131001	74
P493A8132000A00	35	52100090	66	614357D023106	86	88131005	74
P493AJ425000A00	43	54101017	60	614357D023110	86	88135517	64
P493AJ42C000A00	43	54101018	60	614357D023120	86	88135527	65
P493AJ42F000A00	43	54101019	60	614357D101106	86	88135528	65
P493AJ431000A00	43	54101020	60	614357D101112	86	88135532	65
P493AJ432000A00	43	54101021	60	614357D123106	86	88143567	103
P493AL425000A00	43	54101022	60	614357D123112	86	88143580	103
P493AL42C000A00	43	54191023	61	614357D201106	86	88143581	103
P493AL42F000A00	43	54191024	61	614357D201112	86	88263002	47
P493AL431000A00	43	54191025	61	614357D223106	86	CGT	31
P493AL432000A00	43	54191026	61	614357D223112	86	M1MB	100
P493AP121010A00	35	54191027	61	614357D701106	86	M2MB	100
P493AP122010A00	35	54191028	61	614357D701110	86	M3MB	100
P493AP131000A00	35	54191029	61	614357D701120	86	M4MB	100
P493AP132000A00	35	54191030	61	614357D723106	86	M5MB	100
P493AQ131000A00	35	54202017	60	614357D723110	86	M6MB	100
P493AQ132000A00	35	54202018	60	614357D723120	86	NDB25F22U02MSB3	81
P494A0021100A00	44	54202019	60	614357E001106	86	NDB25F22U05MSB3	81
P494A0021300A00	44	54202020	60	614357E001110	86	NDB25F22U10MSB3	81
P494A0021400A00	44	54202021	60	614357E001120	86	NDB37F22U02MSB3	81
P494A0021500A00	44	54292023	61	614357E023106	86	NDB37F22U02MSB3	81
P494A0021700A00	44	54292024	61	614357E023110	86	NDB37F22U02MSB3	81
P494A0022100A00	44	54292027	61	614357E023120	86	SE50HB	100
P494A0022300A00	44	54292028	61	614357E101106	86	SE100HB	100
P494A0022500A00	44	54292029	61	614357E101112	86	SE200HB	100
P494A0022600A00	44	54391023	61	614357E123106	86	SEV37C	101
P494A0022800A00	44	54391027	61	614357E123112	86	SEV50C	101
P494A2440617A00	44	54391028	61	614357E201106	86	ZF2FA400OG00000	71
P494A3129200A00	44	54400003	60	614357E201112	86		
P494A3129300A00	44	54490017	61	614357E223106	86		
P494A3129600A00	44	54490022	61	614357E223112	86		
P494A4129300A00	44	55000009	76	614357E701106	86		
P494A4129600A00	44	55000010	76	614357E701110	86		
P494A5129200A00	44	55000011	76	614357E701120	86		
P494A5129600A00	44	55000012	74	614357E723106	86		
P494A6129600A00	44	55000039	76	614357E723110	86		
P494A8129200A00	44	55000040	76	614357E723120	86		
P494AJ129300A00	44	55000043	76	88100034	68		
P494AK129300A00	44	55000046	74	88100035	68		
P494AK129600A00	44	55000047	74	88100036	68		
P494AL129300A00	44	55102005	69	88100037	68		
P494AL129600A00	44	55102009	69	88100038	68		
P494AM129300A00	44	55102011	69	88100049	68		
P494AP129200A00	44	55102082	71	88100074	60		
P499A5440620A00	44	55102083	71	88100256	83		
P499A5440620A00	44	55102084	74	88100344	69		
P499A6440621A00	44	55102086	71	88100727	83		
P499A7440622A00	44	55102088	71	88100732	83		
G435	40	55102089	71	88122404	103		
G438	41	55102091	71	88122405	103		
G441	25	55102092	71	88122406	103		
G449	27	55102093	71	88122407	103		
G450	30	55102094	71	88122410	103		
G453A...	29	55102095	71	88122413	103		
G503AA3A30A0030	57	55102096	72	88122602	103		
G503AA3A3M56Y20	58	55102097	72	88122603	103		
G503AA3A3M59W20	58	55102098	72	88122604	103		
G503AK428304004	57	55102099	72	88122605	103		
G503AMV220A0030	57	55102118	69	88122608	103		
G503	57-78	SCG551A001	22	88122612	103		
P503AB428359001	57	SCG551A001MS	22	88122618	103		
R503	56-58	SCG551A002MS	22	88122619	103		
51900001	66	SCG551A005MS	22	88122620	103		
51900002	66	SCG551A017MS	22	88122621	103		
51900004	66	SCG551A018MS	22	88122627	101		
51900005	66	SCG551A067MS	22	88126110	52		
51900078	65	G551A101	22	88126401	52		
52000001	66	G551A105	68	88128408	52		
52000002	66	G551A106	68	88130203	47		
52000003	66	G551A117	68	88130211	103		
52000004	66	G551A118	68	88130401	66		
52000005	66	55200036	71	88130735	73		
52000006	66	55200038	72	88130736	73		
52000007	66	55200039	72	88130737	73		
52000008	66	P599AE428441001	81	88130739	73		
52000009	66	P599AE428441002	81	88130740	73		
52000010	66	P599AE428442001	81	88130741	73		
52000077	65	P599AE428442002	81	88130742	73		
52000078	65	605D0100	85	88130743	73		
52000079	65	605D0106	85	88130744	73		
52000090	66	605D2300	85	88130745	73		
52000189	66	605D2306	85	88130753	73		



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://asco.nt-rt.ru> || эл. почта: [ach@nt-rt.ru](mailto:ach@nt-rt.ru)

**АССО**  
**NUMATICS™**