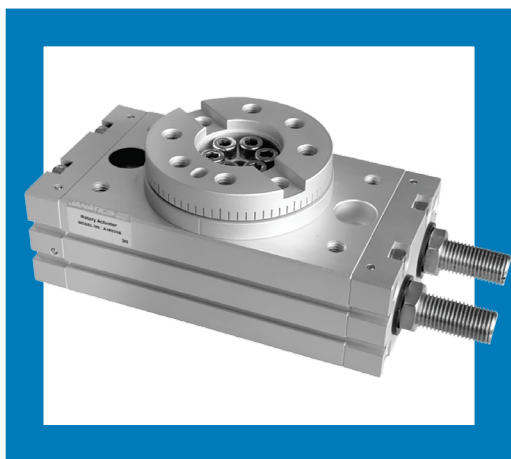




Поворотный привод серии A1R

A1R-10, A1R-12, A1R-15, A1R-18, A1R-20, A1R-25, A1R-28, A1R-32, A1R-40, A1R-50, A1R-63.

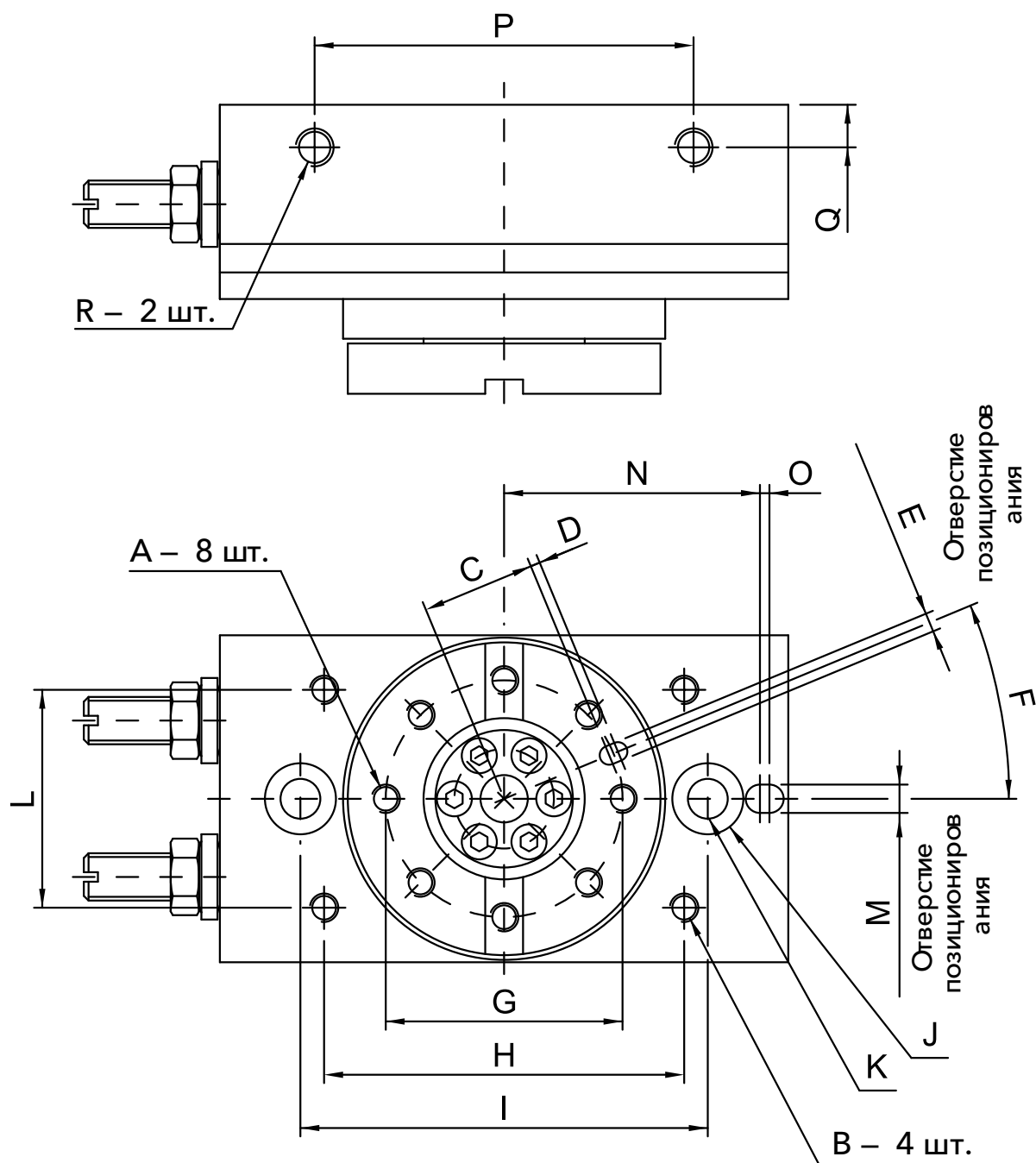
Особенности

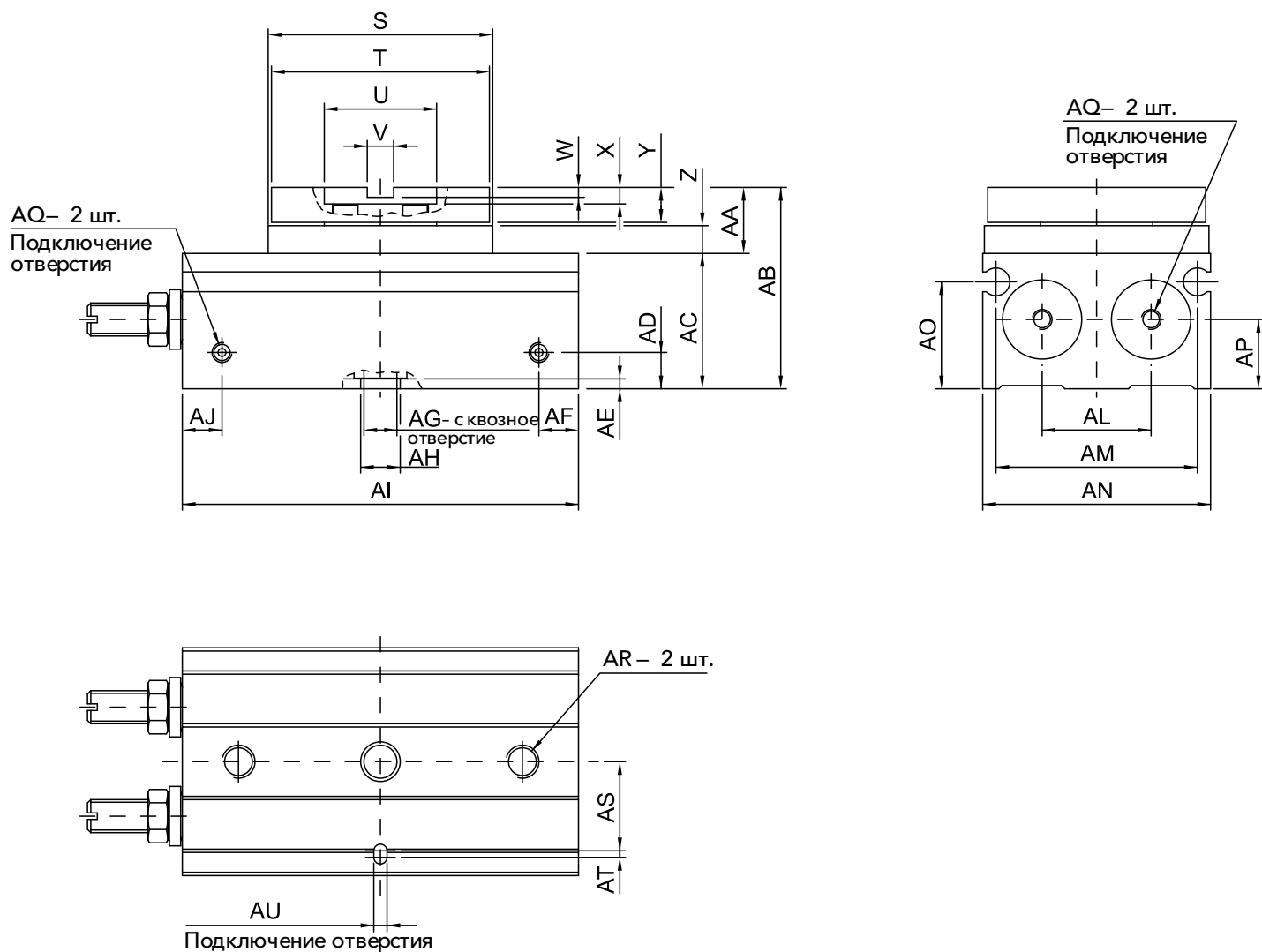
- Посадка на шпоночный вал
- Поставляемые размеры - Ø 10, 12, 15, 18, 20, 25, 28, 32, 40, 50, 63 мм
- На выбор поворот на 90° или 180°
- Изменение сектора поворота с шагом 45°
- Отслеживание положение с помощью магнитного датчика
- Компактное исполнение

Технические характеристики

Модель		A1R-10	A1R-12	A1R-15	A1R-18	A1R-20	A1R-25	A1R-28	A1R-32	A1R-40	A1R-50	A1R-63
Ø поршня		10	12	15	18	20	25	28	32	40	50	63
Присоединения		M3x0,5P	M5X0,8P						1/8"			
Рабочая среда		Воздух										
Режим работы		Двойное действие										
Диапазон давления		1,5–7 бар										
Рабочая температура		от -10 до +60 °C										
Крутящий момент		0,3	0,6	1,5	2,2	3,2	5,5	7,5	9,8	19	31	45
Угол поворота		180°										
Регулируемый угол		от 0 до 190°										
Способ настройки	Регули- ровоч- ный винт	0,002	0,006	0,007	0,025	0,048	0,81	0,24	0,32	0,56	1	1,5
	Аморти- затор	–	–	0,039	0,116	0,116	0,294	1,1	1,6	2,9	3,5	5,2
Масса		0,150	0,250	0,530	0,990	1,290	2,100	2,890	4,100	7,650	8,960	11,170

Основные размеры - A1R-10, A1R-12





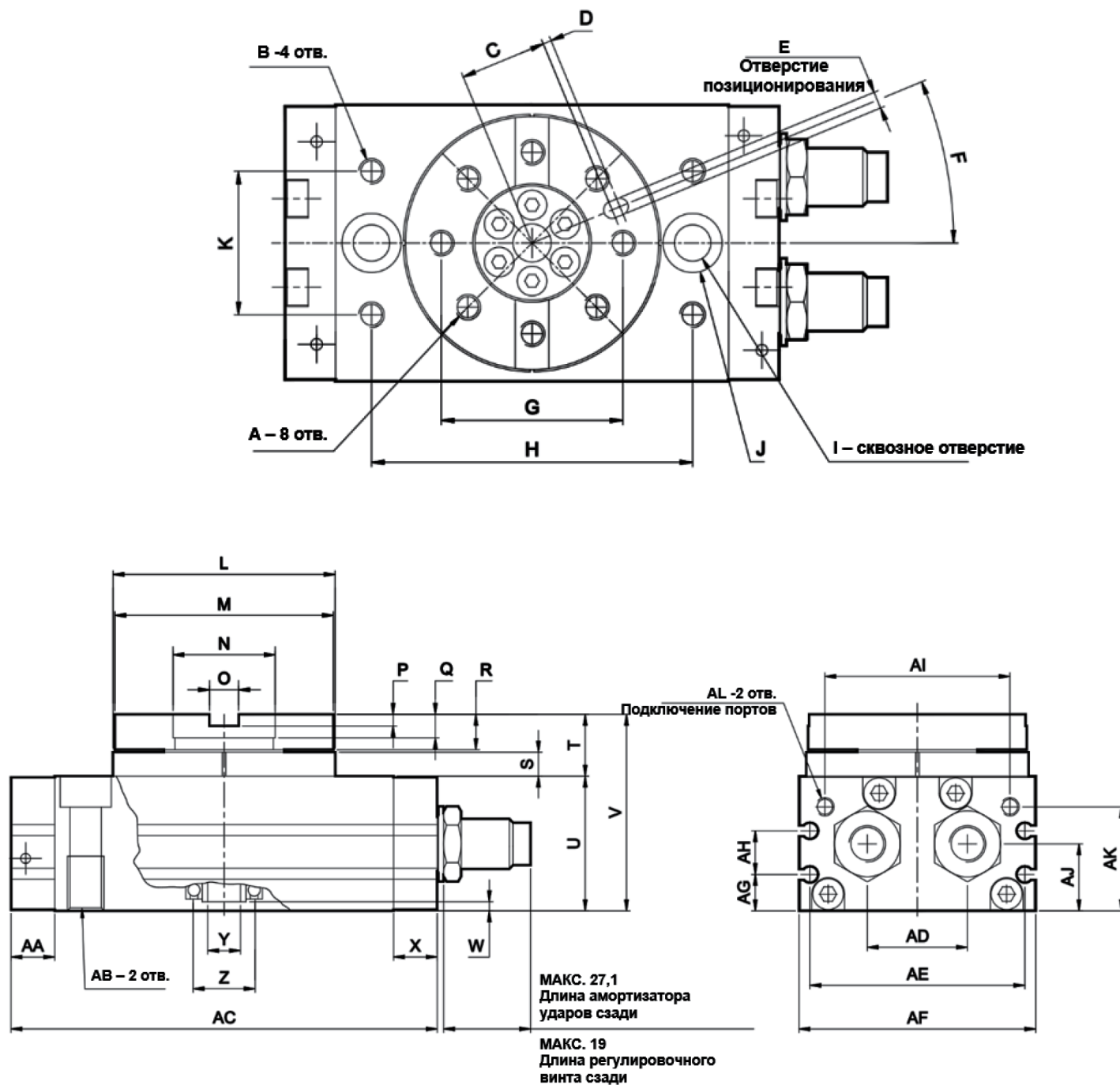
Модель	A	B	C	D	E	F°	G	H	I	ØJ	ØK
A1R-10	M3x0,5P	M3x0,5Px3,5 (глуб.)	12	1	2x2 (глуб.)	22,5	25	38	43	4,2	7,5x4,5 (глуб.)
A1R-12	M4X0,7P	M4x0,7Px4,5 (глуб.)	14	1	3x3 (глуб.)	22,5	29	45	50	4,2	7,5x4,5 (глуб.)

Модель	L	M	N	O	P	Q	R	ØS	ØT	ØU	V	W
A1R-10	23	2x2 (глуб.)	27	1	40	4,5	M4x0,7Px4 (глуб.)	34	33	17	4	1,5
A1R-12	30	3x3 (глуб.)	32,5	1	50	5	M5x0,8Px5 (глуб.)	40	39	20	5	2

Модель	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	ØAG	ØAH	AI	AJ	AK
A1R-10	2,5	5,3	4,2	10	30,5	20,5	5,5	1,2	6	5	6	60	6	M3x0,5P
A1R-12	2,5	6,5	4,5	11,5	34,5	23	5,5	1,2	9	6	7	73,5	9	M5X0,8P

Модель	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU
A1R-10	16,5	30,5	34,5	16,2	10,5	M3x0,5P	M5x0,8Px6 (глуб.)	13,5	1	2x2 (глуб.)
A1R-12	19,2	37	41	17	12,5	M5X0,8P	M5x0,8Px6 (глуб.)	15,5	1	3x3 (глуб.)

Основные размеры - A1R-15, A1R-18, A1R-20, A1R-25 мм



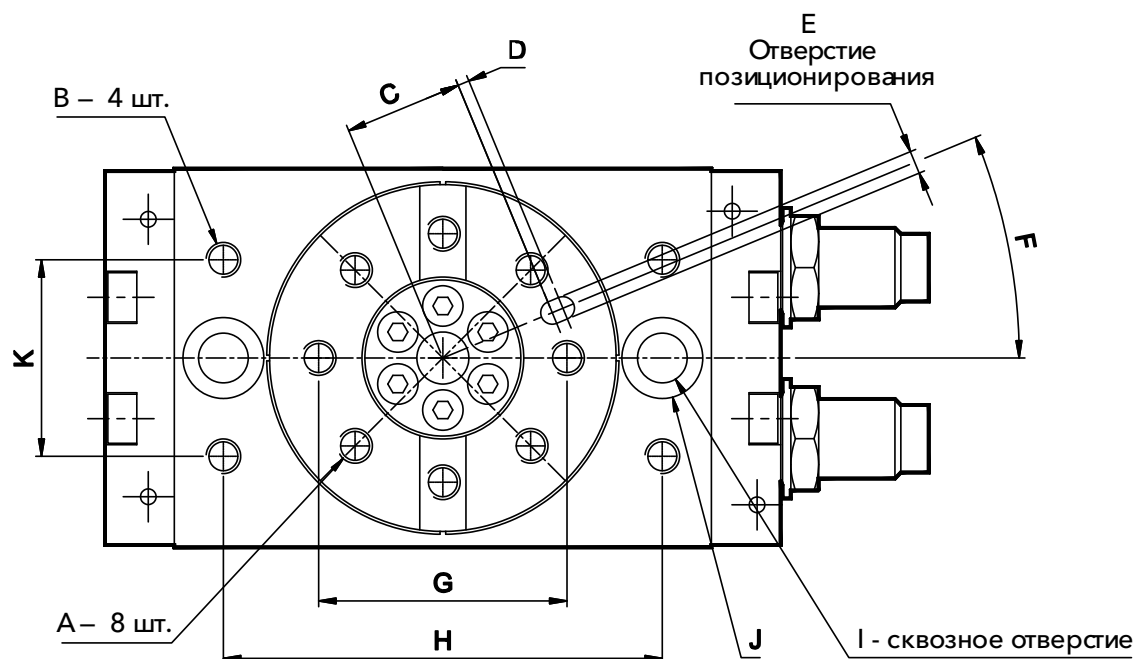
Модель	A	B	C	D	E	F°	G	H	ØI	ØJ
A1R-15	M5X0,8P	M5x0,8Px8 (глуб.)	15	2	3x3,5 (глуб.)	22,5	32	60	6,8	11x6,5 (глуб.)
A1R-18	M6X1,0P	M6x1,0Px10 (глуб.)	20,5	2	4x5 (глуб.)	22,5	43	76	8,6	14x8,5 (глуб.)
A1R-20	M6X1,0P	M6x1,0Px10 (глуб.)	23	2	4x4,5 (глуб.)	22,5	48	84	8,6	14x8,5 (глуб.)
A1R-25	M8X1,25P	M8x1,25Px10 (глуб.)	26,5	2	5x5,5 (глуб.)	22,5	55	100	10,5	17x10,5 (глуб.)

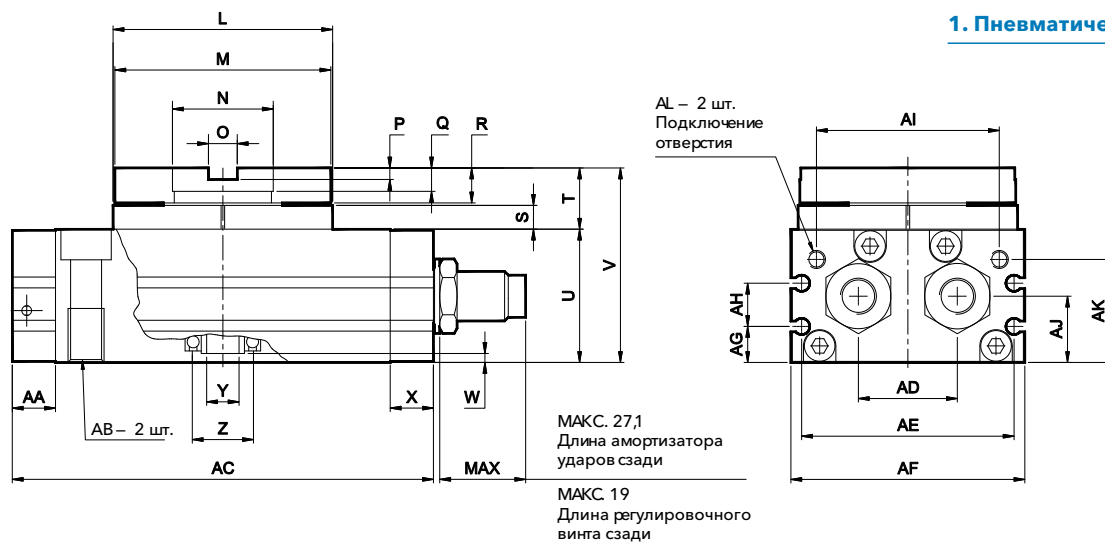
Модель	K	ØL	ØM	ØN	ØO	P	Q	R	S
A1R-15	27	46	45	20	6	2,7	4	8	4,5
A1R-18	34	61	60	28	8	3,2	6,5	9,7	6,6
A1R-20	37	67	65	32	8	3,7	4,5	10	6,5
A1R-25	50	77	75	35	10	4,2	5	12	7,5

Модель	T	U	V	W	X	ØY	ØZ	AA	AB
A1R-15	13	34	47	2,5	9,5	5	15	9,5	M8x1,25Px12 (глуб.)
A1R-18	17	37	54	2,5	12	9	17	12	M10x1,5Px15 (глуб.)
A1R-20	17	40	57	3	12	9	22	12	M10x1,5Px15 (глуб.)
A1R-25	20	46	66	2	15,5	10	26	15,5	M12x1,75Px18 (глуб.)

Модель	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL
A1R-15	92	18	44	50	9	13	35	15,5	28,2	M5X0,8P
A1R-18	117	27,5	59	65	10	12	50,8	16	28,6	M5X0,8P
A1R-20	127	29	64	70	11,5	14	52	18,5	33	1/8"
A1R-25	152	38	74	80	14,5	15	62	22	37,5	1/8"

Основные размеры - A1R-28, A1R-32





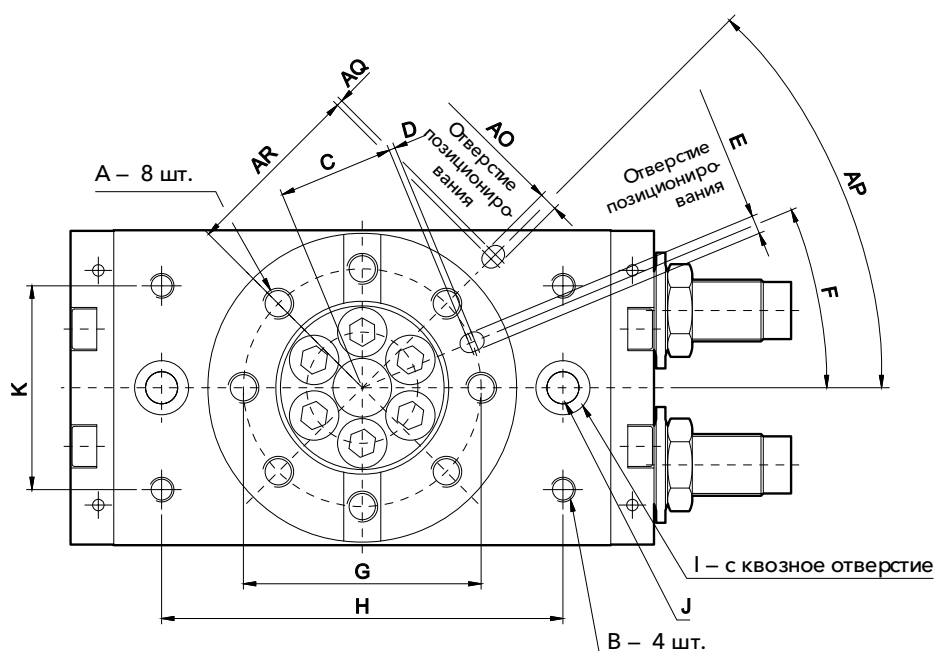
Модель	A	B	C	D	E	Fo	G	H	ØI	ØJ
A1R-28	M8X1,25P	M8x1,25Px10 (глуб.)	32,5	2	5x3,5 (глуб.)	22,5	67	110	10,5	17x10,5 (глуб.)
A1R-32	M1ÜX1.5P	M8x1,25Px10 (глуб.)	37,5	2	6x4,5 (глуб.)	22,5	77	130	10,5	17x10,5 (глуб.)

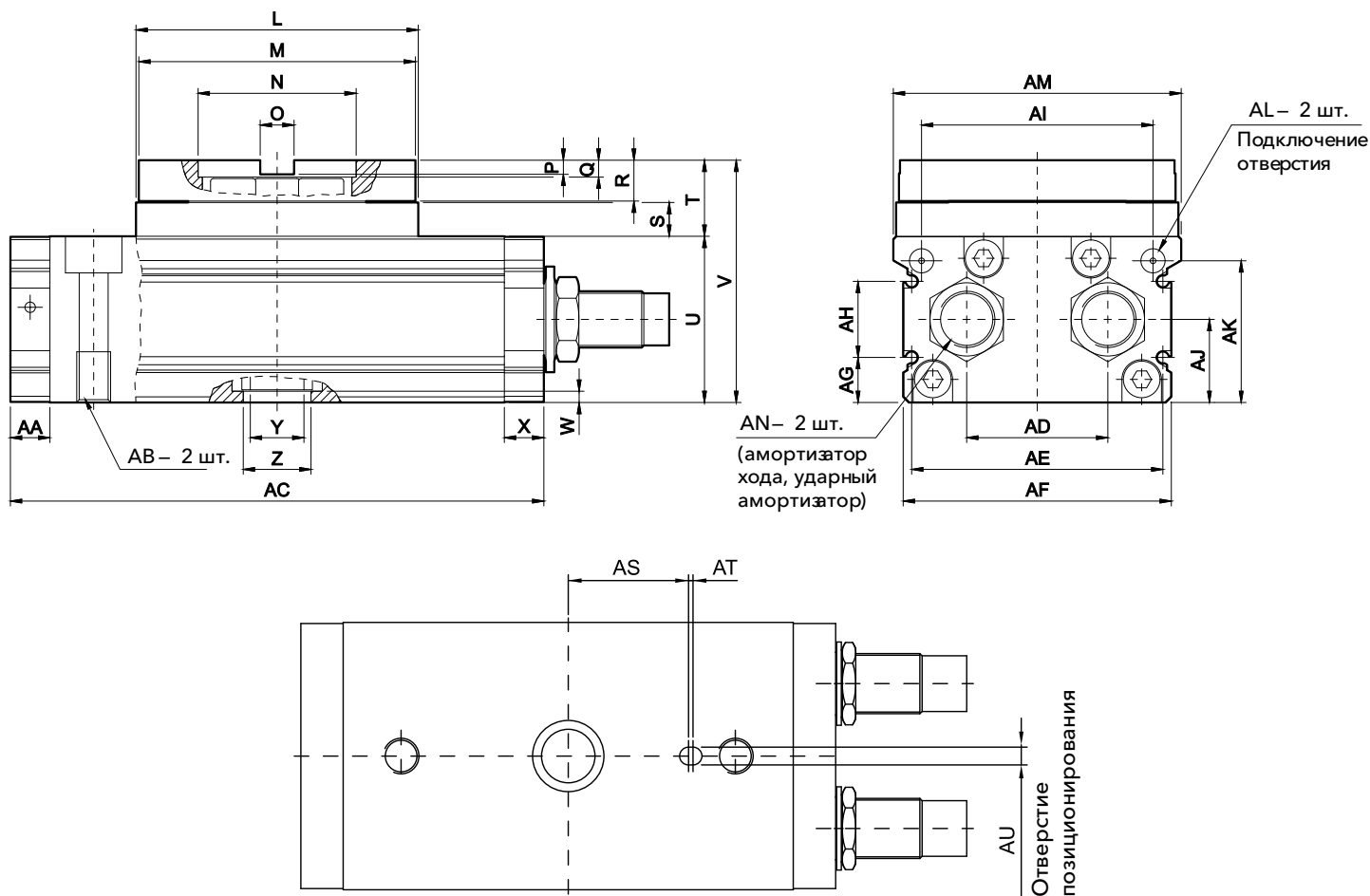
Модель	K	ØL	ØM	ØN	ØO	P	Q	R	S	T	U
A1R-28	57	90	88	46	10	4,2	5	12,5	9	22	53
A1R-32	66	100	98	56	12	5	6	14,5	12	27	59

Модель	V	W	X	ØY	ØZ	AA	AB	AC	AD	AE	AF
A1R-28	75	4	17	16	22	17	M12x1,75Px18 (глуб.)	170	43	78	84
A1R-32	86	4	14	19	24	14	M12x1,75Px18 (глуб.)	189	50	89	95

Модель	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP°	AQ	AR
A1R-28	14,5	24	70	26,5	46,7	1/8"	92	M20X1.5P	5x3,5 (глуб.)	45	2	54
A1R-32	16	27	82	29,5	50,3	1/8"	102	M20X1.5P	6x4,5 (глуб.)	45	2	59

Основные размеры - A1R-40, A1R-50, A1R-63





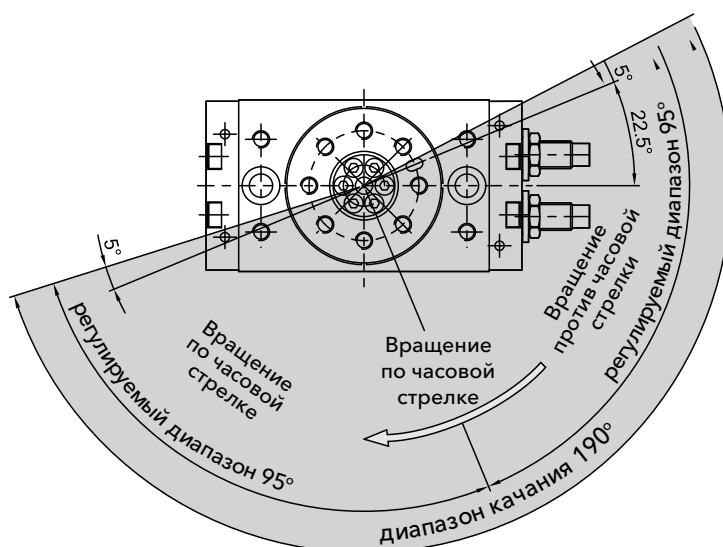
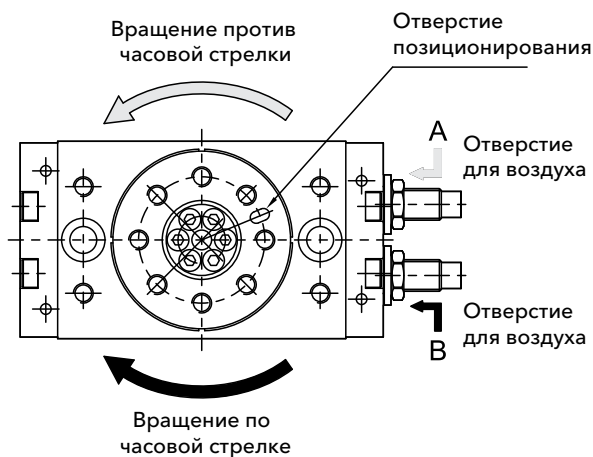
Модель	A	B	c	D	E	Fe	G	H	ØI	ØJ
A1R-40	M12X1,75P	M12x1,75Px13 (глуб.)	44	2	8x4,5 (глуб.)	22,5	90	150	22X14,5 (глуб.)	14,2
A1R-50	M16x2P	M12x1,75Px13 (глуб.)	49	2	8x4,5 (глуб.)	22,5	100	180	26X16,5 (глуб.)	17,5
A1R-63	M16x2P	M12x1,75Px13 (глуб.)	59	2	10x5,5 (глуб.)	22,5	120	220	26X16,5 (глуб.)	17,5

Модель	K	ØL	ØM	ØN	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
A1R-40	80	118	116	64	15	5	9	16,5	15	32	74	106	5,5
A1R-50	88	133	132	70	18	8	10	18,5	16	36,5	83,5	120	5,5
A1R-63	100	152	150	85	18	8	12	22	17	40	95	135	5,5

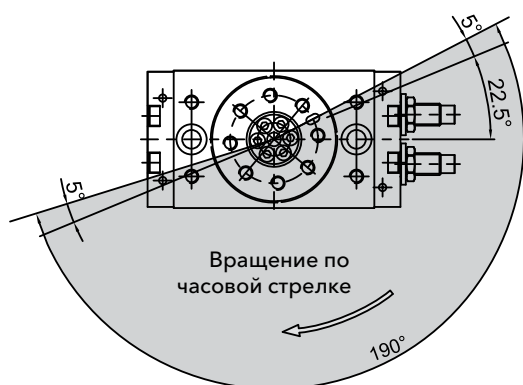
Модель	X	ØY	ØZ	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ
A1R-40	19	24	32	19	M16x2Px25 (глуб.)	240	65	107	113	21,5	29	99	36,5
A1R-50	25	26	36	25	M20x2,5Px25 (глуб.)	280	77	130	136	24,5	34	115	41,5
A1R-63	25	26	36	25	M20x2,5Px25 (глуб.)	320	85	150	156	28	38	129	47

Модель	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR°	AS	AT	AU
A1R-40	63,5	1/8"	120	M27X1,5P	69	2	8x4(глуб.)	45	54	2	8x6,5 (глуб.)
A1R-50	73,5	1/4"	-	M27X1,5P	75	2	8x4(глуб.)	45	69	2	8x6,5 (глуб.)
A1R-63	84	1/4"	-	M27X1,5P	88	2	10x4,5 (глуб.)	45	80	2	10x6,5 (глуб.)

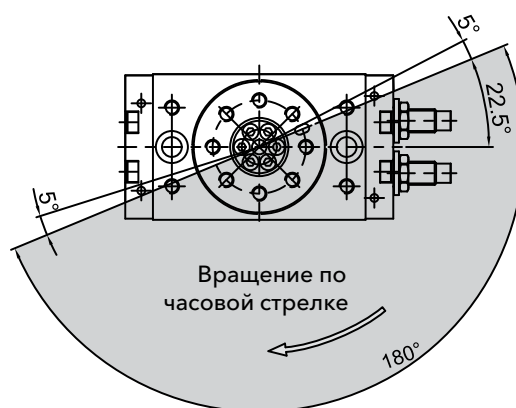
Направление вращения и угол вращения



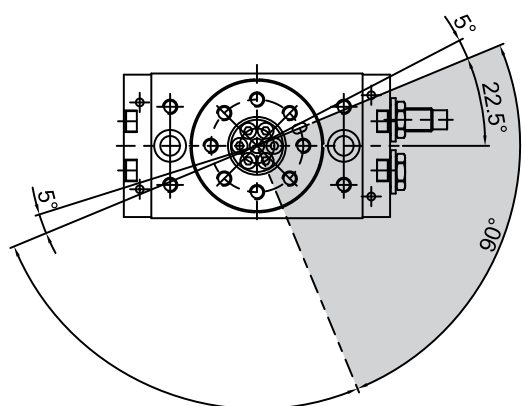
Задание угла поворота



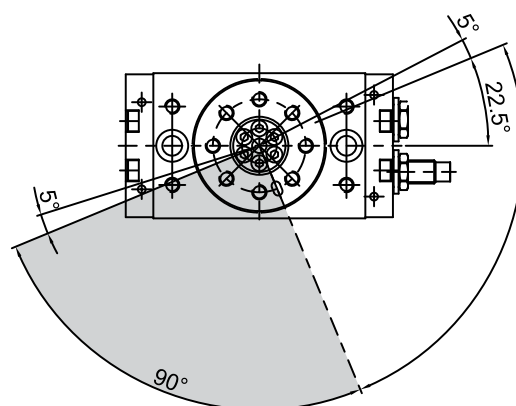
Сектор поворота 190°



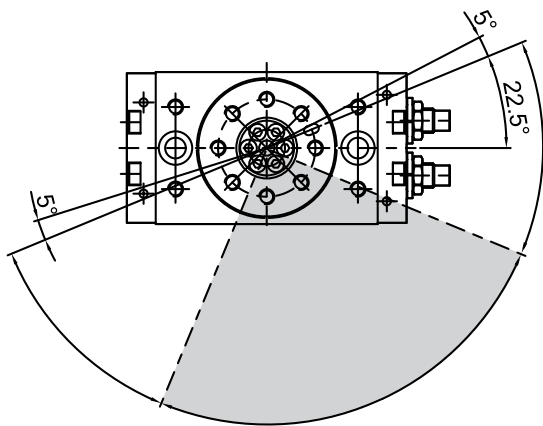
Сектор поворота 180°



Сектор поворота 90°

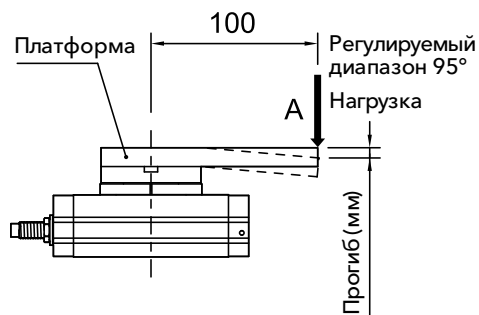


Сектор поворота 90°

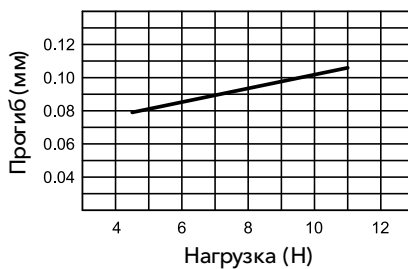


Сектор поворота 90°

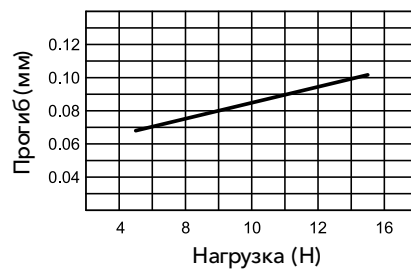
Поперечная нагрузка и прогиб



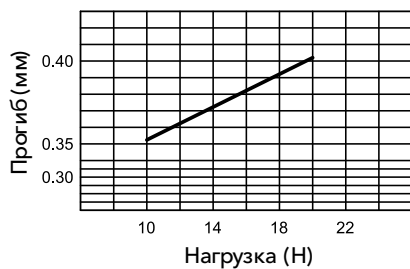
A1R-10



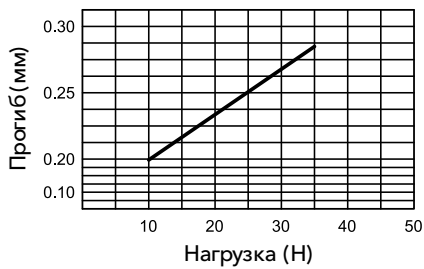
A1R-12



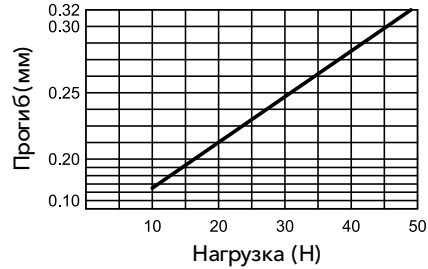
A1R-15



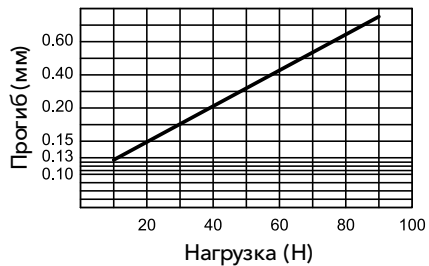
A1R-18



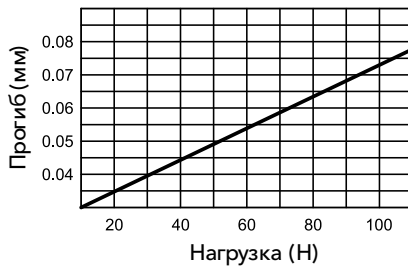
A1R-20



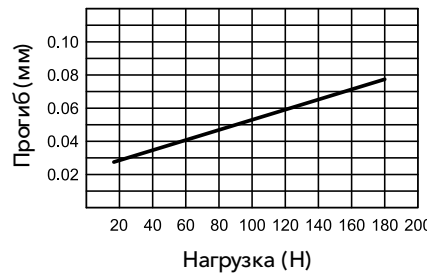
A1R-25

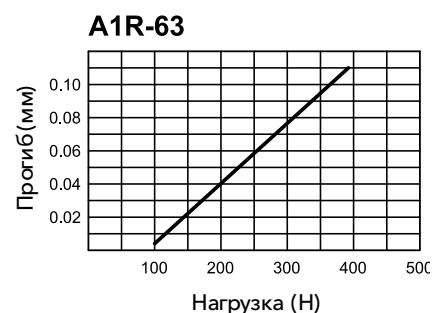
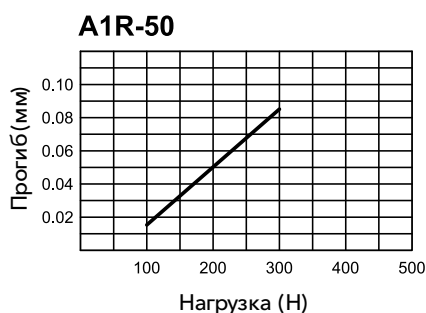
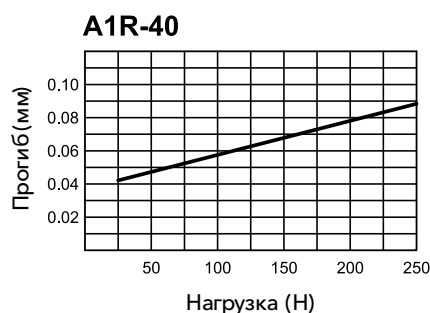


A1R-28



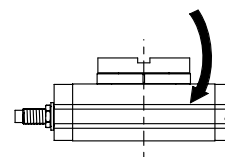
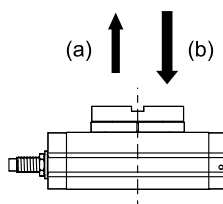
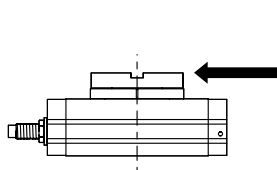
A1R-32





Допустимая нагрузка

Вектор
нагрузки



Нагрузка	Боковая нагрузка	Нагрузка на стол (Н)		Допустимый крутящий момент (Н·м)
		(a)	(b)	
A1R-10	33	48	48	1,1
A1R-12	54	71	71	1,5
A1R-15	70	78	74	2
A1R-18	140	130	130	3,5
A1R-20	185	188	358	4,8
A1R-25	300	285	442	9
A1R-28	333	296	476	12
A1R-32	390	493	706	18
A1R-40	543	740	1009	25
A1R-50	850	950	1500	30
A1R-63	1200	1400	2100	38

Порядок заказа

A1R

025

B

Ø поршня, мм

010	- Ø10	028	- Ø28
012	- Ø12	032	- Ø32
015	- Ø15	040	- Ø40
018	- Ø18	050	- Ø50
020	- Ø20	063	- Ø63
025	- Ø25		

Монтажные принадлежности

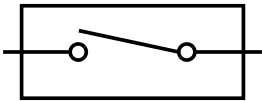
B – базовое исполнение

Пример

№ заказа поворотного привода с диаметром поршня 25 мм в базовом исполнении: **A1R025B**.

Принадлежности для поворотного привода

Магнитный датчик - AM090



Особенности

- Встроенный светодиод
- Залитой кабель с разделанными концами проводов или с ответной частью разъема (QD)
- Прямой монтаж, простой электромонтаж
- Геркон и твердотельный выход

Функция

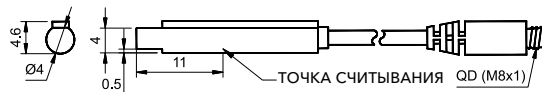
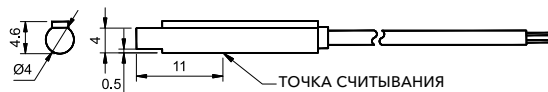
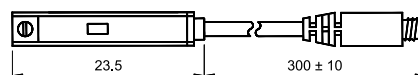
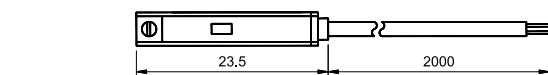
Поршни данных цилиндров оснащены постоянным магнитом, который активирует выключатели цилиндра при приближении к ним.

После этого соответствующий переключатель подает электрический или пневматический сигнал.

Технические характеристики

Цепь и схема соединения			
Модель	AM090		
Ø отверстия	10, 12, 15, 18, 20, 25, 28, 32, 40, 50, 63 мм		
Схема подключения	Двухпроводная	Трехпроводная	
Коммутируемое напряжение	Постоянное: 5-120 В Переменное: 5-120 В	Постоянное: 5-30 В	
Коммутируемый ток	100 мА макс.	200 мА макс.	
Коммутируемая мощность	макс. 6 Вт	макс. 6 Вт	
Время задержки	< 2 мс (500 Гц)	< 1 мс (500 Гц)	
Выход	Контакт НО	NPN. Приемник тока	PNP. Источник тока
Класс защиты	IP-67		
Цвет светодиода	Красный	Красный	Зеленый
Кабель	Ø2,8, 2-жильный кабель, 2 м	Ø3,3, 3-жильный кабель, 2 м	
Падение напряжения	макс. 3,5 В	макс. 1 В	
Потребляемое напряжение	—	ВЫКЛ.: 7 мА (24 В) ВКЛ.: 8 мА (24 В) макс.	
Цепь защиты контактов	Отсутствует	Имеется	
Рабочая температура	от -10 до 70 °С		

AM090



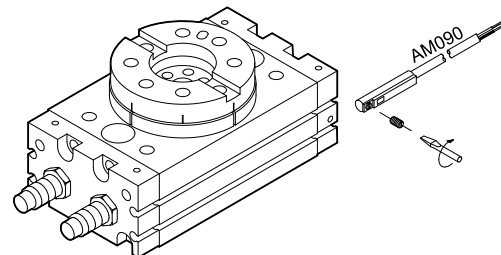
Распайка 2-проводного разъема



Распайка 3-проводного разъема



Монтаж и позиция сенсорного переключателя



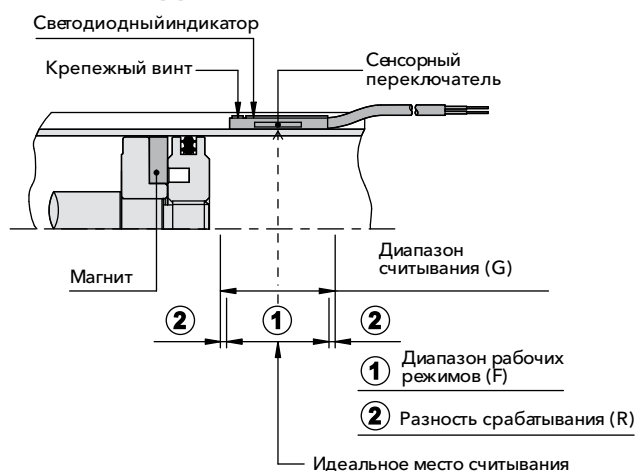
Область обнаружения

Датчик закреплен на корпусе привода. Магнит поршня активирует датчик при входе в рабочую область. Перемещение отклика составляет 0,5 мм.

Рабочая область

При перемещении головки поршня настройка и регулировка переключателя основывается на диапазоне срабатывания, генерируемом магнитным полем и переключателем. (См. таблицу ниже)

Настройка позиции и рабочая область датчика



Модель	Ø поршня (мм)	AM090	
		Рабочая область (F)	Перемещение отклика (R)
A1R-10	10	7(4)	1
A1R-12	12	7(4)	1
A1R-15	15	7(3)	1
A1R-18	18	10(7)	1
A1R-20	20	12(9)	1
A1R-25	25	14(12)	1
A1R-28	28	14(12)	1
A1R-32	32	14(12)	1
A1R-40	40	14(12)	1
A1R-50	50	14(12)	1
A1R-63	63	14(12)	1

Порядок заказа

AM090

0

Тип датчика

- 0 – Герконовый, 2-проводной
- 2 – Твердотельный, PNP
- 3 – Твердотельный, NPN

FL-04

Тип кабеля

- FL - 04 (Кабель 2 метра, с разделанной изоляцией проводов)
- QD - 02 (Кабель 300 мм с ответной частью разъема)

S

Форма ответной части разъема

- S – прямая
- L – угловая

Пример

Герконовый датчик 2-проводной с кабелем длиной 2 метра с разделанной изоляцией концов проводов, прямой выход кабеля: **AM090-0FL-04S**.