

4 Пневматические приводы

Трехточечный зажимной патрон • Серия AG1J

Трехточечный зажимной патрон — Ø25, 32, 40, 50, 63 мм

Особенности

- Постоянный центр захвата.
- Прочный анодированный корпус.
- Пригодность для внутреннего или внешнего удержания.
- Компактная конструкция.
- С магнитом в поршне в стандартном исполнении.

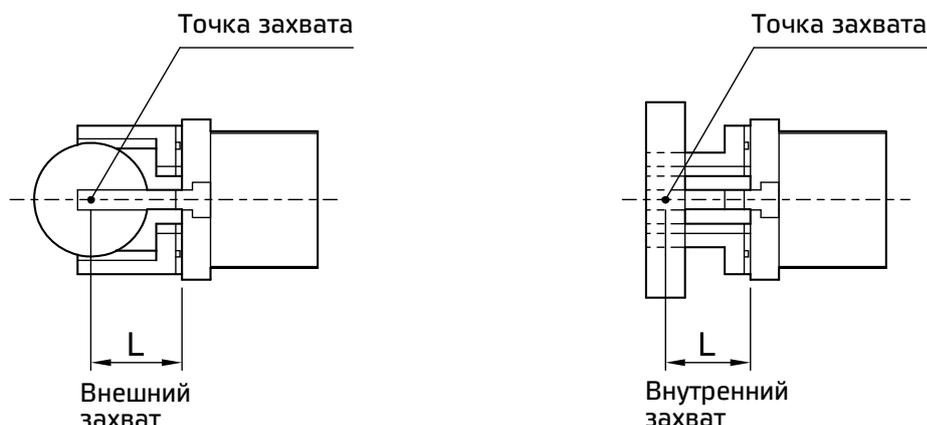


Технические характеристики

Модель	AG1J-25	AG1J-32	AG1J-40	AG1J-50	AG1J-63	
Диаметр поршня	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	
Размер отверстия	M5x0,8P					
Среда	Воздух					
Режим работы	Двойное действие					
Диапазон давления	1,5–7 бар					
Диапазон рабочей температуры	0–60° C					
Точность повторяемости	±0,01 мм					
Макс. рабочая частота	мин. 120	60				
Смазывание	Цилиндр	Без смазывания				
	Секция рычага	Необходимо (нанесение смазки на скользящий участок)				
Сила захвата	Внутренний диаметр Н	42	74	125	200	340
	Наружный диаметр Н	47	88	135	220	380
Ход открытия/закрытия рычага	мм	6	8	8	12	16
Магнитное устройство	С магнитом					

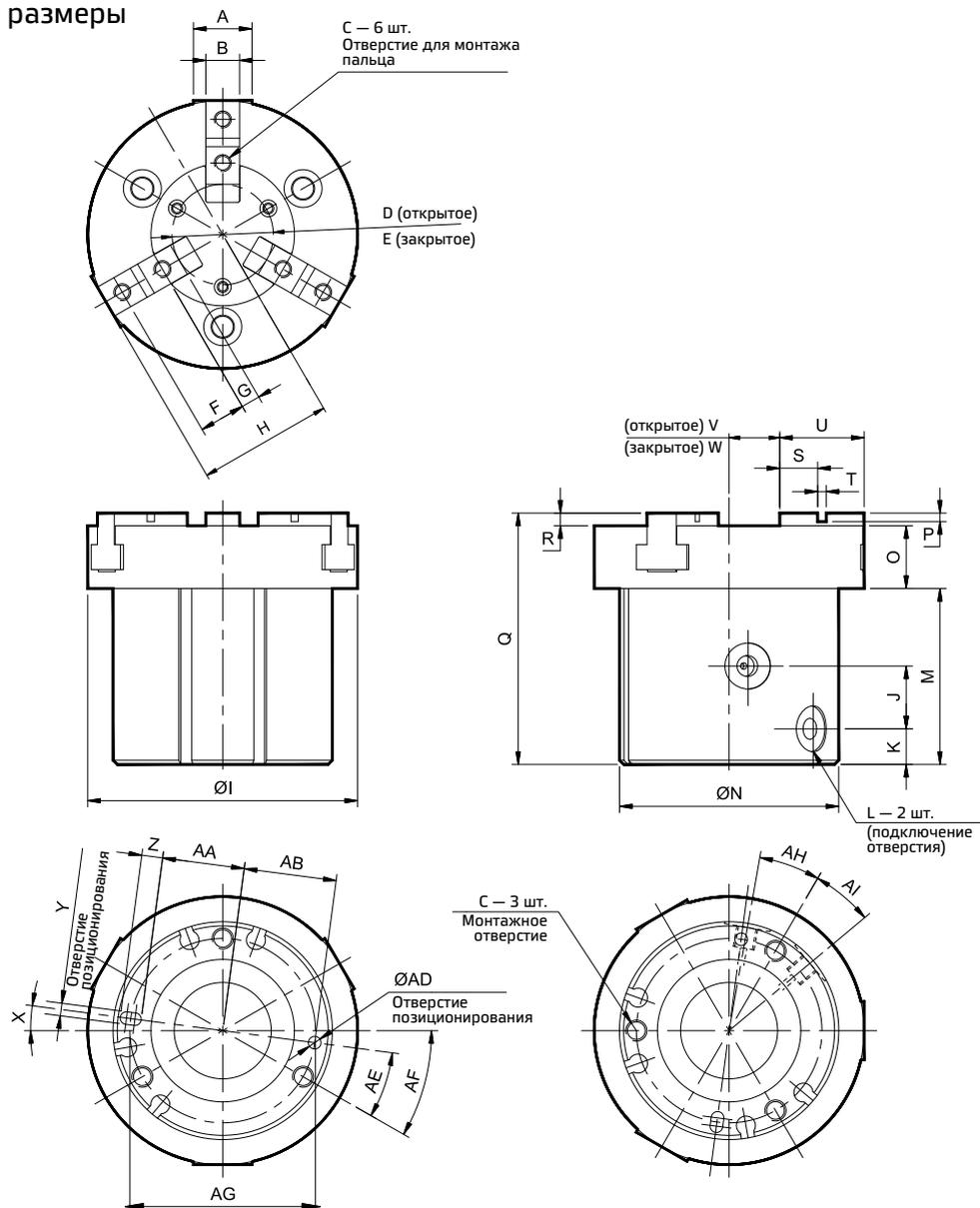
Примечание: усилие захватывания при давлении 5 бар, точка захвата L = 20 мм, см. блок-схему.

Длина точки захвата



Трехточечный зажимной патрон • Серия AG1J

Основные размеры



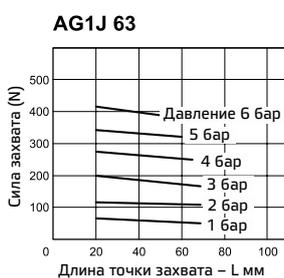
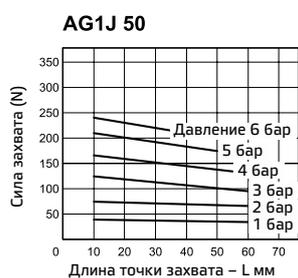
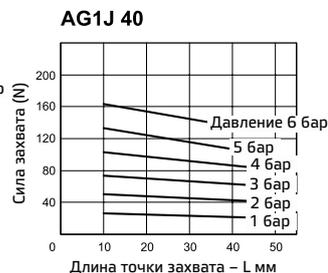
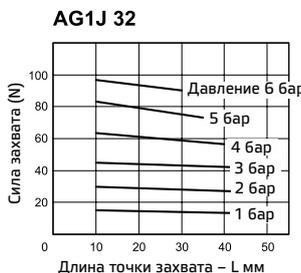
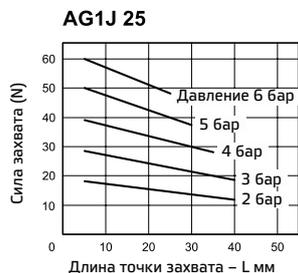
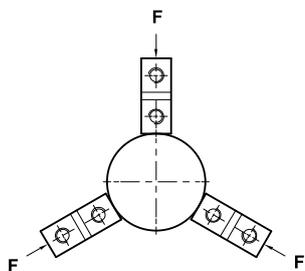
Диаметр поршня(мм)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
AG1J-25	12	6	M3x0,5Px6dp	20	14	8	3	24	48	17	7,6	M5x0,8P	40	42	12	2	55	3	6
AG1J-32	14	8	M4x0,7Px8dp	24	16	11	4,5	32	64	15	8,5	M5x0,8P	42	52	15	2	60	3	9
AG1J-40	16	8	M4x0,7Px8dp	28	20	12	4,5	35	70	16,5	9	M5x0,8P	44	62	15	2	62	3	9
AG1J-50	18	10	M5x0,8Px10dp	34	22	14	5	41	82	19,5	10	M5x0,8P	49	70	20	2	72	3	10
AG1J-63	24	12	M5x0,8Px10dp	46	30	17	5,5	51	102	25,8	10,7	M5x0,8P	59	86	25	3	88	4	11

Диаметр поршня (мм)	T	U	V	W	X°	Y ^{+0,04 +0}	Z	AA	AB	AC	AD ^{+0,04 +0}	AE°	AF°	AG	AH°	AI°
AG1J-25	2	14	10	7	7,5	Ø3x3dp	5	15	17	M4x0,7Px10dp	Ø3x3dp	22,5	30	34	20	20
AG1J-32	2	20	12	8	7,5	Ø3x3dp	5	18,5	20	M5x0,8Px10dp	Ø3x3dp	22,5	30	44	20	20
AG1J-40	3	21	14	10	7,5	Ø4x4dp	6	23,5	26,5	M5x0,8Px10dp	Ø4x4dp	22,5	30	53	20	20
AG1J-50	4	24	17	11	7,5	Ø4x4dp	6	28	31	M5x0,8Px10dp	Ø4x4dp	22,5	30	62	20	20
AG1J-63	6	28	23	15	7,5	Ø5x5dp	7	34,5	38	M6x1,0Px10dp	Ø5x5dp	22,5	30	76	20	20

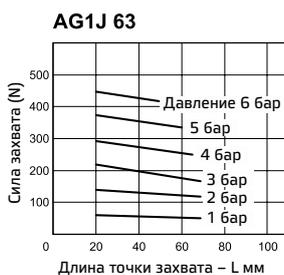
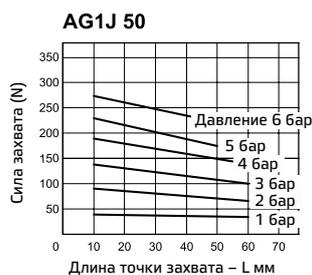
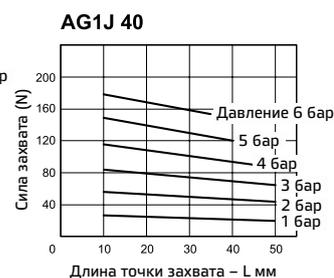
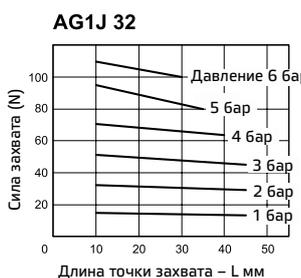
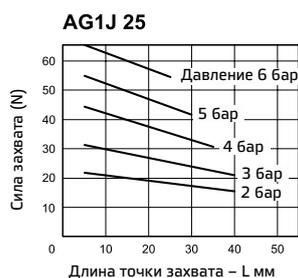
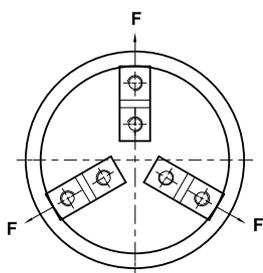
Трехточечный зажимной патрон • Серия AG1J

Сила захвата

Внешний захват



Внутренний захват



Код для заказа

AG1J01



Ø поршня (мм)	
025	- Ø25
032	- Ø32
040	- Ø40
050	- Ø50
063	- Ø63

Виды монтажа	
В	- базовый

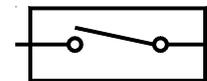
Пример:

№ заказа трехточечного зажимного патрона с Ø поршня 40 мм: AG1J01040В.

Трехточечный зажимной патрон • Серия AG1J

Принадлежности для трехточечного зажимного патрона

Магнитный датчик — AM090



Особенности

- Встроенный светодиодный индикатор.
- Литой кабель с разделанным выводом и быстроразъемным соединителем (QD).
- Прямой монтаж, простота установки.
- Варианты исполнения с язычковым магнитоуправляемым контактом и без контакта.

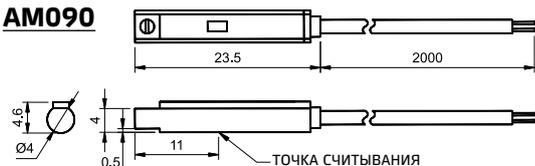
Функция

Поршни данных цилиндров оснащены постоянным магнитом, который активирует выключатели цилиндра при приближении к ним. После этого соответствующий переключатель подает электрический или пневматический сигнал.

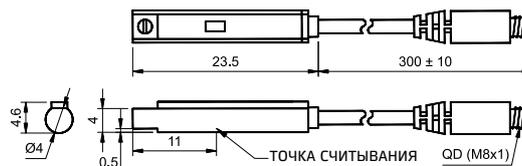
Технические характеристики

Цепь и схема соединения			
	AM090		
Диаметр поршня, мм	25, 32, 40, 50, 63		
Система проводки	Двухжильный провод	Трехжильный провод	
Коммутирующее напряжение	DC: 5–120 В AC: 5–120 В	DC: 5–30 В	
Максимальный ток	100 мА макс.	200 мА макс.	
Нагрузочная способность контакта	6 Вт макс.	6 Вт макс.	
Время задержки	< 2 мс (500 Гц)	< 1 мс (500 Гц)	
Контакт	Нормально открытый	NPN. Приемка тока	PNP. Подача тока
Класс защиты	IP67		
Цвет светодиода	Красный	Красный	Зеленый
Кабель	Ø2,8, проволочный кабель, 2М	Ø3,3, трехжильный отдельный кабель, 2М	
Перепад напряжения	3,5 В макс.	1 В макс.	
Потребляемое напряжение	---	ВЫКЛ.: 7 мА (24 В) ВКЛ.: 8 мА (24 В) макс.	
Схема защиты контактов	Отсутствует	Да	
Рабочая температура	от -10 до 70° С		

AM090



Электрическая схема двухжильного быстроразъемного соединителя



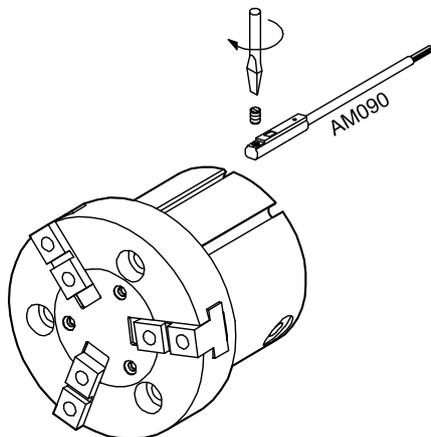
Электрическая схема трехжильного быстроразъемного соединителя



4 Пневматические приводы

Трехточечный зажимной патрон • Серия AG1J

Монтаж и расположение сенсорного переключателя



Диапазон считывания

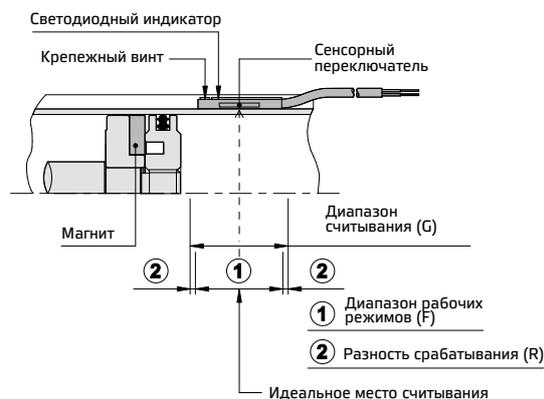
Датчик закреплен на корпусе цилиндра. Головка магнитного поршня активирует датчик при его входе в диапазон рабочих режимов. Разность составляет 0,5 мм.

Диапазон рабочих режимов

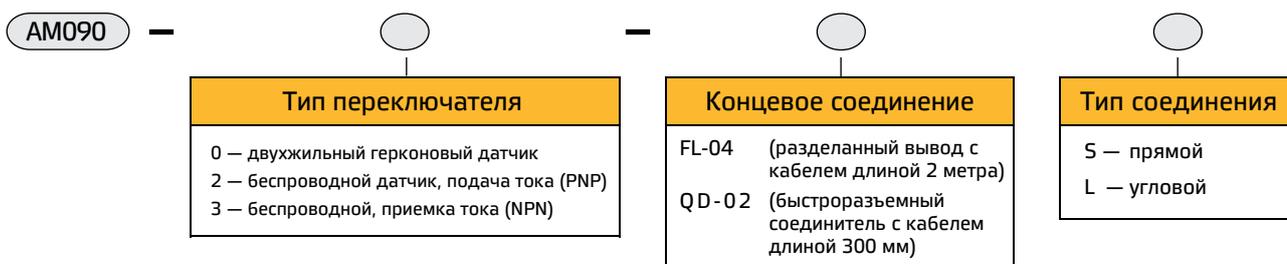
При перемещении головки поршня настройка и регулировка переключателя основывается на диапазоне срабатывания, генерируемом магнитным полем и переключателем (см. таблицу ниже).

Модель	AM090	
Диаметр поршня	Диапазон рабочих режимов (F)	Разность срабатывания (R)
Ø25	07 (03)	1
Ø32	10 (07)	1
Ø40	12 (09)	1
Ø50	14 (12)	1
Ø63	17 (14)	1,2

Настройка датчика и диапазон рабочих режимов



Порядок заказа



Пример заказа: двухжильный герконовый датчик с разделанным кабелем длиной 2 метра, прямой: AM090-0FL-04S.