

Параллельные захваты • Серия AG1P

Параллельные захваты — Ø10, 16, 20, 25, 32, 40 мм

Особенности

- Прочный анодированный корпус.
- Возможность внутренней или наружной фиксации.
- Компактная конструкция.
- С магнитом в стандартном исполнении.



Технические характеристики

Модель	AG1P-10	AG1P-16	AG1P-20	AG1P-25	AG1P-32	AG1P-40
Диаметр поршня	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
Среда	Воздух					
Режим работы	Двойное действие					
Диапазон давления	2–7 бар	1–7 бар				
Диапазон рабочей температуры	от 0 до 60° C					
Макс. рабочая частота (время/мин)	100				60	
Точность открытия/закрытия рычага	±0,01 мм				±0,02 мм	
Ход открытия/закрытия рычага	4	6	10	14	22	30
Смазывание	Без лубриката					

Тип

Режим работы	Модель	Диаметр поршня (мм)	Сила захвата (Н)		Ход закрытия (мм)	Масса (кг)
			Внешняя сила захвата	Внутренняя сила захвата		
Плунжерный клапан	AG1P-10	10	11	17	4	0,06
	AG1P-16	16	34	45	6	0,14
	AG1 P-20	20	42	66	10	0,27
	AG1 P-25	25	65	104	14	0,49
	AG1 P-32	32	158	193	22	0,81
	AG1 P-40	40	254	318	30	1,37

Режим работы и данные

Режим работы	Модель	Диаметр поршня (мм)	Минимальное рабочее давление (бар)	Резьбовое отверстие (мм)	Эффективная сила захвата кгс (Н)	
Двойное действие	AG1P-10	10	2,2	M2,5x0,45 — 4 шт.	Открытие	1,7 (17)
					Закрытие	1,1 (11)
	AG1P-16	16	1	M3x0,5 — 4 шт.	Открытие	4,5 (45)
					Закрытие	3,4 (34)
	AG1P-20	20	1	M4x0,7 — 4 шт.	Открытие	6,7 (66)
					Закрытие	4,2 (42)
	AG1P-25	25	1	M5x0,8 — 4 шт.	Открытие	10,6 (104)
					Закрытие	6,6 (65)
	AG1P-32	32	1	M6x1,0 — 4 шт.	Открытие	19,6 (193)
					Закрытие	16,1 (158)
	AG1P-40	40	1	M8x1,25 — 4 шт.	Открытие	32,4 (318)
					Закрытие	25,9 (254)

Примечание: сила захвата — это сила открывающегося и закрывающегося захвата, расстояние точки захватывания которого составляет 30 мм, а давление срабатывания равно 5 бар.

Параллельные захваты • Серия AG1P

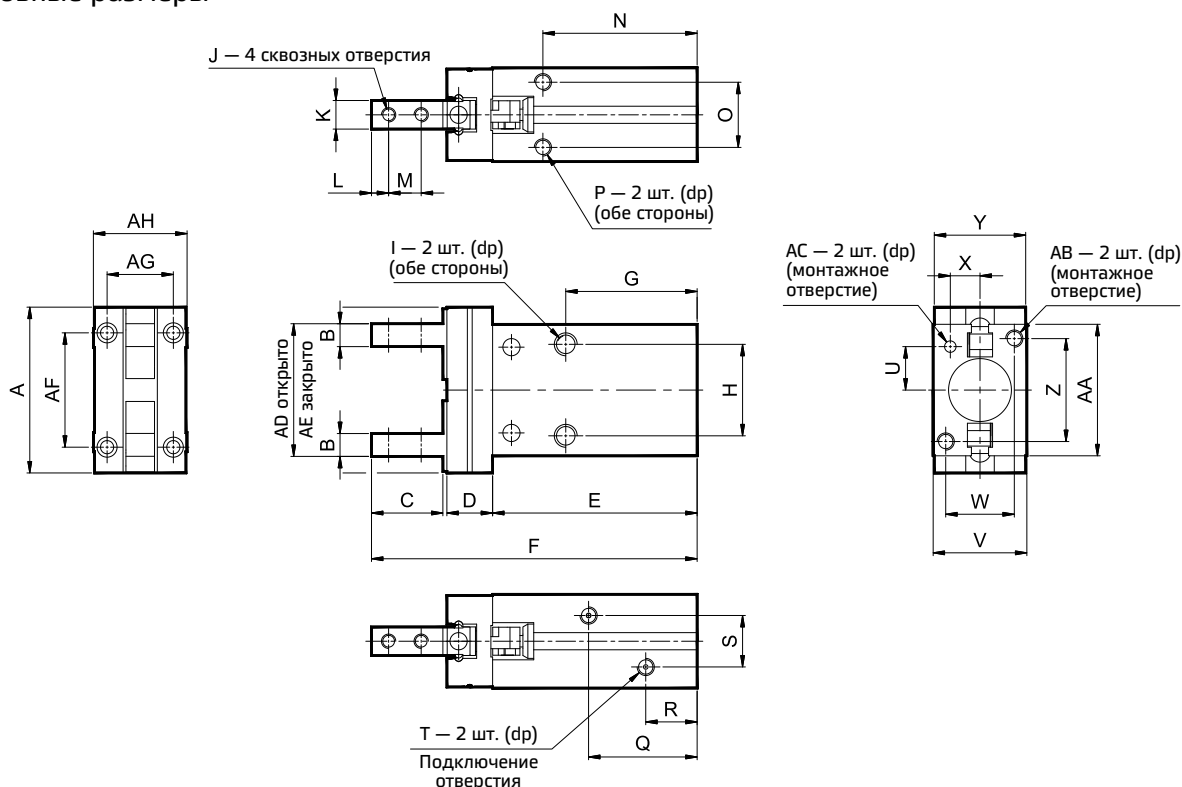
Вид монтажа

1. Использование резьбы в нижней части

2. Использование резьбы на боковой стороне корпуса



Основные размеры

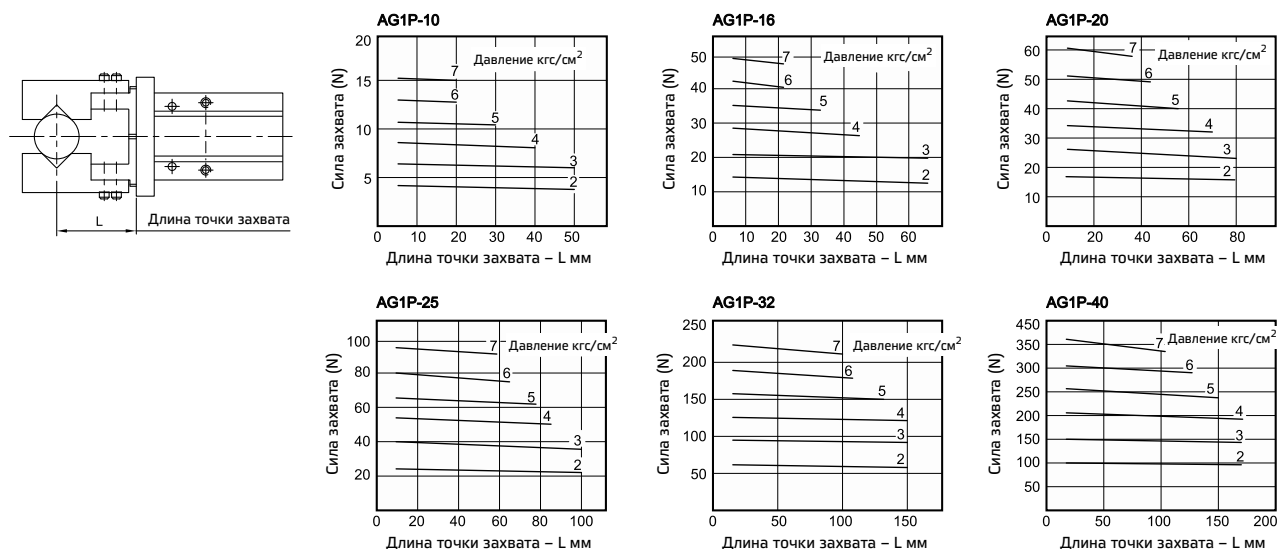


Диаметр поршня (мм)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
AG1P-10	29	4	12	8	35,8	57	23	16	M3x0,5Px5,5dp	M2,5x0,45P	5	3	5,7	27	11,4	M3x0,5Px6dp	19
AG1P-16	38	5	15	9,5	40,5	67,3	24,5	24	M4x0,7Px8dp	M3x0,5P	8	4	7	30	16	M4x0,7Px4,5dp	19
AG1P-20	50	8	20	11,5	50,8	84,8	29	30	M5x0,8Px10dp	M4x0,7P	10	5	9	35	18,6	M5x0,8Px8dp	23
AG1P-25	63	10	25	13	61,6	102,7	30	36	M6x1Px12dp	M5x0,8P	12	6	12	36,5	22	M6x1Px10dp	23,5
AG1P-32	97	12	29	14	65	113	40	46	M6x1Px13dp	M6x1P	15	7	14	48	26	M6x1Px10dp	31
AG1P-40	119	14	36	16	82	139	49	56	M8x1,25Px13dp	M8x1,25P	18	9	17	58	32	M8x1,25Px13dp	38

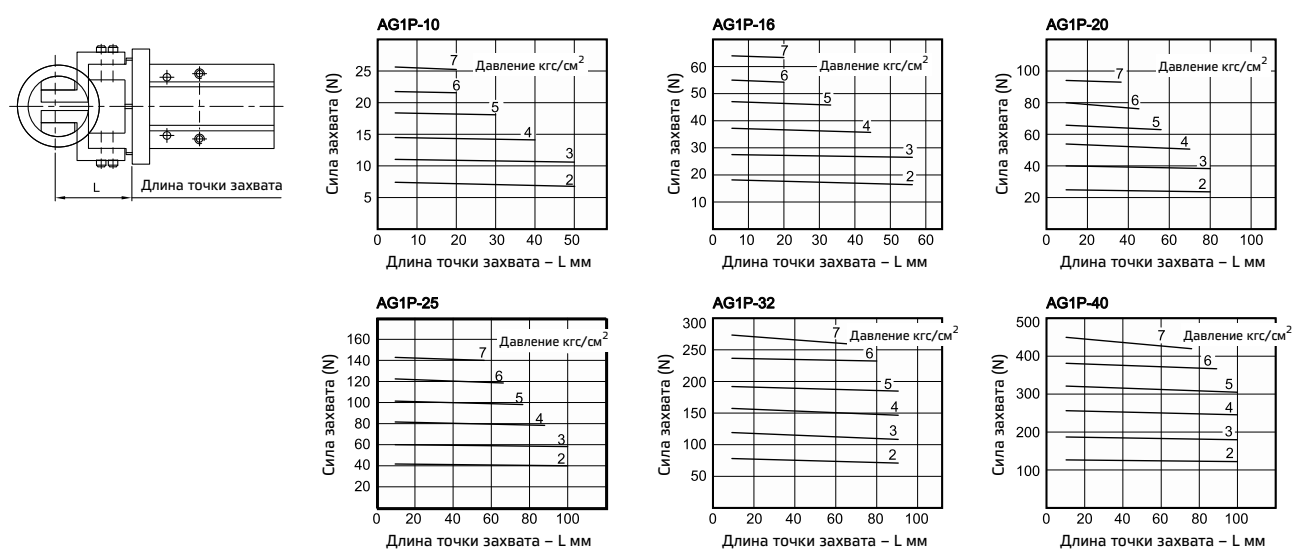
Диаметр поршня (мм)	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC +0,03 +0,01	AD	AE	AF	AG	AH
AG1P-10	9	9	M3x0,5Px5,5dp	7,6	16,4	12	5,2	16	18	23	M3x0,5Px6dp	Ø2x3dp	23,2	19,2	20	16	11,6
AG1P-16	7,5	13	M5x0,8Px8dp	11	23,6	15	6,5	23,2	22	30,6	M4x0,7Px8dp	Ø3x3dp	30,9	24,9	26,6	23,2	17
AG1P-20	10	15	M5x0,8Px8dp	16,8	27,6	18	7,5	27,2	32	42	M5x0,8Px10dp	Ø4x4dp	42,3	32,3	36	20	27,2
AG1P-25	10,7	20	M5x0,8Px8dp	21,8	33,6	22	10	33,2	40	52	M6x1Px12dp	Ø4x4dp	53,3	39,3	44	24,4	33,2
AG1P-32	11	24	M5x0,8Px8dp	23	40	26	12	39,6	46	60	M6x1Px13dp	Ø5x5dp	72	50	50,5	28,5	39,6
AG1P-40	12	28	M5x0,8Px8dp	29	48	32	14	47,6	56	72	M8x1,25Px15dp	Ø5x5dp	88	58	61	34	47,6

Параллельные захваты • Серия AG1P

Наружный диаметр — характеристика силы захвата



Внутренний диаметр — характеристика силы захвата



Примечание 1: L : длина точки захвата = 20 мм, P : давление = 5 кгс/см².

Код для заказа

AG1P01

Отверстие (мм)	
010	- Ø10
016	- Ø16
020	- Ø20
025	- Ø25
032	- Ø32
040	- Ø40

Виды монтажа	
В	- стандартный

Пример заказа

№ заказа параллельного захвата с базовым диаметром отверстия 40 мм: AG1P01040B

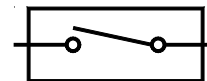
Параллельные захваты • Серия AG1P

Принадлежности для параллельных захватов

Магнитный датчик — AM080, 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.



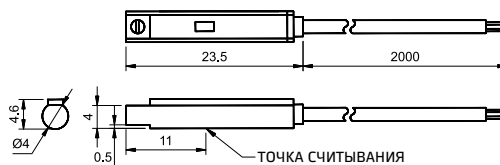
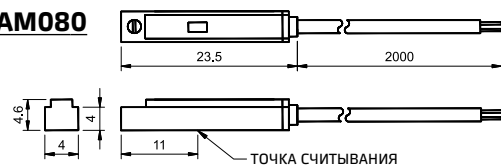
Функция

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

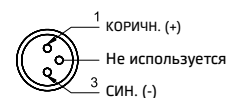
Технические характеристики

Цель и схема соединения						
Модель	AM080	AM090	AM080	AM090	AM080	AM090
Диаметр поршня, мм	16, 20, 25, 32, 40	10, 16, 20, 25, 32, 40	16, 20, 25, 32, 40	10, 16, 20, 25, 32, 40	16, 20, 25, 32, 40	10, 16, 20, 25, 32, 40
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	макс. 3,5 В		макс. 1 В			
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					

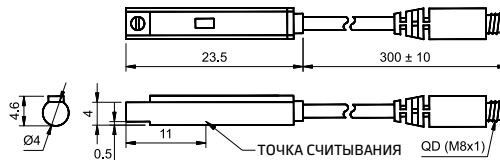
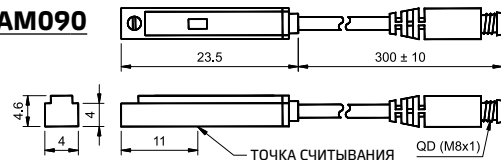
AM080



Электрическая схема двухжильного быстроразъемного соединителя



AM090

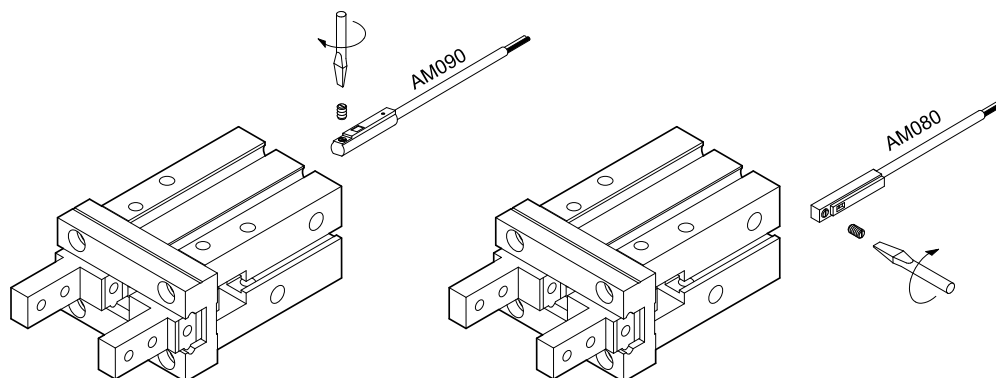


Электрическая схема трехжильного быстроразъемного соединителя



Параллельные захваты • Серия AG1P

Настройка считывания и монтаж



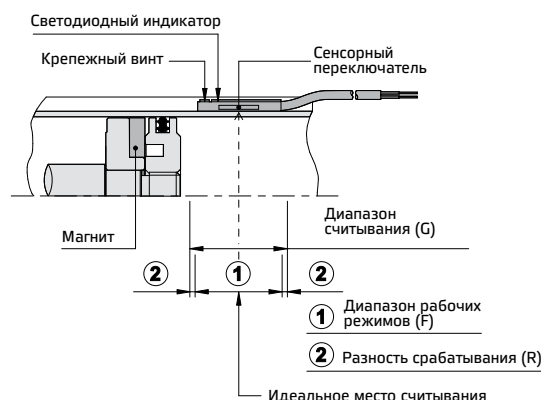
Диапазон считывания

Сенсорный переключатель закреплен на корпусе цилиндра. Головка магнитного поршня активирует сенсорный переключатель 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).

Настройка сенсорного переключателя и диапазон рабочих режимов



Модель	AM080 *	
Диаметр поршня	Диапазон рабочих режимов (F)	Разность срабатывания (R)
Ø10	5	1
Ø16	11,5	1
Ø20	10	1
Ø25	12	1
Ø32	10	1,2
Ø40	12	1,2

* AM080 тип монтажа сбоку

Модель	AM090 *	
Диаметр поршня	Диапазон рабочих режимов (F)	Разность срабатывания (R)
Ø10	---	---
Ø16	5	1
Ø20	8	1
Ø25	8	1
Ø32	10	1
Ø40	13	1,2

* AM090 тип монтажа спереди

Порядок заказа

AM080 или AM090	—	—	—
	Тип переключателя	Концевое соединение	Тип соединения
	0 — двухжильный герконовый датчик 2 — беспроводной датчик, подача тока (PNP) 3 — беспроводной, приемка тока (NPN)	FL-04 (разделанный вывод с кабелем длиной 2 метра) QD-02 (быстроразъемный соединитель с кабелем длиной 300 мм)	S — прямой L — угловой

Пример заказа: двухжильный герконовый датчик с разделанным кабелем длиной 2 метра, прямой: AM080-0FL-04S.