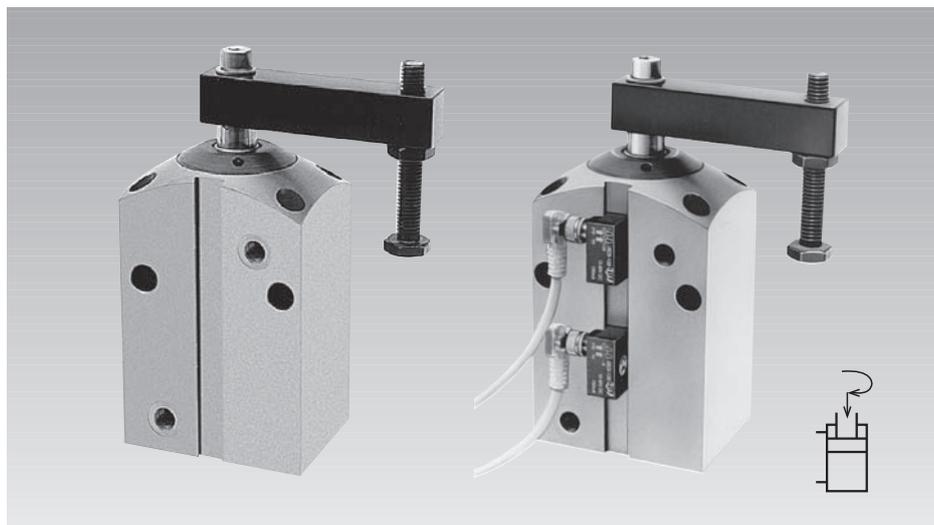




Пневматический поворотный зажим

Блочный тип, передвижные магнитные датчики, двустороннего действия, макс. рабочее давление 7 бар



Преимущества

- Компактная конструкция
- Легкая регулировка точки срабатывания
- Разнообразные варианты установки
- 5 стандартных типоразмеров
- Опционально трубное подключение или по просверленным каналам

Применение

Пневматические поворотные зажимы применяются в случаях, когда достаточно низкого усилия зажима.

Установленный магнитный поршень позволяет осуществлять контроль положений зажима и разжима.

Описание

При подаче давления зажимной рычаг поворачивается на 90° в положение зажима и затем опускается в точку зажима. Система контроля положения выдает информацию о положении поршня, но не о положении зажимного рычага. Контроль положения осуществляется с помощью магнитных датчиков (см. принадлежности), которые улавливают магнитное поле магнитного поршня. Точки срабатывания магнитных датчиков могут свободно выставляться путем их перемещения.

Особые указания

При регулировке зажимного болта необходимо принимать во внимание, что для поворотного движения требуется часть общего хода. Необходимо убедиться, что ничто не препятствует поворотному движению. При использовании специальных зажимных рычагов другой длины соответствующие величины рабочего давления, указанные на диаграмме сил зажима, не должны быть превышены.

Принадлежности

См. каталожный лист J 7.400.

Установка

Поворотный зажим блочного типа обладает универсальными возможностями установки.

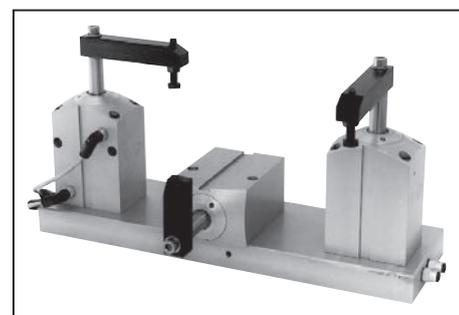
Материал

Поворотные зажимы являются коррозионно-устойчивыми. Направляющая втулка, корпус, поршень и фланец изготавливаются из анодированного алюминия. Поршневой шток изготавливается из нержавеющей стали.

Указание по применению

При эксплуатации этих пневматических элементов необходимо использовать блок подготовки воздуха, который обеспечивает правильную подготовку сжатого воздуха.

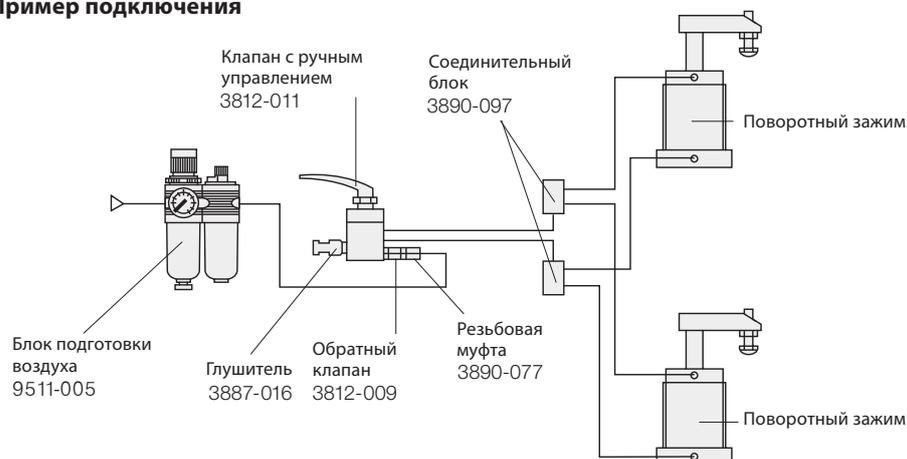
Условия работы, допуски и другие данные – см. каталожный лист A 0.100.



Исполнения

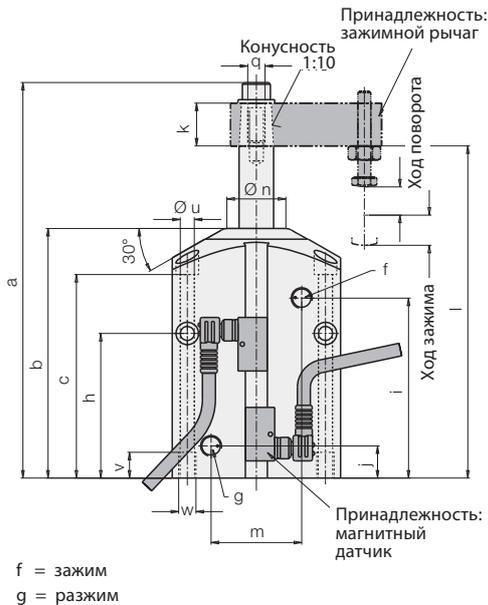
- Исполнение с трубным подключением, см. стр. 2 (рис. слева)
- Подключение по просверленным каналом, см. стр. 3, исполнение К (рис. в центре)
- Подключение по просверленным каналам, см. стр. 3, исполнение В (рис. справа)

Пример подключения



Резьбовый корпус

Технические характеристики • Принадлежности



Поршень Ø	[мм]	20	32	40	50	63
Поршневой шток Ø	[мм]	8	12	16	20	25
Ход поворота	[мм]	7.5	9.5	17	18	23
Ход зажима	[мм]	7	9	15	15	18
Тянущая сила при 4 бар	[Н]	105.5	276.4	422.2	659.7	1050.5
* давление воздуха 5 бар	[Н]	131.9	345.5	527.7	824.6	1313.1
6 бар	[Н]	158.3	414.6	633.3	989.6	1575.8
Мин. рабочее давление	[бар]	3				
Макс. рабочее давление	[бар]	7				
Угол поворота	[°]	90° ± 2°				
Вес	[кг]	0.35	0.8	1.3	2.0	3.33
a	[мм]	120.5	143	189.5	203.5	239.5
b	[мм]	76	94.5	120.5	130	150
c	[мм]	55.5	72	99	104	118
f	[мм]	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/4
g	[мм]	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/4
h	[мм]	41	59.5	71.5	76	80
i	[мм]	53.5	63	88	95	100
j	[мм]	17	20	19	17.5	18
□ k	[мм]	12	16	20	25	30
l	[мм]	103.5	119.5	159	164	197
m	[мм]	22	28	42	44	58
Ø n	[мм]	14	24	30	38	42
o	[мм]	54	68	80	90	106
p	[мм]	35	52	60	70	85
q	[мм]	M4	M6	M8	M12	M10
r	[мм]	40	55	64	72	86
s	[мм]	22	38	42	48	66
t	[мм]	25	40	46	50	70
	[мм]	5.5	6.5	6.5	8.5	8.5
Ø u	[мм]	10	12	12	15	15
w	[мм]	M8	M8	M8	M10	M10

По часовой стрелке	№ изделия	1873-106	1874-106	1875-106	1876-106	1877-106
Против часовой стрелки	№ изделия	1873-206	1874-206	1875-206	1876-206	1877-206

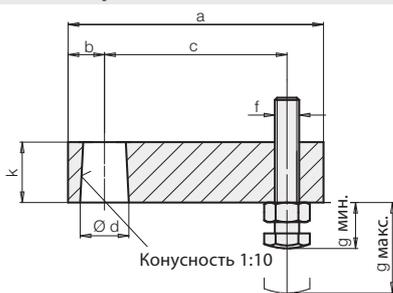
* Эффективная сила зажима – см. диаграммы (стр.3, колонка1)

Посадочное место зажимного рычага (размеры)



Поворотный зажим	Ø d + 0.05	□ k	h	q
1873-X06	7.85	12	9	M 4
1874-X06	11.85	16	15	M 6
1875-X06	15.85	20	19	M 8
1876-X06	19.85	25	18	M 12
1877-X06	24.85	30	25	M 10

Зажимной рычаг



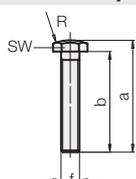
Поворотный зажим	a	b	c	Ø d + 0.05	f	g мин.	g макс.	□ k	№ изделия
1873-X06	54	7	42	7.85	M 4	8	28	12	0187-326
1874-X06	68	10	52	11.85	M 6	12	27	16	0187-426
1875-X06	78	12	58	15.85	M 6	12	42	20	0187-526
1876-X06	90	14	68	19.85	M 8	15	42	25	0187-626
1877-X06	110	18	80	24.85	M10	19	56	30	0187-726

Зажимной рычаг для спец. исполнений



Поворотный зажим	a	b	Ø d + 0.05	□ k	№ изделия
1873-X06	62	7	7.85	12	3548-355
1874-X06	72	10	11.85	16	3548-356
1875-X06	95	12	15.85	20	3548-357
1876-X06	116	14	19.85	25	3548-353
1877-X06	143	18	24.85	30	3548-358

Контактный болт со сферической головкой



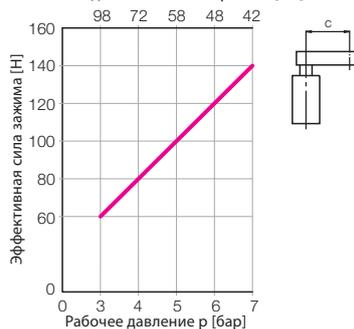
Поворотный зажим	a	b	f	R	SW	№ изделия
1873-X06	32.5	30	M 4	15	7	3614-141
1874-X06	33.5	30	M 6	20	10	3614-137
1875-X06	48.5	45	M 6	20	10	3614-138
1876-X06	50	45	M 8	20	13	3614-139
1877-X06	66.5	60	M 10	35	17	3614-140

Установка с подключением по просверленным каналам

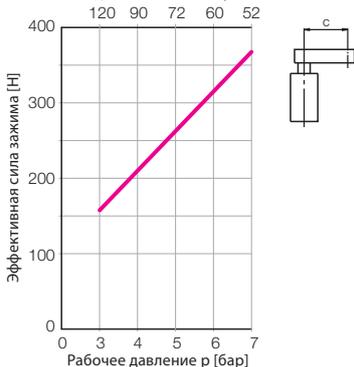
Технические характеристики

Эффективная сила зажима

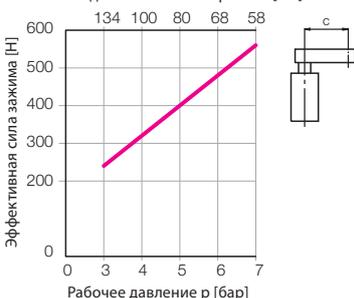
1873-X06 Макс. длина зажимного рычага [мм]



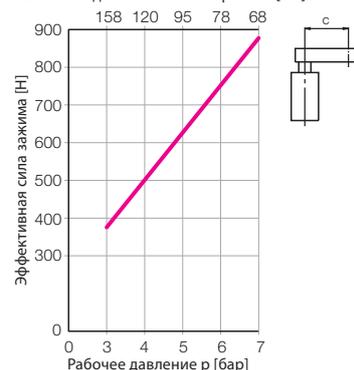
1874-X06 Макс. длина зажимного рычага [мм]



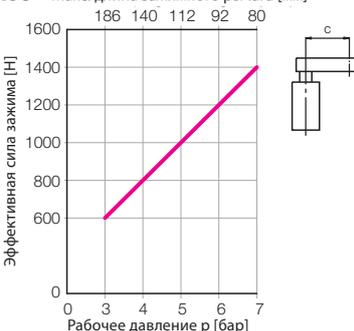
1875-X06 Макс. длина зажимного рычага [мм]



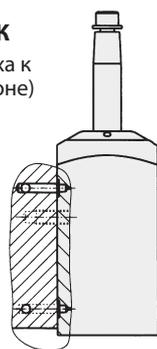
1876-X06 Макс. длина зажимного рычага [мм]



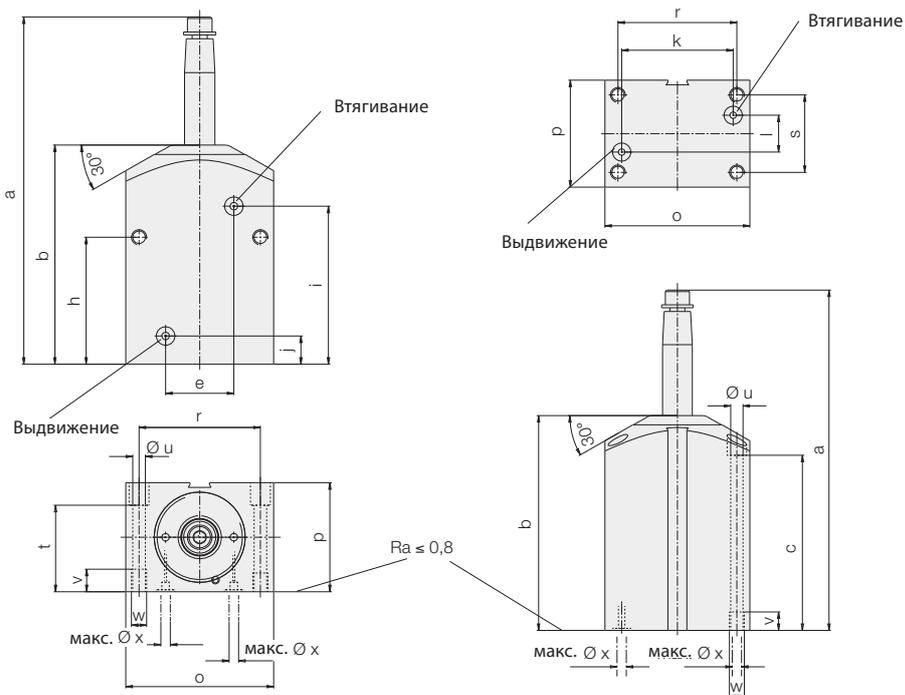
1877-X06 Макс. длина зажимного рычага [мм]



Исполнение К
(Подвод воздуха к широкой стороне)



Исполнение В
(Подвод воздуха снизу)



Поворотный зажим

Поворот по час. стрелке	1873-106X	1874-106X	1875-106X	1876-106X	1877-106X
Поворот против час. стрелки	1873-206X	1874-206X	1875-206X	1876-206X	1877-206X
Поршень Ø	[мм] 20	32	40	50	63
Поршневой шток Ø	[мм] 8	12	16	20	25
a	[мм] 120,5	143	189,5	203,5	239
b	[мм] 76	94,5	120,5	130	150
c	[мм] 55,5	72	99	104	118
e	[мм] 16	28	36	44	58
h	[мм] 41	59,5	71,5	76	80
i	[мм] 53,5	63	88	95	100
j	[мм] 20	20	19	17,5	18
k	[мм] 39	53	60	72	86
l	[мм] –	14	20	20	20
o	[мм] 54	68	80	90	106
p	[мм] 35	52	60	70	85
r	[мм] 40	55	64	72	86
s	[мм] 22	38	42	48	66
t	[мм] 25	40	46	50	70
Ø u	[мм] 5,5	6,5	6,5	8,5	8,5
v	[мм] 10	12	12	15	15
w	[мм] M8	M8	M8	M10	M10
макс. Ø x	[мм] 5	5	5	5	5
Размеры упл. кольца	[мм] 7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5

№ изделия упл. кольца **3000-342 3000-342 3000-342 3000-342 3000-342**
Уплотнительные кольца включены в комплект поставки. Другие размеры – см. стр. 2

Заказ

При заказе необходимо добавлять к обозначению требуемого пневматического поворотного зажима блочного типа соответствующие идентификационные литеры **К** или **В**.

Пример заказа

Пневматический поворотный зажим блочного типа 1875-106 с подводом воздуха с широкой стороны:

№ изделия 1875-106 К.

Принадлежность: магнитные датчики

По сравнению с традиционными герконовыми датчиками электронные магнитные датчики обладают следующими преимуществами:

- Нечувствительность к толчкам и вибрации
- Стабильный выходной сигнал
- Только одна точка переключения
- Износостойкость
- Защита от неправильной полярности подключения
- Защита от короткого замыкания

Электрическое подключение производится как для обычных индуктивных датчиков приближения. До четырех датчиков могут подключаться последовательно.

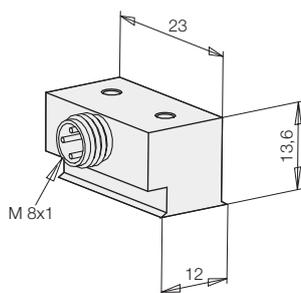
Мин. расстояние от точки переключения 6 мм.

Указания по применению

Сталь может оказывать воздействие на магнитное поле магнитного поршня и таким образом на положение точек переключения (срабатывания). Если это воздействие одинаковое для каждого хода (например, вследствие нахождения рядом стальных частей), то оно может быть компенсировано путем смещения магнитных датчиков. Но если такое воздействие для каждого хода является разным, как например, при попадании стружки, то в этом случае необходимо предусмотреть соответствующую защиту 30 мм над магнитным датчиком. Для цилиндра также должна быть предусмотрена защита от ферритной стружки.

Дальнейшую информацию о напряжении питания для контроля положения см. каталожный лист A 0.120.

Электронный магнитный датчик



Температурная кривая



Соединительный кабель с угловой вилкой

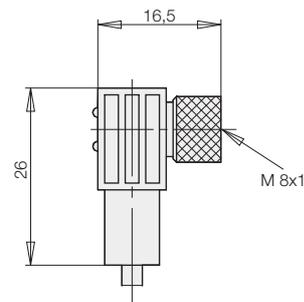


Схема подключения



pnp (+) переключение



pnp (-) переключение

Технические характеристики

Электронный магнитный датчик

Соединительный кабель с угловой вилкой

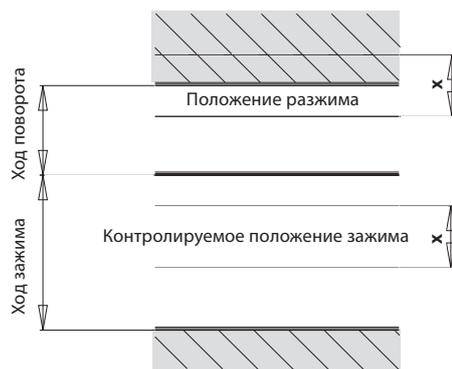
Материал корпуса цилиндра	Алюминий черный анодированный	
Напряжение	10 - 30 пост. тока	
Остаточная пульсация	макс. 10%	
Токовая нагрузка нагр.	200 мА до 50 °C 150 мА при 75 °C 100 мА при 100 °C	
Потребление тока	< 15 мА	
Падение напряжения (макс. нагрузка)	< 2 В	
Защита от короткого замыкания	имеется	
Защита от обратной полярности	установлена	
Частота переключения	1 кГц	
Гистерезис переключения	3 мм	
Степень защиты согласно DIN 40050	IP 67	
Температура окружающей среды	от - 25°C до +100°C	
Штепсельное разъем	M8 вилка	
LED	нет	
Кабель, длина кабеля	PUR, 5м	
Выход (нормально разомкнутый)	pnp	pnp
№ изделия	3829-234	3829-240
		3829-099
		3829-124

Дополнительные принадлежности

см. каталожный лист G 2.140

- Штепсельный разъем
- Y-Разветвитель
- Реверсивный штекер
- Стабилизатор напряжения

Магнитный сигнал



Исполнение = x [мм]

1873-X06	4
1874-X06	4
1875-X06	5
1876-X06	6
1877-X06	7