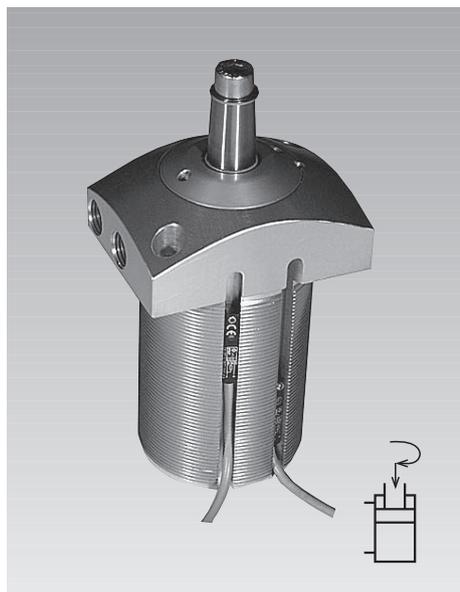


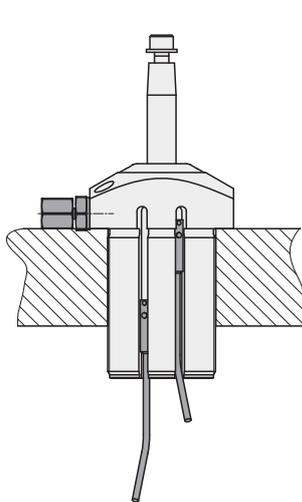


Пневматический поворотный зажим

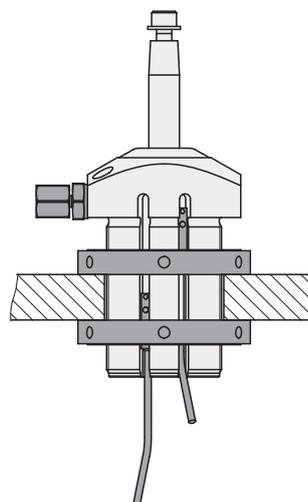
Верхний фланец, передвигные магнитные датчики, двустороннего действия, макс. рабочее давление 7 бар



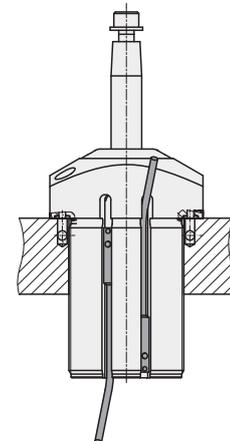
Примеры установки



Трубное подключение, крепление винтами с цилиндрической головкой



Трубное подключение, регулировка по высоте с помощью монтажных гаек



Подвод воздуха по просверленному в плите приспособления каналам, использование уплотнительных колец

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.

Установка

При установке в приспособление компактные зажимы с фланцем или с наружной резьбой и монтажной гайкой могут легко выставляться в зависимости от высоты зажимаемой заготовки.

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.

Преимущества

- Возможность низкой установки
- Регулировка по высоте с использованием резьбы на корпусе и монтажных гаек
- Установка на фланец и крепление винтами с цилиндрической головкой
- 5 стандартных типоразмеров
- Опционально трубное подключение или по просверленным каналам

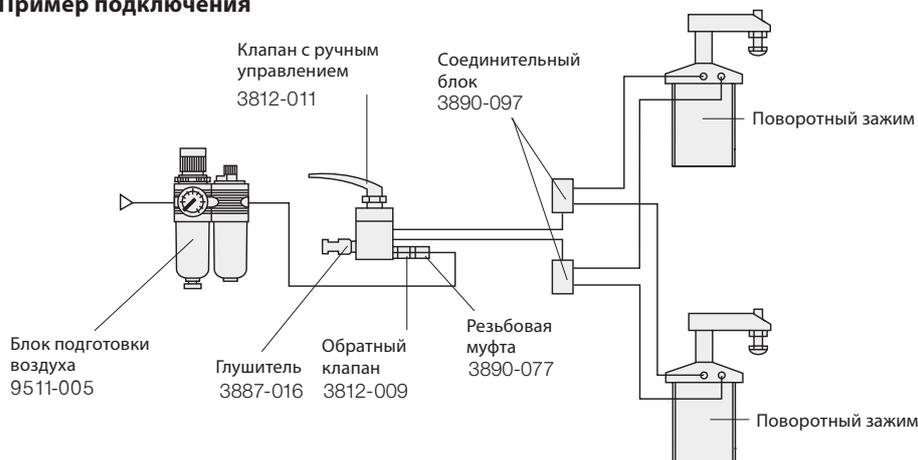
Исполнения

- С резьбовым корпусом для регулировки по высоте
- С подводом по просверленным каналам

Принадлежности

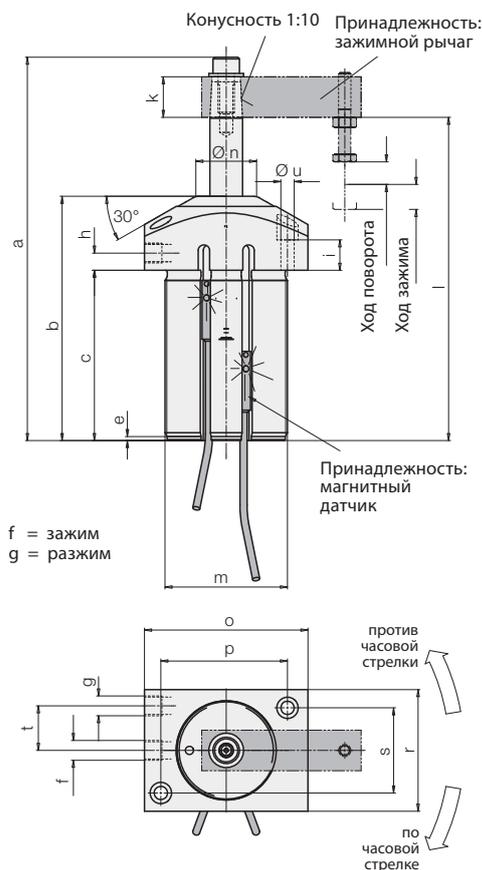
См. каталожный лист J 7.400.

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]	0.3	0.6	1.0	1.5	2.6
a	[мм]	120	143	189	202	239.5
b	[мм]	76	94.5	120.5	130	150
c	[мм]	48	61	84	85	91
e	[мм]	2	2	2	2	2
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]	6	6.5	8.5	10	13
i	[мм]	7.5	11	15	19	27
□ k	[мм]	12	16	20	25	30
l	[мм]	103.5	119.5	159	164	197
m	[мм]	M40x1.5	M52x1.5	M60x1.5	M70x1.5	M85x2
Ø n	[мм]	14	24	30	38	42
o	[мм]	60	68	80	90	106
p	[мм]	44	54	62	72	86
r	[мм]	40	52	60	70	85
s	[мм]	25	36	42	48	66
t	[мм]	12.8	15	22	23	30.3
Ø u	[мм]	5.5	6.5	6.5	8.5	8.5
По часовой стрелке	№ изделия	1873-103	1874-103	1875-103	1876-103	1877-103
Против часовой стрелки	№ изделия	1873-203	1874-203	1875-203	1876-203	1877-203

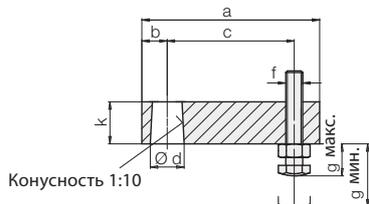
* Эффективная сила зажима – см. диаграммы (стр.3, колонка1)

Посадочное место зажимного рычага



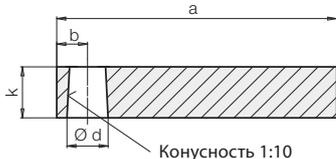
Поворотный зажим	Ø d +0,05	□ k	h	q
1873-X03/ -X05	7.85	12	9	M 4
1874-X03/ -X05	11.85	16	15	M 6
1875-X03/ -X05	15.85	20	19	M 8
1876-X03/ -X05	19.85	25	18	M 12
1877-X03/ -X05	24.85	30	25	M 10

Зажимной рычаг



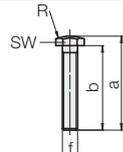
Поворотный зажим	a	b	c	Ø d +0,05	f	g мин.	g макс.	□ k	№ изделия
1873-X03/ -X05	54	7	42	7.85	M 4	8	28	12	0187-326
1874-X03/ -X05	68	10	52	11.85	M 6	12	27	16	0187-426
1875-X03/ -X05	78	12	58	15.85	M 6	12	42	20	0187-526
1876-X03/ -X05	90	14	68	19.85	M 8	15	42	25	0187-626
1877-X03/ -X05	110	18	80	24.85	M10	19	56	30	0187-726

Зажимной рычаг для спец. исполнений



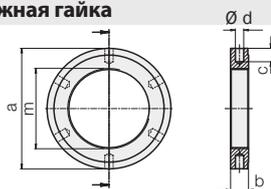
Поворотный зажим	a	b	Ø d +0,05	□ k	№ изделия
1873-X03/ -X05	62	7	7.85	12	3548-355
1874-X03/ -X05	72	10	11.85	16	3548-356
1875-X03/ -X05	95	12	15.85	20	3548-357
1876-X03/ -X05	116	14	19.85	25	3548-353
1877-X03/ -X05	143	18	24.85	30	3548-358

Контактный болт со сферической головкой



Поворотный зажим	a	b	f	R	SW	№ изделия
1873-X03/ -X05	32.5	30	M 4	15	7	3614-141
1874-X03/ -X05	33.5	30	M 6	20	10	3614-137
1875-X03/ -X05	48.5	45	M 6	20	10	3614-138
1876-X03/ -X05	50	45	M 8	20	13	3614-139
1877-X03/ -X05	66.5	60	M10	35	17	3614-140

Монтажная гайка



Поворотный зажим	Ø a	b	c	Ø d	m	№ изделия
1873-X03	62	12	8	4x6	M 40x1.5	3527-040
1874-X03	80	13	10	6x6	M 52x1.5	3527-082
1875-X03	90	13	10	6x6	M 60x1.5	3527-042
1876-X03	100	14	12	6x8	M 70x1.5	3527-083
1877-X03	120	16	12	6x8	M 85x2.0	3527-084

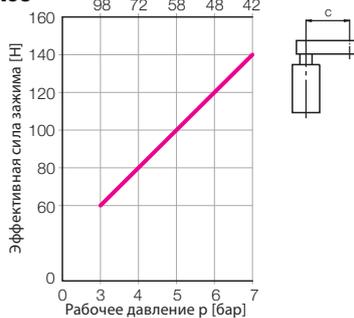
Установка с подводом по просверленным каналам

Технические характеристики

Эффективная сила зажима

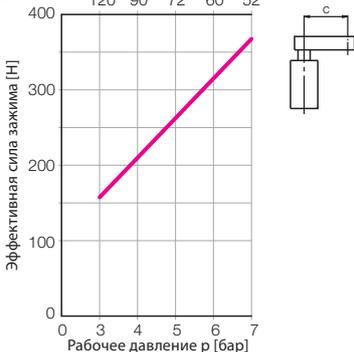
1873-X03

1873-X05 Макс. длина зажимного рычага [мм]



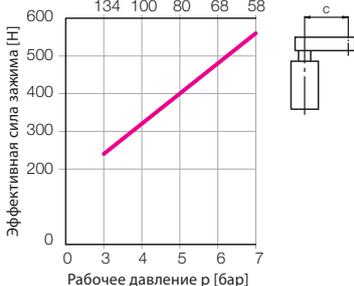
1874-X03

1874-X05 Макс. длина зажимного рычага [мм]



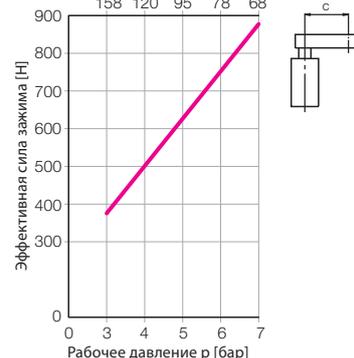
1875-X03

1875-X05 Макс. длина зажимного рычага [мм]



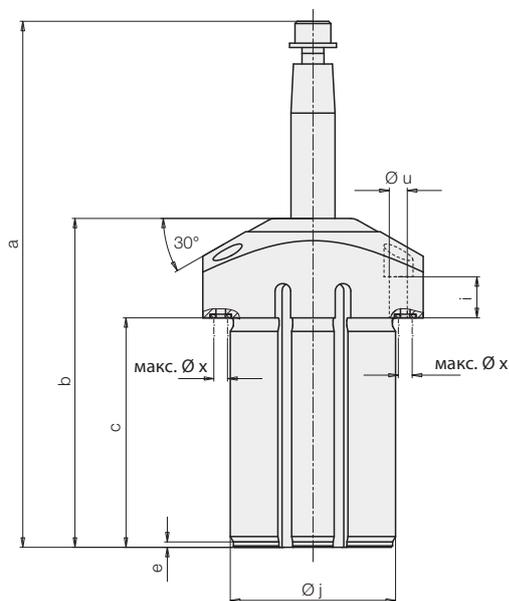
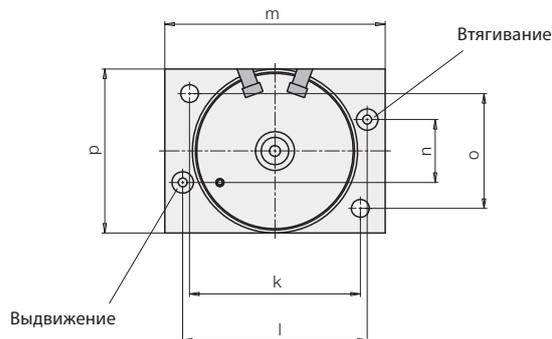
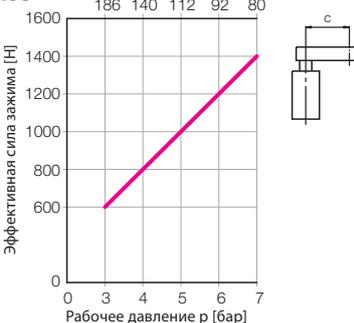
1876-X03

1876-X05 Макс. длина зажимного рычага [мм]



1877-X03

1877-X05 Макс. длина зажимного рычага [мм]



Сила зажима

Поворот по час. стрелке	1873-105	1874-105	1875-105	1876-105	1877-105
Поворот против час. стрелки	1873-205	1874-205	1875-205	1876-205	1877-205
Поршень Ø	[мм] 20	32	40	50	63
Поршневой шток Ø	[мм] 8	12	16	20	25
a	[мм] 120	143	189	202	239.5
b	[мм] 76	94.5	120.5	130	150
c	[мм] 48	61	84	85	91
e	[мм] 2	2	2	2	2
i	[мм] 7.5	11	15	19	27
Ø j	[мм] 40	52	60	70	85
k	[мм] 44	54	62	72	86
l	[мм] 47	56	67	76	90
m	[мм] 60	68	80	90	106
n	[мм] 18	27	23	36	40
o	[мм] 25	36	42	48	66
p	[мм] 40	52	60	70	85
Ø u	[мм] 5.5	6.5	6.5	8.5	8.5
макс. Ø x	[мм] 3.5	3.5	3.5	5	5
Размеры упл. кольца	4.47x1.78	4.47x1.78	4.47x1.78	7x1.5	7x1.5
№ изделия упл. кольца	3000-968	3000-968	3000-968	3000-342	3000-342

Уплотнительные кольца включены в комплект поставки. Другие размеры – см. стр. 2

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

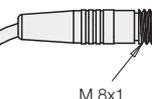
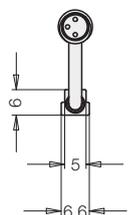
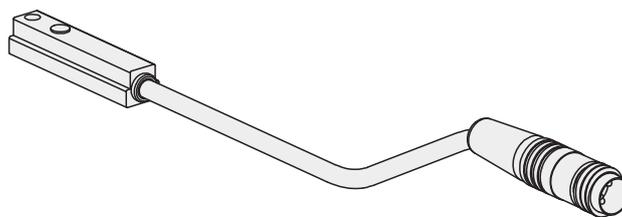
Электрическое подключение производится как для обычных индуктивных датчиков приближения.

До четырех датчиков могут подключаться последовательно.

Указания по применению

Сталь может оказывать воздействие на магнитное поле магнитного поршня и таким образом на положение точки переключения (срабатывания). Если пневматический поворотный зажим прифланцовывается к стальной плите, датчик должен быть выставлен путем смещения в собранном состоянии. Если магнитный датчик находится вне защищающего его отверстия и подвержен воздействию стальных частей, например, стружки, то в этом случае необходимо предусмотреть соответствующую защиту размером 30 мм.

Электронный магнитный датчик



Соединительный кабель с угловым разъемом

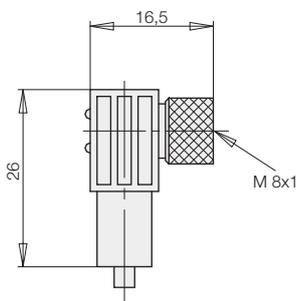
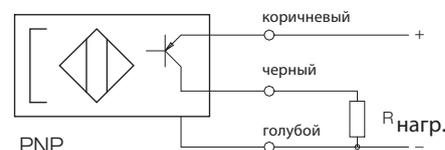


Схема подключения



Технические характеристики

Электронный магнитный датчик

Соединительный кабель с угловым разъемом

Материал корпуса цилиндра	PA 6	
Напряжение	10 - 30 В пост. тока	10 - 30 В пост. тока
Остаточная пульсация	макс. 10%	
Токовая нагрузка I _{нагр.}	200 мА	
Потребление тока	≤ 25 мА	
Защита от короткого замыкания	имеется	
Защита от обратной полярности	установлена	
Гистерезис переключения	стандартн. 1,5 мм	
Степень защиты согласно IEC 529	IP 65	IP 67
Температура окружающей среды	от - 25°C до +100°C	от - 25°C до +90°C
Штепсельное соединение	M8 вилка	M8 вилка
Функциональный дисплей	LED (желтый)	LED (желтый)
Напряжение	нет	LED (зеленый)
Кабель, длина кабеля	0.26 м	PUR, 5 м
Выход	rpr	
№ изделия	3829-147	3829-099

Дополнительные принадлежности

см. каталожный лист G 2.140

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