



Миницилиндры по стандарту ISO 6432. Противоповоротные направляющие.



Общая информация

Данные направляющие используются с миницилиндрами диаметром 20 мм и 25 мм как противоповоротные устройства с возможностью противодействия поперечным нагрузкам. Комбинация нескольких направляющих позволяет осуществлять перемещения в 3-х мерном пространстве, например, для робототехники.

На цилиндрах с магнитом в поршне могут быть установлены стандартные бесконтактные датчики и стандартные скобы к ним.

Направляющая имеет резьбовые отверстия в корпусе и подвижной пластине для удобства монтажа на машине. Цилиндр на направляющей крепится при помощи собственной гайки на корпусе, а с подвижной пластиной соединяется при помощи муфты, которая одновременно разгружает шток пневмоцилиндра от воздействия поперечных сил при упругой деформации штоков направляющей под действием нагрузки.

Конструктивные характеристики

Корпус - экструдированный алюминиевый профиль из сплава 6060

Подшипники скольжения - спеченная бронза

Грязесъемники - пербуран (NBR)

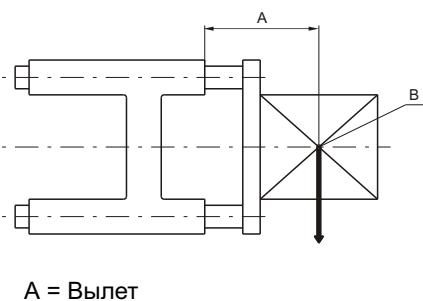
Штоки - сталь С43 с хромовым покрытием

Пластина передняя - оцинкованная сталь

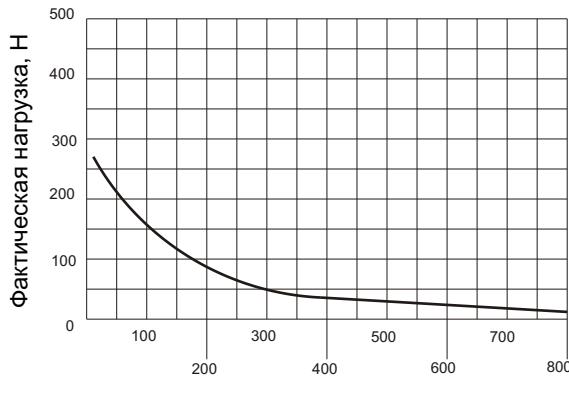
Муфта соединительная - оцинкованная сталь

Технические характеристики

Диаграмма нагрузки в зависимости от параметра «A».



4



4

Эксплуатация и обслуживание

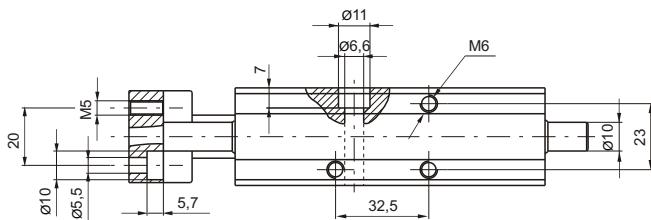
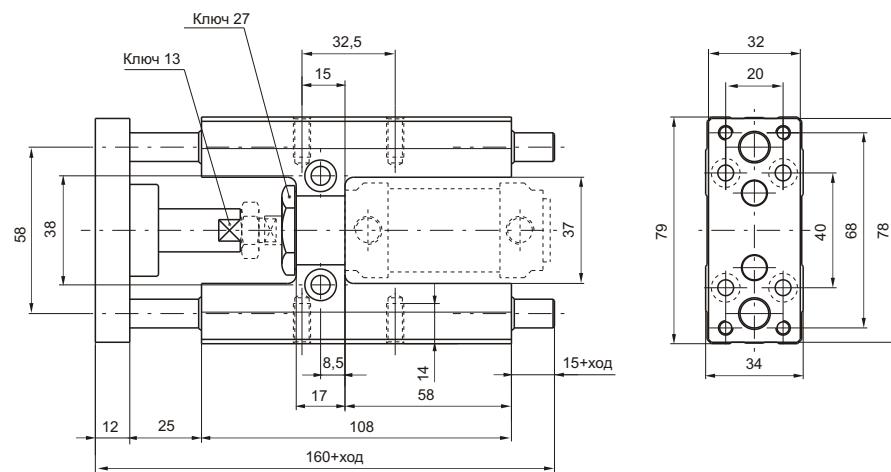
Для определения допустимой нагрузки воспользуйтесь диаграммой.

При изготовлении направляющей внутрь подшипника скольжения между грязесъемниками закладывают большое количество пластичной смазки, поэтому нет необходимости в специальном обслуживании направляющих.

При эксплуатации направляющих в запыленной атмосфере, которая связывает пластическую смазку, например, мучная пыль рекомендуется применять дополнительную смазку штоков направляющих пластичной смазкой или жидким маслом.



Миницилиндры по стандарту ISO 6432.
Противоповоротные направляющие.



4

4

Код для заказа

1260.Ø.ход.GLB
(цилиндр заказывается
отдельно)

Масса, г

ход 100 мм	кажд. 50 мм
970	60

Стандартные значения ходов

Диаметр цилиндра Ø20 мм 100 -150 -200мм

Диаметр цилиндра Ø25 мм 100 -150 -200 - 250мм

По заказу изготавливаются направляющие с любым значением хода

Датчики и скобы для них: используйте стандартные для цилиндров датчики и скобы



Миницилиндры по стандарту ISO 6432.

Фиксаторы штока.



Общая информация

Фиксатор штока представляет собой специальный зажимной механизм, устанавливаемый на передней крышке миницилиндра. Зажим штока происходит под действием пружины в специальном механизме фиксирующего патрона. Это позволяет блокировать шток цилиндра в любом положении. Разблокировка штока осуществляется подачей сжатого воздуха в фиксирующий патрон.

Фиксатор обеспечивает автоматическое удержание штока при пропадании сжатого воздуха или колебаниях давления, утечках и так далее.

Как фиксирующий патрон, так и фиксатор являются самостоятельными устройствами и могут работать не только с пневмоцилиндрами, а и с другими подвижными элементами машин, требующих фиксации положения.

Фиксатор штока не может использоваться как предохранительное устройство.

Сила фиксации устройства превышает силу, развиваемую миницилиндром при давлении питания цилиндра до 6 бар (максимальное рекомендуемое давление). Тем не менее, желательно уменьшать скорость движения цилиндра с целью снижения его кинетической энергии перед активацией фиксатора штока. При включенном фиксаторе рекомендуется выровнять давление в полостях цилиндра посредством 5/3 распределителя с нагруженными центрами (обе полости цилиндра соединены с магистралью давления).

Фиксатор может быть установлен только на цилиндр с удлиненным штоком.

Фиксатор штока не препятствует вращению штока. Зажимаемый шток должен быть хромирован или закален до твердости не менее HRC 60.

Фиксатор штока не может быть применен для зажима шестигранного штока или круглого штока из нержавеющей стали.

Миницилиндры с диаметрами поршня 12, 16 и 20 мм, оснащенные магнитами в поршне, будут поставляться со штоками из нержавеющей стали с хромовым покрытием.

Конструктивные характеристики

Корпус фиксатора	- анодированный алюминий
Корпус фиксирующего патрона	- анодированный алюминий
Зажимные губки	- упрочненный сплав с медным покрытием
Поршень патрона	- высокопрочный пластик
Уплотнения поршня	- пербуран (NBR)
Пружина	- пружинная сталь

Технические характеристики

4

4

Энергоноситель	- очищенный сжатый воздух
Рабочее давление	- 3...6 бар
Рабочая температура	- 5°C ... +70°C
Принцип действия	- механический, двойные губки
Блокировка	- нормально заблокировано
Разблокировка	- при помощи сжатого воздуха; (перемещение штока в обе стороны + вращение)
Удерживающая сила	- Ø12 Ø16 Ø20 Ø25
в статическом режиме	-180Н 180Н 350Н 350Н

Эксплуатация и обслуживание

Просьба не нарушать технические условия и рекомендации по усилиям.

При правильном использовании фиксатор не требуется обслуживания. При необходимости его можно разобрать.

При установке фиксатора на цилиндр необходимо разблокировать фиксатор путем подачи сжатого воздуха в канал управления. Также можно разблокировать фиксатор при помощи винта M5, ввинченного впорт управления.

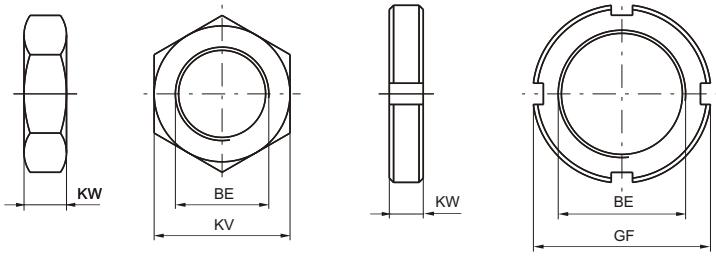
Запасные части не поставляются.



Миницилиндры по стандарту ISO 6432. Принадлежности для монтажа.



Гайка для крышек



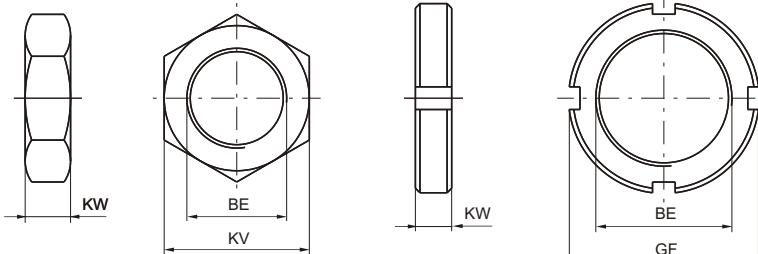
Материал - оцинкованная сталь

Используются для крепления фланцев и монтажных лап к концевым крышкам миницилиндров.
Поставляются в комплекте с миницилиндром (1 штука). Дополнительная гайка используется для крепления 2-й лапы или фланца.

\emptyset цил.	8	10	12	16	20	25	32	40	50
BE	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M30x1,5	M40x1,5	M40x1,5
KV	17	17	22	22	30	30	-	-	-
GF	-	-	-	-	-	-	42	52	52
KW	5,5	5,5	6	6	7	7	8	9	9
Код для заказа	1200.Ø.05								
Масса, г	7	7	16	16	25	25	42	60	60

4

Гайка для крышек



Материал - нержавеющая сталь

Используются для крепления фланцев и монтажных лап к концевым крышкам миницилиндров.
Поставляются в комплекте с миницилиндром (1 штука). Дополнительная гайка используется для крепления 2-й лапы или фланца.

\emptyset цил.	16	20	25	32
D3	M16X1,5	M22X1,5	M22X1,5	M30X1,5
D4	22	30	30	-
H1	-	-	-	42
H2	6	7	7	8
Код для заказа	1200.Ø.05X			
Масса, г	16	25	25	42

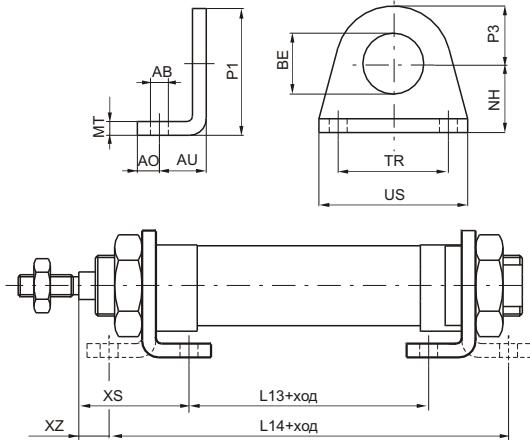
4



Миницилиндры по стандарту ISO 6432.
Принадлежности для монтажа из нержавеющей стали.



Лапа

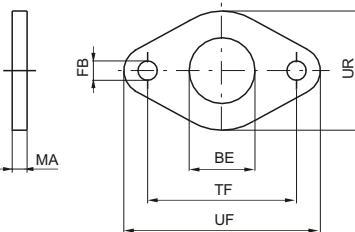


Материал - нержавеющая сталь AISI 304

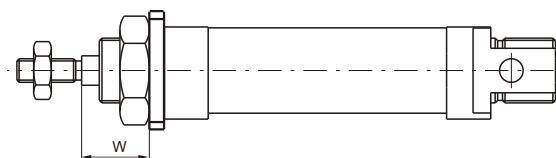
Используется для крепления цилиндра на монтажной поверхности при положении штока параллельно поверхности. При коротком ходе цилиндра используется одна лапа, при длинном - две. Крепится к крышкам цилиндра собственной гайкой цилиндра или гайками модели 1200.Ø.05Х.

∅ цилиндра	16	20	25	32
AB (H13)	5,5	6,5	6,5	6,5
AO	6	8	8	8
AU	14	17	17	17
BE	16	22	22	30
L13 (± 1)	36	44	44	45
L14 (± 1)	84	102	102	103
MT	4	5	5	5
NH ($\pm 0,3$)	20	25	25	28
P1	33	45	45	50
P3	13	20	20	22
TR (JS14)	32	40	40	52
US	42	54	54	66
XS ($\pm 1,4$)	32	36	40	40
XZ ($\pm 1,4$)	8	7	11	11
Код для заказа				
1200.Ø.01X	45	90	90	110
Масса, г				

Фланец



Материал - нержавеющая сталь AISI 304



Используется для крепления миницилиндра к различным поверхностям машины. Крепится к передней (или задней) крышке собственной гайкой цилиндра или гайками модели 1200.Ø.05Х.

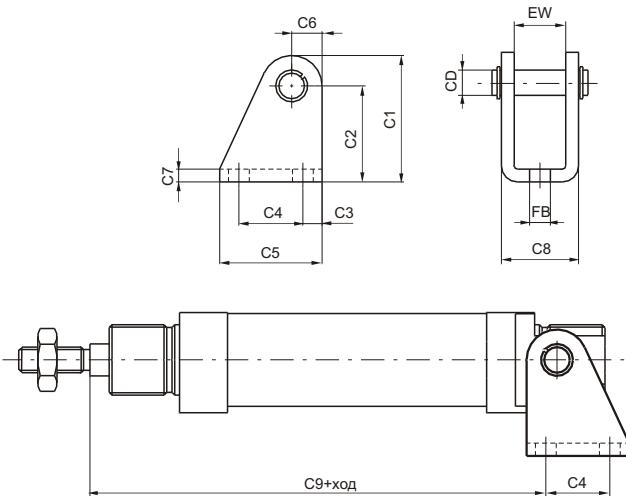
∅ цилиндра	16	20	25	32
BE	16	22	22	30
FB (H13)	5,5	6,5	6,5	6,5
UF	53	66	66	68
UR	30	40	40	50
MA	4	5	5	5
TF (JS14)	40	50	50	52
W ($\pm 1,4$)	18	19	23	23
Код для заказа				
1200.Ø.02X	40	85	85	100
Масса, г				



Миницилиндры по стандарту ISO 6432.
Принадлежности для монтажа из нержавеющей стали.



Шарнирный кронштейн



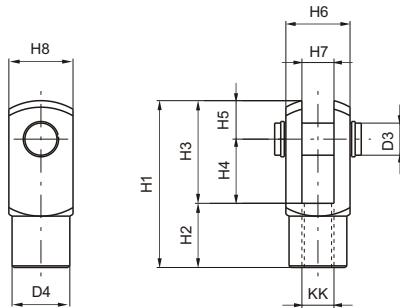
Материал - нержавеющая сталь AISI 304

Устанавливается на заднюю крышку миницилиндра, что обеспечивает его положение либо параллельно к монтажной плоскости, либо под некоторым углом к ней. Позволяет штоку цилиндра осуществлять поступательное и вращательное движение, а также выравниваться относительно точки крепления. Кронштейн необходим для обеспечения возможности бокового перемещения штоте во время его выдвижения/втягивания.

\varnothing цилиндра	16	20	25	32
CD	6	8	8	12
C1	33,5	39,5	39,5	44,5
C2 ($\pm 0,3$)	27	30	30	33
C3	5	6	6	7
C4	15	20	20	24
C5	25	32	32	38
C6	6,5	9,5	9,5	11,5
C7	3	4	4	4
C8	18	24	24	34
C9 ($\pm 0,4$)	80,5	91,5	100,5	100,5
Код для заказа	EW	12,1	16,1	16,1
	FB (H13)	5,5	6,5	6,5
1200.Ø.03X	Масса, г	35	75	75
				135

Вилка штока

4



Материал - нержавеющая сталь AISI 304

Вилка крепится на резьбе штока цилиндра и позволяет ему осуществлять поступательное и вращательное движение. Обеспечивает надежную работу даже в случае значительных усилий на смежном механизме.

\varnothing цилиндра	16	20	25	32
D3	6	8	10	10
D4	10	14	18	18
H1	31	42	52	52
H2	12	16	20	20
H3	19	26	32	32
H4	12	16	20	20
H5	7	10	12	12
H6	12	16	20	20
H7 (B12)	6	8	10	10
H8	12	16	20	20
Код для заказа	KK	M6X1	M8X1,25	M10X1,25
1200.Ø.04X	Масса, г	20	45	90
				90

4