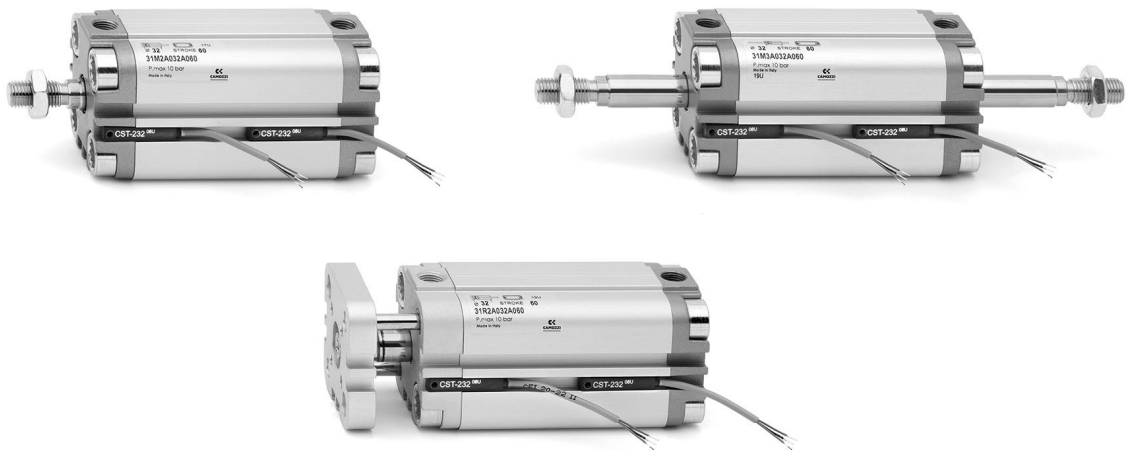


Цилиндры пневматические компактные Серия 31

Одно- и двустороннего действия, магнитные
двустороннего действия с противоповоротной платформой
Ø 12, 16, 20, 25 мм
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм UNITOP



Компактная конструкция позволяет располагать цилиндры в ограниченном пространстве, используя привалочные поверхности передней или задней крышки, фланцы, лапы и другие подвески. Гильза выполнена из алюминиевого профиля с продольными Т-образными пазами для установки магнитных датчиков. Магнитный датчик полностью скрывается внутри канавки.

Компактные цилиндры одно- и двустороннего действия Серии 31 представлены 10-ю различными диаметрами поршня от Ø12 до Ø100 мм с наружной или внутренней резьбой на штоке, с длиной хода до 400 мм. Доступно исполнение с проходным штоком или с противоповоротной платформой. Возможно изготовление высокотемпературного исполнения – W-версия (до +140°C). Эта версия цилиндров поставляется только немагнитной.

- » Компактная конструкция
- » Широкое разнообразие различных моделей
- » Стандартные магнитные
- » Высокотемпературное исполнение (только немагнитные)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный профиль
Действие	одностороннего действия с пружинным возвратом; двустороннего действия
Материалы	корпус и крышки – алюминий; шток – нержавеющая сталь AISI 303; поршень – алюминий; уплотнения – полиуретан или FKM высокотемпературного исполнения (+140°C)
Крепление	фланец, лапы, подвески
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар (двустороннего действия) 2 ÷ 10 бар (одностороннего действия)
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с
Ход* (мин. - макс.)	Серии 31R, 31M и 31F: Ø12 ÷ 25 = 1 ÷ 200 мм, Ø32 ÷ 63 = 1 ÷ 300 мм, Ø80 ÷ 100 = 1 ÷ 400 мм При использовании датчиков мин. ход – 10 мм
* С кратностью 1 мм	
Используемые датчики положения	тип Т-паз

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 31

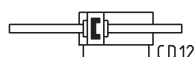
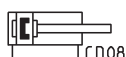
- = одностороннего действия (с наружной и внутренней резьбой)
- = двустороннего действия (с наружной и внутренней резьбой)
- × = с противоповоротной платформой

Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
12	■ × •	■ × •	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×			
16	■ × •	■ × •	■ × •	■ × •	■ × •	■ ×	■ ×			
20	■ × •	■ × •	■ × •	■ × •	■ × •	■ ×	■ ×	■ ×		
25	■ × •	■ × •	■ × •	■ × •	■ × •	■ ×	■ ×	■ ×		
32	■ × •	■ × •	■ × •	■ × •	■ × •	■ ×	■ ×	■ ×		
40	■ × •	■ × •	■ × •	■ × •	■ × •	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×
50		■ × •	■ × •	■ × •	■ × •	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×
63		■ × •	■ × •	■ × •	■ × •	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×
80		■ × •	■ × •	■ × •	■ × •	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×
100		■ × •	■ × •	■ × •	■ × •	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×

КОДИРОВКА

31	M	2	A	032	A	050	
31	СЕРИЯ						
M	МОДИФИКАЦИЯ: M = шток с наружной резьбой F = шток с внутренней резьбой R = с противоповоротной платформой, только двустороннего действия						
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (передняя возвратная пружина) 2 = двустороннее 3 = двустороннее (с двусторонним штоком) 4 = одностороннее (задняя возвратная пружина) 7 = одностороннее (с двусторонним штоком)				ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS06 CD08 CD12 CS08 CS10		
A	МАТЕРИАЛЫ: A = корпус – алюминий, шток – нержавеющая сталь AISI 303						
032	ДИАМЕТРЫ: 012 = Ø12 мм 032 = Ø32 мм 080 = Ø80 мм 016 = Ø16 мм 040 = Ø40 мм 100 = Ø100 мм 020 = Ø20 мм 050 = Ø50 мм 025 = Ø25 мм 063 = Ø63 мм						
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт						
050	ХОД: Серия 31R, 31M и 31F: Ø12 ÷ 25 = 1 ÷ 200 мм / Ø32 ÷ 63 = 1 ÷ 300 мм / Ø80 ÷ 100 = 1 ÷ 400 мм						
	= стандарт V = уплотнение штока FKM W = материал уплотнений FKM; максимальная рабочая температура: до +150°C; действие: двустороннее; модификация: немагнитный PTR = покрытие цилиндра химически стойкой полиуретановой краской, цвет: красный PTG = покрытие цилиндра химически стойкой полиуретановой краской, цвет: серый (_ _ _) = специальное исполнение со специальным окончанием штока ОППОЗИТНЫЙ ЦИЛИНДР: х/уD** = оппозитный цилиндр, собранный по задним крышкам **х, у – ход первого и второго цилиндра соответственно Ограничения хода (мин. – макс.) идентичны стандартным для каждого из двух ходов						

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИЯ 31



Сферический наконечник Мод. GA*



Крепление скобой под углом 90° Мод. I



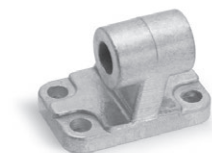
Задняя подвеска охватываемая Мод. C



Вилка штока Мод. G*



Гайка штока Мод. U*



Шарнирное крепление Мод. ZC



Задняя подвеска охватываемая Мод. L



Задний и передний фланец Мод. D-E



Лапы Мод. B



Фланец с плавающей головкой Мод. GKF



Самоцентрирующий шарнир Мод. GK



Шаровой шарнир Мод. GY*



ПРИМЕЧАНИЕ:

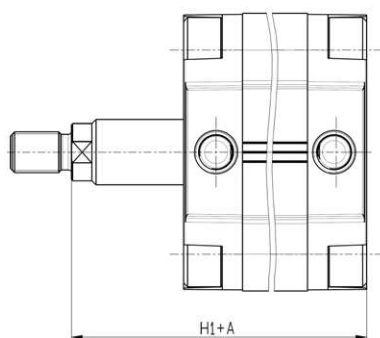
Все принадлежности поставляются отдельно.

* Для цилиндров Мод. 31M.

РЕМКОМПЛЕКТЫ

Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта	Состав ремкомплекта
12	K02-31-12	Кольцо уплотнения крышки – 2 шт. Манжета поршня – 2 шт. Манжета штока – 1 шт.
16	K02-31-16	Кольцо уплотнения крышки – 2 шт.
20	K02-31-20	Кольцо уплотнения поршня – 1 шт.
25	K02-31-25	Манжета поршня – 2 шт.
32	K02-31-32	Манжета штока – 1 шт.
40	K02-31-40	
50	K02-31-50	
63	K02-31-63	
80	K02-31-80	
100	K02-31-100	

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕРИИ 31 СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ОКОНЧАНИЕМ ШТОКА



Удлиненный шток

В конце кодировки цилиндра в скобках указывается размер А – удлинение штока в мм.

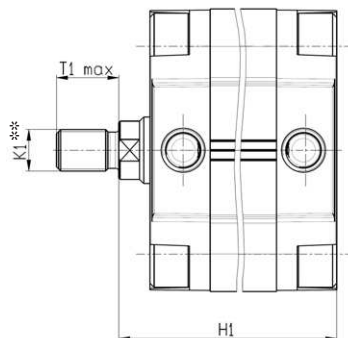
Пример для заказа:

31M2A032A100(50) – размер Н1 удлинён на 50 мм.

Для исполнения с двусторонним штоком (31M3... и 31F3...), второй шток будет выполнен без изменений.

Кодирование специальности второго штока выполняется через "/".

Пример для заказа: **31M3A032A100(50/100)**



Шток со специальной резьбой *

В конце кодировки цилиндра в скобках указываются диаметр резьбы, шаг и длина в мм.

Пример для заказа:

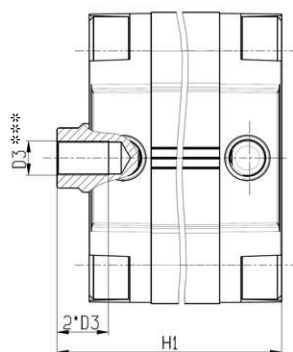
31M2A032A100(M12X1,5-20) – резьба М12, шаг 1.5, длина 20 мм.

Доступные варианты резьб см. в таблице ниже.

Для исполнения с двусторонним штоком (31M3...), второй шток будет выполнен без изменений.

Кодирование специальности второго штока выполняется через "/".

Пример для заказа: **31M3A032A100(M12X1,5-20/M12X1,5-20)**



Шток с внутренней резьбой

В конце кодировки цилиндра в скобках указывается размер резьбы и через тире символ F – внутренняя резьба (female thread).

Пример для заказа:

31F2A032A100(M8-F) – резьба внутренняя (D3) – М8, глубина резьбы 16 мм.

Дополнительное указание: внутренняя резьба на штоке изготавливается только с основным (крупным) шагом. Глубина резьбы равна двум диаметрам.

Доступные варианты резьб см. в таблице ниже.

Для исполнения с двусторонним штоком (31F3...), второй шток будет выполнен без изменений.

Кодирование специальности второго штока выполняется через "/".

Пример для заказа: **31F3A032A100(M8-F/M8-F)**

* = В состав цилиндров со специальной резьбой гайки не входят.

** = Резьба K1 – в скобках шаг резьбы крупный и мелкий по ГОСТ 9150.

*** = Резьба D3 – шаг резьбы крупный, глубина резьбы – два диаметра.

Пример для заказа: 31M2A032A100(50) – размер Н1 удлинён на 50 мм.

Возможны заказы комбинированных исполнений: удлиненный шток и спец. резьба

Пример для заказа: 31F2A032A100(50M8-F) – размер Н1 удлинён на 50 мм и резьба внутренняя (D3) – М8.

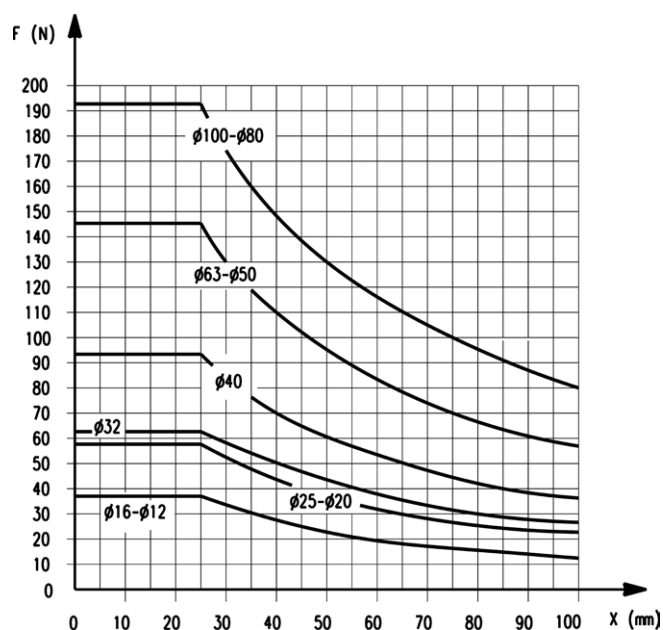
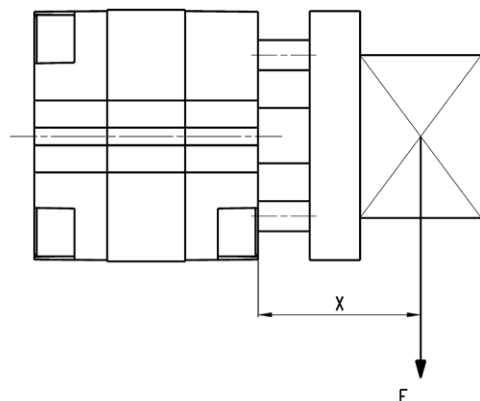
Пример для заказа: 31M2A032A100(50M12X1,5-20) – размер Н1 удлинён на 50 мм и резьба (K1) – М12, шаг 1.5, длина 20 мм.

ТАБЛИЦА. ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ РЕЗЬБ

Ø, мм	H1, мм	A max, мм	T1 max, мм	D3	K1
12	42.5	300	40	M3	M3, M4, M5, M6
16	42.5	300	40	M3, M4	M3, M4, M5, M6, M8 (1,25; 1)
20	42.5	300	40	M3, M4, M5	M4, M5, M6, M8 (1,25; 1), M10 (1,5; 1,25; 1)
25	45	300	40	M4, M5	M5, M6, M8 (1,25; 1), M10 (1,5; 1,25; 1)
32	50.5	500	60	M5, M6, M8	M6, M8 (1,25; 1), M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25)
40	52	500	60	M6, M8	M6, M8 (1,25; 1), M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25)
50	53	500	60	M8, M10	M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25), M14 (2; 1,5), M16 (2; 1,5)
63	57.5	500	60	M10	M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25), M14 (2; 1,5), M16 (2; 1,5)
80	64	500	60	M10, M12	M12 (1,75; 1,5; 1,25), M14 (2; 1,5), M16 (2; 1,5), M18 (2,5; 1,5), M20 (2,5; 2; 1,5)
100	76.5	500	60	M12, M16	M12 (1,75; 1,5; 1,25), M14 (2; 1,5), M16 (2; 1,5), M18 (2,5; 1,5), M20 (2,5; 2; 1,5), M24 (3; 2)

ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА

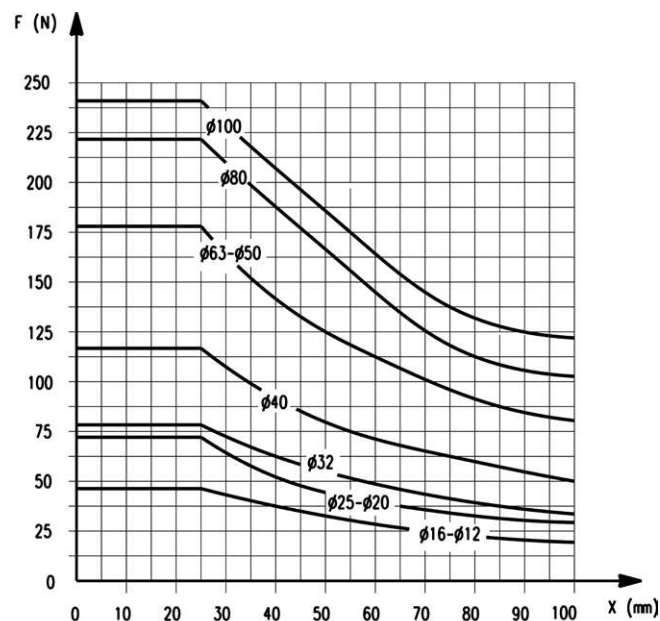
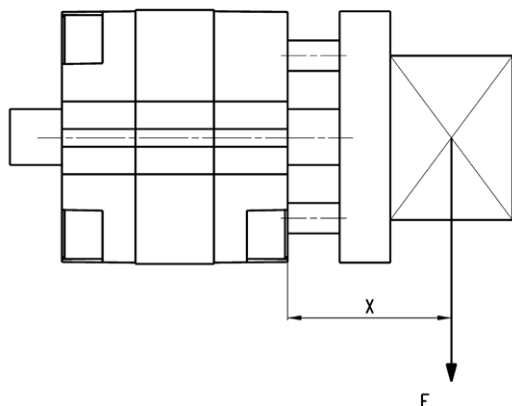
Исполнение с противоповоротной платформой



Максимально возможный ход, указанный в общих характеристиках серии, при наличии радиальной нагрузки или крутящего момента ограничивается согласно диаграммы.

ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА

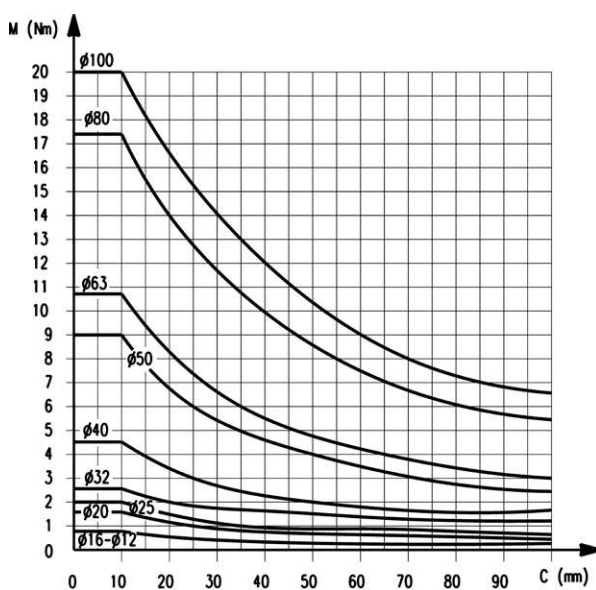
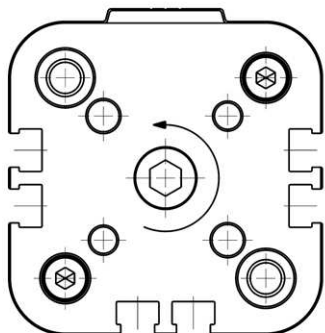
Исполнение с противоповоротной платформой



Максимально возможный ход, указанный в общих характеристиках серии, при наличии радиальной нагрузки или крутящего момента ограничивается согласно диаграммы.

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

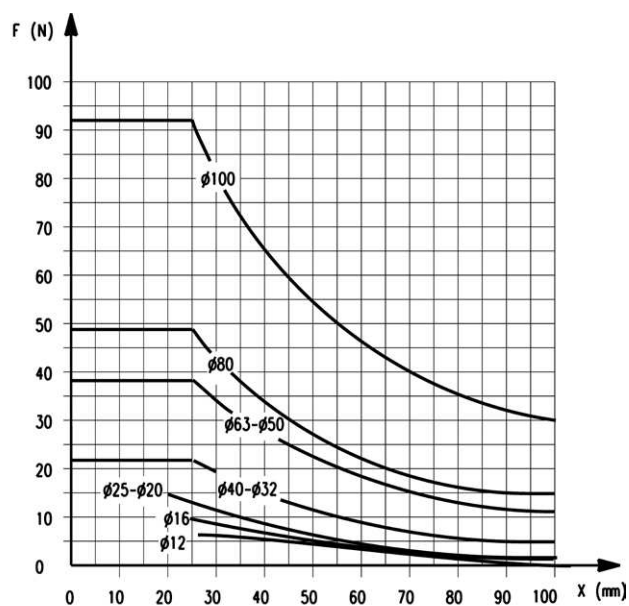
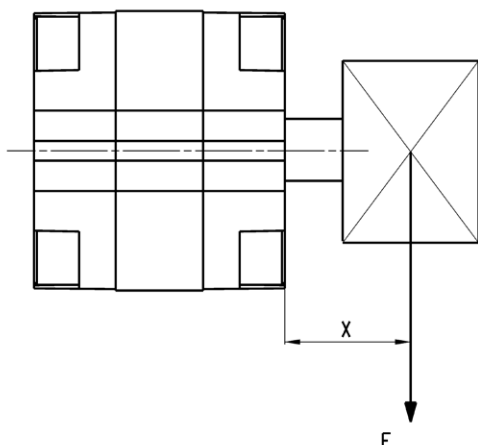
Исполнение с противополоворотной платформой



Максимально возможный ход, указанный в общих характеристиках серии, при наличии радиальной нагрузки или крутящего момента ограничивается согласно диаграммы.

ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА

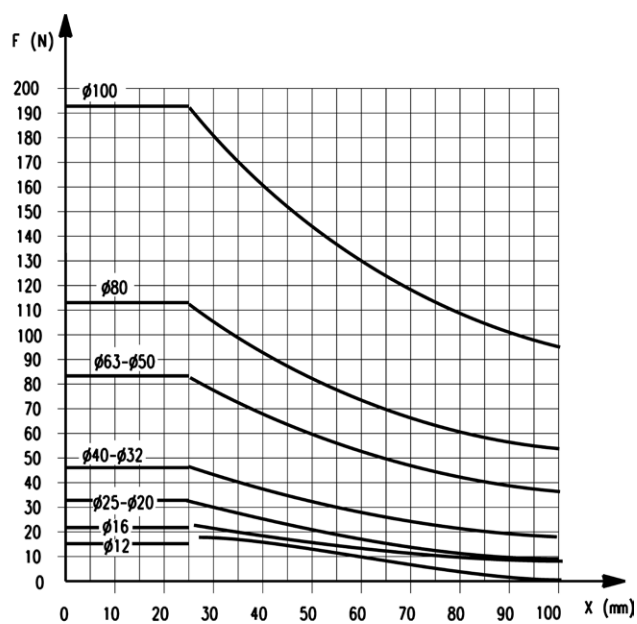
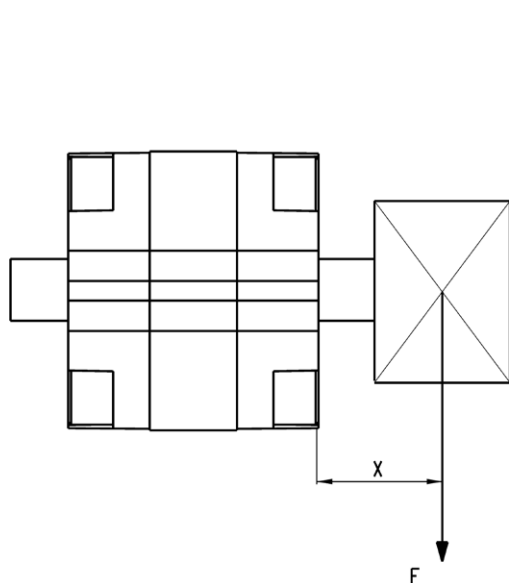
Исполнение с односторонним штоком



Максимально возможный ход, указанный в общих характеристиках серии, при наличии радиальной нагрузки или крутящего момента ограничивается согласно диаграммы.

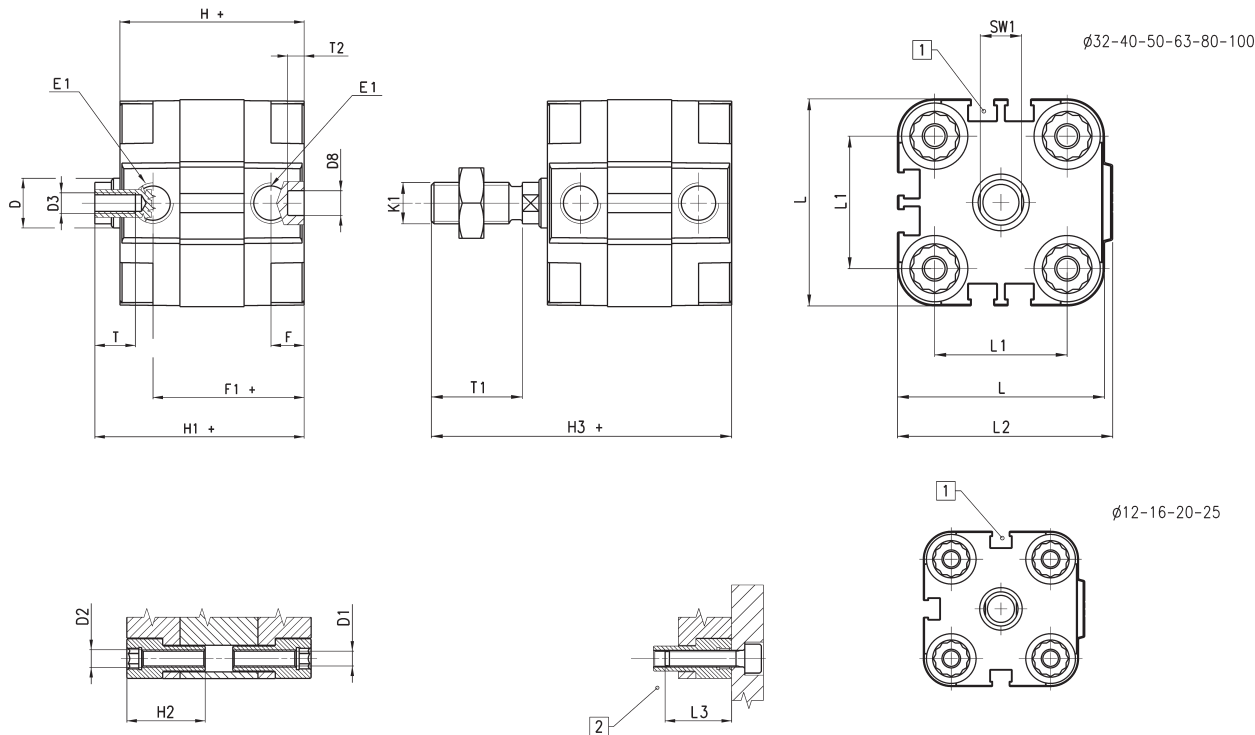
ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА

Исполнение с проходным штоком



Максимально возможный ход, указанный в общих характеристиках серии, при наличии радиальной нагрузки или крутящего момента ограничивается согласно диаграммы.

Компактные магнитные цилиндры Мод. 31F и 31M

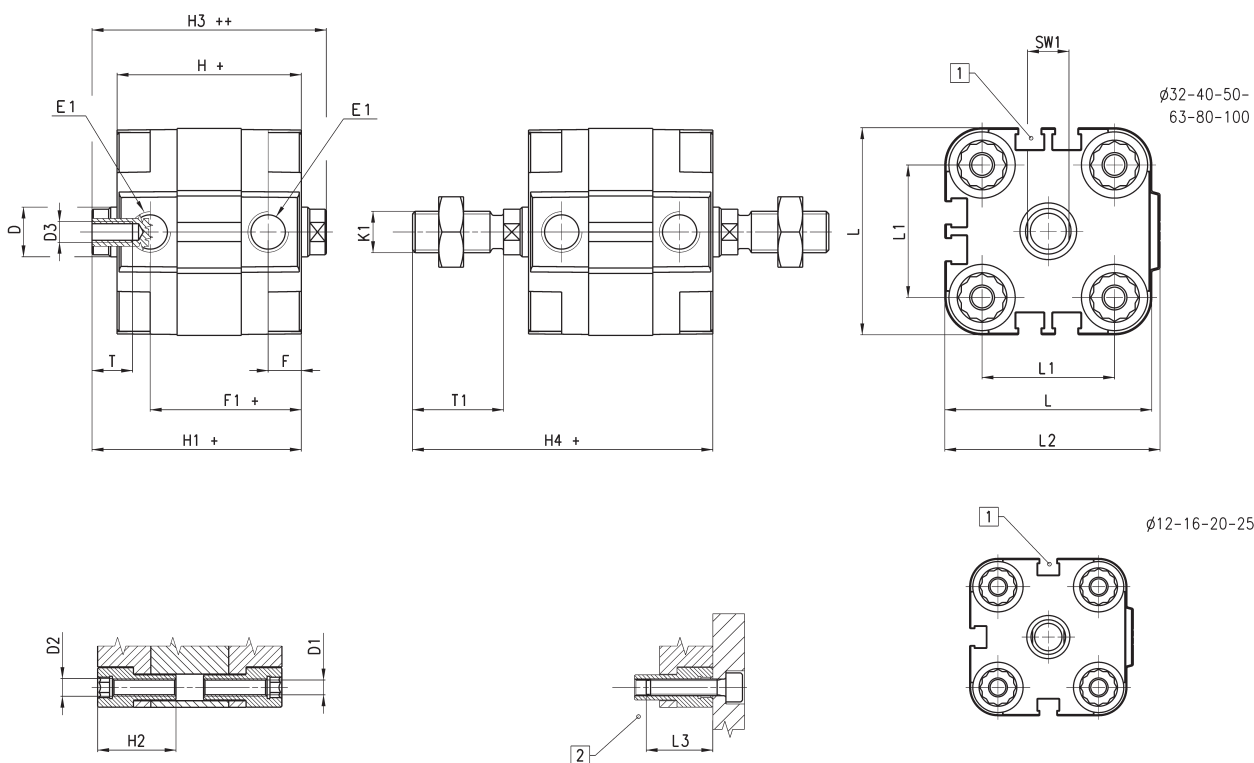


1 = Канавка для датчика
2 = Мин. глубина вворачивания
+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ																					
Ø	ØD	ØD1	D2	D3	ØD8 ^(H9)	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3+	K1	L	L1	L2	L3	T	T1	T2	SW1
12	6	3,5	M4	M3	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	58,5	M6	29	18	30	16	6	16	4	5
16	8	3,5	M4	M4	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	62,5	M8	29	18	30	16	8	20	4	7
20	10	4,5	M5	M5	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	64,5	M10x1,25	36	22	37,5	18	10	22	4	8
25	10	4,5	M5	M5	6	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	67	M10x1,25	40	26	41,5	18	10	22	4	8
32	12	5,5	M6	M6	6	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	72,5	M10x1,25	50	32	52	20	12	22	4	10
40	12	5,5	M6	M6	6	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	74	M10x1,25	60	42	62,5	20	12	22	4	10
50	16	6,5	M8	M8	6	G1/8	8	37,5	45,5	53	22,5	77	M12x1,25	68	50	71	20	12	24	4	13
63	16	8,5	M10	M8	8	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	81,5	M12x1,25	87	62	91	25	12	24	4	13
80	20	8,5	M10	M10	8	G1/8	8,5	47,5	56	64	24,5	96	M16x1,5	107	82	111	25	16	32	4	17
100	25	8,5	M10	M12	8	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	116,5	M20x1,5	128	103	133	25	20	40	4	22

Компактные магнитные цилиндры Мод. 31F и 31M

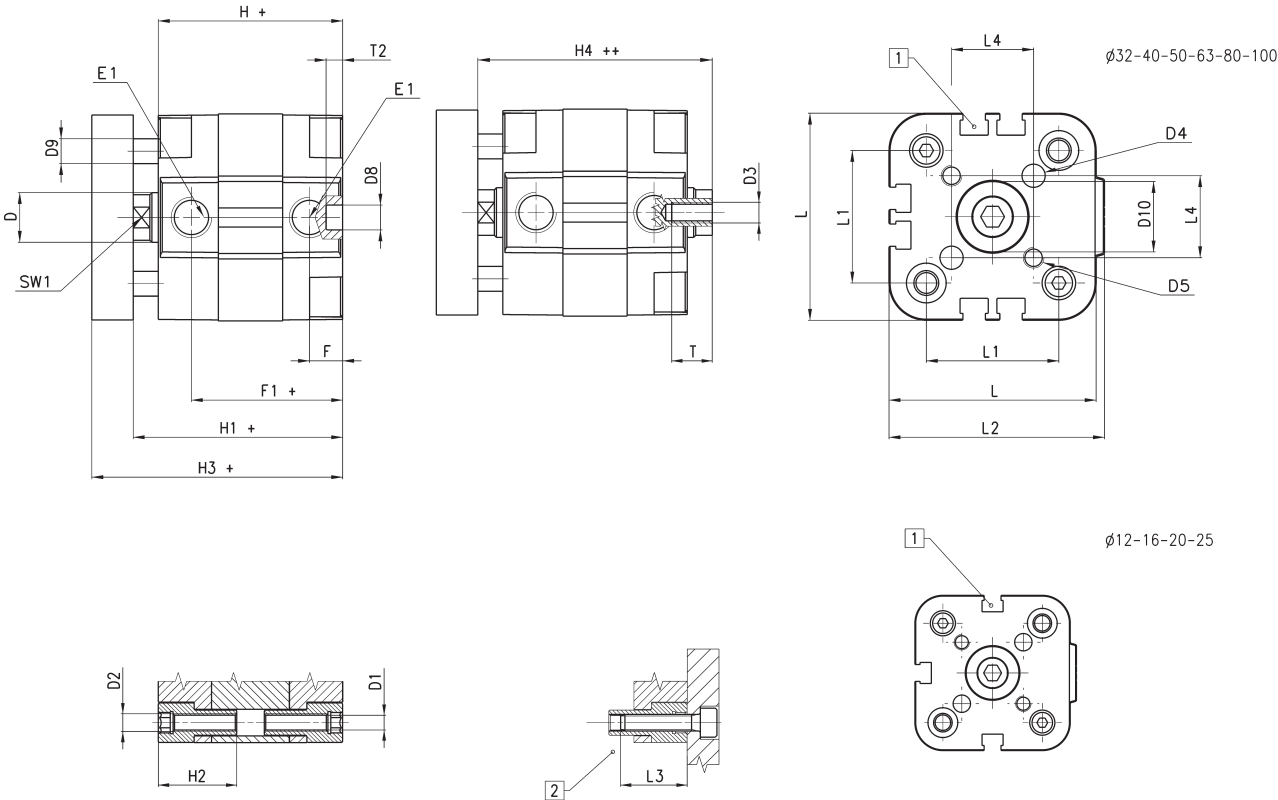
Проходной шток



1 = Канавка для датчика CST
 2 = Мин. глубина вворачивания
 + = добавить ход
 ++ = добавить ход дважды

РАЗМЕРЫ																				
Ø	ØD	ØD1	D2	D3	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3++	H4+	K1	L	L1	L2	L3	T	T1	SW1
12	6	3,5	M4	M3	M5	8	30	38	42,5	18,5	47	58,5	M6	29	18	30	16	6	16	5
16	8	3,5	M4	M4	M5	8	30	38	42,5	18,5	47	62,5	M8	29	18	30	16	8	20	7
20	10	4,5	M5	M5	M5	8	30	38	42,5	18,5	47	64,5	M10x1,25	36	22	37,5	18	10	22	8
25	10	4,5	M5	M5	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	50,5	67	M10x1,25	40	26	41,5	18	10	22	8
32	12	5,5	M6	M6	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	56,5	72,5	M10x1,25	50	32	52	20	12	22	10
40	12	5,5	M6	M6	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	58,5	74	M10x1,25	60	42	62,5	20	12	22	10
50	16	6,5	M8	M8	G1/8	8	37,5	45,5	53	22,5	60,5	77	M12x1,25	68	50	71	20	12	24	13
63	16	8,5	M10	M8	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	65	81,5	M12x1,25	87	62	91	25	12	24	13
80	20	8,5	M10	M10	G1/8	8,5	47,5	56	64	24,5	72	96	M16x1,5	107	82	111	25	16	32	17
100	25	8,5	M10	M12	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	86,5	116,5	M20x1,5	128	103	133	25	20	40	22

Компактные магнитные цилиндры Мод. 31R

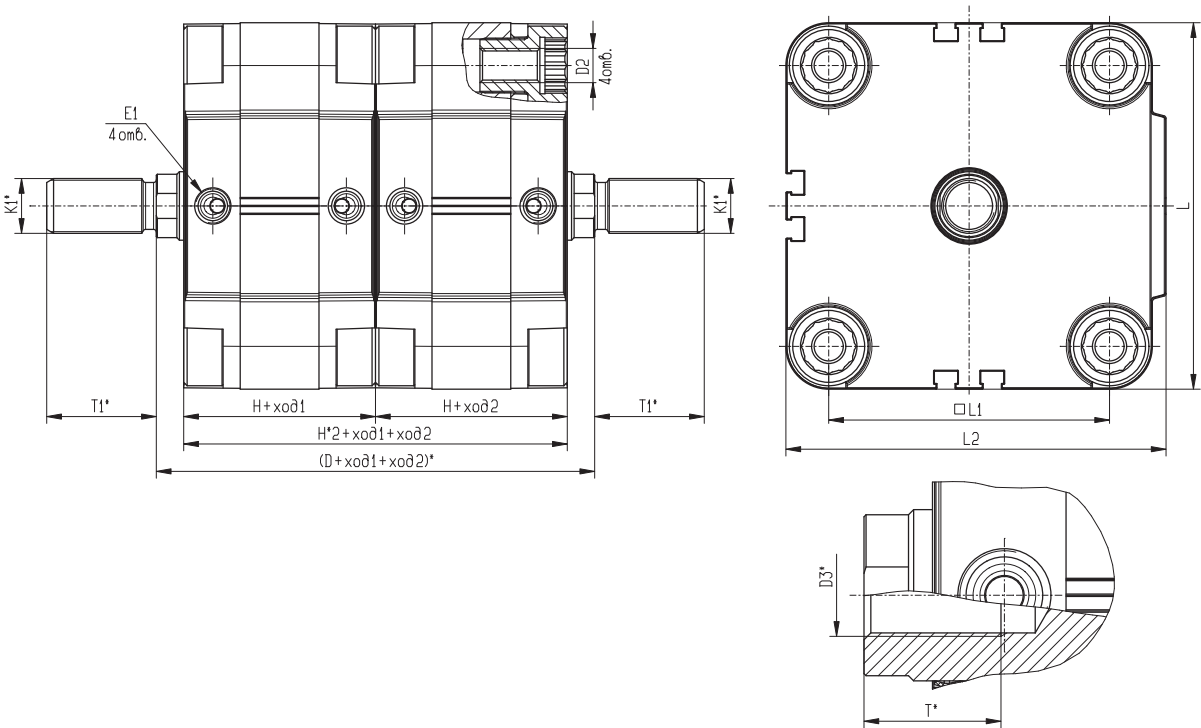


1 = Канавка для датчика CST
2 = Мин. глубина вворачивания
+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды

РАЗМЕРЫ																									
Ø	ØD	ØD1	D2	D3	ØD4 ^(H9)	D5	D8 ^(H9)	ØD9	D10	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3+	H4++	L	L1	L2	L3	L4	T	T2	SW1
12	6	3,5	M4	M3	3	M3	6	5	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	48,5	47	29	18	30	16	9,9	6	4	5
16	8	3,5	M4	M4	3	M3	6	5	8	M5	8	30	38	42,5	18,5	48,5	47	29	18	30	16	9,9	8	4	7
20	10	4,5	M5	M5	4	M4	6	6	10	M5	8	30	38	42,5	18,5	50,5	47	36	22	37,5	18	12	10	4	8
25	10	4,5	M5	M5	5	M5	6	6	14	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	53	50,5	40	26	41,5	18	15,6	10	4	8
32	12	5,5	M6	M6	5	M5	6	6	17	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	60,5	56,5	50	32	52	20	19,8	12	4	10
40	12	5,5	M6	M6	5	M5	6	6	17	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	62	58,5	60	42	62,5	20	23,3	12	4	10
50	16	6,5	M8	M8	6	M6	6	10	22	G1/8	8	37,5	45,5	53	22,5	65	60,5	68	50	71	20	29,7	12	4	13
63	16	8,5	M10	M8	6	M6	8	10	22	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	69,5	65	87	62	91	25	35,4	12	4	13
80	20	8,5	M10	M10	8	M8	8	12	28	G1/8	8,5	47,5	56	64	24,5	78	72	107	82	111	25	46	16	4	17
100	25	8,5	M10	M12	10	M10	8	12	30	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	90,5	86,5	128	103	133	25	56,6	20	4	22

Компактные магнитные цилиндры Мод. 31 - оппозитный цилиндр, собранный по задним крышкам

Пример кодировки при нулевом ходе**: 31F2A050A0/0D



Примечание:

- * Размеры могут отличаться для исполнений со специальным окончанием штока.
- ** Ограничения хода (мин. – макс.) идентичны стандартным для каждого из двух ходов.

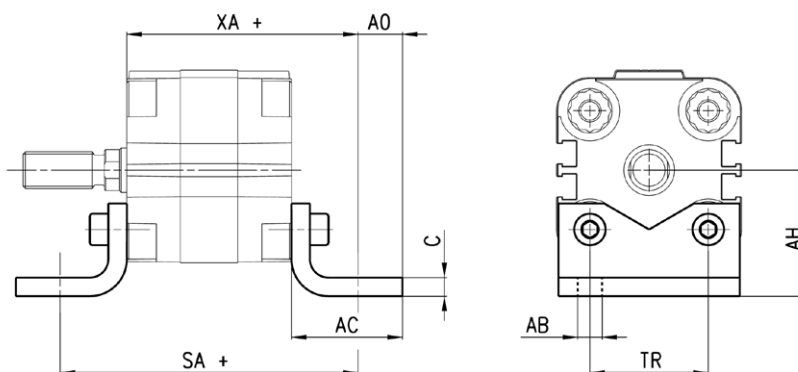
РАЗМЕРЫ												
Ø	H	H*2	D*	L	T1*	K1*	L1	L2	E1	D3*	T*	D2
12	38	76	85	29	16	M6	18	30	M5	M3	6	M4
16	38	76	85	29	20	M8	18	30	M5	M4	8	M4
20	38	76	85	36	22	M10x1.25	22	37.5	M5	M5	10	M5
25	39.5	79	90	40	22	M10x1.25	26	41.5	M5	M5	10	M5
32	44.5	89	101	50	22	M10x1.25	32	52	G1/8	M6	12	M6
40	45.5	91	104	60	22	M10x1.25	42	62.5	G1/8	M6	12	M6
50	45.5	91	106	68	24	M12x1.25	50	71	G1/8	M8	12	M8
63	50	100	115	87	24	M12x1.25	62	91	G1/8	M8	12	M10
80	56	112	128	107	32	M16x1.5	82	111	G1/8	M10	16	M10
100	66.5	133	153	128	40	M20x1.5	103	133	G1/4	M12	20	M10

Лапы Мод. В



Материал: оцинкованная сталь.
В комплекте:
2х Лапы
4х Винт

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

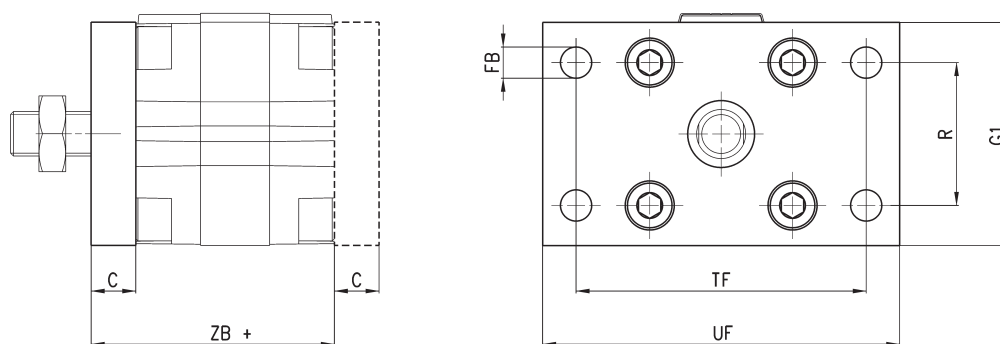
Мод.	Ø	C	SA+	XA+	TR	ØAB	AH	A0	AC
B-31-12-16	12 - 16	3	64	51	18	5,5	22	7	20
B-31-20	20	4	70	54	22	6,6	27	9	25
B-31-25	25	4	71,5	55,5	26	6,6	29	9	25
B-31-32	32	5	80,5	62,5	32	6,6	34	12	30
B-31-40	40	5	85,5	65,5	42	9	40,5	10	30
B-31-50	50	5,5	93,5	69,5	50	9	47	11	35
B-31-63	63	5,5	104	77	62	11	56,5	13	40
B-31-80	80	7,5	116	86	82	11	68,5	15	45
B-31-100	100	7,5	132,5	99,5	103	13,5	81	12	45

Задний и передний фланец Мод. D-E



Материал: оцинкованная сталь.
В комплекте:
1х Фланец
4х Винт

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

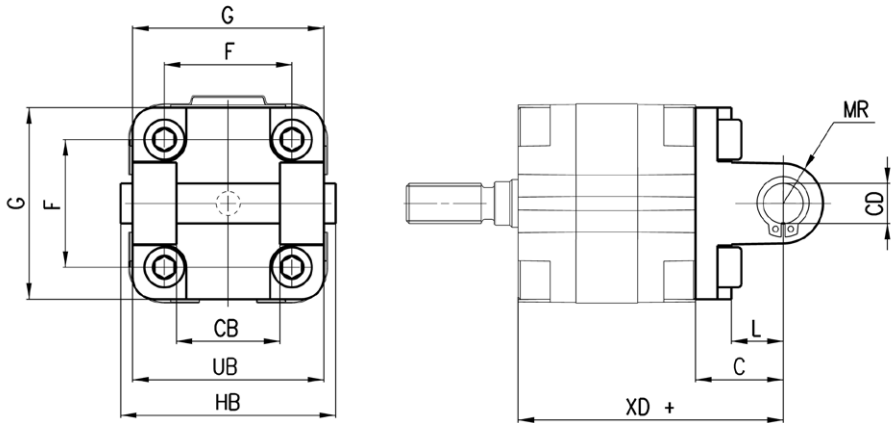
Мод.	Ø	C	ZB+	TF	R	UF	G1	ØFB
D-E-31-12-16	12 - 16	10	48	43	-	55	29	5,5
D-E-31-20	20	10	48	55	-	70	36	6,6
D-E-31-25	25	10	49,5	60	-	76	40	6,6
D-E-31-32	32	10	54,5	65	32	80	50	7
D-E-31-40	40	10	55,5	82	36	102	60	9
D-E-31-50	50	12	57,5	90	45	110	68	9
D-E-31-63	63	15	65	110	50	130	87	9
D-E-31-80	80	15	71	135	63	160	107	12
D-E-31-100	100	15	81,5	163	75	190	128	14

Задняя подвеска охватываемая Мод. С



Материал: алюминий.
В комплекте:
1х Подвеска
1х Ось
4х Винт
2х Пружинное кольцо
1х Втулка центрирующая

+ = добавить ход



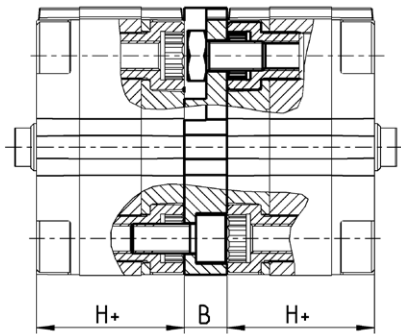
РАЗМЕРЫ											
Мод.	Ø	ØCD	L	C	XD+	MR	F	G	CB	UB	HB
C-31-32	32	10	13	21	66,5	11	32	50	26	45	54
C-31-40	40	12	16	25	70,5	13	42	60	28	52	62
C-31-50	50	12	16	27	72,5	13	50	68	32	60	70
C-31-63	63	16	21	32	82	17	62	87	40	70	82
C-31-80	80	16	23	36	92	17	82	102	50	90	102
C-31-100	100	20	26	41	107,5	21	103	128	60	110	126

Промежуточное крепление Мод. DC



Материал: алюминий.
В комплекте:
1х Крепление
1х Штифт
4х Винт

+ = добавить ход



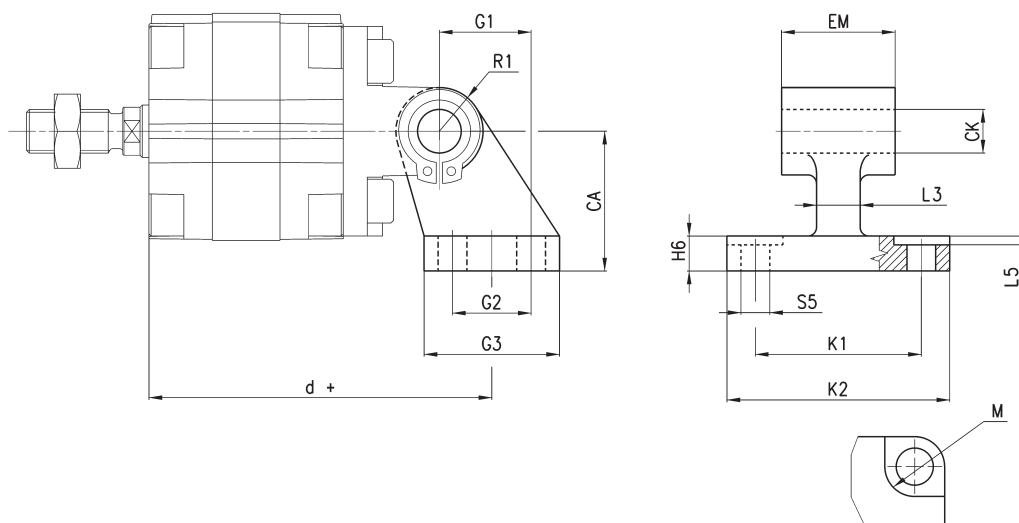
РАЗМЕРЫ				
Мод.	Ø	B	H+	Максимальный ход (мм)
DC-31-12-16	12 - 16	12,5	38	400
DC-31-20	20	12,5	38	400
DC-31-25	25	13	39,5	400
DC-31-32	32	14,5	44,5	600
DC-31-40	40	14,5	45,5	600
DC-31-50	50	14,5	45,5	600
DC-31-63	63	14,5	50	600
DC-31-80	80	16,5	56	800
DC-31-100	100	19,5	66,5	800

Шарнирное крепление Мод. ZC



Материал: алюминий.
Примечание: Мод. С заказывается отдельно.
В комплекте:
1x Шарнирное крепление

+ = добавить ход



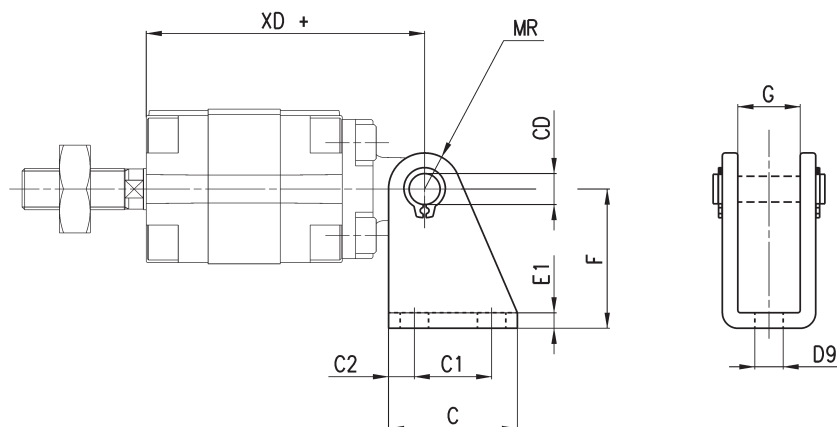
РАЗМЕРЫ																
Мод.	Ø	М	ØСК	ØS5	d+	K1	K2	L3	G1	L5	G2	EM	G3	CA	H6	R1
ZC-32	32	11	10	6,6	78,5	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10
ZC-40	40	11	12	6,6	83,5	41	54	15	24	1,6	22	28	35	36	10	11
ZC-50	50	15	12	9	90,5	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
ZC-63	63	15	16	9	101,5	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	14	15
ZC-80	80	18	16	11	119	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
ZC-100	100	18	20	11	137,5	76	96	20	55	3,2	50	60	70	71	17	19

Кронштейн Мод. I



Материал: оцинкованная сталь.
Примечание: Мод. I заказывается отдельно.
В комплекте:
1x Ось
1x Подвеска охватываемая
2x Пружинное кольцо

+ = добавить ход

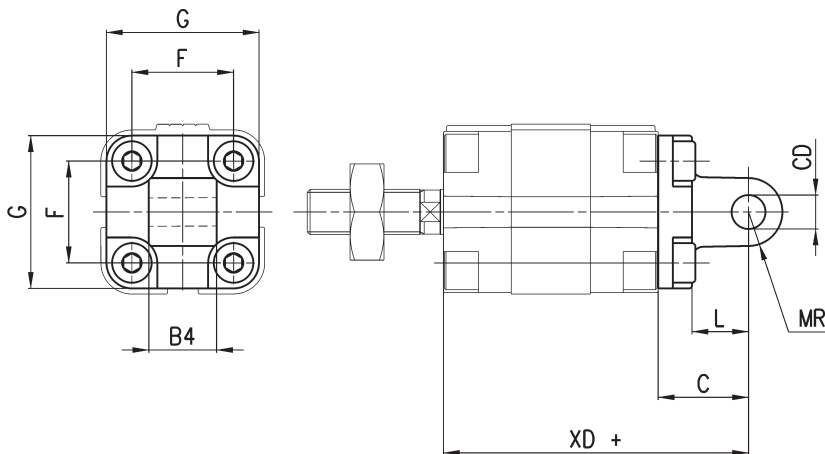


РАЗМЕРЫ											
Мод.	Ø	ØCD	C	C1	ØC2	XD+	MR	ØD9	E1	F	G
I-12-16	12	6	25	15	5	54	7	5,5	3	27	12,1
I-12-16	16	6	25	15	5	54	7	5,5	3	27	12,1
I-20-25	20	8	32	20	6	58	10	6	4	30	16,1
I-20-25	25	8	32	20	6	59,5	10	6	4	30	16,1

Задняя подвеска охватываемая Мод. L

Материал: алюминий.
В комплекте:
1х Подвеска
4х Винт

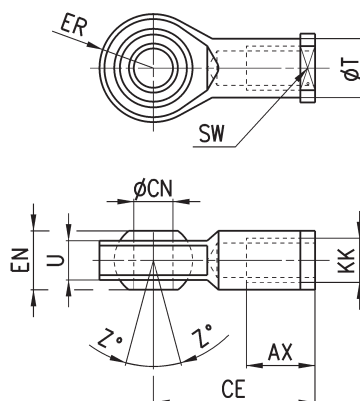
+ = добавить ход

**РАЗМЕРЫ**

Мод.	Ø	ØCD	L	C	XD+	MR	F	G	B4
L-31-12-16	12	6	10	16	54	6	18	30	12
L-31-12-16	16	6	10	16	54	6	18	30	12
L-31-20	20	8	14	20	58	8	22	37,5	16
L-31-25	25	8	14	20	59,5	8	26	41,5	16

Сферический наконечник Мод. GA

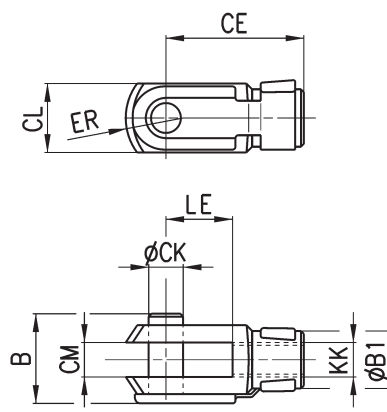
Материал: оцинкованная сталь.
ISO 8139

**РАЗМЕРЫ**

Мод.	Ø	ØCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z°	SW
GA-12-16	12	6	7	9	10	12	30	M6x1	10	6,5	11
GA-20	16	8	9	12	20	16	36	M8x1,25	12,5	6,5	14
GA-32	20 ÷ 40	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-40	50 ÷ 63	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	80	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22
GA-80-100	100	20	18	25	25	33	77	M20x1,5	27,5	7	30

Вилка штока Мод. G

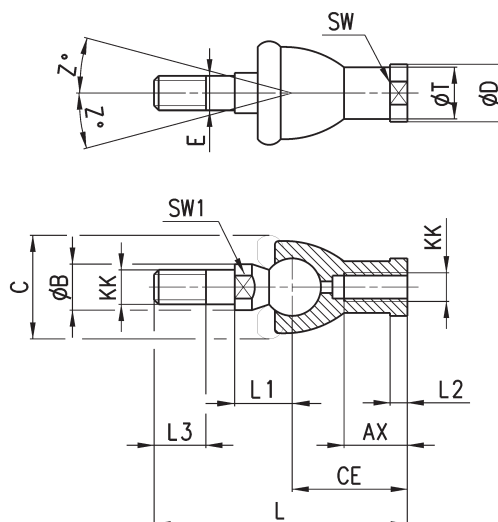
Материал: оцинкованная сталь.
ISO 8140.



РАЗМЕРЫ										
Мод.	Ø	B	ØB1	ØСК	LE	CM	CL	ER	CE	KK
G-12-16	12	16	10	6	12	6	12	7	24	M6x1
G-20	16	22	14	8	16	8	8	42	32	M8x1,25
G-25-32	20 ÷ 40	26	18	10	20	10	20	12	40	M10x1,25
G-40	50 ÷ 63	32	20	12	24	12	24	14	48	M12x1,25
G-50-63	80	40	26	16	32	16	32	19	64	M16x1,5
G-80-100	100	48	34	20	40	20	40	25	80	M20x1,5

Шаровой шарнир Мод. GY

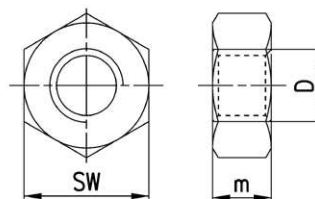
Материал: сплав ЦАМ, оцинкованная сталь.



РАЗМЕРЫ																
Мод.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	E	ØB	ØC	ØT	ØD	L1	L3	SW1	SW	Z°
GY-12-16	12	M6x1	55	28	5	15	6	10	20	10	13	12,2	11	8	11	15
GY-20	16	M8x1,25	65	32	5	16	8	12	24	12,5	16	16	12	10	14	15
GY-32	20 ÷ 40	M10x1,25	74	35	6,5	18	10	14	28	15	19	19,5	15	11	17	15
GY-40	50 ÷ 63	M12x1,25	84	40	6,5	20	12	19	32	17,5	22	21	17	17	19	15
GY-50-63	80	M16x1,5	112	50	8	27	16	22	40	22	27	27,5	23	19	22	11
GY-80-100	100	M20x1,5	133	63	10	38	20	27	45	27,5	34	31,5	25	24	30	7,5

Гайка штока Мод. U

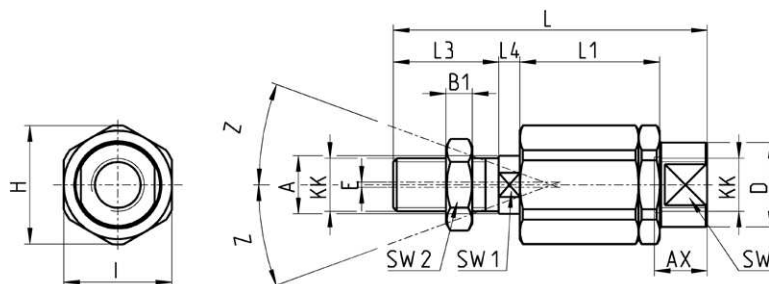
Материал: оцинкованная сталь.
UNI EN ISO 4035



РАЗМЕРЫ				
Мод.	Ø цилиндра	D	m	SW
U-12-16	12	M6x1	4	10
U-20	16	M8x1,25	5	13
U-25-32	20 - 40	M10x1,25	6	17
U-40	50 - 63	M12x1,25	7	19
U-50-63	80	M16x1,5	8	24
U-80-100	100	M20x1,5	9	30

Самоцентрирующийся шаровой шарнир Мод. GK

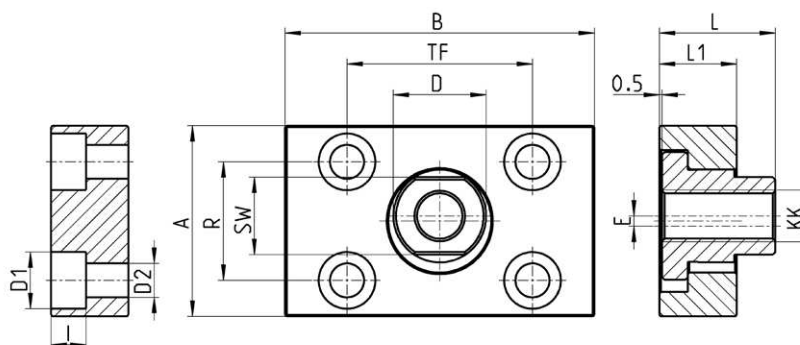
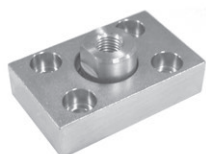
Материал: оцинкованная сталь.



РАЗМЕРЫ																	
Мод.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	ØA	ØD	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z°	E
GK-20	16	M8x1,25	57	26	21	5	8	12,5	19	17	11	7	13	4	16	4	2
GK-25-32	20 - 25 - 32 - 40	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	50-63	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	80	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Материал: оцинкованная сталь.



РАЗМЕРЫ														
Мод.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	ØD	ØD1	ØD2	SW	E
GKF-20	16	M8x1,25	30	35	20	25	22,5	10	-	14	5,5	-	13	1,5
GKF-25-32	20 - 25 - 32 - 40	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	50-63	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	80	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
GKF-80-100	100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5