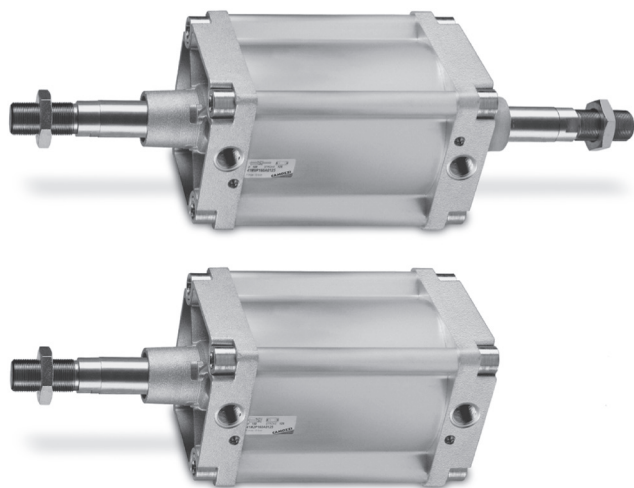


# Цилиндры пневматические Серия 41

## Алюминиевый профиль

Двустороннего действия, магнитные, с демпфированием  
 ø 160, 200 мм



- » DIN/ISO 6431 и VDMA 24562
- » Шток – катанная нержавеющая сталь
- » Регулируемая скорость демпфирования

Цилиндры пневматические Серии 41 с диаметрами 160 и 200 мм соответствуют стандарту DIN/ISO 6431. Гильза из алюминиевого профиля улучшает внешний вид цилиндра, позволяет защитить шпильки, которые располагаются внутри гильзы.

Положение поршня определяется магнитными датчиками положения, закрепляемыми на цилиндре. Цилиндры этой серии оснащены устройствами демпфирования в конце хода с регулировкой интенсивности торможения. Кроме того, поршень имеет пластиковые шайбы, обеспечивающие бесшумную остановку в крайних положениях. В передней крышке пневмоцилиндра имеется направляющая бронзовая втулка. Длина хода стандартных цилиндров Серии 41 до 2700 мм.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	профиль со шпильками внутри
Действие	двустороннего действия
Материал	крышки и поршень – алюминий, шток – нержавеющая сталь AISI 420B, гайка штока – оцинкованная сталь, гильза – анодированный алюминиевый профиль, шпильки и гайки шпилек – оцинкованная сталь, уплотнения – NBR
Крепление	резьбовые отверстия шпилек, передний / задний фланец, лапы, центральная / передняя / задняя подвески, шарниры, цапфа
Стандартный ход	10 + 2700 мм (с кратностью в 1 мм)
Рабочая температура	0°C + 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 + 10 бар
Скорость (без нагрузки)	10 + 500 мм/с
Рабочая среда	чистый воздух, без смазки. Если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

## ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ 41

\* = двустороннего действия

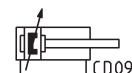
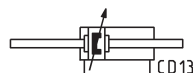
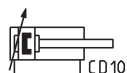
СТАНДАРТНЫЕ ХОДА		25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
160			*			*		*		*				*	*
200			*			*				*					

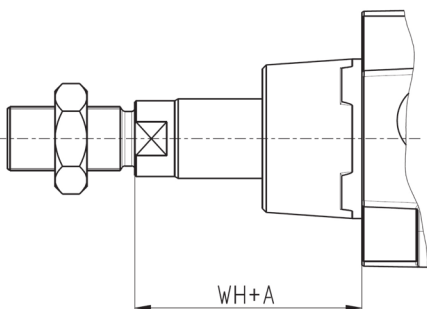
## КОДИРОВКА

41	M	2	P	160	A	0200	
----	---	---	---	-----	---	------	--

<b>41</b>	СЕРИЯ	
<b>M</b>	МОДИФИКАЦИЯ: M = стандарт, магнитные	
<b>2</b>	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннее (с двусторонним регулируемым демпфированием) 3 = двустороннее (с упругим демпфированием) 4 = двустороннее (с регулируемым демпфированием назад) 5 = двустороннее (с регулируемым демпфированием вперед) 6 = двустороннее (с двусторонним штоком, с двусторонним регулируемым демпфированием)	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CD09 CD07 CD10 CD11 CD13
<b>P</b>	МАТЕРИАЛЫ: P = шток – нержавеющая сталь AISI 420B, шпильки и гайки штока – оцинкованная сталь R = шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303 C = шток – нержавеющая сталь – AISI 303, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304 U = шток – нержавеющая сталь AISI 303, гайка штока – нержавеющая сталь AISI 304, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303 W = шток – нержавеющая сталь AISI 304, гайка штока – нержавеющая сталь AISI304, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, гайки шпилек – нержавеющая сталь AISI 303	
<b>160</b>	ДИАМЕТРЫ: 160 = $\varnothing$ 160 мм - 200 = $\varnothing$ 200 мм	
<b>A</b>	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт F = центральная подвеска	
<b>0200</b>	ХОД: 10...2700 мм	
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт V = уплотнение штока. Материал: фторкаучук (FKM) W = все уплотнения. Материал: фторкаучук (FKM); максимальная рабочая температура: до +150°C C* = покрытие цилиндра. Материал: полиуретан; цвет: серый ( _ _ _ ) = специальное исполнение со специальным окончанием штока  * Исполнение C: по запросу. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.	

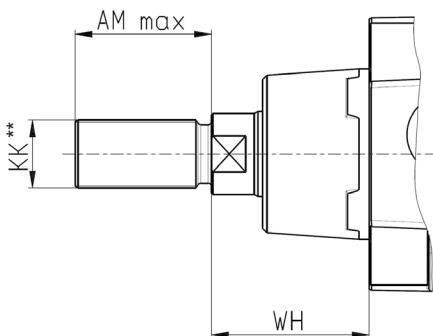
## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



**ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕРИИ 41 СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ОКОНЧАНИЕМ ШТОКА**

**Удлиненный шток**

В конце кодировки цилиндра в скобках указывается размер А – удлинение штока в мм. Максимальное удлинение штока А = 500 мм.

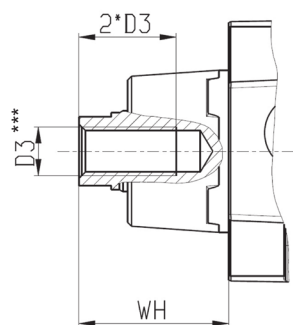
Пример для заказа:  
41M2P160A0100(50) – шток удлинён на 50 мм.


**Шток со специальной резьбой\***

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

Пример для заказа:  
41M2P160A0100(M12X1,5-20) – резьба М12, шаг 1.5, длина 20 мм.

Доступные варианты резьб см. в таблице ниже.


**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:  
41M2P160A0100(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.

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

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

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

Возможны заказы комбинированных исполнений: удлиненный шток и спец. резьба

Пример для заказа: 41M2P160A0100(50M8-F) – размер WH удлинён на 50 мм и резьба внутренняя (D3) – М8.

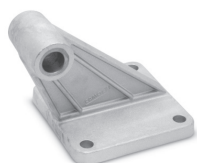
Пример для заказа: 41M2P160A0100(50M12X1,5-20) – размер WH удлинён на 50 мм и резьба (КК) – М12, шаг 1.5, длина 20 мм.

**ТАБЛИЦА. ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ РЕЗЬБ**

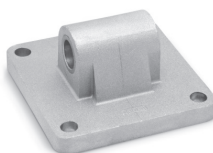
Ø, мм	WH, мм	AM max, мм	D3	КК
160	80	100	M20, M24, M30	M20 (2,5; 2; 1,5), M24 (3; 2), M27 (2; 1,5), M30 (3,5; 2), M36 (4; 3; 2)
200	95	100	M24, M30	M24 (3; 2), M27 (2; 1,5), M30 (3,5; 2), M36 (4; 3; 2)

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 41**

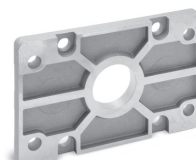

Ось Мод. S...



Шарнирное крепление под 90° Мод. ZC...



Задняя подвеска охватываемая Мод. L...



Передний и задний фланец Мод. D-E...



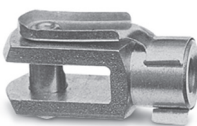
Ответный кронштейн Мод. BF...



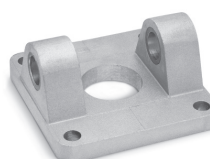
Центральная подвеска Мод. F...



Лапы Мод. V...



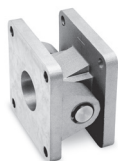
Вилка штока Мод. G...



Передняя / задняя цапфа Мод. C-H...



Сферический наконечник Мод. GA...



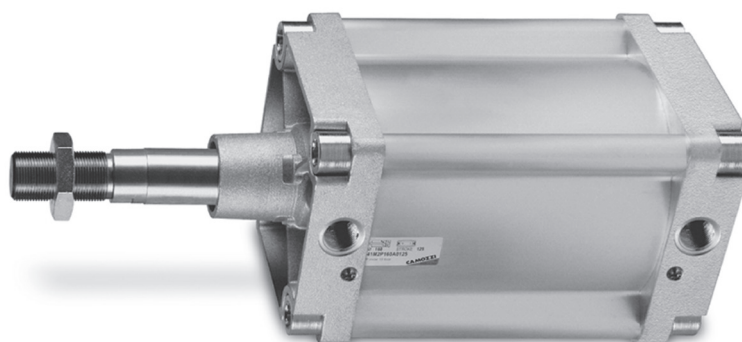
Шарнирное крепление Мод. C+L+S



Гайка штока Мод. U...



Самоцентрирующий шаровой шарнир Мод. GK

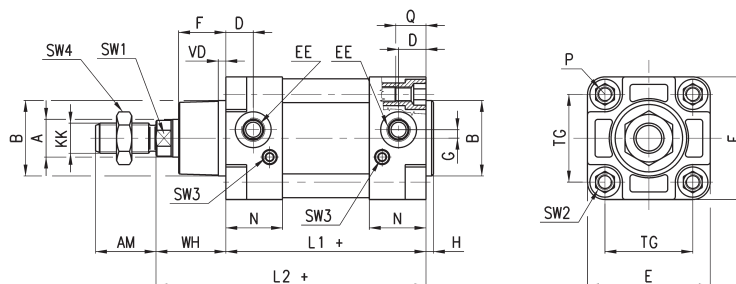


Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением гайки штока Мод. U

## Цилиндры пневматические Серия 41



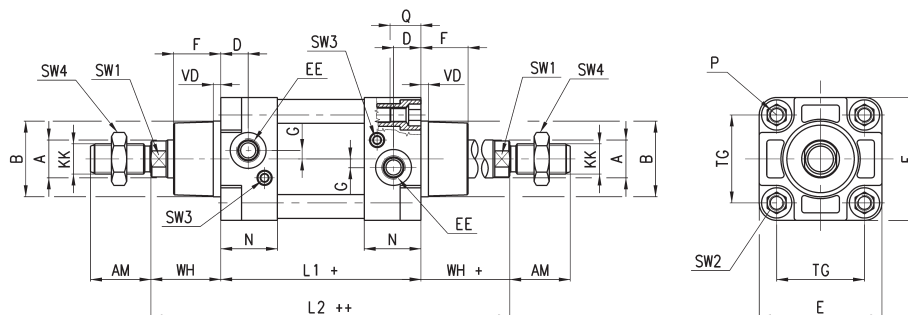
+ = добавить ход



## РАЗМЕРЫ

Ø	A	KK	B	D	G	F	AM	H	EE	WH	L1+	L2+	VD	N	P	Q	TG	E	SW1	SW2	SW3	SW4	Демпфирование переднее / заднее
160	40	M36x2	65	25	12	53.5	72	6	G3/4	80	180	260	6	45	M16	26	140	176	36	17	4	55	29 / 36
200	40	M36x2	75	25	12	63.5	72	6	G3/4	95	180	275	6	45	M16	26	175	216	36	17	4	55	44 / 42

## Цилиндры пневматические Серия 41 - проходной шток


 + = добавить ход  
 ++ = добавить ход дважды


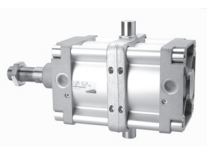
## РАЗМЕРЫ

Ø	A	KK	B	D	G	F	AM	EE	WH	L1+	L2++	VD	N	P	Q	TG	E	SW1	SW2	SW3	SW4	Демпфирование переднее / заднее
160	40	M36x2	65	25	12	53.5	72	G3/4	80	180	340	6	45	M16	26	140	176	36	17	4	55	29 / 36
200	40	M36x2	75	25	12	63.5	72	G3/4	95	180	370	6	45	M16	26	175	216	36	17	4	55	44 / 42

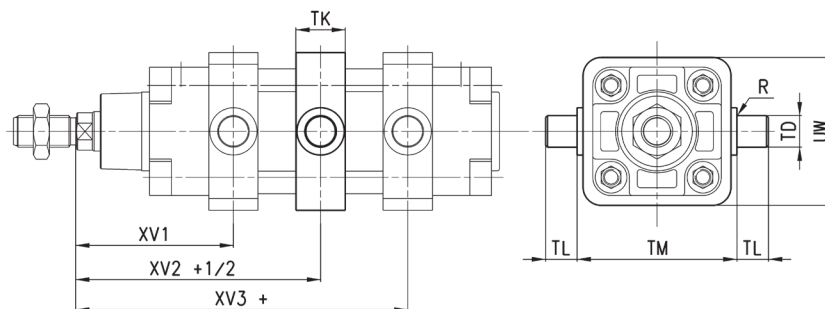
## Цилиндры пневматические Серия 41 с центральной подвеской Мод. F

1

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ



+ = добавить ход



## РАЗМЕРЫ

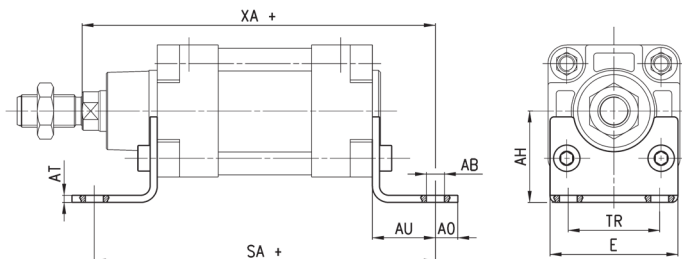
∅	XV1	XV2	XV3	TM	TK	TD	TL	UW	R
<b>160</b>	145	170	195	200	40	32	32	200	0,2
<b>200</b>	160	185	210	250	40	32	32	250	0,2

**Лапы Мод. В...**

Материал: окрашенная сталь  
(катафорез)  
В комплекте:  
2 x Лапы  
4 x Винты



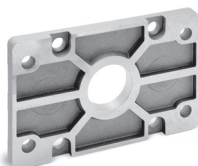
+ = добавить ход


**РАЗМЕРЫ**

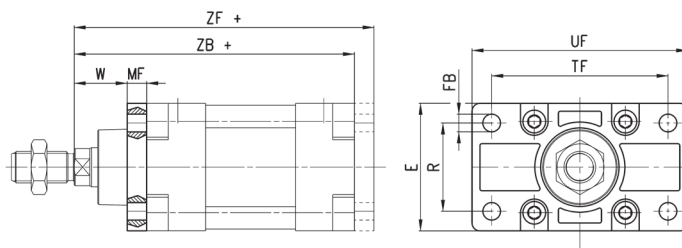
Мод.	∅	AT	SA+	XA+	TR	E	∅AB	AH	AO	AU
<b>B-41-160</b>	160	10	300	320	115	175	18	115	20	60
<b>B-41-200</b>	200	11	320	345	135	215	22	135	30	70

**Передний и задний фланец Мод. D-E...**

Материал: алюминий.  
В комплекте:  
1 x Фланец  
4 x Винты



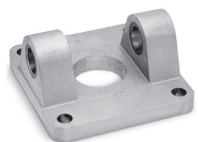
+ = добавить ход


**РАЗМЕРЫ**

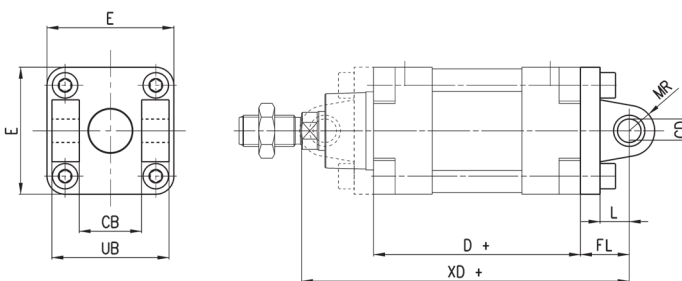
Мод.	∅	W	MF	ZB+	TF	R	UF	E	∅FB	ZF+
<b>D-E-41-160</b>	160	60	20	260	230	115	276	175	18	280
<b>D-E-41-200</b>	200	70	25	275	270	135	312	215	22	300

**Передняя и задняя охватывающая цапфа Мод. С-Н...**

Материал: алюминий.  
В комплекте:  
1 x Цапфа  
4 x Винты



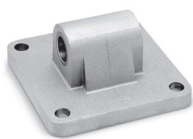
+ = добавить ход


**РАЗМЕРЫ**

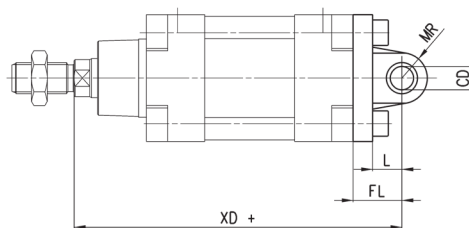
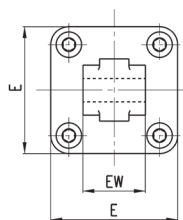
Мод.	∅	∅CD	L	FL	D+	XD+	MR	E	CB	UB
<b>C-H-41-160</b>	160	30	35	55	180	315	30	175	90	170
<b>C-H-41-200</b>	200	30	35	60	180	335	30	215	90	170

## Задняя подвеска охватываемая Мод. L...

Материал: алюминий.  
В комплекте:  
1 x Подвеска  
4 x Винты



+ = добавить ход



## РАЗМЕРЫ

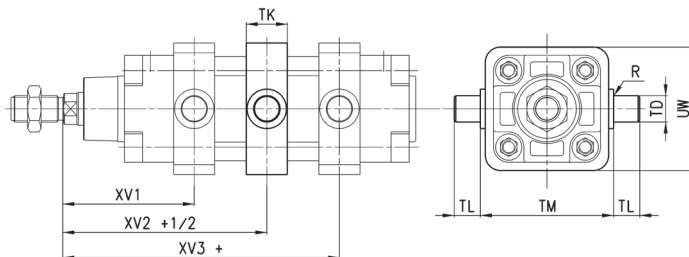
Мод.	∅	∅CD	L	FL	XD+	MR	E	EW <sup>-0.5-1.2</sup>
L-41-160	160	30	35	55	315	30	175	90
L-41-200	200	30	35	60	335	30	215	90

## Центральная подвеска Мод. F...

Материал: оцинкованная сталь.  
В комплекте:  
1 x Подвеска  
4 x Фиксир. винт  
4 x Фиксир. элемент



+ = добавить ход



## РАЗМЕРЫ

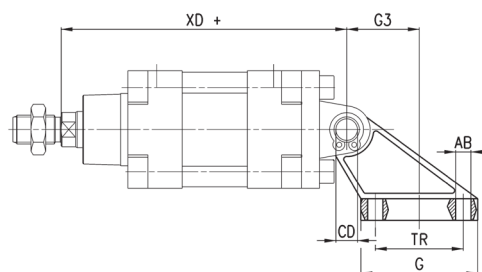
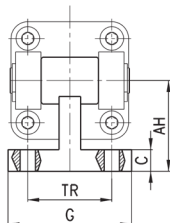
Мод.	∅	XV1	XV1+1/2	XV3+	TM	h	∅TD	TL	UW	R
F-41-160	160	145	170	195	200	40	32	32	200	0.2
F-41-200	200	160	185	210	250	40	32	32	250	0.2

## Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC\*...

Материал: алюминий.  
\* не по стандарту



+ = добавить ход

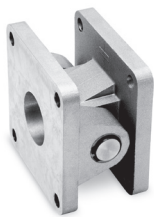


## РАЗМЕРЫ

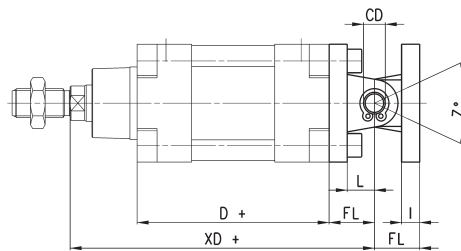
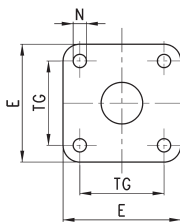
Мод.	∅	TR	∅AB	AH	C	G	∅CD	XD+	G3
ZS-160	160	140	18	140	20	180	30	315	105
ZS-200	200	175	18	140	25	220	30	335	125



## Шарнирное крепление Мод. C+L+S



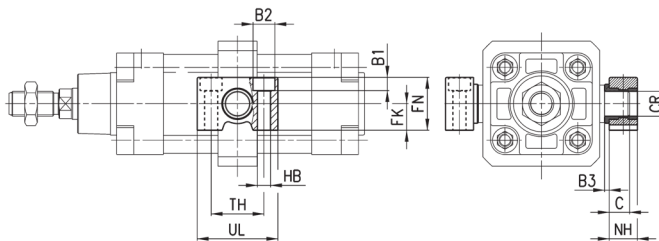
+ = добавить ход



## РАЗМЕРЫ

Мод.	∅	∅CD	L	FL	D+	XD+	TG	E	∅N	I
<b>C+L+S</b>	160	30	35	55	180	315	140	175	17	20
<b>C+L+S</b>	200	30	35	60	180	335	175	215	17	25

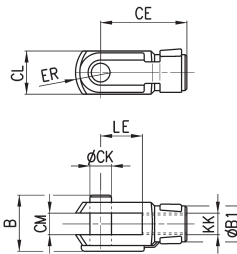
## Ответный кронштейн для центральной подвески Мод. BF...

 Материал: алюминий.  
 В комплекте:  
 2 x Ответный кронштейн


## РАЗМЕРЫ

Мод.	∅	∅CR	NH	C	B3	TH	UL	FK	FN	B1	∅B2	∅HB
<b>BF-160-200</b>	160-200	32	35	17,5	4	60	92	30	60	16	26	18

## Вилка для штока Мод. G...

 ISO 8140.  
 Материал: оцинкованная сталь.


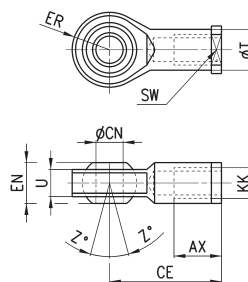
## РАЗМЕРЫ

Мод.	∅	∅CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	∅B1
<b>G-160-200</b>	160-200	35	72	35	70	44	144	M36X2	92	60

## Сферический наконечник Мод. GA...

ISO 8139.

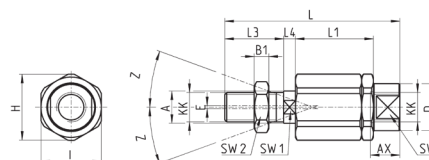
Материал: оцинкованная сталь.



## РАЗМЕРЫ

Мод.	$\phi$	$\phi CN$	U	EN	ER	AX	CE	KK	$\phi T$	Z	SW
<b>GA-160-200</b>	160-200	35	28	43	40	56	125	M36x2	46	6	50

## Самоцентрирующийся шаровой шарнир Мод. GK



## РАЗМЕРЫ

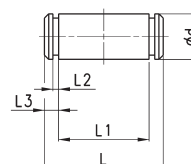
Мод.	$\phi$	KK	L	L1	L3	L4	$\phi A$	$\phi D$	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
<b>GK-160-200</b>	160-200	M36x2	190	77	72	15,5	39	57	75	70	54	32	55	14	68	4	2

## Ось Мод. S...

В комплекте:

1 x Ось (нерж. сталь 303)

2 x Стопорное кольцо (сталь)



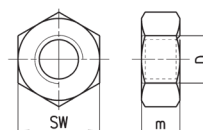
## РАЗМЕРЫ

Мод.	$\phi$	$\phi d$	L	L1	L2	L3
<b>S-160-200</b>	160-200	30	179	170	1,6	4,25

## Гайка штока Мод. U...

UNI EN ISO 4035.

Материал: оцинкованная сталь.



## РАЗМЕРЫ

Мод.	$\phi$	D	m	SW
<b>U-160-200</b>	160-200	M36x2	14	55