



МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 19

Двустороннего и одностороннего действия
 Ø 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40 мм



- Стандарт ISO 6432*
- Механическое торможение за счёт полиуретановой шайбы или регулируемое торможение с помощью винтов в крышках

Миницилиндры пневматические Серии 19 соответствуют европейскому стандарту ISO 6432*. Современные материалы и глубокая конструкторская проработка позволили создать широкую гамму универсальных и надёжных цилиндров. Поскольку в миницилиндрах достигаются высокие скорости перемещения, они оснащаются механическими демпферами, обеспечивающими бесшумную и мягкую остановку.

Кроме этого, миницилиндры могут быть оснащены системой двустороннего регулируемого торможения. Доступно исполнение с магнитом на поршне пневмоцилиндра для установки магнитных датчиков положения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	закатной с фланцевым креплением
Действие	одностороннего действия, двустороннего действия
Материалы	крышки – алюминиевый сплав гильза – нержавеющая сталь шток – нержавеющая сталь AISI 303 (Ø8 ÷ Ø40) уплотнения – NBR
Крепление	гайки на крышках, фланец, лапы, кронштейны
Диаметры цилиндра	Ø 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40 мм
Рабочая температура	0°C ÷ 70°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар двустороннего действия 2 ÷ 10 бар одностороннего действия
Рабочая среда	очищенный воздух. Требуется установка центробежного фильтра 40 мкм
Скорость (без нагрузки)	50 ÷ 800 мм/с одностороннего действия 30 ÷ 800 мм/с двустороннего действия
Ход	см. таблицу «Стандартные значения хода»

СТАНДАРТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХОДА МИНИЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 19

✱ = одностороннего действия

Ø	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100
8	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱				
10	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱				
12	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱				
16	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
20	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
25	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
32	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
40	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱

■ = двустороннего действия

Ø	10 ÷ 250**	10 ÷ 300**	10 ÷ 600**	10 ÷ 1000**
8	■			
10	■			
12		■		
16			■	
20				■
25				■
32				■
40				■

ПРИМЕЧАНИЕ:

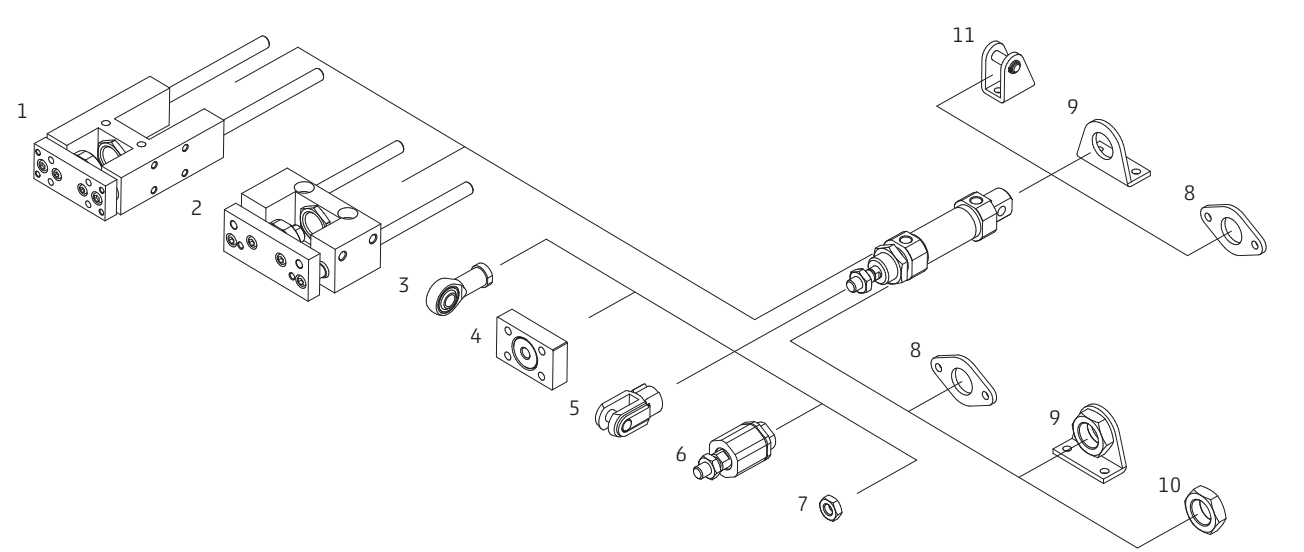
* Ø32 ÷ 40 мм исполнения AD не соответствуют стандарту ISO 6432.

** С кратностью в 1 мм.

КОДИРОВКА

19	С	2	А	16	А	010	
19	СЕРИЯ						
С	МОДИФИКАЦИЯ: N = немагнитный с механическим нерегулируемым торможением M = магнитный с механическим нерегулируемым торможением С = магнитный с регулируемым торможением						
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (передняя возвратная пружина), доступно только для Мод. 19N и 19M 2 = двустороннее						
А	МАТЕРИАЛЫ: А = гильза – нержавеющая сталь, шток – хромированная сталь, крышки – анодированный алюминий						
16	ДИАМЕТРЫ: 08 = Ø8 мм 20 = Ø20 мм 10 = Ø10 мм 25 = Ø25 мм 12 = Ø12 мм 32 = Ø32 мм 16 = Ø16 мм 40 = Ø40 мм						
А	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: А = стандарт						
010	ХОД						
	ИСПОЛНЕНИЕ ЗАДНЕЙ КРЫШКИ: = с проушиной (недоступно для 19С2 Ø32-40) AD = без проушины (только для 19С2 Ø32-40)						

ОБЗОР ДОСТУПНЫХ АКСЕССУАРОВ



№	Монтажные приспособления и аксессуары	Диаметр поршня
1	Направляющие 45NHT / 45NHV	20 ÷ 25 мм
2	Направляющие 45NUT	12 ÷ 25 мм
3	Сферический наконечник мод. GA	8 ÷ 40 мм
4	Фланец с направляющей головкой мод. GKF	20 ÷ 40 мм
5	Вилка штока мод. G	8 ÷ 40 мм
6	Шаровой шарнир мод. GY	12 ÷ 40 мм
7	Гайка штока мод. U	8 ÷ 40 мм
8	Фланец передний / задний мод. E	8 ÷ 25 мм
9	Лапы мод. B	8 ÷ 32 мм
10	Гайка крышки мод. V	8 ÷ 40 мм
11	Кронштейн мод. I	8 ÷ 32 мм

МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 19 – ОБЗОР АКСЕССУАРОВ

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 19



Направляющие
Мод. 45NHT



Направляющие
Мод. 45NHB



Направляющие
Мод. 45NUT



Сферический
наконечник Мод. GA



Фланец с плавающей
головкой Мод. GKF



Вилка штока
Мод. G



Шаровой шарнир
Мод. GY



Гайка штока
Мод. U



Гайка крышки
Мод. V



Фланец передний /
задний Мод. E



Лапы
Мод. B



Кронштейн
Мод. I



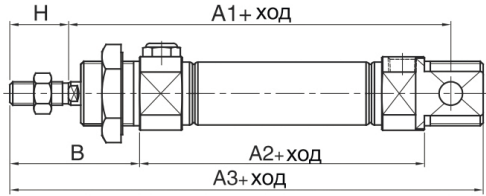
Самоцентрирующий
шаровой шарнир
Мод. GK

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
СЕРИЯ 19 – РАЗМЕРЫ

Модификации 19N1, 19M1



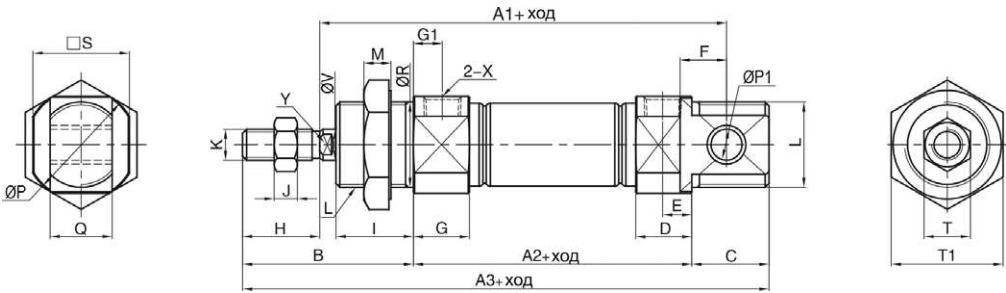
+ = добавить ход
(см. чертеж)

ПРИМЕЧАНИЕ:
*Не соответствует стандарту ISO 6432.

Ø	A1		A2		A3		B	H
	0 ÷ 50	51 ÷ 100	0 ÷ 50	51 ÷ 100	0 ÷ 50	51 ÷ 100		
8	99	-	71	-	111	-	28	12
10	99	-	71	-	111	-	28	12
12	100	-	75	-	130	-	38	16
16	107	132	81	106	136	161	38	16
20	120	145	87	112	151	176	44	20
25	129	154	90	115	162	187	50	22
32*	-	-	93	118	-	-	58	20
40*	-	-	114	139	-	-	69	24

Модификации 19N2, 19M2

+ = добавить ход
(см. чертеж)



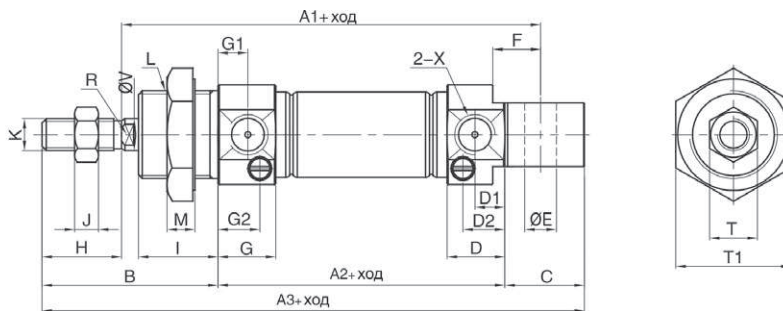
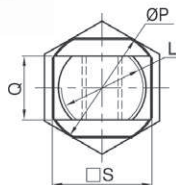
ПРИМЕЧАНИЕ:
*Не соответствует стандарту ISO 6432.

Ø	A1	A2	A3	B	C	D	E	F	G	G1	H	I	J	K	L	M	P	P1	Q	R	S	T	T1	X	V	Y
8	64	46	86	28	12	9,5	5,2	6	11,5	7	12	12	3	M4×0,7	M12×1,25	7	17	4	8	12	15	7	17	M5×0,8	4	-
10	64	46	86	28	12	9,5	5,2	6	11,5	7	12	12	3	M4×0,7	M12×1,25	7	17	4	8	12	15	7	17	M5×0,8	4	-
12	75	50	105	38	17	10	5	9	12	7	16	17	5	M6×1,0	M16×1,5	6	19,7	6	12	16	18,3	10	22	M5×0,8	6	5
16	82	56	111	38	17	10,5	5,5	9	12,5	7	16	17	5	M6×1,0	M16×1,5	6	22	6	12	16	20	10	22	M5×0,8	6	5
20	95	62	126	44	20	14,5	7,5	12	14,5	7,5	20	20	6	M8×1,25	M22×1,5	7	29	8	16	22	25	12	29	1/8"	8	6
25	104	65	137	50	22	16	8	12	16	8	22	22	6	M10×1,25	M22×1,5	7	33,5	8	16	22	30	17	29	1/8"	10	8
32*	117,5	68	151,5	58	26	17	9	14	17	9	22	30	6	M10×1,25	M30×1,5	7	37,2	10	16	30	34,5	17	36	1/8"	12	10
40*	139,6	84,6	177,6	63	30	20,3	10,3	16	20,3	10,3	24	30	7	M12×1,25	M38×1,5	8	46,2	12	18	38	42,5	17	46	1/4"	16	14

МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

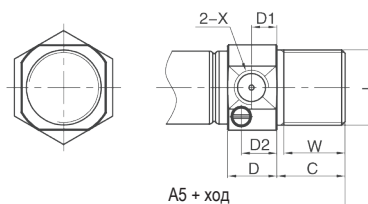
СЕРИЯ 19 – РАЗМЕРЫ

Модификация 19C2



+ = добавить ход
(см. чертеж)

Исполнение задней крышки для Ø32 ÷ 40 мм*



ПРИМЕЧАНИЕ:

* Исполнение AD не соответствует стандарту ISO 6432.

Ø	A1	A2	A3	A5	B	C	D	D1	D2	E	F	G	G1	G2	H	I	J	K	L	M	P	Q	R	S	T	T1	X	V	W
16	82	56	111	-	38	17	12	6	9	6	9	12,5	7	9,5	16	17	5	M6×1,0	M16×1,5	6	22	12	5	20	10	22	M5×0,8	6	-
20	95	62	126	-	44	20	14,5	7,5	11	8	12	14,5	7,5	11	20	20	6	M8×1,25	M22×1,5	7	29	16	6	25	12	29	1/8"	8	-
25	104	65	137	-	50	22	16	8	12,5	8	12	16	8	12,5	22	22	6	M10×1,25	M22×1,5	7	33,5	16	8	30	17	29	1/8"	10	-
32*	-	68	-	140	58	14	17	9	13	-	-	17	9	13	20	30	6	M10×1,25	M30×1,5	7	37,2	-	10	34,5	17	36	1/8"	12	11,5
40*	-	89	-	174	69	16	22,5	12	18,5	-	-	22,5	12	18,5	24	35	7	M12×1,25	M38×1,5	8	46,2	-	14	42,5	17	46	1/4"	16	13,5

СЕРИЯ 19 – АКСЕССУАРЫ

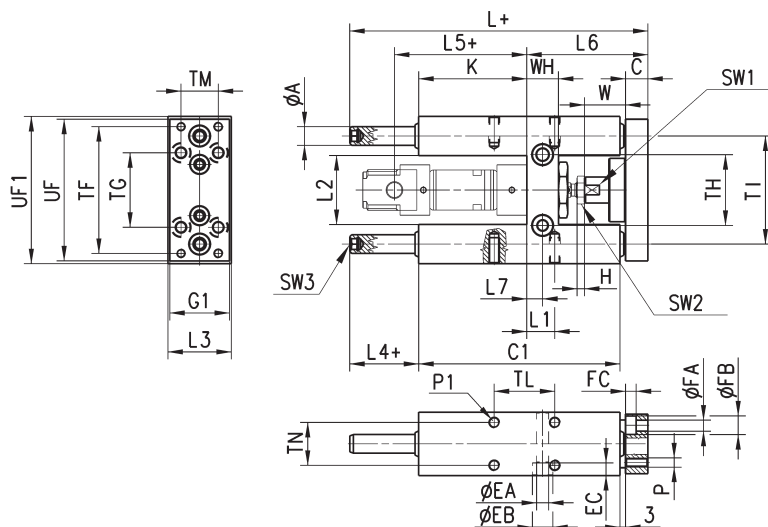
Направляющие Мод. 45NHT



В комплекте:
1х Фиксирующая гайка

+ = добавить ход
(см. чертеж)

Направляющие для цилиндров Серии 19 DIN/ISO 6432: Ø20 и Ø25 мм.
Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 3.
Направляющие не нуждаются в смазке.



Ø	TF	TG	TH	TI	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	ØA	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	ØEA	ØEB	EC	ØFA	ØFB	FC	SW1	SW2	SW3
20	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	4	22	12	58	160	15	37	34	37	71	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	13	6
25	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	6	17	12	58	160	15	37	34	37	76	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	17	6

МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 19 – АКСЕССУАРЫ

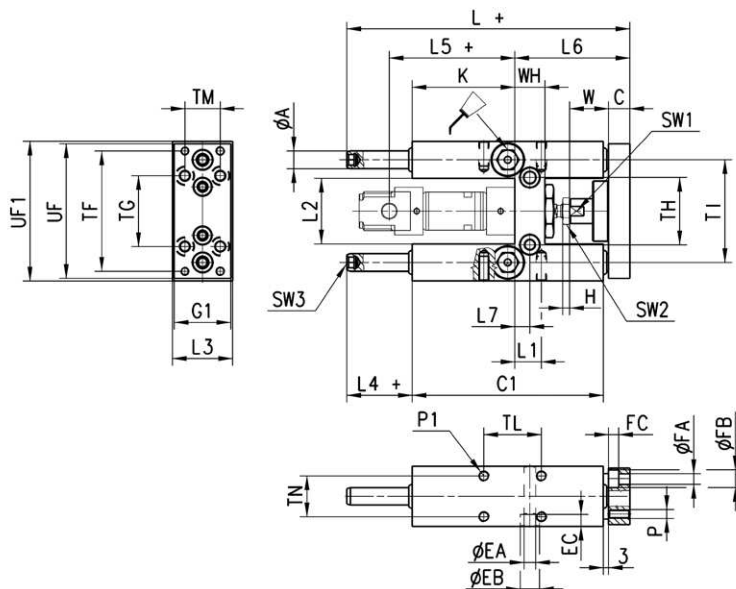
Направляющие Мод. 45NHB



В комплекте:
1х Фиксирующая гайка

+ = добавить ход
(см. чертеж)

Направляющие для цилиндров Серии 19 DIN/ISO 6432: Ø20 и Ø25 мм.
Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 2.
Направляющие требуют специальной смазки.



Ø	TF	TG	TH	TI	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	ØA	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	ØEA	ØEB	EC	ØFA	ØFB	FC	SW1	SW2	SW3
20	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	4	22	12	58	160	15	37	34	37	71	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	13	6
25	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	6	17	12	58	160	15	37	34	37	76	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	17	6

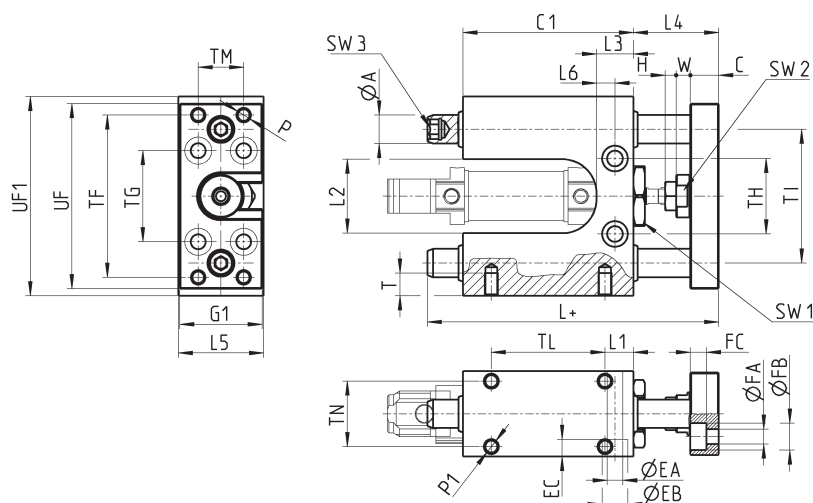
Направляющие Мод. 45NUT



В комплекте:
1х Фиксирующая гайка

+ = добавить ход
(см. чертеж)

Направляющие для цилиндров Серии 19 DIN/ISO 6432: Ø12 и Ø16 мм.
Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 1.
Направляющие не нуждаются в смазке.
В цилиндрах Ø12 и Ø16 мм используются одинаковые направляющие.



Ø	TF	TG	TH	TI	TL	TM	TN	UF	UF	G1	ØA	C1	H	W	C	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	P1	T	ØEA	ØEB	EC	ØFA	ØFB	FC	SW1	SW2	SW3
12	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6
16	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6

МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 19 – АКСЕССУАРЫ

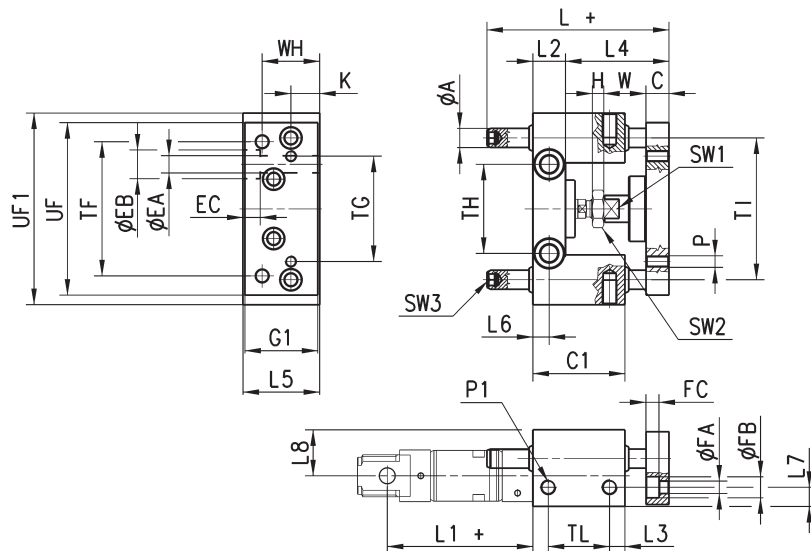
Направляющие Мод. 45NUT



Направляющие для цилиндров Серии 19 DIN/ISO 6432: Ø20 и Ø25 мм.
Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 1.
Направляющие не нуждаются в смазке.

В комплекте:
1x Фиксирующая гайка

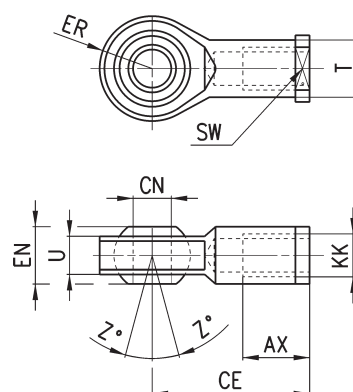
+ = добавить ход
(см. чертеж)



Ø	TF	TG	TH	TI	TL	UFI	UF	G1	ØA	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	P	P1	ØEA	ØEB	EC	ØFA	ØFB	FC	SW1	SW2
20	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	4	22	12	15	77	71	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	13
25	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	6	22	12	15	77	76	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	17

Сферический наконечник Мод. GA

ISO 8139
Материал: оцинкованная сталь.



Mod.	Ø	ER	SW	ØT	EN	U	ØCN ^(H7)	Z°	CE	AX	KK
GA-8-10	8-10	9	9	9	8	6	5	6,5	27	10	M4×0,7
GA-12-16	12-16	10	11	10	9	7	6	6,5	30	12	M6×1
GA-20	20	12	14	12,5	12	9	8	6,5	36	16	M8×1,25
GA-32	25-32	14	17	15	14	10,5	10	6,5	43	20	M10×1,25
GA-40	40	16	19	17,5	16	12	12	6,5	50	22	M12×1,25

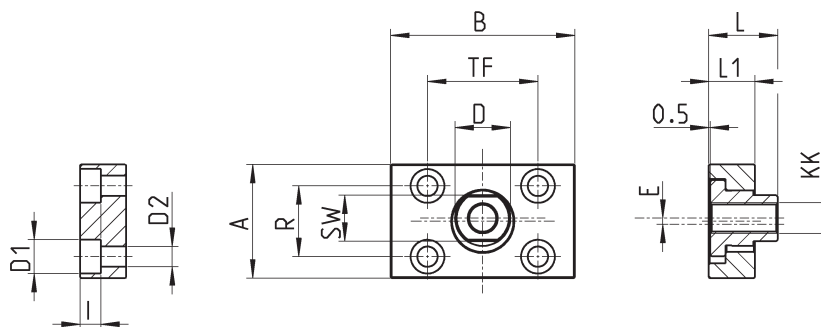
МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 19 – АКСЕССУАРЫ

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

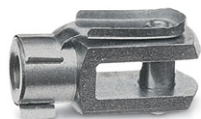


Материал: оцинкованная сталь.



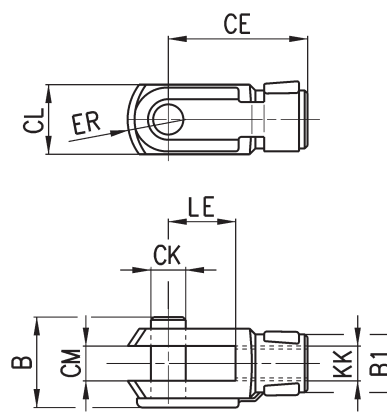
Мод.	Ø	ØD1	I	ØD2	A	R	SW	B	TF	ØD	E	L	L1	KK
GKF-20	20	5,5	-	-	30	20	13	35	25	14	1,5	22,5	10	M8×1,25
GKF-25-32	25-32	11	6,8	6,6	37	23	15	60	36	18	2	22,5	15	M10×1,25
GKF-40	40	15	9	9	56	38	15	60	42	20	2,5	22,5	15	M12×1,25

Вилка штока Мод. G



ISO 8140

Материал: оцинкованная сталь.



Мод.	Ø	CL	ER	CE	B	CM	ØCK	LE	KK	ØB1
G-8-10	8-10	8	5	16	11	4	4	8	M4×0,7	8
G-12-16	12-16	12	7	24	16	6	6	12	M6×1	10
G-20	20	16	10	32	22	8	8	16	M8×1,25	14
G-25-32	25-32	20	12	40	26	10	10	20	M10×1,25	18
G-40	40	24	14	48	32	12	12	24	M12×1,25	20

МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

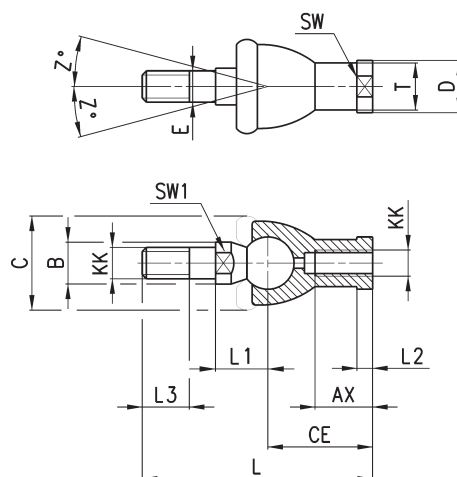
СЕРИЯ 19 – АКСЕССУАРЫ

Шаровой шарнир Мод. GY



ISO 8139

Материал: сплав ЦАМ, оцинкованная сталь.



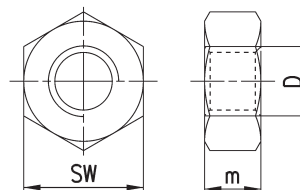
Мод.	Ø	Z°	E	SW	ØT	ØD	ØC	ØB	KK	L3	SW1	L1	L	CE	AX	L2
GY-12-16	12-16	15	6	11	10	13	20	10	M6×1	11	8	12,2	55	28	15	5
GY-20	20	15	8	14	12,5	16	24	12	M8×1,25	12	10	16	65	32	16	5
GY-32	25-32	15	10	17	15	19	28	14	M10×1,25	15	11	19,5	74	35	18	6,5
GY-40	40	15	12	19	17,5	22	32	19	M12×1,25	17	17	21	84	40	20	6,5

Гайка штока Мод. U



UNI EN ISO 4035

Материал: оцинкованная сталь.



Мод.	Ø	SW	m	D
U-8-10	8-10	7	3	M4×0,7
U-12-16	12-16	10	4	M6×1
U-20	20	13	5	M8×1,25
U-25-32	25-32	17	6	M10×1,25
U-40	40	19	7	M12×1,25

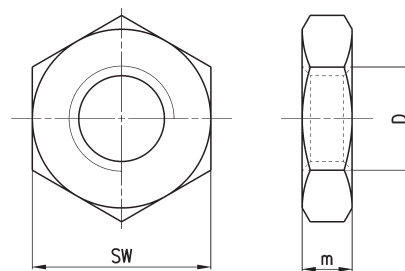
Гайка крышки Мод. V



ISO 4035

Мод. V-8-10 / V-20-25 / V 42-32 не по стандарту.

Материал: оцинкованная сталь.



Мод.	Ø	D	m	SW
V-8-10	8-10	M12×1,25	7	19
V-12-16	12-16	M16×1,5	8	24
V-20-25	20-25	M22×1,5	10	32
V-42-32	32	M30×1,5	8	-
V-42-40	40	M38×1,5	10	50

МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

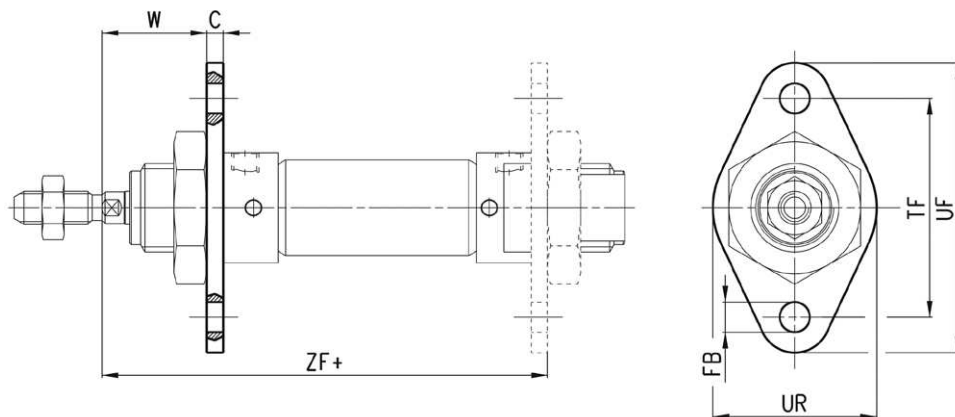
СЕРИЯ 19 – АКСЕССУАРЫ

Фланец передний / задний Мод. E

Материал: оцинкованная сталь.



+ = добавить ход



Мод.	Ø	W	C	ZF+	FB	UR	TF	UF
E-8-10	8-10	13,5	2,5	64,5	4,5	25	30	40
E-12-16	12	19	3	75	5,5	30	40	53
E-12-16	16	19	3	81	5,5	30	40	53
E-20-25	20	20	4	96	6,6	40	50	66
E-20-25	25	24	4	101,5	6,6	40	50	66

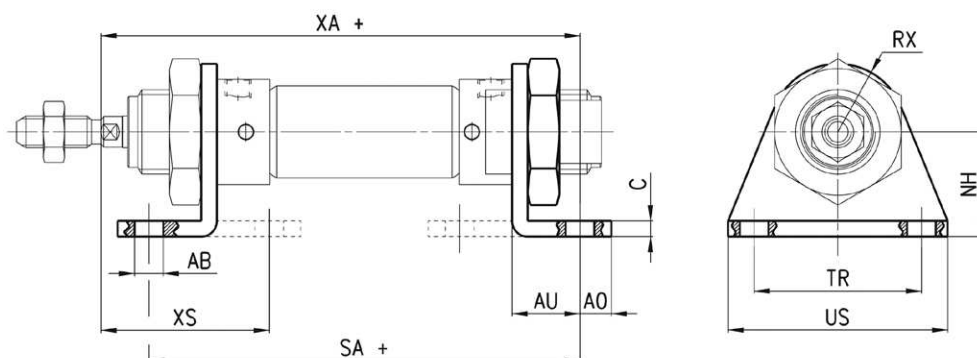
Лапы Мод. B

Материал: оцинкованная сталь.

В комплект входит:
 2x Лапы
 1x Гайка передней крышки Мод. V



+ = добавить ход



Мод.	Ø	ØAB	XS	XA+	SA+	AO	AU	C	RX	TR	US	NH
B-8-10	8-10	4,5	24	72,5	67	4,5	10,5	2,5	10	25	35	16
B-12-16	12	5,5	32	82,5	71	6	13	3	13	32	42	20
B-12-16	16	5,5	32	91	82	6	13	3	13	32	42	20
B-20-25	20	6,6	36	108	100	8	16	4	20	40	54	25
B-20-25	25	6,6	40	113,5	101,5	8	16	4	20	40	54	25
B-24-32	32	7	40	113	101	7	16	4	20,5	52	66	28

МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ 19 – АКСЕССУАРЫ

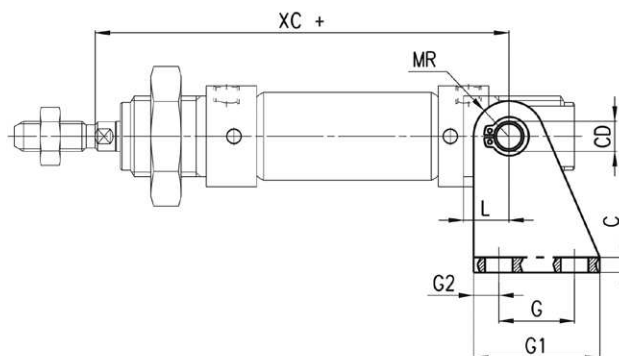
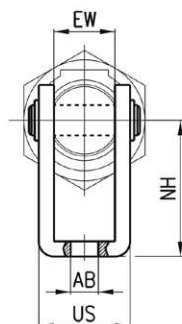
Кронштейн Мод. I



Материал: оцинкованная сталь.

В комплект входит:
1х Цапфа из оцинкованной стали
1х Ось
2х Стопорное кольцо

+ = добавить ход

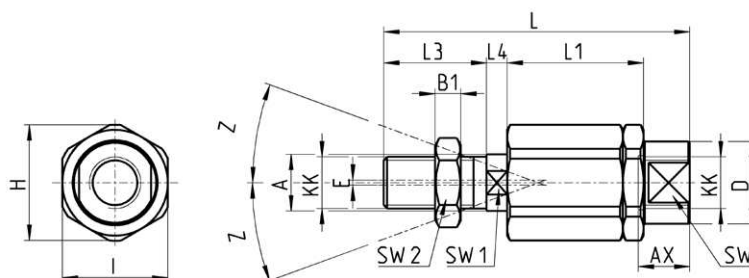


Мод.	Ø	EW	ØAB	US	NH	XC+	MR	L	G2	G	G1	CD	C
I-8-10	8-10	8	4,5	13,1	24	64	5	6	3,5	12,5	20	4	2,5
I-12-16	12	12	5,5	18,1	27	75	7	9	5	15	25	6	3
I-12-16	16	12	5,5	18,1	27	82	7	9	5	15	25	6	3
I-20-25	20	16	6,6	24,1	30	95	10	12	6	20	32	8	4
I-20-25	25	16	6,6	24,1	30	104	10	12	6	20	32	8	4
I-24-32	32	26	7	34	33	105	11,5	13	7	24	38	12	4

Самоцентрирующий шаровой шарнир Мод. GK



Только для цилиндров с наружной резьбой на штоке.
Материал: оцинкованная сталь.



Мод.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	ØA	ØD	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z°	E
GK-25-32	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