

[WWW.HYDRO-HOME.RU](http://WWW.HYDRO-HOME.RU)



**ЦИЛИНДРЫ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ  
КОМПАКТНЫЕ  
СЕРИЯ 31**



## ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОМПАКТНЫЕ

### Серия 31

- Компактная конструкция
- Магнит в поршне
- Доступно высокотемпературное исполнение

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

Компактные цилиндры серии 31 представлены 10-ю различными диаметрами поршня от  $\varnothing 12$  до  $\varnothing 100$  мм с наружной или внутренней резьбой на штоке, с длиной хода до 400 мм. Доступно исполнение с проходным штоком или с противоположной платформой. Возможно изготовление высокотемпературного исполнения – W-версия (до  $+140^{\circ}\text{C}$ ). Эта версия цилиндров поставляется только немагнитной.

Диаметр поршня	$\varnothing 12, 16, 20, 25$ мм $\varnothing 32, 40, 50, 63, 80, 100$ мм UNITOP
Ход (мин. - макс.)	$\varnothing 12 - 25$ : 1 - 200 мм, $\varnothing 32 - 63$ : 1 - 300 мм, $\varnothing 80 - 100$ : 1 - 400 мм При использовании датчиков минимальный ход – 10 мм
Рабочая температура	$0^{\circ}\text{C} \div 80^{\circ}\text{C}$ (при сухом воздухе $-20^{\circ}\text{C}$ )
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар (двухстороннего 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].



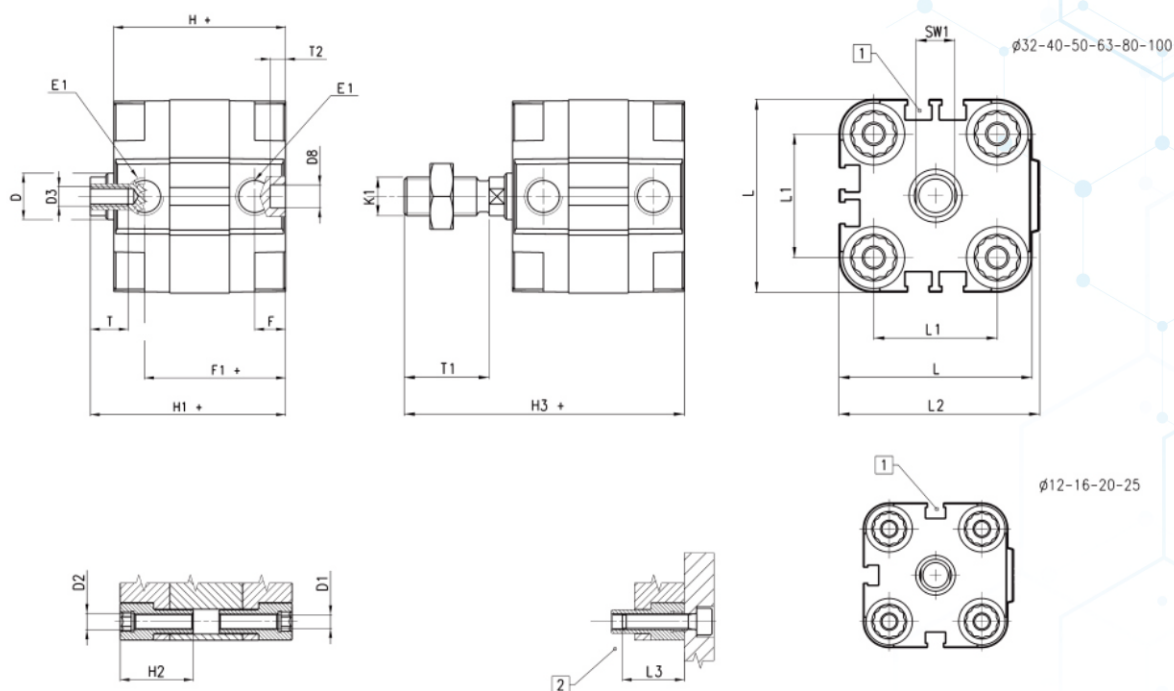
# HYDRO HOME

ООО "ГИДРОХОУМ"  
2h@hydro-home.ru

## Составление кода для заказа

1	2	3	4	5	6
<b>2H.31</b>	<b>M</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>200</b>	<b>-</b>

1	<b>2H.31</b>	Серия
2	<b>M</b>	Модификация: <b>M</b> = шток с наружной резьбой <b>F</b> = шток с внутренней резьбой <b>R</b> = с противоположной платформой (только двустороннего действия)
3	<b>-</b>	Исполнение: <b>_</b> = стандартное, двустороннего действия <b>A</b> = одностороннее, передняя возвратная пружина <b>B</b> = одностороннее (задняя возвратная пружина) <b>C</b> = одностороннее (с проходным штоком) <b>D</b> = двустороннее (с проходным штоком)
4	<b>25</b>	Диаметр поршня: <b>12</b> = $\varnothing$ 12 мм <b>16</b> = $\varnothing$ 16 мм <b>20</b> = $\varnothing$ 20 мм <b>25</b> = $\varnothing$ 25 мм <b>32</b> = $\varnothing$ 32 мм <b>40</b> = $\varnothing$ 40 мм <b>50</b> = $\varnothing$ 50 мм <b>63</b> = $\varnothing$ 63 мм <b>80</b> = $\varnothing$ 80 мм <b>100</b> = $\varnothing$ 100 мм
5	<b>200</b>	Ход поршня
6	<b>-</b>	Уплотнения штока: <b>_</b> = стандарт <b>V</b> = уплотнение штока FKM <b>W</b> = материал уплотнений FKM; максимальная рабочая температура: до +150°C

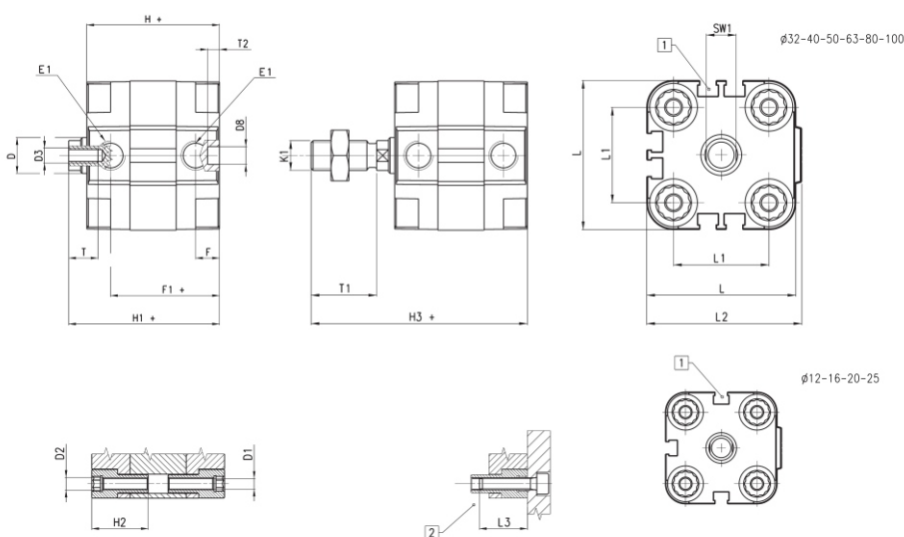


### Размеры $\varnothing 12..25$ мм

$\varnothing$	$\varnothing D$	$\varnothing D1$	D2	D3	(H9)	E1	F	F1+	H+	H1+	H2
12	6	3,5	M4	M3	6	M5	8	30	38	42,5	18,5
16	8	3,5	M4	M4	6	M5	8	30	38	42,5	18,5
20	10	4,5	M5	M5	6	M5	8	30	38	42,5	18,5
25	10	4,5	M5	M5	6	M5	8	31,5	39,5	45	18,5

$\varnothing$	H3+	K1	L	L1	L2	L3	T	T1	T2	SW1
12	58,5	M6	29	18	30	16	6	16	4	5
16	62,5	M8	29	18	30	16	8	20	4	7
20	64,5	M10x1,25	36	22	37,5	18	10	22	4	8
25	67	M10x1,25	40	26	41,5	18	10	22	4	8

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

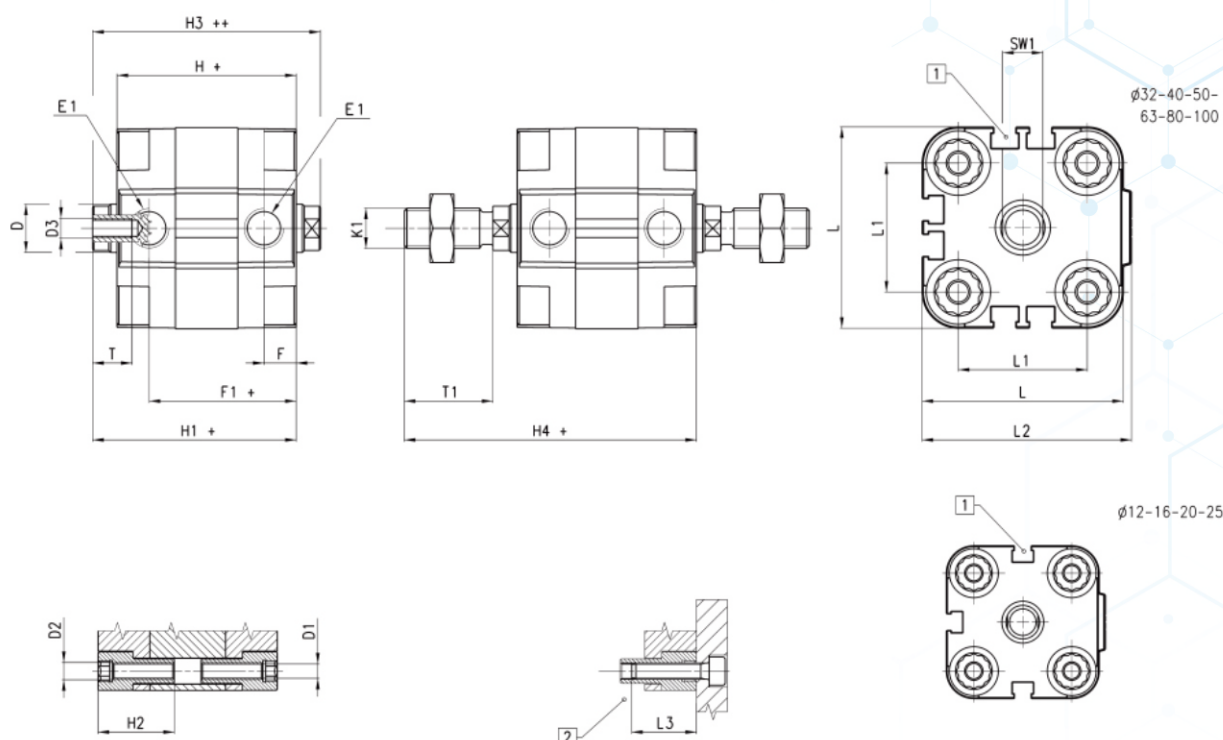


### Размеры Ø 32..100 мм UNITOP

Ø	ØD	ØD1	D2	D3	(H9)	E1	F	F1+	H+	H1+	H2
32	12	5,5	M6	M6	6	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5
40	12	5,5	M6	M6	6	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5
50	16	6,5	M8	M8	6	G1/8	8	37,5	45,5	53	22,5
63	16	8,5	M10	M8	8	G1/8	8	42	50	57,5	24,5
80	20	8,5	M10	M10	8	G1/8	8,5	47,5	56	64	24,5
100	25	8,5	M10	M12	8	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	31,5

Ø	H3+	K1	L	L1	L2	L3	T	T1	T2	SW1
32	72,5	M10x1,25	50	32	52	20	12	22	4	10
40	74	M10x1,25	60	42	62,5	20	12	22	4	10
50	77	M12x1,25	68	50	71	20	12	24	4	13
63	81,5	M12x1,25	87	62	91	25	12	24	4	13
80	96	M16x1,5	107	82	111	25	16	32	4	17
100	116,5	M20x1,5	128	103	133	25	20	40	4	22

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

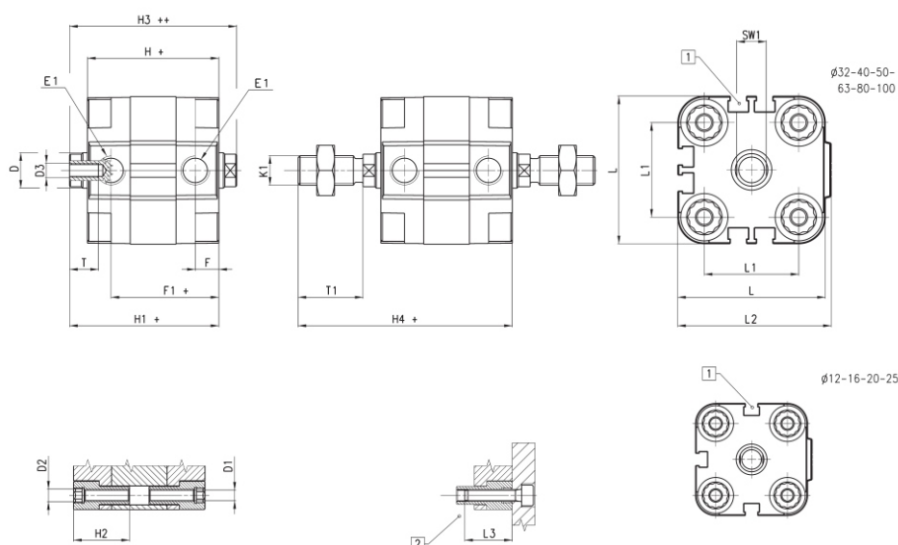


### Размеры Ø 12..25 мм

Ø	ØD	ØD1	D2	D3	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3++
12	6	3,5	M4	M3	M5	8	30	38	42,5	18,5	47
16	8	3,5	M4	M4	M5	8	30	38	42,5	18,5	47
20	10	4,5	M5	M5	M5	8	30	38	42,5	18,5	47
25	10	4,5	M5	M5	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	50,5

Ø	H4+	K1	L	L1	L2	L3	T	T1	SW1
12	58,5	M6	29	18	30	16	6	16	5
16	62,5	M8	29	18	30	16	8	20	7
20	64,5	M10x1,25	36	22	37,5	18	10	22	8
25	67	M10x1,25	40	26	41,5	18	10	22	8

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

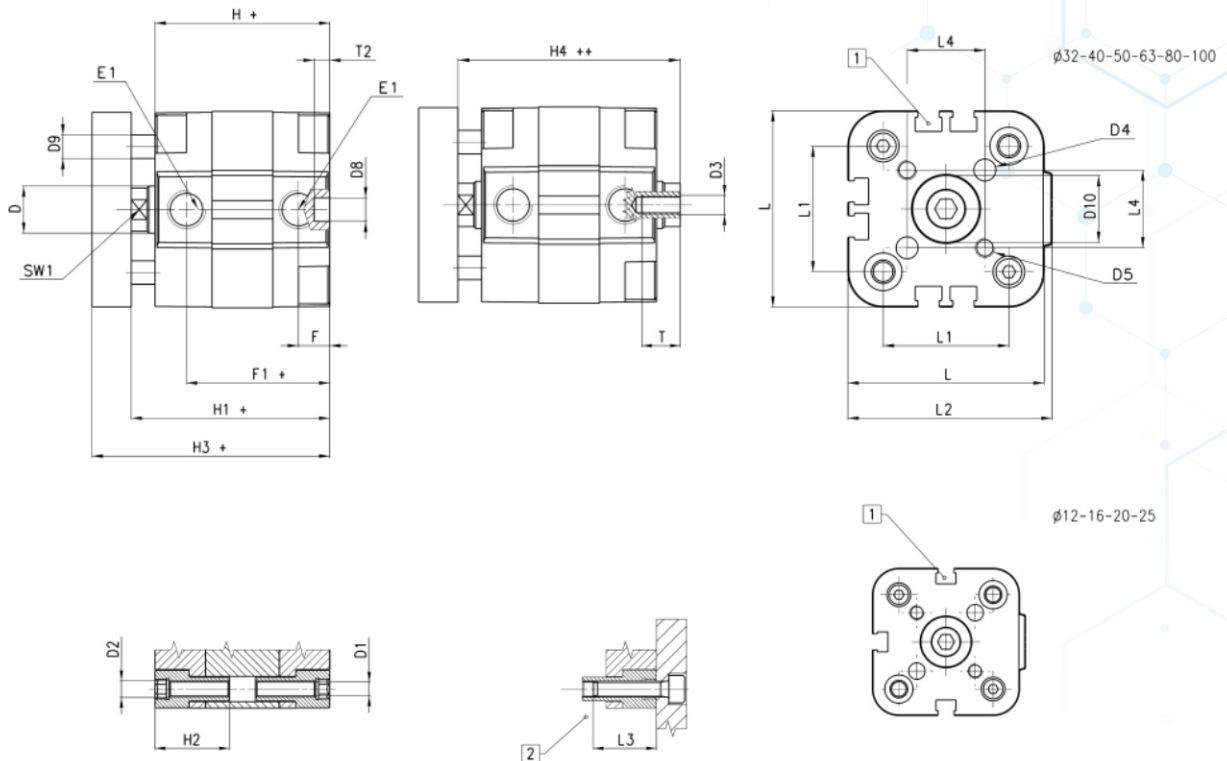


### Размеры Ø 32..100 мм UNITOP

Ø	ØD	ØD1	D2	D3	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3++
32	12	5,5	M6	M6	G1/8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	56,5
40	12	5,5	M6	M6	G1/8	8	37,5	45,5	52	21,5	58,5
50	16	6,5	M8	M8	G1/8	8	37,5	45,5	53	22,5	60,5
63	16	8,5	M10	M8	G1/8	8	42	50	57,5	24,5	65
80	20	8,5	M10	M10	G1/8	8,5	47,5	56	64	24,5	72
100	25	8,5	M10	M12	G1/4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	86,5

Ø	H4+	K1	L	L1	L2	L3	T	T1	SW1
32	72,5	M10x1,25	50	32	52	20	12	22	10
40	74	M10x1,25	60	42	62,5	20	12	22	10
50	77	M12x1,25	68	50	71	20	12	24	13
63	81,5	M12x1,25	87	62	91	25	12	24	13
80	96	M16x1,5	107	82	111	25	16	32	17
100	116,5	M20x1,5	128	103	133	25	20	40	22

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



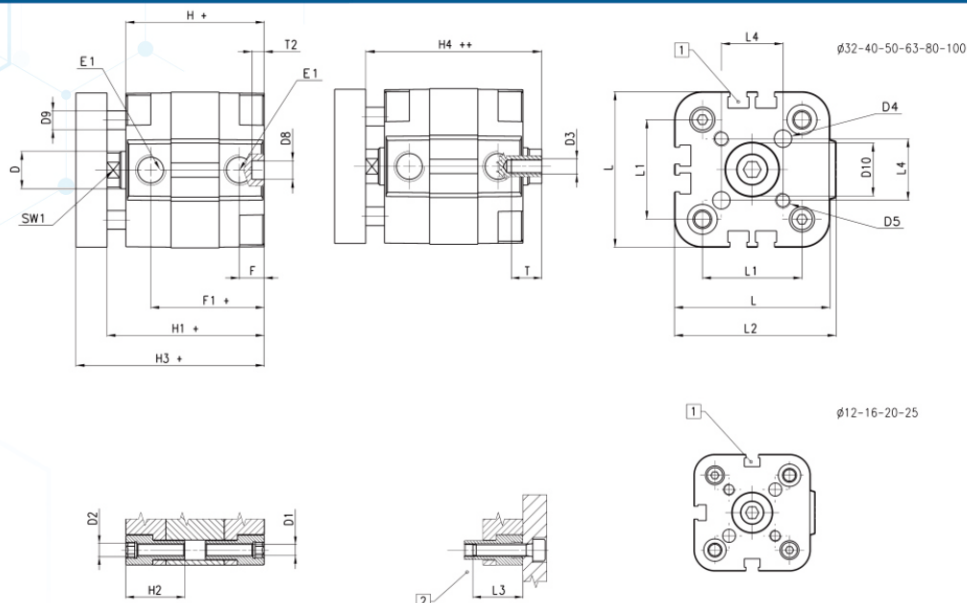
### Размеры Ø 12..25 мм

Ø	ØD	ØD1	D2	D3	ØD4 (H4)	D5	ØD8 (H9)	ØD9	ØD10	E1	F	F1+	H+
12	6	3,5	M4	M3	3	M3	6	5	6	M5	8	30	38
16	8	3,5	M4	M4	3	M3	6	5	8	M5	8	30	38
20	10	4,5	M5	M5	4	M4	6	6	10	M5	8	30	38
25	10	4,5	M5	M5	5	M5	6	6	14	M5	8	31,5	39,5

Ø	H1+	H2	H3+	H4++	L	L1	L2	L3	L4	T	T2	SW1
12	42,5	18,5	47	58,5	29	18	30	16	9,9	6	4	5
16	42,5	18,5	47	62,5	29	18	30	16	9,9	8	4	7
20	42,5	18,5	47	64,5	36	22	37,5	18	12	10	4	8
25	45	18,5	50,5	67	40	26	41,5	18	15,6	10	4	8

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





### Размеры Ø 32..100 мм UNITOP

Ø	ØD	ØD1	D2	D3	ØD4 (H4)	D5	ØD8 (H9)	ØD9	ØD10	E1	F	F1+	H+
32	12	5,5	M6	M6	5	M5	6	6	17	G1/8	8	36,5	44,5
40	12	5,5	M6	M6	5	M5	6	6	17	G1/8	8	37,5	45,5
50	16	6,5	M8	M8	6	M6	6	10	22	G1/8	8	37,5	45,5
63	16	8,5	M10	M8	6	M6	8	10	22	G1/8	8	42	50
80	20	8,5	M10	M10	8	M8	8	12	28	G1/8	8,5	47,5	56
100	25	8,5	M10	M12	10	M10	8	12	30	G1/4	10,5	56	66,5

Ø	H1+	H2	H3+	H4++	L	L1	L2	L3	L4	T	T2	SW1
32	50,5	21,5	56,5	72,5	50	32	52	20	19,8	12	4	10
40	52	21,5	58,5	74	60	42	62,5	20	23,3	12	4	10
50	53	22,5	60,5	77	68	50	71	20	29,7	12	4	13
63	57,5	24,5	65	81,5	87	62	91	25	35,4	12	4	13
80	64	24,5	72	96	107	82	111	25	46	16	4	17
100	76,5	31,5	86,5	116,5	128	103	133	25	56,5	20	4	22

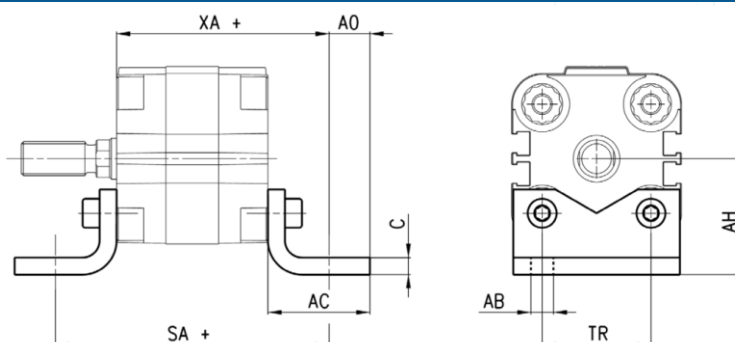
1 = Канавка для датчика, 2 = Мин. глубина вворачивания, + = добавить ход, ++ = добавить ход дважды

# АКСЕССУАРЫ

## Серия 31

### Лапы

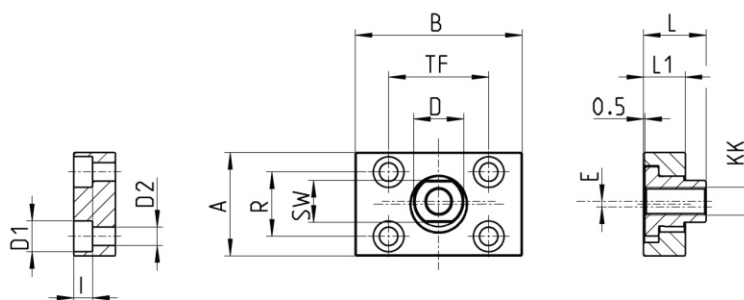
### Размеры



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

### Фланец с плавающей головкой

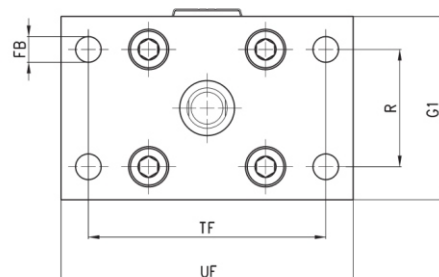
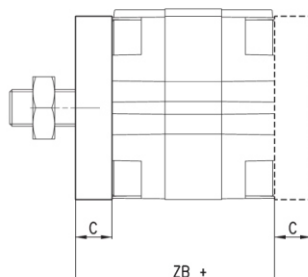
### Размеры



Артикул	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	ØD	ØD1	ØD2	SW	E
<b>GK-20</b>	16	M8X1,25	30	35	20	25	22,5	10	-	14	5,5	-	13	1,5
<b>GK-25-32</b>	20-25-32-40	M10X1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
<b>GK-40</b>	50-63	M12X1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
<b>GK-50-63</b>	80	M16X1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
<b>GK-80-100</b>	100	M20X1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5

## Задний/передний фланец

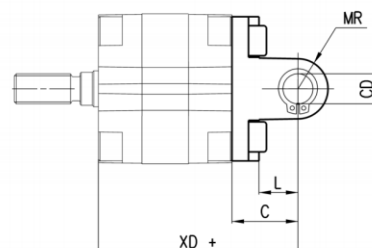
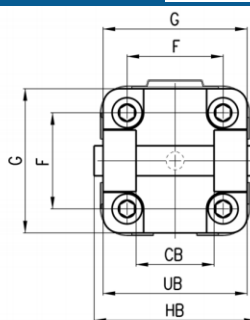
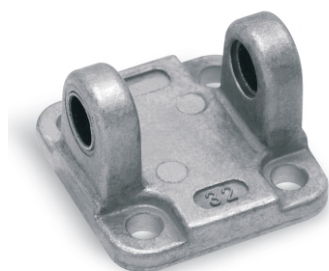
Размеры



Артикул	Ø	C	ZB+	TF	R	UF	G1	ØFB
D-E-31-12-16	12-16	10	48	43	-	55	29	5,5
D-E-32-20	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 охватывающая

Размеры

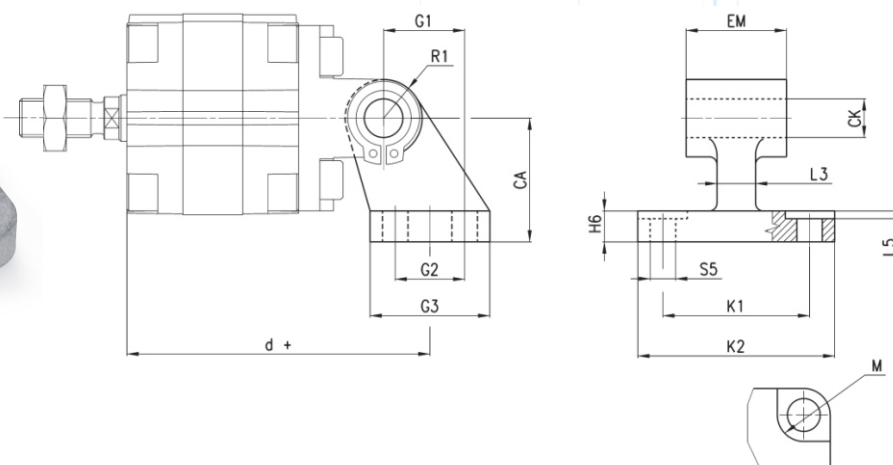
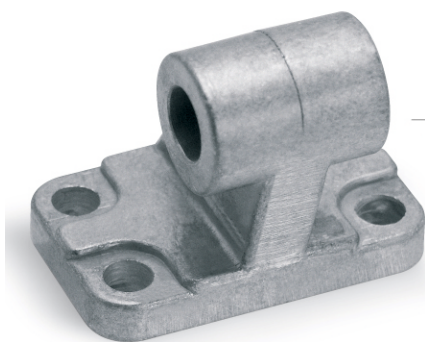


Артикул	Ø	ØCD	L	C	XD+	MR	F	G	CB	UB	HB
C-31-32	32	10	13	21	66,5	11	32	50	26	45	54
C-31-40	40	12	16	25	70,5	13	42	60	28	52	62
C-31-50	50	12	16	27	72,5	13	50	68	32	60	70
C-31-63	63	16	21	32	82	17	62	87	40	70	82
C-31-80	80	16	23	36	92	17	82	102	50	90	102
C-31-100	100	20	26	41	107,5	21	103	128	60	110	126

+ = добавить ход

## Шарнирное крепление

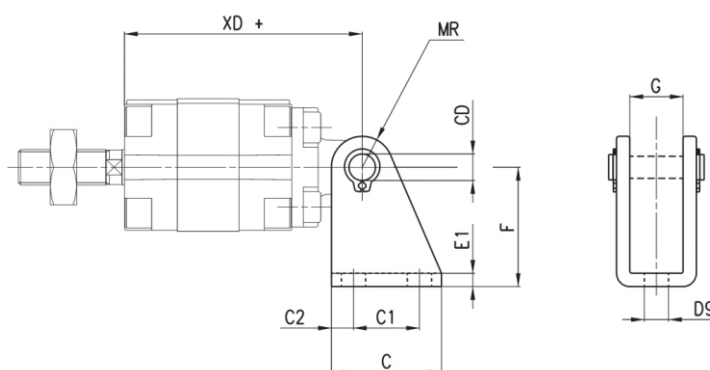
### Размеры



Артикул	Ø	M	ØCK	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

### Размеры

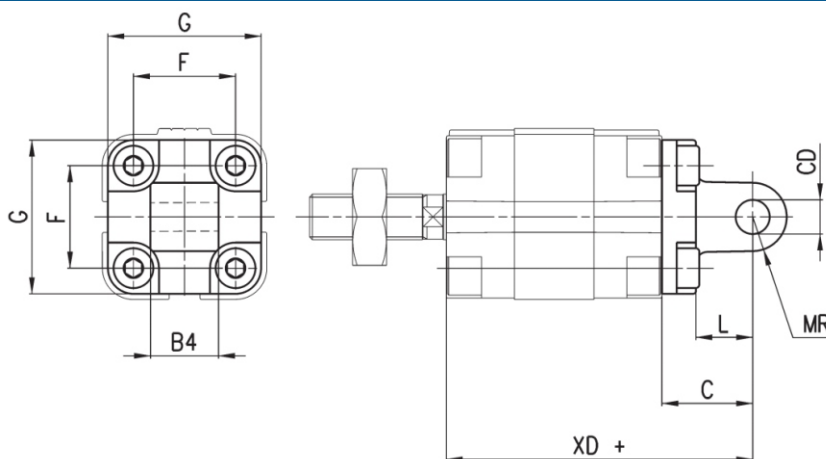
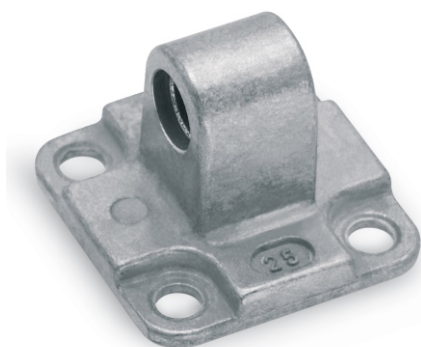


Артикул	Ø	ØCD	C	C1	ØC2	XD+	MR	ØD9	E1	F	G
I-12-16	12	6	25	15	5	54	7	5,5	3	27	12,1
I-12-16	16	6	25	15	5	54	7	5,5	3	27	12,1
I-20-25	20	8	32	20	6	58	10	6	4	30	16,1
I-20-25	25	8	32	20	6	59,5	10	6	4	30	16,1

+ = добавить ход

## Задняя подвеска охватываемая

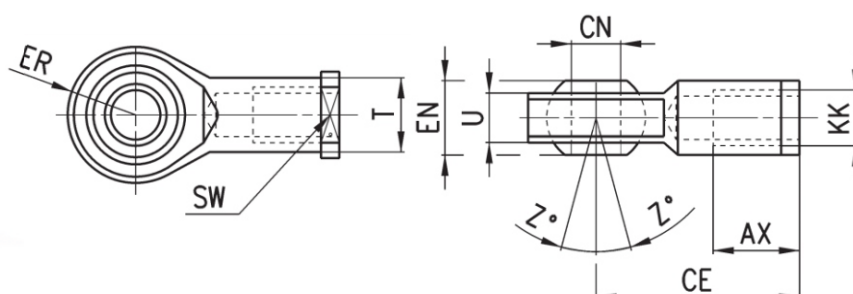
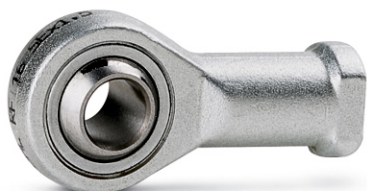
Размеры



Артикул	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-31-25	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

Размеры

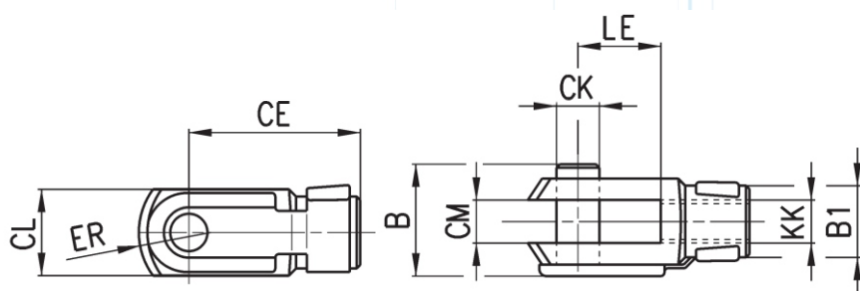
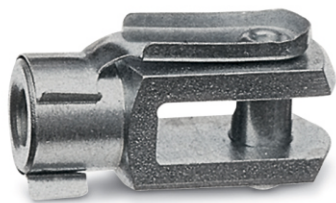


Артикул	Ø	ØCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z°	SW
GA-12-16	12	6	7	9	10	12	30	M6x1	10	6,5	11
GA-20	16	8	9	12	20	16	36	M8x1,25	12,5	6,5	14
GA-32	20÷40	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-40	50÷63	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	80	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22
GA-80-100	100	20	18	25	25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

+ = добавить ход

## Вилка штока

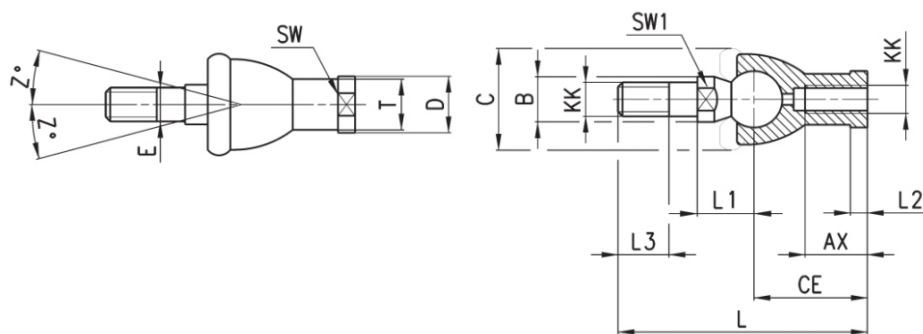
Размеры



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

## Шаровой шарнир

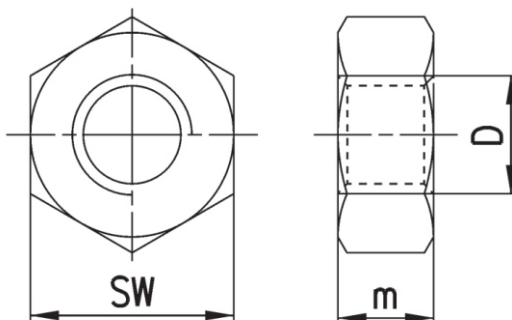
Размеры



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

## Гайка штока

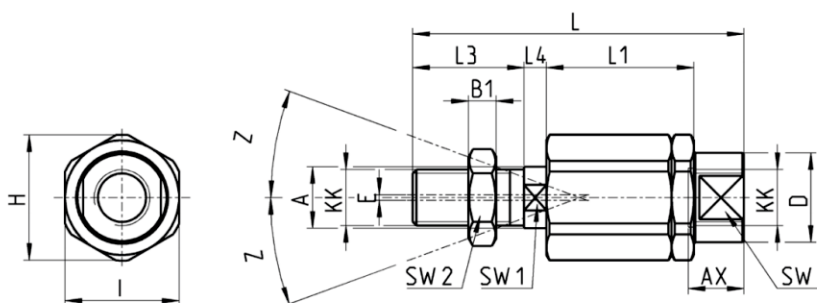
Размеры



Артикул	Ø	D	m	SW
U-12-16	12	M6x1	4	10
U-20	16	M8x1,25	5	13
U-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

Размеры



Артикул	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