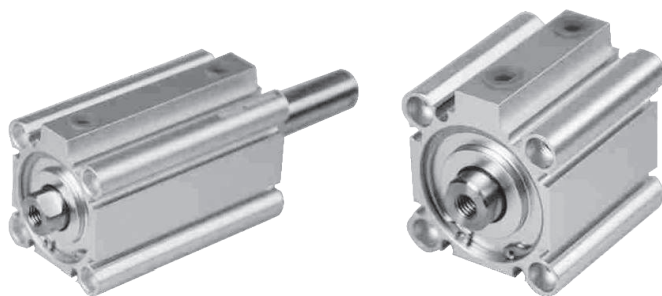


Цилиндры пневматические короткоходовые Серия QLS

Новинка

Двустороннего и одностороннее действия, магнитные и немагнитные
Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140, 160 мм



- » Стандарт JIS
- » Компактная и надёжная конструкция

Цилиндры пневматические короткоходовые Серии QLS представлены широкой линейкой различными диаметрами поршня от 12 мм до 160 мм и предназначены для решения широкого спектра задач, от легких операций по упаковке или сборке до функционирования с большой нагрузкой в устройствах. Малый вес алюминиевого корпуса и компактная конструкция позволяют производить быструю и простую установку даже в условиях ограниченного пространства.

Корпус из анодированного алюминия, шток и поршень прокатывается методом холодной формовки обеспечивая жёсткость соединения и превосходную износостойкость и долговечность. Поршень имеет двусторонние уплотнения. Уплотнения имеют функцию задержки смазки в области контакта поршня и гильзы цилиндра. Корпус цилиндра имеет пазы с трёх сторон для установки датчиков.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	компактный профиль
Действие	двустороннего, одностороннего
Материалы	гильза – анодированный алюминий 6061 T6 (6063 T6) шток – хромированная сталь C45 литые крышки – ADC12 (AK12M2) уплотнения и манжеты – NBR или TPU
Рабочая температура	0°C ÷ 70°C (при сухом воздухе -20°C)
Монтаж	с помощью винтов или скоб
Рабочее давление	1,5 ÷ 10 бар – двустороннего действия 2 ÷ 10 бар – одностороннего действия
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Ход штока	см. таблицу «Стандартные значения хода»
Диаметры	Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140, 160
Используемые датчики положения	тип B-slot

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QLS

- = двустороннего действия
- = двустороннего действия с двусторонним штоком
- ✕ = одностороннего действия

СТАНДАРТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХОДА																							
Ø	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	250	300
12	■●✕	■●✕	■●✕	■●✕	■●	■●	■●	■●	■●	■●													
16	■●✕	■●✕	■●✕	■●✕	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●											
20	■●✕	■●✕	■●✕	■●✕	■●✕	■●✕	■●	■●	■●	■●													
25																							
32																							
40	■●✕	■●✕	■●✕	■●✕	■●✕	■●✕	■●	■●	■●	■●		■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●
50																							
63																							
80	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●		■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●
100																							
125																							
140		■●		■●		■●		■●		■●					■●			■●	■●	■●	■●	■●	■●
160																							

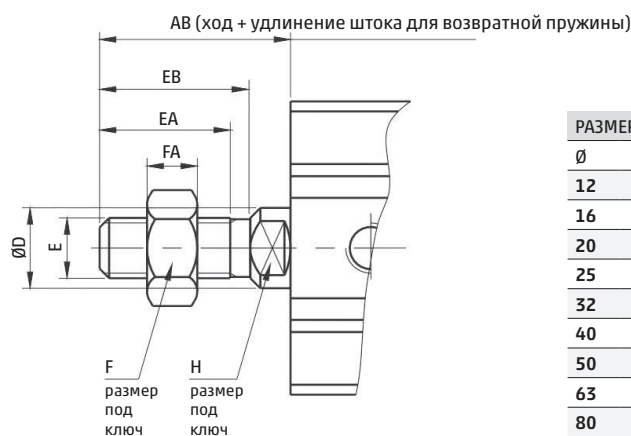
КОДИРОВКА

QLS	M	2	A	032	A	050	
QLS	СЕРИЯ						
M	ВЕРСИЯ: M = магнитный N = немагнитный						
2	ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (передняя возвратная пружина) 2 = двустороннее 3 = двустороннее (с двусторонним штоком) 4 = одностороннее (задняя возвратная пружина)						
A	МАТЕРИАЛЫ: A = стандарт						
032	ДИАМЕТРЫ: 012 = 12 мм 016 = 16 мм 020 = 20 мм 025 = 25 мм 032 = 32 мм 040 = 40 мм 050 = 50 мм 063 = 63 мм 080 = 80 мм 100 = 100 мм 125 = 125 мм 140 = 140 мм 160 = 160 мм						
A	КОНСТРУКЦИЯ: A = стандартная						
050	ХОД: (см. таблицу «Стандартные значения хода»)						
= стандарт, с внутренней резьбой M = шток с наружной резьбой							

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ – ИСПОЛНЕНИЕ ШТОКА С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

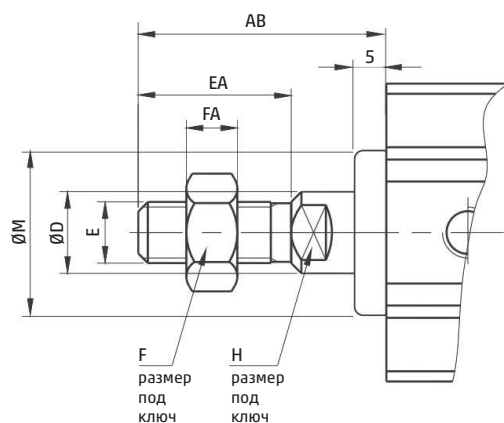
Серия QLS

Ø12 – Ø100 (ход ≤ 100)



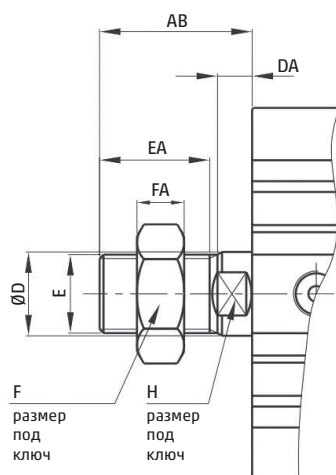
РАЗМЕРЫ								
Ø	AB	D	E	EA	EB	F	FA	H
12	14	6	M5x0,8	9	10	8	4	5
16	15,5	8	M6x1	10	11,5	10	5	6
20	18,5	10	M8x1,25	12	13,5	12	6	8
25	22,5	12	M10x1,25	15	17	17	6	10
32	28,5	16	M14x1,5	20,5	23,5	19	8	14
40	28,5	16	M14x1,5	20,5	23,5	19	8	14
50	33,5	20	M18x1,5	26	28,5	27	11	17
63	33,5	20	M18x1,5	26	28,5	27	11	17
80	43,5	25	M22x1,5	32,5	35,5	32	13	22
100	43,5	32	M26x1,5	32,5	35,5	36	13	27

Ø32 – Ø100 (ход > 100)



РАЗМЕРЫ								
Ø	AB	D	E	EA	FA	F	H	M
32	38,5	16	M14x1,5	23	8	19	14	22
40	38,5	16	M14x1,5	23	8	19	14	28
50	43,5	20	M18x1,5	28	11	27	17	35
63	43,5	20	M18x1,5	28	11	27	17	35
80	53,5	25	M22x1,5	35	13	32	22	43
100	53,5	32	M26x1,5	35	13	36	27	59

Ø125 – Ø160



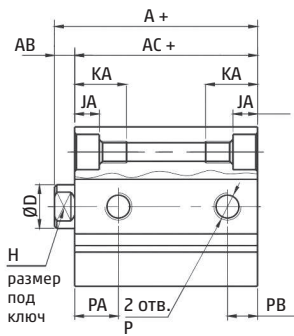
РАЗМЕРЫ								
Ø	AB	D	E	EA	EB	F	FA	H
125	58	32	M30x1,5	42	45	46	18	27
140	58	32	M30x1,5	42	45	46	18	27
160	64	40	M36x1,5	47	50	55	21	36

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ – ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ, МАГНИТНЫЕ И НЕМАГНИТНЫЕ

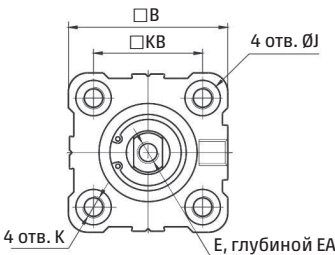
Серия QLS

Ø12 – Ø16

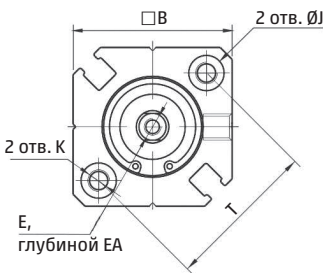
QLS*2 (двустороннее действие)



QLSN (немагнитный)

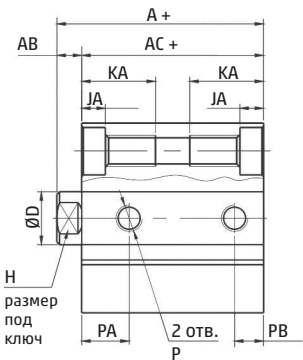


QLSM (магнитный)

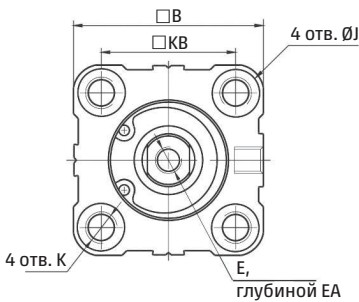


Ø20 – Ø25

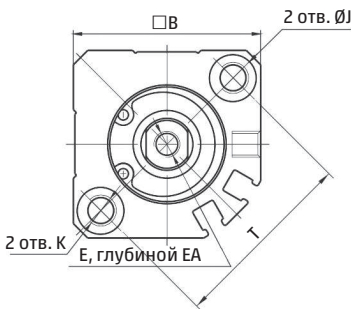
QLS*2 (двустороннее действие)



QLSN (немагнитный)



QLSM (магнитный)

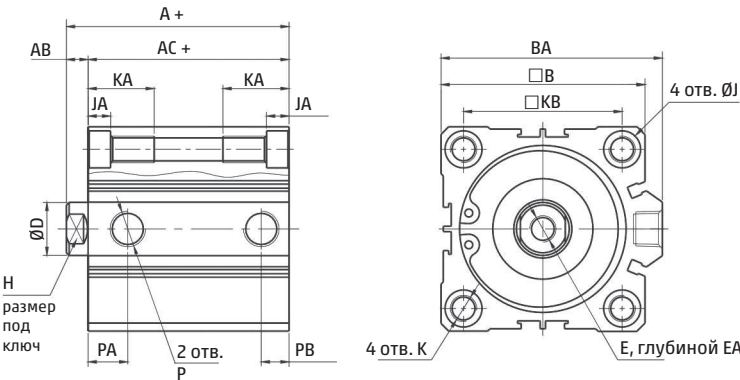


+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ																					
Ø	QLSN (немагнитный)								QLSM (магнитный)												
	Ход ≤ 50	Ход = 55	Ход ≥ 60	Ход ≤ 50	Ход = 55	Ход ≥ 60			A	AC	PA	PB	AB	B	D	E	EA	H	J	JA	K
	A			AC			PA	PB	A	AC	PA	PB	AB	B	D	E	EA	H	J	JA	K
12	20,5	-	-	17	-	-	7,5	5	31,5	28	9	7	3,5	25	6	M3x0,5	6	5	6	3,5	M4x0,7; Ø3,4
16	22	22	22	18,5	18,5	18,5	8	5,5	34	30,5	9,5	5,5	3,5	29	8	M4x0,7	8	6	6	3,5	M4x0,7; Ø3,4
20	24	-	34	19,5	-	29,5	9	5,5	36	31,5	9,5	5,5	4,5	36	10	M5x0,8	7	8	9	5,5	M6x1,0; Ø5,2
25	27,5	-	37,5	22,5	-	32,5	11	5,5	37,5	32,5	11	5,5	5	40	12	M6x1,0	12	10	9	5,5	M6x1,0; Ø5,2

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ – ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ, МАГНИТНЫЕ И НЕМАГНИТНЫЕ

Серия QLS
Ø32 – Ø100 (ход ≤ 100)



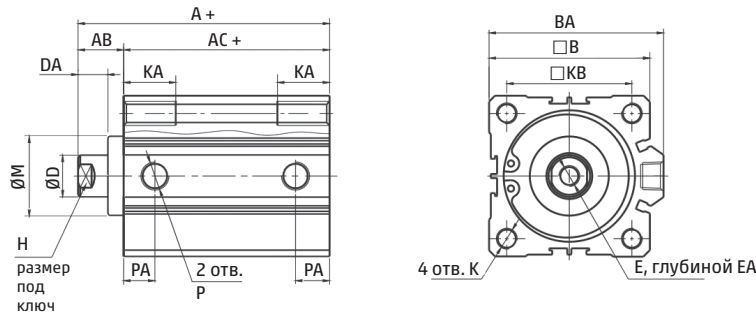
+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ											
Ø	QLSN (немагнитный)				QLSM (магнитный)						
	Ход ≤ 50	Ход ≥ 60	Ход ≤ 50	Ход ≥ 60							
	A	AC	A	AC	AB	B	BA	D	E		
32	30	40	23	33	40	33	7	45	49,5	16	M8x1,25
40	36,5	46,5	29,5	39,5	46,5	39,5	7	53	57	16	M8x1,25
50	38,5	48,5	30,5	40,5	48,5	40,5	8	64	71	20	M10x1,5
63	44	54	36	46	54	46	8	77	84	20	M10x1,5
80	53,5	63,5	43,5	53,5	63,5	53,5	10	98	104	25	M16x2
100	65	75	53	63	75	63	12	117	123,5	32	M20x2,5

РАЗМЕРЫ													
Ø	QLSN (немагнитный)		QLSM (магнитный)										
	PA	PB	PA	PB	EA	H	J	JA	K	KA	KB	P	
32	Ход = 5	7,5	6,5	10,5	7,5	13	14	9	5,5	M6x1,0; Ø5,2	17	34	G1/8
	Ход > 5	10,5	7,5										
40		11	8	11	8	13	14	9	5,5	M6x1,0; Ø5,2	17	40	G1/8
50	Ход = 5	9	9	10,5	10,5	15	17	10,5	6,5	M8x1,25; Ø6,8	22	50	G1/4
	Ход > 5	10,5	10,5										
63	Ход = 5	14	9,5	15	10,5	15	17	14	9	M10x1,5; Ø8,5	28,5	60	G1/4
	Ход > 5	15	10,5										
80		16	14	16	14	20	22	17	11	M12x1,75; Ø10,3	35,5	77	G3/8
100		20	17,5	20	17,5	26	27	17	11	M12x1,75; Ø10,3	35,5	94	G3/8

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ – ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ, МАГНИТНЫЕ И НЕМАГНИТНЫЕ

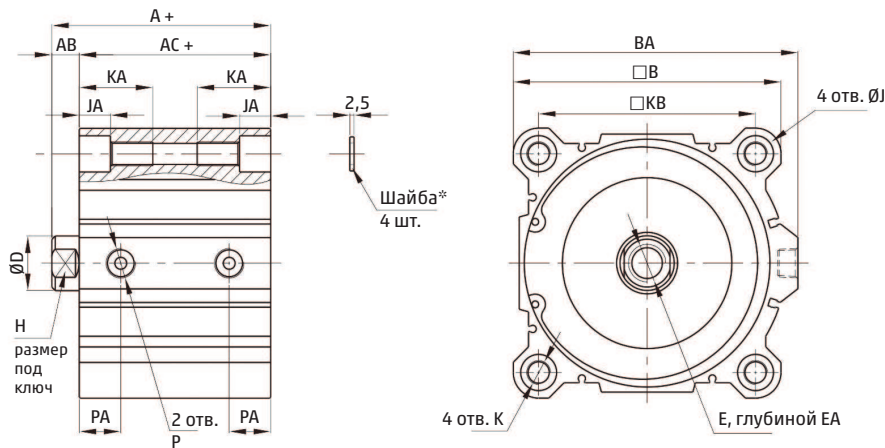
Серия QLS
Ø32 – Ø100 (ход > 100)



+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ																
Ø	A	AB	AC	B	BA	D	DA	E	EA	H	K	KA	KB	M	P	PA
32	62,5	17	45,5	45	49,5	16	12	M8x1,25	13	14	M6x1,0; Ø5,2	17	34	22	G1/8	12,5
40	72	17	55	53	57	16	12	M8x1,25	13	14	M6x1,0; Ø5,2	17	40	28	G1/8	14
50	73,5	18	55,5	64	71	20	13	M10x1,5	15	17	M8x1,25; Ø6,7	22	50	35	G1/4	14
63	75	18	57	77	84	20	13	M10x1,5	15	17	M10x1,5; Ø8,5	27	60	35	G1/4	16,5
80	86	20	66	98	104	25	15	M16x2	21	22	M12x1,75; Ø10,4	32	77	43	G3/8	19
100	97,5	22	75,5	117	123,5	32	17	M20x2,5	27	27	M12x1,75; Ø10,4	33	94	59	G3/8	23

Ø125 – Ø160



+ = добавить ход

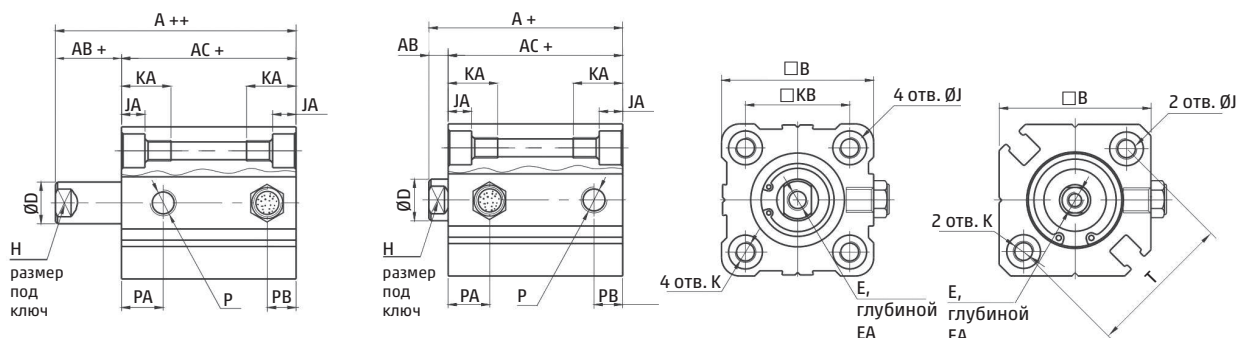
ПРИМЕЧАНИЕ:
*При монтаже цилиндра через сквозное отверстие необходимо использовать шайбу. Размеры наружной резьбы приведены в таблице ниже.

РАЗМЕРЫ																	
Ø	A	AB	AC	B	BA	D	E	EA		H	J	JA	K	KA	KB	P	PA
								Ход ≤ 10	Ход > 10								
125	99	16	83	142	153	32	M22x2,5	22,5	30	27	21,5	18,4	M14x2; Ø12,4	43,5	114	G3/8	24,5
140	99	16	83	158	168	32	M22x2,5	22,5	30	27	21,5	18,4	M14x2; Ø12,4	43,5	128	G3/8	24,5
160	108	17	91	178	188	40	M24x3	26,5	33	36	24,5	21,2	M16x2; Ø14,4	49	144	G3/8	27,5

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ – ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ, МАГНИТНЫЕ И НЕМАГНИТНЫЕ

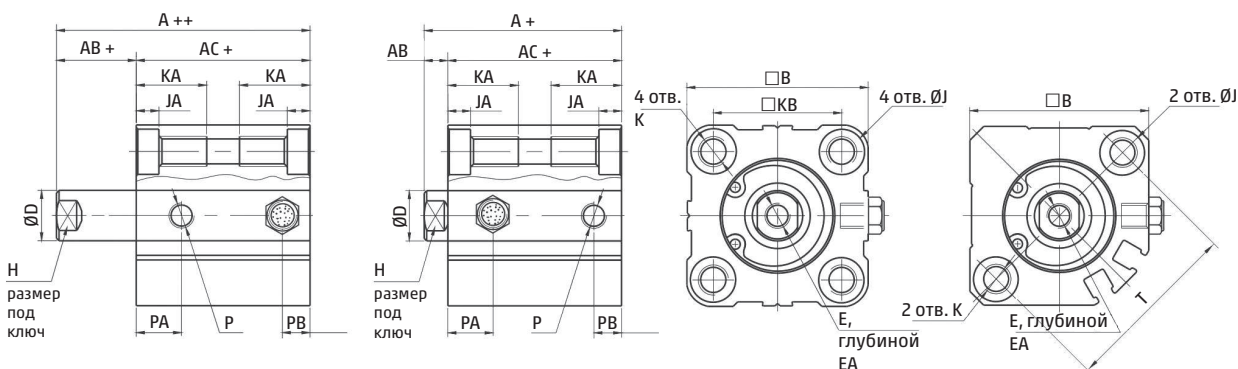
Серия QLS. Ø12 – Ø16

QLS*4 (задняя возвратная пружина) QLS*1 (передняя возвратная пружина) QLSN (немагнитный) QLSM (магнитный)

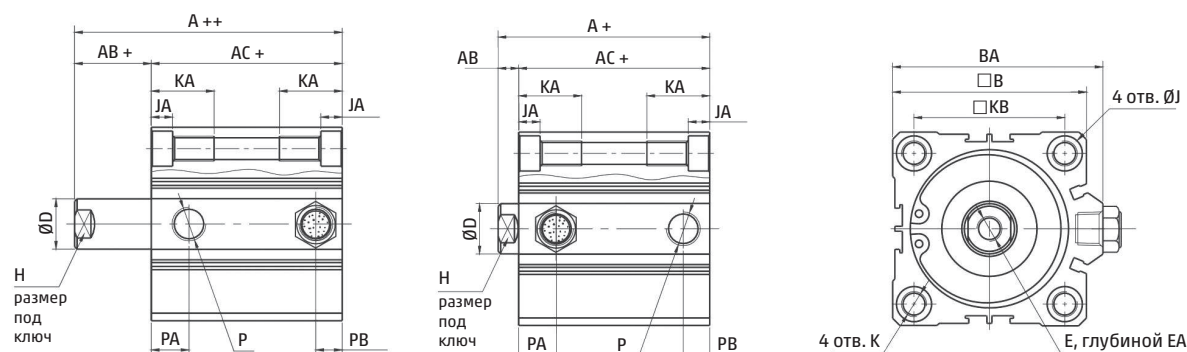


Ø20 – Ø25

QLS*4 (задняя возвратная пружина) QLS*1 (передняя возвратная пружина) QLSN (немагнитный) QLSM (магнитный)



Ø32 – Ø63



+ / ++ = добавить ход / два хода

РАЗМЕРЫ

Ход	QLSN (немагнитный)						QLSM (магнитный)											
	5/10		15/20		25/30		5/10		15/20		25/30		B	AB	BA	D	E	EA
Ø	A	AC	A	AC	A	AC	A	AC	A	AC	A	AC						
12	25,5	22	30,5	27	-	-	36,5	33	41,5	38	-	-	25	3,5	-	6	M3x0,5	6
16	27	23,5	32	28,5	-	-	39	35,5	44	40,5	-	-	29	3,5	-	8	M4x0,7	8
20	29	24,5	34	29,5	39	34,5	41	36,5	46	41,5	51	46,5	36	4,5	-	10	M5x0,8	7
25	32,5	27,5	37,5	32,5	42,5	37,5	42,5	37,5	47,5	42,5	52,5	47,5	40	5	-	12	M6x1	12
32	35	28	40	33	45	38	45	38	50	43	55	48	45	7	49,5	16	M8X1,25	13
40	41,5	34,5	46,5	39,5	51,5	44,5	51,5	44,5	56,5	49,5	61,5	54,5	53	7	57	16	M8X1,25	13
50	48,5	40,5	53,5	45,5	58,5	50,5	58,5	50,5	63,5	55,5	68,5	60,5	64	8	71	20	M10x1,5	15
63	54	46	59	51	64	56	64	56	69	61	74	66	77	8	84	20	M10x1,5	15

РАЗМЕРЫ

Ø	QLSN (немагнитный)				QLSM (магнитный)									
	PA	PB	PA	PB	PA	PB	PA	PB	H	J	JA	K	KA	KB
12	7,5	5	9	7	5	7	5	7	5	6	3,5	M4x0,7; Ø3,4	11	15,5
16	8	5,5	9,5	5,5	6	6	6	6	6	6	3,5	M4x0,7; Ø3,4	11	20
20	9	5,5	9,5	5,5	8	9	5,5	5,5	8	9	5,5	M6x1; Ø5,2	17	25,5
25	11	5,5	11	5,5	10	9	5,5	5,5	10	9	5,5	M6x1; Ø5,2	17	28
32	10,5	7,5	10,5	7,5	14	9	5,5	5,5	14	9	5,5	M6x1; Ø5,2	17	34
40	11	8	11	8	14	9	5,5	5,5	14	9	5,5	M6x1; Ø5,2	17	40
50	10,5	10,5	10,5	10,5	17	10,5	6,5	6,5	17	10,5	6,5	M8x1,25; Ø6,8	22	50
63	15	10,5	15	10,5	17	14	9	9	17	14	9	M10x1,5; Ø8,5	28,5	60

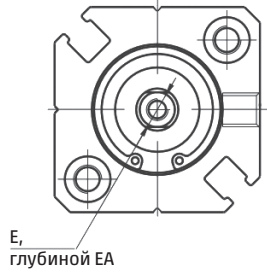
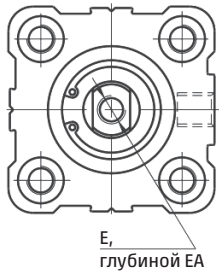
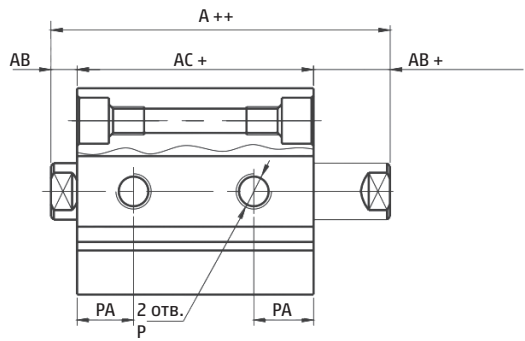
ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДВУСТОРОННИМ ШТОКОМ, МАГНИТНЫЕ И НЕМАГНИТНЫЕ

Серия QLS. Ø12 – Ø16

QLS*3 (двустороннее действие с двусторонним штоком)

QLSN (немагнитный)

QLSM (магнитный)

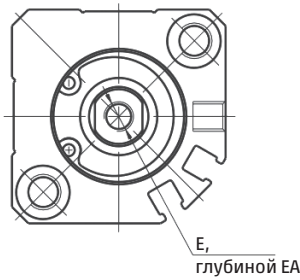
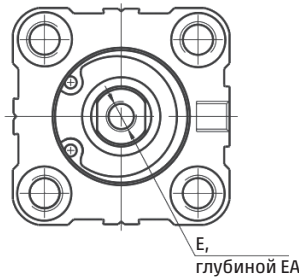
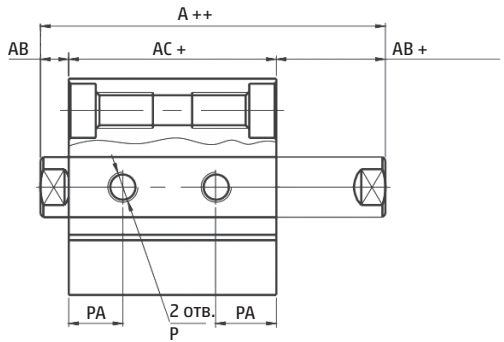


Ø20 – Ø25

QLS*3 (двустороннее действие с двусторонним штоком)

QLSN (немагнитный)

QLSM (магнитный)



+ / ++ = добавить ход / два хода

РАЗМЕРЫ							
Ø	QLSN (немагнитный)		QLSM (магнитный)		AB	E	PA
	A	AC	A	AC			
12	32,2	25,2	39,4	32,4	3,5	M3X0,5	9
16	33	26	43	36	3,5	M4x0,7	9,5
20	35	26	47	38	4,5	M5X0,8	9,5
25	39	29	49	39	5	M6x1	11

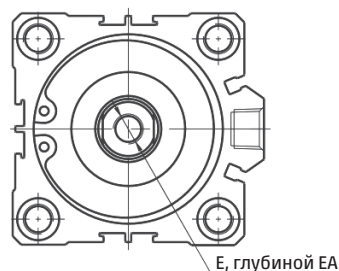
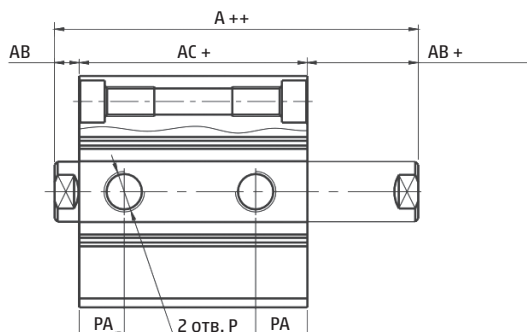
() = значение в скобках дано для хода > 100 мм.

Ø	EA
12	6
16	8
20	7
25	9,5 (при ходе = 5) / 12 (при ходе > 5)

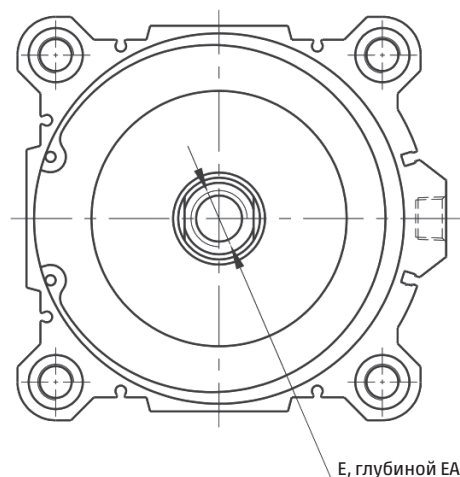
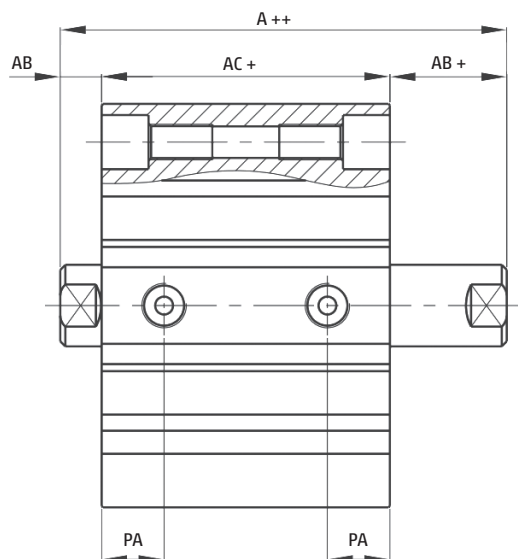
() = в скобках указаны границы хода.

ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ДВУСТОРОННИМ ШТОКОМ, МАГНИТНЫЕ И НЕМАГНИТНЫЕ**Серия QLS. Ø32 – Ø100**

QLS*3 (двустороннее действие с двусторонним штоком)

**Ø125 – Ø160**

QLS*3 (двустороннее действие с двусторонним штоком)



+ / ++ = добавить ход / два хода

РАЗМЕРЫ							
Ø	QLSN (немагнитный)		QLSM (магнитный)		AB	E	PA
	A	AC	A	AC			
32	44,5 (79,5)	30,5 (45,5)	54,5 (89,5)	40,5 (55,5)	7 (17)	M8x1,25	10
40	54 (89)	40 (55)	64 (99)	50 (65)	7 (17)	M8x1,25	13
50	56,5 (91,5)	40,5 (55,5)	66,5 (101,5)	50,5 (65,5)	8 (18)	M10x1,5	13,5
63	58 (93)	42 (57)	68 (103)	52 (67)	8 (18)	M10x1,5	15
80	71 (106)	51 (66)	81 (116)	61 (76)	10 (20)	M16x2	16
100	84,5 (119,5)	60,5 (75,5)	94,5 (129,5)	70,5 (85,5)	12 (22)	M20x2,5	21
125	-	-	115	83	16	M22x2,5	24,5
140	-	-	115	83	16	M22x2,5	24,5
160	-	-	125	91	17	M24x3	27,5

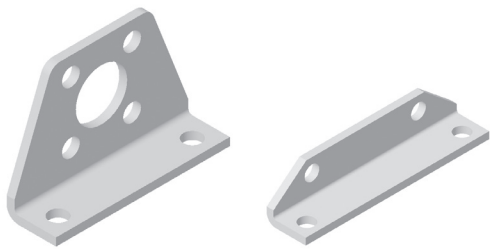
() = значение в скобках дано для хода > 100 мм.

Ø	EA
32	9 (при ходе ≤ 10) / 13 (при ходе > 10)
40	11 (при ходе ≤ 10) / 13 (при ходе > 10)
50	12 (при ходе ≤ 10) / 15 (при ходе > 10)
63	12 (при ходе ≤ 10) / 15 (при ходе > 10)
80	14 (при ходе ≤ 15) / 20 (при ходе > 15)

Ø	EA
100	20 (при ходе ≤ 25) / 26 (при ходе > 25)
125	22,5 (при ходе ≤ 10) / 30 (при ходе > 10)
140	22,5 (при ходе ≤ 10) / 30 (при ходе > 10)
160	26,5 (при ходе ≤ 10) / 33 (при ходе > 10)

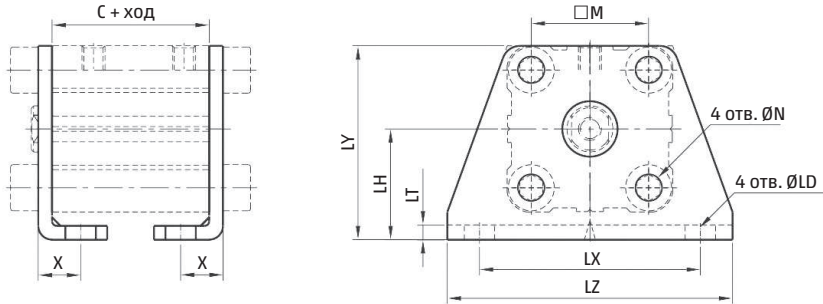
() = в скобках указаны границы хода.

Лапы Мод. В

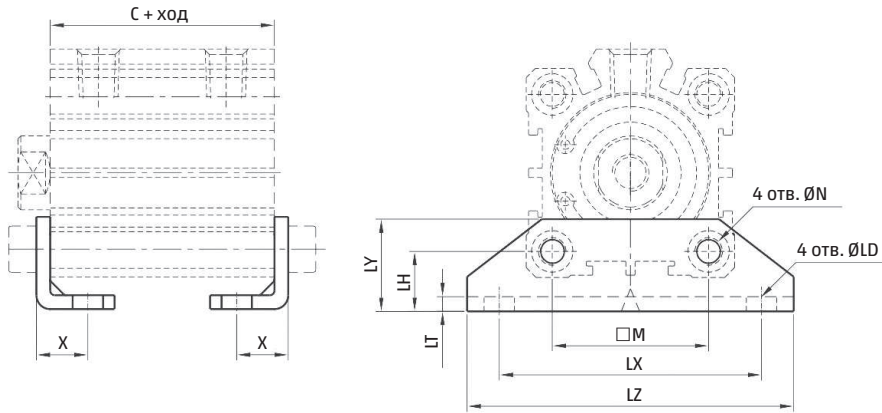


Материал: -
В комплект входит:
2х Лапы

Ø12 – Ø25

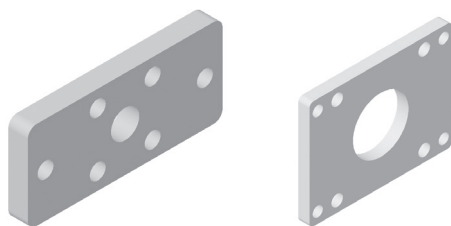


Ø32 – Ø100



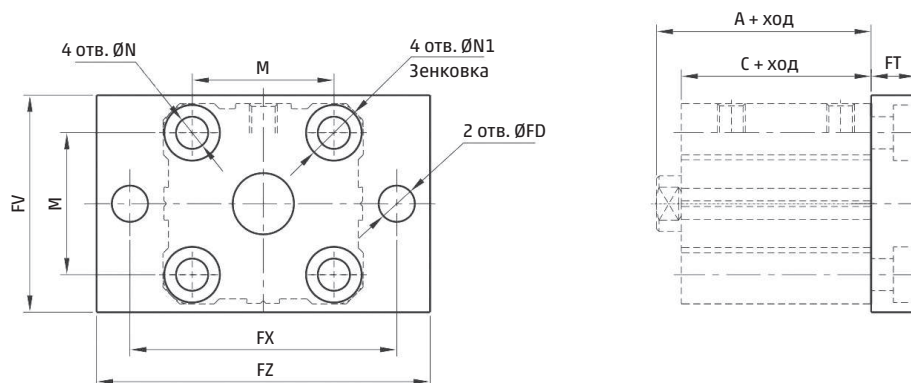
РАЗМЕРЫ													
Мод.	C				M	N	X	LD	LH	LT	LX	LY	LZ
	QLSN (немагнитный)			QLSM (магнитный)									
	Ход ≤ 50	Ход 55	Ход ≥ 60										
B-QLS-12	17	-	-	28	15,5	4,5	8	4,5	17	2	34	29,5	44
B-QLS-16	18,5	18,5	-	30,5	20	4,5	8	4,5	19	2	38	33,5	48
B-QLS-20	19,5	-	29,5	31,5	25,5	6,5	9,2	6,5	24	3	48	42	62
B-QLS-25	22,5	-	32,5	32,5	28	6,5	10,7	6,5	26	3	52	46	66
B-QLS-32	23	-	33	33	34	6,5	11,2	6,5	13	3	57	20	71
B-QLS-40	29,5	-	39,5	39,5	40	6,5	11,2	6,5	13	3	64	20	78
B-QLS-50	30,5	-	40,5	40,5	50	8,5	12,2	8,5	14	3	79	22	95
B-QLS-63	36	-	46	46	60	10,5	13,7	10,5	16	3	95	26	113
B-QLS-80	43,5	-	53,5	53,5	77	13	16,5	13	20,5	4,5	118	32	140
B-QLS-100	53	-	63	63	94	13	23	13	24	6	137	36	162

Фланец Мод. D-E

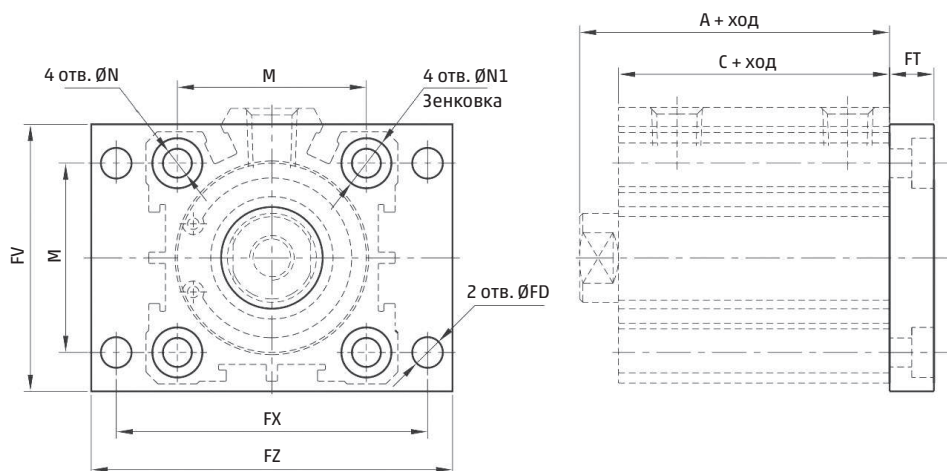


Материал: -
В комплект входит:
1х Фланец
4х Винт

Ø12 - Ø25



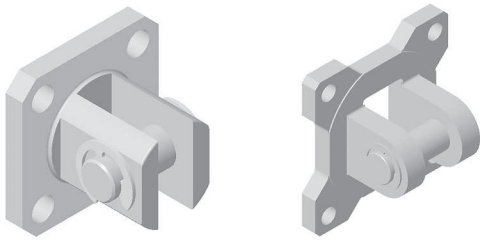
Ø32 - Ø100



РАЗМЕРЫ

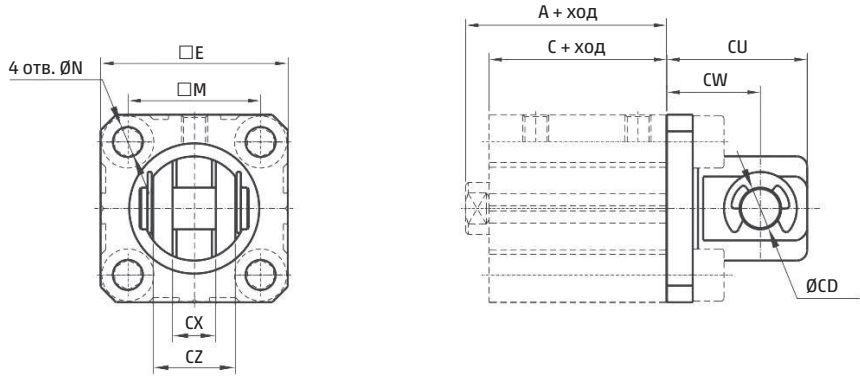
Мод.	A				C				N	N1	FD	FT	FV	FX	FZ	M
	QLSN (немагнитный)			QLSM (магнитный)	QLSN (немагнитный)			QLSM (магнитный)								
	Ход ≤ 50	Ход 55	Ход ≥ 60		Ход ≤ 50	Ход 55	Ход ≥ 60									
D-E-QLS-12	20,5	-	-	31,5	17	-	-	28	4,5	7,5	4,5	5,5	25	45	55	15,5
D-E-QLS-16	22	22	-	34	18,5	18,5	-	30,5	4,5	7,5	4,5	5,5	30	45	55	20
D-E-QLS-20	24	-	34	36	19,5	-	29,5	31,5	6,5	10,5	6,5	8	39,5	48	60	25,5
D-E-QLS-25	27,5	-	37,5	37,5	22,5	-	32,5	32,5	6,5	10,5	6,5	8	42	52	64	28
D-E-QLS-32	30	-	40	40	23	-	33	33	6,5	10,5	5,5	8	48	56	65	34
D-E-QLS-40	36,5	-	46,5	46,5	29,5	-	39,5	39,5	6,5	10,5	5,5	8	54	62	72	40
D-E-QLS-50	38,5	-	48,5	48,5	30,5	-	40,5	40,5	8,5	13,5	6,5	9	67	76	89	50
D-E-QLS-63	44	-	54	54	36	-	46	46	10,5	16,5	9	10	80	92	108	60
D-E-QLS-80	53,5	-	63,5	63,5	43,5	-	53,5	53,5	12,5	18,5	11	12	99	116	134	77
D-E-QLS-100	65	-	75	75	53	-	63	63	12,5	18,5	11	12	117	136	154	94

Задняя цапфа охватываемая Мод. С

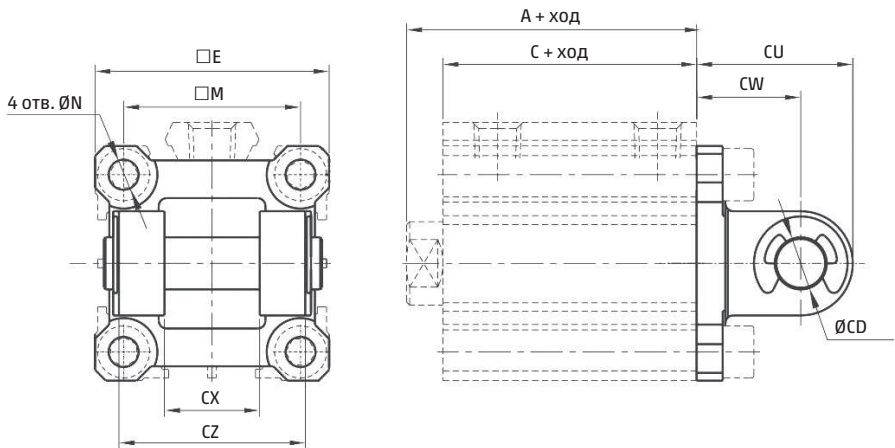


Материал: -
В комплект входит:
1х Цапфа
4х Винт

Ø12 – Ø25



Ø32 – Ø100



РАЗМЕРЫ																
Мод.	А				С				Е	М	N	CD	CU	CW	CX	CZ
	QLSN (немагнитный)			QLSM (магнитный)	QLSN (немагнитный)			QLSM (магнитный)								
	Ход ≤ 50	Ход 55	Ход ≥ 60		Ход ≤ 50	Ход 55	Ход ≥ 60									
C-QLS-12	20,5	-	-	31,5	17	-	-	28	25	15,5	4,5	5	20	14	5,3	9,8
C-QLS-16	22	22	-	34	18,5	18,5	-	30,5	29	20	4,5	5	21	15	6,8	11,8
C-QLS-20	24	-	34	36	19,5	-	29,5	31,5	36	25,5	6,5	8	27	18	8,3	15,8
C-QLS-25	27,5	-	37,5	37,5	22,5	-	32,5	32,5	40	28	6,5	10	30	20	10,3	19,8
C-QLS-32	30	-	40	40	23	-	33	33	45,5	34	6,5	10	30	20	18,3	35,8
C-QLS-40	36,5	-	46,5	46,5	29,5	-	39,5	39,5	53,5	40	6,5	10	32	22	18,3	35,8
C-QLS-50	38,5	-	48,5	48,5	30,5	-	40,5	40,5	64,5	50	8,5	14	42	28	22,3	43,8
C-QLS-63	44	-	54	54	36	-	46	46	77,5	60	10,5	14	44	30	22,3	43,8
C-QLS-80	53,5	-	63,5	63,5	43,5	-	53,5	53,5	98,5	77	12,5	18	56	38	28,3	55,8
C-QLS-100	65	-	75	75	53	-	63	63	117,5	94	12,5	22	67	45	32,3	63,8

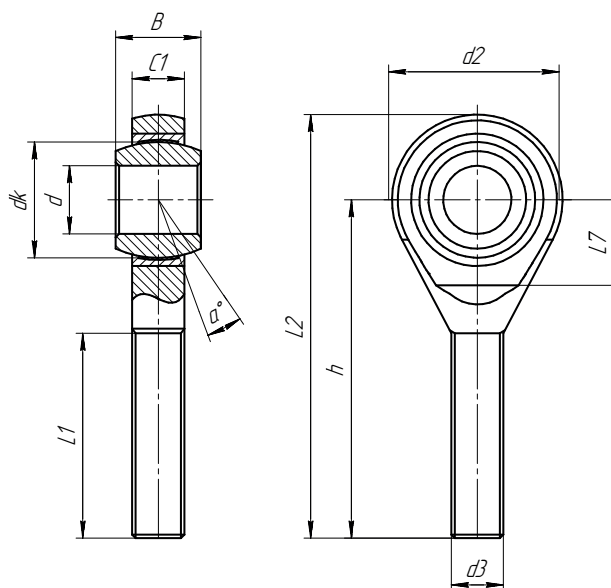
Сферический наконечник Мод. GE



Материал: оцинкованная сталь.

* Для заказа наконечника с левой резьбой использовать «L» в конце кодировки.

Пример: GE-50-63L



Мод.*	d	d3	B	C1	L1	d2	h	L2	dk	α°
GE-20-25	6	M6x1	9	6,7	21	20	36	46	12,7	13
GE-32-40	8	M8x1,25	12	9	25	24	42	54	15,8	14
GE-50-63	10	M10x1,5	14	10,5	28	28	48	62	19,05	13
GE-80-100	12	M12x1,75	16	12	32	32	54	70	22,2	13
GE-63-100	14	M14x2,0	19	13,5	36	36	60	78	25,4	16
GE-125	16	M16x2,0	21	12	37	42	66	87	28,57	15
GE-160	20	M20x1,5	25	18	45	50	78	103	34,92	14