

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ СЕРИЯ QLS

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



- Стандарт IIS
- Компактная и надёжная конструкция
- Регулировка хода

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

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»)						
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт, с внутренней резьбой M = шток с наружной резьбой W = материал уплотнений FKM; максимальная рабочая температура: до +150°C REG ____ = с ручной регулировкой хода, где ____ – диапазон регулировки, см. в таблицу стандартных ходов регулировки*						

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Исполнение REG доступно только для QLSN3... / QLSM3...

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QLS

- = двустороннего действия
● = двустороннего действия с двусторонним штоком и версия REG
✕ = одностороннего действия
▲ = доступные регулировки хода для версии REG

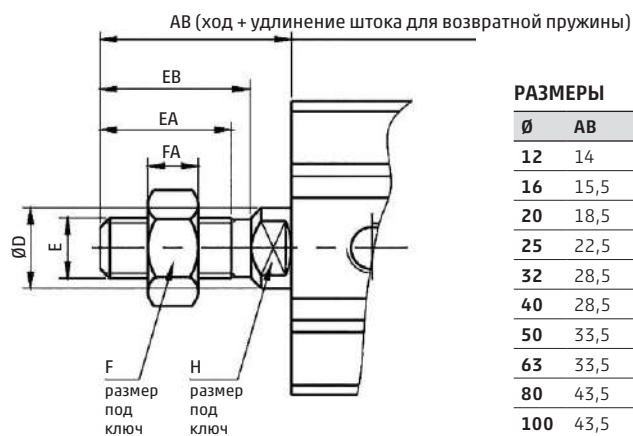
Ø	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	250	300
12	■●✕	■●✕▲	■●✕	■●✕▲	■●	■●▲	■●	■●▲	■●	■●▲				▲			▲						
16	■●✕	■●✕▲	■●✕	■●✕▲	■●	■●▲	■●	■●▲	■●	■●▲	■●	■●		▲			▲						
20	■●✕	■●✕▲	■●✕	■●✕▲	■●✕	■●✕▲	■●	■●▲	■●	■●▲		■●	■●	■●▲	■●	■●	■●▲						
25																							
32						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

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ

СЕРИЯ QLS

Исполнение штока с наружной резьбой

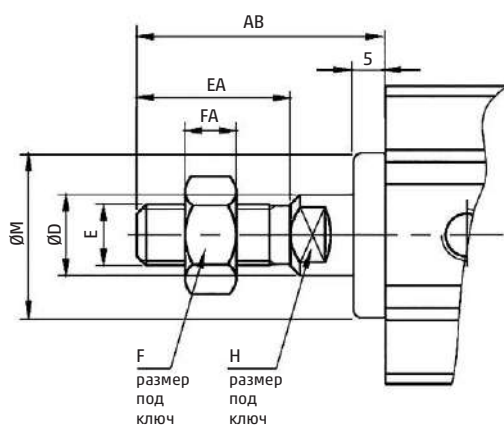
Ø12 - Ø100 (ход ≤ 100)



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

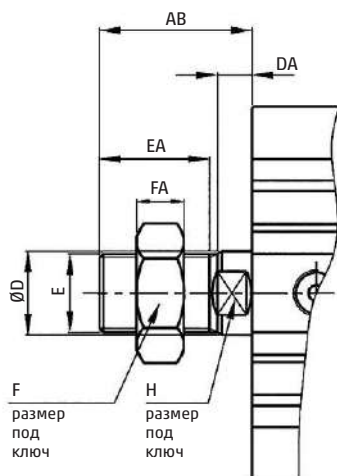
Ø32 - Ø100 (ход > 100)



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

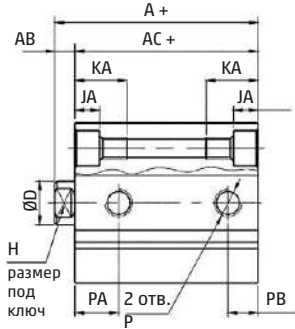
Ø	AB	D	E	EA	EB	F	FA	H
125	58	32	M30x1,5	42	45	46	18	27
140	58	32	M30x1,5	42	45	46	18	27
160	64	40	M36x1,5	47	50	55	21	36

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ
СЕРИЯ QLS – РАЗМЕРЫ

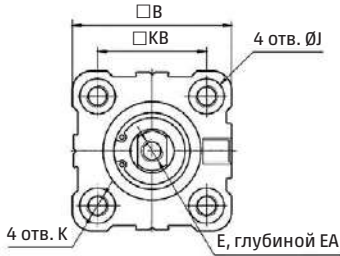
Двустороннего действия, магнитные и немагнитные

Ø12 – Ø16

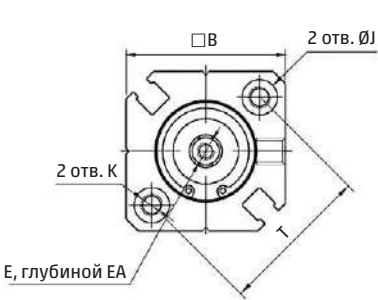
QLS*2 (двустороннее действие)



QLSN (немагнитный)

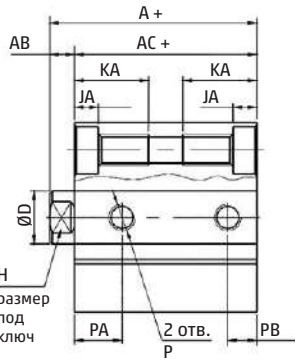


QLSM (магнитный)

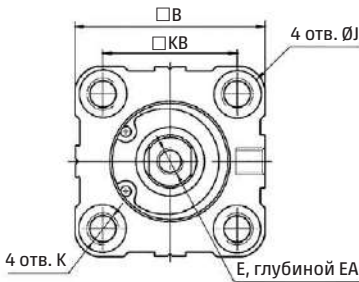


Ø20 – Ø25

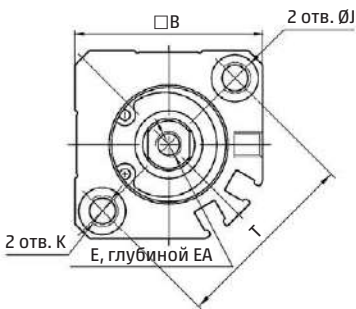
QLS*2 (двустороннее действие)



QLSN (немагнитный)



QLSM (магнитный)



+ = добавить ход

Ø	QLSN (немагнитный)								QLSM (магнитный)			
	Ход ≤ 50		Ход = 55		Ход ≥ 60		PA	PB	A	AC	PA	PB
	A	AC	A	AC	A	AC						
12	20,5	17	-	-	-	-	7,5	5	31,5	28	9	7
16	22	18,5	22	18,5	22	18,5	8	5,5	34	30,5	9,5	5,5
20	24	19,5	-	-	34	29,5	9	5,5	36	31,5	9,5	5,5
25	27,5	22,5	-	-	37,5	32,5	11	5,5	37,5	32,5	11	5,5

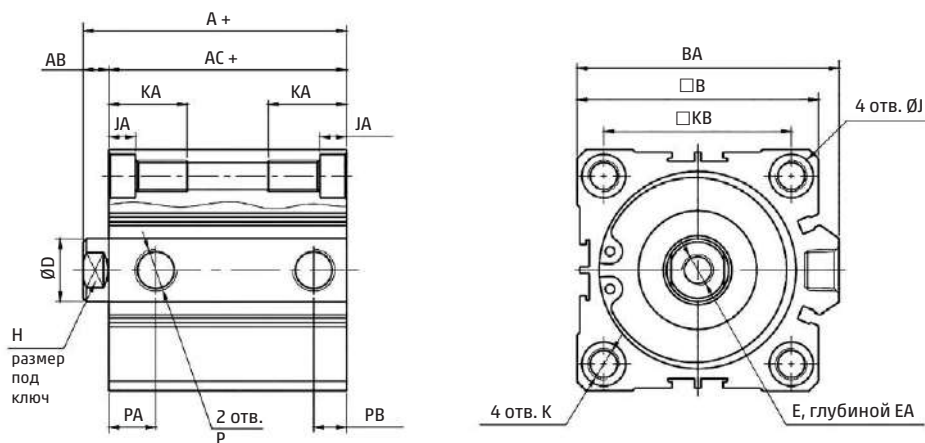
Ø	AB	B	D	E	EA	H	J	JA	K	KA	KB	P	T
12	3,5	25	6	M3x0,5	6	5	6	3,5	M4x0,7; Ø3,4	11	15,5	M5x0,8	22
16	3,5	29	8	M4x0,7	8	6	6	3,5	M4x0,7; Ø3,4	11	20	M5x0,8	28
20	4,5	36	10	M5x0,8	7	8	9	5,5	M6x1,0; Ø5,2	17	25,5	M5x0,8	36
25	5	40	12	M6x1,0	12	10	9	5,5	M6x1,0; Ø5,2	17	28	M5x0,8	40

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ

СЕРИЯ QLS – РАЗМЕРЫ

Двустороннего действия, магнитные и немагнитные

Ø32 – Ø100 (ход ≤ 100)



+ = добавить ход

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

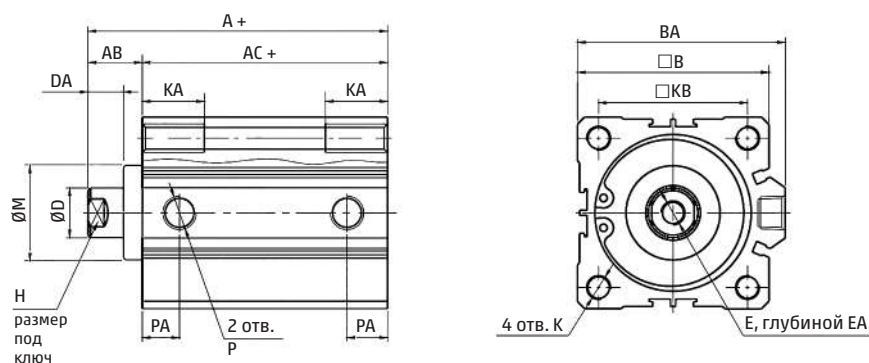
Ø		QLSN (немагнитный)		QLSM (магнитный)								
		PA	PB	PA	PB	EA	H	J	JA	K	KA	P
32	Ход = 5	7,5	6,5	10,5	7,5	13	14	9	5,5	M6x1,0; Ø5,2	17	34
	Ход > 5	10,5	7,5									
40		11	8	11	8	13	14	9	5,5	M6x1,0; Ø5,2	17	40
50	Ход = 5	9	9	10,5	10,5	15	17	10,5	6,5	M8x1,25; Ø6,8	22	50
	Ход > 5	10,5	10,5									
63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

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ

СЕРИЯ QLS – РАЗМЕРЫ

Двустороннего действия, магнитные и немагнитные

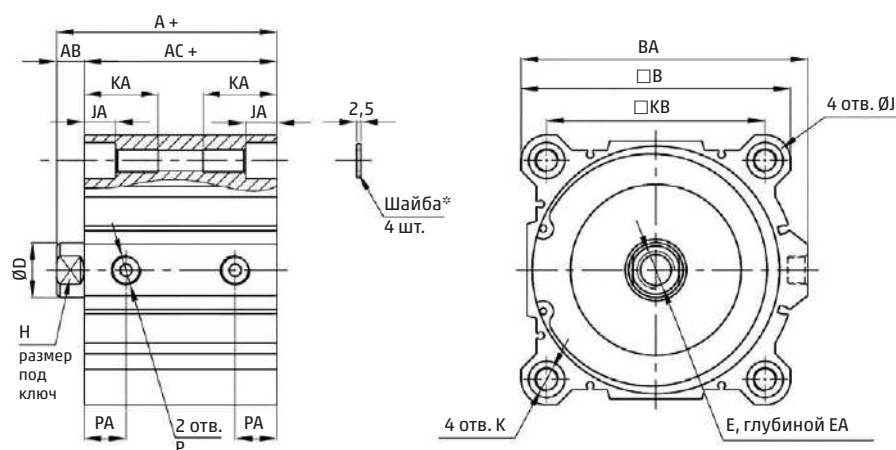
Ø32 – Ø100 (ход > 100)



+ = добавить ход

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.

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

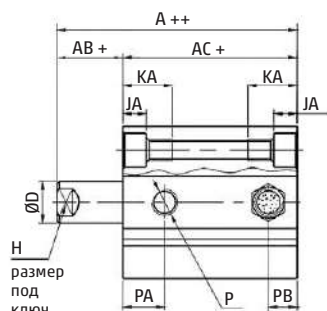
ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРотКОХОДОВЫЕ

СЕРИЯ QLS – РАЗМЕРЫ

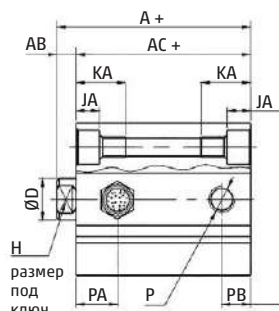
Одностороннего действия, магнитные и немагнитные

Ø12 – Ø16

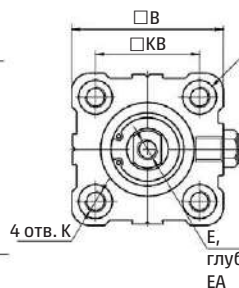
QLS*4 (задняя возвратная пружина)



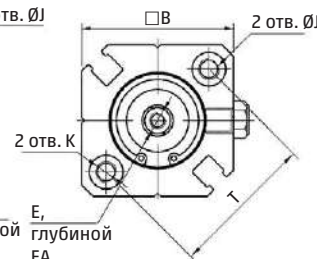
QLS*1 (передняя возвратная пружина)



QLSN (немагнитный)

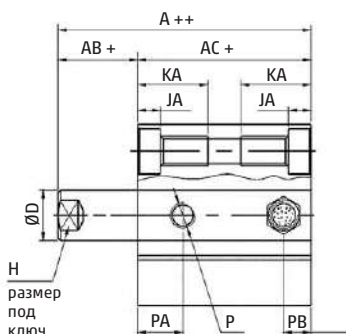


QLSM (магнитный)

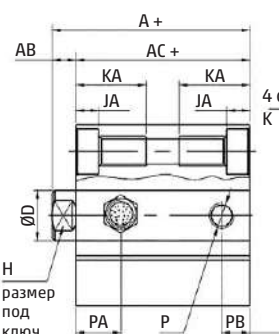


Ø20 – Ø25

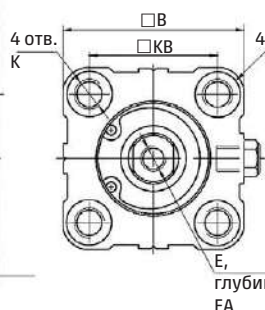
QLS*4 (задняя возвратная пружина)



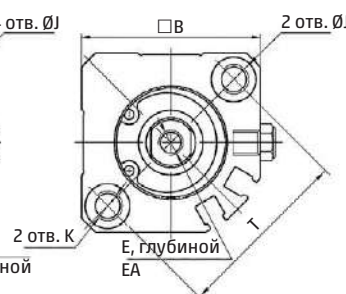
QLS*1 (передняя возвратная пружина)



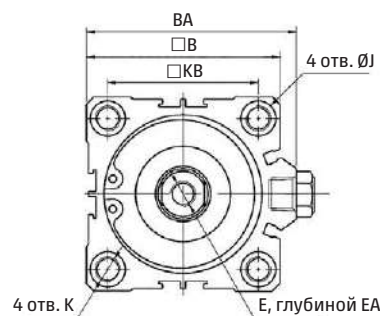
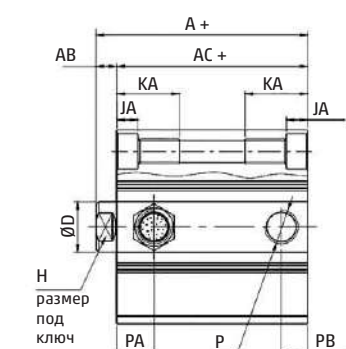
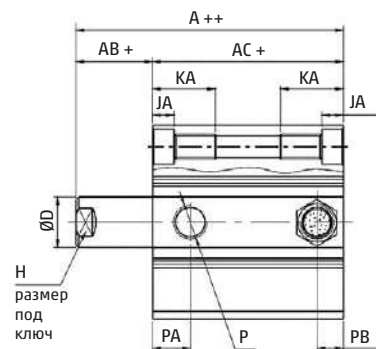
QLSN (немагнитный)



QLSM (магнитный)



Ø32 – Ø63



+ / ++ = добавить ход / два хода

Ø	QLSN (немагнитный)								QLSM (магнитный)							
	Ход 5/10		Ход 15/20		Ход 25/30		PA	PB	Ход 5/10		Ход 15/20		Ход 25/30		PA	PB
	A	AC	A	AC	A	AC			A	AC	A	AC	A	AC		
12	25,5	22	30,5	27	-	-	7,5	5	36,5	33	41,5	38	-	-	9	7
16	27	23,5	32	28,5	-	-	8	5,5	39	35,5	44	40,5	-	-	9,5	5,5
20	29	24,5	34	29,5	39	34,5	9	5,5	41	36,5	46	41,5	51	46,5	9,5	5,5
25	32,5	27,5	37,5	32,5	42,5	37,5	11	5,5	42,5	37,5	47,5	42,5	52,5	47,5	11	5,5
32	35	28	40	33	45	38	10,5	7,5	45	38	50	43	55	48	10,5	7,5
40	41,5	34,5	46,5	39,5	51,5	44,5	11	8	51,5	44,5	56,5	49,5	61,5	54,5	11	8
50	48,5	40,5	53,5	45,5	58,5	50,5	10,5	10,5	58,5	50,5	63,5	55,5	68,5	60,5	10,5	10,5
63	54	46	59	51	64	56	15	10,5	64	56	69	61	74	66	15	10,5

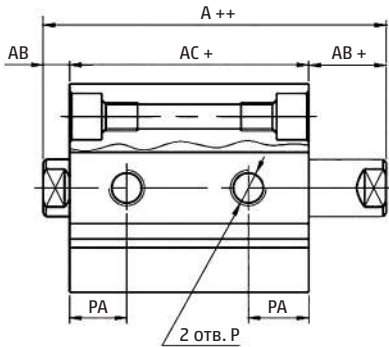
Ø	B	AB	BA	D	E	EA	H	J	JA	K	KA	KB	P	T
12	25	3,5	-	6	M3x0,5	6	5	6	3,5	M4x0,7; Ø3,4	11	15,5	M5x0,8	22
16	29	3,5	-	8	M4x0,7	8	6	6	3,5	M4x0,7; Ø3,4	11	20	M5x0,8	28
20	36	4,5	-	10	M5x0,8	7	8	9	5,5	M6x1; Ø5,2	17	25,5	M5x0,8	36
25	40	5	-	12	M6x1	12	10	9	5,5	M6x1; Ø5,2	17	28	M5x0,8	40
32	45	7	49,5	16	M8x1,25	13	14	9	5,5	M6x1; Ø5,2	17	34	G1/8	-
40	53	7	57	16	M8x1,25	13	14	9	5,5	M6x1; Ø5,2	17	40	G1/8	-
50	64	8	71	20	M10x1,5	15	17	10,5	6,5	M8x1,25; Ø6,8	22	50	G1/4	-
63	77	8	84	20	M10x1,5	15	17	14	9	M10x1,5; Ø8,5	28,5	60	G1/4	-

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ
СЕРИЯ QLS – РАЗМЕРЫ

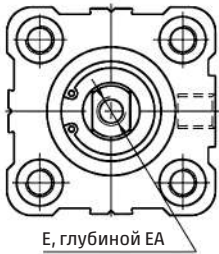
Двустороннего действия с двусторонним штоком, магнитные и немагнитные

Ø12 – Ø16

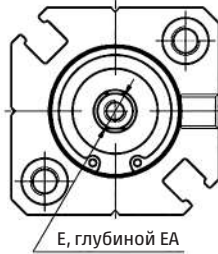
QLS*3 (двустороннее действие с двусторонним штоком)



QLSN (немагнитный)

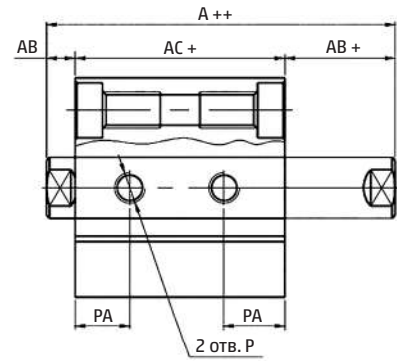


QLSM (магнитный)

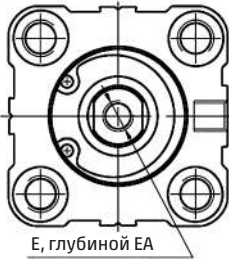


Ø20 – Ø25

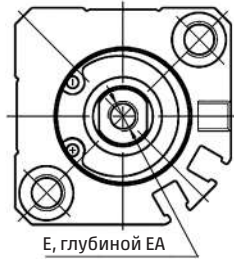
QLS*3 (двустороннее действие с двусторонним штоком)



QLSN (немагнитный)



QLSM (магнитный)



+ / ++ = добавить ход / два хода

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

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

() = в скобках указаны границы хода.

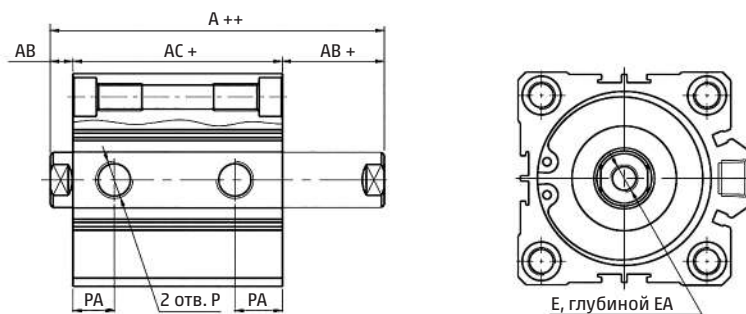
ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ

СЕРИЯ QLS – РАЗМЕРЫ

Двустороннего действия с двусторонним штоком, магнитные и немагнитные

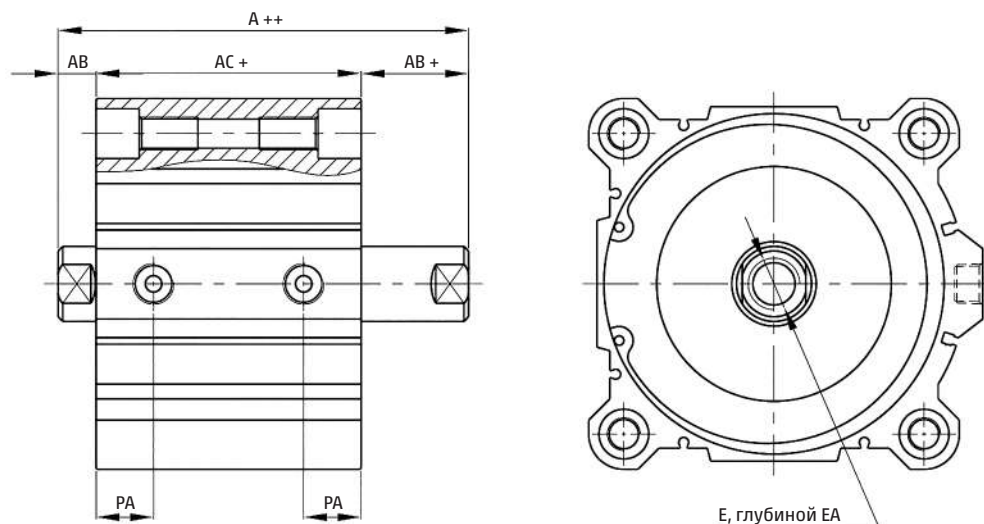
Ø32 – Ø100

QLS*3 (двустороннее действие с двусторонним штоком)



Ø125 – Ø160

QLS*3 (двустороннее действие с двусторонним штоком)



+ / ++ = добавить ход / два хода

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)

() = в скобках указаны границы хода.

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)

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ

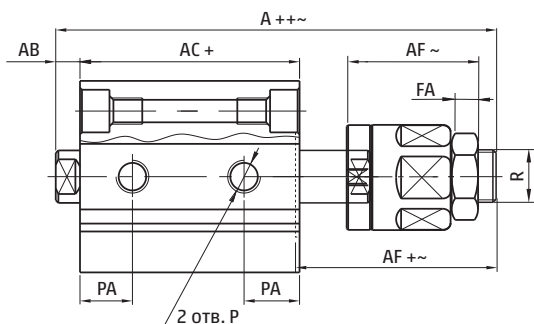
СЕРИЯ QLS – РАЗМЕРЫ

Двустороннего действия, магнитные и немагнитные

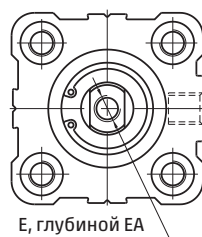
Модификация REG с ручной регулировкой хода

Ø12 – Ø16

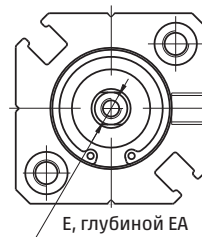
QLS*2 (двустороннее действие)



QLSN (немагнитный)

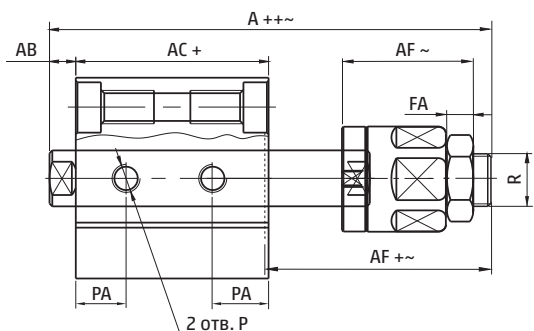


QLSM (магнитный)

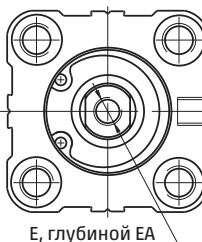


Ø20 – Ø25

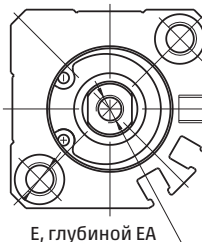
QLS*2 (двустороннее действие)



QLSN (немагнитный)



QLSM (магнитный)



+ = добавить ход

~ = добавить регулируемый ход

+~ = добавить ход + регулируемый ход

++~ = добавить два хода + регулируемый ход

Ø	QLSN (немагнитный)		QLSM (магнитный)		AB	FA	E	PA	AF	R
	A	AC	A	AC						
12	45,2	25,2	52,4	32,4	3,5	4	M3x0,5	9	17	M5x0,8
16	50	26	60	36	3,5	5	M4x0,7	9,5	21	M6x1,0
20	55	26	67	38	4,5	6	M5x0,8	9,5	25	M8x1,25
25	60,5	29	70,5	39	5	6	M6x1,0	11	27	M10x1,25

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

() = в скобках указаны границы хода.

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ

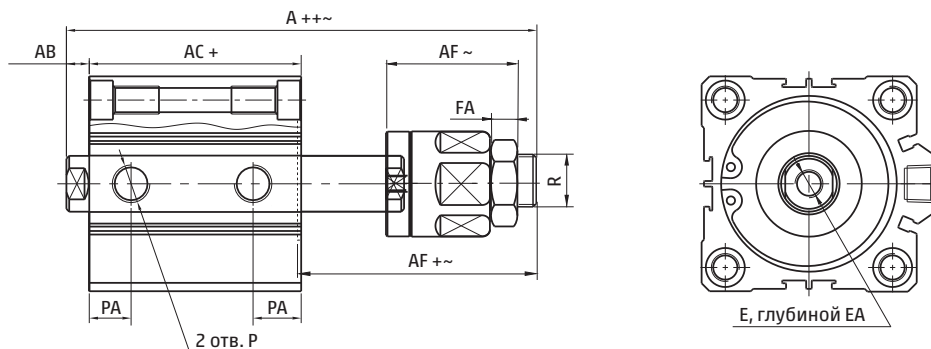
СЕРИЯ QLS – РАЗМЕРЫ

Двустороннего действия, магнитные и немагнитные

Модификация REG с ручной регулировкой хода

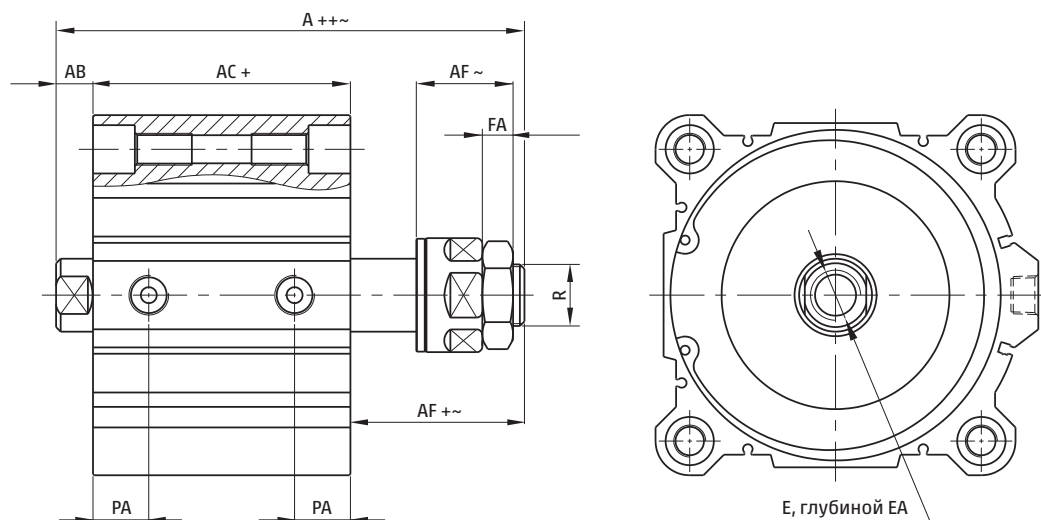
Ø32 – Ø100

QLS*2 (двустороннее действие)



Ø125 – Ø160

QLS*2 (двустороннее действие)



+ = добавить ход

~ = добавить регулируемый ход

+~ = добавить ход + регулируемый ход

++~ = добавить два хода + регулируемый ход

Ø	QLSN (немагнитный)		QLSM (магнитный)		AB	FA	E	PA	AF	R
	A	AC	A	AC						
32	64,9 (95,5)	30,5 (45,5)	74,9 (105,5)	40,5 (55,5)	7 (17)	7	M8x1,25	10	28	M12x1,25
40	74,5 (105)	40 (55)	84,5 (115)	50 (65)	7 (17)	7	M8x1,25	13	28	M12x1,25
50	77 (107,5)	40,5 (55,5)	87 (117,5)	50,5 (65,5)	8 (18)	8	M10x1,5	13,5	29	M16x1,5
63	78,4 (109)	42 (57)	88,4 (119)	52 (67)	8 (18)	8	M10x1,5	15	29	M16x1,5
80	95,8 (126,5)	51 (66)	105,8 (136,5)	61 (76)	10 (20)	10	M16x2,0	16	35,5	M20x1,5
100	114,3 (145)	60,5 (75,5)	124,3 (155)	70,5 (85,5)	12 (22)	13,5	M20x2,5	21	42,5	M27x2,0
125	-	-	140,8	83	16	13,5	M22x2,5	24,5	42,5	M27x2,0
140	-	-	140,8	83	16	13,5	M22x2,5	24,5	42,5	M27x2,0
160	-	-	175,3	91	17	18	M24x3,0	27,5	68	M36x2,0

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

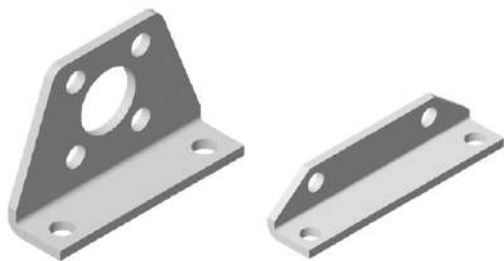
Ø	EA
32	9 (при ходе ≤ 10) / 13 (при ходе > 10)
40	11 (при ходе ≤ 10) / 13 (при ходе > 10)
50	12 (при ходе ≤ 10) / 15 (при ходе > 10)
63	12 (при ходе ≤ 10) / 15 (при ходе > 10)
80	14 (при ходе ≤ 15) / 20 (при ходе > 15)

() = в скобках указаны границы хода.

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)

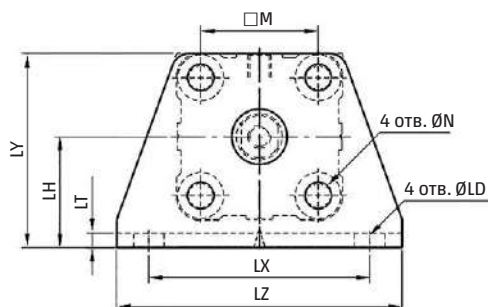
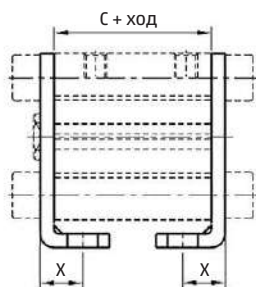
ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ СЕРИЯ QLS – АКСЕССУАРЫ

Лапы Мод. В

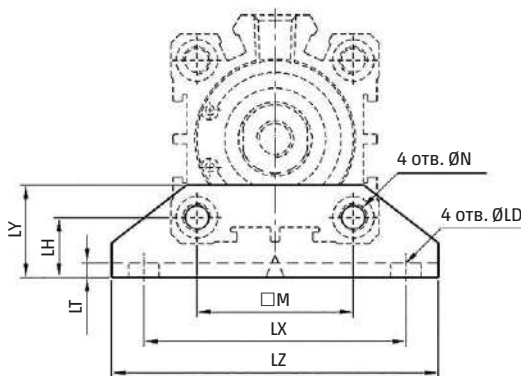
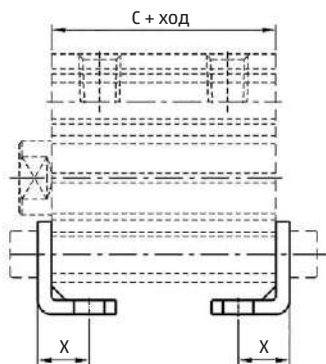


Материал: -
В комплект входит:
2х Лапы

Ø12 – Ø25



Ø32 – Ø100

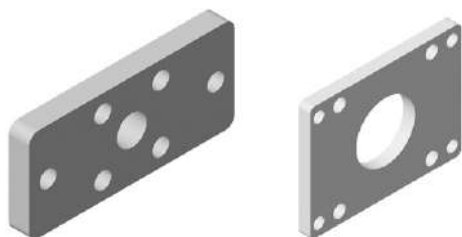


Мод.	QLSN (немагнитный)			QLSM (магнитный)									
	Ход ≤ 50	Ход 55	Ход ≥ 60										
	C	C	C		M	N	X	LD	LH	LT	LX	LY	LZ
B-QLS-12	17	-	-	28	15,5	4,5	8	4,5	17	2	34	29,5	44
B-QLS-16	18,5	18,5	-	30,5	20	4,5	8	4,5	19	2	38	33,5	48
B-QLS-20	19,5	-	29,5	31,5	25,5	6,5	9,2	6,5	24	3	48	42	62
B-QLS-25	22,5	-	32,5	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

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ

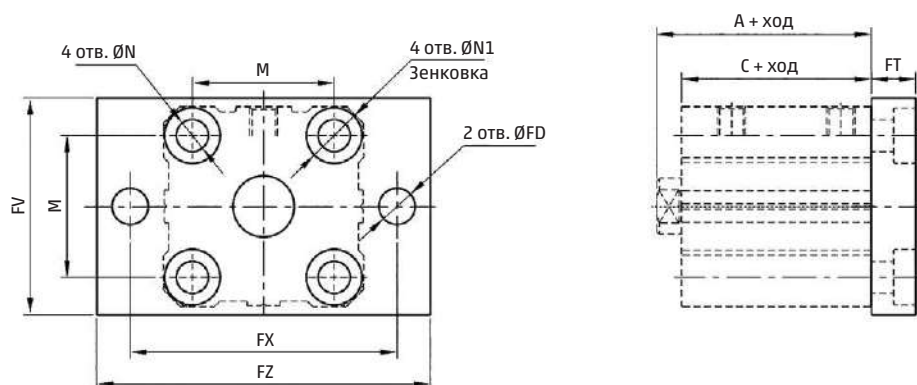
СЕРИЯ QLS – АКСЕССУАРЫ

Фланец Мод. D-E

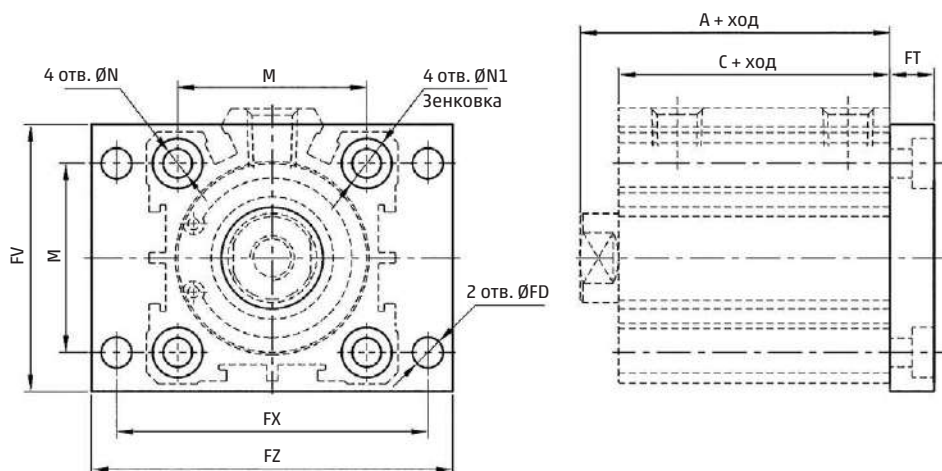


Материал: -
В комплект входит:
1х Фланец
4х Винт

Ø12 – Ø25



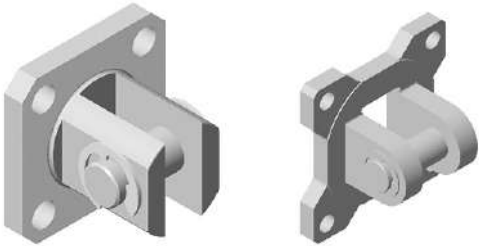
Ø32 – Ø100



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

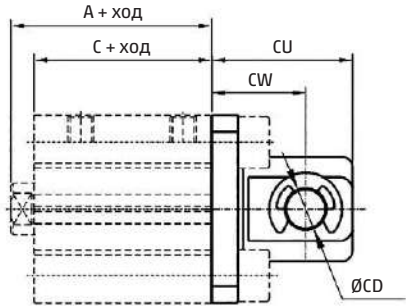
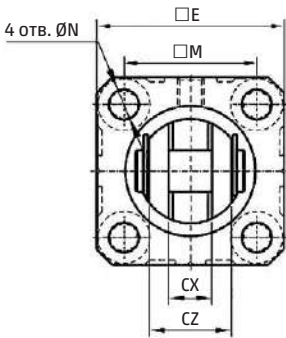
ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ
СЕРИЯ QLS – АКСЕССУАРЫ

Задняя цапфа охватывающая Мод. C

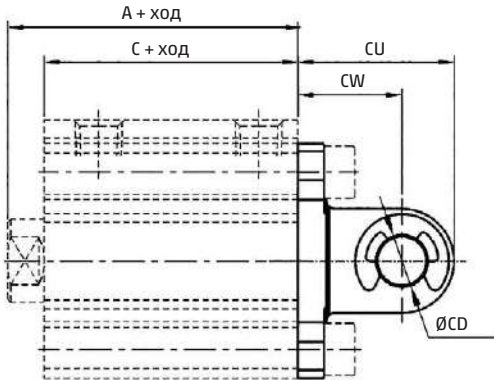
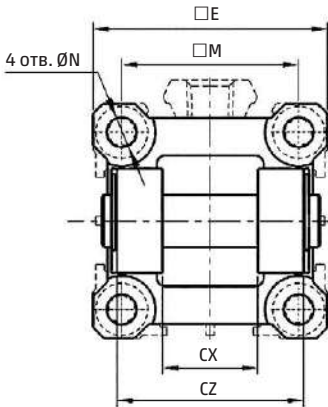


Материал: -
В комплект входит:
1х Цапфа
4х Винт

Ø12 – Ø25



Ø32 – Ø100



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

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ

СЕРИЯ QLS – АКСЕССУАРЫ

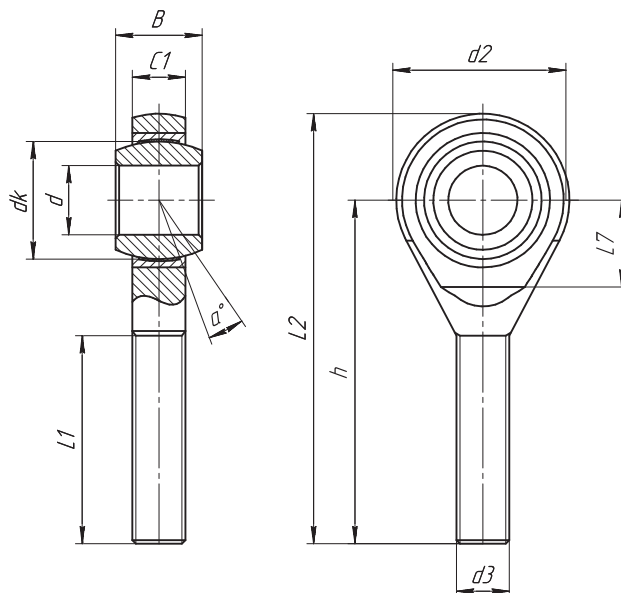
Сферический наконечник Мод. GE



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