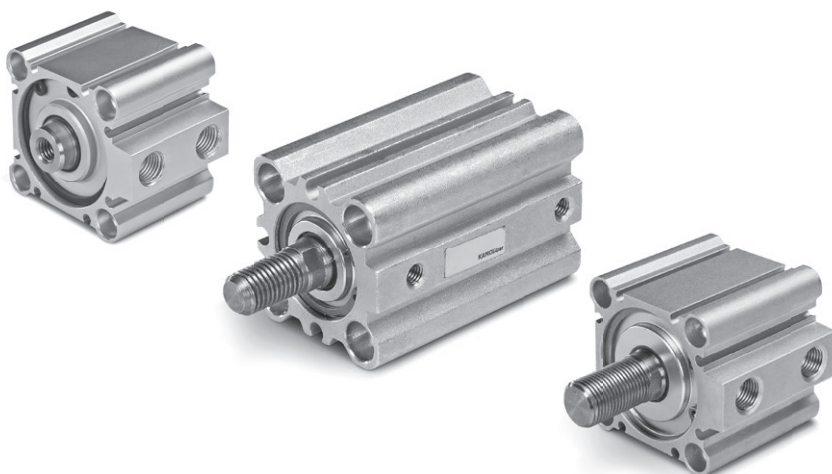


ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ

СЕРИЯ QLS

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



- Стандарт JIS
- Компактная и надёжная конструкция
- Локализовано в России
- Короткий срок поставки цилиндров со стандартными длинами ходов

Цилиндры пневматические короткоходовые Серии QLS представлены широкой линейкой различными диаметрами поршня от 12 мм до 100 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, соединение поршня со штоком выполняется методом холодной формовки, что обеспечивает высокую прочность и долговечность крепления. Поршень имеет двусторонние уплотнения. Уплотнения имеют функцию задержки смазки в области контакта поршня и гильзы цилиндра.

Корпус цилиндра имеет пазы для установки датчиков.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	компактный профиль
Действие	двустороннее
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 ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C)
Монтаж	с помощью винтов или скоб
Рабочее давление	1,5 ÷ 10 бар
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
Используемые датчики положения	тип C-паз

КОДИРОВКА

QLS	M	2	A	032	A	050	
QLS	СЕРИЯ						
M	ВЕРСИЯ: M = магнитный N = немагнитный						
2	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннее						
A	МАТЕРИАЛЫ: A = стандарт						
032	ДИАМЕТРЫ: 012 = 12 мм 040 = 40 мм 016 = 16 мм 050 = 50 мм 020 = 20 мм 063 = 63 мм 025 = 25 мм 080 = 80 мм 032 = 32 мм 100 = 100 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						

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QLS

□ = двустороннего действия (возможен выбор хода с шагом 1 мм)

Ø / Ход	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75	80	90	100
12	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	–	–	–	–	–	–	–
16	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	–	–	–	–	–
20	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
25	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
32	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
40	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
50	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
63	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
80	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
100	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

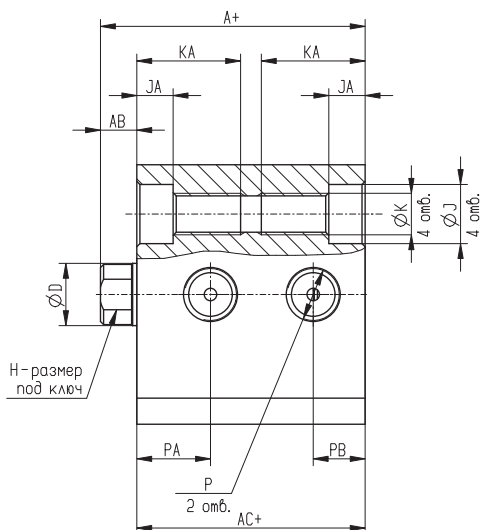
ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ

СЕРИЯ QLS – РАЗМЕРЫ

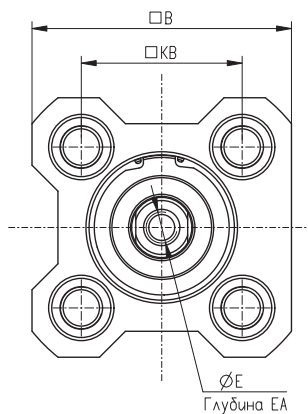
Двустороннего действия, магнитные и немагнитные

Ø12

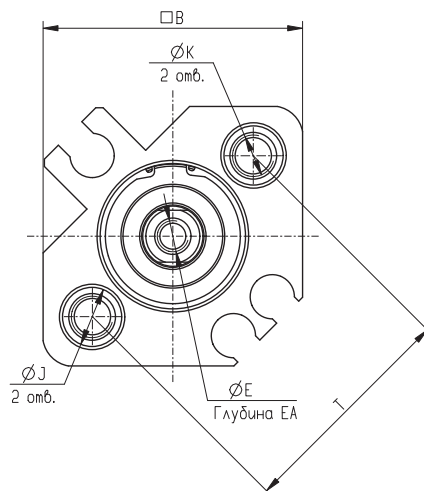
QLS*2 (двустороннее действие)



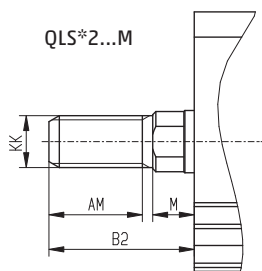
QLSN (немагнитный)



QLSM (магнитный)



QLS*2...M



+ = добавить ход

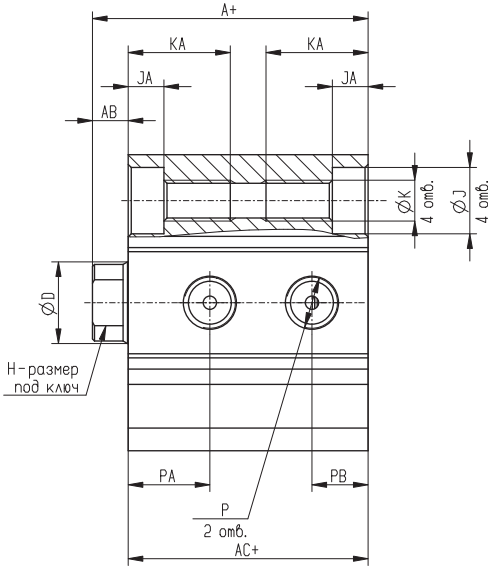
Ø 12	Ход, мм	A+	AC+	P	PA	PB	AB	B	KB	JA	ØJ	KA	ØK	ØE	EA	T	KK	AM	M	B2	ØD	H
QLSN	≤ 50	20,5	17	M5	7,1	5	3,5	25	15,5	3,5	5,7	11	M4x0,7	M3x0,5	6	—	M5x0,8	9	4	14	6	5
QLSM	≤ 50	31,5	28	M5	8,5	5,9	3,5	25	—	3,5	5,7	11	M4x0,7	M3x0,5	6	22	M5x0,8	9	4	14	6	5

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ
СЕРИЯ QLS – РАЗМЕРЫ

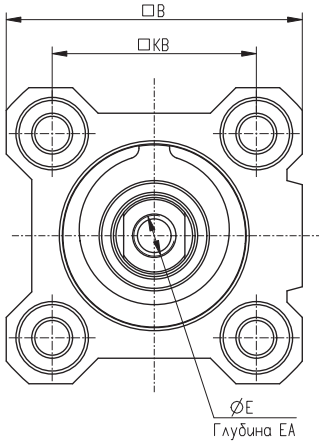
Двустороннего действия, магнитные и немагнитные

Ø16, Ø20

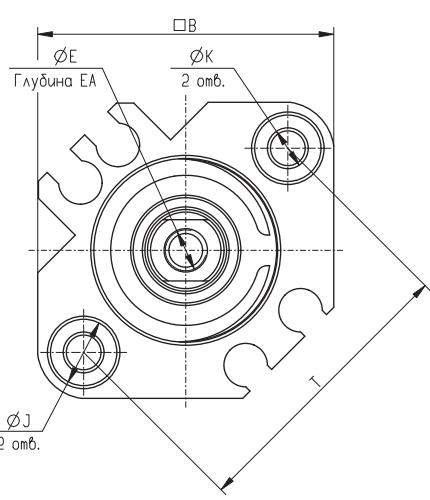
QLS*2 (двустороннее действие)



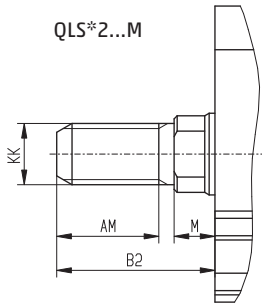
QLSN (немагнитный)



QLSM (магнитный)



QLS*2...M



+ = добавить ход

Ø 16	Ход, мм	A+	AC+	P	PA	PB	AB	B	KB	JA	ØJ	KA	ØK	ØE	EA	T	KK	AM	M	B2	ØD	H
QLSN	≤ 60	22	18,5	M5	8	5,5	3,5	29	20	3,5	6,5	11	M4x0,7	M4x0,7	8	—	M6x1	10	4	15,5	8	6
QLSM	≤ 60	34	30,5	M5	9,5	6	3,5	29	—	3,5	6,5	11	M4x0,7	M4x0,7	8	28	M6x1	10	4	15,5	8	6

Ø 20	Ход, мм	A+	AC+	P	PA	PB	AB	B	KB	JA	ØJ	KA	ØK	ØE	EA	T	KK	AM	M	B2	ØD	H
QLSN	≤ 50	24	19,5	M5	9,5	5,7	4,5	36	25,5	7	9	17	M6x1	M5x0,8	7	—	M8x1,25	12	3,5	18,5	10	8
	51 ÷ 100	34	29,5																			
QLSM	≤ 100	36	31,5	M5	9,5	5,5	4,5	36	—	7	9	17	M6x1	M5x0,8	7	36	M8x1,25	12	3,5	18,5	10	8

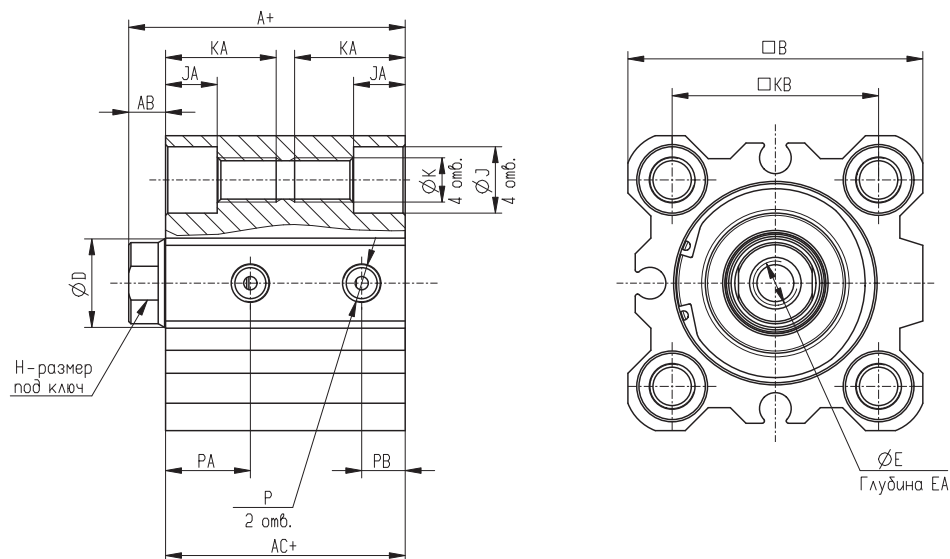
ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ

СЕРИЯ QLS – РАЗМЕРЫ

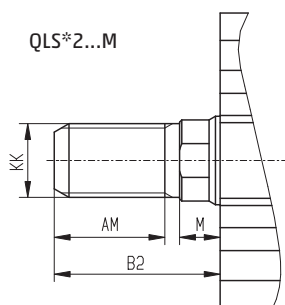
Двустороннего действия, магнитные и немагнитные

Ø25

QLS*2 (двустороннее действие)



QLS*2...M



+ = добавить ход

Ø 25	Ход, мм	A+	AC+	P	PA	PB	AB	B	KB	JA	ØJ	KA	ØK	ØE	EA	KK	AM	M	B2	ØD	H
QLSN	≤ 50	27,5	22,5	M5	11	5,5	5	40	28	7	9	17	M6x1	M6x1	12	M10x1,25	15	4	22,5	12	10
	51 ÷ 100	37,5	32,5																		
QLSM	≤ 100	37,5	32,5	M5	11,5	5,9	5	40	28	7	9	17	M6x1	M6x1	12	M10x1,25	15	4	22,5	12	10

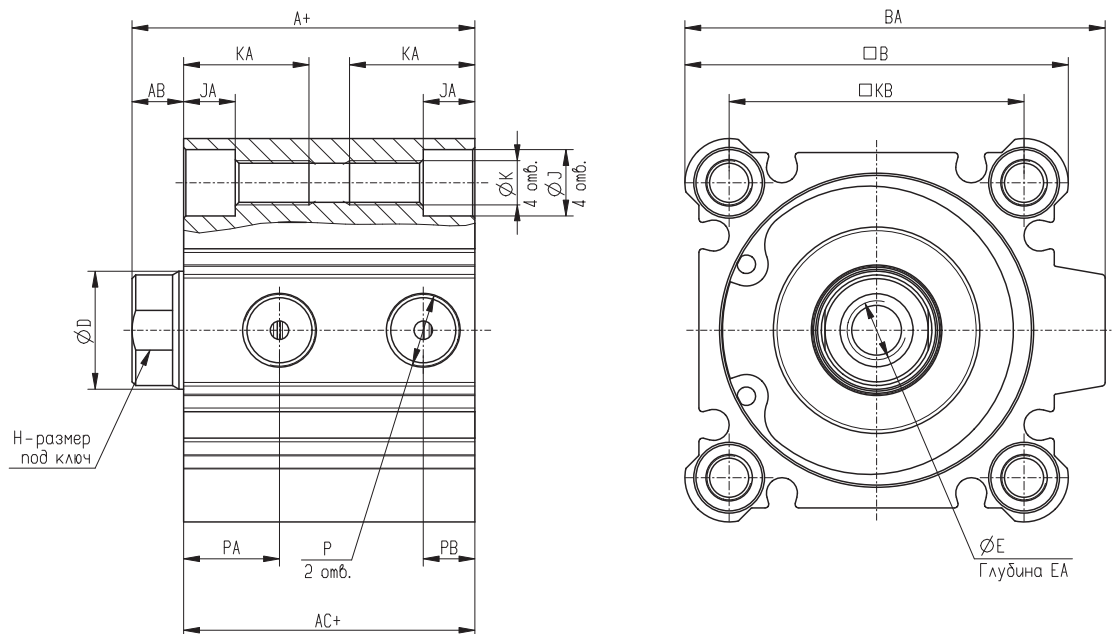
ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ

СЕРИЯ QLS – РАЗМЕРЫ

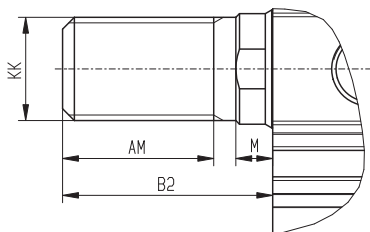
Двустороннего действия, магнитные и немагнитные

Ø32, Ø40, Ø50

QLS*2 (двустороннее действие)



QLS*2...M



+ = добавить ход

Ø 32	Ход, мм	A+	AC+	P	PA	PB	AB	B	KB	JA	ØJ	KA	ØK	ØE	EA	KK	AM	M	B2	ØD	H
QLSN	≤ 50	30	23	G1/8	7,5 (ход 5÷10)	6,5 (ход 5÷10)	7	45,2	34	7	9	17	M6x1	M8x1,25	13	M14x1,5	20,5	4	28,5	16	14
	51 ÷ 100	40	33		10 (ход 11 и более)	9 (ход 11 и более)	7	45,2	34	7	9	17	M6x1	M8x1,25	13	M14x1,5	20,5	4	28,5	16	14
QLSM	≤ 100	40	33	G1/8	10	9	7	45,2	34	7	9	17	M6x1	M8x1,25	13	M14x1,5	20,5	4	28,5	16	14

Ø 40	Ход, мм	A+	AC+	P	PA	PB	AB	B	KB	JA	ØJ	KA	ØK	ØE	EA	KK	AM	M	B2	ØD	H
QLSN	≤ 50	36,5	29,5	G1/8	11 (ход 5)	7	7	52	40	7	9	17	M6x1	M8x1,25	13	M14x1,5	20,5	4	28,5	16	14
	51 ÷ 100	46,5	39,5		13 (ход 6 и более)	7	7	52	40	7	9	17	M6x1	M8x1,25	13	M14x1,5	20,5	4	28,5	16	14
QLSM	≤ 100	46,5	39,5	G1/8	13	7	7	52	40	7	9	17	M6x1	M8x1,25	13	M14x1,5	20,5	4	28,5	16	14

Ø 50	Ход, мм	A+	AC+	P	PA	PB	AB	B	KB	JA	ØJ	KA	ØK	ØE	EA	KK	AM	M	B2	ØD	H
QLSN	≤ 50	38,5	30,5	G1/4	9 (ход 5)	9 (ход 5)	8	64	50	8	11	22	M8x1,25	M10x1,5	15	M18x1,5	26	4	33,5	20	17
	51 ÷ 100	48,5	40,5		10,5 (ход 6÷10)	11,7 (ход 6 и более)	8	64	50	8	11	22	M8x1,25	M10x1,5	15	M18x1,5	26	4	33,5	20	17
QLSM	≤ 100	48,5	40,5	G1/4	13,5	11,7	8	64	50	8	11	22	M8x1,25	M10x1,5	15	M18x1,5	26	4	33,5	20	17

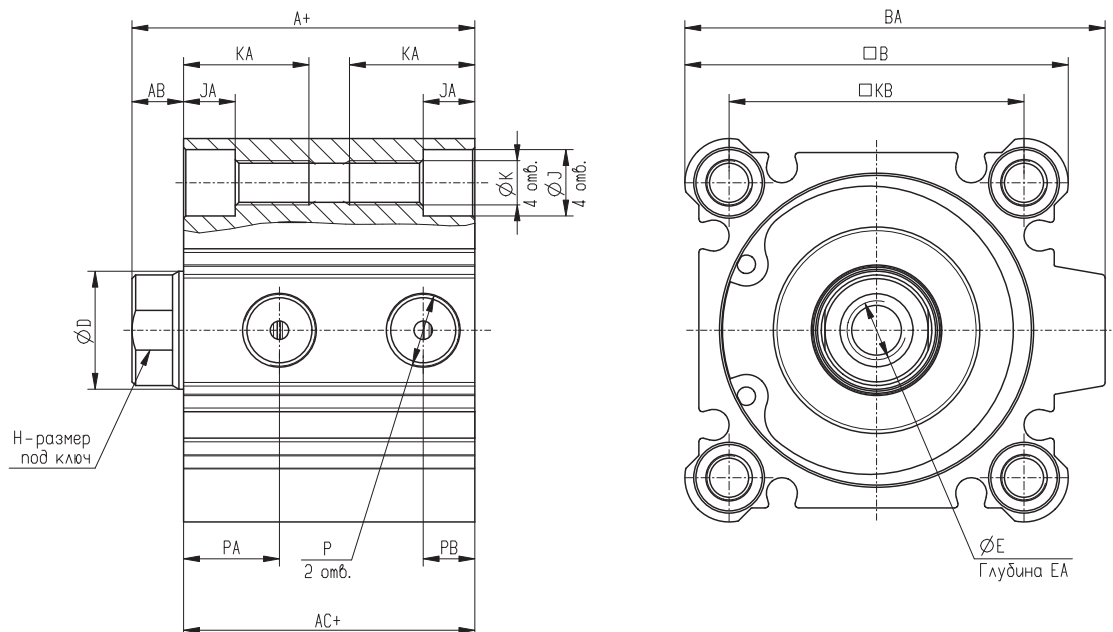
ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ

СЕРИЯ QLS – РАЗМЕРЫ

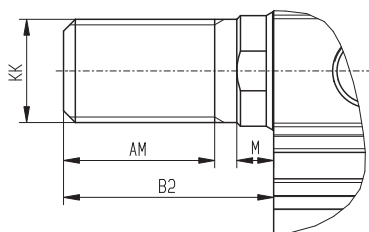
Двустороннего действия, магнитные и немагнитные

Ø63, Ø80, Ø100

QLS*2 (двустороннее действие)



QLS*2...M



+ = добавить ход

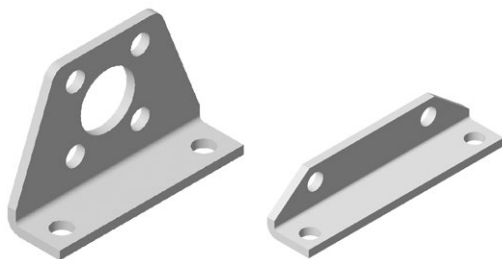
Ø 63	Ход, мм	A+	AC+	P	PA	PB	AB	B	KB	JA	ØJ	KA	ØK	ØE	EA	KK	AM	M	B2	ØD	H
QLSN	≤ 50	44	36	G1/4	14 (ход 5)	9 (ход 5)	8	77	60	10,5	14	28,5	M10x1,5	M10x1,5	15	M18x1,5	26	4	33,5	20	17
	51 ÷ 100	54	46		15 (ход 6÷10) 17 (ход 11 и более)	12,7 (ход 6 и более)															
QLSM	≤ 100	54	46	G1/4	17	12,7	8	77	60	10,5	14	28,5	M10x1,5	M10x1,5	15	M18x1,5	26	4	33,5	20	17

Ø 80	Ход, мм	A+	AC+	P	PA	PB	AB	B	KB	JA	ØJ	KA	ØK	ØE	EA	KK	AM	M	B2	ØD	H
QLSN	≤ 50	53,5	43,5	G3/8	14 (ход 5÷10)	11,5 (ход 5)	10	98	77	13,5	17,5	35,5	M12x1,75	M16x2	20	M22x1,5	32,5	6	43,5	25	22
	51 ÷ 100	63,5	53,5		17,5 (ход 11 и более)	15,7 (ход 6 и более)															
QLSM	≤ 100	63,5	53,5	G3/8	17,5	15,7	10	98	77	13,5	17,5	35,5	M12x1,75	M16x2	20	M22x1,5	32,5	6	43,5	25	22

Ø 100	Ход, мм	A+	AC+	P	PA	PB	AB	B	KB	JA	ØJ	KA	ØK	ØE	EA	KK	AM	M	B2	ØD	H
QLSN	≤ 50	65	53	G3/8	19	16,5	12	117	94	13,5	17,5	35,5	M12x1,75	M20x2,5	26	M26x1,5	32,5	5	43,5	30	27
	51 ÷ 100	75	63		19	16,5	12														
QLSM	≤ 100	75	63	G3/8	19	16,5	12	117	94	13,5	17,5	35,5	M12x1,75	M20x2,5	26	M26x1,5	32,5	5	43,5	30	27

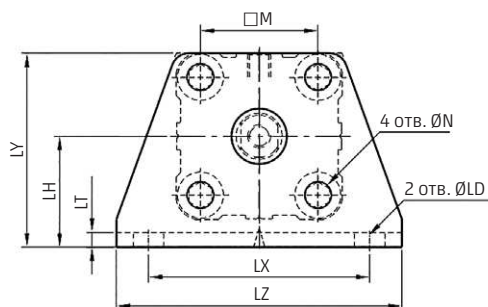
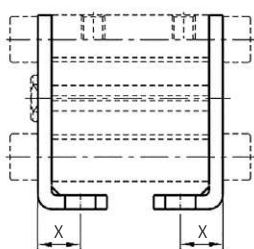
ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ СЕРИЯ QLS – АКСЕССУАРЫ

Лапы Мод. В

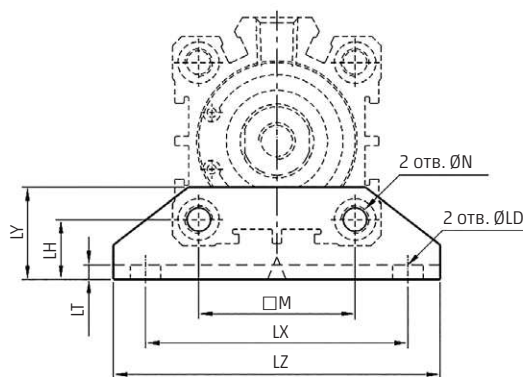
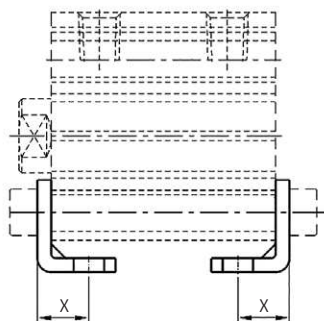


Материал: -
В комплект входит:
2х Лапы
4х Винт

Ø12 – Ø25



Ø32 – Ø100

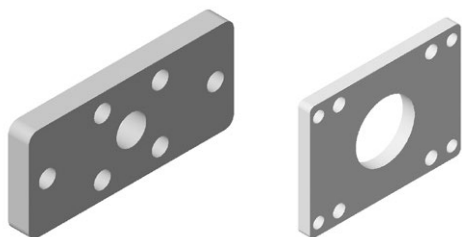


Мод.	M	N	X	LD	LH	LT	LX	LY	LZ
B-QLS-12	15,5	4,5	8	4,5	17	2	34	29,5	44
B-QLS-16	20	4,5	8	4,5	19	2	38	33,5	48
B-QLS-20	25,5	6,5	9,2	6,5	24	3	48	42	62
B-QLS-25	28	6,5	10,7	6,5	26	3	52	46	66
B-QLS-32	34	6,5	11,2	6,5	13	3	57	20	71
B-QLS-40	40	6,5	11,2	6,5	13	3	64	20	78
B-QLS-50	50	8,5	12,2	8,5	14	3	79	22	95
B-QLS-63	60	10,5	13,7	10,5	16	3	95	26	113
B-QLS-80	77	13	16,5	13	20,5	4,5	118	32	140
B-QLS-100	94	13	23	13	24	6	137	36	162

ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ

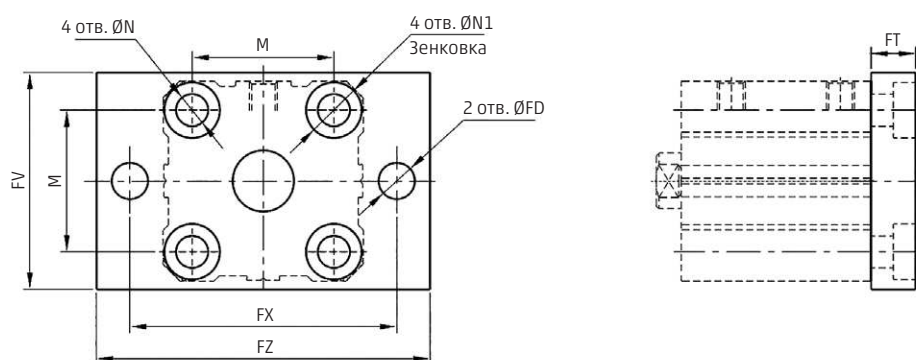
СЕРИЯ QLS – АКСЕССУАРЫ

Фланец Мод. D-E

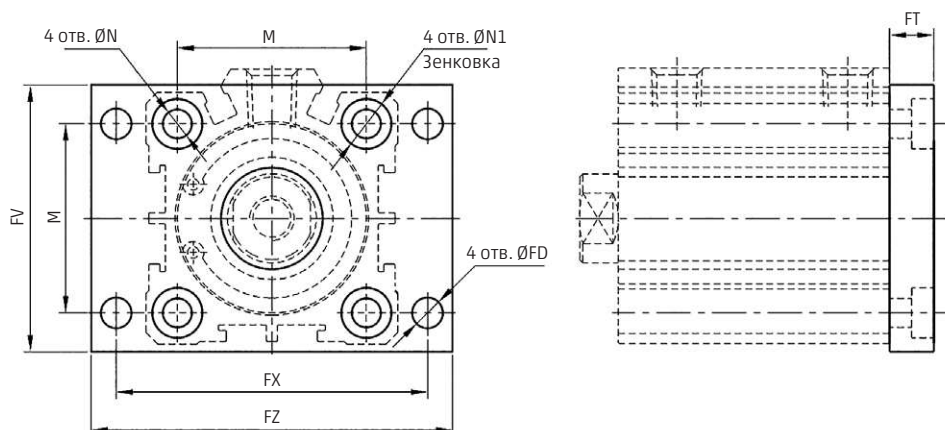


Материал: -
В комплект входит:
1х Фланец
4х Винт

Ø12 – Ø25



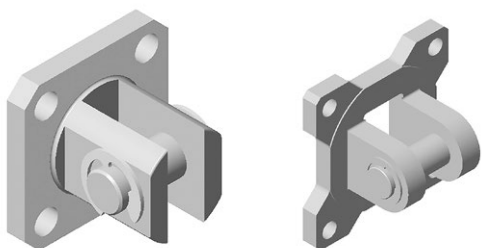
Ø32 – Ø100



Мод.	N	N1	FD	FT	FV	FX	FZ	M
D-E-QLS-12	4,5	7,5	4,5	5,5	25	45	55	15,5
D-E-QLS-16	4,5	7,5	4,5	5,5	30	45	55	20
D-E-QLS-20	6,5	10,5	6,5	8	39,5	48	60	25,5
D-E-QLS-25	6,5	10,5	6,5	8	42	52	64	28
D-E-QLS-32	6,5	10,5	5,5	8	48	56	65	34
D-E-QLS-40	6,5	10,5	5,5	8	54	62	72	40
D-E-QLS-50	8,5	13,5	6,5	9	67	76	89	50
D-E-QLS-63	10,5	16,5	9	10	80	92	108	60
D-E-QLS-80	12,5	18,5	11	12	99	116	134	77
D-E-QLS-100	12,5	18,5	11	12	117	136	154	94

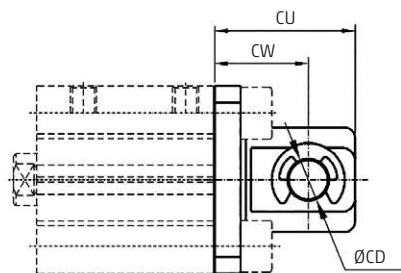
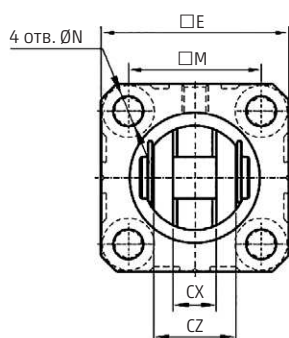
ЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОРОТКОХОДОВЫЕ СЕРИЯ QLS – АКСЕССУАРЫ

Задняя цапфа охватывающая Мод. C

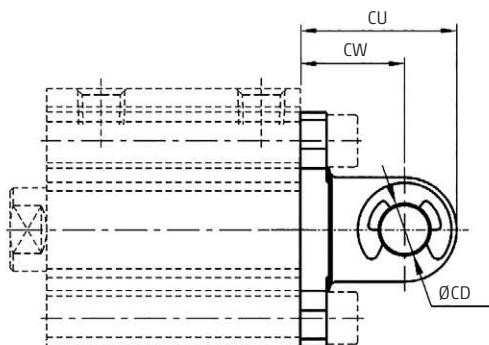
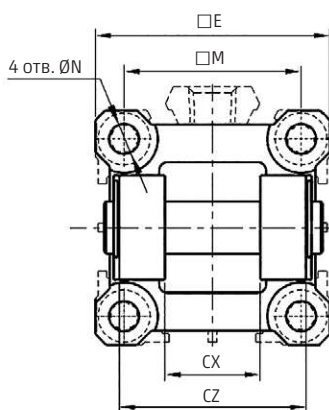


Материал: -
В комплект входит:
1х Цапфа
4х Винт

Ø12 – Ø25



Ø32 – Ø100



Мод.	E	M	N	CD	CU	CW	CX	CZ
C-QLS-12	25	15,5	4,5	5	20	14	5,3	9,8
C-QLS-16	29	20	4,5	5	21	15	6,8	11,8
C-QLS-20	36	25,5	6,5	8	27	18	8,3	15,8
C-QLS-25	40	28	6,5	10	30	20	10,3	19,8
C-QLS-32	45,5	34	6,5	10	30	20	18,3	35,8
C-QLS-40	53,5	40	6,5	10	32	22	18,3	35,8
C-QLS-50	64,5	50	8,5	14	42	28	22,3	43,8
C-QLS-63	77,5	60	10,5	14	44	30	22,3	43,8
C-QLS-80	98,5	77	12,5	18	56	38	28,3	55,8
C-QLS-100	117,5	94	12,5	22	67	45	32,3	63,8