

Пневматические цилиндры серии NSK



**NSK
ISO 21287 - UNITOP**

Ø 16 - 100

2 стандарта - 1 продукт

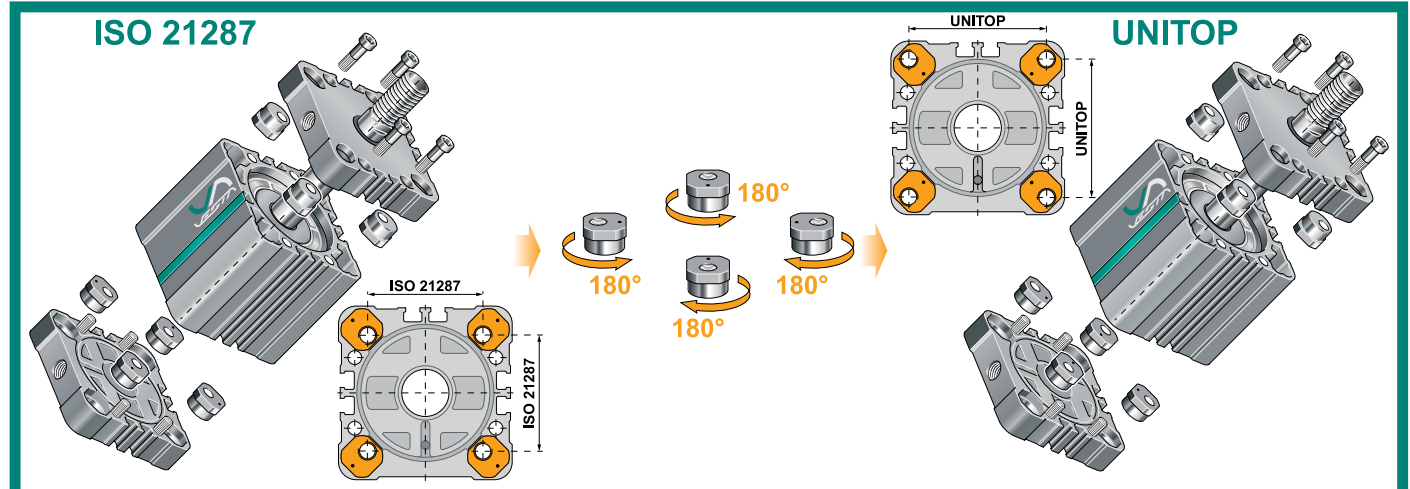
NSK – это новая серия компактных цилиндров Vesta, совмещающих в себе два стандарта: ISO 21287 и UNITOP, благодаря новой запатентованной конструкции цилиндров.

требованиям к производительности продукции, при этом расширив области применения.

Исключительная простота конструкции и современные технологии производства сделали серию NSK более универсальной и надежной, отвечающей самым жестким

Одним из самых существенных преимуществ стало значительное сокращение деталей конструкции, сохранив при этом возможность взаимозамены стандартов.

Особенности конструкции



Основные характеристики

Управляющая среда	фильтрованный воздух
Максимальное давление среды	10 бар
Температура управляющей среды	0...+40 °C
Температура окружающей среды	-20...+80 °C
Смазка среды	не требуется
Корпус	анодированный алюминий
Шток поршня	Ø16...25 - нержавеющая сталь X5CrNi1810 Ø32... 100 - нержавеющая сталь X20Cr13
Уплотнения	полиуретан
Демпфирование	механические буферы

Пневматические цилиндры

Обозначения для заказа

NSK U 050.0050.M P Опции

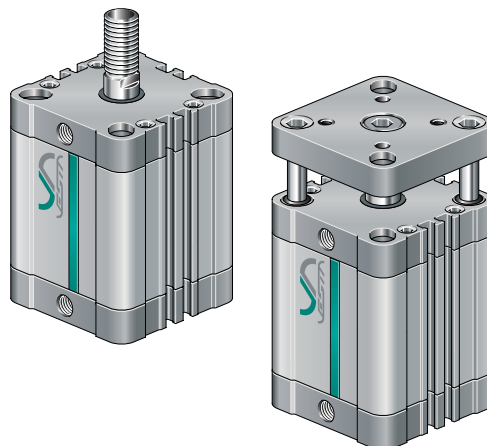
I - ISO 21287
U - UNITOP

 Диаметр цилиндра
 (16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100)

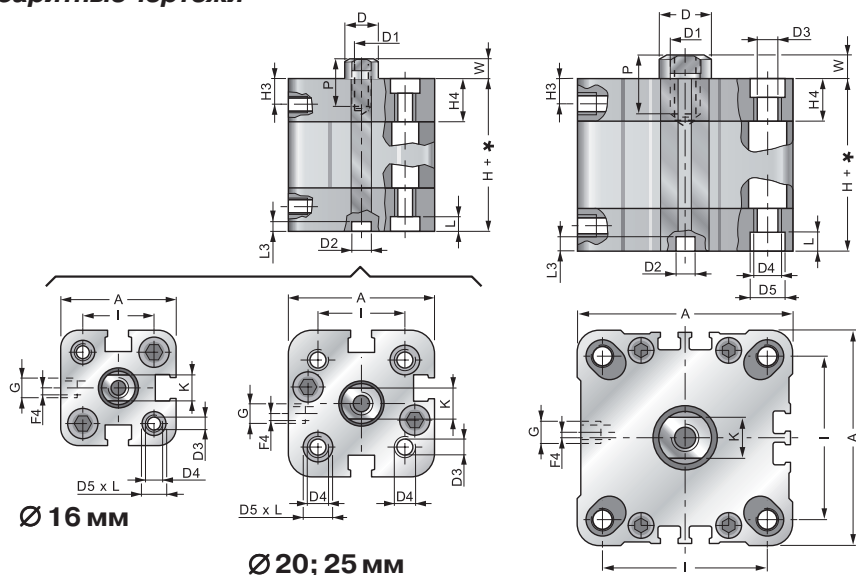
Ход штока

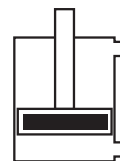
M - наружная резьба
F - внутренняя резьба

Вариант исполнения

 - - Стандартное исполнение
P - Сквозной шток
SEA - Фронтальная возвратная пружина
SEP - Задняя возвратная пружина
AR - Антиротационный


Габаритные чертежи


NSK .. / ..

 СТАНДАРТНОЕ
 ИСПОЛНЕНИЕ

Стандарт ISO 21287

Ø цилиндра	A	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	G	H3	H4	I	K	L	L3	W	F4	H	Код
16	29,2	8	6	3,3	M4	6	M5	7	12,8	18	6	3,5	2,2	4,5	0	37 (±0,5)	NSK I 016/...
20	37	10	6	4,2	M5	7,5	M5	7	12,3	22	8	4,2	2,5	6	4	37 (±0,5)	NSK I 020/...
25	41	10	6	4,2	M5	7,5	M5	7,5	13,5	26	8	4,2	2,5	6	3	39 (±0,5)	NSK I 025/...
32	49,2	12	6	5,2	M6	9	G1/8	7,5	15	32,5	10	4,5	2	7	0	44 (±0,5)	NSK I 032/...
40	57,2	12	6	5,2	M6	9	G1/8	7,5	15	38	10	4,2	2	7	0	45 (±0,7)	NSK I 040/...
50	67	16	8	6,7	M8	10,5	G1/8	7,5	14,6	46,5	13	4,7	2,5	8	0	45 (±0,7)	NSK I 050/...
63	80	16	8	6,7	M8	10,5	G1/8	8	15,5	56,5	13	5,2	2,5	8	0	49 (±0,8)	NSK I 063/...
80	102,6*	20	8	8,5	M10	13,5	G1/8	9	17	72	17	5,2	2,5	10	0	54 (±0,8)	NSK I 080/...
100	124*	25	8	8,5	M10	13,5	G1/4*	10	20	89	22	5,2	3	10	0	67 (±1)	NSK I 100/...

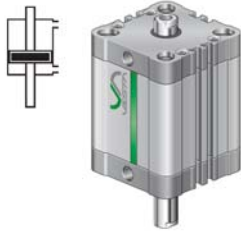
Стандарт UNITOP

Ø цилиндра	A	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	G	H3	H4	I	K	L	L3	W	F4	H	Код
16	29,2	8	6	3,3	M4	6	M5	7	12,8	18	6	3,5	2,2	4,5	0	38 (±0,5)	NSK U 016/...
20	37	10	6	4,2	M5	7,5	M5	7	12,3	22	8	4,2	2,5	4,5	4	38 (±0,5)	NSK U 020/...
25	41	10	6	4,2	M5	7,5	M5	7,5	13,5	26	8	4,2	2,5	5,5	3	39,5 (±0,5)	NSK U 025/...
32	49,2	12	6	5,2	M6	9	G1/8	7,5	15	32	10	4,5	2	6	0	44,5 (±0,5)	NSK U 032/...
40	57,2	12	6	5,2	M6	9	G1/8	7,5	15	42	10	4,2	2	6,5	0	45,5 (±0,7)	NSK U 040/...
50	67	16	8	6,7	M8	10,5	G1/8	7,5	14,6	50	13	4,7	2,5	7,5	0	45,5 (±0,7)	NSK U 050/...
63	80	16	8	6,7	M10	13,5	G1/8	8	15,5	62	13	5,2	2,5	7,5	0	50 (±0,8)	NSK U 063/...
80	102,6	20	8	8,5	M10	13,5	G1/8	9	17	82	17	5,2	2,5	8	0	56 (±0,8)	NSK U 080/...
100	124	25	8	8,5	M10	13,5	G1/4	10	20	103	22	5,2	3	10	0	66,5 (±1)	NSK U 100/...

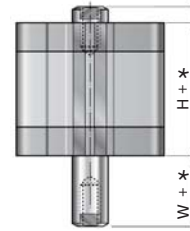
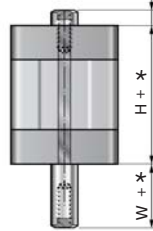
NSK ...P СКВОЗНОЙ ШТОК

Ø 16; 20; 25 мм

Ø 32; 40; 50; 63; 80; 100 мм



* - Ход штока

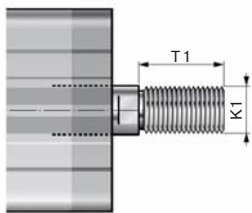


Ø цилиндра	W	H	Код	ISO	UNITOP	Ø цилиндра	W	H	Код
16	4,5	37(±0,5)	NSKI 016/...P			16	4,5	38(±0,5)	NSKU 016/...P
20	6	37(±0,5)	NSKI 020/...P	20	4,5	38(±0,5)	NSKU 020/...P		
25	6	39(±0,5)	NSKI 025/...P	25	5,5	39,5(±0,5)	NSKU 025/...P		
32	7	44(±0,5)	NSKI 032/...P	32	6	44,5(±0,5)	NSKU 032/...P		
40	7	45(±0,7)	NSKI 040/...P	40	6,5	45,5(±0,7)	NSKU 040/...P		
50	8	45(±0,7)	NSKI 050/...P	50	7,5	45,5(±0,7)	NSKU 050/...P		
63	8	49(±0,8)	NSKI 063/...P	63	7,5	50(±0,8)	NSKU 063/...P		
80	10	54(±0,8)	NSKI 080/...P	80	8	56(±0,8)	NSKU 080/...P		
100	10	67(±1,0)	NSKI 100/...P	100	10	66,5(±1,0)	NSKU 100/...P		

NSK M ВЕРСИЯ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ШТОКА

ВЕРСИЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ ШТОКА

NSK F

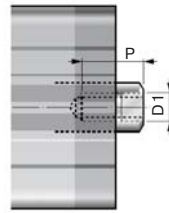


ISO21287

Ø	K1	T1
16	M8x1,25	20
20	M8x1,25	16
25	M8x1,25	16
32	M10x1,25	19
40	M10x1,25	19
50	M12x1,25	22
63	M12x1,25	22
80	M16x1,5	28
100	M16x1,5	28

UNITOP

Ø	K1	T1
16	M8x1,25	20
20	M10x1,25	22
25	M10x1,25	22
32	M10x1,25	22
40	M10x1,25	22
50	M12x1,25	24
63	M12x1,25	24
80	M16x1,5	32
100	M16x1,5	40



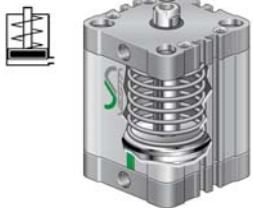
ISO21287

Ø	ØD1	P
16	M4	8
20	M6	10
25	M6	10
32	M8	12
40	M8	12
50	M10	16
63	M10	16
80	M12	20
100	M12	20

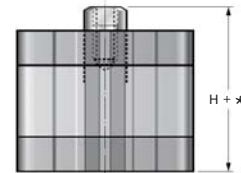
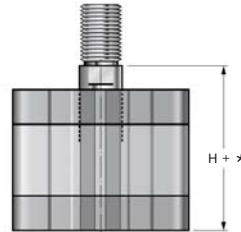
UNITOP

Ø	ØD1	P
16	M4	8
20	M6	10
25	M6	10
32	M8	12
40	M8	12
50	M8	12
63	M8	14
80	M10	15
100	M12	20

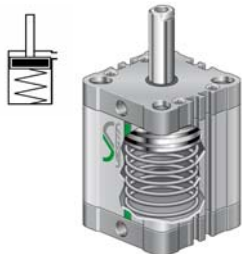
NSK ./.. SEA ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ФРОНТАЛЬНОЙ ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ



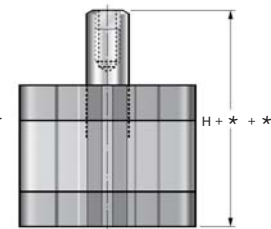
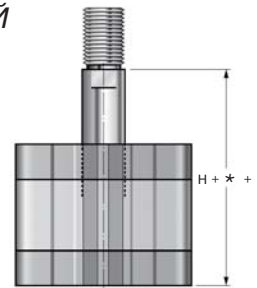
* - Ход штока



NSK ./.. SEP ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С ЗАДНЕЙ ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ



* - Ход штока



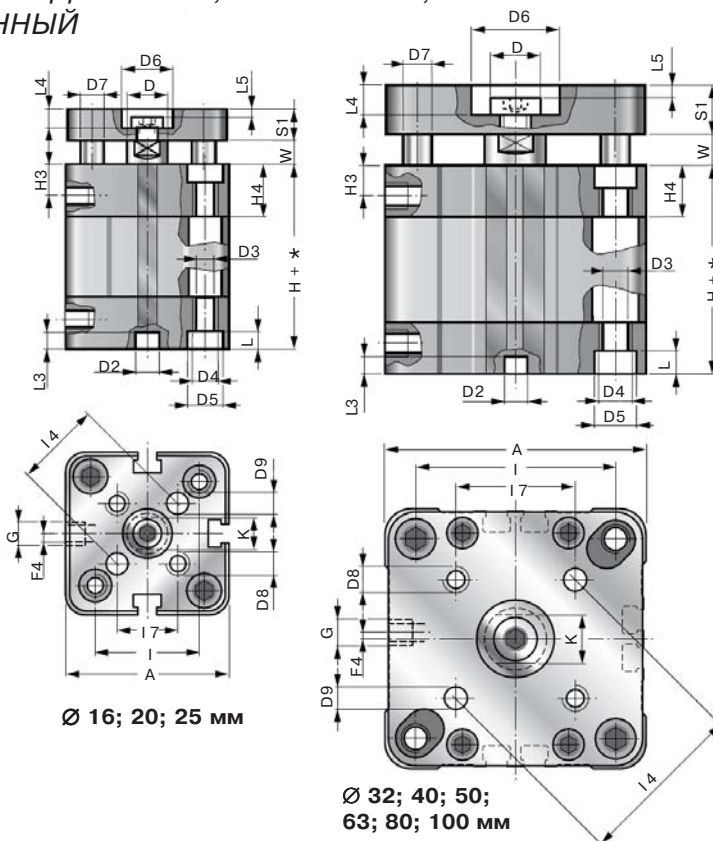
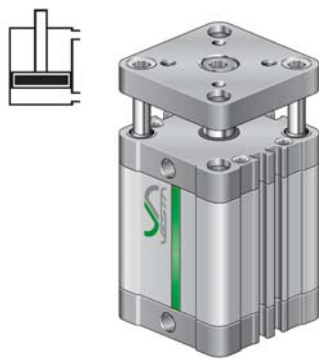
Ход штока 0 - 25 мм

Сила пружины

Ход штока 25 - 50 мм

Ø	Сила пружины макс. Длина хода 0 мм..		Сила пружины мин. Длина хода 25 мм..		Ø	Сила пружины макс. Ход штока 26 мм.		Сила пружины мин. Ход штока 50 мм.	
	H ISO 21287	H UNITOP	H ISO 21287	H UNITOP		H ISO 21287	H UNITOP		
16	21	12	37(±0,5)	38(±0,5)	16	21	12	47(±0,5)	48(±0,5)
20	39	22	37(±0,5)	38(±0,5)	20	39	22	47(±0,5)	48(±0,5)
25	45	28	39(±0,5)	39,5(±0,5)	25	45	28	59(±0,5)	59,5(±0,5)
32	45	28	44(±0,5)	44,5(±0,5)	32	45	28	64(±0,5)	64,5(±0,5)
40	61	39	45(±0,7)	45,5(±0,7)	40	61	39	65(±0,7)	65,5(±0,7)
50	90	58	45(±0,7)	45,5(±0,7)	50	90	58	65(±0,7)	65,5(±0,7)
63	95	62	49(+0,8)	50(±0,8)	63	95	62	69(±0,8)	70(±0,8)
80	115	150	54(+0,8)	56(±0,8)	80	115	150	84(±0,8)	86(±0,8)
100	125	160	67(+1,0)	66,5(±1,0)	100	125	160	97(±1,0)	96,5(±1,0)

NSK ...AR

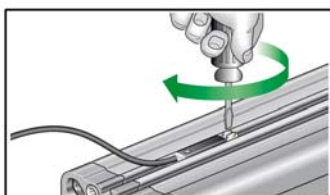
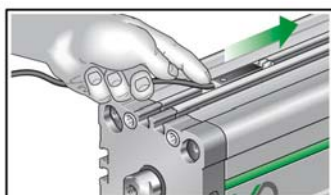
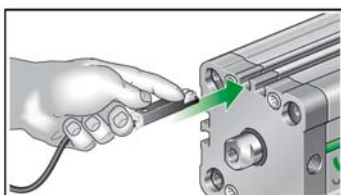
 ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ, МАГНИТНЫЙ,
АНТИРОТАЦИОННЫЙ

Стандарт ISO 21287

Ø цилиндра	A	Ø D	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	G	H3	H4	I	K	L	L3	W	F4	S1	H	Код
16	29,2	8	6	3,3	M4	6	M5	7	12,8	18	6	3,5	2,2	4,5	0	6	37 (±0,5)	NSK I 016/...AR
20	37	10	6	4,2	M5	7,5	M5	7	12,3	22	8	4,2	2,5	6	4	8	37 (±0,5)	NSK I 020/...AR
25	41	10	6	4,2	M5	7,5	M5	7,5	13,5	26	8	4,2	2,5	6	3	8	39 (±0,5)	NSK I 025/...AR
32	49,2	12	6	5,2	M6	9	G1/8	7,5	15	32,5	10	4,5	2	7	0	10	44 (±0,5)	NSK I 032/...AR
40	57,2	12	6	5,2	M6	9	G1/8	7,5	15	38	10	4,2	2	7	0	10	45 (±0,7)	NSK I 040/...AR
50	67	16	8	6,7	M8	10,5	G1/8	7,5	14,6	46,5	13	4,7	2,5	8	0	12	45 (±0,7)	NSK I 050/...AR
63	80	16	8	6,7	M8	10,5	G1/8	8	15,5	56,5	13	5,2	2,5	8	0	12	49 (±0,8)	NSK I 063/...AR
80	102,6*	20	8	8,5	M10	13,5	G1/8	9	17	72	17	5,2	2,5	10	0	14	54 (±0,8)	NSK I 080/...AR
100	124*	25	8	8,5	M10	13,5	G1/4*	10	20	89	22	5,2	3	10	0	14	67 (±1)	NSK I 100/...AR

Стандарт UNITOP

* - Ход штока

Ø цилиндра	A	Ø D	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	G	H3	H4	I	K	L	L3	W	F4	S1	H	Код
16	29,2	8	6	3,3	M4	6	M5	7	12,8	18	6	3,5	2,2	4,5	0	6	38 (±0,5)	NSK U 016/...AR
20	37	10	6	4,2	M5	7,5	M5	7	12,3	22	8	4,2	2,5	4,5	4	8	38 (±0,5)	NSK U 020/...AR
25	41	10	6	4,2	M5	7,5	M5	7,5	13,5	26	8	4,2	2,5	5,5	3	8	39,5 (±0,5)	NSK U 025/...AR
32	49,2	12	6	5,2	M6	9	G1/8	7,5	15	32	10	4,5	2	6	0	10	44,5 (±0,5)	NSK U 032/...AR
40	57,2	12	6	5,2	M6	9	G1/8	7,5	15	42	10	4,2	2	6,5	0	10	45,5 (±0,7)	NSK U 040/...AR
50	67	16	8	6,7	M8	10,5	G1/8	7,5	14,6	50	13	4,7	2,5	7,5	0	12	45,5 (±0,7)	NSK U 050/...AR
63	80	16	8	6,7	M8	10,5	G1/8	8	15,5	62	13	5,2	2,5	7,5	0	12	50 (±0,8)	NSK U 063/...AR
80	102,6	20	8	8,5	M10	13,5	G1/8	9	17	82	17	5,2	2,5	8	0	14	56 (±0,8)	NSK U 080/...AR
100	124	25	8	8,5	M10	13,5	G1/4	10	20	103	22	5,2	3	10	0	14	66,5 (±1)	NSK U 100/...AR

УСТАНОВКА МАГНИТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

SG

РЕМ. КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ NSK


 Код рем. комплекта = Код цилиндра + Диаметр цилиндра + Версии + **SG** :

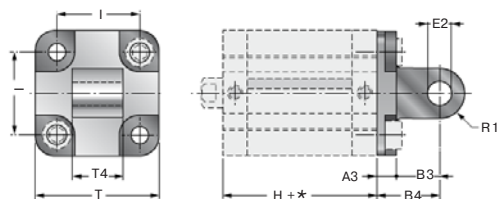
(Набор включает все уплотнители)

 Например: **NSK 40 - SG**

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ UNITOP

ЗАДНЕЕ КРЕПЛЕНИЕ СО СФЕРИЧЕСКИМ НАКОНЕЧНИКОМ

SKCM/..



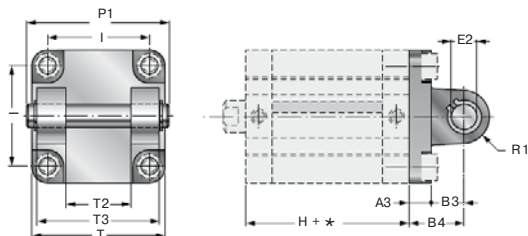
* - Ход штока



Ø цилиндра	A3	B3	B4	E2	H	I	R1	T	T4	Код
16	6	10	16	6	38	18	6	27	12	SKCM/016
20	6	14	20	8	38	22	8	34	16	SKCM/020
25	6	14	20	8	39,5	26	8	38	16	SKCM/025

ДВОЙНАЯ ПРОУШИНА С ОСЬЮ

SKCF/..



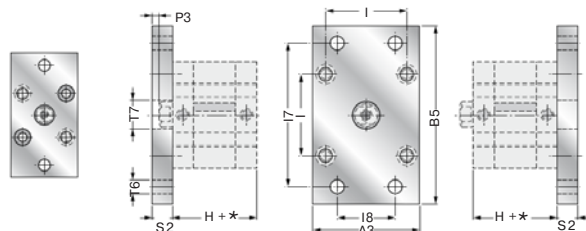
* - Ход штока



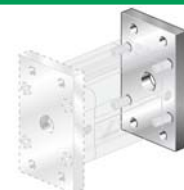
Ø цилиндра	A3	B3	B4	E2	H	I	P1	R1	T	T2	T3	Код
32	9	13	22	10	44,5	32	53	10	48	26	45	SKCF/032
40	9	16	25	12	45,5	42	60	12,5	58	28	52	SKCF/040
50	11	16	27	12	45,5	50	68	12,5	66	32	60	SKCF/050
63	11	21	32	16	50	62	78	15	83	40	70	SKCF/063
80	13	23	36	16	56	82	98	15	102	50	90	SKCF/080
100	15	26	41	20	66,5	103	118	20	123	60	110	SKCF/100

КРЕПЕЖНЫЙ ФЛАНЕЦ

SKFL/..



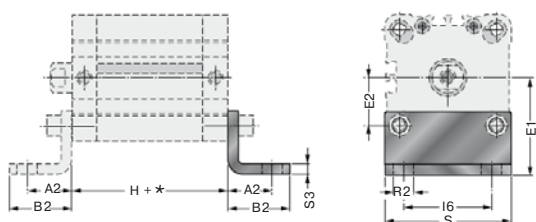
* - Ход штока



Ø	A3	B5	H	I	I7	I8	P3	S2	T6	T7	Код
16	29	55	38	18	43	-	5,5	10	5,5	10	SKFL/016
20	36	70	38	22	55	-	5,5	10	6,5	12	SKFL/020
25	40	76	39,5	26	60	-	4,5	10	6,5	12	SKFL/025
32	50	80	44,5	32	65	32	4	10	7	14	SKFL/032
40	60	102	45,5	42	82	36	3,5	10	9	14	SKFL/040
50	68	110	45,5	50	90	45	4,5	12	9	18	SKFL/050
63	87	130	50	62	110	50	7,5	15	9	18	SKFL/063
80	107	160	56	82	135	63	7	15	12	23	SKFL/080
100	128	190	66,5	103	163	75	5	15	14	28	SKFL/100

КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ "ЛАПЫ"

SKP/..



* - Ход штока



Ø	A3	B2	E1	E2	H	I6	R2	S	S3	Код
16	13	17,5	22	9	38	18	5,5	30	3	SKP/016
20	16	22	27	11	38	22	6,5	36	4	SKP/020
25	16	22	30	13	39,5	26	6,5	40	4	SKP/025
32	18	26	32	16	44,5	32	6,5	50	5	SKP/032
40	20	28	42,5	21	45,5	42	9	60	5	SKP/040
50	24	32	47	25	45,5	50	9	68	6	SKP/050
63	27	39	59,5	31	50	62	11	84	6	SKP/063
80	30	42	65,5	41	56	82	11	102	8	SKP/080
100	33	45	78	51,5	66,5	103	13,5	123	8	SKP/100

Примечание: фиксирующие винты не входят в комплект поставки.