

Направляющие пневматических цилиндров Серия 45

Для цилиндров DIN/ISO 6432: Ø12, 16, 20, 25 мм

Для цилиндров DIN/ISO 6431: Ø32, 40, 50, 63, 80, 100 мм



- » Используются с цилиндрами, соответствующими стандартам VDMA/ISO
- » Выпускаются с шариковыми подшипниками и самосмазывающимися подшипниками скольжения

Направляющие Серии 45 могут быть использованы со всеми цилиндрами, соответствующими:
DIN/ISO 6432 с Ø12 ÷ Ø25 и
DIN/ISO 6431 с Ø32 ÷ Ø100.

Направляющие разработаны для предотвращения вращения штока пневмоцилиндра и для исключения радиальных нагрузок на штоке.

Направляющие Серии 45 поставляются в трех различных модификациях в зависимости от прикладываемой нагрузки.

Модели типа UT и НТ используют самосмазывающиеся подшипники скольжения, в то время как направляющие ННВ снабжены шариковым подшипником.

Для правильного выбора используйте графики. Чем короче ход цилиндра, тем большую нагрузку может нести направляющая.

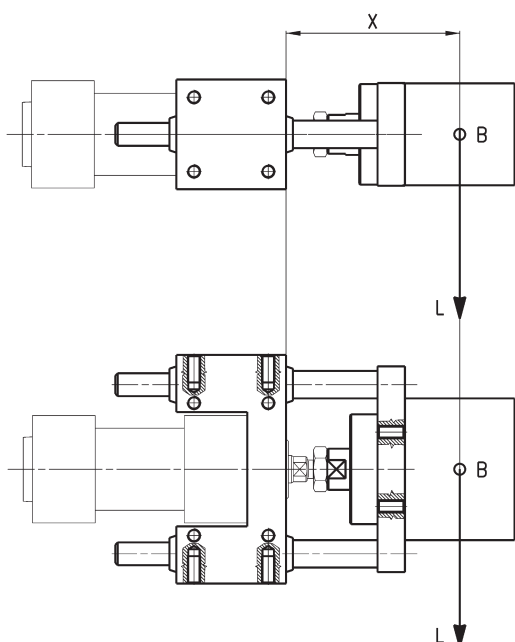
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	U и H
Действие	45NUT и 45NHT не требует смазки, 45NHB требуется внесение смазки, соответствующей DIN 51825 код KP2G-20
Материалы	корпус – анодированный алюминий, стержни для 45UT и 45НТ – нержавеющая сталь AISI 420В, стержни для 45НВ – закаленная сталь С50, подвижное крепление штока – нержавеющая сталь AISI 303, платформа – анодированный алюминий
Крепление	с помощью резьбовых отверстий
Ход	см. диаграммы
Установка	в любом положении

КОДИРОВКА

45	N	UT	050	A	0100
45	СЕРИЯ				
N	МОДИФИКАЦИЯ: N = стандарт				
UT	ДЕЙСТВИЕ: UT = "U" самосмазывающаяся направляющая NT = "Н" самосмазывающаяся направляющая NB = "Н" шариковый подшипник				
050	ДИАМЕТРЫ: 012 = Ø12 мм 016 = Ø16 мм 020 = Ø20 мм 025 = Ø25 мм 032 = Ø32 мм 040 = Ø40 мм 050 = Ø50 мм 063 = Ø63 мм 080 = Ø80 мм 100 = Ø100 мм				
A	МАТЕРИАЛЫ: A = корпус – анодированный алюминиевый профиль, стержни для направляющих 45UT и 45NT – нержавеющая сталь 420В, стержни для направляющих 45NB – закаленная сталь С50				
0100	ХОД в мм				

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ МАКСИМАЛЬНОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА, 45NUT



B = центр приложения нагрузки
L = нагрузка
X = фиксированное плечо + ход
фиксированное плечо = расстояние от торца крышки цилиндра до центра тяжести объекта (в начале рабочего хода).

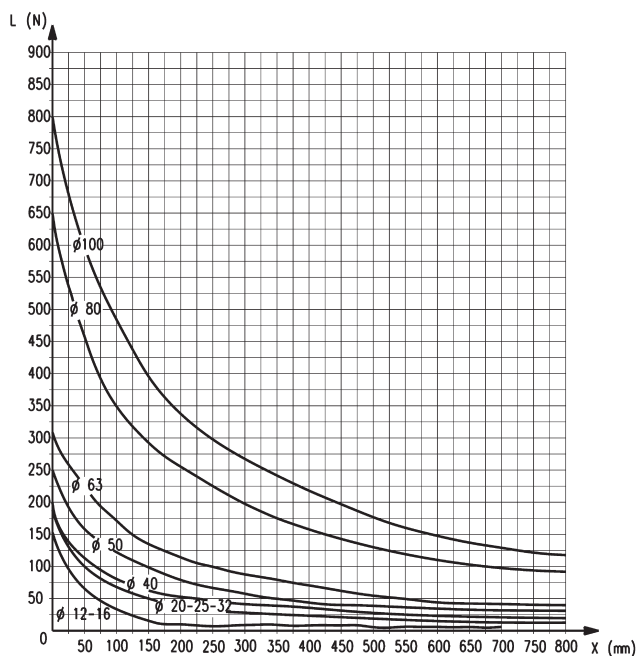
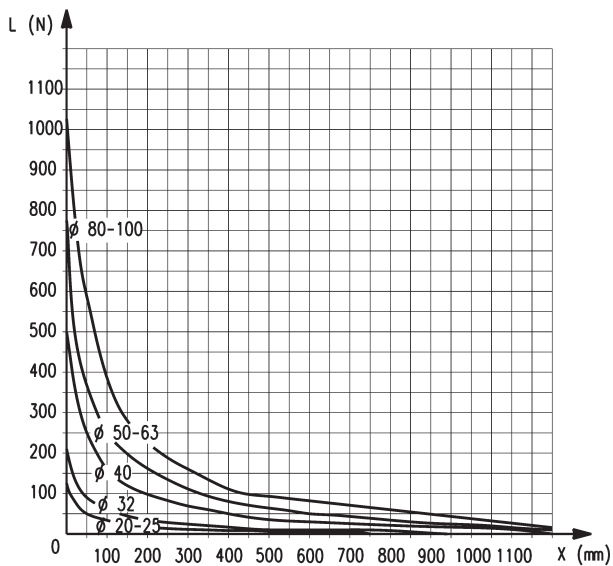
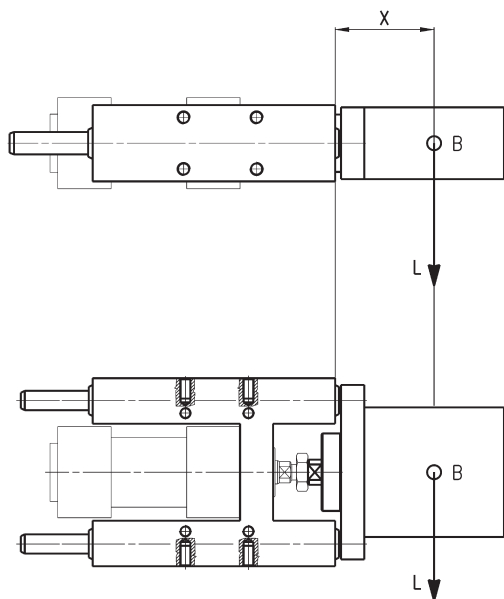


График 1 – "U" направляющая с подшипниками скольжения (45 NUT)

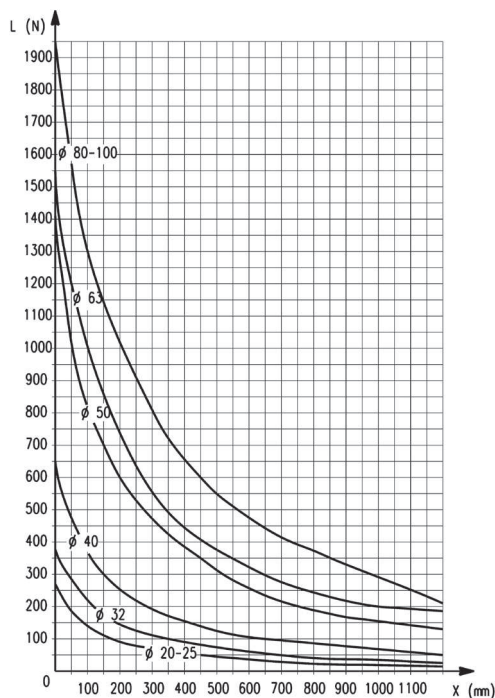
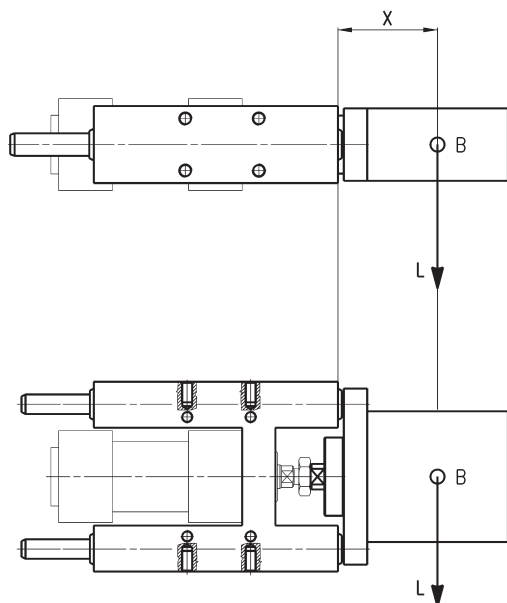
ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ МАКСИМАЛЬНОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА, 45NHB



V = центр приложения нагрузки
L = нагрузка
X = фиксированное плечо + ход
фиксированное плечо = расстояние от торца передней крышки цилиндра до центра тяжести перемещаемого объекта (в начале рабочего хода).

График 2 – “НВ” направляющая с линейным шариковым подшипником (45 NHB)

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ МАКСИМАЛЬНОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА, 45NHT



V = центр приложения нагрузки;
L = нагрузка;
X = фиксированное плечо + ход
фиксированное плечо = расстояние от торца передней крышки цилиндра до центра тяжести перемещаемого объекта (в начале рабочего хода).

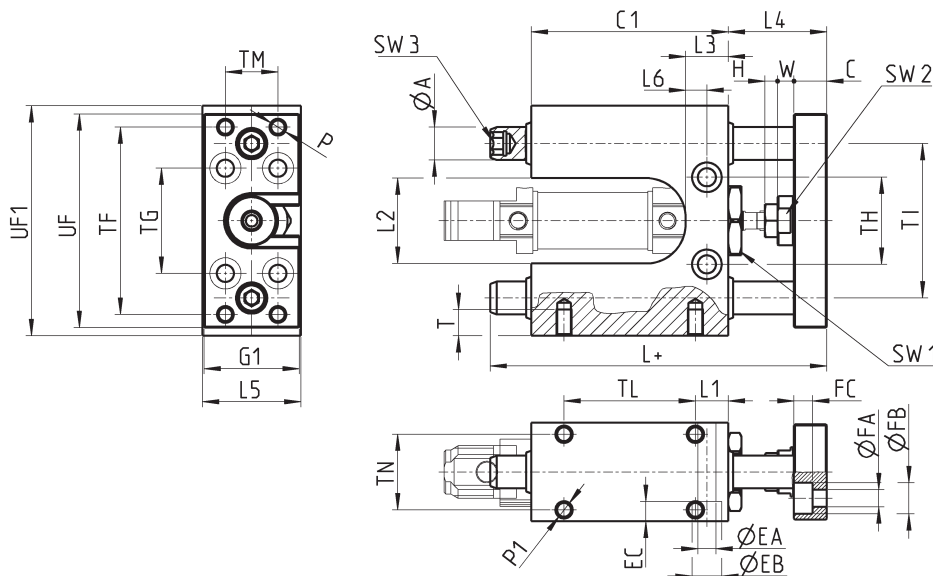
График 3 – “НТ” направляющая с подшипниками скольжения (45 NHT)

Направляющие Мод. 45NUT



Направляющие для цилиндров Серии 16, 24 и 25 DIN/ISO 6432: Ø12 и 16 мм.
 Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 1.
 Направляющие не нуждаются в смазке.
 В комплекте:
 1x Фиксирующая гайка

+ = добавить ход
 (см. чертеж)



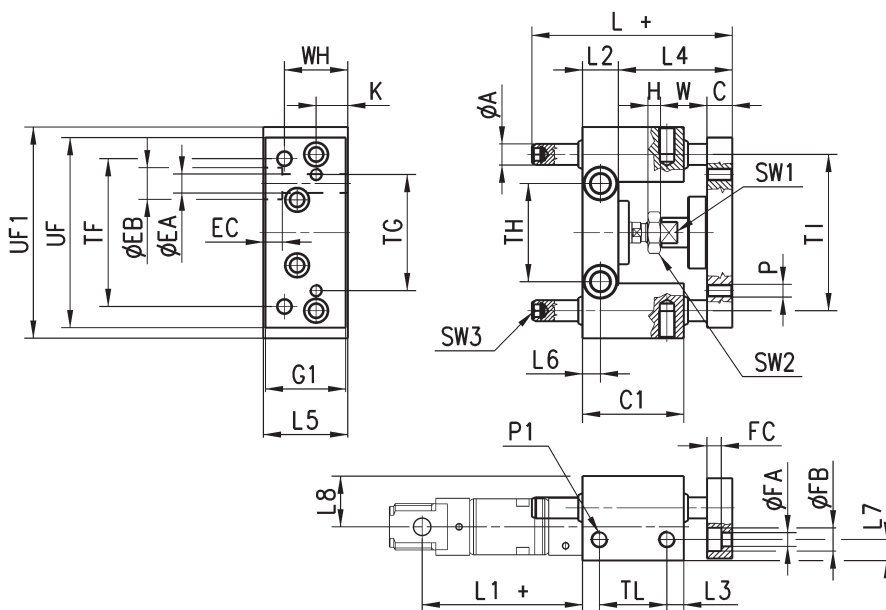
РАЗМЕРЫ																																		
Ø	TF	TG	TH	TI	TM	TL	TN	UF1	UF	G1	ØA	C1	H	W	C	L+	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	P1	T	ØEA	ØEB	EC	ØFA	ØFB	FC	SW1	SW2	SW3
12	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6
16	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6

Направляющие Мод. 45NUT



Направляющие для цилиндров Серии 24 и 25 DIN/ISO 6432: Ø20 и 25 мм.
 Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 1.
 Направляющие не нуждаются в смазке.
 В комплекте:
 1x Фиксирующая гайка

+ = добавить ход
 (см. чертеж)

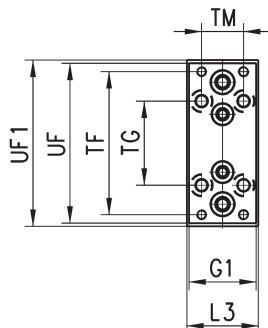


РАЗМЕРЫ																																		
Ø	TF	TG	TH	TI	TL	UF1	UF	G1	ØA	WH	C1	H	W	C	K	L+	L1+	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	P	P1	ØEA	ØEB	EC	ØFA	ØFB	FC	SW1	SW2
20	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	4	22	12	15	77	71	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	13
25	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	6	22	12	15	77	76	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	17

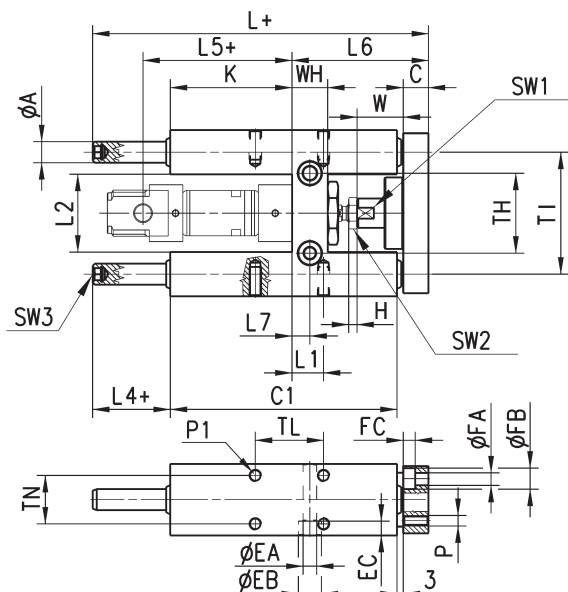
Направляющие Мод. 45NHT



Направляющие для цилиндров Серии 24 и 25 DIN/ISO 6432: Ø20 и 25 мм.
Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 3.
Направляющие не нуждаются в смазке.
В комплекте:
1x Фиксирующая гайка



+ = добавить ход
(см. чертеж)

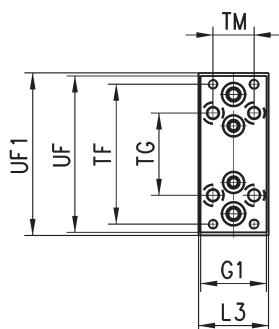


РАЗМЕРЫ																																					
Ø	TF	TG	TH	TI	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	ØA	WH	C1	H	W	C	K	L+	L1	L2	L3	L4+	L5+	L6	L7	P	P1	T	ØEA	ØEB	EC	ØFA	ØFB	FC	SW1	SW2	SW3
20	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	4	22	12	58	160	15	37	34	37	71	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	13	6
25	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	6	17	12	58	160	15	37	34	37	76	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	17	6

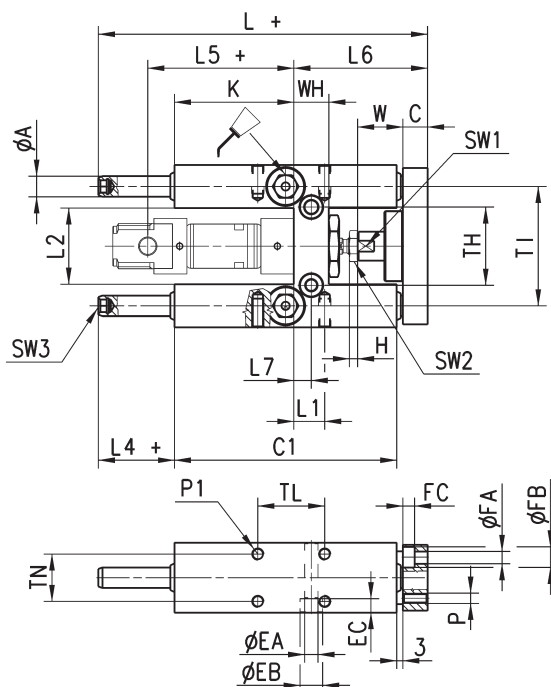
Направляющие Мод. 45NHV



Направляющие для цилиндров Серии 24 и 25 DIN/ISO 6432: Ø20 и 25 мм.
Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 2.
Направляющие требуют специальной смазки.
В комплекте:
1x Фиксирующая гайка



+ = добавить ход
(см. чертеж)

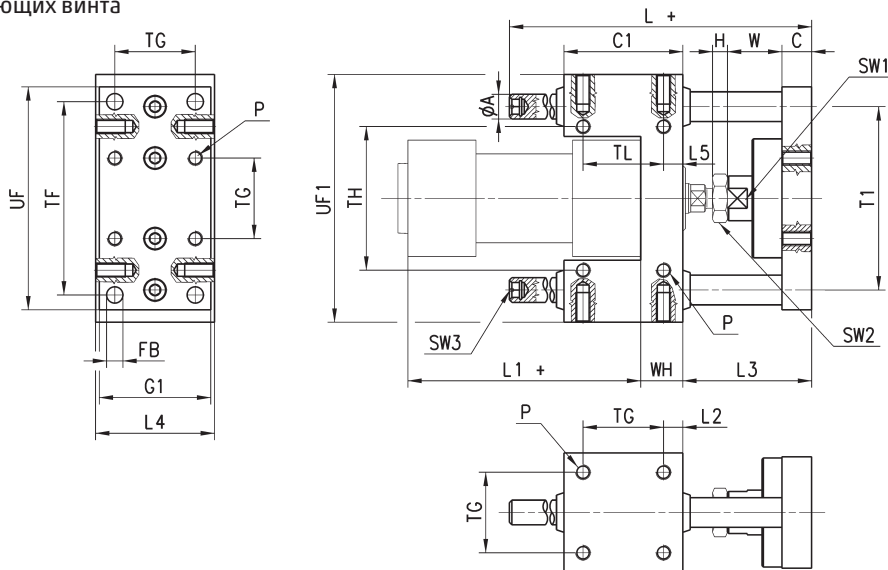


РАЗМЕРЫ																																					
Ø	TF	TG	TH	TI	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	A	WH	C1	H	W	C	K	L+	L1	L2	L3	L4	L5+	L6	L7	P	P1	T	ØEA	ØEB	EC	ØFA	ØFB	FC	SW1	SW2	SW3
20	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	4	22	12	58	160	15	37	34	37	71	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	13	6
25	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	6	17	12	58	160	15	37	34	37	76	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	17	6

Направляющие Мод. 45NUT



Направляющие для цилиндров Серии 40, 60 и 61 DIN/ISO 6431: Ø32, 40, 50, 63, 80 и 100 мм.
 Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 1.
 Направляющие не нуждаются в смазке.
 В комплекте:
 4х Фиксирующих винта



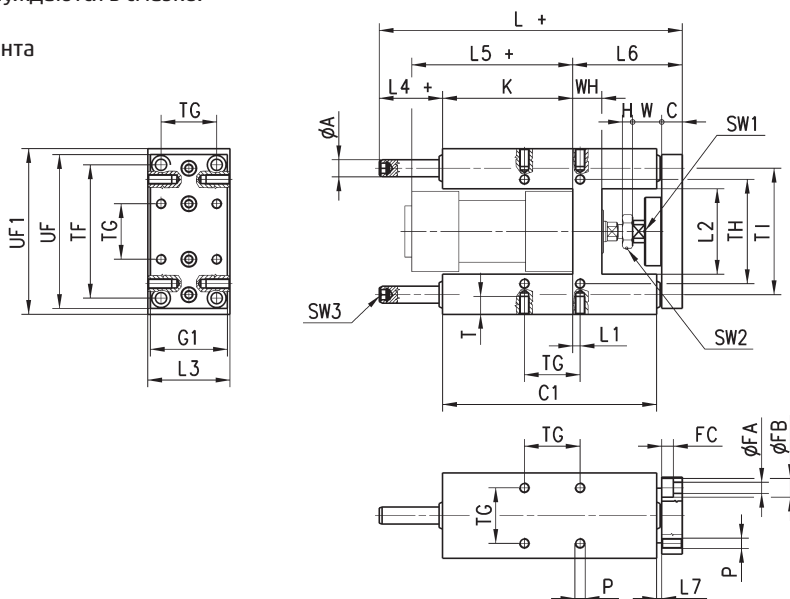
+ = добавить ход
(см. чертеж)

РАЗМЕРЫ																									
Ø	TF	TG	TH	ØA	T1	P	FB	UF	G1	UF1	L+	C1	H	W	C	L1+	WH	L2	L3	L4	L5	TL	SW1	SW2	SW3
32	78	32,5	58	12	74	M6	6,6	90	45	100	106	48	6	22	12	94	17	7,8	52	48	7,8	32,5	15	17	3
40	84	38	64	12	80	M6	6,6	100	50	106	117	58	7	22	12	105	21	10	53	56	10	38	15	19	6
50	100	46,5	80	16	96	M8	9	120	60	125	129	59	8	26	15	106	25	6,2	64	66	6,3	46,5	22	24	6
63	105	56,5	95	16	104	M8	9	125	70	132	146	76	8	26	15	121	25	9,8	64	76	9,8	56,5	22	24	6
80	130	72	130	20	130	M10	11	155	90	165	170	90	9	32	16	128	34	9	72	98	20	50	27	30	6
100	150	89	150	20	150	M10	11	175	110	185	190	110	9	32	16	138	39	10,5	72	118	20	70	27	30	6

Направляющие Мод. 45NHT



Направляющие для цилиндров Серии 40, 60 и 61 DIN/ISO 6431: Ø32, 40, 50, 63, 80 и 100 мм.
 Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 3.
 Направляющие не нуждаются в смазке.
 В комплекте:
 4х Фиксирующих винта



+ = добавить ход
(см. чертеж)

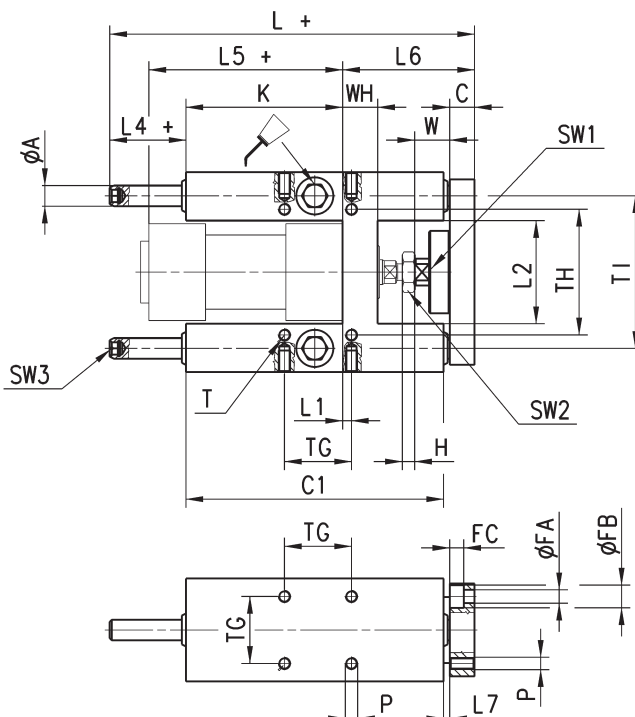
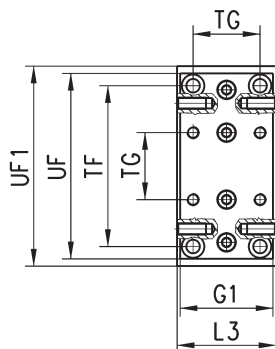
РАЗМЕРЫ																														
Ø	TF	TG	TH	T1	UF	G1	UF1	ØA	WH	C1	H	W	C	K	L+	L1	L2	L3	L4+	L5+	L6	L7	P	T	ØFA	ØFB	FC	SW1	SW2	SW3
32	78	32,5	61	74	90	45	97	12	17	125	6	17	12	76	177	4,3	50,2	50	37	94	64	3	M6	14	6,5	11	6,8	13	17	6
40	84	38	69	87	110	54	115	16	21	140	7	22	12	81	192	11	58,2	58	37	105	74	3	M6	14	6,5	11	6,8	15	19	6
50	100	46,5	85	104	130	63	137	20	26	149	8	26	15	78,5	205	19,8	70,2	70	37,5	106	89	3	M8	16	9	15	9	22	24	6
63	105	56,5	100	119	145	80	152	20	26	178	8	26	15	111	237	15,3	85,2	85	37	121	89	7	M8	16	9	15	9	22	24	6
80	130	72	130	148	180	100	189	25	34	195	9	32	20	128	280	21	105,4	105	42	128	110	23	M10	20	11	18	11	27	30	6
100	150	89	150	172	200	120	213	25	39	220	9	32	20	128	280	24,5	130,4	130	37	138	115	3	M10	20	11	18	11	27	30	6

Направляющие Мод. 45NHВ



Направляющие для цилиндров Серии 40, 60 и 61 DIN/ISO 6431: Ø32, 40, 50, 63, 80 и 100 мм.
 Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 2.
 Направляющие требуют специальной смазки.
 В комплекте:
 4x Фиксирующих винта

+ = добавить ход
(см. чертеж)



РАЗМЕРЫ

Ø	TF	TG	TH	TI	UF	G1	UF1	ØA	WH	C1	H	W	C	K	L+	L1	L2	L3	L4+	L5+	L6	L7	P	T	ØFA	ØFB	FC	SW1	SW2	SW3
32	78	32,5	61	74	90	45	97	12	17	125	6	17	12	76	177	4,3	50,2	50	37	94	64	3	M6	14	6,5	11	6,8	13	17	6
40	84	38	69	87	110	54	115	16	21	140	7	22	12	81	192	11	58,2	58	37	105	74	3	M6	14	6,5	11	6,8	15	19	6
50	100	46,5	85	104	130	63	137	20	26	149	8	26	15	78,5	237	19,8	70,2	70	69,5	106	89	3	M8	16	9	15	9	22	24	6
63	105	56,5	100	119	145	80	152	20	26	178	8	26	15	111	237	15,3	85,2	85	37	121	89	7	M8	16	9	15	9	22	24	6
80	130	72	130	148	180	100	189	25	34	195	9	32	20	128	280	21	105,4	105	42	128	110	23	M10	20	11	18	11	27	30	6
100	150	89	150	172	200	120	213	25	39	220	9	32	20	128	280	24,5	130,4	130	37	138	115	3	M10	20	11	18	11	27	30	6