

Напрямні пневматичних циліндрів Серія 45

Для циліндрів DIN/ISO 6432 \varnothing 12, 16, 20, 25 мм

Для циліндрів DIN/ISO 6431 \varnothing 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм



Напрямні пневматичних циліндрів Серії 45 можуть бути використані з усіма циліндрами, відповідними до: DIN/ISO 6432 із \varnothing 12 + \varnothing 25 і DIN/ISO 6431 із \varnothing 32 + \varnothing 100.

Напрямні розроблені для запобігання обертання штока пневмоциліндру та для виключення радіальних навантажень на штоці.

Напрямні Серії 45 постачаються в трьох різних модифікаціях в залежності від прикладеного навантаження. Моделі типу UT і НТ використовують самозмащувальні підшипники ковзання, на відміну від напрямних ННВ з кульовим підшипником.

Для правильного вибору використовуйте графіки. Чим коротший хід циліндра, тим більше навантаження може переміщувати напрямна.

» Використовуються з циліндрами, відповідними стандартам VDMA/ISO

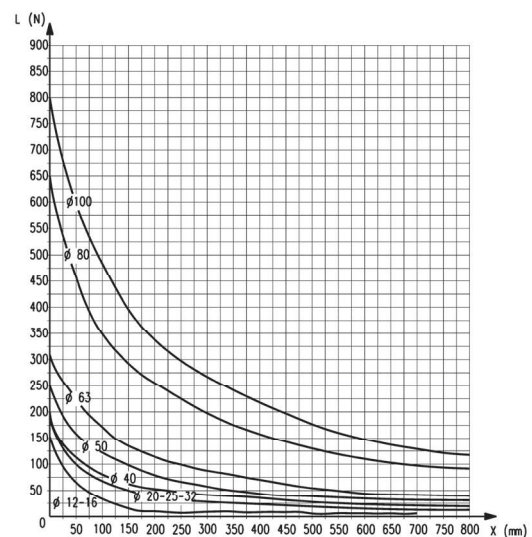
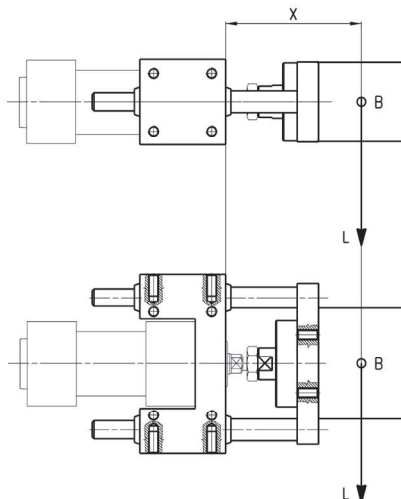
» Випускаються з кульовими підшипниками і самозмащувальними підшипниками ковзання

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкції	U і H
Дія	NUT і NHT не потребують змащування, ННВ потребує змащування
Матеріали	корпус – анодований алюміній, стрижні для 45UT і 45НТ – неіржавна сталь AISI 420В стрижні для 45НВ – загартована сталь С50, рухоме кріплення штоку – неіржавна сталь AISI 303 платформа – анодований алюміній
Кріплення	за допомогою різьбових отворів
Хід	див. діаграми
Монтаж	у будь-якому положенні

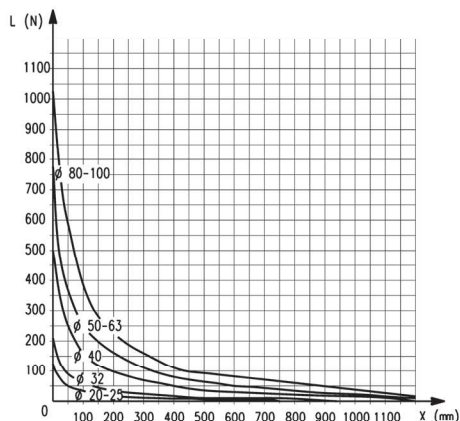
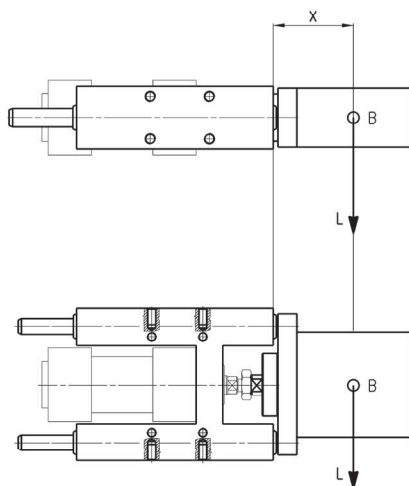
КОДУВАННЯ

45	N	UT	050	A	0100
45	СЕРІЯ				
N	МОДИФІКАЦІЯ: N = стандарт				
UT	ДІЯ: UT = "U" напрямна із самозмащуванням NT = "N" напрямна із самозмащуванням NB = "N" підшипник кульовий				
050	ДЛЯ ЦИЛІНДРІВ З ДІАМЕТРОМ ПОРШНЯ: 012 = ø 12 мм 016 = ø 16 мм 020 = ø 20 мм 025 = ø 25 мм 032 = ø 32 мм 040 = ø 40 мм 050 = ø 50 мм 063 = ø 63 мм 080 = ø 80 мм 100 = ø 100 мм				
A	МАТЕРІАЛИ: A = корпус – анодований алюмінієвий профіль, напрямні стрижні 45UT і 45NT – неіржавна сталь 420В, напрямні стрижні 45NB – загартована сталь С50				
0100	ХІД в мм				

ГРАФІК ЗАЛЕЖНОСТІ МАКСИМАЛЬНОГО РАДІАЛЬНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ВІД ПЛЕЧА, 45NUT


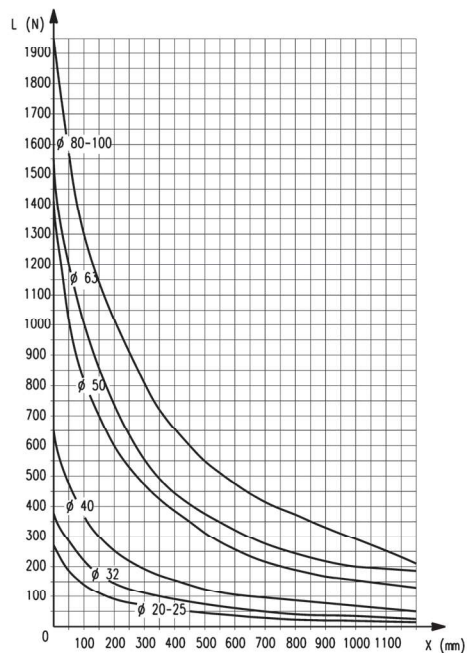
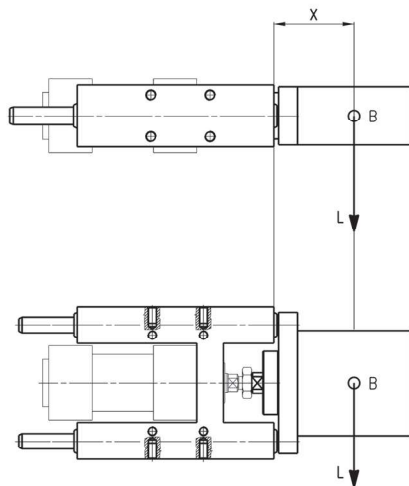
V = центр прикладання навантаження;
L = навантаження;
X = фіксоване плече + хід фіксованого плеча = відстань від торця кришки циліндра до центру ваги об'єкта (на початку робочого ходу).

Графік 1 – "U" напрямна із підшипниками ковзання (45 NUT)

ГРАФІК ЗАЛЕЖНОСТІ МАКСИМАЛЬНОГО РАДІАЛЬНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ВІД ПЛЕЧА, 45NHB


B = центр прикладання навантаження;
 L = навантаження;
 X = фіксоване плече + хід фіксованого плеча = відстань від торця передньої кришки циліндра до центру ваги об'єкта, що переміщується (на початку робочого ходу).

Графік 2 – “НВ” напрямна із лінійним кульовим підшипником (45 NHB)

ГРАФІК ЗАЛЕЖНОСТІ МАКСИМАЛЬНОГО РАДІАЛЬНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ВІД ПЛЕЧА, 45NHT


B = центр прикладання навантаження;
 L = навантаження;
 X = фіксоване плече + хід фіксованого плеча = відстань від торця передньої кришки циліндра до центру ваги об'єкта, що переміщується (на початку робочого ходу).

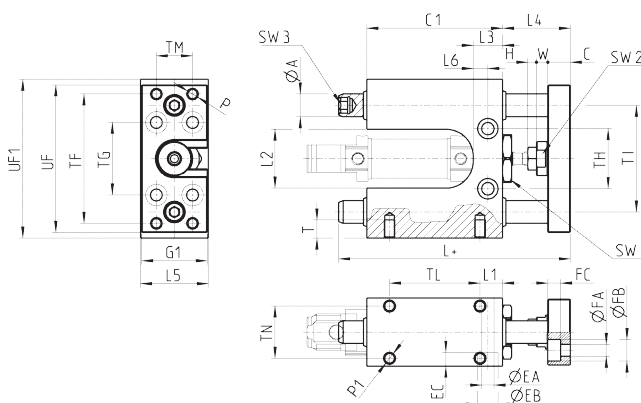
Графік 3 – “НТ” напрямна із підшипниками ковзання (45 NHT)


Напрявні Мод. 45NUT

Напрявні для циліндрів Серії 16, 24 і 25 DIN/ISO 6432, \varnothing 12 і 16 мм. Максимально допустимі навантаження наведені на графіку 1. Напрявні не потребують змащування.

У комплекті:
1x Кріпильна гайка

+ = додати хід
(див. креслення)


РОЗМІРИ

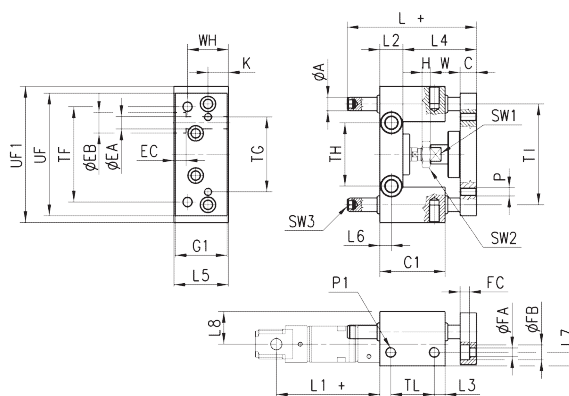
\varnothing	TF	TG	TH	TI	TM	TL	TN	UF1	UF	G1	\varnothing_A	C1	H	W	C	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	P1	T	\varnothing_{EA}	\varnothing_{EB}	EC	\varnothing_{FA}	\varnothing_{FB}	FC	SW1	SW2	SW3
12	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6
16	57	32	26,5	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


Напрявні Мод. 45NUT

Напрявні для циліндрів Серії 24 і 25 DIN/ISO 6432, \varnothing 20 і 25 мм. Максимально допустимі навантаження наведені на графіку 1. Напрявні не потребують змащування.

У комплекті:
1x Кріпильна гайка

+ = додати хід
(див. креслення)


РОЗМІРИ

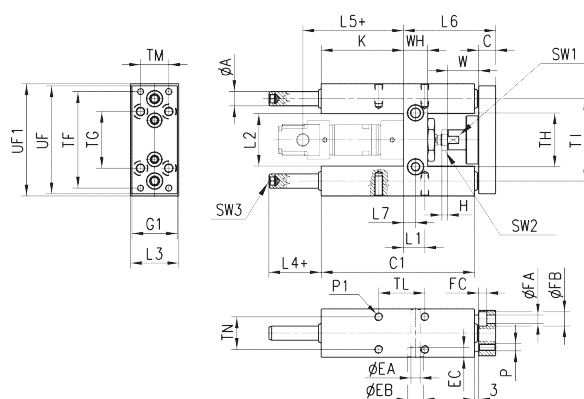
\varnothing	TF	TG	TH	TI	TL	UF1	UF	G1	\varnothing_A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	P	P1	\varnothing_{EA}	\varnothing_{EB}	EC	\varnothing_{FA}	\varnothing_{FB}	FC	SW1	SW2
20	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	4	22	12	15	77	71	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	13
25	70	55	46,5	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


Напрявні Мод. 45NHT

Напрявні для циліндрів Серії 24 і 25 DIN/ISO 6432, \varnothing 20 і 25 мм. Максимально допустимі навантаження наведені на графіку 3. Напрявні не потребують змащування.

У комплекті:
1x Кріпильна гайка

+ = додати хід
(див. креслення)


РОЗМІРИ

\varnothing	TF	TG	TH	TI	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	\varnothing_A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	\varnothing_{EA}	\varnothing_{EB}	EC	\varnothing_{FA}	\varnothing_{FB}	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

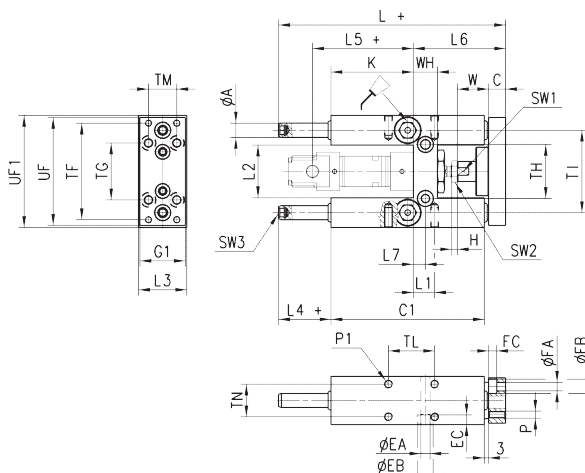
Напрямні Мод. 45NHB

Напрямні для циліндрів Серії 24 і 25 DIN/ISO 6432, \varnothing 20 і 25 мм.
Максимально допустимі навантаження наведені на графіку 2.
Напрямні потребують спеціального змащування.



У комплекті:
1x Кріпильна гайка

+ = додати хід
(див. креслення)



РОЗМІРИ

\varnothing	TF	TG	TH	T1	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	\varnothing_{EA}	\varnothing_{EB}	EC	\varnothing_{FA}	\varnothing_{FB}	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

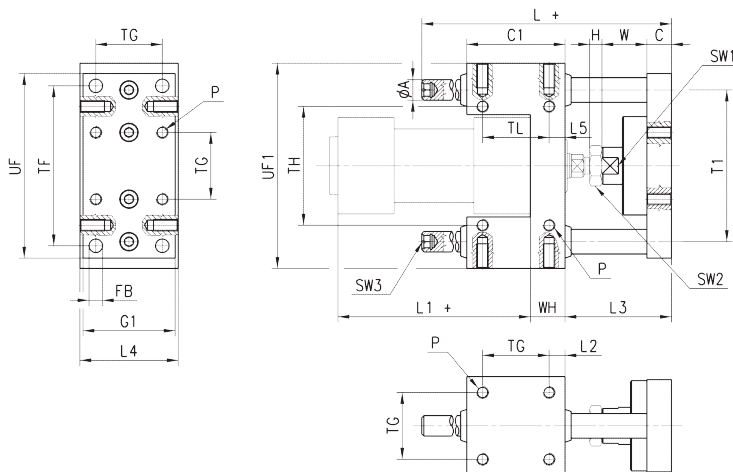
Напрямні Мод. 45NUT

Напрямні для циліндрів Серії 40, 60 і 61 DIN/ISO 6431, \varnothing 32, 40, 50, 63, 80 і 100 мм.
Максимально допустимі навантаження наведені на графіку 1. Напрямні не потребують змащування.



У комплекті:
4x Кріпильний гвинт

+ = додати хід
(див. креслення)



РОЗМІРИ

\varnothing	TF	TG	TH	\varnothing_A	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

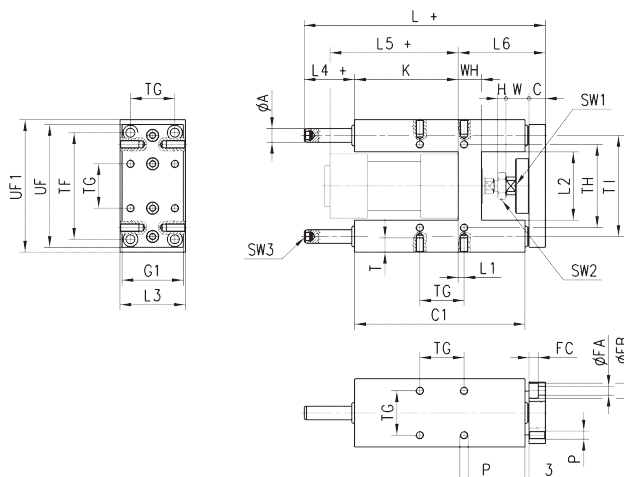


Напрявні Мод. 45NHT

Напрявні для циліндрів Серії 40, 60 і 61 DIN/ISO 6431, \varnothing 32, 40, 50, 63, 80 і 100 мм.
Максимально допустимі навантаження наведені на графіку 3. Напрявні не потребують змащування.

У комплекті:
4x Кріпильний гвинт

+ = додати хід
(див. креслення)



РОЗМІРИ

\varnothing	TF	TG	TH	TI	UF	G1	UF1	\varnothing A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	T	\varnothing FA	\varnothing FB	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	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	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	M8	16	9	15	9	22	24	6
63	105	56,5	100	119	145	80	152	20	26	182	8	26	15	111	237	15,3	85,2	85	37	121	89	M8	16	9	15	9	22	24	6
80	130	72	130	148	180	100	189	25	34	215	9	32	20	128	280	21	105,4	105	42	128	110	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	M10	20	11	18	11	27	30	6

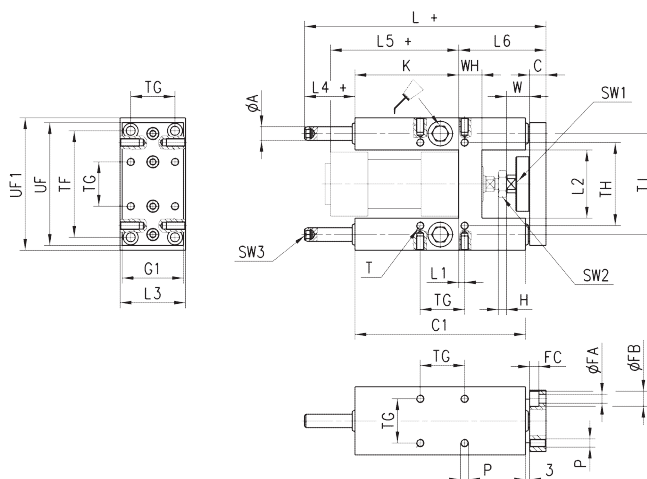
Напрявні Мод. 45NHB

Напрявні для циліндрів Серії 40, 60 і 61 DIN/ISO 6431, \varnothing 32, 40, 50, 63, 80 і 100 мм.
Максимально допустимі навантаження наведені на графіку 2.
Напрявні потребують спеціального змащування.



У комплекті:
4x Кріпильний гвинт

+ = додати хід
(див. креслення)



РОЗМІРИ

\varnothing	TF	TG	TH	TI	UF	G1	UF1	\varnothing A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	T	\varnothing FA	\varnothing FB	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	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	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	M8	16	9	15	9	22	24	6
63	105	56,5	100	119	145	80	152	20	26	182	8	26	15	111	237	15,3	85,2	85	37	121	89	M8	16	9	15	9	22	24	6
80	130	72	130	148	180	100	189	25	34	215	9	32	20	128	280	21	105,4	105	42	128	110	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	M10	20	11	18	11	27	30	6