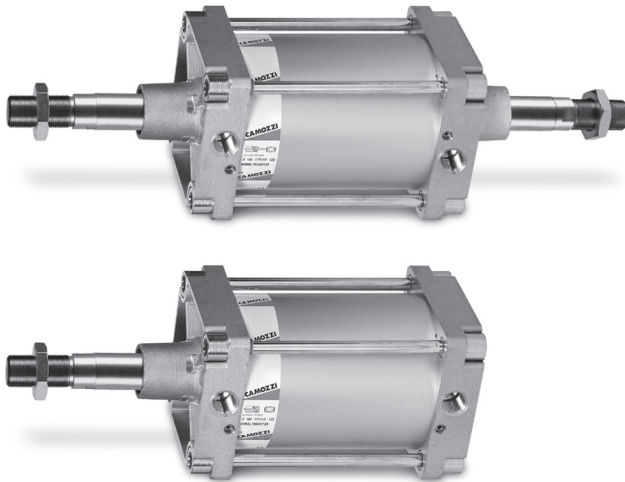


Циліндри пневматичні Серія 40

Одно- і двосторонньої дії, магнітні, з демпфуванням
Ø 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320 мм



- » Відповідають стандартам ISO 15552
DIN/ISO 6431 / VDMA 24562
- » Шток – неіржавна сталь (Ø 50 ÷ Ø 320 мм)
- » Шток – хромована сталь (за запитом)
- » Регульована швидкість демпфування

Пневмоциліндри Серії 40 з діаметрами 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250 і 320 мм відповідають стандарту DIN / ISO 6431. На поршні даних циліндрів встановлені постійні магніти. Розташування поршня визначається магнітними датчиками місцеположення, які закріплюються на пневмоциліндрі.

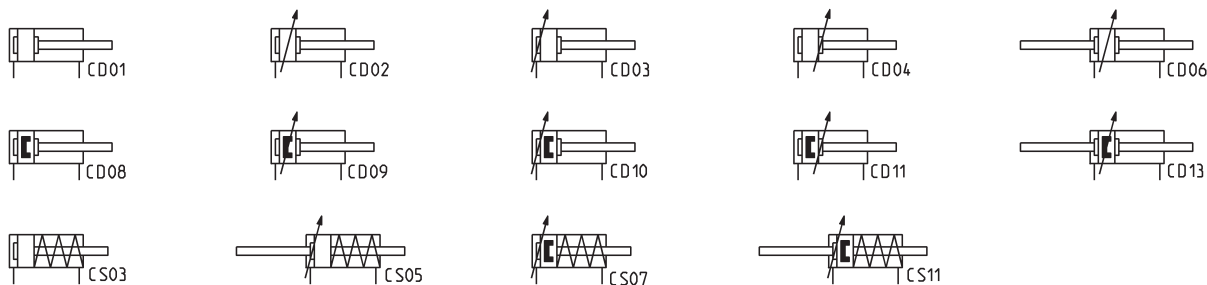
Пневмоциліндри цієї серії оснащені пристроями демпфування в кінці ходу з регулюванням інтенсивності гальмування. Крім того, поршень має пластикові шайби, що забезпечують безшумну зупинку в крайніх положеннях. У передній кришці пневмоциліндру розташована напрямна бронзова втулка.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкція	стяжні шпильки
Дія	одностороння, двостороння
Матеріали	шток – неіржавна сталь AISI 420B (Ø50 ÷ Ø320 мм), або хромована сталь (за запитом) алюмінієві кришки, гільза - анодований алюміній, ущільнення - NBR, інші деталі - див. кодування
Кріплення	по різьбовим отворах шпильок, передній / задній фланець, лапи, центральний / передній / задній підвіс, шарніри
Стандартний хід	10 ÷ 2700 мм
Монтаж	у будь-якому положенні
Робоча температура	0°C ÷ 80°C (при сухому повітрі -20°C)
Спеціальне виконання	див. кодування
Робочий тиск	1 ÷ 10 бар
Зусилля на штоці	див. таблицю "Зусилля на штоці пневмоциліндрів" (у додатку)
Споживання повітря	див. "Таблиці споживання повітря циліндрами"
Швидкість (без навантаження)	10 ÷ 1000 мм/с
Робоче середовище	очищене повітря без необхідності маслорозпилення. Потребує встановлення відцентрового фільтру 25 мкм, для забезпечення класу очищення повітря за стандартом ISO 8573-1: 2010 [7:8:4].

КОДУВАННЯ							
40	M	2	L	160	A	0200	
40	СЕРІЯ						
M	МОДИФІКАЦІЯ: N = стандарт, немагнітні (Ø 50 ÷ Ø 100) M = стандарт, магнітні						
2	ДІЯ: 1 = одностороння (зворотна пружина); 2 = двостороння (з двостороннім регульованим демпфуванням); 3 = двостороння (без демпфування); 4 = двостороння (з демпфуванням назад); 5 = двостороння (з демпфуванням вперед); 6 = двостороння (з двостороннім штоком, з двостороннім регульованим демпфуванням); 7 = одностороння (з двостороннім штоком)				ПНЕВМАТИЧНІ КОДИ СИМВОЛІВ: CS03 (N) - CS07 (M) CD02 (N) - CD09 (M) CD01 (N) - CD08 (M) CD03 (N) - CD10 (M) CD04 (N) - CD11 (M) CD06 (N) - CD13 (M) CS05 (N) - CS11 (M)		
L	МАТЕРІАЛИ: L = шток – нержавна сталь AISI 420, гайки і шпильки – оцинкована сталь X = шток – хромована сталь, гайки і шпильки – оцинкована сталь (за запитом) T = шток, шпильки – нержавна сталь AISI 420, гайки шпильок – нержавна сталь AISI 303 U = шток, гайки шпильок – нержавна сталь AISI 303, шпильки – нержавна сталь AISI 420 S = хімічно стійке покриття, шток, гайки шпильок – нержавна сталь AISI 303, шпильки – нержавна сталь AISI 420						
160	ДІАМЕТРИ ПОРШНЯ: 050 = Ø 50 мм 063 = Ø 63 мм 080 = Ø 80 мм 100 = Ø 100 мм 125 = Ø 125 мм 160 = Ø 160 мм 200 = Ø 200 мм 250 = Ø 250 мм 320 = Ø 320 мм						
A	ТИП КРІПЛЕННЯ: A = стандарт F = центральний підвіс I = комплект підвісів Мод. C+L+S (див. розділ 1/1.10.05) ZSI = комплект підвісів Мод. ZS+C+S (див. розділ 1/1.10.05) ZCI = комплект підвісів Мод. ZC+C+S (див. розділ 1/1.10.05) RI = комплект підвісів Мод. R+C+S (див. розділ 1/1.10.05) D = з фланцем на задній кришці (див. розділ 1/1.10.05) E = з фланцем на передній кришці (див. розділ 1/1.10.05)						
0200	ХІД: 10 ÷ 2500 мм						
	СПЕЦІАЛЬНЕ ВИКОНАННЯ: = стандарт V = штокова манжета з фторкаучука (FKM) N = циліндр-тандем W = всі ущільнення з фторкаучука (FKM); максимальна робоча температура: до +150°C B = всі ущільнення. Матеріал: фторкаучук (HNBR); максимальна робоча температура: -35°C ÷ +80°C RP = спеціальна двокомпонентна штокова манжета для експлуатації при підвищеному забрудненні (_ _ _) = спеціальне виконання із спеціальним закінченням штоку MP = мультипозиційний циліндр МУЛЬТИПОЗИЦІЙНИЙ ЦИЛІНДР: xxx/yyuMP = мультипозиційний циліндр Приклад: хід 1 = 75 мм, хід 2 = 135 мм Код циліндру: 40M2L050A75/135MP ОПОЗИТНИЙ ТАНДЕМ-ЦИЛІНДР: xxx/yyuNS** = опозитний тандем-циліндр із спільним штоком xxx/yyuN** = опозитний тандем-циліндр **xxx, yyu = хід першого і другого циліндра відповідно						

ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ



ТАБЛИЦЯ ЗНАЧЕНЬ СТАНДАРТНОГО ХОДУ ЦИЛІНДРІВ ДВОСТОРОННЬОЇ ДІЇ СЕРІЇ 40

■ = двостороння дія 40M2L, ✕ = двостороння дія 40N2A

СТАНДАРТНИЙ ХІД ЦИЛІНДРІВ

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500	600	700	800
50	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■	■
63	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	✕
80	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	✕	■✕	■✕	✕		
100	✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	■✕	✕	■✕	■✕	✕	✕	
125		■		■	■		■		■	■	■		■	■			
160		■		■	■		■		■		■		■	■			
200		■		■					■		■						
250		■		■					■		■						
320																	

ЗУСИЛЛЯ НА ШТОЦІ ЦИЛІНДРІВ

Ø поршня, мм	Ø штоку, мм	Площа поршня, см ²	Робочий тиск, бар										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Зусилля на штоці в Н (ККД = 0,9)													
50	20	безшток. порожнина	19.60	173	346	518	692	865	1037	1210	1382	1556	1729
		шток. порожнина	16.48	145	290	436	582	727	872	1017	1163	1308	1454
63	20	безшток. порожнина	31.15	275	550	824	1098	1373	1650	1923	2198	2472	2747
		шток. порожнина	28.00	247	494	740	988	1235	1480	1729	1976	2222	2970
80	25	безшток. порожнина	50.25	443	886	1330	1772	2216	2660	3100	3545	3990	4432
		шток. порожнина	45.35	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000
100	25	безшток. порожнина	78.50	692	1385	2077	2770	3460	4154	4847	5540	6320	6923
		шток. порожнина	73.60	650	1300	1948	2608	3245	3895	4544	5193	5842	6492
125	32	безшток. порожнина	122.65	1090	2180	3270	4360	5450	6540	7631	8721	9811	10901
		шток. порожнина	115.60	1019	2037	3056	4075	5093	6112	7130	8149	9168	10186
160	40	безшток. порожнина	201.00	1786	3572	5358	7144	8930	10716	12502	14288	16074	17860
		шток. порожнина	188.50	1674	3349	5023	6697	8372	10046	11721	13395	15069	16744
200	40	безшток. порожнина	314.00	2791	5581	8372	11162	13953	16744	19534	22325	25115	27906
		шток. порожнина	301.50	2679	5358	8037	10716	13395	16074	18753	21432	24111	26790
250	50	безшток. порожнина	490.60	4359	8717	13076	17435	21794	26159	30511	34870	39229	43587
		шток. порожнина	471.00	4185	8369	12554	16738	20923	25108	29292	33477	37661	41846
320	63*	безшток. порожнина	803.80	7146	14292	21438	28584	35730	42876	50022	57168	64314	71460
		шток. порожнина	784.20	6971	13943	20913	27884	34855	41826	48797	55768	62739	69710

* = опційно доступний Ø 50 мм

Зазначені в таблиці дані отримані з використанням наступних формул:

$$S_s = \frac{\pi \cdot D^2}{4} \cdot P \cdot \eta \cdot 9,81$$

$$S_t = \frac{\pi (D^2 - d^2)}{4} \cdot P \cdot \eta \cdot 9,81$$

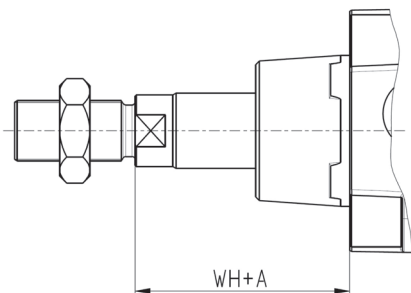
S_s - зусилля на штоці при прямому ході, Н
 D - діаметр циліндру, см
 P - робочий тиск, бар
 S_t - зусилля на штоці при зворотному ході, Н
 η - ККД
 d - діаметр штоку, см

ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИЛІНДРІВ ОДНОСТОРОННЬОЇ ДІЇ

Ø, мм	Хід мін. - макс., мм	Зусилля при тиску 6 бар, Н	Зусилля пружини у спокої, Н (хід 75 мм)	Зусилля стиснутої пружини, Н
50	10...75	1037	60	115
63	10...75	1650	60	115
80	10...75	2660	84	133
100	10...75	4154	84	133

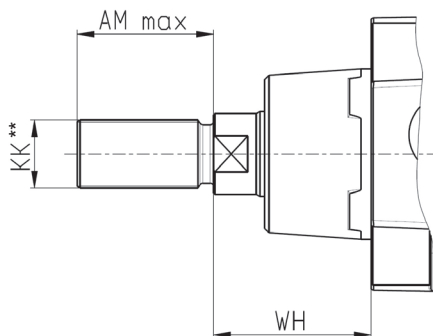
ПРИМІТКА: Розміри L1 та L2 циліндрів односторонньої дії збільшити на 25 мм.

ЦИЛІНДРИ ПНЕВМАТИЧНІ СЕРІЇ 40 ІЗ СПЕЦІАЛЬНИМ ЗАКІНЧЕННЯМ ШТОКА

**Подовжений шток**

В кінці кодування циліндра в дужках вказується розмір А – подовження штоку в мм. Максимальне подовження штоку А = 500 мм.

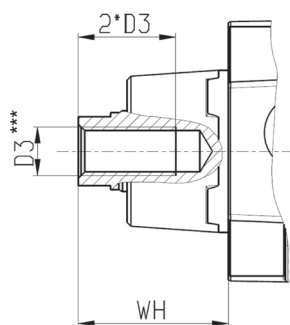
Приклад для замовлення:
40M2L050A0100(50) – шток подовжений на 50 мм.

**Шток із спеціальною різьбою***

В кінці кодування циліндра в дужках вказується діаметр різьби, крок та довжина в мм.

Приклад для замовлення:
40M2L050A0100(M12X1,5-20) – різьба M12, крок 1,5 мм, довжина 20 мм.

Доступні варіанти спеціальної різьби дивіться в таблиці нижче.

**Шток із внутрішньою різьбою**

В кінці кодування циліндра в дужках вказується розмір різьби та через тире символ F – внутрішня різьба.

Приклад для замовлення:
40M2L050A0100(M8-F) – різьба внутрішня (D3) – M8, глибина різьбового отвору 16 мм.

Додаткова вказівка: внутрішня різьба на штоці виконується тільки з основним (великим) кроком. Глибина різьбового отвору дорівнює двом діаметрам. Доступні варіанти спеціальної різьби дивіться в таблиці нижче.

* = До складу циліндрів із спеціальною різьбою – гайки не входять.

** = Різьба KK – в дужках крок різьби великий і дрібний згідно ISO 965-1:1998.

*** = Різьба D3 – крок різьби великий, глибина різьбового отвору дорівнює двом діаметрам.

Можливі замовлення комбінованих виконань: подовжений шток та спеціальна різьба.

Приклад для замовлення:

40M2L050A0100(50M8-F) – розмір WH подовжений на 50 мм та різьба внутрішня (D3) – M8.

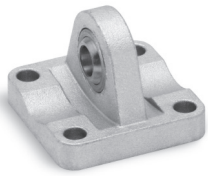
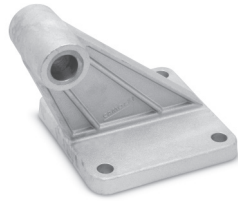
Приклад для замовлення:

40M2L050A0100(50M12X1,5-20) – розмір WH подовжений на 50 мм та різьба (KK) – M12, крок 1,5 мм, довжина 20 мм.

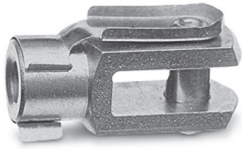
ТАБЛИЦЯ. ДОСТУПНІ ВАРІАНТИ СПЕЦІАЛЬНОЇ РІЗЬБИ

Ø, мм	WH, мм	AM max, мм	D3	KK
50	37	60	M8, M10, M12	M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25), M14 (2; 1,5), M16 (2; 1,5), M18 (2,5; 1,5), M20 (2,5; 2; 1,5)
63	37	60	M10, M12	M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25), M14 (2; 1,5), M16 (2; 1,5), M18 (2,5; 1,5), M20 (2,5; 2; 1,5)
80	46	60	M10, M12, M16	M12 (1,75; 1,5; 1,25), M14 (2; 1,5), M16 (2; 1,5), M18 (2,5; 1,5), M20 (2,5; 2; 1,5), M24 (3; 2)
100	51	60	M12, M16	M12 (1,75; 1,5; 1,25), M14 (2; 1,5), M16 (2; 1,5), M18 (2,5; 1,5), M20 (2,5; 2; 1,5), M24 (3; 2)
125	65	80	M16, M20	M16 (2; 1,5), M18 (2,5; 1,5), M20 (2,5; 2; 1,5), M24 (3; 2), M27 (2; 1,5), M30 (3,5; 2)
160	80	100	M20, M24, M30	M20 (2,5; 2; 1,5), M24 (3; 2), M27 (2; 1,5), M30 (3,5; 2), M36 (4; 3; 2)
200	95	100	M24, M30	M24 (3; 2), M27 (2; 1,5), M30 (3,5; 2), M36 (4; 3; 2)
250	105	120	M24, M30, M36	M27 (2; 1,5), M30 (3,5; 2), M36 (4; 3; 2), M42 (4,5; 3; 2), M48 (5; 3; 2)
320	120	140	M36, M42, M48	M36 (4; 3; 2), M42 (4,5; 3; 2), M48 (5; 3; 2), M56 (5,5; 4)

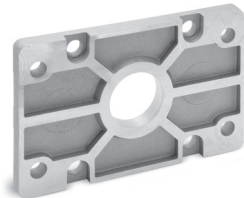
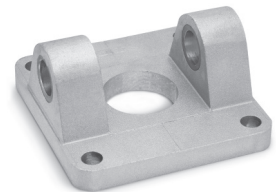
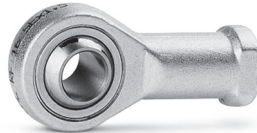
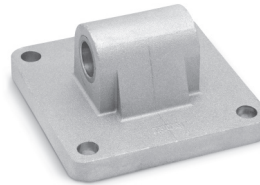
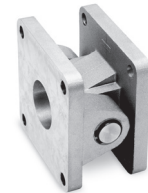
АКСЕСУАРИ ДЛЯ ЦИЛІНДРІВ СЕРІЇ 40

Задній сферичний шарнір
Мод. R...Шарнірне кріплення під кутом
90° Мод. ZS...Шарнірне кріплення під кутом
90° Мод. ZC...

Лапи Мод. В...



Вилка штоку G...

Фланець передній / задній
Мод. D-E...Центральний підвіс
Мод. F...Передня / задня цапфа
Мод. C-H...Самоцентрувальний шарнір
Мод. GKСферичний наконечник
Мод. GA...Підвіс задній охоплюючий
Мод. L...Шарнірне кріплення пряме
Мод. C+L+S...

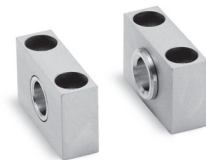
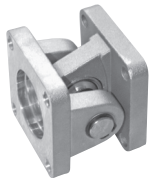
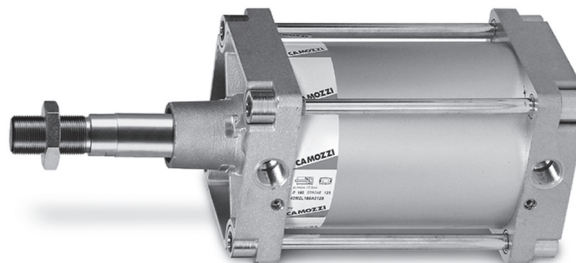
Кульовий шарнір Мод. GY...



Вісь Мод. S...



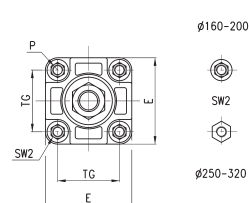
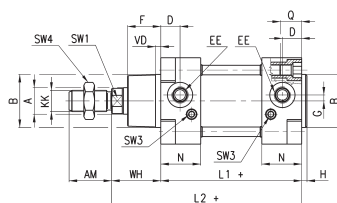
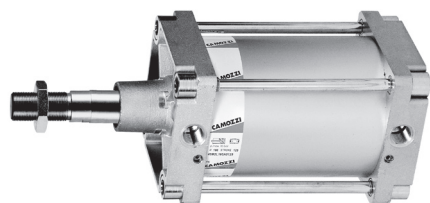
Гайка штоку Мод. U...

Відповідний кронштейн для
центрального підвісу Мод. BF...Шарнірне кріплення Мод.
R+C+S...

Всі аксесуари постачаються окремо, за винятком гайки штоку Мод. U

Циліндри пневматичні Серія 40

ПРИМІТКА: Розміри L1 та L2 циліндрів односторонньої дії збільшити на 25 мм.



+ = додати хід

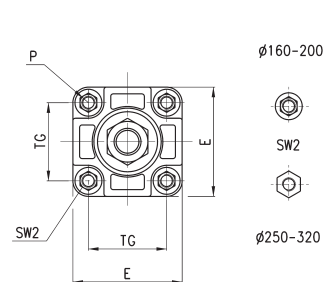
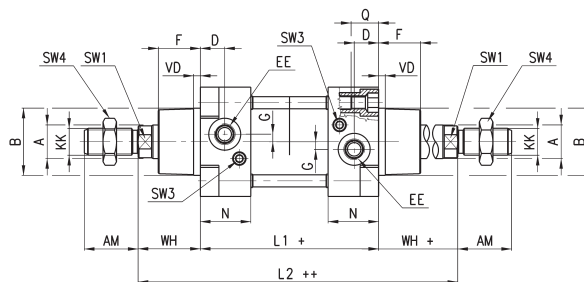
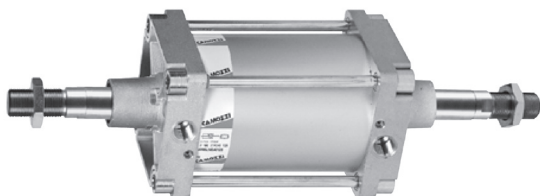
РОЗМІРИ

Ø	Ø A	KK	Ø B	D	G	F	AM	H	EE	WH	L1+	L2+	VD	N	P	Q	TG	E	SW1	SW2	SW3	SW4	Демпфування на початку ходу / в кінці ходу
50	20	M16x1.5	40	18.3	4.5	25	32	4	G1/4	37	106	143	5	30	M8	16	46.5	65	17	10	3	24	15 / 14
63	20	M16x1.5	45	21.5	7	25	32	4	G3/8	37	121	158	5	36	M8	16	56.5	75	17	10	3	24	17 / 16
80	25	M20x1.5	45	21.5	7	30	40	4	G3/8	46	128	174	5	36	M10	18.5	72	97	22	12	5	30	20 / 20
100	25	M20x1.5	55	21.6	7.5	35	40	4	G1/2	51	138	189	5	36	M10	18.5	89	116	22	12	5	30	21 / 19
125	32	M27x2	60	25	10	42	54	6	G1/2	65	160	225	6	41	M12	23	110	136	27	14	4	41	26 / 25
160	40	M36x2	65	25	12	53.5	72	6	G3/4	80	180	260	6	45	M16	26	140	176	36	17	4	55	29 / 36
200	40	M36x2	75	25	12	63.5	72	6	G3/4	95	180	275	6	45	M16	26	175	216	36	17	4	55	44 / 42
250	50	M42x2	90	31	12	67	84	10	G1	105	200	305	6	53	M20	26	220	270	46	36	6	65	50 / 50
320	63*	M48x2	110	31	12	90	96	10	G1	120	218	338	20	54.5	M24	28	270	340	46	41	-	75	50 / 50

* = опційно доступний Ø 50 мм (за запитом)

Циліндри пневматичні Серія 40

Двосторонній шток

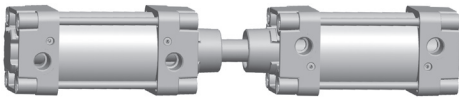
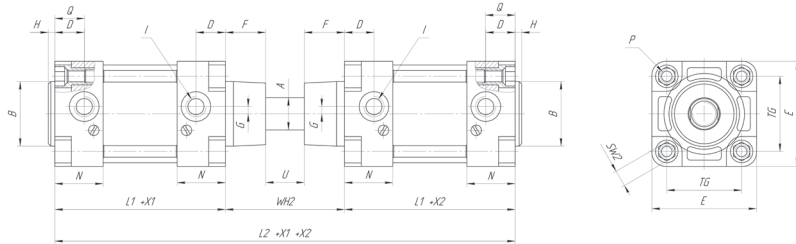
+ = додати хід
++ = додати хід двічі

РОЗМІРИ

Ø	Ø A	KK	Ø B	D	G	F	AM	EE	WH	L1+	VD	N	P	Q	TG	E	SW1	SW2	SW3	SW4	Демпфування
50	20	M16x1.5	40	18.3	4.5	25	32	G1/4	37	106	5	30	M8	16	46.5	65	17	10	3	24	15
63	20	M16x1.5	45	21.5	7	25	32	G3/8	37	121	5	36	M8	16	56.5	75	17	10	3	24	17
80	25	M20x1.5	45	21.5	7	30	40	G3/8	46	128	5	36	M10	18.5	72	97	22	12	5	30	20
100	25	M20x1.5	55	21.6	7.5	35	40	G1/2	51	138	5	36	M10	18.5	89	116	22	12	5	30	21
125	32	M27x2	60	25	10	42	54	G1/2	65	160	6	41	M12	23	110	136	27	14	4	41	26
160	40	M36x2	65	25	12	53.5	72	G3/4	80	180	6	45	M16	26	140	176	36	17	4	55	29
200	40	M36x2	75	25	12	63.5	72	G3/4	95	180	6	45	M16	26	175	216	36	17	4	55	44
250	50	M42x2	90	31	12	67	84	G1	105	200	20	53	M20	26	220	270	46	36	6	65	50
320	63*	M48x2	110	31	12	90	96	G1	120	218	20	54.5	M24	28	270	340	46	41	-	75	50

* = опційно доступний Ø 50 мм (за запитом)

Ополитний тандем-циліндр із спільним штоком Серія 40


 Приклад кодування при нульовому ході:
40M2L050A000/000NS


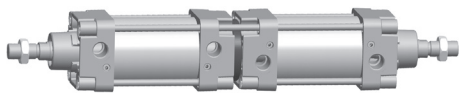
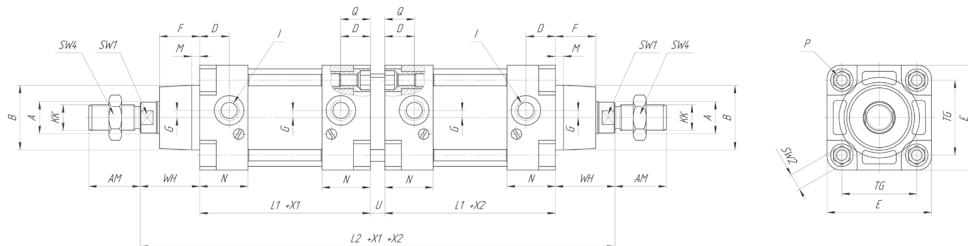
- + X1 додати хід для першого циліндру
- + X2 додати хід для другого циліндру
- +X1 +X2 додати хід для першого і другого циліндрів

РОЗМІРИ

Ø	Ø A	Ø B	D	G	F	H	I	WH2	L1+	L2+	N	P	Q	TG	E	SW2	U
50	20	40	18.3	4.5	25	4	G1/4	74	106	286	30	M8	16	46.5	65	10	24
63	20	45	21.5	7	25	4	G3/8	74	121	316	36	M8	16	56.5	75	10	24
80	25	45	21.5	7	30	4	G3/8	92	128	348	36	M10	18.5	72	97	12	32
100	25	55	21.6	7.5	35	4	G1/2	102	138	378	36	M10	18.5	89	116	12	32
125	32	60	25	10	42	6	G1/2	130	160	450	41	M12	23	110	136	14	46
160	40	65	25	12	53.5	6	G3/4	160	180	520	45	M16	26	140	176	17	53
200	40	75	25	12	63.5	6	G3/4	190	180	550	45	M16	26	175	216	17	63
250	50	90	31	12	67	10	G1	210	200	610	60	M20	26	220	270	36	76
320	63*	110	31	12	90	10	G1	240	218	676	54.5	M24	28	270	340	41	60

* = опційно доступний Ø 50 мм (за запитом)

Ополитний тандем-циліндр Серія 40


 Приклад кодування при нульовому ході:
40M2L050A000/000N


- + X1 додати хід для першого циліндру
- + X2 додати хід для другого циліндру
- +X1 +X2 додати хід для першого і другого циліндрів

РОЗМІРИ

Ø	Ø A	KK	Ø B	D	G	F	AM	I	WH	L1+	L2+	M	N	P	Q	TG	E	U	SW1	SW2	SW4
50	20	M16x1.5	40	18.3	4.5	25	32	G1/4	37	106	295	5	30	M8	16	46.5	65	9	17	10	24
63	20	M16x1.5	45	21.5	7	25	32	G3/8	37	121	325	5	36	M8	16	56.5	75	9	17	10	24
80	25	M20x1.5	45	21.5	7	30	40	G3/8	46	128	357	5	36	M10	18.5	72	97	9	22	12	30
100	25	M20x1.5	55	21.6	7.5	35	40	G1/2	51	138	387	5	36	M10	18.5	89	116	9	22	12	30
125	32	M27x2	60	25	10	42	54	G1/2	65	160	463	6	41	M12	23	110	136	13	27	14	41
160	40	M36x2	65	25	12	53.5	72	G3/4	80	180	533	6	45	M16	26	140	176	13	36	17	50
200	40	M36x2	75	25	12	63.5	72	G3/4	95	180	563	6	45	M16	26	175	216	13	36	17	50
250	50	M42x2	90	31	12	67	84	G1	105	200	631	10	60	M20	26	220	270	21	46	36	65
320	63*	M48x2	110	31	12	90	96	G1	120	218	697	10	54.5	M24	28	270	340	21	46	41	75

* = опційно доступний Ø 50 мм (за запитом)

Лапи Мод. В...

Матеріал: оцинкована сталь.

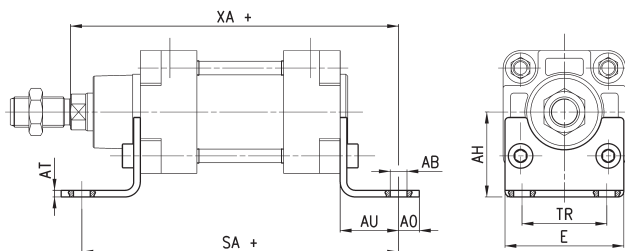
У комплекті:

Лапи

2 шт.

Гвинт

4 шт.



+ = додати хід

РОЗМІРИ

Мод.	∅	AT	SA +	XA+	TR	E	∅ AB	AH	AO	AU	Момент затягування
В-41-50	50	3.5	170	175	45	63	9	45	15	32	14 Нм
В-41-63	63	5	185	190	50	75	9	50	15	32	20 Нм
В-41-80	80	5	210	216	63	95	12	63	20	41	20 Нм
В-41-100	100	5	220	230	75	115	14	71	25	41	22 Нм
В-41-125	125	8	250	270	90	135	16	90	25	45	26 Нм
В-41-160	160	10	300	320	115	175	18	115	20	60	45 Нм
В-41-200	200	11	320	345	135	215	22	135	30	70	45 Нм
В-41-250	250	20	350	380	165	270	28	165	35	75	45 Нм

Фланець передній / задній Мод. D-E...

Матеріал: алюміній.

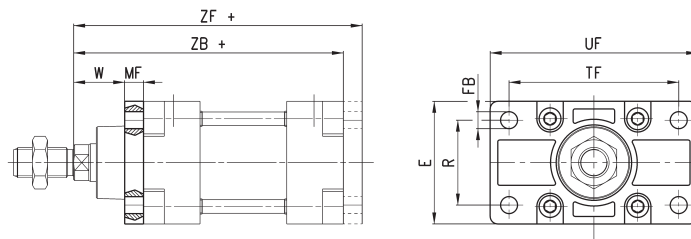
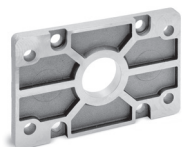
У комплекті:

Фланець

1 шт.

Гвинт

4 шт.



+ = додати хід

РОЗМІРИ

Мод.	∅	W	MF	ZB+	TF	R	UF	E	∅FB	ZF +	Момент затягування
D-E-41-50	50	25	12	143	90	45	110	63	9	155	14 Нм
D-E-41-63	63	25	12	158	100	50	111	73	9	170	20 Нм
D-E-41-80	80	30	16	174	126	63	148	95	12	190	20 Нм
D-E-41-100	100	35	16	189	150	75	176	115	14	205	22 Нм
D-E-41-125	125	45	20	225	180	90	224	135	16	245	26 Нм
D-E-41-160	160	60	20	260	230	115	276	175	18	280	45 Нм
D-E-41-200	200	70	25	275	270	135	312	215	22	300	45 Нм
D-E-41-250	250	80	25	305	330	165	390	240	26	330	45 Нм
D-E-41-320	320	90	30	338	400	200	470	334	33	368	60 Нм

Задня цапфа охоплююча Мод. С і С-Н...

Матеріал: алюміній, бронза

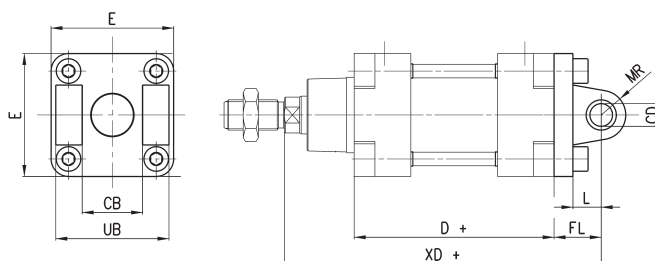
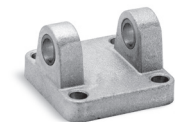
У комплекті:

Цапфа

1 шт.

Гвинт

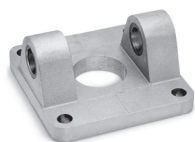
4 шт.



+ = додати хід

РОЗМІРИ

Мод.	∅	∅ CD	L	FL	D+	XD+	MR	E	CB	UB	Момент затягування
С-41-50	50	12	15	27	106	170	13	63	32	60	14 Нм
С-Н-41-63	63	16	20	32	121	190	15	73	40	70	20 Нм
С-Н-41-80	80	16	24	36	128	210	15	95	50	90	20 Нм
С-Н-41-100	100	20	29	41	138	230	18	115	60	110	22 Нм
С-Н-41-125	125	25	30	50	160	275	25	135	70	130	26 Нм
С-Н-41-160	160	30	35	55	180	315	30	175	90	170	45 Нм
С-Н-41-200	200	30	35	60	180	335	30	215	90	170	45 Нм
С-Н-41-250	250	40	45	70	200	375	40	270	110	200	45 Нм
С-Н-41-320	320	45	50	80	218	418	43	340	120	220	60 Нм

Передня цапфа охоплююча Мод. Н... і С-Н...


Матеріал: алюміній, бронза

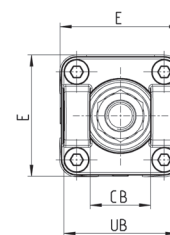
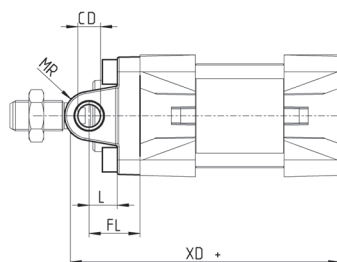
У комплекті:

Цапфа

1 шт.

Гвинт

4 шт.



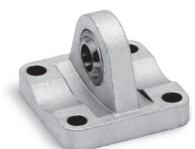
+ = додати хід

РОЗМІРИ

Мод.	∅	∅ CD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	Момент затягування
H-41-50	50	12	15	27	143	13	63	32	60	14 Нм
H-60-63	63	16	20	32	158	15	73	40	70	20 Нм
С-Н-41-80	80	16	24	36	174	15	95	50	90	20 Нм
С-Н-41-100	100	20	29	41	189	18	115	60	110	22 Нм
С-Н-41-125	125	25	30	50	225	25	135	70	130	26 Нм
С-Н-41-160	160	30	35	55	260	30	175	90	170	45 Нм
С-Н-41-200	200	30	35	60	275	30	215	90	170	45 Нм
С-Н-41-250	250	40	45	70	305	40	270	110	200	45 Нм

Задній сферичний шарнір Мод. R*...

* = не за стандартом.



Матеріал: алюміній, бронза,

сталь.

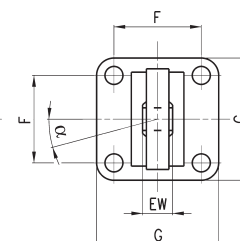
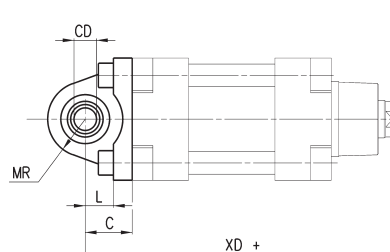
У комплекті:

Підвіс

1 шт.

Гвинт

4 шт.



+ = додати хід

РОЗМІРИ

Мод.	∅	∅ CD	L	C	XD+	MR	F	G	EW	a°	Момент затягування
R-41-50	50	12	15	27	170	20	46.5	63	16	4	14 Нм
R-41-63	63	16	20	32	190	24	56.5	73	21	4	20 Нм
R-41-80	80	16	24	36	210	24	72	95	21	4	20 Нм
R-41-100	100	20	29	41	230	30	89	115	25	4	22 Нм
R-41-125	125	30	30	50	275	40	110	140	37	4	26 Нм
R-41-160	160	35	35	55	315	45	140	180	43	4	45 Нм

Підвіс задній охоплюючий Мод. L...

Матеріал: алюміній.

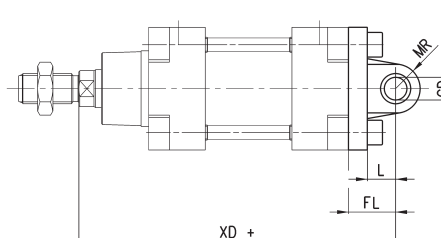
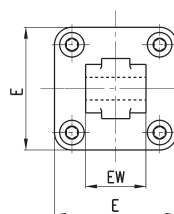
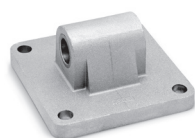
У комплекті:

Підвіс

1 шт.

Гвинт

4 шт.



+ = додати хід

РОЗМІРИ

Мод.	∅	∅ CD	L	FL	XD+	MR	E	EW	Момент затягування
L-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	14 Нм
L-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	20 Нм
L-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	20 Нм
L-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	22 Нм
L-41-125	125	25	30	50	275	25	135	70	26 Нм
L-41-160	160	30	35	55	315	30	175	90	45 Нм
L-41-200	200	30	35	60	335	30	215	90	45 Нм
L-41-250	250	40	45	70	375	40	270	110	45 Нм
L-41-320	320	45	50	80	418	45	350	110	60 Нм

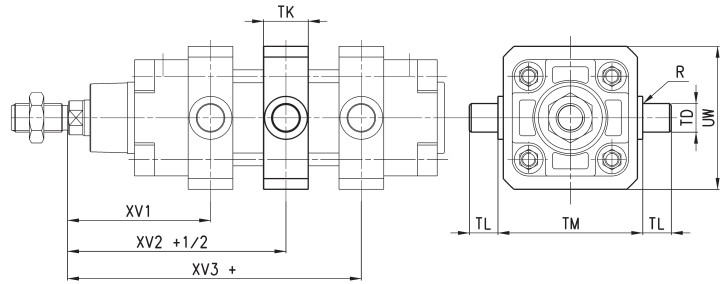
Центральний підвіс Мод. F...



Матеріал: оцинкована сталь.

У комплекті:

Підвіс 1 шт.
Кріпильний гвинт 4 шт.
Кріпильний елемент 4 шт.

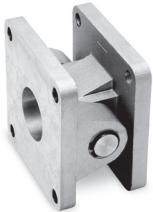


+ = додати хід

РОЗМІРИ

Мод.	Ø	XV 1	XV2 + 1/2	XV3 +	TM	TK	ØTD	TL	UW	R	Момент затягування
F-50	50	79.5	90	100.5	75	25	16	16	80	0.15	14 Нм
F-63	63	88	97.5	107	90	30	20	20	95	0.15	20 Нм
F-80	80	97	110	123	110	30	20	20	120	0.15	20 Нм
F-100	100	102	120	138	132	30	25	25	135	0.2	22 Нм
F-125	125	121	145	169	160	30	25	25	160	0.2	26 Нм
F-160	160	145	170	195	200	40	32	32	200	0.2	45 Нм
F-200	200	160	185	210	250	40	32	32	250	0.2	45 Нм
F-250	250	190	205	220	320	50	40	40	310	3.2	80 Нм
F-320	320	204.5	229	253.5	400	60	50	50	400	3.2	160 Нм

Шарнірне кріплення пряме Мод. C+L+S...



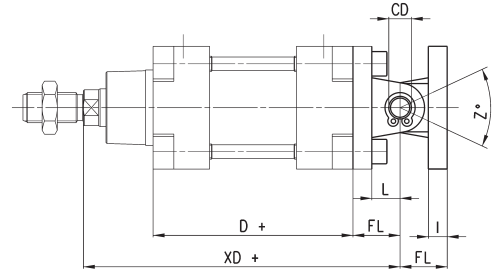
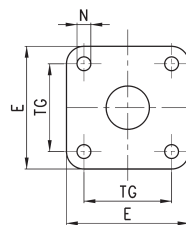
У комплекті:

Цапфа С...

Підвіс L...

Вісь S...

1 шт.
1 шт.
1 шт.

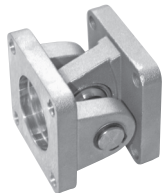


+ = додати хід

РОЗМІРИ

Мод.	Ø	ØCD	L	FL	D+	XD+	TG	E	ØN	I	Момент затягування
C+L+S	50	12	15	27		170	46.5	63	9	12	14 Нм
C+L+S	63	16	20	32		190	56.5	73	9	12	20 Нм
C+L+S	80	16	24	36		210	72	95	11	12	20 Нм
C+L+S	100	20	29	41		230	89	115	11	12	22 Нм
C+L+S	125	25	30	50		275	110	135	13	20	26 Нм
C+L+S	160	30	35	55	180	315	140	175	18	20	45 Нм
C+L+S	200	30	35	60	180	335	175	215	22	25	45 Нм

Шарнірне кріплення Мод. R+C+S...



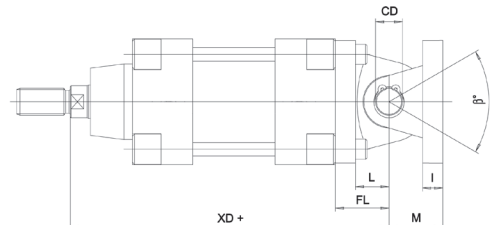
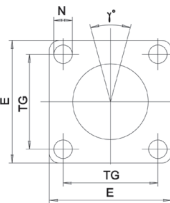
У комплекті:

Цапфа С...

Підвіс R...

Вісь S...

1 шт.
1 шт.
1 шт.



+ = додати хід

РОЗМІРИ

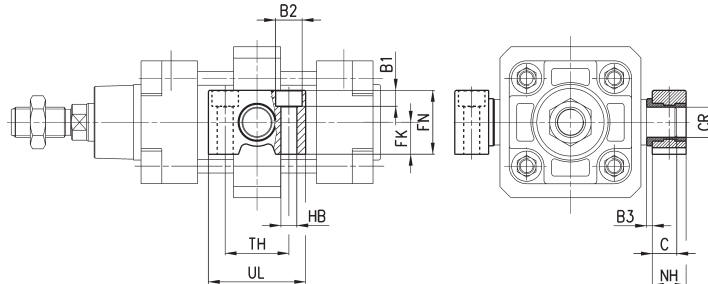
Мод.	Ø	CD	L	C	XD	F	G	I	m	n	a	b	g	Момент затягування
R+H+S	50	12	15	27	170	46.5	63	12	27	9	8	50	25	14 Нм
R+H+S	63	16	20	32	190	56.5	73	12	32	9	8	90	25	20 Нм
R+C+S	80	16	24	36	210	72	95	12	36	11	8	90	40	20 Нм
R+C+S	100	20	29	41	230	89	115	12	41	11	8	70	40	22 Нм

Відповідний кронштейн для центрального підвісу Мод. BF...

Матеріал: алюміній, бронза.

У комплекті:

Відповідний кронштейн 2 шт.



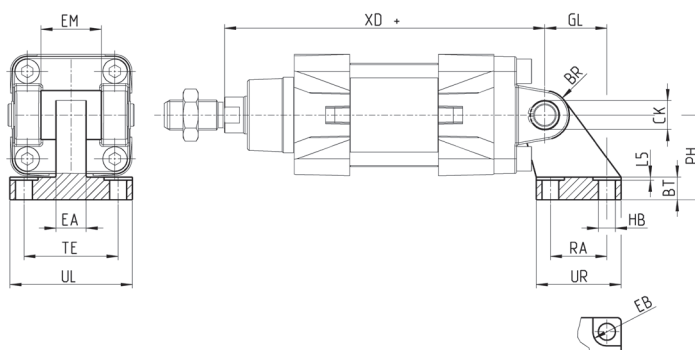
РОЗМІРИ

Мод.	Ø	ØCR	NH	C	B3	TH	UL	FK	FN	B1	ØB2	ØHB
BF-40-50	40-50	16	18	9	3	36	55	18	36	9	15	9
BF-63-80	63-80	20	20	10	3	42	65	20	40	11	18	11
BF-100-125	100-125	25	25	12.5	3.5	50	75	25	50	13	20	14
BF-160-200	160-200	32	35	17.5	4	60	92	30	60	16	26	18
BF-250	250	40	47	40	3	90	140	35	70	21	34	22
BF-320	320	50	57	50	3	100	150	40	80	25	40	26

Шарнірне кріплення під кутом 90° Мод. ZC...

Матеріал: алюміній.

ПРИМІТКА: вісь S..., цапфа охоплююча C... - замовляються окремо

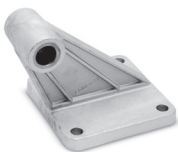


РОЗМІРИ

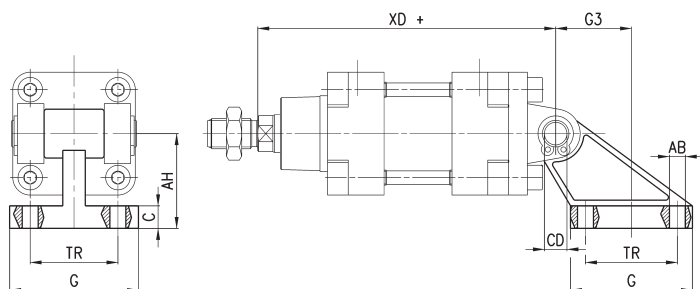
Мод.	Ø	EB	CK	NH	XD	TE	UL	EA	GL	L5	RA	EM	UR	PH	BT	BR	Момент затягування
ZC-50	50	15	12	9	170	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13	14 Нм
ZC-63	63	15	16	9	209,5	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	12	15	20 Нм
ZC-80	80	18	16	11	237	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15	22 Нм
ZC-100	100	18	20	11	260	76	96	20	55	2,5	50	60	70	71	15	19	45 Нм
ZC-125	125	20	25	14	315	94	124	30	70	3,2	60	70	90	90	20	22,5	45 Нм

Шарнірне кріплення під кутом 90° Мод. ZS*...

Матеріал: алюміній.



* = не за стандартом
+ = додати хід

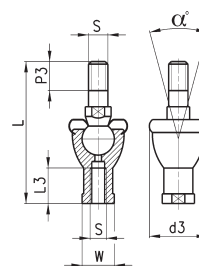


РОЗМІРИ

Мод.	Ø	TR	Ø AB	AH	C	G	Ø CD	XD +	G3	Момент затягування
ZS-160	160	140	16,5	140	20	180	30	315	105	45 Нм
ZS-200	200	175	16,5	140	25	220	30	335	125	45 Нм

Кульовий шарнір Мод. GY...

Матеріал: оцинкована сталь, ЦАМ.



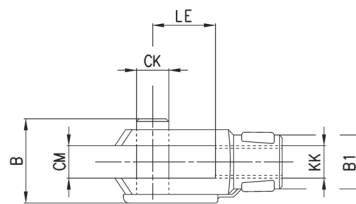
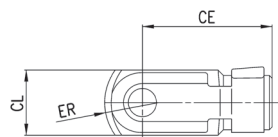
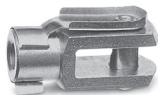
РОЗМІРИ

Мод.	Ø	S	L	L3	W	P3	d3	a
GY-50-63	50-63	M16x1.5	114	27	22	23	47	22
GY-80-100	80-100	M20x1.5	133	38	30	25	58	15

Вилка штоку G...

ISO 8140.

Матеріал: оцинкована сталь



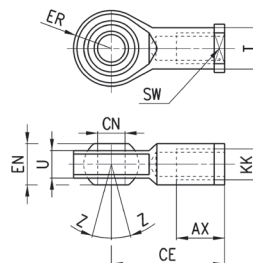
РОЗМІРИ

Мод.	Ø	ØСК	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	ØB1
G-50-63	50-63	16	32	16	32	19	64	M16x1.5	40	26
G-80-100	80-100	20	40	20	40	25	80	M20x1.5	48	34
G-41-125	125	30	55	30	55	38	110	M27x2	74	48
G-160-200	160-200	35	72	35	70	44	144	M36x2	92	60
G-250	250	40	84	40	85	64	168	M42x2	96	-
G-320	320	50	96	50	90	73	192	M48x2	116	80

Сферичний наконечник Мод. GA...

ISO 8139.

Матеріал: оцинкована сталь



РОЗМІРИ

Мод.	Ø	ØCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØT	Z	SW
GA-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16x1.5	22	7,5	22
GA-80-100	80-100	20	18	25	25	33	77	M20x1.5	27,5	7	30
GA-41-125	125	30	25	37	35	51	110	M27x2	40	7,5	41
GA-160-200	160-200	35	28	43	40	56	125	M36x2	46	6	50
GA-250	250	40	33	49	-	60	142	M42x2	55	-	-
GA-320	320	50	45	60	58,5	65	160	M48x2	65	12	65

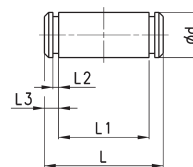
Вісь Мод. S...

Матеріал: неіржавна сталь.

У комплекті:

Вісь 1 шт.

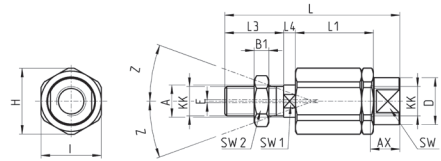
Пружинне кільце 2 шт.



РОЗМІРИ

Мод.	Ø	d	L	L1	L2	L3
S-50	50	12	66	60	1,1	3
S-63	63	16	76	70	1,1	3
S-80	80	16	97	90	1,1	3
S-100	100	20	120	110	1,3	5
S-125	125	25	139	130	1,3	4,25
S-160-200	160-200	30	179	170	1,6	4,25
S-250	250	40	210	202	-	4
S-320	320	45	236	222	1,85	7

Самоцентрувальний шарнір Мод. GK



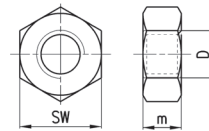
РОЗМІРИ

Мод.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	øA	øD	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-25-32	32	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	40	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	50-63	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	80-100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2
GK-160-200	160-200	M36x2	190	77	72	15,5	39	57	75	70	54	32	55	14	68	4	2

Гайка штоку Мод. U...

UNI EN ISO 4035.

Матеріал: оцинкована сталь



РОЗМІРИ

Мод.	Ø	D	m	SW
U-50-63	50-63	M16x1.5	8	24
U-80-100	80-100	M20x1.5	9	30
U-41-125	125	M27x2	12	41
U-160-200	160-200	M36x2	14	55
U-250	250	M42x2	16	65
U-320	320	M48x2	24	75