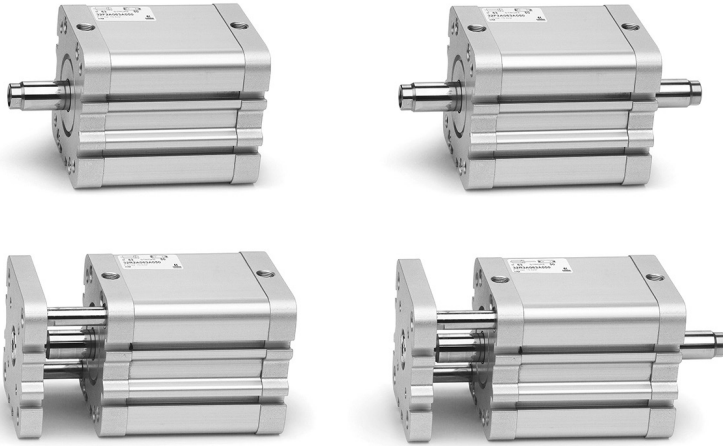


# Циліндри пневматичні компактні Серія 32

Нові моделі



Одно- і двосторонньої дії, магніті, з протиповоротною платформою  
Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 і 125 мм



- » Відповідають стандарту ISO 21287
- » Компактне виконання
- » Великий вибір моделей різних діаметрів

Циліндри Серії 32, завдяки своїй компактності, підходять для монтажу в обмеженому просторі. Циліндри можуть використовуватися разом із кріпленнями/аксесуарами, що відповідають стандарту ISO 15552. Мають простий дизайн профілю гільзи і кришок, що полегшує санітарну обробку та мийку.

ками положення, які можуть бути закріплені на циліндрі. Пневматичний циліндр має пружне демпфування, що забезпечує безшумну зупинку в крайніх положеннях.

Можливе виготовлення високотемпературного виконання - W-версія (до +150°C). Дана версія циліндрів поставляється тільки немагнітною.

Положення поршня визначається магнітними датчи-

## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкція                         | профіль, компактне виконання                                                                                                                                                           |
| Дія                                 | односторонньої дії з пружинним поверненням; двосторонньої дії, магнітний                                                                                                               |
| Матеріали                           | гільза і кришки – анодований алюміній,<br>шток – неіржавна сталь AISI 303,<br>поршень – алюміній<br>ущільнення – поліуретан,<br>високотемпературне виконання (+150°): ущільнення – FKM |
| Кріплення                           | різьбові отвори в кришках<br>використовуючи фланці - лапи - підвіси                                                                                                                    |
| Робоча температура                  | 0° ÷ 80°C (при сухому повітрі -20°C)                                                                                                                                                   |
| Робочий тиск                        | 1 ÷ 10 бар - для циліндра двосторонньої дії<br>2 ÷ 10 бар - для циліндра односторонньої дії                                                                                            |
| Робоче середовище                   | очищене повітря без необхідності маслорозпилення. Потребує встановлення відцентрового фільтра 25 мкм, для забезпечення класу очищення повітря за стандартом ISO 8573-1:2010 [7:8:4].   |
| Робоча швидкість (без навантаження) | 10 ÷ 700 мм/с                                                                                                                                                                          |
| Хід* (мін. - макс.)                 | Ø 12 - 16 = 5 ÷ 200 мм<br>Ø 20 - 25 = 5 ÷ 300 мм<br>Ø 32 - 40 - 50 - 63 = 5 ÷ 400 мм<br>Ø 80 - 100 - 125 = 5 ÷ 500 мм<br>* При використанні магнітних датчиків мінімальний хід 10 мм.  |

## РЕМКОМПЛЕКТИ

| Ø поршня, мм | Кодування | Ø поршня, мм | Кодування  |
|--------------|-----------|--------------|------------|
| 20           | K02-32-20 | 50           | K02-32-50  |
| 25           | K02-32-25 | 63           | K02-32-63  |
| 32           | K02-32-32 | 80           | K02-32-80  |
| 40           | K02-32-40 | 100          | K02-32-100 |

### ТАБЛИЦЯ ЗНАЧЕНЬ СТАНДАРТНОГО ХОДУ КОМПАКТНИХ ЦИЛІНДРІВ СЕРІЇ 32

- ✕ = з протиповоротною платформою;
- = двосторонньої дії, шток із зовнішньою/внутрішньою різьбою;
- = односторонньої дії, передня/задня пружина, шток із зовнішньою/внутрішньою різьбою.

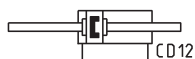
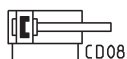
| СТАНДАРТНИЙ ХІД |       |       |       |       |       |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø               | 5     | 10    | 15    | 20    | 25    | 50  | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| 12              | ● ■   | ● ■   | ●     | ●     | ●     | ●   | ●   | ●   |     |     |     |
| 16              | ● ■   | ● ■   | ● ■   | ● ■   | ● ■   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |
| 20              | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● | × ● | × ● | × ● |     |     |
| 25              | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● | × ● | × ● | × ● |     |     |
| 32              | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● | × ● | × ● | × ● | × ● |     |
| 40              | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● | × ● | × ● | × ● | × ● |     |
| 50              | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● | × ● | × ● | × ● | × ● |     |
| 63              | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● | × ● | × ● | × ● | × ● |     |
| 80              | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● | × ● | × ● | × ● | × ● | ●   |
| 100             | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● ■ | × ● | × ● | × ● | × ● | × ● | ●   |
| 125             | ● ■   | ● ■   | ● ■   | ● ■   | ● ■   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |

## КОДУВАННЯ

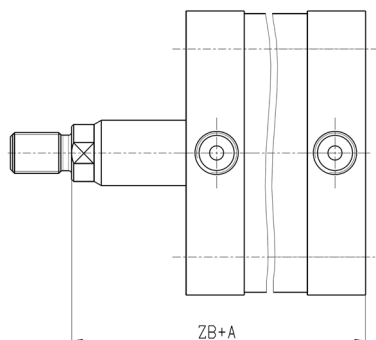
|    |   |   |   |     |   |     |  |
|----|---|---|---|-----|---|-----|--|
| 32 | M | 2 | A | 032 | A | 050 |  |
|----|---|---|---|-----|---|-----|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                                                      |  |               |               |               |  |               |               |               |                |               |               |               |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|--|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | СЕРІЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                                                      |  |               |               |               |  |               |               |               |                |               |               |               |                |
| M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ВИКОНАННЯ:<br>M = шток із зовнішньою різьбою, кріпиться за допомогою гайки штока Мод. U<br>F = шток із внутрішньою різьбою<br>R = з протиповоротною платформою (Ø20 - Ø100, тільки двосторонньої дії)                                                                                                                |               |                                                      |  |               |               |               |  |               |               |               |                |               |               |               |                |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ДІЯ:<br>1 = одностороння (зворотна пружина)<br>2 = двостороння<br>3 = двостороння (з двостороннім штоком)<br>4 = одностороння (задня зворотна пружина)                                                                                                                                                               |               | ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ:<br>CS06<br>CD08<br>CD12<br>CS08 |  |               |               |               |  |               |               |               |                |               |               |               |                |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | МАТЕРІАЛИ:<br>A = корпус, поршень, кришки – анодований алюміній,<br>шток – неіржавна сталь, ущільнення – поліуретан                                                                                                                                                                                                  |               |                                                      |  |               |               |               |  |               |               |               |                |               |               |               |                |
| 032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ДІАМЕТРИ:<br><table><tr><td>012 = Ø 12 мм</td><td>025 = Ø 25 мм</td><td>050 = Ø 50 мм</td><td></td></tr><tr><td>016 = Ø 16 мм</td><td>032 = Ø 32 мм</td><td>063 = Ø 63 мм</td><td>100 = Ø 100 мм</td></tr><tr><td>020 = Ø 20 мм</td><td>040 = Ø 40 мм</td><td>080 = Ø 80 мм</td><td>125 = Ø 125 мм</td></tr></table> |               |                                                      |  | 012 = Ø 12 мм | 025 = Ø 25 мм | 050 = Ø 50 мм |  | 016 = Ø 16 мм | 032 = Ø 32 мм | 063 = Ø 63 мм | 100 = Ø 100 мм | 020 = Ø 20 мм | 040 = Ø 40 мм | 080 = Ø 80 мм | 125 = Ø 125 мм |
| 012 = Ø 12 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 025 = Ø 25 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 050 = Ø 50 мм |                                                      |  |               |               |               |  |               |               |               |                |               |               |               |                |
| 016 = Ø 16 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 032 = Ø 32 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 063 = Ø 63 мм | 100 = Ø 100 мм                                       |  |               |               |               |  |               |               |               |                |               |               |               |                |
| 020 = Ø 20 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 040 = Ø 40 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 080 = Ø 80 мм | 125 = Ø 125 мм                                       |  |               |               |               |  |               |               |               |                |               |               |               |                |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ТИП КРІПЛЕННЯ:<br>A = стандарт                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                                                      |  |               |               |               |  |               |               |               |                |               |               |               |                |
| 050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ХІД:<br>див. таблицю далі                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                                                      |  |               |               |               |  |               |               |               |                |               |               |               |                |
| СПЕЦІАЛЬНЕ ВИКОНАННЯ:<br>= стандарт<br>V = ущільнення штока FKM<br>W = матеріал ущільнень FKM; максимальна робоча температура: до +150°C (тільки немагнітний поршень)<br>PTR = покриття циліндру хімістійкою емаллю, колір: червоний<br>PTG = покриття циліндру хімістійкою емаллю, колір: сірий<br>( _ _ _ ) = спеціальне виконання зі спеціальним закінченням штока |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                                                      |  |               |               |               |  |               |               |               |                |               |               |               |                |

## ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ

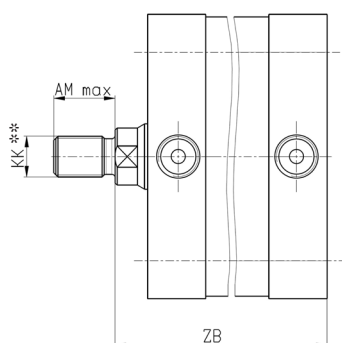


## ЦИЛІНДРИ ПНЕВМАТИЧНІ СЕРІЇ 32 ЗІ СПЕЦІАЛЬНИМ ЗАКІНЧЕННЯМ ШТОКА

**Подовжений шток**

В кінці кодування циліндра в дужках вказується розмір А – подовження штока в мм.

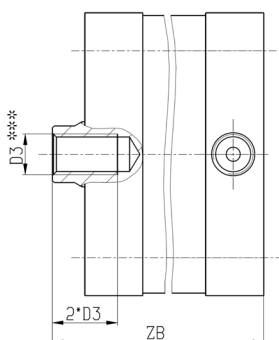
Приклад для замовлення:  
32M2A040A100(50) – розмір ZB подовжений на 50 мм.

**Шток із спеціальною різьбою\***

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

Приклад для замовлення:  
32M2A040A100(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:  
32F2A040A100(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:

32F2A040A100(50M8-F) – розмір ZB подовжений на 50 мм та різьба внутрішня (D3) – M8.

Приклад для замовлення:

32M2A040A100(50M12X1,5-20) – розмір ZB подовжений на 50 мм та різьба (KK) – M12, крок 1,5 мм, довжина 20 мм.

ТАБЛИЦЯ. ДОСТУПНІ ВАРІАНТИ СПЕЦІАЛЬНОЇ РІЗЬБИ

| Ø, мм | ZB, мм | A max, мм | AM max, мм | D3         | KK                                                                                               |
|-------|--------|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20    | 42,5   | 300       | 40         | M3, M4, M5 | M4, M5, M6, M8 (1,25; 1)                                                                         |
| 25    | 44,5   | 300       | 40         | M4, M5     | M5, M6, M8 (1,25; 1), M10 (1,5; 1,25; 1)                                                         |
| 32    | 51     | 500       | 60         | M5, M6, M8 | M6, M8 (1,25; 1), M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25)                                      |
| 40    | 52     | 500       | 60         | M6, M8     | M6, M8 (1,25; 1), M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25)                                      |
| 50    | 53     | 500       | 60         | M8, M10    | M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25), M14 (2; 1,5), M16 (2; 1,5)                            |
| 63    | 57     | 500       | 60         | M8, M10    | M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25), M14 (2; 1,5), M16 (2; 1,5)                            |
| 80    | 63,5   | 500       | 60         | M10, M12   | 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)             |
| 100   | 76,5   | 500       | 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   | 91,5   | 500       | 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) |

## АКСЕСУАРИ ДЛЯ ЦИЛІНДРІВ СЕРІЇ 32



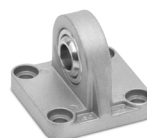
Кульовий шарнір  
Мод. GY



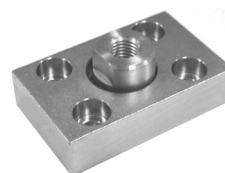
Гайка штока  
Мод. U



Вісь  
Мод. S



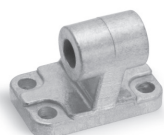
Задній сферичний  
шарнір Мод. R



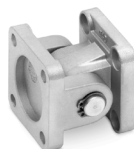
Фланець з плаваючою  
головкою Мод. GKF



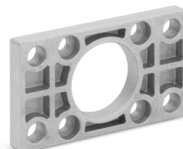
Сферичний накінецьник  
Мод. GA



Шарнірне кріплення  
90° Мод. ZC



Шарнірне кріплення  
пряме Мод. C+L+S



Задній і передній  
фланець Мод. D-E



Самоцентрувальний  
кульовий шарнір  
Мод. GK



Кронштейн під 90°  
Мод. I



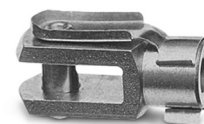
Лапи  
Мод. B



Передня цапфа  
Мод. H та C-H



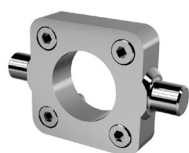
Задня цапфа  
Мод. C та C-H



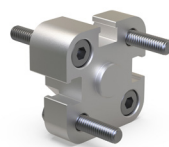
Вилка штока  
Мод. G



Підвіс задній  
Мод. L



Передній / задній  
торцевий підвіс  
Мод. FN



З'єднувач опозитних  
циліндрів Мод. DC-32



Магнітний датчик  
положення Мод. CSG



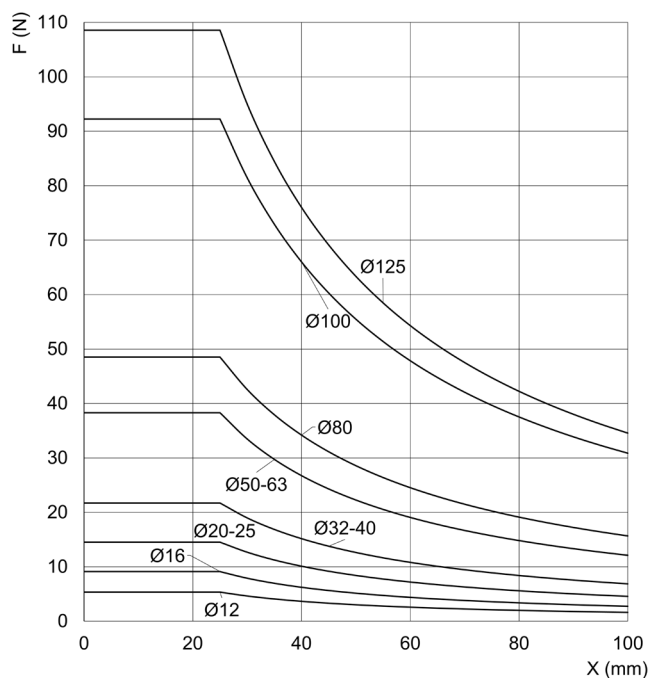
Магнітний датчик  
положення Мод. CST



Магнітний датчик  
положення Мод. CSH

Всі аксесуари поставляються окремо.

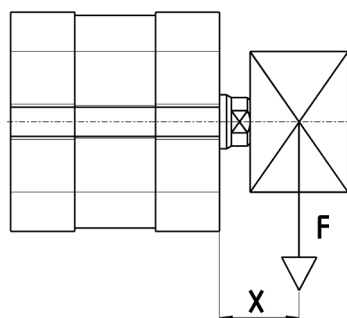
## ДОПУСТИМЕ НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗГИН



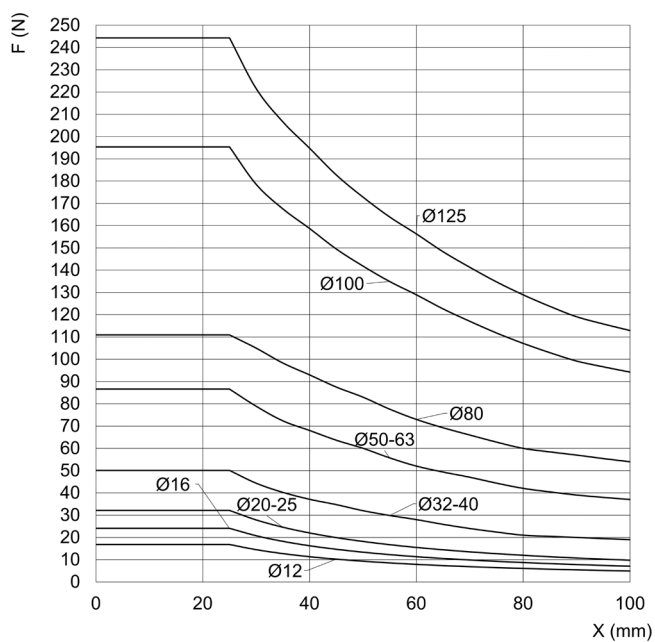
Виконання M,F  
Дія 1,2,4  
(див. таблицю КОДУВАННЯ)

Залежність згинального зусилля (F) від ходу(X).

$$(M/M_{\max}) + (F/F_{\max}) < 1$$



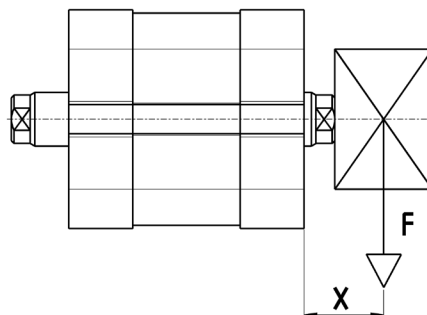
## ДОПУСТИМЕ НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗГИН, ПРОХІДНИЙ ШТОК



Виконання M,F  
Дія 3  
(див. таблицю КОДУВАННЯ)

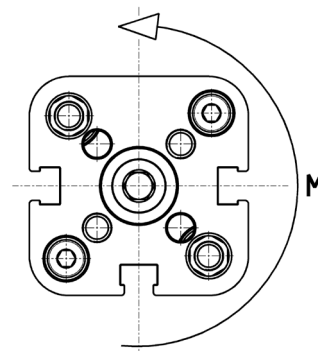
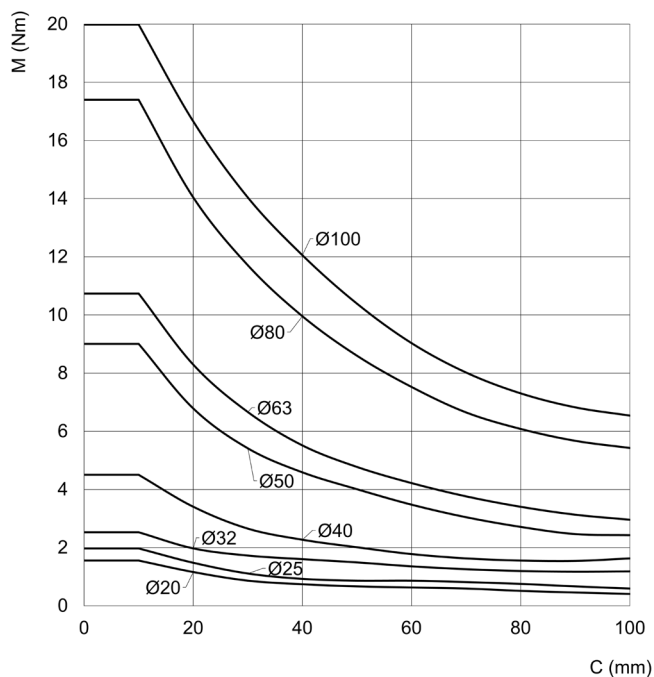
Залежність згинального зусилля (F) від ходу(X).

$$(M/M_{\max}) + (F/F_{\max}) < 1$$



## КРУТНИЙ МОМЕНТ

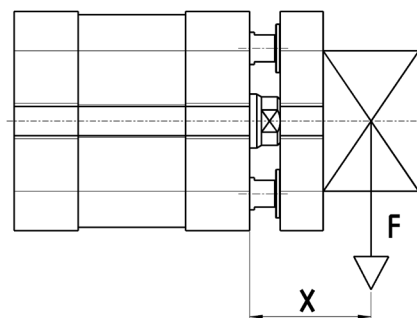
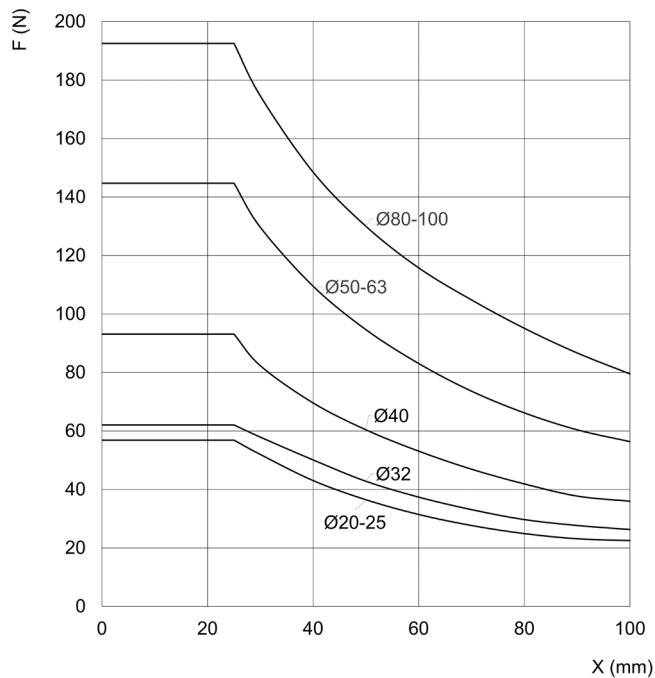
Максимально можливий хід, зазначений у загальних характеристиках Серії, при наявності радіального навантаження або крутного моменту обмежується згідно діаграми.



Виконання R  
Дія 2  
(див. таблицю КОДУВАННЯ)

Для циліндра з протиповоротною платформою.  
Залежність максимального крутного моменту (M) від ходу (C).  
 $(M/M_{max}) + (F/F_{max}) < 1$

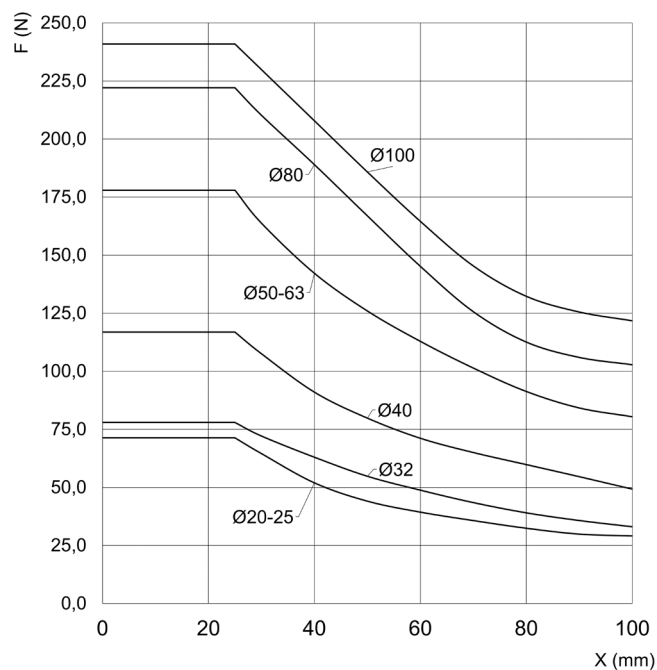
## ДОПУСТИМЕ НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗГИН



Виконання R  
Дія 2  
(див. таблицю КОДУВАННЯ)

Для циліндра з протиповоротною платформою.  
Залежність згинального зусилля (F) від ходу (X).  
 $(M/M_{max}) + (F/F_{max}) < 1$

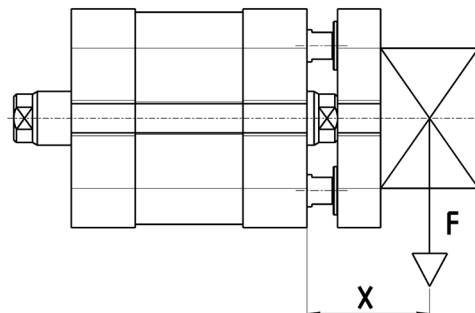
## ДОПУСТИМЕ НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗГИН, ПРОХІДНИЙ ШТОК



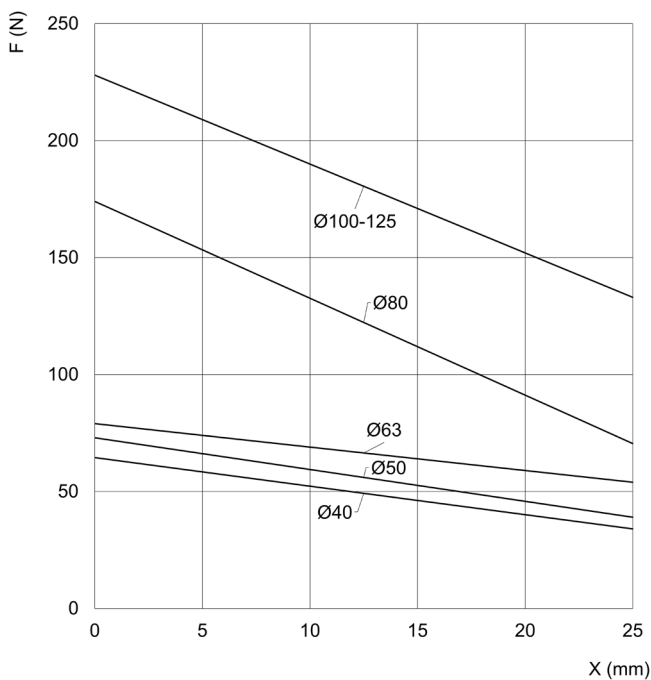
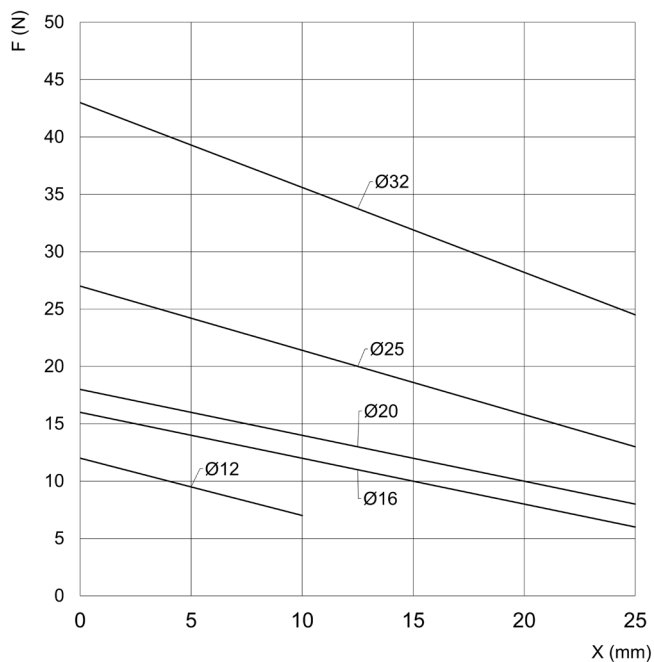
Виконання R  
Дія 3  
(див. таблицю КОДУВАННЯ)

Для циліндра із протиповоротною платформою і прохідним штоком.  
Залежність згинального зусилля (F) від ходу (X).

$$(M/M_{\max}) + (F/F_{\max}) < 1$$



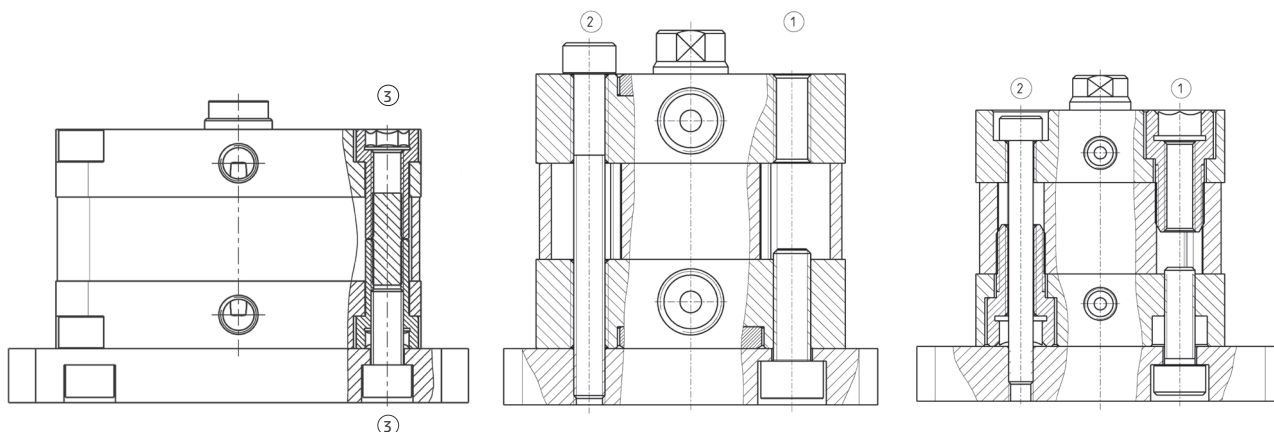
## Зусилля пружини для циліндрів односторонньої дії



F = Зусилля пружини  
X = Xід

## ПРИКЛАДИ МОНТАЖУ

ЦИЛІНДРИ ПНЕВМАТИЧНІ СЕРІЯ 32



Приклади монтажу циліндрів Ø 160 мм.  
3 = Кріплення задньої або передньої кришок циліндру за допомогою різьби у гвинтах.

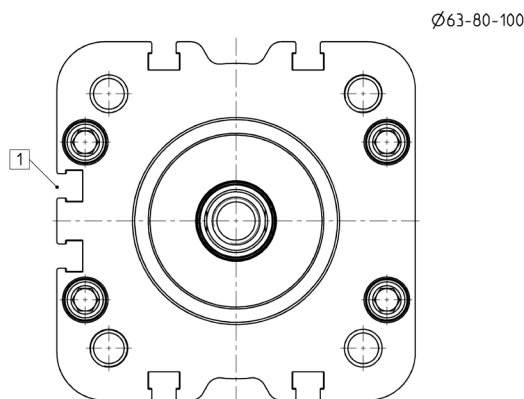
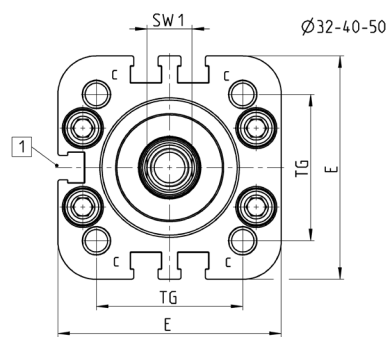
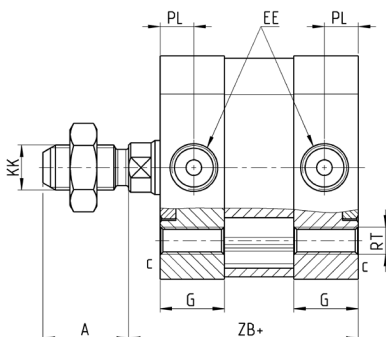
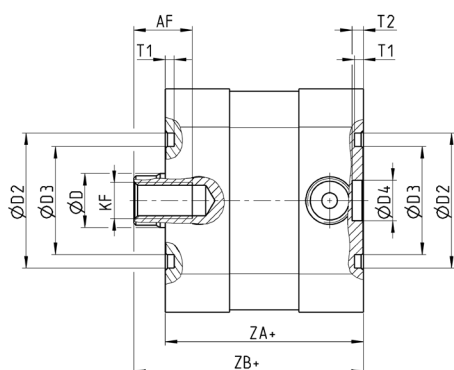
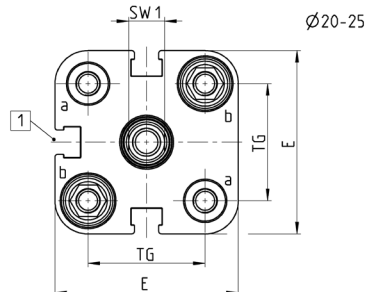
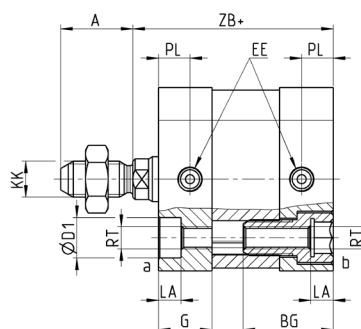
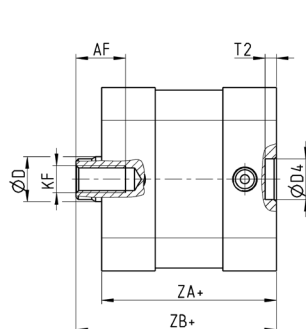
Приклади монтажу циліндрів Ø 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125 мм.  
1 = Кріплення задньої кришки циліндру за допомогою різьби у кришці.  
2 = Кріплення наскрізне.  
ПРИМІТКА: При монтажі наскрізь рекомендується використовувати кріплення з немагнітного матеріалу.

Циліндри Ø 125 ТІЛЬКИ кріплення задньої кришки циліндру за допомогою різьби у кришці (1).

Приклади монтажу циліндрів Ø 12 - 16 - 20 - 25 мм.  
1 = Кріплення задньої кришки циліндру за допомогою різьби у кришці.  
2 = Кріплення наскрізне.  
ПРИМІТКА: При монтажі наскрізь рекомендується використовувати кріплення з немагнітного матеріалу.



## Циліндри пневматичні компактні Мод. 32F... і 32M...



+ = додати хід  
1 = канавка для датчика

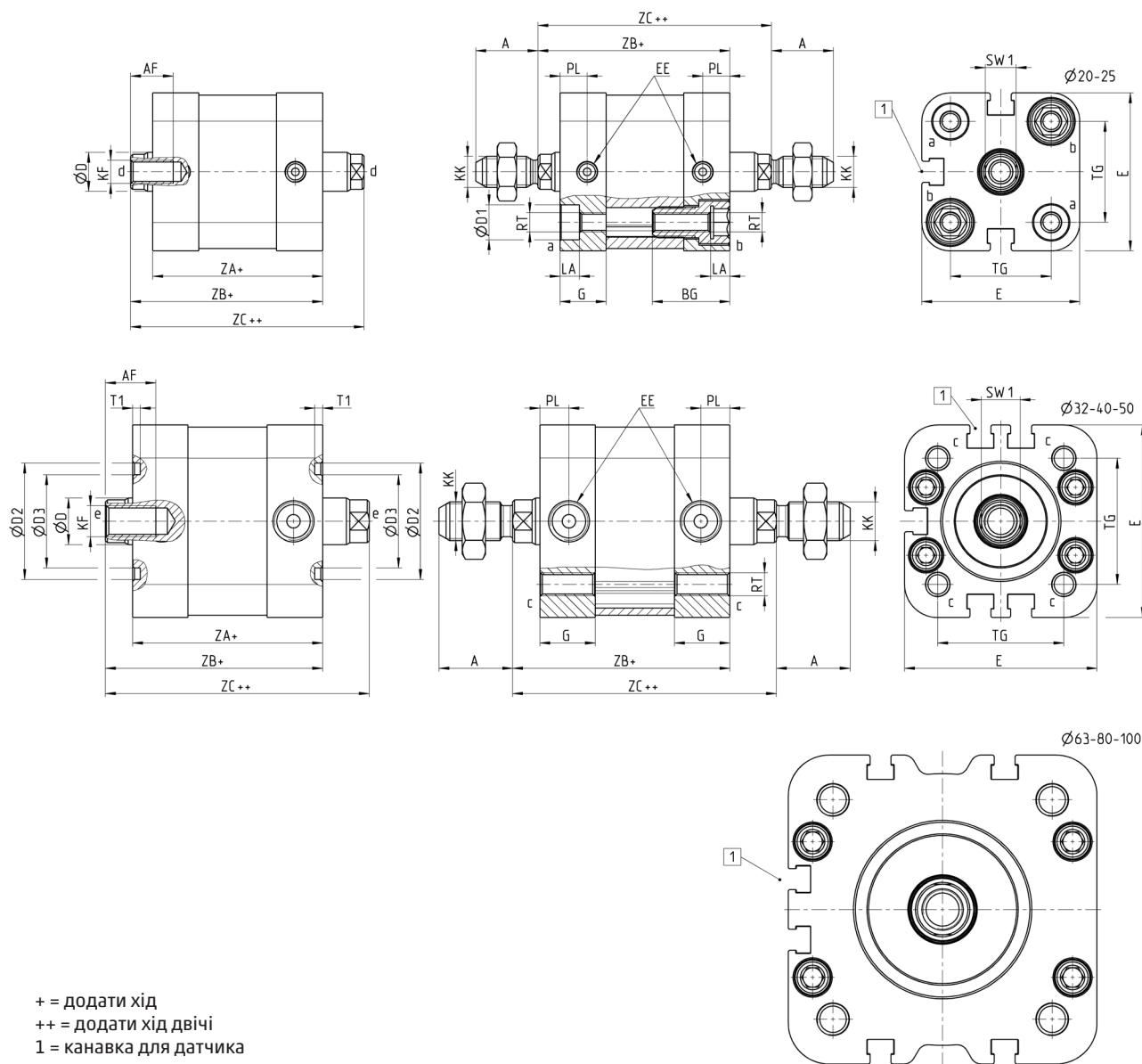
### РОЗМІРИ

| Ø   | A  | AF | BG   | G    | ØD | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4 | E     | EE   | KF  | KK       | LA  | PL   | RT  | SW1 | T1 | T2  | TG   | ZA+  | ZB+  |
|-----|----|----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|----------|-----|------|-----|-----|----|-----|------|------|------|
| 12  | 10 | 8  | 18   | 10,5 | 6  | 6   | -   | -   | 9   | 27,5  | M5   | M3  | M5       | 3,5 | 6    | M4  | 5   | -  | 2,1 | 16   | 35   | 39,2 |
| 16  | 12 | 10 | 18,5 | 10,5 | 8  | 6   | -   | -   | 9   | 29    | M5   | M4  | M6       | 3,5 | 6    | M4  | 7   | -  | 2,1 | 18   | 35   | 39,7 |
| 20  | 16 | 11 | 20   | 10,9 | 10 | 9   | -   | -   | 9   | 35,8  | M5   | M6  | M8       | 5   | 6,5  | M5  | 8   | -  | 2,5 | 22   | 36,8 | 42,5 |
| 25  | 16 | 11 | 20   | 11,9 | 10 | 9   | -   | -   | 9   | 40,7  | M5   | M6  | M8       | 5   | 7    | M5  | 8   | -  | 2,5 | 26   | 38,8 | 44,5 |
| 32  | 19 | 13 | -    | 14,3 | 12 | -   | 30  | 24  | 9   | 49,6  | G1/8 | M8  | M10x1,25 | -   | 7,6  | M6  | 10  | 2  | 2,5 | 32,5 | 44   | 51   |
| 40  | 19 | 13 | -    | 14,3 | 12 | -   | 35  | 29  | 9   | 57    | G1/8 | M8  | M10x1,25 | -   | 7,6  | M6  | 10  | 2  | 2,5 | 38   | 45   | 52   |
| 50  | 22 | 16 | -    | 14,3 | 16 | -   | 40  | 34  | 12  | 69,6  | G1/8 | M10 | M12x1,25 | -   | 7,6  | M8  | 13  | 2  | 3   | 46,5 | 45   | 53   |
| 63  | 22 | 16 | -    | 14   | 16 | -   | 45  | 39  | 12  | 79,6  | G1/8 | M10 | M12x1,25 | -   | 7,6  | M8  | 13  | 2  | 3   | 56,5 | 49   | 57   |
| 80  | 28 | 20 | -    | 14,8 | 20 | -   | 45  | 39  | 12  | 95,6  | G1/8 | M12 | M16x1,5  | -   | 7,7  | M10 | 17  | 2  | 3   | 72   | 54   | 63,5 |
| 100 | 28 | 20 | -    | 17,8 | 25 | -   | 55  | 49  | 12  | 115,6 | G1/8 | M12 | M16x1,5  | -   | 8    | M10 | 22  | 2  | 3   | 89   | 66,8 | 76,5 |
| 125 | 40 | 25 | 20   | 20   | 25 | -   | -   | -   | 12  | 134,6 | G1/4 | M16 | M20x1,5  | 8   | 10,5 | M12 | 22  | -  | 2,5 | 110  | 81   | 92   |

## Циліндри пневматичні компактні Мод. 32F3 і 32M3



ЦИЛІНДРИ ПНЕВМАТИЧНІ СЕРІЯ 32

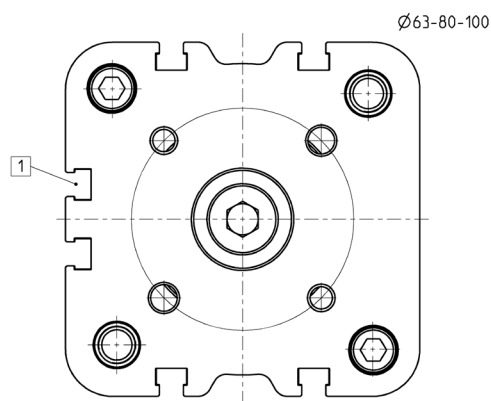
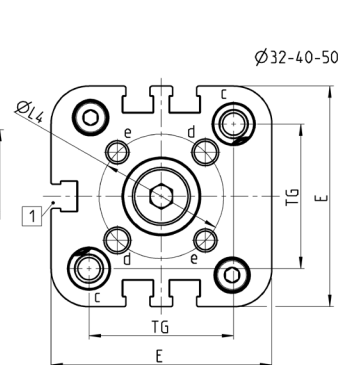
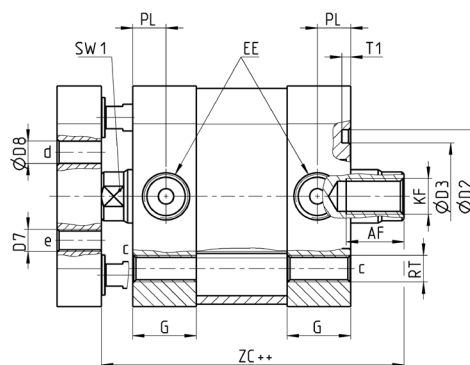
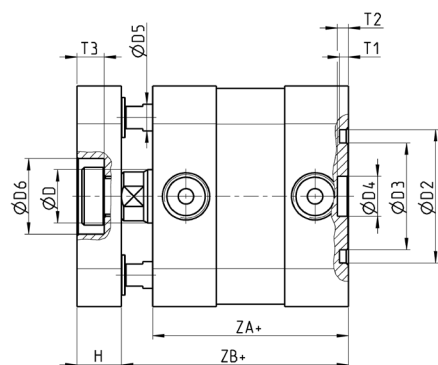
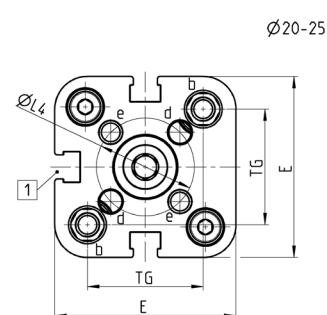
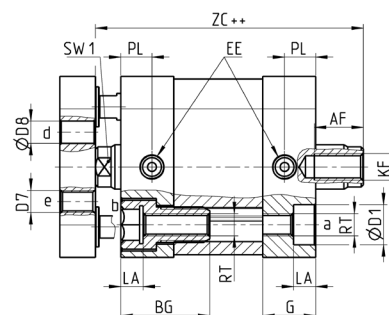
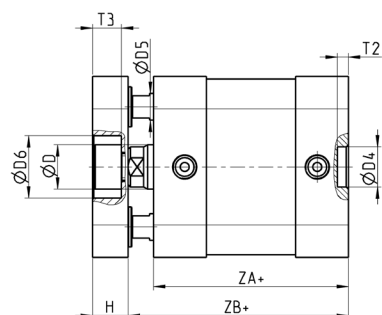


+ = додати хід  
++ = додати хід двічі  
1 = канавка для датчика

### РОЗМІРИ

| Ø   | A  | AF | BG   | G    | ØD | ØD1 | ØD2 | ØD3 | E     | EE   | KF  | KK       | LA  | PL   | RT  | SW1 | T1 | TG   | ZA+  | ZB+  | ZC+  |
|-----|----|----|------|------|----|-----|-----|-----|-------|------|-----|----------|-----|------|-----|-----|----|------|------|------|------|
| 12  | 10 | 8  | 18   | 10,5 | 6  | 6   | -   | -   | 27,5  | M5   | M3  | M5       | 3,5 | 6    | M4  | 5   | -  | 16   | 35   | 39,2 | 43,4 |
| 16  | 12 | 10 | 18,5 | 10,5 | 8  | 6   | -   | -   | 29    | M5   | M4  | M6       | 3,5 | 6    | M4  | 7   | -  | 18   | 35   | 39,7 | 44,4 |
| 20  | 16 | 11 | 20   | 10,9 | 10 | 9   | -   | -   | 35,8  | M5   | M6  | M8       | 5   | 6,5  | M5  | 8   | -  | 22   | 36,8 | 42,5 | 48,2 |
| 25  | 16 | 11 | 20   | 11,9 | 10 | 9   | -   | -   | 40,7  | M5   | M6  | M8       | 5   | 7    | M5  | 8   | -  | 26   | 38,8 | 44,5 | 50,2 |
| 32  | 19 | 13 | -    | 14,3 | 12 | -   | 30  | 24  | 49,6  | G1/8 | M8  | M10x1,25 | -   | 7,6  | M6  | 10  | 2  | 32,5 | 44   | 51   | 58   |
| 40  | 19 | 13 | -    | 14,3 | 12 | -   | 35  | 29  | 57    | G1/8 | M8  | M10x1,25 | -   | 7,6  | M6  | 10  | 2  | 38   | 45   | 52   | 59   |
| 50  | 22 | 16 | -    | 14,3 | 16 | -   | 40  | 34  | 69,6  | G1/8 | M10 | M12x1,25 | -   | 7,6  | M8  | 13  | 2  | 46,5 | 45   | 53   | 61   |
| 63  | 22 | 16 | -    | 14   | 16 | -   | 45  | 39  | 79,6  | G1/8 | M10 | M12x1,25 | -   | 7,6  | M8  | 13  | 2  | 56,5 | 49   | 57   | 65   |
| 80  | 28 | 20 | -    | 14,8 | 20 | -   | 45  | 39  | 95,6  | G1/8 | M12 | M16x1,5  | -   | 7,7  | M10 | 17  | 2  | 72   | 54   | 63,5 | 73   |
| 100 | 28 | 20 | -    | 17,8 | 25 | -   | 55  | 49  | 115,6 | G1/8 | M12 | M16x1,5  | -   | 8    | M10 | 22  | 2  | 89   | 66,8 | 76,5 | 86,2 |
| 125 | 40 | 25 | 20   | 20   | 25 | -   | -   | -   | 134,6 | G1/4 | M16 | M20x1,5  | 8   | 10,5 | M12 | 22  | -  | 110  | 81   | 92   | 103  |

## Циліндри пневматичні компактні Мод. 32R



+ = додати хід  
++ = додати хід двічі  
1 = канавка для датчика

### РОЗМІРИ

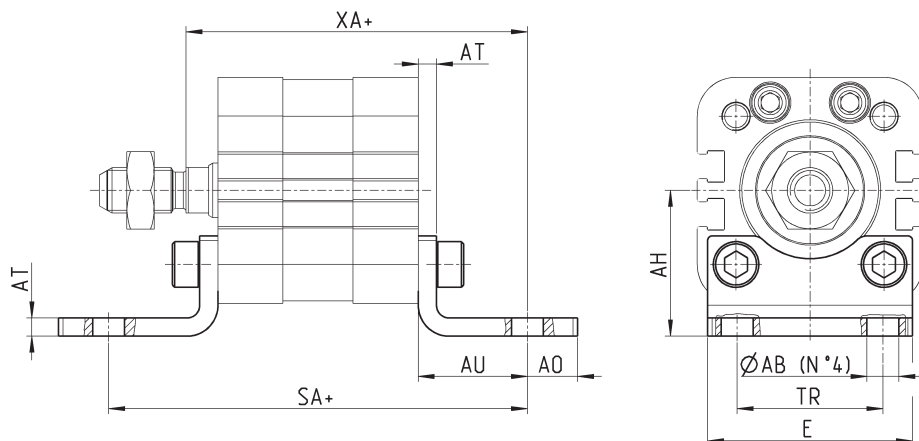
| Ø   | AF | BG | G    | ØD | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØD5 | ØD6 | D7  | ØD8 | E     | EE   | H  | KF  | LA | ØL4 | PL  | RT  | SW1 | T1 | T2  | T3   | TG   | ZA+  | ZB+  | ZC+  |
|-----|----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|------|------|------|------|
| 20  | 11 | 20 | 10,9 | 10 | 9   | -   | -   | 9   | 6   | -   | M4  | 4   | 35,8  | M5   | 8  | M6  | 5  | 17  | 6,5 | M5  | 8   | -  | 2,5 | -    | 22   | 36,8 | 42,5 | 48,2 |
| 25  | 11 | 20 | 11,9 | 10 | 9   | -   | -   | 9   | 6   | 14  | M5  | 5   | 40,7  | M5   | 8  | M6  | 5  | 22  | 7   | M5  | 8   | -  | 2,5 | 6,5  | 26   | 38,8 | 44,5 | 50,2 |
| 32  | 13 | -  | 14,3 | 12 | -   | 30  | 24  | 9   | 6   | 17  | M5  | 5   | 49,6  | G1/8 | 10 | M8  | -  | 28  | 7,6 | M6  | 10  | 2  | 2,5 | 6    | 32,5 | 44   | 51   | 58   |
| 40  | 13 | -  | 14,3 | 12 | -   | 35  | 29  | 9   | 6   | 17  | M5  | 5   | 57    | G1/8 | 10 | M8  | -  | 33  | 7,6 | M6  | 10  | 2  | 2,5 | 6    | 38   | 45   | 52   | 59   |
| 50  | 16 | -  | 14,3 | 16 | -   | 40  | 34  | 12  | 10  | 22  | M6  | 6   | 69,6  | G1/8 | 12 | M10 | -  | 42  | 7,6 | M8  | 13  | 2  | 3   | 7    | 46,5 | 45   | 53   | 61   |
| 63  | 16 | -  | 14   | 16 | -   | 45  | 39  | 12  | 10  | 22  | M6  | 6   | 79,6  | G1/8 | 12 | M10 | -  | 50  | 7,6 | M8  | 13  | 2  | 3   | 7    | 56,5 | 49   | 57   | 65   |
| 80  | 20 | -  | 14,8 | 20 | -   | 45  | 39  | 12  | 12  | 24  | M8  | 8   | 95,6  | G1/8 | 14 | M12 | -  | 65  | 7,7 | M10 | 17  | 2  | 3   | 10,5 | 72   | 54   | 63,5 | 73   |
| 100 | 20 | -  | 18   | 25 | -   | 55  | 49  | 12  | 12  | 24  | M10 | 10  | 115,6 | G1/8 | 14 | M12 | -  | 80  | 8   | M10 | 22  | 2  | 3   | 10,5 | 89   | 67   | 76,7 | 86,2 |

## Лапи Мод. В...



Матеріал: оцинкована сталь.  
У комплекті:  
2х Лапи  
4х Гвинт

+ = додати хід



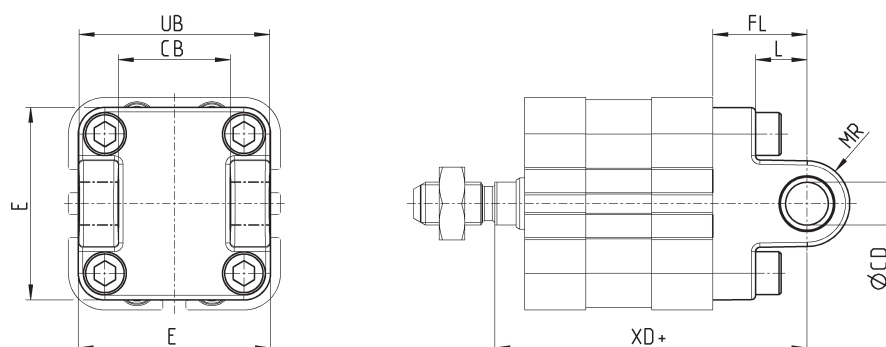
| РОЗМІРИ    |     |      |    |    |    |    |       |    |       |       |
|------------|-----|------|----|----|----|----|-------|----|-------|-------|
| Мод.       | Ø   | ØAB  | AH | AO | AU | AT | E     | TR | SA+   | XA+   |
| B-32-12    | 12  | 5,5  | 21 | 5  | 13 | 3  | 26    | 16 | 61    | 52,2  |
| B-31-12-16 | 16  | 5,5  | 22 | 7  | 13 | 3  | 28    | 18 | 61    | 52,7  |
| B-32-20    | 20  | 6,5  | 27 | 9  | 16 | 4  | 35    | 22 | 68,8  | 58,5  |
| B-31-25    | 25  | 6,5  | 29 | 9  | 16 | 4  | 39    | 26 | 70,8  | 60,5  |
| B-41-32    | 32  | 7    | 32 | 11 | 24 | 4  | 45    | 32 | 92    | 75    |
| B-41-40    | 40  | 10   | 36 | 15 | 28 | 4  | 53,5  | 36 | 101   | 80    |
| B-41-50    | 50  | 10   | 45 | 15 | 32 | 4  | 62,5  | 45 | 109   | 85    |
| B-41-63    | 63  | 10   | 50 | 15 | 32 | 5  | 73    | 50 | 113   | 89    |
| B-41-80    | 80  | 12   | 63 | 20 | 41 | 6  | 92    | 63 | 136   | 104,5 |
| B-41-100   | 100 | 14,5 | 71 | 25 | 41 | 6  | 108,5 | 71 | 148,8 | 117,5 |
| B-32-125   | 125 | 16,5 | 90 | 25 | 45 | 7  | 132   | 90 | 171   | 137   |

## Задня цапфа охоплююча Мод. С... та С-Н...



Матеріал: алюміній.  
У комплекті:  
1х Цапфа  
4х Гвинт

+ = додати хід



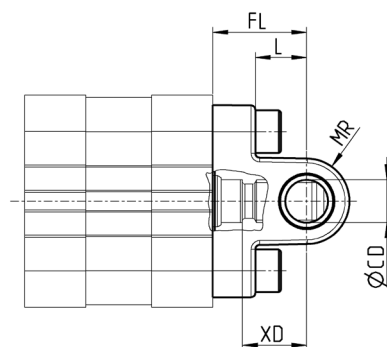
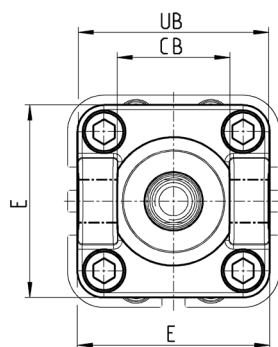
| РОЗМІРИ    |     |     |     |    |      |      |    |    |       |
|------------|-----|-----|-----|----|------|------|----|----|-------|
| Мод.       | Ø   | ØCD | E   | CB | UB   | L    | FL | MR | XD+   |
| C-41-32    | 32  | 10  | 47  | 26 | 46,5 | 12,5 | 22 | 10 | 73    |
| C-41-40    | 40  | 12  | 52  | 28 | 52   | 16   | 25 | 12 | 77    |
| C-41-50    | 50  | 12  | 64  | 32 | 60   | 16   | 27 | 12 | 80    |
| C-Н-41-63  | 63  | 16  | 74  | 40 | 70   | 21   | 32 | 16 | 89    |
| C-Н-41-80  | 80  | 16  | 94  | 50 | 90   | 22   | 36 | 16 | 99,5  |
| C-Н-41-100 | 100 | 20  | 114 | 60 | 110  | 27   | 41 | 20 | 117,5 |
| C-Н-32-125 | 125 | 25  | 140 | 70 | 130  | 30   | 50 | 25 | 142   |

## Передня цапфа охоплююча для кріплення на передній кришці Мод. Н та С-Н...



Матеріал: алюміній.  
У комплекті:  
1х Цапфа  
4х Гвинт

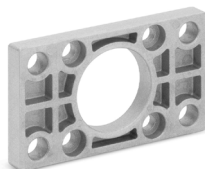
+ = додати хід



### РОЗМІРИ

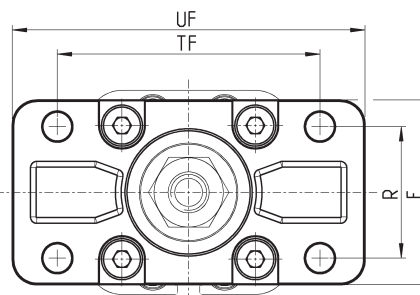
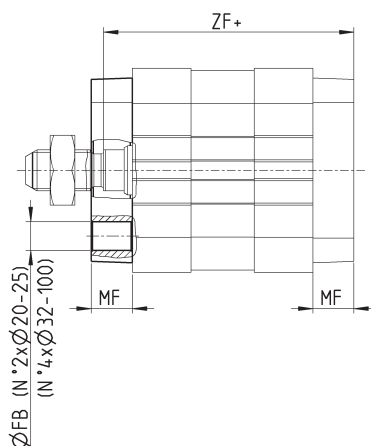
| Мод.       | Ø   | ØCD | E   | CB | UB   | L    | FL | MR | XD   |
|------------|-----|-----|-----|----|------|------|----|----|------|
| H-41-32    | 32  | 10  | 47  | 26 | 46,5 | 12,5 | 22 | 10 | 15   |
| H-41-40    | 40  | 12  | 52  | 28 | 52   | 16   | 25 | 12 | 18   |
| H-41-50    | 50  | 12  | 64  | 32 | 60   | 16   | 27 | 12 | 19   |
| H-60-63    | 63  | 16  | 74  | 40 | 70   | 21   | 32 | 16 | 24   |
| C-H-41-80  | 80  | 16  | 94  | 50 | 90   | 22   | 36 | 16 | 26,5 |
| C-H-41-100 | 100 | 20  | 114 | 60 | 110  | 27   | 41 | 20 | 31,3 |
| C-H-32-125 | 125 | 25  | 140 | 70 | 130  | 30   | 50 | 25 | 41   |

## Задній / передній фланець Мод. D-E...



Матеріал: оцинкована сталь для Ø 12 ÷ 25; алюміній для Ø 32 ÷ 125.  
У комплекті:  
1х Фланець  
4х Гвинт

+ = додати хід



### РОЗМІРИ

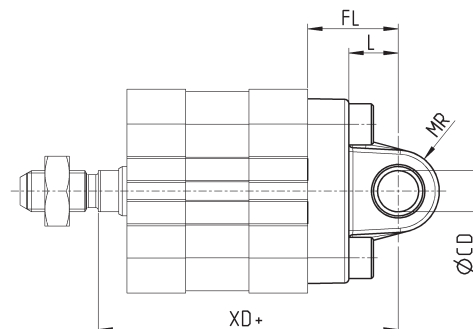
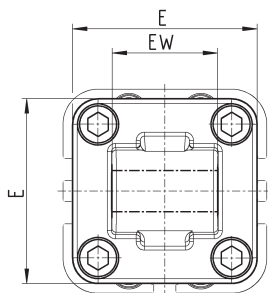
| Мод.         | Ø   | ØFB | E   | MF | R  | TF  | UF  | ZF+  |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|
| D-E-31-12-16 | 16  | 5,5 | 29  | 10 | -  | 43  | 55  | 49,7 |
| D-E-32-20    | 20  | 6,6 | 36  | 10 | -  | 55  | 70  | 52,5 |
| D-E-32-25    | 25  | 6,6 | 40  | 10 | -  | 60  | 76  | 54,5 |
| D-E-41-32    | 32  | 7   | 45  | 10 | 32 | 64  | 80  | 61   |
| D-E-41-40    | 40  | 9   | 52  | 10 | 36 | 72  | 90  | 62   |
| D-E-41-50    | 50  | 9   | 65  | 12 | 45 | 90  | 110 | 65   |
| D-E-41-63    | 63  | 9   | 75  | 12 | 50 | 100 | 120 | 69   |
| D-E-41-80    | 80  | 12  | 95  | 16 | 63 | 126 | 150 | 79,5 |
| D-E-41-100   | 100 | 14  | 115 | 16 | 75 | 150 | 170 | 92,5 |
| D-E-32-125   | 125 | 16  | 140 | 20 | 90 | 180 | 220 | 112  |

## Підвіс задній охоплюючий Мод. L...



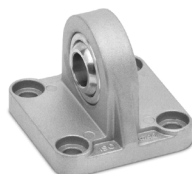
Матеріал: алюміній.  
У комплекті:  
1х Підвіс  
4х Гвинт

+ = додати хід



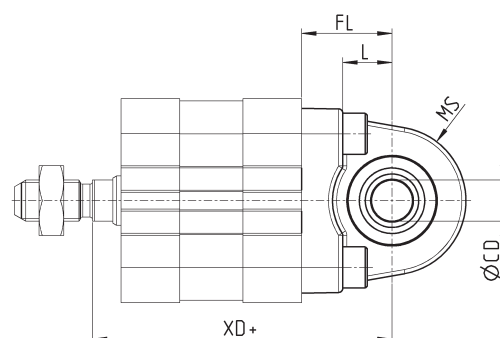
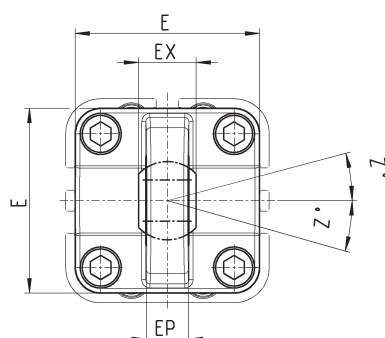
| РОЗМІРИ    |     |      |     |    |      |    |      |       |
|------------|-----|------|-----|----|------|----|------|-------|
| Мод.       | Ø   | Ø CD | E   | EW | L    | FL | MR   | XD+   |
| L-31-12-16 | 16  | 6    | 30  | 12 | 10   | 16 | 6    | 55,7  |
| L-32-20    | 20  | 8    | 34  | 16 | 14   | 20 | 8    | 62,5  |
| L-32-25    | 25  | 8    | 38  | 16 | 14   | 20 | 8    | 64,5  |
| L-41-32    | 32  | 10   | 47  | 26 | 12,5 | 22 | 10   | 73    |
| L-41-40    | 40  | 12   | 52  | 28 | 16   | 25 | 12   | 77    |
| L-41-50    | 50  | 16   | 64  | 32 | 16   | 27 | 12   | 80    |
| L-41-63    | 63  | 16   | 74  | 40 | 21   | 32 | 15,5 | 89    |
| L-41-80    | 80  | 20   | 94  | 50 | 22   | 36 | 16   | 99,5  |
| L-41-100   | 100 | 20   | 114 | 60 | 27   | 41 | 20   | 117,5 |
| L-32-125   | 125 | 25   | 140 | 70 | 30   | 50 | 25   | 142   |

## Задній сферичний шарнір Мод. R...



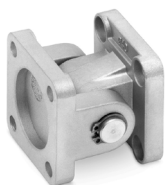
\* Підвіс не відповідає стандарту ISO 15552  
Матеріал: алюміній.  
У комплекті:  
1х Підвіс  
4х Гвинт

+ = додати хід



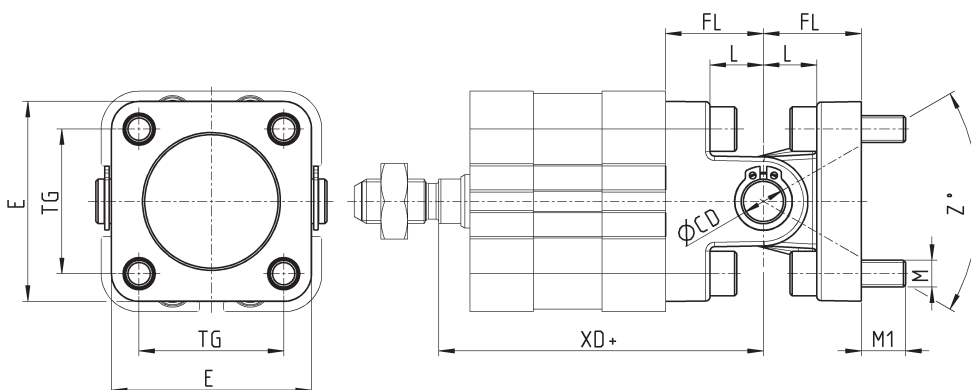
| РОЗМІРИ  |     |      |      |    |      |    |    |    |       |    |
|----------|-----|------|------|----|------|----|----|----|-------|----|
| Мод.     | Ø   | Ø CD | E    | EX | EP   | L  | FL | MS | XD+   | Z° |
| R-41-32  | 32  | 10   | 45   | 14 | 10,5 | 12 | 22 | 16 | 73    | 4  |
| R-41-40  | 40  | 12   | 52   | 16 | 12   | 15 | 25 | 19 | 77    | 4  |
| R-41-50° | 50  | 12   | 62,5 | 16 | 12   | 15 | 27 | 21 | 80    | 4  |
| R-41-63  | 63  | 16   | 75   | 21 | 15   | 20 | 32 | 24 | 89    | 4  |
| R-41-80° | 80  | 16   | 92   | 21 | 15   | 24 | 36 | 28 | 99,5  | 4  |
| R-41-100 | 100 | 20   | 115  | 25 | 18   | 27 | 41 | 30 | 117,5 | 4  |
| R-41-125 | 125 | 30   | 140  | 37 | 25   | 30 | 50 | 40 | 142   | 4  |

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



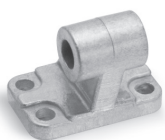
Матеріал: алюміній.  
У комплекті:  
1х Цапфа С...  
1х Підвіс L...  
1х Вісь S...

+ = додати хід



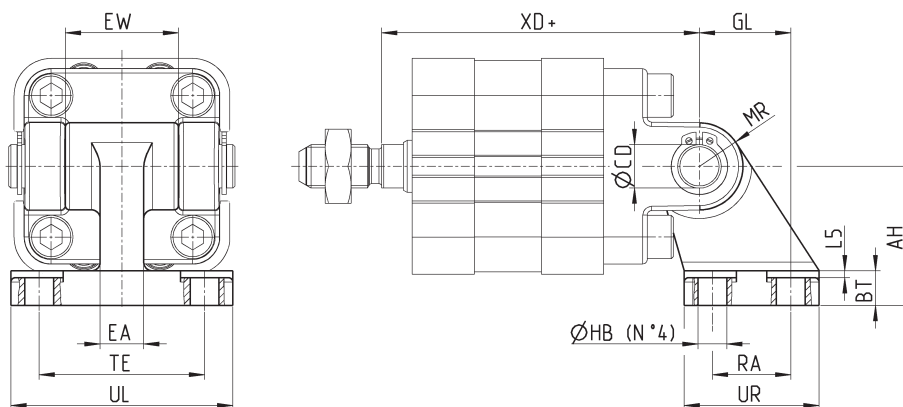
| РОЗМІРИ |     |     |     |      |    |     |      |      |       |          |
|---------|-----|-----|-----|------|----|-----|------|------|-------|----------|
| Мод.    | Ø   | ØCD | E   | L    | FL | M   | M1   | TG   | XD+   | Z° (max) |
| C+L+S   | 32  | 10  | 47  | 12,5 | 22 | M6  | 10,5 | 32,5 | 73    | 30       |
| C+L+S   | 40  | 12  | 52  | 16   | 25 | M6  | 10,5 | 38   | 77    | 40       |
| C+L+S   | 50  | 12  | 64  | 16   | 27 | M8  | 11,5 | 46,5 | 80    | 25       |
| C+L+S   | 63  | 16  | 74  | 21   | 32 | M8  | 13,5 | 56,5 | 89    | 36       |
| C+L+S   | 80  | 16  | 93  | 22   | 36 | M10 | 15   | 72   | 99,5  | 34       |
| C+L+S   | 100 | 20  | 114 | 27   | 41 | M10 | 15   | 89   | 117,5 | 38       |
| C+L+S   | 125 | 30  | 140 | 30   | 50 | M12 | 15   | 110  | 142   | 30       |

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



Матеріал: алюміній.  
У комплекті:  
1х Шарнірне кріплення

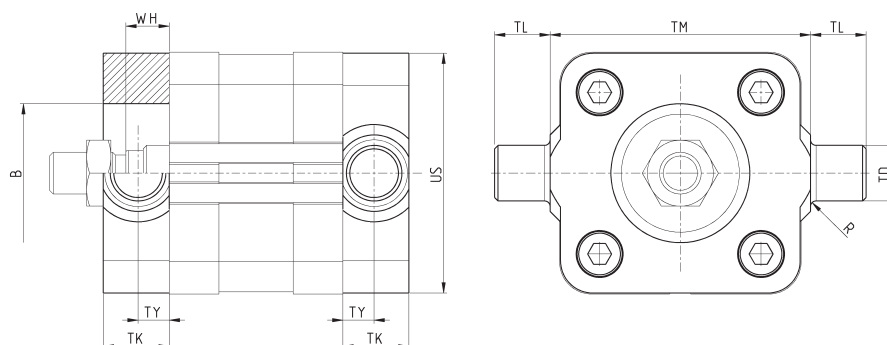
+ = додати хід



| РОЗМІРИ |     |    |    |     |    |    |    |     |     |      |    |     |    |    |       |
|---------|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|------|----|-----|----|----|-------|
| Мод.    | Ø   | AH | BT | ØCD | EA | EW | GL | ØHB | L5  | MR   | RA | UL  | UR | TE | XD+   |
| ZC-32   | 32  | 32 | 8  | 10  | 10 | 26 | 21 | 6,6 | 1,6 | 10   | 18 | 51  | 31 | 38 | 73    |
| ZC-40   | 40  | 36 | 10 | 12  | 15 | 28 | 24 | 6,6 | 1,6 | 11   | 22 | 54  | 35 | 41 | 77    |
| ZC-50   | 50  | 45 | 12 | 12  | 16 | 32 | 33 | 9   | 1,6 | 13   | 30 | 65  | 45 | 50 | 80    |
| ZC-63   | 63  | 50 | 14 | 16  | 16 | 40 | 37 | 9   | 1,6 | 15   | 35 | 67  | 50 | 52 | 89    |
| ZC-80   | 80  | 63 | 14 | 16  | 20 | 50 | 47 | 11  | 2,5 | 15   | 40 | 86  | 60 | 66 | 99,5  |
| ZC-100  | 100 | 71 | 17 | 20  | 20 | 60 | 55 | 11  | 2,5 | 19   | 50 | 96  | 70 | 76 | 117,5 |
| ZC-125  | 125 | 90 | 20 | 25  | 30 | 70 | 70 | 14  | 3,2 | 22,5 | 60 | 124 | 90 | 94 | 142   |

## Передній / задній торцевий підвіс Мод. FN

Матеріал: оцинкована сталь.



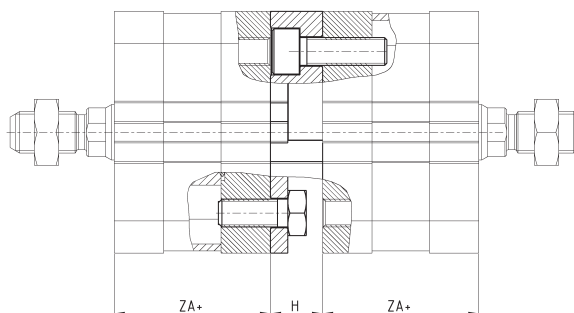
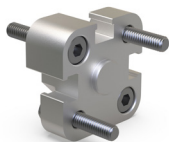
У комплекті:  
1х Торцевий підвіс  
4х Гвинт

+ = додати хід

| РОЗМІРИ |     |    |      |     |    |     |    |     |     |     |
|---------|-----|----|------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|
| Мод.    | Ø   | TK | TY   | WH  | ØB | US  | TL | TM  | ØTD | R   |
| FN-32   | 32  | 14 | 6,5  | 7   | 30 | 46  | 12 | 50  | 12  | 1   |
| FN-40   | 40  | 19 | 9    | 7   | 35 | 59  | 16 | 63  | 16  | 1,5 |
| FN-50   | 50  | 19 | 9    | 8   | 40 | 69  | 16 | 75  | 16  | 1,6 |
| FN-63   | 63  | 24 | 11,5 | 8   | 45 | 84  | 20 | 90  | 20  | 1,6 |
| FN-80   | 80  | 24 | 11,5 | 9,5 | 45 | 102 | 20 | 110 | 20  | 1,6 |
| FN-100  | 100 | 29 | 14   | 9,7 | 55 | 125 | 25 | 132 | 25  | 2   |
| FN-125  | 125 | 30 | 15   | 11  | 60 | 150 | 25 | 160 | 25  | 2   |

## З'єднувач опозитних циліндрів Мод. DC-32

Матеріал: алюміній.



У комплекті:  
1х Фланець

+ = додати хід

| РОЗМІРИ   |     |      |      |
|-----------|-----|------|------|
| Мод.      | Ø   | ZA+  | H    |
| DC-32-20  | 20  | 36,8 | 13   |
| DC-32-25  | 25  | 38,8 | 13   |
| DC-32-32  | 32  | 44   | 15   |
| DC-32-40  | 40  | 45   | 15   |
| DC-32-50  | 50  | 45   | 15   |
| DC-32-63  | 63  | 49   | 15   |
| DC-32-80  | 80  | 54   | 17   |
| DC-32-100 | 100 | 66,8 | 19,5 |
| DC-32-125 | 125 | 81   | 19,5 |

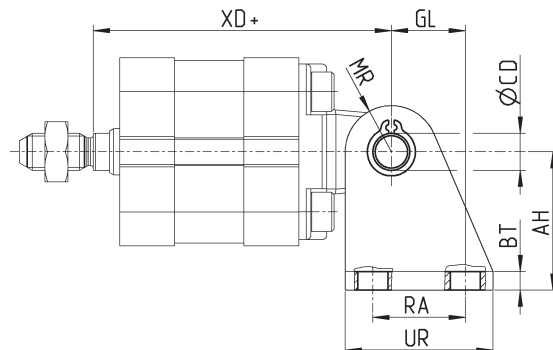
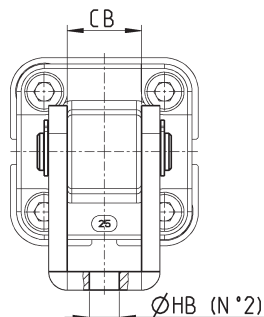


## Кронштейн під кутом 90° Мод. I...



Матеріал: оцинкована сталь.  
Примітка: Мод. I замовляється окремо.  
У комплекті:  
1х Підвіс  
1х Вісь  
2х Пружинне кільце

+ = додати хід



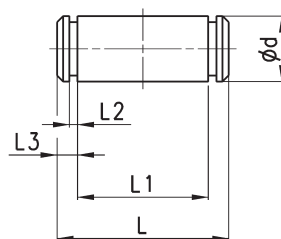
### РОЗМІРИ

| Мод.    | Ø  | AH | BT | ØCD | CB   | GL | ØHB | MR | RA | UR | XD+  |
|---------|----|----|----|-----|------|----|-----|----|----|----|------|
| I-12-16 | 16 | 27 | 3  | 6   | 12,1 | 13 | 5,5 | 7  | 15 | 25 | 55,7 |
| I-20-25 | 20 | 30 | 4  | 8   | 16,1 | 16 | 6,5 | 10 | 20 | 32 | 62,5 |
| I-20-25 | 25 | 30 | 4  | 8   | 16,1 | 16 | 6,5 | 10 | 20 | 32 | 64,5 |

## Вісь Мод. S...



У комплекті:  
1х Вісь (неіржавна сталь)  
2х Пружинне кільце (сталь)

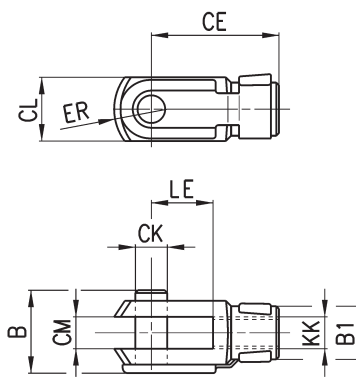


### РОЗМІРИ

| Мод.  | Ø   | Ød | L     | L1  | L2  | L3   |
|-------|-----|----|-------|-----|-----|------|
| S-32  | 32  | 10 | 52    | 46  | 1,1 | 3    |
| S-40  | 40  | 12 | 59    | 53  | 1,1 | 3    |
| S-50  | 50  | 12 | 67    | 61  | 1,1 | 3    |
| S-63  | 63  | 16 | 77    | 71  | 1,1 | 3    |
| S-80  | 80  | 16 | 97    | 91  | 1,1 | 3    |
| S-100 | 100 | 20 | 121   | 111 | 1,3 | 5    |
| S-125 | 125 | 25 | 140,5 | 132 | 1,3 | 4,25 |

## Вилка штока G...

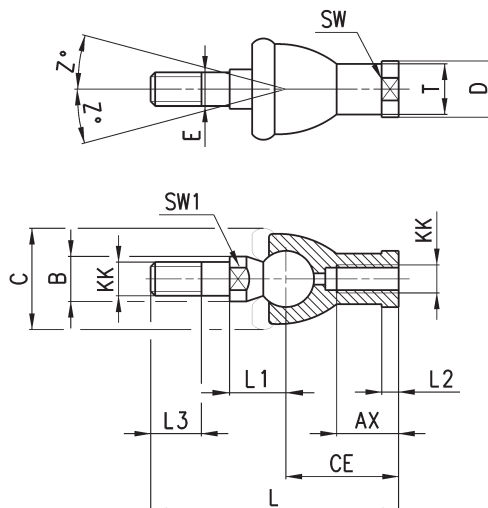
Матеріал: оцинкована сталь ISO 8140.



| РОЗМІРИ  |        |     |    |    |    |    |    |          |    |     |
|----------|--------|-----|----|----|----|----|----|----------|----|-----|
| Мод.     | Ø      | ØСК | LE | CM | CL | ER | CE | KK       | B  | ØB1 |
| G-12-16  | 16     | 6   | 12 | 6  | 12 | 7  | 24 | M6x1     | 16 | 10  |
| G-20     | 20-25  | 8   | 16 | 8  | 16 | 10 | 32 | M8x1,25  | 22 | 14  |
| G-25-32  | 32-40  | 10  | 20 | 10 | 20 | 12 | 40 | M10x1,25 | 26 | 18  |
| G-40     | 50-63  | 12  | 24 | 12 | 24 | 14 | 48 | M12x1,25 | 32 | 20  |
| G-50-63  | 80-100 | 16  | 32 | 16 | 32 | 19 | 64 | M16x1,5  | 40 | 26  |
| G-80-100 | 125    | 20  | 40 | 20 | 40 | 25 | 80 | M20x1,5  | 48 | 34  |

## Кульовий шарнір Мод. GY...

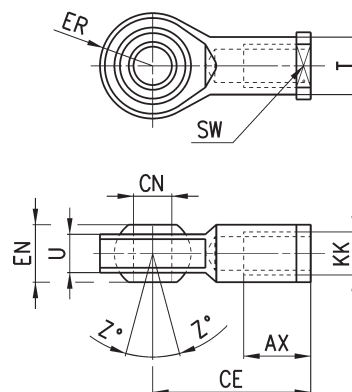
Матеріал: оцинкована сталь і сплав ЦАМ.



| РОЗМІРИ   |        |          |     |    |     |    |    |     |      |    |      |    |    |    |    |     |
|-----------|--------|----------|-----|----|-----|----|----|-----|------|----|------|----|----|----|----|-----|
| Мод.      | Ø      | KK       | L   | CE | L2  | AX | SW | SW1 | L1   | L3 | ØT   | ØD | ØE | ØB | ØC | Z°  |
| GY-12-16  | 16     | M6x1     | 55  | 28 | 5   | 15 | 11 | 8   | 12,2 | 11 | 10   | 13 | 6  | 10 | 20 | 15  |
| GY-20     | 20-25  | M8x1,25  | 65  | 32 | 5   | 16 | 14 | 10  | 16   | 12 | 12,5 | 13 | 6  | 10 | 20 | 15  |
| GY-32     | 32-40  | M10x1,25 | 74  | 35 | 6,5 | 18 | 17 | 11  | 19,5 | 15 | 15   | 19 | 10 | 14 | 28 | 15  |
| GY-40     | 50-63  | M12x1,25 | 84  | 40 | 6,5 | 20 | 19 | 17  | 21   | 17 | 17,5 | 22 | 12 | 19 | 32 | 15  |
| GY-50-63  | 80-100 | M16x1,5  | 112 | 50 | 8   | 27 | 22 | 19  | 27,5 | 23 | 22   | 27 | 16 | 22 | 40 | 11  |
| GY-80-100 | 125    | M20x1,5  | 133 | 63 | 10  | 38 | 30 | 24  | 31,5 | 25 | 27,5 | 34 | 20 | 27 | 45 | 7,5 |

## Сферичний накінецьник Мод. GA...

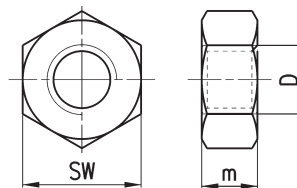
Матеріал: оцинкована сталь ISO 8139.



| РОЗМІРИ   |        |     |      |    |    |    |    |          |      |     |    |
|-----------|--------|-----|------|----|----|----|----|----------|------|-----|----|
| Мод.      | Ø      | ØCN | U    | EN | ER | AX | CE | KK       | ØT   | Z°  | SW |
| GA-12-16  | 16     | 6   | 7    | 9  | 10 | 12 | 30 | M6x1     | 10   | 6,5 | 11 |
| GA-20     | 20-25  | 8   | 9    | 12 | 12 | 16 | 36 | M8x1,25  | 12,5 | 6,5 | 14 |
| GA-32     | 32-40  | 10  | 10,5 | 14 | 14 | 20 | 43 | M10x1,25 | 15   | 6,5 | 17 |
| GA-40     | 50-63  | 12  | 12   | 16 | 16 | 22 | 50 | M12x1,25 | 17,5 | 6,5 | 19 |
| GA-50-63  | 80-100 | 16  | 15   | 21 | 21 | 28 | 64 | M16x1,5  | 22   | 7,5 | 22 |
| GA-80-100 | 80-125 | 20  | 18   | 25 | 25 | 33 | 77 | M20x1,5  | 27,5 | 7   | 30 |

## Гайка штока Мод. U...

Матеріал: оцинкована сталь ISO 4035.



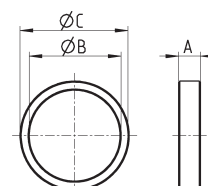
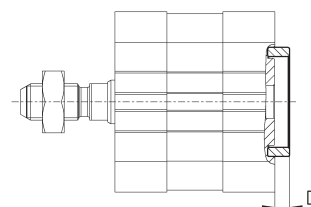
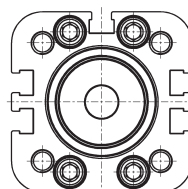
| РОЗМІРИ  |        |          |   |    |
|----------|--------|----------|---|----|
| Мод.     | Ø      | D        | M | SW |
| U-12-M5  | 12     | M5x0,8   | 5 | 8  |
| U-12-16  | 16     | M6x1     | 4 | 10 |
| U-20     | 20-25  | M8x1,25  | 5 | 13 |
| U-25-32  | 32-40  | M10x1,25 | 6 | 17 |
| U-40     | 50-63  | M12x1,25 | 7 | 19 |
| U-50-63  | 80-100 | M16x1,5  | 8 | 24 |
| U-80-100 | 125    | M20x1,5  | 9 | 30 |

## Центрувальна втулка Мод. TR



Розроблена для центрування як по передній, так і по задній кришці. Використовується з підвісами Мод. B/D-E/C/CH/H/L/R.

Матеріал: анодований алюміній.  
У комплекті:  
1x Центрувальна втулка



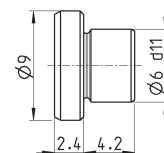
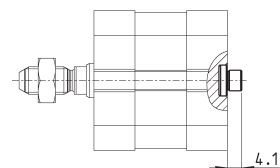
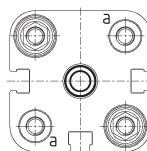
| РОЗМІРИ   |       |   |    |    |   |
|-----------|-------|---|----|----|---|
| Мод.      | Ø     | A | ØB | ØC | D |
| TR-32-32  | 32    | 6 | 25 | 30 | 4 |
| TR-32-40  | 40    | 6 | 30 | 35 | 4 |
| TR-32-50  | 50    | 6 | 35 | 40 | 4 |
| TR-32-63  | 63-80 | 7 | 40 | 45 | 5 |
| TR-32-100 | 100   | 7 | 50 | 55 | 5 |

## Центрувальний штифт Мод. TS-32-20



Розроблений для центрування по передній / задній кришці.  
Використовується з підвісами Мод. L-32-20 / L-32-25.  
Придатний до використання в отворах "а" циліндрів Ø12-16-20-25-32-40.

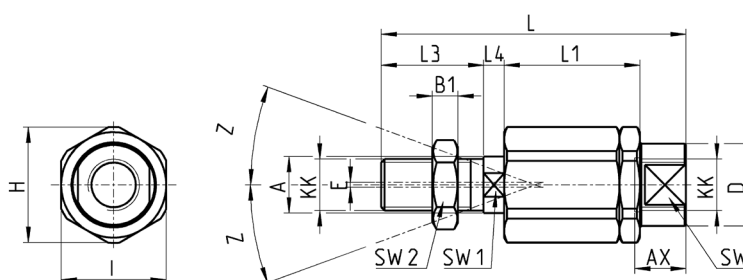
Матеріал: анодований алюміній.  
У комплекті:  
1x Центрувальний штифт



|          |
|----------|
| Мод.     |
| TS-32-20 |

## Самоцентрувальний кульовий шарнір Мод. GK

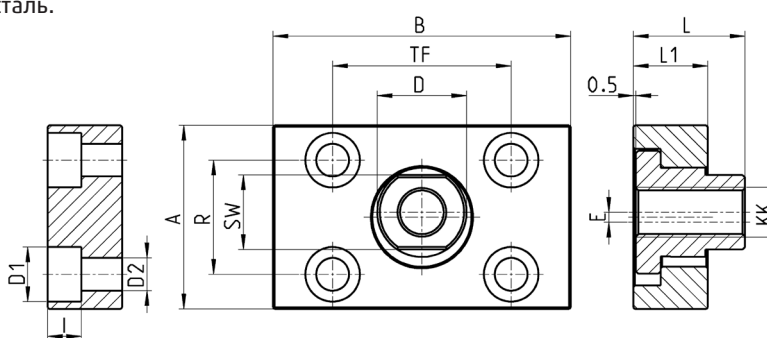
Тільки для циліндрів із зовнішньою різьбою на штоці.  
Матеріал: оцинкована сталь.



| РОЗМІРИ   |        |          |      |      |    |     |    |      |      |    |    |     |     |    |      |    |   |
|-----------|--------|----------|------|------|----|-----|----|------|------|----|----|-----|-----|----|------|----|---|
| Мод.      | Ø      | KK       | L    | L1   | L3 | L4  | ØA | ØD   | H    | I  | SW | SW1 | SW2 | B1 | AX   | Z° | E |
| GK-12-16  | 16     | M6x1     | 35   | 17,5 | 11 | 2,5 | 6  | 8,5  | 14,5 | 13 | 7  | 5   | 10  | 4  | 12,5 | 3  | 1 |
| GK-20     | 20-25  | M8x1,25  | 57   | 26   | 21 | 5   | 8  | 12,5 | 19   | 17 | 11 | 7   | 13  | 4  | 16   | 4  | 2 |
| GK-25-32  | 32-40  | M10x1,25 | 71,5 | 35   | 20 | 7,5 | 14 | 22   | 32   | 30 | 19 | 12  | 17  | 5  | 22   | 4  | 2 |
| GK-40     | 50-63  | M12x1,25 | 75,5 | 35   | 24 | 7,5 | 14 | 22   | 32   | 30 | 19 | 12  | 19  | 6  | 22   | 4  | 2 |
| GK-50-63  | 80-100 | M16x1,5  | 104  | 53   | 32 | 10  | 22 | 32   | 45   | 41 | 27 | 20  | 24  | 8  | 30   | 3  | 2 |
| GK-80-100 | 125    | M20x1,5  | 119  | 53   | 40 | 10  | 22 | 32   | 45   | 41 | 27 | 20  | 30  | 10 | 37   | 3  | 2 |

## Фланець з плаваючою головкою Мод. GKF

Матеріал: оцинкована сталь.



| РОЗМІРИ    |        |          |    |    |    |    |      |    |      |      |     |     |    |     |
|------------|--------|----------|----|----|----|----|------|----|------|------|-----|-----|----|-----|
| Мод.       | Ø      | KK       | A  | B  | R  | TF | L    | L1 | I    | ØD   | ØD1 | ØD2 | SW | E   |
| GKF-20     | 20-25  | M8x1,25  | 30 | 35 | 20 | 25 | 22,5 | 10 | -    | 14   | 5,5 | -   | 13 | 1,5 |
| GKF-25-32  | 32-40  | M10x1,25 | 37 | 60 | 23 | 36 | 22,5 | 15 | 6,8  | 18   | 11  | 6,6 | 15 | 2   |
| GKF-40     | 50-63  | M12x1,25 | 56 | 60 | 38 | 42 | 22,5 | 15 | 9    | 20   | 15  | 9   | 15 | 2,5 |
| GKF-50-63  | 80-100 | M16x1,5  | 80 | 80 | 58 | 58 | 26,5 | 15 | 10,5 | 25   | 18  | 11  | 22 | 2,5 |
| GKF-80-100 | 125    | M20x1,5  | 90 | 90 | 65 | 65 | 32,5 | 20 | 13   | 30,5 | 20  | 14  | 27 | 2,5 |

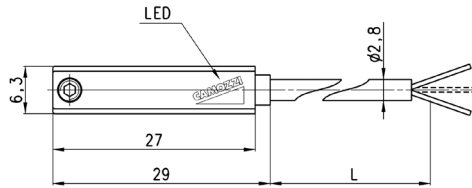
## Магнітні датчики положення з дво- і трипровідним кабелем для Т-подібної канавки



Примітка для 2-провідних датчиків Мод. CST-220, CST-220-5:

У випадку зміни полярності підключення датчик зберігає працездатність, але світлодіод вмикатися не буде.

Додаткову інформацію можна знайти в розділі "Магнітні датчики положення".



| Мод.         | Принцип дії        | Connections  | Напруга                   | Вихід  | Макс. струм | Макс. потужність | Клас захисту                        | Довжина кабелю (L) |
|--------------|--------------------|--------------|---------------------------|--------|-------------|------------------|-------------------------------------|--------------------|
| CST-220      | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC | -      | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | немає                               | 2 м                |
| CST-220-5    | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC | -      | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | немає                               | 5 м                |
| CST-220-12   | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC | -      | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | немає                               | 12 м               |
| CST-220EX    | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC | -      | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | немає                               | 2 м                |
| CST-220-5EX  | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC | -      | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | немає                               | 5 м                |
| CST-220-12EX | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC | -      | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | немає                               | 12 м               |
| CST-232      | геркон             | 3-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC            | PNP    | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 2 м                |
| CST-232-5    | геркон             | 3-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC            | PNP    | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 5 м                |
| CST-232EX    | геркон             | 3-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC            | PNP    | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 2 м                |
| CST-232-5EX  | геркон             | 3-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC            | PNP    | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності та перенапруги | 5 м                |
| CST-332      | магніторезистивний | 3-х провідне | 10 ÷ 27 V DC              | PNP    | 100 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги | 2 м                |
| CST-332-5    | магніторезистивний | 3-х провідне | 10 ÷ 27 V DC              | PNP    | 100 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги | 5 м                |
| CST-332EX    | магніторезистивний | 3-х провідне | 10 ÷ 27 V DC              | PNP    | 100 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги | 2 м                |
| CST-332-5EX  | магніторезистивний | 3-х провідне | 10 ÷ 27 V DC              | PNP    | 100 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги | 5 м                |
| CST-432      | геркон             | 3-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC            | PNP-NC | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 2 м                |
| CST-432-5    | геркон             | 3-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC            | PNP-NC | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 5 м                |
| CST-432EX    | геркон             | 3-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC            | PNP-NC | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 2 м                |
| CST-432-5EX  | геркон             | 3-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC            | PNP-NC | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 5 м                |
| CST-532      | ефект Холла        | 3-х провідне | 10 ÷ 27 V DC              | PNP    | 100 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги | 2 м                |
| CST-532-5    | ефект Холла        | 3-х провідне | 10 ÷ 27 V DC              | PNP    | 100 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги | 5 м                |
| CST-532EX    | ефект Холла        | 3-х провідне | 10 ÷ 27 V DC              | PNP    | 100 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги | 2 м                |
| CST-532-5EX  | ефект Холла        | 3-х провідне | 10 ÷ 27 V DC              | PNP    | 100 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги | 5 м                |

## Магнітні датчики положення з роз'ємом M8 для Н-подібної канавки

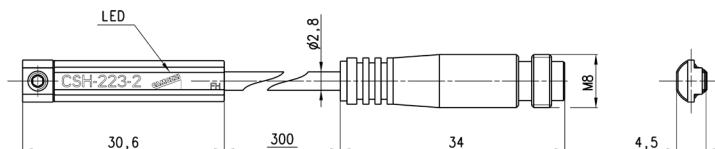
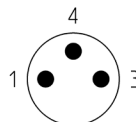


Примітка для 2-провідних датчиків Мод. CSH-253:

У випадку зміни полярності підключення датчик зберігає працездатність, але світлодіод вмикатися не буде.

Довжина кабелю:  
0.3 м

Додаткову інформацію можна знайти в розділі "Магнітні датчики положення".



| Мод.      | Принцип дії        | З'єднання                  | Напруга         | Вихід | Макс. струм | Макс. потужність | Клас захисту                        |
|-----------|--------------------|----------------------------|-----------------|-------|-------------|------------------|-------------------------------------|
| CSH-253   | геркон Н.В.        | 2-х провідне M8 male 3 pin | 10 ÷ 30 V AC/DC | -     | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                |
| CSH-253EX | геркон Н.В.        | 2-х провідне M8 male 3 pin | 10 ÷ 30 V AC/DC | -     | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                |
| CSH-263   | геркон Н.В.        | 3-х провідне M8 male 3 pin | 10 ÷ 30 V AC/DC | PNP   | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                |
| CSH-263EX | геркон Н.В.        | 3-х провідне M8 male 3 pin | 10 ÷ 30 V AC/DC | PNP   | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                |
| CSH-364   | магніторезистивний | 3-х провідне M8 male 3 pin | 10 ÷ 27 V DC    | PNP   | 250 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги |
| CSH-364EX | магніторезистивний | 3-х провідне M8 male 3 pin | 10 ÷ 27 V DC    | PNP   | 250 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги |
| CSH-463   | геркон Н.З.        | 3-х провідне M8 male 3 pin | 10 ÷ 30 V AC/DC | PNP   | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                |
| CSH-463EX | геркон Н.З.        | 3-х провідне M8 male 3 pin | 10 ÷ 30 V AC/DC | PNP   | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                |

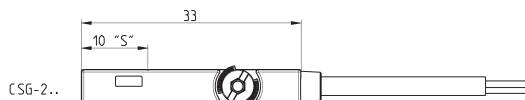
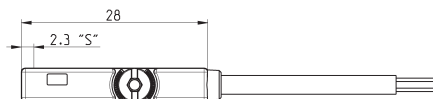
## Магнітні безконтактні датчики, сертифіковані ATEX «II 3 GD»; для Т-подібної канавки



Примітка для 2-провідних датчиків Мод. CSG-223-2-EX, CSG-223-5-EX, CSG-324-2-EX, CSG-324-5-EX: У випадку зміни полярності підключення датчик зберігає працездатність, але світлодіод вмикатися не буде.



Додаткову інформацію можна знайти в розділі "Магнітні датчики положення".



| Мод.         | Принцип дії             | З'єднання    | Напруга         | Вихід | Макс. струм | Макс. потужність | Клас захисту |
|--------------|-------------------------|--------------|-----------------|-------|-------------|------------------|--------------|
| CSG-223-2-EX | геркон Н.В.             | 2-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC  | -     | 100 мА      | 3 W              | IP67         |
| CSG-223-5-EX | геркон Н.В.             | 2-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC  | -     | 100 мА      | 3 W              | IP67         |
| CSG-233-2-EX | геркон Н.В.             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC | -     | 500 мА      | 10 W             | IP67         |
| CSG-233-5-EX | геркон Н.В.             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC | -     | 500 мА      | 10 W             | IP67         |
| CSG-324-2-EX | магніторезистивний Н.В. | 2-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | -     | 50 мА       | 1,5 W            | IP67         |
| CSG-324-5-EX | магніторезистивний Н.В. | 2-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | -     | 50 мА       | 1,5 W            | IP67         |
| CSG-334-2-EX | магніторезистивний Н.В. | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | PNP   | 200 мА      | 5,5 W            | IP67         |
| CSG-334-5-EX | магніторезистивний Н.В. | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | PNP   | 200 мА      | 5,5 W            | IP67         |
| CSG-534-2-EX | магніторезистивний Н.В. | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | NPN   | 200 мА      | 5,5 W            | IP67         |
| CSG-534-5-EX | магніторезистивний Н.В. | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | NPN   | 200 мА      | 5,5 W            | IP67         |
| CSG-734-2-EX | магніторезистивний Н.З. | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | NPN   | 200 мА      | 5,5 W            | IP67         |
| CSG-734-5-EX | магніторезистивний Н.З. | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | NPN   | 200 мА      | 5,5 W            | IP67         |
| CSG-634-2-EX | магніторезистивний Н.З. | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | PNP   | 200 мА      | 5,5 W            | IP67         |
| CSG-634-5-EX | магніторезистивний Н.З. | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | PNP   | 200 мА      | 5,5 W            | IP67         |

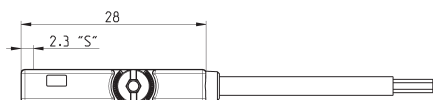
## Магнітні безконтактні датчики, сертифіковані «UL»; для Т-подібної канавки



Примітка для 2-провідних датчиків Мод. CSG-223-2-UL, CSG-223-5-UL, CSG-324-2-UL, CSG-324-5-UL: У випадку зміни полярності підключення датчик зберігає працездатність, але світлодіод вмикатися не буде.



Додаткову інформацію можна знайти в розділі "Магнітні датчики положення".



| Мод.          | Принцип дії        | З'єднання    | Напруга         | Вихід | Макс. струм | Макс. потужність | Клас захисту |
|---------------|--------------------|--------------|-----------------|-------|-------------|------------------|--------------|
| CSG-223-2-UL  | геркон             | 2-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC  | -     | 60 мА       | 1,8 W            | IP67         |
| CSG-223-5-UL  | геркон             | 2-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC  | -     | 60 мА       | 1,8 W            | IP67         |
| CSG-223-10-UL | геркон             | 2-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC  | -     | 60 мА       | 1,8 W            | IP67         |
| CSG-233-2-UL  | геркон             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC | -     | 100 мА      | 3 W              | IP67         |
| CSG-233-5-UL  | геркон             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC | -     | 100 мА      | 3 W              | IP67         |
| CSG-233-10-UL | геркон             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC | -     | 100 мА      | 3 W              | IP67         |
| CSG-324-2-UL  | магніторезистивний | 2-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | -     | 40 мА       | 1,2 W            | IP67         |
| CSG-324-5-UL  | магніторезистивний | 2-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | -     | 40 мА       | 1,2 W            | IP67         |
| CSG-334-2-UL  | магніторезистивний | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | PNP   | 100 мА      | 3 W              | IP67         |
| CSG-334-5-UL  | магніторезистивний | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | PNP   | 100 мА      | 3 W              | IP67         |
| CSG-534-2-UL  | магніторезистивний | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | NPN   | 100 мА      | 3 W              | IP67         |
| CSG-534-5-UL  | магніторезистивний | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | NPN   | 100 мА      | 3 W              | IP67         |