

# Мініциліндри пневматичні Серії 16, 23, 24 та 25

Серія 16: Ø 8, 10, 12 мм - немагнітні

Серія 23: Ø 16, 20, 25 мм - магнітні, з системою автогальмування

Серія 24: Ø 10, 12, 16, 20, 25, 32 мм - магнітні

Серія 25: Ø 16, 20, 25, 32 мм - магнітні, з двостороннім регулюванням гальмування в кінці ходу



- » Одно- та двосторонньої дії
- » Відповідно до ISO 6432
- » Гільза та шток з неіржавної сталі
- » Анодовані алюмінієві кришки
- » Механічне гальмування у шайбу; регульоване гальмування за допомогою гвинтів у кришках; автогальмування з самоналаштуванням

Мініциліндри Серії 16, 23, 24, 25 відповідають європейському стандарту ISO 6432. Одно- та двосторонньої дії. Сучасні матеріали та глибока конструкторська робота дозволили створити широку гаму універсальних та надійних циліндрів.

Оскільки в мініциліндрах досягаються високі швидкості переміщення, вони оснащуються пластиковими шайбами на поршні, що забезпечують безшумну та м'яку зупинку. Крім цього, мініциліндри 25 Серії оснащені системою двостороннього регульованого гальмування. Циліндри Серії 24 та 25 мають магніт на поршні та можуть працювати з магнітними датчиками. Мініциліндри Серії 16, 24 і 25 широко використовуються в пакувальному обладнанні та тютюновій промисловості. Доступні для замовлення різні монтажні аксесуари.

Нова Серія 23 пневматичних циліндрів ґрунтується на автоматичній системі гальмування в кінці ходу та приєднувальних розмірах згідно з ISO 6432. Завдяки запатентованій технології, гальмування залишається в оптимальному діапазоні, незважаючи на мінливі умови роботи. У момент гальмування циліндр зберігає плавність руху, зупинку без удару, гасить вібрації та шум, що, у свою чергу, гарантує високу надійність і високу продуктивність протягом усього часу експлуатації.

## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                    |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкція        | закатний з фланцевим кріпленням                                                                                                                                                      |
| Дія                | односторонньої дії з пружинним поверненням; двосторонньої дії                                                                                                                        |
| Стандарт           | ISO 6432 (Ø8, 10, 12, 16, 20, 25, 32)                                                                                                                                                |
| Матеріали          | кришки – алюміній; гільза та шток – неіржавна сталь; ущільнення - NBR/поліуретану; інше – див. кодування                                                                             |
| Кріплення          | гайки на кришках, фланець, лапи, кронштейни                                                                                                                                          |
| Хід (мін. - макс.) | Ø 8, 10: 10 - 250 мм<br>Ø 12: 10 - 300 мм<br>Ø 16: 10 - 600 мм<br>Ø 20, 25, 32: 10 - 1000 мм                                                                                         |
| Діаметри           | Серія 16: Ø8, 10, 12<br>Серія 23: Ø16, 20, 25<br>Серія 24: Ø 10, 12, 16, 20, 25, 32<br>Серія 25: Ø 16, 20, 25, 32                                                                    |
| Робоча температура | 0°C ÷ 80°C (при сухому повітрі -20°C)                                                                                                                                                |
| Робочий тиск       | 1 ÷ 10 бар (двосторонньої дії)<br>2 ÷ 10 бар (односторонньої дії з пружинним поверненням)                                                                                            |
| 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]. |
| Швидкість          | 10 ÷ 1000 мм/с (без навантаження)                                                                                                                                                    |

## ТАБЛИЦЯ ЗНАЧЕНЬ СТАНДАРТНОГО ХОДУ МІНІЦИЛІНДРІВ СЕРІЇ 16, 23, 24, 25

■ = двосторонньої дії  
 ✕ = односторонньої дії

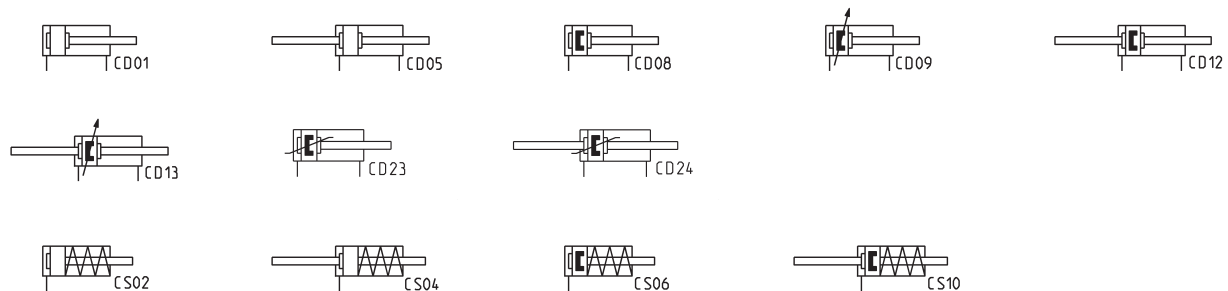
| СТАНДАРТНИЙ ХІД |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Серія           | Ø  | 10 | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 300 | 320 | 400 | 500 |
| 16              | 8  | ■  | ✕  | ■  | ✕  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |     |
| 16              | 10 | ■  | ✕  | ■  | ✕  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |     |
| 16              | 12 | ■  | ✕  | ■  | ✕  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |     |
| 24              | 10 | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| 24              | 12 | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| 24              | 16 | ■  | ✕  | ■  | ✕  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| 24              | 20 | ■  | ✕  | ■  | ✕  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| 24              | 25 | ■  | ✕  | ■  | ✕  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| 24              | 32 | ■  | ✕  | ■  | ✕  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| 23/25           | 16 | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| 23/25           | 20 | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| 23/25           | 25 | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| 25              | 32 | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |

## КОДУВАННЯ

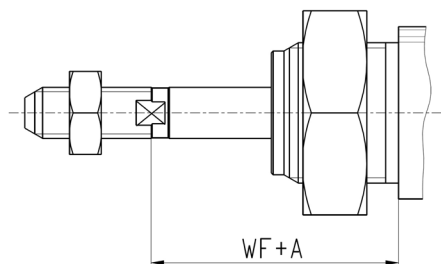
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 24  | N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | A | 16                                                                                                                                                                                                                                               | A | 100 |
| 24  | СЕРІЇ:<br>16 = немагнітні, з механічним гальмуванням<br>23 = магнітні, з системою автогальмування<br>24 = магнітні, з механічним гальмуванням<br>25 = магнітні, з двостороннім регулюванням гальмування в кінці ходу                                                                                                      |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |
| N   | МОДИФІКАЦІЯ:<br>N = стандарт                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |
| 2   | ДІЯ:<br>1 = одностороння, передня зворотня пружина (тільки для Серій 16, 24 - Ø 16, 20, 25, 32)<br>2 = двостороння<br>3 = двостороння, з двостороннім штоком (за винятком Серії 24 - Ø 10, 12)<br>7 = одностороння, з двостороннім штоком (тільки для Серій 16, 24 - Ø 16, 20, 25, 32)                                    |   |   | ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ:<br>CS02 (Серія 16) - CS06 (Серія 24)<br>CD01 (Серія 16) - CD08 (Серія 24) - CD23 (Серія 23) - CD09 (Серія 25)<br>CD05 (Серія 16) - CD12 (Серія 24) - CD24 (Серія 23) - CD13 (Серія 25)<br>CS04 (Серія 16) - CS10 (Серія 24) |   |     |
| A   | МАТЕРІАЛИ:<br>A = шток - неіржавна сталь AISI 303 (Ø 32 AISI 420B), гільза - неіржавна сталь AISI 304, кришки - анодований алюміній                                                                                                                                                                                       |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |
| 16  | ДІАМЕТРИ:<br>08 = 8 мм (тільки для Серії 16)<br>10 = 10 мм (тільки для Серії 16, 24)<br>12 = 12 мм (тільки для Серії 16, 24)<br>16 = 16 мм (тільки для Серій 23, 24, 25)<br>20 = 20 мм (тільки для Серій 23, 24, 25)<br>25 = 25 мм (тільки для Серій 23, 24, 25)<br>32 = 32 мм (тільки для Серій 24, 25)                  |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |
| A   | ТИП КРІПЛЕННЯ:<br>A = стандарт (гайки на шток Мод. U та кришках Мод. V)<br>RL = циліндр у зборі зі стопором штока (тільки для Ø20 - Ø25 мм)                                                                                                                                                                               |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |
| 100 | ХІД (див. графік)<br><br>= стандарт<br>V = ущільнення штока з фторкаучуку (FKM)<br>W = усі ущільнення з фторкаучуку (FKM); максимальна робоча температура: до +130°C (тільки для Серій 25: Ø16, 20, 25)<br>( _ _ _ ) = спеціальне виконання зі спеціальним закінченням штока _ _ _ мм<br>EX = ATEX (для типу кріплення A) |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |

## ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ

Пневматичні символи, які були вказані в КОДУВАННІ, показані нижче.



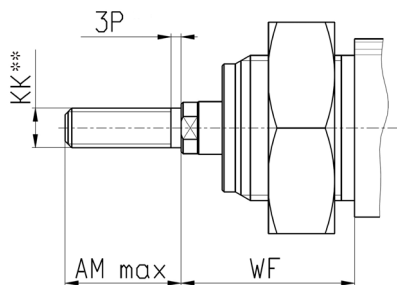
## МІНІЦИЛІНДРИ ПНЕВМАТИЧНІ СЕРІЇ 24 ЗІ СПЕЦІАЛЬНИМ ЗАКІНЧЕННЯМ ШТОКА



## Подовжений шток

В кінці КОДУВАННЯ циліндру в дужках вказується розмір А – подовження штока в мм. Максимальне подовження штока А = 300 мм.

Приклад для замовлення:  
24N2A16A100(50) – шток подовжений на 50 мм.



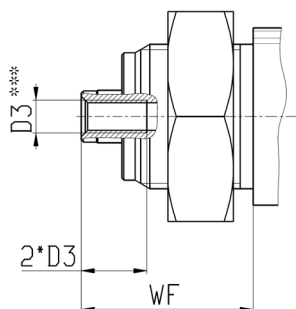
## Шток із спеціальною різьбою\*

В кінці КОДУВАННЯ циліндру в дужках вказується діаметр різьби, крок та довжина в мм.

Приклад для замовлення:  
24N2A16A100(M6-20) – різьба М6, крок великий, довжина 20 мм.

P = крок різьби.

Доступні варіанти спеціальної різьби дивіться в таблиці нижче.



## Шток із внутрішньою різьбою

В кінці КОДУВАННЯ циліндру в дужках вказується розмір різьби та через тип символ F – внутрішня різьба (female thread).

Приклад для замовлення:  
24N2A16A100(M4-F) – різьба внутрішня (D3) – М4, глибина різьбового отвору дорівнює двом діаметрам.

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: 24N2A16A100(50M4-F) – розмір WF подовжений на 50 мм та різьба внутрішня (D3) – М4.

Приклад для замовлення: 24N2A16A100(50M6-20) – розмір WF подовжений на 50 мм та різьба (KK) – М6, крок великий, довжина 20 мм.

ТАБЛИЦЯ. ДОСТУПНІ ВАРІАНТИ СПЕЦІАЛЬНОЇ РІЗЬБИ

| Ø, мм | WF, мм | AM max, мм | D3         | KK                                                          |
|-------|--------|------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| 8     | 16     | 40         | -          | M3, M4                                                      |
| 10    | 16     | 40         | -          | M3, M4                                                      |
| 12    | 22     | 40         | M3         | M3, M4, M5, M6                                              |
| 16    | 22     | 40         | M3         | M3, M4, M5, M6                                              |
| 20    | 24     | 40         | M3, M4, M5 | M4, M5, M6, M8 (1,25; 1)                                    |
| 25    | 28     | 40         | M4, M5, M6 | M5, M6, M8 (1,25; 1), M10 (1,5; 1,25; 1)                    |
| 32    | 26     | 60         | M5, M6, M8 | M6, M8 (1,25; 1), M10 (1,5; 1,25; 1), M12 (1,75; 1,5; 1,25) |

## АКСЕСУАРИ ДЛЯ МІНІЦИЛІНДРІВ СЕРІЇ 16 - 23 - 24 - 25



Вилка для штока  
Мод. G



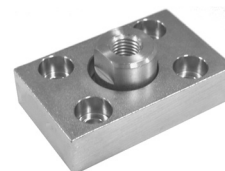
Сферичний накінецьник  
Мод. GA



Кульовий шарнір  
Мод. GY



Самоцентрувальний  
кульовий шарнір Мод. GK



Фланець із плаваючою  
головкою Мод. GKF



Гайка штока  
Мод. U



Гайка кришки  
Мод. V



Кронштейн  
Мод. I



Лапи  
Мод. B



Фланець передній /  
задній Мод. E



Магнітний датчик  
положення Мод. CST



Магнітний датчик  
положення Мод. CSH



Магнітний датчик  
положення Мод. CSG



Кріпильний хомут для  
датчиків Мод. S-CST-02



Напрямні Мод. 45NUT



Напрямні Мод. 45NHT



Напрямні Мод. 45NHV

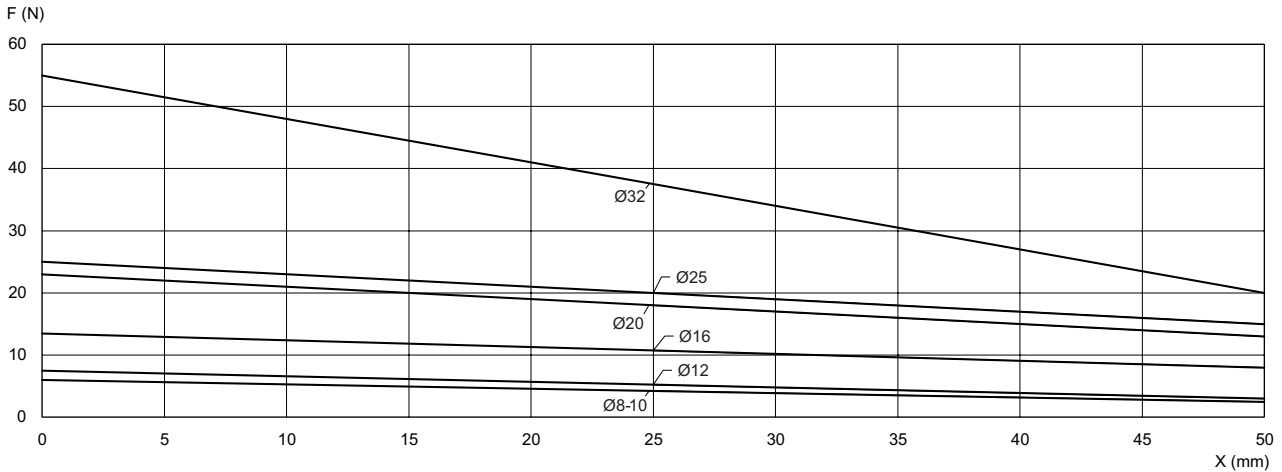
Усі аксесуари постачаються окремо, за винятком гайки на шток Мод. U та гайки кришки Мод. V.

## СЕРІЇ 16-24: Графік, який показує навантаження пружин циліндра

Перевірте силу пружини на графіку відповідно до вибраного розміру.

F = Сила пружини (N)

X = Хід циліндра (мм)



## СЕРІЯ 23: Графік граничних значень кінетичної енергії мас, що переміщуються при вході циліндра у фазу автогальмування

### ВИБІР ЦИЛІНДРА

1) Виберіть відповідний діаметр циліндра відповідно до сили, що створюється зовнішнім навантаженням, та коефіцієнта запасу 1.3 ... 1.5.

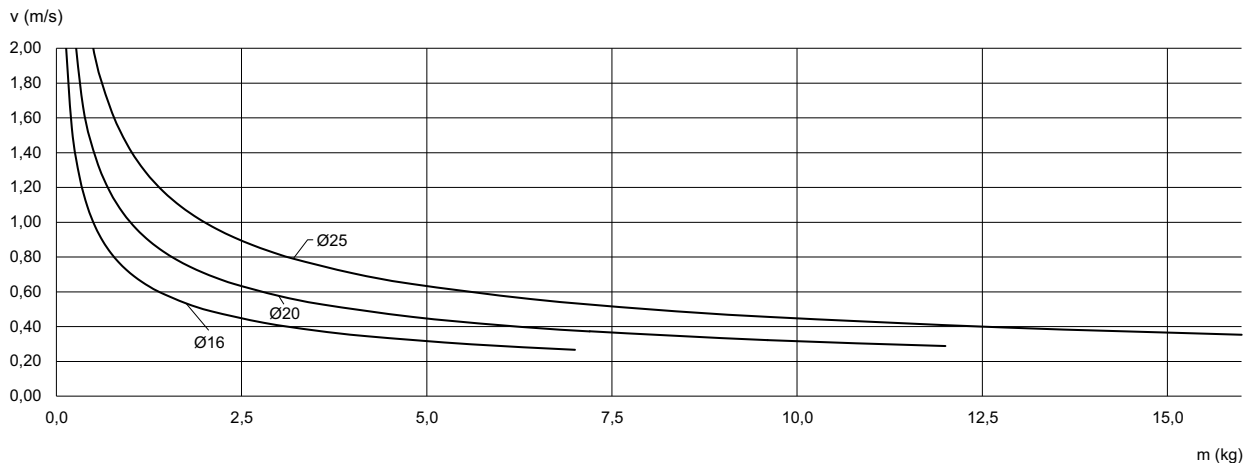
2) Перевірте на графіку, чи перетинаються робочі умови (маса та швидкість) у точці нижче кривої, яка відповідає вибраному діаметру. За необхідності скоригуйте діаметр у бік збільшення.

m = маса, прикладена до циліндра (кг)

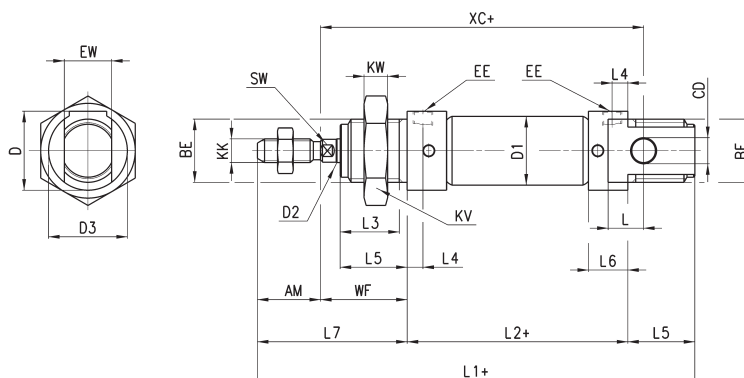
v = швидкість, прикладена до циліндра (м/с)

Приклад:

Діаметр = 20 мм; Макс. швидкість = 0,4 м/с; Маса об'єкту = 6 кг;



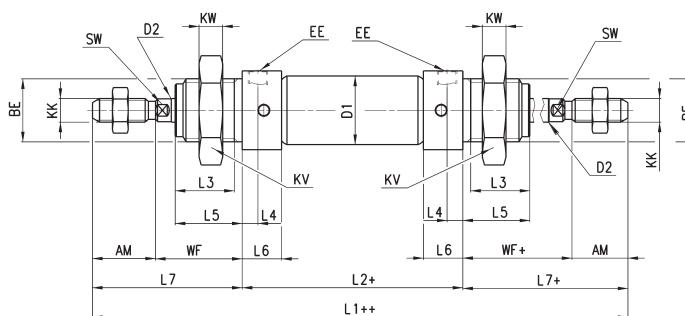
### Мініциліндри Серії 16, 23, 24, 25



+ = додати хід

| РОЗМІРИ  |    |    |    |          |          |    |      |      |     |       |     |      |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |      |    |                                |  |  |
|----------|----|----|----|----------|----------|----|------|------|-----|-------|-----|------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|--------------------------------|--|--|
| Серія    | Ø  | EW | KW | BE       | KK       | CD | ØD1  | EE   | ØD2 | L1+   | XC+ | L2+  | AM | L3 | L4  | L5 | L  | WF | L6 | L7 | KV | SW | D    | D3 | Демпфування<br>переднє / заднє |  |  |
| 16       | 8  | 8  | 7  | M12x1,25 | M4x0,7   | 4  | 9,3  | M5   | 4   | 86    | 64  | 46   | 12 | 10 | 4,5 | 12 | 6  | 16 | 9  | 28 | 19 | -  | 15   | 15 | -                              |  |  |
| 16-24    | 10 | 8  | 7  | M12x1,25 | M4x0,7   | 4  | 11,3 | M5   | 4   | 86    | 64  | 46   | 12 | 10 | 4,5 | 12 | 6  | 16 | 9  | 28 | 19 | -  | 15   | 15 | -                              |  |  |
| 16-24    | 12 | 12 | 8  | M16x1,5  | M6x1     | 6  | 13,3 | M5   | 6   | 105   | 75  | 50   | 16 | 15 | 4,5 | 17 | 9  | 22 | 9  | 38 | 24 | 5  | 20,5 | 20 | -                              |  |  |
| 23       | 16 | 12 | 8  | M16x1,5  | M6x1     | 6  | 17,3 | M5   | 6   | 111   | 82  | 56   | 16 | 15 | 5,5 | 17 | 9  | 22 | 12 | 38 | 24 | 5  | 20,5 | 20 | 10                             |  |  |
| 24-25    | 16 | 12 | 8  | M16x1,5  | M6x1     | 6  | 17,3 | M5   | 6   | 111   | 82  | 56   | 16 | 15 | 5,5 | 17 | 9  | 22 | 10 | 38 | 24 | 5  | 20,5 | 20 | 10                             |  |  |
| 23-24-25 | 20 | 16 | 10 | M22x1,5  | M8x1,25  | 8  | 21,3 | G1/8 | 8   | 132   | 95  | 68   | 20 | 18 | 8   | 20 | 12 | 24 | 16 | 44 | 32 | 7  | 27   | 27 | 15                             |  |  |
| 23-24-25 | 25 | 16 | 10 | M22x1,5  | M10x1,25 | 8  | 26,5 | G1/8 | 10  | 141,5 | 104 | 69,5 | 22 | 20 | 8   | 22 | 12 | 28 | 16 | 50 | 32 | 9  | 27   | 27 | 16                             |  |  |
| 24-25    | 32 | 26 | 8  | M30x1,5  | M10x1,25 | 12 | 33,6 | G1/8 | 12  | 139   | 105 | 69   | 20 | 19 | 7,5 | 22 | 13 | 28 | 15 | 48 | -  | 10 | 36,5 | 35 | 18                             |  |  |

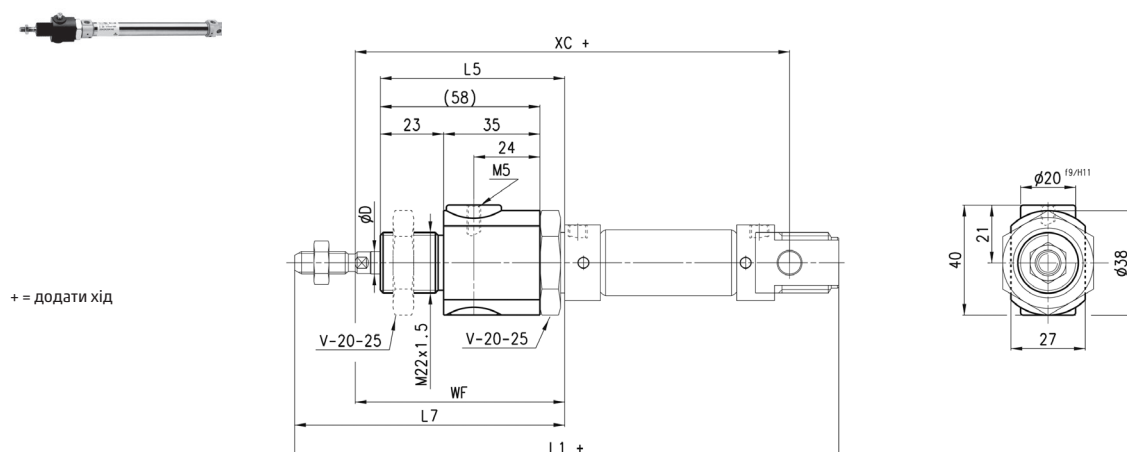
### Мініциліндри Серії 16, 23, 24, 25 з прохідним штоком



+ = додати хід опсе  
++ = додати хід двічі

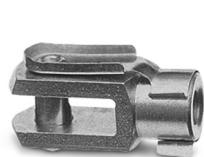
| РОЗМІРИ  |    |    |          |          |      |      |     |       |      |    |    |     |    |     |    |     |    |    |                                |
|----------|----|----|----------|----------|------|------|-----|-------|------|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|--------------------------------|
| Серія    | Ø  | KW | BE       | KK       | øD1  | EE   | øD2 | L1++  | L2+  | AM | L3 | L4  | L5 | WF+ | L6 | L7+ | KV | SW | Демпфування<br>переднє / заднє |
| 16       | 8  | 7  | M12x1,25 | M4x0,7   | 9,3  | M5   | 4   | 102   | 46   | 12 | 10 | 4,5 | 12 | 16  | 9  | 28  | 19 | -  | -                              |
| 16       | 10 | 7  | M12x1,25 | M4x0,7   | 11,3 | M5   | 4   | 102   | 46   | 12 | 10 | 4,5 | 12 | 16  | 9  | 28  | 19 | -  | -                              |
| 16       | 12 | 8  | M16x1,5  | M6x1     | 13,3 | M5   | 6   | 126   | 50   | 16 | 15 | 4,5 | 17 | 22  | 9  | 38  | 24 | 5  | -                              |
| 23       | 16 | 8  | M16x1,5  | M6x1     | 17,3 | M5   | 6   | 132   | 56   | 16 | 15 | 5,5 | 17 | 22  | 12 | 38  | 24 | 5  | 10                             |
| 24-25    | 16 | 8  | M16x1,5  | M6x1     | 17,3 | M5   | 6   | 132   | 56   | 16 | 15 | 5,5 | 17 | 22  | 10 | 38  | 24 | 5  | 10                             |
| 23-24-25 | 20 | 10 | M22x1,5  | M8x1,25  | 21,3 | G1\8 | 8   | 156   | 68   | 20 | 18 | 8   | 20 | 24  | 16 | 44  | 32 | 7  | 15                             |
| 23-24-25 | 25 | 10 | M22x1,5  | M10x1,25 | 26,6 | G1\8 | 10  | 169,5 | 69,5 | 22 | 20 | 8   | 22 | 28  | 16 | 50  | 32 | 9  | 16                             |
| 24-25    | 32 | 8  | M30x1,5  | M10x1,25 | 33,6 | G1\8 | 12  | 165   | 69   | 20 | 19 | 7,5 | 22 | 28  | 15 | 48  | -  | 10 | 18                             |

## Мініциліндри Серії 23, 24, 25 у зборі зі стопором штока (Мод. RLC)

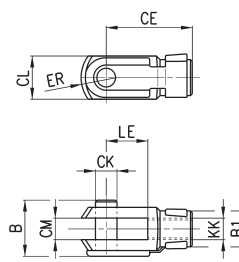


| РОЗМІРИ  |    |                 |    |    |    |     |       |       |
|----------|----|-----------------|----|----|----|-----|-------|-------|
| Серія    | Ø  | <sup>67</sup> D | WF | L5 | L7 | XC+ | L1+   | F (N) |
| 23-24-25 | 20 | 8               | 74 | 70 | 94 | 145 | 182   | 300   |
| 23-24-25 | 25 | 10              | 76 | 70 | 98 | 152 | 189,5 | 400   |

## Вилка для штока Мод. G..



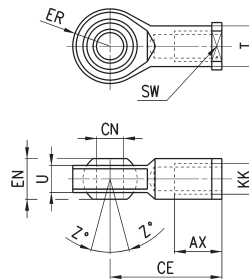
ISO 8140  
Матеріал: оцинкована сталь.



| РОЗМІРИ |       |    |    |    |    |    |     |    |          |     |
|---------|-------|----|----|----|----|----|-----|----|----------|-----|
| Мод.    | Ø     | CL | ER | CE | B  | CM | ØCK | LE | KK       | ØB1 |
| G-8-10  | 8-10  | 8  | 5  | 16 | 11 | 4  | 4   | 8  | M4x0,7   | 8   |
| G-12-16 | 12-16 | 12 | 7  | 24 | 16 | 6  | 6   | 12 | M6x1     | 10  |
| G-20    | 20    | 16 | 10 | 32 | 22 | 8  | 8   | 16 | M8x1,25  | 14  |
| G-25-32 | 25-32 | 20 | 12 | 40 | 26 | 10 | 10  | 20 | M10x1,25 | 18  |

## Сферичний накінецьник Мод. GA

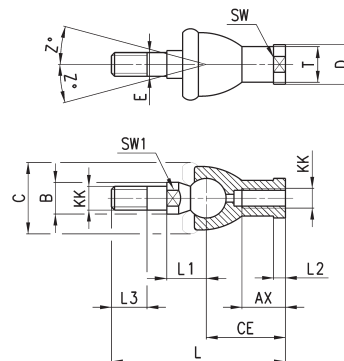
ISO 8139  
Матеріал: оцинкована сталь.



| РОЗМІРИ  |       |                      |      |    |    |    |    |          |      |      |    |
|----------|-------|----------------------|------|----|----|----|----|----------|------|------|----|
| Мод.     | Ø     | Ø CN <sup>(H7)</sup> | U    | EN | ER | AX | CE | KK       | ØT   | Z    | SW |
| GA-8-10  | 8-10  | 5                    | 6    | 8  | 9  | 10 | 27 | M4x0.7   | 9    | 6.5° | 9  |
| GA-12-16 | 12-16 | 6                    | 7    | 9  | 10 | 12 | 30 | M6x1     | 10   | 6.5° | 11 |
| GA-20    | 20    | 8                    | 9    | 12 | 12 | 16 | 36 | M8x1.25  | 12.5 | 6.5° | 14 |
| GA-32    | 25-32 | 10                   | 10.5 | 14 | 14 | 20 | 43 | M10x1.25 | 15   | 6.5° | 17 |

## Кульовий шарнір Мод. GY

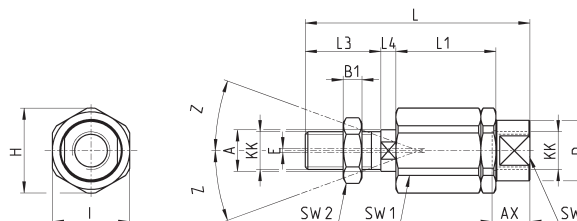
ISO 8139  
Матеріал: ЦАМ та оцинкована сталь.



| РОЗМІРИ  |       |    |    |    |      |    |    |    |          |    |     |      |    |    |    |     |
|----------|-------|----|----|----|------|----|----|----|----------|----|-----|------|----|----|----|-----|
| Мод.     | Ø     | Z  | E  | SW | ØT   | ØD | ØC | ØB | KK       | L3 | SW1 | L1   | L  | CE | AX | L2  |
| GY-12-16 | 12-16 | 15 | 6  | 11 | 10   | 13 | 20 | 10 | M6x1     | 11 | 8   | 12,2 | 55 | 28 | 15 | 5   |
| GY-20    | 20    | 15 | 8  | 14 | 12,5 | 16 | 24 | 12 | M8x1,25  | 12 | 10  | 16   | 65 | 32 | 16 | 5   |
| GY-32    | 25-32 | 15 | 10 | 17 | 15   | 19 | 28 | 14 | M10x1,25 | 15 | 11  | 19,5 | 74 | 35 | 18 | 6,5 |

## Самоцентрувальний кульовий шарнір Мод. GK

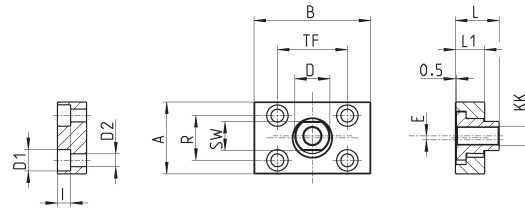
Матеріал: оцинкована сталь.



| РОЗМІРИ  |       |      |    |   |    |          |   |      |    |     |      |    |     |     |      |    |      |
|----------|-------|------|----|---|----|----------|---|------|----|-----|------|----|-----|-----|------|----|------|
| Мод.     | Ø     | H    | I  | Z | øA | KK       | E | L    | L3 | L4  | L1   | B1 | SW2 | SW1 | AX   | SW | øD   |
| GK-12-16 | 12-16 | 14.5 | 13 | 3 | 6  | M6x1     | 1 | 35   | 11 | 2.5 | 17.5 | 4  | 10  | 5   | 12.5 | 7  | 8.5  |
| GK-20    | 20    | 19   | 17 | 4 | 8  | M8x1,25  | 2 | 57   | 21 | 5   | 26   | 4  | 13  | 7   | 16   | 11 | 12.5 |
| GK-25-32 | 25-32 | 32   | 30 | 4 | 14 | M10x1,25 | 2 | 71.5 | 20 | 7.5 | 35   | 5  | 17  | 12  | 22   | 19 | 22   |

## Фланець з плаваючою голівкою Мод. GKF

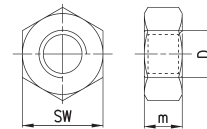
Матеріал: оцинкована сталь.



| РОЗМІРИ   |       |      |     |      |    |    |    |    |    |     |     |      |    |          |
|-----------|-------|------|-----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|------|----|----------|
| Мод.      | Ø     | Ø D1 | I   | Ø D2 | A  | R  | SW | B  | TF | Ø D | E   | L    | L1 | KK       |
| GKF-20    | 20    | 5,5  | -   | -    | 30 | 20 | 13 | 35 | 25 | 14  | 1,5 | 22,5 | 10 | M8x1,25  |
| GKF-25-32 | 25-32 | 11   | 6,8 | 6,6  | 37 | 23 | 15 | 60 | 36 | 18  | 2   | 22,5 | 15 | M10x1,25 |

## Гайка штока Мод. U

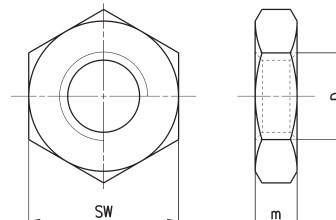
ISO 4035  
Матеріал: оцинкована сталь.



| РОЗМІРИ |       |    |   |          |
|---------|-------|----|---|----------|
| Мод.    | Ø     | SW | m | D        |
| U-8-10  | 8-10  | 7  | 3 | M4X0,7   |
| U-12-16 | 12-16 | 10 | 4 | M6X1     |
| U-20    | 20    | 13 | 5 | M8X1,25  |
| U-25-32 | 25-32 | 17 | 6 | M10X1,25 |

## Гайка кришки Мод. V

ISO 4035  
V-8-10 / V-20-25 / V 42-32  
не за стандартом.  
Матеріал: оцинкована сталь.



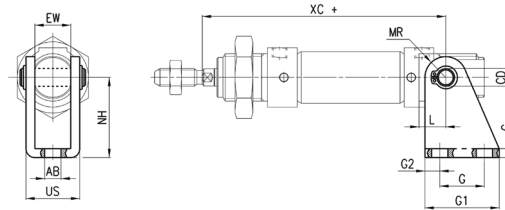
| РОЗМІРИ |       |          |    |    |
|---------|-------|----------|----|----|
| Мод.    | Ø     | D        | m  | SW |
| V-8-10  | 8-10  | M12X1,25 | 7  | 19 |
| V-12-16 | 12-16 | M16X1,5  | 8  | 24 |
| V-20-25 | 20-25 | M22X1,5  | 10 | 32 |
| V-42-32 | 32    | M30x1,5  | 8  | -  |

## Кронштейн Мод. I



У комплекті:  
1х Цапфа з оцинкованої сталі  
1х Вісь з неіржавної сталі  
2х Стопорне кільце зі сталі

+ = додати хід



| РОЗМІРИ |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |    |     |
|---------|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|----|-----|
| Мод.    | Ø    | EW | ØAB | US   | NH | XC+ | MR   | L  | G2  | G    | G1 | CD | C   |
| I-8-10  | 8-10 | 8  | 4,5 | 13,1 | 24 | 64  | 5    | 6  | 3,5 | 12,5 | 20 | 4  | 2,5 |
| I-12-16 | 12   | 12 | 5,5 | 18,1 | 27 | 75  | 7    | 9  | 5   | 15   | 25 | 6  | 3   |
| I-12-16 | 16   | 12 | 5,5 | 18,1 | 27 | 82  | 7    | 9  | 5   | 15   | 25 | 6  | 3   |
| I-20-25 | 20   | 16 | 6,6 | 24,1 | 30 | 95  | 10   | 12 | 6   | 20   | 32 | 8  | 4   |
| I-20-25 | 25   | 16 | 6,6 | 24,1 | 30 | 104 | 10   | 12 | 6   | 20   | 32 | 8  | 4   |
| I-24-32 | 32   | 26 | 7   | 34   | 33 | 105 | 11,5 | 13 | 7   | 24   | 38 | 12 | 4   |

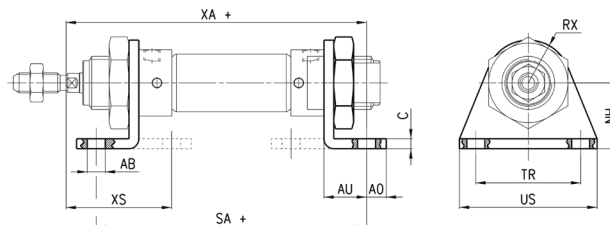
## Лапи Мод. B



Матеріал: оцинкована сталь.

У комплекті:  
2х Лапа  
1х Гайка передньої кришки Мод. V

+ = додати хід



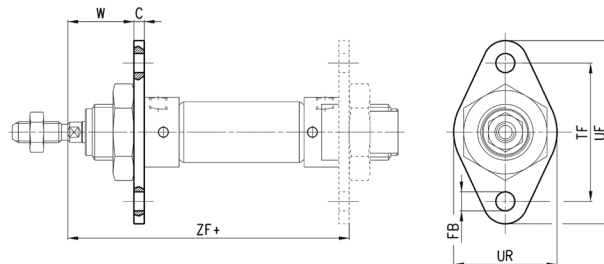
| РОЗМІРИ |      |     |    |       |       |     |      |     |      |    |    |    |
|---------|------|-----|----|-------|-------|-----|------|-----|------|----|----|----|
| Мод.    | Ø    | ØAB | XS | XA+   | SA+   | AO  | AU   | C   | RX   | TR | US | NH |
| B-8-10  | 8-10 | 4,5 | 24 | 72,5  | 67    | 4,5 | 10,5 | 2,5 | 10   | 25 | 35 | 16 |
| B-12-16 | 12   | 5,5 | 32 | 82,5  | 76    | 6   | 13   | 3   | 13   | 32 | 42 | 20 |
| B-12-16 | 16   | 5,5 | 32 | 91    | 82    | 6   | 13   | 3   | 13   | 32 | 42 | 20 |
| B-20-25 | 20   | 6,6 | 36 | 108   | 100   | 8   | 16   | 4   | 20   | 40 | 54 | 25 |
| B-20-25 | 25   | 6,6 | 40 | 113,5 | 101,5 | 8   | 16   | 4   | 20   | 40 | 54 | 25 |
| B-24-32 | 32   | 7   | 40 | 113   | 101   | 7   | 16   | 4   | 20,5 | 58 | 66 | 28 |

## Фланець передній/задній Мод. E



Матеріал: оцинкована сталь.

+ = додати хід

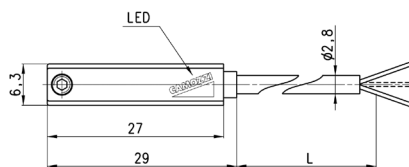


| РОЗМІРИ |      |      |     |       |     |    |    |    |
|---------|------|------|-----|-------|-----|----|----|----|
| Мод.    | Ø    | W    | C   | ZF+   | FB  | UF | TF | UR |
| E-8-10  | 8-10 | 13,5 | 2,5 | 64,5  | 4,5 | 40 | 30 | 25 |
| E-12-16 | 12   | 19   | 3   | 75    | 5,5 | 53 | 40 | 30 |
| E-12-16 | 16   | 19   | 3   | 81    | 5,5 | 53 | 40 | 30 |
| E-20-25 | 20   | 20   | 4   | 96    | 6,6 | 66 | 50 | 40 |
| E-20-25 | 25   | 24   | 4   | 101,5 | 6,6 | 66 | 50 | 40 |
| E-24-32 | 32   | 23   | 5   | 102   | 6,5 | 68 | 52 | 50 |

## Магнітні датчики положення з дво- і трипровідним кабелем для T-slot



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



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

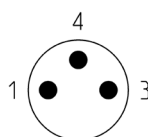
| Мод.         | Принцип дії        | З'єднання    | Напруга                   | Вихід  | Макс. струм | Макс. потужність | Захист                              | Довжина кабелю (L) |
|--------------|--------------------|--------------|---------------------------|--------|-------------|------------------|-------------------------------------|--------------------|
| CST-220      | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC | -      | 250 mA      | 10 VA / 8W       | -                                   | 2 м                |
| CST-220-5    | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC | -      | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | -                                   | 5 м                |
| CST-220-12   | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC | -      | 250 mA      | 10 VA / 8W       | -                                   | 12 м               |
| CST-220EX    | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC | -      | 250 mA      | 10 VA / 8W       | -                                   | 2 м                |
| CST-220-5EX  | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC | -      | 250 mA      | 10 VA / 8W       | -                                   | 5 м                |
| CST-220-12EX | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC | -      | 250 mA      | 10 VA / 8W       | -                                   | 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 / 8W       | Від зміни полярності                | 2 м                |
| CST-232-5EX  | геркон             | 3-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC            | PNP    | 250 mA      | 10 VA / 8W       | 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      | датчик Холла       | 3-х провідне | 10 ÷ 27 V DC              | PNP    | 100 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги | 2 м                |
| CST-532-5    | датчик Холла       | 3-х провідне | 10 ÷ 27 V DC              | PNP    | 100 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги | 5 м                |
| CST-532EX    | датчик Холла       | 3-х провідне | 10 ÷ 27 V DC              | PNP    | 100 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги | 2 м                |
| CST-532-5EX  | датчик 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 T-slot



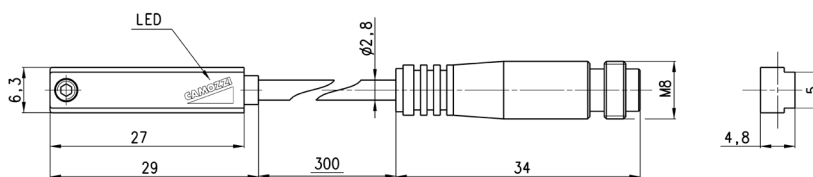
Примітка для 2-х провідних з'єднань Мод. CST-250N:

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".



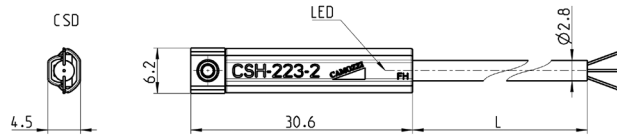
| Мод.       | Принцип дії        | З'єднання                        | Напруга          | Вихід | Макс. струм | Макс. потужність | Захист                              |
|------------|--------------------|----------------------------------|------------------|-------|-------------|------------------|-------------------------------------|
| CST-250N   | геркон             | 2-х провідне з роз'ємом M8 3 pin | 10 ÷ 110 V AC/DC | -     | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | -                                   |
| CST-250NEX | геркон             | 2-х провідне з роз'ємом M8 3 pin | 10 ÷ 110 V AC/DC | -     | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | -                                   |
| CST-262    | геркон             | 3-х провідне з роз'ємом M8 3 pin | 5 ÷ 30 V AC/DC   | PNP   | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                |
| CST-262EX  | геркон             | 3-х провідне з роз'ємом M8 3 pin | 5 ÷ 30 V AC/DC   | PNP   | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                |
| CST-362    | магніторезистивний | 3-х провідне з роз'ємом M8 3 pin | 10 ÷ 27 V DC     | PNP   | 100 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги |
| CST-362EX  | магніторезистивний | 3-х провідне з роз'ємом M8 3 pin | 10 ÷ 27 V DC     | PNP   | 100 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги |
| CST-562    | датчик Холла       | 3-х провідне з роз'ємом M8 3 pin | 10 ÷ 27 V DC     | PNP   | 100 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги |
| CST-562EX  | датчик Холла       | 3-х провідне з роз'ємом M8       | 10 ÷ 27 V DC     | PNP   | 100 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги |

## Магнітні датчики положення з дво- і трипровідним кабелем для H-slot



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

Примітка для 2-провідних з'єднань Мод. CSH-223-2, CSH-223-5, CSH-221-2, CSH-221-5:  
У випадку зміни полярності підключення датчик зберігає працездатність, але світлодіод вмикатися не буде.



| Мод.         | Принцип дії        | З'єднання    | Напруга                       | Вихід    | Макс. струм | Макс. потужність | Захист                              | Довжина кабелю (L) |
|--------------|--------------------|--------------|-------------------------------|----------|-------------|------------------|-------------------------------------|--------------------|
| CSH-223-2    | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC               | -        | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 2 м                |
| CSH-223-5    | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC               | -        | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 5 м                |
| CSH-223-10   | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC               | -        | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності та перенапруги | 10 м               |
| CSH-223-2EX  | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC               | -        | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності та перенапруги | 2 м                |
| CSH-223-5EX  | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC               | -        | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 5 м                |
| CSH-223-10EX | геркон             | 2-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC               | -        | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 10 м               |
| CSH-221-2    | геркон             | 2-х провідне | 30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC | -        | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 2 м                |
| CSH-221-5    | геркон             | 2-х провідне | 30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC | -        | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 5 м                |
| CSH-221-2EX  | геркон             | 2-х провідне | 30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC | -        | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 2 м                |
| CSH-221-5EX  | геркон             | 2-х провідне | 30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC | -        | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 5 м                |
| CSH-233-2    | геркон             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC               | PNP      | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 2 м                |
| CSH-233-5    | геркон             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC               | PNP      | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 5 м                |
| CSH-233-2EX  | геркон             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC               | PNP      | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 2 м                |
| CSH-233-5EX  | геркон             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC               | PNP      | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 5 м                |
| CSH-334-2    | магніторезистивний | 3-х провідне | 10 ÷ 27 V DC                  | PNP      | 250 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги | 2 м                |
| CSH-334-5    | магніторезистивний | 3-х провідне | 10 ÷ 27 V DC                  | PNP      | 250 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги | 5 м                |
| CSH-334-2EX  | магніторезистивний | 3-х провідне | 10 ÷ 27 V DC                  | PNP      | 250 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги | 2 м                |
| CSH-334-5EX  | магніторезистивний | 3-х провідне | 10 ÷ 27 V DC                  | PNP      | 250 mA      | 6 W              | Від зміни полярності та перенапруги | 5 м                |
| CSH-433-2    | геркон Н.З.        | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC               | PNP      | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності та перенапруги | 2 м                |
| CSH-433-5    | геркон             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC               | PNP-Н.З. | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 5 м                |
| CSH-433-2EX  | геркон             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC               | PNP-Н.З. | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 2 м                |
| CSH-433-5EX  | геркон             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC               | PNP-Н.З. | 250 mA      | 10 VA / 8 W      | Від зміни полярності                | 5 м                |

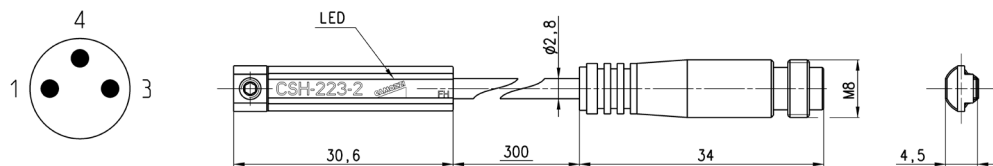
## Магнітні датчики положення з роз'ємом M8 для H-slot



Довжина кабелю: 0,3 м

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

Примітка для 2-провідних з'єднань Мод. CSH-253:  
У випадку зміни полярності підключення датчик зберігає працездатність, але світлодіод вмикатися не буде.



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

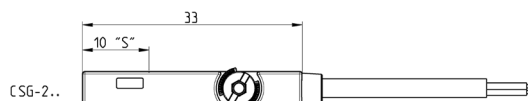
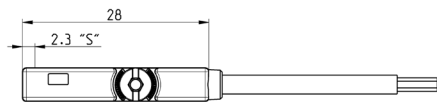
## Магнітні безконтактні датчики, сертифіковані ATEX «II 3 GD»; T-подібний слот



Примітка для 2-провідних з'єднань Мод. CSG-223-2-EX, CSG-223-5-EX, CSG-324-2-EX, CSG-324-5-EX: в разі зміни полярності датчик все ще буде працювати, але світлодіод вмикатися не буде.



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

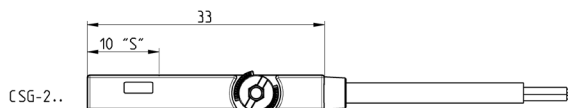
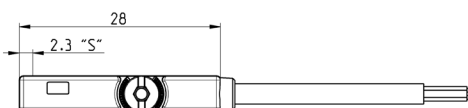


| Мод.         | Принцип дії             | З'єднання    | Напруга         | Вихід | Макс. струм | Макс. потужність | Захист | Довжина кабелю (L) | Колір світлодіоду |
|--------------|-------------------------|--------------|-----------------|-------|-------------|------------------|--------|--------------------|-------------------|
| CSG-223-2-EX | геркон Н.В.             | 2-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC  | -     | 100 мА      | 3 W              | IP67   | 2                  | червоний          |
| CSG-223-5-EX | геркон Н.В.             | 2-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC  | -     | 100 мА      | 3 W              | IP67   | 5                  | червоний          |
| CSG-233-2-EX | геркон Н.В.             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC | -     | 500 мА      | 10 W             | IP67   | 2                  | жовтий            |
| CSG-233-5-EX | геркон Н.В.             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC | -     | 500 мА      | 10 W             | IP67   | 5                  | жовтий            |
| CSG-324-2-EX | магніторезистивний Н.В. | 2-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | -     | 50 мА       | 1.5 W            | IP67   | 2                  | червоний          |
| CSG-324-5-EX | магніторезистивний Н.В. | 2-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | -     | 50 мА       | 1.5 W            | IP67   | 5                  | червоний          |
| CSG-334-2-EX | магніторезистивний Н.В. | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | PNP   | 200 мА      | 5.5 W            | IP67   | 2                  | жовтий            |
| CSG-334-5-EX | магніторезистивний Н.В. | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | PNP   | 200 мА      | 5.5 W            | IP67   | 5                  | жовтий            |
| CSG-534-2-EX | магніторезистивний Н.В. | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | NPN   | 200 мА      | 5.5 W            | IP67   | 2                  | червоний          |
| CSG-534-5-EX | магніторезистивний Н.В. | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | NPN   | 200 мА      | 5.5 W            | IP67   | 5                  | червоний          |
| CSG-734-2-EX | магніторезистивний Н.З. | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | NPN   | 200 мА      | 5.5 W            | IP67   | 2                  | червоний          |
| CSG-734-5-EX | магніторезистивний Н.З. | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | NPN   | 200 мА      | 5.5 W            | IP67   | 5                  | червоний          |
| CSG-634-2-EX | магніторезистивний Н.З. | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | PNP   | 200 мА      | 5.5 W            | IP67   | 2                  | жовтий            |
| CSG-634-5-EX | магніторезистивний Н.З. | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | PNP   | 200 мА      | 5.5 W            | IP67   | 5                  | жовтий            |

## Магнітні безконтактні датчики, сертифіковані «UL»; T-подібний слот



Примітка для 2-провідних з'єднань Мод. CSG-223-2-UL, CSG-223-5-UL, CSG-324-2-UL, CSG-324-5-UL: в разі зміни полярності датчик все ще буде працювати, але світлодіод вмикатися не буде.

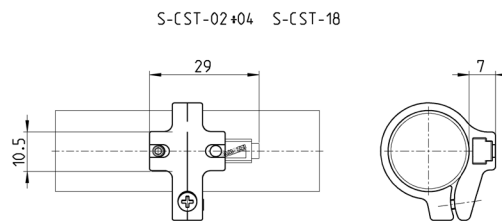


Додаткову інформацію можна знайти в розділі "Магнітні датчики положення".

| Мод.          | Принцип дії        | З'єднання    | Напруга         | Вихід | Макс. струм | Макс. потужність | Захист | Довжина кабелю (L) | Колір світлодіоду |
|---------------|--------------------|--------------|-----------------|-------|-------------|------------------|--------|--------------------|-------------------|
| CSG-223-2-UL  | геркон             | 2-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC  | -     | 60 мА       | 1.8 W            | IP67   | 2                  | червоний          |
| CSG-223-5-UL  | геркон             | 2-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC  | -     | 60 мА       | 1.8 W            | IP67   | 5                  | червоний          |
| CSG-223-10-UL | геркон             | 2-х провідне | 5 ÷ 30 V AC/DC  | -     | 60 мА       | 1.8 W            | IP67   | 10                 | червоний          |
| CSG-233-2-UL  | геркон             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC | -     | 100 мА      | 3 W              | IP67   | 2                  | жовтий            |
| CSG-233-5-UL  | геркон             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC | -     | 100 мА      | 3 W              | IP67   | 5                  | жовтий            |
| CSG-233-10-UL | геркон             | 3-х провідне | 10 ÷ 30 V AC/DC | -     | 100 мА      | 3 W              | IP67   | 5                  | жовтий            |
| CSG-324-2-UL  | магніторезистивний | 2-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | -     | 40 мА       | 1.2 W            | IP67   | 2                  | червоний          |
| CSG-324-5-UL  | магніторезистивний | 2-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | -     | 40 мА       | 1.2 W            | IP67   | 5                  | червоний          |
| CSG-334-2-UL  | магніторезистивний | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | PNP   | 100 мА      | 3 W              | IP67   | 2                  | жовтий            |
| CSG-334-5-UL  | магніторезистивний | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | PNP   | 100 мА      | 3 W              | IP67   | 5                  | жовтий            |
| CSG-534-2-UL  | магніторезистивний | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | NPN   | 100 мА      | 3 W              | IP67   | 2                  | червоний          |
| CSG-534-5-UL  | магніторезистивний | 3-х провідне | 10 ÷ 28 V DC    | NPN   | 100 мА      | 3 W              | IP67   | 5                  | червоний          |

## Монтажна скоба Мод. S-CST-02..21 для датчиків Серій CST-CSH-CSG

Матеріали:  
- технополімер (S-CST-02÷04)



| Мод.     | Серії циліндрів | Ø  |
|----------|-----------------|----|
| S-CST-02 | 23, 24, 25      | 16 |
| S-CST-03 | 23, 24, 25      | 20 |
| S-CST-04 | 23, 24, 25      | 25 |
| S-CST-18 | 23, 24, 25      | 32 |
| S-CST-32 | 24              | 10 |
| S-CST-33 | 24              | 12 |

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

## Напрявні Мод. 45NUT для циліндрів Серії 16, 24, 25

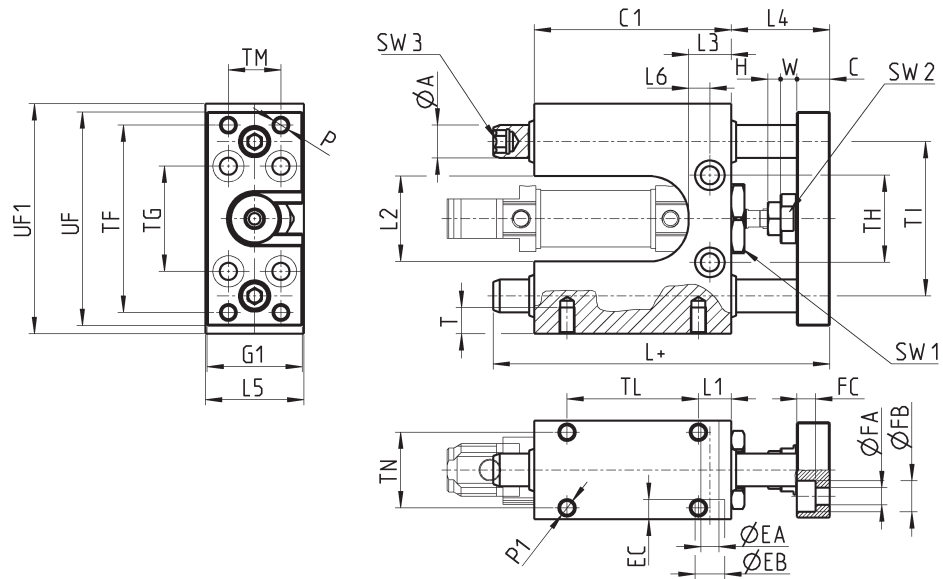


Напрявні для циліндрів Серії 16, 24 і 25 DIN/ISO 6432, Ø12 і 16 мм.  
Напрявні не потребують змащування.  
Максимально допустимі навантаження наведені на графіку 1.

Для циліндрів Ø12 і Ø16 використовуються однакові напрявні.

+ = додати хід  
(див. креслення)

У комплекті:  
1х Кріпильна гайка



### РОЗМІРИ

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

## Напрявні Мод. 45NUT для циліндрів Серії 24, 25

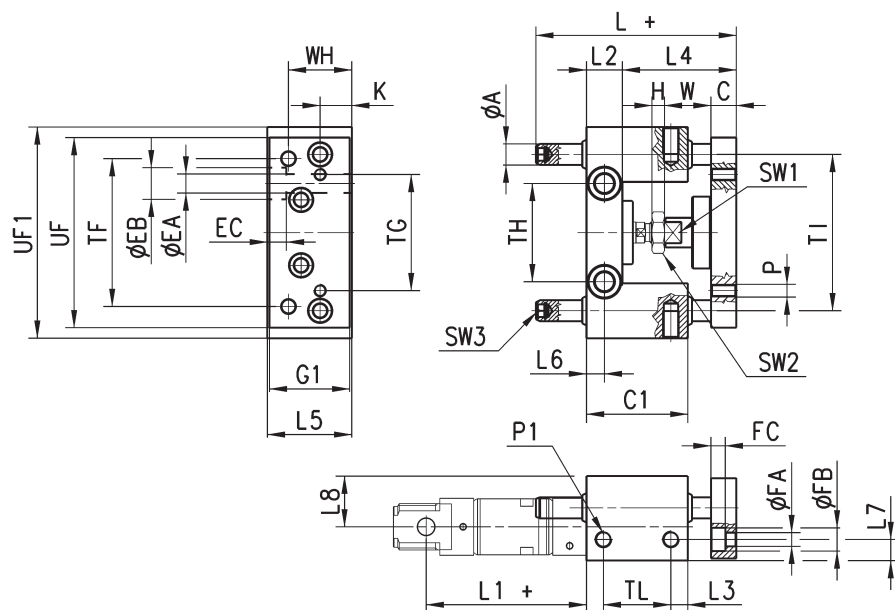


Напрявні для циліндрів Серії 24 і 25 DIN/ISO 6432, Ø20 і 25 мм.  
Напрявні не потребують змащування.

Максимально допустимі навантаження наведені на графіку 1.

+ = додати хід  
(див. креслення)

У комплекті:  
1х Кріпильна гайка



### РОЗМІРИ

| Ø  | TF | TG | TH   | TI | TL | UF1 | UF | G1 | ØA | WH | C1 | H | W  | C  | K  | L+ | L1+ | L2 | L3 | L4 | L5 | L6  | L7 | L8 | P  | P1 | ØEA | ØEB | EC | ØFA | ØFB | FC  | SW1 | SW2 | SW3 |
|----|----|----|------|----|----|-----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20 | 70 | 55 | 46,5 | 74 | 32 | 100 | 90 | 38 | 10 | 30 | 48 | 4 | 22 | 12 | 15 | 77 | 71  | 17 | 8  | 48 | 40 | 8,5 | 10 | 24 | M6 | M8 | 9   | 15  | 9  | 6,5 | 11  | 6,8 | 13  | 13  | 6   |
| 25 | 70 | 55 | 46,5 | 74 | 32 | 100 | 90 | 38 | 10 | 30 | 48 | 6 | 22 | 12 | 15 | 77 | 76  | 17 | 8  | 54 | 40 | 8,5 | 10 | 24 | M6 | M8 | 9   | 15  | 9  | 6,5 | 11  | 6,8 | 13  | 17  | 6   |

## Напрявні Мод. 45NHT Напрявні для циліндрів Серії 24, 25

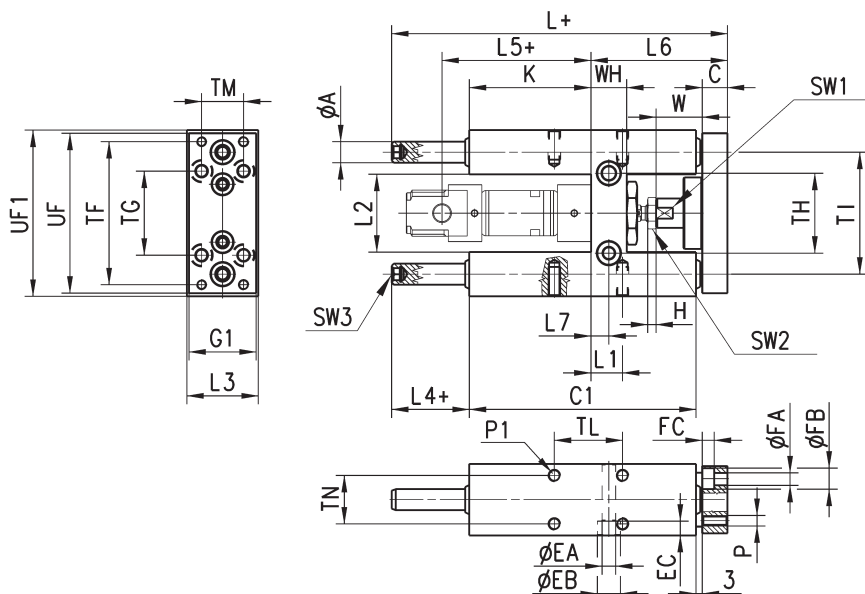


Напрявні для циліндрів Серії 24 і 25 DIN/ISO 6432, Ø20 і 25 мм.  
Напрявні не потребують змащування.

Максимально допустимі навантаження наведені на графіку 3.

+ = додати хід  
(див. креслення)

У комплекті:  
1x Кріпильна гайка



### РОЗМІРИ

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

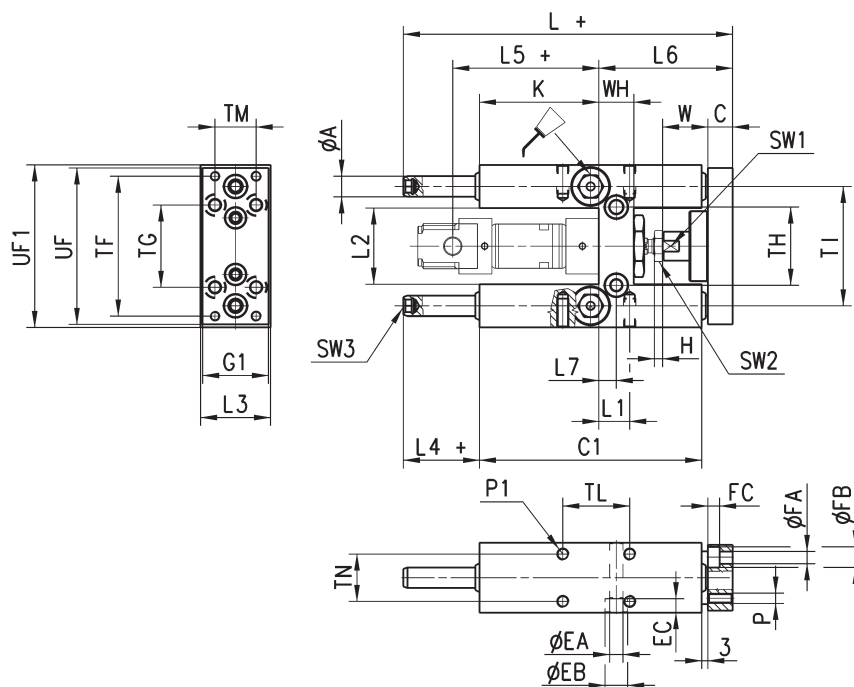
## Напрявні Мод. 45NHV для циліндрів Серії 24, 25



Напрявні для циліндрів Серії 24 і 25 DIN/ISO 6432, Ø20 і 25 мм.  
Напрявні потребують спеціального змащування.  
Максимально допустимі навантаження наведені на графіку 2.

+ = додати хід  
(див. креслення)

У комплекті:  
1x Кріпильна гайка



### РОЗМІРИ

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