

# Циліндри пневматичні із зворотним зв'язком за місцеположенням поршня. Серія 6PF

Двосторонньої дії, магнітні, із зниженим коефіцієнтом тертя  
Ø 50, 63, 80, 100, 125 мм



ЦИЛІНДРИ ПНЕВМАТИЧНІ СЕРІЯ 6PF



- » Відповідають стандартам ISO 15552, а також DIN/ISO 6431 – VDMA 24562
- » Хромований шток
- » Клас захисту IP67
- » Мінімальна швидкість руху 5 мм/с
- » Мінімальний тиск зрушення < 0,1 бар
- » G варіант для запилених застосувань (цемент, гума, бруд, відходи деревини тощо)

Пневматичні циліндри Серії 6PF обладнані потенціометром інтегрованим у шток, який дає зворотний зв'язок за розташуванням поршня. Даний тип циліндра дозволяє відстежувати рух поршня циліндра по всій довжині ходу, шляхом вимірювання зміни опору в потенціометрі. На поршні циліндра встановлений магніт для зв'язку з магнітними датчиками місцеположення. Для зменшення коефіцієнту тертя використовуються динамічні манжети.

Даний циліндр має клас захисту IP67, завдяки електричному роз'єму із зовнішньою різьбою M12, встановленому на задній кришці. Серія 6PF відповідає стандарту ISO 15552 і може бути використана з усіма стандартними аксесуарами. Циліндри доступні з діаметрами поршня від 50 мм до 125 мм і ходом від 50 мм до 500 мм, з кроком у 50 мм. Міцна конструкція, гнучкість при монтажі і висока технологічність робить серію 6PF придатною для застосування в якості циліндра пресу, дозатора, ножів та систем вимірювання.

Слідкувальні приводи лінійного та поворотного типу з безконтактним датчиком зворотнього зв'язку див. розділ

11.05.01

## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПНЕВМАТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ   |  |
|------------------------------|--|
| Конструкція                  | стяжні шпильки   |
| Дія                          | двосторонньої дії без демпфування, із зниженим коефіцієнтом тертя  |
| Матеріали                    | див. таблицю (розділ 1.27.04)  |
| Кріплення                    | передні і задні фланці, лапи, підвіси для монтажу на задній кришці, центральні підвіси, накінечники штока  |
| Діаметри                     | 50, 63, 80, 100, 125 мм  |
| Хід (мін. - макс.)           | 50 ÷ 500 мм (крок 50 мм)   |
| Робоча температура           | 0°C ÷ 80°C (при сухому повітрі -20°C)  |
| Робочий тиск                 | 0.1 ÷ 10 бар   |
| Швидкість (мін. - макс.)     | 5 ÷ 1000 мм/с (без навантаження)   |
| Максимальне прискорення      | 10 м/с <sup>2</sup>  |
| 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]. |
| Лінійність                   | 0.1% від ходу поршня   |
| Повторюванність              | 0.03% від ходу поршня  |
| Дозвіл                       | не обмежено  |
| Гістерезис                   | < 0.5 мм   |
| Вібростійкість EN 60068-2-6  | рівень 3   |
| Ударостійкість EN 60068-2-27 | рівень 2   |

| ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ       |   |
|---------------------------------|---|
| Електричне з'єднання            | 4-х контактний роз'єм із зовнішньою різьбою M12<br>IP 67 (EN 60529)   |
| Максимальна напруга на вході    | 40 V (хід 50 мм)<br>60 V (хід від 100 до 500 мм)  |
| Рекомендована струмова напруга  | < 0,1 μA  |
| Електричний опір                | 5 kohm для ходу від 50 до 300 мм<br>10 kohm для ходу від 350 до 500 мм  |
| Діапазон відхилення опору       | ± 20%   |
| Максимальне розсіювання (40°C)  | 1 W для ходу 50 мм<br>2 W для ходу 100 мм<br>3 W для ходу від 150 до 500 мм   |
| Рекомендовані датчики положення | CST-332 (3-провідний)<br>CST-362 (M8)   |
| Рекомендовані роз'єми           | CS-LF04HB (4-полюсна пряма розетка)<br>CS-LR04HB (4-полюсна кутова розетка)<br>CS-LF05HB-D200 (прямий роз'єм з внутрішньою різьбою 5 пін, 2 м) **<br>CS-LF05HB-D500 (прямий роз'єм з внутрішньою різьбою 5 пін, 5 м) **<br>CS-LR05HB-D200 (кутовий роз'єм з внутрішньою різьбою 5 пін, 2 м) **<br>CS-LR05HB-D500 (кутовий роз'єм з внутрішньою різьбою 5 пін, 5 м) ** |
|                                 | ** пін № 5 не повинен бути підключений  |

**ТАБЛИЦЯ ЗНАЧЕНЬ СТАНДАРТНОГО ХОДУ ЦИЛІНДРІВ СЕРІЇ 6PF**

✕ = Двосторонньої, з низьким коефіцієнтом тертя

| ∅   | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50  | ✕  | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   |
| 63  | ✕  | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   |
| 80  | ✕  | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   |
| 100 | ✕  | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   |
| 125 | ✕  | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   | ✕   |

**КОДУВАННЯ**

|            |          |          |            |          |             |
|------------|----------|----------|------------|----------|-------------|
| <b>6PF</b> | <b>3</b> | <b>P</b> | <b>050</b> | <b>A</b> | <b>0200</b> |
|------------|----------|----------|------------|----------|-------------|

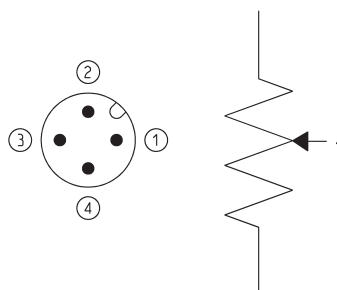
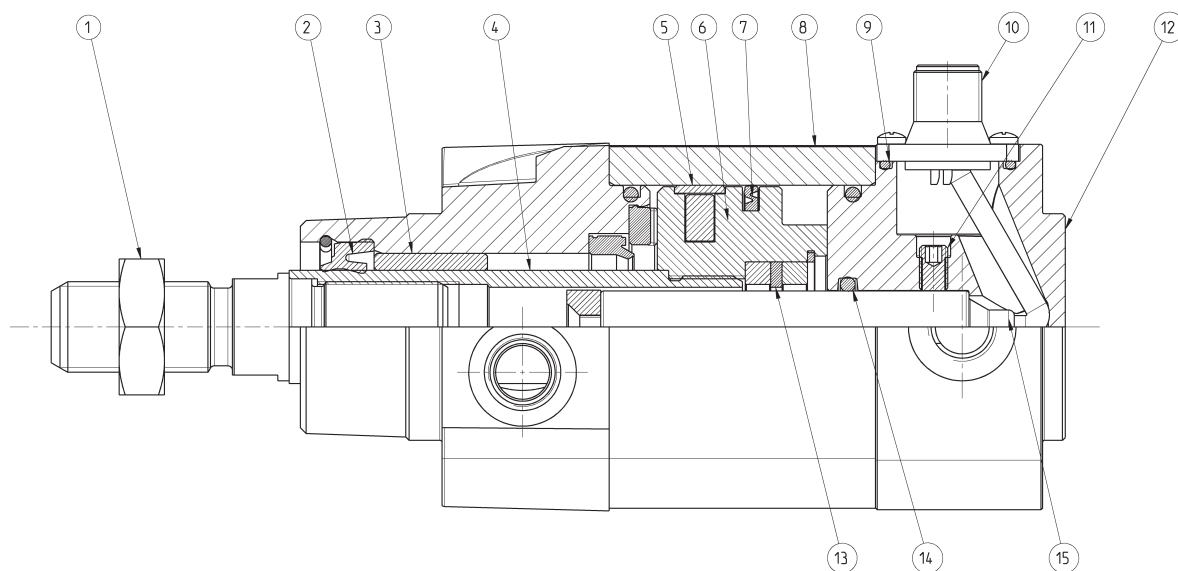
|             |   |
|-------------|---|
| <b>6PF</b>  | СЕРІЯ   |
| <b>3</b>    | ДІЯ:<br>3 = двосторонньої, з низьким коефіцієнтом тертя, без демпфування  |
| <b>P</b>    | МАТЕРІАЛИ:<br>P = поршень, задня кришка – алюміній; гайка штока, гвинт – сталь;<br>ущільнення штока, ущільнення поршня, OR ущільнення – NBR;<br>направляюча втулка штока – синтетична порошкова бронза; шток – хромована сталь;<br>направляюча поршня – ацетатна гума; роз'єм M12 – нікельована латунь; магнітний привод – неодим   |
| <b>050</b>  | ДІАМЕТРИ:<br>050 = ∅ 50 мм,<br>063 = ∅ 63 мм,<br>080 = ∅ 80 мм,<br>100 = ∅ 100 мм,<br>125 = ∅ 125 мм  |
| <b>A</b>    | ТИП КРІПЛЕННЯ:<br>A = стандарт (кріпильна гайка на штоці),<br>RL = стопор штока   |
| <b>0200</b> | ХІД:<br>50 ÷ 500 мм (крок 50 мм)  |
|             | СПЕЦІАЛЬНЕ ВИКОНАННЯ:<br>= стандарт<br>P = ущільнення штока. Матеріал: поліуретан<br>V = штокова манжета. Матеріал: фторкаучук (FKM)<br>L* = без ущільнення штока (повітря подається тільки в безштокову порожнину)<br>G = з бронзовим штоковим скребком<br>(___) = збільшення вильоту штока - значення, на яке збільшується розмір WH, мм (див. таблицю в розділі <a href="#">1.27.06</a> )<br><br>* Можливо замовити циліндр без ущільнення штока, що дозволить знизити коефіцієнт тертя. |

**ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ**


## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для правильного функціонування, потенціометр повинен бути використаний як дільник напруги, а не як резистор. Вимірювання повинні проводитися по визначенню напруги, а не опору. Електричне з'єднання повинно бути виконано на вході з високим рівнем імпедансу (повний опір електричного кола змінного струму).

Інформація щодо призначення контактів роз'єму може бути знайдена в інструкції або на самому виробі.



### ПЕРЕЛІК ЕЛЕМЕНТІВ

| КОМПЛЕКТУЮЧІ              | МАТЕРІАЛИ            |
|---------------------------|----------------------|
| 1. Гайка штока            | Сталь                |
| 2. Ущільнення штока       | NBR                  |
| 3. Напрямна втулка штока  | Графітізована бронза |
| 4. Шток                   | Хромована сталь      |
| 5. Напрямна поршня        | Поліамід             |
| 6. Поршень                | Алюміній             |
| 7. Ущільнення поршня      | NBR                  |
| 8. Екструдований профіль  | Алюміній             |
| 9. Ущільнюоче кільце      | NBR                  |
| 10. Роз'єм M12            | Нікельована латунь   |
| 11. Гвинт                 | Сталь                |
| 12. Задня кришка          | Алюміній             |
| 13. Магнітний привод      | Неодим               |
| 14. Ущільнюоче кільце     | NBR                  |
| 15. Датчик місцеположення | -                    |

**АКСЕСУАРИ ДЛЯ ПНЕВМОЦИЛІНДРІВ СЕРІЇ 6PF**



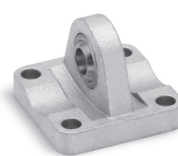
Лопатка  
Мод. В



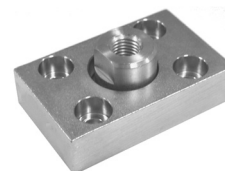
Гайка штока  
Мод. U



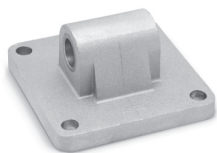
Вісь  
Мод. S



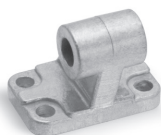
Задній сферичний шарнір  
Мод. R



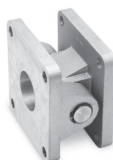
Фланець з плаваючою головкою  
Мод. GKF



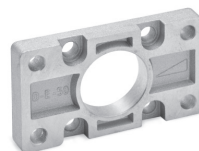
Підвіс задній охоплюючий  
Мод. L



Шарнірне кріплення під кутом 90°  
Мод. ZC



Шарнірне кріплення пряме  
Мод. C+L+S



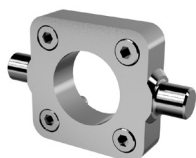
Задній і передній фланець  
Мод. D-E



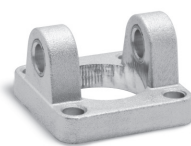
Самоцентрувальний шарнір  
Мод. GK



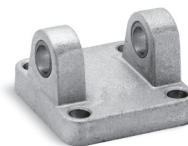
Центральний підвіс  
Мод. F



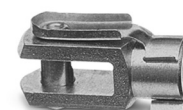
Передній / задній торцевий підвіс  
Мод. FN



Передня цапфа охоплююча  
Мод. H та C-H



Задня цапфа охоплююча  
Мод. C та C-H



Вилка штока  
Мод. G



Відповідний кронштейн для підвіси  
Мод. BF...



Кульовий шарнір  
Мод. GY



Сферичний накінецьник  
Мод. GA



Ключ для розбірки циліндрів  
Мод. Ø 80 та 100



Роз'єм кутковий для подачі живлення  
Мод. CS-LR04HB



Роз'єм для подачі живлення M12  
Мод. CS-LF04HB



Кабель  
Мод. CS-LF05HB-D

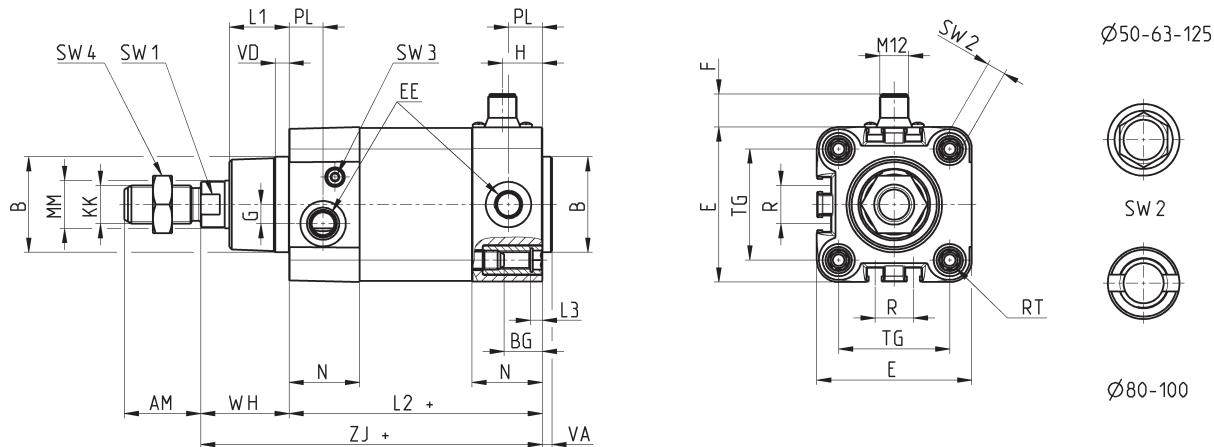


Кабель  
Мод. CS-LR05HB-D



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

## Пневмоциліндри Серія 6PF



+ = додати хід

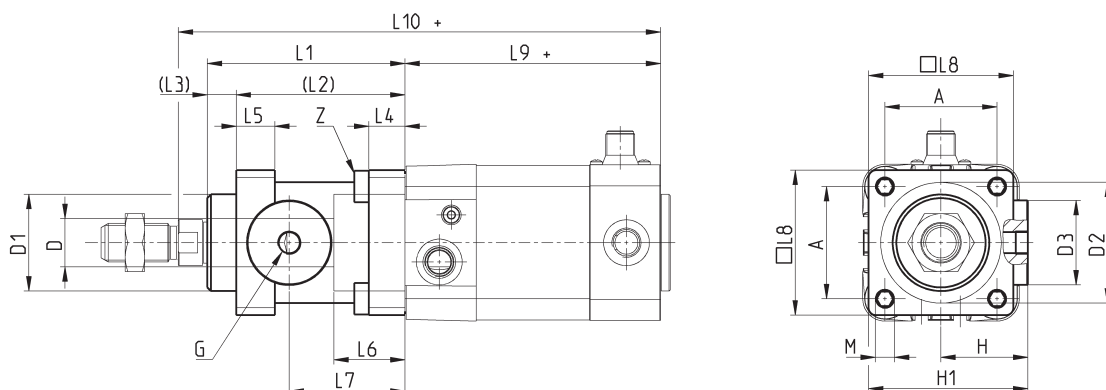
Примітка:

\* = спец. ключ 80-62/8С (див. аксесуари)

### РОЗМІРИ

| Ø   | AM | B  | BG   | E    | EE   | F  | G    | H  | KK      | L1 | L2+ | L3 | MM | N    | PL   | R  | RT  | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | TG   | VA | VD | WH | ZJ+ |
|-----|----|----|------|------|------|----|------|----|---------|----|-----|----|----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|----|-----|
| 50  | 32 | 40 | 16   | 64,5 | G1/4 | 14 | 8    | 17 | M16x1,5 | 25 | 106 | 5  | 20 | 29,5 | 15   | 16 | M8  | 17  | 8   | 3   | 24  | 46,5 | 4  | 6  | 37 | 143 |
| 63  | 32 | 45 | 16   | 75   | G3/8 | 14 | 8    | 24 | M16x1,5 | 26 | 121 | 5  | 20 | 36,5 | 21   | 28 | M8  | 17  | 8   | 3   | 24  | 56,5 | 4  | 6  | 37 | 158 |
| 80  | 40 | 45 | 19   | 93   | G3/8 | 14 | 8    | 24 | M20x1,5 | 30 | 128 | 0  | 25 | 36   | 21   | 30 | M10 | 22  | *   | 5   | 30  | 72   | 4  | 7  | 46 | 174 |
| 100 | 40 | 55 | 19,5 | 110  | G1/2 | 14 | 8    | 26 | M20x1,5 | 35 | 138 | 0  | 25 | 38,5 | 23   | 40 | M10 | 22  | *   | 5   | 30  | 89   | 4  | 7  | 51 | 189 |
| 125 | 54 | 60 | 23   | 135  | G1/2 | 14 | 10,5 | 30 | M27x2   | 42 | 160 | 0  | 32 | 43   | 23,5 | 50 | M12 | 27  | 12  | 4   | 41  | 110  | 6  | 8  | 65 | 225 |

## Пневмоциліндри Серії 6PF зі стопором штока



+ = додати хід

### РОЗМІРИ

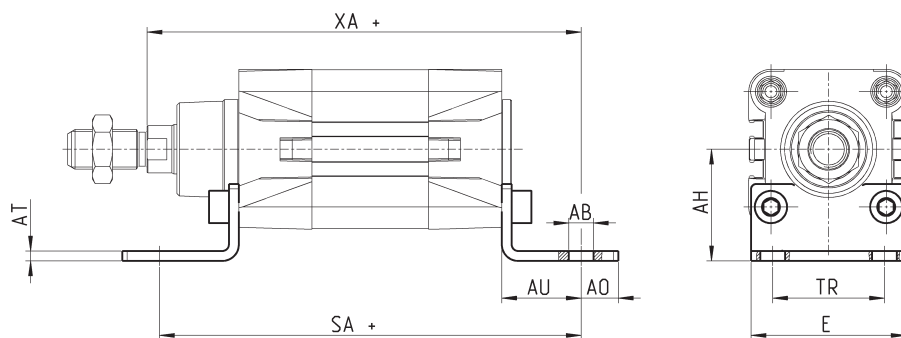
| Ø   | ØD | ØD1 | ØD2 | ØD3 | A    | G    | H  | H1    | L1  | L2  | L3 | L4 | L5 | L6   | L7   | L8  | L9+ | L10+ | M   | Z      |
|-----|----|-----|-----|-----|------|------|----|-------|-----|-----|----|----|----|------|------|-----|-----|------|-----|--------|
| 50  | 20 | 40  | 50  | 35  | 46,5 | G1/8 | 36 | 64    | 82  | 70  | 12 | 15 | 16 | 29,5 | 48   | 60  | 106 | 200  | M8  | M6x20  |
| 63  | 20 | 45  | 60  | 38  | 56,5 | G1/8 | 40 | 75    | 82  | 70  | 12 | 15 | 16 | 29,5 | 49,5 | 70  | 121 | 215  | M8  | M8x30  |
| 80  | 25 | 45  | 80  | 48  | 72   | G1/8 | 50 | 95    | 110 | 90  | 20 | 18 | 20 | 35   | 61   | 90  | 128 | 254  | M10 | M10x35 |
| 100 | 25 | 55  | 100 | 58  | 89   | G1/8 | 58 | 110,5 | 115 | 100 | 15 | 18 | 20 | 39   | 69   | 105 | 138 | 269  | M10 | M10x35 |
| 125 | 32 | 60  | 130 | 65  | 110  | G1/8 | 80 | 150   | 167 | 122 | 45 | 22 | 30 | 51   | 86,5 | 140 | 160 | 350  | M12 | M12x40 |

### Лапи Мод. В



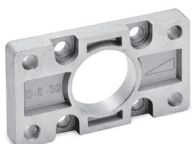
Матеріал: оцинкована сталь.  
У комплекті:  
2х Лапи  
4х Гвинт

+ = додати хід



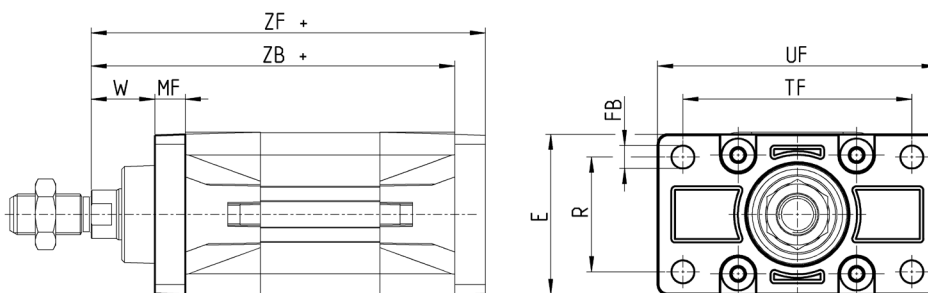
| РОЗМІРИ  |     |    |     |     |    |       |      |    |    |    |                    |
|----------|-----|----|-----|-----|----|-------|------|----|----|----|--------------------|
| Мод.     | ∅   | AT | SA+ | XA+ | TR | E     | AB   | AH | AO | AU | Момент затягування |
| B-41-50  | 50  | 4  | 170 | 175 | 45 | 62,5  | 10   | 45 | 15 | 32 | 10 Нм              |
| B-41-63  | 63  | 5  | 185 | 190 | 50 | 73    | 10   | 50 | 15 | 32 | 10 Нм              |
| B-41-80  | 80  | 6  | 210 | 216 | 63 | 92    | 12   | 63 | 20 | 41 | 15 Нм              |
| B-41-100 | 100 | 6  | 220 | 230 | 75 | 108,5 | 14,5 | 71 | 25 | 41 | 15 Нм              |
| B-41-125 | 125 | 7  | 250 | 270 | 90 | 132   | 16,5 | 90 | 25 | 45 | 20 Нм              |

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



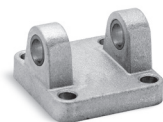
Матеріал: алюміній.  
У комплекті:  
1х Фланець  
4х Гвинт

+ = додати хід



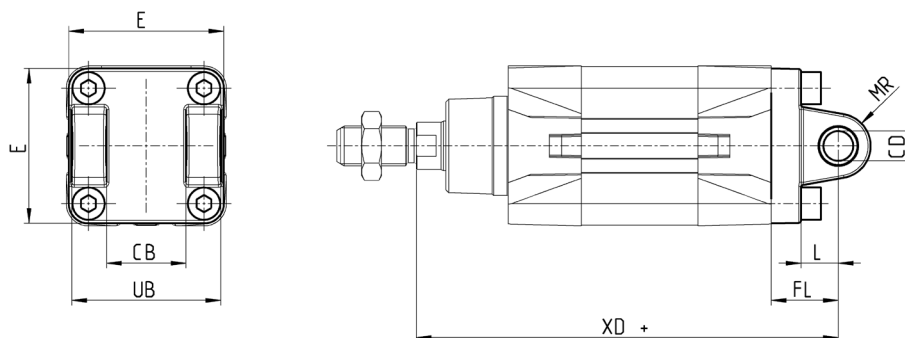
| РОЗМІРИ    |     |    |    |     |     |    |     |     |     |     |                    |
|------------|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| Мод.       | ∅   | W  | MF | ZB+ | TF  | R  | UF  | E   | ∅FB | ZF+ | Момент затягування |
| D-E-41-50  | 50  | 25 | 12 | 143 | 90  | 45 | 110 | 63  | 9   | 155 | 10 Нм              |
| D-E-41-63  | 63  | 25 | 12 | 158 | 100 | 50 | 116 | 73  | 9   | 170 | 10 Нм              |
| D-E-41-80  | 80  | 30 | 16 | 174 | 126 | 63 | 148 | 95  | 12  | 190 | 15 Нм              |
| D-E-41-100 | 100 | 35 | 16 | 189 | 150 | 75 | 176 | 115 | 14  | 205 | 15 Нм              |
| D-E-41-125 | 125 | 45 | 20 | 225 | 180 | 90 | 224 | 135 | 16  | 245 | 20 Нм              |

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



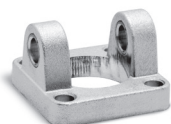
Матеріал: алюміній.  
У комплекті:  
1х Цапфа  
4х Гвинт

+ = додати хід



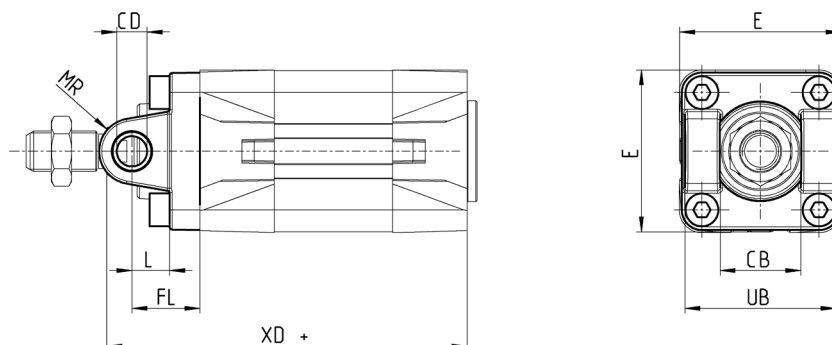
| РОЗМІРИ    |     |     |    |    |     |    |     |    |     |                    |
|------------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|-----|--------------------|
| Мод.       | ∅   | ∅CD | L  | FL | XD+ | MR | E   | CB | UB  | Момент затягування |
| С-41-50    | 50  | 12  | 15 | 27 | 170 | 13 | 63  | 32 | 60  | 10 Нм              |
| С-Н-41-63  | 63  | 16  | 20 | 32 | 190 | 15 | 73  | 40 | 70  | 10 Нм              |
| С-Н-41-80  | 80  | 16  | 24 | 36 | 210 | 15 | 95  | 50 | 90  | 15 Нм              |
| С-Н-41-100 | 100 | 20  | 29 | 41 | 230 | 18 | 115 | 60 | 110 | 15 Нм              |
| С-Н-41-125 | 125 | 25  | 30 | 50 | 275 | 25 | 135 | 70 | 130 | 20 Нм              |

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



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

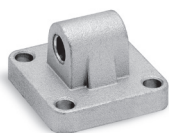
+ = додати хід



| РОЗМІРИ    |     |    |     |     |     |    |    |     |    |                    |
|------------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|--------------------|
| Мод.       | ∅   | CB | UB  | E   | XD+ | FL | L  | ∅CD | MR | Момент затягування |
| Н-41-50    | 50  | 32 | 60  | 63  | 143 | 27 | 15 | 12  | 13 | 10 Нм              |
| Н-60-63    | 63  | 40 | 70  | 73  | 158 | 32 | 20 | 16  | 15 | 10 Нм              |
| С-Н-41-80  | 80  | 50 | 90  | 95  | 174 | 36 | 24 | 16  | 15 | 15 Нм              |
| С-Н-41-100 | 100 | 60 | 110 | 115 | 189 | 41 | 29 | 20  | 18 | 15 Нм              |
| С-Н-41-125 | 125 | 70 | 130 | 135 | 225 | 50 | 30 | 25  | 25 | 20 Нм              |

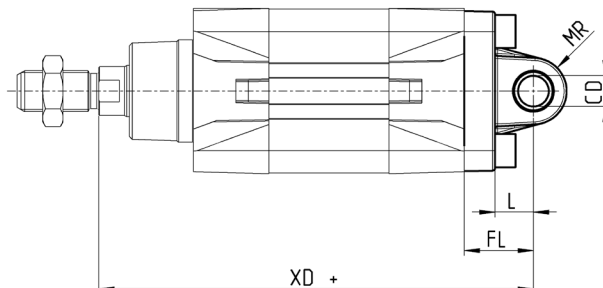
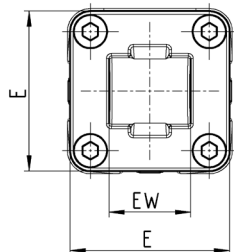


### Підвіс задній охоплюючий Мод. L



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

+ = додати хід



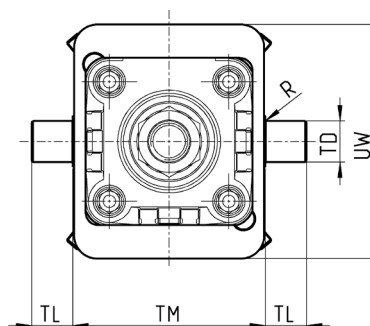
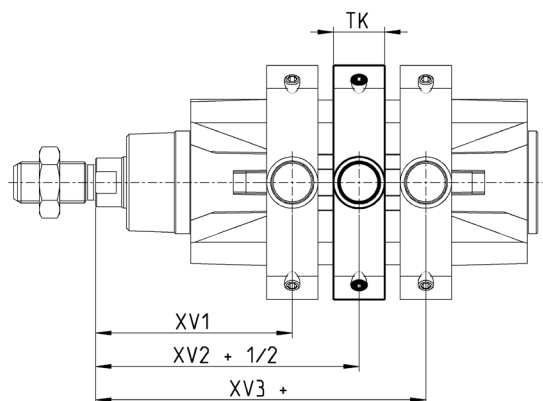
| РОЗМІРИ  |     |     |    |    |     |    |     |    |                    |
|----------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|--------------------|
| Мод.     | ∅   | ∅CD | L  | FL | XD+ | MR | E   | EW | Момент затягування |
| L-41-50  | 50  | 12  | 15 | 27 | 170 | 13 | 63  | 32 | 10 Нм              |
| L-41-63  | 63  | 16  | 20 | 32 | 190 | 15 | 73  | 40 | 10 Нм              |
| L-41-80  | 80  | 16  | 24 | 36 | 210 | 15 | 95  | 50 | 15 Нм              |
| L-41-100 | 100 | 20  | 29 | 41 | 230 | 18 | 115 | 60 | 15 Нм              |
| L-41-125 | 125 | 25  | 30 | 50 | 275 | 25 | 135 | 70 | 20 Нм              |

### Центральний підвіс Мод. F



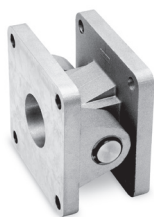
Матеріал: оцинкована сталь.  
У комплекті:  
1x Підвіс  
4x Кріпильний елемент  
4x Кріпильний гвинт

+ = додати хід



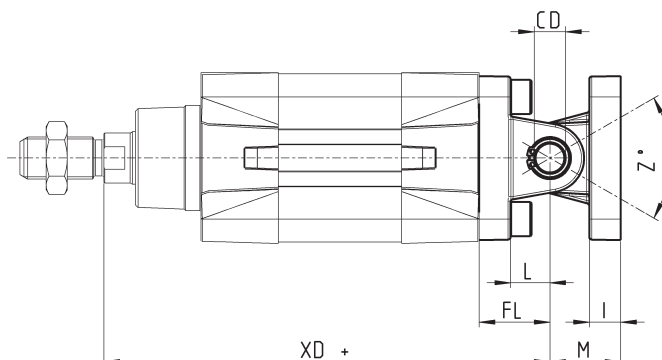
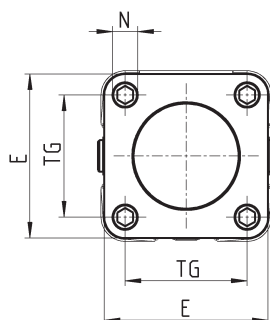
| РОЗМІРИ  |     |       |      |       |     |    |    |    |     |      |
|----------|-----|-------|------|-------|-----|----|----|----|-----|------|
| Мод.     | ∅   | XV1   | XV2  | XV3+  | TM  | TK | TD | TL | UW  | R    |
| F-61-50  | 50  | 76,5  | 90   | 103,5 | 75  | 20 | 16 | 16 | 91  | 0,15 |
| F-61-63  | 63  | 86    | 97,5 | 109   | 90  | 25 | 20 | 20 | 94  | 0,15 |
| F-61-80  | 80  | 94,5  | 110  | 125,5 | 110 | 25 | 20 | 20 | 130 | 0,15 |
| F-61-100 | 100 | 104,5 | 120  | 135,5 | 132 | 30 | 25 | 25 | 145 | 0,2  |
| F-61-125 | 125 | 123   | 145  | 167   | 160 | 30 | 25 | 25 | 155 | 0,2  |

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



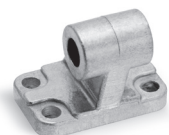
Матеріал: алюміній.  
У комплекті:  
1x Цапфа С  
1x Підвіс L  
1x Вісь S

+ = додати хід



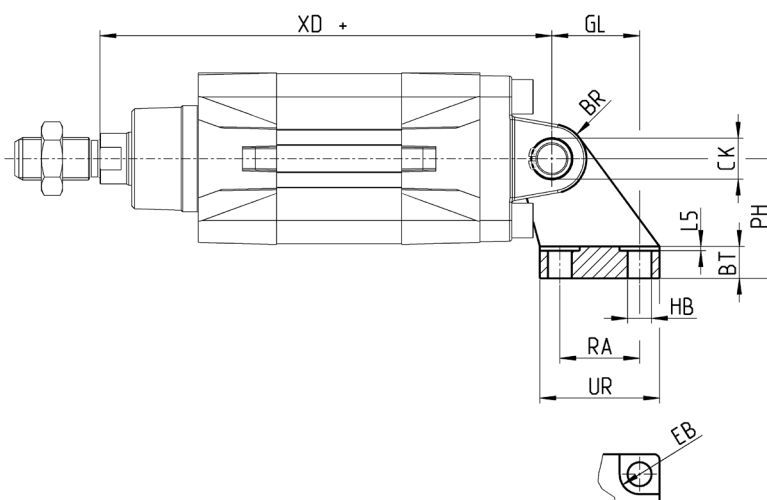
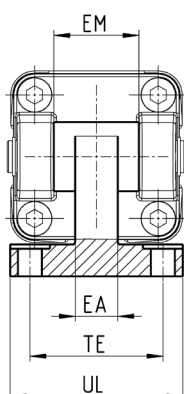
| РОЗМІРИ |     |     |    |    |     |      |     |    |    |    |    |                    |
|---------|-----|-----|----|----|-----|------|-----|----|----|----|----|--------------------|
| Мод.    | ∅   | ∅CD | L  | FL | XD+ | TG   | E   | I  | M  | ∅N | Z° | Момент затягування |
| C+L+S   | 50  | 12  | 15 | 27 | 170 | 46,5 | 63  | 13 | 27 | 9  | 25 | 10 Нм              |
| C+L+S   | 63  | 16  | 20 | 32 | 190 | 56,5 | 73  | 15 | 32 | 9  | 36 | 10 Нм              |
| C+L+S   | 80  | 16  | 24 | 36 | 210 | 72   | 95  | 15 | 36 | 11 | 34 | 15 Нм              |
| C+L+S   | 100 | 20  | 29 | 41 | 230 | 89   | 115 | 18 | 41 | 11 | 38 | 15 Нм              |
| C+L+S   | 125 | 25  | 30 | 50 | 275 | 110  | 135 | 25 | 50 | 13 | 30 | 20 Нм              |

## Шарнірне кріплення під кутом 90° Мод. ZC



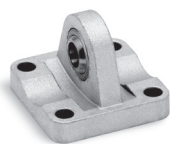
СЕТОР RP 107P.  
Матеріал: алюміній.  
У комплекті:  
1x Цапфа

+ = додати хід



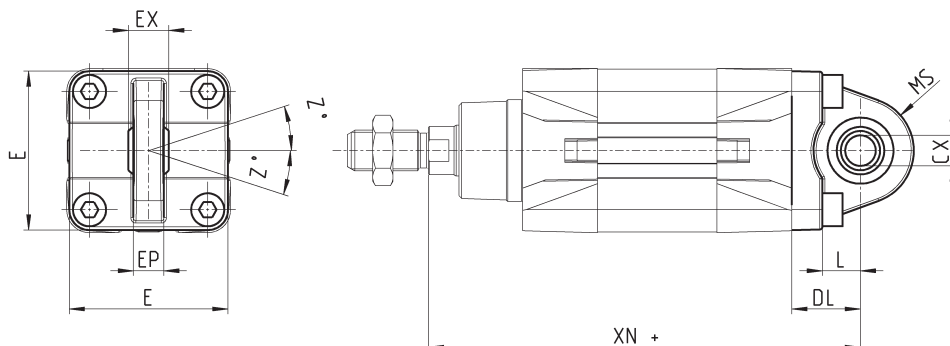
| РОЗМІРИ |     |    |     |     |     |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |      |                    |
|---------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|------|--------------------|
| Мод.    | ∅   | EB | ∅CK | ∅HB | XD+ | TE | UL  | EA | GL | L5  | RA | EM | UR | PH | BT | BR   | Момент затягування |
| ZC-50   | 50  | 15 | 12  | 9   | 170 | 50 | 65  | 16 | 33 | 1,6 | 30 | 32 | 45 | 45 | 12 | 13   | 10 Нм              |
| ZC-63   | 63  | 15 | 16  | 9   | 190 | 52 | 67  | 16 | 37 | 1,6 | 35 | 40 | 50 | 50 | 14 | 15   | 10 Нм              |
| ZC-80   | 80  | 18 | 16  | 11  | 210 | 66 | 86  | 20 | 47 | 2,5 | 40 | 50 | 60 | 63 | 14 | 15   | 15 Нм              |
| ZC-100  | 100 | 18 | 20  | 11  | 230 | 76 | 96  | 20 | 55 | 2,5 | 50 | 60 | 70 | 71 | 17 | 19   | 15 Нм              |
| ZC-125  | 125 | 20 | 25  | 14  | 275 | 94 | 124 | 30 | 70 | 3,2 | 60 | 70 | 90 | 90 | 20 | 22,5 | 20 Нм              |

### Задній сферичний шарнір Мод. R\*



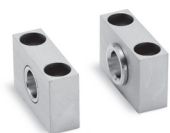
Матеріал: алюміній.  
\* не за стандартом.  
У комплекті:  
1x Підвіс  
4x Гвинт

+ = додати хід



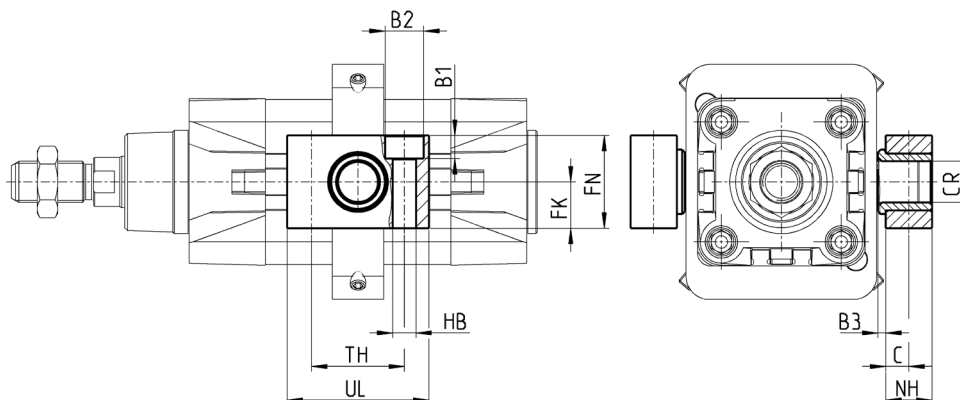
| РОЗМІРИ  |     |     |    |    |     |    |     |    |    |    |                    |
|----------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|--------------------|
| Мод.     | ∅   | ∅CX | L  | DL | XN+ | MS | E   | EX | EP | Z° | Момент затягування |
| R-41-50  | 50  | 12  | 15 | 27 | 170 | 20 | 63  | 16 | 12 | 4  | 10 Нм              |
| R-41-63  | 63  | 16  | 20 | 32 | 190 | 24 | 73  | 21 | 15 | 4  | 10 Нм              |
| R-41-80  | 80  | 16  | 24 | 36 | 210 | 24 | 95  | 21 | 15 | 4  | 15 Нм              |
| R-41-100 | 100 | 20  | 29 | 41 | 230 | 30 | 115 | 25 | 18 | 4  | 15 Нм              |
| R-41-125 | 125 | 30  | 30 | 50 | 275 | 40 | 140 | 37 | 25 | 4  | 20 Нм              |

### Відповідний кронштейн для центрального підвісу Мод. BF



Матеріал: алюміній.  
У комплекті:  
2x Відповідний кронштейн

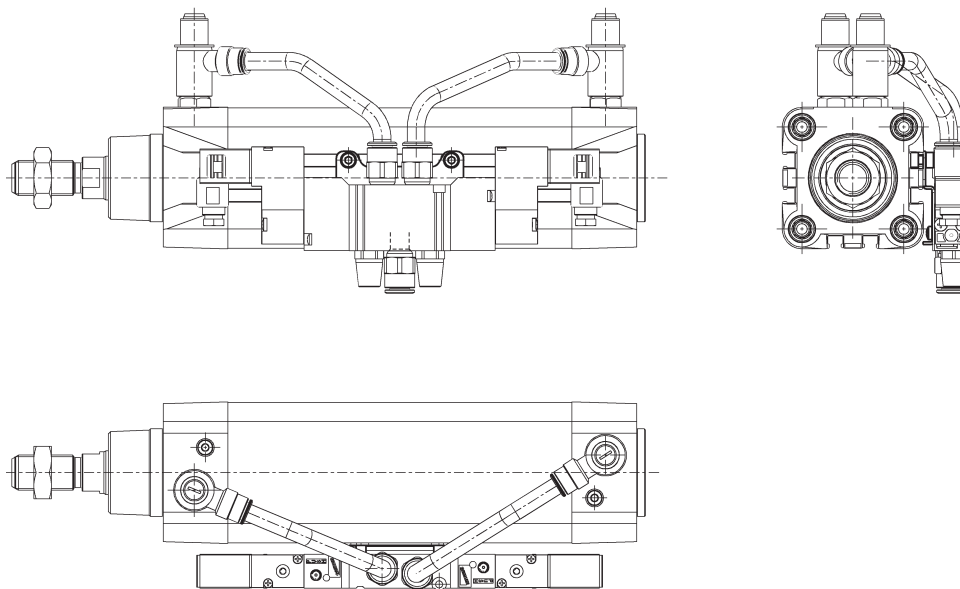
+ = додати хід



| РОЗМІРИ    |           |     |    |      |     |    |    |    |    |    |    |     |
|------------|-----------|-----|----|------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Мод.       | ∅         | ∅CR | NH | C    | B3  | TH | UL | FK | FN | B1 | B2 | ∅HB |
| BF-40-50   | 50        | 16  | 18 | 9    | 3   | 36 | 55 | 18 | 36 | 9  | 15 | 9   |
| BF-63-80   | 63 - 80   | 20  | 20 | 10   | 3   | 42 | 65 | 20 | 40 | 11 | 18 | 11  |
| BF-100-125 | 100 - 125 | 25  | 25 | 12,5 | 3,5 | 50 | 75 | 25 | 50 | 13 | 20 | 14  |

## Акcesуари для монтажу розподільника на пневмоциліндр

Набір акcesуарів Мод. PCV для монтажу розподільника на циліндр. Розподільники монтуються безпосередньо на циліндрі за допомогою спеціальних кріпильних гвинтів.



Мод.

PCV-61-K3

для кріплення розподільників Серії 3

PCV-61-K4

для кріплення розподільників Серії 4 - G1/4

PCV-62-KEN

для кріплення розподільників Серії EN

PCV-61-K8

для кріплення розподільників Серія 3 - G1/4, Серії 4 - G1/8

## Передній / задній торцевий підвіс Мод. FN



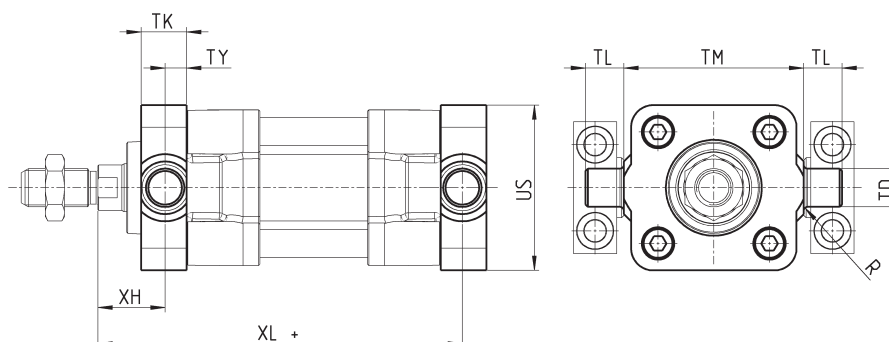
Матеріал: оцинкована сталь.

У комплекті:

1x Торцевий підвіс

4x Гвинт

+ = додати хід



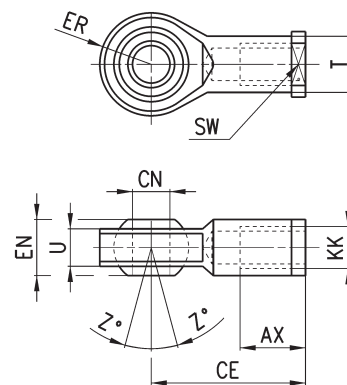
### РОЗМІРИ

| Мод.          | ∅   | TK | TY   | XH   | XL+          | US  | TL | TM  | TD | R   | Момент затягування |
|---------------|-----|----|------|------|--------------|-----|----|-----|----|-----|--------------------|
| <b>FN-32</b>  | 32  | 14 | 6.5  | 19.5 | <b>126.5</b> | 46  | 12 | 50  | 12 | 1   | 5 Нм               |
| <b>FN-40</b>  | 40  | 19 | 9    | 21   | <b>144</b>   | 59  | 16 | 63  | 16 | 1,5 | 5 Нм               |
| <b>FN-50</b>  | 50  | 19 | 9    | 28   | <b>152</b>   | 69  | 16 | 75  | 16 | 1,6 | 10 Нм              |
| <b>FN-63</b>  | 63  | 24 | 11,5 | 25,5 | <b>169,5</b> | 84  | 20 | 90  | 20 | 1,6 | 10 Нм              |
| <b>FN-80</b>  | 80  | 24 | 11,5 | 34,5 | <b>185,5</b> | 102 | 20 | 110 | 20 | 1,6 | 15 Нм              |
| <b>FN-100</b> | 100 | 29 | 14   | 37   | <b>203</b>   | 125 | 25 | 132 | 25 | 2   | 15 Нм              |
| <b>FN-125</b> | 125 | 30 | 15   | 50   | <b>240</b>   | 150 | 25 | 160 | 25 | 2   | 20 Нм              |

### Сферичний накінецьник Мод. GA



ISO 8139.  
Матеріал: оцинкована сталь.

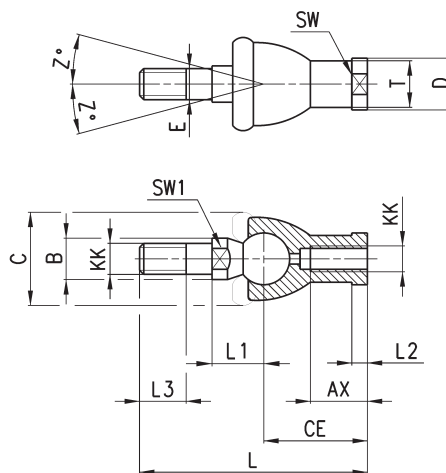


| РОЗМІРИ   |     |    |    |    |    |     |         |      |     |    |
|-----------|-----|----|----|----|----|-----|---------|------|-----|----|
| Мод.      | ØCN | U  | EN | ER | AX | CE  | KK      | ØT   | Z°  | SW |
| GA-50-63  | 16  | 15 | 21 | 21 | 28 | 64  | M16x1,5 | 22   | 7,5 | 22 |
| GA-80-100 | 20  | 18 | 25 | 25 | 33 | 77  | M20x1,5 | 27,5 | 7   | 30 |
| GA-41-125 | 30  | 25 | 37 | 37 | 51 | 110 | M27x2   | 40   | 7,5 | 41 |

### Кульовий шарнір Мод. GY



Матеріал: сплав ЦАМ і оцинкована сталь

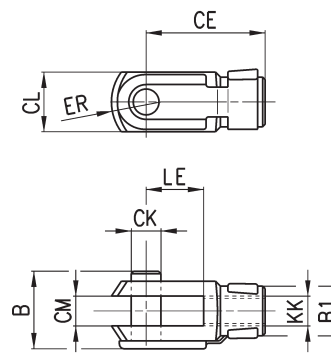


| РОЗМІРИ   |        |         |     |    |    |    |    |     |      |    |      |    |    |    |    |     |
|-----------|--------|---------|-----|----|----|----|----|-----|------|----|------|----|----|----|----|-----|
| Мод.      | Ø      | KK      | L   | CE | L2 | AX | SW | SW1 | L1   | L3 | ØT   | ØD | E  | ØB | ØC | Z°  |
| GY-50-63  | 50-63  | M16x1,5 | 112 | 50 | 8  | 27 | 22 | 19  | 27,5 | 23 | 22   | 27 | 16 | 22 | 40 | 11  |
| GY-80-100 | 80-100 | M20x1,5 | 133 | 63 | 10 | 38 | 30 | 24  | 31,5 | 25 | 27,5 | 34 | 20 | 27 | 45 | 7,5 |

### Вилка штока Мод. G



ISO 8140.  
Матеріал: оцинкована сталь.

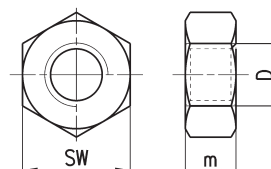


| РОЗМІРИ  |     |    |    |    |    |     |         |    |    |
|----------|-----|----|----|----|----|-----|---------|----|----|
| Мод.     | ØСК | LE | CM | CL | ER | CE  | KK      | B  | B1 |
| G-50-63  | 16  | 32 | 16 | 32 | 19 | 64  | M16x1,5 | 40 | 26 |
| G-80-100 | 20  | 40 | 20 | 40 | 25 | 80  | M20x1,5 | 48 | 34 |
| G-41-125 | 30  | 54 | 30 | 55 | 38 | 110 | M27x2   | 74 | 48 |

### Гайка штока Мод. U



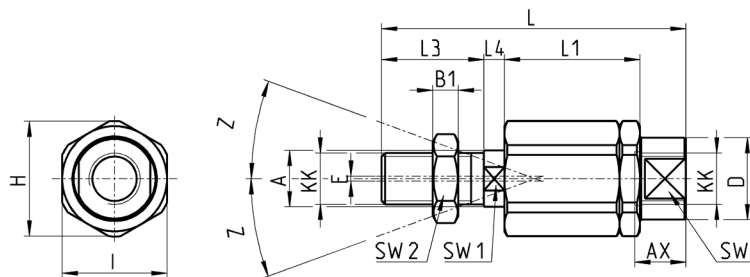
UNI EN ISO 4035.  
Матеріал: оцинкована сталь.



| РОЗМІРИ  |         |    |    |
|----------|---------|----|----|
| Мод.     | D       | m  | SW |
| U-50-63  | M16x1,5 | 8  | 24 |
| U-80-100 | M20x1,5 | 9  | 30 |
| U-41-125 | M27x2   | 12 | 41 |

## Самоцентрувальний кульовий шарнір Мод. GK

Матеріал: оцинкована сталь.

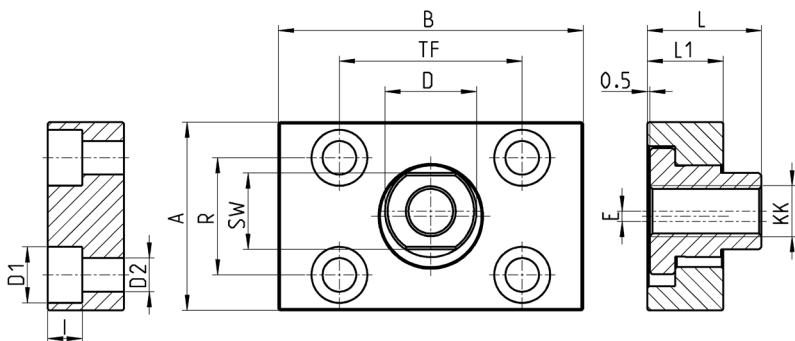
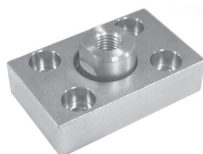


### РОЗМІРИ

| Мод.      | ∅      | KK      | L   | L1 | L3 | L4 | ∅A | ∅D | H  | I  | SW | SW1 | SW2 | B1 | AX | Z° | E |
|-----------|--------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|---|
| GK-50-63  | 50-63  | M16x1,5 | 104 | 53 | 32 | 10 | 22 | 32 | 45 | 41 | 27 | 20  | 24  | 8  | 30 | 3  | 2 |
| GK-80-100 | 80-100 | M20x1,5 | 119 | 53 | 40 | 10 | 22 | 32 | 45 | 41 | 27 | 20  | 30  | 10 | 37 | 3  | 2 |
| GK-125    | 125    | M27x2   | 147 | 60 | 54 | 10 | 32 | 57 | 70 | 65 | 54 | 24  | 41  | 12 | 48 | 4  | 2 |

## Фланець з плаваючою головою Мод. GKF

Матеріал: оцинкована сталь.



### РОЗМІРИ

| Мод.       | ∅      | KK      | A  | B  | R  | TF | L    | L1 | I    | ∅D   | ∅D1 | ∅D2 | SW | E   |
|------------|--------|---------|----|----|----|----|------|----|------|------|-----|-----|----|-----|
| GKF-50-63  | 50-63  | M16x1,5 | 80 | 80 | 58 | 58 | 26,5 | 15 | 10,5 | 25   | 18  | 11  | 22 | 2,5 |
| GKF-80-100 | 80-100 | M20x1,5 | 90 | 90 | 65 | 65 | 32,5 | 20 | 13   | 30,5 | 20  | 14  | 27 | 2,5 |
| GKF-125    | 125    | M27x2   | 90 | 90 | 65 | 65 | 35,5 | 20 | 13   | 40   | 20  | 14  | 36 | 4   |

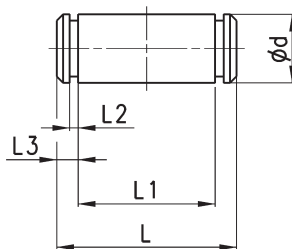
## Вісь Мод. S

Матеріал: неіржавна сталь.

У комплекті:

1x Вісь

2x Стопорне кільце

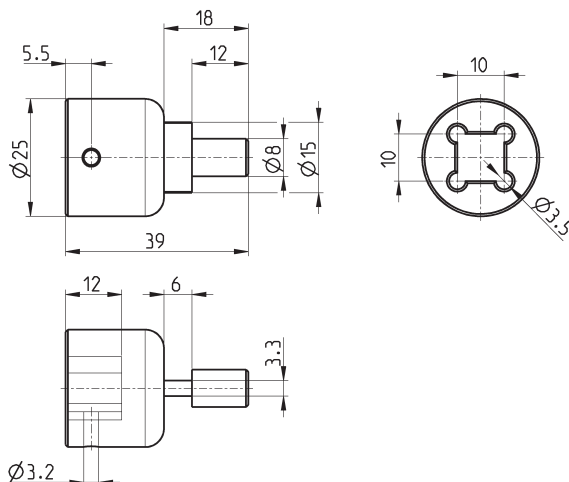


### РОЗМІРИ

| Мод.  | ∅   | ∅d | L     | L1  | L2  | L3   |
|-------|-----|----|-------|-----|-----|------|
| 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 |

### Спеціальний ключ для розбірки циліндрів Ø 80 та 100 мм

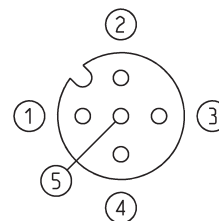
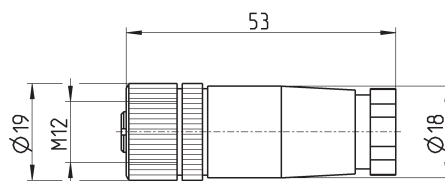
Матеріал: загартована сталь.



Мод.

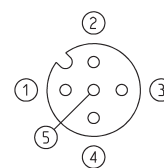
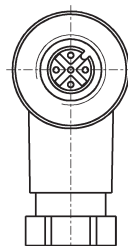
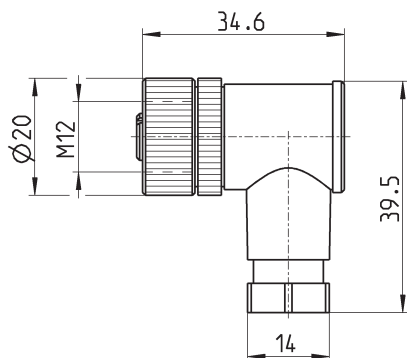
80-62/8C

### Роз'єм для підведення живлення M12, 5-ти контактний



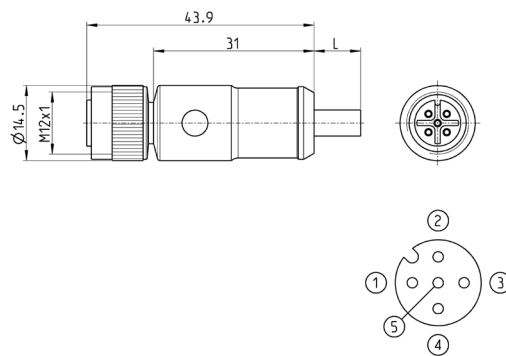
| Мод.      | Опис                   | Тип з'єднувача | Роз'єм   | Довжина кабелю (м) |
|-----------|------------------------|----------------|--|--------------------|
| CS-LF04NB | для підключення кабелю | прямий         | M12 A 5 pin female<br>(центральний піп не підключається) | -                  |

### Роз'єм кутовий для підведення живлення M12, 5-ти контактний



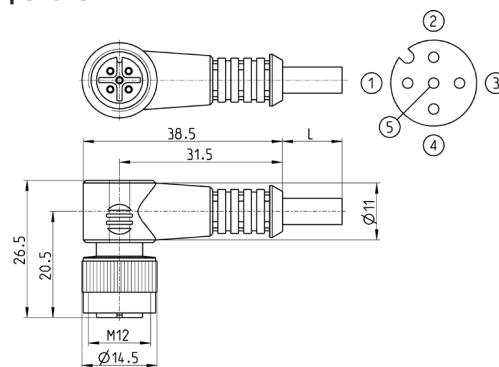
| Мод.      | Опис                   | Тип з'єднувача | Роз'єм   | Довжина кабелю (м) |
|-----------|------------------------|----------------|--|--------------------|
| CS-LR04NB | для підключення кабелю | 90°            | M12 A 5 pin female<br>(центральний піп не підключається) | -                  |

### Кабель з прямим роз'ємом M12, 8-контактним ("мама"), неекраниваний



| Мод.           | Довжина кабелю, м |
|----------------|-------------------|
| CS-LF05HB-D200 | 2                 |
| CS-LF05HB-D500 | 5                 |

### Кабель з кутовим роз'ємом 90° M12, 8-контактним ("мама"), неекраниваний



| Мод.           | Довжина кабелю, м |
|----------------|-------------------|
| CS-LR05HB-D200 | 2                 |
| CS-LR05HB-D500 | 5                 |