

# Циліндри пневматичні з неіржавної сталі. Серія 90UA1

двосторонньої дії, магнітні,  
з системою гальмування в кінці ходу  
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 і 125 мм



- » Відповідність стандартам ISO 15552 і більш ранньому DIN/ISO 6431/VDMA 24562
- » Прості лінії
- » Неіржавна сталь AISI 303/304
- » Демпфування в кінці ходу

Циліндри пневматичні із неіржавної сталі Серії 90UA призначені для використання в екстремальних умовах навколишнього середовища.

На поршні циліндрів встановлений постійний магніт. Розташування поршня визначається магнітними датчиками місцеположення, які кріпляться на циліндрі. Циліндри пневматичні оснащені пристроями демпфування в кінці ходу, із регулюванням інтенсивності гальмування. Крім того, поршень має пластикові шайби для забезпечення безшумної зупинки у крайніх положеннях.

## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                              |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкція                  | стяжні шпильки                                                                                                                                                                                                         |
| Дія                          | двосторонньої дії                                                                                                                                                                                                      |
| Матеріали                    | кришки - неіржавна сталь AISI 303<br>гільза - неіржавна сталь AISI 304<br>шток, шпильки, гайки шпильок - неіржавна сталь AISI 303<br>ущільнення - NBR або FKM                                                          |
| Кріплення                    | передній і задній фланець, лапи, передній і задній кронштейн, шарніри                                                                                                                                                  |
| Хід                          | 25 ÷ 800 мм                                                                                                                                                                                                            |
| Робоча температура           | 0 ÷ 80°C (при сухому повітрі -20°C)                                                                                                                                                                                    |
| Робочий тиск                 | 1 ÷ 10 бар                                                                                                                                                                                                             |
| Швидкість (без навантаження) | 10 ÷ 1000 мм/с                                                                                                                                                                                                         |
| Робоче середовище            | очищене повітря без необхідності маслорозпилення згідно ISO 8573-1:2010 [7:4:4].<br>Потребує встановлення відцентрового фільтру 25 мкм, для забезпечення класу очищення повітря за стандартом ISO 8573-1:2010 [7:8:4]. |

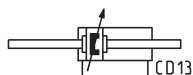
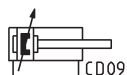
## КОДУВАННЯ

|    |   |   |   |     |   |      |  |     |
|----|---|---|---|-----|---|------|--|-----|
| 90 | M | 2 | A | 050 | A | 0200 |  | UA1 |
|----|---|---|---|-----|---|------|--|-----|

|             |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>90</b>   | СЕРІЯ                                                                                                                                                                                            |
| <b>M</b>    | МОДИФІКАЦІЯ:<br>M = стандарт, магнітні                                                                                                                                                           |
| <b>2</b>    | ДІЯ:<br>2 = двостороння (з системою гальмування при русі вперед і назад)<br>6 = двостороння (з двостороннім штоком, з системою гальмування в кінці ходу)<br>ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ:<br>CD09<br>CD13 |
| <b>A</b>    | МАТЕРІАЛИ:<br>A = кришки - неіржавна сталь 12X18H10 (ГОСТ 5632-72); гільза - неіржавна сталь AISI 304; шток, шпильки, гайки шпильок - неіржавна сталь AISI 303; ущільнення - NBR                 |
| <b>050</b>  | ДІАМЕТРИ:<br>032 = 32 мм<br>040 = 40 мм<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                                                                                                                                                                   |
| <b>0200</b> | ХІД:<br>25 ÷ 800 мм                                                                                                                                                                              |
|             | = стандарт<br>V = ущільнення штока з FKM<br>W = усі ущільнення з FKM                                                                                                                             |
| <b>UA1</b>  | ВИГОТОВЛЕНО В УКРАЇНІ                                                                                                                                                                            |

ЦИЛІНДРИ ПНЕВМАТИЧНІ З НЕІРЖАВНОЇ СТАЛІ СЕРІЯ 90UA1

## ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ



## АКСЕСУАРИ (ПІДВІСИ) ДЛЯ ЦИЛІНДРІВ СЕРІЯ 90



Лопатка  
Мод. B



Задній і передній  
фланець Мод. D-E



Задня цапфа  
Мод. C-H



Задній підвіс  
охоплюючий Мод. L



Ущільнююча задня  
цапфа Мод. CR



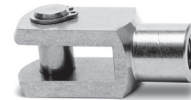
Задній шарнірний  
підвіс Мод. R



Задній шарнірний  
підвіс 90° Мод. ZCR



Шарнірне кріплення  
під 90° Мод. ZC-90



Вилка штока  
Мод. G-90



Вісь  
Мод. S-90



Протиповоротна вісь  
Мод. SR-90



Сферичний накінецьник  
Мод. GA-90

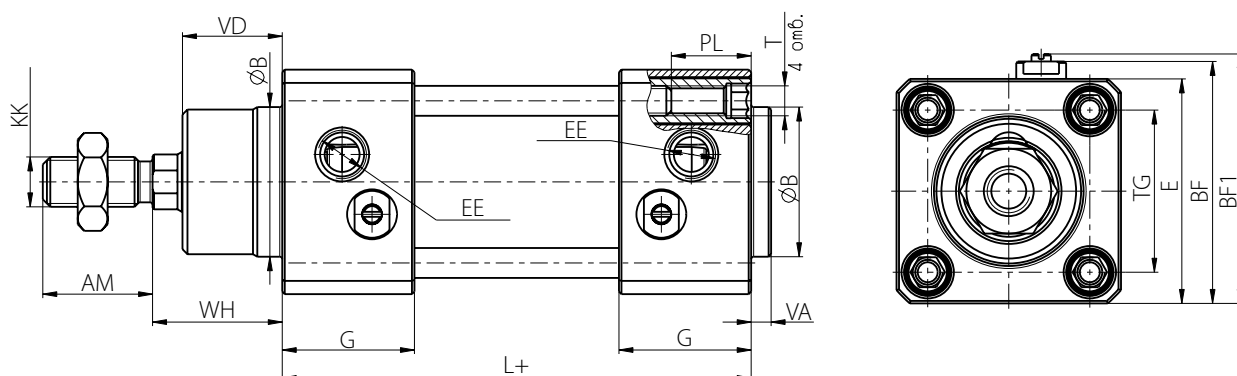


Гайка штока  
Мод. U-90



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

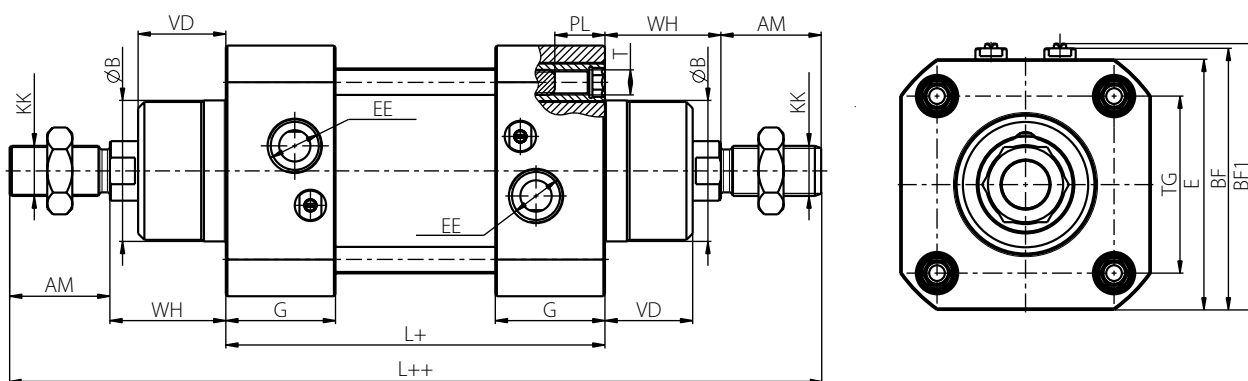
## Циліндри пневматичні Серія 90UA1



+ = додати хід

| РОЗМІРИ    |    |    |       |           |     |      |      |          |            |    |     |      |    |    |    |
|------------|----|----|-------|-----------|-----|------|------|----------|------------|----|-----|------|----|----|----|
| Ø          | AM | ØB | BF    | BF1       | E   | EE   | G    | KK       | L+         | PL | T   | TG   | VA | VD | WH |
| <b>32</b>  | 22 | 30 | 48.5  | 50...53   | 45  | G1/8 | 26.5 | M10x1.25 | <b>94</b>  | 16 | M6  | 32.5 | 4  | 20 | 26 |
| <b>40</b>  | 24 | 35 | 58.5  | 60...63   | 55  | G1/4 | 29   | M12x1.25 | <b>105</b> | 16 | M6  | 35   | 4  | 22 | 30 |
| <b>50</b>  | 32 | 40 | 68.5  | 70...74   | 65  | G1/4 | 31.5 | M16x1.5  | <b>106</b> | 16 | M8  | 46.5 | 4  | 28 | 37 |
| <b>63</b>  | 32 | 45 | 83.5  | 85...89   | 80  | G3/8 | 35   | M16x1.5  | <b>121</b> | 16 | M8  | 56.5 | 4  | 28 | 37 |
| <b>80</b>  | 40 | 45 | 98.5  | 100...105 | 95  | G3/8 | 36   | M20x1.5  | <b>128</b> | 16 | M10 | 72   | 4  | 34 | 46 |
| <b>100</b> | 40 | 55 | 118.5 | 120...125 | 115 | G1/2 | 38.5 | M20x1.5  | <b>138</b> | 16 | M10 | 89   | 4  | 38 | 51 |
| <b>125</b> | 54 | 60 | 143.5 | 145...150 | 140 | G1/2 | 43   | M27x2    | <b>160</b> | 20 | M12 | 110  | 5  | 50 | 65 |

## Циліндри пневматичні Серія 90UA1 - прохідний шток



+ = додати хід

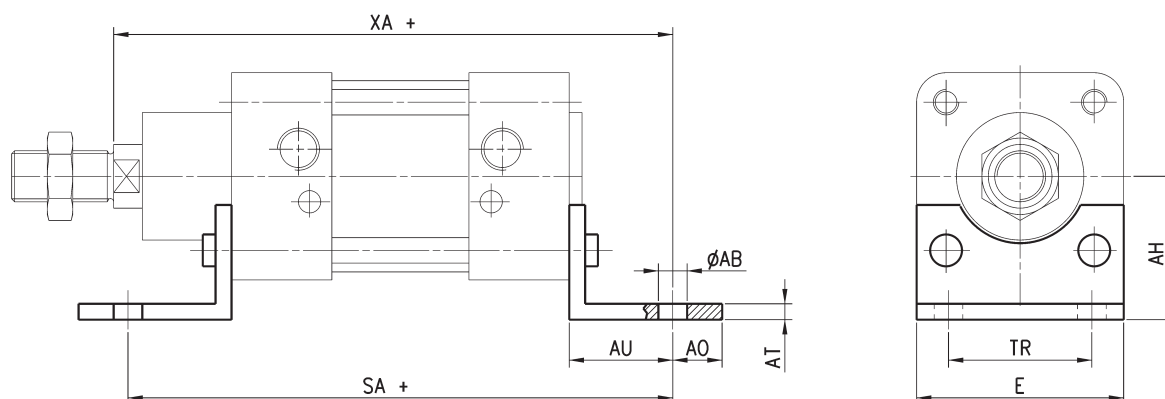
++ = додати хід двічі

| РОЗМІРИ    |    |    |       |           |     |      |      |          |            |            |    |     |      |    |    |
|------------|----|----|-------|-----------|-----|------|------|----------|------------|------------|----|-----|------|----|----|
| Ø          | AM | ØB | BF    | BF1       | E   | EE   | G    | KK       | L+         | L++        | PL | T   | TG   | VD | WH |
| <b>32</b>  | 22 | 30 | 48.5  | 50...53   | 45  | G1/8 | 26.5 | M10x1.25 | <b>94</b>  | <b>190</b> | 16 | M6  | 32.5 | 20 | 26 |
| <b>40</b>  | 24 | 35 | 58.5  | 60...63   | 55  | G1/4 | 29   | M12x1.25 | <b>105</b> | <b>213</b> | 16 | M6  | 38   | 22 | 30 |
| <b>50</b>  | 32 | 40 | 68.5  | 70...74   | 65  | G1/4 | 31.5 | M16x1.5  | <b>106</b> | <b>244</b> | 16 | M8  | 46.5 | 28 | 37 |
| <b>63</b>  | 32 | 45 | 83.5  | 85...89   | 80  | G3/8 | 35   | M16x1.5  | <b>121</b> | <b>259</b> | 16 | M8  | 56.5 | 28 | 37 |
| <b>80</b>  | 40 | 45 | 98.5  | 100...105 | 95  | G3/8 | 36   | M20x1.5  | <b>128</b> | <b>300</b> | 16 | M10 | 72   | 34 | 46 |
| <b>100</b> | 40 | 55 | 118.5 | 120...125 | 115 | G1/2 | 38.5 | M20x1.5  | <b>138</b> | <b>320</b> | 16 | M10 | 89   | 38 | 51 |
| <b>125</b> | 54 | 60 | 143.5 | 145...150 | 140 | G1/2 | 43   | M27x2    | <b>160</b> | <b>398</b> | 20 | M12 | 110  | 50 | 65 |

## Лапи Мод. В



Матеріал: неіржавна сталь AISI 316.  
У комплекті:  
2х Лапи  
4х Гвинт



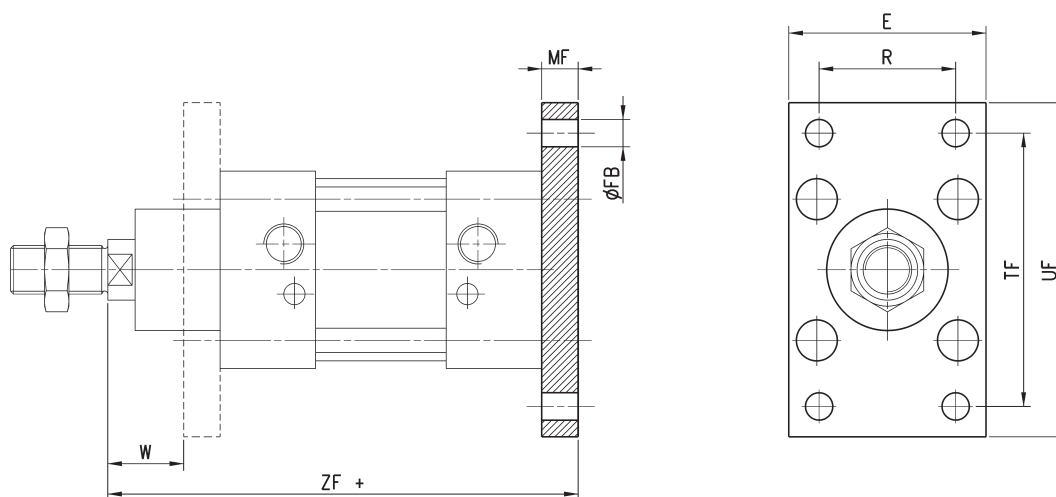
+ = додати хід

| РОЗМІРИ         |               |                  |      |      |      |      |     |      |            |            |
|-----------------|---------------|------------------|------|------|------|------|-----|------|------------|------------|
| Мод.            | $\varnothing$ | $\varnothing AB$ | $AH$ | $AO$ | $AT$ | $AU$ | $E$ | $TR$ | $SA+$      | $XA+$      |
| <b>B-90-32</b>  | 32            | 7                | 32   | 11   | 4    | 24   | 45  | 32   | <b>142</b> | <b>144</b> |
| <b>B-90-40</b>  | 40            | 9                | 36   | 8    | 4    | 28   | 52  | 36   | <b>161</b> | <b>163</b> |
| <b>B-90-50</b>  | 50            | 9                | 45   | 15   | 5    | 32   | 65  | 45   | <b>170</b> | <b>175</b> |
| <b>B-90-63</b>  | 63            | 9                | 50   | 13   | 5    | 32   | 75  | 50   | <b>185</b> | <b>190</b> |
| <b>B-90-80</b>  | 80            | 12               | 63   | 14   | 6    | 41   | 95  | 63   | <b>210</b> | <b>215</b> |
| <b>B-90-100</b> | 100           | 14               | 75   | 16   | 6    | 41   | 115 | 75   | <b>220</b> | <b>230</b> |
| <b>B-90-125</b> | 125           | 16               | 90   | 25   | 8    | 45   | 140 | 90   | <b>250</b> | <b>270</b> |

## Задній і передній фланець Мод. D-E



Матеріал: неіржавна сталь AISI 316.  
У комплекті:  
1х Фланець  
4х Гвинт



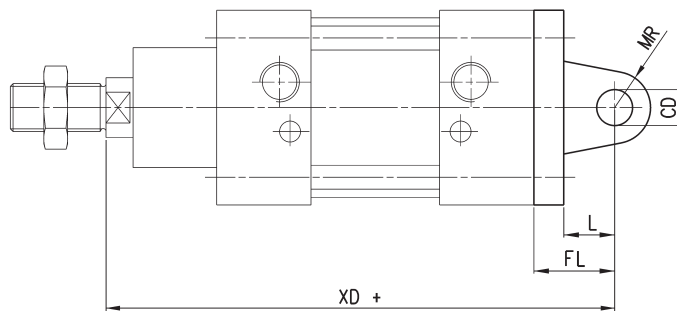
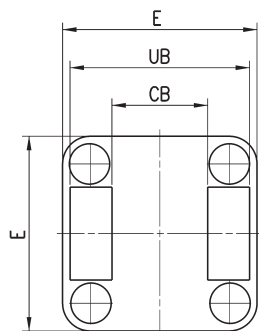
+ = додати хід

| РОЗМІРИ           |               |     |                  |      |      |      |     |            |     |
|-------------------|---------------|-----|------------------|------|------|------|-----|------------|-----|
| Мод.              | $\varnothing$ | $E$ | $\varnothing FB$ | $MF$ | $TF$ | $UF$ | $W$ | $ZF+$      | $R$ |
| <b>D-E-90-32</b>  | 32            | 45  | 7                | 10   | 64   | 80   | 16  | <b>130</b> | 32  |
| <b>D-E-90-40</b>  | 40            | 52  | 9                | 10   | 72   | 90   | 20  | <b>145</b> | 36  |
| <b>D-E-90-50</b>  | 50            | 65  | 9                | 12   | 90   | 110  | 25  | <b>155</b> | 45  |
| <b>D-E-90-63</b>  | 63            | 75  | 9                | 12   | 100  | 120  | 25  | <b>170</b> | 50  |
| <b>D-E-90-80</b>  | 80            | 95  | 12               | 15   | 126  | 150  | 30  | <b>190</b> | 63  |
| <b>D-E-90-100</b> | 100           | 115 | 14               | 15   | 150  | 170  | 35  | <b>205</b> | 75  |
| <b>D-E-90-125</b> | 125           | 140 | 16               | 20   | 180  | 205  | 45  | <b>245</b> | 90  |

## Задня цапфа охоплююча Мод. C-H



Матеріал: неіржавна сталь AISI 316.  
У комплекті:  
1х Цапфа  
4х Гвинт



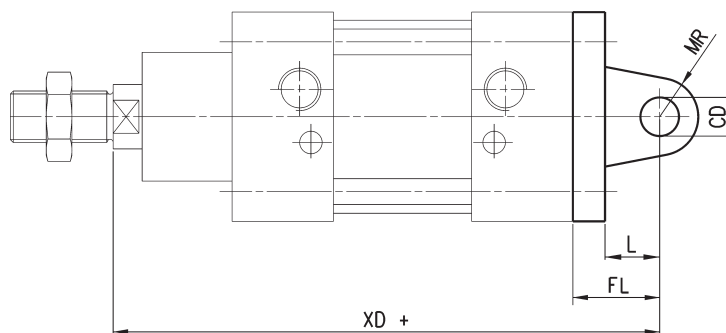
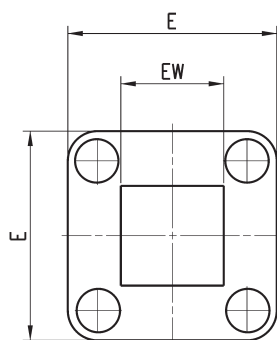
+ = додати хід

| РОЗМІРИ           |     |    |    |     |    |    |    |     |            |
|-------------------|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|------------|
| Мод.              | Ø   | CB | CD | E   | FL | L  | MR | UB  | XD+        |
| <b>C-H-90-32</b>  | 32  | 26 | 10 | 45  | 22 | 12 | 10 | 45  | <b>142</b> |
| <b>C-H-90-40</b>  | 40  | 28 | 12 | 55  | 25 | 15 | 12 | 52  | <b>161</b> |
| <b>C-H-90-50</b>  | 50  | 32 | 12 | 65  | 27 | 17 | 12 | 60  | <b>170</b> |
| <b>C-H-90-63</b>  | 63  | 40 | 16 | 75  | 32 | 20 | 16 | 70  | <b>185</b> |
| <b>C-H-90-80</b>  | 80  | 50 | 16 | 95  | 36 | 22 | 16 | 90  | <b>210</b> |
| <b>C-H-90-100</b> | 100 | 60 | 20 | 115 | 41 | 25 | 20 | 110 | <b>230</b> |
| <b>C-H-90-125</b> | 125 | 70 | 25 | 140 | 50 | 30 | 25 | 130 | <b>275</b> |

## Задній підвіс охоплюючий Мод. L



Матеріал: неіржавна сталь AISI 316.  
У комплекті:  
1х Підвіс  
4х Гвинт



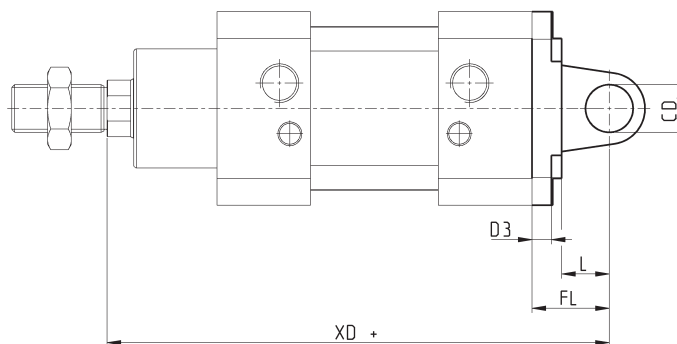
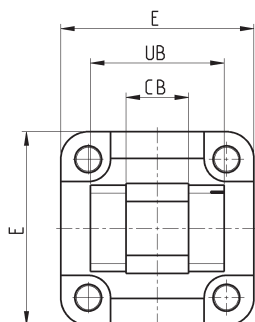
+ = додати хід

| РОЗМІРИ         |     |    |    |     |    |    |    |            |
|-----------------|-----|----|----|-----|----|----|----|------------|
| Мод.            | Ø   | EW | CD | E   | FL | L  | MR | XD+        |
| <b>L-90-32</b>  | 32  | 26 | 10 | 45  | 22 | 12 | 10 | <b>142</b> |
| <b>L-90-40</b>  | 40  | 28 | 12 | 55  | 25 | 15 | 12 | <b>161</b> |
| <b>L-90-50</b>  | 50  | 32 | 12 | 65  | 27 | 17 | 12 | <b>170</b> |
| <b>L-90-63</b>  | 63  | 40 | 16 | 75  | 32 | 20 | 16 | <b>185</b> |
| <b>L-90-80</b>  | 80  | 50 | 16 | 95  | 36 | 22 | 16 | <b>210</b> |
| <b>L-90-100</b> | 100 | 60 | 20 | 115 | 41 | 25 | 20 | <b>230</b> |
| <b>L-90-125</b> | 125 | 70 | 25 | 140 | 50 | 30 | 25 | <b>275</b> |

## Ущільнююча задня цапфа Мод. CR



Матеріал: неіржавна сталь AISI 316.  
У комплекті:  
1х Цапфа  
4х Гвинт



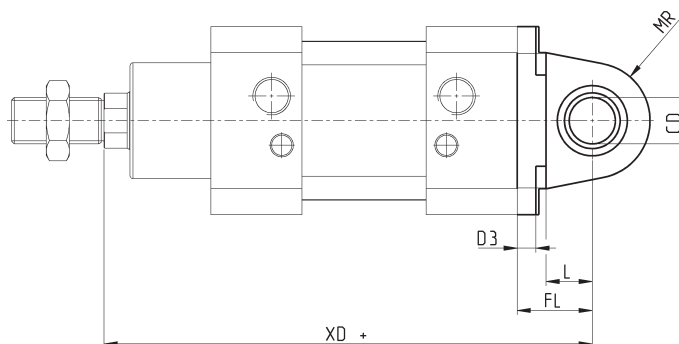
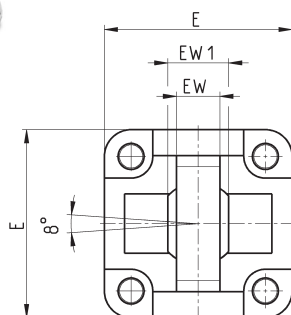
+ = додати хід

| РОЗМІРИ          |     |    |    |     |    |    |    |            |     |
|------------------|-----|----|----|-----|----|----|----|------------|-----|
| Мод.             | Ø   | CB | CD | E   | FL | L  | UB | XD+        | D3  |
| <b>CR-90-32</b>  | 32  | 14 | 10 | 45  | 22 | 12 | 34 | <b>142</b> | 5.5 |
| <b>CR-90-40</b>  | 40  | 16 | 12 | 55  | 25 | 15 | 40 | <b>161</b> | 5.5 |
| <b>CR-90-50</b>  | 50  | 21 | 16 | 65  | 27 | 17 | 45 | <b>170</b> | 6.5 |
| <b>CR-90-63</b>  | 63  | 21 | 16 | 75  | 32 | 20 | 51 | <b>185</b> | 6.5 |
| <b>CR-90-80</b>  | 80  | 25 | 20 | 95  | 36 | 22 | 65 | <b>210</b> | 10  |
| <b>CR-90-100</b> | 100 | 25 | 20 | 115 | 41 | 25 | 75 | <b>230</b> | 10  |
| <b>CR-90-125</b> | 125 | 37 | 30 | 140 | 50 | 30 | 97 | <b>275</b> | 10  |

## Задній шарнірний підвіс Мод. R



Матеріал: неіржавна сталь AISI 316.  
У комплекті:  
1х Цапфа  
4х Гвинт



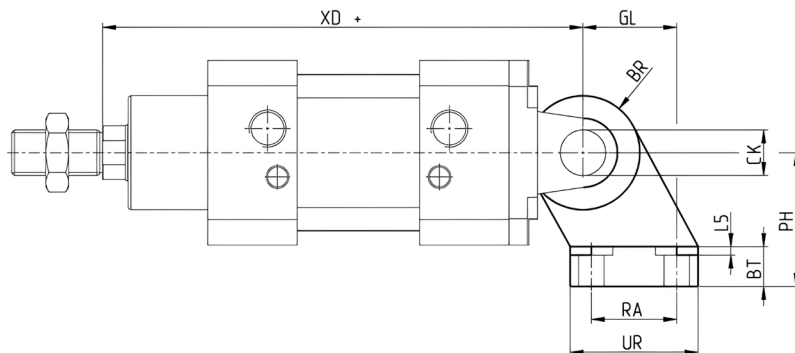
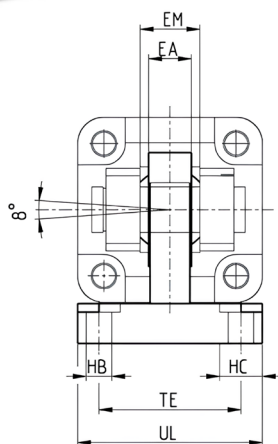
+ = додати хід

| РОЗМІРИ         |     |      |     |    |     |    |    |    |            |     |
|-----------------|-----|------|-----|----|-----|----|----|----|------------|-----|
| Мод.            | Ø   | EW   | EW1 | CD | E   | FL | L  | MR | XD+        | D3  |
| <b>R-90-32</b>  | 32  | 10.5 | 14  | 10 | 45  | 22 | 12 | 15 | <b>142</b> | 5.5 |
| <b>R-90-40</b>  | 40  | 12   | 16  | 12 | 55  | 25 | 15 | 18 | <b>161</b> | 5.5 |
| <b>R-90-50</b>  | 50  | 15   | 21  | 16 | 65  | 27 | 17 | 20 | <b>170</b> | 6.5 |
| <b>R-90-63</b>  | 63  | 15   | 21  | 16 | 75  | 32 | 20 | 23 | <b>185</b> | 6.5 |
| <b>R-90-80</b>  | 80  | 18   | 25  | 20 | 95  | 36 | 22 | 27 | <b>210</b> | 10  |
| <b>R-90-100</b> | 100 | 18   | 25  | 20 | 115 | 41 | 25 | 30 | <b>230</b> | 10  |
| <b>R-90-125</b> | 125 | 25   | 37  | 30 | 140 | 50 | 30 | 40 | <b>275</b> | 10  |

## Задній шарнірний підвіс для монтажу під кутом 90° Мод. ZCR



Матеріал: неіржавна сталь AISI 316.  
У комплекті:  
1х Цапфа  
4х Гвинт



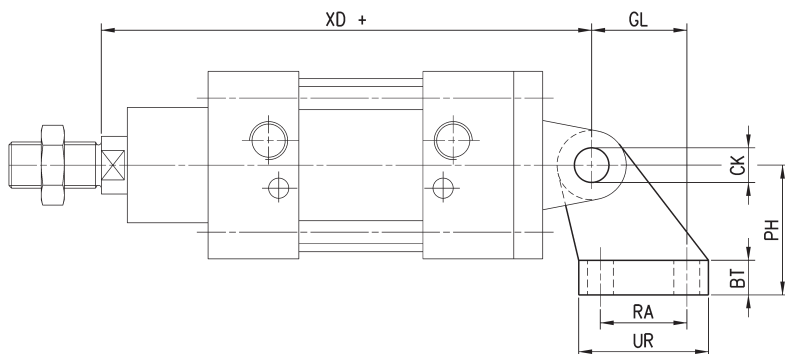
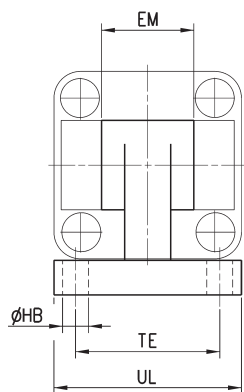
+ = додати хід

| РОЗМІРИ           |     |     |    |      |    |            |    |    |    |    |     |    |      |    |    |    |
|-------------------|-----|-----|----|------|----|------------|----|----|----|----|-----|----|------|----|----|----|
| Мод.              | Ø   | UL  | TE | EA   | EM | XD+        | GL | BR | CK | PH | L5  | BT | HB   | RA | UR | EB |
| <b>ZCR-90-32</b>  | 32  | 51  | 38 | 10.5 | 14 | <b>142</b> | 21 | 15 | 10 | 32 | 1.5 | 10 | 6.6  | 18 | 31 | 11 |
| <b>ZCR-90-40</b>  | 40  | 54  | 41 | 12   | 16 | <b>160</b> | 24 | 18 | 12 | 36 | 1.5 | 10 | 6.6  | 22 | 35 | 11 |
| <b>ZCR-90-50</b>  | 50  | 65  | 50 | 15   | 21 | <b>170</b> | 33 | 20 | 16 | 45 | 1.5 | 12 | 9    | 30 | 45 | 15 |
| <b>ZCR-90-63</b>  | 63  | 67  | 52 | 15   | 21 | <b>190</b> | 37 | 23 | 16 | 50 | 1.5 | 12 | 9    | 35 | 50 | 15 |
| <b>ZCR-90-80</b>  | 80  | 86  | 66 | 18   | 25 | <b>210</b> | 47 | 27 | 20 | 63 | 2.5 | 14 | 11   | 40 | 60 | 18 |
| <b>ZCR-90-100</b> | 100 | 96  | 76 | 18   | 25 | <b>230</b> | 55 | 30 | 20 | 71 | 2.5 | 15 | 11   | 50 | 70 | 18 |
| <b>ZCR-90-125</b> | 125 | 124 | 94 | 25   | 37 | <b>275</b> | 70 | 40 | 30 | 90 | 3   | 20 | 13.5 | 60 | 90 | 20 |

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



Матеріал: неіржавна сталь AISI 316.  
У комплекті:  
1х Цапфа охоплююча

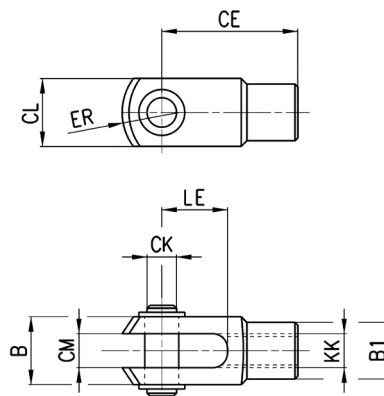


+ = додати хід

| РОЗМІРИ          |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     |    |            |
|------------------|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|------------|
| Мод.             | Ø   | BT | CK | EM | GL | ØHB | PH | RA | TE | UL  | UR | XD+        |
| <b>ZC-90-32</b>  | 32  | 8  | 10 | 26 | 21 | 6,6 | 32 | 18 | 38 | 51  | 31 | <b>142</b> |
| <b>ZC-90-40</b>  | 40  | 10 | 12 | 28 | 24 | 6,6 | 36 | 22 | 41 | 54  | 35 | <b>161</b> |
| <b>ZC-90-50</b>  | 50  | 12 | 12 | 32 | 33 | 9   | 45 | 30 | 50 | 65  | 45 | <b>170</b> |
| <b>ZC-90-63</b>  | 63  | 12 | 16 | 40 | 37 | 9   | 50 | 35 | 52 | 67  | 50 | <b>185</b> |
| <b>ZC-90-80</b>  | 80  | 14 | 16 | 50 | 47 | 11  | 63 | 40 | 66 | 86  | 60 | <b>210</b> |
| <b>ZC-90-100</b> | 100 | 15 | 20 | 60 | 55 | 11  | 71 | 50 | 76 | 96  | 70 | <b>230</b> |
| <b>ZC-90-125</b> | 125 | 20 | 25 | 70 | 70 | 14  | 90 | 60 | 94 | 124 | 90 | <b>275</b> |

## Вилка штока Мод. G

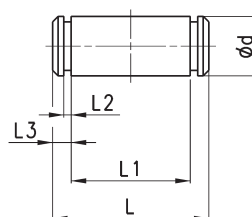
Матеріал: неіржавна сталь AISI 303.  
ISO 8140.



| РОЗМІРИ            |        |     |    |    |    |    |     |          |    |     |
|--------------------|--------|-----|----|----|----|----|-----|----------|----|-----|
| Мод.               | Ø      | ØСК | LE | CM | CL | ER | CE  | KK       | B  | ØB1 |
| <b>G-90-25-32</b>  | 32     | 10  | 20 | 10 | 20 | 12 | 40  | M10x1,25 | 26 | 18  |
| <b>G-90-40</b>     | 40     | 12  | 24 | 12 | 24 | 14 | 48  | M12x1,25 | 31 | 20  |
| <b>G-90-50-63</b>  | 50-63  | 16  | 32 | 16 | 32 | 19 | 64  | M16x1,5  | 39 | 26  |
| <b>G-90-80-100</b> | 80-100 | 20  | 40 | 20 | 40 | 25 | 80  | M20x1,5  | 50 | 34  |
| <b>G-90-125</b>    | 125    | 30  | 54 | 30 | 55 | 38 | 110 | M27x2    | 67 | 48  |

## Вісь Мод. S

Матеріал: неіржавна сталь AISI 303.  
У комплекті:  
1х Вісь  
2х Стопорне кільце

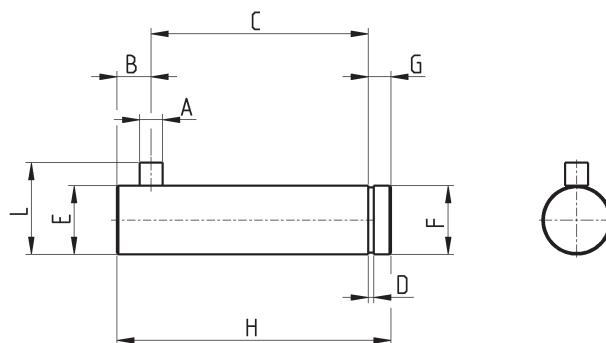


| РОЗМІРИ         |     |    |     |     |     |     |
|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| Мод.            | Ø   | Ød | L   | L1  | L2  | L3  |
| <b>S-90-32</b>  | 32  | 10 | 53  | 46  | 1,1 | 3   |
| <b>S-90-40</b>  | 40  | 12 | 60  | 53  | 1,1 | 3   |
| <b>S-90-50</b>  | 50  | 12 | 68  | 61  | 1,1 | 3   |
| <b>S-90-63</b>  | 63  | 16 | 78  | 71  | 1,1 | 3   |
| <b>S-90-80</b>  | 80  | 16 | 98  | 91  | 1,1 | 3   |
| <b>S-90-100</b> | 100 | 20 | 118 | 111 | 1,3 | 5   |
| <b>S-90-125</b> | 125 | 25 | 139 | 132 | 1,3 | 4,2 |

## Противоротна вісь Мод. SR



Матеріали:  
Вісь – неіржавна сталь AISI 316,  
Стопорне кільце – сталь.  
У комплекті:  
1x Вісь  
1x Стопорне кільце

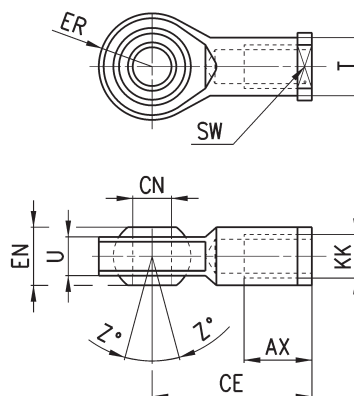


| РОЗМІРИ  |    |   |     |      |     |    |      |   |    |    |
|----------|----|---|-----|------|-----|----|------|---|----|----|
| Мод.     | Ø  | A | B   | C    | D   | E  | F    | G | H  | L  |
| SR-90-32 | 32 | 3 | 4.5 | 32.5 | 1.1 | 10 | 9.6  | 4 | 41 | 14 |
| SR-90-40 | 40 | 4 | 6   | 38   | 1.1 | 12 | 11.5 | 4 | 48 | 16 |
| SR-90-50 | 50 | 4 | 6   | 43   | 1.1 | 16 | 15.2 | 5 | 54 | 20 |
| SR-90-63 | 63 | 4 | 6   | 49   | 1.1 | 16 | 15.2 | 5 | 60 | 20 |

## Сферичний накінецьник Мод. GA



Матеріал: неіржавна сталь.  
AISI 304  
ISO 8139

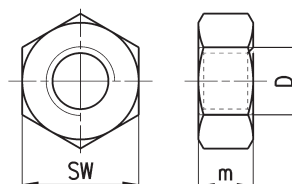


| РОЗМІРИ      |          |     |      |    |    |    |     |          |      |     |    |
|--------------|----------|-----|------|----|----|----|-----|----------|------|-----|----|
| Мод.         | Ø        | ØCN | U    | EN | ER | AX | CE  | KK       | ØT   | Z°  | SW |
| GA-90-32     | 32       | 10  | 10,5 | 14 | 14 | 20 | 43  | M10x1,25 | 15   | 6,5 | 17 |
| GA-90-40     | 40       | 12  | 12   | 16 | 16 | 22 | 50  | M12x1,25 | 17,5 | 6,5 | 19 |
| GA-90-50-63  | 50 - 63  | 16  | 15   | 21 | 21 | 28 | 64  | M16x1,5  | 22   | 7,5 | 22 |
| GA-90-80-100 | 80 - 100 | 20  | 18   | 25 | 21 | 33 | 77  | M20x1,5  | 27,5 | 7   | 30 |
| GA-90-125    | 125      | 30  | 25   | 35 | 35 | 51 | 110 | M27x2    | 40   | 7,5 | 41 |

## Гайка штока Мод. U



Матеріал: неіржавна сталь.  
AISI 304  
ISO 4035



| РОЗМІРИ     |          |          |    |    |
|-------------|----------|----------|----|----|
| Мод.        | Ø        | D        | m  | SW |
| U-90-25-32  | 32       | M10x1,25 | 6  | 17 |
| U-90-40     | 40       | M12x1,25 | 7  | 19 |
| U-90-50-63  | 50 - 63  | M16x1,5  | 8  | 24 |
| U-90-80-100 | 80 - 100 | M20x1,5  | 9  | 30 |
| U-90-125    | 125      | M27x2    | 12 | 41 |