

# 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 IP 67 (EN 60529)
Максимальна напруга на вході	40 V (хід 50 мм) 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 10 kohm для ходу від 350 до 500 мм
Діапазон відхилення опору	± 20%
Максимальне розсіювання (40°C)	1 W для ходу 50 мм 2 W для ходу 100 мм 3 W для ходу від 150 до 500 мм
Рекомендовані датчики положення	CST-332 (3-провідний) CST-362 (M8)
Рекомендовані роз'єми	CS-LF04HB (4-полюсна пряма розетка) CS-LR04HB (4-полюсна кутова розетка) CS-LF05HB-D200 (прямий роз'єм з внутрішньою різьбою 5 пін, 2 м) ** CS-LF05HB-D500 (прямий роз'єм з внутрішньою різьбою 5 пін, 5 м) ** CS-LR05HB-D200 (кутовий роз'єм з внутрішньою різьбою 5 пін, 2 м) ** 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**

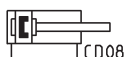
✖ = Двосторонньої, з низьким коефіцієнтом тертя

∅	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>
------------	----------	----------	------------	----------	-------------

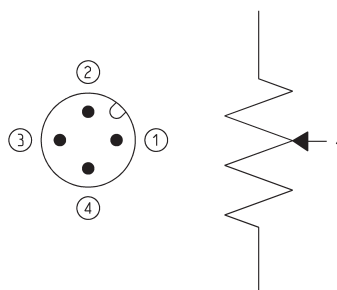
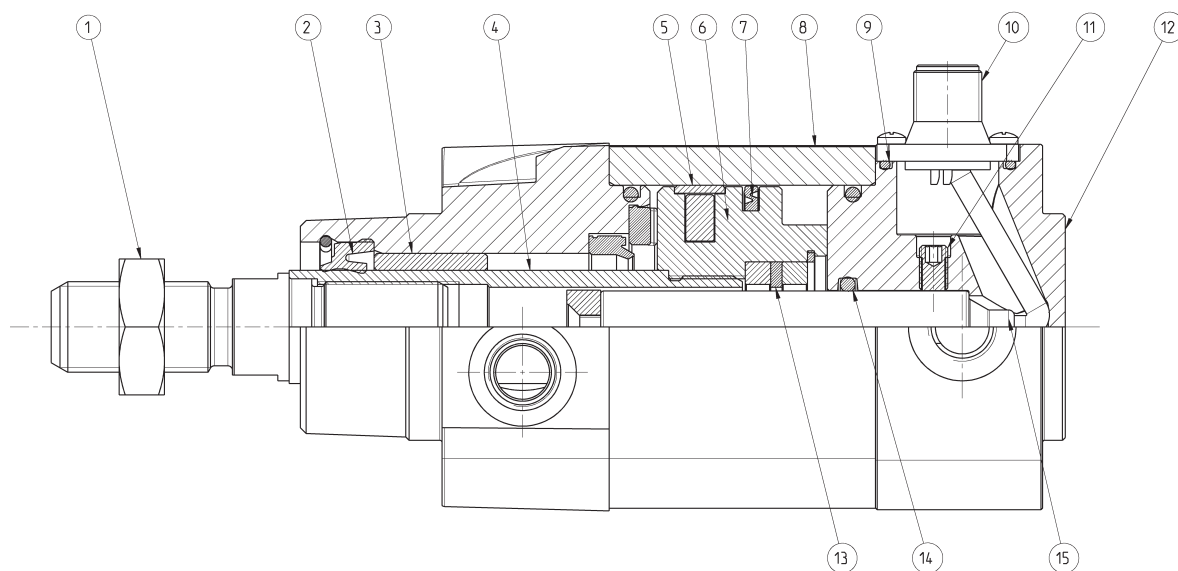
<b>6PF</b>	СЕРІЯ
<b>3</b>	ДІЯ: 3 = двосторонньої, з низьким коефіцієнтом тертя, без демпфування  ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ CD08
<b>P</b>	МАТЕРІАЛИ: P = поршень, задня кришка – алюміній; гайка штока, гвинт – сталь; ущільнення штока, ущільнення поршня, OR ущільнення – NBR; направляюча втулка штока – синтетична порошкова бронза; шток – хромована сталь; направляюча поршня – ацетатна гума; роз'єм M12 – нікельована латунь; магнітний привод – неодим
<b>050</b>	ДІАМЕТРИ: 050 = ∅ 50 мм, 063 = ∅ 63 мм, 080 = ∅ 80 мм, 100 = ∅ 100 мм, 125 = ∅ 125 мм
<b>A</b>	ТИП КРІПЛЕННЯ: A = стандарт (кріпильна гайка на штоці), RL = стопор штока
<b>0200</b>	ХІД: 50 ÷ 500 мм (крок 50 мм)
	СПЕЦІАЛЬНЕ ВИКОНАННЯ: = стандарт P = ущільнення штока. Матеріал: поліуретан V = штокова манжета. Матеріал: фторкаучук (FKM) L* = без ущільнення штока (повітря подається тільки в безштокову порожнину) G = з бронзовим штоковим скребком ( ___ ) = збільшення вильоту штока - значення, на яке збільшується розмір WH, мм (див. таблицю в розділі <b>1.27.06</b> )  * 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
<b>1. Гайка штока</b>	Сталь
<b>2. Ущільнення штока</b>	NBR
<b>3. Напрямна втулка штока</b>	Графітізована бронза
<b>4. Шток</b>	Хромована сталь
<b>5. Напрямна поршня</b>	Поліамід
<b>6. Поршень</b>	Алюміній
<b>7. Ущільнення поршня</b>	NBR
<b>8. Екструдований профіль</b>	Алюміній
<b>9. OR ущільнення</b>	NBR
<b>10. Роз'єм M12</b>	Нікельована латунь
<b>11. Гвинт</b>	Сталь
<b>12. Задня кришка</b>	Алюміній
<b>13. Магнітний привод</b>	Неодим
<b>14. OR ущільнення</b>	NBR
<b>15. Датчик місцеположення</b>	-

**АКСЕСУАРИ (ПІДВІСИ) ДЛЯ ПНЕВМОЦИЛІНДРОВ СЕРІЇ 6PF**



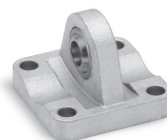
Кольовий шарнір  
Мод. GY



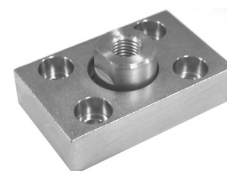
Гайка штока  
Мод. U



Вісь  
Мод. S



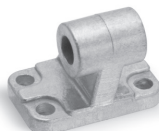
Задній сферичний шарнір  
Мод. R



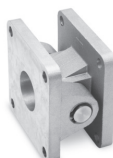
Фланець з плаваючою головкою  
Мод. GKF



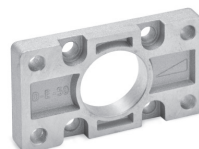
Сферичний накінецьник  
Мод. GA



Шарнірне кріплення під кутом 90°  
Мод. ZC



Шарнірне кріплення пряме  
Мод. C+L+S



Задній і передній фланець  
Мод. D-E



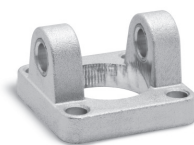
Самоцентрувальний шарнір  
Мод. GK



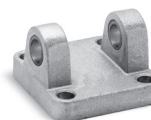
Центральний підвіс  
Мод. F



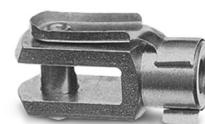
Лапи  
Мод. B



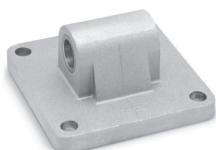
Передня цапфа охоплююча  
Мод. H та C-H



Задня цапфа охоплююча  
Мод. C та C-H



Вилка штока  
Мод. G



Підвіс задній охоплюючий  
Мод. L



Ключ для розбирання циліндрів Ø 80 и 100



Відповідний кронштейн для підвіси  
Мод. BF...



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



Роз'єм кутловий для подачі живлення M12  
Мод. CS-LR04HB



Кабель  
Мод. CS-LF05HB-D

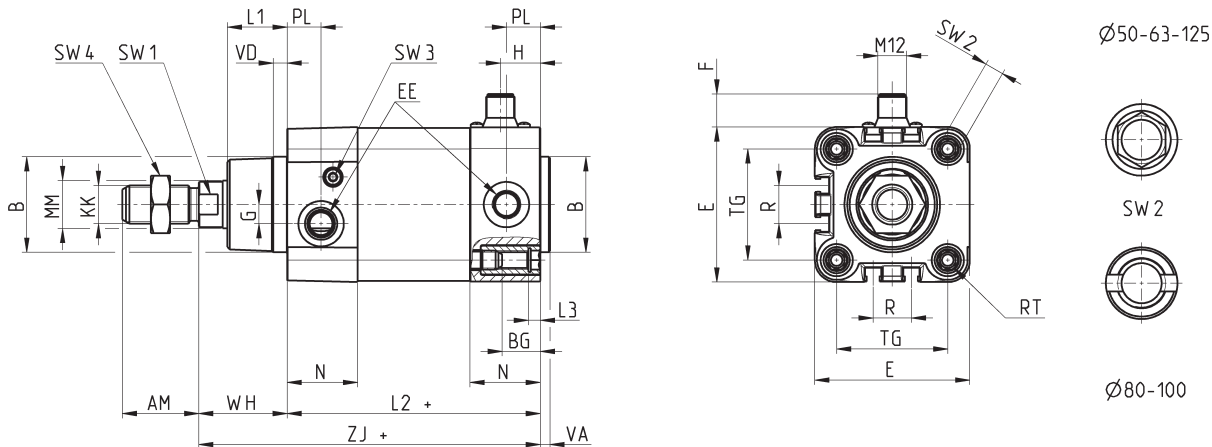


Кабель  
Мод. CS-LR05HB-D



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

Пневмоциліндри Серія 6PF



+ = додати хід

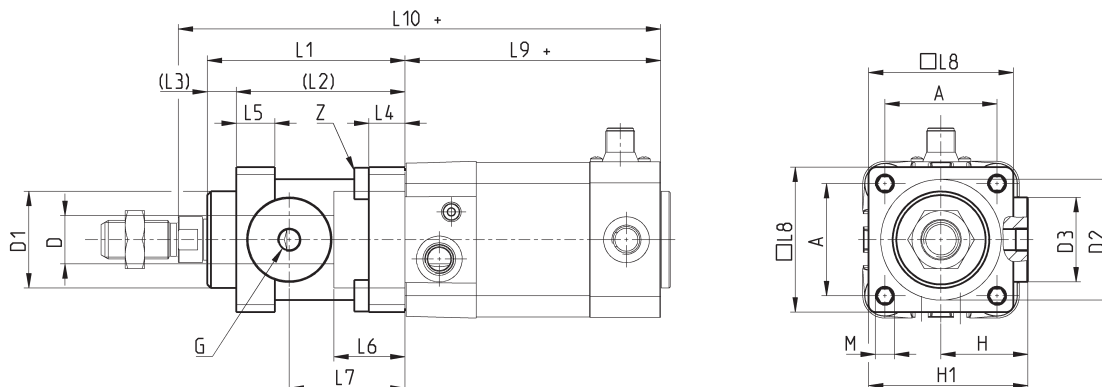
Примітка:

\* = 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+
<b>50</b>	32	40	16	64,5	G1/4	14	8	17	M16x1,5	25	<b>106</b>	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	4	6	37	<b>143</b>
<b>63</b>	32	45	16	75	G3/8	14	8	24	M16x1,5	26	<b>121</b>	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	4	6	37	<b>158</b>
<b>80</b>	40	45	19	93	G3/8	14	8	24	M20x1,5	30	<b>128</b>	0	25	36	21	30	M10	22	*	5	30	72	4	7	46	<b>174</b>
<b>100</b>	40	55	19,5	110	G1/2	14	8	26	M20x1,5	35	<b>138</b>	0	25	38,5	23	40	M10	22	*	5	30	89	4	7	51	<b>189</b>
<b>125</b>	54	60	23	135	G1/2	14	10,5	30	M27x2	42	<b>160</b>	0	32	43	23,5	50	M12	27	12	4	41	110	6	8	65	<b>225</b>

Пневмоциліндри Серії 6PF зі стопором штока



+ = додати хід

РОЗМІРИ

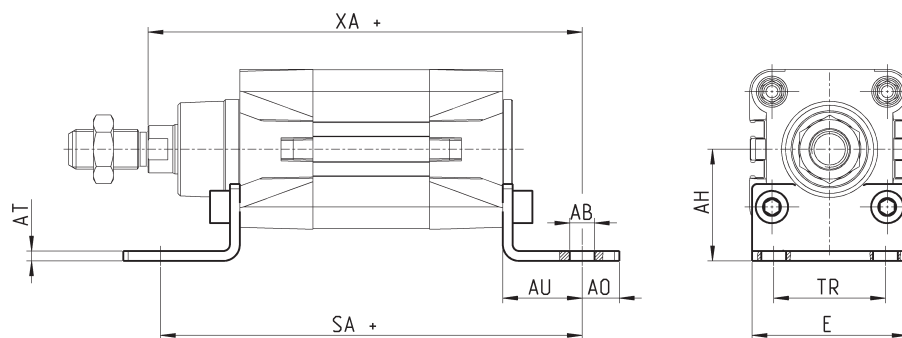
Ø	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	A	G	H	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9+	L10+	M	Z
<b>50</b>	20	40	50	35	46,5	G1/8	36	64	82	70	12	15	16	29,5	48	60	<b>106</b>	<b>200</b>	M8	M6x20
<b>63</b>	20	45	60	38	56,5	G1/8	40	75	82	70	12	15	16	29,5	49,5	70	<b>121</b>	<b>215</b>	M8	M8x30
<b>80</b>	25	45	80	48	72	G1/8	50	95	110	90	20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

### Лапи Мод. В



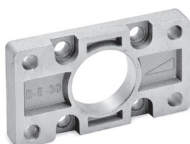
Матеріал: оцинкована сталь.  
У комплекті:  
2х Лапи  
4х Гвинт

+ = додати хід



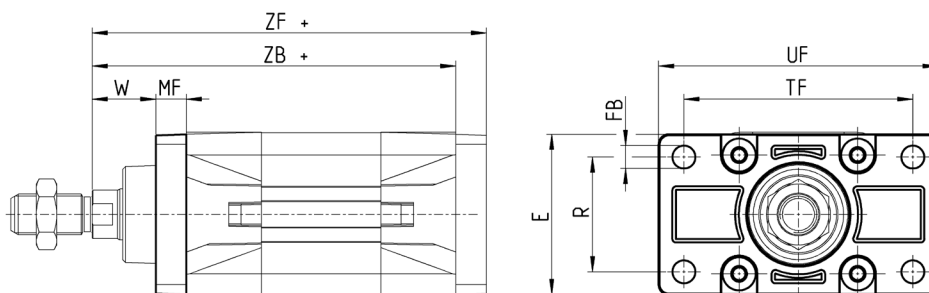
РОЗМІРИ											
Мод.	∅	AT	SA+	XA+	TR	E	AB	AH	AO	AU	Момент затягування
<b>B-41-50</b>	50	4	<b>170</b>	<b>175</b>	45	62,5	10	45	15	32	10 Нм
<b>B-41-63</b>	63	5	<b>185</b>	<b>190</b>	50	73	10	50	15	32	10 Нм
<b>B-41-80</b>	80	6	<b>210</b>	<b>216</b>	63	92	12	63	20	41	15 Нм
<b>B-41-100</b>	100	6	<b>220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

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



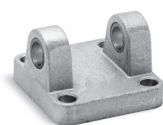
Матеріал: алюміній.  
У комплекті:  
1х Фланець  
4х Гвинт

+ = додати хід



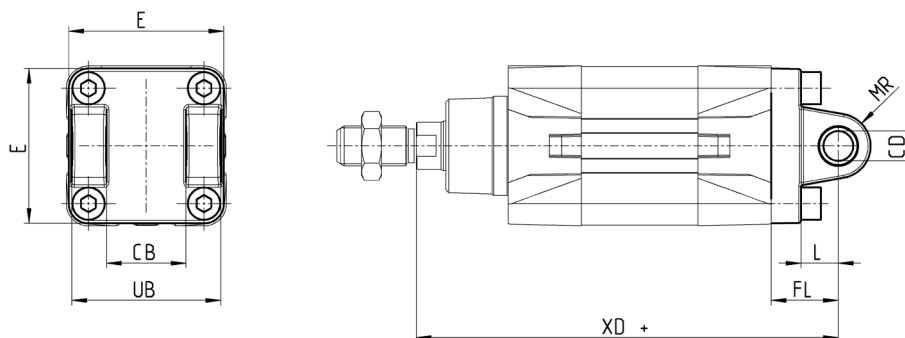
РОЗМІРИ											
Мод.	∅	W	MF	ZB+	TF	R	UF	E	∅FB	ZF+	Момент затягування
<b>D-E-41-50</b>	50	25	12	<b>143</b>	90	45	110	63	9	<b>155</b>	10 Нм
<b>D-E-41-63</b>	63	25	12	<b>158</b>	100	50	116	73	9	<b>170</b>	10 Нм
<b>D-E-41-80</b>	80	30	16	<b>174</b>	126	63	148	95	12	<b>190</b>	15 Нм
<b>D-E-41-100</b>	100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

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



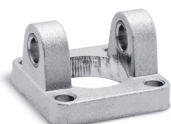
Матеріал: алюміній.  
У комплекті:  
1х Цапфа  
4х Гвинт

+ = додати хід



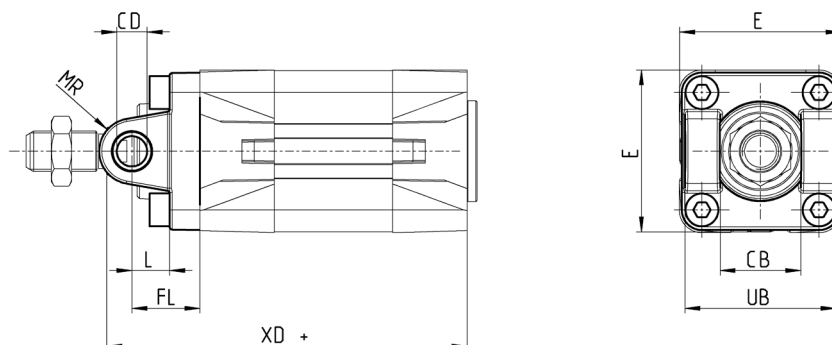
РОЗМІРИ										
Мод.	∅	∅CD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	Момент затягування
<b>С-41-50</b>	50	12	15	27	<b>170</b>	13	63	32	60	10 Нм
<b>С-Н-41-63</b>	63	16	20	32	<b>190</b>	15	73	40	70	10 Нм
<b>С-Н-41-80</b>	80	16	24	36	<b>210</b>	15	95	50	90	15 Нм
<b>С-Н-41-100</b>	100	20	29	41	<b>230</b>	18	115	60	110	15 Нм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

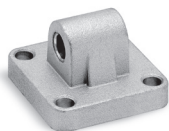
+ = додати хід



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

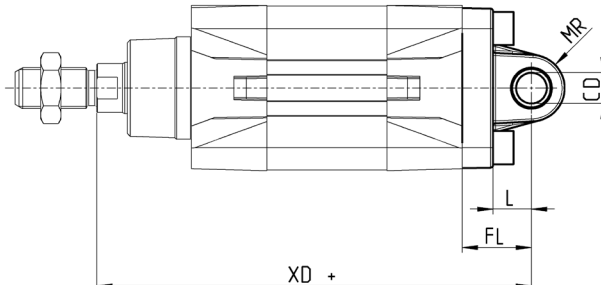
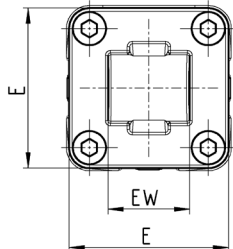


### Підвіс задній охоплюючий Мод. L



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

+ = додати хід



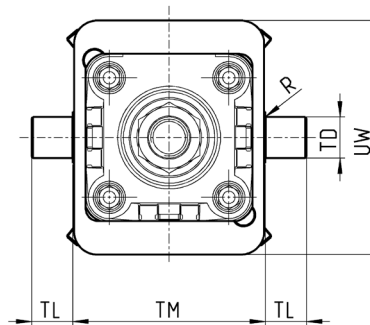
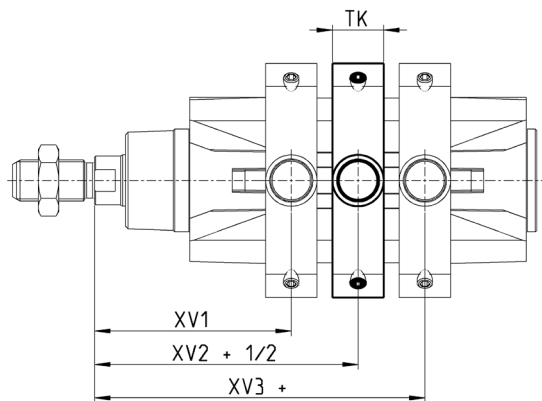
РОЗМІРИ									
Мод.	∅	∅CD	L	FL	XD+	MR	E	EW	Момент затягування
L-41-50	50	12	15	27	<b>170</b>	13	63	32	10 Нм
L-41-63	63	16	20	32	<b>190</b>	15	73	40	10 Нм
L-41-80	80	16	24	36	<b>210</b>	15	95	50	15 Нм
L-41-100	100	20	29	41	<b>230</b>	18	115	60	15 Нм
L-41-125	125	25	30	50	<b>275</b>	25	135	70	20 Нм

### Центральний підвіс Мод. F



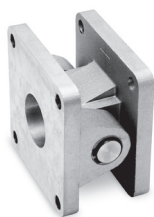
Матеріал: оцинкована сталь.  
У комплекті:  
1x Підвіс  
4x Кріпильний елемент  
4x Кріпильний гвинт

+ = додати хід



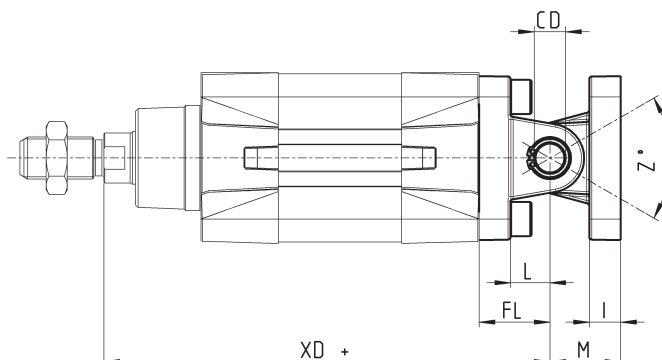
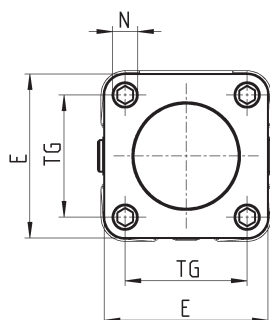
РОЗМІРИ										
Мод.	∅	XV1	XV2	XV3+	TM	TK	TD	TL	UW	R
F-61-50	50	76,5	90	<b>103,5</b>	75	20	16	16	91	0,15
F-61-63	63	86	97,5	<b>109</b>	90	25	20	20	94	0,15
F-61-80	80	94,5	110	<b>125,5</b>	110	25	20	20	130	0,15
F-61-100	100	104,5	120	<b>135,5</b>	132	30	25	25	145	0,2
F-61-125	125	123	145	<b>167</b>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

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



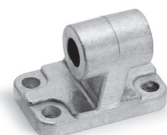
Матеріал: алюміній.  
У комплекті:  
1x Цапфа С  
1x Підвіс L  
1x Вісь S

+ = додати хід



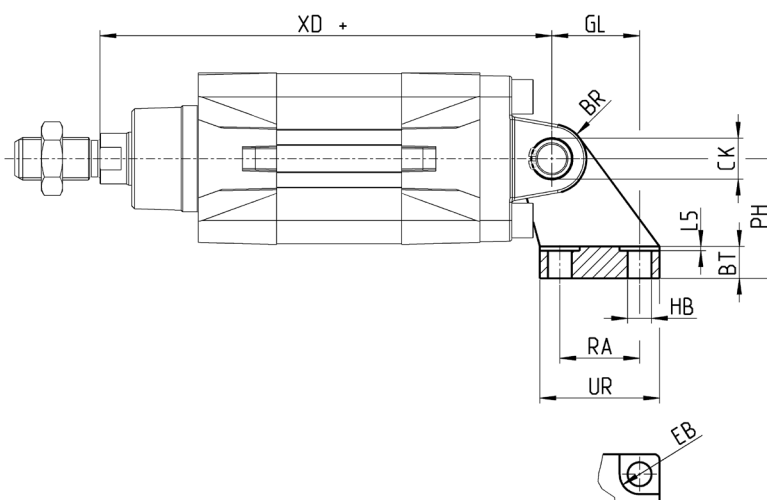
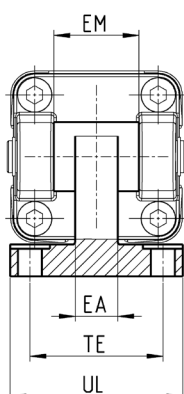
РОЗМІРИ												
Мод.	∅	∅CD	L	FL	XD+	TG	E	I	M	∅N	Z°	Момент затягування
C+L+S	50	12	15	27	<b>170</b>	46,5	63	13	27	9	25	10 Нм
C+L+S	63	16	20	32	<b>190</b>	56,5	73	15	32	9	36	10 Нм
C+L+S	80	16	24	36	<b>210</b>	72	95	15	36	11	34	15 Нм
C+L+S	100	20	29	41	<b>230</b>	89	115	18	41	11	38	15 Нм
C+L+S	125	25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

## Шарнірне кріплення під кутом 90° Мод. ZC



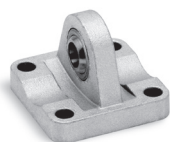
СЕТОР RP 107P.  
Матеріал: алюміній.  
У комплекті:  
1x Цапфа

+ = додати хід



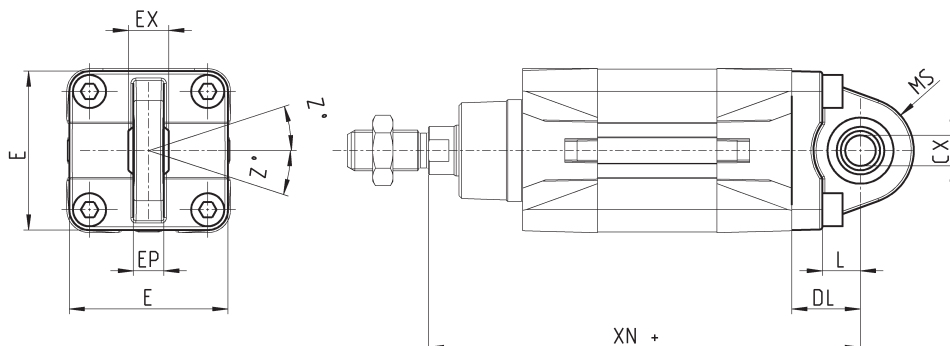
РОЗМІРИ																	
Мод.	∅	EB	∅CK	∅HB	XD+	TE	UL	EA	GL	L5	RA	EM	UR	PH	BT	BR	Момент затягування
ZC-50	50	15	12	9	<b>170</b>	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13	10 Нм
ZC-63	63	15	16	9	<b>190</b>	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	14	15	10 Нм
ZC-80	80	18	16	11	<b>210</b>	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15	15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



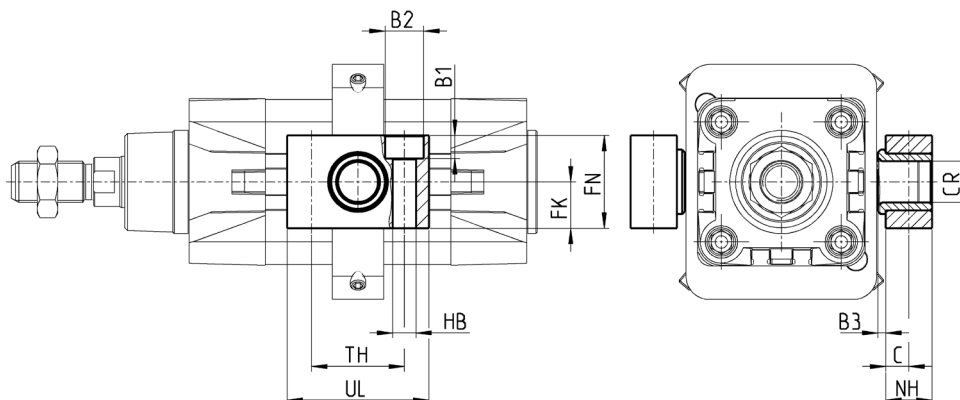
РОЗМІРИ											
Мод.	∅	∅CX	L	DL	XN+	MS	E	EX	EP	Z°	Момент затягування
<b>R-41-50</b>	50	12	15	27	<b>170</b>	20	63	16	12	4	10 Нм
<b>R-41-63</b>	63	16	20	32	<b>190</b>	24	73	21	15	4	10 Нм
<b>R-41-80</b>	80	16	24	36	<b>210</b>	24	95	21	15	4	15 Нм
<b>R-41-100</b>	100	20	29	41	<b>230</b>	30	115	25	18	4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

### Відповідний кронштейн для центрального підвісу Мод. BF



Матеріал: алюміній.  
У комплекті:  
2x Відповідний кронштейн

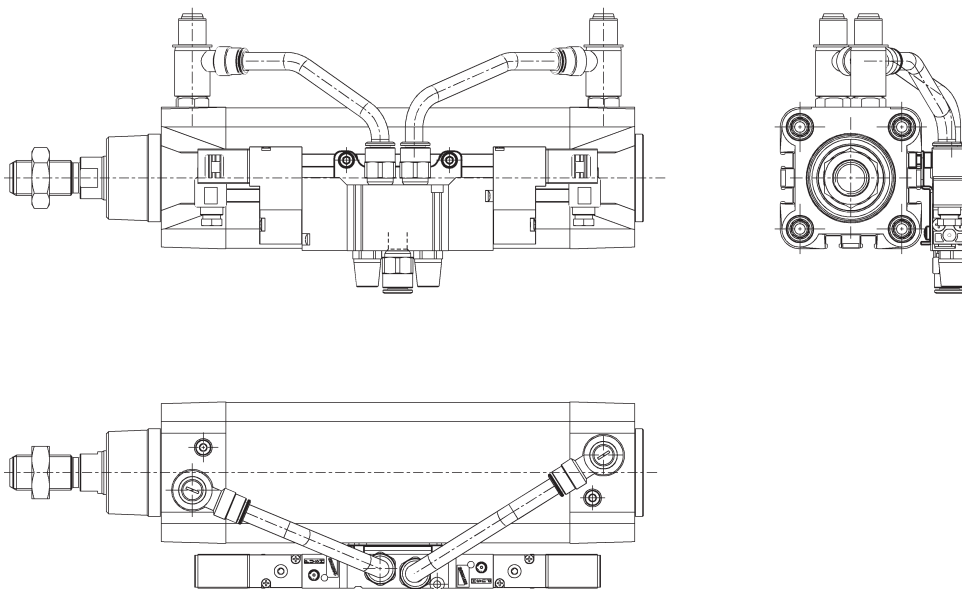
+ = додати хід



РОЗМІРИ												
Мод.	∅	∅CR	NH	C	B3	TH	UL	FK	FN	B1	B2	∅HB
<b>BF-40-50</b>	50	16	18	9	3	36	55	18	36	9	15	9
<b>BF-63-80</b>	63 - 80	20	20	10	3	42	65	20	40	11	18	11
<b>BF-100-125</b>	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

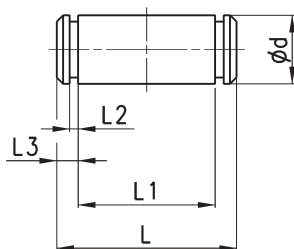
## Вісь Мод. S

Матеріал: неіржавна сталь.

У комплекті:

1x Вісь

2x Стопорне кільце



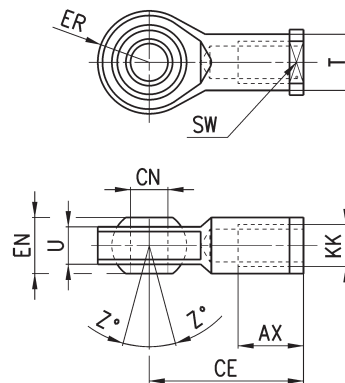
### РОЗМІРИ

Мод.	Ø	Ød	L	L1	L2	L3
<b>S-50</b>	50	12	67	61	1,1	3
<b>S-63</b>	63	16	77	71	1,1	3
<b>S-80</b>	80	16	97	91	1,1	3
<b>S-100</b>	100	20	121	111	1,3	5
<b>S-125</b>	125	25	140,5	132	1,3	4,25

### Сферичний накінецьник Мод. GA



ISO 8139.  
Матеріал: оцинкована сталь.

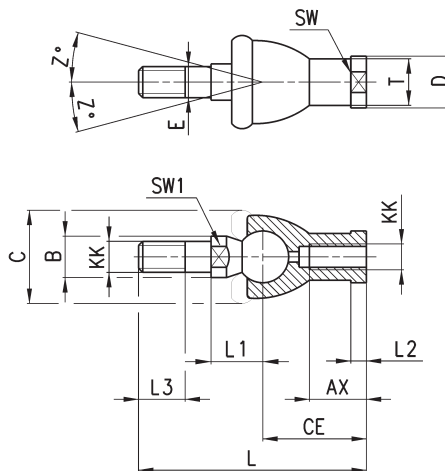


РОЗМІРИ										
Мод.	∅CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	∅T	Z°	SW
<b>GA-50-63</b>	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22
<b>GA-80-100</b>	20	18	25	25	33	77	M20x1,5	27,5	7	30
<b>GA-41-125</b>	30	25	37	37	51	110	M27x2	40	7,5	41

### Кульовий шарнір Мод. GY



Матеріал: сплав ЦАМ і оцинкована сталь

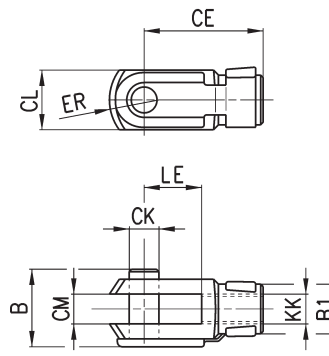


РОЗМІРИ																
Мод.	∅	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	∅T	∅D	E	∅B	∅C	Z°
<b>GY-50-63</b>	50-63	M16x1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11
<b>GY-80-100</b>	80-100	M20x1,5	133	63	10	38	30	24	31,5	25	27,5	34	20	27	45	7,5

### Вилка штока Мод. G



ISO 8140.  
Матеріал: оцинкована сталь.

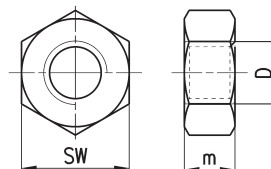


РОЗМІРИ									
Мод.	∅СК	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	B1
<b>G-50-63</b>	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	40	26
<b>G-80-100</b>	20	40	20	40	25	80	M20x1,5	48	34
<b>G-41-125</b>	30	54	30	55	38	110	M27x2	74	48

### Гайка штока Мод. U



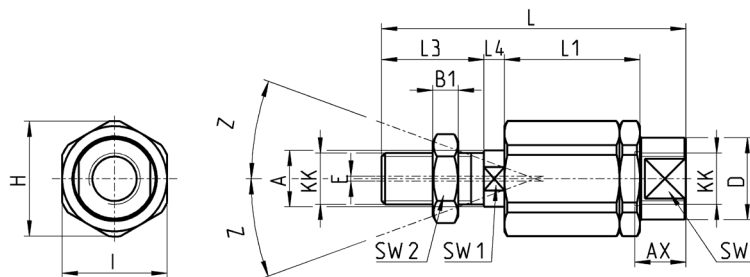
UNI EN ISO 4035.  
Матеріал: оцинкована сталь.



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

## Самоцентрувальний кульовий шарнір Мод. GK

Матеріал: оцинкована сталь.

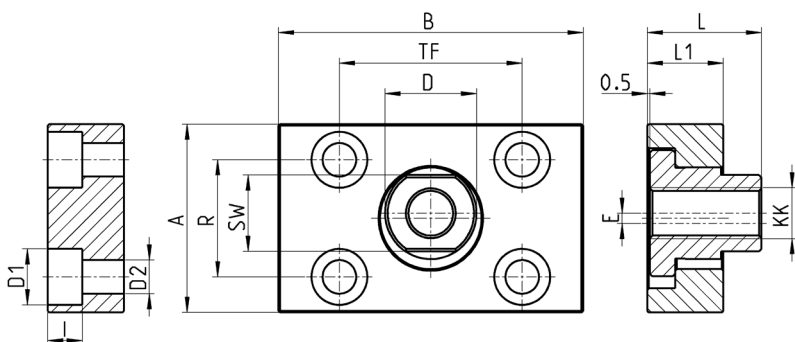
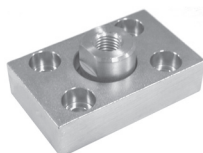


### РОЗМІРИ

Мод.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	ØA	ØD	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z°	E
<b>GK-50-63</b>	50-63	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
<b>GK-80-100</b>	80-100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2
<b>GK-125</b>	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.

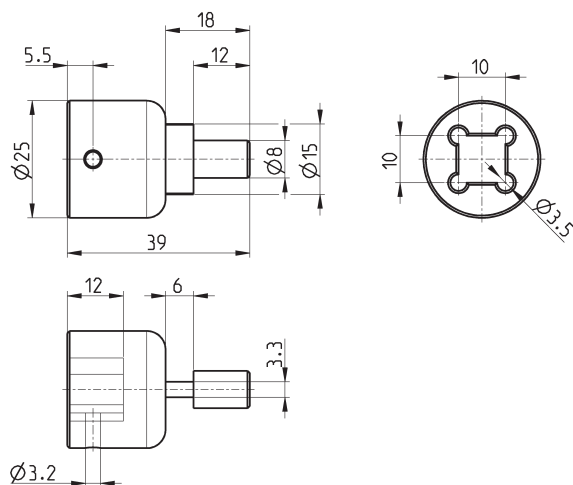


### РОЗМІРИ

Мод.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	ØD	ØD1	ØD2	SW	E
<b>GKF-50-63</b>	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
<b>GKF-80-100</b>	80-100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5
<b>GKF-125</b>	125	M27x2	90	90	65	65	35,5	20	13	40	20	14	36	4

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

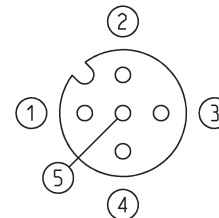
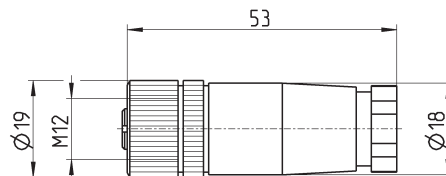
Матеріал: загартована сталь.



Мод.

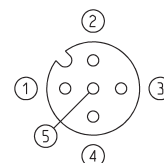
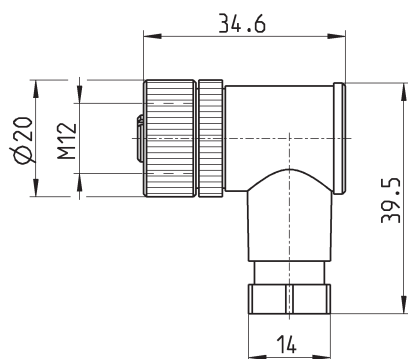
**80-62/8C**

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



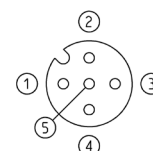
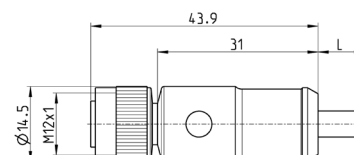
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-LF04HB	для підключення кабелю	прямий	M12 A 5 pin female (центральный ріп не підключається)	-

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



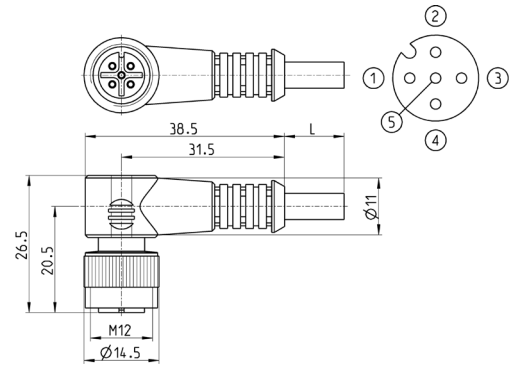
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-LR04HB	для підключення кабелю	90°	M12 A 5 pin female (центральный ріп не підключається)	-

### 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