

# 3-х кулачкові захвати з Т-подібною напрямною. Серія CGZT

Новинка

Одностороння і двостороння дія, магнітні, самоцентрувальні  
 Розміри: 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160 мм



Завдяки використанню високопродуктивної і точної системи передачі зусилля, нова серія пневматичних захватів CGZT здатна забезпечити високе зусилля захоплення, гарантуючи високу повторюваність в компактній і полегшеній конструкції.

Доступні сім розмірів (40, 50, 64, 80, 100, 125 і 160 мм) і три різні версії (двостороння, одностороння Н.В. і Н.З.), які дозволяють знайти оптимальне рішення будь-яких завдань захоплення і переміщення. Захвати також доступні з блоком утримання деталі. Нова серія була розроблена для установки в складі антропоморфних або колаборативних роботів, а також портальних систем, що застосовуються в установках захоплення і переміщення, обробки матеріалів і операцій завантаження, вивантаження верстатів.

- » Міцна і легка конструкція
- » 3 самоцентрувальні губки
- » IP40
- » Кріплення захвата зверху і знизу
- » Пневматичне підключення з торця або знизу (без використання трубок)
- » Визначення двох положень губок
- » Доступні версії для використання у вибухонебезпечних зонах (ATEX) і при високих температурах (130 ° C)
- » Відповідно до Директиви ROHS
- » Висока повторюваність відкривання і закривання
- » Висока стійкість до навантажень завдяки Т-подібною напрямною
- » Без використання PTFE, силікону та міді

## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкції	3-х кулачкові самоцентрувальні захвати з Т-подібною напрямною
Принцип дії	одностороння (Н.В., Н.З.), двостороння,
Розміри	40, 50, 64, 80, 100, 125, 160 мм
Передача зусилля	важіль
Приєднання	M3 (Ø40), M5 (Ø50, 64, 80), G1/8 (Ø100, 125, 160)
Робочий тиск	2 ÷ 8 бар (двостороння), 4 ÷ 8 бар (одностороння)
Робоча температура	5°C ÷ 60°C (стандарт) - 5°C ÷ 130°C (високотемпературне виконання)
Температура зберігання	-10°C ÷ 80°C
Макс. частота використання	5 Hz (40, 50, 64); 3 Hz (80); 2 Hz (100, 125); 1 Hz (160)
Повторюваність	≤ 0.02 мм
Повторюваність при заміні захвата або губок	0.1 мм
Робоче середовище	очищене повітря без необхідності маслорозпилення. Потребує встановлення відцентрового фільтру 25 мкм, для забезпечення класу очищення повітря за стандартом ISO 8573-1:2010 [7:4:4].
Масило	Після 10 мільйонів циклів необхідно змастити поверхні ковзання мастилом Molykote DX.
Клас захисту	IP40
Сумісність	Директива ROHS
Сертифікати	ATEX (II2G Ex h IIC T4 Gb II2D Ex h IIIc T120° Db -20°C ≤ Ta ≤ 70°C). Необхідно додати EX в кінці комерційного коду для замовлення версії ATEX.
Матеріали	Без використання PTFE, силікону та міді

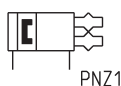
ПРИМІТКА: Необхідно підвищувати тиск в системі поступово для уникнення неконтрольованих спрацювань.

## КОДУВАННЯ

CGZT	-	050	-	NC	-	W	EX
------	---	-----	---	----	---	---	----

<b>CGZT</b>	СЕРІЯ	
<b>050</b>	РОЗМІРИ: 040 = Ø25 050 = Ø33 064 = Ø43 080 = Ø54 100 = Ø76 125 = Ø96 160 = Ø125	
<b>NC</b>	ФУНКЦІЇ: = двостороння NO (Н.В.) = одностороння, нормально відкритий NC (Н.З.) = одностороння, нормально закритий	ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ PNZ1 PNZ3 PNZ2
<b>W</b>	ВИКОНАННЯ: = стандарт W = висока температура (130 °C) – немагнітні	
<b>EX</b>	Вибухобезпечна версія	

## ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ



PNZ1



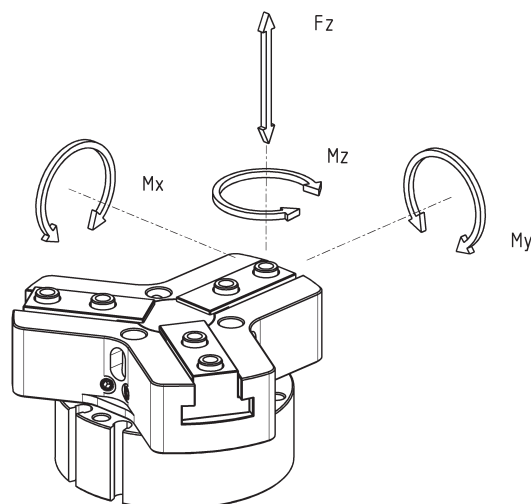
PNZ2



PNZ3

## Максимально допустиме навантаження і крутні моменти

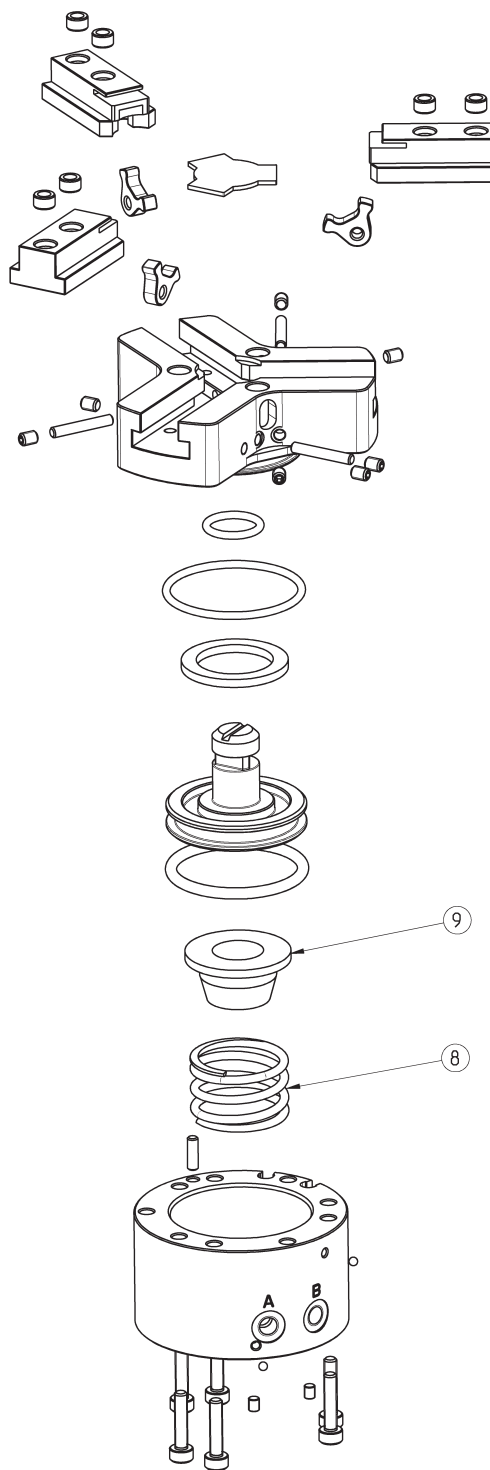
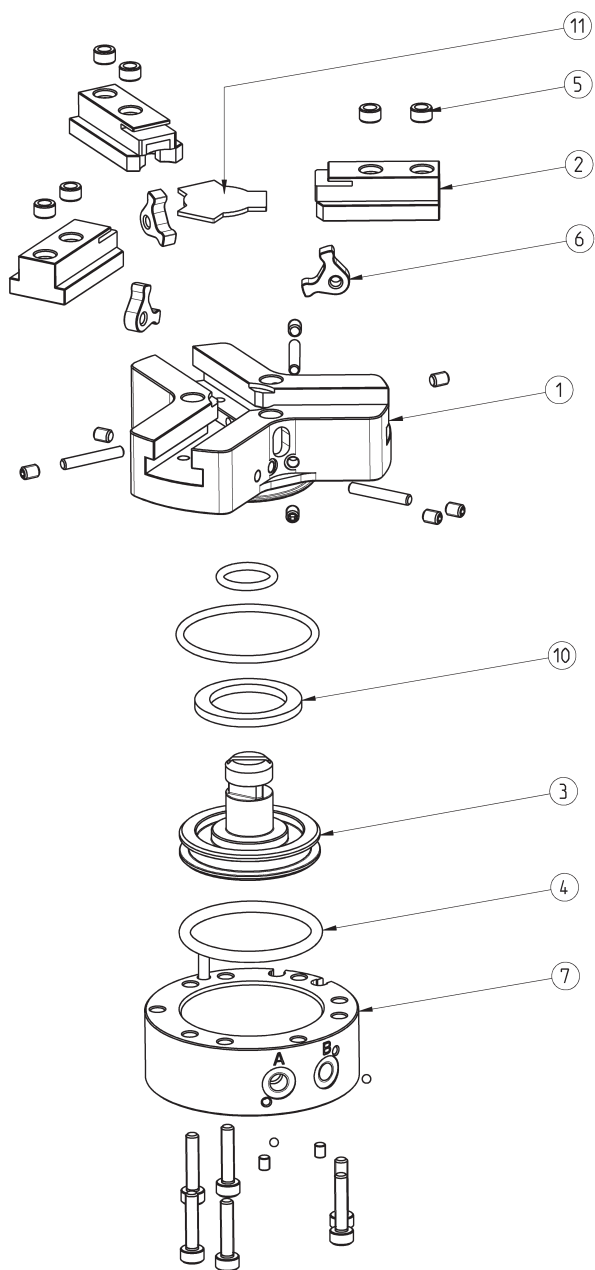
$F_z s$ ,  $M_x s$ ,  $M_y s$ ,  $M_z s$  = максимально допустиме навантаження і крутні моменти в статичному режимі



Мод.	$F_z s$ (Н)	$M_x s$ (Нм)	$M_y s$ (Нм)	$M_z s$ (Нм)
CGZT-040	200	2.5	4	2.8
CGZT-050	400	7	7.3	7.7
CGZT-064	600	13	14	14
CGZT-080	1000	26	27	24
CGZT-100	1500	58	65	65
CGZT-125	2500	100	120	120
CGZT-160	4000	230	250	250

**Захвати Серія CGZT - конструкція**

ЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ 3-Х КУЛАЧКОВІ З Т-ПОДІБНОЮ НАПРЯМНОЮ СЕРІЯ CGZT



**КОМПОНЕНТИ**

ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛИ
1 - Корпус	Алюміній
2 - Губки	Неіржавна сталь
3 - Поршень	Неіржавна сталь
4 - Ущільнення	HNBR / FKM
5 - Центрувальна втулка	Неіржавна сталь
6 - Важелі	Сталь
7 - Задня кришка	Алюміній
8 - Пружина	Сталь
9 - Пружина напрямної	Алюміній
9 - Магніт	Неодим
10 - Кришка	Неіржавна сталь

## Захвати Серія CGZT, 40 мм - розміри



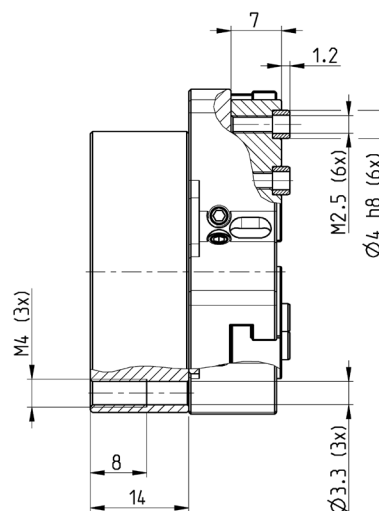
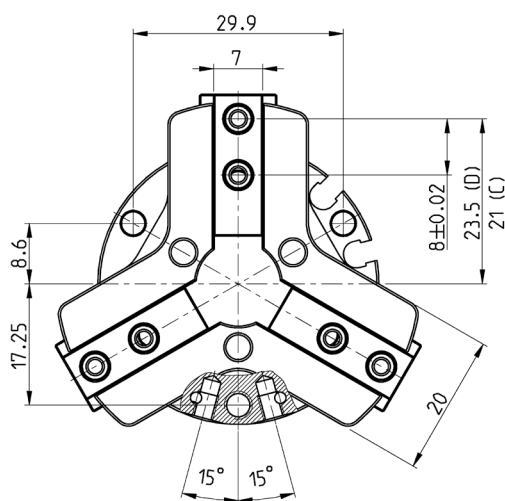
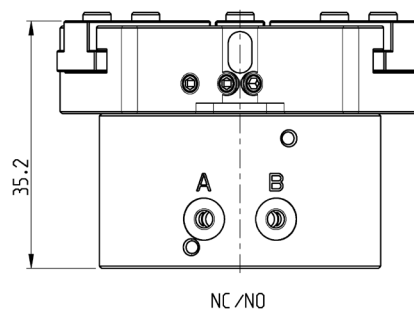
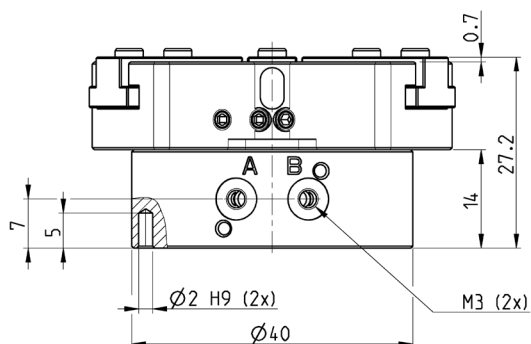
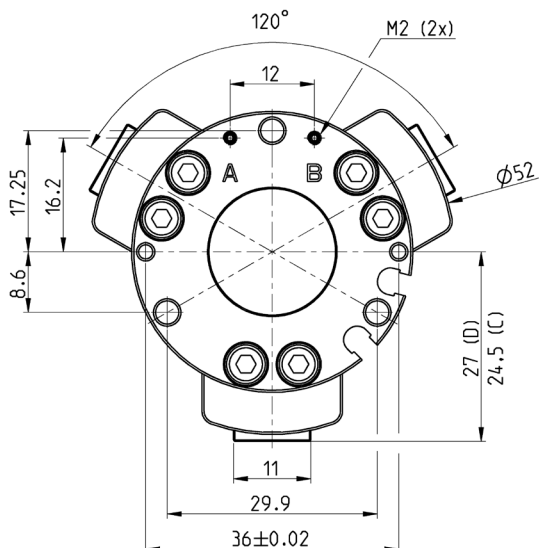
### ПОЗНАЧЕННЯ:

A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвату

B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвату

C = Розмір із закритими губками

D = Розмір з відкритими губками



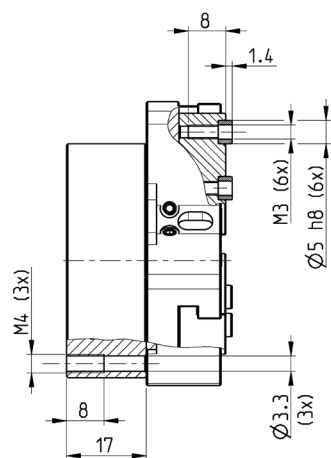
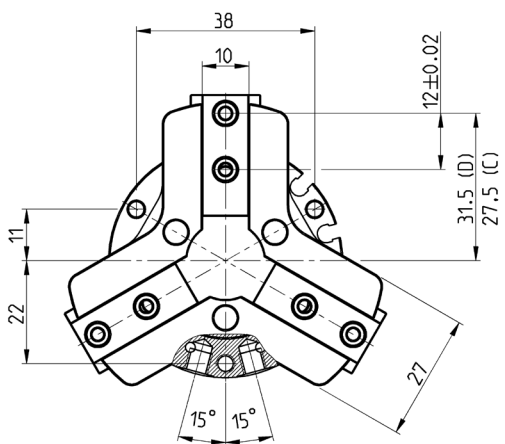
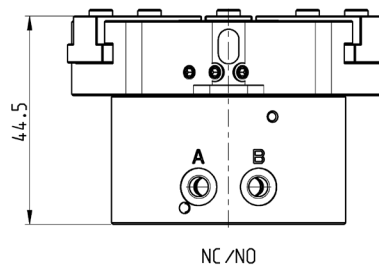
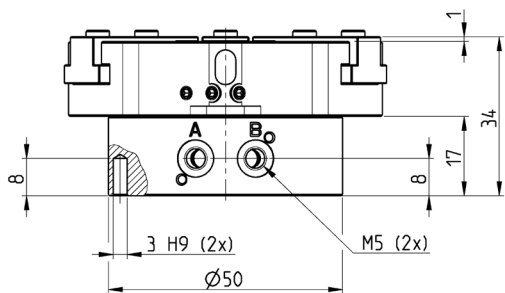
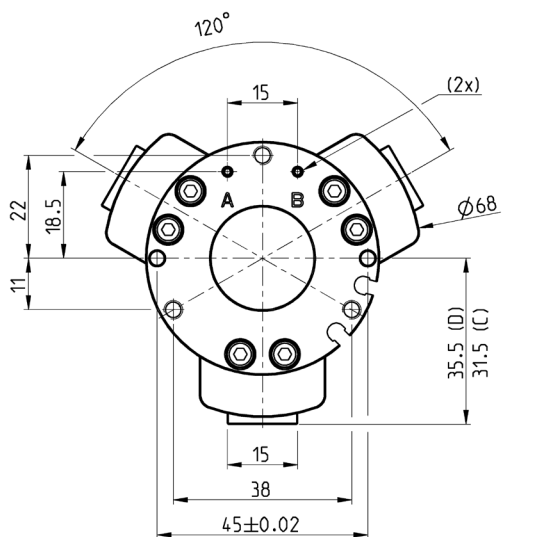
Мод.	Зусилля захоплення кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля захоплення при 6 бар (Н)	Зусилля розтискання кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля розтискання при 6 бар (Н)	Хід губки (мм)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	Повторюваність (мм)	Час відкриття T (мс)	Час закривання T (мс)	Вага (кг)
CGZT-040	60	181	67	202	2.5	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	57	63	0.114
CGZT-040-NC	93	80	33	100	2.5	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	56	106	0.132
CGZT-040-NO	27	280	100	300	2.5	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	79	49	0.130

**Захвати Серія CGZT, 50 мм - розміри**



**ПОЗНАЧЕННЯ:**

- A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвату
- B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвату
- C = Розмір із закритими губками
- D = Розмір з відкритими губками



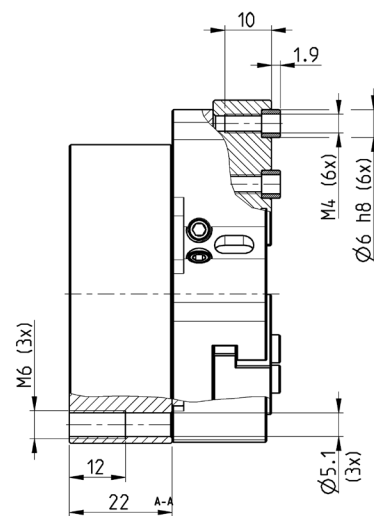
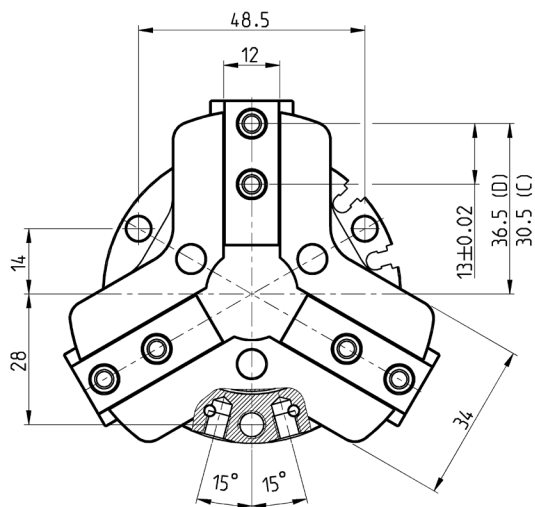
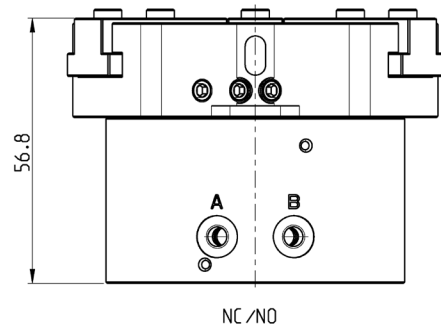
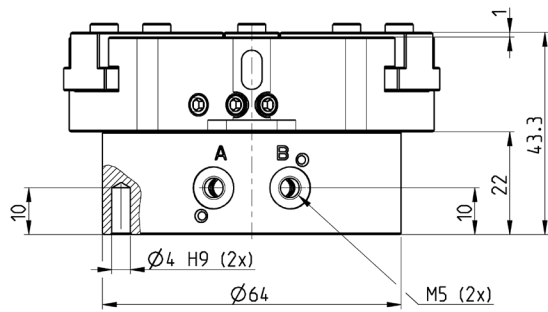
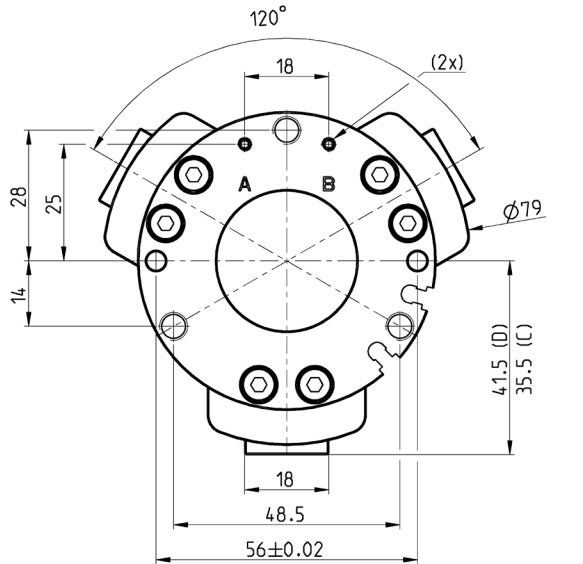
Мод.	Зусилля захоплення кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля захоплення при 6 бар (Н)	Зусилля розтискання кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля розтискання при 6 бар (Н)	Хід губки (мм)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°С)	Повторюваність (мм)	Час відкриття Т (мс)	Час закриття Т (мс)	Вага (кг)
<b>CGZT-050</b>	115	346	130	390	4	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	75	85	0.240
<b>CGZT-050-NC</b>	160	480	83	250	4	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	56	151	0.280
<b>CGZT-050-NO</b>	70	210	173	520	4	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	137	55	0.275

## Захвати Серія CGZT, 64 мм - розміри



## ПОЗНАЧЕННЯ:

- A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвату  
 B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвату  
 C = Розмір із закритими губками  
 D = Розмір з відкритими губками



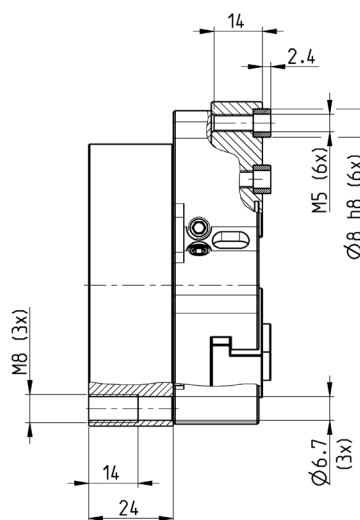
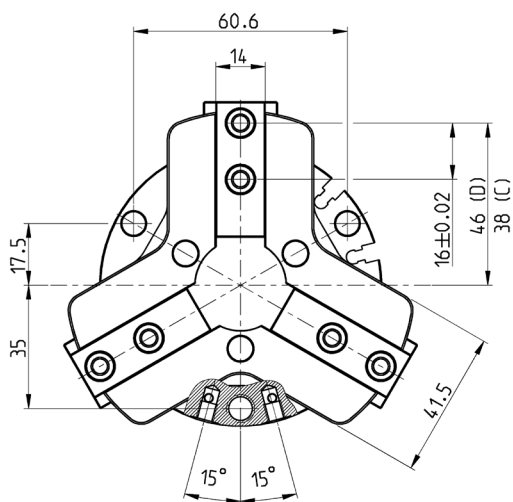
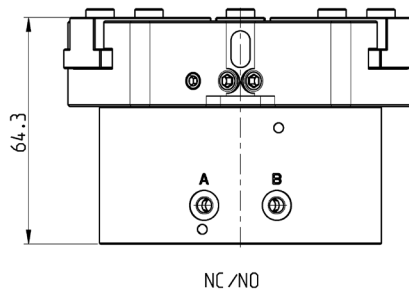
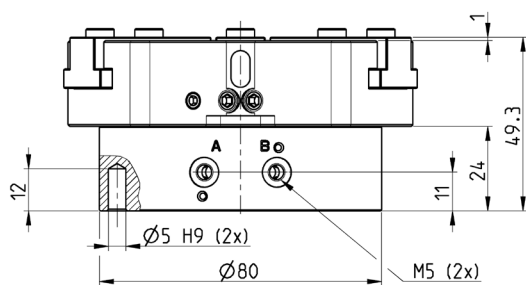
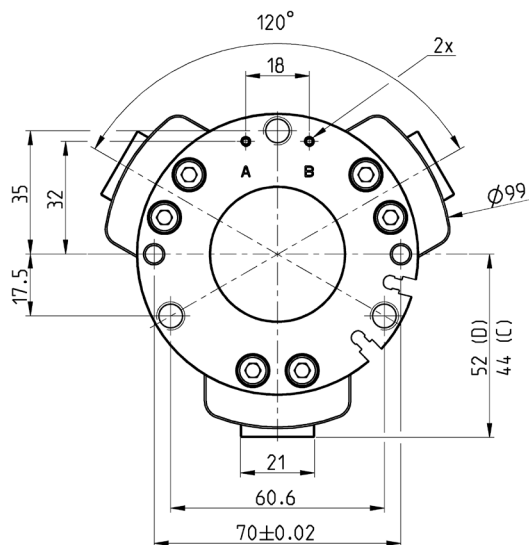
Мод.	Зусилля захоплення кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля захоплення при 6 бар (Н)	Зусилля розтискання кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля розтискання при 6 бар (Н)	Хід губки (мм)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	Повторюваність (мм)	Час відкриття Т (мс)	Час закривання Т (мс)	Вага (кг)
CGZT-064	223	670	242	726	6	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	85	104	0.461
CGZT-064-NC	320	960	147	440	6	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	88	158	0.560
CGZT-064-NO	127	380	323	970	6	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	153	71	0.537

**Захвати Серія CGZT, 80 мм - розміри**



**ПОЗНАЧЕННЯ:**

- A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвату
- B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвату
- C = Розмір із закритими губками
- D = Розмір з відкритими губками



Мод.	Зусилля захоплення кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля захоплення при 6 бар (Н)	Зусилля розтискання кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля розтискання при 6 бар (Н)	Хід губки (мм)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°С)	Повторюваність (мм)	Час відкриття T (мс)	Час закриття T (мс)	Вага (кг)
<b>CGZT-080</b>	327	980	359	1078	8	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	116	133	0.796
<b>CGZT-080-NC</b>	437	1310	247	740	8	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	88	258	0.987
<b>CGZT-080-NO</b>	213	640	450	1350	8	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	195	73	0.934

## Захвати Серія CGZT, 100 мм - розміри



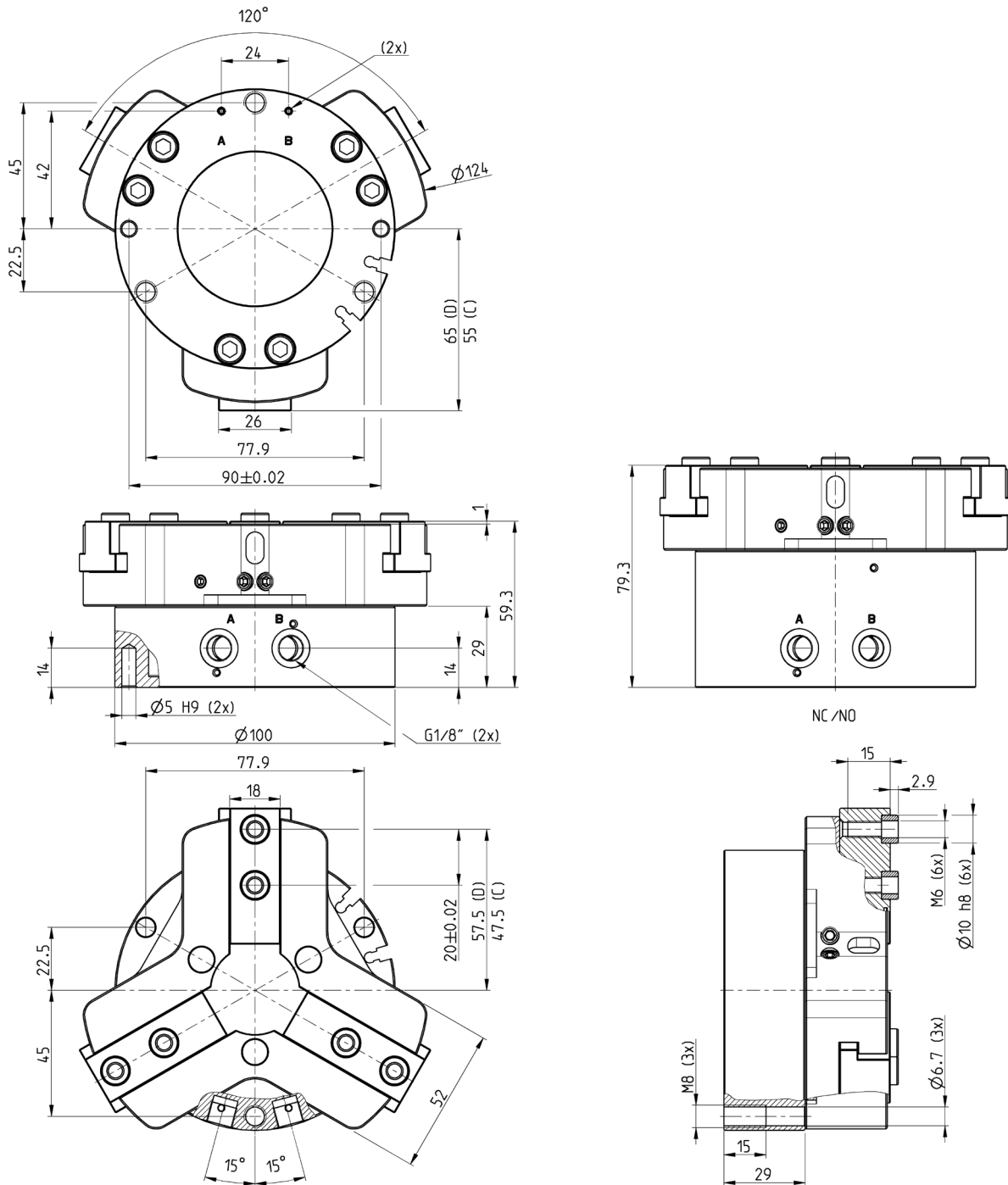
### ПОЗНАЧЕННЯ:

A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвату

B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвату

C = Розмір із закритими губками

D = Розмір з відкритими губками



Мод.	Зусилля захоплення кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля захоплення при 6 бар (Н)	Зусилля розтискання кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля розтискання при 6 бар (Н)	Хід губки (мм)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	Повторюваність (мм)	Час відкриття Т (мс)	Час закриття Т (мс)	Вага (кг)
CGZT-100	677	2030	722	2165	10	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	135	155	1.483
CGZT-100-NC	873	2620	523	1570	10	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	74	254	1.790
CGZT-100-NO	480	1440	917	2750	10	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	282	75	1.755

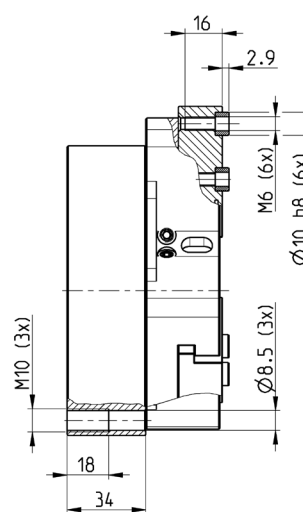
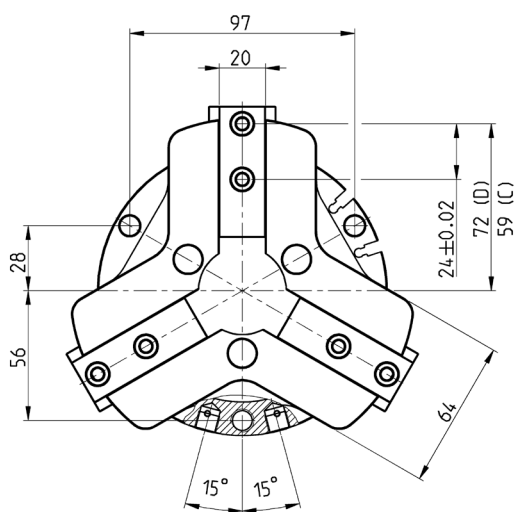
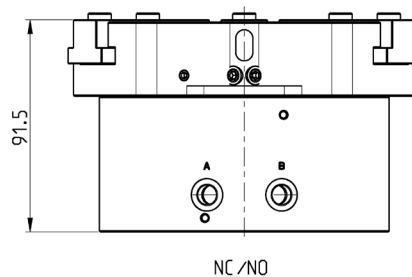
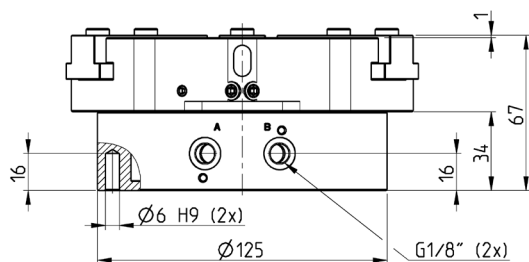
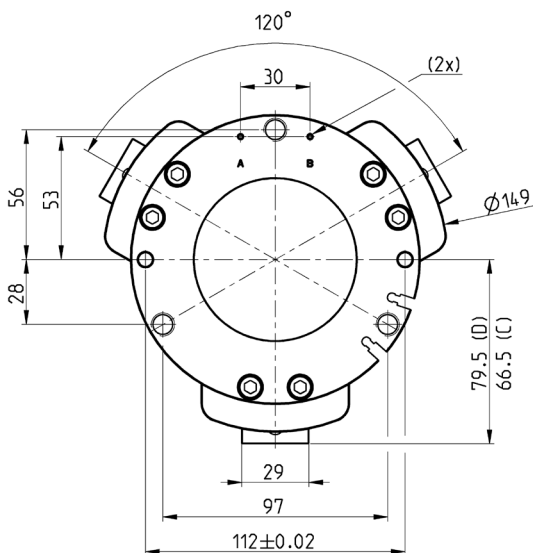


**Захвати Серія CGZT, 125 мм - розміри**



**ПОЗНАЧЕННЯ:**

- A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвату
- B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвату
- C = Розмір із закритими губками
- D = Розмір з відкритими губками



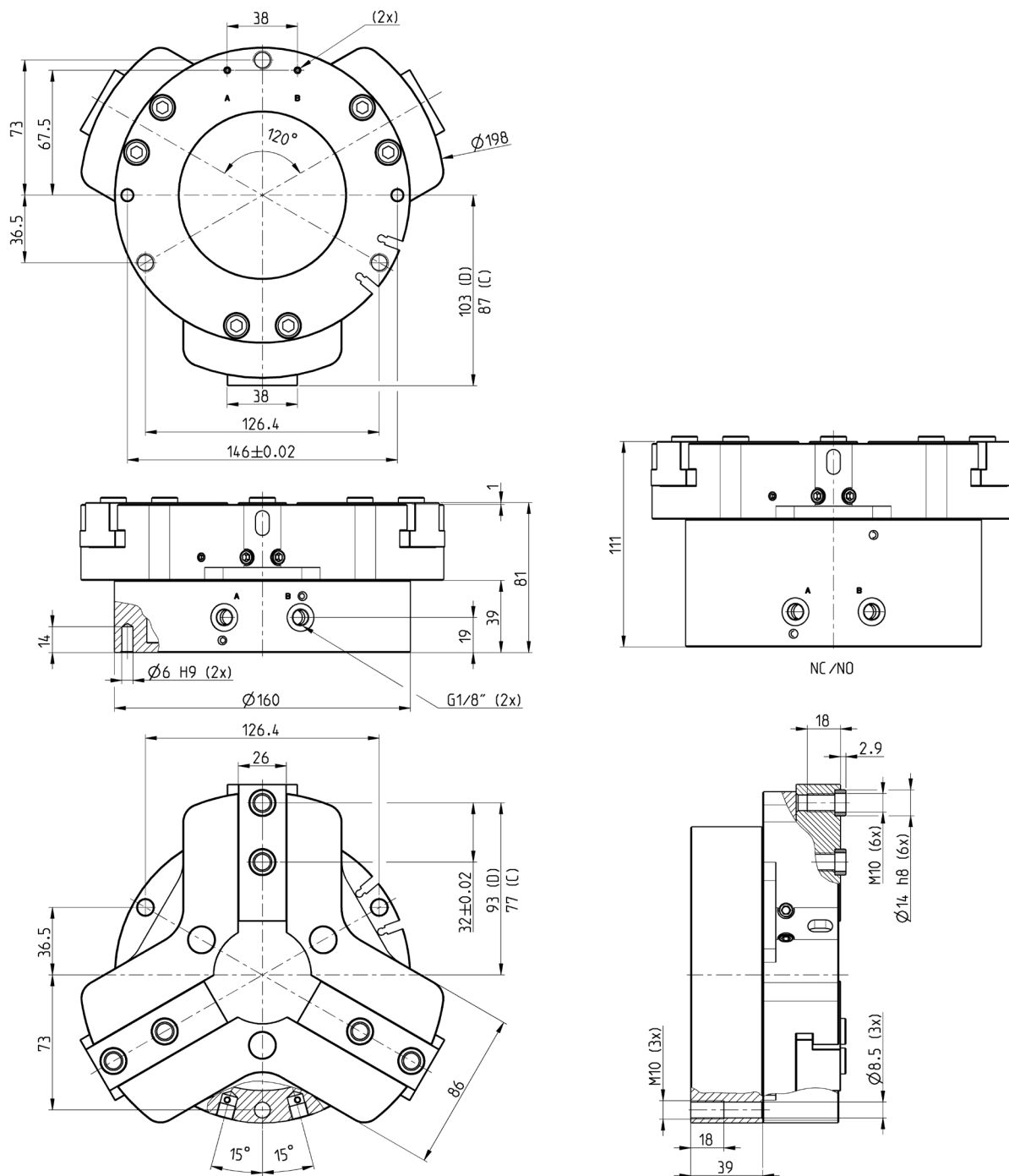
Мод.	Зусилля захоплення кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля захоплення при 6 бар (Н)	Зусилля розтискання кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля розтискання при 6 бар (Н)	Хід губки (мм)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	Повторюваність (мм)	Час відкриття T (мс)	Час закриття T (мс)	Вага (кг)
<b>CGZT-125</b>	1123	3370	1198	3594	13	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	198	227	2.220
<b>CGZT-125-NC</b>	1400	4200	920	2760	13	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	108	349	3.005
<b>CGZT-125-NO</b>	843	2530	1477	4430	13	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	329	119	2.752

## Захвати Серія CGZT, 160 мм - розміри



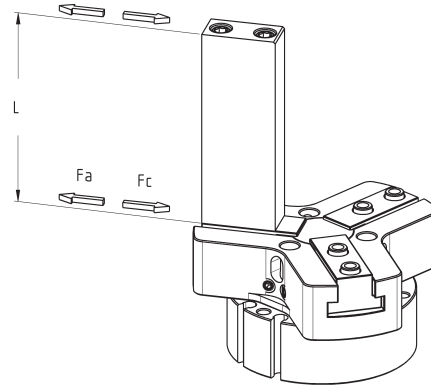
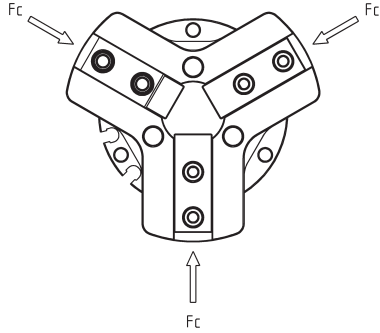
### ПОЗНАЧЕННЯ:

- A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвату
- B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвату
- C = Розмір із закритими губками
- D = Розмір з відкритими губками



Мод.	Зусилля захоплення кожної губки при закритому положенні при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля захоплення при закритому положенні при 6 бар (Н)	Зусилля захоплення кожної губки при відкритому положенні при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля захоплення при відкритому положенні при 6 бар (Н)	Хід губки (мм)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	Повторюваність (мм)	Час відкриття T (мс)	Час закривання T (мс)	Вага (кг)
CGZT-160	1927	5780	1767	5300	16	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	239	304	4.714
CGZT-160-NC	2150	6450	1540	4620	16	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	150	791	6.504
CGZT-160-NO	1380	4140	2310	6930	16	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	418	129	5.851

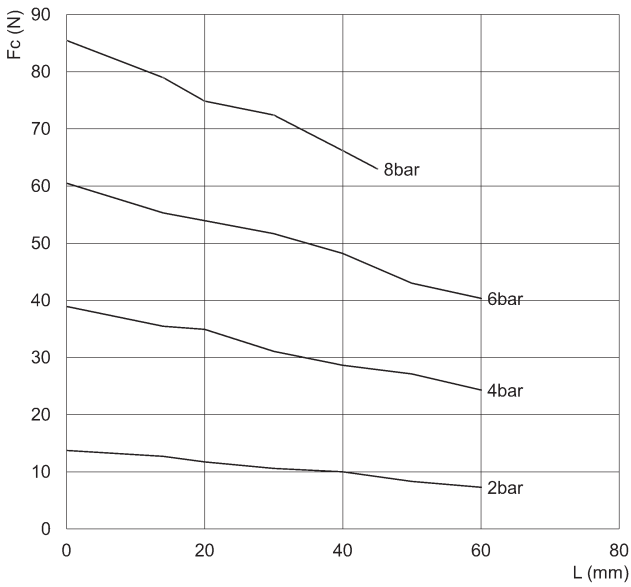
**ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ ОДНІЇ ГУБКИ**



Сумарне зусилля захоплення розраховується за формулою:  
Сумарне зусилля  $F_c = F_c \times 3$   
Сумарне зусилля  $F_a = F_a \times 3$

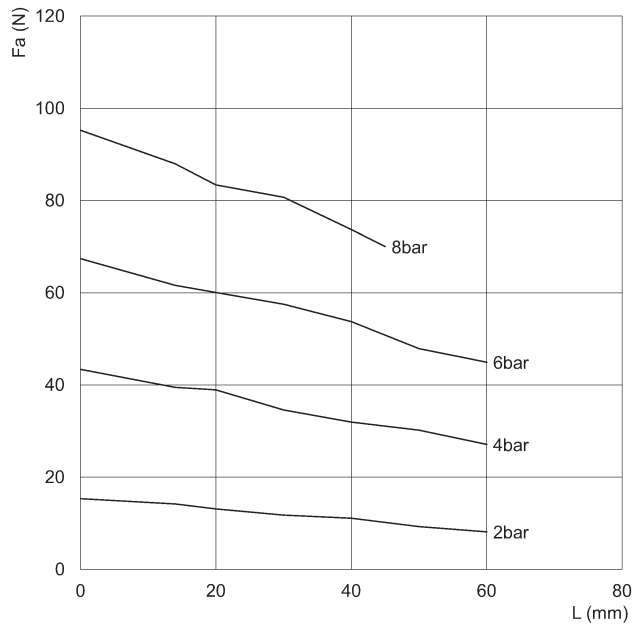
$F_c$  = зусилля захоплення при закритті губок  
 $F_a$  = зусилля захоплення при розкритті  
 $L$  = хід губок

ЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ 3-Х КУЛАЧКОВІ З Т-ПОДІБНОЮ НАПРЯМНОЮ СЕРІЯ CGZT



CGZT-040

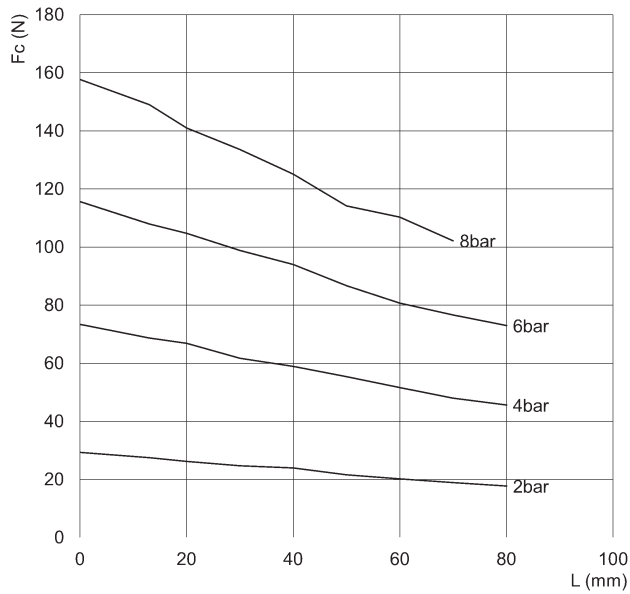
$F_c$  = зусилля захоплення при закритті губок  
 $L$  = хід губок



CGZT-040

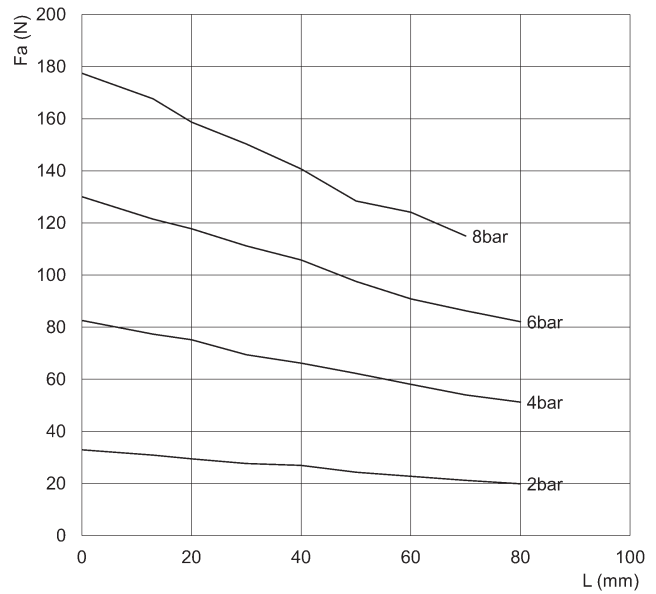
$F_a$  = зусилля захоплення при розкритті губок  
 $L$  = хід губок

## ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ ОДНІЇ ГУБКИ



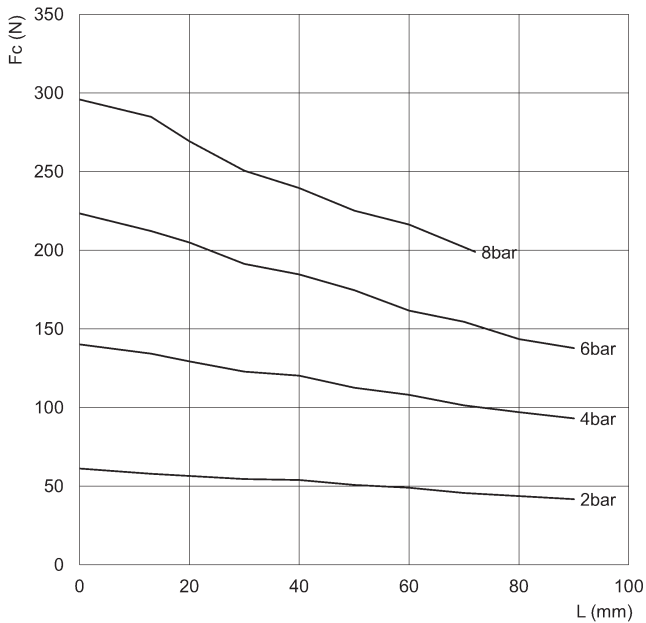
CGZT-050

$F_c$  = зусилля захоплення при закритті губок  
 $L$  = хід губок



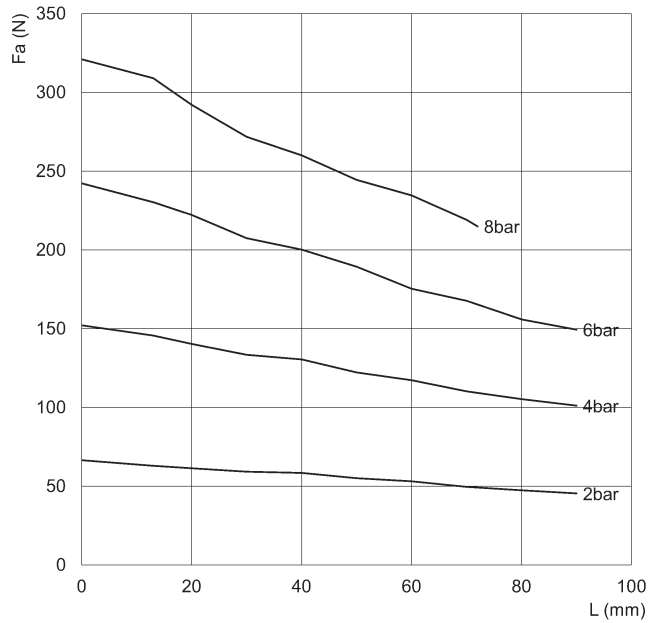
CGZT-050

$F_a$  = зусилля захоплення при розкритті губок  
 $L$  = хід губок



CGZT-064

$F_c$  = зусилля захоплення при закритті губок  
 $L$  = хід губок

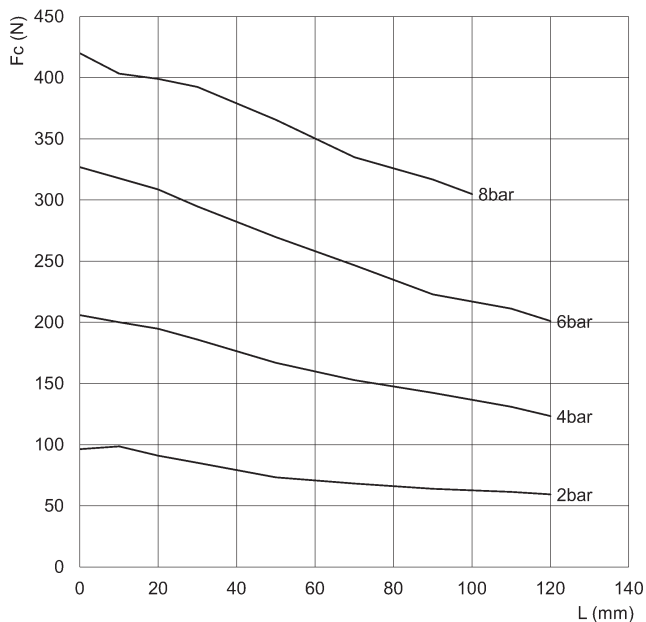


CGZT-064

$F_a$  = зусилля захоплення при розкритті губок  
 $L$  = хід губок

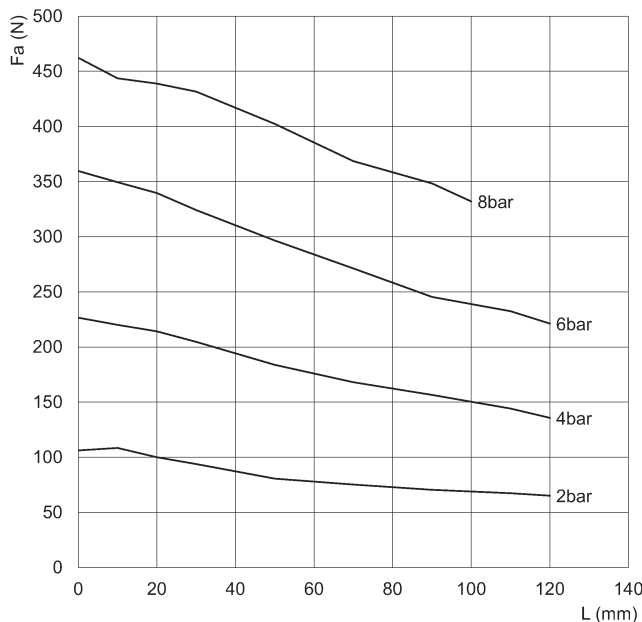
**ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ ОДНІЄЇ ГУБКИ**

ЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ З-Х КУЛАЧКОВІ З Т-ПОДІБНОЮ НАПРЯМНОЮ СЕРІЯ CGZT



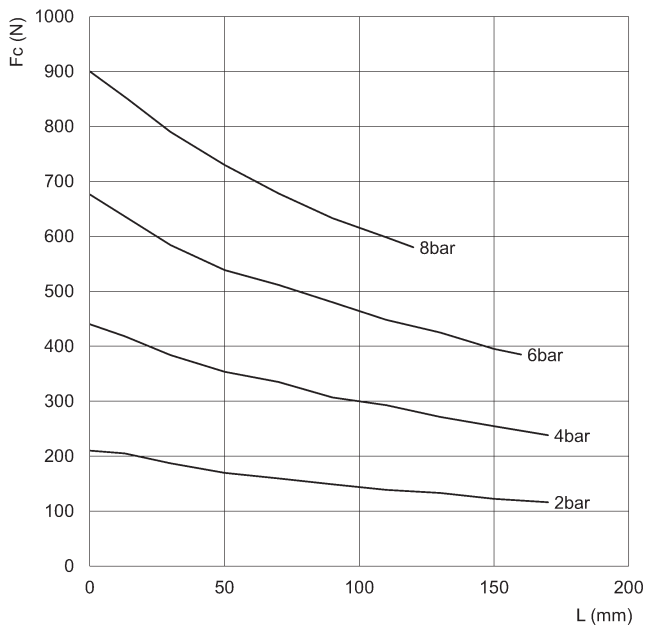
**CGZT-080**

Fc = зусилля захоплення при закритті губок  
L = хід губок



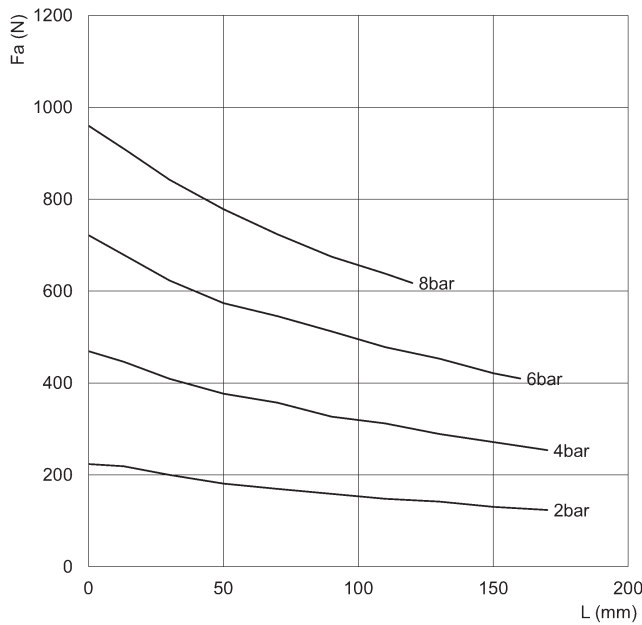
**CGZT-080**

Fa = зусилля захоплення при розкритті губок  
L = хід губок



**CGZT-100**

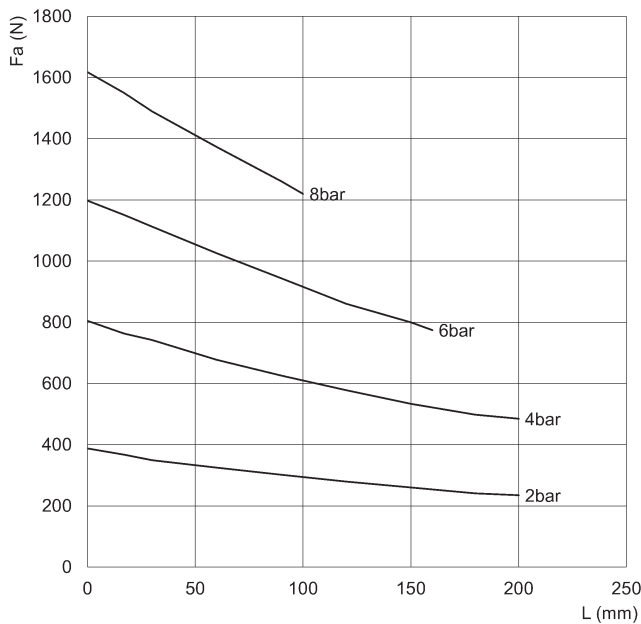
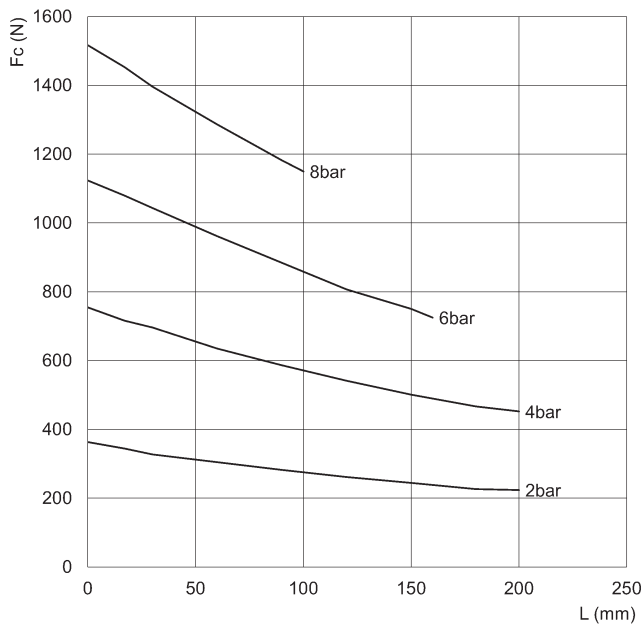
Fc = зусилля захоплення при закритті губок  
L = хід губок



**CGZT-100**

Fa = зусилля захоплення при розкритті губок  
L = хід губок

**ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ ОДНІЄЇ ГУБКИ**

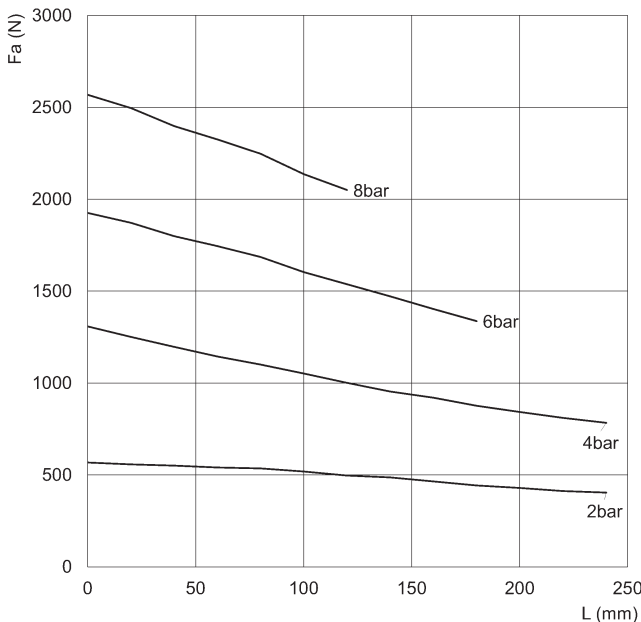
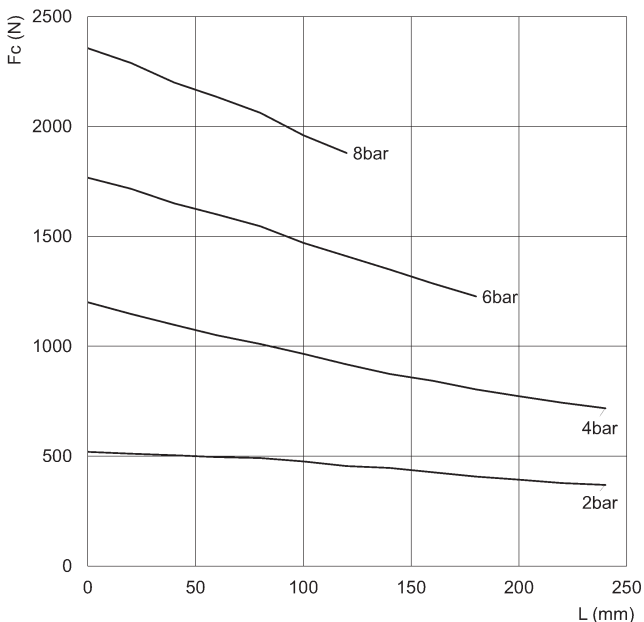


CGZT-125

CGZT-125

Fc = зусилля захоплення при закритті губок  
L = хід губок

Fa = зусилля захоплення при розкритті губок  
L = хід губок



CGZT-160

CGZT-160

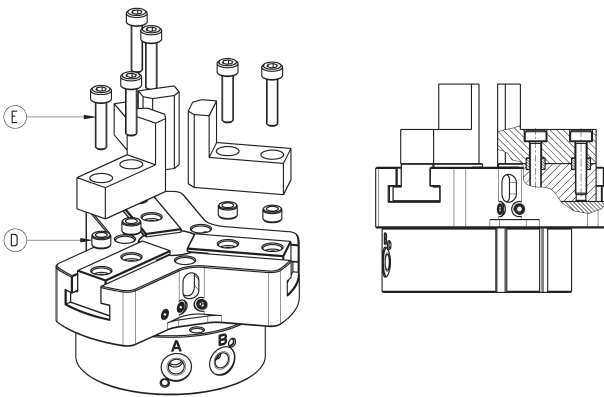
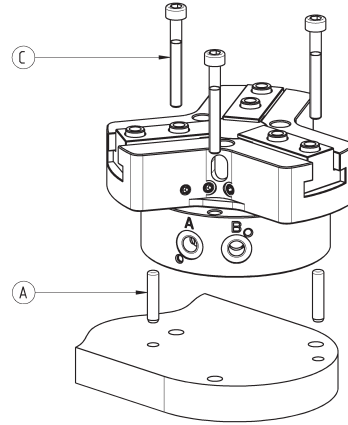
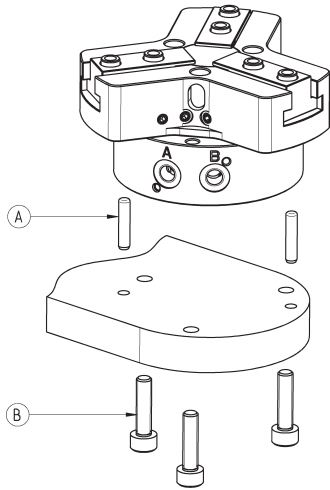
Fc = зусилля захоплення при закритті губок  
L = хід губок

Fa = зусилля захоплення при розкритті губок  
L = хід губок

ЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ 3-Х КУЛАЧКОВІ З Т-ПОДІБНОЮ НАПРЯМНОЮ СЕРІЯ CGZT

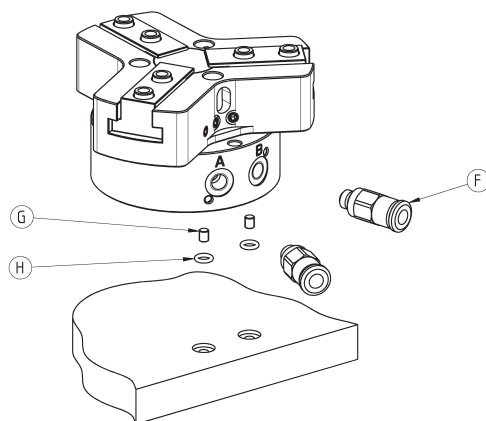
Приклади монтажу

ЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ 3-Х КУЛАЧКОВІ З Т-ПОДІБНОЮ НАПРЯМНОЮ СЕРІЯ CGZT



Мод.	A	B	C	D	E
CGZT-040	Ø2	M4	M3	Ø4	M2.5
CGZT-050	Ø3	M4	M3	Ø5	M3
CGZT-064	Ø4	M6	M5	Ø6	M4
CGZT-080	Ø5	M8	M6	Ø8	M5
CGZT-100	Ø5	M8	M6	Ø10	M6
CGZT-125	Ø6	M10	M8	Ø10	M6
CGZT-160	Ø6	M10	M8	Ø14	M10

## Отвори підведення повітря



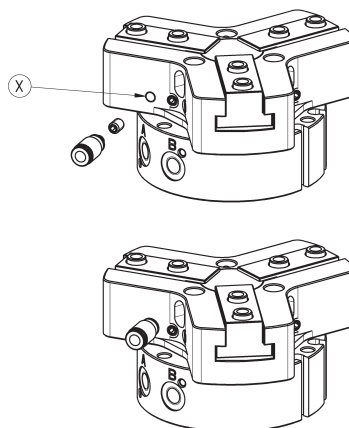
Мод.	F	G	H
CGZT-040	M3	M2	OR 1x2.5
CGZT-050	M5	M2.5	OR 1x3
CGZT-064	M5	M3	OR 1x3.5
CGZT-080	M5	M3	OR 1x3.5
CGZT-100	G1/8	M3	OR 1x3.5
CGZT-125	G1/8	M3	OR 1x3.5
CGZT-160	G1/8	M4	OR 1x4.5

## Приклад використання отворів для підведення тиску / мастила

Приклад використання мастила або підведення тиску в отвір в зону з рухомими частинами.

Дія 1: змастити ковзаючі зони, використовуючи мастило Molykote DX.

Дія 2: подати тиск макс. 1 бар, щоб уникнути раптового викиду мастила.

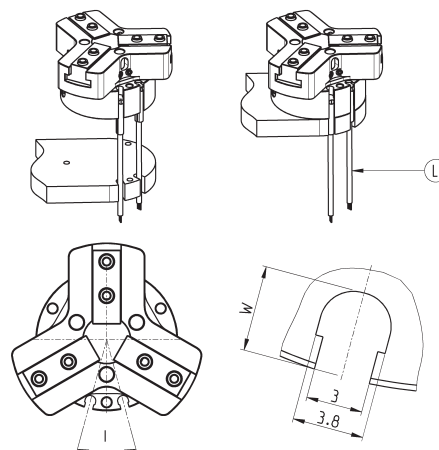


Мод.	X
CGZT-040	M3
CGZT-050	M3
CGZT-064	M5
CGZT-080	M5
CGZT-100	M5
CGZT-125	M5
CGZT-160	M5

## Приклад монтажу: датчики

L = датчик Серія CSD

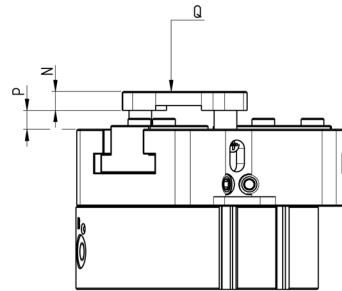
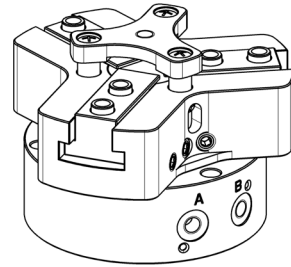
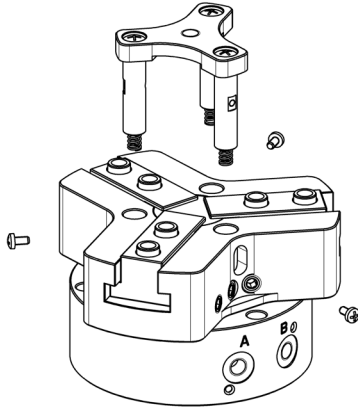
Для коректного розташування датчика, паз повинен бути у плиті, до якої кріпиться захват.



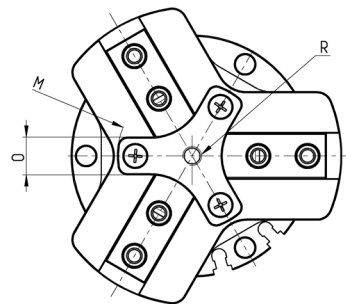
Мод.	I	W
CGZT-040	32°	4.5
CGZT-050	30°	4.6
CGZT-064	30°	6.5
CGZT-080	32°	8.7
CGZT-100	28°	9.3
CGZT-125	24°	11.5
CGZT-160	20°	12.5



**Блок фіксуючого пристрою**



Дозволяє мати точку опори, наприклад, для монтажу додаткового оснащення (зусилля Q обмежена, див. таблицю)



Мод.	M	N	O	P	Q	R
P-CGZT-040	∅24	3.5	6	0 ÷ 2.5	10 N	M3
P-CGZT-050	∅32.5	4.5	8	0 ÷ 3	14 N	M4
P-CGZT-064	∅39.5	5	10	0 ÷ 5	21 N	M5
P-CGZT-080	∅49	6	12.5	0 ÷ 5	32 N	M6
P-CGZT-100	∅59	7	14	0 ÷ 5	48 N	M8
P-CGZT-125	∅73	8	18	0 ÷ 6	85 N	M10
P-CGZT-160	∅99	9.5	25	0 ÷ 6	185 N	M10