

# 3-х кулачкові самоцентрувальні захвати. Серія CGCN

Новинка

Двосторонньої дії, магнітні  
Розміри: 50, 64, 80, 100, 125 мм



- » Компактна конструкція
- » 3 самоцентрувальні губки
- » IP40
- » Пневматичне підключення з торця
- » Довгий хід
- » Відповідно до Директиви ROHS
- » Без використання PTFE, силікону та міді

Нова Серія пневматичних захватів CGCN доступна в 5 розмірах (50, 64, 80, 100, 125). Компактна конструкція дозволяє забезпечити високе зусилля захоплення і довгі переміщення при невеликих розмірах.

Завдяки вбудованому в поршень захватів постійного магніту, магнітні датчики положення Серії CSD можуть бути встановлені в канавки на корпусі.

## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкції	3-х кулачкові самоцентрувальні захвати з Т-подібною напрямною
Принцип дії	двостороння
Розміри	50, 64, 80, 100, 125 мм
Передача зусилля	важіль
Приєднання	M5 (50, 64, 80); G1/8 (100, 125)
Робочий тиск	2 ÷ 8 бар
Робоча температура	5°C ÷ 60°C
Температура зберігання	-10°C ÷ 80°C
Макс. частота перемикання	5 Hz (50, 64); 3 Hz (80); 2 Hz (100, 125)
Повторюваність	≤ 0.05 мм
Повторюваність при заміні захватів 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]. Якщо вже використовується мастило, ми рекомендуємо мастило ISOVG32, після його подачу не можна припиняти.
Мастило	після 10 мільйонів циклів необхідно змастити поверхні ковзання мастилом Molykote DX
Клас захисту	IP 40
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
Сумісні магнітні датчики положення	Серія CSD

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

**КОДУВАННЯ**

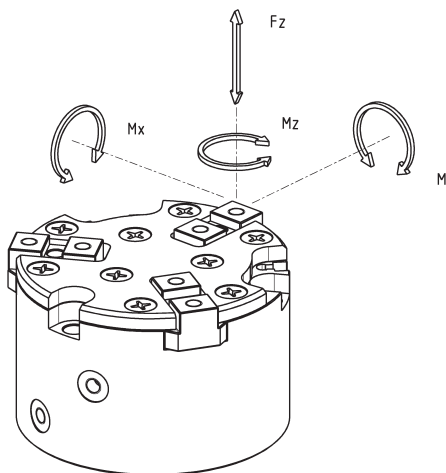
<b>CGCN</b>	-	<b>050</b>	-	<b>EX</b>
-------------	---	------------	---	-----------

<b>CGCN</b>	СЕРІЯ	
<b>050</b>	РОЗМІРИ: 050 = Ø32 064 = Ø45 080 = Ø54 100 = Ø76 125 = Ø96	ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ: PNZ1
<b>EX</b>	ВИКОНАННЯ: = стандарт EX = вибухозахисна версія ATEX	

ЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ 3-Х КУЛАЧКОВІ САМОЦЕНТРУВАЛЬНІ СЕРІЯ CGCN

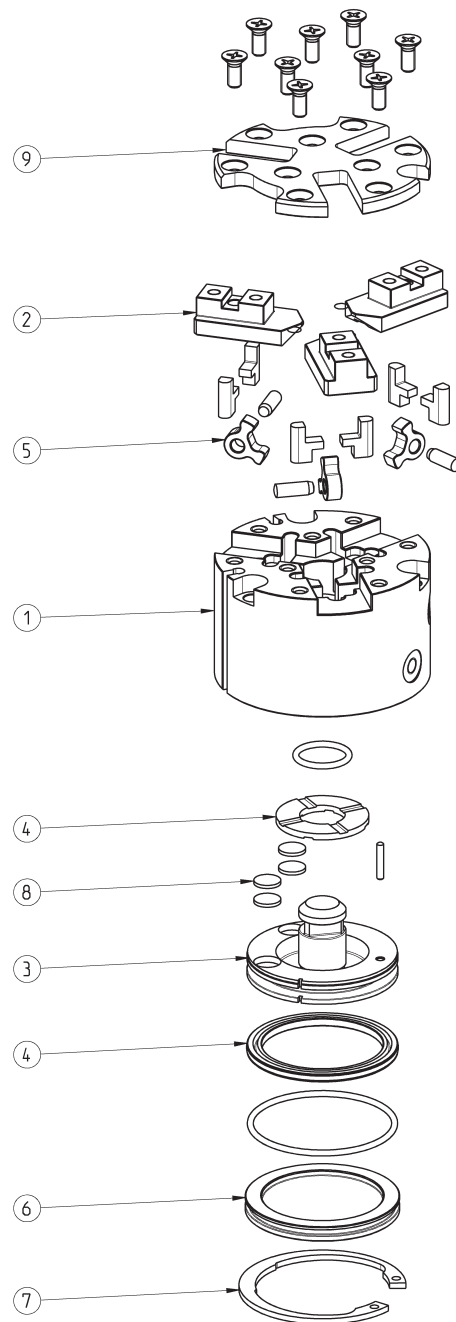
**Максимально допустиме навантаження і крутні моменти**

$F_z s$ ,  $M_x s$ ,  $M_y s$ ,  $M_z s$  = 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)
<b>CGCN-050</b>	360	6.3	6.93	6.57
<b>CGCN-064</b>	540	11.7	12.6	12.6
<b>CGCN-080</b>	900	23.4	24.3	21.6
<b>CGCN-100</b>	1350	52.2	58.5	58.5
<b>CGCN-125</b>	2250	90	108	108

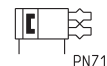
## Захвати Серія CGCN - конструкція



### КОМПОНЕНТИ

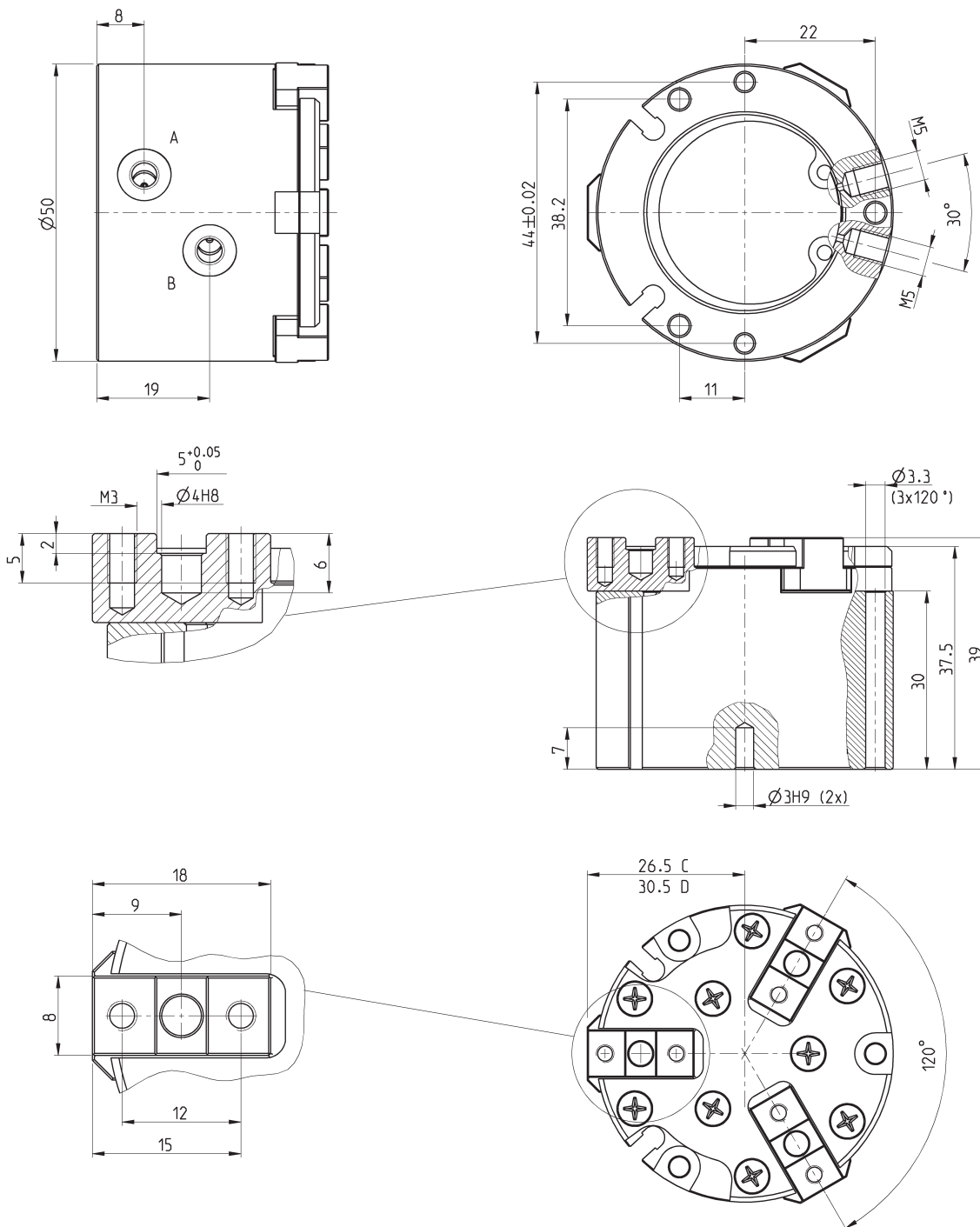
ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛИ
1 - Корпус	Алюміній
2 - Губки	Неіржавна сталь
3 - Поршень	Неіржавна сталь
4 - Ущільнення	HNBR / NBR
5 - Важелі	Сталь
6 - Задня кришка	Алюміній
7 - Стопорне кільце	Сталь
8 - Магніт	Неодим
9 - Кришка	Неіржавна сталь

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



**ПОЗНАЧЕННЯ:**

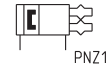
- A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвату
- B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвату
- C = Розмір із закритими губками
- D = Розмір з відкритими губками



ЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ 3-Х КУЛАЧКОВІ САМОЦЕНТРУВАЛЬНІ СЕРІЯ CGCN

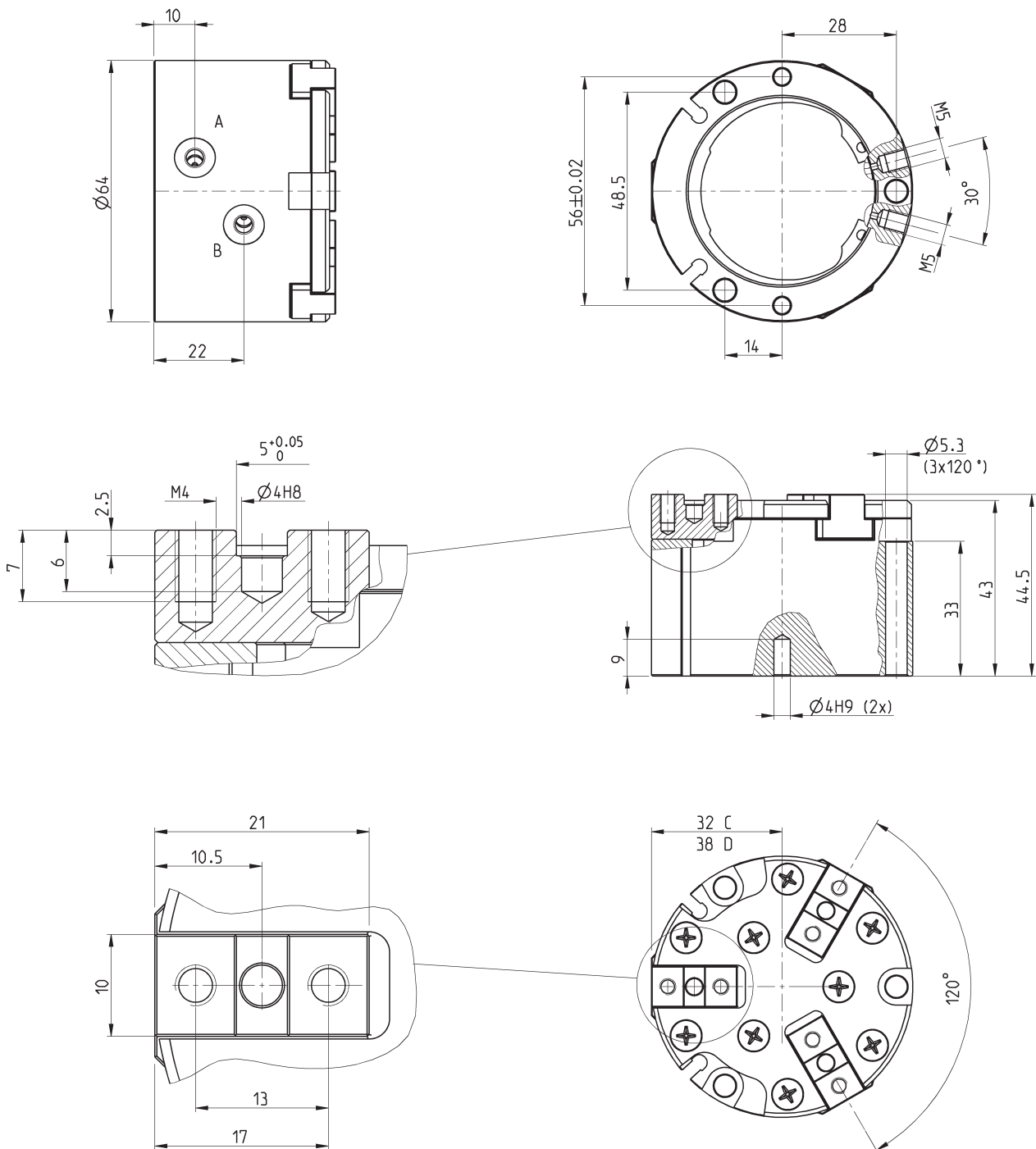
Мод.	Зусилля захоплення кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля захоплення при 6 бар (Н)	Зусилля розтискання кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля розтискання при 6 бар (Н)	Хід губки (мм)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	Повторюваність (мм)	Час відкривання Т (мс)	Час закривання Т (мс)	Вага (кг)
CGCN-050	84	253	95	286	4	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.05	60	64	0.21

## Захвати Серія CGCN, 64 мм - розміри



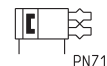
### ПОЗНАЧЕННЯ:

- 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



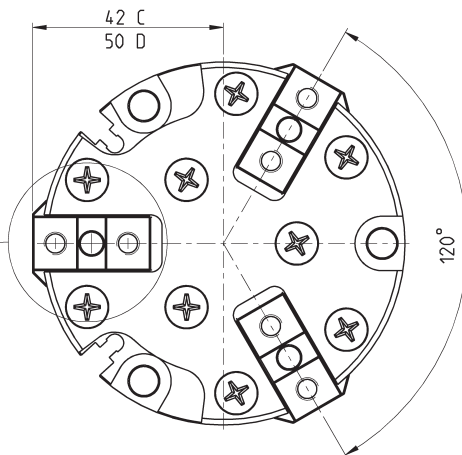
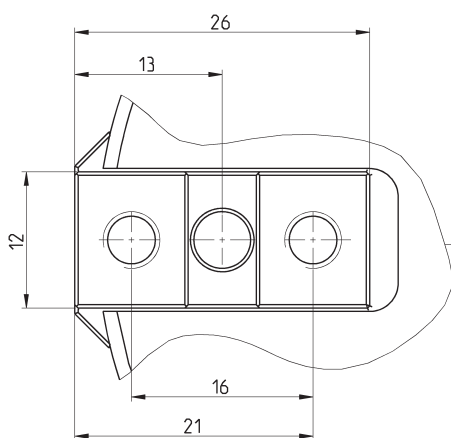
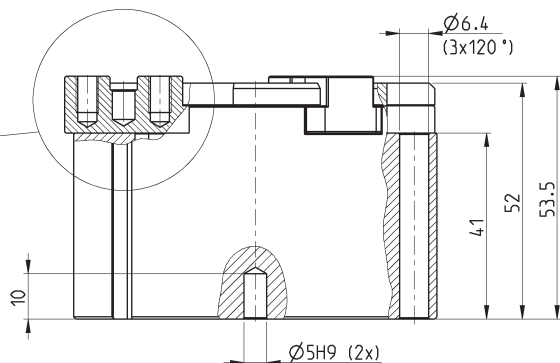
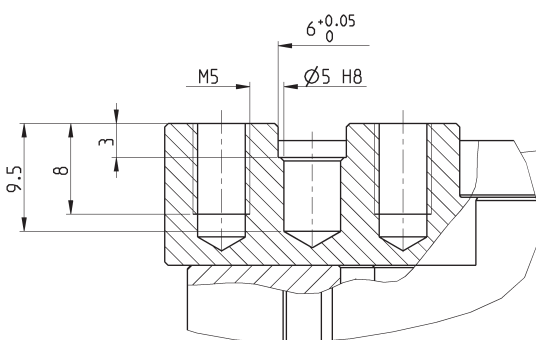
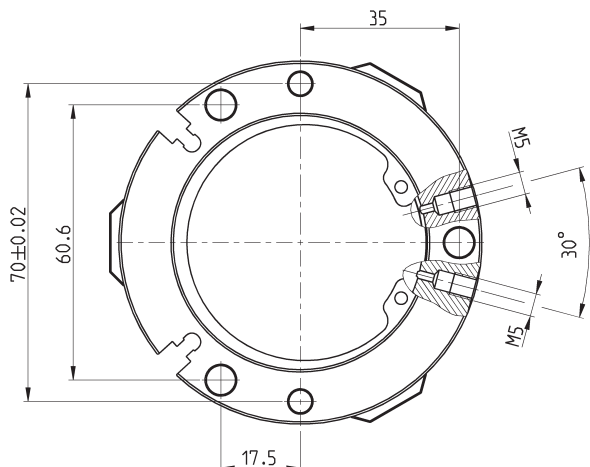
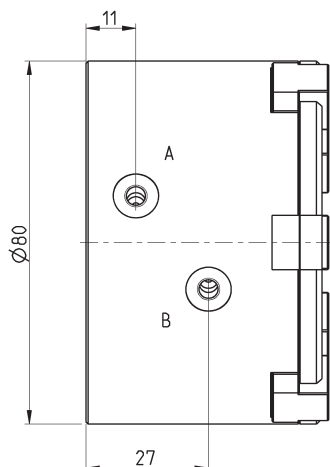
Мод.	Зусилля захоплення кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля захоплення при 6 бар (Н)	Зусилля розтискання кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля розтискання при 6 бар (Н)	Хід губки (мм)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	Повторюваність (мм)	Час відкриття T (мс)	Час закривання T (мс)	Вага (кг)
CGCN-064	230	690	255	764	6	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.05	79	78	0.4

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



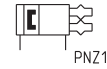
**ПОЗНАЧЕННЯ:**

- 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 (°C)	Повторюваність (мм)	Час відкриття T (мс)	Час закриття T (мс)	Вага (кг)
<b>CGCN-080</b>	320	960	365	1095	8	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.05	87	99	0.76

## Захвати Серія CGCN, 100 мм - розміри



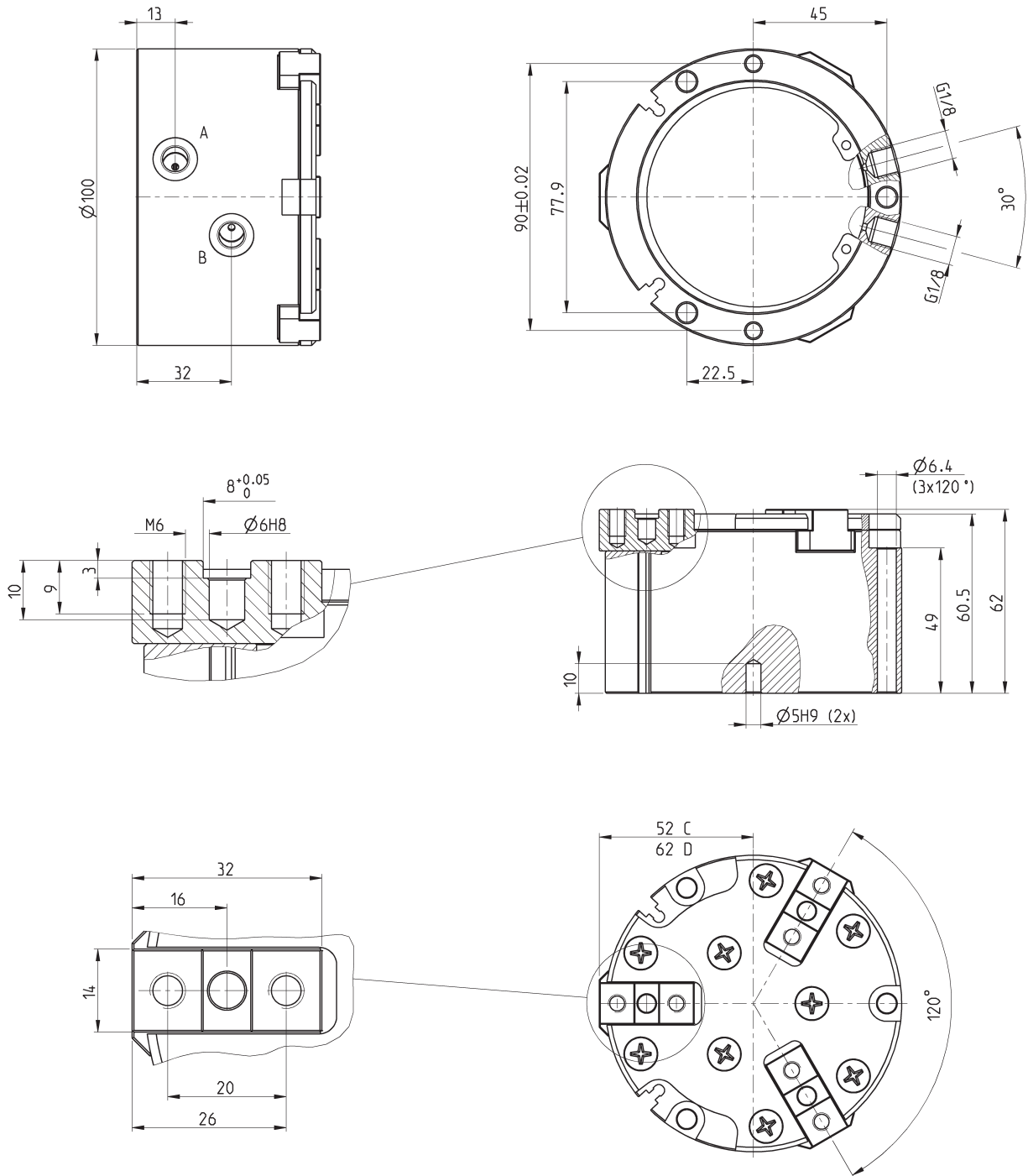
### ПОЗНАЧЕННЯ:

A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвату

B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвату

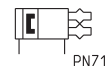
C = Розмір із закритими губками

D = Розмір з відкритими губками



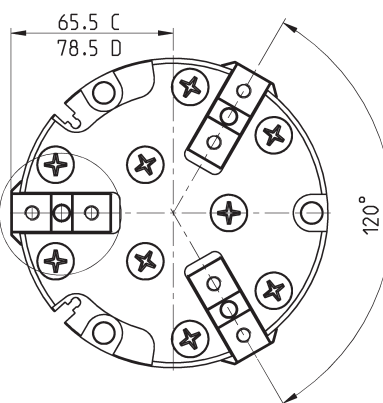
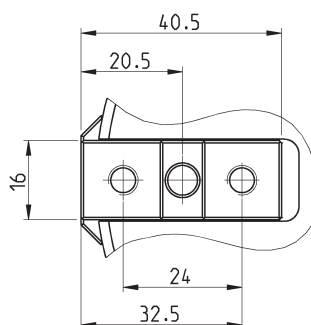
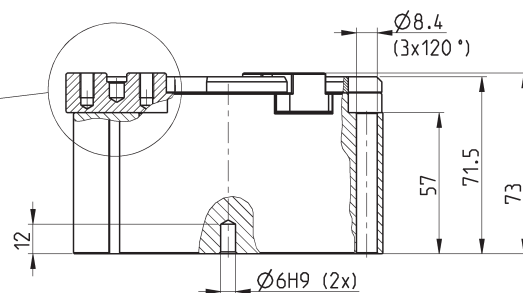
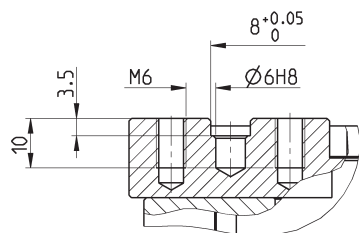
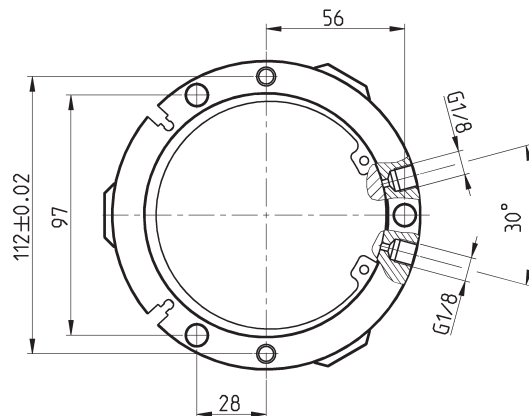
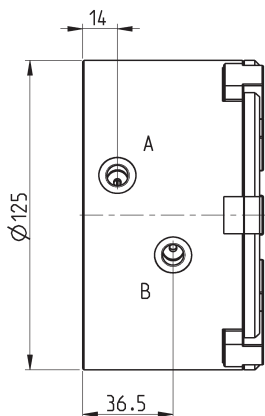
Мод.	Зусилля захоплення кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля захоплення при 6 бар (Н)	Зусилля розтискання кожної губки при 6 бар (Н)	Сумарне зусилля розтискання при 6 бар (Н)	Хід губки (мм)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	Повторюваність (мм)	Час відкриття T (мс)	Час закривання T (мс)	Вага (кг)
CGCN-100	677	2030	751	2254	10	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.05	110	125	1.36

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



**ПОЗНАЧЕННЯ:**

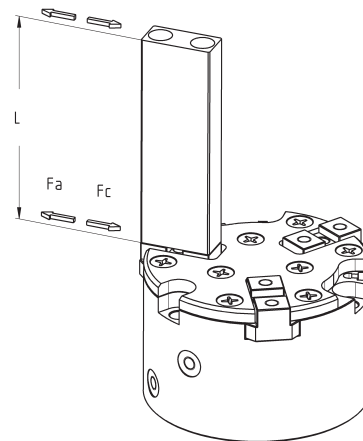
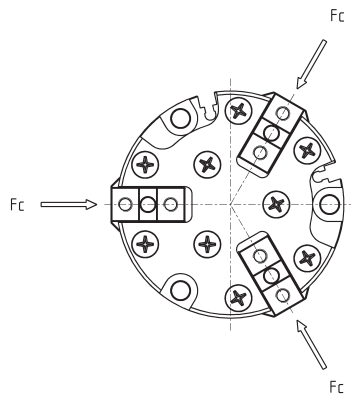
- A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвату
- B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвату
- C = Розмір із закритими губками
- D = Розмір з відкритими губками



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 відкривання T (мс)	Час закривання T (мс)	Вага (кг)
<b>CGCN-125</b>	1093	3280	1195	3584	13	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.05	141	161	2.44

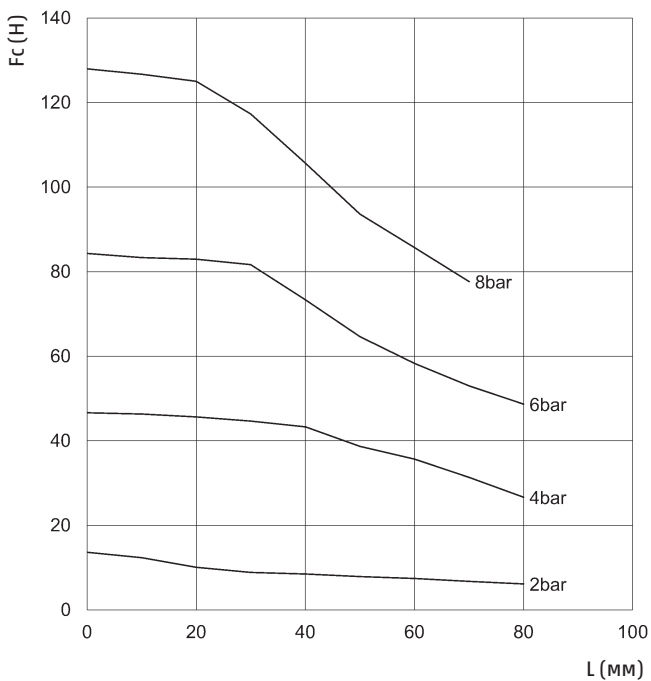


## ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ ОДНІЄЇ ГУБКИ



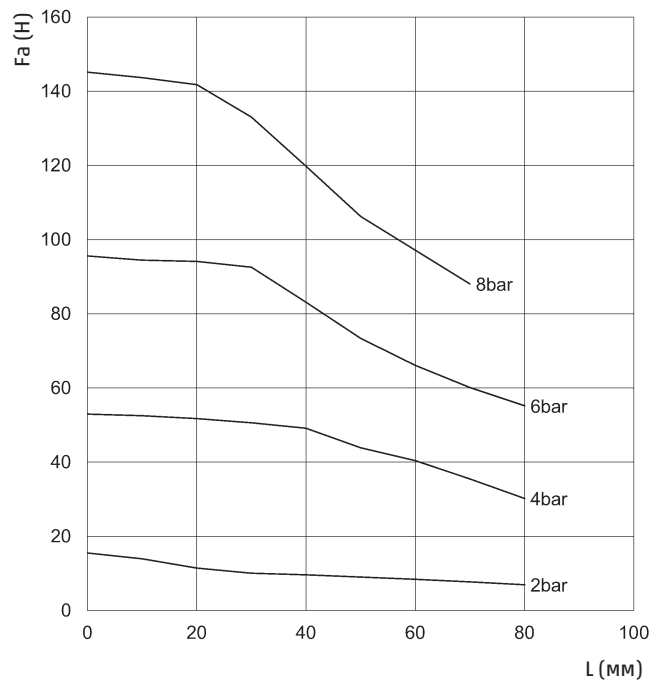
Сумарне зусилля захоплення розраховується за формулою:  
Сумарне зусилля  $F_c = F_c \times 3$   
Сумарне зусилля  $F_a = F_a \times 3$

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



CGCN-050

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

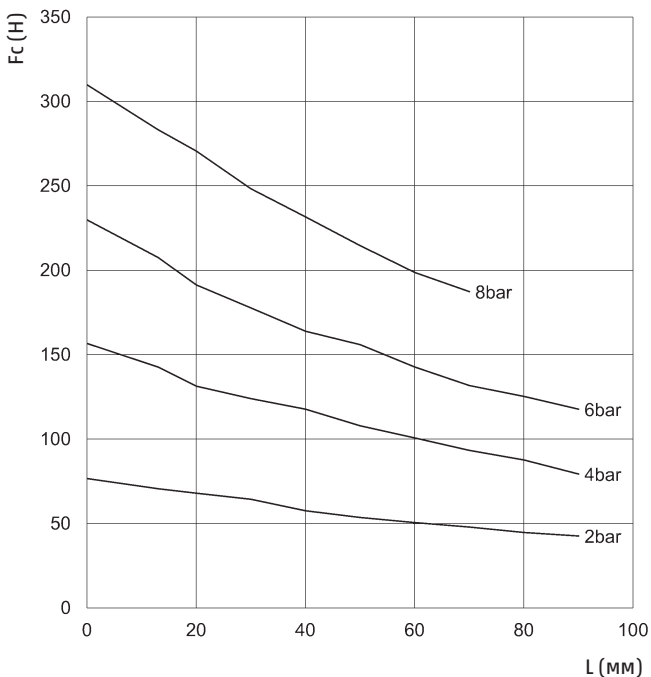


CGCN-050

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

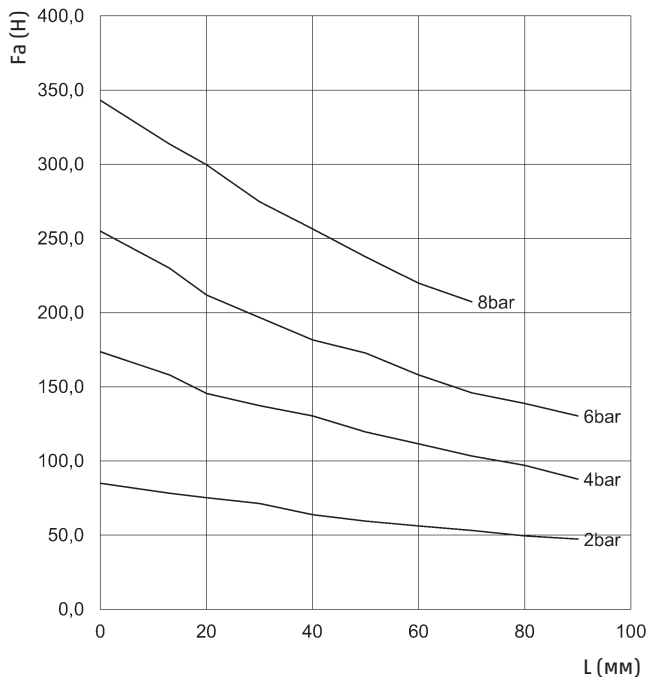
**ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ ОДНІЇ ГУБКИ**

ЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ 3-Х КУЛАЧКОВІ САМОЦЕНТРУВАЛЬНІ СЕРІЯ CGCN



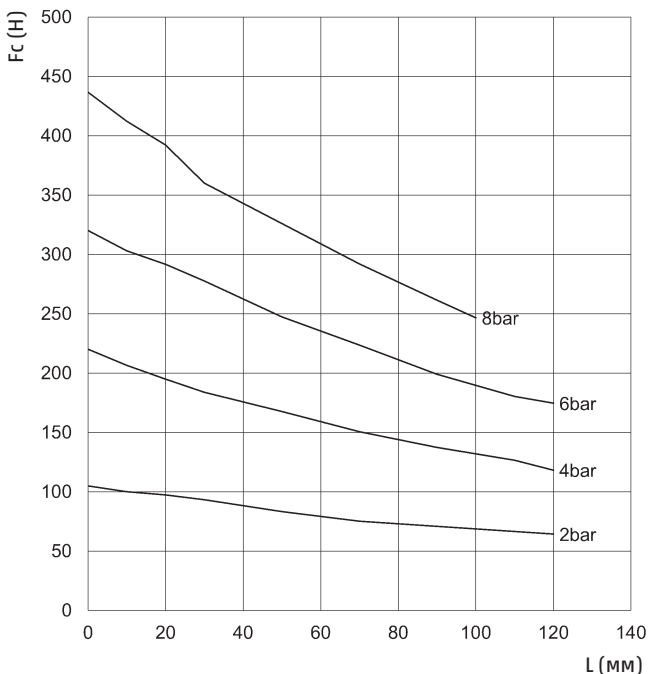
CGCN-064

Fc = зусилля захоплення при закритті губок  
L = хід губок



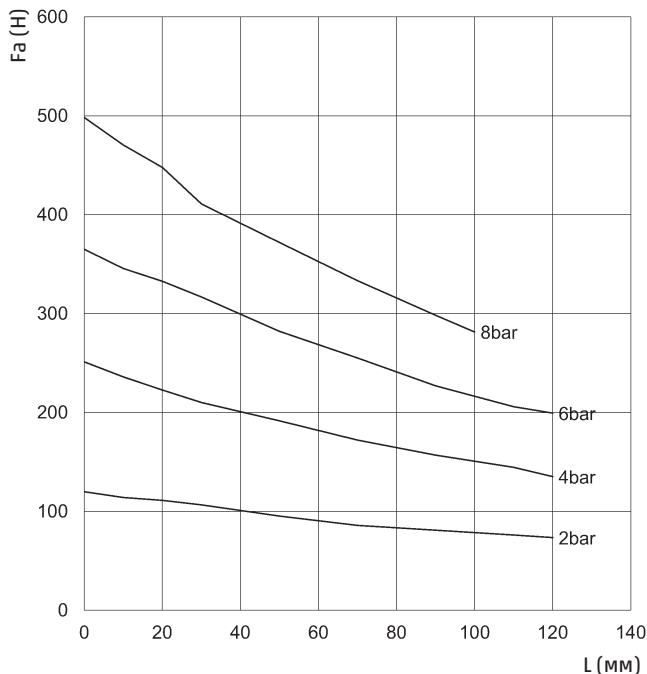
CGCN-064

Fa = зусилля захоплення при розкритті губок  
L = хід губок



CGCN-080

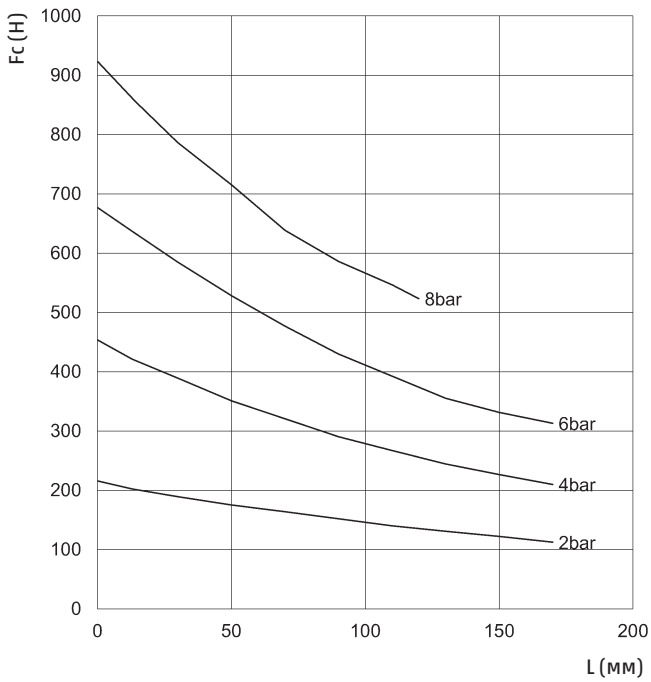
Fc = зусилля захоплення при закритті губок  
L = хід губок



CGCN-080

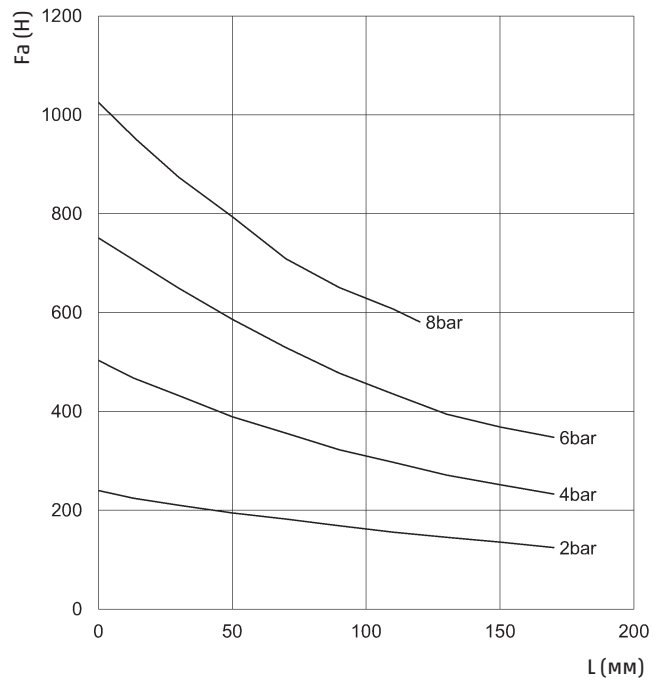
Fa = зусилля захоплення при розкритті губок  
L = хід губок

## ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ ОДНІЄЇ ГУБКИ



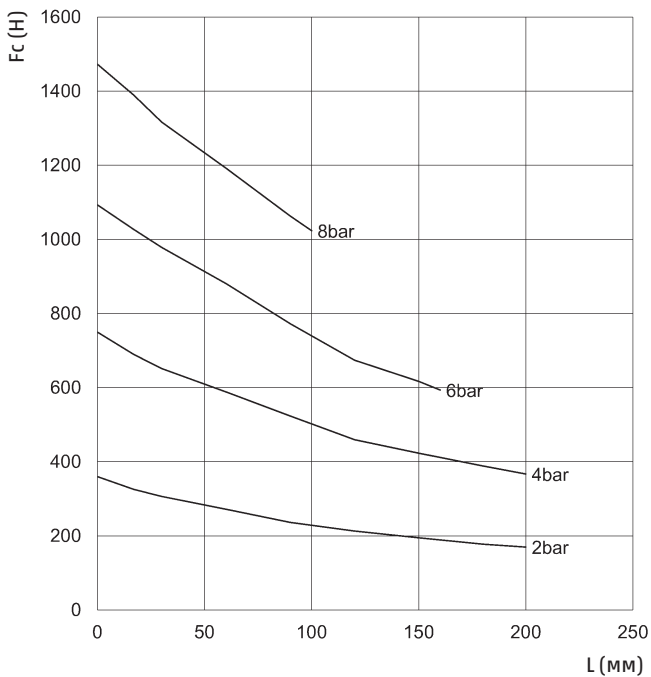
CGCN-100

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



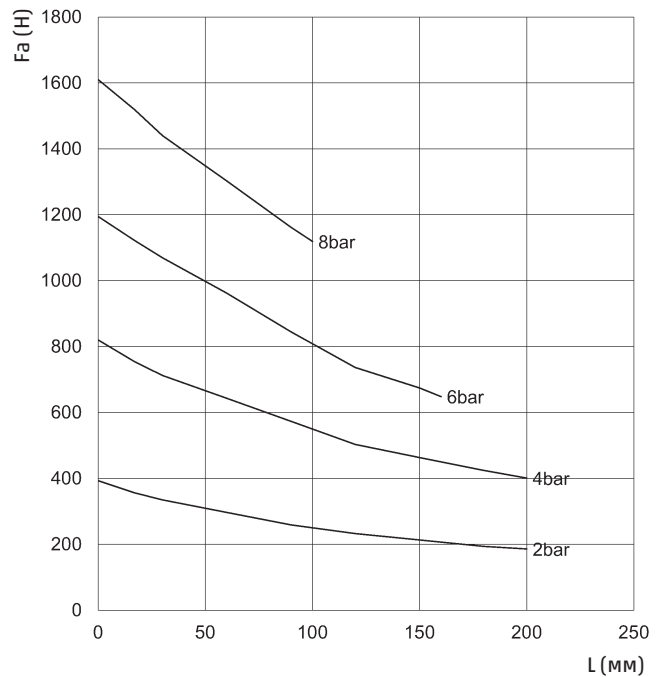
CGCN-100

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



CGCN-125

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



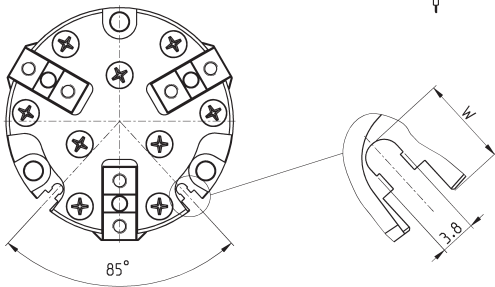
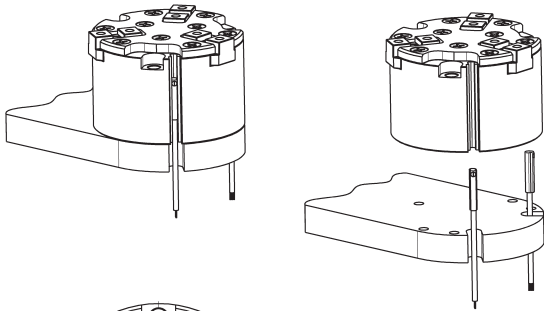
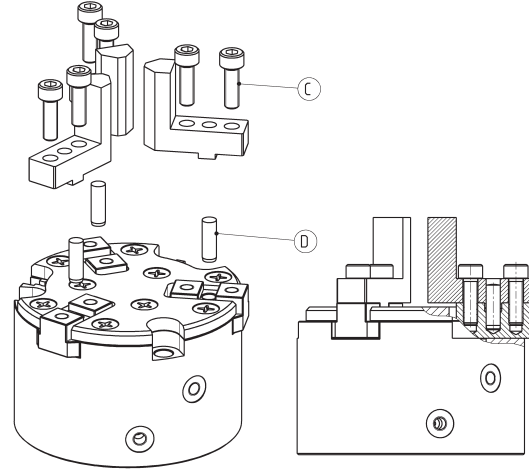
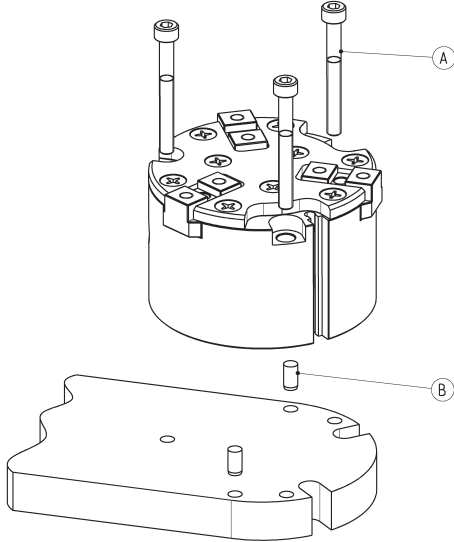
CGCN-125

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

Приклади монтажу



ЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ 3-Х КУЛАЧКОВІ САМОЦЕНТРУВАЛЬНІ СЕРІЯ CGCN



Мод.	A	B	C	D	W
<b>CGCN-050</b>	M3	Ø3	M3	Ø4	6
<b>CGCN-064</b>	M5	Ø4	M4	Ø4	6.4
<b>CGCN-080</b>	M6	Ø5	M5	Ø5	9.5
<b>CGCN-100</b>	M6	Ø5	M6	Ø6	8.6
<b>CGCN-125</b>	M8	Ø6	M6	Ø6	11