

# Захвати з паралельними губками і напрямними з подвійними підшипниками кочення Серія CGPS

Новинка

1

ПЕРЕМІЩЕННЯ

Одно- і двосторонньої дії, магнітні, самоцентрувальні  
 $\varnothing$  10, 16, 20, 25, 32 мм



Завдяки використанню високопродуктивної і точної системи силового навантаження, напрямним з подвійними підшипниками кочення – захвати Серії CGPS здатні забезпечити високе зусилля захоплення, гарантуючи при цьому дуже високу повторюваність і надійність (стійкість до зовнішніх статичних і динамічних навантажень).

Широкий діапазон доступних розмірів дозволяє знайти краще рішення для будь-якого переміщення. Захвати можуть постачатися з втулками і центрувальними вилками (допуск H8), які після установки на корпусі і/або на губках здатні гарантувати, при технічному обслуговуванні, високу взаємозамінність захвата і розширення.

- » Надійна, компактна і легка конструкція
- » Високе зусилля відкриття / закриття
- » Кріплення знизу і збоку
- » Пневматичне підключення збоку
- » Висока повторюваність відкриття / закриття
- » Висока взаємозамінність (втулки і центрувальні вилки)
- » Визначення положення (пази на передній і бічній гранях корпусу) завдяки використанню магнітних датчиків місцеположення серії CSD
- » Відповідає директиві ROHS
- » Доступні типи пальців: довгі з наскрізними отворами і плоскі з різьбовими отворами
- » Висока стійкість до зовнішніх навантажень завдяки напрямній з подвійними підшипниками кочення
- » Доступні опції: для використання у вибухонебезпечних зонах (сертифікат ATEX) і при високих температурах

## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкції	самоцентрувальні захвати з паралельними губками і напрямними з подвійними підшипниками кочення
Дія	одностороння, (Н.В. і Н.З.); двостороння
Діаметри поршня	$\varnothing$ 16, 20, 25, 32, 40 мм
Передача зусилля	важіль
Пневматичне приєднання	M5
Робочий тиск	2 ÷ 8 бар (двосторонньої дії); 4 ÷ 8 бар (односторонньої дії)
Робоча температура	5°C ÷ 60°C (стандартне виконання); -5°C ÷ 150°C (високотемпературне виконання)
Температура зберігання	-10°C ÷ 80°C
Максимальна частота спрацьовування	3 Гц
Повторюваність	0,02 мм
Повторюваність при заміні втулки і вилки	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 [7:8:4].
Сумісність	директива ROHS
Сертифікати	ATEX (II 2GD з IIC 120°C(T4)-20°C≤Tа≤80)
Матеріали	без використання PTFE, силікону і міді
Сумісні магнітні датчики	Мод. CSD-332, CSD-362

ПРИМІТКА: Необхідно підвищувати тиск у системі поступово для уникнення неконтрольованих ввімкнень.

**КОДУВАННЯ**

CGPS	-	L	-	16	-	NO	-	W	EX
------	---	---	---	----	---	----	---	---	----

**CGPS** СЕРІЯ

**L** ВИКОНАННЯ:  
L = довгі губки  
F = плоскі губки

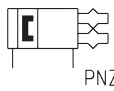
**16** РОЗМІРИ:  
10 = ø 10 мм  
16 = ø 16 мм  
20 = ø 20 мм  
25 = ø 25 мм  
32 = ø 32 мм

**NO** ФУНКЦІЇ:  
= двосторонньої дії  
NO (Н.В.) = односторонньої дії, нормально відкриті  
NC (Н.З.) = односторонньої дії, нормально закриті

ПНЕВМАТИЧНІ КОДИ СИМВОЛІВ:  
PNZ1  
PNZ3  
PNZ2

**W** ВИКОНАННЯ:  
= стандарт  
W = високотемпературне (150°C)

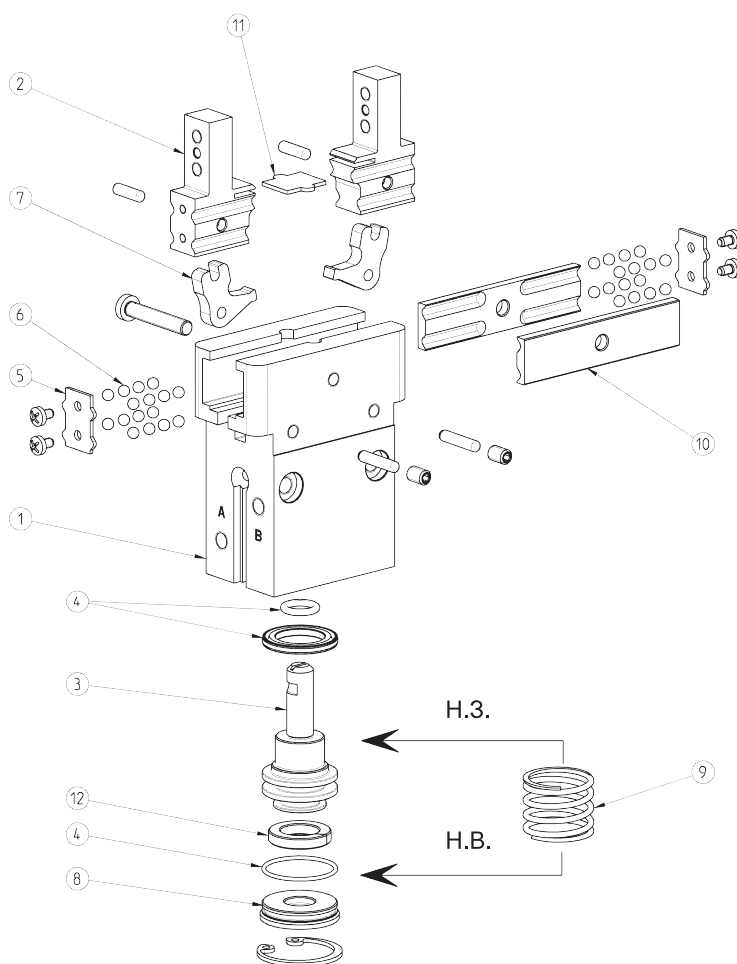
**EX** Вибухобезпечна версія

**ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ**


## Захвати Серія CGPS – конструкція

1

ПЕРЕМІЩЕННЯ



## КОМПОНЕНТИ

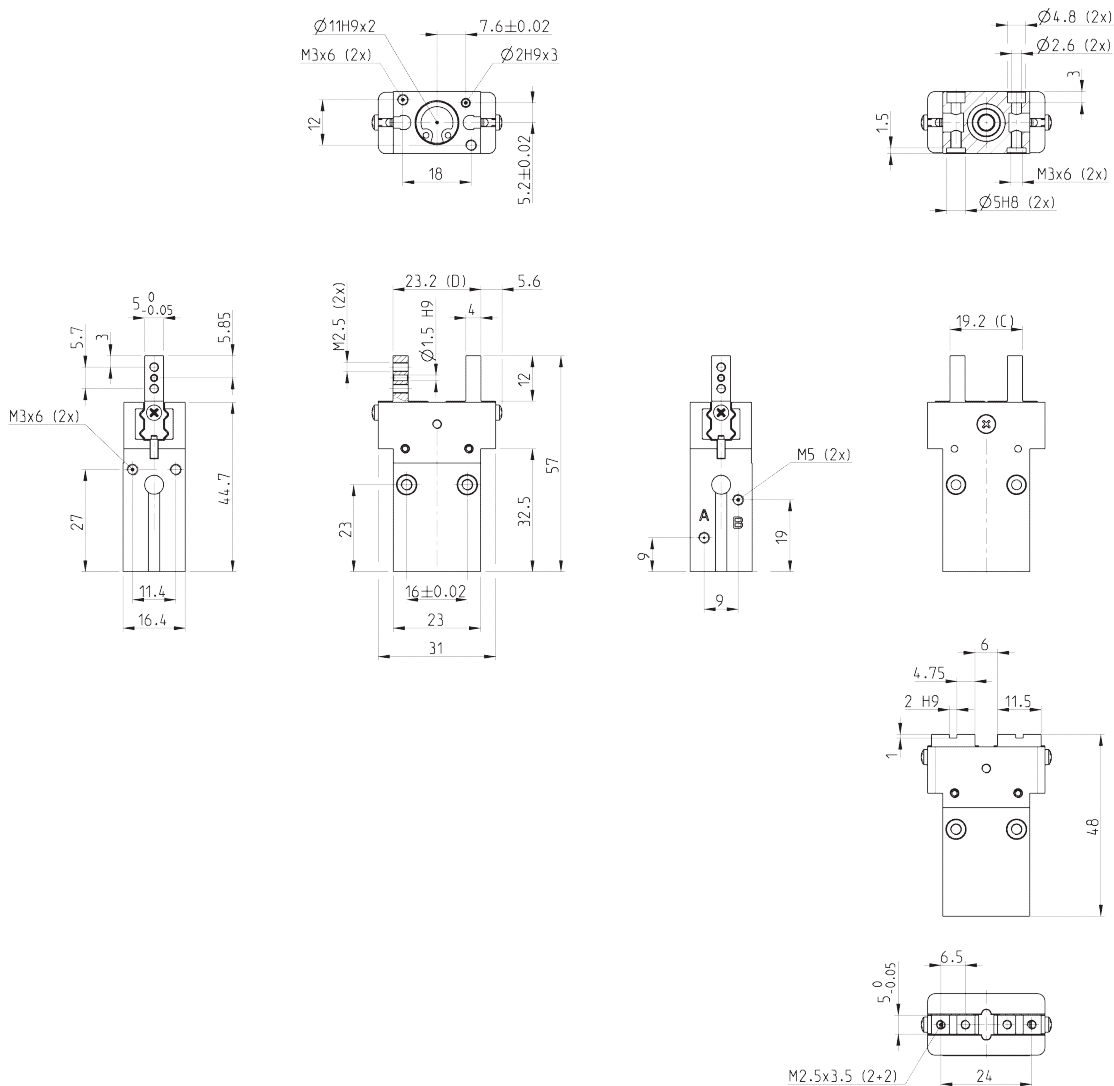
ДЕТАЛЬ	МАТЕРІАЛИ
1 - Корпус	алюміній
2 - Губки	неіржавна сталь
3 - Поршень	неіржавна сталь
4 - Ущільнення	HNBR / FKM
5 - Торцева кришка підшипників кочення	неіржавна сталь
6 - Кульки підшипника	сталь
7 - Важіль	сталь
8 - Задня кришка	поліформальдегід
9 - Пружина	неіржавна сталь
10 - Напрямна підшипників кочення	неіржавна сталь
11 - Торцева кришка губок	сталь
12 - Магніт	пластоферрит

## Захвати Серія CGPS, Ø 10 мм – розміри



## ПОЗНАЧЕННЯ:

- A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвата
- B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвата
- C = Розмір при закритому захваті
- D = Розмір при відкритому захваті



## РОЗМІРИ

Мод.	Результуюче зусилля закриття при тиску живлення 6 бар (Н)	Результуюче зусилля відкриття при тиску живлення 6 бар (Н)	Хід однієї губки (мм)	Споживання повітря за цикл (Нсм³)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	Повторюваність (мм)	Максимальна частота спрацювання (Гц)	Вага (кг)
CGPS-L-10	17	23	2	1.9	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.057
CGPS-F-10	17	23	2	1.9	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.058
CGPS-L-10-NC	21	16	2	1.1	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.058
CGPS-F-10-NC	21	16	2	1.1	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.059
CGPS-L-10-NO	10	27.5	2	0.8	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.058
CGPS-F-10-NO	10	27.5	2	0.8	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.059

Захвати Серія CGPS,  $\varnothing$  16 мм – розміри

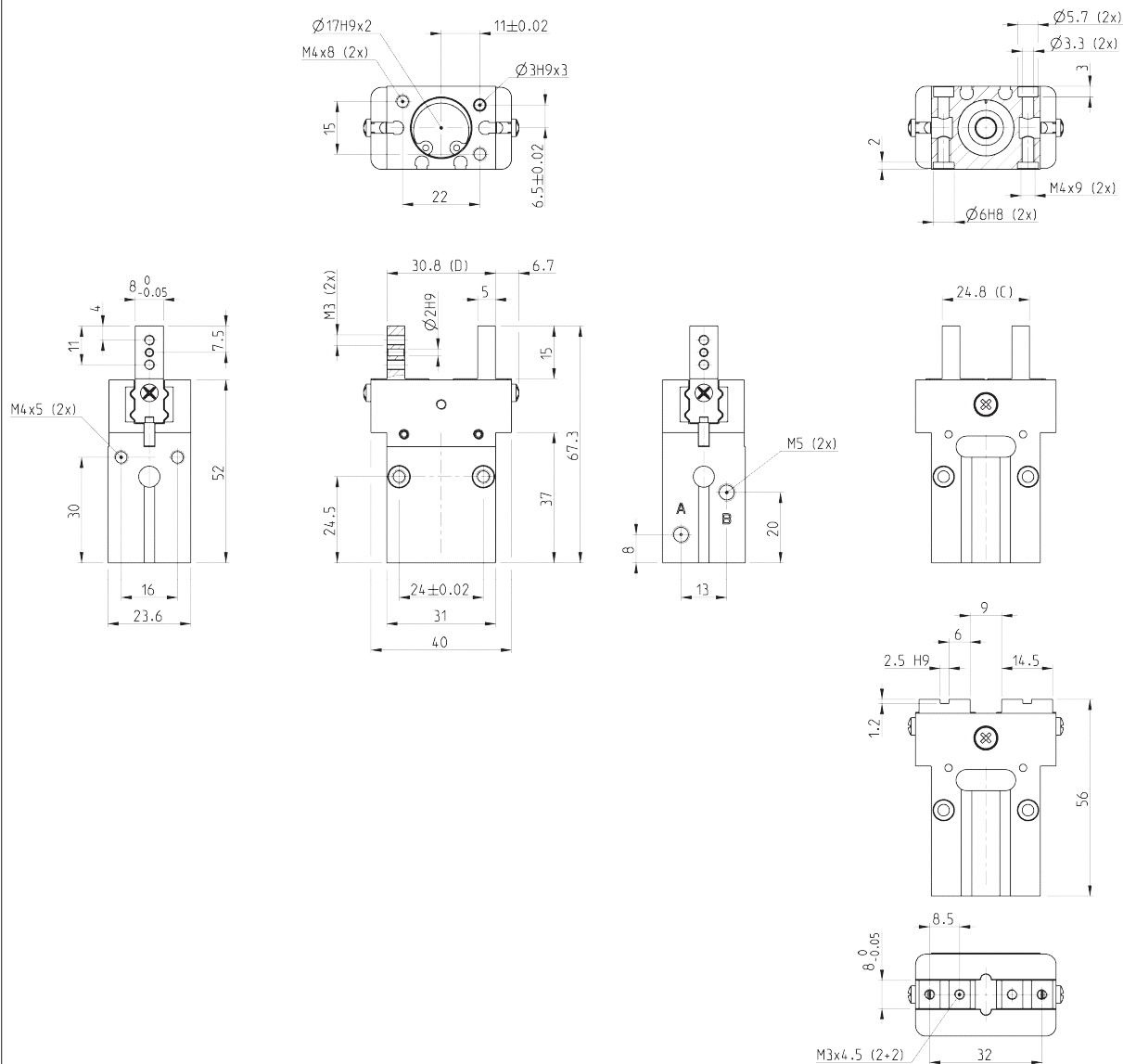
1

ПЕРЕМІЩЕННЯ



## ПОЗНАЧЕННЯ:

- A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвата  
 B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвата  
 C = Розмір при закритому захваті  
 D = Розмір при відкритому захваті



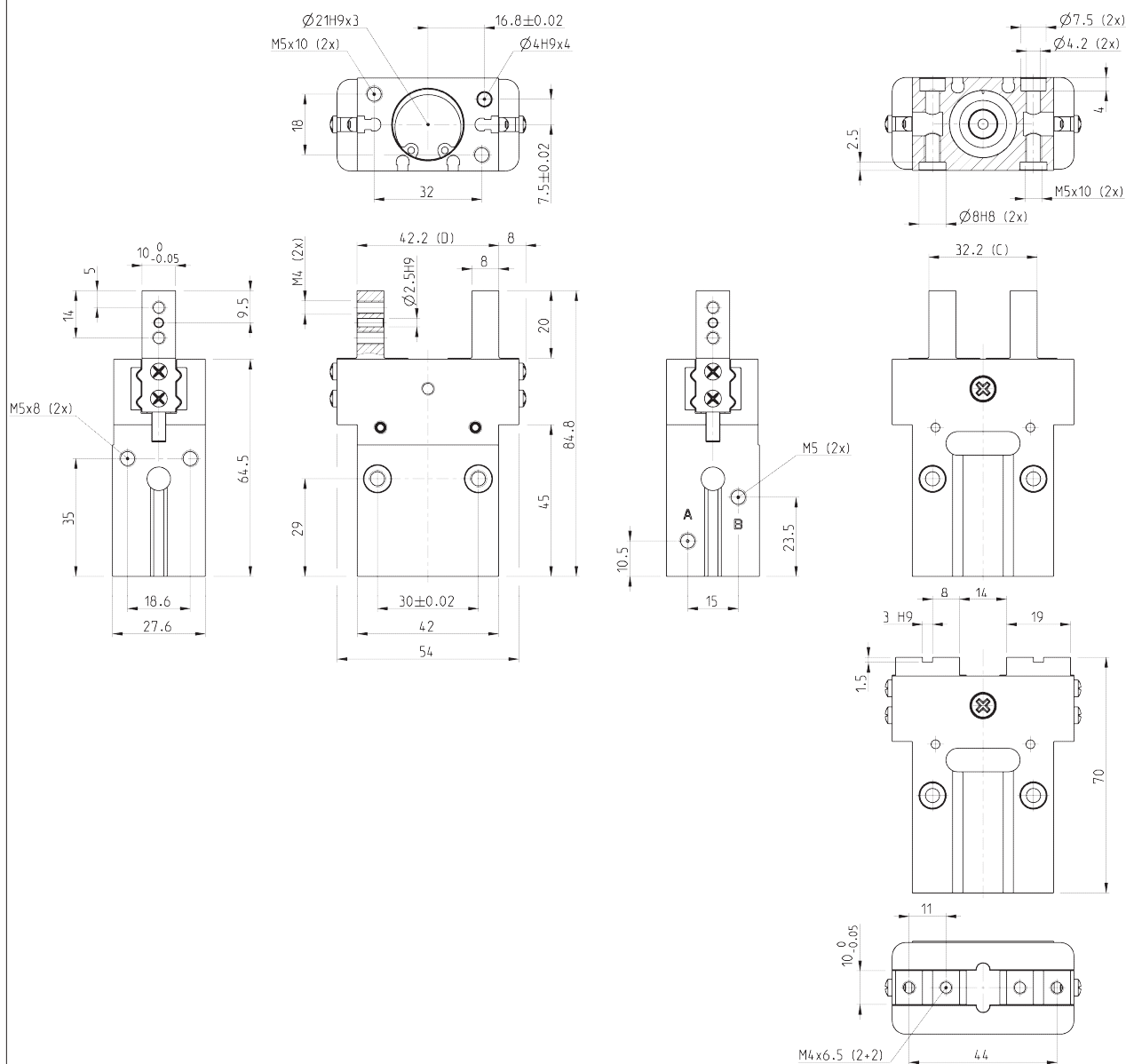
## РОЗМІРИ

Мод.	Результуюче зусилля закриття при тиску живлення 6 бар (Н)	Результуюче зусилля відкриття при тиску живлення 6 бар (Н)	Хід однієї губки (мм)	Споживання повітря за цикл (Нсм <sup>3</sup> )	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°С)	Повторюваність (мм)	Максимальна частота спрацьовування (Гц)	Вага (кг)
CGPS-L-16	49	60	3	7.8	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.127
CGPS-F-16	49	60	3	7.8	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.130
CGPS-L-16-NC	57.7	47.5	3	4.2	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.129
CGPS-F-16-NC	57.7	47.5	3	4.2	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.133
CGPS-L-16-NO	35.5	68.5	3	3.6	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.129
CGPS-F-16-NO	35.5	68.5	3	3.6	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.133

Захвати Серія CGPS,  $\varnothing$  20 мм – розміри


## ПОЗНАЧЕННЯ:

- A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвата
- B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвата
- C = Розмір при закритому захваті
- D = Розмір при відкритому захваті



## РОЗМІРИ

Мод.	Результуюче зусилля закриття при тиску живлення 6 бар (Н)	Результуюче зусилля відкриття при тиску живлення 6 бар (Н)	Хід однієї губки (мм)	Споживання повітря за цикл (Нсм <sup>3</sup> )	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	Повторюваність (мм)	Максимальна частота спрацювання (Гц)	Вага (кг)
CGPS-L-20	71	89	5	20.6	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.248
CGPS-F-20	71	89	5	20.6	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.258
CGPS-L-20-NC	84.5	70.5	5	10.9	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.252
CGPS-F-20-NC	84.5	70.5	5	10.9	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.262
CGPS-L-20-NO	51.5	102.5	5	9.6	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.252
CGPS-F-20-NO	51.5	102.5	5	9.6	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.262

Захвати Серія CGPS,  $\varnothing$  25 мм – розміри

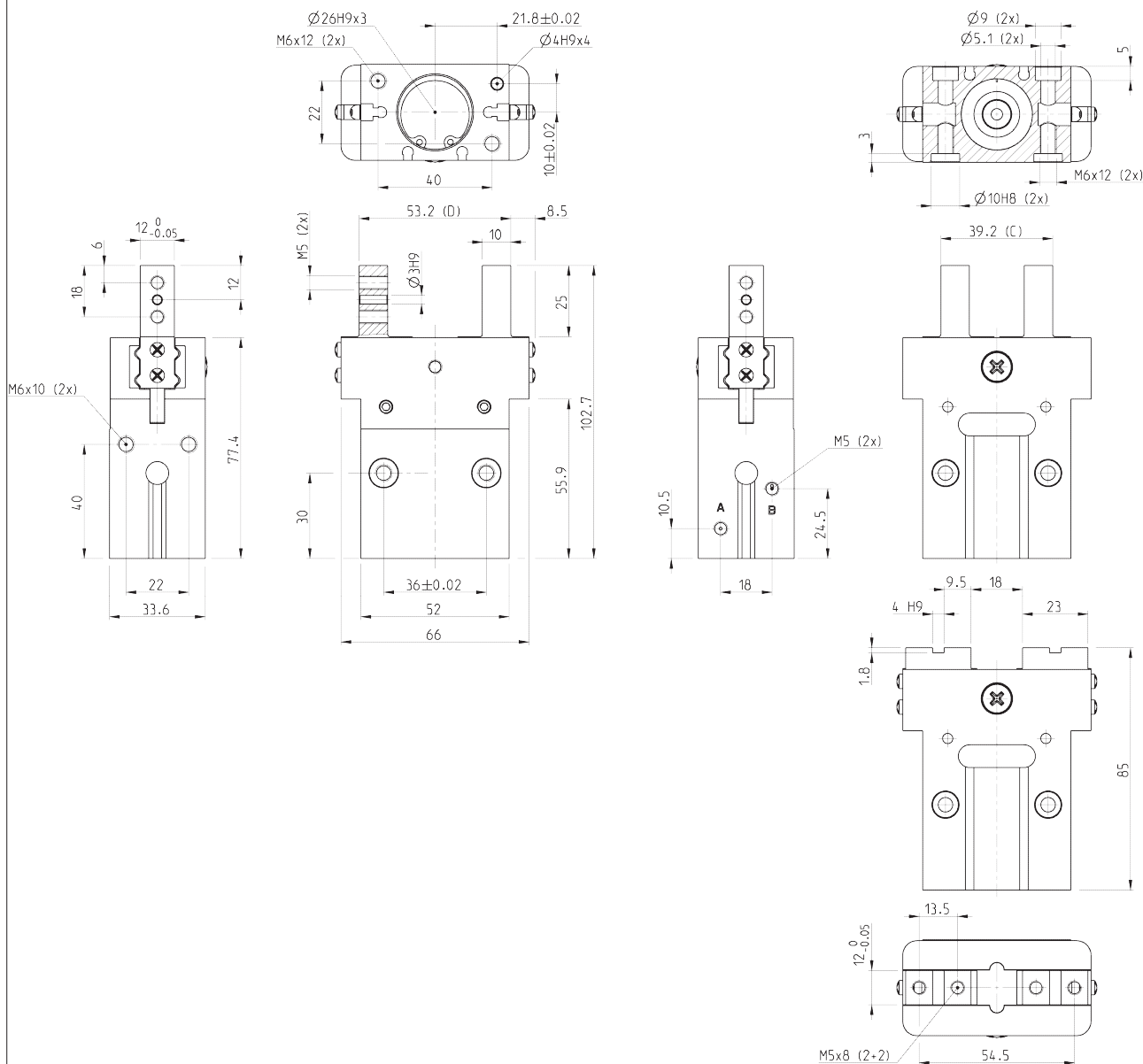
1

ПЕРЕМІЩЕННЯ



## ПОЗНАЧЕННЯ:

- A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвата  
 B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвата  
 C = Розмір при закритому захваті  
 D = Розмір при відкритому захваті



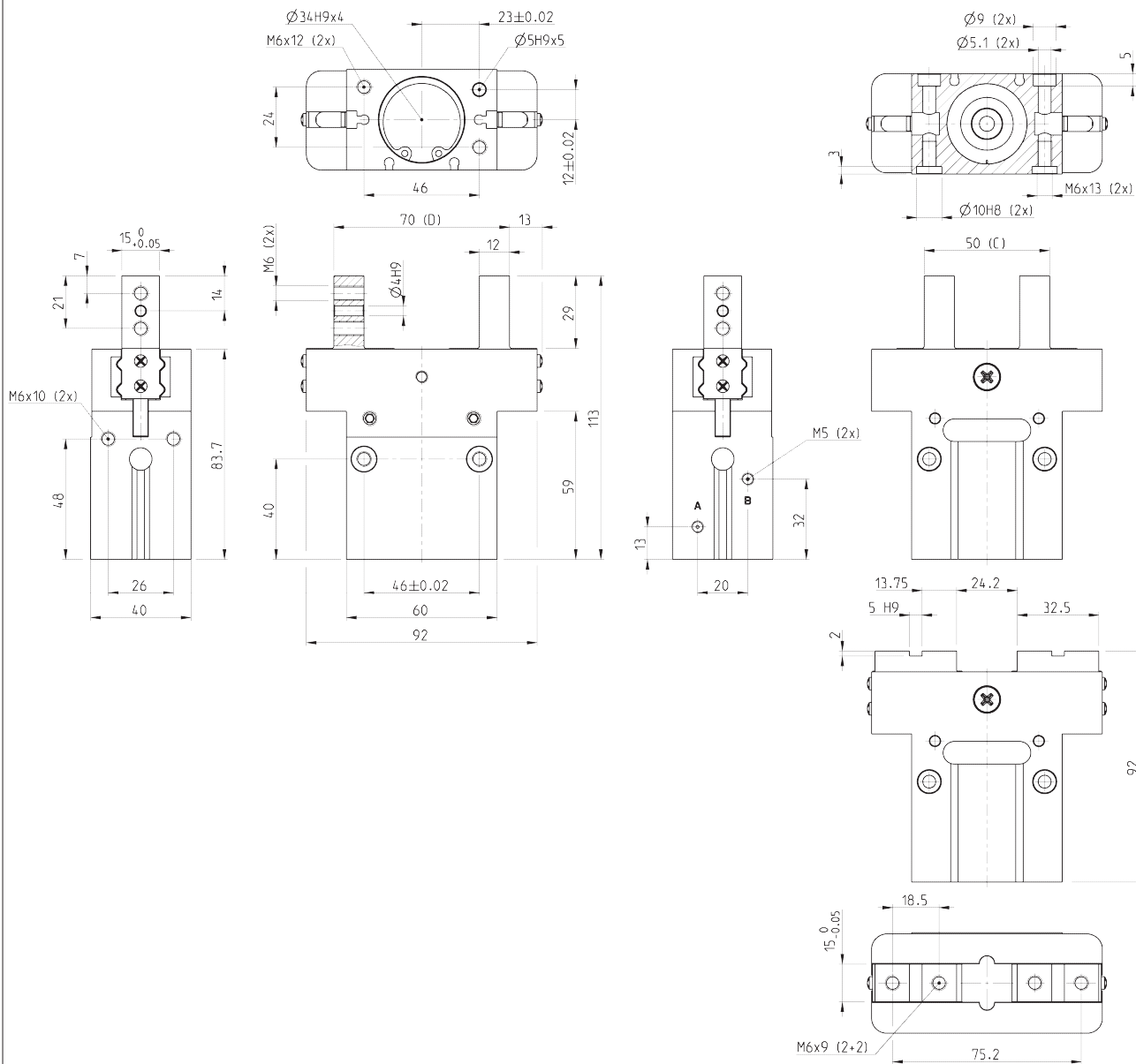
## РОЗМІРИ

Мод.	Результуюче зусилля закривання при тиску живлення 6 бар (Н)	Результуюче зусилля відкривання при тиску живлення 6 бар (Н)	Хід однієї губки (мм)	Споживання повітря за цикл (Нсм <sup>3</sup> )	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°С)	Повторюваність (мм)	Максимальна частота спрацювання (Гц)	Вага (кг)
CGPS-L-25	125	137	7	44.9	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.447
CGPS-F-25	125	137	7	44.9	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.464
CGPS-L-25-NC	143.2	111	7	24.1	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.456
CGPS-F-25-NC	143.2	111	7	24.1	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.471
CGPS-L-25-NO	100	152	7	20.9	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.456
CGPS-F-25-NO	100	152	7	20.9	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.471

Захвати Серія CGPS,  $\varnothing$  32 мм – розміри

## ПОЗНАЧЕННЯ:

- A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвата  
 B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвата  
 C = Розмір при закритому захваті  
 D = Розмір при відкритому захваті



## РОЗМІРИ

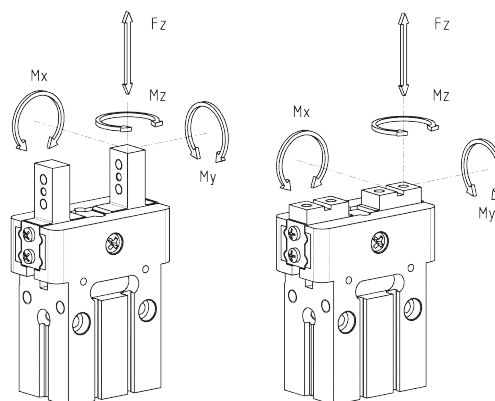
Мод.	Результуюче зусилля закриття при тиску живлення 6 бар (Н)	Результуюче зусилля відкриття при тиску живлення 6 бар (Н)	Хід однієї губки (мм)	Споживання повітря за цикл (Нсм <sup>2</sup> )	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°С)	Повторюваність (мм)	Максимальна частота спрацьовування (Гц)	Вага (кг)
CGPS-L-32	195	237	10	104.6	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	2	0.729
CGPS-F-32	195	237	10	104.6	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	2	0.753
CGPS-L-32-NC	212	210	10	56.2	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	2	0.742
CGPS-F-32-NC	212	210	10	56.2	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	2	0.768
CGPS-L-32-NO	167	256	10	48.3	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	2	0.742
CGPS-F-32-NO	167	256	10	48.3	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	2	0.768



## Максимально допустимі навантаження і крутні моменти

1

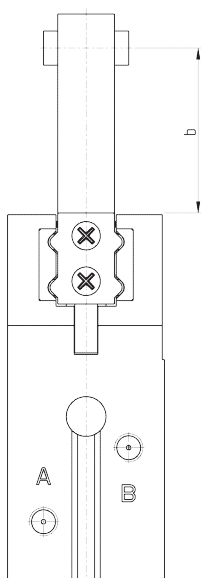
ПЕРЕМІЩЕННЯ



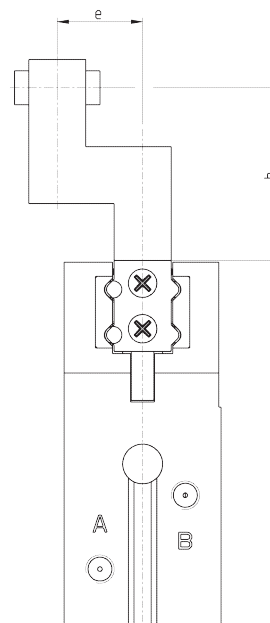
Максимально допустимі навантаження і крутні моменти в статичних умовах

Мод.	Fz (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)
CGPS-10	90	0.53	2	0.21
CGPS-16	160	1.2	3	0.6
CGPS-20	170	2.4	3.5	1.0
CGPS-25	190	3.5	4.5	1.4
CGPS-32	360	5.5	6	2.5

## ПОЛОЖЕННЯ ЗАХВАТА



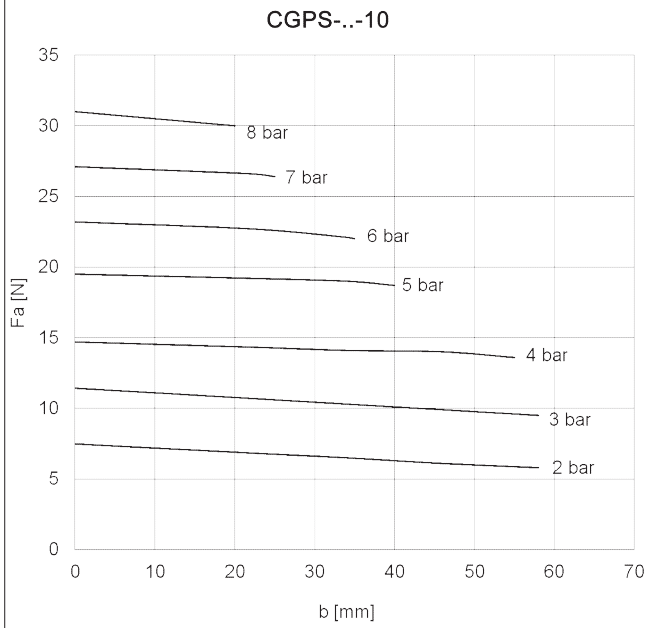
b = точка захоплення

b = точка захоплення  
e = плече

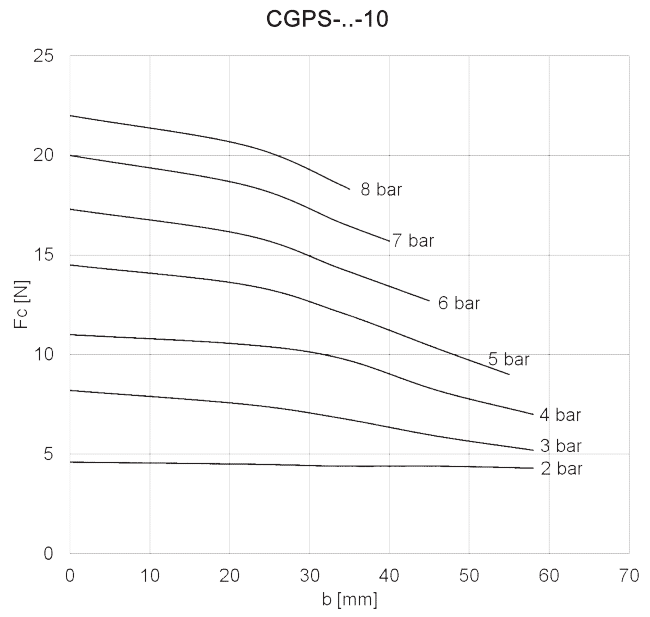
## ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ Мод. CGPS-...-10

1

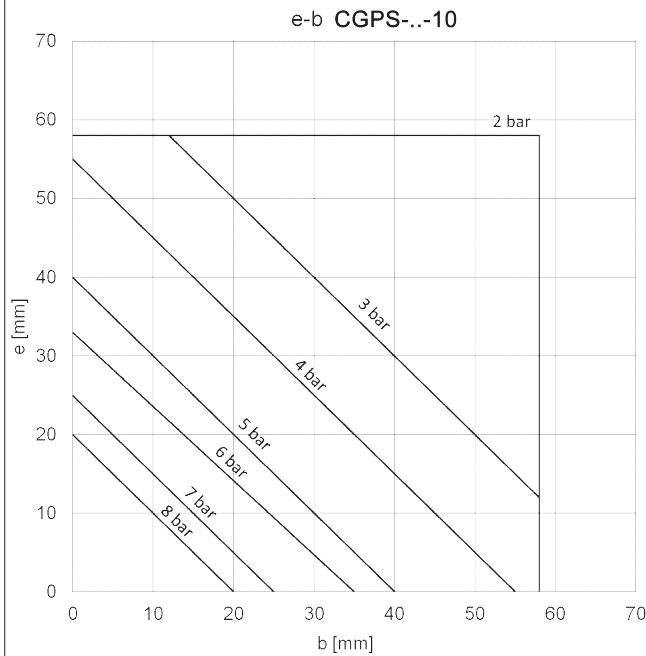
ПЕРЕМІЩЕННЯ



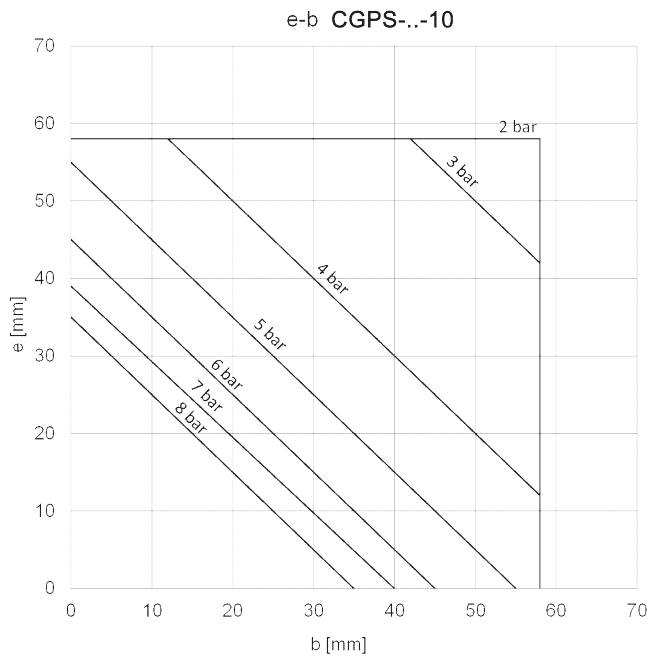
b = відстань до точки захоплення (мм)  
 Fa = зусилля захоплення при відкритому положенні (N)



b = відстань до точки захоплення (мм)  
 Fc = зусилля захоплення при закритому положенні (N)

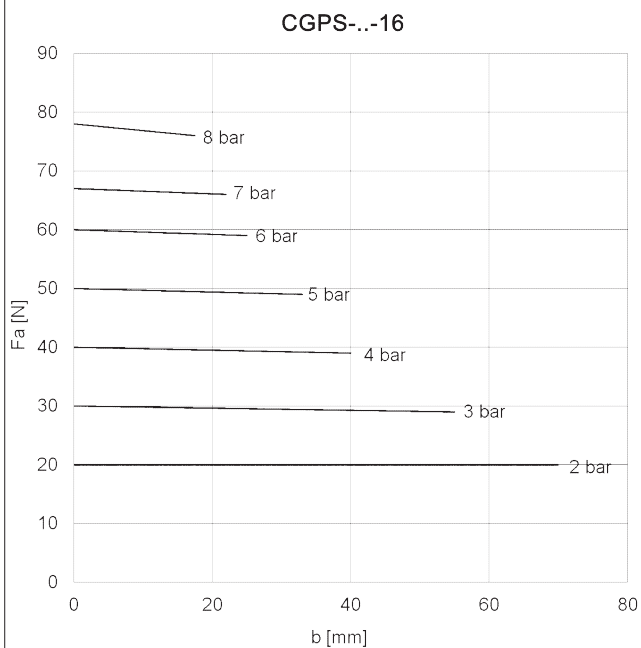


Зусилля захоплення при відкритому положенні  
 b = точка захоплення (мм)  
 e = плече (мм)

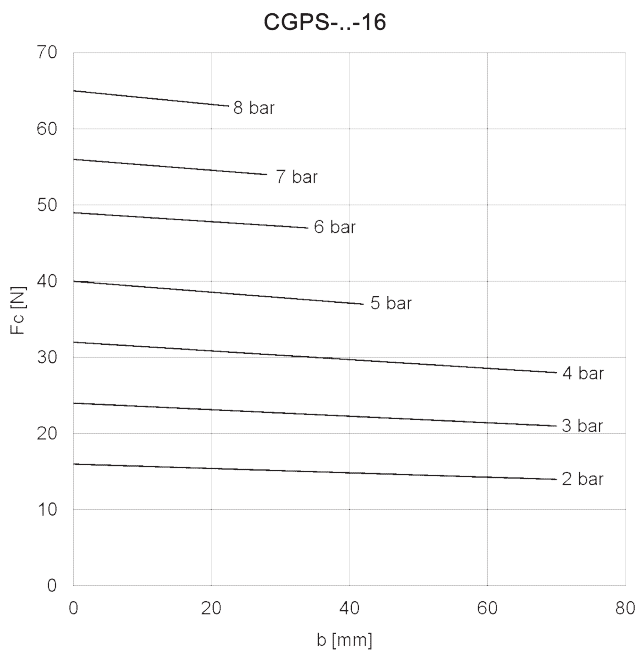


Зусилля захоплення при закритому положенні  
 b = точка захоплення (мм)  
 e = плече (мм)

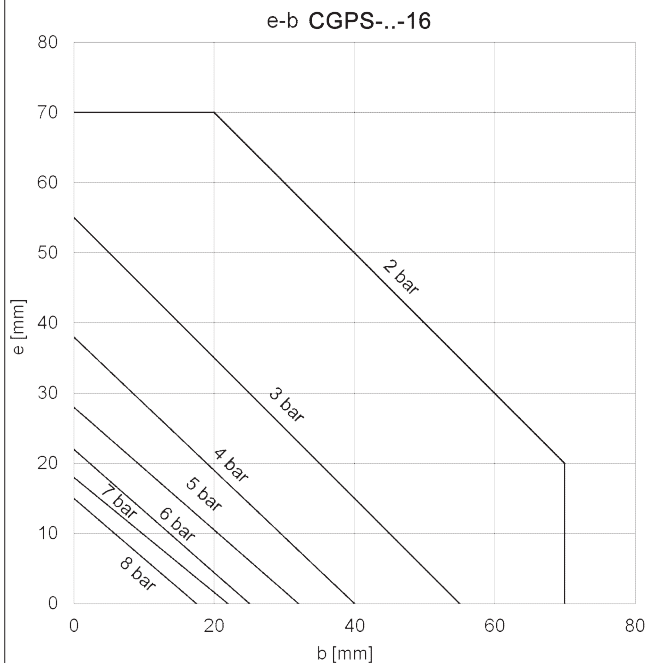
ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ Мод. CGPS-...-16



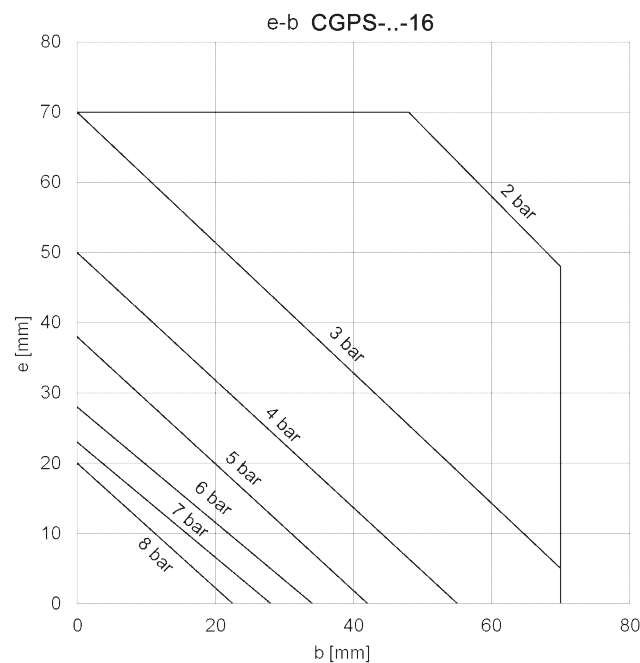
b = відстань до точки захоплення (мм)  
Fa = зусилля захоплення при відкритому положенні (N)



b = відстань до точки захоплення (мм)  
Fc = зусилля захоплення при закритому положенні (N)

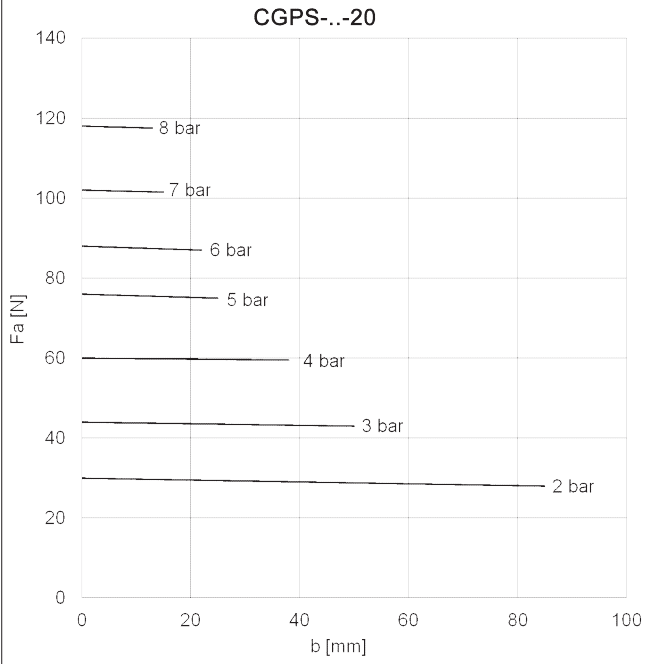


Зусилля захоплення при відкритому положенні  
b = точка захоплення (мм)  
e = плече (мм)

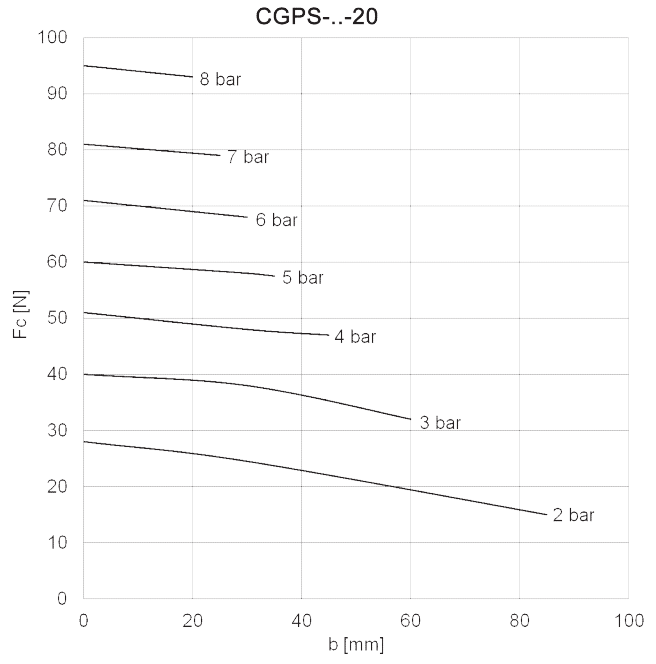


Зусилля захоплення при закритому положенні  
b = точка захоплення (мм)  
e = плече (мм)

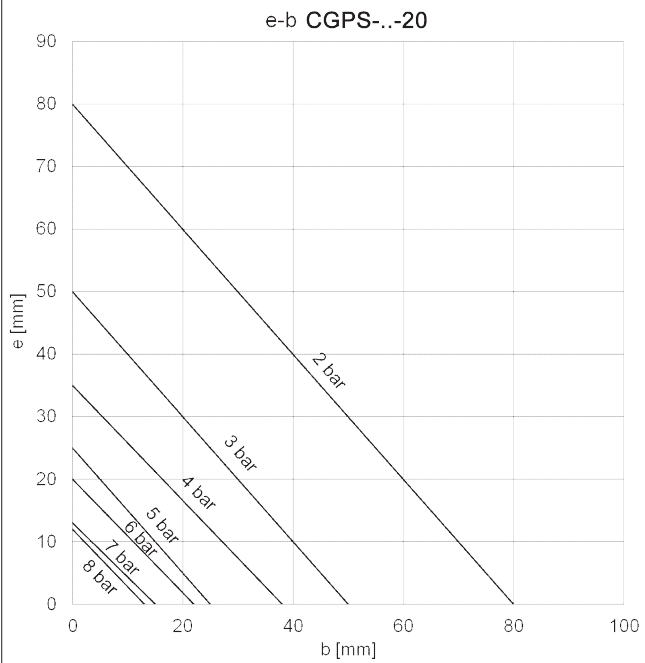
## ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ Мод. CGPS-...-20

 1  
 ПЕРЕМІЩЕННЯ


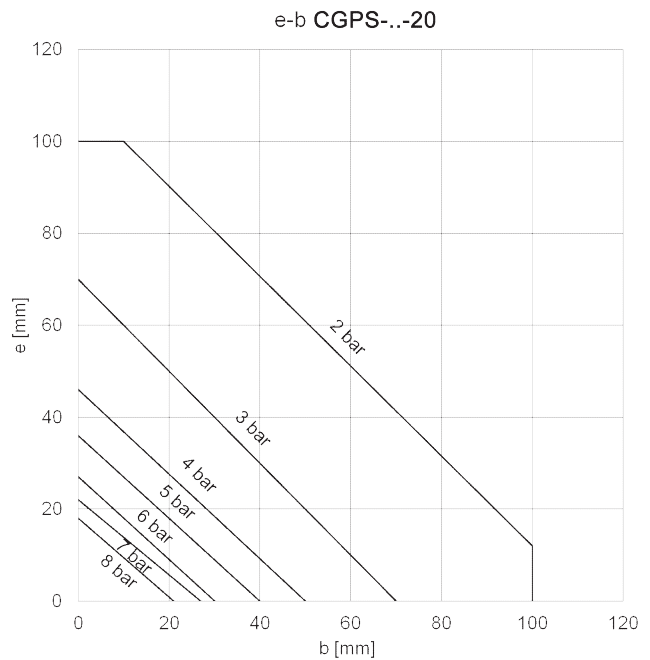
b = відстань до точки захоплення (мм)  
 Fa = зусилля захоплення при відкритому положенні (N)



b = відстань до точки захоплення (мм)  
 Fc = зусилля захоплення при закритому положенні (N)

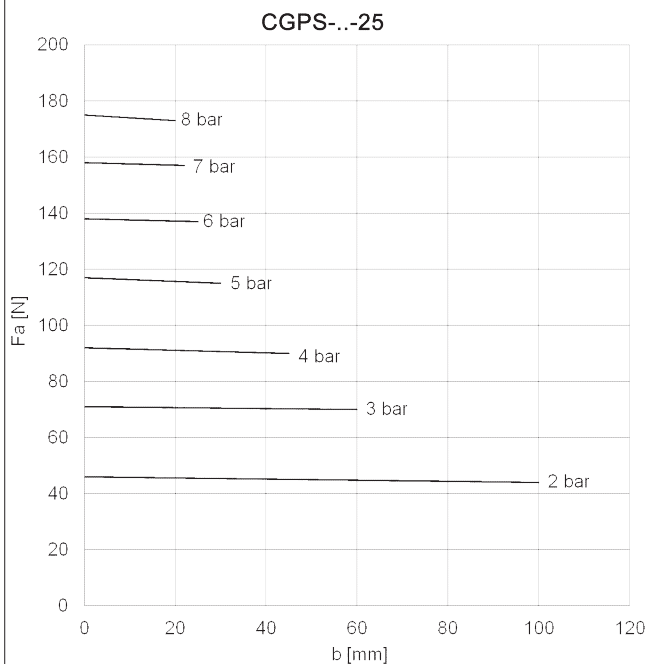


Зусилля захоплення при відкритому положенні  
 b = точка захоплення (мм)  
 e = плече (мм)

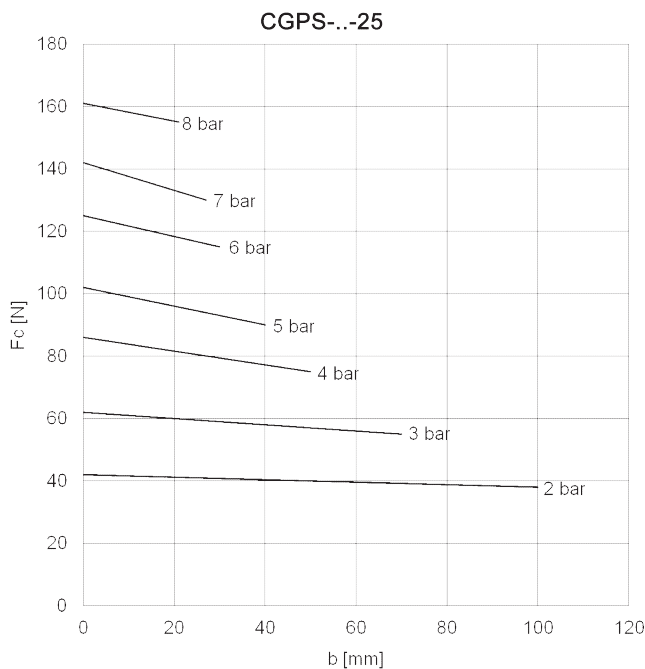


Зусилля захоплення при закритому положенні  
 b = точка захоплення (мм)  
 e = плече (мм)

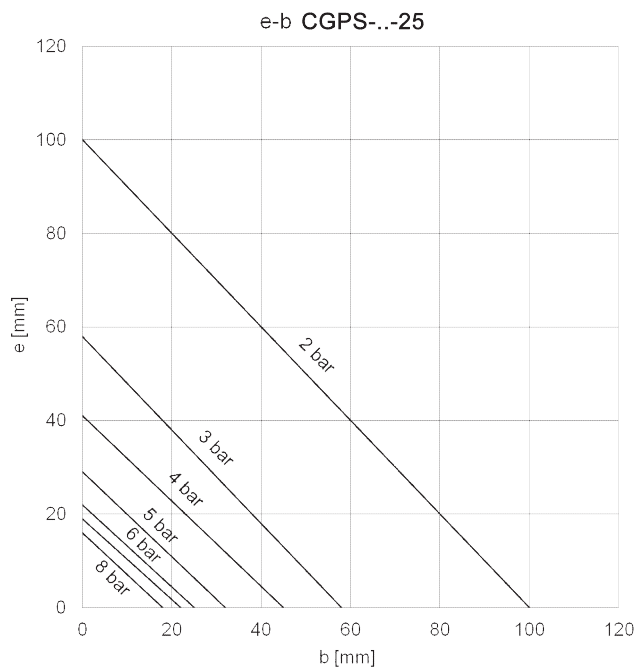
**ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ Мод. CGPS-...-25**



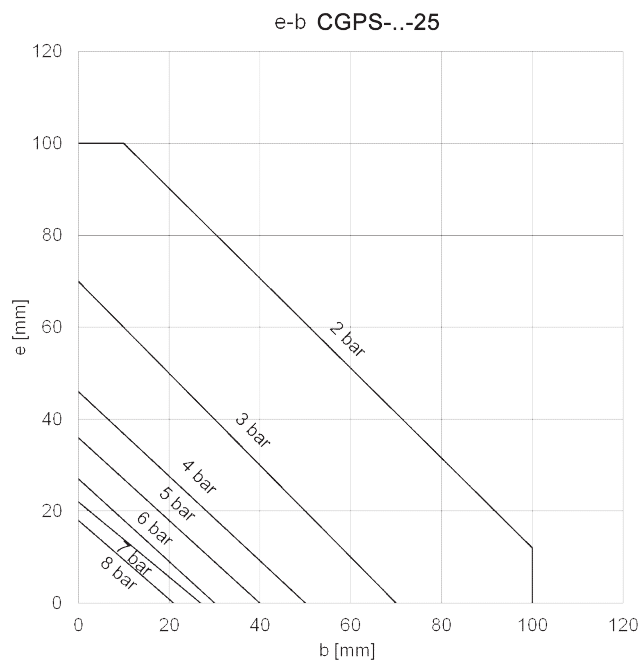
b = відстань до точки захоплення (мм)  
Fa = зусилля захоплення при відкритому положенні (N)



b = відстань до точки захоплення (мм)  
Fc = зусилля захоплення при закритому положенні (N)

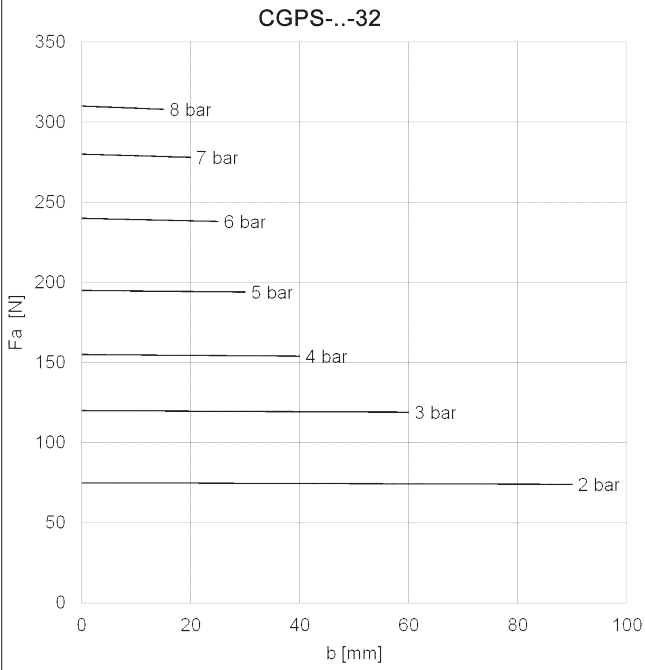


Зусилля захоплення при відкритому положенні  
b = точка захоплення (мм)  
e = плече (мм)

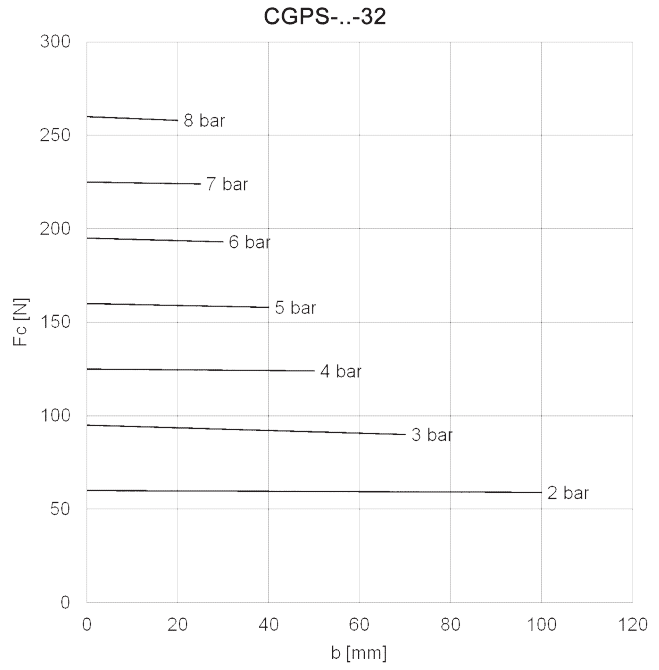


Зусилля захоплення при закритому положенні  
b = точка захоплення (мм)  
e = плече (мм)

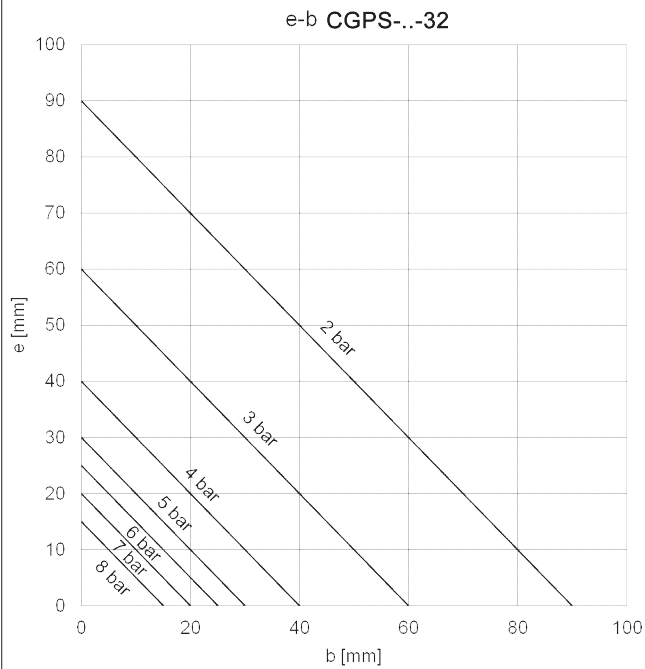
## ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ Мод. CGPS-...-32

 1  
 ПЕРЕМІЩЕННЯ


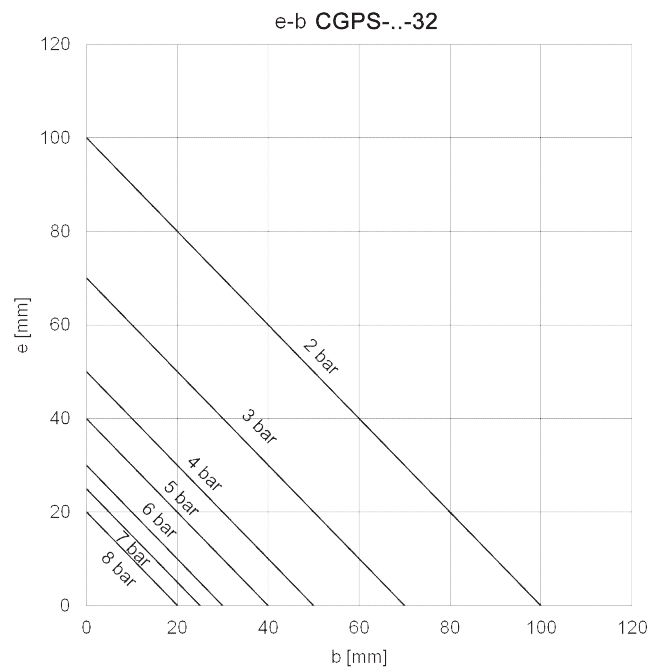
b = відстань до точки захоплення (мм)  
 Fa = зусилля захоплення при відкритому положенні (N)



b = відстань до точки захоплення (мм)  
 Fc = зусилля захоплення при закритому положенні (N)

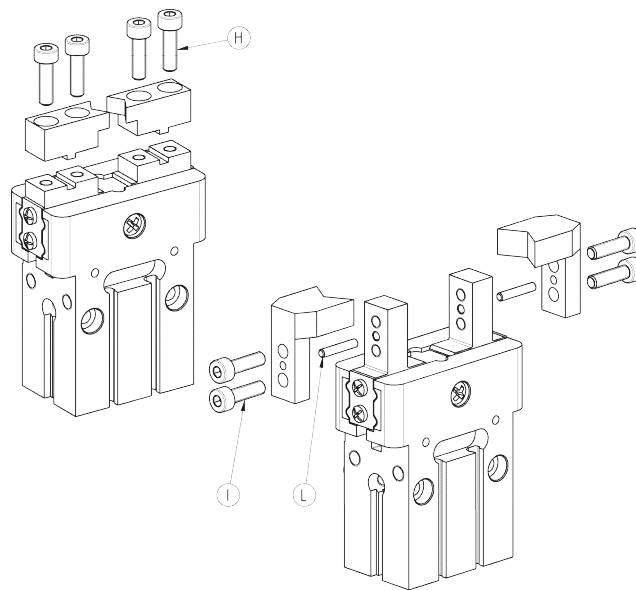
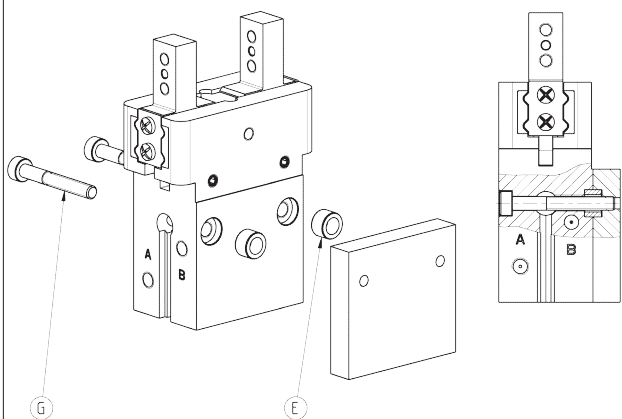
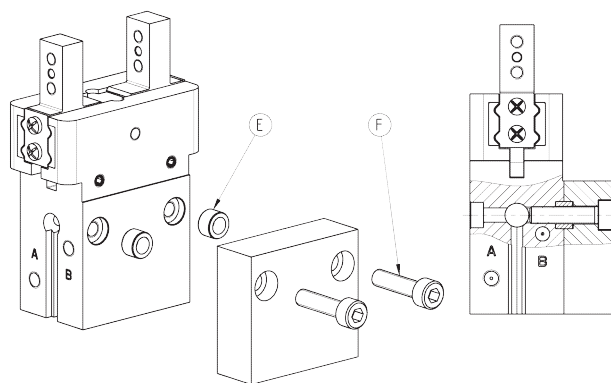
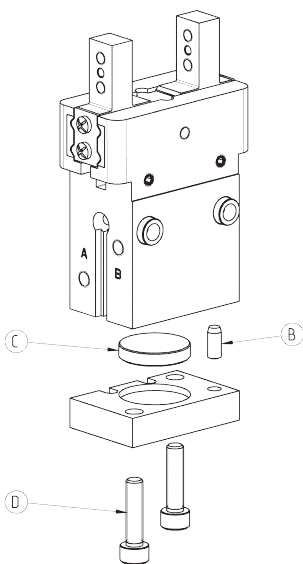


Зусилля захоплення при відкритому положенні  
 b = точка захоплення (мм)  
 e = плече (мм)



Зусилля захоплення при закритому положенні  
 b = точка захоплення (мм)  
 e = плече (мм)

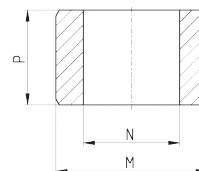
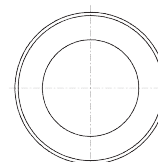
Приклади монтажу



Мод.	B	C	D	E	Центрувальне кільце	F	G	H	I	L
CGPS-...10	Ø2	Ø11	M3	Ø5	TR-CG-05	M3	M2.5	M2.5	M2.5	Ø1.5
CGPS-...16	Ø3	Ø17	M4	Ø6	TR-CG-06	M4	M3	M3	M3	Ø2
CGPS-...20	Ø4	Ø21	M5	Ø8	TR-CG-08	M5	M4	M4	M4	Ø2.5
CGPS-...25	Ø4	Ø26	M6	Ø10	TR-CG-10	M6	M5	M5	M5	Ø3
CGPS-...32	Ø5	Ø34	M6	Ø10	TR-CG-10	M6	M5	M6	M6	Ø4

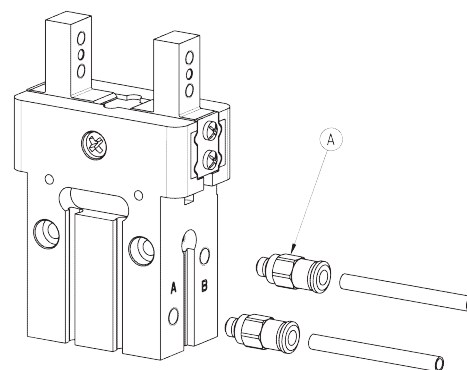
### Центрувальне кільце Мод. TR-CG

У комплекті:  
2x Центрувальне кільце із сталі



Мод.	M (h8)	N	P
TR-CG-04	Ø4	Ø2.6	2.5
TR-CG-05	Ø5	Ø3.1	3
TR-CG-06	Ø6	Ø4.1	4
TR-CG-08	Ø8	Ø5.1	5
TR-CG-10	Ø10	Ø6.1	6

### Порти підключення стисненого повітря

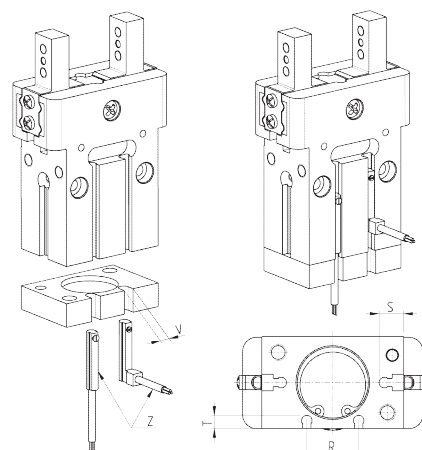


Мод.	A
CGPS-...10	M3
CGPS-...16	M5
CGPS-...20	M5
CGPS-...25	M5
CGPS-...32	M5

### Приклад монтажу датчиків положення

Z = датчик мод. CSD-332 або мод. CSD-362

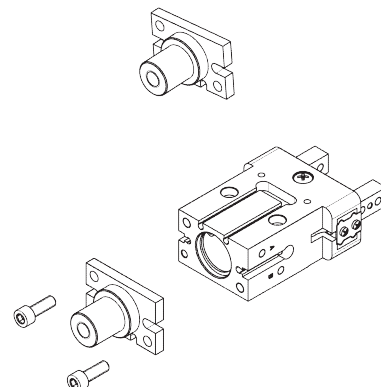
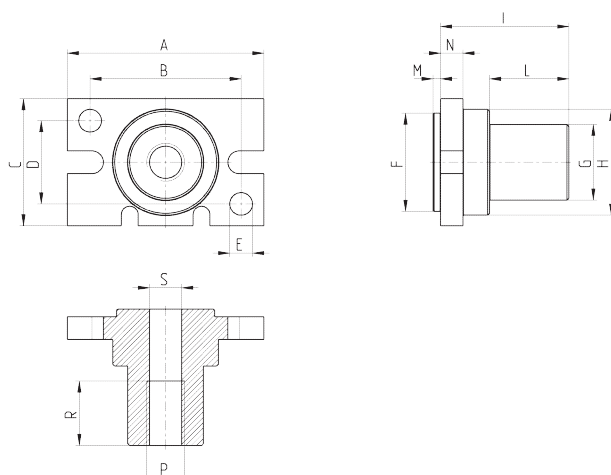
Для коректного розташування датчика, паз повинен бути у плиті, до якої кріпиться захват.



Мод.	R	S	T	V
CGPS-...10	-	4.6	-	5
CGPS-...16	11	4.8	3.8	5
CGPS-...20	15	7	4.6	5
CGPS-...25	19	9	4.8	5
CGPS-...32	26	9	4.8	5

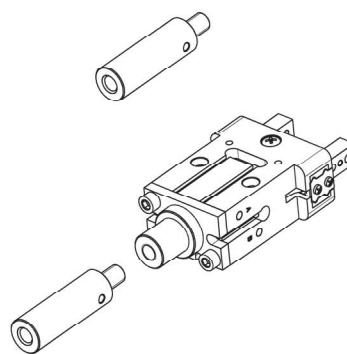
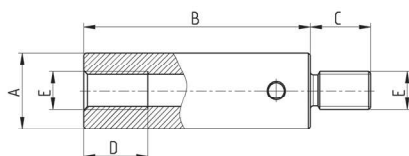


## Монтажні аксесуари Мод. C-CGPS



Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	R	S
<b>C-CGPS-10</b>	23	18	16.4	12	Ø3	Ø11	Ø10	Ø12.8	18.5	11	1.5	3.5	M6	10	Ø5
<b>C-CGPS-16</b>	31	22	23.6	15	Ø4	Ø17	Ø14	Ø17.8	25	16	1.5	4	M8	13	Ø6.8
<b>C-CGPS-20</b>	42	32	27.6	18	Ø5	Ø21	Ø20	Ø22	32	21	2	5	M10	17	Ø8.5
<b>C-CGPS-25</b>	52	40	33.6	22	Ø6	Ø26	Ø20	Ø28	34	21	2	6	M10	17	Ø8.5
<b>C-CGPS-32</b>	60	46	40	26	Ø6	Ø34	Ø30	Ø37	45	31	2	7	M16	25	Ø14

## Монтажні аксесуари Мод. L-CGPS



Мод.	A	B	C	D	E
<b>L-CGPS-10</b>	Ø10	40	9	10	M6
<b>L-CGPS-16</b>	Ø14	60	12	13	M8
<b>L-CGPS-20/25</b>	Ø20	60	16	17	M10
<b>L-CGPS-32</b>	Ø30	70	24	25	M16