

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

Одно- і двостороння дія, магнітні, самоцентрувальні
 Ø 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 відкривання / закривання
- » Кріплення знизу і збоку
- » Пневматичне підключення збоку
- » Висока повторюваність відкривання / закривання
- » 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 напрямної з подвійними підшипниками кочення
- » Доступні опції: для використання у вибухонебезпечних зонах (сертифікат ATEX) і при високих температурах

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

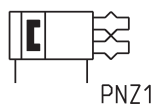
Тип конструкції	захвати з паралельними губками і напрямною з подвійними підшипниками кочення
Дія	одностороння (Н.В. і Н.З.); двостороння
Діаметр поршня	Ø 16, 20, 25, 32, 40 мм
Передача зусилля	важіль
Пневматичне приєднання	M5
Робочий тиск	2 ÷ 8 бар (двостороння); 4 ÷ 8 бар (одностороння)
Робоча температура	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 Сертифікати	Директива ROHS ATEX (II 2GD с ІІС 120°C(T4)-20°C≤Tа≤80)
Матеріали	без використання PTFE, силікону та міді
Сумісні магнітні датчики	Мод. CSD-D-334, CSD-D-364

Примітка: необхідно підвищувати тиск у системі поступово для уникнення неконтрольованих рухів.

КОДУВАННЯ

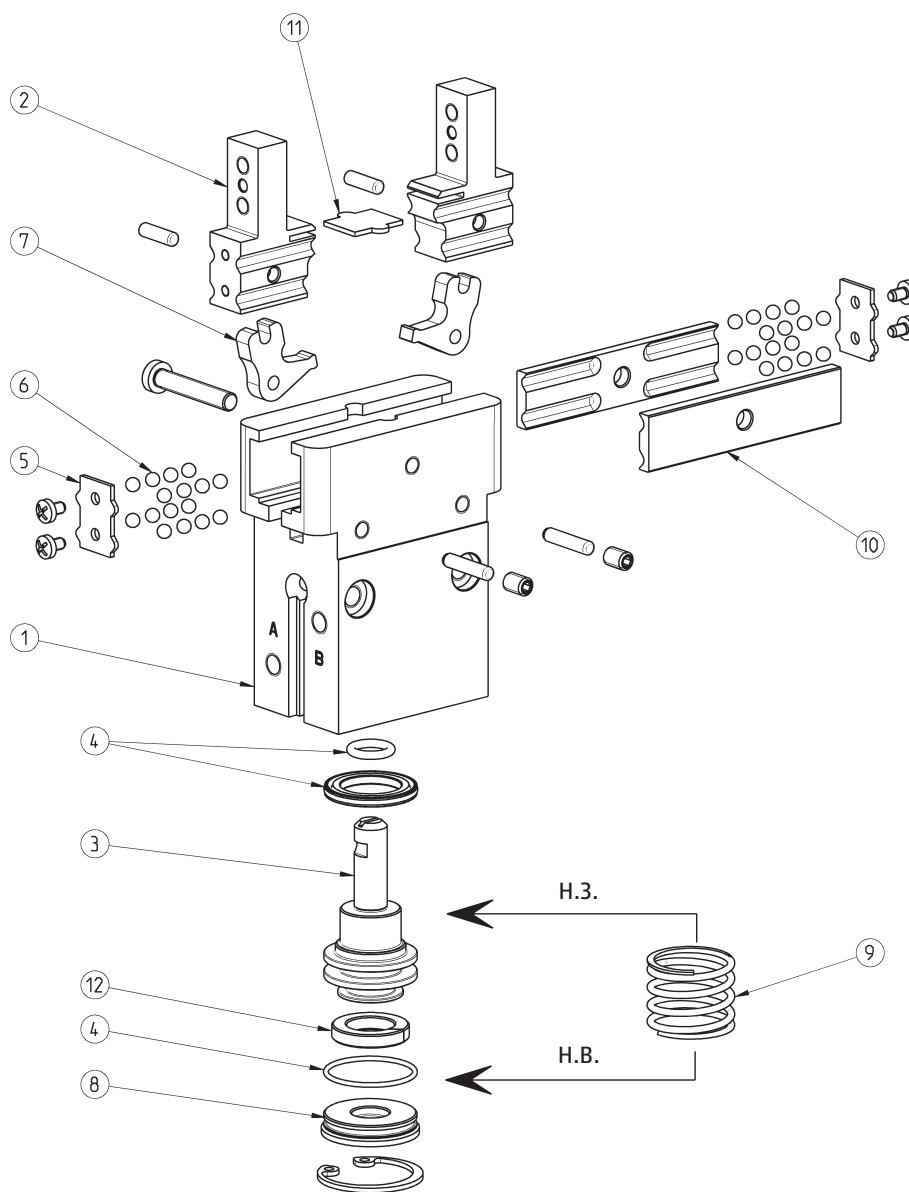
CGPS	-	L	-	16	-	NO	-	W	EX
-------------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	-----------

CGPS	СЕРІЯ	
L	ВИКОНАННЯ: L = довгі губки F = плоскі губки	
16	ДІАМЕТРИ: 10 = Ø 10 мм 16 = Ø 16 мм 20 = Ø 20 мм 25 = Ø 25 мм 32 = Ø 32 мм	
NO	ФУНКЦІЯ: = двостороння NO (Н.В.) = одностороння, нормально відкриті NC (Н.З.) = одностороння, нормально закриті	ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ: PNZ1 PNZ3 PNZ2
W	ВИКОНАННЯ: = стандарт W = високотемпературне (150°C)	
EX	Вибухобезпечна версія	

ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ


ЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ З ПАРАЛЕЛЬНИМИ ГУБКАМИ І НАПРЯМНИМИ СЕРІЯ CGPS

Захвати Серії CGPS - конструкція



СПИСОК КОМПОНЕНТІВ

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 - Важелі	Сталь
8 - Задня кришка	Поліформальдегід
9 - Пружина	Неіржавна сталь
10 - Напрямна підшипників кочення	Неіржавна сталь
11 - Торцева кришка губок	Сталь
12 - Магніт	Намагнічена гума

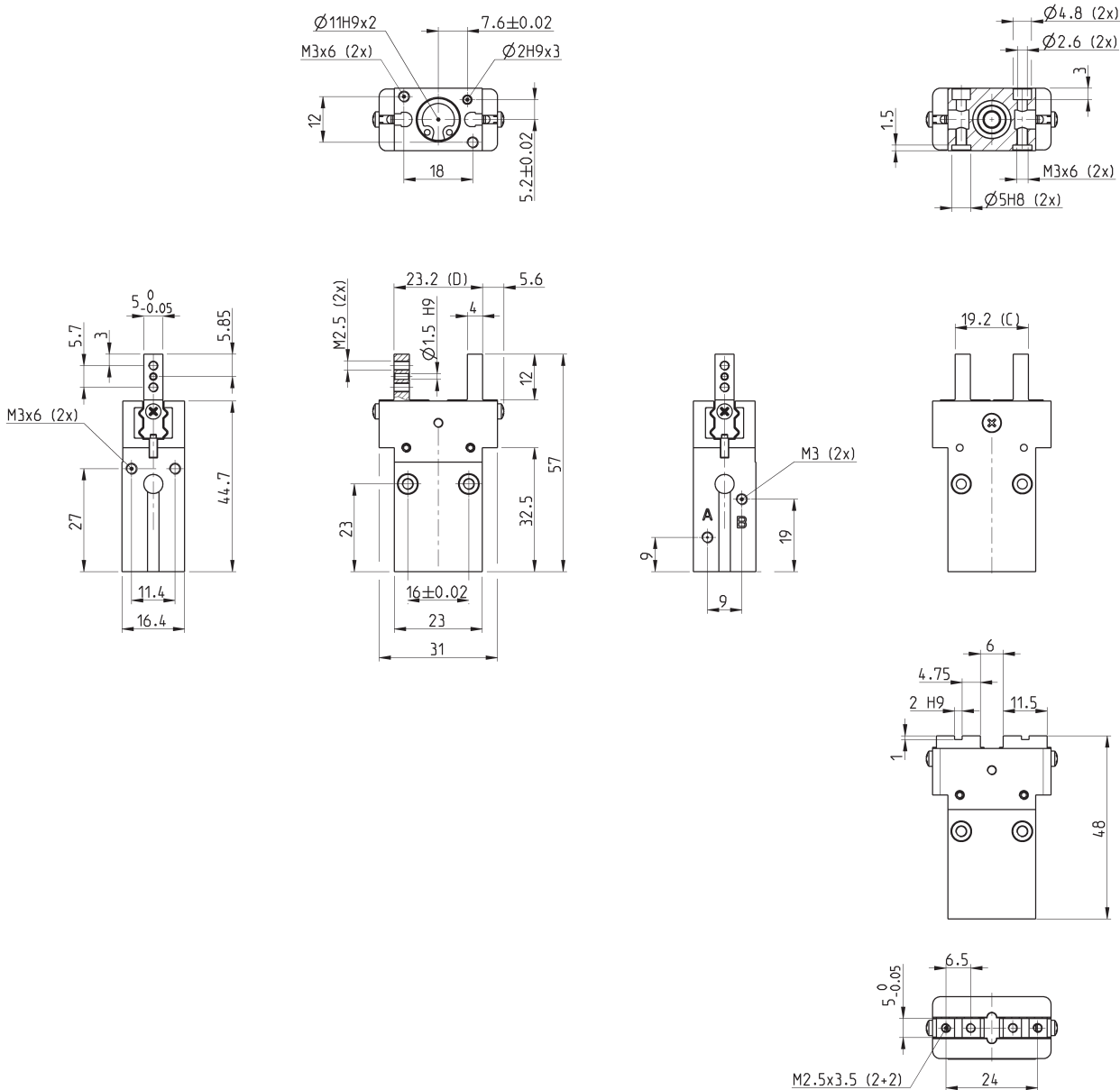
Захвати Серії CGPS, Ø 10 мм - розміри



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

ЗЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ З ПАРАЛЕЛЬНИМИ ГУБКАМИ І НАПРЯМНИМИ СЕРІЯ CGPS



РОЗМІРИ									
Мод.	Зусилля на кожній губці при закритті при 6 бар (Н)	Зусилля на кожній губці при відкритті при 6 бар (Н)	Хід однієї губки (мм)	Витрати повітря за цикл (Нсм ³)	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 Серії CGPS, Ø 16 мм - розміри



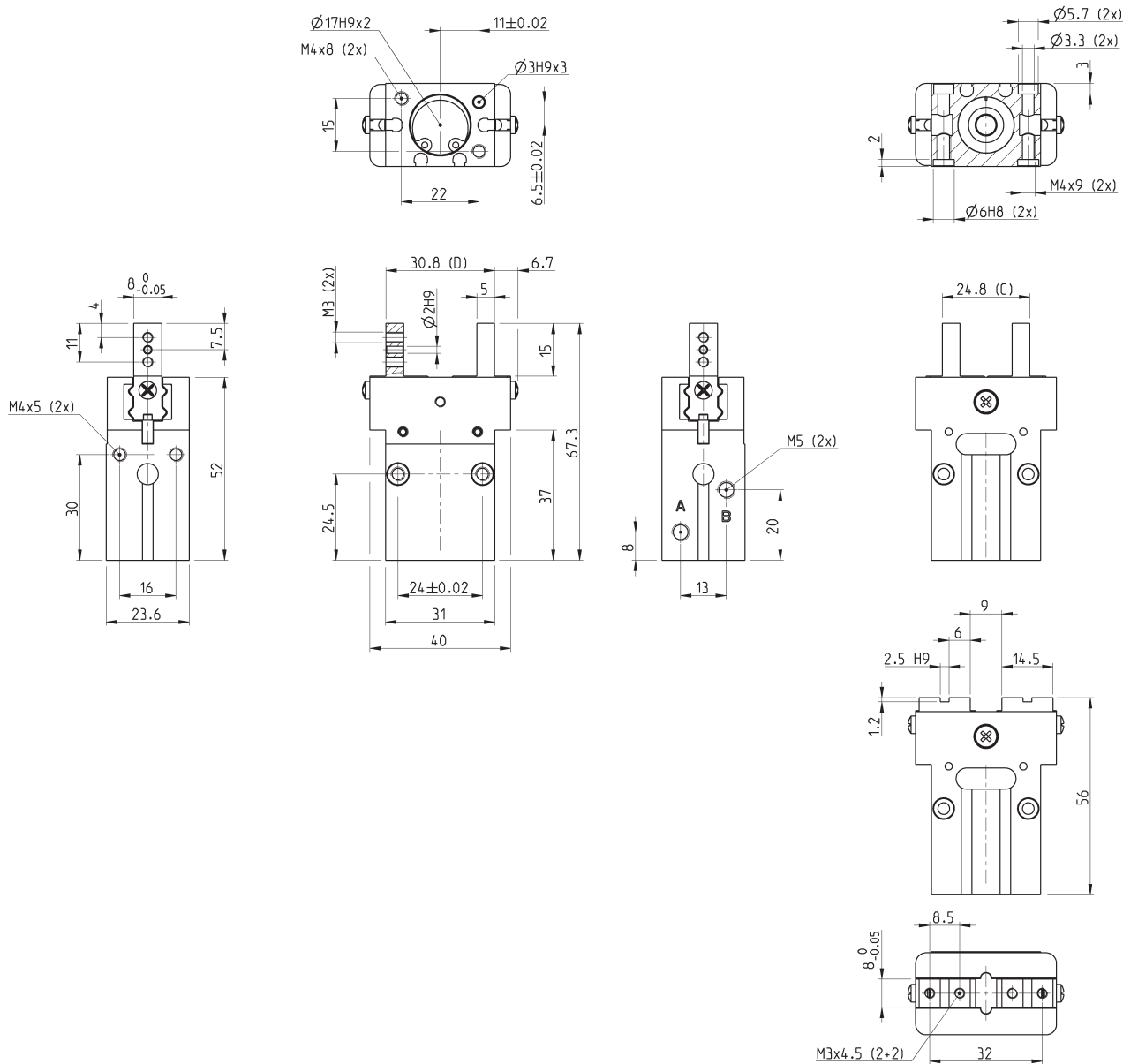
ПОЗНАЧЕННЯ:

A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвата

B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвата

C = Розмір при закритому захопленні

D = Розмір при відкритому захопленні



РОЗМІРИ

Мод.	Зусилля на кожній губці при закритті при 6 бар (Н)	Зусилля на кожній губці при відкритті при 6 бар (Н)	Хід однієї губки (мм)	Витрати повітря за цикл (Нсм³)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	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

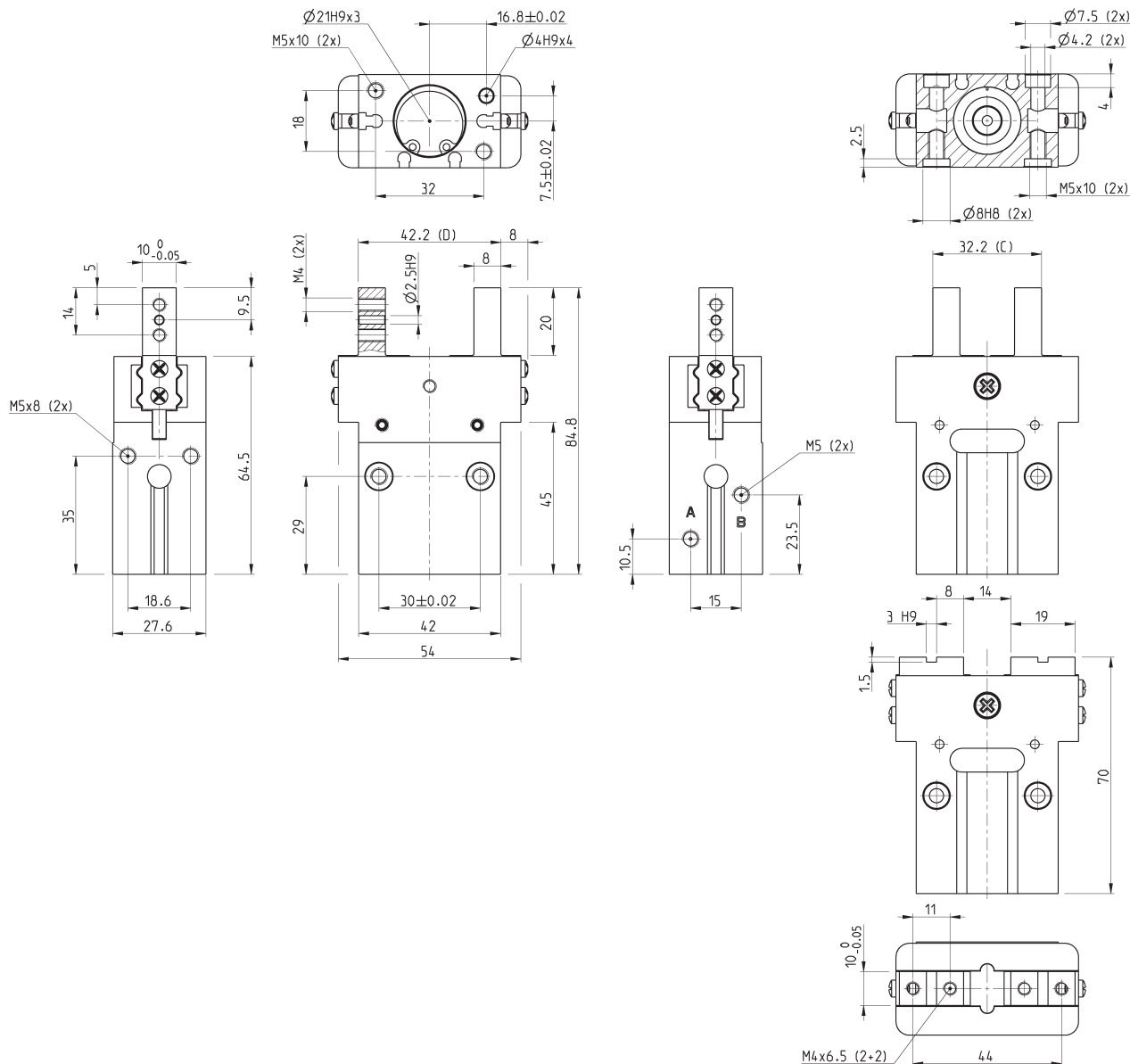
Захвати Серії CGPS, Ø 20 мм - розміри



ПОЗНАЧЕННЯ:

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

ЗЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ З ПАРАЛЕЛЬНИМИ ГУБКАМИ І НАПРЯМНИМИ СЕРІЯ CGPS



РОЗМІРИ

Мод.	Зусилля на кожній губці при закритті при 6 бар (Н)	Зусилля на кожній губці при відкритті при 6 бар (Н)	Хід однієї губки (мм)	Витрати повітря за цикл (Нсм ³)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	Повторюваність (мм)	Максимальна частота спрацьовування (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 Серії CGPS, Ø 25 мм - розміри



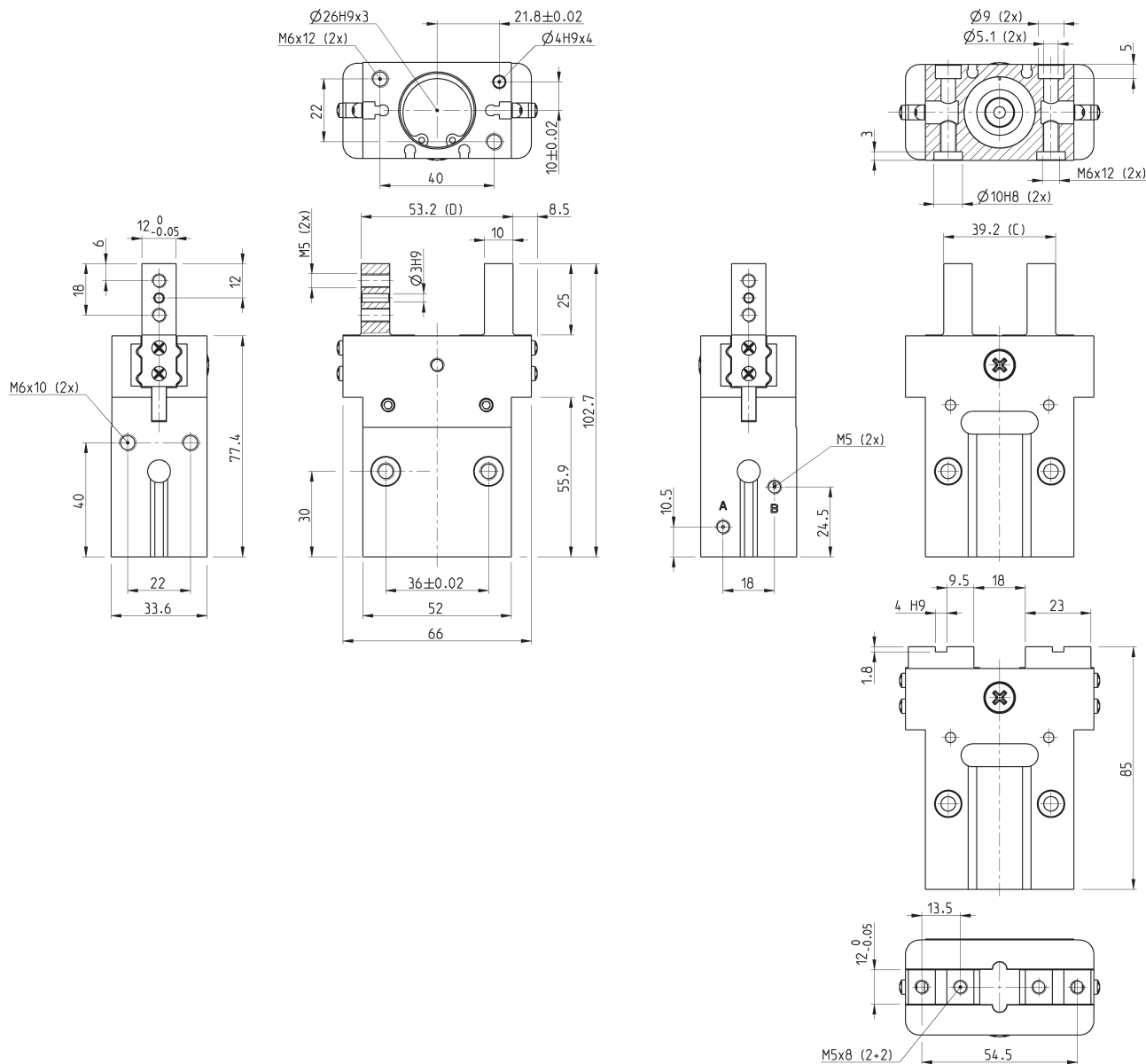
ПОЗНАЧЕННЯ:

A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвата

B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвата

C = Розмір при закритому захопленні

D = Розмір при відкритому захопленні



РОЗМІРИ

Мод.	Зусилля на кожній губці при закритті при 6 бар (Н)	Зусилля на кожній губці при відкритті при 6 бар (Н)	Хід однієї губки (мм)	Витрати повітря за цикл (Нсм ³)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	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 Серії CGPS, Ø 32 мм - розміри



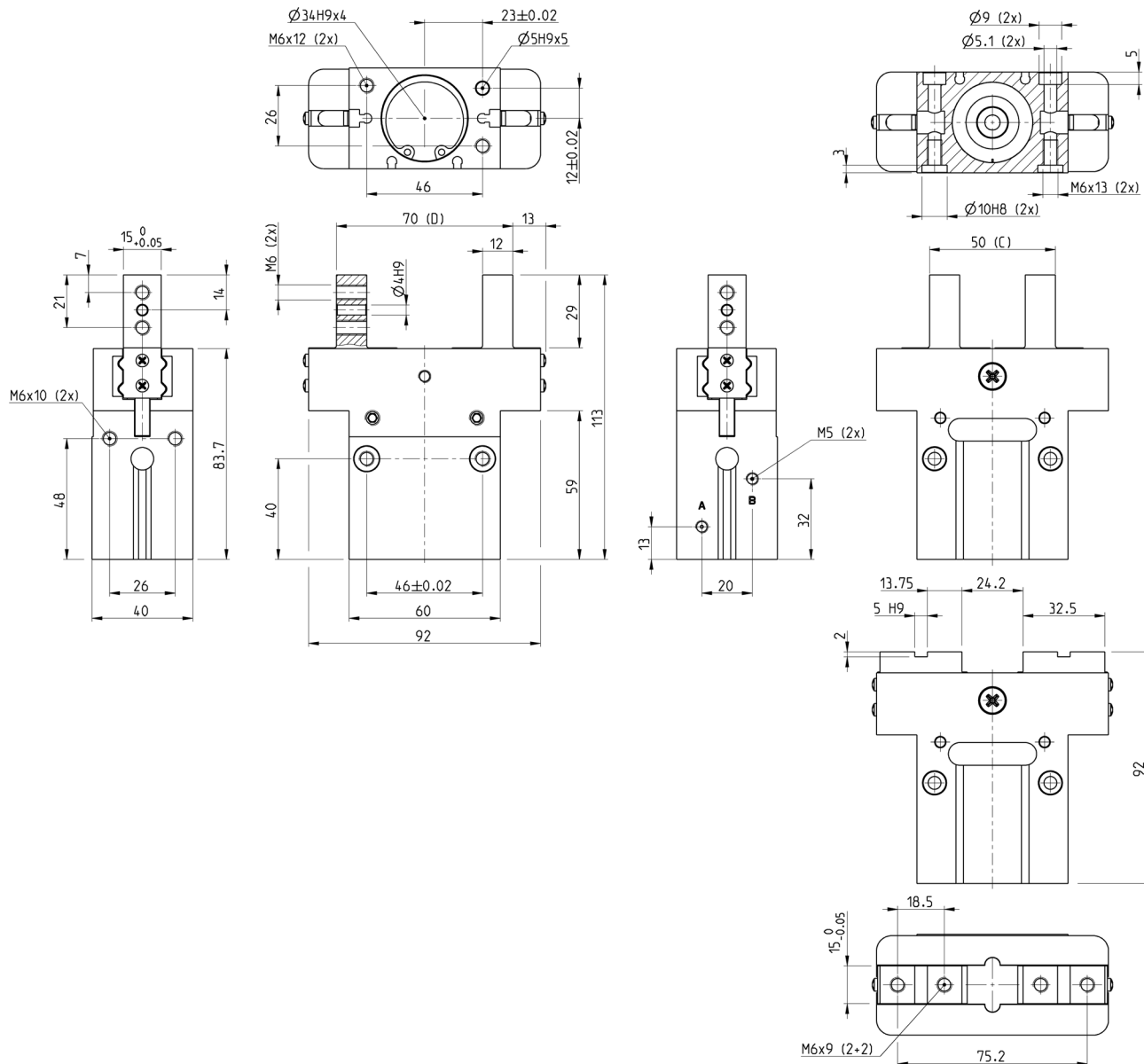
ПОЗНАЧЕННЯ:

A = Отвір для підведення стисненого повітря на розтискання захвата

B = Отвір для підведення стисненого повітря на стискання захвата

C = Розмір при закритому захопленні

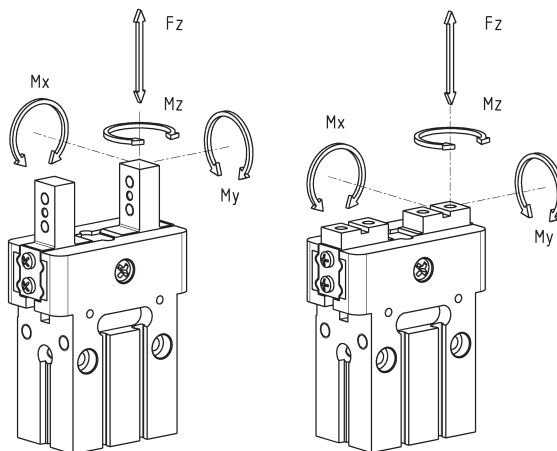
D = Розмір при відкритому захопленні



РОЗМІРИ

Мод.	Зусилля на кожній губці при закритті при 6 бар (Н)	Зусилля на кожній губці при відкритті при 6 бар (Н)	Хід однієї губки (мм)	Витрати повітря за цикл (Нсм ³)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	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

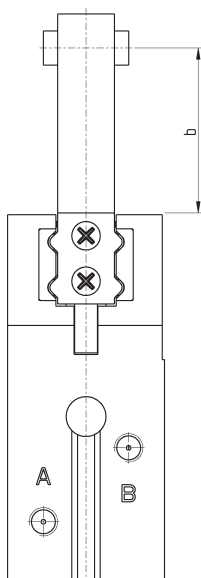
Максимально допустиме навантаження і крутні моменти



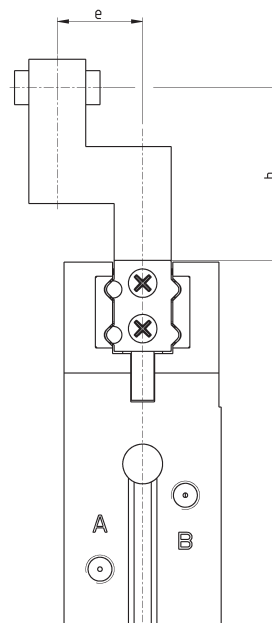
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЕ НАВАНТАЖЕННЯ І КРУТНІ МОМЕНТИ В СТАТИЧНИХ УМОВАХ

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

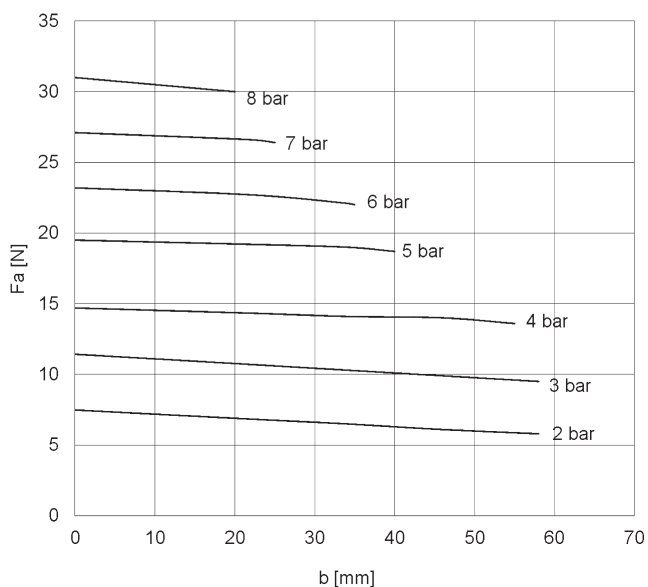


b = точка захоплення
e = плече

ЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ З ПАРАЛЕЛЬНИМИ ГУБКАМИ І НАПРЯМНИМИ СЕРІЯ CGPS

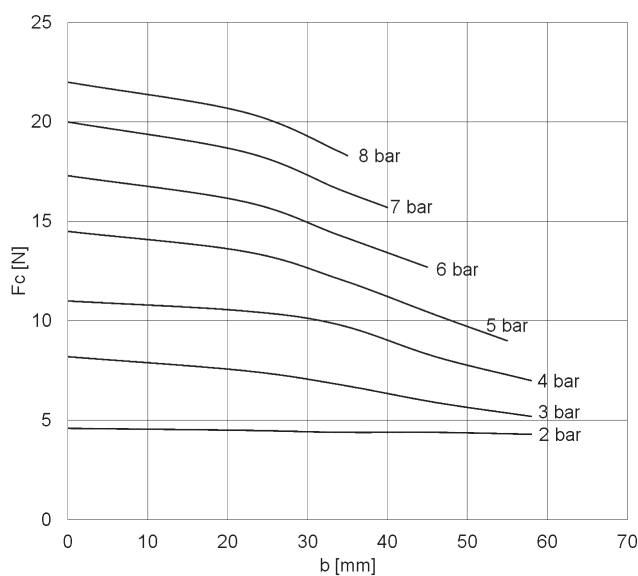
ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ Мод. CGPS...-10

CGPS...-10



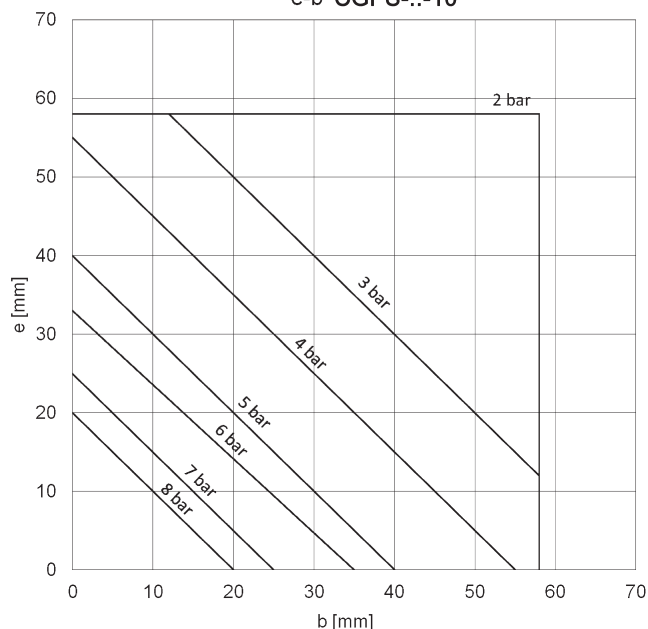
b = Відстань до точки захоплення (мм)
 F_a = Зусилля захоплення при відкритому положенні (N)

CGPS...-10



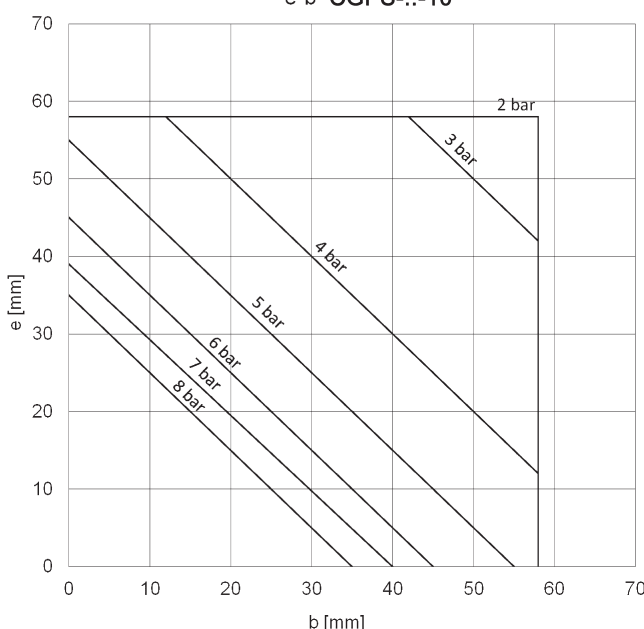
b = Відстань до точки захоплення (мм)
 F_c = Зусилля захоплення при закритому положенні (N)

e-b CGPS...-10



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

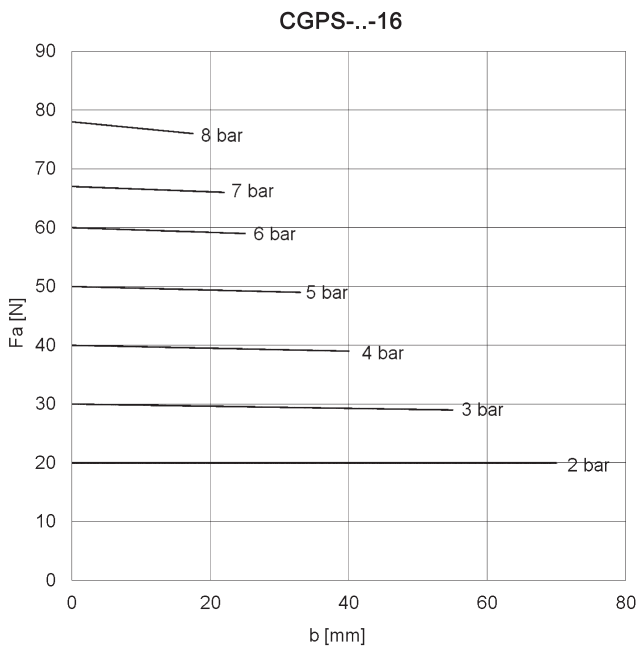
e-b CGPS...-10



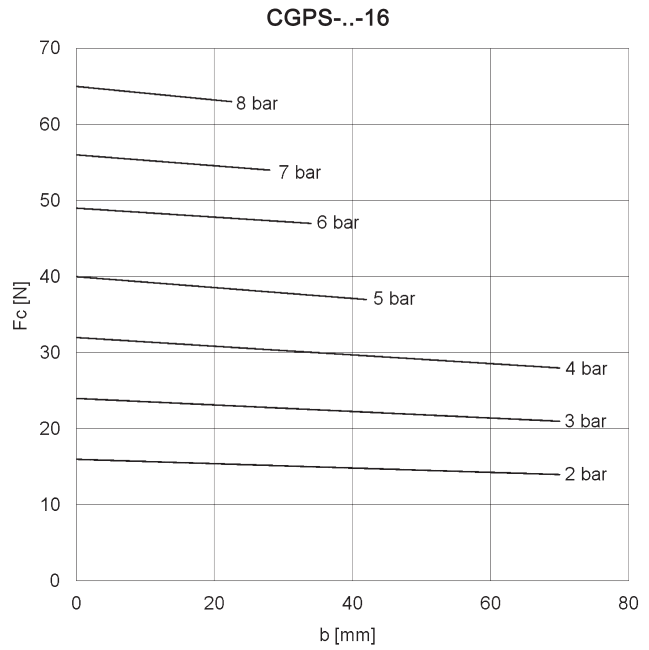
Зусилля захоплення при закритому положенні
 b = точка захоплення (мм)
 e = плече (мм)

ЗЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ З ПАРАЛЕЛЬНИМИ ГУБКАМИ І НАПРЯМНИМИ СЕРІЯ CGPS

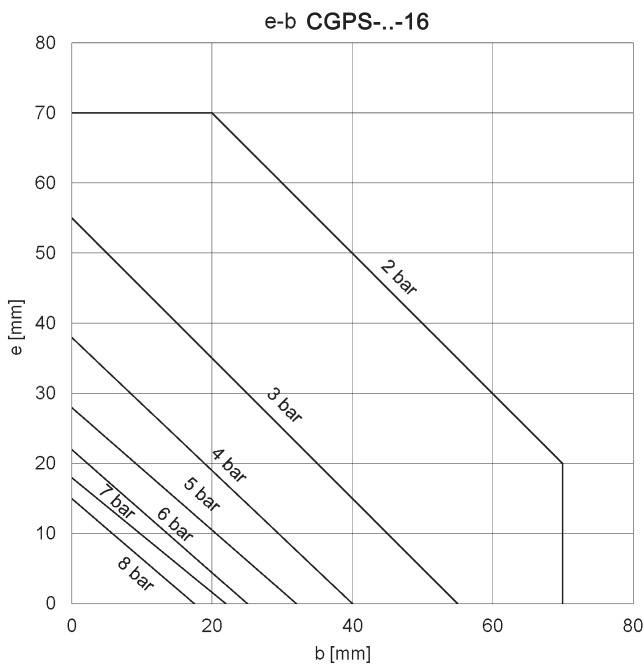
ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ Мод. CGPS-...-16



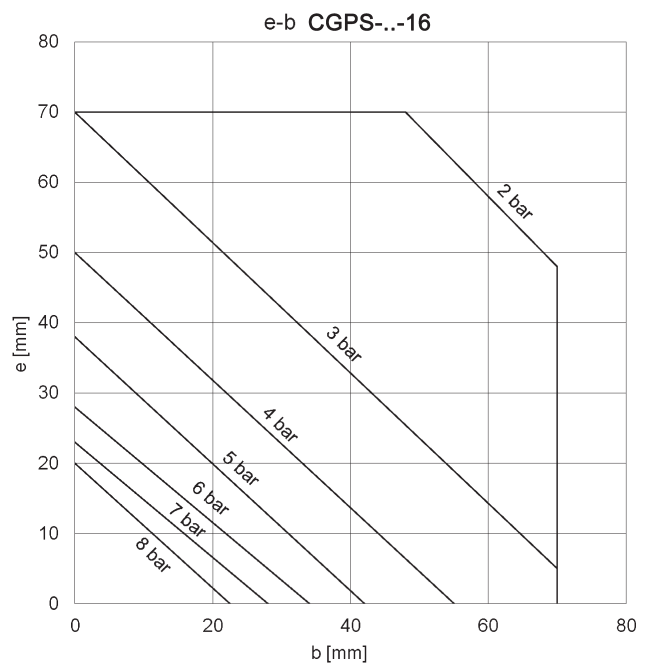
b = Відстань до точки захоплення (мм)
 Fa = Зусилля захоплення при відкритому положенні (N)



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)

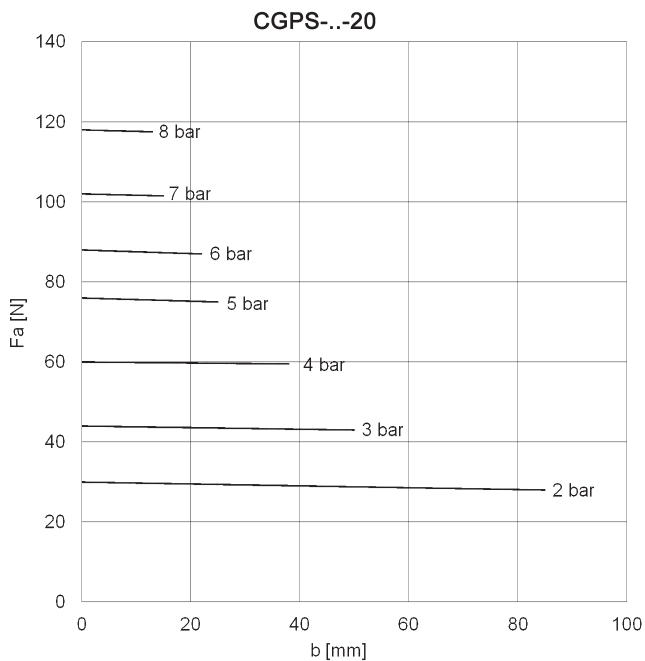


Зусилля захоплення при закритому положенні
 b = точка захоплення (мм)
 e = плече (мм)

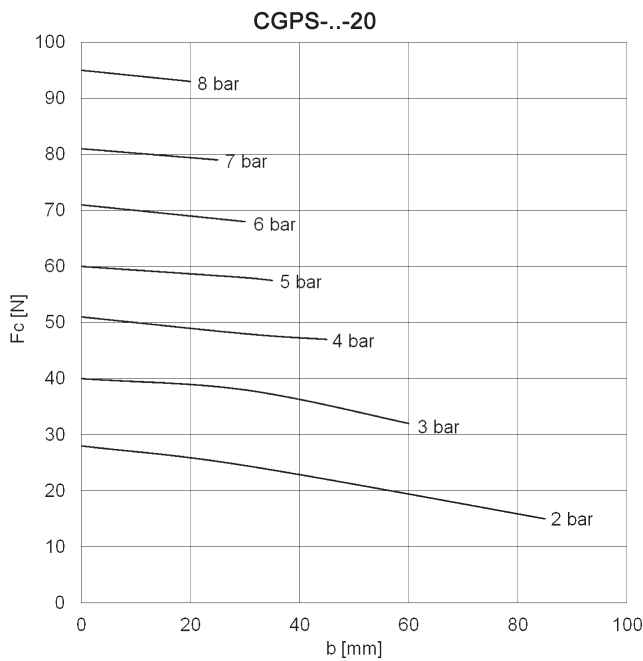
ЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ З ПАРАЛЕЛЬНИМИ ГУБКАМИ І НАПРЯМНИМИ СЕРІЯ CGPS

ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ Мод. CGPS...-20

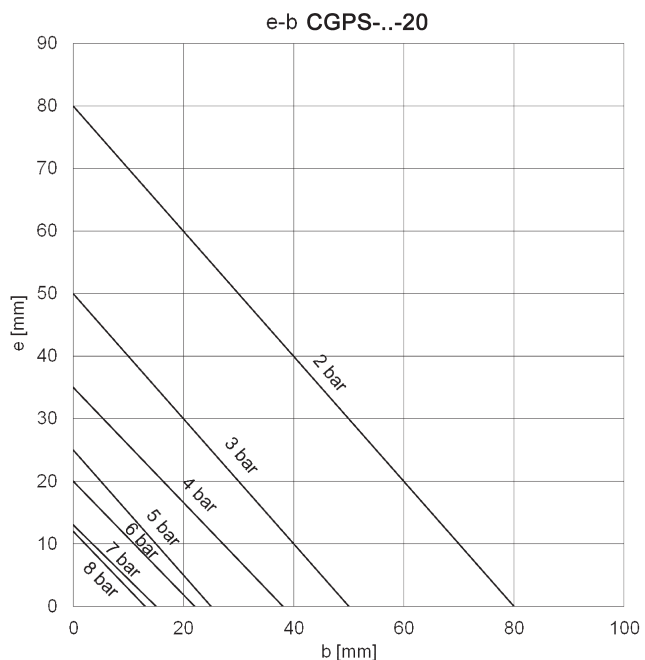
ЗЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ З ПАРАЛЕЛЬНИМИ ГУБКАМИ І НАПРЯМНИМИ СЕРІЯ CGPS



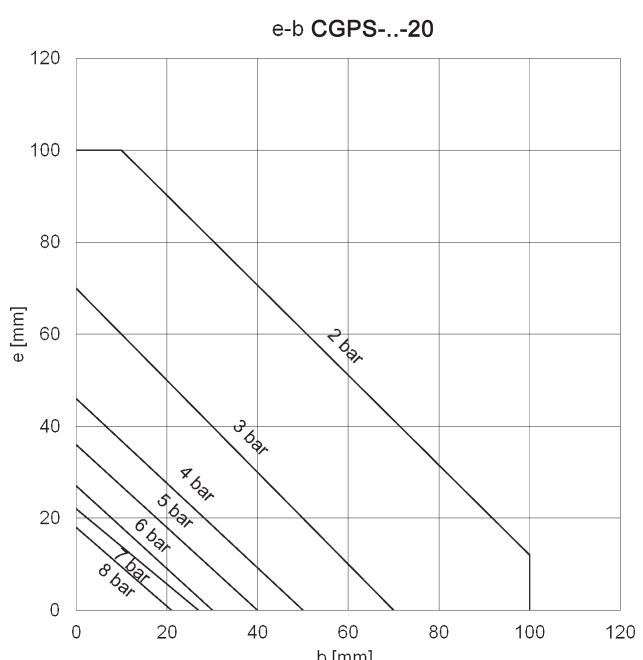
b = Відстань до точки захоплення (мм)
Fa = Зусилля захоплення при відкритому положенні (N)



b = Відстань до точки захоплення (мм)
Fc = Зусилля захоплення при закритому положенні (N)

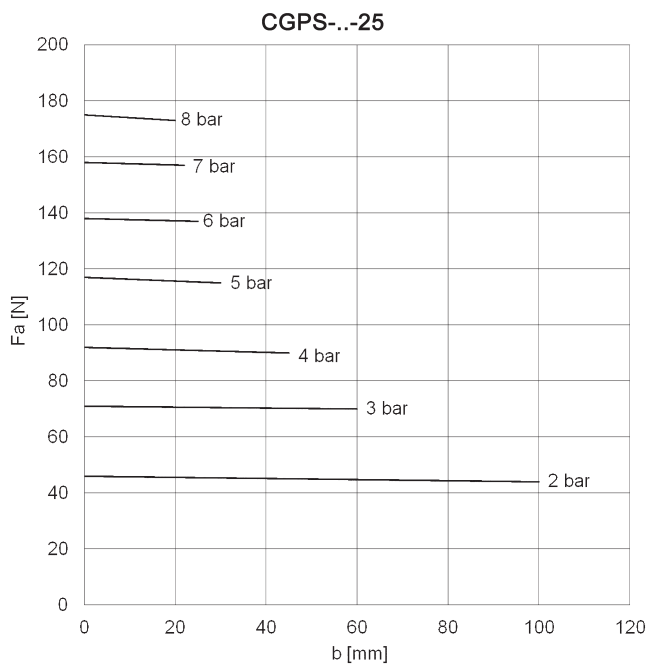


Зусилля захоплення при відкритому положенні
b = точка захоплення (мм)
e = плече (мм)

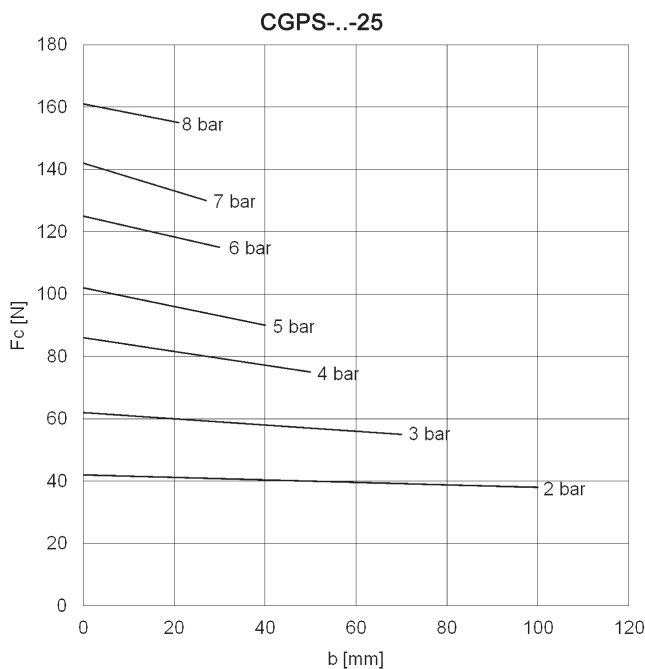


Зусилля захоплення при закритому положенні
b = точка захоплення (мм)
e = плече (мм)

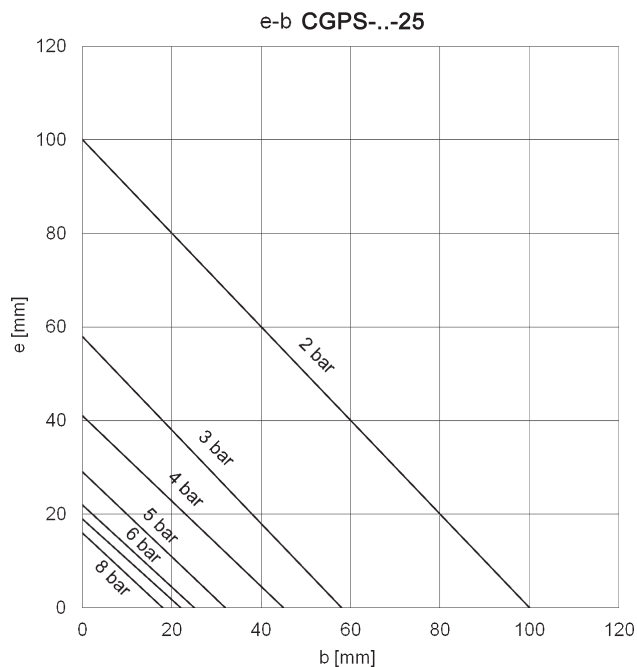
ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ Мод. CGPS-...-25



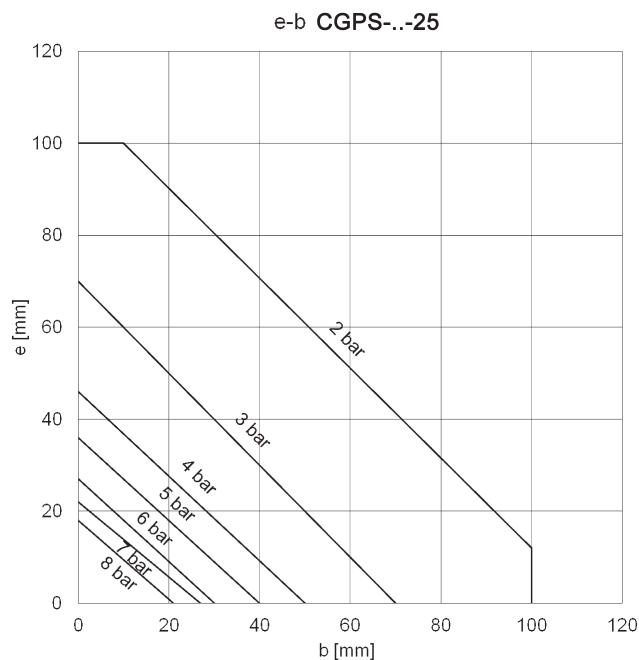
b = Відстань до точки захоплення (мм)
 Fa = Зусилля захоплення при відкритому положенні (N)



b = Відстань до точки захоплення (мм)
 Fc = Зусилля захоплення при закритому положенні (N)



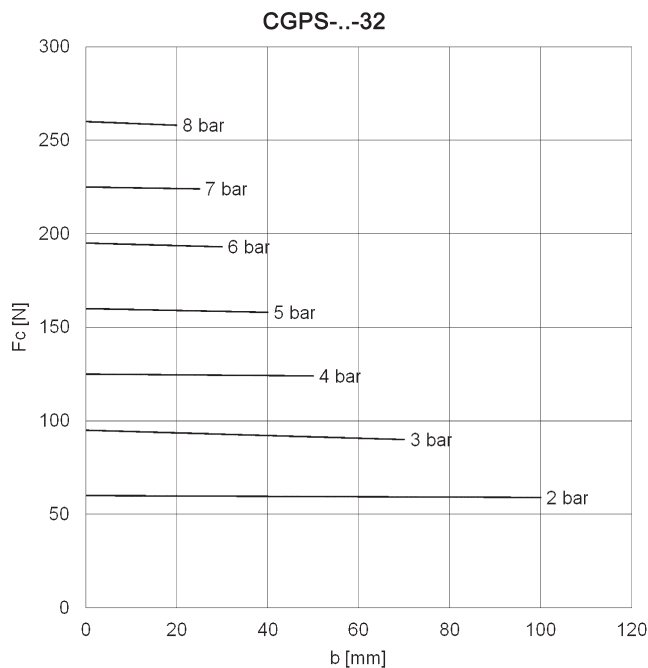
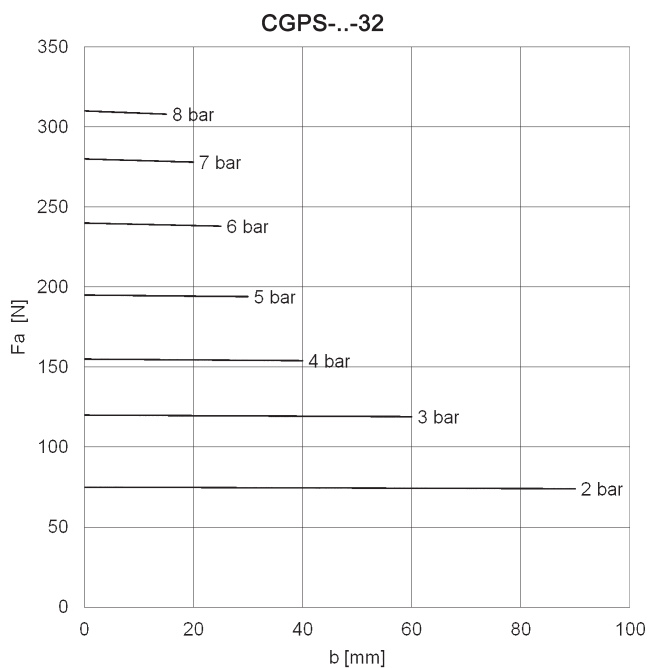
Зусилля захоплення при відкритому положенні
 b = точка захоплення (мм)
 e = плече (мм)



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

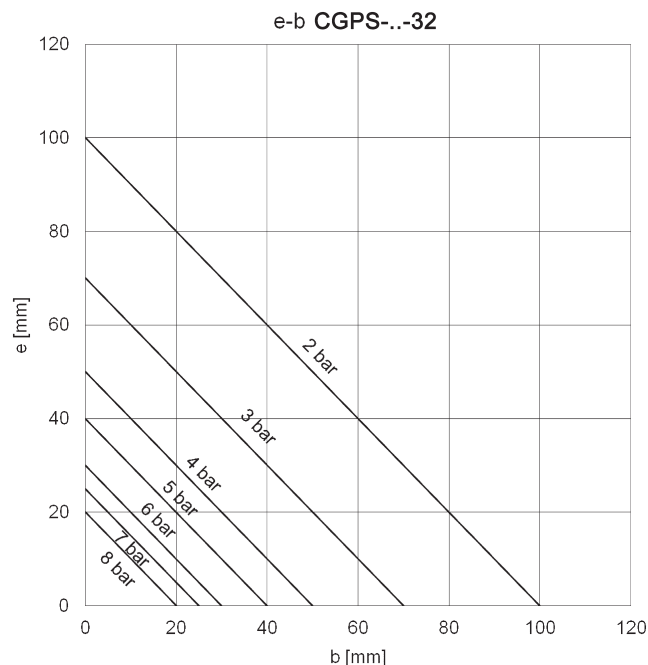
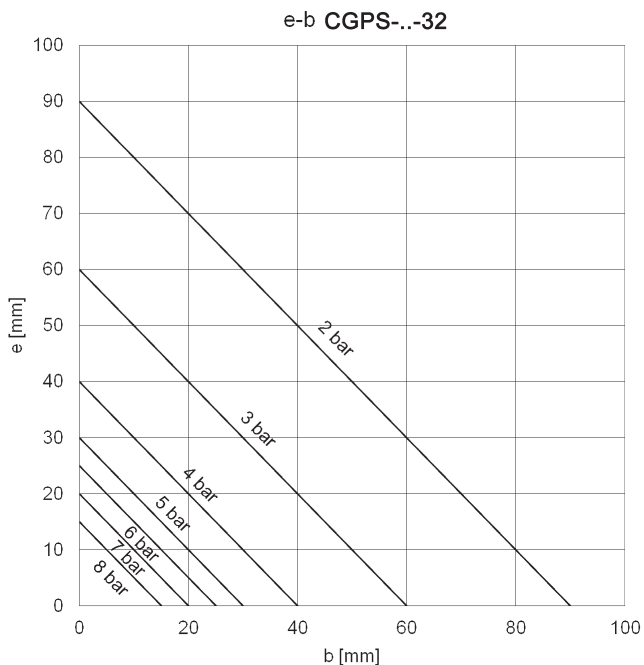
ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ Мод. CGPS-...-32

ЗЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ З ПАРАЛЕЛЬНИМИ ГУБКАМИ І НАПРЯМНИМИ СЕРІЯ CGPS



b = Відстань до точки захоплення (мм)
Fa = Зусилля захоплення при відкритому положенні (N)

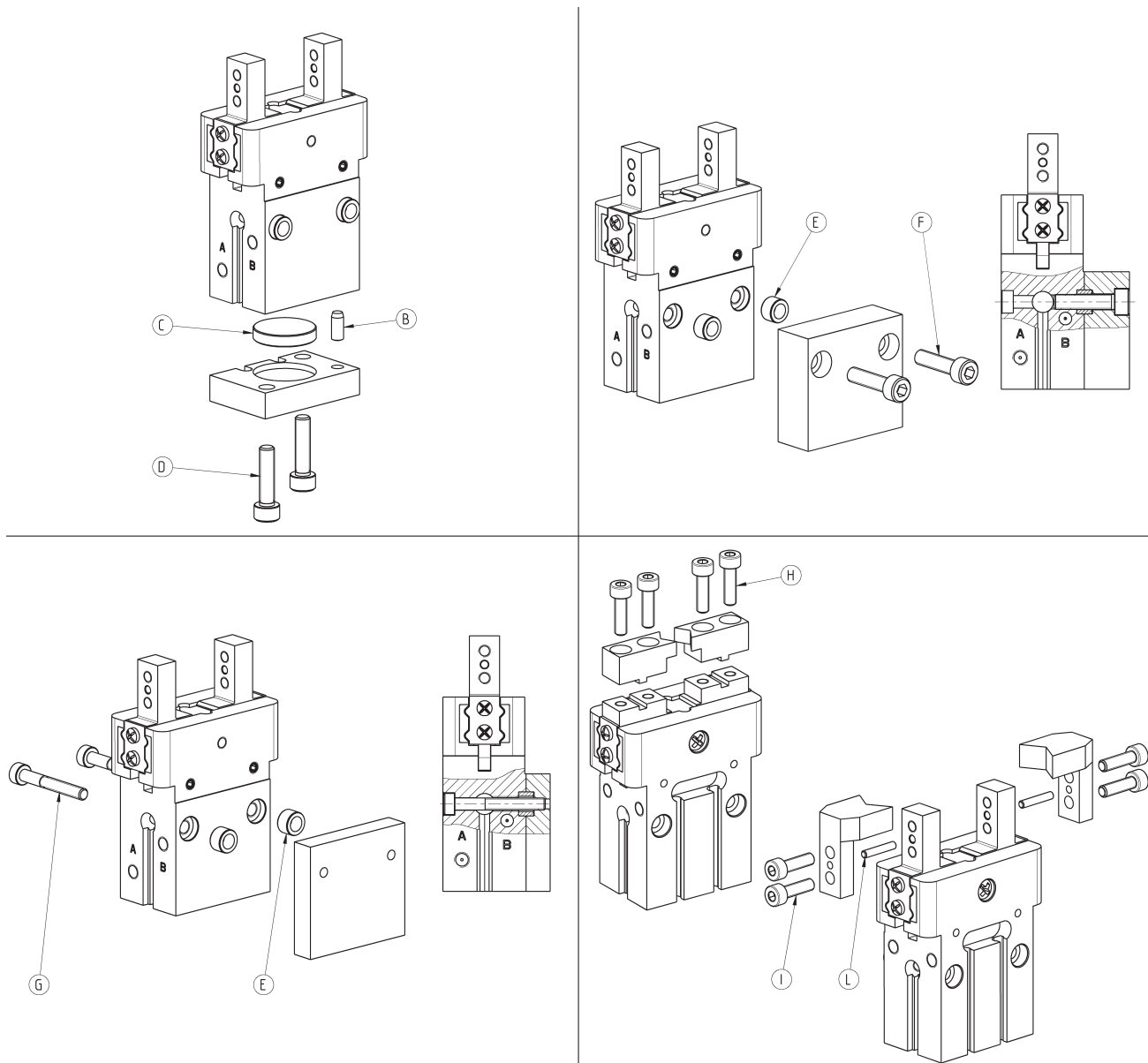
b = Відстань до точки захоплення (мм)
Fc = Зусилля захоплення при закритому положенні (N)



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

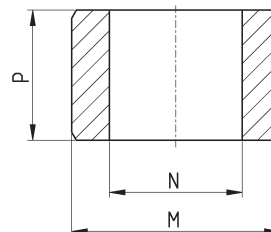
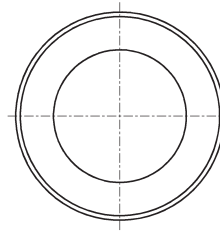


ЗАХВАТИ ПНЕВМАТИЧНІ З ПАРАЛЕЛЬНИМИ ГУБКАМИ І НАПРЯМНИМИ СЕРІЯ CGPS

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

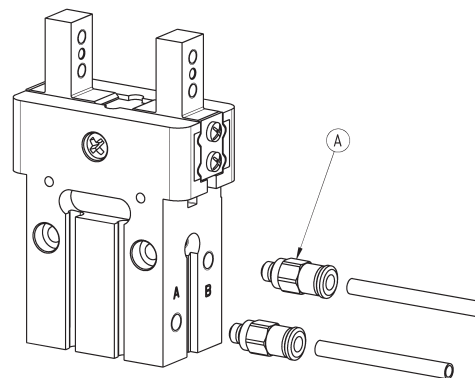
Центрувальне кільце Мод. TR-CG

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

Отвори підключення стисненого повітря

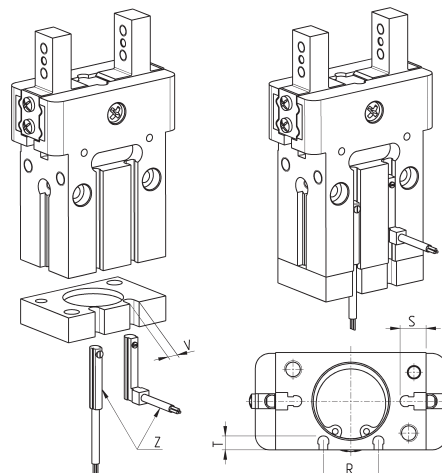


Мод.	A
CGPS--10	M3
CGPS--16	M5
CGPS--20	M5
CGPS--25	M5
CGPS--32	M5

Приклад монтажу датчиків положення

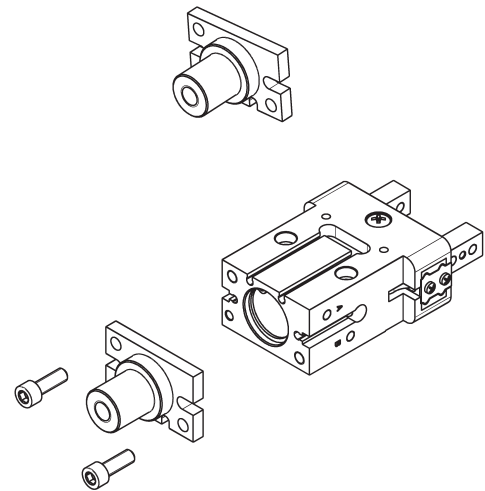
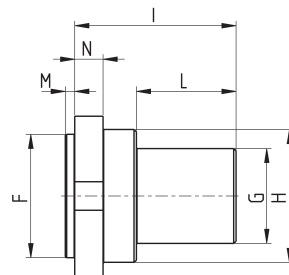
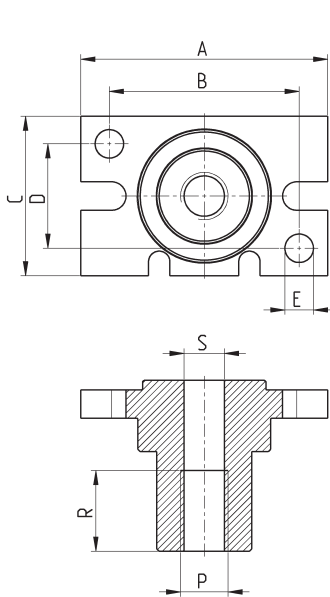
Z = датчик мод. CSD-D-334 або мод. CSD-D-364

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



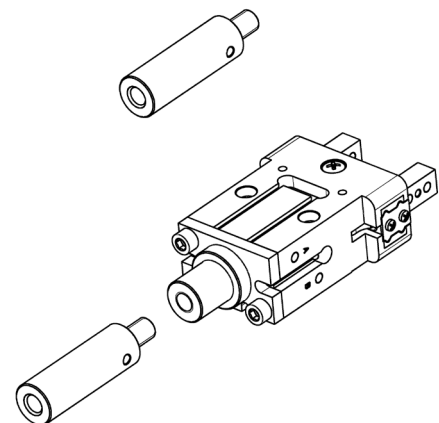
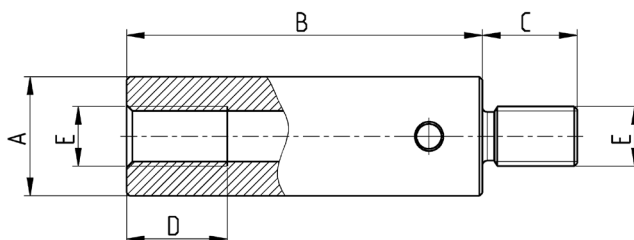
Мод.	R	S	T	V
CGPS--10	-	4.6	-	5
CGPS--16	11	4.8	3.8	5
CGPS--20	15	7	4.6	5
CGPS--25	19	9	4.8	5
CGPS--32	26	9	4.8	5

Монтажні аксесуари Мод. C-CGPS



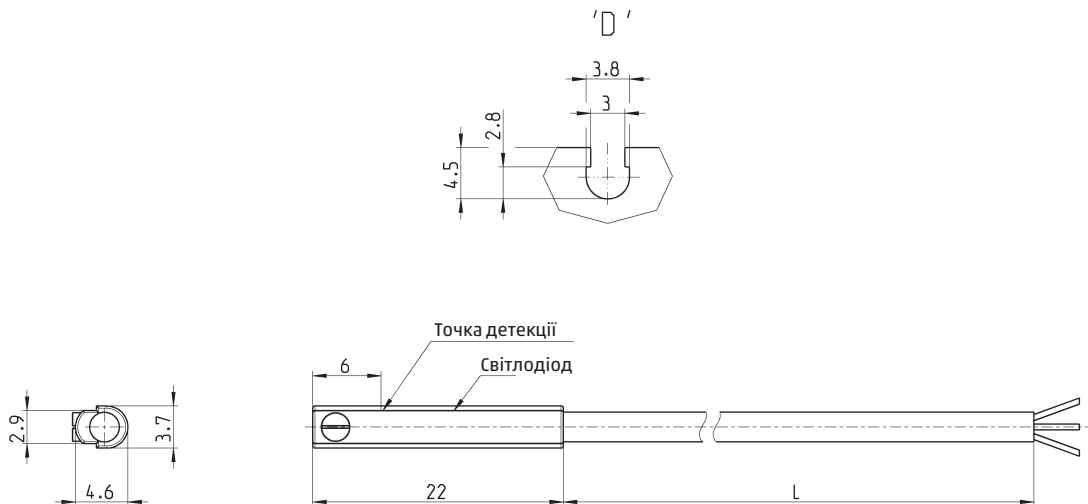
Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	R	S
C-CGPS-10	23	18	16.4	12	Ø3	Ø11	Ø10	Ø12.8	18.5	11	1.5	3.5	M6	10	Ø5
C-CGPS-16	31	22	23.6	15	Ø4	Ø17	Ø14	Ø17.8	25	16	1.5	4	M8	13	Ø6.8
C-CGPS-20	42	32	27.6	18	Ø5	Ø21	Ø20	Ø22	32	21	2	5	M10	17	Ø8.5
C-CGPS-25	52	40	33.6	22	Ø6	Ø26	Ø20	Ø28	34	21	2	6	M10	17	Ø8.5
C-CGPS-32	60	46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

Монтажні аксесуари Мод. L-CGPS



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

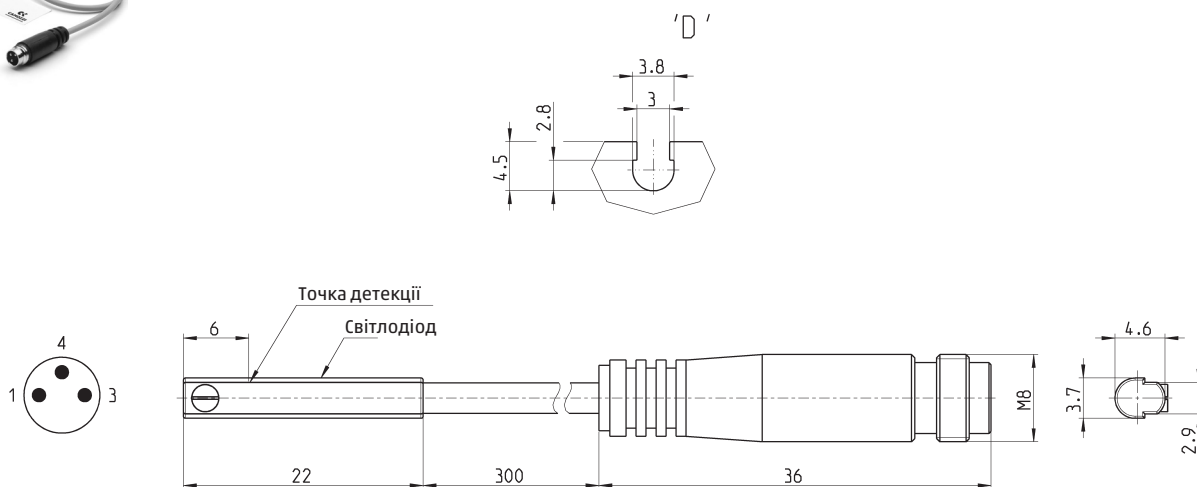
Серія CSD з 3-провідним кабелем для D-слота



Мод.	Принцип дії	З'єднання	Напруга	Вихід	Макс. струм	Макс. потужність	Захист	Довжина кабелю (L)
CSD-D-334	магніторезистивний	3-х провідне	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	від зміни полярності і перенапруги	2 м

Серія CSD з конектором M8 для D-слота

Довжина кабелю: 0,3 м



Мод.	Принцип дії	З'єднання	Напруга	Вихід	Макс. струм	Макс. потужність	Захист
CSD-D-364	магніторезистивний	3-х провідне з конектором M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	від зміни полярності і перенапруги