

Захвати з паралельними губками з Н-подібною напрямною. Серія CGPM

НОВИНКА

Одно- і двостороння дія, магнітні, самоцентрувальні
 Розміри: 12, 16, 25, 35, 45
 Стандартний або подовжений хід



- » Міцна, компактна і легка конструкція
- » Висока надійність
- » Висока повторюваність відкриття та закриття
- » Висока взаємозамінність (центрувальні втулки)
- » Положення (відкрите / закрите) визначається за допомогою безконтактних магнітних датчиків
- » Без використання PTFE, силікону і міді
- » IP 40 та IP 20

Серії CGPM - це самоцентрувальні, паралельні захвати, що керуються за допомогою Н-подібної напрямної ковзання. Серія доступна в 5 розмірах з різним ходом. Завдяки використаним матеріалам і покриттю поверхні, захвати забезпечують високу продуктивність, підвищену надійність і захист від бруду.

Надзвичайно компактні розміри, висока повторюваність і швидкість відкривання та закривання роблять Серію CGPM особливо придатною для таких застосувань, як підняти та опустити на місце, обслуговування машин, які зазвичай зустрічаються в монтажній промисловості. Ці пневматичні захвати в основному використовуються на автоматизованих машинах, які вимагають високих виробничих циклів і дуже точного позиціонування.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	захвати з паралельними губками та Н-напрямною
Дія	одностороння (Н.В. і Н.З.); двостороння
Діаметри	12, 16, 25, 35, 45
Передача зусилля	важіль
Приєднання	M3 (12), M5 (16), G 1/8 (25, 35, 45)
Робочий тиск	2 ÷ 8 бар (двосторонньої дії), 4 ÷ 8 бар (односторонньої дії), 3 ÷ 8 бар (12)
Робоча температура	5°C ÷ 60°C (стандарт)
Температура зберігання	5°C ÷ 90°C
Макс. частота використання	4 Гц (12, 16, 25), 3 Гц (35, 45)
Повторюваність	0.02 мм
Повторюваність при заміні захватів або губок	0.1 мм
Робоче середовище	очищене повітря без необхідності маслорозпилення, підготовлено згідно стандарту 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 змастіть зони ковзання мастилом Molykote DX.
Клас захисту	IP 40 - IP 20
Сумісність Сертифікати	Директива ROHS ATEX (II 2GD с ІІС 120°C(T4)-20°C≤Tа≤80)
Матеріали	Без використання PTFE, силікону і міді

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

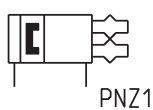
КОДУВАННЯ

CGPM	-	12	L	-	NC	-	EX
-------------	----------	-----------	----------	----------	-----------	----------	-----------

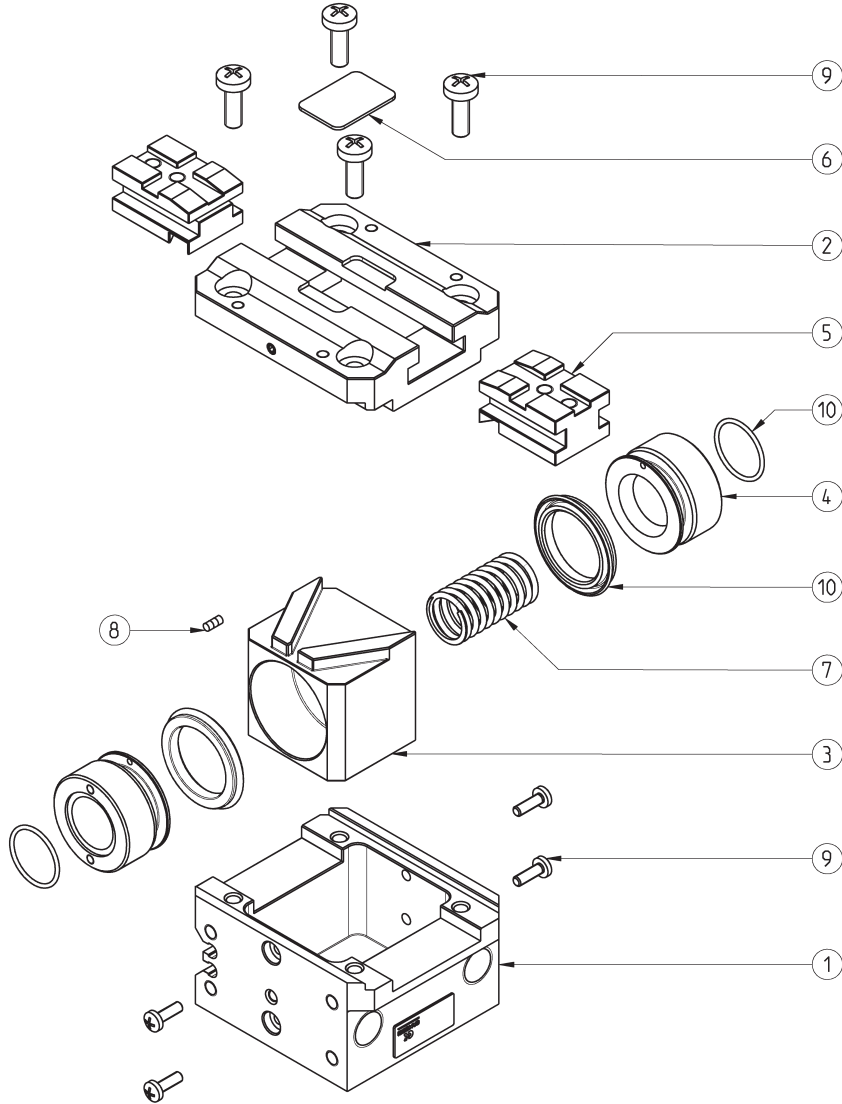
CGPM	СЕРІЯ	
12	ДІАМЕТРИ: 12 16 25 35 45	
L	ХІД: = стандарт L = подовжений	
NC	ФУНКЦІЇ: = двосторонньої дії NO = односторонньої дії, нормально відкритий NC = односторонньої дії, нормально закритий	ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ: PNZ1 PNZ3 PNZ2
EX	Вибухобезпечна версія	

ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ

Пневматичні символи, вказані у КОДУВАННІ, наведено нижче.

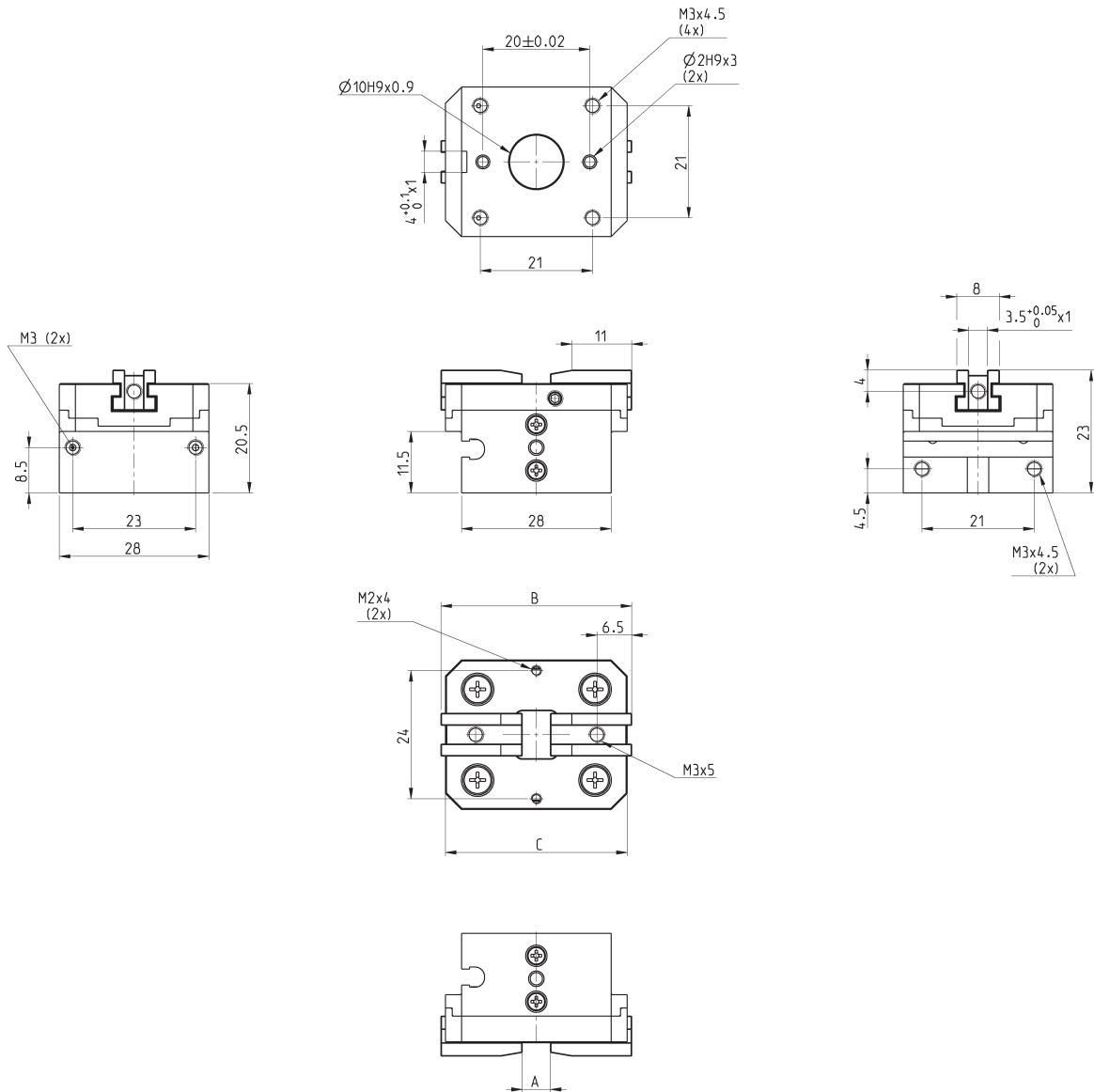


Захвати Серії CGPM - конструкція



КОМПОНЕНТИ	
ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛИ
1 - Корпус	Алюміній
2 - Напрямна	Алюміній
3 - Ковзання	Алюміній
4 - Поршень	Алюміній
5 - Губки	Неіржавна сталь
6 - Кришка	Неіржавна сталь
7 - Пружина	Сталь
8 - Магніт	Неодим
9 - Гвинти	Неіржавна сталь
10 - Ущільнення	NBR

Захват Серії CGPM, 12 мм - розміри

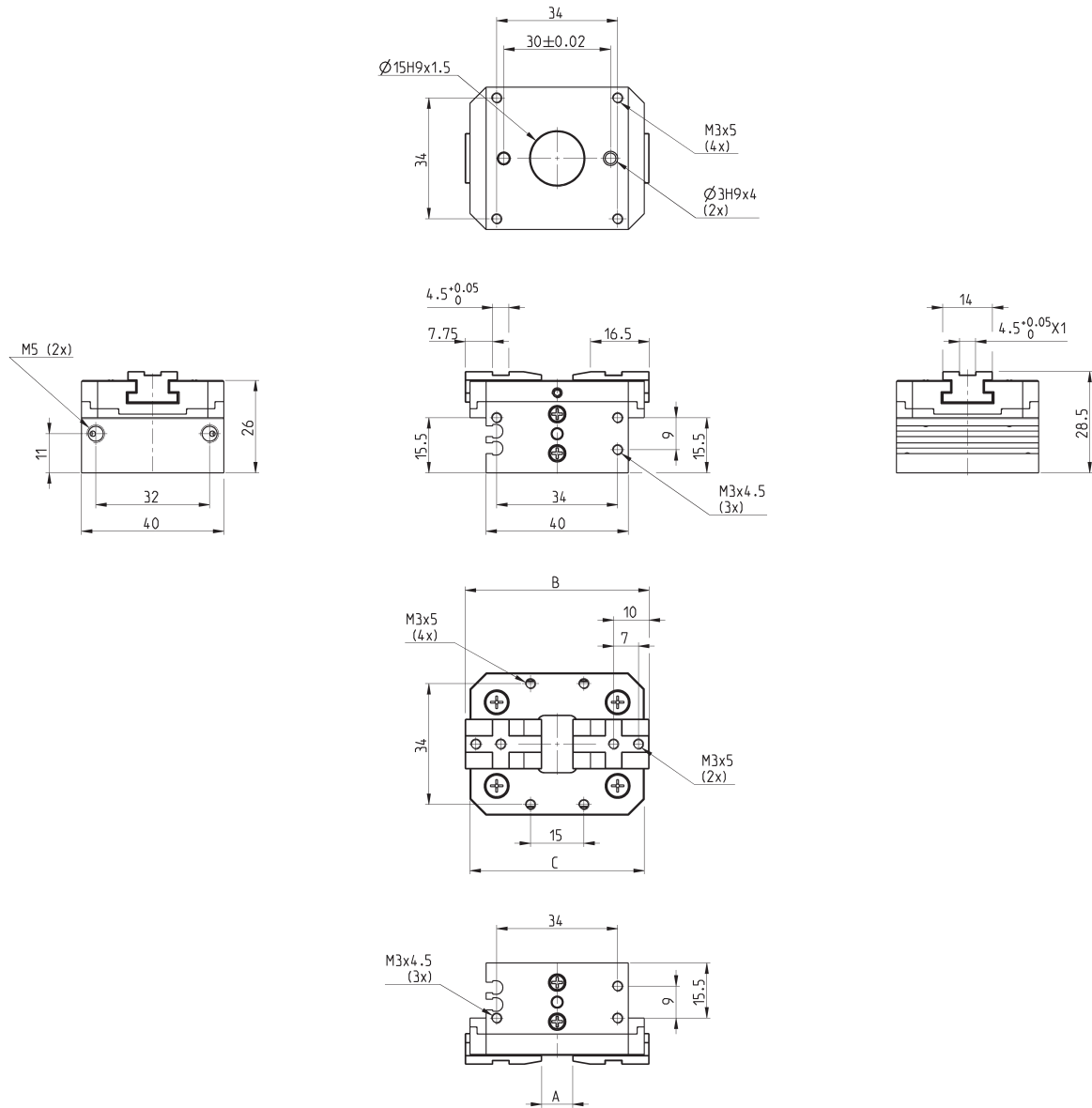


Мод.	Сумарне зусилля захоплення при 6 бар (Н)	Сила захоплення кожної губки при 6 бар (Н)	Загальна сила відкриття захвату при 6 бар (Н)	Сила відкриття захвату на кожну губку при 6 бар (Н)	Загальний хід А (мм)	Відкритий захват В (мм)	С (мм)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	Повторюваність	Макс. частота роботи (Гц)	Вага (кг)
CGPM-12	76	38	76	38	5.3	35.7	34	3 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,47
CGPM-12-NC	90	45	50	25	5.3	35.7	34	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,48
CGPM-12-NO	50	25	90	45	5.3	35.7	34	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,48
CGPM-12L	42	21	42	21	9.2	40	38	3 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,49
CPGM-12L-NC	50	25	28	14	9.2	40	38	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,50
CGPM-12L-NO	28	14	50	25	9.2	40	38	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,50

Захват Серії CGPM, 16 мм - розміри

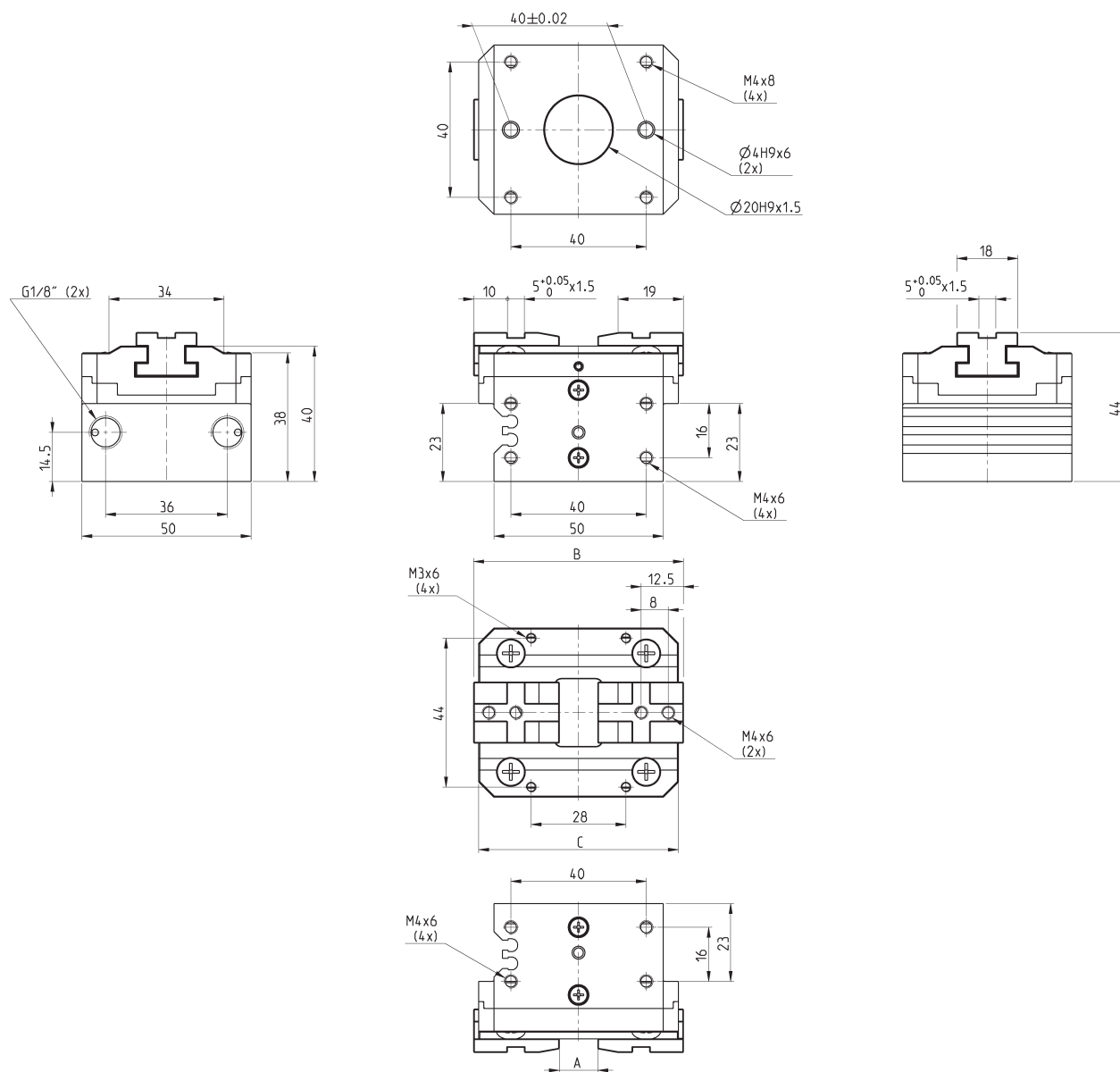


СЕРІЯ CGPM



Мод.	Сумарне зусилля захоплення при 6 бар (Н)	Сила захоплення кожної губки при 6 бар (Н)	Загальна сила відкриття захвату при 6 бар (Н)	Сила відкриття захвату на кожну губку при 6 бар (Н)	Загальний хід А (мм)	Відкритий захват В (мм)	С (мм)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	Повторюваність	Макс. частота роботи (Гц)	Вага (кг)
CGPM-16	124	62	124	62	8.7	51.7	49	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,120
CGPM-16-NC	144	72	88	44	8.7	51.7	49	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,121
CGPM-16-NO	88	44	144	72	8.7	51.7	49	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,121
CGPM-16L	70	35	70	35	14	57.4	55	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,124
CGPM-16L-NC	82	41	50	25	14	57.4	55	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,125
CGPM-16L-NO	50	25	82	41	14	57.4	55	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,125

Захват Серії CGPM, 25 мм - розміри

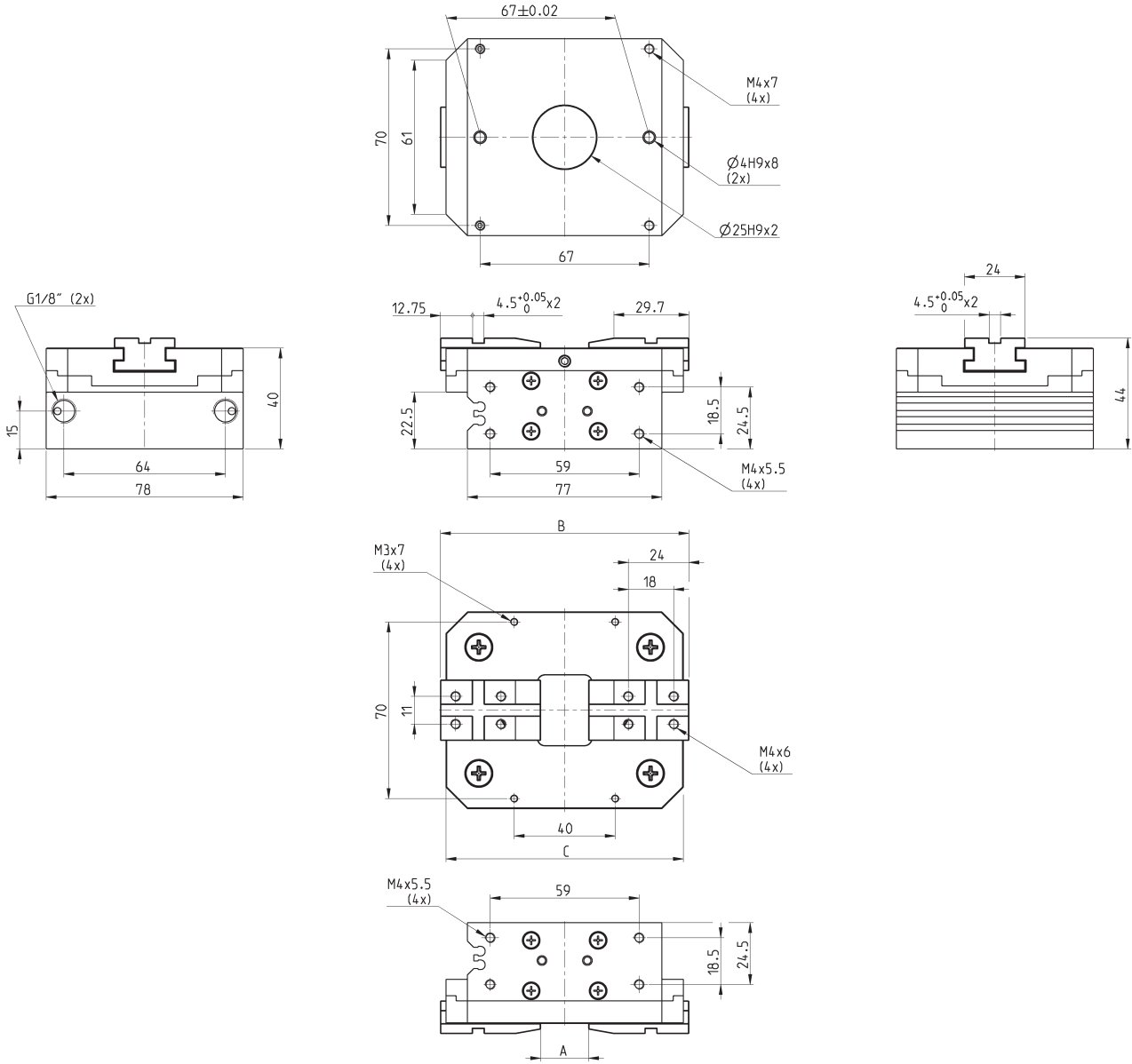


Мод.	Сумарне зусилля захоплення при 6 бар (Н)	Сила захоплення кожної губки при 6 бар (Н)	Загальна сила відкриття захвату при 6 бар (Н)	Сила відкриття захвату на кожну губку при 6 бар (Н)	Загальний хід А (мм)	Відкритий захват В (мм)	С (мм)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	Повторюваність	Макс. частота роботи (Гц)	Вага (кг)
CGPM-25	300	150	300	150	11.4	62	59	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,274
CGPM-25-NC	354	177	210	105	11.4	62	59	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,278
CGPM-25-NO	210	105	354	177	11.4	62	59	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,278
CGPM-25L	168	84	168	84	19.4	70.8	69	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,283
CGPM-25L-NC	198	99	118	59	19.4	70.8	69	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,287
CGPM-25L-NO	118	59	198	99	19.4	70.8	69	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,287

Захват Серії CGPM, 35 мм - розміри

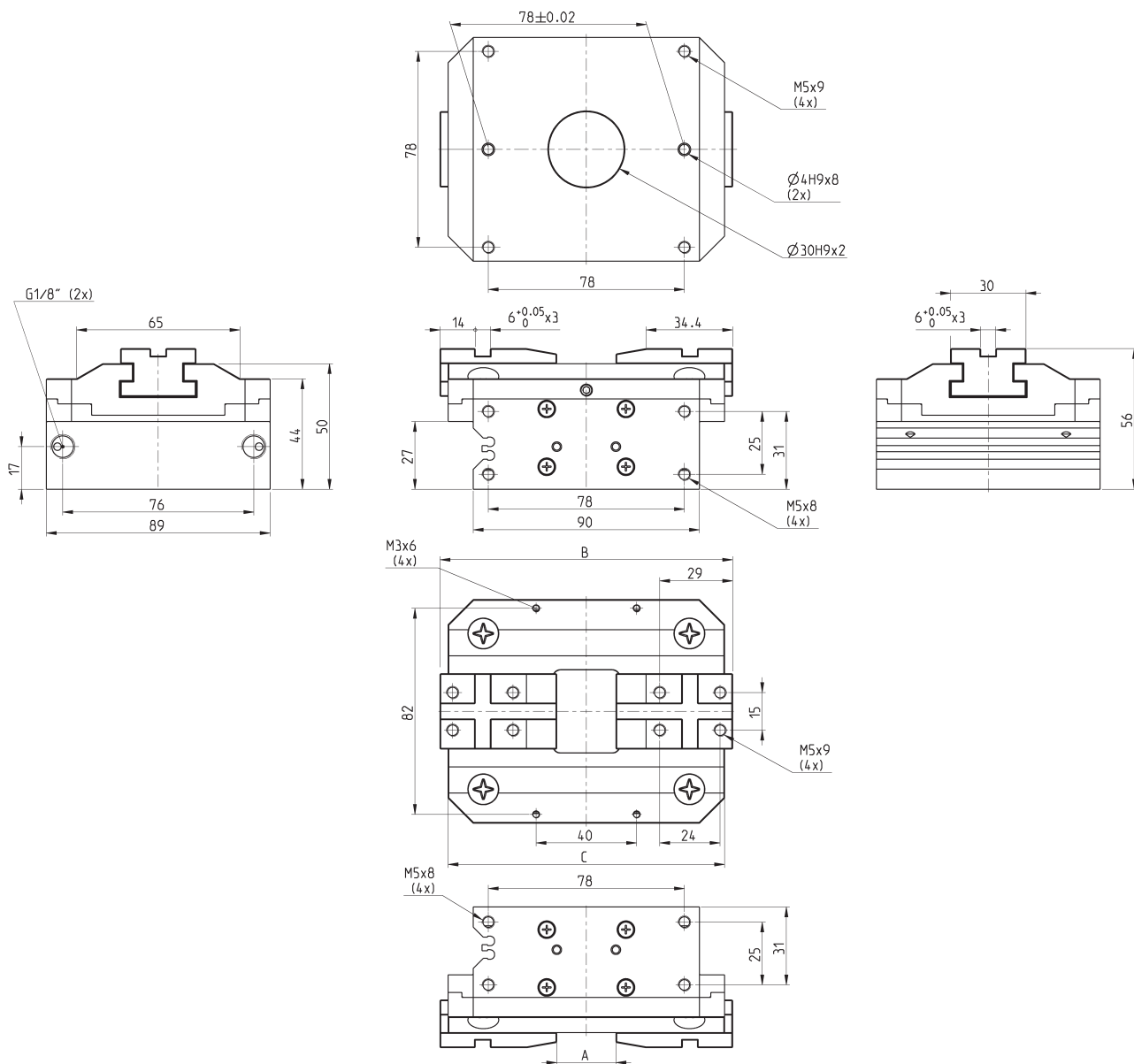


СЕРІЯ CGPM



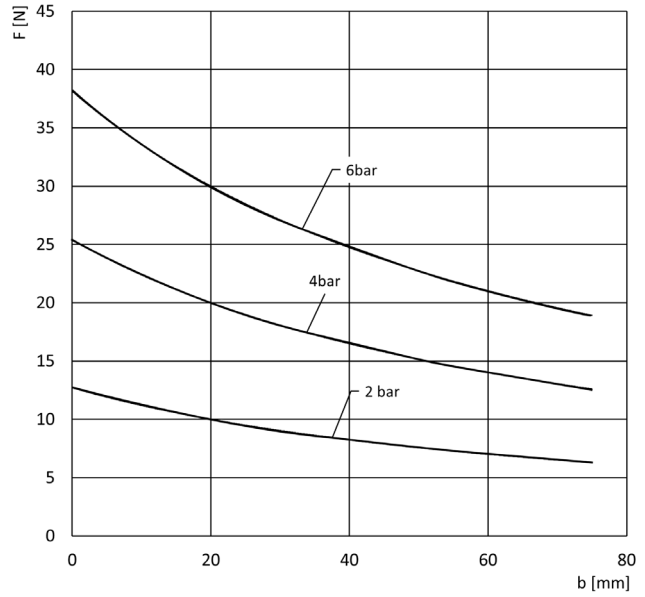
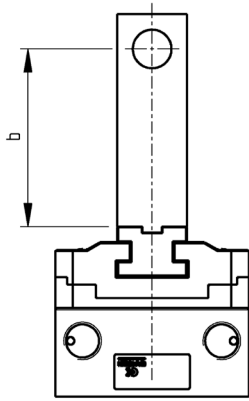
Мод.	Сумарне зусилля захоплення при 6 бар (Н)	Сила захоплення кожної губки при 6 бар (Н)	Загальна сила відкриття захопту при 6 бар (Н)	Сила відкриття захопту на кожну губку при 6 бар (Н)	Загальний хід А (мм)	Відкритий захоп В (мм)	С (мм)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	Повторюваність	Макс. частота роботи (Гц)	Вага (кг)
CGPM-35	638	319	638	319	19	98.4	94	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,658
CGPM-35-NC	712	356	450	225	19	98.4	94	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,668
CGPM-35-NO	450	225	712	356	19	98.4	94	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,668
CGPM-35L	350	175	350	175	32	112.1	108	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,676
CGPM-35L-NC	402	201	254	127	32	112.1	108	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,686
CGPM-35L-NO	254	127	402	201	32	112.1	108	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,686

Захват Серії CGPM, 45 мм - розміри



Мод.	Сумарне зусилля захоплення при 6 бар (Н)	Сила захоплення кожної губки при 6 бар (Н)	Загальна сила відкриття захопту при 6 бар (Н)	Сила відкриття захопту на кожну губку при 6 бар (Н)	Загальний хід А (мм)	Відкритий захват В (мм)	С (мм)	Робочий тиск (бар)	Робоча температура (°C)	Повторюваність	Макс. частота роботи (Гц)	Вага (кг)
CGPM-45	906	453	906	453	23.6	116.4	110	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	1,094
CGPM-45-NC	1082	541	600	300	23.6	116.4	110	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	1,112
CGPM-45-NO	600	300	1082	541	23.6	116.4	110	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	1,112
CGPM-45L	510	255	510	255	41	133.6	128	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	1,126
CGPM-45L-NC	610	305	338	169	41	133.6	128	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	1,144
CGPM-45L-NO	338	169	610	305	41	133.6	128	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	1,144

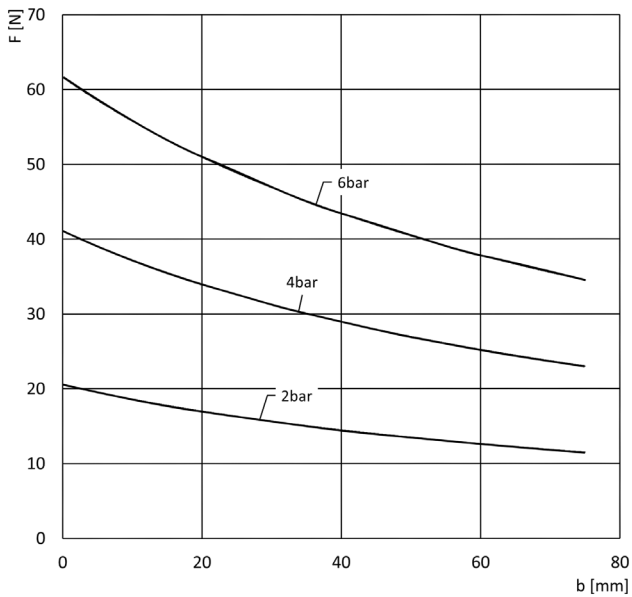
ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ (F) ОДНІЇ ГУБКИ



Загальна сила захоплення повинна бути розрахована наступним чином:
 $F = F \times 2$

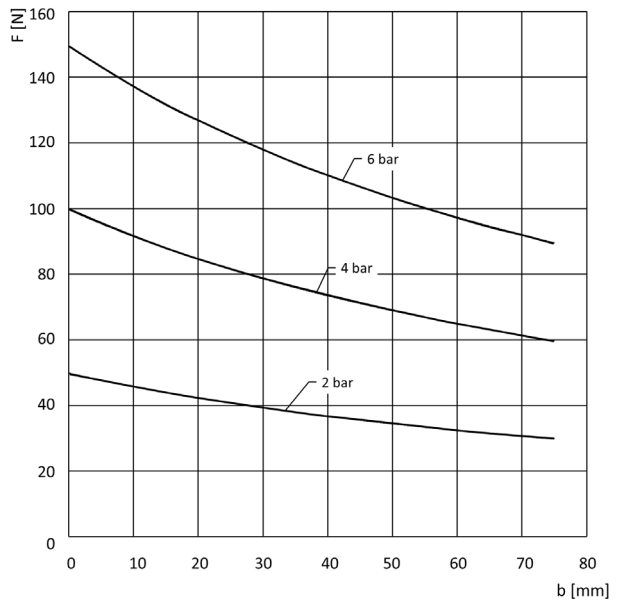
CGPM-12

b = Точка захоплення
 F = Сила захоплення



CGPM-16

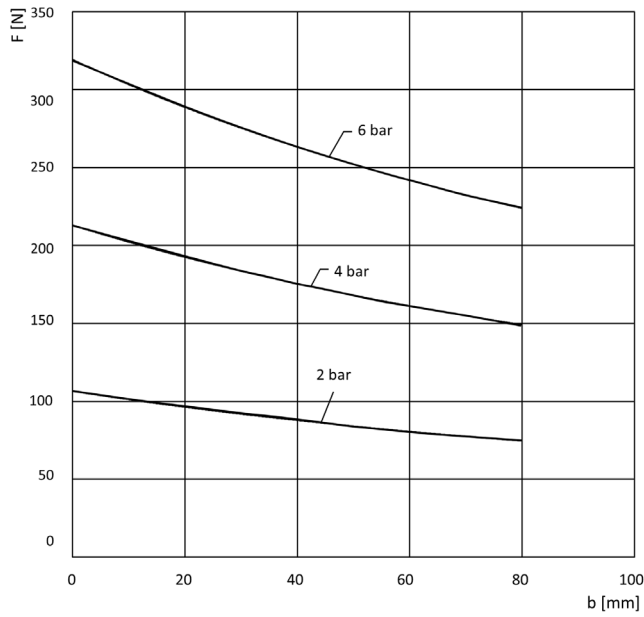
b = Точка захоплення
 F = Сила захоплення



CGPM-25

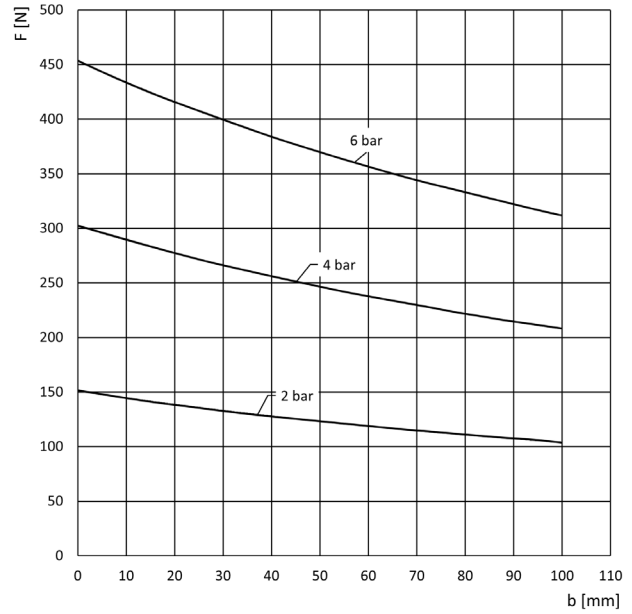
b = Точка захоплення
 F = Сила захоплення

ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ (F) ОДНІЇ ГУБКИ



CGPM-35

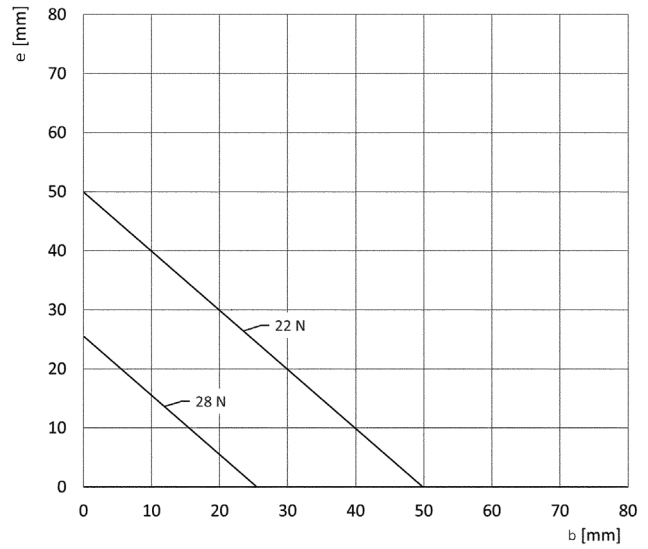
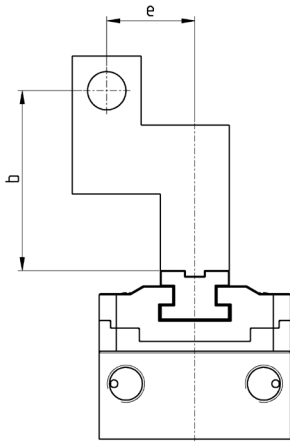
b = Точка захоплення
F = Сила захоплення



CGPM-45

b = Точка захоплення
F = Сила захоплення

ОБЛАСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗАХВАТУ

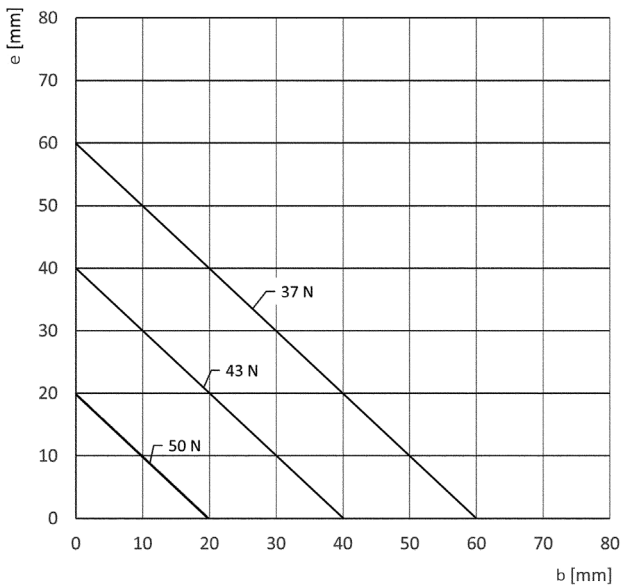


Загальна сила захоплення повинна бути розрахована наступним чином:
 $F = F \times 2$

Зона використання захвату відповідно до точки захоплення (b) і плеча (e)

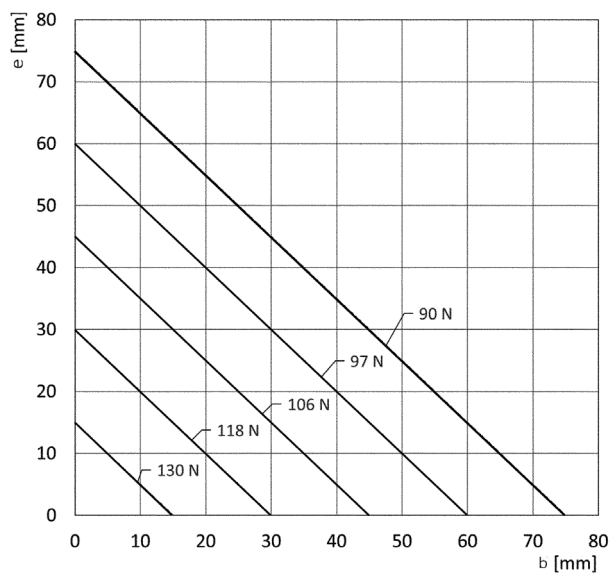
CGPM-12

b = Точка захоплення
e = Плече



CGPM-16

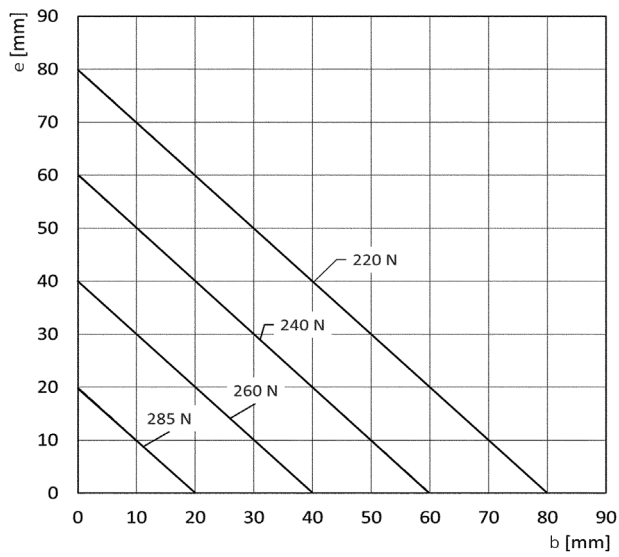
b = Точка захоплення
e = Плече



CGPM-25

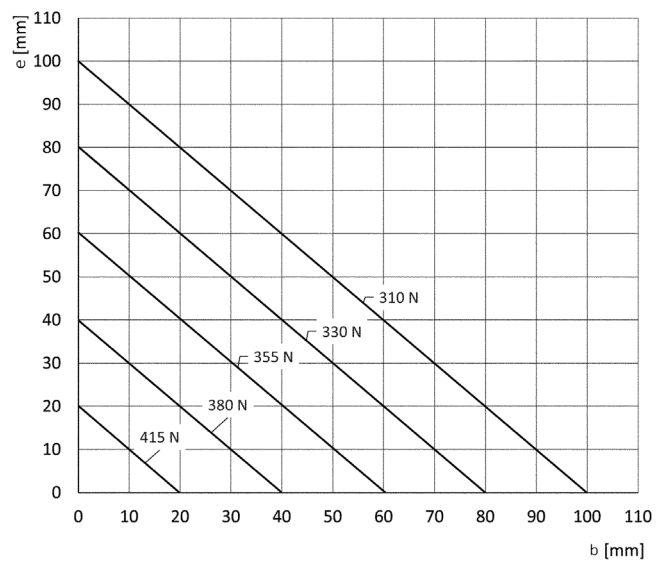
b = Точка захоплення
e = Плече

ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ (F) ОДНІЇ ГУБКИ



CGPM-35

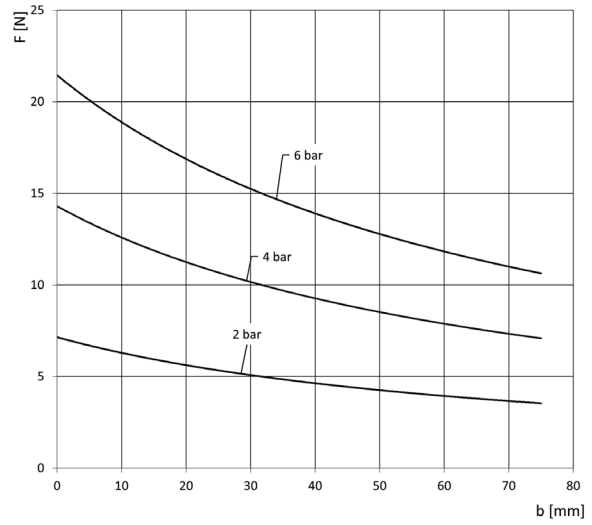
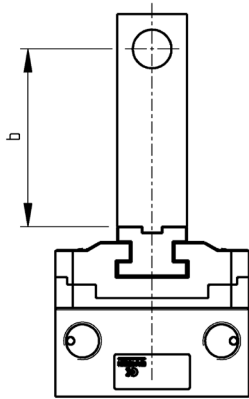
b = Точка захоплення
e = Плече



CGPM-45

b = Точка захоплення
e = Плече

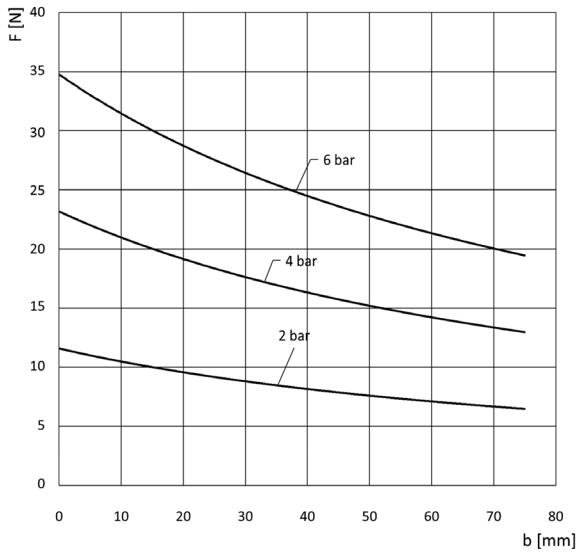
ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ (F) НА ОДИН ЗАХВАТ – ВЕРСІЯ L (подовжений хід)



Загальна сила стискання повинна бути розрахована таким чином:
 $F = F \times 2$

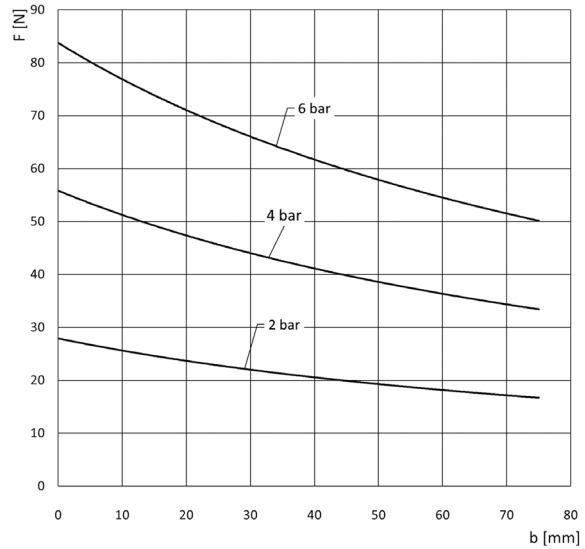
CGPM-12L

b = Точка захоплення
 F = Сила захоплення



CGPM-16L

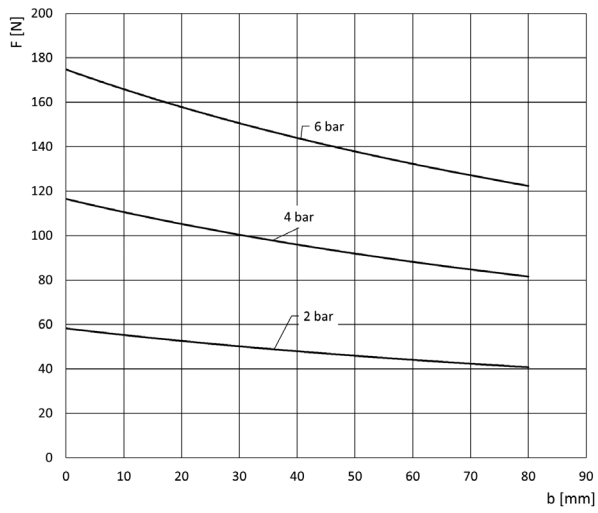
b = Точка захоплення
 F = Сила захоплення



CGPM-25L

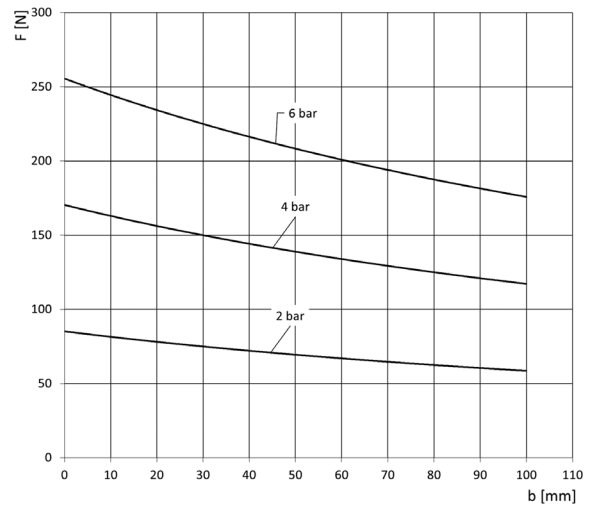
b = Точка захоплення
 F = Сила захоплення

ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ (F) НА ОДИН ЗАХВАТ



CGPM-35L

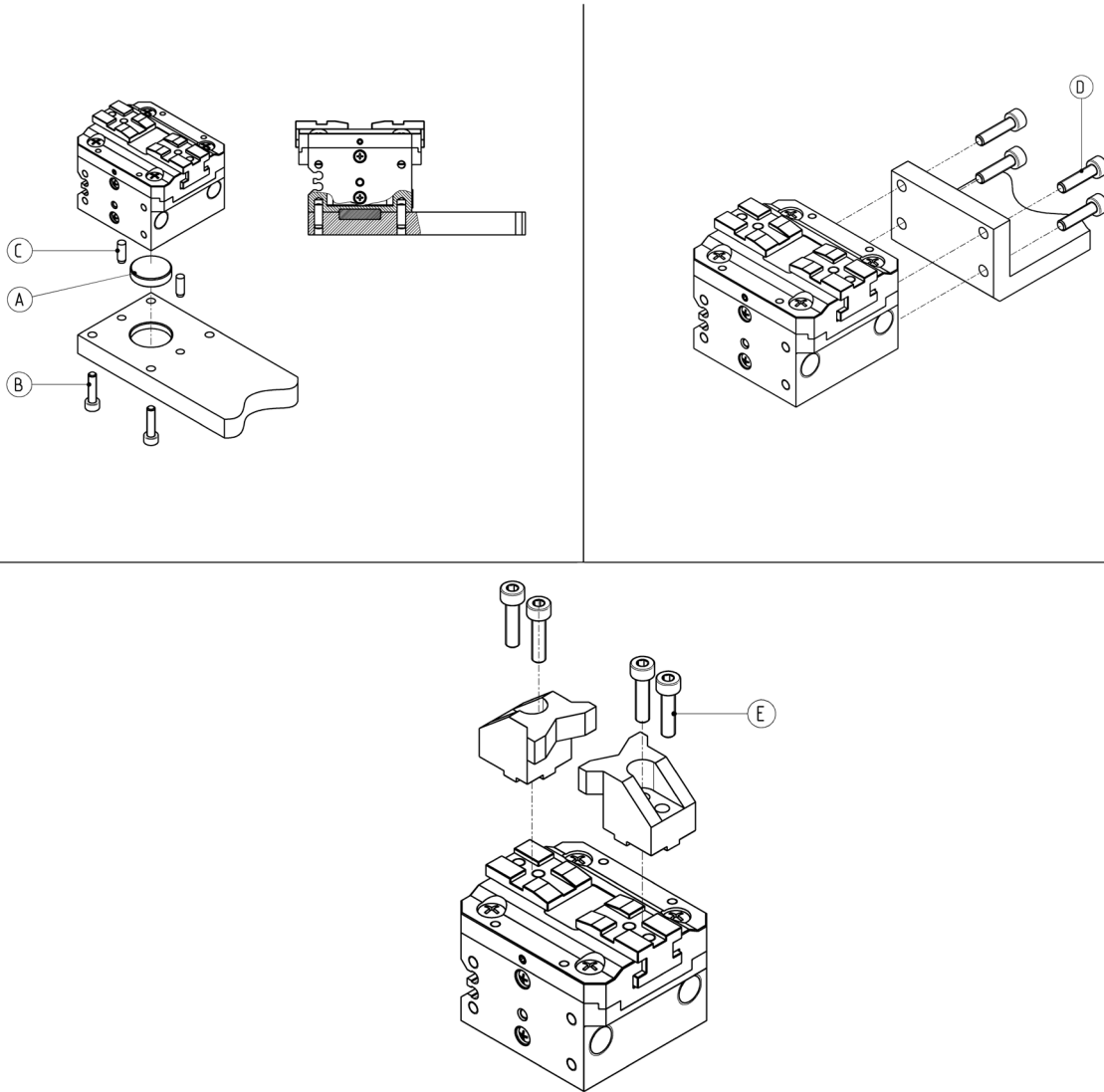
b = Точка захоплення
F = Сила захоплення



CGPM-45L

b = Точка захоплення
F = Сила захоплення

Приклади монтажу



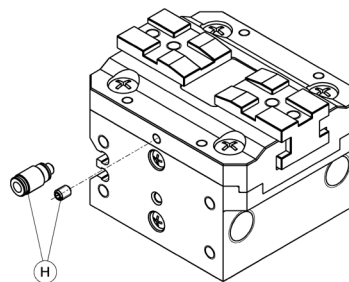
Мод.	A	B	C	D	E
CGPM-12/12L	Ø10	M3	Ø2	M3	M3
CGPM-16/16L	Ø15	M3	Ø3	M3	M3
CGPM-25/25L	Ø20	M4	Ø4	M4	M4
CGPM-35/35L	Ø25	M4	Ø4	M4	M4
CGPM-45/45L	Ø30	M5	Ø4	M5	M5

Приклад використання отворів для підведення тиску / мастила

Приклад використання отворів для підведення тиску / мастила зони з рухомими деталями

ПРИМІТКА 1: змастити ковзаючі зони, використовуючи мастило Molykote DX

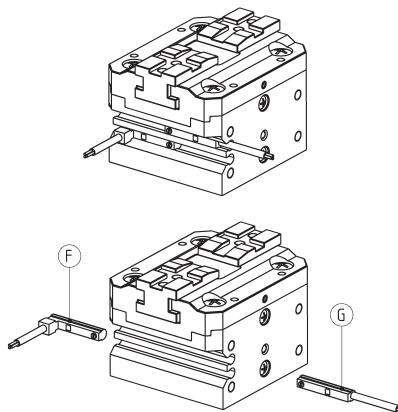
ПРИМІТКА 2: подати тиск макс. 2 бар, щоб уникнути раптового скидання мастила.



Мод.	H
CGPM-12	M3
CGPM-16	M3
CGPM-25	M3
CGPM-35	M5
CGPM-45	M5

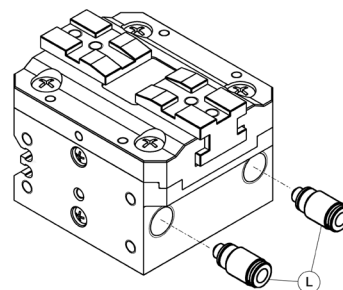
Приклад монтажу: датчики

Серія CSD



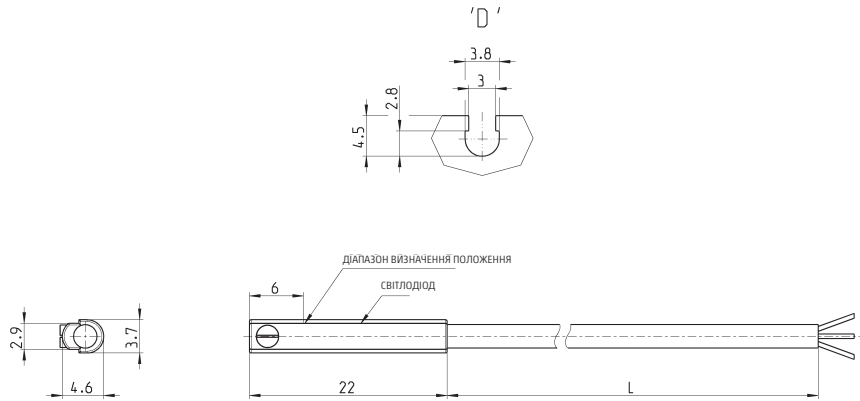
Мод.
F = CSD-H-334 CSD-H-364
G = CSD-D-334 CSD-D-364

Отвори підведення повітря



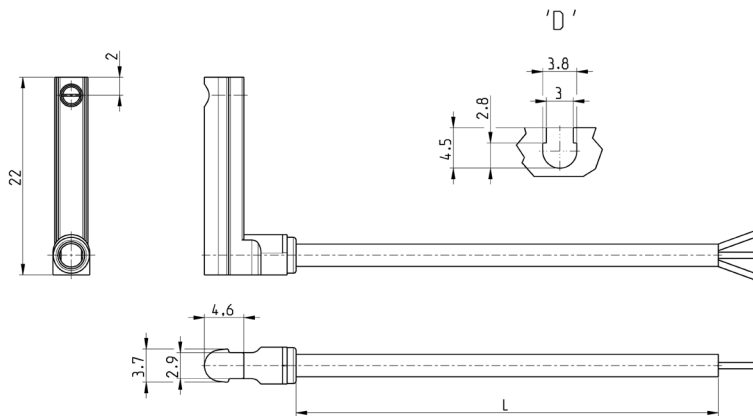
Мод.	L
CGPM-10	M3
CGPM-16	M5
CGPM-25	G 1/8
CGPM-35	G 1/8
CGPM-45	G 1/8

Магнітні датчики положення з 3-х провідним кабелем для D-слота



Мод.	Принцип дії	Приєднання	Напруга	Вихід	Макс. струм	Макс. потужність	Захист	Довжина кабелю (L)
CSD-D-334	магніторезистивний	3-х провідне	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 Вт	від зміни полярності та перенапруги	2 м
CSD-D-334-5	магніторезистивний	3-х провідне	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 Вт	від зміни полярності та перенапруги	5 м

Магнітні датчики положення з 3-х провідним кабелем для D-слота з кабелем під кутом 90°

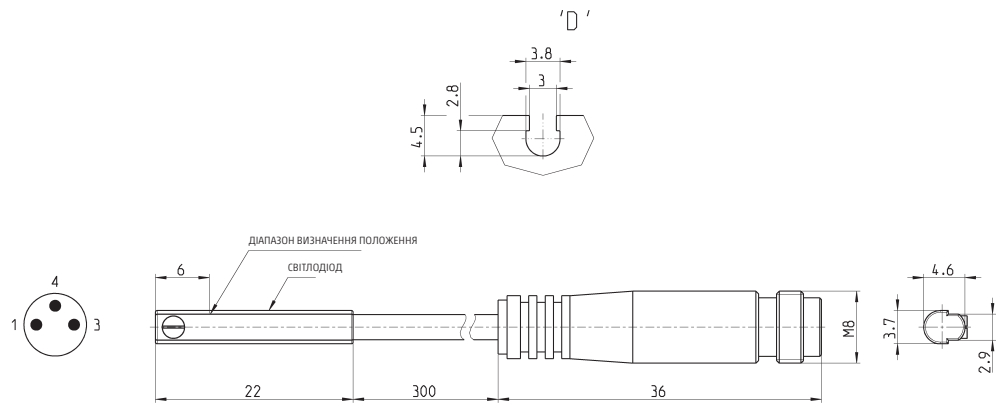


Мод.	Принцип дії	Приєднання	Напруга	Вихід	Макс. струм	Макс. потужність	Захист	Довжина кабелю (L)
CSD-H-334	магніторезистивний	3-х провідне	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 Вт	від зміни полярності та перенапруги	2 м
CSD-H-334-5	магніторезистивний	3-х провідне	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 Вт	від зміни полярності та перенапруги	5 м

Магнітний датчик положення з роз'ємом M8 з 3-х провідним кабелем, D-слот, прямий



Довжина кабелю: 0.3 м

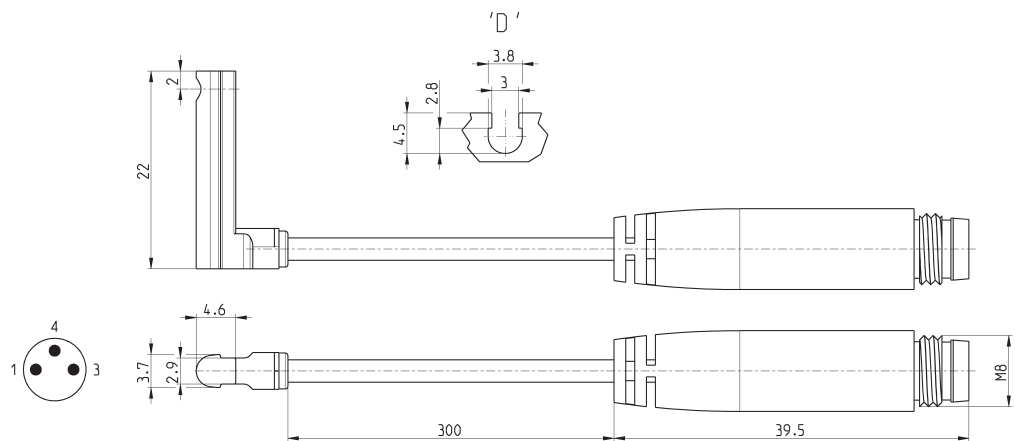


Мод.	Принцип дії	Підключення	Напруга	Вихід	Макс. струм	Макс. потужність	Захист
CSD-D-364	магніторезистивний	3-х провідне з конектором M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 мА	6 Вт	від зміни полярності та перенапруги

Магнітний датчик положення з роз'ємом M8 з 3-х провідним кабелем, D-слот, під кутом 90°



Довжина кабелю: 0.3 м



Мод.	Принцип дії	Підключення	Напруга	Вихід	Макс. струм	Макс. потужність	Захист
CSD-H-364	магніторезистивний	3-х провідне з конектором M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 мА	6 Вт	від зміни полярності та перенапруги