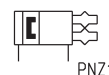


Захвати важільні з розкриттям на 180° Серія CGSN

Магнітні
 Ø 16, 20, 25, 32 мм



- » Повна взаємозамінність з попередніми серіями
- » Пальці захватів із полірованої нікельованої сталі, стійкої до корозії
- » Широкий спектр кутів захоплення



Захвати Серії CGSN представлені у 4-х типорозмірах. Розкриття пальців захватів до 180° дозволяє захоплювати необхідні об'єкти, уникаючи зіткнення губок з іншими елементами. Багатоланковий механізм захвата забезпечує збільшення зусилля захоплення. Магнітні датчики місцеположення можуть бути встановлені безпосередньо у пази на корпусі захвата.

Монтажні отвори у корпусі захватів забезпечують гнучкість при установці. Додатково захвати можуть комплектуватися монтажними адаптерами для полегшення монтажу Мод. L-CGP (охоплюваний) або C-CGP (охоплюючий)

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

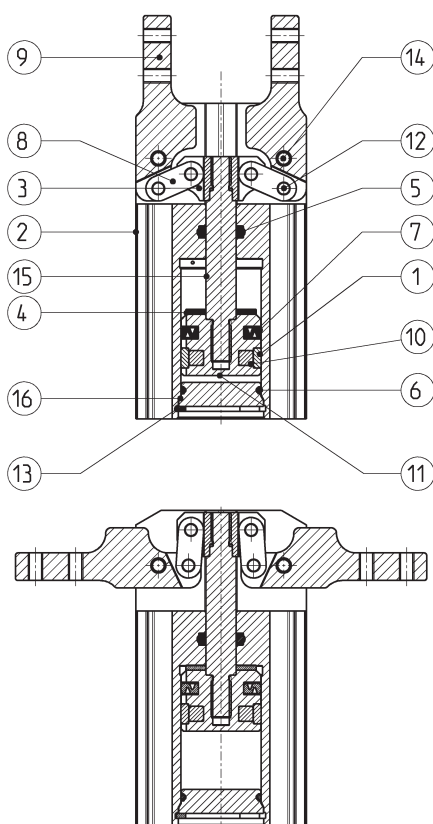
Дія	двостороння				
Робочий тиск	1 ÷ 7 бар				
Робоча температура	-10°C ÷ 60°C				
Макс. робоча частота	100 циклів/хв				
Мастило	потрібне змащування тільки важільного механізму				
Кут відкриття / закриття	-1° / +180° (відхилення ±3°)				
Повторюваність	± 0,2 мм				
Підведення повітря	M5x0,8				
Робоче 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].				
Діаметр поршня (мм)	16	20	25	32	
Вага (г)	140	255	430	740	
Теоретичний момент [M] (Н*мм)	1230xP	2350xP	4540xP	9680xP	[P = тиск (МПа)]
Макс. довжина до точки захоплення [L] (мм)	80	100	120	140	
Діюча сила захоплення F (Н)	F = M/L x 0,9 L=відстань до точки захоплення (см), M=момент (Н*см)				
Приклад: P = 0.5 МПа і L max	F = 7Н F = 10Н F = 17Н F = 30Н				

КОДУВАННЯ

CGSN	-	20
-------------	---	-----------

CGSN	СЕРІЯ	ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ PNZ1
20	РОЗМІРИ: 16 = Ø 16 мм 20 = Ø 20 мм 25 = Ø 25 мм 32 = Ø 32 мм	

ЗАХВАТИ СЕРІЯ CGSN – КОНСТРУКЦІЯ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРІАЛИ
1 = Напрявне кільце поршня	Поліацеталь
2 = Корпус	Алюміній
3 = Скоба	Неіржавна сталь
4 = Демпферна пластина	TPU
5 = Ущільнення штока	HNBR
6 = Ущільнення	NBR
7 = Ущільнення поршня	HNBR
8 = Сполучний важіль	Неіржавна сталь
9 = Палець захоплення	Неіржавна сталь
10 = Магніт	Пластоферріт
11 = Поршень	Алюміній
12 = Шпилька	Сталь
13 = Стопорне кільце	Сталь
14 = Штіфт	Сталь
15 = Шток	Сталь
16 = Кришка	Поліацеталь

КРИТЕРІЇ ВИБОРУ МОДЕЛІ ЗАХВАТА: 1) АНАЛІЗ СИЛИ ЗАХОПЛЕННЯ

Для коректного вибору захвата по навантаженню, необхідно вибрати модель, сила захоплення якої у 20 разів перевищує вагу об'єкта переміщення.

Якщо при переміщенні предмету можливі додаткові навантаження, прискорення і зіткнення, необхідно збільшити запас по зусиллю захоплення.

ПРИКЛАД РОЗРАХУНКУ (див. діаграму справа)

Вага об'єкта переміщення = 0,06 (кг)

Коефіцієнт запасу = 20

Відстань до точки захоплення $L = 30$ (мм)

Робочий тиск = 0,5 (МПа)

F = сила захоплення

F_{min} (мінімальне необхідне зусилля захоплення) =

$0,06 \text{ кг} * 20 * 9,8 \text{ м/с}^2 = 12 \text{ Н}$ (мінімум)

Сила захоплення (Мод. CGSN16), з урахуванням відстані до точки захоплення і тиску, дорівнює 16 Н (див. діаграму).

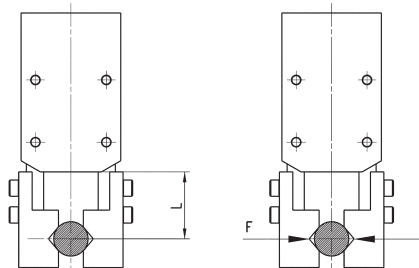
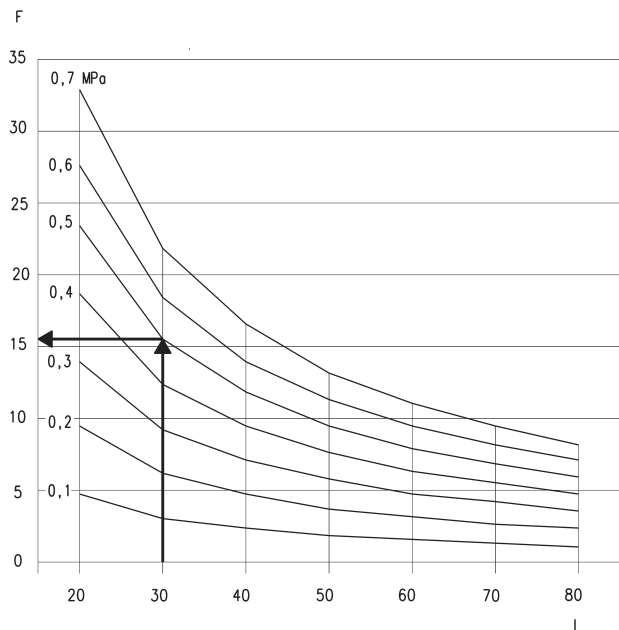
Сила захоплення в 26 разів перевищує вагу предмета, що переноситься, дане значення відповідає коефіцієнту запасу.

ЕФЕКТИВНА СИЛА ЗАХОПЛЕННЯ

Значення на діаграмі:

L = відстань до точки захоплення (мм)

F = сила захоплення – сила стискання пальців (Н)



КРИТЕРІЇ ВИБОРУ МОДЕЛІ ЗАХВАТА: 2) АНАЛІЗ ЗГИНАЛЬНОГО МОМЕНТУ

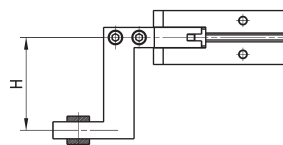
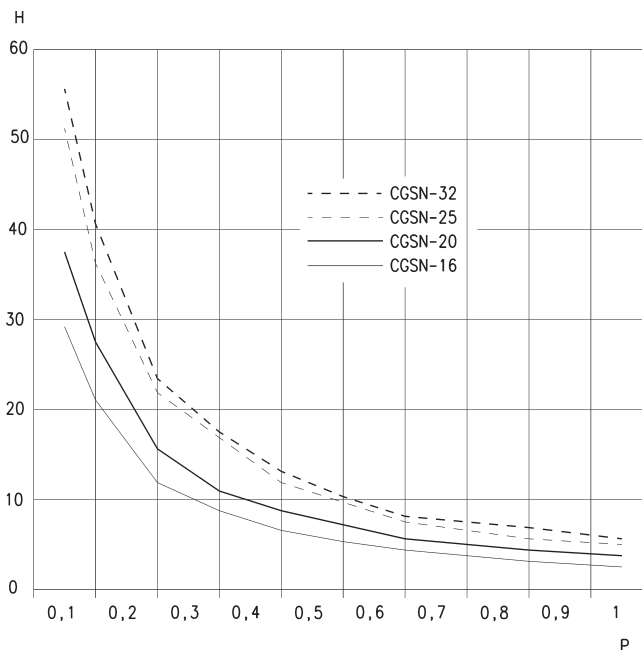
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

H = Плече (мм)

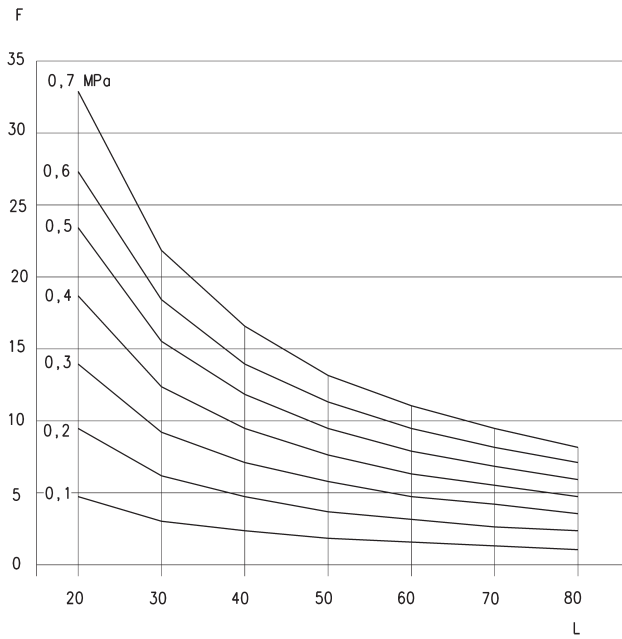
P = Тиск (МПа)

Зусилля, пов'язане із прикладеним навантаженням, залежить від тиску і визначається для різних моделей захватів згідно графіку.

Для забезпечення захисту від руйнування поверхні, вантаж необхідно розміщувати в межах (обумовленої графіком) - H відстані до його точки тяжіння.



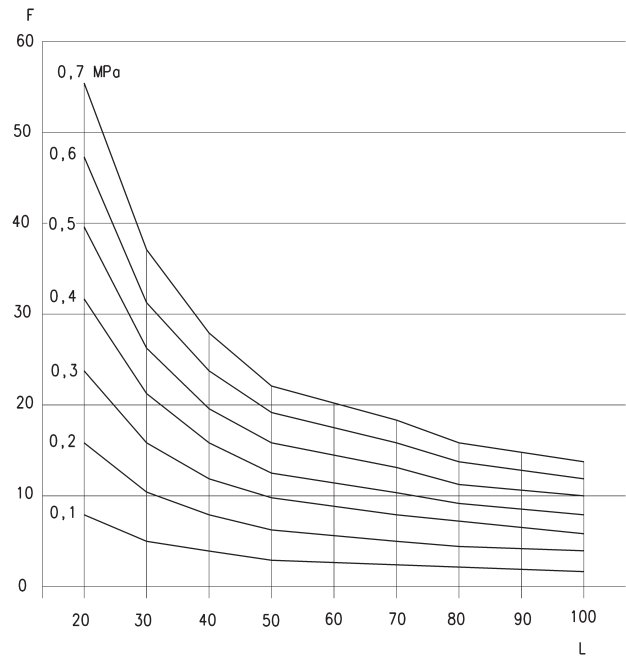
ДІАГРАМИ ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ



CGSN-16

F = Сила захоплення (Н)

L = Відстань до точки захоплення (мм)

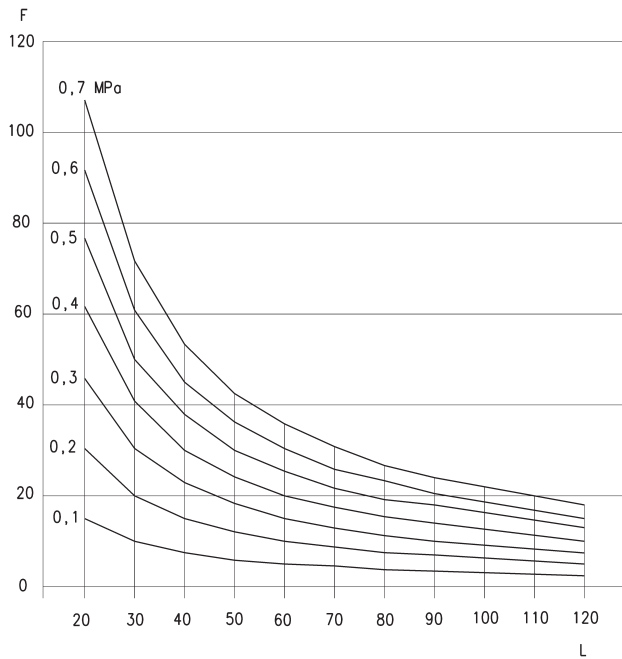


CGSN-20

F = Сила захоплення (Н)

L = Відстань до точки захоплення (мм)

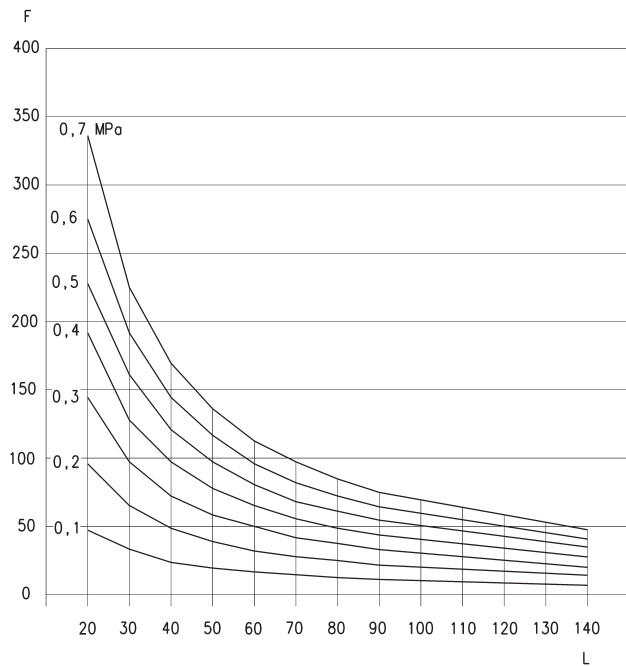
ДІАГРАМИ ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ



CGSN-25

F = Сила захоплення (Н)

L = Відстань до точки захоплення (мм)



CGSN-32

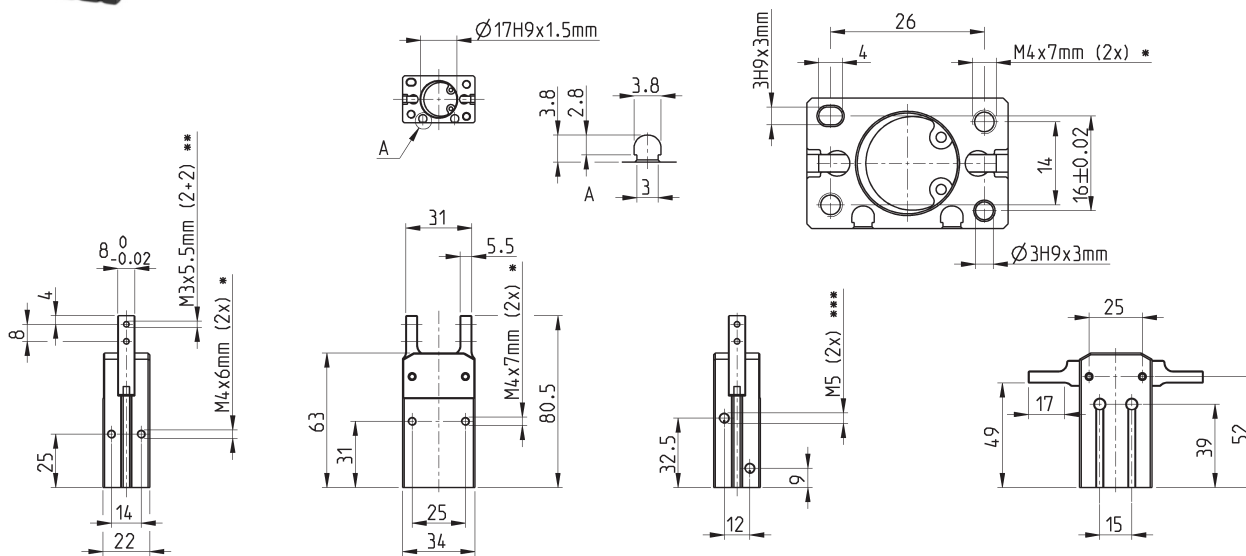
F = Сила захоплення (Н)

L = Відстань до точки захоплення (мм)

Захвати CGSN, Ø16 мм - розміри



A = паз для датчиків Серії CSD



- * = глибина різьби
- ** = різьба для приєднання губок
- *** = приєднання для підводу повітря

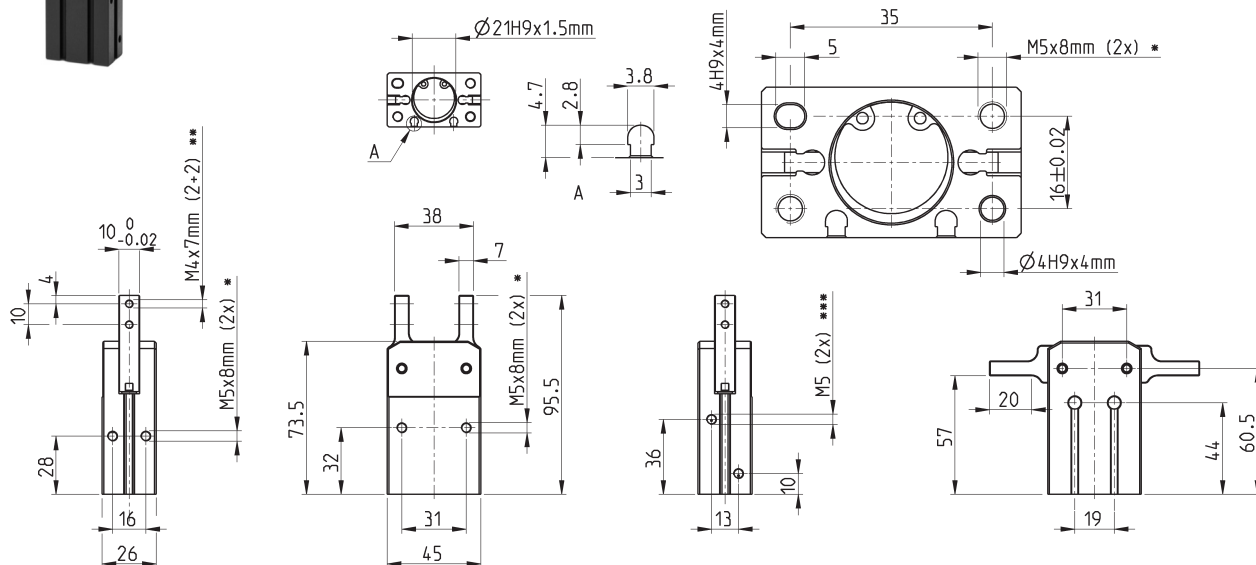
Мод.

CGSN-16

Захвати CGSN, Ø20 мм - розміри



A = паз для датчиків Серії CSD



- * = глибина різьби
- ** = різьба для приєднання губок
- *** = приєднання для підводу повітря

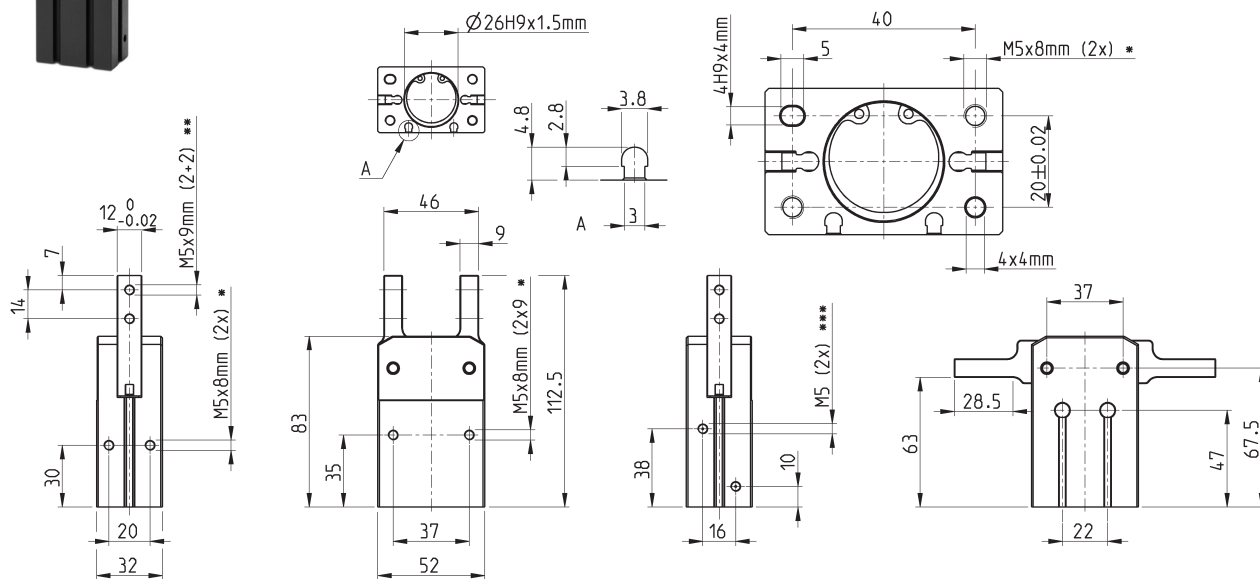
Мод.

CGSN-20

Захвати CGSN, Ø25 мм - розміри



A = паз для датчиків Серії CSD



* = глибина різьби

** = різьба для приєднання губок

*** = приєднання для підводу повітря

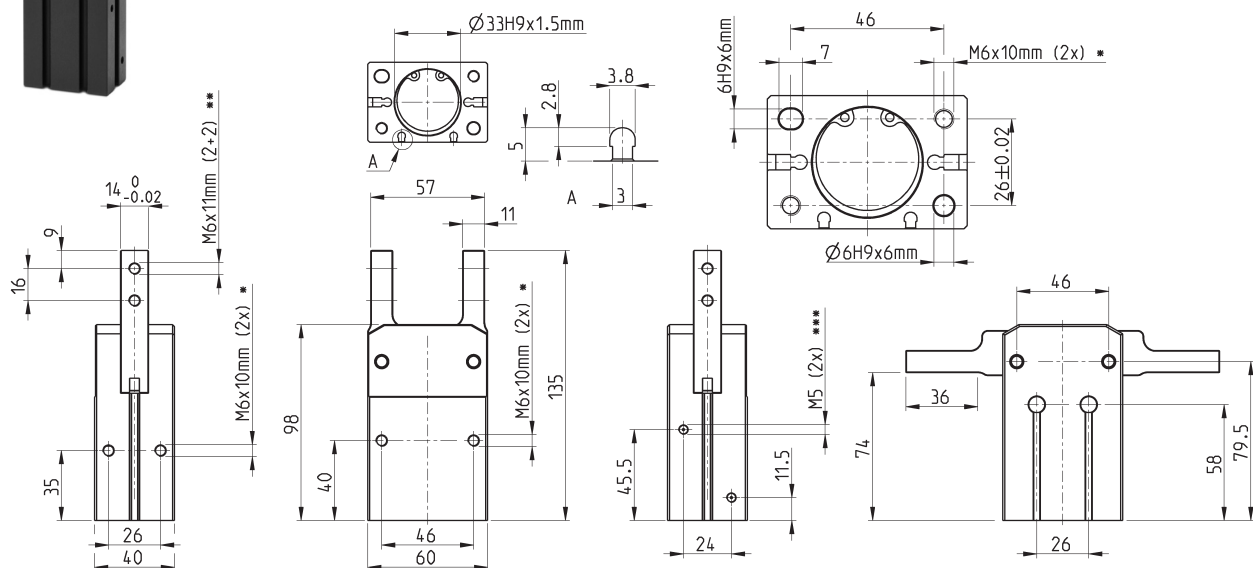
Мод.

CGSN-25

Захвати CGSN, Ø32 мм - розміри



A = паз для датчиків Серії CSD



* = глибина різьби

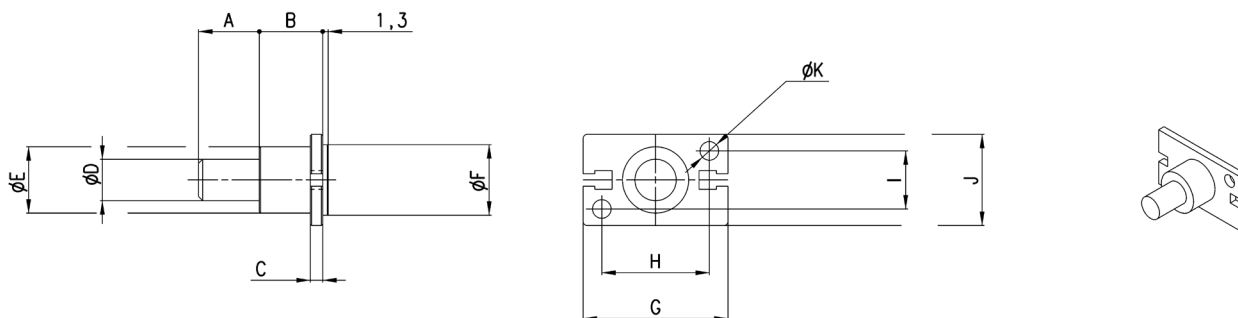
** = різьба для приєднання губок

*** = приєднання для підводу повітря

Мод.

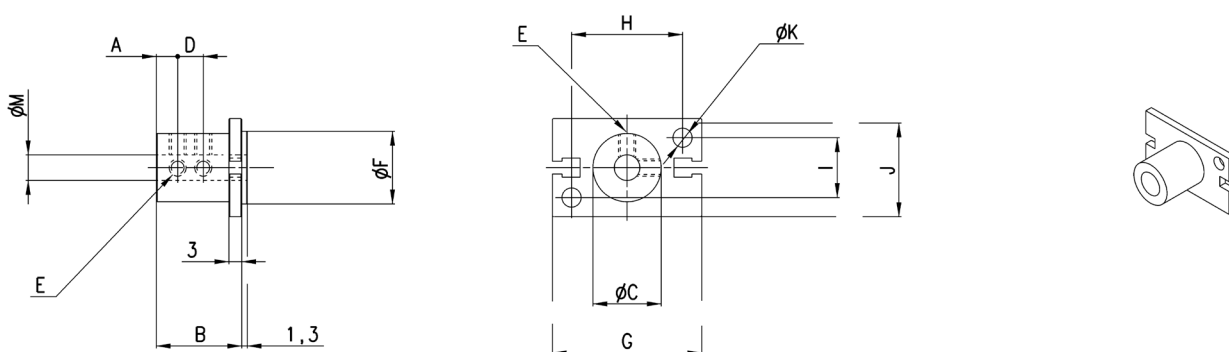
CGSN-32

Монтажні кронштейни для захватів Мод. L-CGP



РОЗМІРИ												
Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
L-CGP-16	15	15	3	10	16	17	35	26	14	22	4,5	
L-CGP-20	15	15	3	10	18	21	46	35	16	26	5,5	
L-CGP-25	25	17	5	14	26	26	53	40	20	32	6,6	
L-CGP-32	25	20	6	16	30	34	61	46	26	40	6,6	

Монтажні кронштейни для захватів Мод. C-CGP



РОЗМІРИ													
Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	
C-CGP-16	5	20,5	16	7	M4	17	35	26	14	23	4,5	6	
C-CGP-20	7	25,5	20	9	M4	21	46	35	16	27	5,5	8	
C-CGP-25	8	30,5	25	10	M4	26	53	40	20	33	6,6	10	
C-CGP-32	10	40,5	32	15	M4	34	61	46	26	41	6,6	12	