

Захвати пневматичні з паралельними губками і широким розкриттям Серія CGLN


 Нове виконання

Магнітні
 ø 10, 16, 20, 25, 32 мм



- » Висока гнучкість при установці
- » Велике зусилля захоплення
- » Синхронізований рейковий механізм
- » Установка магнітних датчиків на корпусі захвата

Велике зусилля захоплення захватів Серії CGLN досягається застосуванням двох паралельно працюючих поршнів всередині компактного пристрою. Установка магнітних датчиків положення у пази на корпусі дозволяє контролювати позицію губок захвата.

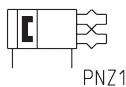
Широкий діапазон розмірів і ходів розкриття губок захватів Серії CGLN дозволяє захоплювати різноманітні за розміром предмети. Установка захватів спрощується завдяки наявності монтажних отворів у корпусі.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

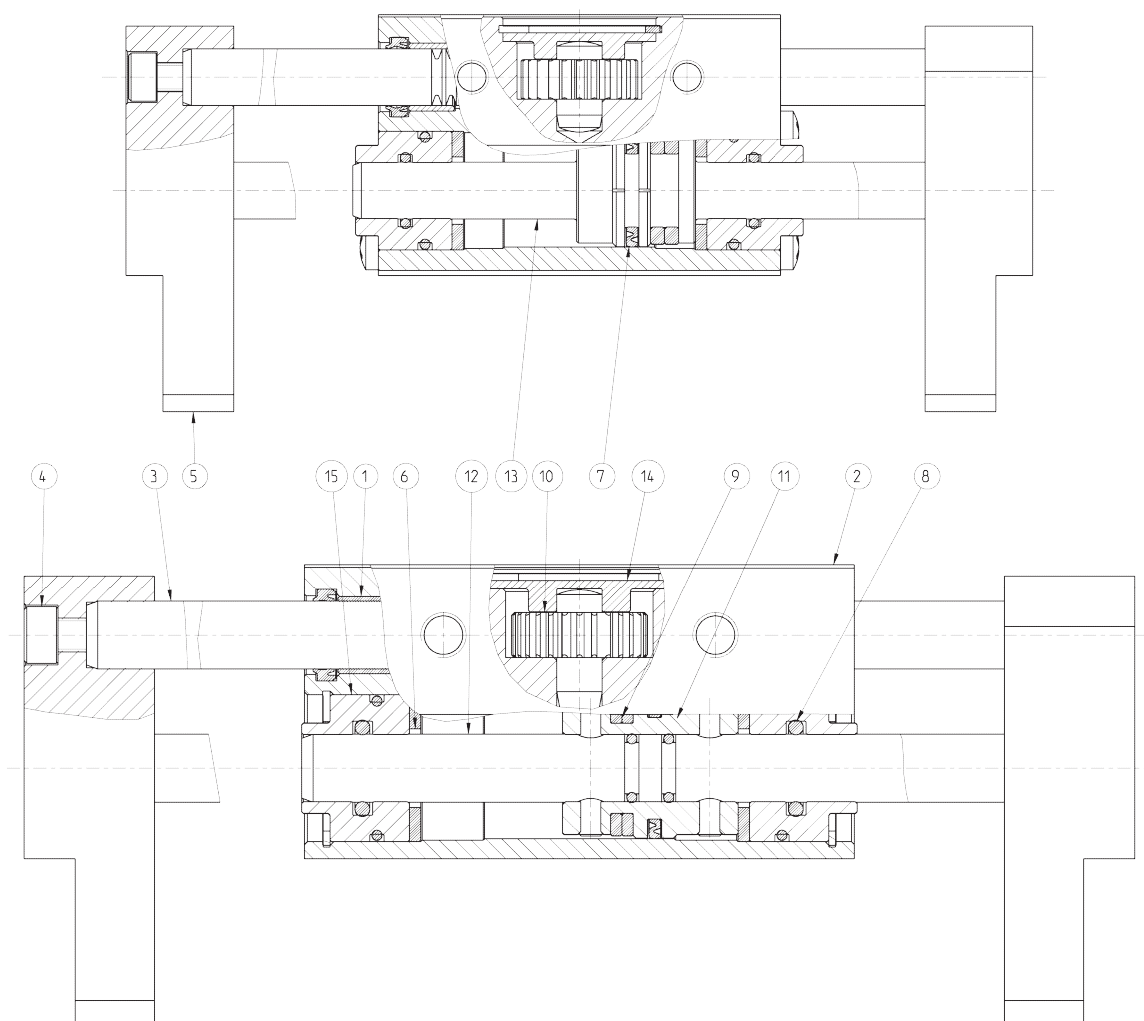
Дія	двостороння
Робочий тиск	1 ÷ 7 бар (1,5 ÷ 7 бар для ø 10)
Робоча температура	-10°C ÷ 60°C
Масло	не вимагається
Повторюваність	± 0,1 мм
Зусилля захвата при тиску = 0.5 МПа і відстанню до точки захоплення R = 40 мм (ø 10, 16, 20, 25) або R = 80 мм (ø 32)	ø 10 = 15Н ø 16 = 45Н ø 20 = 75Н ø 25 = 125Н ø 32 = 225Н
Підведення повітря	ø 10, 16, 20, 25 = M5 ø 32 = G1/8
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].

КОДУВАННЯ				
CGLN	-	20	-	040
CGLN	СЕРІЯ	ПНЕВМАТИЧНІ КОДИ СИМВОЛІВ PNZ1		
20	РОЗМІРИ: 10 = \varnothing 10 мм 16 = \varnothing 16 мм 20 = \varnothing 20 мм 25 = \varnothing 25 мм 32 = \varnothing 32 мм			
040	ХІД			

ПНЕВМАТИЧНІ СИМВОЛИ



Захвати Серія CGLN – конструкція


КОМПОНЕНТИ

ДЕТАЛЬ	МАТЕРІАЛИ
1 - Втулка	бронза
2 - Корпус	алюміній
3 - Зубчаста рейка	неіржавна сталь
4 - Самофіксуюча гайка	сталь
5 - Пальці захвата	алюміній
6 - Буферне ущільнення	поліуретан
7 - Ущільнення поршня	NBR
8 - Ущільнення штоку	NBR
9 - Магніт	пластоферрит
10 - Шестерня	сталь
11 - Поршень	алюміній
12 - Шток	неіржавна сталь
13 - Шток-поршень	неіржавна сталь
14 - Стопор	алюміній
15 - Корпус напрямної	сталь

КРИТЕРІЇ ВИБОРУ МОДЕЛІ ЗАХВАТА: 1) АНАЛІЗ СИЛИ ЗАХОПЛЕННЯ

Вибір захвата здійснюватися в залежності від ваги об'єкту, який повинен бути переміщений. Передбачається, що обрана модель розвиває зусилля затиску принаймні у 20 разів вище, ніж вага об'єкту. У випадках високих прискорень або ударів, необхідно більше зусилля затиску.

ПРИКЛАД РОЗРАХУНКУ (ДИВ. СХЕМУ СПРАВА)

Розмір об'єкту для переміщення = 200 мм x 20 мм

Вага об'єкту, який буде переміщений (кг) = 0,3

Коефіцієнт запасу = 20

Плече захоплення R (мм) = 70

Робочий тиск (МПа) = 0,5

Мін. необхідне зусилля затиску

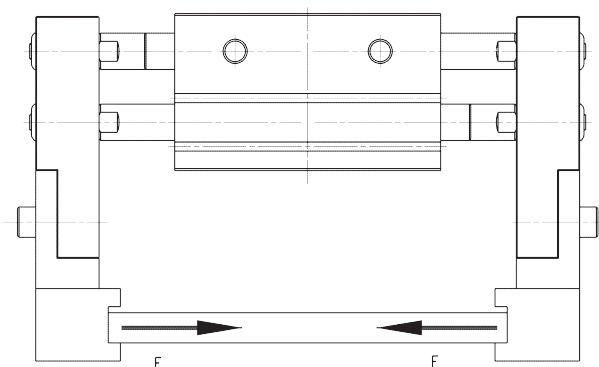
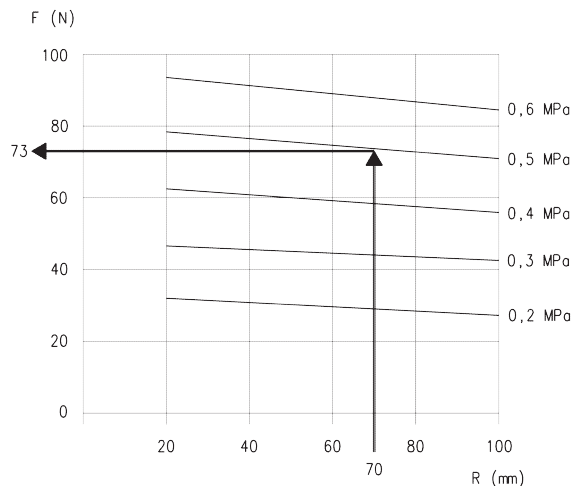
$F_{\min} = 0,3 \text{ кг} \times 20 \times 9,8 \text{ м/с}^2 = 60 \text{ Н}$

Використовуючи діаграму, при зазначених вище умовах, підбираємо затискач Мод. CGLN-20 з ефективним зусиллям 73 Н.

Підбираємо модель захвата у якого ширина простору між губками у відкритому стані більше ширини об'єкту.

Вибираємо Мод. CGLN-20-80.

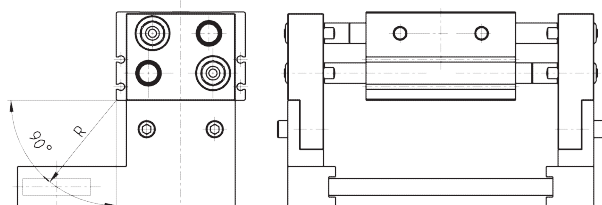
$F = 220 \text{ мм} > 200 \text{ мм}$

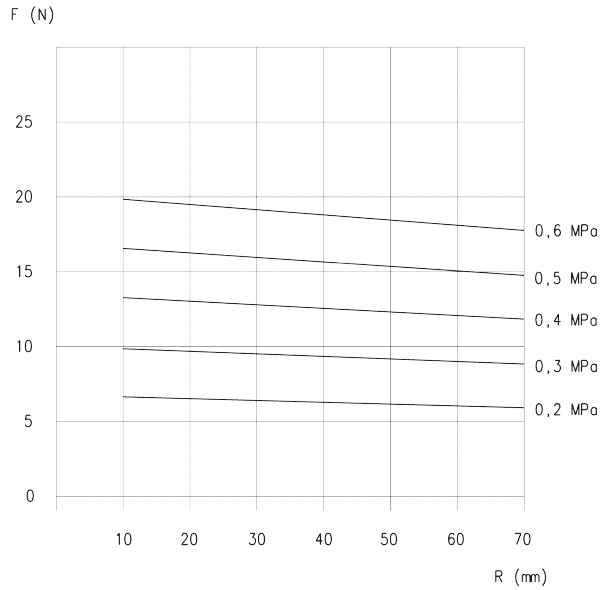


КРИТЕРІЇ ДЛЯ ВИБОРУ РОЗМІРУ: 2) АНАЛІЗ ВІДСТАНИ

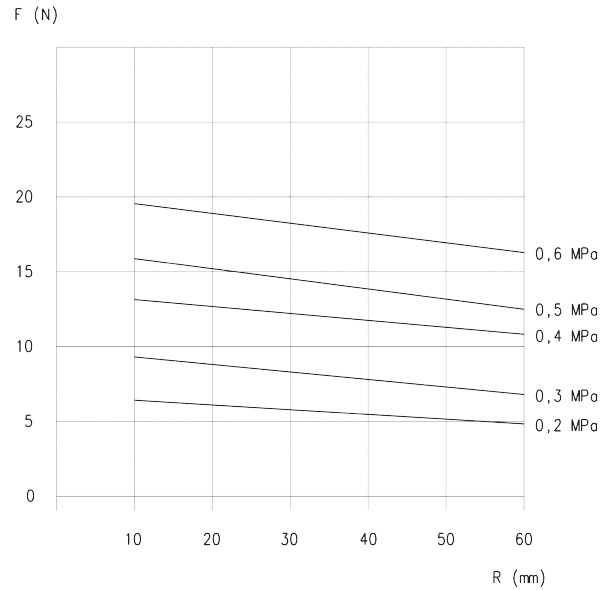
Відстань до точки захоплення R повинна бути у межах значень, показаних на графіках «ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ».

R = відстань захоплення (мм)



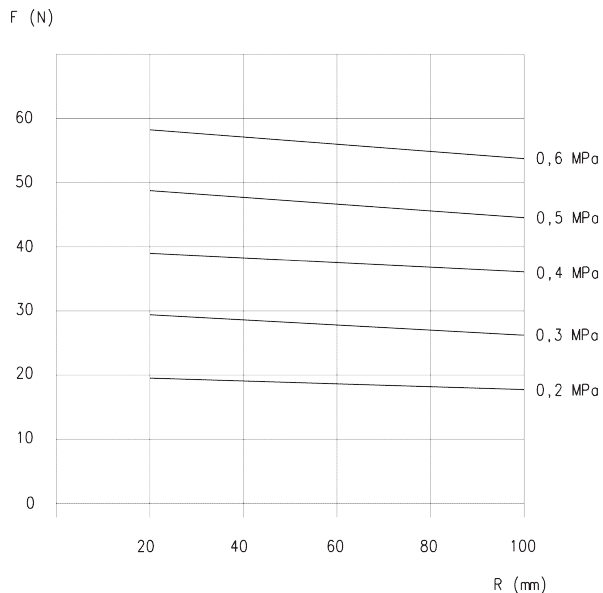
ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ


Мод. CGLN-10-020

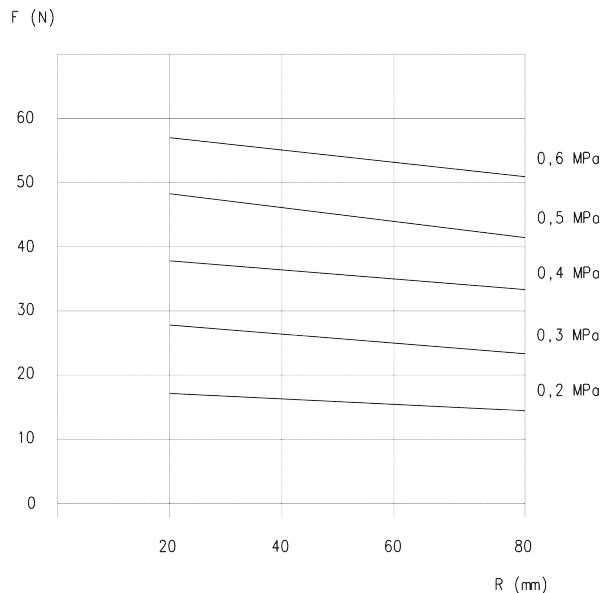
 F = Зусилля захоплення (Н)
 R = Відстань до точки захоплення (мм)


Мод. CGLN-10-040 і CGLN-10-060

 F = Зусилля захоплення (Н)
 R = Відстань до точки захоплення (мм)

ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ


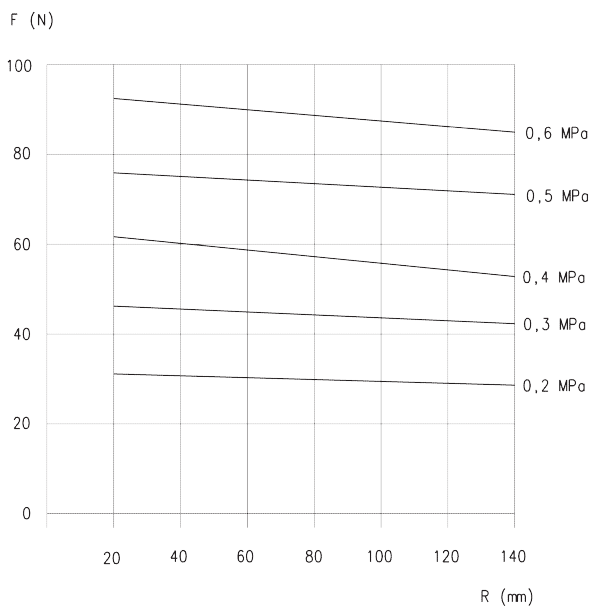
Мод. CGLN-16-030

 F = Зусилля захоплення (Н)
 R = Відстань до точки захоплення (мм)


Мод. CGLN-16-060 і CGLN-16-080

 F = Зусилля захоплення (Н)
 R = Відстань до точки захоплення (мм)

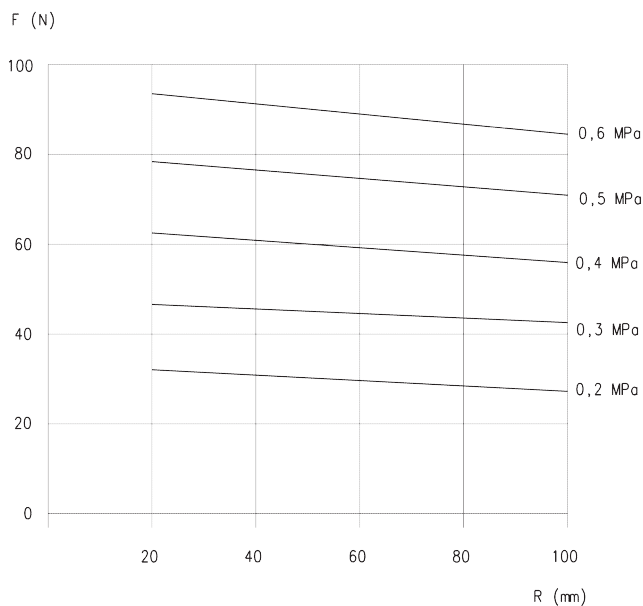
ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ



Мод. CGLN-20-040

F = Зусилля захоплення (Н)

R = Відстань до точки захоплення (мм)

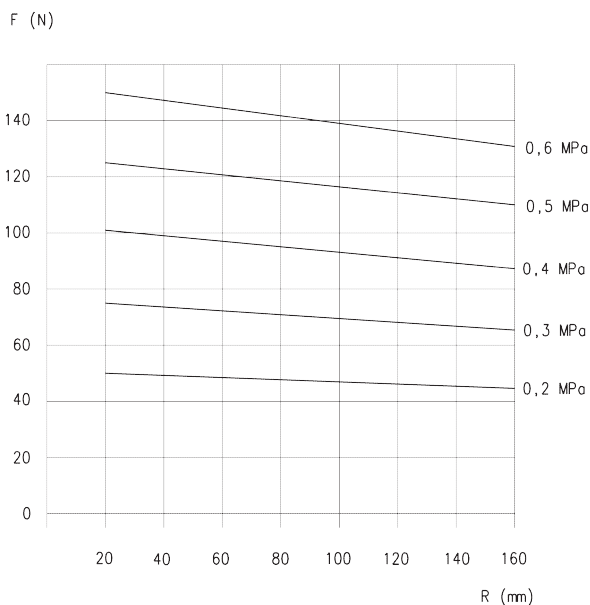


Мод. CGLN-20-080 і CGLN-20-100

F = Зусилля захоплення (Н)

R = Відстань до точки захоплення (мм)

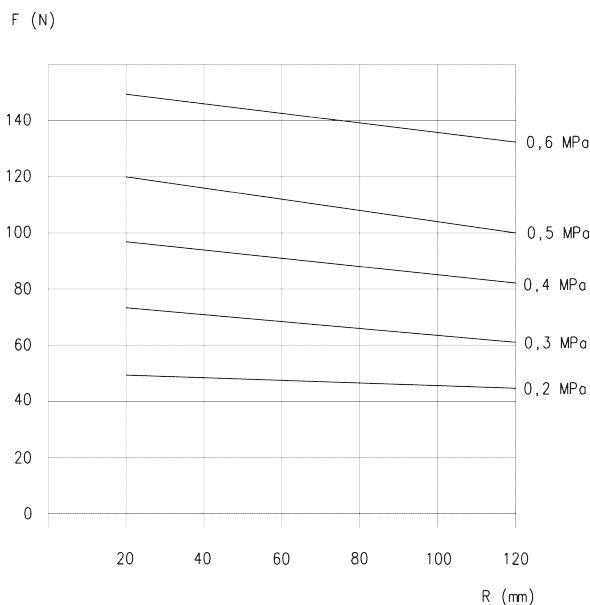
ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ



Мод. CGLN-25-050

F = Зусилля захоплення (Н)

R = Відстань до точки захоплення (мм)

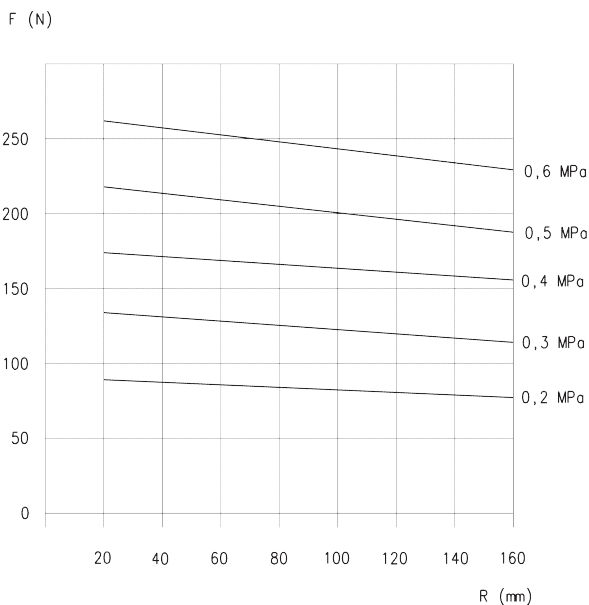


Мод. CGLN-25-100 і CGLN-25-120

F = Зусилля захоплення (Н)

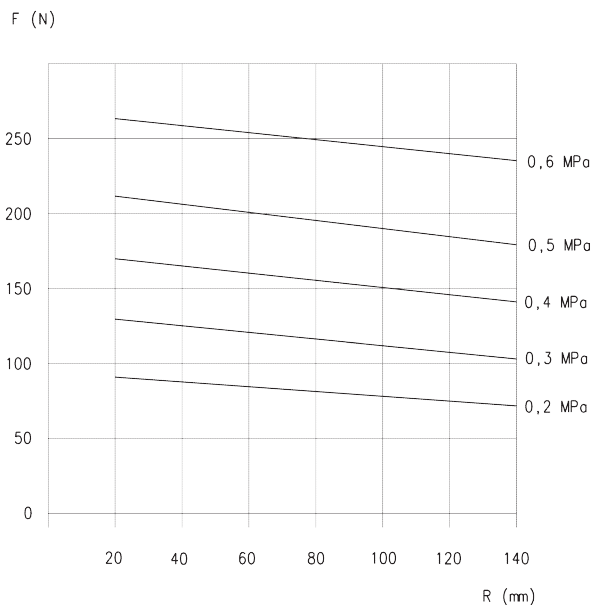
R = Відстань до точки захоплення (мм)

ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ



Мод. CGLN-32-070

 F = Зусилля захоплення (Н)

 R = Відстань до точки захоплення (мм)


Мод. CGLN-32-120 і CGLN-32-170

 F = Зусилля захоплення (Н)

 R = Відстань до точки захоплення (мм)

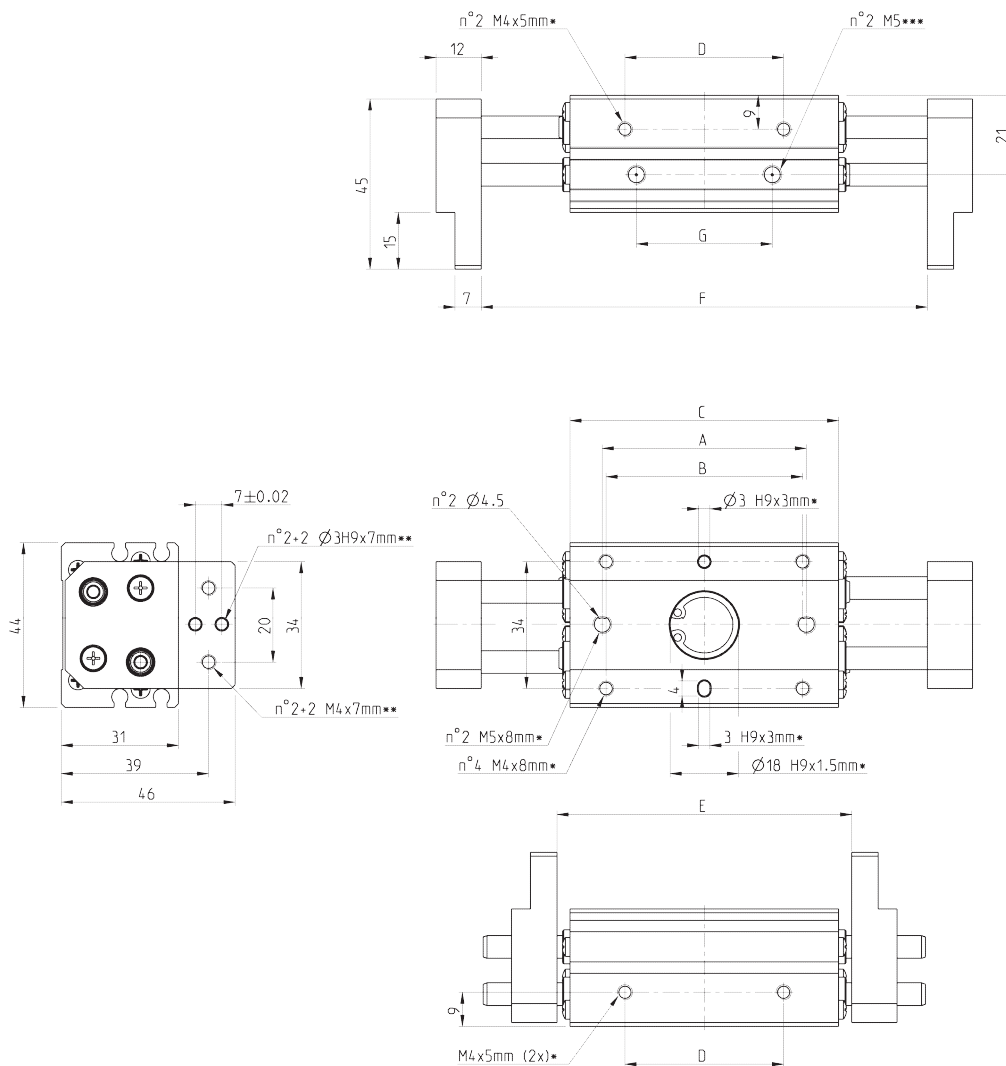
Захвати Серія CGLN, Ø 10 мм – розміри

1

ПЕРЕМІЩЕННЯ



* = глибина різьби
 ** = різьба для приєднання губок
 *** = приєднання для підведення повітря

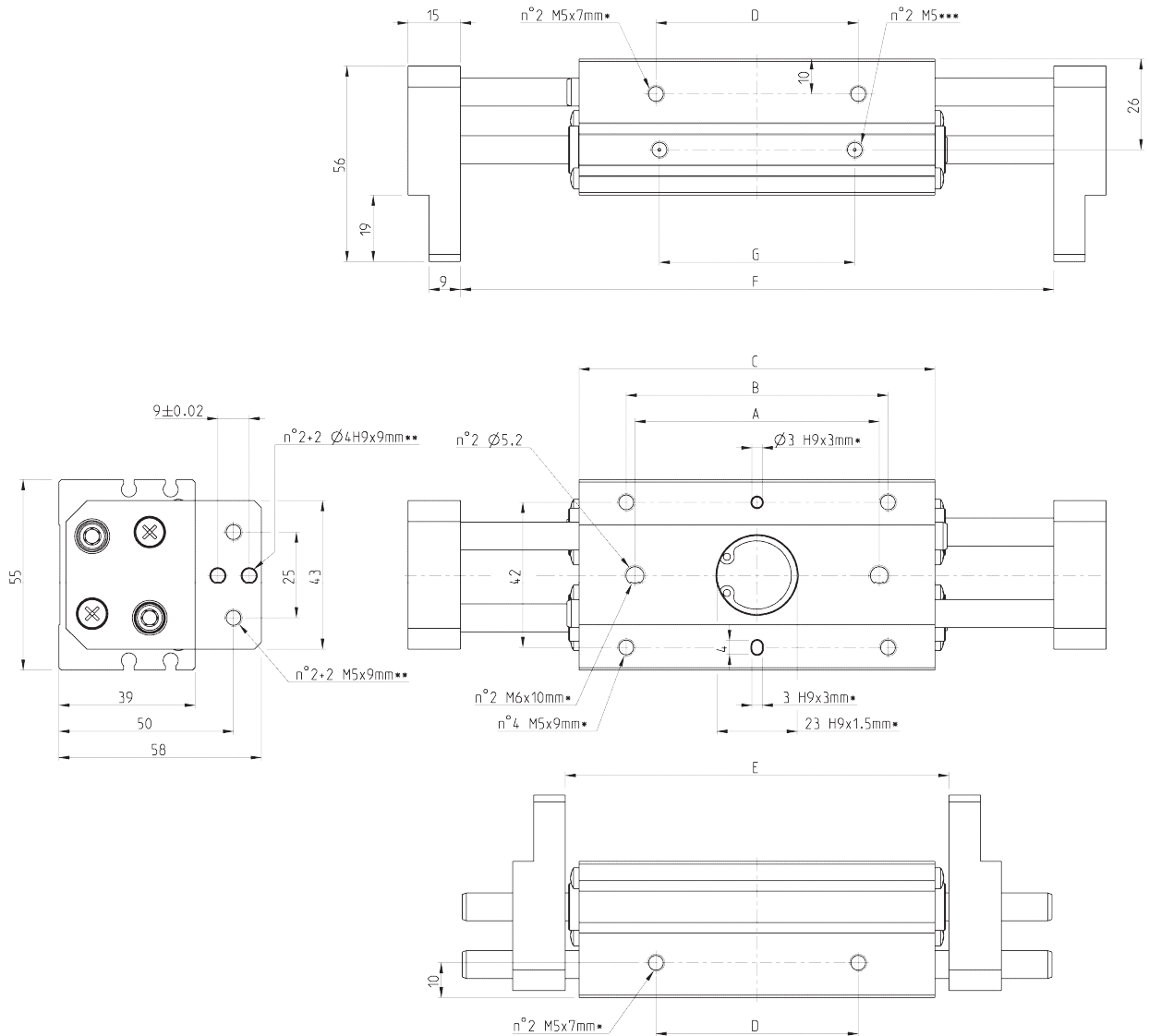


Мод.	ø	Хід	A	B	C	D	E (закритий) Мін. відкриття	F (відкритий) Макс. відкриття	J (закритий)	G (відкритий)	H	Макс. частота (цикл / хв)	Вага (г)
CGLN-10-020	10	20	38	36	51	26	56	76	80	100	20	60	285
CGLN-10-040	10	40	54	52	67	42	78	118	108	142	36	40	355
CGLN-10-060	10	60	72	70	85	60	96	156	146	180	54	40	435

Захвати Серія CGLN, Ø 16 мм – розміри



* = глибина різьби
 ** = різьба для приєднання губок
 *** = приєднання для підведення повітря

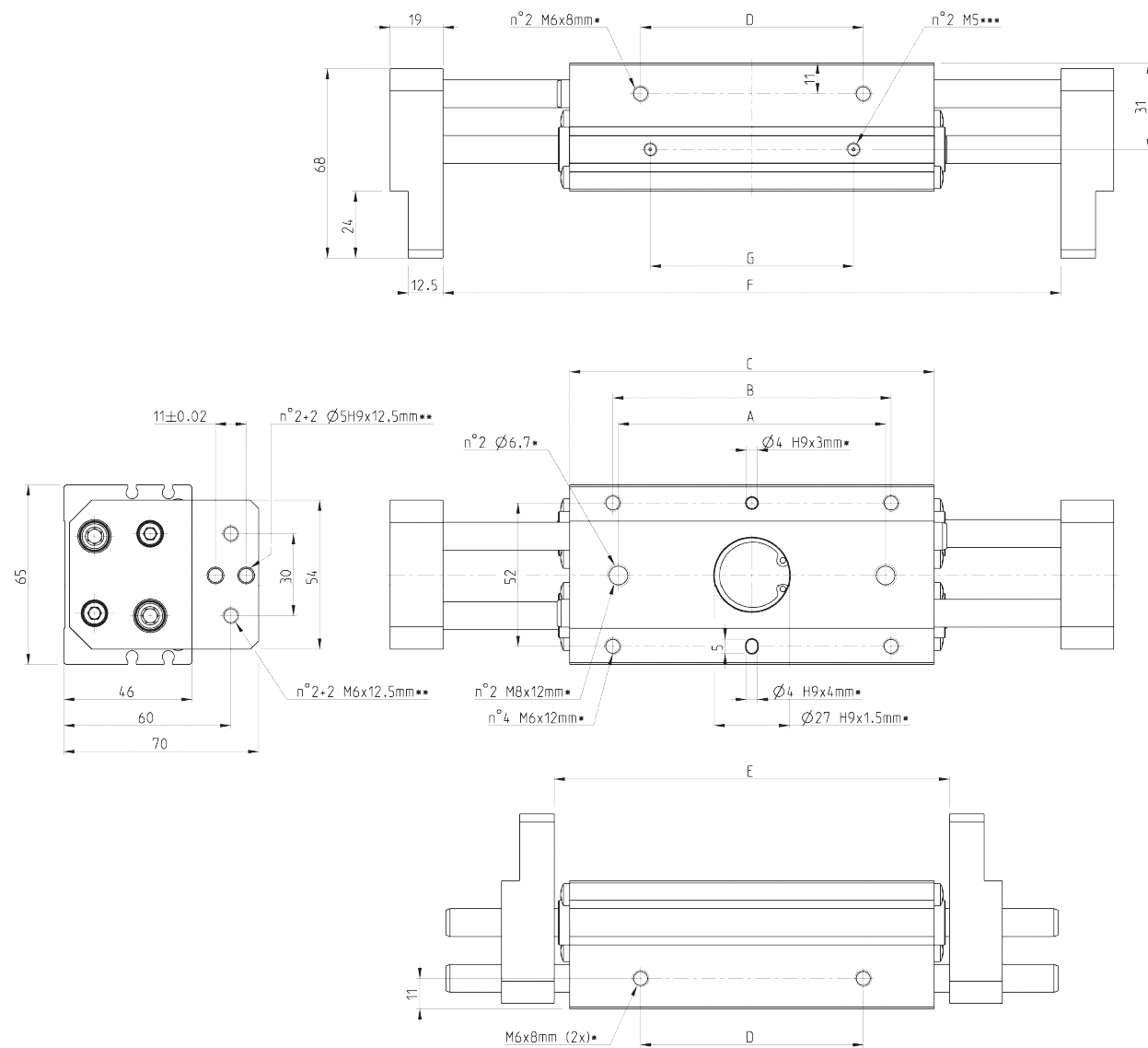


Мод.	Ø	Хід	A	B	C	D	E (закритий) Мін. відкриття	F (відкритий) Макс. відкриття	J (закритий)	G (відкритий)	H	Макс. частота (цикл / хв)	Вага (г)
CGLN-16-030	16	30	40	45	60	28	68	98	98	128	26	60	570
CGLN-16-060	16	60	70	75	90	58	110	170	152	200	56	40	795
CGLN-16-080	16	80	90	95	110	78	130	210	192	240	76	40	945

Захвати Серія CGLN, Ø 20 мм – розміри



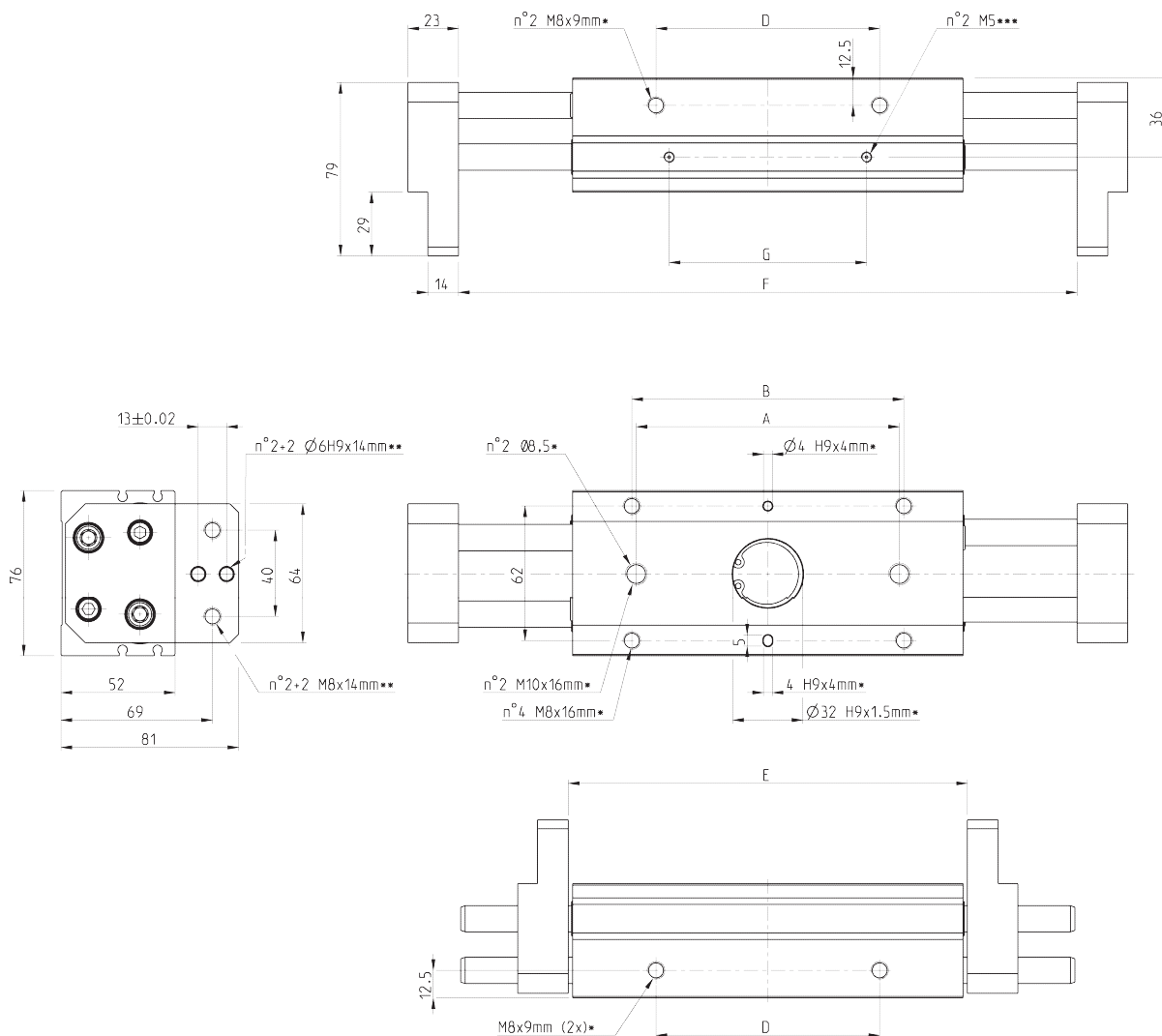
* = глибина різьби
 ** = різьба для приєднання губок
 *** = приєднання для підведення повітря



Мод.	Ø	Хід	A	B	C	D	E (закритий) Мін. відкриття	F (відкритий) Макс. відкриття	J (закритий)	G (відкритий)	H	Макс. частота (цикл / хв)	Вага (г)
CGLN-20-040	20	40	54	58	71	38	82	122	120	160	31	60	990
CGLN-20-080	20	80	96	100	113	80	142	222	195	260	73	40	1415
CGLN-20-100	20	100	116	120	133	100	162	262	235	300	93	40	1610

Захвати Серія CGLN, \varnothing 25 мм – розміри

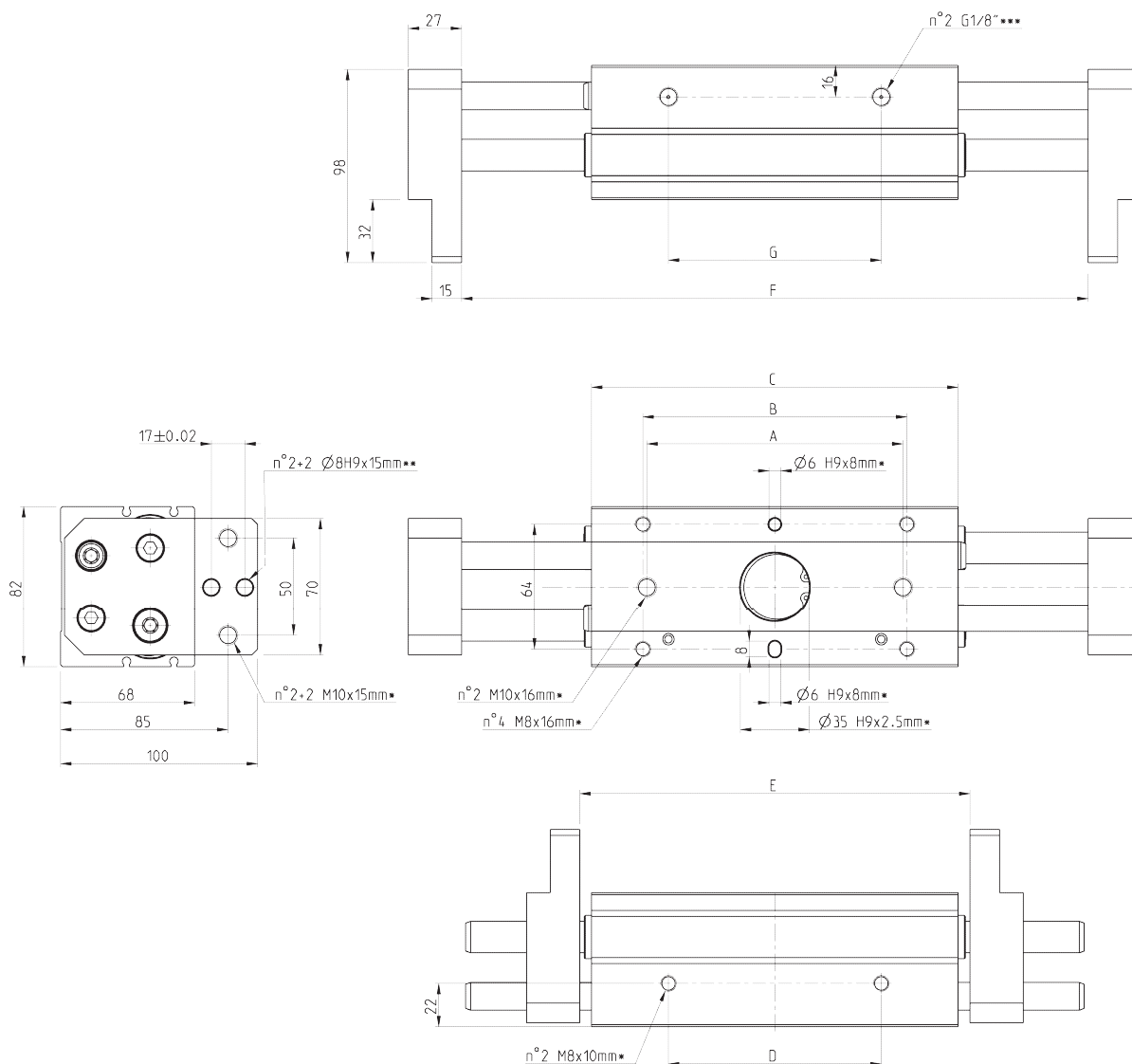
* = глибина різьби
 ** = різьба для приєднання губок
 *** = приєднання для підведення повітря



Мод.	\varnothing	Хід	A	B	C	D	E (закритий) Мін. відкриття	F (відкритий) Макс. відкриття	J (закритий)	G (відкритий)	H	Макс. частота (цикл / хв)	Вага (г)
CGLN-25-050	25	50	66	70	88	48	100	150	146	196	36	60	1670
CGLN-25-100	25	100	120	124	142	102	182	282	244	328	90	40	2415
CGLN-25-120	25	120	138	142	160	120	200	320	282	366	108	40	2655

Захвати Серія CGLN, \varnothing 32 мм – розміри

* = глибина різьби
 ** = різьба для приєднання губок
 *** = приєднання для підведення повітря



Мод.	\varnothing	Хід	A	B	C	D	E (закритий) Мін. відкриття	F (відкритий) Макс. відкриття	J (закритий)	G (відкритий)	H	Макс. частота (цикл / хв)	Вага (г)
CGLN-32-070	32	70	82	86	110	60	150	220	202	272	60	30	2970
CGLN-32-120	32	120	130	134	158	108	198	318	282	370	108	20	3840
CGLN-32-160	32	160	174	178	202	152	242	402	366	454	152	20	4680