

# Pinces à ouverture parallèle compactes et auto-centrantes Série CGSP

New

Simple et double effet, magnétique, auto-centrante  
Alésages: 20, 25, 32, 40



Les pinces de la Série CGSP, disponibles en 4 tailles (20, 25, 32 et 40) sont des pinces parallèles, double effet, auto-centrantes, avec guidage par rainure en forme de T. Les pinces de la Série CGSP, disponibles en 4 tailles (20, 25, 32 et 40) sont des pinces parallèles auto-centrantes à double effet avec guidage par rainure en forme de T. Grâce aux matériaux et au revêtement de surface utilisés, cette série garantit des performances élevées dans le temps. Ces pinces de grande fiabilité sont protégées contre l'entrée d'impuretés, même dans des environnements poussiéreux

Leur conception compacte, leur grande répétitivité de positionnement et leur vitesse d'ouverture et de fermeture font de la Série CGSP un outil adapté à la manipulation de petits articles dans les opérations de pick & place, le chargement automatisé de machines, que l'on trouve généralement dans le secteur de l'assemblage des composants électroniques, dans l'industrie cosmétique et médicale ainsi que dans l'emballage alimentaire.

- » Conception robuste, compacte et légère
- » Résistance élevée aux forces extérieures grâce au guidage en T
- » Répétitivité élevée de l'ouverture/fermeture
- » Grande fiabilité
- » Détection de position grâce aux capteurs magnétiques ou inductifs.
- » Sans PTFE, Silicone, ni cuivre
- » Interchangeabilité élevée (plots de centrage)
- » Options disponibles pour utilisation dans les zones ATEX

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Type de construction	Pinces parallèles auto-centrantes avec guidage en T
Fonctionnement	Simple effet (NO, NC), double effet
Alésages	Ø20, 25, 32, 40 mm
Transmission forces	Levier
Raccordement	M5 (Ø20, 25, 32), G1/8 (Ø40)
Température de fonctionnement	5°C ÷ 60°C
Température de stockage	-10°C ÷ 80°C
Fréquence maxi d'utilisation	3 Hz (Ø 20, 25, 32), 2 Hz (Ø 40)
Répétitivité	0.02 mm
Interchangeabilité	0.1 mm
Fluide	Air filtré de classe 7.4.4 selon ISO 8573-1. En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Lubrification	Après 10 millions de cycles, graisser les zones de glissement en utilisant de la graisse Molykote DX
Indice de protection	IP 40
Compatibilité	Directive ROHS
Certifications	ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C≤Ta≤80)
Matériaux	Sans PTFE, silicone ni cuivre

N.B. Mettre progressivement sous pression le système pneumatique pour éviter tout mouvement non contrôlé

**CODIFICATION DES PINCES A OUVERTURE PARALLELE SÉRIE CGSP**

<b>CGSP</b>	-	<b>20</b>	-	<b>NC</b>	-	<b>EX</b>
<b>CGSP</b>	SÉRIE					
<b>20</b>	ALÉSAGE 20 25 32 40					
<b>NC</b>	FONCTIONNEMENT = double effet NO = simple effet, normalement ouverte NC = simple effet, normalement fermé			SYMBOLES PNEUMATIQUES PNZ1 PNZ3 PNZ2		
<b>EX</b>	CERTIFICATION = standard EX = certification ATEX					

PINCES À OUVERTURE PARALLÈLE COMPACTES ET AUTO-CENTRANTES SÉRIE CGSP

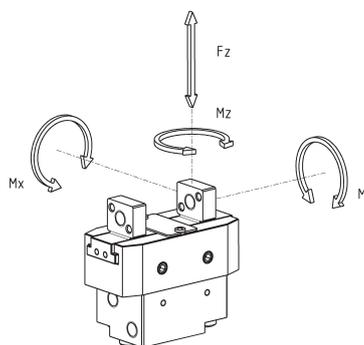
**SYMBOLES PNEUMATIQUES**

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.



**Couples et forces maximales admissibles**

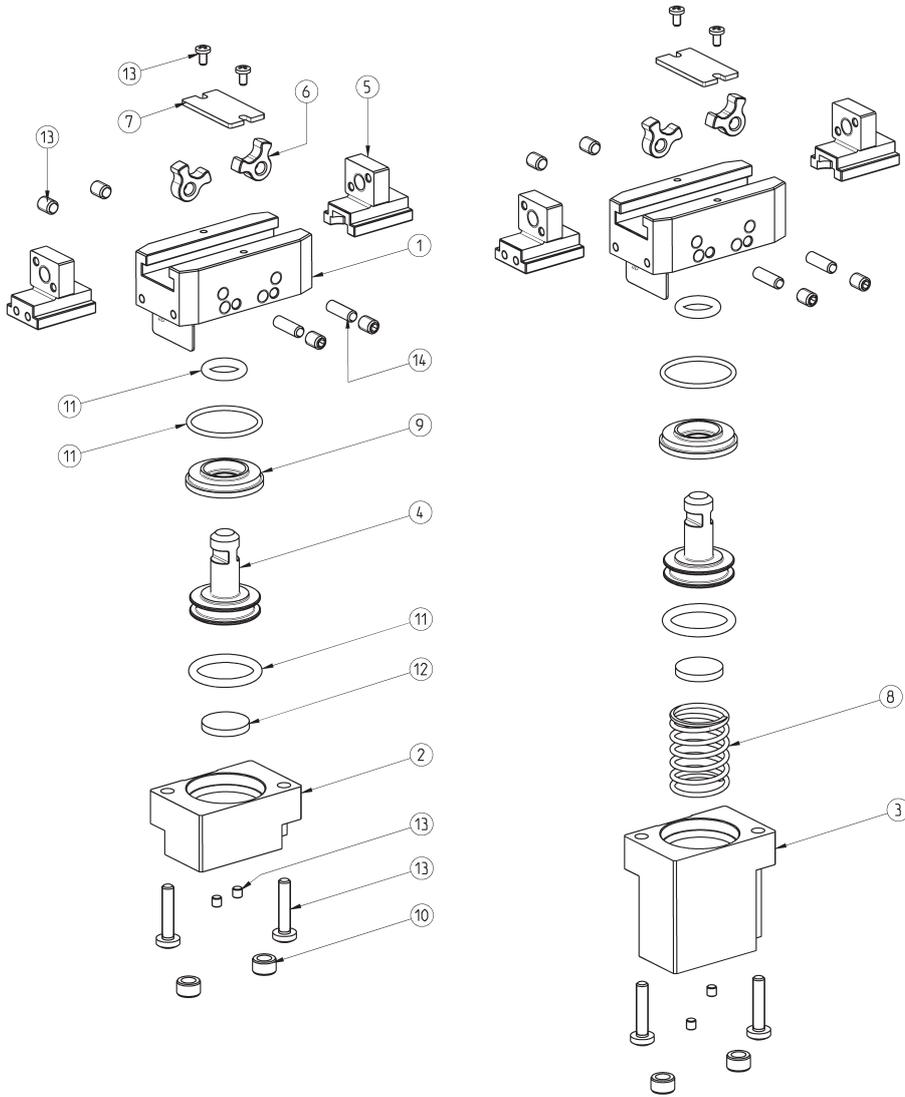
Fz s, Mx s, My s, Mz s =  
couples et forces maximales  
admissibles en conditions statiques  
Fz d, Mx d, My d, Mz d =  
couples et forces maximales  
admissibles en conditions  
dynamiques



Mod.	Fz s (N)	Mx s (Nm)	My s (Nm)	Mz s (Nm)	Fz d (N)	Mx d (Nm)	My d (Nm)	Mz d (Nm)
CGSP-20	36	1.2	1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	1.2
CGSP-25	60	2.4	2.4	2.4	0.6	2.4	2.4	2.4
CGSP-32	84	4.8	4.8	4.8	0.9	4.8	4.8	4.8
CGSP-40	144	7.2	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	7.2

**Pinces Série CGSP - Construction**

PINCES À OUVERTURE PARALLÈLE COMPACTES ET AUTO-CENTRANTES SÉRIE CGSP

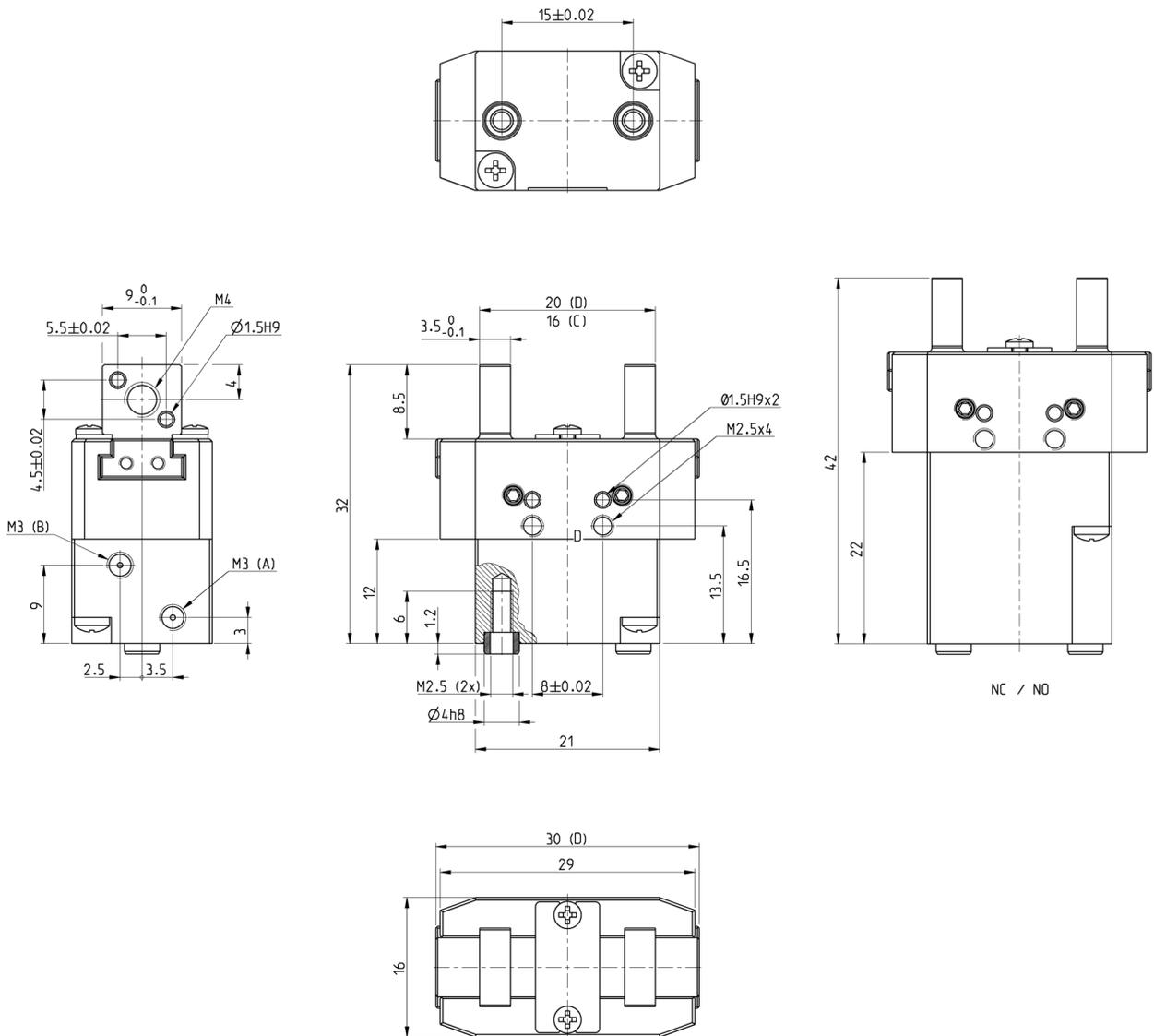


LISTE DES COMPOSANTS	
REPERE	MATERIAU
1 - Corps	Aluminium
2 - Mors	Aluminium
3 - Mors NC/NO	Aluminium
4 - Piston	Acier inoxydable
5 - Mor	Acier inoxydable
6 - Leviers	Acier
7 - Couverture	Acier inoxydable
8 - Ressort	Acier inoxydable
9 - Capot	Aluminium
10 - Couverture	Acier inoxydable
11 - Joints	HNBR / FKM
12 - Almant	Néodyme
13 - Vis et vis sans tête	Acier inoxydable
14 - Plots	Acier

**Pinces Série CGSP, diamètre 20 - Dimensions**



LEGENDE:  
 A = Raccordement en air / Ouverture  
 B = Raccordement en air / Fermeture  
 C = Pince fermée  
 D = Pince ouverte



PINCES À OUVERTURE PARALLÈLE COMPACTES ET AUTO-CENTRANTES SÉRIE CGSP

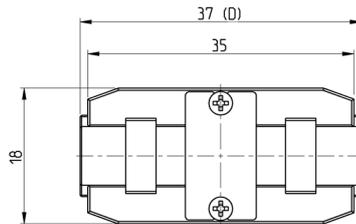
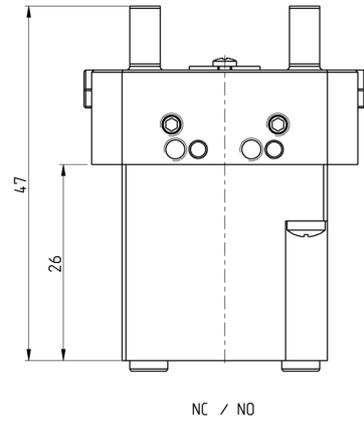
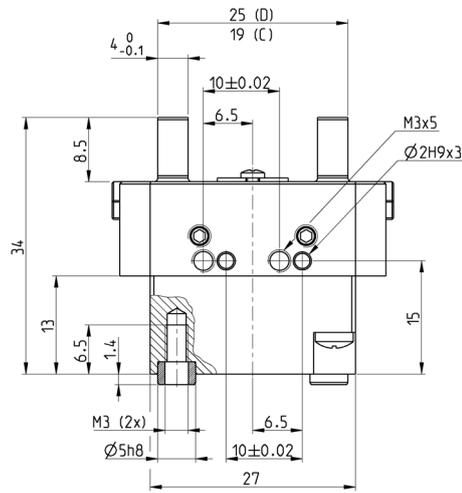
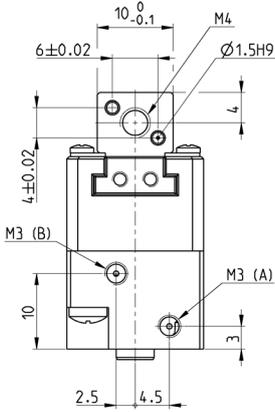
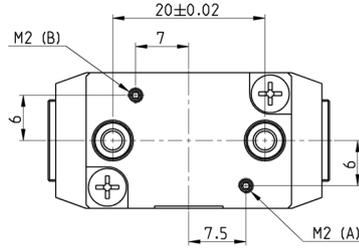
Mod.	Force de fermeture totale à 6 bars (N)	Force totale de fermeture (N)	Force d'ouverture totale à 6 bars (N)	Force totale d'ouverture (N)	Course par mors (mm)	Pression de service (bar)	Température de fonctionnement (°C)	Temps d'ouverture (s)	Temps de fermeture (s)	Poids (g)
CGSP-20	36	18	44	22	2	2 ÷ 8	5 ÷ 60	9	12	34
CGSP-20-NC	46	23	38	19	2	4 ÷ 8	5 ÷ 60	9	10	42
CGSP-20-NO	30	15	54	27	2	4 ÷ 8	5 ÷ 60	12	7	40

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.  
 Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.  
 Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur [www.camozzi.com](http://www.camozzi.com).

**Pinces Série CGSP, diamètre 25 - Dimensions**



LEGENDE:  
A = Raccordement en air / Ouverture  
B = Raccordement en air / Fermeture  
C = Pince fermée  
D = Pince ouverte

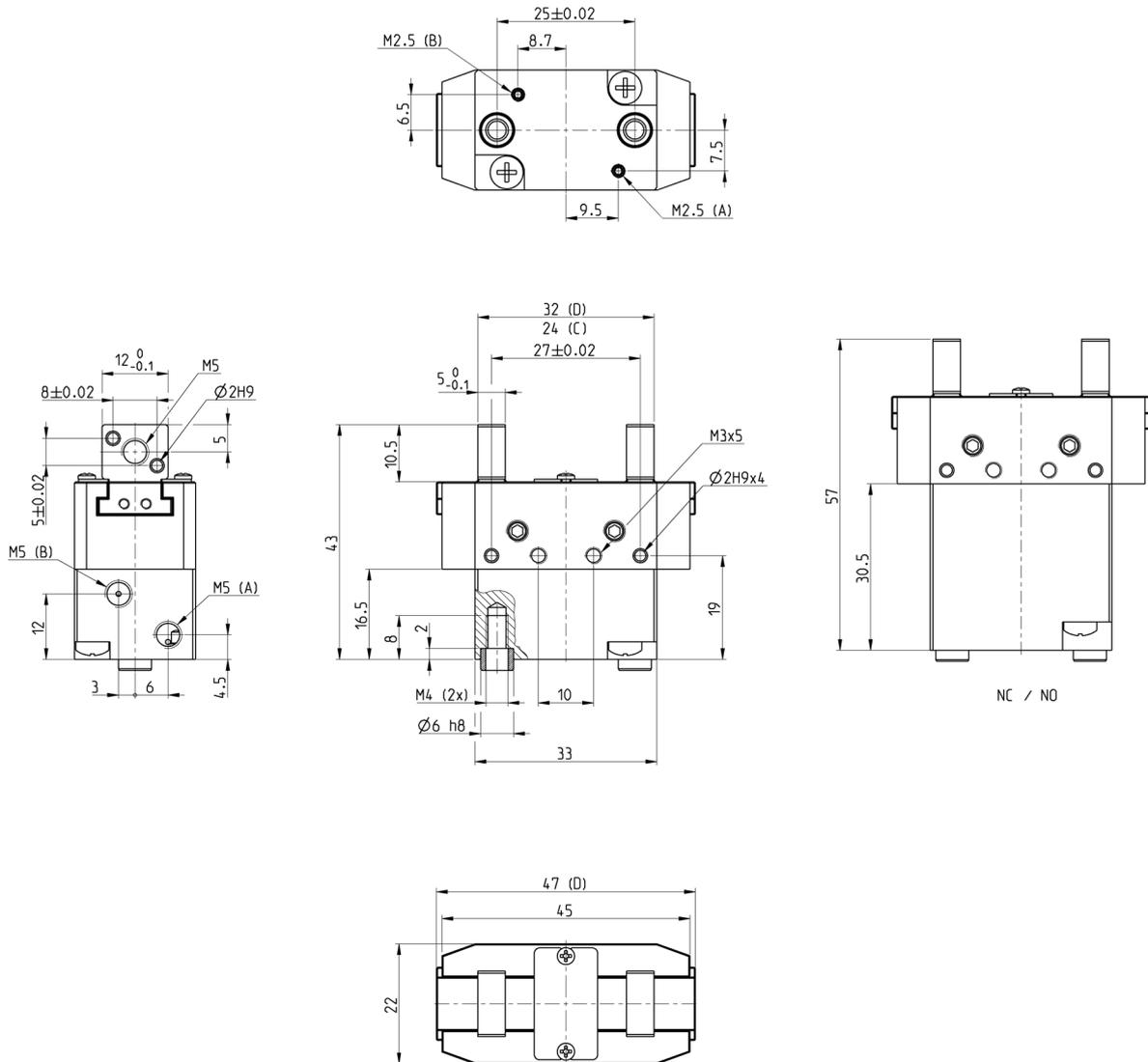


Mod.	Force de fermeture totale à 6 bars (N)	Force totale de fermeture (N)	Force d'ouverture totale à 6 bars (N)	Force totale d'ouverture (N)	Course par mors (mm)	Pression de service (bar)	Température de fonctionnement (°C)	Temps d'ouverture (s)	Temps de fermeture (s)	Poids (g)
CGSP-25	70	35	84	42	3	2 ÷ 8	5 ÷ 60	11	13	51
CGSP-25-NC	86	43	76	38	3	4 ÷ 8	5 ÷ 60	9	24	66
CGSP-25-NO	62	31	98	49	3	4 ÷ 8	5 ÷ 60	20	8	61

**Pincas Série CGSP, diamètre 32 - Dimensions**



LEGENDE:  
 A = Raccordement en air / Ouverture  
 B = Raccordement en air / Fermeture  
 C = Pince fermée  
 D = Pince ouverte

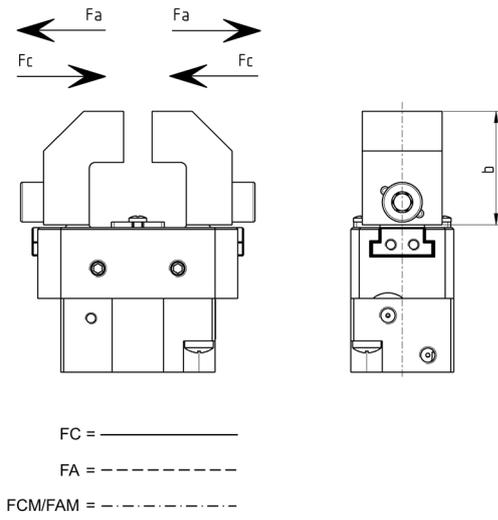


Mod.	Force de fermeture totale à 6 bars (N)	Force totale de fermeture (N)	Force d'ouverture totale à 6 bars (N)	Force totale d'ouverture (N)	Course par mors (mm)	Pression de service (bar)	Température de fonctionnement (°C)	Temps d'ouverture (s)	Temps de fermeture (s)	Poids (g)
CGSP-32	104	52	122	61	4	2 ÷ 8	5 ÷ 60	18	20	99
CGSP-32-NC	126	63	106	53	4	4 ÷ 8	5 ÷ 60	9	27	126
CGSP-32-NO	88	44	142	71	4	4 ÷ 8	5 ÷ 60	22	8	120

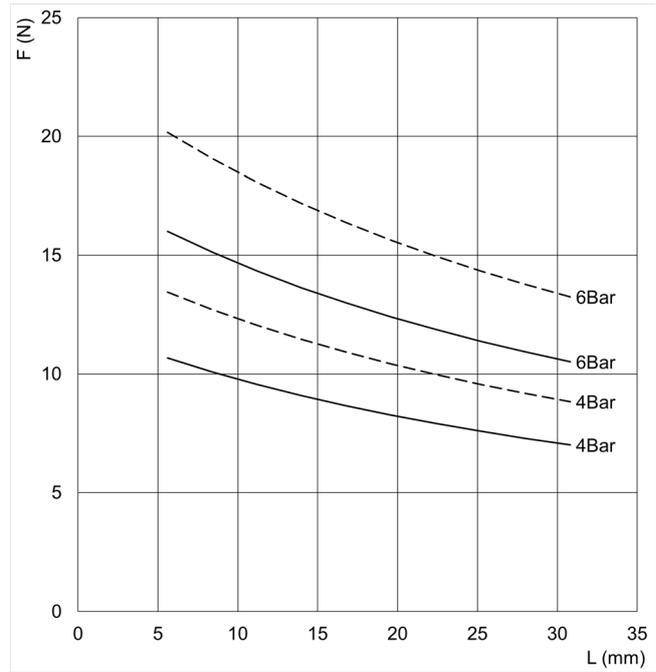
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.  
 Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.  
 Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur [www.camozzi.com](http://www.camozzi.com).



**FORCE DE SERRAGE PAR MORS UNIQUE**

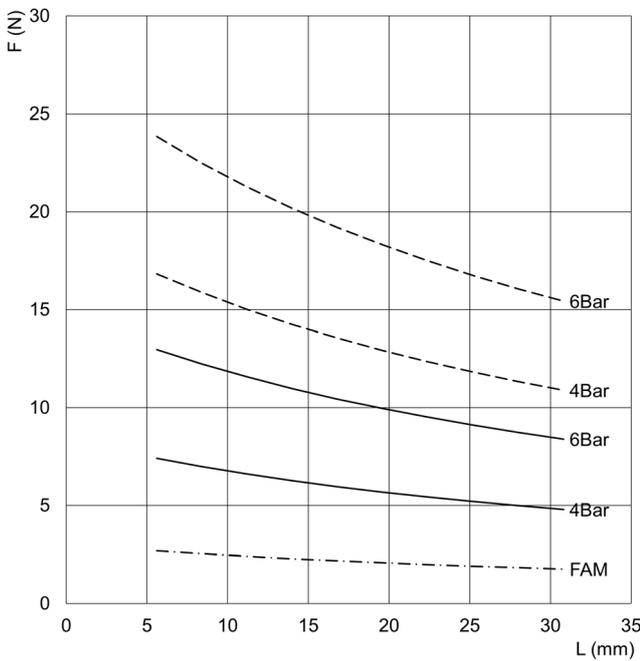


L = distance du point de serrage  
 FA = Force d'ouverture  
 FC = Force de fermeture  
 FAM = Force d'ouverture du ressort  
 FCM = Force de fermeture du ressort



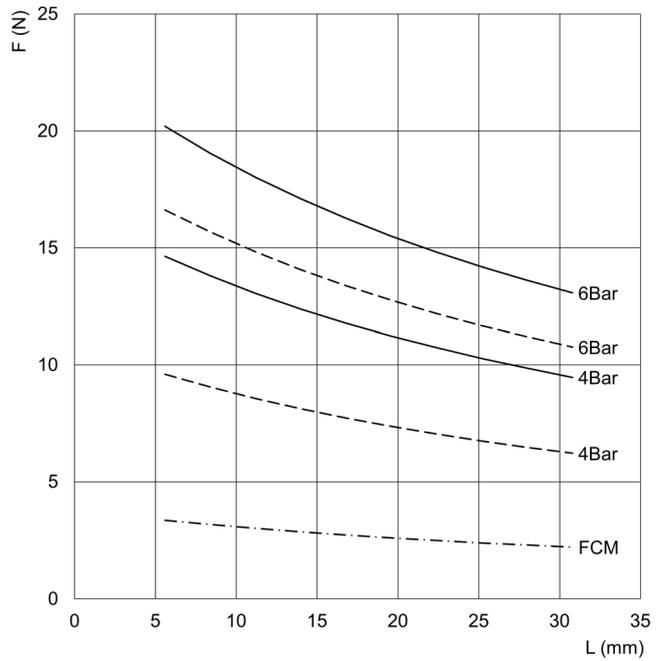
CGSP-20

L = Bras de levier  
 Fa = force de serrage à l'ouverture



CGPT-25

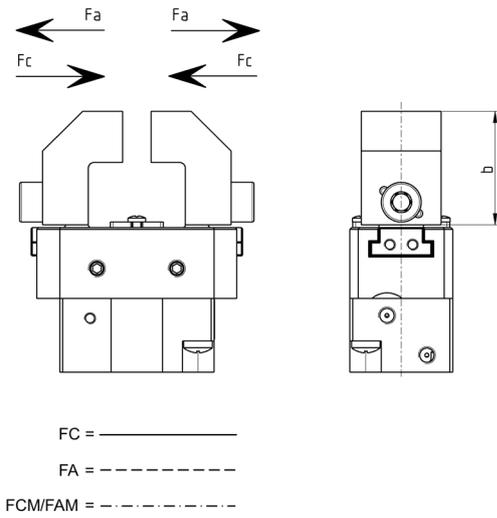
L = Bras de levier  
 Fc = Force de serrage à la fermeture



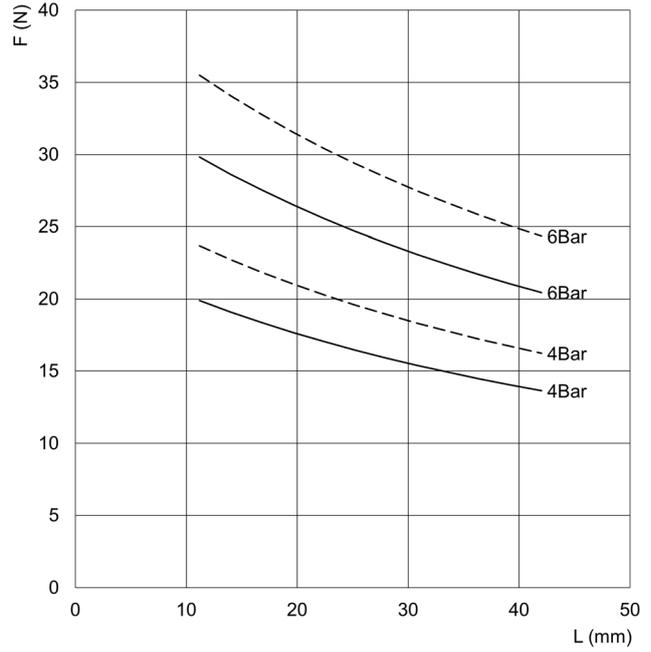
CGSP-25

L = Bras de levier  
 Fa = force de serrage à l'ouverture

**FORCE DE SERRAGE PAR MORS UNIQUE**

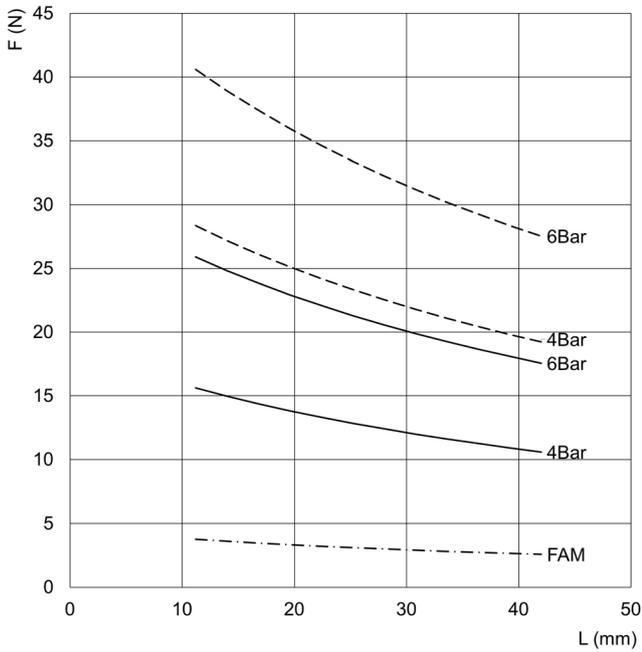


L = distance du point de serrage  
 FA = Force d'ouverture  
 FC = Force de fermeture  
 FAM = Force d'ouverture du ressort  
 FCM = Force de fermeture du ressort



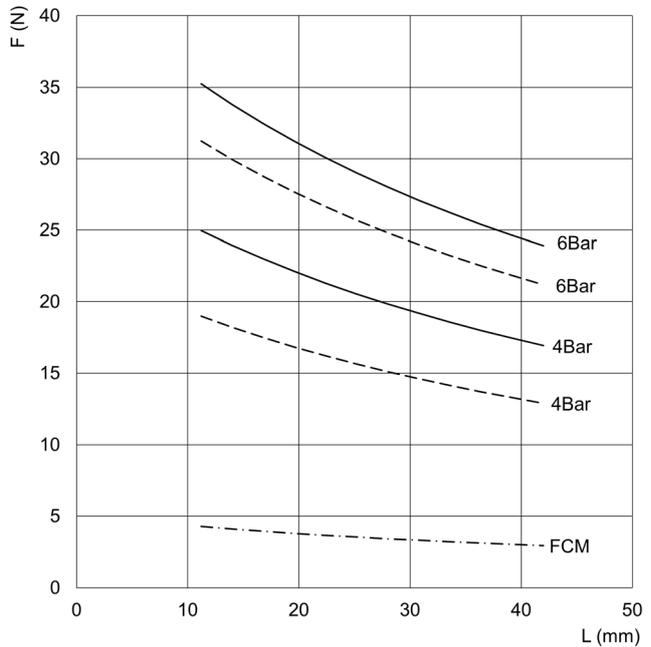
CGSP-32

L = Bras de levier  
 Fa = force de serrage à l'ouverture



CGPT-40

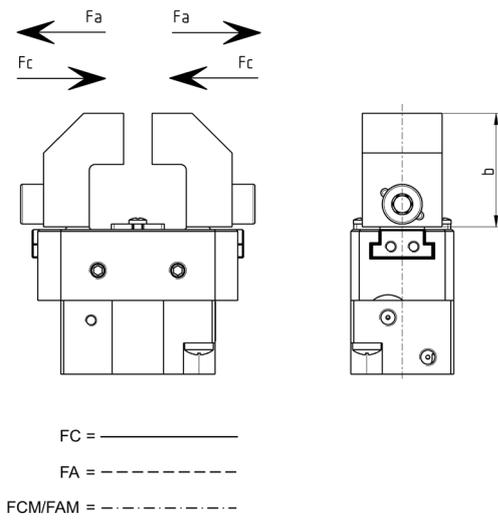
L = Bras de levier  
 Fc = Force de serrage à la fermeture



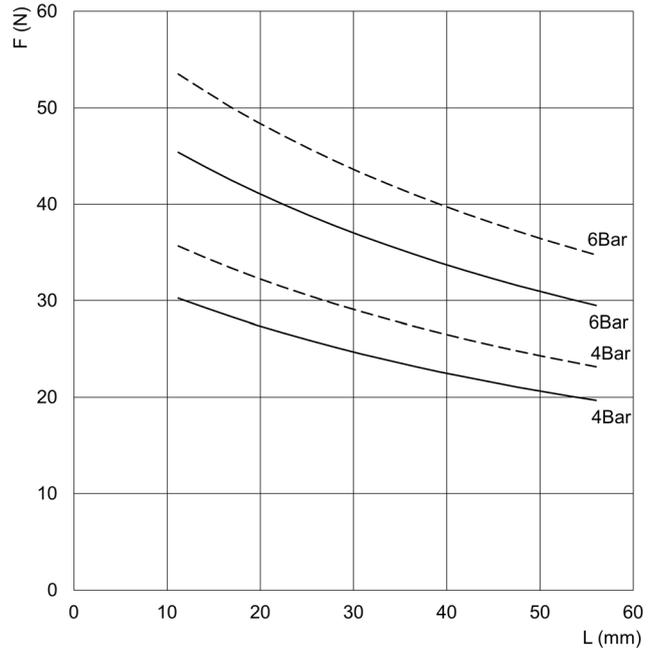
CGSP-40

L = Bras de levier  
 Fa = force de serrage à l'ouverture

**FORCE DE SERRAGE PAR MORS UNIQUE**

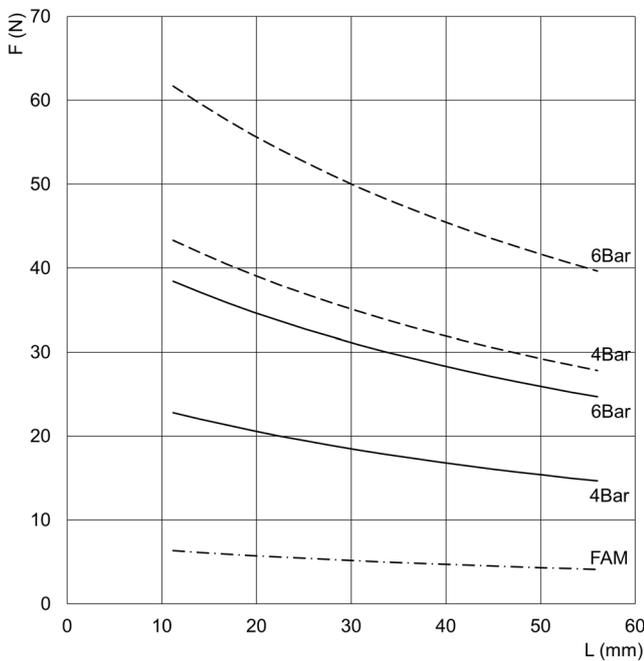


L = distance du point de serrage  
 FA = Force d'ouverture  
 FC = Force de fermeture  
 FAM = Force d'ouverture du ressort  
 FCM = Force de fermeture du ressort



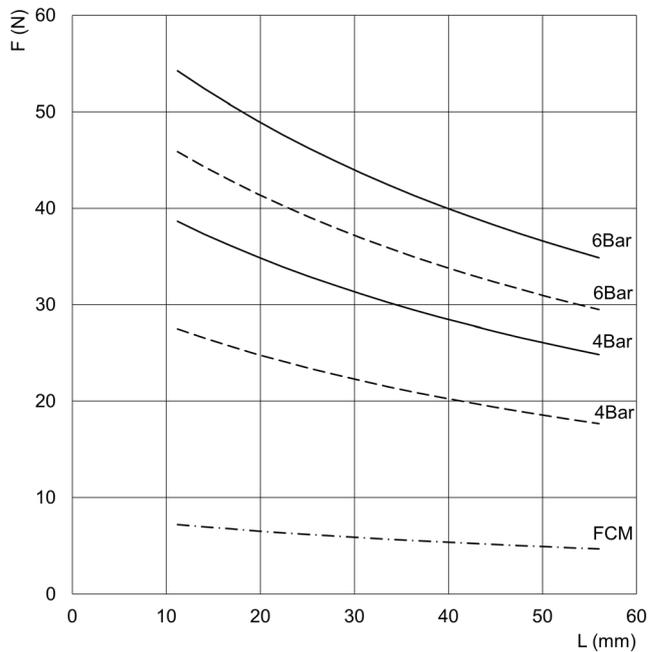
CGSP-32

L = Bras de levier  
 Fa = force de serrage à l'ouverture



CGPT-40

L = Bras de levier  
 Fc = Force de serrage à la fermeture

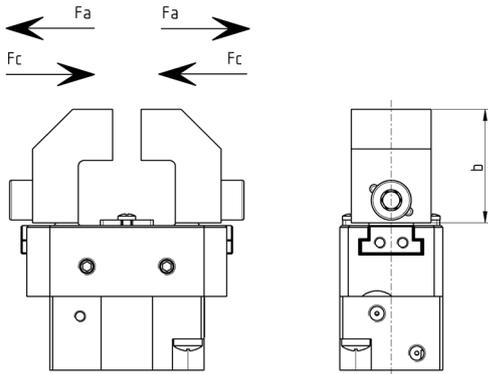


CGSP-40

L = Bras de levier  
 Fa = force de serrage à l'ouverture

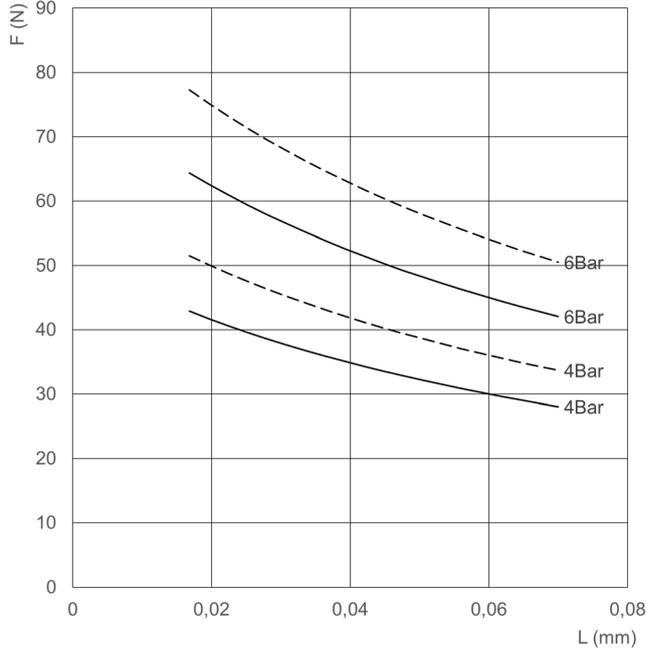
PINCES À OUVERTURE PARALLÈLE COMPACTES ET AUTO-CENTRANTES SÉRIE CGSP

**FORCE DE SERRAGE PAR MORS UNIQUE**



FC = \_\_\_\_\_  
 FA = - - - - -  
 FCM/FAM = - · - · - · -

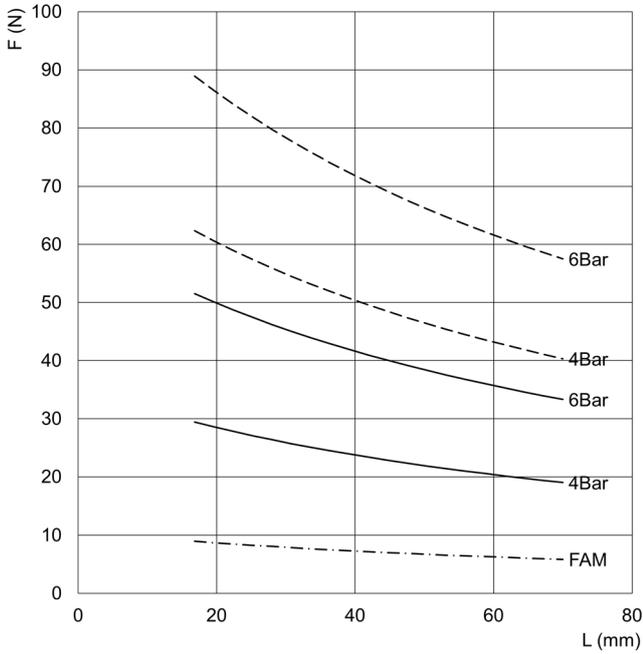
L = distance du point de serrage  
 FA = Force d'ouverture  
 FC = Force de fermeture  
 FAM = Force d'ouverture du ressort  
 FCM = Force de fermeture du ressort



CGSP-32

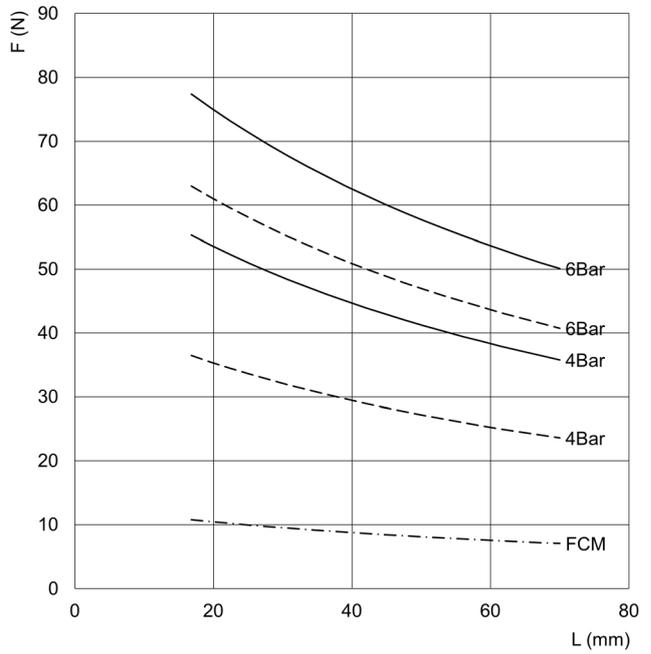
L = Bras de levier  
 Fa = force de serrage à l'ouverture

PINCES À OUVERTURE PARALLÈLE COMPACTES ET AUTO-CENTRANTES SÉRIE CGSP



CGPT-40

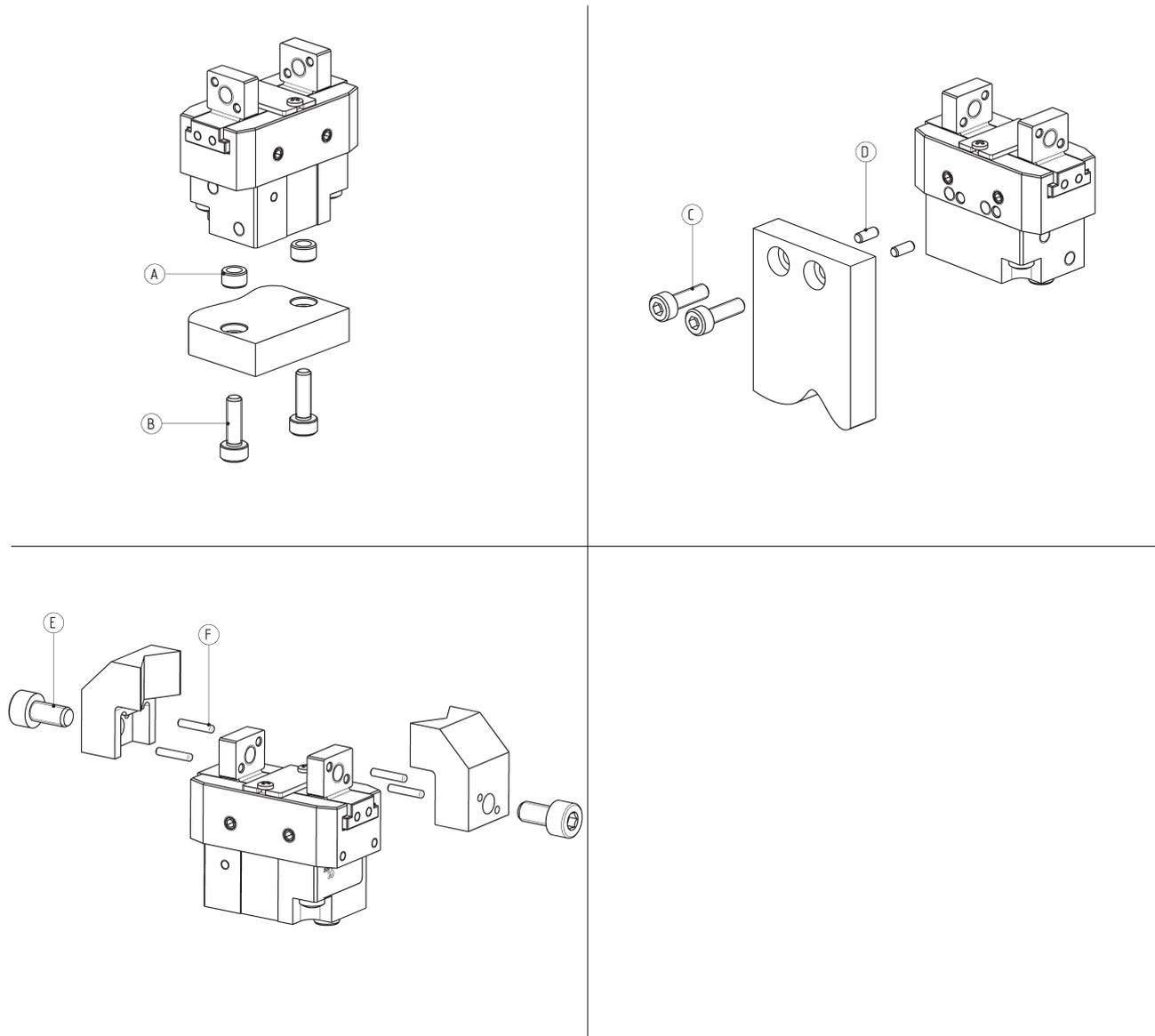
L = Bras de levier  
 Fc = Force de serrage à la fermeture



CGSP-40

L = Bras de levier  
 Fa = force de serrage à l'ouverture

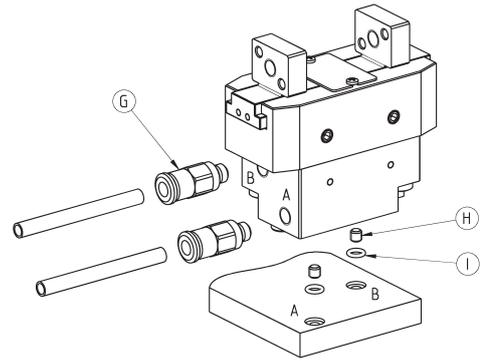
## Exemples de montage



PINCES À OUVERTURE PARALLÈLE COMPACTES ET AUTO-CENTRANTES SÉRIE CGSP

Mod.	A	B	C	D	E	F
CGSP-20	Ø4	M2.5	M2.5	Ø1.5	M4	Ø1.5
CGSP-25	Ø5	M3	M3	Ø2	M4	Ø1.5
CGSP-32	Ø6	M4	M3	Ø2	M5	Ø2
CGSP-40	Ø6	M4	M3	Ø2.5	M5	Ø2.5

## Orifices d'alimentation en air

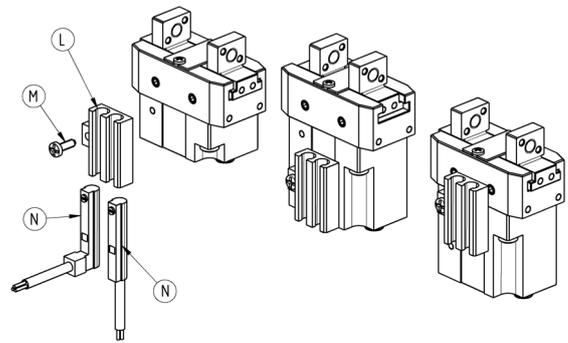


Mod.	G	H	I
CGSP-20	M3	-	-
CGSP-25	M3	M2	OR 1x2.5
CGSP-32	M5	M2.5	OR 1x3
CGSP-40	M5	M3	OR 1x3.5

## Kit de fixation de capteurs magnétiques



Complet avec:  
- vis de fixation (M)  
- flasque (L)

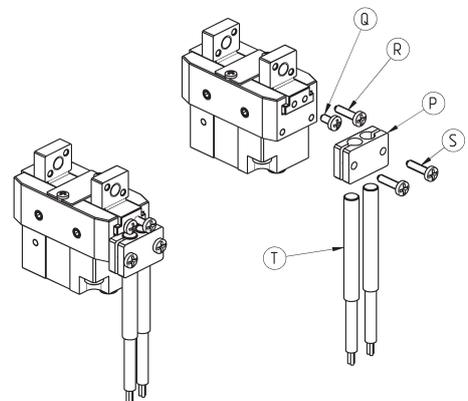


Mod.	M	N
M-CGSP-20	M2x6	CSD-...
M-CGSP-25	M2x6	CSD-...
M-CGSP-32	M2x6	CSD-...
M-CGSP-40	M2x6	CSD-...

## Kit de fixation de capteurs inductifs

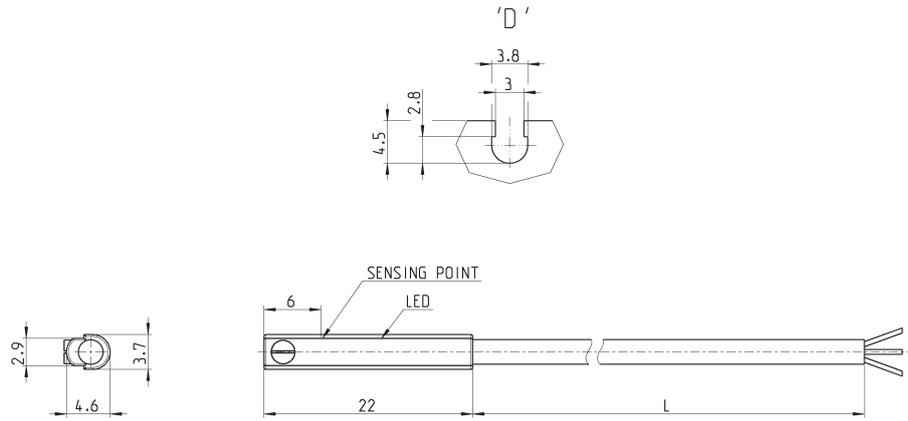


Complet avec:  
- vis de fixation (S)  
- vis de réglage (R)  
- flasque (P)



Mod.	Q	R	S	T
I-CGSP-20	M1,6x3	M1,6x6	M2x6	Ø3
I-CGSP-25	M2x4	M2x8	M2x8	Ø4
I-CGSP-32	M2x4	M2x8	M2x8	Ø4
I-CGSP-40	M2x4	M2x10	M2x10	Ø4

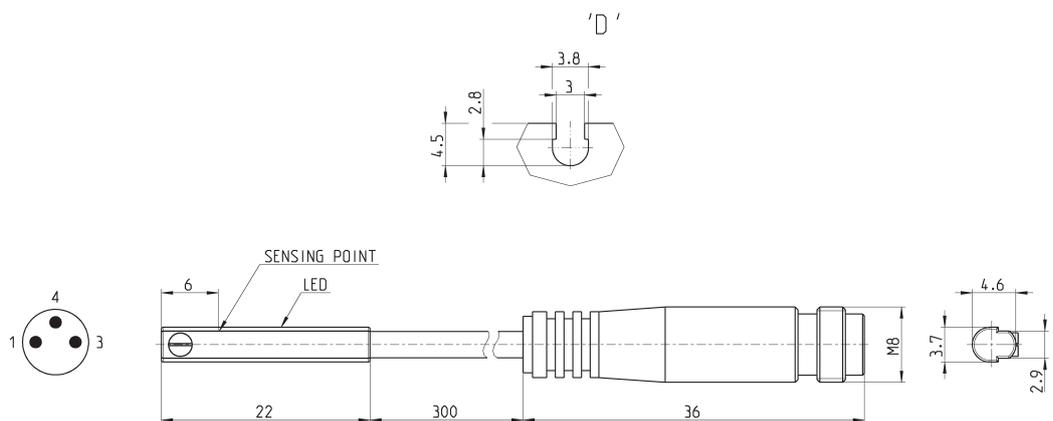
### Capteurs magnétiques, câble 3 fils, rainures D Série CSD



Mod.	Fonctionnement	Connexions	Voltage	Sortie	Courrant max.	Charge max.	Protection	L = longueur câble
CSD-D-334	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	contre les inversions de polarités et les surtensions	2 m

### Capteurs magnétiques avec connecteur mâle M8 3-pin, rainures D Série CSD, droites

Câble longueur 0,3 mètres



Mod.	Fonctionnement	Connexion	Voltage	Sortie	Courrant max.	Charge max.	Protection
CSD-D-364	Magnétorésistif	3 fils avec connecteur M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	contre les inversions de polarités et les surtensions