

Pinces à ouverture parallèle compactes et auto-centrantes Série CGSP

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

PINCES À OUVERTURE PARALLÈLE COMPACTES SÉRIE CGSP



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. 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.
- » Protected against the entrance of impurities (IP40)
- » 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	M3 (Ø20, 25), M5 (Ø32, 40)
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
Pression de service	Double effet: 2 ÷ 8 bar Simple effet: 4 ÷ 8 bar

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

CODIFICATION DES PINCES A OUVERTURE PARALLELE SÉRIE CGSP

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

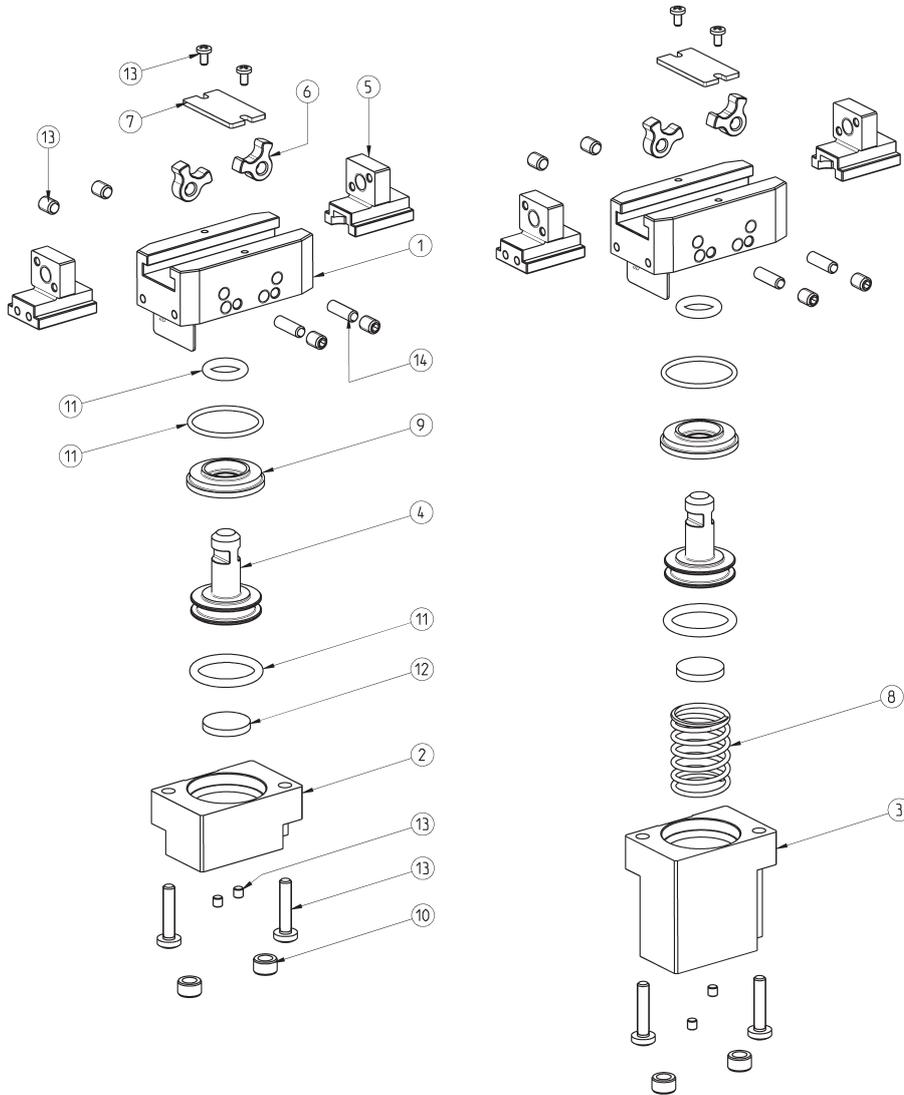
PINCES À OUVERTURE PARALLÈLE COMPACTES SÉRIE CGSP

SYMBOLES PNEUMATIQUES

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



Pinces Série CGSP - Construction

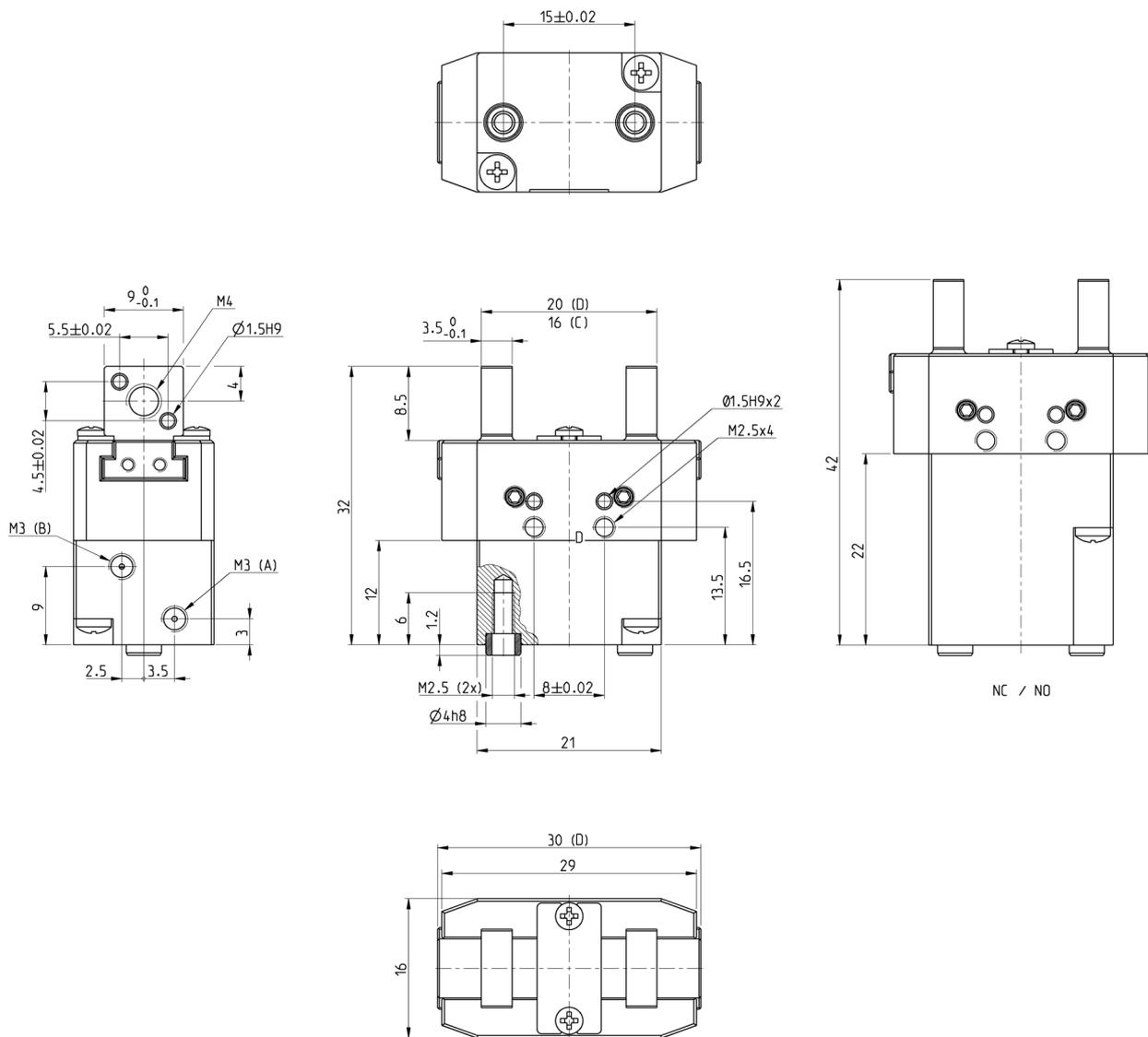


LISTE DES COMPOSANTS	
REPERE	MATERIAUX
1 - Corps	Aluminium
2 - Mors	Aluminium
3 - Mors NC/NO	Aluminium
4 - Piston	Acier inoxydable
5 - Mor	Acier inoxydable
6 - Leviers	Acier
7 - Couverture	Acier inoxydable
8 - Ressort	Acier inoxydable
9 - Capot	Aluminium
10 - Couverture	Acier inoxydable
11 - Joints	HNBR / 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 SÉRIE CGSP

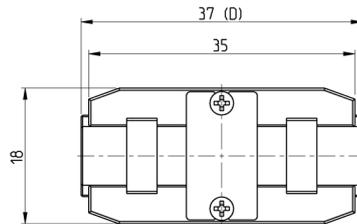
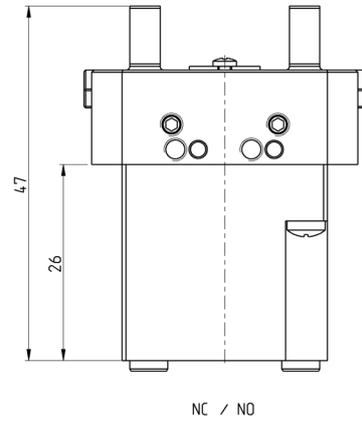
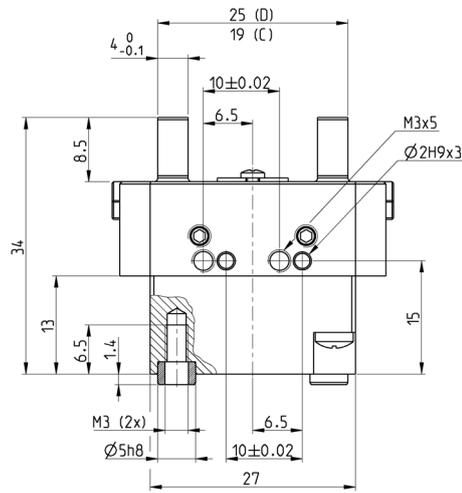
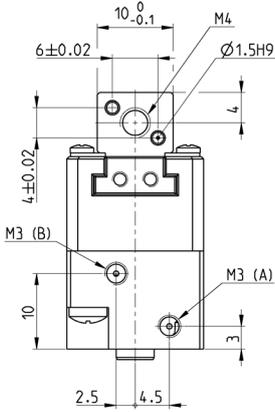
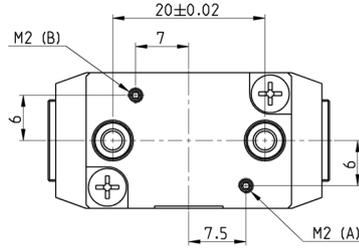
Mod.	Force de fermeture totale à 6 bars (N)	Force totale de fermeture (N)	Force d'ouverture totale à 6 bars (N)	Force totale d'ouverture (N)	Course par mors (mm)	Pression de service (bar)	Température de fonctionnement (°C)	Temps d'ouverture (s)	Temps de fermeture (s)	Poids (g)
CGSP-20	36	18	44	22	2	2 ÷ 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.

Pinces Série CGSP, diamètre 25 - Dimensions



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

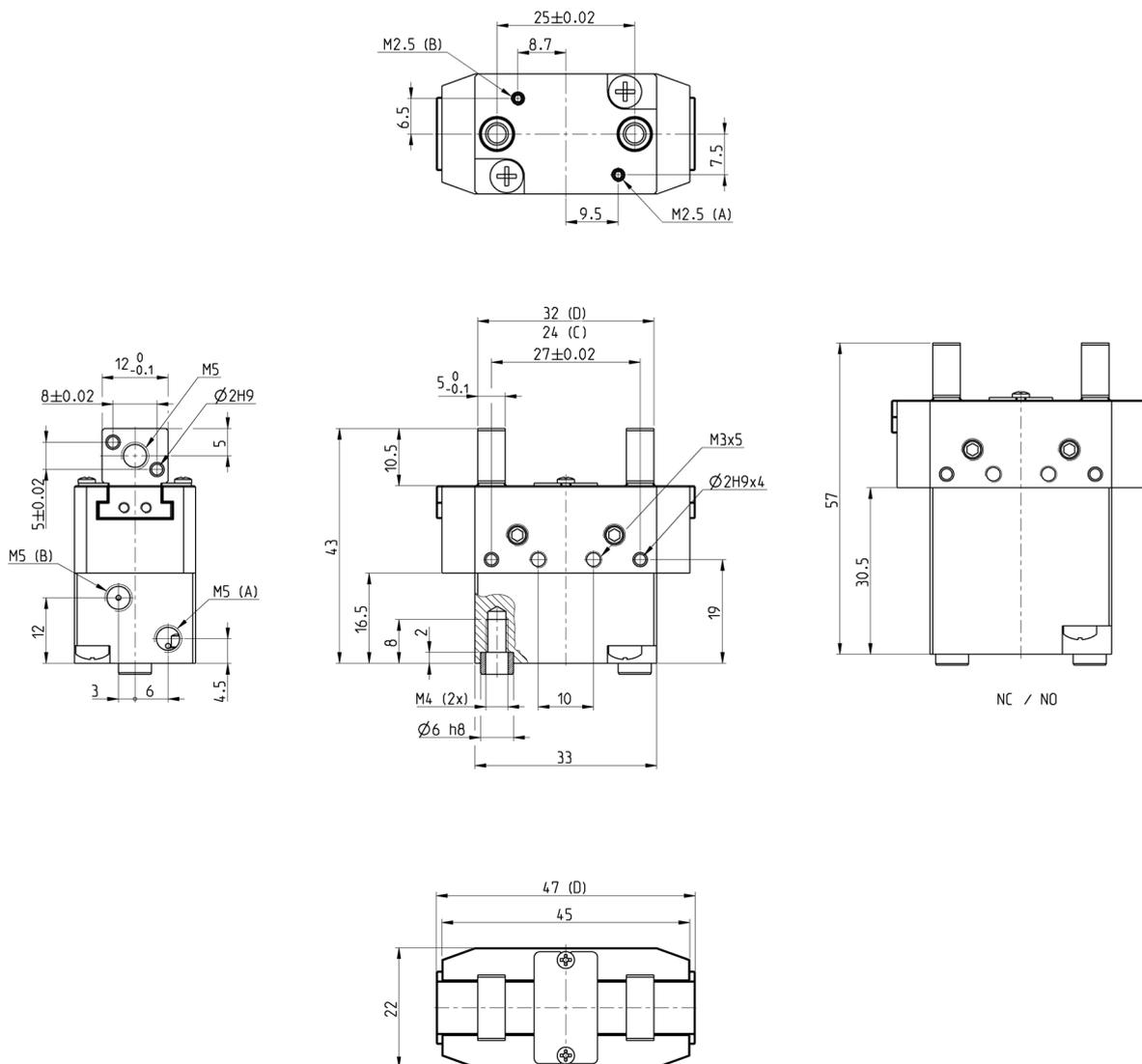


Mod.	Force de fermeture totale à 6 bars (N)	Force totale de fermeture (N)	Force d'ouverture totale à 6 bars (N)	Force totale d'ouverture (N)	Course par mors (mm)	Pression de service (bar)	Température de fonctionnement (°C)	Temps d'ouverture (s)	Temps de fermeture (s)	Poids (g)
CGSP-25	70	35	84	42	3	2 ÷ 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

Pinces Série CGSP, diamètre 32 - Dimensions



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



PINCES À OUVERTURE PARALLÈLE COMPACTES SÉRIE CGSP

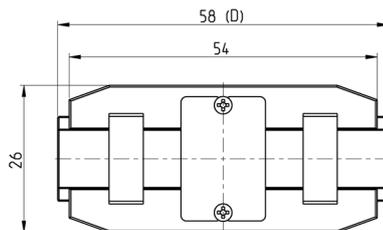
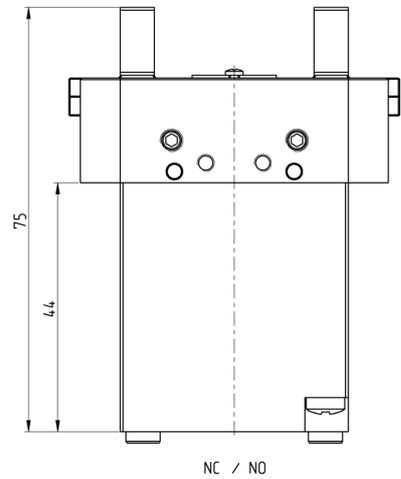
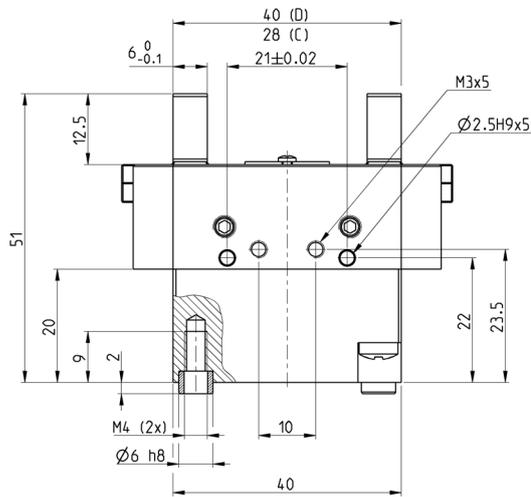
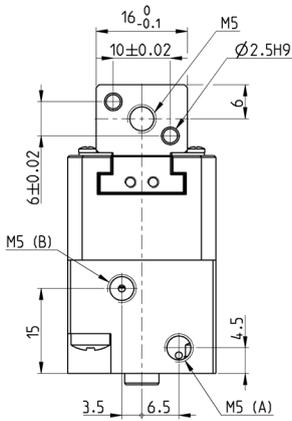
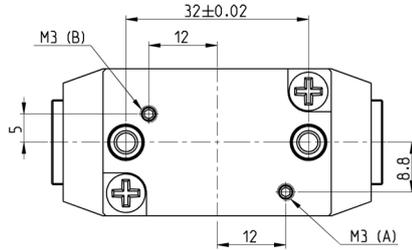
Mod.	Force de fermeture totale à 6 bars (N)	Force totale de fermeture (N)	Force d'ouverture totale à 6 bars (N)	Force totale d'ouverture (N)	Course par mors (mm)	Pression de service (bar)	Température de fonctionnement (°C)	Temps d'ouverture (s)	Temps de fermeture (s)	Poids (g)
CGSP-32	104	52	122	61	4	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.

Pinces Série CGSP, diamètre 40 - Dimensions

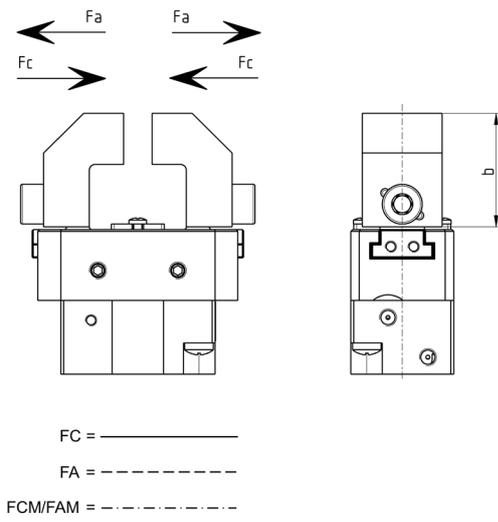


LEGENDE:
A = Raccordement en air / Ouverture
B = Raccordement en air / Fermeture
C = Pince fermée
D = Pince ouverte

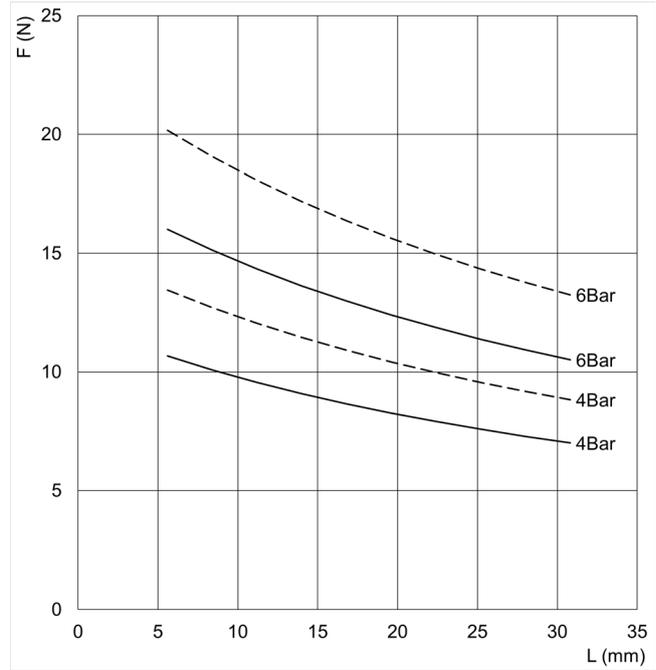


Mod.	Force de fermeture totale à 6 bars (N)	Force totale de fermeture (N)	Force d'ouverture totale à 6 bars (N)	Force totale d'ouverture (N)	Course par mors (mm)	Pression de service (bar)	Température de fonctionnement (°C)	Temps d'ouverture (s)	Temps de fermeture (s)	Poids (g)
CGSP-40	154	77	184	92	6	2 ÷ 8	5 ÷ 60	16	13	163
CGSP-40-NC	188	94	152	76	6	4 ÷ 8	5 ÷ 60	11	28	238
CGSP-40-NO	124	62	214	107	6	4 ÷ 8	5 ÷ 60	27	11	219

FORCE DE SERRAGE PAR MORS UNIQUE

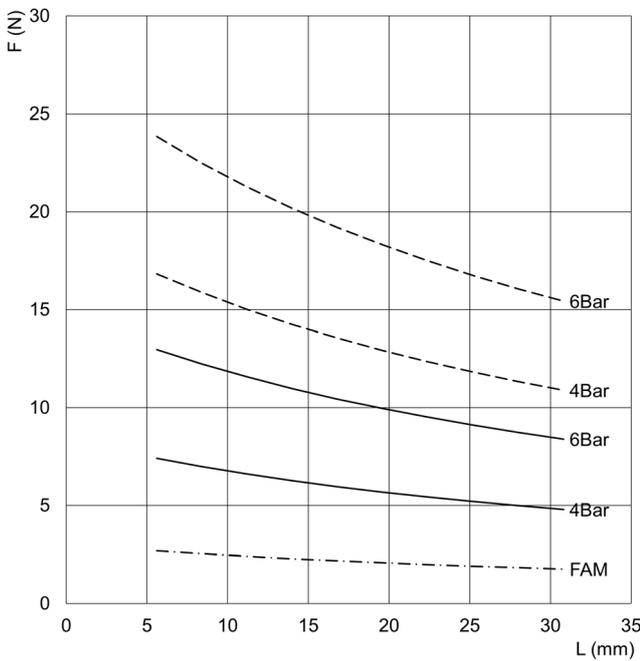


L = distance du point de serrage
 FA = Force d'ouverture
 FC = Force de fermeture
 FAM = Force d'ouverture du ressort
 FCM = Force de fermeture du ressort



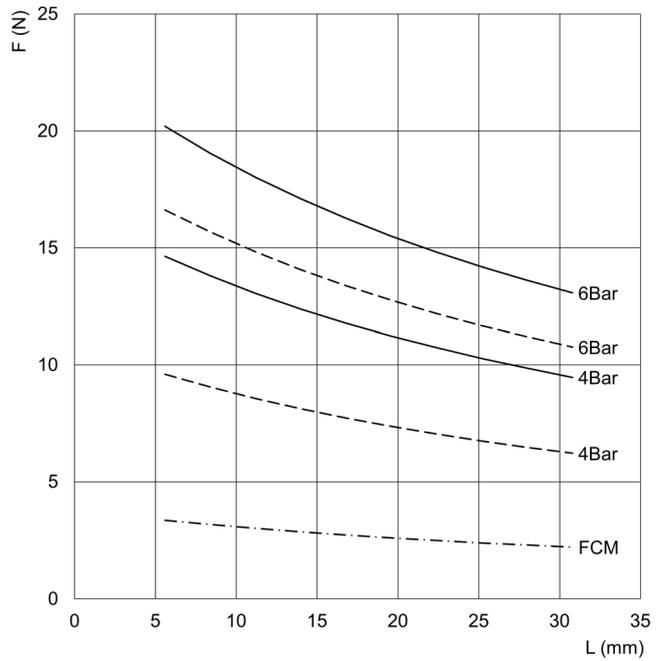
CGSP-20

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



CGPT-25

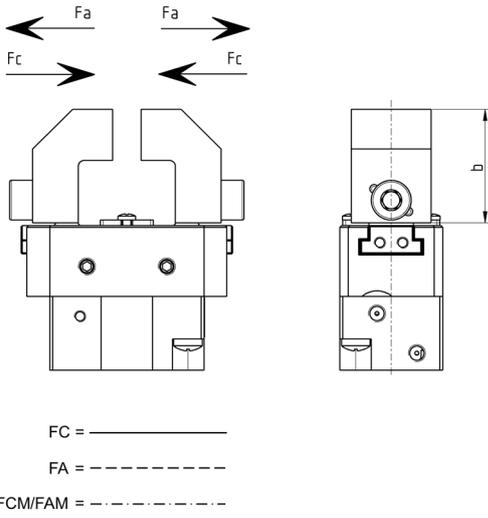
L = Bras de levier
 Fc = Force de serrage à la fermeture



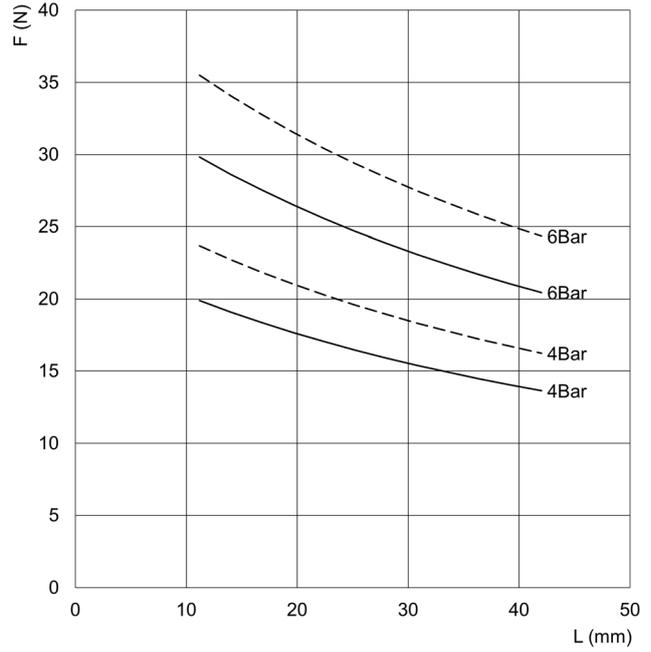
CGSP-25

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

FORCE DE SERRAGE PAR MORS UNIQUE

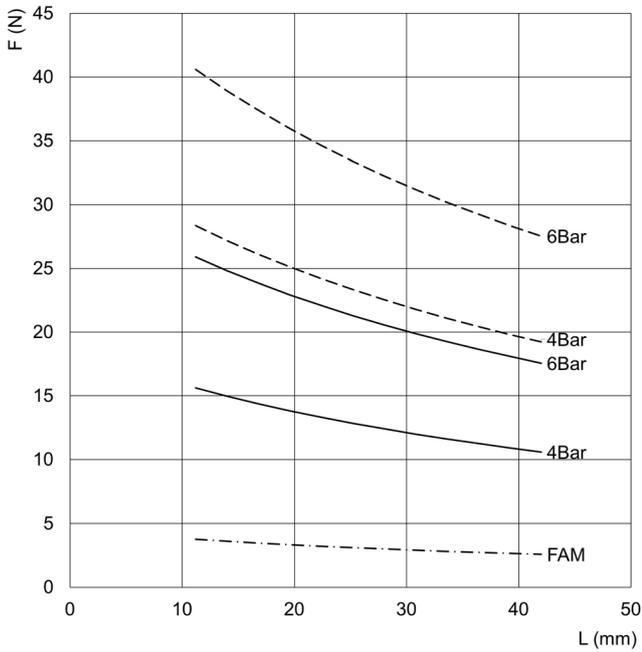


L = distance du point de serrage
FA = Force d'ouverture
FC = Force de fermeture
FAM = Force d'ouverture du ressort
FCM = Force de fermeture du ressort



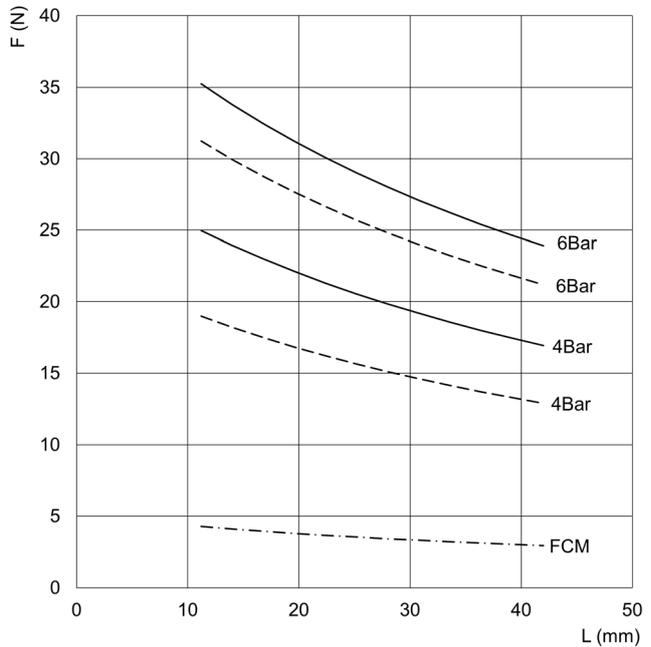
CGSP-32

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



CGPT-40

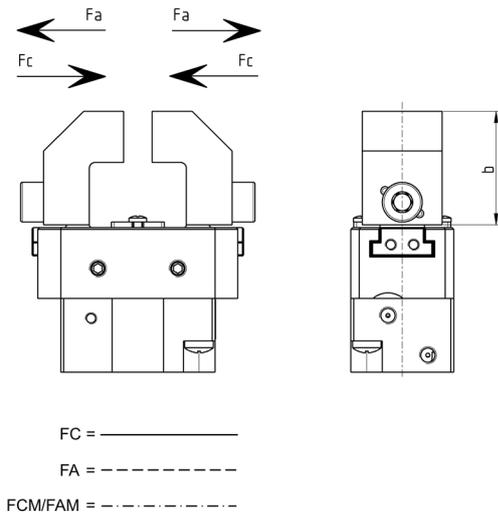
L = Bras de levier
Fc = Force de serrage à la fermeture



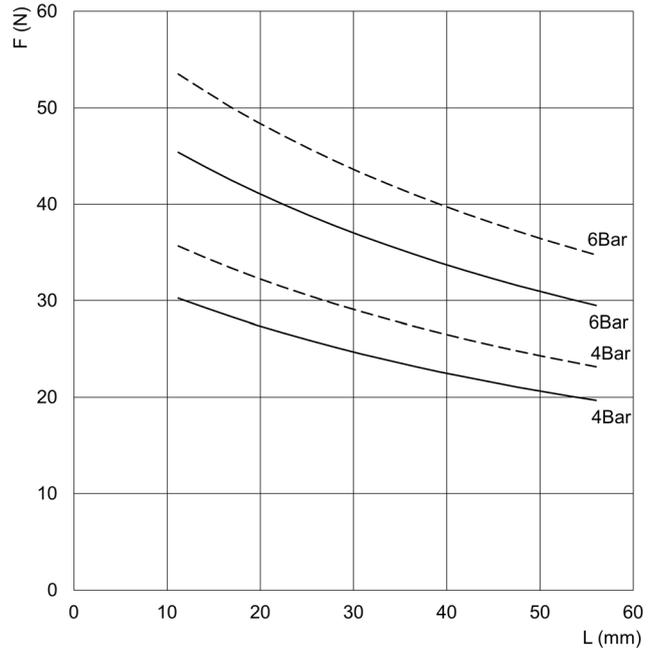
CGSP-40

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

FORCE DE SERRAGE PAR MORS UNIQUE

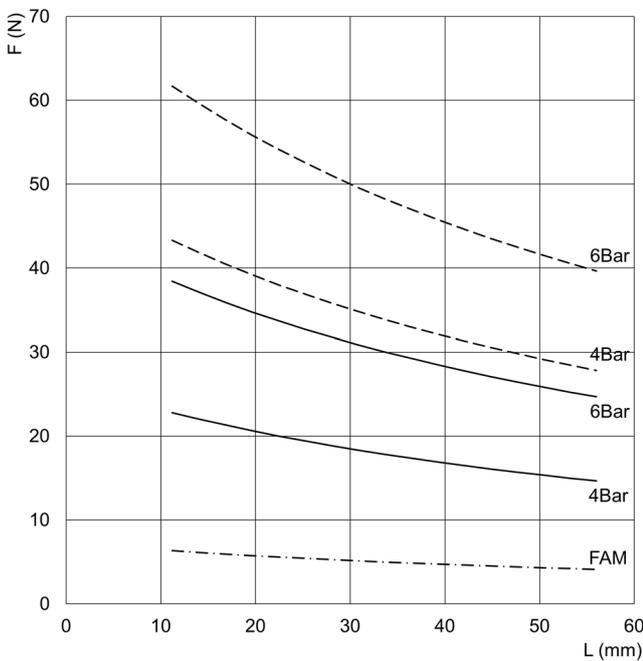


L = distance du point de serrage
 FA = Force d'ouverture
 FC = Force de fermeture
 FAM = Force d'ouverture du ressort
 FCM = Force de fermeture du ressort



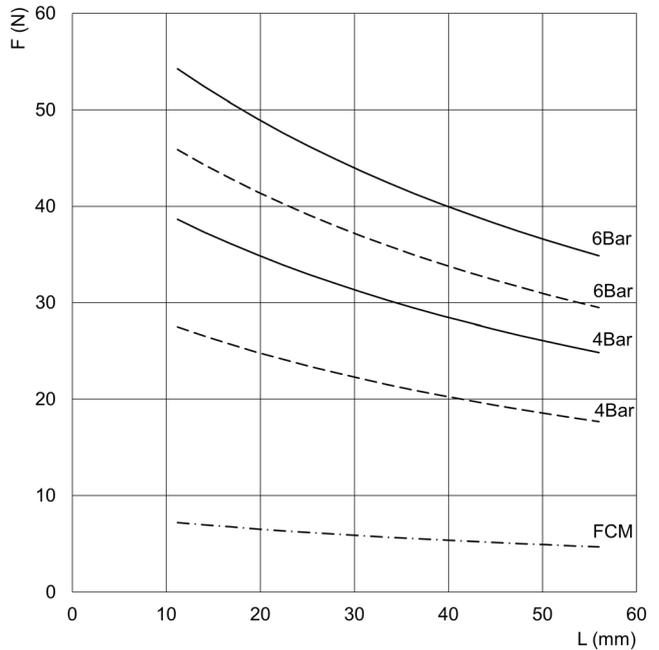
CGSP-32

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



CGPT-40

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

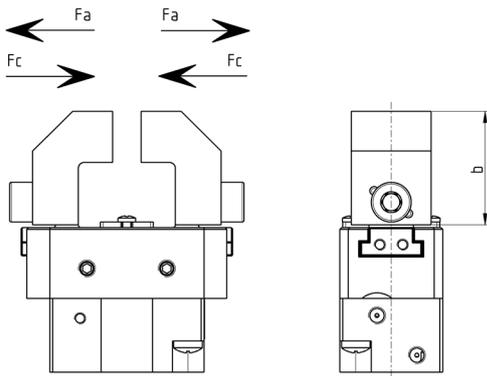


CGSP-40

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

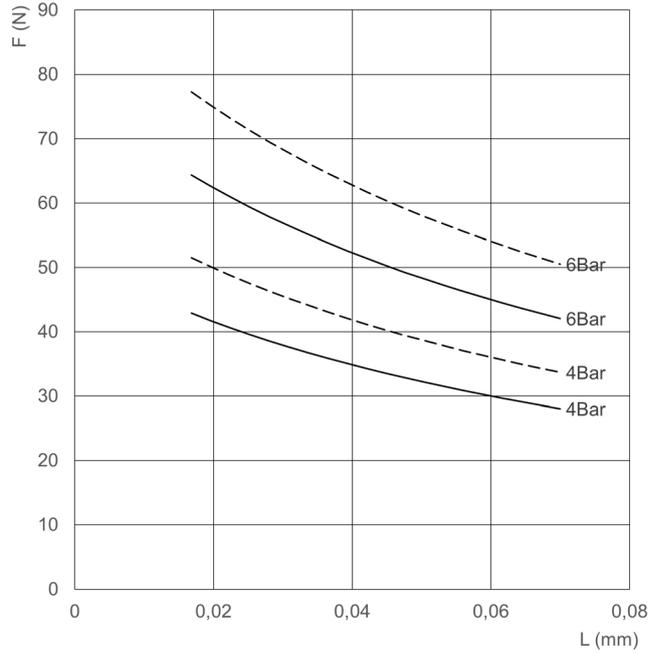
PINCES À OUVERTURE PARALLÈLE COMPACTES SÉRIE CGSP

FORCE DE SERRAGE PAR MORS UNIQUE



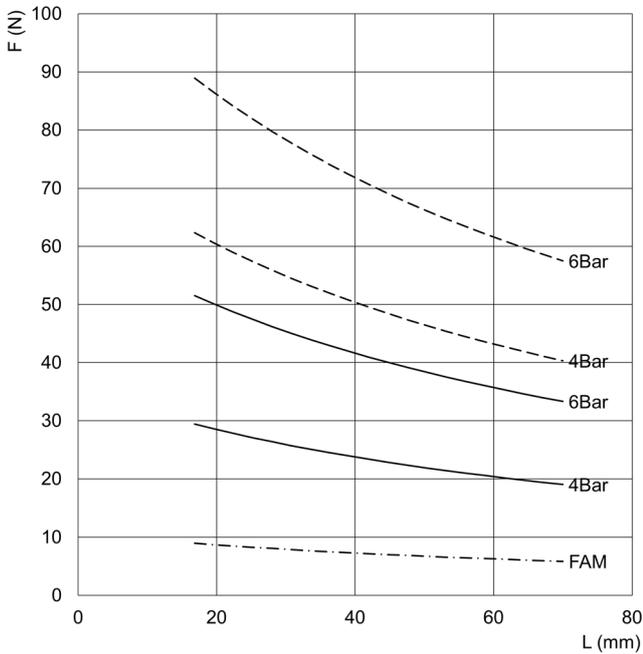
FC = _____
 FA = - - - - -
 FCM/FAM = - · - · - · -

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



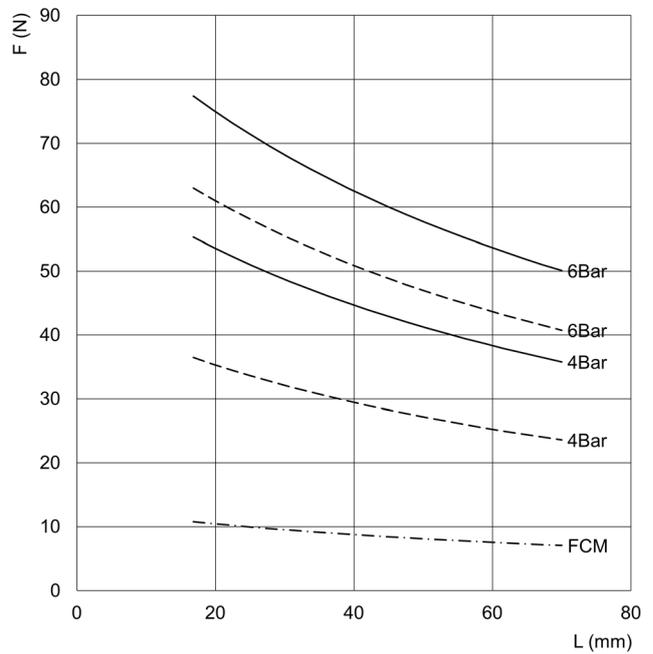
CGSP-32

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



CGPT-40

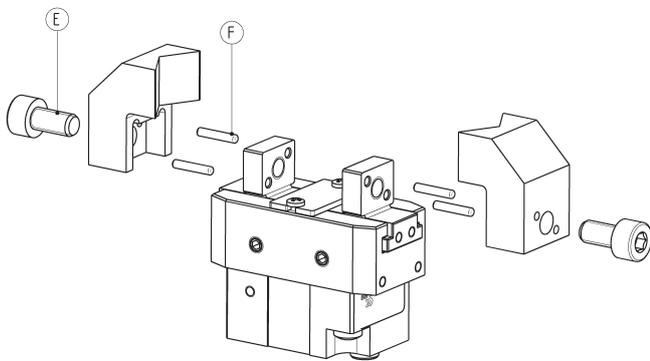
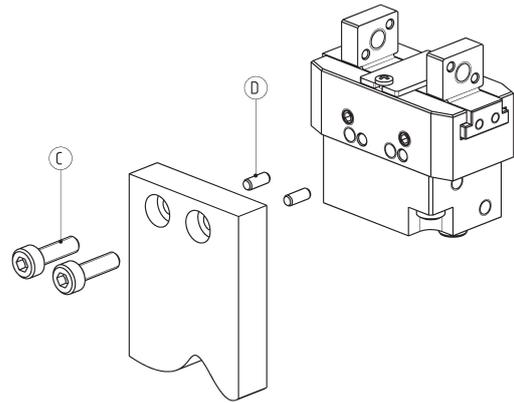
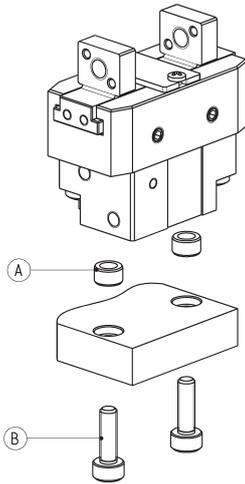
L = Bras de levier
 Fc = Force de serrage à la fermeture



CGSP-40

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

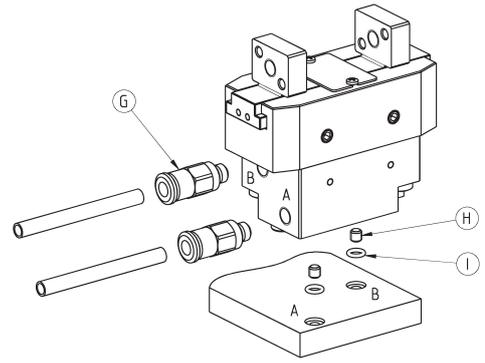
Exemples de montage



PINCES À OUVERTURE PARALLÈLE COMPACTES 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

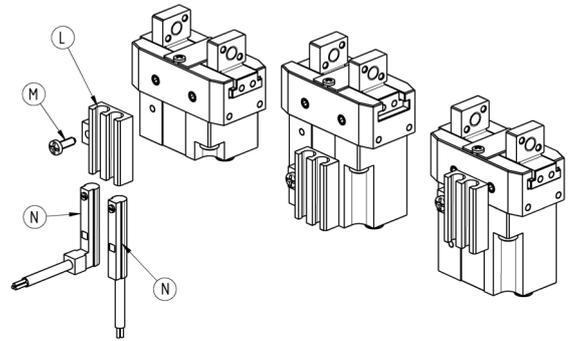


Mod.	G	H	I
CGSP-20	M3	-	-
CGSP-25	M3	M2	OR 1x2.5
CGSP-32	M5	M2.5	OR 1x3
CGSP-40	M5	M3	OR 1x3.5

Kit de fixation de capteurs magnétiques



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

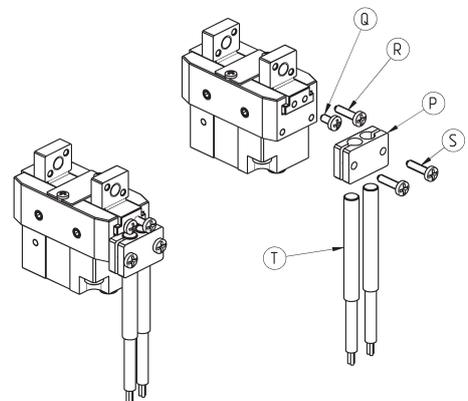


Mod.	M	N
M-CGSP-20	M2x6	CSD-...
M-CGSP-25	M2x6	CSD-...
M-CGSP-32	M2x6	CSD-...
M-CGSP-40	M2x6	CSD-...

Kit de fixation de capteurs inductifs

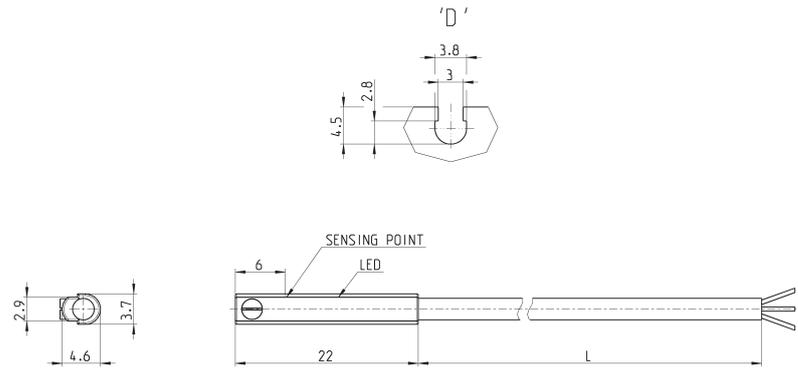


Complet avec:
- vis de fixation (S)
- vis de réglage (R)
- flasque (P)



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

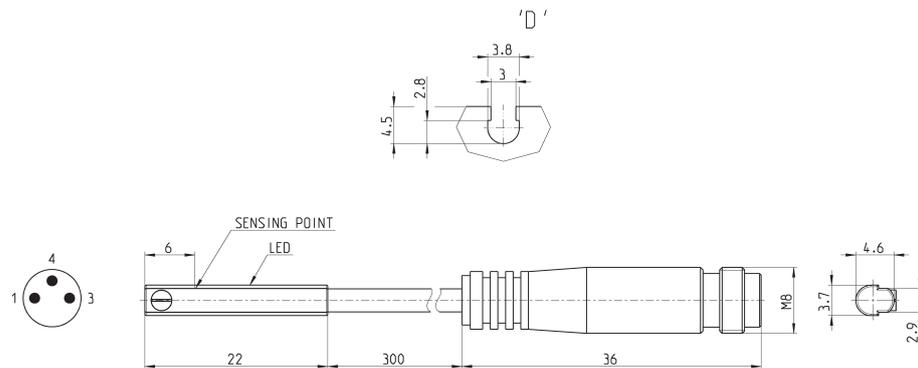
Capteurs magnétiques, câble 3 fils, rainures D Série CSD



Mod.	Technologie	Raccordements	Tension	Sortie	Intensité 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,

Câble longueur 0,3 mètres



Mod.	Fonctionnement	Connexion	Tension	Sortie	Courant 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