PINCES RADIALES OUVERTURE À 180°

SÉRIE CGSY

DOUBLE EFFET, MAGNÉTIQUE, AUTO-CENTRÉ TAILLE: 10, 16, 20, 25



- Conception robuste, compacte et fluide
- Haute force de serrage
- Fixation sur le dessous et le côté
- Répétabilité de la précision et du positionement
- Interchangeabilité élevée (plots de centrage)
- Détection de position (avant) grâce à l'utilisation des détecteurs magnétiques de proximité de la Série CSD
- Conforme à la directive ROHS
- Grande vitesse d'ouverture & de fermeture
- Options disponibles pour utilisation dans les zones ATEX
- Protection contre l'entrée d'impuretés

La pince CGSY de la série Camozzi est conçue pour garantir des performances constantes dans le temps, même dans une large gamme d'applications qui exigent les plus hauts niveaux de productivité. L'angle d'ouverture de 180° permet une utilisation dans de nombreuses zones de travail, tout en optimisant la manipulation du produit. Cela la rend particulièrement adaptée aux applications telles que le soufflage de bouteilles en PET ainsi que les applications de remplissage pour les industries alimentaires et chimiques.

Sa conception et les matériaux utilisés garantissent un fonctionnement précis même dans des environnements difficiles contaminés par de la poussière ou de la vapeur et dans des applications où un lavage fréquent est habituel.

Les pinces série CGSY garantissent précision et flexibilité pendant

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Type de construction	Pince radiale
Fonctionnement	Double effet
Tailles	10, 16, 20, 25
Transmission de la force	Système à cam
Couple de serrage à la fermeture à 6 bars	50 - 790 Ncm
Angle d'ouverture/fermeture	2x90°
Raccordement d'air	M5
Pression de fonctionnement	2 ÷ 8 bar
Température de fonctionnement	5°C ÷ 60°C (standard)
Température de stockage	-10°C ÷ 80°C
Fréquence max. d'utilisation	3 Hz
Répétitivité	0.05°
Fluide	Air filtré classe 7.4.4 selon ISO 8573-1. Dans le cas où on utiliserait de l'air lubrifié, nous conseillons de l'huile ISOVG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Compatibilité	Directive ROHS
Certifications	ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C <tas80)< th=""></tas80)<>
Matériaux	Sans cuivre, silicone et PTFE
Capteurs magnétiques de proximité compatibles	Série CSD

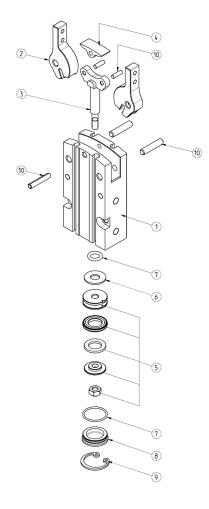
NOTE: Mettre progressivement l'installation sous pression pneumatique pour éviter les mouvements incontrôlés

Symbole pneumatique

Le symbole pneumatique indiqué dans la CODIFICATION est représenté ci-dessous.



Pinces Série CGSY - construction

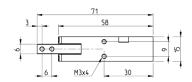


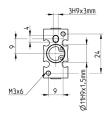
PARTIES	Matériaux
1 - Corps	Aluminium
2 - Mors	Acier inoxydable
3 - Piston	Acier inoxydable
4 - Cache mors	Pom (Acétal)
5 - Piston	Aluminium - Pom - NBR - Acier inoxydable - caoutchouc de ferrite (aimants)
6 - Amortissement	PU Polyuréthane
7 - Joints	HNBR - NBR
8 - Tête arrière	Pom (Acétal)
9 - Circlip	Acier inoxydable
10 - Goupilles	Acier

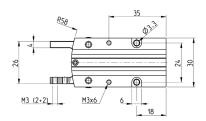


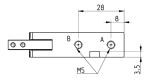
SÉRIE CGSY - DIMENSIONS

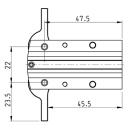
PINCES RADIALES OUVERTURE À 180°





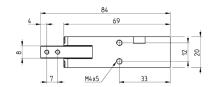


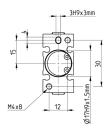


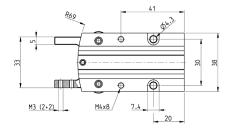


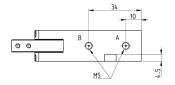
LÉGENDE : A = Raccordement en air/ouverture B = Raccordement en air/fermeture

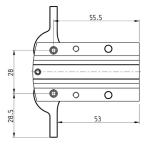
Mod.	Force de fermeture totale à 6 bars (N)	Force de préhension de fermeture par mâchoire à 6 bars (N)			Course par mâchoire (°)	Pression de service (bar)	Température de fonctionne- ment (°C)	Répétabilité (°)	Fréquence max d'utilisation (Hz)	Poids (kg)
CGSY-10	24	12	32.5	16.75	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.05°	3	0.072











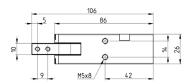
LÉGENDE: A = Raccordement en air/ouverture B = Raccordement en air/fermeture

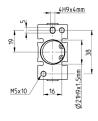
Mod.	Force de fermeture totale à 6 bars (N)	Force de préhension de fermeture par mâchoire à 6 bars (N)	Force a ouverture	Force de préhension d'ouverture par mâchoire à 6 bars (N)	Course par mâchoire (°)	Pression de service (bar)	Température de fonctionnement (°C)	Répétabilité (°)	Fréquence max d'utilisation (Hz)	Poids (kg)
CGSY-16	61	30.5	72	36	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.05	3	0.147

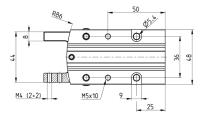


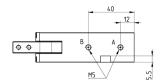
SÉRIE CGSY - DIMENSIONS

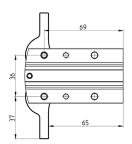
PINCES RADIALES OUVERTURE À 180°





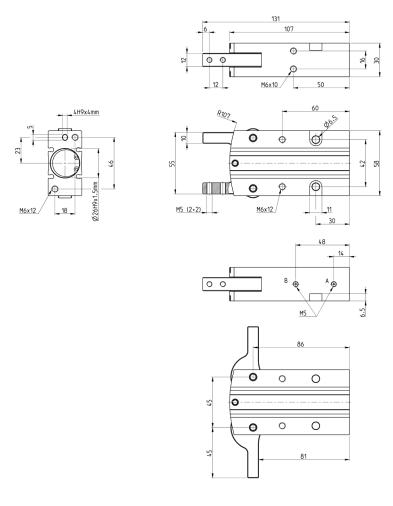






LÉGENDE: A = Raccordement en air/ouverture B = Raccordement en air/fermeture

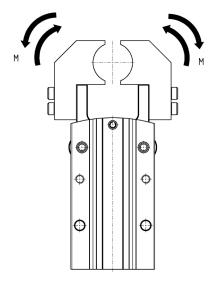
Mod.	Force de fermeture totale à 6 bars (N)	Force de préhension de fermeture par mâchoire à 6 bars (N)	Force d'ouverture totale à 6 bars (N)	Force de préhension d'ouverture par mâchoire à 6 bars (N)	Course par mâchoire (°)	Pression de service (bar)	Température de fonctionnement (°C)	Répétabilité (°)	Fréquence max d'utilisation (Hz)	Poids (kg)
CGSY-20	93	46.5	108	54	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.05	3	0.313

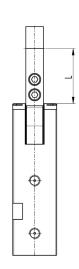


LÉGENDE: A = Raccordement en air/ouverture B = Raccordement en air/fermeture

Mod.	Force de fermeture totale à 6 bars (N)	Force de préhension de fermeture par mâchoire à 6 bars (N)	Force d'ouverture totale à 6 bars (N)	Force de préhension d'ouverture par mâchoire à 6 bars (N)	Course par mâchoire (°)	Pression de service (bar)	Température de fonctionnement (°C)	Répétabilité (°)	Fréquence max d'utilisation (Hz)	Poids (kg)
CGSY-25	156	77	175	87.5	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.05	3	0.552

Forces de serrage Mod. CGSY-10





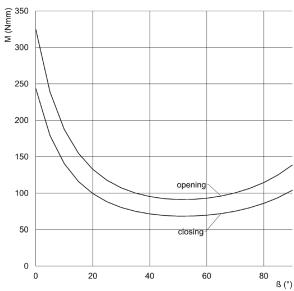
<u>S</u> 30 25 20 15 8bar 10 6bar 5 4bar-0 10 15 20 25 30 35 40 L (mm)

Position du point de préhension

M = moment de la force de fermeture/ouverture

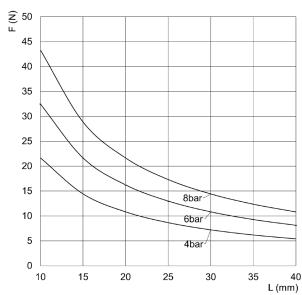
Force de sérrage à l'ouverture

L = bras (mm) F = force de serrage (N)



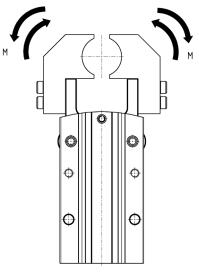


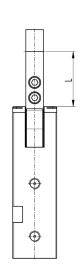
M = moment de la force (Nxmm) ß = angle d'ouverture (°)

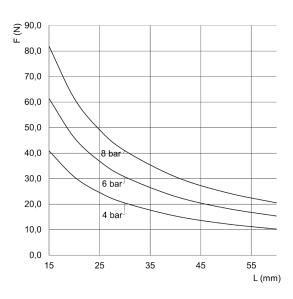


Force de sérrage à la fermeture

Forces de serrage Mod. CGSY-16





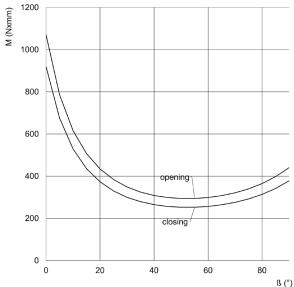


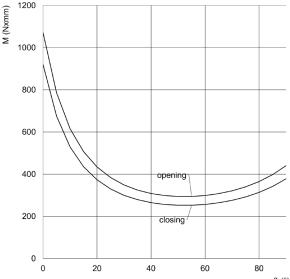
Position du point de préhension

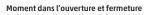
M = moment de la force de fermeture/ouverture

Force de serrage à l'ouverture

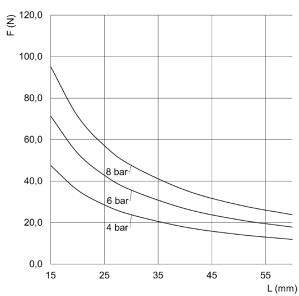
L = bras (mm) F = force de serrage (N)





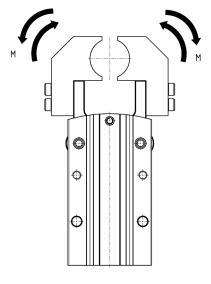


M = moment de la force (Nxmm) ß = angle d'ouverture (°)



Force de sérrage à la fermeture

Forces de serrage Mod. CGSY-20



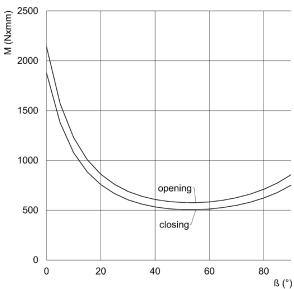
0 Ŏ 0 <u>⊋</u> 140,0 120,0 100,0 80,0 8 bar 60,0 6 bar 40,0 4 bar 20,0 0,0 20 80 L (mm)

Position du point de préhension

M = moment de la force de fermeture/ouverture

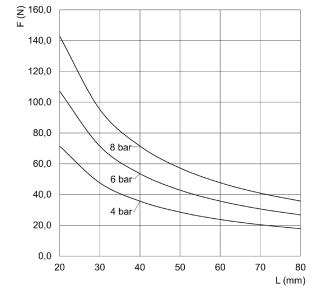
Force de serrage à l'ouverture

L = bras (mm) F = force de serrage (N)

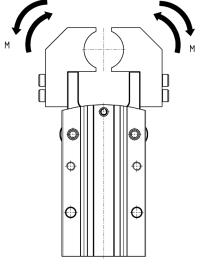


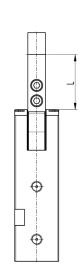


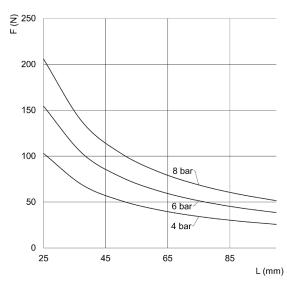
M = moment de la force (Nxmm) ß = angle d'ouverture (°)



Force de serrage à la fermeture





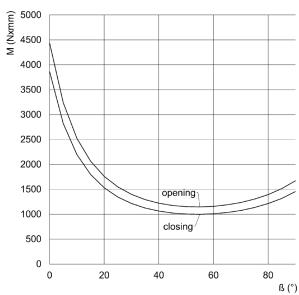


Position du point de préhension

M = moment de la force de fermeture/ouverture

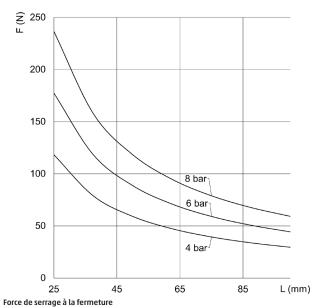


L = bras (mm) F = force de serrage (N)

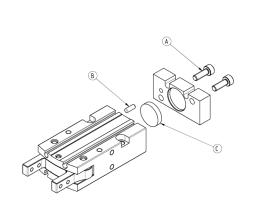


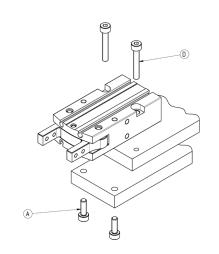


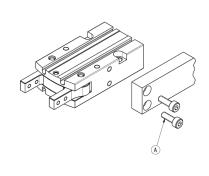
M = moment de la force (Nxmm) ß = angle d'ouverture (°)

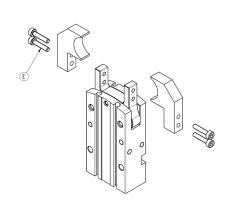


Exemples de montages



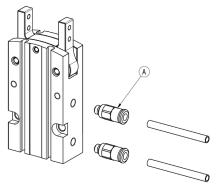






Mod.	A	В	С	D	E	
CGSY10	M3	Ø3	Ø11	M3	M3	
CGSY16	M4	Ø3	Ø17	M4	M3	
CGSY20	M5	Ø4	Ø21	M5	M4	
CGSY25	M6	Ø4	Ø26	M6	M5	

Orifices d'alimentation en air

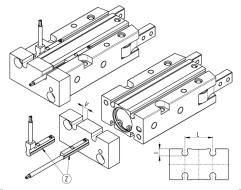


Mod.	A
CGSY10	M5
CGSY16	M5
CGSY20	M5
CGSY25	M5

Exemple de montage: capteurs

Z = capteur mod. CSD-D-334 ou mod. CSD-D-364

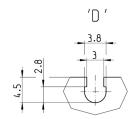
De manière à positionner correctement le capteur, une lumière doit être créée sur le plan de pose.



Mod.	I	L	V
CGSY10	3.8	13	5
CGSY16	4.7	18	5
CGSY20	5.2	20	5
CGSY25	5.2	24	5

Capteurs magnétiques, câble 3 fils, rainures D







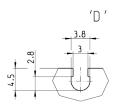




Mod.	Fonctionnement	Connexions	Tension	Sortie	Courrant Max.	Charge max.	Protection	L = longueur câble
CSD-D-334	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	contre les inversions de polarités et les surtensions	2 m

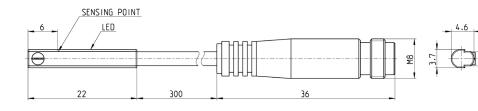
Capteurs magnétiques avec connecteur mâle M8 Série CSD











Mod.	Fonctionnement	Connection	Tension	Sortie	Courrant Max.	Charge max.	Protection
CSD-D-364	Magnétorésistif	3 fils with M8 connector	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	Contre l'inversion de polarité et la surtension