

# CP SÉRIES

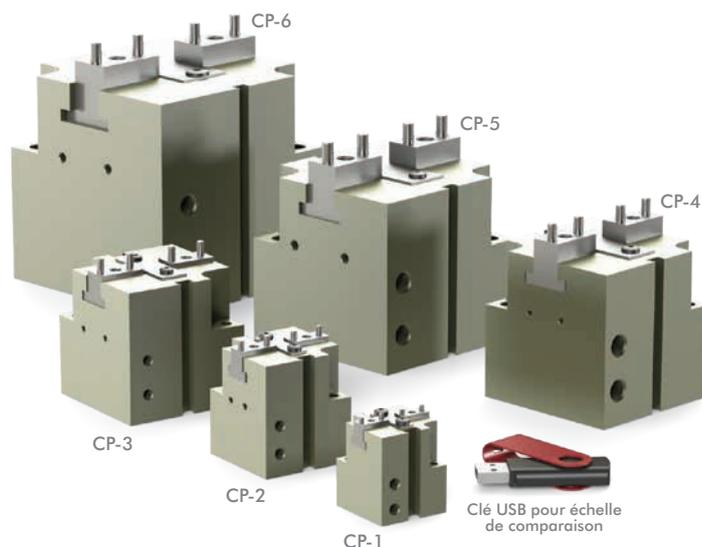
Pince 2 Mors Pour Industrie en Général | Caractéristiques et avantages | Pour commander

## Caractéristiques :

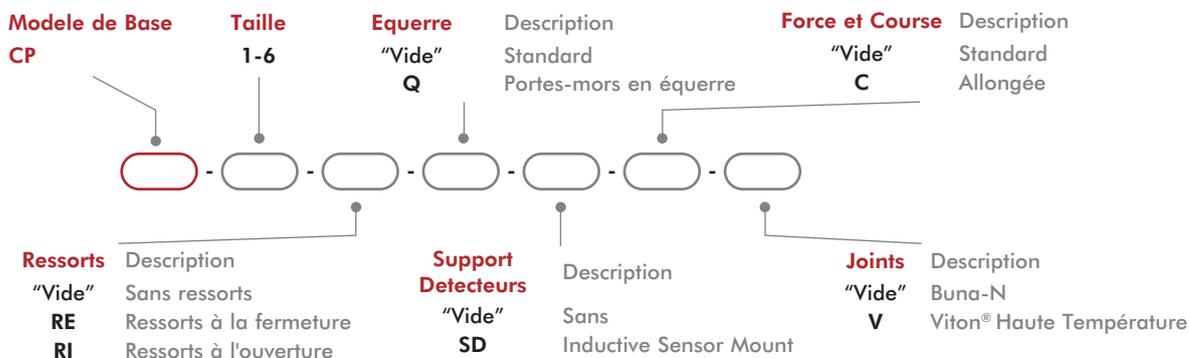
- Pince de forme carrée à usage général de conception compacte à levier
- Deux styles de mors disponibles, standards ou en équerres
- En option, des ressorts de sécurité assurent le maintien de la pièce en cas de coupure d'air
- Course standard ou allongée disponibles
- Pince protégée contre les copeaux et environnement agressif
- Détection magnétique et inductive

## Applications :

- Machines pick and place pour OEM
- Packaging
- Préhension à usage général



## Pour commander



## Accessoires

Accessoires pour capteurs	Modèle	Réf commande	Qté/unité
PNP Sensor with 0.3m Output Cable with 90° with M8 connector*	Tous les modèles	D1	1-2
NPN Sensor with 0.3m Output Cable with 90° with M8 connector*	CP-2, -3, -4, -5, -6	D10	1-2
PNP Sensor with 0.3m Output Cable with M8 connector*	Tous les modèles	D4	1-2
NPN Sensor with 0.3m Output Cable with M8 connector*	CP-2, -3, -4, -5, -6	D7	1-2
Kit de montage de détecteurs inductifs (2 détecteurs installés) (SD)	Voir fiche technique		1
Détecteur inductif NPN 8 mm avec connecteur M8*	CP-2, -3, -4	OISP-011	1-2
Détecteur inductif PNP 8 mm avec connecteur M8*	CP-2, -3, -4	OISN-011	1-2
Détecteur inductif NPN 8 mm avec connecteur M12*	CP-5, -6	OISP-017	1-2
Détecteur inductif PNP 8 mm avec connecteur M12*	CP-5, -6	OISN-017	1-2
Câble (2 mètres) avec connecteur M8 droit à visser*	Tous les modèles	CABL-010	1-2
Câble (2 mètres) avec connecteur M12 droit à visser*	Tous les modèles	CABL-014	1-2

\* Le détecteur et le câble sont vendus séparément.

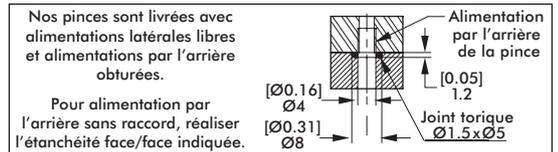
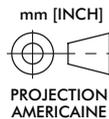
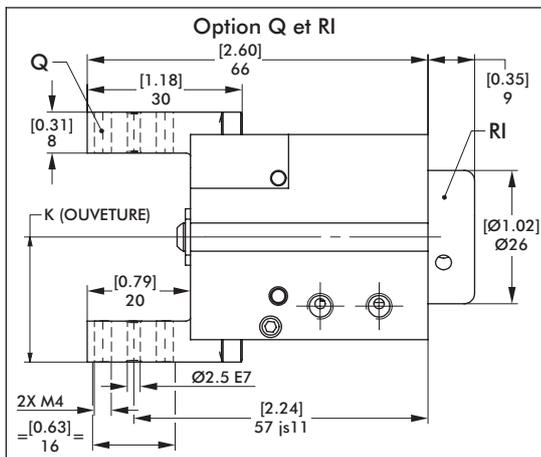
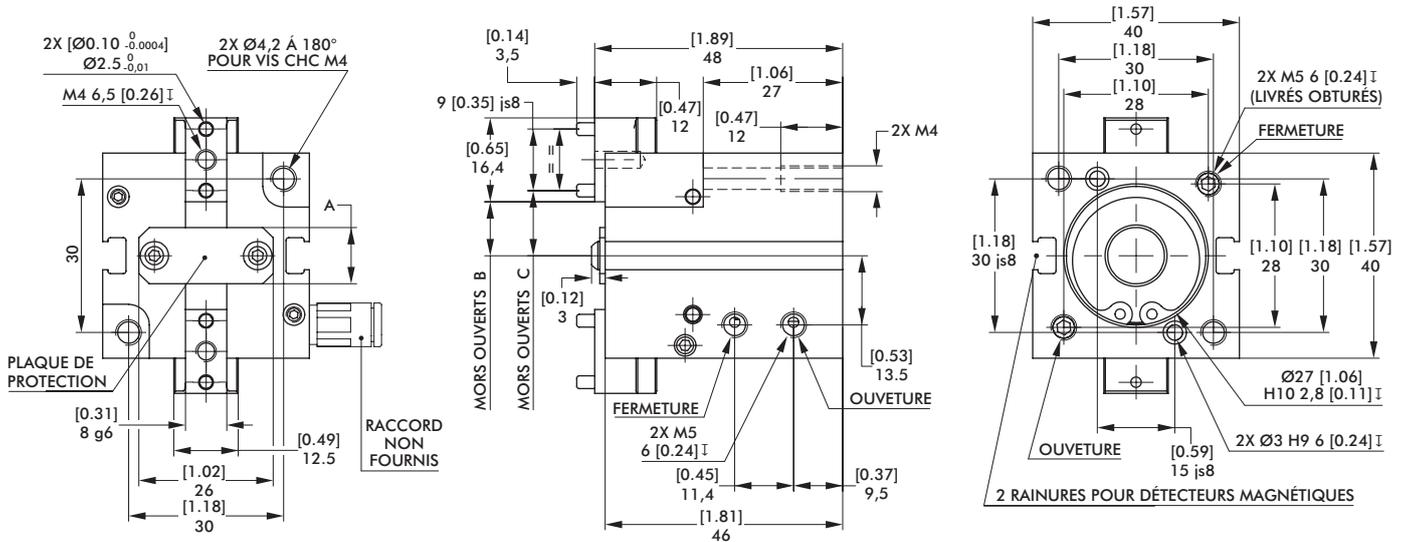
## Pince 2 Mors Pour Industrie en Général | Dimensions et spécifications techniques

Spécification	Unité	1	1-C	2	2-C	3	3-C
Force nominale totale F à 7 bar [100 psi] avec ressort	N [lbs]	89 [20]	60 [13]	238 [53]	161 [36]	677 [152]	407 [91]
Force nominale totale F à 7 bar [100 psi] sans ressort	N [lbs]	15 [3]	10 [2]	43 [10]	29 [7]	161 [36]	97 [22]
Course totale	mm [in]	4 [0.16]	6 [0.24]	6 [0.24]	9 [0.35]	10 [0.39]	16 [0.63]
Masse	kg [lbs]	0.09 [0.20]	0.09 [0.20]	0.21 [0.46]	0.20 [0.44]	0.45 [0.99]	0.47 [1.04]
Plage de pression d'utilisation sans ressorts	bar [psi]	2-10 [29-145]					
Plage de pression d'utilisation avec ressorts	bar [psi]	2.5-10 [36-145]					
Indice de protection Class IP		IP54					
Cylindrée	cm <sup>3</sup> [in <sup>3</sup> ]	0.7 [0.04]		2.7 [0.16]		11.7 [0.71]	
Plage de température	°C [°F]	-35°~80° [-30°~180°]					
Temps de manœuvre (ouverture / fermeture)	sec	0.06				0.07	
Repeatability	mm [in]	±0.025 [±0.001]					
Distributeur nécessaire au fonctionnement simple effet		3 voies, bistable					
Distributeur nécessaire au fonctionnement double effet		4 voies, bistable					

Spécification	Unité	4	4-C	5	5-C	6	6-C
Force nominale totale F à 7 bar [100 psi] avec ressort	N [lbs]	1016 [228]	665 [149]	1591 [358]	1081 [243]	2749 [618]	2092 [470]
Force nominale totale F à 7 bar [100 psi] sans ressort	N [lbs]	222 [50]	145 [33]	322 [72]	219 [49]	711 [160]	541 [122]
Course totale	mm [in]	13 [0.51]	20 [0.79]	18 [0.71]	27 [1.06]	24 [0.94]	32 [1.26]
Masse	kg [lbs]	0.73 [1.61]	0.75 [1.65]	1.25 [2.76]	1.27 [2.80]	2.5 [5.51]	2.56 [5.64]
Plage de pression d'utilisation sans ressorts	bar [psi]	2-10 [29-145]					
Plage de pression d'utilisation avec ressorts	bar [psi]	2.5-10 [36-145]					
Indice de protection Class IP		IP54					
Cylindrée	cm <sup>3</sup> [in <sup>3</sup> ]	24.2 [1.48]		53.5 [3.26]		114.8 [7.01]	
Plage de température	°C [°F]	-35°~80° [-30°~180°]					
Temps de manœuvre (ouverture / fermeture)	sec	0.07		0.09		0.12	
Repeatability	mm [in]	±0.025 [±0.001]					
Distributeur nécessaire au fonctionnement simple effet		3 voies, bistable					
Distributeur nécessaire au fonctionnement double effet		4 voies, bistable					



## Pince 2 Mors Pour Industrie en Général | Dimensions et spécifications techniques



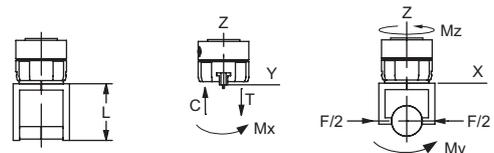
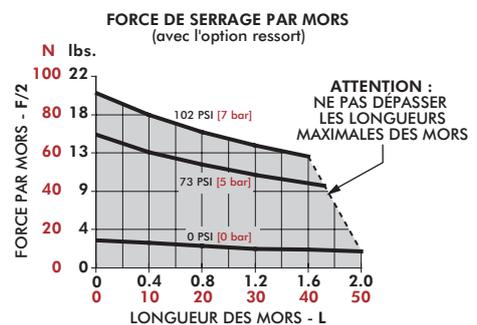
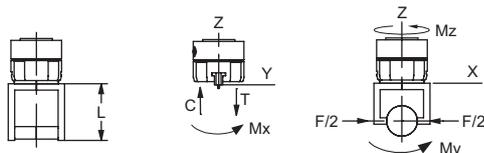
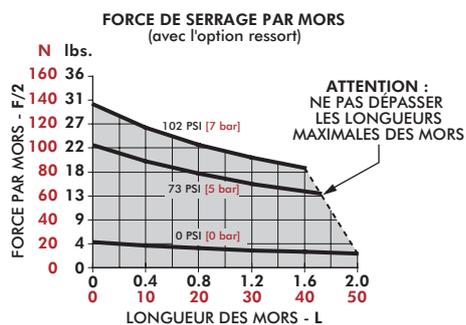
Accessoires pour capteurs	CP-2
Kit support détecteurs inductifs (1 support + 1 écran + 1 entretoise) (SD)	SDCP2

Seal Repair Kits	Buna-N	Viton®
Kit de joints	SCP2	SCP2V
Kit de réparation (visserie, ressorts, joints)	KSCP2	KSCP2V

Model	A	B	C	D
CP-2	7,5 [0.30]	7,1 [0.28]	9,3 [0.37]	21 [0.83]
CP-2-C	11 [0.43]	10,5 [0.41]	12,7 [0.50]	24,4 [0.96]

Dimensions en mm [in]

## Informations sur le chargement



CP-2	Statique	Dynamique
Traction maximale T	260 N [58 lbs]	26 N [6 lbs]
Compression maximale C	375 N [84 lbs]	26 N [6 lbs]
Moment maximum $M_x$	5 Nm [44 in-lbs]	0.9 Nm [8 in-lbs]
Moment maximum $M_y$	8 Nm [71 in-lbs]	1.5 Nm [13 in-lbs]
Moment maximum $M_z$	8 Nm [71 in-lbs]	1.5 Nm [13 in-lbs]

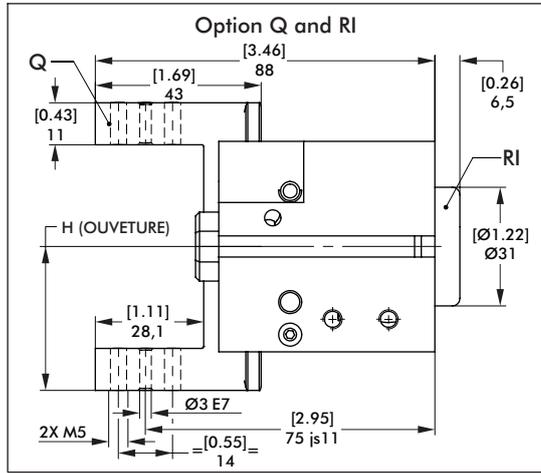
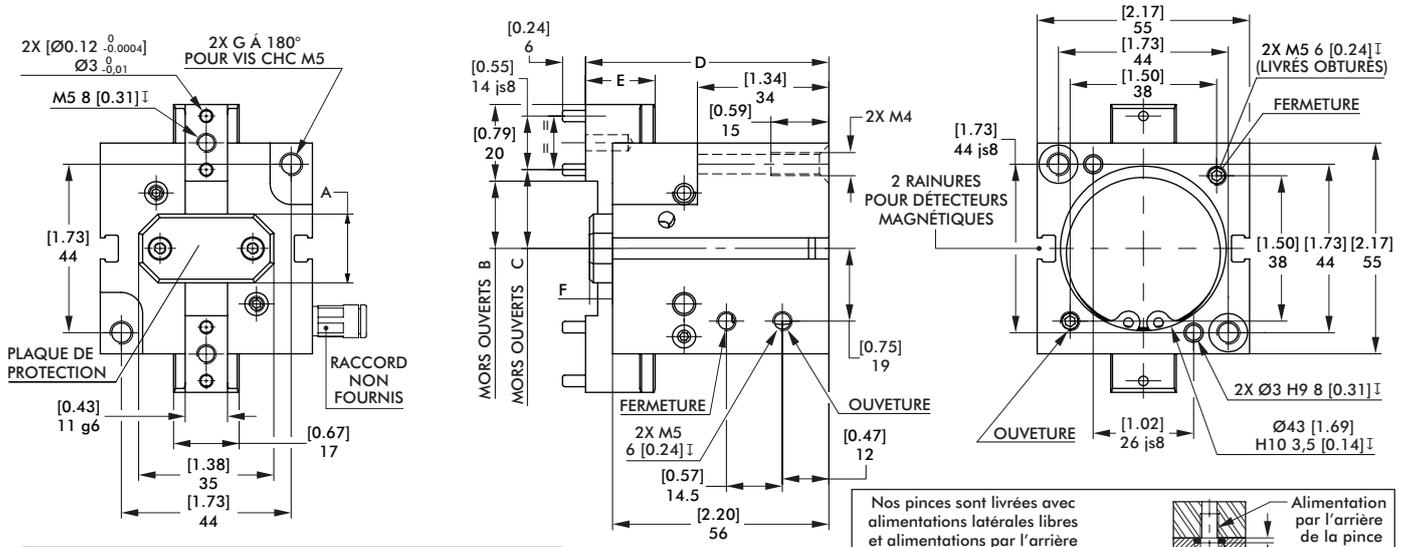
\*Les capacités de chargement s'entendent par jeu de mors et ne sont pas simultanées.

CP-2-C	Statique	Dynamique
Traction maximale T	260 N [58 lbs]	22 N [5 lbs]
Compression maximale C	375 N [84 lbs]	22 N [5 lbs]
Moment maximum $M_x$	4 Nm [35 in-lbs]	0.7 Nm [6 in-lbs]
Moment maximum $M_y$	8 Nm [71 in-lbs]	1.2 Nm [11 in-lbs]
Moment maximum $M_z$	8 Nm [71 in-lbs]	1.2 Nm [11 in-lbs]

\*Les capacités de chargement s'entendent par jeu de mors et ne sont pas simultanées.

# CP-3, CP-3-C

## Pince 2 Mors Pour Industrie en Général | Dimensions et spécifications techniques



Accessoires pour capteurs	CP-3
Kit support détecteurs inductifs (1 support + 1 écran + 1 entretoise) (SD)	SDCP3

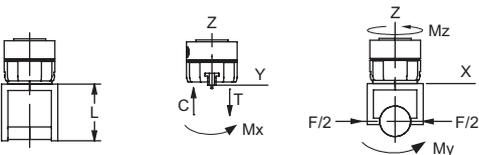
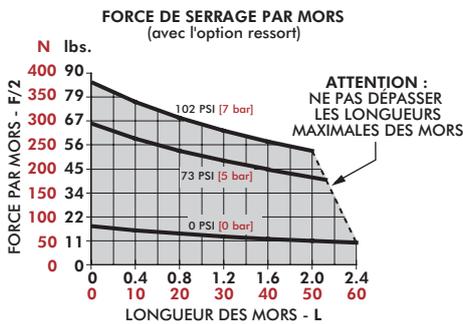
le Kit de Réparation de Joint	Buna-N	Viton®
Kit de joints	SCP3	SCP3V
Kit de réparation (visserie, ressorts, joints)	KSCP3	KSCP3V

Model	A	B	C	D	E
CP-3	12 [0.47]	12 [0.47]	15 [0.59]	58 [2.28]	13 [0.51]
CP-3-C	18 [0.71]	17.6 [0.69]	20.6 [0.81]	63 [2.48]	18 [0.71]

Model	F	G	H	J
CP-3	3 [0.12]	3.3 [0.13]	84 [3.31]	32 [1.26]
CP-3-C	6 [0.24]	5.1 [0.20]	88 [3.46]	37.6 [1.48]

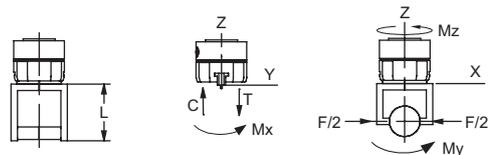
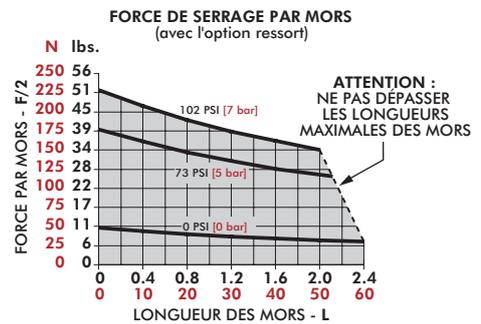
Dimensions en mm [in]

## Informations sur le chargement



CP-3	Statique	Dynamique
Traction maximale T	520 N [117 lbs]	72 N [16 lbs]
Compression maximale C	690 N [155 lbs]	72 N [16 lbs]
Moment maximum $M_x$	11 Nm [97 in-lbs]	3.5 Nm [31 in-lbs]
Moment maximum $M_y$	18 Nm [159 in-lbs]	6 Nm [53 in-lbs]
Moment maximum $M_z$	17 Nm [150 in-lbs]	6 Nm [53 in-lbs]

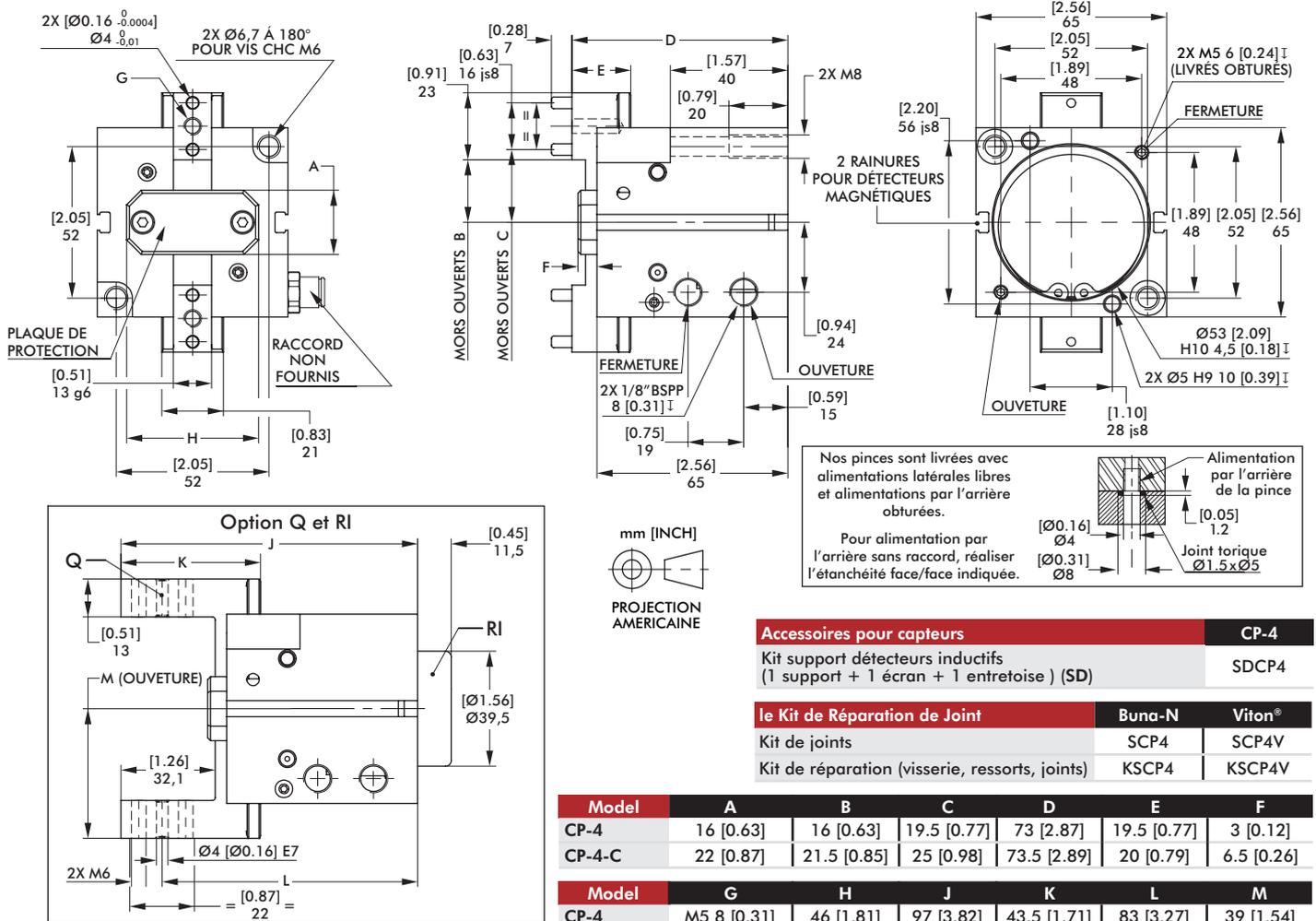
Les capacités de chargement s'entendent par jeu de mors et ne sont pas simultanées.



CP-3-C	Statique	Dynamique
Traction maximale T	500 N [112 lbs]	55 N [12 lbs]
Compression maximale C	675 N [152 lbs]	55 N [12 lbs]
Moment maximum $M_x$	9 Nm [80 in-lbs]	2.5 Nm [22 in-lbs]
Moment maximum $M_y$	16 Nm [142 in-lbs]	4 Nm [35 in-lbs]
Moment maximum $M_z$	17 Nm [150 in-lbs]	4 Nm [35 in-lbs]

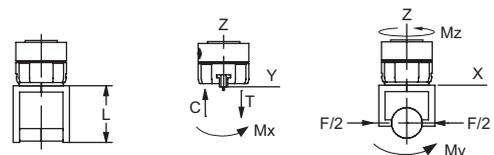
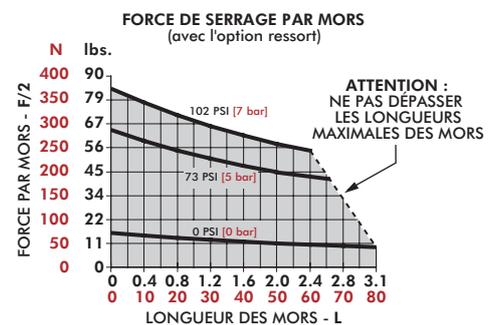
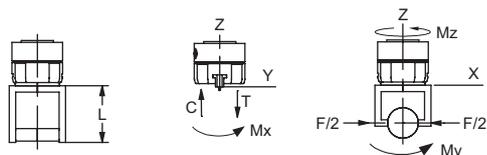
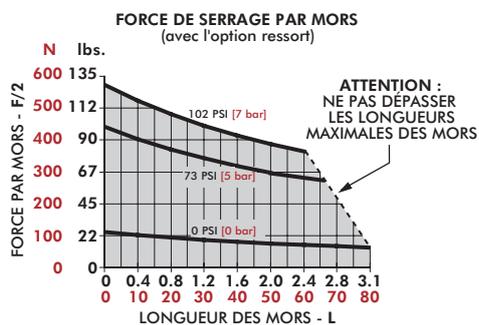
Les capacités de chargement s'entendent par jeu de mors et ne sont pas simultanées.

## Pince 2 Mors Pour Industrie en Général | Dimensions et spécifications techniques



Dimensions en mm [in]

## Informations sur le chargement



CP-4	Statique		Dynamique	
	N	lbs	N	lbs
Traction maximale T	740 N	[166 lbs]	109 N	[24 lbs]
Compression maximale C	830 N	[187 lbs]	109 N	[24 lbs]
Moment maximum $M_x$	23 Nm	[204 in-lbs]	6.5 Nm	[58 in-lbs]
Moment maximum $M_y$	35 Nm	[310 in-lbs]	10 Nm	[89 in-lbs]
Moment maximum $M_z$	25 Nm	[221 in-lbs]	8 Nm	[71 in-lbs]

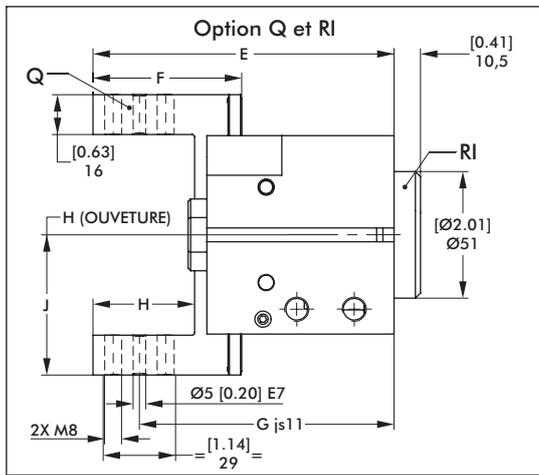
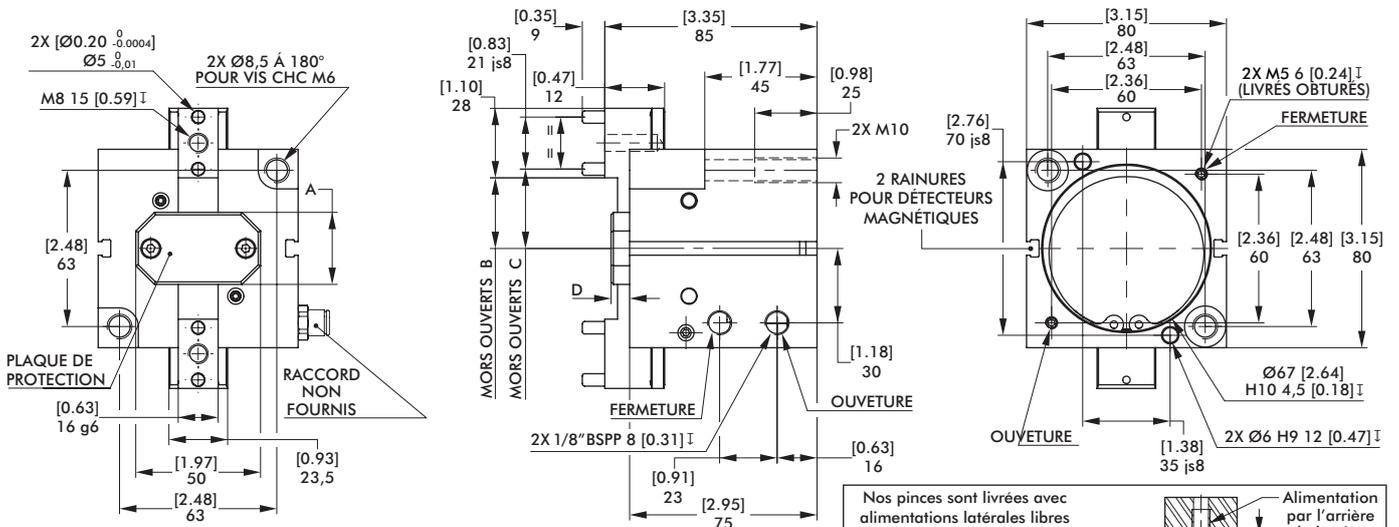
\*Les capacités de chargement s'entendent par jeu de mors et ne sont pas simultanées.

CP-4-C	Statique		Dynamique	
	N	lbs	N	lbs
Traction maximale T	710 N	[160 lbs]	89 N	[20 lbs]
Compression maximale C	800 N	[180 lbs]	89 N	[20 lbs]
Moment maximum $M_x$	18 Nm	[159 in-lbs]	4.7 Nm	[42 in-lbs]
Moment maximum $M_y$	30 Nm	[266 in-lbs]	7.6 Nm	[67 in-lbs]
Moment maximum $M_z$	25 Nm	[221 in-lbs]	7.6 Nm	[67 in-lbs]

\*Les capacités de chargement s'entendent par jeu de mors et ne sont pas simultanées.

# CP-5, CP-5-C

## Pince 2 Mors Pour Industrie en Général | Dimensions et spécifications techniques



mm [INCH]  
PROJECTION AMERICAINE

Accessoires pour capteurs	CP-5
Kit support détecteurs inductifs (1 support + 1 écran + 1 entretoise) (SD)	SDCP5

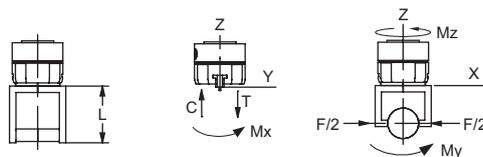
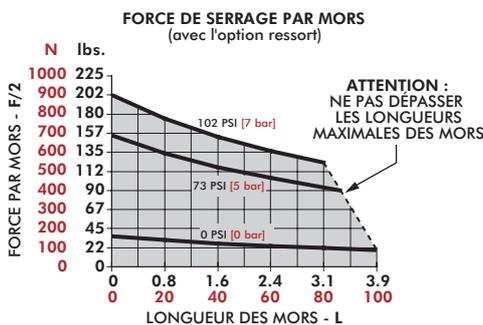
le Kit de Réparation de Joint	Buna-N	Viton®
Kit de joints	SCP5	SCP5V
Kit de réparation (visserie, ressorts, joints)	KSCP5	KSCP5V

Model	A	B	C	D	E
CP-5	20 [0.79]	19,5 [0.77]	23 [0.91]	3 [0.12]	115,5 [4.55]
CP-5-C	29 [1.14]	28,5 [1.12]	32 [1.26]	7,5 [0.30]	120,5 [4.74]

Model	F	G	H	J
CP-5	54,5 [2.15]	97 [3.82]	40,5 [1.59]	47,5 [1.87]
CP-5-C	59,5 [2.34]	102 [4.02]	40,6 [1.60]	56,5 [2.22]

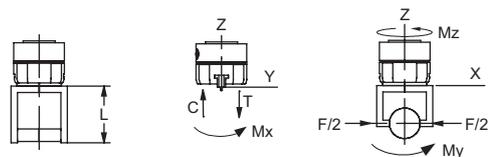
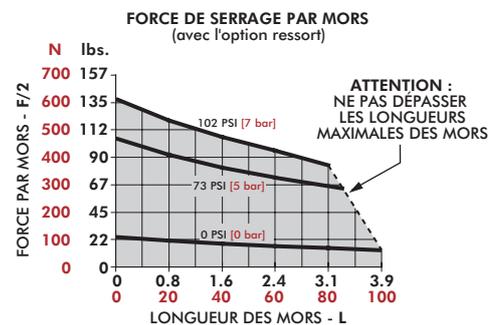
Dimensions en mm [in]

## Informations sur le chargement



CP-5	Statique	Dynamique
Traction maximale T	830 N [187 lbs]	169 N [38 lbs]
Compression maximale C	940 N [211 lbs]	169 N [38 lbs]
Moment maximum $M_x$	27 Nm [6 in-lbs]	9 Nm [80 in-lbs]
Moment maximum $M_y$	44 Nm [10 in-lbs]	14 Nm [124 in-lbs]
Moment maximum $M_z$	30 Nm [7 in-lbs]	10 Nm [89 in-lbs]

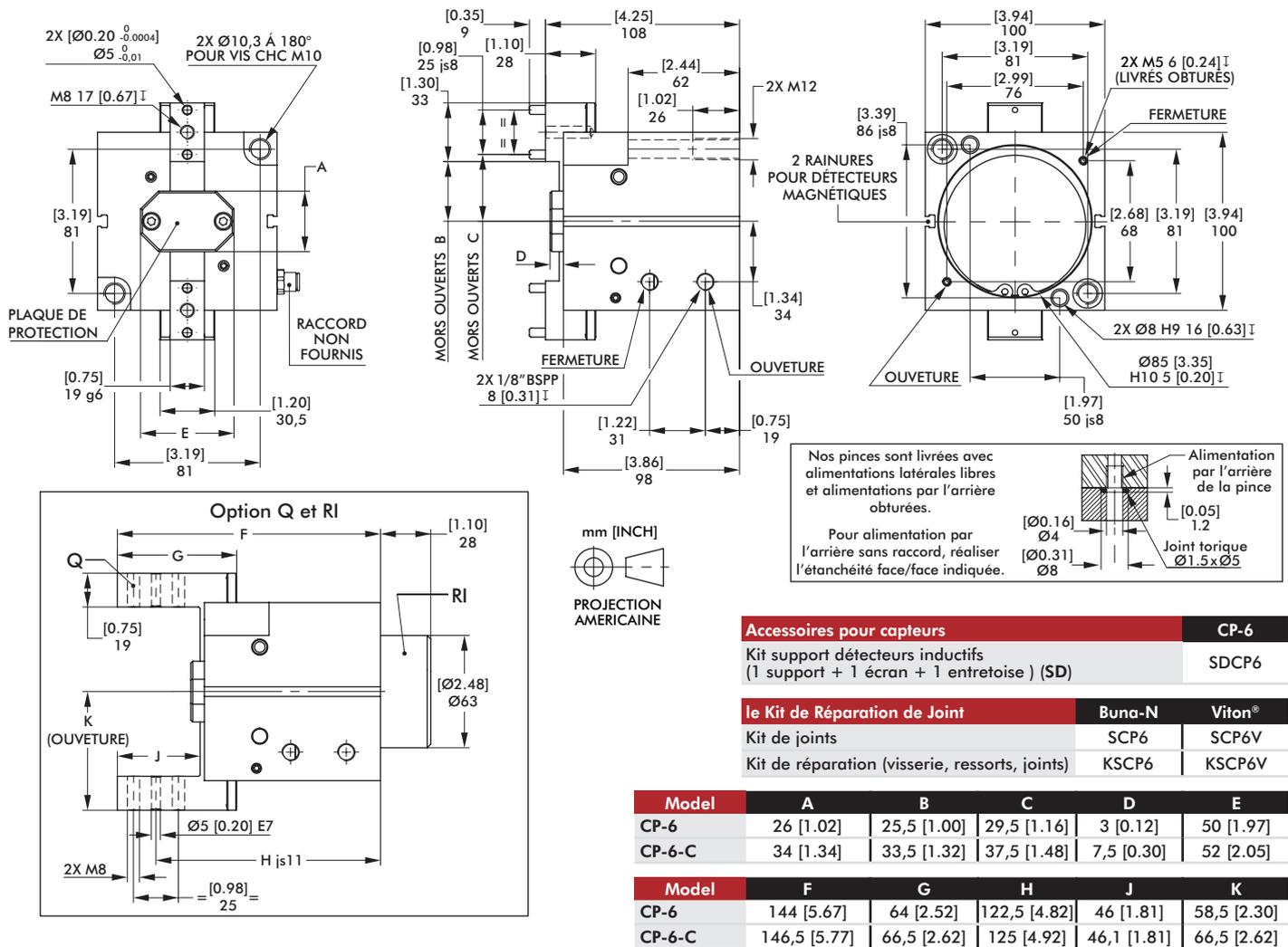
Les capacités de chargement s'entendent par jeu de mors et ne sont pas simultanées.



CP-5-C	Statique	Dynamique
Traction maximale T	820 N [184 lbs]	144 N [32 lbs]
Compression maximale C	930 N [209 lbs]	144 N [32 lbs]
Moment maximum $M_x$	22 Nm [195 in-lbs]	7 Nm [62 in-lbs]
Moment maximum $M_y$	40 Nm [354 in-lbs]	13 Nm [115 in-lbs]
Moment maximum $M_z$	30 Nm [266 in-lbs]	10 Nm [89 in-lbs]

Les capacités de chargement s'entendent par jeu de mors et ne sont pas simultanées.

## Pince 2 Mors Pour Industrie en Général | Dimensions et spécifications techniques



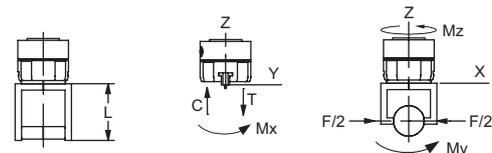
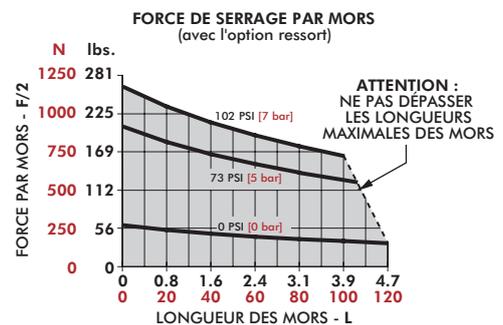
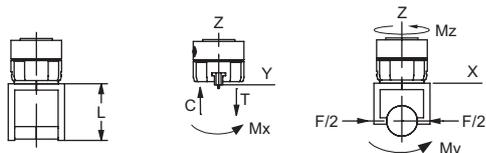
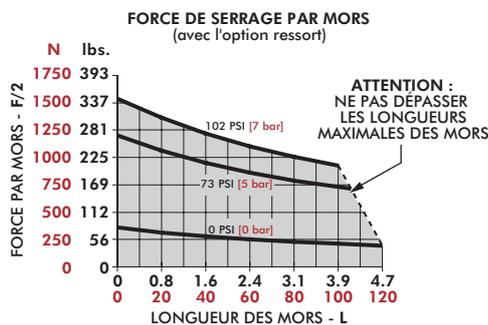
Accessoires pour capteurs		CP-6	
Kit support détecteurs inductifs (1 support + 1 écran + 1 entretoise) (SD)		SDCP6	
Le kit de Réparation de Joint		Buna-N	Viton®
Kit de joints		SCP6	SCP6V
Kit de réparation (visserie, ressorts, joints)		KSCP6	KSCP6V

Model	A	B	C	D	E
CP-6	26 [1.02]	25,5 [1.00]	29,5 [1.16]	3 [0.12]	50 [1.97]
CP-6-C	34 [1.34]	33,5 [1.32]	37,5 [1.48]	7,5 [0.30]	52 [2.05]

Model	F	G	H	J	K
CP-6	144 [5.67]	64 [2.52]	122,5 [4.82]	46 [1.81]	58,5 [2.30]
CP-6-C	146,5 [5.77]	66,5 [2.62]	125 [4.92]	46,1 [1.81]	66,5 [2.62]

Dimensions en mm [in]

## Informations sur le chargement



	CP-6	
	Statique	Dynamique
Traction maximale T	1375 N [309 lbs]	209 N [47 lbs]
Compression maximale C	1500 N [337 lbs]	209 N [47 lbs]
Moment maximum $M_x$	48 Nm [11 in-lbs]	16 Nm [142 in-lbs]
Moment maximum $M_y$	72 Nm [16 in-lbs]	24 Nm [212 in-lbs]
Moment maximum $M_z$	68 Nm [15 in-lbs]	22 Nm [195 in-lbs]

\*Les capacités de chargement s'entendent par jeu de mors et ne sont pas simultanées.

	CP-6-C	
	Statique	Dynamique
Traction maximale T	1340 N [301 lbs]	279 N [63 lbs]
Compression maximale C	1450 N [326 lbs]	279 N [63 lbs]
Moment maximum $M_x$	42 Nm [372 in-lbs]	14 Nm [124 in-lbs]
Moment maximum $M_y$	70 Nm [620 in-lbs]	23 Nm [204 in-lbs]
Moment maximum $M_z$	64 Nm [566 in-lbs]	21 Nm [186 in-lbs]

\*Les capacités de chargement s'entendent par jeu de mors et ne sont pas simultanées.