

# GAMMES CT/DCT & CT-RE/DCT-RE

Pinces Angulaires | Caractéristiques et avantages | Pour commander

## Caractéristiques :

- Pince à ouverture 180° permettant le chargement direct de la pièce sans mouvement additionnel
- Pince protégée contre les copeaux et environnement agressif
- En option, des ressorts de sécurité assurent le maintien de la pièce en cas de coupure d'air
- Réglage de l'angle d'ouverture des mors de 0 à 180°
- Fixation de la pince sur l'arrière et latéralement
- Multiple possibilités d'alimentation, latérales ou par l'arrière, pour une installation simplifiée

## Applications:

- Application de convoyeur en ligne
- Machines pick and place pour OEM
- Outil en bout de préhenseur



## Pour commander

### Modele de Base

**DCT** (taille 12-25 uniquement)  
**CT** (taille 32-50 uniquement)

### Taille

12M 25M 50M  
16M 32M  
20M 40M

### Joints

"Vide"  
V

### Description

Buna-N  
Viton® Haute Température



### Ressorts

"Vide"  
RE

### Description

Sans ressorts  
Ressorts

## Accessoires

Accessoires pour capteurs	Modèle	Réf commande	Qté/unité
Détecteur magnétorésistif NPN avec connecteur M8	Tous les modèles	OHSN-017	1-2
Détecteur magnétorésistif PNP avec connecteur M8	Tous les modèles	OHSP-017	1-2
Support de détecteurs inductifs (2 détecteurs installés)	Voir fiche technique		1
Détecteur inductif PNP 4 mm avec connecteur M8*	16M, 20M	OISN-014	1-2
Détecteur inductif PNP 4 mm avec connecteur M8*	16M, 20M	OISP-014	1-2
Détecteur inductif PNP 8 mm avec connecteur M8*	25M, 32M	OISN-011	1-2
Détecteur inductif PNP 8 mm avec connecteur M8*	25M, 32M	OISP-011	1-2
Détecteur inductif PNP 12 mm avec connecteur M12*	40M, 50M	OISN-017	1-2
Détecteur inductif NPN 12 mm avec connecteur M12*	40M, 50M	OISP-017	1-2
Câble (2 mètres) avec connecteur M8 droit à visser*	Tous les modèles	CABL-010	1-2
Câble (5 mètres) avec connecteur M8 droit à visser*	Tous les modèles	CABL-013	1-2
Câble (2 mètres) avec connecteur M12 droit à visser*	Tous les modèles	CABL-014	1-2
Câble (5 mètres) avec connecteur M12 droit à visser*	Tous les modèles	CABL-018	1-2

Accessoires Pneumatiques	Modèle	Réf commande	Qté/unité
Raccord limiteur de débit M5 coudé à raccordement rapide pour tuyau Ø Exter : 6	12M, 16M, 20M, 25M, 32M	VLVF-008	1-2
Raccord limiteur de débit G1/8 coudé à raccordement rapide pour tuyau Ø Exter : 6	40M, 50M	VLVF-005	1-2

\* Le détecteur et le câble sont vendus séparément.

# GAMMES CT/DCT & CT-RE/DCT-RE

## Pinces Angulaires | Spécifications Techniques

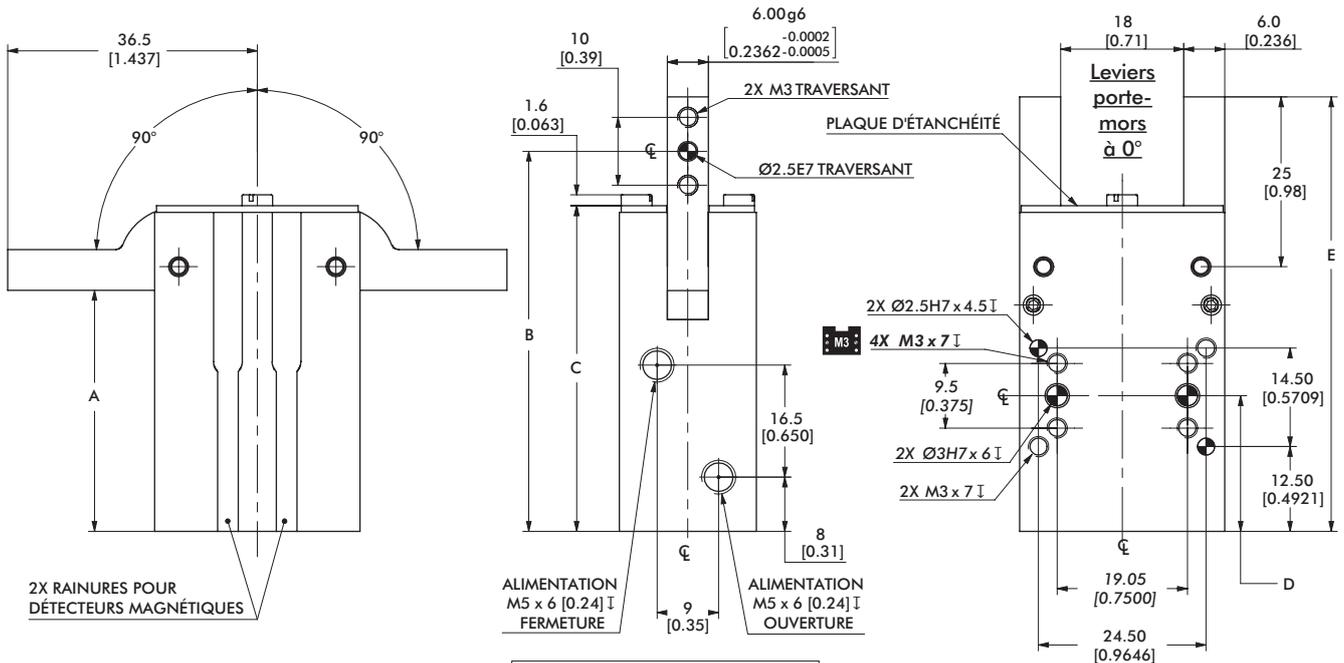
Spécification	Unité	12M	12M-RE	16M	16M-RE	20M	20M-RE	25M	25M-RE
Force nominale totale F à 7 bar [100 psi]	N [lb]	32 [7.2]	40 [9]	70 [16]	87 [19]	112 [25]	141 [32]	157 [35]	199 [45]
Course totale		90° (course par doigt)							
Masse	kg [lbs]	0.09 [0.20]	0.12 [0.26]	0.16 [0.35]	0.20 [0.44]	0.28 [0.62]	0.33 [0.73]	0.49 [1.08]	0.57 [1.26]
Plage de pression d'utilisation sans ressorts	bar [psi]	3-7 [40-100] CT/DCT							
Plage de pression d'utilisation avec ressorts	bar [psi]	4-7 [60-100] CT-RE/DCT-RE							
Indice de protection Class IP		IP43							
Cylindrée	cm <sup>3</sup> [in <sup>3</sup> ]	1.92 [0.117]		4.12 [0.251]		7.92 [0.483]		14.9 [0.909]	
Plage de température (Buna-N standards)	°C [°F]	-35°~80° [-30°~180°]							
Plage de température (Viton®)	°C [°F]	-30°~150° [-20°~300°]							
Temps de manœuvre (ouverture)	sec	0.06	0.08	0.13	0.15	0.16	0.20	0.21	0.25
Temps de manœuvre (fermeture)	sec	0.06	0.05	0.13	0.12	0.16	0.14	0.21	0.19
Précision	mm [in]	±0.07 [±0.0028]				±0.08 [±0.003]			
Répétabilité	mm [in]	±0.05 [±0.002]							
Distributeur nécessaire au fonctionnement double effet		4 voies, bistable CT/DCT							
Distributeur nécessaire au fonctionnement double effet avec ressorts		4 voies, bistable CT-RE/DCT-RE							
Distributeur nécessaire au fonctionnement simple effet		3 voies, bistable CT-RE/DCT-RE							

Spécification	Unité	32M	32M-RE	40M	40M-RE	50M	50M-RE
Force nominale totale F à 7 bar [100 psi]	N [lb]	272 [61]	353 [79]	446 [100]	592 [133]	651 [146]	893 [201]
Course totale		90° (course par doigt)					
Masse	kg [lbs]	0.72 [1.59]	0.83 [1.83]	1.18 [2.60]	1.39 [3.06]	1.82 [4.01]	2.21 [4.87]
Plage de pression d'utilisation sans ressorts	bar [psi]	3-7 [40-100] CT/DCT					
Plage de pression d'utilisation avec ressorts	bar [psi]	4-7 [60-100] CT-RE/DCT-RE					
Indice de protection Class IP		IP43					
Cylindrée	cm <sup>3</sup> [in <sup>3</sup> ]	28.6 [1.745]		52 [3.173]		92 [5.614]	
Plage de température (Buna-N standards)	°C [°F]	-35°~80° [-30°~180°]					
Plage de température (Viton®)	°C [°F]	-30°~150° [-20°~300°]					
Temps de manœuvre (ouverture)	sec	0.29	0.35	0.41	0.47	0.46	0.54
Temps de manœuvre (fermeture)	sec	0.29	0.26	0.41	0.38	0.46	0.42
Précision	mm [in]	±0.08 [±0.003]		±0.09 [±0.0036]			
Répétabilité	mm [in]	±0.05 [±0.002]					
Distributeur nécessaire au fonctionnement double effet		4 voies, bistable CT/DCT					
Distributeur nécessaire au fonctionnement double effet avec ressorts		4 voies, bistable CT-RE/DCT-RE					
Distributeur nécessaire au fonctionnement simple effet		3 voies, bistable CT-RE/DCT-RE					

# DCT-12, -12-RE



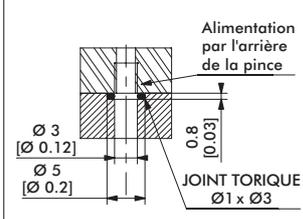
## Pinces Angulaires | Dimensions et spécifications techniques



2X RAINURES POUR DÉTECTEURS MAGNÉTIQUES

**IMPORTANT :** Les mors doivent être dessinés en position 0°. Les mors seront fermés complètement 1,5° après la position parallèle. Pour limiter au maximum les chocs en fin d'ouverture et de fermeture, il est impératif de concevoir des mors d'inertie minimale (aussi léger et court que possible). L'usage des limiteurs de débit permettant de réduire la vitesse de rotation des mors est vivement conseillé.

Nos pincés sont livrés avec alimentations latérales libres et alimentations par l'arrière obturées. Pour alimentation par l'arrière sans raccord, réaliser l'étanchéité face/face indiquée.



mm [INCH]



PROJECTION AMERICAINE

Modele	A	B	C	D	E
DCT-12	35.5 [1.398]	56.00 [2.2047]	48 [1.89]	20.00 [0.7874]	64 [2.52]
DCT-12-RE	51.5 [2.028]	72.00 [2.8346]	64 [2.52]	35.00 [1.3780]	80 [3.15]

Dimensions en mm [in]

### Accessoires pour capteurs

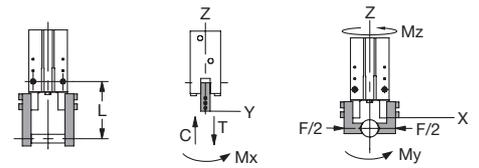
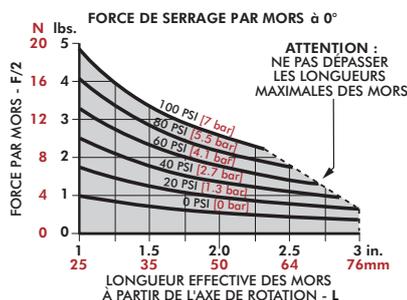
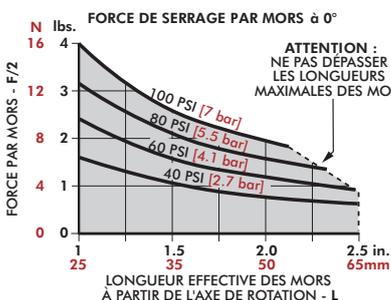
Kit butoir (1 plaque d'étanchéité + 1 butoir) **DCT-12, -12-RE**

Kit de joints **DCT-12, -12-RE**

Kit de joints Buna-N **SLKT-159**

Kit de joints Viton® **SLKT-159V**

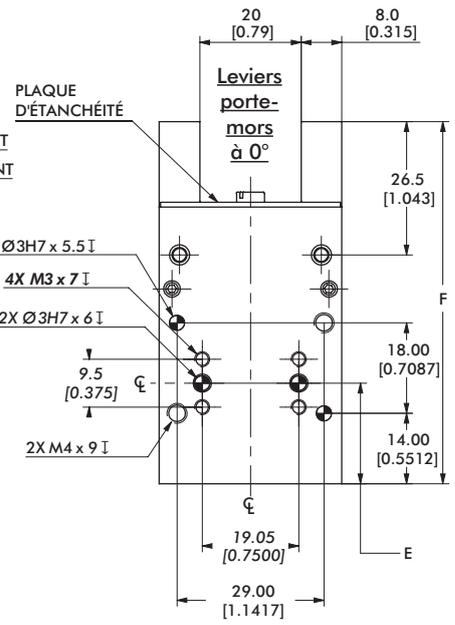
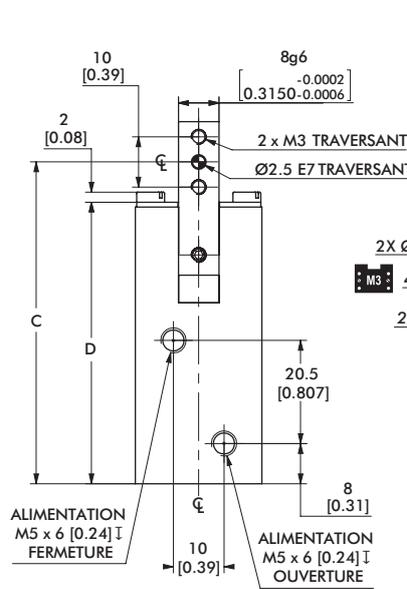
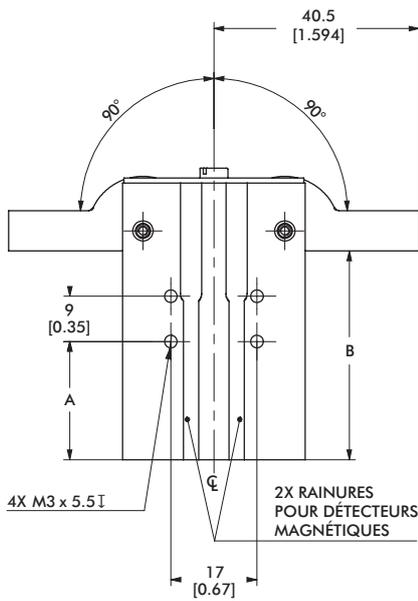
## Informations sur le chargement



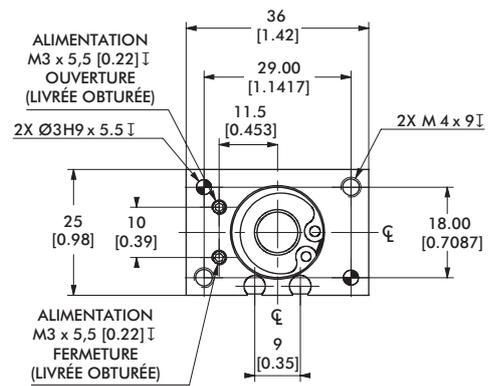
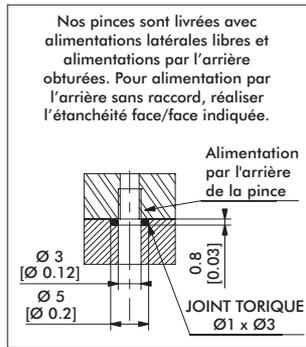
DCT-12, -12-RE	Statique
Traction maximale T	47 N [11 lbs]
Compression maximale C	47 N [11 lbs]
Moment maximum M <sub>x</sub>	1.1 Nm [10 in-lbs]
Moment maximum M <sub>y</sub>	1.1 Nm [10 in-lbs]
Moment maximum M <sub>z</sub>	1.1 Nm [10 in-lbs]

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

## Pinces Angulaires | Dimensions et spécifications techniques



**IMPORTANT :** Les mors doivent être dessinés en position 0°. Les mors seront fermés complètement 1,5° après la position parallèle. Pour limiter au maximum les chocs en fin d'ouverture et de fermeture, il est impératif de concevoir des mors d'inertie minimale (aussi léger et court que possible). L'usage des limiteurs de débit permettant de réduire la vitesse de rotation des mors est vivement conseillé.



Modele	A	B	C	D	E	F
DCT-16	23.5 [0.925]	41.5 [1.634]	64.00 [2.5197]	56 [2.20]	20.00 [0.7874]	72 [2.83]
DCT-16-RE	38.5 [1.516]	56.5 [2.224]	79.00 [3.1102]	71 [2.80]	35.00 [1.3780]	87 [3.43]

Dimensions en mm [in]

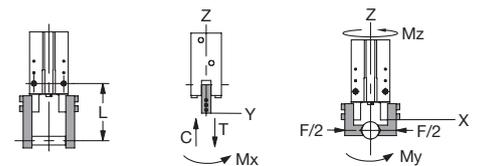
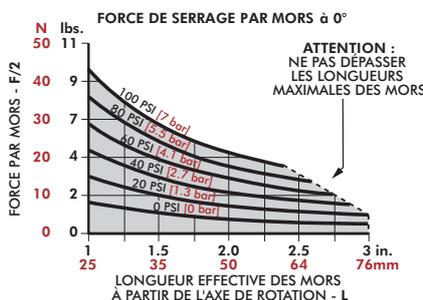
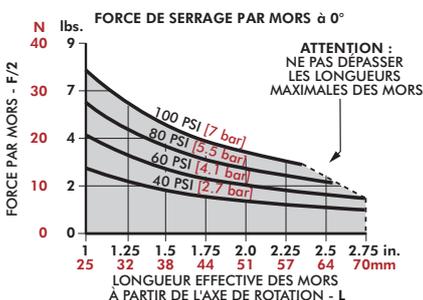
### Accessoires pour capteurs

Accessoires pour capteurs	DCT-16, -16-RE
Kit de montage 2 détecteurs Metric ou Imperial	SDCT-16-20
Kit butoir (1 plaque d'étanchéité + 1 butoir)	KP-DCT16-BR

### Kit de joints

Kit de joints	DCT-16, -16-RE
Kit de joints Buna-N	SLKT-160
Kit de joints Viton®	SLKT-160V

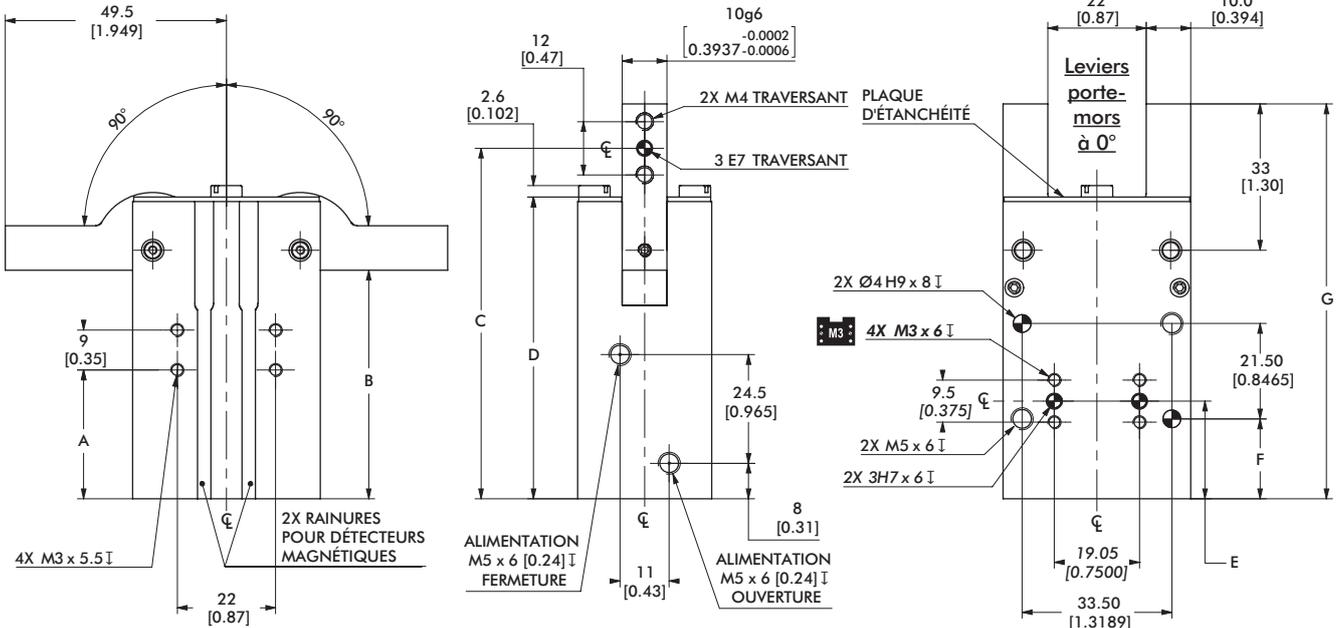
## Informations sur le chargement



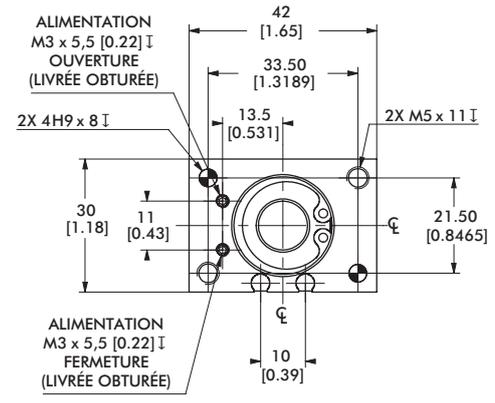
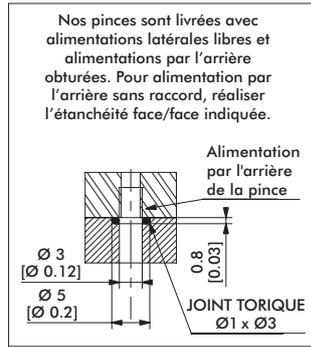
DCT-16, -16-RE	Statique
Traction maximale T	90 N [20 lbs]
Compression maximale C	90 N [20 lbs]
Moment maximum M <sub>X</sub>	2.9 Nm [26 in-lbs]
Moment maximum M <sub>Y</sub>	2.9 Nm [26 in-lbs]
Moment maximum M <sub>Z</sub>	2.9 Nm [26 in-lbs]

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

## Pinces Angulaires | Dimensions et spécifications techniques



**IMPORTANT :** Les mors doivent être dessinés en position 0°. Les mors seront fermés complètement 1,5° après la position parallèle. Pour limiter au maximum les chocs en fin d'ouverture et de fermeture, il est impératif de concevoir des mors d'inertie minimale (aussi léger et court que possible). L'usage des limiteurs de débit permettant de réduire la vitesse de rotation des mors est vivement conseillé.



Modele	A	B	C	D	E	F	G
DCT-20	29 [1.14]	51.5 [2.028]	79.00 [3.1102]	68 [2.68]	22.00 [0.8661]	18.00 [0.7087]	89 [3.50]
DCG/CT-20-RE	47 [1.85]	66.5 [2.618]	94.00 [3.7008]	83 [3.27]	39.00 [1.5354]	20.00 [0.7874]	104 [4.09]

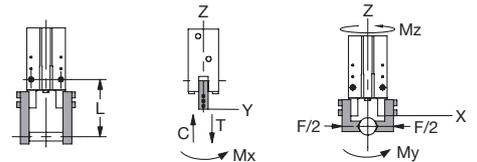
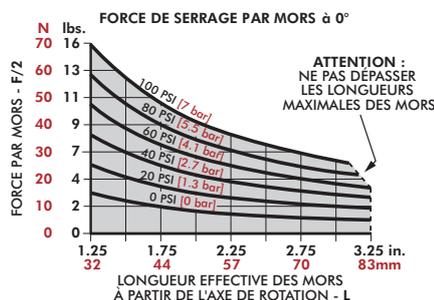
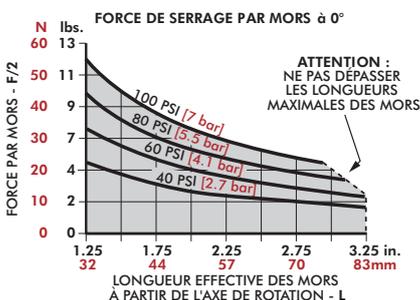
Dimensions en mm [in]

Accessoires pour capteurs	DCT-20, -20-RE
Kit de montage 2 détecteurs Métrique ou Imperial	SDCT-16-20
Kit butoir (1 plaque d'étanchéité + 1 butoir)	KP-DCT20-BR

Kit de joints	DCT-20, -20-RE
Kit de joints Buna-N	SLKT-161
Kit de joints Viton®	SLKT-161V

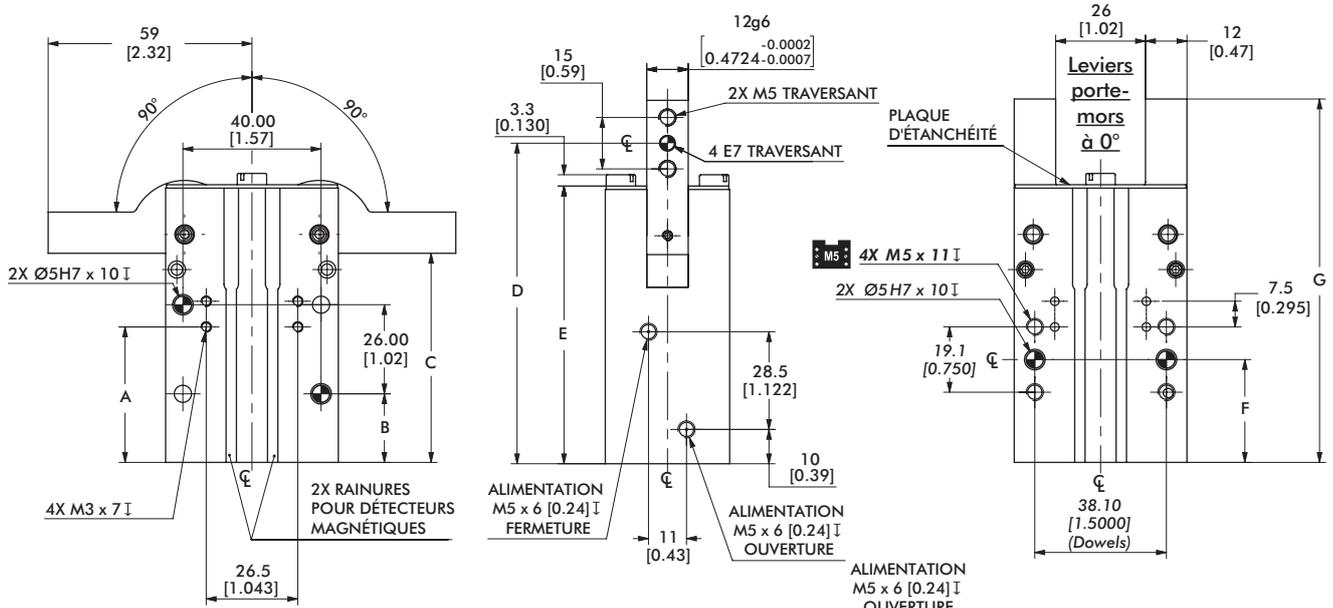
## Informations sur le chargement



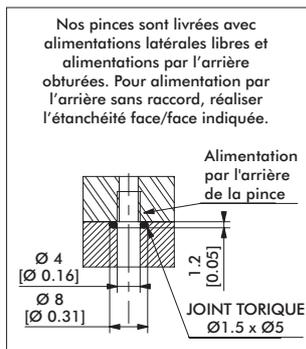
DCT-20, -20-RE	Statique
Traction maximale T	150 N [34 lbs]
Compression maximale C	150 N [34 lbs]
Moment maximum M <sub>x</sub>	6 Nm [53 in-lbs]
Moment maximum M <sub>y</sub>	6 Nm [53 in-lbs]
Moment maximum M <sub>z</sub>	6 Nm [53 in-lbs]

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

## Pinces Angulaires | Dimensions et spécifications techniques



**IMPORTANT :** Les mors doivent être dessinés en position 0°. Les mors seront fermés complètement 1,5° après la position parallèle. Pour limiter au maximum les chocs en fin d'ouverture et de fermeture, il est impératif de concevoir des mors d'inertie minimale (aussi léger et court que possible). L'usage des limiteurs de débit permettant de réduire la vitesse de rotation des mors est vivement conseillé.



### Accessoires pour capteurs

Kit de montage 2 détecteurs Metric ou Imperial	SDCT-25-32
Kit butoir (1 plaque d'étanchéité + 1 butoir)	KP-DCT25-BR

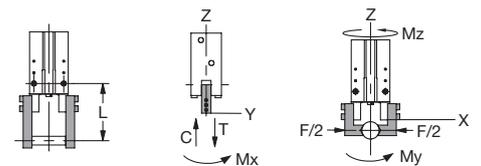
### Kit de joints

Kit de joints Buna-N	SLKT-162
Kit de joints Viton®	SLKT-162V

Modele	A	B	C	D	E	F	G
DCT-25	39.5 [1.555]	20.00 [0.79]	61 [2.40]	93.50 [3.6811]	81 [3.19]	30.00 [1.1811]	106 [4.17]
DCT-25-RE	60.5 [2.382]	25.00 [0.98]	82 [3.23]	114.50 [4.5079]	102 [4.02]	51.00 [2.0079]	127 [5.00]

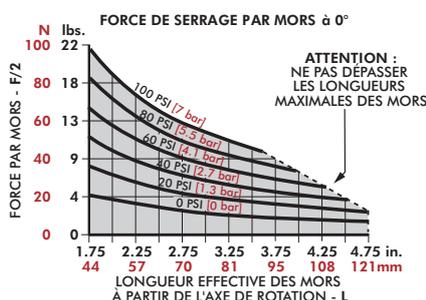
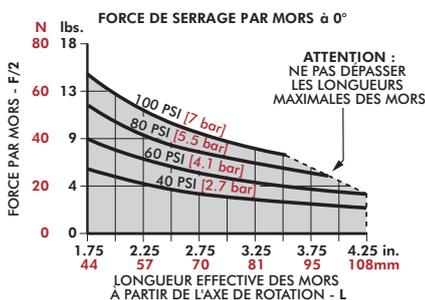
Dimensions en mm [in]

## Informations sur le chargement



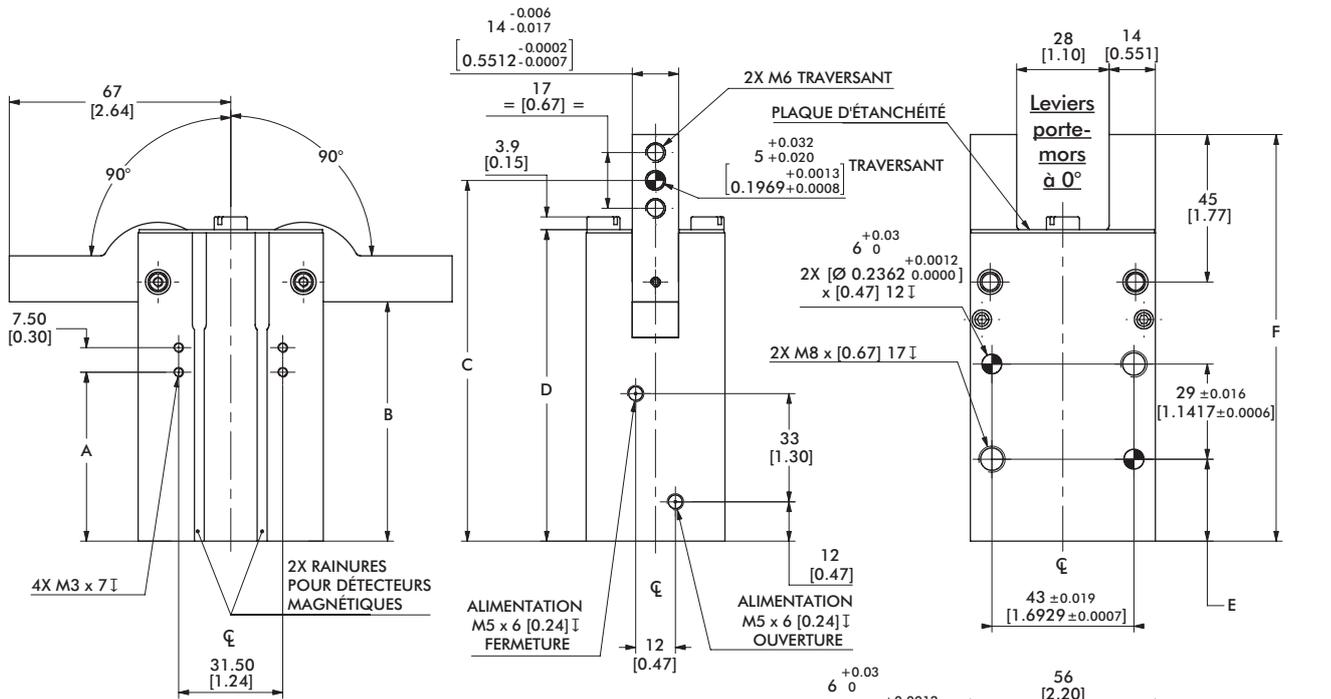
DCT-25, -25-RE	Statique
Traction maximale T	205 N [46 lbs]
Compression maximale C	205 N [46 lbs]
Moment maximum M <sub>x</sub>	10 Nm [89 in-lbs]
Moment maximum M <sub>y</sub>	10 Nm [89 in-lbs]
Moment maximum M <sub>z</sub>	10 Nm [89 in-lbs]

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

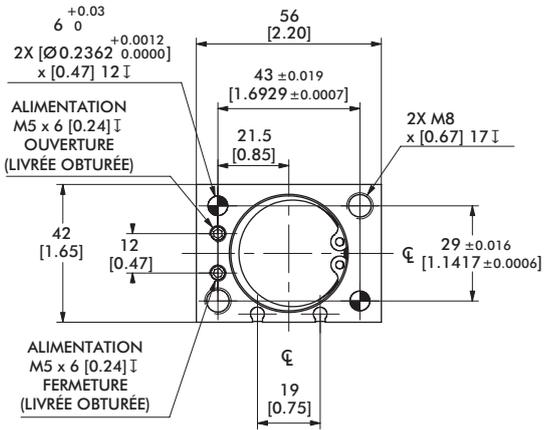
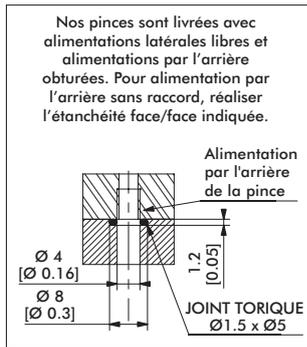


# CT-32/ -32-RE

## Pinces Angulaires | Dimensions et spécifications techniques



**IMPORTANT :** Les mors doivent être dessinés en position 0°. Les mors seront fermés complètement 1,5° après la position parallèle. Pour limiter au maximum les chocs en fin d'ouverture et de fermeture, il est impératif de concevoir des mors d'inertie minimale (aussi léger et court que possible). L'usage des limiteurs de débit permettant de réduire la vitesse de rotation des mors est vivement conseillé.



Modele	A	B	C	D	E	F
CT-32	51.50 [2.03]	73 [2.87]	110 [4.3307]	95 [3.74]	25 [0.9843]	124 [4.88]
CT-32-RE	72.50 [2.85]	94 [3.70]	131 [5.1575]	116 [4.57]	30 [1.811]	145 [5.71]

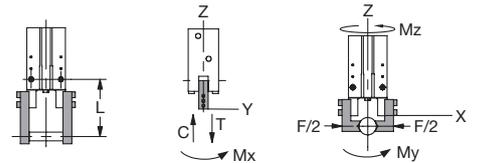
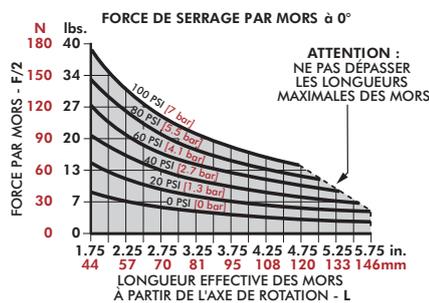
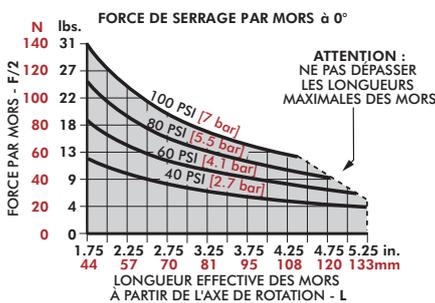
Dimensions en mm [in]

Accessoires pour capteurs	CT-32, -32-RE
Kit de montage 2 détecteurs Métrique ou Imperial	SDCT-25-32
Kit butoir (1 plaque d'étanchéité + 1 butoir)	KP-CT32-BR

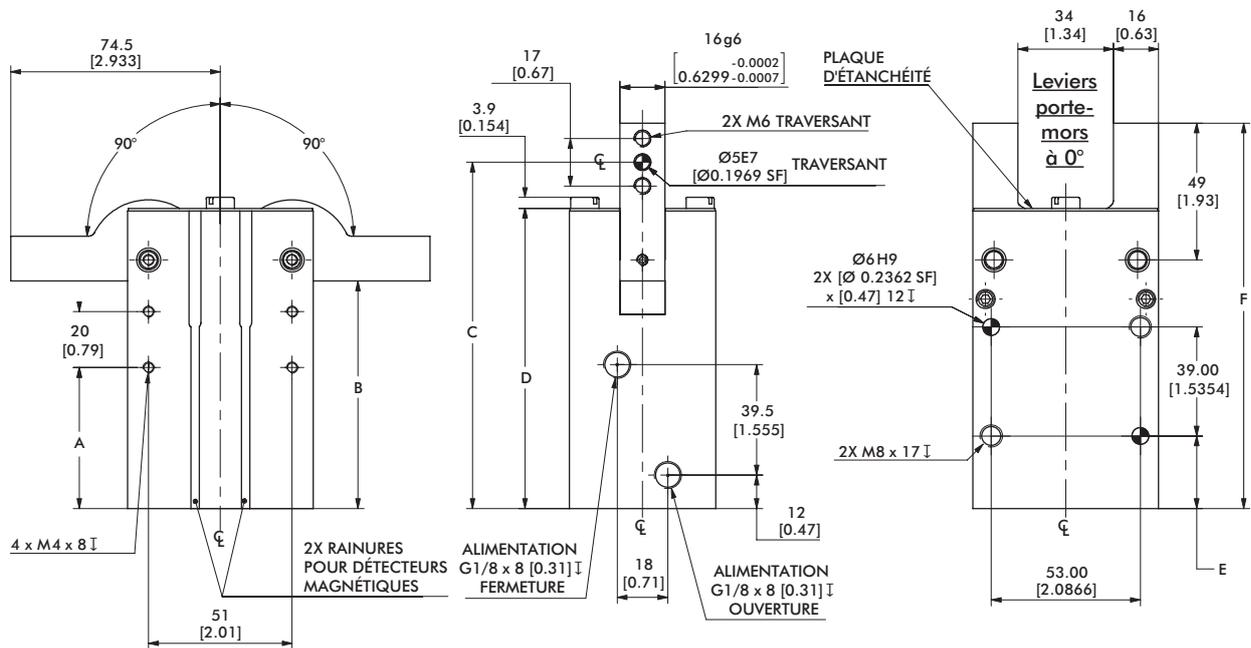
Kit de joints	CT-32, -32-RE
Kit de joints Buna-N	SLKT-163
Kit de joints Viton®	SLKT-163V

## Informations sur le chargement

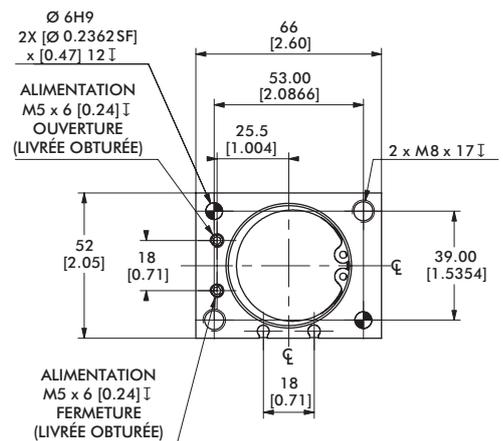
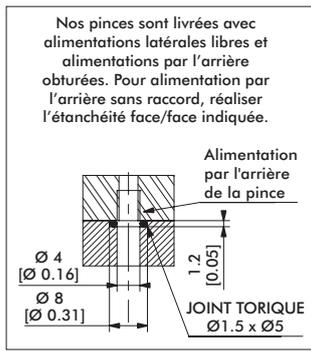


DCT-32, -32-RE	Statique
Traction maximale T	288 N [65 lbs]
Compression maximale C	288 N [65 lbs]
Moment maximum M <sub>x</sub>	16 Nm [142 in-lbs]
Moment maximum M <sub>y</sub>	16 Nm [142 in-lbs]
Moment maximum M <sub>z</sub>	16 Nm [142 in-lbs]

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



**IMPORTANT :** Les mors doivent être dessinés en position 0°. Les mors seront fermés complètement 1,5° après la position parallèle. Pour limiter au maximum les chocs en fin d'ouverture et de fermeture, il est impératif de concevoir des mors d'inertie minimale (aussi léger et court que possible). L'usage des limiteurs de débit permettant de réduire la vitesse de rotation des mors est vivement conseillé.



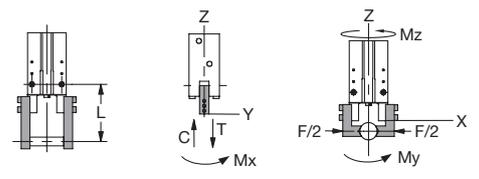
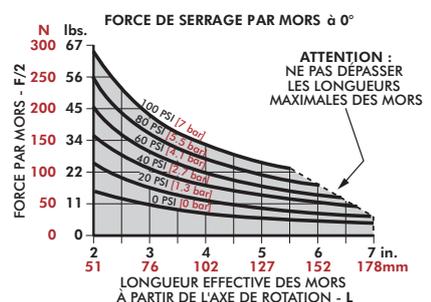
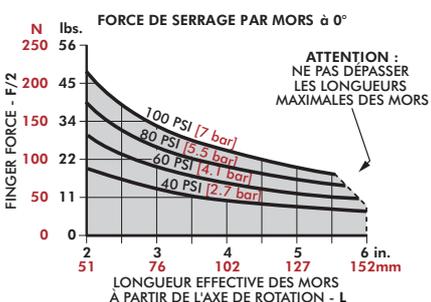
Accessoires pour capteurs		CT-40, -40-RE
Kit de montage 2 détecteurs Metric ou Imperial		SDCT-40-63
Kit butoir (1 plaque d'étanchéité + 1 butoir)		KP-CT40-BR

Kit de joints		CT-40, -40-RE
Kit de joints Buna-N		SLKT-164
Kit de joints Viton®		SLKT-164V

Modele	A	B	C	D	E	F
CT-40	50.5 [1.988]	81.5 [3.209]	124.00 [4.8819]	107.5 [4.232]	26.00 [1.0236]	138 [5.43]
CT-40-RE	78 [3.07]	109 [4.29]	151.50 [5.9646]	135 [5.31]	32.00 [1.2598]	165.5 [6.516]

Dimensions en mm [in]

### Informations sur le chargement

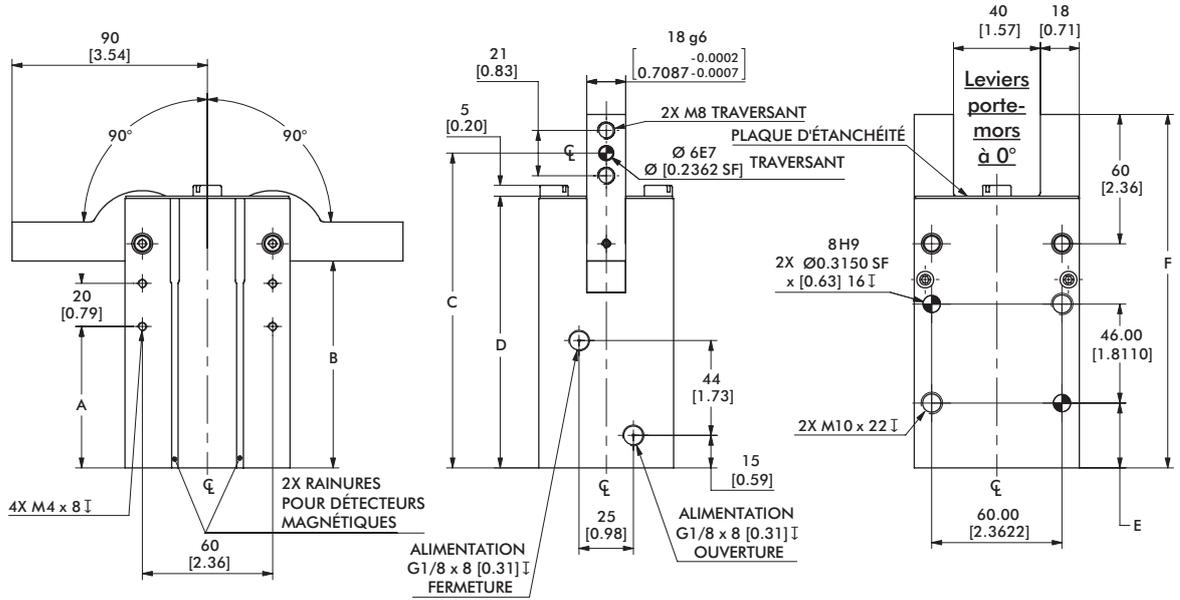


DCT-40, -40-RE	Statique
Traction maximale T	420 N [94 lbs]
Compression maximale C	420 N [94 lbs]
Moment maximum M <sub>x</sub>	22 Nm [195 in-lbs]
Moment maximum M <sub>y</sub>	22 Nm [195 in-lbs]
Moment maximum M <sub>z</sub>	22 Nm [195 in-lbs]

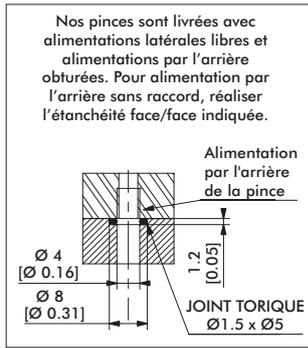
\*Les capacités de chargement s'entendent par jeu de mors et ne sont pas simultanées.

# CT-50/ -50-RE

## Pinces Angulaires | Dimensions et spécifications techniques



**IMPORTANT :** Les mors doivent être dessinés en position 0°. Les mors seront fermés complètement 1,5° après la position parallèle. Pour limiter au maximum les chocs en fin d'ouverture et de fermeture, il est impératif de concevoir des mors d'inertie minimale (aussi léger et court que possible). L'usage des limiteurs de débit permettant de réduire la vitesse de rotation des mors est vivement conseillé.



Modele	A	B	C	D	E	F
CT-50	65.5 [2.579]	96 [3.78]	146.00 [5.7480]	126 [4.96]	30.00 [1.1811]	164 [6.46]
CT-50-RE	102.50 [4.035]	133 [5.24]	183.00 [7.2047]	163 [6.42]	40.00 [1.5748]	201 [7.91]

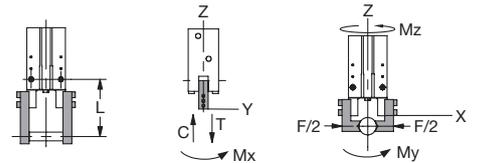
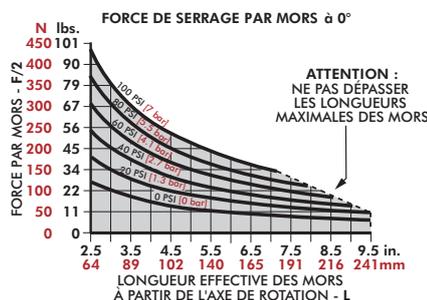
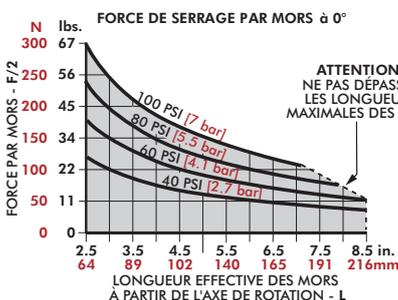
Dimensions en mm [in]

Accessoires pour capteurs	CT-50, -50-RE
Kit de montage 2 détecteurs Métrique ou Imperial	SDCT-40-63
Kit butoir (1 plaque d'étanchéité + 1 butoir)	KP-CT50-BR

Kit de joints	CT-50, -50-RE
Kit de joints Buna-N	SLKT-165
Kit de joints Viton®	SLKT-165V

## Informations sur le chargement



DCT-50, -50-RE	Statique
Traction maximale T	490 N [110 lbs]
Compression maximale C	490 N [110 lbs]
Moment maximum M <sub>x</sub>	30 Nm [266 in-lbs]
Moment maximum M <sub>y</sub>	30 Nm [266 in-lbs]
Moment maximum M <sub>z</sub>	30 Nm [266 in-lbs]

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

