



56 Pion plongeur à ressort

Modèle à riveter

- Pour positionner simplement des composants coulissants
- Agit comme charnière pour porte démontable
- Installation et dépose rapides des composants
- Accès désigné par une couleur

Matériaux et finitions

Goujon : Acier zingué, chromaté, avec film protecteur
 Corps: Aluminium, naturel
 Goupille : Acier cémenté, zingué, chromaté, avec film protecteur
 Bouton : (Pions plongeurs prism seulement) PC/ABS noir résistance niveau UL94-V0
 Ressort : Acier inoxydable série 300, passivé

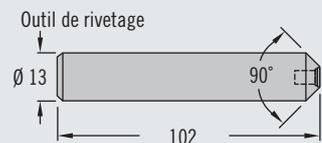
Performances

Résistance minimum au cisaillement de l'acier cémenté: 5400 N

Notes de montage

Appuyez avec une force d'environ 2.500 N jusqu'à ce que le corps s'évase dans la partie fraisurée du panneau. Une enclume doit être utilisée pour une installation correcte

Outil de pose



Référence : 47-110 (Mini)
 56-7-TOOL (Grand en Petite)

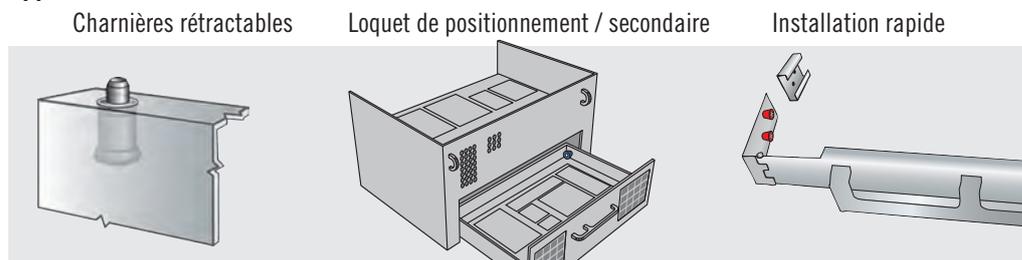
Référence

Voir tableau

Spécification de la couleur Prism

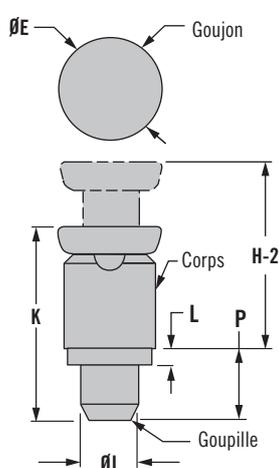
Pour indiquer la couleur, changez les trois derniers chiffres de la référence.
 Exemple: 56-161-000, noir,
 56-161-013 rouge

Applications

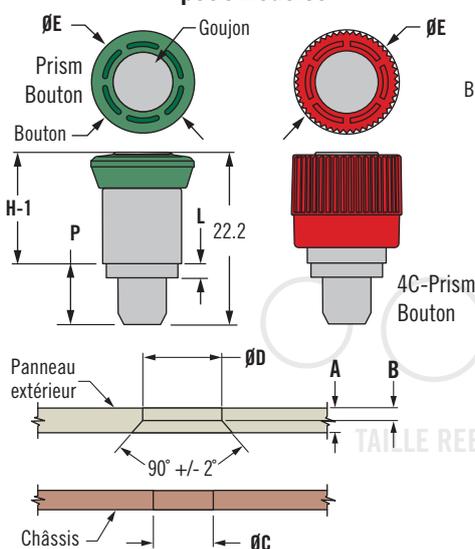


Type à riveter

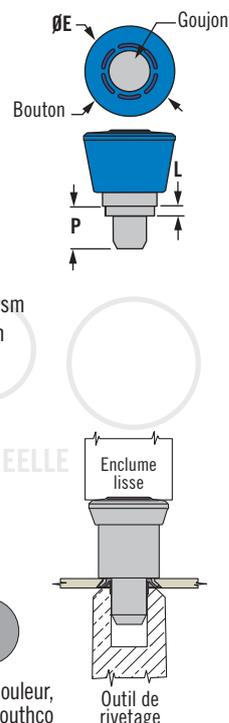
Brillant - Miniature et petit modèles



Prism - Miniature et petit modèles



Prism - Grand



000
 Noir (représenté sur le tableau)



008
 Bleu



013
 Rouge



014
 Vert



Pour votre couleur, contactez Southco

Épaisseur de panneau extérieur		P	Taille	Type de bouton	Référence		H-1	H-2	ØE	K	L	B	ØJ	ØD	ØC
Min.	Max.				Maintien ouvert	Sans maintien ouvert									
0.8	1.5	4.4	Mini	Brillant	56-21-1-15	56-20-1-15	9.9	13.6	8.5	14.3	1.0	0.41	4.29	6.76 ^{+0.1} _{0.0}	4.3 ^{+0.13} _{0.0}
				Prism	56-121-1-000	56-120-1-000	10.6	14.3	9	15					
				4C-Prism	56-321-1-000	56-320-1-000	10.6	14.3	9	15					
1.5	2.3	5.2	Mini	Brillant	56-21-2-15	56-20-2-15	9.1	12.8	8.5	14.3	1.78	0.41	4.29	6.76 ^{+0.1} _{0.0}	4.3 ^{+0.13} _{0.0}
				Prism	56-121-2-000	56-120-2-000	9.8	13.5	9	15					
				4C-Prism	56-321-2-000	56-320-2-000	9.8	13.5	9	15					
1.52	3.17	7.9	Petite	Brillant	56-71-1-15	56-70-1-15	13.7	19.8	11.5	21.5	1.78	0.41	6.33	9.19 ^{+0.8} _{0.0}	6.4 ^{+0.1} _{0.0}
				Prism	56-171-1-000	56-170-1-000	14.5	20.5	13.3	22.2					
				4C-Prism	56-371-1-000	56-370-1-000	14.5	20.5	13.3	22.2					
3.17	4.7	9.4	Petite	Prism	56-71-2-15	56-70-2-15	12.2	18.2	11.5	21.5	3.3	1.52	6.33	9.19 ^{+0.8} _{0.0}	6.4 ^{+0.1} _{0.0}
				4C-Prism	56-371-2-000	56-370-2-000	12.9	19	13.3	22.2					
				Prism	56-271-2-000	56-270-2-000	12.9	19	17	22.2					



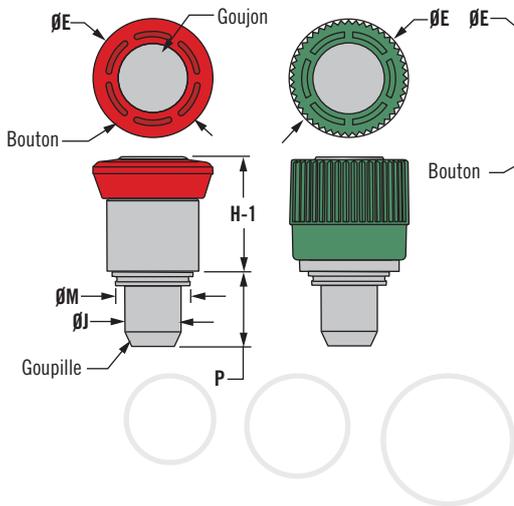
56 Pion plongeur à ressort

Modèle à sertir par pression

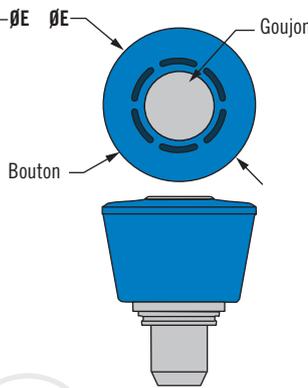


Modèle à sertir par pression

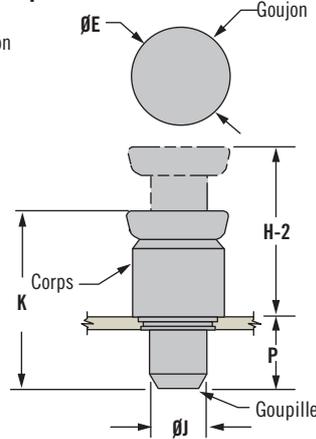
Prism - Miniature et petit modèles



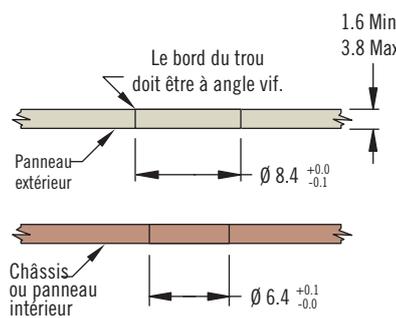
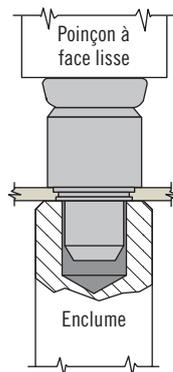
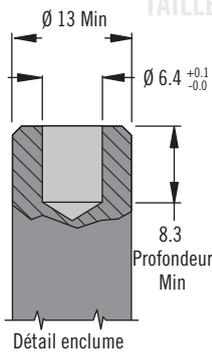
Prism - Grand



Brillant - Miniature et petit modèles



TAILLE REELLE



(Non fournie)



000
Noir

(représenté sur le tableau)



008
Bleu



013
Rouge



014
Vert

Pour votre couleur, contactez Southco

- Pour positionner simplement des composants coulissants
- Agit comme charnière pour porte démontable
- Installation et dépose rapides des composants
- Accès désigné par une couleur

Matériaux et finitions

Goujon : Acier zingué, chromaté, avec film protecteur

Corps et goupille : Acier cémenté, zingué, chromaté, avec film protecteur

Bouton : (Pions plongeurs prism seulement) PC/ABS, noir résistance niveau UL94-V0

Ressort : Acier inoxydable série 300, passivé

Notes de montage

Appuyez sur le bouton avec une force d'environ 13.400 N pour les panneaux en acier, et de 6700 N pour les panneaux en aluminium jusqu'à ce que le corps affleure le panneau. Une enclume doit être utilisée pour une installation correcte.

Référence

Voir tableau

Spécification de la couleur

Prism

Pour indiquer la couleur, changez les trois derniers chiffres de la référence. Exemple: 56-161-000, noir, 56-161-013, rouge

Epaisseur de panneau		P	Taille	Type de bouton	Référence		H-1	H-2	Ø E	K	Ø J	Ø M	Ø D	Ø C	Ø R	S
Min.	Max.				Maintien ouvert	Sans maintien ouvert										
0.8	1.5	4.4	Mini	Brillant	56-11-15	56-10-15	9.2	12.9	8.5	13.6	4.29 Max.	6.6	6.7 ^{+0.08} _{-0.0}	4.3 ^{+0.13} _{-0.0}	9 Min.	4.5 Min.
				Prism	56-111-000	56-110-000	9.9	13.6	9	14.3						
				4C-Prism	56-311-000	56-310-000	9.9	13.6	9	14.3						
1.52	3.81	8.2	Petite	Brillant	56-61-15	56-60-15	12.2	19.3	11.5	20.4	6.33	8.26	8.4 ^{+0.0} _{-0.1}	6.4 ^{+0.1} _{-0.0}	13 Min.	8.26 Min.
				Prism	56-161-000	56-160-000	13	20	13.3	21.1						
				4C-Prism	56-361-000	56-360-000	13	20	13.3	21.1						
			Grand	Prism	56-261-000	56-260-000	13	20	17	21.1						



56 Pion plongeur à ressort

Montage par vissage · Petit et grand modèles

- Pour positionner simplement des composants coulissants
- Agit comme charnière pour porte démontable
- Installation et dépose rapides des composants

Matériaux et finitions

Bouton : Aluminium

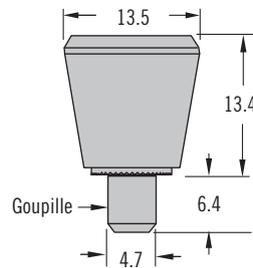
Goupille : Acier bas carbone cémenté, zingué, chromaté, avec film protecteur

Coquille et douille : Acier zingué, chromaté, avec film protecteur

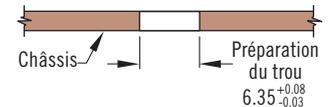
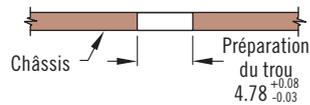
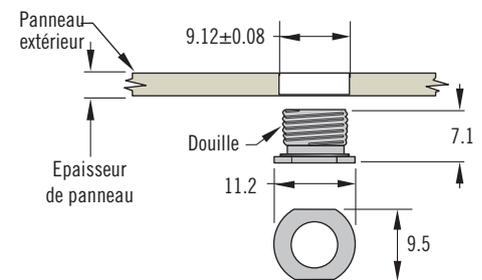
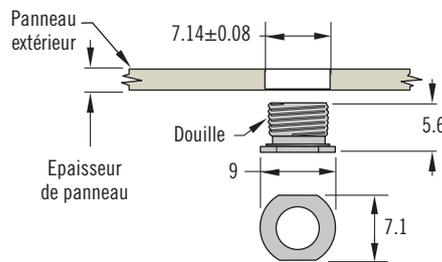
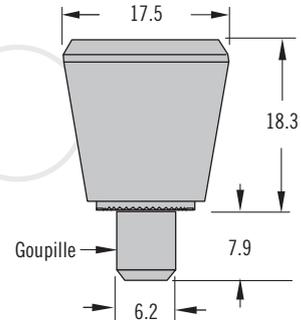
Ressort : Acier inoxydable passivé

Rondelle d'arrêt : Acier zingué (modèle maintien ouvert seulement)

Série 300, brillant - Petit modèle



Série 400, brillant - Grand modèle



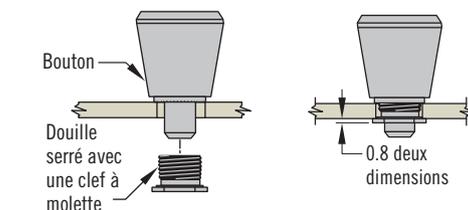
Référence

Voir tableau

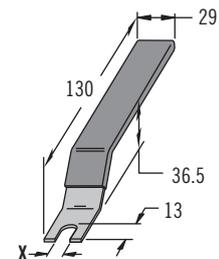
Série	Epaisseur de panneau		Référence	
	Min.	Max.	Avec dispositif maintien ouvert	Sans dispositif maintien ouvert
300	0.64	1.52	56-10-301-20	56-99-196-20
400	0.79	3.18	56-10-401-20	56-99-197-20

Référence

Voir tableau



Outil d'installation



Série	X (Outil)	Référence outil
300	7.1	56-0-22041-03
400	9.5	56-0-22041-04

Autres options disponibles. Pour plus d'informations sur les différents modèles disponibles, les références, l'installation et les spécifications, visitez



www.southco.com/56

Dimensions en millimètres sauf indication contraire

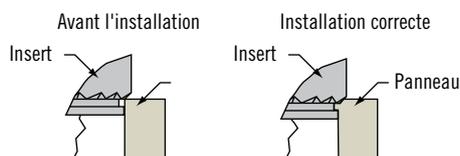
Guide de montage

pour les produits à sertir *SOUTHCO*[®]

Installation par sertissage pour les fixations captives *SOUTHCO*[®] suivantes:

- Vis captives
- Réceptacles pour fixations quart de tour
- Réceptacles pour vis à filetage rapide
- Pions plongeurs
- Ecrous captifs
- Inserts filetés

Quand elles sont serties par pression dans un trou correctement préparé, les fixations captives déplacent le matériau du panneau dans la rainure de retenue. Ce matériau assure alors la rétention de la fixation sur le panneau.



La réussite du montage des produits à sertir par pression dépend des facteurs suivants:

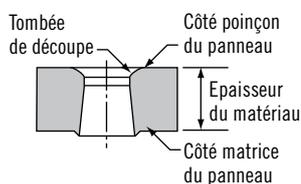
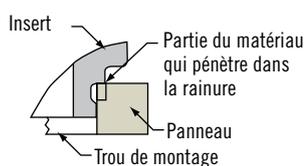
Matériau :

La dureté du matériau du panneau ne doit pas être supérieure aux recommandations de *SOUTHCO*[®]. Si le panneau est trop dur, la fixation ne pourra pas être montée correctement.

Trous de montage:

Les trous de montage peuvent être percés, poinçonnés ou moulés.

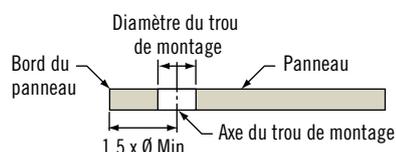
- Bord du trou: le bord supérieur du trou doit être vif, mais sans cassures. Ne pas le chanfreiner ni l'ébavurer.



- Trous poinçonnés: utilisez un poinçon-matrice à jeu faible pour minimiser la tombée de découpe et l'angle de rupture.
- Diamètre du trou: mesurez le diamètre du trou sur la surface du panneau du côté où la fixation sera installée. Le diamètre doit être conforme aux spécifications *SOUTHCO*[®] pour le produit considéré.

- Si le trou est trop grand, une quantité insuffisante de matériau migrera dans la rainure de retenue et la fixation risquera de ne pas être maintenue correctement en place.
- Si le trou est trop petit, la fixation ne pourra pas y pénétrer correctement et le montage risquera d'être difficile et peu solide.
- Distance entre le trou et le bord du panneau: la distance minimale recommandée est égale à 1,5 fois le diamètre du trou de montage, sauf indication contraire.

- Une installation trop proche du bord provoquera la migration du matériau en sens contraire et, par conséquent, la déformation du bord du panneau. Pour une installation plus proche du bord, il pourra être nécessaire de bloquer le bord du panneau en place.



Épaisseur du panneau:

L'épaisseur du panneau au niveau du trou de montage doit être égale ou supérieure aux recommandations minimales publiées par *Southco*. Si le matériau est trop mince, le panneau risque de se déformer et/ou la fixation d'être endommagée.

L'installation est rapide et simple si vous suivez les conseils suivants:

Méthode de montage : Utilisez la force recommandée si indiquée et une enclume appropriée.

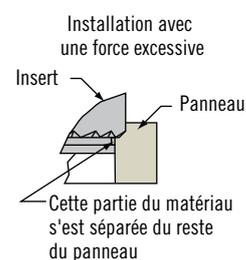
- utilisez une presse à action parallèle quelconque
 - utilisez un poinçon de diamètre supérieur à la tête de la fixation
- Force de montage: Pour que l'installation soit correcte, la force exercée doit être adéquate et uniformément répartie. La qualité de l'installation ne dépend pas de la profondeur de sertissage de la fixation dans le panneau.
- *Southco* recommande de ne pas utiliser de marteau. En effet, la force de frappe ne permet pas la répartition de force uniforme nécessaire à la migration correcte du matériau dans la rainure de retenue de la fixation.
 - La force d'installation varie d'une application à l'autre, en fonction des critères mentionnés plus haut.
 - Dans le cas de pièces ne comportant pas de collet pour limiter la pénétration, exercez une pression jusqu'à ce que le bord de la partie moletée soit tout juste visible.

A quel moment installer:

Il est recommandé de procéder au montage une fois que le panneau a été soumis à un placage ou à une finition.

Le diamètre du trou doit être conforme aux spécifications avant la réalisation de la finition ou du placage.

- Ne pas installer les fixations en exerçant une force excessive. Cela porterait atteinte à l'intégrité du matériau et réduirait la capacité de rétention.





19 Loquet à expansion

Plastique

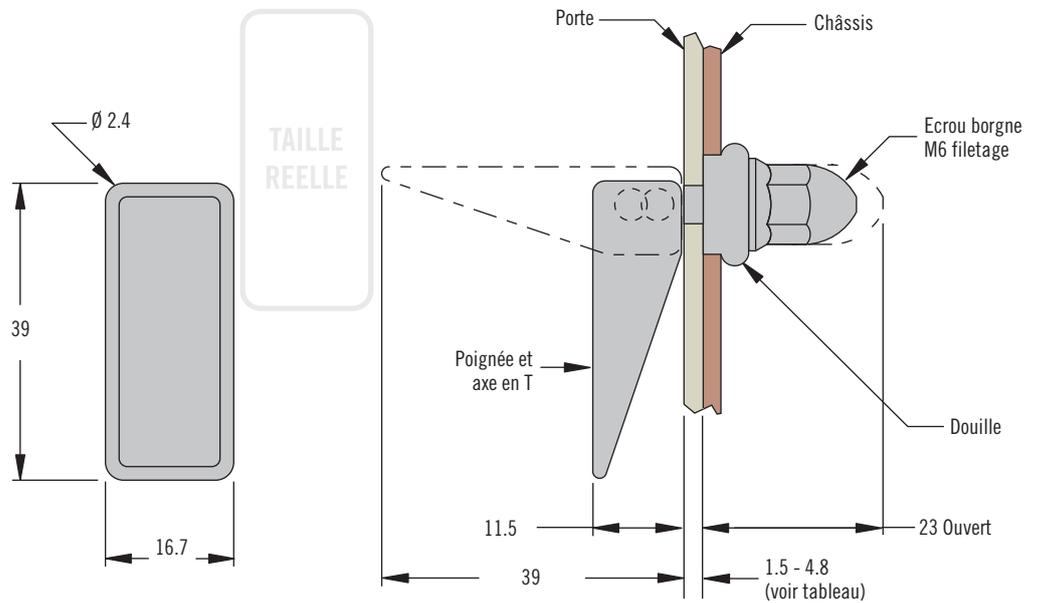
- Compense les défauts d'alignement
- Amortie les vibrations

Matériaux et finitions

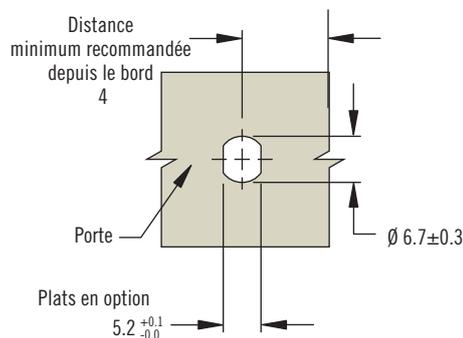
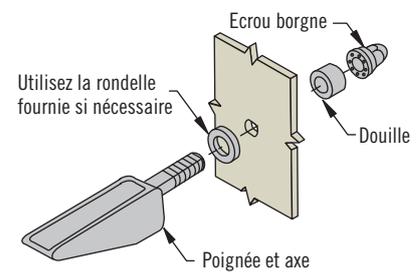
Nylon et nylon renforcé par fibre de verre, noir, avec douille en caoutchouc

Performances

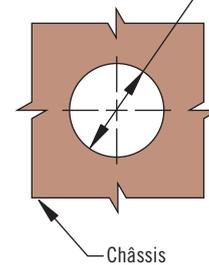
Épaisseur de châssis	Charge nominale (courte durée)
1.5	400 N
2.5	690 N
3.2	620 N
4.8	190 N



Épaisseur de porte	Utiliser une rondelle ?	Réglage requis
1.7±0.2	Oui	Non
1.9 - 2.3	Oui	Oui
2.5±0.2	Non	Non
2.7 - 4.8	Non	Oui



Ø 13.7±0.3 pour épaisseur maximum de châssis 3.2
Ø 14.1±0.3 pour épaisseur de châssis 3.2 - 4.8



Référence

Voir tableau

Autres options disponibles. Pour plus d'informations sur les différents modèles disponibles, les références, l'installation et les spécifications, visitez



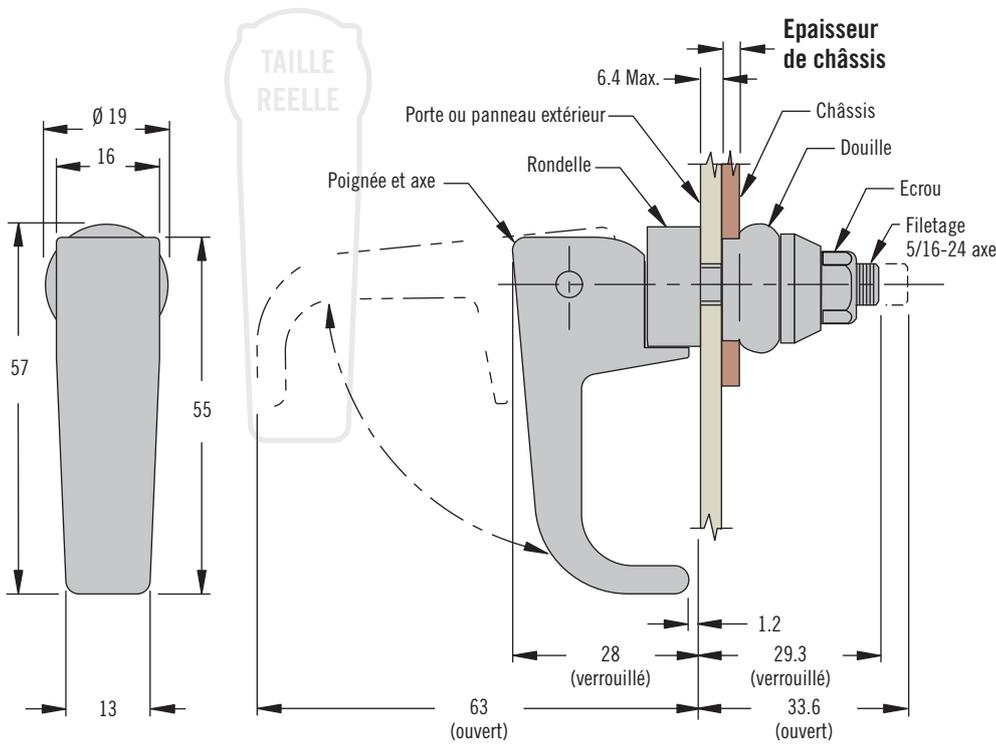
www.southco.com/19

Référence	Emballage
19-51-01	Composants emballés en vrac
19-54-01	1 Ensemble par sac

Dimensions en millimètres sauf indication contraire

19 Loquet à expansion

Acier inoxydable · Zinc



- Compense les défauts d'alignement
- Amortit les vibrations

Matériaux et finitions

Alliage de zinc, revêtement poudre noire, douille acétal et caoutchouc

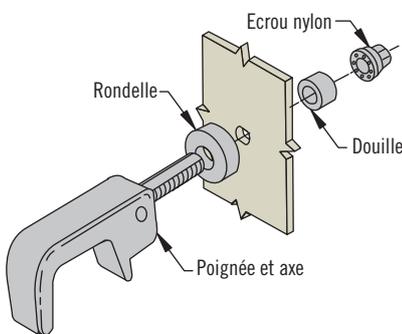
Acier inoxydable, brut ou poli, douille acétal et caoutchouc

Performances

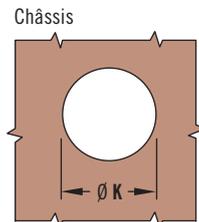
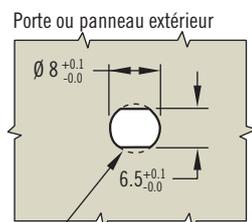
Epaisseur de châssis	Charge nominale (courte durée)
1.2 à 3.2	330 N
3.2 à 4.8	660 N
4.8 à 6.4	550 N
6.4 et jusqu'à	220 N

Notes de montage

Couple maximum de serrage de l'écran de montage: 1.0 N·m



Epaisseur châssis	$\varnothing K$ ^{+0.5} / _{-0.0}
1.2 - 3.2	19
3.2 - 4.8	19.5
4.8 - 6.4	20
6.4 et plus	20.5



Option : Installation trou circulaire.
Attention : L'orientation de la poignée variera avec l'utilisation et elle se desserrera.

Référence
19-14-10
19-14-23
19-14-24

Référence

Voir tableau

Autres options disponibles. Pour plus d'informations sur les différents modèles disponibles, les références, l'installation et les spécifications, visitez



www.southco.com/19



19 Loquet à expansion

Plastique · Affleurant

- Modèle affleurant, profil peu saillant
- Compense les défauts d'alignement
- Résistance aux vibrations

Matériaux et finitions

Nylon noir avec support en acier inoxydable et douille en caoutchouc.

Outil d'installation : 1095

Acier zingué

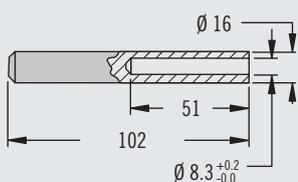
Performances

Série	Epaisseur de châssis	Charge nominale (courte durée)
19-83-10	0.5 - 3.2	180 N
19-93-10	0.5 - 3.2	440 N
	3.2 - 4.8	330 N

Notes de montage

Positionnez le support et la rondelle de retenue sur l'outil de pose de goujon et de plaque. Ajustez l'écrou de montage en fonction de la tension de verrouillage.

Outil d'installation



Référence outil: 17-10019-11

Référence

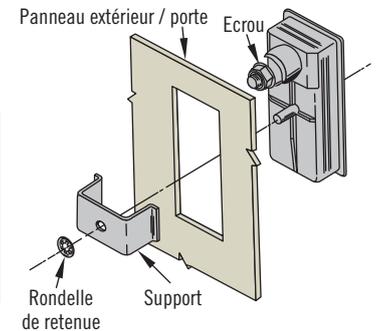
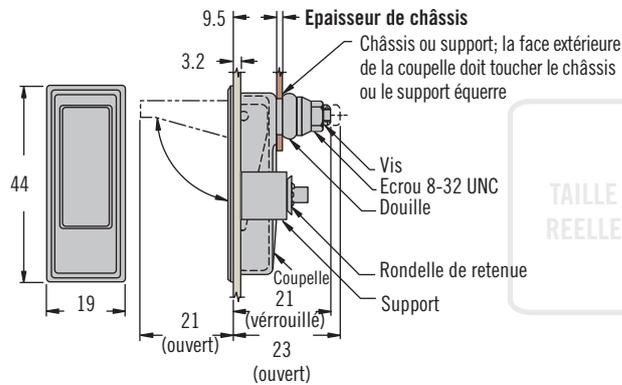
Voir tableau

Autres options disponibles. Pour plus d'informations sur les différents modèles disponibles, les références, l'installation et les spécifications, visitez

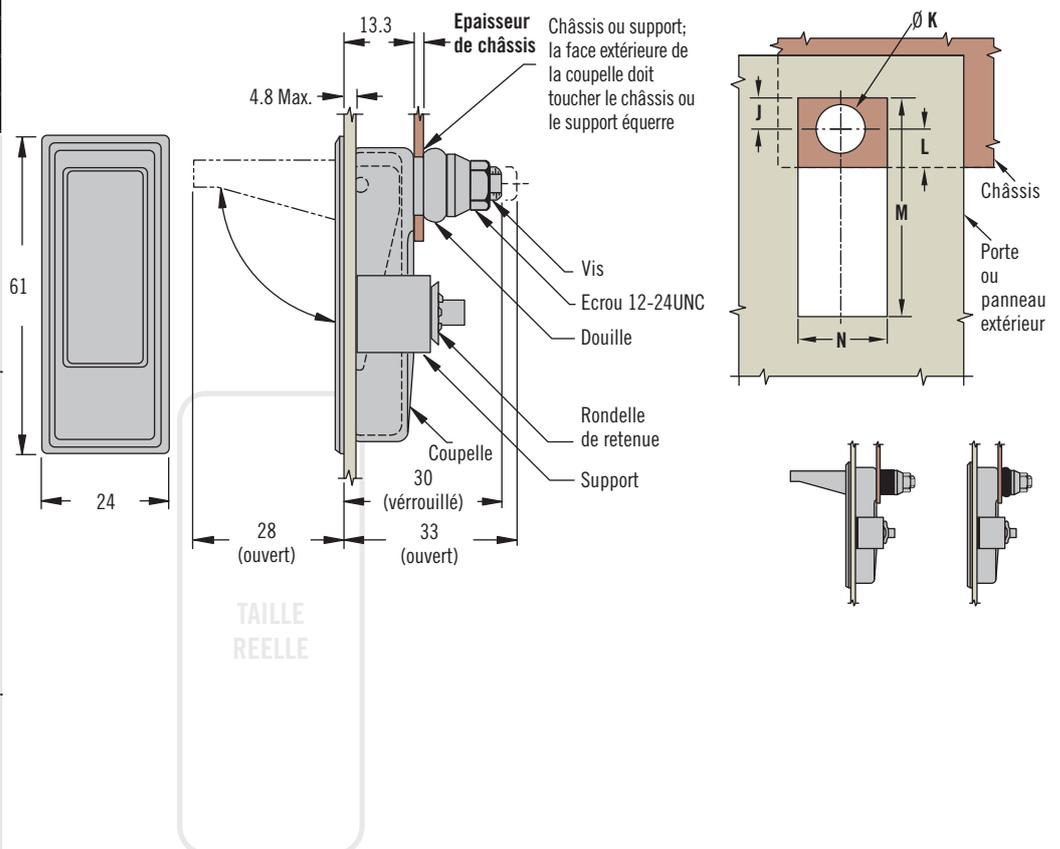


www.southco.com/19

19-83-10



19-93-10



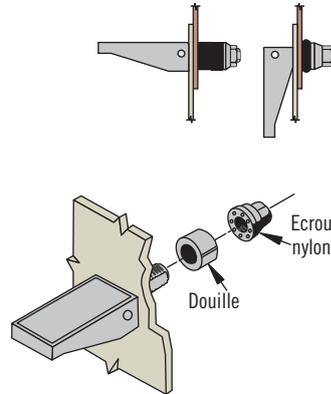
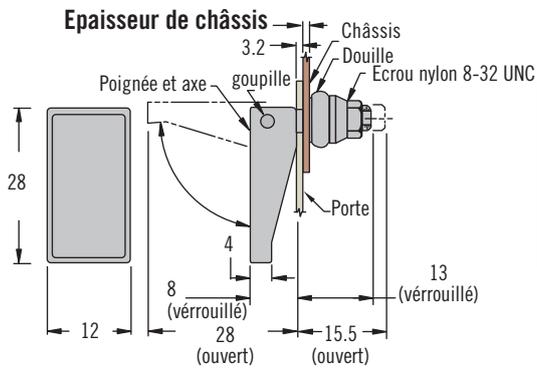
Référence	Mésalignement maximum entre les axes de trous de panneaux et de trous de châssis	Châssis ou support					Panneau extérieur / porte	
		Charge nominale (courte durée)	Epaisseur châssis	J ± 0.3	Ø K +0.5 -0.0	L Max.	M	N
19-83-10	0.4	180 N	3.2 Max.	6	9.5	11	41.5 ^{+0.4} _{-0.0}	16.5 ⁺⁰ _{-0.4}
19-93-10	0.6	440 N	Up to 3.2	8	13.5	15	57.5 ± 0.2	20.5 ^{+0.4} _{-0.0}
	0.8	330 N	3.2 - 4.8		14			

Dimensions en millimètres sauf indication contraire

19 Loquet à expansion Plastique



19-81-10



- Compense les défauts d'alignement
- Amortit les vibrations

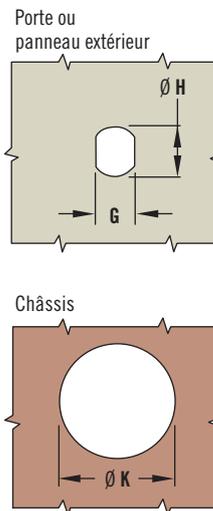
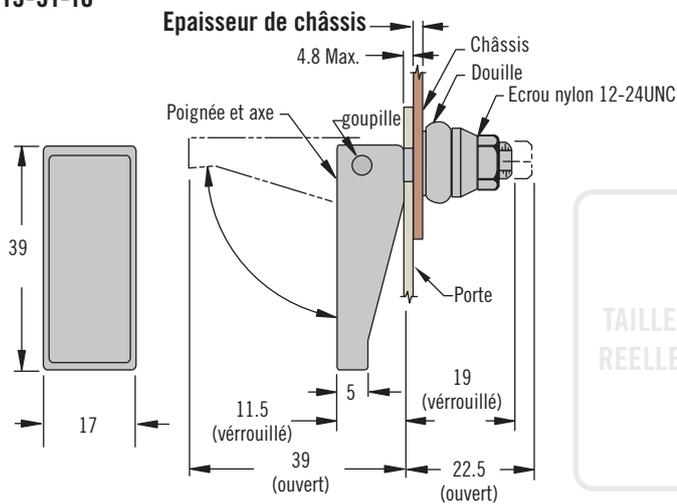
Matériaux et finitions

Nylon et nylon renforcé par fibre de verre, noir, avec douille en caoutchouc

Performances

Série	Epaisseur de châssis	Charge nominale (courte durée)
19-81-10	0.5 - 3.2	180 N
19-91-10	0.5 - 3.2	440 N
	3.2 - 4.8	330 N

19-91-10

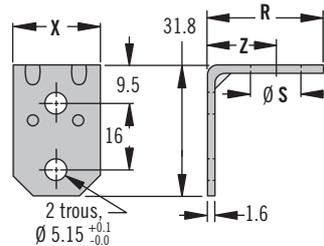
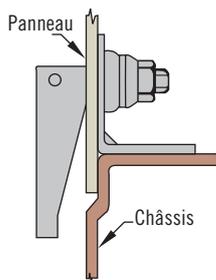


Note de montage

Couple maximum de l'écrou de montage: 1 Ncm

Référence	G +0.1 -0.0	H +0.1 -0.0	Epaisseur de châssis	K +0.5 -0.0
19-81-10	3.3	4.1	3.2 Max.	9.5
19-91-10	4.5	5.8	Jusque 3.2	13.5
			3.2 - 4.8	14

Accessoires – Gâche



Référence

Voir tableau

Référence de loquet	Ø S	R	X	Z	Référence de gâche
19-81-10 et 19-83-10	9.5	27	20.5	16.7	19-0-15666-11
19-91-10 et 19-93-10	13.5				19-0-15665-11

Autres options disponibles. Pour plus d'informations sur les différents modèles disponibles, les références, l'installation et les spécifications, visitez



www.southco.com/19