



ST-8A Charnière

Charnière de positionnement · Couple constant

- Assure un maintien dans toutes les positions
- Aucun réglage nécessaire
- Grande longévité

Matériaux et finitions

Alliage de zinc, peinture noire

Performances

Nombre de manœuvres
20 000 cycles à $\pm 20\%$ de la spécification de couple statique

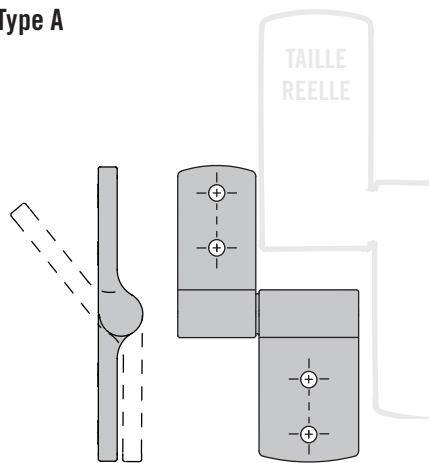
Notes de montage

Le modèle à goujons filetés se monte au moyen d'écrous M3 (non fournis)

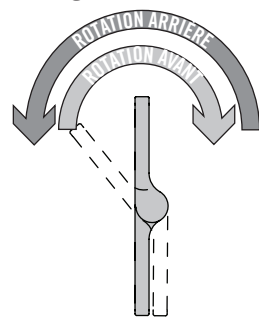
Le modèle à trous débouchants se monte au moyen de vis (non fournis)

Pour un fonctionnement correct, l'ensemble doit comprendre au moins une charnière de type A et une de type B

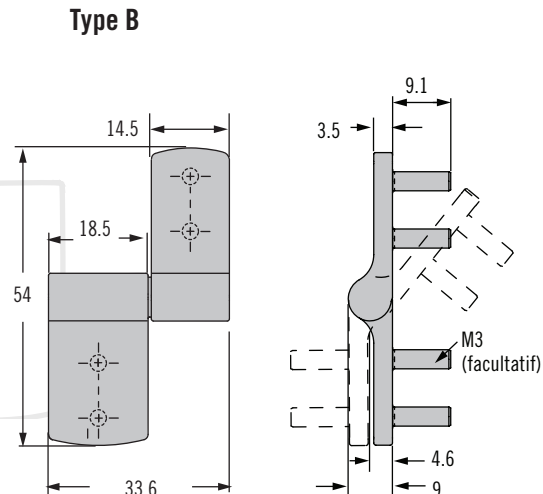
Type A



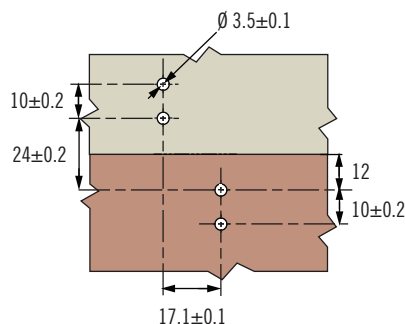
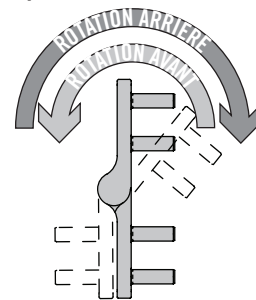
Montage à trous débouchants représenté



Type B



Modèle à goujons filetés représenté



Référence

Voir tableau

Version couple symétrique				
Référence				Couple statique (vers l'avant et vers l'arrière) N·m
Goujons filetés M3		Trous débouchants		
Type A	Type B	Type A	Type B	
ST-8A1-40SA-50	ST-8A1-40SB-50	ST-8A-40SA-50	ST-8A-40SB-50	0.45
ST-8A1-60SA-50	ST-8A1-60SB-50	ST-8A-60SA-50	ST-8A-60SB-50	0.68
ST-8A1-80SA-50	ST-8A1-80SB-50	ST-8A-80SA-50	ST-8A-80SB-50	0.9

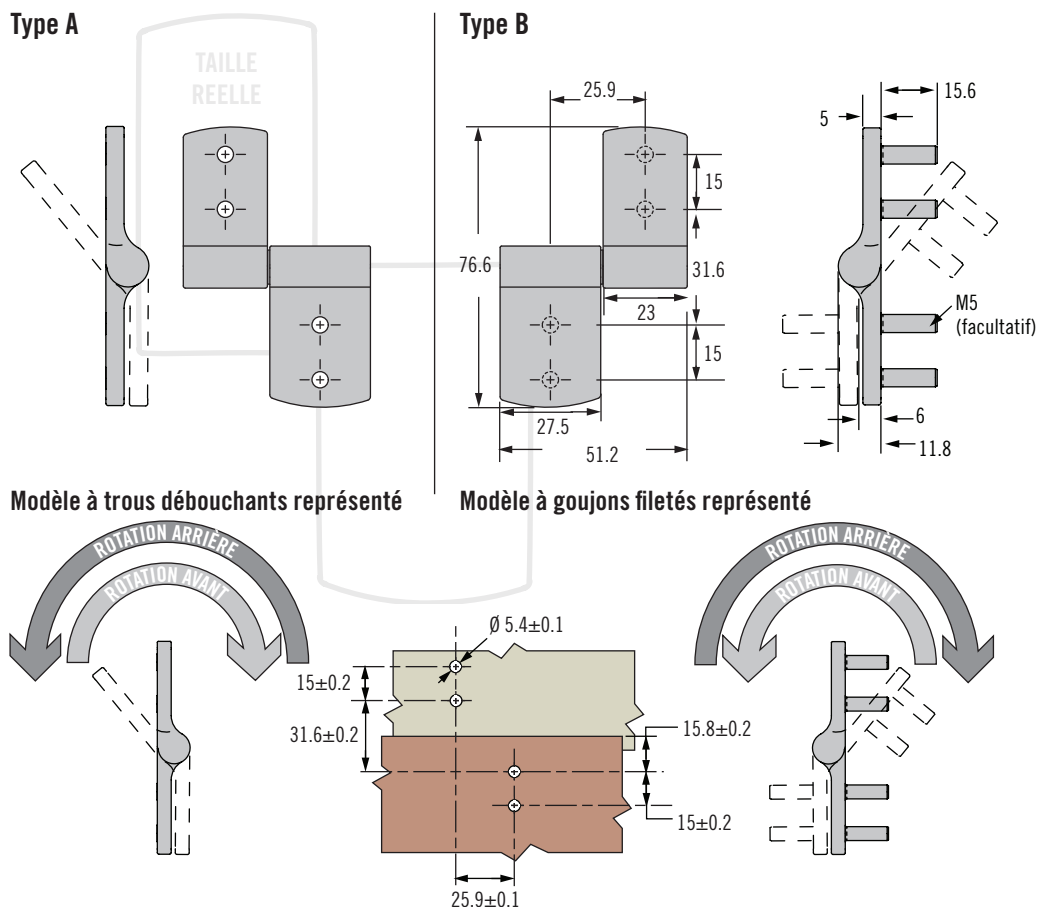
Version couple asymétrique					
Référence				Couple vers l'avant N·m	Couple vers l'arrière N·m
Goujons filetés M3		Trous débouchants			
Type A	Type B	Type A	Type B		
ST-8A1-40FA-50	ST-8A1-40FB-50	ST-8A-40FA-50	ST-8A-40FB-50	0.45	0.27
ST-8A1-60FA-50	ST-8A1-60FB-50	ST-8A-60FA-50	ST-8A-60FB-50	0.68	0.41
ST-8A1-80FA-50	ST-8A1-80FB-50	ST-8A-80FA-50	ST-8A-80FB-50	0.90	0.54
ST-8A1-100FA-50	ST-8A1-100FB-50	ST-8A-100FA-50	ST-8A-100FB-50	1.13	0.68
ST-8A1-40RA-50	ST-8A1-40RB-50	ST-8A-40RA-50	ST-8A-40RB-50	0.27	0.45
ST-8A1-60RA-50	ST-8A1-60RB-50	ST-8A-60RA-50	ST-8A-60RB-50	0.41	0.68
ST-8A1-80RA-50	ST-8A1-80RB-50	ST-8A-80RA-50	ST-8A-80RB-50	0.54	0.9
ST-8A1-100RA-50	ST-8A1-100RB-50	ST-8A-100RA-50	ST-8A-100RB-50	0.68	1.13

ST-11A Charnière

Charnière de positionnement · Couple constant



381



- Assure un maintien dans toutes les positions
- Aucun réglage nécessaire
- Grande longévité

Matériaux et finitions

Alliage de zinc, peinture noire

Performances

Nombre de manœuvres
20 000 cycles à $\pm 20\%$ de la spécification de couple statique

Notes de montage

Le modèle à goujons filetés se monte au moyen d'écrous M5 (non fournis)

Le modèle à trous débouchants se monte au moyen de vis M5 (non fournies)

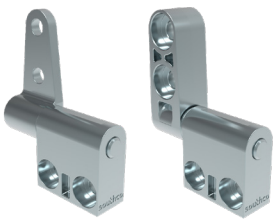
Pour un fonctionnement correct, l'ensemble doit comprendre au moins une charnière de type A et une de type B

Version couple symétrique				Couple statique (vers l'avant et vers l'arrière) N·m
Référence				
Goujons filetés M5		Trous débouchants		
Type A	Type B	Type A	Type B	
ST-11A1-140SA-50	ST-11A1-140SB-50	ST-11A-140SA-50	ST-11A-140SB-50	1.58
ST-11A1-200SA-50	ST-11A1-200SB-50	ST-11A-200SA-50	ST-11A-200SB-50	2.26
ST-11A1-260SA-50	ST-11A1-260SB-50	ST-11A-260SA-50	ST-11A-260SB-50	2.94

Version couple asymétrique					
Référence				Couple vers l'avant N·m	Couple vers l'arrière N·m
Goujons filetés M5		Trous débouchants			
Type A	Type B	Type A	Type B		
ST-11A1-140FA-50	ST-11A1-140FB-50	ST-11A-140FA-50	ST-11A-140FB-50	1.58	0.95
ST-11A1-200FA-50	ST-11A1-200FB-50	ST-11A-200FA-50	ST-11A-200FB-50	2.26	1.36
ST-11A1-260FA-50	ST-11A1-260FB-50	ST-11A-260FA-50	ST-11A-260FB-50	2.94	1.76
ST-11A1-320FA-50	ST-11A1-320FB-50	ST-11A-320FA-50	ST-11A-320FB-50	3.62	2.17
ST-11A1-140RA-50	ST-11A1-140RB-50	ST-11A-140RA-50	ST-11A-140RB-50	0.95	1.58
ST-11A1-200RA-50	ST-11A1-200RB-50	ST-11A-200RA-50	ST-11A-200RB-50	1.36	2.26
ST-11A1-260RA-50	ST-11A1-260RB-50	ST-11A-260RA-50	ST-11A-260RB-50	1.76	2.94
ST-11A1-320RA-50	ST-11A1-320RB-50	ST-11A-320RA-50	ST-11A-320RB-50	2.17	3.62

Référence

Voir tableau



Charnière ST-7A2

Contrôle de position · Couple constant

- Fonctionnement facile et sans à-coups
- Conception efficace au niveau de l'espace qui permet un serrage élevé dans un espace minimum
- Couple constant, n'a jamais besoin de réglage

Matériaux et finition

Alliage d'aluminium et acier, naturel

Performances

Charge radiale statique maximale :

Type A/B : 400 N (90 lbf)

Type T/W : xxx N (xxx lbf)

Charge axiale statique maximale :

Type A/B : 300 N (67 lbf)

Type T/W : xxx N (xxx lbf)

Performance de

50 000 cycles à $\pm 20\%$ de la spécification de couple statique

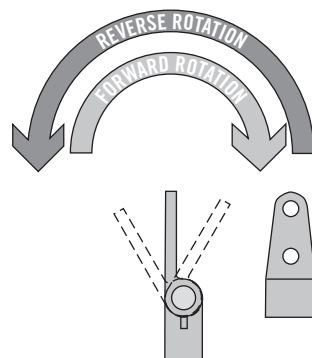
Notes de montage

1. Installer la charnière à l'aide d'une vis à six pans creux No. 4 ou M3.
2. Pour assurer un bon fonctionnement, l'ensemble doit comprendre une paire de charnières montées dans des directions opposées.

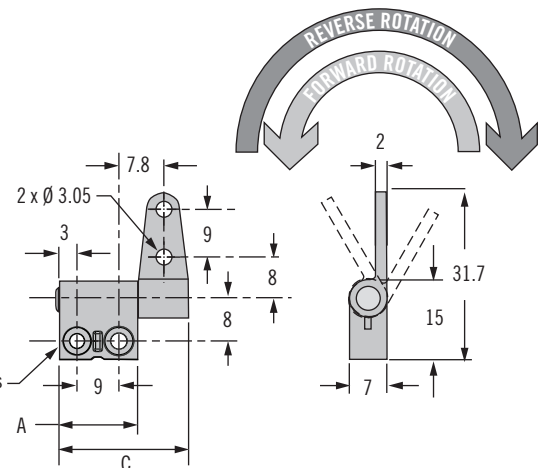
Référence

Voir tableau page 365

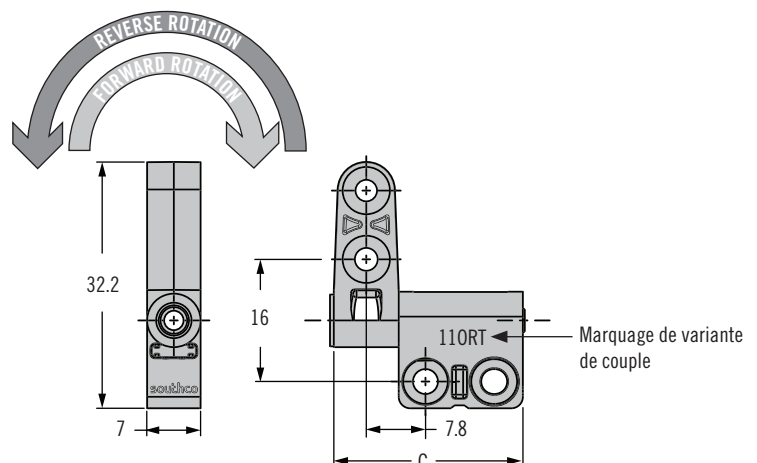
Type A - Adaptateur profil bas (avec type B)



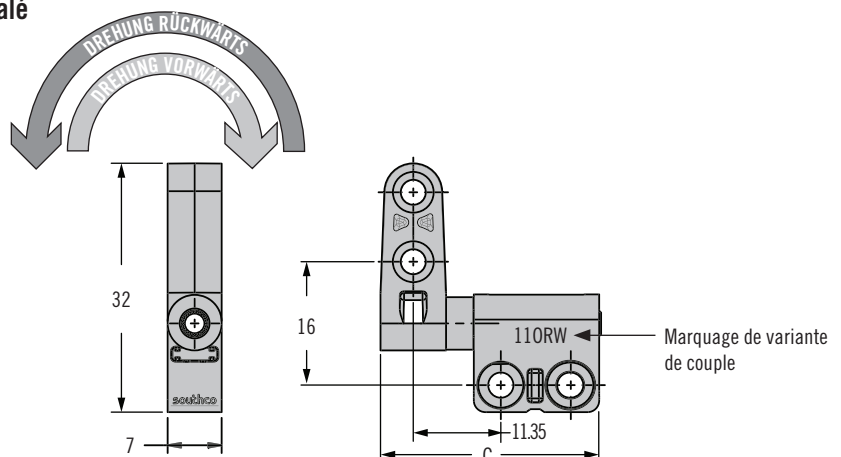
Type B



Type T - Adaptateur pour utilisation intensive



Type W - Adaptateur décalé

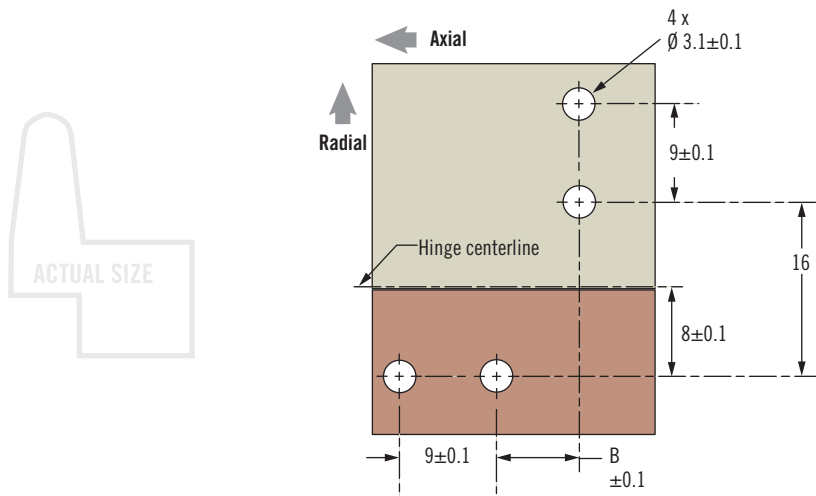


Charnière ST-7A2

Contrôle de position · Couple constant



382B



- **Fonctionnement facile et sans à-coups**
- **Conception efficace au niveau de l'espace qui permet un serrage élevé dans un espace minimum**
- **Couple constant, n'a jamais besoin de réglage**

Matériaux et finition

Alliage d'aluminium et acier, naturel

Performances

Charge radiale statique maximale :

Type A/B : 400 N (90 lbf)

Type T/W : xxx N (xxx lbf)

Charge axiale statique maximale :

Type A/B : 300 N (67 lbf)

Type T/W : xxx N (xxx lbf)

Performance de

50 000 cycles à ± 20 % de la spécification de couple statique

Notes de montage

1. Installer la charnière à l'aide d'une vis à six pans creux No. 4 ou M3.
2. Pour assurer un bon fonctionnement, l'ensemble doit comprendre une paire de charnières montées dans des directions opposées.

Référence

Voir tableau page 365

	Adaptateur profil bas		Adaptateur pour utilisation intensive		Adaptateur décalé	Couple statique Nm (in.lbf)	
	Type A	Type B	Type T		Type W	Avant	In-verse
Matériel de montage	No. 4	No. 4	No. 4	M3	M3 ou No 4		
Couple de serrage symétrique	ST-7A2-30SA-33	ST-7A2-30SB-33	ST-7A2-30ST-33	ST-7A3-30ST-33	ST-7A3-30SW-33	0,34	
	ST-7A2-45SA-33	ST-7A2-45SB-33	ST-7A2-45ST-33	ST-7A3-45ST-33	ST-7A3-45SW-33	0,51	
	ST-7A2-60SA-33	ST-7A2-60SB-33	ST-7A2-60ST-33	ST-7A3-60ST-33	ST-7A3-60SW-33	0,68	
	-	-	ST-7A2-75ST-33	ST-7A3-75ST-33	ST-7A3-75SW-33	0,85	
	-	-	ST-7A2-90ST-33	ST-7A3-90ST-33	ST-7A3-90SW-33	1,0	
Couple de serrage symétrique	ST-7A2-30FA-33	ST-7A2-30FB-33	ST-7A2-30FT-33	ST-7A3-30FT-33	ST-7A3-30FW-33	0,34	0,29
	ST-7A2-40FA-33	ST-7A2-40FB-33	ST-7A2-40FT-33	ST-7A3-40FT-33	ST-7A3-40FW-33	0,45	0,36
	ST-7A2-50FA-33	ST-7A2-50FB-33	ST-7A2-50FT-33	ST-7A3-50FT-33	ST-7A3-50FW-33	0,56	0,45
	ST-7A2-60FA-33	ST-7A2-60FB-33	ST-7A2-60FT-33	ST-7A3-60FT-33	ST-7A3-60FW-33	0,68	0,52
	-	-	ST-7A2-70FT-33	ST-7A3-70FT-33	ST-7A3-70FW-33	0,79	0,6
	-	-	ST-7A2-90FT-33	ST-7A3-90FT-33	ST-7A3-90FW-33	1,02	0,75
	ST-7A2-30RA-33	ST-7A2-30RB-33	ST-7A2-30RT-33	ST-7A3-30RT-33	ST-7A3-30RW-33	0,29	0,34
	ST-7A2-40RA-33	ST-7A2-40RB-33	ST-7A2-40RT-33	ST-7A3-40RT-33	ST-7A3-40RW-33	0,36	0,45
	ST-7A2-50RA-33	ST-7A2-50RB-33	ST-7A2-50RT-33	ST-7A3-50RT-33	ST-7A3-50RW-33	0,45	0,56
	ST-7A2-60RA-33	ST-7A2-60RB-33	ST-7A2-60RT-33	ST-7A3-60RT-33	ST-7A3-60RW-33	0,52	0,68
	-	-	ST-7A2-70RT-33	ST-7A3-70RT-33	ST-7A3-70RW-33	0,6	0,79
-	-	ST-7A2-90RT-33	ST-7A3-90RT-33	ST-7A3-90RW-33	0,75	1,02	
Dimension	A	15	15	16,3	16,3		
	B	7,8	7,8		11,35		
	C	25,2	24,7	26	28,7		

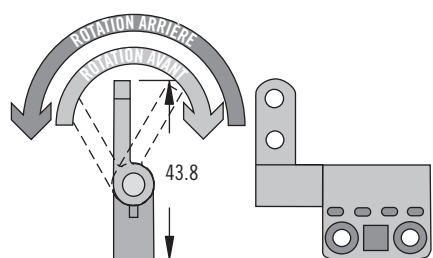
ST-10A Charnière

Charnière de positionnement · Couple constant

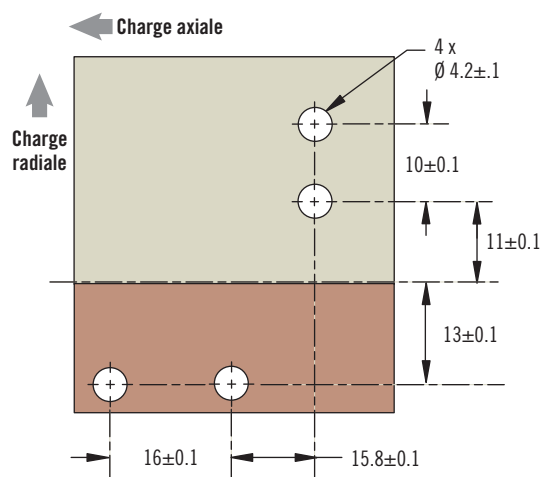
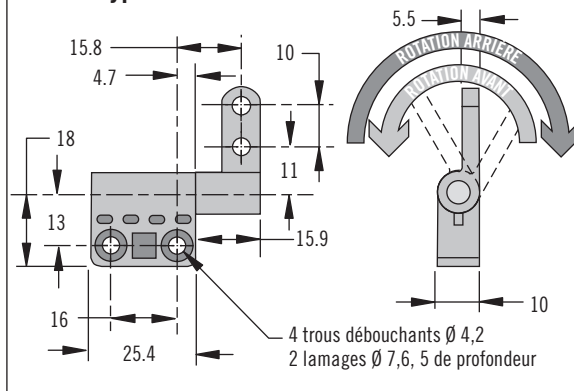


383

Type A



Type B



- Fonctionnement fluide, sans rebond
- Couple élevé dans une taille compacte
- Couple constant, aucun réglage nécessaire

Matériaux et finitions

Alliage de zinc et acier, naturel

Performances

Charge radiale :

Charge statique max : 500 N

Charge axiale :

Charge statique max : 1000 N

Nombre de manœuvres :

20 000 cycles à ±20% de la spécification de couple statique

Notes de montage

1. Fixez la charnière avec des vis M4 à six pans creux.
2. Pour un fonctionnement correct, l'ensemble doit comprendre une charnière de type A et une de type B.

Versions à couple symétrique		
Référence		Couple statique (vers l'avant et vers l'arrière) N·m
Type A	Type B	
ST-10A-80SA-33	ST-10A-80SB-33	0.90
ST-10A-120SA-33	ST-10A-120SB-33	1.36
ST-10A-160SA-33	ST-10A-160SB-33	1.81
ST-10A-200SA-33	ST-10A-200SB-33	2.26

Versions à couple asymétrique			
Référence		Couple statique N·m	
Type A	Type B	Avant N·m	Arrière N·m
ST-10A-120FA-33	ST-10A-120FB-33	1.36	0.81
ST-10A-160FA-33	ST-10A-160FB-33	1.81	1.08
ST-10A-200FA-33	ST-10A-200FB-33	2.26	1.36
ST-10A-120RA-33	ST-10A-120RB-33	0.81	1.34
ST-10A-160RA-33	ST-10A-160RB-33	1.08	1.84
ST-10A-200RA-33	ST-10A-200RB-33	1.36	2.26

Référence

Voir tableau



ST-10E Charnière

Charnière de positionnement · Couple constant

- Fonctionnement fluide, sans rebond
- Couple élevé dans une taille compacte
- Couple constant, aucun réglage nécessaire

Matériaux et finitions

Alliage de zinc et acier, naturel

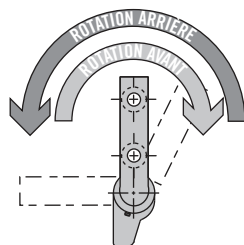
Performances

Nombre de manœuvres :
20 000 cycles à $\pm 20\%$ de la spécification de couple statique

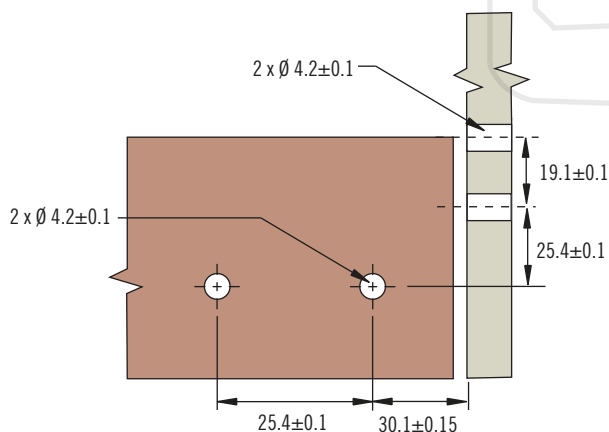
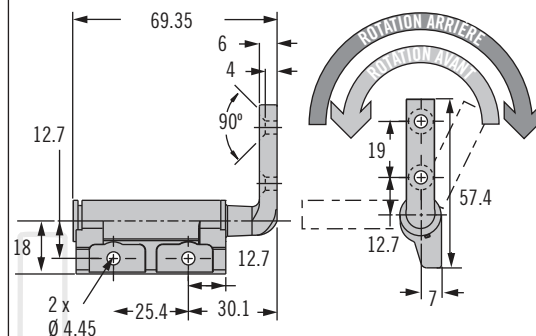
Notes de montage

1. Fixez la charnière avec des vis M4 à six pans creux.
2. Pour un fonctionnement correct, l'ensemble doit comprendre une charnière de type A et une de type B.

Type A



Type B



Référence

Voir tableau

Versions à couple symétrique		
Référence		Couple statique (vers l'avant et vers l'arrière) N·m
Type A	Type B	
ST-10E-120SE-33	ST-10E-120SG-33	1.35
ST-10E-200SE-33	ST-10E-200SG-33	2.26
ST-10E-280SE-33	ST-10E-280SG-33	3.16
ST-10E-360SE-33	ST-10E-360SG-33	4.06

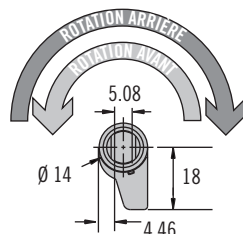
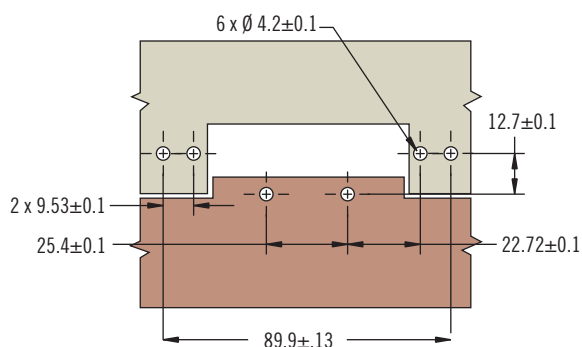
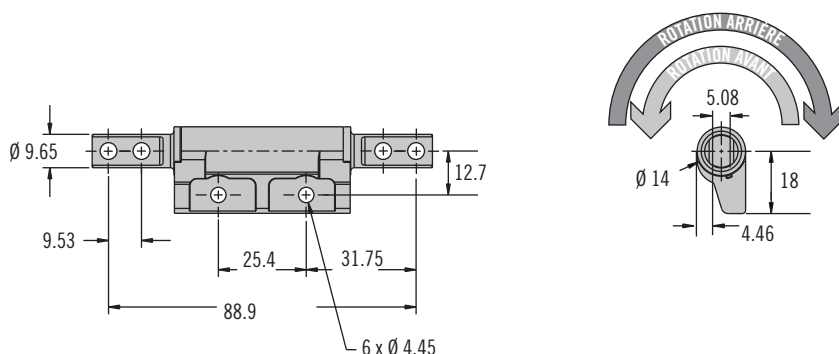
Versions à couple asymétrique			
Référence		Couple statique N·m	
Type A	Type B	Avant N·m	Arrière N·m
ST-10E-200FE-33	ST-10E-200FG-33	2.26	1.35
ST-10E-280FE-33	ST-10E-280FG-33	3.16	2.26
ST-10E-360FE-33	ST-10E-360FG-33	4.06	2.44
ST-10E-440FE-33	ST-10E-440FG-33	4.97	2.93
ST-10E-200RE-33	ST-10E-200RG-33	1.35	2.26
ST-10E-280RE-33	ST-10E-280RG-33	2.26	3.16
ST-10E-360RE-33	ST-10E-360RG-33	2.44	4.06
ST-10E-440RE-33	ST-10E-440RG-33	2.93	4.97

ST-10E Charnière

Charnière de positionnement · Couple constant



385



- Fonctionnement fluide, sans rebond
- Couple élevé dans une taille compacte
- Couple constant, aucun réglage nécessaire

Matériaux et finitions

Alliage de zinc et acier, naturel

Performances

Nombre de manœuvres :
20 000 cycles à $\pm 20\%$ de la spécification de couple statique

Note de montage

Fixez la charnière avec des vis M4 à six pans creux

Versions à couple symétrique	
Référence	Référence Couple statique (vers l'avant et vers l'arrière) N·m
ST-10E-120SH-33	1.35
ST-10E-200SH-33	2.26
ST-10E-280SH-33	3.16
ST-10E-360SH-33	4.06

Référence

Voir tableau

Versions à couple asymétrique		
Référence	Couple statique N·m	
	Avant N·m	Arrière N·m
ST-10E-200FH-33	2.26	1.35
ST-10E-280FH-33	3.16	1.89
ST-10E-360FH-33	4.06	2.44
ST-10E-440FH-33	4.97	2.93
ST-10E-200RH-33	1.35	2.26
ST-10E-280RH-33	1.89	3.16
ST-10E-360RH-33	2.44	4.06
ST-10E-440RH-33	2.93	4.97



ST-10E Charnière

Charnière de positionnement · Couple constant

- Fonctionnement fluide, sans rebond
- Couple élevé dans une taille compacte
- Couple constant, aucun réglage nécessaire

Matériaux et finitions

Alliage de zinc et acier, naturel

Performances

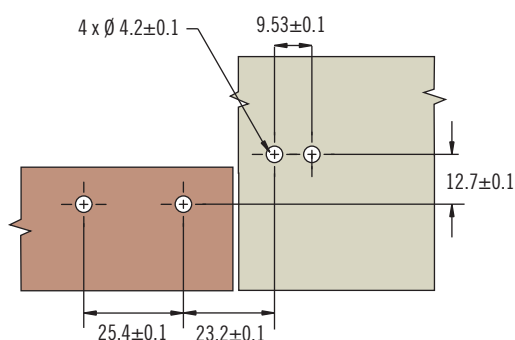
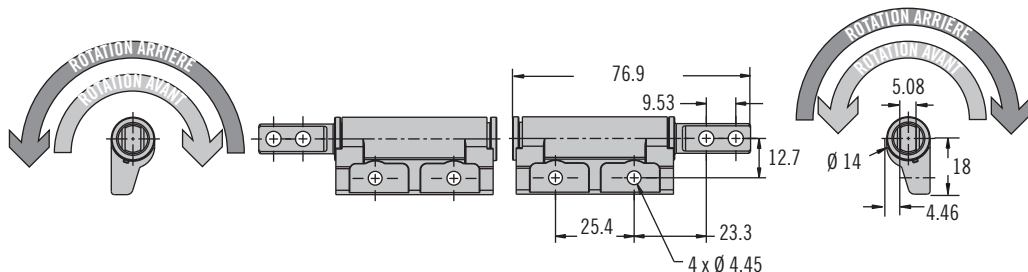
Nombre de manœuvres :
20 000 cycles à $\pm 20\%$ de la spécification de couple statique

Notes de montage

1. Fixez la charnière avec des vis M4 à six pans creux.
2. Pour un fonctionnement correct, l'ensemble doit comprendre une charnière de type A et une de type B.

Type A

Type B



Référence

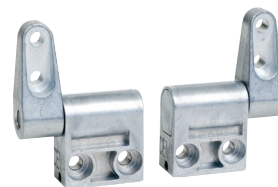
Voir tableau

Versions à couple symétrique		
Référence		Référence Couple statique (vers l'avant et vers l'arrière) N m
Type A	Type B	
ST-10E-120SJ-33	ST-10E-120SK-33	1.35
ST-10E-200SJ-33	ST-10E-200SK-33	2.26
ST-10E-280SJ-33	ST-10E-280SK-33	3.16
ST-10E-360SJ-33	ST-10E-360SK-33	4.06

Versions à couple asymétrique			
Référence		Couple statique N·m	
Type A	Type B	Avant N·m	Arrière N·m
ST-10E-200FJ-33	ST-10E-200FK-33	2.26	1.35
ST-10E-280FJ-33	ST-10E-280FK-33	3.16	1.89
ST-10E-360FJ-33	ST-10E-360FK-33	4.06	2.44
ST-10E-440FJ-33	ST-10E-440FK-33	4.97	2.93
ST-10E-200RJ-33	ST-10E-200RK-33	1.35	2.26
ST-10E-280RJ-33	ST-10E-280RK-33	1.89	3.16
ST-10E-360RJ-33	ST-10E-360RK-33	2.44	4.06
ST-10E-440RJ-33	ST-10E-440RK-33	2.93	4.97

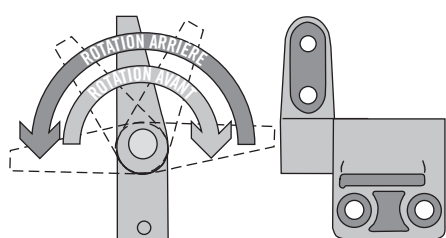
ST-12A Charnière

Charnière de positionnement · Couple constant

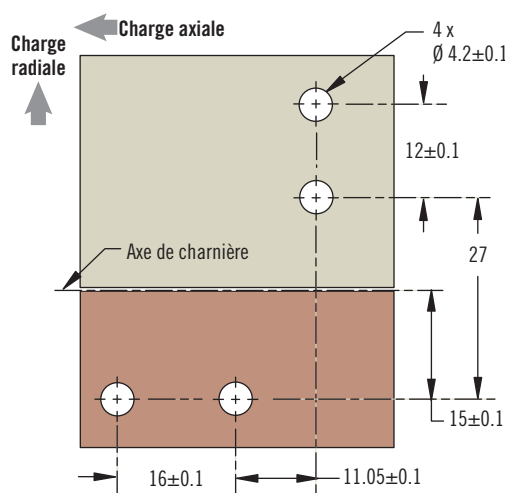
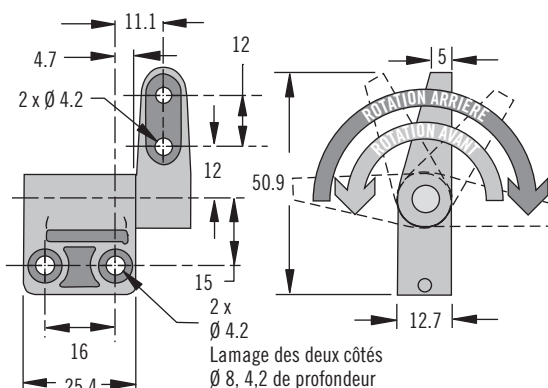


387

Type A



Type B



- Fonctionnement fluide, sans rebond
- Couple élevé dans une taille compacte
- Couple constant, aucun réglage nécessaire

Matériaux et finitions

Alliage de zinc et acier, naturel

Performances

Charge radiale :

Charge statique max : 1000 N

Charge axiale :

Charge statique max : 1200 N

Nombre de manœuvres :

20 000 cycles à ±20% de la spécification de couple statique

Notes de montage

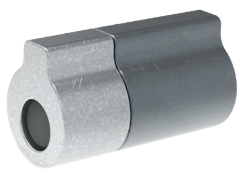
1. Fixez la charnière avec des vis M4 à six pans creux.
2. Pour un fonctionnement correct, l'ensemble doit comprendre une charnière de type A et une de type B.

Référence

Voir tableau

Versions à couple symétrique		
Référence		Couple statique (vers l'avant et vers l'arrière) N·m
Type A	Type B	
ST-12A-120SA-33	ST-12A-120SB-33	1.4
ST-12A-200SA-33	ST-12A-200SB-33	2.3
ST-12A-280SA-33	ST-12A-280SB-33	3.2
ST-12A-360SA-33	ST-12A-360SB-33	4.1

Versions à couple asymétrique			
Référence		Couple statique N·m	
Type A	Type B	Avant N·m	Arrière N·m
ST-12A-200FA-33	ST-12A-200FB-33	2.3	1.5
ST-12A-280FA-33	ST-12A-280FB-33	3.2	2.2
ST-12A-360FA-33	ST-12A-360FB-33	4.1	2.8
ST-12A-440FA-33	ST-12A-440FB-33	5	3.4
ST-12A-200RA-33	ST-12A-200RB-33	1.5	2.3
ST-12A-280RA-33	ST-12A-280RB-33	2.2	3.2
ST-12A-360RA-33	ST-12A-360RB-33	2.8	4.1
ST-12A-440RA-33	ST-12A-440RB-33	3.4	5



ST-4A, ST-5A, ST-10P Charnière

Contrôle de position · Couple constant

- Manipulation souple et régulière
- Conception compacte pour les applications les plus réduites
- Aucun réglage nécessaire

Matériaux et finition

Aluminium, alliage de zinc et acier, naturel

Performances

Nombre de manœuvres :
20,000 cycles, voir schémas professionnels sur le site southco.com pour consulter les détails

ST-4A

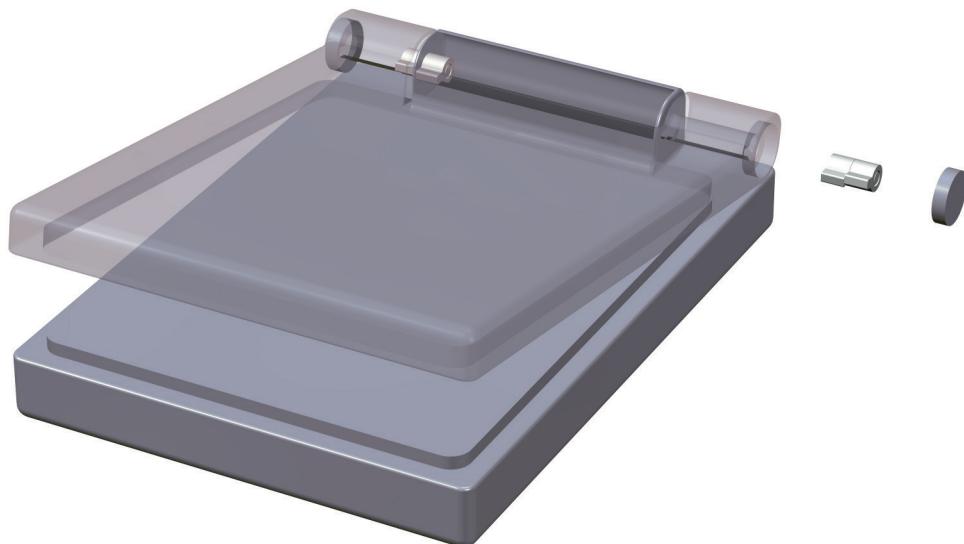
Charge radiale :
Charge statique maximale : 200 N

ST-5A

Charge radiale :
Charge statique maximale : 223 N

ST-10P

Charge radiale :
Charge statique maximale : 400 N



Référence

Voir tableau

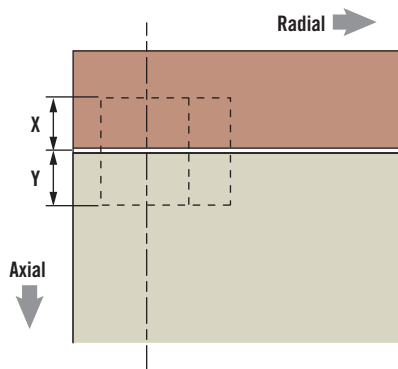
Référence	Couple statique		X	Y
	Pivotement avant N·m	Pivotement arrière N·m		
ST-4A-3S-33	0,03		3,5	3,5
ST-4A-8S-33	0,08		9,5	9,5
ST-5A-10S-33	0,11		4,15	7,4
ST-5A-16S-33	0,18			
ST-5A-23S-33	0,26			
ST-5A-30S-33	0,34			
ST-10P-040S-33	0,45		9	20,5
ST-10P-080S-33	0,9			
ST-10P-100S-33	1,13			
ST-10P-140S-33	1,58			
ST-10P-040R-33	0,32	0,45		
ST-10P-080R-33	0,63	0,9		
ST-10P-120R-33	0,95	1,36		
ST-10P-160R-33	1,27	1,81		
ST-10P-040F-33	0,45	0,32		
ST-10P-080F-33	0,9	0,63		
ST-10P-120F-33	1,36	0,95		
ST-10P-160F-33	1,81	1,27		

ST-4A, ST-5A, ST-10P Charnière

Contrôle de position · Couple constant

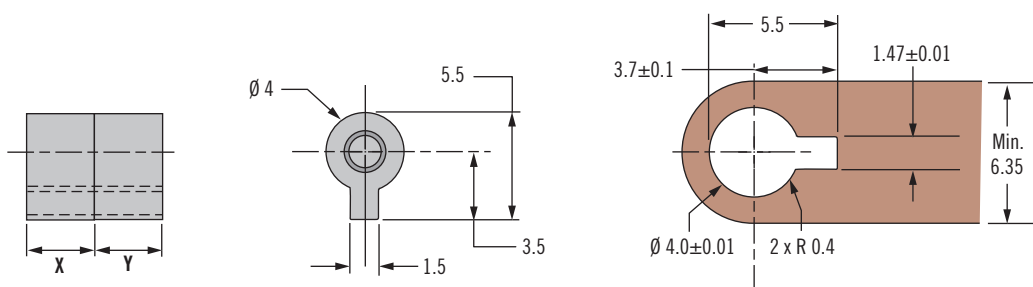


TAILLE REELLE

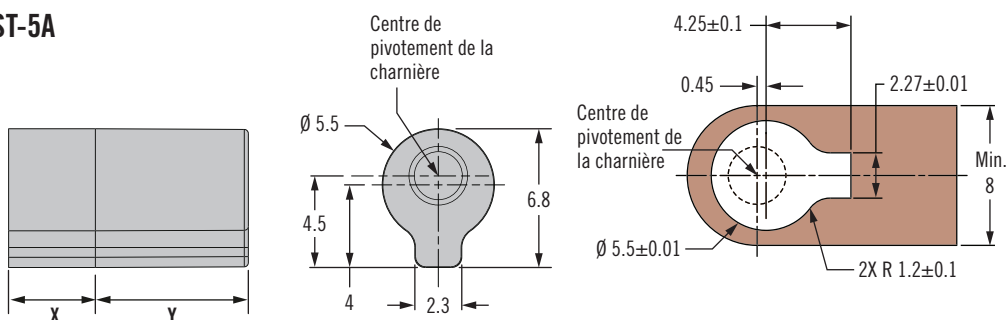


- Manipulation souple et régulière
- Conception compacte pour les applications les plus réduites
- Aucun réglage nécessaire

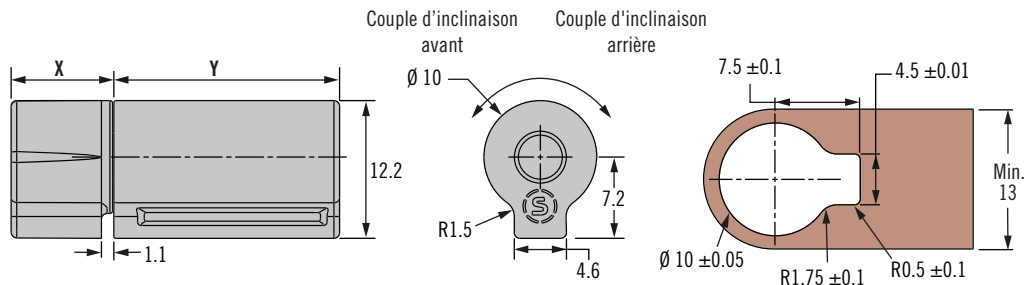
ST-4A



ST-5A



ST-10P



Référence
Voir tableau



ST-20L Charnière

Contrôle de position · Couple constant · À sertir · Montage à boulon

- Fonctionnement sans à-coup
- Conception efficace au niveau de l'espace qui permet un serrage élevé dans un espace minimum
- Couple constant n'a jamais besoin de réglage

Matériaux et finition

Alliage d'aluminium et acier, naturel

Performances

Charge radiale :

Charge statique maximale :

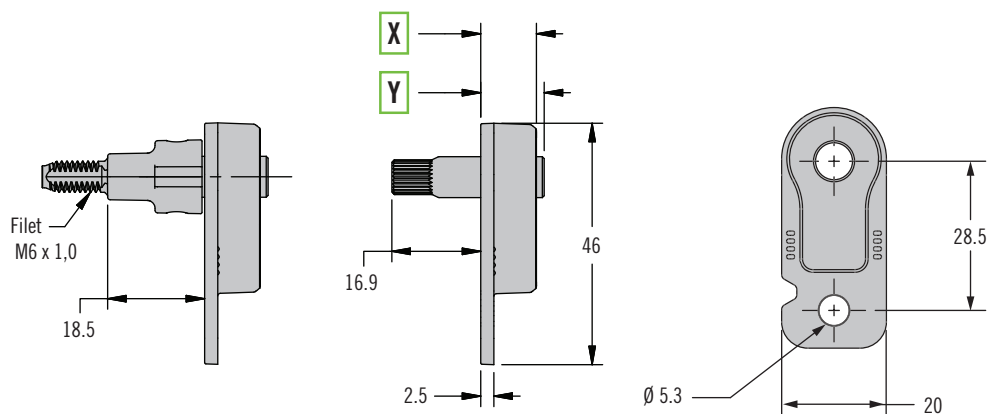
400 N

Charge axiale :

Veuillez noter que cette charnière ne résiste pas aux charges axiales.

Performance de

20 000 cycles à $\pm 20\%$ de la spécification de couple statique

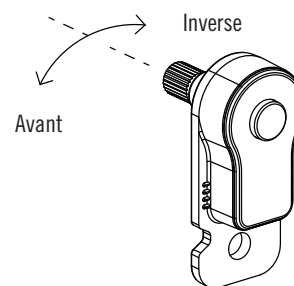


Version montage à boulon

Serrer le boulon M6 (non fourni) à 3,4 Nm maximum

Version à sertir

Insérer la tige dans le trou de montage du panneau



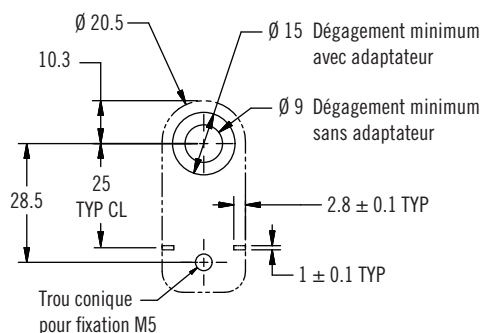
Référence

Voir tableau

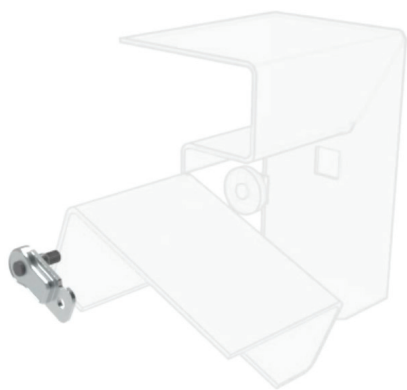
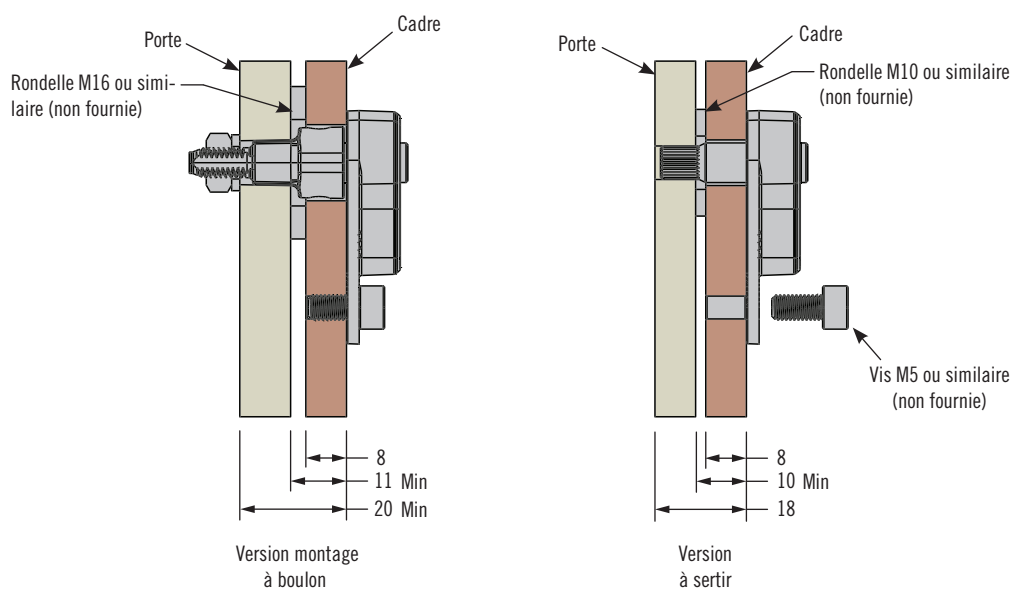
	Référence	Couple d'inclinaison avant Nm	Couple d'inclinaison arrière Nm	Dimension X mm	Dimension Y mm
À sertir	ST-20L-100FA/B-33	1.0	0.75	7.2	8.8
	ST-20L-100RA/B-33	0.75	1.0		
	ST-20L-200SA/B-33	1.75			
	ST-20L-300FA/B-33	3.0	2.3	8.9	12.1
	ST-20L-300RA/B-33	2.3	3.0		
	ST-20L-400SA/B-33	3.5			
Montage boulon	ST-20L-100FJ/K-33	1.0	0.75	7.2	8.8
	ST-20L-100RJ/K-33	0.75	1.0		
	ST-20L-200SJ/K-33	1.75			
	ST-20L-300FJ/K-33	3.0	2.3	8.9	12.1
	ST-20L-300RJ/K-33	2.3	3.0		
	ST-20L-400SJ/K-33	3.5			

ST-20L Charnière

Contrôle de position · Couple constant · Préparation du panneau



DÉTAILS D'INSTALLATION SIMPLIFIÉE



- **Fonctionnement sans à-coup**
- **Conception efficace au niveau de l'espace qui permet un serrage élevé dans un espace minimum**
- **Couple constant n'a jamais besoin de réglage**

Notes de montage

1. Installer la charnière avec des vis M5 (non fournies)
2. Pour assurer un bon fonctionnement, l'application doit comprendre deux charnières avec une restriction axiale du système.
3. L'installation de la charnière dans le châssis peut se faire dans le sens d'inclinaison avant ou arrière, mais doit utiliser des pairs opposées afin d'éviter que la charnière ne se démonte.
4. Pour d'autres épaisseurs de panneau et une adaptation à votre application, veuillez contacter Southco
5. Veuillez vous reporter aux schémas professionnels de Southco pour les détails d'installation et de préparation du panneau.