

Fiche technique

Colliers de serrage à vis et colliers de serrage universels



La technique qui unit

PG 178 pour les petits diamètres

PG 178 pour les grands diamètres



Choix de la position d'engagement : le collier peut être ajusté sur plusieurs diamètres nominaux

Bande étroite : transmission concentrée de la force de serrage, conforme à la norme SAE J1508 type SSPC

Conception sans aspérité sur 360° : pression de surface uniforme

Ébavurage spécial des chants : réduit le risque de dommages aux pièces assemblées

Auto-serrant : compensation des variations du diamètre dues à la température

Colliers de serrage à vis sans aspérité Groupe de produits 178

Matière

PG 178 Bande, cage, écrous de maintien (écrou D) :

acier inoxydable DIN 1.4301 / UNS S30400

Vis : acier inoxydable DIN 1.4310 / UNS S30200

Ressort : 17-7PH (qualité aéronautique)

Série

Plage de diamètre	Largeur x épaisseur
18.0 – 255.0 mm	9.0 x 0.6 mm

Certains diamètres nécessitent une quantité minimale à la commande.

Les colliers à vis sans aspérité existent en deux versions : avec et sans ressort auto-serrant.

Épaisseur de la matière

Les colliers de serrage à vis sans aspérité et les colliers de serrage à vis auto-serrants sans aspérité sont fabriqués à partir de bandes de 9 mm de large et 0.6 mm d'épaisseur. Ces dimensions assurent une étanchéité optimale avec des tuyaux en EPDM et en silicone si l'on tient compte de la force radiale nécessaire, de la compressibilité du tuyau, des exigences relatives à l'étanchéité et/ou au maintien et des conditions environnementales.

Accrochage

Le système d'accrochage est un élément de liaison mécanique qui sert à garantir le maintien de la géométrie du collier à vis. L'accrochage peut être ouvert afin de permettre un montage radial. Il offre également une solution simple pour modifier le diamètre avant le serrage.

Modification de la position de l'accrochage

Plage de diamètre 24–42 mm

- 3 positions différentes
- modification du diamètre tous les 1.6 mm

Plage de diamètre 45–55 mm

- 3 positions différentes
- modification du diamètre tous les 2.1 mm

Plage de diamètre 60–255 mm

- 5 positions différentes
- modification du diamètre tous les 2.0 mm

Vis : M4 x 0.7

Tête de vis : combiné tournevis cruciforme et six pans

Montage préconisé

1. Tourner la vis dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'en butée (écrou « D »).
2. Ouvrir l'accrochage pour un montage radial ou une modification de diamètre.
3. Placer le collier de serrage ouvert autour du tuyau. Positionner la languette dans la rainure et les fenêtres sur les crochets de fermeture afin d'obtenir le plus petit diamètre possible.
4. Serrer la vis en tenant compte du couple optimal. Ne pas dépasser le couple de serrage maximum autorisé.
5. Une distance > 3 mm doit être conservée entre les écrous D. Ceci permet un réajustage automatique du collier de serrage à vis auto-serrant sans aspérité lorsqu'il y a un changement de diamètre. Si l'écart est inférieur à celui des 3 mm recommandés, veuillez procéder à l'étape 6. (uniquement dans le cas de colliers de serrage à vis auto-serrants).
6. Pour desserrer le collier de serrage à vis auto-serrant, tourner de nouveau la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
7. Repositionner l'accrochage afin de sélectionner la prochaine position la plus petite du diamètre.
8. Serrer la vis en tenant compte du couple prescrit. Ne pas dépasser le couple de serrage maximum autorisé.

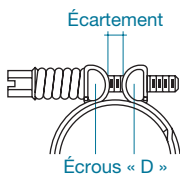
Couple statique de serrage moyen max.

Ressort incolore (dimensions 24.0–31.0 mm) : 90–100 Ncm max.

Ressort vert (dimensions 32.0 mm et plus) : 135–200 Ncm max.

Les valeurs indiquées ci-dessus sont basées sur un couple statique maximum et des matières de tuyaux habituellement rencontrés. Des matériaux mous peuvent exiger des valeurs de couples inférieures qui doivent être validées par des essais.

Pour les colliers de serrage à vis sans aspérité, l'écart minimum entre les écrous D doit être > 3 mm.



Compensation de la tolérance des colliers de serrage à vis sans aspérité

Les colliers de serrage à vis sans aspérité et les colliers de serrage à vis auto-serrants sans aspérité doivent être montés avec un couple optimal adapté à l'application. Pour cela, il faut tenir compte des taux de compression, des forces radiales nécessaires et des couples de serrage maximum de la vis et de la bande. La compensation de la tolérance de l'application reste fonctionnelle et la force radiale à peu près constante si le montage est effectué avec un couple défini et constant.

Le ressort du collier de serrage à vis auto-serrants sans aspérité fait fonction de compensateur de tolérance lorsque le diamètre varie en fonction de la température et/ou des vibrations. Le collier garantit une étanchéité optimale des applications soumises à de fortes variations thermiques.

Table des références

Réf.*	Modèle*	Réf.**	Modèle**	Plage de diamètre (mm)
-------	---------	--------	----------	------------------------

Largeur de bande 9 mm, épaisseur de bande 0.6 mm

17800120	024-9	17800170	024S9	18 – 24
17800122	028-9	17800172	028S9	22 – 28
17800124	032-9	17800174	032S9	26 – 32
17800125	036-9	17800175	036S9	30 – 36
17800126	040-9	17800176	040S9	34 – 40
17800127	045-9	17800177	045S9	37.5 – 45
17800128	050-9	17800178	050S9	42.5 – 50
17800129	055-9	17800179	055S9	47.5 – 55
17800130	060-9	17800180	060S9	49 – 60
17800131	065-9	17800181	065S9	54 – 65
17800132	070-9	17800182	070S9	59 – 70
17800133	075-9	17800183	075S9	64 – 75
17800134	080-9	17800184	080S9	69 – 80
17800135	085-9	17800185	085S9	74 – 85
17800136	090-9	17800186	090S9	79 – 90
17800137	095-9	17800187	095S9	84 – 95
17800138	100-9	17800188	100S9	89 – 100
17800139	105-9	17800189	105S9	94 – 105
17800140	110-9	17800190	110S9	99 – 110

* Colliers de serrage à vis sans aspérité

** Colliers de serrage à vis auto-serrants sans aspérité

Pour les colliers de serrage à vis auto-serrant sans aspérité, le diamètre minimum de la plage de serrage est 1 mm plus grand que celui cité dans le tableau ci-dessus.

Autres diamètres sur demande.



Tête basculante avec arrêt intermédiaire : montage simple et rapide, couple de serrage élevé

Protection de surcharge visuelle : protège contre le serrage excessif

Vis à six pans creux SW 5 : montage rapide et sûr

Variante avec vis papillon : outil intégré au collier

Colliers de serrage à vis Groupe de produits 180

Matière

PG 180 W4 Bande et cage :

acier inoxydable DIN 1.4301 / UNS S30400

Vis : acier inoxydable DIN 1.4305 / UNS S30300

Série

Plage de diamètre	Largeur x épaisseur
30.0 – 500.0 mm	12.2 x 0.9 mm

Dimensions spéciales jusqu'à un diamètre de 1000 mm sur demande.

Certains diamètres nécessitent une quantité minimale à la commande.

Conception du collier

Tête basculante

Après ouverture de la tête, la bande peut être avancée manuellement jusqu'à atteindre le diamètre à serrer. Après fermeture de la tête, le collier est serré à l'aide de la vis. Par conséquent, seule la dernière étape du serrage est à effectuer avec la vis.

Arrêt intermédiaire

La tête est sécurisée par un arrêt intermédiaire qui empêche son ouverture quelle que soit sa position.

Protection de surcharge visuelle

La cage comprend un palier de sécurité qui se déforme avec un couple de serrage de 4–5 Nm (35–44 in-lbs). Cet élément visuel indique que le collier de serrage à vis a été serré de façon optimale et qu'il dispose encore d'une marge de sécurité suffisante jusqu'au couple de serrage maximum.

Le collier de serrage à vis papillon

Le collier de serrage à vis papillon peut être monté intégralement sans outil. L'empreinte sur l'aile de vis garantit une bonne maniabilité et une bonne rigidité. Hormis la vis papillon, les dimensions sont identiques au modèle standard.

Bande de serrage universelle

La bande de serrage universelle est disponible en largeur 8 ou 12 mm et en rouleau de 10, 20 ou 30 m de longueur, avec un élément de fermeture adapté aux largeurs 8 et 12 mm.



Bande de serrage universelle en acier inox et élément de fermeture

Montage préconisé

Afin de garantir un serrage fiable du collier sans vis papillon, nous vous recommandons d'utiliser une clé à six pans SW 5. Le couple de serrage maxi est de 6 Nm (53 in-lb).

Montage de l'élément de fermeture avec la bande de serrage universelle

Mesurer la circonférence de l'application à serrer et couper la bande de serrage universelle à cette longueur. Introduire l'extrémité de la bande par le haut dans la fente de l'élément de fermeture et recourber au minimum 40 mm sous la bande. Introduire l'autre extrémité de la bande par le haut dans la fente de l'élément perforé livré avec l'élément de fermeture. Recourber au minimum 40 mm sous la bande. Positionner la bande autour de l'application à serrer, introduire le bout de la bande de l'élément perforé sous le clapet de l'élément de fermeture et fermer.



Serrer la connexion avec une clé à six pans SW 5. Ce système peut ne pas être approprié pour des composants souples et flexibles.

Table des références**Référence****Plage de diamètre D (mm)****Collier de serrage à vis**

Largeur de bande 12 mm, épaisseur 0.9 mm

18000206	30 – 60
18000025	50 – 80
18000026	80 – 110
18000027	110 – 140
18000028	140 – 170
18000029	170 – 200
18000030	200 – 230
18000031	230 – 260
18000032	260 – 290
18000033	290 – 320
18000034	320 – 350

Collier de serrage à vis papillon

18000207	30 – 60
18000136	50 – 80
18000137	80 – 110
18000135	110 – 140
18000168	140 – 170
18000143	170 – 200
18000169	200 – 230
18000174	230 – 260
18000175	260 – 290
18000176	290 – 320
18000177	320 – 350

Référence Description**Bande de serrage universelle**

Largeur de bande 8 mm, épaisseur 0.5 mm

18000211	Élément de fermeture pour bande de serrage
18000213	Bande de serrage universelle, rouleau de 10 m
18000214	Bande de serrage universelle, rouleau de 20 m
18000215	Bande de serrage universelle, rouleau de 30 m

Largeur de bande 12 mm, épaisseur 0.5 mm

18000211	Élément de fermeture pour bande de serrage
18000216	Bande de serrage universelle, rouleau de 10 m
18000217	Bande de serrage universelle, rouleau de 20 m
18000218	Bande de serrage universelle, rouleau de 30 m

Les colliers de serrage à vis sont disponibles avec une plage de serrage de 30 mm à 1000 mm. Les colliers de serrage à vis sont livrés arrondis jusqu'à 200 mm et à l'état plat à partir de 200 mm. Dimensions spécifiques sur demande.



Design compact : encombrement minimum, dimensions miniatures

Vis à tête cylindrique : montage rapide, simple et sûr

Bande pleine : réduit le risque de dommages aux pièces assemblées

Variante avec vis papillon : outil de montage intégré au collier

Colliers de serrage à vis Mini Groupe de produits 180

Matière type Mini R 180

W2 Bande : acier chromé résistant à la corrosion

DIN 1.4016 / UNS S43000

Vis et cage : acier zingué bichromaté bleu

Matière type Mini R+S 180

W4 Bande et fermeture : acier inoxydable

DIN 1.4301 / UNS S30400

Vis : acier inoxydable DIN 1.4305 / UNS S30300

Série

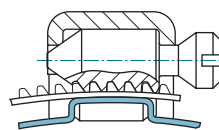
Plage de diamètre	Largeur x épaisseur	
7.0 – 19.0 mm	5.0 x 0.4 mm	Type R ¹
7.0 – 219.0 mm	5.0 x 0.4 mm	Type R+S ²

Certains diamètres nécessitent une quantité minimale à la commande.

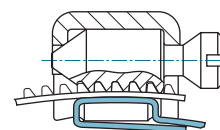
¹ R = inoxydable

² R+S = inoxydable et résistant à l'acide

Conception du collier de serrage
Colliers de serrage à vis Mini R+S



Mini R+S
Dimensions 1 à 7 :
bande superposée



Mini R+S
À partir de la dimension 8 :
bande recourbée

Colliers de serrage à vis Mini R



Ces colliers sont disponibles en option en version ouverte.

Montage préconisé

Pour un serrage fiable des colliers de serrage à vis sans vis papillon, nous vous recommandons l'utilisation d'un tournevis standard approprié.

Couple de serrage statique maximum :

Mini R	70 Ncm (6 in-lb)
Mini R+S/vis papillon	120 Ncm (10 in-lb)

Table des références

Référence	Type	Plage de diamètre D (mm)	Référence	Type	Plage de diamètre D (mm)
Colliers de serrage à vis Mini R Largeur de bande 5 mm, épaisseur de bande 0.4 mm			Colliers de serrage à vis papillon Mini R+S Largeur de bande 5 mm, épaisseur de bande 0.4 mm		
18000000	MINI R 1	6 – 11	18000183	MINI R+S F 1	7 – 11
18000001	MINI R 1.5	7 – 15	18000184	MINI R+S F 2	11 – 19
18000002	MINI R 2	11 – 19	18000185	MINI R+S F 3	18 – 29
18000248	MINI R 1 GZ	6 – 11	18000186	MINI R+S F 4	28 – 39
18000249	MINI R 2 GZ	9 – 19	18000187	MINI R+S F 5	38 – 49
18000252	MINI 1 S	6 – 11	18000188	MINI R+S F 6	48 – 59
18000254	MINI 2 S	11 – 19	18000189	MINI R+S F 7	58 – 69
18000255	MINI 1 GS	6 – 11	18000190	MINI R+S F 8	68 – 79
18000256	MINI 2 GS	9 – 19	18000191	MINI R+S F 9	78 – 89
			18000192	MINI R+S F 10	88 – 99
			18000193	MINI R+S F 11	98 – 109
			18000194	MINI R+S F 12	108 – 119
			18000195	MINI R+S F 13	118 – 129
			18000196	MINI R+S F 14	128 – 139
			18000197	MINI R+S F 15	138 – 149
			18000198	MINI R+S F 16	148 – 159
			18000199	MINI R+S F 17	158 – 169
			18000200	MINI R+S F 18	168 – 179
			18000201	MINI R+S F 19	178 – 189
			18000202	MINI R+S F 20	188 – 199
			18000203	MINI R+S F 21	198 – 209
			18000204	MINI R+S F 22	208 – 219
Colliers de serrage à vis cylindrique Mini R+S Largeur de bande 5 mm, épaisseur de bande 0.4 mm					
18000003	MINI R+S 1	7 – 11			
18000004	MINI R+S 2	11 – 19			
18000005	MINI R+S 3	18 – 29			
18000006	MINI R+S 4	28 – 39			
18000007	MINI R+S 5	38 – 49			
18000008	MINI R+S 6	48 – 59			
18000009	MINI R+S 7	58 – 69			
18000010	MINI R+S 8	68 – 79			
18000011	MINI R+S 9	78 – 89			
18000012	MINI R+S 10	88 – 99			
18000013	MINI R+S 11	98 – 109			
18000014	MINI R+S 12	108 – 119			
18000015	MINI R+S 13	118 – 129			
18000016	MINI R+S 14	128 – 139			
18000017	MINI R+S 15	138 – 149			
18000018	MINI R+S 16	148 – 159			
18000019	MINI R+S 17	158 – 169			
18000020	MINI R+S 18	168 – 179			
18000021	MINI R+S 19	178 – 189			
18000022	MINI R+S 20	188 – 199			
18000023	MINI R+S 21	198 – 209			
18000024	MINI R+S 22	208 – 219			

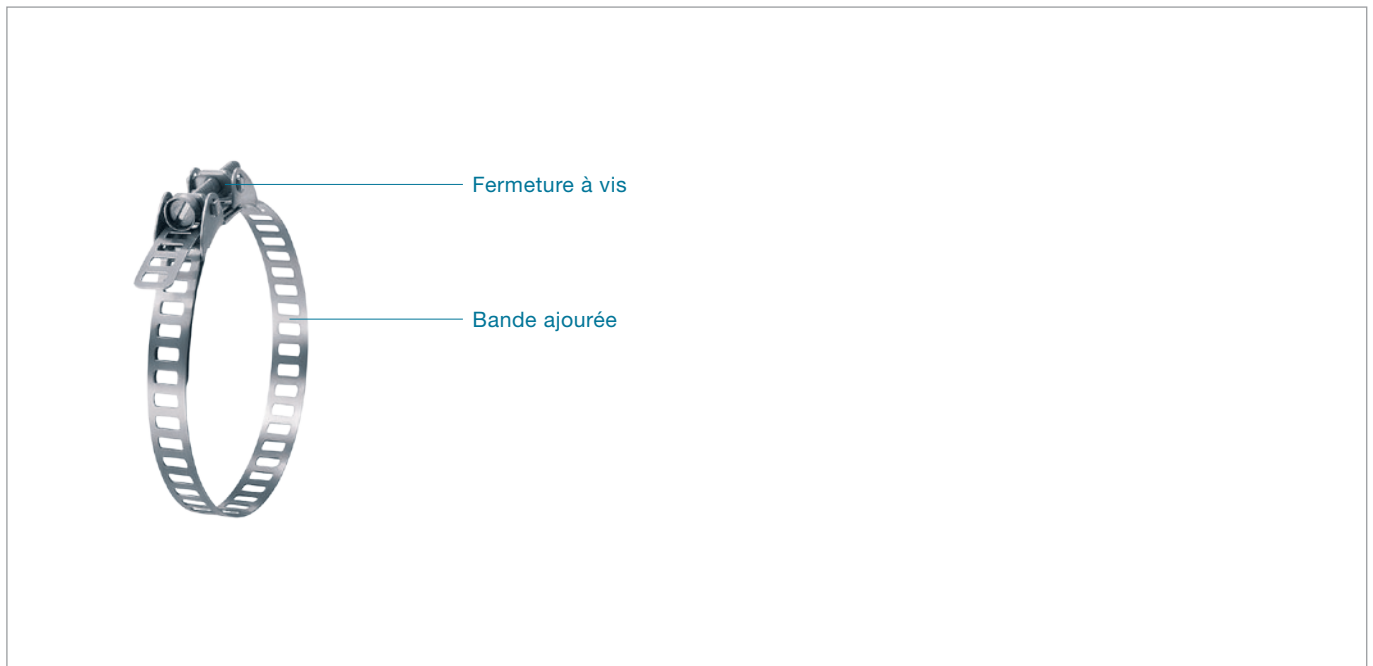
GZ = fermé avec une vis à tête cylindrique

S = ouvert avec une vis à tête hexagonale

GS = fermé avec une vis à tête hexagonale

Colliers de serrage à vis cylindrique Mini R+S

Largeur de bande 5 mm, épaisseur de bande 0.4 mm



Bande ajourée : utilisable universellement en différents diamètres et largeurs de bande

Fermeture avec cheville à cliquet : montage et démontage sans outil

Fermeture à vis : montage simple, force de maintien élevée

Différentes options de livraison : à l'unité, en assortiment ou selon les spécifications du client

Colliers de serrage universels Groupe de produits 174

Matière

PG 174 Toutes les pièces sont en acier inoxydable

DIN 1.4301 / UNS S30400

Série

Plage de diamètre	Largeur x épaisseur
≥ 35.0 mm	10.0 x 0.5 mm
≥ 80.0 mm	18.0 x 0.8 mm*
≥ 80.0 mm	30.0 x 0.7 mm**

* Pour une utilisation avec la fermeture à vis de 18 mm

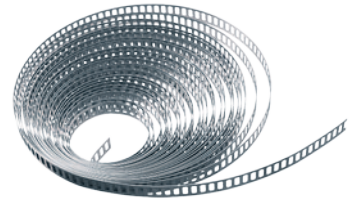
** Pour une utilisation avec la fermeture à vis de 30 mm



Fermeture à vis de 18 mm



Cheville à cliquet



Bande ajourée

Conception du collier de serrage

Le concept

Les mécanismes de fermeture (à vis ou à cliquet) combinés à la bande ajourée permettent le serrage de formes rondes ou irrégulières. Disponibles à l'unité, en assortiment ou selon les exigences du client. Des versions spéciales sont disponibles avec une compensation de tolérance intégrée et une bande non perforée.

Les colliers de serrage universels sont disponibles dans des largeurs et épaisseurs standard. Les dimensions de la bande doivent être choisies en fonction de la force radiale nécessaire (force de serrage) pour garantir les propriétés de rétention requises dans les conditions ambiantes prévues.

Montage préconisé

Pour le montage de la fermeture à vis, nous vous recommandons l'utilisation d'un tournevis plat ou d'une clé à six pans.

Couple de serrage statique recommandé

Fermeture à vis pour une largeur de bande de 10 mm : 3 Nm max.

Fermeture à vis pour une largeur de bande de 18 mm : 10 Nm max.

Fermeture à vis pour une largeur de bande de 30 mm : 20 Nm max.

Instructions de montage

Fermeture à vis



Déterminer la longueur de la bande : par exemple, en l'enveloppant autour de la pièce à serrer et en ajoutant environ 50 mm (longueur de la bande = périmètre + 50mm)



Couper la bande à la longueur requise. Pour éviter toute blessure, ébavurer les bords avec une lime et arrondir les extrémités.



Introduire par le haut l'extrémité de la bande dans la fente du système de fermeture sur environ 30 mm et la plier pour la ramener sous la bande.



Positionner le collier autour de la pièce. Insérer la deuxième extrémité au-dessus des crochets du système de fermeture. L'extrémité de la bande se trouve ainsi sous le corps de la vis. Engager les crochets dans les perforations dans la position la plus serrée possible.



Serrer le collier à l'aide d'un tournevis ou d'une clé à six pans.

Cheville à cliquet



Déterminer la longueur de la bande : par exemple, en l'enveloppant autour de la pièce à serrer et en ajoutant environ 50 mm (longueur de la bande = périmètre + 50mm)



Couper la bande à la longueur requise. Pour éviter toute blessure, ébavurer les bords avec une lime et arrondir les extrémités.



Introduire par le haut l'extrémité de la bande dans la fente du système de fermeture sur environ 30 mm et la plier pour la ramener sous la bande.



Ouvrir le levier de serrage et adapter l'autre extrémité de la bande à la courbure de la cheville. Introduire ensuite l'extrémité de la bande sous la languette dans la fente de manière à ce qu'elle se trouve au-dessus de la cheville à cliquet.



Positionner la bande autour de la pièce. Avec une force minimale, appuyer sur l'extrémité libre et, avec un mouvement de va-et-vient du levier, serrer le collier. Amener le levier en position fermée. L'ergot d'arrêt évite une ouverture inopinée.

Table des références

Référence	Modèle	Plage de diamètre (mm)	Référence	Modèle	Longueur de bande (m)
Fermeture à vis			Bande ajourée		
Compatible avec une largeur de bande de 10 mm			Largeur 10 mm, épaisseur 0.5 mm		
17400003	540R/10-	40 – 100	17400067	501R/10	10
17400002	540R/10+	100 – ...	17400081	501R/20	20
Compatible avec une largeur de bande de 18 mm			Largeur 18 mm, épaisseur 0.8 mm		
17400005	540R/18-	80 – 150	17400077	518R/10	10
17400004	540R/18+	150 – ...	17400079	518R/20	20
Compatible avec une largeur de bande de 30 mm			Bande pleine		
17400006	540R/30+	80 – 150	Largeur 30 mm, épaisseur 0.7 mm		
17400007	540R/30-	150 – ...	17400101	530R/10	10
Cheville à cliquet			17400102	530R/20	20
Compatible avec une largeur de bande de 10 mm					
17400063	504R/60-	35 – 60			
17400064	504R/60+	60 – ...			



Conforme à la norme DIN 3017 : bande pleine, grande plage de serrage, force de maintien élevée

Semelle de boîtier courte : force radiale uniforme pour une meilleure étanchéité

Liaison sans soudure : solution de connexion sûre, excellente résistance à la corrosion

Ébavurage spécial des chants : réduit le risque de dommages aux pièces assemblées

Colliers de serrage à vis sans fin conformes à la norme DIN¹ 3017 – Groupes de produits 126 & 177

Matière PG 126

W2 Bande et cage :

acier inoxydable DIN 1.4016 / UNS S43000

Vis à tête hexagonale : acier zingué

Matière PG 177

W4 Toutes les pièces : acier inoxydable

DIN 1.4301 / UNS S30400

Série

Plage de diamètre	Largeur x épaisseur
8.0 – 160.0 mm	9.0 x 0.6 mm
16.0 – 160.0 mm	12.0 x 0.7 mm

Autres qualités de matières et autres plages de diamètres sur demande

Conception du collier de serrage

Les colliers à vis sans fin Oetiker sont des colliers à bande de plusieurs dimensions, qui présentent un niveau technique avancé et offrent une plage de serrage étendue. Des tuyaux de diamètres différents peuvent être assemblés de façon sûre à partir d'une même dimension de collier.

Fabriquée sur la base d'une déformation à froid, la bande du collier a une forme légèrement incurvée. La profondeur des empreintes est réduite sur chaque côté de la bande. Les empreintes ont leur profondeur maximale au centre de la bande.

Les colliers à vis de qualité W2 ont une tête de vis hexagonale (7 mm) à empreinte cruciforme (Phillips). Les colliers de qualité W4 possèdent une tête de vis hexagonale (7 mm) à empreinte plate.

Installation recommandée

Pour un montage professionnel, nous recommandons un tournevis flexible, qui assure un montage fiable même dans les endroits les plus difficiles d'accès. Pour les assemblages de série exigeant une fiabilité irréprochable, nous recommandons un tournevis dynamométrique réglable à affichage digital Oetiker (voir p. 93).

¹ DIN = Deutsches Institut für Normung

Couple de serrage statique :

Plage de serrage	B = 9	B = 12
8 – 20	2 + 0.5 Nm	
De 12 à 160	3 + 0.5 Nm	
De 16 à 160		5 + 0.5 Nm

Couple d'essai statique :

Plage de serrage	B = 9	B = 12
8 – 20	max. 2.6 Nm	
De 12 à 160	max. 4 Nm	
De 16 à 160		max. 6.5 Nm

Table des références

Référence	Modèle	Plage de diamètre (mm)	Référence	Modèle	Plage de diamètre (mm)
-----------	--------	------------------------	-----------	--------	------------------------

Colliers à vis W2

Largeur de bande 9 mm, épaisseur de bande 0.6 mm

12600257	WD9 8-12 C7 W2	8 – 12
12600258	WD9 10-16 C7 W2	10 – 16
12600260	WD9 12-22 C7 W2	12 – 22
12600262	WD9 16-27 C7 W2	16 – 27
12600263	WD9 20-32 C7 W2	20 – 32
12600265	WD9 25-40 C7 W2	25 – 40
12600266	WD9 30-45 C7 W2	30 – 45
12600268	WD9 40-60 C7 W2	40 – 60
12600269	WD9 50-70 C7 W2	50 – 70
12600270	WD9 60-80 C7 W2	60 – 80
12600271	WD9 70-90 C7 W2	70 – 90
12600272	WD9 80-100 C7 W2	80 – 100
12600273	WD9 90-110 C7 W2	90 – 110
12600274	WD9 100-120 C7 W2	100 – 120
12600275	WD9 110-130 C7 W2	110 – 130
12600276	WD9 120-140 C7 W2	120 – 140
12600277	WD9 130-150 C7 W2	130 – 150
12600278	WD9 140-160 C7 W2	140 – 160

Colliers à vis W2

Largeur de bande 12 mm, épaisseur de bande 0.7 mm

12600298	WD12 16-27 C7 W2	16 – 27
12600299	WD12 20-32 C7 W2	20 – 32
12600301	WD12 25-40 C7 W2	25 – 40
12600302	WD12 30-45 C7 W2	30 – 45
12600304	WD12 40-60 C7 W2	40 – 60
12600305	WD12 50-70 C7 W2	50 – 70
12600306	WD12 60-80 C7 W2	60 – 80
12600307	WD12 70-90 C7 W2	70 – 90
12600308	WD12 80-100 C7 W2	80 – 100
12600309	WD12 90-110 C7 W2	90 – 110
12600310	WD12 100-120 C7 W2	100 – 120
12600311	WD12 110-130 C7 W2	110 – 130
12600312	WD12 120-140 C7 W2	120 – 140
12600313	WD12 130-150 C7 W2	130 – 150
12600314	WD12 140-160 C7 W2	140 – 160

Colliers à vis W4

Largeur de bande 9 mm, épaisseur de bande 0.6 mm

17700188	WD9 8-12 C7 W4	8 – 12
17700189	WD9 10-16 C7 W4	10 – 16
17700191	WD9 12-22 C7 W4	12 – 22
17700193	WD9 16-27 C7 W4	16 – 27
17700194	WD9 20-32 C7 W4	20 – 32
17700196	WD9 25-40 C7 W4	25 – 40
17700197	WD9 30-45 C7 W4	30 – 45
17700199	WD9 40-60 C7 W4	40 – 60
17700200	WD9 50-70 C7 W4	50 – 70
17700201	WD9 60-80 C7 W4	60 – 80
17700202	WD9 70-90 C7 W4	70 – 90
17700203	WD9 80-100 C7 W4	80 – 100
17700204	WD9 90-110 C7 W4	90 – 110
17700205	WD9 100-120 C7 W4	100 – 120
17700206	WD9 110-130 C7 W4	110 – 130
17700207	WD9 120-140 C7 W4	120 – 140
17700208	WD9 130-150 C7 W4	130 – 150
17700209	WD9 140-160 C7 W4	140 – 160

Colliers à vis W4

Largeur de bande 12 mm, épaisseur de bande 0.7 mm

17700229	WD12 16-27 C7 W4	16 – 27
17700230	WD12 20-32 C7 W4	20 – 32
17700232	WD12 25-40 C7 W4	25 – 40
17700233	WD12 30-45 C7 W4	30 – 45
17700235	WD12 40-60 C7 W4	40 – 60
17700236	WD12 50-70 C7 W4	50 – 70
17700237	WD12 60-80 C7 W4	60 – 80
17700238	WD12 70-90 C7 W4	70 – 90
17700239	WD12 80-100 C7 W4	80 – 100
17700240	WD12 90-110 C7 W4	90 – 110
17700241	WD12 100-120 C7 W4	100 – 120
17700242	WD12 110-130 C7 W4	110 – 130
17700243	WD12 120-140 C7 W4	120 – 140
17700244	WD12 130-150 C7 W4	130 – 150
17700245	WD12 140-160 C7 W4	140 – 160

Colliers à vis W2B, W3 et W5

Largeur de bande 9 mm et 12 mm

Sur demande



Conforme à SAE J1508 type « F » (uniquement pour le marché nord-américain) :

bande ajourée, grande plage de serrage

Semelle de boîtier courte : force radiale uniforme

Connexion robuste du boîtier : forces radiales élevées

Excellente qualité de la matière : bonne résistance à la corrosion

Colliers de serrage à vis sans fin Amérique du Nord conformes à la norme SAE¹ J1508 type « F » Groupes de produits 126 & 177

Matière PG 126

Bande et cage : acier inoxydable

UNS 201/301

Vis à tête hexagonale : acier zingué

Matière PG 177

Toutes les pièces : acier inoxydable

UNS 201/301

Vis à tête hexagonale : acier inoxydable, UNS 410

Série

Plage de diamètre	Largeur x épaisseur
3/8 – 7.0 pouce	1/2 x 0.025 pouce
10 – 178 mm	12.7 x 0.63 mm

Autres qualités de matières et autres plages de diamètres sur demande

Les colliers à vis Oetiker conviennent à de nombreuses applications, notamment dans l'agriculture, la sylviculture, la construction navale, les activités d'entretien et de maintenance. Grâce à leur large plage de serrage, des tuyaux de diamètres différents peuvent être assemblés de façon sûre à partir d'une même dimension de collier.

Les colliers à vis Oetiker sont disponibles dans différentes matières adaptées à chaque application. Ils offrent une solution pratique dans le domaine des basses et moyennes pressions.

Montage recommandé

Pour un montage professionnel, nous recommandons un tournevis flexible, adapté à des endroits difficiles d'accès.

Pour les montages de série exigeant une fiabilité de processus irréprochable, nous recommandons un tournevis dynamométrique Oetiker réglable à affichage digital.

¹ SAE = Society of Automotive Engineers

Référence	Outil de montage
14100316	Tournevis flexible 5/16"
Couple de serrage statique	
PG 126	Couple (in-lb/Nm) max. 30/max. 3.4
PG 177	max. 35/max. 4.0
Couple de rupture minimal	
PG 126	Couple (in-lb/Nm) min. 60/min. 6.9
PG 177	min. 60/min. 6.9

Table des références

Référence	SAE diamètre n°	Plage de diamètre (in)	Plage de diamètre (mm)	Référence	SAE diamètre n°	Plage de diamètre (in)	Plage de diamètre (mm)
Colliers de serrage à vis sans fin PG 126				Colliers de serrage à vis sans fin PG 177			
Largeur de bande 1/2 pouce (12.7 mm), épaisseur de bande 0.025 pouce (0.63 mm)				Largeur de bande 1/2 pouce (12.7 mm), épaisseur de bande 0.025 pouce (0.63 mm)			
12600359	6	3/8 – 7/8	9 – 22	17700338	6	3/8 – 7/8	9 – 22
12600374	8	7/16 – 1	11 – 25	17700339	8	7/16 – 1	11 – 25
12600375	10	1/2 – 1 1/16	13 – 27	17700340	10	1/2 – 1 1/16	13 – 27
12600376	12	9/16 – 1 1/4	14 – 32	17700341	12	9/16 – 1 1/4	14 – 32
12600377	16	11/16 – 1 1/2	17 – 38	17700342	16	11/16 – 1 1/2	17 – 38
12600378	20	3/4 – 1 3/4	19 – 44	17700343	20	3/4 – 1 3/4	19 – 44
12600379	24	1 – 2	25 – 51	17700344	24	1 – 2	25 – 51
12600380	28	1 1/4 – 2 1/4	32 – 57	17700345	28	1 1/4 – 2 1/4	32 – 57
12600381	32	1 1/2 – 2 1/2	38 – 63	17700346	32	1 1/2 – 2 1/2	38 – 63
12600382	36	1 13/16 – 2 3/4	46 – 70	17700347	36	1 13/16 – 2 3/4	46 – 70
12600383	40	2 – 3	52 – 76	17700348	40	2 – 3	52 – 76
12600384	44	2 1/4 – 3 1/4	57 – 82	17700349	44	2 1/4 – 3 1/4	57 – 82
12600385	48	2 1/2 – 3 1/2	65 – 89	17700350	48	2 1/2 – 3 1/2	65 – 89
12600386	52	2 3/4 – 3 3/4	70 – 95	17700351	52	2 3/4 – 3 3/4	70 – 95
12600387	56	3 – 4	78 – 101	17700352	56	3 – 4	78 – 101
12600388	60	3 1/4 – 4 1/4	83 – 108	17700353	60	3 1/4 – 4 1/4	83 – 108
12600389	64	2 1/2 – 4 1/2	64 – 114	17700354	64	2 1/2 – 4 1/2	64 – 114
12600390	72	3 – 5	76 – 127	17700355	72	3 – 5	76 – 127
12600391	80	3 1/2 – 5 1/2	89 – 140	17700356	80	3 1/2 – 5 1/2	89 – 140
12600392	88	4 – 6	102 – 152	17700357	88	4 – 6	102 – 152
12600393	96	4 1/2 – 6 1/2	114 – 165	17700358	96	4 1/2 – 6 1/2	114 – 165
12600394	104	5 – 7	127 – 178	17700359	104	5 – 7	127 – 178

Le Groupe Oetiker : www.oetiker.com

Headquarters Switzerland
Hans Oetiker AG
Maschinen- und Apparatefabrik
Oberdorfstrasse 21
CH-8810 Horgen (Zürich)
T +41 44 728 55 55
F +41 44 728 55 15
info@ch.oetiker.com

Austria
Hans Oetiker
Maschinen- und Apparatebau
Ges.m.b.H.
Eduard-Klinger-Strasse 19
A-3423 St. Andrä-Wördern
T +43 2242 33 994-0
F +43 2242 33 997
info@at.oetiker.com

Canada
Oetiker Limited
203 Dufferin Street South
P. O. Box 5500
Alliston, Ontario L9R 1W7
T +1 705 435 4394
info@ca.oetiker.com

P. R. China
Oetiker Industries (Tianjin) Ltd.
10 Shuangchenzhong Road
Beichen High Tech Industrial Park
Tianjin 300400
T +86 22 2697 1183
F +86 22 2697 1380
info@cn.oetiker.com

Czech Republic
Hans Oetiker spol. s r. o.
Videňská 116
CZ-37833 Nová Bystřice
T +420 384 386513
F +420 384 386386
info@cz.oetiker.com

France
Oetiker Sarl
Parc d'activités du Bel Air
1, rue Charles Cordier
77164 Ferrières-en-Brie
T +33 1 79 74 10 90
F +33 1 79 74 10 91
info@fr.oetiker.com

Germany
Hans Oetiker
Metallwaren- & Apparatefabrik GmbH
Üsenbergerstrasse 13
D-79346 Edingen a. K.
T +49 76 42 6 84-0
F +49 76 42 6 84-125
info@de.oetiker.com

Kurt Allert GmbH & Co. KG
Postfach 1160
Austrasse 36
D-78727 Oberndorf a. N.
T +49 74 23 87 70-0
F +49 7 4 23 87 70-87
info@allert.oetiker.com

Hong Kong
Oetiker Far East Limited
2210 Tuen Mun Central Square
22 Hoi Wing Road
Tuen Mun NT
T +852 2459 8211
F +852 2459 8322
info@hk.oetiker.com

Hungary
Oetiker Hungaria KFT
Vasvári P. U. 11
H-9800 Vasvár
T +36 94 370 630
F +36 94 370 533
info@hu.oetiker.com

India
Oetiker India Private Ltd.
N-14, Additional Patalganga
Industrial Area
Village Chavane, Khalapur
Rasayani 410 220
Dist. Raigad, Maharastra
T +91 2192 250107-12
F +91 2192 250105
info@in.oetiker.com

Japan
Oetiker Japan Co. Ltd.
Kaneko Bldg. A
5-3-5 Nakamachi-dai, Tsuzuki-ku
Yokohama 224-0041
T +81 45 949 3151
F +81 45 949 3152
info@jp.oetiker.com

Netherlands
Oetiker Benelux B. V.
Hertzstraat 38
NL-6716 BT Ede
T +31 318 63 71 71
F +31 318 63 34 89
info@nl.oetiker.com

Spain
Oetiker España, S. A.
Pol. Ind. Las Salinas
C/Puente, 18
E-11500 El Puerto
de Santa María (Cádiz)
T +34 956 86 04 40
F +34 956 87 17 07
info@es.oetiker.com

South Korea
Oetiker Far East Limited
Korea Liaison Office
Postal Zip Code 135-880
1401 LG Twintel 1-Cha 157-8
Samseong 1-dong
Gangnam-gu, Seoul
T +82 2 2191 6100
F +82 2 2191 6109
info@kr.oetiker.com

United Kingdom
Oetiker UK Limited
Foundry Close
GB-Horsham, Sussex RH13 5TX
T +44 1403 26 04 78
F +44 1403 24 06 90
info@uk.oetiker.com

USA
Oetiker, Inc.
6317 Euclid Street
Marlette, Michigan 48453-0217
T +1 989 635 3621
800 959 0398 (toll-free)
F +1 989 635 2157
info@us.oetiker.com