

FICHE TECHNIQUE

Raccords de mise à la terre en acier – Séries 5200GR/5300GR

Pour conduits flexibles métalliques étanches aux liquides

T&B Liquidtight Systems™



Les raccords étanches aux liquides en acier Revolver^{MD} assurent une mise à la terre externe pour les installations industrielles et commerciales les plus exigeantes.

Certifications / Standards:



Caractéristiques et avantages :

- Conforme à UL 514B et à CSA C22.2 no 18.3 pour les raccords étanches aux liquides
- Conformité complète aux exigences de CEI 61386-1, -23; certifiés CE
- Dimensions nominales de 3/8 po à 6 po (12 mm à 155 mm)
- Modèles isolés et non isolés
- Corps de conduit droits, à 45° et à 90°
- Filets NPT
- Rendement coordonné avec celui des conduits flexibles métalliques T&B Liquidtight Systems^{MC}
- Catégories de protection contre l'infiltration harmonisées avec les boîtiers industriels
- Les cônes de mise à la terre Safe Edge^{MD} fournissent une continuité des masses supérieure
- L'anneau d'étanchéité à double biseau facilite l'assemblage et assure un rendement bien étanche
- Des isolateurs courbés à la chaleur protègent les gaines de fils des dommages

Applications:

- Utilisé là où des canalisations flexibles métalliques étanches aux liquides sont installées dans des emplacements extérieurs ou intérieurs et exposés à une humidité constante ou intermittente
- Utilisé là où un cavalier de continuité des masses externe est requis autour d'un conduit flexible métallique étanche aux liquides
- Les applications typiques comprennent les canalisations pour les environnements de construction industriels et commerciaux d'applications générales, les fabricants d'équipement d'origine (OEM) de machines, les fabricants de panneaux, les installations intérieures et extérieures
- Applications étanches aux liquides avec une protection contre l'eau, les huiles, les liquides de coupe et les acides moyens
- Pour l'utilisation dans des circuits électriques jusqu'à 1 000 V
- Approprié pour l'utilisation dans des emplacements dangereux de Classe I Division 2 et de Classe II Division 1 et 2 tels que définis par le code NEC, section 500

Construction / Material / Finish:

- Dimensions nominales de 3/8 po à 1-1/4 po; acier avec fini en chromate de zinc
- Dimensions nominales de 1-1/2 po à 6 po; fonte malléable avec fini en chromate de zinc
- Cônes de mise à la terre en acier plaqué de zinc
- Anneaux d'étanchéité en nylon thermoplastique
- Anneaux d'étanchéité, isolateurs et garnitures d'étanchéité sans halogène
- Contre-écrous dentelés en fonte trempée pour fournir une résistance aux vibrations

Paramètres environnementaux :

Température de fonctionnement :

- UL : Gén. : -20 à +105 °C (-4 à +221 °F)
- CSA : Gén. : -20 à +105 °C (-4 à +221 °F)
- CEI/CE : Gén. : -25 à +105 °C (-13 à +221 °F)

Guide de résistance aux produits chimiques :

- Voir la publication TDS000081 (raccords : acier, fonte et polyamide PA66)
- Voir la publication TDS000117 (conduits flexibles métalliques étanches aux liquides)

Conforme à :

- UL 514B, Raccords pour câbles et conduits
 - Dossier : E23018, E3060
- CSA C22.2, no 18.3, Boîtes de sorties et conduits, raccords et accessoires
 - Dossier : LR-4484
- CEI/EN 61386-1, -23, Systèmes de conduits pour la gestion du câblage
 - Déclaration de conformité de l'UE : EC-012-7186
- Directive RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
- NEMA FB-1 (corps de conduits et raccords)
- JIC EGP1 (norme électrique pour les machines-outils d'usage général)
- JIC EMP1 (norme électrique pour l'ingénierie de la production de masse)
- Spécification fédérale A-A 50552 (raccords pour conduits flexibles)
- Spécification fédérale H-28 (filets)

Protection contre l'infiltration :

- Fournit une « intégrité contre l'infiltration » entre les boîtiers, les raccords, les conduits et les joints d'étanchéité lorsque des raccords étanches aux liquides des séries 5200GR/5300GR et des CFME T&B Liquidtight Systems^{MC} sont utilisés
- Couvre toutes les dimensions nominales de 3/8 po à 6 po (12 mm à 155 mm)
- Les catégories de protection contre l'infiltration exigent l'utilisation de garnitures d'étanchéité de la série 5260

Catégories de protection contre l'infiltration des systèmes UL, CSA et NEMA :

- Catégories de type répertorié UL testées selon les exigences d'UL 50E avec des CFME répertoriés UL
- Dossier UL no : E23018
 - Intérieur : type 4, 12, 13
 - Extérieur : type 3, 3R, 4
- CSA C22.2, no 94,2 : type 3, 3R, 4, 12, 13
- NEMA 250 : type 3, 3R, 4, 12, 13

Catégories de protection contre l'infiltration du système CEI :

- Protection contre l'infiltration IP selon les exigences de CEI 60529
- Catégories de protection contre l'infiltration CEI : IP66, IP67

Exigences de normes :

Conçu pour respecter les exigences des tests UL 514B et CSA C22.2 no 18.3, dont :

- Assemblage, arrachement, résistance, vaporisation d'huile, durabilité du polymère, épaisseur du revêtement ignifuge, résistance au courant

Respecte toutes les exigences des normes CEI/EN 61386-1, -23, y compris :

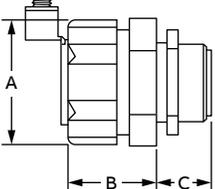
- Résistance aux impacts – code 3 moyen; 6 J
- Résistance à la traction – code 3 moyen; 500 N/2 min
- Températures inférieures et supérieures
- Protection IP contre les solides et les liquides

Sélection de produits

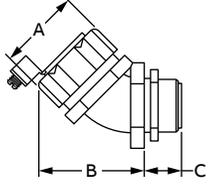
Raccords étanches aux liquides des séries 5200GR/5300GR

| N° de pièce | | | Types de filet | | Isolé | | | Garnitures d'étanchéité | | | | |
|-------------|----------|-----------|----------------|--------|--------------------|------------------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|-------------|---|
| | | | | | Non isolé | | | Non isolé | | | | |
| po | Métrique | ISO BS EN | Standard | Taille | N° de pièce, droit | N° de pièce, 45° | N° de pièce, 90° | N° de pièce, droit | N° de pièce, 45° | N° de pièce, 90° | N° de pièce | |
| ¾" | 12mm | 16mm | NPT | ½" | 5331GR | 5341GR | 5351GR | 5231GR | 5241GR | 5251GR | 5262 | |
| | | | ISO | M16 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | PG | 13,5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ½" | 16mm | 20mm | NPT | ½" | 5332GR | 5342GR | 5352GR | 5232GR | 5242GR | 5252GR | 5262 | |
| | | | ISO | M20 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | PG | 16 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ¾" | 21mm | 25mm | NPT | ¾" | 5333GR | 5343GR | 5353GR | 5233GR | 5243GR | 5253GR | 5263 | |
| | | | ISO | M25 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | PG | 21 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1" | 27mm | 32mm | NPT | 1" | 5334GR | 5344GR | 5354GR | 5234GR | 5244GR | 5254GR | 5264 | |
| | | | ISO | M32 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | PG | 29 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1¼" | 35mm | 40mm | NPT | 1¼" | 5335GR | 5345GR | 5355GR | 5235GR | 5245GR | 5255GR | 5265 | |
| | | | ISO | M40 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | PG | 36 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1½" | 41mm | 50mm | NPT | 1½" | 5336GR | 5346GR | 5356GR | 5236GR | 5246GR | 5256GR | 5266 | |
| | | | ISO | M50 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | PG | 42 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2" | 53mm | 63mm | NPT | 2" | 5337GR | 5347GR | 5357GR | 5237GR | 5247GR | 5257GR | 5267 | |
| | | | ISO | M63 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | PG | 48 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2½" | 63mm | 70mm | NPT | 2½" | 5338GR | 5348GR | 5358GR | 5238GR | 5248GR | 5258GR | 5268 | |
| 3" | 78mm | 80mm | NPT | 3" | 5339GR | 5349GR | 5359GR | 5239GR | 5249GR | 5259GR | 5269 | |
| 4" | 103mm | 100mm | NPT | 4" | 5340GR | 5350GR | 5360GR | 5240GR | 5250GR | 5260GR | 5270 | |
| 5" | 129mm | 120mm | NPT | 5" | 5385GR | — | — | 5285GR | — | — | — | |
| 6" | 155mm | 140mm | NPT | 6" | 5386GR | — | — | — | — | — | — | |

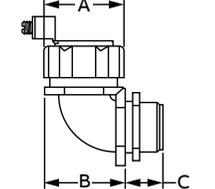
Dimensions (approximatives)

| Schémas | Dimensions nominales | | | po | | | mm | | | Poids | |
|--|----------------------|----------|-----------|---------|---------|--------|-------|------|-------|-------|------|
| | po | Métrique | ISO BS EN | A | B | C | A | B | C | lbs. | kg |
| Raccords étanches aux liquides droits des séries 5200GR/5300GR | | | | | | | | | | | |
|  | ¾" | 12mm | 16mm | 1½" | 1¼" | ¾" | 29,4 | 23,8 | 14,3 | 0,13 | 0,06 |
| | ½" | 16mm | 20mm | 1¾" | 1" | ¾" | 34,9 | 25,4 | 14,3 | 0,22 | 0,10 |
| | ¾" | 21mm | 25mm | 1²³⁄₃₂" | 1¹⁄₁₆" | ¾" | 42,1 | 27,0 | 14,3 | 0,25 | 0,11 |
| | 1" | 27mm | 32mm | 1⁷⁄₈" | 1³⁄₁₆" | ¾" | 47,6 | 33,3 | 19,1 | 0,38 | 0,17 |
| | 1¼" | 35mm | 40mm | 2³⁄₃₂" | 1¹¹⁄₁₆" | ¹³⁄₁₆" | 53,2 | 42,9 | 20,6 | 0,50 | 0,23 |
| | 1½" | 41mm | 50mm | 2²³⁄₃₂" | 1⁷⁄₈" | ¹³⁄₁₆" | 69,1 | 47,6 | 20,6 | 0,93 | 0,42 |
| | 2" | 53mm | 63mm | 3¼" | 2³⁄₁₆" | ⁷⁄₈" | 82,6 | 55,6 | 22,2 | 1,38 | 0,62 |
| | 2½" | 63mm | 70mm | 3¾" | 3³⁄₈" | 1" | 95,3 | 79,4 | 25,4 | 3,25 | 1,47 |
| | 3" | 78mm | 80mm | 4½" | 3¾" | 1" | 114,3 | 82,6 | 25,4 | 4,38 | 1,98 |
| 4" | 103mm | 100mm | 5½" | 3¾" | 1½" | 139,7 | 85,7 | 28,6 | 7,52 | 3,41 | |
| 5" | 129mm | 120mm | 8¾" | 5½" | 1⁷⁄₈" | 222,3 | 130,2 | 47,6 | 25,00 | 11,34 | |
| 6" | 155mm | 140mm | 8¾" | 6½" | 2" | 222,3 | 165,1 | 50,8 | 27,00 | 12,25 | |

Raccords étanches aux liquides à 45° des séries 5200GR/5300GR

| Schémas | Dimensions nominales | | | po | | | mm | | | Poids | |
|---|----------------------|----------|-----------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| | po | Métrique | ISO BS EN | A | B | C | A | B | C | lbs. | kg |
| Raccords étanches aux liquides à 45° des séries 5200GR/5300GR | | | | | | | | | | | |
|  | ¾" | 12mm | 16mm | 1½" | 1¼" | ¾" | 29,4 | 39,7 | 14,3 | 0,18 | 0,08 |
| | ½" | 16mm | 20mm | 1¾" | 1" | ¾" | 34,9 | 73,0 | 14,3 | 0,33 | 0,15 |
| | ¾" | 21mm | 25mm | 1²³⁄₃₂" | 2³⁄₁₆" | ¾" | 42,1 | 54,0 | 14,3 | 0,38 | 0,17 |
| | 1" | 27mm | 32mm | 1⁷⁄₈" | 2¹⁄₈" | ¾" | 47,6 | 57,2 | 19,1 | 0,54 | 0,24 |
| | 1¼" | 35mm | 40mm | 2³⁄₃₂" | 2¼" | ¹³⁄₁₆" | 53,2 | 69,9 | 20,6 | 0,98 | 0,44 |
| | 1½" | 41mm | 50mm | 2²³⁄₃₂" | 3³⁄₈" | ¹³⁄₁₆" | 69,1 | 85,7 | 20,6 | 1,21 | 0,55 |
| | 2" | 53mm | 63mm | 3¼" | 3³⁄₈" | ⁷⁄₈" | 82,6 | 98,4 | 22,2 | 2,19 | 0,99 |
| | 2½" | 63mm | 70mm | 3¾" | 4¼" | 1" | 95,3 | 108,0 | 25,4 | 5,95 | 2,70 |
| | 3" | 78mm | 80mm | 4½" | 4¼" | 1" | 114,3 | 108,0 | 25,4 | 7,75 | 3,52 |
| 4" | 103mm | 100mm | 5½" | 4½" | 1½" | 139,7 | 114,3 | 28,6 | 11,00 | 4,99 | |

Raccords étanches aux liquides à 90° des séries 5200GR/5300GR

| Schémas | Dimensions nominales | | | po | | | mm | | | Poids | |
|---|----------------------|----------|-----------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| | po | Métrique | ISO BS EN | A | B | C | A | B | C | lbs. | kg |
| Raccords étanches aux liquides à 90° des séries 5200GR/5300GR | | | | | | | | | | | |
|  | ¾" | 12mm | 16mm | 1½" | 1¼" | ¾" | 29,4 | 34,9 | 14,3 | 0,21 | 0,10 |
| | ½" | 16mm | 20mm | 1¾" | 1³⁄₁₆" | ¾" | 34,9 | 39,7 | 14,3 | 0,29 | 0,13 |
| | ¾" | 21mm | 25mm | 1²³⁄₃₂" | 1¼" | ¾" | 42,1 | 44,5 | 14,3 | 0,37 | 0,17 |
| | 1" | 27mm | 32mm | 1⁷⁄₈" | 2³⁄₁₆" | ¾" | 47,6 | 55,6 | 19,1 | 0,66 | 0,30 |
| | 1¼" | 35mm | 40mm | 2³⁄₃₂" | 2¼" | ¹³⁄₁₆" | 53,2 | 69,9 | 20,6 | 1,19 | 0,54 |
| | 1½" | 41mm | 50mm | 2²³⁄₃₂" | 2¹³⁄₁₆" | ¹³⁄₁₆" | 69,1 | 74,6 | 20,6 | 1,55 | 0,70 |
| | 2" | 53mm | 63mm | 3¼" | 3¹⁄₁₆" | ⁷⁄₈" | 82,6 | 87,3 | 22,2 | 2,77 | 1,26 |
| | 2½" | 63mm | 70mm | 3¾" | 8⁷⁄₈" | 1" | 95,3 | 225,4 | 25,4 | 8,60 | 3,90 |
| | 3" | 78mm | 80mm | 4½" | 10½" | 1" | 114,3 | 260,4 | 25,4 | 12,86 | 5,83 |
| 4" | 103mm | 100mm | 5½" | 12³⁄₈" | 1½" | 139,7 | 320,7 | 28,6 | 20,94 | 9,50 | |

Remarque :

- Dimensions à titre indicatif seulement.
- Le produit doit être installé conformément aux codes de l'électricité nationaux et locaux qui s'appliquent.

tnb.abb.com (États-Unis/Amérique latine)
tnb.ca.abb.com (Canada)
abb.com

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques ou des changements de contenu de ce document sans préavis. Pour ce qui concerne les commandes d'achat, les modalités convenues prévaudront. ABB inc. n'accepte aucune responsabilité d'aucune sorte pour des erreurs potentielles ou des manques possibles d'information dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits de ce document ainsi que les sujets et illustrations qu'il contient. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu – dans son ensemble ou en partie – est interdite sans autorisation préalable écrite d'ABB inc. Copyright © 2020 ABB Inc. Tous droits réservés.