
FICHE TECHNIQUE

Raccords étanches – Série 5300SST6

Pour les conduits flexibles métalliques étanches aux liquides

T&B Liquidtight Systems^{MD}



Systèmes et solutions étanches en acier inoxydable 316 pour les environnements corrosifs les plus exigeants

Certifications et normes :

Caractéristiques et avantages

- Conformés aux normes UL 514B et CSA C22.2, n° 18.3 pour les raccords étanches
- Entièrement conformes aux exigences de la norme IEC 61386-1/-23
- Dimensions commerciales de 3/8 po à 2 po (de 12 mm à 63 mm)
- Les raccords à filetage NPT sont conformes aux exigences de la norme NSF/ANSI 169 pour les applications non alimentaires et les zones d'éclaboussures.
- Gorge isolée qui protège les gaines des conducteurs des dommages
- Corps de conduit droit, à 45° et à 90°
- Filetages de types NPT et ISO (métrique)
- Rendement coordonné avec les conduits souples étanches métalliques T&B Liquidtight Systems
- Indices de protection contre les infiltrations conformes aux normes des boîtiers industriels
- Cônes de mise à la terre Safe Edge^{MD} pour une liaison supérieure
- Anneau d'étanchéité à double biseau qui facilite l'assemblage et offre une excellente étanchéité
- Isolants vrillés par la chaleur qui protègent le revêtement du fil des dommages

Applications

- Applications types où une protection contre la corrosion extrême est nécessaire, dont le secteur du traitement des eaux et des eaux usées, le secteur de l'alimentation et des boissons, les environnements salins, le dosage chimique, etc.
- Pour utilisation lorsqu'une canalisation souple étanche métallique est installée dans un environnement corrosif à l'intérieur ou à l'extérieur, avec une exposition à de l'humidité continue ou intermittente
- Pour la liaison positive de conduits souples étanches métalliques à une boîte ou un coffret
- Idéaux pour les conduits LFMC T&B Liquidtight Systems de types LT4GE, LT6GE et LT6FE
- Applications étanches à l'eau, aux huiles, aux liquides de coupe et aux acides doux
- Pour utilisation dans des circuits électriques allant jusqu'à 1 000 V
- Adaptés aux endroits dangereux de classe 1, division 2 et de classe 2, divisions 1 et 2, conformément à l'article 500 du National Electrical Code (NEC^{MD})

Construction/matériau/fini

- Dimensions commerciales de 3/8 po à 2 po, offertes en acier inoxydable 316
- Cônes de mise à la terre zingués, aussi disponibles en acier inoxydable 316
- Anneaux d'étanchéité et isolants en nylon thermoplastique
- Anneaux d'étanchéité, isolants et bagues d'étanchéité sans halogène
- Contre-écrous usinés avec dents, offrant une résistance aux vibrations (vendus séparément)

Spécifications environnementales
Températures de fonctionnement

- UL : Général : -20 à +105 °C (-4 à +221 °F)
- CSA : Général : -20 à +105 °C (-4 à +221 °F)
- IEC/CE : Général : -45 à +150 °C (-49 à +302 °F) statique
- Général : -25 à +105 °C (-13 à +221 °F) dynamique

Guide de résistance chimique

- Voir la publication TDS000081 (Raccords en acier inoxydable 316 et en polyamide PA66)
- Voir la publication TDS000117 (Conduits souples étanches métalliques)

Conformes aux normes suivantes :

- UL 514B, Raccords pour câbles et conduits
 - E23018 (-6 – cône de mise à la terre en acier inoxydable : 1/8 po et 3/8 po seulement)
- CSA C22.2, n° 18.3, Boîtes de sortie, boîtes pour conduits, raccords et accessoires
 - Dossier LR-4484
- IEC/EN 61386-1, -23, Systèmes de conduits pour la gestion du câblage
 - Déclaration de conformité de l'Union européenne EC-012-7189
- Directive de limitation des substances dangereuses (RoHS)
- NEMA FB-1 (Raccords et corps de conduits)
- JIC EGPI (Norme électrique pour les machines-outils à utilisation générale)
- JIC EMP1 (Norme électrique pour le génie de la production de masse)
- Spécification fédérale américaine A-A 50552 (Raccords pour conduit souple)
- Spécification fédérale américaine H-28 (Filetages)
- NSF/ANSI 169 - Appareils à usage spécial pour l'agroalimentaire
 - Dossier 82050

Protection contre les infiltrations

- Offrent une intégrité contre les infiltrations entre les boîtiers, les raccords, les conduits et les raccords d'étanchéité lors de l'utilisation de raccords étanches de la série 5300SST6 et de conduits LFMC T&B Liquidtight Systems
- Couvrent toutes les dimensions commerciales de 3/8 po à 2 po (de 12 mm à 63 mm)
- Bagues d'étanchéité de la série 5260 requises pour atteindre les indices de protection contre les infiltrations
- Raccords filetés en ISO métrique fournis avec une bague d'étanchéité avec les joints toriques

Indices UL, CSA et NEMA de protection contre les infiltrations

- Mis à l'essai avec des conduits LFMC répertoriés UL, en fonction des exigences de la norme UL 50/50E
- Numéro de dossier UL : E23018
 - À l'intérieur : Types 4, 4X, 6, 12, 13
 - À l'extérieur : Types 3, 3R, 4, 4X, 6
 - CSA C22.2, n° 94.2 : Types 3, 3R, 4, 4X, 12, 13
- NEMA 250 : Types 3, 3R, 4, 4X, 12, 13

Indices IEC de protection contre les infiltrations

- Protection contre les infiltrations conforme aux exigences de la norme IEC 60529
- Indices IEC de protection contre les infiltrations : IP66, IP67, IP68, IP69

Exigences en matière de normes

- **Conçus en fonction des exigences d'essai des normes UL 514B et CSA C22.2, n° 18.3, dont :**
 - Assemblage, tirage, résistance, pulvérisation d'huiles, durabilité du polymère, épaisseur du revêtement ignifuge, résistance au courant

Respectent toutes les exigences relatives aux normes IEC/EN 61386-1/-23, dont :

- Résistance aux chocs – Code 3 moyen; 6 joules
- Force de traction – Code 3 moyen; 500 N/2 min
- Limites inférieure et supérieure de température
- Protection contre les infiltrations de matières solides et liquides

Sélection du produit

Raccords étanches de la série 5300SST6

Bagues d'étanchéité

Dimensions commerciales			Type de filetage		Isolé avec cône de mise à la terre en acier			Isolé avec cône de mise à la terre en acier inoxydable 316			N° pièce
Pouces	Métrique	ISO BS EN	Norme	Dimensions	Droit N° pièce	45° N° pièce	90° N° pièce	Droit N° pièce	45° N° pièce	90° N° pièce	
3/8 po	12 mm	16 mm	NPT	3/8 po	5331SST6	5341SST6	5351SST6	5331SST6-6	5341SST6-6	5351SST6-6	5261
			ISO	M16	9330SST6	9340SST6	9350SST6	9330SST6-6	9340SST6-6	9350SST6-6	—
1/2 po	16 mm	20 mm	NPT	1/2 po	5332SST6	5342SST6	5352SST6	5332SST6-6	5342SST6-6	5352SST6-6	5262
			ISO	M20	9332SST6	9342SST6	9352SST6	9332SST6-6	9342SST6-6	9352SST6-6	—
3/4 po	21 mm	25 mm	NPT	3/4 po	5333SST6	5343SST6	5353SST6	5333SST6-6	5343SST6-6	5353SST6-6	5263
			ISO	M25	9333SST6	9343SST6	9353SST6	9333SST6-6	9343SST6-6	9353SST6-6	—
1 po	27 mm	32 mm	NPT	1 po	5334SST6	5344SST6	5354SST6	5334SST6-6	5344SST6-6	5354SST6-6	5264
			ISO	M32	9334SST6	9344SST6	9354SST6	9334SST6-6	9344SST6-6	9354SST6-6	—
1 1/4 po	35 mm	40 mm	NPT	1 1/4 po	5335SST6	5345SST6	5355SST6	5335SST6-6	5345SST6-6	5355SST6-6	5265
			ISO	M40	9335SST6	9345SST6	9355SST6	9335SST6-6	9345SST6-6	9355SST6-6	—
1 1/2 po	41 mm	50 mm	NPT	1 1/2 po	5336SST6	5346SST6	5356SST6	5336SST6-6	5346SST6-6	5356SST6-6	5266
			ISO	M50	9336SST6	9346SST6	9356SST6	9336SST6-6	9346SST6-6	9356SST6-6	—
2 po	53 mm	63 mm	NPT	2 po	5337SST6	5347SST6	5357SST6	5337SST6-6	5347SST6-6	5357SST6-6	5267
			ISO	M63	9337SST6	9347SST6	9357SST6	9337SST6-6	9347SST6-6	9357SST6-6	—

Remarque : Les raccords filetés en ISO métrique sont fournis de série avec les joints toriques.

Dimensions (approx.)

Dessin	Dimensions commerciales			Pouces			Millimètres			Poids	
	Pouces	Métrique	ISO BS EN	A	B	C	A	B	C	lb	kg
Raccords droits LT de série 5300SST6 – Filetages NPT											
	3/8 po	12 mm	16 mm	1 1/2 po	1 po	1/2 po	29,4	25,4	12,7	0,11	0,05
	1/2 po	16 mm	20 mm	1 3/8 po	1 po	3/4 po	34,9	25,4	14,3	0,19	0,08
	3/4 po	21 mm	25 mm	1 23/32 po	1 1/16 po	3/8 po	42,1	27,0	14,3	0,27	0,12
	1 po	27 mm	32 mm	1 7/8 po	1 1/2 po	3/4 po	47,6	33,3	19,1	0,41	0,19
	1 1/4 po	35 mm	40 mm	2 3/32 po	1 11/16 po	13/16 po	53,2	42,9	20,6	0,73	0,33
	1 1/2 po	41 mm	50 mm	2 23/32 po	1 7/8 po	13/16 po	69,1	47,6	20,6	0,85	0,39
	2 po	53 mm	63 mm	3 3/4 po	2 3/16 po	7/8 po	82,6	55,6	22,2	1,11	0,51
	2 1/2 po	63 mm	70 mm	—	—	—	—	—	—	—	—
	3 po	78 mm	80 mm	—	—	—	—	—	—	—	—
	4 po	103 mm	100 mm	—	—	—	—	—	—	—	—

Raccords LT à 45° de série 5300SST6 – Filetages NPT

	3/8 po	12 mm	16 mm	1 1/2 po	1 1/16 po	1/2 po	29,4	39,7	12,7	0,20	0,09
	1/2 po	16 mm	20 mm	1 3/8 po	1 7/8 po	3/4 po	34,9	43,0	14,3	0,25	0,11
	3/4 po	21 mm	25 mm	1 23/32 po	2 1/8 po	3/8 po	42,1	54,0	14,3	0,35	0,16
	1 po	27 mm	32 mm	1 7/8 po	2 1/4 po	3/4 po	47,6	57,2	19,1	0,64	0,29
	1 1/4 po	35 mm	40 mm	2 3/32 po	2 3/4 po	13/16 po	53,2	69,9	20,6	0,86	0,39
	1 1/2 po	41 mm	50 mm	2 23/32 po	3 3/8 po	13/16 po	69,1	85,7	20,6	1,19	0,54
	2 po	53 mm	63 mm	3 3/4 po	3 7/8 po	7/8 po	82,6	98,4	22,2	2,68	1,22
	2 1/2 po	63 mm	70 mm	—	—	—	—	—	—	—	—
	3 po	78 mm	80 mm	—	—	—	—	—	—	—	—
	4 po	103 mm	100 mm	—	—	—	—	—	—	—	—

Raccords LT à 90° de série 5300SST6 – Filetages NPT

	3/8 po	12 mm	16 mm	1 1/2 po	1 3/8 po	1/2 po	29,4	34,9	12,7	0,21	0,10
	1/2 po	16 mm	20 mm	1 3/8 po	1 9/16 po	3/4 po	34,9	39,7	14,3	0,37	0,17
	3/4 po	21 mm	25 mm	1 23/32 po	1 3/4 po	3/8 po	42,1	44,5	14,3	0,52	0,24
	1 po	27 mm	32 mm	1 7/8 po	2 1/16 po	3/4 po	47,6	55,6	19,1	0,79	0,36
	1 1/4 po	35 mm	40 mm	2 3/32 po	2 3/4 po	13/16 po	53,2	69,9	20,6	1,26	0,57
	1 1/2 po	41 mm	50 mm	2 23/32 po	2 19/16 po	13/16 po	69,1	74,6	20,6	1,75	0,79
	2 po	53 mm	63 mm	3 3/4 po	3 7/8 po	7/8 po	82,6	87,3	22,2	3,30	1,50
	2 1/2 po	63 mm	70 mm	—	—	—	—	—	—	—	—
	3 po	78 mm	80 mm	—	—	—	—	—	—	—	—
	4 po	103 mm	100 mm	—	—	—	—	—	—	—	—

Remarques :

- Les dimensions sont indiquées à titre de référence seulement.
- Le produit doit être installé conformément aux codes de l'électricité nationaux et provinciaux en vigueur.

tnb.abb.com
tnb.ca.abb.com
abb.com

ABB se réserve le droit d'apporter des changements techniques à ce document ou d'en modifier le contenu sans préavis. En ce qui a trait aux bons de commande, les modalités particulières convenues ont préséance. ABB n'assume aucune responsabilité de quelque nature que ce soit quant aux erreurs possibles ou aux renseignements qui manqueraient dans le présent document.

ABB se réserve tous les droits sur ce document, son contenu et les illustrations qu'il contient. Toute reproduction – en tout ou en partie – est strictement interdite sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.
© 2022. Tous droits réservés.