
T&B Liquidtight Systems^{MD}

Solutions pour le secteur agroalimentaire

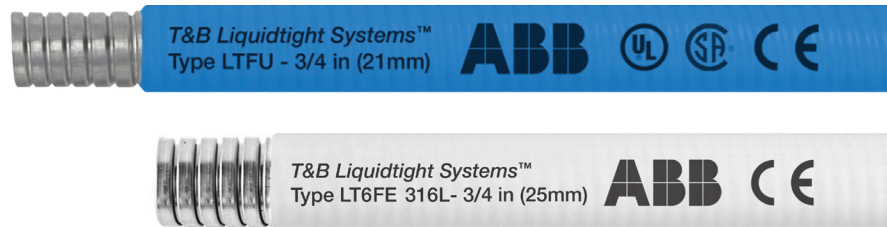


- Gaine antimicrobienne conforme à la FDA
- Indice de protection contre les infiltrations : IP69
- Certifié NSF

T&B Liquidtight Systems^{MD}

Solutions pour le secteur agroalimentaire

La marque T&B Liquidtight Systems englobe une gamme complète de conduits flexibles métalliques étanches aux liquides pour toutes applications du secteur agroalimentaire qui requièrent des matériaux antimicrobiens certifiés par la FDA, ayant un indice protection contre les infiltrations conforme à la norme UL 4/4X et IP69 et approuvés par le NSF.



Introduction

Le portfolio T&B Liquidtight Systems inclut une des gammes de conduits flexibles métalliques étanches aux liquides la plus vaste dans l'industrie agroalimentaire. La sélection des matériaux et des tests rigoureux sont les facteurs clés de ces solutions de protection des câbles hautement sophistiquées et aux performances supérieures.

Applications typiques

- Équipement agroalimentaire
- Équipement pharmaceutique
- Ligne d'embouteillage
- Équipement d'emballage
- Emballage de la viande
- Traitement des produits laitiers
- Refroidisseurs et système de congélation
- Installations de mise en conserve
- Mélangeurs, mixeurs et remplisseurs
- Brasserie et distillerie
- Zones de lavage à haute pression
- Service de restauration commerciale

Composantes du système

Les installations agroalimentaires nécessitent des systèmes qui tiennent compte de paramètres critiques pour l'application à laquelle ils sont destinés tels que les spécifications des matériaux, les indices de température, les indices de protection contre les infiltrations, les dimensions commerciales et les homologations.

Matériaux




Les solutions agroalimentaire T&B Liquidtight Systems sont principalement composées d'acier inoxydable ANSI 316 et de composés conformes à la FDA. Les matériaux sont sélectionnés en fonction principalement de leur nettoyabilité, leurs principes actifs antimicrobiens, leur résistance au lavage à haute pression, leur durabilité à long terme et leur faible entretien.

Composants du système de protection agroalimentaire


- Conduits flexibles métalliques étanches aux liquides
- Raccords étanches en acier inoxydable
- Joints d'étanchéité
- Contre-écrous
- Supports

Solutions agroalimentaires

Solutions métalliques

Indice de protection contre les infiltrations	Type UL 4/4X, IP69		NEMA 4/4X, IP69	
Conduits flexibles métalliques étanches aux liquides (CFME)				
Offre de produits	LT6FE inox 316 antimicrobien	LTFU acier	LTFU acier antimicrobien	
				
	Agroalimentaire, SST 316L		Agroalimentaire, acier galvanisé	
Certifications et normes				
UL 360	Non	Oui	Oui	
CSA C22.2, No 56	Non	Oui	Oui	
CSA C22.2, No. 56 - "Heavy Duty"	Non	Oui	Oui	
Certification CE	Oui	Oui	Oui	
RoHS	Oui	Oui	Oui	
Approuvé NSF	Oui	Oui	Oui	
Dimensions nominales				
UL (po)	3/8 à 4	3/8 à 4	3/8 à 4	
CSA (mm)	12 à 103	12 à 103	12 à 103	
Matériaux				
Noyau	Acier inoxydable 316L	Acier galvanisé	Acier galvanisé	
Matériau de la gaine	PVC, conforme à la FDA	PVC, conforme à la FDA	PVC, conforme à la FDA	
Antimicrobien	Oui	Non	Oui	
Couleur de la gaine (standard)	Blanc	Blanc	Bleu	
Fil de mise à la terre UL (1/2 à 1 1/4 po)	---	Oui	Oui	
Température — sec (voir les fiches techniques pour l'échelle complète des températures)				
CSA	---	-30 à +60 °C (-22 à +140 °F)	-30 à +105 °C (-22 à +221 °F)	
UL	---	-30 à +80 °C (-22 à +176 °F)	-30 à +105 °C (-22 à +221 °F)	
CE	-45 à +105 °C (-49 à +221 °F)	-25 à +90 °C (-13 à +194 °F)	-25 à +90 °C (-13 à +194 °F)	
Général	-55 à +105 °C (-67 à +221 °F)	---	---	
Fiche technique	TDS000086	TDS000021	TDS000569	

Raccords métalliques étanches aux liquides

Offre de produits	Raccords SS 316 LT		Matériaux	
				Composantes métalliques
	53xxSST6		Contre-écrous, bagues d'étanchéité	Nylon
	SST316 (standard et haute température)		Types de filets	NPT and metric
Certifications et normes			Options de cônes de mise à la terre	Acier galvanisé (Opt. -6, SS 316)
Listé UL 514B	Oui		Température de travail (statique)*	
CSA C22.2, N° 56	Oui		UL 514B	-20 à +105
Certification CE	Oui		CSA 22.2 N° 18	-20 à +105
RoHS	Oui		Indice de protection contre les infiltrations	
NSF 169	Oui		Listé UL/CSA certifié	Type 3, 3R, 4, 4X, 6, 12, 13
			NEMA 250	Type 3, 3R, 4, 4X, 6, 12, 13
			CEI/EN 60529	IP66, 67, 68, 69
			Fiche technique	TDS000126

Remarque : le produit doit être installé conformément aux codes électriques nationaux et locaux en vigueur.

*Veuillez vous référer à la TDS000124 pour la plage de température des raccords haute température.

Agroalimentaire Antimicrobien - Conduits métalliques flexibles étanches aux liquides

Type LTFU - Certifié CSA, homologué UL



Type LTFU - Antimicrobien

Les conduits métalliques flexibles étanches aux liquides pour l'agroalimentaire, certifiées NSF, homologué UL, assurent d'excellentes performances en matière de résistance, d'antimicrobien et d'étanchéité pour les équipements dans l'industrie agroalimentaire

Matériaux : noyau en acier galvanisé, revêtement en PVC lisse, antimicrobien, composé approuvé FDA avec fil de terre en cuivre de 3/8" à 1-1/4"

Couleur : bleu (standard)

Homologations

UL360
N° fichier E125517

CEI EN 61386-1, -23
DoC : EC-012-16-104



CSA C22.2, N° 56
N° fichier 72635

Les conduits de 1/2 po et plus sont conformes aux exigences de certification CSA « Heavy Duty », lorsqu'ils sont utilisés avec des raccords étanches de série 5200/5300.

Dimensions			Longueur de bobine										Spécifications			
UL	CSA	ISO/ BS EN	Carton standard		Petit carton			Bobine industrielle			Fil de mise à la terre UL	Plage DI (nominal)		Rayon de courbure intérieur mini.		
		mm	Référence	Pied	M	Référence	Pied	M	Référence	Pied		M	Pouce	mm	Pouce	mm
3/8	12	16	LTFUS01L-C	100	30	LTFUS01L-A	25	8	---	---	---	Oui	0,484 à 0,505 (0,493)	12,3 à 12,8 (12,5)	2,0	51
1/2	16	20	LTFUS02L-C	100	30	LTFUS02L-A	25	8	---	---	---	Oui	0,622 à 0,642 (0,632)	15,8 à 16,3 (16,0)	3,0	76
3/4	21	25	LTFUS03L-C	100	30	LTFUS03L-A	25	8	---	---	---	Oui	0,820 à 0,840 (0,830)	20,8 à 21,3 21,1 mm	4,2	107
1	27	32	LTFUS04L-C	100	30	LTFUS04L-A	25	8	---	---	---	Oui	1,041 à 1,066 (1,053)	25,4 à 27,1 (26,8)	5,5	140
1 1/4	35	40	LTFUS05L-B	50	15	LTFUS05L-A	25	8	---	---	---	Oui	1,380 à 1,410 (1,395)	35,1 à 35,8 35,5 mm	7,0	178
1 1/2	41	50	LTFUS06L-B	50	15	LTFUS06L-A	25	8	---	---	---	Non	1,575 à 1,600 (1,587)	40,0 à 40,6 40,3 mm	4,5	114
2	53	63	LTFUS07L-B	50	15	LTFUS07L-A	25	8	---	---	---	Non	2,020 à 2,045 (2,032)	51,3 à 51,9 51,6 mm	6,0	152
2 1/2	63	70	LTFUS08L-A	25	8	---	---	---	---	---	---	Non	2,480 à 2,505 (2,492)	63,0 à 63,6 63,3 mm	8,0	203
3	78	80	LTFUS09L-A	25	8	---	---	---	---	---	---	Non	3,070 à 3,100 (3,085)	78,0 à 78,7 78,4 mm	10,0	254
4	103	100	LTFUS11L-A	25	8	---	---	---	---	---	---	Non	4,000 à 4,040 (4,020)	101,6 à 102,6 102,1 mm	12,0	305

Indices de protection système

Homologué UL 50E

Intérieur Type 4, 4X, 6, 12, 13

Extérieur Type 3, 3R, 4, 4X, 6

NEMA 250 Type 3, 3R, 4, 4X, 6, 12, 13

CSA C22.2, No. 94 Type 3, 3R, 4, 4X, 12, 13

CEI 60529 IP66, IP67, IP68, IP69

Approuvé pour enfouissement direct.

Indices de température système

UL Sec : -30 à +105 °C (-22 à +221°F)

Huile : -30 à +70 °C (-22 à +158°F)

Humide : -30 à +60 °C (-22 à +140°F)

CSA Sec : -30 à +105 °C (-22 à +221°F)

Huile : -30 à +75 °C (-22 à +167°F)

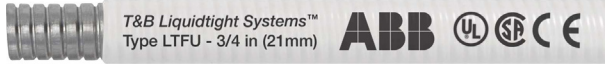
Humide : -30 à +75 °C (-22 à +167°F)

CEI/CE Gén : -25 à +90 °C (-13 à +194°F)

Pour plus d'informations,
voir la fiche technique TDS000569. À
télécharger sur notre site Web.

Agroalimentaire - Conduits métalliques flexibles étanches aux liquides

Type LTFU - Certifié CSA, Homologué UL



Type LTFU - Usage général

Les conduits métalliques flexibles étanches aux liquides pour l'agroalimentaire, certifiées NSF, homologué UL, assurent d'excellentes performances en matière de résistance et d'étanchéité pour les équipements dans l'industrie agroalimentaire

Matériaux : noyau en acier galvanisé, revêtement en PVC lisse, composé approuvé FDA avec fil de terre en cuivre de 3/8" à 1-1/4"

Couleur : blanc (standard)

Homologations

UL UL360
N° fichier E125517

CE CEI EN 61386-1, -23
DoC : EC-012-16-104



SP CSA C22.2, N° 56
N° fichier 72635

Les conduits de 1/2 po et plus sont conformes aux exigences de certification CSA « Heavy Duty », lorsqu'ils sont utilisés avec des raccords étanches de série 5200/5300.

Dimensions			Longueur de bobine										Spécifications			
UL	CSA	ISO/ BS EN	Carton standard			Petite bobine			Bobine industrielle			Fil de mise à la terre UL	Plage DI (nominal)		Rayon de courbure intérieur mini.	
		Référence	Pied	M	Référence	Pied	M	Référence	Pied	M	Pouce		mm	Pouce	mm	
3/8	12	16	LTFUS01W-C	100	30	---	---	---	---	---	---	Oui	0,484 à 0,505 (0,493)	12,3 à 12,8 (12,5)	2,0	51
1/2	16	20	LTFUS02W-C	100	30	---	---	---	---	---	---	Oui	0,622 à 0,642 (0,632)	15,8 à 16,3 (16,0)	3,0	76
3/4	21	25	LTFUS03W-C	100	30	---	---	---	---	---	---	Oui	0,820 à 0,840 (0,830)	20,8 à 21,3 21,1 mm	4,2	107
1	27	32	LTFUS04W-C	100	30	---	---	---	---	---	---	Oui	1,041 à 1,066 (1,053)	25,4 à 27,1 (26,8)	5,5	140
1 1/4	35	40	LTFUS05W-B	50	15	---	---	---	---	---	---	Oui	1,380 à 1,410 (1,395)	35,1 à 35,8 35,5 mm	7,0	178
1 1/2	41	50	LTFUS06W-B	50	15	---	---	---	---	---	---	Non	1,575 à 1,600 (1,587)	40,0 à 40,6 40,3 mm	4,5	114
2	53	63	LTFUS07W-B	50	15	---	---	---	---	---	---	Non	2,020 à 2,045 (2,032)	51,3 à 51,9 51,6 mm	6,0	152
2 1/2	63	70	LTFUS08W-A	25	8	---	---	---	---	---	---	Non	2,480 à 2,505 (2,492)	63,0 à 63,6 63,3 mm	8,0	203
3	78	80	LTFUS09W-A	25	8	---	---	---	---	---	---	Non	3,070 à 3,100 (3,085)	78,0 à 78,7 78,4 mm	10,0	254
4	103	100	LTFUS11W-A	25	8	---	---	---	---	---	---	Non	4,000 à 4,040 (4,020)	101,6 à 102,6 102,1 mm	12,0	305

Indices de protection système

Homologué UL 50E

Intérieur	Type 4, 12, 13
Extérieur	Type 3, 3R, 4
NEMA 250	Type 3, 3R, 4, 12, 14
CEI 60529	IP66, IP67

Approuvé pour enfouissement direct.

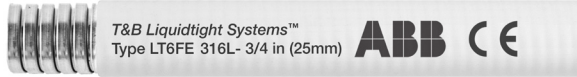
Indices de température système

UL	Sec : -30 à +80 °C (-22 à +176 °F)
	Huile : -30 à +70 °C (-22 à +158 °F)
	Humide : -30 à +60 °C (-22 à +140 °F)
CSA	Sec : -30 à +60 °C (-22 à +140 °F)
	Huile : -30 à +60 °C (-22 à +140 °F)
	Humide : -30 à +60 °C (-22 à +140 °F)
CEI/CE	Gén : -25 à +90 °C (-13 à +194 °F)

Pour plus d'informations,
voir la fiche technique TDS000021.
À télécharger sur notre site Web.

Agroalimentaire Antimicrobien - Conduits métalliques flexibles étanches aux liquides

Type LT6FE - Certifié CE



Type LT6FE acier inoxydable 316L - Antimicrobien

Les conduits flexibles métalliques pour l'agroalimentaire certifiés CE et NSF, en acier inoxydable 316L, se caractérisent par une résistance, une protection anticorrosion et des performances d'étanchéité supérieures

Matériaux : noyau en acier inoxydable 316L, revêtement en PVC lisse, composé approuvé FDA

Couleur : blanc (standard)

Homologations



Dimensions			Longueur de bobine									Spécifications				
UL	CSA	ISO/ BS EN	Carton standard			Petite bobine			Petit carton			Fil de mise à la terre UL	Plage DI (nominal)		Rayon de courbure intérieur mini.	
Pouce	mm	mm	Référence	Pied	M	Référence	Pied	M	Référence	Pied	M		Pouce	mm	Pouce	mm
½	16	20	LT6FES02W-C	100	30	LT6FES02W-K	500	150	LT6FES02W-A	25	8	Non	0,622 à 0,642 (0,632)	15,8 à 16,3 (16,0)	2,0	51
¾	21	25	LT6FES03W-C	100	30	LT6FES03W-K	500	150	LT6FES03W-A	25	8	Non	0,820 à 0,840 (0,830)	20,8 à 21,3 21,1 mm	2,5	64
1	27	32	LT6FES04W-C	100	30	LT6FES04W-J	400	120	LT6FES04W-A	25	8	Non	1,041 à 1,066 (1,053)	25,4 à 27,1 (26,8)	3,0	76
1¼	35	40	LT6FES05W-B	50	15	LT6FES05W-E	200	60	---	---	---	Non	1,380 à 1,410 (1,395)	35,1 à 35,8 35,5 mm	3,5	89
1½	41	50	LT6FES06W-B	50	15	LT6FES06W-D	150	45	---	---	---	Non	1,575 à 1,600 (1,587)	40,0 à 40,6 40,3 mm	4,5	114
2	53	63	LT6FES07W-B	50	15	LT6FES07W-C	100	30	---	---	---	Non	2,020 à 2,045 (2,032)	51,3 à 51,9 51,6 mm	5,5	140
2½	63	70	LT6FES08W-A	25	8	---	---	---	---	---	---	Non	2,480 à 2,505 (2,492)	63,0 à 63,6 63,3 mm	8,0	203
3	78	80	LT6FES09W-A	25	8	---	---	---	---	---	---	Non	3,070 à 3,100 (3,085)	78,0 à 78,7 78,4 mm	10,0	254
4	103	100	LT6FES11W-A	25	8	---	---	---	---	---	---	Non	4,000 à 4,040 (4,020)	101,6 à 102,6 102,1 mm	12,0	305

Indices de protection système

Testé UL 50E

Intérieur	NEMA 4, 4X, 12, 13
Extérieur	NEMA 3, 3R, 4, 4X
CSA C22.2, N° 94	Type 3, 3R, 4, 12, 13
NEMA 250	NEMA 3, 3R, 4, 4X, 12, 13
CEI 60529	IP66, IP67, IP68, IP69

Indices de température système

CEI/CE:	Sec : -55 à +105 °C (-67 à +221 °F)
	Gén : -45 à +105 °C (+49 à +221 °F)

Pour plus d'informations,
voir la fiche technique TDS000086.
À télécharger sur notre site Web

Agroalimentaire - Raccords et accessoires

Série 5300SST6 / Série 5300SST6HT Haute température

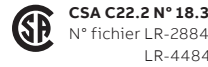


Série 5300SST6



Série 5300SST6HT - haute température

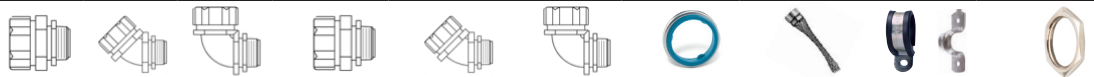
Homologations



Raccords

Accessoires

Série 5300SST6 acier inoxydable 316 Série 5300SST6HT acier inoxydable 316 haute température



Dimensions		Type	*Isolé			Isolé			*Joint d'étanchéité Référence	Répartiteurs d'effort avec tresse métal Référence	Support de conduits Référence	**Contre-écrous Acier inoxydable Référence		
UL Pouce	CSA mm	ISO/ BS EN mm	Std.	Filetage	Droit Référence	45° Référence	90° Référence	Droit Référence					45° Référence	90° Référence
3/8	12	16	NPT	1/2"	5331SST6	5341SST6	5351SST6	5331SST6HT	5341SST6HT	5351SST6HT	5261	WMG-LT1	P CLIP/16	LNSS038
			ISO	M16	9330SST6	9340SST6	9350SST6	9330SST6HT	9340SST6HT	9350SST6HT			---	LNSSM16
			PG	13,5	---	---	---	---	---	---			---	---
1/2	16	20	NPT	1/2"	5332SST6	5342SST6	5352SST6	5332SST6HT	5342SST6HT	5352SST6HT	5262	WMG-LT2	P CLIP/20	LNSS050
			ISO	M20	9332SST6	9342SST6	9352SST6	9332SST6HT	9342SST6HT	9352SST6HT			---	LNSSM20
			PG	16	---	---	---	---	---	---			---	---
3/4	21	25	NPT	3/4"	5333SST6	5343SST6	5353SST6	5333SST6HT	5343SST6HT	5353SST6HT	5263	WMG-LT3	P CLIP/25	LNSS075
			ISO	M25	9333SST6	9343SST6	9353SST6	9333SST6HT	9343SST6HT	9353SST6HT			---	LNSSM25
			PG	21	---	---	---	---	---	---			---	---
1	27	32	NPT	1"	5334SST6	5344SST6	5354SST6	5334SST6HT	5344SST6HT	5354SST6HT	5264	WMG-LT4	P CLIP/32	LNSS100
			ISO	M32	9334SST6	9344SST6	9354SST6	9334SST6HT	9344SST6HT	9354SST6HT			---	LNSSM32
			PG	29	---	---	---	---	---	---			---	---
1 1/4	35	40	NPT	1 1/4"	5335SST6	5345SST6	5355SST6	5335SST6HT	5345SST6HT	5355SST6HT	5265	WMG-LT5	P CLIP/40	LNSS125
			ISO	M40	9335SST6	9345SST6	9355SST6	9335SST6HT	9345SST6HT	9355SST6HT			---	LNSSM40
			PG	36	---	---	---	---	---	---			---	---
1 1/2	41	50	NPT	1 1/2"	5336SST6	5346SST6	5356SST6	5336SST6HT	5346SST6HT	5356SST6HT	5266	WMG-LT6	P CLIP/50	LNSS150
			ISO	M50	9336SST6	9346SST6	9356SST6	9336SST6HT	9346SST6HT	9356SST6HT			---	LNSSM50
			PG	42	---	---	---	---	---	---			---	---
2	53	63	NPT	2"	5337SST6	5347SST6	5357SST6	5337SST6HT	5347SST6HT	5357SST6HT	5267	WMG-LT7	P CLIP/63	LNSS200
			ISO	M63	9337SST6	9347SST6	9357SST6	9337SST6HT	9347SST6HT	9357SST6HT			---	LNSSM63
			PG	48	---	---	---	---	---	---			---	---
2 1/2	63	70	NPT	2 1/2"	5338-NB	---	---	---	---	---	5268	WMG-LT8	P CLIP/75	---
			ISO	---	---	---	---	---	---	---			---	HS907SS
			PG	---	---	---	---	---	---	---			---	---
3	78	80	NPT	3"	5339-NB	---	---	---	---	---	5269	WMG-LT9	---	---
			ISO	---	---	---	---	---	---	---			---	HS908SS
			PG	---	---	---	---	---	---	---			---	---
4	103	100	NPT	4"	5340-NB	---	---	---	---	---	5270	WMG-LT10	---	---
			ISO	---	---	---	---	---	---	---			---	HS910SS
			PG	---	---	---	---	---	---	---			---	---

*Joints d'étanchéité nécessaires pour les installations étanches aux liquides et à la poussière

**Les contre-écrous sont à commander séparément pour les raccords 5300SST6

***Laiton nickelé



Cliquez ou scannez le
QR code pour voir
l'offre complète

ABB Électrification Canada SRI
Produits d'installation

700, avenue Thomas
Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec J2X 2M9
Tél.: +1 (450) 347 5318
Sans frais: +1 (800) 362 2952
Fax: +1 (450) 347 1976

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 sauf autorisation préalable écrite d'ABB inc. Copyright © 2022 ABB
Tous droits réservés