

### Gaines métalliques

EN 45545-2

LTP	LTPAS	LTPHC	LTPLFH
<p><b>Construction :</b> Gaine flexible en acier galvanisé, en forme d'hélice, avec revêtement lisse en PVC résistant à l'huile et aux hautes températures.</p> <p><b>Couleur :</b> Noir. Gris ou Orange disponible sur demande</p> <p><b>Applications types :</b> Grâce à la haute résistance mécanique ainsi qu'à un indice IP extrêmement élevé (IP68 et IP69), le système est adapté aux applications extérieures sans exigences en termes de résistance au feu, telles que les barrières de parking et systèmes de stationnement extérieurs.</p> <p><b>Caractéristiques particulières :</b> Résistant à l'huile et autoextinguible.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Haute résistance mécanique</li> <li>Indice IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar 1h) + IP69</li> <li>Revêtement lisse et nettoyable</li> <li>Ne rétrécit pas en cas de flexion</li> <li>Plage de températures entre -20 °C et +105 °C</li> <li>Grande flexibilité</li> <li>Inscription au registre de la Lloyd</li> <li>Résistant aux huiles et aux graisses</li> <li>Résiste aux chocs et aux vibrations conformément à la norme EN61373 Cat 2</li> <li>Le Noir, le Gris et l'Orange sont résistants aux UV et adaptés à une utilisation à l'extérieur</li> <li>Nous proposons aussi une version hygiénique avec un revêtement fabriqué à partir de matières approuvées par la FDA - voir à la page 108</li> </ul>	<p><b>Construction :</b> Gaine flexible en acier galvanisé, en forme d'hélice, avec revêtement lisse en PVC résistant à l'huile et aux hautes températures.</p> <p><b>Couleur :</b> Noir. Gris sur demande</p> <p><b>Applications types :</b> Grâce à la haute résistance mécanique ainsi qu'à un indice IP extrêmement élevé (IP68 et IP69), le système est adapté aux applications extérieures sans exigences en termes de résistance au feu.</p> <p><b>Caractéristiques particulières :</b> Résistant à l'huile et autoextinguible.</p> <p>LTPAS Comme LTP, mais avec un revêtement antistatique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Haute résistance mécanique</li> <li>Indice IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar 1h) + IP69</li> <li>Revêtement lisse et nettoyable</li> <li>Ne rétrécit pas en cas de flexion</li> <li>Plage de températures entre -20 °C et +105 °C</li> <li>Grande flexibilité</li> <li>Résistant aux UV (noir) et adapté à un usage à l'extérieur</li> <li>Revêtement antistatique conforme à la norme EN60079-0</li> <li>Résistant aux huiles et aux graisses</li> <li>Résiste aux chocs et aux vibrations conformément à la norme EN61373 Cat 2</li> </ul>	<p><b>Construction :</b> Gaine flexible en acier galvanisé, en forme d'hélice, avec revêtement en élastomère thermoplastique (TPE) lisse.</p> <p><b>Couleur :</b> Noir</p> <p><b>Applications types :</b> Grâce à la haute résistance mécanique, à la tenue aux basses et hautes températures ainsi qu'à un indice IP extrêmement élevé (IP68 et IP69), le système est adapté aux applications extérieures sans exigences en termes de résistance au feu.</p> <p><b>Caractéristiques particulières :</b> Résistance à une large plage de températures. Grande flexibilité à basse et haute température.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Haute résistance mécanique</li> <li>Indice IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar 1h) + IP69</li> <li>Plage de températures entre -60 °C et +150 °C</li> <li>Grande flexibilité</li> <li>Résistant aux UV (noir) et adapté à un usage à l'extérieur</li> <li>Résistant aux huiles et aux graisses</li> <li>Résiste aux chocs et aux vibrations conformément à la norme EN61373 Cat 2</li> </ul>	<p><b>Construction :</b> Gaine flexible en acier galvanisé, en forme d'hélice, avec revêtement lisse résistant à l'huile et à faible risque d'incendie.</p> <p><b>Couleur :</b> Noir</p> <p><b>Applications types :</b> Grâce à la haute résistance mécanique, qu'à un indice IP extrêmement élevé (IP68 et IP69), le système est adapté aux applications intérieures et extérieures soumises à des exigences en termes de résistance au feu. AVR 2020.</p> <p><b>Caractéristiques particulières :</b> Comme LTP, mais pour les applications nécessitant un risque d'incendie très faible.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Haute résistance mécanique</li> <li>Indice IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar 1h) + IP69</li> <li>Revêtement lisse et nettoyable</li> <li>Ne rétrécit pas en cas de flexion</li> <li>Plage de températures entre -25 °C et +90 °C (LTPLFH)</li> <li>Grande flexibilité</li> <li>Résistant aux UV (noir) et adapté à un usage à l'extérieur</li> <li>Résistant aux huiles et aux graisses</li> <li>Conforme à la norme LUL Std S1085 (LTPLFH), Cert. n° 2020</li> <li>EN 45545 à HL3</li> <li>Résiste aux chocs et aux vibrations conformément à la norme EN61373 Cat 2</li> </ul>

taille nominale (mm)	taille commerciale américaine (")	diamètre extérieur (mm)	diamètre intérieur (mm)	LTP			LTPAS			LTPHC			LTPLFH			
				référence	longueur du rouleau (m)	rayon de courbure intérieur min (mm)	référence	longueur du rouleau (m)	rayon de courbure intérieur min (mm)	référence	longueur du rouleau (m)	rayon de courbure intérieur min (mm)	référence	longueur du rouleau (m)	rayon de courbure intérieur min (mm)	
10	¼	11,8	7,0	LTP10B*	50	35										
12	½	14,2	10,0	LTP12B	25, 50	40			LTPHC12B*	25	40					
16	⅝	17,8	12,6	LTP16B	10, 25, 50	45			LTPAS16B*	25	45			LTPLFH16B	25	60
20	¾	21,1	16,0	LTP20B	10, 25, 50	65			LTPAS20B*	25	65			LTPHC20B	25	100
25	1	26,4	21,0	LTP25B	10, 25, 50	100			LTPAS25B*	25	100			LTPHC25B	25	130
32	1 ¼	33,1	26,5	LTP32B	10, 25, 50	135			LTPAS32B*	25	135			LTPHC32B	25	180
40	1 ½	41,8	35,4	LTP40B	10, 25	175			LTPAS40B*	10	175			LTPHC40B	10	175
50	2	47,9	40,4	LTP50B*	10, 25	230			LTPAS50B**	10	230			LTPHC50B*	10	230
63	2 ½	59,7	51,6	LTP63B*	10, 25	280			LTPAS63B**	10	280			LTPHC63B**	10	280

### Remarques pour les commandes

- Ajouter la longueur du rouleau, p. ex. : LTP20B-25M pour un rouleau de 25 m
- Pour LTP, précisez la couleur (B = Noir, G = Gris) Noir et Gris. Orange disponible sur demande
- \* Désigne les pièces fabriquées sur commande. Sous réserve de disponibilité et de délai de production
- + Section à double verrouillage
- # Les filetages PG et NPT sont fournis sans gorge isolée
- Disponible sur demande :**
  - longueurs supérieures et conditionnement en vrac
  - longueurs coupées et assemblages
  - autres couleurs

# Gamme de gaines étanches

LTPUL	LTPPU	LTPPUAS	LTPSS
<p><b>Construction :</b> Gaine flexible en acier galvanisé, en forme d'hélice, avec tresse de mise à la masse en cuivre (jusqu'à 40 mm) et revêtement en PVC lisse.</p> <p><b>Couleur :</b> Noir</p> <p><b>Applications types :</b> Comme LTP, mais pour les applications nécessitant une homologation UL ou une approbation CSA.</p> <p><b>Caractéristiques particulières :</b> Homologué UL et approuvé CSA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haute résistance mécanique</li> <li>• Indice IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar 1h) + IP69</li> <li>• Revêtement lisse et nettoyable</li> <li>• Ne rétrécit pas en cas de flexion</li> <li>• Plage de températures entre -15°C et +75°C (LTPUL)</li> <li>• Grande flexibilité</li> <li>• Résistant aux UV (noir) et adapté à un usage à l'extérieur</li> <li>• Résistant aux huiles et aux graisses</li> <li>• Les raccords homologués UL figurent à la page 104</li> <li>• Résiste aux chocs et aux vibrations conformément à la norme EN61373 Cat 2</li> <li>• Nous proposons aussi une version hygiénique, voir à la page 108</li> </ul>	<p><b>Construction :</b> Gaine flexible en acier galvanisé, en forme d'hélice, avec revêtement en polyuréthane sans halogène.</p> <p><b>Couleur :</b> Noir (B) et Bleu (BU) (RAL 5012)</p> <p><b>Applications types :</b> Grâce à la haute résistance mécanique, à la tenue aux basses températures et à l'abrasion ainsi qu'à un indice IP extrêmement élevé (IP68 et IP69), le système est adapté aux applications extérieures sans exigences en termes de résistance au feu.</p> <p><b>Caractéristiques particulières :</b> Haute résistance aux basses températures, à l'abrasion et à la fatigue.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haute résistance mécanique</li> <li>• Grande flexibilité</li> <li>• Indice IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar 1h) + IP69</li> <li>• Revêtement lisse et nettoyable</li> <li>• Ne rétrécit pas en cas de flexion</li> <li>• Résistant aux huiles et aux graisses</li> <li>• Plage de températures : entre -40°C et +100°C</li> <li>• Résistant aux UV et adapté à un usage à l'extérieur</li> <li>• Haute résistance à l'abrasion et à la fatigue</li> <li>• Résiste aux chocs et aux vibrations conformément à la norme EN61373 Cat 2</li> </ul>	<p><b>Construction :</b> Gaine flexible en acier galvanisé, en forme d'hélice, avec revêtement en polyuréthane sans halogène.</p> <p><b>Couleur :</b> Noir (B) et Bleu (BU) (RAL 5015)</p> <p><b>Applications types :</b> Grâce à la haute résistance mécanique, à la tenue aux basses températures et à l'abrasion ainsi qu'à un indice IP extrêmement élevé (IP68 et IP69), le système est adapté aux applications extérieures sans exigences en termes de résistance au feu.</p> <p><b>Caractéristiques particulières :</b> Haute résistance aux basses températures, à l'abrasion et à la fatigue.</p> <p><b>LTPPUAS</b> Comme LTPPU, mais avec un revêtement antistatique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haute résistance mécanique</li> <li>• Grande flexibilité</li> <li>• Indice IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar 1h) + IP69</li> <li>• Revêtement lisse et nettoyable</li> <li>• Ne rétrécit pas en cas de flexion</li> <li>• Résistant aux huiles et aux graisses</li> <li>• Plage de températures : entre -40°C et +100°C</li> <li>• Résistant aux UV et adapté à un usage à l'extérieur</li> <li>• Résiste aux chocs et aux vibrations conformément à la norme EN61373 Cat 2</li> <li>• Revêtement antistatique conforme à la norme EN60079-0</li> </ul>	<p><b>Construction :</b> Gaine flexible en acier inoxydable (316L), en forme d'hélice, avec revêtement lisse en PVC résistant à l'huile et aux hautes températures.</p> <p><b>Couleur :</b> Noir</p> <p><b>Applications types :</b> Machines ou applications en extérieur nécessitant une résistance élevée à la corrosion et une étanchéité.</p> <p><b>Caractéristiques particulières :</b> Meilleure résistance à la corrosion.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haute résistance mécanique</li> <li>• Grande flexibilité</li> <li>• Indice IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar 1h) + IP69</li> <li>• Revêtement lisse et nettoyable</li> <li>• Ne rétrécit pas en cas de flexion</li> <li>• Résistant aux huiles et aux graisses</li> <li>• Plage de températures : entre -20°C et +105°C</li> <li>• Résistant aux UV et adapté à un usage à l'extérieur</li> <li>• Résistant aux chocs et aux vibrations conformément à la norme EN61373 Cat 2</li> <li>• Nous proposons aussi une version hygiénique avec un revêtement fabriqué à base de matières approuvées par la FDA - voir à la page 108</li> </ul>

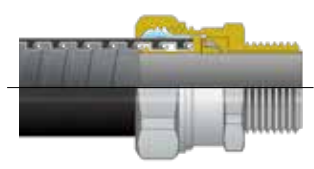
LTPUL			LTPPU			LTPPUAS			LTPSS			taille commerciale américaine (")	taille nominale (mm)	
référence	longueur du rouleau (m)	rayon de courbure intérieur min (mm)	référence	diamètre intérieur (mm)	rayon de courbure intérieur min (mm)	référence	longueur du rouleau (m)	rayon de courbure intérieur min (mm)	référence	longueur du rouleau (m)	rayon de courbure intérieur min (mm)			
LTPUL16B	30,5	50	LTPPU10*	25	35	LTPPUAS16*	25	45	LTPSS16*	25	45	¼	10	
LTPUL20B	30,5	90	LTPPU12*	25	40	LTPPUAS20*	25	65	LTPSS20	25	65	⅜	12	
LTPUL25B	30,5	110	LTPPU16*	25	45	LTPPUAS25*	25	100	LTPSS25	25	100	½	16	
LTPUL32B	30,5	140	LTPPU20*	25	65	LTPPUAS32*	25	135	LTPSS32	10	135	¾	20	
LTPUL40B	15,2	180	LTPPU25*	25	100	LTPPUAS40*	10	175	LTPSS40	10	180	1	25	
LTPUL50B*	15,2	230	LTPPU32*	25	135	LTPPUAS50**	10	230	LTPSS50*	10	230	1½	32	
LTPUL63B*	15,2	280	LTPPU40*	10	175	LTPPUAS63**	10	280	LTPSS63*	10	280	2	40	
			LTPPU50**	10	230								1½	50
			LTPPU63**	10	280								2	63

## Normes



Remarque : référez-vous aux propriétés des gaines pour connaître les normes applicables

## Dessin technique



LTPPU, LTPPUAS