

Metallische Schläuche

EN 45545-2

LTP	LTPAS	LTPHC	LTPLFH
<p>Konstruktion: Flexibler Metallschutzschlauch aus verzinktem Stahl, mit glatter, öl- und hochtemperaturbeständiger PVC-Hülle.</p> <p>Farbe: Schwarz, Grau oder Orange auf Anfrage</p> <p>Typische Anwendungen: Hohe mechanische Festigkeit in Kombination mit extrem hoher Schutzklasse (IP68 und IP69), geeignet für Außenanwendungen, bei denen das Brandverhalten keine Rolle spielt, wie z. B. bei externen Parkhausschranken und -systemen.</p> <p>Besondere Eigenschaften: Ölbeständig und selbstlöschend.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hohe mechanische Festigkeit IP-Schutzklasse: IP66 + IP67 + IP68 (5 bar 1 Std.) + IP69 Glatte, abwischbare Außenhülle Keine Faltenbildung der Hülle beim Biegen Temperaturbereich -20 °C bis +105 °C Gute Flexibilität Zulassung durch Lloyd's Register Beständig gegenüber Ölen und Fetten Vibrations- und Schockprüfung nach EN61373 Kat 2 Schwarz, Grau und Orange sind UV-beständig und für den Außeneinsatz geeignet Auch als Hygieneversion mit einer Beschichtung aus FDA-zugelassenen Materialien erhältlich - siehe Seite 108 	<p>Konstruktion: Flexibler Metallschutzschlauch aus verzinktem Stahl, mit glatter, öl- und hochtemperaturbeständiger PVC-Hülle.</p> <p>Farbe: Schwarz, Grau auf Anfrage</p> <p>Typische Anwendungen: Hohe mechanische Festigkeit in Kombination mit extrem hoher Schutzklasse (IP68 und IP69), geeignet für Außenanwendungen, bei denen das Brandverhalten keine Rolle spielt.</p> <p>Besondere Eigenschaften: Ölbeständig und selbstlöschend.</p> <p>LTPAS Wie LTP, jedoch mit antistatischer Leistungsbeschichtung.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hohe mechanische Festigkeit IP-Schutzklasse: IP66 + IP67 + IP68 (5 bar 1 Std.) + IP69 Glatte, abwischbare Außenhülle Keine Faltenbildung der Hülle beim Biegen Temperaturbereich -20 °C bis +150 °C Gute Flexibilität UV-beständig (schwarz) und für Außeneinsatz geeignet Antistatische Leistungsbeschichtung gemäß EN60079-0 Beständig gegen Öle und Fette Vibrations- und Schockprüfung nach EN61373 Kat 2 	<p>Konstruktion: Flexibler Metallschutzschlauch aus verzinktem Stahl mit glatter Hülle aus thermoplastischem Elastomer (TPE).</p> <p>Farbe: Schwarz</p> <p>Typische Anwendungen: Hohe mechanische Festigkeit in Kombination mit Eignung für hohe und niedrige Temperaturen und extrem hoher Schutzklasse (IP68 und IP69), geeignet für Außenanwendungen, bei denen das Brandverhalten keine Rolle spielt.</p> <p>Besondere Eigenschaften: Gute Performance bei großem Temperaturbereich. Gute Flexibilität bei niedrigen und hohen Temperaturen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hohe mechanische Festigkeit IP-Schutzklasse: IP66 + IP67 + IP68 (5 bar 1 Std.) + IP69 Temperaturbereich -60 °C bis +150 °C Gute Flexibilität UV-beständig (schwarz) und für Außeneinsatz geeignet Beständig gegen Öle und Fette Vibrations- und Schockprüfung nach EN61373 Kat 2 	<p>Konstruktion: Flexibler Metallschutzschlauch aus verzinktem Stahl, mit glatter, ölbeständiger und flammenwidrige Hülle (LFH).</p> <p>Farbe: Schwarz</p> <p>Typische Anwendungen: Hohe mechanische Festigkeit in Kombination mit extrem hoher Schutzklasse (IP68 und IP69), geeignet für Innen- und Außenanwendungen, bei denen das Brandverhalten keine Rolle spielt. APR 2020.</p> <p>Besondere Eigenschaften: Wie LTP, aber für Anwendungen mit besonders flammenwidriger Ausführung.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hohe mechanische Festigkeit IP-Schutzklasse: IP66 + IP67 + IP68 (5 bar 1 Std.) + IP69 Glatte, abwischbare Außenhülle Keine Faltenbildung der Hülle beim Biegen Temperaturbereich -25 °C bis +90 °C (LTPLFH) Gute Flexibilität UV-beständig (schwarz) und für Außeneinsatz geeignet Beständig gegen Öle und Fette Konform mit LUL Std S1085 (LTPLFH) Zert.-Nr. 2020 EN 45545 bis HL3 Vibrations- und Schockprüfung nach EN61373 Kat 2

Nenngröße (mm)	US-Handelsgröße (")	Außendurchm. (mm)	Innendurchm. (mm)	LTP			LTPAS			LTPHC			LTPLFH			
				Teilenummer	Rollenlänge (m)	Min. innerer Biegeradius (mm)	Teilenummer	Rollenlänge (m)	Min. innerer Biegeradius (mm)	Teilenummer	Rollenlänge (m)	Min. innerer Biegeradius (mm)	Teilenummer	Rollenlänge (m)	Min. innerer Biegeradius (mm)	
10	3/8	11,8	7,0	LTP10B*	50	35										
10																
12	1/2	14,2	10,0	LTP12B	25, 50	40			LTPHC12B*	25	40					
16	5/8	17,8	12,6	LTP16B	10, 25, 50	45		LTPAS16B*	25	45	LTPHC16B	25	45	LTPLFH16B	25	60
16																
20	3/4	21,1	16,0	LTP20B	10, 25, 50	65		LTPAS20B*	25	65	LTPHC20B	25	65	LTPLFH20B	25	100
25	1	26,4	21,0	LTP25B	10, 25, 50	100		LTPAS25B*	25	100	LTPHC25B	25	100	LTPLFH25B	25	130
32	1 1/8	33,1	26,5	LTP32B	10, 25, 50	135		LTPAS32B*	25	135	LTPHC32B	25	135	LTPLFH32B	10	180
40	1 1/2	41,8	35,4	LTP40B	10, 25	175		LTPAS40B*	10	175	LTPHC40B	10	175			
50	1 3/4	47,9	40,4	LTP50B*	10, 25	230		LTPAS50B**	10	230	LTPHC50B*	10	230			
63	2	59,7	51,6	LTP63B*	10, 25	280		LTPAS63B**	10	280	LTPHC63B**	10	280			

Bestellhinweise

- Rollenlänge hinzufügen, z. B: LTP20B-25M für 25-m-Rolle
- Für LTP Farbe angeben (B = Schwarz, G = Grau). Orange auf Anfrage verfügbar
- * Sonderanfertigungen auf Anfrage, Mindestbestellmenge und Lieferzeit beachten
- + Doppelter Verriegelungsabschnitt
- # PG- und NPT-Gewinde werden nicht mit isolierten Anschlüssen geliefert

- **Auf Anfrage erhältlich:**
 - Längere Längen und Großpackungen
 - Schnittlängen und Baugruppen
 - Andere Farben

Flüssigkeitsdichte Schläuche



LTPUL

Konstruktion: Flexibler Metallschutzschlauch aus verzinktem Stahl mit Kupfer-Ausgleichsschiene (bis zu 40 mm) und glatter PVC-Beschichtung.

Farbe: Schwarz

Typische Anwendungen: Wie bei LTP, jedoch mit UL-Listung oder CSA-Zulassung.

Besondere Eigenschaften: UL-gelistet und CSA-geprüft.

- Hohe mechanische Festigkeit
- IP-Schutzklasse: IP66 + IP67 + IP68 (5 bar 1 Std.) + IP69
- Glatte, abwischbare Außenhülle
- Keine Faltenbildung der Hülle beim Biegen
- Temperaturbereich -15 °C bis +75 °C (LTPUL)
- Gute Flexibilität
- UV-beständig (schwarz) und für Außeneinsatz geeignet
- Beständig gegen Öle und Fette
- Für UL-gelistete Verschraubungen siehe Seite 104
- Vibrations- und Schockprüfung nach EN61373 Kat 2
- Auch als Hygieneversion verfügbar, siehe Seite 108



LTPPU

Konstruktion: Flexibler Metallschutzschlauch aus verzinktem Stahl mit glatter halogenfreier Hülle aus Polyurethan.

Farbe: Schwarz (B) und Blau (BU) (RAL 5012)

Typische Anwendungen: Hohe mechanische Festigkeit mit Eignung für niedrige Temperaturen in Kombination mit hoher Abriebbeständigkeit und extrem hoher Schutzklasse (IP68 und IP69), geeignet für Außenanwendungen, bei denen das Brandverhalten keine Rolle spielt.

Besondere Eigenschaften: Gute Performance bei tiefen Temperaturen, hoher Abriebbeständigkeit und hohe Ermüdungsfestigkeit.

- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Flexibilität
- IP-Schutzklasse: IP66 + IP67 + IP68 (5 bar 1 Std.) + IP69
- Glatte, abwischbare Außenhülle
- Keine Faltenbildung der Hülle beim Biegen
- Beständig gegen Öle und Fette
- Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C
- UV-beständig und für Außeneinsatz geeignet
- Hohe Abriebbeständigkeit und hohe Lebensdauer
- Vibrations- und Schockprüfung nach EN61373 Kat 2

LTPPUAS

Konstruktion: Flexibler Metallschutzschlauch aus verzinktem Stahl mit glatter halogenfreier Hülle aus Polyurethan.

Farbe: Schwarz (B) und Blau (BU) (RAL 5015)

Typische Anwendungen: Hohe mechanische Festigkeit mit Eignung für niedrige Temperaturen in Kombination mit hoher Abriebbeständigkeit und extrem hoher Schutzklasse (IP68 und IP69), geeignet für Außenanwendungen, bei denen das Brandverhalten keine Rolle spielt.

Besondere Eigenschaften: Gute Performance bei tiefen Temperaturen, hoher Abriebbeständigkeit und hohe Ermüdungsfestigkeit.

- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Flexibilität
- IP-Schutzklasse: IP66 + IP67 + IP68 (5 bar 1 Std.) + IP69
- Glatte, abwischbare Außenhülle
- Keine Faltenbildung der Hülle beim Biegen
- Beständig gegen Öle und Fette
- Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C
- UV-beständig und für Außeneinsatz geeignet
- Vibrations- und Schockprüfung nach EN61373 Kat 2
- Antistatische Leistungsbeschichtung gemäß EN60079-0

LTPSS

Konstruktion: Flexibler Metallschutzschlauch aus Edelstahl (316L), mit glatter öl- und hochtemperaturbeständiger PVC-Hülle.

Farbe: Schwarz

Typische Anwendungen: Maschinen- oder Außenanwendungen, bei denen eine hohe Korrosionsbeständigkeit und Flüssigkeitsdichtheit eine Anforderung sind.

Besondere Eigenschaften: Verbesserter Korrosionsschutz.

- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Flexibilität
- IP-Schutzklasse: IP66 + IP67 + IP68 (5 bar 1 Std.) + IP69
- Glatte, abwischbare Außenhülle
- Keine Faltenbildung der Hülle beim Biegen
- Beständig gegen Öle und Fette
- Temperaturbereich: -20 °C bis +105 °C
- UV-beständig und für Außeneinsatz geeignet
- Vibrations- und Schockprüfung nach EN61373 Kat 2
- Auch als Hygieneversion mit einer Beschichtung aus FDA-zugelassenen Materialien erhältlich - siehe Seite 108

LTPUL			LTPPU			LTPPUAS			LTPSS			US-Handelsgröße (")	Nenngröße (mm)
Teilenummer	Rollenlänge (m)	Min. innerer Biegeradius (mm)	Teilenummer	Innendurchm. (mm)	Min. innerer Biegeradius (mm)	Teilenummer	Rollenlänge (m)	Min. innerer Biegeradius (mm)	Teilenummer	Rollenlänge (m)	Min. innerer Biegeradius (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	20
LTPUL32B	30,5	140	LTPPU20*	25	65	LTPPUAS32*	25	135	LTPSS32	10	135	¾	25
LTPUL40B	15,2	180	LTPPU25*	25	100	LTPPUAS40*	10	175	LTPSS40	10	180	1	32
LTPUL50B*	15,2	230	LTPPU32*	25	135	LTPPUAS50**	10	230	LTPSS50*	10	230	1½	40
LTPUL63B*	15,2	280	LTPPU40*	10	175	LTPPUAS63**	10	280	LTPSS63*	10	280	2	50
			LTPPU50**	10	230								
			LTPPU63**	10	280								

Normen



IEC EN 61386



Technische Zeichnung



LTPPU, LTPPUAS

Hinweis: siehe Leitungseigenschaften für anwendbare Normen

