

Zugentlastung

Typ ZL-MH-xx

 Deutsch

Die für die Bahnindustrie zugelassene Zugentlastungen ZL-MH-xx werden aus modifiziertem Polyamid 6.6 gefertigt und überall dort eingesetzt, wo ein hoher Brandschutz verlangt ist. Sie können überall dort verwendet werden, wo Leitungen, Kabel, Einzeladern oder Schläuche sicher, einfach und kostengünstig zugentlastet oder geführt werden müssen. Die eingelegte Aluminium- bzw. Messinghülse verhindert Kaltfließigenschaften an den Befestigungsbohrungen der Zugentlastung.

Die besonderen Vorteile der Zugentlastungen sind:

- Einfache Montage
- Kompakte Bauweise
- Kostengünstige Lösung
- Sehr guter Brandschutz

Spezifikation Bahnanwendungen DIN CEN/TS 45545
 GL Zertifizierung 12449 – 10 HH

Strain relief

type ZL-MH-xx

  English

The strain relief ZL-MH-xx are produced of special modified polyamide 6.6 with an excellent fire prevention especially made for the railway industry. They may be used wherever cables, cords, wires or conduits must be relieved or routed in a way that is secure, easy and cost-effective. The pre-assembled insert bushings made of aluminium or brass stops the cold extrusion characteristic of plastic from affecting the secure fixing holes of the plate.

Below the special advantages of the strain relief:

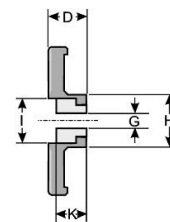
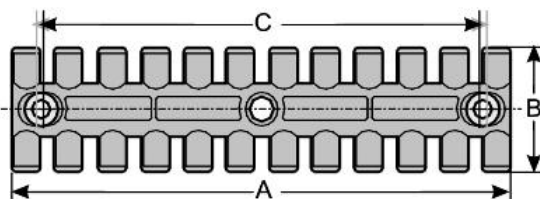
- easy assembly
- compact construction
- economic solution
- excellent fire prevention

Specification Railway application DIN CEN/TS 45545
 GL-Certification 12449 – 10 HH



ZL-MH 121

ZL = Zugentlastungsleiste / strain relief
MH = Messinghülse / brass insert bushing
121 = Länge der ZL in mm / length of ZL in mm



Zugentlastung

Typ ZL-MH-xx

Strain relief

Type ZL-MH-xx

Zugentlastung ZL-MH-xx M5 & M6-Schrauben / strain relief ZL-MH-xx M5 & M6-screws

Bezeichnung	schwarz	max. Anzahl Leitungen	Abmaße in mm								VPE
			A	B	C	D	G	H	I	K	
<i>description</i>	<i>part number</i>	<i>max. number cables</i>	<i>dimensions in mm</i>								<i>packing unit</i>
	<i>black</i>		<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>G</i>	<i>H</i>	<i>I</i>	<i>K</i>	<i>pieces</i>
ZL-MH 39	87701210	3	38,5	40,0	19,5	10,0	5,5	14,0	12,0	3,9	1
ZL-MH 60	87701212	4	59,5	40,0	43,5	10,0	5,5	14,0	12,0	3,9	1
ZL-MH 87	87701214	6	86,5	40,0	68,0	10,0	5,5	14,0	12,0	3,9	1
ZL-MH 103	87701216	7	102,5	40,0	84,0	10,0	5,5	14,0	12,0	3,9	1
ZL-MH 121	87701218	8	121,0	40,0	102,5	10,0	5,5	14,0	12,0	3,9	1
ZL-MH 140	87701220	9	139,5	40,0	121,0	10,0	5,5	14,0	12,0	3,9	1
ZL-MH 180	87701222	12	180,0	42,0	154,0-160,0	11,9	5,5	16,0	12,0	3,9	1
ZL-MH 39/6	87701270	3	38,5	40,0	19,5	10,0	6,5	14,0	12,0	3,9	1
ZL-MH 60/6	87701272	4	59,5	40,0	43,5	10,0	6,5	14,0	12,0	3,9	1
ZL-MH 70/6	87701274	5	69,5	40,0	43,5	10,0	6,5	14,0	12,0	3,9	
ZL-MH 87/6	87701278	6	86,5	40,0	68,0	10,0	6,5	14,0	12,0	3,9	1
ZL-MH 103/6	87701282	7	102,5	40,0	84,0	10,0	6,5	14,0	12,0	3,9	1
ZL-MH 121/6	87701284	8	121,0	40,0	102,5	10,0	6,5	14,0	12,0	3,9	1
ZL-MH 140/6	87701286	9	139,5	40,0	121,0	10,0	6,5	14,0	12,0	3,9	1
ZL-MH 180/6	87701288	12	180,0	42,0	154,0-160,0	11,9	6,5	16,0	12,0	3,9	1



Zugentlastung

Typ ZL-MH-xx

Strain relief

type ZL-MH-xx

Eigenschaften		Einheit	Wert	Prüfmethode
	<i>characteristics</i>	<i>unit</i>	<i>value</i>	<i>test method</i>
Material <ul style="list-style-type: none"> Leiste: Polyamid 6.6 Buchse: Messing 	material <ul style="list-style-type: none"> plate: polyamide 6.6 bush: brass 			
Thermische Eigenschaften <ul style="list-style-type: none"> Temperaturbereich 	thermal characteristics <ul style="list-style-type: none"> temperature range 	°C	-40...+115	
Brandeigenschaften <ul style="list-style-type: none"> Halogen- und Phosphorfrei Flammklasse CEN/TS 45545-2: 2009 GWFI GWIT 	flame characteristics <ul style="list-style-type: none"> free of halogen and phosphor flame class CEN/TS 45545-2: 2009 GWFI GWIT 	Ja / yes LOI (%) Ds max CIT _{NLP}	V0 > 43.5 ≤ 70 ≤ 0.41 960 / 2mm 775 / 1mm	UL94 EN ISO 4589-2 EN ISO 5659-2 NF X 70-100-1/-2 IEC 60695-2-12 IEC 60695-2-13
Chemische Beständigkeit Beständigkeit gegen schwache Säuren und Laugen, Kraftstoffe, Alkohole, Mineralöle und Fette	chemical resistance resistance to weak acids and bases, fuels, alcohols, mineral oils and greases		gut / good	
Montage <ul style="list-style-type: none"> Anzugsmoment Befestigungsschrauben 	assembly <ul style="list-style-type: none"> fastening torque fixing screws 	Nm	3,5 – 4,5	

Die vorliegenden Daten sind mit größter Sorgfalt nach heutigem Kenntnisstand ermittelt und geprüft, sind jedoch ohne Verbindlichkeit. Technische Änderungen hinsichtlich der Daten behalten wir uns vor. Der Kunde wird damit nicht von der Eingangskontrolle entbunden. Die Eignung des Murrplastik-Produkts auf eine spezifische Anwendung muss vom Benutzer selbst überprüft werden. Bei unsachgemäßer Anwendung oder der Kombination mit Fremdprodukten eines Murrplastik-Produktes erlischt jegliche Haftung.

The present values correspond to our actual knowledge and include no liability. Technological changes without notice. This document does not release the customer from carrying out a vendor inspection control. Users of Murrplastik products should make their own evaluation to determine the suitability of each such product for the specific application. If Murrplastik products improper used or are used in conjunction with non Murrplastik products, all product liability will be rejected.

Murrplastik Systemtechnik GmbH - Fabrikstraße 10 - 71570 Oppenweiler - Germany -
 Tel. +49 7191 4820 - www.murrplastik.de - info@murrplastik.de

Zuständig/ Responsible: PM-KDH
 - Änderungen vorbehalten –
 - Subject to alterations -



1201DR

Stand/Status: Dez./Dec. 2012



MP8912873045

Seite/Page 3 von/of 3