

Pneumatische Schaltleisten „PMSL“

PMSL-Schaltleisten sind die meisteingesetzten Signalgeber in der Druckwellentechnik.

Mit ihnen lassen sich auf einfache Weise z. B. Quetsch- und Scherstellen absichern, wenn die erzeugte Druckwelle auf einen pneumatischen Schalter wirkt.

Pneumatische Schaltleisten bestehen aus einem Hohlprofil, das seitlich mit Endstücken (luftdicht u. verformbar) versehen ist, einem PVC-Schlauch, der an der Unterseite des Hohlprofils angebracht ist sowie aus einem Befestigungsprofil aus Aluminium oder Hart-PVC.

a.) Geberprofile/Hohlprofile

in weich-PVC, schwarz
A/A110/B/BS/C/D

in weich-PVC, rot
A110

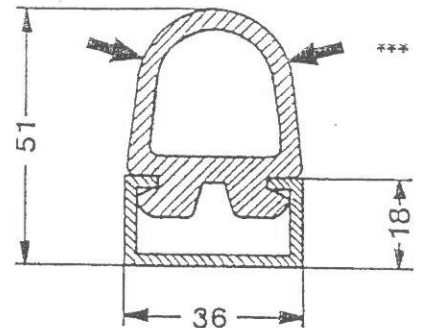
in Silikon, grau
A/B/BS/C/D

in EPDM
B

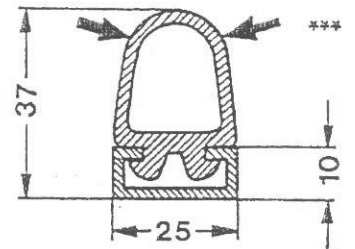
b.) Befestigungsprofile

für Typ A	=	AP 1
Typ A110	=	AP50, KP50
Typ B/BS/C	=	AP2, KP2 und weitere
Typ D	=	AP15, KP15

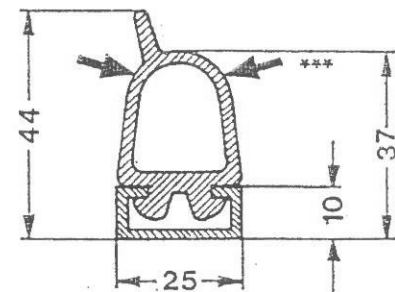
A



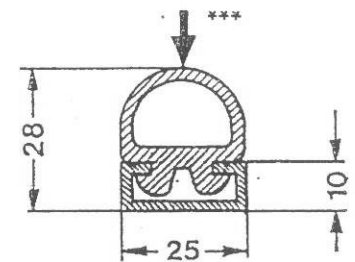
B



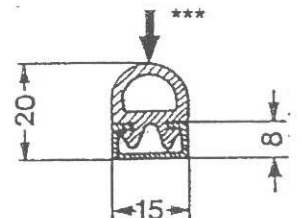
BS



C



D



Technische Daten:

1. Nachlaufweg 2. Max. Profillänge

Typ A110	ca. 50 mm	Typ A110	ca. 5 m
Typ A	ca. 20 mm	Typ A	ca. 5 m
Typ B/Bs	ca. 15 mm	Typ B/Bs	ca. 4 m
Typ C	ca. 5 mm	Typ C	ca. 4 m
Typ D	ca. 1 mm	Typ D	ca. 3 m

Bei größeren Profillängen wird die Ansprechempfindlichkeit geringer und die Ansprechzeit größer.

3. Luftanschlußschlauch

Der transparente Luftanschlußschlauch mit den Maßen 2 x 4 mm ist ca. 35-40 mm von einem Ende entfernt an der Unterseite des Hohlprofils angebracht und ist standardmäßig 150 mm lang, inkl. einem geraden Verbindungsstück (Messing vernickelt) für die Zuleitung (Verlängerung) zum Druckwellenschalter.

4. Max. Zuleitungslänge zum Druckwellenschalter

Länge: 10 m, Schlauch 2x4 mm
Bei längerem Schlauch wird die Ansprechzeit größer.

5. Umgebungstemperatur:

Hohlprof. weich PVC: -10 bis + 60 Grad C
Hohlprof. Silikon: -60 bis +180 Grad C
Bef.-Prof. Hart-PVC: -10 bis + 60 Grad C

6. Mechanische Beständigkeit: gut

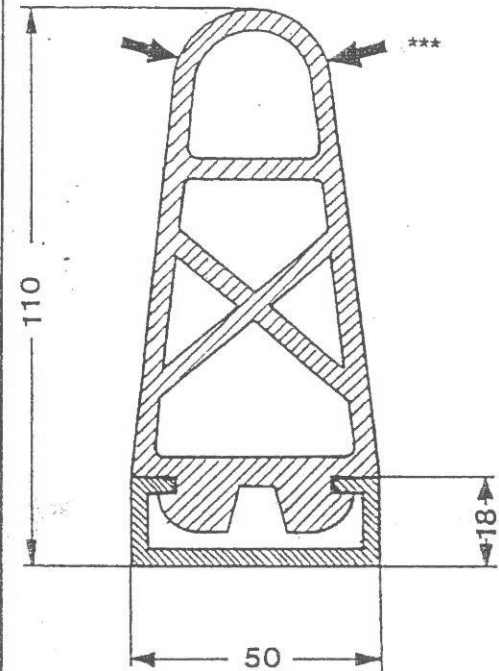
Chemische Beständigkeit:

Beständigkeitstabelle auf Anfrage

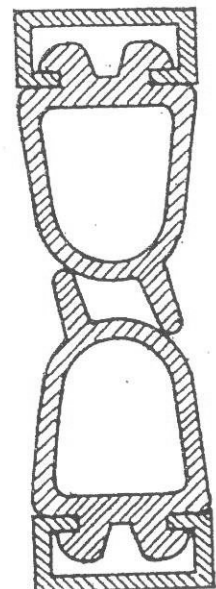
* Die Pfeile zeigen an, bei welcher Betätigungsrichtung die optimalste Ansprechempfindlichkeit erreicht wird.

Für Anwendungen, bei denen ein größerer Nachlaufweg erforderlich ist, können pneumatische Schaltkissen (Bumper) verwendet werden. (S. Infoblatt 62.4.01)

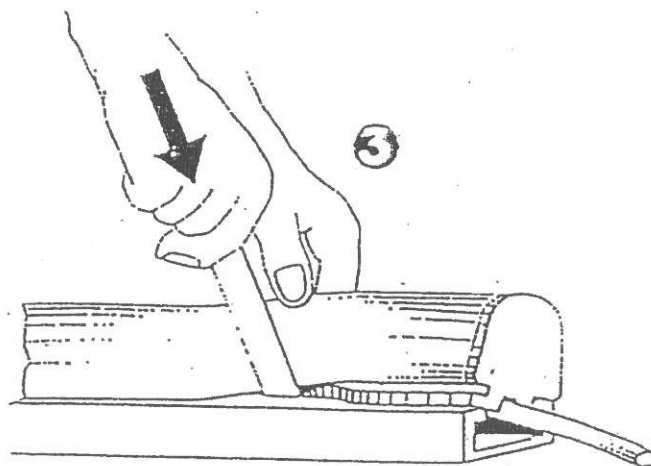
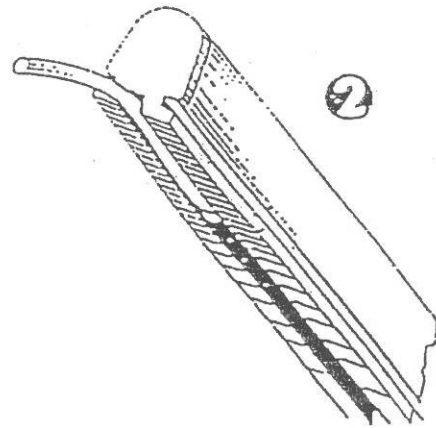
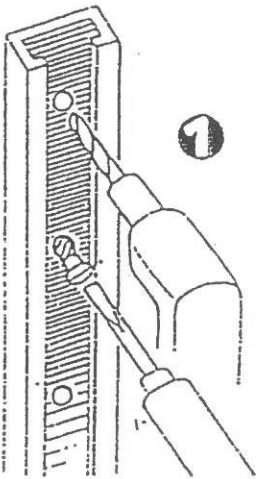
A 110



BS / BS



- Montageanleitung für Sicherheitsschiene PMSL
- Instruction de montage pour profiles de securite PMSL
- Assembling instruction for safety rails PMSL
- Istruzioni di montaggio per barre di sicurezza PMSL



Schlauchprofil PMSL 9

Dieses Profil aus Weich-PVC ist an beiden Enden verschlossen. An einer Seite ist ein Luftanschlußschlauch herausgeführt. Die Seite, an welcher der Luftanschluß angebracht werden soll, kann beliebig bestimmt werden. Um die richtige Seite genau definieren zu können, ist die eine Seite mit „p“, die andere mit „q“ zu kennzeichnen.

Technische Daten:

- 1. Nachlaufweg:** ca. 1 mm
- 2. Max. Profillänge:** 2 – 3 m
Bei größeren Profillängen wird die Ansprechempfindlichkeit geringer und die Ansprechzeit entsprechend größer.
- 3. Luftanschlußschlauch:**
Der transparente Luftanschlußschlauch mit den Maßen 2 x 4 mm ist ca. 150 mm lang und mit einem geraden Verbindungsstück (Messing vernickelt) für die Zuleitung (Verlängerung) zum Druckwellenschalter versehen.
- 4. Max. Zuleitungslänge zum Druckwellenschalter:**
Länge: 10 m, Schlauch 2 x 4 mm
Bei längerem Schlauch wird die Ansprechzeit größer.
- 5. Umgebungstemperatur:** -10° bis +60° C
- 6. Mechanische Beständigkeit:** gut
- 7. Chemische Beständigkeit:** Beständigkeitstabelle anfordern!
- 8. Montage:**
Der Gummilappen kann auf eine Unterlage aufgeklebt bzw. mittels Schrauben oder Nieten befestigt werden.

