



Zubehör für Pipelines



Molche 4 pipes



**Schaumstoffmolche ermöglichen eine sichere und wirtschaftlich sehr effektive Reinigung von Rohrleitungen.**

### Produktinformation

Schaumstoffmolche dienen hauptsächlich zur Reinigung von Rohrleitungen aller Art. Durch eine Molchreinigung werden Ablagerungen, Rost, Verkrustungen und Medienreste im Rohrinneren entfernt. Dadurch wird eine unerwünschte Verjüngung des Innenquerschnitts eines Rohres verhindert. Zusätzlich zur Reinigung können Schaumstoffmolche zum Trocknen z. B. nach hydrostatischen Tests sowie zum Entleeren, Trennen und Befüllen von Rohrleitungen mit verschiedenen Medien verwendet werden. Um einen hohen Reinigungseffekt zu erzielen, sind Schaumstoffmolche je nach Anwendung in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

Schaumstoffmolche passieren mühelos Rohrformteile wie beispielsweise Bögen, T-Stücke, Absperrschieber oder auch Reduzierungen.

### Antriebsmedium für Schaumstoffmolche

- Luftdruck
- Wasserdruck
- In der Leitung befindliche Flüssigkeit
- Seilzug

### Für Rohrleitungen aus

- Stahl
- Kunststoff
- Guss
- Steinzeug
- Rohre mit Innenauskleidung

### Vorteile

- Schnelle und einfache Reinigung
- Sichere Reinigung bei langen Rohrstrecken
- Kostengünstig
- Kein Leistungsabfall der Rohrleitung

### Molchtypen und Anwendungsgebiete

**4 pipes Schaumstoffmolche sind in drei Dichten erhältlich:**

**Super Soft:** 24 - 32 kg/m<sup>3</sup> Polyurethanschaumstoff, Farbe: Gelb

**Weich:** 80 - 112 kg/m<sup>3</sup> Polyurethanschaumstoff, Farbe Blau

**Hart:** 128 - 160 kg/m<sup>3</sup> Polyurethanschaumstoff, Farbe Rot

### Super Soft, Gelb

Reinigung bei geringer und unbekannter Verschmutzung, Trocknen, Testlauf, Molch-Durchmesserreduzierung 50%, einsetzbar ab Bogen-Bauart 3 (1.5 d)



Typ **PM – S**  
mit dünner PU Bodenplatte beschichtet



Typ **PM – SX**  
im Umfang kreuzweise PU beschichtet

### Weich, Blau

Reinigung bei mittlerer Verschmutzung, Trocknen, für lange Leitungsstrecken, für weiche Ablagerungen, für Leitungsstrecken mit vielen Formteilen, Entfernung von leichter Korrosion/ Rost, Entleeren, Trennen und Befüllen, Molch-Durchmesserreduzierung 10 - 25% möglich, einsetzbar ab Bogen-Bauart 3 (1.5 d)



Typ **PM – M**  
PU beschichtete Bodenplatte,  
Durchmesserreduzierung ca. 25%



Typ **PM – MX**  
im Umfang kreuzweise PU beschichtet,  
Durchmesserreduzierung ca. 20%



Typ **PM – MV**  
komplett PU beschichtet,  
Durchmesserreduzierung ca. 10%

# Rohrreinigungsmolche 4 pipes



**Typ PM – MXB**  
spiralförmig mit verzinkten Stahlbürsten und PU beschichtet, Durchmesserreduzierung ca.10% (weitere Stahlbürstenqualitäten auf Anfrage)



**Typ PM – HXC**  
im Umfang kreuzweise PU mit Schleifpapier beschichtet, Durchmesserreduzierung ca. 10%



**Typ PM – MXC**  
spiralförmig mit Schleifpapier und PU beschichtet, Durchmesserreduzierung ca. 15%



**Typ PM – HVS**  
komplett mit verzinkten Stahlbürsten beschichtet, Durchmesserreduzierung ca. 5% (Weitere Stahlbürstenqualitäten auf Anfrage)

## Hart, Rot

Reinigung bei starker Verschmutzung, Trocknen, für sehr lange Leitungsstrecken, für harte Ablagerungen, Entfernung von starker Korrosion/ Rost, Entleeren, Trennen und Befüllen, Molch-Durchmesserreduzierung 5 - 20% möglich, einsetzbar ab Bogen-Bauart 3 (1.5 d)



**Typ PM – H**  
PU beschichtete Bodenplatte, Durchmesserreduzierung ca. 20%



**Typ PM – HX**  
im Umfang kreuzweise PU beschichtet, Durchmesserreduzierung ca. 15%



**Typ PM – HV**  
komplett PU beschichtet, Durchmesserreduzierung ca. 10%

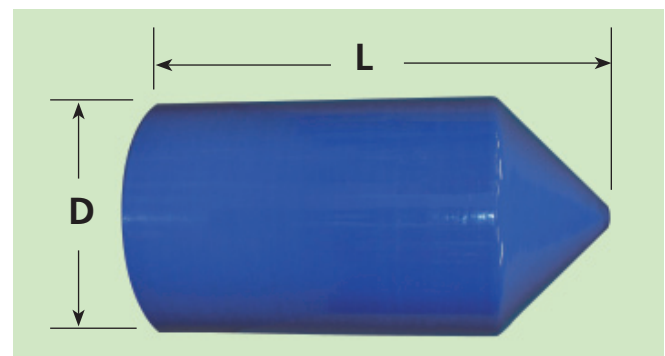


**Typ PM – HXB**  
spiralförmig mit verzinkten Stahlbürsten und PU beschichtet, Durchmesserreduzierung ca. 5% (weitere Stahlbürstenqualitäten auf Anfrage)

Molch-Abmessungen für Schaumstoffmolche: Weich und Hart				Molch-Abmessungen für Schaumstoffmolche: Super Soft	
Zoll	DN	D mm*	L mm*	D mm*	L mm*
2,0	50	56	120	85	100
2,5	65	69	120	85	100
3,0	80	82	145	100	135
4,0	100	108	200	125	180
5,0	125	133	245	155	225
6,0	150	163	320	180	265
7,0	175	189	370	235	355
8,0	200	213	420	235	355
10,0	250	263	520	290	445
12,0	300	315	610	345	535
14,0	350	350	700	395	605
16,0	400	398	710	440	660
18,0	450	448	720	490	745
20,0	500	500	790	540	830
22,0	550	552	850	590	915
24,0	600	604	935	640	1005
26,0	650	660	1010	690	1090
28,0	700	700	1100	740	1175
30,0	750	755	1170	795	1265
32,0	800	780	1240	845	1350
34,0	850	840	1360	920	1435
36,0	900	905	1400	970	1520
40,0	1000	1008	1550	1020	1610

\*Toleranzen ± 2mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage





### Individuelle Molchausführungen

Schaumstoffmolche können auf Wunsch wie folgt gefertigt werden:

- Molche mit **Schlaufen**, einseitig oder an beiden Enden des Molches
- **Beide Molchenden konisch**, für einen vor- und zurücklauf Betrieb
- **Sonderabmessungen**
- **Bürsten aus Nylon** oder **Edelstahl**
- Mit Kammer im Molch um einen **Sender** einzubringen
- **Manschettenmolche** auf Anfrage

### Checkliste für eine optimale Molchreinigung / -Auswahl

Rohrinnendurchmesser (DN oder ID)	
Rohrleitungswerkstoff (z.B. PE, Stahl, Edelstahl etc.)	
Streckenlänge	
Formstücke (z.B. T- Stücke, Bögen- Bauart, Ventile etc.)	
Antriebsmedium (z.B. Wasser oder Luft)	
Art der Einfahr- und Austrittsmöglichkeit an der Rohrleitung (z.B. Molchschleuse)	
Art und Menge der Ablagerungen (z.B. Rost, Sand, Schlamm, Fett, Kalk etc.)	
Welche Förderleistung (Druck) steht für eine Molchreinigung zur Verfügung	

### Ausschreibungstext 4 pipes - Molche



**Schaumstoffmolche** zur Reinigung von Rohrleitungen aller Art. Durch eine Molchreinigung werden Wasser, Ablagerungen, Rost, Verkrustungen und Medienreste im Rohrinernen entfernt.

Molchtyp: .....

Anwendungsgebiet: .....

Ausführung: .....

Abmessung: .....