



# PIPE CLEANING





## INHALTSVERZEICHNIS

### **CleanpaX** Schaumstoff-Molch

Seite 03 - 06



CleanpaX FP  
CleanpaX PU-Plain  
CleanpaX PU-LR  
CleanpaX PU-CC  
CleanpaX PU-AC  
CleanpaX PU-WB  
CleanpaX PU-TWB

---

### **CleanpaX** Manschetten-Molch

Seite 07 - 10



CleanpaX Flex-S 3  
CleanpaX Flex-C 2  
CleanpaX Flex-C 3  
CleanpaX Flex-G 2  
CleanpaX Flex-G 3  
CleanpaX Flex-S 4



## CleanpaX **MOLCH**



Tiefbau



Wasser



Öl



Gas



Industrie



Pharma



Food



Chemie



## TYPENAUSWAHL



### CleanpaX **PU-FP** - Schaumstoff-Molch

#### Anwendungsbereich

Trocknen von Rohrleitungen, milde Reinigung; bei geringer Verschmutzung; Beseitigung von Luftfeuchtigkeit; Testmolch bei unbekannter Verschmutzung

#### Material

Molchkörper aus einem weichen offenporigen Polyurethan-Schaum, verstärkt durch eine wasserdichte Bodenplatte aus Polyurethan.

#### Eigenschaften

Durch seine hohe Elastizität passiert der Molch-Typ FP mühelos Ventile, Drosseln, Krümmer und 1,5 D-Bogen.

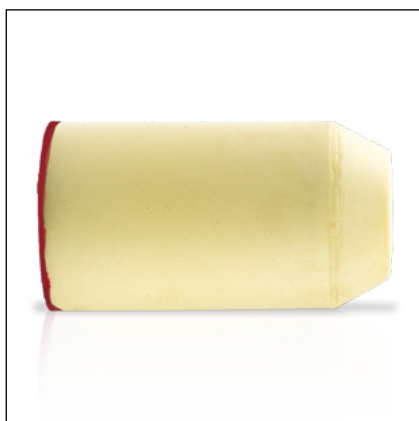
Dichte: 25 kg/m<sup>3</sup>; Härte Shore A: -; Temperatur °C: +5 - +80;

Laufgeschwindigkeit m/s: 1-4; Standzeit: ca. 45 km (Erfahrungswert);

Ø Reduktion max.: 50%; min. Rohrbogen: 1,5 D; Formstück Verengung: ja

#### Größe

Rohrdurchmesser DN 50 – 1600



### CleanpaX **PU-Plain** – Schaumstoff-Molch

### CleanpaX **PU-Plain-S** – Schaumstoff-Molch

#### Anwendungsbereich

Für milde Reinigung oder Trocknung langer Strecken nach Wasserdurchlauf; bei mittlerer Verschmutzung ohne Verkrustungen; Entwässerung; druckloses Abdichten bei Reparaturarbeiten

#### Material

Aus hoch verdichtetem Polyurethanschaum, verstärkt durch eine wasserdichte Bodenplatte aus Polyurethan.

Auch lieferbar mit beschichtetem Kopf. (Standard ab 16“)

#### Eigenschaften

Dichte: 110 kg/m<sup>3</sup> / PU-Plain-S: 80 kg/m<sup>3</sup>; Härte Shore A: -;

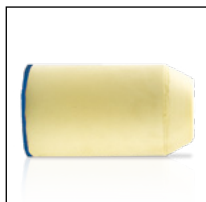
Temperatur °C: +5 - +80; Laufgeschwindigkeit m/s: 1-4;

Standzeit: ca. 90 km (Erfahrungswert); Ø Reduktion max.: 15% / PU-Plain-S: 20%;

min. Rohrbogen: 1,5 D; Formstück Verengung: ja

#### Größe

Rohrdurchmesser DN 50 – 1600 / PU-Plain-S: DN 50 – 600





CleanpaX **PU-LR** - Schaumstoff-Molch  
CleanpaX **PU-LR-S** - Schaumstoff-Molch

**Anwendungsbereich**

Reinigung längerer, gerader Strecken, auch mit Verengungen und stärkerer Verschmutzung; Hydrostatischer Test; Abdichtung;  
PU-LR-S: Reinigung für Strecken mit vielen Formstücken

**Material**

Aus hoch verdichtetem Polyurethanschaum mit Außenhaut aus hochwertigem, abriebfestem Polyurethan.

**Eigenschaften**

Dieser Typ passiert mühelos 1,5 D-Bogen; Dichte: 110 kg/m<sup>3</sup> / PU-LR-S: 80 kg/m<sup>3</sup>; Härte Shore A: 90; Temperatur °C: +5 - +80; Laufgeschwindigkeit m/s: 1-4; Standzeit: ca. 90 km (Erfahrungswert); ø Reduktion max.: 10%; min. Rohrbogen: 1,5 D; Formstück Verengung: ja

**Größe**

Rohrdurchmesser DN 50 – 1600 / PU-LR-S: DN 50 - 600



CleanpaX **PU-CC** - Schaumstoff-Molch  
CleanpaX **PU-CC-S** - Schaumstoff-Molch

**Anwendungsbereich**

Gleichmäßiges Entfernen von Ablagerungen sowie Entwässerung z.B. nach hydrostatischen Tests; Reinigung langer Strecken; Reinigung vor Inbetriebnahme der Leitung

**Material**

Aus hoch verdichtetem Polyurethanschaum. Die Außenhaut aus hochwertigem, abriebfestem Polyurethan besteht am Umfang aus kreuzweise angeordneten Streifen. Diese versetzen den Molch in eine rotierende Bewegung und geben ihm große Flexibilität.

PU-CC-S mit noch weicherem Kern.

**Eigenschaften**

Passiert mühelos 1,5 D-Bogen; Dichte: 110 kg/m<sup>3</sup> / PU-CC-S: 80 kg/m<sup>3</sup>; Härte Shore A: 90; Temperatur °C: +5 - +80; Laufgeschwindigkeit m/s: 1-4; Standzeit: ca. 45 km (Erfahrungswert); ø Reduktion max.: 10% / PU-CC-S: 15%; min. Rohrbogen: 1,5 D; Formstück Verengung: - / PU-CC-S: ja

**Größe**

Rohrdurchmesser DN 50 – 1600 / PU-CC-S: DN 50 - 600



CleanpaX **PU-WB** - Schaumstoff-Molch  
CleanpaX **PU-TWB** - Schaumstoff-Molch

**Anwendungsbereich**

Starke Verkrustungen; besonders starker Rost; lange Leitungen; besonders hartnäckige Ablagerungen; bei Kunststoffrohren Kunststoffbürsten verwenden; PU-TWB: Höchste Reinigungsleistung; besonders hartnäckige Ablagerungen; nicht geeignet für Kunststoffleitungen

**Material**

Aus hoch verdichtetem Polyurethanschaum. Die Außenhaut aus hochwertigem, abriebfestem Polyurethan ist streifenförmig ausgebildet, wodurch der Molch eine rotierende Bewegung macht. Streifenförmig angebrachte Stahlbürsten erhöhen die Reinigungswirkung. Die Bürsten sind in den Molchkörper eingebettet.

PU-TWB ist ohne Polyurethan-Streifen auf der Oberfläche, dafür komplett mit Stahlbürstenstreifen ausgestattet.

**Eigenschaften**

Dichte: 110 kg/m<sup>3</sup>; Härte Shore A: 90; Temperatur °C: +5 - +80; Laufgeschwindigkeit m/s: 2-5; Standzeit: ca. 90 km (Erfahrungswert); ø Reduktion max.: 10% / PU-TWB: 5%; min. Rohrbogen: 2,5 D; Formstück Verengung: -

**Größe**

Rohrdurchmesser DN 50 – 1600



CleanpaX **PU-AC** – Schaumstoff-Molch

**Anwendungsbereich**

Für die Beseitigung starker Verschmutzung, verkrusteten Ablagerungen und Korrosion (Kratzeffekt), auch in langen Leitungen; nicht geeignet für Kunststoffleitungen

**Material**

PU-Schaumstoffkern. Spiralförmig eingelegte Siliciumcarbid- oder Korund-Streifen; Boden und Spitze abriebfestes Polyurethanschaum.

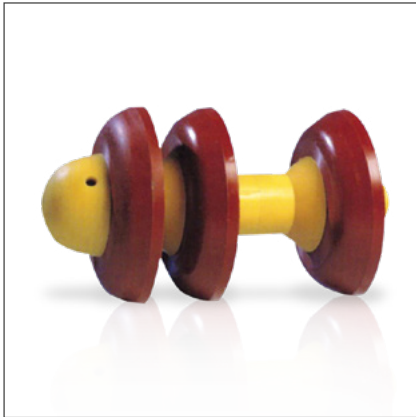
**Eigenschaften**

Dieser Typ passiert mühelos 1,5 D-Bogen; Dichte: 110 kg/m<sup>3</sup>; Härte Shore A: 90; Temperatur °C: +5 - +80; Laufgeschwindigkeit m/s: 1-4; Standzeit: ca. 60 km (Erfahrungswert); ø Reduktion max.: 15%; min. Rohrbogen: 1,5 D; Formstück Verengung: ja

**Größe**

Rohrdurchmesser DN 50 – 1600





CleanpaX **Flex-S3** – flexibler Manschetten-Molch  
CleanpaX **Flex-S4** – flexibler Manschetten-Molch

#### **Anwendungsbereich**

Die Trennungsmolche sind auch als Verdrängungs- und Reinigungsmolche für die Reinigung von Rohrleitungen mit Paraffin- oder gleichartigen Ablagerungen sowie für die Reinigung neu verlegter Leitungen zu verwenden. Für spezielle Anwendungen sind die Molche in der Naturfarbe des Polyurethans ohne Zusatz von Farbstoff lieferbar.

Bei T-Stücken, deren Öffnung 75% des Rohrinneindurchmessers beträgt, empfehlen wir Führungsgabeln in der Öffnung.

Der Typ Flex-S4 entspricht dem Typ Flex-S3, jedoch ist er mit vier auswechselbaren Polyurethan-Manschetten ausgerüstet.

Lieferbare Ersatzteile:

Molchmanschette, Molchkörper, Satz Diabolo Füllstücke, Ringfüllstück, Zylinderschraube, Selbstsichernde Muttern, Sicherungsring aus Stahl

---

#### **Material**

Diese Molche sind mit auswechselbaren Polyurethan-Manschetten ausgerüstet, die auf einen sehr flexiblen Polyurethan-Molchkörper montiert sind, daher eignen sie sich besonders für Rohrleitungen mit Innenauskleidung. Die Manschetten sind auch in EPDM, NBR oder CR Neopren auf Anfrage erhältlich.

---

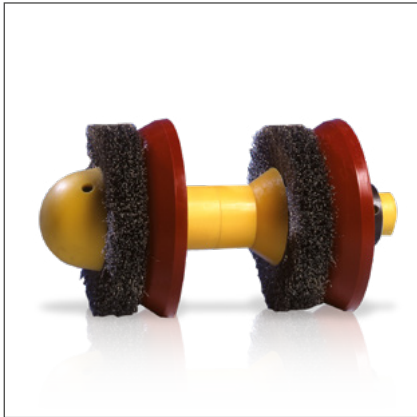
#### **Eigenschaften**

Dieser Typ passiert mühelos 1,5 D-Bogen; Dichte: 110 kg/m<sup>3</sup> / PU-LR-S: 80 kg/m<sup>3</sup>; Härte Shore A: 90; Temperatur °C: +5 - +80; Laufgeschwindigkeit m/s: 1-4; Standzeit: ca. 90 km (Erfahrungswert); ø Reduktion max.: 10%; min. Rohrbogen: 1,5 D; Formstück Verengung: ja

---

#### **Größe**

Rohrdurchmesser DN 50 – 400



CleanpaX **Flex-C2** – flexibler Manschetten-Molch  
CleanpaX **Flex-C3** – flexibler Manschetten-Molch

#### **Anwendungsbereich**

Reinigung von Rohren mit engen Bögen; für härtere Ablagerungen

Bei T-Stücken, deren Öffnung 75% des Rohrendurchmessers beträgt, werden Führungsgabeln in der Öffnung empfohlen.

Lieferbare Ersatzteile:

Molchmanschette, Molchkörper, Satz Diabolo Füllstücke, Ringfüllstück, Zylinderschraube, Selbstsichernde Muttern, Sicherungsring aus Stahl, Stahlbürste

---

#### **Material**

Der Molch ist mit zwei Polyurethan-Manschetten und kreisförmigen Stahlbürsten ausgerüstet, die auf einen flexiblen Polyurethankörper montiert sind. Er ist auch mit Bürsten aus rostfreiem Stahl oder mit Kunststoffbürsten für Rohrleitungen mit Innenverkleidungen lieferbar.

(Der Typ Flex-C3 hat 3 austauschbare PU-Manschetten + 3 Drahtbürsten.)

Die Manschetten sind auch in EPDM, NBR oder CR Neopren auf Anfrage erhältlich.

---

#### **Eigenschaften**

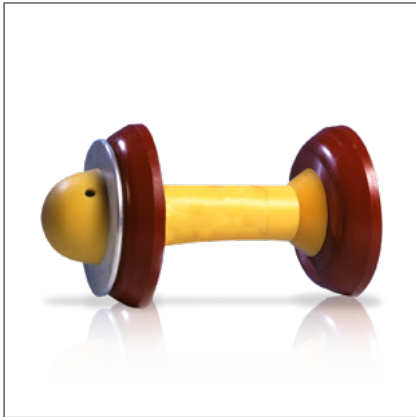
Dieser Typ passiert mühelos 1,5 D-Bogen; Dichte: -; Härte Shore A: 75; Temperatur °C: -20 - +80; Laufgeschwindigkeit m/s: 2-7; Standzeit: ca. 240 km (Erfahrungswert); ø Reduktion max.: 10%; min. Rohrbogen: 1,5 D; Formstück Verengung: -

---

#### **Größe**

Rohrdurchmesser DN 50 – 400





CleanpaX **Flex-G2** – flexibler Manschetten-Molch  
CleanpaX **Flex-G3** – flexibler Manschetten-Molch

#### **Anwendungsbereich**

Kalibrieren, lokalisieren und entfernen von Gegenstände.

Mit Hilfe der Kalibriermolche wird geprüft, ob die Schweißnähte keine übermäßigen Durchschweißungen aufweisen. Kalibriermolche dienen außerdem zur Lokalisierung und zum Entfernen von Gegenständen, die das Passieren von Molchen verhindern könnten.

Bei T-Stücken, deren Öffnung 75% des Rohrendurchmessers beträgt, werden Führungsgabeln in der Öffnung empfohlen.



Lieferbare Ersatzteile:

Molchmanschette, Molchkörper, Satz Diabolo Füllstücke, Ringfüllstück, Zylinderschraube, Selbstsichernde Muttern, Sicherungsring aus Stahl, Kalibrierplatte

---

#### **Material**

Montiert auf einem sehr flexiblen Molchkörper, sind diese Molche wahlweise mit zwei (Flex-G2) oder drei (Flex-G3) auswechselbaren Polyurethan-Manschetten und einer Kalibrierplatte ausgerüstet. Der Durchmesser der Kalibrierplatte beträgt gewöhnlich 90% oder 95% des Innendurchmessers der Rohrleitung. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung den genauen Durchmesser der Kalibrierplatte an.

Die Manschetten sind auch in EPDM, NBR oder CR Neopren auf Anfrage erhältlich.

---

#### **Eigenschaften**

Dieser Molchtyp passiert mühelos 2,5 D-Bogen; Dichte: -; Härte Shore A: 75; Temperatur °C: -20 - +80; Laufgeschwindigkeit m/s: 2-5; Standzeit: ca. 240 km (Erfahrungswert); ø Reduktion max.: 15%; min. Rohrbogen: 2,5 D; Formstück Verengung: -

---

#### **Größe**

Rohrdurchmesser DN 50 – 400



ONLINE VERFÜGBAR | [WWW.PSI-PRODUCTS.DE](http://WWW.PSI-PRODUCTS.DE)



**Produktdatenblatt**



**Fragenkatalog**



**Ausschreibungstext**



## PRODUKTINFORMATION

### Merkmale Allgemein

- Befüllen
- Entleeren
- Trennen

### Einsatzgebiete

Schaumstoff-Molche sind ideale Werkzeuge für Befüll- und Entleerungsvorgänge bei hydrostatischen Tests und Flüssigkeitstransporten sowie beim Trennen von verschiedenen Medien, die nacheinander durch ein und dieselbe Rohrleitung befördert werden sollen.

### Beschreibung

Nach Druckprüfungen (hydrostatischen Tests) muss das Trocknen insbesondere bei Gasleitungen rückstandslos erfolgen. Offenporige Schaumstoff-Molche niedriger Dichte sind für diesen Prozess hervorragend geeignet.

Schaumstoff-Molche von PSI entfernen Medienreste aus Rohrleitungen mit hoher Reinigungsleistung ebenso wie Rost, Ablagerungen verschiedener Art und Fremdkörper.

Schaumstoff-Molche sind lieferbar in verschiedenen Dichten und Größen von 2" bis 48". Größere Abmessungen bis 64" auf Anfrage.

### Hinweise

- Alle Molchtypen sind beständig gegen Öl, Benzin, Methanol und andere Chemikalien gemäß der PSI Beständigkeitsliste.
- Schlaufen: Alle Schaumstoff-Molche können auf Wunsch mit einer oder zwei Schlaufen ausgerüstet werden. Ab DN 450 (18") ist eine Schlaufe am Kopf serienmäßig.
- Verschiedene Formen: Alle Molche können auf Wunsch an beiden Enden konisch oder zylindrisch plan geliefert werden. Diese Molche können auch für den bidirektionalen (vor und zurück) Betrieb eingesetzt werden.
- Bürstenmolch: Bestehend aus hartem Holzkern mit Nylonbürsten. Für die einfache Reinigung von kurzen Rohrleitungen.



## WEITERE PRODUKTE VON PSI

Produktübersicht **Dichtungstechnik**



Produktübersicht **Rohreinzug**



Produktübersicht **Korrosionsschutz**



Produktübersicht **Flanschdichtung**



Produktübersicht **Rohrreinigung**



Produktübersicht **Kennzeichnung**





PSI Products GmbH  
Ulrichstrasse 25  
72116 Mössingen

T: 0049 7473 37 81 0  
info@psi-products.de

©PSI Products GmbH, 06 | 2023  
Art.-No. 3-050-00533

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen unter: [www.psi-products.de/agb](http://www.psi-products.de/agb)