

SMV Molchtechnik
SMV Pigging System

SMV Molchsystem für unkomplizierte Medien

SMV Pigging System for insensitive Media

Unterschiedliche Prozesse erfordern exakt abgestimmte Systemlösungen

SMV Pendelmolchsysteme von LIAG® basieren auf dem Einsatz statischer Molche, welche angetrieben von einem Treibmedium (Produkt, Wasser, Luft) zwischen der Molchsende- und Empfangsstation pendeln und im Verlauf das in der Rohrleitung verbliebene Produkt gezielt ausschleiben. SMV Pendelmolche sind statisch abdichtend mittels definiertem Übermaß zwischen Molchaußen- und Rohrinnen-Durchmesser.

Wesentlich zur Betriebssicherheit tragen die in SMV Pendelmolchsystemen eingesetzten Komponenten bei. Unter dem Aspekt maximaler Prozesssicherheit ist der Einsatz tottraumminimierter Kugelventile Standard. Statische Pendelmolche sind optional mit einem Magnetkern zur Ortung und Steuerung ausgerüstet und können in geschlossenen Systemen ohne Herausnehmen gereinigt werden.

Merkmale

- Hygienefreundliche Konstruktion durch Einsatz tottraumarmer Kugelventile
- Unterschiedliche SMV Molchgeometrien und Werkstoffe lieferbar
- Geeignet für Rohrbögen mit Radien ab $R = 3,0 \times D$
- Der Molch kann im geschlossenen System ohne Herausnehmen gereinigt werden
- SMV Pendelmolchsysteme eignen sich optimal für unkritische und flüssige Medien, z.B. Getränke, Kosmetik, Farben etc.

Different processes demand specifically designed solutions

LIAG®'s SMV bi-directional pigging systems are based on the use of static pigs which - driven by a pushing medium (product, water, air) - move back and forth between the pig launching and receiving station, thereby eliminating the remaining product from the pipe. SMV bi-directional pigs are statically sealing by means of a defined oversize between the pig outside diameter and pipe inside diameter.

The components used in SMV bi-directional pigging systems are essential to high operating safety. The use of ball valves with minimized dead pockets is standard in view of maximum process safety. As an option, static pigs are equipped with a magnet for location and control and can be cleaned in the closed system without removing it.

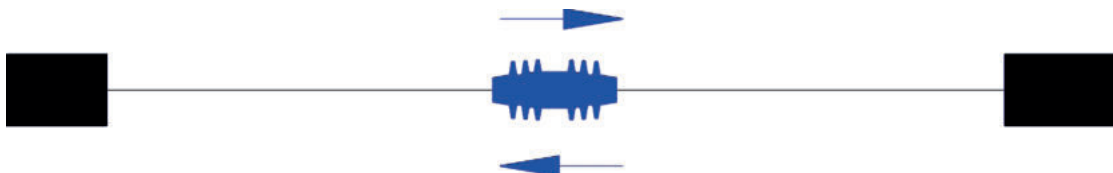
Features

Hygienic design due to dead pocket minimized ball valves
Various designs of SMV pigs and material available
Suited for bends with radii $R = 3,0 \times D$
The pig can be cleaned in the closed system without removing
SMV systems are optimally suited for insensitive media and liquids, e.g. beverage, cosmetics, paint etc.

SMV Betriebsverfahren

SMV operation procedure

Hin und zurück
Bi-directional



SMV Pendelmolch

Für jeden Einzelfall die richtige Form

SMV Pendelmolche sind homogener Bauart (hygienisches Design) und statisch abdichtend. Die Molche sind optional mit eingegossenem Magnet zur Ortung und Steuerung ausgerüstet und für Radien ab $R = 3,0 \times D$ geeignet.

SMV bi-directional pig

The perfect shape for every application

SMV bi-directional pigs are of homogeneous construction (hygienic design) and statically sealing. As an option, SMV pigs are equipped with a magnet for location and control. The pigs are suited for radii from $R = 3,0 \times D$.



Bsp.: LIAG® SMV Lamellenmolch mit Magnet
e.g.: LIAG® SMV Lamellar pig with magnet

SMV Pendelmolch

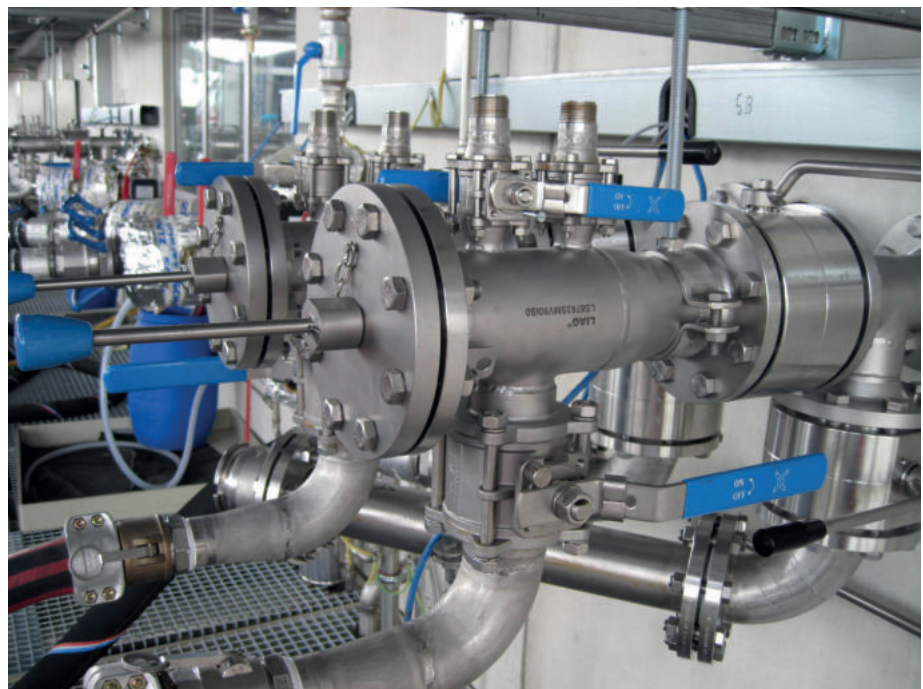
Für jeden Einzelfall die richtige Form

SMV Pendelmolche sind homogener Bauart (hygienisches Design) und statisch abdichtend. Die Molche sind optional mit eingegossenem Magnet zur Ortung und Steuerung ausgerüstet und für Radien ab $R = 3,0 \times D$ geeignet.

SMV bi-directional pig

The perfect shape for every application

SMV bi-directional pigs are of homogeneous construction (hygienic design) and statically sealing. As an option, SMV pigs are equipped with a magnet for location and control. The pigs are suited for radii from $R = 3,0 \times D$.



Technische Daten Technical Data

Kenndaten Nennweiten: DIN DN 40-DN100 / 2"- 6" Rohrbogenradius: Molchbar ab R = 3,0 x D Betriebsarten: Manuell, semi-automatisch oder vollständig automatisiert Treibmedien für SMV Pendelmolche: z.B. Produkt, Wasser, Luft etc.	Basic facts Nominal sizes: DIN DN 40 - DN 100 / 2"-6" Radius of the bends: Piggable from R = 3,0 x D Multi-mode: Manual, semi automated or fully automated SMV pig pushing media: e.g. product, water, air etc.
Werkstoffe Produktberührende Edelstahlteile: AISI 316L (1.4404 / 1.4435) Andere Edelstahlteile: AISI 304 (1.4301) O-Ring Dichtungen: EPDM, FPM (Viton®), FEP, andere Qualitäten auf Anfrage SMV Pendelmolche: Silikon	Materials Inox parts in contact with product: AISI 316L (1.4404 / 1.4435) Other inox parts: AISI 304 (1.4301) O-ring seals: EPDM, FPM (Viton®), FEP, other grades upon request SMV bi-directional pigs: Silicone
Oberflächen Produktberührend: Ra ≤ 0,8 µm (Ra 32 µin)	Surfaces In contact with product: Ra ≤ 0,8 µm (Ra ≤ 32 µin)
Temperaturbereich Standard: -25°C (-13°F) bis +110°C(+230°F) Optional: -25°C (-13°F) bis +150°C (+302°F)	Range of temperature Standard: -25°C (-13°F) up to +110°C (+230°F) Optional: -25°C (-13°F) up to +150°C (+302°F)
Treibdruck/Schiebedruck DMV Lippenmolch Abhängig von Produkt (Viskosität) und Leitungslänge: Min. 1 bar - Max. 10 bar (Min. 14,5 psi - Max. 145 psi)	Pushing pressure DMV lip pig Depending on product (viscosity) and length of the pipe work: min. 1 bar - max. 10 bar (min. 14,5 psi - max. 145 psi)

Wichtiger Hinweis Important note

SMV Molche dürfen nur in Systemen verwendet werden, die für diesen Molchtyp geeignet und ausgelegt sind. Der Hersteller übernimmt bei unsachgemäßer Verwendung und Behandlung keine Funktionsgarantie, sowie keine Haftung für Personen- und Sachschäden.

SMV pigs should only be used in pigging systems, which are designed for this type of pig. The supplier will not assume any kind of function warranty or product liability and no responsibility for any kind of damage to persons or property due to improper use.

LIAG® LÄUFER International AG - Am Wasserstall 12 - 88682 Salem / Germany
 T +49 7553 59089 0 - support@liag-valve.com - www.liag-valve.com



Klimaneutral
 Druckprodukt
 ClimatePartner.com/53385-2111-1003

