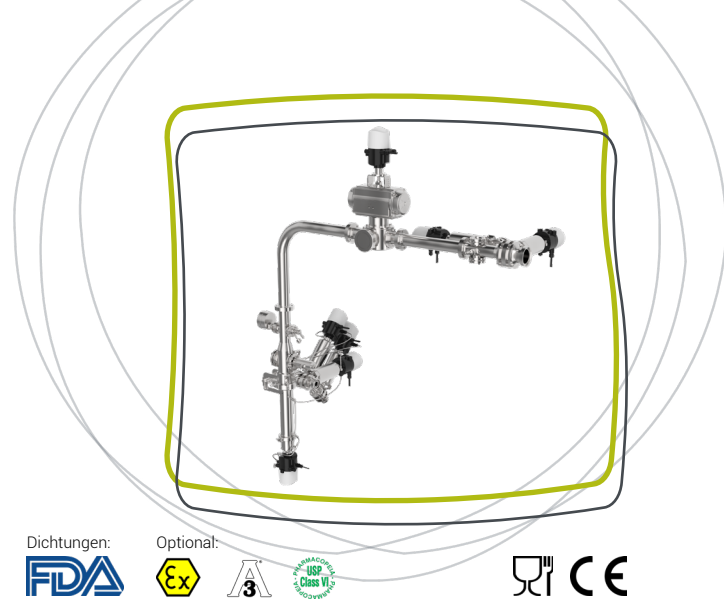


XSR[®]

Molchsystem für Prozess- oder Transferleitungen und alle Arten von Flüssigkeiten



Präsentation

Das Servinox Molchsystem wurde so konzipiert, dass es sich passgenau in Transferleitungen integrieren lässt. Es dient dazu, die Restmasse, die mithilfe eines Molchs in der Rohrleitung zurückgewonnen wird, wiederzuverwerten. Der Molchkörper wird vor dem zu entleerenden Bereich positioniert und dann von einem Treibmittel (Gas oder Flüssigkeit) durch die Rohrleitung getrieben.

Das Standardsystem besteht aus einer Anfangsschleuse, einer Endschleuse und einem Molchkörper. Es kann durch Mehrwegeventile mit vollständigem Durchlass (MV) ergänzt werden, mit denen die Leitungen zur Optimierung der Molchphasen angepasst werden können. Die Steuerung des Molchsystems kann manuell oder automatisch mithilfe einer RVO-Platine zur Geschwindigkeitsregulierung des Körpers erfolgen.

Die wichtigsten Vorteile

- Weniger Produktverluste (Wiedergewinnung von über 99,5 %)
- Molchen von allen Produkten, die in einer Rohrleitung transportiert werden (zähflüssige, beladene, erstarrende...)
- Höhere Flexibilität bei der Nutzung der Leitungen, da das Risiko einer Kreuzkontamination verringert wird
- Beseitigung von Verwässerungsphänomenen, die durch das Treiben von Wasser ohne Molchkörper verursacht werden
- Verringerung des zu behandelnden Abwasservolumens
- Reduzierung des Verbrauchs von Reinigungsmitteln und der Waschzyklen
- Geringere Betriebskosten und Amortisation der Investition bereits im ersten Jahr der Nutzung
- Maßgeschneidertes System, das sich an sämtliche Bedürfnisse und Einschränkungen anpassen lässt
- Modulares System und die Möglichkeit, in einer Leitung mehrere Zuführungen und Produktverteilungen zu haben

Anwendungen

- Molchsystem für Transferleitungen und alle Arten von Flüssigkeiten
- Das Molchsystem ist besonders für Leitungen geeignet, die viskose, beladene und/oder erstarrende Flüssigkeiten verteilen (Cremes, Schokolade, Karamell, Farben, Schmiermittel...)

Technische Daten:

Die Anfangs- und Endschleusen sind die zentralen Elemente des Molchsystems und in verschiedenen Ausführungen erhältlich, um sich an die jeweilige Konfiguration anzupassen (siehe Seite unten).

Größen:

- SMS/OD: 25 mm (1"), 38 mm (1,1/2"), 51 mm (2"), 63,5 mm (2,1/2"), 76,1 mm (3"), 104 mm (4")
- DIN 11850: DN 25, DN 40, DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150

Anschluss: Männlich

Maximal zulässiger Druck: 10 bar bis DN100, 8 bar bei DN125 und 6 bar bei DN150 (gasförmige Medien der Gruppe 2: Art. 13, 2014/68/EU) je nach Modell der Anfangsschleuse

Betriebstemperatur: Von 1 °C bis 120 °C

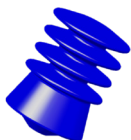
Treibmittel: Gas oder Flüssigkeit

Ausrichtung der Schleusen: Vertikal

Materialien

- Teile, die mit dem Produkt in Berührung kommen: Edelstahl 1.4404 (316L)
- Andere Teile: Edelstahl 1.4301 (304L)
- Dichtigkeit: EPDM, FKM, Silikon, NBR je nach Kompatibilität

Molchkörper



Der patentierte Servinox Molchkörper ist bidirektional. Seine asymmetrische Form wurde entwickelt, um seine Funktion zu optimieren, wenn er dem Gegendruck des zu treibenden Produkts ausgesetzt ist.

Materialien

- Material und Farbe des Elastomers: VMQ [Silikon] (blau)
- Härte des Elastomers: 50 Shore
- Magnetischer Einsatz: Neodymium

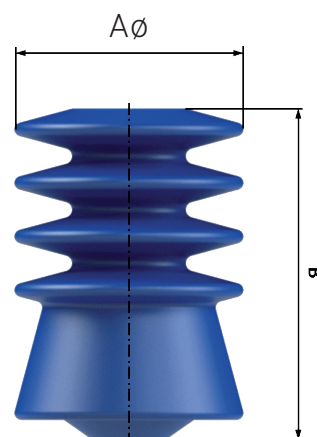
Abmessungen des Molchkörpers in mm

Molchkörper SMS/OD

Größen	25 mm	38 mm	51 mm	63,5 mm	76,1 mm	104 mm
Rohre	25x1,2	38x1,2	51x1,2	63,5x1,5	76x1,6	104x2
ØA	23±0,35	36,7±0,4	49,6±0,5	61,7±0,5	74,3±0,7	102±0,8
B	40±0,4	62,7±0,5	71,7±0,7	91±0,7	107,5±0,8	144,4±0,8

Molchkörper DIN

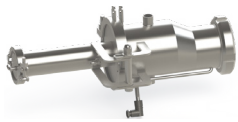
Größen	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Rohre	29x1,5	41x1,5	53x1,5	70x2	85x2	104x2	129x2	154x2
ØA	26,5±0,35	39,5±0,4	51±0,5	67,3±0,7	82,6±0,7	102±0,8	127,5±0,8	153±0,8
B	42±0,5	61,5±0,5	74,7±0,5	95,5±0,7	117±0,8	144,4±0,8	178,7±1,3	225±1,6



Molchkörper ISO

Größen	DN 25	DN 40	DN 50	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Rohre	33,7x1,6	48,3x1,6	60,3x2	88,9x2	114,3x2	139,7x2	168,3x2
ØA	31,1±0,4	46±0,5	57,4±0,5	86,7±0,7	112,5±0,8	138,4±0,8	169±1,2
B	47±0,5	66,4±0,7	84±0,7	124±0,8	163±1,1	202,5±1,4	255±1,8

Die möglichen Konfigurationen



Automatisches Vor- und Zurückmolchen



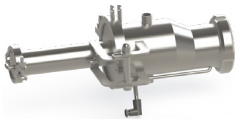
Molchen mit integriertem CIP



Mehrwege-Isolierventile



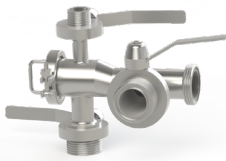
Zwischenschleuse „Tankauswahl“



Molchen von beladenen oder empfindlichen Produkten



Manuelles Molchen in eine Richtung



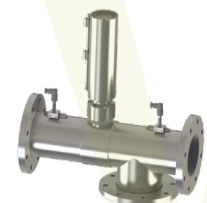
Manuelles Vor- und Zurückmolchen



Hybridmolchen: Molchen/Pumpen in beide Richtungen

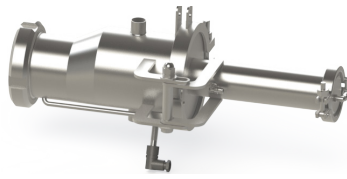
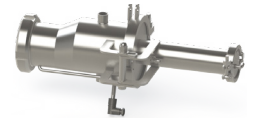


Doppel-Molchsystem:
Das gepumpte Material wird zwischen zwei Körpern getrennt





Umgekehrtes Molchen:
Molchen in entgegengesetzter Richtung zum Pumpen



Molchen in einer Schleife

Optionen

- Rückverfolgbarkeit: Lasermarkierung der Seriennummer des Molchkörpers zur Identifizierung auf Anfrage
- Sicherung der Verwendung von Molchen im automatischen Modus
- Beheizter Körper der Anfangsschleuse (Doppelhülle): Zirkulation von Heizflüssigkeit, um zu verhindern, dass die Prozessflüssigkeit in den Schleusen erstarrt
- Ausrichtung: horizontal oder schräg
- Anschluss/Loch für CIP-Zuführung an der Schleuse
- Isolierung der Endschleuse von der Prozessflüssigkeit: siehe Ref. MV
- Platine zur Regulierung der Geschwindigkeit des Molchkörpers: siehe Datenblatt RVO
- Zwischenschleuse oder Verteilerventil
- Oberflächenbeschaffenheit unter 0,8 µm
- Konformität mit „ATEX 2014/34/EU, Zone 1 & 2, Gas und Staub“ auf Anfrage
- Andere Dichtungen: VMQ (Silikon), FKM (Fluorkohlenstoff-Kautschuk, eq. Viton®) oder NBR (Nitrilkautschuk)
- Andere Eigenschaften und Farben von Molchkörpern: FKM (schwarz), EPDM (schwarz), Nitril (weiß oder beige), PTFE-gefülltes Silikon, (grau), „ferritgefülltes“ Silikon (dunkelblau), spezielle Mischungen auf Anfrage
- Andere Anschlüsse: Aseptischer Flansch, weiblicher Anschluss, Klemme, Flansch...
- Andere Rohrnorm: auf Anfrage
- Maßgeschneiderte Ausstattung: bitte anfragen

Garantie

12 Monate ab dem Versanddatum (außer bei besonderen Bedingungen).

Compliances

- Elastomerdichtungen in Übereinstimmung mit FDA CFR 21.177.2600 und Verordnung 1935/2004/EG
- Optional: Konformität mit „ATEX 2014/34/EU, Zone 1 & 2, Gas und Staub“
- Optional: Konformität mit BNIC
- Optional: 3A-Zertifizierung, Nummer 101-00
- Optional: Membrane in Übereinstimmung mit USP Class VI

*Dokument und Abbildungen sind nicht vertraglich bindend und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Nur das kommerzielle Angebot und die mit dem Gerät gelieferte technische Anleitung dürfen für technische und rechtliche Zwecke verwendet werden.*