



**KIESELMANN**

# Effiziente Molchtechnik



**KIESELMANN**  
FLUID PROCESS GROUP

# Gründliche Einsparung



## **WASSERVERBRAUCH SENKEN**

Einsparungspotential von bis zu **80%** des herkömmlichen Wasserverbrauchs



## **ZEIT SPAREN**

beim Produktwechsel, keine Mischphasen, minimale Reinigungszeit



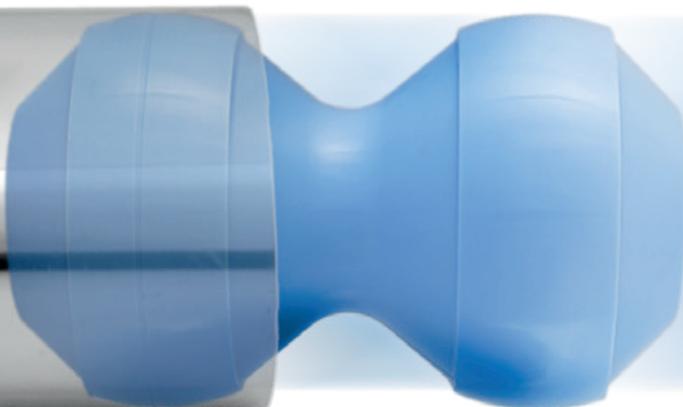
## **KOSTEN REDUZIEREN**

durch Verringerung der Reinigungsaufwendungen



## **UMWELT SCHÜTZEN**

Minderung der Umweltbelastung durch Ressourceneinsparung



# Was ist Molchtechnik?

Ganz einfach beschrieben wird bei dieser Technik ein Elastomerkörper (Molch), der dem Rohrinnendurchmesser entspricht, mit Druckluft oder Reinigungsmedium durch die Produktleitungen zum Füller geschoben. Auf diese Art und Weise werden die Leitungen nahezu restlos entleert.

## Sichere Entleerung der Produktleitung

### durch KIESELMANN Molchsysteme

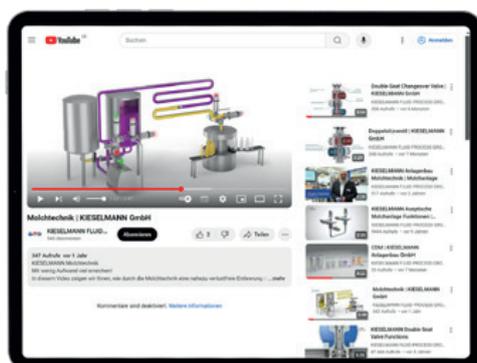
Schnell, unkompliziert, absolut zuverlässig und kostengünstig. Das sind die wesentlichen Anforderungen, wenn es darum geht, Rohrleitungen zu entleeren. Dies spielt vor allem dann eine Rolle, wenn z. B. kleine Chargen in ein und derselben Rohrleitung getrennt oder teure Produkte möglichst verlustfrei vor der Reinigung entfernt werden sollen, insbesondere aber dann, wenn das Fördermedium aus der zu reinigenden Leitung nicht von allein ausfließen kann. Und die vollständige Entleerung ist dann besonders wichtig, wenn der Reinigungsprozess mit geringer Umweltbelastung vonstatten gehen soll.

Sparen Sie kurzfristig und nachweisbar Zeit und Geld, indem Sie die KIESELMANN Molchtechnik in Ihre Produktion integrieren. Diese Technologie gewährleistet eine nahezu verlustfreie Entleerung der Rohrleitungen. Sie reduzieren die Kosten in den Bereichen Reinigung, Abwasser, Energie und vor allem erfolgt dadurch eine effizientere Nutzung der Rohstoffe.



### MOLCHTECHNIK FEATURES

- Einfache Integration in vorhandene Prozessanlagen
- Dämpfersysteme für behutsames Einfahren des Molches in die Stationen
- Reinigungsoptimierte Strömungsführung in den Stationen
- Einfache Ortung in der Produktleitung durch integrierte Magnete in den Molchen
- Molch rückführbar mittels Produkt / Wasser / Luft
- In hygienischer und aseptischer Ausführung erhältlich
- Umweltfreundlich und ressourcensparend
- Geschlossene Sende- und Empfangsstation zur Einbindung in die Reinigungszyklen inkl. Dampfsterilisation



#### PRODUKTVIDEO

Wir zeigen Ihnen wie unsere Molchtechnik funktioniert. Einfach QR-Code scannen und los geht's.



## Sichere Produkttrennung

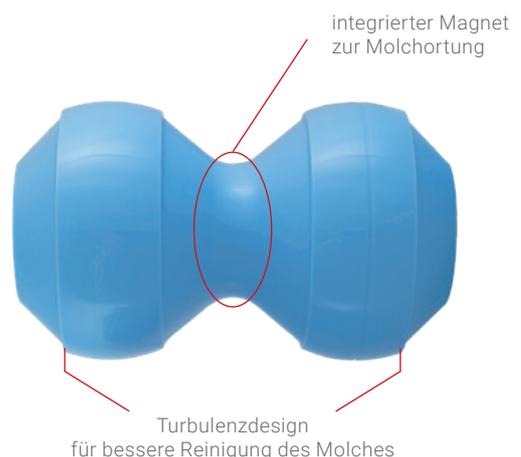
### durch KIESELMANN Molchtechnik

Herzstück der KIESELMANN Molchsysteme ist der patentierte KIESELMANN Duplex-Molch. Janusköpfig konstruiert, ist er in der Lage, die Rohrleitung sowohl vorwärts als auch rückwärts zu befahren. Durch einen Permanentmagneten im Kern ist die Position des Duplex-Molches mittels Sensortechnik in allen Anlagenteilen problemlos überwachbar. Der Doppelkugel-Aufbau gibt dem Duplex-Molch eine optimale geometrische Form, die es ihm ermöglicht, sich mühelos durch übliche 90°-DIN-Bögen sowie über T-Stücke zu bewegen. Sichere Produkttrennung und höchste Reinigungswirkung sind das Ergebnis.

Mit diesen Leistungsmerkmalen, insbesondere aber mit seinem hygienischen Design ist der Duplex-Molch prädestiniert für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Darüber hinaus trägt er entscheidend zur erheblichen Reduzierung von Reinigungszeit und Reinigungsmitteln bei und damit zur Verringerung der Kosten und Umweltbelastung.

Für höchste Ansprüche in der Produktion stehen die in einem Stück gegossenen Aseptik-Duplex-Molche zur Verfügung.





Molchanlagen in der Schmierstoffherstellung

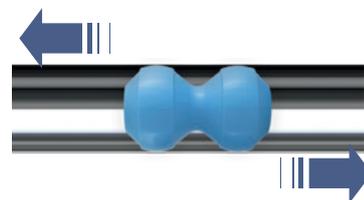


## ASEPTIK-DUPLEX-MOLCH

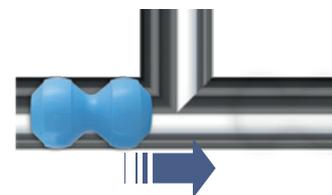
- > Unsere Aseptik-Duplex-Molche werden nahtlos als Vollkörper in massiver Ausführung aus Elastomeren gegossen.
- > VA gekapselte Magnete, zur Detektion von außen, mittels magnetisch-induktiven Sensoren, sind standardmäßig in allen Molchen integriert.
- > Alle Ausführungen und Werkstoffe werden mit FDA-Konformität / FDA-Zulassung geliefert.
- > Neben dem KIESELMANN Aseptik-Duplex-Molch für hohe und höchste Anforderungen sind weitere Ausführungen und Werkstoffe, für nahezu alle Anwendungen im Bereich Lebensmittel, Getränke, Kosmetik, Pharma und Chemie erhältlich.

### TECHNISCHE DATEN

Baugrößen:	DN 40 – 100
Werkstoffe Molch:	Silikon (FDA)
Werkstoffe Stationen:	1.4404 / AISI 316L
Druckstufe:	PN 6



in beide Richtungen einsetzbar



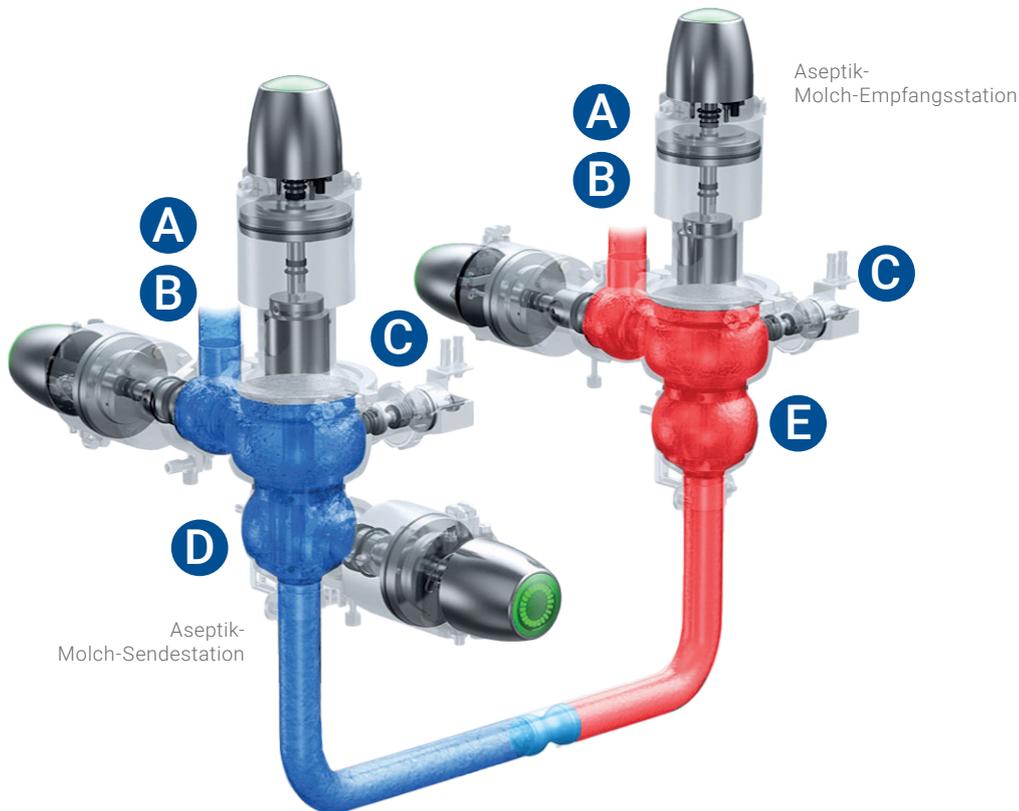
problemloses Molchen über T-Abzweige



Molchen von DIN-Bögen ohne Produktvermischung

# Aseptik-Duplex-Molch Sende- und Empfangsstation

- A. CIP/Wasser Zu- bzw. Ablauf
- B. Produktleitung
- C. Treibluft (Sterilluft-Anschluss)
- D. Stellung Molch in der Sendestation
- E. Stellung Molch in der Empfangsstation



## SENDE- UND EMPFANGSSTATION

- > Konstruktion und Ausführung konsequent nach hygienischem Standard
- > Hermetische Trennung Produktraum / Atmosphäre durch die Membrantechnologie in den Stationen
- > Fortschrittliche PTFE-Membrantechnologie
- > Molch- und Dichtungswerkstoffe generell FDA konform bzw. FDA Zulassung
- > Individuelle Fertigung an Ihre Bedürfnisse bzw. technischen Anforderungen angepasst
- > Wirtschaftlich beste Lösung, kein Dampf für Sterilschloss benötigt

# Automatisieren von Molchanlagen

Im Hinblick auf die steigenden Automatisierungstendenzen in der zeitgemäßen Produktionstechnik sind die KIESELMANN Duplex-Molchanlagen selbstverständlich auch für den vollautomatischen Betrieb geeignet.

Als passend eingefügter Baustein in eine Anlage und deren Steuerung erledigen die Duplex-Molchanlagen souverän und verlässlich ihre Aufgaben, wobei es keine Rolle spielt, ob sie in eine übergeordnete Steuerung integriert oder mit einer autarken Steuerung betrieben werden sollen.

Neben dem konventionellen Steuerungsaufbau bietet KIESELMANN auch die Möglichkeit, die Duplex-Molchanlagen in moderne Feldbussysteme

einzubinden. Hierfür steht ein von KIESELMANN speziell für Ventile entwickelter elektronischer Steuerkopf KI-TOP zur Verfügung. Dieser Steuerkopf bringt die Intelligenz zur dezentralen Automatisierung direkt vor Ort in den Duplex-Molchprozess.

Beträchtliche Reduzierung des Verkabelungsaufwandes, Minimierung der Installationszeiten, Vereinfachung der Inbetriebnahme, umfangreiche und unkomplizierte Fehlerdiagnosemöglichkeiten, vor allem aber höhere Anlagensicherheit und bis zu 30% weniger Kosten für die Steuerungen lassen sich mit dieser Automatisierungstechnik von KIESELMANN problemlos realisieren.

Molchbares Doppelsitzventil



KIESELMANN KI-TOP Steuerkopf mit SPS oder ASI-Bus Steuerung



## AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

- > Duplex-Molchstationen und Steuerungen aus einer Hand
- > Sensorik zur Molchortung
- > Variabler Aufbau der KIESELMANN Standardarmaturen
- > Ventilsteuerung mit moderner SPS oder ASI-Bus Anbindung
- > Pneumatik-Drehantriebe mit 5-Jahresgarantie.



## KIESELMANN Onlineshop

**Von überall und zu jeder Zeit:** Suchen, finden, anfragen und bestellen.

Mit über 8.000 Artikeln im Schnellzugriff bietet unser Onlineshop eine breite Palette an Produkten.

KIESELMANN GmbH  
Paul-Kieselmann-Str. 4-10  
75438 Knittlingen  
+49 7043 371-0  
info@kieselmann.de  
www.kieselmann.de

  
**KIESELMANN**  
FLUID PROCESS GROUP