



DAMIT ALLES IN FLUSS BLEIBT

## Duplex-Molchtechnik





## Die sichere Produkttrennung durch Duplex-Molchsysteme

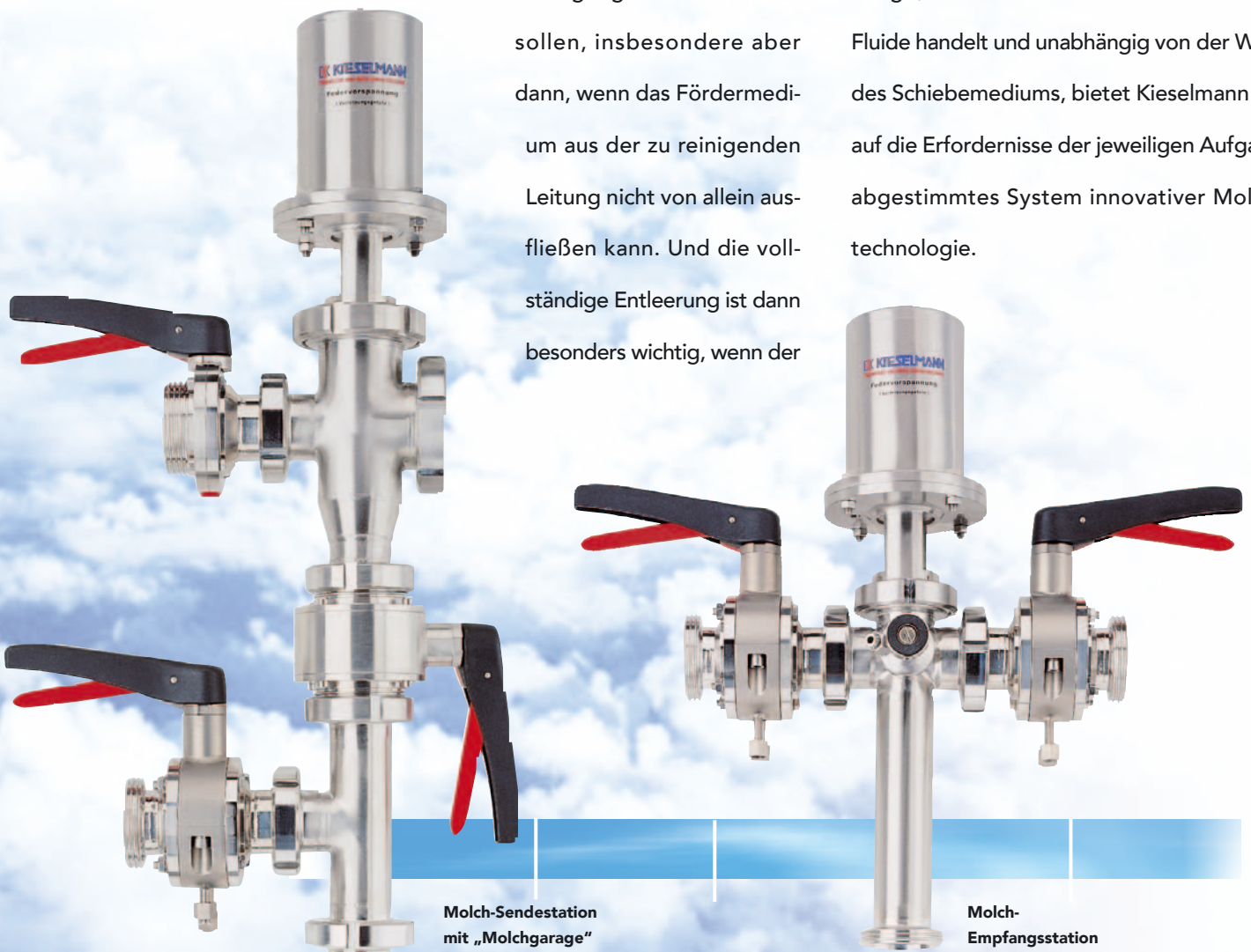
Schnell, unkompliziert, absolut zuverlässig und kostengünstig. Das sind die wesentlichen Anforderungen, wenn es darum geht, Rohrleitungen zu entleeren. Dies spielt vor allem dann eine Rolle, wenn z. B. kleine Chargen in ein und derselben Rohrleitung getrennt oder teure Produkte möglichst verlustfrei 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 vorstatten gehen soll.

Eine sowohl unter ökonomischen als auch unter ökologischen Aspekten optimale Entleerung von Rohrleitungen gelingt durch den Einsatz der Kieselmann Molchtechnologie.

Unabhängig davon, ob es sich um gut fließfähige, hochviskose oder feststoffhaltige Fluide handelt und unabhängig von der Wahl des Schiebemediums, bietet Kieselmann ein auf die Erfordernisse der jeweiligen Aufgabe abgestimmtes System innovativer Molchtechnologie.

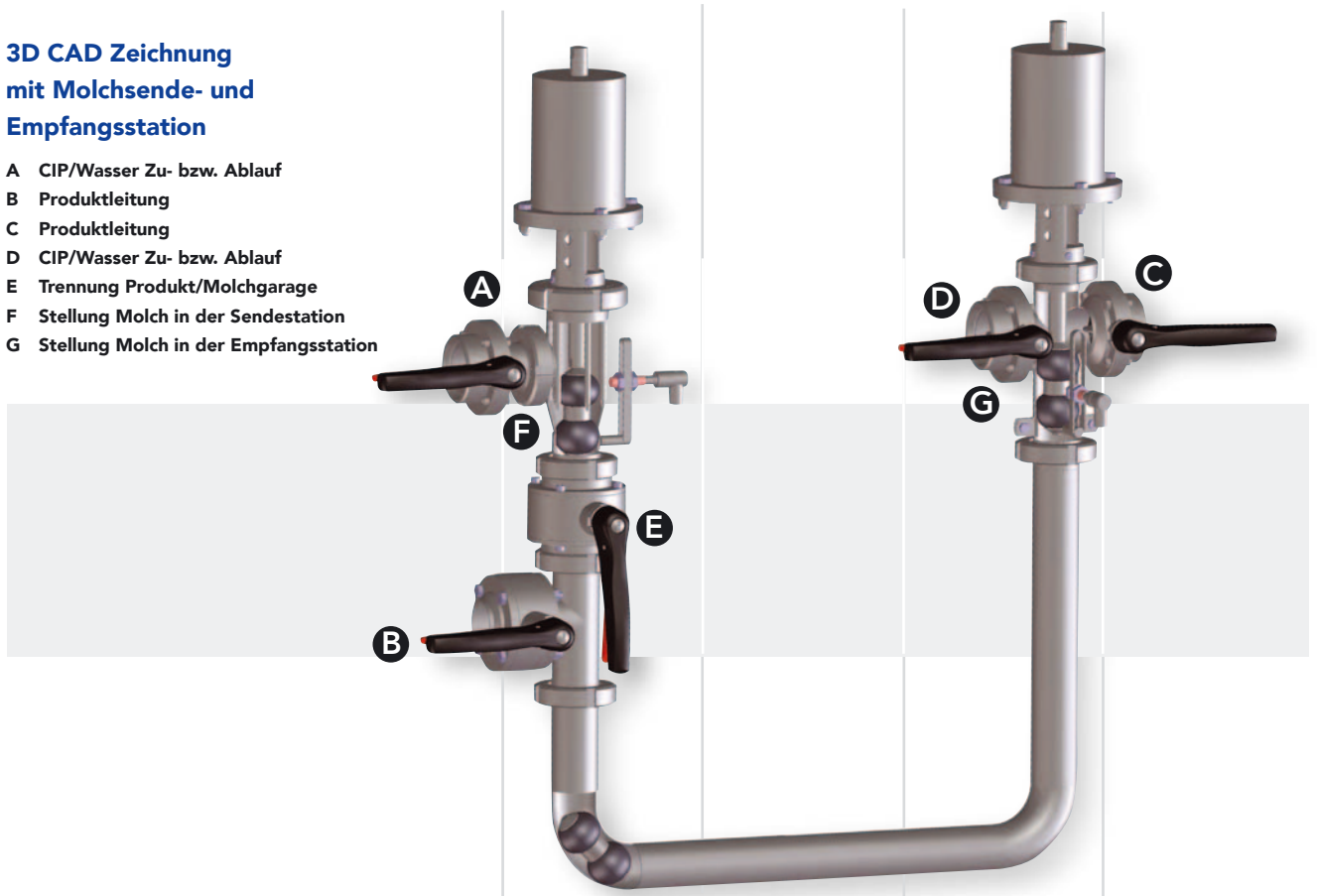


Molch-Sendestation mit „Molchgarage“

Molch-Empfangsstation

### 3D CAD Zeichnung mit Molchsende- und Empfangsstation

- A CIP/Wasser Zu- bzw. Ablauf
- B Produktleitung
- C Produktleitung
- D CIP/Wasser Zu- bzw. Ablauf
- E Trennung Produkt/Molchgarage
- F Stellung Molch in der Sendestation
- G Stellung Molch in der Empfangsstation



Molchgarage mit  
Reinigungskäfig

#### Productfeatures

#### Kieselmann Molchstationen

Integration in vorhandene Prozessanlagen

Geschlossene Sende- und Empfangsstation zur Einbindung in die Reinigungszyklen inkl. Dampfsterilisation

Behutsames „Parken“ des Molches beim Einfahren in die Stationen durch Dämpfersysteme

Reinigungsoptimierte Strömungsführung in den Stationen

Molchsensoren in den Endlagen oder an der Rohrleitung

Leckageabsicherung zwischen den Produktwegen durch Kieselmann Leckagescheibenventile

Molch rückführbar mittels Produkt/Wasser/Luft

Jederzeit aufrüstbar durch die Verwendung von Kieselmann Automatisierungskomponenten

Werkstoff 1.4301 oder 1.4404



## Der Molch, der weiß wo es langgeht

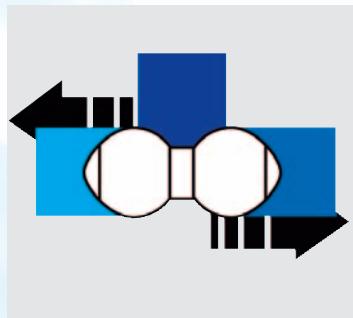
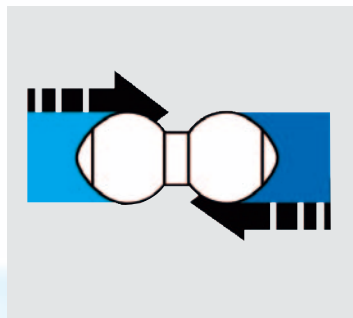
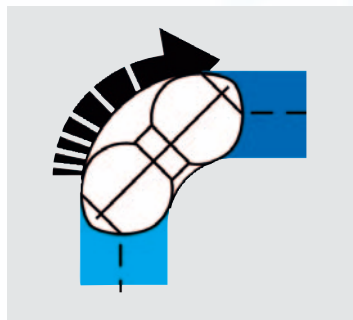
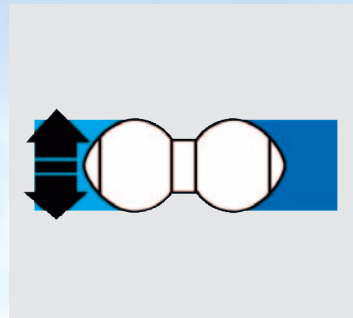
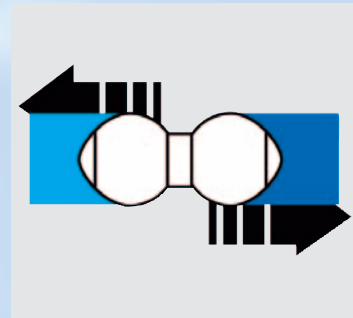
Herzstück der Kieselmann Molchsysteme ist der patentierte Kieselmann Duplexmolch. Janusköpfig konstruiert, ist er in der Lage, die Rohrleitung sowohl vorwärts als auch rückwärts zu befahren. Durch einen Permanentmagneten im Kern ist die Position des Duplexmolches mittels Sensortechnik in allen Anlagenteilen problemlos überwachbar.

Der Doppelkugel-Aufbau gibt dem Molch eine optimale geometrische Form, die es ihm ermöglicht, sich mühelos durch übliche 90°-DIN-Bögen sowie über T-Stücke zu bewegen. Zur exakten Anpassung an die je-

weiligen Gegebenheiten lässt er sich im Durchmesser exakt einstellen und schmiegt sich so vollkommen an die Rohrwand an. Sichere Produkttrennung und höchste Reinigungswirkung sind das Ergebnis.

Mit diesen Leistungsmerkmalen, insbesondere aber mit seinem hygienischen Design ist der Duplexmolch 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.





### **Productfeatures Kieselmann Duplex-Molch**

**Werkstoffe:**  
Kugeln in EPDM, Silikon, Viton,  
Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

**Nennweiten:**  
DN 25 – 100

**Sichere Produkttrennung in allen  
Lagen durch Duplex-Kugeleffekt**

**Exakte Anpassung an  
Rohrinnendurchmesser durch  
variable Einstellmöglichkeit**

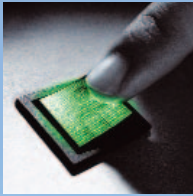
**In beide Richtungen einsetzbar**

**Molchen von DIN-Bögen  
ohne Produktvermischung**

**Problemloses Molchen  
über T-Abzweige**

**Schutzrechts-Nr.: 9407228.0**





## Automatisieren mit Köpfchen

Im Hinblick auf die steigenden Automatisierungstendenzen in der zeitgemäßen Produktionstechnik sind die Kieselmann Molchsysteme selbstverständlich auch für den vollautomatischen Betrieb geeignet. Als passend eingefügter Baustein in eine Anlage und deren Steuerung erledigt das Molchsystem souverän und verlässlich seine Aufgaben, wobei es keine Rolle spielt, ob es in eine übergeordnete Steuerung integriert oder mit einer autarken Steuerung betrieben werden soll.

Neben dem konventionellen Steuerungsaufbau bietet Kieselmann auch die Möglichkeit, die Molchanlage in moderne Feldbus-

systeme einzubinden. Hierfür steht ein von Kieselmann speziell für Ventile entwickelter elektronischer Steuerkopf zur Verfügung. Dieser Steuerkopf bringt die Intelligenz zur dezentralen Automatisierung direkt vor Ort in den 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.



Vollautomatische  
Molch-Sendestation

Vollautomatische  
Molch-Empfangsstation

**Kieselmann  
Automatisierungs-  
komponenten:**



▲  
**Doppelsitzventil  
in molchbarer  
Ausführung**

**Kieselmann  
Steuerkopf  
mit Feldbus-  
Technologie**



**Technische Daten  
Kieselmann  
Automatisierungstechnik**

Molchstationen und Steuerungen  
aus einer Hand

Sensorik zur Molchortung

Variabler Aufbau der  
Kieselmann Standardarmaturen

Ventilsteuerung mit moderner  
Feldbustechnologie

Pneumatik-Drehantriebe  
mit 5-Jahresgarantie



Rohre



Komponenten



Ventile



Units



Anlagenbau

**Qualität und  
Verantwortung  
sichern  
das Ergebnis**

In über 70 Jahren Unternehmensgeschichte hat sich Kieselmann eine führende Position in der Fertigung von Prozessarmaturen aus Edelstahl für die Nahrungsmittel-, Chemische und Pharmazeutische Industrie errungen. Der Unternehmenserfolg stützt sich entscheidend auf das hohe Qualitätsbewusstsein der Mitarbeiter verbunden mit einem ständig wachsenden Leistungsanspruch.

Durch die permanente Produktpflege und ständige Optimierung der Organisation ist Kieselmann schon heute fit für die Aufgaben der Zukunft.

Im Stammwerk in Knittlingen wie auch in vielen nationalen und internationalen Vertretungen stehen Ihnen hochmotivierte und geschulte Mitarbeiter gerne zur Verfügung.

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen.

Zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001



Qualitätskontrolle mit  
programm-  
gesteuerter  
Messmaschine



Modernstes Equip-  
ment  
in Konstruktion  
und Fertigung



Hauseigenes  
Testcenter für Neu-  
entwicklungen und  
zur Produktüber-  
wachung

**KIESELMANN**  
TECHNOLOGIE UND KNOW HOW IN EDELSTAHL

Kieselmann GmbH · Paul-Kieselmann-Str. 4 -10 · 75438 Knittlingen  
Telefon +49 (0)7043 371- 0 · Fax +49 (0)7043 371-125

Kieselmann Anlagenbau GmbH · Paul-Kieselmann-Str. 6 · 75438 Knittlingen  
Telefon +49 (0)7043 371- 0 · Fax +49 (0)7043 371-289