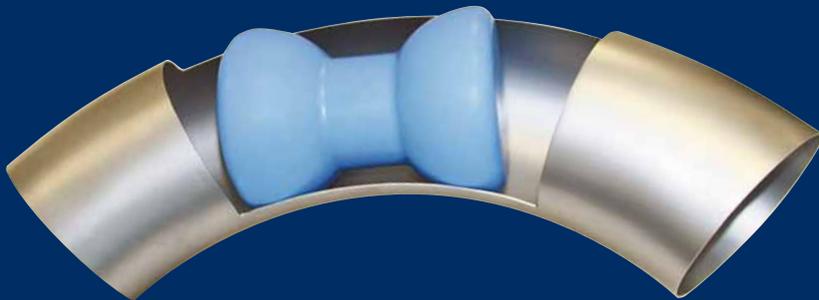




**Merinox**  
METALLWAREN

Armaturen, Rohre, Sonderteile aus Edelstahl  
fittings, pipes, special parts made of stainless steel

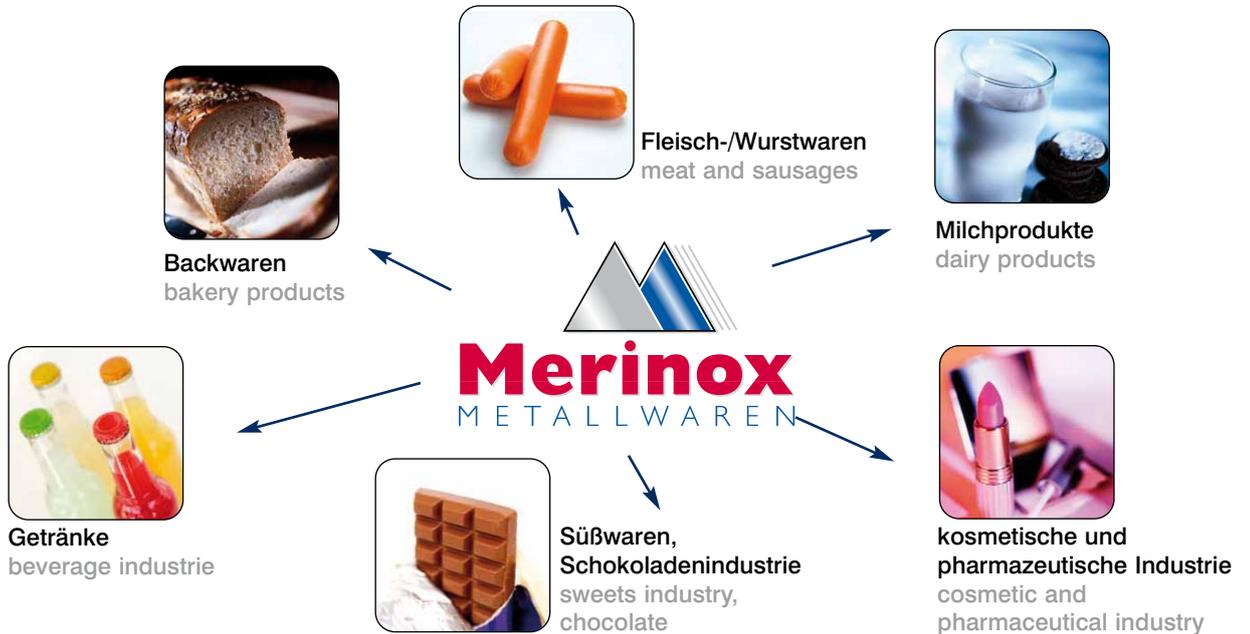
[www.merinox.de](http://www.merinox.de)



**WOLFGANG SYSTEMS**  
**PIGGING SYSTEMS**

## Molchtechnik - Einsatzgebiete

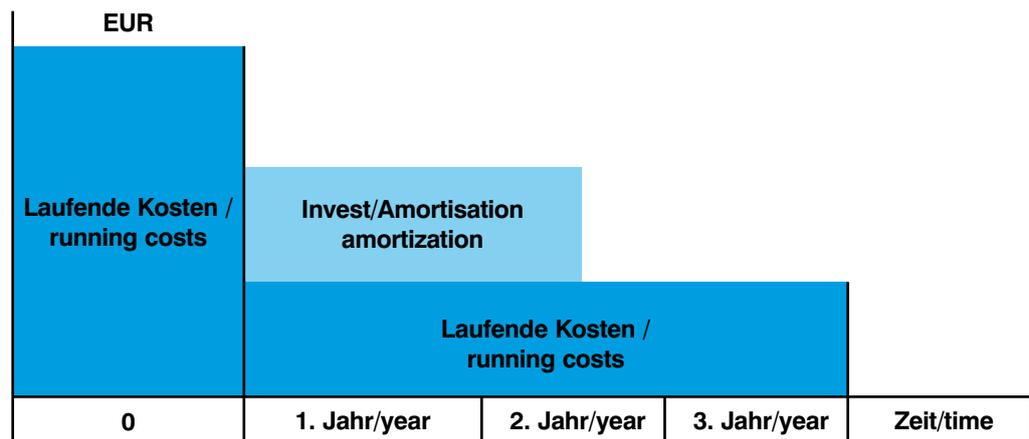
*Pigging – range of application*



## Molchtechnik – Sparpotenziale auch in Ihrem Prozess!

*Pigging Technology – Savings potential also for your processes!*

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>+ Primär</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vollständige Ausnutzung des Produktes ohne Verluste</li> <li>• kleine Chargen ohne Verluste</li> <li>• schneller Produktwechsel</li> <li>• keine Mischphasen</li> <li>• reduzierte Anzahl der Rohrleitungen (Investitionskosten minimieren)</li> </ul> <p><b>+ Sekundär</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bis zu 90% weniger Einsatz von Spülmedien</li> <li>• längere Standzeiten der Reinigungsmedien</li> <li>• geringere Belastung des Abwassers</li> <li>• Vermeidung von Ablagerungen (Biofilm)</li> </ul> <p><b>= Ergebnis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steigerung der Effektivität</li> <li>• kurze Amortisationszeiten</li> </ul> | <p><b>+ Primary</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Full exploitation of the production without any losses</li> <li>• Small batches without losses</li> <li>• Quick product change</li> <li>• No mixing phases</li> <li>• Less numbers of pipelines (reduced investment costs)</li> </ul> <p><b>+ Secondary</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avoiding of sediments in pipeline</li> <li>• Up to 90% less use of rinsing media</li> <li>• Longer cleaning agent service life</li> <li>• Lower degree of waste water contamination</li> </ul> <p><b>= Result</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Increase in efficacy</li> <li>• Short payback periods</li> </ul> |
|---|---|



M&S bietet je nach Anspruch individuelle Lösungen:

M&S offers individual solutions designed to cater to specific needs:

Das M&S Molchsystem umfasst alle Armaturen und Komponenten, die zum Bau einer molchbaren Prozessleitung notwendig sind.

Je nach Anspruch an das Produkt und/oder den Prozess können die Bauteile des BASE//LINE Programms mit Armaturen aus den Bereichen PRO//LINE und HY//LINE ergänzt werden.

The M&S pigging system encompasses all fittings and components required for the construction of a piggable process line.

Depending on the product and/or process, components from the BASE//LINE program can be supplemented with fittings from the PRO//LINE and HY//LINE segments.



### **BASE//LINE**

Einweg und Pendelsysteme für einfache Anwendungen beispielsweise für Fleisch, Süß- oder Backwaren, Genussmittel etc.

Single way and shuttle systems for simple applications such as meat, confectionery or baked goods, drink and tobacco, etc.



### **PRO//LINE**

Einweg und Pendelsysteme in CIP/SIP-fähiger Ausführung für Lebensmittel wie Teige und Fleischbrät, Molkereiprodukte, Kosmetika und spezielle faserhaltige oder stückige Produkte

Single way and shuttle systems as CIP/SIP capable models for foodstuffs such as dough, meat emulsion, dairy products, cosmetics and special fibrous or bulky products



### **HY//LINE**

als Inline Station für Einweg und Pendelsysteme in CIP/SIP-fähiger Ausführung, Molch im Produktstrom verbleibend, für Getränke, Lebensmittel und Kosmetika

As inline station for single way and shuttle systems in CIP/SIP execution, pig permanent in product flow, for beverages, foodstuffs and cosmetics



## PRO//LINE PRO//LINE

Molchstationen und molchbare Komponenten in CIP/SIP-fähiger Ausführung, die ergänzend zur BASE//LINE modular aufgebaut sind.

Der Molch wird außerhalb des Produktstroms einsatzbereit geparkt.

Piggung stations and piggable components in CIP-SIP-capable models, that act as modular supplements for BASE//LINE.

The pig is parked outside the product flow on standby.

### Stationen

- Zuführ- und Entnahmestation CIP/SIP-fähig
- Empfangs- und Reinigungsstation



### stations

- feed and removal CIP/SIP execution
- feed and cleaning station

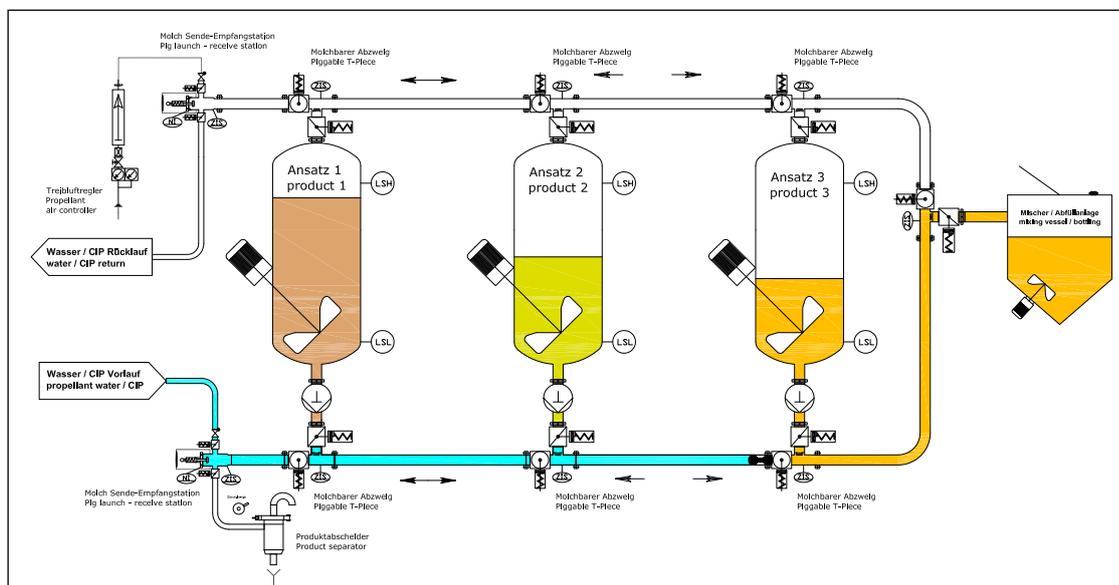
### Molchbare Komponenten

- totraumarme Abzweigungen
- spülbare Kugelventile
- molchbare T-Stücke
- pneumatische Molchstopper



### piggable components

- dead spaceless branching
- ball valves with flush connection
- piggable t-pieces
- pneumatic pig stopper



## HY//LINE

### HY//LINE

Inline Molchstationen in CIP/SIP-fähiger Ausführung sind geeignet für Anlagen, bei denen keine Kugelventile eingesetzt werden dürfen und der Molch sich einsatzbereit im Produktstrom befinden soll.

Die Stationen werden ergänzend zum BASE//LINE Programm eingesetzt und sind aus M&S-Standardkomponenten mit EHEDG-Zertifizierung konzipiert.

Pig inline stations are in CIP/SIP execution and are suitable to design a complete pigging line without any ball valves in the application. The pig is parking in the inline station and stays always in the product stream.

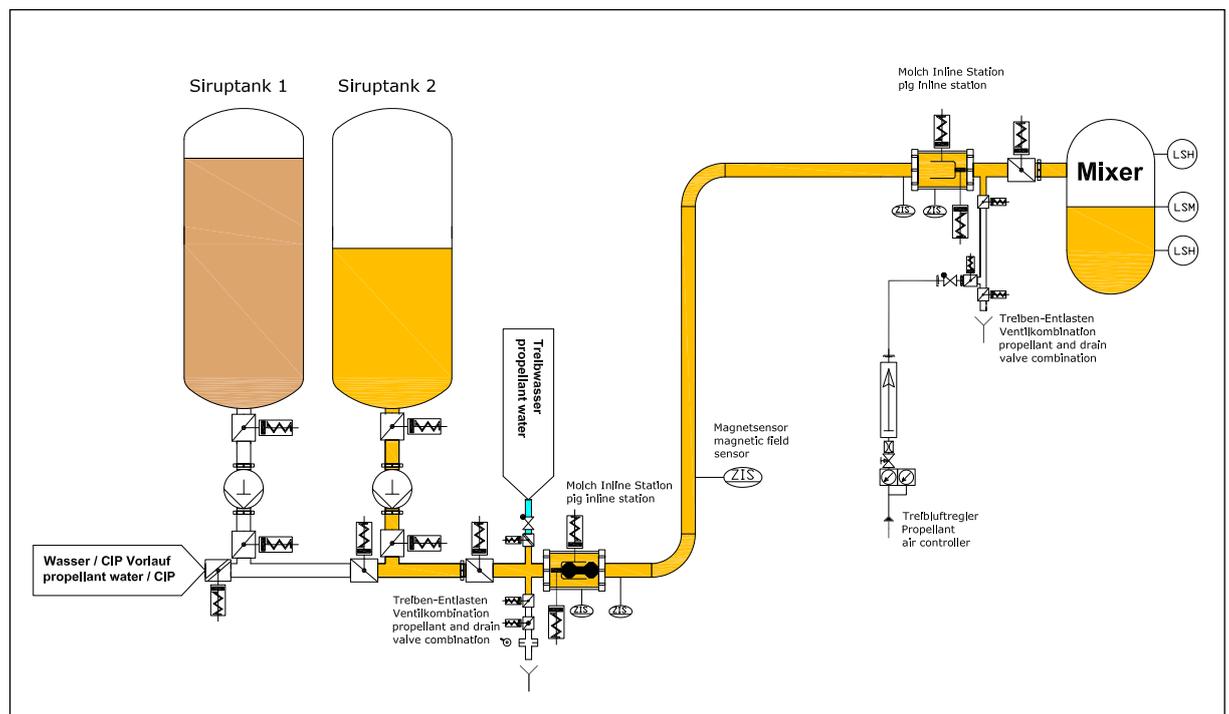
The stations supplement the BASE//LINE program and are designed on the basis of M&S standard components with EHEDG certification.

#### Stationen

- Inline Station

#### stations

- inline stations



## **Molchstationen und Komponenten**

### **Pigging stations and components**

#### **Ausführung**

- Abmessungen von DN 25 bis DN 150
- Werkstoffe AISI 316L, weitere auf Anfrage
- Dichtungen aus VMQ (Silikon), EPDM, HNBR und FKM (alle FDA konform)
- Molche aus Silikon (FDA konform) mit 2 Hochleistungsmagneten
- Stationen manuell, pneumatisch oder elektromotorisch zu betätigen
- vorgefertigte Baugruppen

#### **model**

- sizes DN 25 to DN 150
- materials AISI 316L, further materials upon request
- VMQ (silicone) seals, EPDM, HNBR and FKM(all FDA conform)
- VMQ (silicone) pigs (FDA conform) with 2 encapsulated high-performance magnets
- stations operated manually, pneumatic or driven by electric motors
- stations in CIP/SIP execution
- complete prefabricated and pretested units

