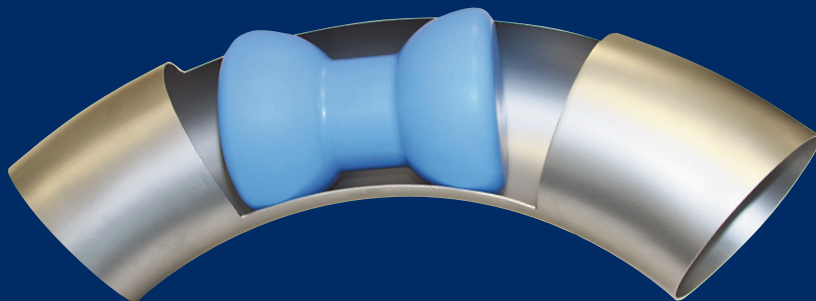




Armaturen GmbH

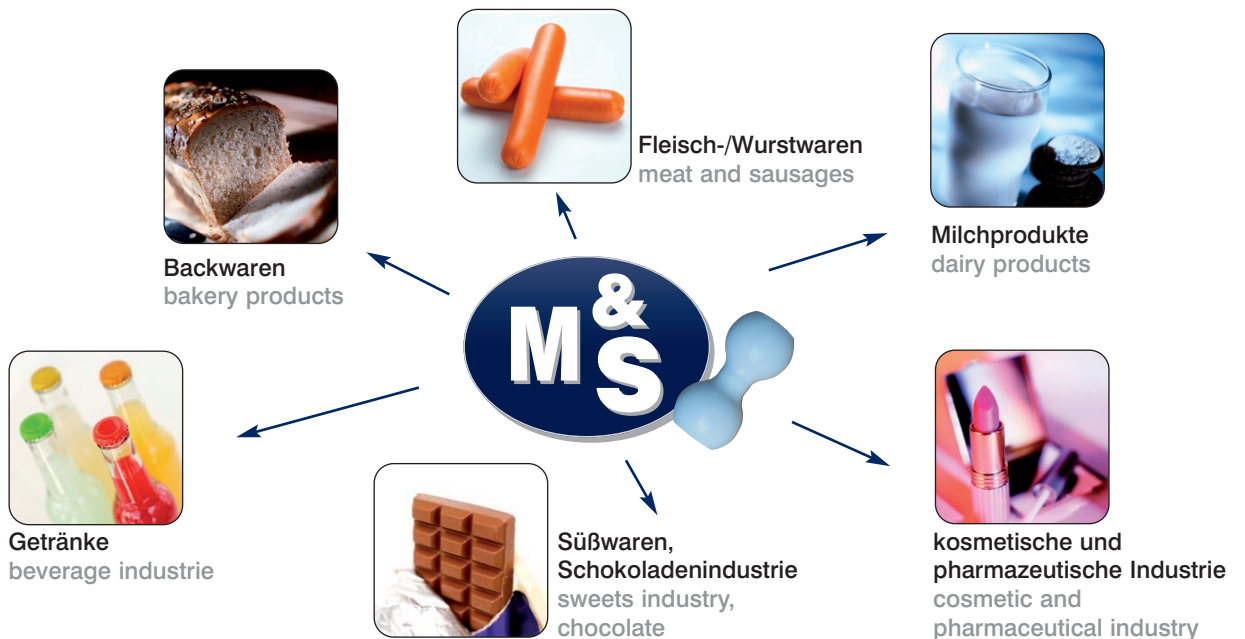
Armaturen, Rohre, Sonderteile aus Edelstahl
fittings, pipes, special parts made of stainless steel

www.ms-armaturen-kuernbach.de



MOLOGING SYSTEMS
PIGGING SYSTEMS
SWETH SYSTEMS
EMES

Molchtechnik - Einsatzgebiete Pigging – range of application



Molchtechnik – Sparpotenziale auch in Ihrem Prozess! Pigging Technology – Savings potential also for your processes!

+ Primär

- vollständige Ausnutzung des Produktes ohne Verluste
- kleine Chargen ohne Verluste
- schneller Produktwechsel
- keine Mischphasen
- reduzierte Anzahl der Rohrleitungen (Investitionskosten minimieren)

+ Sekundär

- bis zu 90% weniger Einsatz von Spülmedien
- längere Standzeiten der Reinigungsmedien
- geringere Belastung des Abwassers
- Vermeidung von Ablagerungen (Biofilm)

= Ergebnis

- Steigerung der Effektivität
- kurze Amortisationszeiten

+ Primary

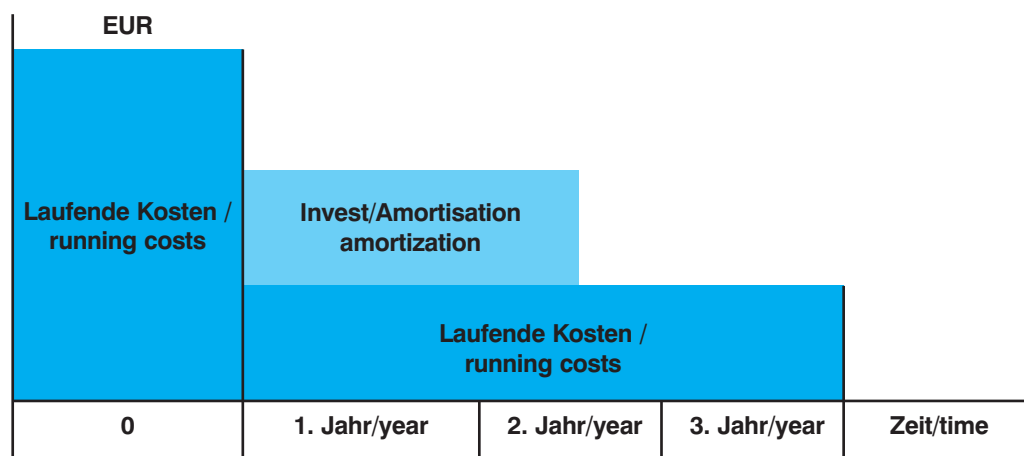
- Full exploitation of the production without any losses
- Small batches without losses
- Quick product change
- No mixing phases
- Less numbers of pipelines (reduced investment costs)

+ Secondary

- Avoiding of sediments in pipeline
- Up to 90% less use of rinsing media
- Longer cleaning agent service life
- Lower degree of waste water contamination

= Result

- Increase in efficacy
- Short payback periods



M&S bietet je nach Anspruch individuelle Lösungen:

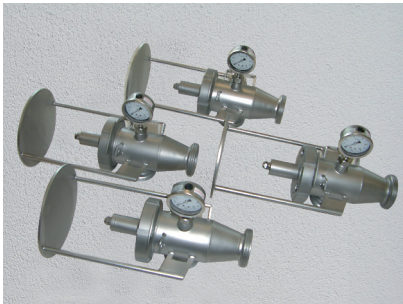
M&S offers individual solutions designed to cater to specific needs:

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.

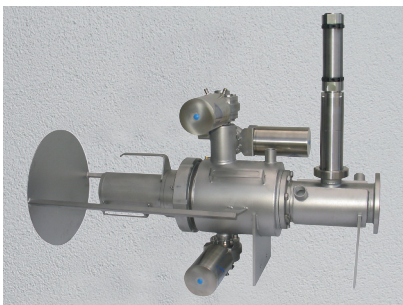
Depending on the product and/or process, components from the BASE//LINE program can be supplemented with fittings from the PRO//LINE and HY//LINE segments.



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

BASE//LINE

BASE//LINE

Molchstationen und molchbare Komponenten in kostengünstigen Ausführungen, sie sind modular aufgebaut, zur Erstellung kompletter molchbarer Rohrleitungssysteme.

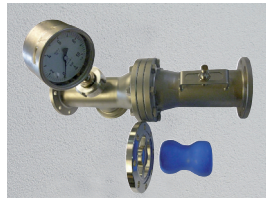
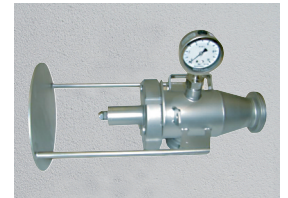
Pigging stations and piggable components as cost-effective modular models to create complete piggable pipeline systems.

Stationen

- Zuführ- und Entnahme
- Bogenschleuse
- Molchstopper

stations

- feed and removal
- elbow receiver
- pig stopper

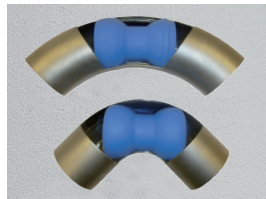


Molchbare Komponenten

- Molchbare Bogen
- Molchbare T-Stücke
- Kugelventile

piggable components

- piggable bends
- piggable t-pieces
- ball valves

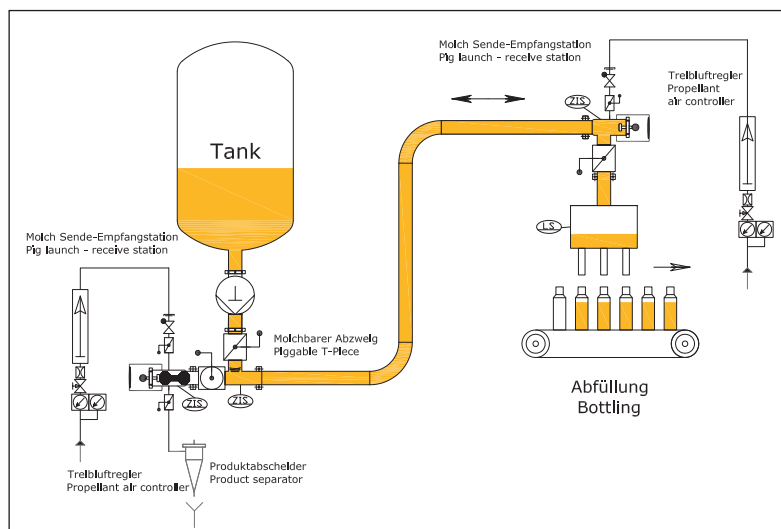


Molche und Zubehör

- Molche
- Elektronische Molchmelder
- Treibregler

pig and accessories

- pigs
- electronic pig detector
- propellant air controller



PRO//LINE

PRO//LINE

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

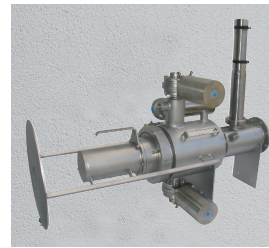
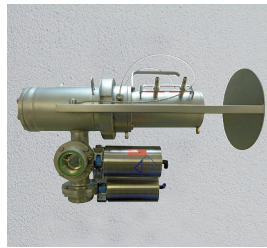
Der Molch wird außerhalb des Produktstroms einsatzbereit geparkt.

Pigging 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

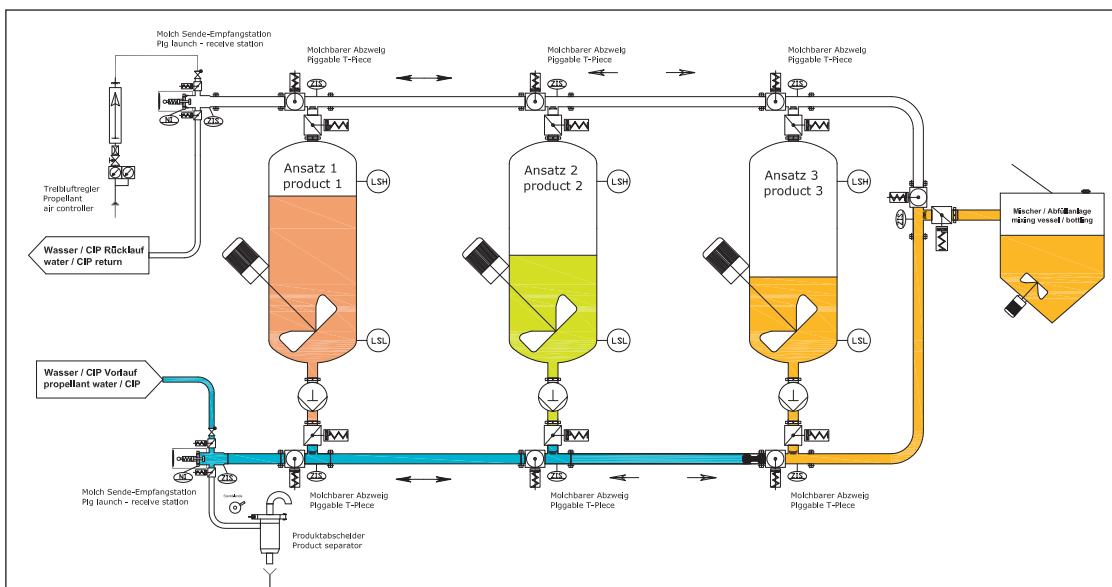
Molchbare Komponenten

- 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.

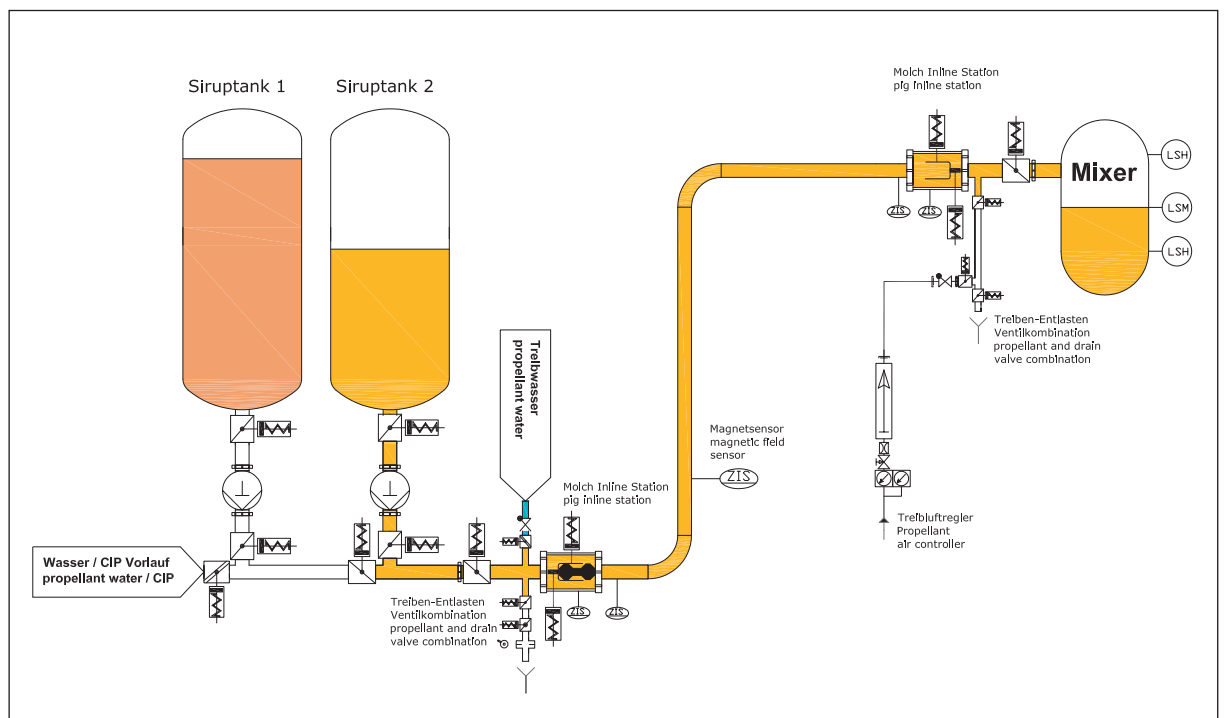
The stations supplement the BASE//LINE program and are designed on the basis of M&S standard components with EHEDG certification.

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





Armaturen GmbH

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

Carl-Benz-Straße 2 · 75057 Kürnbach · Germany
fon + 49 (0) 7258 - 9305-0 · fax + 49 (0) 7258 - 9305-29
www.ms-armaturen-kuernbach.de