Armaturen GmbH

Produktinformation

Inline-Gehäuse

M&S-Inline-Gehäuse sind für den Einbau in hygienische Rohrleitungssysteme vorgesehen. Sie ermöglichen die Integration von Mess- und Überwachungstechnik, die visuelle Kontrolle sowie die Probenentnahme direkt aus dem Prozess.

Ihre konstruktive Ausführung orientiert sich an den Grundprinzipien des Hygienic Designs und ermöglicht eine totraumarme Einbindung. Über standardisierte Prozessanschlüsse können die entsprechenden Komponenten ausgetauscht oder nachgerüstet werden.

Modulares Inline-Gehäuse



Bild 1

Bodenebene Innenkontur



Bild 2

Einsatz | Merkmale | Ausführungen

In hygienischen Prozessanlagen der Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie:

- Messung und Überwachung von Prozessgrößen;
- Visuelle Kontrolle von Produktzuständen im laufenden Betrieb;
- Probenentnahme zur Qualitätssicherung und Analyse;
- Nachrüstung bestehender Anlagen mit Mess-, Sicht- oder Probenahmestellen;
- Vorinstallation von Schnittstellen zur späteren Aufnahme von Funktionseinsätzen.

Einsatz | **Merkmale** | Ausführungen

- Modularer Aufbau mit einem Gehäusegrundkörper für unterschiedliche Funktionseinsätze (Bild 1);
- Hygienegerechte Ausführung der produktberührten Bereiche;
- Bodenebene Innenkontur zur Vermeidung von Restvolumen und zur Unterstützung des vollständigen Produktablaufs (Bild 2);
- Lösbare Klemmverbindungen zur Befestigung und zum Austausch der Funktionseinsätze;
- Geeignet für CIP-/SIP-Reinigung;
- Einbau in waagerechter und senkrechter Lage möglich;
- Kompatibel zu Prozessanschluss Typ N oder F.

Einsatz | Merkmale | **Ausführungen**

KI-unterstützt erstellt

M&S Armaturen GmbH
Industriestraße 24-26 ● 26446 Friedeburg ● Germany ● fon +49 4465 807-0 ● info@ms-armaturen.de ● www.ms-armaturen.de

Armaturen GmbH

Produktinformation

Inline-Gehäuse

Einsatz | **Merkmale** | **Ausführungen**

- **Lieferumfang**
  - Basispaket: Inline-Gehäuse, 2 Klammern und 2 O-Ringe aus EPDM oder FKM (Bild 3);
  - Gehäuse, Einbau- und Montageteile auch einzeln als Ergänzungs- oder Ersatzteile lieferbar.
- **Bestückungsvarianten**
  - Blinddeckel Inline (Bild 4);
  - Schauglas Inline (Bild 5);
  - Probenehmer Inline (Bild 6).
- **Baugrößen**
  - DN25 bis DN150.
- **Anschlüsse**
  - Schweißenden nach DIN EN 10357 bzw. DIN 11866 Reihe A;
  - Prozessanschluss kompatibel mit Funktionseinsätzen Typ N bzw. F.
- **Betriebsdruck**
  - DN25 bis DN100: 16 bar;
  - DN125 bis DN150: 10 bar.
- **Werkstoffe**
  - Gehäuse: AISI 316L;
  - Glas: Borosilikat oder Hartglas;
  - Dichtungen: EPDM oder FKM FDA-konform;
- **Oberflächen**
  - Hygieneklasse H3;
  - Innenoberfläche: R*a* ≤ 0,8 µm;
  - Außenoberfläche: R*a* ≤ 1,0 µm (gebürstet);
- **Dokumentation**
  - Konformitätsbescheinigungen für die Dichtungen, z.B. FDA;
  - Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 für das Vormaterial.



Bild 3: Basispaket Inline



Bild 4: Blinddeckel Inline



Bild 5: Schauglas Inline



Bild 6: Probenehmer Inline

M&S Armaturen GmbH

Industriestraße 24-26 ● 26446 Friedeburg ● Germany ● fon +49 4465 807-0 ● info@ms-armaturen.de ● www.ms-armaturen.de

Armaturen GmbH

Product Information

Inline Housings

M&S inline housings are designed for installation in hygienic piping systems. They enable the integration of measuring and monitoring equipment, visual inspection and sampling directly from the process.

Their design follows the basic principles of hygienic design and enables integration with minimal dead space.

Standardized process connections allow the relevant components to be replaced or retrofitted.

Modular inline housing



Fig. 1

Flush-bottom internal contour



Fig. 2

Applications | Features | Versions

In hygienic process plants in the food, beverage and pharmaceutical industries:

- Measurement and monitoring of process parameters;
- Visual inspection of product condition during operation;
- Sampling for quality assurance and analysis;
- Retrofitting existing plants with measuring, inspection or sampling points;
- Pre-installation of interfaces for subsequent fitting of functional inserts.

Applications | **Features** | Versions

- Modular design with a common housing body for different functional inserts (Fig. 1);
- Hygienic design of all product-contact areas;
- Flush-bottom internal contour to prevent residual volumes and support complete product drainage (Fig. 2);
- Detachable clamp connections for securing and replacing functional inserts;
- Suitable for CIP cleaning and SIP sterilisation;
- Suitable for horizontal and vertical installation;
- Compatible with Type N or F process connections.

M&S Armaturen GmbH

Industriestraße 24-26 ● 26446 Friedeburg ● Germany ● fon +49 4465 807-0 ● info@ms-armaturen.de ● www.ms-armaturen.de

Armaturen GmbH

Product Information

Inline Housings

Applications | Features | Versions

- **Scope of supply**
  - Basic package: inline housing, 2 clamps and 2 O-rings in EPDM or FKM (Fig. 3);
  - Housing, inserts and assembly parts also available individually as accessories or spare parts.
- **Insert options**
  - Inline blank cover (Fig. 4);
  - Inline sight glass (Fig. 5);
  - Inline sampler (Fig. 6).
- **Nominal sizes**
  - DN 25 to DN 150.
- **Connections**
  - Weld ends to DIN EN 10357 or DIN 11866 Series A;
  - Process connection compatible with Type N or F functional inserts.
- **Operating pressure**
  - DN 25 to DN 100: 16 bar;
  - DN 125 to DN 150: 10 bar.
- **Materials**
  - Housing: AISI 316L;
  - Glass: borosilicate or toughened glass;
  - Seals: FDA-compliant EPDM or FKM;
- **Surface finish**
  - Hygiene class H3;
  - Internal surface: Ra ≤ 0.8 µm;
  - External surface: Ra ≤ 1.0 µm (brushed);
- **Documentation**
  - Certificates of conformity for seals, e.g. FDA;
  - Inspection certificate 3.1 to DIN EN 10204 for the raw material.



Fig. 3: Inline basic package



Fig. 4: Inline blank cover



Fig. 5: Inline sight glass



Fig. 6: Inline sampler

M&S Armaturen GmbH

Industriestraße 24-26 ● 26446 Friedeburg ● Germany ● fon +49 4465 807-0 ● info@ms-armaturen.de ● www.ms-armaturen.de