Armaturen GmbH

Produktinformation

CS-Connector Einschweißflansch

Der CS-Connector ist ein hygienischer Einschweißanschluss für Behälter, der eine totraumfreie und leicht zu reinigende Prozessschnittstelle gewährleistet. Er eignet sich für ein breites Anwendungsspektrum, von Sicherheitseinrichtungen wie Sicherheits- und Vakuumventilen über Prozessmesstechnik bis hin zu Reinigungssystemen, Schaugläsern und Rohrleitungsanschlüssen (siehe Anwendungsbeispiele Seite 3).

Mit einer Druckbeständigkeit bis PN16 sowie einer integrierten Leckagebohrung zur schnellen Detektion von Dichtungsfehlern leistet der Connector einen wesentlichen Beitrag zu Prozesshygiene und Betriebssicherheit.

Die Bauteile werden aus geschmiedetem Vormaterial gefertigt und zeichnen sich durch hohe Festigkeit, Langlebigkeit und maximale Betriebssicherheit aus.

CS-Connector Einschweißflansch Programm



Bild 1

Totraumoptimierter Einbau



Bild 2

Einsatz

Der CS-Connector gewährleistet den hygienischen Anschluss von:

- Rohrleitungen (zum Befüllen, Begasen, Entleeren oder Überführen von Medien);
- Sicherheitseinrichtungen (Sicherheits – und Vakuumventile);
- Messtechnik (Druck-, Temperatur- oder Füllstandsensoren, Reinigungsüberwachung);
- CIP-/SIP-Köpfen (Sprühkugeln, Zielstrahlreiniger);
- Probenahmeventilen (zur hygienische Entnahme von Produktproben);
- Schaugläsern (zur visuellen Kontrolle).

Merkmale

- Universeller Anschlussstandard für zahlreiche Prozessaufgaben geeignet (Bild 1);
- Totraumfreie Konstruktion mit glatter Innenkontur, vollständig CIP-/SIP-gerecht (Bild 2);
- EHEDG-validierte Geometrie;
- Formstabile Bauweise, kein Verzug und somit kein Nacharbeiten nach dem Einschweißen notwendig;
- Anschlussmöglichkeit für DIN 32676 (Klemmverbindungen), sowie DIN 11864 (aseptische Anwendungen) und DIN 11853 (hygienische Anwendungen);
- Integrierte Leckagebohrung zur schnellen Erkennung von Dichtungsfehlern;
- Flexible Verbindung mit Halbschalenflanschen zur nachträglichen Befestigung von Rohrleitungen, messtechnischen Komponenten oder anderen Bauteilen (Bild 5);
- Hohe Druckbeständigkeit bis PN16.

M&S Armaturen GmbH
Industriestraße 24-26 ● 26446 Friedeburg ● Germany ● fon +49 4465 807-0 ● fax +49 4465 807-40 ● info@ms-armaturen.de ● www.ms-armaturen.de

Armaturen GmbH

Produktinformation

CS-Connector Einschweißflansch

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

- Dichtkonzept
  - Formdichtung (TC) gem. DIN 32676 (Bild 3);
  - O-Ring gem. DIN 11864 / DIN 11853.
- Baugrößen / Anschlüsse
  - DIN 32676 Klemmstutzen (Reihe A,C);
    - DN10 bis DN100 (aus Vorrat);
    - DN125 bis DN150 (auf Anfrage);
    - SMS (auf Anfrage).
  - DIN 11864-2 / 11853-2 Flansche (Reihe A, B, C);
    - Bis DN100 (aus Vorrat);
    - DN125 bis DN150 (auf Anfrage).
  - DIN 11864-3 / 11853-3 Klemmstutzen (Reihe A, B, C);
    - DN10 bis DN100.
  - Passende Radien für Tank- und Behältergeometrien von R200mm bis R2000mm;
  - Optional: Exakte Anpassung an die Klöpperboden-Geometrie für eine senkrechte Montage und eine strömungsgünstige, hygienische Innenkontur (Bild 4).
- Zulässiger Druck
  - DIN 32676 DN10 - DN150: 16bar;
  - DIN 11864-2 / 11853-2 DN10 - DN100: 16bar;
  - DIN 11864-2 / 11853-2 DN125 - DN150: 10bar;
  - DIN 11864-3 / 11853-3 DN10 - DN100: 16bar.
- Werkstoffe
  - Standard: 1.4404/316L;
  - Optional weitere Edelstähle, Titan oder Hastelloy;
  - Optional: FDA konforme Dichtungen: VMQ, EPDM, HNBR, FKM.
- Oberflächen
  - Hygieneklasse: H3
    Innenoberfläche: $Ra \leq 0{,}8\mu m$
    Aussenoberfläche: $Ra \leq 1{,}0\mu m$
- Zeugnislegung & Dokumentation
  - Konformitätsbescheinigungen der Dichtungen z.B. FDA (Dichtungen nicht im Lieferumfang enthalten);
  - Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 ;
  - EN 13445 und AD2000-W2 möglich.

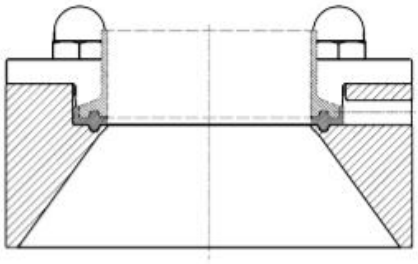


Bild 3

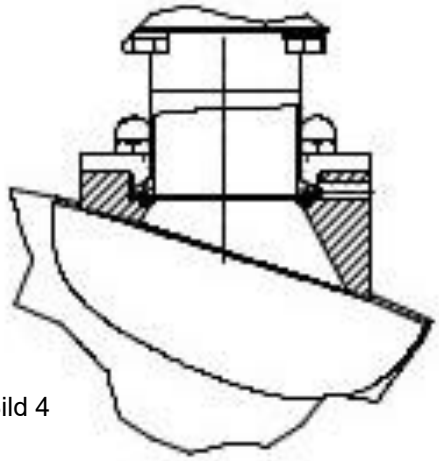


Bild 4

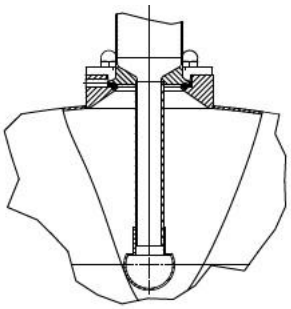


Bild 5

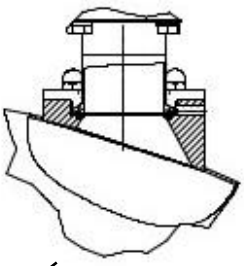
M&S Armaturen GmbH
Industriestraße 24-26 ● 26446 Friedeburg ● Germany ● fon +49 4465 807-0 ● fax +49 4465 807-40 ● info@ms-armaturen.de ● www.ms-armaturen.de

ANWENDUNGSBEISPIELE

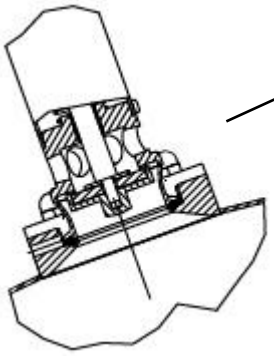
Reinigungsanschluss
- M&S CIP-Sprührohr
- M&S-Sprühkugel

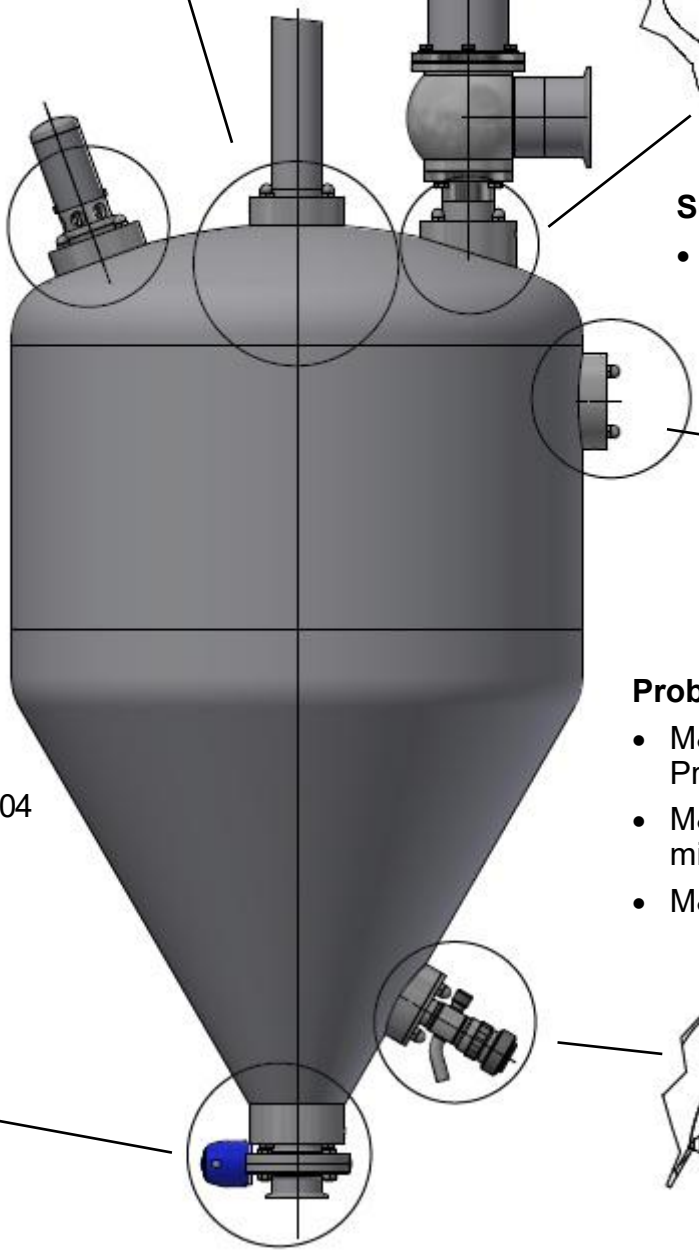


Sicherheitsventil
- M&S Membran-Sicherheitsventil
- M&S HyCom-Sicherheitsventil

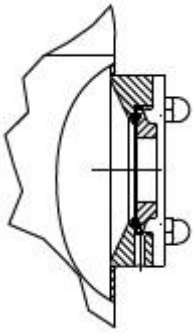


Vakuumventil
- M&S Vakuumventil

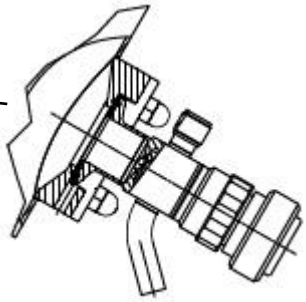




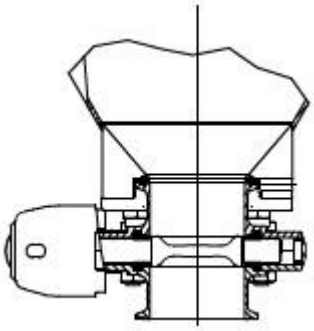
Schauglas
- M&S Schauglas



Probenahmeventil
- M&S Membran-Probenahmeventil
- M&S Probenehmer mit O-Ring
- M&S Probenehmer



Ablaufventil
- M&S Scheibenventil Typ SV04
- M&S Kugelventil



M&S Armaturen GmbH
Industriestraße 24-26 ● 26446 Friedeburg ● Germany ● fon +49 4465 807-0 ● fax +49 4465 807-40 ● info@ms-armaturen.de ● www.ms-armaturen.de

Armaturen GmbH

Product information

CS-Connector weld-in flange

The CS-Connector is a hygienic weld-in connection for containers that ensures a dead space-free and easy-to-clean process interface. It is suitable for a wide range of applications, from safety devices such as safety and vacuum valves to process measurement technology, cleaning systems, sight glasses, and pipe connections (See application examples on page 3).

With a pressure resistance of up to PN16 and an integrated leak hole for rapid detection of seal faults, the connector makes a significant contribution to process hygiene and operational safety.

The components are made from forged raw material and are characterized by high strength, durability, and maximum operational safety.

CS-Connector weld-in flange program



Dead space-optimized installation



Usage | **Features** | **Versions**

The CS-Connector ensures hygienic connection of:

- Pipelines (for filling, gassing, emptying, or transferring media);
- Safety devices (safety and vacuum valves);
- Measuring technology (pressure, temperature, or level sensors, cleaning monitoring);
- CIP/SIP heads (spray balls, rotating and targeted jet cleaners);
- Sampling valves (for hygienic product sampling);
- Sight glasses (for visual inspection).

Usage | **Features** | **Versions**

- Universal connection standard suitable for numerous process tasks (Fig. 1);
- Dead space-free design with smooth inner contour, fully CIP/SIP-compliant (Fig. 2);
- EHEDG-validated geometry;
- Robust design – no distortion and so no reworking necessary after welding;
- Connection option for DIN 32676 (clamp connections), DIN 11864 (aseptic applications), and DIN11853 (hygienic applications);
- Integrated leak hole for quick detection of seal faults;
- Flexible connection with half-shell flanges for subsequent attachment of pipelines, measuring or other components;
- Flexible connection with half-shell flanges for retrofitting pipes, measuring components, or other components (Figure 5);
- High pressure resistance up to PN16.

M&S Armaturen GmbH
Industriestraße 24-26 ● 26446 Friedeburg ● Germany ● fon +49 4465 807-0 ● fax +49 4465 807-40 ● info@ms-armaturen.de ● www.ms-armaturen.de

Armaturen GmbH

Product information

CS-Connector weld-in flange

Usage | **Features** | **Versions**

- Sealing concept
  - Molded seal (TC) in accordance with DIN 32676 (Fig.3);
  - O-ring in accordance with DIN 11864 / DIN 11853.
- Sizes / Connections
  - DIN 32676 clamp-on connections (Series A, C);
    - DN10 to DN100 (in stock);
    - DN125 to DN150 (upon request);
    - SMS (upon request).
  - DIN 11864-2 / 11853-2 flanges (Series A, B, C);
    - Up to DN100 (in stock);
    - DN125 to DN150 (upon request).
    - DIN 11864-3 / 11853-3 Clamp connections (Series A, B, C);
    - DN10 to DN100.
  - Suitable radii for tank and container geometries from R200 mm to R2000 mm;
  - Optional: Precise adaptation to the clinker bottom geometry for vertical installation and a flow-optimized, hygienic inner contour (Fig. 4);
- Permissible pressure
  - DIN 32676 DN10 - DN150: 16 bar;
  - DIN 11864-2 / 11853-2 DN10 - DN100: 16 bar;
  - DIN 11864-2 / 11853-2 DN125 - DN150: 10 bar;
  - DIN 11864-3 / 11853-3 DN10 - DN100: 16 bar.
- Materials
  - Standard: 1.4404/316L;
  - Optional other stainless steels, titanium, or Hastelloy;
  - FDA-compliant seals: VMQ, EPDM, HNBR, FKM.
- Surfaces
  - Hygiene class: H3;
    Inner surface: *Ra* ≤ 0.8 µm;
    Outer surface: *Ra* ≤ 1.0 µm.
- Certification & documentation
  - Certificates of conformity for seals, e.g., FDA;
  - Acceptance test certificate 3.1 according to DIN EN 10204 ;
  - EN 13445 and AD2000-W2 possible.

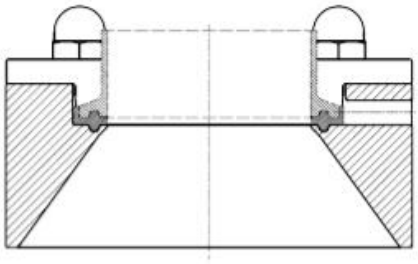


Fig. 3

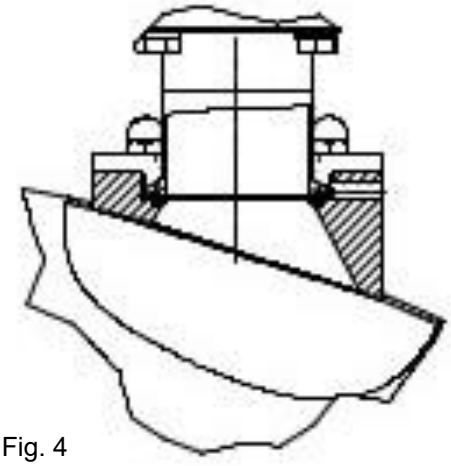


Fig. 4



Fig. 5

M&S Armaturen GmbH
Industriestraße 24-26 ● 26446 Friedeburg ● Germany ● fon +49 4465 807-0 ● fax +49 4465 807-40 ● info@ms-armaturen.de ● www.ms-armaturen.de

APPLICATION EXAMPLES

Cleaning connection
- M&S cip spray pipe
- M&S spray ball

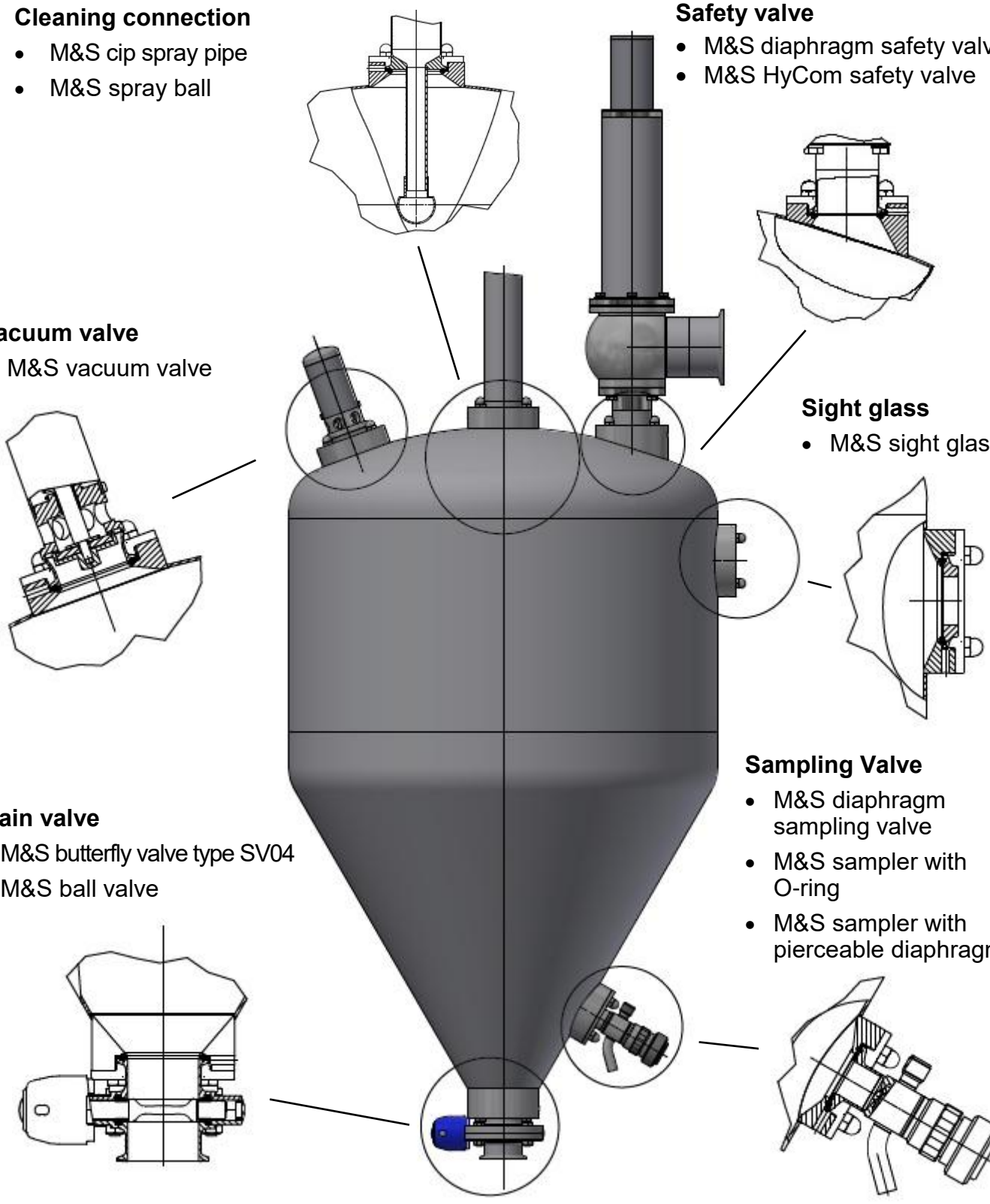
Safety valve
- M&S diaphragm safety valve
- M&S HyCom safety valve

Vacuum valve
- M&S vacuum valve

Sight glass
- M&S sight glass

Drain valve
- M&S butterfly valve type SV04
- M&S ball valve

Sampling Valve
- M&S diaphragm sampling valve
- M&S sampler with O-ring
- M&S sampler with pierceable diaphragm



M&S Armaturen GmbH
Industriestraße 24-26 ● 26446 Friedeburg ● Germany ● fon +49 4465 807-0 ● fax +49 4465 807-40 ● info@ms-armaturen.de ● www.ms-armaturen.de