Armaturen GmbH

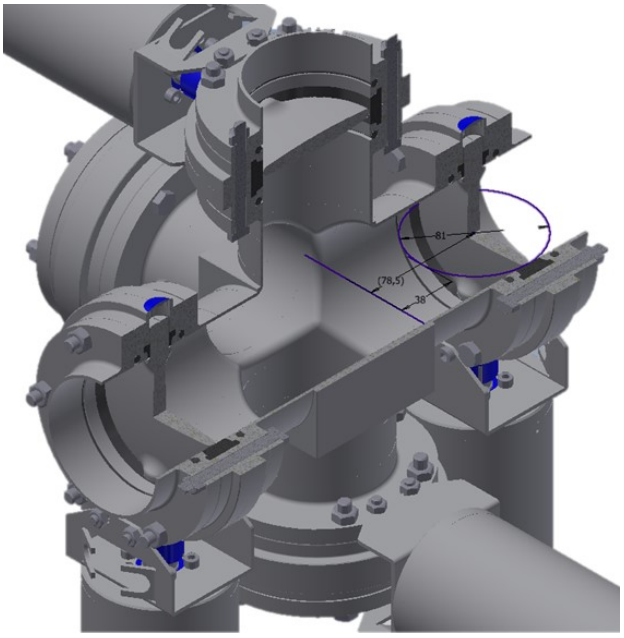
Produktinformation

M&S-Mehrwege-Scheibenventile

M&S-Mehrwege-Scheibenventile werden zur Verteilung oder Umlenkung von Medien eingesetzt. Sie bestehen aus einem massiven Ventilkörper mit mindestens 3 bis maximal 6 möglichen Abgängen. Die Scheibenventilgrundkörper werden direkt produktnah angeschweißt oder angeflanscht. Sie weisen keine Toträume auf, wie sie z.B. bei Dreiwege-Kugelhähnen bauartbedingt vorliegen. Außerdem benötigen die Mehrwege-Scheibenventile zum Schalten keine Hubbewegung bei der z.B. eine ungewünschte Kontamination entstehen kann. Der Produktraum vor den Klappen wurde soweit minimiert, dass eine volle Reinigungsfähigkeit gegeben ist.

Die Mehrwege-Scheibenventile sind mit dem M&S-Typ SV04 ausgestattet. Diese garantieren durch ihre optimierte Bauweise eine sehr gute Reinigbarkeit und längere Standzeiten der Dichtungen.

Geschweißte Ausführung



Geflanschte Ausführung



Einsatz

- Zur Umlenkung oder Verteilung von flüssigen, viskosen oder bedingt auch gasförmigen Produkten in Rohrleitungen, Apparaten sowie an Tanks und Behältern.
- Vorzugweise in hygienischen Produktionsanlagen und Reinigungsprozessen, kann aber auch in der Energieversorgung eingesetzt werden.

Merkmale

- Mehrwege-Scheibenventile ohne bauartbedingte Toträume wie z.B. bei einem Dreiwege-Kugelhahn.
- Mindestens 3 bis maximal 6 Wege, einzeln oder gleichzeitig schaltbar.
- Kompakte gut reinigbare Ventilkörper mit produktnah angeschweißten oder angeflanschten Scheibenventilen Typ SV04.
- CIP/SIP-fähig.
- Siehe auch „besondere Merkmale“.

Ausführungen

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

M&S-Mehrwege-Scheibenventile

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

Besondere Merkmale

- Mehrwege-Scheibenventil geflanscht mit 3-4 Abgängen (Bild 1).
  - Länge des Abgangs ≤ 1 x D.
  - Verfügbare Größen DN 32 bis DN 80.
  - Kombinierbar mit allen Anschlussvarianten des Ventilprogramms Typ SV04.
- Mehrwege-Scheibenventil 3-6 Abgänge (Bild 2)
  - Länge des Abgangs ≤ 1 x D.
  - Verfügbare Größen DN 25 bis DN 100.
  - Kombinierbar mit allen Anschlussvarianten des Ventilprogramms Typ SV04.

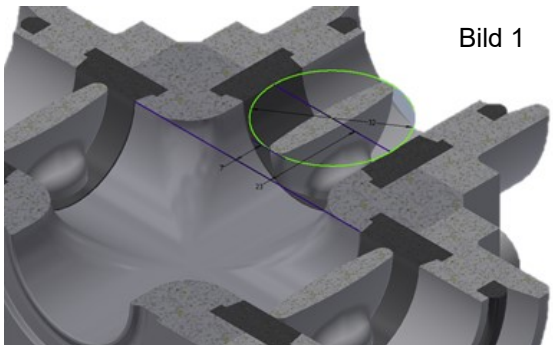


Bild 1

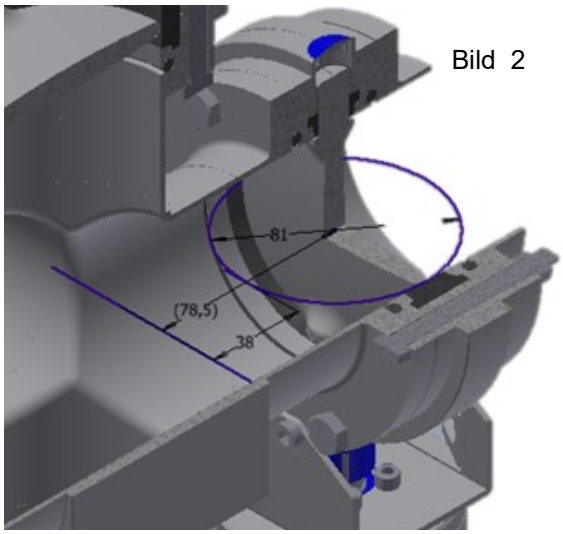


Bild 2

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

- Werkstoffe
  - Gehäuse: 1.4301/AISI 304, 1.4404/AISI 316L, weitere Edelstähle, Titan oder Hastelloy.
  - Dichtungen: VMQ rot (auch transparent), HNBR (FDA konform); EPDM, FKM (FDA konform und USP class VI?
- Oberflächen
  - Produktberührt *Ra* ≤ 0,8 µm.
  - Nicht produktberührt *Ra* ≤ 1,6 µm.
- Betätigung
  - Pneumatisch, hand– oder elektrisch betätigt.
- Automatisierung
  - Endlagenrückmeldung über Näherungsinitiatoren oder Doppelsensor.
  - Rückmelde– oder Steuerkopf bzw. elektropneumatischer Stellungsregler.
- Anschlüsse
  - Mit Schweißenden oder Verbindungen aus dem M&S-Programm.
- Betriebsdruck
  - 10 bar (DN 15 - DN 150).
- Betriebstemperatur
  - Abhängig vom Dichtungswerkstoff (siehe Datenblatt Dichtungsqualitäten)

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

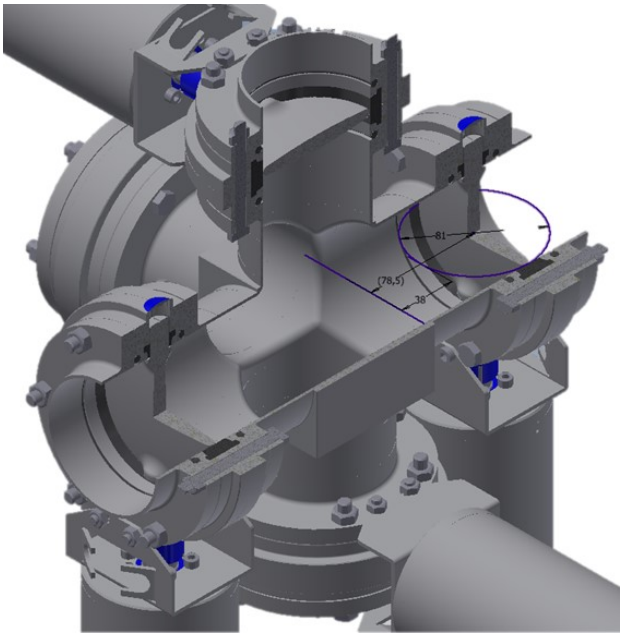
Product information

M&S Multi-port-butterfly valve

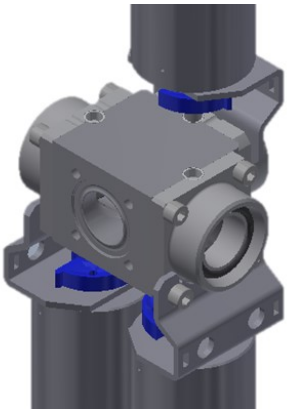
M&S multi-port butterfly valves are used for the distribution or diversion of media. They consist of a solid valve body with at least 3 to a maximum of 6 possible outlets. The butterly valve bodies are welded or flanged directly to the product. They do not have any dead spaces, as this is the case with three-way ball valves for example, due to their design. In addition, the multiport butterfly valves do not require any stroke movement for switching, during which, for example, undisired contamination can occur. The product chamber in front of the flaps has been minimised to such an extent that full cleanability is possible.

The mulit-port butterfly valves are equipped with the M&S type SV04. Due to their optimised design, these guarantee very good cleanability and longer service live of the seals.

Welded version



Flanged version





Usage

- For diverting or distributing liquid, viscous or, to a certain extent, gaseous products in pipelines, apparatus and on tanks and containers.
- Preferably in hygienic production plants and cleaning processes, but can also be used in energy supply.

Features

- Multi-port butterfly valves without dead spaces due to their design, as these are e.g. with a three-way ball valve.
- Minimum 3 to maximum 6 ports, individually or simultaneously switchable.
- Compact, easy-to clean valve bodies with butterfly valves type SV04 welded or flange-mounted close to the product.
- CIP/SIP-capable.
- See also „special features“.

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

M&S Multi-port-butterfly valve

Usage | Features | Versions

Special features

- Multi-port flanged butterfly valve with 3-4 outlets (fig. 1)
  - Length of outlet ≤ 1 x D.
  - Available sizes DN 32 to DN 80.
  - Can be combined with all connection variants of the valve programme type SV04.
- Multi-port butterfly valve 3-6 outlets (fig. 2)
  - Length of outlet ≤ 1 x D.
  - Available sizes DN 25 to DN 100.
  - Can be combined with all connection variants of the valve programme type SV04.

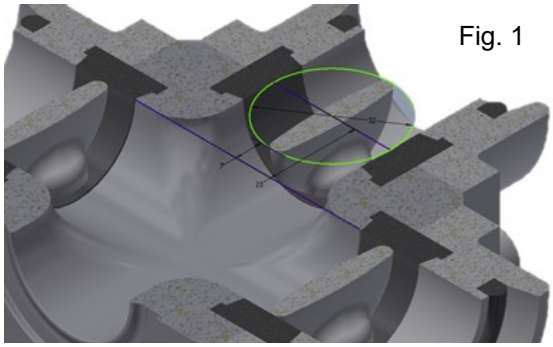


Fig. 1

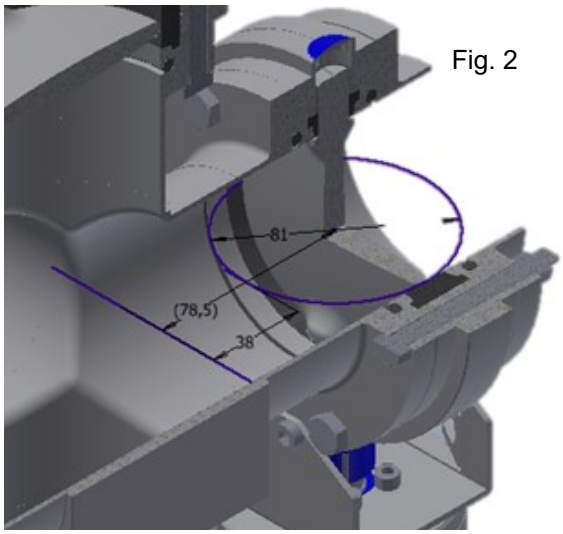


Fig. 2

Usage | Features | Versions

- Materials
  - Housing: 1.4301/AISI 304, 1.4404/AISI 316L, other stainless steels, titanium or hastelloy.
  - Gaskets: VMQ red (also transparent), HNBR (FDA compliant); EPDM, FKM (FDA compliant and USP class VI
- Surfaces
  - In contact with product *Ra* ≤ 0,8 µm.
  - Not in contact with product *Ra* ≤ 1,6 µm.
- Type of drive
  - Pneumatic, manual or electric actuation.
- Automation
  - End position feedback via proximity sensors or double sensor.
  - Feedback or control head or electro-pneumatic positioner.
- Process connections
  - With weld ends or connecting elements from the M&S portfolio.
- Operating pressure
  - 10 bar (DN 15 - DN 150).
- Operating temperature
  - Depending on the seal material (see data sheet of gasket qualities)

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