



NEWSLETTER

Ausgabe 02 / 2021

März 2021

Neuigkeiten aus dem Hause M&S Armaturen GmbH

Nachfolgend senden wir eine Produktinformation zum Thema M&S Kugelventile. Sie dient zur argumentativen Unterstützung bei Verkaufsgesprächen und soll helfen den Kunden von diesem M&S Produkt zu überzeugen.

Dabei ist die Unterteilung wieder nach Einsatz – Merkmale – Ausführungen aufgeschlüsselt. Zur Erinnerung: Die M&S Kugelventile greifen auf den Baukasten des M&S Ventilprogramms zurück, d.h. alle Handbetätigungen und Antriebsvarianten sind adaptierbar. Es ist allerdings darauf zu achten, dass die Adaption des Kugelventils bauartbedingt nicht identisch mit den M&S Scheibenventilen ist.

So verwenden wir bei den handbetätigten Kugelventilen:

DN 25 – 50: SV-Handbetätigung DN 65-100

M&S Artikel-Nummer: 567410651100

DN 65 – 100: SV-Handbetätigung DN 125-150

M&S Artikel-Nummer: 567411251150

Bei den pneumatisch betätigten Ventilen sieht es folgendermaßen aus:

Nennweite SV-Kompaktkonsole Typ

PAMS-Antriebsgröße

DN 25: 581050321

PAMS 1

DN 40: 581050501

PAMS 1

DN 50: 581050651

PAMS 1

DN 65: 581090651 (Spezielle KV-Konsole)

PAMS 2

DN 80: 581090801 (Spezielle KV-Konsole)

PAMS 2

DN 100: 581051251

PAMS 2

Die optional angeführten Möglichkeiten für Spülanschlüsse und Heizmantel werden aktuell auftragsbezogen hergestellt und sind daher auf Anfrage.

Die Brutto-Mehrkosten für die ATEX-Ausführung der Kugelventile hatte ich bereits im Newsletter 04/2019 mitgeteilt.

Sollten Fragen oder Anmerkungen zu der Produktinformation bestehen, dann steht Ihnen der M&S Vertrieb und die Technik jederzeit sehr gern zur Verfügung.

Friedeburg, den 16.03.2021



M&S-Kugelventile dienen zum Absperren von Medienströmen. Diese weisen im geöffneten Zustand einen vollen Durchgang auf. Daher sind sie besonders für viskose Produkte und molchbare Rohrleitungen geeignet.

Die Abdichtung aus PTFE/PEEK gewährleistet eine hohe Beständigkeit bei aggressiven Medien oder hohen Temperaturen. Zudem bietet die Kugel beim Schaltvorgang eine abscherende Wirkung, die bei stückigen oder faserigen Produkten vorteilhaft ist.

Standardvariante



Sondervariante mit Reinigungsanschluss

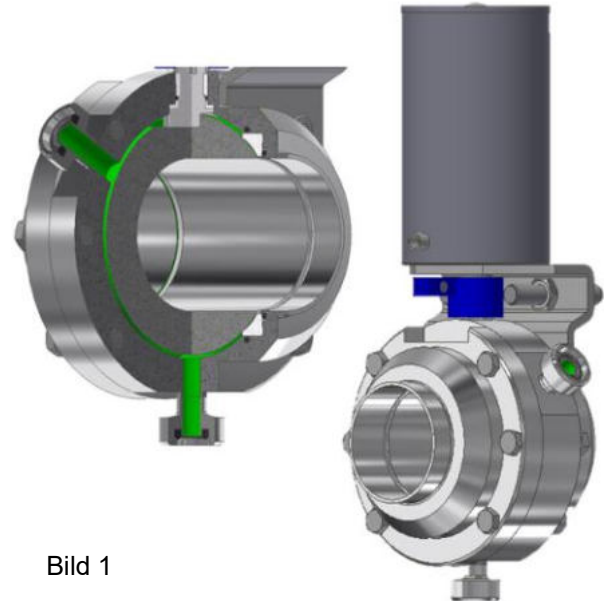


Bild 1

Einsatz

Merkmale

Ausführungen

- Zum Absperren von flüssigen, viskosen und stückigen Medienströmen.
- In molchbaren Rohrleitungssystemen und Molchstationen.
- Auch zum Regulieren von Durchflussmengen in Verbindung mit einem Stellungsregler.
- Bei chemisch aggressiven Medien oder hohen Temperaturen.

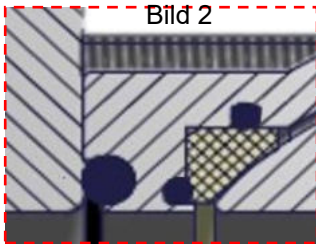
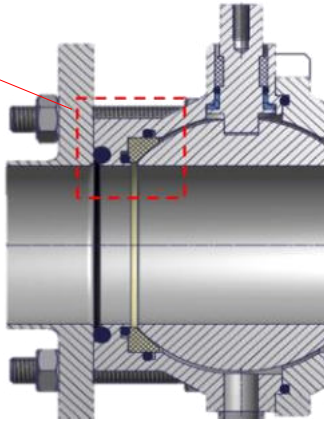
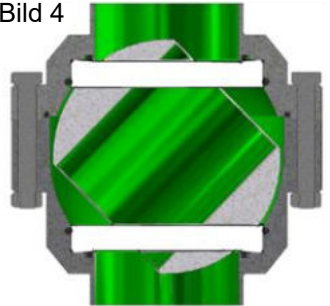
Einsatz

Merkmale

Ausführungen

- Rohrebener voller Durchgang.
- Molchbar.
- Modulares System, kombinierbar mit vielen Anbauteilen des Scheibenventilprogramms.
- Stabile, betriebssichere und wartungsfreundliche Ausführung.
- Vollautomatisierbar mit Steuer- und Rückmeldekopf TOP sowie Stellungsregler.
- Optional mit Spülanschlüssen (Bild 1) oder Heizmantel.
- Formstabile PTFE/PEEK Dichtschalen.
- Spaltfreie Zentrierung und Abdichtung der Flansche in Anlehnung an DIN11864.
- Vorgespannte Dichtschalen zur Reduzierung der Produktverschleppung.
- Geringes Drehmoment.
- Optional leitfähige Dichtschalen zur Ableitung elektrostatischer Aufladung gemäß ATEX.



Einsatz	Merkmale	Ausführungen
Besondere Merkmale - Dynamische Abdichtung der Kugel gegen Produktverschleppung. Die PTFE/PEEK-Dichtschalen werden von FEP-ummantelten O-Ringen vorgespannt und an die Kugel angepresst. Bei Schaltvorgängen unter Strömung werden dadurch die Dichtschalen in Position gehalten und somit eine Produktverschleppung minimiert (Bild 2 + 3). - Die Einbaugeometrie verhindert die Ausdehnung der PTFE/PEEK-Dichtschalen in den Produktraum (Bild 2). Dieses ist vorteilhaft bei Anlagen mit Molchanwendungen. - Die Umspülung des Kugel-Rückraumes kann durch mehrmaliges Betätigen (Takten) des Ventiles während der Reinigung erfolgen. Auch eine feste 45-Grad-Stellung der Kugel ist für die Umspülung des Kugel-Rückraumes geeignet. Diese Stellung kann durch eine stufenlose Handbetätigung oder durch einen Stellungsregler erreicht werden (Bild 4).	Bild 2  Bild 3 	 Bild 4 

Einsatz	Merkmale	Ausführungen
• Baugrößen * DN 25 - DN 100 • Prozessanschlüsse * Schweißenden * Verbindungselemente aus dem M&S-Programm • Antrieb * Manuell, pneumatisch oder elektrisch • Automatisierung * Verschiedene Steuerköpfe (BUS-Systeme) oder Stellungsregler • Betriebsdruck * 10 bar (DN 15 - DN 100) • Werkstoffe * Gehäuse: AISI316L/1.4404; Sonderedelstähle, Titan oder Hastelloy auf Anfrage * Dichtungen: PTFE/PEEK, O-Ringe FEP-ummantelt, FDA-konform • Oberflächen * Produktberührt $Ra \leq 0,8 \mu m$ * Nicht produktberührt $Ra \leq 1,6 \mu m$ • Optional mit Spülanschlüssen zur Reinigung des Kugel-Rückraumes (Bild 1) oder mit Heizmantel • Optional leitfähige Dichtschalen (ATEX)	