



M&S-Kugelventile dienen zum Absperrn 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

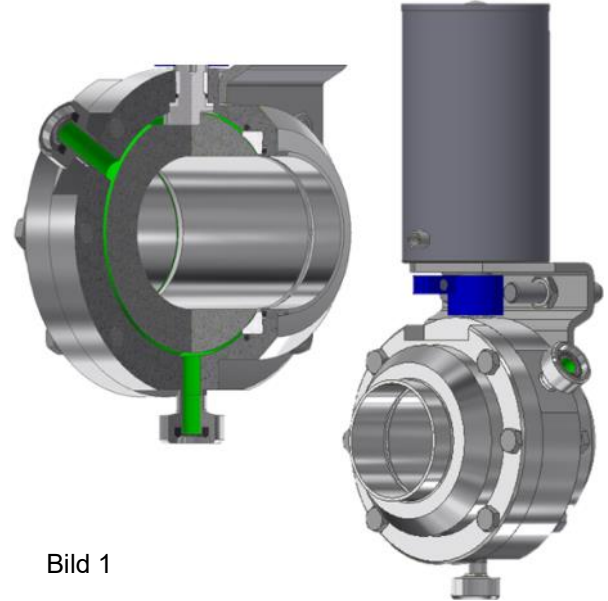


Bild 1

Einsatz

Merkmale

Ausführungen

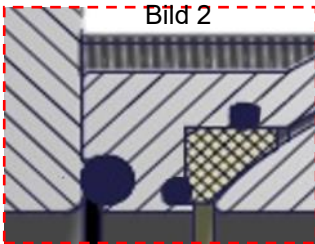

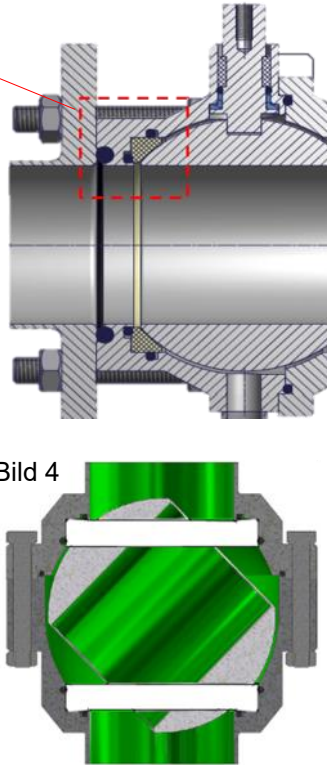
- Zum Absperrn von flüssigen, viskosen und stückigen Medienströmen.
- In molchbaren Rohrleitungssystemen und Molchstationen.
- Auch zum Regulieren von Durchflussmengen in Verbindung mit einem Stellungsregler.
- Bei chemisch aggressiven Medien oder hohen Temperaturen.

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
<p>Besondere Merkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dynamische Abdichtung der Kugel gegen Produktverschleppung. Die PTFE/PEEK-Dichtschalen werden von FEP-ummantelten O-Ringen vorgespannt und an die Kugel angedrückt. 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. <p>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).</p>	<p>Bild 2</p>  <p>Bild 3</p> 	<p>Bild 4</p> 

Einsatz	Merkmale	Ausführungen
<ul style="list-style-type: none"> • Baugrößen <ul style="list-style-type: none"> * DN 25 - DN 100 • Prozessanschlüsse <ul style="list-style-type: none"> * Schweißenden * Verbindungselemente aus dem M&S-Programm • Antrieb <ul style="list-style-type: none"> * Manuell, pneumatisch oder elektrisch • Automatisierung <ul style="list-style-type: none"> * Verschiedene Steuerköpfe (BUS-Systeme) oder Stellungsregler • Betriebsdruck <ul style="list-style-type: none"> * 10 bar (DN 15 - DN 100) • Werkstoffe <ul style="list-style-type: none"> * Gehäuse: AISI316L/1.4404; Sonderedelstähle, Titan oder Hastelloy auf Anfrage * Dichtungen: PTFE/PEEK, O-Ringe FEP-ummantelt, FDA-konform • Oberflächen <ul style="list-style-type: none"> * 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) 		