



M&S-Scheibenventile Typ SV04 sind hygienische Absperrorgane, die in den Bereichen der Lebensmittel-, Getränke – sowie der kosmetischen, chemischen und pharmazeutischen Industrie eingesetzt werden.

Ein völlig neues, zum Patent angemeldetes Dichtungskonzept aus PTFE definiert neue Maßstäbe in Bezug auf Zuverlässigkeit, Leistung und Beständigkeit. Diese Innovation erfüllt sämtliche Kriterien des Hygienic-Designs und übertrifft die bisherigen Anwendungsgrenzen der herkömmlichen Elastomer-Dichtungen. Ob es sich um pharmazeutische Anwendungen, komplexe chemische Prozesse oder extreme Temperaturen handelt; dieses neue Konzept erfüllt die hohen Anforderungen.

Die optimale Gleiteigenschaft der PTFE-Dichtung minimiert den Verschleiß und verlängert die Einsatzzeit der Dichtung. Zudem verhindert der Dichtungswerkstoff Ablagerungen und Verklebungen, was den Reinigungs- und Wartungsaufwand und die Betriebsausfallzeiten im Vergleich zu herkömmlichen Elastomer-Dichtungen erheblich reduziert.

Produktfamilie Typ SV04



Einsatz

Merkmale

Ausführungen

- Absperrern von flüssigen, viskosen und pulverförmigen Medien in Rohrleitungen, Apparaten und so wie an Behältern;
- Hauptsächlich in hygienischen Prozessen, die neben einem erhöhten Temperatureinsatzbereich zusätzlich eine sehr hohe Beständigkeit gegen aggressive Chemikalien und Lösungsmittel erfordert;
- Regulieren von Durchflussmengen in Verbindung mit einem Stellungsregler;
- Umlenken von Medienströmen durch Verteiler-Kombinationen (T-SV);
- Verwendung als Leckage-Scheibenventil zur sicheren Medientrennung, beispielsweise zur Trennung von Produkt und Reinigungsmedien.

Einsatz

Merkmale

Ausführungen

- Hygienisches Design;
- Sehr gut reinig- und sterilisierbar sowie langlebig, robust, zuverlässig und betriebssicher;
- Sehr hohe chemische und thermische Beständigkeit des Dichtungsmaterials;
- Gehäuseteile und Klappen grundsätzlich aus geschmiedetem Vormaterial;
- Kennzeichnung mit Schmelznummer, Hersteller und Werkstoff;
- Umrüstung vorhandener Ventile durch Austausch der Klappe mit PTFE-Dichtung möglich;
- Ersatzdichtungen können vom Anwender selbst montiert werden;
- Modulares System (siehe Seite 3).



Einsatz	Merkmale	Ausführungen
<p>Besondere Merkmale: Allgemein</p> <ul style="list-style-type: none">• Optimierte Dichtungsgeometrie<ul style="list-style-type: none">* zur Verlängerung der Standzeit durch:<ul style="list-style-type: none">◇ Reduzierung der Walkarbeit im Schließbereich;* für einen sicheren Dichtungssitz bei Vakuum oder hohen Strömungsgeschwindigkeiten durch T-Geometrie (Bild 1).• Montagefreundlichkeit/Handling<ul style="list-style-type: none">* Einfache Adaption der pneumatischen Antriebe durch separate Befestigungsbohrungen;* Leichte Montage der Nährungsinitiatoren mittels vorbereiteter Aufnahmen (Bild 2).• Optional 16 bar auf Gehäusefestigkeit (bis DN 100).• Optional in ATEX-Ausführung. <p>Zwischenflanschausführung (ZF)</p> <ul style="list-style-type: none">• Verbesserte hygienische Eigenschaften durch<ul style="list-style-type: none">* Abdichtung und Zentrierung des Gehäuses in Anlehnung an DIN11864;* Kompakte Einbaumaße;* Bündig geschlossene Außenkontur (Bild 1).		 <p>Bild 1</p>  <p>Bild 2</p>

Einsatz	Merkmale	Ausführungen
	<ul style="list-style-type: none">• Baugrößen<ul style="list-style-type: none">* DN 15 - DN 150• 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 150)* Optional 16 bar auf Gehäusefestigkeit• Werkstoffe<ul style="list-style-type: none">* Gehäuse: 1.4301/AISI 304, 1.4404/AISI 316L, weitere Edelstähle, Titan oder Hastelloy* Dichtungen: modifiziertes PTFE (FDA konform);• Oberflächen<ul style="list-style-type: none">* Produktberührt $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$* Nicht produktberührt $Ra \leq 1,6 \mu\text{m}$• Zul. Betriebstemperatur<ul style="list-style-type: none">* Medien – und prozessabhängig• Auch als ATEX-Ausführung erhältlich	



Einsatz

Merkmale

Ausführungen

