



NEWSLETTER

Ausgabe 01 / 2021

Februar 2021

Neuigkeiten aus dem Hause M&S Armaturen GmbH

M&S hat im Herbst letzten Jahres damit begonnen Produktinformationen zu erstellen, die dem Kunden unsere Produkte näherbringen und detaillierter beschreiben.

Dabei haben wir eine Unterteilung vorgenommen mit den Rubriken

- Einsatz
- Merkmale
- Ausführungen

um einen klaren Leitfaden zur Verwendung dieser Produktinformationen aufzuzeigen.

Speziell die Merkmale sollen im Gespräch mit dem Kunden helfen, die richtige Auswahl des Produktes zu treffen.

Beginnen wollen wir in diesem Newsletter mit dem Leckage-Scheibenventil Typ LSV07. Sollten Fragen oder Anmerkungen zu den Produktinformationen bestehen, dann steht Ihnen der M&S Vertrieb und die Technik jederzeit sehr gern zur Verfügung.

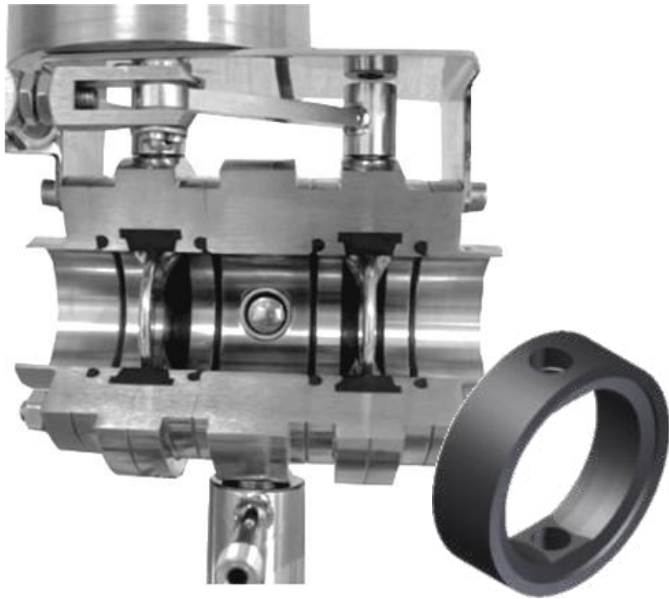
Weitere Produktinformationen zu verschiedensten Themen sind in Arbeit bzw. erstellt, sollte es Fragen zu einem spezifischen M&S Produkt geben sprechen Sie uns bitte an.

Friedeburg, den 15.02.2021

**M&S-Leckage-Scheibenventil Typ LSV07**

M&S-Leckage-Scheibenventile dienen zur vermischungssicheren Absperrung von nicht kompatiblen Medien an Rohrleitungskreuzpunkten. Eine unbeabsichtigte Vermischung wird, z.B. bei Dichtungsdefekten oder anderen Fehlern sicher verhindert.

Das Leckage-Scheibenventil Typ LSV07 basiert auf den Weiterentwicklungen des M&S-Scheibenventils Typ SV04. Die Nutzung der optimierten Mitteldichtung mit der T-Geometrie und einem kompakten Gehäuse mit einer geschlossenen Oberfläche sowie die Verwendung der gleichen Zubehör- und Ersatzteile gehören ebenfalls dazu.

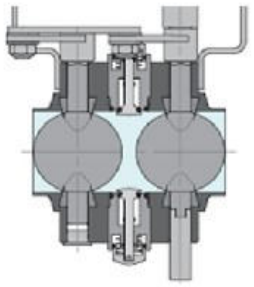
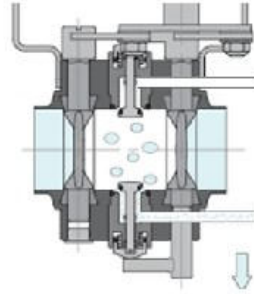
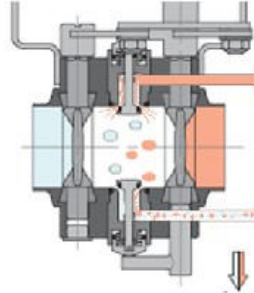
Typ LSV07 Schnitt**Typ LSV07****Einsatz****Merkmale****Ausführungen**

- Zur absolut sicheren hygienischen Medientrennung, z.B. bei Anbindung von CIP-Leitungen an den Produktbereich.
- Als günstigere Alternative zu entsprechend eingesetzten Doppelsitzventilen.

Einsatz**Merkmale****Ausführungen**

- Das LSV07 besteht aus zwei Scheibenventilen, die über eine mechanische Zwangssteuerung miteinander verbunden sind und gleichzeitig geschaltet werden. Die Schaltung kann per Hand oder pneumatisch erfolgen.
In der Grundstellung sind nach dem Schließen der beiden Klappen das Spül- und Ablassventil des Leckageraumes geöffnet. Die Öffnung wird mechanisch oder pneumatisch mit dem Schließen der beiden Klappen zwangsgesteuert ausgeführt. Optional kann die pneumatische Öffnung des Spül- und Ablassventiles auch separat angesteuert werden.
- Hygienische Ausführung, betriebssicher und langlebig.
- Gehäuseteile und Klappen sind ausschließlich aus geschmiedetem Vormaterial.
- Dichtungen sind grundsätzlich FDA konform.
- Dokumentierter Funktionstest inkl. Druckprüfung vor Auslieferung jedes einzelnen Scheibenventiles.
- Kennzeichnung mit Schmelznummer, Hersteller und Werkstoff, bei Dichtungen zusätzlich mit Herstelldatum.



Einsatz	Merkmale	Ausführungen
	- Schaltstellung Leckage-Scheibenventil „Offen“ (Bild 1) * Beide Klappen sind komplett geöffnet. * Die Spül- und Ablassventile sind dabei geschlossen. - Schaltstellung Leckage-Scheibenventil „Geschlossen“ * Beide Klappen sind geschlossen. * Das Spül- und das Ablassventil sind geöffnet. * Der Leckageraum wird über das Ablassventil entleert (Bild 2). * Die Reinigung des Leckageraumes kann über das Spülventil erfolgen (Bild 3). * Das Ablassventil bleibt bei geschlossenen Klappen geöffnet. Bei einer womöglich auftretenden Undichtigkeit bei einer der beiden Klappendichtungen wird nun die eintretende Leckage über das Ablassventil nach aussen abgeleitet. Besondere Merkmale - Hygienisches Design * Aseptische Dichtungskontur in der Außenflanschen in Anlehnung an DIN 11864. * Kompakte geschlossene Außenoberfläche für ein gut reinigbares Design. - Vakuumfeste Dichtungsgeometrie - Spül- und Ablassventile nach innen öffnend. * Druckschlagsicher.	 Bild 1  Bild 2  Bild 3

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 $Ra \leq 0,8 \mu m$. * nicht produktberührt $Ra \leq 1,6 \mu m$. - Antrieb * pneumatisch (LF, FL oder LL) oder handbetätigt. - Anschlüsse * mit Schweißenden oder Verbindungen aus dem M&S-Programm. - Baugrößen * DN 25 - DN 150. - Betriebsdruck * maximal 10 bar. - Betriebstemperatur * abhängig vom Dichtungswerkstoff (siehe Datenblatt Dichtungsqualitäten). - Optional Endlagenerückmeldung mit Näherungsinitiatoren oder Rückmelde- bzw. Steuerkopf.	