



M&S-Membran-Überströmventile sind federbelastete Ventile zur Einstellung eines System- oder Leitungsdruckes. Es sichert druckempfindliche Bauteile wie z.B. Pumpen, Wärmetauscher oder Füller gegen einen unzulässigen Druckanstieg. Bei Erreichen des eingestellten Druckes öffnet das Ventil und senkt dadurch den Systemdruck.

Darüber hinaus können Membran-Überströmventile auch in Anlagen mit hohen hygienischen Ansprüchen und für aseptische Anwendungen eingesetzt werden. Das Membran-Dichtungssystem sorgt für eine hermetische Trennung zwischen dem Produktbereich und der Antriebstechnik.

Membran-Überströmventile



Membran-Kugelgehäuse



Einsatz

Merkmale

Ausführungen

- Zur Entlastung bei unzulässigem Druckanstieg (**kein** bauteilgeprüftes Sicherheitsventil !).
- * in Rohrleitungssystemen, Behältern mit normalen und hohen Ansprüchen an die hygienischen Eigenschaften.
- * in Anlagen für aseptische Anwendungen.

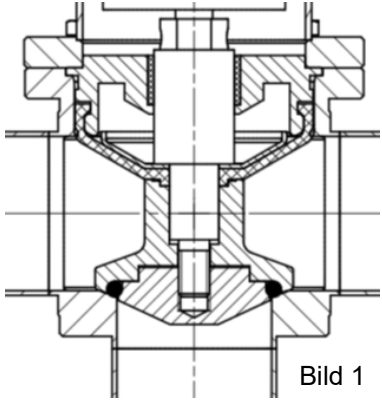
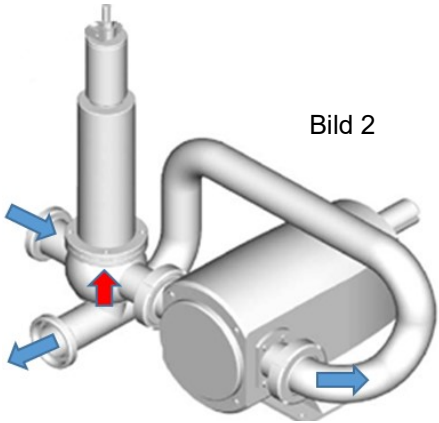
Einsatz

Merkmale

Ausführungen

- Einfache und genaue Einstellung des Ansprechdruckes.
- Hygienisches Design mit optimaler Reinigungsfähigkeit.
- Strömungsoptimiertes Kugelgehäuse mit Membran-Dichtsystem.
- Sehr gute Reinig- und Sterilisierbarkeit (CIP/SIP).
- Metallischer Anschlag für Dichtung.
- Leckagebohrung zur Überwachung.
- Leichter Dichtungswechsel unter Beibehaltung des Ansprechdruckes.
- Sitzreinigung manuell oder optional mit pneumatischer Anlüfteinheit.
- Umrüstsatz für baugleiche Fremdfabrikate erhältlich.



Einsatz	Merkmale	Ausführungen
<ul style="list-style-type: none">Das M&S Membran-Dichtungskonzept erfüllt mit seinem<ul style="list-style-type: none">* totraumfreien,* vollständig entleer- und reinigbaren Ventilgehäuse alle Ansprüche an das hygienische Design.Die volle Druckfestigkeit der Membrane wird unabhängig von der Strömungsrichtung durch einen Stützring sichergestellt (Bild 1).Mit Bohrung zur Leckageüberwachung.		 <p>Bild 1</p>
<p>Mögliche Einbauweise</p> <ul style="list-style-type: none">In der L-Ausführung (Eckgehäuse) kann durch einen Bypass das Medium dem System wieder zugeführt werden.In der T-Ausführung (Kreuzgehäuse) kann z.B. eine zwangsfördernde Pumpe so in das System eingebunden werden, dass bei Ansprechen des Ventiles eine Zirkulation erzwungen wird. Eine zusätzliche Rohrleitung ist dabei nicht erforderlich (Bild 2).		 <p>Bild 2</p>

Einsatz	Merkmale	Ausführungen
<ul style="list-style-type: none">Baugrößen<ul style="list-style-type: none">* DN 25 - DN 80.Druck/Einstellbereich<ul style="list-style-type: none">* Bis 10 bar.Gehäuseform<ul style="list-style-type: none">* L-Ausführung Eckgehäuse (Standard).* T-Ausführung Kreuzgehäuse (Optional).Prozessanschlüsse<ul style="list-style-type: none">* Schweißstutzen gemäß EN10357, Serie A.* Verbindungselemente aus dem M&S-Programm oder nach Kundenwunsch.Sitzanlüftung<ul style="list-style-type: none">* Manuell oder manuell/pneumatisch.Werkstoffe<ul style="list-style-type: none">* Gehäuse: 1.4404/AISI 316L, weitere Edelstähle, Titan oder Hastelloy.* Dichtungen: EPDM, FKM (FDA konform und USP Class VI), HNBR (FDA konform).Oberflächen<ul style="list-style-type: none">* Produktberührt $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$, nicht produktberührt $Ra \leq 1,6 \mu\text{m}$.* Weitere Oberflächen auf Anfrage.		