



M&S-Federsicherheitsventile sind TÜV-bauteilgeprüfte Armaturen, die zur Absicherung hygienischer drucktragender Systeme, wie Druckbehälter oder Rohrleitungssysteme bei einem unzulässigen Druckanstieg eingesetzt werden. Bei Erreichen des voreingestellten maximalen Betriebsdruckes öffnet das Ventil und senkt dadurch den Systemdruck. Nach dem Abbau des Überdruckes schließt das Ventil und das System kann sicher weiter betrieben werden.

Die M&S-Federsicherheitsventile entsprechen der Vorgabe der Druckgeräterichtlinie (DGRL 2014/68/EU) als Sicherheitseinrichtung zur Druckbegrenzung bzw. Druckentlastung in Produktionsanlagen.

M&S fertigt eine große Auswahl an Ventiltypen und Größen, die entsprechend den Anforderungen ausgewählt werden können. Optional sind sie mit Plombierung, pneumatischer Anlüftung, CIP-Einrichtung, Stellungsrückmeldung und Ventilheizung ausrüstbar.

Auswahl unterschiedlicher Ventiltypen



Schnitt HyCom-Federsicherheitsventil



Einsatz


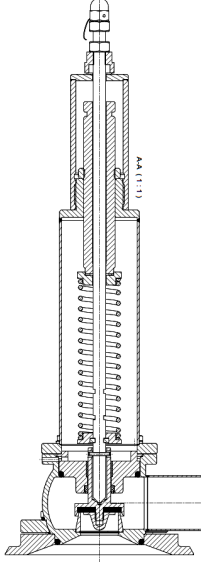
Merkmale

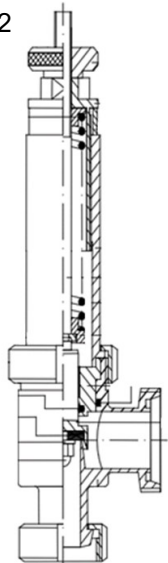


Ausführungen

Zur Entlastung bei unzulässigem Druckanstieg in Behältern und Rohrleitungssystemen mit normalen und höheren Ansprüchen an die Reinigungsfähigkeit.

- Für nichtgiftige Gase, Dämpfe und neutrale, nicht klebende Flüssigkeiten (Fluide Gruppe II)
 - * HyCom-Federsicherheitsventil (HyCom FSV);
 - * Federsicherheitsventil Typ 2000 (FSV 2000).
- Für nichtgiftige Gase und Dämpfe
 - * Federsicherheitsventil Typ019.
- Für nicht klebende Flüssigkeiten
 - * Federsicherheitsventil Typ020.



Einsatz	Merkmale	Ausführungen
<ul style="list-style-type: none"> ● HyCom FSV (Bild 1) <ul style="list-style-type: none"> * Hygienisches Design mit optimaler Reinigungsfähigkeit; * Strömungsoptimiertes tottraumfreies Kugelgehäuse; * Sehr gute Reinig- und Sterilisierbarkeit (CIP/SIP); * Sitzreinigung manuell, optional pneumatische Anlüftung; * Einstelldruck konstant; * TÜV-bauteilgeprüft. ● FSV 2000 (Bild 2) <ul style="list-style-type: none"> * Reinig- und sterilisierbar (CIP/SIP); * Sitzreinigung manuell, optional pneumatische Anlüftung; * Einstelldruck konstant bzw. stufenlos einstellbar; * TÜV-bauteilgeprüft. ● Typ019 und Typ020 (Bild 3) <ul style="list-style-type: none"> * Manuelle Anlüftung; * Einstelldruck konstant bzw. stufenlos einstellbar; * Typ019 ohne seitlichen Abgangsutzen. 		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Bild 1</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Bild 5</p>  </div> </div>

Einsatz	Merkmale	Ausführungen
<ul style="list-style-type: none"> ● Baugrößen <ul style="list-style-type: none"> * HyCom FSV: DN25-80 * FSV 2000: DN 25 - 100; * Typ019: DN 24 * Typ020: DN 15. ● Druck-/Einstellbereiche <ul style="list-style-type: none"> * HyCom FSV: 0,5 -10 bar (Abweichungen größenabhängig); * FSV 2000: 0,5 - 12 bar (Abweichungen größenabhängig); * Typ019 und Typ020: 1 - 8 bar. ● Werkstoffe <ul style="list-style-type: none"> * HyCom FSV: 1.4404 AISI 316L, 1.4435 AISI 316L; * FSV 2000: 1.4301/1.4307 AISI 304/304L, 1.4404 AISI 316L; * Typ019 und Typ020: 1.4404 AISI 316L (produktberührt); * Dichtungen (FDA-konform): EPDM, FKM, NBR. ● Oberflächen <ul style="list-style-type: none"> * HyCom FSV: $Ra \leq 0,8 \mu m$ (produktberührt), optional $Ra \leq 0,4 \mu m$; * FSV 2000, Typ019 und 020: $Ra \leq 0,8 \mu m$ (produktberührt). ● Sonderausstattungen <ul style="list-style-type: none"> * HyCom FSV und FSV 2000: Optional mit seitlicher Skalierung, Ventilheizung, CIP-Einrichtung, Stellungsrückmeldung und Plombierung lieferbar. ● Sonderausführung <ul style="list-style-type: none"> * HyCom FSV: Als tottraumarme Behälterabsicherung mit Einschweißflansch für den Tankdom (Bild 5) * Typ019 <ul style="list-style-type: none"> * auch als Spunddruckregler erhältlich (Bild 4). 		<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-bottom: 20px;"> <p>Bild 2</p>  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="text-align: center;"> <p>Bild 3</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Bild 4</p>  </div> </div> </div>