

Dampfsperre DS

Leckageüberwachung LW

Funktionsweise DS

Der Leckageraum wird mittels Dampf sterilisiert. Dazu wird über einen Anschluss am Gehäuse Dampf angelegt, definiert durch das Innenteil geführt und über die Hohlachse abgeleitet. Für die Leckageüberwachung während der Produktion wird das Ventil V2 geschlossen und im System bildet sich Kondensat. Der nachstossende Dampf muss einen um 0.5 bar höheren Druck als das Produkt aufweisen.

Bei einer Leckage entweicht dadurch Kondensat in den Produktraum und der nachstossende Dampf erhöht die Temperatur bei TIS1. Über diesen Temperaturanstieg wird von der SPS die Leckage erkannt.

Merkmale

- Gehäuse mit zwei integrierten Anschlüssen
- Der eine Anschluss am Gehäuse wird standardmässig mittels Blindstopfen leckagefrei verschlossen
- Das Innenteil verfügt über eine Hohlachse und einen speziellen Ventildeckel mit zwei seitlichen Bohrungen
- Abgesicherte Gehäusedichtungen mittels Dampfsperre

Installation

- Das System DS ist primär für die Ausrüstung von Neuinstallationen konzipiert
- Die Anschlüsse am Gehäuse können fix mit der Anlage verrohrt werden
- Für den Anschluss am Innenteil ist ein flexibler Anschluss notwendig
- Geeignet für den stehenden Einbau
- Bedingt geeignet für den liegenden Einbau
- Für den hängenden Einbau ungeeignet

Funktionsweise LW

Der Leckageraum wird mittels Dampf sterilisiert. Dazu wird über einen Anschluss am Zwischenflansch Dampf angelegt und über den zweiten Anschluss, ebenfalls am Zwischenflansch, wieder abgeleitet. Für die Leckageüberwachung während der Produktion wird das Ventil V2 geschlossen und im System bildet sich Kondensat. Der nachstossende Dampf muss einen um 0.5 bar höheren Druck als das Produkt aufweisen.

Bei einer Leckage entweicht dadurch Kondensat in den Produktraum und der nachstossende Dampf erhöht die Temperatur bei TIS1. Über diesen Temperaturanstieg wird von der SPS die Leckage erkannt.

Merkmale

- Zusätzlicher Flansch mit zwei integrierten Anschlüssen
- Anbindung an das Ventil mittels zusätzlichem Clamp
- Das Innenteil verfügt über eine verlängerte Ventilachse
- Verschiedene Überwachungsmedien (z.B. Glycerin) einsetzbar

Installation

- Das System LW ist primär für die Nachrüstung bestehender Installationen konzipiert
- Die Anschlüsse am Flansch werden mit flexiblen Leitungen an ein Überwachungssystem angeschlossen
- Geeignet für den stehenden Einbau
- Bedingt geeignet für den liegenden Einbau
- Für den hängenden Einbau ungeeignet

