

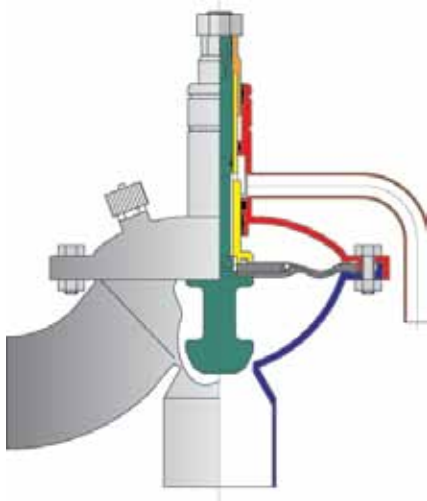
DELTA CPV

DRUCKHALTEVENTIL

Das Druckhalteventil DELTA CPV wurde dafür entwickelt, einen konstanten Produktdruck in hygienischen Prozessanlagen und in aseptischen Prozessen zu gewährleisten. Das Ventil eignet sich für den Einsatz in der Milch-, Lebensmittel-, Brau- und Getränkeindustrie sowie in der Herstellung von Körperpflegemitteln und in der Pharmazie.

Funktionsweise

Das Wirkprinzip der Druckhaltung basiert auf der Verkleinerung und Vergrößerung des freien Strömungsquerschnitts am Ventilsitz über den Ventilkonus. Dieser Konus ist über den Ventilschaft mit einer Regelmembran verbunden. Die Regelmembran wird mit einem konstanten voreingestellten Luftdruck beaufschlagt. Treten Änderungen im Produktdruck auf, reagiert die Ventilmembran unverzüglich und ändert die Position des Konus, damit der voreingestellte Produktdruck beibehalten wird.



Anwendungsbereiche

Das DELTA CPV ist in zwei Ausführungen erhältlich

- DELTA CPV-o: konstante Druckregelung vor dem Ventil
- DELTA CPV-c: konstante Druckregelung hinter dem Ventil

Typische Anwendungen des DELTA CPV-o:

- in UHT-Systemen, um Überhitzung des Produkts im Wärmetauscher zu verhindern
- in Pasteurisierern, um eine positive Druckdifferenz zwischen den pasteurisierten und nicht pasteurisierten Bereichen zu gewährleisten
- in Umwälzschleifen vor einer Abfüllmaschine, um einen konstanten Druck für den Abfüller zu gewährleisten
- um den Druck in einem Separator konstant zu halten

Typische Anwendungen des DELTA CPV-c:

- vor einer Verpackungsmaschine
- in einem Wasserzuführungssystem

Eigenschaften und Vorteile

Maximaler Produktschutz/Produktpflege

- Die abgerundeten Oberflächen im Gehäuse und am Regelkonus gewährleisten, dass das Produkt nur minimalen Scherkräften ausgesetzt ist.
- Stabile und hervorragende Regelqualität – exakte Steuerung des Ventilkonus durch das mehrlagige Flachmembransystem
- Ein minimales Produktvolumen im Ventilgehäuse gewährleistet eine schnelle Ansprechzeit und eine hervorragende Regelgenauigkeit.
Das Gehäuse kann in die Leitung eingeschweißt werden, es sind keine Verschraubungen oder Flansche mit zusätzlichen Dichtungen erforderlich.

Lange Lebensdauer

- Die TFM-Membranunterstützung stellt eine lange Lebensdauer sicher.
- Reinigungsfreundliche TFM-Flachmembran – glatte Gehäuseoberfläche – keine Toträume und keine Spalten
- Der hohe Kv-Wert bei voll geöffnetem Ventil ermöglicht einen ausreichenden CIP-Durchsatz bei der Reinigung der Leitungen – kein zusätzlicher Bypass erforderlich.

Benutzerfreundlich

- Flachmembransystem mit integrierter Leckageerkennung für die schnelle Anzeige von Produkt oder Luftleckagen.
- Der hohe Kv-Wert und die Regelqualität sorgen für einen weitreichenden Anwendungsbereich.
- Optional mit Booster erhältlich, um unzureichenden Druck der Druckluft auszugleichen.

NENNWEITEN	2" - ISO 2037, DN50 - DIN 11850
ARBEITSPRODUKT-DRUCK	Bis zu 7 bar
MAX. PRODUKTDRUCK IM BETRIEB	10 bar
MAX. ZULUFTDRUCK (INKL. BOOSTER)	4 bar
TEMPERATUR	Max. Betriebstemperatur 135 °C Kurzzeitig 140 °C
LUFTANSCHLUSS	G 1/8"
PRODUKTBERÜHRTE TEILE	1.4404
MEMBRANWERKSTOFF	Produktberührte Seite: TFM Rückseite: EPDM-beschichtet



SPX Flow Technology, Zechenstraße 49, 59425 Unna, Deutschland

Telefon: +49 (0) 23 03/ 108-0 Fax: +49(0) 23 03 / 108-210

SPX behält sich das Recht vor, Konstruktions- oder Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung durchzuführen.

Konstruktive Darstellungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, die in diesem Prospekt genannt sind, dienen nur zu Ihrer Information und sollten nicht als bindend angesehen werden, ohne unsere schriftliche Bestätigung. Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen SPX Vertriebspartner zur Produktverfügbarkeit in Ihrer Region.

Weitere Informationen finden Sie unter www.spx.com.

Der grüne ">" ist ein Markenzeichen der SPX Corporation, Inc.

APV-8012-D Version: 03/2014 Issued: 02/2014

www.sks-online.com

COPYRIGHT © 2008, 2014 SPX Corporation