

Ventilfaltenbalg

Typ: FV



Der Faltenbalg Typ FV kann sowohl mit spitzen als auch mit runden Falten gefertigt werden. Dadurch lässt er sich genau an die jeweiligen Einsatzbedingungen anpassen. Runde Falten eignen sich vor allem für mittlere Druckbeanspruchungen und bei Vorgabe guter Reinigbarkeit. Spitze Falten sind besser für geringe Druckbeanspruchungen und hohe Hubfrequenzen geeignet.

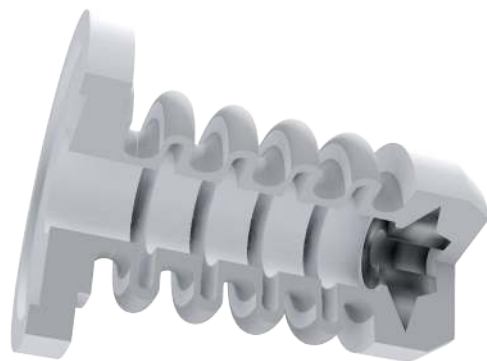
Eingesetzt wird dieser Faltenbalg vor allem als Pumpenelement in Dosierpumpen, Regel- und Absperrventilen sowie in Abfüllanlagen in der Chemie- und Prozesstechnik, im Maschinenbau und in der Lebensmittel-Industrie. Der Temperatureinsatzbereich liegt bei -20 °C bis +150 °C.

Um die Festigkeit zu erhöhen, kann der Faltenbalgkopf aus einem druckfesteren PTFE-Compound wie PTFE-Glasfaser gefertigt werden. Im Faltenkopf können Gewindebuchsen zur Befestigung von Spindeln eingedreht oder eingesintert werden.

Beispiele für Konstruktionsformen



- runde Falten, auch mit Gewindebuchse möglich
- mit Dichtkegel



- mit eingesintertter Edelstahlbuchse
- Kopf aus PTFE-Compound



Werkstoffe	Typische Eigenschaften	Einsatzbedingungen
CCN-01 (PTFE rein)	geringe Gasdurchlässigkeit, universelle chemische Beständigkeit, gute Wechselbiegefestigkeit	Standardmaterial, Lebensmittelumfeld
CCN-02 (PTFE modifiziert)	sehr geringe Gasdurchlässigkeit, universelle chemische Beständigkeit	bei erhöhten Anforderungen an Gasdichtheit und Oberflächengüte
CCN-03 (PTFE modifiziert)	sehr gute Wechselbiegefestigkeit, universelle chemische Beständigkeit	bei erhöhten Anforderungen an die Wechselbiegefestigkeit
PTFE leitfähig	elektrostatisch ableitend	bei ATEX-Anforderungen (Ex-Bereich), eingeschränkte Wechselbiegefestigkeit

Einsatzgrenzen

Druck	0,25 bis 2 / 5 bar (abs.) je nach Faltenart
Temperatur	- 20 °C bis + 150 °C

Die angegebenen Einsatzgrenzen stehen in Abhängigkeit zueinander und dürfen nicht gleichzeitig auftreten.

Anschlussarten

Flanschanschluss (Standard)	Weitere kundenspezifische Anpassungen möglich.
-----------------------------	--

Technischer Fragebogen für Faltenbälge

Damit Sie schnell den richtigen Faltenbalg in Auftrag geben können, haben wir für Sie einen technischen Fragebogen ausgearbeitet.

In diesem Fragenbogen können Sie Ihre Vorgaben und Anforderungen einbringen und an uns übersenden. Sie finden die Vorlage auf unserer Webseite im Menüpunkt **Download**. Gern übersenden wir Ihnen das Dokument auch per E-Mail, bitte wenden Sie sich dazu an unsere Mitarbeiter. Für Ihre Fragen stehen wir Ihnen beratend zur Seite.