

Faltenbalg mit spitzen Falten

Typ: FS

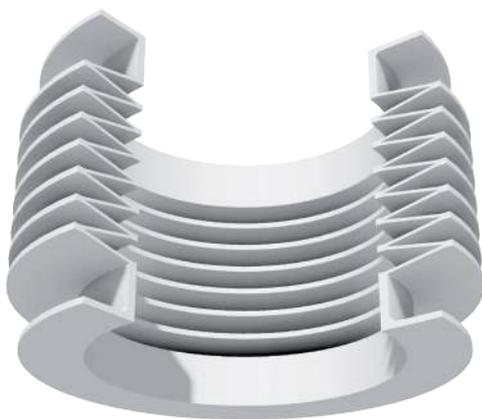


Der Faltenbalg Typ FS mit spitzen Falten besitzt eine hohe Flexibilität und ist vor allem für geringe Druckbeanspruchungen und hohe Hubfrequenzen geeignet. Die Faltendicke und die Anzahl der Falten kann kunden- und anwendungsspezifisch angepasst werden.

Vorteile dieses Faltenbalgs sind das gute Verhältnis von Einbaulänge zu Dehnbarkeit sowie die besonders gute Eignung für dynamische Anwendungen. Häufig zu findende Anschlussarten sind Flansch- und Stulpenanschluss. Weitere Befestigungsmöglichkeiten sind nach kundenspezifischen Anforderungen zusätzlich möglich.

Anwendungsbereiche liegen im Dehnungs- und Vibrationsausgleich zwischen Rohrleitungen, im Schutz von Spindeln und Stangen bei aggressiven Umgebungsbedingungen sowie im Flüssigkeitsdurchfluss. Daher wird der Faltenbalg vor allem in der Chemie- und Prozesstechnik, im Maschinenbau sowie in der Lebensmittel- und Pharma-Industrie eingesetzt. Der Temperatureinsatzbereich liegt bei -120 °C bis $+150\text{ °C}$.

Beispiele für Konstruktionsformen



- spitze Falten
- beidseitiger Flanschanschluss



- spitze Falten
- kundenspezifische Anschlüsse

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 bar (abs.)
Temperatur	- 120 °C bis + 150 °C

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

Anschlussarten

Flanschanschluss (Standard)	Stulpenanschluss (Befestigung mit Schlauchschelle)
Auch komplett montiert mit Edelstahlflanschen	

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.