

# Faltenbalg mit runden Falten

## Typ: FR

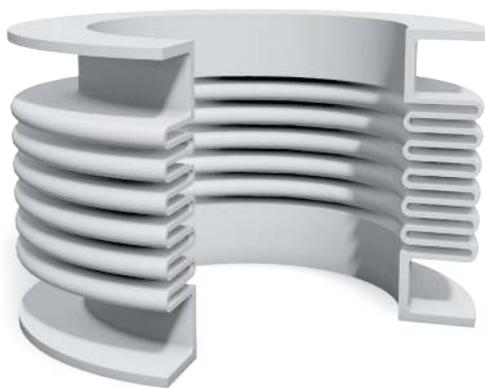


Der Faltenbalg Typ FR mit runden Falten wird spanabhebend gefertigt. Er besitzt eine hohe Steifigkeit und lässt nur geringe Hübe zu. Damit ist er vor allem für mittlere Druckbeanspruchungen geeignet.

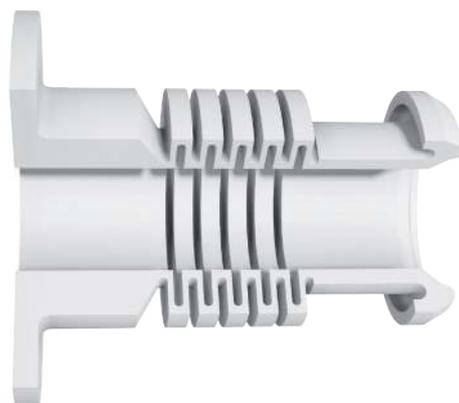
Vorteile dieses Faltenbalgs sind die stabilen Wandungen und die sehr gute Reinigbarkeit. Zudem ist er sowohl horizontal als auch vertikal einbaubar. Sehr häufig vorkommende Anschlussarten sind Flanschanschlüsse, Gewinde und Kugeln/Pfannen infrage. Weitere Anschlüsse sind nach kundenspezifischen Anpassungen 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  $-120\text{ °C}$  bis  $+150\text{ °C}$ .

### Beispiele für Konstruktionsformen



- runde Falten
- beidseitiger Flanschanschluss



- runde / eckige Falten
- 1. Seite: Flanschanschluss
- 2. Seite: Triclamp-Anschluss



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

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

### Anschlussarten

Flanschanschluss (Standard)	Kugel / Pfanne
Gewinde	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.