

### PTFE-Faltenbälge

PTFE- Faltenbälge werden aufgrund der hohen an sie gestellten Forderungen bezüglich chemischer, thermischer und mechanischer Beständigkeit aus besonders hochwertigen Halbzeug-Qualitäten hergestellt. IBG Monforts fertigt vorwiegend spanabhebend.

PTFE-Faltenbälge sorgen überaus erfolgreich für die vibrations- und erschütterungsfreie Anbindung von Pumpen, Rührwerken, Zentrifugen, Füll- und Wägeeinrichtungen an Armaturen und Rohrleitungen. Alle Anschlussvarianten für Leitungen aus Stahl, Stahl emailliert, Glas und Kunststoff stehen zur Verfügung. Die Flexibilität der PTFE-Kompensatoren sorgt zudem für den perfekten Bewegungsausgleich sowohl in axialer, lateraler und angularer Richtung.

Die Ausführung erfolgt gemäss Kundenspezifikation, natürlich auch mit Dokumentation nach EN 10204. Zur Erhöhung der Druckstandfestigkeit im Dicht- oder Flanschbereich können Verbundwerkstoffe mit Glasfaser, Kohle oder auch Dyneon™ TFM™ angesintert werden. Diese sind ebenfalls BfR und FDA konform, jedoch nicht für medizinische Anwendungen geeignet. Um eine sichere Kraftübertragung zwischen Ventilspindel und PTFE-Faltenbalg zu gewährleisten, können Metall-Gewindebuchsen direkt ins PTFE eingesintert werden.

#### Eigenschaften

- Beste chemische Beständigkeit
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Hohe Diffusionsfestigkeit
- Gute Elastizität
- Hohe Biegewechselfestigkeit
- Exzellente Isoliereigenschaft
- Elektrisch leitfähig für Ex-Schutzbereiche
- Hervorragende antiadhäsive Eigenschaften
- Wartungsfrei

#### Anwendungsbereiche

- Chemie
- Petrochemie
- Pharmazie
- Allgemeiner Maschinenbau
- Lebensmittelindustrie

#### Besondere Materialeigenschaften

- Elektrisch leitfähig
- BfR- und FDA-Zulassung
- GMP-gerecht

#### Abmessungen

- DN 15 bis DN 1200
- Hub bis 2000 mm und mehr

#### Bevorzugte Materialien

- PTFE rein weiss, hoch- und niedrigkristallin
- PTFE modifiziert (z.B. Dyneon™ TFM™)
- PTFE TMOF0040 (elektr. leitfähig)

Nebst PTFE können unsere Faltenbälge auch aus Werkstoffen wie PE, PA, PP oder PFA hergestellt werden.