



### Axial-Kompensatoren

Leistungsfähige Standardausführungen mit vielwandigen Edelstahlbälgen in einem weiten Abmessungsbereich von DN 15 bis DN 3000 mit drehbaren Bördelflanschen, Festflanschen oder Schweißenden in zahlreichen Varianten: Leitrohre, Sonderwerkstoffe, abweichende Flanschbohrbilder.

Für die einfache, kostengünstige Kompensation, solange die Festpunktkräfte nicht zu groß werden.



### Gelenk-Kompensatoren

Standardbaureihen von Angular- und Lateralkompensatoren in verschiedenen Varianten für die Kompensation ebener und räumlicher Systeme. In Nennweiten bis DN 1000 und für höhere Drücke und große Bewegungen bei günstigen Anschlusskräften und -momenten.

Flansche oder Schweißenden als Anschlüsse. Patentierte Verankerungen garantieren die Funktion und übertragen die Druckkräfte sicher. Die umfangreiche Palette an Ausführungen bietet auch für komplizierte Leitungssysteme die optimale Lösung.



### Sonderausführungen

Über die Standardbaureihen hinaus fertigen wir vielfältige Sonderausführungen und Spezialprogramme mit einwandigen und vielwandigen Bälgen - ob rund, oval oder rechteckig. In Abmessungen bis 12 m Durchmesser, für höchste Drücke und Temperaturen und für jeden Anwendungsbereich im Rohrleitungs- und Anlagenbau.





## TGA-Kompensatoren

Standardbaureihen von Axialkompensatoren für Stahl-, Edelstahl- und Kupferleitungen. Nennweiten von DN 15 bis DN 250. Mit vielfältigen Anschlussarten: Verschraubung, Gewindemuffen, Gewindenippel, Flansche, Schweißende. Optional mit Leit- und Schutzrohren. Sonderausführungen für Pressfitting-Systeme und Kunststoffrohrleitungen. Die optimale Produktpalette für alle Anwendungen in Wasser- und Heizkreisläufen sowie in der Gasinstallation.



## Prinzip: Vielwandigkeit

Die drucktragende Gesamtwand ist in mehrere dünnere Einzellagen aufgelöst: Beweglichkeit und Druckfestigkeit des Balges sind dadurch wesentlich gesteigert.

Weitere Merkmale: Niedrige Verstellkräfte und maximale Bewegungsaufnahme bei minimalen Baulängen sowie eine permanente Leckkontrolle.

Je nach Einsatzzweck sind unterschiedliche Materialien kombinierbar. Beispielsweise ein besonders hochwertiges, korrosionsbeständiges Material für die mediumberührte Innenlage.



## Flexperte – die Auslegungssoftware

Flexperte ist ein speziell für den Planer entwickeltes PC-Programm zur Auslegung und Darstellung von Kompensatoren. Menügeführt unterstützt es sehr flexibel die Auswahl und Berechnung von Kompensatoren für komplexe Rohrsysteme. Gleichgültig ob nach Nenn- oder Betriebsbedingungen ausgelegt, ob eine Rohrleitung oder Behälterverbindung kompensiert werden soll – Flexperte macht die Planungsarbeit schneller und sicherer. Mehr unter [www.flexperte.de](http://www.flexperte.de) oder [www.witzenmann.de](http://www.witzenmann.de)



### Witzenmann GmbH

Östliche Karl-Friedrich-Str. 134  
75175 Pforzheim  
Telefon: +49 - (0)7231 581 - 0  
Telefax: +49 - (0)7231 581 - 820  
E-Mail: [wi@witzenmann.com](mailto:wi@witzenmann.com)  
[www.witzenmann.de](http://www.witzenmann.de)