

# PRODUKTÜBERSICHT HYDRA® KOMPENSATOREN



## HYDRA Axial-Kompensatoren

Leistungsfähige Standard-Baureihen und Varianten sind kostengünstige Lösungen für einfache Kompensationsaufgaben. Abgestimmt für den vielseitigen Einsatz, überall dort, wo klar definierte, mittlere Festpunktkräfte auftreten. Ausgeführt als vielwandiger Metallbalg aus Edelstahl in zahlreichen verschiedenen Nennweiten und einer Auswahl an Anschlussvarianten lieferbar.

### Details

- Edelstahl-Balg vielwandig
- Standardmaße von DN 15 bis DN 3000
- Größere Abmessungen bis 12 m Durchmesser lieferbar
- Varianten: Leitrohre, Sonderwerkstoffe, abweichende Flanschbohrbilder



## HYDRA Gelenk-Kompensatoren

Wirtschaftlich und sicher. Die sehr robuste Baureihe von Angular-, Lateralkompensatoren ist bestens geeignet für höhere Drücke und große Bewegungen. Das umfangreiche Programm aus Standards und Varianten bietet in jedem Fall optimale Lösungen auch für anspruchsvolle Kompensationsaufgaben in komplexen Leitungssystemen.

### Details

- Edelstahlbalg vielwandig
- Standard DN 15 - DN 2000
- Patentierte Verankerungen
- Vielzahl von Ausführungen für passgenaue Lösungen



## HYDRA Sonderausführungen

Über die Standardbaureihen hinaus fertigen wir vielfältige Sonderausführungen und Spezialprogramme in unterschiedlicher Wandstärke und Geometrie. In größten Abmessungen, für höchste Drücke und Temperaturen und für jeden Anwendungsbereich im Rohrleitungs- und Anlagenbau

### Details

- Ein- und vielwandige Bälge
- Auf Anfrage bis 12 m Durchmesser

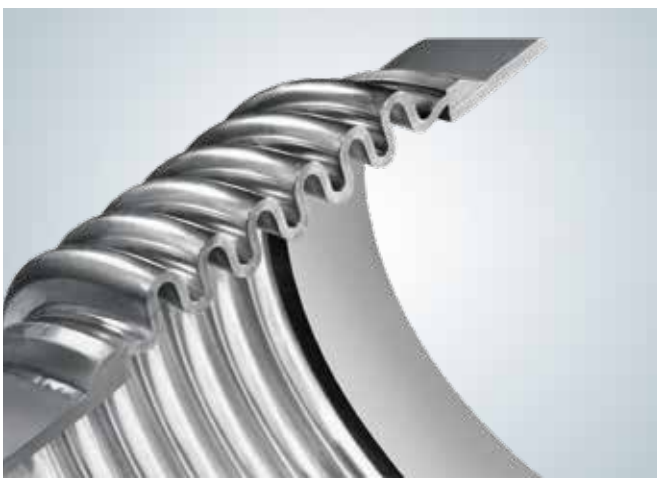


### HYDRA Kleinkompensatoren

Standardbaureihen von Axialkompensatoren für Stahl-, Edelstahl- und Kupferleitungen in der technischen Gebäudeausrüstung. Die optimale Produktpalette für alle Anwendungen in Wasser- und Heizkreisläufen sowie in der Gasinstallation. Sie gewährleisten spannungsfreie und sichere Rohrinstallation, nehmen Systemschwingungen und -bewegungen auf und schützen so das Rohrleitungsnetz vor Beschädigungen.

#### Details

- Nennweiten von DN 15 bis DN 250.
- Versehen mit Verschraubung, Gewindemuffen, Gewinde-nippel, Flansche oder Schweißenden.
- p Sonderausführungen für Pressfitting-Systeme und Kunststoffrohrleitungen
- p Optional versehen mit Leit- und Schutzrohren



### HYDRA Prinzip Vielwandigkeit

Die drucktragende Gesamtwand ist in mehrere dünnere Einzellagen aufgelöst. Dadurch wird die Beweglichkeit des Metallbalges als Haupteigenschaft deutlich gesteigert, ohne Einbußen bei der Druckfestigkeit. Gefertigt werden die mehrlagigen Bälge aus Zylinderpaketen. Die einzelnen Lagen sind nach Einsatzzweck in unterschiedlichen Materialien kombinierbar. Beispielsweise kann ein Bauteil aus wirtschaftlichen Erwägungen mit einem besonders hochwertigen, korrosionsbeständigen Material für die mediumberührte Innenlage ausgeführt werden.

#### Details

- Gesteigerte Beweglichkeit und Druckfestigkeit
- Niedrige Verstellkräfte, maximale Bewegungsaufnahme
- Permanente Leckagekontrolle



### Flexperte® – die Auslegungssoftware

Flexperte ist ein speziell für den Planer entwickeltes PC-Programm zur Auslegung und Darstellung von Kompensatoren, Metallbälgen, Metallschläuchen und Rohrhalterungen. Menügeführt unterstützt es die Berechnung und Auslegung dieser Produkte.

Mehr unter [www.flexperte.de](http://www.flexperte.de)

#### Details

- Auslegung von Standardkompensatoren
- Erstellen von Datenblättern
- Erstellen von Anfragen



**Witzenmann GmbH**

Östliche Karl-Friedrich-Str. 134 | 75175 Pforzheim

Telefon +49 7231 581 - 0 | [wi@witzenmann.com](mailto:wi@witzenmann.com) | [www.witzenmann.de](http://www.witzenmann.de)

**WITZENMANN**  
managing flexibility