



Wirtschaftlich
und sicher

HYDRA

6 | STANDARDPROGRAMME

Übersicht

Allgemeine Hinweise

Im vorliegenden Handbuch werden Kompensatoren behandelt, wie sie für den Rohrleitungs-, Anlagen- und Apparatbau benötigt werden.

Entsprechend der üblichen Fahrweise thermischer Anlagen sind die Kompensatoren für 1000 Lastspiele ausgelegt, was einem 20-jährigen Betrieb bei wöchentlichem An- und Abfahren entsprechen würde. Andere Auslegungen sind ebenfalls möglich.

Die aufgeführten HYDRA-Kompensatoren decken als Teil unseres breiten Herstellungsprogramms beweglicher metallischer Elemente den wesentlichen Bedarf der industriellen Anwendung ab:

Nennweiten DN 15 – 3000
Nenndrücke PN 1 – 63

Kompensatoren größerer Abmessungen bis 12 m Durchmesser und für höhere Drücke sind bei Bedarf lieferbar.

Die Standard-Kompensatoren sind nach Bauarten, wie Axial-, Angular- und Lateral-Kompensatoren unterschieden und sind nach Typenreihen getrennt aufgelistet, wobei die Typenreihe neben der Bauart noch weitere Merkmale, wie Anschlussart und

Besonderheiten enthält. Die einzelnen Typenreihen sind nach Nenndruckstufe, Nennweite und Bewegungsgröße geordnet.

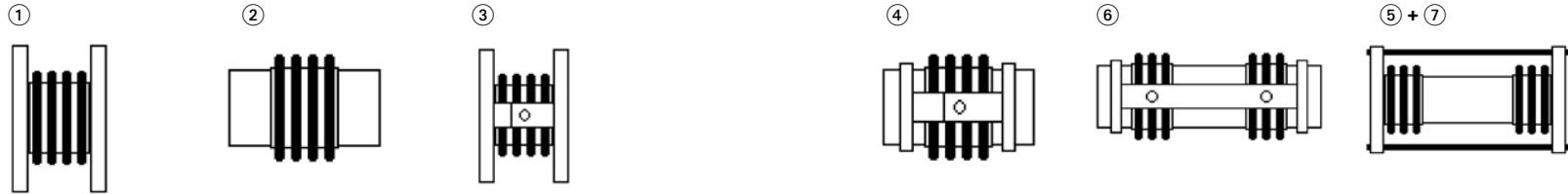
Die Ausführung der Standard-Kompensatoren, von der Varianten möglich sind, ist zunächst festgelegt in Bezug auf Anschlüsse und Werkstoffe:

Anschlüsse:

Schweißenden nach ISO
Flansche nach DIN 2501

Werkstoffe:

Gemäß Beschreibung der Einzeltypen



① **Axial- / Universal-Kompensatoren für Niederdruck (Abgas)**

- mit Flanschen
- mit Schweißenden

Typenreihe:

ABG/AFG
UBG/UGF
ARG/URN

Nennweiten:

DN50 – DN3000

Druckstufen:

PN1

Besondere Eigenschaften/

Anwendungsschwerpunkte:

Unverankerte Kompensatoren als preisgünstige Ausführung für Abgasleitungen mit kleinen Verstellkraftraten und großer Bewegungsaufnahme.

② **Axial- / Universal-Kompensatoren**

- mit Flanschen
- mit Schweißenden

Typenreihe:

ABN/AFN
UBN/UFN
ARN/URN

Nennweiten:

DN50 – DN2000

Druckstufen:

PN2,5 – PN40

Besondere Eigenschaften/

Anwendungsschwerpunkte:

Unverankerte Kompensatoren für den Rohrleitungs- und Anlagenbau mit kleinen Verstellkraftraten und großer Bewegungsaufnahme.

③ **Angular-Kompensatoren als Einfach- / Kardangelen**

- mit drehbaren Flanschen
- mit glatten Festflanschen

Typenreihe:

WBN/WBK
WFN/WFK

Nennweiten:

DN50 – DN800

Druckstufen:

PN6 – PN25

Besondere Eigenschaften/

Anwendungsschwerpunkte:

Große Biegewinkel, kurze Bau-
längen für den Einsatz in Chemie-
anlagen.

④ **Angular-Kompensatoren als Einfach- / Kardangelen**

- mit Schweißenden

Typenreihe:

WRN/WRK

Nennweiten:

DN50 – DN800

Druckstufen:

PN2,5 – PN63

Besondere Eigenschaften/

Anwendungsschwerpunkte:

Große Biegewinkel, kurze Bau-
längen für den Einsatz im Rohr-
leitungs- und Anlagenbau.

⑤ **Lateral-Kompensator für allseitige Bewegung (Kreisebene)**

- mit Bördelflanschen
- mit glatten Festflanschen

Typenreihe:

LBR
LFR

Nennweiten:

DN50 – DN500

Druckstufen:

PN6 – PN25

Besondere Eigenschaften/

Anwendungsschwerpunkte:

Allseitig in Kreisebene beweglich,
für den Einsatz im Rohrleitungs-
und Anlagenbau, als Maschinen-
anschluss.

⑥ **Lateral-Kompensatoren allseitig beweglich**

- mit Schweißenden

Typenreihe:

LRN
LRR/LRK

Nennweiten:

DN50 – DN2000

Druckstufen:

PN6 – PN63

Besondere Eigenschaften/

Anwendungsschwerpunkte:

Kompakte Ausführung, kleine Ver-
stellkraftraten, für den Einsatz im
Rohrleitungs- und Anlagenbau.

⑦ **Schallschutzkompensatoren**

- mit Zuganker und Bördelflanschen

Typenreihe:

LBS

Nennweiten:

DN50 – DN400

Druckstufen:

PN6 – PN25

Besondere Eigenschaften/

Anwendungsschwerpunkte:

Schallsisolierende Ausführung
für den Einsatz an schwingenden
Aggregaten, Pumpen.