

# SONDERAUSFÜHRUNGEN

## FÜR GUMMI-KOMPENSATOREN TYPEN I + I-S.B. + ROTEX

# Induflex

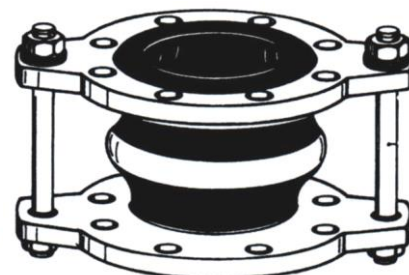
Schlauch- und Kompensatoren GmbH

### Längenbegrenzer "LB-G"

813 a - 8.09

(sog. Verspannungen) in **geräuschkämmender** Ausführung dienen zur Aufnahme der axialen Druckkräfte und als Zugbegrenzung. Sie sind bei fehlenden, nicht ausreichenden Festpunkten oder gewünschter Teilentlastung der Festpunkte erforderlich und gem. DIN 4809 so auszubilden, dass sie die aus dem Prüfdruck resultierenden Reaktionskräfte (s. Blatt 812 b) aufnehmen können.

Die Zugstangen aus Stahl 8.8 sind axial auf die tatsächlichen Einbaumaße bzw. Ausdehnungsbegrenzung einstellbar, sie sind elastisch und in **geräuschabsorbierenden Gummibuchsen** aus EPDM gelagert. Auch mit zusätzlichen Schubbegrenzern lieferbar = **Ausführung "LB-GS"**.



DN	zulässiger Prüfdruck	Anzahl der Zugstangen	DN	zulässiger Prüfdruck	Anzahl der Zugstangen
25-150	25 bar	2	350	16 bar <sup>*)</sup>	4
200-250	16 bar <sup>*)</sup>	2	400 - 600	16 bar <sup>*)</sup>	6
300	16 bar <sup>*)</sup>	3	700 - 800	10 bar <sup>*)</sup>	8

<sup>\*)</sup> bei höherem Prüfdruck muss die Anzahl der Zugstangen entsprechend erhöht werden

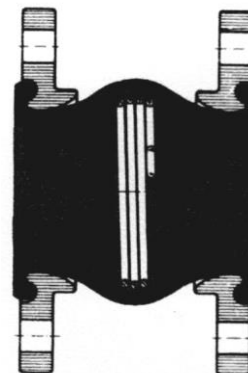
Für allseitig laterale Bewegungsaufnahmen sind die Zugstangen in Kugelscheiben und Kegelpfannen beweglich gelagert (geringer Reibungswiderstand) = **Ausführung "LB-K"** s. a. **Blatt 813 b**.

### Vakuum-Stützringe

Drahtspirale aus Edelstahl (1.4571); lieferbar ab DN 50. Anzahl der Windungen und Drahtstärke entsprechend den Belastungen der Kompensatoren-Abmessungen; auch zum nachträglichen Einsetzen geeignet.

Während der zulässige Bewegungsbereich (**s. Blatt 810**) der Kompensatoren durch die Stützspirale um ca. 50% eingeschränkt wird, bleibt die Druckbelastbarkeit unverändert.

Bei Teflonauskleidung der Kompensatoren erfolgt Lieferung nur mit werksseitig eingepresstem Stützring aus massivem PTFE, lieferbar für DN 50 - DN 300.



### PTFE (Teflon) - Innen-Auskleidung

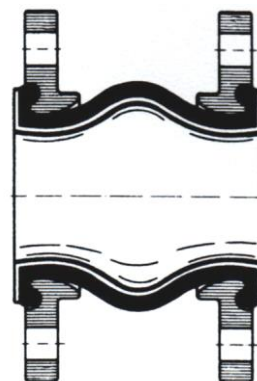
für hohe chemische und thermische Beanspruchung.

Vorzugsweise für Typ I - "grün" (Hypalon), jedoch auch für alle anderen Werkstoffe; lieferbar für DN 25 - DN 300.

Druckbeanspruchung bis 6 bar (bei Vakuum bis 6 m WS zusätzlicher Stützring aus PTFE erforderlich, s. u. Vakuum-Stützringe)

Nahtlose Auskleidung des Gummibalges - an den Gummiwulsten umgebördelt - aus PTFE (kann nur werksseitig erfolgen).

Der zulässige Bewegungsbereich der Gummi-Kompensatoren wird durch die Innenauskleidung mit PTFE um ca. 50% eingeschränkt.



### Gelenkverspannungen "GV" und "KGV"

zur Aufnahme von angularen Bewegungen in einer Ebene oder als Kardan-Gelenkverspannung für angular Bewegungen in Kreisebene. Einzelheiten **siehe Blatt 813 b**