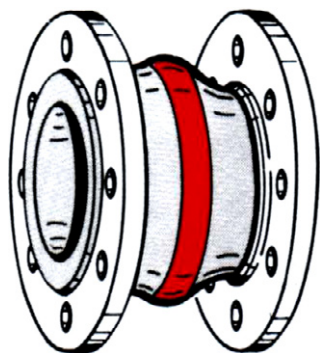


identisch mit der tausendfach bewährten optimalen Bauweise des Typ I nach Blatt 810 a, jedoch mit noch größerer Beweglichkeit



Typ „S-B“ – rot

- EPDM-Kautschuk (innen und außen) für Industrie-Abwässer, Salzlösungen, konz. Laugen, Lösungsmittel sowie warme Luft bis +70 °C, kurzzeitig +90 °C; für **Trinkwasser** gem. den Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes W 270 in den Kategorien DI + D2 der KTW-Empfehlungen
- für **Heizungsanlagen** mit Ww 90/70 °C und Absicherungstemperaturen bis 110 °C den **Typ I – „ROTEX“** nach DIN 4809 und mit TÜV-Zulassung einsetzen, **siehe Blatt 816**

max. zulässige Bewegungsaufnahmen

BL 125/130 mm = axial +15/-30, lateral +/-30 mm
 BL 150 – 175 mm = axial +15/-35, lateral +/-30 mm
 BL 200 mm = axial +15/-45, lateral +/-30 mm
 angular +/-25° (DN 32) bis +/-8° (DN 300)
 (bei Betriebstemperaturen bis 90 °C)

mit hochreißfesten Kunstfaser-Einlagen (Nylon-Cord), bis 16 bar Betriebsdruck – bei ca. 5-facher Sicherheit, Unterdruck bis 9 m WS (s. Fußnote*)

bds. Losflanschen mit Führungswulst nach DIN PN 10/16 (ab DN 200 - PN 10)

Gummibunde selbstdichtend – Flansche aus Stahl, galv. verzinkt mit Durchgangslochern

Typ „S-B“- gelb

- PERBUNAN N (NBR 1), elektrisch leitfähig (R = 103 – 106 Ohm); für Treibstoffe, Öle (Hydrauliköl), Fette, ölhaltige Kompressorluft, Kühlwasser mit Korrosionsschutzölen bis +90 °C; Stadt-, Erd- und Gichtgas bis +70 °C – mit **DIN-DVGW-Eignungsbescheinigung**

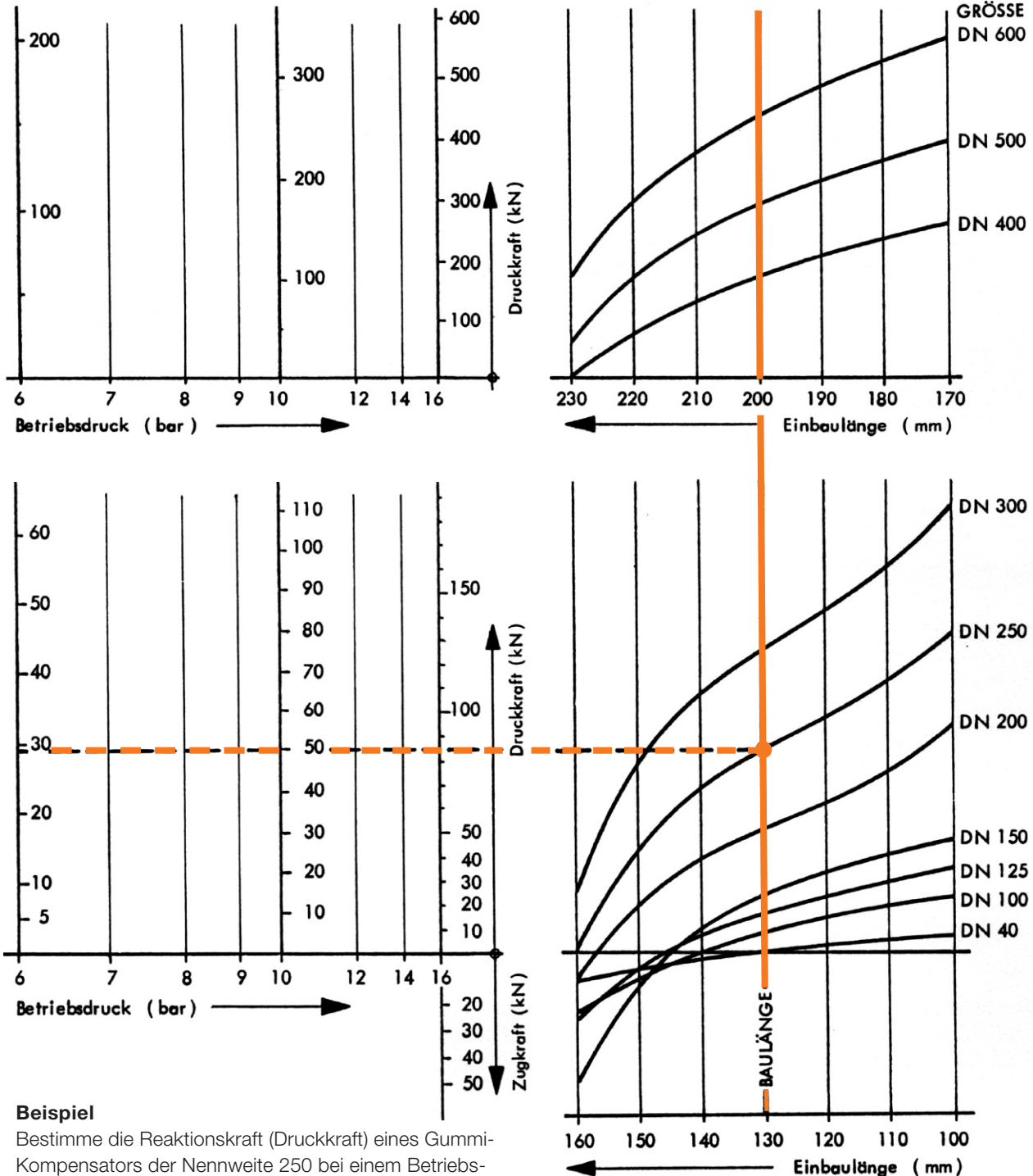
* Vakuum: DN 25 – DN 65 bis ca. 6 m WS, DN 80 – DN 100 bis ca. 5 m WS, DN 125/150 bis ca. 3 m WS und ab DN 200 bis 2 m WS ohne Stützring bei Einbaulänge = „BL“ einsetzbar; mit eingesetztem Stützring bis 9/8 m WS verwendbar.

Typ I – „S-B – A“				Typ I – „S-B – B“			
DN mm	Baulänge* mm	rot	gelb	DN mm	Baulänge* mm	rot	gelb
32	**125			32	160		
40	**125			40	160		
50	**125			50	150 o. 160		
65	**125			65	150 o. 160		
80	150			80	160		
100	150	Preise auf Anfrage		100	160	Preise auf Anfrage	
125	150			125	160		
150	150			150	160		
200	175			200	150 o. 160		
250	175			250	200		
300	200						

* Baulängen-Toleranzen = 0 bis +5 mm ** Baulänge: 130 mm – Einbaulänge 125 mm

- Zulässiger Ausnutzungsgrad für Druck/Temperatur bzw. Bewegungsbereich siehe Blatt 810 b
- Flansch-Sonderausführungen: **Edelstahl** (1.4571) bis DN 300 **aus Vorrat**; größere Abmessungen sowie Stahl, feuerverzinkt oder Leichtmetall und nach **DIN PN 6**, PN 25/40, Marine-Norm, SAE, ANSI oder BS sind lieferbar.
- Bei Anfragen/Aufträgen bitte Durchflussmedium, Konzentration, max. Betriebstemperatur, -druck und Vakuum angeben.
- Einbau- bzw. Montage- und Wartungshinweise siehe Blatt 814 a + b

an Gummi-Kompensatoren Typen I/I-S.B. mit Nyloncord-Einlagen
(gilt nicht für TYP I-„gelbstahl“ und „ROTEX“ mit Spezial-Einlagen)



Beispiel

Bestimme die Reaktionskraft (Druckkraft) eines Gummi-Kompensators der Nennweite 250 bei einem Betriebsdruck von 10 bar (wahlweise 6 bar)

Lösung

Bei einer Einbaulänge von 130 mm ergibt sich für einen Gummi-Kompensator DN 250 auf der senkrechten Achse für 10 bar Betriebsdruck eine Reaktionskraft (Druckkraft) von 50 kN oder auf der 6 bar-Achse etwa 30 kN (siehe gestrichelte Linie).

1 kN ≈ 100 kp

Wenn die Festpunkte zur Aufnahme der Druckkraft nicht ausreichen, müssen Gummi-Kompensatoren mit Längenbegrenzer eingebaut werden (**siehe Blatt 813 a**).