



## Gummi-Scheibenfaltenbalg

### Vorteile

- ▶ Absolut dicht (auf ausreichende Be- und Entlüftung achten)
- ▶ Zuverlässiger Schutz vor Wasser, Öl, Emulsionen und Chemikalien (NBR)
- ▶ Witterungs- und UV-beständig (CSM)
- ▶ Hohe mechanische Belastbarkeit

### Aufbau

Die einzelnen Gummischeiben werden wechselweise am Innen- und Außendurchmesser unlösbar und absolut dicht miteinander verbunden. Dieses Konstruktionsprinzip, das in runder, aber auch in vielen anderen Formen möglich ist, bietet den Vorteil einer großen Auszugslänge bei kleinstmöglichem Zusammendruck. Bei Bedarf werden, wie in Bild 2/15 ersichtlich, zusätzliche Gleitbuchsen aus Polyamid eingebaut.

### Material

**NBR** Nitril-Gummi besonders beständig gegen Öl, Emulsion und Kraftstoff, jedoch geringere Witterungsbeständigkeit als CSM, 110 °C kurzzeitig- und 90 °C dauertemperaturbeständig

**CSM** Hypalon besonders hohe Witterungsbeständigkeit, Temperaturen von -20 ° bis +140 °C kurzzeitig- und +120 °C dauertemperaturbeständig, jedoch geringere Ölbeständigkeit als NBR

### Standardgrößen

- Innendurchmesser von 20–180 mm, Ø je 5mm steigend
- Innendurchmesser von 190–400 mm, Ø je 10 mm steigend
- Längen von 10–10.000 mm

### Befestigung (Bild 3/15)

- Stulpen (A)
- Stahl- bzw. Aluflansch (B)
- Klettband

## Rubber disk bellows

### Advantages

- ▶ Absolutely leakproof (pay attention to sufficient aeration and deaeration)
- ▶ Reliable protection against water, oil, emulsions and chemicals (NBR)
- ▶ Weather-proof and resistant to UV radiation (CSM)
- ▶ High resistance to mechanical stress

### Structure

The individual rubber disks are bonded together to be absolutely leakproof and in nondetachable form alternately at the internal diameter and external diameter. This principle of design, which can be used in the circular forms but also in many other forms, offers the advantage of a large extension length with minimum compression.

Whenever the need arises, slide bushings made of polyamide are installed as shown in Fig. 2/15.

### Material

**NBR** Nitrile rubber especially resistant to oil, emulsions, motor fuel, but with less weathering resistance than CSM. Temperature-resistant for a short period at 110 °C and permanently temperature resistant at 90 °C

**CSM** Hypalon especially high degree of weathering resistance, temperature-resistant for a short time at temperatures ranging from -20 °C to +140 °C and permanently temperature resistant at + 120 °C, but with less resistance to oil than NBR

### Standard sizes

- Internal diameter ranging from 20–180 mm, Ø increasing every 5 mm
- Internal diameter ranging from 190–400 mm, Ø increasing every 10 mm
- Lengths of 10–10,000 mm

### Fasteners (Fig. 3/15)

- Sleeves (A)
- Steel or aluminium flanges (B)
- Velcro strip

