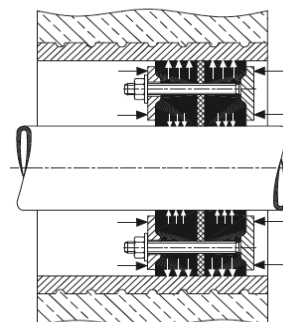


### Funktionsprinzip

Die im Montagezustand zwischen Medienrohr und Futterrohr, bzw. Kernbohrung und den beiden profilierten Stahlringen liegenden Gummidichtungen werden durch das Anspannen der Muttern zusammengepresst: Das Gummi schliesst so den Ringspalt zwischen dem Medienrohr (Kabel/Rohr) und dem Futterrohr, bzw. der Kernbohrung sicher ab.

### Hinweise

- Curaflex® Dichtungseinsätze gegen drückendes Wasser sind für die Abdichtung gegen drückendes Wasser *im Erdreich* geeignet. Bei Verwendung von Dichtungseinsätzen im Hochbau ist je nach Höhe des zu erwartenden Maximaldruckes ein Rutschen des Dichtungseinsatzes, z.B. durch den Einbau von Curaflex® Dichtungseinsatz F auszuschliessen.
- Curaflex® Dichtungseinsätze sind keine Festpunkte oder Lager. Zu erwartende Senkungen der Rohrleitungen müssen durch den Einbau von Zentrierkufen bzw. Abstandshaltern in den Futterrohren oder Kernbohrungen abgefangen werden.



DPS = Double Profile System

### Verwendete Materialien

Die Curaflex® Standarddichtungseinsätze bestehen aus mindestens 6 mm starken, asymmetrisch profilierten Stahlringen (bis DN 350); deren Oberflächen sind standardmässig galvanisch verzinkt, gelbchromatiert und versiegelt (ggv). Hinzu kommen - je nach der Dichtigkeitsanforderung nichtdrückendes oder drückendes Wasser - ein oder zwei, je 27 mm dicke Elastomerdichtungen, im Standard gefertigt aus der ermüdungsfreien Spezial-EPDM-Mischung "DOYMA-Grip". Dichtungseinsätze mit zwei Elastomerdichtungen haben einen zusätzlichen 3 mm starken, orangefarbenen Mittelring aus EPDM. Der Mittelring bewirkt die homogene und gleichmässige Verteilung des Anpressdruckes auf das Medienrohr und das Futterrohr, bzw. die Kernbohrung.

### DOYMA DPS

Die Profilierung der Stahlringe (DPS\* = Double Profile System) bewirkt die intelligente Ausrichtung des Anpressdruckes auf die Gummidichtungen: schonend in Richtung der Medienleitung, stark in Richtung Futterrohr/Kernbohrung.

### Stahlsorten (Werkstoffe)

- S235JRG2 (1.0038) ( verzinkt)
- Edelstahl 1.4301 (V2A)
- Edelstahl 1.4571 (V4A) - Weitere Werkstoffe auf Anfrage!

### Oberflächenbehandlung

- galvanisch verzinkt (DIN 50961), gelbchromatiert, mit einem Kunststoffüberzug versiegelt
- die Stahlsorten 1.4301 und 1.4571 werden gebeizt ausgeliefert

### Dichtungsgummi

- **EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Mischung)**, Temperaturbereich -40° C bis +140° C  
Neuentwicklung "DOYMA-Grip": DOYMA-Grip ist eine speziell für DOYMA entwickelte, besonders rutschfeste und alterungsbeständige Elastomermischung. Diese Mischung verhindert, dass reibungsverringende Substanzen, z.B. als Weichmacher eingesetzt Mineralöle, den Dichtungseinsatz zum Rutschen bringen.
- **EPDM für Dichtungseinsätze Curaflex® C 40 und Curaflex® A 40**, Temperaturbereich -10° C bis +100° C
- **NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk, Perbunan\*)**, Temperaturbereich -25° C bis +100° C
- **FPM (Fluor-Kautschuk)**, Temperaturbereich -10° C bis +200° C
- **SILIKON**, Temperaturbereich -45° C bis +220° C

\*geschützte Handelsnamen

Technische Änderungen vorbehalten

