

# Rollmembranen



## • Eigenschaften:

- Druckbeaufschlagung nur einseitig in Richtung der Schlaufeninnenseite
- geringe Änderung des Wirkdurchmessers über den gesamten Hubweg
- für relativ große bis größtmögliche Hübe
- $H_{max} \leq 0,67 \times DW$  (RECIFLEX®)
- $H_{max} \leq 1,14 \times DW$  (mit Gewebeeinlage)
- $H_{max} \leq 1,14 \times DW$  (ohne Gewebeeinlage)
- geringe Hysterese
- kein Stick-Slip-Effekt
- lange Lebensdauer

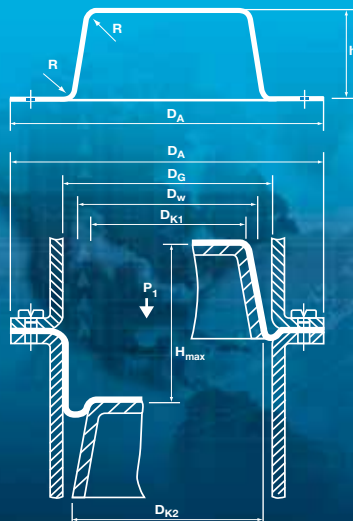
## • Design:

- aus RECIFLEX® Membranstoff
- mit Gewebeeinlage
- aus Elastomere

## • Funktion:

- Regelfunktion
- Kraftumsetzung
- Mess-, und Kontrollfunktion

## • Konstruktion und Abmessung:



- $h$  = Membranhöhe
- $D_A$  = Außendurchmesser der Membrane abhängig
- $D_G$  = Gehäuseinnendurchmesser
- $D_{K_1}$  = kleinster Stützkolbendurchmesser
- $D_{K_2}$  = größter Stützkolbendurchmesser
- $D_w$  = Wirkdurchmesser
- $H_{max}$  = maximaler Arbeitshub, entspricht  $h \times 1.7$  max.
- $P_1$  = Druckbeaufschlagung
- $R$  = Übergangsradien