

Membrane con preformatura trapezoidale



Design

Membrane preformate trapezoidali in elastomero

- con tessuto gommato da entrambi i lati (Reciflex)
- con sostegno in tessuto (Lay - up)
- senza rinforzo

Caratteristiche

- pressione applicabile su entrambi i lati
- superficie effettiva
- $H_{max} \leq 0.24 \times Dw$
- Bassa isteresi
- Nessun effetto di "stick - slip"
- Parti progettate con funzione di guarnizione
- Elevata durata di funzionamento

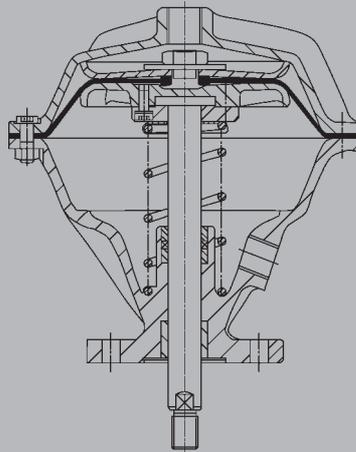
Funzionalità

- funzione pompa
- funzione di regolazione
- funzione di attuatore
- funzione di controllo e di misurazione

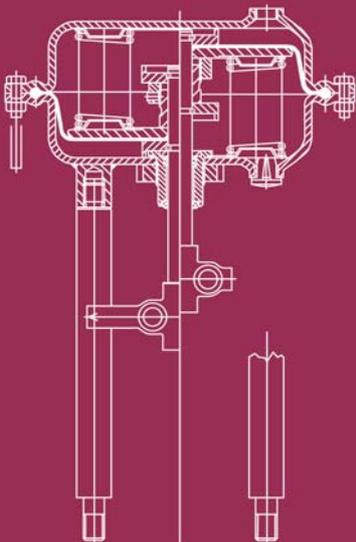
Settori di applicazione

- industria automobilistica
- produzione di veicoli
- industria del gas
- apparecchiature domestiche
- accessoristica
- tecnologia medica
- installazioni sanitarie
- elettronica
- apparecchiature elettriche
- industria pneumatica e idraulica
- apparecchiature sportive, etc.

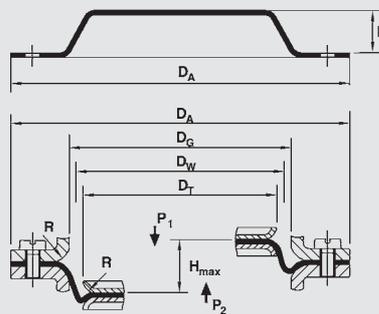
Esempi di utilizzo



Cilindri pneumatici a membrana.



Servomotore
Regola l'apertura e la chiusura della valvola.



Quote per la costruzione

- h = corsa della membrana
- D_A = diametro esterno dipendente dall'apparecchio
- D_G = diametro del montante interno a seconda della forma
- D_W = diametro effettivo
- D_T = diametro del piattello
- H_{max} = corsa totale accettabile,
- P_1/P_2 = impatto della pressione $P_1 < P_2$
- R = raggi di transizione