

Membrane piane



Design

Membrane piane in elastomero

- in tessuto gommato da entrambi i lati
- con supporto in tessuto
- senza rinforzo

Caratteristiche

- pressione applicabile su entrambi i lati
- $H_{max} \leq 0.07 \times D_w$ (funzione di regolazione)
- $H_{max} \leq 0.11 \times D_w$ (funzione pompa)
- Nessun effetto di "stick-slip"
- $D_{LM} = 1.2 D_{LG}$

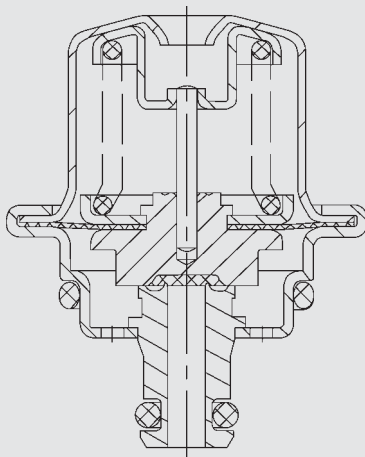
Funzionalità

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

Settori di applicazione

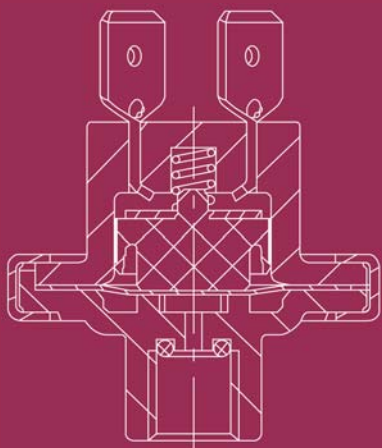
- industria automobilistica
- produzione di veicoli
- industria del gas
- apparecchiature domestiche
- tecnologia medica
- installazioni sanitarie
- elettronica
- apparecchiature elettriche
- industria pneumatica e idraulica
- apparecchiature sportive, etc.

Esempi di utilizzo



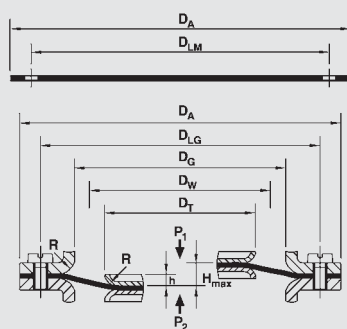
Regolatore di pressione

Regola il flusso del carburante nel motore delle auto con sistema ad iniezione.



Commutatore di pressione

Valvola on-off.



Quote per la costruzione

- h = corsa della membrana
- D_A = diametro esterno dipendente dall'apparecchio
- D_G = diametro del montante interno
- D_W = diametro effettivo
- D_T = diametro del piattello di sostegno
- D_{LG} = diametro dell'interasse dei fori di fissaggio
- D_{LM} = diametro dell'interasse, dei fori della membrana
- H_{max} = corsa totale accettabile dipendente dalla funzione
- P_1 / P_2 = impatto della pressione
- R = raggi