

# 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"
- $D_{LM} = 1.2 D_{LG}$

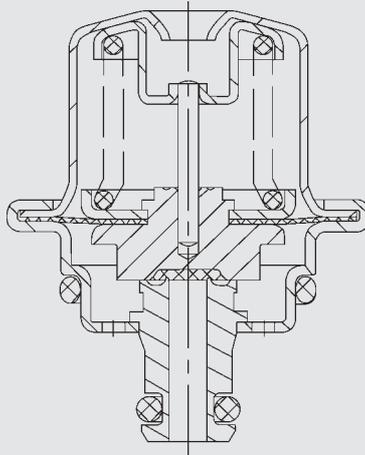
## Funzionalità

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

## Settori di applicazione

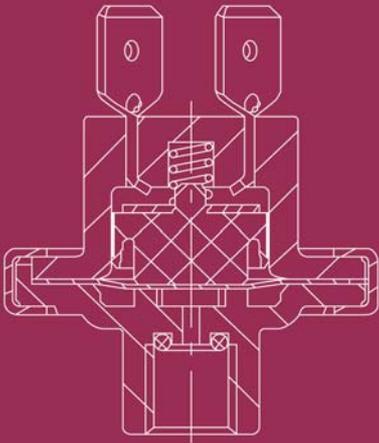
- industria automobilistica
- produzione di veicoli
- industria del gas
- apparecchiature domestiche
- tecnologia medica
- installazioni sanitarie
- elettronica
- apparecchiature elettriche
- industria pneumatica e idraulica
- apparecchiature sportive, etc.

## Esempi di utilizzo



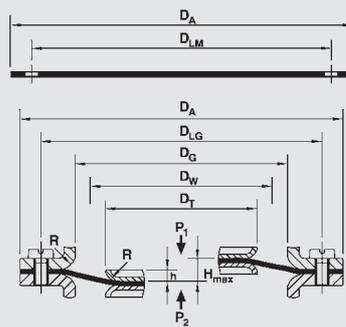
### Regolatore di pressione

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