

Membrane a convoluzione



Design

Membrane a convoluzione

- con tessuto gommato da entrambi i lati (Reciflex)
- con supporto in tessuto (lay-up)
- senza rinforzo

Caratteristiche

- pressione applicabile su entrambi i lati della membrana
- superficie effettiva ridotta
- $H_{max} \leq 0.19 \times D_w$
- bassa isteresi
- nessun effetto di "stick - slip"
- parti progettate con funzione di guarnizione
- durata di vita molto elevata

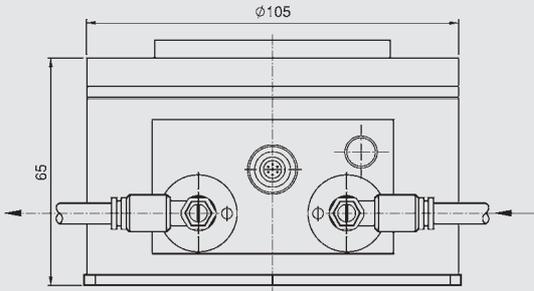
Funzionalità

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

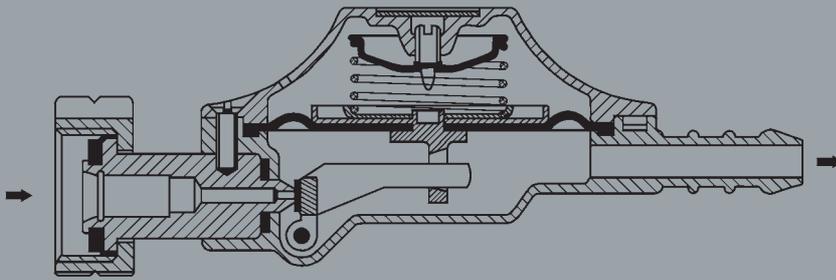
Settori di applicazione

- 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.

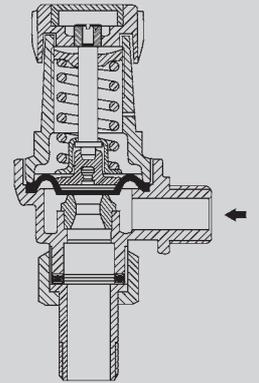
Esempi di utilizzo



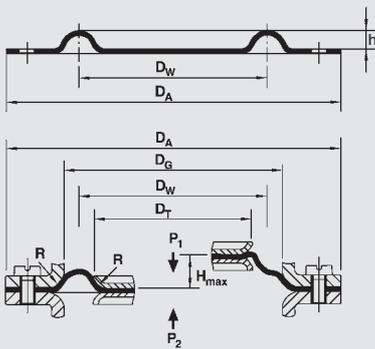
Regolatore di pressione
Sistema di ammortizzatore ad aria con diaframma EFFBE.



Funzione valvola
(valvola di sicurezza)



Funzione di regolazione
(regolatore del flusso)



Quote di costruzione

- h = profondità del diaframma
- 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