

# Membrane a rotolamento



## Design

Membrane preformate a cilindro

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

## Caratteristiche

- pressione applicabile nella direzione di srotolamento
- minore superficie effettiva
- $H_{max} \leq 0.67 \times D_w$  (tipologia Reciflex®)
- $H_{max} \leq 1.14 \times D_w$  (con supporto in tessuto)
- $H_{max} \leq 1.14 \times D_w$  con diaframmi in elastomero senza rinforzo
- isteresi più bassa possibile
- nessun effetto di "Stick - slip"
- dimensione ridotta dell'apparecchio
- parti progettate con funzione di guarnizione
- lunga durata

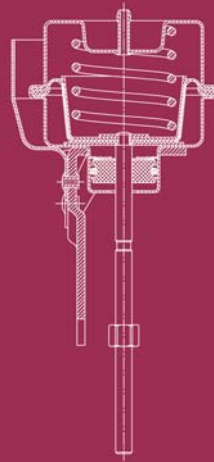
## Funzionalità

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

## 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.

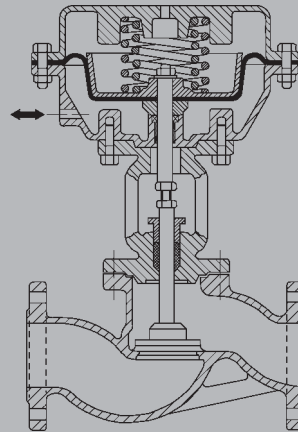
## Esempi di utilizzo



### Valvola Vaste Gate

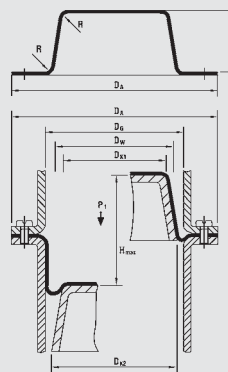
Controlla la pressione del turbocompressore a velocità di rotazione elevate.

Miglioramento delle caratteristiche del turbocompressore.



### Cilindri con membrane a rotolamento

Funzione di attuazione  
(comando di attuazione)



#### Quote di costruzione

- $h$  = profondità del diaframma
- $D_A$  = diametro esterno dipendente dall'apparecchio
- $D_G$  = diametro del montante interno a seconda della forma
- $D_{K_1}$  = diametro del pistone di supporto nel lato di sostegno del diaframma
- $D_{K_2}$  = diametro del pistone di supporto con inclinazione in base alla forma
- $D_W$  = diametro effettivo
- $H_{max}$  = corsa totale accettabile, corrispondente al fattore  $h \leq 1.7 \text{ max.}$
- $P_1$  = impatto della pressione
- $R$  = raggi di transizione