



ZETAEFFE
BUSINESS PARTNER

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Sealing Technology

Sistemi di tenuta MEMBRANE



Membrane

Le membrane sono essenzialmente pareti flessibili di separazione tra due fluidi che possono avere natura differente e volume e pressione variabili.

Esistono molti tipi di membrane utilizzate per vari processi.

In alcuni componenti questi organi aprono o chiudono i condotti di passaggio dei fluidi come in certe valvole.

Nei compressori, nelle pompe e in certi attuatori pneumatici e nei cilindri, le membrane sfruttano la differenza di pressione applicata sulle loro due superfici trasformandola in forza e spostamento e quindi in lavoro.



Spesso le membrane sostituiscono i pistoni con le guarnizioni tradizionali con notevoli vantaggi, in primo luogo la membrana è in se una tenuta integrale che effettua sia la tenuta statica che quella dinamica.

Le membrane eliminano gli attriti dinamici e quelli di "incollaggio" o di primo distacco, sono quindi estremamente sensibili.

Lavorano senza lubrificazione.



Selezionando i materiali più adatti le membrane possono lavorare con liquidi non perfettamente filtrati con sospensioni di particelle solide abrasive come cristalli, sabbia, fanghi e sedimenti industriali e civili.

Possono pompare fluidi gassosi e liquidi anche chimicamente aggressivi, soluzioni acide e solventi.

Per la loro natura possono essere quindi la migliore soluzione in ambito farmaceutico, così come nella manipolazione di prodotti alimentari.

Le nostre membrane possono essere semplici setti piani, ma possiamo produrre elementi sagomati sia semplicemente bombati o con onde atte a conferirgli maggiore corsa.

Membrane a rotolamento con le maggiori escursioni.

Per la loro fabbricazione e in funzione delle caratteristiche richieste possiamo utilizzare gomme integrali, ma per conferirgli maggiore resistenza possiamo realizzarle in materiali elastici termoplastici o scegliere tessuti gommati.

In ambito industriale le membrane vengono normalmente impiegate in moltissime apparecchiature:

Membrane

Valvole
Compressori
Pompe manuali di sentina
Pompe doppie pneumatiche
Pompe a depressione per settore automobilistico
Carburatori
Attuatori pneumatici
Cilindri a membrana
Sistemi per il vuoto
Caldaie
Autoclavi
Essiccatori a membrana



Vasi di espansione
Riduttori di pressione
Strumentazione di controllo e separatori
Manometri a membrana
.. e molti altri.

Zetaeffe è particolarmente esperta in membrane per:
Pompe di verniciatura
Pompe volumetriche in alta pressione
Valvole e attuatori pneumatici per valvole



Membrane

Accedendo al nostro sito www.zetaeffitalia.it potrete ricevere numerose altre informazioni sulla nostra produzione e tutte le novità sui materiali e le applicazioni.
