

100%  
*Esperienza tecnica e Passione*



**FLUMEC**  
under pressure technology



**FLUMEC**

under pressure technology

under pressure technology

under pressure technology

# FLUMEC

Flumec nasce nel 2006 dalla decennale esperienza tecnico-commerciale di Andrea Meggiolaro nel mondo delle guarnizioni.

L'azienda, attenta alle continue evoluzioni del mercato e delle tecnologie, offre sempre la migliore assistenza ed un servizio professionale, mirato alla ricerca della soluzione appropriata all'applicazione, sia standard che su misura del cliente.

Obiettivo costante è quello di essere un partner tecnico e affidabile, dalle risposte sempre rapide e adeguate, garantendo costantemente un alto standard qualitativo ad un prezzo decisamente competitivo.

**Flumec, perché la vera professionalità è alla base di un vero servizio.**

L'ESPERIENZA TECNICA  
È UN PARTICOLARE  
CHE CI CONTRADDISTINGUE



# PRODOTTI

## OGNI ESIGENZA SODDISFATTA AL 100%

### Materiali standard:

- Gomma Nitrilica NBR 70 Shore A
- Gomma Nitrilica NBR 90 Shore A
- Gomma Fluorurata FPM 80 Shore A
- Gomma Etilene-Propilene-Diene EPDM 70 Shore A
- Gomma Siliconica VMQ 70 Shore A

### Elastomeri Speciali:

- Gomma Nitrilica Idrogenata HNBR
- Gomma Perfluorurata FFPM
- Gomma Fluorosiliconica FVMQ
- Gomma Cloroprene CR
- Gomma Butadiene-stirolo SBR
- Gomma Tetrafluoretilenopropilene TFE/P

Gli anelli antiestrusione sono usati per proteggere gli O-Ring. In condizioni di aumento di pressione esiste il rischio che l'O-Ring venga compresso nel gioco così da essere danneggiato in modo irreversibile sino a completa distruzione.

### Materiali elastomerici:

- Gomma Nitrilica NBR 90 Shore A

### Materiali plastici (senza taglio, tagliati, a spirale):

- Politetrafluoretilene PTFE
- Poliossimetilene POM
- Resina Poliestere UP
- Poliammide PA

## O-RING X-RING

Utilizzati principalmente per la tenuta di sostanze fluide e gassose in condizioni statiche. In determinate condizioni si possono usare come elementi di tenuta dinamica (moti assiali, rotatori, oscillatori).



## BACK-UP RING ANELLI ANTIESTRUSIONE



## BONDED SEALS

Tenuta piatta metallica con corda elastomerica a sezione trapezoidale vulcanizzata nella parte interna. Disponibile con e senza membrana di centraggio.

### Materiali:

- Gomma Nitrilica NBR
- Gomma Fluorurata FPM
- Gomma Etilene-Propilene-Diene EPDM

## TENUTE PIANE

Rondelle piane per la tenuta statica di raccordi, tubi, viti, tappi, valvole, flange, ecc..

### Materiali:

- Rame
- Alluminio
- Gomma
- Fibra

# ANELLI DI TENUTA V-RING COPERCHI DI CHIUSURA

Gli anelli di tenuta per alberi rotanti, sono costituiti da un'anima metallica, da un labbro di tenuta in elastomero sintetico e da una molla a spirale in acciaio. Vengono usati per fare tenuta su elementi rotanti di macchina, evitando la contaminazione di fluidi dall'interno o dall'esterno. La scelta del tipo corretto di tenuta dipende dai parametri operativi: fluido da ritenere, temperatura di esercizio, velocità periferica, pressione e condizioni ambientali dal lato aria.

Materiali:

- Gomma Nitrilica NBR
- Gomma Fluorurata FPM
- Gomma Etilene-Propilene-Diene EPDM
- Gomma Siliconica VMQ
- Gomma Poliacrilica ACM



# GUARNIZIONI PER MOVIMENTI ALTERNATIVI PNEUMATICA-OLEODINAMICA

La loro funzione principale è quella di sigillare il cilindro sullo stelo o sul pistone, sia in uno stato di assenza di pressione o sotto pressione. Queste guarnizioni si suddividono nelle seguenti tipologie: Raschiatori, Guarnizioni Stelo, Guarnizioni Pistone, Guarnizioni Stelo-Pistone, Anelli di Guida.

Materiali:

- Gomma Nitrilica NBR
- Poliuretano AU

## GUARNIZIONI PER ALTE PRESTAZIONI

La continua evoluzione della tecnologia meccanica, per avere macchine sempre più performanti, ci pone quotidianamente problematiche tecniche da risolvere nell'ambito delle tenute. Grazie al continuo studio di ingegneri e tecnici, è possibile oggi avere la soluzione idonea all'applicazione.

### **O-rings metallici, C-rings metallici, C-rings metallici energizzati, O-rings metallici auto attivanti, O-rings metallici pressurizzati.**

Possono Garantire: vuoto  $10^{-11}$  Torr, pressioni fino a 7.000 Bar, temperature da  $-250^{\circ}\text{C}$  a  $1.100^{\circ}\text{C}$ , radiazioni: completamente insensibili.

### **Guarnizioni PTFE energizzate da molla**

Possono garantire: in condizioni statiche da  $10^{-8}$  Torr fino a 900 bar, in condizioni dinamiche da  $10^{-6}$  Torr fino a 600 bar, temperatura di esercizio da  $-196$  a  $+300^{\circ}\text{C}$ .

### **Lip Seals**

Guarnizioni per alberi rotanti con cassa in acciaio inox e labbro di tenuta in PTFE. Possono lavorare in ambienti sia lubrificati che non e garantire velocità periferiche fino a 25 m/s.

### **O-rings in elastomero incapsulati FEP/PFA**

Possono garantire resistenza ai solventi ed ai prodotti chimici in genere, salvo i metalli alcalini fusi, il fluoro ed alcuni composti alogenati ad alte temperature. Hanno memoria elastica vicina agli elastomeri e un valore di attrito estremamente favorevole con una permeabilità ai gas molto bassa.



### **Materiali:**

- Gomma Naturale NR
- Gomma Nitrilica NBR
- Gomma Etilene-Propilene-Diene EPDM
- Clorobutdien-elastomero CR

Durezza: 43 Shore A - 57 Shore A - 72 Shore A ( $\pm 5$  Shore A)  
Armatura metallica: Acciaio Zincato, Acciaio Inox

## ANTIVIBRANTI

La tecnologia degli antivibranti, rende possibile una riduzione del livello di rumorosità, grazie allo smorzamento delle sollecitazioni radiali e assiali causate da organi in moto. Sono caratterizzati da una parte metallica con uno strato di gomma fissato per vulcanizzazione.



**Flumec**

Via Tecchio, 15 - 36075 Montecchio Maggiore (Vi) - Italy

Tel./Fax. +39 0444 694415

info@flumec.it

**www.flumec.it**

