

Campi d'impiego delle FASCE e dei PATTINI guida

- Compressori non lubrificati ■
- Compressori a lubrificazione ridotta ■
- Gruppi frigoriferi ■
- Macchine ad espansione ■
- Pompe per l'industria chimica ■
- Pompe per gas liquefatti a bassa temperatura ■
- Compressori per bottiglie in PET ■
- Compressori per l'industria Oil & gas ■

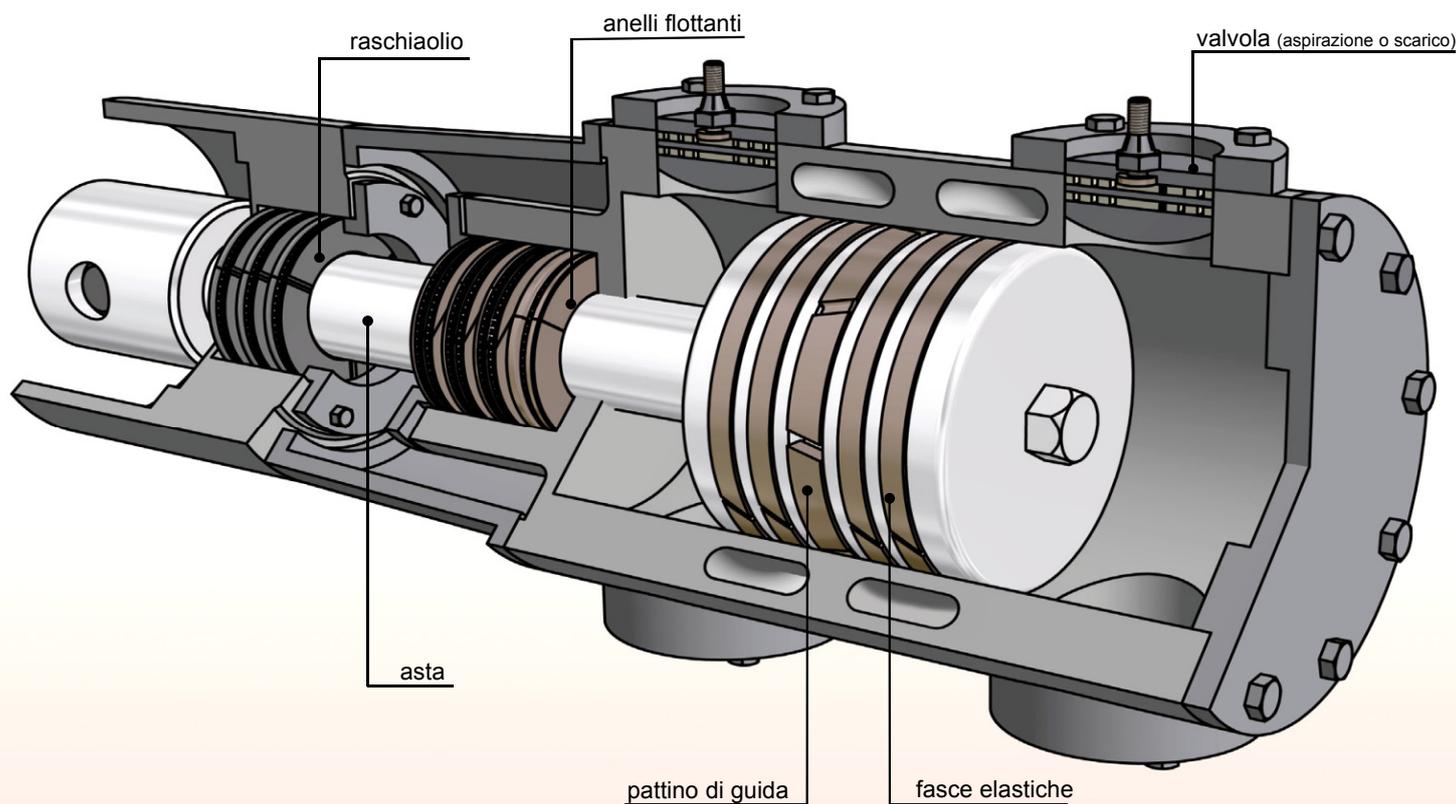


Elementi per compressori FASCE elastiche e PATTINI guida

Le fasce elastiche e i pattini guida nei vari compounds di **PTFE** si sono imposte nell'impiego in compressori, andando a sostituire fasce e pattini guida in ghisa, grafite e stratificati vari. Il **PTFE** è chimicamente inerte nei confronti di quasi tutti i **gas** e **fluidi d'uso tecnico** ad eccezione dei metalli alcalini allo stato fuso, del fluoro e dell'acido fluoridrico allo stato gassoso e, in concomitanza di alte pressioni e temperature, di alcuni fluoroidrocarburi. **Fasce** e **pattini** in **PTFE** possono essere impiegati fino alla temperatura di **+260°C**. Tale limite generalmente va abbassato in funzione della pressione e velocità del pistone. Oltre ai vari compounds di **PTFE** vengono utilizzati pattini e fasce in **DuPont™ Vespel®SP21** per migliorare la resistenza all'usura e la temperatura di utilizzo. **Fluorten** produce inoltre componenti per valvole di aspirazione e mandata in **VICTREX®PEEK™** naturale e caricato.

Elementi per compressori

FASCE elastiche e PATTINI guida



| Proprietà * | Norma | Unità di misura | Valori tipici | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|-------------------|---------------|---------------|----------------|-----------|------------|-------------|----------------------|
| | | | PTFE C-657 | PTFE BM-40111 | PTFE VGM-70411 | PEEK NAT. | PEEK V-706 | PEEK CF-706 | DuPont™ Vespel® SP21 |
| Densità | ASTM D 792 | g/cm ³ | 2,1 | 3,8 | 2,27 | 1,3 | 1,54 | 1,4 | 1,42 |
| Carico di rottura a trazione | ASTM D 4894 | Mpa | 14 | 18 | 18 | **100 | **150 | **200 | **62 |
| Allungamento a rottura | ASTM D 4894 | % | 50 | 140 | 150 | **30 | **2 | **1,5 | **5,5 |
| Durezza | ASTM D 676 | Shore D | 67 | 67 | 64 | *99 | *103 | *107 | 80 |
| Massima temperatura di impiego | / | °C | +250 | +250 | +250 | +240 | +240 | +240 | +300 |

Sono disponibili PTFE caricati di formulazione speciale per applicazioni particolari e su richiesta.

*Durezza Rockwell scala M a Norma ASTM D785

**Carico di rottura a trazione e Allungamento a rottura secondo Norma ISO 527

I dati, le notizie e i suggerimenti riportati, pur corrispondendo alla nostra miglior esperienza, hanno valore semplicemente orientativo non assumendo la FLUORTEN s.r.l. responsabilità alcuna sia per i risultati che possono derivare dall'impiego di essi, sia per posizioni che appaiono in contrasto con eventuali brevetti esistenti



Semilavorati e prodotti finiti in PTFE e Rulon®



Anelli SLIPPER e Nastri FLUOR-S



Guarnizioni energizzate in PTFE con molle in acciaio inox



Componenti per valvole a sfera in PTFE e TECNOPOLIMERI



Semilavorati in VICTREX® PEEK™ / PCTFE



Stampaggio iniezione di Tecnopolimeri tecnici (PEEK, FEP, PFA, ecc.)



VESPEL® - Distributore per l'Italia Marchio registrato DuPont

FLUORTEN dal 1966 è una realtà industriale produttiva, leader nella progettazione, estrusione, stampaggio e lavorazione meccanica, in grado di fornire semilavorati e prodotti finiti in PTFE e articoli tecnici in Tecnopolimeri stampati ad iniezione. Il ciclo produttivo e la qualità FLUORTEN, affiancano il Cliente nella ricerca delle migliori soluzioni progettuali e realizzative, adatte ad ottenere un prodotto sempre competitivo.

