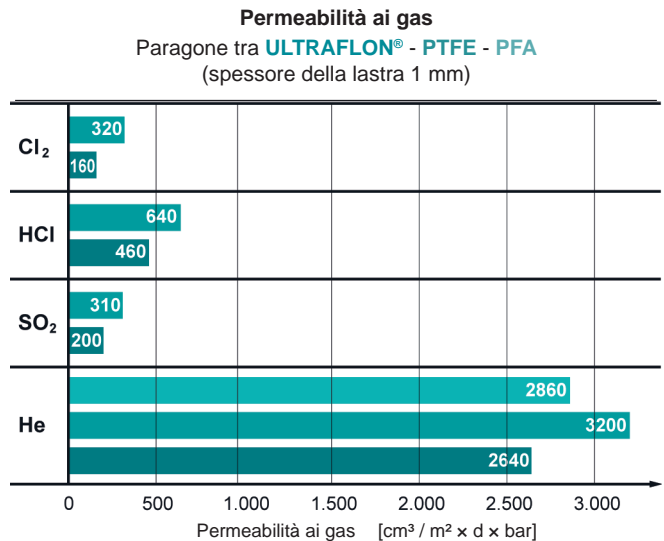


## Elevata resistenza alla diffusione per garantire una maggior durata e una maggior sicurezza d'esercizio

Acidi ad alta concentrazione e gas aggressivi possono diffondersi attraverso i manicotti di tenuta in PTFE convenzionali e dopo un periodo d'utilizzo possono attaccare o addirittura distruggere sia gli elastomeri di sottobase che la parte interna del corpo valvola metallico. In modo particolare il processo di diffusione viene accelerato all'aumentare delle temperature. Ne consegue sia una mancata tenuta attorno all'albero che una maggior coppia della valvola a farfalla dovuta all'indurimento dell'elastomero di sottobase, non venendo così più garantita la sicurezza d'esercizio.

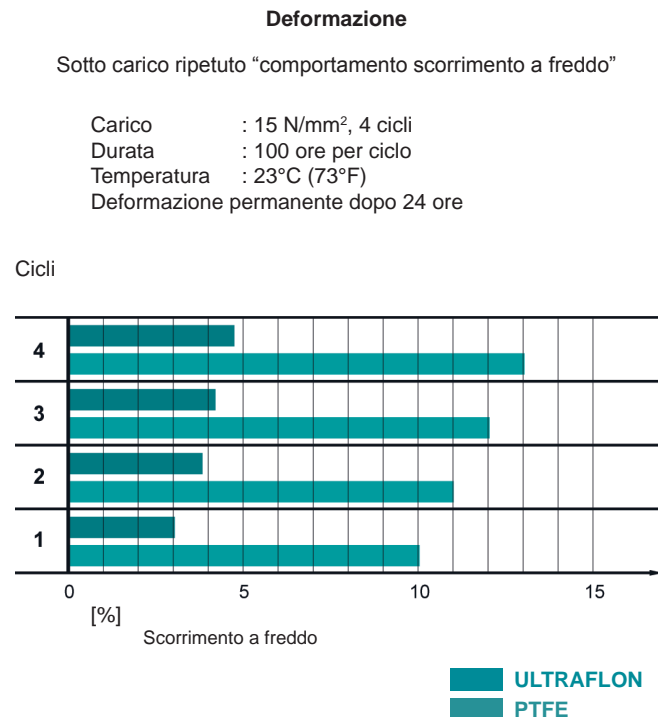
Grazie alla sua struttura polimerica più densa, il nuovo manicotto di tenuta in **ULTRAFYLON®**, disponibile per la **valvola a farfalla BIANCA**, in opzione, riduce in modo efficace la diffusione degli acidi concentrati e dei gas aggressivi e garantisce un migliore funzionamento della valvola e contemporaneamente una durata maggiore: per l'utilizzatore significa una maggior sicurezza d'esercizio là dove impiega fluidi aggressivi e ultra puri.



## Un minore scorrimento a freddo garantisce una tenuta durevole

A causa della pressione sulle superfici di tenuta esterne di un manicotto di tenuta in PTFE serrato tra le superfici della controflangia, il PTFE convenzionale ha la tendenza a "scorrere" nelle zone dove c'è un minor carico. Questo fenomeno prende il nome di scorrimento a freddo. Qualora ci fosse una parte del manicotto di tenuta non incamerato, essa tenderebbe a scorrere in modo radiale alla tubazione verso l'esterno. Per prevenire le eventuali perdite verso l'esterno, è necessario pertanto serrare la flangia regolarmente. Con la possibilità di stringere la flangia ripetutamente può far sì che il manicotto di tenuta si tranci. Anche degli alti numeri di cicli causano un ulteriore scorrimento a freddo nel contorno interno del manicotto di tenuta in direzione dell'elastomero di sottobase, creando sulla superficie di tenuta del manicotto una deformazione concava con il risultato poi di una perdita del fluido sia nella tubazione che verso l'esterno.

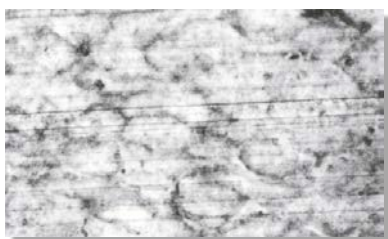
Grazie alla struttura polimerica più densa il nuovo manicotto di tenuta in **ULTRAFYLON®**, (disponibile in optional), mostra una tendenza significativamente inferiore alla deformazione a freddo. Lo scorrimento a freddo risulta così sensibilmente ridotto il che garantisce un miglior funzionamento della valvola per una durata più lunga. Grazie alla sua maggior stabilità, il manicotto di tenuta in **ULTRAFYLON®** viene consigliato nel caso di applicazioni sotto vuoto. Per l'utilizzatore significa una maggior sicurezza d'esercizio là dove impiega la nostra **valvola a farfalla BIANCA** su fluidi aggressivi o ultra puri.



## Ottima resistenza all'abrasione e usura sensibilmente ridotta

Il nuovo manicotto di tenuta in **ULTRAFLO<sup>®</sup>** (in opzione) ha una prerogativa migliore sia per la sua più densa struttura polimerica che per una maggior durezza Shore e dopo la lavorazione meccanica mostra una superficie significativamente più liscia rispetto ai manicotti di tenuta in PTFE convenzionali. Il sensibile miglioramento dell'allungamento a rottura e del modulo di elasticità alla trazione rispetto al manicotto di tenuta sinterizzato, evidenziano le eccellenti proprietà meccaniche in applicazioni ad alte temperature, con elevati numeri di cicli e soprattutto nel caso di applicazioni High-Purity. Vengono comunque mantenute sia l'alta stabilità termica che la resistenza chimica.

Grazie ad un elevato grado di precisione nelle lavorazioni meccaniche la valvola a farfalla **Bianca** con il manicotto di tenuta in **ULTRAFLO<sup>®</sup>** evidenzia il più basso livello di abrasione del materiale tra il manicotto di tenuta e la lente. Test di durata hanno dimostrato che il rilascio nel fluido di particelle dovute all'abrasione risulta significativamente ridotto. L'usura notevolmente ridotta comporta una maggior durata della valvola e garantisce una maggior sicurezza d'esercizio con conseguente diminuzione dei costi di manutenzione.



Superficie di un manicotto di tenuta in PTFE non lavorato ingrandita 25 volte



Superficie di un manicotto di tenuta in ULTRAFLO<sup>®</sup> non lavorato ingrandita 25 volte

La separazione tra le particelle dopo la sinterizzazione è ancora chiaramente visibile col PTFE. La superficie del manicotto di tenuta in **ULTRAFLO<sup>®</sup>** dopo la sinterizzazione mostra una superficie omogenea senza separazione tra le particelle.



Superficie di un manicotto di tenuta in PTFE lavorato ingrandita 50 volte



Superficie di un manicotto di tenuta in ULTRAFLO<sup>®</sup> lavorato ingrandita 50 volte

Dopo la lavorazione il manicotto di tenuta in **ULTRAFLO<sup>®</sup>** ha una superficie significativamente più liscia rispetto al manicotto di tenuta in PTFE, limitandone così l'abrasione.



Abrasione con un manicotto di tenuta convenzionale in PTFE



Abrasione ridotta con un manicotto di tenuta in ULTRAFLO<sup>®</sup>

**InterApp AG**  
Grundstrasse 24  
CH-6343 Rotkreuz  
Phone +41 (0) 41 7982233  
Fax +41 (0) 41 7982234  
info@ch.interapp.net

**InterApp Ges.m.b.H.**  
Kolpingstrasse 19  
A-1230 Wien  
Phone +43 (0) 1 6162371-0  
Fax +43 (0) 1 6162371-99  
info@at.interapp.net

**InterApp Italiana**  
Via Gramsci 29  
I-20016 Pero (MI)  
Phone +39 02 339371  
Fax +39 02 33937200  
info@it.interapp.net

**InterApp GmbH**  
Schillerstrasse 50  
D-42489 Wülfrath  
Phone +49(2058) 8909250  
Fax +49(2058) 8909255  
info@de.interapp.net

**AVK Válvulas S.A.**  
**InterApp Válvulas S.A.**  
Polígono Industrial Francolí, parcela 27  
E-46006 Tarragona  
Phone +34 977 543 008  
Fax +34 977 541 622  
avk@avkvalvulas.com