

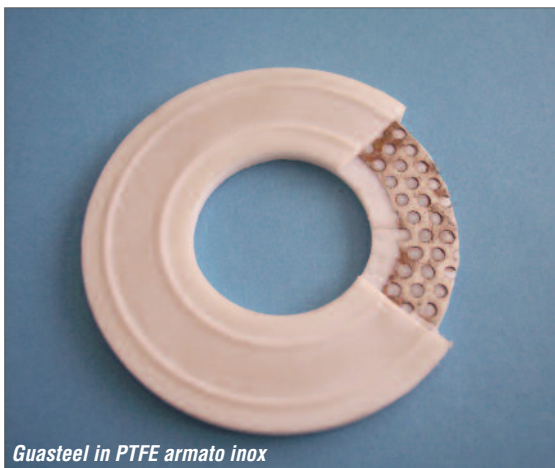
Guarnizioni a tenuta radiale GRS

*Il labbro in PTFE modificato consente alle nuove GRS di **GMI Fluortecno** di essere applicate in condizioni gravose, grazie alla resistenza alle alte temperature e pressioni, oltre che a prootti chimici aggressivi*

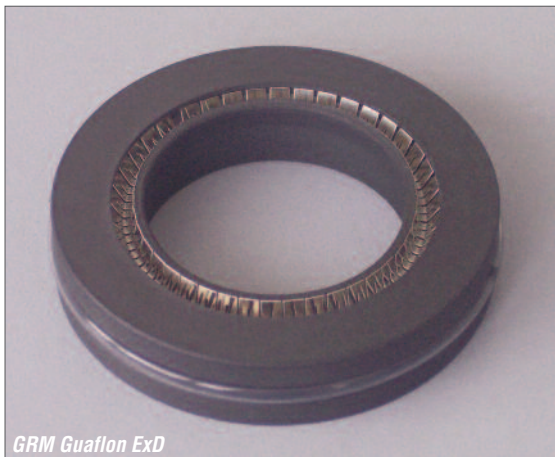
GRS LIP 316+Guaflon V3X 1



Lip 316+Guaflon fda



Guasteel in PTFE armato inox



GRM Guaflon ExD

GMI Fluortecno ha presentato recentemente le guarnizioni a tenuta radiale Gmi Radial Seal (GRS), caratterizzati dal labbro in PTFE modificato, denominato Guaflon. Il prodotto è pensato per applicazioni estreme ed è disponibile in versioni ad hoc a seconda delle specifiche richieste da parte dell'utilizzatore. Il labbro, o Lip, in Guaflon è racchiuso da una gabbia metallica esterna in acciaio al carbonio o inox.

Le caratteristiche dei materiali consentono a queste guarnizioni di superare i limiti dei labbri tradizionali in elastomero, grazie a un'ottimale resistenza alle alte temperature e pressioni, oltre che all'aggressività di agenti chimici. I diversi tipi di compound di PTFE caricato, che costituiscono i labbri, sono in grado, a seconda della loro composizione, di offrire una tenuta pervicace con basso attrito e lunga durata: Guaflon bianco FDA, Guaflon ExD nero, Guaflon V3X nero, Guaflon VX blu e altri PTFE. Chimicamente inerte, il Guaflon (la cui versione base ed ExD sono omologate FDA) è pressoché in grado di trattare ogni tipo di fluido, garantendo elasticità, resistenza all'usura e all'azione di liquidi abrasivi.

La versione V3X è conduttore di calore fino a 25 m al secondo. Questo comporta che la guarnizione non genera eccessi di calore e quindi non ha bisogno di sistemi di raffreddamento. Le GRS sono facilmente intercambiabili con le versioni a labbro standard. In questo modo la gestione dei ricambi a magazzino viene velocizzata. In caso di applicazioni non critiche possono essere impiegate tenute a LIP integrate LS, che sono formate da un corpo in Guaflon con labbro interno e tenuta esterna con o-ring. Questo dà la possibilità di avere anche una soluzione valida a minor costo per il montaggio su agitatori e mescolatori, anche con alte velocità di rotazione.

Nei processi di vuoto/pressione le GRS sono progettate in versioni Multilip con più labbri diversamente orientati e con l'opzione di realizzare fori di flussaggio esterni per raffreddare o lubrificare il menisco di strisciamento tra il Lip in Guaflon e l'albero in rotazione con azoto, aria o liquidi compatibili. La soluzione può essere usata anche con solidi in sospensione e abrasivi, dotando la tenuta in PTFE caricato, POM o PEEK, al fine di realizzare una barriera intermedia efficace. Nell'ambito dell'industria chimico-farmaceutica il Guaflon ExD è un materiale ideale per la realizzazione dei Lip. Le sue proprietà ne permettono l'impiego nel rivestimento dei tubi per impianti corrosivi, compensatori di dilatazione, raschiatori, piastre di filtrazione, o-ring e guarnizioni per flange, specialmente nel settore farmaceutico, delle vernici e dei solventi. Tali guarnizioni hanno sostituito brillantemente le più costose e difficilmente deformabili guarnizioni metalliche che, a fronte di una più elevata resistenza termica, creano però problemi di serraggio specialmente nella manutenzione periodica post-installazione. GMI si è imposta nell'affollato settore delle guarnizioni industriali in virtù della felice combinazione del marketing mix dei propri prodotti: alta qualità e servizio. Sin dall'inizio venne posta particolare attenzione sia nella selezione dei materiali vergini dalle prestazioni più elevate, sia nella lavorazione dei pezzi.