



GRS

Tenute Radiali a Labbro - Lip Seals

Le tenute radiali a labbro costituiscono per molte applicazioni una valida alternativa alle tenute meccaniche tradizionali. Sono costituite da una cassa metallica che alloggia uno o più labbri di tenuta.

Per facilitare la manutenzione, il sistema di tenuta può essere fornito senza la cassa esterna, utilizzando la cassastoppa esistente (dell'agitatore o della pompa) come contenitore dei labbri di tenuta. In tale caso, nella cassastoppa vengono inseriti degli anelli in elastomero con compito di compensazione elastica (#).

I labbri di tenuta sono delle specie di guarnizioni piane che strisciano radialmente sulla superficie dell'albero rotante. La ricerca condotta da GMI ha saputo mettere a punto un materiale particolarmente adatto per la realizzazione di tali labbri, il Guaflon™.

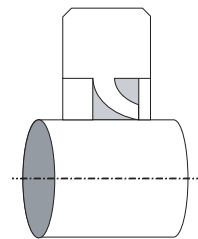
In fase di messa in marcia, il Guaflon™ deposita uno strato di materiale sull'albero rotante. Trascorso un breve transitorio d'avviamento, la tenuta labbro-albero è data dal contatto Guaflon™-Guaflon™. Tale procedimento fa sì che l'attrito sull'albero rotante sia bassissimo e che il contatto tra le superfici di tenuta sia perfetto garantendo così tenuta anche a livelli di vuoto molto bassi.

Il Guaflon™ presenta inoltre tra le proprie caratteristiche distintive un'alta conducibilità termica che consente una rapida dissipazione del calore.

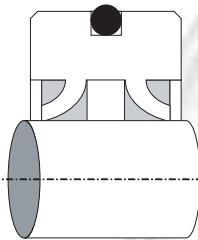
Il Guaflon™ è poi un materiale inerte chimicamente in grado quindi di svolgere il proprio compito anche in presenza di acidi e basi forti, solventi ed idrocarburi.

In casi estremi, la fuoriuscita di prodotti pericolosi per l'ambiente o per le persone può essere prevenuta montando più labbri di tenuta, ad esempio due voltati verso il lato processo e due verso il lato atmosfera, e creando una camera in sovrappressione nell'area interna ai labbri mediante flussaggio con aria, azoto o fluidi compatibili con il processo.

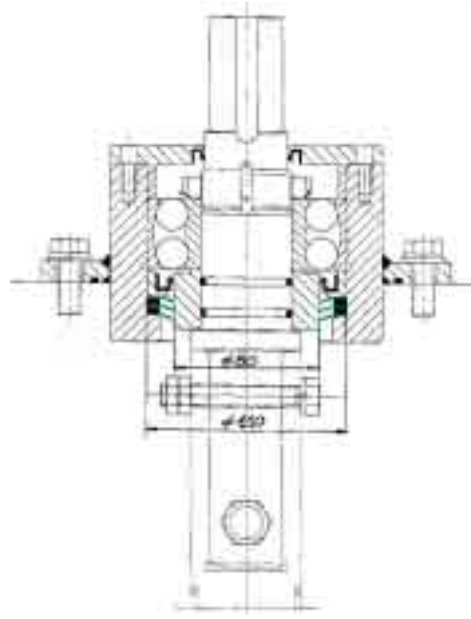
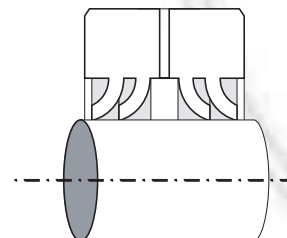
GRS singola



GRS a due labbri con tenuta esterna



GRS a 2+2 labbri con flussaggio interno



GRS

GRS – GMI Radial Seal

La GRS è composta da una cassa in metallo (AISI 304, 316, ...) e contiene uno o più labbri in Guaflon™ V3X, uno speciale compound a base di PTFE caricato. L'aderenza del labbro all'albero rotante è garantita dalla eccezionale elasticità del Guaflon™ senza la necessità di ricorrere a molle.

La GRS offre una perfetta tenuta per applicazioni su pompe, agitatori, centrifughe, essiccatori, ed altri impianti con alberi rotanti fino a 40m/sec, pressioni da 0,2mbar a 25bar, temperature in cassastoppa da -90°C a +250°-C. Il Guaflon™, lo speciale materiale con cui sono realizzati i labbri di tenuta permette di lavorare in presenza di prodotti aggressivi chimicamente, abrasivi, polveri e slurry.



Il Guaflon™ GMI ha eccezionali doti di elasticità e resistenza meccanica all'abrasione; è inoltre resistente all'aggressione chimica di quasi tutti i prodotti.

	P	V				
Materiale approvato FDA	0,2 mbar 25 bar	40 m/sec	Elasticità	Inerte chimicamente	Accetta prodotti abrasivi	-240°C + +315°C

Rif.	Denom.	Colore	Durezza Sh.D +/-5	Peso specifico g/cm³	Temp. max a di servizio in aria olio acqua	Temp. min di servizio	Elasticità	Abrasione
J3A	Guaflon	Bianco	62	2,18	220°C 160°C 150°C	-90°C		
V3X	Guaflon V3X	Nero	65	2,20	250°C 180°C 150°C	-90°C		

Condizioni di fornitura:

Diametri [mm] 15 ÷ 500 e oltre

Realizzazione di prodotti con misure in pollici e per applicazioni speciali con flussaggio dei labbri di tenuta