Paragrasso GSM

DESCRIZIONE

Gli anelli paragrasso della serie GSM sono guarnizioni rotanti progettate per la ritenzione di grassi lubrificanti ad alta densità e viscosità all'interno di organi meccanici in movimento. Il profilo presenta un'armatura metallica interna di rinforzo a "L", completamente vulcanizzata nell'elastomero, e un labbro dinamico rinforzato privo di molla elicoidale. Questa configurazione consente di ottenere un ingombro assiale ridotto e un attrito controllato.

PROFILI

GSM Standard

Profilo con inserto metallico angolare interamente rivestito in gomma, diametro esterno liscio o zigrinato e labbro di tenuta corto e flessibile ad azione radiale.

GSM Speculare / Doppia Funzione

Variante geometrica idonea a lavorare come barriera bidirezionale quando installata in coppia schiena contro schiena, permettendo la separazione di due fluidi o grassi differenti.

MATERIALI

Materiali e condizioni di lavoro

MATERIALE / MESCOLA	VELOCITÀ PERIFERICA	TEMPERATURA	PRESSIONE MAX
NBR Gomma nitrilica 70 / 80 ShA	Fino a 6,0 m/s	−30 / +100 °C	Atmosferica Senza pressione
FKM Fluoroelastomero / Viton	Fino a 15,0 m/s	−20 / +200 °C	Atmosferica Senza pressione

FLUIDI COMPATIBILI

Grassi lubrificanti minerali e sintetici, classi NLGI da 00 a 3, oli minerali ad alta viscosità, agenti atmosferici e umidità ambientale.

CARATTERISTICHE

Caratteristiche principali

Assenza di molla a spirale

Il labbro sfrutta la memoria elastica dell'elastomero e un'interferenza radiale calibrata sull'albero. L'assenza della molla permette di ridurre l'attrito complessivo e lo sviluppo di calore localizzato.

Gabbia metallica interna a "L"

L'inserto strutturale in acciaio stampato è completamente inglobato e vulcanizzato nell'elastomero, fornendo la rigidità geometrica necessaria per un piantaggio stabile e proteggendo l'armatura dalla corrosione.

Sezione assiale ultrasottile

Il design compatto, privo dell'alloggiamento necessario alla molla elicoidale, riduce la larghezza della guarnizione e ne permette l'installazione in spazi assiali particolarmente ristretti.

VANTAGGI

Vantaggi del profilo GSM

Coppia di primo distacco ridotta

L'assenza del precarico radiale della molla riduce la potenza assorbita per attrito all'avviamento, limitando l'usura localizzata anche su alberi metallici non cementati o relativamente teneri.

Fissaggio statico gommato

Il diametro esterno rivestito in gomma si adatta alla sede del carter, compensando le dilatazioni termiche strutturali e le micro-rugosità della superficie di alloggiamento.

Protezione dalle contaminazioni leggere

Oltre alla ritenzione del grasso interno, la geometria e l'orientamento del labbro dinamico contribuiscono alla protezione da spruzzi d'acqua leggeri, polvere ambientale e impurità.

CONFORMITÀ E NORMATIVE

Standard internazionali

Dimensioni costruttive, tolleranze geometriche e quote di installazione in conformità agli standard internazionali per anelli di tenuta radiali senza molla: ISO 6194-1 Tipo 4 o DIN 3760 Form G.

VARIANTI

Configurazioni disponibili

NBR 70

GSM Standard

Configurazione universale ed economicamente competitiva per la protezione e la ritenzione del grasso in organi meccanici industriali e agricoli operanti a regimi di rotazione medio-bassi.

VANTAGGI

Buon rapporto qualità/prezzo, resistenza all'invecchiamento indotto dai grassi e ampia disponibilità dimensionale.

FKM / VITON

GSM Premium

Configurazione specifica per applicazioni esposte ad alte velocità periferiche, fino a 15 m/s, o a forti sbalzi termici generati dall'attrito o dalla vicinanza a motori.

UTILIZZO

Riduttori industriali veloci ad uso continuo, mozzi ruota per impieghi gravosi e linee esposte a lubrificanti sintetici ad alta temperatura.

VANTAGGI

Resistenza termica continua fino a +200 °C e maggiore resistenza alla degradazione chimica.

CORRISPONDENZE COMMERCIALI

Corrispondenze di mercato

PRODUTTORE	GSM STANDARD - NBR	GSM PREMIUM - FKM / VITON
Net Seals	Serie Paraoli Senza Molla GSM / G	Serie Paraoli Viton Senza Molla GSM FKM
Freudenberg (Simrit)	Profilo Simmerring® G / statico	Profilo G FKM
Trelleborg Sealing Solutions	Profilo Radiale Tipo G	Profilo Viton Tipo G
Dichtomatik	Profilo WAG	Profilo WAG FKM
Corteco	Serie Paragrasso Standard (NBR)	Serie Paragrasso FKM High-Temp

PRODUTTORE	GSM STANDARD - NBR	GSM PREMIUM - FKM / VITON
SKF	Anelli di tenuta radiali HMS4 (senza molla)	—