Paragrasso GPSM

DESCRIZIONE

Gli anelli di tenuta tipo GPSM sono guarnizioni rotative speciali progettate per il contenimento del grasso lubrificante. Rispetto ai paraoli tradizionali, il profilo lavora senza molla a spirale interna per ridurre l'attrito sull'albero e integra un labbro parapolvere frontale per contrastare le contaminazioni esterne.

PROFILO

Configurazione GPSM

Paragrasso compatto con parapolvere

Il profilo combina un inserto metallico interno a "L", incorporato nella gomma, con un labbro principale privo di molla e un secondo labbro frontale dedicato alla protezione da polvere e contaminanti ambientali.

Lubrificazione	**Grasso**
Molla	**Assente**
Parapolvere	**Presente**

MATERIALI

Materiali e condizioni di lavoro

MATERIALE	VELOCITÀ	TEMPERATURA	PRESSIONE
NBR	6,0 m/s	−40 / +100 °C	Senza pressione (0 bar)
PU Non standard	—	—	—
Viton / FKM	6,0 m/s	−30 / +200 °C	Senza pressione (0 bar)

FLUIDI COMPATIBILI

Grassi minerali e sintetici, oli ad alta viscosità, polveri e impurità ambientali.

CARATTERISTICHE

Caratteristiche principali

Funzionamento senza molla

Il profilo sfrutta l'elasticità naturale del labbro in gomma per trattenere i fluidi densi, riducendo il calore generato dall'attrito e la coppia di spunto sull'albero.

Mescola standard NBR

La configurazione standard utilizza gomma nitrilica NBR 70 Shore A, caratterizzata da flessibilità, memoria elastica e compatibilità con i lubrificanti previsti per questo tipo di applicazione.

Labbro parapolvere

Il profilo GPSM integra un secondo labbro ausiliario frontale, flangiato verso l'esterno, che scherma il sistema da polvere, fango e umidità ambientale.

VANTAGGI

Vantaggi del profilo GPSM

Minore usura dell'albero

L'assenza della molla riduce il carico radiale sul punto di contatto, limitando l'usura e il rischio di rigature sull'albero rotante.

Ingombro assiale minimo

La struttura particolarmente compatta, con spessori che possono essere di soli 4 o 5 mm, consente l'installazione in cave molto strette dove un paraolio tradizionale non potrebbe essere alloggiato.

Rapporto qualità/prezzo

Una soluzione semplice e competitiva per la protezione e la sigillatura di cuscinetti industriali e snodi meccanici lubrificati a grasso.

CONFORMITÀ E NORMATIVE

Specifiche costruttive

Le specifiche normative, le tolleranze dimensionali e le eventuali certificazioni aziendali relative a questo profilo sono in fase di definizione.

PROFILI CORRELATI

Varianti della famiglia

SENZA PARAPOLVERE

GSM

Profilo base a labbro singolo senza aletta parapolvere anteriore, progettato per il contenimento interno del grasso.

VANTAGGI

Attrito ulteriormente ridotto grazie alla presenza di un unico labbro di contatto.

UTILIZZO

Alloggiamenti interni protetti, dove il rischio di contaminazione esterna è limitato.

GABBIA METALLICA ESTERNA

MSM

Configurazione con cassa metallica esterna scoperta e rettificata, non rivestita in gomma. Il labbro rimane singolo e privo di molla.

VANTAGGI

Piantaggio meccanico rigido, stabile e preciso all'interno della sede di alloggiamento.

UTILIZZO

Sedi metalliche di alta precisione con tolleranze dimensionali particolarmente rigorose.

CORRISPONDENZE COMMERCIALI

Cross-reference della famiglia

PROFILO	NET SEALS	DICHTOMATIK	NOMENCLATURA INTERNAZIONALE	ALTRE CORRISPONDENZE
GPSM	Profilo GPSM	Profilo VB (con lip)	VC / G4 / AS-O-Spring	Freudenberg: profilo speciale senza molla con parapolvere
GSM	Profilo GSM	Profilo VB standard	VA / G / SC-O-Spring	—
MSM	Profilo MSM	Profilo VC	KC / B4	—