Raschiatori GHK

DESCRIZIONE

Gli anelli raschiatori della serie GH sono componenti di tenuta dinamica progettati per proteggere i cilindri idraulici e pneumatici pesanti dall'ingresso di contaminanti esterni quali polvere, fango, acqua e detriti abrasivi.

Caratterizzati da un labbro raschiante di precisione, puliscono efficacemente lo stelo durante la corsa di rientro, prevenendo rigature, usura precoce delle guarnizioni interne e contaminazione del fluido idraulico. Le varianti includono modelli con armatura metallica esterna per un piantaggio rigido o configurazioni interamente in elastomero/poliuretano per montaggio a scatto.

PROFILI E VARIANTI

PROFILO / TIPO	DESCRIZIONE GEOMETRICA E FUNZIONALE
Tipo GHF HD	Raschiatore Heavy Duty con gabbia metallica esterna a vista e labbro raschiante rinforzato per ambienti estremamente gravosi.
Tipo GHK	Profilo raschiante standard in poliuretano con labbro flessibile, progettato per montaggio a scatto in sede semiaperta.
Tipo GHM	Raschiatore scatolato con armatura metallica esterna rettificata per accoppiamento rigido acciaio-su-acciaio nella sede.
Tipo GHP	Profilo compatto in elastomero con secondo labbro parapolvere frontale per una protezione addizionale in ambienti polverosi.
Tipo GHT/RM	Raschiatore speciale rinforzato con inserto metallico vulcanizzato integrato, specifico per applicazioni nell'idraulica mobile.
Tipo GHW	Profilo raschiante a doppio labbro: pulizia esterna ottimale dello stelo e ritenzione interna del film d'olio residuo.

MATERIALI E CONDIZIONI OPERATIVE

MATERIALE / MESCOLA	VELOCITÀ PERIFERICA	TEMPERATURA	PRESSIONE MAX
PU (Poliuretano 93 ShA)	Fino a 2.0 m/s	−35 / +100 °C	Pressione atm. standard
NBR (Gomma Nitrilica 70/80 ShA)	Fino a 1.0 m/s	−30 / +100 °C	Pressione atm. standard
FKM (Fluoroelastomero / Viton)	Fino a 3.5 m/s	−20 / +200 °C	Pressione atm. standard

FLUIDI COMPATIBILI

Oli minerali, fluidi idraulici sintetici, grassi industriali, acqua e soluzioni glicoliche (previa verifica della compatibilità della mescola specifica, es. FKM per alte temperature e agenti chimici aggressivi).

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Efficacia Raschiante Calibrata

Il profilo geometrico del labbro è rifinito con un angolo di taglio netto che esercita una pressione costante sullo stelo. Questo assicura la completa rimozione dei contaminanti senza compromettere il velo d'olio lubrificante funzionale.

Ancoraggio Meccanico Stabile

Le varianti provviste di gabbia o inserto metallico (GHM, GHF HD, GHT) garantiscono un bloccaggio definitivo per interferenza all'interno della sede del carter, eliminando rischi di fuoriuscita causati da vibrazioni o sbalzi termici.

Compensazione del Run-Out

L'elevata elasticità strutturale delle mescole impiegate permette di assorbire micro-disallineamenti, oscillazioni radiali dell'albero (run-out) e l'usura fisiologica del sistema nel tempo.

VANTAGGI

- **Prolungamento della vita utile:** Protegge le guarnizioni interne del cilindro riducendo drasticamente l'usura abrasiva.
- **Montaggio semplificato:** Le versioni elastiche consentono un'installazione rapida a scatto in sedi semiaperte di facile accesso.
- **Resistenza termica e chimica:** Grazie all'ampia gamma di mescole (PU, NBR, FKM), la serie si adatta ad ogni ambiente industriale.

CONFORMITÀ E NORMATIVE

Tutti i prodotti sono sviluppati e realizzati in piena conformità alle specifiche costruttive e dimensionali previste dalle normative internazionali DIN 3760 e ISO 6195 (Tipo A / Tipo B).

CORRISPONDENZE COMMERCIALI DI MERCATO

PRODUTTORE	PROFILI CORRISPONDENTI (ESEMPI)
Net Seals	Serie Raschiatori GHF / GHK / GHM / GHP / GHW
Freudenberg (Simrit)	Profilo WSO, AS, BAS, AUAS
Parker Prädifa	Profilo AY, A1, A2, duster
Trelleborg	Profilo Wrin, Turcon Excluder
Kastas Sealing Tech.	Profilo K25, K27, K30