# Raschiatori GHF HD

## 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 |