

# GUARNIZIONE PER PISTONE KPOR31

La guarnizione a singolo effetto KPOR31 è composta da un elemento di tenuta in PTFE-bronzo energizzato da un O-Ring.

La speciale geometria dell'anello in PTFE, insieme al suo pre-tensionamento, offrono una buona capacità di tenuta sia in presenza di elevati carichi dinamici che di basse pressioni di esercizio e una buona tenuta statica. Il profilo dello spigolo di tenuta opportunamente sagomato permette al film lubrificante di rientrare nella camera in pressione durante la corsa di ritorno.

La KPOR31 è spesso usata in cilindri a singolo effetto per la sua silenziosità di funzionamento.

## DIMENSIONI

Le dimensioni al momento disponibili sono reperibili nello shop in [www.dichtomatik.it](http://www.dichtomatik.it).

## APPLICAZIONI

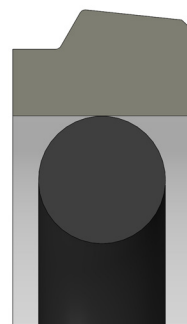
La KPOR31 è idonea per applicazione in quasi tutti i dispositivi idraulici fissi o mobili. La sua eccezionale funzione di tenuta e sedi di

alloggiamento ridotte ne permettono l'uso in numerose applicazioni, fra cui:

- Macchine agricole
- Macchine da costruzione
- Gru di carico per autocarri
- Macchine per stampaggio ad iniezione
- Veicoli industriali
- Carrelli elevatori
- Cilindri standard
- Presse
- Valvole
- E molto altro

## I VOSTRI VANTAGGI A PRIMA VISTA

- Nessun effetto impuntamento (stick-slip)
- Attrito ridotto anche con bassa velocità
- In caso di soste prolungate nessun fenomeno di incollamento alle superfici di scorrimento
- Elevata resistenza all'abrasione
- Ampio range di temperature di applicazione (a seconda del materiale dell'O-Ring)
- Gli intagli presenti sulle due superfici laterali assicurano una rapida attivazione a seguito dell'innalzamento della pressione
- Sedi di alloggiamento standardizzate



## CARATTERISTICHE

### Materiali

L'elemento di tenuta è in PTFE-Bronzo. L'O-Ring è realizzato in NBR 70 Shore A.

### Montaggio

Per diametri piccoli sono necessarie sedi di alloggiamento aperte assialmente. Per pistoni più grandi, le guarnizioni si possono installare in sedi di chiuse, effettuando successivamente la calibrazione.

### Resistenza ai fluidi

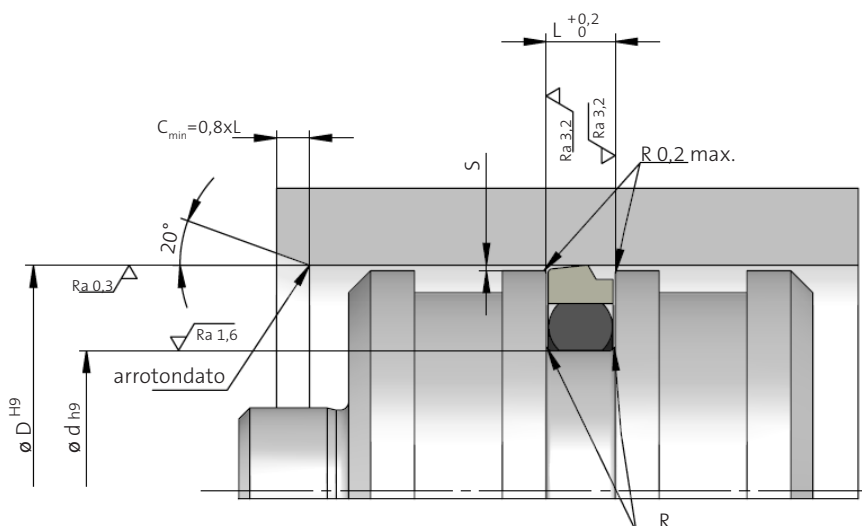
- Fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3
- Grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali
- Fluidi idraulici HFA, HFB, HFC

### Limiti applicativi

Pressione (MPa)	Fino a 40
Temperatura (°C)	-30 a +100
Velocità (m/s)	≤15

### Linee guida di progettazione

Ød	D-4,9	D-7,3	D-10,7	D-15,1	D-20,5	D-24	D-27,3	D-38
Larghezza L	2,2	3,2	4,2	6,3	8,1	9,5	13,8	
R	0,4	0,6	0,8	1,2	1,6	2,5		
<b>S max = gioco in funzionamento</b>								
Fino a 20 MPa	0,2	0,25	0,3	0,35	0,5	0,7		
Fino a 40 MPa	0,13	0,15	0,18	0,2	0,25	0,3	0,6	



Sedi di alloggiamento secondo ISO 7425/1

Le informazioni qui contenute sono considerate affidabili, ma non è fornita assicurazione o garanzia di alcun tipo riguardo alla loro correttezza o idoneità per qualunque scopo. Le informazioni qui riportate sono basate sullo stato attuale delle conoscenze tecnologiche e non sono assolutamente indicative per le prestazioni dei prodotti finiti. I test completi e le prestazioni dei prodotti finiti sono interamente sotto la responsabilità dell'utilizzatore.