



INFORMAZIONI TECNICHE

Tenute pistone | Turcon® Stepseal® 2K

Descrizione

Stepseal® 2K è un elemento di tenuta a semplice effetto che è composto da un anello di tenuta in materiale Turcon® di alta qualità e da un O-Ring che funge da elemento energizzante. Stepseal® 2K è stato originariamente sviluppato e brevettato da Trelleborg Sealing Solutions

come tenuta stelo. Grazie alle sue eccezionali proprietà, tuttavia, è ideale anche come tenuta pistone a semplice effetto che richiede precisione di posizionamento e libertà di movimento.

Vantaggi

- Elevato effetto di tenuta statica e dinamica
- Nessun effetto stick-slip per un controllo preciso
- Elevata resistenza all'abrasione e all'estrusione
- Lunga durata operativa
- Progettazione semplice con scanalatura, è possibile un pistone monoblocco
- Ampia gamma di temperature di applicazione ed elevata resistenza alle sostanze chimiche, a seconda del materiale dell'O-Ring selezionato
- Semplice installazione senza deformazione del bordo di tenuta
- Disponibile per numerosi diametri compresi tra 10 e 250 mm
- Basso attrito



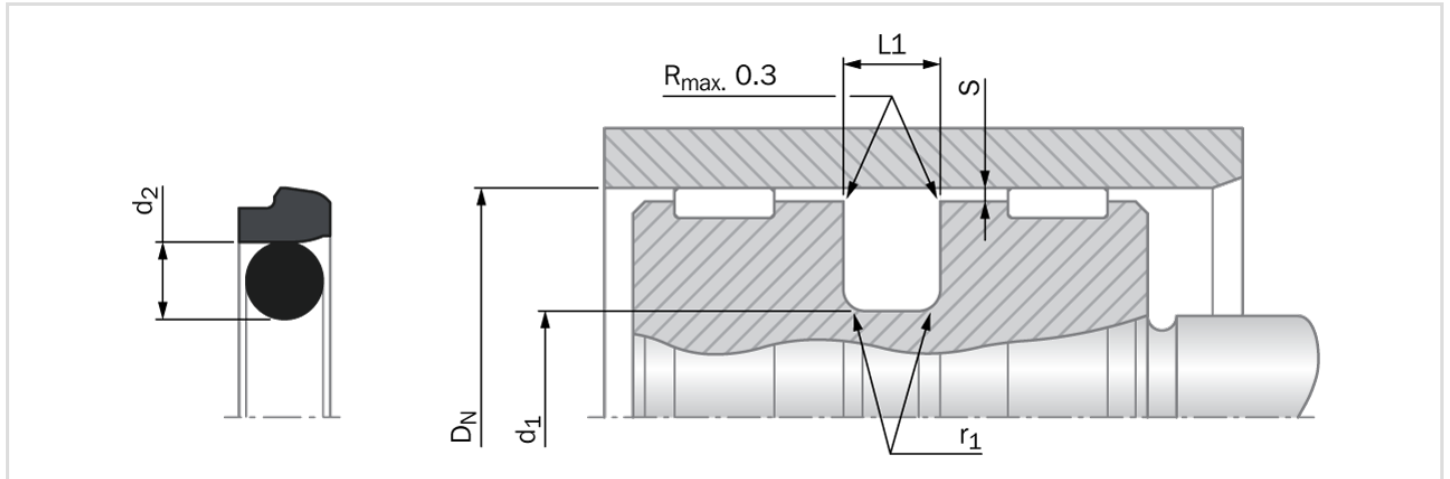
Dati tecnici

Pressione	: Fino a 50 MPa
Velocità	: Fino a 15 m/s con moti alternativi, frequenza fino a 5 Hz
Temperatura	: da -30 °C a +200 °C (a seconda del materiale dell'O-ring)
Sostanze	: Liquidi idraulici a base d'olio minerale, liquidi idraulici ritardanti di fiamma, liquidi idraulici non nocivi per l'ambiente (bio-oli), estere fosfato e altri, in base alla compatibilità del materiale della tenuta e dell'O-Ring
Gioco	: Il gioco radiale massimo consentito Smax. viene indicato nella tabella della pagina seguente in funzione della pressione d'esercizio e del diametro funzionale.



INFORMAZIONI TECNICHE

Tenute pistone | Turcon® Stepseal® 2K



Dimensioni di installazione - Raccomandazioni standard

N. di serie	Diametro stelo D _N H9			Diametro scanalatura d, h9	Larghezza scanalatura L ₁ +0,2	Raggio r ₁	Gioco radiale S _{max} *			Sezione trasversale dell'O-Ring d ₂
	Applicazione standard	Applicazione leggera	Applicazione gravosa				10 MPa	20 MPa	40 MPa	
PSK0	8 - 16.9	17 - 26.9	-	D _N - 4.9	2.2	0.4	0.30	0.20	0.15	1.78
PSK1	17 - 26.9	27 - 59.9	-	D _N - 7.3	3.2	0.6	0.40	0.25	0.15	2.62
PSK2	27 - 59.9	60 - 199.9	17 - 26.9	D _N - 10.7	4.2	1.0	0.50	0.30	0.20	3.53
PSK3	60 - 199.9	200 - 255.9	27 - 59.9	D _N - 15.1	6.3	1.3	0.70	0.40	0.25	5.33
PSK4	200 - 255.9	256 - 669.9	60 - 199.9	D _N - 20.5	8.1	1.8	0.80	0.60	0.35	7.00
PSK8	256 - 669.9	670 - 999.9	200 - 255.9	D _N - 24.0	8.1	1.8	0.90	0.70	0.40	7.00
PSK5	670 - 999.9	-	256 - 669.9	D _N - 28.0	9.5	2.5	1.00	0.80	0.60	8.40
PSK5X	-	1000 - 1200	-	D _N - 28.0	9.5	2.5	1.00	0.80	0.60	8.40
PSK6**	-	-	670 - 999.9	D _N - 38.0	13.8	3.0	1.20	0.90	0.60	12.00
PSK6X**	1000 - 2700	-	-	D _N - 38.0	13.8	3.0	1.20	0.90	0.60	12.00

* Per pressioni comprese tra 40 MPa e il valore massimo specificato, applicare una tolleranza di diametro pari a H8/f8 (alesaggio/stelo) nell'area dietro alla tenuta.

Gli anelli antiusura Slydring® non possono essere applicati in caso di gioco radiale S molto piccolo.

** Gli O-Ring con sezione trasversale da 12 mm sono forniti come anelli a profilo speciale.

Nota importante

Le indicazioni di installazione, le raccomandazioni sui materiali, i parametri e gli altri dati forniti sono sempre da considerare in base al particolare campo di applicazione in cui la tenuta viene utilizzata, in particolare per quanto riguarda l'interazione della tenuta con altri componenti dell'installazione. Per questo motivo, tali informazioni non costituiscono né un accordo di natura legale e fattuale né una garanzia di qualità. Si riservano eventuali modifiche tecniche ed errori.