



INFORMAZIONI TECNICHE

Tenute stelo | Turcon® Stepseal® 2K

Descrizione

Le tenute stelo non devono presentare perdite dinamiche verso l'atmosfera in tutte le condizioni operative e devono essere completamente ermetiche dal punto di vista statico quando la macchina è ferma. Inoltre, devono raggiungere un grado elevato di efficienza meccanica grazie ad un basso attrito e devono poter essere facilmente installabili in piccole scanalature. I costi e la durata operativa devono soddisfare i requisiti elevati dell'operatore.

La tenuta stelo Turcon® Stepseal® 2K è quella che meglio soddisfa questi requisiti ideali. Da quando la prima tenuta Stepseal® è stata brevettata, Trelleborg Sealing Solutions ha mantenuto le serie ad un livello tecnicamente

elevato grazie ad una continua attività di innovazione. Turcon® Stepseal® 2K è il risultato degli ultimi sviluppi.

L'introduzione di Stepseal® ha permesso di predisporre diverse tenute in sequenza, garantendo configurazioni di tenuta statica e dinamica a doppia azione senza accumulo indesiderato di pressione intermedia. L'elemento di tenuta ad azione singola è realizzato con materiali Turcon® di alta qualità con eccezionali proprietà di resistenza allo scorrimento e all'usura. È installato ai sensi della norma ISO 7425-2 e con le scanalature standard di Trelleborg Sealing Solutions, utilizzando l'O-Ring come elemento di attivazione.

Vantaggi

- Elevato effetto di tenuta statica e dinamica
- Elevata resistenza all'estrusione, presenta giochi elevati tra i componenti
- Basso attrito, elevata efficienza
- Avvio senza stick-slip, nessuna aderenza
- Elevata resistenza all'abrasione, elevata sicurezza funzionale
- 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 tutti i diametri di stelo fino a 250 mm



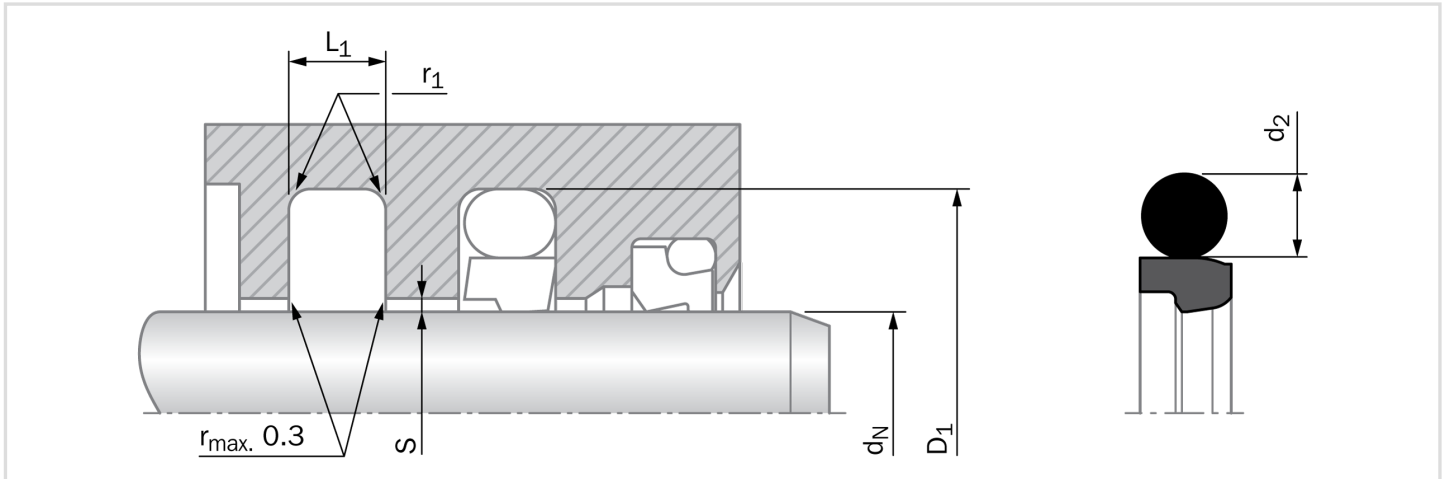
Dati tecnici

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	: Olio minerale a base di fluidi organici, fluidi idraulici ritardanti di fiamma, fluidi idraulici sicuri dal punto di vista ambientale (bio-oli), esteri fosforici e altri, in base al materiale dell'O-Ring e della tenuta.
Gioco	: Il massimo gioco radiale ammesso S _{max} . è mostrato nella tabella della pagina successiva come funzione di pressione operativa e diametro funzionale.



INFORMAZIONI TECNICHE

Tenute stelo | Turcon® Stepseal® 2K



Dimensioni di installazione - Raccomandazioni standard

Nr. di serie	Diametro stelo d_N f8/h9			Diametro scanalatura D_1 H9	Larghezza scanalatura $L_1 + 0,2$	Raggio r_1	Gioco radiale S_{max}^*			Sezione trasversale O-Ring d_2
	Applicazione standard	Applicazione** leggera**	Applicazione gravosa				10 MPa	20 MPa	40 MPa	
RSK0	3 - 7.9	8 - 18.9	-	$d_N + 4.9$	2.2	0.4	0.30	0.20	0.15	1.78
RSK1	8 - 18.9	19 - 37.9	-	$d_N + 7.3$	3.2	0.6	0.40	0.25	0.15	2.62
RSK2	19 - 37.9	38 - 199.9	8 - 18.9	$d_N + 10.7$	4.2	1.0	0.50	0.30	0.20	3.53
RSK3	38 - 199.9	200 - 255.9	19 - 37.9	$d_N + 15.1$	6.3	1.3	0.70	0.40	0.25	5.33
RSK4	200 - 255.9	256 - 649.9	38 - 199.9	$d_N + 20.5$	8.1	1.8	0.80	0.60	0.35	7.00
RSK8	256 - 649.9	650 - 999.9	200 - 255.9	$d_N + 24.0$	8.1	1.8	0.90	0.70	0.40	7.00
RSK5	650 - 999.9	-	256 - 649.9	$d_N + 27.3$	9.5	2.5	1.00	0.80	0.50	8.40
RSK5X	-	1000 - 1200	-	$d_N + 27.3$	9.5	2.5	1.00	0.80	0.50	8.40
RSK6***	-	-	650 - 999.9	$d_N + 38.0$	13.8	3.0	1.20	0.90	0.60	12.00
RSK6X***	1000 - 2600	-	-	$d_N + 38.0$	13.8	3.0	1.20	0.90	0.60	12.00

* Per pressioni da 40 MPa fino ad un valore massimo specificato, applicare una tolleranza di diametro pari a H8/f8 (alesaggio/stelo) nell'area dietro alla tenuta.

Slydring®/Anelli guida non sono applicabili con un gioco radiale molto ridotto.

** Per installazioni più semplici in scanalature chiuse con diametri stelo ridotti (< 40 mm).

*** Tutti gli O-Ring con sezione trasversale di 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.