



INFORMAZIONI TECNICHE

Tenute stelo | Zurcon® Rimseal

Descrizione

Se il campo d'applicazione e i requisiti dell'impianto richiedono un elevato controllo delle perdite e affidabilità operativa, è necessario un sistema di tenuta ridondante per garantire una tenuta affidabile della biella dei cilindri idraulici. I sistemi di tenuta dotati di tenute polimeriche energizzate da un elastomero soddisfano pienamente le richieste molto diverse di scanalature standardizzate, semplice installazione, resistenza ai liquidi, pressioni e temperature alte e basse. Il sistema garantisce la massima flessibilità per la scelta e l'abbinamento dei materiali. Il sistema di tenuta delle bielle per i cilindri idraulici soggetti a carichi pesanti deve essere costituito da tre elementi:

Turcon® Stepseal® 2K o V utilizzata come tenuta primaria. Questo elemento di tenuta garantisce il "back pumpig effect" necessario per

i sistemi di tenute stelo ridondanti, così come una buona resistenza alle alte e basse temperature, e un'elevata resistenza ai liquidi.

Zurcon® Rimseal è stata sviluppata come tenuta secondaria all'interno di questo sistema per garantire una tenuta affidabile dei veli d'olio a basse pressioni secondarie. Si utilizza lo Zurcon® (poliuretano Shore D 58) assieme a un nuovo profilo di tenuta. La curva della pressione di contatto viene ottimizzata automaticamente in caso di condizioni dinamiche. L'elemento esterno finale del sistema di tenuta ridondante è una tenuta raschiatore a doppio effetto (ad es. DA24, DA 22, Turcon® Excluder® 2). Pertanto, il sistema di tenuta ottimale è costituito da tre tenute a labbro indipendenti installate in linea, e la durezza del materiale si riduce dal lato a pressione al lato atmosferico.

Vantaggi

- Elevata tenuta statica e dinamica
- Basso attrito per una caduta di potenza ridotta
- Elevata resistenza all'usura per una lunga durata operativa
- Scanalatura piccola
- Facile installazione
- Elemento ottimale per il sistema
- Scanalature ISO/DIN opzionali
- Gamma di diametri disponibili compresi tra 10 e 250 mm



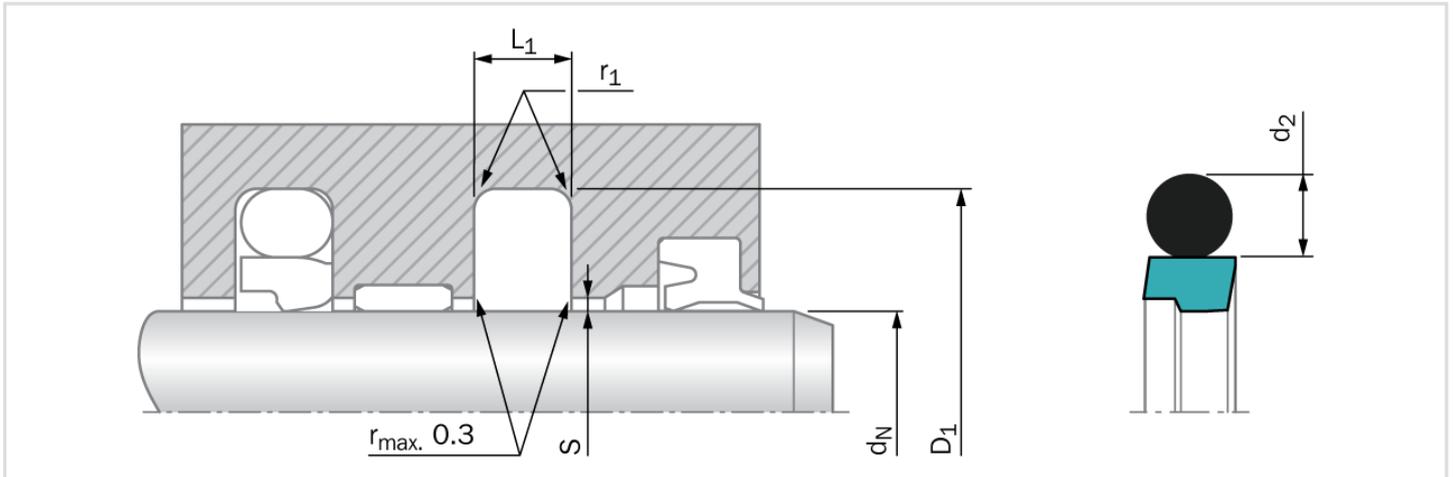
Dati tecnici

Pressione	: Sistema tandem	: Fino a 60 MPa
	: Come elemento singolo	: 25 MPa
Velocità	: 5 m/s con corse brevi (<1 m) nel sistema tandem	
Temperatura	: da -45 °C a +110 °C (a seconda del materiale dell'O-ring)	
Sostanze	: Liquidi idraulici, olio minerale, esteri sintetici e naturali, HEES. HETG fino a +60 °C, liquidi ritardanti di fiamma HFA, HFC	
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 stelo | Zurcon® Rimseal



Dimensioni di installazione - Raccomandazioni standard

Diametro stelo d_N f8/h9			Diametro scanalatura	Larghezza scanalatura	Raggio	Gioco radiale S_{max}		Sezione trasversale dell'O-Ring d_2
Serie N. RR 13 Applicazione standard	Serie N. RR 15 Applicazione leggera	Serie N. RR 11 Applicazione pesante	D_1 H9	$L_1 + 0,2$	r_1	10 MPa	20 MPa	
8 - 18.9	19 - 37.9	-	$d_N + 7.3$	3.2	0.6	0.40	0.25	2.62
19 - 37.9	38 - 199.9	8 - 18.9	$d_N + 10.7$	4.2	1.0	0.40	0.25	3.53
38 - 199.9	200 - 255.9	19 - 37.9	$d_N + 15.1$	6.3	1.3	0.50	0.30	5.33
200 - 255.9	256 - 649.9	38 - 199.9	$d_N + 20.5$	8.1	1.8	0.60	0.35	7.00
256 - 649.9	650 - 999.9	200 - 255.9	$d_N + 24.0$	8.1	1.8	0.60	0.35	7.00
650 - 999.9	1000 - 2200	256 - 649.9	$d_N + 27.3$	9.5	2.5	0.70	0.50	8.40
1000 - 2200	-	650 - 999.9	$d_N + 38.0$	13.8	3.0	1.00	0.70	12.00*

* Tutti gli O-Ring con sezione trasversale da 12 mm sono forniti come anelli a profilo speciale. Montaggio su scanalature chiuse da diametri > 18 mm. Anche per installazioni conformi alla norma ISO 7425-2.

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.