



## INFORMAZIONI TECNICHE

# Tenute pistone | Turcon® Glyd Ring®

### Descrizione

Con già molti anni di successo alle spalle, Turcon® Glyd Ring® è una tenuta a basso attrito molto efficiente e sicura. Risulta particolarmente adatta se usata come tenuta pistone in impianti ad alta e bassa pressione.

La tenuta Turcon® Glyd Ring® a doppio effetto combina un pattino a base di Turcon® a un O-Ring energizzante. Viene prodotta con un accoppiamento con interferenza che, assieme alla compressione esercitata dall'O-Ring, garantisce un ottimo effetto sigillante anche a

una bassa pressione. In caso di pressioni d'impianto superiori, l'O-Ring viene energizzato dal liquido e spinge la tenuta Turcon® Glyd Ring® contro la superficie di tenuta con una forza maggiore.

Per garantire che la tenuta si attivi rapidamente in caso di improvvisa variazione di pressione e direzione del movimento, le tacche radiali sono lavorate su entrambi i lati della tenuta per tutti i diametri maggiori di 20 mm.

### Vantaggi

- Nessun effetto stick-slip all'avvio per un funzionamento regolare
- Minimo coefficiente d'attrito statico e dinamico per temperatura d'esercizio e perdita d'energia minime
- Adatta per i liquidi non lubrificanti in base al materiale di tenuta allo scopo di ottenere la flessibilità ottimale di progettazione
- L'elevata resistenza all'usura garantisce una lunga durata operativa
- Scanalature di installazione conformi alla norma ISO 74251
- Nessun effetto adesivo sulla superficie d'accoppiamento durante lunghi periodi di inattività o immagazzinamento
- Adatta per la maggior parte dei liquidi idraulici in base al materiale più moderno per i componenti e le finiture superficiali



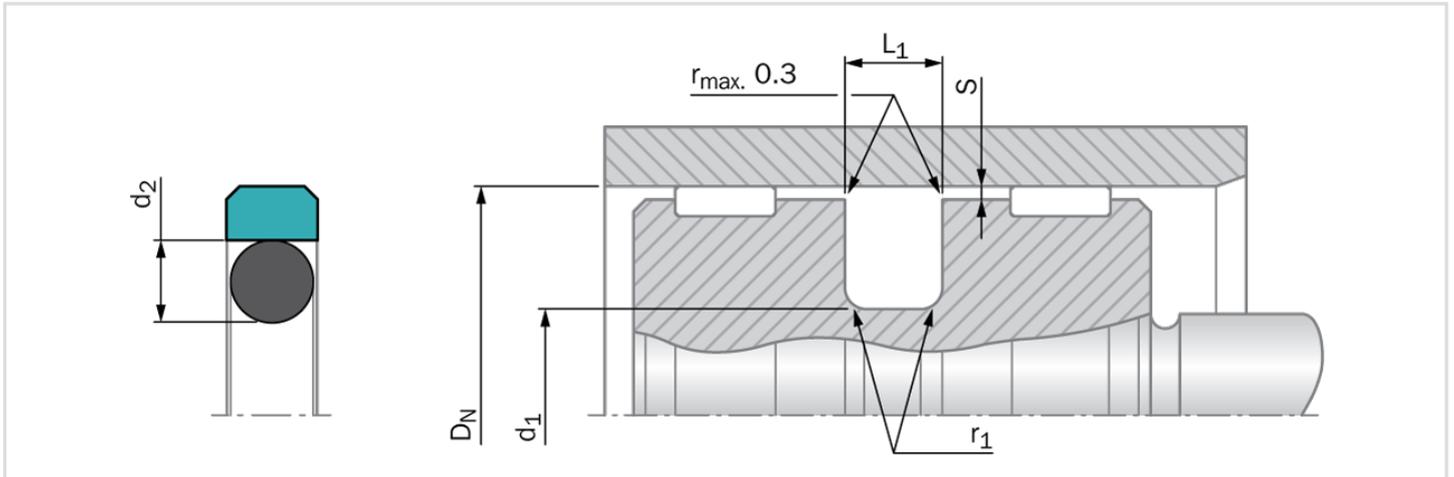
### Dati tecnici

Pressione	: Alternativa fino a ca. 50 MPa
Velocità	: Alternativa fino a ca. 15 m/s
Temperatura	: da -200 °C a +260 °C (a seconda del materiale)
Sostanze	: Liquidi idraulici a base d'olio minerale, liquidi idraulici ritardanti di fiamma, liquidi idraulici non nocivi per l'ambiente (bio-oli), estere fosfato, acqua e altri, in base alla compatibilità del materiale della tenuta e dell'O-Ring
Gioco	: Il gioco radiale massimo consentito Smax viene indicato nella seguente tabella con le dimensioni di installazione in funzione della pressione d'esercizio e del diametro funzionale.



## INFORMAZIONI TECNICHE

# Tenute pistone | Turcon® Glyd Ring®



### Dimensioni di installazione - Raccomandazioni standard

Diametro alesaggio $D_N$ H9			Diametro scanalatura	Larghez- za scanala- tura	Raggio	Gioco radiale $S_{max.}^*$			Sezione tra- versale dell'O-Ring
N.di serie PG 44 Applicazione standard	N.di serie PG 46 Applicazione leggera	N.di serie PG 42 Applicazione gravosa	$d_1$ h9	$L_1 \pm 0,2$	$r_{1max}$	10 MPa	20 MPa	40 MPa	$d_2$
8 - 14.9	15 - 39.9	-	$D_N - 4.9$	2.2	0.4	0.30	0.20	0.15	1.78
15 - 39.9	40 - 79.9	8 - 14.9	$D_N - 7.5$	3.2	0.6	0.40	0.25	0.15	2.62
40 - 79.9	80 - 132.9	15 - 39.9	$D_N - 11.0$	4.2	1.0	0.40	0.25	0.20	3.53
80 - 132.9	133 - 329.9	40 - 79.9	$D_N - 15.5$	6.3	1.3	0.50	0.30	0.20	5.33
133 - 329.9	330 - 669.9	80 - 132.9	$D_N - 21.0$	8.1	1.8	0.60	0.35	0.25	7.00
330 - 669.9	670 - 999.9	133 - 329.9	$D_N - 24.5$	8.1	1.8	0.60	0.35	0.25	7.00
670 - 999.9	1000 - 1200	330 - 669.9	$D_N - 28.0$	9.5	2.5	0.70	0.50	0.30	8.40
1000 - 2700**	-	670 - 999.9	$D_N - 38.0$	13.8	3.0	1.00	0.70	0.60	12.00

\* A pressioni > 40 MPa utilizzare una tolleranza di diametro H8/f8 (alesaggio/pistone) nell'area della 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.