



INFORMAZIONI TECNICHE

Tenute pistone | Turcon® AQ-Seal®

Descrizione

Turcon® AQ-Seal® è una tenuta a doppio effetto costituita da un anello di tenuta in materiale Turcon® modificato di alta qualità, da una tenuta X-Ring e da un elemento energizzante O-Ring. L'anello di tenuta Turcon® e la tenuta X-Ring insieme assumono la funzione di tenuta dinamica, mentre l'O-Ring provvede alla

funzione di tenuta statica.

AQ-Seal® è dotata di serie di tacche radiali su entrambi i lati. Esse garantiscono la pressurizzazione diretta della tenuta in tutte le condizioni d'esercizio.

Vantaggi

- Eccezionale tenuta in applicazioni che richiedono la separazione di liquidi, ad es. nel caso di liquido/liquido o liquido/gas.
- Doppia sicurezza grazie alla combinazione di speciali materiali a basso attrito con tenute elastomeriche
- Design con scanalature semplice, spazio di installazione ridotto, intercambiabile con installazione di Turcon® Glyd Ring® T e Turcon® Stepseal® K ai sensi di ISO 7425-1
- Eccezionali proprietà di scorrimento, nessun effetto stick-slip



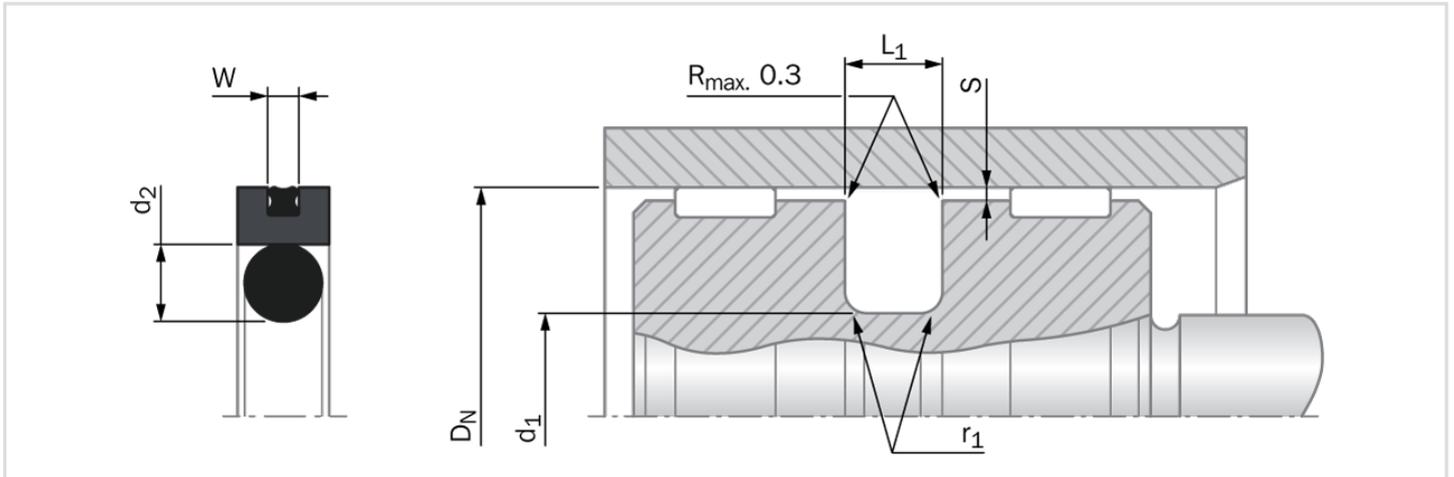
Dati tecnici

| | |
|-------------|--|
| Pressione | : Fino a 40 MPa |
| Velocità | : Fino a 2 m/s |
| Temperatura | : da -30 °C a +200 °C (a seconda del materiale dell'O-Ring e dell'X-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 e dell'X-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® AQ-Seal®



Dimensioni di installazione - Raccomandazioni standard

| Diametro alesaggio D _N H9 | | Diametro scanalatura | Lar- ghezza scanalatura | Raggio | Gioco radiale S _{max} * | | | Sezione trasver- sale dell'O- Ring | Sezio- ne tra- versal e della tenuta X-Ring | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|--------|--|---|-------|------|
| Applicazione standard | Applicazione leggera | | | | 10 MPa | 20 MPa | 40 MPa | | | | |
| N. di serie | Gamma diametri | N. di serie | Gamma diametri | d _i h9 | L _i +0,2 | r _i | | | d ₂ | W | |
| PQ12 | 15 - 39.9 | PQ14 | 40 - 79.9 | D _N - 11.0 | 4.2 | 1.0 | 0.25 | 0.15 | 0.10 | 3.53 | 1.78 |
| PQ12 | 40 - 79.9 | PQ14 | 80 - 132.9 | D _N - 15.5 | 6.3 | 1.3 | 0.30 | 0.20 | 0.15 | 5.33 | 1.78 |
| PQ22 | 80 - 132.9 | PQ24 | 133 - 252.9 | D _N - 21.0 | 8.1 | 1.8 | 0.30 | 0.20 | 0.15 | 7.00 | 2.62 |
| PQ22 | 133 - 252.9 | PQ24 | - | D _N - 24.5 | 8.1 | 1.8 | 0.30 | 0.20 | 0.15 | 7.00 | 2.62 |
| PQ32 | 253 - 462.9 | - | - | D _N - 28.0 | 9.5 | 2.5 | 0.45 | 0.30 | 0.25 | 8.40 | 3.53 |
| PQ52 | 463 - 700.0 | - | - | D _N - 35.0 | 11.5 | 3.0 | 0.55 | 0.40 | 0.35 | 10.00 | 5.33 |

* 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.

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.