

1810 E 2810 TENUTE A CARTUCCIA MODULARI PER IMPIEGHI GRAVOSI

COSTRUITE SULLA PIATTAFORMA MODULARE AXIUS™ CHESTERTON POSSONO ESSERE
PERSONALIZZATE PER ADATTARSI ALLE APPLICAZIONI DI TUTTO LO STABILIMENTO



Vantaggi della personalizzazione

- Maggiore produttività con la possibilità di configurare facilmente la tenuta
- Procedure di installazione standardizzate
- Tenuta a basse emissioni
- Affidabilità di lunga durata nelle applicazioni più gravose
- ViewIn™ permette una rapida identificazione della tenuta durante il funzionamento



Affidabilità semplificata

LA TENUTA VIENE CONFIGURATA SECONDO LE VOSTRE ESIGENZE SPECIFICHE



Le tenute meccaniche di prossima generazione della Chesterton sono costruite sulla piattaforma modulare AXIUS™, che consente di implementare solo le caratteristiche necessarie della tenuta su una base universale. Questa modularità aiuta a semplificare la gestione e diminuisce i costi di gestione durante tutto il ciclo di vita.

Ogni tenuta può essere personalizzata velocemente e facilmente per adattarsi alla propria applicazione. Questa flessibilità consente di effettuare velocemente delle riconfigurazioni, anche sul campo, per adattarsi alle esigenze variabili del proprio processo. È possibile aggiornare facilmente la tenuta durante la revisione per migliorarne le prestazioni e allungarne il ciclo di vita; non è quindi necessario acquistare una nuova tenuta.



Un nuovo livello di affidabilità delle tenute per le mutevoli esigenze della propria applicazione — in modo rapido e semplice.

1810 Tenuta a cartuccia singola

La tenuta 1810 della Chesterton è una soluzione di tenuta meccanica modulare, adatta a tutto l'impianto, che può essere utilizzata in una vasta gamma di pompe. Dalle applicazioni standard ai processi più impegnativi, la 1810 può essere configurata per le massime prestazioni.

- Affidabile – Una soluzione di tenuta robusta e di lunga durata
- Economica – Si investe solo nelle caratteristiche necessarie per il proprio processo
- Riparabile sul campo – Sono disponibili kit di ricambio e pezzi di aggiornamento, facilmente installabili
- Identificabile – Grazie alla tecnologia RFID ViewIn™ Chesterton



Si può facilmente configurare la tenuta meccanica 1810 con diverse tipologie di facce e componenti ausiliari. Quando è necessario apportare delle modifiche alla tenuta per applicazioni più gravose, è facile aggiornare la tenuta, anche in campo, utilizzando i kit della Chesterton.

OPZIONI DELLA 1810 PER ADATTARLA AL PROPRIO PROCESSO

Fluido molto caldo



L'opzione delle facce Hydropad migliora la lubrificazione delle facce durante il funzionamento con fluidi vaporizzanti. Consente la tenuta in pompe di alimentazione caldaia e di scarico della condensa senza la necessità di raffreddamento esterno.

Fluido contaminato



L'opzione delle facce allineate fornisce una maggiore sicurezza di tenuta in presenza di fanghiglie abrasive. Il design è efficace contro l'indurimento e la cristallizzazione delle fanghiglie chimiche comuni attorno alle facce di tenuta.

SPECIFICHE

Parametri di funzionamento

Diametri	da 25 mm – 200 mm 1,00" – 8,000"
Pressione	711 mm o 28" Hg vuoto a 40 bar g (600 psig*)
Temperatura	-55 °C – 300 °C (-67 °F – 570 °F) I limiti di temperatura dipendono dagli elastomeri utilizzati
Velocità	25 m/s (5000 fpm)

Certificazioni e approvazioni

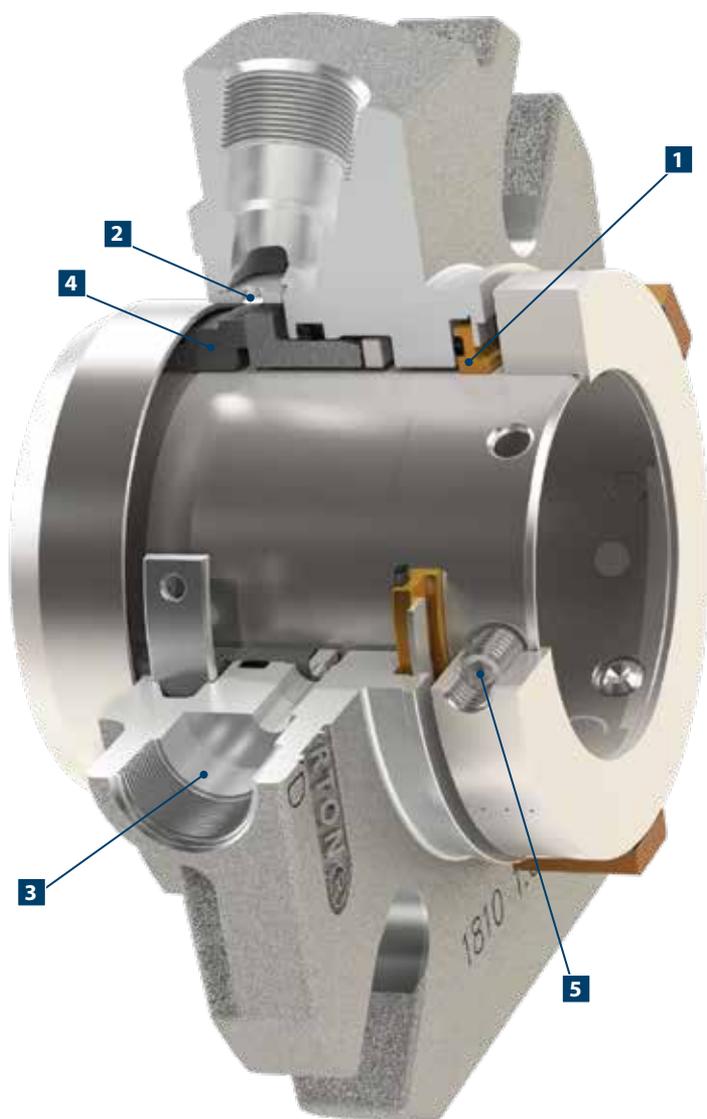
ISO-3069C, ASME B73.1, B73.2, NSF-61

* I limiti di pressione della tenuta dipendono dal fluido, dalla temperatura, dalla velocità e dalla combinazione delle facce di tenuta. Per qualsiasi utilizzo che superi i limiti indicati e per ulteriori materiali consultare l'Ingegneria della Chesterton.

Materiali di fabbricazione

Facce rotanti	CB SSC TC
Facce stazionarie	SSC TC
Elastomeri	FKM EPDM FEPM FFKM
Parti metalliche	Acciaio inossidabile 316 /EN 1.4401
Molle	Lega C-276 (EN 2.4819)

modulare per impieghi gravosi



CARATTERISTICHE OPZIONALI DELLA 1810

- 1 Boccola flottante**
Riduce al minimo la perdita di fluido di quench e drain seguendo il movimento dell'albero.
- 2 Iniettore multi-porta**
Consente un controllo migliore della temperatura della camera di tenuta in prossimità delle facce della tenuta. Ideale per temperature elevate o per fluidi vaporizzanti come gli idrocarburi leggeri.
- 3 Quench e drain**
Consente di controllare la temperatura e la viscosità del fluido di processo. Ideale per la tenuta di qualsiasi fluido che indurisce quando viene a contatto con le condizioni atmosferiche (come resine, polimeri e fluidi viscosi).
- 4 Facce hydropad**
Migliora la lubrificazione delle facce di tenuta durante il funzionamento con fluidi vaporizzanti.
- 5 Perni di trascinamento ad alta resistenza**
Le viti ultra resistenti appositamente trattate creano un ancoraggio sicuro sia su alberi standard che su alberi induriti.

Le cinque caratteristiche principali della tenuta



- ✓ Tenuta a bilanciamento
- ✓ Anti-usura
- ✓ Facce di tenuta monolitiche
- ✓ Tenuta stazionaria
- ✓ Molle protette

Le cinque caratteristiche principali delle tenute Chesterton aumentano le prestazioni e la durata della tenuta in varie applicazioni in una vasta gamma di settori.

2810 Tenuta a cartuccia doppia

La 2810 della Chesterton è una tenuta doppia con avanzate caratteristiche di controllo delle emissioni, sicurezza e affidabilità. Ideale per la tenuta di fluidi di processo pericolosi, la 2810 offre un elevato grado di controllo sulle condizioni operative della tenuta. Questa capacità migliora le condizioni di funzionamento e la durata della tenuta.

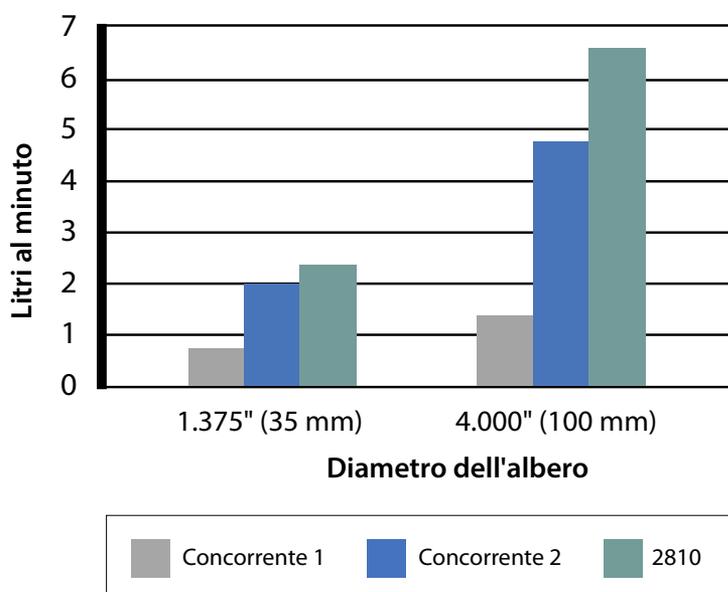
- Controllabile – Temperature più basse delle facce con la bussola-diffusore brevettata
- Affidabile – Una tenuta robusta e di lunga durata
- Riparabile sul campo – Sono disponibili kit di ricambio e pezzi di aggiornamento
- Identificabile – Grazie alla tecnologia RFID ViewIn™ Chesterton



Diminuendo la temperatura dei fluidi di barriera/buffer si aumenta la durata della tenuta. La 2810 è l'unica tenuta doppia disponibile con la bussola del diffusore brevettata Chesterton. Questo esclusivo profilo, ottenuto con macchine CNC, non solo aumenta le portate del fluido di barriera/buffer ma ne permette la diffusione direttamente sulle zone di contatto delle facce di tenuta; ciò migliora la circolazione del fluido verso il serbatoio e aumenta lo scambio termico.

Il design modulare di questa tenuta consente di sostituire facilmente i componenti metallici a contatto con i fluidi di processo con parti realizzate con materiali resistenti agli agenti chimici; ciò assicura una maggiore durata della tenuta in una vasta gamma di applicazioni.

Portata dei fluidi di barriera/buffer



SPECIFICHE

Parametri di funzionamento

Diametri	da 25 mm – 200 mm 1,00" – 8,000"
Pressione	711 mm o 28" Hg vuoto a 40 bar g (600 psig*) esterna 17 bar g (250 psig)
Temperatura	-55 °C – 300 °C (-67 °F – 570 °F) I limiti di temperatura dipendono dagli elastomeri utilizzati
Velocità	25 m/s (5000 fpm)

Norme e approvazioni

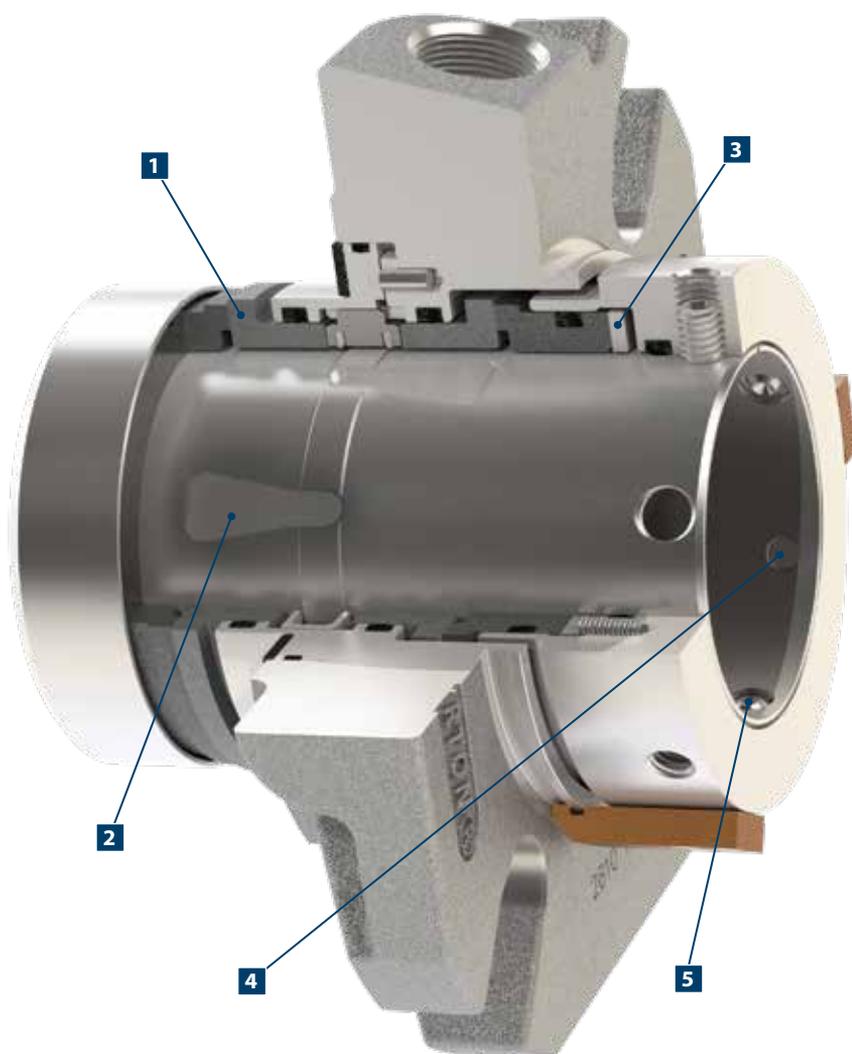
ISO-3069C, ASME B73.1, B73.2, approvata per ATEX Categoria I, Gruppo 2

* I limiti di pressione della tenuta dipendono dal fluido, dalla temperatura, dalla velocità e dalla combinazione delle facce di tenuta. Per qualsiasi utilizzo che superi i limiti indicati e per ulteriori materiali consultare l'Ingegneria della Chesterton.

Materiali di fabbricazione

Facce rotanti	CB SSC TC
Facce stazionarie	SSC TC
Elastomeri	FKM EPDM FEPM FFKM
Parti metalliche	Acciaio inossidabile 316 /EN 1.4401
Molle	Lega C-276 (EN 2.4819)

modulare per impieghi gravosi



CARATTERISTICHE E VANTAGGI DELLA 2810

1 Tenuta a bilanciamento doppio geometrico

È fondamentale mantenere le facce della tenuta chiuse durante le fluttuazioni e inversioni di pressione dovute alla variabilità del processo. Poiché la tenuta 2810 utilizza il bilanciamento doppio geometrico e non i tradizionali metodi con O-Ring mobili, le sue facce restano chiuse in modo affidabile.

2 Bussola-diffusore

La bussola-diffusore Chesterton migliora la durata della tenuta aumentando lo smaltimento del calore generato dalle facce di tenuta.

3 Allineamento delle facce di tenuta unificato

Una caratteristica unica di Chesterton, la zona di contatto delle facce di tenuta è sempre perpendicolare all'asse dell'albero. Il movimento assiale, angolare e radiale dell'albero è tollerato anche a velocità elevate.

4 Centraggio dell'albero su tre punti

Garantendo l'allineamento della tenuta con l'albero si migliorano le prestazioni della tenuta. Il nostro sistema di centraggio su tre punti rende le cose più semplici.

5 Viti di trascinamento ad alta resistenza

Le viti ultra resistenti appositamente trattate creano un ancoraggio sicuro sia su alberi standard che su alberi induriti.

Le cinque caratteristiche principali della tenuta



- ✓ Tenuta a bilanciamento
- ✓ Anti-usura
- ✓ Facce di tenuta monolitiche
- ✓ Allineamento delle facce di tenuta unificato
- ✓ Molle protette

Le cinque caratteristiche principali delle tenute Chesterton aumentano le prestazioni e la durata della tenuta in varie applicazioni in una vasta gamma di settori.



Soluzioni globali, servizio locale

Da quando è stata fondata nel 1884, A.W. Chesterton Company ha soddisfatto con successo le esigenze fondamentali dei suoi vari clienti. Oggi, come sempre, i clienti possono contare sulle soluzioni della Chesterton per migliorare l'affidabilità delle apparecchiature, ottimizzare il consumo di energia ed ottenere assistenza e supporto tecnico ovunque si trovino nel mondo.

Le caratteristiche globali della Chesterton comprendono:

- Assistenza agli impianti in più di 113 paesi
- Centri di produzione globali
- Più di 500 Uffici Vendite e Centri di Assistenza in tutto il mondo
- Più di 1200 Specialisti e Tecnici di assistenza

Visitate il nostro sito web chesterton.com



Certificazioni ISO della Chesterton disponibili su www.chesterton.com/corporate/iso

Rivenditore:

ViewIn™ and AXIUS™ sono marchi commerciali della A.W. Chesterton Company.

I Dati Tecnici rispecchiano i risultati delle prove di laboratorio e indicano solo caratteristiche generali. A.W. Chesterton Company non riconosce alcuna garanzia esplicita o implicita, comprese le garanzie di commerciabilità e idoneità ad un particolare scopo od impiego. L'eventuale responsabilità è limitata alla sola sostituzione del prodotto. Le immagini qui contenute hanno scopi esclusivamente generali o illustrativi e non intendono fornire raccomandazioni o istruzioni relative alla sicurezza, al trattamento o all'utilizzo di qualsiasi prodotto o apparecchiatura. Si prega di consultare le relative norme di sicurezza (SDS - Safety data sheet), le schede tecniche del prodotto e/o le etichette dei prodotti per informazioni relative ad un utilizzo sicuro, alla conservazione, al trattamento ed allo smaltimento dei prodotti oppure di consultare il proprio rivenditore locale Chesterton.

© 2019 A.W. Chesterton Company.

® Marchio di fabbrica registrato di proprietà e concesso su licenza della A.W. Chesterton Company negli USA e in altri paesi, a meno che venga indicato altrimenti.