

MODUŁOWE USZCZELNIENIA KOMPAKTOWE TYPU HEAVY DUTY 1810 ORAZ 2810

ZBUDOWANE W OPARCIU O MODUŁOWĄ PLATFORMĘ CHESTERTON AXIUS™
OGROMNA LICZBA ZASTOSOWAŃ DZIĘKI MOŻLIWOŚCI DOWOLNEJ KONFIGURACJI



Korzyści uszczelnień modułowych

- Zwiększona wydajność dzięki łatwości dostosowania konfiguracji uszczelnienia
- Znormalizowane procedury montażu uszczelnienia
- Uszczelnienie o niskiej emisji
- Długotrwała niezawodność w najbardziej wymagających zastosowaniach
- ViewIn™ pozwala na szybką identyfikację uszczelnienia podczas pracy



Uproszczona niezawodność

KONFIGURACJA USZCZELNIENIA SPEŁNIAJĄCA TWOJE POTRZEBY



Uszczelnienia mechaniczne Chesterton najnowszej generacji są zbudowane w oparciu o platformę modułową AXIUS™. Dzięki niej uszczelnienia posiadają dokładnie te cechy, których potrzebujesz. Łatwość konfiguracji pomaga w osiągnięciu maksymalnych czasów bezawaryjnej pracy i obniżaniu kosztów eksploatacji.

Każde uszczelnienie można szybko i z łatwością dostosować do danego zastosowania. Elastyczność modułowej konstrukcji pozwala na sprawne wprowadzanie zmian w konfiguracji, nawet w warunkach warsztatowych, aby sprostać zmieniającym się w czasie procesowi wymaganiom. Zwiększa wydajność i niezawodność, bez konieczności zakupu innego uszczelnienia.



Szybko i łatwo wprowadź nowe poziomy niezawodności do zmieniających się wymagań.

1810 Pojedyncze modułowe uszczeln

Uszczelnienie Chesterton 1810 to zaawansowane rozwiązanie, które można zastosować w różnych urządzeniach w całym zakładzie. Niezależnie od tego, czy jest to standardowe zastosowanie, czy najbardziej wymagająca aplikacja, uszczelnienie 1810 może być skonfigurowane do maksymalnej wydajności.

- Niezawodne – trwałe, wytrzymałe rozwiązanie
- Ekonomiczne - bez dopłacania za funkcje, których nie potrzebujesz
- Przyjazne w naprawie - łatwa wymiana części zamiennych i zestawów usprawniających
- Łatwe do zidentyfikowania – dzięki technologii RFID ViewIn™ firmy Chesterton



Pary ślizgowe uszczelnienia 1810 mogą być łatwo konfigurowane spośród palety dostępnych profili pierścieni ślizgowych i elementów wspomagających. W razie potrzeby uszczelnienie można łatwo dostosować do bardziej wymagających warunków nawet w warsztacie.

WARIANTY PIERŚCIENI ŚLIZGOWYCH W ZALEŻNOŚCI OD USZCZELNIANEGO MEDIUM

Media gorące



Wariant z geometrią Hydropad znacząco poprawia warunki współpracy pierścieni ślizgowych w uszczelnianiu mediów gorących. Uszczelnia pompy zasilające i pompy kondensatu gorącego bez potrzeby stosowania chłdnicy.

Szlamy i media zanieczyszczone



Wariant z geometrią „line-to-line” zapewnia większą niezawodność w uszczelnianiu szlamów chemicznych. Wyrównanie zewnętrznych powierzchni pierścieni ślizgowych zabezpiecza przed twardnieniem i krystalizacją produktu wokół pierścieni ślizgowych.

DANE TECHNICZNE

Parametry pracy

Rozmiary	25 mm - 200 mm 1,000" - 8,000"
Ciśnienie	Od próżni (711 mm Hg) do 40 bar
Temperatura	-55°C - 300°C (-67°F - 570°F) Maksymalna temperatura zależy od użytych elastomerów
Prędkość	25 m/s (5000 fpm)

Obowiązujące normy i zatwierdzenia

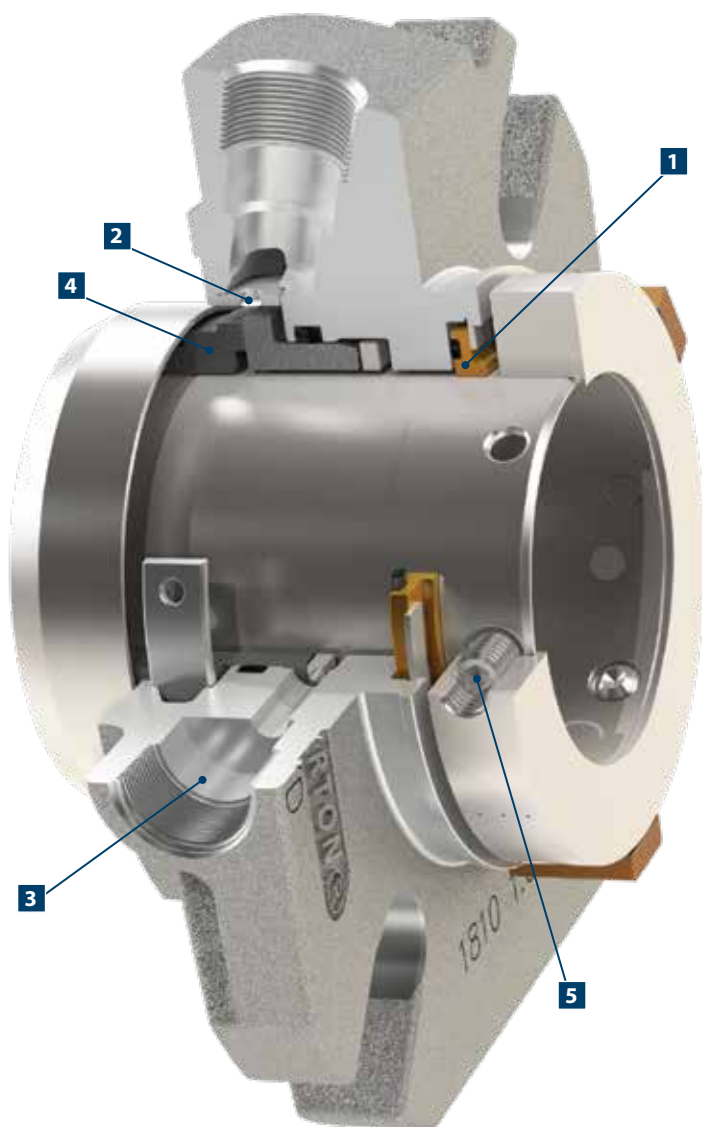
ISO-3069C, ASME B73.1, B73.2, NSF-61

*Uszczelnienie wytrzymuje ciśnienie zależne od uszczelnianej cieczy, temperatury i konfiguracji pierścieni ślizgowych.
W przypadku parametrów pracy wykraczających poza zakres oraz innych materiałów prosimy o kontakt ze specjalistami Chesterton.

Materiały konstrukcyjne

Pierścienie obrotowe	CB SSC TC
Pierścienie stałe	CB TC
Elastomery	FKM EPDM FEPM FFKM
Części metalowe	Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)
Sprężyny	Stop C-276 (EN 2.4819)

ienie kompaktowe typu Heavy Duty



DODATKOWE OPCJE 1810

- 1 Pływająca tuleja dławiąca**

Ogranicza utratę medium pomocniczego do procesu podczas korzystania z parowania i kanału spustowego, postępując za ruchem wału.
- 2 Wielokanałowy pierścień układu płukania**

Zapewnia lepsze chłodzenie komory uszczelnienia w obszarze współpracy pierścieni ślizgowych. Sprawdza się doskonale przy uszczelnianiu cieczy gorących i odparowujących, jak lekkie węglowodory.
- 3 Parowanie i spust**

Pozwala na kontrolę temperatury i lepkości cieczy procesowej. Sprawdza się doskonale w uszczelnianiu cieczy mogących utwardzać się w kontakcie z atmosferą (np. żywice, polimery, inne media lepkie).
- 4 Geometria Hydropad**

Poprawia warunki współpracy par ślizgowych (smarowanie) przy uszczelnianiu mediów odparowujących.
- 5 Udoskonalone wkręty montażowe**

Specjalnie hartowane, bardzo twarde wkręty montażowe, pozwalają na montaż uszczelnienia zarówno na miękkich, jak i twardych wałach.

Pięć kluczowych cech dobrego uszczelnienia mechanicznego



- ✓ Odciążone pierścienie ślizgowe
- ✓ Brak wycierania wału
- ✓ Monolityczne pierścienie ślizgowe
- ✓ Budowa stacjonarna
- ✓ Sprężyny odizolowane od medium

Pięć kluczowych cech dobrego uszczelnienia mechanicznego, które poprawiają wydajność i żywotność uszczelnień w licznych zastosowaniach przemysłowych.

2810 Podwójne modułowe uszczelnienie

Podwójne uszczelnienie Chesterton 2810, to zaawansowane uszczelnienie mechaniczne, zapewniające nadzwyczajną kontrolę emisji, bezpieczeństwo i niezawodność. Idealne do uszczelniania szkodliwych i niebezpiecznych cieczy procesowych. Uszczelnienie 2810 oferuje wysoki stopień kontroli warunków pracy uszczelnienia, co zwiększa jego żywotność.

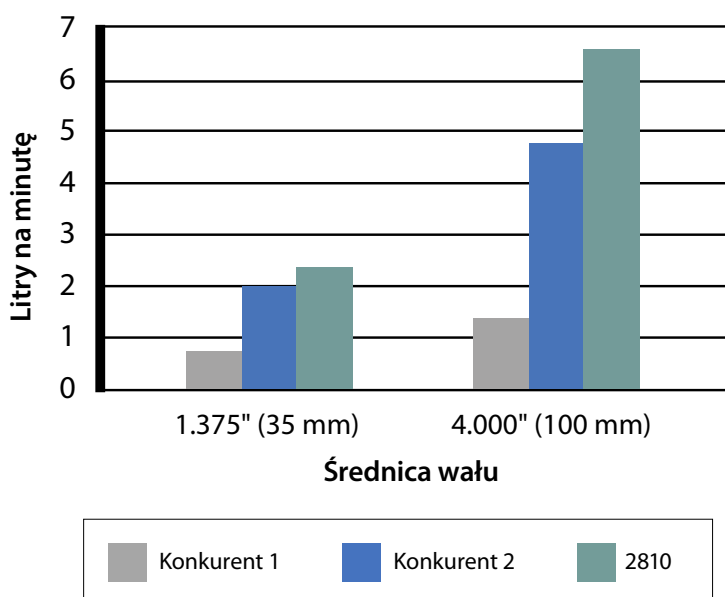
- Kontrola temperatury - niższe temperatury pierścieni ślizgowych dzięki opatentowanej tulei rozprowadzającej
- Niezawodne - trwała, wytrzymała budowa typu Heavy-duty
- Naprawialne w warsztacie - dostępne są części zamienne i zestawy usprawniające
- Łatwe do zidentyfikowania - dzięki technologii RFID ViewIn™ firmy Chesterton



Obniżenie temperatury cieczy zaporowej/buforowej zwiększa żywotność uszczelnienia. Uszczelnienie 2810 jest jedynym dostępnym podwójnym uszczelnieniem mechanicznym firmy Chesterton wyposażonym w opatentowaną tuleję rozprowadzającą. Unikatowy profil, otrzymywany przy użyciu najnowocześniejszych obrabiarek CNC sterowanych numerycznie, nie tylko zwiększa wydajność przepływu cieczy zaporowej/buforowej, ale także precyzyjnie doprowadza schłodzoną ciecz bezpośrednio do obszaru współpracy par ślizgowych, usuwając nagrzaną ciecz z powrotem do zbiornika cieczy.

Budowa modułowa uszczelnienia pozwala na łatwą wymianę metalowych części będących w kontakcie z uszczelnianym medium na części z materiałów odpornych chemicznie, co wydłuża żywotność uszczelnienia w licznych zastosowaniach.

Przepływ cieczy zaporowej/buforowej



DANE TECHNICZNE

Parametry pracy

Rozmiary	25 mm – 200 mm 1,000" – 8,000"
Ciśnienie	Od próżni (711 mm Hg) do 40 bar Do 17 bar dla zewnętrznej pary ślizgowej
Temperatura	-55°C – 300°C (-67°F – 570°F) Maksymalna temperatura zależy od użytych elastomerów
Prędkość	25 m/s (5000 fpm)

Obowiązujące normy i zatwierdzenia

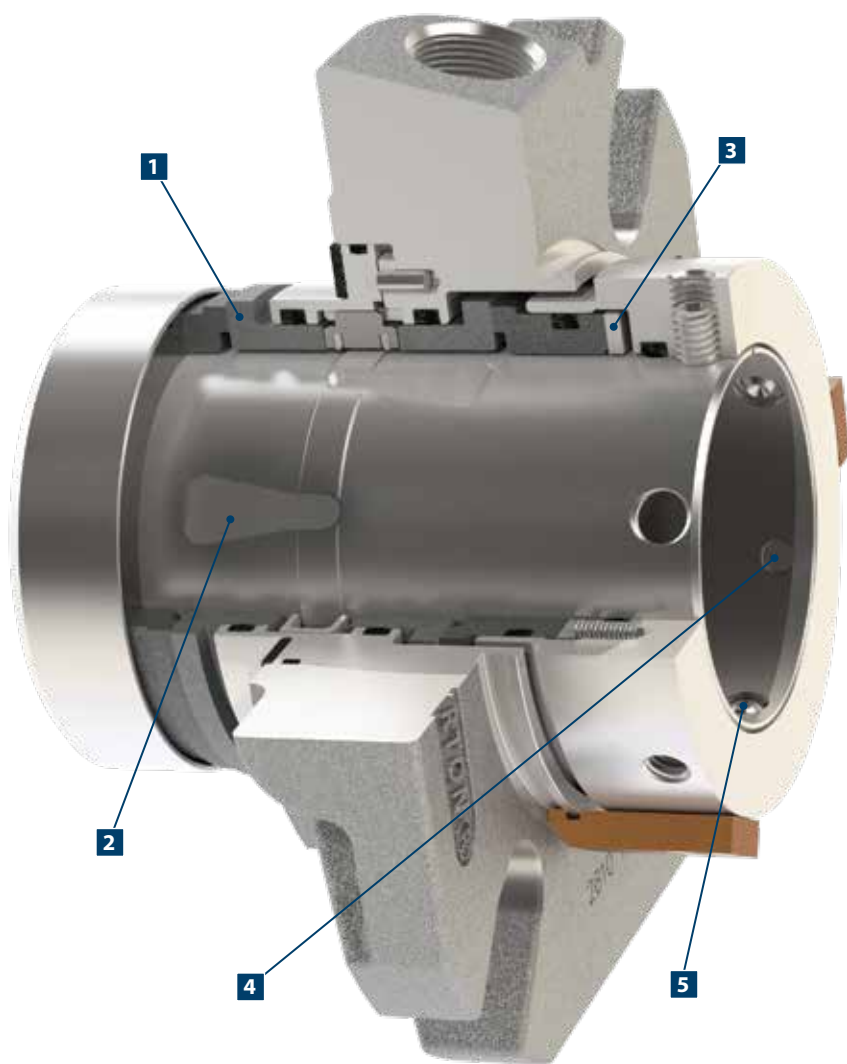
ISO-3069C, ASME B73.1, B73.2, kategoria ATEX I, zatwierdzona grupa 2

* Uszczelnienie wytrzymałe ciśnienie zależne od uszczelnianej cieczy, temperatury i konfiguracji pierścieni ślizgowych.
W przypadku parametrów pracy wykraczających poza zakres oraz innych materiałów prosimy o kontakt ze specjalistami Chesterton.

Materiały konstrukcyjne

Pierścienie obrotowe	CB SSC TC
Pierścienie stacjonarne	CB TC
Elastomery	FKM EPDM FEPM FFKM
Części metalowe	Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)
Sprężyny	Stop C-276 (EN 2.4819)

ienie kompaktowe typu Heavy Duty



CECHY I KORZYŚCI USZCZELNIENIA 2810

1 Podwójne odciążenie geometryczne

Jest niezwykle ważne, by pierścienie ślizgowe nie otworzyły się w trakcie pracy na skutek zmian ciśnienia wynikających z e zmienności procesu. Ponieważ w uszczelnieniu 2810 zastosowano podwójne odciążenie geometryczne, a nie tradycyjną metodę z zastosowaniem O-ringów, pary ślizgowe pozostają stale zamknięte.

2 Dyfuzorowa tuleja rozpraszająca

Tuleja z opracowaną geometrią dyfuzorową skutecznie ogranicza nagrzewanie pierścieni ślizgowych, co przedłuża żywotność uszczelnienia.

3 Prostopadłość do osi wału

Chesterton stosuje niepowtarzalne rozwiązanie zapewniające prostopadłość obu powierzchni współpracujących pierścieni ślizgowych do osi wału. Uszczelnienie toleruje ruchy poosiowe, promieniowe oraz przekoszenia kątowe, nawet przy dużych prędkościach.

4 Trójpunktowe centrowanie

Trójpunktowy system montażu uszczelnienia w prosty sposób zapewnia jego właściwe wycentrowanie, co przekłada się na trwalszą pracę uszczelnienia.

5 Udoskonalone wkręty montażowe

Specjalnie hartowane, bardzo twarde wkręty montażowe, pozwalają na montaż uszczelnienia zarówno na miękkich, jak i twardych wałach.

Pięć kluczowych cech dobrego uszczelnienia mechanicznego



- ✓ Odciążone pierścienie ślizgowe
- ✓ Brak wycierania wału
- ✓ Monolityczne pierścienie ślizgowe
- ✓ Prostopadłość powierzchni współpracujących par ślizgowych do osi wału
- ✓ Sprężyny odizolowane od medium

Pięć kluczowych cech konstrukcyjnych dobrego uszczelnienia mechanicznego poprawia wydajność i żywotność uszczelnień w licznych zastosowaniach przemysłowych.

Globalne rozwiązania, lokalny serwis

Od założenia w roku 1884 firma A.W. Chesterton z powodzeniem zaspokaja potrzeby swoich klientów. Jak zawsze, tak i dziś, klienci stawiają na rozwiązania firmy Chesterton aby zwiększać niezawodność czy optymalizować zużycie energii, przy zapewnieniu im lokalnego wsparcia technicznego i obsługi, gdziekolwiek są na świecie.

Globalne możliwości firmy Chesterton obejmują:

- Obsługę w ponad 113 krajach
- Zakłady produkcyjne na całym świecie
- Ponad 500 centrów obsługi i biur sprzedaży
- Ponad 1200 wyszkolonych specjalistów i techników serwisowych

Prosimy odwiedzić naszą stronę internetową chesterton.com



Certyfikaty ISO firmy Chesterton są dostępne na stronie chesterton.com/corporate/iso

Viewin™ i AXIUS™ są znakami towarowymi A.W. Chesterton Company.

Dane techniczne są podane na podstawie testów laboratoryjnych i mają charakter informacji ogólnych. Firma A.W. Chesterton zrzeka się wszelkich gwarancji i rękojmi, w tym gwarancji przydatności handlowej i zdadności do określonego celu. Ewentualna odpowiedzialność ogranicza się wyłącznie do wymiany produktów. Wszelkie ilustracje zawarte w tej publikacji służą tylko ogólnym celom poglądowym lub estetycznym i nie mają na celu przekazywania żadnych informacji instruktorzowych, na temat bezpieczeństwa, transportu ani użytkowania, czy porad dotyczących produktów lub sprzętu. Dane na temat bezpiecznego użytkowania, przechowywania, transportu i utylizacji produktów można znaleźć w Kartach charakterystyki substancji, Kartach danych o produktach i na etykietach produktów lub prosimy konsultować się z lokalnym przedstawicielem sprzedaży firmy Chesterton.

© 2019 A.W. Chesterton Company. Wszystkie prawa zastrzeżone.

® Zarejestrowany znak towarowy stanowi własność i licencji nań udziela firma A.W. Chesterton Company w USA i w innych krajach, o ile nie zaznaczono inaczej.

Dystrybucja:



A.W. Chesterton Company
860 Salem Street
Groveland, MA 01834 USA

Telefon: 781-438-7000
Faks: 978-469-6528
chesterton.com

Form No. PL350490
1810 and 2810
Brochure - Polish
10/19