

Przeгляд produktów



Grupa przedsiębiorstw AESSEAL®

Konstruktorzy i producenci uszczelnień mechanicznych, systemów ochrony łożysk oraz systemów wspomagających uszczelnienia wałów, które maksymalizują okres eksploatacji maszyn wirujących.



Obsługa klienta

Klienci wybierają AESSEAL® nie tylko z uwagi na doskonałe produkty, ale także ze względu na wyjątkową jakość obsługi ; 98,7% dostaw realizowanych na czas:

- jeden globalny standard dostaw,
- w naszym sektorze zapas magazynowy = obsługa. Firma AESSEAL® utrzymuje zapasy magazynowe, aby klienci nie musieli tego robić,
- z 6-cio miesięcznymi zapasami magazynowymi możemy zagwarantować Państwu wyjątkową wydajność dostaw, doskonale czasy realizacji, oszczędzając tym samym Państwa czas i pieniądze,
- modułowy asortyment produktów, z ponad 10-ciomą milionami kombinacji, zapewnia, że AESSEAL® może dostarczyć rozwiązania odpowiednie dla Twojej aplikacji, gdzie chcesz, kiedy chcesz.

Bezwarunkowe gwarancje

Czy Twój obecny dostawca udziela bezwarunkowych gwarancji na produkty oraz usługi?

W ramach programu zarządzania uszczelnieniami AESSEAL® oferuje następujące bezwarunkowe gwarancje:

- w przypadku niewysłania dowolnego standardowego produktu w ciągu 48 godzin zostanie on dostarczony klientowi bezpłatnie,
- gwarancja na zasadzie „nie działa, nie płacisz”,
- gwarantujemy obniżenie kosztów uszczelnienia instalacji o 25% w porównaniu z całkowitą opłatą pobieraną przez obecnych dostawców.

“**Produkty specjalne na zamówienie** stanowią ponad 56% naszej działalności. Mamy odpowiednią infrastrukturę projektową i produkcyjną, aby dostarczać je naprawdę **szybko.**”

Spis treści

Niniejsza broszura zawiera krótki przegląd obszernego zakresu naszych magazynowanych produktów.

	Uszczelnienia kasetowe AGCS™ / AGCD™	8		Uszczelnienia do mieszadeł i aparatów reakcyjnych	18
	Uszczelnienia komponentowe do pomp	9		Uszczelnienia dla przemysłu naftowego, petrochemicznego i gazowego	20
	Uszczelnienia kompaktowe do pomp	10		Uszczelnienia wysokociśnieniowe	22
	Uszczelnienia kompaktowe do pomp śrubowych	14		Uszczelnienia gazowe	23
	Uszczelnienia niemetalowe do pomp chemicznych	14		Uszczelnienia przemysłowe specjalne	24
	Uszczelnienia dzielone	15		Systemy ochrony łożysk	26
	Uszczelnienia do pomp zatapalnych	15		Systemy wspomagające uszczelnienia	28
	Uszczelnienia z mieszkem metalowym	16		O firmie	30

“Ponad 10 milionów zinwentaryzowanych standardowych wersji produktów **oraz** rozwiązania projektowane na zamówienie.”

In support of
WaterAid

Globalnie

Obsługa klienta zapewniana jest z 230 lokalizacji w 104 krajach, włączając w to 9 fabryk oraz 44 lokalizacji serwisowych, a ponad 300 konsultantów technicznych codziennie odwiedza zakłady przemysłowe.

Nie musisz wierzyć naszym słowom ...

Kanada

„Byliśmy sfrustrowani pięcioma awariami tego samego urządzenia w ciągu roku. Jeszcze tego samego popołudnia inżynier firmy AESSEAL przyjechał na miejsce i zainstalował rozwiązanie. Aplikacja działa już ponad 2 lata, a firma AESSEAL jest obecnie preferowanym dostawcą uszczelnień mechanicznych dla całej fabryki.”

USA

„Zarówno udział firmy AESSEAL w zarządzaniu urządzeniami, jak i ich system komunikacji jest wyjątkowy. Nasz wskaźnik awaryjności oraz ryzyko niezawodności związane z awariami uszczelnień systematycznie opadał. Firma AESSEAL wspiera Utrzymanie Ruchu, zapewnia niezawodność, jak również cenne informacje na temat średniego czasu bezawaryjnej pracy urządzeń (z ang. MTBF).”

USA

„Spośród 2000 dostawców przyznaliśmy jedną nagrodę za innowacyjność - firmie AESSEAL. Ich innowacyjne oprogramowanie służy do monitorowania pracy urządzeń i zwiększa wydajność w naszym zakładzie, gdzie współpracujemy z pracownikami firmy AESSEAL.”



Firma AESSEAL® ma przyjemność wspierać wizję firmy WaterAid - wizję świata, w którym każdy ma dostęp do czystej wody i urządzeń sanitarnych.

www.wateraid.org

Portugalia

„Piątkowe popołudnie nie jest dobrym czasem, aby zidentyfikować poważny problem uszczelnienia. Jednakże AESSEAL natychmiast zjawił się u nas, aby rozwiązać ten problem. Aktualnie doradzają nam w temacie innego urządzenia w naszym zakładzie w celu poprawy średniego czasu bezawaryjnej pracy urządzeń. Prawdziwy i kompleksowy partner serwisowy!”

Francja

„Mielśmy krytyczną sytuację na pompie śrubowej do bitumu, gdzie w ciągu trzech dni potrzebne były cztery złożone uszczelnienia typu API. Philippe Olivier zmobilizował cały zespół projektowy i produkcyjny firmy AESSEAL, który dostarczył rozwiązanie w ekstremalnie krótkim czasie. Magnifique!”

Włochy

„Nasz poprzedni dostawca utrzymywał, że niemożliwa jest poprawa dwumiesięcznej wydajności w aplikacji. Firma AESSEAL wdrożyła rozwiązanie, które działa bezproblemowo już od ponad 15 miesięcy i jest obecnie głównym dostawcą dla całego zakładu.”

Niemcy

„Byłem zachwycony sposobem i szybkością reakcji inżyniera AESSEAL na problem uszkodzenia obudowy łożyskowej. To stało się o godzinie 08:00 rano w niedzielę, a on spełnił oczekiwania, otworzył swój warsztat i mieliśmy ponownie uruchomione urządzenie w poniedziałek. AESSEAL działa natychmiastowo ... Świetna obsługa.”

Malezja

„W KTSB wierzymy, że AESSEAL jest firmą wiarygodną, niezawodną i przede wszystkim firmą, która prowadzi działalność na wysokim poziomie integralności.”

Tajlandia

„Własnoręczne dostarczenie nam 2 uszczelnień z Wielkiej Brytanii do Tajlandii utwierdza nas w przekonaniu, że Wasza firma żyje zgodnie z mottem " Doświadczaj tego, co wyjątkowe.”

Republika Południowej Afryki

„Skontaktowaliśmy się z firmą AESSEAL, aby zwrócić uwagę na nasz problem, a oni od razu zareagowali, instalując uszczelnienia i systemy wspomagające, które wyeliminowały nasze problemy. Byliśmy pod tak dużym wrażeniem sprawności, że przekazaliśmy im drugi zestaw pomp i mamy nadzieję, że dzięki AESSEAL zmodernizujemy jeszcze wiele innych!”

Republika Południowej Afryki

„W naszej rafinerii glukozy nie jesteśmy klientami firmy AESSEAL lecz jej partnerami. Dzięki naszemu wkładowi oraz zdolnościom technicznym firmy AESSEAL, a także niezawodnemu serwisowi, problemy związane z uszczelnieniami mechanicznymi są już przeszłością.”

Turcja

„Częstotliwość awarii sznurowego uszczelnienia wału było problemem w jednej z sekcji pompy śrubowej wapna. Pracownicy firmy AESSEAL poświęcili czas, aby przedstawić rozwiązanie techniczne w zakresie zarówno planowania jak i montażu na terenie obiektu. Wkrótce stali się naszym preferowanym dostawcą uszczelnień.”

Australia

„Wysokowyrzymałe podwójne uszczelnienie w instalacji szlamu nie jest łatwe do zdobycia w okresie świąt Bożego Narodzenia – ale kilku gości w AESSEAL poświęciło swój świąteczny wolny czas na budowę takiego uszczelnienia od podstaw. Oni są zawsze do dyspozycji, wielkie udogodnienie.”

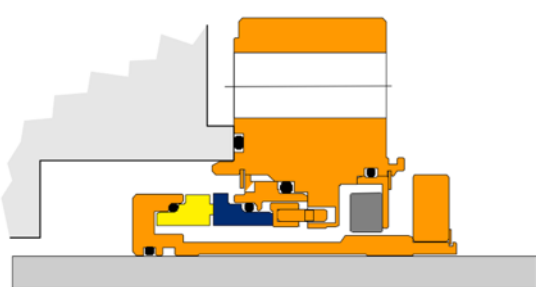
Modułowa konstrukcja uszczelnień

Nasza modułowa konstrukcja uszczelnień umożliwia zbudowanie większej ilości uszczelnień z mniejszej ilości zapasów, co oznacza, że możemy skrócić czas realizacji zamówienia i zapewnić ich większą dostępność.

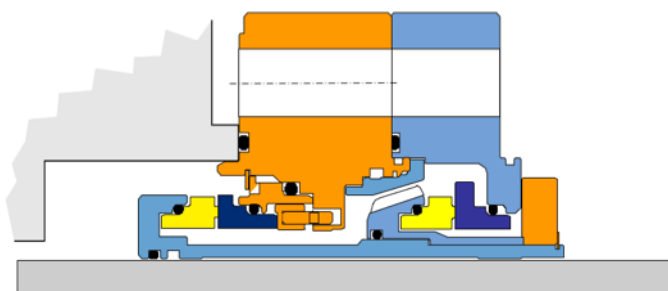
Koncepcja modułowa jest stosowana w naszych uszczelnieniach komponentowych i kompaktowych, jak również w naszych systemach wspomagania uszczelnień i umożliwia nam zapewnienie najlepszej obsługi klientów w naszej branży.

Na ilustracjach poniżej pokazano przykład praktycznego działania naszej modułowej koncepcji dla zaledwie czterech uszczelnień. Począwszy od prostego uszczelnienia komponentowego (SAI), 3 z 4 komponentów użytych w tym uszczelnieniu są wykorzystywane w najpopularniejszych uszczelnieniach CURC (uszczelnienia pojedyncze) i CDSA (uszczelnienia podwójne). Ponadto z tych samych podstawowych komponentów można wykonać następujące uszczelnienia: SCUSI, CRCO, CURE i FIDC.

Poniżej przedstawiono przykłady ilustrujące, w jaki sposób pojedyncze uszczelnienie API może zostać skonstruowane jako podwójne uszczelnienie API

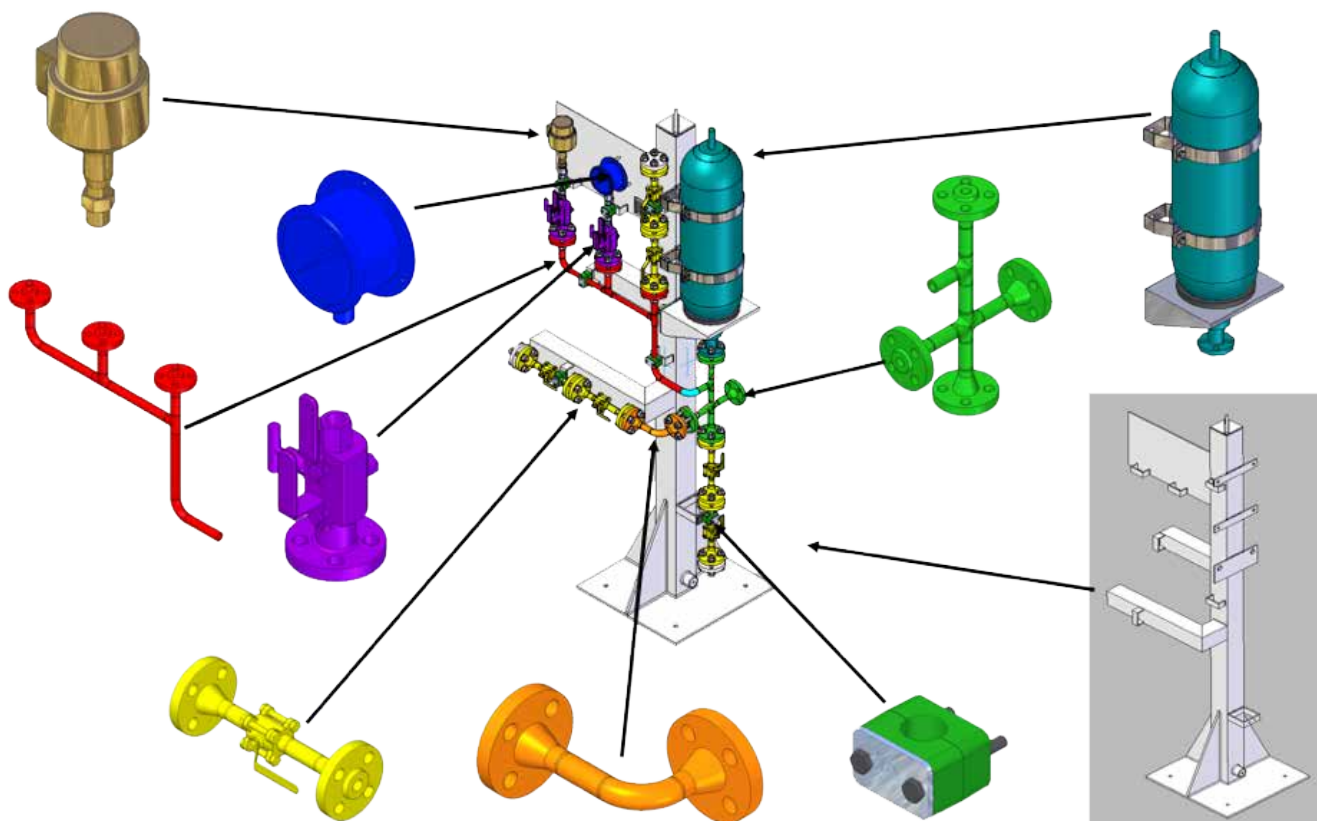


Pojedyncze uszczelnienie API



Podwójne uszczelnienie API

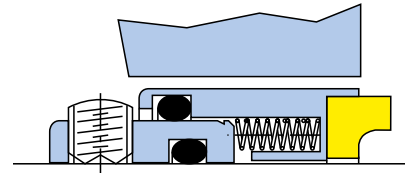
W przypadku złożonych systemów również stosuje się tę samą strategię



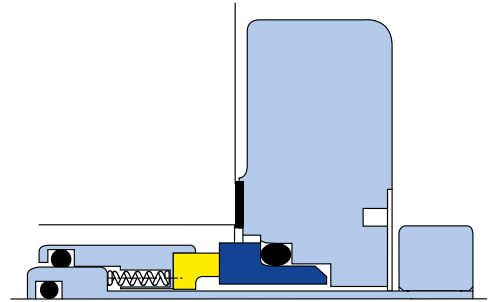
Przykład: System API Plan 53B

Modułowa koncepcja AESSEAL

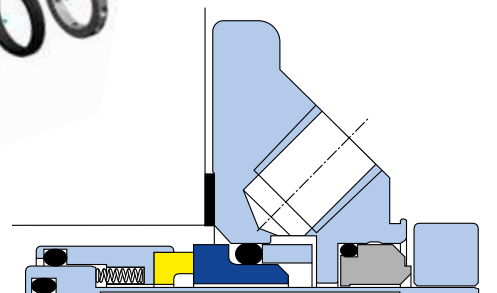
SAI™



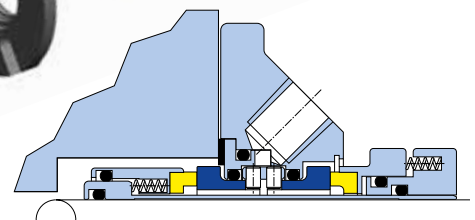
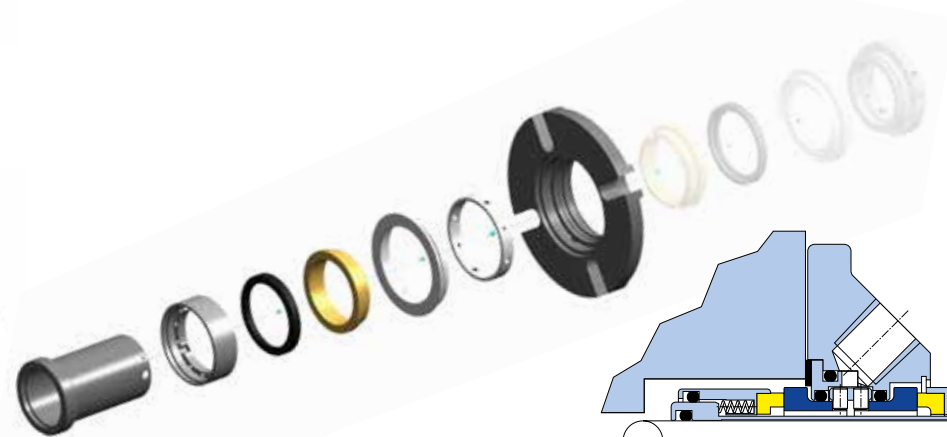
Convertor II™



CURC™



CDSA™

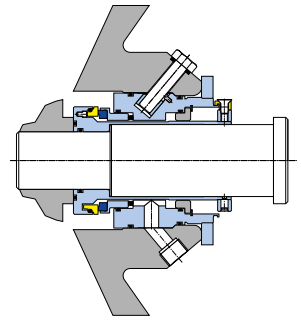


Koncepcja modułowej budowy uszczelnień AES umożliwia skonfigurowanie i zbudowanie większej ilości uszczelnień z wykorzystaniem mniejszej ilości zapasów, co oznacza większą dostępność i skraca czas realizacji dostaw.

Uszczelnienia kasetowe AGCS™ i AGCD™

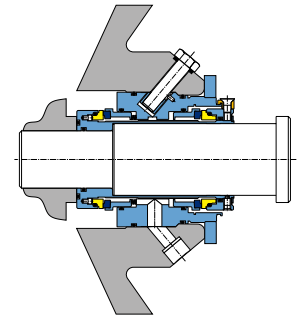
AGCS™ — Pojedyncze bezdławikowe uszczelnienie kasetowe do pomp AHLSTAR UP

- **Wielosprężynowy docisk pierścieni** — Równomierne obciążenie pierścienia uszczelniającego wydłużające okres sprawności.
- **Prawdziwe uszczelnienie kasetowe** — Łatwość unowocześnienia bez konieczności modyfikacji wyposażenia.
- **PRZESUNIĘCIE OSIOWE +/- 2 mm (0,080")** — Umożliwia ruch poosiowy wału pompy bez wpływu na skuteczność uszczelnienia.



AGCD™ — Podwójne bezdławikowe uszczelnienie kasetowe do pomp AHLSTAR UP

- **Wielosprężynowy docisk pierścieni** — Równomierne obciążenie pierścienia uszczelniającego wydłużające okres sprawności.
- **Prawdziwe uszczelnienie kasetowe** — Łatwość unowocześnienia bez konieczności modyfikacji wyposażenia.
- **Przesunięcie osiowe +/- 2 mm (0,080")** — Umożliwia ruch wału pompy bez wpływu na skuteczność uszczelnienia.
- **Dwukierunkowy induktor przepływu** — Zapewnia obieg cieczy zaporowej, aby zapobiec przegrzaniu pierścieni uszczelniających.



AGCS™ i AGCD™

Uszczelnienia AGCD™ i AGCS™ zostały zaprojektowane z myślą o wszystkich sześciu wariantach korpusów łożyskowych pomp AHLSTAR UP.

Firma AESSEAL® cieszy się opinią jedyne go producenta uszczelnień na świecie, który dostarcza wszechstronny wachlarz kompaktowych i bezdławikowych kasetowych uszczelnień mechanicznych do pomp wprowadzonych przez firmę Sulzer w roku 2006 w zamian za pompy serii APP i APT.

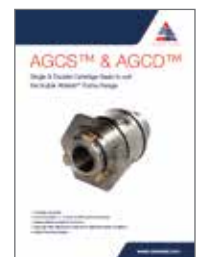
Cechy i zalety poszczególnych konstrukcji:

- konstrukcja kasetowa – nieodzowna dla zapewnienia niezawodnej wymiany uszczelnienia w warunkach roboczych,
- łatwe unowocześnianie – bez konieczności wprowadzania zmian w wyposażeniu,
- możliwość przesunięcia poosiowego wału do ok. +/- 2 mm (0,08"),
- dwukierunkowa indukcja przepływu zapewniająca skuteczne odprowadzanie ciepła z cieczy zaporowej (dot. tylko uszczelnienia podwójnego),
- niezależne pierścienie uszczelniające z dociskiem wielosprężynowym – bardziej niezawodne rozwiązanie, które pozwala wydłużyć żywotność uszczelnienia,
- uszczelnienie osiowe pomiędzy piastą wirnika a tuleją uszczelniającą – zapobiega zawieszaniu się i uszkodzeniom pierścienia obrotowego,
- monolityczne pierścienie obrotowe – elastycznie montowane zmniejszają opór obrotowy wirnika.

Aby zwiększyć niezawodność uszczelnienia i oszczędzić znaczne ilości wody chłodzącej, zaleca się stosowanie z systemami AESSEAL® do zarządzania wodą procesową, (które umożliwiają oszczędność nawet 4,2 mln litrów wody rocznie dla każdego uszczelnienia (przy przepływie 8 l/min).



System do zarządzania wodą SSE10™



AGCS

Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:
www.aesseal.com/pl/produkty

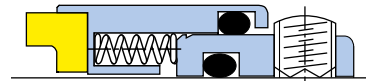
Uszczelnienia komponentowe

Firma AESSEAL® oferuje wszechstronny zakres uszczelnień komponentowych do wszystkich zastosowań. Poniżej prezentujemy niektóre z najpopularniejszych modeli.

SAI™ — odciążone uszczelnienie mechaniczne wewnętrzne:



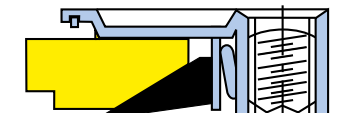
- konstrukcja nie generuje zjawiska frettingu (zużycie cierne tulei/wału), co znacząco obniża koszty remontu urządzenia,
- dzięki wygładzonemu, nie-blokującemu się profilowi maksymalizuje trwałość w zawieszinach i cieczach takich jak szlamy (sprężyny ulokowane poza uszczelnianym produktem),
- hydraulicznie odciążone pierścienie uszczelniające,
- najwyższa integralność napędu (napęd z frezowanym występem metalowym),
- dostępne w wielkościach od 0,750" do 6,000" (18 mm – 155 mm).



Seria M0xU — uszczelnienie mechaniczne wewnętrzne z monolitycznymi pierścieniami uszczelniającymi:



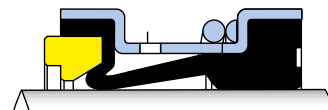
- dostępne w wersji z odciążonymi lub nie-odciążonymi pierścieniami uszczelniającymi,
- wielosprężynowe, konstrukcja bez klipsów,
- opcje uszczelnienia do wału z elastomerem lub klinem z PTFE,
- dostępne w 12-tu rodzajach dla zakresu wielkości wału od 0,750" do 4,000" (20 mm – 100 mm).



Seria B09xU™ — uszczelnienie mechaniczne wewnętrzne z mieszkiem:



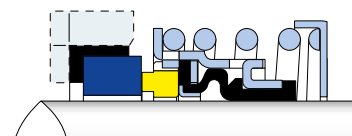
- Zewnętrzna średnica modułu obrotowego B0-U pozwala na umieszczenie go w standardowych komorach DIN
- konstrukcja z pojedynczą sprężyną śrubową i funkcją dwukierunkowych obrotów wału,
- dostępne w 3-ech rodzajach dla zakresu wielkości wału od 0,375" do 4,000" (10 mm – 100 mm).



Seria P0xU — uszczelnienie mechaniczne wewnętrzne z pojedynczą sprężyną śrubową:



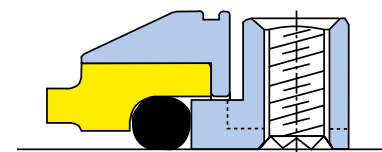
- jeden z najczęściej stosowanych na świecie projektów uszczelnień komponentowych,
- konstrukcja z pojedynczą sprężyną śrubową i funkcją dwukierunkowych obrotów wału,
- mechanizm wymuszonego prowadzenia pierścienia uszczelniającego,
- dostępne w 9-ciu rodzajach dla zakresu wielkości wału od 0,375" do 3,000" (10 mm – 75 mm).



CS™/CSC™ — typoszereg zewnętrznych odciążonych uszczelnień z częściami niemetalowymi:



- uszczelnienie zewnętrzne z hydraulicznie odciążonymi pierścieniami uszczelniającymi,
- niemetalowe części mokre do wykorzystania w zastosowaniach chemicznych,
- dostępne z zamontowanymi klipsami montażowymi i fabrycznie ustawioną długością roboczą,
- dostępne z tulejką zaciskową na tuleje utwardzone lub niemetalowe,
- dostępne w wielkościach od 0,625" do 4,000" (20 mm – 100 mm).



Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:

<https://www.aesseal.com/pl/produkty/uszczelnienia-komponentowe>



SAICSNCESEAT



S-SPRING



F&B-comp

Pojedyncze kompaktowe uszczelnienia wirujące

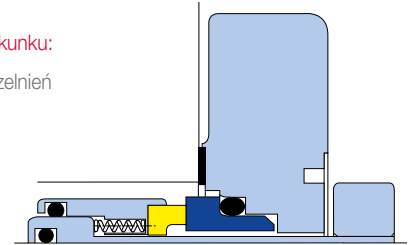
Wszystkie uszczelnienia przedstawione poniżej posiadają następujące właściwości:

- hydraulicznie odciążone pierścienie uszczelniające w celu obniżenia poboru mocy,
- nie-blokujące się części obrotowe i części elastomerowe niegenerujące zjawiska frettingu (zużycie ciernie tulei/wału),
- wielosprężynowy mechanizm docisku pierścieni uszczelniających i pewne przeniesienie napędu za pomocą śrub mocujących,



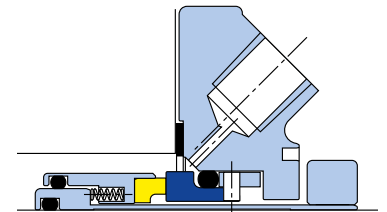
Converter II™ – uszczelnienie kompaktowe zaprojektowane w celu zastąpienia pakunku:

- uszczelnienie kompaktowe zaprojektowane w celu zastąpienia dwuczęściowych uszczelnień komponentowych oraz tradycyjnych uszczelnień dławicowych,
- mała długość zewnętrzna,
- zwarty dławik do użycia w zastosowaniach o ograniczonej przestrzeni,
- dostępne w wielkościach od 1,000" do 4,000" (24 mm – 100 mm).



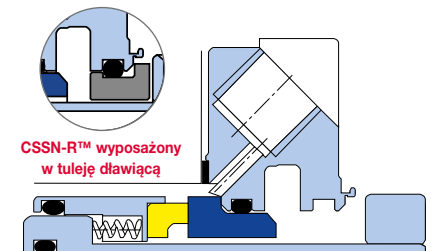
SCUSI™ – krótkie kompaktowe uszczelnienie mechaniczne:

- dostępne w standardzie z przyłączem „Flush” do wykorzystania w celu schładzania lub odpowietrzania, aby maksymalnie wydłużyć czas pracy uszczelnienia,
- samonastawne pierścienie uszczelniające zwiększające trwałość uszczelnień,
- pierścienie stacjonarne prowadzone są przez promieniowe kolki kontaktowe, które zapobiegają ich zniszczeniu w warunkach pracy „rozruch - zatrzymanie” i w cieczach lepkich,
- dostępne w wielkościach od 1,000" do 2,750" (24 mm – 70 mm).



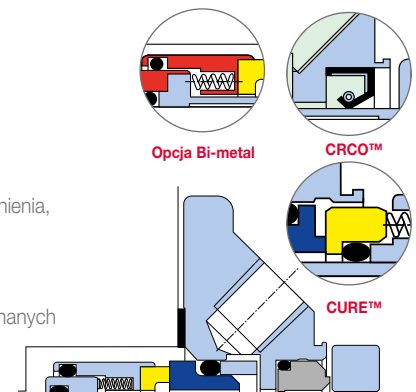
CSSN™ i CSSN-R™ – pojedyncze uszczelnienia kompaktowe:

- typoszereg modułowych mechanicznych uszczelnień kompaktowych do zastosowań ogólnych, dostępnych w standardzie z przyłączami „Quench”, „Flush” oraz „Drain”,
- opcjonalna modułowa tuleja dławicowa (CSSN-R™) instalacja wg Planu 62,
- dostępne w wielkościach od 1,000" do 3,375" (24 mm – 85 mm) z dławikami standardowymi oraz wg ANSI Plus większe rozmiary oznaczane jako CSS™.



CURC™, CRCO™ i CURE™ – pojedyncze uszczelnienia kompaktowe:

- samonastawne pierścienie uszczelniające zwiększające trwałość uszczelnień,
- pierścienie stacjonarne prowadzone są przez promieniowe kolki kontaktowe, które zapobiegają ich zniszczeniu w warunkach pracy „rozruch - zatrzymanie” i w cieczach lepkich,
- wyposażone w przyłącza „Quench”, „Flush” oraz „Drain” służące do chłodzenia lub podgrzewania uszczelnienia w celu maksymalnego wydłużenia czasu pracy uszczelnienia,
- dostępne w wielkościach od 1,000" do 5,000" (24 mm – 125 mm) z dławikami standardowymi oraz wg ANSI Plus,
- opcja Bi-Metal zawiera komponenty mokre wykonane ze stopów specjalnych wykonanych dla zapewnienia maksymalnej wszechstronności za minimalną możliwą cenę.



Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:

www.aesseal.com/pl/produkty



CII



SCUSI



CSS/CDP/A



CURC

Pojedyncze kompaktowe uszczelnienia wirujące

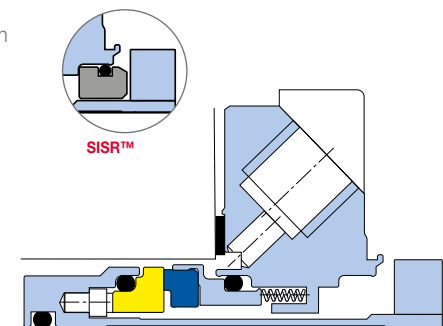
Wszystkie uszczelnienia przedstawione poniżej posiadają następujące właściwości:

- hydraulicznie odciążone pierścienie uszczelniające w celu obniżenia poboru mocy,
- elastomerowy O-ring tulei niepowodujący zjawiska frettingu (zużycie ciernie tulei/wału) i pewne przeniesienie napędu za pomocą śrub mocujących,
- wielosprężynowy docisk pierścienia uszczelniającego,
- konstrukcja stacjonarna odpowiednia dla aplikacji szybkoobrotowych.

SISS™ i SISR™ – pojedyncze uszczelnienia stacjonarne

Typoszereg modułowych pojedynczych kompaktowych uszczelnień mechanicznych do zastosowań ogólnych we wszystkich sektorach przemysłu:

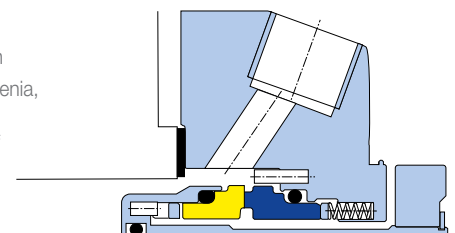
- konstrukcja napędu o wysokim stopniu integralności w celu podniesienia niezawodności i wydłużenia czasu pracy uszczelnienia,
- wyposażone w standardzie w przyłącza „Quench”, „Flush” i „Drain”,
- opcjonalnie z modułową tuleją dławicą (SISS-R™) instalacja wg Planu 62, umożliwiającą kontrolę środowiska roboczego uszczelnienia i wydłużającą czas pracy,
- dostępne w wielkościach od 1,000" do 3,375" (24 mm – 85 mm) z dławikami standardowymi oraz wg ANSI Plus.



SMSS™ – pojedyncze monolityczne uszczelnienie stacjonarne

Pojedyncze kompaktowe uszczelnienie stacjonarne z modułowymi, monolitycznymi pierścieniami uszczelniającymi:

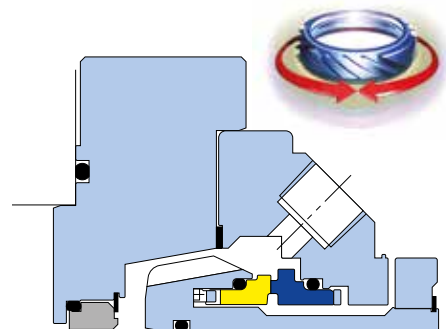
- pierścienie monolityczne zapewniają maksymalną stabilizację w zastosowaniach wysokociśnieniowych i wysokotemperaturowych, wydłużając trwałość uszczelnienia,
- pierścienie stacjonarne są prowadzone przez szeroką powierzchnię kontaktową zapobiegającą ich uszkodzeniu w warunkach pracy „rozruch – zatrzymanie” oraz w cieczach lepkich,
- obszerne przyłącza (3/8" NPT) dla maksymalnego schładzania i wydłużenia czasu pracy uszczelnienia,
- niewielka wewnętrzna długość poosiowa,
- dostępne w wielkościach od 1,000" do 5,000" (24 mm – 125 mm) z dławikami standardowymi oraz wg ANSI Plus.



SMSS23™ – pojedyncze uszczelnienie stacjonarne z Planem 23

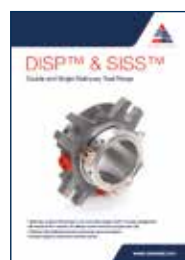
Pojedyncze kompaktowe uszczelnienie stacjonarne ze zintegrowanym Planem 23:

- zawiera wbudowany nadzwyczaj efektywny, dwukierunkowy pierścień pompujący wg Planu 23,
- doskonale do zasilania kotłów i pracy w obiegach kotłowych,
- zintegrowana wewnętrzna tuleja dławicą indywidualnie dopasowywana do urządzenia,
- dostępne kompleksowe rozwiązanie, w pakiecie z wymiennikiem ciepła,
- wielkości dostępne na zamówienie. Prosimy o kontakt z firmą AESSEAL®

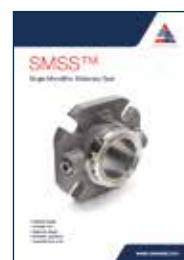


Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:

www.aesseal.com/pl/produkty



DISP&SISS



SMSS



SMSS23

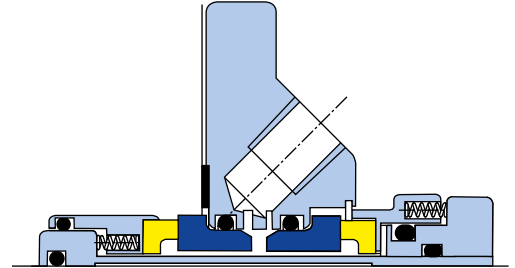
Podwójne kompaktowe uszczelnienia wirujące

Wszystkie uszczelnienia przedstawione poniżej posiadają następujące właściwości:

- hydraulicznie odciążone pierścienie uszczelniające w celu obniżenia poboru mocy,
- elastomerowy O-ring tulei niepowodujący zjawiska frettingu (zużycie cieme tulei/wału) i pewne przeniesienie napędu za pomocą śrub mocujących,
- niezależna konstrukcja zestawów pierścieni uszczelniających zwiększa bezpieczeństwo uszczelnienia cieczy technologicznych nawet w przypadku uszkodzenia któregoś z elementów uszczelniających,
- wielosprężynowy docisk pierścienia uszczelniającego.

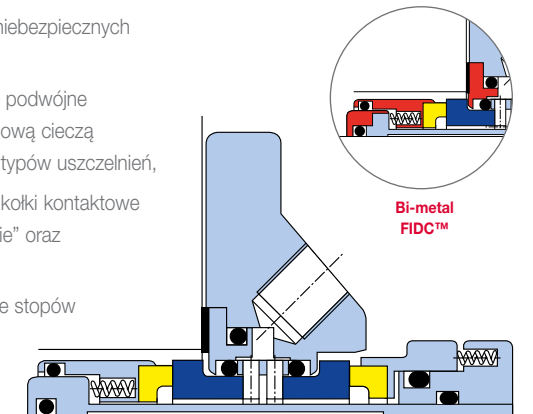
CDPN™ – kompaktowe uszczelnienie podwójne:

- typoszereg modułowych podwójnych kompaktowych uszczelnień mechanicznych do zastosowań ogólnych,
- wyposażone w standardzie w przyłącza „Quench”, „Flush” i „Drain”,
- dostępne w wielkościach od 1,000” do 3,500” (24 mm – 85 mm) z dławikami standardowymi oraz wg ANSI Plus większe rozmiary oznaczone jako CDP™.



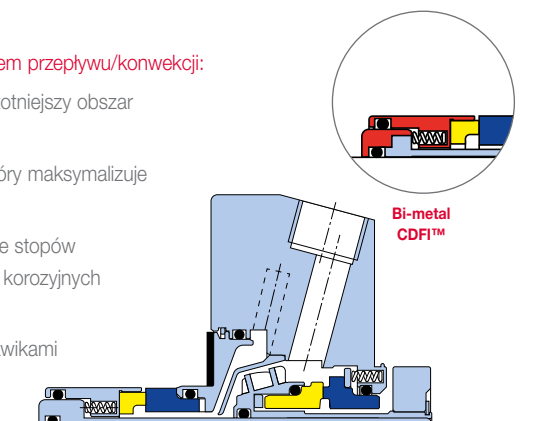
FIDC™ – kompaktowe uszczelnienie podwójne:

- to uszczelnienie modułowe jest idealne do bezpiecznego uszczelniania niebezpiecznych cieczy technologicznych,
- konstrukcja łatwa do przystosowania może być użyta jako uszczelnienie podwójne (z wysokociśnieniową cieczą zaporową) lub jako tandem (z niskociśnieniową cieczą zaporową), co ogranicza potrzebę magazynowania dwóch odmiennych typów uszczelnień,
- samonastawne pierścienie stacjonarne prowadzone przez promieniowe kolki kontaktowe zapobiegające ich zniszczeniu w warunkach pracy „rozruch - zatrzymanie” oraz w cieczach lepkich,
- opcja Bi-Metal FIDC™ zawiera również komponenty mokre wykonane ze stopów specjalnych dostępnych w minimalnych cenach, do stosowania przy silnie korozyjnych chemikaliach,
- dostępne w wielkościach od 1,000” do 5,000” (24 mm – 125 mm) z dławikami standardowymi oraz wg ANSI Plus, większe wielkości do 12,000” (300 mm) dostępne na zamówienie.



CDFI™/GDFC™ – kompaktowe uszczelnienie podwójne z induktorem przepływu/konwekcji:

- wbudowany deflektor ukierunkowuje ciecz chłodzącą/zaporową w najstojniejszy obszar uszczelnienia i wydłuża jego żywotność,
- zawiera niezmiernie skuteczny, dwukierunkowy pierścień pompujący, który maksymalizuje chłodzenie i wydłuża żywotność uszczelnienia,
- opcja Bi-Metal CDFI™ zawiera również komponenty mokre wykonane ze stopów specjalnych dostępnych w minimalnych cenach do stosowania na silnie korozyjnych chemikaliach,
- dostępne w wielkościach od 1,125” do 5,000” (28 mm – 125 mm) z dławikami standardowymi oraz wg ANSI Plus.



Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:

www.aesseal.com/pl/produkty



CSS/CDP/A



FIDC



CDFI/GDFC

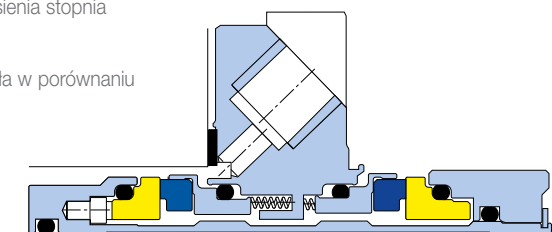
Podwójne kompaktowe uszczelnienia stacjonarne

Wszystkie uszczelnienia przedstawione poniżej posiadają następujące właściwości:

- hydraulicznie podwójnie odciążone pierścienie uszczelniające w celu obniżenia poboru mocy i zapewnienia odporności na wahania ciśnień,
- elastomerowy O-ring tulei niepowodujący zjawiska frettingu (zużycie ciernie tulei/wału) i pewne przeniesienie napędu za pomocą śrub mocujących,
- niezależna konstrukcja zestawów pierścieni uszczelniających zwiększa bezpieczeństwo uszczelnienia cieczy technologicznych nawet w przypadku uszkodzenia któregoś z elementów uszczelniających,
- wielosprężynowy docisk pierścienia uszczelniającego z odciążeniem hydraulicznym w celu zwiększenia niezawodności i wydajności uszczelnienia,
- konstrukcja stacjonarna odpowiednia dla aplikacji szybkoobrotowych.

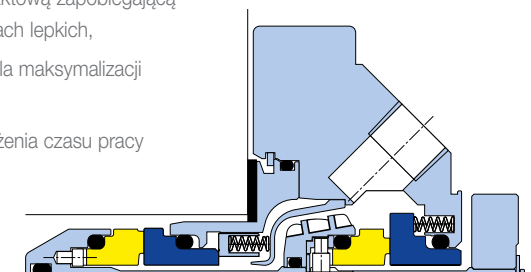
DISP™ – podwójne uszczelnienie stacjonarne z pierścieniem pompującym:

- skuteczny dwukierunkowy pierścień pompujący wprawia w obieg ciecz zaporową i zwiększa skuteczność chłodzenia pierścieni uszczelniających oraz wydłuża trwałość uszczelnienia,
- konstrukcja napędu o wysokim stopniu integralności w celu podniesienia stopnia niezawodności i wydłużenia żywotności uszczelnienia,
- wąskie powierzchnie pierścieni obniżają poziom wytwarzanego ciepła w porównaniu z alternatywnymi konstrukcjami podwójnie odciążonymi,
- wyposażone w przyłącza „Quench”, „Flush” i „Drain”,
- dostępne w wielkościach od 1,000" do 3,375" (24 mm – 85 mm) z dławikami standardowymi oraz wg ANSI Plus.



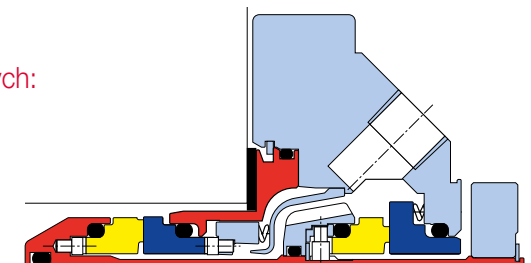
DMSF™/DMSC™ – podwójne monolityczne uszczelnienia stacjonarne z induktorem przepływu/konwekcji:

- monolityczne pierścienie uszczelniające zapewniają maksymalną stabilizację w zastosowaniach wysokotemperaturowych, wydłużając trwałość uszczelnienia,
- pierścienie stacjonarne prowadzone przez szeroką powierzchnię kontaktową zapobiegającą ich uszkodzeniu w warunkach pracy „rozruch - zatrzymanie” i w cieczach lepkich,
- zawiera niezwykle skuteczny, dwukierunkowy pierścień pompujący dla maksymalizacji chłodzenia i zwiększenia trwałości uszczelnienia,
- obszerne przyłącza (3/8" NPT) dla maksymalnego schładzania i wydłużenia czasu pracy uszczelnienia,
- wbudowany deflektor ukierunkowuje ciecz chłodząco zaporową w najistotniejsze obszary uszczelnienia i wydłuża jego żywotność,
- dostępne w wielkościach od 1,000" do 5,000" (24 mm – 125 mm) z dławikami standardowymi oraz wg ANSI Plus.



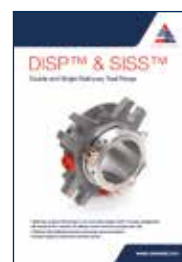
Uszczelnienia DMSF™/DMSC™ ze stopów specjalnych:

- opcje Bi-Metal DMSF™/DMSC™ zawierają również komponenty mokre wykonane ze stopów specjalnych dostępne w minimalnej cenie, do stosowania przy silnie korozyjnych chemikaliach,
- dostępne w wielkościach od 1,000" do 5,000" (24 mm – 125 mm) z dławikami standardowymi oraz wg ANSI Plus.



Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:

www.aesseal.com/pl/produkty



DISP&SISS



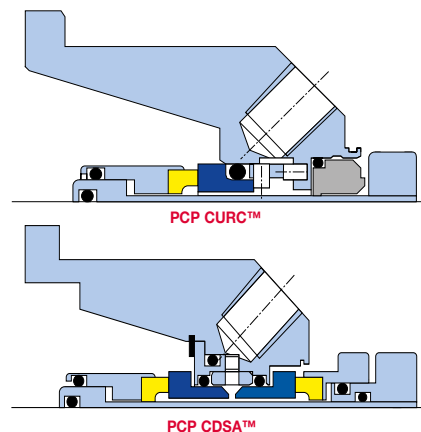
DMSF

Uszczelnienia do pomp śrubowych

PCPS™ – typoszereg uszczelnień do pomp śrubowych

Dostępnych jest ponad 1500 odmian konstrukcji uszczelnień przeznaczonych dla głównych producentów pomp śrubowych na świecie, takich jak Mono, Robbins & Myers, Netzsch, PCM, Seepex czy Orbit oraz wielu innych:

- dostępne w wersji pojedynczej i podwójnej,
- nie wymagają modyfikacji pompy, stąd zmniejszają koszty wymiany uszczelnień,
- konstrukcja modułowa w celu standaryzacji zakresu uszczelnień,
- poszerzone, wielokotworowe oprawy maksymalizują chłodzenie i smarowanie uszczelnienia, wydłużają jego żywotność oraz zapobiegają zatykaniu.

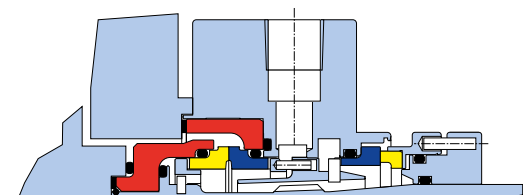


Uszczelnienia niemetalowe do pomp chemicznych:

- niemetalowe części mokre z węgla krzemu do pracy z korozyjnymi substancjami chemicznymi,
- konstrukcja nie generuje zjawiska frettingu (zużycie cierne tulei/wału), co znacząco obniża koszty remontu urządzenia,
- konstrukcja modułowa ułatwiająca montaż,
- hydraulicznie odciążone pierścienie uszczelniające,
- zawiera pierścieni pompujący dla maksymalizacji chłodzenia i zwiększenia trwałości urządzenia dzięki kierowaniu przepływu strumienia cieczy zaporowej do obu zestawów pierścieni uszczelniających.

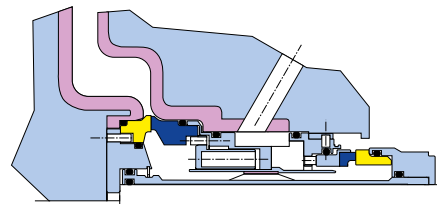
FI-DSNM-R™ – Niemetalowe uszczelnienia kompaktowe

FI-DSNM-R™ jest dostosowane do niemetalowych pomp procesowych Richter (ITT - Goulds), PCK i SCK. Unikatowa konstrukcja kompaktowa eliminuje fabryczną ceramiczną tuleję wytworcy.



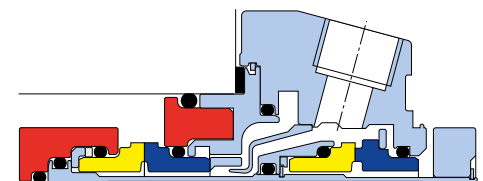
LSEAL™ – Niemetalowe uszczelnienia kompaktowe

LSEAL™ jest dostosowane do niemetalowych pomp procesowych Flowserve, Polychem serii „L” grupy I i grupy II. Unikatowa konstrukcja kompaktowa ułatwia montaż oraz regulację wirnika.



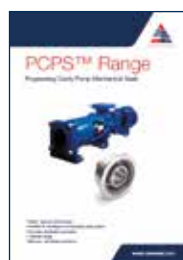
DSNM™ i FI-DSNM™ – Niemetalowe uszczelnienia kompaktowe

DSNM™ jest dostosowane do niemetalowych pomp procesowych Flowserve Polychem serii „S”.



Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:

www.aesseal.com/pl/produkty



PCP



FIDSNMR



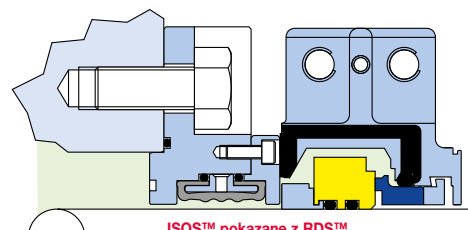
LSEAL

Uszczelnienia dzielone promieniowo

RDSX™ — uszczelnienie dzielone promieniowo

Uszczelnienie RDSX™ eliminuje potrzebę zdejmowania lub rozmontowywania urządzenia w celu wymiany uszczelnienia. To uszczelnienie dzielone zostało zaprojektowane w taki sposób, aby było najszybciej montowanym uszczelnieniem dwuczęściowym dostępnym obecnie na rynku:

- precyzyjne docierane podziały pierścieni wirujących zapewniają ich rozdzielanie na najlepszym znanym obecnie poziomie technologicznym i przewidywalną szczelność,
- zewnętrzne wskaźniki zużycia wspierające konserwację profilaktyczną,
- hydraulicznie odciążone pierścienie uszczelniające dla obniżenia obciążenia pierścieni, co maksymalizuje czas pracy uszczelnień i umożliwia ich stosowanie w warunkach próżni,
- minimalna liczba elementów montażowych,
- samonastawne pierścienie uszczelniające,
- dostępne w wielkościach od 2,500" do 12,000" (63 mm – 300 mm).



ISOS™ — nadmuchiwane uszczelnienie odcinające:

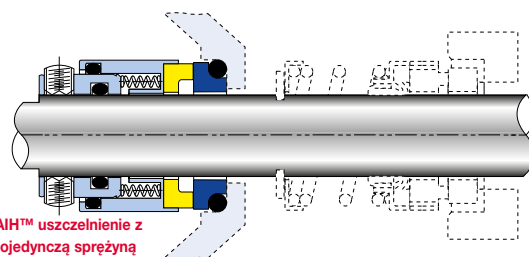
- eliminuje potrzebę zamykania zaworów pompy podczas wymiany uszczelnienia,
- umieszczenie pomiędzy pompą a uszczelnieniem pozwala na szybką i łatwą wymianę uszczelnienia mechanicznego bez konieczności odprowadzania cieczy z urządzenia.

Uszczelnienia do pomp zatapialnych

Firma AESSEAL® dysponuje szerokim zakresem uszczelnień do pomp zatapialnych następujących producentów: Flygt®, Grindex®, Emu, ABS, Sarlin, Hidrostral i wielu innych.

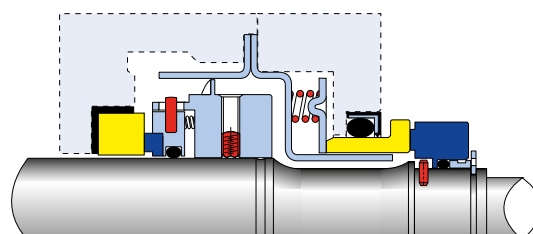


SAIH™ dostosowane do pomp Hidrostral



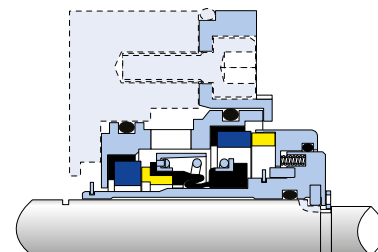
T05™ — seria uszczelnień zamiennych do pomp Flygt® i Grindex®:

- łatwe do zainstalowania, ponieważ są już ustawione fabrycznie,
- nie wymagają modyfikacji pompy,
- nie wymagają narzędzi specjalnych,
- nie posiadają części z tworzyw sztucznych,
- części metalowe wykonane są ze stali nierdzewnej,
- wiele uszczelnień tej serii posiada pierścienie monolityczne,
- umożliwiają uzyskanie znaczących oszczędności.



T05VC™ — seria uszczelnień zamiennych do pomp Flygt® i Grindex®:

- łatwe do zainstalowania, zunifikowane zespolone uszczelnienie mechaniczne podwójne,
- nie wymagają modyfikacji pompy,
- konstrukcja metalowa ze stali nierdzewnej (brak części z tworzyw sztucznych),
- wytrzymała konstrukcja,
- konkurencyjna cena,
- łatwe do demontażu i ponownego złożenia,
- konstrukcja nie powoduje zjawiska frettingu.



Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:

www.aesseal.com/pl/produkty



RDS

S-SPRING

Uszczelnienia z mieszkem metalowym

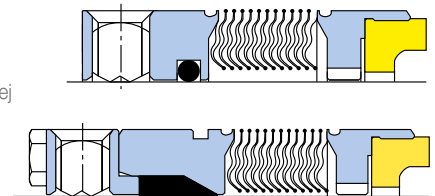


Z większą o 50% ilością mieszkań niż w standardzie przemysłowym (12 zamiast 8) na każdym zwoju mieszka występuje mniejszy poziom naprężeń co pozwala zwiększyć okres użytkowania uszczelnienia. Standardowy materiał AESSEAL® na mieszki, Alloy 276, ma wspaniałą odporność mechaniczną i chemiczną w porównaniu z innymi standardowymi materiałami na mieszki, takimi jak stal nierdzewna serii 300 (wg AISI) czy Alloy 20. Hydraulicznie odciążone mieszki są dostępne w wielu różnorodnych opcjach materiałowych zarówno z elastomerowym, jak i grafitowym pierścieniem uszczelniającym.

BSAI™ i BSAIG™ – komponentowe uszczelnienia mieszkowe:



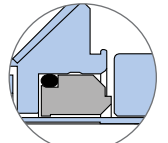
- krótka wewnętrzna długość robocza zgodna z normatywną zabudową wg DIN 24960 lub BSEN 12756,
- dostosowane do zwartej, ograniczonej przestrzeni zabudowy,
- hydraulicznie odciążone pierścienie uszczelniające w celu obniżenia siły zamykającej pierścienie, co maksymalizuje trwałość uszczelnień i umożliwia ich stosowanie w warunkach próżni,
- dostępne w wielkościach od 1,000" do 5,000" (24 mm – 125 mm).



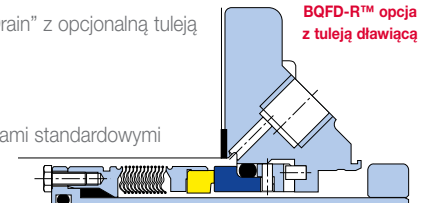
BQFD™, BQFD-R™ oraz BSIV-N™ – pojedyncze kompaktowe uszczelnienia mieszkowe:



- konstrukcja kompaktowa ułatwiająca niezawodny montaż,
- hydraulicznie odciążone pierścienie uszczelniające w celu obniżenia siły zamykającej pierścienie, co maksymalizuje trwałość uszczelnień i umożliwia ich stosowanie w warunkach próżni,
- typoszereg uszczelnień BQFD™ wyposażony jest w przyłącza „Quench”, „Flush” i „Drain” z opcjonalną tuleją dławiącą (BQFD-R™),
- BQFD™ dostępne w wielkościach od 1,000" do 5,000" (24 mm – 125 mm),
- BSIV-N™ dostępne w wielkościach od 1,000" do 3,500" (24 mm – 85 mm) z dławikami standardowymi oraz wg ANSI Plus – większe rozmiary oznaczone jako BSAI™.



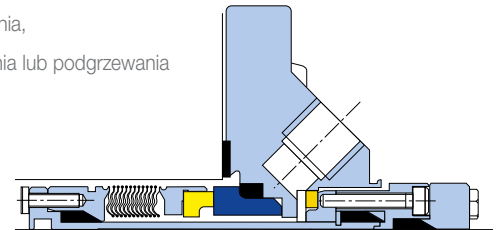
BQFD-R™ opcja z tuleją dławiącą



BSFG™ – pojedyncze kompaktowe uszczelnienia mieszkowe z grafitem:



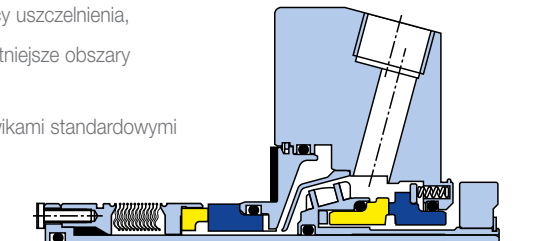
- uszczelnienie w pełni grafitowe do zastosowań wysokotemperaturowych lub przy silnie korozyjnych chemikaliach,
- odpowiednie dla pomp o wąskim przekroju poprzecznym komory uszczelnienia,
- wyposażone w przyłącza „Quench”, „Flush” oraz „Drain” służące do chłodzenia lub podgrzewania uszczelnienia w celu maksymalnego wydłużenia czasu pracy uszczelnienia,
- konstrukcja modułowa ułatwiająca montaż,
- dostępne w wielkościach od 1,000" do 4,000" (24 mm – 100 mm) z dławikami standardowymi oraz wg ANSI Plus.



BDFI™/BDTP™ – uszczelnienia mieszkowe podwójne z induktorem przepływu:



- zawierają pierścień pompujący dla maksymalizacji chłodzenia i zwiększenia trwałości uszczelnienia,
- obszerne przyłącza 3/8" maksymalizują schładzanie i wydłużają czas pracy uszczelnienia,
- wbudowany deflektor ukierunkowuje ciecz chłodząco zaporową w najistotniejsze obszary uszczelnienia i wydłuża jego żywotność,
- dostępne w wielkościach od 1,000" do 5,000" (24 mm – 125 mm) z dławikami standardowymi oraz wg ANSI Plus,
- uszczelnienie BDTP™ (niewidoczne) to podwójne uszczelnienie kompaktowe z mieszkiem wewnętrznym i zewnętrznym.



Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:
www.aesseal.com/pl/produkty



BSAI

BQFD

BSFG

BDFI/BDFC

BELLOWS



TECHNOLOGIA CHRONIĄCA ŚRODOWISKO

8,5 mln USD rocznych oszczędności dzięki inwestycji o wartości 0,75 mln USD

Instalując u naszego klienta podwójne uszczelnienia Plan 52 w wysokociśnieniowych pompowniach przesyłu LPG, zwiększyliśmy niezawodność i zaoszczędziliśmy 8,5 mln USD na gazie rocznie.

Nasza technologia została z powodzeniem zastosowana w szerokim zakresie aplikacji API, a my zwiększymy niezawodność Twoich maszyn stosowanych w przemyśle wydobywczym, rafineryjnym i petrochemicznym.



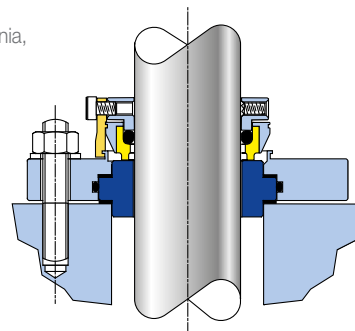
Uszczelnienia do mieszadeł i aparatów reakcyjnych

AESSEAL® oferuje kompletny typoszereg uszczelnień dostosowanych do mieszadeł i reaktorów:

- hydraulicznie odciążone pierścienie uszczelniające w celu obniżenia siły zamykającej pierścienie, co maksymalizuje trwałość uszczelnień i umożliwia ich stosowanie w warunkach próżni,
- zespolona konstrukcja ułatwiająca montaż,
- konstrukcja nie generuje zjawiska frettingu, co znacząco obniża koszty remontu urządzenia,
- konstrukcje modułowe zwiększające wszechstronność zastosowań.

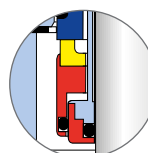
ESM™ – typoszereg uszczelnień zewnętrznych do mieszadeł:

- kołnierz przyłączeniowy uszczelnienia dopasowywany do wymiarów zabudowy producenta,
- dostępna opcja z tuleją zaciskową na utwardzone oraz delikatne powierzchnie wałów,
- dostępne w wielkościach od 1,000" do 2,625" (25 mm – 65 mm)
W przypadku innych wielkości prosimy o kontakt z firmą AESSEAL®

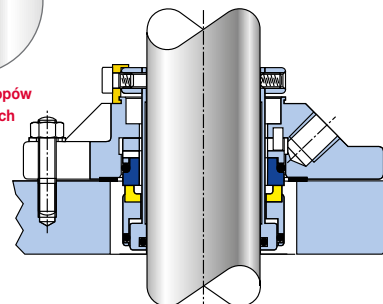


CSM™ – kompaktowe uszczelnienia pojedyncze do mieszadeł:

- pojedyncze uszczelnienia kompaktowe,
- akceptują przemieszczenia promieniowe do 0,062" (1,5 mm),
- mogą być stosowane na mieszadłach z długimi przewieszonymi wałami,
- odpowiednie do obsługi mieszadeł pionowych i do pracy w oparach,
- dostępne z częściami mokrymi ze stopów specjalnych przeznaczonych do stosowania przy chemikaliach silnie korozyjnych,
- dostępne w wielkościach od 1,000" do 5,000" (24 mm – 125 mm)
z dławikami standardowymi oraz wg ANSI Plus, większe wielkości do 12,000" (300 mm) dostępne na zamówienie.

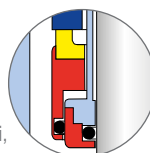


Opcja ze stopów specjalnych

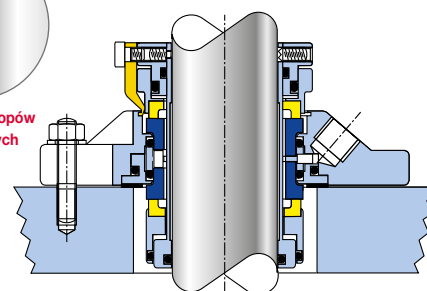


CDM™ – kompaktowe uszczelnienia podwójne do mieszadeł:

- podwójne uszczelnienie kompaktowe,
- mogą być stosowane na mieszadłach z długimi przewieszonymi wałami,
- akceptują przemieszczenia promieniowe do 0,062" (1,5 mm),
- dostępne z częściami mokrymi ze stopów specjalnych przeznaczonych do stosowania przy chemikaliach silnie korozyjnych,
- dostępne w wielkościach od 1,000" do 5,000" (24 mm – 125 mm)
z dławikami standardowymi oraz wg ANSI Plus, większe wielkości do 12,000" (300 mm) dostępne na zamówienie.

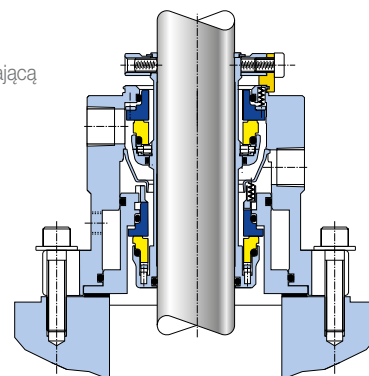


Opcja ze stopów specjalnych



CDMSC™ – podwójne monolityczne stacjonarne konwekcyjne uszczelnienie z kanistrem:

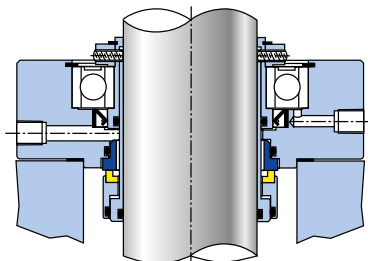
- pierścienie monolityczne zapewniają maksymalną stabilizację w zastosowaniach wysokociśnieniowych i wysokotemperaturowych, wydłużając trwałość uszczelnienia,
- pierścienie stacjonarne prowadzone przez szeroką powierzchnię kontaktową zapobiegającą ich uszkodzeniu w warunkach pracy „rozruch - zatrzymanie” oraz w cieczach lepkich,
- obszerna wewnętrzna przestrzeń dla maksymalizacji chłodzenia lub podgrzewania uszczelnienia i wydłużania jego żywotności,
- akceptują większe przemieszczenia promieniowe niż wiele konkurencyjnych uszczelnień,
- oferowane wraz z integralnym płaszczem chłodzącym lub podgrzewającym, który polepsza lokalnie warunki pracy uszczelnienia i wydłuża jego żywotność,
- dostępne w wielkościach od 1,250" do 8,000" (30 mm – 200 mm).



Uszczelnienia do mieszadeł i aparatów reakcyjnych

CSWIB™ (Mixmaster I™)

CSWIB™ (Mixmaster I™) – kompaktowe uszczelnienie pojedyncze z integralnym łożyskiem:



- zaprojektowane dla mieszadeł,
- wyposażone w integralne łożysko w celu stabilizacji wału i pierścieni uszczelniających,
- idealne na mieszadła z długimi przewieszonymi wałami,
- przyłącza przepływające „Quench” i drenażowe „Drain” mogą zapewnić chłodzenie lub podgrzewanie, aby zmaksymalizować żywotność uszczelnienia w trudnych zastosowaniach.

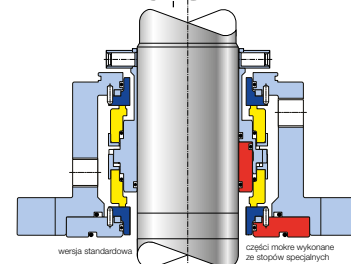
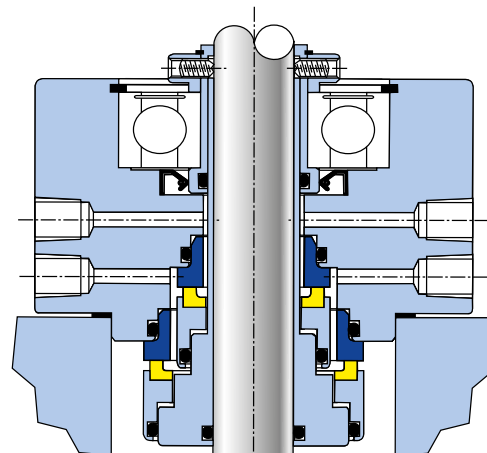
SCMS™ Uszczelnienie nowej generacji do mieszadeł



- Dostępne dla zastosowań ATEX /IECEX w strefach 0/20, 1/21, 2/22
- Podwójne i pojedyncze uszczelnienia do nowoczesnych i tradycyjnych konstrukcji mieszadeł
- Odpowiednie do aplikacji z wejściem wału od góry lub z boku
- Dostępne z pierścieniami uszczelniającymi do pracy na mokro lub na sucho
- Zmniejszona wysokość - idealne w sytuacjach, gdy przestrzeń jest ograniczona
- Podwójnie hydraulicznie odciążone - utrzymuje szczelność w pełnym zakresie zmian parametrów pracy i wahań procesu
- Zabezpieczone przed awarią – niezależny docisk pierścieni uszczelnienia przy użyciu unikalnej wspólnej konstrukcji wielosprężynowej (zgłoszenie patentowe)
- Toleruje całkowite bicie promieniowe wału do 4 mm (w zależności od wielkości)
- Ciągła regulacja i kompensacja ruchu osiowego - wspólna konstrukcja wielosprężynowa utrzymuje precyzyjny docisk powierzchni w obu zestawach pierścieni uszczelniających (dotyczy uszczelnień podwójnych)
- Monolityczne powierzchnie uszczelniające (dotyczy uszczelnień podwójnych)
- Dostępne w opcji z modułowym korpusem łożyskowym
- Opcjonalnie dostępne z kołnierzem montażowym chłodzonym płaszczem wodnym, dla zwiększenia zakresu stosowalności dla wyższych klas termicznych wg ATEX.
- Dostępne w wersjach niestandardowych i specjalnych

DSWIB™ (Mixmaster II™)

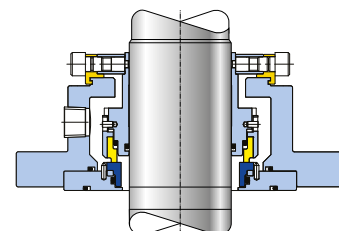
DSWIB™ (Mixmaster II™) – kompaktowe uszczelnienie podwójne z integralnym łożyskiem:



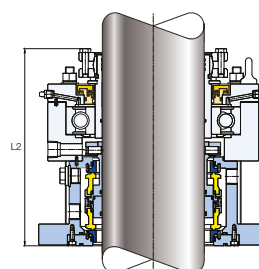
wersja standardowa

części mieszadła wykonane ze stopów specjalnych

Opcja uszczelnienia podwójnego



Opcja uszczelnienia pojedynczego



Uszczelnienie w opcji z łożyskiem posiada stożkowy pierścień zaciskowy

Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:

www.aesseal.com/pl/produkty



CDMS



SCMS



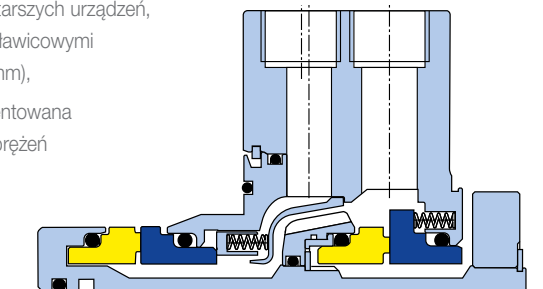
MIXER

Uszczelnienia dla przemysłu wydobywczego oraz przeróbki ropy naftowej i gazu

Dzięki dostarczaniu uszczelnień dla sektora przeróbki węglowodorów oraz sektorów powiązanych z przeróbką ropy naftowej już od początku lat 90-tych, firma AESSEAL® może pochwalić się udokumentowanymi osiągnięciami w dziedzinie przedłużania okresu sprawności użytkowej urządzeń, ograniczania wydatków na uszczelnienia oraz optymalizacji poziomów zapasów magazynowych u klientów w 104 krajach.

Uszczelnienia pojedyncze i podwójne CAPI™ typ A, B i C kategoria I:

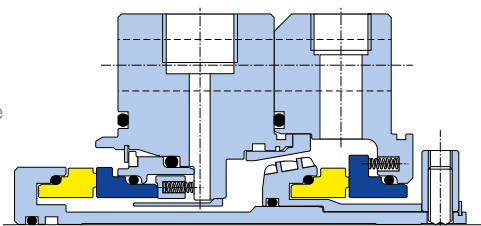
- produkowane z zastosowaniem sprawdzonej technologii API 682,
- uszczelnienia o małym przekroju poprzecznym (TXS) przeznaczone do starszych urządzeń, w tym urządzeń wykonanych zgodnie z API 610 wersja 5, z komorami dławicowymi o prześwicie pomiędzy wałem a komorą uszczelnienia tylko 0,500" (12 mm),
- wytrzymałe i niezawodne prowadzenie pierścieni uszczelniających (opatentowana technologia obrotowych elementów napędowych) obniża śpiętrzenie naprężeń miejscowych przy rozruchu urządzeń,
- prawdopodobnie najbardziej zwarte kompaktowe uszczelnienia pojedyncze i podwójne dostępne na rynku, zgodne z kwalifikowaną technologią wg API 682,
- dostępne we wszystkich wielkościach od 1,000" do 5,000" (24 mm – 125 mm).



AESSEAL® Uszczelnienie podwójne CAPI-TXS™ typ A

Uszczelnienia pojedyncze i podwójne CAPI™ typ A, kategoria II i III:

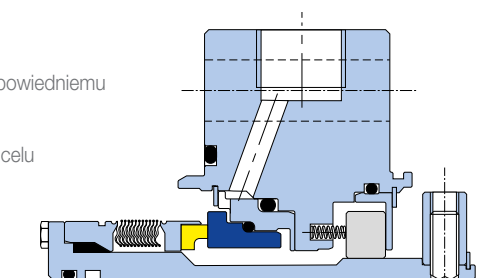
- przetestowane i zakwalifikowane zgodnie z wymogami API 682,
- stacjonarne elementy sprężyste oferowane jako standard w ulepszonej konstrukcji wielosprężynowej w celu podwyższenia zakresu stosowalności uszczelnienia jak opisano w API 682 pkt. 6.1.1.5. Wersja wirująca dostępna na zamówienie,
- konstrukcja z kilkoma portami spłukującymi „Flush” oferowana w standardzie w celu zoptymalizowania chłodzenia pierścieni uszczelniających,
- najbardziej wydajny na świecie dwukierunkowy pierścień pompujący z luzem poprzecznym pomiędzy rotorem a statorem wynoszącym 0,062" (1,5 mm), zgodnie z wymogami API 682 pkt. 8.6.2.3 **bez żadnych kompromisów**,
- dostępne we wszystkich wielkościach od 0,750" do 4,375" (20 mm – 110 mm).



AESSEAL® CAPI™ Type A Dual Seal

Uszczelnienia pojedyncze i podwójne CAPI™ typ B, kategorii II i III:

- przetestowane i zakwalifikowane zgodnie z wymogami API 682,
- skuteczne rozpraszanie ciepła z pierścieni uszczelniających osiągnięte dzięki odpowiedniemu skierowaniu przepływu cieczy zaporowej niezależnie od kierunku obrotów wału,
- konstrukcja z kilkoma portami spłukującymi „Flush” oferowana w standardzie w celu zoptymalizowania chłodzenia pierścieni uszczelniających,
- 12-zwojowe spawane mieszki oferowane w standardzie,
- dostępne we wszystkich wielkościach od 0,750" do 4,375" (20 mm – 110 mm).



AESSEAL® Uszczelnienie pojedyncze CAPI™ typ B

Materiały zwojów mieszka:

W standardzie: Alloy 718, AM350 i Alloy 276

Materiały opraw pierścieni uszczelniających:

W standardzie: Alloy 42, Alloy 625, 316L S/S i Alloy 276

Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:

www.aesseal.com/pl/produkty



CAPIMAIN

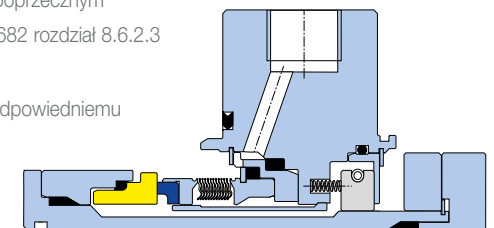


PIPINGPLAN

Uszczelnienia dla przemysłu wydobywczego oraz przeróbki ropy naftowej i gazu

CAPITM typ C Uszczelnienia pojedyncze i podwójne:

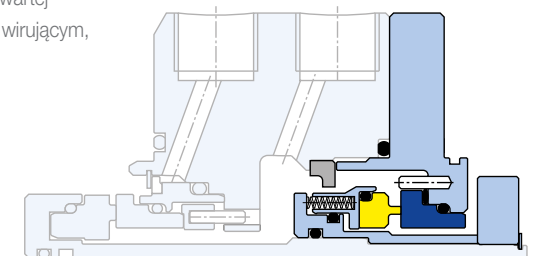
- przetestowane i zakwalifikowane zgodnie z wymogami API 682,
- najbardziej wydajny na świecie dwukierunkowy pierścień pompujący z luzem poprzecznym pomiędzy wirnikiem a statorem wynoszącym 0,062" (1,5 mm), zgodnie z API 682 rozdział 8.6.2.3 **bez żadnych kompromisów**,
- skuteczne rozpraszanie ciepła z pierścieni uszczelniających osiągnięte dzięki odpowiedniemu skierowaniu przepływu cieczy w konstrukcjach pojedynczych i podwójnych,
- segmentowa pływająca tuleja dławiąca osadzona na powierzchniowo utwardzanej tulei uszczelnienia (uszczelnienie pojedyncze),
- identyczna technologia pierścieni uszczelniających zastosowana w przypadku części wewnętrznych i zewnętrznych (uszczelnienie podwójne),
- dostępne we wszystkich wielkościach od 0,750" do 4,375" (20 mm – 110 mm).



AESSEAL® Uszczelnienie pojedyncze CAPITM typ C

CAPITM - Uszczelnienia zabezpieczające:

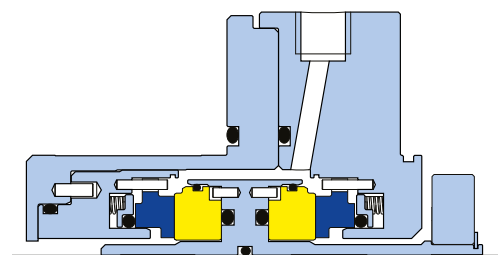
- technologia uszczelnień zabezpieczających wykraczająca poza wymagania API 682 wersja 3, rozdział 4.2 i ISO 21049,
- znakomite właściwości w zakresie rozpraszania ciepła wynikające ze zwartej konstrukcji uszczelnienia AESSEAL® z wytrzymałym krótkim modułem wirującym,
- eliminuje potrzebę stosowania systemów cieczy zaporowej,
- dostępne z tuleją izolacyjną,
- konstrukcja modułowa dla wszystkich konfiguracji typów A, B i C,
- konstrukcja stykowa i bezstykowa,
- dostępne w opcji dwukierunkowej,
- dostępne we wszystkich wielkościach od 0,750" do 3,625" (20 mm – 90 mm). Większe wielkości dostępne na zamówienie.



AESSEAL® Uszczelnienie zabezpieczające CAPITM typ A

CAPITM-74™ – Podwójne „Face-to-Face” ciśnieniowe uszczelnienie gazowe do pomp:

- bezstykowe uszczelnienie zaprojektowane wcześniej do pomp zgodnych z wymogami API 610 wymagających uszczelnień zgodnie z wymogami API 682,
- bezstykowa spiralnie rowkowana technologia powierzchni pierścieni czołowych,
- dostępne w opcji dwukierunkowej,
- **Zerowa** emisja z procesu,
- niskie koszty eksploatacji,
- wersje specjalne dostępne na zamówienie.



Dwukierunkowe



Jednokierunkowe

Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:

www.aesseal.com/pl/produkty



CAPIMAIN



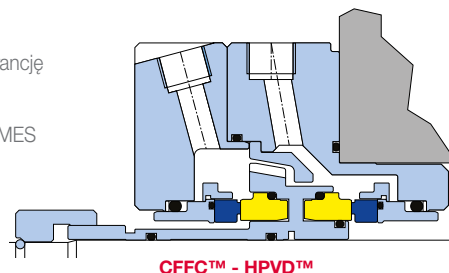
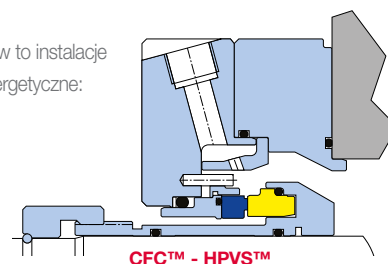
PIPINGPLAN

Uszczelnienia wysokociśnieniowe

CFC™ / HPVS™ oraz CFFC™ / HPVD™

Te wytrzymałe uszczelnienia przeznaczone są do stosowania w trudnych aplikacjach, włączając w to instalacje przeznaczone do wydobycia ropy naftowej, rurociągi przesyłowe oraz pompy zasilające kotły energetyczne:

- wysokie prędkości obrotowe – stacjonarna wielosprężynowa konstrukcja dla równomiernego rozkładu nacisku na pierścieniach,
- wysokie ciśnienia – solidne pierścienie uszczelniające minimalizują efekt odkształceń powstałych pod wpływem ciśnienia,
- monolityczne pierścienie uszczelniające – zapewniają płaskość podczas wahań temperatury,
- zdolność do kompensacji przemieszczeń osiowych pozwalająca uwzględnić tolerancję wykonania oraz rozszerzalność cieplną maszyn,
- konstrukcja pierścieni uszczelniających optymalizowana przy użyciu algorytmów MES oraz algorytmów hydrodynamicznych,
- docisk pierścieni uszczelniających ustawiany fabrycznie, a gotowe uszczelnienia testowane statycznie przed wysyłką,
- wyprofilowana łapa napędowa – dla lepszego przenoszenia momentu obrotowego,
- zwarta i wytrzymała konstrukcja – pozwala na montaż uszczelnienia blisko łożysk pomp.

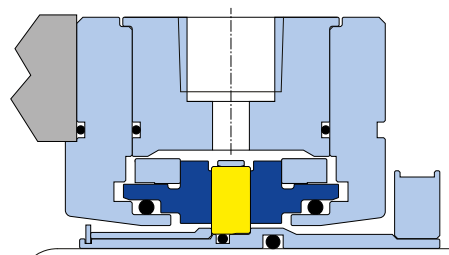


Uszczelnienia gazowe do pomp

Korzyści wynikające ze stosowania do pomp podwójnych ciśnieniowych uszczelnień gazowych stają się powszechnie uznawane w przemyśle. Firma AESSEAL® opracowała typoszereg uszczelnień gazowych przeznaczonych do stosowania w każdej aplikacji.

UDGS™ – Uniwersalne uszczelnienie gazowe do pomp:

- bezstykowa spiralnie rowkowana technologia powierzchni pierścieni czołowych,
- długa żywotność i niskie zużycie energii,
- zewnętrznie montowane i odpowiednie do pomp zgodnych z wymogami ISO 5199 oraz ANSI,
- możliwa adaptacja do innych typów urządzeń wirujących,
- **Zerowa** emisja z procesu,
- niskie koszty eksploatacji.



Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:
www.aesseal.com/pl/produkty



CAPIMAIN

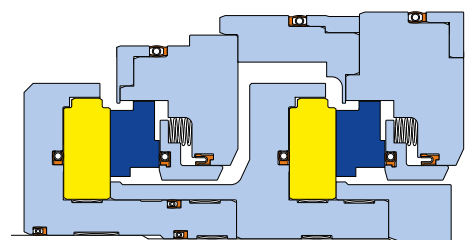
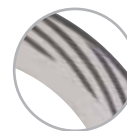
Uszczelnienia gazowe do sprężarek

Firma AESSEAL® jest producentem wielu konfiguracji uszczelnień gazowych do sprężarek. Uszczelnienia te zawierają dużą ilość unikalnych rozwiązań, które łączą doskonale osiągi z ich wydłużoną żywotnością.

Dostępne są zarówno konstrukcje jednokierunkowe, jak i dwukierunkowe, które mogą być wyposażone w jedno z uszczelnień separujących z naszego typoszeregu.

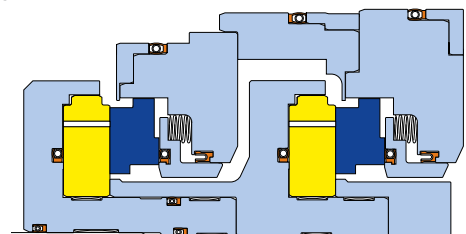
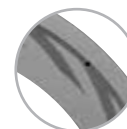
CCS™ – Konwencjonalne uszczelnienie sprężarki:

- wykonanie standardowe ze stali nierdzewnej 410, na zamówienie możliwe jest wykonanie ze stopów specjalnych,
- pierścienie uszczelniające w standardzie wykonanie z węgliku krzemu. Pierścienie z węgliku wolframu oraz azotku krzemu dostępne są na zamówienie. Pierścienie współpracujące dostępne są w wykonaniu z węgla oraz z węgliku krzemu pokrytego syntetycznym diamentem,
- dostępne w wersji z O-ringami oraz z polimerowymi uszczelnieniami aktywowanymi sprężyną,
- konstrukcje dostępne jako pojedyncze, podwójne, tandemowe lub tandemowe z pośrednim labiryntem dla podwyższenia integralności konstrukcji,
- w pełni osłonięte gniazda dostępne w standardzie,
- konstrukcje uszczelnień dwukierunkowych są również dostępne.



HHCS™ – hydrostatyczne i hydrodynamiczne uszczelnienie sprężarki:

- unikalna i opatentowana technologia DualDam™ hydrostatycznego i hydrodynamicznego uszczelnienia gazowego sprężarki oferuje solidną ochronę powierzchni uszczelniających podczas rozruchu, zatrzymywania, wolnego biegu oraz przy pracy niestabilnej,
- wykonanie standardowe ze stali nierdzewnej 410, na zamówienie możliwe jest wykonanie ze stopów specjalnych,
- pierścienie uszczelniające w standardzie wykonanie z węgliku krzemu. Pierścienie z azotku krzemu dostępne są na zamówienie. Pierścienie współpracujące dostępne są w wykonaniu z węgla oraz z węgliku krzemu pokrytego syntetycznym diamentem,
- wytrzymuje niezamierzone uruchomienie z obrotami wstecznymi,
- dostępne w wersji z O-ringami oraz z polimerowymi uszczelnieniami aktywowanymi sprężyną,
- konstrukcje dostępne jako tandemowe lub tandemowe z pośrednim labiryntem dla podwyższenia integralności konstrukcji,
- w pełni osłonięte gniazda dostępne w standardzie,
- konstrukcje uszczelnień dwukierunkowych są również dostępne.



Systemy wspomagające uszczelnienia gazowe sprężarek

Wysokiej jakości systemy wspomagające uszczelnienia gazowe zaprojektowane zgodnie z wymaganiami klienta do wszystkich konfiguracji uszczelnień i wszystkich aplikacji. Każdy panel gazowy AESSEAL® zawiera podstawowy moduł plus sporo usprawnień wynikających z własnych doświadczenia z pracy w terenie, w celu zapewnienia najwyższego stopnia niezawodności i trwałości gazowych uszczelnień sprężarek.

Dla każdej aplikacji AESSEAL® przeprowadza we własnym zakresie szczegółową analizę dla określenia wymaganego poziomu uzdatniania gazu.

Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:

www.aesseal.com/pl/produkty/uszczelnienia-gazowe



CAPIMAIN



SYSPROD



TURBO

Rozwiązania branżowe

Nasze produkty znajdują zapotrzebowanie we wszystkich sektorach przemysłu na całym świecie.

Gdziekolwiek dostarczamy nasze produkty, historia jest taka sama: nasza technologia uszczelnień zapewnia zwiększoną niezawodność, wykazaną poprzez zwiększony średni czas pomiędzy awariami. Obecnie współpracujemy z imponującą ilością klientów we wszystkich sektorach przemysłu.



Przemysł wydobywczy ropy naftowej i gazu

Nasza konkurencyjność oraz spora zaleta w tym sektorze to oferowanie innowacyjnych rozwiązań dających wymierne korzyści. Więcej informacji znajdą Państwo na naszej stronie internetowej: www.aesseal.com/pl/przemysl/ropy-naftowej-i-gazu



Energetyka

Firma AESSEAL® jest prawdopodobnie jedynym światowym dostawcą rozwiązań uszczelnień mogących rozwiązać wszystkie problemy związane z uszczelnieniami w tym sektorze przemysłu. Aby dowiedzieć się więcej proszę odwiedzić stronę: www.aesseal.com/pl/przemysl/energetyka



Przemysł wydobywczy węgla kamiennego i minerałów

Rozwiązania górnicze AESSEAL® są przeznaczone do obsługi najcięższych zastosowań.

Aby dowiedzieć się więcej proszę odwiedzić stronę: www.aesseal.com/pl/przemysl/wydobywczy-węgla-kamiennego-i-minerałów



Przemysł celulozowo-papierniczy

Firma AESSEAL® wprowadziła szereg opatentowanych, innowacyjnych produktów, aby spełnić szeroki zakres wymagań przemysłu celulozowo-papierniczego, łącznie z przerobem makulatury.

Aby dowiedzieć się więcej proszę odwiedzić stronę: www.aesseal.com/pl/przemysl/celulozowo-papierniczy



Przemysł chemiczny i farmaceutyczny

Firma AESSEAL® opracowała nowe, innowacyjne rozwiązania uszczelnień do niezliczonych wyzwań tych branż.

Aby dowiedzieć się więcej proszę odwiedzić stronę: www.aesseal.com/pl/przemysl/przemysl-chemiczny-i-farmaceutyczny



Przemysł spożywczy

Firma AESSEAL® zgromadziła rozwiązania dostosowane do wielu typów urządzeń znajdujących się w tej branży i udowodniła swoje doświadczenie w tych procesach. Aby dowiedzieć się więcej proszę odwiedzić stronę: www.aesseal.com/pl/przemysl/spozywczy



Przemysł BIO paliw / etanolu

Firma AESSEAL® jest w tej branży liderem na rynku, z ponad czterema tysiącami zainstalowanych uszczelnień oraz 2,5 tysiącem zainstalowanych systemów.

Aby dowiedzieć się więcej proszę odwiedzić stronę: www.aesseal.com/pl/przemysl/przemysl-bio-paliw-etanolu



Wodociągi i oczyszczalnie ścieków

Firma AESSEAL® posiada szereg rozwiązań dotyczących technologii uszczelnień o niezawodności sprawdzonej na każdym etapie procesu.

Aby dowiedzieć się więcej proszę odwiedzić stronę: www.aesseal.com/en/industry/water-and-waste-water



Przemysł metalurgiczny

Firma AESSEAL® posiada szereg rozwiązań dotyczących technologii uszczelnień w celu zwiększenia niezawodności na wszystkich etapach obróbki metali. Aby dowiedzieć się więcej proszę odwiedzić stronę: www.aesseal.com/pl/przemysl/metalurgiczny



Przemysł motoryzacyjny

Firma AESSEAL® jest dostawcą niezawodnej technologii uszczelnień mechanicznych i systemów, które zwiększają czas pracy urządzeń i pomagają przedsiębiorstwom osiągnąć lepszą jakość. Aby dowiedzieć się więcej proszę odwiedzić stronę:

www.aesseal.com/pl/przemysl/przemysl-motoryzacyjny

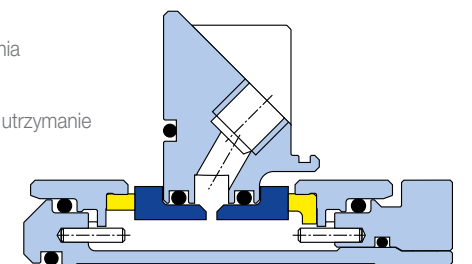
Uszczelnienia przemysłowe specjalne

Firma AESSEAL® oferuje szeroki zakres produktów, zarówno standardowych, jak i specjalnych, dla specyficznych wymagań poszczególnych gałęzi przemysłu. Przykłady kilku specjalistycznych produktów przedstawiono poniżej.

CDPH™ – Podwójne uszczelnienie do ciężkich zawieszin:



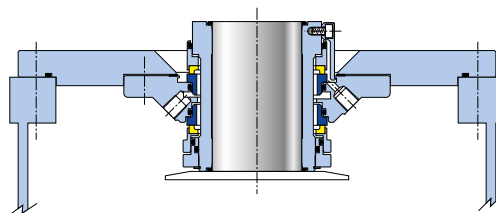
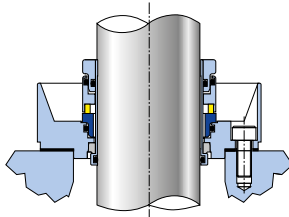
- podwójne uszczelnienie mechaniczne zaprojektowane do pracy w trudnych warunkach przy aplikacjach związanych z ciężkimi zawieszinami,
- przewymiarowane pierścienie stacjonarne pozwalają na większe przemieszczenia promieniowe,
- większe porty oraz powiększone luzy promieniowe pozwalają uszczelnieniu na utrzymanie stabilnego filmu smarnego dla dłuższej żywotności uszczelnienia,
- elementy metalowe są dużo bardziej odporne przy pracy w ciężkich warunkach,
- dostępne są elementy metalowe z materiałów specjalnych odpornych na korozję i erozję.



IASC™/IADC™ – pojedyncze i podwójne uszczelnienia do sortowników



Dostępne są standardowe uszczelnienia AESSEAL® dostosowane do wielu popularnych modeli, łącznie z sortownikami Voith, Impco, Hooper, Valmet i Andritz.



Informacje o uszczelnieniach na potrzeby innych gałęzi przemysłu zawierają broszury dostępne pod podanymi symbolami na stronie: www.aesseal.com/pl lub za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem: marketing@aes seal.com

Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:

www.aesseal.com/pl/produkty/uszczelnienia-mechaniczne-kompaktowe



CAPIMAIN



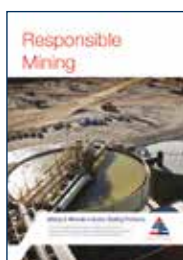
CRYOGENIC



F&B-comp



F&B



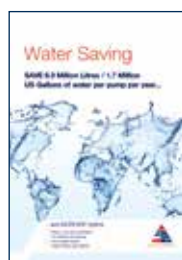
M&M



PPG



SOLAR



SYSGUIDE

Ochrona łożysk

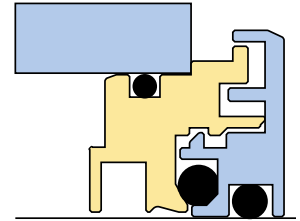
Wyeliminuj przyczyny ponad 50% awarii łożysk dzięki ochroniaczom łożysk LabTecta® z certyfikatami IP66 i IP69k.

Najnowsze badania* dowodzą, że zanieczyszczenie wodą i ciałami stałymi powoduje 52% uszkodzeń łożysk. Dobra ochrona łożyska może wyeliminować te błędy.

LabTecta®OP – labiryntowa ochrona łożysk:



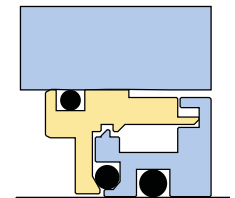
- IP66 i IP69K(najwyższy niezależny certyfikat uszczelnacza łożysk na świecie, testowane w laboratorium pod kątem stopnia ochrony IP)
- Bezstykowa labiryntowa ochrona łożysk doskonale sprawdza się przy dużych prędkościach obrotowych wału lub zastosowaniach wymagających niewielkiego smarowania, tania naprawa,
- Dostępne z pełnym certyfikatem ATEX, zgodnym z dyrektywą ATEX 2014/34/UE (urządzenia Grupy II, Kategorii 2 i 3)
- Dostępne w wielkościach od 0,750" do 5,875" (16 mm – 145 mm).



LabTecta®M – zaawansowana ochrona łożysk w silnikach elektrycznych



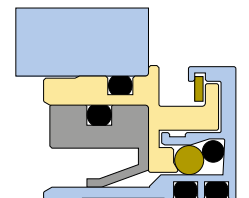
- Labirynt zapobiega przedostawaniu się wody, kurzu i zanieczyszczeń, zwiększając trwałość łożyska
- Port do wydalania wody dodatkowo chroni przed wnikaniem wody
- Brak zużycia eliminuje zużycie wału podczas pracy
- Może być dostarczony z pierścieniem uziemiającym (LabTecta®MG) dla silników z napędem o zmiennej częstotliwości (VFD)
- Dostępne rozmiary od 0,750" do 5,875" (16 mm - 145 mm)



LabTecta®66FS – do uszczelniania komór łożyskowych zalanych olejem



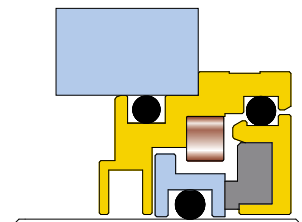
- Bezobsługowa - nie wymagają rutynowej konserwacji
- Odpowiednia do starych lub zużytych wałów
- Wielowarstwowy labirynt - zatrzymuje wodę, kurz i zanieczyszczenia
- Dostępna z certyfikatem ATEX
- Dostępne rozmiary od 16 mm - 145 mm (0,750" do 5,875")



MagTecta-S™ – magnetyczne uszczelnienie czołowe



- Hybrydowy labirynt i zaawansowana technologia magnetycznego uszczelnienia czołowego zapewniają podwójną ochronę
- Zwarta oprawa pasuje do większości istniejących gniazd uszczelnień wargowych bez potrzeby modyfikacji urządzeń,
- Dostępne w wielkościach od 0,750" do 5,875" (16 mm – 145 mm)



Konstrukcje do dzielonych opraw łożyskowych, do zastosowań z osiowymi przemieszczeniami wału oraz uszczelnienia dzielone dostępne na życzenie.

* Bloch, Heinz; „Podręcznik użytkownika pomp: Przedłużanie okresu użytkowania” 2011.

Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:
www.aesseal.com/pl/produkty/ochrona-łożysk



BPMAIN



LAB-OP



LAB-M



MAGTECS



TECHNOLOGIA CHRONIĄCA ŚRODOWISKO

Wyeliminuj 52% awarii łożysk

Przeprowadzone na szeroką skalę badania niezawodności urządzeń wykazały, że 52% wszystkich awarii łożysk jest spowodowanych zanieczyszczeniem cząsteczkami stałymi i korozją wywołaną wnikaniem wody.

Produkty z serii LabTecta® do ochrony łożysk mogą zredukować zanieczyszczenie oleju łożyskowego z 83% do 0,0003%, znacznie zmniejszając awaryjność łożysk, która stanowi 20,8% wszystkich awarii maszyn wirujących.

Zanieczyszczenie
cząsteczkami stałymi
48%

Smarowanie
11%

Korozja
4%

Inne
5%

Nadmierne
obciążenie
4%

Niewspółosiowość
13%

Demontaż
15%



Poznaj to, co wyjątkowe - skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem, aby dowiedzieć się, jak możemy Ci pomóc. Szczegółowe informacje na stronie

www.aesseal.com/pl

Systemy wspomaganie uszczelnień

Firma AESSEAL® oferuje bogaty typoszereg innowacyjnych i modułowych systemów wspomagających, dla dopełnienia swoich projektów uszczelnień mechanicznych. Poniżej przedstawiono kilka wybranych przykładów.

Istnieją rozwiązania systemów wspomagających uszczelnienia mechaniczne, dostępne dla wszystkich schematów instalacji wg Planów API. Zestawienie Planów API pokazuje standardowe schematy instalacji przepłukiwania, które są powszechnie stosowane w przemyśle. Dla uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z Działem Systemów AESSEAL®.

Tel: +44 (0)28 9266 9966, e-mail: systems@aes seal.com



SWFF-TF™ Flow Fuse™ – System do zarządzania wodą z bezpiecznikiem przepływu

- Zawór odcinający z czujnikiem przepływu – chroni proces przed skażeniem cieczą zaporową w przypadku krytycznego uszkodzenia uszczelnienia.
- Regulator wody – utrzymuje poziom i ciśnienie wody w naczyniu.
- Funkcja automatycznego wznowienia pracy – zabezpiecza uszczelnienie mechaniczne przed pracą na sucho przy niestabilnych warunkach procesu.
- Zawór termiczny – utrzymuje zadane ciśnienie w układzie poprzez równoważenie wszelkich przyrostów ciepłych.



SW (SW2™ i SW3™) – Typoszereg systemów do zarządzania wodą

- Zbiornik ze stali nierdz. 304 o pojemności 10/25 litrów (2,8 / 6,6 gal US) – odpowiedni do wielu wymagających zastosowań.
- Regulator wody – utrzymuje poziom i ciśnienie wody w naczyniu.
- Wskaźnik przepływu – wizualnie powiadamia użytkownika o awarii uszczelnienia wewnętrznego.
- Zawór zwrotny – zabezpiecza doprowadzoną instalację wodną przed zanieczyszczeniem i utrzymuje ciśnienie w naczyniu w przypadku przerwy w dopływie wody.
- Dostępne bez lub z węzownicą chłodzącą – w razie potrzeby umożliwia dodatkowy zrzut ciepła.



Typoszereg SP (SP1™ i SP3™) – Systemy z cieczą zaporową aktywowaną gazem obojętnym pod ciśnieniem

- Zbiornik ze stali nierdz. 304 o pojemności 12/25 litrów (3,2 / 6,6 gal US) – odpowiedni do wielu wymagających zastosowań.
- Spawany integralny cieczowskaz ze stali nierdz. 304 – wytrzymałe i przyjęte w przemyśle wizualne wskazanie poziomu cieczy.
- Matowe wykończenie naczynia (piaskowane) – odpowiednie do wielu środowisk przemysłowych.
- Dostępne bez lub z węzownicą chłodzącą – w razie potrzeby umożliwia dodatkowy zrzut ciepła.



FLOWTRUE® – System kontroli przepływu wody.

- Regulowany miernik przepływu – kontroluje ilość cieczy wpływającej do uszczelnienia mechanicznego w celu jego chłodzenia.
- Innowacyjny mechanizm czyszczenia rury przepływowej – urządzenie może być czyszczone bez przerywania dopływu cieczy i ciśnienia do uszczelnienia.
- Wyjątkowe zawory segmentowe – zabezpieczają regulator FlowTrue® przed zablokowaniem.
- Zintegrowany zawór zwrotny – zabezpiecza produkt przed zanieczyszczeniem wodą z instalacji zasilającej.
- Konstrukcja modułowa – zapewnia, że urządzenie może być łatwo uaktualnione i naprawione.





Systemy ciśnieniowe Easyclean™ - mogą być oferowane dla systemów SW lub SP

- **Efektywne rozwiązanie dla klienta** - Prosta, opatentowana konstrukcja rozwiązuje krytyczne problemy w zastosowaniach wymagających wyższych standardów czystości
- **Pełny dostęp** - obejma szybko złączna umożliwia otwarcie zbiornika w celu czyszczenia i kontroli
- **Konstrukcja ze stali nierdzewnej 304** - idealna dla przemysłu farmaceutycznego oraz produkcji artykułów spożywczych i napojów



PUMPPAC™ – Plan API 54; wymuszony obieg oleju w instalacji

- **Obieg wymuszony** –maksymalizuje potencjał zrzutu ciepła w zastosowaniach bardziej uciążliwych.
- **Zawór kontrolny ciśnienia zwrotnego** – zapewnia nadciśnienie cieczy zaporowej na pierścieniach uszczelniających.
- **Konstrukcja modułowa** – umożliwia montaż systemu PUMPPAC™ w różnych środowiskach i strefach roboczych dzięki możliwości opcjonalnej wymiany osprzętu.



FDU™ – Agregat dystrybucji cieczy

- **Niezależny system zasilania cieczą pod ciśnieniem** – eliminuje wydatki na doprowadzenie instalacji ciśnieniowej wody / oleju w nowy obszar zakładu.
- **Zasila większą ilość systemów wspomagających uszczelnienia** – eliminuje koszt zakupu indywidualnego systemu dla każdego uszczelnienia.
- **Opcjonalny wyłącznik ciśnienia oraz akumulator** – umożliwia większą kontrolę ciśnienia wody / oleju w instalacji.
- **Zmniejszone zużycie energii** – w celu redukcji kosztów energii system może pracować okresowo lub z wyłączonymi sekcjami.



AES-28™ – System wspomagający dla branż stosujących API 610 i 682

- **Projekt i produkcja zgodnie z ASME VIII Div. 1 i dyrektywą 2014/68/EU (PED)** – odpowiednie do wielu wymagających zastosowań. Ocena konstrukcji przy 45 bar w temp. 100°C / 652,7 psi w temp. 212°F
- **Zbiornik i przyłgi spawane ze stali nierdzewnej 316** – wytrzymały zbiornik odpowiedni do wielu wymagających warunków pracy.
- **Zbiornik o pojemności 28 litrów/7,4 gal (US)** – duża objętość cieczy zaporowej do chłodzenia uszczelnienia.
- **Konstrukcja modułowa** – możliwość zastosowania szerokiej gamy osprzętu w wersji iskrobezpiecznej oraz przeciwwybuchowej.



API Plan 53B

- **Innowacyjny, modułowy proces wytwarzania** – zapewnia wysokiej jakości produkt w wyjątkowo krótkim czasie realizacji.
- **Tysiące godzin pracy poświęcone konstrukcji i certyfikacji** – zapewniają produkt najwyższej jakości, a szczegółowe pakiety danych zawierają opis każdego aspektu układu 53B.
- **Firma AESSEAL® zarządza każdym aspektem procesu produkcyjnego** – spawanie odbywa się zgodnie ze specyfikacjami ASME XI.



Dodatkowe informacje znajdują się w broszurach produktowych lub na naszej stronie:

www.aesseal.com/pl/produkty/systemy-wspomagajace-uszczelnienia



PIPINGPLAN



SYSPROD

O firmie

Firma AESSEAL® jest jednym z wiodących specjalistów światowej klasy w branży uszczelnień mechanicznych, systemów wspomagających oraz systemów ochrony łożysk. Działając na sześciu kontynentach, AESSEAL® jest jednym z największych na świecie dostawców uszczelnień mechanicznych, osiągając wzrost poprzez doskonałą obsługę klienta i innowacyjne produkty, które przynoszą klientom wymierne korzyści.

Przy opracowywaniu każdego uszczelnienia firma AESSEAL® używa najnowocześniejszego oprogramowania oraz numerycznych narzędzi obliczeniowych wspomagających projektowanie i podnoszące wydajność uszczelnienia przed jego produkcją i testowaniem. Narzędzia te obejmują opracowane we własnym zakresie oprogramowanie predyktywne, Metodę Elementów Skończonych (MES) oraz Obliczeniową Mechanikę Płynów (CFD). Nasze narzędzia numeryczne wykorzystywane są do projektowania, wykonywania optymalizacji uszczelnień, specjalnych aplikacji produktu oraz do rozwiązywania problemów. W połączeniu z bogatym programem testowym, wynikiem tych działań jest najlepsza światowa technologia, która sprawia, że Twoje urządzenia działają dłużej.

Przez ostatnie dekady, firma AESSEAL® zainwestowała w badania i rozwój ponad 7% rocznych dochodów ze sprzedaży. Prawie na pewno doprowadziło to do najbardziej zaawansowanej dostępnej na świecie technologii uszczelnień.



Środowisko naturalne:

- oddziały firmy AESSEAL na trzech kontynentach posiadają certyfikację BS EN ISO 14001,
- dzięki nam klienci oszczędzają 95 miliardów litrów (25 miliardów galonów amerykańskich) wody rocznie,
- nasze produkty pozwalają zmniejszyć szkodliwe emisje i zużycie energii,
- zachęcamy naszych dostawców do wprowadzania ulepszeń w zakresie ochrony środowiska.

Działania na rzecz społeczności:

- promujemy inżynierię i inne przedmioty nauczania w szkołach i społecznościach lokalnych
- służymy radą uczniom i studentom w każdym wieku i o różnych umiejętnościach,
- aktywnie poprawiamy jakość życia osób najmniej uprzywilejowanych i w trudnej sytuacji społeczno-ekonomicznej,
- działamy w szkołach na rzecz popularyzacji języków obcych.

Ośrodki badawcze uszczelnień mechanicznych firmy AESSEAL w Wielkiej Brytanii są prawdopodobnie najbardziej zaawansowanymi technicznie w Europie.

Sterowane komputerowo stanowiska testowe mogą być zaprogramowane do sprawdzania poprawności konstrukcji uszczelnień dla dowolnej ustalonej konfiguracji cykli ciśnienia, temperatury i prędkości wału. Poświęć trzy minuty i odwiedź www.aesseal.com/en/resources/video/journey-a-seal

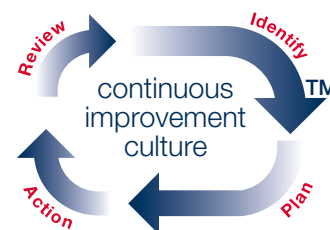
Ośrodki badawczo-rozwojowe

Prędkość wału: do 45 000 obr/min

Ciśnienie: do 350 barów (5 000 psig)

Temperatura: do 280°C (536°F)

- Węglowodory lotne i nielotne
- Ciecze żrące, woda i gorący olej
- Lotne związki organiczne



Kwestie etyczne:

- odrzucamy wszelkie formy korupcji,
- wspieramy równość szans,
- inwestujemy w regiony w trudnej sytuacji ekonomicznej,
- z interesariuszami porozumiewamy się w ich ojczystym języku.

Bezpieczeństwo i higiena pracy:

- posiadamy certyfikat OHSAS 18001,
- zamierzamy obniżyć tzw. zanieczyszczenie hałasem i operacje przeprowadzane ręcznie,
- jesteśmy przywiązani do metody 5S, (sortowanie, systematyka, sprząatanie, standaryzacja, samodoskonalenie)
- dysponujemy w całej firmie nieograniczonym budżetem na dowolne kwestie związane z bezpieczeństwem.



TECHNOLOGIA CHRONIĄCA ŚRODOWISKO

Aby doświadczyć wyjątkowej obsługi, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem.
Poznaj szczegóły na naszej stronie internetowej:

www.aesseal.com/pl

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z naszymi specjalistami technicznymi w poniżej wymienionej lokalizacji.



Przy produktach niebezpiecznych należy używać uszczelnień mechanicznych podwójnych.

Zawsze należy zachować wszelkie środki ostrożności:

- Chroni swój sprzęt
- Noś odzież ochronną



UWAGA

Wielka Brytania

Sprzedaż i dział techniczny:

AESSEAL plc

Mill Close

Bradmarsh Business Park

Rotherham, S60 1BZ, UK

Tel: +44 (0) 1709 369966

E-mail: enquiries@aesseeal.info

www.aesseal.com

AESSEAL plc posiada certyfikaty ISO 9001, ISO 14001, ISO/IEC 20000, ISO/IEC 27001, ISO/TS 29001, ISO 37001, ISO 45001, ISO 50001

'Naszym celem jest świadczenie Klientom usług na tak wysokim poziomie, aby nigdy nie musieli zastanawiać się nad zmianą dostawcy.'

Polska

Sprzedaż i doradztwo techniczne:

AESSEAL POLSKA Sp. z o.o.

Mazańcowice 999

43-391 Mazańcowice,

POLAND

Tel: +48 33 443 23 00

E-mail: aesseal@aesseeal.com.pl

www.aesseal.com/pl

Uwaga: Ponieważ warunki i metody użycia niniejszego produktu są poza naszą kontrolą, AESSEAL plc zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności wynikającej lub powstałej przy korzystaniu z produktu jak również opieraniu się na informacjach zawartych w tym dokumencie - zastosowanie mają standardowe warunki sprzedaży AESSEAL plc. Wszystkie wymiary podlegają tolerancjom produkcyjnym. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji w dowolnym czasie. Firma AESSEAL® jest zarejestrowanym znakiem towarowym AESSEAL plc

Firma AESSEAL plc uznaje wszystkie znaki towarowe i nazwy handlowe jako własność odpowiednich podmiotów.

LIT-PL-L-PROD-04 Copyright © 2022 AESSEAL plc 03/2022