

Produktprogramm



Die AESSEAL® Unternehmensgruppe

Konstruktion und Herstellung von Gleitringdichtungen, Versorgungssystemen, Lagerschutzdichtungen und Stopfbuchspackungen. Zur Maximierung der Standzeit von Anlagen mit rotierenden Wellen.



Kundenservice

Unsere Kunden wählen AESSEAL® nicht nur wegen der exzellenten Produktqualität, sondern auch wegen unserer herausragenden Liefertreue.

- Höchste Lieferfähigkeit - weltweit
- Lagerbestand bedeutet Lieferfähigkeit.
- Wir haben jederzeit einen Großteil unseres Programms lagerhaltig. So bieten wir unseren Kunden besonders kurze Lieferzeiten und helfen, Zeit und Geld zu sparen.
- Das modulare AESSEAL® Produktprogramm mit über 10 Millionen Standard-Varianten hält die passende Lösung für Ihr Dichtungsproblem bereit - wo und wann Sie es brauchen.

Unsere Philosophie ist, genau wie unser Bestellverfahren, einfach: Wir tun alles, was nötig ist, um zu liefern, wo und wann immer es gebraucht wird.

Unser Ziel ist es, Erwartungen immer wieder zu übertreffen und selbst die komplexesten Aufträge und anspruchsvollsten Vorlaufzeiten zu erfüllen.

Indem wir mit Begeisterung zuhören und mit Verständnis und Sorgfalt reagieren, wollen wir unseren Kunden einen solch außergewöhnlichen Service bieten, dass sie niemals über einen anderen Lieferanten nachdenken müssen.

“Kundenspezifische Produkte

stellen 56% unseres Umsatzes dar. Wir haben die nötigen Ressourcen in Konstruktion und Produktion, um diese **schnell** zu liefern.“

Inhalt

Diese Broschüre gibt Ihnen einen kurzen Überblick über unser umfangreiches Lieferprogramm.

	Stopfbuchspackungen	8		Dichtungen für Rührwerke und Reaktoren	18
	Komponentendichtungen für Pumpen	9		Dichtungen für Öl- & Gasindustrie und Petrochemie	20
	Patronendichtungen für Pumpen	10		Hochdruckdichtungen	22
	Patronendichtungen für Exzentrerschneckenpumpen	14		Gasgeschmierte Dichtungen	23
	Nicht-metallische Dichtungen für Chemiepumpen	14		Branchenspezifische Sonderdichtungen	24
	Radial geteilte Dichtungen	15		Lagerschutzdichtungen	26
	Dichtungen für Tauchmotorpumpen	15		Versorgungssysteme	28
	Metallbalgdichtungen	16		Firmenübersicht	30

“Über 10 Millionen Standard-Produktvarianten ab Lager lieferbar, **plus kundenspezifische Sonderdichtungen.**”



AESSEAL® unterstützt die WaterAid-Initiative, um Menschen in Entwicklungsländern den Zugang zu sauberem Trinkwasser und sanitären Einrichtungen zu ermöglichen.

www.wateraid.org

Weltweit vor Ort

Wir bieten unsere Produkte und Service an 235 Standorten in 104 Ländern an; davon 9 Produktionsstandorte und 44 Reparaturzentren. Täglich besuchen mehr als 300 eigene Service- und Vertriebsmitarbeiter unsere Kunden in der ganzen Welt.

Lassen wir unsere Kunden sprechen ...

Kanada

"Wir waren frustriert über 5 Fehlschläge bei ein und derselben Anwendung innerhalb eines Jahres. AESSEAL hatte noch am selben Nachmittag einen Ingenieur vor Ort, um eine Lösung zu installieren. Die Anwendung hat eine Laufzeit von mehr als 2 Jahren erreicht und AESSEAL ist jetzt im ganzen Werk der bevorzugte Lieferant für Gleitringdichtungen".

USA

"Die Fachkenntnis von AESSEAL ist so hervorragend wie die Hilfsmittel, die sie uns zur Verfügung stellen. Unsere Ausfallrate geht stetig zurück. Wir bekommen stets alle Informationen über unsere aktuellen Instandhaltungskosten, Zuverlässigkeit und MTBF unserer Aggregate übermittelt."

USA

"Aus 2.000 Lieferanten haben wir einen Innovationspreis vergeben - an AESSEAL. Die innovative Software verfolgt Produkte nach und steigert die Leistung in unserer Einrichtung, in der wir mit AESSEAL-Mitarbeitern zusammenarbeiten."

Portugal

"Freitagabend ist normalerweise eine schlechte Zeit für ein Problem mit einer Gleitringdichtung. AESSEAL kam trotzdem sofort zu uns und konnte den Schaden vor Ort beheben. Jetzt beraten Sie uns auch an anderen Anlagen und verbessern die MTBF-Zeiten-Ein echter Full-Service Partner!"

Frankreich

"Wir hatten eine kritische Situation bei einer Bitumen-Schneckenpumpe, bei der innerhalb von drei Tagen vier komplexe API Dichtungen erforderlich waren. Philippe Olivier mobilisierte das gesamte Design- und Produktionsteam von AESSEAL, das die Lösung innerhalb extremer Fristen lieferte. Magnifique!"

Italien

"Unser bisheriger Lieferant hat uns versichert, eine längere Standzeit als zwei Monate sei bei dieser Anwendung nicht zu schaffen. AESSEAL hat eine Lösung gefunden, die jetzt seit 15 Monaten problemlos läuft und ist nun unser Hauptlieferant für den ganzen Betrieb."

Deutschland

"Ich bin begeistert über die schnelle Reaktion bei einem Problem mit einem gebrochenen Lagergehäuse. Es passierte um 8:00 Uhr Sonntags früh. Der Servicetechniker kam vorbei und nahm die Teile mit, fuhr ins AESSEAL Servicecenter und am Montag waren wir wieder betriebsbereit. AESSEAL hat die Sache sofort in die Hand genommen ... großartiger Service."

Malaysia

"Wir haben festgestellt, dass AESSEAL seriös, zuverlässig und vor allem ein Unternehmen ist, das seine Geschäfte mit einem hohen Maß an Integrität führt."

Thailand

"2 Dichtungen per Kurier von Großbritannien nach Thailand zu senden, hat uns überzeugt, dass Ihr Unternehmen 'Experience the Exceptional (Erlebe das Außergewöhnliche)' tatsächlich lebt".

Südafrika

"Bei ständigen Pannen an einer Pumpenreihe, die über eine Entfernung von mehr als 1 km gepumpt hat, haben wir uns an AESSEAL gewandt, um auf unser Problem hinzuweisen, und sie reagierten sofort mit der Installation von Dichtungs- und Sperrsystemlösungen, durch die unsere Probleme beseitigt wurden. Wir waren von der Leistung so beeindruckt, dass wir ihnen eine zweite Reihe zur Verfügung stellten und hoffen, noch viele weitere mit AESSEAL umrüsten zu können!"

Südafrika

"In unserer Glukose-Raffinerie ist AESSEAL nicht bloß Lieferant, sondern unser Partner. Mit unserer Mithilfe und den technischen Fähigkeiten von AESSEAL konnten wir die problematischen Dichtungen eliminieren."

Türkei

"An unseren Exzenterschneckenpumpen mussten die Stopfbuchspackungen viel zu oft gewartet werden. AESSEAL investierte viel Zeit vor Ort, um eine hervorragende technische Lösung zu entwerfen und umzusetzen. Seit kurzem sind sie unser bevorzugter Dichtungslieferant."

Australien

"Ersatz für die defekte Heavy Duty Slurry-Dichtung über Weihnachten zu finden, erschien mir unmöglich. Aber die AESSEAL Mitarbeiter haben die Feiertage geopfert und eine komplett neue Dichtung gebaut. Sie sind immer für uns da - eine großartige Firma."

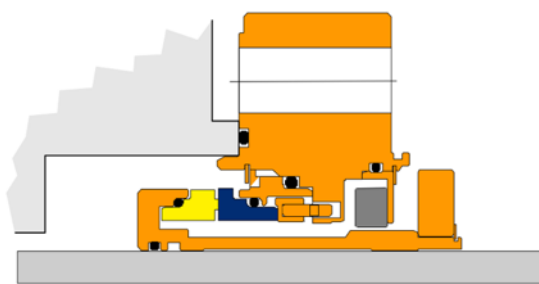
Modularer Dichtungsaufbau

Unser modulares Dichtungsdesign ermöglicht uns mehr Dichtungstypen aus einem kleineren Lagerbestand herzustellen. Das bedeutet, dass wir kürzere Vorlaufzeiten und eine größere Verfügbarkeit bieten können.

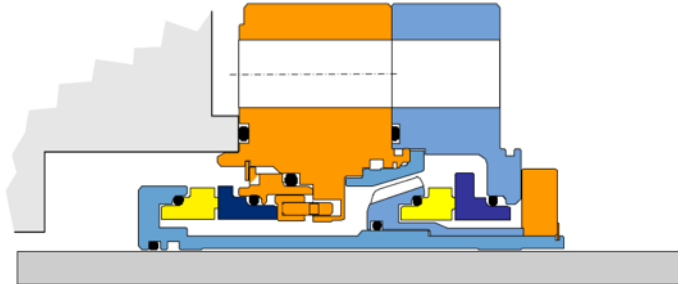
Das modulare Konzept wird bei unseren Komponenten- und Patronendichtungen sowie bei unseren Versorgungssystemen angewandt und ermöglicht uns, den besten Kundenservice in unserer Branche zu bieten.

Die nebenstehende Abbildung zeigt ein Beispiel dafür, wie unser modularer Aufbau bei vier Dichtungen in der Praxis funktioniert. Ausgehend von einer einfachen Komponentendichtung (SAI™) werden 3 der 4 genutzten Komponenten, in einigen unserer anderen beliebtesten Dichtungen wie der CURC™ (Einzeldichtung) und CDSA™ (Doppeldichtung) eingesetzt. Darüber hinaus können außerdem folgende Dichtungen aus den gleichen Grundkomponenten hergestellt werden: SCUSI™, CRCO™, CURE™ und FIDC™.

Das folgende Beispiel veranschaulicht, wie eine API-Einzeldichtung einfach als API-Doppeldichtung aufgebaut werden könnte

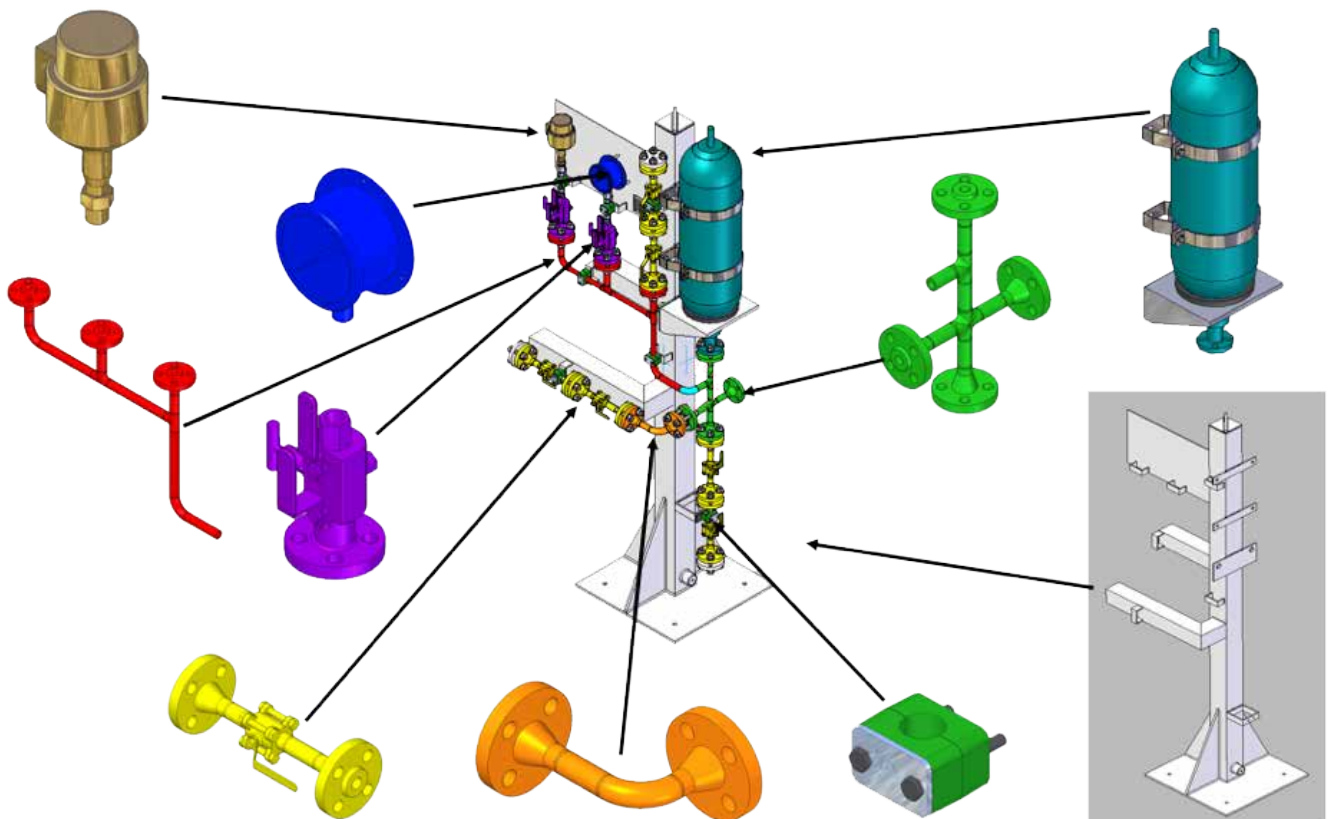


API Einfachwirkende Dichtung



API-Doppelwirkende Dichtung

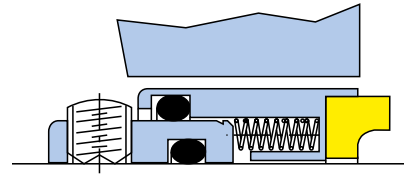
Auch unsere komplexen Systeme basieren auf der gleichen Strategie



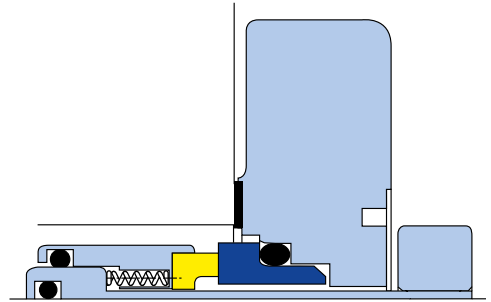
Beispiel: API-Plan 53B-System

AESSEAL Modulares Konzept

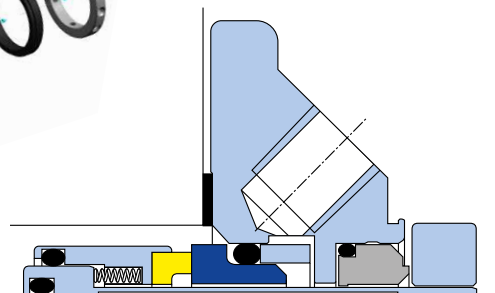
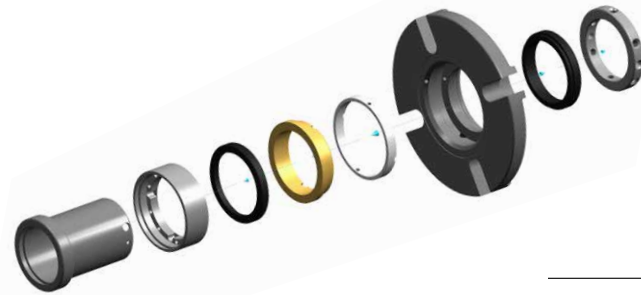
SAI™



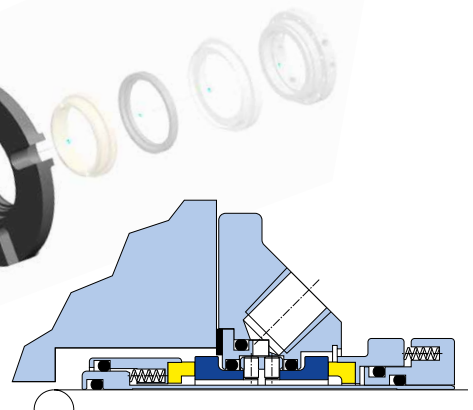
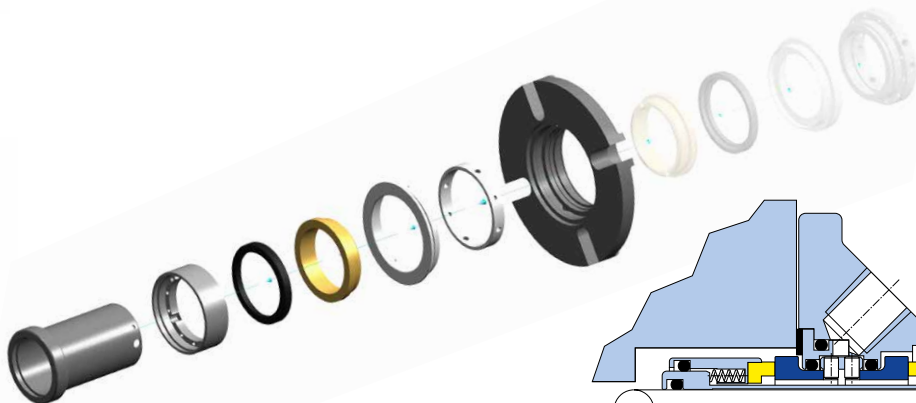
Convertor II™



CURC™



FIDC™

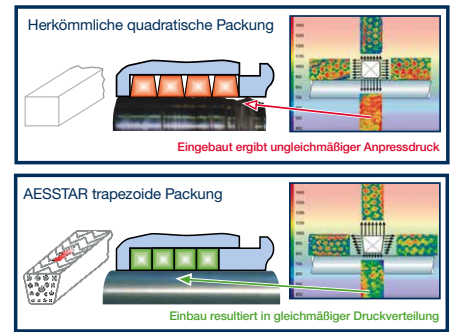


“Das modulare Konzept von AES ermöglicht es, mehr Dichtungskombinationen aus weniger Lagerbestand herzustellen, was mehr Verfügbarkeit und kürzere Vorlaufzeiten bedeutet.”

Stopfbuchspackungen

Das gesamte AESSTAR Packungsprogramm bietet eine verbesserte Dichtfähigkeit durch bessere Anpressdruckverteilung.

Die Vorteile sind: geringere Reibwärme und Energieverbrauch, verminderter Wellenverschleiß, effizienterer Betrieb sowie geringere Kosten für Nachstellen und Wartung.



Typ 275 / 275TP SLURRYSTAR

- e-PTFE/Graphit Packung mit para-Aramid Kantenverstärkung und Querschnittsimprägnierung
- Extrusionsfest mit verbesserter Wärmeleitung
- Bewährte Packung für abrasive Medien



Typ 366 / 366TP GRAPHOSTAR

- Universell einsetzbare Packung für statische und dynamische Abdichtung
- Hohe Temperaturfestigkeit, hervorragende Wärmeableitung
- Extrusionsfest durch Carbon-Kantenverstärkung



Typ 380 / 380TP CARBOSTAR

- Volumenstabil, nicht-schrumpfend
- Hervorragende Wärmeableitung bei hohen Wellengeschwindigkeiten
- Geeignet für mittel-abrasive Medien



Typ 728 / 728TP PAPERSTAR HS

- Saubere Packung mit ausgezeichneter Wärmeleitfähigkeit. Entwickelt zum Abdichten von abrasiven Produkten
- Empfohlene Oberflächenhärte der Welle: HRC 35
- Poröser Füllüberzug erhöht die Dichte und schützt die Packung in kristallisierenden Medien.



Typ 745TP FOODSTAR HS

- 'Weiße Packung' bedeutet keine Produktkontamination
- Breite chemische Beständigkeit und ausgezeichnete Wärmeleitfähigkeit
- Erhöhte Lebensdauer durch mechanische Beständigkeit und hervorragende Wärmeleitfähigkeit



Typ 770 / 770TP PULPSTAR

- e-PTFE/Graphit Packung mit PTFE Kantenverstärkung und Querschnittsimprägnierung
- Minimaler Wellenverschleiß, geeignet für nicht-gehärtete Wellen
- Resistent gegen übliche Lösungsmittel, Säuren, Laugen und kristallisierende Medien



Typ 789TP PROSTAR

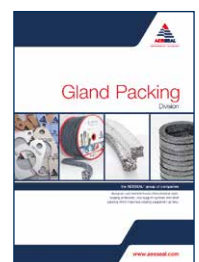
- Höchste praktische Standardisierungsmöglichkeiten
- Geringerer Verschleiß durch spezielle 'Laufbahn'-Verstärkung
- Hohe Querschnittsdichte und Kompaktheit, trotzdem elastisch und flexibel



Typ 795 / 795TP UNISTAR

- Sehr gute thermische Wärmeleitfähigkeit
- Härtet nicht aus, leicht zu demontieren
- Exzellente chemische Beständigkeit

Für weitere Informationen, fordern Sie die Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter: www.aesseal.de/de/produkte/stopfbuchspackungen



PACKING

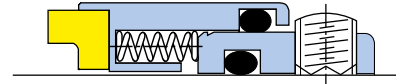
Komponentendichtungen

AESSEAL bietet ein umfassendes Programm von Komponentendichtungen für sämtliche Anwendungen. Eine Auswahl der gängigsten Baureihen ist hier aufgeführt:

SAI™ - Innenliegende, druckentlastete Gleitringdichtung



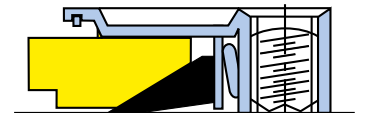
- Konstruktion verursacht keinen Wellenverschleiß, dadurch deutlich reduzierte Instandhaltungskosten
- Hohe Lebensdauer in aushärtenden Medien und Schlämmen durch glatte, verschmutzungsunanfällige Oberflächenkonturen
- Hydraulisch druckentlastete Gleitflächen
- Zuverlässige, formschlüssig gefräste Metall-Metall Drehmomentübertragung
- Erhältlich von 18mm bis 155mm (0.750" bis 6.000")



M0xU Baureihe - Innenliegende Gleitringdichtung mit massiven Gleitflächen



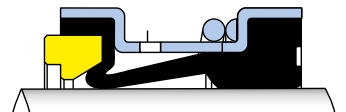
- Lieferbar mit hydraulisch entlasteten oder nicht-entlasteten Gleitflächen
- Befederung des Gleitrings durch Gruppenfedern
- Wellendichtung wahlweise als PTFE-Keil oder Elastomer-O-Ring
- Lieferbar in 12 Ausführungen, Durchmesser von 20mm - 100mm (0.750" bis 4.000")



B09xU Baureihe - Innenliegende Gummibalg-Gleitringdichtung



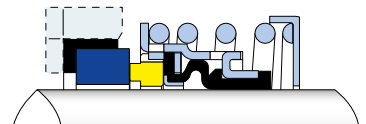
- Der Außendurchmesser der B0-U- Gleitringdichtungen (rotierende Einheit) wurde so gestaltet, daß sie standardmäßig in DIN-Gehäusebohrungen eingesetzt werden können.
- Befederung des Gleitrings durch zylindrische Einzelfeder, drehrichtungsunabhängig
- Lieferbar in 3 Ausführungen, Durchmesser von 10mm - 100mm (0.375" bis 4.000")



P0xU Baureihe - Innenliegende Einzelfederdichtung



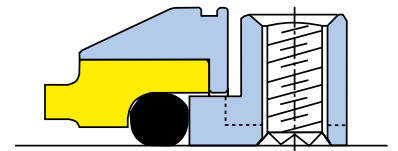
- Eine der weltweit meist verbreiteten Konstruktionen
- Befederung des Gleitrings durch zylindrische Einzelfeder, drehrichtungsunabhängig
- Formschlüssige Drehmomentübertragung
- Lieferbar in 9 Ausführungen, Durchmesser von 10mm - 75mm (0.375" bis 3.000")



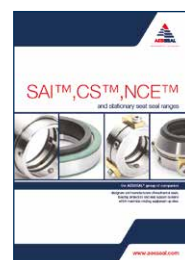
CS™/CSC™ – Außenliegende Dichtung, produktseitig nicht-metallisch



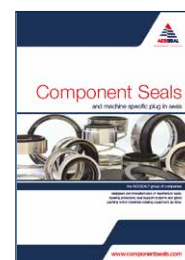
- Hydraulisch entlastete Gleitflächen
- Produktberührte Teile nicht-metallisch, zum Einsatz in chemisch aggressiven Medien
- Lieferung mit Montageclips und voreingestellter Arbeitslänge
- Erhältlich auch mit Klemmringmitnehmer für beschichtete oder nicht-metallische Wellenhülsen
- Lieferbar von 20mm - 100mm (0.625" bis 4.000")



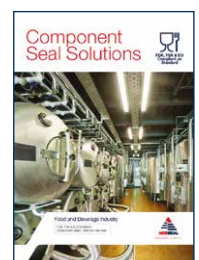
Für weitere Informationen, fordern Sie die jeweilige Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter:
www.aesseal.de/de/produkte/komponentendichtungen



SAICSNCEAT



S-SPRING



F&B-comp

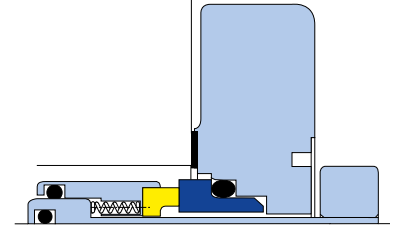
Rotierende Einfache-Patronendichtungen

Alle unten aufgeführten Dichtungen haben die Merkmale:

- Hydraulisch entlastete Gleitflächen für reduzierte Reibleistung
- Nicht verstopfende, rotierende Gleitrings sowie Nebendichtungen ohne Wellenverschleiß
- Gruppenfedern für gleichmäßige Flächenbelastung sowie formschlüssige Mitnahme durch Stellschrauben

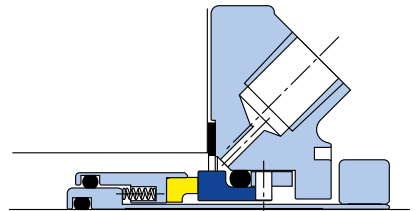
Convector II™ - Einfache-Patronendichtung zum Austausch von Stopfbuchspackungen

- Geeignet zum direkten Austausch von Stopfbuchspackungen oder zweiteiligen Komponentendichtungen
- Kurze Baulänge
- Kompakte Bolzenbrille zur Montage in eingeschränktem Einbauraum
- Lieferbar von 24mm - 100mm (1.000" bis 4.000")



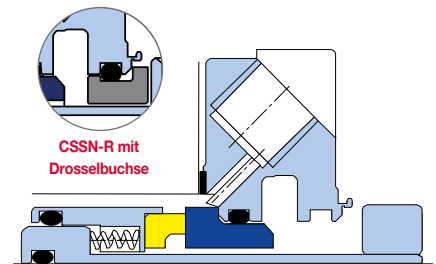
SCUSI™ – Kurze Einfache-Patronendichtung

- Spülanschluss zur Kühlung/Entlüftung, erhöht die Dichtungsstandzeit in anspruchsvollen Anwendungen
- Selbstjustierender Gegenring, stellt die senkrechte Ausrichtung der Gleitflächen zur Welle sicher. Die gesteigerte Laufruhe maximiert die Standzeit.
- Formschlüssige Fixierung des Gegenrings durch Radialstifte minimiert das Ausfallrisiko bei Start-Stop Fahrweise sowie in hochviskosen Medien
- Lieferbar von 24mm - 70mm (1.000" bis 2.750")



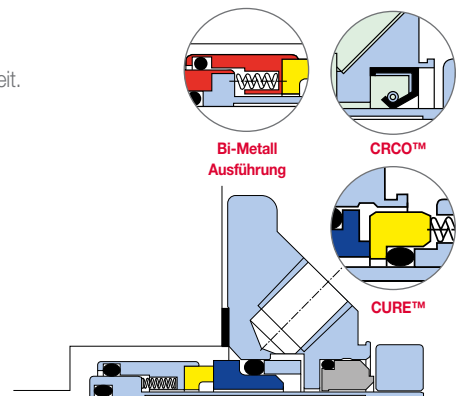
CSSN™ & CSSN-R™ - Einfache-Patronendichtung

- Modulare Baureihe für allgemeine Anwendungen, wird standardmäßig mit Quench, Spül- und Drainanschlüssen geliefert.
- Optional auch mit Drosselbuchse lieferbar (CSSN-R™) für API Plan 62
- Lieferbar von 24mm - 85mm (1.000" bis 3.500") mit Standard oder ANSI-Plus Flansch. (Größere Durchmesser bezeichnet als CSS™)



CURC™, CRCO™ und CURE™ – Einfache Patronendichtungen

- Selbstjustierender Gegenring, stellt die senkrechte Ausrichtung der Gleitflächen zur Welle sicher. Die gesteigerte Laufruhe maximiert die Standzeit.
- Formschlüssige Gegenringfixierung durch Radialstifte minimiert das Ausfallrisiko bei Start-Stop Fahrweise sowie in hochviskosen Medien
- Quench-, Spül- und Drainanschlüsse z.B. zur Kühlung erhöhen die Lebensdauer
- Lieferbar von 24mm - 125mm (1.000" bis 5.000") mit Standard oder ANSI-Plus Gehäuse.
- Lieferbar in Bi-Metall Ausführung - produktberührte Bauteile in Sonderlegierungen zum Einsatz in hochkorrosiven Medien



Für weitere Informationen, fordern Sie die jeweilige Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter: www.aesseal.de/de/produkte/patronendichtungen/einzel



CII



SCUSI



CSS/CDP/A



CURC

Stationäre Einfache-Patronendichtungen

Alle unten aufgeführten Dichtungen haben die Merkmale:

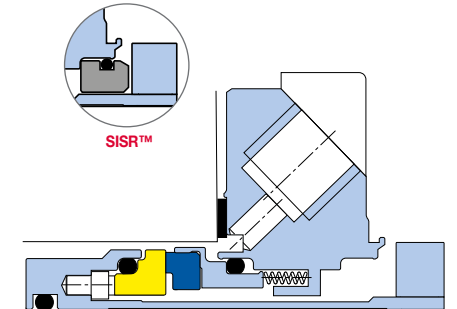
- Hydraulisch entlastete Gleitflächen für reduzierte Reibleistung
- Nebendichtungen ohne Wellenverschleiß und formschlüssige Drehmomenteinleitung durch Stellschrauben
- Gruppenfedern für gleichmäßige Flächenbelastung
- Stationärer Gleitring für hohe Drehzahlen und Umfangsgeschwindigkeiten



SISS™ & SISR™ - Stationäre Einfache-Patronendichtungen

Modulare Baureihe für allgemeine Anwendungen in allen Industriebereichen.

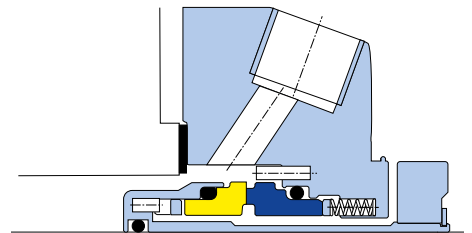
- Formschlüssige Drehmomenteinleitung für höchste Zuverlässigkeit und lange Standzeiten
- Standardmäßig mit Quench-, Spül- und Drain-Anschlüssen
- Optional auch mit Drosselbuchse lieferbar (SISR™) für API Plan 62
- Lieferbar von 24mm - 85mm (1.000" bis 3.375") mit Standard oder ANSI-Plus Flansch



SMSS™ – Stationäre Einfache-Patronendichtung

Einfachwirkende Stationärdichtung mit massiven Gleitflächen.

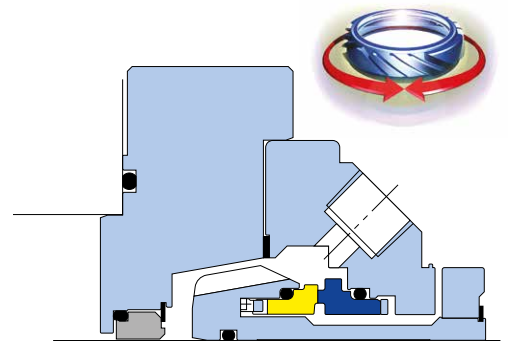
- Massive Gleitflächen erhöhen die Standfestigkeit durch maximale Gleitflächenstabilität in Hochdruck- und Hochtemperaturanwendungen
- Robuste, großzügig dimensionierte Momentenübertragung verhindert Schäden bei Start-Stop Fahrweise und bei hochviskosen Medien
- Große 3/8" NPT-Anschlüsse verbessern die Kühlleistung und erhöhen damit die Lebensdauer
- Kurze Baulänge zur Produktseite
- Lieferbar von 24mm - 125mm (1.000" bis 5.000") mit Standard oder ANSI-Plus Flansch



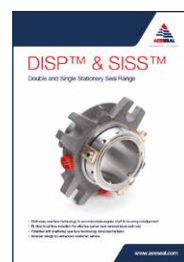
SMSS23™ - Plan 23 Stationäre Einzeldichtung

Einfache-Patronendichtung mit integriertem API Plan 23

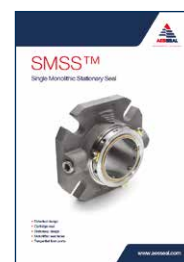
- Integrierter, extrem wirksamer bi-direktionaler Förderring
- Ideal für Kesselspeise- und Umwälzpumpen
- Integrierte, produktseitige Drosselbuchse, der Anwendung angepasst
- Erhältlich als Komplettlösung inklusive Wärmetauscher
- Lieferbare Abmessungen: auf Anfrage. Bitte sprechen Sie uns an.



Für weitere Informationen, fordern Sie die jeweilige Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter: www.aesseal.de/de/produkte/patronendichtungen/einzel



DISP&SISS



SMSS



SMSS23

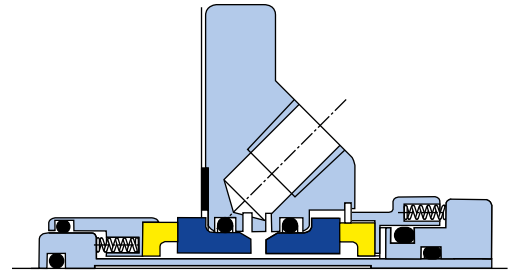
Rotierende Doppel-Patronendichtungen

Alle unten aufgeführten Dichtungen haben folgende Merkmale:

- Hydraulisch entlastete Gleitflächen für reduzierte Reibleistung
- Nebendichtungen ohne Wellenverschleiß und formschlüssige Drehmomenteinleitung durch Stellschrauben
- Voneinander unabhängige Gleitflächenpaare erhöhen die Betriebssicherheit im Falle der Beschädigung eines der Dichtelemente
- Gruppenfedern für gleichmäßige Flächenbelastung

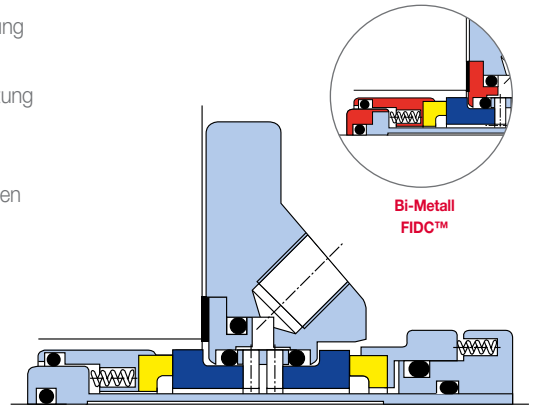
CDPN™ - Doppel-Patronendichtung

- Modulare Baureihe von Patronen Doppel-Gleitringsdichtungen für allgemeine Anwendungen
- Standardmäßig mit Quench-, Spül- und Drain-Anschlüssen
- Lieferbar von 24mm - 85mm (1.000" bis 3.500") mit Standard oder ANSI-Plus Flansch. (Größere Durchmesser werden als CDP™ bezeichnet)



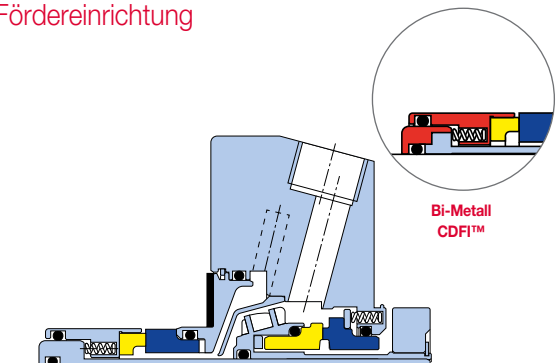
FIDC™ – Doppel-Patronendichtung

- Diese modular aufgebaute Dichtung ist ideal geeignet für die Abdichtung gefährlicher Prozess-Flüssigkeiten
- Durch das flexible Design kann die FIDC™ wahlweise als Doppeldichtung mit Sperrdruck oder als Tandemdichtung mit druckloser Vorlage konfiguriert werden.
- Automatisch ausrichtende Gegenringe mit radialen Mitnehmern erhöhen die Robustheit und die Standzeit in schwierigen Anwendungen
- Optionale Bi-Metall Ausführung in Sonderwerkstoffen für alle produktberührten Bauteile lieferbar.
- Lieferbar von 24mm - 125mm (1.000" bis 5.000") mit Standard oder ANSI-Plus Flansch. Größere Durchmesser bis 300mm (12.000") auf Anfrage.



CDFI™ / CDFC™ – Doppel-Patronendichtung mit Fördereinrichtung

- Integriertes Leitblech lenkt die kühle Sperrflüssigkeit direkt zu den Gleitflächen und verlängert so die Lebensdauer der Dichtung
- Beinhaltet eine bi-direktionale Fördereinrichtung zur Steigerung der Kühlleistung und zur Maximierung der Standzeit
- Optionale CDFI™ / CDFC™ Bi-Metall Ausführungen mit Sonderlegierungen für alle produktberührten Bauteile lieferbar
- Lieferbar von 28mm - 125mm (1.125" bis 5.000") mit Standard oder ANSI-Plus Flansch



Für weitere Informationen, fordern Sie die jeweilige Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter: www.aesseal.de/de/produkte/patronendichtungen/doppel



CSS/CDP/A



FIDC



CDFI/CDFC

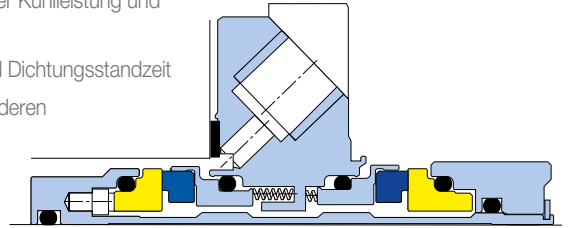
Stationäre Doppel-Patronendichtungen

Alle unten aufgeführten Dichtungen haben die Merkmale:

- Hydraulisch doppelt-druckentlastete Gleitflächenpaare reduzieren die Reibleistung. Druckumkehrfähig.
- Nebendichtungen ohne Wellenverschleiß und formschlüssige Drehmomenteinleitung durch Stellschrauben
- Voneinander unabhängige Gleitflächenpaare erhöhen die Betriebssicherheit im Falle der Beschädigung eines der Dichtelemente
- Stationärdesign gleicht Wellenschiefstellung zum Aggregatgehäuse aus und ist für hohe Wellendrehzahlen geeignet
- Stationärer Gleitring für hohe Drehzahlen und Umfangsgeschwindigkeiten

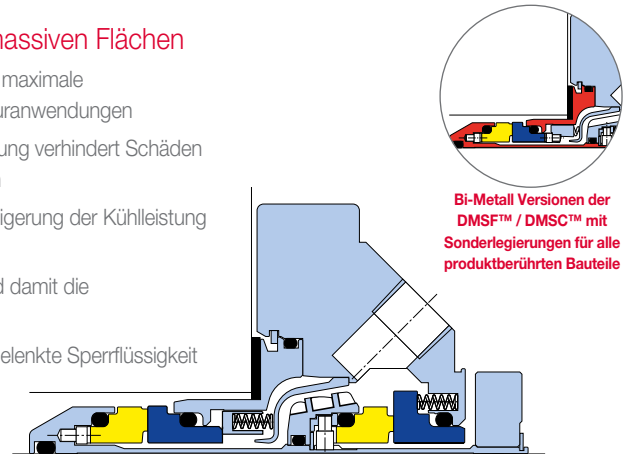
DISP™ - Stationäre Doppeldichtung mit Fördereinrichtung

- Beinhaltet eine bi-direktionale Fördereinrichtung zur Steigerung der Kühlleistung und zur Maximierung der Standzeit
- Formschlüssiges Mitnahmedesign für erhöhte Zuverlässigkeit und Dichtungsstandzeit
- Schmale Laufflächen für reduzierte Reibwärme, verglichen mit anderen doppelt-druckentlasteten Konstruktionen
- Mit Quench, Spül- und Drain-Anschlüssen
- Lieferbar von 24mm - 85mm (1.000" bis 3.375") mit Standard oder ANSI-Plus Flansch



DMSF™ – Stationäre Doppeldichtung mit massiven Flächen

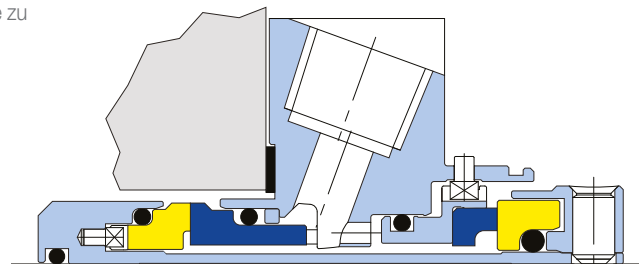
- Massive Gleitflächen erhöhen die Standfestigkeit durch maximale Gleitflächenstabilität in Hochdruck- und Hochtemperaturanwendungen
- Robuste, großzügig dimensionierte Momentenübertragung verhindert Schäden bei Start-Stop Fahrweise und bei hochviskosen Medien
- Beinhaltet eine bi-direktionale Fördereinrichtung zur Steigerung der Kühlleistung und zur Maximierung der Standzeit
- Große 3/8" Anschlüsse verbessern die Kühlleistung und damit die Dichtungsstandzeit
- Effiziente Wärmeableitung von den Gleitflächen durch gelenkte Sperrflüssigkeit
- Lieferbar von 24mm - 125mm (1.000" bis 5.000") mit Standard oder ANSI-Plus Flansch



Bi-Metall Versionen der DMSF™ / DMSC™ mit Sonderlegierungen für alle produktberührten Bauteile

CKD™ – Doppeltwirkende Gleitringdichtung mit stationärer Technik

- Stationärdesign gleicht Fehlansichtungen von Welle zu Gehäuse aus
- Bi-direktionale Fördereinrichtung (zum Patent angemeldet) für eine optimierte Wärmeabfuhr in der Sperrflüssigkeit.
- Monolithische Gleitflächen
- Modulare Bauweise für ein Höchstmaß an Leistung und Verfügbarkeit



Für weitere Informationen, fordern Sie die jeweilige Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter: www.aesseal.de/de/produkte/patronendichtungen/doppel



DISP&SISS



DMSF



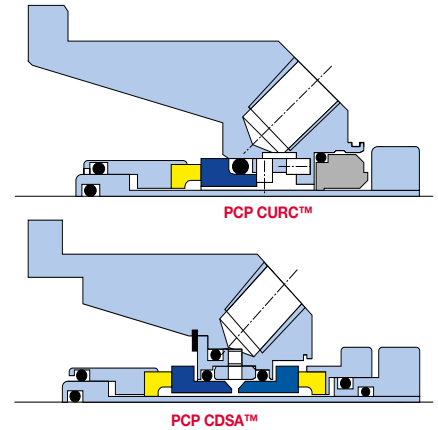
CKD

Dichtungen für Exzentrerschneckenpumpen

PCPS™ – Produktbereich

Über 1500 Varianten lieferbar, passend für alle gängigen Pumpenmodelle der weltweit führenden Hersteller wie z.B. Mono, Robins&Myers, Netzsch, PCM, Seepex, Orbit und viele weitere.

- Lieferbar als Einfache- oder Doppeldichtung
- Keine Modifikation an der Pumpe notwendig, reduziert die Umbaukosten
- Modularer Aufbau für schnelle Verfügbarkeit zu günstigen Preisen
- Große konische Dichträume, verbessern die Spülung der Gleitflächen.

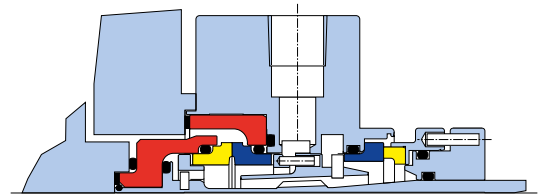


Nicht-metallische Dichtungen für Chemiepumpen

- Nicht-metallische produktberührte Bauteile, zum Einsatz in korrosiven Chemikalien
- Konstruktion verursacht keinen Wellenverschleiß und minimiert damit die Instandhaltungskosten
- Cartridge-Bauweise für einfache Installation
- Hydraulisch entlastete Gleitflächen
- Beinhaltet eine Fördereinrichtung zur Steigerung der Kühlleistung und Maximierung der Standzeit. Die Sperrflüssigkeit wird zu beiden Gleitflächenpaaren geleitet

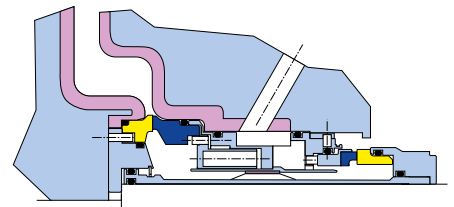
FI-DSNM-R™

Die FI-DSNM-R™ ist konstruiert für die innen ausgekleideten Richter PCK und SCK Prozesspumpen. Das besondere Design eliminiert die Keramikschonhülse



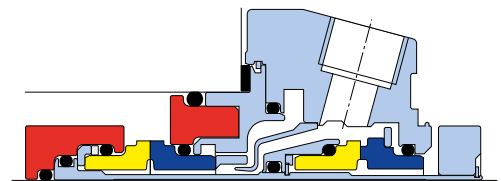
LSEAL™

Die LSEAL™ ist passend für die Flowserve Polychem L-Reihe Group I und Group II nicht-metallische Prozesspumpen. Das besondere Design der Patrone vereinfacht die Installation und die Einstellung des Impellers.

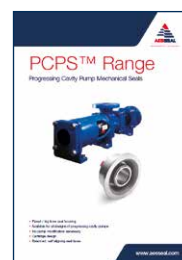


FI-DSNM™

Die DSNM™ ist passend für die Flowserve, Polychem S-Reihe Mk III nicht-metallische Prozesspumpen



Für weitere Informationen, fordern Sie die jeweilige Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter: www.aesseal.de/de/produkte/patronendichtungen



PCP



FIDSNMR



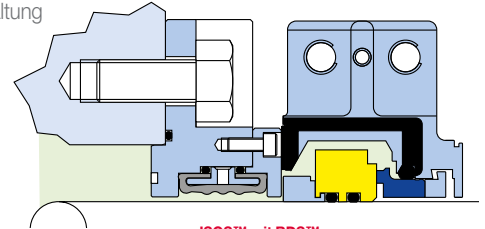
LSEAL

Radial geteilte Dichtungen

RDSX™ – Radial geteilte Dichtung

Mit der RDSX™ muss das Aggregat für den Dichtungstausch nicht mehr demontiert werden. Sie wurde mit dem Ziel entwickelt, die am schnellsten montierbare zweiteilige Dichtung auf dem Markt anzubieten.

- Hochpräzise geläppte Gleitflächen stellen den höchsten Stand der Technik dar
- Von außen sichtbare Verschleißanzeige unterstützt vorbeugende Instandhaltung
- Die hydraulisch entlasteten Gleitflächen maximieren die Standzeit der Dichtung und ermöglichen den Einsatz im Vakuum
- Minimale Anzahl an Bauteilen vereinfacht die Montage
- Selbstausrichtender Gegenring
- Lieferbar von 75mm - 200mm (2.875" bis 8.000")



ISOS™ mit RDSX™

ISOS™ – Aufblasbare Stillstandsichtung

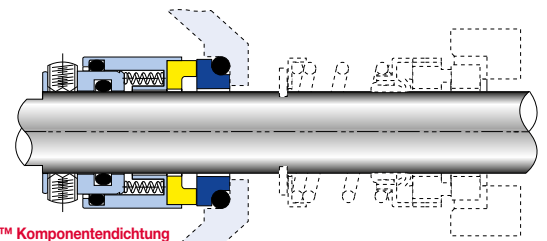
- Eliminiert die Notwendigkeit, die Pumpe über Stillstandsventile abzuriegeln
- Ermöglicht einen schnellen und einfachen Dichtungswechsel, ohne Entleerung und Neubefüllung des Aggregates

Dichtungen für Tauchmotorpumpen

AESSEAL bietet ein umfangreiches Produktprogramm für Tauchmotorpumpen von Herstellern wie z.B.: Flygt®, Grindex®, Emu, ABS, Sarlin, Hidrostral und vielen weiteren.



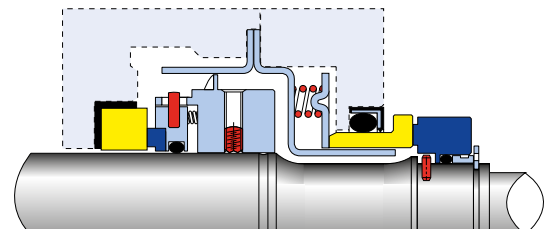
SAIH™ für Hidrostral



SAIH™ Komponentendichtung

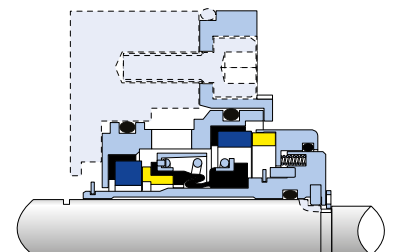
T05™ Serie – Austauschdichtung für Flygt® und Grindex® Pumpen

- Einfache Montage durch Voreinstellung
- Keine Änderungen an der Pumpe notwendig
- Keine speziellen Einbauwerkzeuge erforderlich
- Keine Kunststoffbauteile
- Alle Metallteile aus Edelstahl
- Viele dieser Dichtungen sind mit massiven Gleitflächen ausgestattet
- Bietet erhebliche Kosteneinsparungen

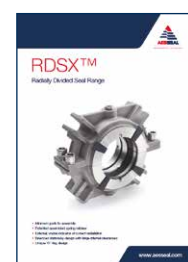


T05VC™ Serie – Austauschdichtung für Flygt® und Grindex® Pumpen

- Einfach zu installierende, standardisierte Einsteck-Doppeldichtung
- Keine Änderungen an der Pumpe notwendig
- Alle Metallteile aus Edelstahl, keine Bauteile aus Kunststoff
- Robuste Konstruktion
- Kostengünstig
- Einfacher Ein- und Ausbau
- Kein Wellenverschleiß



Für weitere Informationen, fordern Sie die jeweilige Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter: www.aes seal.de/de/produkte/patronendichtungen



RDS



S-SPRING

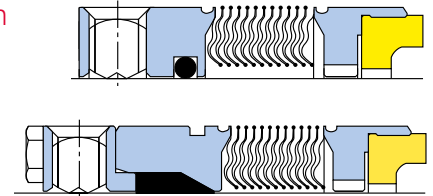
Metallfaltenbalgdichtungen



50% mehr Balgmembranen als der Industriestandard (12 anstelle von 8). Dies bedeutet weniger Belastung auf jedes einzelne Balgpaar und dadurch verlängerte Lebensdauer. Als Standard Werkstoff für Balgmembranen benutzt AESSEAL Alloy 276. Dieser bietet eine überragende mechanische Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit, verglichen mit anderen üblichen Werkstoffen wie 316 Edelstahl oder Alloy 20. Die hydraulisch entlastete Balgeinheit ist in verschiedenen Werkstoffen erhältlich, entweder mit Graphitring- oder Elastomer-Nebendichtungen.

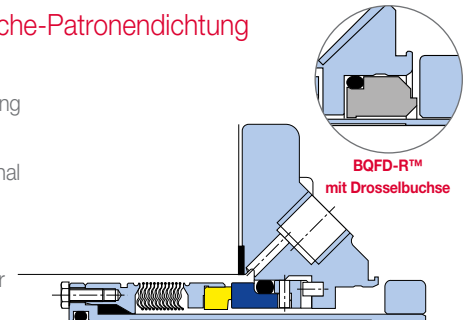
BSATM & BSAIGTM - Metallfaltenbalg-Komponentendichtungen

- Kurze innere Arbeitslänge passend für EN 12756 oder DIN 24960 Gehäuse
- Passend für sehr kleine Einbauräume
- Die hydraulisch entlasteten Gleitflächen maximieren die Standzeit der Dichtung und ermöglichen den Einsatz im Vakuum
- Lieferbar von 24mm - 125mm (1.000" bis 5.000")



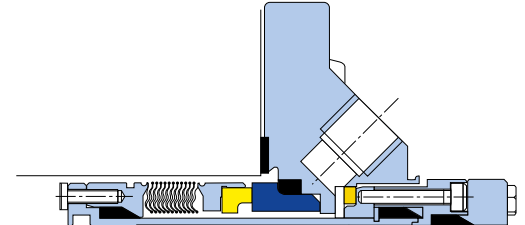
BQFDTM, BQFD-RTM und BSIV-NTM – Metallfaltenbalg Einfache-Patronendichtung

- Patronendesign für einfache Installation
- Die hydraulisch entlasteten Gleitflächen maximieren die Standzeit der Dichtung und ermöglichen den Einsatz im Vakuum
- Die BQFDTM Baureihe hat Quench-, Spül- und Drainanschlüsse sowie optional eine integrierte Drosselbuchse (BQFD-RTM)
- BQFDTM lieferbar von 24mm bis 125mm (1.000" bis 5.000")
- BSIV-NTM lieferbar von 24mm - 85mm (1.000" bis 3.500") mit Standard oder ANSI-Plus Flansch (große Durchmesser werden als BSIV-NTM bezeichnet)



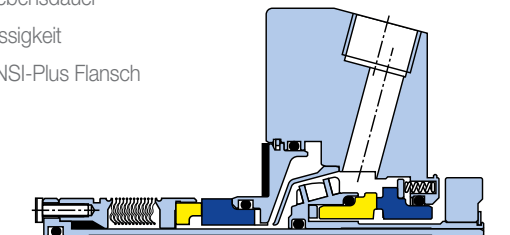
BSFGTM - Metallfaltenbalg Einfache-Patronendichtung mit Graphitnebenendichtungen

- Reingraphit Nebendichtungen für hohe Temperaturen und korrosive Chemikalien
- Passend für Pumpen mit sehr engen Einbauräumen
- Quench-, Drain- und Spülbohrungen z.B. zur Kühlung erhöhen die Lebensdauer
- Patronen-Bauweise für einfache Installation
- Lieferbar von 24mm - 100mm (1.000" bis 4.000") mit Standard oder ANSI-Plus Flansch



BDFITM / BDTPTM - Metallfaltenbalg Doppel-Patronendichtung mit Fördereinrichtung

- Beinhaltet eine Fördereinrichtung zur Steigerung der Kühlleistung und zur Maximierung der Standzeit
- Große 3/8" Anschlüsse maximieren die Kühlleistung und erhöhen die Lebensdauer
- Effiziente Wärmeableitung von den Gleitflächen durch gelenkte Sperrflüssigkeit
- Lieferbar von 24mm - 125mm (1.000" bis 5.000") mit Standard oder ANSI-Plus Flansch
- BDTPTM (nicht abgebildet) ist eine Doppeldichtung mit produkt- und atmosphärensseitigen Metallbälgen



Für weitere Informationen, fordern Sie die jeweilige Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter: www.aesseal.de/de/produkte/patronendichtungen/wellrohre



BSAI



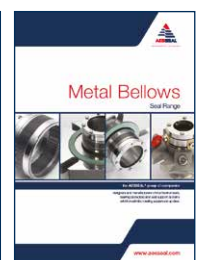
BQFD



BSFG



BDFI/BDFC



BELLOWS



8,5 Millionen € jährliche Ersparnis bei einer Investition von nur 750.000 €

Durch die Installation von Plan 52-Doppeldichtungen in den Hochdruck-LPG-Pipeline-Pumpstationen unseres Kunden haben wir die Zuverlässigkeit deutlich verbessert, jährlich knapp 8,5 Millionen € an Gas eingespart und gleichzeitig die Umwelt geschont.

Unsere Technologie wurde bereits erfolgreich in einer Vielzahl von API-Anwendungen eingesetzt, und wir werden die Zuverlässigkeit auch bei Ihren Upstream-, Downstream- und petrochemischen Anwendungen erhöhen.



Dichtungen für Rührwerke, Mischer und Reaktoren

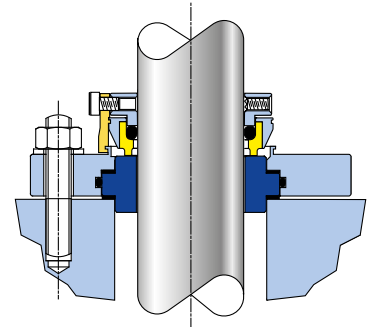
AESSEAL bietet ein komplettes Produktprogramm von Rührwerks-, Mischer- und Reaktordichtungen an.

- Die hydraulisch entlasteten Gleitflächen maximieren die Standzeit der Dichtung und ermöglichen den Einsatz im Vakuum
- Standardisiertes Design für einfache Installation
- Kein Wellenverschleiß für reduzierte Instandhaltungskosten
- Modularer Aufbau für schnelle Verfügbarkeit zu günstigen Preisen



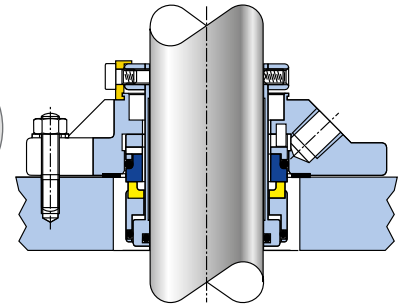
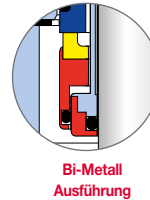
ESM™ – Außenliegende Rührwerksdichtung

- Dichtungsflansch wird den Abmessungen des Behälters angepasst
- Lieferbar mit Lamellenspannhülse für weiche und gehärtete Wellen
- Lieferbar von 24mm - 65mm (1.000" bis 2.625"), weitere auf Anfrage.



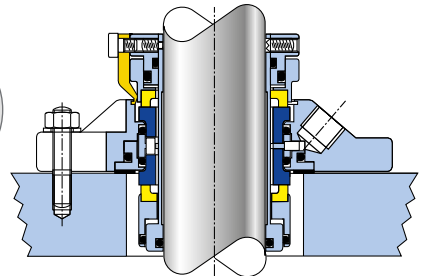
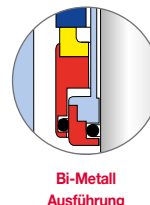
CSM™ - Einfache-Patronendichtung für Rührwerke

- Ausgelegt für ein radiales Wellenspiel von bis zu 1,5mm
- Einsetzbar in Rührwerken mit Obenantrieb, auch mit langem Wellenüberhang
- Einsetzbar in Dampfatosphäre
- Produktberührte Bauteile in Sonderwerkstoffen lieferbar für den Einsatz in korrosiven Produkten (Bi-Metall Ausführung)
- Lieferbar von 24mm - 125mm (1.000" bis 5.000") mit Standard oder ANSI-Plus Flansch. Größere Durchmesser bis 300mm (12.000") auf Anfrage.



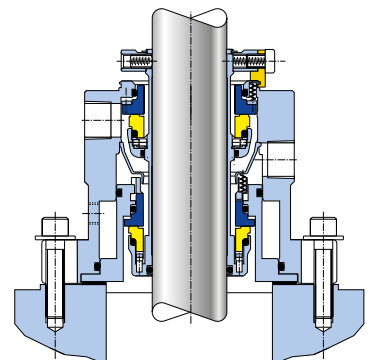
CDM™ - Doppelte-Patronendichtung für Rührwerke

- Einsetzbar in Rührwerken mit Obenantrieb, auch mit langem Wellenüberhang
- Ausgelegt für ein radiales Wellenspiel von bis zu 1,5mm
- Produktberührte Bauteile in Sonderwerkstoffen lieferbar für den Einsatz in korrosiven Produkten (Bi-Metall Ausführung)
- Lieferbar von 24mm - 125mm (1.000" bis 5.000") mit Standard oder ANSI-Plus Flansch. Größere Durchmesser bis 300mm (12.000") auf Anfrage.



CDMSC™ – Stationäre Doppeldichtung mit Kühlmantel

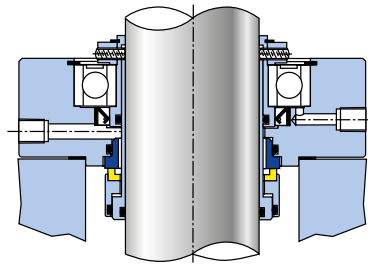
- Massive Gleitflächen erhöhen die Standfestigkeit durch maximale Gleitflächenstabilität in Hochdruck- und Hochtemperaturanwendungen
- Robuste, großzügig dimensionierte Momentenübertragung verhindert Schäden bei Start-Stop Fahrweise und bei hochviskosen Medien
- Große Querschnitte der Kühlkanäle verbessern den Wärmeübergang und erhöhen die Lebensdauer
- Erlaubt größere radiale Wellenbewegung als Pumpendichtungen
- Integrierter Kühl-/Heizmantel verbessert die Betriebsbedingungen und verlängert die Standzeit
- Lieferbar von 30mm - 200mm (1.250" bis 8.000")



Dichtungen für Rührwerke, Mischer und Reaktoren

CSWIB™ (Mixmaster I™)

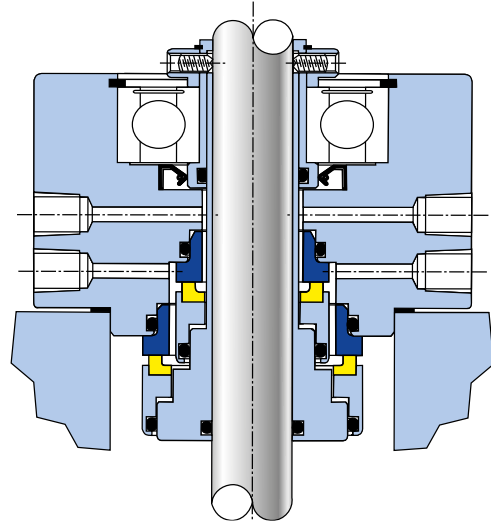
CSWIB - Einfache-Patronendichtung mit integriertem Lager



- Konstruiert für Mischer und Rührwerke
- Mit eingebautem Lager zur Stabilisierung der Gleitflächen und der Welle.
- Ideal geeignet für Rührwerke mit langem Wellenüberhang
- Quench- und Drainanschlüsse ermöglichen Kühlung/ Beheizbarkeit zur Maximierung der Dichtungsstandzeit unter schwierigen Bedingungen

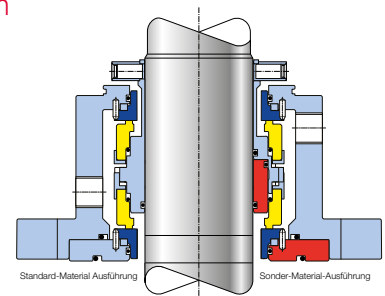
DSWIB™ (Mixmaster II™)

DSWIB - Doppelte-Patronendichtung mit integriertem Lager

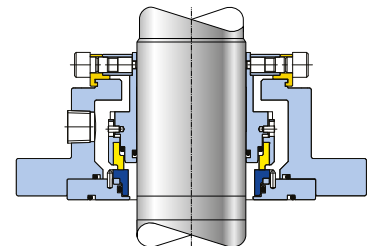


SCMS™ Mixer Seal — Rührwerksdichtung für kurze Einbaulängen

- Für ATEX- Anwendungen erhältlich (auch Zone 0)
- Doppelt- und einfachwirkende Ausführungen sowohl für moderne als auch für ältere Rührwerke
- Kompaktes Design - geeignet für kleine Einbauräume
- Doppelt-druckentlastete Konstruktion – kann viele Prozessschwankungen kompensieren
- Ausfallsicherung - unabhängige Gleitflächenbelastung durch spezielle Gruppenbefederung (patentiert)
- Kann Radialbewegungen von bis zu 3,5 mm (TIR) aufnehmen (größenabhängig)
- Axialspielausgleich durch besondere Ausführung der Gruppenbefederung. Dadurch gleichmäßige Flächenbelastung beider Flächenpaare (bei doppelt-wirkender Dichtung).
- Monolithische Gleitflächen
- Ausführung mit zusätzlichem Lager erhältlich
- Optionaler wassergekühlter Montageflansch erweitert ATEX-Grenzwerte
- Kundenspezifische Sonderlösungen möglich



Doppelt-wirkende Dichtung



Einfach-wirkende Dichtung

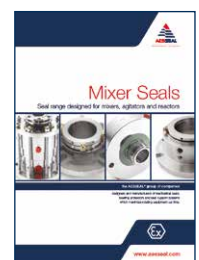
Für weitere Informationen, fordern Sie die jeweilige Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter:
www.aesseal.de/de/produkte/patronendichtungen/mixer



CDMSC



SCMS



MIXER

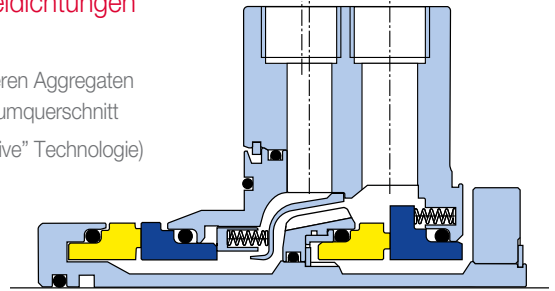
Dichtungen für die Öl- und Gasindustrie und Petrochemie

Als Lieferant der Öl- und Gasindustrie sowie der Petrochemischen Industrie seit über 20 Jahren, hat AESSEAL in unzähligen Kundenprojekten die Standzeit von Aggregaten verlängert, die Ausgaben für Gleitringdichtungen gesenkt und die Dichtungsbevorratung für Kunden in über 104 Ländern optimiert.



CAPI™ Typ A, B und C Kategorie I Einzel- und Doppeldichtungen

- Getestet und freigegeben nach API 682
- Schmale Dichtungsquerschnitte (TXS-design) für Installationen in älteren Aggregaten (einschließlich API 610, 5. Ausgabe) mit 0.500" / 12mm Dichtungsraumquerschnitt
- Robuste und zuverlässige Flächenmitnahme (patentierte "Floating Drive" Technologie) reduziert Belastungen beim Hochfahren des Aggregats
- Die wahrscheinlich kompaktesten Einzel- und Doppel- API Patronendichtungen am Markt gemäß API 682
- Lieferbar von 24mm - 125mm (1.000" bis 5.000")

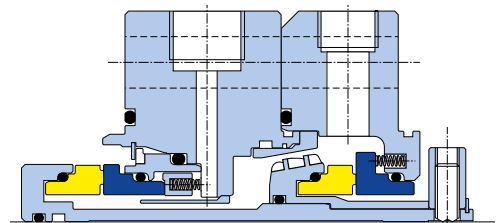


CAPI-TXS™ Typ A Doppeldichtung



CAPI™ Typ A Kategorie II & III Einzel- und Doppeldichtungen

- Getestet und freigegeben nach API 682
- Standardmäßig mit flexibel gelagertem, stationärem Gleitring gemäß API 682, Teil 6.1.1.5 Ausführung mit rotierender Technik ist auf Anfrage erhältlich.
- Multi-Port-Spülanschlüsse als Standard für optimale Gleitflächenkühlung
- Hocheffiziente bi-direktionale Fördereinrichtung mit 1,5mm (0.062") radialem Freiraum zwischen Rotor und Stator, gemäß API 682 Teil 8.6.2.3
- Lieferbar von 20mm - 110mm (0.750" bis 4.375")

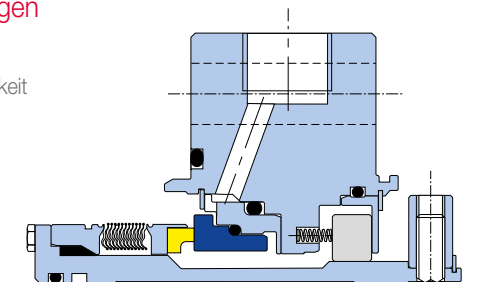


CAPI™ Typ A Doppeldichtung



CAPI™ Type B Kategorie II & III Einzel- und Doppeldichtungen

- Getestet und freigegeben nach API 682
- Effiziente Wärmeableitung von den Gleitflächen durch gelenkte Sperrflüssigkeit
- Multi-Port-Spülanschlüsse als Standard für optimale Gleitflächenkühlung
- 12 kantengeschweißte Faltenbalgmembranpaare
- Lieferbar von 20mm - 110mm (0.750" bis 4.375")



CAPI™ Type B Einzeldichtung

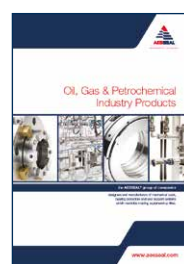
Standard-Werkstoffe für Balgmembranen:

Alloy 718, AM350 und Alloy 276

Standard-Werkstoffe für Gleitflächenhalter:

Alloy 42, Alloy 625, 316L und Alloy 276

Für weitere Informationen, fordern Sie die jeweilige Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter: www.aesseal.de/de/produkte/patronendichtungen



CAPIMAIN

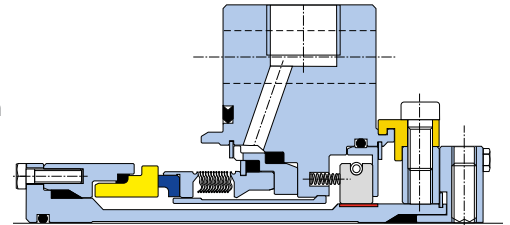


PIPINGPLAN

Dichtungen für die Öl- und Gasindustrie sowie Petrochemie

CAPI™ Typ C Einfach- & Doppeldichtungen

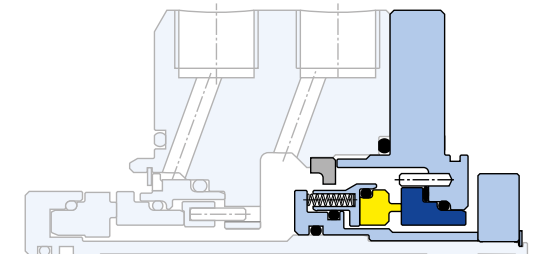
- Getestet und freigegeben nach API 682
- Hocheffiziente bi-direktionale Fördereinrichtung mit 1,5mm (0.062") radialem Freiraum zwischen Rotor und Stator, gemäß API 682 Teil 8.6.2.3
- Effiziente Wärmeableitung von den Gleitflächen durch gelenkte Sperrflüssigkeit
- Segmentierte, befederte Drosselbuchse läuft auf einer hartbeschichteten Hülse (Einzeldichtung)
- Identische Gleitflächentechnologie produkt- wie atmosphärenseitig (Doppeldichtung)
- Lieferbar von 20mm - 110mm (0.750" bis 4.375")



AESSEAL CAPI™ Typ C Einzeldichtung

CAPI™ Containment Dichtungen

- CAPI™ Containment Dichtungen übertreffen die Forderungen der API 682 Ausgabe 3, Teil 4.2 sowie der ISO 21049
- Die spezielle Anordnung der Gleitflächen sorgt für eine besonders gute Wärmeableitung in einem kompakten Bauraum
- Eliminiert den Einsatz von Sperrflüssigkeitssystemen
- Modulare Konstruktion aller Typ A, B und C Konfigurationen
- Lieferbar mit berührenden oder nicht-berührenden Gleitflächen
- Berührungsfreie Version auch drehrichtungsunabhängig lieferbar
- Lieferbar in allen Abmessungen von 0.750" bis 3.625" (20mm - 90mm), größere Durchmesser auf Anfrage

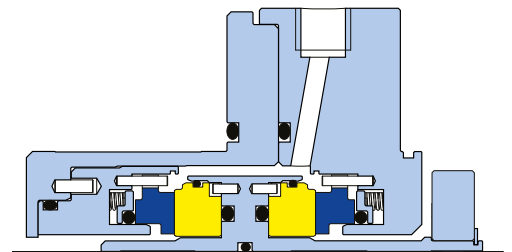


AESSEAL CAPI™ Typ A Containment Dichtung

Hochdruckdichtungen

CAPI-74™ – Doppel-Gasdichtung für Pumpen (Face-to-Face Anordnung)

- Gasdichtung speziell für API 610 Pumpen, die eine Dichtung gemäß API 682 erfordern
- Berührungsfrei laufende Gleitflächen mit Spiralnuten
- Berührungsfreie Version auch drehrichtungsunabhängig lieferbar
- Absolut emissionsfreier Betrieb
- Niedrige Betriebskosten
- Speziell angepasste Varianten sind auf Anfrage lieferbar

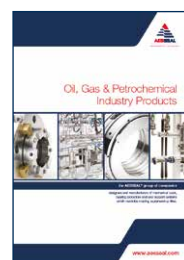


Drehrichtungsunabhängig



Drehrichtungsabhängig

Für weitere Informationen, fordern Sie die jeweilige Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter: www.aesseal.de/de/produkte/patronendichtungen



CAPIMAIN



PIPINGPLAN

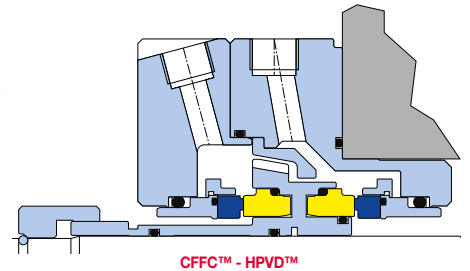
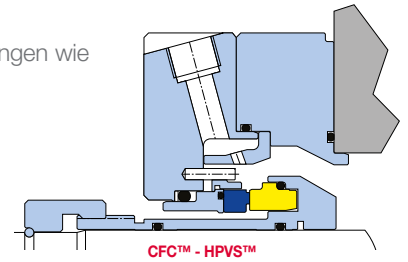
Hochdruck-Dichtungen

CFC™ / HPVS™ und CFFC™ / HPVD™

Diese robusten Dichtungen sind für den Einsatz bei schwierigen Anwendungen wie Ölpipeline-Pumpen, Wassereinspritzung und Kesselspeisung ausgelegt.



- Hohe Drehzahlen - Stationäre Mehrfederausführung für gleichmäßige Flächenbelastung
- Hohe Drücke - Robuste Dichtungsflächen minimieren die Auswirkungen von Druckverformung
- Monolithische Dichtungsflächen - Erhaltung der Ebenheit bei Temperaturschwankungen
- Axiale Verschiebung zur Anpassung an die Maschinenbautoleranz und differentielle thermische Ausdehnung
- Mit FEA und hydrodynamischen Algorithmen optimierter Dichtungsflächenentwurf
- Dichtungsflächenbelastung werkseitig eingestellt und vor dem Versand statisch getestet
- Geformter Stollenantrieb - für verbesserte Drehmomentübertragung
- Kompaktes und robustes Design - ermöglicht den Einbau der Dichtung auf engen Lagermittelpunkten



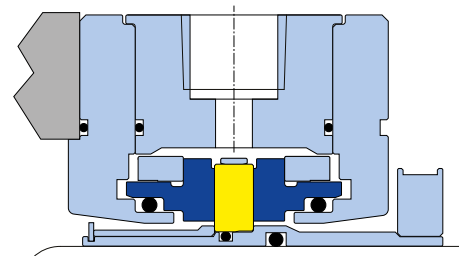
Gasgeschmierte Dichtungen für Pumpen

Die Abdichtung von Pumpen mittels druckbeaufschlagten Doppel-Gasdichtungen setzt sich zunehmend durch. AESSEAL hat ein komplettes Produktprogramm von berührungsfrei laufenden, gasgeschmierten Dichtungen (Gasdichtungen) für die verschiedensten Anwendungen entwickelt.

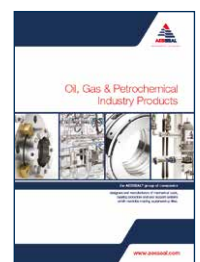


UDGS™ – Universal-Gasdichtung für Pumpen (Universal Dry Gas Seal)

- Berührungsfrei laufende Gleitflächen mit Spiralnuten
- Hohe Standzeit bei niedriger Leistungsaufnahme
- Geeignet für ISO 5199 und ANSI Pumpen
- Auch für andere Maschinen mit rotierenden Wellen geeignet
- Absolut emissionsfreier Betrieb
- Niedrige Betriebskosten



Für weitere Informationen, fordern Sie die jeweilige Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter: www.aesseal.de/de/produkte/gasgeschmierte-dichtungen



CAPIMAIN

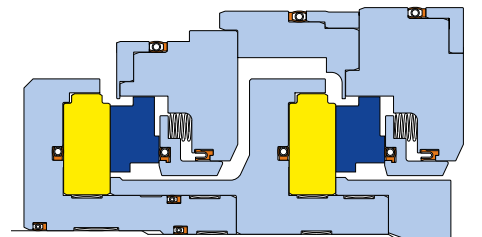
Gasdichtungen für Kompressoren

AESSEAL® bietet Gasdichtungen für Kompressoren in verschiedenen Ausführungen an. Dabei kommen verschiedene einzigartige technische Merkmale zum Einsatz, welche die Leistung verbessern und die Lebensdauer der Dichtung steigern.

Lieferbar sind jeweils drehrichtungsabhängige und -unabhängige Versionen.

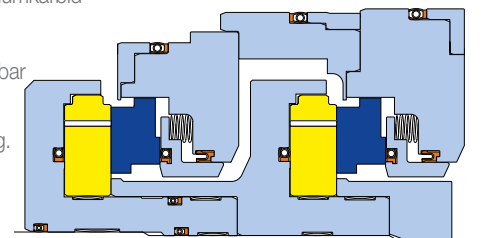
CCS™ – Konventionelle Gasdichtung für Kompressoren

- Ideal geeignet zur Umrüstung von flüssigkeitsgeschmierten Gleitringdichtungen auf Gasdichtungstechnologie, oder zum Ersatz von existierenden Gasdichtungen.
- Standardmäßig aus 410 Edelstahl, Sonderwerkstoffe auf Anfrage lieferbar
- Standardwerkstoff für Gegenringe: Siliziumkarbid. Alternativ sind Gegenringe aus Wolframkarbid oder Siliziumnitrid auf Anfrage lieferbar. Gleitringe wahlweise aus Karbon oder diamantbeschichtetem Siliziumkarbid
- Nebendichtung als O-Ring oder als befederte Polymer-Formdichtung lieferbar
- Lieferbar als Einfach-, Doppel- oder Tandemdichtung sowie als Tandemdichtung mit zwischengeschalteter Labyrinthdichtung für nochmals verbesserte Leistung.
- Komplett abgedeckte Sitze als Standardkonstruktion
- Optional auch in drehrichtungsunabhängiger Ausführung lieferbar



HHCS™ – Hydrostatisch-/ Hydrodynamische Gasdichtung für Kompressoren

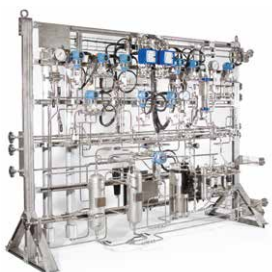
- Einzigartige, patentierte hydrostatisch-hydrodynamische Technologie bietet sicheren Betrieb und höchsten Schutz für die Gleitflächen beim Hochfahren, Herunterfahren, Slow-roll und anderen kritischen Betriebsbedingungen
- Verbesserte hydrostatische Kraftwirkung ermöglicht eine saubere Trennung der Gleitflächen schon bei deutlich niedrigeren Drücken als konventionelle Gasdichtungen
- Standardmäßig aus 410 Edelstahl, Sonderwerkstoffe auf Anfrage lieferbar
- Sperrgasleckage deutlich geringer als bei vergleichbaren Dichtungen mit konventioneller Spiralnutechnologie
- Standardwerkstoff für Gegenringe: Siliziumkarbid. Alternativ sind Gegenringe aus Siliziumnitrid auf Anfrage lieferbar. Gleitringe wahlweise aus Karbon oder diamantbeschichtetem Siliziumkarbid
- Robust gegen versehentliche Drehrichtungsumkehr
- Nebendichtung als O-Ring oder als befederte Polymer-Formdichtung lieferbar
- Lieferbar als Tandemdichtung oder als Tandemdichtung mit zwischengeschalteter Labyrinthdichtung für nochmals verbesserte Leistung.
- Komplett abgedeckte Sitze als Standardkonstruktion
- Optional auch in drehrichtungsunabhängiger Ausführung lieferbar



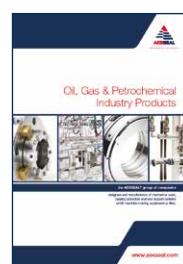
Versorgungssysteme für Gasdichtungen

Die modularen AESSEAL® Sperrgassysteme werden gemäß den Anforderungen der jeweiligen Situation maßgeschneidert. In jedes Sperrgassystem fließen außer den standardmäßigen API-Modulen auch zahlreiche AESSEAL-spezifische Verbesserungen ein, um ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit zu erreichen.

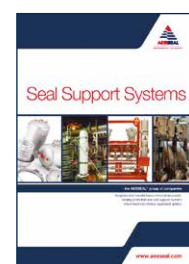
Für jede Kundenapplikation wird eine detaillierte Analyse und Auslegung durchgeführt, um unseren Kunden die ideale Lösung anzubieten.



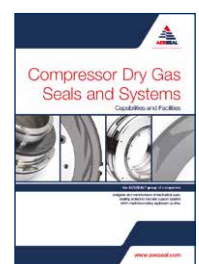
Für weitere Informationen, fordern Sie die jeweilige Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter: www.aesseal.de/de/produkte/gasgeschmierte-dichtungen



CAPIMAIN



SYSPROD



TURBO

Erfahrung in allen Branchen

Unsere Produkte sind weltweit gefragt, quer durch alle Branchen.

Wohin wir auch immer liefern - unsere Produkte rund um die Gleitringdichtung verbessern die Zuverlässigkeit und erhöhen die Betriebsdauer der Anlagen unserer Kunden.



Öl & Gas

AESSEAL® genießt einen exzellenten Ruf in dieser Branche durch unsere innovativen Lösungen, die messbaren Mehrwert schaffen. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie bitte: www.aesseal.com/de/branchen/öl-und-gas



Stromerzeugung

AESSEAL® löst sämtliche Dichtungsprobleme für Kraftwerke aus einer Hand. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie bitte: www.aesseal.com/de/branchen/stromerzeugung



Bergbau und Mineralien

AESSEAL® Dichtungen für den Bergbau sind für die härtesten Bedingungen ausgelegt. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie bitte: www.aesseal.com/de/branchen/bergbau-und-mineralien



Zellstoff und Papier

AESSEAL® hat etliche, patentierte Produkte, die sich in der Papierindustrie bestens bewährt haben. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie bitte: www.aesseal.com/de/branchen/zellstoff-und-papier



Chemie und Pharmaindustrie

AESSEAL® Dichtungen werden in unzähligen Prozessen der chemischen Industrie erfolgreich eingesetzt. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie bitte: www.aesseal.com/de/branchen/chemie-und-pharmaindustrie



Lebensmittel und Getränke

AESSEAL® beliefert diese Industrie seit vielen Jahren mit den passenden Dichtungslösungen. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie bitte: www.aesseal.com/de/branchen/lebensmittel-und-getranke



Bauwesen

AESSEAL®- Lösungen für das Bauwesen sind für die anspruchsvollsten Anwendungen konzipiert. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie bitte: www.aesseal.com/de/branchen/bauwesen



Marine

AESSEAL® liefert zuverlässige Dichtungslösungen für alle Ihre Anforderungen an Bord. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie bitte: www.aesseal.com/de/branchen/marine



Biokraftstoff / Ethanol

AESSEAL® ist ein Marktführer in dieser Branche dank unserer großen Prozesserfahrung. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie bitte: www.aesseal.com/de/branchen/biokraftstoffe



Wasser und Abwasser

AESSEAL® bietet für jeden Schritt der Aufbereitung eine bewährte Dichtungslösung. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie bitte: www.aesseal.com/de/branchen/wasser-und-abwasser



Metall- und Glasindustrie

AESSEAL® Dichtungen verbessern die Zuverlässigkeit in allen Stufen der Metallverarbeitung. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie bitte: www.aesseal.com/de/branchen/metallverarbeitung



Automobilindustrie

AESSEAL® beliefert die Automobilindustrie mit zuverlässigen Dichtungen zur Verbesserung der Anlagenverfügbarkeit. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie bitte: www.aesseal.com/de/branchen/automobilindustrie

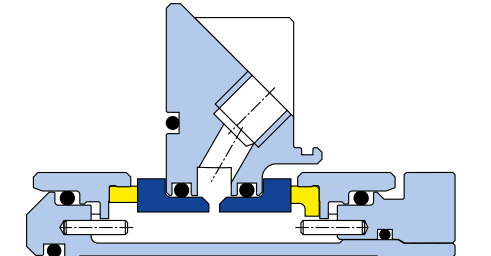
Branchenspezifische Dichtungen

AESSEAL® bietet außer dem umfangreichen Standardprogramm zahlreiche Sonderlösungen für die spezifischen Anforderungen in einzelnen Branchen und Applikationen. Einige dieser Sonderprodukte sind nachfolgend dargestellt.

CDPH™ – Doppeldichtung für hochviskose Schlämme



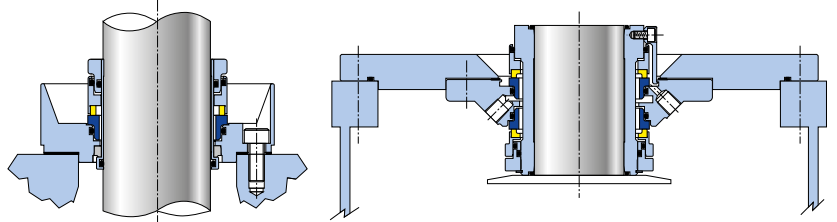
- Ausgelegt für schwierigste Betriebsbedingungen bei der Abdichtung von Schlämmen oder feststoffbeladenen Medien.
- Überdimensionierte Gegenringe zum Ausgleich von Radialspiel
- Große Spülanschlüsse und weite innere Querschnitte ermöglichen die Ausbildung eines stabilen Flüssigkeitsfilms zur Lebensdauersteigerung.
- Großzügig dimensionierte, sehr robuste Metallteile
- Sonderwerkstoffe lieferbar gegen Korrosion und Erosion



IASC™ / IADC™ - Einzel- und Doppelsortierdichtungen für die Papierindustrie



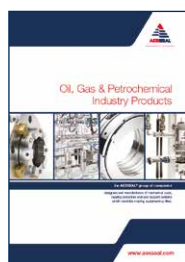
AESSEAL® Dichtungen sind lieferbar für die gängigsten Sortierer wie z.B. Voith, Impco, Hooper, Valmet und Andritz.



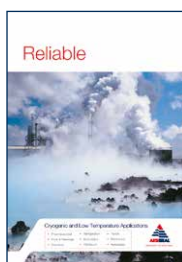
Zahlreiche andere branchenspezifische Sonderprodukte finden Sie in unseren Spezialbroschüren.

Details zu diesen Broschüren finden Sie auf unseren Webseiten unter: www.aesseal.com oder fordern Sie per E-Mail von: info@aes seal.de

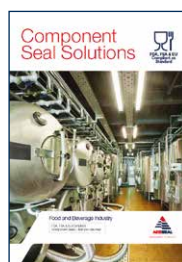
Für weitere Informationen, fordern Sie die jeweilige Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter: www.aesseal.de/de/produkte/patronendichtungen



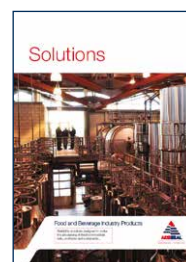
CAPIMAIN



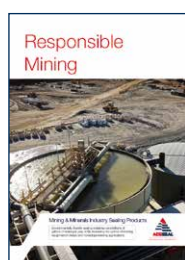
CRYOGENIC



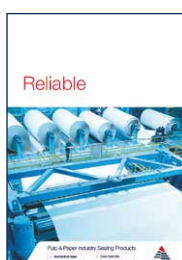
F&B-comp



F&B



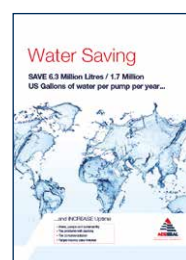
M&M



PPG



SOLAR



SYSGUIDE

Lagerschutzdichtungen

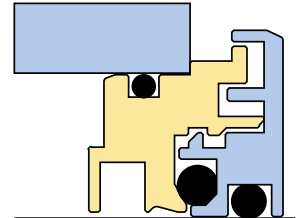
Beseitigen Sie die Ursachen von über 50% aller Lagerausfälle mit den LabTecta® IP66 und IP69k zertifizierten Lagerschutzdichtungen.

Unabhängige Untersuchungen* belegen, dass eindringendes Wasser oder Verunreinigungen für 52% aller Lagerschäden verantwortlich sind. Gute Lagerschutzdichtungen können diese Schäden verhindern.



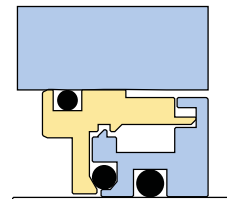
LabTecta®OP — Labyrinth-Lagerschutzdichtung

- IP66 AND IP69K-zertifiziert
- Berührungslose Labyrinthdichtung, ideal für hohe Umfangsgeschwindigkeiten und für Anwendungen mit minimaler Schmierung
- Preiswerte Reparatur
- Erhältlich mit ATEX-Zertifizierung nach ATEX- Richtlinie 2014/34/EU (für Gerätegruppe II und Kategorien 2 & 3)
- Lieferbar von 16mm - 300mm (0.750" bis 12.000"), größere Durchmesser auf Anfrage



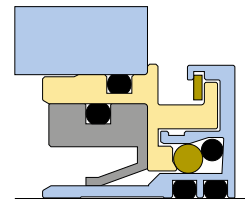
LabTecta®M — Technischer Lagerschutz für Elektromotoren

- Das Labyrinth hält Wasser, Staub und Verunreinigungen fern und verbessert die Lebensdauer der Lager
- Die Wasseraustrittsöffnung schützt das Lager vor Wassereintritt
- Kein Wellenverschleiß im Betrieb
- Kann mit einem Erdungsring (LabTecta®MG) für frequenzgeregelte Motoren geliefert werden
- Verfügbare Größen von 16 mm - 145 mm



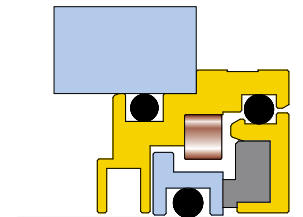
LabTecta®66FS — für ölgeflutete Lagerkammern

- Wartungsfrei - Keine Routinewartung erforderlich
- Geeignet auch für alte oder abgenutzte Wellen
- Mehrstufiges Labyrinth - Hält Wasser, Staub und Schadstoffe fern
- ATEX-Zertifizierung verfügbar
- Verfügbare Größen von 16 mm - 145 mm



MagTecta-S™ — Konstruktion der magnetischen Flächendichtung

- Hybrid-Labyrinth und fortschrittliche magnetische Flächendichtungstechnologie für doppelten Schutz
- Einzigartiges Ölnebelsammel- und -auffangsystem für verbesserte Dichtungsstandzeit
- Lieferbar von 16mm - 145mm (0.750" bis 5.875"), größere Durchmesser bis 300mm (12.000") auf Anfrage.



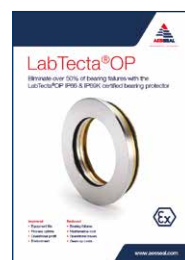
Ausführungen für Stehlager, für axiale Wellenbewegungen und geteilte Dichtungen sind auf Anfrage erhältlich.

* Bloch, Heinz; "Pump Users Handbook: Life Extension" 2011.

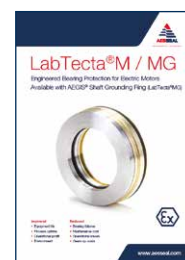
Für weitere Informationen, fordern Sie die jeweilige Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter: www.aesseal.de/de/produkte/lagerschutzdichtungen



BPMMAIN



LAB-OP



LAB-M



MAGTECS



Eliminierung von 52% der Lagerausfälle

Eine große Studie zur Zuverlässigkeit von Anlagen hat gezeigt, dass 52% aller Lagerausfälle auf Partikelverunreinigung und Korrosion durch Wasserverschmutzung zurückzuführen sind.

Das LabTecta®-Lagerschutzprogramm kann die Verunreinigung des Lageröls von 83% auf 0,0003% reduzieren und somit Lagerausfälle deutlich verringern, was 20,8% aller Ausfälle von rotierenden Anlagen entspricht.

Partikelverunreinigung
48%

Schmierung
11%

Korrosion
4%

Andere
5%

Überlastung
4%

Ausrichtungsfehler
13%

Demontage
15%



Versorgungssysteme

AESSEAL bietet eine breite Palette modular aufgebauter, innovativer Versorgungssysteme für sämtliche Gleitringdichtungen und alle gebräuchlichen Fahrweisen an. Einige Beispiele sind hier aufgeführt:



In den API Plänen sind weltweit standardisierte, typische Verrohrungen von Pumpen und Gleitringdichtungen definiert. AESSEAL liefert komplette, vorkonfigurierte Versorgungssysteme für sämtliche API Pläne.

Für mehr Informationen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf: Tel: +49 (0) 7253 809-0, Email: info@aesseal.de



SWFF-TF™ - Flow Fuse™ Wasser-Management Systeme

- **Rückschlagventil** – Schützt den Prozess vor Verunreinigung durch das Spermedium im Falle eines Versagens der Gleitringdichtung
- **Wasser-Regelventil** – Hält Füllstand und Druck im Behälter konstant
- **Automatische Rückstelleinrichtung** – Schützt die Gleitringdichtung vor Trockenlauf bei einer Prozessstörung
- **Thermal Fuse** – Gleicht thermische Ausdehnung aus und hält so den eingestellten Systemdruck konstant



SW Baureihe (SW2™ & SW3™) - Wasser-Management Systeme

- **Umweltfreundlich** – Verwendet Wasser als Sperflüssigkeit und wird direkt an die hauseigene Wasserzufuhr angeschlossen (oder AESSEAL® FDU Auto-Nachfüllsystem)
- **Ermöglicht enorme Wassereinsparungen** – Die Wasserverwaltungstechnologie von AESSEAL® kann pro Pumpe jährlich 6,3 Millionen Liter / 1,7 Millionen US-Gallonen Wasser einsparen!
- **Reguliert den Wasserdruck der Anlage** – Kann auf 1 bar / 15 psi über dem Druck der Stopfbuchse eingestellt werden, füllt automatisch verlorenes Wasser nach und stellt den Druck der Sperflüssigkeit wieder her, wenn eine Störung der Gleitringdichtung auftritt



SP Baureihe (SP1™ - SP3™) – Druckbeaufschlagte Thermosiphonsysteme

- **12- / 25-Liter Behälter aus 304 Edelstahl** – Universell einsetzbar für viele Anwendungen
- **Integriertes Schauglas** – Robuste, in der Praxis, bewährte Sichtkontrolle des Füllstandes
- **Satinierte, glasgestrahlte Edelstahloberfläche** – Geeignet für alle industriellen Umgebungen
- **Lieferbar mit Kühlschlange** – zusätzliche Kühlleistung falls erforderlich



AES-28™ - API-konformes Öl- oder Wasserversorgungssystem

- **Behälter aus 316 Edelstahl** – Universell einsetzbar für viele anspruchsvolle Anwendungen
- **API 682 konform** – Entworfen gemäß den Normen ASME VIII Div. 1 und PED 2014/68/EU und trägt die UKCA- und CE-Kennzeichnungen
- **Kühlschlange als Standard** – Zusätzliche Kühlung für Hochtemperatur Anwendungen
- **Modulares Design** – Eine Reihe von eigensicheren und EEXD-flammensicheren Instrumentierungsoptionen können eingebaut werden





Easyclean™ – Drucksysteme für SW & SP Systeme

- **Kundenorientierte Lösung** – einfaches, zum Patent angemeldetes Design für kritische Anwendungen mit hohen Hygieneanforderungen
- **Leicht zugänglich** – ein Schnellverschluß ermöglicht es, den Behälter zu Reinigung und Kontrolle einfach zu zerlegen
- **Edelstahl-Ausführung (304SS)** – optimal für den Einsatz in der pharmazeutischen und Lebensmittelindustrie



PP/01™ – Effizientes Hochleistungs-Ölzirkulationssystem.

- **API-Plan-54-Zwangsumlaufsystem** – Maximiert das Potenzial zur Wärmeabfuhr der Sperrflüssigkeit
- **Verbessertes modulares Design für den Einsatz in verschiedenen hochwertigen Anwendungen** – Das PUMPPAC™ kann in einer Vielzahl von ATEX-Zonen installiert werden und nutzt spezifische ATEX-Instrumentierung
- **Verschiedene Kühloptionen verfügbar** – Integrierter Wasserkühler / Luftkühler, montiert als eine verbundene Einheit



FDU™ – Flüssigkeitsverteilungseinheit

- **Unabhängiges, druckbeaufschlagtes Flüssigkeitsversorgungssystem** – Erspart die Kosten für die Installation von Rohrleitungen zur Versorgung mit sauberem, druckbeaufschlagtem Wasser in einem neuen Anlagenbereich
- **Kann mehrere Dichtungen unterstützen** – Beseitigt die Kosten für den Kauf eines Versorgungssystems pro Dichtung



API Plan 53B – Geschweißtes System

- **Rohrleitungen sind aus 316-Edelstahl gefertigt** – bietet Widerstandsfähigkeit gegen eine Vielzahl von anspruchsvollen Umgebungen und entspricht vollständig den Anforderungen der API 682
- **Robustes und stabiles Design** – mit Erdungsstützen für sichere elektrische Erdung des Systems
- **Lackierung für Onshore- und Offshore-Anwendungen geeignet** – Strahlgekömmt, vierlagiger Epoxid-Lackschutz, geeignet für die meisten Umgebungen



API Plan 53B – Klemmringverschraubung

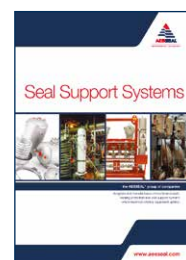
- **Modulares Design** – Eine breite Palette an Montageoptionen ist verfügbar, die alle erforderlichen Instrumentierungs- und Kühloptionen abdeckt und in jeder gefährlichen Umgebung betrieben werden kann
- **Schnelle Umsetzung** – Verwendet hochwertige Klemmringverschraubungen für eine präzise und wiederholbare Fertigung
- **Benutzerfreundlich** – Einfache und schnelle Austauschbarkeit aller Teile. Die Instrumentierung kann gewartet oder ersetzt werden, ohne die Produktion stoppen zu müssen, wodurch Kosten für erzwungene Ausfallzeiten reduziert werden. Kein Schweißen erforderlich



Für weitere Informationen, fordern Sie die jeweilige Produktbroschüre an oder besuchen Sie uns unter: www.aesseal.de/de/produkte/versorgungssysteme



PIPINGPLAN



SYSPROD

Firmenübersicht

AESSEAL® ist ein weltweit führender Spezialist für die Konstruktion und Herstellung von Gleitringdichtungen, Lagerschutz und Versorgungssystemen. Mit Niederlassungen auf sechs Kontinenten ist AESSEAL® einer der weltweit größten Anbieter von Gleitringdichtungen. Wir wachsen durch außergewöhnlichen Kundenservice und innovative Produkte, die echte Kundenvorteile bieten.

Bei der Entwicklung von Gleitringdichtungen nutzt AESSEAL® die modernste Simulations- und CAx-Software. So stellen wir die perfekte Funktion schon in der frühen Entwicklungsphase sicher. Unter anderem nutzen wir selbstentwickelte Berechnungsprogramme, Finite-Elemente-Analyse (FEM) und Computational Fluid dynamics (CFD) Software. Mit unserem umfangreichen Produktvalidierungs- und Testprogramm entsteht so die führende AESSEAL-Dichtungstechnologie.

In den letzten Jahrzehnten hat AESSEAL® durchschnittlich über 7% des Umsatzes in F&E investiert. So konnten wir das wahrscheinlich fortschrittlichste Produktprogramm im weltweiten Markt für Gleitringdichtungen entwickeln.



Umwelt

- Unsere Niederlassungen auf drei Kontinenten sind EN ISO 14001 zertifiziert
- Wir tragen dazu bei, für unsere Kunden über 90 Milliarden Liter Wasser jedes Jahr einzusparen
- Unsere Produkte reduzieren schädliche Emissionen und den Energieverbrauch
- Wir fordern von unseren Lieferanten ebenfalls stetige Verbesserungen im Umweltschutz

Regionale Verantwortung

- Wir sponsern CAD Software an 14 Schulen
- Wir unterstützen Studenten und Schüler an verschiedenen Bildungseinrichtungen
- Wir setzen uns aktiv ein für die Verbesserung der Lebensqualität von sozial benachteiligten Bevölkerungsgruppen
- Wir fördern den Fremdsprachenunterricht an Schulen

Die Testfelder von AESSEAL® gehören zu den weltweit modernsten ihrer Art.

Computergesteuerte Prüfstände werden mit voreingestellten Testzyklen programmiert, um ein genau definiertes Belastungsprofil aus Druck, Temperatur und Drehzahlen zu testen. Gehen Sie auf eine virtuelle Besichtigung unter www.aesseal.de/de/ressourcen/filme/journey-a-seal-de

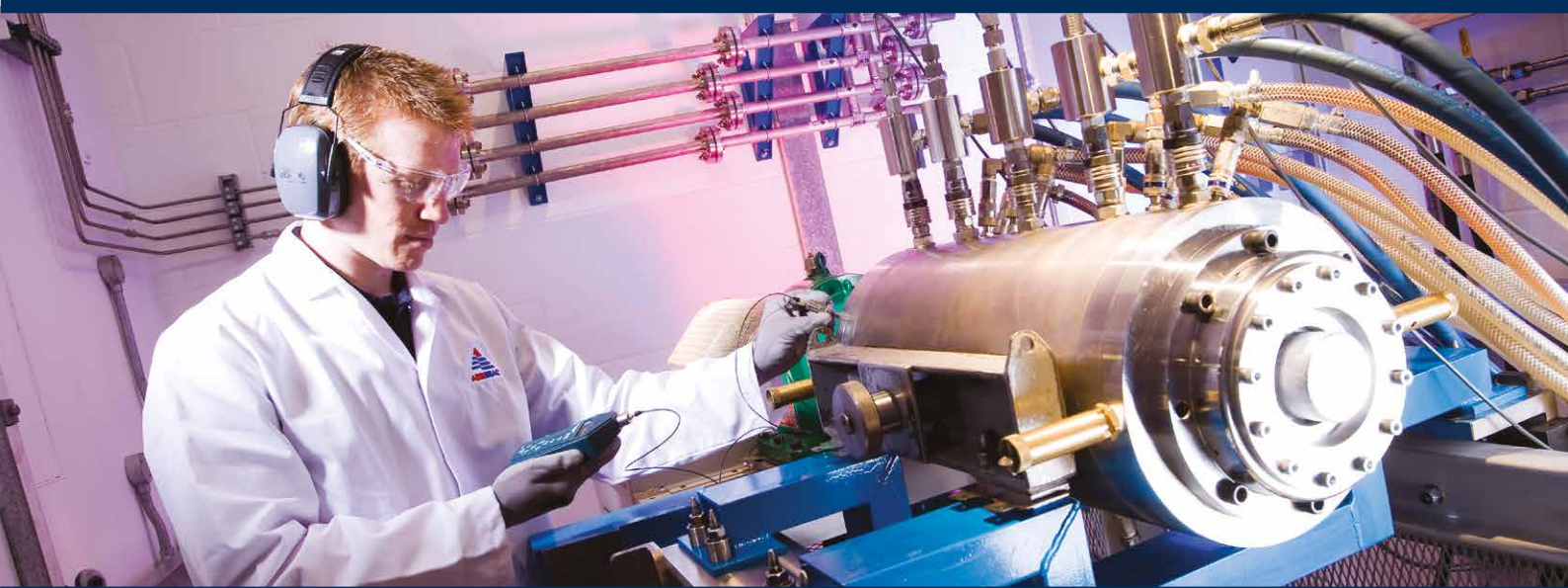
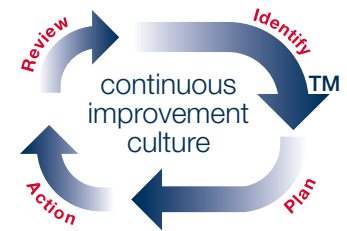
Testparameter

Drehzahlen: Bis 45.000 /min

Druck: Bis zu 350 bar

Temperaturen: Bis zu 280°C

- brennbare und nicht-brennbare Kohlenwasserstoffe
- Laugen, Wasser und Öl
- Flüchtige Organische Verbindungen



Unsere Geschäftsethik

- Wir distanzieren uns von jeglichen Formen der Korruption
- Wir fördern Gleichberechtigung aller Art
- Wir investieren in Regionen mit unterdurchschnittlicher wirtschaftlicher Entwicklung
- Wir kommunizieren mit unseren Partnern in Ihrer Landessprache

Arbeitssicherheit

- Wir sind ISO 45001 zertifiziert
- Wir reduzieren Lärm und andere Belastungen am Arbeitsplatz
- Wir arbeiten nach den 5S - Prinzipien (Sortierung, Begradigen, Glänzend, Standardisierung, Unterhaltend)
- Wir investieren in den Gesundheitsschutz unserer Mitarbeiter



Um außergewöhnlichen Service zu erleben, wenden Sie sich bitte an Ihre lokale AESSEAL Vertriebsniederlassung. Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Homepage

www.aesseal.de

 Diese Broschüre ist vollständig recycelbar. Wenn sie laminiert ist, wäre eine nachhaltige, biologische abbaubare und recycelbare Laminierung verwendet. 

Um mehr über unsere Produkte und deren sichere Einsatzgrenzen zu erfahren, wenden Sie sich bitte an unsere technischen Spezialisten in Ihrer untenstehenden Vertriebsniederlassung.



UK Sales & Technical advice:

AESSEAL plc
Mill Close
Bradmarsh Business Park
Rotherham, S60 1BZ, UK
Tel: +44 (0) 1709 369966
E-mail: enquiries@aes seal.info
www.aesseal.com

'Unser Unternehmensziel ist es,
unseren Kunden eine solch
außergewöhnliche Leistung zu bieten,
dass sie niemals über einen anderen
Lieferanten nachdenken müssen.'



Setzen Sie bei umwelt- und gesundheitsgefährdenden Produkten immer doppelwirkende Gleitringdichtungen ein.



Warnung

Sicherheitshinweise bei Arbeiten an Gleitringdichtungen:

- Sichern Sie Ihre Anlage vor Arbeiten an der Dichtung.
- Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung.

Vertrieb & Technische Beratung:

AESSEAL Deutschland GmbH
Heidigstraße 9
D-76709 Kronau
Germany

Tel: +49 (0) 7253 8090
E-mail: info@aes seal.de
www.aesseal.de

Wichtige Hinweise: Da die Art und Weise des Einsatzes und die Betriebsbedingungen dieses Produkts außerhalb unseres Einflusses liegen, lehnt AESSEAL die Haftung für alle Schäden, die durch den Einsatz dieses Produktes oder durch Verlass auf Informationen im vorliegenden Dokument entstehen ausdrücklich ab. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der AESSEAL Deutschland GmbH. Alle angegebenen Maße unterliegen Fertigungstoleranzen. Wir behalten uns das Recht vor jederzeit unsere Produkte und Spezifikationen zu überarbeiten. AESSEAL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der AESSEAL plc. AESSEAL plc erkennt alle Warenzeichen und Namensrechte als Eigentum der eingetragenen Besitzer an.

LIT-DE-L-PROD-06 Copyright © 2025 AESSEAL plc 04/2025