

Gamma prodotti



Le società del gruppo AESSEAL®

progettano e producono tenute meccaniche, protettori per cuscinetti, sistemi di supporto per le tenute e bademe che migliorano la durata di esercizio dei macchinari.



Assistenza clienti

I clienti acquistano AESSEAL® non soltanto per l'eccellente qualità dei suoi prodotti ma per l'eccezionale qualità del servizio; 98,7% di consegne puntuali.

- La stessa puntualità in tutto il mondo
- Nella nostra industria la scorta di magazzino significa servizio. AESSEAL® ha una scorta di magazzino così ampia che i clienti non sentono il bisogno di averne una propria.
- Con sei mesi di componenti in scorta a magazzino possiamo assicurare un'eccezionale capacità di consegna, così come possiamo garantire ai nostri clienti un sorprendente tempo di consegna facendo loro risparmiare tempo e denaro
- Un sistema modulare di prodotti, con più di 10 milioni di combinazioni possibili, fa sì che AESSEAL® possa fornire la giusta soluzione per la vostra applicazione, quando e dove la desiderate

Garanzie incondizionate

Il vostro attuale fornitore può offrirvi una garanzia incondizionata sul prodotto e sul servizio?

Come parte del programma di gestione delle tenute, AESSEAL® vi offre le seguenti garanzie incondizionate:

- Ogni prodotto standard non spedito entro 48 ore verrà fornito gratuitamente
- Garanzia "Se non funziona, non lo paghi"
- AESSEAL® vi garantisce di gestire le tenute nel vostro impianto ad un costo totale inferiore del 25% rispetto al vostro attuale fornitore

Prodotti ingegnerizzati

rappresentano più del 56% del nostro giro d'affari e noi abbiamo l'infrastruttura per poterli progettare e produrre in tempi **brevi.**

Contenuto

Questo catalogo fornisce una sintetica panoramica della nostra gamma di prodotti a magazzino.

| | | | | | |
|---|---|----|---|--|----|
|  | Baderne | 8 |  | Tenute per miscelatori, agitatori e reattori | 18 |
|  | Tenute a componenti per pompe | 9 |  | Tenute per l'industria petrolifera e petrolchimica | 20 |
|  | Tenute a cartuccia per pompe | 10 |  | Tenute per alta pressione | 22 |
|  | Tenute a cartuccia per pompe volumetriche | 14 |  | Tenute a Gas | 23 |
|  | Tenute non metalliche per pompe chimiche | 14 |  | Tenute per specifici settori industriali | 24 |
|  | Tenute divise radialmente (Split) | 15 |  | Protettori per cuscinetti | 26 |
|  | Tenute per pompe sommerse | 15 |  | Sistemi di supporto per tenute | 28 |
|  | Tenute a soffietto metallico | 16 |  | Panoramica della società | 30 |

Oltre 10 milioni di possibili combinazioni standard disponibili **a magazzino senza contare le soluzioni ingegnerizzate.**

In support of
WaterAid

Dal mondo

Il servizio clienti è fornito da 230 punti in 104 paesi, incluse 9 aziende di produzione e 44 centri di riparazione, con più di 300 rappresentanti del servizio clienti che visitano installazioni industriali ogni giorno.

Non credeteci sulla parola...

Canada

"Eravamo frustrati da 5 fallimenti sulla stessa applicazione in un anno. AESSEAL ha inviato un tecnico in loco lo stesso pomeriggio per installare una propria soluzione. L'applicazione ha ora raggiunto oltre 2 anni di durata e AESSEAL è ora il fornitore di tenute meccaniche preferito in tutto lo stabilimento."

USA

"La conoscenza AESSEAL delle apparecchiature è eccezionale, così come il loro sistema di comunicazione. Il nostro tasso di rischio di fallimento e l'affidabilità dai fallimenti di tenuta sono in costante diminuzione. Essi forniscono la manutenzione e affidabilità con preziose informazioni sul MTBF delle apparecchiature."

USA

"Tra 2.000 fornitori abbiamo assegnato un premio per l'innovazione ad AESSEAL. Il loro software innovativo tiene traccia dei loro prodotti e migliora le prestazioni presso la nostra struttura in cui lavoriamo a fianco del personale di AESSEAL."



AESSEAL® è felice di supportare la visione di WaterAids di un mondo dove ognuno possa avere accesso all'acqua pulita e ad un servizio sanitario.

www.wateraid.org

Portogallo

"Il tardo pomeriggio del venerdì non è un buon momento per scoprire un serio problema di tenuta. Ma AESSEAL è intervenuta immediatamente presso i nostri impianti e ha lavorato al problema. Ora sono nostri consulenti in altri impianti, migliorando l'MTBF. Un vero partner a tutto servizio"

Francia

"Abbiamo avuto una situazione critica su una pompa a vite per bitume per la quale erano necessarie quattro complesse tenute di tipo API da fornire entro tre giorni. Philippe Olivier ha mobilitato l'intero team di progettazione e produzione di AESSEAL che ha fornito la soluzione entro la stringente scadenza. Magnifico! "

Italia

"Il nostro precedente fornitore dichiarava che non era possibile avere una durata superiore a due mesi su di una applicazione. AESSEAL ha installato una soluzione che funziona da 15 mesi senza problemi ed ora sono i fornitori primari per l'intero stabilimento"

Germania

"Lo sono rimasto soddisfatto di come il tecnico AESSEAL ha reagito velocemente a un problema di rottura di un supporto per cuscinetti. È accaduto alle 8 di Domenica mattina, egli ha rilevato le misure, ha aperto la loro officina e il nostro impianto ha potuto ripartire il Lunedì mattina. AESSEAL è intervenuta immediatamente, un eccellente servizio."



Malesia

"Noi in KTSB crediamo che AESSEAL sia affidabile e soprattutto è un'azienda che svolge la propria attività con un elevato livello d'integrità."

Tailandia

"Portare a mano 2 tenute meccaniche dal Regno Unito alla Thailandia, a noi fa davvero credere che la tua azienda stia rispettando il suo motto: 'Sperimenta l'Eccezionale.'"

Sud Africa

"Con continui guasti su uno specifico treno di pompe utilizzato per pompare ad una distanza di oltre 1 km, abbiamo contattato AESSEAL per evidenziare il nostro problema, AESSEAL ci ha risposto immediatamente installando soluzioni di tenuta e sistemi di supporto che hanno eliminato i nostri problemi. Siamo rimasti così colpiti dalla performance che abbiamo affidato loro un secondo treno da implementare e speriamo di convertirne molti altri con AESSEAL! "

Sud Africa

"Nel nostro reparto di raffinazione del glucosio non siamo clienti di AESSEAL, siamo partner. Con le nostre indicazioni, con la preparazione tecnica di AESSEAL e con il loro affidabile servizio, i problemi di tenute meccaniche son oramai cose del passato."

Turchia

"La frequenza dei fallimenti delle tenute a baderna era un problema nella nostra sezione di pompe progressive per fanghi. AESSEAL si è impegnata a lungo per fornirci una soluzione di previsione e d'installazioni in sito. Ora sono diventati il nostro fornitore preferito di tenute meccaniche."

Australia

"Una tenuta doppia per impegni gravosi sui fanghi non è facile da trovare durante il periodo di Natale – ma i ragazzi di AESSEAL hanno rinunciato alle loro vacanze per costruirne una partendo da zero. Sono sempre disponibili per me, con grande disponibilità."

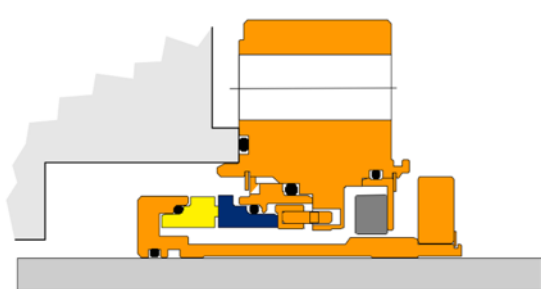
Design modulare della Tenuta Meccanica

Il design modulare delle nostre tenute consente di assemblare più tenute con meno scorte, il che significa che possiamo fornire con tempi di consegna più brevi e avere una maggiore disponibilità.

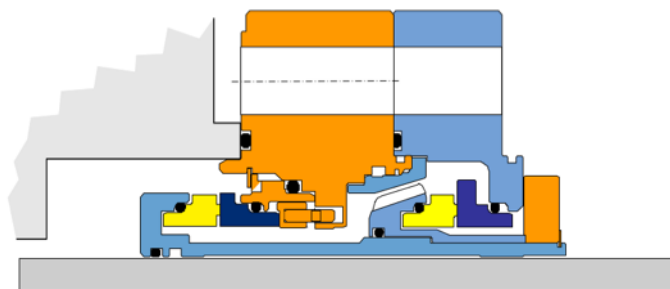
Il concetto modulare viene applicato alle nostre tenute a componenti e alle tenute a cartuccia, nonché ai nostri sistemi di supporto per le tenute e ci consente di fornire il miglior servizio clienti nel nostro settore.

L'illustrazione qui accanto mostra un esempio di come il nostro design modulare in pratica funziona per ben quattro tenute. A partire da una tenuta a componente semplice (SAI), 3 dei 4 componenti utilizzati in queste tenute vengono utilizzati in alcune delle nostre tenute più popolari CURC (tenuta singola) e CDSA (tenuta doppia). Inoltre le seguenti tenute possono essere realizzate con gli stessi componenti di base, SCUSI, CRCO, CURE e FIDC.

Il seguente esempio illustra come una singola tenuta API potrebbe essere semplicemente costruita come doppia tenuta API.

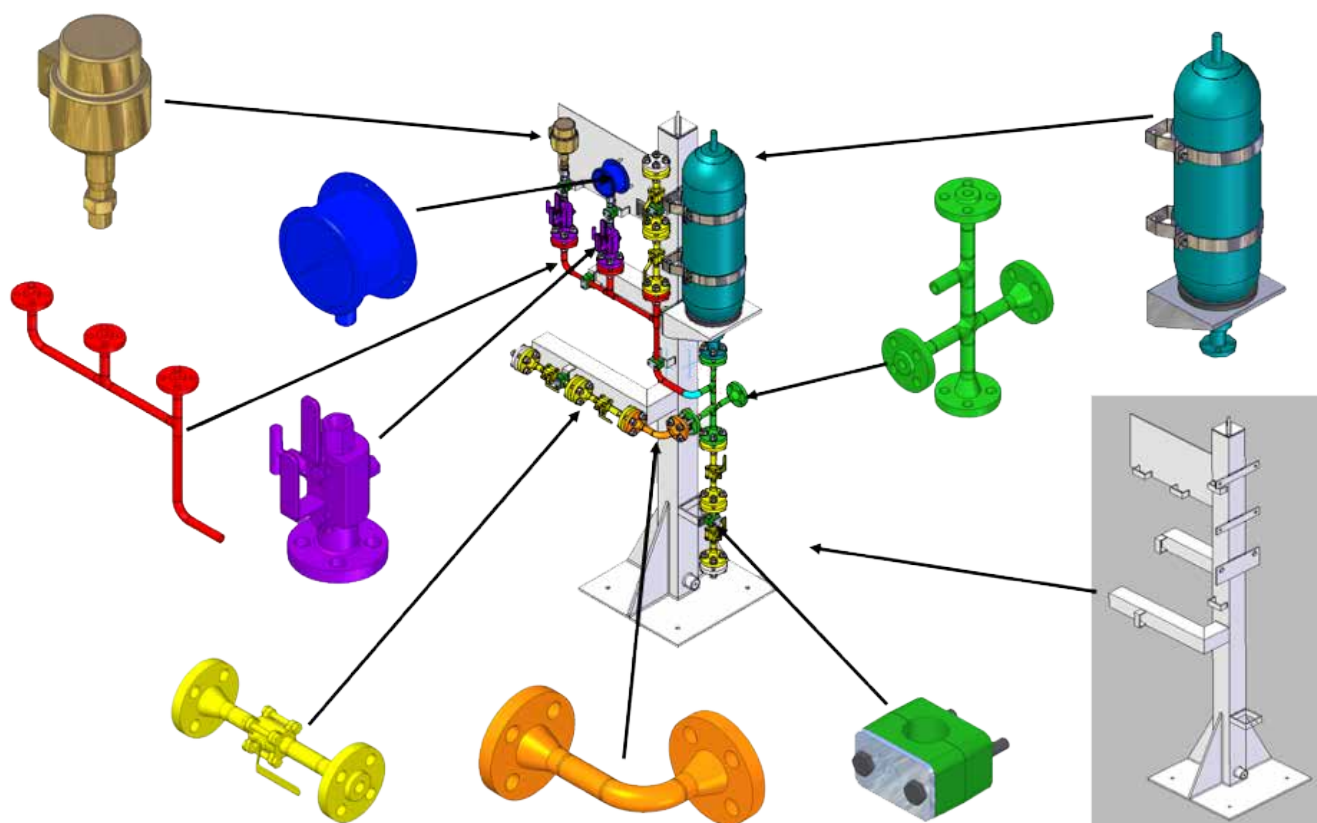


API Tenuta singola



API Tenuta doppia

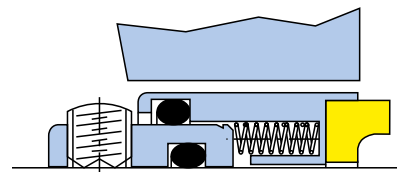
Anche i sistemi di asservimento complessi adottano la stessa strategia modulare.



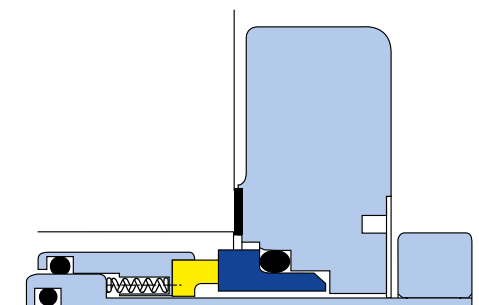
Esempio: Sistema API Plan 53B

Concetto modulare AESSEAL

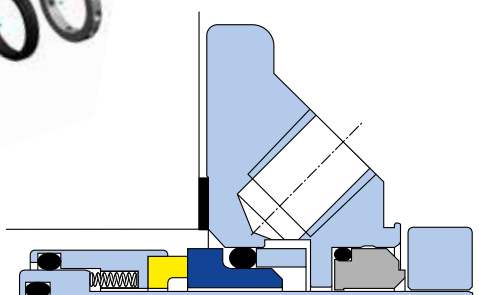
SAI™



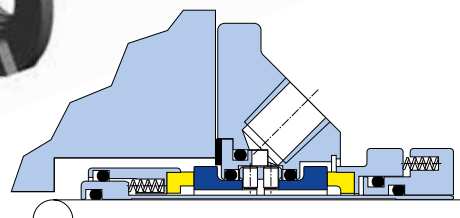
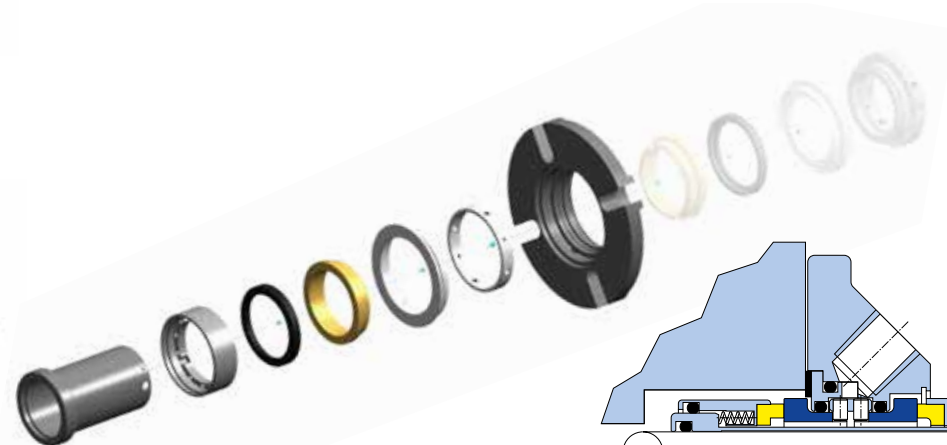
Convertor II™



CURC™



CDSA™

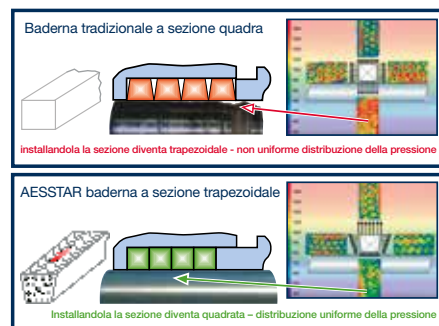


“ Il concetto modulare AES consente di creare più combinazioni di tenute con meno scorte, il che significa maggiore disponibilità e tempi di consegna più brevi. ”

Baderne

La gamma di baderne AESSTAR offre un'alta capacità di tenuta e miglior distribuzione della compressione.

Ulteriori vantaggi sono minor consumo energetico, minor usura dell'albero, minor sviluppo di calore, miglior efficienza operativa con meno interventi di registrazione e conseguente minor manutenzione.



Stile 275 / 275TP SLURRYSTAR

- Baderna in e-PTFE /grafite con spigoli in para-Aramide per la protezione dai prodotti abrasivi
- Baderna resistente all'estrusione con incrementata conduttività del calore
- Baderna sicura e universale per prodotti abrasivi



Stile 366 / 366TP GRAPHOSTAR

- Di uso universale in tutto l'impianto, in applicazioni statiche e dinamiche
- Resistenza alle alte temperature, eccellente velocità di trasferimento del calore
- Stabilità all'estrusione mediante rinforzo angolare in carbonio



Stile 380 / 380TP CARBOSTAR

- Volume stabile, non si restringe
- Eccellente trasmissione del calore in applicazioni con alberi ad alta velocità
- Adatta per prodotti di media abrasività



Stile 728 / 728TP PAPERSTAR HS

- Baderna pulita con eccellente conducibilità termica. Progettata per tenuta su prodotti abrasivi
- Durezza della superficie dell'albero consigliata: HRC 35
- Il rivestimento, riempiendo le porosità, aumenta la densità e protegge la baderna su applicazioni cristallizzanti



Stile 745TP FOODSTAR HS

- "Baderna bianca" significa nessuna contaminazione del prodotto
- Ampia resistenza chimica ed eccellente conducibilità termica
- Maggiore durata grazie alla resistenza meccanica e all'eccezionale conduttività termica



Stile 770 / 770TP PULPSTAR

- Baderna in e-PTFE /grafite con rinforzo negli angoli in PTFE e filler delle porosità
- L'attrito minimo ne permette l'utilizzo su alberi non induriti
- Resistenza universale a solventi, acidi, alcali e prodotti cristallizzanti



Stile 789TP PROSTAR

- Elevate possibilità di standardizzazione delle applicazioni
- Usura ridotta grazie allo speciale rinforzo "pista di scorrimento"
- Elevata densità e compattezza della sezione trasversale che rimane ancora elastica e flessibile



Stile 795 / 795TP UNISTAR

- Ottima conduttività termica
- Non indurisce durante l'utilizzo quindi di facile rimozione
- Eccellente resistenza chimica



Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito:
www.aesseal.it/it/prodotti/baderna

PACKING

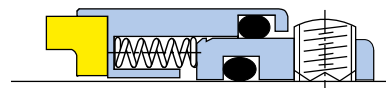
Tenute a componenti

La AESSEAL® ha un'ampia gamma di tenute a componenti per tutti gli impieghi. Alcune tipologie tra le più utilizzate sono rappresentate qui di seguito.

SAI™ – Tenuta interna bilanciata



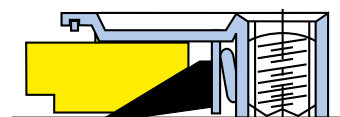
- Non danneggia l'albero riducendo così i costi di manutenzione dei macchinari
- Massimizza la durata della tenuta con prodotti in sospensione e fanghiglie grazie al profilo anti intasamento (molle esterne al fluido)
- Facce bilanciate idraulicamente
- Eccezionale qualità del trascinamento (spine di trascinamento fresate)
- Dimensioni disponibili da 0.750" a 6.000" (18mm - 155mm)



Gamma MOxU – Tenuta meccanica interna con faccia monolitica



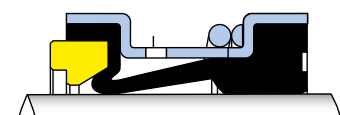
- Disponibile con faccia di tenuta bilanciata idraulicamente o non bilanciata.
- Tenuta a molle multiple.
- Tenuta secondaria con cuneo in PTFE o con elastomero
- Disponibile in 12 formati, con dimensioni da 0.750" a 4.000" (20mm - 100mm)



Gamma B09xU – Tenuta meccanica interna con soffietto



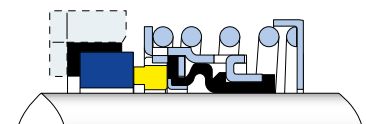
- Il diametro esterno del rotante B0-U consente di adattarsi ai fori DIN come standard
- Molla singola a spirale con rotazione bidirezionale
- Disponibile in 3 formati, con dimensioni da 0.375" a 4.000" (10mm - 100mm)



Gamma P0xU – Tenuta meccanica interna a molla singola a spirale



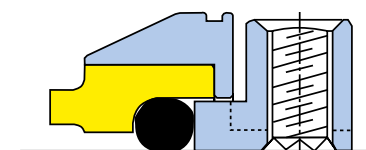
- Uno dei tipi di tenute a componenti più comunemente usato globalmente
- Molla singola a spirale con rotazione bidirezionale
- Meccanismo di trascinamento della faccia positivo
- Disponibile in 9 formati, con dimensioni da 0.375" a 3.000" (10mm - 75mm)



Gamma CS/CSC – Tenuta esterna con componenti non metallici



- Tenuta esterna con face bilanciate idraulicamente
- Parti a contatto col fluido non metalliche per l'utilizzo nell'industria chimica
- Fornita con clips e con lunghezza operativa prerogolata
- Disponibile con trascinamento a calettatore per l'utilizzo su alberi induriti o non metallici
- Dimensioni disponibili da 0.625" a 4.000" (20mm - 100mm)



Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito:
www.aesseal.it/it/prodotti/tenute-a-componenti



SAICSNCESEAT



S-SPRING



F&B-comp

Tenute rotanti a cartuccia, singole

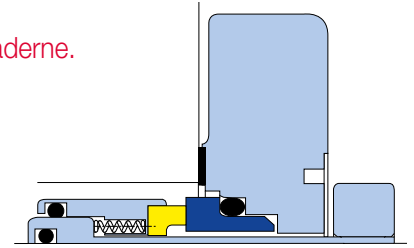
Tutte con le seguenti caratteristiche:

- Facce bilanciate idraulicamente per ridurre il consumo di energia.
- Rotante anti intasamento ed elastomeri che non danneggiano l'albero
- Molle multiple e trascinamento tramite grani



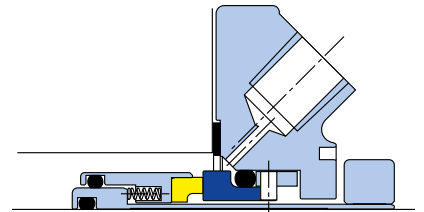
Converter II™ – Tenuta a cartuccia progettata per sostituire le baderne.

- Tenuta a cartuccia progettata per sostituire le tenute a componenti e le tradizionali baderne
- Ingombro esterno molto ridotto
- Flangia compatta per l'utilizzo su pompe con spazio limitato
- Dimensioni disponibili da 1.000" a 4.000" (24mm - 100mm)



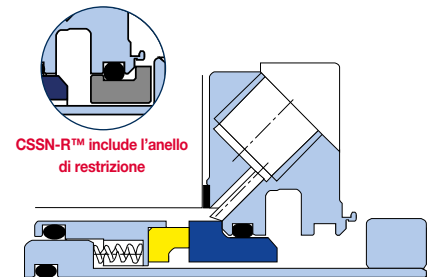
SCUSI™ – Tenuta meccanica a cartuccia, corta

- Ha il raccordo per il flussaggio per raffreddare o ventilare per ottimizzare la durata della tenuta
- Faccia stazionaria auto-allineante per ottimizzare la durata della tenuta
- La faccia stazionaria ha perni di bloccaggio posizionati radialmente per minimizzare i danni nelle applicazioni con frequenti fermate e con fluidi viscosi
- Dimensioni disponibili da 1.000" a 2.750" (24mm - 70mm)



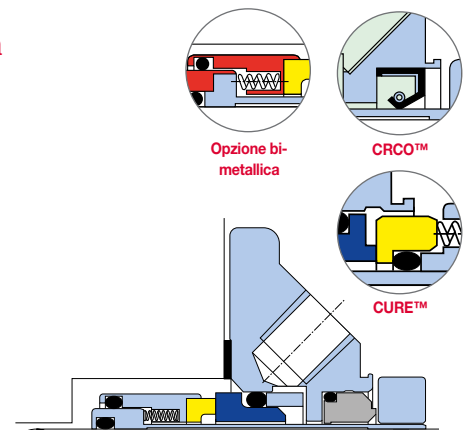
CSSN™ e CSSN-R™ – Tenuta a cartuccia, singola

- Gamma modulare di tenute a cartuccia per uso generico, fornite come standard di raccordi per raffreddare, flussare e drenare
- Bussola di restrizione modulare (CSSN-R™) per applicazione con sistema API Plan 62
- Dimensioni disponibili da 1.000" a 3.500" (24 mm – 85 mm) per pompe standard e flange ANSI Plus per dimensioni più grandi denominata CSS™



CURC™, CRCO™ e CURE™ – Tenuta a cartuccia, singola

- Faccia stazionaria auto-allineante per ottimizzare la durata della tenuta
- La faccia stazionaria ha perni di bloccaggio posizionati radialmente per minimizzare i danni nelle applicazioni con frequenti fermate e con fluidi viscosi
- Raccordi per raffreddamento, flussaggio e drenaggio, per raffreddare o riscaldare secondo necessità per ottimizzare la durata della tenuta
- Dimensioni disponibili da 1.000" a 5.000" (24 mm – 125mm) per pompe standard e flange ANSI Plus
- Opzione bi-metallica –Componenti a contatto col fluido realizzati in leghe speciali per ottimizzare la versatilità al minor costo



Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito: www.aesseal.it/it/prodotti/tenute-meccaniche-a-cartuccia/singola



CII



SCUSI



CSS/CDP/A



CURC

Tenute stazionarie singole a cartuccia

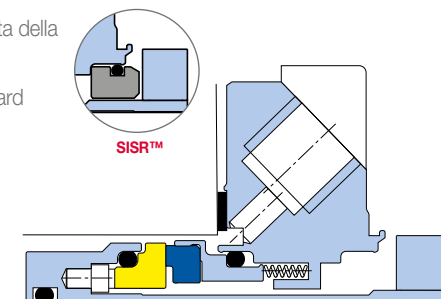
Tutte hanno le seguenti caratteristiche

- Facce bilanciate idraulicamente per ridurre il consumo di energia
- Elastomeri che non danneggiano l'albero
- Molle multiple per comprimere le facce della tenuta
- Tenute stazionarie per applicazioni con elevate velocità

SISS™ e SISR™ – Tenuta stazionaria singola

Gamma modulare di tenute stazionarie a cartuccia per impiego generalizzato in tutti i tipi d'industria.

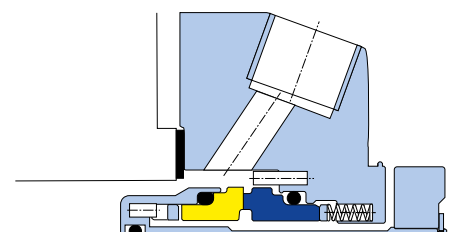
- Sistema di trascinamento ad alta efficacia per migliorare l'affidabilità e la durata della tenuta.
- Fornita con raccordi per raffreddamento, flussaggio e drenaggio come standard
- Come opzione boccola di restrizione modulare (SISR™) per supportare il sistema API PLAN 62 che permette il controllo dell'ambiente operativo della tenuta, ottimizzandone la durata
- Dimensioni disponibili da 1.000" a 3.375" (24 mm – 85 mm) con flange standard e ANSI Plus



SMSS™ – Tenuta singola, stazionaria, monolitica

Una tenuta singola a cartuccia con facce monolitiche modulari

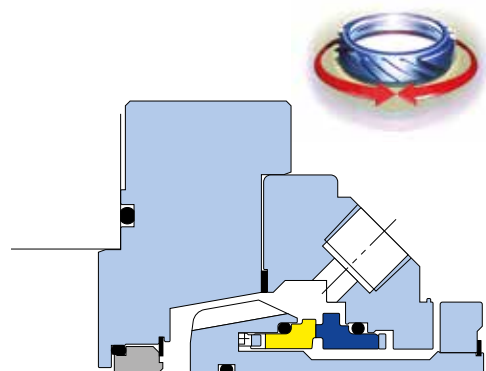
- Le facce monolitiche garantiscono la massima stabilità in condizioni operative con alta pressione ed elevata temperatura incrementando la durata della tenuta
- I perni di trascinamento hanno una grande area di contatto minimizzando i danni alle facce in impieghi con molte fermate e con fluidi viscosi
- Raccordi di grandi dimensioni 3/8" NPT per ottimizzare il raffreddamento e aumentare la durata della tenuta
- Limitato ingombro assiale interno
- Dimensioni disponibili da 1.000" a 5.000" (24 mm – 125mm) con flange standard e ANSI Plus



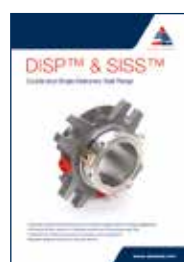
SMSS23™ – Tenuta singola, stazionaria per API PLAN 23

Una tenuta singola stazionaria a cartuccia con integrato il Plan 23

- Plan 23 estremamente efficace con anello pompante integrato bi-direzionale
- Ideale per pompe alimento e di circolazione per caldaia.
- Configurazione con boccola di restrizione integrata, adattabile a diversi macchinari
- Disponibile la soluzione completa con scambiatore di calore
- Dimensioni disponibili su richiesta. Contattate AESSEAL®



Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito:
www.aesseal.it/prodotti/tenute-meccaniche-a-cartuccia/singola



DISP&SISS



SMSS



SMSS23

Tenute a cartuccia, rotanti, doppie

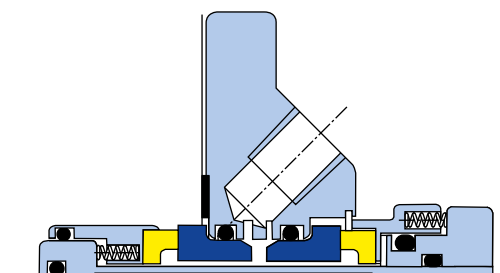
Tutte hanno le seguenti caratteristiche

- Facce bilanciate idraulicamente per ridurre il consumo di energia.
- Elastomeri che non danneggiano l'albero
- Facce indipendenti per migliorare il contenimento del fluido di processo in caso di danneggiamento di un singolo elemento di tenuta.
- Molle multiple per comprimere le facce della tenuta



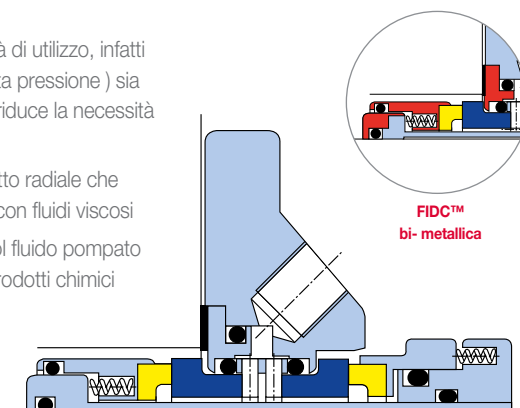
CDPN™ – Tenute a cartuccia, doppie

- Gamma modulare di tenute doppie a cartuccia per impiego generale
- Fornita con raccordi per raffreddamento, flussaggio e drenaggio come standard.
- Dimensioni disponibili da 1.000" a 3.500" (24 mm – 85 mm) per pompe standard e flange ANSI Plus per dimensioni più grandi denominata CDP™



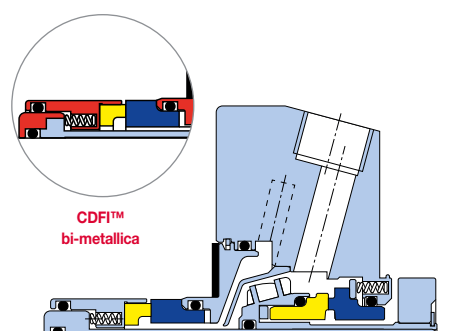
FIDC™ – Tenuta a cartuccia, doppia

- Questa tenuta modulare é ideale per fare tenuta su fluidi pericolosi
- Questa tenuta é stata progettata per garantirle una grande flessibilità di utilizzo, infatti può essere utilizzata sia come tenuta doppia (fluido di barriera ad alta pressione) sia in tandem (fluido di barriera a bassa pressione). In questo modo si riduce la necessità di tenere a magazzino due tenute
- Facce stazionarie autoallineanti con perno di trascinamento a contatto radiale che minimizza il rischio di rotture in applicazioni con frequenti fermate e con fluidi viscosi
- Disponibile nella versione bi-metallica con componenti a contatto col fluido pompato in leghe speciali con un aggravio di costo limitato, per utilizzo con prodotti chimici corrosivi
- Dimensioni disponibili da 1.000" a 5.000" (24 mm – 125 mm) con flange standard e ANSI Plus e su richiesta dimensioni maggiori fino 12.000" (300 mm)



CDFI™/CDFC™ – Tenuta doppia a cartuccia con induttore di flusso/convezione

- Un deflettore integrale dirige il fluido di barriera sotto le facce e aumenta la durata della tenuta
- Incorpora un anello pompante bi-direzionale ad alta efficienza per ottimizzare il flusso del fluido di barriera e aumentare la durata della tenuta
- La CDFI™ / CDFC™ é disponibile nella versione bi-metallica che include componenti a contatto col fluido in leghe speciali con un minimo aggravio di prezzo, per l'utilizzo con prodotti chimici corrosivi
- Dimensioni disponibili da 1.125" a 5.000" (28mm – 125mm) con flange standard e ANSI Plus



CSS/CDP/A



CDSA



CDFI/CDFC

Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito: www.aesseal.it/it/prodotti/tenute-meccaniche-a-cartuccia/doppia

Tenute a cartuccia, stazionarie, doppie

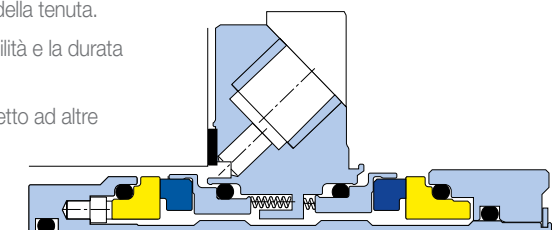
Tutte hanno le seguenti caratteristiche

- Facce con doppio bilanciamento idraulico per ridurre il consumo di energia e la capacità di operare con fluttuazioni della pressione
- Elastomeri che non danneggiano l'albero
- Facce indipendenti per migliorare il contenimento del fluido di processo in caso di danneggiamento di un singolo elemento di tenuta.
- Tenute a molle multiple con bilanciamento idraulico delle facce per migliorare l'affidabilità e le prestazioni delle tenute.
- Tenute stazionarie per applicazioni con elevate velocità

DISP™ – Tenuta doppia stazionaria con anello di pompaggio



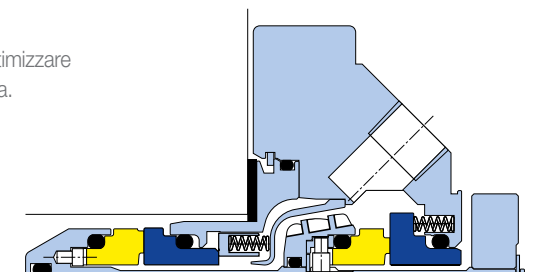
- L'efficiente anello pompante bi-direzionale fa circolare il fluido di barriera per un efficace raffreddamento delle facce e un incremento della durata della tenuta.
- Sistema di trascinamento ad alta resistenza che aumenta l'affidabilità e la durata della tenuta.
- Il limitato spessore delle facce riduce la generazione di calore rispetto ad altre tenute doppie bilanciate
- Fornita di raccordi per raffreddamento, flussaggio e drenaggio.
- Dimensioni disponibili da 1.000" a 3.375" (24mm – 85mm) con flange standard e ANSI Plus



DMSF™ / DMSC™ – Tenuta doppia, monolitica stazionaria con anello pompante/convezione

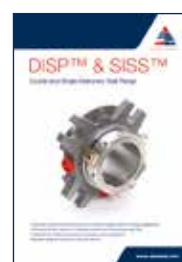
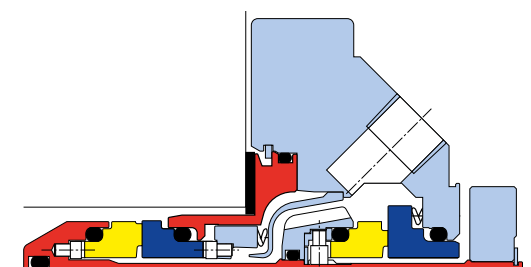


- Le facce monolitiche garantiscono il massimo di stabilità delle facce in impieghi ad alta temperatura con conseguente aumento della durata della tenuta.
- Il sistema di trascinamento delle facce con grande superficie di contatto impedisce il danneggiamento delle facce in impieghi con frequenti e fermate e fluidi viscosi
- L'anello pompante ad alta efficienza bidirezionale incorporato per ottimizzare il raffreddamento con conseguente aumento della durata della tenuta.
- Raccordi di grande diametro (3/8") massimizzano il potenziale di raffreddamento e aumentano la durata della tenuta
- Il deflettore incorporato convoglia il liquido di barriera nelle aree più critiche per il raffreddamento e aumenta la durata della tenuta
- Dimensioni disponibili da 1.000" a 5.000" (24mm – 125mm) con flange standard e ANSI Plus



DMSF™ / DMSC™ in leghe speciali

- Le tenute DMSF™ / DMSC™ sono disponibili con componenti metallici a contatto con il fluido in leghe speciali con un minimo aggravio di prezzo, per l'utilizzo con prodotti chimici corrosivi
- Dimensioni disponibili da 1.000" a 5.000" (24mm – 125mm) con flange standard e ANSI Plus



DISP&SISS



DMSF

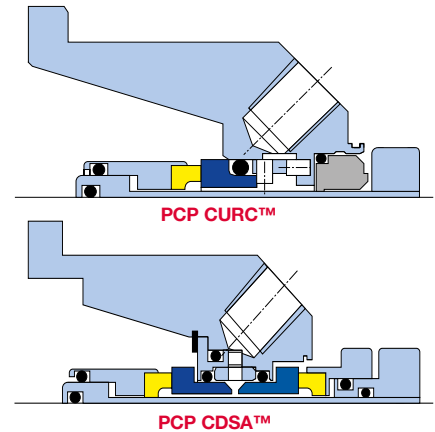
Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito:
www.aesseal.it/it/prodotti/tenute-meccaniche-a-cartuccia/doppia

Pompa a vite (progressive)

Gamma PCPS™ – Tenute per pompe a vite a cavità progressiva

Oltre 1500 varianti di tenute PCP disponibili per tutti i maggiori fabbricanti di pompe progressive, inclusi Mono, Robbins & Myers, Netzsch, PCM, Seepex, Orbie e molti altri.

- Disponibili in versione singola e doppia
- Non sono necessarie modifiche delle pompe con conseguente riduzione dei costi di conversione.
- I componenti sono modulari per poter standardizzare la gamma di tenute
- Camera di tenuta svasata e di grande dimensione per ottimizzare il raffreddamento e la lubrificazione, per aumentare la durata della tenuta e prevenire l'intasamento

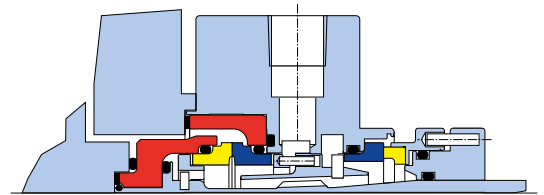


Tenute non metalliche per pompe chimiche.

- Le parti a contatto col fluido non sono metalliche ma in carburo di silicio per l'utilizzo con prodotti chimici corrosivi
- Non danneggia l'albero riducendo così i costi di manutenzione dei macchinari
- Tenuta a cartuccia per una facile installazione
- Facce bilanciate idraulicamente
- Incorpora un anello pompante per ottimizzare il raffreddamento e aumentare la durata della tenuta con un flusso del fluido di barriera diretto ad entrambe le coppie delle facce di tenuta

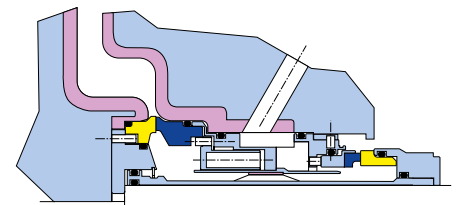
FI-DSNM-R™

La tenuta FI-DSNM-R™ è stata progettata per le pompe Richter (ITT-Goulds) PCK e SCK pompe di processo non metalliche. Questo esclusivo tipo di tenuta a cartuccia elimina l'esigenza della camicia in ceramica del costruttore.



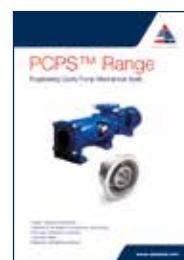
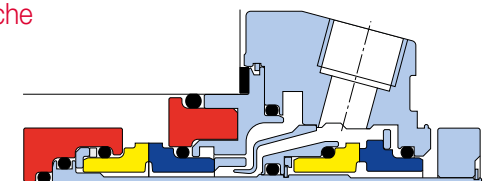
LSEAL™

La LSEAL™ è progettata per le pompe di processo non metalliche Flowserve Polychem serie 'L', Gruppo I e Gruppo II. Questo esclusivo tipo di tenuta a cartuccia semplifica l'installazione e la registrazione della girante



DSNM™ e FI-DSNM™ – Tenute meccaniche non metalliche

La tenuta DSNM™ è stata progettata per la pompa di processo non metallica Flowserve Polychem 'S'.



PCP



FIDSNMR



LSEAL

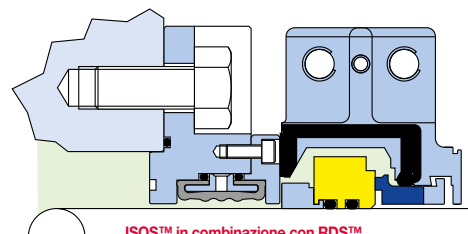
Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito:
www.aesseal.it/it/prodotti/tenute-meccaniche-a-cartuccia

Tenute radialmente divise

RDSX™ – Tenute radialmente divise

La tenuta RDSX™ elimina la necessità di smontare la pompa per installare la tenuta. Il disegno esclusivo rende questa tenuta in due parti la più rapida da installare tra quelle disponibili sul mercato.

- Le facce di tenuta lappate di precisione la rendono leader tra per qualità di tenuta
- L'indicatore di usura esterno permette di programmare la manutenzione predittiva
- Facce bilanciate idraulicamente per ridurre il carico sulle facce, ottimizzare la vita della tenuta e permettere l'utilizzo in presenza di vuoto
- Il minimo numero di componenti da assemblare
- Faccia stazionaria auto allineante
- Dimensioni disponibili da 2.875" a 8.000" (75mm - 200mm)



ISOS™ in combinazione con RDS™

ISOS™ – Tenuta gonfiabile di sicurezza

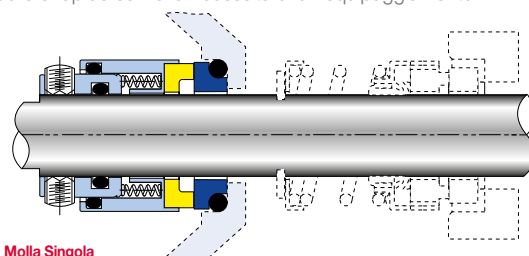
- Elimina l'esigenza di una valvola di chiusura per la pompa o il miscelatore quando si cambia la tenuta
- Installata tra la pompa e la tenuta permette un cambio della tenuta più facile e rapido senza la necessità di un equipaggiamento di drenaggio

Tenute per pompe sommerse

AESSEAL® ha una vasta gamma di tenute per pompe sommerse di fabbricanti quali: Flygt®, Grindex®, Emu, ABS, Sarlin, Hidrostal e molti altri



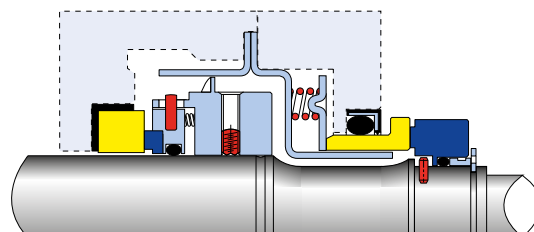
SAIH™ per installazione su Hidrostal



SAIH™ Molla Singola

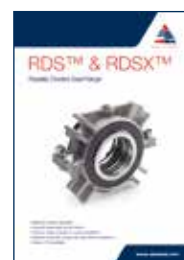
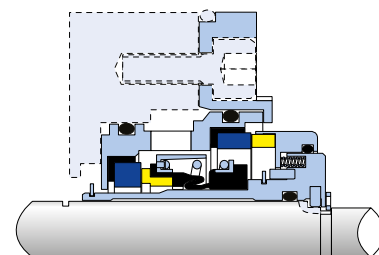
SerieT05™ – Tenute di ricambio per pompe Flygt® e Grindex®

- Facile da installare perché prerogolata
- Non richiede modifiche della pompa
- Non sono necessari utensili speciali per l'installazione
- Non utilizza componenti in materia plastica
- Parti metalliche in acciaio inossidabile
- Molte tenute in questa gamma utilizzano facce di tenuta monolitiche
- Possibilità di significativi risparmi



SerieT05VC™ – Tenute di ricambio per pompe Flygt® e Grindex®

- Facilmente installabile, tenuta meccanica doppia in una cartuccia inseribile
- Non richiede modifiche della pompa
- Costruita in acciaio inossidabile (non ci sono componenti in plastica)
- Struttura robusta
- Prezzo competitivo
- Facile da smontare e rimontare
- Tenuta che non riga l'albero



RDS



S-SPRING

Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito:
www.aesseal.it/it/prodotti/tenute-meccaniche-a-cartuccia

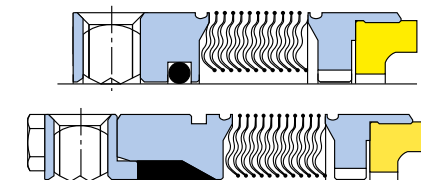
Tenute a soffietto metallico



Il 50% in più di convolute rispetto allo standard industriale (12 invece di 8) crea meno stress in ciascuna convoluta del soffietto metallico con conseguente maggior durata della tenuta. Il metallo utilizzato per i soffietti standard AESSEAL®, Alloy 276, ha un resistenza meccanica e alla corrosione superiori ai soffietti standard che utilizzano metalli quali acciaio inossidabile serie 300 o Alloy 20. Il soffietto metallico, idraulicamente bilanciato, è disponibile in una vasta gamma di materiali con la possibilità di avere tenute secondarie in elastomero o grafite.

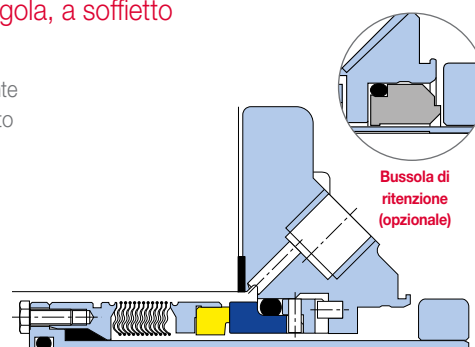
BSAI™ e BSAIG™ – Tenute a soffietto, a componenti

- Limitata lunghezza operativa adatta per le camere stoppa secondo DIN 24960 o BSEN 12756
- Adatte per applicazioni con spazio ridotto
- Idraulicamente bilanciate per ridurre il carico sulle facce con la conseguente ottimizzazione della durata della tenuta e l'utilizzabilità in condizioni di vuoto
- Dimensioni da 1.000" a 5.000" (da 24 mm a 125 mm)



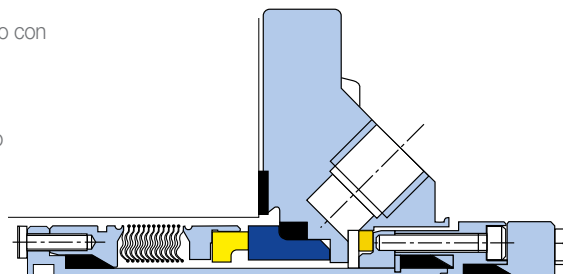
BQFD™, BQFD-R™ e BSIV-N™ – Tenuta a cartuccia singola, a soffietto

- Progettata a cartuccia per facilitarne l'installazione.
- Idraulicamente bilanciate per ridurre il carico sulle facce con la conseguente ottimizzazione della durata della tenuta e l'utilizzabilità in condizioni di vuoto
- La gamma BQFD™ ha il raccordo per il raffreddamento, il flussaggio e il drenaggio con la possibilità della boccia di restrizione (BQFD-R™)
- BQFD™ dimensioni disponibili da 1.000" a 5.000" (da 24 mm a 125 mm)
- BSIV-N™ dimensioni disponibili da 1.000" a 3.500" (da 24 mm a 85 mm) con flange standard e ANSI Plus – le dimensioni più grandi sono chiamate BSIV™



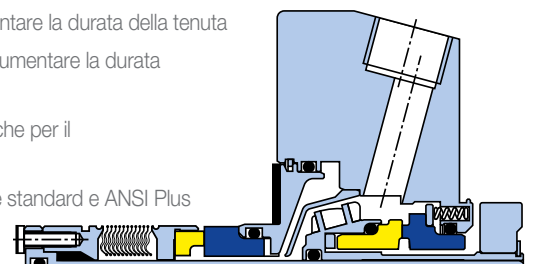
BSFG™ – Tenuta a cartuccia, a soffietto con grafite

- Tenuta equipaggiata con grafite per impieghi con elevate temperature o con prodotti chimici corrosivi
- Installabile su pompe con camera di tenuta di ridotta sezione
- Raccordi per raffreddamento, flussaggio e drenaggio, per raffreddare o riscaldare secondo necessità per ottimizzare la durata della tenuta
- Tenuta a cartuccia per una facile installazione
- Dimensioni disponibili da 1.000" a 4.000" (24 mm – 100mm) con flange standard e ANSI Plus



BDFI™ / BDTP™ – Tenuta a soffietto, doppia, con anello pompante

- Incorpora un anello pompante per ottimizzare il raffreddamento e aumentare la durata della tenuta
- Raccordi di grandi dimensioni 3/8" per ottimizzare il raffreddamento e aumentare la durata della tenuta
- Il deflettore incorporato convoglia il liquido di barriera nelle aree più critiche per il raffreddamento e aumenta la durata della tenuta
- Dimensioni disponibili da 1.000" a 5.000" (24 mm – 125mm) con flange standard e ANSI Plus
- BDTP™ (non illustrata) è una tenuta doppia a cartuccia con soffietto metallico interno ed esterno



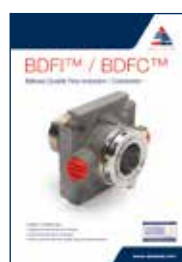
BSAI



BQFD



BSFG



BDFI/BDFC



BELLOWS

Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito: www.aesseal.it/it/prodotti/tenute-meccaniche-a-cartuccia/soffietto



EXPERIENCE THE EXCEPTIONAL

Risparmio annuo di 8,5 milioni di dollari da un investimento di 0,75 milioni di dollari

Installando le doppie tenute in configurazione Plan 52 nelle stazioni di pompaggio del gasdotto ad alta pressione dei nostri clienti, abbiamo migliorato l'affidabilità e risparmiato \$ 8,5 milioni di gas all'anno.

La nostra tecnologia è stata applicata con successo a un'ampia gamma di applicazioni API e aumenteremo l'affidabilità delle vostre applicazioni upstream, downstream e petrolchimiche.



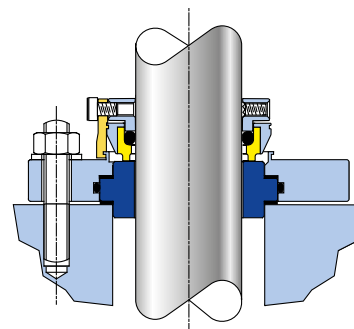
Tenute per miscelatori, agitatori e reattori

AESSEAL® offre una gamma completa di tenute per miscelatori, agitatori e reattori.

- Idrraulicamente bilanciate per ridurre il carico sulle facce con la conseguente ottimizzazione della durata della tenuta e l'utilizzabilità in condizioni di vuoto
- In una sola unità per facilitarne l'installazione.
- Non danneggiano l'albero riducendo il costo di manutenzione del macchinario.
- Progettazione modulare per aumentarne la versatilità

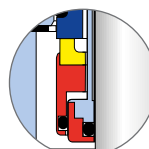
Gamma ESM™ – Tenuta esterna per miscelatori

- Flange fabbricate secondo specifiche del costruttore
- Trascinamento con calettatore per alberi in metallo morbido o duro
- Dimensioni disponibili da 1.000" a 2.625" (25mm – 65mm)
per altre dimensioni contattare AESSEAL®

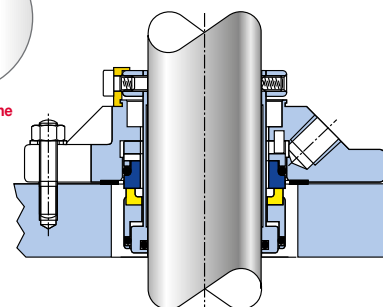


CSM™ – Tenuta a cartuccia per miscelatori

- Tenuta a cartuccia, singola
- Può accettare un movimento radiale fino a 0.062" (1.5 mm)
- Può essere utilizzata con miscelatori con alberi a sbalzo lunghi
- Adatta per agitatori a ingresso dall'alto e per impieghi con vapore
- Sono disponibili parti a contatto col fluido in leghe speciali per prodotti chimici corrosivi
- Dimensioni disponibili da 1.000" a 5.000" (24 mm - 125 mm)
con flange standard e ANSI Plus. Su richiesta sono disponibili dimensioni più grandi fino a 12.000" (300 mm)

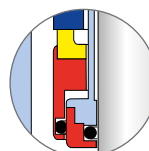


Opzione in leghe speciali

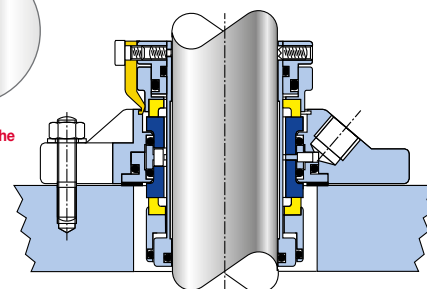


CDM™ – Tenuta meccanica a cartuccia doppia

- Tenuta a cartuccia, doppia
- Può essere utilizzata con miscelatori con alberi a sbalzo lunghi
- Può accettare un movimento radiale fino a 0.062" (1.5 mm)
- Sono disponibili parti a contatto col fluido in leghe speciali per prodotti chimici corrosivi
- Dimensioni disponibili da 1.000" a 5.000" (24 mm - 125 mm)
con flange standard e ANSI Plus. Su richiesta sono disponibili dimensioni più grandi fino a 12.000" (300 mm)

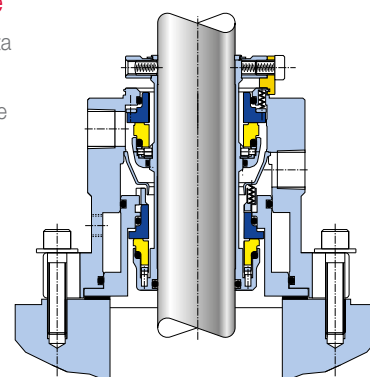


Opzione in leghe speciali



CDMSC™ – Tenuta doppia monolitica stazionaria con contenitore

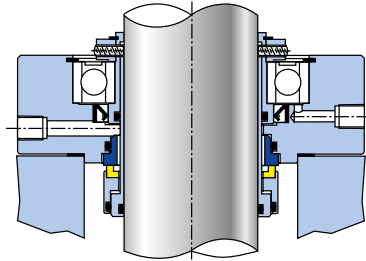
- Le facce monolitiche garantiscono la massima stabilità in condizioni operative con alta pressione ed elevata temperatura incrementando la durata della tenuta
- L'ampia area di contatto del perno di trascinamento previene il danneggiamento delle facce in applicazioni con frequenti fermate e con fluidi viscosi
- Gli ampi giochi interni ottimizzano il raffreddamento o il riscaldamento della tenuta aumentando la durata della tenuta
- Può accettare un maggior movimento radiale della maggior parte delle tenute della concorrenza
- Fornita con una camicia di raffreddamento o riscaldamento integrata che migliora l'ambiente operativo e aumenta la durata della tenuta
- Dimensioni disponibili da 1.250" a 8.000" (30mm - 200mm)



Tenute per miscelatori, agitatori e reattori

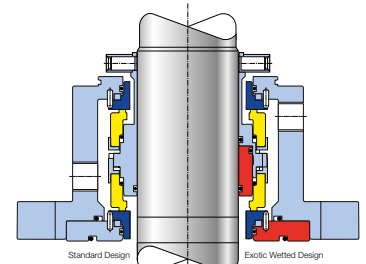
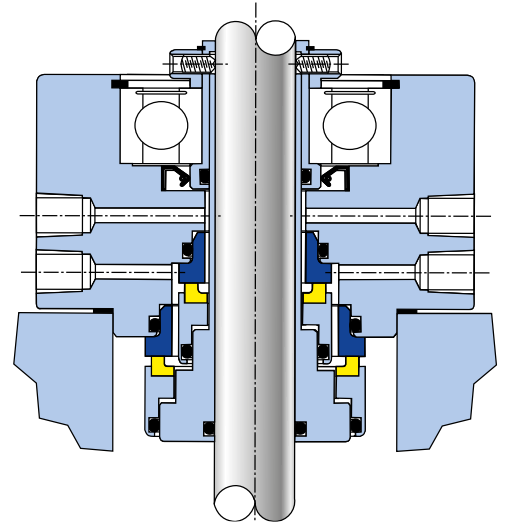
CSWIB™ (Mixmaster I™)

CSWIB-Tenuta a cartuccia singola con cuscinetto integrato
 DSWIB-Tenuta doppia con cuscinetto integrato

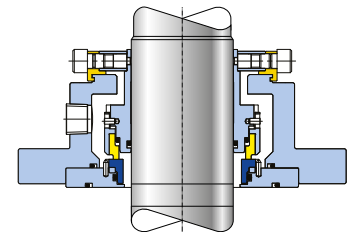


- Progettata per agitatori e miscelatori
- Costruita con un cuscinetto integrato per stabilizzare l'albero e le facce di tenuta
- Ideale per l'utilizzo su miscelatori con albero con sbalzo lungo
- Raccordi per il raffreddamento e drenaggio possono provvedere raffreddamento o riscaldamento per ottimizzare la durata della tenuta in applicazioni difficili

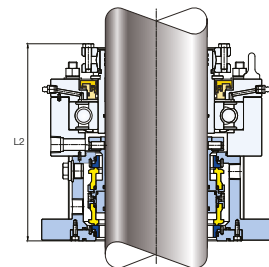
DSWIB™ (Mixmaster II™)



Versione con tenuta doppia



Versione con tenuta singola



Nella versione con cuscinetto l'albero è bloccato con un calettatore conico come standard

Tenuta Compatta per miscelatori SCMS™

- Disponibile per applicazioni in aree classificate ATEX
- Disponibile in versione Singola e Doppia, sia per miscelatori di ultima generazione che per macchinari meno recenti
- Adatta sia per applicazioni ad asse orizzontale che ad asse verticale con tenuta posta sul lato alto dell'albero
- Altezza ridotta, ideale per macchinari dove lo spazio di installazione è limitato
- Design a doppio bilanciamento – garantisce il contenimento del prodotto presenza di fluttuazioni della pressione di processo
- Sistema di protezione "Fail Safe" – Carico di chiusura delle facce indipendente grazie all'utilizzo di un'unica serie di molle multiple (design in attesa di brevetto)
- In grado di accettare fino a 3,5 mm di movimento radiale dell'albero (T. I.R., in base al diametro)
- Compensazione del movimento assiale autoregolante – la serie di molle multiple permette di mantenere un carico di chiusura preciso su entrambi le coppie di facce di contatto (solo su tenuta doppia)
- Facce di contatto monolitiche (solo su tenuta doppia)
- Disponibile in assemblaggio modulare con cuscinetti volventi
- Disponibile con flangia di raffreddamento integrata per l'estensione dei limiti di applicazione ATEX
- Disponibile con soluzioni ingegnerizzate



CDMSC



SCMS



MIXER

Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito:
www.aesseal.it/it/prodotti/tenute-meccaniche-a-cartuccia/miscelatore

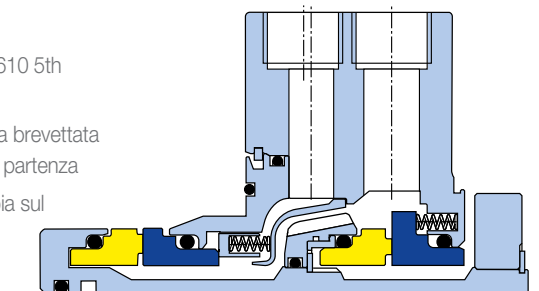
Tenute per petrolio, gas e petrolchimica

Avendo fornito le Industrie di processo degli idrocarburi e industrie affini fin dai primi anni novanta, AESSEAL® ha una referenza documentata di successi nell'incrementare la durata dei macchinari, riducendo la spesa per le tenute e ottimizzando il livello di stock di magazzino per clienti situati in 104 paesi

Tenuta singola e doppia CAPI™, Categoria I tipo A,B e C



- Utilizza la collaudata tecnologia API 682
- Tenute a sezione ridotta (TXS) per macchine datate, includendo API 610 5th Edizione con sezione di 0.500" (12mm) tra l'albero e la cassa stoppa
- Il sistema di trascinamento delle facce robusto e affidabile (Tecnologia brevettata a guida flottante) riduce i momenti di stress elevato al momento della partenza
- Probabilmente la più compatta tenuta API a cartuccia singola e doppia sul mercato, che utilizza la tecnologia qualificata API 682
- Disponibile in tutte le dimensioni da 1.000" a 5.000" (24mm - 260 mm)

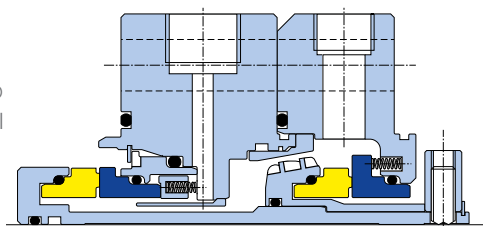


Tenuta doppia AESSEAL® CAPI™-TXS™ tipo A

CAPI™ Tenuta singola e doppia, tipo A categoria II e III



- Test di conformità API 682
- Elementi stazionari flessibili sono offerti come standard per migliorare le prestazioni delle tenute pusher come evidenziato nelle norme API 682 Sezione 6.1.1.5 . E' disponibile su richiesta la versione rotante
- Raccordi multipli per il flussaggio sono offerti come standard per ottimizzare il raffreddamento delle facce
- Il miglior anello pompante bidirezionale esistente per prestazioni con gioco radiale di 0.062" (1,5 mm) tra il rotore e lo statore, conformemente alle API 682 Sezione 8.6.2.3, **senza compromessi**
- Disponibile in tutte le dimensioni da 0.750" a 4.375" (20mm - 110 mm)

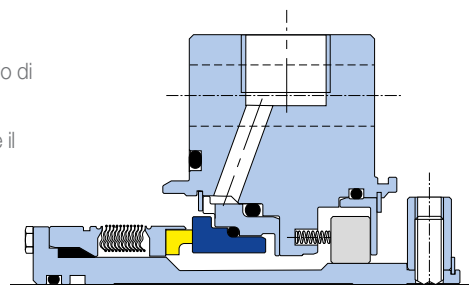


Tenuta doppia AESSEAL® CAPI™ Tipo A

CAPI™ Tenuta singola e doppia, tipo B Categoria II e III



- Test di conformità API 682
- Efficace dissipazione del calore sulle facce ottenuta tramite un flusso di fluido di barriera indotto indipendentemente dal senso di rotazione dell'albero
- Raccordi multipli per il flussaggio sono offerti come standard per ottimizzare il raffreddamento delle facce
- 12 convolute saldate in testa come standard
- Disponibile in tutte le dimensioni da 0.750" a 4.375" (20mm - 110mm)



Tenuta singola AESSEAL® CAPI™ Tipo B

Materiale delle convolute dei soffiati:

Alloy 718, AM 350 e Alloy 276 come standard

Materiali del porta inserto (faccia di tenuta):

Alloy 42, Alloy 625, 316L S/S e Alloy 276 come standard



CAPIMAIN



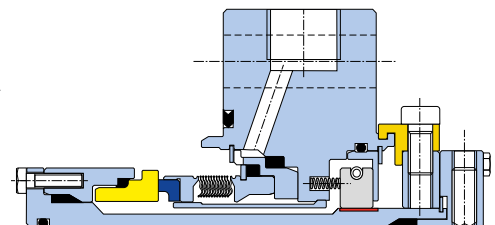
PIPINGPLAN

Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito:
www.aesseal.it/it/prodotti/tenute-meccaniche-a-cartuccia

Tenute per petrolio, gas e petrolchimica

Tenute singole e doppie, CAPI™ Tipo C

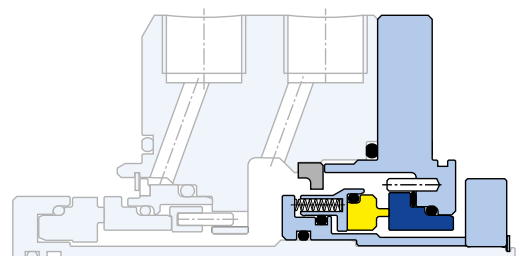
- Test di conformità API 682
- Il miglior anello pompante bidirezionale esistente per prestazioni con gioco radiale di 0.062" (1,5 mm) tra il rotore e lo statore, conformemente alle API 682 Sezione 8.6.2.3, **senza compressi**
- Efficace dissipazione del calore sulle facce ottenuta tramite un flusso di fluido di barriera indotto indipendentemente dal senso di rotazione dell'albero sia nella tenuta singola che doppia
- Bussola di contenimento flottante a segmenti che opera su una bussola con riporto a elevata durezza come standard (tenuta singola)
- Stessa tipologia di facce di tenuta sia nella tenuta interna che esterna (tenuta doppia)
- Disponibile in tutte le dimensioni da 0.750" a 4.375" (20mm - 110mm)



Tenuta Singola AESSEAL® CAPI™, tipo C

Tenuta di contenimento CAPI™

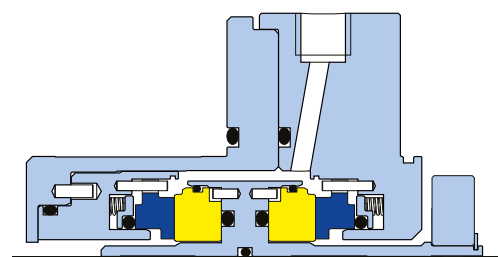
- La tecnologia utilizzata per le tenute di contenimento supera le richieste delle Norme API 682 Ed3, Sezione 4.2 e ISO 21049
- Elevata capacità di dissipazione del calore dovuta alla tecnologia AESSEAL® di accoppiamento, fornita con una tenuta pusher robusta e di ridotta lunghezza operativa
- Elimina la necessità del fluido di barriera
- Sono disponibili bussole di isolamento
- Disegno modulare per tutte le configurazioni Tipo A, B e C
- Disponibile nelle versioni con contatto e senza contatto
- Disponibile nell'opzione bi-direzionale
- Disponibile in tutte le dimensioni da 0.750" a 3.625" (20mm - 90mm) dimensioni maggiori su richiesta



Tenuta di contenimento AESSEAL® CAPI™, tipo A

CAPI-74™ – Tenuta doppia pressurizzata dry gas faccia contro faccia per pompe

- Tenuta non a contatto progettata specificatamente per pompe API 610 che richiedono tenute API 682
- Facce con cave a spirale non a contatto
- Disponibile nell'opzione bi-direzionale
- **Zero** emissioni
- Bassi costi operativi
- Su richiesta sono disponibili varianti personalizzate



Bidirezionali



Unidirezionale

Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito:
www.aesseal.it/it/prodotti/tenute-meccaniche-a-cartuccia



CAPIMAIN



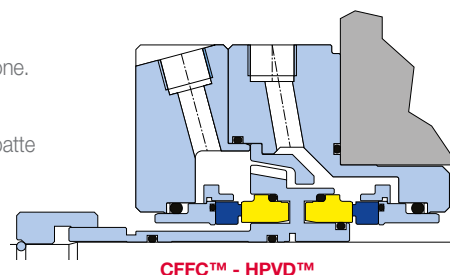
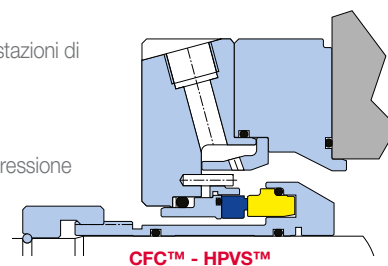
PIPINGPLAN

Tenute per alta pressione

CFC™ /HPVS™ e CFFC™/HPVD™

Queste robuste tenute sono state progettate per l'impiego in applicazioni difficili incluse stazioni di pompaggio per oleodotti, iniezione di acqua e alimento caldaie

- Alta velocità – Tenuta stazionaria a molle multiple per un carico uniforme sulle facce
- Alta pressione – Le robuste facce di tenuta minimizzano la distorsione causata dalla pressione
- Le facce monolitiche – mantengono la planarità anche con fluttuazioni della pressione
- Capacità di movimento assiale per compensare le tolleranze di progetto del macchinario e l'espansione termica differenziale
- Disegno delle facce ottimizzato utilizzando FEA e algoritmi idrodinamici.
- Carico sulle facce tarato in fabbrica e testato staticamente prima della spedizione.
- Perno di trascinamento solidale – per migliorare la trasmissione di coppia
- Disegno compatto e robusto – permette di installare la tenuta su pompe compatte

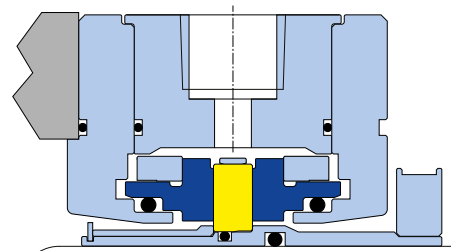


Tenute dry gas per pompe

I vantaggi di fare tenuta sulle pompe con tenute doppie pressurizzate dry gas sono sempre più riconosciuti nell'industria. AESSEAL® ha sviluppato una gamma di tenute dry gas adatta a tutte le applicazioni.

UDGS™ – Tenuta universale dry gas per pompe

- Facce con cave a spirale non a contatto
- Lunga durata con minor consumo energetico
- Montata esternamente e adatta alle pompe ISO 5199 e ANSI
- Può essere modificata per adattarsi ad altri tipi di macchinari rotanti
- **Zero** emissioni
- Bassi costi operativi



Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito:
www.aesseal.it/it/prodotti/tenute-a-gas



CAPIMAIN

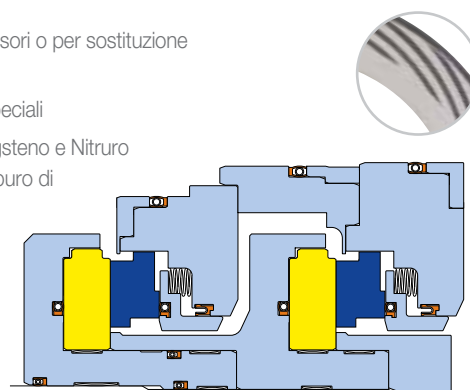
Tenute dry gas per compressori

AESSEAL® produce tenute dry gas per compressori in tutte le configurazioni con incorporate alcune caratteristiche uniche che uniscono maggiori prestazioni ad un aumento della durata

Sono disponibili tenute sia mono sia bidirezionali e possono essere supportate da una delle tenute di separazione della nostra gamma.

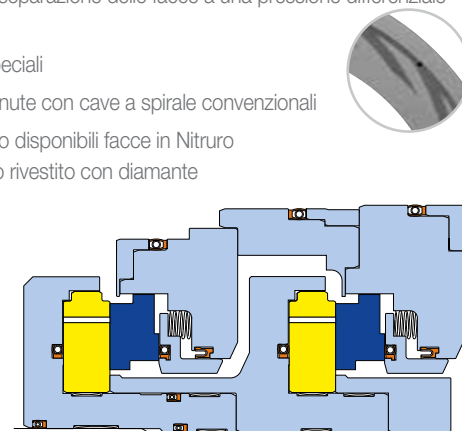
CCS™ – Tenuta convenzionale per compressori

- Tenuta ideale come ricambio per tenute standard e bronzine, per compressori o per sostituzione di esistenti tenute dry gas
- Fornita in acciaio inossidabile 410 come standard e su richiesta in leghe speciali
- Disponibile con facce in Carburo di Silicio come standard. Carburo di Tungsteno e Nitruro di Silicio su richiesta. Facce di accoppiamento disponibili in Carbone e Carburo di Silicio rivestito con diamante sintetico
- Sono disponibili versioni con O-Ring e polimero energizzato con molle
- Sono disponibili tenute single doppie, tandem o tandem con labirinto intermedio
- Le facce completamente protette sono adottate come standard
- Disponibile nella versione bidirezionale



HHCS™ – Tenuta idrostatica e idrodinamica per compressori

- La tenuta dry gas per compressori con tecnologia esclusiva e brevettata idrostatica e idrodinamica offre una forte protezione per le superfici di tenuta durante la partenza, quando gira per inerzia, bassa velocità di rotazione e quando gira in senso contrario
- Aumentata capacità di sollevamento idrostatico per ottenere un'anticipata separazione delle facce a una pressione differenziale molto inferiore rispetto alle tenute convenzionali
- Fornita in acciaio inossidabile 410 come standard e su richiesta in leghe speciali
- Perdita dinamica considerevolmente inferiore rispetto alle corrispondenti tenute con cave a spirale convenzionali
- Disponibile con facce in Carburo di Silicio come standard. Su richiesta sono disponibili facce in Nitruro di Silicio. Facce di accoppiamento disponibili in Carbone e Carburo di Silicio rivestito con diamante sintetico
- In grado di sopportare una rotazione invertita accidentale
- Sono disponibili versioni con O-Ring e polimero energizzato con molle
- Disponibili nella versione a tandem o a tandem con labirinto intermedio per aumentare la sicurezza
- Le facce completamente protette sono adottate come standard
- Disponibile nella versione bidirezionale



Sistemi di supporto per tenute dry gas per compressori

Sistemi di supporto di alta qualità per tenute dry gas per compressori, ingegnerizzati su specifiche esigenze del cliente, in ogni configurazione e per ogni applicazione. Ogni sistema AESSEAL® per il controllo dei gas di asservimento è costituito dai principali moduli base API con l'aggiunta di vari miglioramenti frutto delle esperienze dirette AESSEAL® sul campo; per garantire il massimo grado di affidabilità e durata delle tenute dry gas.

Per ogni applicazione AESSEAL® esegue una dettagliata analisi presso i propri laboratori per determinare il corretto livello di condizionamento del gas di asservimento.



Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito:

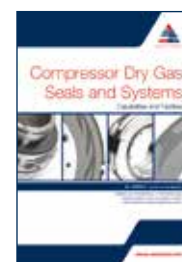
www.aesseal.it/it/prodotti/tenute-a-gas



CAPIMAIN



SYSPROD



TURBO

Competenza in tutti i settori industriali

I nostri prodotti sono richiesti in tutto il mondo e per tutti i settori industriali.

Dovunque noi forniamo il risultato é lo stesso:

la nostra tecnologia di tenuta aumenta l'affidabilità, risultato dimostrato dall'aumento del tempo intercorso tra i fallimenti. Oggi lavoriamo con un eccezionale portfolio di clienti in tutti settori industriali.



Petrolio & Gas

Il nostro competitivo e continuo vantaggio in questo settore deriva dal fornire soluzioni innovative con vantaggi quantificabili. Potrete avere più dettagli nel nostro sito: www.aesseal.com/oil-gas



Produzione di energia

AESSEAL® é probabilmente l'unico fornitore di soluzioni globali di tenuta che può risolvere tutte le esigenze di tenuta in questo mercato. Per avere maggiori informazioni visitate: www.aesseal.com/power



Miniere & Minerali

Le soluzioni AESSEAL® per le miniere sono progettate per gli impieghi più ardui. Per avere maggiori informazioni visitate: www.aesseal.com/mining



Cartiere

AESSEAL® ha introdotto una gamma di tenute innovative e brevettate per rispondere alla grande varietà di richieste dell'industria cartaria e di riciclaggio della carta. Per avere maggiori informazioni visitate: www.aesseal.com/paper



Chimica e Farmaceutica

AESSEAL® ha sviluppato nuove e innovative soluzioni per la miriade di sfide di queste industrie. Per avere maggiori informazioni visitate: www.aesseal.com/chemical



Industria alimentare

AESSEAL® ha trovato molteplici soluzioni per equipaggiare molti tipi di macchinari utilizzati in questo tipo d'industria e ha una collaudata esperienza nel settore della produzione alimentare. Per avere maggiori informazioni visitate: www.aesseal.com/food



Bio/EtanoLo

AESSEAL® é il leader in questo settore industriale, con oltre 4000 tenute e 2500 sistemi installati. Per avere maggiori informazioni visitate: www.aesseal.com/ethanol



Acqua e Acque reflue

AESSEAL® ha soluzioni di tenuta con provata affidabilità per ciascuno stadio del processo. Per avere maggiori informazioni visitate: www.aesseal.com/water



Metallurgia

AESSEAL® ha una gamma di soluzioni tecnologiche per aumentare l'affidabilità in tutti gli stadi della produzione metallurgica. Per avere maggiori informazioni visitate: www.aesseal.com/metal



Industria Automobilistica

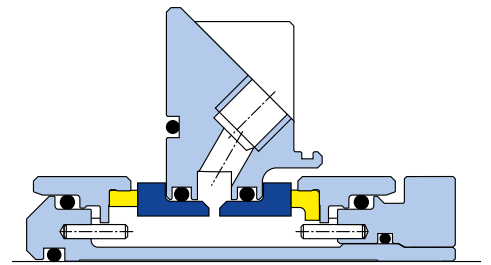
AESSEAL® fornisce tenute meccaniche di affidabile tecnologia e sistemi che aumentano il tempo operativo delle pompe per aiutare a incrementare il livello qualitativo. Per avere maggiori informazioni visitate: www.aesseal.com/automotive

Progetti per specifici settori industriali

AESSEAL® offre una vasta gamma di prodotti sia standard sia speciali progettati per specifiche esigenze di alcuni settori industriali. Qui di seguito sono riportati alcuni esempi.

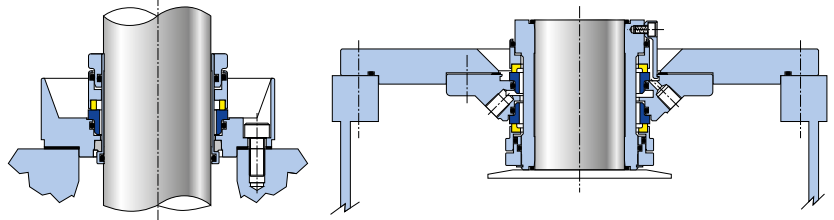
CDPH™ – Tenuta doppia per fanghiglie abrasive, dense

- Tenuta meccanica doppia progettata per rispondere alle gravose esigenze d'impiego su fanghiglie abrasive dense.
- Facce stazionarie sovradimensionate per consentire un maggior movimento radiale
- Connessioni di grandi dimensioni e spazi interni incrementati per garantire un consistente ricircolo con conseguente incremento della durata della tenuta
- Componenti metalliche dimensionate per impieghi gravosi
- Sono disponibili parti metalliche in leghe speciali per migliorare la resistenza alla corrosione e all'erosione



IASC™ / IADC™ – Tenuta meccanica singola e doppia per selettori

Sono disponibili tenute standard AESSEAL® per selettori delle marche più diffuse quali Voight, Impco, Hooper, Valmet e Andritz.



Sono disponibili molti altri prodotti per specifici settori industriali.

Potete trovare maggiori dettagli in tutti i cataloghi presenti sul nostro sito www.aesseal.com o richiederli al nostro reparto marketing via E-Mail: marketing@aes seal.com

Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito: www.aesseal.it/it/prodotti/tenute-meccaniche-a-cartuccia



CAPIMAIN



CRYOGENIC



F&B-comp



F&B



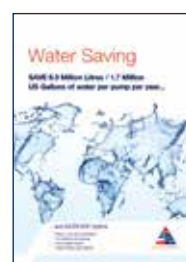
M&M



PPG



SOLAR



SYSGUIDE

Protettori per cuscinetti

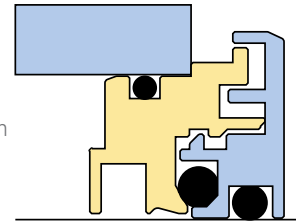
Eliminate la causa di più del 50% di fallimenti dei cuscinetti con i protettori per cuscinetti LabTecta®66, certificati IP66 e IP69K.

Una recente ricerca* dimostra che la contaminazione da acqua e solidi causa il 52% dei fallimenti dei cuscinetti. Una buona protezione dei cuscinetti può eliminare questi fallimenti.



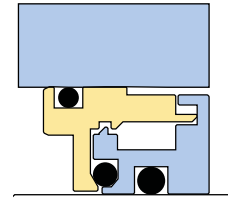
LabTecta®OP – Preotettore a labirinto per cuscinetti

- Certificato IP66 and IP69K (Il più qualificato protettore al mondo, certificato da enti indipendenti, come risulta da test di laboratorio riferiti alla normativa vigente.)
- Protettore per cuscinetti a labirinto, senza contatto, ideale per alberi veloci o per applicazione con limitata lubrificazione
- Riparazione economica
- Disponibile con certificazione ATEX completa, conforme alla direttiva ATEX 2014/34/EU (apparecchiature Gruppo II, Categorie 2 e 3)
- Dimensioni disponibili da 0.750" a 5.875"(16 mm-145mm) dimensioni più grandi disponibili a richiesta



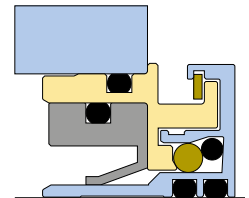
LabTecta®M - Protezione ingegnerizzata dei cuscinetti per motori elettrici

- Il labirinto tiene lontani acqua, polvere e contaminanti, migliorando la durata dei cuscinetti
- La porta di espulsione dell'acqua protegge ulteriormente dall'ingresso di acqua
- La soluzione senza contatto elimina l'usura dell'albero durante il funzionamento
- Può essere fornito con un anello di messa a terra (LabTecta® MG) per motori VFD
- Dimensioni disponibili da 0,750 "a 5,875" (16 mm - 145 mm)



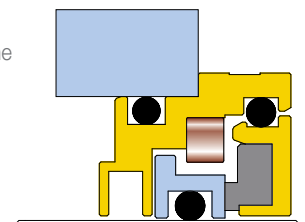
LabTecta®66FS – per la tenuta su casse cuscinetti con pieno riempimento di olio

- Esente da manutenzione - Nessuna manutenzione ordinaria richiesta
- Adatto per alberi vecchi o usurati
- Labirinto a più livelli - Tiene fuori acqua, polvere e contaminanti
- Certificazione ATEX disponibile
- Dimensioni disponibili da 0.750 "a 5.875" (16mm - 145mm)



MagTecta-OM™ – Per impieghi con lubrificazione a nebbia d'olio

- Labirinto ibrido e avanzata tecnologia di tenuta magnetica delle facce per una doppia protezione
- Sistema esclusivo che raccoglie e trattiene la nebbia d'olio per una maggior durata del protettore
- Dimensioni disponibili da 0.750" a 5.875" (16 mm-145 mm) su richiesta disponibili nelle dimensioni da 6.000" a 12.000" (150 mm - 300 mm)



Su richiesta sono disponibili protettori per supporti cuscinetti, con movimento assiale e radialmente divisi.

Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito:
www.aesseal.it/it/prodotti/protettori-cuscinetti



BPMAIN



LAB-OP



LAB-M



MAGTECS

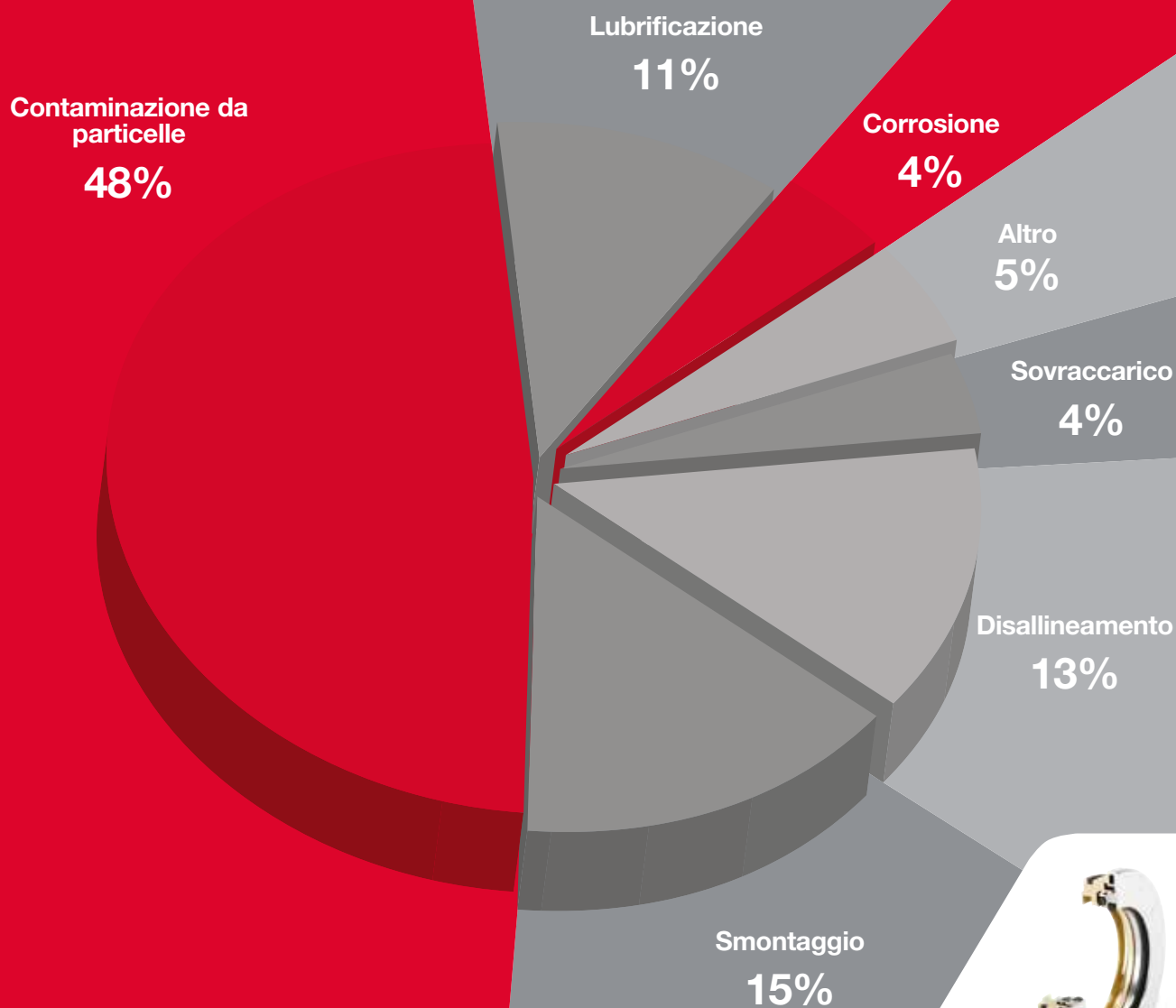


EXPERIENCE THE EXCEPTIONAL

Elimina il 52% dei guasti ai cuscinetti

Un importante studio sull'affidabilità delle apparecchiature ha dimostrato che il 52% di tutti i guasti dei cuscinetti è dovuto alla contaminazione e alla corrosione causata dalla contaminazione da particelle di acqua.

La gamma di protezione dei cuscinetti LabTecta può ridurre la contaminazione dell'olio dei cuscinetti dall'83% allo 0,0003% riducendo significativamente i guasti ai cuscinetti, che rappresentano il 20,8% di tutti i guasti delle apparecchiature rotanti.



Experience the exceptional: contatta il tuo rappresentante locale per scoprire come possiamo aiutarti.

Tutti i dettagli su: www.aesseal.it

Sistemi di supporto per le tenute

AESSEAL® offre un'ampia gamma di sistemi di supporto per le tenute innovativi e modulari, complementari alle sue tenute meccaniche. Di seguito illustrata, una selezione di Sistemi.

Sono disponibili sistemi di supporto per tutti gli API Piping Plans. Il catalogo degli API Piping Plan mostra le soluzioni standard ampiamente usate nell'industria. Contattate la Divisione Sistemi della AESSEAL® per ulteriori dettagli. Tel: 0331 799952, Email: commerciale@aes seal.it



SWFF-TF™ – Flow Fuse™ Sistemi di gestione dell'acqua

- Valvola di arresto sensibile al flusso – Protegge il prodotto pompato dalla contaminazione del fluido di barriera in caso di catastrofico fallimento della tenuta
- Regolatore dell'acqua – Mantiene costante il livello e la pressione dell'acqua che normalmente si riducono durante l'uso
- Ripristino automatico – Protegge la tenuta meccanica dal rischio di funzionamento a secco durante le fasi di messa in funzione
- Valvola di sicurezza termica - Mantiene nel sistema la pressione preimpostata compensando l'espansione termica



Gamma SW (SW2™ e SW3™) – Sistemi di gestione dell'acqua

- Serbatoio da 10 litri/2.8 galloni(US), in acciaio inossidabile 304 – Adatto per impieghi difficili
- Regolatore dell'acqua – Mantiene costante il livello e la pressione dell'acqua che normalmente si riducono durante l'uso
- Indicatore di flusso – Visivamente avvisa l'utilizzatore del fallimento della tenuta interna
- Valvola di non ritorno – Protegge la rete di alimentazione dell'acqua dall'inquinamento e mantiene la pressione nel serbatoio in caso d'interruzione dell'alimentazione
- Disponibile con o senza serpentine di raffreddamento – Su richiesta sono disponibili sistemi di raffreddamento addizionali



Gamma SP (SP1™ - SP3™) – Sistemi con fluido di barriera pressurizzato con gas

- Serbatoio da 12 litri/3.2 galloni(US), in acciaio inossidabile 304 – Adatto per impieghi difficili
- Indicatore di livello in acciaio inossidabile 304 saldato – Con indicazione visiva del livello del fluido, robusto e adatto all'uso industriale
- Serbatoio con superficie sabbiata satinata – Adatto a una vasta gamma di esigenze ambientali dell'industria
- Disponibile con o senza serpentine di raffreddamento – Su richiesta sono disponibili sistemi di raffreddamento addizionali



FLOWTRUE® – Sistema di controllo del flusso dell'acqua

- Flussometro regolabile – Controlla il volume dell'acqua che passa nella tenuta meccanica per il raffreddamento
- Innovativo meccanismo di pulizia del passaggio del flusso – Il passaggio può essere pulito senza interrompere il flusso e la pressione nella tenuta
- Speciale valvola a segmento – Previene l'intasamento del FlowTrue®
- Valvola di non ritorno integrata – Protegge la rete di alimentazione dell'acqua dalla contaminazione da parte del prodotto pompato
- Progetto modulare – permette allo strumento di poter essere personalizzato e riparato





Easyclean™ - Sistemi pressurizzabili possono essere offerti per sistemi SW o SP

- Soluzione efficace per l'utilizzatore – Design semplice e brevettato per la risoluzione di problemi critici in applicazioni che richiedono elevati standard di pulizia
- Completamente accessibile – Il morsetto a sgancio rapido permette l'apertura del serbatoio per il lavaggio e l'ispezione
- Costruzione in Acciaio inossidabile 304 – Ideale nelle industrie Alimentari e Farmaceutiche



PUMPAC™ – API Plan 54 Sistema a circolazione forzata dell'olio

- Circolazione Forzata – Ottimizza il potenziale di dissipazione del calore per gli impieghi più gravosi
- Valvola di non ritorno della pressione – Assicura il mantenimento di una pressione positiva del fluido di barriera alle facce di tenuta
- Disegno modulare – permette di installare il PUMPPAC™ in differenti condizioni ambientali semplicemente cambiando la tipologia della strumentazione



FDU™ – Unità di distribuzione del Fluido

- Sistema indipendente di fornitura di fluido pressurizzato – Elimina le spese di installare tubazioni per fornire acqua pulita /olio pressurizzati in una nuova area dell'impianto
- Alimenta numerosi sistemi di supporto per tenute – Elimina la spesa di acquistare un sistema per ciascuna tenuta
- Pressostato e accumulatore a richiesta – permette un maggior controllo della pressione nelle linee dell'acqua o dell'olio
- Riduce il consumo di energia – Il sistema può essere utilizzato a intermittenza riducendo il consumo di energia utilizzando tubazioni a circuito chiuso



AES-28™ – Sistema di supporto per Industrie API 610 e 682

- Progettato e fabbricato in accordo con le normative ASME V III Div 1 e PED 2014/68/EU –Adatto per un'ampia gamma di ambienti gravosi. Specifiche di progetto 45 bar @38°C/ 652.7 psi @100°F
- Serbatoio in acciaio inossidabile 316, con supporto dell'indicatore di livello saldato – Serbatoio robusto adatto per impiego in condizioni ambientali gravose
- Serbatoio di 28 litri/7.4 galloni (US) – Grande quantità di fluido barriera disponibile per raffreddare la tenuta
- Disegno modulare – Possono essere installate differenti tipologie di strumentazioni "intrinsically safe" e EEXD Explosion -proof



API Plan 53B

- Processo di fabbricazione innovativo e modulare – Garantisce elevata qualità di prodotto con tempi di consegna rapidi
- Migliaia di ore dedicate alla progettazione e alla certificazione – Garantisce un prodotto di qualità elevata completo di una esaustiva documentazione che illustra i dettagli del Sistema 53B
- AESSEAL® controlla tutti gli aspetti del processo di fabbricazione – Il test NDT è eseguito su tutte le saldature, le saldature sono eseguite secondo le specifiche ASME XI



Per maggiori informazioni leggete i cataloghi o visitate il sito:
www.aesseal.it/it/prodotti/sistemi-di-supporto-le-tenute



PIPINGPLAN



SYSPROD

Panoramica dell'azienda

AESSEAL® è uno dei leader mondiali nella progettazione e fabbricazione di tenute meccaniche, sistemi di supporto e protettori di cuscinetti. Operando in sei continenti AESSEAL® è uno dei maggiori fornitori mondiali di tenute meccaniche, che cresce grazie all'eccezionale servizio dedicato alla clientela con gli innovativi prodotti che forniscono un reale beneficio agli utilizzatori.

Ogni tenuta AESSEAL® è sviluppata utilizzando un supporto computerizzato di altissimo livello e strumenti numerici per progettare e ottimizzare le prestazioni delle tenute prima ancora di fabbricarle e testarle. Questi strumenti includono il Predictive Software Code, sviluppato in proprio, il Finite Element Analysis (FEA) e il Computational Fluid Dynamics (CFD). I nostri strumenti elettronici sono utilizzati per la progettazione delle tenute, l'ottimizzazione delle prestazioni, le applicazioni di prodotti speciali e l'individuazione delle cause di fallimento. In combinazione con un ampio programma di test il risultato è una tecnologia leader nel mondo che mantiene i macchinari in funzione più a lungo.

Oltre il 7% dei nostri profitti annuali è stato reinvestito in R&D per molti decenni. Grazie a questi investimenti quasi certamente abbiamo la gamma di prodotti di più avanzata tecnologia disponibile al mondo.



Protezione ambientale

- Le nostre filiali sono certificate BS EN ISO 14001 in tre continenti
- Facciamo risparmiare ai nostri clienti oltre 25 miliardi di galloni US (95 miliardi di litri) di acqua all'anno
- I nostri prodotti riducono le emissioni nocive e il consumo di energia
- Incoraggiamo i miglioramenti ambientali da parte dei nostri fornitori

Attività sociali

- Promoviamo e sosteniamo lo studio dell'ingegneria e di altre materie fondamentali nelle scuole e nelle comunità locali
- Aiutiamo e supportiamo studenti di ogni età e abilità
- Ci adoperiamo per migliorare la qualità della vita a persone bisognose e svantaggiate
- Promuoviamo l'uso di lingue straniere nelle scuole

Il reparto AESSEAL® per i test delle tenute, é probabilmente il più tecnologicamente avanzato in Europa.

Aree di prova computerizzate possono essere programmate per convalidare le prestazioni di prototipi di tenute per qualsiasi configurazione ciclica di pressione, temperatura e velocità di rotazione.

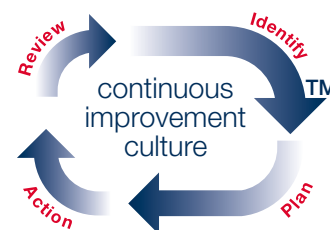
Aree test per Ricerca & Sviluppo

Velocità dell'albero: Fino a 45.000 giri/min

Pressione: Fino a 5.000 psig(350 barg)

Temperatura: Fino a 536 °F (280°C)

- Idrocarburi volatili e non volatili
- Prodotti caustici, acqua e olio caldo
- Composti organici volatili



Etica

- Noi rifiutiamo ogni tipo di corruzione
- Noi promuoviamo le pari opportunità
- Noi investiamo in zone sottosviluppate
- Noi comunichiamo con i nostri partner nella loro lingua madre

Salute e sicurezza

- Siamo certificati OHSAS 18001
- Il nostro obiettivo é ridurre l'inquinamento sonoro e le operazioni di movimentazione manuali
- Siamo impegnati su cinque punti fondamentali: Classificare, Riparare, Pulire, Standardizzare e Mantenere
- Abbiamo un budget illimitato per ciò che concerne la sicurezza



Per un'esperienza senza pari, contattare il proprio rappresentante locale. Tutti i dettagli sul sito:

www.aesseal.it

Questo documento ha lo scopo di fornire informazioni sulle dimensioni e sulle opzioni relative ai materiali. Per ulteriori informazioni e per i limiti d'impiego sicuro, rivolgersi ai nostri specialisti tecnici degli uffici indicati sotto.

“Il nostro obiettivo è fornire ai nostri clienti il servizio eccellente di cui hanno bisogno, in modo che non debbano mai prendere in considerazione altre fonti di approvvigionamento”.

Utilizzare tenute meccaniche doppie con prodotti pericolosi.

Rispettare sempre le precauzioni di sicurezza:



AVVERTENZE

- Proteggere l'apparecchiatura
- Indossare indumenti protettivi

UK Sales & Technical advice:

AESSEAL plc
Mill Close
Bradmarsh Business Park
Rotherham, S60 1BZ, UK
Tel: +44 (0) 1709 369966
Fax: +44 (0) 1709 720788
E-mail: seals@aesseeal.com
www.aesseal.com



Consulenza tecnica e commerciale Italia:

AESSEAL Italia Srl
via Varese 17b
21013 Gallarate (VA)
Italia
tel.: +39 0331 799 952
E-mail: commerciale@aesseeal.it
www.aesseal.it

Importante: Dato che le condizioni e le modalità d'uso di questo prodotto sono fuori dal suo controllo, AESSEAL plc declina espressamente ogni responsabilità derivante o risultante dall'uso di questo prodotto o dall'utilizzo delle informazioni contenute nel presente documento; sono applicabili le condizioni di vendita standard di AESSEAL plc. Tutte le dimensioni sono soggette alle tolleranze di fabbricazione. Ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche in qualsiasi momento. AESSEAL® è un marchio registrato di AESSEAL plc. AESSEAL plc riconosce che tutti i marchi registrati e i nomi dei marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

LIT-IT-L-PROD-05b Copyright © 2020 AESSEAL plc 10/2020