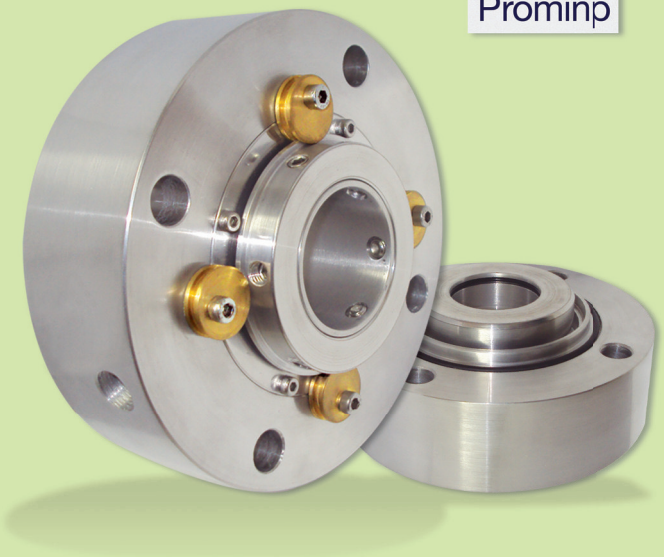
HOMOLOGADO PELA PETROBRAS

Diante dos grandes investimentos de empresas multinacionais em todas as áreas das indústrias, principalmente de países emergentes como o Brasil, a DU-O-LAP tem a honra de entrar para um seleto grupo de fabricantes de Selos Mecânicos homologados de uma das maiores e mais lucrativas empresas do mundo, a Petrobras.

É com este nível de confiança, que a DU-O-LAP pretende não apenas atender às expectativas da Petrobras, mas ser a opção de excelência em tecnologia e qualidade para cada empresa que estava carente de um fabricante nacional diferenciado.

SELO PETROQUÍMICO DU-O-PACK

Selo mecânico tipo cartucho deslizante, totalmente projetado conforme Norma API-682 (American Petroleum Institute). Selo homologado pela Petrobras por meio do Programa de Mobilização da Indústria Nacional de Petróleo e Gás Natural (PROMINP). **Desenvolvido em software de elementos finitos e testado em bancada de teste própria.** Ideal para serviços e aplicações em fluidos lubrificantes, soluções aquosas, substâncias químicas, hidrocarbonetos leves e serviços de água. Fornecido de série com bucha de carvão flutuante configuração 1CW-FL ou opcional fixa configuração 1CW-FX, promovendo eficiência na lavagem e prolongando a vida útil do selo mecânico.



Características

- **Elemento Estacionário Flexível** – Garante paralelo das faces de selagem. As molas protegidas do produto evitam o travamento do selo devido à incrustação. Sua configuração proporciona emissões controladas por meio de um arranjo simples em serviços com VOC (Volatile Organic Compound).
- **Faces Computadorizadas** – A modelagem das faces por computador minimiza distorções térmicas e causadas por pressão. Os materiais padrão de face seguem a Norma API 682, são especificados o carbono em forma de grafita com antimônio e carbeto de silício. Superfícies de deslize de O-Ring são reduzidas para menores tolerâncias e superfícies mais lisas.
- **Fluxo Distribuído** – Em altas temperaturas, o fluxo distribuído proporciona melhores características de transferência de calor.
- **Face Envolvida** – A montagem do anel rotativo envolvido por material metálico evita sua exposição total ao choque com abrasivos, as tolerâncias e tipo de montagem evitam que eventuais trincas se propaguem.

Condições Operacionais

Pressão: DU-O-PACK - S/D: até 42 bar (4,2 MPa)
Temperatura: -40°C (-40F) à 204°C (400F)
Velocidade: até 25 m/s – 5000 rpm
Dimensões: 0,75” (19mm) a 4,3” (110mm)

Materiais Construtivos

	PADRÃO	OPÇÕES
Face Rotativa	Carbeto de Silício	Carbeto de Tungstênio
Sede/Face Estacionária	Carvão Grafite com Antimônio	Carbeto de Tungstênio Carbeto de Silício
Partes Metálicas	AISI 316	AISI 316L / Hastelloy-C S 32750 (Duplex)
Molas	Liga C-276	-
O-Ring	FKM	FFKM / BUNA-N / EPDM