



SELOBRAS

GENUINAMENTE BRASILEIRO

**EXIJA SELOS MECÂNICOS DE ALTA QUALIDADE,
EXIJA SELOS MECÂNICOS SELOBRAS.
A MARCA PREFERIDA ENTRE OS
MELHORES PROFISSIONAIS.**

Rua Chile, 198 – Vila Santa Luzia – São Bernardo do Campo – SP
Fone: (11) 4363-3992 - E-mail: selobras@selobras.com.br



GENUINAMENTE BRASILEIRO

Esta família de selos mecânicos atendem uma variada gama de condições operacionais, desde trabalhos com água e vapor, até produtos químicos e corrosivos sob temperaturas variáveis, dependendo do material empregado na fabricação do fole e da vedação secundária da sede. Selo de mola única que o torna flexível e auto-ajustável.

Disponíveis nas seguintes versões:

- ✚ **TIPO "SB-A"** – PADRÃO MOLA ÚNICA
- ✚ **TIPO "SB-B"** – SELO BALANCEADO
- ✚ **TIPO "SB-C"** – COMPACTADO COPRESSORES

Eixos: 1/2" até 4"

Pressão: até 12kg/cm² // até 38 kg/cm² Balanceado

Velocidade: 23m/seg

Materiais na Vedação Primária:

- Aço Temperado
- Carbureto de Silício
- Carbureto de Tungstênio
- Grafite
- Cerâmica

Materiais na Vedação Secundária:

- Buna
- Viton
- Epdm
- Silicone
- Neoprene
- Aflas
- Kalrez

Modelo de Sede Estacionaria: SN, EN, PN, PW, EW, SW, RW entre outras

SELO MECÂNICO

TIPO

SB-A

SB-B

SB-C



**TIPO SB-A
e
SB-B**



TIPO SB-C

Esta família de selos multímodas é fabricada com vedação secundária em PTFE ou anel "O", para instalação em bombas com espaço reduzido, promovem maior estabilidade no acionamento axial, prolongando a vida útil do selo mecânico. São utilizados para aplicações onde o produto é agressivo quimicamente e para alta temperatura.

Disponíveis nas seguintes versões:

- ✚ **TIPO "SB-E"** – PADRÃO MULTIMOLAS COM VEDAÇÃO EM PTFE (SIMILAR AO TIPO 9)
- ✚ **TIPO "SB-I"** – PADRÃO MULTIMOLAS COM VEDAÇÃO EM ANEL "O" (SIMILAR AO TIPO 81)
- ✚ **TIPO "SB-G"** – MESMO MODELO DO TIPO "E" COM MENOR SECCÃO (SIMILAR AO TIPO 9T)
- ✚ **TIPO "SB-N"** – MESMO MODELO DO TIPO "I" COM MENOR SECCÃO (SIMILAR AO TIPO 81T)

Eixos: 1/2" até 8"

Pressão: 14kg/cm² // 38 kg/cm² Balanceado

Velocidade: 23m/seg

Materiais na Vedação Primária:

Aço Temperado
Carbureto de Silício
Carbureto de Tungstênio
Grafite
Cerâmica

Materiais na Vedação Secundária:

Buna
Viton
Epdm
Silicone
Neoprene
Grafoil
Teflon
Aflas
Kalrez

Modelo de Sede Estacionaria: PW, SW, SY, PN, EW, entre outras



TIPO E e G



TIPO I e N

Selos mecânicos fabricados com multimolas em Hastelloy muito utilizado em equipamentos que bombeiam fluídos químicos.

Disponíveis nas seguintes versões:

✚ **TIPO "SB-JK"** – Fabricado com teflon (PTFE) material quimicamente neutro resistente a produtos extremamente corrosivos. Os componentes metálicos podem ser fornecidos em inox 316 ou hastelloy. A face de vedação é conjugada ao fole de teflon (PTFE). Utiliza molas múltiplas em Hastelloy.

✚ **TIPO "SB-JL"** – Face rotativa independente do conjunto do fole que tem maior facilidade na remoção e recolocação da face rotativa. Permite maior economia e praticidade em instalações severas e críticas.

Eixos: 1/2" até 4"

Pressão: Selo Externo até 2kg/cm²

Velocidade: 23m/seg

Materiais na Vedação Primária:

Teflon

Materiais na Vedação Secundária:

Teflon

Teflon com lã de vidro

Componentes Metálicos:

Inox 316

Hastelloy

Modelo de Sede Estacionaria: SJ



TIPO JK e JL

Família de selos mecânicos GSO, muito utilizados em Bombas de vácuo, bombas químicas, bombas centrífugas, seu padrão de medida geralmente é polegada.

Disponíveis nas seguintes versões:

- ✚ **TIPO "SB-O"** – MULTIMOLAS E VEDAÇÃO SECUNDÁRIA EM ANEL "O"
- ✚ **TIPO "SB-GSO"** – MOLA ÚNICA E VEDAÇÃO SECUNDÁRIA EM ANEL "O"
- ✚ **TIPO "SB-OTT"** – MULTIMOLA E VEDAÇÃO EM TEFLON
- ✚ **TIPO "SB-QTO"** – MULTIMOLAS BALANCEADO PARA ALTA PRESSÃO

Eixos: 1/2" até 4.1/4"

Pressão: até 17kg/cm² // até 40 kg/cm² Balanceado

Velocidade: até 23m/seg

Materiais na Vedação Primária:

Aço Temperado
Carbureto de Silício
Carbureto de Tungstênio
Grafite
Cerâmica

Materiais na Vedação Secundária:

Buna
Viton
Epdm
Silicone
Neoprene
Aflas
Kalrez

Modelo de Sede Estacionaria: SO, PO, EO, RO, PZ, RZ, SW, SY, EY, EV entre outras



TIPO SB-GSO



Família de Selos Mecânicos FS inúmeras Aplicações, usinas de açúcar e álcool, destilarias. Aplicado em fluídos como vinhaça, caldo clarificado, mosto fermentado, vinhos, ácido, solvente, óleo, soda cáustica e uma infinidade de líquidos utilizados no processo de bombeamento das indústrias.

Disponíveis nas seguintes versões:

- ✚ **TIPO "SB-F0"** – MOLA ÚNICA SEM ENCOSTO
- ✚ **TIPO "SB-F1"** – MOLA ÚNICA COM ENCOSTO
- ✚ **TIPO "SB-F2"** – MOLA ÚNICA COM COLAR

Eixos: 1/2" até 3"

Pressão: até 12kg/cm²

Velocidade: até 15m/seg

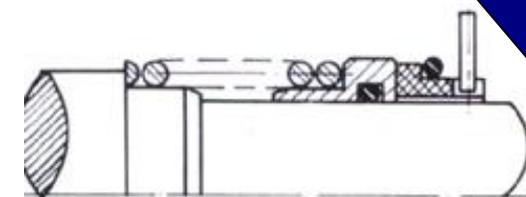
Materiais na Vedação Primária:

Aço Temperado
Carbureto de Silício
Carbureto de Tungstênio
Grafite
Cerâmica

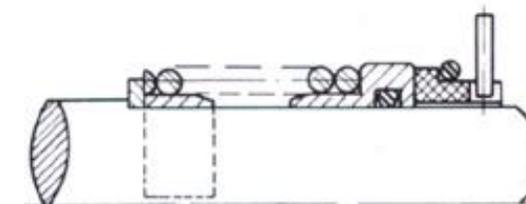
Materiais na Vedação Secundária:

Buna
Viton
Epdm
Silicone
Neoprene
Aflas
Kalrez

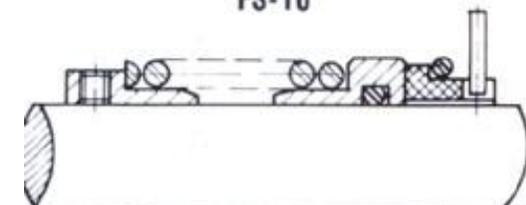
Modelo de Sede Estacionaria: SN, EN, PN, PW, EW, SW, RW entre outras



FS-00



FS-10



FS-20

Família de Selos Mecânicos MG para inúmeras Aplicações, fabricados em milímetro, utilizado em bombas centrífugas e vácuo em geral.

Disponíveis nas seguintes versões:

- ✚ **TIPO "SB-MG1"** – MOLA ÚNICA COM FOLE
- ✚ **TIPO "SB-MG2"** – MOLA ÚNICA COM FOLE E COLAR DE BORRACHA
- ✚ **TIPO "SB-MG3"** – MOLA ÚNICA COM FOLE E COLAR DE BORRACHA LONGO

Eixos: 12mm até 100mm

Pressão: até 10kg/cm²

Velocidade: até 15m/seg

Materiais na Vedação Primária:

Aço Temperado
Carbureto de Silício
Carbureto de Tungstênio
Grafite
Cerâmica

Materiais na Vedação Secundária:

Buna
Viton
Epdm
Silicone
Neoprene

Modelo de Sede Estacionaria: SO, PO, EO, RO, entre outras



TIPO SB-MG1



TIPO SB-MG2 e SB-MG3

Esta família de selo mecânico fabricado em diversas versões utiliza a mola para transmissão do torque, ou seja, para sua instalação deverá ser informado o sentido da rotação do eixo.

Disponíveis nas seguintes versões:

✚ **TIPO "SB-477"** – MOLA CÔNICA COM VEDAÇÃO PRIMÁRIA ENXERTADA EM METAL DURO

✚ **TIPO "SB-42"** – MOLA CÔNICA COM VEDAÇÃO PRIMÁRIA ENXERTADA COMUM

✚ **TIPO "SB-12"** – MOLA CÔNICA COM VEDAÇÃO PRIMÁRIA MACIÇA

Eixos: 12mm até 100mm

Pressão: até 10kg/cm²

Velocidade: até 15m/seg

Materiais na Vedação Primária:

Aço Temperado

Carbureto de Silício

Carbureto de Tungstênio

Grafite

Cerâmica

Materiais na Vedação Secundária:

Buna

Viton

Epdm

Silicone

Neoprene

Modelo de Sede Estacionaria: SO, PO, EO, RO, SN, entre outras



TIPO SB-12



TIPO SB-477 e SB-42

Selo mecânico utilizado em bombas sanitárias, bombas de Inox, indicado para indústria alimentícia, farmacêutica, de bebidas, sucos e refrigerantes, fábrica de soros e vacinas, xaropes, etc.

✚ **TIPO "SB-ATRD"** – SELO DUPLO MOLA ÚNICA

✚ **TIPO "SB-V92"** – SELO COM LUVA EM TEFLON OU CARVÃO E ROSCA NA ESTACIONARIA

✚ **TIPO "SB-ATR"** – SELO SIMPLES MOLA ÚNICA

Eixos: 3/4", 1.1/8", 1.1/4" E 1.1/2"

Pressão: até 12kg/cm²

Velocidade: até 15m/seg

Materiais na Vedação Primária:

Grafite

Carbureto de Silício

Carbureto de Tungstênio

Materiais metálicos

Aço Inox 304

Materiais na Vedação Secundária:

Buna

Viton

Epdm

Silicone



TIPO SB-V92



TIPO SB-ATR



TIPO SB-ATRD

Selo mecânico utilizado em bombas sanitárias, bombas de Inox, indicado para indústria alimentícia, farmacêutica, de bebidas, sucos e refrigerantes, fábrica de soros e vacinas, xaropes, etc.

✚ **TIPO "SB-W1"** – UTILIZADO NA BOMBA W+

✚ **TIPO "SB-V92"** – SELO COM LUVA EM TEFLON OU CARVÃO E ROSCA NA ESTACIONARIA

Eixos: 3/4", 1.1/8", 1.1/4" E 1.1/2"

Pressão: até 12kg/cm²

Velocidade: até 15m/seg

Materiais na Vedação Primária:

Grafite
Carbureto de Silício
Carbureto de Tungstênio

Materiais metálicos

Aço Inox 304

Materiais na Vedação Secundária:

Buna
Viton
Epdm
Silicone



TIPO SB-V92 TEFLON

TIPO SB-W1



Selo mecânico recomendado para vedação de eixos rotativos de bombas industriais, marítimas, automotivas, domésticas, equipamentos rotativos, bombas, compressores, agitadores, etc. Recomendado para indústria de bebidas, alimentos, farmacêuticas e vacinas.

TIPO "SB-FN" – Mola Cônica

Eixos: 10mm a 60mm

Pressão: até 12kg/cm²

Velocidade: até 15m/seg

Materiais na Vedação Primária:

Aço Temperado
Carbureto de Silício
Carbureto de Tungstênio
Grafite
Cerâmica

Materiais na Vedação Secundária:

Buna
Viton
Epdm
Silicone
Neoprene

Modelo de Sede Estacionaria: SO



Esta família de selo mecânico fabricado em diversas versões utiliza a mola wave ou multimolas para transmissão do torque, ou seja, para sua instalação deverá ser informado o sentido da rotação do eixo. Muito utilizado em indústria têxtil e alimentícia,

✚ **TIPO "SB-8M"** – Fabricado em mola wave ou prato.

✚ **TIPO "SB-84"** – Mesmo modelo acima com sistema de multimolas

✚ **TIPO "SB-84D"** – Mesmo modelo acima com sistema de multimolas DUPLO

Eixos: 12mm a 100mm

Pressão: até 10kg/cm²

Velocidade: até 15m/seg

Materiais na Vedação Primária:

Aço Temperado

Carbureto de Silício

Carbureto de Tungstênio

Grafite

Materiais na Vedação Secundária:

Buna

Viton

Epdm

Silicone

Neoprene

Aflas

Kalrez

Modelo de Sede Estacionaria: SO

TIPO SB-8M



TIPO SB-84



Selo Mecânico Tipo SB-CR cartucho para linha de bombas modelo CR.
A vedação tipo cartucho foi especialmente projetada para facilitar a montagem nos equipamentos de difícil acesso, tornando mais confiável e seguro em sua instalação.

TIPO "SB-CR" – KIT DE VEDAÇÃO COMPLETO

Eixos: 12mm, 16mm e 22mm

Pressão: até 12kg/cm²

Velocidade: até 15m/seg

Materiais na Vedação Primária:

Carbureto de Silício

Carbureto de Tungstênio

Materiais na Vedação Secundária:

Buna

Viton

Epdm

Silicone

Neoprene



TIPO SB-CR

Este selo é modelo compacto de mola única e fole de elastômero. Muito utilizado em centrífuga, bombas rotatórias e turbinas, compressores, misturadores, e resfriadores. Utilizado para várias Aplicações como tratamento de papel e celulose, processamento de alimentos, marinha e outras.

Seu formato do fole suporta pressão e elimina vincos e dobras, movimentação da chave positiva através de unidade de bandas que protege o fole de tensão de torção.

Fabricado em 3 alturas:

- ✚ **TIPO "SB-J12"** – Versão Curta
- ✚ **TIPO "SB-J12K"** – Borracha Intermediária
- ✚ **TIPO "SB-J12N"** – Versão Longa

Eixos: de 10mm até 100MM

Pressão: até 20kg/cm²

Velocidade: até 15m/seg

Materiais na Vedação Primária:

Carbureto de Silício
Carbureto de Tungstênio

Materiais na Vedação Secundária:

Buna
Viton

Modelo de Sede Estacionaria: SN ou SO



TIPO SB-J12

Esta Família de selos mecânicos são fabricados exclusivamente para bombas de grandes vazões, utilizadas em rede elevatória de esgoto, parques aquático, controle de enchentes, abastecimento de água e drenagem pluvial.

Fabricado em diversos modelos, dentre eles:

✚ **TIPO "SB-TBI" – SELO SUPERIOR**

✚ **TIPO "SB-TBS" – SELO SUPERIOR**

Eixos: até 90MM

Materiais na Vedação Primária:

Carbureto de Silício

Carbureto de Tungstênio

Grafite

Materiais na Vedação Secundária:

Buna

Viton



✚ **TIPO "SB-IM"** – KIT DE VEDAÇÃO COMPOSTO POR SELO MECÂNICO, LUVA E TRAVA UTILIZADO NAS BOMBAS E4, EP3 e E3.

✚ **TIPO "SB-IM2"** – KIT DE VEDAÇÃO COMPOSTO POR SELO MECÂNICO, LUVA E TRAVA UTILIZADO NAS BOMBAS E8, EP10 e EP6.

Eixo: 1.5/8" – SB-IM

Eixo: 1.7/8" – SB-IM2

Materiais na Vedação Primária:

Carbureto de Silício

Carbureto de Tungstênio

Materiais na Vedação Secundária:

Viton



TIPO SB-IM e SB-IM2

✚ **TIPO "SB-KIT ENCARTUCHADO"** – Pode ser fornecido com selo simples ou espe Em bomba robusta com ou sem plano.

Eixo: 35mm até 90mm

Materiais na Vedação Primária:

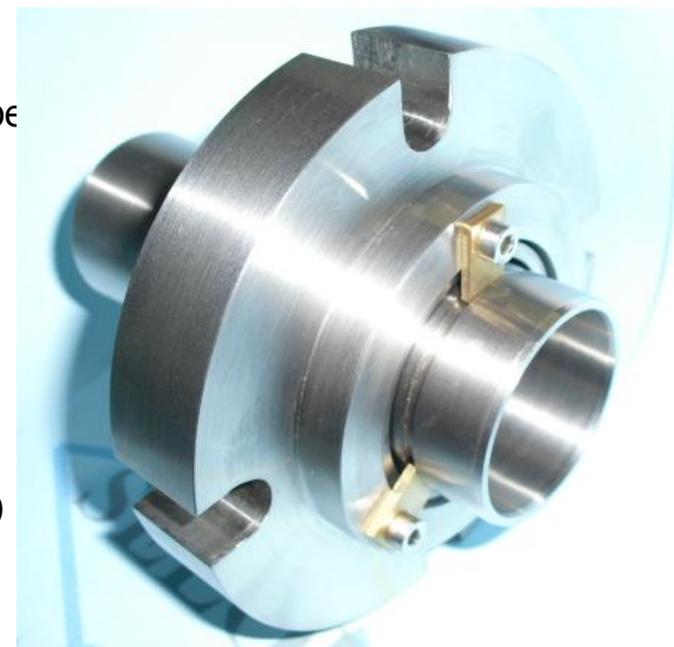
Carbureto de Silício

Carbureto de Tungstênio

Grafite

Materiais na Vedação Secundária:

Nitrilica, Viton, EPDM, Neoprene, Silicione, Kalrez e Chenraz.



**KIT
ENCARTUCHADO**

"TIPO CARTUCHO" – PROJETOS ESPECIAIS

Selo mecânico cartucho, fabricamos sob medida e com diversos materiais, fabricamos em todas as versões: SB-O, SB-OTT, SB-TO, SB-A, SB-E, SB-G, SB-60 entre outros.

Vantagens em utilizar nossos selos cartuchos:

- Facilidade e rapidez na instalação, dispensa a necessidade de medição durante o processo de montagem do selo.
- Projeto exclusivo que garante a refrigeração das faces mesmo nas condições mas severas de trabalho.
- Sistema especial de balanceamento, fazendo dos selos SELOBRAS os de maior durabilidade do mercado.
- Adaptável a qualquer tipo de caixa de selagem, não demanda qualquer alteração na caixa de selagem.
- Testados hidraulicamente em ambiente que simula condições extremas de trabalho.
- Apresenta desempenho de alta performance em condições de trabalho severas com pressão de até 600 PSI e temperatura de 300°C.
- Opcional com Quench para lavagem com vapor ou outros líquidos.
- Materiais das faces não distorcem nem deformam.
- Versões duplas e balanceadas podem trabalhar tanto em back to back como tandem.



"RECUPERAÇÃO DE SELO MECÂNICO, CARTUCHOS, ENCARTUCHADOS, SOBREPOSTAS E LUVAS"

Tenha uma economia de até 70% efetuando a recuperação do seu próprio produto, algumas vantagens:

- Economia de até 70%.
- Garantia de procedência.
- Seu produto em estoque com excelente custo para cobrir alguma emergência.
- Garantia total do nosso serviço com um selo novo.
- Identificação de melhorias e análise técnica.
- Excelente prazo de entrega.
- Testes hidrostáticos e hidrodinâmicos antes da entrega do serviço.
- Nacionalização de projetos e cartuchos.

ANTES



DEPOIS





GENUINAMENTE BRASILEIRO

Indicados para uso geral em bombas hidráulicas e rotativas de piscina, hidromassagens, irrigação, agitadores e demais equipamentos similares e compatíveis com este modelo de selo padronizado.

✚ **TIPO "TS-P"** – Mola Alta

✚ **TIPO "TS-PL"** – Mola alongada

✚ **TIPO "TS-PD"** – Selo Duplo

Eixos: 1/2" a 3"

Pressão: Não balanceado 12kg/cm²

Velocidade: 15m/seg

Materiais na Vedação Primária:

Aço Temperado

Carbureto de Silício

Carbureto de Tungstênio

Grafite

Cerâmica

Materiais na Vedação Secundária:

Buna

Viton

Epdm

Silicone

Neoprene

Componentes Metálicos: Aço carbono, aço inox 304, aço inox 316, hastelloy ou titânio

Modelo de Sede Estacionaria: SN, EM, PW ou EW

SELO MECÂNICO

TIPO

TS-P

TS-PL

TS-PD

TIPO TS-P



Indicados para uso geral em bombas hidráulicas e rotativas de piscina, hidromassagens, irrigação, agitadores e demais equipamentos similares e compatíveis com este modelo de selo padronizado.

✚ **TIPO "TS-Q"** – Mola Curta

✚ **TIPO "TS-PL"** – Mola Curta Alongada

Eixos: 3/4" e 5/8"

Pressão: Não balanceado 6 kg/cm²

Velocidade: 15m/seg

Materiais na Vedação Primária:

Grafite
Cerâmica

Materiais na Vedação Secundária:

Buna
Viton
Epdm
Silicone
Neoprene

Componentes Metálicos: Aço inox 304

Modelo de Sede Estacionaria: SN

TIPO TS-Q



TIPO TS-QL

Indicados para uso geral em bombas hidráulicas e rotativas de piscina, hidromassagens, irrigação, agitadores e demais equipamentos similares e compatíveis com este modelo de selo padronizado.

✚ **TIPO "BN-2" – Mola Curta Cônico**

Eixos: 1/2" a 3/4"

Pressão: Não balanceado 6 kg/cm²

Materiais na Vedação Primária:

Grafite
Cerâmica

Materiais na Vedação Secundária:

Buna
Viton
Epdm
Silicone
Neoprene

Componentes Metálicos: Aço carbono, aço inox 304, aço inox 316

Modelo de Sede Estacionaria: SN



Indicados para uso geral em bombas hidráulicas e rotativas de piscina, hidromassagens, irrigação, similares e compatíveis com este modelo de selo padronizado.

- ✚ **TIPO "TS-YC"** – Aço Carbono sem Sede Estacionaria
- ✚ **TIPO "TS-YCE/S"** – Aço Carbono com Sede Estacionaria
- ✚ **TIPO "TS-YI"** – Aço Inox sem Sede Estacionaria
- ✚ **TIPO "TS-YIE/S"** – Aço Inox com Sede Estacionaria

Eixos: 5/8" e 3/4"

Pressão: Não balanceado 6 kg/cm²

Materiais na Vedação Primária:

Grafite
Cerâmica

Materiais na Vedação Secundária:

Buna
Viton
Epdm
Silicone
Neoprene

Componentes Metálicos: Aço carbono, aço inox 304,

Modelo de Sede Estacionaria: SN



TIPO TS-YIE

Indicados para uso geral em bombas hidráulicas e rotativas de piscina, hidromassagens, irrigação, similares e compatíveis com este modelo de selo padronizado.

✚ **TIPO "SB-K"** – Selo Milimetrado para Bomba Ferrari e KSB

✚ **TIPO "SB-SU"** – Selo Milimetrado para Bomba

Eixos: 11mm a 25mm

Pressão: Não balanceado 6 kg/cm²

Materiais na Vedação Primária:

Grafite
Cerâmica

Materiais na Vedação Secundária:

Buna
Viton

Componentes Metálicos: Aço inox 304

Modelo de Sede Estacionaria: SN



TIPO SB-K



TIPO SB-SU



Possuímos uma unidade fabril equipada para lhe proporcionar pronto atendimento, qualidade e produtos de altíssimo nível, com matéria-prima totalmente nacional.

Além de fabricação de selo mecânico também fazemos remanufatura e serviços de lapidações

Faça uma consulta conosco, teremos prazer em atendê-lo

SELOBRAS INDUSTRIA E COMERCIO DE SELOS MECÂNICOS LTDA

CNPJ: 07-199-897/0001-73

I.E.: 635.541.866.111

Rua Chile, 198 Vila Luzia – São Bernardo do Campo – SP Cep 09667-000

Fone: (11) 4363-3992

Fax: (11) 4363-4106

E-mail: selobras@selobras.com.br