

Retentores de Grandes Diâmetros

Alta Performance em Industrias Pesadas





Atualmente, a marca SKF representa muito mais do que mais do que sempre representou, e significa muito mais para você como um cliente de valor.

Enquanto a SKF mantém sua liderança com sinônimo de qualidade em rolamentos pelo mundo, novas dimensões em avanços tecnológicos e suporte a produtos e serviços, tem transformado a SKF em um verdadeiro fornecedor orientado a soluções, gerando mais valor aos clientes.

Essas soluções reúnem formas para melhorar a produtividade aos clientes, não apenas com avanços em aplicações específicas de produtos, mas também através de ferramentas inovadoras de simulação de desenhos e serviços de consultoria, programas de manutenção para eficiências de ativos de fábrica e as técnicas mais avançadas de gerenciamento de fornecimento da Indústria.

A marca SKF ainda representa a melhor em rolamentos, mas agora é reconhecida por muito mais.

SKF – Empresa do Conhecimento de Engenharia

Contents

- 3 Retenores de grandes diâmetros**
- 3 Ampla gama de soluções em vedações para industria pesada
- 4 Retenores com Carcaça metálica**
- 4 Generalidades
- 4 HDS7
- 4 Retenores HDL
- 5 HDS1, HDS2 e HDS3
- 6 Retenores HDSA, HDSB e HDSC
- 7 Retenores HDSD e HDSE
- 8 Mais opções de modelos
- 9 Retenores com Borracha no Diâmetro Externo**
- 9 Generalidades
- 9 Retenores com inserto metálico SBF
- 10 Retenores com inserto metálico HDS4 e HDS6
- 11 Retenores reforçados com lona HSF
- 12 Retenores totalmente em borracha HS
- 12 Retenores inteiriços HS
- 13 Retenores partidos HS
- 14 Características de modelos adicionais**
- 14 Emendas das Molas
- 14 Espaçadores
- 15 SKF Springlock
- 15 SKF Springcover
- 15 Bore-Tite
- 16 Materiais das vedações**
- 16 Generalidades
- 16 Borracha Nitrílica (R)
- 16 Duralip (D)
- 17 SKF Duratemp (H)
- 17 LongLife (V)
- 17 Politetrafluoretileno (PTFE)
- 22 Recomendações para Eixos**
- 22 Generalidades
- 22 Tolerâncias
- 22 Rugosidades de superfície
- 23 Acabamentos de superfícies
- 23 Durezas e tratamentos superficiais
- 23 Chanfros
- 24 Recomendações para Alojamentos**
- 24 Generalidades
- 24 Tolerâncias
- 24 Rugosidades superficiais
- 26 Instalação de retenores de grandes diâmetros**
- 26 Retenores com carcaça metálica
- 26 Retenores sem carcaça metálica
- 27 Instalação de retenores partidos
- 28 Tampas de apoio
- 28 Instalação de múltiplos retenores HS
- 29 Instalação de múltiplos retenores HDS
- 29 Instalação de retenores em PTFE
- 30 Soluções de vedação personalizadas**
- 30 Tamanhos adicionais de retenores com carcaça metálica HDS
- 31 Tamanhos adicionais de retenores HS
- 32 Luvas de desgaste de grandes diâmetros**
- 32 Generalidades
- 33 Características e modelos
- 33 Aplicando o modelo LDSLV
- 33 Instalação
- 33 Remoção
- 34 Tabelas de Produtos**
- 116 SKF – Empresa de engenharia do conhecimento**

Retentores de grandes diâmetros

Uma grande gama de soluções de vedação para indústrias pesadas

Indústrias pesadas como siderurgias, construção, energia eólica, florestais, mineração e de papel e celulose, representam desafios para retentores de grandes diâmetros. Operando em uma grande variedade de velocidades, temperaturas e condições ambientais, esses retentores precisam ter grande confiabilidade para reter lubrificantes enquanto evitam também que contaminantes entrem no sistema. Em geral, retentores para diâmetros maiores

que 203 mm (8 polegadas) são conhecidos como Retentores de Grandes Diâmetros.

Os retentores de grandes diâmetros da SKF são disponíveis em uma grande gama de modelos e materiais para oferecer as mais variadas exigências de cada aplicação. Essa gama inclui retentores com metal no diâmetro externo e com borracha no diâmetro externo e com carcaça metálica ou reforçados com lona, bem como modelos totalmente em borracha



Retentores com carcaça metálica

Generalidades

Retentores SKF com carcaça metálica são especialmente desenhados para resistir condições extremas encontradas nas aplicações pesadas. Os modelos incluem o HDS7, projetado com alta tecnologia, o alto desempenho dos retentores HDL e os de alta confiabilidade HDS1, HDS2 e HDS3, bem como os HDSA, B, C, D e E. Esses retentores trabalham muito bem em ambientes muito contaminados das cadeiras de laminação, a alta velocidade e a alta temperatura dos rolos de papel, bem como as aplicações gerais de redutores industriais

HDS7

A penetração de água e contaminantes sólidos é uma causa comum das falhas de rolamentos. Para resolver esse problema, a SKF desenvolveu o tipo HDS7 com melhor capacidade de exclusão (**fig.1**). Ele foi desenhado originalmente para trabalhar com rolamentos lubrificados a graxa aplicados em cadeiras de laminação, onde água e carepas são ameaças constantes à vida útil dos rolamentos. Ele também é recomendado para uso em grandes redutores, pulverizadores de carvão e trituradores de cimento. Os clientes comentam que o HDS7 é mais fácil de instalar e tem uma vida útil mais longa que os tipos similares.

A característica do tipo HDS7 é o perfil otimizado de lábio sem mola que retém lubrificantes e bombeia muito eficientemente os contaminantes para fora. O conceito de lábio sem mola do retentor HDS7 também reduz a força radial, que de outra maneira poderia elevar a temperatura sob o lábio e aumentar a incidência de desgaste do retentor.

O tipo HDS7 pode também ser equipado com um lábio auxiliar em PTFE posicionado e direcionado conforme a **fig. 13** da **página 8** e/ou com elastômero aplicado no diâmetro externo; veja mais informações na **página 8**.

Os retentores HDS7 estão disponíveis em borracha nitrílica para uso geral, Duralip resistente a abrasão em meios mais agressivos e SKF DURATEMP que combina melhor resistência ao desgaste com maior resistência à temperaturas. É importante notar que o HDS7 não é disponível em fluorelastômero LongLife. Veja na **página 16** para mais informações nos diferentes materiais de vedação.

Espaçadores opcionais são também disponíveis; veja a **página 14** para mais informações.

O tipo HDS7 é basicamente produzido sob encomenda para todos os tamanhos de eixo dentro da gama mostrada na **tabela 8, página 30**. Veja também a tabela de produtos, iniciando na **página 34**, para escolha de tamanhos disponíveis. Contate seu representante SKF para mais informações sobre disponibilidade.

Retentores HDL

Os retentores HDL (**fig. 2**) são produtos premium com carcaça metálica conformada para aplicações lubrificadas a óleo e são especialmente desenhados para operar em condições severas inclusive com altas velocidades e temperaturas, considerável excentricidade dinâmica e/ou desalinhamentos. A alta performance em alta velocidade é uma característica dos retentores HDL que fazem dele uma excelente escolha para as severas condições de operação encontradas nos rolos das máquinas de papel.

Os retentores HDL são caracterizados pela combinação de molas helicoidais com as molas individuais tipo finger em aço inoxidável ao longo de toda a circunferência do vedador. Essa combinação de molas permite que o retentor trabalhe efetivamente e ofereça longa vida útil mesmo sob severas condições de operação.

O tipo HDLA é projetado com um lábio auxiliar para maior proteção contra contaminantes.

Os retentores HDL são disponíveis com lábio de vedação feitos em borracha nitrílica, borracha nitrílica hydrogenada ou fluorelastômero (**pág. 16**), possibilitando os retentores funcionarem muito bem sob uma grande variação de velocidades e temperaturas.

HDS7



HDL



Espaçadores também são disponíveis para ambos os tipos HDL e os HDLA sob encomenda.

Os tamanhos disponíveis podem ser encontrados na tabela de produtos, iniciando na Página 40. Contate seu representante de vendas da SKF para mais informações sobre disponibilidade.

HDS1, HDS2 e HDS3

Os retentores de carcaça metálica mais comumente usados são os HDS1, 2 e 3, projetados para uso em aplicações gerais. Esses três tipos são feitos com uma carcaça metálica reforçada e mola de aço inoxidável.

O tipo básico HDS1 (**fig.3**) tem a mola instalada em uma ranhura SKF Springlock, (**fig.28, página 15**). Para instalações cegas, onde não é possível detectar o desprendimento da mola, o tipo HDS2 (**fig.4**) conta com o SKF Springcover (**fig.29, página 15**) que mantém a mola na ranhura. O tipo HDS3 (**fig.5**) tem ainda espaçadores ajustáveis. Os espaçadores são opcionais em todos outros tipos HDS com carcaça metálica, assim como os espaçadores não ajustáveis, veja **página 14**.

Todos os três tipos podem ser equipados com lábio auxiliar em PTFE, posicionados e direcionados em qualquer das três maneiras mostradas na fig. 11-13 e/ou podem ter uma camada de elastômero aplicada no diâmetro externo. Veja **página 8** para mais informações.

A borracha nitrílica é padrão para o tipo HDS1 e HDS2 e o Duralip para o tipo HDS3.

No entanto, nenhum tipo pode ser pedido in Duralip, SKF Duratemp ou LongLife.

Os retentores HDS1, 2 e 3 são produzidos sob encomenda para todos os eixos dentro de uma faixa conforme a **tabela 8, página 30**.

Veja também tabelas de produtos, iniciando na **página 52**, para escolha das medidas disponíveis. Contate seu representante de vendas SKF para mais informações sobre disponibilidade.



HDS1



HDS2



HDS3

Os retentores HDSA, HDSB e HDSC

Os retentores HDSA, HDSB e HDSC são projetados com um lábio auxiliar além do lábio principal de vedação (**fig. 6-8**). Eles são usados geralmente onde é necessária uma proteção mais eficaz contra contaminantes e onde não haja espaço suficiente para mais que um retentor. O chanfro do lábio auxiliar do retentor tipo HDSA fica em frente ao lábio principal, permitindo fácil montagem do eixo na direção do lábio principal. O chanfro do lábio auxiliar no retentor tipo HDSB fica na posição contrária ao lábio principal, permitindo assim fácil montagem no eixo do lado da face do retentor, com alguma redução na capacidade de exclusão. O lábio auxiliar do tipo HDSC é posicionado na frente do lábio principal do retentor com seu chanfro feito de frente para o lábio de vedação principal provendo assim a máxima capacidade de exclusão.

Os tipos HDSA2, HDSB2 e HDSC2 são projetados com o SKF Sprigcover e o HDSA1, HDSB1, HDSC1 sem esse detalhe. (**fig. 29, página 15**).

Os retentores HDSA, HDSB e HDSC podem também ser equipados com borracha no diâmetro externo, veja **página 8** para mais informações.

Todos retentores HDSA, HDSB e HDSC são disponíveis em borracha nitrílica, Duralip, SKF DURATEMP ou LongLife. Para eixo até 1190 mm (47 polegadas), o lábio auxiliar padrão é feito em Duralip.

Os retentores são basicamente fabricados sob encomenda para todos os tamanhos listados na **tabela 8, página 30**. Veja também as tabelas de produtos iniciando na **página 62** para escolha de medidas disponíveis. Contate seu representante de vendas SKF para mais informações sobre disponibilidade

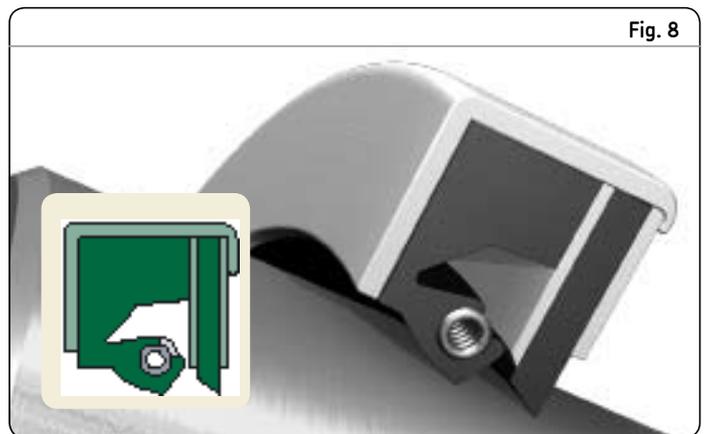
HDSA1



HDSB1



HDSC2



Retentores HDSD e HDS3

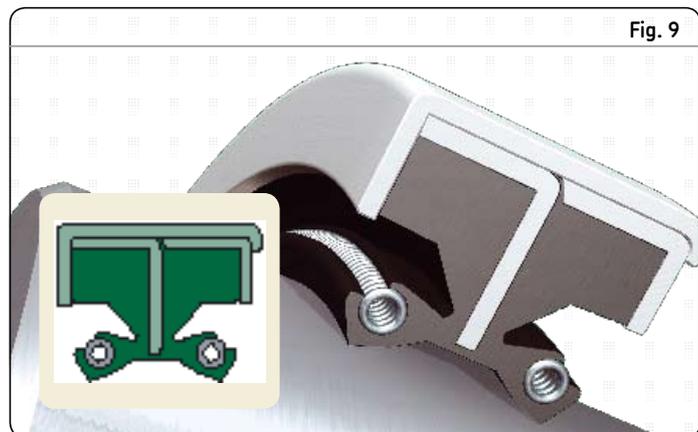
Os retentores HDSD (**fig. 9**) são projetados com dois lábios, em direções opostas. Esses retentores são tipicamente usados em aplicações onde dois fluídos precisam se manter separados. Quando usar um retentor HDSD, é muito importante ter uma maneira de lubrificar os lábios de vedação, ou seja, a câmara entre os lábios de vedação precisa ser preenchida com graxa antes da montagem ou durante a operação por furos feitos através da carcaça metálica até a câmara.

O retentor HDSE (**fig.10**) se caracteriza por dois lábios de vedação voltados para a mesma direção. Eles são usados tipicamente quando um retentor de segurança seria necessário por motivos de retenção ou exclusão. Como com os retentores HDSD, é necessário um meio de lubrificar entre os lábios de vedação para um funcionamento adequado. Os retentores HDSD e HDSE são oferecidos com o SKF Springcover (HSD1, HDSE1), (**fig. 29, página 15**). Todos eles são disponíveis em borracha nitrílica, Duralip, SKF DURATEMP ou LongLife.

Retentores HDSE podem também ser equipados com um lábio auxiliar em PTFE posicionado e direcionado das três maneiras mostradas nas **fig. 11-13**, na **página 8**.

Os retentores HDSD e HDSE são basicamente fabricados sob encomenda nas medidas constantes na **tabela 8, página 30**. Veja também as tabelas de produtos iniciando na **página 68** para escolha das medidas disponíveis. Contate seu representante de vendas da SKF para mais informações e disponibilidade.

HSD1



HDSE1



Opções adicionais de modelos

Os retentores HDS1, HDS2, HDS7 e HDSE podem ser também projetados com lábio auxiliar em PTFE para maior proteção dos rolamentos e lábios de vedação contra partículas de poeira em ambientes severamente contaminados. Para atender essa exigência, o lábio em PTFE é posicionado e direcionado de ambas os modos mostrados na **fig. 11 e 13**. O lábio de PTFE também pode ser usado para proporcionar uma retenção adicional do lubrificante e é, então, posicionado como na **fig. 12**.

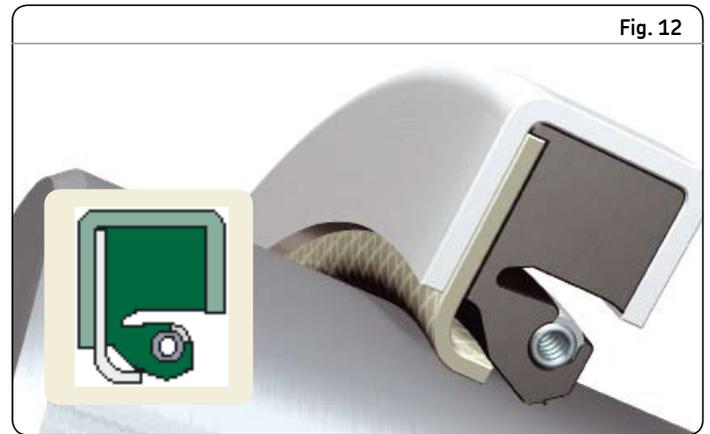
O lábio em PTFE é fixado entre a carcaça de metal e o corpo de borracha do retentor sem aumento significativo da largura do retentor. Ele pode resistir ao desgaste, ataques químicos e trabalho a seco e ajuda na melhoria do desempenho da vedação com apenas um mínimo atrito. O projeto com lábio auxiliar de PTFE é uma solução particularmente eficaz quando combinada com lábio de vedação com o composto de borracha fluorada, LongLife.

As letras F, G e H no nome do produto indicam um modelo com lábio auxiliar de PTFE incluindo a posição e a direção do lábio; veja por exemplo o HDSF2 (**fig. 11**).

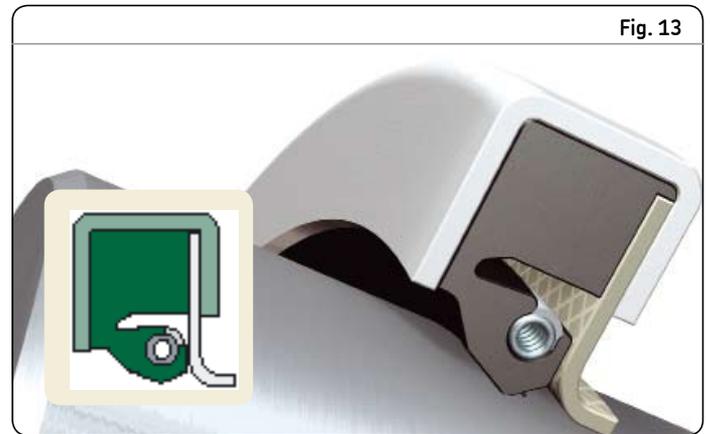
Os retentores HDS1, HDS2, HDS3, HDS7, HDSA, HDSB e HDSC são disponíveis com borracha no diâmetro externo para uso nas aplicações com alojamentos onde a temperatura atinja até 100° C (210° F), (**fig. 14**). A borracha acomoda-se as imperfeições da superfície do alojamento, melhorando a vida útil e o funcionamento do retentor e do equipamento. A borracha no diâmetro externo também reduz o risco de danos no alojamento durante a montagem e a desmontagem. Esse modelo é indicado pela letra "K" no código do produto; veja por exemplo o HDS2K.



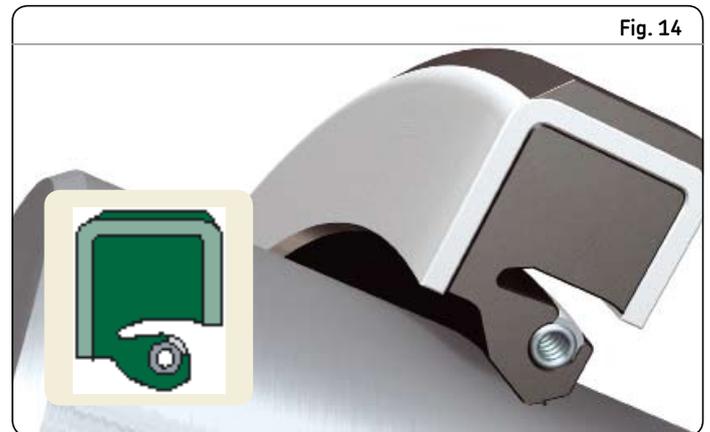
HDSF2 com lábio posicionado e direcionado para oferecer proteção adicional contra contaminantes



HDSG2 com lábio posicionado e direcionado para oferecer melhorias na retenção de lubrificantes



HDSH2 com lábio posicionado e direcionado para oferecer máxima proteção contra contaminantes internos



Um retentor HDS2K com elastômero aplicado no diâmetro externo

Retentores com borracha no diâmetro externo

Generalidades

Os retentores SKF com borracha no diâmetro externo incluem os modelos de inserto metálico, reforçados com lona e todo em borracha. Os modelos reforçados com lona e os feitos todo em borracha são disponíveis inteiriços ou cortados. Os retentores com borracha no diâmetro externo oferecem muitos benefícios importantes na operação e instalação e são especialmente apropriados para mancais bipartidos. A borracha evita danos nos alojamentos durante a instalação, que podem causar vazamentos. Comparados com os retentores de metal no diâmetro externo, os retentores com borracha podem tolerar altas rugosidades na superfície dos alojamentos de mancais.

Eles também resistem à corrosão e não se soltam do alojamento mesmo após anos da instalação.

Graças à baixa força para fixação, retentores com borracha no diâmetro externo são frequentemente mais fáceis para instalar do que os retentores com metal no diâmetro externo. Eles podem ser instalados manualmente ou com ferramentas simples mesmo os de diâmetros muito grandes. Isso é particularmente verdadeiro para os modelos reforçados com lona e aqueles feitos todo em borracha. Além disso, no caso dos retentores partidos, não é necessária a remoção do eixo ou outros componentes da máquina quando se troca os retentores.

Retentores SBF com carcaça metálica vulcanizada

O tipo SBF (**fig. 15**) tem o lábio principal carregado por mola e é projetado com um anel de metal flexível que permite que o retentor seja montado sem o uso de tampa. O retentor SBF pode ser usado como uma versão avançada dos retentores reforçados com lona para muitas aplicações que são lubrificadas com óleo ou graxa. Retentores SBF são disponíveis em



SBF

borracha nitrílica e fluorelastômero com o SKF Sprigcover opcional. (**fig. 29, página 15**).

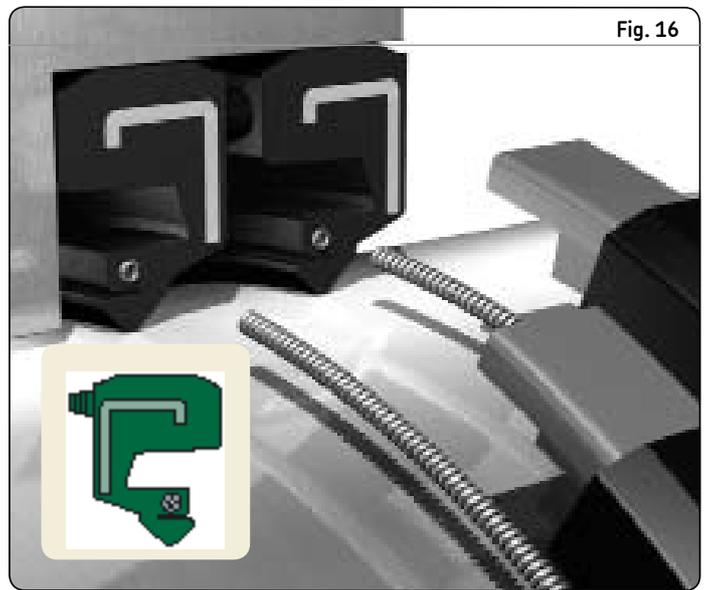
As medidas disponíveis do retentor SBF podem ser encontradas na tabela de produtos iniciando na **página 70**. Contate seu representante de vendas da SKF para mais informações sobre disponibilidade.

Retentores com carcaça metálica vulcanizada HDS4 e HDS6

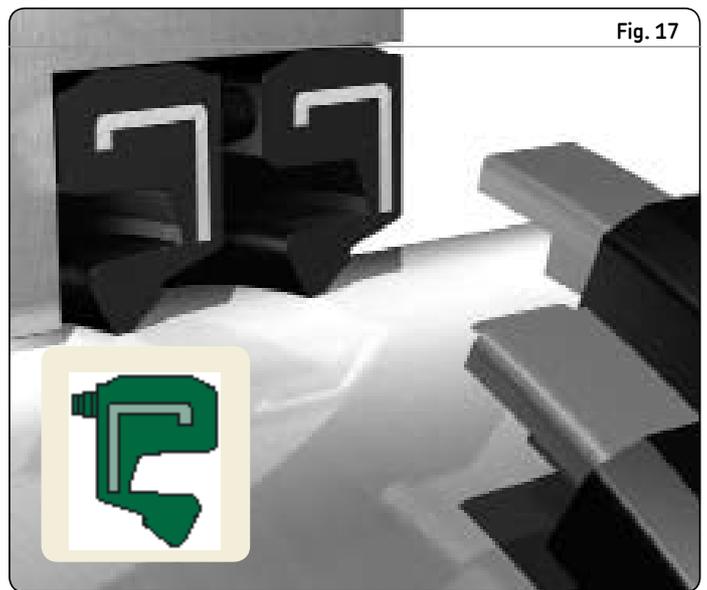
Os retentores HDS4 (fig. 16) se caracterizam por uma mola helicoidal patenteada, moldada no local, que não oferece risco de se desprender durante montagens mais difíceis. Esses retentores oferecem muita boa retenção de óleo enquanto minimizam o desgaste do eixo. Retentores HDS4 são utilizados, por exemplo, em aplicações de alta velocidade encontradas na indústria de papel e celulose. Os retentores HDS6 (fig. 17) se caracterizam por ser uma versão sem mola e são desenhados para retenção de graxa e exclusão de contaminantes. Ambos os tipos são disponíveis em borracha nitrílica como padrão. Eles são também disponíveis em qualquer material usado para os demais retentores de metal no diâmetro externo.

Ambos retentores HDS4 e HDS6 são equipados com espaçadores moldados de 12,7 mm (0.5 polegada) que podem ser cortados ou removidos se necessário.

Contate seu representante de vendas SKF para mais informações sobre disponibilidade.



HDS4



HDS6

Retentores reforçados com lona HSF

A série de retentores carregados com mola HSF consiste de HSF5, HSF6, HSF7 e HSF8 tipos inteiriços e suas versões partidas HSF1, HSF2, HSF3 e HSF4 (**fig. 18-20**). Existe também o tipo com perfil para pressão, HSF9, apenas na versão inteiriça. Esses retentores são principalmente utilizados em aplicações pesadas como redutores de acionamento, rolos laminadores a frio e a quente bombas e máquinas da indústria papelreira.

Os tipos HSF5, HSF6 e HSF7 têm uma parte posterior forte e flexível borracha reforçada com lona ao invés da carcaça metálica. O HSF5 é o tipo básico de lábio único. O tipo HSF6 acrescenta ranhuras de lubrificação radiais na face do retentor e o tipo HSF7 adiciona uma ranhura de lubrificação na circunferência da face do retentor. Os tipos HSF4 e HSF8 são desenhados com um lábio auxiliar para proteção adicional contra contaminantes.

Todos os retentores tipo HSF, em sua versão padrão, possuem mola com conexão de rosca (**fig. 26a, página 14**). Para as versões partidas, a emenda de gancho pode ser especificada (**fig. 26b, página 14**).

Todos os retentores HSF são acabados com sobrematerial em relação aos alojamentos para garantir compressão e estabilidade adequadas. Uma tampa de apoio é necessária para instalação e aplicação dos retentores HSF (**fig. 37-38, página 28**). A tampa cria uma pré-carga axial, oferecendo uma boa e confiável vedação estática. A tampa deve ser também projetada para evitar distorção do retentor durante a montagem. Os retentores HSF são disponíveis em borracha nitrílica, nitrílica hidrogenada e fluorelastômero.

Uma seleção de medidas disponíveis dos HSF podem ser encontradas nas tabelas de produtos iniciando na **página 72**. Contate seu representante de vendas da SKF para mais informações sobre disponibilidade.



*HSF5 (inteiriço)
HSF1 (cortado)*



*HSF6 (inteiriço)
HSF2 (cortado)*



*HSF7 (inteiriço)
HSF3 (cortado)*

Retentores totalmente em borracha HS

Os retentores HS são disponíveis inteiriços e partidos, são totalmente em borracha, projetados sem qualquer reforço. Esses retentores são acabados com sobre material em relação aos alojamentos para garantir compressão e estabilidade adequadas. Uma tampa (fig. 37-38, página 28) é necessária para comprimir o retentor dentro da cavidade, auxiliando na estabilidade do retentor, próximo ao ponto de junção (se houver) e para prevenção de vazamentos.

Uma mola helicoidal posicionada na garra do SKF Springlock (-> fig.28, página 15) promove uma carga radial apropriada sobre o eixo.

Os retentores HS estão disponíveis em borracha nitrílica, Duralip, SKF DURATEMP, ou LongLife sob pedido em todos os tamanhos de eixos dentro da gama indicada na tabela 9 da página 31. Veja também a tabelas de produtos que iniciam na página 98 para os tamanhos disponíveis. Contate seu representante de vendas da SKF para mais informações sobre disponibilidade.

Retentores Inteiriços HS

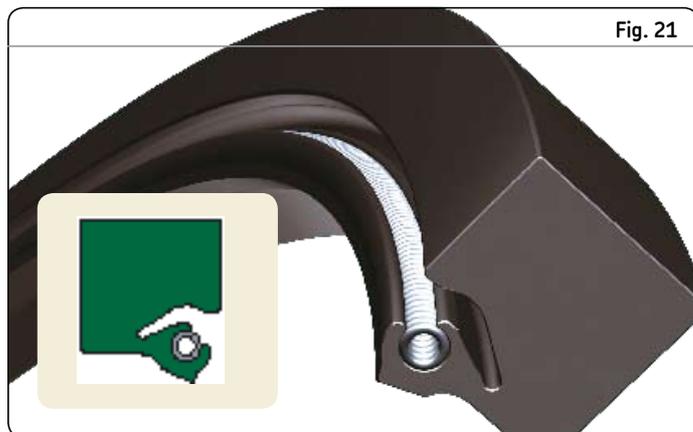
A gama de tamanhos padrão dos retentores inteiriços HS começa com diâmetro de eixo de 203 mm (8 polegadas), mas não há limite para tamanhos acima.

O tipo HS4 (fig. 21) é um retentor inteiriço todo em borracha, projetado com um lábio de vedação carregado com mola. Ele contém um SKF Springlock (fig. 28, página 15) e é recomendado para eixos horizontais ou verticais. Para fixação adequada, é necessária uma tampa de apoio (fig. 37-38, página 28).

O tipo HS5 (fig. 22) tem o mesmo desenho do tipo HS4 adicionando o SKF Springcover (fig. 29, página 15) para prender a mola em sua posição durante a instalação e para proteger contra contaminantes.

Ambos os tipos tem emenda da mola com inserto (fig. 26a, página 14).

HS4



HS5



Retentores partidos HS

Em aplicações onde a remoção do eixo é impraticável, retentores partidos tipo HS, todo em borracha são uma excelente escolha. Eles são simplesmente colocados em torno do eixo e empurrados para dentro do alojamento com o local do corte na posição 12:00 h. Os retentores são firmemente presos por uma tampa de apoio que comprime as pontas do corte para mantê-las juntas.

Retentores cortados HS trabalham melhor com graxa ou lubrificantes pesados, mas também com lubrificantes leves se o nível é mantido bem abaixo da linha de centro do eixo, que é particularmente importante em velocidades periféricas consideráveis. Retentores cortados são preferencialmente instalados em eixos horizontais, mas também é possível montá-los em eixos verticais em aplicações com graxa.

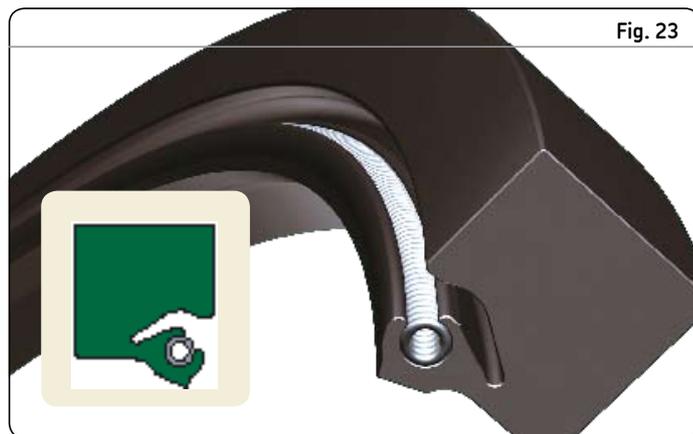
O tipo HS6 (fig. 23) é projetado com lábio de vedação carregado com mola e um SKF Springlock (fig. 28, página 15). O retentor HS6 tem emenda da mola tipo inserto solto e emenda tipo gancho a menos que outro tipo seja especificado (fig. 26b, página 14). Para

fixação adequada, é necessário uma tampa de apoio (fig. 37-38, página 28).

O retentor HS7 (fig. 24), projetado apenas para lubrificação com graxa, tem lábio de vedação carregado com mola e é equipado com SKF Springlock e SKF Springcover (fig. 28029, página 15). Um arame de controle da mola é usado para manter as duas partes do retentor juntas (fig. 26c, página 14). A mola é completamente enclausurada e a emenda é feita correndo-se o arame de controle pelo centro das espiras da mola através do corte (junta de topo). A tensão da mola para manter o lábio de vedação é assegurada de fábrica. Para fixação adequada, é necessária uma tampa de apoio. Devido a o seu projeto único que permite fácil instalação, note que uma folga deve ocorrer na junta mesmo depois da instalação da tampa de apoio. É necessária especial atenção para colocar a junção na posição de 12:00 h durante a instalação. O tipo HS7 não tem o

mesmo desempenho dos demais modelos HS mas é o mais fácil de instalar.

O tipo HS8 (fig. 25) é projetado com lábio de vedação carregado com mola, um SKF Springlock, um SKF Springcover (fig. 29, página 17) e mola com emenda tipo gancho (fig. 26b, página 14). A mola é inteiramente enclausurada exceto uma pequena parte de cada lado do corte. O retentor HS8 tem o resultado mais eficaz na vedação do que todos os tipos de retentores partidos e é o modelo preferido para retenção de lubrificantes de baixa viscosidade e para exclusão de água. O tipo HS8 trabalha melhor com eixos horizontais, mas pode também ser usado com eixos verticais se não for inundado com lubrificante. Para instalação adequada, é necessária uma tampa de apoio



HS6

HS7



HS8



Características adicionais de projeto

Emendas das molas

Existem diferentes maneiras de se emendar molas helicoidais de aço inoxidável dos retentores HS e HSF. Uma emenda tipo rosca (**fig. 26a**) é usada para os tipos HS inteiriços bem como para todos os tipos HSF a menos que especificado de outra forma. Uma emenda de mola tipo gancho (**fig. 26b**) é usada para retentores HS6 e HS8. A emenda especial com arame de controle (**fig. 26c**) é disponível apenas para o HS7 e não deve ser usada para aplicações lubrificadas com óleo.

Espaçadores

Espaçadores devem ser produzidos em todos os modelos com carcaça metálica para separar diversos retentores e para criar espaço para lubrificação dos lábios de vedação. (**fig. 27**).

Os espaçadores tradicionais fixos para retentores HDS, com carcaça metálica, são de diâmetro 9,5 mm (0.375 polegada) e são disponíveis em larguras de 3,2 mm (0,125 polegada) a 12,7 mm (0.5 polegada), com incrementos de 1,6 mm (0.063 polegada). Os espaçadores de largura fixa é uma opção disponível para todos os retentores com carcaça

metálica exceto para os HDS3. Todos HDS3 padrão são fornecidos com espaçadores ajustáveis, permitindo ao usuário ajustar a largura do espaçador no local para atender as exigências da aplicação.

Todos os espaçadores padrão ajustáveis são agora com diâmetro 9.5 mm (0.375 polegada) e 9.5 mm (0.375 polegada) na largura. Eles podem ser ajustados para largura menores com aumentos de 1,6 mm (0.063 polegada) removendo-se as arruelas de aço. Os espaçadores podem também ser totalmente removidos. Espaçadores mais longos, com largura de 12,7 mm (0.5 polegada), são disponíveis sob encomenda, mas esses são mais difíceis de reduzir suas larguras.

Certos retentores de pequenas seções podem precisar de espaçadores de diâmetros mais estreitos, 5,3 mm (0.210 polegada), com faixa de largura de 1,6 a 3,2 mm (0,063 a 0,125 polegada).

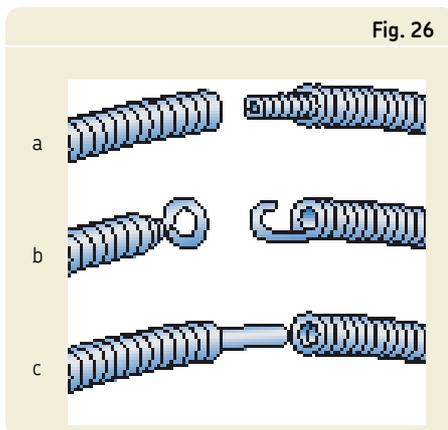
Os espaçadores são colocados em torno da face externa do retentor em quatro, seis ou oito pontos igualmente espaçados, dependendo do diâmetro externo do retentor (**tabela 1**).

Espaçadores fixos são disponíveis para os tipos HDL sob encomenda.

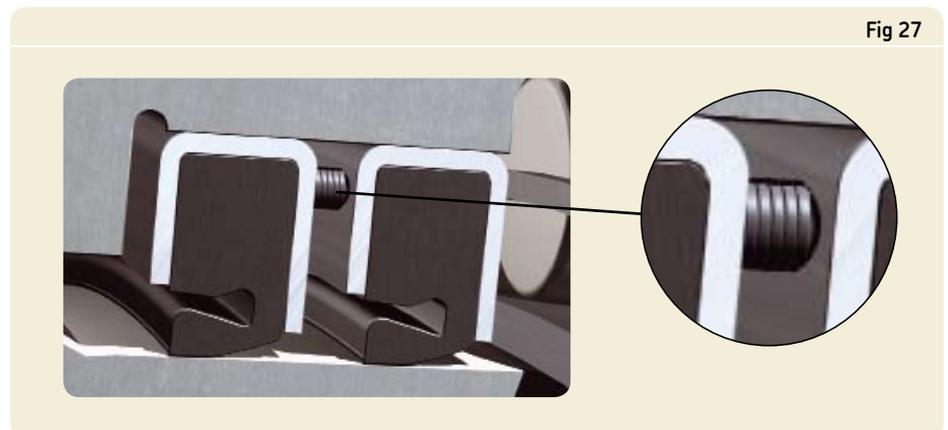
Tabela 1

Pinos espaçadores	Número de espaçadores necessários			
	Diâmetro externo do retentor de	incluindo de	de	incluindo
–	mm		in	
4		762		30
6	762	1 143	30	45
8	1 143		45	

Emendas das molas



Espaçadores



SKF Springlock

SKF Springlock é uma característica do lábio de vedação que envolve 270° do diâmetro da espira da mola (fig. 28). O SKF Springlock ajuda a manter a mola na posição durante a instalação ou remoção do retentor. Ele é padrão para todos os retentores do tipo HS e os retentores HDS com carcaça metálica carregados com mola.

SKF Springcover

Nas aplicações onde sujeiras, água e outros contaminantes podem causar sérios problemas ou onde vibrações podem expulsar a mola, um SKF Springcover pode ser especificado. O SKF Springcover é uma cobertura flexível que cobre a mola helicoidal de aço inoxidável em toda sua parte exposta (fig. 29). Ele protege a mola sem afetar sua capacidade.

Bore-Tite

Bore-Tite é um selante acrílico a base de água disponível na maioria dos retentores SKF com carcaça metálica no diâmetro externo. O selante é usado como cobertura no diâmetro externo do retentor (fig. 30). A camada de Bore-Tite é flexível com uma espessura de 0,03 a 0,07 mm (0,0012 a 0,0028 polegada) para ajudar a acomodar pequenas imperfeições da superfície do alojamento. O Bore-Tite pode ser usado em temperaturas até 200° C (390° F) e é compatível com a maioria dos óleos, graxas, ácidos aquosos e alcalinos, álcoois e glicol. Note que o Bore-Tite não é compatível com aromáticos, acetonas e ésteres. Pode ocorrer contato acidental com essa substância, entretanto, ela causa apenas pequenos ou nenhum efeito se for limpo rapidamente.

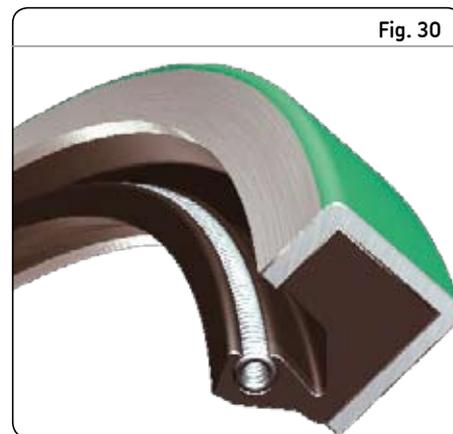
SKF Springlock



SKF Springcover



Bore-Tite



Materiais do lábio de vedação

Generalidades

Além do modelo, a escolha do material pode ter um significativo impacto no funcionamento e confiabilidade do retentor. Por isso os retentores SKF são produzidos em uma grande variedade de materiais para lábio de vedação, carcaça metálica e mola helicoidal, para atender as várias exigências nas diferentes aplicações.

Os lábios de vedação dos retentores SKF são geralmente fabricados com materiais elastoméricos. Entretanto, materiais termoplásticos com o politetrafluoretileno (PTFE) vêm ganhando importância. PTFE é principalmente usado para retentores especiais em aplicações específicas com exigências em melhoria térmicas ou resistência química.

Retentores SKF para grandes diâmetros são geralmente produzidos com materiais da **tabela 2**.

Esses materiais tem propriedades características, que fazem com que sejam particularmente adequados para aplicações específicas.

Através da mudança da formulação e misturas atuais, é possível modificar características dos elastômeros relativas a

- resistência ao inchamento
- elasticidade
- resistência química
- resistência térmica
- comportamento a frio
- permeabilidade ao gás.

Detalhes sobre a resistência química dos materiais dos retentores nos vários meios encontrados nas operações podem ser encontrados na seção "Resistência química" do catálogo SKF "Retentores Industriais".

Um código é usado para identificar o material do lábio de vedação para os retentores SKF, veja tabela 2. O código também aparece nas designações dos retentores radiais métricos. Para retentores fabricados em uma combinação de materiais, é usada uma combinação de letras no código, como RD (borracha nitrílica e Duralip).

Borracha nitrílica (R)

O termo borracha nitrílica é usado nessa publicação para borracha acrilonitrilo-butadieno (NBR). Esse material tem muito boas propriedades de engenharia e é um material de retentor para uso geral. Ele é um copolímero produzido de acrilonitrilo e budadieno. Ele tem boa resistência aos seguintes meios:

- Maioria dos óleos minerais e graxas a base de óleo mineral.
- Combustíveis normais como gasolina, diesel e óleos leves de aquecimento.
- Óleos vegetais e animais e gordura e água quente

Borracha nitrílica também tolera pequenos períodos de trabalhos a seco. A faixa de temperatura de operação permissível para a borracha nitrílica é -40°C $+100^{\circ}\text{C}$ (-40°F a $+210^{\circ}\text{F}$). Pode suportar picos de temperatura de até 120°C ($+250^{\circ}\text{F}$).

A SKF oferece também um composto de borracha nitrílica especial que pode ser usada na faixa de temperatura entre -55°C a $+110^{\circ}\text{C}$ (-65 to $+230^{\circ}\text{F}$).

Duralip (D)

Duralip é uma borracha nitrílica carboxilada (XNBR) desenvolvida pela SKF, combinando as boas propriedades técnicas da borracha nitrílica com resistência ao desgaste (**diagrama 1, página 18**).

Ela é usada principalmente para retentores de grandes diâmetros. Retentores feitos com esse material são a escolha correta quando contaminantes como areia, terra e carepas possam chegar até a área de trabalho.

Tabela 2

Materiais de vedação da SKF		
Composição do material básico	Designação conforme SKF	ISO 16291 ASTM ¹⁾ D1418
Borracha acrilonitrilo-butadieno (borracha nitrílica)	R, RG	NBR
Borracha acrilonitrilo-butadieno hidrogenada (SKF DURATEMP)	H	HNBR
Borracha acrilonitrilo-butadieno carboxilada (Duralip)	D	XNBR
Fluorelastômero (LongLife)	V	FKM
Politetrafluoretileno	T	PTFE

¹⁾ American Society for Testing and Materials

SKF DURATEMP (H)

SKF DURATEMP é uma borracha nitrílica hidrogenada (HNBR) desenvolvida pela SKF, combinando a resistência ao desgaste do Duralip com uma melhor resistência a altas temperaturas (**diagrama1-2, página 18**). SKF DURATEMP é também mais resistente ao ataque químico, clima, envelhecimento e ozônio. Misturas de óleo com ar podem ter um efeito negativo. A temperatura limite de operação é +150 °C (+300 °F), que é significativamente mais alta que as borrachas nitrílicas comuns. SKF DURATEMP é usada principalmente para retentores de grandes diâmetros em aplicações severas ou onde se necessita uma vida útil mais longa.

LongLife (V)

O composto de fluorelastômero, LongLife desenvolvido pela SKF e é caracterizado por sua boa resistência ao desgaste, à temperatura e química. Sua resistência a intempéries e ao envelhecimento por UV e ozônio é também muito boa e sua permeabilidade ao gás é moderado.

O composto LongLife tem propriedades excepcionais mesmo sob condições ambientais severas e pode resistir a temperaturas de operação até + 200 °C (390 °C).

O material é também resistente a óleos e fluidos hidráulicos, combustíveis e lubrificantes, ácidos minerais e alifáticos, bem como hidrocarbonetos aromáticos que causariam falhas em retentores fabricados em muitos outros materiais. Retentores fabricados com LongLife podem também tolerar trabalho a seco por curtos períodos de tempo. Os retentores não devem ser usados em presença de ésteres, éter, acetonas, certos aminos e hidrofúorídricoanídros quentes. Devido as valiosas propriedades do composto, a SKF produz retentores de carcaça metálica com lábios de vedação feitos de LongLife para todas os eixos comuns de diâmetros de 203 mm a 1575 mm (8 a 62 polegadas) e todos os tipos todo em borracha para os retentores de grandes diâmetros

Politetrafluoretileno (PTFE)

PTFE é um polímero termoplástico. Sua resistência química é muito superior que a de qualquer outro material de retentor e sua compatibilidade com uma grande gama de lubrificantes. PTFE tem uma superfície lisa resistente a impurezas. Retentores com elemento do lábio em PTFE podem aceitar altas velocidades periféricas e oferecem longa vida útil. Os retentores podem trabalhar a seco e são particularmente eficientes em aplicações com alto nível de contaminação graças a sua excelente capacidade de exclusão. O PTFE é usado no lábio auxiliar de vedação ou como lábio de vedação principal em aplicações especiais. Para uma ótima performance, o elemento de vedação em PTFE requer alta qualidade de acabamento do eixo e um cuidado extra durante a instalação. A faixa de temperatura de operação se estende entre -70 °C a + 200 °C (-90 °F a 390 °F) e podem ir até +260 °C (+500 °F).

Importante - Nota de Segurança: A temperaturas acima de +300 °C (+500 °F), todo fluorelastômero e compostos de PTFE liberam gases perigosos. Isso pode ocorrer por exemplo, quando se usa um maçarico na remoção de um rolamento. Apesar dos gases serem produzidos apenas em altas temperaturas, uma vez aquecidos, os retentores serão perigosos ao manuseio mesmo quando são resfriados.

Se for necessário o manuseio de retentores em PTFE ou fluorelastômero que foram submetidos a altas temperaturas mencionadas, as seguintes precauções devem ser tomadas:

- Máscaras e luvas sempre devem ser usadas.
- Os restos dos retentores devem ser colocados em sacos plásticos hermeticamente fechados com indicação "Material Tóxico."
- Seguir as instruções de segurança recomendadas no manual do material.

Se houver contato com a pele, deve-se lavar com sabão e muita água. Em caso de contato com os olhos lavar com muita água. Um médico deve ser sempre consultado. Isso também se aplica, nos casos de inalação dos gases.

Diagrama 1

Resistência ao desgaste

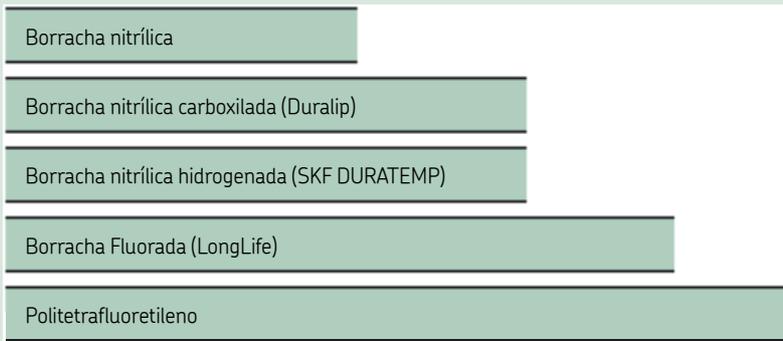
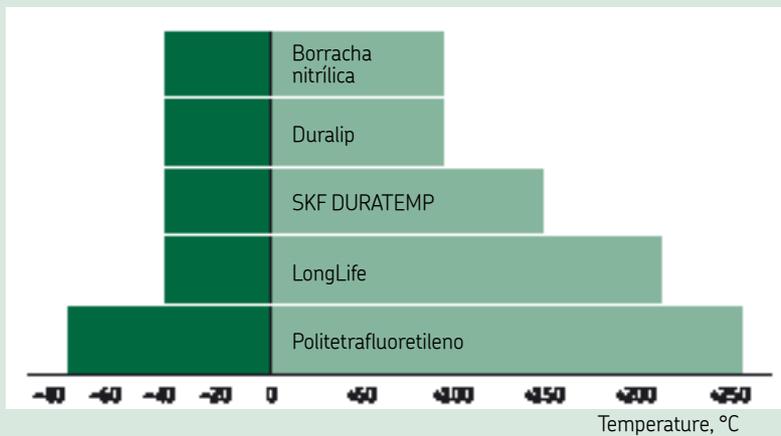


Diagrama 2

Temperatura de operação permissível



NOTA IMPORTANTE DE SEGURANÇA:

a temperaturas Acima de +300 °C (+500 °F), todo fluorelastômero e compostos de PTFE liberam gases perigosos.

Especificação de retentor

Os retentores SKF de grandes diâmetros são produzidos em uma vasta faixa de diferentes designações e materiais para atender as exigências de cada aplicação.

Para simplificar a escolha do retentor a **tabela 3** pode ser usada como recomendações gerais.

Veja também a tabela na **página 20-21**.

Tabela 3

Aplicação de retentores de grandes diâmetros				
Aplicação	<i>Redutores Industriais e maquinários em geral</i>	<i>Rolos de laminação a frio e a quente Redutores industriais</i>	<i>Redutores industriais Máquinas em geral rolos de papeleiras</i>	<i>Máquinas especiais britadores, trituradores, secadores, etc.</i>
Tipo	Uso Geral	Exclusão de água/carepas	Alta velocidade > 25,4 m/s > 5000 ft/min	Alta excentricidade dinâmica (DRO) ou desalinhamento alojamento-eixo (STBM)
HDS1-3, HDS-D-E	3	2	x	2
HDS4, 6	2	2	3	2
HDS7	2	3	x	x
HDSA-C	3	2	x	3
HDL	2	2	3	3
HS4-8	2	x	2	3
SBF, HSF	3	1	x	x

1= Boa solução 2=Melhor solução 3=A melhor solução x=Não recomendado

Condições e operação permissíveis, retentores radiais de grandes diâmetros

Modelos padrão (modelos preferenciais)	Outros modelos básicos	Códigos de Material	Faixa de temperatura de operação		Pressões MPa (psi)
			°C	°F	
 HDS7	 HDS6	R D H	-40 to +100 -40 to +100 -40 to +150	-40 to +210 -40 to +210 -40 to +300	0
 HDL	 HDLA	R H V	-40 to +100 -40 to +150 -40 to +200	-40 to +210 -40 to +300 -40 to +390	0,1 (15)
 SBF		R V	-40 to +100 -40 to +200	-40 to +210 -40 to +390	0,1 (15)
 HDS2	  	R D H V	-40 to +100 -40 to +100 -40 to +150 -40 to +200	-40 to +210 -40 to +210 -40 to +300 -40 to +390	0,1 (15)
 HDSA2	    	R D H V	-40 to +100 -40 to +100 -40 to +150 -40 to +200	-40 to +210 -40 to +210 -40 to +300 -40 to +390	0,1 (15)
 HDSE2	  	R D H V	-40 to +100 -40 to +100 -40 to +150 -40 to +200	-40 to +210 -40 to +210 -40 to +300 -40 to +390	0,1 (15)
 HS solid	 	R D H V	-40 to +100 -40 to +100 -40 to +150 -40 to +200	-40 to +210 -40 to +210 -40 to +300 -40 to +390	0,07 (11)
 HS split	  	R D H V	-40 to +100 -40 to +100 -40 to +150 -40 to +200	-40 to +210 -40 to +210 -40 to +300 -40 to +390	0
 HSF solid	    	R V	-40 to +100 -40 to +200	-40 to +210 -40 to +390	0,03 (5)
 HSF split	   	R V	-40 to +100 -40 to +200	-40 to +210 -40 to +390	0

Desalinhamento Alojamento/Eixo	Runout (Excentricidade Dinâmica do eixo)	Máxima velocidade periférica	Facilidade de instalação	Capacidade do retentor com lubrificantes de baixa viscosidade e exclusão de água
mm (polegada)	mm (polegada)	m/s (ft/min)		
1,6 (0.062)	2,4 (0.093)	25 (>5 000) Dependendo das condições de operação	Excelente	Altamente efetivo na exclusão de água e contaminantes sólidos e excelente retenção e graxa.
2,5 (0.1)	2,4 (0.093)	24 (>4 700) 25 (>5 000) 35 (>7 000)	Boa	Excelente, incluindo retenção de óleos leves a altas velocidades periféricas e desalinhamento..
1,5 (0.06)	2,4 (0.093)	25 (>5 000)	Excelente	Excelente para retenção de óleo ou graxa.
1,6 (0.062)	2,4 (0.093)	25 (>5 000)	HDS2, HDS3, HDS4: Excelente HDS1: Boa	Excelente para retenção de óleo ou graxa.
1,6 (0.062)	2,4 (0.093)	25 (>5 000)	Excelente a boa, variando com os tipos de equipamentos	HDSA/B: Excelente retenção de óleo ou graxa e exclusão de contaminação moderada. HDSC: Boa retenção de graxa, proteção contra contaminantes melhorada.
1,6 (0.062)	2,4 (0.093)	25 (>5 000)	HDSD2, HDSE2: Excelente HDSD1, HDSE1: Boa	HDSD: Excelente retenção de óleo ou graxa com exclusão de contaminantes leves ou separação e dois meios. HDSE: Boa retenção de graxa, proteção contra contaminantes melhorada
1,6 (0.062)	2,4 (0.093)	HS4: 15 (3 000) HS5: 13 (2 500)	HS4: Boa HS5: Boa	HS4: Boa HS5: Boa
1,6 (0.062)	2,4 (0.093)	HS6: 10 (2 000) HS7: 7,5 (1 500) HS8: 10 (2 000)	HS6: Satisfatória HS7: Excelente HS8: Boa	HS6, HS8: Boa a excelente retenção de óleo ou graxa HS7: Boa (apenas com graxa)
1,5 (0.06)	2,4 (0.093)	15 (>3 000) Dependendo das condições de operação	Boa a excelente	Excelente
1,5 (0.06)	2,4 (0.093)	15 (>3 000) Dependendo das condições de operação	Satisfatória a boa dependendo do espaço disponível para a montagem	Boa a excelente

Recomendações para eixos

Generalidades

Para um funcionamento confiável da vedação e maior vida útil, a pista de trabalho para os retentores radiais devem estar de acordo com as recomendações descritas como segue: A pista de trabalho é a superfície do eixo, ou de uma luva instalada sobre o eixo, sobre a qual o lábio do retentor trabalhará, levando em conta todos os desvios permissíveis e movimentos – superfície “SL”, (fig. 31), bem como uma superfície adicional “SL”, que pode ser exigida em casos de reparos ou inspeção.

Tolerâncias

O diâmetro do eixo d_1 na área de trabalho deve ser usinado nas tolerâncias indicadas na tabela 4 para unidades métricas e **tabela 5** para polegadas.

Desvio da circularidade precisa ser menor que 0.005 mm (0.00002 polegada) para no máximo 2 ressaltos ou menor que 0.0025 mm (0.0001 polegada) para no máximo 7 ressaltos.

Se algum componente a ser instalado com interferência tiver que passar pela área de contato do retentor, o diâmetro do eixo deverá ser reduzido em 0,2 mm (0.008 polegada). O retentor montado originalmente pode ainda ser usado sem ser afetada sua performance de vedação.

Rugosidade da superfície

O valor da rugosidade superficial da área de trabalho do retentor, calculado conforme os métodos descritos na ISO 4288 (DIN 4768), devem ser mantidos dentro dos seguintes limites, especificados na RMA OS-1-1:

R_a	0,2 a 0,43 μm (8 a 17 $\mu\text{polegada}$)
R_z	1,65 a 2,9 μm (65 a 115 $\mu\text{polegada}$)
R_{pm}	0,5 a 1,25 μm (20 a 50 $\mu\text{polegada}$)

O valor mais baixo de R_a é o mínimo valor que, se reduzido, afetará a oferta de lubrificante no lábio do retentor. A temperatura alta causada por lubrificação inadequada, particularmente em altas velocidades periféricas, levará ao endurecimento e a quebra do lábio, que eventualmente levará a falha prematura

Área de trabalho do retentor radial

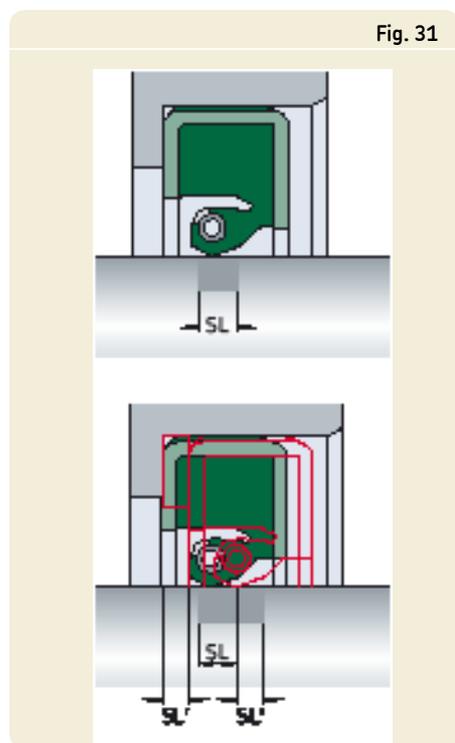


Fig. 31

Tabela 4

Tolerâncias do diâmetro da pista de trabalho para unidades métricas			
Diâmetro do Eixo		Tolerância do diâmetro (ISO h11)	
d_1	inclusive	superior	inferior
de			
mm		μm	
180	250	0	-290
250	315	0	-320
315	400	0	-360
400	500	0	-400
500	630	0	-440
630	800	0	-500
800	1 000	0	-560
1 000	1 250	0	-660
1 250	1 600	0	-780
1 600	2 000	0	-920
2 000	2 500	0	-1 100
2 500	3 150	0	-1 350
3 150	4 000	0	-1 650
4 000	5 000	0	-2 000

do retentor. Se a superfície é muito rugosa, ocorrerá um desgaste excessivo no lábio de vedação e a vida útil do retentor ficará muito reduzida. Se o valor de Rpm é ultrapassado o retentor vazará ou poderá ocorrer desgaste excessivo no lábio do retentor.

Acabamento superficial

Retífica de mergulho é o melhor método de acabamento para minimizar a orientação da pista de trabalho do retentor ($0 \pm 0.05^\circ$), como a orientação pode levar ao vazamento por ação de bombeamento, dependendo do sentido de rotação. Quando retificado de mergulho, deve-se evitar uma grande relação entre a velocidade da peça a ser retificada. A pedra da retífica deve ser dressada usando-se uma ferramenta de dressagem, com o menor avanço lateral possível. A influência negativa da orientação em qualquer caso particular só pode ser verificada com um teste em condições de rotação alternada.

A pista de trabalho do retentor deve ser livre de qualquer dano, riscos, quebras, oxidação ou pontos altos e devem estar protegidas adequadamente até a montagem final.

Dureza e tratamento superficial

Normalmente, a dureza da superfície da pista de trabalho do retentor deve ter pelo menos 30 HRC. Se houver risco de dano ao eixo durante a instalação, esse valor deve ser aumentado para 45 HRC. Sob certas condições, onde as velocidades são baixas, a lubrificação é boa e não haja contaminantes, a superfície da pista de trabalho pode ser de baixa dureza. Superfícies nitretadas, fosfatizadas ou galvanizadas podem também ser satisfatórias, mas isso precisa ser determinado para cada caso específico.

Em casos onde a pista de trabalho não possa estar de acordo com as especificações listadas abaixo, é recomendado o uso de uma luva de grande diâmetro (LDSL). Informações detalhadas da LDSLV podem ser encontradas na seção iniciando na **página 32**.

Chanfros de montagem

Para se instalar retentores radiais sem danificá-los, a SKF recomenda chanfros ou raios de

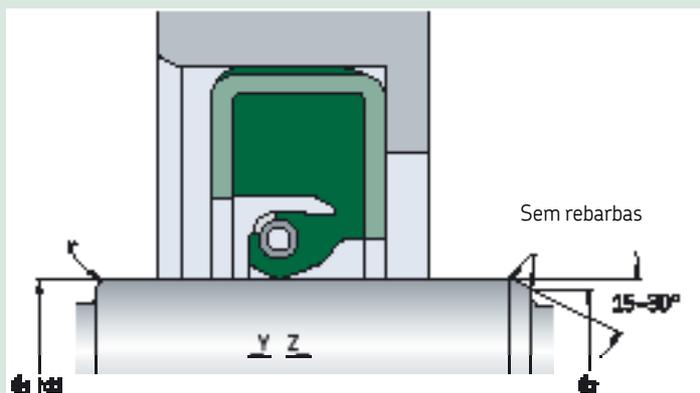
Tabela 5

Tolerâncias do diâmetro da pista de trabalho para unidades métricas

Diâmetro Nominal do Eixo d_1 de		Tolerância do diâmetro (RMA OS-4) Desvios	
inclusive	de	superior	inferior
in		in	
6	10	+0.005	-0.005
10		+0.006	-0.006

Tabela 6

Chanfros de montagem e raios



Diâmetro Nominal do Eixo		Diferença de diâmetros ¹⁾		Raios Retentor sem lábio de pó		Retentor com lábio de pó			
d_1 de	inclusive de	$d_1 - d_2$ min		r_{min}	r_{min}				
mm	poleg	mm	poleg	mm	poleg	mm	poleg		
130	240	5.118	9.449	7	0.276	1	0.039	2	0.079
240	500	9.449	19.685	11	0.433	2	0.079	3	0.118
500		19.685		13	0.512	5	0.197	5	0.197

¹⁾ Se o canto é arredondado e não chanfrado, a seção rolada não deve ser menor que a diferença entre os diâmetros $d_1 - d_2$

montagem nos eixos ou escalonamentos, veja **tabela 6**.

Se a direção de montagem é no sentido de Z, os valores da tabela 6 devem ser adotados. Se a direção de montagem for no sentido de Y, a ponta de eixo deve ser arredondada ou chanfrada.

Se os retentores são instalados através de ressalto no eixo ou pontas que não tenham

arredondamentos ou chanfros, a SKF recomenda usar uma luva de instalação, veja seção "Montando retentores de grandes diâmetros", **página 26**.

Recomendações para alojamentos

Generalidades

Para ter certeza de que um retentor pode ser instalado sem danificá-lo, o alojamento deve ter um chanfro guia de 15 a 30°. Os cantos do chanfro devem ser livres de rebarbas e o raio r entre o diâmetro de assento do retentor e o encosto deve estar de acordo com a

Tabela 7.

A profundidade B dos alojamentos métricos para retentores com carcaça metálica no diâmetro externo ou com metal vulcanizado devem ser de pelo menos 0,3 mm (0.012 polegada) maior que a largura nominal do retentor b (fig. 32). Os valores correspondentes para um alojamentos B em polegadas são 0.016 polegada (0,4 mm). A seção cilíndrica do alojamento B_1 deve ter uma largura de pelo menos $0,85b$.

Retentores sem reforço metálico são acabados com sobre material para que o alojamento ofereça compressão e estabilidade adequadas. Na realidade a largura do retentor é aproximadamente 0,4 a 0,8 mm (0.016 a 0.032 polegadas) maior que a profundidade do alojamento B . Para retentores HS, totalmente em borracha, a tolerância para profundidade do alojamento deve ser $\pm 0,13$ mm (0.005 polegada) e $\pm 0,10$ mm (0.004 polegada) para retentores HSF, reforçados com lona.

Furos na parte de trás do alojamento A devem ser considerados durante a fase de projeto e podem facilitar a remoção do retentor do alojamento, veja figura na tabela 7.

Tolerâncias

O diâmetro D do alojamento deve ser usinado com tolerância H8, (tabela 7). A excentricidade deve ser de 1 a 2 graus de tolerância melhor que H8, dependendo das condições de operação.

Rugosidade superficial

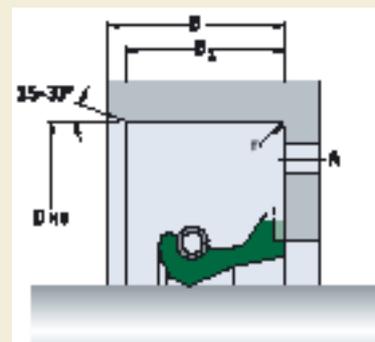
A rugosidade superficial (ISO 4288 ou DIN 4768) do alojamento deve ser mantida dentro dos limites especificados abaixo. Esses limites se aplicam para retentores radiais com borracha no diâmetro externo, ou com metal coberto com Bore-Tite.

R_a	1,6 to 6,3 μm (64 to 252 μpoleg)
R_z	10 to 25 μm (400 to 1 000 μpoleg)
R_{max}	25 μm (1 000 μpoleg)

Para retentores com metal no diâmetro externo sem Bore-Tite ou coberturas similares, os limites são

R_a	0,8 to 3,2 μm (32 to 128 μpoleg)
R_z	6,3 to 10 μm (252 to 400 μpoleg)
R_{max}	10 μm (400 μpoleg)

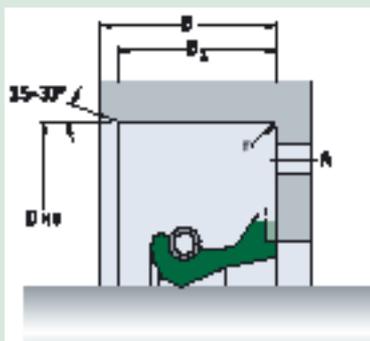
Fig. 32



	HS/HSF	Retentor com reforço metálico
B_1	$0,85 b$	$0,85 b$
B	b	$b + 0,3$
$b =$ largura nominal do retentor		

Recomendações para alojamentos

Tolerâncias para alojamentos



Alojamentos para retentores métricos

Diâmetro Nominal D de	inclusive	Alojamento		Raio Filet r max
		Desvio alto	baixo	
mm		µm		mm
180	250	+72	0	0,8
250	315	+81	0	0,8
315	400	+89	0	0,8
400	500	+97	0	0,8
500	630	+110	0	0,8
630	800	+125	0	0,8
800	1 000	+140	0	0,8
1 000	1 250	+165	0	0,8
1 250	1 600	+195	0	0,8
1 600	2 000	+230	0	0,8
2 000	2 500	+280	0	0,8
2 500	3 150	+330	0	0,8
3 150	4 000	+410	0	0,8
4 000	5 000	+500	0	0,8

Alojamentos para retentores em polegadas

Diâmetro Nominal D de	inclusive	Alojamento		Raio Filet r max
		Desvio alto	baixo	
poleg		poleg		poleg
6	10	+0.002	-0.002	0.031
10	20	+0.002	-0.004	0.031
20	40	+0.002	-0.004	0.031
40	60	+0.002	-0.004	0.031

Instalando retentores de grandes diâmetros

Retentores reforçados com carcaça metálica

Para instalar um retentor de grande diâmetro reforçado com carcaça metálica, primeiramente verifique o eixo e o alojamento quanto as condições e especificações apropriadas. Então umedeça levemente o retentor e o alojamento com um lubrificante, preferencialmente o mesmo lubrificante que será utilizado na aplicação. Para retentores de grandes diâmetros, ferramentas especiais de montagem não são práticas. Nesses casos, não bata diretamente no retentor ou na carcaça metálica. Use um bloco de madeira, suficientemente longo para alcançar de um lado a outro do diâmetro externo do retentor. Quando se usa esse método, é importante usar um martelo batendo sequencialmente na madeira em torno da circunferência do retentor, para evitar que o retentor incline ou torça. A SKF também recomenda o uso de um martelo de borracha para transferir energia com menos impacto. (fig. 33).

Em algumas aplicações, o alojamento é projetado para o uso de dois retentores em tandem, ou um retentor que tem que ser montado em balanço dentro do alojamento. Nesses casos, primeiramente nivele o retentor com o alojamento usando o método descrito acima. Então use um pequeno pedaço de madeira para levar o retentor na profundidade do alojamento sequencialmente (fig. 34).

Instalando no fundo do alojamento

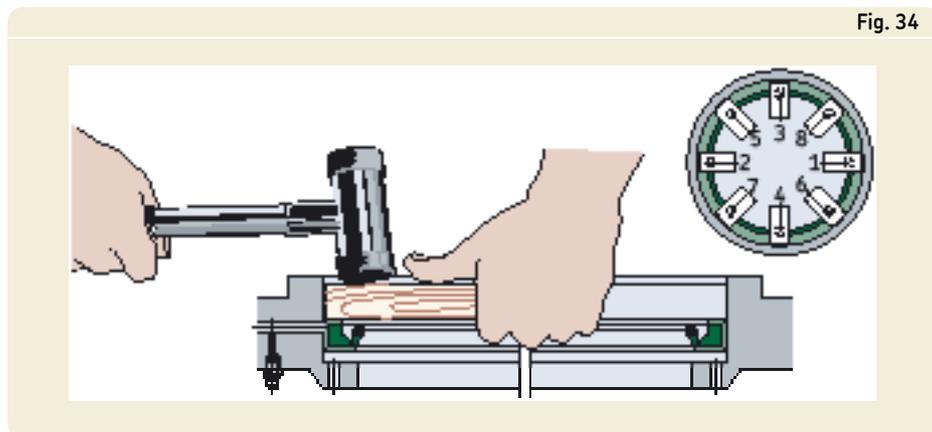


Fig. 33

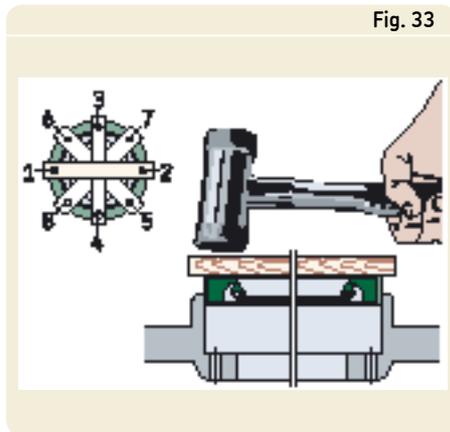
Fig. 34

Retentores sem reforço metálico

Assegure-se de que as superfícies do eixo e do alojamento estejam limpas e que atendem as especificações dos capítulos "Recomendações para eixos" e "Recomendações para alojamento". É necessário um cuidado especial para evitar entalhes e rebarbas no eixo e tenha certeza de que a mola esteja posicionada em sua ranhura.

Retentores HS são instalados de diferentes maneiras dependendo do seu principal função em aplicações específicas, ou seja para reter lubrificantes ou excluir contaminantes (fig. 35).

Use um martelo de borracha



Modos de instalar retentores HS

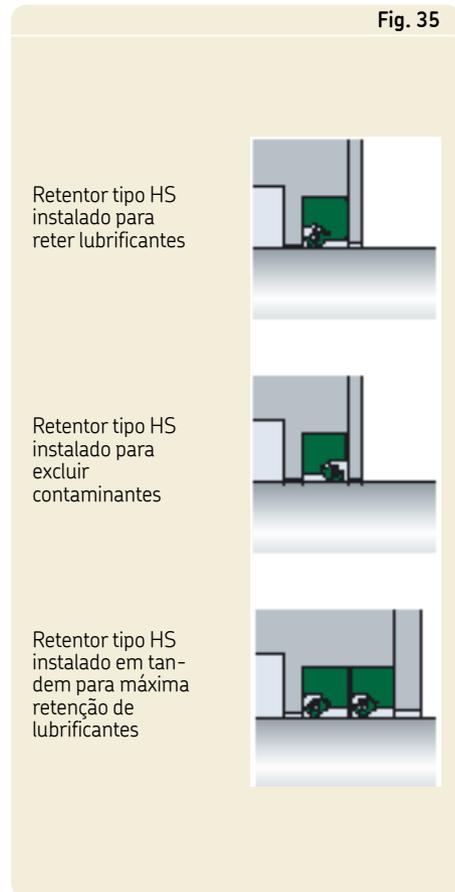


Fig. 35

Instalando um retentor partido

Umedeça levemente o retentor e o alojamento com um lubrificante, preferencialmente com o mesmo lubrificante que será usado para lubrificar o equipamento. **(A, fig.36).**

Onde for possível, coloque a mola na ranhura do SKF Springlock e posicione a emenda, de modo que fique na junção do retentor **(B)**. Isso é padrão para todos os retentores modelo HS8.

Coloque o retentor na posição correta no eixo. Emende as pontas da mola helicoidal usando a emenda tipo **(C)**.

Enrosque as pontas da mola juntas para o tipo helicoidal ou de tração, e coloque o gancho na argola, tome cuidado para não esticar a mola demasiadamente, isso pode prejudicar a performance do retentor. Quando usar um arame de controle, junte as pontas do retentor e coloque o arame de controle no centro da espira da mola.

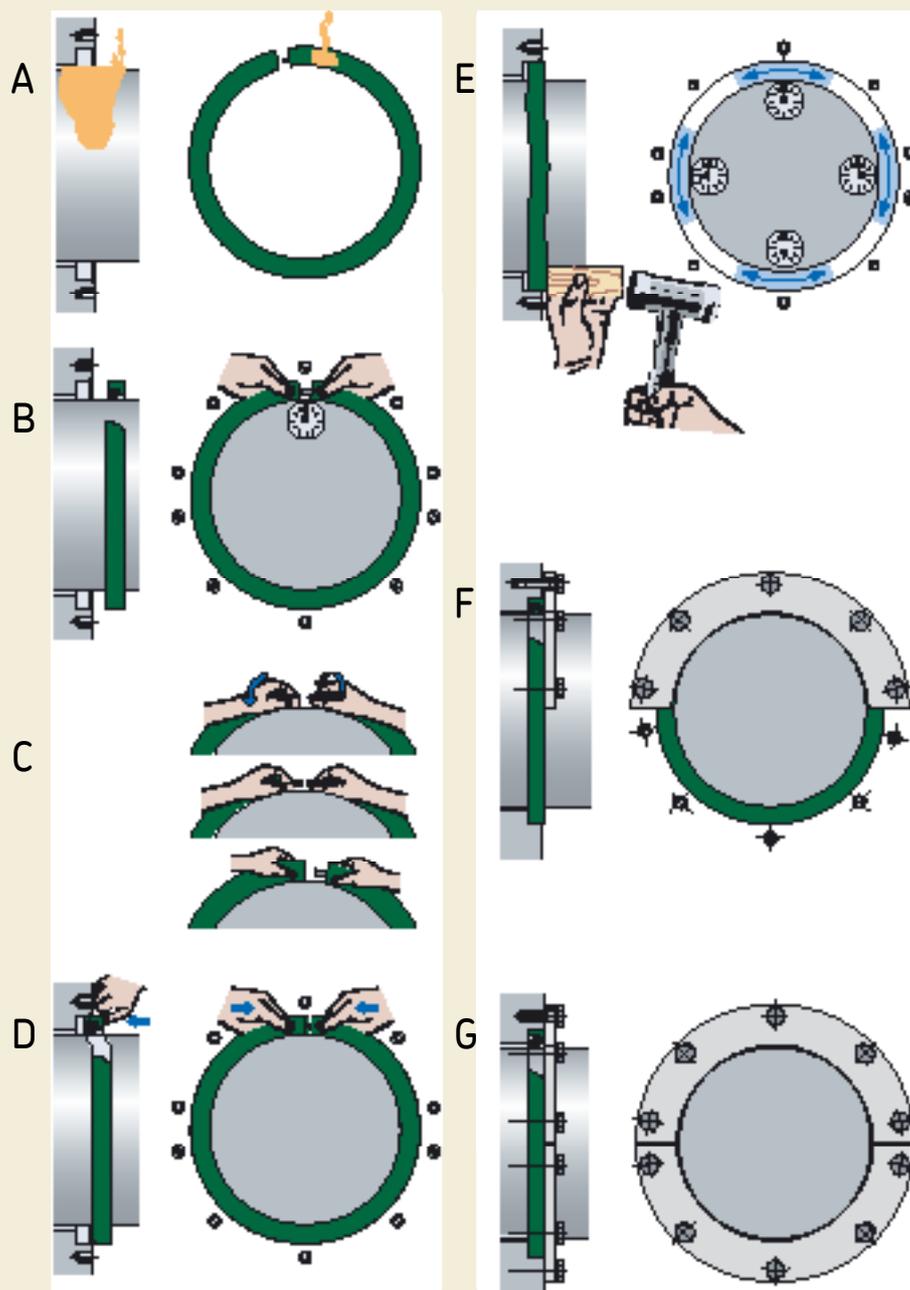
A emenda do retentor deve ficar na posição 12:00 h e daí ser empurrada para dentro do alojamento **(D)**. Não coloque apenas uma ponta livre e não contorne o eixo com a outra ponta sobre o eixo, isso causaria uma sobra na circunferência, ficando a instalação no alojamento muito difícil ou impossível.

Inicie a montagem pelas posições 3 e 9 horas, empurre as demais partes do retentor para dentro do alojamento **(E)**, terminando simultaneamente nas posições 6 e 12 horas. Para eixos de diâmetro 1200 mm (47 polegadas) e acima, é preferível fixar o retentor nas posições 12, 3, 6 e 9 horas antes de acomodar as partes restantes do retentor no alojamento.

O retentor deve ser pressionado até o final da profundidade do alojamento com um pequeno bloco de madeira.

Verifique o retentor, particularmente a emenda.

Instale a tampa de apoio na face do alojamento (veja a seção seguinte). Fixe os parafusos até a tampa encostar na face do alojamento. **(F e G).**



Instalando um retentor HS cortado

Tampas de Apoio

Todos os retentores tipo HS e HSF, partidos ou inteiriços, são acabados com sobre material além do alojamento para permitir compressão e estabilidade adequadas. É necessário que o usuário final providencie e use uma tampa de apoio para fixação correta.

(fig. 37-38). A tampa de apoio fará uma compressão axial e uma compressão radial suplementar para alcançar a máxima performance. Ela deve ter espessura suficiente para não dobrar ou distorcer. Geralmente, é suficiente uma espessura de 6,35 a 12,7 mm (0.250 a 0.5 polegada).

A tampa deve ser fixada com parafusos, não mais que 150 mm (6 polegadas) de distância entre os mesmos, o diâmetro primitivo dos parafusos localizados tão perto quanto possível do alojamento do retentor. A tampa de apoio deve ser plana e a profundidade do alojamento uniforme. Tampas bipartidas a 180° tornará a troca do retentor mais fácil, principalmente em áreas de difícil acesso.

Para proteger o retentor da oscilação do lubrificante da parte interna e de danos da parte externa, é recomendado que o diâmetro interno da tampa de apoio seja o mais próximo possível do diâmetro do eixo. Geralmente é suficiente 6,35 mm (0.250 polegada) maior que diâmetro do eixo para acomodar os desalinhamentos e excentricidades entre eixo e alojamento.

Em aplicações onde é necessário um retentor adicional, e é impraticável usinar o alojamento original para criar um novo alojamento para o retentor, se pode usinar essa cavidade em uma nova tampa que será parafusada na face do mancal, como ilustrado **(fig.37-38)**.

Diâmetro interno da arruela
 $= d_1 + 6 \text{ to } 10 \text{ mm (0.236 to 0.394 poleg)}$

Diâmetro externo da arruela
 $= D - 0,5 \text{ to } 1,5 \text{ mm (0.020 to 0.059 poleg)}$

A largura do espaçador deve ser determinada de acordo com as condições, mas sempre deve se fazer os furos radiais de lubrificação ou ranhuras na circunferência para permitir a entrada da graxa até os lábios de vedação dos retentores através da passagem criada no espaçador **(fig. 42)**.

Quando a largura do espaçador e a profundidade do alojamento estiverem definidas, é também necessário considerar a localização axial para a montagem dos retentores.

Tampa de apoio

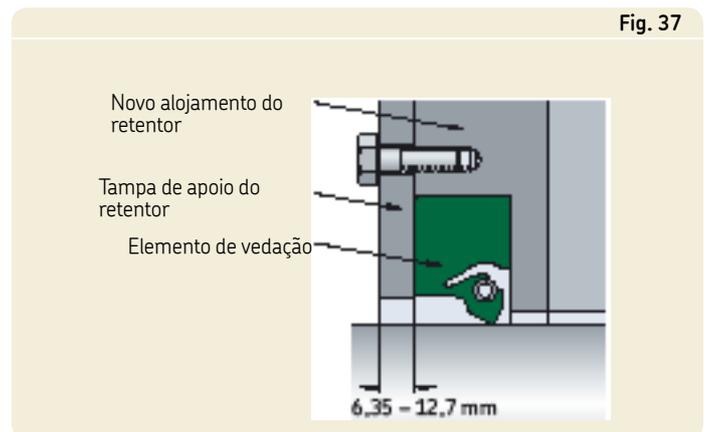


Fig. 37

Instalação de múltiplos retentores HS

Quando se instala dois retentores tipo HS todo em borracha em um único alojamento, a posição das emendas devem ser desencontradas de 30° a 60° para minimizar o risco de vazamento através desses pontos. Os cortes devem ser montados para cima do alojamento. Engraxe o alojamento entre os retentores para garantir que o lubrificante fique do lado externo do lábio.

Onde dois retentores HS, partidos ou inteiriços, são instalados no mesmo alojamento, uma arruela espaçadora deve ser colocada entre os dois retentores (fig. 39-41). Uma arruela adequadamente dimensionada deve ser determinada a partir dos diâmetros do eixo e do alojamento, d_1 e D , respectivamente:

Recomendações para a tampa de apoio

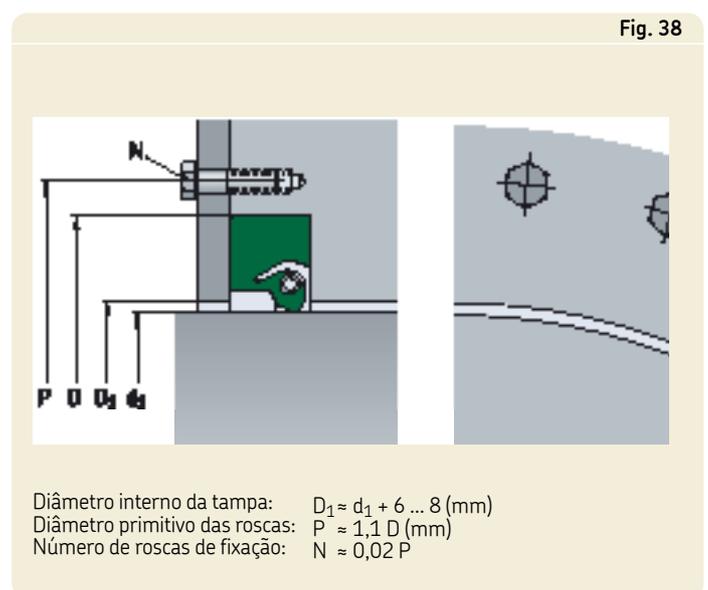


Fig. 38

Diâmetro interno da tampa: $D_1 \approx d_1 + 6 \dots 8 \text{ (mm)}$
 Diâmetro primitivo das rosca: $P \approx 1,1 D \text{ (mm)}$
 Número de rosca de fixação: $N \approx 0,02 P$

Instalação de múltiplos retentores tipo HDS

Se dois retentores radiais com carcaça metálica no diâmetro externo forem instalados em um alojamento, em arranjos em tandem ou opostos, é preciso se certificar que nem um dos dois lábios de vedação possa trabalhar a seco em nenhum momento. Para reduzir o risco de trabalho a seco, é necessário preencher o espaço livre entre eles com uma graxa adequada.

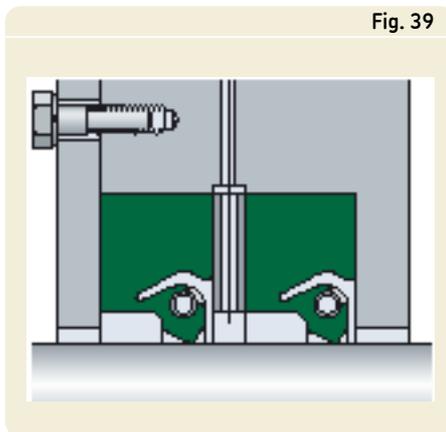
Para evitar o trabalho a seco, a SKF recomenda o uso de espaçadores ou arruelas espaçadoras entre os dois retentores. As arruelas espaçadoras devem ter furos de lubrificação (fig. 39-41), assim a graxa pode passar para o espaço entre os lábios de vedação. Não é necessário arruela espaçadora quando se usa o tipo de retentor HDS3, uma vez que esse tipo de retentor já tem pontos espaçadores colocados do lado de ar na própria carcaça (fig. 43). Retentores HDSD e HDSE podem ser fornecidos pela SKF com furos roscados na carcaça alinhados com as passagens do alojamento.

Instalando retentores de PTFE

Para não causar danos ao elemento de vedação de PTFE, são necessários alguns cuidados especiais durante a instalação.

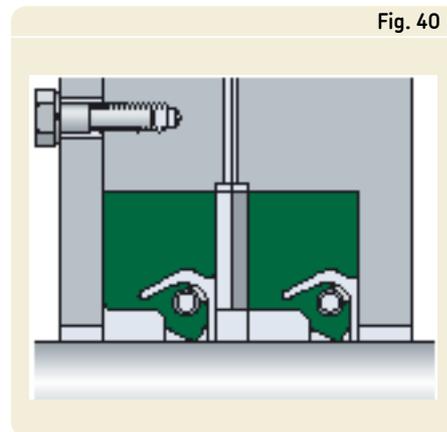
Se o retentor for instalado com o lábio para fora, contra a ponta do eixo, isso pode resultar em uma montagem muito fácil no alojamento. Entretanto, quando a instalação do retentor é com o lábio virado contra o eixo, a SKF recomenda o uso de uma ferramenta tipo cone, similar a mostrada na (fig. 44).

Fig. 39



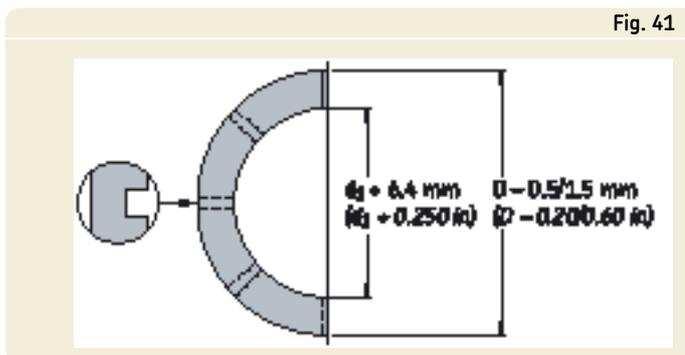
Arruela espaçadora

Fig. 40



Arruela espaçadora

Fig. 41

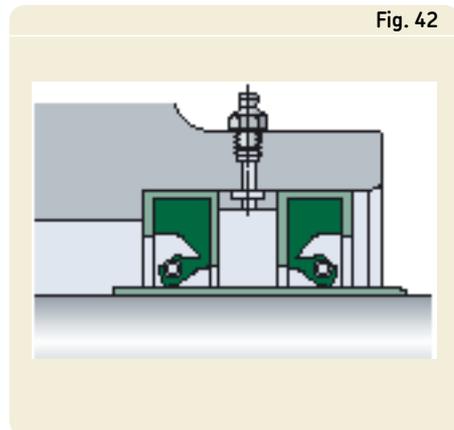


Detalhes da arruela espaçadora para lubrificação central

O separador entre os dois retentores pode ser uma arruela ranhurada para fazer circular a lubrificação.

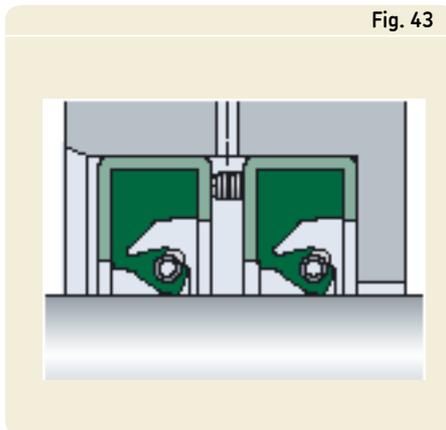
Bico graxeiro

Fig. 42



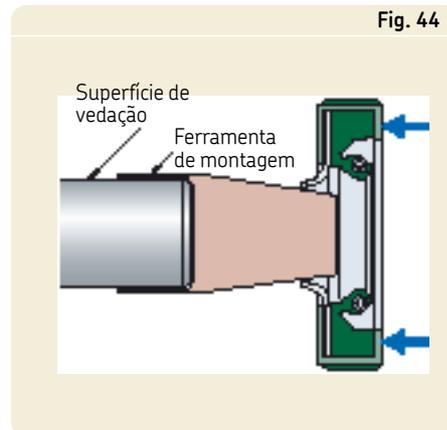
HDS2 e HDS3 com pontos espaçadores

Fig. 43



Instalando retentor de PTFE

Fig. 44



Solução de vedação personalizadas

Opções de tamanhos para retentores tipo HDS com carcaça metálica

Para atender a quase todas aplicações, todos os retentores SKF tipo HDS com metal no diâ-

metro externo são produzidos sob encomenda para todas as medidas métricas e polegadas dentro das medidas da tabela 8. As tabelas de produtos iniciando na página 34 mostram os tamanhos disponíveis. Contate seu representante SKF para mais informações sobre disponibilidade.

Tabela 8

Seções padrão para retentores tipo HDS com metal no diâmetro externo								
Tipos com metal no diâmetro externo	Diâmetro do alojamento		Diâmetro do eixo		Diferença entre diâmetros do alojamento e eixo		Largura	
	de	até	de	até	de	até	de	até
	mm/in		mm/in		mm/in		mm/in	
HDS7, HDSH7	196,85 7.750	1 638,30 64.500	165,10 6.500	1 606,55 63.250	31,75 1.250	63,50 2.500	15,88 0.625	31,75 1.250
HDS1-3, HDSF1-3, HDSG1-3, HDSH1-3	196,85 7.750	1 638,30 64.500	165,10 6.500	1 606,55 63.250	31,75 1.250	76,20 3.000	15,88 0.625	31,75 1.250
HDSA1-2, HDSB1-2, HDSC1-2	196,85 7.750	1 219,20 48.000	165,10 6.500	1 189,74 46.840	31,75 1.250	76,20 3.000	21,36 0.841	38,10 1.500
HSDS1-2, HDSE1-2, HDSEF1-2, HDSEG1-2, HDSEH1-2	202,18 7.960	1 638,30 64.500	165,10 6.500	1 603,50 63.130	37,08 1.460	76,20 3.000	30,89 1.216	50,80 2.000
Tipos com borracha no diâmetro externo	Diâmetro do alojamento		Diâmetro do eixo		Diferença entre diâmetros do alojamento e eixo		Largura	
	de	até	de	até	de	até	de	até
	mm/in		mm/in		mm/in		mm/in	
HDS7K, HDSH7K	201,62 7.938	1.643,08 64.688	165,10 6.500	1 606,55 63.250	36,52 1.438	76,20 3.000	15,88 0.625	31,75 1.250
HDS1-3K, HDSF1-3K, HDSG1-3K, HDSH1-3K	201,62 7.938	1.643,08 64.688	165,10 6.500	1 606,55 63.250	36,52 1.438	76,20 3.000	15,88 0.625	31,75 1.250
HDSA1-2K, HDSB1-2K, HDSC1-2K	201,62 7.938	1.643,08 64.688	165,10 6.500	1 606,55 63.250	36,52 1.438	76,20 3.000	15,88 0.841	31,75 1.250

Nem todas as seções e larguras são possíveis para todos os diâmetros de eixos. Contate a SKF para disponibilidade e dimensões nos limites extremos ou para tamanhos fora da faixa padrão.

Opções de medidas para retentores tipo HS

Retentores HS são disponíveis em seções padrão e larguras de acordo com a tabela 9. As tabelas de produtos iniciando na página 34 mostram os tamanhos disponíveis. Contate seu representante de vendas da SKF para mais informações e disponibilidade.

Tabela 9

Opções de tamanhos para retentores tipo HS					
Diferença entre alojamento e eixo	Diâmetro do alojamento ¹⁾		Diâmetro do eixo ²⁾		Profundidade do alojamento ³⁾
	de	até	de	até	
mm/in			mm/in		
25,40 1.000	228,60 9.000	1 854 73.000	203,20 8.000	1 829 72.000	12,70; 15,88 0.500; 0.625
31,75 1.250	234,95 9.250	1 301 51.250	203,20 8.000	1 270 50.000	15,88 0.625
38,10 1.500	279,40 11.000	4 610 181.500	241,30 9.500	4 572 180.000	15,88; 17,48; 19,05 0.625; 0.688; 0.750
50,80 2.000	330,20 13.000	4 623 182.000	279,40 11.000	4 572 180.000	20,70 0.815

¹⁾ Tolerância para o alojamento H8
²⁾ Tolerância para o eixo h11
³⁾ Tolerância ±0,1

Luvas de desgaste de grandes diâmetros

Generalidades

Contaminantes e atrito entre a superfície rotativa do eixo e o retentor, durante todo o tempo, resultam em severos danos ao eixo. Ao invés de reparar ou trocar o eixo danificado, a SKF recomenda o uso de luvas de desgaste de grandes diâmetros (LDSL) para eixos de diâmetros entre 211,15 a 1143 mm (8.313 a 45 polegadas). As luvas LDSLV da SKF são produzidas sob encomenda para montagens em eixos dentro das faixas de tamanho mostradas nas tabelas 10 e 11. As especificações dos tamanhos possíveis estão listadas nas tabelas de produtos iniciando na **página 108**.

É recomendado o uso de luvas LDSLV em aplicações onde as condições de operação dos retentores são difíceis, particularmente onde contaminantes sólidos podem chegar até a vedação, como em rolos de laminação de siderurgias, indústrias químicas e mineração.

Em aplicações onde o desgaste do retentor e do eixo é previsto, é recomendado que as luvas de grandes diâmetros sejam instaladas desde o início. Não será necessário nenhum retrabalho no eixo antes de se instalar a luva de reposição e poderá ser usado um retentor nas mesmas medidas originais quando trocado.

Tabela 10

Faixa de dimensões padrão da luva LDSLV3



Dimensões do eixo de		Largura ¹⁾	
inclusive		min	max
mm/in		mm/in	
211,15 8.313	736,60 29.000	17,48 0.688	63,50 2.500
736,60 29.000	1 143 45.000	25,40 1.000	63,50 2.500

¹⁾ Todos, 38,1 a 50,8 (1.5 a 2 poleg) para todos os diâmetros de eixo 1143 mm (45 polegadas)
Contate a SKF para grandes diâmetros fora da faixa indicada

Tabela 11

Faixa de dimensões padrão da luva LDSLV4



Dimensões do eixo de		Largura ¹⁾	
inclusive		min	max
mm/in		mm/in	
211,15 8.313	736,60 29.000	12,70 0.500	63,50 2.500
736,60 29.000	1 143 45.000	19,05 0.750	63,50 2.500

¹⁾ Todos, 38,1 a 50,8 (1.5 a 2 poleg) para todos os diâmetros de eixo 1143 mm (45 polegadas).
Contate a SKF para grandes diâmetros fora da faixa indicada

Características e modelos

Existem dois modelos de luvas de desgaste de grande diâmetro da SKF; modelo LDSLV3 com flange (fig. 45) e o modelo LDSLV4 sem flange (fig. 46). Ambos os tipos são produzidas com aço carbono SAE 1008 de alta qualidade e cromado para aumentar a resistência ao desgaste e corrosão. O diâmetro externo da luva é retificado especialmente para oferecer uma superfície de precisão para a vedação. A espessura da luva padrão é de 2,39 mm (0.094 polegada). Podem ser fornecidas em outros materiais para atender aplicações com exigências específicas.

O tipo LDSLV3 é projetada com flange para simplificar o posicionamento durante a montagem. A largura da pista de trabalho do retentor é 6,35 mm (0.250 polegada) mais estreita que a largura total da luva. O flange aumenta 25,4 mm (1.000 polegada) o diâmetro nominal do eixo. A altura do flange é 12,7 mm (0.500 polegada) para todos os tamanhos. Note que a força nunca deve ser aplicada diretamente sobre o flange na instalação da luva LDSLV3.

O tipo LDSLV4 tem as mesmas características do tipo LDSLV3 mas sem o flange. O tipo LDSLV4 é usada onde o flange possa interferir com outros componentes durante a instalação ou o trabalho, ou onde se requer uma pista de trabalho mais larga.

Usando os modelos de luva LDSLV

Existem duas maneiras alternativas de usar as luvas de desgaste de grandes diâmetros da SKF (fig. 47);

1. A luva é posicionada sobre o eixo até cobrir a parte desgastada e é usado um novo retentor, especificado para 4,78 mm (0.188 polegada) a mais que o diâmetro do eixo.
2. O eixo é reduzido para 4,78 mm (0.188 polegada) no diâmetro, a luva é instalada e poderá ser usado o retentor no mesmo tamanho original.

O retrabalho na superfície do eixo para a luva deverá ter rugosidade superficial entre Ra 2,5 e 3,2 μm (100 a 125 μin).

IMPORTANTE: As tolerâncias do eixo para luvas de desgaste de grandes diâmetros, devido a seu aquecimento para montagem, são diferentes daqueles para retentores radiais. Contate a SKF para assistência se as luvas forem usadas em sistemas onde as temperaturas sejam acima de 71° C (170° F) e as velocidades periféricas excedam 20 m/s (3950 ft/min).

Instalação

As luvas de desgaste de grandes diâmetros da SKF são projetadas para montagem a quente e por isso precisam ser aquecidas uniformemente antes da instalação no eixo. A temperatura da luva deve ser de aproximadamente 180° C (350° F). Sob certas circunstâncias a luva deve ser aquecida acima de 200° C (400° F). Qualquer técnica de aquecimento de rolamentos pode ser usada, como os aquecedores indutivos ou estufas.

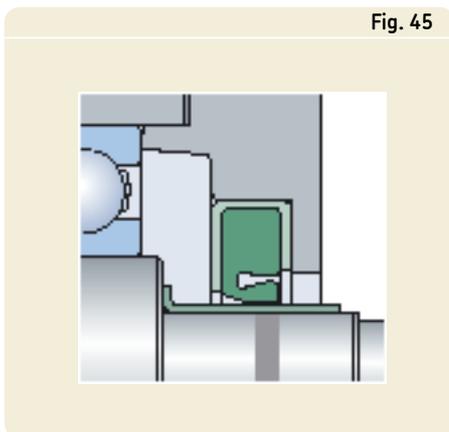
As luvas devem ser instaladas imediatamente após o aquecimento, uma vez que perdem calor rapidamente e podem travar no eixo antes de estar na posição correta. Deve-se evitar reposicionar as luvas com batidas de martelo, etc. Deve-se tomar cuidado para não danificar a superfície retificada no diâmetro externo da luva e os chanfros.

Remoção

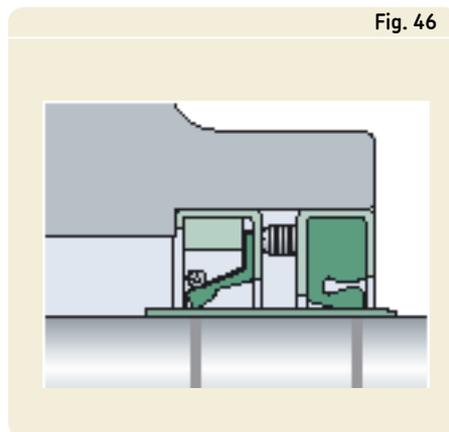
Para remover uma luva de desgaste de grande diâmetro, é recomendado primeiramente aquecer ou expandir através de batidas leves de martelo.

Para o LDSLV3, deve-se primeiramente cortar o flange em um ponto, com muito cuidado para não danificar a superfície do eixo.

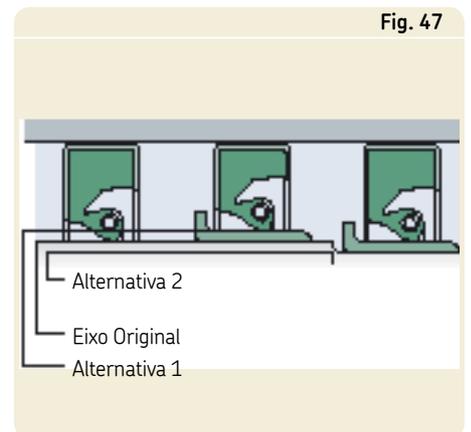
LDSLV3



LDSLV4

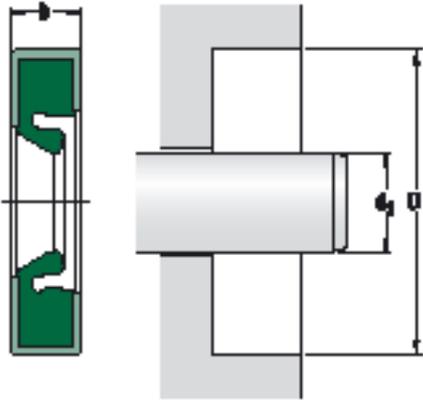


Usando o modelo LDSLV



Retenores radiais – HDS7 – dimensões métricas

d₁ 200 – 1 250 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

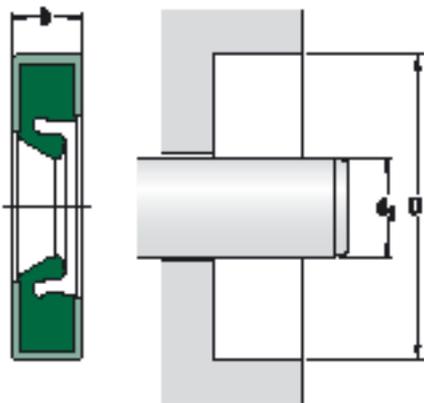
Dimensões						Dimensões							
eixo	aloja- mento	Largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾	Designação	eixo	aloja- mento	Largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾	Designação
d ₁	D	b					d ₁	D	b				
mm			–	–	–	–	mm			–	–	–	–
200	230	15	HDS7	R		CR 597496	520	570	22	HDS7	R		CR 2047589
210	240	18	HDS7	D	4	CR 597607	530	580	20	HDS7	D	6	CR 2086539
220	250	15	HDS7	R		CR 597497		580	22	HDS7	R		CR 2086500
230	260	15	HDS7	R		CR 597293	542	578	16	HDS7	D	4	CR 2133181
235	270	15	HDS7	H		CR 596345	560	604	20	HDS7	R		CR 2204380
	270	16	HDS7	H		CR 596344		610	20	HDS7	R		CR 2204509
260	300	16	HDS7	R		CR 1023250		610	22	HDS7	R		CR 2204510
290	350	25	HDS7	R		CR 596382		620	29,34	HDS7	R		CR 2204720
300	340	18	HDS7	R		CR 1181231	590	630	20	HDS7	D	6	CR 2322221
	340	20	HDS7	R		CR 1181240		640	20	HDS7	R		CR 2322681
	344	20	HDS7	R		CR 1181340	610	660	25	HDS7	R		CR 2401511
310	350	20	HDS7	R		CR 1220250	640	690	25	HDS7	R		CR 2519511
320	380	28	HDS7	R		CR 1259720	647	700	25	HDS7	H		CR 2547541
330	370	20	HDS7	R		CR 1456251	720	784	23	HDS7	R		CR 2835782
346	375	15	HDS7	R		CR 1362180	760	810	25	HDS7	R		CR 2992510
360	404	20	HDS7	R		CR 1417351	1 250	1 314	21,54	HDS7	R		CR 4921799
364	406	17	HDS7	D		CR 596393							
400	444	20	HDS7	R		CR 1574250							
432	463	17	HDS7	R		CR 1700520							
440	480	20	HDS7	R		CR 1732259							
450	510	25	HDS7	R		CR 1771720							
461	495	20	HDS7	H		CR 1815180							
470	530	25	HDS7	R		CR 1850700							
	530	28	HDS7	R		CR 1850710							
500	550	20	HDS7	D	6	CR 1985539							
515	555	20	HDS7	R		CR 2027280							

¹⁾ Número de espaçadores ajustáveis de 12,7 mm

A tabela de produtos contém apenas tamanhos disponíveis. Esses retenores são produzidos sob encomenda para atender qualquer tamanho em toda faixa constante na **tabela 8 da página 30**

Retenores radiais - HDS7 - dimensões em polegadas

d₁ 6.750 – 14.500 polegadas



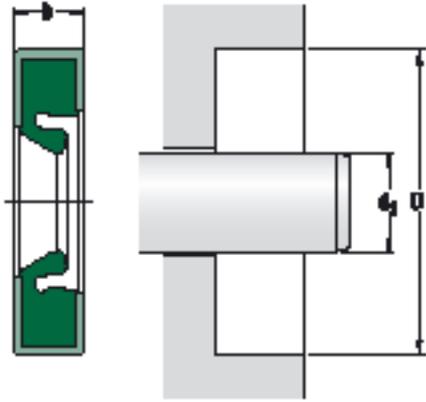
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo	alojamento	Largura nom. do retentor				eixo	alojamento	Largura nom. do retentor			
d ₁	D	b				d ₁	D	b			
polegadas/mm			-	-	-	polegadas/mm			-	-	-
6.750 171,45	8.000 203,20	0.750 19,05	HDS7	R	CR 597627	11.500 292,10	13.000 330,20	0.688 17,48	HDS7	R	CR 1150229
8.000 203,20	9.500 241,30	0.625 15,88	HDS7	H	CR 596567	11.750 298,45	13.250 336,55	0.688 17,48	HDS7	R	CR 1175219
8.375 212,73	9.750 247,65	0.750 19,05	HDS7	R	CR 596198	12.000 304,80	13.500 342,90	0.625 15,88	HDS7	R	CR 1213210
8.500 215,90	10.000 254,00	0.625 15,88	HDS7	R	CR 596415		13.938 354,03	0.688 17,48	HDS7	R	CR 1200500
9.000 228,60	10.498 266,65	0.750 19,05	HDS7	R	CR 596200		14.000 355,60	0.812 20,63	HDS7	R	CR 1200521
	10.500 266,70	0.625 15,88	HDS7	R	CR 597535	12.250 311,15	13.750 349,25	0.750 19,05	HDS7	D	CR 1225259
9.125 231,78	11.125 282,58	0.812 20,63	HDS7	R	CR 597472		14.000 355,60	0.688 17,48	HDS7	R	CR 1225379
9.375 238,13	11.500 292,10	0.590 14,99	HDS7	R	CR 597408		14.250 361,95	0.750 19,05	HDS7	R	CR 1225549
9.500 241,30	11.000 279,40	0.625 15,88	HDS7	H	CR 596566		14.250 361,95	0.812 20,62	HDS7	R	CR 1225370
9.750 247,65	11.000 279,40	0.625 15,88	HDS7	R	CR 596561		14.250 361,95	1.250 31,75	HDS7	R	CR 1225589
10.000 254,00	11.250 285,75	0.625 15,88	HDS7	R	CR 1000129	12.500 317,50	14.000 355,60	0.688 17,48	HDS7	R	CR 1250239
10.500 266,70	12.000 304,80	0.688 17,48	HDS7	H	CR 1050211	12.750 323,85	14.250 361,95	0.625 15,88	HDS7	H	CR 1275219
10.750 273,05	11.750 298,45	0.591 15,01	HDS7	R	CR 1075020	13.000 330,20	15.000 381,00	1.000 25,40	HDS7	R	CR 1300600
	12.750 323,85	0.625 15,88	HDS7	R	CR 596171	13.250 336,55	15.250 387,35	0.750 19,05	HDS7	R	CR 1325569
	12.750 323,85	0.813 20,65	HDS7	R	CR 1075559	13.500 342,90	15.500 393,70	0.812 20,63	HDS7	R	CR 1350520
11.000 279,40	12.250 311,15	0.625 15,88	HDS7	R	CR 1100120	13.750 349,25	15.250 387,35	0.625 15,88	HDS7	H	CR 1375719
	13.000 330,20	0.813 20,65	HDS7	R	CR 1100519	13.875 352,43	16.000 406,40	1.000 25,40	HDS7	R	CR 1387610
11.250 285,75	12.750 323,85	0.625 15,88	HDS7	H	CR 1125219	14.500 368,30	16.000 406,40	0.688 17,48	HDS7	R	CR 1450220

A tabela de produtos contém apenas tamanhos disponíveis. Esses retenores são produzidos sob encomenda para atender qualquer tamanho em toda faixa constante na **tabela 8 da página 30**

Retentores radiais – HDS7 – dimensões polegadas

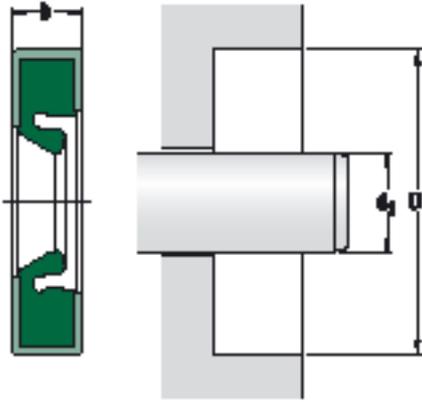
d₁ 14.750 – 63.250 polegadas



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo	alojamento	Largura nom. do retentor				eixo	alojamento	Largura nom. do retentor			
d ₁	D	b				d ₁	D	b			
polegadas/mm			–	–	–	polegadas/mm			–	–	–
14.750 374,65	16.500 419,10	0.688 17,48	HDS7	R	CR 1475430	17.875 454,03	19.875 504,83	0.750 19,05	HDS7	R	CR 1787540
15.000 381,00	17.000 431,80	0.812 20,63	HDS7	R	CR 1500510	19.000 482,60	20.500 520,70	0.750 19,05	HDS7	R	CR 1900211
15.250 387,35	17.250 438,15	0.625 15,88	HDS7	R	CR 1525511	19.250 488,95	20.750 527,05	0.625 15,88	HDS7	R	CR 596180
15.359 390,12	17.709 449,81	0.906 23,01	HDS7	R	CR 1536691	19.500 495,30	21.500 546,10	0.750 19,05	HDS7	R	CR 1950211
15.500 393,70	17.500 444,50	0.813 20,65	HDS7	R	CR 1550559	20.000 508,00	21.500 546,10	0.750 19,05	HDS7	R	CR 2000240
15.750 400,05	17.250 438,15	0.750 19,05	HDS7	H	CR 1575210	20.750 527,05	22.750 577,85	0.875 22,23	HDS7	D	CR 2075569
15.875 403,23	17.500 444,50	0.750 19,05	HDS7	H	CR 1587330	21.260 540,00	23.228 590,00	0.984 25,00	HDS7	R	CR 2126510
16.000 406,40	17.500 444,50	0.625 15,88	HDS7	H	CR 1600211	21.750 552,45	23.750 603,25	0.875 22,23	HDS7	R	CR 2175569
	18.000 457,20	0.813 20,65	HDS7	H	CR 1600519	22.250 565,15	24.250 615,95	0.875 22,23	HDS7	H	CR 2225511
16.250 412,75	17.750 450,85	0.688 17,48	HDS7	R	CR 1625210	24.250 615,95	26.000 660,40	1.000 25,40	HDS7	H	CR 2425419
16.500 419,10	18.000 457,20	0.750 19,05	HDS7	R	CR 1650280	25.000 635,00	26.500 673,10	0.750 19,05	HDS7	R	CR 2500210
17.000 431,80	18.500 469,90	0.625 15,88	HDS7	R	CR 1700280	26.500 673,10	28.000 711,20	0.750 19,05	HDS7	R	CR 2650240
	19.000 482,60	0.813 20,65	HDS7	R	CR 1700579	27.000 685,80	29.000 736,60	0.875 22,23	HDS7	R	CR 2700519
17.375 441,33	18.875 479,43	0.750 19,05	HDS7	R	CR 1737219	27.500 698,50	29.500 749,30	0.875 22,23	HDS7	R	CR 2750510
17.500 444,50	19.000 482,60	0.688 17,48	HDS7	H	CR 1750220	27.875 708,03	29.815 757,30	0.875 22,23	HDS7	R	CR 2788600
	19.000 482,60	0.688 17,48	HDS7	R	CR 1750221						

A tabela de produtos contém apenas tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para atender qualquer tamanho em toda faixa constante na **tabela 8 da página 30**



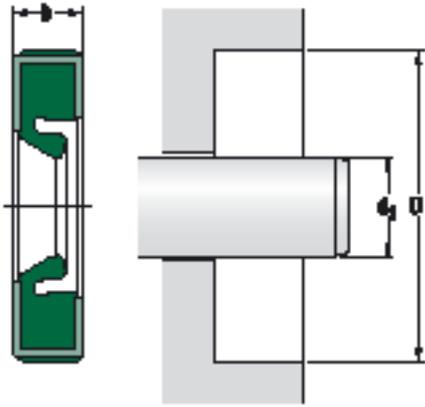
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões		Largura nom. do retentor b	Modelo	Material do lábio	Designação
eixo d ₁	aloja- mento D				
polegadas/mm					
28.000 711,20	29.500 749,30	0.750 19,05	HDS7	R	CR 2800240
28.000 711,20	30.000 762,00	0.875 22,23	HDS7	R	CR 2800590
28.000 711,20	30.500 774,70	1.000 25,40	HDS7	H	CR 2800650
28.500 723,90	30.500 774,70	0.875 22,23	HDS7	H	CR 2850211
29.000 736,60	31.000 787,40	0.875 22,23	HDS7	R	CR 2900579
30.500 774,70	32.500 825,50	0.875 22,23	HDS7	H	CR 3050511
30.615 777,62	33.268 845,01	1.094 27,79	HDS7	R	CR 3061721
31.496 800,00	33.465 850,01	0.984 24,99	HDS7	R	CR 3149470
40.500 1 028,70	41.750 1 060,45	0.750 19,05	HDS7	H	CR 4050061
47.000 1 193,80	49.000 1 244,60	0.875 22,23	HDS7	H	CR 4700511
57.875 1 470,03	60.000 1 524,00	0.938 23,83	HDS7	R	CR 5787611
63.250 1 606,55	64.500 1 638,30	1.188 31,75	HDS7	R	CR 6325100

A tabela de produtos contém apenas tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para atender qualquer tamanho em toda faixa constante na **tabela 8 da página 30**

Retenores radiais - HDS7K - dimensões em métricas

d₁ 200 – 876,3 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões						Dimensões					
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Designação	eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Designação
d ₁	D	b				d ₁	D	b			
mm			–	–	–	mm			–	–	–
200	230	15	HDS7K	R	CR 597728	760	824	25	HDS7K	R	CR 2992768
215,9	247,65	19,05	HDS7K	R	CR 597729	810	874	25	HDS7K	R	CR 3189779
230	260	15	HDS7K	R	CR 597438	876,3	927,1	22,2	HDS7K	R	CR 3450510 *****
280	310	15	HDS7K	R	CR 597566						
	320	18	HDS7K	R	CR 1102245 *						
	320	20	HDS7K	R	CR 1102280						
310	350	20	HDS7K	R	CR 1220280						
320	360	25	HDS7K	R	CR 1259250 **						
360	404	20	HDS7K	R	CR 1417340						
400	450	22	HDS7K	R	CR 1574508						
	450	18	HDS7K	R	CR 1574570						
446	496	22	HDS7K	R	CR 1754540						
450	500	22	HDS7K	R	CR 1771390						
	500	18	HDS7K	R	CR 1771578						
485	535	22	HDS7K	R	CR 1907540						
520	570	18	HDS7K	H	CR 2047480						
	570	18	HDS7K	H	CR 2047481 ***						
530	580	22	HDS7K	R	CR 2086460						
	580	20	HDS7K	R	CR 2086571 *						
530	580	22	HDS7K	R	CR 2086580						
540	590	18	HDS7K	R	CR 2126508						
560	610	20	HDS7K	R	CR 2204570 *						
570	610	18	HDS7K	H	CR 2244240						
	610	18	HDS7K	H	CR 2244241 *****						
	620	22	HDS7K	R	CR 2244470						

* 4 pinos de 3.18 mm de altura

** 4 pinos de 4.77 mm de altura

*** 6 pinos de 7.95 mm de altura

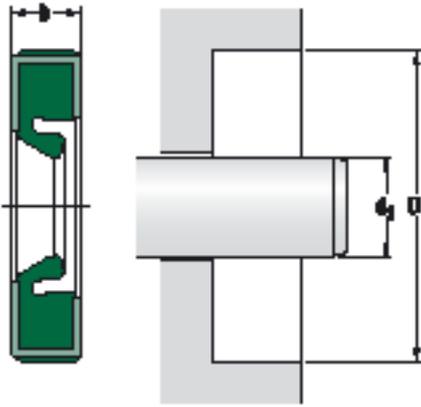
**** 6 pinos de 1.60 mm de altura

***** 6 pinos de 4.77 mm de altura

A tabela de produtos contém apenas tamanhos disponíveis. Esses retenores são produzidos sob encomenda para atender qualquer tamanho em toda faixa constante na **tabela 8 da página 30**

Retentores radiais - HDS7K - dimensões em polegadas

d_1 15.75 – 16.5 mm



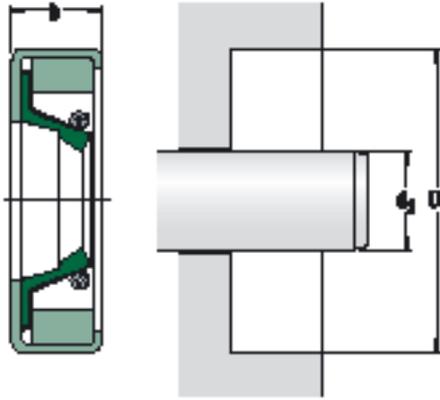
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões		largura nom. do retentor b	Modelo	Material do lábio	Designação
eixo d_1	aloja- mento D				
polegadas/mm		-	-	-	-
15.75 400,05	17.25 438,15	0.688 17,48	HDS7K	R	CR 1575241
16 406,4	18 457,2	0.807 20,5	HDS7K	R	CR 1600562
16.5 419,1	18 457,2	0.75 19,05	HDS7K	R	CR 1650248

A tabela de produtos contém apenas tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para atender qualquer tamanho em toda faixa constante na **tabela 8 da página 30**

Retentores radiais - HDL - dimensões métricas

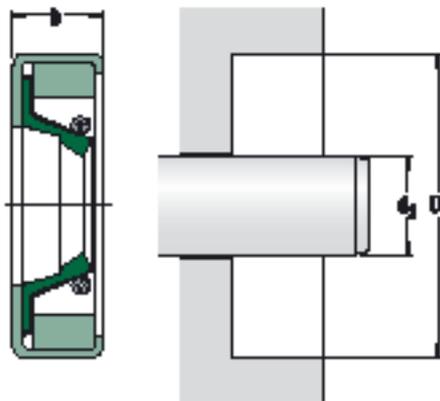
d₁ 200 – 1 380 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões				Material do lábio	Designação	Dimensões				Material do lábio	Designação
eixo d ₁	alojamento D	largura nom. do retentor b				eixo d ₁	alojamento D	largura nom. do retentor b			
mm				–	–	mm			–	–	
200	240	20		R V	CR 200¥240¥20 HDL R CR 200¥240¥20 HDL V	480	520	20		R V	CR 480¥520¥20 HDL R CR 480¥520¥20 HDL V
220	250	18		R V	CR 220¥250¥18 HDL R CR 220¥250¥18 HDL V	485	535	19		R V	CR 485¥535¥19 HDL R CR 485¥535¥19 HDL V
232	269,87	17,45		R V	CR 232¥269.87¥17.45 HDL R CR 232¥269.87¥17.45 HDL V	500	550	19		R V	CR 500¥550¥19 HDL R CR 500¥550¥19 HDL V
240	270	15		R V	CR 240¥270¥15 HDL R CR 240¥270¥15 HDL V	508	560	25		R V	CR 508¥560¥25 HDL R CR 508¥560¥25 HDL V
	280	20		R V	CR 240¥280¥20 HDL R CR 240¥280¥20 HDL V	513	543	16		R V	CR 513¥543¥16 HDL R CR 513¥543¥16 HDL V
270	308	17,45		R V	CR 270¥308¥17.45 HDL R CR 270¥308¥17.45 HDL V	520	560	18		R V	CR 520¥560¥18 HDL R CR 520¥560¥18 HDL V
280	320	19,98		R V	CR 280¥320¥19.98 HDL R CR 280¥320¥19.98 HDL V		570	22		R V	CR 520¥570¥22 HDL R CR 520¥570¥22 HDL V
	340	20,62		R V	CR 280¥340¥20.62 HDL R CR 280¥340¥20.62 HDL V	530	580	20,62		R V	CR 530¥580¥20.62 HDL R CR 530¥580¥20.62 HDL V
330	370	18		R V	CR 330¥370¥18 HDL R CR 330¥370¥18 HDL V	540	590	24,98		R V	CR 540¥590¥24.98 HDL R CR 540¥590¥24.98 HDL V
360	404	17,45		R V	CR 360¥404¥17.45 HDL R CR 360¥404¥17.45 HDL V	560	610	20		R V	CR 560¥610¥20 HDL R CR 560¥610¥20 HDL V
390	430	16		R V	CR 390¥430¥16 HDL R CR 390¥430¥16 HDL V	565	601	20		R V	CR 565¥601¥20 HDL R CR 565¥601¥20 HDL V
400	450	17,45		R V	CR 400¥450¥17.45 HDL R CR 400¥450¥17.45 HDL V	600	640	20		R V	CR 600¥640¥20 HDL R CR 600¥640¥20 HDL V
	440	20		R V	CR 400¥440¥20 HDL R CR 400¥440¥20 HDL V	630	670	20		R V	CR 630¥670¥20 HDL R CR 630¥670¥20 HDL V
420	460	17,45		R V	CR 420¥460¥17.45 HDL R CR 420¥460¥17.45 HDL V	640	680	20		R V	CR 640¥680¥20 HDL R CR 640¥680¥20 HDL V
	470	17,45		R V	CR 420¥470¥17.45 HDL R CR 420¥470¥17.45 HDL V	650	714	25		R V	CR 650¥714¥25 HDL R CR 650¥714¥25 HDL V
	460	20		R V	CR 420¥460¥20 HDL R CR 420¥460¥20 HDL V	668	706	25,4		R V	CR 668¥706¥25.4 HDL R CR 668¥706¥25.4 HDL V
440	480	20		R V	CR 440¥480¥20 HDL R CR 440¥480¥20 HDL V	750	814	25		R V	CR 750¥814¥25 HDL R CR 750¥814¥25 HDL V
470	520	22		R V	CR 470¥520¥22 HDL R CR 470¥520¥22 HDL V						

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade



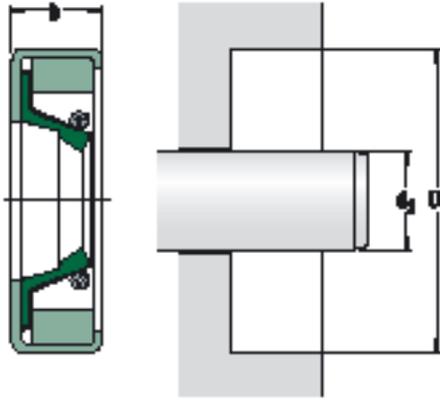
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Material do lábio	Designação
eixo d_1	aloja- mento D	largura nom. do retentor b		
mm			-	-
760	804	18	R V	CR 760 804 18 HDL R CR 760 804 18 HDL V
780	844	25	R V	CR 780 844 25 HDL R CR 780 844 25 HDL V
790	854	25	R V	CR 790 854 25 HDL R CR 790 854 25 HDL V
837	889	22,22	R V	CR 837 889 22.22 HDL R CR 837 889 22.22 HDL V
838,1	881	20	R V	CR 838.1 881 20 HDL R CR 838.1 881 20 HDL V
840	904	25	R V	CR 840 904 25 HDL R CR 840 904 25 HDL V
920	958,01	19,05	R V	CR 920 958.01 19.05 HDL R CR 920 958.01 19.05 HDL V
930	980	22,22	R V	CR 930 980 22.22 HDL R CR 930 980 22.22 HDL V
990	1 040	25	R V	CR 990 1040 25 HDL R CR 990 1040 25 HDL V
1000	1 050	22,22	R V	CR 1000 1050 22.22 HDL R CR 1000 1050 22.22 HDL V
1 055	1 100	25	R V	CR 1055 1100 25 HDL R CR 1055 1100 25 HDL V
1 105	1 160	22	R V	CR 1105 1160 22 HDL R CR 1105 1160 22 HDL V
1 350	1 414	22	R V	CR 1350 1414 22 HDL R CR 1350 1414 22 HDL V
1 350	1 415	25	R V	CR 1350 1415 25 HDL R CR 1350 1415 25 HDL V
1 380	1 440	25	R V	CR 1380 1440 25 HDL R CR 1380 1440 25 HDL V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retenores radiais - HDL - dimensões em polegadas

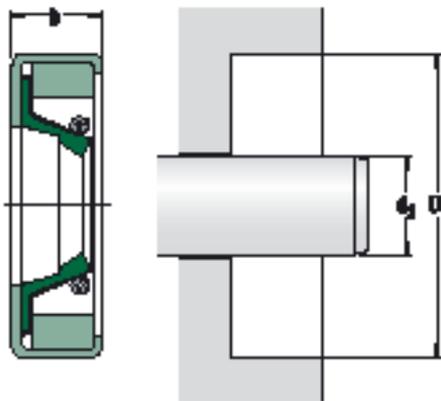
d₁ 6.125 – 14.250 polegadas



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação		Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	material do lábio		eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	material do lábio	
d ₁	D	b	R	V	d ₁	D	b	R	V
polegadas/mm			-		polegadas/mm			-	
6.125 155,57	7.625 193,67	0.687 17,45	CR HDL 1299 R	CR HDL 1299 V	9.250 234,95	10.750 273,05	0.687 17,45	CR HDL 3963 R	CR HDL 3963 V
7.125 180,97	8.250 209,55	0.750 19,05	CR HDL 3011 R	CR HDL 3011 V	9.375 238,12	11.375 288,92	0.812 20,62	CR HDL 4610 R	CR HDL 4610 V
7.875 200,02	9.375 238,12	0.687 17,45	CR HDL 9176 R	CR HDL 9176 V	9.500 241,30	10.750 273,05	0.562 14,28	CR HDL 3145 R	CR HDL 3145 V
8.000 203,20	9.500 241,30	0.687 17,45	CR HDL 3921 R	CR HDL 3921 V		11.500 292,10	0.812 20,62	CR HDL 3984 R	CR HDL 3984 V
8.125 206,37	10.125 257,17	0.687 17,45	CR HDL 9712 R	CR HDL 9712 V	9.750 247,65	11.125 282,57	0.562 14,28	CR HDL 1692 R	CR HDL 1692 V
8.250 209,55	10.250 260,35	0.812 20,62	CR HDL 4499 R	CR HDL 4499 V		11.750 298,45	0.687 17,45	CR HDL 9425 R	CR HDL 9425 V
8.375 212,72	9.875 250,82	0.687 17,45	CR HDL 3933 R	CR HDL 3933 V	10.000 254,00	11.500 292,10	0.687 17,45	CR HDL 3992 R	CR HDL 3992 V
	10.375 263,52	0.812 20,62	CR HDL 4500 R	CR HDL 4500 V		12.000 304,80	0.812 20,62	CR HDL 3997 R	CR HDL 3997 V
8.500 215,90	9.750 247,65	0.562 14,28	CR HDL 1705 R	CR HDL 1705 V	10.125 257,17	11.625 295,27	0.687 17,45	CR HDL 3999 R	CR HDL 3999 V
	10.000 254,00	0.687 17,45	CR HDL 8453 R	CR HDL 8453 V	10.250 260,35	11.750 298,45	0.687 17,45	CR HDL 4004 R	CR HDL 4004 V
8.625 219,07	10.125 257,17	0.687 17,45	CR HDL 3939 R	CR HDL 3939 V	10.500 266,70	12.000 304,80	0.687 17,45	CR HDL 4011 R	CR HDL 4011 V
	10.750 273,05	0.812 20,62	CR HDL 7718 R	CR HDL 7718 V	10.750 273,05	12.250 311,15	0.687 17,45	CR HDL 4023 R	CR HDL 4023 V
8.750 222,25	10.250 260,35	0.687 17,45	CR HDL 3946 R	CR HDL 3946 V		12.750 323,85	0.625 15,87	CR HDL 3014 R	CR HDL 3014 V
	10.750 273,05	0.812 20,62	CR HDL 3952 R	CR HDL 3952 V	10.875 276,22	12.375 314,32	0.687 17,45	CR HDL 4027 R	CR HDL 4027 V
8.875 225,42	10.875 276,22	0.812 20,62	CR HDL 3953 R	CR HDL 3953 V	11.000 279,40	12.250 311,15	0.562 14,28	CR HDL 3135 R	CR HDL 3135 V
9.000 228,60	10.500 266,70	0.687 17,45	CR HDL 3954 R	CR HDL 3954 V		13.000 330,20	0.687 17,45	CR HDL 6034 R	CR HDL 6034 V
9.125 231,77	10.625 269,87	0.687 17,45	CR HDL 3957 R	CR HDL 3957 V	11.125 282,57	13.000 330,20	0.687 17,45	CR HDL 3699 R	CR HDL 3699 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade



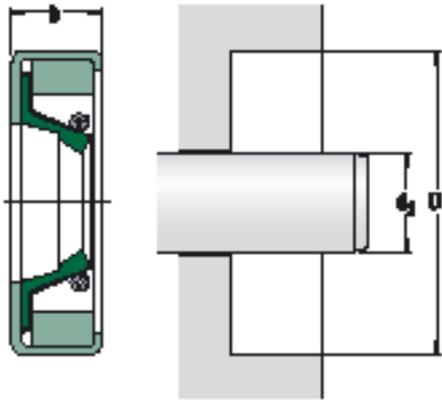
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação		Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	material do lábio		eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	material do lábio	
d ₁	D	b	R	V	d ₁	D	b	R	V
polegadas/mm			-		polegadas/mm			-	
11.250 285,75	12.750 323,85	0.687 17,45	CR HDL 4527 R	CR HDL 4527 V	12.875 327,02	15.000 381,00	0.812 20,62	CR HDL 5404 R	CR HDL 5404 V
	13.250 336,55	0.812 20,62	CR HDL 4047 R	CR HDL 4047 V	13.000 330,20	14.500 368,30	0.687 17,45	CR HDL 4093 R	CR HDL 4093 V
11.375 288,92	13.375 339,72	0.812 20,62	CR HDL 4052 R	CR HDL 4052 V	13.250 336,55	14.750 374,65	0.687 17,45	CR HDL 4101 R	CR HDL 4101 V
11.500 292,10	13.000 330,20	0.687 17,45	CR HDL 4057 R	CR HDL 4057 V		15.000 381,00	0.687 17,45	CR HDL 7169 R	CR HDL 7169 V
11.750 298,45	13.250 336,55	0.687 17,45	CR HDL 4064 R	CR HDL 4064 V	13.500 342,90	15.000 381,00	0.687 17,45	CR HDL 4121 R	CR HDL 4121 V
12.000 304,80	13.500 342,90	0.687 17,45	CR HDL 4612 R	CR HDL 4612 V		15.750 400,05	0.812 20,62	CR HDL 4123 R	CR HDL 4123 V
	13.750 349,25	0.687 17,45	CR HDL 3701 R	CR HDL 3701 V	13.625 346,07	15.500 393,70	0.687 17,45	CR HDL 4120 R	CR HDL 4120 V
12.125 307,97	13.875 352,42	0.687 17,45	CR HDL 4053 R	CR HDL 4053 V	13.750 349,25	15.250 387,35	0.687 17,45	CR HDL 4529 R	CR HDL 4529 V
12.250 311,15	13.750 349,25	0.687 17,45	CR HDL 4613 R	CR HDL 4613 V	13.813 350,85	16.000 406,40	0.812 20,62	CR HDL 4108 R	CR HDL 4108 V
	14.000 355,60	0.687 17,45	CR HDL 4055 R	CR HDL 4055 V	13.875 352,42	16.000 406,40	0.812 20,62	CR HDL 4110 R	CR HDL 4110 V
12.375 314,32	13.875 352,42	0.687 17,45	CR HDL 4076 R	CR HDL 4076 V	13.937 353,99	15.437 392,09	0.687 17,45	CR HDL 4130 R	CR HDL 4130 V
	14.375 365,12	0.687 17,45	CR HDL 4097 R	CR HDL 4097 V	13.938 354,02	15.500 393,70	0.687 17,45	CR HDL 4111 R	CR HDL 4111 V
12.500 317,50	14.000 355,60	0.687 17,45	CR HDL 4079 R	CR HDL 4079 V	14.000 355,60	15.500 393,70	0.687 17,45	CR HDL 4131 R	CR HDL 4131 V
12.625 320,67	14.125 358,77	0.687 17,45	CR HDL 4081 R	CR HDL 4081 V		15.750 400,05	0.750 19,05	CR HDL 4134 R	CR HDL 4134 V
12.687 322,24	14.750 374,65	0.812 20,62	CR HDL 9766 R	CR HDL 9766 V	14.187 360,34	16.732 424,99	0.812 20,62	CR HDL 9280 R	CR HDL 9280 V
12.750 323,85	14.250 361,95	0.687 17,45	CR HDL 4089 R	CR HDL 4089 V	14.250 361,95	15.750 400,05	0.687 17,45	CR HDL 4118 R	CR HDL 4118 V
	15.000 381,00	0.812 20,62	CR HDL 4092 R	CR HDL 4092 V					

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retentores radiais - HDL - dimensões em polegadas

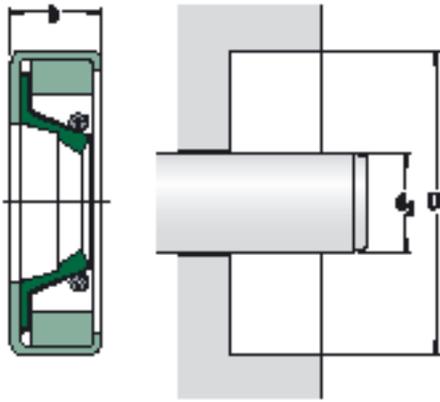
d₁ 14.375 – 21.250 polegadas



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação		Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	material do lábio		eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	material do lábio	
d ₁	D	b	R	V	d ₁	D	b	R	V
polegadas/mm			-		polegadas/mm			-	
14.375 365,12	16.000 406,40	0.687 17,45	CR HDL 5481 R	CR HDL 5481 V	15.875 403,22	17.875 454,02	0.812 20,62	CR HDL 4176 R	CR HDL 4176 V
14.500 368,30	16.000 406,40	0.687 17,45	CR HDL 4142 R	CR HDL 4142 V	16.000 406,40	17.500 444,50	0.687 17,45	CR HDL 4177 R	CR HDL 4177 V
14.625 371,47	16.250 412,75	0.687 17,45	CR HDL 3856 R	CR HDL 3856 V		18.000 457,20	0.812 20,62	CR HDL 4180 R	CR HDL 4180 V
14.750 374,65	16.250 412,75	0.687 17,45	CR HDL 4147 R	CR HDL 4147 V	16.250 412,75	17.750 450,85	0.687 17,45	CR HDL 4181 R	CR HDL 4181 V
	16.500 419,10	0.687 17,45	CR HDL 5990 R	CR HDL 5990 V		18.000 457,20	0.750 19,05	CR HDL 4184 R	CR HDL 4184 V
14.875 377,82	16.500 419,10	0.687 17,45	CR HDL 3858 R	CR HDL 3858 V	16.375 415,92	17.875 454,02	0.687 17,45	CR HDL 4179 R	CR HDL 4179 V
	16.875 428,62	0.937 23,79	CR HDL 2622 R	CR HDL 2622 V	16.500 419,10	18.000 457,20	0.687 17,45	CR HDL 9863 R	CR HDL 9863 V
14.906 378,61	17.000 431,80	0.812 20,62	CR HDL 3861 R	CR HDL 3861 V		18.500 469,90	0.812 20,62	CR HDL 4186 R	CR HDL 4186 V
15.000 381,00	16.500 419,10	0.687 17,45	CR HDL 4151 R	CR HDL 4151 V	16.535 419,98	18.504 470,00	0.875 22,22	CR HDL 1929 R	CR HDL 1929 V
15.125 384,17	16.750 425,45	0.687 17,45	CR HDL 4165 R	CR HDL 4165 V	16.750 425,45	18.250 463,55	0.687 17,45	CR HDL 3744 R	CR HDL 3744 V
15.250 387,35	16.750 425,45	0.687 17,45	CR HDL 4615 R	CR HDL 4615 V		19.000 482,60	0.812 20,62	CR HDL 3748 R	CR HDL 3748 V
	17.250 438,15	0.875 22,22	CR HDL 3030 R	CR HDL 3030 V	16.937 430,19	19.291 489,99	0.812 20,62	CR HDL 9695 R	CR HDL 9695 V
15.312 388,92	16.875 428,62	0.687 17,45	CR HDL 4158 R	CR HDL 4158 V	17.000 431,80	18.500 469,90	0.687 17,45	CR HDL 4188 R	CR HDL 4188 V
15.359 390,11	17.717 450,01	0.687 17,45	CR HDL 4166 R	CR HDL 4166 V		19.250 488,95	0.812 20,62	CR HDL 4191 R	CR HDL 4191 V
15.375 390,52	17.250 438,15	0.687 17,45	CR HDL 4167 R	CR HDL 4167 V	17.250 438,15	18.750 476,25	0.687 17,45	CR HDL 3751 R	CR HDL 3751 V
15.500 393,70	17.496 444,40	0.812 20,62	CR HDL 4163 R	CR HDL 4163 V	17.500 444,50	19.000 482,60	0.687 17,45	CR HDL 4194 R	CR HDL 4194 V
15.750 400,05	17.165 436,00	0.687 17,45	CR HDL 9986 R	CR HDL 9986 V		19.250 488,95	1.000 25,40	CR HDL 3005 R	CR HDL 3005 V
	17.312 439,72	0.687 17,45	CR HDL 9271 R	CR HDL 9271 V	17.625 447,67	19.250 488,95	0.687 17,45	CR HDL 4199 R	CR HDL 4199 V
						19.625 498,47	0.687 17,45	CR HDL 6850 R	CR HDL 6850 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade.



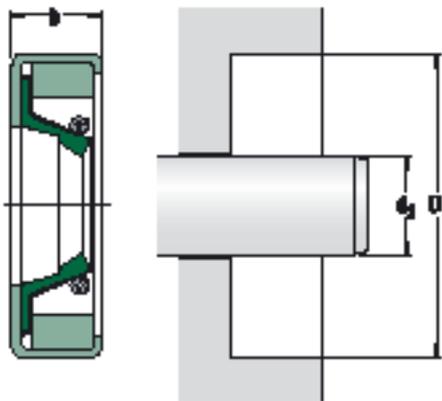
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação		Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	material do lábio		eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	material do lábio	
d ₁	D	b	R	V	d ₁	D	b	R	V
polegadas/mm			-		polegadas/mm			-	
17.750	19.750	0.812	CR HDL 4200 R	CR HDL 4200 V	19.750	21.750	0.875	CR HDL 4228 R	CR HDL 4228 V
450,85	501,65	20,62	CR HDL 9084 R	CR HDL 9084 V	501,65	552,45	22,22	CR HDL 7400 R	CR HDL 7400 V
	20,078	0,875				22,125	0,875		
	509,98	22,22				561,97	22,22		
17.875	19.875	0.812	CR HDL 4204 R	CR HDL 4204 V	19.875	22.000	0.875	CR HDL 3788 R	CR HDL 3788 V
454,02	504,82	20,62			504,82	558,80	22,22		
18.000	19.500	0.687	CR HDL 4206 R	CR HDL 4206 V	19.937	21.687	0.625	CR HDL 4233 R	CR HDL 4233 V
457,20	495,30	17,45	CR HDL 5728 R	CR HDL 5728 V	506,39	550,84	15,87		
	19,750	0,687			19.938	21.500	0.750	CR HDL 3789 R	CR HDL 3789 V
	501,65	17,45			506,42	546,10	19,05		
18.120	20.500	0.875	CR HDL 3754 R	CR HDL 3754 V	20.000	21.500	0.750	CR HDL 4235 R	CR HDL 4235 V
460,24	520,70	22,22			508,00	546,10	19,05		
18.125	20.500	0.875	CR HDL 3756 R	CR HDL 3756 V	20.143	22.250	0.875	CR HDL 3792 R	CR HDL 3792 V
460,37	520,70	22,22			511,63	565,15	22,22		
18.250	19.750	0.687	CR HDL 3757 R	CR HDL 3757 V	20.250	21.750	0.750	CR HDL 4239 R	CR HDL 4239 V
463,55	501,65	17,45			514,35	552,45	19,05	CR HDL 4240 R	CR HDL 4240 V
18.375	19.875	0.687	CR HDL 4213 R	CR HDL 4213 V		22.250	0.875		
466,72	504,82	17,45	CR HDL 7103 R	CR HDL 7103 V		565,15	22,22		
	19,937	0,687			20.438	22.500	0.812	CR HDL 4242 R	CR HDL 4242 V
	506,39	17,45			519,12	571,50	20,62		
18.500	20.000	0.687	CR HDL 3768 R	CR HDL 3768 V	20.500	22.000	0.750	CR HDL 4619 R	CR HDL 4619 V
469,90	508,00	17,45	CR HDL 3772 R	CR HDL 3772 V	520,70	558,80	19,05		
	20,250	0,687			20.625	22.625	0.812	CR HDL 9893 R	CR HDL 9893 V
	514,35	17,45			523,87	574,67	20,62		
19.000	20.500	0.750	CR HDL 4218 R	CR HDL 4218 V	20.750	22.750	0.875	CR HDL 4248 R	CR HDL 4248 V
482,60	520,70	19,05	CR HDL 4219 R	CR HDL 4219 V	527,05	577,85	22,22		
	21,000	0,875			20.875	22.875	0.875	CR HDL 4250 R	CR HDL 4250 V
	533,40	22,22			530,22	581,02	22,22		
19.250	20.750	0.750	CR HDL 4617 R	CR HDL 4617 V	21.000	22.500	0.750	CR HDL 5259 R	CR HDL 5259 V
488,95	527,05	19,05			533,40	571,50	19,05	CR HDL 6535 R	CR HDL 6535 V
19.375	21.000	0.750	CR HDL 3778 R	CR HDL 3778 V		584,20	20,62		
492,12	533,40	19,05			21.250	23.000	0.750	CR HDL 4255 R	CR HDL 4255 V
19.500	21.000	0.750	CR HDL 3779 R	CR HDL 3779 V	539,75	584,20	19,05		
495,30	533,40	19,05	CR HDL 4221 R	CR HDL 4221 V					
	21,500	0,875							
	546,10	22,22							

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retenores radiais - HDL - dimensões em polegadas

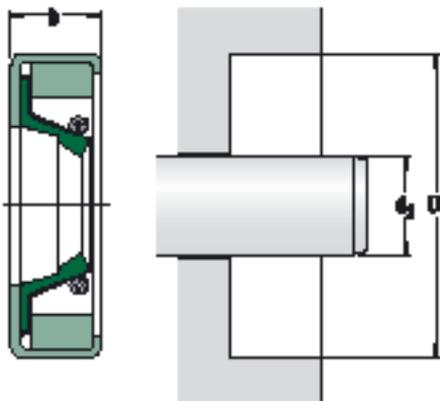
d₁ 21.437 – 31.750 polegadas



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões					Dimensões				
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Designação material do lábio		eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Designação material do lábio	
d ₁	D	b	R	V	d ₁	D	b	R	V
polegadas/mm					polegadas/mm				
21.437 544,49	23.187 588,94	0.750 19,05	CR HDL 4256 R	CR HDL 4256 V	23.250 590,55	25.000 635,00	0.750 19,05	CR HDL 4286 R	CR HDL 4286 V
21.500 546,10	23.250 590,55	0.750 19,05	CR HDL 4257 R	CR HDL 4257 V	25.250 641,35	0.750 19,05		CR HDL 9371 R	CR HDL 9371 V
	23.500 596,90	0.875 22,22	CR HDL 4259 R	CR HDL 4259 V	23.375 593,72	25.375 644,52	0.875 22,22	CR HDL 4287 R	CR HDL 4287 V
21.625 549,27	23.375 593,72	0.750 19,05	CR HDL 4261 R	CR HDL 4261 V	23.500 596,90	24.681 626,90	0.591 15,00	CR HDL 3033 R	CR HDL 3033 V
21.750 552,45	23.250 590,55	0.750 19,05	CR HDL 4621 R	CR HDL 4621 V	23.562 598,47	25.250 641,35	0.750 19,05	CR HDL 4290 R	CR HDL 4290 V
	24.750 628,65	0.875 22,22	CR HDL 4262 R	CR HDL 4262 V	25.375 644,52	0.750 19,05		CR HDL 4291 R	CR HDL 4291 V
22.000 558,80	23.500 596,90	0.750 19,05	CR HDL 4269 R	CR HDL 4269 V	23.625 600,07	26.000 660,40	0.875 22,22	CR HDL 4292 R	CR HDL 4292 V
	24.250 615,95	0.812 20,62	CR HDL 9082 R	CR HDL 9082 V	23.750 603,25	25.250 641,35	1.000 25,40	CR HDL 6239 R	CR HDL 6239 V
22.250 565,15	24.250 615,95	0.875 22,22	CR HDL 3764 R	CR HDL 3764 V	23.875 606,42	26.000 660,40	0.875 22,22	CR HDL 4293 R	CR HDL 4293 V
22.375 568,32	24.250 615,95	0.750 19,05	CR HDL 4268 R	CR HDL 4268 V	24.000 609,60	25.500 647,70	0.750 19,05	CR HDL 4623 R	CR HDL 4623 V
	24.375 619,12	0.875 22,22	CR HDL 2576 R	CR HDL 2576 V	26.000 660,40	0.812 20,62		CR HDL 4295 R	CR HDL 4295 V
22.437 569,89	24.000 609,60	0.750 19,05	CR HDL 4275 R	CR HDL 4275 V	24.250 615,95	26.250 666,75	0.875 22,22	CR HDL 4301 R	CR HDL 4301 V
22.500 571,50	24.000 609,60	0.750 19,05	CR HDL 4271 R	CR HDL 4271 V	24.437 620,69	26.000 660,40	0.750 19,05	CR HDL 4302 R	CR HDL 4302 V
	24.500 622,30	0.875 22,22	CR HDL 4279 R	CR HDL 4279 V	26.935 684,15	1.000 25,40		CR HDL 9990 R	CR HDL 9990 V
	24.750 628,65	0.875 22,22	CR HDL 4273 R	CR HDL 4273 V	24.500 622,30	26.500 673,10	0.875 22,22	CR HDL 4305 R	CR HDL 4305 V
22.750 577,85	24.750 628,65	0.875 22,22	CR HDL 4281 R	CR HDL 4281 V	25.000 635,00	26.500 673,10	0.750 19,05	CR HDL 4308 R	CR HDL 4308 V
23.000 584,20	24.500 622,30	0.750 19,05	CR HDL 4283 R	CR HDL 4283 V	25.187 639,74	26.875 682,62	0.750 19,05	CR HDL 4311 R	CR HDL 4311 V
	24.750 628,65	0.750 19,05	CR HDL 5421 R	CR HDL 5421 V					

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade



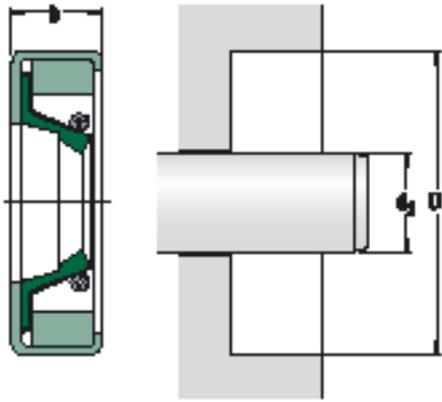
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação		Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	material do lábio		eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	material do lábio	
d ₁	D	b	R	V	d ₁	D	b	R	V
polegadas/mm			-		polegadas/mm			-	
25.250 641,35	27.250 692,15	0.750 19,05	CR HDL 4299 R	CR HDL 4299 V	28.438 722,32	31.000 787,40	0.875 22,22	CR HDL 4321 R	CR HDL 4321 V
25.500 647,70	26.750 679,45	0.750 19,05	CR HDL 3022 R	CR HDL 3022 V	28.500 723,90	30.500 774,70	0.875 22,22	CR HDL 4346 R	CR HDL 4346 V
	27.500 698,50	0.875 22,22	CR HDL 4318 R	CR HDL 4318 V	28.750 730,25	30.750 781,05	0.875 22,22	CR HDL 4628 R	CR HDL 4628 V
25.750 654,05	27.500 698,50	0.750 19,05	CR HDL 6998 R	CR HDL 6998 V	29.000 736,60	30.500 774,70	0.750 19,05	CR HDL 4347 R	CR HDL 4347 V
25.875 657,22	28.000 711,20	0.875 22,22	CR HDL 4303 R	CR HDL 4303 V		31.500 800,10	1.000 25,40	CR HDL 8793 R	CR HDL 8793 V
25.988 660,09	27.625 701,67	0.750 19,05	CR HDL 4306 R	CR HDL 4306 V	29.500 749,30	31.500 800,10	0.875 22,22	CR HDL 4352 R	CR HDL 4352 V
26.000 660,40	27.625 701,67	0.750 19,05	CR HDL 5921 R	CR HDL 5921 V		32.000 812,80	0.875 22,22	CR HDL 4538 R	CR HDL 4538 V
26.125 663,57	27.625 701,67	0.750 19,05	CR HDL 4329 R	CR HDL 4329 V	30.000 762,00	31.500 800,10	0.750 19,05	CR HDL 4356 R	CR HDL 4356 V
26.375 669,92	28.188 715,97	0.875 22,22	CR HDL 4307 R	CR HDL 4307 V		31.625 803,27	0.750 19,05	CR HDL 7870 R	CR HDL 7870 V
26.500 673,10	28.000 711,20	0.750 19,05	CR HDL 4533 R	CR HDL 4533 V		32.500 825,50	0.875 22,22	CR HDL 4358 R	CR HDL 4358 V
27.000 685,80	29.000 736,60	0.875 22,22	CR HDL 4333 R	CR HDL 4333 V		32.750 831,85	0.875 22,22	CR HDL 4359 R	CR HDL 4359 V
27.250 692,15	29.250 742,95	0.875 22,22	CR HDL 4626 R	CR HDL 4626 V	30.250 768,35	32.500 825,50	0.875 22,22	CR HDL 4906 R	CR HDL 4906 V
27.500 698,50	29.000 736,60	0.750 19,05	CR HDL 4315 R	CR HDL 4315 V	30.312 769,92	32.375 822,32	0.875 22,22	CR HDL 4361 R	CR HDL 4361 V
27.625 701,67	29.625 752,47	0.750 19,05	CR HDL 5001 R	CR HDL 5001 V	30.500 774,70	32.500 825,50	0.875 22,22	CR HDL 4365 R	CR HDL 4365 V
27.875 708,02	29.812 757,22	0.875 22,22	CR HDL 4341 R	CR HDL 4341 V	31.000 787,40	32.500 825,50	0.750 19,05	CR HDL 5739 R	CR HDL 5739 V
28.000 711,20	29.500 749,30	0.750 19,05	CR HDL 4343 R	CR HDL 4343 V		33.500 850,90	0.875 22,22	CR HDL 4540 R	CR HDL 4540 V
	29.813 757,25	0.750 19,05	CR HDL 4316 R	CR HDL 4316 V	31.250 793,75	32.750 831,85	0.750 19,05	CR HDL 4631 R	CR HDL 4631 V
					31.750 806,45	33.750 857,25	0.875 22,22	CR HDL 5016 R	CR HDL 5016 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retenores radiais - HDL - dimensões em polegadas

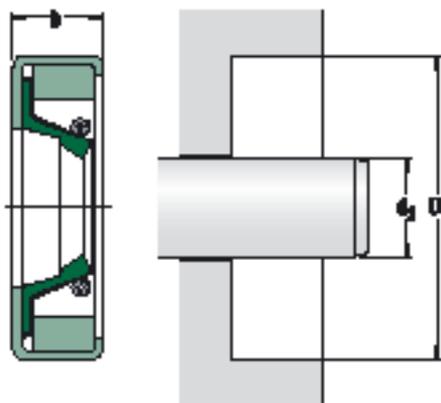
d₁ 32.000 – 51.250 polegadas



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação		Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	material do lábio		eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	material do lábio	
d ₁	D	b	R	V	d ₁	D	b	R	V
polegadas/mm			-		polegadas/mm			-	
32.000 812,80	33.500 850,90	0.750 19,05	CR HDL 3023 R	CR HDL 3023 V	34.750 882,65	36.750 933,45	0.875 22,22	CR HDL 3831 R	CR HDL 3831 V
32.125 815,97	34.125 866,77	0.875 22,22	CR HDL 4371 R	CR HDL 4371 V	35.000 889,00	37.000 939,80	0.875 22,22	CR HDL 3835 R	CR HDL 3835 V
	34.125 866,77	0.750 19,05	CR HDL 3002 R	CR HDL 3002 V	35.250 895,35	37.250 946,15	0.875 22,22	CR HDL 4416 R	CR HDL 4416 V
32.312 820,72	34.500 876,30	0.875 22,22	CR HDL 4373 R	CR HDL 4373 V	35.375 898,52	37.375 949,32	0.875 22,22	CR HDL 4417 R	CR HDL 4417 V
32.500 825,50	34.500 876,30	0.875 22,22	CR HDL 4377 R	CR HDL 4377 V	35.437 900,09	38.583 980,00	0.875 22,22	CR HDL 9079 R	CR HDL 9079 V
32.750 831,85	34.250 869,95	0.750 19,05	CR HDL 4542 R	CR HDL 4542 V	35.496 901,60	37.996 965,10	0.984 25,00	CR HDL 3001 R	CR HDL 3001 V
33.000 838,20	34.500 876,30	0.750 19,05	CR HDL 4381 R	CR HDL 4381 V	35.500 901,70	37.500 952,50	0.875 22,22	CR HDL 4553 R	CR HDL 4553 V
33.000 838,20	34.650 880,10	0.787 20,00	CR HDL 4634 R	CR HDL 4634 V	35.827 910,00	38.077 967,15	0.687 17,45	CR HDL 3003 R	CR HDL 3003 V
	35.000 889,00	0.875 22,22	CR HDL 4382 R	CR HDL 4382 V	36.000 914,40	38.000 965,20	0.875 22,22	CR HDL 4421 R	CR HDL 4421 V
33.500 850,90	35.000 889,00	0.875 22,22	CR HDL 9504 R	CR HDL 9504 V	36.500 927,10	38.000 965,20	0.750 19,05	CR HDL 4429 R	CR HDL 4429 V
	35.625 904,87	0.875 22,22	CR HDL 4548 R	CR HDL 4548 V	36.750 933,45	38.750 984,25	0.875 22,22	CR HDL 4432 R	CR HDL 4432 V
33.625 854,07	35.625 904,87	0.875 22,22	CR HDL 4328 R	CR HDL 4328 V	37.000 939,80	39.000 990,60	0.875 22,22	CR HDL 4434 R	CR HDL 4434 V
34.000 863,60	35.625 904,87	0.875 22,22	CR HDL 4331 R	CR HDL 4331 V	37.250 946,15	39.250 996,95	0.875 22,22	CR HDL 4436 R	CR HDL 4436 V
34.250 869,95	36.000 914,40	0.750 19,05	CR HDL 3017 R	CR HDL 3017 V	37.374 949,30	39.500 1 003,30	0.875 22,22	CR HDL 4425 R	CR HDL 4425 V
	36.750 933,45	0.875 22,22	CR HDL 4335 R	CR HDL 4335 V	37.437 950,89	39.500 1 003,30	0.875 22,22	CR HDL 3847 R	CR HDL 3847 V
34.500 876,30	36.000 914,40	0.750 19,05	CR HDL 6908 R	CR HDL 6908 V					
	36.500 927,10	1.000 25,40	CR HDL 3021 R	CR HDL 3021 V					

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade



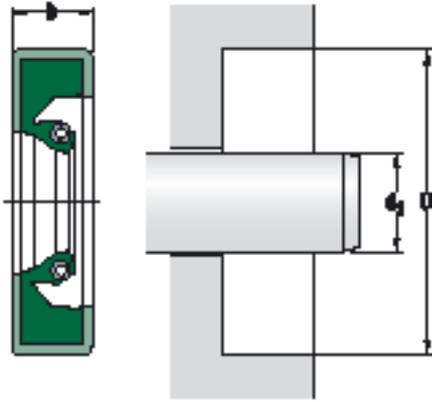
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação		Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	material do lábio		eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	material do lábio	
d ₁	D	b	R	V	d ₁	D	b	R	V
polegadas/mm			-		polegadas/mm			-	
37.500 952,50	39.000 990,60	0.750 19,05	CR HDL 9411 R	CR HDL 9411 V	42.248 1 073,10	44.248 1 123,90	1.000 25,40	CR HDL 4470 R	CR HDL 4470 V
38.000 965,20	39.500 1 003,30	0.750 19,05	CR HDL 3004 R	CR HDL 3004 V	42.500 1 079,50	44.250 1 123,95	0.875 22,22	CR HDL 5555 R	CR HDL 5555 V
	41.000 1 041,40	0.875 22,22	CR HDL 4340 R	CR HDL 4340 V	43.000 1 092,20	45.500 1 155,70	0.875 22,22	CR HDL 7189 R	CR HDL 7189 V
38.250 971,55	40.250 1 022,35	0.875 22,22	CR HDL 4454 R	CR HDL 4454 V	43.500 1 104,90	45.500 1 155,70	0.875 22,22	CR HDL 4637 R	CR HDL 4637 V
38.258 971,75	40.750 1 035,05	0.875 22,22	CR HDL 4342 R	CR HDL 4342 V	43.750 1 111,25	45.750 1 162,05	0.875 22,22	CR HDL 4638 R	CR HDL 4638 V
38.500 977,90	41.000 1 041,40	0.875 22,22	CR HDL 4349 R	CR HDL 4349 V	44.000 1 117,60	46.000 1 168,40	0.875 22,22	CR HDL 7087 R	CR HDL 7087 V
38.750 984,25	40.750 1 035,05	0.875 22,22	CR HDL 4456 R	CR HDL 4456 V	44.500 1 130,30	46.000 1 168,40	0.750 19,05	CR HDL 4563 R	CR HDL 4563 V
38.937 988,99	41.000 1 041,40	0.875 22,22	CR HDL 4462 R	CR HDL 4462 V	46.004 1 168,50	47.500 1 206,50	0.750 19,05	CR HDL 3006 R	CR HDL 3006 V
39.000 990,60	41.000 1 041,40	0.875 22,22	CR HDL 4465 R	CR HDL 4465 V	46.500 1 181,10	48.500 1 231,90	0.875 22,22	CR HDL 4578 R	CR HDL 4578 V
	42.250 1 073,15	0.875 22,22	CR HDL 4577 R	CR HDL 4577 V	46.850 1 189,99	48.819 1 240,00	0.875 22,22	CR HDL 8317 R	CR HDL 8317 V
39.750 1 009,65	42.250 1 073,15	0.875 22,22	CR HDL 7538 R	CR HDL 7538 V	48.000 1 219,20	50.000 1 270,00	0.875 22,22	CR HDL 8579 R	CR HDL 8579 V
40.000 1 016,00	42.000 1 066,80	0.875 22,22	CR HDL 4467 R	CR HDL 4467 V	48.250 1 225,55	50.250 1 276,35	0.875 22,22	CR HDL 4639 R	CR HDL 4639 V
40.500 1 028,70	42.500 1 079,50	0.875 22,22	CR HDL 4468 R	CR HDL 4468 V	51.248 1 301,71	53.289 1 353,55	0.875 22,22	CR HDL 6747 R	CR HDL 6747 V
	43.020 1 092,70	0.875 22,22	CR HDL 1964 R	CR HDL 1964 V	51.250 1 301,75	53.300 1 353,82	0.875 22,22	CR HDL 1914 R	CR HDL 1914 V
41.500 1 054,10	43.500 1 104,90	0.875 22,22	CR HDL 4635 R	CR HDL 4635 V					
41.875 1 063,62	43.500 1 104,90	1.000 25,40	CR HDL 8628 R	CR HDL 8628 V					

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retentores radiais - HDS1, HDS2, HDS3 - dimensões métricas

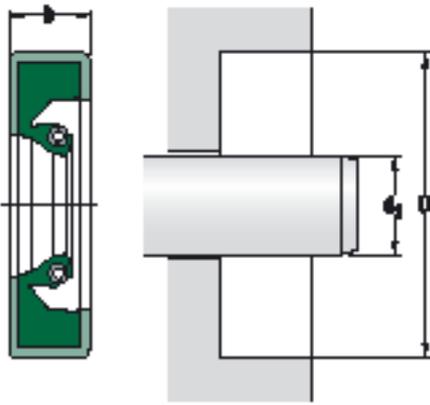
d₁ 170 – 650 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões						Dimensões							
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾ Designação	eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾ Designação		
d ₁	D	b				d ₁	D	b					
mm			-	-	-	mm			-	-	-		
170	210	16	HDS1	R	4	CR 595932	285	320	16	HDS2	R	CR 1122162	
200	230	15,87	HDS1	R	4	CR 595139		325	16	HDS1	R	CR 1122230	
	238	19	HDS1	V		CR 78708	290	330	18	HDS2	R	CR 1142242	
	240	20	HDS2	R		CR 595408		350	25	HDS2	R	CR 1142732	
210	245	16	HDS1	R		CR 593438	295	335	18	HDS1	R	CR 1161300	
	250	20	HDS1	V		CR 82615	300	332	16	HDS2	R	CR 1181052	
215	270	23	HDS2	R		CR 595196		335	18	HDS2	R	CR 1181182	
220	255	16	HDS1	R	4	CR 595999		340	18	HDS1	V	CR 1181307	
	260	16	HDS1	R		CR 592515		340	18	HDS1	D	CR 1181220	
	260	20	HDS1	R		CR 594271		340	20	HDS1	V	CR 1181230	
225	257	16	HDS1	R		CR 595249		345	22	HDS1	R	CR 1181410	
230	270	16	HDS2	V		CR 596548		360	25	HDS2	V	CR 1181704	
235	270	16	HDS2	R		CR 595058	310	350	18	HDS2	V	CR 1220224	
240	280	16	HDS2	R		CR 94498		350	20	HDS2	D	CR 1220228	
	280	16	HDS2	D		CR 594897		370	25	HDS2	D	CR 1220722	
245	305	28	HDS2	R		CR 595414	315	355	18	HDS1	V	CR 1240240	
250	280	16	HDS2	R		CR 595763	318	360	20	HDS2	R	CR 1252340	
	280	16	HDS1	D		CR 591941	320	350	18	HDS1	R	CR 592869	
	285	16	HDS2	D		CR 595122		360	18	HDS1	R	CR 1259370	
	310	25	HDS1	R		CR 595203		360	18	HDS2	V	CR 1259247	
260	290	16	HDS2	D		CR 1024081		380	25	HDS1	R	CR 1260690	
	290	16	HDS2	V		CR 1023453	330	370	18	HDS1	R	CR 1299300	
	300	16	HDS2	R		CR 1024232		390	25	HDS1	R	CR 1299700	
	300	20	HDS2	D		CR 1024218	335	375	18	HDS3	D	6	CR 1318303
265	310	16	HDS1	R		CR 1043360	340	380	18	HDS2	V	CR 1339214	
270	310	16	HDS3	V	6	CR 1063318		380	18	HDS2	D	CR 1338243	
	310	20	HDS2	V		CR 1063248		380	20	HDS2	H	CR 1339251	
	330	25	HDS2	V		CR 1063744		380	20	HDS2	R	CR 1339252	
275	310	16	HDS1	R		CR 1082160	350	380	16	HDS2	R	CR 1377050	
280	310	16	HDS1	R		CR 1102080		390	18	HDS2	D	CR 1377242	
	320	16	HDS1	R		CR 1102220	360	400	18	HDS1	R	CR 1417250	
	320	20	HDS1	R		CR 1102250		400	20	HDS1	V	CR 1417251	
	340	25	HDS1	R		CR 1102720		410	17	HDS1	R	CR 1457230	
							365	405	18	HDS2	R	CR 1437242	

¹⁾ Pinos espaçadores cilíndricos ajustáveis de 12,7 mm em 4 pontos



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

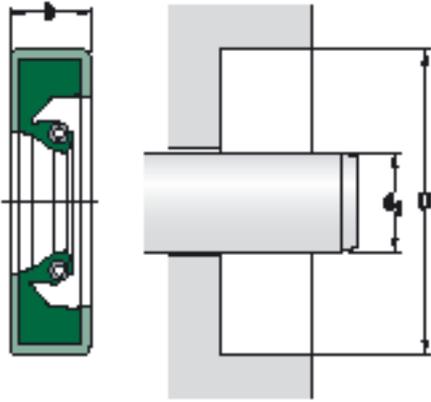
Dimensões						Dimensões								
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾	Designação	eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾	Designação	
d ₁	D	b					d ₁	D	b					
mm			-	-	-	-	mm			-	-	-	-	
370	410	16	HDS2	R		CR 1456232	490	530	20	HDS1	R		CR 1929250	
375	420	18	HDS2	R		CR 1476432	500	540	20	HDS1	R		CR 1968190	
380	420	20	HDS2	R		CR 1496252	500	550	18	HDS1	R	6	CR 1968570	
	420	20	HDS2	V		CR 1496256		505	555	20,62	HDS2	R		CR 1988462
	440	25	HDS2	R		CR 1496672								
390	430	16	HDS2	R		CR 1535304	510	554	20	HDS1	D		CR 2007340	
395	430	18	HDS2	R	6	CR 1555185	515	555	20	HDS2	R		CR 2027282	
400	440	20	HDS1	R		CR 1575280	520	560	20	HDS1	R		CR 2047220	
	440	20	HDS2	R		CR 1575212	525	575	20	HDS3	D	4	CR 2066573	
	460	25	HDS1	R		CR 1575720								
410	450	20	HDS2	R		CR 1614242	530	580	20	HDS1	V		CR 2087547	
	460	22	HDS2	R		CR 1614572		580	22	HDS1	R		CR 2086540	
420	460	20	HDS2	R		CR 1653262	535	580	20	HDS3	D	6	CR 2105443	
	470	22	HDS1	R	4	CR 1653570	540	590	20	HDS2	V		CR 2126504	
430	480	22	HDS1	V		CR 1692567	545	595	22	HDS1	R		CR 2145500	
	480	25	HDS2	R		CR 1693502	550	590	20	HDS1	R		CR 2165250	
435	485	18	HDS2	R	6	CR 1712562	560	610	20	HDS1	V		CR 2204473	
440	470	20	HDS1	R		CR 1732130	570	620	22	HDS2	R	6	CR 2244552	
	480	20	HDS1	R		CR 1732250	580	620	20	HDS3	D	6	CR 2283228	
445	485	20	HDS1	R		CR 1752270	585	620	20	HDS2	R		CR 2303192	
450	490	20	HDS1	R		CR 1771250	590	630	20	HDS1	R		CR 2322250	
448	480	16	HDS2	R		CR 1763110	600	640	20	HDS1	R		CR 2362250	
460	500	20	HDS1	R		CR 1811280	600	650	22	HDS2	R		CR 2362502	
	500	20	HDS1	V		CR 1811287		650	25	HDS1	V		CR 2362460	
	510	22	HDS2	V		CR 1811564		610	660	20	HDS2	R		CR 2407542
	520	25	HDS2	R		CR 1811722								
470	510	20	HDS1	R		CR 1850280	630	670	20	HDS3	D	4	CR 2480283	
	530	26	HDS2	R		CR 1850702	640	690	25	HDS1	R		CR 2519490	
480	520	20	HDS1	R		CR 1890260	650	700	22	HDS2	V		CR 2559504	
485	535	22	HDS1	R		CR 1909500	710	25	HDS2	R		CR 2559702		

¹⁾ Pinos espaçadores cilíndricos ajustáveis de 12,7 mm em 4 pontos

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30

Retentores radiais - HDS1, HDS2, HDS3 - dimensões métricas

d₁ 660 – 1 550 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

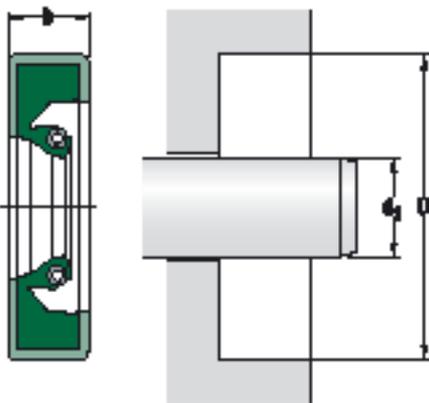
Dimensões						Dimensões							
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾	Designação	eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾	Designação
d ₁	D	b					d ₁	D	b				
mm			-	-	-	-	mm			-	-	-	-
660	700	18	HDS1	R		CR 2598240	893	925	20	HDS2	H		CR 3515138
670	714	20	HDS3	D	6	CR 2637413	900	960	25	HDS1	R	6	CR 3543710
680	730	20	HDS2	R		CR 2677542	910	974	22	HDS1	R	6	CR 3582770
685	720	20	HDS2	R		CR 2696192	920	984	25	HDS2	V		CR 3622784
690	730	20	HDS2	R		CR 2716230	927	978	22	HDS2	D		CR 3649572
695	770	30	HDS1	R		CR 2736840	939	971	15,88	HDS3	H	6	CR 3716478
700	740	20	HDS1	R		CR 2755250	940	1 000	25	HDS1	R	4	CR 3700728
710	760	20	HDS1	V		CR 2795507	950	1 006	20	HDS2	R		CR 3740652
720	770	25	HDS2	R		CR 2834500	960	1 020 1 040	25 23	HDS2 HDS2	H V		CR 3780729 CR 3780908
740	780	16,50	HDS1	R		CR 2913220	990	1 045	25	HDS1	R		CR 3898631
750	780 790 800 814	18 23 25 25	HDS1 HDS1 HDS2 HDS1	R V R R	6	CR 2953100 CR 2952287 CR 2952502 CR 2953740	1 000	1 035	20	HDS2	R		CR 3937172
760	800 810	20 25	HDS1 HDS1	V R		CR 2992283 CR 2992500	1 055	1 100	25	HDS2	D		CR 4154428
770	810 845	20 27,79	HDS1 HDS1	V R		CR 3031280 CR 3032840	1 105	1 160	25	HDS1	R		CR 4350700
780	820	19,05	HDS2	R		CR 3070252	1 120	1 184	25	HDS2	R	6	CR 4409592
790	850	25	HDS1	V		CR 3110780	1 140	1 180	20	HDS1	V		CR 4488287
800	840	20	HDS1	R		CR 3149250	1 220	1 255	20	HDS2	R		CR 4803182
810	860	25	HDS2	R		CR 3189502	1 250	1 314	25	HDS2	R		CR 4921793
825	860	20	HDS2	R		CR 3248192	1 260	1 300	18	HDS1	R		CR 593764
850	914	25	HDS1	R		CR 3346730	1 370	1 420 1 420	19,05 20	HDS2 HDS1	H R		CR 5393512 CR 5393510
860	920	25	HDS1	R		CR 3385700	1 530	1 580	20	HDS1	R		CR 6023510
880	940 944	25 25	HDS2 HDS3	R D	6 6	CR 3464705 CR 3464783	1 550	1 610	25	HDS2	V		CR 6102702

¹⁾ Pinos espaçadores cilíndricos ajustáveis de 0,5 polegada em 4 pontos

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30

Retentores radiais - HDS1, HDS2, HDS3 - dimensões em polegadas

d₁ 6.000 – 9.500 polegadas



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

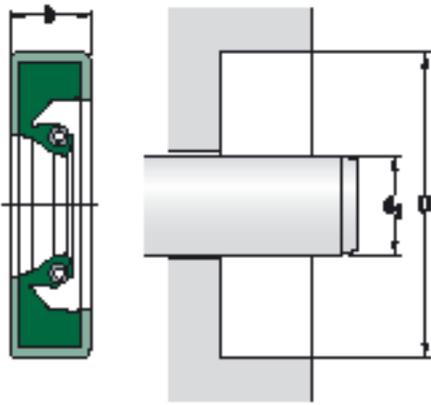
Dimensões						Dimensões							
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾	Designação	eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾	Designação
d ₁	D	b					d ₁	D	b				
polegadas/mm						polegadas/mm							
6.000	7.500	0.625	HDS1	R		CR 597623	8.625	10.500	0.750	HDS1	R		CR 590758
152,40	190,50	15,88					219,08	266,70	19,05				CR 86240
								10.625	0.750	HDS1	V		
								269,88	19,05				
6.750	7.750	0.625	HDS1	V		CR 67512	8.750	10.000	0.625	HDS2	R		CR 592626
171,45	196,85	15,88					222,25	254,00	15,88				
7.250	8.750	0.625	HDS2	V		CR 72510	8.875	10.125	0.625	HDS2	D		CR 593779
184,15	222,25	15,88					225,43	257,18	15,88				
7.500	8.750	0.625	HDS1	V		CR 75048	9.000	10.250	0.750	HDS1	R		CR 90017
190,50	222,25	15,88					228,60	260,35	19,05				
7.750	9.000	0.625	HDS1	R		CR 77531		10.500	0.625	HDS3	D	•	CR 90027
196,85	228,60	15,88						266,70	15,88				
	9.250	0.625	HDS1	V		CR 77539		11.000	0.750	HDS2	R		CR 590787
	234,95	15,88						279,40	19,05				
8.000	9.250	0.625	HDS1	V		CR 77996	9.125	10.375	0.625	HDS1	R		CR 592653
203,20	234,95	15,88					231,78	263,53	15,88				
	9.500	0.687	HDS2	V		CR 80009		10.625	0.688	HDS1	R		CR 590270
	241,30	17,45						269,88	17,48				
	10.000	1.000	HDS1	R		CR 80088		11.125	0.688	HDS1	R		CR 590174
	254,00	25,40						282,58	17,48				
8.125	9.378	0.625	HDS1	R		CR 593198		11.125	0.812	HDS2	R		CR 91202
206,38	238,20	15,88						282,50	20,62				
	10.125	1.000	HDS1	R		CR 81253							
	257,18	25,40											
8.250	9.500	0.625	HDS2	V		CR 82526	9.250	10.750	0.750	HDS1	R		CR 590093
209,55	241,30	15,88					234,95	273,05	19,05				
	10.250	0.625	HDS2	V		CR 82559		11.250	0.813	HDS2	V		CR 92544
	260,35	15,88						285,75	20,65				
								11.250	1.000	HDS1	R		CR 590798
								285,75	25,40				
8.345	10.750	1.250	HDS1	R		CR 594186	9.375	11.375	0.875	HDS1	R		CR 93751
211,96	273,05	31,75					238,13	288,93	22,23				
8.375	9.750	0.625	HDS3	D	•	CR 83702	9.438	10.635	0.750	HDS1	R		CR 593894
212,73	247,65	15,88					239,73	270,13	19,05				
8.500	9.750	0.625	HDS2	D		CR 593768	9.500	10.750	0.625	HDS2	R		CR 95045
215,90	247,65	15,88					241,30	273,05	15,88				
	10.500	0.625	HDS1	V		CR 85018		11.000	0.625	HDS1	R		CR 590653
	266,70	15,88						279,40	15,88				
								11.500	0.813	HDS1	V		CR 95068
								292,10	20,85				
8.540	9.750	0.625	HDS2	D		CR 593855		11.500	1.000	HDS1	R		CR 590820
215,90	247,65	15,88						292,10	25,40				

¹⁾ Pinos espaçadores cilíndricos ajustáveis de 0,5 polegada em 4 pontos

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30

Retentores radiais - HDS1, HDS2, HDS3 - dimensões em polegadas

d₁ 9.688 – 14.375 polegadas

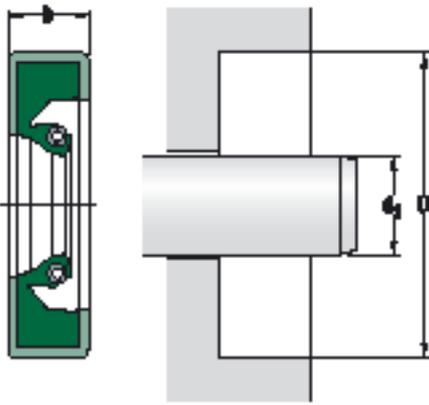


Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões						Dimensões							
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾	Designação	eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾	Designação
d ₁	D	b					d ₁	D	b				
polegadas/mm						polegadas/mm							
9.688 246,08	10.875 276,23	0.625 15,88	HDS1	R		CR 594080	10.438 265,13	12.438 315,93	0.875 22,23	HDS1	R		CR 1044560
9.750 247,65	11.000 279,40	0.625 15,88	HDS3	D	•	CR 97527	10.500 266,70	11.750 298,45	0.625 15,88	HDS1	V		CR 1050113
	11.750 298,45	1.000 25,40	HDS1	R		CR 97548		12.000 304,80	0.625 15,88	HDS3	D	•	CR 1050239
9.844 250,04	11.409 289,79	0.625 15,88	HDS2	R		CR 98444		12.000 304,80	0.750 19,05	HDS2	V		CR 1050251
9.875 250,83	11.375 288,93	0.750 19,05	HDS2	R		CR 592763	10.688 271,48	12.500 317,50	0.625 15,88	HDS1	V		CR 1068456
	11.500 292,10	0.750 19,05	HDS1	R		CR 592727		13.000 330,20	0.688 17,48	HDS2	V		CR 1068693
9.938 252,43	12.000 304,80	1.000 25,40	HDS2	R		CR 529752	10.750 273,05	12.000 304,80	0.625 15,88	HDS2	R		CR 1075112
10.000 254,00	11.250 285,75	0.625 15,88	HDS1	R		CR 1000110		12.000 304,80	0.625 15,88	HDS1	R		CR 1075110
	11.250 285,75	0.625 15,88	HDS2	R		CR 1000111		12.250 311,15	0.625 15,88	HDS1	R		CR 1075230
	11.500 292,10	0.625 15,88	HDS3	D	•	CR 1000239	10.938 277,83	12.750 323,85	0.625 15,88	HDS1	R		CR 1093440
	11.750 298,45	0.625 15,88	HDS1	R		CR 1000360	11.000 279,40	12.250 311,15	0.625 15,88	HDS2	D		CR 1100113
10.125 257,18	11.625 295,28	0.688 17,48	HDS1	R		CR 1013240		12.250 311,15	0.625 15,88	HDS2	V		CR 1100104
	11.625 295,28	0.688 17,48	HDS2	R		CR 1013242		12.500 317,50	0.750 19,05	HDS1	R		CR 1100250
10.236 259,99	12.590 319,79	0.984 24,99	HDS1	R		CR 1024690		13.000 330,20	0.813 20,65	HDS2	R		CR 1100553
10.250 260,35	11.500 292,10	0.625 15,88	HDS2	D		CR 1025112	11.250 285,75	12.500 317,50	0.625 15,88	HDS2	R		CR 1125111
	11.750 298,45	0.688 17,48	HDS3	D	•	CR 1025249		12.500 317,50	0.625 15,88	HDS1	R		CR 1125110
	11.750 298,45	0.750 19,05	HDS2	R		CR 1025252	11.375 288,93	13.000 330,20	0.750 19,05	HDS1	R		CR 1138330
10.375 263,53	11.625 295,28	0.875 22,23	HDS1	R		CR 1038140	11.500 292,10	13.000 330,20	0.750 19,05	HDS2	R		CR 1150253
								13.500 342,90	0.813 20,65	HDS1	R		CR 1150550
								13.500 342,90	1.000 25,40	HDS1	R		CR 1150580

¹⁾ Pinos espaçadores cilíndricos ajustáveis de 0,5 polegada em 4 pontos

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30



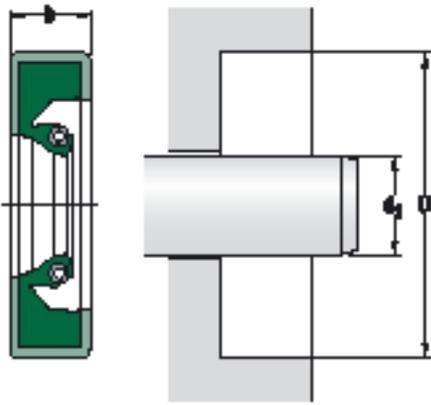
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões						Dimensões							
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾	Designação	eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾	Designação
d ₁	D	b					d ₁	D	b				
polegadas/mm						polegadas/mm							
11.688 296,88	12.938 328,63	0.625 15,88	HDS1	R		CR 1169110	13.000 330,20	14.500 368,30	0.688 17,48	HDS2	R		CR 1300244
11.750 298,45	13.250 336,55	0.688 17,48	HDS2	V		CR 1175224		14.500 368,30	0.688 17,48	HDS2	V		CR 1300283
	13.250 336,55	0.750 19,05	HDS2	R		CR 1175252		15.000 381,00	0.750 19,05	HDS2	R		CR 1300542
11.811 300,00	13.378 339,80	0.709 18,01	HDS1	R		CR 1181300	13.250 336,55	14.750 374,65	0.625 15,88	HDS3	D	•	CR 1325239
								14.750 374,65	0.688 17,48	HDS2	R		CR 1325242
11.813 300,02	13.812 350,82	0.875 22,23	HDS1	R		CR 1181560	13.500 342,90	15.250 387,35	0.750 19,05	HDS1	R		CR 1350380
12.000 304,80	13.500 342,90	0.625 15,88	HDS2	R		CR 1200231		15.500 393,70	0.813 20,65	HDS2	V		CR 1350564
	13.500 342,90	0.625 15,88	HDS1	R		CR 1200230	13.750 349,25	15.000 381,00	0.750 19,05	HDS1	R		CR 1375130
	13.500 342,90	0.625 15,88	HDS3	D	•	CR 1200239		15.250 387,35	0.625 15,88	HDS1	R		CR 1375230
	13.500 342,90	0.688 17,48	HDS1	R		CR 1200240		15.250 387,35	0.688 17,48	HDS1	R		CR 1375240
	13.500 342,90	0.750 19,05	HDS2	R		CR 1200255		15.500 393,70	0.750 19,05	HDS1	R		CR 1375380
	14.000 355,60	0.625 15,88	HDS1	V		CR 1200523		15.750 400,05	0.813 20,65	HDS2	V		CR 1375553
	14.000 355,60	1.000 25,40	HDS2	R		CR 1200585	14.000 355,60	15.500 393,70	0.625 15,88	HDS2	V		CR 1400234
12.250 311,15	13.750 349,25	0.625 15,88	HDS3	D	•	CR 1225239		15.500 393,70	0.625 15,88	HDS2	R		CR 1400232
12.500 317,50	13.750 349,25	0.625 15,88	HDS1	R		CR 1250110		15.500 393,70	0.750 19,05	HDS1	R		CR 1400250
	14.000 355,60	0.688 17,48	HDS3	D	•	CR 1250249		15.750 400,05	0.688 17,48	HDS1	R		CR 1400370
	14.500 368,30	0.750 19,05	HDS1	R		CR 1250540		16.000 406,40	1.000 25,40	HDS1	R		CR 1400580
	14.500 368,30	0.813 20,65	HDS2	V		CR 1250554	14.250 361,95	15.750 400,05	0.750 19,05	HDS2	R		CR 1425252
12.750 323,85	14.250 361,95	0.688 17,48	HDS2	V		CR 1275243		16.250 412,75	0.813 20,65	HDS2	R		CR 1425552
	14.250 361,95	0.750 19,05	HDS2	R		CR 1275252	14.375 365,13	16.000 406,40	0.688 17,48	HDS2	D		CR 1438321

¹⁾ Pinos espaçadores cilíndricos ajustáveis de 0,5 polegada em 4 pontos

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30

Retentores radiais - HDS1, HDS2, HDS3 - dimensões em polegadas
 d_1 14.500 – 34.500 polegadas

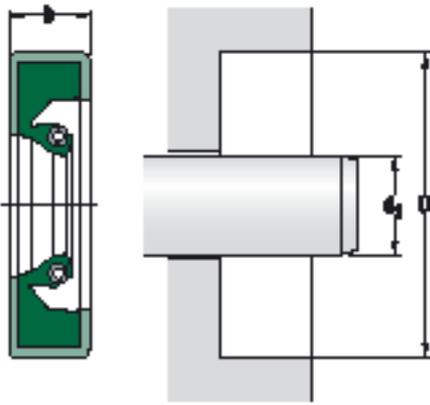


Veja páginas 24-25
 Para recomendações
 de Alojamentos

Dimensões						Dimensões							
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾	Designação	eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾	Designação
d_1	D	b					d_1	D	b				
polegadas/mm						polegadas/mm							
14.500	16.000	0.688	HDS2	R		CR 1450242	16.750	18.500	0.875	HDS1	V		CR 1675413
368,30	406,40	17,48					425,45	469,90	22,23				
	16.500	0.750	HDS2	R		CR 1450542	17.000	18.500	0.688	HDS2	R		CR 1700245
	419,10	19,05					431,80	469,90	17,48				
14.750	16.500	0.875	HDS2	R		CR 1475411		18.500	0.750	HDS2	D		CR 1700251
374,65	419,10	22,23						469,90	19,05				
15.000	16.500	0.688	HDS1	R		CR 1500240		19.000	0.750	HDS2	R		CR 1700541
381,00	419,10	17,48						482,60	19,05				
	16.500	0.750	HDS1	R		CR 1500250	17.250	18.750	0.750	HDS2	R		CR 1725255
	419,10	19,05					438,15	476,25	19,05				
	16.750	0.750	HDS1	R		CR 1500380	17.500	19.000	0.625	HDS1	R		CR 1750230
	425,45	19,05					444,50	482,60	15,88				
	17.000	0.750	HDS3	D	•	CR 1500549		19.250	0.688	HDS1	R		CR 1750370
	431,80	19,05						488,95	17,48				
15.250	16.750	0.750	HDS2	R		CR 1525252		19.500	0.688	HDS1	R		CR 1750530
387,35	425,45	19,05						495,30	17,48				
	17.250	0.750	HDS2	R		CR 1525542	17.625	19.250	0.688	HDS1	R		CR 1763320
	438,15	19,05					447,68	488,95	17,48				
	17.250	0.875	HDS1	R		CR 1525560	18.000	19.500	0.688	HDS3	D	•	CR 1800249
	438,15	22,23					457,20	495,30	17,48				
15.500	16.875	0.625	HDS1	R		CR 1550160		19.750	0.750	HDS2	R		CR 1800382
393,70	428,63	15,88						501,65	19,05				
	17.500	0.750	HDS2	R		CR 1550542	18.250	19.750	0.750	HDS2	R		CR 1825252
	444,50	19,05					463,55	501,65	19,05				
	17.500	0.813	HDS1	R		CR 1550550	18.500	20.500	0.875	HDS1	R		CR 1850560
	444,50	20,62					469,90	520,70	22,23				
15.625	17.625	0.875	HDS1	R		CR 1563560	18.750	20.750	0.813	HDS2	R		CR 1875553
396,88	447,68	22,23					476,25	527,05	20,65				
15.750	17.250	0.688	HDS3	D	•	CR 1575249	19.000	20.500	0.750	HDS1	R		CR 1900250
400,05	438,15	17,48					482,60	520,70	19,05				
16.000	17.500	0.750	HDS1	R		CR 1600250		21.000	0.875	HDS2	V		CR 1900562
406,40	444,50	19,05						533,40	22,23				
	18.000	1.000	HDS2	R		CR 1600585	19.250	21.250	0.938	HDS1	R		CR 1925570
	457,20	25,40					488,95	539,75	23,24				
16.250	17.750	0.688	HDS1	R		CR 1625240	19.500	21.500	0.875	HDS1	R		CR 1950560
412,75	450,85	17,48					495,30	546,10	22,23				
16.500	18.000	0.750	HDS2	R		CR 1650252							
419,10	457,20	19,05											

¹⁾ Pinos espaçadores cilíndricos ajustáveis de 0,5 polegada em 4 pontos

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30



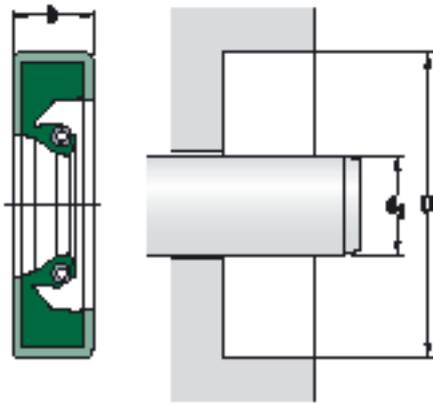
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões		Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾	Designação	Dimensões		Modelo	Material do lábio	Pino ¹⁾	Designação	
eixo d ₁	alojamento D					largura nom. do retentor b	eixo d ₁					alojamento D
polegadas/mm		-	-	-	-	polegadas/mm		-	-	-	-	
20.000 508,00	21.500 546,10	0.625 15,88	HDS3	D	•	CR 2000239	25.500 647,70	27.500 698,50	1.000 25,40	HDS2	R	CR 2550585
20.250 514,35	21.750 552,45	0.750 19,05	HDS1	R		CR 2025250	26.000 660,40	27.625 701,68	0.750 19,05	HDS2	R	CR 2600332
20.500 520,70	22.500 571,50	0.750 19,05	HDS2	R		CR 2050542	26.000 660,40	28.500 723,90	0.875 22,23	HDS1	R	CR 2600760
	22.500 571,50	0.875 22,23	HDS1	R		CR 2050560	26.500 673,10	28.500 723,90	0.875 22,23	HDS1	R	CR 2650560
20.750 527,05	22.750 577,85	0.875 22,23	HDS2	D		CR 2075562	28.000 711,20	29.625 752,48	0.750 19,05	HDS2	R	CR 2800331
21.000 533,40	22.750 577,85	0.813 20,62	HDS1	R		CR 2100390		30.000 762,00	0.875 22,23	HDS2	R	CR 2800565
	23.000 584,20	0.625 15,87	HDS3	D	•	CR 2100529	29.000 736,60	31.000 787,40	0.875 22,23	HDS2	R	CR 2900563
21.500 546,10	23.500 596,90	0.813 20,62	HDS1	R		CR 2150550	29.500 749,30	31.500 800,10	0.875 22,23	HDS2	D	CR 2950564
22.000 558,80	23.500 596,90	0.750 15,88	HDS2	V		CR 2200213	30.250 768,35	32.500 825,50	0.875 22,23	HDS1	R	CR 3025660
	24.000 609,60	0.875 22,23	HDS2	R		CR 2200565		24.000 609,60	1.250 31,75	HDS1	D	CR 526339
22.250 565,15	24.250 615,95	0.875 22,23	HDS3	H	•	CR 2225568	30.500 774,70	32.500 825,50	0.875 22,23	HDS2	V	CR 3050514
								33.000 838,20	1.000 25,40	HDS2	R	CR 3050785
23.000 584,20	24.750 628,65	0.750 19,05	HDS2	V		CR 2300384	31.000 787,40	33.000 838,20	0.813 20,62	HDS1	R	CR 3100550
23.500 596,90	25.500 647,70	0.875 22,23	HDS1	R		CR 2350560	32.500 825,50	34.500 876,30	0.875 22,23	HDS1	R	CR 3250560
24.000 609,60	25.500 647,70	0.750 19,05	HDS1	R		CR 2400250	33.000 838,20	34.688 881,08	0.750 19,05	HDS2	R	CR 3300351
	26.000 660,40	0.875 22,23	HDS2	R		CR 2400559	33.500 850,90	36.000 914,40	0.875 22,23	HDS1	R	CR 3350760
24.250 615,95	26.250 666,75	0.875 22,23	HDS2	V		CR 2425562	34.000 863,60	36.000 914,40	0.875 22,23	HDS1	R	CR 3400560
25.000 635,00	27.000 685,80	1.000 25,40	HDS1	R		CR 2500580	34.500 876,30	36.500 927,10	0.875 22,23	HDS2	D	CR 3450563

¹⁾ Pinos espaçadores cilíndricos ajustáveis de 0,5 polegada em 4 pontos

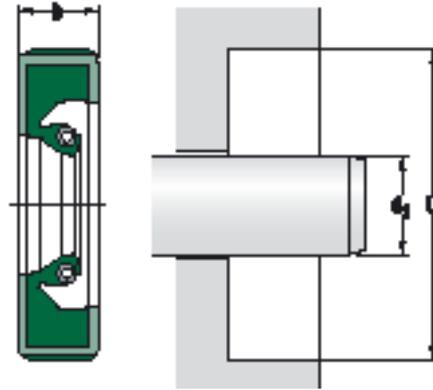
Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30

Retentores radiais - HDS1, HDS2, HDS3 - dimensões em polegadas
 d₁ 37.500 – 63.340 polegadas



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Retentores radiais - HDS1K - dimensões em polegadas
 d₁ 7.939 polegadas



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões		Modelo	Material do lábio	Lug ¹⁾	Designação
eixo	alojamento				
d ₁	D	largura nom. do retentor b			
polegadas/mm					
37.500	39.000	0,875	HDS2	R	CR 3750272
952,50	990,60	22,23			
	39.500	0,875	HDS1	D	CR 3750561
	1 003,30	22,23			
38.000	40.000	0,875	HDS2	R	CR 3800565
965,20	1 016,00	22,23			
40.500	43.000	0,875	HDS2	V	CR 4050774
1 028,70	1 092,20	22,23			
43.500	45.500	0,875	HDS2	R	CR 4350565
1 104,90	1 155,70	22,23			
	45.500	0,875	HDS1	R	CR 4350560
	1 155,70	22,23			
45.000	47.000	0,875	HDS1	R	CR 4500560
1 143,00	1 193,80	22,23			
46.000	47.500	0,750	HDS2	H	CR 4600252
1 168,40	1 206,50	19,05			
49.000	50.625	0,813	HDS1	R	CR 4900340
1 244,60	1 285,88	20,65			
51.500	53.500	1,500	HDS1	R	CR 5150590
1 308,10	1 358,90	38,10			
54.750	56.375	0,875	HDS1	R	CR 5475340
1 390,65	1 431,93	22,23			
62.500	64.000	0,875	HDS1	R	CR 6250270
1 587,50	1 625,60	22,23			
63.340	64.500	0,750	HDS2	D	CR 6334342
1 608,84	1 638,30	19,05			

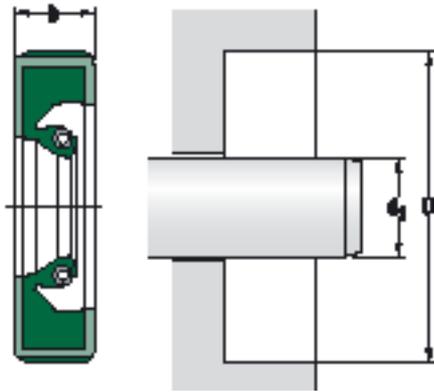
Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo	alojamento	largura nom. do retentor b			
d ₁	D				
polegadas/mm					
7.939	10.125	0,688	HDS1K	H	CR 597606
201,651	257,175	17,475			

¹⁾ Pinos espaçadores cilíndricos ajustáveis de 0,5 polegada em 4 pontos

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30

Retenores radiais - HDS2K - dimensões métricas

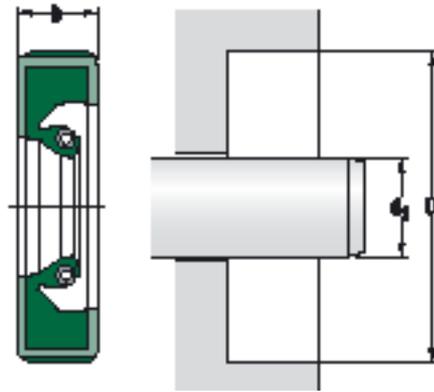
d_1 340 – 876,3 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Retenores radiais - HDS2K - dimensões em polegadas

d_1 16.500 polegadas



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

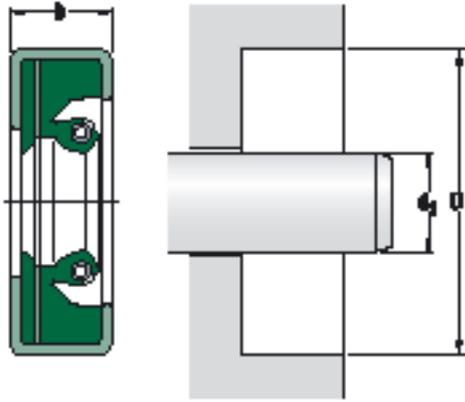
Dimensões		Modelo	Material do lábio	Designação
eixo	alojamento			
d_1	D	largura nom. do retentor b		
mm		–	–	–
340	380	18	HDS2K V	CR 1338230
360	404	20	HDS2K R	CR 1417432
400	450	18	HDS2K R	CR 1574572
810	874	25	HDS2K R	CR 3189768
876,3	927,1	22,2	HDS2K R	CR 3450515

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo	alojamento	largura nom. do retentor b			
d_1	D				
polegadas/mm			–	–	–
16.500 419,1	18 457,2	0.75 19,05	HDS2K	R	CR 1650230

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retenores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30.

Retentores radiais - HDSA1-2, HDSB1-2, HDSC1-2 - dimensões métricas

d_1 240 – 790 mm



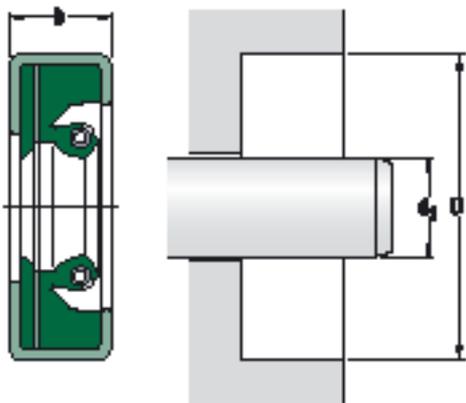
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões eixo	alojamento D	largura nom. do retentor b	Modelo	Material do lábio	Designação
d_1					
mm			–	–	–
240,00	280,00	23,00	HDSA1	RD	CR 595573
270,00	330,00	25,40	HDSA1	RD	CR 1063960
310,00	370,00	25,40	HDSA1	RD	CR 1220960
317,00	352,00	23,00	HDSA1	RD	CR 1248920
320,00	360,00	22,23	HDSC1	VD	CR 1259937
	360,00	25,00	HDSB2	RD	CR 1259928
	380,00	28,00	HDSA2	RD	CR 1259962
364,00	420,00	25,00	HDSA2	RD	CR 1433962
380,00	420,00	22,20	HDSA2	VD	CR 1496944
	440,00	28,00	HDSA2	RD	CR 1496972
390,00	434,00	22,00	HDSA2	VD	CR 1535934
400,00	460,00	28,00	HDSA2	RD	CR 1574972
420,00	460,00	22,23	HDSC1	VD	CR 1653927
430,00	470,00	20,00	HDSB1	RD	CR 1692920
440,00	480,00	22,23	HDSA2	VD	CR 1732934
560,00	620,00	30,00	HDSA2	RD	CR 2204962
580,00	640,00	30,00	HDSA2	RD	CR 2283972
	640,00	30,00	HDSB1	RD	CR 2283980
790,00	850,00	25,00	HDSA1	RD	CR 3110978

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30.

Retentores radiais - HDSA1-2, HDSB1-2, HDSC1-2 - dimensões em polegadas

d₁ 6.000 – 9.875 polegadas



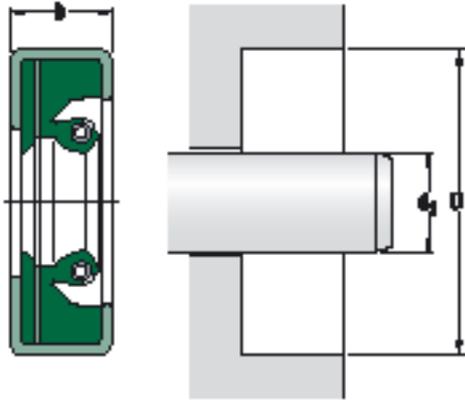
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo d ₁	alojamento D	largura nom. do retentor b				eixo d ₁	alojamento D	largura nom. do retentor b			
polegadas/mm			-	-	-	polegadas/mm			-	-	-
6.000 152,40	7.500 190,50	0.750 19,05	HDSA1	RD	CR 597625	9.000 228,60	10.250 260,35	0.875 22,23	HDSA2	VD	CR 90054
							10.500 266,70	0.875 22,23	HDSA1	RD	CR 597343
							11.000 279,40	1.000 25,40	HDSA2	VD	CR 594903
6.625 168,28	8.125 206,38	0.875 22,23	HDSA2	VD	CR 594828	9.250 234,95	10.438 265,13	0.875 22,23	HDSA1	RD	CR 92591
7.250 184,15	8.750 222,25	0.875 22,23	HDSA2	VD	CR 72594		11.000 279,40	1.375 34,93	HDSA1	RD	CR 592452
8.000 203,20	10.000 254,00	1.000 25,40	HDSB1	RD	CR 592328		11.250 285,75	0.875 22,23	HDSA1	VD	CR 593312
	10.000 254,00	1.250 31,75	HDSC1	RD	CR 590727	9.375 238,13	12.750 323,85	1.250 31,75	HDSB1	RD	CR 590688
	10.000 254,00	1.250 31,75	HDSA1	RD	CR 592336		11.500 292,10	1.250 31,75	HDSA2	RD	CR 590375
	10.125 257,18	1.250 31,75	HDSB1	RD	CR 80092	9.500 241,30	11.500 292,10	1.250 31,75	HDSC1	DD	CR 591960
8.250 209,55	10.250 260,35	0.875 22,23	HDSB1	RD	CR 591921		11.500 292,10	1.250 31,75	HDSA2	DD	CR 593667
	10.250 260,35	1.250 31,75	HDSB1	RD	CR 590357	9.620 244,35	12.750 323,85	1.250 31,75	HDSA1	RD	CR 96290
8.500 215,90	9.750 247,65	0.870 22,22	HDSA2	DD	CR 595513		11.500 292,10	1.250 31,75	HDSA2	DD	CR 593659
	10.000 254,00	0.875 22,23	HDSA1	VD	CR 596196	9.625 244,48	11.625 295,28	1.000 25,40	HDSC1	RD	CR 593659
	10.000 254,00	1.000 25,40	HDSA1	RD	CR 590731		11.000 279,40	0.875 22,23	HDSA1	RD	CR 593053
	10.500 266,70	0.875 22,23	HDSA1	VD	CR 592798	9.750 247,65	11.000 279,40	1.000 25,40	HDSA1	DD	CR 593428
	10.500 266,70	1.000 25,40	HDSB1	RD	CR 592149		11.125 282,58	0.875 22,23	HDSA2	DD	CR 594974
	10.500 266,70	1.000 25,40	HDSA2	VD	CR 594902		11.250 285,75	0.875 22,23	HDSA2	DD	CR 595514
	10.500 266,70	1.250 31,75	HDSA1	RD	CR 590245		11.750 298,45	1.000 25,40	HDSA1	DD	CR 595568
8.750 222,25	10.250 260,35	0.875 22,22	HDSC1	RD	CR 594333	9.844 250,04	11.409 289,79	0.875 22,23	HDSC2	RD	CR 595219
	10.750 273,05	0.875 22,23	HDSA1	RD	CR 592492		11.875 301,63	1.000 25,40	HDSA2	RD	CR 592847
8.875 225,43	10.125 257,18	0.875 22,23	HDSA2	DD	CR 595127	9.875 250,83					
	10.875 276,23	0.875 22,23	HDSA1	RD	CR 591984						
	11.250 285,75	0.875 22,23	HDSA1	RD	CR 592464						

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30.

Retenores radiais - HDSA1-2, HDSB1-2, HDSC1-2 - dimensões em polegadas

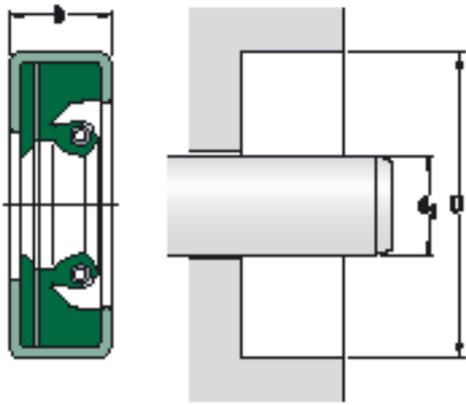
d₁ 10.000 – 14.000 polegadas



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo	alojamento	largura nom. do retentor				eixo	alojamento	largura nom. do retentor			
d ₁	D	b				d ₁	D	b			
polegadas/mm			-	-	-	polegadas/mm			-	-	-
10.000	11.250	0.875	HDSA1	RD	CR 1000910	10.750	12.250	0.875	HDSC1	RD	CR 1075928
254,00	285,75	22,23				273,05	311,15	22,23			
	11.250	0.875	HDSA2	VD	CR 1000914		12.250	1.025	HDSC1	RD	CR 1075910
	285,75	22,23					311,15	25,02			
	11.500	1.250	HDSA1	RD	CR 1000920		12.500	0.875	HDSA2	RD	CR 1075942
	292,10	31,75					317,50	22,23			
	11.750	0.938	HDSC2	DD	CR 1000943		13.371	1.250	HDSB1	RD	CR 107591
	298,45	23,83					339,62	31,75			
	11.750	1.000	HDSC1	RD	CR 1000941	11.000	12.500	1.250	HDSA1	RD	CR 1100918
	298,45	25,40				279,40	317,50	31,75			
	12.000	0.875	HDSA1	RD	CR 1000950		13.000	0.875	HDSA1	RD	CR 1100950
	304,80	22,23					330,20	22,23			
	12.000	1.250	HDSA1	RD	CR 1000952		13.000	1.000	HDSA1	RD	CR 1100951
	304,80	31,75					330,20	25,40			
	12.000	1.250	HDSB1	RD	CR 1000953		13.000	1.250	HDSA1	RD	CR 1100952
	304,80	31,75					330,20	31,75			
	12.000	1.500	HDSA1	RD	CR 1000954		13.000	1.250	HDSB1	RD	CR 1100953
	304,80	38,10					330,20	31,75			
	12.500	1.000	HDSA1	RD	CR 1000971		13.000	1.250	HDSC1	RD	CR 1100954
	317,50	25,40					13.000	1.250	HDSA1	RD	CR 1100971
							330,20	31,75			
							330,20	31,75			
10.125	11.750	0.938	HDSC1	RD	CR 1013930		13.500	1.250			
257,18	298,45	23,83					342,90	31,75			
10.250	12.250	1.250	HDSC1	RD	CR 1025951	11.417	12.994	0.875	HDSA1	VD	CR 1141937
260,35	311,15	31,75				290,00	330,00	22,23			
10.375	11.625	0.875	HDSA2	DD	CR 1037912		13.000	0.875	HDSA2	VD	CR 1141273
263,53	295,28	22,23					330,20	22,23			
10.500	12.000	0.875	HDSC1	RD	CR 1050916	11.500	13.000	0.750	HDSA1	RD	CR 115025
266,70	304,80	22,23				292,10	330,20	19,05			
	12.500	1.000	HDSA1	RD	CR 1050956		13.000	0.875	HDSA1	DD	CR 1150925
	317,50	25,40					330,20	22,23			
	12.500	1.000	HDSB1	RD	CR 1050958		13.000	1.063	HDSA1	RD	CR 1150920
	317,50	25,40					330,20	27,00			
	12.500	1.000	HDSA1	VT	CR 1050966	11.750	13.250	0.875	HDSC1	RD	CR 1175920
	317,50	25,40				298,45	336,55	22,23			
							13.250	0.875	HDSA2	VD	CR 1175924
10.625	12.500	0.969	HDSA1	RD	CR 1062945		336,55	22,23			
269,88	317,50	24,61					13.250	0.875	HDSA2	RD	CR 527709
	13.000	1.000	HDSB1	RD	CR 1063971		336,55	22,23			
	330,20	25,40					13.750	1.250	HDSB1	RD	CR 1175952
							349,25	31,75			
10.688	12.500	1.000	HDSA1	RD	CR 1068940						
271,48	317,50	25,40									

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retenores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30.



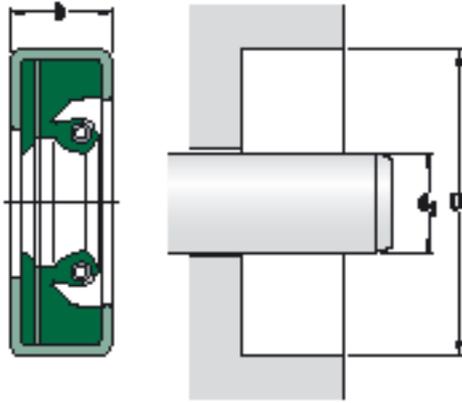
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo	alojamento	largura nom. do retentor				eixo	alojamento	largura nom. do retentor			
d_1	D	b				d_1	D	b			
polegadas/mm			-	-	-	polegadas/mm			-	-	-
12.000	13.500	0,875	HDSA1	RD	CR 1200920	13.250	14.750	0,906	HDSA2	DD	CR 1325922
304,80	342,90	22,23				336,55	374,65	32,01			
	14.000	0,844	HDSA2	VD	CR 1200962		14.750	0,906	HDSA2	VD	CR 1325928
	355,60	21,44					374,65	23,01			
	14.000	1,000	HDSB1	RD	CR 1200958		14.875	1,000	HDSA2	DD	CR 1325932
	355,60	25,40					377,83	25,40			
	14.000	1,250	HDSB1	RD	CR 1200952		15.000	1,250	HDSA1	RD	CR 1325940
	355,60	31,75					381,00	31,75			
							15.250	1,000	HDSA1	RD	CR 1325950
							387,35	25,40			
12.250	13.750	0,875	HDSC1	RD	CR 1225928						
311,15	349,25	22,23									
	13.750	1,105	HDSC1	RD	CR 1225920	13.386	15.000	0,875	HDSA2	VD	CR 1338273
	349,25	28,07				340,00	381,00	22,23			
	14.250	1,250	HDSA2	RD	CR 1225588						
	361,95	20,65									
	14.250	1,250	HDSA1	RD	CR 1225960	13.500	15.500	0,875	HDSA2	RD	CR 1350954
	361,95	31,75				342,90	393,70	22,23			
							15.500	1,250	HDSB1	RD	CR 1350970
							393,70	31,75			
12.500	13.750	0,906	HDSA2	RD	CR 1250912		15.500	1,250	HDSB1	VD	CR 593517
317,50	349,25	23,01					393,70	31,75			
	14.000	0,875	HDSA2	DD	CR 1250272						
	356,60	22,23									
	14.000	0,875	HDSA2	DD	CR 1250922	13.750	15.500	0,875	HDSA1	VD	CR 1375418
	355,60	22,23				349,25	393,70	22,23			
	14.500	1,250	HDSA1	RD	CR 1250950						
	368,30	31,75				13.875	15.125	0,875	HDSA2	RD	CR 1387912
						352,43	384,18	22,23			
12.750	14.750	1,250	HDSB1	RD	CR 1275950	13.938	15.744	1,250	HDSA2	RD	CR 1394942
323,85	374,65	31,75				354,03	399,90	31,75			
12.875	14.125	0,875	HDSA2	RD	CR 1287912	14.000	15.500	0,875	HDSC1	RD	CR 1400928
327,03	358,78	22,23				355,60	393,70	22,23			
							15.500	0,985	HDSC1	RD	CR 1400910
							393,70	25,02			
13.000	14.500	0,875	HDSA1	RD	CR 1300900		15.500	1,000	HDSA1	RD	CR 1400925
330,20	368,30	22,23					393,90	25,40			
	14.500	0,875	HDSB1	RD	CR 1300929		16.000	1,000	HDSA1	VT	CR 1400957
	368,30	22,23					406,40	25,40			
	14.500	1,000	HDSA1	RD	CR 1300920						
	368,30	25,40									
						14.000	16.000	1,375	HDSA1	RD	CR 1400950
						355,60	406,40	34,93			
							16.250	1,000	HDSA2	RD	CR 1400965
							412,75	25,40			
							16.250	1,000	HDSA2	VD	CR 528307
							412,75	25,40			
							16.750	0,968	HDSB2	RD	CR 1400981
							425,45	24,59			

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30.

Retenores radiais - HDSA1-2, HDSB1-2, HDSC1-2 - dimensões em polegadas

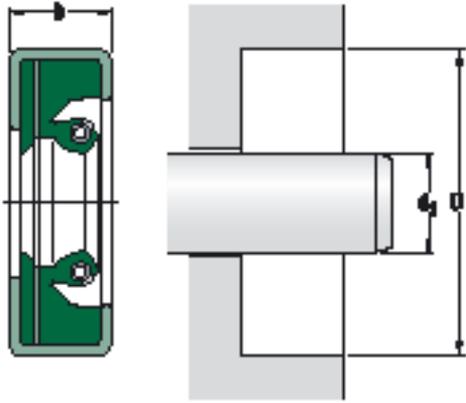
d₁ 14.250 – 46.840 polegadas



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo	alojamento	largura nom. do retentor				eixo	alojamento	largura nom. do retentor			
d ₁	D	b				d ₁	D	b			
polegadas/mm			-	-	-	polegadas/mm			-	-	-
14.250	15.750	1.000	HDSA1	RD	CR 1425920	17.500	19.000	1.250	HDSA1	RD	CR 1750920
361,95	400,05	25,40				444,50	482,60	31,75			
	16.250	1.000	HDSB1	RD	CR 1425950		19.500	1.000	HDSA2	RD	CR 1750958
	412,75	25,40					495,30	25,40			
14.400	15.587	0.875	HDSB1	RD	CR 1440901		19.500	1.250	HDSA1	RD	CR 1750952
365,76	395,91	22,23					495,30	31,75			
14.500	16.000	0.870	HDSC2	DD	CR 1450922	18.000	20.000	1.500	HDSA1	RD	CR 1800950
368,30	406,40	22,22				457,20	508,00	38,10	HDSA2	RD	CR 1800965
15.000	17.000	0.875	HDSA1	RD	CR 1500951		20.250	1.000	HDSA2	VD	CR 528308
381,00	431,80	22,23					20.250	1.000			
	17.000	1.250	HDSA1	RD	CR 1500950		514,35	25,40			
	431,80	31,75					20.250	1.000	HDSA2	VD	CR 1850952
	17.500	1.000	HDSA1	RD	CR 1500973	18.500	20.500	0.968	HDSA2	VD	CR 1850952
	444,50	25,40				469,90	520,70	24,59			
15.125	16.375	0.875	HDSA2	RD	CR 1512912	19.000	21.000	1.250	HDSC1	RD	CR 1900950
384,18	415,93	22,23				482,60	533,40	31,75			
15.313	17.313	0.813	HDSA2	RD	CR 592865	19.250	20.750	0.875	HDSA1	RD	CR 1925920
388,95	439,75	20,65				488,95	527,05	22,23			
	17.313	0.875	HDSA1	RD	CR 1531950	19.500	21.500	1.250	HDSA1	RD	CR 1950950
	439,72	22,23				495,30	546,10	31,75			
15.375	16.625	0.875	HDSA2	RD	CR 1537142	19.750	22.125	1.000	HDSA1	RD	CR 1975972
390,53	422,28	22,23				501,65	561,98	25,40			
15.750	17.750	1.250	HDSA1	RD	CR 1575910	20.000	21.250	1.375	HDSA1	RD	CR 2000913
400,05	450,85	31,75				508,00	539,75	34,93	HDSA1	VD	CR 593789
16.000	18.000	0.875	HDSA1	RD	CR 1600951		21.500	0.875	HDSA1	VD	CR 593789
406,40	457,20	22,23					546,10	22,23			
	18.000	1.000	HDSA2	RD	CR 1600955	20.438	22.500	1.000	HDSA1	RD	CR 2044580
	457,20	25,40				519,13	571,50	25,40			
	18.000	1.125	HDSB1	RD	CR 1600940	20.500	22.000	1.500	HDSA2	RD	CR 2050282
	457,20	28,58				520,70	558,80	38,10	HDSA2	VD	CR 2050954
	18.000	1.125	HDSA1	RD	CR 1600941		22.500	0.875			
	457,20	28,58					571,50	22,23			
16.375	17.562	1.000	HDSA1	RD	CR 1637901	20.750	22.750	1.250	HDSA1	RD	CR 2075950
415,93	446,07	25,40				527,05	577,85	31,75			
17.000	18.250	0.875	HDSA2	RD	CR 1700142	21.000	22.250	1.375	HDSA1	RD	CR 2100913
431,80	463,55	22,23				533,40	565,15	34,93			
	19.000	1.250	HDSA1	RD	CR 1700950		23.000	0.875	HDSC2	RD	CR 2100955
	482,60	31,75					584,20	22,23			

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retenores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30.



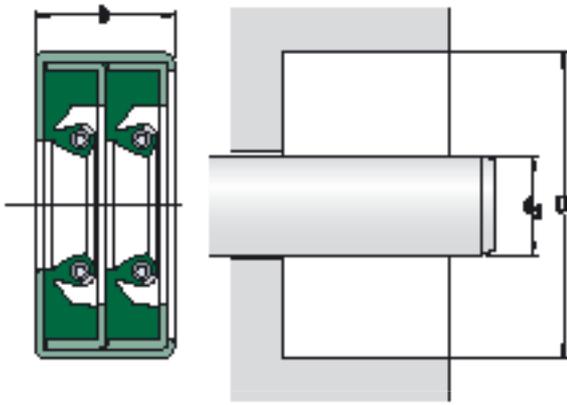
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo d ₁	aloja- mento D	largura nom. do retentor b			
polegadas/mm			-	-	-
21.250 539,75	23.000 584,20	0,875 22,23	HDSA1	RD	CR 2125940
21.500 546,10	23.500 596,90	1,000 25,40	HDSA1	RD	CR 594356
22.000 558,80	23.500 596,90	0,875 22,23	HDSA1	RD	CR 2200920
23.000 584,20	24.500 622,30	0,875 22,23	HDSB1	RD	CR 2300921
24.000 609,60	26.250 666,75	0,875 22,23	HDSA2	RD	CR 2400962
24.250 615,95	26.250 666,75	0,875 22,23	HDSA1	VD	CR 2425950
25.000	27.500 698,50	1,000 25,40	HDSB1	RD	CR 2500971
32.000 812,80	34.000 863,60	0,875 22,23	HDSA2	DD	CR 3200958
45.000 1 143,00	46.627 1 184,33	1,000 25,40	HDSB2	RD	CR 4500930
46.840 1 189,74	48.000 1 219,20	1,188 30,18	HDSA2	RD	CR 4684912

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30.

Retenores radiais - HDSE1 - dimensões métricas

d_1 850 mm



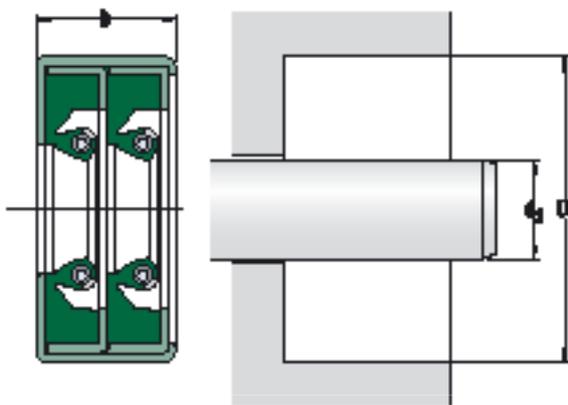
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo	alojamento	largura nom. do retentor			
d_1	D	b			
mm			-	-	-
850,00	910,00	50,00	HDSE1	RR	CR 3346961

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retenores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30.

Retentores radiais - HDSD1-2, HDSE1 - dimensões em polegadas

d₁ 18.000 – 63.130 polegadas



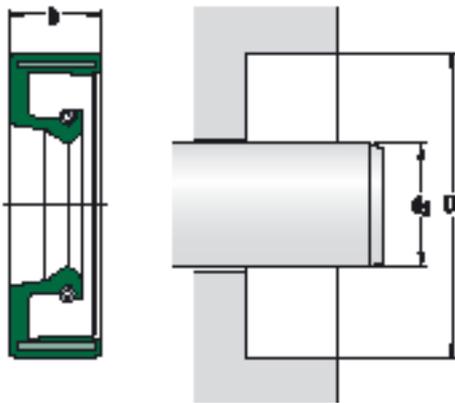
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo	alojamento D	largura nom. do retentor b				eixo	alojamento D	largura nom. do retentor b			
d ₁						d ₁					
polegadas/mm			-	-	-	polegadas/mm			-	-	-
18.000 457,20	20.000 508,00	1.250 31,75	HDSD2	RR	CR 1800570	29.000 736,60	31.000 787,40	1.750 44,45	HDSD1	RR	CR 2900954
	20.000 508,00	1.500 38,10	HDSD1	RR	CR 1800956	31.000 787,40	34.000 863,60	1.250 31,75	HDSD2	RR	CR 3100992
	20.250 514,35	1.250 31,75	HDSE2	RR	CR 1800966	33.000 838,20	34.500 876,30	1.250 31,75	HDSD1	RR	CR 3300920
18.500 469,90	20.000 508,00	1.250 31,75	HDSD2	RR	CR 1850922		34.500 876,30	1.250 31,75	HDSE1	RR	CR 3300921
19.125 485,78	21.250 539,75	1.750 44,45	HDSD1	RR	CR 1913960	33.500 850,90	35.500 901,70	1.750 44,45	HDSE1	RR	CR 3350950
20.000 508,00	22.000 558,80	1.813 46,05	HDSE1	RR	CR 2000951	35.500 901,70	38.000 965,20	1.250 31,75	HDSE2	VV	CR 3550974
21.750 552,45	24.750 628,65	1.500 38,10	HDSD1	RR	CR 2175920	36.000 914,40	38.000 965,20	1.500 38,10	HDSE2	RR	CR 3600954
	24.750 628,65	1.500 38,10	HDSD2	VV	CR 2175992	38.000 965,20	40.000 1 016,00	1.312 33,33	HDSE1	RR	CR 3800950
	24.750 628,65	1.500 38,10	HDSD1	VV	CR 2175997	63.130 1 603,51	64.625 1 641,48	1.375 34,93	HDSD1	RD	CR 6313922
	24.750 628,65	1.500 38,10	HDSE1	VV	CR 2175998						
22.000 558,80	24.000 609,60	1.250 31,75	HDSD1	RR	CR 2200953						
	24.000 609,60	1.250 31,75	HDSE2	DD	CR 2200958						
	24.000 609,60	1.250 31,75	HDSD2	DD	CR 2200962						
23.000 584,20	24.750 628,65	1.250 31,75	HDSE1	VV	CR 2300983						
23.500 596,90	25.500 647,70	1.250 31,75	HDSD2	RR	CR 2350955						
25.500 647,70	28.500 723,90	1.250 31,75	HDSD2	RR	CR 2550912						
27.000 685,80	29.000 736,60	1.875 47,63	HDSE2	DD	CR 2700953						
27.688 703,28	29.812 757,23	1.250 31,75	HDSE2	RR	CR 2769915						
28.000 711,20	31.000 787,40	1.250 31,75	HDSD2	DD	CR 2800998						

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 8 da página 30.

Retentores radiais - SBF - dimensões métricas

d₁ 175 – 900 mm



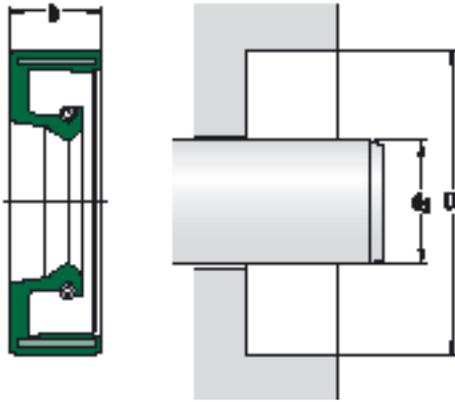
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões				Material do lábio	Designação	Dimensões			
eixo d ₁	alojamento D	largura nom. do retentor b				eixo d ₁	alojamento D	largura nom. do retentor b	
mm			–	–	mm			–	–
175	205	15	R V	CR 175¥205¥15 SBF R CR 175¥205¥15 SBF V	400	440	20	R V	CR 400¥440¥20 SBF R CR 400¥440¥20 SBF V
230	260	15	R V	CR 230¥260¥15 SBF R CR 230¥260¥15 SBF V	430	480	22	R V	CR 430¥480¥22 SBF R CR 430¥480¥22 SBF V
240	270	15	R V	CR 240¥270¥15 SBF R CR 240¥270¥15 SBF V	440	490	25	R V	CR 440¥490¥25 SBF R CR 440¥490¥25 SBF V
	280	16	R V	CR 240¥280¥16 SBF R CR 240¥280¥16 SBF V	450	500	25	R V	CR 450¥500¥25 SBF R CR 450¥500¥25 SBF V
245	275	16	R V	CR 245¥275¥16 SBF R CR 245¥275¥16 SBF V	900	960	27	R V	CR 900¥960¥27 SBF R CR 900¥960¥27 SBF V
260	290	16	R V	CR 260¥290¥16 SBF R CR 260¥290¥16 SBF V					
	310	16	R V	CR 260¥310¥16 SBF R CR 260¥310¥16 SBF V					
270	235	16	R V	CR 270¥235¥16 SBF R CR 270¥235¥16 SBF V					
290	330	18	R V	CR 290¥330¥18 SBF R CR 290¥330¥18 SBF V					
	334	20	R V	CR 290¥334¥20 SBF R CR 290¥334¥20 SBF V					
300	344	20	R V	CR 300¥344¥20 SBF R CR 300¥344¥20 SBF V					
316	360	20	R V	CR 316¥360¥20 SBF R CR 316¥360¥20 SBF V					
325	365	16	R V	CR 325¥365¥16 SBF R CR 325¥365¥16 SBF V					
340	380	20	R V	CR 340¥380¥20 SBF R CR 340¥380¥20 SBF V					
360	400	20	R V	CR 360¥400¥20 SBF R CR 360¥400¥20 SBF V					
385	430	25	R V	CR 385¥430¥25 SBF R CR 385¥430¥25 SBF V					
390	430	20	R V	CR 390¥430¥20 SBF R CR 390¥430¥20 SBF V					

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retenores radiais - SBF - dimensões em polegadas

d_1 11.000 – 27.500 polegadas



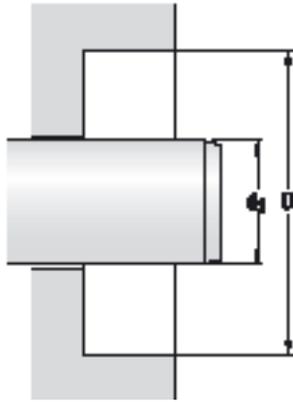
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	material do lábio	
d_1	D	b	R	V
polegadas/mm			-	
11.000 279,4	12.500 317,5	0.625 15,88	CR SBF 5809 R	CR SBF 5809 V
20.500 520,7	22.500 571,5	0.875 22,23	CR SBF 7083 R	CR SBF 7083 V
21.500 546,1	23.469 596,11	0.875 22,23	CR SBF 7175 R	CR SBF 7175 V
23.000 584,2	24.500 622,3	0.750 19,05	CR SBF 7270 R	CR SBF 7270 V
27.500 698,5	29.500 749,3	1.000 25,4	CR SBF 7406 R	CR SBF 7406 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retenores radiais - HSF1(partido), HSF5(inteiro) - dimensões métricas

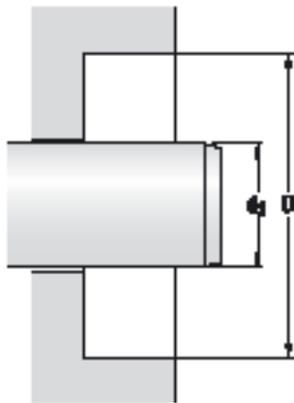
d₁ 40 – 210 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	versão partida (HSF1) material do lábio R, V	versão inteira (HSF5) material do lábio R, V
d ₁	D	b		
mm			-	
40	60	10	CR 40 $\cancel{\text{¥}}$ 60 $\cancel{\text{¥}}$ 10 HSF1 R CR 40 $\cancel{\text{¥}}$ 60 $\cancel{\text{¥}}$ 10 HSF1 V	CR 40 $\cancel{\text{¥}}$ 60 $\cancel{\text{¥}}$ 10 HSF5 R CR 40 $\cancel{\text{¥}}$ 60 $\cancel{\text{¥}}$ 10 HSF5 V
55	80	12,2	CR 55 $\cancel{\text{¥}}$ 80 $\cancel{\text{¥}}$ 12.2 HSF1 R CR 55 $\cancel{\text{¥}}$ 80 $\cancel{\text{¥}}$ 12.2 HSF1 V	CR 55 $\cancel{\text{¥}}$ 80 $\cancel{\text{¥}}$ 12.2 HSF5 R CR 55 $\cancel{\text{¥}}$ 80 $\cancel{\text{¥}}$ 12.2 HSF5 V
60	80	10	CR 60 $\cancel{\text{¥}}$ 80 $\cancel{\text{¥}}$ 10 HSF1 R CR 60 $\cancel{\text{¥}}$ 80 $\cancel{\text{¥}}$ 10 HSF1 V	CR 60 $\cancel{\text{¥}}$ 80 $\cancel{\text{¥}}$ 10 HSF5 R CR 60 $\cancel{\text{¥}}$ 80 $\cancel{\text{¥}}$ 10 HSF5 V
70	102	12,5	CR 70 $\cancel{\text{¥}}$ 102 $\cancel{\text{¥}}$ 12.5 HSF1 R CR 70 $\cancel{\text{¥}}$ 102 $\cancel{\text{¥}}$ 12.5 HSF1 V	CR 70 $\cancel{\text{¥}}$ 102 $\cancel{\text{¥}}$ 12.5 HSF5 R CR 70 $\cancel{\text{¥}}$ 102 $\cancel{\text{¥}}$ 12.5 HSF5 V
80	100	8	CR 80 $\cancel{\text{¥}}$ 100 $\cancel{\text{¥}}$ 8 HSF1 R CR 80 $\cancel{\text{¥}}$ 100 $\cancel{\text{¥}}$ 8 HSF1 V	CR 80 $\cancel{\text{¥}}$ 100 $\cancel{\text{¥}}$ 8 HSF5 R CR 80 $\cancel{\text{¥}}$ 100 $\cancel{\text{¥}}$ 8 HSF5 V
	112	12,5	CR 80 $\cancel{\text{¥}}$ 112 $\cancel{\text{¥}}$ 12.5 HSF1 R CR 80 $\cancel{\text{¥}}$ 112 $\cancel{\text{¥}}$ 12.5 HSF1 V	CR 80 $\cancel{\text{¥}}$ 112 $\cancel{\text{¥}}$ 12.5 HSF5 R CR 80 $\cancel{\text{¥}}$ 112 $\cancel{\text{¥}}$ 12.5 HSF5 V
84	100	8	CR 84 $\cancel{\text{¥}}$ 100 $\cancel{\text{¥}}$ 8 HSF1 R CR 84 $\cancel{\text{¥}}$ 100 $\cancel{\text{¥}}$ 8 HSF1 V	CR 84 $\cancel{\text{¥}}$ 100 $\cancel{\text{¥}}$ 8 HSF5 R CR 84 $\cancel{\text{¥}}$ 100 $\cancel{\text{¥}}$ 8 HSF5 V
85	101	8	CR 85 $\cancel{\text{¥}}$ 101 $\cancel{\text{¥}}$ 8 HSF1 R CR 85 $\cancel{\text{¥}}$ 101 $\cancel{\text{¥}}$ 8 HSF1 V	CR 85 $\cancel{\text{¥}}$ 101 $\cancel{\text{¥}}$ 8 HSF5 R CR 85 $\cancel{\text{¥}}$ 101 $\cancel{\text{¥}}$ 8 HSF5 V
	120	12	CR 85 $\cancel{\text{¥}}$ 120 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF1 R CR 85 $\cancel{\text{¥}}$ 120 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF1 V	CR 85 $\cancel{\text{¥}}$ 120 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF5 R CR 85 $\cancel{\text{¥}}$ 120 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF5 V
90	110	12	CR 90 $\cancel{\text{¥}}$ 110 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF1 R CR 90 $\cancel{\text{¥}}$ 110 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF1 V	CR 90 $\cancel{\text{¥}}$ 110 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF5 R CR 90 $\cancel{\text{¥}}$ 110 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF5 V
100	116	8	CR 100 $\cancel{\text{¥}}$ 116 $\cancel{\text{¥}}$ 8 HSF1 R CR 100 $\cancel{\text{¥}}$ 116 $\cancel{\text{¥}}$ 8 HSF1 V	CR 100 $\cancel{\text{¥}}$ 116 $\cancel{\text{¥}}$ 8 HSF5 R CR 100 $\cancel{\text{¥}}$ 116 $\cancel{\text{¥}}$ 8 HSF5 V
	130	10	CR 100 $\cancel{\text{¥}}$ 130 $\cancel{\text{¥}}$ 10 HSF1 R CR 100 $\cancel{\text{¥}}$ 130 $\cancel{\text{¥}}$ 10 HSF1 V	CR 100 $\cancel{\text{¥}}$ 130 $\cancel{\text{¥}}$ 10 HSF5 R CR 100 $\cancel{\text{¥}}$ 130 $\cancel{\text{¥}}$ 10 HSF5 V
110	130	12	CR 110 $\cancel{\text{¥}}$ 130 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF1 R CR 110 $\cancel{\text{¥}}$ 130 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF1 V	CR 110 $\cancel{\text{¥}}$ 130 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF5 R CR 110 $\cancel{\text{¥}}$ 130 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF5 V
120	150	13	CR 120 $\cancel{\text{¥}}$ 150 $\cancel{\text{¥}}$ 13 HSF1 R CR 120 $\cancel{\text{¥}}$ 150 $\cancel{\text{¥}}$ 13 HSF1 V	CR 120 $\cancel{\text{¥}}$ 150 $\cancel{\text{¥}}$ 13 HSF5 R CR 120 $\cancel{\text{¥}}$ 150 $\cancel{\text{¥}}$ 13 HSF5 V
125	155	12,5	CR 125 $\cancel{\text{¥}}$ 155 $\cancel{\text{¥}}$ 12.5 HSF1 R CR 125 $\cancel{\text{¥}}$ 155 $\cancel{\text{¥}}$ 12.5 HSF1 V	CR 125 $\cancel{\text{¥}}$ 155 $\cancel{\text{¥}}$ 12.5 HSF5 R CR 125 $\cancel{\text{¥}}$ 155 $\cancel{\text{¥}}$ 12.5 HSF5 V
	160	12	CR 125 $\cancel{\text{¥}}$ 160 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF1 R CR 125 $\cancel{\text{¥}}$ 160 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF1 V	CR 125 $\cancel{\text{¥}}$ 160 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF5 R CR 125 $\cancel{\text{¥}}$ 160 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF5 V
127	165	16	CR 127 $\cancel{\text{¥}}$ 165 $\cancel{\text{¥}}$ 16 HSF1 R CR 127 $\cancel{\text{¥}}$ 165 $\cancel{\text{¥}}$ 16 HSF1 V	CR 127 $\cancel{\text{¥}}$ 165 $\cancel{\text{¥}}$ 16 HSF5 R CR 127 $\cancel{\text{¥}}$ 165 $\cancel{\text{¥}}$ 16 HSF5 V
135	160	12	CR 135 $\cancel{\text{¥}}$ 160 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF1 R CR 135 $\cancel{\text{¥}}$ 160 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF1 V	CR 135 $\cancel{\text{¥}}$ 160 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF5 R CR 135 $\cancel{\text{¥}}$ 160 $\cancel{\text{¥}}$ 12 HSF5 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade



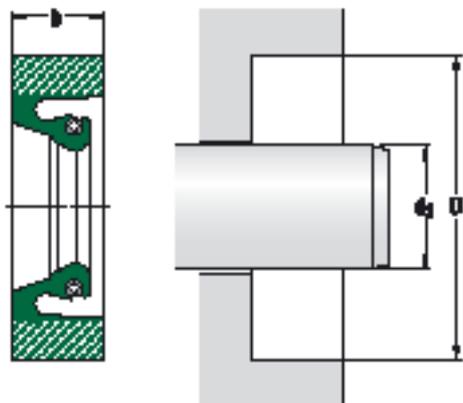
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	versão partida (HSF1) material do lábio R, V	versão inteiraça (HSF5) material do lábio R, V
d ₁	D	b		
mm			-	
140	170	12	CR 140 ¥ 170 ¥ 12 HSF1 R	CR 140 ¥ 170 ¥ 12 HSF5 R
			CR 140 ¥ 170 ¥ 12 HSF1 V	CR 140 ¥ 170 ¥ 12 HSF5 V
145	180	14	CR 145 ¥ 180 ¥ 14 HSF1 R	CR 145 ¥ 180 ¥ 14 HSF5 R
			CR 145 ¥ 180 ¥ 14 HSF1 V	CR 145 ¥ 180 ¥ 14 HSF5 V
150	180	12	CR 150 ¥ 180 ¥ 12 HSF1 R	CR 150 ¥ 180 ¥ 12 HSF5 R
			CR 150 ¥ 180 ¥ 12 HSF1 V	CR 150 ¥ 180 ¥ 12 HSF5 V
160	190	15	CR 160 ¥ 190 ¥ 15 HSF1 R	CR 160 ¥ 190 ¥ 15 HSF5 R
			CR 160 ¥ 190 ¥ 15 HSF1 V	CR 160 ¥ 190 ¥ 15 HSF5 V
	200	10	CR 160 ¥ 200 ¥ 10 HSF1 R	CR 160 ¥ 200 ¥ 10 HSF5 R
			CR 160 ¥ 200 ¥ 10 HSF1 V	CR 160 ¥ 200 ¥ 10 HSF5 V
170	200	12	CR 170 ¥ 200 ¥ 12 HSF1 R	CR 170 ¥ 200 ¥ 12 HSF5 R
			CR 170 ¥ 200 ¥ 12 HSF1 V	CR 170 ¥ 200 ¥ 12 HSF5 V
170	200	16	CR 170 ¥ 200 ¥ 16 HSF1 R	CR 170 ¥ 200 ¥ 16 HSF5 R
			CR 170 ¥ 200 ¥ 16 HSF1 V	CR 170 ¥ 200 ¥ 16 HSF5 V
	211	16	CR 170 ¥ 211 ¥ 16 HSF1 R	CR 170 ¥ 211 ¥ 16 HSF5 R
			CR 170 ¥ 211 ¥ 16 HSF1 V	CR 170 ¥ 211 ¥ 16 HSF5 V
175	200	15	CR 175 ¥ 200 ¥ 15 HSF1 R	CR 175 ¥ 200 ¥ 15 HSF5 R
			CR 175 ¥ 200 ¥ 15 HSF1 V	CR 175 ¥ 200 ¥ 15 HSF5 V
180	200	15	CR 180 ¥ 200 ¥ 15 HSF1 R	CR 180 ¥ 200 ¥ 15 HSF5 R
			CR 180 ¥ 200 ¥ 15 HSF1 V	CR 180 ¥ 200 ¥ 15 HSF5 V
	222	16	CR 180 ¥ 222 ¥ 16 HSF1 R	CR 180 ¥ 222 ¥ 16 HSF5 R
			CR 180 ¥ 222 ¥ 16 HSF1 V	CR 180 ¥ 222 ¥ 16 HSF5 V
185	225	16	CR 185 ¥ 225 ¥ 16 HSF1 R	CR 185 ¥ 225 ¥ 16 HSF5 R
			CR 185 ¥ 225 ¥ 16 HSF1 V	CR 185 ¥ 225 ¥ 16 HSF5 V
190	150	16	CR 190 ¥ 150 ¥ 16 HSF1 R	CR 190 ¥ 150 ¥ 16 HSF5 R
			CR 190 ¥ 150 ¥ 16 HSF1 V	CR 190 ¥ 150 ¥ 16 HSF5 V
	225	18	CR 190 ¥ 225 ¥ 18 HSF1 R	CR 190 ¥ 225 ¥ 18 HSF5 R
			CR 190 ¥ 225 ¥ 18 HSF1 V	CR 190 ¥ 225 ¥ 18 HSF5 V
	230	16	CR 190 ¥ 230 ¥ 16 HSF1 R	CR 190 ¥ 230 ¥ 16 HSF5 R
			CR 190 ¥ 230 ¥ 16 HSF1 V	CR 190 ¥ 230 ¥ 16 HSF5 V
200	240	16	CR 200 ¥ 240 ¥ 16 HSF1 R	CR 200 ¥ 240 ¥ 16 HSF5 R
			CR 200 ¥ 240 ¥ 16 HSF1 V	CR 200 ¥ 240 ¥ 16 HSF5 V
	250	18	CR 200 ¥ 250 ¥ 18 HSF1 R	CR 200 ¥ 250 ¥ 18 HSF5 R
			CR 200 ¥ 250 ¥ 18 HSF1 V	CR 200 ¥ 250 ¥ 18 HSF5 V
210	240	12	CR 210 ¥ 240 ¥ 12 HSF1 R	CR 210 ¥ 240 ¥ 12 HSF5 R
			CR 210 ¥ 240 ¥ 12 HSF1 V	CR 210 ¥ 240 ¥ 12 HSF5 V
	250	16	CR 210 ¥ 250 ¥ 16 HSF1 R	CR 210 ¥ 250 ¥ 16 HSF5 R
			CR 210 ¥ 250 ¥ 16 HSF1 V	CR 210 ¥ 250 ¥ 16 HSF5 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retenores radiais - HSF1(partido), HSF5(inteiro) - dimensões métricas

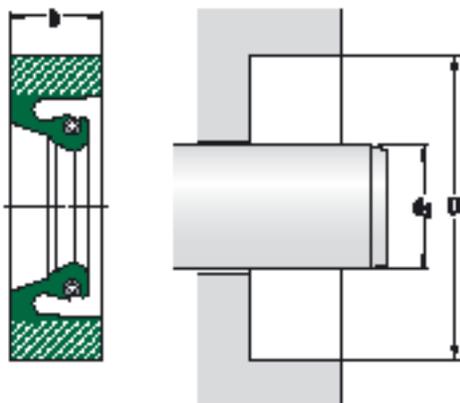
d₁ 215 – 316 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	versão partida (HSF1) material do lábio R, V	versão inteira (HSF5) material do lábio R, V
d ₁	D	b		
mm			-	
215	248	15	CR 215¥248¥15 HSF1 R CR 215¥248¥15 HSF1 V	CR 215¥248¥15 HSF5 R CR 215¥248¥15 HSF5 V
	250	16	CR 215¥250¥16 HSF1 R CR 215¥250¥16 HSF1 V	CR 215¥250¥16 HSF5 R CR 215¥250¥16 HSF5 V
220	180	16	CR 220¥180¥16 HSF1 R CR 220¥180¥16 HSF1 V	CR 220¥180¥16 HSF5 R CR 220¥180¥16 HSF5 V
	260	16	CR 220¥260¥16 HSF1 R CR 220¥260¥16 HSF1 V	CR 220¥260¥16 HSF5 R CR 220¥260¥16 HSF5 V
226	276	22,22	CR 226¥276¥22.22 HSF1 R CR 226¥276¥22.22 HSF1 V	CR 226¥276¥22.22 HSF5 R CR 226¥276¥22.22 HSF5 V
230	260	15	CR 230¥260¥15 HSF1 R CR 230¥260¥15 HSF1 V	CR 230¥260¥15 HSF5 R CR 230¥260¥15 HSF5 V
	270	16	CR 230¥270¥16 HSF1 R CR 230¥270¥16 HSF1 V	CR 230¥270¥16 HSF5 R CR 230¥270¥16 HSF5 V
235	265	15	CR 235¥265¥15 HSF1 R CR 235¥265¥15 HSF1 V	CR 235¥265¥15 HSF5 R CR 235¥265¥15 HSF5 V
	275	20	CR 235¥275¥20 HSF1 R CR 235¥275¥20 HSF1 V	CR 235¥275¥20 HSF5 R CR 235¥275¥20 HSF5 V
236	276	16	CR 236¥276¥16 HSF1 R CR 236¥276¥16 HSF1 V	CR 236¥276¥16 HSF5 R CR 236¥276¥16 HSF5 V
240	275	18	CR 240¥275¥18 HSF1 R CR 240¥275¥18 HSF1 V	CR 240¥275¥18 HSF5 R CR 240¥275¥18 HSF5 V
	280	18	CR 240¥280¥18 HSF1 R CR 240¥280¥18 HSF1 V	CR 240¥280¥18 HSF5 R CR 240¥280¥18 HSF5 V
	290	25	CR 240¥290¥25 HSF1 R CR 240¥290¥25 HSF1 V	CR 240¥290¥25 HSF5 R CR 240¥290¥25 HSF5 V
	280	15	CR 250¥280¥15 HSF1 R CR 250¥280¥15 HSF1 V	CR 250¥280¥15 HSF5 R CR 250¥280¥15 HSF5 V
250	290	16,5	CR 250¥290¥16.5 HSF1 R CR 250¥290¥16.5 HSF1 V	CR 250¥290¥16.5 HSF5 R CR 250¥290¥16.5 HSF5 V
	290	16	CR 260¥290¥16 HSF1 R CR 260¥290¥16 HSF1 V	CR 260¥290¥16 HSF5 R CR 260¥290¥16 HSF5 V
260	304	20	CR 260¥304¥20 HSF1 R CR 260¥304¥20 HSF1 V	CR 260¥304¥20 HSF5 R CR 260¥304¥20 HSF5 V
	290	15	CR 270¥290¥15 HSF1 R CR 270¥290¥15 HSF1 V	CR 270¥290¥15 HSF5 R CR 270¥290¥15 HSF5 V
270	310	15	CR 270¥310¥15 HSF1 R CR 270¥310¥15 HSF1 V	CR 270¥310¥15 HSF5 R CR 270¥310¥15 HSF5 V
	314	20	CR 270¥314¥20 HSF1 R CR 270¥314¥20 HSF1 V	CR 270¥314¥20 HSF5 R CR 270¥314¥20 HSF5 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade



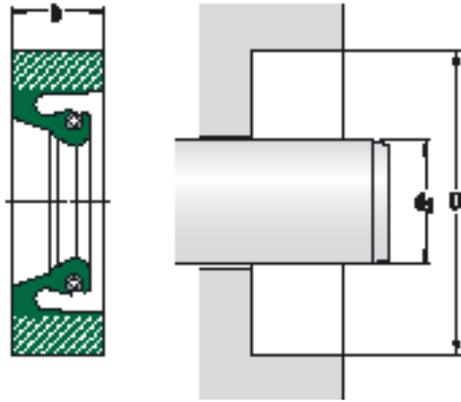
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação	
eixo d ₁	aloja- mento D	largura nom. do retentor b	versão partida (HSF1) material do lábio R, V	versão inteira (HSF5) material do lábio R, V
mm			-	
275	315	20	CR 275¥315¥20 HSF1 R CR 275¥315¥20 HSF1 V	CR 275¥315¥20 HSF5 R CR 275¥315¥20 HSF5 V
280	320	16	CR 280¥320¥16 HSF1 R CR 280¥320¥16 HSF1 V	CR 280¥320¥16 HSF5 R CR 280¥320¥16 HSF5 V
	320	20	CR 280¥320¥20 HSF1 R CR 280¥320¥20 HSF1 V	CR 280¥320¥20 HSF5 R CR 280¥320¥20 HSF5 V
	324	20	CR 280¥324¥20 HSF1 R CR 280¥324¥20 HSF1 V	CR 280¥324¥20 HSF5 R CR 280¥324¥20 HSF5 V
285	310	15	CR 285¥310¥15 HSF1 R CR 285¥310¥15 HSF1 V	CR 285¥310¥15 HSF5 R CR 285¥310¥15 HSF5 V
289	327	19	CR 289¥327¥19 HSF1 R CR 289¥327¥19 HSF1 V	CR 289¥327¥19 HSF5 R CR 289¥327¥19 HSF5 V
290	330	20	CR 290¥330¥20 HSF1 R CR 290¥330¥20 HSF1 V	CR 290¥330¥20 HSF5 R CR 290¥330¥20 HSF5 V
	334	20	CR 290¥334¥20 HSF1 R CR 290¥334¥20 HSF1 V	CR 290¥334¥20 HSF5 R CR 290¥334¥20 HSF5 V
292	330	15,87	CR 292¥330¥15.87 HSF1 R CR 292¥330¥15.87 HSF1 V	CR 292¥330¥15.87 HSF5 R CR 292¥330¥15.87 HSF5 V
300	340	16,5	CR 300¥340¥16.5 HSF1 R CR 300¥340¥16.5 HSF1 V	CR 300¥340¥16.5 HSF5 R CR 300¥340¥16.5 HSF5 V
	340	20	CR 300¥340¥20 HSF1 R CR 300¥340¥20 HSF1 V	CR 300¥340¥20 HSF5 R CR 300¥340¥20 HSF5 V
304	348	20	CR 304¥348¥20 HSF1 R CR 304¥348¥20 HSF1 V	CR 304¥348¥20 HSF5 R CR 304¥348¥20 HSF5 V
308	352	20	CR 308¥352¥20 HSF1 R CR 308¥352¥20 HSF1 V	CR 308¥352¥20 HSF5 R CR 308¥352¥20 HSF5 V
310	345	18	CR 310¥345¥18 HSF1 R CR 310¥345¥18 HSF1 V	CR 310¥345¥18 HSF5 R CR 310¥345¥18 HSF5 V
	354	20,5	CR 310¥354¥20.5 HSF1 R CR 310¥354¥20.5 HSF1 V	CR 310¥354¥20.5 HSF5 R CR 310¥354¥20.5 HSF5 V
311	345	18,3	CR 311¥345¥18.3 HSF1 R CR 311¥345¥18.3 HSF1 V	CR 311¥345¥18.3 HSF5 R CR 311¥345¥18.3 HSF5 V
314	355	20	CR 314¥355¥20 HSF1 R CR 314¥355¥20 HSF1 V	CR 314¥355¥20 HSF5 R CR 314¥355¥20 HSF5 V
316	360	20	CR 316¥360¥20 HSF1 R CR 316¥360¥20 HSF1 V	CR 316¥360¥20 HSF5 R CR 316¥360¥20 HSF5 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retenores radiais - HSF1(partido), HSF5(inteiro) - dimensões métricas

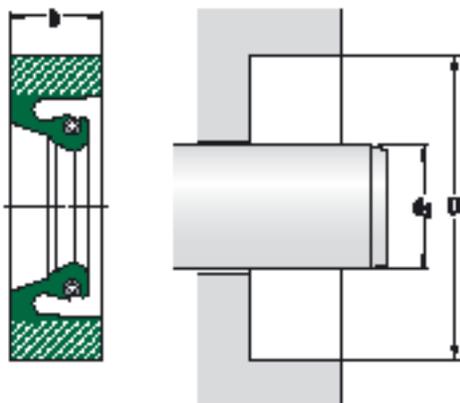
d₁ 320 – 470 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação	
eixo	alojamento	largura nom. do retentor	versão partida (HSF1) material do lábio R, V	versão inteira (HSF5) material do lábio R, V
d ₁	D	b		
mm			-	
320	350	15	CR 320¥350¥15 HSF1 R CR 320¥350¥15 HSF1 V	CR 320¥350¥15 HSF5 R CR 320¥350¥15 HSF5 V
	360	18	CR 320¥360¥18 HSF1 R CR 320¥360¥18 HSF1 V	CR 320¥360¥18 HSF5 R CR 320¥360¥18 HSF5 V
328	372	20,2	CR 328¥372¥20.2 HSF1 R CR 328¥372¥20.2 HSF1 V	CR 328¥372¥20.2 HSF5 R CR 328¥372¥20.2 HSF5 V
330	370	18	CR 330¥370¥18 HSF1 R CR 330¥370¥18 HSF1 V	CR 330¥370¥18 HSF5 R CR 330¥370¥18 HSF5 V
	374	20	CR 330¥374¥20 HSF1 R CR 330¥374¥20 HSF1 V	CR 330¥374¥20 HSF5 R CR 330¥374¥20 HSF5 V
335	373	19	CR 335¥373¥19 HSF1 R CR 335¥373¥19 HSF1 V	CR 335¥373¥19 HSF5 R CR 335¥373¥19 HSF5 V
340	380	16	CR 340¥380¥16 HSF1 R CR 340¥380¥16 HSF1 V	CR 340¥380¥16 HSF5 R CR 340¥380¥16 HSF5 V
	380	20	CR 340¥380¥20 HSF1 R CR 340¥380¥20 HSF1 V	CR 340¥380¥20 HSF5 R CR 340¥380¥20 HSF5 V
350	380	17,7	CR 350¥380¥17.7 HSF1 R CR 350¥380¥17.7 HSF1 V	CR 350¥380¥17.7 HSF5 R CR 350¥380¥17.7 HSF5 V
	394	20	CR 350¥394¥20 HSF1 R CR 350¥394¥20 HSF1 V	CR 350¥394¥20 HSF5 R CR 350¥394¥20 HSF5 V
360	404	20	CR 360¥404¥20 HSF1 R CR 360¥404¥20 HSF1 V	CR 360¥404¥20 HSF5 R CR 360¥404¥20 HSF5 V
	410	20	CR 360¥410¥20 HSF1 R CR 360¥410¥20 HSF1 V	CR 360¥410¥20 HSF5 R CR 360¥410¥20 HSF5 V
362	400	20	CR 362¥400¥20 HSF1 R CR 362¥400¥20 HSF1 V	CR 362¥400¥20 HSF5 R CR 362¥400¥20 HSF5 V
	406	22	CR 362¥406¥22 HSF1 R CR 362¥406¥22 HSF1 V	CR 362¥406¥22 HSF5 R CR 362¥406¥22 HSF5 V
370	410	20	CR 370¥410¥20 HSF1 R CR 370¥410¥20 HSF1 V	CR 370¥410¥20 HSF5 R CR 370¥410¥20 HSF5 V
	414	20	CR 370¥414¥20 HSF1 R CR 370¥414¥20 HSF1 V	CR 370¥414¥20 HSF5 R CR 370¥414¥20 HSF5 V
380	420	20	CR 380¥420¥20 HSF1 R CR 380¥420¥20 HSF1 V	CR 380¥420¥20 HSF5 R CR 380¥420¥20 HSF5 V
387	431	22,5	CR 387¥431¥22.5 HSF1 R CR 387¥431¥22.5 HSF1 V	CR 387¥431¥22.5 HSF5 R CR 387¥431¥22.5 HSF5 V
	438	25,4	CR 387¥438¥25.4 HSF1 R CR 387¥438¥25.4 HSF1 V	CR 387¥438¥25.4 HSF5 R CR 387¥438¥25.4 HSF5 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade



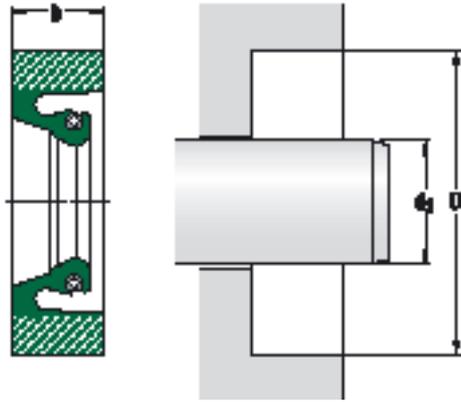
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação	
eixo d_1	aloja- mento D	largura nom. do retentor b	versão partida (HSF1) material do lábio R, V	versão inteiraça (HSF5) material do lábio R, V
mm			-	
390	430	20	CR 390¥430¥20 HSF1 R	CR 390¥430¥20 HSF5 R
			CR 390¥430¥20 HSF1 V	CR 390¥430¥20 HSF5 V
395	439	20	CR 395¥439¥20 HSF1 R	CR 395¥439¥20 HSF5 R
			CR 395¥439¥20 HSF1 V	CR 395¥439¥20 HSF5 V
	439	20,5	CR 395¥439¥20.5 HSF1 R	CR 395¥439¥20.5 HSF5 R
			CR 395¥439¥20.5 HSF1 V	CR 395¥439¥20.5 HSF5 V
400	440	20	CR 400¥440¥20 HSF1 R	CR 400¥440¥20 HSF5 R
			CR 400¥440¥20 HSF1 V	CR 400¥440¥20 HSF5 V
	450	22	CR 400¥450¥22 HSF1 R	CR 400¥450¥22 HSF5 R
			CR 400¥450¥22 HSF1 V	CR 400¥450¥22 HSF5 V
420	460	20	CR 420¥460¥20 HSF1 R	CR 420¥460¥20 HSF5 R
			CR 420¥460¥20 HSF1 V	CR 420¥460¥20 HSF5 V
	470	25	CR 420¥470¥25 HSF1 R	CR 420¥470¥25 HSF5 R
			CR 420¥470¥25 HSF1 V	CR 420¥470¥25 HSF5 V
430	480	25	CR 430¥480¥25 HSF1 R	CR 430¥480¥25 HSF5 R
			CR 430¥480¥25 HSF1 V	CR 430¥480¥25 HSF5 V
435	485	22	CR 435¥485¥22 HSF1 R	CR 435¥485¥22 HSF5 R
			CR 435¥485¥22 HSF1 V	CR 435¥485¥22 HSF5 V
438	476	24	CR 438¥476¥24 HSF1 R	CR 438¥476¥24 HSF5 R
			CR 438¥476¥24 HSF1 V	CR 438¥476¥24 HSF5 V
440	480	20	CR 440¥480¥20 HSF1 R	CR 440¥480¥20 HSF5 R
			CR 440¥480¥20 HSF1 V	CR 440¥480¥20 HSF5 V
	490	20	CR 440¥490¥20 HSF1 R	CR 440¥490¥20 HSF5 R
			CR 440¥490¥20 HSF1 V	CR 440¥490¥20 HSF5 V
446	486	16,5	CR 446¥486¥16.5 HSF1 R	CR 446¥486¥16.5 HSF5 R
			CR 446¥486¥16.5 HSF1 V	CR 446¥486¥16.5 HSF5 V
450	490	18	CR 450¥490¥18 HSF1 R	CR 450¥490¥18 HSF5 R
			CR 450¥490¥18 HSF1 V	CR 450¥490¥18 HSF5 V
	500	22	CR 450¥500¥22 HSF1 R	CR 450¥500¥22 HSF5 R
			CR 450¥500¥22 HSF1 V	CR 450¥500¥22 HSF5 V
460	510	22	CR 460¥510¥22 HSF1 R	CR 460¥510¥22 HSF5 R
			CR 460¥510¥22 HSF1 V	CR 460¥510¥22 HSF5 V
	510	25	CR 460¥510¥25 HSF1 R	CR 460¥510¥25 HSF5 R
			CR 460¥510¥25 HSF1 V	CR 460¥510¥25 HSF5 V
470	520	25	CR 470¥520¥25 HSF1 R	CR 470¥520¥25 HSF5 R
			CR 470¥520¥25 HSF1 V	CR 470¥520¥25 HSF5 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retenores radiais - HSF1(partido), HSF5(inteiro) - dimensões métricas

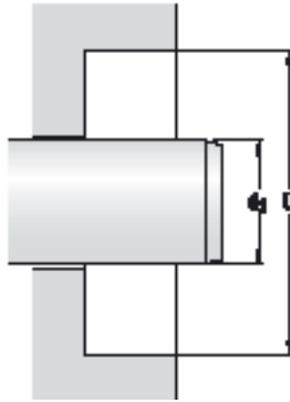
d₁ 480 – 736 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões		largura nom. do retentor b	Designação	
eixo d ₁	aloja- mento D		versão partida (HSF1) material do lábio R, V	versão inteira (HSF5) material do lábio R, V
mm				
480	520	18	CR 480¥520¥18 HSF1 R CR 480¥520¥18 HSF1 V	CR 480¥520¥18 HSF5 R CR 480¥520¥18 HSF5 V
	530	22	CR 480¥530¥22 HSF1 R CR 480¥530¥22 HSF1 V	CR 480¥530¥22 HSF5 R CR 480¥530¥22 HSF5 V
	550	25	CR 480¥550¥25 HSF1 R CR 480¥550¥25 HSF1 V	CR 480¥550¥25 HSF5 R CR 480¥550¥25 HSF5 V
495	545	22	CR 495¥545¥22 HSF1 R CR 495¥545¥22 HSF1 V	CR 495¥545¥22 HSF5 R CR 495¥545¥22 HSF5 V
500	540	10	CR 500¥540¥10 HSF1 R CR 500¥540¥10 HSF1 V	CR 500¥540¥10 HSF5 R CR 500¥540¥10 HSF5 V
	550	20	CR 500¥550¥20 HSF1 R CR 500¥550¥20 HSF1 V	CR 500¥550¥20 HSF5 R CR 500¥550¥20 HSF5 V
520	560	18	CR 520¥560¥18 HSF1 R CR 520¥560¥18 HSF1 V	CR 520¥560¥18 HSF5 R CR 520¥560¥18 HSF5 V
	560	20	CR 520¥560¥20 HSF1 R CR 520¥560¥20 HSF1 V	CR 520¥560¥20 HSF5 R CR 520¥560¥20 HSF5 V
525	575	22	CR 525¥575¥22 HSF1 R CR 525¥575¥22 HSF1 V	CR 525¥575¥22 HSF5 R CR 525¥575¥22 HSF5 V
530	580	22	CR 530¥580¥22 HSF1 R CR 530¥580¥22 HSF1 V	CR 530¥580¥22 HSF5 R CR 530¥580¥22 HSF5 V
	580	25	CR 530¥580¥25 HSF1 R CR 530¥580¥25 HSF1 V	CR 530¥580¥25 HSF5 R CR 530¥580¥25 HSF5 V
535	585	22	CR 535¥585¥22 HSF1 R CR 535¥585¥22 HSF1 V	CR 535¥585¥22 HSF5 R CR 535¥585¥22 HSF5 V
540	590	22	CR 540¥590¥22 HSF1 R CR 540¥590¥22 HSF1 V	CR 540¥590¥22 HSF5 R CR 540¥590¥22 HSF5 V
	590	30	CR 540¥590¥30 HSF1 R CR 540¥590¥30 HSF1 V	CR 540¥590¥30 HSF5 R CR 540¥590¥30 HSF5 V
550	600	22,3	CR 550¥600¥22.3 HSF1 R CR 550¥600¥22.3 HSF1 V	CR 550¥600¥22.3 HSF5 R CR 550¥600¥22.3 HSF5 V
560	604	20	CR 560¥604¥20 HSF1 R CR 560¥604¥20 HSF1 V	CR 560¥604¥20 HSF5 R CR 560¥604¥20 HSF5 V
	610	22,3	CR 560¥610¥22.3 HSF1 R CR 560¥610¥22.3 HSF1 V	CR 560¥610¥22.3 HSF5 R CR 560¥610¥22.3 HSF5 V
570	616	19	CR 570¥616¥19 HSF1 R CR 570¥616¥19 HSF1 V	CR 570¥616¥19 HSF5 R CR 570¥616¥19 HSF5 V
	620	25	CR 570¥620¥25 HSF1 R CR 570¥620¥25 HSF1 V	CR 570¥620¥25 HSF5 R CR 570¥620¥25 HSF5 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade



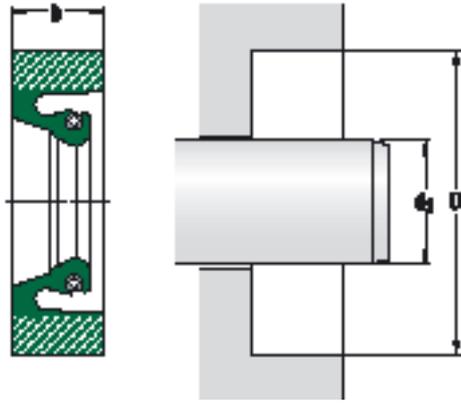
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação	
eixo d ₁	aloja- mento D	largura nom. do retentor b	versão partida (HSF1) material do lábio R, V	versão inteiriça (HSF5) material do lábio R, V
mm			-	
575	625	22	CR 575 ¥ 625 ¥ 22 HSF1 R CR 575 ¥ 625 ¥ 22 HSF1 V	CR 575 ¥ 625 ¥ 22 HSF5 R CR 575 ¥ 625 ¥ 22 HSF5 V
580	630	22	CR 580 ¥ 630 ¥ 22 HSF1 R CR 580 ¥ 630 ¥ 22 HSF1 V	CR 580 ¥ 630 ¥ 22 HSF5 R CR 580 ¥ 630 ¥ 22 HSF5 V
600	650	22	CR 600 ¥ 650 ¥ 22 HSF1 R CR 600 ¥ 650 ¥ 22 HSF1 V	CR 600 ¥ 650 ¥ 22 HSF5 R CR 600 ¥ 650 ¥ 22 HSF5 V
620	670	22	CR 620 ¥ 670 ¥ 22 HSF1 R CR 620 ¥ 670 ¥ 22 HSF1 V	CR 620 ¥ 670 ¥ 22 HSF5 R CR 620 ¥ 670 ¥ 22 HSF5 V
	684	25	CR 620 ¥ 684 ¥ 25 HSF1 R CR 620 ¥ 684 ¥ 25 HSF1 V	CR 620 ¥ 684 ¥ 25 HSF5 R CR 620 ¥ 684 ¥ 25 HSF5 V
625	689	25	CR 625 ¥ 689 ¥ 25 HSF1 R CR 625 ¥ 689 ¥ 25 HSF1 V	CR 625 ¥ 689 ¥ 25 HSF5 R CR 625 ¥ 689 ¥ 25 HSF5 V
630	690	30	CR 630 ¥ 690 ¥ 30 HSF1 R CR 630 ¥ 690 ¥ 30 HSF1 V	CR 630 ¥ 690 ¥ 30 HSF5 R CR 630 ¥ 690 ¥ 30 HSF5 V
635	705	30	CR 635 ¥ 705 ¥ 30 HSF1 R CR 635 ¥ 705 ¥ 30 HSF1 V	CR 635 ¥ 705 ¥ 30 HSF5 R CR 635 ¥ 705 ¥ 30 HSF5 V
650	690	18	CR 650 ¥ 690 ¥ 18 HSF1 R CR 650 ¥ 690 ¥ 18 HSF1 V	CR 650 ¥ 690 ¥ 18 HSF5 R CR 650 ¥ 690 ¥ 18 HSF5 V
660	724	25	CR 660 ¥ 724 ¥ 25 HSF1 R CR 660 ¥ 724 ¥ 25 HSF1 V	CR 660 ¥ 724 ¥ 25 HSF5 R CR 660 ¥ 724 ¥ 25 HSF5 V
670	734	25	CR 670 ¥ 734 ¥ 25 HSF1 R CR 670 ¥ 734 ¥ 25 HSF1 V	CR 670 ¥ 734 ¥ 25 HSF5 R CR 670 ¥ 734 ¥ 25 HSF5 V
685	749	25	CR 685 ¥ 749 ¥ 25 HSF1 R CR 685 ¥ 749 ¥ 25 HSF1 V	CR 685 ¥ 749 ¥ 25 HSF5 R CR 685 ¥ 749 ¥ 25 HSF5 V
700	760	30	CR 700 ¥ 760 ¥ 30 HSF1 R CR 700 ¥ 760 ¥ 30 HSF1 V	CR 700 ¥ 760 ¥ 30 HSF5 R CR 700 ¥ 760 ¥ 30 HSF5 V
710	770	30	CR 710 ¥ 770 ¥ 30 HSF1 R CR 710 ¥ 770 ¥ 30 HSF1 V	CR 710 ¥ 770 ¥ 30 HSF5 R CR 710 ¥ 770 ¥ 30 HSF5 V
	774	25	CR 710 ¥ 774 ¥ 25 HSF1 R CR 710 ¥ 774 ¥ 25 HSF1 V	CR 710 ¥ 774 ¥ 25 HSF5 R CR 710 ¥ 774 ¥ 25 HSF5 V
730	794	25	CR 730 ¥ 794 ¥ 25 HSF1 R CR 730 ¥ 794 ¥ 25 HSF1 V	CR 730 ¥ 794 ¥ 25 HSF5 R CR 730 ¥ 794 ¥ 25 HSF5 V
736	800	25	CR 736 ¥ 800 ¥ 25 HSF1 R CR 736 ¥ 800 ¥ 25 HSF1 V	CR 736 ¥ 800 ¥ 25 HSF5 R CR 736 ¥ 800 ¥ 25 HSF5 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retenores radiais - HSF1(partido), HSF5(inteiro) - dimensões métricas

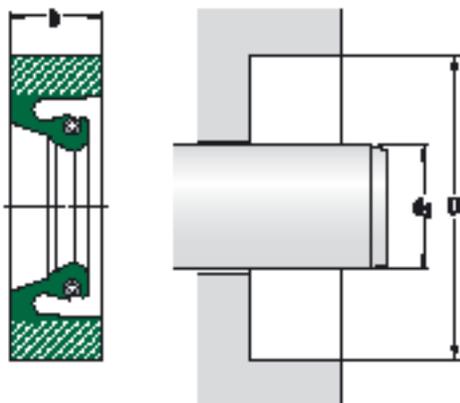
d₁ 740 – 1 110 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	versão partida (HSF1) material do lábio R, V	versão inteira (HSF5) material do lábio R, V
d ₁	D	b		
mm			-	
740	785	18	CR 740 ¥ 785 ¥ 18 HSF1 R	CR 740 ¥ 785 ¥ 18 HSF5 R
			CR 740 ¥ 785 ¥ 18 HSF1 V	CR 740 ¥ 785 ¥ 18 HSF5 V
744	808	25	CR 744 ¥ 808 ¥ 25 HSF1 R	CR 744 ¥ 808 ¥ 25 HSF5 R
			CR 744 ¥ 808 ¥ 25 HSF1 V	CR 744 ¥ 808 ¥ 25 HSF5 V
750	810	30	CR 750 ¥ 810 ¥ 30 HSF1 R	CR 750 ¥ 810 ¥ 30 HSF5 R
			CR 750 ¥ 810 ¥ 30 HSF1 V	CR 750 ¥ 810 ¥ 30 HSF5 V
	814	25	CR 750 ¥ 814 ¥ 25 HSF1 R	CR 750 ¥ 814 ¥ 25 HSF5 R
			CR 750 ¥ 814 ¥ 25 HSF1 V	CR 750 ¥ 814 ¥ 25 HSF5 V
760	820	30	CR 760 ¥ 820 ¥ 30 HSF1 R	CR 760 ¥ 820 ¥ 30 HSF5 R
			CR 760 ¥ 820 ¥ 30 HSF1 V	CR 760 ¥ 820 ¥ 30 HSF5 V
770	834	25	CR 770 ¥ 834 ¥ 25 HSF1 R	CR 770 ¥ 834 ¥ 25 HSF5 R
			CR 770 ¥ 834 ¥ 25 HSF1 V	CR 770 ¥ 834 ¥ 25 HSF5 V
780	844	25	CR 780 ¥ 844 ¥ 25 HSF1 R	CR 780 ¥ 844 ¥ 25 HSF5 R
			CR 780 ¥ 844 ¥ 25 HSF1 V	CR 780 ¥ 844 ¥ 25 HSF5 V
790	850	30	CR 790 ¥ 850 ¥ 30 HSF1 R	CR 790 ¥ 850 ¥ 30 HSF5 R
			CR 790 ¥ 850 ¥ 30 HSF1 V	CR 790 ¥ 850 ¥ 30 HSF5 V
800	860	30	CR 800 ¥ 860 ¥ 30 HSF1 R	CR 800 ¥ 860 ¥ 30 HSF5 R
			CR 800 ¥ 860 ¥ 30 HSF1 V	CR 800 ¥ 860 ¥ 30 HSF5 V
	865	25	CR 800 ¥ 865 ¥ 25 HSF1 R	CR 800 ¥ 865 ¥ 25 HSF5 R
			CR 800 ¥ 865 ¥ 25 HSF1 V	CR 800 ¥ 865 ¥ 25 HSF5 V
810	860	25	CR 810 ¥ 860 ¥ 25 HSF1 R	CR 810 ¥ 860 ¥ 25 HSF5 R
			CR 810 ¥ 860 ¥ 25 HSF1 V	CR 810 ¥ 860 ¥ 25 HSF5 V
	874	22	CR 810 ¥ 874 ¥ 22 HSF1 R	CR 810 ¥ 874 ¥ 22 HSF5 R
			CR 810 ¥ 874 ¥ 22 HSF1 V	CR 810 ¥ 874 ¥ 22 HSF5 V
840	904	25	CR 840 ¥ 904 ¥ 25 HSF1 R	CR 840 ¥ 904 ¥ 25 HSF5 R
			CR 840 ¥ 904 ¥ 25 HSF1 V	CR 840 ¥ 904 ¥ 25 HSF5 V
850	900	22	CR 850 ¥ 900 ¥ 22 HSF1 R	CR 850 ¥ 900 ¥ 22 HSF5 R
			CR 850 ¥ 900 ¥ 22 HSF1 V	CR 850 ¥ 900 ¥ 22 HSF5 V
	904	25	CR 850 ¥ 904 ¥ 25 HSF1 R	CR 850 ¥ 904 ¥ 25 HSF5 R
			CR 850 ¥ 904 ¥ 25 HSF1 V	CR 850 ¥ 904 ¥ 25 HSF5 V
	910	30	CR 850 ¥ 910 ¥ 30 HSF1 R	CR 850 ¥ 910 ¥ 30 HSF5 R
CR 850 ¥ 910 ¥ 30 HSF1 V			CR 850 ¥ 910 ¥ 30 HSF5 V	
900	960	30	CR 900 ¥ 960 ¥ 30 HSF1 R	CR 900 ¥ 960 ¥ 30 HSF5 R
			CR 900 ¥ 960 ¥ 30 HSF1 V	CR 900 ¥ 960 ¥ 30 HSF5 V
	964	32	CR 900 ¥ 964 ¥ 32 HSF1 R	CR 900 ¥ 964 ¥ 32 HSF5 R
			CR 900 ¥ 964 ¥ 32 HSF1 V	CR 900 ¥ 964 ¥ 32 HSF5 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade



Please note that the product table only lists a selection of available sizes. Contact your SKF sales representative for complete information on availability.

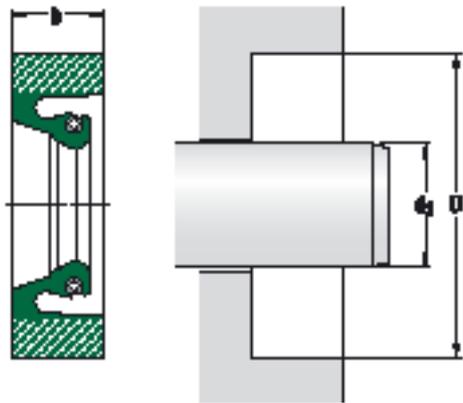
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação	
eixo d_1	aloja- mento D	largura nom. do retentor b	versão partida (HSF1) material do lábio R, V	versão inteiriça (HSF5) material do lábio R, V
mm			-	
910	974	25	CR 910 974 25 HSF1 R CR 910 974 25 HSF1 V	CR 910 974 25 HSF5 R CR 910 974 25 HSF5 V
	974	25,4	CR 910 974 25.4 HSF1 R CR 910 974 25.4 HSF1 V	CR 910 974 25.4 HSF5 R CR 910 974 25.4 HSF5 V
920	984	25	CR 920 984 25 HSF1 R CR 920 984 25 HSF1 V	CR 920 984 25 HSF5 R CR 920 984 25 HSF5 V
	1 000	25	CR 950 1000 25 HSF1 R CR 950 1000 25 HSF1 V	CR 950 1000 25 HSF5 R CR 950 1000 25 HSF5 V
950	1 010	30	CR 950 1010 30 HSF1 R CR 950 1010 30 HSF1 V	CR 950 1010 30 HSF5 R CR 950 1010 30 HSF5 V
	1 024	25	CR 960 1024 25 HSF1 R CR 960 1024 25 HSF1 V	CR 960 1024 25 HSF5 R CR 960 1024 25 HSF5 V
970	1 020	25	CR 970 1020 25 HSF1 R CR 970 1020 25 HSF1 V	CR 970 1020 25 HSF5 R CR 970 1020 25 HSF5 V
	1 034	25	CR 970 1034 25 HSF1 R CR 970 1034 25 HSF1 V	CR 970 1034 25 HSF5 R CR 970 1034 25 HSF5 V
1 000	1 064	25	CR 1000 1064 25 HSF1 R CR 1000 1064 25 HSF1 V	CR 1000 1064 25 HSF5 R CR 1000 1064 25 HSF5 V
1 016	1 043,1	13,7	CR 1016 1043.1 13.7 HSF1 R CR 1016 1043.1 13.7 HSF1 V	CR 1016 1043.1 13.7 HSF5 R CR 1016 1043.1 13.7 HSF5 V
1 110	1 174	25	CR 1110 1174 25 HSF1 R CR 1110 1174 25 HSF1 V	CR 1110 1174 25 HSF5 R CR 1110 1174 25 HSF5 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retenores radiais - HSF1(partido), HSF5(inteiro) - dimensões em polegadas

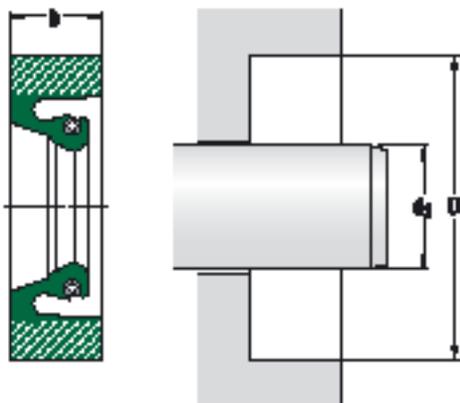
d₁ 1.000 – 12.484 em polegadas



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões		largura nom. do retentor b	Designação		versão inteira (HSF5)	
eixo d ₁	aloja- mento D		versão partida (HSF1) material do lábio R	V	material do lábio R	V
polegadas/mm			-			
1.000 25,4	1.874 47,6	0.375 9,5	CR HSF1 5001 R	CR HSF1 5001 V	CR HSF5 5001 R	CR HSF5 5001 V
2.750 69,9	3.375 85,7	0.312 7,9	CR HSF1 5156 R	CR HSF1 5156 V	CR HSF5 5156 R	CR HSF5 5156 V
3.248 82,5	4.500 114,3	0.500 12,7	CR HSF1 5225 R	CR HSF1 5225 V	CR HSF5 5225 R	CR HSF5 5225 V
3.500 88,9	4.500 114,3	0.500 12,7	CR HSF1 5252 R	CR HSF1 5252 V	CR HSF5 5252 R	CR HSF5 5252 V
3.874 98,4	4.878 123,9	0.500 12,7	CR HSF1 5265 R	CR HSF1 5265 V	CR HSF5 5265 R	CR HSF5 5265 V
4.000 101,6	5.000 127	0.500 12,7	CR HSF1 5310 R	CR HSF1 5310 V	CR HSF5 5310 R	CR HSF5 5310 V
4.425 112,4	5.500 139,7	0.562 14,3	CR HSF1 5353 R	CR HSF1 5353 V	CR HSF5 5353 R	CR HSF5 5353 V
4.437 112,7	5.465 138,8	0.583 14,8	CR HSF1 5351 R	CR HSF1 5351 V	CR HSF5 5351 R	CR HSF5 5351 V
4.874 123,8	5.874 149,2	0.500 12,7	CR HSF1 5391 R	CR HSF1 5391 V	CR HSF5 5391 R	CR HSF5 5391 V
5.205 132,2	6.504 165,2	0.591 15	CR HSF1 5431 R	CR HSF1 5431 V	CR HSF5 5431 R	CR HSF5 5431 V
5.622 142,8	6.622 168,2	0.625 15,9	CR HSF1 5471 R	CR HSF1 5471 V	CR HSF5 5471 R	CR HSF5 5471 V
5.750 146,1	7.000 177,8	0.625 15,9	CR HSF1 5489 R	CR HSF1 5489 V	CR HSF5 5489 R	CR HSF5 5489 V
5.874 149,2	7.000 177,8	0.492 12,5	CR HSF1 5498 R	CR HSF1 5498 V	CR HSF5 5498 R	CR HSF5 5498 V
6.000 152,4	7.126 181	0.630 16	CR HSF1 5509 R	CR HSF1 5509 V	CR HSF5 5509 R	CR HSF5 5509 V
	7.500 190,5	0.625 15,9	CR HSF1 5510 R	CR HSF1 5510 V	CR HSF5 5510 R	CR HSF5 5510 V
6.500 165,1	8.000 203,2	0.750 19,1	CR HSF1 5570 R	CR HSF1 5570 V	CR HSF5 5570 R	CR HSF5 5570 V
6.748 171,4	7.750 196,9	0.750 19,1	CR HSF1 5585 R	CR HSF1 5585 V	CR HSF5 5585 R	CR HSF5 5585 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

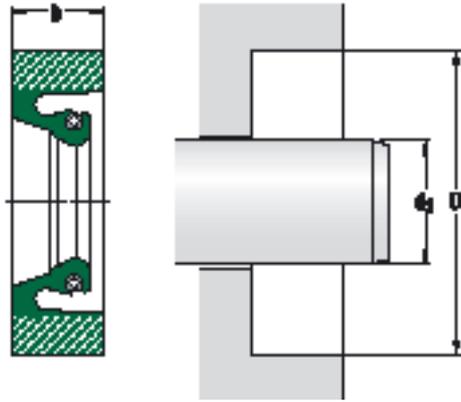


Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões		largura nom. do retentor b	Designação		versão inteiriça (HSF5)	
eixo d ₁	aloja- mento D		versão partida (HSF1) material do lábio R	V	material do lábio R	V
polegadas/mm			-			
7.000 177,8	8.000 203,2	0,437 11,1	CR HSF1 5587 R	CR HSF1 5587 V	CR HSF5 5587 R	CR HSF5 5587 V
	8.250 209,6	0,750 19,1	CR HSF1 5600 R	CR HSF1 5600 V	CR HSF5 5600 R	CR HSF5 5600 V
7.250 184,2	8.500 215,9	0,625 15,9	CR HSF1 5624 R	CR HSF1 5624 V	CR HSF5 5624 R	CR HSF5 5624 V
7.500 190,5	8.500 215,9	0,625 15,9	CR HSF1 5662 R	CR HSF1 5662 V	CR HSF5 5662 R	CR HSF5 5662 V
7.677 195	8.677 220,4	0,500 12,7	CR HSF1 5667 R	CR HSF1 5667 V	CR HSF5 5667 R	CR HSF5 5667 V
8.598 218,4	9.843 250	0,591 15	CR HSF1 5764 R	CR HSF1 5764 V	CR HSF5 5764 R	CR HSF5 5764 V
8.750 222,3	10.000 254	0,625 15,9	CR HSF1 5790 R	CR HSF1 5790 V	CR HSF5 5790 R	CR HSF5 5790 V
9.625 244,5	11.635 295,5	1,000 25,4	CR HSF1 5878 R	CR HSF1 5878 V	CR HSF5 5878 R	CR HSF5 5878 V
9.843 250	10.843 275,4	0,500 12,7	CR HSF1 5885 R	CR HSF1 5885 V	CR HSF5 5885 R	CR HSF5 5885 V
10.000 254	11.250 285,8	0,625 15,9	CR HSF1 5910 R	CR HSF1 5910 V	CR HSF5 5910 R	CR HSF5 5910 V
10.250 260,4	12.250 311,2	0,750 19,1	CR HSF1 5950 R	CR HSF1 5950 V	CR HSF5 5950 R	CR HSF5 5950 V
11.000 279,4	12.181 309,4	0,591 15	CR HSF1 6000 R	CR HSF1 6000 V	CR HSF5 6000 R	CR HSF5 6000 V
11.250 285,8	12.500 317,5	0,625 15,9	CR HSF1 6040 R	CR HSF1 6040 V	CR HSF5 6040 R	CR HSF5 6040 V
11.260 286	13.250 336,6	0,591 15	CR HSF1 6049 R	CR HSF1 6049 V	CR HSF5 6049 R	CR HSF5 6049 V
11.417 290	12.417 315,4	0,500 12,7	CR HSF1 6055 R	CR HSF1 6055 V	CR HSF5 6055 R	CR HSF5 6055 V
12.250 311,2	14.250 362	0,812 20,6	CR HSF1 6150 R	CR HSF1 6150 V	CR HSF5 6150 R	CR HSF5 6150 V
12.484 317,1	14.000 355,6	0,630 16	CR HSF1 6172 R	CR HSF1 6172 V	CR HSF5 6172 R	CR HSF5 6172 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

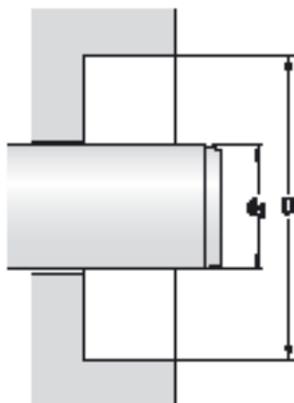
Retentores radiais - HSF1(partido), HSF5(inteiro) - dimensões em
 d_1 12.500 – 36.748 polegadas



Veja páginas 24-25
 Para recomendações
 de Alojamentos

Dimensões			Designação		versão inteira (HSF5)	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	versão partida (HSF1) material do lábio	V	R	V
d_1	D	b	R	V	R	V
polegadas/mm			-			
12.500 317,5	14.000 355,6	0.750 19,1	CR HSF1 6173 R	CR HSF1 6173 V	CR HSF5 6173 R	CR HSF5 6173 V
12.504 317,6	14.000 355,6	0.687 17,4	CR HSF1 6175 R	CR HSF1 6175 V	CR HSF5 6175 R	CR HSF5 6175 V
12.746 323,7	14.248 361,9	0.687 17,4	CR HSF1 6192 R	CR HSF1 6192 V	CR HSF5 6192 R	CR HSF5 6192 V
	14.750 374,7	1.000 25,4	CR HSF1 6195 R	CR HSF1 6195 V	CR HSF5 6195 R	CR HSF5 6195 V
13.000 330,2	14.500 368,3	0.687 17,4	CR HSF1 6230 R	CR HSF1 6230 V	CR HSF5 6230 R	CR HSF5 6230 V
	14.500 368,3	0.687 17,4	CR HSF1 6230 R	CR HSF1 6230 V	CR HSF5 6230 R	CR HSF5 6230 V
13.500 342,9	15.000 381	0.750 19,1	CR HSF1 6271 R	CR HSF1 6271 V	CR HSF5 6271 R	CR HSF5 6271 V
14.370 365	16.118 409,4	0.750 19,1	CR HSF1 6350 R	CR HSF1 6350 V	CR HSF5 6350 R	CR HSF5 6350 V
14.500 368,3	16.250 412,8	0.625 15,9	CR HSF1 6370 R	CR HSF1 6370 V	CR HSF5 6370 R	CR HSF5 6370 V
14.961 380	16.961 430,8	0.812 20,6	CR HSF1 6425 R	CR HSF1 6425 V	CR HSF5 6425 R	CR HSF5 6425 V
15.250 387,4	17.250 438,2	0.875 22,2	CR HSF1 6460 R	CR HSF1 6460 V	CR HSF5 6460 R	CR HSF5 6460 V
15.992 406,2	17.500 444,5	0.687 17,4	CR HSF1 6550 R	CR HSF1 6550 V	CR HSF5 6550 R	CR HSF5 6550 V
16.000 406,4	18.000 457,2	0.750 19,1	CR HSF1 6560 R	CR HSF1 6560 V	CR HSF5 6560 R	CR HSF5 6560 V
	18.000 457,2	0.812 20,6	CR HSF1 6565 R	CR HSF1 6565 V	CR HSF5 6565 R	CR HSF5 6565 V
	18.000 457,2	0.906 23	CR HSF1 6575 R	CR HSF1 6575 V	CR HSF5 6575 R	CR HSF5 6575 V
16.226 412,1	17.750 450,9	0.687 17,4	CR HSF1 6590 R	CR HSF1 6590 V	CR HSF5 6590 R	CR HSF5 6590 V
16.500 419,1	17.750 450,9	0.750 19,1	CR HSF1 6600 R	CR HSF1 6600 V	CR HSF5 6600 R	CR HSF5 6600 V
17.000 431,8	19.000 482,6	0.812 20,6	CR HSF1 6645 R	CR HSF1 6645 V	CR HSF5 6645 R	CR HSF5 6645 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade



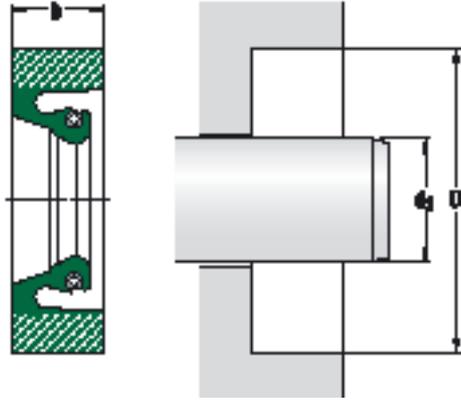
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação		versão inteira (HSF5)	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	versão partida (HSF1) material do lábio		material do lábio	
d ₁	D	b	R	V	R	V
polegadas/mm			-			
17.248 438,1	18.748 476,2	0.750 19,1	CR HSF1 6656 R	CR HSF1 6656 V	CR HSF5 6656 R	CR HSF5 6656 V
18.169 461,5	21.260 540	1.220 31	CR HSF1 6734 R	CR HSF1 6734 V	CR HSF5 6734 R	CR HSF5 6734 V
20.500 520,7	22.500 571,5	1.000 25,4	CR HSF1 6890 R	CR HSF1 6890 V	CR HSF5 6890 R	CR HSF5 6890 V
21.000 533,4	23.000 584,2	0.875 22,2	CR HSF1 6930 R	CR HSF1 6930 V	CR HSF5 6930 R	CR HSF5 6930 V
22.000 558,8	24.000 609,6	0.875 22,2	CR HSF1 7000 R	CR HSF1 7000 V	CR HSF5 7000 R	CR HSF5 7000 V
23.248 590,5	25.250 641,4	0.812 20,6	CR HSF1 7100 R	CR HSF1 7100 V	CR HSF5 7100 R	CR HSF5 7100 V
23.501 596,9	22.001 558,8	0.750 19,1	CR HSF1 6990 R	CR HSF1 6990 V	CR HSF5 6990 R	CR HSF5 6990 V
30.000 762	32.500 825,5	1.000 25,4	CR HSF1 7520 R	CR HSF1 7520 V	CR HSF5 7520 R	CR HSF5 7520 V
30.461 773,7	32.500 825,5	0.906 23	CR HSF1 7525 R	CR HSF1 7525 V	CR HSF5 7525 R	CR HSF5 7525 V
31.000 787,4	33.000 838,2	0.906 23	CR HSF1 7570 R	CR HSF1 7570 V	CR HSF5 7570 R	CR HSF5 7570 V
31.250 793,8	33.250 844,6	0.750 19,1	CR HSF1 7580 R	CR HSF1 7580 V	CR HSF5 7580 R	CR HSF5 7580 V
32.500 825,5	34.500 876,3	0.875 22,2	CR HSF1 7700 R	CR HSF1 7700 V	CR HSF5 7700 R	CR HSF5 7700 V
	34.500 876,3	1.000 25,4	CR HSF1 7710 R	CR HSF1 7710 V	CR HSF5 7710 R	CR HSF5 7710 V
33.000 838,2	35.000 889	0.906 23	CR HSF1 7730 R	CR HSF1 7730 V	CR HSF5 7730 R	CR HSF5 7730 V
34.375 873,1	36.875 936,6	1.250 31,8	CR HSF1 7810 R	CR HSF1 7810 V	CR HSF5 7810 R	CR HSF5 7810 V
36.500 927,1	39.000 990,6	1.250 31,8	CR HSF1 7895 R	CR HSF1 7895 V	CR HSF5 7895 R	CR HSF5 7895 V
36.748 933,4	38.749 984,2	0.875 22,2	CR HSF1 7900 R	CR HSF1 7900 V	CR HSF5 7900 R	CR HSF5 7900 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retenores radiais - HSF1(partido), HSF5(inteiro) - dimensões em polegadas

d₁ 38.000 – 48.000 polegadas

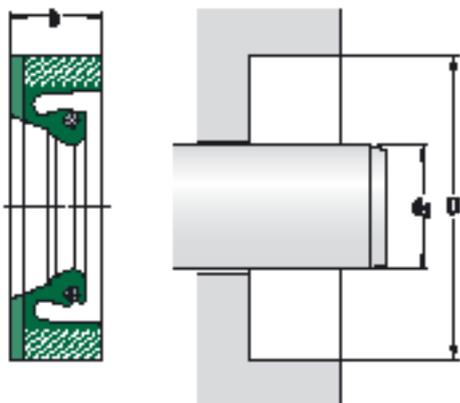


Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões		largura nom. do retentor b	Designação		versão inteira (HSF5)	
eixo d ₁	aloja- mento D		versão partida (HSF1) material do lábio R	V	material do lábio R	V
polegadas/mm			-			
38.000 965,2	40.000 1 016	0.875 22,2	CR HSF1 7990 R	CR HSF1 7990 V	CR HSF5 7990 R	CR HSF5 7990 V
39.118 993,6	40.000 1 016	0.500 12,7	CR HSF1 8170 R	CR HSF1 8170 V	CR HSF5 8170 R	CR HSF5 8170 V
48.000 1 219,2	49.000 1 244,6	1.260 32	CR HSF1 8400 R	CR HSF1 8400 V	CR HSF5 8400 R	CR HSF5 8400 V

Retenores radiais - HSF2(partido), HSF6(inteiro) series -dimensões métricas

d₁ 127 – 800 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	versão partida (HSF2)	versão inteira (HSF6)
d ₁	D	b	material do lábio R, V	material do lábio R, V
mm			-	
127	158,8	12,3	CR 127 ¥ 158.8 ¥ 12.3 HSF2 R CR 127 ¥ 158.8 ¥ 12.3 HSF2 V	CR 127 ¥ 158.8 ¥ 12.3 HSF6 R CR 127 ¥ 158.8 ¥ 12.3 HSF6 V
275	319,5	19	CR 275 ¥ 319.5 ¥ 19 HSF2 R CR 275 ¥ 319.5 ¥ 19 HSF2 V	CR 275 ¥ 319.5 ¥ 19 HSF6 R CR 275 ¥ 319.5 ¥ 19 HSF6 V
320	364	18	CR 320 ¥ 364 ¥ 18 HSF2 R CR 320 ¥ 364 ¥ 18 HSF2 V	CR 320 ¥ 364 ¥ 18 HSF6 R CR 320 ¥ 364 ¥ 18 HSF6 V
800	864	21,6	CR 800 ¥ 864 ¥ 21.6 HSF2 R CR 800 ¥ 864 ¥ 21.6 HSF2 V	CR 800 ¥ 864 ¥ 21.6 HSF6 R CR 800 ¥ 864 ¥ 21.6 HSF6 V

Retenores radiais - HSF2(partido), HSF6(inteiro) series -dimensões em polegadas

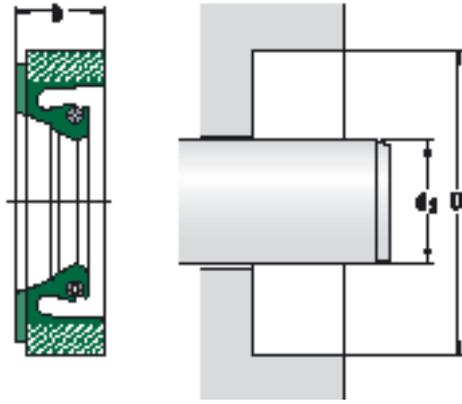
d₁ 21.000 polegadas

Dimensões			Designação		inteiro (HSF6)	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	partido (HSF2)		Material do lábio	
d ₁	D	b	R	V	R	V
in/mm			-			
21.000 533,40	23.000 584,20	0.875 22,23	CR HSF2 6930 R	CR HSF2 6930 V	CR HSF6 6930 R	CR HSF6 6930 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retenores radiais - HSF3(partido), HSF7(inteiro) - dimensões métricas

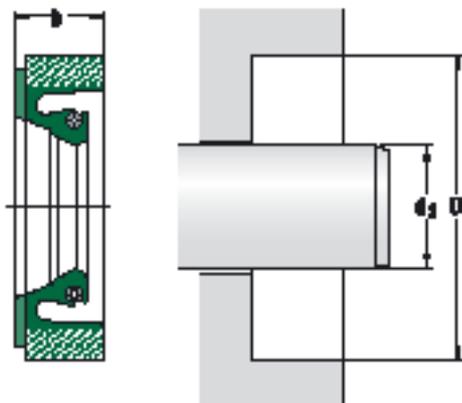
d₁ 80 – 360 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	versão partida (HSF3) material do lábio R,V	versão inteira (HSF7) material do lábio R,V
d ₁	D	b		
mm			-	
80	95	10	CR 80x95x10 HSF3 R CR 80x95x10 HSF3 V	CR 80x95x10 HSF7 R CR 80x95x10 HSF7 V
100	130	12,5	CR 100x130x12.5 HSF3 R CR 100x130x12.5 HSF3 V	CR 100x130x12.5 HSF7 R CR 100x130x12.5 HSF7 V
140	180	16	CR 140x180x16 HSF3 R CR 140x180x16 HSF3 V	CR 140x180x16 HSF7 R CR 140x180x16 HSF7 V
150	190	16	CR 150x190x16 HSF3 R CR 150x190x16 HSF3 V	CR 150x190x16 HSF7 R CR 150x190x16 HSF7 V
160	200	16	CR 160x200x16 HSF3 R CR 160x200x16 HSF3 V	CR 160x200x16 HSF7 R CR 160x200x16 HSF7 V
165	195	15	CR 165x195x15 HSF3 R CR 165x195x15 HSF3 V	CR 165x195x15 HSF7 R CR 165x195x15 HSF7 V
220	250	15	CR 220x250x15 HSF3 R CR 220x250x15 HSF3 V	CR 220x250x15 HSF7 R CR 220x250x15 HSF7 V
	260	18	CR 220x260x18 HSF3 R CR 220x260x18 HSF3 V	CR 220x260x18 HSF7 R CR 220x260x18 HSF7 V
230	270	16	CR 230x270x16 HSF3 R CR 230x270x16 HSF3 V	CR 230x270x16 HSF7 R CR 230x270x16 HSF7 V
235	265	15,3	CR 235x265x15.3 HSF3 R CR 235x265x15.3 HSF3 V	CR 235x265x15.3 HSF7 R CR 235x265x15.3 HSF7 V
240	280	18	CR 240x280x18 HSF3 R CR 240x280x18 HSF3 V	CR 240x280x18 HSF7 R CR 240x280x18 HSF7 V
	290	25	CR 240x290x25 HSF3 R CR 240x290x25 HSF3 V	CR 240x290x25 HSF7 R CR 240x290x25 HSF7 V
245	285	16	CR 245x285x16 HSF3 R CR 245x285x16 HSF3 V	CR 245x285x16 HSF7 R CR 245x285x16 HSF7 V
250	280	16	CR 250x280x16 HSF3 R CR 250x280x16 HSF3 V	CR 250x280x16 HSF7 R CR 250x280x16 HSF7 V
	290	16,5	CR 250x290x16.5 HSF3 R CR 250x290x16.5 HSF3 V	CR 250x290x16.5 HSF7 R CR 250x290x16.5 HSF7 V
270	310	18	CR 270x310x18 HSF3 R CR 270x310x18 HSF3 V	CR 270x310x18 HSF7 R CR 270x310x18 HSF7 V
280	320	18	CR 280x320x18 HSF3 R CR 280x320x18 HSF3 V	CR 280x320x18 HSF7 R CR 280x320x18 HSF7 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade



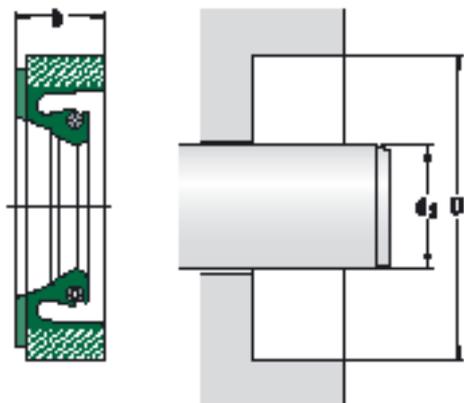
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões		largura nom. do retentor b	Designação versão partida (HSF3) material do lábio R,V	versão inteiriça (HSF7) material do lábio R,V
eixo d ₁	aloja- mento D			
mm		-		
285	325	18	CR 285x325x18 HSF3 R	CR 285x325x18 HSF7 R
			CR 285x325x18 HSF3 V	CR 285x325x18 HSF7 V
290	334	20,3	CR 290x334x20.3 HSF3 R	CR 290x334x20.3 HSF7 R
			CR 290x334x20.3 HSF3 V	CR 290x334x20.3 HSF7 V
300	340	16,5	CR 300x340x16.5 HSF3 R	CR 300x340x16.5 HSF7 R
			CR 300x340x16.5 HSF3 V	CR 300x340x16.5 HSF7 V
	340	18	CR 300x340x18 HSF3 R	CR 300x340x18 HSF7 R
			CR 300x340x18 HSF3 V	CR 300x340x18 HSF7 V
344	20	CR 300x344x20 HSF3 R	CR 300x344x20 HSF7 R	
		CR 300x344x20 HSF3 V	CR 300x344x20 HSF7 V	
310	353	20	CR 310x353x20 HSF3 R	CR 310x353x20 HSF7 R
			CR 310x353x20 HSF3 V	CR 310x353x20 HSF7 V
	354	20	CR 310x354x20 HSF3 R	CR 310x354x20 HSF7 R
CR 310x354x20 HSF3 V			CR 310x354x20 HSF7 V	
315	360	20	CR 315x360x20 HSF3 R	CR 315x360x20 HSF7 R
			CR 315x360x20 HSF3 V	CR 315x360x20 HSF7 V
320	350	15	CR 320x350x15 HSF3 R	CR 320x350x15 HSF7 R
			CR 320x350x15 HSF3 V	CR 320x350x15 HSF7 V
	360	17,7	CR 320x360x17.7 HSF3 R	CR 320x360x17.7 HSF7 R
CR 320x360x17.7 HSF3 V			CR 320x360x17.7 HSF7 V	
325	365	16	CR 325x365x16 HSF3 R	CR 325x365x16 HSF7 R
			CR 325x365x16 HSF3 V	CR 325x365x16 HSF7 V
330	370	20	CR 330x370x20 HSF3 R	CR 330x370x20 HSF7 R
			CR 330x370x20 HSF3 V	CR 330x370x20 HSF7 V
	374	20	CR 330x374x20 HSF3 R	CR 330x374x20 HSF7 R
CR 330x374x20 HSF3 V			CR 330x374x20 HSF7 V	
340	372	16	CR 340x372x16 HSF3 R	CR 340x372x16 HSF7 R
			CR 340x372x16 HSF3 V	CR 340x372x16 HSF7 V
345	389	20	CR 345x389x20 HSF3 R	CR 345x389x20 HSF7 R
			CR 345x389x20 HSF3 V	CR 345x389x20 HSF7 V
350	390	18	CR 350x390x18 HSF3 R	CR 350x390x18 HSF7 R
			CR 350x390x18 HSF3 V	CR 350x390x18 HSF7 V
	394	20	CR 350x394x20 HSF3 R	CR 350x394x20 HSF7 R
			CR 350x394x20 HSF3 V	CR 350x394x20 HSF7 V
394	22	CR 350x394x22 HSF3 R	CR 350x394x22 HSF7 R	
		CR 350x394x22 HSF3 V	CR 350x394x22 HSF7 V	
360	404	20	CR 360x404x20 HSF3 R	CR 360x404x20 HSF7 R
			CR 360x404x20 HSF3 V	CR 360x404x20 HSF7 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retenores radiais - HSF3(partido), HSF7(inteiro) - dimensões métricas

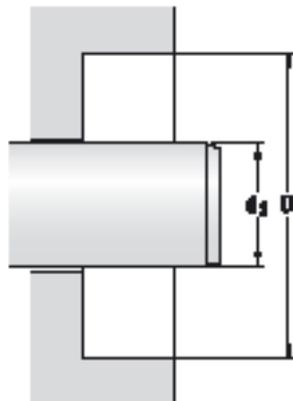
d₁ 365 – 620 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões eixo d ₁	aloja- mento D	largura nom. do retentor b	Designação	
			versão partida (HSF3) material do lábio R, V	versão inteira (HSF7) material do lábio R, V
mm			-	
365	409,4	19,05	CR 365x409.4x19.05 HSF3 R CR 365x409.4x19.05 HSF3 V	CR 365x409.4x19.05 HSF7 R CR 365x409.4x19.05 HSF7 V
366	410	20	CR 366x410x20 HSF3 R CR 366x410x20 HSF3 V	CR 366x410x20 HSF7 R CR 366x410x20 HSF7 V
370	410	18	CR 370x410x18 HSF3 R CR 370x410x18 HSF3 V	CR 370x410x18 HSF7 R CR 370x410x18 HSF7 V
380	419	24	CR 380x419x24 HSF3 R CR 380x419x24 HSF3 V	CR 380x419x24 HSF7 R CR 380x419x24 HSF7 V
	424	20	CR 380x424x20 HSF3 R CR 380x424x20 HSF3 V	CR 380x424x20 HSF7 R CR 380x424x20 HSF7 V
385	425	18,3	CR 385x425x18.3 HSF3 R CR 385x425x18.3 HSF3 V	CR 385x425x18.3 HSF7 R CR 385x425x18.3 HSF7 V
387	431	22,5	CR 387x431x22.5 HSF3 R CR 387x431x22.5 HSF3 V	CR 387x431x22.5 HSF7 R CR 387x431x22.5 HSF7 V
390	430	18	CR 390x430x18 HSF3 R CR 390x430x18 HSF3 V	CR 390x430x18 HSF7 R CR 390x430x18 HSF7 V
400	440	18	CR 400x440x18 HSF3 R CR 400x440x18 HSF3 V	CR 400x440x18 HSF7 R CR 400x440x18 HSF7 V
	440	22	CR 400x440x22 HSF3 R CR 400x440x22 HSF3 V	CR 400x440x22 HSF7 R CR 400x440x22 HSF7 V
	444	20	CR 400x444x20 HSF3 R CR 400x444x20 HSF3 V	CR 400x444x20 HSF7 R CR 400x444x20 HSF7 V
	450	22	CR 400x450x22 HSF3 R CR 400x450x22 HSF3 V	CR 400x450x22 HSF7 R CR 400x450x22 HSF7 V
420	470	22	CR 420x470x22 HSF3 R CR 420x470x22 HSF3 V	CR 420x470x22 HSF7 R CR 420x470x22 HSF7 V
430	480	22	CR 430x480x22 HSF3 R CR 430x480x22 HSF3 V	CR 430x480x22 HSF7 R CR 430x480x22 HSF7 V
440	490	22	CR 440x490x22 HSF3 R CR 440x490x22 HSF3 V	CR 440x490x22 HSF7 R CR 440x490x22 HSF7 V
450	494	20	CR 450x494x20 HSF3 R CR 450x494x20 HSF3 V	CR 450x494x20 HSF7 R CR 450x494x20 HSF7 V
460	510	22	CR 460x510x22 HSF3 R CR 460x510x22 HSF3 V	CR 460x510x22 HSF7 R CR 460x510x22 HSF7 V
	510	22	CR 460x510x22 HSF3 R CR 460x510x22 HSF3 V	CR 460x510x22 HSF7 R CR 460x510x22 HSF7 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade



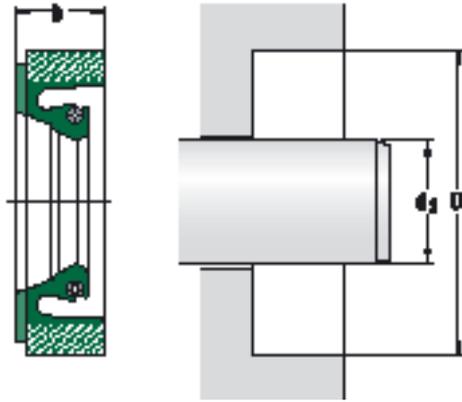
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	versão partida (HSF3)	versão inteira (HSF7)
d_1	D	b	material do lábio R,V	material do lábio R,V
mm			-	
480	530	22	CR 480x530x22 HSF3 R	CR 480x530x22 HSF7 R
			CR 480x530x22 HSF3 V	CR 480x530x22 HSF7 V
500	544	20	CR 500x544x20 HSF3 R	CR 500x544x20 HSF7 R
			CR 500x544x20 HSF3 V	CR 500x544x20 HSF7 V
515	555	20	CR 515x555x20 HSF3 R	CR 515x555x20 HSF7 R
			CR 515x555x20 HSF3 V	CR 515x555x20 HSF7 V
520	564	20	CR 520x564x20 HSF3 R	CR 520x564x20 HSF7 R
			CR 520x564x20 HSF3 V	CR 520x564x20 HSF7 V
	570	22	CR 520x570x22 HSF3 R	CR 520x570x22 HSF7 R
			CR 520x570x22 HSF3 V	CR 520x570x22 HSF7 V
530	580	22	CR 530x580x22 HSF3 R	CR 530x580x22 HSF7 R
			CR 530x580x22 HSF3 V	CR 530x580x22 HSF7 V
540	590	22	CR 540x590x22 HSF3 R	CR 540x590x22 HSF7 R
			CR 540x590x22 HSF3 V	CR 540x590x22 HSF7 V
	590	25	CR 540x590x25 HSF3 R	CR 540x590x25 HSF7 R
			CR 540x590x25 HSF3 V	CR 540x590x25 HSF7 V
545	596,9	19,05	CR 545x596.9x19.05 HSF3 R	CR 545x596.9x19.05 HSF7 R
			CR 545x596.9x19.05 HSF3 V	CR 545x596.9x19.05 HSF7 V
550	600	22	CR 550x600x22 HSF3 R	CR 550x600x22 HSF7 R
			CR 550x600x22 HSF3 V	CR 550x600x22 HSF7 V
560	603	20	CR 560x603x20 HSF3 R	CR 560x603x20 HSF7 R
			CR 560x603x20 HSF3 V	CR 560x603x20 HSF7 V
	604	20	CR 560x604x20 HSF3 R	CR 560x604x20 HSF7 R
			CR 560x604x20 HSF3 V	CR 560x604x20 HSF7 V
580	630	22	CR 580x630x22 HSF3 R	CR 580x630x22 HSF7 R
			CR 580x630x22 HSF3 V	CR 580x630x22 HSF7 V
590	640	22	CR 590x640x22 HSF3 R	CR 590x640x22 HSF7 R
			CR 590x640x22 HSF3 V	CR 590x640x22 HSF7 V
600	640	18	CR 600x640x18 HSF3 R	CR 600x640x18 HSF7 R
			CR 600x640x18 HSF3 V	CR 600x640x18 HSF7 V
614	658	20	CR 614x658x20 HSF3 R	CR 614x658x20 HSF7 R
			CR 614x658x20 HSF3 V	CR 614x658x20 HSF7 V
620	670	22	CR 620x670x22 HSF3 R	CR 620x670x22 HSF7 R
			CR 620x670x22 HSF3 V	CR 620x670x22 HSF7 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retenores radiais - HSF3(partido), HSF7(inteiro) - dimensões métricas

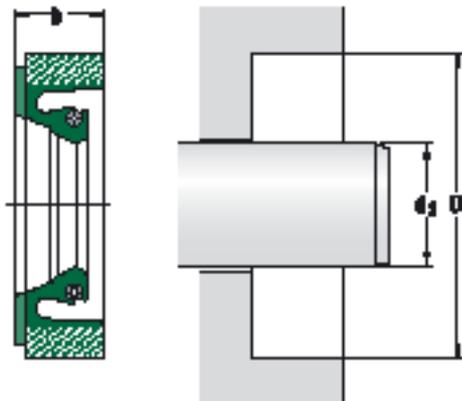
d₁ 640 – 1 030 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	versão partida (HSF3) material do lábio R, V	versão inteira (HSF7) material do lábio R, V
d ₁	D	b		
mm			-	
640	680	20	CR 640x680x20 HSF3 R CR 640x680x20 HSF3 V	CR 640x680x20 HSF7 R CR 640x680x20 HSF7 V
650	700	22	CR 650x700x22 HSF3 R CR 650x700x22 HSF3 V	CR 650x700x22 HSF7 R CR 650x700x22 HSF7 V
660	700	18	CR 660x700x18 HSF3 R CR 660x700x18 HSF3 V	CR 660x700x18 HSF7 R CR 660x700x18 HSF7 V
665	715	22	CR 665x715x22 HSF3 R CR 665x715x22 HSF3 V	CR 665x715x22 HSF7 R CR 665x715x22 HSF7 V
670	714	22	CR 670x714x22 HSF3 R CR 670x714x22 HSF3 V	CR 670x714x22 HSF7 R CR 670x714x22 HSF7 V
700	764	25	CR 700x764x25 HSF3 R CR 700x764x25 HSF3 V	CR 700x764x25 HSF7 R CR 700x764x25 HSF7 V
710	774	25	CR 710x774x25 HSF3 R CR 710x774x25 HSF3 V	CR 710x774x25 HSF7 R CR 710x774x25 HSF7 V
724	775	22	CR 724x775x22 HSF3 R CR 724x775x22 HSF3 V	CR 724x775x22 HSF7 R CR 724x775x22 HSF7 V
740	780	16,5	CR 740x780x16.5 HSF3 R CR 740x780x16.5 HSF3 V	CR 740x780x16.5 HSF7 R CR 740x780x16.5 HSF7 V
750	814	28	CR 750x814x28 HSF3 R CR 750x814x28 HSF3 V	CR 750x814x28 HSF7 R CR 750x814x28 HSF7 V
775	839	25	CR 775x839x25 HSF3 R CR 775x839x25 HSF3 V	CR 775x839x25 HSF7 R CR 775x839x25 HSF7 V
790	834	25	CR 790x834x25 HSF3 R CR 790x834x25 HSF3 V	CR 790x834x25 HSF7 R CR 790x834x25 HSF7 V
	854	25	CR 790x854x25 HSF3 R CR 790x854x25 HSF3 V	CR 790x854x25 HSF7 R CR 790x854x25 HSF7 V
800	864	25	CR 800x864x25 HSF3 R CR 800x864x25 HSF3 V	CR 800x864x25 HSF7 R CR 800x864x25 HSF7 V
840	880	18	CR 840x880x18 HSF3 R CR 840x880x18 HSF3 V	CR 840x880x18 HSF7 R CR 840x880x18 HSF7 V
880	944	25,4	CR 880x944x25.4 HSF3 R CR 880x944x25.4 HSF3 V	CR 880x944x25.4 HSF7 R CR 880x944x25.4 HSF7 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade



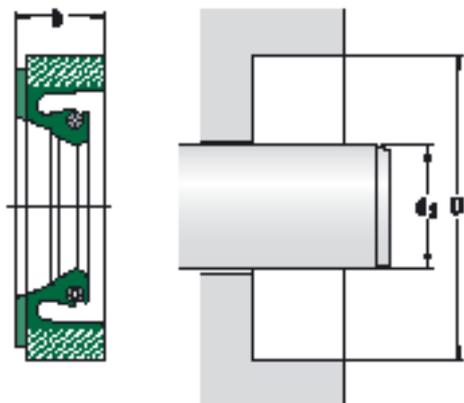
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões		largura nom. do retentor b	Designação	
eixo d_1	aloja- mento D		versão partida (HSF3) material do lábio R, V	versão inteiriça (HSF7) material do lábio R, V
mm			-	
890	930	18	CR 890x930x18 HSF3 R CR 890x930x18 HSF3 V	CR 890x930x18 HSF7 R CR 890x930x18 HSF7 V
910	974	25	CR 910x974x25 HSF3 R CR 910x974x25 HSF3 V	CR 910x974x25 HSF7 R CR 910x974x25 HSF7 V
970	1 034	25	CR 970x1034x25 HSF3 R CR 970x1034x25 HSF3 V	CR 970x1034x25 HSF7 R CR 970x1034x25 HSF7 V
985	1 045	25	CR 985x1045x25 HSF3 R CR 985x1045x25 HSF3 V	CR 985x1045x25 HSF7 R CR 985x1045x25 HSF7 V
1 030	970	21,5	CR 1030x970x21.5 HSF3 R CR 1030x970x21.5 HSF3 V	CR 1030x970x21.5 HSF7 R CR 1030x970x21.5 HSF7 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retenores radiais - HSF3(partido), HSF7(inteiro) - dimensões métricas

d₁ 28.500 – 45.500 in



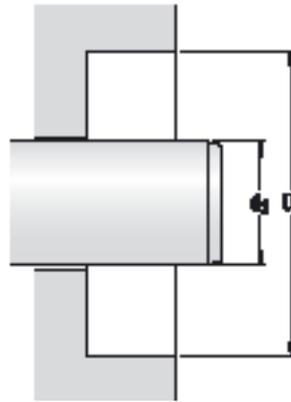
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões		largura nom. do retentor b	Designação		versão inteira (HSF7)	
eixo d ₁	aloja- mento D		versão partida (HSF3) material do lábio R	V	material do lábio R	V
polegadas/mm			-			
28.500 215,90	9.750 247,65	0.812 20,62	CR HSF3 5766 R	CR HSF3 5766 V	CR HSF7 5766 R	CR HSF7 5766 V
10.000 254,00	11.500 292,10	0.630 16,00	CR HSF3 5920 R	CR HSF3 5920 V	CR HSF7 5920 R	CR HSF7 5920 V
11.500 292,10	13.780 350,01	0.630 16,00	CR HSF3 6075 R	CR HSF3 6075 V	CR HSF7 6075 R	CR HSF7 6075 V
12.250 311,15	14.250 361,95	0.812 20,62	CR HSF3 6150 R	CR HSF3 6150 V	CR HSF7 6150 R	CR HSF7 6150 V
14.500 368,30	16.500 419,10	0.812 20,62	CR HSF3 6370 R	CR HSF3 6370 V	CR HSF7 6370 R	CR HSF7 6370 V
	16.500 419,10	1.152 29,26	CR HSF3 6375 R	CR HSF3 6375 V	CR HSF7 6375 R	CR HSF7 6375 V
14.750 374,65	16.500 419,10	0.875 22,23	CR HSF3 6395 R	CR HSF3 6395 V	CR HSF7 6395 R	CR HSF7 6395 V
15.250 387,35	17.250 438,15	1.000 25,40	CR HSF3 6465 R	CR HSF3 6465 V	CR HSF7 6465 R	CR HSF7 6465 V
16.500 419,10	18.000 457,20	0.750 19,05	CR HSF3 6611 R	CR HSF3 6611 V	CR HSF7 6611 R	CR HSF7 6611 V
35.500 901,70	37.500 952,50	0.875 22,23	CR HSF3 7860 R	CR HSF3 7860 V	CR HSF7 7860 R	CR HSF7 7860 V
36.000 914,40	38.500 977,90	0.875 22,23	CR HSF3 7890 R	CR HSF3 7890 V	CR HSF7 7890 R	CR HSF7 7890 V
45.500 1 155,70	47.000 1 193,80	0.812 20,62	CR HSF3 9000 R	CR HSF3 9000 V	CR HSF7 9000 R	CR HSF7 9000 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retentores radiais - HSF4(partido), HSF8(inteiro) - dimensões métricas

d₁ 75 – 660 mm



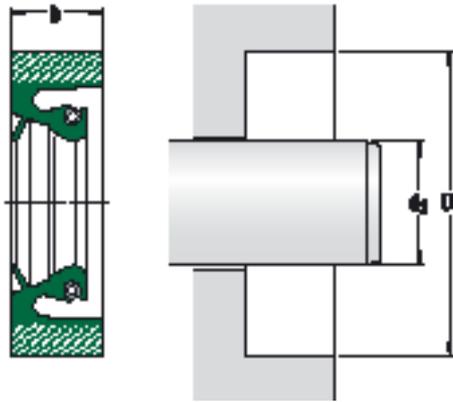
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões eixo d ₁ mm	aloja- mento D	largura nom. do retentor b	Designação	
			versão partida (HSF4) material do lábio R, V	versão inteira (HSF8) Material do lábio R, V
75	107	12,5	CR 75¥107¥12.5 HSF4 R CR 75¥107¥12.5 HSF4 V	CR 75¥107¥12.5 HSF8 R CR 75¥107¥12.5 HSF8 V
105	145	16	CR 105¥145¥16 HSF4 R CR 105¥145¥16 HSF4 V	CR 105¥145¥16 HSF8 R CR 105¥145¥16 HSF8 V
215	250	16	CR 215¥250¥16 HSF4 R CR 215¥250¥16 HSF4 V	CR 215¥250¥16 HSF8 R CR 215¥250¥16 HSF8 V
	340	16	CR 300¥340¥16 HSF4 R CR 300¥340¥16 HSF4 V	CR 300¥340¥16 HSF8 R CR 300¥340¥16 HSF8 V
300	340	16	CR 300¥340¥16 HSF4 R CR 300¥340¥16 HSF4 V	CR 300¥340¥16 HSF8 R CR 300¥340¥16 HSF8 V
330	374	20	CR 330¥374¥20 HSF4 R CR 330¥374¥20 HSF4 V	CR 330¥374¥20 HSF8 R CR 330¥374¥20 HSF8 V
370	410	15	CR 370¥410¥15 HSF4 R CR 370¥410¥15 HSF4 V	CR 370¥410¥15 HSF8 R CR 370¥410¥15 HSF8 V
	420	20	CR 380¥420¥20 HSF4 R CR 380¥420¥20 HSF4 V	CR 380¥420¥20 HSF8 R CR 380¥420¥20 HSF8 V
380	420	22	CR 380¥420¥22 HSF4 R CR 380¥420¥22 HSF4 V	CR 380¥420¥22 HSF8 R CR 380¥420¥22 HSF8 V
	490	20	CR 440¥490¥20 HSF4 R CR 440¥490¥20 HSF4 V	CR 440¥490¥20 HSF8 R CR 440¥490¥20 HSF8 V
440	490	22	CR 440¥490¥22 HSF4 R CR 440¥490¥22 HSF4 V	CR 440¥490¥22 HSF8 R CR 440¥490¥22 HSF8 V
450	500	22	CR 450¥500¥22 HSF4 R CR 450¥500¥22 HSF4 V	CR 450¥500¥22 HSF8 R CR 450¥500¥22 HSF8 V
460	500	16	CR 460¥500¥16 HSF4 R CR 460¥500¥16 HSF4 V	CR 460¥500¥16 HSF8 R CR 460¥500¥16 HSF8 V
500	540	22	CR 500¥540¥22 HSF4 R CR 500¥540¥22 HSF4 V	CR 500¥540¥22 HSF8 R CR 500¥540¥22 HSF8 V
660	704	20	CR 660¥704¥20 HSF4 R CR 660¥704¥20 HSF4 V	CR 660¥704¥20 HSF8 R CR 660¥704¥20 HSF8 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retenores radiais - HSF4(partido), HSF8(inteiro) - dimensões métricas

d₁ 7.250 – 38.000 polegadas

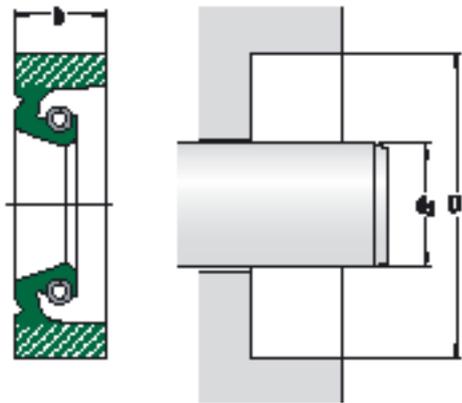


Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões		largura nom. do retentor b	Designação		versão inteira (HSF8)	
eixo d ₁	aloja- mento D		versão partida (HSF4) material do lábio R	V	material do lábio R	V
polegadas/mm			-			
7.250 184,15	5.750 146,05	0.625 15,88	CR HSF4 5490 R	CR HSF4 5490 V	CR HSF8 5490 R	CR HSF8 5490 V
38.000 965,2	40.000 1 016	0.875 22,23	CR HSF4 7990 R	CR HSF4 7990 V	CR HSF8 7990 R	CR HSF8 7990 V

Retentores radiais - HSF9 - dimensões métricas

d_1 200 – 860 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Designação	
eixo	aloja- mento	largura nom. do retentor	material do lábio	
d_1	D	b	R	V
mm			–	
200	240	16,5	CR 200¥240¥16.5 HSF9 R	CR 200¥240¥16.5 HSF9 V
335	379	20	CR 335¥379¥20 HSF9 R	CR 335¥379¥20 HSF9 V
346	390	18	CR 346¥390¥18 HSF9 R	CR 346¥390¥18 HSF9 V
360	404	17,45	CR 360¥404¥17.45 HSF9 R	CR 360¥404¥17.45 HSF9 V
480	530	22	CR 480¥530¥22 HSF9 R	CR 480¥530¥22 HSF9 V
500	540	20	CR 500¥540¥20 HSF9 R	CR 500¥540¥20 HSF9 V
515	555	20	CR 515¥555¥20 HSF9 R	CR 515¥555¥20 HSF9 V
600	644	20	CR 600¥644¥20 HSF9 R	CR 600¥644¥20 HSF9 V
700	750	25	CR 700¥750¥25 HSF9 R	CR 700¥750¥25 HSF9 V
751	814	25,4	CR 751¥814¥25.4 HSF9 R	CR 751¥814¥25.4 HSF9 V
840	904	25	CR 840¥904¥25 HSF9 R	CR 840¥904¥25 HSF9 V
860	924	25	CR 860¥924¥25 HSF9 R	CR 860¥924¥25 HSF9 V

Retentores radiais - HSF9 - dimensões em polegadas

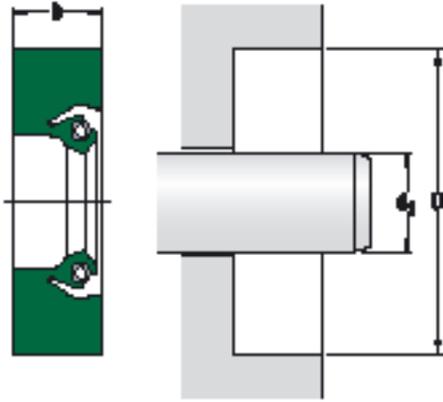
d_1 17.875 – 25.996 polegadas

Dimensions			Designation	
shaft	bore	nominal seal width	lip material	
d_1	D	b	R	V
in/mm			–	
17.875 454,03	19,850 504,19	0,812 20,62	CR HSF9 6715 R	CR HSF9 6715 V
25.996 660,30	28,000 711,20	1,000 25,40	CR HSF9 7233 R	CR HSF9 7233 V

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Contate a SKF para maiores informações e disponibilidade

Retentores radiais - Hs4, HS5 - dimensões métricas

d₁ 230 – 1 055 mm



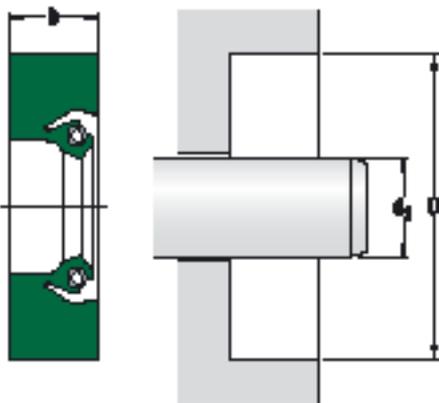
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo d ₁	alojamento D	largura nom. do retentor b				eixo d ₁	alojamento D	largura nom. do retentor b			
mm			-	-	-	mm			-	-	-
230	269	22	HS5	R	CR 595195	700	740	20	HS5	D	CR 2755285
240	279	22	HS5	R	CR 595190	710	760	25	HS5	D	CR 2795558
245	290	15	HS4	V	CR 596309	712	757	20,5	HS5	D	CR 595168
260	285,4	12,7	HS5	R	CR 1023015	778	818	20,5	HS5	D	CR 595167
280	325	24	HS5	R	CR 595193	780	830	22	HS5	R	CR 3070565
310	354	20	HS5	R	CR 595681	910	966	17,86	HS5	R	CR 3582648
315	355	16	HS4	V	CR 1240234	978	1 018	18	HS5	R	CR 595118
325	368	20	HS5	R	CR 595680	1 055	1 100	25	HS5	R	CR 4153425
350	400	25,4	HS5	R	CR 595191		1 100	25	HS5	D	CR 595215
360	390	18	HS5	H	CR 1417075						
390	434	20	HS5	R	CR 1535345						
400	444	20	HS5	R	CR 595291						
	447	20	HS5	R	CR 1574445						
	450	25	HS5	R	CR 595194						
410	454	20	HS5	R	CR 594849						
470	520	20,7	HS4	R	CR 1850503						
475	525	25	HS4	R	CR 1870504						
480	530	25	HS5	R	CR 595199						
490	530	20,5	HS5	D	CR 595169						
515	555	20	HS5	R	CR 2027295						
519	560	25	HS5	D	CR 596075						
520	570	24	HS5	R	CR 595192						
525	575	20,7	HS4	R	CR 2066503						
530	575	20	HS5	R	CR 594770						
540	584	20	HS4	R	CR 2126344						

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 9 da página 31

Retentores radiais - Hs4, HS5 - dimensões em polegadas

d₁ 6.438 – 72.750 polegadas



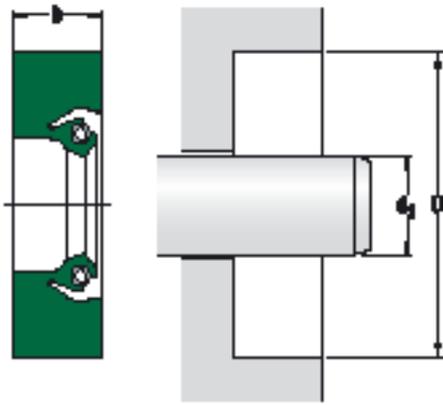
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo d ₁	alojamento D	largura nom. do retentor b				eixo d ₁	alojamento D	largura nom. do retentor b			
polegadas/mm			-	-	-	polegadas/mm			-	-	-
6.438 163,53	7.688 195,28	0.625 15,88	HS5	R	CR 596043	14.361 364,77	15.748 400,00	0.709 18,01	HS4	R	CR 595175
7.125 180,98	8.125 206,38	0.500 12,70	HS5	R	CR 595761	15.748 400,00	17.717 450,01	0.890 22,61	HS4	R	CR 1574443
7.188 182,58	8.640 219,46	0.625 15,88	HS5	R	CR 595643	16.000 406,40	17.000 431,80	0.500 12,70	HS4	R	CR 1600014
7.500 190,50	8.750 222,25	0.625 15,88	HS5	D	CR 595822	20.000 508,00	22.000 558,80	0.500 12,70	HS5	R	CR 595044
7.750 196,85	8.750 222,25	0.625 15,88	HS5	D	CR 595813	21.000 533,40	23.000 584,20	0.813 20,65	HS4	R	CR 526719
8.000 203,20	9.500 241,30	0.625 15,88	HS5	R	CR 595404	21.750 552,45	23.250 590,55	0.625 15,88	HS5	R	CR 593520
8.625 219,08	10.125 257,18	0.609 15,47	HS5	R	CR 595566	24.000 609,60	25.500 647,70	0.750 19,05	HS5	R	CR 593519
9.000 228,60	10.500 266,70	0.625 15,88	HS5	R	CR 594641	25.000 635,00	27.000 685,80	0.875 22,23	HS5	R	CR 593183
10.250 260,35	12.017 305,23	0.750 19,05	HS5	R	CR 1025435	27.000 685,80	29.000 736,60	0.813 20,65	HS5	R	CR 2700555
11.250 285,75	12.750 323,85	0.625 15,88	HS5	R	CR 1125235	33.000 838,20	34.250 869,95	0.625 15,88	HS5	D	CR 530414
11.500 292,10	13.250 336,55	0.750 19,05	HS5	R	CR 594850	53.000 1346,20	54.875 1393,83	0.813 20,65	HS4	R	CR 595881
12.000 304,80	13.000 330,20	0.500 12,70	HS5	R	CR 1200015	72.750 1847,85	74.000 1879,60	0.719 18,26	HS5	R	CR 7275135
12.250 311,15	13.750 349,25	0.750 19,05	HS5	R	CR 1225125						
13.375 339,73	14.875 377,83	0.625 15,88	HS5	R	CR 1338235						
13.500 342,90	15.000 381,00	0.625 15,88	HS5	D	CR 1350235						
13.985 355,22	15.500 393,70	0.625 15,88	HS4	R	CR 526447						

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 9 da página 31

Retentores radiais - HS6, HS7, HS8 - dimensões métricas

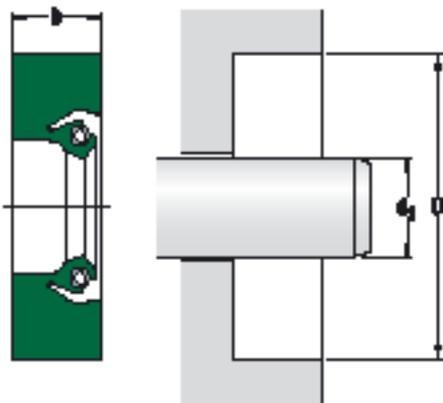
d₁ 145 – 1 070 mm



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo	aloja-mento	largura nom do retentor				eixo	aloja-mento	largura nom do retentor			
d ₁	D	b				d ₁	D	b			
mm			-	-	-	mm			-	-	-
145	175	14	HS8	R	CR 597350	280	310	15	HS8	R	CR 1102078
150	180	15,88	HS8	R	CR 596132		310	16	HS8	R	CR 1102108
160	200	15,88	HS8	D	CR 595294		320	19,05	HS8	R	CR 1102258
170	200	16	HS8	V	CR 595073		324	20	HS8	R	CR 1102378
180	222	16	HS7	R	CR 597574		325	22	HS8	H	CR 1102388
185	220	12,7	HS8	R	CR 594916	290	330	20	HS8	R	CR 1141258
186	226	16	HS8	R	CR 595185		335	24	HS7	R	CR 1142427
190	220	16	HS8	R	CR 597537	300	340	20	HS8	R	CR 1181268
	230	16	HS8	R	CR 594857		345	22	HS7	R	CR 1181587
200	238	19	HS6	R	CR 595693	310	340	15	HS8	V	CR 1220055
	238,1	19,1	HS8	R	CR 595101		340	15	HS8	R	CR 1220058
220	250	15	HS8	R	CR 595075		350	20	HS8	D	CR 1220289
	250	16	HS8	D	CR 596225	320	340	15	HS8	V	CR 1220055
	260	14,27	HS8	R	CR 594917		360	20	HS8	R	CR 1220289
	260	15	HS8	R	CR 596048		368,1	19,05	HS8	R	CR 1259288
	260	16	HS8	R	CR 596324				HS6	R	CR 1259476
230	260	15	HS8	R	CR 90057	330	360	20	HS8	R	CR 1259288
240	270	15	HS8	R	CR 595165		368,1	19,05	HS6	R	CR 1259476
	275	15	HS8	R	CR 597466	330	380	22	HS8	H	CR 1299498
	280	20	HS7	R	CR 595668	340	372	18	HS8	R	CR 1339128
250	280	15	HS8	R	CR 594732		380	20	HS8	R	CR 1338288
	290	15,88	HS8	R	CR 596239	345	380	20	HS8	R	CR 1338288
260	290	16	HS8	R	CR 1024068	350	390	25	HS8	R	CR 1358418
	300	20	HS8	R	CR 1023258	355	390	18	HS8	R	CR 1378268
	304	20	HS8	R	CR 1023398	355	393	20	HS8	R	CR 1397198
265	310	22	HS7	R	CR 1043427	360	400	18	HS8	R	CR 1417268
266	310	20	HS8	R	CR 1047388		405	25	HS8	H	CR 1417438
270	310	20	HS8	R	CR 1063258		410,8	22,26	HS8	R	CR 1417588
						380	418	19	HS7	R	CR 1496257
							418	19	HS8	R	CR 1496258
							420	19,05	HS8	V	CR 1496268
							420	20	HS8	D	CR 1496238
							420	20	HS7	R	CR 1496247
							420	20	HS8	H	CR 1496248
							420	20	HS8	D	CR 1496289
							430	20	HS8	R	CR 1496508
						400	440	20	HS7	R	CR 1574267
							444	13,5	HS8	R	CR 1574368
							450	25	HS8	R	CR 1574488
							451	22,23	HS8	R	CR 1574558

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 9 da página 31

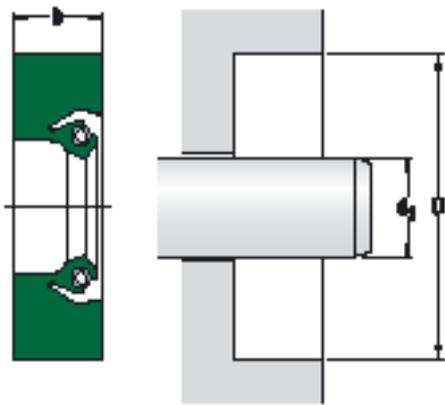


Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo	aloja-mento	largura nom do retentor				eixo	aloja-mento	largura nom do retentor			
d ₁	D	b				d ₁	D	b			
mm			-	-	-	mm			-	-	-
410	454	19	HS8	R	CR 1614388	625	676	19	HS8	D	CR 2460548
420	460	20	HS7	R	CR 1653267	630	670	20	HS8	R	CR 2480258
430	480	22	HS8	R	CR 1692478	650	700	20	HS8	R	CR 2559488
440	480	20	HS8	R	CR 1732288	690	730	20	HS8	R	CR 2716288
	480	21	HS8	H	CR 1732308						
450	500	25	HS8	R	CR 1771508	700	750	20	HS8	R	CR 2755508
					765						
452	503	20,65	HS8	R	CR 1779558	720	771,1	21	HS8	D	CR 2834578
460	510	22	HS8	R	CR 1811488	737	790	15,88	HS6	R	CR 2901636
480	530	20	HS8	R	CR 1890548	740	790	15,88	HS8	R	CR 2913488
490	530	20	HS8	R	CR 1929228						
	540	25	HS8	R	CR 1929578						
	541	20,7	HS6	R	CR 1929576						
500	550	25	HS8	R	CR 1968388	780	820	18	HS8	R	CR 3070248
510	548	24,5	HS8	R	CR 2007188						
515	555	20	HS8	R	CR 2028258						
519	560	25	HS8	D	CR 2043308	800	850	25,4	HS8	R	CR 3150578
530	576	21	HS8	R	CR 2086448	810	860	20,65	HS7	R	CR 3189557
	580	20	HS8	R	CR 2086508						
	580	22	HS8	R	CR 2087568						
	580	25	HS8	R	CR 2086468						
550	590	20	HS8	R	CR 2165288	840	892	18	HS6	R	CR 3307546
556	610	25,4	HS7	R	CR 2189637	850	900	22	HS8	R	CR 3346478
560	604	20	HS8	R	CR 2204418	865	911	18	HS8	R	CR 3405438
590	640	25	HS8	R	CR 2322498	867	920	15,88	HS6	R	CR 3413566
600	640	20	HS8	R	CR 2362248	870	920	15,88	HS8	R	CR 3425478
615	665	24	HS8	R	CR 2410488	910	966	17,86	HS6	R	CR 3582646
620	670	22	HS8	D	CR 2440509	925	975	22	HS8	D	CR 3641509
						930	982	22,23	HS6	R	CR 3661546
						1 055	1 100	25	HS8	D	CR 4153448
						1 070	1 120	20	HS6	R	CR 4212496

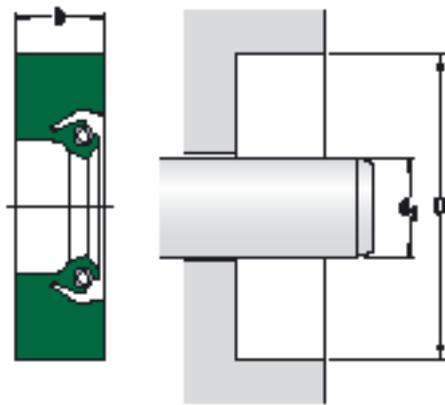
Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 9 da página 31

Retentores radiais - HS6, HS7, HS8 - dimensões métricas
 d₁ 1 105 – 3 000 mm



Veja páginas 24-25
 Para recomendações
 de Alojamentos

Retentores radiais - HS6, HS7, HS8 - dimensões em polegadas
 d₁ 5.500 – 11.000 polegadas

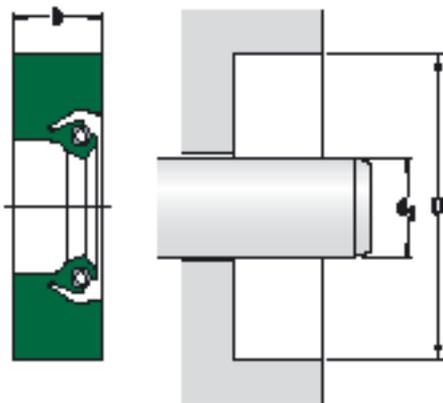


Veja páginas 24-25
 Para recomendações
 de Alojamentos

Dimensões eixo		largura nom do retentor b	Modelo	Material do lábio	Designação
d ₁	aloja-mento D				
mm					
1 105	1 151	17,5	HS8	R	CR 4350508
1 180	1 230	20	HS6	R	CR 4645556
1 248	1 298	20,7	HS8	R	CR 4913508
1 370	1 420	19,83	HS8	H	CR 5393458
1 380	1 420	18	HS8	R	CR 5433258
1 675	1 725	20	HS8	R	CR 6594478
	1 725	20,62	HS8	D	CR 6594558
1 810	1 860	20	HS8	R	CR 7125478
	1 860	20,62	HS8	D	CR 7153558
2 850	2 900	20,63	HS8	D	CR 595210
2 900	2 959	17,33	HS6	R	CR 597336
3 000	3 050	20,63	HS8	D	CR 595211

Dimensões eixo		largura nom do retentor b	Modelo	Material do lábio	Designação
d ₁	aloja-mento D				
polegadas/mm					
5.500	6.500 <i>139,70</i>	0.500 <i>12,70</i>	HS8	V	CR 597548
6.000	7.250 <i>184,15</i>	0.625 <i>15,88</i>	HS8	R	CR 592986
	7.500 <i>190,50</i>	0.535 <i>13,59</i>	HS8	R	CR 60037
6.300	7.874 <i>200,00</i>	0.596 <i>15,14</i>	HS8	D	CR 595052
6.438	7.688 <i>195,28</i>	0.625 <i>15,88</i>	HS7	R	CR 594760
7.000	8.000 <i>203,20</i>	0.500 <i>12,70</i>	HS8	D	CR 70008
	7.250 <i>184,15</i>	0.500 <i>12,70</i>	HS8	R	CR 595012
7.250	8.250 <i>209,55</i>	0.500 <i>12,70</i>	HS7	R	CR 528377
	8.250 <i>209,55</i>	0.500 <i>12,70</i>	HS7	R	CR 528377
7.625	8.875 <i>225,43</i>	0.625 <i>15,88</i>	HS8	R	CR 595207
7.750	8.750 <i>222,25</i>	0.500 <i>12,70</i>	HS8	R	CR 529601
8.000	9.000 <i>228,60</i>	0.625 <i>15,88</i>	HS8	V	CR 594935
	9.250 <i>234,95</i>	0.625 <i>15,88</i>	HS8	R	CR 592376
	10.000 <i>254,00</i>	0.750 <i>19,05</i>	HS7	R	CR 590326
8.250	9.500 <i>241,30</i>	0.625 <i>15,88</i>	HS7	R	CR 592180
	10.250 <i>260,35</i>	0.750 <i>19,05</i>	HS7	R	CR 591929
8.500	9.500 <i>241,30</i>	0.500 <i>12,70</i>	HS8	V	CR 594745
	10.000 <i>254,00</i>	0.625 <i>15,88</i>	HS8	R	CR 594318

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 9 da página 31



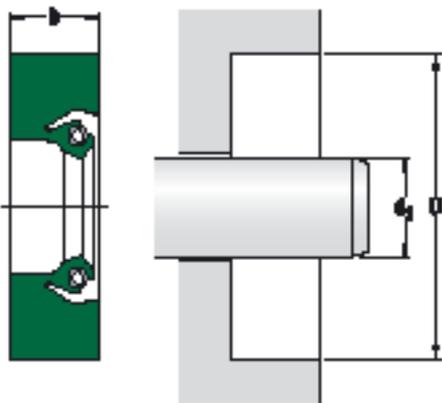
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo	alojamento	largura nom do retentor				eixo	alojamento	largura nom do retentor			
d_1	D	b				d_1	D	b			
polegadas/mm			-	-	-	polegadas/mm			-	-	-
8.750	9.750	0.500	HS8	V	CR 87440	10.000	11.000	0.562	HS8	R	CR 1000018
222,25	247,65	12,70				254,00	279,40	14,28			
	10.000	0.625	HS8	R	CR 592627		11.250	0.625	HS7	R	CR 1000117
	254,00	15,88					285,75	15,88			
	10.750	0.750	HS7	R	CR 597553		11.500	0.750	HS7	R	CR 1000257
	273,05	19,05					292,10	19,05			
							12.000	0.625	HS7	R	CR 1000527
8.938	9.938	0.625	HS7	R	CR 595004		304,80	15,88			
227,03	254,43	15,88					12.000	0.625	HS7	V	CR 1000025
							304,80	15,88			
9.000	10.250	0.625	HS7	R	CR 592581						
228,60	260,35	15,88				10.125	11.750	0.750	HS8	R	CR 1012338
	10.500	0.750	HS8	R	CR 592600	257,18	298,45	19,05			
	266,70	19,05									
	10.674	0.703	HS8	R	CR 592779	10.188	11.188	0.500	HS7	R	CR 1019017
	271,12	17,86				258,78	284,18	12,70			
9.250	11.250	0.625	HS7	R	CR 593625	10.250	11.250	0.625	HS7	R	CR 1025017
234,95	285,75	15,88				260,35	285,75	15,88			
	11.250	0.750	HS8	R	CR 592858		12.000	0.625	HS8	R	CR 1025368
	285,75	19,05					304,80	15,88			
9.438	10.688	0.625	HS7	R	CR 592126	10.438	11.688	0.875	HS8	R	CR 1043148
239,73	271,48	15,88				265,13	296,88	22,23			
9.500	11.000	0.625	HS8	R	CR 531331	10.500	11.500	0.500	HS8	R	CR 1050018
241,30	279,40	15,88				266,70	292,10	12,70			
	11.500	0.625	HS8	R	CR 597507		12.000	0.750	HS8	R	CR 1050258
	292,10	15,88					304,80	19,05			
							12.000	0.750	HS7	R	CR 1050257
9.750	10.750	0.500	HS7	R	CR 592988		304,80	19,05			
247,65	273,05	12,70				10.710	12.511	0.625	HS8	R	CR 1071448
	11.250	0.625	HS7	R	CR 593385	272,03	317,78	15,88			
	285,75	15,88									
9.938	11.188	0.625	HS8	R	CR 594753	10.875	12.875	0.578	HS6	R	CR 527099
252,43	284,18	15,88				276,23	327,03	14,68			
	11.438	0.750	HS8	R	CR 592731						
	290,53	19,05				11.000	12.000	0.625	HS7	R	CR 1100027
						279,40	304,80	15,88			
							12.500	0.750	HS8	R	CR 1100258
							317,50	19,05			
							12.500	0.750	HS7	R	CR 1100257
							317,50	19,05			
							13.000	0.750	HS8	R	CR 1100538
							330,20	19,05			

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 9 da página 31

Retenores radiais - HS6, HS7, HS8 - dimensões em polegadas

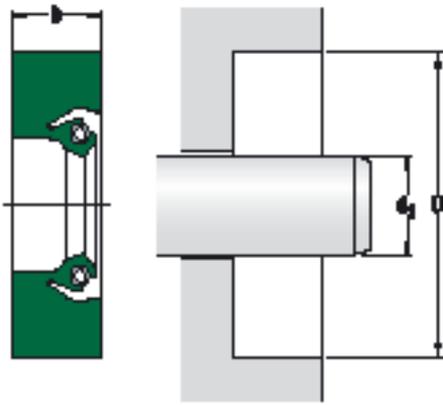
d₁ 11.125 – 19.750 polegadas



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo d ₁	alojamento D	largura nom do retentor b				eixo d ₁	alojamento D	largura nom do retentor b			
polegadas/mm			-	-	-	polegadas/mm			-	-	-
11.125 282,58	12.375 314,33	0.625 15,88	HS8	R	CR 1113118	13.000 330,20	14.500 368,30	0.625 15,88	HS7	R	CR 1300237
11.250 285,75	12.750 323,85	0.750 19,05	HS7	R	CR 1125257		14.500 368,30	0.750 19,05	HS8	R	CR 1300258
11.375 288,93	12.375 314,33	0.500 12,70	HS7	R	CR 1138017		15.000 381,00	0.750 19,05	HS8	R	CR 1300548
11.422 290,12	12.922 328,22	0.750 19,05	HS7	R	CR 1142257	13.125 333,38	15.125 384,18	0.750 19,05	HS8	R	CR 592920
11.500 292,10	12.500 317,50	0.500 12,70	HS8	R	CR 1150018	13.250 336,55	14.750 374,65	0.625 15,88	HS7	R	CR 1325237
	13.000 330,20	0.750 19,05	HS8	R	CR 1150258	13.375 339,73	14.875 377,83	0.625 15,88	HS8	R	CR 594057
11.750 298,45	13.250 336,55	0.750 19,05	HS7	R	CR 1175257	13.500 342,90	15.000 381,00	0.750 19,05	HS8	R	CR 1350258
11.875 301,63	13.125 333,38	0.625 15,88	HS8	R	CR 1188118		15.500 393,70	0.625 15,88	HS7	R	CR 1350527
12.000 304,80	13.000 330,20	0.500 12,70	HS8	D	CR 1200028	13.750 349,25	15.250 387,35	0.750 19,05	HS7	R	CR 1375257
	13.500 342,90	0.750 19,05	HS8	R	CR 1200258	13.875 352,43	15.375 390,53	0.750 19,05	HS7	R	CR 1388257
	14.000 355,60	0.813 20,62	HS8	R	CR 1200558	14.000 355,60	15.000 381,00	0.500 12,70	HS8	R	CR 1400018
12.375 314,33	13.875 352,43	0.750 19,05	HS7	R	CR 1238257		15.500 393,70	0.750 19,05	HS8	R	CR 1400258
12.500 317,50	13.500 342,90	0.500 12,70	HS8	R	CR 1250018		15.500 393,70	0.750 19,05	HS7	R	CR 1400257
	14.000 355,60	0.750 19,05	HS7	R	CR 1250257		16.000 406,40	0.813 20,62	HS7	R	CR 1400557
12.625 320,68	14.125 358,78	0.750 19,05	HS7	R	CR 1263237		16.000 406,40	1.000 25,40	HS8	R	CR 1400588
12.750 323,85	14.250 361,95	0.625 15,88	HS8	R	CR 1275238	14.250 361,95	16.250 412,75	1.000 25,40	HS7	R	CR 1425587
12.750 323,85	14.250 361,95	0.750 19,05	HS7	R	CR 1275257	14.500 368,30	15.500 393,70	0.500 12,70	HS8	R	CR 1450018

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retenores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 9 da página 31



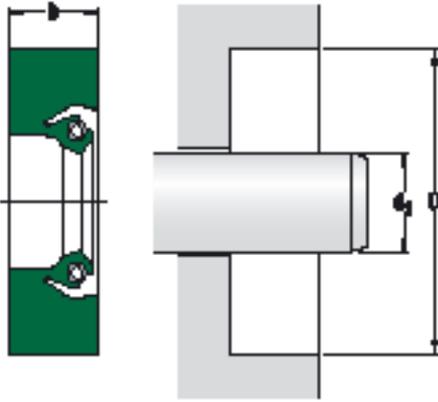
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	
eixo	alojamento	largura nom do retentor				eixo	alojamento	largura nom do retentor				
d_1	D	b				d_1	D	b				
polegadas/mm			-	-	-	polegadas/mm			-	-	-	
14.625 371,48	16.125 409,58	0.750 19,05	HS7	R	CR 1463257	17.716 449,99	19.716 500,79	0.813 20,65	HS7	R	CR 1771557	
15.000 381,00	16.500 419,10	0.750 19,05	HS7	R	CR 1500257	17.750 450,85	19.750 501,65	0.813 20,62	HS7	R	CR 1775557	
	17.000 431,80	0.813 20,65	HS8	R	CR 1500558		18.000 457,20	19.000 482,60	0.500 12,70	HS8	R	CR 1800018
15.250 387,35	16.625 422,28	0.500 12,70	HS8	R	CR 1525158	18.000 457,20	19.500 495,30	0.750 19,05	HS7	R	CR 1800257	
	16.750 425,45	0.750 19,05	HS7	R	CR 1525257		20.000 508,00	0.813 20,62	HS8	R	CR 1800558	
15.500 393,70	17.000 431,80	0.750 19,05	HS7	R	CR 1550257	18.250 463,55	19.750 501,65	0.750 19,05	HS7	R	CR 1825257	
	17.500 444,50	0.813 20,62	HS7	R	CR 1550557		20.250 514,35	0.813 20,62	HS7	R	CR 1825557	
15.750 400,05	17.250 438,15	0.685 19,05	HS8	R	CR 1575248	18.375 466,73	20.375 517,53	0.813 20,65	HS8	R	CR 1838558	
	16.000 406,40	17.000 431,80	0.500 12,70	HS8	R		CR 1600018	20.500 520,70	0.875 22,23	HS8	R	CR 1837608
16.000 406,40		17.000 431,80	0.500 12,70	HS8	D	CR 1600019	18.500 469,90	20.000 508,00	0.750 19,05	HS8	D	CR 1850248
	17.500 444,50	0.750 19,05	HS8	R	CR 1600258	20.500 520,70		1.000 25,40	HS7	R	CR 1850587	
	18.000 457,20	0.750 19,05	HS8	R	CR 1600578	18.750 476,25		20.250 514,35	0.750 19,05	HS7	R	CR 1875257
	18.000 457,20	0.813 20,65	HS8	R	CR 1600558			18.937 481,00	20.937 531,80	0.813 20,65	HS7	R
16.500 419,10	17.500 444,50	0.500 12,70	HS7	R	CR 1650017	19.000 482,60	20.500 520,70	0.750 19,05	HS8	R	CR 1900258	
	18.500 469,90	0.813 20,62	HS7	R	CR 1650557		21.000 533,40	0.813 20,62	HS7	R	CR 1900557	
16.750 425,45	18.250 463,55	0.750 19,05	HS7	R	CR 1675257	19.500 495,30	21.500 546,10	0.813 20,62	HS7	R	CR 1950557	
16.875 428,63	18.375 466,73	0.500 12,70	HS7	R	CR 1688217		21.500 546,10	0.813 20,65	HS8	R	CR 1950518	
		1.000 25,40	HS7	R	CR 1750587	19.750 501,65	21.750 552,45	0.625 15,88	HS8	R	CR 1975528	

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 9 da página 31

Retentores radiais - HS6, HS7, HS8 - dimensões em polegadas

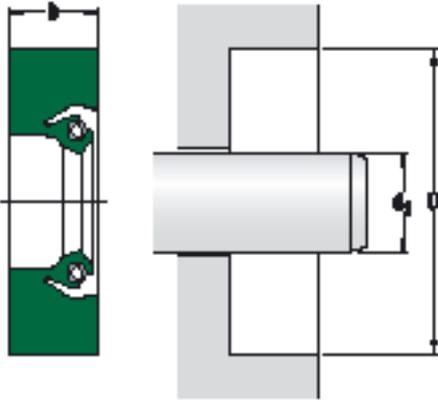
d₁ 20.000 – 171.900 polegadas



Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo	alojamento	largura nom do retentor				eixo	alojamento	largura nom do retentor			
d ₁	D	b				d ₁	D	b			
polegadas/mm			-	-	-	polegadas/mm			-	-	-
20.000	21.500	0.625	HS8	R	CR 2000238	22.750	24.750	0.813	HS7	R	CR 2275557
508,00	546,10	15,88				577,85	628,65	20,62			
	21.500	0.750	HS8	R	CR 2000258	22.875	24.875	0.813	HS7	R	CR 2288557
	546,10	19,05				581,03	631,83	20,65			
	22.000	0.625	HS7	R	CR 2000527	23.000	25.000	0.813	HS8	R	CR 2300558
	558,80	15,88				584,20	635,00	20,62			
	22.000	1.000	HS7	R	CR 2000587	23.000	25.000	0.813	HS8	R	CR 2300558
	558,80	25,40				584,20	635,00	20,62			
	22.125	0.916	HS8	R	CR 2000648	23.000	25.000	0.813	HS8	D	CR 2300559
	561,98	23,27				584,20	635,00	20,65			
	22.125	0.916	HS8	D	CR 2000649	23.208	25.208	0.813	HS8	R	CR 2320558
	561,98	23,27				589,48	640,28	20,65			
20.500	22.500	0.875	HS8	R	CR 2050568	23.750	25.750	0.813	HS8	R	CR 2575558
520,70	571,50	22,23				603,25	654,05	20,65			
20.625	22.625	0.813	HS7	R	CR 2063557	24.000	25.500	0.750	HS8	R	CR 2400258
523,88	574,68	20,65				609,60	647,70	19,05			
21.000	22.580	0.578	HS8	R	CR 2100228	24.000	25.500	0.750	HS7	R	CR 2400257
533,40	573,53	14,68				647,70	647,70	19,05			
	23.000	0.750	HS8	R	CR 2100518	24.000	26.000	1.000	HS8	D	CR 2400598
	584,20	19,05				660,40	660,40	25,40			
	23.000	0.813	HS8	V	CR 594201	24.500	26.000	0.750	HS7	R	CR 2450257
	584,20	20,65				622,30	660,40	19,05			
	23.000	0.813	HS7	R	CR 2100557	25.000	26.500	0.750	HS7	D	CR 2500247
	584,20	20,62				635,00	673,10	19,05			
22.000	23.500	0.750	HS7	R	CR 2200257	25.000	27.000	0.813	HS7	R	CR 2500557
558,80	596,90	19,05				685,80	685,80	20,62			
	23.500	0.750	HS8	R	CR 2200218	26.000	28.125	0.916	HS8	R	CR 2600648
	596,90	19,05				660,40	714,38	23,27			
	24.000	0.812	HS8	V	CR 2200555	26.000	28.125	0.916	HS8	R	CR 2600648
	609,60	20,63				660,40	714,38	23,27			
	24.000	0.813	HS8	D	CR 2200558	26.375	27.627	0.625	HS8	R	CR 2637118
	609,60	20,62				669,93	701,73	15,88			
	24.000	0.813	HS7	R	CR 2200557	27.000	29.000	0.813	HS8	R	CR 2700558
	609,60	20,62				685,80	736,60	20,65			
22.250	24.250	0.813	HS7	R	CR 2225557	27.500	28.750	0.625	HS7	R	CR 2750117
565,15	615,95	20,62				698,50	730,25	15,88			
22.500	24.500	0.813	HS7	R	CR 2250557	28.000	30.000	0.813	HS8	R	CR 2800558
571,50	622,30	20,62				711,20	762,00	20,65			
22.638	24.638	0.750	HS8	D	CR 2263548						
575,00	625,80	19,00									

Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 9 da página 31



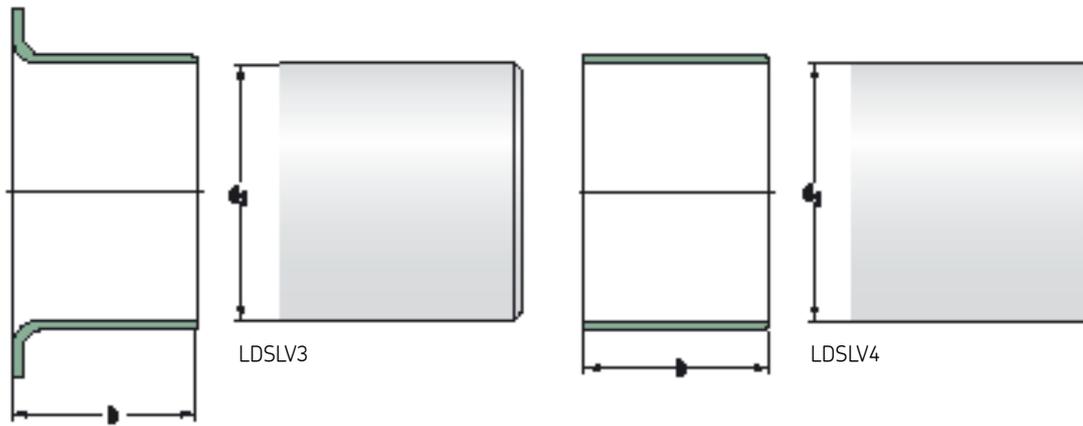
Veja páginas 24-25
Para recomendações
de Alojamentos

Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação	Dimensões			Modelo	Material do lábio	Designação
eixo	alojamento	largura nom do retentor				eixo	alojamento	largura nom do retentor			
d_1	D	b				d_1	D	b			
polegadas/mm			-	-	-	polegadas/mm			-	-	-
28.875 733,43	30.875 784,23	0.813 20,65	HS7	R	CR 2888557	54.000 1 371,60	56.000 1 422,40	0.813 20,62	HS7	R	CR 5400557
29.000 736,60	31.000 787,40	0.813 20,65	HS7	V	CR 2900556	58.500 1 485,90	60.500 1 536,70	0.813 20,65	HS8	R	CR 5850518
29.750 755,65	31.750 806,45	0.813 20,65	HS8	R	CR 2975558	60.250 1 530,35	62.313 1 582,75	0.750 19,05	HS8	R	CR 531572
30.000 762,00	31.250 793,75	0.625 15,88	HS8	R	CR 3000118	62.598 1 589,99	64.598 1 640,79	0.813 20,65	HS7	R	CR 6259557
	32.000 812,80	1.000 25,40	HS8	H	CR 3000519	69.000 1 752,60	71.000 1 803,40	0.813 20,65	HS8	R	CR 6900558
30.750 781,05	31.750 806,45	0.500 12,70	HS7	R	CR 3075017	72.500 1 841,50	74.500 1 892,30	0.813 20,62	HS8	R	CR 7250558
32.375 822,33	34.375 873,13	1.000 25,40	HS8	H	CR 3237519	75.000 1 905,00	77.000 1 955,80	0.815 20,70	HS8	R	CR 7500518
32.500 825,50	34.500 876,30	0.916 23,27	HS7	R	CR 3250577	76.000 1 930,40	78.000 1 981,20	0.813 20,65	HS8	R	CR 594316
33.125 841,38	35.125 892,18	0.812 20,63	HS8	R	CR 3312558	81.000 2 057,40	83.000 2 108,20	0.813 20,64	HS8	R	CR 8100558
34.500 876,30	36.500 927,10	0.813 20,65	HS7	R	CR 3450557	87.750 2 228,85	89.750 2 279,65	0.813 20,65	HS8	R	CR 8775558
38.000 965,20	40.000 1 016,00	0.813 20,65	HS7	R	CR 3800557	94.750 2 406,65	97.000 2 463,80	0.688 17,48	HS8	R	CR 9475658
38.500 977,90	40.500 1 028,70	0.813 20,62	HS7	R	CR 3850557	98.625 2 505,08	100.625 2 555,88	0.813 20,65	HS8	R	CR 9862568
40.250 1 022,35	41.750 1 060,45	0.750 19,05	HS8	R	CR 4025258	106.000 2 692,40	107.000 2 717,80	0.500 12,70	HS8	R	CR 594926
48.000 1 219,20	50.000 1 270,00	0.813 20,65	HS8	R	CR 4800518	125.000 3 175,00	126.250 3 206,75	0.625 15,88	HS8	R	CR 595208
51.000 1 295,40	53.000 1 346,20	0.812 20,63	HS8	R	CR 5100558	171.900 4 366,26	173.876 4 416,45	0.812 20,63	HS8	R	CR 595214
53.000 1 346,20	54.875 1 393,83	0.813 20,65	HS8	R	CR 5300488						

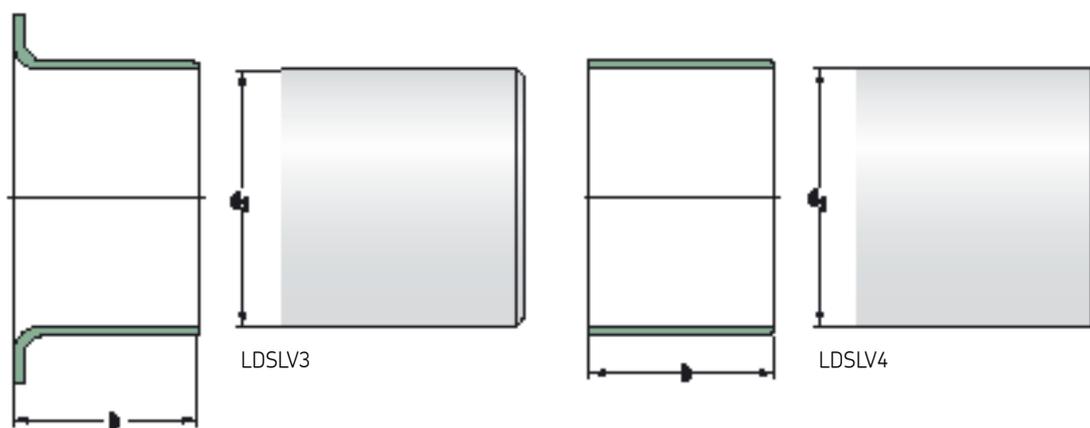
Essa lista de produtos contém apenas os tamanhos disponíveis. Esses retentores são produzidos sob encomenda para qualquer tamanho dentro dos limites da tabela 9 da página 31

Luvas de desgaste, series LDSLV - dimensões métricas

d₁ 215 – 1 100,23 mm



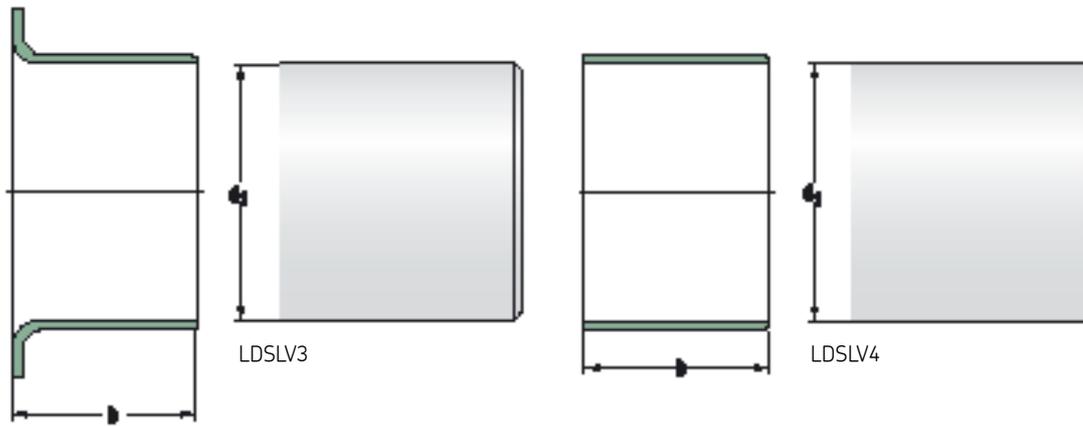
Diametro do eixo	Largura da luva	Diametro interno nominal	Design	Designação	Diametro do eixo	Largura da luva	Diametro interno nominal	Design	Designação
d ₁	b				d ₁	b			
mm		mm	-	-	mm		mm	-	-
215	25,4	220	LDSLV3	CR 90179	405,23	50	410	LDSLV4	CR 90042
215,2	35	220	LDSLV3	CR 87831	419,99	63,5	425	LDSLV3	CR 97064
220	25 40 50,8	225 225 225	LDSLV3 LDSLV3 LDSLV3	CR 90806 CR 87914 CR 87915	435,2	63,5	440	LDSLV4	CR 87916
235,23	18	240	LDSLV4	CR 90952	455	30 30	460 460	LDSLV4 LDSLV4	CR 90347 CR 90765
240	17,5	250	LDSLV3	CR 90156	455,2	50	460	LDSLV4	CR 87504
240,21	44	245	LDSLV4	CR 87911	475,18	20	480	LDSLV4	CR 87921
245,2	63,5	250	LDSLV3	CR 90766	494,44	24	500	LDSLV4	CR 90259
275	22	280	LDSLV4	CR 90546	495,2	30	500	LDSLV4	CR 87503
280	45	285	LDSLV4	CR 90437	503,25	24	508	LDSLV4	CR 90149
285,22	63,5	290	LDSLV4	CR 90238	530	20	535	LDSLV4	CR 87783
295,2	32	300	LDSLV3	CR 90114	535,23	63	540	LDSLV4	CR 90802
315,19	63,5	320	LDSLV4	CR 90155	555,2	63,5	560	LDSLV4	CR 90075
320	63,5	325	LDSLV4	CR 90198	575,23	63,5	580	LDSLV4	CR 90951
325,22	63,5	330	LDSLV4	CR 90239	585,22	54,99	590	LDSLV4	CR 90292
335,22	39 50	340 340	LDSLV4 LDSLV4	CR 90777 CR 90792	595,2	58,17 63,5	600 600	LDSLV3 LDSLV4	CR 90120 CR 89997
335,22	18 50	340 340	LDSLV4 LDSLV4	CR 87901 CR 90801	595,22	50	600	LDSLV3	CR 90241
340	50	345	LDSLV3	CR 90113	645,2	64	650	LDSLV4	CR 90004
355,2	25,4 50	360 360	LDSLV4 LDSLV4	CR 90778 CR 90785	645,24	63,5	650	LDSLV3	CR 87817
360	44	365	LDSLV4	CR 87500	665,2	45	670	LDSLV4	CR 90799
360,22	45	365	LDSLV4	CR 90788	685,22	63,5	960	LDSLV4	CR 90953
365,2	20	370	LDSLV4	CR 87531	714,81	50	720	LDSLV4	CR 87820
395,22	63,5	400	LDSLV4	CR 87461	735,23	63	740	LDSLV4	CR 89949
					755,19	63,5	760	LDSLV3	CR 87981



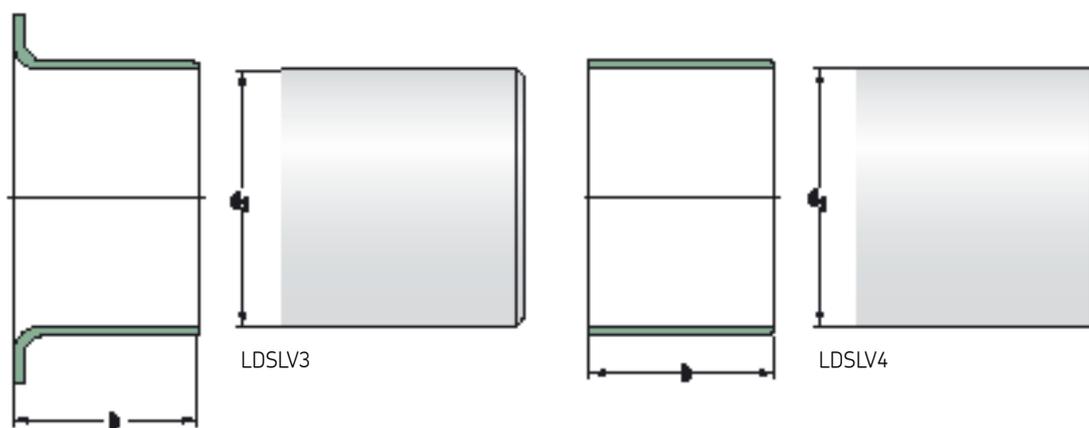
Diametro do eixo d_1	Largura da luva b	Diametro interno nominal	Design	Designação
mm		mm	-	-
865,23	63,5	870	LDSL4	CR 90221
875,18	63,5	880	LDSL4	CR 90103
1 015,20	25	1 020	LDSL4	CR 90786
1 049,33	60	1 054	LDSL4	CR 89947
1 100,23	63	1 105	LDSL4	CR 89946

Luvas de desgaste, series LDSLV - dimensões em polegadas

d₁ 8.313 – 11.968 polegadas



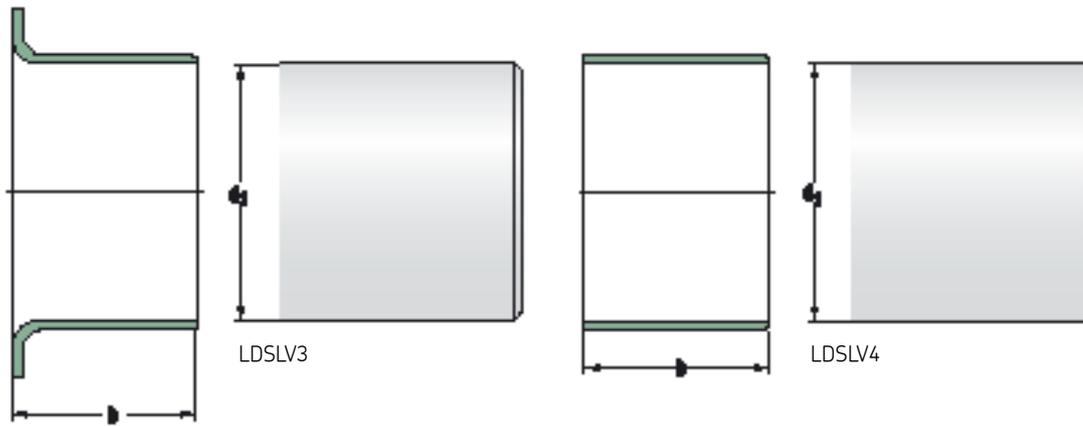
Diametro do eixo	Largura da luva	Diametro interno nominal	Design	Designação	Diametro do eixo	Largura da luva	Diametro interno nominal	Design	Designação
d ₁	b				d ₁	b			
polegadas/mm		polegadas/mm	-	-	polegadas/mm		polegadas/mm	-	-
8.313 211,15	1.250 31,75	8.500 215,90	LDSLV4	CR 85885	9.125 231,78	1.000 25,40	9.313 236,55	LDSLV4	CR 86547
8.353 212,17	1.500 38,10	8.541 216,94	LDSLV4	CR 86907		1.500 38,10	9.313 236,55	LDSLV4	CR 90130
8.500 215,90	1.000 25,40	8.688 220,68	LDSLV3	CR 85158	9.250 234,95	0.875 22,23	9.438 239,73	LDSLV4	CR 84643
8.625 219,08	2.750 69,85	8.813 223,85	LDSLV3	CR 85643	9.260 235,20	1.102 28,00	9.448 239,98	LDSLV4	CR 87789
8.661 220,00	1.000 25,40	8.849 224,76	LDSLV4	CR 87319	9.313 236,55	1.500 38,10	9.500 241,30	LDSLV3	CR 85377
8.687 220,65	2.250 57,15	8.875 225,43	LDSLV3	CR 86543	9.449 240,01	1.181 30,00	9.637 244,78	LDSLV4	CR 87144
8.750 222,25	1.500 38,10	8.938 227,03	LDSLV3	CR 87196	9.500 241,30	2.500 63,50	9.688 246,08	LDSLV4	CR 86562
8.812 223,82	2.000 50,80	9.000 228,60	LDSLV4	CR 86551	9.500 241,30	1.000 25,40	9.688 246,08	LDSLV3	CR 86633
8.813 223,85	1.000 25,40	9.000 228,60	LDSLV3	CR 85688	9.563 242,90	1.000 25,40	9.750 247,65	LDSLV4	CR 85073
8.866 225,19	2.500 63,50	9.054 229,97	LDSLV4	CR 87166		2.000 50,80	9.750 247,65	LDSLV4	CR 85397
8.867 225,22	1.000 25,40	9.055 230,00	LDSLV4	CR 87462	9.750 247,65	1.438 36,53	9.938 252,43	LDSLV4	CR 84965
8.875 225,43	1.250 31,75	9.063 230,20	LDSLV3	CR 85973	9.750 252,43	2.250 57,15	9.938 252,43	LDSLV4	CR 85045
8.875 225,43	1.250 31,75	9.063 230,20	LDSLV4	CR 87526	9.813 249,24	1.125 28,58	10.000 254,00	LDSLV4	CR 86413
8.938 227,03	2.500 63,50	9.126 231,80	LDSLV4	CR 86546		2.000 50,80	10.000 254,00	LDSLV3	CR 84156
9.000 228,60	1.000 25,40	9.188 233,38	LDSLV3	CR 87555	9.835 249,80	1.575 40,00	10.023 254,58	LDSLV4	CR 90773
9.055 230,00	1.000 25,40	9.243 234,77	LDSLV3	CR 89943	10.000 254,00	1.000 25,40	10.188 258,78	LDSLV3	CR 90070
9.063 230,20	1.500 38,10	9.250 234,95	LDSLV4	CR 85931	10.063 255,60	2.250 57,15	10.250 260,35	LDSLV4	CR 86000
					10.188 258,78	1.125 28,58	10.375 263,53	LDSLV4	CR 84962



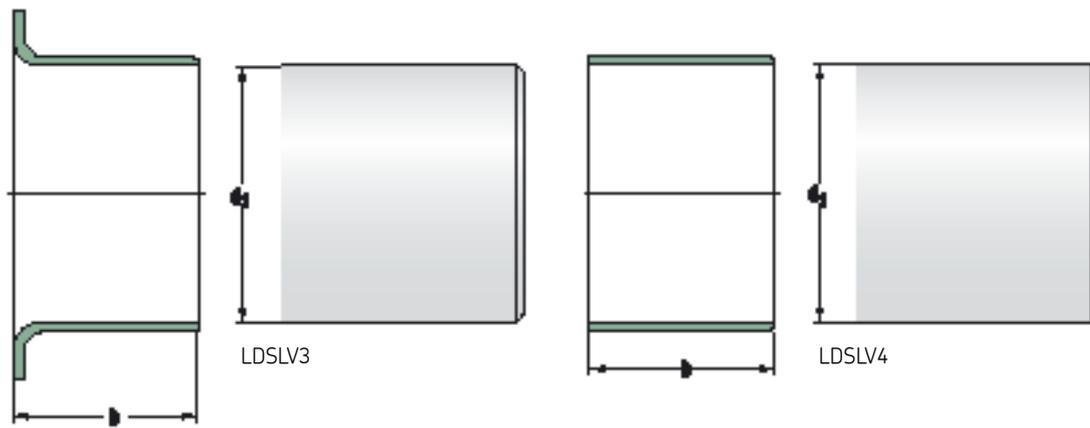
Diametro do eixo	Largura da luva	Diametro interno nominal	Design	Designação	Diametro do eixo	Largura da luva	Diametro interno nominal	Design	Designação
d_1	b				d_1				
polegadas/mm		polegadas/mm	-	-	polegadas/mm		polegadas/mm	-	-
10.236 260,00	1.968 50,00	10.424 264,77	LDSLV3	CR 87738	11.031 280,20	1.260 32,00	11.219 284,96	LDSLV4	CR 87525
10.313 261,95	2.000 50,80	10.500 266,70	LDSLV4	CR 85629	11.062 280,77	1.750 44,45	11.250 285,75	LDSLV4	CR 85469
	2.250 57,15	10.500 266,70	LDSLV3	CR 85191	11.187 284,15	1.250 31,75	11.375 288,93	LDSLV4	CR 86269
10.441 265,20	2.165 55,00	10.629 269,98	LDSLV4	CR 86798	11.188 284,18	2.250 57,15	11.375 288,93	LDSLV4	CR 85212
10.500 266,70	2.750 69,85	10.688 271,48	LDSLV4	CR 86013	11.190 284,23	2.250 57,15	11.378 289,00	LDSLV4	CR 87566
10.557 268,15	2.250 44,45	10.745 272,92	LDSLV4	CR 85491	11.313 287,34	1.500 38,10	11.500 292,10	LDSLV4	CR 84094
10.562 268,27	0.984 24,99	10.750 273,05	LDSLV4	CR 90800	11.375 288,93	2.250 57,15	11.563 293,70	LDSLV4	CR 86145
	1.750 44,45	10.750 273,05	LDSLV4	CR 86468	11.417 290,00	1.750 44,45	11.605 294,77	LDSLV4	CR 86441
	1.813 46,05	10.750 273,05	LDSLV4	CR 86544	11.500 292,10	0.750 19,05	11.688 296,88	LDSLV4	CR 90761
10.563 268,30	1.500 38,10	10.563 268,30	LDSLV4	CR 87768	11.562 293,68	1.000 25,40	11.562 293,67	LDSLV4	CR 90333
10.750 273,05	2.500 63,50	10.938 277,83	LDSLV4	CR 86435	11.623 295,22	1.417 36,00	11.811 300,00	LDSLV3	CR 87875
10.813 274,64	1.000 25,40	11.000 279,40	LDSLV3	CR 81389	11.750 298,45	2.375 60,33	11.938 303,23	LDSLV3	CR 87872
	2.000 50,80	11.000 279,40	LDSLV4	CR 85033	11.812 300,03	1.125 28,56	12.000 304,80	LDSLV4	CR 86687
10.846 275,50	0.709 18,00	11.034 280,26	LDSLV4	CR 86601	11.813 300,05	1.500 38,10	12.000 304,80	LDSLV4	CR 85979
10.875 276,23	2.000 50,80	11.063 281,00	LDSLV4	CR 84510		2.250 57,15	12.000 304,80	LDSLV3	CR 84819
11.000 279,40	1.500 38,10	11.188 284,18	LDSLV4	CR 86486		2.750 69,85	12.000 304,80	LDSLV4	CR 85844
	2.500 63,50	11.188 284,18	LDSLV4	CR 86454	11.968 304,00	0.709 18,01	12.156 308,76	LDSLV4	CR 86600
11.023 280,00	1.181 30,00	11.212 284,78	LDSLV4	CR 87142					

Luvas de desgaste, series LDSLV - dimensões em polegadas

d₁ 12.000 – 20.813 polegadas



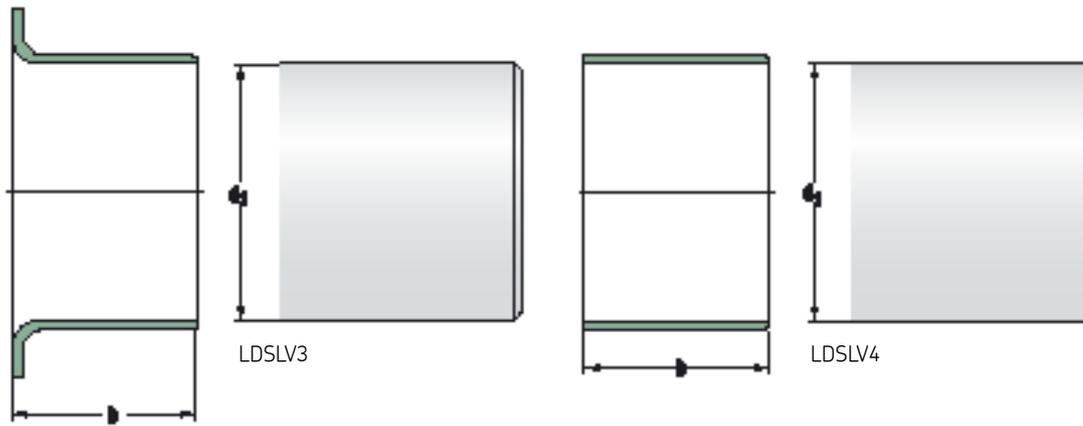
Diametro do eixo	Largura da luva	Diametro interno nominal	Design	Designação	Diametro do eixo	Largura da luva	Diametro interno nominal	Design	Designação
d ₁	b				d ₁	b			
polegadas/mm		polegadas/mm		-	polegadas/mm		polegadas/mm		-
12.000	2.250	12.188	LDSLV4	CR 85577	13.813	1.500	14.000	LDSLV3	CR 81390
304,80	57,15	309,58			350,84	38,10	355,60		
	2.250	12.188	LDSLV3	CR 87406		2.000	14.000	LDSLV4	CR 85179
	57,15	309,58				50,80	355,60		
12.063	0.625	12.250	LDSLV4	CR 85418	14.000	1.375	14.188	LDSLV3	CR 89951
306,40	15,88	311,15			355,60	34,93	360,38		
	2.500	12.250	LDSLV3	CR 86404		1.500	14.188	LDSLV3	CR 81352
	63,50	311,15				38,10	360,38		
12.312	1.500	12.500	LDSLV4	CR 90174	14.173	1.000	14.361	LDSLV4	CR 87445
312,73	38,10	317,50			359,99	25,40	364,77		
12.313	0.750	12.500	LDSLV4	CR 83760	14.313	1.500	14.500	LDSLV4	CR 86429
312,74	19,05	317,50			363,55	38,10	368,30		
12.500	2.125	12.688	LDSLV3	CR 86169	14.438	2.500	14.625	LDSLV3	CR 86403
317,50	53,98	322,28			366,73	63,50	371,48		
12.598	0.980	12.786	LDSLV3	CR 87434	14.500	1.000	14.688	LDSLV4	CR 85914
320,00	25,00	324,76			368,30	25,40	373,08		
12.750	0.688	12.938	LDSLV4	CR 87513	14.813	1.500	15.000	LDSLV4	CR 87723
323,85	17,48	328,63			376,24	38,10	381,00		
	1.125	12.938	LDSLV3	CR 82099		2.125	15.000	LDSLV3	CR 81391
	28,58	328,63				54,00	381,00		
	1.500	12.938	LDSLV3	CR 90143					
	38,10	328,63			15.000	1.000	15.188	LDSLV4	CR 87247
					381,00	25,40	385,78		
12.813	1.000	13.000	LDSLV4	CR 86258	15.062	0.750	15.250	LDSLV4	CR 90272
325,44	25,40	330,20			382,58	19,05	387,35		
	1.375	13.000	LDSLV4	CR 84263					
	34,93	330,20			15.066	1.000	15.254	LDSLV3	CR 87871
	2.000	13.000	LDSLV3	CR 84390	382,68	25,40	387,45		
	50,80	330,20							
	2.500	13.000	LDSLV4	CR 86722	15.188	2.500	15.375	LDSLV4	CR 87569
	63,50	330,20			385,77	63,50	390,53		
13.000	1.750	13.188	LDSLV4	CR 85535	15.250	0.750	15.438	LDSLV3	CR 84964
330,20	25,40	334,98			387,35	19,05	392,13		
13.063	1.125	13.250	LDSLV4	CR 84963	15.560	0.906	15.750	LDSLV4	CR 85582
331,80	28,58	336,55			395,22	23,01	400,05		
13.313	0.813	13.500	LDSLV4	CR 86688	15.812	2.500	16.000	LDSLV3	CR 87634
338,15	20,65	342,90			401,63	63,50	406,40		
	1.500	13.500	LDSLV4	CR 87463					
	38,10	342,90							
	2.000	13.500	LDSLV3	CR 85852					
	50,80	342,90							



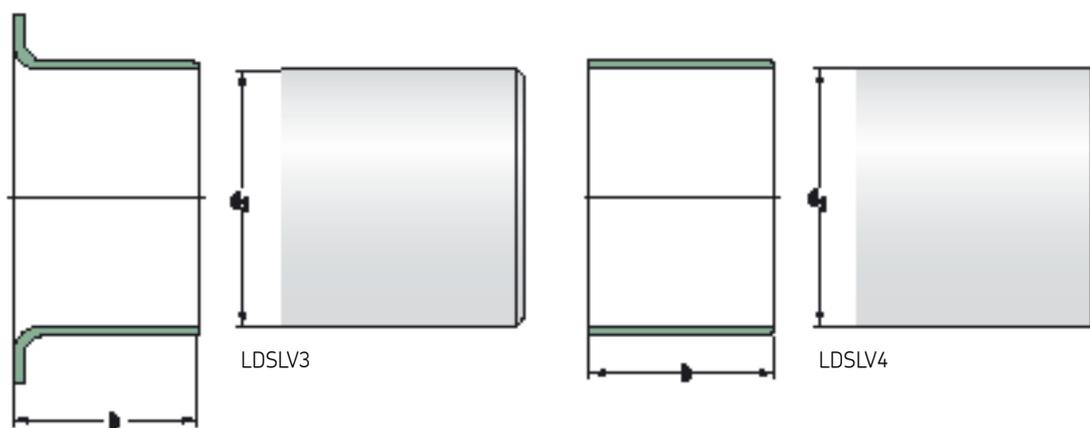
Diametro do eixo	Largura da luva	Diametro interno nominal	Design	Designação	Diametro do eixo	Largura da luva	Diametro interno nominal	Design	Designação
d_1	b				d_1	b			
polegadas/mm		polegadas/mm	–	–	polegadas/mm		polegadas/mm	–	–
15.813	2.000	16.000	LDSLV4	CR 85181	17.543	2.362	17.731	LDSLV4	CR 86799
401,65	50,80	406,40			445,59	60,00	450,37		
	2.000	16.000	LDSLV3	CR 87446					
	50,80	406,40			17.750	1.250	17.938	LDSLV4	CR 90774
	2.500	16.000	LDSLV4	CR 86407	450,85	31,75	455,63		
	63,50	406,40				2.500	17.938	LDSLV3	CR 86631
						63,50	455,63		
15.998	2.250	16.188	LDSLV3	CR 85908	17.812	2.125	18.000	LDSLV4	CR 87271
406,35	57,15	411,18			452,42	53,98	457,20		
16.000	2.000	16.188	LDSLV3	CR 81354	17.813	2.500	18.000	LDSLV3	CR 86405
406,40	50,80	411,18			452,45	63,50	457,20		
16.063	0.500	16.250	LDSLV4	CR 87613	18.163	2.000	18.350	LDSLV4	CR 86343
408,00	12,70	412,75			461,34	50,80	466,09		
	1.250	16.250	LDSLV4	CR 86175	18.312	1.191	18.500	LDSLV4	CR 90790
	31,75	412,75			465,13	30,25	469,90		
	1.300	16.250	LDSLV4	CR 86426	18.813	1.750	19.000	LDSLV4	CR 86563
	33,02	412,75			477,82	44,45	482,60		
	2.000	16.250	LDSLV4	CR 86575		2.250	19.000	LDSLV4	CR 87015
	50,80	412,75				57,15	482,60		
16.313	2.000	16.500	LDSLV4	CR 84697		2.500	19.000	LDSLV4	CR 86716
414,35	50,80	419,10				63,50	482,60		
16.750	1.500	16.938	LDSLV4	CR 87585	19.496	2.362	19.684	LDSLV4	CR 87631
425,45	38,10	430,23			495,20	60,00	499,97		
16.812	1.000	17.000	LDSLV4	CR 86737	19.497	1.575	19.497	LDSLV4	CR 87785
427,02	25,40	431,80			495,20	40,00	495,22		
16.813	2.250	17.000	LDSLV4	CR 84616	19.500	1.250	19.688	LDSLV4	CR 90769
427,00	57,15	431,80			495,30	31,75	500,08		
17.250	2.000	17.438	LDSLV4	CR 84576	19.563	2.750	19.750	LDSLV4	CR 85654
438,15	50,80	442,93			496,90	69,85	501,65		
17.250	1.000	17.438	LDSLV4	CR 90779	19.813	1.250	20.000	LDSLV4	CR 84781
438,15	25,40	442,93			503,25	31,75	508,00		
17.313	1.500	17.500	LDSLV4	CR 86430	20.312	1.000	20.500	LDSLV4	CR 86739
439,75	38,10	444,50			515,92	25,40	520,70		
17.449	2.000	17.637	LDSLV4	CR 85762	20.813	2.125	21.000	LDSLV4	CR 85367
443,20	50,80	447,98			528,65	53,98	533,40		
17.500	1.250	17.688	LDSLV4	CR 90770		1.250	21.000	LDSLV3	CR 85800
444,50	31,75	449,28				31,75	533,40		
						2.500	21.000	LDSLV4	CR 87298
						63,50	533,40		

Luvas de desgaste, series LDSLV - dimensões em polegadas

d₁ 20.865 – 42.500 polegadas



Diametro do eixo	Largura da luva	Diametro interno nominal	Design	Designação	Diametro do eixo	Largura da luva	Diametro interno nominal	Design	Designação
d ₁	b				d ₁	b			
polegadas/mm		polegadas/mm	-	-	polegadas/mm		polegadas/mm	-	-
20.865 529,97	2.250 57,15	21.053 534,75	LDSLV4	CR 90805	26.000 660,40	2.250 63,50	26.188 665,18	LDSLV3	CR 86640
20.990 533,15	2.250 57,15	21.178 537,92	LDSLV3	CR 84579	26.312 668,33	1.375 34,93	26.500 673,10	LDSLV4	CR 90809
21.000 533,40	2.250 57,15	21.188 538,18	LDSLV4	CR 87090	26.813 681,05	1.250 31,75	27.000 685,80	LDSLV4	CR 85384
21.803 553,80	2.362 60,00	21.991 558,57	LDSLV4	CR 87069		2.250 57,15	27.000 685,80	LDSLV4	CR 85531
21.813 554,04	2.250 57,15	22.000 558,80	LDSLV4	CR 84590	27.000 685,80	2.000 50,80	27.188 690,58	LDSLV4	CR 86841
22.250 565,15	1.000 25,40	22.438 569,93	LDSLV3	CR 85691	27.063 687,40	2.250 57,15	27.250 692,15	LDSLV4	CR 84764
22.303 566,50	2.362 60,00	22.491 571,27	LDSLV4	CR 87070	27.313 693,75	2.250 57,15	27.500 698,50	LDSLV4	CR 85011
22.313 566,75	1.250 31,75	22.500 571,50	LDSLV4	CR 85907	27.500 695,50	2.250 57,15	27.688 703,28	LDSLV4	CR 84711
22.812 579,43	2.000 50,80	23.000 584,20	LDSLV4	CR 90163	27.812 706,43	2.500 63,50	28.000 711,20	LDSLV4	CR 87421
23.000 584,20	2.000 50,80	23.188 588,98	LDSLV4	CR 90146	28.312 719,13	2.313 58,75	28.500 723,90	LDSLV3	CR 87623
23.434 595,22	0.984 25,00	23.434 595,22	LDSLV4	CR 87777	28.813 731,84	2.250 57,15	29.000 736,60	LDSLV4	CR 84641
23.687 601,65	1.950 49,53	23.875 606,43	LDSLV4	CR 87907	29.813 757,24	2.250 57,15	30.000 762,00	LDSLV4	CR 84642
23.812 604,83	0.750 19,05	24.000 609,60	LDSLV4	CR 87922	30.000 762,00	2.500 63,50	30.188 766,78	LDSLV3	CR 86641
	2.500 63,50	24.000 609,60	LDSLV4	CR 87960	30.309 769,85	1.375 34,93	30.497 774,62	LDSLV4	CR 87530
25.000 635,00	2.500 63,50	25.188 639,78	LDSLV4	CR 86567	30.312 769,93	2.500 63,50	30.500 774,70	LDSLV3	CR 87842
25.312 642,93	2.500 63,50	25.500 647,70	LDSLV4	CR 87802	30.813 782,65	2.000 50,80	31.000 787,40	LDSLV4	CR 85039
25.313 642,95	2.000 50,80	25.500 647,70	LDSLV4	CR 86091	31.812 808,03	2.500 63,50	32.000 812,80	LDSLV4	CR 90810



Diametro do eixo	Largura da luva	Diametro interno nominal	Design	Designação	Diametro do eixo	Largura da luva	Diametro interno nominal	Design	Designação
d_1	b				d_1	b			
polegadas/mm		polegadas/mm		-	polegadas/mm		polegadas/mm		-
32.313 820,75	2.000 50,80	32.500 825,50	LDSLV4	CR 86090	42.312 1 074,72	1.250 31,75	42.500 1 079,50	LDSLV4	CR 87379
32.812 833,43	2.220 56,39	33.000 838,20	LDSLV4	CR 87850	42.500 1 079,50	1.250 31,75	42.688 1 084,28	LDSLV4	CR 87392
33.313 846,15	2.625 66,68	33.500 850,90	LDSLV4	CR 84730					
34.312 871,58	1.750 44,45	34.500 876,30	LDSLV4	CR 87529					
35.313 896,95	2.500 63,50	35.500 901,70	LDSLV4	CR 85814					
35.812 909,63	1.500 38,10	36.000 914,40	LDSLV4	CR 90332					
36.375 923,93	2.500 63,50	36.555 928,50	LDSLV4	CR 86111					
36.813 935,05	2.500 63,50	37.000 939,80	LDSLV4	CR 86458					
37.813 960,45	1.500 38,10	38.000 965,20	LDSLV4	CR 86973					
38.000 965,20	1.500 38,10	38.188 969,98	LDSLV4	CR 86840					
38.500 977,90	1.500 38,10	38.688 982,68	LDSLV4	CR 81753					
38.813 985,85	2.125 53,98	39.000 990,60	LDSLV4	CR 85123					
39.813 1 011,24	2.125 54,00	40.000 1 016,00	LDSLV4	CR 81826					
41.312 1 049,33	1.968 49,99	41.500 1 054,10	LDSLV4	CR 89948					
42.063 1 068,40	2.125 53,98	42.250 1 073,15	LDSLV4	CR 85038					
42.125 1 070,00	2.125 53,98	42.313 1 074,75	LDSLV4	CR 87054					

SKF – uma empresa de engenharia de conhecimentos

De uma empresa que inventou o rolamento auto-compensador de esferas há mais de 10 anos, a SKF evoluiu para uma empresa de engenharia de conhecimentos que se sustenta em cinco plataformas tecnológicas para criar uma solução única aos clientes. Essas plataformas incluem rolamentos, unidades de rolamentos e retentores, é claro, mas se estendem a outras áreas incluindo lubrificantes e sistemas de lubrificação, críticos para aumentar a vida dos rolamentos em muitas aplicações; mecatrônica, que combina conhecimentos mecânicos e eletrônicos dentro de sistemas de movimentos lineares efetivos e soluções sensorizadas; e uma ampla gama de serviços, desde projetos e suporte logístico até monitoramento de condições e sistemas de confiabilidade.

Embora o escopo tenha se expandido, a SKF continua mantendo a liderança mundial em projetos, manufatura e comercialização de rolamentos, bem como produtos complementares, como os retentores radiais. A SKF também detém uma importante e crescente posição no mercado de produtos para movimento linear, rolamentos de alta precisão para a indústria aeroespacial, fusos para máquinas ferramenta e serviços de manutenção.

O Grupo SKF é certificado globalmente pela ISO 14001, a norma internacional para gestão ambiental, bem como a OHSAS 18001, a norma para gestão de saúde e segurança. Individualmente as divisões foram aprovadas pela certificação de qualidade conforme ISO 9000 ou DS 9000.

Com cerca de 100 unidades de fabricação ao redor do mundo e escritórios de vendas em mais de 70 países, a SKF é uma corporação verdadeiramente internacional. Além disso, nossos distribuidores e revendedores presentes em cerca de 15.000 localidades ao redor do mundo, um portal eletrônico de negócios e um sistema de distribuição global aproximam a SKF de seus clientes para fornecimento de produtos e serviços. As soluções da SKF estão disponíveis quando e onde o cliente precisar delas. De modo geral, a marca SKF e a corporação estão mais fortes do que nunca. Na qualidade de uma empresa de engenharia de conhecimentos, estamos prontos para servir o cliente como competência em produtos de classe mundial, recursos intelectuais, e visão voltada para contribuir com seu sucesso.



A evolução da tecnologia fly-wire
A SKF possui uma inigualável proficiência em tecnologia fly-wire que se encontra em plena desenvolvimento, de fly-by-wire (pilagem eletrônica), para work-by-wire (operação eletrônica). A SKF é pioneira na tecnologia de fly-by-wire e é uma parceira próxima de todos as empresas líderes da indústria aeronáutica. Como exemplo, praticamente todos os aeronaves do projeto Airbus incorporam o sistema SKF fly-wire para os controles de voo a partir da cabine de comando.

A SKF é também líder na tecnologia de pilagem eletrônica para veículos, e trabalhou em parceria com engenheiros automotivos para desenvolver dois carros-conceito, que aplicam a mecatrônica SKF para direção e frenagem. Desenvolvidores pioneiros no sistema fly-wire tornaram a SKF a produzir uma evolução inteiramente elétrica, que emprega a mecatrônica em vez de sistemas hidráulicos para todos os controles.





Utilização de energia eólica

A crescente indústria de energia elétrica gerada pela vento proporciona uma fonte de energia limpa e "verde" (não poluente). A SKF trabalha numa relação próxima com os principais líderes da indústria global no desenvolvimento de turbinas eficientes e isentas de problemas, fornecendo um amplo gama de rolamentos de grandes dimensões e soluções de elevada gama de especialização, além do sistema de monitoramento de condições para garantir a durabilidade dos equipamentos das instalações eólicas, situadas mesmo nas regiões mais afastadas e inóspitas.



Trabalhando em ambientes extremos

Nas invernos gelados, particularmente nos países do norte, as extremas temperaturas abaixo de zero podem fazer com que os rolamentos das rolmeiras ferroviárias engrasem devido à falta de lubrificantes. A SKF criou uma nova família de lubrificantes sintéticos formulados para preservar a sua viscosidade de lubrificação mesmo sob tais temperaturas extremas. Os conhecimentos da SKF permitem que os fabricantes e os usuários finais superem os problemas de desempenho resultantes de temperaturas extremas, quentes ou frias. Por exemplo, os produtos da SKF estão em operação nos locais diferentes ambientes tais como fornos e equipamentos de congelamento industriais nas instalações de processamento de alimentos.



Desenvolvimento de eletrodomésticos mais eficientes

O motor elétrico e o seu rolamento representam a partes mais importantes de diversas aparelhos eletrodomésticos. A SKF trabalha em estreita colaboração com fabricantes de eletrodomésticos para aprimorar o desempenho dos seus produtos, reduzir os custos, reduzir o peso, e diminuir o consumo de energia elétrica. Um recente exemplo desta colaboração é nova geração de aspiradores de pó que proporcionam uma sucção substancialmente maior. Os conhecimentos da SKF na área de tecnologia de rolamentos de pequenos dimensões são também aplicáveis aos fabricantes de ferramentas manuais e equipamentos para escritório.



Um laboratório de Pesquisa & Desenvolvimento que funciona a 350 km/h. Além das reconhecidas instalações de pesquisa e desenvolvimento da SKF na Europa e nas Estados Unidos, as carris de corrida do Fórmula 1, proporcionam um ambiente inigualável para que a SKF ultrapassasse os limites da tecnologia de rolamentos. Por mais de 50 anos, os produtos, conhecimentos e engenharia da SKF vêm ajudando a tornar a escuderia Ferrari uma formidável força nas carris de F1. (Um carro de corrida normal da Ferrari utiliza mais de 250 componentes da SKF.) As lições aprendidas aqui são aplicáveis aos produtos que fornecemos aos fabricantes automotivos e ao mercado de pós-venta ao redor do mundo.



Proporcionar o aprimoramento da eficiência das obras

Grupos no sistema de confiabilidade da SKF, a SKF fornece um abrangente portfólio de produtos que aperfeiçoam a eficiência das obras e serviços, desde a hardware e software de monitoramento de condições até a estratégia de manutenção, assistência técnica e programas de confiabilidade de rolamentos. A fim de aperfeiçoar o desempenho e impulsionar a produtividade, determinados instalações eólicas preferem utilizar soluções integradas de manutenção, as quais a SKF fornece todos os serviços por meio de um contrato com renovação fixa, baseada no desempenho.



Planejamento para um crescimento sustentável

Por sua própria natureza, os rolamentos proporcionam uma contribuição positiva para o ambiente natural, tornando possível que a maquinaria opere com maior eficiência, consumo menos energia, e necessita menos lubrificação. Ao aumentar o nível de desempenho para todos os nossos produtos, a SKF torna possível uma nova geração de produtos e equipamentos de elevada eficiência. Com os olhos no futuro e no mundo que desenvolvermos para os nossos filhos, a política orientada de saúde e segurança do Grupo SKF, assim como as técnicas de fabricação, são planejadas e implementadas para ajudar na proteção e preservação dos limitados recursos naturais da Terra. Mantemos o compromisso de um crescimento sustentável e ambientalmente responsável.



CaRisMa - Serviço ao Cliente
0800 141152
www.skf.com.br

© SKF e marca registradas do Grupo SKF.

™ DURATEMP é uma marca registrada do Grupo SKF.

© Grupo SKF 2008

O conteúdo do presente catálogo está protegido por direitos autorais do editor e sua reprodução sem seu consentimento é proibida. Foram tomadas todas as precauções necessárias para assegurar a exatidão da informação detalhada no presente catálogo, mas não será aceito nenhum tipo de responsabilidade por perda ou dano pelo uso direto, indireto ou conseqüente da informação presente no mesmo.

A informação descrita na presente publicação poderá ser diferente da de publicações anteriores por causas de atualizações, desenvolvimentos tecnológicos ou métodos de cálculo revisados. A SKF se reserva o direito de continuar as melhorias nos produtos SKF sem aviso prévio relativas aos materiais, modelos e métodos de fabricação e mudanças que derivarem de novos desenvolvimentos tecnológicos.

Publicação 6404 PT – Janeiro 2009

A presente publicação substitui a publicação 5399 EN. e 5243 E/A