

Kits de vedação do eixo

Códigos de catálogo

VPL-SSN, VPL-SS, VPC-SSN, VPF-SSN, VPH-SST, MPL-SSN, MPF-SST, MPS-SST, TL-SSN

Tópico	Página
Resumo das alterações	1
Sobre vedações de eixo	2
Ferramentas necessárias	2
Remoção da vedação do eixo	3
Substituição da vedação do eixo	4
Códigos de catálogo do kit de vedação do eixo	6
Recursos adicionais	8

Resumo das alterações

Esta publicação contém informações novas e atualizadas conforme indicado na tabela abaixo.

Tópico	Página
Procedimentos atualizados de remoção e substituição da vedação do eixo	3, 4
Adição de servo-motores sanitários Kinetix® VP à figura e à tabela Espaços de instalação da vedação do eixo	5
Adição de servo-motores sanitários Kinetix VP à tabela Códigos de catálogo do kit de vedação do eixo	7

Sobre vedações de eixo

A vedação do eixo é recomendada se o eixo do motor e a terminação em forma de sino estiverem expostos a quantidades consideráveis de contaminantes, como óleo, fluidos ou poeira fina. Use uma vedação do eixo nesses ambientes para prolongar a vida útil do motor. Uma vedação do eixo e cabos cód. cat. 2090 com conectores ambientalmente selados são necessários para um grau de proteção IP66 ou superior.

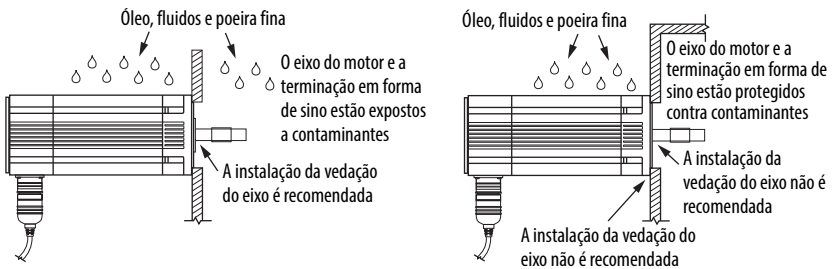
Consulte os dados técnicos das especificações de acessórios de movimento Kinetix, publicação [KNX-TD004](#), para encontrar cabos cód. cat. 2090 com conectores ambientalmente selados para seu motor.

IMPORTANTE

A vedação do eixo não é necessária em aplicações em que o eixo do motor e a terminação em forma de sino são livres óleo, fluidos ou poeira fina, e uma classificação de IP mais baixa for suficiente.

As vedações de eixo estão sujeitas a desgaste e precisam de inspeção e substituição periódicas. A substituição é recomendada a cada 3 meses, sem exceder 12 meses, dependendo do uso.

Se você pintar o motor, não pinte a área da vedação do eixo ou o eixo, pois a vida útil da vedação do eixo pode ser reduzida.



Ferramentas necessárias

Use estas ferramentas para instalar uma vedação do eixo:

- Parafuso de tamanho adequado para apertar e remover a vedação do eixo desgastada
- Martelo de borracha, madeira ou metal e peça de trabalho de madeira
- Soquete, tubo ou tubulação (vários tamanhos)
- Pano abrasivo para remover qualquer corte ou rebarba do eixo do motor

Remoção da vedação do eixo



ATENÇÃO: Para evitar lesões ou danos ao equipamento, desligue a alimentação do motor antes de remover a vedação do eixo.

A vedação do eixo pode ser removida com segurança ao inserir parcialmente um parafuso de tamanho adequado na face da vedação do eixo. A cabeça do parafuso oferece um ponto adequado para prender e remover a vedação do eixo.

Antes de instalar o parafuso, crie um furo piloto para o parafuso que será usado. Use fita adesiva ou uma luva de profundidade para estabelecer o limite de perfuração de 4 mm (0,16 pol.) da ponta da broca.



ATENÇÃO: Não perfure a vedação do eixo mais do que 4 mm (0,16 pol.).

Perfurar e inserir um parafuso completamente na vedação do eixo pode danificar os mancais do motor, além de ser necessário solicitar manutenção da fábrica para reparar o motor.

Siga estas etapas para remover a vedação do eixo.

1. Desligue a alimentação do motor antes de remover a vedação do eixo.
2. Faça um furo experimental na face da vedação do eixo menor do que o limite de profundidade especificado acima.
Certifique-se de que o furo não entre em contato com o diâmetro interno da vedação do eixo.
3. Rosqueie o parafuso no furo piloto.
4. Levante a vedação do eixo do motor apertando a cabeça do parafuso e girando suavemente a vedação enquanto puxa.
5. Inspeção e limpe o eixo e as superfícies de vedação conforme necessário.

Use um pano abrasivo para remover qualquer corte ou rebarba do eixo do motor.

IMPORTANTE

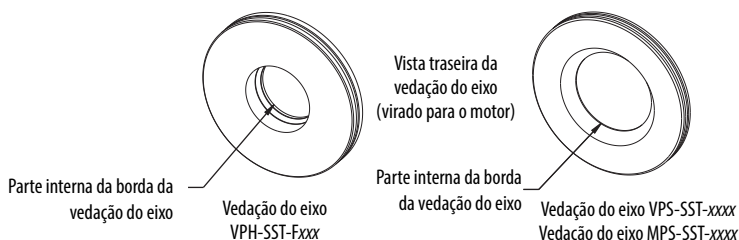
Cubra as bordas afiadas do entalhe com fita para proteger a borda da vedação do eixo.

Substituição da vedação do eixo

Siga estes passos para substituir a vedação do eixo.

1. Coloque fita na abertura do entalhe de forma que as extremidades não danifiquem a borda da vedação.
2. Lubrifique o eixo do motor e a borda interna da vedação do eixo com o lubrificante fornecido no kit.

IMPORTANTE As vedações de eixo necessitam de um lubrificante para reduzir o desgaste. O lubrificante é fornecido com kits de vedação do eixo. Lubrifique apenas a borda interna da vedação do eixo. Não lubrifique o furo do motor nem o diâmetro externo da vedação.



3. Centralize a vedação do eixo na superfície de montagem do motor e deslize a vedação do eixo de maneira uniforme no eixo do motor.

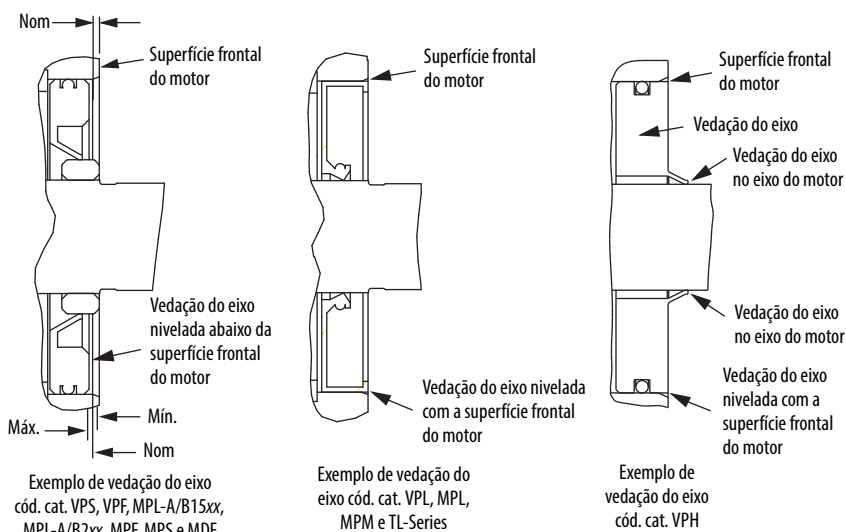
Consulte [Espaços para a instalação da vedação do eixo](#) na [página 5](#) para ver o espaço de instalação correto da vedação do eixo.

4. Pressione a vedação do eixo no diâmetro interno da vedação aplicando um dos [Métodos de instalação da vedação do eixo](#) na [página 6](#).
5. Verifique visualmente se há irregularidades na vedação do eixo ou um alinhamento desigual onde a vedação do eixo entra em contato com o motor.

Verifique se as circunferências externa e interna da vedação do eixo estão totalmente encaixadas na posição.

6. Verifique se a vedação do eixo foi instalada com o espaço correto.
 - Se a instalação for muito profunda, a vedação do eixo pode estar sujeita a desgaste excessivo e precisar de substituição frequente.
 - Se a instalação for muito rasa, a vedação do eixo pode ter sua eficiência reduzida.

Espaços para a instalação da vedação do eixo

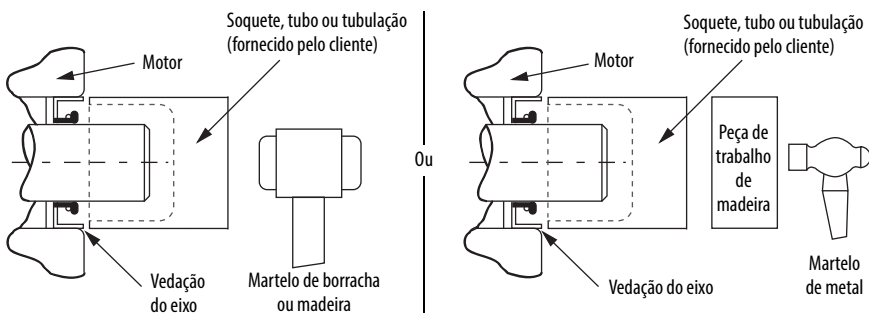


Código de catálogo do motor	Espaço para instalação da vedação do eixo		
	Mín, mm (pol.)	Nom, mm (pol.)	Máx, mm (pol.)
VPL-Axxx e VPL-Bxxx	Pressione a vedação do eixo para que a vedação fique nivelada ou abaixo da superfície frontal do motor.		
VPC-Bxxx			
VPF-Axxx e VPF-Bxxx	1,40 (0,055)	1,50 (0,060)	1,65 (0,065)
VPS-Bxxx			
VPH-Axxx e VPH-Bxxx	Pressione a vedação do eixo para que a vedação fique nivelada com a superfície frontal do motor.		
MPL-A15xx e MPL-B15xx	1,50 (0,060)	2,00 (0,080)	3,00 (0,120)
MPL-A2xx e MPL-B2xx			
Todos os outros MPL-A/Bxxx	Pressione a vedação do eixo para que a vedação fique nivelada ou abaixo da superfície frontal do motor.		
MPM-Axxx e MPM-Bxxx			
MPF-Axxx e MPF-Bxxx	1,40 (0,055)	1,50 (0,060)	1,65 (0,065)
MPS-Axxx e MPS-Bxxx			
MDF-SBxxx	1,40 (0,055)	1,50 (0,060)	1,65 (0,065)
TL-Series	Pressione a vedação do eixo para que a vedação fique nivelada ou abaixo da superfície frontal do motor.		

Métodos de instalação da vedação do eixo



ATENÇÃO: Não martele diretamente a vedação do eixo. Bata levemente no soquete, no tubo ou na tubulação de maneira uniforme ao redor da borda externa até a vedação do eixo se encaixar. Não deixe o soquete, o tubo ou a tubulação usada entrar em contato com a borda da vedação do eixo. Podem ocorrer danos permanentes à vedação do eixo.



Códigos de catálogo do kit de vedação do eixo

IMPORTANTE O uso de vedações de eixo de terceiros não é aprovado para esses motores. O uso de vedações de eixo de terceiros anula qualquer garantia implícita ou expressa.

Motores de inércia baixa Kinetix VP

Código de catálogo do motor	Código de catálogo do kit de vedação do eixo
VPL-A063xx e VPL-B063xx	VPL-SSN-F063075
VPL-A075xx e VPL-B075xx	
VPL-A100xx e VPL-B100xx	MPL-SSN-A3B3
VPL-A115xx e VPL-B115xx	MPL-SSN-A4B4
VPL-A130xx e VPL-B130xx	MPL-SSN-A5B5
VPL-B165xx	MPL-SSN-F165

Motores de serviço contínuo Kinetix VP

Código de catálogo do motor	Código de catálogo do kit de vedação do eixo
VPC-B165xx	MPL-SSN-A6B6
VPC-B215xx	VPL-SS-X256
VPC-B300xx	VPC-SSN-F300

Motores de grau alimentício Kinetix VP

Código de catálogo do motor	Código de catálogo do kit de vedação do eixo
VPF-A063xx e VPF-B063xx	VPF-SSN-F063075
VPF-A075xx e VPF-B075xx	
VPF-A100xx e VPF-B100xx	MPF-SST-A3B3
VPF-A115xx e VPF-B115xx	MPF-SST-A4B4
VPF-A130xx e VPF-B130xx	MPF-SST-A45B45
VPF-B165xx	MPF-SST-F165

Motores de aço inoxidável Kinetix VP

Código de catálogo do motor	Código de catálogo do kit de vedação do eixo
VPS-B1304D	MPS-SST-A45B45
VPS-B1653D	MPS-SST-F165

Servo-motores sanitários Kinetix VP

Código de catálogo do motor	Código de catálogo do kit de vedação do eixo
VPH-A063xx e VPH-B063xx	VPH-SST-F063
VPH-A075xx e VPH-B075xx	VPH-SST-F075
VPH-A100xx e VPH-B100xx	VPH-SST-F100
VPH-A115xx e VPH-B115xx	VPH-SST-F115
VPH-A130xx e VPH-B130xx	VPH-SST-F130
VPH-B165xx	VPH-SST-F165

Motores de inércia baixa MP-Series

Código de catálogo do motor	Código de catálogo do kit de vedação do eixo
MPL-A15xx e MPL-B15xx	MPL-SSN-F63F75
MPL-A2xx e MPL-B2xx	
MPL-A3xx e MPL-B3xx	MPL-SSN-A3B3
MPL-A4xx e MPL-B4xx	MPL-SSN-A4B4
MPL-A45xx e MPL-B45xx	MPL-SSN-A5B5
MPL-A520 e MPL-B520 MPL-A540 e MPL-B540 MPL-A560 e MPL-B560	MPL-SSN-F165
MPL-B580	MPL-SSN-F165-32MM
MPL-B6xx	MPL-SSN-A6B6
MPL-B8xx	MPL-SSN-A8B8
MPL-B9xx	MPL-SSN-A9B9

Motores de grau alimentício MP-Series

Código de catálogo do motor	Código de catálogo do kit de vedação do eixo
MPF-A3xx e MPF-B3xx	MPF-SST-A3B3
MPF-A4xx e MPF-B4xx	MPF-SST-A4B4
MPF-A45xx e MPF-B45xx	MPF-SST-A45B45
MPF-A5xx e MPF-B5xx	MPF-SST-F165

Motores de aço inoxidável MP-Series

Código de catálogo do motor	Código de catálogo do kit de vedação do eixo
MPS-A3xx e MPS-B3xx	MPS-SST-A3B3
MPS-A45xx e MPS-B45xx	MPS-SST-A45B45
MPS-B5xx	MPS-SST-F165

Motores de inércia média MP-Series

Código de catálogo do motor	Código de catálogo do kit de vedação do eixo
MPM-A115x, MPM-B115xx	MPL-SSN-A4B4
MPM-A130xx, MPM-B130xx	MPL-SSN-A5B5
MPM-A165xx, MPM-B165xx	MPL-SSN-F165
MPM-A215xx, MPM-B215xx	MPL-SSN-A6B6

Inversor-motor integrado Kinetix 6000M

Código de catálogo do motor	Código de catálogo do kit de vedação do eixo
MDF-SB1003	MPF-SST-A3B3
MDF-SB1153	MPF-SST-A4B4
MDF-SB1304	MPF-SST-A45B45

Motores de inércia baixa TL-Series

Código de catálogo do motor	Código de catálogo do kit de vedação do eixo
TLY-A1xx e TL-A1xx	TL-SSN-1
TLY-A2xx e TL-A2xx	TL-SSN-2
TLY-A25xx e TL-A25xx	TL-SSN-3
TLY-A3xx	
TL-A4xx	TL-SSN-4

Recursos adicionais

Esses documentos contêm informações adicionais referentes a produtos relacionados da Rockwell Automation.

Recurso	Descrição
Dados técnicos das especificações do movimento rotativo Kinetix, publicação KNX-TD001	Especificações de produto para motores rotativos Kinetix VP (cód. cat. VPL, VPC, VPF e VPS), MP-Series™ (cód. cat. MPL, MPM, MPF e MPS), Kinetix 6000M (cód. cat. MDF) e TL-Series™.
Dados técnicos das especificações de acessórios de movimento Kinetix, publicação KNX-TD004	Especificações do produto para motor Cód. cat. 2090 e cabos de interface, kits de conectores de baixo perfil, componentes de potência do inversor e outros itens acessórios do servo-drive.
Guia de seleção de controle de movimento Kinetix, publicação KNX-SG001	Características gerais dos servo-drives Kinetix, motores, atuadores e acessórios de movimento projetados para ajudar a tomar decisões iniciais para os produtos de controle de movimento mais adequados aos requisitos do seu sistema.
Orientação sobre fiação de automação industrial e aterramento, publicação 1770-4.1	Fornecer orientações gerais para instalar um sistema industrial Rockwell Automation.
Website de Certificações de produto, rok.auto/certifications	Fornecer declarações de conformidade, certificados e outros detalhes de certificação.

Poderá conferir ou fazer o download de publicações em <http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page>.

A Rockwell Automation mantém informações ambientais a respeito de seus produtos em seu site <http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page>.

Allen-Bradley, Kinetix, MP-Series, Rockwell Automation, Rockwell Software e TL-Series são marcas comerciais da Rockwell Automation, Inc. As marcas comerciais que não pertencem à Rockwell Automation são propriedade de suas respectivas empresas.

www.rockwellautomation.com

Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleerlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Verbo Divino, 1488 – 1º andar, Chac. Sto Antonio, 04719-904, São Paulo, SP, Tel: (55 11) 5189-9500, www.rockwellautomation.com.br
Portugal: Rockwell Automação, Lda., Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, Edifício Ciência II, n.º 11 - 2.º C, Taguspark, Porto Salvo 2740-120, Tel: (351) 214 225 500, www.rockwellautomation.com.pt

Publicação 2090-IN012E-PT-P – Fevereiro 2019

© 2019 Rockwell Automation, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA.