RETENFIX®

VEDAÇÕES INDUSTRIAIS

RETENFIX
VEDAÇÕES INDUSTRIAIS

A EMPRESA

Fundada em 1986, a **Retenfix** é fabricante de artefatos de borrachas e vedações
especiais, vedações usinadas e plásticos de engenharia para os mais diversos segmentos industriais.

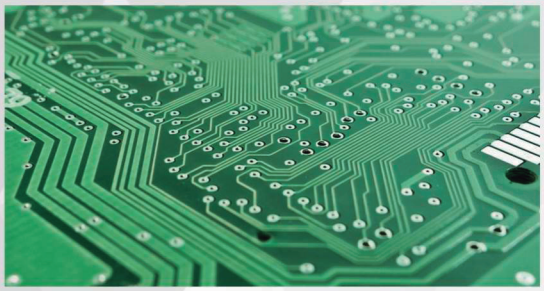
Com unidades em Campinas, Jundiaí e Piracicaba, para assim oferecer a melhor opção de logística aos nossos clientes, e mais de 30 anos de experiência no
mercado, possui uma equipe atualizada constantemente para atender com precisão e velocidade, indicando a melhor solução para sua empresa.

Com moderna tecnologia na fabricação, a **Retenfix** passou a ser referência nacional em vedações especiais e usinadas em equipamento CNC. Além de um departamento de Engenharia altamente técnico, a Retenfix possui um corpo de colaboradores especializados e um estoque com mais de 120.000 itens à disposição.

Buscar a sua satisfação e atender necessidades empresariais e industriais, melhorando continuamente produtos, serviços e o Sistema de Gestão da Qualidade, essa é a missão da **Retenfix**.

Segmentos Atendidos

RETENFIX
VEDAÇÕES INDUSTRIAIS



MATERIAIS

HPU

HPU é um elastômero de poliuretano termoplástico resistente à hidrólise . Combina as propriedades de engenharia do PU com alta resistência a hidrólise (degradação em água), o que é excepcional para poliuretanos. Por exemplo, é estável em água até +90 °C e possui excelente estabilidade em óleo mineral.
Devido a sua resistência a hidrólise, o HPU pode ser usado em sistemas hidráulicos à base de água e aplicações de mineração, construção de túneis e na fabricação de prensas

RETENOX
VEDAÇÕES INDUSTRIAIS

NBR

O NBR é um elastômero com base em borracha de acrilonitrila-butadieno (NBR) e é usado em vedações tipo U, gaxetas chevron, vedações especiais e vários componentes. Este material possui a boa resistência a óleos e graxas minerais e a fluidos sob pressão HFA, HFB e HFC. No entanto, o material não é resistente a fluidos de freio à base de glicol, fluidos de HFD, fluidos aromáticos (como benzeno), ésteres, cetonas e aminas ou ácidos e bases concentrados.

MATERIAIS

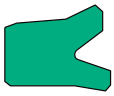
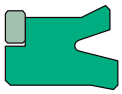
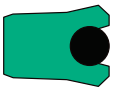
VITON

O VITON é um elastômero com base em fluoro elastômero (FKM) que pode ser usado em anéis em U, vedações de lábio, gaxetas chevron, anéis raspadores e vedações especiais. Suas propriedades excepcionais são alta resistência ao calor, intempéries, ozônio e a muitos outros produtos químicos. O VITON é compatível com óleos e graxas minerais que contenham o enxofre, fluidos sob pressão HFD (alguns ésteres de fosfato e hidrocarbonetos clorados), petróleo bruto e gás azedo. O VITON não é resistente a aminas, amônia anidra, cetonas, ésteres, água quente e ácidos orgânicos de baixo peso molecular.

POM

O POM é um poliacetal-copolímero semicristalino (POM) que é usado emanéis antiextrusão, anéis-guia, buchas, raspadores, GUIAS e peças usinadas com precisão e com tolerâncias apertadas, tem boas propriedades mecânicas, baixa absorção de água e boa resistência química. O POM pode ser usado em óleos minerais e em fluidos hidráulicos à base de água resistentes ao fogo (fluidos HFA, HFB and HFC fluids). Ácidos e bases concentrados o atacarão e destruirão.

Movimento linear | Rotativa | Oscilante | Movimento espiral | Estática

Aplicação	Perfil	Descrição	Temperatura min.	max.	Velocidade	Pressão	Material
			°C		m/s	bar (psi)	
	RTE-101 	Hidráulica, ação simples Vedação de pistão assimétrica para aplicações padrão, mas com mais força de contato projetada para pistões de ação simples.	−30 −30 −20	+110 +100 +200	0,5	400 (5 800) 160 (2 300) 160 (2 300)	HPU NBR VITON
	RTE-102-R 	Hidráulica, ação simples vedação de pistão assimétrica para aplicações padrão graças ao projeto com anel de apoio ativo, é adequada para faixas de pressões mais altas, facilmente adaptável a diversos meios e temperaturas pela seleção do material de vedação adequado.	−30 −30 −20	+110 +100 +200	0,5 0,5 0,5	700 (10 000) 250 250	HPU NBR VITON
	RTE-106	Hidráulica, ação simples vedação de pistão simétrica para aplicações padrão simples. Facilmente adaptável a diversos meios e temperaturas pela seleção do material de vedação adequado.	−30 −30 −20	+110 +100 +200	0,5 0,5 0,5	400 (5 800) 160 (2 300) 160 (2 300)	HPU NBR VITON
	RTE-107 	Hidráulica, ação simples vedação de pistão simétrica ativada por anel em "O" para aplicações padrão simples.	−30 −30 −20	+110 +100 +200	0,5 0,5 0,5	400 160 160	HPU NBR VITON

RETENFIX VEDAÇÕES INDUSTRIAIS

Vedações

Movimento linear | Rotativa | Oscilante | Movimento espiral | Estática

Aplicação	Perfil	Descrição	Temperatura min.	Temperatura max.	Velocidade	Pressão	Material
			°C		m/s	bar (psi)	
	RTE-108	Hidráulica, dupla ação vedação de pistão simétrica de PTFE ativada por anel em "O", baixo atrito. Para velocidades extremamente altas ou baixas, adequada para funções de posicionamento.	–30 –20	+100 +200	10 10	400 400	PTFE+BRONZE+NBR PTFE+BRONZE+VITON
	RTE-125	Hidráulica, ação simples vedação de pistão assimétrica de PTFE ativada por anel em "O", baixo atrito. Para velocidades para funções de posicionamento.	–30 –20	+100 +100	10 10	400 400	PTFE+BRONZE+NBR PTFE+BRONZE+VITON
	RTE-238	Hidráulica, ação simples vedação de pistão assimétrica de PTFE ativada por anel de perfil quadrado, para sistemas hidráulicos da indústria pesada ou dimensões especiais de carcaça.	–30 –20	+100 +200	10 10	400 400	PTFE+BRONZE+NBR PTFE+BRONZE+VITON
	RTE-138	Hidráulica, dupla ação vedação de pistão simétrica de PTFE ativadas por anel de perfil quadrado, para sistemas hidráulicos da indústria pesada ou dimensões especiais de carcaça.	–30 –20	+100 +200	10 10	400 400	PTFE+BRONZE+NBR PTFE+BRONZE+VITON
	RTE-109	Hidráulica, dupla ação vedação de pistão compacta ativada por anel de perfil, com elementos de guia integrados. Excelente capacidade de vedação estática. Comumente usada em cilindros padrão.	–30	+100	0,5	400	HPU+NBR+POM
	RTE-109 D	Hidráulica, dupla ação vedação de pistão compacta ativada por anel de perfil, com elementos de guia integrados. Excelente capacidade de vedação estática e dinâmica.	–30	+100	0,5	600	HPU+NBR+POM
	RTE-109 H	Hidráulica, dupla ação vedação de pistão compacta ativada por anel de perfil, com elementos de guia integrados. Projeto para faixa de altas pressões.	–30	+100	0,5	600	PTFE+BRONZE+NBR +POM
	RTE-110/112	Hidráulica, ação simples conjunto de vedação chevron, projeto de superfície bipartida. No arranjo em O com um chevron intermediário para ativação por pressão em ambos os lados, em aplicações de ação simples com mais chevrons intermediários possíveis. Para sistemas hidráulicos da indústria pesada.	–30 –20	+100 +200	0,5 0,5	500 (7 200) 250 (3 600)	POM+HPU PTFE+BRONZE+VITON

RETENFIX VEDAÇÕES INDUSTRIAIS

Movimento linear | Rotativa | Oscilante | Movimento espiral | Estática

Aplicação	Perfil	Descrição	Temperatura min.	Temperatura max.	Velocidade	Pressão	Material
			°C		m/s	bar (psi)	
	RTE-117	Hidráulica, dupla ação vedação de pistão compacta, economiza espaço, com elementos de guia integrados. Capacidade de vedação estática excelente, adequada para carcaças pequenas.	–30	+110	0,5	250	HPU+POM
	RTE-120	Hidráulica, dupla ação vedação de pistão compacta, economiza espaço, adequada para carcaças de anéis em “O” padrão. Vantagem comparada ao anel em “O”: anéis de apoio ativos integrados para alta pressão, projetada com ajuste interferente no diâmetro externo, evita torção em aplicações dinâmicas.	–30 –20	+100 +200	0,5 0,5	300 300	NBR VITON
	RTE-118	Hidráulica, ação simples vedação de pistão simétrica ativada por anel em “O” com lábios de vedação com cantos vivos, bom efeito de vedação para fluidos de alta viscosidade	-30	+110 +100 +200	0,5 0,5 0,5	400 160 160	HPU NBR VITON
	RTE-122	Hidráulica, dupla ação vedação de pistão compacta de PTFE ativada por anel de perfil, com anéis de apoio integrados. Baixo atrito, boa resistência química e térmica. Necessários elementos de guia externos.	-30 -20	-30 -20	1,5 1,5	400 400	PTFE+BRONZE+NBR +POM PTFE+BRONZE+NBR +VITON
	RTE-123 H	Hidráulica, dupla ação vedação de pistão compacta ativada por anel de perfil, com anéis de apoio integrados. Projetada para faixa de altas pressões, excelente capacidade de vedação estática. Usada principalmente nos setores de mineração/construção de túneis. Necessários elementos de guia externos.	–30	+110	0,5	700	HPU+NBR+POM
	RTE-108 E	Hidráulica, dupla ação vedação de pistão simétrica de PU com excelente capacidade de vedação estática e dinâmica, extremamente resistente ao desgaste.	–30	+110	1.0	400	HPU+NBR

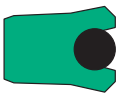
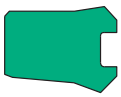
RETENFIX VEDAÇÕES INDUSTRIAIS

Movimento linear | Rotativa | Oscilante | Movimento espiral | Estática

Aplicação	Perfil	Descrição	Temperatura min.	max.	Velocidade	Pressão	Material
			°C		m/s	bar (psi)	
	RTE-127	Hidráulica, dupla ação Vedação de pistão compacta quase sem zonas mortas, conforme requerido para aplicações nos setores alimentício e farmacêutico. Também porque o projeto com ajuste interferente no diâmetro externo evita torção em aplicações dinâmicas.	-30 -30 -30	+110 +100 +200	0,4 0,4 0,4	400 250 250	HPU NBR VITON
	RTH-101	Hidráulica, ação simples Vedação de haste assimétrica para aplicações padrão. Ajuste interferente no diâmetro externo mantém o ajuste estável na carcaça. Projeto proporciona o melhor efeito de vedação em uma ampla faixa de temperaturas e boa capacidade de bombeamento reverso.	-30 -30 -20	+110 +100 +200	0,5 0,5 0,5	400 160 160	HPU NBR VITON
	RTH-102	Hidráulica, ação simples Vedação de haste assimétrica para aplicações padrão, mas graças ao projeto com anel de apoio ativo, é adequada para maiores folgas de extrusão ou faixas de pressões mais altas.	-30	+110	0,5	700	HPU+POM
	RTH-104R	Hidráulica, ação simples Vedação de haste assimétrica para aplicações padrão , mas graças ao projeto com anel de apoio ativo, é adequada para maiores folgas de extrusão ou faixas de pressões mais altas. para projetos de carcaça padrão.	-30	+110	0,5	700	HPU+POM
	RTP-101	Vedação de haste assimétrica, Vedação de haste assimétrica, para carcaças especiais e para uso como vedação de haste principal em sistemas de vedação, graças ao projeto com anel de apoio ativo, é adequada para picos de alta pressão ou folgas de extrusão maiores.	-30	+110	0,5	400	HPU+POM
	RTH-106	Hidráulica, ação simples Vedação de haste simétrica para aplicações padrão simples.	-30 -30 -20	+110 +100 +200	0,5 0,5 0,5	400 160 160	HPU NBR VITON

RETENFIX VEDAÇÕES INDUSTRIAIS

Movimento linear | Rotativa | Oscilante | Movimento espiral | Estática

Aplicação	Perfil	Descrição	Temperatura min.	Temperatura max.	Velocidade	Pressão	Material
			°C		m/s	bar (psi)	
	RTH-106	Hidráulica, ação simples adaptação a diversos meios e temperaturas pela seleção do material de vedação adequado.	-30 -20 -50	+100 +200 +110	0,5 0,5 0,5	160 160 400	NBR VITON HPU
	RTH-107 	Hidráulica, ação simples Vedação de haste pistão simétrica ativada por anel em "O" para aplicações padrão simples, não recomendada para novos projetos	-30 -30 -30	+110 +100 +200	0,5 0,5 0,5	400 160 160	HPU NBR VITON
	RTH-108 	Vedação de haste compacta assimétrica com ajuste estável na carcaça. Projeto compacto usado principalmente para vedar fluidos de alta viscosidade	-30	+110	0,5	400	HPU
	RTH-129	Hidráulica, ação simples Vedação de haste assimétrica de PTFE r ativada por anel em "O", baixo atrito. Projeto em série com anéis raspadores de dupla ação para velocidades extremamente altas ou baixas ou funções de posicionamento.	-30 -20	+100 +200	10 10	400 400	PTFE+BRONZE+NBR PTFE+BRONZE+VITON
	RTH-138	Hidráulica, dupla ação Vedação de haste simétrica de PTFE ativada por anel de perfil especial para sistemas hidráulicos da indústria pesada ou dimensões especiais de carcaça.	-30 -20	+100 +200	10 10	400 400	PTFE+BRONZE+NBR PTFE+BRONZE+VITON
	RTH-238	Hidráulica, ação simples Vedação de haste assimétrica de PTFE ativada por anel de perfil, mas com projeto de serviço pesado especial para sistemas hidráulicos da indústria pesada ou dimensões especiais de carcaça.	-30 -20	+100 +200	10 10	400 400	PTFE+BRONZE+NBR PTFE+BRONZE+VITON

RETENFIX VEDAÇÕES INDUSTRIAIS

Movimento linear | Rotativa | Oscilante | Movimento espiral | Estática

Aplicação	Perfil	Descrição	Temperatura min.	Temperatura max.	Velocidade	Pressão	Material
			°C		m/s	bar (psi)	
	RTH-110/112	Hidráulica, ação simples Conjunto de vedação chevron, projeto de superfície bipartida. Para sistemas hidráulicos da indústria pesada.	-30 -30 -20	+110 +100 +200	0,5 0,7 0,5	500 250 250	POM+HPU POM+NBR PTFE+VITON
	RTH-116	Hidráulica/pneumática, ação simples Anel de topo simples, geralmente fixado na carcaça com flange de fixação. Usado principalmente para substituição em cilindros hidráulicos e pneumáticos velhos ou em aplicações secundárias.	-30 -30 -20	+110 +100 +200	0,5 0,5 0,5	160 160 160	HPU NBR VITON
	RTH-117	Hidráulica, ação simples Vedação de haste assimétrica com lábio de vedação adicional. Ajuste interferente no diâmetro externo mantém o ajuste estável na carcaça. facilmente adaptável a diversos meios e temperaturas pela seleção do material de vedação adequado.	-30 -30 -20	+110 +100 +200	0,5 0,5 0,5	400 160 160	HPU NBR VITON
	RTH-117 R	Hidráulica, ação simples Vedação de haste assimétrica mas graças ao projeto com anel de apoio ativo, é adequada para folgas de extrusão maiores ou faixas de pressões mais altas.	-30 -30 -20	+110 +100 +200	0,5 0,5 0,5	700 250 250	HPU NBR VITON
	RTH-120	Vedação de haste compacta, economiza espaço, adequada para carcaças de anéis em "O" padrão. Vantagem comparada ao anel em "O": anéis de apoio ativos integrados para alta pressão, projetada com ajuste interferente no diâmetro externo, evita torção em aplicações dinâmicas.	-30 -20	+100 +200	0,5 0,5	300 300	POM+NBR PTFE+VITON

RETENFIX VEDAÇÕES INDUSTRIAIS

Movimento linear | Rotativa | Oscilante | Movimento espiral | Estática

Aplicação	Perfil	Descrição	Temperatura min.	Temperatura max.	Velocidade	Pressão	Material
			°C		m/s	bar (psi)	
	RTH-131	Hidráulica, dupla ação Vedação de haste compacta quase sem zonas mortas conforme exigido para aplicações nos setores alimentício e farmacêutico. Comumente usada também como substituição de anel em "O" porque projeto com ajuste interferente no diâmetro externo evita torção em aplicações dinâmicas.	-30	+110	0,4	300	HPU
	RTR-101	Hidráulica, ação simples Como perfil , mas sem área de apoio traseira. Para carcaças de acordo com ISO 6195-Tipo A.	-30 -30 -20	+110 +100 +200	4,0 4,0 4,0		HPU NBR VITON
	RTR-102	Hidráulica, ação simples Anel raspador com ajuste interferente no diâmetro externo. Borda de raspagem fornece proteção confiável contra penetração de poeira e sujeira enquanto permite a vazão de retorno do filme de óleo residual.	-30 -30 -20	+110 +100 +200	4,0 4,0 4,0		HPU NBR VITON
	RTR -211	Hidráulica/pneumática, dupla ação Anel raspador incluindo lábio de vedação adicional,usado em combinação com vedações de PTFE sativadas por anel em "O"(em série) para reduzir o filme de óleo residual. Também usado como solução completa para aplicações pneumáticas em faixas de diâmetros pequenos.	-30 -30 -20	+110 +100 +200	4,0 4,0 4,0		HPU NBR VITON
	RTR-118	Hidráulica/pneumática, dupla ação - Anel de deslizamento/Energizador anel raspador duplo com anel em "O" como elemento de pré-carga. Borda de raspagem fornece proteção confiável contra penetração de poeira e sujeira. Lábio de vedação adicional para redução do filme de óleo residual se usado em combinação com vedações de PTFE tipo S09 (em série) ativadas por anel em "O". Excelente resistência química e térmica (depende do anel em "O").	-30 -20	+100 +200	10 10		PTFE+BRONZE+NBR PTFE+BRONZE+VITON
	RTO-104	Vedação rotativa de dupla ação Vedação rotativa, economiza espaço, para movimento articulado em sistemas hidráulicos. Ajuste interferente no diâmetro externo mantém o ajuste estável na carcaça; lábios de vedação dinâmicos no diâmetro interno.	-30 -30 -20	+110 +100 +200	2,0 2,0 2,0	160 100 100	HPU NBR VITON

RETENFIX VEDAÇÕES INDUSTRIAIS

Movimento linear | Rotativa | Oscilante | Movimento espiral | Estática

Aplicação	Perfil	Descrição	Temperatura min.	Temperatura max.	Velocidade	Pressão	Material
			°C		m/s	bar (psi)	
	RTO-105	Vedação rotativa de dupla ação Vedação rotativa, economiza espaço, para movimento articulado em sistemas hidráulicos. Ajuste interferente no diâmetro interno mantém o ajuste estável na carcaça; lábios de vedação dinâmicos no diâmetro externo.	-30 -30 -20	+110 +100 +200	0,2 0,2 0,2	160 100 100	HPU NBR VITON
			°C		m/s	N/mm^2	–
	RTG-101	Anel-guia F01 Anel-guia mais comum para aplicações de haste ou de pistão. Usado em muitos cilindros padrão, a maioria das aplicações exige a versão bipartida para instalação em carcaças fechadas, projeto não bipartido disponível (buchas).	-50 -200	+110 +200	4,0 4,0	3 A 15 3 A 15	POM PTFE+BRONZE
	RTA-108	Anel de apoio Anel de apoio comum inativo, usado principalmente com anéis em "O" para evitar extrusão na folga. Projetos bipartido e não bipartido disponíveis.	-50 -200	+110 +260	4,0 4,0	3 A 15 3 A 15	POM PTFE+BRONZE
	RTA-109	Anel de apoio Anel de apoio comum inativo especialmente para anéis em "O" para evitar extrusão na folga. Projetos bipartido e não bipartido disponíveis.	-200 -30	+260 +110			PTFE HPU

RETENFIX VEDAÇÕES INDUSTRIAIS

RETENFIX®

VEDAÇÕES INDUSTRIAIS

CAMPINAS

R. SAÍDE AZAR BITTAR, 152 -
PARQUE VIA NORTE
CAMPINAS - SP, 13061-155

PIRACICABA

AV. PROF. ALBERTO VOLLET
SACHS, 2671 - VILA
MONTEIRO PIRACICABA -
SP, 13417-820

JUNDIAÍ

R. BOM JESUS DE PIRAPORA,
694 - VILA VIANELO JUNDIAÍ
- SP, 13207-270

Retenfix.com.br

Retenfix Vedações

retenfixvedacoes

retenfixvedacoesindustriais