



CATÁLOGO DE PRODUTOS

O-RING

WWW.SELOTECH.IND.BR



SUMÁRIO

Sobre a SELOTECH™	4
Especificações Técnicas dos Elastômeros	6
O-ring	24
Anel Back-up	90
Kit O-Ring	104

A SELOTECH™ Vedações atua na comercialização de artefatos técnicos de polímeros de borrachas sintéticas, empregados nos diversos segmentos industriais para a produção e reparo de diferentes produtos com as mais diversas aplicações. Nossos produtos podem ser fornecidos nos tamanhos standards ou especiais, em grande ou pequeno volume, de acordo com a necessidade atual do cliente.

PRODUTOS

- Anéis Back-Up
- Anéis guia
- Anéis de Nylon
- Anéis de PTFE
- Anéis quadrados de borracha
- Arruelas
- Buchas-Teflon
- Coifas
- Cordões de borracha
- Coxins
- Diafragmas
- Gaxetas hidráulicas e pneumáticas
- Kits O'ring
- Mangueiras hidráulicas
- O-Rings
- Raspadores hidráulicos e pneumáticos
- Retentores
- Tampas
- Usit-Rings
- V-Rings
- X-Rings

*Fornecedores

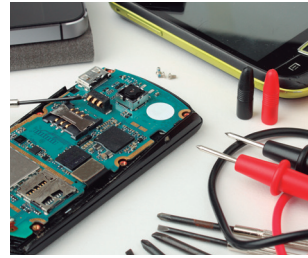
CERTIFICAÇÕES*



APLICAÇÕES

- Água e esgoto
- Aplicações hidráulicas e pneumáticas
- Construção civil, industrial e minério
- Gás e petróleo
- Indústria aeroespacial
- Indústria agrícola
- Indústria automobilística (pesada, leve e utilitária)
- Indústria cosmética
- Indústria de alimentos
- Indústria eletrônica e de semicondutores
- Indústria farmacêutica
- Indústria ferroviária
- Indústria mecatrônica
- Indústria naval
- Indústria química
- Motocicletas e sistemas de mobilidade de pessoas





BORRACHA DE BUTILO (IIR)

DESCRIÇÃO

A borracha butílica é produzida a partir da copolimerização de isobutileno com pequenas quantidades de isopreno. Comparativamente semelhante ao EPDM com excelente resistência de isolamento elétrico para fluídos químicos e polar. Baixa permeabilidade a gases, umidade e abundância de absorção de choque. Os materiais padrão TIR são curados com enxofre.

APLICAÇÕES FREQUENTES

Como isolante elétrico, vedação para gases e vapores de água em sistemas dinâmicos. Para utilização em contato com os alimentos (sólido ou líquido) e materiais químicos formulados.



TRABALHA BEM COM...

- ✓ Álcool
- ✓ Cetonas
- ✓ Líquidos hidráulicos com base de Ésteres de fosfato
- ✓ Silicone e graxas
- ✓ Ozônio
- ✓ Ácidos e álcoois diluídos
- ✓ Fluídos hidráulicos industriais
- ✓ Água e vapor de água

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura de Utilização

- 55°C a 100°C

Dureza

50 a 80 Shore A

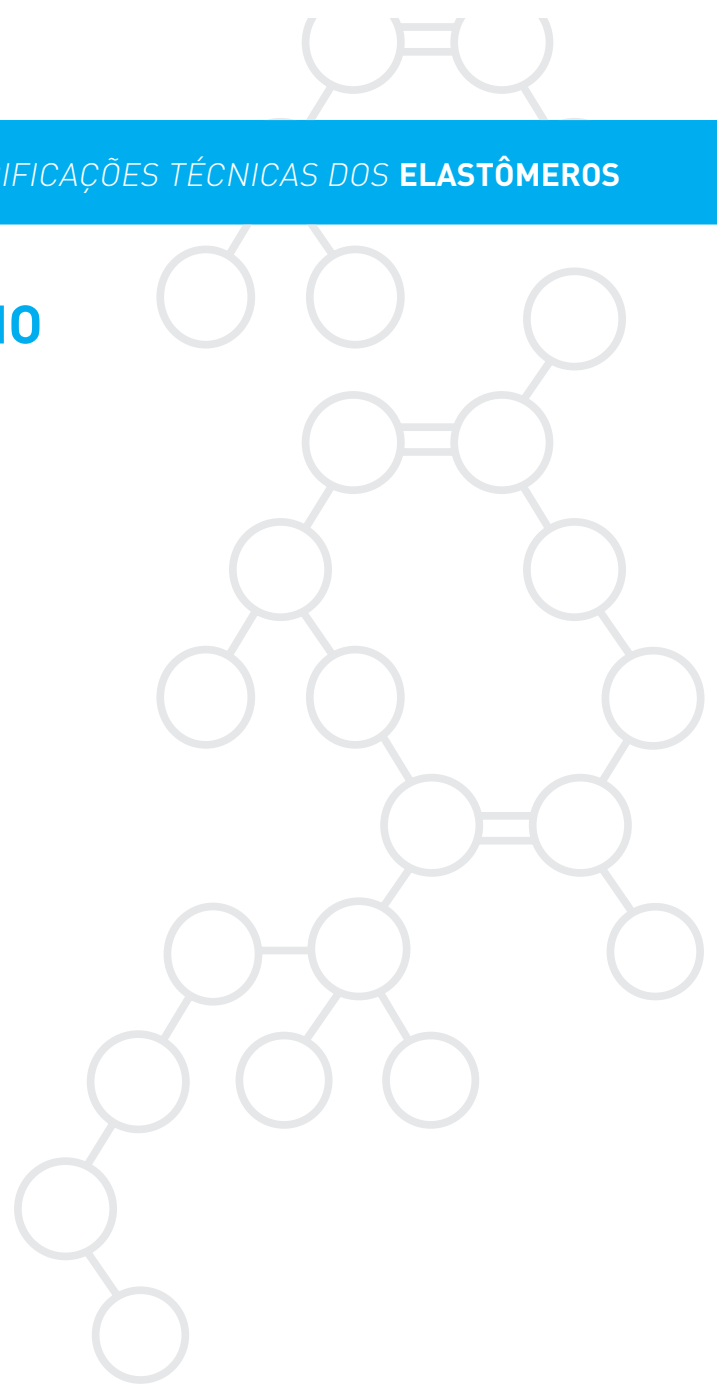
BORRACHA DE CLOROPRENO (CR)

DESCRIÇÃO

Cloropreno é construído na polimerização em emulsão de cloropreno ou 2 - cloro -butadieno. CR (Neoprene™) é um elastômero polivalente em que o desempenho é composto por uma combinação de propriedades equilibradas com boa resistência à luz solar, ao ozônio, ao óleo e a uma variedade de produtos químicos.

APLICAÇÕES FREQUENTES

Cloropreno tem boa resistência à luz solar, ao ozônio e as mudanças climáticas. Cloropreno tem muito boa resistência ao fogo, é utilizado em várias áreas do automóvel, fios e cabos industriais.



TRABALHA BEM COM...

- ✓ Refrigerantes
- ✓ Amoníaco
- ✓ Água
- ✓ Óleo mineral
- ✓ Óleo de silicone e graxas

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura
de Utilização

- 40°C a 100°C
Compostos especiais
125°C

Dureza

30 - 90 Shore A

BORRACHA DE ELASTÔMERO ACRÍLICO/ETILENO (AEM, VAMAC[®])

DESCRIÇÃO

É um copolímero de etileno e acrilato de metilo e uma pequena quantidade de monômero que contém grupos de ácido carboxílico. O material é forte, com baixa compressão e uma excelente resistência a elevadas temperaturas, óleo mineral quente, fluídos e desgaste. É um elastômero do tipo etileno acrílico atuando em altas faixas de temperatura, classificando-se como classe E na ASTM D2000. Resiste a lubrificantes hidrocarbonados, fluídos hidráulicos e graxas, além de possuir baixo custo em relação a borrachas fluoradas.

APLICAÇÕES FREQUENTES

O material é usado para aplicações com melhor desempenho do que as de borracha nitrílica e neoprene, quando comparado com HNBR ou FKM seu custo é menor. As borrachas de Acrílico/Etileno são normalmente usadas na indústria de automação.



TRABALHA BEM COM...

- ✓ Ozônio, ambiente com ar quente
- ✓ Fluídos de transmissão automática, fluídos para freios
- ✓ Água

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura de Utilização

- 30°C a 150°C
Compostos especiais
175°C

Dureza

40 a 90 Shore A

BORRACHA DE EPICLOROHIDRINOS (CO, ECO, GECO)

DESCRIÇÃO

Os elastômeros epiclорohidrinos estão disponíveis como homopolímeros (CO) copolímeros (ECO, GCO) e terpolímero (GECO). Todos os materiais epiclорohidrinos são flexíveis a baixas temperaturas. Os epiclорohidrinos componentes padrão são curados com peróxido, podendo também ser curados com enxofre para aumentar flexibilidade em sistemas dinâmicos.

APLICAÇÕES FREQUENTES

Todas as borrachas epiclорohidrinos oferecem boa flexibilidade em baixas temperaturas, são resistentes a óleos, combustíveis e solventes, são resilientes à mudança climática e possuem boas propriedades dinâmicas. As aplicações típicas são dadas na indústria automotiva.

TRABALHA BEM COM...

- ✓ Combustíveis
- ✓ Óleo mineral e graxas
- ✓ Ozônio, meio ambiente

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura
de Utilização

- 40°C a 125°C
Compostos especiais
135°C

Dureza

50 a 80 Shore A

BORRACHA DE ESTIRENO-BUTADIENO (SBR)

DESCRIÇÃO

A SBR é o mais conhecido elastômero do mundo. É um copolímero de estireno e butadieno o mais usado na produção de pneus através da mistura de borracha natural e de butadieno. A SBR é frágil, e necessita ser reforçada com negro de fumo.

APLICAÇÕES FREQUENTES

Vedar fluídos à base de óleo não-mineral.



TRABALHA BEM COM...

- ✓ Água
- ✓ Ácidos
- ✓ Mistura de alcoóis e ácidos
- ✓ Óleo de silicone e graxas
- ✓ Líquidos de freios a base de óleo mineral.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura de Utilização	-55°C a 100°C
Dureza	40 a 90 Shore A

BORRACHA DE FLUOROCARBONO (FPM, FKM, VITON®)

DESCRIÇÃO

O fluorocarbono é uma borracha de alta performance, é particularmente resistente a altas temperaturas, ozônio, mudanças climáticas, oxigênio, óleo mineral, combustível, fluídos hidráulicos, solventes e produtos químicos orgânicos aromáticos. Essa borracha é também conhecida como Viton® e classificada de acordo com o teor de flúor no Tipo A (66 % de flúor), Tipo B (67-68,5 % de flúor), Tipo F (70 % de flúor). Além disso, se for necessária uma maior resistência a produtos químicos e aplicações com solventes, temos a ETP VITON® para aplicações em ácido ou alcalino o VITON® tem a TBR. Os compostos de borracha de nitrílica convencionais são curados com bisfenol. Compostos de borracha nitrílica curadas com peróxido têm maior resistência para trabalhar em ambientes com soluções de ácido em comparação com bisfenol curado com borracha nitrílica. Se o meio é a base de lubrificantes de amido, a borracha nitrílica curada com peróxido tem uma funcionalidade melhor.

APLICAÇÕES FREQUENTES

Viton é geralmente usado na indústria automotiva, química, aeroespacial e indústrias de processamento.



TRABALHA BEM COM...

- ✓ Produtos de Petróleo
- ✓ Diesel e biodiesel
- ✓ Gasolina, etanol e metanol
- ✓ Ácidos fortes
- ✓ Alto vácuo
- ✓ Ozônio
- ✓ Altas temperaturas
- ✓ Ar quente
- ✓ Óleo mineral, silicone e graxa

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura
de Utilização

- 26°C a 232°C.
Compostos especiais
275°C

Dureza

50 a 95 Shore A

BORRACHA DE FLUOROSILICONE (FVMQ)

DESCRIÇÃO

O fluorossilicone é como borracha de silicone, que consiste em cadeias de metilo e trifluoropropilo e vinilo. O FVMQ padrão é curado com peróxido que garante um bom desempenho em contato com gasolina de aeronaves, solventes e óleo, geralmente em motores aeroespaciais.

APLICAÇÕES FREQUENTES

As propriedades mecânicas e físicas são semelhantes ao silicone. No entanto, o FVMQ oferece melhor resistência aos combustíveis e óleos minerais.



TRABALHA BEM COM...

- ✓ Combustíveis
- ✓ Óleo mineral aromático
- ✓ Tolueno
- ✓ Benzeno
- ✓ Ozônio, Meio ambiente

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura
de Utilização

- 60°C a 177°C
Compostos especiais
232°C

Dureza

40 a 85 Shore A

BORRACHA NATURAL (NR)

DESCRIÇÃO

É um isopreno de alto peso molecular. As borrachas vulcanizadas se distinguem por sua elevada resistência mecânica, assim como por um bom comportamento a baixas temperaturas. Por esse motivo, se usam com preferência na fabricação de amortecedores de vibração-torção, coxins de motores, coxins de máquinas, elementos de compostos de metal e borracha, membranas, peças moldadas, etc. Boa resistência ao inchamento em ácidos e bases de baixa concentração, assim como, alcoóis e água, a temperaturas e concentrações moderadas; fluídos de freios a base de glicol, por exemplo ATE-SL a temperaturas de até 70°C. Forte inchamento em óleos e graxas minerais, combustíveis e hidrocarbonetos alifáticos, aromáticos e clorados. A faixa de aplicação térmica é de -60°C a +80°C aproximadamente, quando a borracha está exposta durante período prolongado a temperatura elevada, o material endurece com posterior amolecimento. Poli-isopreno ou a borracha natural de

látex é produzida (*Hevea brasiliensis*), mas também pode ser sintetizada por polimerização do monômero de isopreno. Os componentes padrão são curados com enxofre.

APLICAÇÕES FREQUENTES

A borracha natural tem excelentes propriedades, incluindo alta elasticidade, resistência, força e resistência à abrasão.

TRABALHA BEM COM...

- ✓ Alcool
- ✓ Ácidos Orgânicos

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura de Utilização	- 50°C a 70°C
---------------------------	---------------

Dureza	40 a 90 Shore A
--------	-----------------

BORRACHA NITRÍLICA (NBR)

DESCRIÇÃO

Borracha Nitrílica é a mais comumente usada para a selagem devido à sua resistência aos combustíveis e lubrificantes, os elastômeros a base de petróleo de nitrílica (também chamado de Buna N) são copolímeros de acrilonitrila e de butadieno. O teor de acrilonitrila nas cadeias do polímero (ACN) podem variar de 18% a 50%. Menos em ACN que oferece melhor desempenho em baixas temperaturas, mas não tão bom desempenho para uso com lubrificantes e combustíveis polares. Um elevado teor de ACN, permite melhorar o rendimento de utilização com lubrificantes e combustíveis polares. A norma NBR normalmente contém 34% ACN. As borrachas nitrílicas com enxofre são geralmente curadas para dar-lhes boas propriedades quando utilizadas em baixas temperaturas, em alta temperatura, tendem a endurecer. Há também borracha nitrílica com uma melhor funcionalidade em elevadas temperaturas e com isso diminui o conjunto de compressão curado por peróxido.

Borracha nitrílica em geral são internamente lubrificadas para a instalação mais simples e com isso ajudam a reduzir o atrito em aplicações dinâmicas. Borrachas Nitrílicas exigem formulação especial para uso em contato com alimentos, bebidas, água potável e medicamentos. Para melhorar a sua aplicação em ambientes em contato com a camada de ozônio e combustíveis e aumentar a sua vida útil em aplicações com mudanças climáticas, as borrachas Nitrílicas podem ser combinadas com cloreto de polivinila (PVC) de polivinilo que se auto denominam nitrílica (NBR-PVC).

APLICAÇÕES FREQUENTES

A NBR tem boas propriedades mecânicas quando comparado com outros elastômeros e elevada resistência ao desgaste.

TRABALHA BEM COM...

- ✓ Combustíveis e lubrificantes a base de petróleo
- ✓ Hidrocarbonetos alifáticos
- ✓ Óleos vegetais
- ✓ Ácidos diluídos
- ✓ Água abaixo de 100°C
- ✓ Silicones e graxas
- ✓ Etilenoglicol

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura
de Utilização

- 40°C a 100°C
Compostos especiais
125°C

Dureza

30 a 95 Shore A

BORRACHA NITRÍLICA CARBOXILADA (XNBR)

DESCRIÇÃO

O XNBR é semelhante ao NBR mas a formulação do polímero foi quimicamente modificado com ácido carboxílico. O resultado é o aumento da resistência, alongamento e abrasão. Os componentes padrão de XNBR são curados com enxofre.

APLICAÇÕES FREQUENTES

XNBR é de grande utilidade em aplicações hidráulicas e pneumáticas dinâmicas.



TRABALHA BEM COM...

- ✓ Carbonos alifáticos
- ✓ Diesel
- ✓ Ácidos, alcalino e solução
- ✓ Óleo mineral e vegetal
- ✓ Graxas
- ✓ Água

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura
de Utilização

-20°C a 100°C
Compostos especiais
125°C

Dureza

50 a 90 Shore A

BORRACHA NITRÍLICA HIDROGENADA (HNBR, HSN)

DESCRIÇÃO

Nitrílica Hidrogenada é um polímero sintético obtido a partir da saturação de hidrogênio duplo ENH; faz em segmentos nitrilbutadieno. O processo de hidrogenação reduz as ligações duplas de polímeros NBR de modo que o HNBR resultante tem uma capacidade de resistência superior ao calor, ozônio, melhores características químicas e mecânicas que o nitrílico padrão. O HNBR tem diferentes níveis de acrilonitrila (ACN) variando de 17 % a 49 %. Baixas concentrações de ACN oferecem melhor desempenho em baixas temperaturas. Enquanto maiores teores de ACN aumentam o bom funcionamento com combustíveis e lubrificantes polares, HNBR padrão contendo 36% ACN e curados com peróxido. A cura de enxofre é possível aumentar a flexibilidade de sistemas dinâmicos. Compostos HNBR são lubrificados internamente para facilitar a colocação e reduzir o atrito.

APLICAÇÕES FREQUENTES

HNBR tem resistência superior ao calor, petróleo bruto, sulfeto de hidrogênio, vapor e misturas ou materiais explosivos. HNBR é usado geralmente na indústria automotiva e de petróleo, é também o uso adequado dos equipamentos de refrigeração e ar condicionado.



TRABALHA BEM COM...

- ✓ Combustíveis e lubrificantes a base de petróleo
- ✓ Soluções salinas a temperaturas moderadas
- ✓ Ácidos e bases diluídos
- ✓ Óleo de silicone e graxas
- ✓ Água e vapor de água
- ✓ Hidrocarbonetos alifáticos
- ✓ Óleos Vegetais
- ✓ Etileno glicol

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura de Utilização

- 40°C a 150°C
Compostos especiais
165°C

Dureza

50 a 90 Shore A

NYLON 6.6

DESCRIÇÃO

O Nylon 6.6 é um termoplástico, obtido a partir da poliamida 6, cujas excelentes propriedades mecânicas, elétricas e térmicas, permitem as mais variadas aplicações nos mais diversos ramos da indústria mecânica, elétrica e química. Sua substituição aos metais como materiais estruturais e/ou de construção, onde leva-se em consideração leveza, baixo coeficiente de atrito, isolamento elétrica, boa resistência à fadiga e a agentes ambientais.

APLICAÇÕES FREQUENTES

Engrenagens, cremalheira, roscas sem-fim, roldanas, polias, parafusos, buchas, chavetas, anéis de vedação, gaxetas, estrelas alimentadoras, roletes, sapatas, lâminas reparadoras, chapas de desgastes, placas deslizantes e bases de corte.

TRABALHA BEM COM...

- ✓ Álcool
- ✓ Graxas
- ✓ Ácidos Orgânicos
- ✓ Óleo Vegetais
- ✓ Água e vapor de água
- ✓ Ácidos e bases diluídas
- ✓ Ozônio e outros gases
- ✓ Diesel

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura de Trabalho	-40°C a 100°C
Dureza	50 a 62 Shore D

BORRACHA DE PERFLUOROELASTÔMERO (FFKM)

DESCRIÇÃO

FFKM é um perfluoroelastômero de alto desempenho. Estes elastômeros fluorados em que os átomos fluorados e os átomos de hidrogênio são substituídos por átomos de flúor, resultando em um composto altamente estável devido à forte ligação entre o carbono e flúor. As propriedades excepcionais de FFKM é ainda melhorada pela utilização de aditivos de composição, resultando em produtos finais que duram por períodos mais longos, quando expostos a condições de serviço exigentes como agentes oxidantes e ácidos corrosivos, e resistir aos efeitos degradantes de bases orgânicas e inorgânicas. FFKM apresenta menor perda de peso e menor degradação do que outros compostos de perfluoroelastômero similares que não tenham sido submetidos a tais propriedades e aprimoramentos. O composto, que é especialmente formulado para ser utilizado em ambientes mais severos térmicos e químicos como os encontrados em muitos processos químicos e de hidrocarbonetos. Enquanto a maioria dos outros elastômeros deterioram-se rapidamente sob severas condições de operação, FFKM continua a atender as expectativas.

APLICAÇÕES FREQUENTES

FFKM é caracterizada pela sua baixa compressão, é um composto preto, que apresenta uma estabilidade extraordinária sobre as condições de serviços em ambientes extremamente hostis. Oferece excelente resistência química e térmica com propriedades mecânicas melhoradas, e é adequada para uso em ambientes mais exigentes onde os selos estão expostos ao ataque químico e temperatura elevada.

- ✓ Baixo Set de Compressão
- ✓ Baixo Volume de resiliência
- ✓ Resistência térmica e química

Os produtos vedantes de FFKM empregam todas as propriedades de alto desempenho e são amplamente utilizados por fabricantes de equipamentos sobre uma vasta gama de indústrias:

1. Indústria de transformação química
2. Aeronáutica / aeroespacial
3. Petroquímico
4. Fabricação de Semicondutores
5. Extração e processamento de petróleo e de gás
6. Geração de energia
7. Processamento de hidrocarbonetos
8. Farmacêutica e na indústria alimentar

BORRACHA POLIACRÍLICA (ACM, PA)

DESCRIÇÃO

Os poliacrilatos são copolímeros de alta resistência a temperaturas elevadas, a médias de gases como oxigênio e ozônio e resistente a óleos. Os compostos de poliacrilato aumentam a flexibilidade em temperatura baixas, porém sem reduzir a resistência a óleos ou outros compostos.

APLICAÇÕES FREQUENTES

As borrachas poliacrilato são aplicadas na indústria automatizada, especialmente em sistemas de transmissão de fluídos.



TRABALHA BEM COM...

- ✓ Óleos minerais (transmissão e freios)
- ✓ Ozônio, meio ambiente com ar quente

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura
de Utilização

-15°C a 150°C
Compostos especiais
175°C

Dureza

45 - 80 Shore A

POLITETRAFLUORETILENO (PTFE)

DESCRIÇÃO

O PTFE é um polímero termoplástico de tetrafluoretileno. Este material não elástico se distingue por uma série de propriedades ótimas: a superfície é lisa e repelente, o que favorece especialmente aquelas aplicações em que se deve evitar a aderência de substâncias residuais. Em temperaturas de trabalho de até 200°C, o PTFE é inofensivo do ponto de vista fisiológico. O coeficiente de atrito é muito baixo em comparação com a maioria dos materiais com os quais entra em contato. O atrito dinâmico e o atrito estático são quase idênticos. As propriedades de isolamento elétrico são excepcionalmente boas. São quase independentes da frequência de influências exercidas pela temperatura e pelas condições meteorológicas. Sua resistência química supera todos os outros elastômeros e todos os outros termoplásticos. Por isso a resistência ao inchamento é praticamente nula em quase todos os meios. Em caso de pressões em temperaturas elevadas os metais alcalinos líquidos e alguns compostos fluorados atacam o PTFE. A faixa de aplicação térmica se situa entre -200°C até +260°C aproximadamente. Quando atinge -200°C, o PTFE possui ainda uma certa elasticidade; portanto, o material pode ser utilizado para elementos de vedação e peças de

construção especiais, p. ex., recipientes de gases liquefeitos. Deve-se ter em conta o seguinte quando se utilizam peças de PTFE puro: - A partir de uma determinada carga o material se deforma de forma permanente por fluência a frio. - A resistência ao desgaste é bastante baixa. - A dilatação térmica é como na maioria dos materiais plásticos dez vezes maior que a dos metais. - A condutividade térmica é baixa, de modo que a dissipação de calor em suportes de juntas em movimento pode ser problemática. - O material não é elástico, mas sim plástico como o poliuretano. Por este motivo, os elementos de vedação de elastômero em certas aplicações não podem ser substituídos com facilidade por elementos de vedação PTFE. Quando se trata de elementos de vedação com lábio, deve-se prever sempre um tensionamento adicional em forma de mola similar. Para se chegar a certas características, carrega-se o PTFE com grafite, fibra de vidro, bronze e carbono.

APLICAÇÕES FREQUENTES

Aeroespacial, Alimentícia, Automotiva, Construção Civil, Construção Mecânica, Elétrica, Eletrônica, Equipamentos Farmacêuticos, Máquinas, Naval, Papel e Celulose, Petroquímica, Válvulas, Têxtil e Química.

TRABALHA BEM COM...

- ✓ Álcool
- ✓ Graxas
- ✓ Ácidos Orgânicos
- ✓ Óleo Vegetais
- ✓ Água e vapor de água
- ✓ Ácidos e bases diluídas
- ✓ Ozônio e outros gases
- ✓ Diesel

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura
de Utilização

-200°C a 200°C
Compostos especiais
260°C

Dureza

50 a 62 Shore D

BORRACHA DE POLIURETANO (PU, EU)

DESCRIÇÃO

Todos os tipos de poliuretanos têm uma excelente resistência ao desgaste, elevada resistência à tração e elasticidade elevada em comparação com qualquer outro elastômero.

APLICAÇÕES FREQUENTES

O poliuretano é geralmente aplicado na indústria mecânica, em especial na área em que é necessário que o material seja forte e resiste ao desgaste.



TRABALHA BEM COM...

- ✓ Hidrocarbonetos alifáticos
- ✓ Óleo mineral e graxas
- ✓ Óleo de silicone e graxas
- ✓ Ozônio e água acima de 50°C

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura
de Utilização

- 40°C a 80°C
Compostos especiais
100°C

Dureza

60 a 95 Shore A

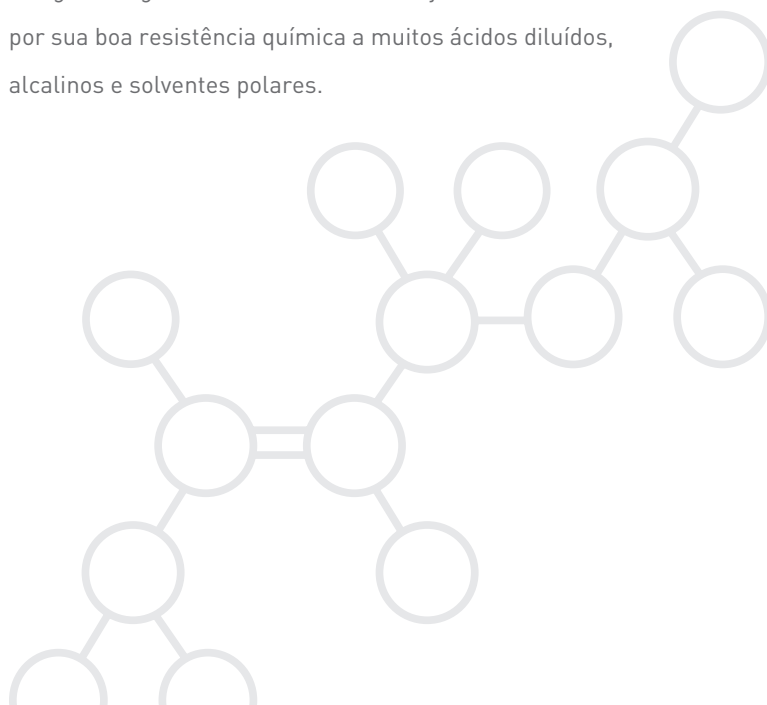
BORRACHA DE PROPILENO ETILENO (EPM, EPDM)

DESCRIÇÃO

Este material é um copolímero de etileno e propileno. É um polímero feito de etileno e propileno com pequenas quantidades de um terceiro monômero (normalmente uma diolefina) que permite a vulcanização com enxofre. É altamente resistente ao ozônio, luz solar e efeitos do tempo. Flexibilidade de baixa temperatura, boa resistência química (ácidos, bases, solventes polares) e boa propriedade elétrica de isolamento. O etileno propileno curado com enxofre tem excelente flexibilidade, mesmo tendendo a endurecer a elevadas temperaturas. O material curado com peróxido aumenta a resistência ao calor, mas tem baixa compressão. Os produtos da EPM / EPDM muitas vezes são internamente lubrificados para reduzir atrito em aplicações dinâmicas.

APLICAÇÕES FREQUENTES

O EPDM devido a sua excelente resistência e conservação de flexibilidade ao ser exposto a ozônio, luz solar e alterações climáticas em baixas temperaturas se usa como isolante elétrico, em aplicações de juntas em transporte de água e esgoto. Seu uso é comum em juntas industriais por sua boa resistência química a muitos ácidos diluídos, alcalinos e solventes polares.



TRABALHA BEM COM...

- ✓ Álcool e cetonas
- ✓ Óleo de freios para autos
- ✓ Fluídos hidráulicos
- ✓ Ácidos alcalinos diluídos
- ✓ Água e Vapor de água

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura
de Utilização

-55°C a 125°C
Compostos especiais
150°C

Dureza

30 a 90 Shore A

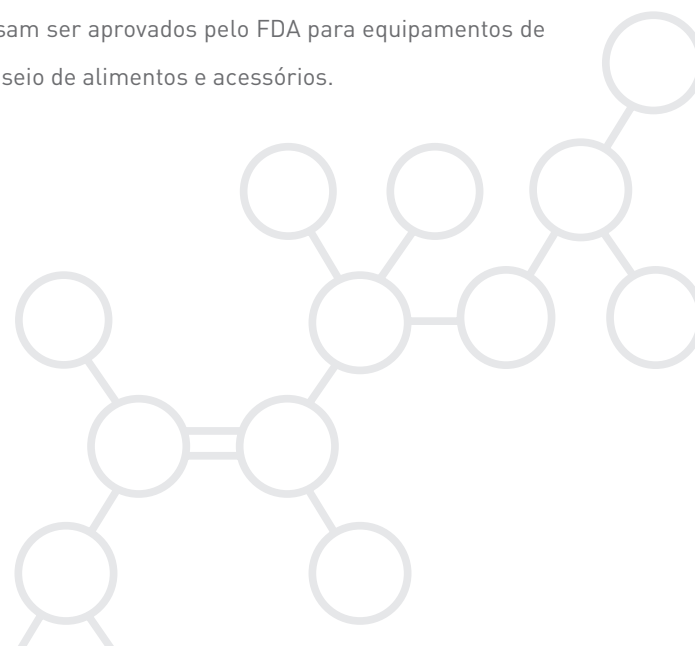
BORRACHA DE SILICONE (MQ, VMQ, PVMQ)

DESCRIÇÃO

Fisicamente, silicones são baseados em silício, um derivado do elemento de quartzo. Para criar estes elastômeros sintéticos juntar átomos de silício em grupos orgânicos, tais como os grupos metilo, fenilo e vinilo. A adição de grupos orgânicos nas cadeias laterais criam variações significativas nas propriedades dos elastômeros. Silicones tem excelente resistência ao calor, ao ozônio e à corrosão e têm boa estabilidade dielétrica. É também resistentes a muitas substâncias químicas e óleos solventes. De todos os elastômeros, silicones possuem maior flexibilidade em baixas temperaturas. Compostos de silicone padrão são curados com peróxido. Os silicones curados com Platina são usados em aplicações médicas por sua excelente flexibilidade. Os silicones podem ser tratados em ambientes limpos para aplicações de tipo médica.

APLICAÇÕES FREQUENTES

Silicone funciona bem sob temperaturas ambientais extremas, e se utiliza nas indústrias automotiva e aeroespacial, onde a flexibilidade e longevidade são importantes. Ele também tem excelentes propriedades de isolamento elétrico se aplicado em áreas críticas com estritas funções padrão. É um material adequado para as peças que precisam ser aprovados pelo FDA para equipamentos de manuseio de alimentos e acessórios.



TRABALHA BEM COM...

- ✓ Motores e transmissões lubrificadas por óleos mineral.
- ✓ Água em diversas temperaturas
- ✓ Ozônio e outros gases
- ✓ Calor seco

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Temperatura de Utilização

- 60°C a 225°C
Compostos especiais
- 100°C a 300°C

Dureza

20 a 90 Shore A

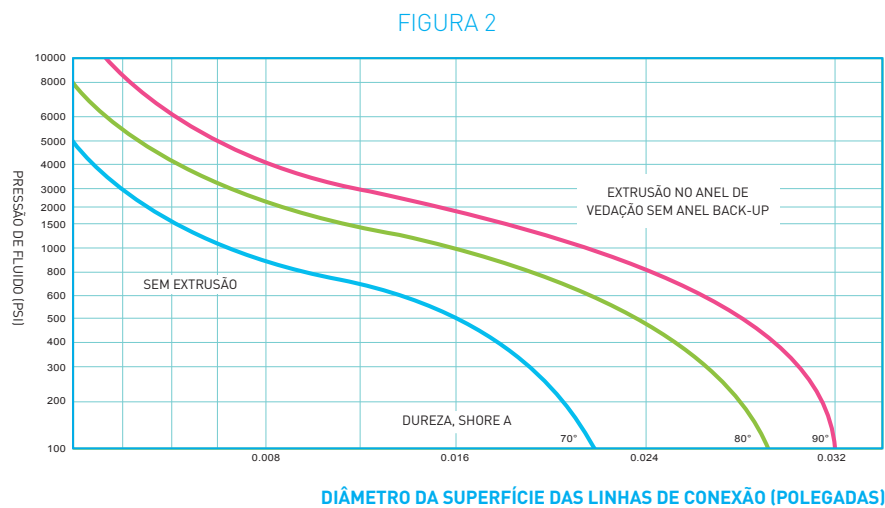
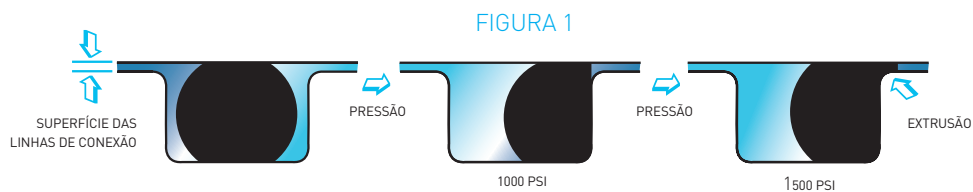
O-RING

- 25 Especificações Técnicas
- 30 O-ring Standard
- 46 O-ring Milimétrico
- 83 Metric CS 3.5 & CS4.5 & 102x2
- 86 BS 4518 ADD 4 New Sizes
- 86 JIS B 2401
- 87 JASO F404

LIMITE DE EXTRUSÃO DO ANEL DE VEDAÇÃO E SUPERFÍCIE DAS LINHAS DE CONEXÃO

O anel de vedação está contido na linha de conexão e forçado a fluir para dentro das imperfeições de superfície das linhas de conexão e qualquer folga na quebra de continuidade de que dispõe. Assim, o anel pode realizar vedação por aperto em condições de baixa pressão. Contudo, se a pressão aumenta, o anel torna-se distorcido. A distorção aumenta a tensão, e o aumento da tensão resulta em uma selagem mais apertada. Sob alta pressão, o anel pode ser expulso para fora do fosso de apuramento. A extrusão irá causar uma falha de vedação em uma configuração padrão. Nesse caso, um anel back-up, feito de um material

duro e resistente ao corte, tais com: couro, teflon ou de borracha dura, são sugeridas. Em aplicações estáticas pode ser possível modificar o desenho da configuração padrão da linha de conexão para suportar a pressão mais elevada sem a adição de um anel de back-up. De qualquer forma, os cuidados devem ser levados para fazer a extrusão tão pequena quanto possível. A extensão desta extrusão depende da dureza do anel, da pressão e de alívio no fosso de apuramento. Por favor, referir-se à Figura 1, Figura 2 e Tabela 1.



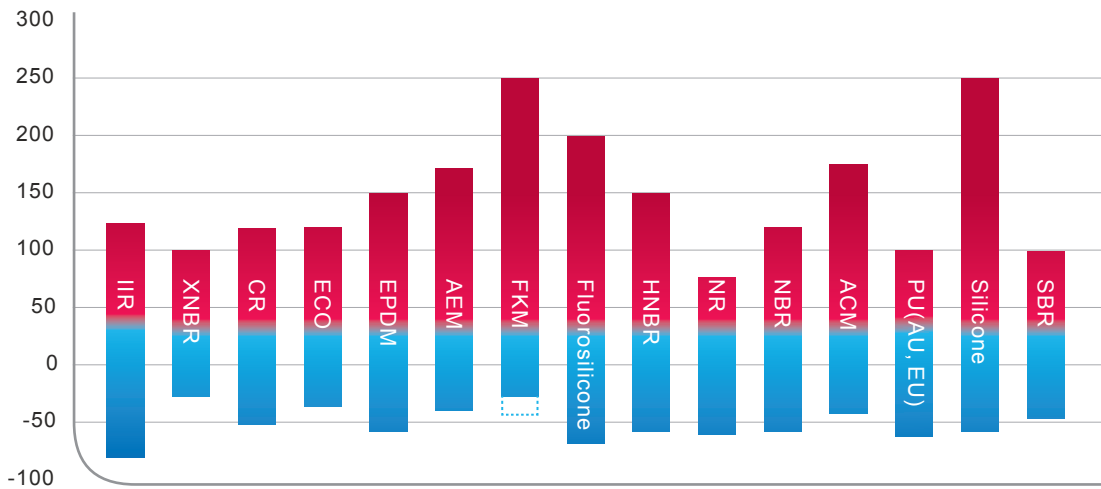
PROPRIEDADES GERAIS DOS ELASTÔMEROS

Tabela 1

Pressão (PSI)	Acima de 500	500-1000	1000-1500	1500-2000	2000-3000
Dureza Shore A					
70	0.016	0.010	0.026	0.004	0.0020
90	0.028	0.024	0.020	0.016	0.010

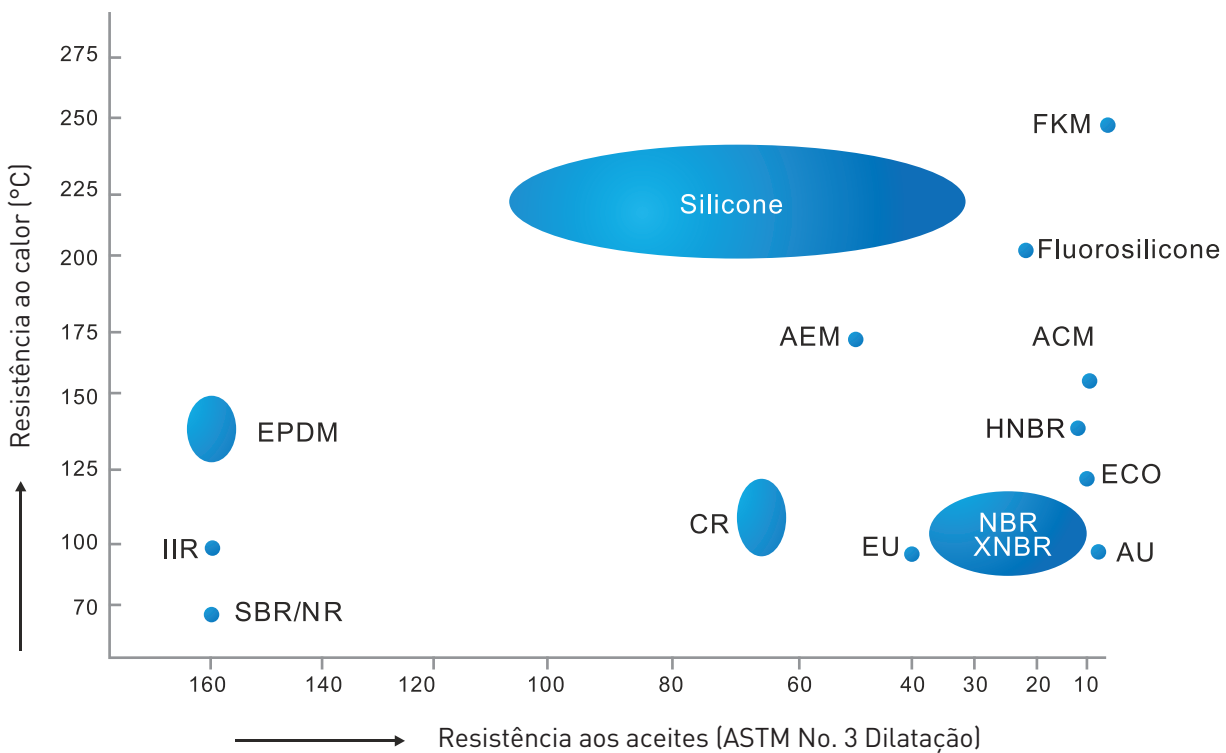
A extrusão acontece fora do limite do diâmetro da superfície das linhas de conexão contra a pressão do fluido.

FIGURA 3
GRÁFICO DE FAIXAS DE TEMPERATURAS DOS ELASTÔMEROS



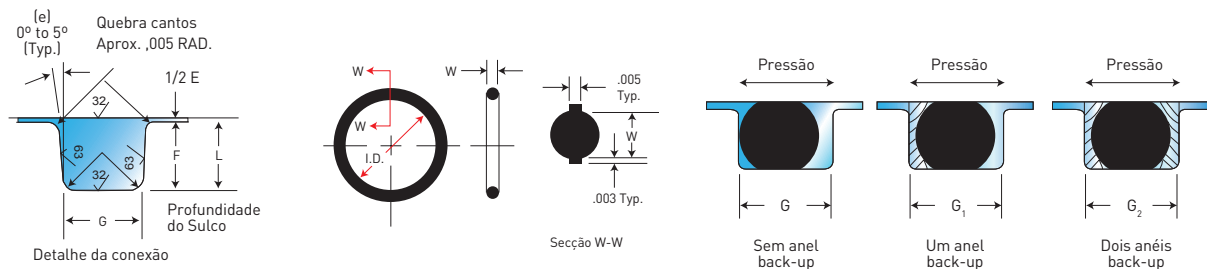
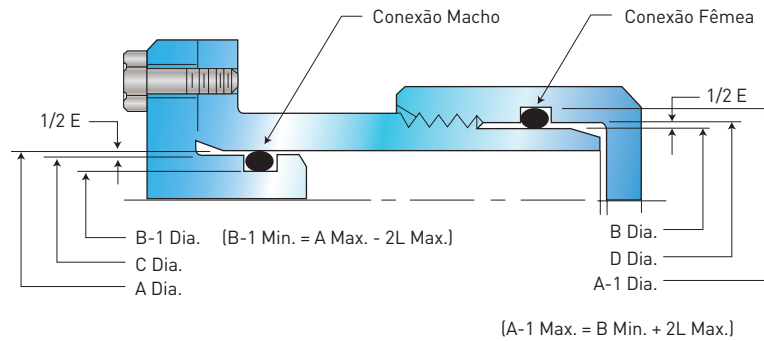
*O gráfico é somente referencial

FIGURA 4
GRÁFICO DE COMPARAÇÃO DE RESISTÊNCIA AO CALOR EM MÉDIO LÍQUIDO (ACEITES) DOS ELASTÔMEROS



VEDAÇÃO ESTÁTICA

LINHAS DE CONEXÃO INDUSTRIAIS ESTÁTICAS



REFERÊNCIA DO DESENHO DA VEDAÇÃO

Desenho para Vedação estática - Linhas de Conexão Industriais Estáticas

Tamanho da vedação AS568A	W Corte transversal		L Profundidade da Conexão	Aperto		E(a) Folga diametral	G Largura do sulco			R Rádío do sulco	Excen-tricidade máxima (b)
	Nominal	Real		Real	%		Sem anel back-up (G)	Um anel back-up (G1)	Dois anéis back-up (G2)		
006 até 012	1/16	.070 ± .003	.050 a .052	.015 a .023	22 a 32	.002 a .005	.093 a .098	.138 a .143	.205 a .210	.005 a .015	.002
014 até 116	3/32	.103 ± .003	.081 a .083	.017 a .025	17 a 24	.002 a .005	.140 a .145	.171 a .176	.238 a .243	.005 a .015	.002
201 até 222	1/8	.139 ± .004	.111 a .113	.022 a .032	16 a 23	.003 a .006	.187 a .192	.208 a .213	.275 a .280	.010 a .025	.003
309 até 349	3/16	.210 ± .005	.170 a .173	.032 a .045	15 a 21	.003 a .006	.281 a .286	.311 a .316	.410 a .415	.020 a .035	.004
425 até 460	1/4	.275 ± .006	.226 a .229	.040 a .055	15 a 20	.004 a .007	.375 a .380	.408 a .413	.538 a .543	.020 a .035	.005

(a) O aperto (espaço de extrusão) deve ser consistente com os requerimentos de temperatura e de desenho

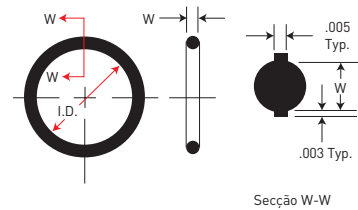
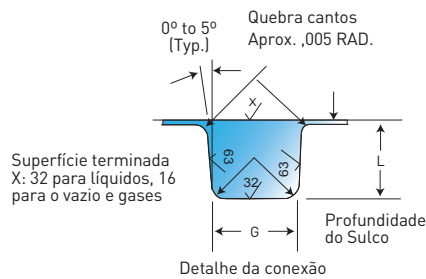
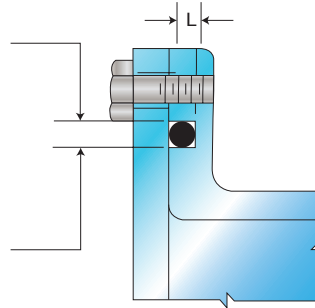
(b) A leitura total entre o sulco e a seguinte superfície de rolamento

Notas: A folga diametral se reduz 50% quando se usa vedações de silicone ou fluorossilicone. Quando se usa anel back-up a profundidade da conexão deve ser incrementada 5%.

VEDAÇÃO ESTÁTICA

LINHAS DE CONEXÃO INDUSTRIAIS ESTÁTICAS

Para pressão interna (independente da direção da pressão) as dimensões do sulco por seu diâmetro externo (H_0) e profundidade e igual a média do O.D. da vedação (H_1), a tolerância e o 1% menos do O.D. e em nenhum caso maior que $-.060$



REFERÊNCIA DO DESENHO DA VEDAÇÃO

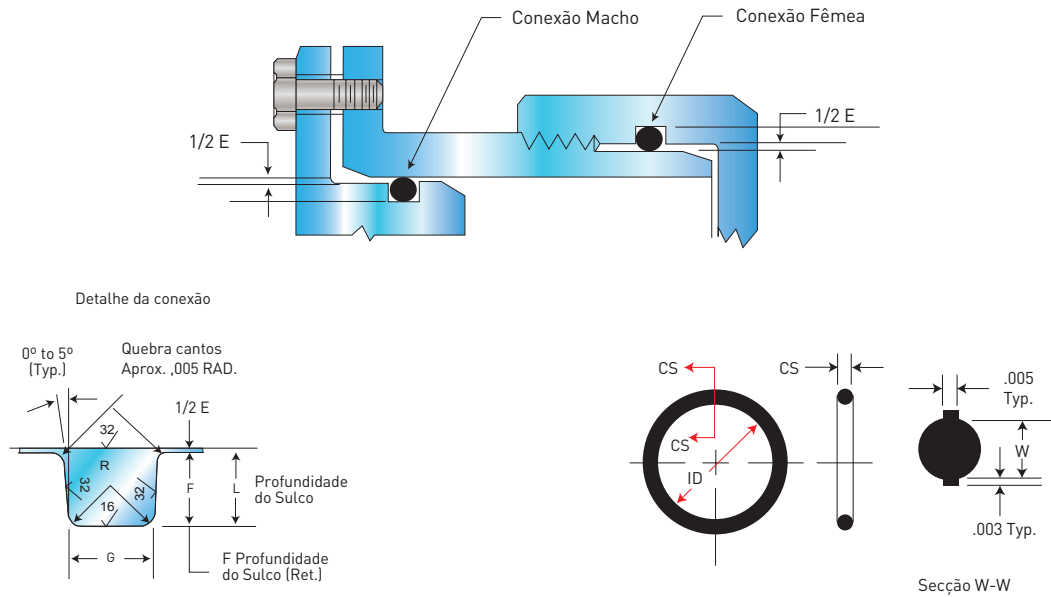
Desenho para Vedação estática - Linhas de Conexão Industriais Estáticas

Estas dimensões são primariamente para vedações faciais e em aplicações de baixas temperaturas

Tamanho da vedação AS568A	W Corte transversal		L Profundidade da Conexão	Aperto		G Largura do sulco		R Rádío do sulco
	Nominal	Real		Real	%	Líquidos	Vazio e Gases	
004 até 050	1/16	.070 ± .003	.050 a .054	.013 a .023	19 a 32	.101 a .107	.084 a .089	.005 a .015
102 até 178	3/32	.103 ± .003	.074 a .080	.020 a .032	20 a 30	.136 a .142	.120 a .125	.005 a .015
201 até 284	1/8	.139 ± .004	.101 a .107	.028 a .042	20 a 30	.177 a .187	.158 a .164	.010 a .025
309 até 395	3/16	.210 ± .005	.152 a .162	.043 a .063	21 a 30	.270 a .290	.239 a .244	.020 a .035
425 até 475	1/14	.275 ± .006	.201 a .211	.058 a .080	21 a 29	.342 a .362	.309 a .314	.020 a .035
Especial	3/8	.275 ± .006	.276 a .286	.082 a .108	22 a 28	.475 a .485	.419 a .424	.030 a .045
Especial	1/2	.500 ± .008	.370 a .380	.112 a .138	22 a 27	.638 a .645	.560 a .565	.030 a .040

VEDAÇÃO ESTÁTICA

LINHAS DE CONEXÃO INDUSTRIAIS ESTÁTICAS



REFERÊNCIA DO DESENHO DA VEDAÇÃO

Desenho para vedacoes em conexão estática em vazio

Tamanho da vedação AS568A	W Corte transversal		L Profundidade da Conexão	E Aperto		E(a) Folga diametral	G Largura do sulco	R Rádío do sulco	Excen-tricidade máxima (b)
	Nominal	Real		Real	%				
004 até 050	1/16	.070 ± .003	.050 a .052	.015 a .023	22 a 32	.002 a .005	.093 a .098	.005 a .015	.002
102 até 178	3/32	.103 ± .003	.081 a .083	.017 a .025	17 a 24	.002 a .005	.140 a .145	.005 a .015	.002
201 até 284	1/8	.139 ± .004	.111 a .113	.022 a .032	16 a 23	.003 a .006	.187 a .192	.010 a .025	.003
309 até 395	3/16	.210 ± .005	.170 a .173	.032 a .045	15 a 21	.003 a .006	.281 a .286	.020 a .035	.004
425 até 475	1/4	.275 ± .006	.226 a .229	.040 a .055	15 a 20	.004 a .007	.375 a .380	.020 a .035	.005

O-RING STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL			DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM POLEGADAS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
	D.I.	D.E.	W.	Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
						W.	±			W.	±
A0001	1/32	3/32	1/32	0,029	0,004	0,04	0,003	0,74	0,10	1,02	0,08
A0002	3/64	9/64	3/64	0,042	0,004	0,05	0,003	1,07	0,10	1,27	0,08
A0003	1/16	3/16	1/16	0,056	0,004	0,06	0,003	1,42	0,10	1,52	0,08
A0004	5/64	13/64	1/16	0,070	0,005	0,07	0,003	1,78	0,13	1,78	0,08
A0005	3/32	7/32	1/16	0,101	0,005	0,07	0,003	2,57	0,13	1,78	0,08
A0006	1/8	1/4	1/16	0,114	0,005	0,07	0,003	2,90	0,13	1,78	0,08
A0007	5/32	9/32	1/16	0,145	0,005	0,07	0,003	3,68	0,13	1,78	0,08
A0008	3/16	5/16	1/16	0,176	0,005	0,07	0,003	4,47	0,13	1,78	0,08
A0009	7/32	11/32	1/16	0,208	0,005	0,07	0,003	5,28	0,13	1,78	0,08
A0010	1/4	3/8	1/16	0,239	0,005	0,07	0,003	6,07	0,13	1,78	0,08
A0011	5/16	7/16	1/16	0,301	0,005	0,07	0,003	7,65	0,13	1,78	0,08
A0012	3/8	1/2	1/16	0,364	0,005	0,07	0,003	9,25	0,13	1,78	0,08
A0013	7/16	9/16	1/16	0,426	0,005	0,07	0,003	10,82	0,13	1,78	0,08
A0014	1/2	5/8	1/16	0,489	0,005	0,07	0,003	12,42	0,13	1,78	0,08
A0015	9/16	11/16	1/16	0,551	0,007	0,07	0,003	14,00	0,18	1,78	0,08
A0016	5/8	3/4	1/16	0,614	0,009	0,07	0,003	15,60	0,23	1,78	0,08
A0017	11/16	13/16	1/16	0,676	0,009	0,07	0,003	17,17	0,23	1,78	0,08
A0018	3/4	7/8	1/16	0,739	0,009	0,07	0,003	18,77	0,23	1,78	0,08
A0019	13/16	15/16	1/16	0,801	0,009	0,07	0,003	20,35	0,23	1,78	0,08
A0020	7/8	1	1/16	0,864	0,009	0,07	0,003	21,95	0,23	1,78	0,08
A0021	15/16	1 1/16	1/16	0,926	0,009	0,07	0,003	23,52	0,23	1,78	0,08
A0022	1	1/8	1/16	0,989	0,01	0,07	0,003	25,12	0,25	1,78	0,08
A0023	1 1/16	1 3/16	1/16	1,051	0,01	0,07	0,003	26,70	0,25	1,78	0,08
A0024	1 1/8	1 1/4	1/16	1,114	0,01	0,07	0,003	28,30	0,25	1,78	0,08
A0025	1 3/16	1 5/16	1/16	1,176	0,011	0,07	0,003	29,87	0,28	1,78	0,08

O-RING STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL			DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM POLEGADAS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
	D.I.	D.E.	W.	Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
						W.	±			W.	±
A0026	1 1/4	1 3/8	1/16	1,239	0,011	0,07	0,003	31,47	0,28	1,78	0,08
A0027	1 5/16	1 7/16	1/16	1,301	0,011	0,07	0,003	33,05	0,28	1,78	0,08
A0028	1 3/8	1 1/2	1/16	1,364	0,013	0,07	0,003	34,65	0,33	1,78	0,08
A0029	1 1/2	1 5/8	1/16	1,489	0,013	0,07	0,003	37,82	0,33	1,78	0,08
A0030	1 5/8	1 3/4	1/16	1,614	0,013	0,07	0,003	41,00	0,33	1,78	0,08
A0031	1 3/4	1 7/8	1/16	1,739	0,015	0,07	0,003	44,17	0,38	1,78	0,08
A0032	1 7/8	2	1/16	1,864	0,015	0,07	0,003	47,35	0,38	1,78	0,08
A0033	2	2 1/8	1/16	1,989	0,018	0,07	0,003	50,52	0,46	1,78	0,08
A0034	2 1/8	2 1/4	1/16	2,114	0,018	0,07	0,003	53,70	0,46	1,78	0,08
A0035	2 1/4	2 3/8	1/16	2,239	0,018	0,07	0,003	56,87	0,46	1,78	0,08
A0036	2 3/8	2 1/2	1/16	2,364	0,018	0,07	0,003	60,05	0,46	1,78	0,08
A0037	2 1/2	2 5/8	1/16	2,489	0,018	0,07	0,003	63,22	0,46	1,78	0,08
A0038	2 5/8	2 3/4	1/16	2,614	0,02	0,07	0,003	66,40	0,51	1,78	0,08
A0039	2 3/4	2 7/8	1/16	2,739	0,02	0,07	0,003	69,57	0,51	1,78	0,08
A0040	2 7/8	3	1/16	2,864	0,02	0,07	0,003	72,75	0,51	1,78	0,08
A0041	3	3 1/8	1/16	2,989	0,024	0,07	0,003	75,92	0,61	1,78	0,08
A0042	3 1/4	3 3/8	1/16	3,239	0,024	0,07	0,003	82,27	0,61	1,78	0,08
A0043	3 1/2	3 5/8	1/16	3,489	0,024	0,07	0,003	88,62	0,61	1,78	0,08
A0044	3 3/4	3 7/8	1/16	3,739	0,027	0,07	0,003	94,97	0,69	1,78	0,08
A0045	4	4 1/8	1/16	3,989	0,027	0,07	0,003	101,32	0,69	1,78	0,08
A0046	4 1/4	4 3/8	1/16	4,239	0,03	0,07	0,003	107,67	0,76	1,78	0,08
A0047	4 1/2	4 3/8	1/16	4,489	0,03	0,07	0,003	114,02	0,76	1,78	0,08
A0048	4 3/4	4 7/8	1/16	4,739	0,03	0,07	0,003	120,37	0,76	1,78	0,08
A0049	5	5 1/8	1/16	4,989	0,037	0,07	0,003	126,72	0,94	1,78	0,08
A0050	5 1/4	5 3/8	1/16	5,239	0,037	0,07	0,003	133,07	0,94	1,78	0,08

O-RING STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL			DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM POLEGADAS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
	D.I.	D.E.	W.	Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
						W.	±			W.	±
A0051	5 1/2	5 5/8	1/16	5,489	0,037	0,07	0,003	139,42	0,94	1,78	0,08
A0052	5 3/4	5 7/8	1/16	5,739	0,037	0,07	0,003	145,77	0,94	1,78	0,08
A0053	6	6 1/8	1/16	5,989	0,037	0,07	0,003	152,12	0,94	1,78	0,08
A0054	6 1/4	6 3/8	1/16	6,239	0,04	0,07	0,003	158,47	1,02	1,78	0,08
A0055	6 1/2	6 5/8	1/16	6,489	0,04	0,07	0,003	164,82	1,02	1,78	0,08
A0102	1/16	1/4	3/32	0,049	0,005	0,103	0,003	1,24	0,13	2,62	0,08
A0103	3/32	9/32	3/32	0,081	0,005	0,103	0,003	2,06	0,13	2,62	0,08
A0104	1/8	5/16	3/32	0,112	0,005	0,103	0,003	2,84	0,13	2,62	0,08
A0105	5/32	11/32	3/32	0,143	0,005	0,103	0,003	3,63	0,13	2,62	0,08
A0106	3/16	3/8	3/32	0,174	0,005	0,103	0,003	4,42	0,13	2,62	0,08
A0107	7/32	13/32	3/32	0,206	0,005	0,103	0,003	5,23	0,13	2,62	0,08
A0108	1/4	7/16	3/32	0,237	0,005	0,103	0,003	6,02	0,13	2,62	0,08
A0109	5/16	1/2	3/32	0,299	0,005	0,103	0,003	7,59	0,13	2,62	0,08
A0110	3/8	9/16	3/32	0,362	0,005	0,103	0,003	9,19	0,13	2,62	0,08
A0111	7/16	5/8	3/32	0,424	0,005	0,103	0,003	10,77	0,13	2,62	0,08
A0112	1/2	11/16	3/32	0,487	0,005	0,103	0,003	12,37	0,13	2,62	0,08
A0113	9/16	3/4	3/32	0,549	0,007	0,103	0,003	13,94	0,18	2,62	0,08
A0114	5/8	13/16	3/32	0,612	0,009	0,103	0,003	15,54	0,23	2,62	0,08
A0115	11/16	7/8	3/32	0,674	0,009	0,103	0,003	17,12	0,23	2,62	0,08
A0116	3/4	15/16	3/32	0,737	0,009	0,103	0,003	18,72	0,23	2,62	0,08
A0117	13/16	1	3/32	0,799	0,010	0,103	0,003	20,30	0,25	2,62	0,08
A0118	7/8	1 1/16	3/32	0,862	0,010	0,103	0,003	21,89	0,25	2,62	0,08
A0119	15/16	1 1/8	3/32	0,924	0,010	0,103	0,003	23,47	0,25	2,62	0,08
A0120	1	1 3/16	3/32	0,987	0,010	0,103	0,003	25,07	0,25	2,62	0,08
A0121	1 1/16	1 1/4	3/32	1,049	0,010	0,103	0,003	26,64	0,25	2,62	0,08

O-RING STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL			DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM POLEGADAS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
	D.I.	D.E.	W.	Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
						W.	±			W.	±
A0122	1 1/8	1 5/16	3/32	1,112	0,010	0,103	0,003	28,24	0,25	2,62	0,08
A0123	1 3/16	1 3/8	3/32	1,174	0,012	0,103	0,003	29,82	0,30	2,62	0,08
A0124	1 1/4	1 7/16	3/32	1,237	0,012	0,103	0,003	31,42	0,30	2,62	0,08
A0125	1 5/16	1 1/2	3/32	1,299	0,012	0,103	0,003	32,99	0,30	2,62	0,08
A0126	1 3/8	1 9/16	3/32	1,362	0,012	0,103	0,003	34,59	0,30	2,62	0,08
A0127	1 7/16	1 5/8	3/32	1,424	0,012	0,103	0,003	36,17	0,30	2,62	0,08
A0128	1 1/2	1 11/16	3/32	1,487	0,012	0,103	0,003	37,77	0,30	2,62	0,08
A0129	1 9/16	1 3/4	3/32	1,549	0,015	0,103	0,003	39,34	0,38	2,62	0,08
A0130	1 5/8	1 13/16	3/32	1,612	0,015	0,103	0,003	40,94	0,38	2,62	0,08
A0131	1 11/16	1 7/8	3/32	1,674	0,015	0,103	0,003	42,52	0,38	2,62	0,08
A0132	1 3/4	1 15/16	3/32	1,737	0,015	0,103	0,003	44,12	0,38	2,62	0,08
A0133	1 13/16	2	3/32	1,799	0,015	0,103	0,003	45,69	0,38	2,62	0,08
A0134	1 7/8	2 1/16	3/32	1,862	0,015	0,103	0,003	47,29	0,38	2,62	0,08
A0135	1 15/16	2 1/8	3/32	1,925	0,017	0,103	0,003	48,90	0,43	2,62	0,08
A0136	2	2 3/16	3/32	1,987	0,017	0,103	0,003	50,47	0,43	2,62	0,08
A0137	2 1/16	2 1/4	3/32	2,050	0,017	0,103	0,003	52,07	0,43	2,62	0,08
A0138	2 1/8	2 5/16	3/32	2,112	0,017	0,103	0,003	53,64	0,43	2,62	0,08
A0139	2 3/16	2 3/8	3/32	2,175	0,017	0,103	0,003	55,25	0,43	2,62	0,08
A0140	2 1/4	2 7/16	3/32	2,237	0,017	0,103	0,003	56,82	0,43	2,62	0,08
A0141	2 5/16	2 1/2	3/32	2,300	0,02	0,103	0,003	58,42	0,51	2,62	0,08
A0142	2 3/8	2 9/16	3/32	2,362	0,02	0,103	0,003	59,99	0,51	2,62	0,08
A0143	2 7/16	2 5/8	3/32	2,425	0,02	0,103	0,003	61,60	0,51	2,62	0,08
A0144	2 1/2	2 11/16	3/32	2,487	0,02	0,103	0,003	63,17	0,51	2,62	0,08
A0145	2 9/16	2 3/4	3/32	2,55	0,02	0,103	0,003	64,77	0,51	2,62	0,08
A0146	2 5/8	2 13/16	3/32	2,612	0,02	0,103	0,003	66,34	0,51	2,62	0,08

O-RING STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL			DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM POLEGADAS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
	D.I.	D.E.	W.	Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
						W.	±			W.	±
A0147	2 11/16	2 7/8	3/32	2,675	0,022	0,103	0,003	67,95	0,56	2,62	0,08
A0148	2 3/4	2 15/16	3/32	2,737	0,022	0,103	0,003	69,52	0,56	2,62	0,08
A0149	2 13/16	3	3/32	2,800	0,022	0,103	0,003	71,12	0,56	2,62	0,08
A0150	2 7/8	3 1/16	3/32	2,862	0,022	0,103	0,003	72,69	0,56	2,62	0,08
A0151	3	3 3/16	3/32	2,987	0,024	0,103	0,003	75,87	0,61	2,62	0,08
A0152	3 1/4	3 7/16	3/32	3,237	0,024	0,103	0,003	82,22	0,61	2,62	0,08
A0153	3 1/2	3 11/16	3/32	3,487	0,024	0,103	0,003	88,57	0,61	2,62	0,08
A0154	3 3/4	3 15/16	3/32	3,737	0,028	0,103	0,003	94,92	0,71	2,62	0,08
A0155	4	4 3/16	3/32	3,987	0,028	0,103	0,003	101,27	0,71	2,62	0,08
A0156	4 1/4	4 7/16	3/32	4,237	0,03	0,103	0,003	107,62	0,76	2,62	0,08
A0157	4 1/2	4 11/16	3/32	4,487	0,03	0,103	0,003	113,97	0,76	2,62	0,08
A0158	4 3/4	4 15/16	3/32	4,737	0,03	0,103	0,003	120,32	0,76	2,62	0,08
A0159	5	5 3/16	3/32	4,987	0,035	0,103	0,003	126,67	0,89	2,62	0,08
A0160	5 1/4	5 7/16	3/32	5,237	0,035	0,103	0,003	133,02	0,89	2,62	0,08
A0161	5 1/2	5 11/16	3/32	5,487	0,035	0,103	0,003	139,37	0,89	2,62	0,08
A0162	5 3/4	5 15/16	3/32	5,737	0,035	0,103	0,003	145,72	0,89	2,62	0,08
A0163	6	6 3/16	3/32	5,987	0,035	0,103	0,003	152,07	0,89	2,62	0,08
A0164	6 1/4	6 7/16	3/32	6,237	0,04	0,103	0,003	158,42	1,02	2,62	0,08
A0165	6 1/2	6 11/16	3/32	6,487	0,04	0,103	0,003	164,77	1,02	2,62	0,08
A0166	6 3/4	6 15/16	3/32	6,737	0,04	0,103	0,003	171,12	1,02	2,62	0,08
A0167	7	7 3/16	3/32	6,987	0,04	0,103	0,003	177,47	1,02	2,62	0,08
A0168	7 1/4	7 7/16	3/32	7,237	0,045	0,103	0,003	183,82	1,14	2,62	0,08
A0169	7 1/2	7 11/16	3/32	7,487	0,045	0,103	0,003	190,17	1,14	2,62	0,08
A0170	7 3/4	7 15/16	3/32	7,737	0,045	0,103	0,003	196,52	1,14	2,62	0,08
A0171	8	8 3/16	3/32	7,987	0,045	0,103	0,003	202,87	1,14	2,62	0,08

O-RING STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL			DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM POLEGADAS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
	D.I.	D.E.	W.	Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
						W.	±			W.	±
A0172	8 1/4	8 7/16	3/32	8,237	0,05	0,103	0,003	209,22	1,27	2,62	0,08
A0173	8 1/2	8 11/16	3/32	8,487	0,05	0,103	0,003	215,57	1,27	2,62	0,08
A0174	8 3/4	8 15/16	3/32	8,737	0,05	0,103	0,003	221,92	1,27	2,62	0,08
A0175	9	9 3/16	3/32	8,987	0,05	0,103	0,003	228,27	1,27	2,62	0,08
A0176	9 1/4	9 7/16	3/32	9,237	0,055	0,103	0,003	234,62	1,40	2,62	0,08
A0177	9 1/2	9 11/16	3/32	9,487	0,055	0,103	0,003	240,97	1,40	2,62	0,08
A0178	9 3/4	9 15/16	3/32	9,737	0,055	0,103	0,003	247,32	1,40	2,62	0,08
A0201	3/16	7/16	1/8	0,171	0,005	0,139	0,004	4,34	0,13	3,53	0,10
A0202	1/4	1/2	1/8	0,234	0,005	0,139	0,004	5,94	0,13	3,53	0,10
A0203	5/16	9/16	1/8	0,296	0,005	0,139	0,004	7,52	0,13	3,53	0,10
A0204	3/8	5/8	1/8	0,359	0,005	0,139	0,004	9,12	0,13	3,53	0,10
A0205	7/16	11/16	1/8	0,421	0,005	0,139	0,004	10,69	0,13	3,53	0,10
A0206	1/2	3/4	1/8	0,484	0,005	0,139	0,004	12,29	0,13	3,53	0,10
A0207	9/16	13/16	1/8	0,546	0,007	0,139	0,004	13,87	0,18	3,53	0,10
A0208	5/8	7/8	1/8	0,609	0,009	0,139	0,004	15,47	0,23	3,53	0,10
A0209	11/16	15/16	1/8	0,671	0,010	0,139	0,004	17,04	0,23	3,53	0,10
A0210	3/4	1	1/8	0,734	0,010	0,139	0,004	18,64	0,25	3,53	0,10
A0211	13/16	1 1/16	1/8	0,796	0,010	0,139	0,004	20,22	0,25	3,53	0,10
A0212	7/8	1 1/8	1/8	0,859	0,010	0,139	0,004	21,82	0,25	3,53	0,10
A0213	15/16	1 3/16	1/8	0,921	0,010	0,139	0,004	23,39	0,25	3,53	0,10
A0214	1	1 1/4	1/8	0,984	0,010	0,139	0,004	24,99	0,25	3,53	0,10
A0215	1 1/16	1 5/16	1/8	1,046	0,010	0,139	0,004	26,57	0,25	3,53	0,10
A0216	1 1/8	1 3/8	1/8	1,109	0,012	0,139	0,004	28,17	0,30	3,53	0,10
A0217	1 3/16	1 7/16	1/8	1,171	0,012	0,139	0,004	29,74	0,30	3,53	0,10
A0218	1 1/4	1 1/2	1/8	1,234	0,012	0,139	0,004	31,34	0,30	3,53	0,10

O-RING STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL			DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM POLEGADAS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
	D.I.	D.E.	W.	Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
						W.	±			W.	±
A0219	1 5/16	1 9/16	1/8	1,296	0,012	0,139	0,004	32,92	0,30	3,53	0,10
A0220	1 3/8	1 5/8	1/8	1,359	0,012	0,139	0,004	34,52	0,30	3,53	0,10
A0221	1 7/16	1 11/16	1/8	1,421	0,012	0,139	0,004	36,09	0,30	3,53	0,10
A0222	1 1/2	1 3/4	1/8	1,484	0,015	0,139	0,004	37,69	0,38	3,53	0,10
A0223	1 5/8	1 7/8	1/8	1,609	0,015	0,139	0,004	40,87	0,38	3,53	0,10
A0224	1 3/4	2	1/8	1,734	0,015	0,139	0,004	44,04	0,38	3,53	0,10
A0225	1 7/8	2 1/8	1/8	1,859	0,018	0,139	0,004	47,22	0,46	3,53	0,10
A0226	2	2 1/4	1/8	1,984	0,018	0,139	0,004	50,39	0,46	3,53	0,10
A0227	2 1/16	2 3/8	1/8	2,109	0,018	0,139	0,004	53,57	0,46	3,53	0,10
A0228	2 1/4	2 1/2	1/8	2,234	0,020	0,139	0,004	56,74	0,51	3,53	0,10
A0229	2 3/8	2 5/8	1/8	2,359	0,020	0,139	0,004	59,92	0,51	3,53	0,10
A0230	2 1/2	2 3/4	1/8	2,484	0,020	0,139	0,004	63,09	0,51	3,53	0,10
A0231	2 5/8	2 7/8	1/8	2,609	0,020	0,139	0,004	66,27	0,51	3,53	0,10
A0232	2 3/4	3	1/8	2,734	0,024	0,139	0,004	69,44	0,61	3,53	0,10
A0233	2 7/8	3 1/8	1/8	2,859	0,024	0,139	0,004	72,62	0,61	3,53	0,10
A0234	3	3 1/4	1/8	2,984	0,024	0,139	0,004	75,79	0,61	3,53	0,10
A0235	3 1/8	3 3/8	1/8	3,109	0,024	0,139	0,004	78,97	0,61	3,53	0,10
A0236	3 1/4	3 1/2	1/8	3,234	0,024	0,139	0,004	82,14	0,61	3,53	0,10
A0237	3 3/8	3 5/8	1/8	3,359	0,024	0,139	0,004	85,32	0,61	3,53	0,10
A0238	3 1/2	3 3/4	1/8	3,484	0,024	0,139	0,004	88,49	0,61	3,53	0,10
A0239	3 5/8	3 7/8	1/8	3,609	0,028	0,139	0,004	91,67	0,71	3,53	0,10
A0240	3 3/4	4	1/8	3,734	0,028	0,139	0,004	94,84	0,71	3,53	0,10
A0241	3 7/8	4 1/8	1/8	3,859	0,028	0,139	0,004	98,02	0,71	3,53	0,10
A0242	4	4 1/4	1/8	3,984	0,028	0,139	0,004	101,19	0,71	3,53	0,10
A0243	4 1/8	4 3/8	1/8	4,109	0,028	0,139	0,004	104,37	0,71	3,53	0,10

O-RING STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL			DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM POLEGADAS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
	D.I.	D.E.	W.	Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
						W.	±			W.	±
A0244	4 1/4	4 1/2	1/8	4,234	0,03	0,139	0,004	107,54	0,76	3,53	0,10
A0245	4 3/8	4 5/8	1/8	4,359	0,03	0,139	0,004	110,72	0,76	3,53	0,10
A0246	4 1/2	4 3/4	1/8	4,484	0,03	0,139	0,004	113,89	0,76	3,53	0,10
A0247	4 5/8	4 7/8	1/8	4,609	0,03	0,139	0,004	117,07	0,76	3,53	0,10
A0248	4 3/4	5	1/8	4,734	0,03	0,139	0,004	120,24	0,76	3,53	0,10
A0249	4 7/8	5 1/8	1/8	4,859	0,035	0,139	0,004	123,42	0,89	3,53	0,10
A0250	5	5 1/4	1/8	4,984	0,035	0,139	0,004	126,59	0,89	3,53	0,10
A0251	5 1/8	5 3/8	1/8	5,109	0,035	0,139	0,004	129,77	0,89	3,53	0,10
A0252	5 1/4	5 1/2	1/8	5,234	0,035	0,139	0,004	132,94	0,89	3,53	0,10
A0253	5 3/8	5 5/8	1/8	5,359	0,035	0,139	0,004	136,12	0,89	3,53	0,10
A0254	5 1/2	5 3/4	1/8	5,484	0,035	0,139	0,004	139,29	0,89	3,53	0,10
A0255	5 5/8	5 7/8	1/8	5,609	0,035	0,139	0,004	142,47	0,89	3,53	0,10
A0256	5 3/4	6	1/8	5,734	0,035	0,139	0,004	145,64	0,89	3,53	0,10
A0257	5 7/8	6 1/8	1/8	5,859	0,035	0,139	0,004	148,82	0,89	3,53	0,10
A0258	6	6 1/4	1/8	5,984	0,035	0,139	0,004	151,99	0,89	3,53	0,10
A0259	6 1/4	6 1/2	1/8	6,234	0,04	0,139	0,004	158,34	1,02	3,53	0,10
A0260	6 1/2	6 3/4	1/8	6,484	0,04	0,139	0,004	164,69	1,02	3,53	0,10
A0261	6 3/4	7	1/8	6,734	0,04	0,139	0,004	171,04	1,02	3,53	0,10
A0262	7	7 1/4	1/8	6,984	0,04	0,139	0,004	177,39	1,02	3,53	0,10
A0263	7 1/4	7 1/2	1/8	7,234	0,045	0,139	0,004	183,74	1,14	3,53	0,10
A0264	7 1/2	7 3/4	1/8	7,484	0,045	0,139	0,004	190,09	1,14	3,53	0,10
A0265	7 3/4	8	1/8	7,734	0,045	0,139	0,004	196,44	1,14	3,53	0,10
A0266	8	8 1/4	1/8	7,984	0,045	0,139	0,004	202,79	1,14	3,53	0,10
A0267	8 1/4	8 1/2	1/8	8,234	0,05	0,139	0,004	209,14	1,27	3,53	0,10
A0268	8 1/2	8 3/4	1/8	8,484	0,05	0,139	0,004	215,49	1,27	3,53	0,10

O-RING STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL			DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM POLEGADAS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
	D.I.	D.E.	W.	Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
						W.	±			W.	±
A0269	8 3/4	9	1/8	8,734	0,05	0,139	0,004	221,84	1,27	3,53	0,10
A0270	9	9 1/4	1/8	8,984	0,05	0,139	0,004	228,19	1,27	3,53	0,10
A0271	9 1/4	9 1/2	1/8	9,234	0,055	0,139	0,004	234,54	1,40	3,53	0,10
A0272	9 1/2	9 3/4	1/8	9,484	0,055	0,139	0,004	240,89	1,40	3,53	0,10
A0273	9 3/4	10	1/8	9,734	0,055	0,139	0,004	247,24	1,40	3,53	0,10
A0274	10	10 1/4	1/8	9,984	0,055	0,139	0,004	253,59	1,40	3,53	0,10
A0275	10 1/2	10 3/4	1/8	10,484	0,055	0,139	0,004	266,29	1,40	3,53	0,10
A0276	11	11 1/4	1/8	10,984	0,065	0,139	0,004	278,99	1,65	3,53	0,10
A0277	11 1/2	11 3/4	1/8	11,484	0,065	0,139	0,004	291,69	1,65	3,53	0,10
A0278	12	12 1/4	1/8	11,984	0,065	0,139	0,004	304,39	1,65	3,53	0,10
A0279	13	13 1/4	1/8	12,984	0,065	0,139	0,004	329,79	1,65	3,53	0,10
A0280	14	14 1/4	1/8	13,984	0,065	0,139	0,004	355,19	1,65	3,53	0,10
A0281	15	15 1/4	1/8	14,984	0,065	0,139	0,004	380,59	1,65	3,53	0,10
A0282	16	16 1/4	1/8	15,955	0,075	0,139	0,004	405,26	1,91	3,53	0,10
A0283	17	17 1/4	1/8	16,955	0,08	0,139	0,004	430,66	2,03	3,53	0,10
A0284	18	18 1/4	1/8	17,955	0,085	0,139	0,004	456,06	2,16	3,53	0,10
A0309	7/16	13/16	3/16	0,412	0,005	0,21	0,005	10,46	0,13	5,33	0,13
A0310	1/2	7/8	3/16	0,475	0,005	0,21	0,005	12,07	0,13	5,33	0,13
A0311	9/16	15/16	3/16	0,537	0,007	0,21	0,005	13,64	0,18	5,33	0,13
A0312	5/8	1	3/16	0,600	0,009	0,21	0,005	15,24	0,23	5,33	0,13
A0313	11/16	1 1/16	3/16	0,662	0,009	0,21	0,005	16,81	0,23	5,33	0,13
A0314	3/4	1 1/8	3/16	0,725	0,01	0,21	0,005	18,42	0,25	5,33	0,13
A0315	13/16	1 3/16	3/16	0,787	0,01	0,21	0,005	19,99	0,25	5,33	0,13
A0316	7/8	1 1/4	3/16	0,850	0,01	0,21	0,005	21,59	0,25	5,33	0,13
A0317	15/16	1 5/16	3/16	0,912	0,01	0,21	0,005	23,16	0,25	5,33	0,13
A0318	1	1 3/8	3/16	0,975	0,01	0,21	0,005	24,77	0,25	5,33	0,13

O-RING STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL			DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM POLEGADAS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
	D.I.	D.E.	W.	Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
						W.	±			W.	±
A0319	1 1/16	1 7/16	3/16	1,037	0,01	0,21	0,005	26,34	0,25	5,33	0,13
A0320	1 1/8	1 1/2	3/16	1,100	0,012	0,21	0,005	27,94	0,30	5,33	0,13
A0321	1 3/16	1 9/16	3/16	1,162	0,012	0,21	0,005	29,51	0,30	5,33	0,13
A0322	1 1/4	1 5/8	3/16	1,225	0,012	0,21	0,005	31,12	0,30	5,33	0,13
A0323	1 5/16	1 11/16	3/16	1,287	0,012	0,21	0,005	32,69	0,30	5,33	0,13
A0324	1 3/8	1 3/4	3/16	1,350	0,012	0,21	0,005	34,29	0,30	5,33	0,13
A0325	1 1/2	1 7/8	3/16	1,475	0,015	0,21	0,005	37,47	0,38	5,33	0,13
A0326	1 5/8	2	3/16	1,600	0,015	0,21	0,005	40,64	0,38	5,33	0,13
A0327	1 3/4	2 1/8	3/16	1,725	0,015	0,21	0,005	43,82	0,38	5,33	0,13
A0328	1 7/8	2 1/4	3/16	1,850	0,015	0,21	0,005	46,99	0,38	5,33	0,13
A0329	2	2 3/8	3/16	1,975	0,018	0,21	0,005	50,17	0,46	5,33	0,13
A0330	2 1/8	2 1/2	3/16	2,100	0,018	0,21	0,005	53,34	0,46	5,33	0,13
A0331	2 1/4	2 5/8	3/16	2,225	0,018	0,21	0,005	56,52	0,46	5,33	0,13
A0332	2 3/8	2 3/4	3/16	2,350	0,018	0,21	0,005	59,69	0,46	5,33	0,13
A0333	2 1/2	2 7/8	3/16	2,475	0,02	0,21	0,005	62,87	0,51	5,33	0,13
A0334	2 5/8	3	3/16	2,600	0,02	0,21	0,005	66,04	0,51	5,33	0,13
A0335	2 3/4	3 1/8	3/16	2,725	0,02	0,21	0,005	69,22	0,51	5,33	0,13
A0336	2 7/8	3 1/4	3/16	2,850	0,02	0,21	0,005	72,39	0,51	5,33	0,13
A0337	3	3 3/8	3/16	2,975	0,024	0,21	0,005	75,57	0,61	5,33	0,13
A0338	3 1/8	3 1/2	3/16	3,100	0,024	0,21	0,005	78,74	0,61	5,33	0,13
A0339	3 1/4	3 5/8	3/16	3,225	0,024	0,21	0,005	81,92	0,61	5,33	0,13
A0340	3 3/8	3 3/4	3/16	3,350	0,024	0,21	0,005	85,09	0,61	5,33	0,13
A0341	3 1/2	3 7/8	3/16	3,475	0,024	0,21	0,005	88,27	0,61	5,33	0,13
A0342	3 5/8	4	3/16	3,600	0,028	0,21	0,005	91,44	0,71	5,33	0,13
A0343	3 3/4	4 1/8	3/16	3,725	0,028	0,21	0,005	94,62	0,71	5,33	0,13

O-RING STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL			DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM POLEGADAS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
	D.I.	D.E.	W.	Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
						W.	±			W.	±
A0344	3 7/8	4 1/4	3/16	3,850	0,028	0,21	0,005	97,79	0,71	5,33	0,13
A0345	4	4 3/8	3/16	3,975	0,028	0,21	0,005	100,97	0,71	5,33	0,13
A0346	4 1/8	4 1/2	3/16	4,100	0,028	0,21	0,005	104,14	0,71	5,33	0,13
A0347	4 1/4	4 5/8	3/16	4,225	0,03	0,21	0,005	107,32	0,76	5,33	0,13
A0348	4 3/8	4 3/4	3/16	4,350	0,03	0,21	0,005	110,49	0,76	5,33	0,13
A0349	4 1/2	4 7/8	3/16	4,475	0,03	0,21	0,005	113,67	0,76	5,33	0,13
A0350	4 5/8	5	3/16	4,600	0,03	0,21	0,005	116,84	0,76	5,33	0,13
A0351	4 3/4	5 1/8	3/16	4,725	0,03	0,21	0,005	120,02	0,76	5,33	0,13
A0352	4 7/8	5 1/4	3/16	4,850	0,03	0,21	0,005	123,19	0,76	5,33	0,13
A0353	5	5 3/8	3/16	4,975	0,037	0,21	0,005	126,37	0,94	5,33	0,13
A0354	5 1/8	5 1/2	3/16	5,100	0,037	0,21	0,005	129,54	0,94	5,33	0,13
A0355	5 1/4	5 5/8	3/16	5,225	0,037	0,21	0,005	132,72	0,94	5,33	0,13
A0356	5 3/8	5 3/4	3/16	5,350	0,037	0,21	0,005	135,89	0,94	5,33	0,13
A0357	5 1/2	5 7/8	3/16	5,475	0,037	0,21	0,005	139,07	0,94	5,33	0,13
A0358	5 5/8	6	3/16	5,600	0,037	0,21	0,005	142,24	0,94	5,33	0,13
A0359	5 3/4	6 1/8	3/16	5,725	0,037	0,21	0,005	145,42	0,94	5,33	0,13
A0360	5 7/8	6 1/4	3/16	5,85	0,037	0,21	0,005	148,59	0,94	5,33	0,13
A0361	6	6 3/8	3/16	5,975	0,037	0,21	0,005	151,77	0,94	5,33	0,13
A0362	6 1/4	6 5/8	3/16	6,225	0,04	0,21	0,005	158,12	1,02	5,33	0,13
A0363	6 1/2	6 7/8	3/16	6,475	0,04	0,21	0,005	164,47	1,02	5,33	0,13
A0364	6 3/4	7 1/8	3/16	6,725	0,04	0,21	0,005	170,82	1,02	5,33	0,13
A0365	7	7 3/8	3/16	6,975	0,04	0,21	0,005	177,17	1,02	5,33	0,13
A0366	7 1/4	7 5/8	3/16	7,225	0,045	0,21	0,005	183,52	1,14	5,33	0,13
A0367	7 1/2	7 7/8	3/16	7,475	0,045	0,21	0,005	189,87	1,14	5,33	0,13
A0368	7 3/4	8 1/8	3/16	7,725	0,045	0,21	0,005	196,22	1,14	5,33	0,13
A0369	8	8 3/8	3/16	7,975	0,045	0,21	0,005	202,57	1,14	5,33	0,13

O-RING STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL			DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM POLEGADAS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
	D.I.	D.E.	W.	Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
						W.	±			W.	±
A0370	8 1/4	8 5/8	3/16	8,225	0,05	0,21	0,005	208,92	1,27	5,33	0,13
A0371	8 1/2	8 7/8	3/16	8,475	0,05	0,21	0,005	215,27	1,27	5,33	0,13
A0372	8 3/4	9 1/8	3/16	8,725	0,05	0,21	0,005	221,62	1,27	5,33	0,13
A0373	9	9 3/8	3/16	8,975	0,05	0,21	0,005	227,97	1,27	5,33	0,13
A0374	9 1/4	9 5/8	3/16	9,225	0,055	0,21	0,005	234,32	1,40	5,33	0,13
A0375	9 1/2	9 7/8	3/16	9,475	0,055	0,21	0,005	240,67	1,40	5,33	0,13
A0376	9 3/4	10 1/8	3/16	9,725	0,055	0,21	0,005	247,02	1,40	5,33	0,13
A0377	10	10 3/8	3/16	9,975	0,055	0,21	0,005	253,37	1,40	5,33	0,13
A0378	10 1/2	10 7/8	3/16	10,475	0,06	0,21	0,005	266,07	1,52	5,33	0,13
A0379	11	11 3/8	3/16	10,975	0,06	0,21	0,005	278,77	1,52	5,33	0,13
A0380	11 1/2	11 7/8	3/16	11,475	0,065	0,21	0,005	291,47	1,66	5,33	0,13
A0381	12	12 3/8	3/16	11,975	0,065	0,21	0,005	304,17	1,66	5,33	0,13
A0382	13	13 3/8	3/16	12,975	0,065	0,21	0,005	329,57	1,66	5,33	0,13
A0383	14	14 3/8	3/16	13,975	0,07	0,21	0,005	354,97	1,78	5,33	0,13
A0384	15	15 3/8	3/16	14,975	0,07	0,21	0,005	380,37	1,78	5,33	0,13
A0385	16	16 3/8	3/16	15,955	0,075	0,21	0,005	405,26	1,91	5,33	0,13
A0386	17	17 3/8	3/16	16,955	0,08	0,21	0,005	430,66	2,03	5,33	0,13
A0387	18	18 3/8	3/16	17,955	0,085	0,21	0,005	456,06	2,16	5,33	0,13
A0388	19	19 3/8	3/16	18,955	0,09	0,21	0,005	481,41	2,29	5,33	0,13
A0389	20	20 3/8	3/16	19,955	0,095	0,21	0,005	506,81	2,41	5,33	0,13
A0390	21	21 3/8	3/16	20,955	0,095	0,21	0,005	532,21	2,41	5,33	0,13
A0391	22	22 3/8	3/16	21,955	0,1	0,21	0,005	557,61	2,54	5,33	0,13
A0392	23	23 3/8	3/16	22,940	0,105	0,21	0,005	582,68	2,67	5,33	0,13
A0393	24	24 3/8	3/16	23,940	0,11	0,21	0,005	608,08	2,79	5,33	0,13
A0394	25	25 3/8	3/16	24,940	0,115	0,21	0,005	633,48	2,92	5,33	0,13

O-RING STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL			DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM POLEGADAS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
	D.I.	D.E.	W.	Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
						W.	±			W.	±
A0395	26	26 3/8	3/16	25,940	0,12	0,21	0,005	658,88	3,05	5,33	0,13
A0400	1 3/8	1 7/8	1/4	1,350	0,013	0,275	0,006	34,29	0,33	6,99	0,15
A0401	1 1/2	2	1/4	1,475	0,014	0,275	0,006	37,47	0,36	6,99	0,15
A0402	1 5/8	2 1/8	1/4	1,600	0,015	0,275	0,006	40,64	0,39	6,99	0,15
A0403	1 3/4	2 1/4	1/4	1,725	0,016	0,275	0,006	43,82	0,41	6,99	0,15
A0404	1 7/8	2 3/8	1/4	1,850	0,017	0,275	0,006	46,99	0,44	6,99	0,15
A0405	2	2 1/2	1/4	1,975	0,018	0,275	0,006	50,17	0,46	6,99	0,15
A0406	2 1/8	2 5/8	1/4	2,100	0,019	0,275	0,006	53,34	0,48	6,99	0,15
A0407	2 1/4	2 3/4	1/4	2,225	0,02	0,275	0,006	56,52	0,51	6,99	0,15
A0408	2 3/8	2 7/8	1/4	2,350	0,021	0,275	0,006	59,69	0,54	6,99	0,15
A0409	2 1/2	3	1/4	2,475	0,022	0,275	0,006	62,87	0,56	6,99	0,15
A0410	2 5/8	3 1/8	1/4	2,600	0,023	0,275	0,006	66,04	0,59	6,99	0,15
A0411	2 3/4	3 1/4	1/4	2,725	0,024	0,275	0,006	69,22	0,61	6,99	0,15
A0412	2 7/8	3 3/8	1/4	2,850	0,025	0,275	0,006	72,39	0,64	6,99	0,15
A0413	3	3 1/2	1/4	2,975	0,026	0,275	0,006	75,57	0,66	6,99	0,15
A0414	3 1/8	3 5/8	1/4	3,100	0,027	0,275	0,006	78,74	0,67	6,99	0,15
A0415	3 1/4	3 3/4	1/4	3,225	0,028	0,275	0,006	81,92	0,71	6,99	0,15
A0416	3 3/8	3 7/8	1/4	3,350	0,029	0,275	0,006	85,09	0,73	6,99	0,15
A0417	3 1/2	4	1/4	3,475	0,03	0,275	0,006	88,27	0,75	6,99	0,15
A0418	3 5/8	4 1/8	1/4	3,600	0,031	0,275	0,006	91,44	0,79	6,99	0,15
A0419	3 3/4	4 1/4	1/4	3,725	0,032	0,275	0,006	94,62	0,81	6,99	0,15
A0420	3 7/8	4 3/8	1/4	3,850	0,033	0,275	0,006	97,79	0,83	6,99	0,15
A0421	4	4 1/2	1/4	3,975	0,033	0,275	0,006	100,97	0,84	6,99	0,15
A0422	4 1/8	4 5/8	1/4	4,100	0,034	0,275	0,006	104,14	0,87	6,99	0,15
A0423	4 1/4	4 3/4	1/4	4,225	0,035	0,275	0,006	107,32	0,89	6,99	0,15
A0424	4 3/8	4 7/8	1/4	4,350	0,036	0,275	0,006	110,49	0,91	6,99	0,15

O-RING STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL			DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM POLEGADAS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
	D.I.	D.E.	W.	Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
						W.	±			W.	±
A0425	4 1/2	5	1/4	4,475	0,033	0,275	0,006	113,67	0,84	6,99	0,15
A0426	4 5/8	5 1/8	1/4	4,600	0,033	0,275	0,006	116,84	0,84	6,99	0,15
A0427	4 3/4	5 1/4	1/4	4,725	0,033	0,275	0,006	120,02	0,84	6,99	0,15
A0428	4 7/8	5 3/8	1/4	4,850	0,033	0,275	0,006	123,19	0,84	6,99	0,15
A0429	5	5 1/2	1/4	4,975	0,037	0,275	0,006	126,37	0,94	6,99	0,15
A0430	5 1/8	5 5/8	1/4	5,100	0,037	0,275	0,006	129,54	0,94	6,99	0,15
A0431	5 1/4	5 3/4	1/4	5,225	0,037	0,275	0,006	132,72	0,94	6,99	0,15
A0432	5 3/8	5 7/8	1/4	5,350	0,037	0,275	0,006	135,89	0,94	6,99	0,15
A0433	5 1/2	6	1/4	5,475	0,037	0,275	0,006	139,07	0,94	6,99	0,15
A0434	5 5/8	6 1/8	1/4	5,600	0,037	0,275	0,006	142,24	0,94	6,99	0,15
A0435	5 3/4	6 1/4	1/4	5,725	0,037	0,275	0,006	145,42	0,94	6,99	0,15
A0436	5 7/8	6 3/8	1/4	5,850	0,037	0,275	0,006	148,59	0,94	6,99	0,15
A0437	6	6 1/2	1/4	5,975	0,037	0,275	0,006	151,77	0,94	6,99	0,15
A0438	6 1/4	6 3/4	1/4	6,225	0,04	0,275	0,006	158,12	1,02	6,99	0,15
A0439	6 1/2	7	1/4	6,475	0,04	0,275	0,006	164,47	1,02	6,99	0,15
A0440	6 3/4	7 1/4	1/4	6,725	0,04	0,275	0,006	170,82	1,02	6,99	0,15
A0441	7	7 1/2	1/4	6,975	0,04	0,275	0,006	177,17	1,02	6,99	0,15
A0442	7 1/4	7 3/4	1/4	7,225	0,045	0,275	0,006	183,52	1,14	6,99	0,15
A0443	7 1/2	8	1/4	7,475	0,045	0,275	0,006	189,87	1,14	6,99	0,15
A0444	7 3/4	8 1/4	1/4	7,725	0,045	0,275	0,006	196,22	1,14	6,99	0,15
A0445	8	8 1/2	1/4	7,975	0,045	0,275	0,006	202,57	1,14	6,99	0,15
A0446	8 1/2	9	1/4	8,475	0,055	0,275	0,006	215,27	1,40	6,99	0,15
A0447	9	9 1/2	1/4	8,975	0,055	0,275	0,006	227,97	1,40	6,99	0,15
A0448	9 1/2	10	1/4	9,475	0,055	0,275	0,006	240,67	1,40	6,99	0,15
A0449	10	10 1/2	1/4	9,975	0,055	0,275	0,006	253,37	1,40	6,99	0,15

O-RING STANDARD

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL			DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM POLEGADAS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
	D.I.	D.E.	W.	Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
						W.	±			W.	±
A0450	10 1/2	11	1/4	10,475	0,06	0,275	0,006	266,07	1,52	6,99	0,15
A0451	11	11 1/2	1/4	10,975	0,06	0,275	0,006	278,77	1,52	6,99	0,15
A0452	11 1/2	12	1/4	11,475	0,06	0,275	0,006	291,47	1,52	6,99	0,15
A0453	12	12 1/2	1/4	11,975	0,06	0,275	0,006	304,17	1,52	6,99	0,15
A0454	12 1/2	13	1/4	12,475	0,06	0,275	0,006	316,87	1,52	6,99	0,15
A0455	13	13 1/2	1/4	12,975	0,06	0,275	0,006	329,57	1,52	6,99	0,15
A0456	13 1/2	14	1/4	13,475	0,07	0,275	0,006	342,27	1,78	6,99	0,15
A0457	14	14 1/2	1/4	13,975	0,07	0,275	0,006	354,97	1,78	6,99	0,15
A0458	14 1/2	15	1/4	14,475	0,07	0,275	0,006	367,67	1,78	6,99	0,15
A0459	15	15 1/2	1/4	14,975	0,07	0,275	0,006	380,37	1,78	6,99	0,15
A0460	15 1/2	16	1/4	15,475	0,07	0,275	0,006	393,07	1,78	6,99	0,15
A0461	16	16 1/2	1/4	15,955	0,075	0,275	0,006	405,26	1,91	6,99	0,15
A0462	16 1/2	17	1/4	16,455	0,075	0,275	0,006	417,96	1,91	6,99	0,15
A0463	17	17 1/2	1/4	16,955	0,08	0,275	0,006	430,66	2,03	6,99	0,15
A0464	17 1/2	18	1/4	17,455	0,085	0,275	0,006	443,36	2,16	6,99	0,15
A0465	18	18 1/2	1/4	17,955	0,085	0,275	0,006	456,06	2,16	6,99	0,15
A0466	18 1/2	19	1/4	18,455	0,085	0,275	0,006	468,76	2,16	6,99	0,15
A0467	19	19 1/2	1/4	18,955	0,09	0,275	0,006	481,46	2,29	6,99	0,15
A0468	19 1/2	20	1/4	19,455	0,09	0,275	0,006	494,16	2,29	6,99	0,15
A0469	20	20 1/2	1/4	19,955	0,095	0,275	0,006	506,86	2,41	6,99	0,15
A0470	21	21 1/2	1/4	20,955	0,095	0,275	0,006	532,26	2,41	6,99	0,15
A0471	22	22 1/2	1/4	21,955	0,1	0,275	0,006	557,66	2,54	6,99	0,15
A0472	23	23 1/2	1/4	22,940	0,105	0,275	0,006	582,68	2,67	6,99	0,15
A0473	24	24 1/2	1/4	23,940	0,11	0,275	0,006	608,08	2,79	6,99	0,15
A0474	25	25 1/2	1/4	24,940	0,115	0,275	0,006	633,48	2,92	6,99	0,15
A0475	26	26 1/2	1/4	25,940	0,12	0,275	0,006	658,88	3,05	6,99	0,15

O-RING (Uso para conexões de fluido com rosca reta interna e terminais de tubulação)

Ref. AND 10049/10050, MS 33656/33657, Macho com O'Ring SAE rosca reta e conexões giratórias e ajustáveis

CÓDIGO	DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO (REF.)	DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM POLEGADAS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
				W.	±			W.	±
A0901	3/32	0,185	0,005	0,056	0,003	4,70	0,13	1,42	0,08
A0902	1/8	0,239	0,005	0,064	0,003	6,07	0,13	1,63	0,08
A0903	3/16	0,301	0,005	0,064	0,003	7,65	0,13	1,63	0,08
A0904	1/4	0,351	0,005	0,072	0,003	8,92	0,13	1,83	0,08
A0905	5/16	0,414	0,005	0,072	0,003	10,52	0,13	1,83	0,08
A0906	3/8	0,468	0,005	0,078	0,003	11,89	0,13	1,98	0,08
A0907	7/16	0,530	0,007	0,082	0,003	13,46	0,18	2,08	0,08
A0908	1/2	0,644	0,009	0,087	0,003	16,36	0,23	2,21	0,08
A0909	9/16	0,706	0,009	0,097	0,003	17,93	0,23	2,46	0,08
A0910	5/8	0,755	0,009	0,097	0,003	19,18	0,23	2,46	0,08
A0911	11/16	0,863	0,009	0,116	0,004	21,92	0,23	2,95	0,10
A0912	3/4	0,924	0,009	0,116	0,004	23,47	0,23	2,95	0,10
A0913	13/16	0,986	0,010	0,116	0,004	25,04	0,26	2,95	0,10
A0914	7/8	1,047	0,010	0,116	0,004	26,59	0,26	2,95	0,10
A0916	1	1,171	0,010	0,116	0,004	29,74	0,26	2,95	0,10
A0918	1 1/8	1,355	0,012	0,116	0,004	34,42	0,30	2,95	0,10
A0920	1 1/4	1,475	0,014	0,118	0,004	37,47	0,36	3,00	0,10
A0924	1 1/2	1,720	0,014	0,118	0,004	43,69	0,36	3,00	0,10
A0928	1 3/4	2,090	0,018	0,118	0,004	53,09	0,46	3,00	0,10
A0932	2	2,337	0,018	0,118	0,004	59,36	0,46	3,00	0,10

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
22,26	0,23	0,62	0,08	13,50	0,19	1,00	0,07	31,80	0,29	1,00	0,08
1,80	0,13	0,70	0,07	13,70	0,15	1,00	0,08	32,00	0,29	1,00	0,07
7,60	0,13	0,80	0,08	14,00	0,19	1,00	0,07	33,00	0,29	1,00	0,07
8,30	0,13	0,80	0,08	14,50	0,20	1,00	0,07	34,00	0,30	1,00	0,07
1,50	0,10	0,85	0,08	15,00	0,20	1,00	0,07	35,00	0,30	1,00	0,07
1,00	0,12	1,00	0,07	15,50	0,20	1,00	0,07	36,00	0,31	1,00	0,07
1,15	0,12	1,00	0,07	16,00	0,20	1,00	0,07	37,00	0,31	1,00	0,07
1,50	0,12	1,00	0,07	16,50	0,21	1,00	0,07	38,00	0,32	1,00	0,07
1,78	0,13	1,00	0,07	17,00	0,21	1,00	0,07	39,00	0,33	1,00	0,07
2,00	0,13	1,00	0,07	17,50	0,21	1,00	0,07	40,00	0,33	1,00	0,07
2,50	0,13	1,00	0,07	17,50	0,21	1,00	0,07	50,00	0,13	1,00	0,07
3,00	0,14	1,00	0,07	18,00	0,21	1,00	0,07	63,00	0,13	1,00	0,07
3,30	0,13	1,00	0,08	18,50	0,22	1,00	0,07	1,78	0,13	1,02	0,08
3,50	0,14	1,00	0,07	19,00	0,22	1,00	0,07	2,79	0,13	1,02	0,08
4,00	0,14	1,00	0,07	19,50	0,22	1,00	0,07	6,07	0,13	1,02	0,08
4,50	0,14	1,00	0,07	20,00	0,22	1,00	0,07	6,30	0,13	1,02	0,08
5,00	0,15	1,00	0,07	20,30	0,22	1,00	0,07	10,82	0,13	1,02	0,08
5,50	0,15	1,00	0,07	20,50	0,22	1,00	0,07	7,80	0,13	1,03	0,08
6,00	0,15	1,00	0,07	21,00	0,23	1,00	0,07	3,80	0,13	1,10	0,08
6,50	0,16	1,00	0,07	21,50	0,23	1,00	0,07	16,65	0,18	1,10	0,08
7,00	0,16	1,00	0,07	22,00	0,24	1,00	0,07	25,25	0,25	1,10	0,08
7,50	0,16	1,00	0,07	22,50	0,24	1,00	0,07	54,60	0,50	1,10	0,08
8,00	0,16	1,00	0,07	23,00	0,24	1,00	0,07	1,80	0,13	1,20	0,08
8,50	0,16	1,00	0,07	23,50	0,24	1,00	0,07	2,60	0,13	1,20	0,08
9,00	0,17	1,00	0,07	24,00	0,24	1,00	0,07	4,00	0,13	1,20	0,08
9,50	0,17	1,00	0,07	24,50	0,25	1,00	0,07	5,00	0,13	1,20	0,08
10,00	0,17	1,00	0,07	25,00	0,25	1,00	0,07	6,90	0,13	1,20	0,08
10,50	0,18	1,00	0,07	25,50	0,25	1,00	0,08	7,00	0,13	1,20	0,08
11,00	0,18	1,00	0,07	26,00	0,25	1,00	0,07	7,30	0,13	1,20	0,08
11,50	0,19	1,00	0,07	27,00	0,26	1,00	0,07	11,10	0,13	1,20	0,08
12,00	0,19	1,00	0,07	28,00	0,26	1,00	0,07	12,00	0,15	1,20	0,08
12,50	0,19	1,00	0,07	29,00	0,27	1,00	0,07	14,00	0,18	1,20	0,08
12,55	0,15	1,00	0,08	30,00	0,27	1,00	0,07	15,50	0,18	1,20	0,08
13,00	0,19	1,00	0,07	31,00	0,28	1,00	0,07	28,70	0,28	1,20	0,08

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
53,00	0,48	1,20	0,08	5,50	0,15	1,50	0,08	19,00	0,22	1,50	0,08
57,00	0,51	1,20	0,08	6,00	0,13	1,50	0,08	19,50	0,22	1,50	0,08
67,82	0,59	1,22	0,08	6,00	0,15	1,50	0,08	20,00	0,22	1,50	0,08
4,38	0,13	1,24	0,08	6,20	0,13	1,50	0,08	20,90	0,23	1,50	0,08
32,00	0,30	1,25	0,08	6,40	0,13	1,50	0,08	21,00	0,23	1,50	0,08
10,78	0,13	1,26	0,08	6,50	0,15	1,50	0,08	21,40	0,23	1,50	0,08
4,47	0,13	1,27	0,08	7,00	0,16	1,50	0,08	21,50	0,23	1,50	0,08
5,30	0,13	1,28	0,08	7,50	0,16	1,50	0,08	22,00	0,24	1,50	0,08
7,50	0,13	1,28	0,08	8,00	0,13	1,50	0,08	23,00	0,24	1,50	0,08
3,80	0,13	1,30	0,08	8,00	0,16	1,50	0,08	24,00	0,24	1,50	0,08
6,07	0,13	1,30	0,08	8,20	0,13	1,50	0,08	25,00	0,25	1,50	0,08
8,90	0,13	1,30	0,08	8,50	0,16	1,50	0,08	26,00	0,26	1,50	0,08
10,00	0,13	1,30	0,08	9,00	0,17	1,50	0,08	27,00	0,26	1,50	0,08
10,50	0,13	1,30	0,08	9,50	0,17	1,50	0,08	27,50	0,25	1,50	0,08
11,00	0,13	1,30	0,08	10,00	0,17	1,50	0,08	28,00	0,28	1,50	0,08
13,89	0,15	1,30	0,08	10,50	0,18	1,50	0,08	28,50	0,28	1,50	0,08
16,50	0,15	1,30	0,08	10,70	0,18	1,50	0,08	29,00	0,29	1,50	0,08
22,00	0,23	1,30	0,08	11,00	0,18	1,50	0,08	30,00	0,29	1,50	0,08
7,70	0,13	1,35	0,08	11,50	0,18	1,50	0,08	31,00	0,30	1,50	0,08
15,00	0,18	1,40	0,08	12,00	0,19	1,50	0,08	31,50	0,31	1,50	0,08
4,70	0,13	1,42	0,08	12,50	0,19	1,50	0,08	32,00	0,32	1,50	0,08
18,10	0,21	1,45	0,08	13,00	0,19	1,50	0,08	33,00	0,32	1,50	0,08
1,50	0,12	1,50	0,08	13,50	0,19	1,50	0,08	34,00	0,33	1,50	0,08
1,85	0,13	1,50	0,08	14,00	0,19	1,50	0,08	35,00	0,34	1,50	0,08
2,00	0,13	1,50	0,08	14,50	0,19	1,50	0,08	36,00	0,35	1,50	0,08
2,50	0,13	1,50	0,08	14,90	0,18	1,50	0,08	37,00	0,36	1,50	0,08
2,70	0,13	1,50	0,08	14,96	0,18	1,50	0,08	38,00	0,36	1,50	0,08
3,00	0,14	1,50	0,08	15,00	0,20	1,50	0,08	39,00	0,37	1,50	0,08
3,30	0,13	1,50	0,08	15,50	0,20	1,50	0,08	40,00	0,38	1,50	0,08
3,50	0,13	1,50	0,08	16,00	0,20	1,50	0,08	41,00	0,39	1,50	0,08
3,50	0,14	1,50	0,08	16,70	0,21	1,50	0,08	42,00	0,40	1,50	0,08
4,00	0,14	1,50	0,08	17,00	0,21	1,50	0,08	43,00	0,40	1,50	0,08
4,50	0,14	1,50	0,08	17,50	0,21	1,50	0,08	44,00	0,41	1,50	0,08
5,00	0,15	1,50	0,08	18,00	0,21	1,50	0,08	45,00	0,42	1,50	0,08

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
46,00	0,43	1,50	0,08	78,00	0,67	1,50	0,08	4,10	0,14	1,60	0,08
47,00	0,44	1,50	0,08	79,00	0,68	1,50	0,08	5,10	0,15	1,60	0,08
48,00	0,44	1,50	0,08	80,00	0,69	1,50	0,08	6,10	0,16	1,60	0,08
49,00	0,45	1,50	0,08	81,00	0,69	1,50	0,08	7,10	0,17	1,60	0,08
49,80	0,40	1,50	0,08	82,00	0,70	1,50	0,08	7,70	0,13	1,60	0,08
50,00	0,46	1,50	0,08	83,00	0,71	1,50	0,08	8,10	0,18	1,60	0,08
51,00	0,47	1,50	0,08	84,00	0,72	1,50	0,08	9,00	0,13	1,60	0,08
52,00	0,47	1,50	0,08	85,00	0,72	1,50	0,08	9,10	0,18	1,60	0,08
53,00	0,48	1,50	0,08	86,00	0,73	1,50	0,08	9,50	0,13	1,60	0,08
54,00	0,50	1,50	0,08	87,00	0,74	1,50	0,08	9,60	0,18	1,60	0,08
55,00	0,50	1,50	0,08	88,00	0,74	1,50	0,08	10,00	0,18	1,60	0,08
56,00	0,51	1,50	0,08	89,00	0,75	1,50	0,08	10,10	0,19	1,60	0,08
57,00	0,52	1,50	0,08	90,00	0,76	1,50	0,08	11,10	0,20	1,60	0,08
58,00	0,52	1,50	0,08	91,00	0,76	1,50	0,08	12,10	0,21	1,60	0,08
59,00	0,54	1,50	0,08	92,00	0,77	1,50	0,08	13,10	0,21	1,60	0,08
60,00	0,54	1,50	0,08	93,00	0,78	1,50	0,08	13,10	0,21	1,60	0,08
61,00	0,55	1,50	0,08	94,00	0,78	1,50	0,08	13,30	0,21	1,60	0,08
62,00	0,55	1,50	0,08	95,00	0,79	1,50	0,08	13,48	0,15	1,60	0,08
63,00	0,56	1,50	0,08	96,00	0,80	1,50	0,08	14,10	0,22	1,60	0,08
64,00	0,58	1,50	0,08	97,00	0,80	1,50	0,08	14,10	0,22	1,60	0,08
65,00	0,58	1,50	0,08	98,00	0,81	1,50	0,08	15,10	0,23	1,60	0,08
65,50	0,51	1,50	0,08	99,00	0,82	1,50	0,08	16,10	0,24	1,60	0,08
66,00	0,59	1,50	0,08	100,00	0,82	1,50	0,08	17,10	0,24	1,60	0,08
67,00	0,59	1,50	0,08	18,00	0,21	1,54	0,08	18,10	0,25	1,60	0,08
68,00	0,61	1,50	0,08	19,90	0,21	1,55	0,08	18,10	0,25	1,60	0,08
69,00	0,61	1,50	0,08	10,60	0,13	1,56	0,08	19,10	0,26	1,60	0,08
70,00	0,62	1,50	0,08	11,20	0,13	1,56	0,08	20,10	0,27	1,60	0,08
71,00	0,63	1,50	0,08	31,75	0,30	1,59	0,08	21,10	0,27	1,60	0,08
72,00	0,63	1,50	0,08	2,20	0,13	1,60	0,08	22,10	0,28	1,60	0,08
73,00	0,64	1,50	0,08	2,80	0,13	1,60	0,08	22,20	0,23	1,60	0,08
74,00	0,65	1,50	0,08	2,80	0,13	1,60	0,08	22,80	0,28	1,60	0,08
75,00	0,65	1,50	0,08	3,10	0,14	1,60	0,08	25,10	0,30	1,60	0,08
76,00	0,66	1,50	0,08	3,30	0,13	1,60	0,08	25,10	0,30	1,60	0,08
77,00	0,67	1,50	0,08	4,00	0,13	1,60	0,08	26,10	0,30	1,60	0,08

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
27,10	0,32	1,60	0,08	30,98	0,30	1,77	0,08	142,00	1,13	1,78	0,08
27,10	0,32	1,60	0,08	34,65	0,35	1,77	0,08	228,83	1,71	1,78	0,08
29,10	0,33	1,60	0,08	55,45	0,46	1,77	0,08	1,80	0,13	1,80	0,08
29,10	0,33	1,60	0,08	55,64	0,46	1,77	0,08	2,00	0,13	1,80	0,08
32,10	0,35	1,60	0,08	5,03	0,13	1,78	0,08	2,24	0,13	1,80	0,08
35,10	0,37	1,60	0,08	6,75	0,13	1,78	0,08	2,30	0,13	1,80	0,08
35,10	0,37	1,60	0,08	6,80	0,13	1,78	0,08	2,50	0,13	1,80	0,08
37,10	0,39	1,60	0,08	8,13	0,13	1,78	0,08	2,80	0,13	1,80	0,08
37,10	0,39	1,60	0,08	8,25	0,13	1,78	0,08	3,15	0,14	1,80	0,08
39,30	0,36	1,60	0,08	8,73	0,13	1,78	0,08	3,55	0,14	1,80	0,08
45,80	0,41	1,60	0,08	10,80	0,13	1,78	0,08	3,75	0,14	1,80	0,08
84,00	0,66	1,60	0,08	11,10	0,13	1,78	0,08	3,90	0,13	1,80	0,08
84,14	0,66	1,61	0,08	11,63	0,13	1,78	0,08	4,00	0,14	1,80	0,08
0,83	0,10	1,63	0,08	11,89	0,15	1,78	0,08	4,50	0,15	1,80	0,08
2,25	0,13	1,63	0,08	12,10	0,15	1,78	0,08	4,75	0,15	1,80	0,08
21,30	0,23	1,63	0,08	12,52	0,15	1,78	0,08	4,87	0,15	1,80	0,08
5,00	0,13	1,65	0,08	13,30	0,15	1,78	0,08	5,00	0,15	1,80	0,08
5,05	0,13	1,65	0,08	13,99	0,15	1,78	0,08	5,15	0,15	1,80	0,08
8,00	0,13	1,65	0,08	15,00	0,18	1,78	0,08	5,30	0,15	1,80	0,08
129,54	0,89	1,65	0,08	15,20	0,18	1,78	0,08	5,50	0,13	1,80	0,08
6,00	0,13	1,70	0,08	18,14	0,21	1,78	0,08	5,60	0,16	1,80	0,08
7,00	0,13	1,70	0,08	19,10	0,20	1,78	0,08	6,00	0,16	1,80	0,08
7,80	0,13	1,70	0,08	20,19	0,20	1,78	0,08	6,03	0,13	1,80	0,08
8,50	0,13	1,70	0,08	21,50	0,23	1,78	0,08	6,30	0,16	1,80	0,08
10,00	0,13	1,70	0,08	27,09	0,26	1,78	0,08	6,60	0,13	1,80	0,08
12,00	0,15	1,70	0,08	27,80	0,26	1,78	0,08	6,70	0,16	1,80	0,08
142,00	1,13	1,70	0,08	32,89	0,32	1,78	0,08	6,90	0,17	1,80	0,08
5,94	0,13	1,74	0,08	36,27	0,34	1,78	0,08	7,10	0,17	1,80	0,08
12,16	0,15	1,74	0,08	39,45	0,36	1,78	0,08	7,50	0,17	1,80	0,08
5,00	0,13	1,75	0,08	46,50	0,43	1,78	0,08	8,00	0,17	1,80	0,08
6,10	0,13	1,75	0,08	79,00	0,61	1,78	0,08	8,50	0,18	1,80	0,08
7,53	0,13	1,75	0,08	98,05	0,71	1,78	0,08	8,75	0,18	1,80	0,08
19,00	0,20	1,75	0,08	104,30	0,87	1,78	0,08	9,00	0,18	1,80	0,08
59,09	0,52	1,75	0,08	129,40	1,05	1,78	0,08	9,50	0,19	1,80	0,08

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
9,75	0,19	1,80	0,08	30,00	0,34	1,80	0,08	4,80	0,15	1,90	0,07
10,00	0,19	1,80	0,08	31,50	0,35	1,80	0,08	4,90	0,13	1,90	0,08
10,60	0,19	1,80	0,08	32,50	0,36	1,80	0,08	5,70	0,13	1,90	0,08
10,80	0,13	1,80	0,08	33,50	0,36	1,80	0,08	5,80	0,15	1,90	0,07
11,20	0,20	1,80	0,08	34,50	0,37	1,80	0,08	5,92	0,13	1,90	0,08
11,60	0,20	1,80	0,08	35,50	0,38	1,80	0,08	6,40	0,13	1,90	0,08
11,80	0,20	1,80	0,08	36,50	0,38	1,80	0,08	6,80	0,16	1,90	0,07
12,10	0,21	1,80	0,08	37,50	0,39	1,80	0,08	7,20	0,13	1,90	0,08
12,50	0,21	1,80	0,08	38,70	0,40	1,80	0,08	7,80	0,16	1,90	0,07
12,80	0,21	1,80	0,08	40,00	0,41	1,80	0,08	8,00	0,13	1,90	0,08
13,20	0,21	1,80	0,08	41,20	0,42	1,80	0,08	8,80	0,17	1,90	0,07
13,40	0,15	1,80	0,08	42,50	0,43	1,80	0,08	8,90	0,13	1,90	0,08
14,00	0,22	1,80	0,08	43,70	0,44	1,80	0,08	9,50	0,13	1,90	0,08
14,50	0,22	1,80	0,08	45,00	0,44	1,80	0,08	9,80	0,17	1,90	0,07
15,00	0,23	1,80	0,08	46,20	0,45	1,80	0,08	15,80	0,18	1,90	0,08
15,50	0,23	1,80	0,08	47,50	0,46	1,80	0,08	16,76	0,18	1,90	0,08
16,00	0,24	1,80	0,08	48,70	0,47	1,80	0,08	18,76	0,20	1,90	0,08
17,00	0,24	1,80	0,08	50,00	0,48	1,80	0,08	22,60	0,24	1,90	0,08
18,00	0,25	1,80	0,08	58,00	0,52	1,80	0,08	57,50	0,46	1,90	0,08
19,00	0,26	1,80	0,08	92,00	0,77	1,80	0,08	66,39	0,51	1,90	0,08
20,00	0,26	1,80	0,08	132,00	1,08	1,80	0,08	132,50	1,08	1,90	0,08
20,60	0,27	1,80	0,08	7,37	0,13	1,81	0,08	140,00	1,13	1,90	0,08
21,20	0,27	1,80	0,08	6,26	0,13	1,83	0,08	2,70	0,13	1,95	0,08
22,40	0,28	1,80	0,08	10,16	0,13	1,85	0,08	4,09	0,13	1,95	0,08
23,00	0,29	1,80	0,08	12,93	0,15	1,86	0,08	8,03	0,13	1,96	0,08
23,60	0,29	1,80	0,08	7,75	0,13	1,88	0,08	2,00	0,13	2,00	0,08
24,30	0,30	1,80	0,08	7,97	0,13	1,88	0,08	3,00	0,14	2,00	0,08
25,00	0,30	1,80	0,08	2,40	0,13	1,90	0,08	3,30	0,13	2,00	0,08
25,80	0,31	1,80	0,08	2,80	0,14	1,90	0,07	3,50	0,14	2,00	0,08
26,50	0,31	1,80	0,08	3,70	0,13	1,90	0,08	4,00	0,14	2,00	0,08
27,30	0,32	1,80	0,08	3,80	0,14	1,90	0,07	4,50	0,14	2,00	0,08
28,00	0,32	1,80	0,08	4,20	0,13	1,90	0,08	4,60	0,13	2,00	0,08
29,00	0,33	1,80	0,08	4,50	0,13	1,90	0,08	5,00	0,15	2,00	0,08
29,30	0,30	1,80	0,08	4,70	0,13	1,90	0,08	5,50	0,13	2,00	0,08

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
5,80	0,13	2,00	0,08	19,50	0,22	2,00	0,08	36,00	0,35	2,00	0,08
6,00	0,15	2,00	0,08	20,00	0,22	2,00	0,08	36,50	0,35	2,00	0,08
6,50	0,16	2,00	0,08	21,00	0,23	2,00	0,08	37,00	0,36	2,00	0,08
7,00	0,16	2,00	0,08	21,90	0,23	2,00	0,08	37,50	0,36	2,00	0,08
7,50	0,13	2,00	0,08	22,00	0,24	2,00	0,08	38,00	0,36	2,00	0,08
7,70	0,13	2,00	0,08	23,00	0,24	2,00	0,08	38,50	0,37	2,00	0,08
8,00	0,16	2,00	0,08	23,40	0,24	2,00	0,08	39,00	0,37	2,00	0,08
8,10	0,13	2,00	0,08	23,50	0,24	2,00	0,08	39,50	0,38	2,00	0,08
8,50	0,16	2,00	0,08	24,00	0,24	2,00	0,08	40,00	0,38	2,00	0,08
9,00	0,17	2,00	0,08	24,50	0,25	2,00	0,08	41,00	0,39	2,00	0,08
9,50	0,17	2,00	0,08	24,60	0,25	2,00	0,08	41,50	0,39	2,00	0,08
10,00	0,17	2,00	0,08	25,00	0,25	2,00	0,08	42,00	0,40	2,00	0,08
10,50	0,13	2,00	0,08	25,50	0,25	2,00	0,08	43,00	0,40	2,00	0,08
10,80	0,13	2,00	0,08	26,00	0,26	2,00	0,08	43,50	0,40	2,00	0,08
11,00	0,18	2,00	0,08	27,00	0,26	2,00	0,08	44,00	0,41	2,00	0,08
11,30	0,13	2,00	0,08	27,50	0,26	2,00	0,08	44,50	0,41	2,00	0,08
11,50	0,19	2,00	0,08	28,00	0,28	2,00	0,08	45,00	0,42	2,00	0,08
11,70	0,13	2,00	0,08	28,50	0,28	2,00	0,08	45,50	0,42	2,00	0,08
12,00	0,19	2,00	0,08	29,00	0,29	2,00	0,08	45,60	0,41	2,00	0,08
12,50	0,19	2,00	0,08	29,50	0,28	2,00	0,08	46,00	0,43	2,00	0,08
13,00	0,19	2,00	0,08	29,50	0,29	2,00	0,08	47,00	0,44	2,00	0,08
13,50	0,15	2,00	0,08	30,00	0,29	2,00	0,08	47,50	0,44	2,00	0,08
14,00	0,19	2,00	0,08	30,50	0,29	2,00	0,08	48,00	0,44	2,00	0,08
14,40	0,18	2,00	0,08	31,00	0,29	2,00	0,08	49,00	0,45	2,00	0,08
14,50	0,18	2,00	0,08	31,00	0,31	2,00	0,08	49,50	0,45	2,00	0,08
15,00	0,20	2,00	0,08	31,30	0,29	2,00	0,08	50,00	0,46	2,00	0,08
15,20	0,18	2,00	0,08	31,50	0,31	2,00	0,08	51,00	0,47	2,00	0,08
15,50	0,18	2,00	0,08	32,00	0,32	2,00	0,08	52,00	0,47	2,00	0,08
16,00	0,20	2,00	0,08	33,00	0,32	2,00	0,08	52,50	0,47	2,00	0,08
17,00	0,21	2,00	0,08	33,50	0,32	2,00	0,08	53,00	0,48	2,00	0,08
17,50	0,21	2,00	0,08	34,00	0,33	2,00	0,08	53,00	0,48	2,00	0,08
18,00	0,21	2,00	0,08	34,50	0,33	2,00	0,08	54,00	0,50	2,00	0,08
18,50	0,20	2,00	0,08	35,00	0,34	2,00	0,08	54,50	0,50	2,00	0,08
19,00	0,22	2,00	0,08	35,50	0,34	2,00	0,08	55,00	0,50	2,00	0,08

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
55,50	0,51	2,00	0,08	75,80	0,61	2,00	0,08	108,00	0,87	2,00	0,08
56,00	0,51	2,00	0,08	76,00	0,66	2,00	0,08	109,00	0,89	2,00	0,08
57,00	0,52	2,00	0,08	77,00	0,67	2,00	0,08	109,50	0,91	2,00	0,08
58,00	0,52	2,00	0,08	78,00	0,67	2,00	0,08	111,50	0,91	2,00	0,08
59,00	0,54	2,00	0,08	79,00	0,68	2,00	0,08	114,50	0,93	2,00	0,08
59,50	0,52	2,00	0,08	79,50	0,67	2,00	0,08	115,00	0,95	2,00	0,08
60,00	0,54	2,00	0,08	80,00	0,69	2,00	0,08	119,50	0,97	2,00	0,08
60,50	0,51	2,00	0,08	81,00	0,69	2,00	0,08	124,50	1,00	2,00	0,08
61,00	0,55	2,00	0,08	82,00	0,70	2,00	0,08	129,50	1,05	2,00	0,08
61,80	0,51	2,00	0,08	83,00	0,71	2,00	0,08	131,50	1,05	2,00	0,08
62,00	0,55	2,00	0,08	84,00	0,72	2,00	0,08	132,00	1,08	2,00	0,08
62,50	0,55	2,00	0,08	84,50	0,71	2,00	0,08	134,00	0,89	2,00	0,08
63,00	0,56	2,00	0,08	85,00	0,72	2,00	0,08	134,50	1,08	2,00	0,08
64,00	0,58	2,00	0,08	86,00	0,73	2,00	0,08	138,00	1,10	2,00	0,08
64,50	0,56	2,00	0,08	86,20	0,73	2,00	0,08	138,44	1,10	2,00	0,08
64,50	0,58	2,00	0,08	87,00	0,74	2,00	0,08	139,50	1,10	2,00	0,08
65,00	0,58	2,00	0,08	88,00	0,74	2,00	0,08	149,50	1,17	2,00	0,08
66,00	0,59	2,00	0,08	89,00	0,75	2,00	0,08	32,58	0,30	2,02	0,08
66,50	0,58	2,00	0,08	89,50	0,75	2,00	0,08	11,68	0,13	2,03	0,08
67,00	0,59	2,00	0,08	90,00	0,76	2,00	0,08	25,15	0,25	2,05	0,08
68,00	0,61	2,00	0,08	91,00	0,76	2,00	0,08	123,00	0,89	2,10	0,08
69,00	0,61	2,00	0,08	92,00	0,77	2,00	0,08	4,80	0,13	2,20	0,08
69,50	0,61	2,00	0,08	93,00	0,78	2,00	0,08	6,50	0,13	2,20	0,08
69,50	0,61	2,00	0,08	94,00	0,78	2,00	0,08	7,00	0,13	2,20	0,08
70,00	0,62	2,00	0,08	94,50	0,79	2,00	0,08	7,20	0,13	2,20	0,08
70,50	0,61	2,00	0,08	95,00	0,79	2,00	0,08	9,00	0,13	2,20	0,08
71,00	0,63	2,00	0,08	96,00	0,80	2,00	0,08	9,30	0,13	2,20	0,08
72,00	0,63	2,00	0,08	97,00	0,80	2,00	0,08	10,00	0,13	2,20	0,08
73,00	0,64	2,00	0,08	98,00	0,81	2,00	0,08	11,30	0,13	2,20	0,08
73,50	0,56	2,00	0,08	99,00	0,82	2,00	0,08	13,20	0,15	2,20	0,08
74,00	0,65	2,00	0,08	99,50	0,83	2,00	0,08	15,10	0,18	2,20	0,08
74,50	0,64	2,00	0,08	100,00	0,82	2,00	0,08	15,60	0,18	2,20	0,08
75,00	0,65	2,00	0,08	104,50	0,87	2,00	0,08	18,00	0,21	2,20	0,08
75,20	0,66	2,00	0,08	105,00	0,86	2,00	0,08	19,25	0,22	2,20	0,08

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
27,00	0,26	2,20	0,08	7,60	0,17	2,40	0,09	19,00	0,20	2,40	0,08
33,00	0,32	2,20	0,08	8,00	0,13	2,40	0,08	19,30	0,26	2,40	0,09
35,65	0,36	2,20	0,08	8,30	0,18	2,40	0,09	19,60	0,26	2,40	0,09
43,00	0,40	2,20	0,08	8,60	0,18	2,40	0,09	19,80	0,22	2,40	0,07
44,75	0,41	2,20	0,08	9,30	0,18	2,40	0,09	20,30	0,27	2,40	0,09
54,50	0,50	2,20	0,08	9,60	0,19	2,40	0,09	20,50	0,22	2,40	0,08
88,00	0,75	2,20	0,08	9,80	0,17	2,40	0,07	20,60	0,27	2,40	0,09
195,00	1,51	2,20	0,08	10,30	0,19	2,40	0,09	20,80	0,23	2,40	0,07
16,36	0,18	2,21	0,08	10,40	0,13	2,40	0,08	21,30	0,27	2,40	0,09
3,50	0,13	2,25	0,08	10,60	0,19	2,40	0,09	21,60	0,28	2,40	0,09
12,00	0,15	2,25	0,08	10,80	0,18	2,40	0,07	21,70	0,23	2,40	0,08
6,00	0,13	2,30	0,08	11,30	0,20	2,40	0,09	21,80	0,24	2,40	0,07
11,40	0,13	2,30	0,08	11,60	0,20	2,40	0,09	22,30	0,28	2,40	0,09
14,00	0,18	2,30	0,08	11,80	0,19	2,40	0,07	23,30	0,29	2,40	0,09
19,00	0,20	2,30	0,08	12,30	0,21	2,40	0,09	23,80	0,24	2,40	0,08
19,40	0,22	2,30	0,08	12,60	0,21	2,40	0,09	24,60	0,30	2,40	0,09
21,50	0,23	2,30	0,08	13,30	0,22	2,40	0,09	25,00	0,25	2,40	0,08
25,00	0,25	2,30	0,08	13,40	0,15	2,40	0,08	25,30	0,30	2,40	0,09
38,00	0,36	2,30	0,08	13,60	0,22	2,40	0,09	27,30	0,32	2,40	0,09
53,65	0,48	2,30	0,08	13,80	0,19	2,40	0,07	27,40	0,25	2,40	0,08
127,00	1,03	2,30	0,08	14,30	0,22	2,40	0,09	27,60	0,32	2,40	0,09
33,99	0,30	2,34	0,08	14,60	0,22	2,40	0,09	29,00	0,30	2,40	0,08
14,00	0,18	2,35	0,08	14,80	0,20	2,40	0,07	29,60	0,33	2,40	0,09
9,25	0,13	2,39	0,08	15,30	0,23	2,40	0,09	30,30	0,34	2,40	0,09
3,30	0,14	2,40	0,09	15,60	0,23	2,40	0,09	30,50	0,29	2,40	0,08
3,60	0,14	2,40	0,09	15,80	0,20	2,40	0,07	31,60	0,35	2,40	0,09
4,30	0,15	2,40	0,09	16,30	0,24	2,40	0,09	31,70	0,31	2,40	0,08
4,60	0,15	2,40	0,09	16,60	0,24	2,40	0,09	31,80	0,31	2,40	0,08
5,30	0,15	2,40	0,09	16,80	0,18	2,40	0,08	33,20	0,32	2,40	0,08
5,60	0,16	2,40	0,09	17,30	0,25	2,40	0,09	33,30	0,36	2,40	0,09
6,30	0,16	2,40	0,09	17,60	0,25	2,40	0,09	33,30	0,36	2,40	0,08
6,60	0,16	2,40	0,09	17,80	0,21	2,40	0,07	34,60	0,37	2,40	0,09
7,00	0,13	2,40	0,08	18,30	0,25	2,40	0,09	35,60	0,38	2,40	0,09
7,30	0,17	2,40	0,09	18,60	0,25	2,40	0,09	37,00	0,35	2,40	0,08

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
37,60	0,39	2,40	0,09	5,00	0,15	2,50	0,09	25,00	0,25	2,50	0,09
39,60	0,41	2,40	0,09	6,00	0,15	2,50	0,09	25,50	0,25	2,50	0,08
41,60	0,42	2,40	0,09	6,40	0,13	2,50	0,08	26,00	0,26	2,50	0,09
42,50	0,40	2,40	0,08	7,00	0,16	2,50	0,09	27,00	0,26	2,50	0,09
44,60	0,44	2,40	0,09	7,50	0,13	2,50	0,08	28,00	0,28	2,50	0,09
45,60	0,45	2,40	0,09	7,90	0,13	2,50	0,08	28,50	0,28	2,50	0,08
47,60	0,46	2,40	0,09	8,00	0,16	2,50	0,09	29,00	0,29	2,50	0,09
48,20	0,44	2,40	0,08	8,30	0,13	2,50	0,08	30,00	0,29	2,50	0,09
49,60	0,48	2,40	0,09	8,50	0,13	2,50	0,08	31,00	0,31	2,50	0,09
51,60	0,49	2,40	0,09	9,00	0,17	2,50	0,09	32,00	0,32	2,50	0,09
54,00	0,48	2,40	0,08	9,50	0,13	2,50	0,08	33,00	0,32	2,50	0,09
54,60	0,51	2,40	0,09	9,60	0,13	2,50	0,08	34,00	0,33	2,50	0,09
55,60	0,52	2,40	0,09	10,00	0,17	2,50	0,09	35,00	0,34	2,50	0,09
57,60	0,53	2,40	0,09	11,00	0,18	2,50	0,09	36,00	0,35	2,50	0,09
58,60	0,54	2,40	0,09	11,20	0,13	2,50	0,08	37,00	0,36	2,50	0,09
59,60	0,55	2,40	0,09	12,00	0,19	2,50	0,09	38,00	0,36	2,50	0,09
61,60	0,56	2,40	0,09	12,50	0,15	2,50	0,08	39,00	0,37	2,50	0,09
62,60	0,57	2,40	0,09	13,00	0,19	2,50	0,09	40,00	0,38	2,50	0,09
64,60	0,58	2,40	0,09	13,10	0,15	2,50	0,08	41,00	0,39	2,50	0,09
67,60	0,60	2,40	0,08	13,80	0,15	2,50	0,08	42,00	0,40	2,50	0,09
67,60	0,60	2,40	0,09	14,00	0,19	2,50	0,09	43,00	0,40	2,50	0,09
69,60	0,62	2,40	0,09	15,00	0,20	2,50	0,09	44,00	0,41	2,50	0,09
70,00	0,56	2,40	0,08	16,00	0,20	2,50	0,09	45,00	0,42	2,50	0,09
94,10	0,79	2,40	0,08	17,00	0,21	2,50	0,09	46,00	0,43	2,50	0,09
102,00	0,84	2,40	0,08	17,30	0,21	2,50	0,08	47,00	0,44	2,50	0,09
105,00	0,76	2,40	0,08	18,00	0,21	2,50	0,09	48,00	0,44	2,50	0,09
133,00	1,08	2,40	0,08	19,00	0,22	2,50	0,09	49,00	0,45	2,50	0,09
141,00	1,13	2,40	0,08	19,40	0,22	2,50	0,08	50,00	0,46	2,50	0,09
144,00	1,13	2,40	0,08	20,00	0,22	2,50	0,09	51,00	0,47	2,50	0,09
9,81	0,13	2,44	0,08	21,00	0,23	2,50	0,09	52,00	0,47	2,50	0,09
19,18	0,20	2,46	0,08	22,00	0,24	2,50	0,09	53,00	0,48	2,50	0,09
64,77	0,51	2,49	0,08	23,00	0,24	2,50	0,09	54,00	0,50	2,50	0,09
3,00	0,14	2,50	0,09	23,50	0,23	2,50	0,08	54,00	0,48	2,50	0,08
4,00	0,14	2,50	0,09	24,00	0,24	2,50	0,09	55,00	0,50	2,50	0,09

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
56,00	0,51	2,50	0,09	90,00	0,76	2,50	0,09	124,00	0,99	2,50	0,09
57,00	0,52	2,50	0,09	91,00	0,76	2,50	0,09	125,00	0,99	2,50	0,09
58,00	0,52	2,50	0,09	92,00	0,77	2,50	0,09	126,00	1,00	2,50	0,09
59,00	0,54	2,50	0,09	93,00	0,78	2,50	0,09	127,00	1,01	2,50	0,09
60,00	0,54	2,50	0,09	94,00	0,78	2,50	0,09	128,00	1,01	2,50	0,09
61,00	0,55	2,50	0,09	95,00	0,79	2,50	0,09	129,00	1,02	2,50	0,09
62,00	0,55	2,50	0,09	96,00	0,80	2,50	0,09	130,00	1,03	2,50	0,09
63,00	0,56	2,50	0,09	97,00	0,80	2,50	0,09	131,00	1,03	2,50	0,09
64,00	0,58	2,50	0,09	98,00	0,81	2,50	0,09	132,00	1,04	2,50	0,09
65,00	0,58	2,50	0,09	99,00	0,82	2,50	0,09	133,00	1,05	2,50	0,09
66,00	0,59	2,50	0,09	100,00	0,82	2,50	0,09	134,00	1,00	2,50	0,09
67,00	0,59	2,50	0,09	101,00	0,83	2,50	0,09	135,00	1,06	2,50	0,09
68,00	0,61	2,50	0,09	102,00	0,84	2,50	0,09	136,00	1,07	2,50	0,09
69,00	0,61	2,50	0,09	103,00	0,85	2,50	0,09	137,00	1,07	2,50	0,09
70,00	0,62	2,50	0,09	104,00	0,85	2,50	0,09	138,00	1,08	2,50	0,09
71,00	0,63	2,50	0,09	105,00	0,86	2,50	0,09	139,00	1,09	2,50	0,09
72,00	0,63	2,50	0,09	106,00	0,87	2,50	0,09	140,00	1,09	2,50	0,09
73,00	0,64	2,50	0,09	107,00	0,87	2,50	0,09	141,00	1,10	2,50	0,09
74,00	0,65	2,50	0,09	108,00	0,88	2,50	0,09	142,00	1,11	2,50	0,09
75,00	0,65	2,50	0,09	109,00	0,89	2,50	0,09	143,00	1,11	2,50	0,09
76,00	0,66	2,50	0,09	110,00	0,89	2,50	0,09	144,00	1,12	2,50	0,09
77,00	0,67	2,50	0,09	111,00	0,90	2,50	0,09	145,00	1,13	2,50	0,09
78,00	0,67	2,50	0,09	112,00	0,91	2,50	0,09	146,00	1,13	2,50	0,09
79,00	0,68	2,50	0,09	113,00	0,91	2,50	0,09	147,00	1,14	2,50	0,09
80,00	0,69	2,50	0,09	114,00	0,92	2,50	0,09	148,00	1,15	2,50	0,09
81,00	0,69	2,50	0,09	115,00	0,93	2,50	0,09	149,00	1,15	2,50	0,09
82,00	0,70	2,50	0,09	116,00	0,93	2,50	0,09	150,00	1,16	2,50	0,09
83,00	0,71	2,50	0,09	117,00	0,94	2,50	0,09	162,00	1,24	2,50	0,09
84,00	0,72	2,50	0,09	118,00	0,95	2,50	0,09	13,97	0,15	2,54	0,08
85,00	0,72	2,50	0,09	119,00	0,95	2,50	0,09	13,72	0,15	2,56	0,08
86,00	0,73	2,50	0,09	120,00	0,96	2,50	0,09	3,15	0,13	2,60	0,08
87,00	0,74	2,50	0,09	121,00	0,97	2,50	0,09	4,70	0,13	2,60	0,08
88,00	0,74	2,50	0,09	122,00	0,97	2,50	0,09	5,00	0,13	2,60	0,08
89,00	0,75	2,50	0,09	123,00	0,98	2,50	0,09	5,10	0,13	2,60	0,08

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
10,00	0,13	2,60	0,08	311,15	1,78	2,62	0,08	25,00	0,30	2,65	0,09
12,50	0,15	2,60	0,08	345,93	2,49	2,62	0,08	25,80	0,31	2,65	0,09
32,79	0,32	2,60	0,08	9,23	0,13	2,64	0,08	26,50	0,31	2,65	0,09
40,69	0,38	2,60	0,08	4,50	0,15	2,65	0,09	27,30	0,32	2,65	0,09
41,85	0,36	2,60	0,08	5,30	0,15	2,65	0,09	28,00	0,32	2,65	0,09
58,00	0,52	2,60	0,08	6,00	0,16	2,65	0,09	29,00	0,33	2,65	0,09
64,00	0,51	2,60	0,08	6,90	0,17	2,65	0,09	30,00	0,34	2,65	0,09
66,00	0,51	2,60	0,08	8,00	0,17	2,65	0,09	31,50	0,35	2,65	0,09
68,00	0,56	2,60	0,08	9,00	0,18	2,65	0,09	32,50	0,36	2,65	0,09
311,40	2,25	2,60	0,08	9,50	0,19	2,65	0,09	33,50	0,36	2,65	0,09
320,50	1,78	2,60	0,08	9,92	0,13	2,65	0,10	34,50	0,37	2,65	0,09
27,61	0,25	2,61	0,08	10,00	0,19	2,65	0,09	35,50	0,38	2,65	0,09
28,50	0,28	2,61	0,08	11,20	0,20	2,65	0,09	36,50	0,38	2,65	0,09
6,07	0,13	2,62	0,08	11,60	0,20	2,65	0,09	37,50	0,39	2,65	0,09
6,60	0,13	2,62	0,08	11,80	0,20	2,65	0,09	38,00	0,36	2,65	0,08
7,80	0,13	2,62	0,08	12,10	0,21	2,65	0,09	38,70	0,40	2,65	0,09
9,09	0,13	2,62	0,08	12,50	0,21	2,65	0,09	40,00	0,41	2,65	0,09
9,80	0,13	2,62	0,08	12,80	0,21	2,65	0,09	41,20	0,42	2,65	0,09
9,92	0,13	2,62	0,08	13,20	0,21	2,65	0,09	42,50	0,43	2,65	0,09
10,00	0,13	2,62	0,08	14,00	0,22	2,65	0,09	43,70	0,44	2,65	0,09
11,91	0,15	2,62	0,08	14,50	0,22	2,65	0,09	45,00	0,44	2,65	0,09
13,00	0,15	2,62	0,08	15,00	0,23	2,65	0,09	46,20	0,45	2,65	0,09
13,10	0,15	2,62	0,08	15,50	0,23	2,65	0,09	47,50	0,46	2,65	0,09
15,88	0,18	2,62	0,08	16,00	0,24	2,65	0,09	48,70	0,47	2,65	0,09
16,50	0,18	2,62	0,08	17,00	0,24	2,65	0,09	50,00	0,48	2,65	0,09
20,78	0,22	2,62	0,08	18,00	0,25	2,65	0,09	51,50	0,49	2,65	0,09
28,20	0,28	2,62	0,08	19,00	0,26	2,65	0,09	53,00	0,50	2,65	0,09
37,25	0,35	2,62	0,08	20,00	0,26	2,65	0,09	54,50	0,51	2,65	0,09
41,19	0,38	2,62	0,08	20,60	0,27	2,65	0,09	56,00	0,52	2,65	0,09
69,50	0,61	2,62	0,08	21,20	0,27	2,65	0,09	58,00	0,54	2,65	0,09
70,66	0,56	2,62	0,08	22,40	0,28	2,65	0,09	60,00	0,55	2,65	0,09
77,22	0,61	2,62	0,08	23,00	0,29	2,65	0,09	61,50	0,56	2,65	0,09
96,50	0,71	2,62	0,08	23,60	0,29	2,65	0,09	63,00	0,57	2,65	0,09
237,56	1,40	2,62	0,08	24,30	0,30	2,65	0,09	65,00	0,58	2,65	0,09

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
67,00	0,60	2,65	0,09	7,30	0,13	2,70	0,10	7,20	0,13	3,00	0,10
69,00	0,61	2,65	0,09	10,50	0,13	2,70	0,10	7,50	0,13	3,00	0,10
71,00	0,63	2,65	0,09	11,50	0,13	2,70	0,10	8,00	0,16	3,00	0,09
73,00	0,64	2,65	0,09	12,10	0,15	2,70	0,10	9,00	0,17	3,00	0,09
75,00	0,65	2,65	0,09	13,60	0,15	2,70	0,10	9,50	0,17	3,00	0,09
77,50	0,67	2,65	0,09	13,80	0,15	2,70	0,10	10,00	0,17	3,00	0,09
80,00	0,69	2,65	0,09	14,70	0,18	2,70	0,10	11,00	0,18	3,00	0,09
82,50	0,71	2,65	0,09	15,10	0,18	2,70	0,10	11,50	0,13	3,00	0,10
85,00	0,72	2,65	0,09	27,00	0,25	2,70	0,10	12,00	0,19	3,00	0,09
87,50	0,74	2,65	0,09	64,50	0,56	2,70	0,10	13,00	0,19	3,00	0,09
90,00	0,76	2,65	0,09	13,75	0,15	2,73	0,10	13,30	0,15	3,00	0,10
92,50	0,77	2,65	0,09	11,20	0,13	2,75	0,10	13,50	0,19	3,00	0,09
95,00	0,79	2,65	0,09	22,10	0,23	2,75	0,10	13,60	0,15	3,00	0,10
97,50	0,81	2,65	0,09	14,51	0,18	2,78	0,10	14,00	0,19	3,00	0,09
100,00	0,82	2,65	0,09	85,73	0,66	2,78	0,10	15,00	0,20	3,00	0,09
103,00	0,85	2,65	0,09	10,35	0,13	2,80	0,10	15,50	0,20	3,00	0,09
106,00	0,87	2,65	0,09	19,05	0,20	2,80	0,10	16,00	0,20	3,00	0,09
109,00	0,89	2,65	0,09	23,00	0,23	2,80	0,10	16,60	0,20	3,00	0,10
112,00	0,91	2,65	0,09	25,70	0,25	2,80	0,10	17,00	0,21	3,00	0,09
115,00	0,93	2,65	0,09	44,80	0,41	2,80	0,10	17,12	0,21	3,00	0,10
118,00	0,95	2,65	0,09	17,70	0,21	2,85	0,10	17,20	0,24	3,00	0,09
122,00	0,97	2,65	0,09	7,55	0,13	2,90	0,10	17,50	0,21	3,00	0,09
125,00	0,99	2,65	0,09	8,30	0,13	2,90	0,10	18,00	0,21	3,00	0,09
128,00	1,01	2,65	0,09	15,50	0,18	2,90	0,10	18,20	0,25	3,00	0,09
132,00	1,04	2,65	0,09	44,60	0,41	2,90	0,10	18,50	0,20	3,00	0,10
136,00	1,07	2,65	0,09	12,70	0,15	2,92	0,10	19,00	0,22	3,00	0,09
140,00	1,09	2,65	0,09	16,85	0,18	2,95	0,10	19,20	0,26	3,00	0,09
142,50	1,11	2,65	0,09	29,74	0,30	2,95	0,10	19,50	0,26	3,00	0,09
145,00	1,13	2,65	0,09	3,00	0,14	3,00	0,09	20,00	0,22	3,00	0,09
147,50	1,14	2,65	0,09	4,00	0,14	3,00	0,09	20,09	0,22	3,00	0,10
150,00	1,16	2,65	0,09	5,00	0,15	3,00	0,09	20,20	0,27	3,00	0,09
152,50	1,18	2,65	0,09	5,50	0,13	3,00	0,10	20,60	0,22	3,00	0,10
4,30	0,13	2,70	0,10	6,00	0,15	3,00	0,09	21,00	0,23	3,00	0,09
7,27	0,13	2,70	0,10	7,00	0,16	3,00	0,09	21,20	0,27	3,00	0,09

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
21,30	0,23	3,00	0,10	32,50	0,36	3,00	0,09	45,20	0,45	3,00	0,09
21,50	0,28	3,00	0,09	33,00	0,32	3,00	0,09	46,00	0,43	3,00	0,09
22,00	0,24	3,00	0,09	33,50	0,30	3,00	0,10	46,20	0,45	3,00	0,09
22,20	0,28	3,00	0,09	34,00	0,33	3,00	0,09	47,00	0,44	3,00	0,09
22,50	0,28	3,00	0,09	34,20	0,37	3,00	0,09	48,00	0,44	3,00	0,09
23,00	0,24	3,00	0,09	34,40	0,32	3,00	0,10	48,50	0,44	3,00	0,10
24,00	0,24	3,00	0,09	34,50	0,37	3,00	0,09	49,00	0,45	3,00	0,09
24,20	0,30	3,00	0,09	35,00	0,34	3,00	0,09	49,50	0,48	3,00	0,09
24,50	0,30	3,00	0,09	35,20	0,38	3,00	0,09	49,50	0,48	3,00	0,09
24,50	0,24	3,00	0,10	35,50	0,38	3,00	0,09	50,00	0,46	3,00	0,09
25,00	0,25	3,00	0,09	36,00	0,35	3,00	0,09	50,20	0,48	3,00	0,09
25,20	0,30	3,00	0,09	36,20	0,36	3,00	0,10	51,00	0,47	3,00	0,09
25,50	0,31	3,00	0,09	36,20	0,38	3,00	0,09	52,00	0,47	3,00	0,09
26,00	0,26	3,00	0,09	36,50	0,35	3,00	0,09	53,00	0,48	3,00	0,09
26,00	0,26	3,00	0,10	36,50	0,38	3,00	0,09	53,40	0,46	3,00	0,10
26,20	0,31	3,00	0,09	37,00	0,36	3,00	0,09	54,00	0,50	3,00	0,09
26,50	0,31	3,00	0,09	37,20	0,39	3,00	0,09	54,50	0,51	3,00	0,09
27,00	0,26	3,00	0,09	37,50	0,36	3,00	0,09	55,00	0,50	3,00	0,09
27,50	0,32	3,00	0,09	38,00	0,36	3,00	0,09	55,20	0,52	3,00	0,09
28,00	0,28	3,00	0,09	39,00	0,37	3,00	0,09	55,35	0,46	3,00	0,10
28,20	0,32	3,00	0,09	39,20	0,40	3,00	0,09	55,50	0,52	3,00	0,09
28,50	0,28	3,00	0,09	39,50	0,41	3,00	0,09	56,00	0,51	3,00	0,09
29,00	0,29	3,00	0,09	40,00	0,38	3,00	0,09	56,20	0,52	3,00	0,09
29,20	0,33	3,00	0,09	40,20	0,41	3,00	0,09	57,00	0,52	3,00	0,09
29,30	0,30	3,00	0,10	41,00	0,39	3,00	0,09	57,20	0,53	3,00	0,09
29,50	0,29	3,00	0,09	41,50	0,42	3,00	0,09	57,50	0,53	3,00	0,09
30,00	0,29	3,00	0,09	42,00	0,40	3,00	0,09	58,00	0,52	3,00	0,09
30,20	0,34	3,00	0,09	42,20	0,42	3,00	0,09	59,00	0,54	3,00	0,09
30,80	0,29	3,00	0,10	42,50	0,40	3,00	0,09	59,50	0,55	3,00	0,09
31,00	0,31	3,00	0,09	43,00	0,40	3,00	0,09	60,00	0,54	3,00	0,09
31,20	0,35	3,00	0,09	44,00	0,41	3,00	0,09	60,50	0,55	3,00	0,09
31,50	0,35	3,00	0,09	44,20	0,44	3,00	0,09	61,00	0,55	3,00	0,09
32,00	0,32	3,00	0,09	44,50	0,44	3,00	0,09	62,00	0,55	3,00	0,09
32,20	0,35	3,00	0,09	45,00	0,42	3,00	0,09	62,20	0,57	3,00	0,09

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
62,50	0,57	3,00	0,09	85,00	0,72	3,00	0,09	110,00	0,89	3,00	0,09
63,00	0,56	3,00	0,09	86,00	0,73	3,00	0,09	111,00	0,90	3,00	0,09
63,50	0,56	3,00	0,10	87,00	0,74	3,00	0,09	112,00	0,91	3,00	0,09
64,00	0,58	3,00	0,09	88,00	0,74	3,00	0,09	113,00	0,91	3,00	0,09
64,50	0,58	3,00	0,09	89,00	0,75	3,00	0,09	114,00	0,92	3,00	0,09
64,50	0,58	3,00	0,09	89,50	0,75	3,00	0,09	114,50	0,92	3,00	0,09
65,00	0,58	3,00	0,09	90,00	0,76	3,00	0,09	114,50	0,92	3,00	0,09
66,00	0,59	3,00	0,09	91,00	0,76	3,00	0,09	115,00	0,93	3,00	0,09
67,00	0,59	3,00	0,09	92,00	0,77	3,00	0,09	116,00	0,93	3,00	0,09
68,00	0,61	3,00	0,09	92,08	0,77	3,00	0,10	117,00	0,94	3,00	0,09
69,00	0,61	3,00	0,09	93,00	0,78	3,00	0,09	118,00	0,95	3,00	0,09
69,50	0,62	3,00	0,09	94,00	0,78	3,00	0,09	119,00	0,95	3,00	0,09
70,00	0,62	3,00	0,09	94,50	0,79	3,00	0,09	119,50	0,96	3,00	0,09
71,00	0,63	3,00	0,09	95,00	0,79	3,00	0,09	120,00	0,96	3,00	0,09
72,00	0,63	3,00	0,09	96,00	0,80	3,00	0,09	121,00	0,97	3,00	0,09
73,00	0,64	3,00	0,09	97,00	0,80	3,00	0,09	121,30	0,97	3,00	0,10
74,00	0,65	3,00	0,09	98,00	0,81	3,00	0,09	122,00	0,97	3,00	0,09
74,50	0,65	3,00	0,09	98,50	0,81	3,00	0,09	123,00	0,98	3,00	0,09
74,50	0,65	3,00	0,09	99,00	0,82	3,00	0,09	124,00	0,99	3,00	0,09
75,00	0,65	3,00	0,09	99,50	0,82	3,00	0,09	124,50	0,99	3,00	0,09
76,00	0,66	3,00	0,09	99,50	0,82	3,00	0,09	125,00	0,99	3,00	0,09
77,00	0,67	3,00	0,09	100,00	0,82	3,00	0,09	125,80	0,99	3,00	0,10
78,00	0,67	3,00	0,09	101,00	0,83	3,00	0,09	126,00	1,00	3,00	0,09
79,00	0,68	3,00	0,09	102,00	0,84	3,00	0,09	127,00	1,01	3,00	0,09
79,20	0,67	3,00	0,10	103,00	0,85	3,00	0,09	128,00	1,01	3,00	0,09
79,50	0,68	3,00	0,09	103,50	0,76	3,00	0,10	129,00	1,02	3,00	0,09
79,50	0,68	3,00	0,09	104,00	0,85	3,00	0,09	129,50	1,02	3,00	0,09
80,00	0,69	3,00	0,09	104,50	0,86	3,00	0,09	130,00	1,03	3,00	0,09
80,50	0,69	3,00	0,10	105,00	0,86	3,00	0,09	131,00	1,03	3,00	0,09
81,00	0,69	3,00	0,09	106,00	0,87	3,00	0,09	132,00	1,04	3,00	0,09
82,00	0,70	3,00	0,09	107,00	0,87	3,00	0,09	132,00	1,04	3,00	0,10
83,00	0,71	3,00	0,09	108,00	0,88	3,00	0,09	133,00	1,05	3,00	0,09
84,00	0,72	3,00	0,09	109,00	0,89	3,00	0,09	134,00	1,05	3,00	0,09
84,50	0,72	3,00	0,09	109,50	0,89	3,00	0,09	134,50	1,06	3,00	0,09

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
134,50	1,06	3,00	0,09	163,00	1,25	3,00	0,09	191,00	1,43	3,00	0,09
135,00	1,06	3,00	0,09	164,00	1,25	3,00	0,09	192,00	1,44	3,00	0,09
136,00	1,07	3,00	0,09	164,50	1,26	3,00	0,09	193,00	1,45	3,00	0,09
137,00	1,07	3,00	0,09	165,00	1,26	3,00	0,09	194,00	1,45	3,00	0,09
138,00	1,08	3,00	0,09	166,00	1,27	3,00	0,09	194,50	1,45	3,00	0,09
139,00	1,09	3,00	0,09	167,00	1,27	3,00	0,09	195,00	1,46	3,00	0,09
139,50	1,09	3,00	0,09	168,00	1,28	3,00	0,09	196,00	1,46	3,00	0,09
140,00	1,09	3,00	0,09	169,00	1,29	3,00	0,09	197,00	1,47	3,00	0,09
141,00	1,10	3,00	0,09	169,50	1,29	3,00	0,09	198,00	1,48	3,00	0,09
142,00	1,11	3,00	0,09	170,00	1,29	3,00	0,09	199,00	1,48	3,00	0,09
143,00	1,11	3,00	0,09	171,00	1,30	3,00	0,09	199,50	1,49	3,00	0,09
144,00	1,12	3,00	0,09	172,00	1,31	3,00	0,09	200,00	1,49	3,00	0,09
144,50	1,12	3,00	0,09	173,00	1,31	3,00	0,09	201,00	1,50	3,00	0,09
145,00	1,13	3,00	0,09	174,00	1,32	3,00	0,09	202,00	1,50	3,00	0,09
146,00	1,13	3,00	0,09	174,50	1,32	3,00	0,09	203,00	1,51	3,00	0,09
147,00	1,14	3,00	0,09	175,00	1,33	3,00	0,09	204,00	1,52	3,00	0,09
148,00	1,15	3,00	0,09	176,00	1,33	3,00	0,09	205,00	1,52	3,00	0,09
149,00	1,15	3,00	0,09	177,00	1,34	3,00	0,09	206,00	1,53	3,00	0,09
149,50	1,16	3,00	0,09	178,00	1,35	3,00	0,09	207,00	1,54	3,00	0,09
150,00	1,16	3,00	0,09	179,00	1,35	3,00	0,09	208,00	1,54	3,00	0,09
151,00	1,17	3,00	0,09	179,50	1,36	3,00	0,09	209,00	1,55	3,00	0,09
152,00	1,17	3,00	0,09	180,00	1,36	3,00	0,09	209,50	1,55	3,00	0,09
153,00	1,18	3,00	0,09	181,00	1,37	3,00	0,09	210,00	1,56	3,00	0,09
154,00	1,19	3,00	0,09	182,00	1,37	3,00	0,09	211,00	1,56	3,00	0,09
154,50	1,19	3,00	0,09	183,00	1,38	3,00	0,09	212,00	1,57	3,00	0,09
155,00	1,19	3,00	0,09	184,00	1,39	3,00	0,09	213,00	1,58	3,00	0,09
156,00	1,20	3,00	0,09	184,50	1,39	3,00	0,09	214,00	1,58	3,00	0,09
157,00	1,21	3,00	0,09	185,00	1,39	3,00	0,09	215,00	1,59	3,00	0,09
158,00	1,21	3,00	0,09	186,00	1,40	3,00	0,09	216,00	1,60	3,00	0,09
159,00	1,22	3,00	0,09	187,00	1,41	3,00	0,09	217,00	1,60	3,00	0,09
159,50	1,22	3,00	0,09	188,00	1,41	3,00	0,09	218,00	1,61	3,00	0,09
160,00	1,23	3,00	0,09	189,00	1,42	3,00	0,09	219,00	1,62	3,00	0,09
161,00	1,23	3,00	0,09	189,50	1,42	3,00	0,09	219,50	1,62	3,00	0,09
162,00	1,24	3,00	0,09	190,00	1,43	3,00	0,09	220,00	1,62	3,00	0,09

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
221,00	1,63	3,00	0,09	260,00	1,88	3,00	0,09	134,40	1,08	3,10	0,10
222,00	1,64	3,00	0,09	270,00	1,95	3,00	0,09	139,40	1,12	3,10	0,10
223,00	1,64	3,00	0,09	280,00	2,01	3,00	0,09	144,40	1,16	3,10	0,10
224,00	1,65	3,00	0,09	285,00	2,04	3,00	0,09	28,00	0,28	3,15	0,10
225,00	1,65	3,00	0,09	290,00	2,08	3,00	0,09	35,50	0,34	3,15	0,10
226,00	1,66	3,00	0,09	310,00	2,20	3,00	0,09	37,50	0,36	3,15	0,10
227,00	1,67	3,00	0,09	13,00	0,15	3,05	0,10	25,00	0,25	3,16	0,10
228,00	1,67	3,00	0,09	24,40	0,25	3,10	0,10	54,34	0,46	3,17	0,10
229,00	1,68	3,00	0,09	29,40	0,29	3,10	0,10	12,70	0,15	3,18	0,10
229,50	1,68	3,00	0,09	34,40	0,33	3,10	0,10	19,05	0,20	3,18	0,10
230,00	1,69	3,00	0,09	39,40	0,36	3,10	0,10	34,11	0,30	3,18	0,10
231,00	1,69	3,00	0,09	39,40	0,37	3,10	0,10	46,02	0,41	3,18	0,10
232,00	1,70	3,00	0,09	44,40	0,41	3,10	0,10	12,00	0,15	3,20	0,10
233,00	1,71	3,00	0,09	44,50	0,41	3,10	0,10	21,50	0,23	3,20	0,10
234,00	1,71	3,00	0,09	49,40	0,45	3,10	0,10	26,00	0,25	3,20	0,10
235,00	1,72	3,00	0,09	54,40	0,49	3,10	0,10	30,80	0,29	3,20	0,10
236,00	1,73	3,00	0,09	57,10	0,46	3,10	0,10	34,00	0,03	3,20	0,10
237,00	1,73	3,00	0,09	59,40	0,53	3,10	0,10	45,00	0,41	3,20	0,10
238,00	1,74	3,00	0,09	64,40	0,57	3,10	0,10	46,30	0,43	3,20	0,10
239,00	1,75	3,00	0,09	69,40	0,61	3,10	0,10	54,00	0,48	3,20	0,10
239,50	1,75	3,00	0,09	74,40	0,65	3,10	0,10	10,00	0,13	3,30	0,10
240,00	1,75	3,00	0,09	79,40	0,69	3,10	0,10	23,70	0,23	3,30	0,10
241,00	1,76	3,00	0,09	84,40	0,73	3,10	0,10	81,50	0,69	3,30	0,10
242,00	1,77	3,00	0,09	89,40	0,77	3,10	0,10	6,50	0,13	3,40	0,10
243,00	1,77	3,00	0,09	94,40	0,81	3,10	0,10	11,00	0,13	3,40	0,10
244,00	1,78	3,00	0,09	97,90	0,71	3,10	0,10	16,70	0,18	3,40	0,10
244,50	1,78	3,00	0,09	99,40	0,85	3,10	0,10	20,70	0,20	3,40	0,10
245,00	1,78	3,00	0,09	104,40	0,87	3,10	0,10	26,70	0,25	3,40	0,10
246,00	1,79	3,00	0,09	109,40	0,91	3,10	0,10	29,70	0,30	3,40	0,10
247,00	1,80	3,00	0,09	113,40	0,76	3,10	0,10	32,70	0,30	3,40	0,10
248,00	1,80	3,00	0,09	114,40	0,94	3,10	0,10	23,40	0,23	3,48	0,10
249,00	1,81	3,00	0,09	119,40	0,98	3,10	0,10	28,17	0,25	3,48	0,10
249,50	1,81	3,00	0,09	124,40	1,01	3,10	0,10	8,00	0,13	3,50	0,10
250,00	1,82	3,00	0,09	129,40	1,05	3,10	0,10	11,50	0,13	3,50	0,10

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
13,00	0,15	3,50	0,10	43,70	0,41	3,50	0,10	7,70	0,13	3,55	0,10
13,70	0,15	3,50	0,10	44,70	0,41	3,50	0,10	18,00	0,25	3,55	0,10
14,80	0,18	3,50	0,10	45,70	0,42	3,50	0,10	19,00	0,26	3,55	0,10
20,22	0,23	3,50	0,10	46,00	0,42	3,50	0,10	20,00	0,26	3,55	0,10
21,00	0,22	3,50	0,10	47,70	0,44	3,50	0,10	20,60	0,27	3,55	0,10
21,30	0,22	3,50	0,10	48,70	0,45	3,50	0,10	21,20	0,27	3,55	0,10
21,70	0,24	3,50	0,10	49,70	0,45	3,50	0,10	22,40	0,28	3,55	0,10
22,10	0,24	3,50	0,10	56,00	0,50	3,50	0,10	23,00	0,29	3,55	0,10
22,73	0,23	3,50	0,10	62,00	0,55	3,50	0,10	23,60	0,29	3,55	0,10
23,70	0,24	3,50	0,10	74,30	0,64	3,50	0,10	24,30	0,30	3,55	0,10
24,00	0,24	3,50	0,10	77,00	0,67	3,50	0,10	25,00	0,30	3,55	0,10
24,70	0,25	3,50	0,10	80,50	0,67	3,50	0,10	25,80	0,31	3,55	0,10
25,20	0,25	3,50	0,10	96,00	0,81	3,50	0,10	26,50	0,31	3,55	0,10
25,70	0,26	3,50	0,10	144,00	1,13	3,50	0,10	27,30	0,32	3,55	0,10
27,00	0,26	3,50	0,10	155,00	1,24	3,50	0,10	28,00	0,32	3,55	0,10
27,70	0,28	3,50	0,10	320,00	1,78	3,50	0,10	29,00	0,33	3,55	0,10
28,70	0,29	3,50	0,10	410,50	2,29	3,50	0,10	30,00	0,34	3,55	0,10
29,20	0,29	3,50	0,10	425,00	2,99	3,50	0,10	31,50	0,35	3,55	0,10
29,70	0,29	3,50	0,10	7,52	0,13	3,51	0,10	32,50	0,36	3,55	0,10
30,70	0,30	3,50	0,10	13,21	0,15	3,53	0,10	33,50	0,36	3,55	0,10
31,20	0,31	3,50	0,10	25,16	0,25	3,53	0,10	34,50	0,37	3,55	0,10
31,70	0,31	3,50	0,10	37,15	0,36	3,53	0,10	35,50	0,38	3,55	0,10
33,70	0,33	3,50	0,10	42,86	0,41	3,53	0,10	36,50	0,38	3,55	0,10
34,70	0,34	3,50	0,10	45,36	0,41	3,53	0,10	37,50	0,39	3,55	0,10
35,20	0,34	3,50	0,10	52,39	0,46	3,53	0,10	38,70	0,40	3,55	0,10
35,50	0,33	3,50	0,10	57,15	0,46	3,53	0,10	40,00	0,41	3,55	0,10
35,70	0,34	3,50	0,10	58,75	0,52	3,53	0,10	41,20	0,42	3,55	0,10
37,70	0,37	3,50	0,10	68,00	0,59	3,53	0,10	42,50	0,43	3,55	0,10
38,70	0,37	3,50	0,10	84,00	0,71	3,53	0,10	43,70	0,44	3,55	0,10
39,70	0,37	3,50	0,10	93,26	0,71	3,53	0,10	45,00	0,44	3,55	0,10
40,00	0,38	3,50	0,10	323,33	1,78	3,53	0,10	46,20	0,45	3,55	0,10
40,70	0,38	3,50	0,10	367,89	2,03	3,53	0,10	47,50	0,46	3,55	0,10
41,70	0,39	3,50	0,10	369,30	2,03	3,53	0,10	48,70	0,47	3,55	0,10
42,20	0,39	3,50	0,10	481,46	2,54	3,53	0,10	50,00	0,48	3,55	0,10

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
51,50	0,49	3,55	0,10	136,00	1,07	3,55	0,10	113,90	0,76	3,73	0,10
53,00	0,50	3,55	0,10	140,00	1,09	3,55	0,10	28,50	0,28	3,80	0,10
54,50	0,51	3,55	0,10	142,50	1,11	3,55	0,10	80,00	0,69	3,80	0,10
56,00	0,52	3,55	0,10	145,00	1,13	3,55	0,10	83,70	0,71	3,80	0,10
58,00	0,54	3,55	0,10	147,50	1,14	3,55	0,10	142,74	1,13	3,80	0,10
60,00	0,55	3,55	0,10	150,00	1,16	3,55	0,10	144,00	1,13	3,80	0,10
61,50	0,56	3,55	0,10	152,50	1,18	3,55	0,10	90,40	0,77	3,90	0,10
63,00	0,57	3,55	0,10	155,00	1,19	3,55	0,10	7,52	0,13	3,91	0,10
65,00	0,58	3,55	0,10	157,50	1,21	3,55	0,10	29,50	0,28	3,95	0,10
67,00	0,60	3,55	0,10	160,00	1,23	3,55	0,10	46,25	0,43	3,95	0,10
69,00	0,61	3,55	0,10	162,50	1,24	3,55	0,10	145,16	1,02	3,96	0,13
71,00	0,63	3,55	0,10	165,00	1,26	3,55	0,10	4,00	0,14	4,00	0,10
73,00	0,64	3,55	0,10	167,50	1,28	3,55	0,10	5,00	0,15	4,00	0,10
75,00	0,65	3,55	0,10	170,00	1,29	3,55	0,10	6,00	0,15	4,00	0,10
77,50	0,67	3,55	0,10	172,50	1,31	3,55	0,10	6,40	0,13	4,00	0,13
80,00	0,69	3,55	0,10	175,00	1,33	3,55	0,10	7,00	0,16	4,00	0,10
82,50	0,71	3,55	0,10	177,50	1,34	3,55	0,10	7,60	0,13	4,00	0,10
85,00	0,72	3,55	0,10	180,00	1,36	3,55	0,10	8,00	0,16	4,00	0,10
87,50	0,74	3,55	0,10	182,50	1,38	3,55	0,10	9,00	0,17	4,00	0,10
90,00	0,76	3,55	0,10	185,00	1,39	3,55	0,10	9,50	0,17	4,00	0,10
92,50	0,77	3,55	0,10	187,50	1,41	3,55	0,10	10,00	0,17	4,00	0,10
95,00	0,79	3,55	0,10	190,00	1,43	3,55	0,10	11,00	0,18	4,00	0,10
97,50	0,81	3,55	0,10	195,00	1,46	3,55	0,10	12,00	0,19	4,00	0,10
100,00	0,82	3,55	0,10	200,00	1,49	3,55	0,10	13,00	0,19	4,00	0,10
103,00	0,85	3,55	0,10	19,21	0,22	3,58	0,10	14,00	0,19	4,00	0,10
106,00	0,87	3,55	0,10	7,80	0,13	3,60	0,10	14,50	0,20	4,00	0,10
109,00	0,89	3,55	0,10	12,60	0,15	3,60	0,10	15,00	0,20	4,00	0,10
112,00	0,91	3,55	0,10	24,60	0,25	3,60	0,10	16,00	0,20	4,00	0,10
115,00	0,93	3,55	0,10	169,00	1,14	3,60	0,10	17,00	0,21	4,00	0,10
118,00	0,95	3,55	0,10	19,60	0,22	3,65	0,10	18,00	0,21	4,00	0,10
122,00	0,97	3,55	0,10	9,60	0,13	3,70	0,10	19,00	0,22	4,00	0,10
125,00	0,99	3,55	0,10	22,00	0,23	3,70	0,10	20,00	0,22	4,00	0,10
128,00	1,01	3,55	0,10	30,80	0,30	3,70	0,10	21,00	0,23	4,00	0,10
132,00	1,04	3,55	0,10	78,60	0,67	3,70	0,10	22,00	0,24	4,00	0,10

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
23,00	0,24	4,00	0,10	51,95	0,47	4,00	0,10	81,00	0,69	4,00	0,10
23,50	0,24	4,00	0,10	52,00	0,47	4,00	0,10	82,00	0,70	4,00	0,10
24,00	0,24	4,00	0,10	53,00	0,48	4,00	0,10	83,00	0,71	4,00	0,10
25,00	0,25	4,00	0,10	54,00	0,50	4,00	0,10	84,00	0,72	4,00	0,10
25,50	0,25	4,00	0,13	54,50	0,49	4,00	0,10	85,00	0,72	4,00	0,10
26,00	0,26	4,00	0,10	55,00	0,50	4,00	0,10	86,00	0,73	4,00	0,10
27,00	0,26	4,00	0,10	56,00	0,51	4,00	0,10	87,00	0,74	4,00	0,10
28,00	0,28	4,00	0,10	57,00	0,52	4,00	0,10	88,00	0,74	4,00	0,10
29,00	0,29	4,00	0,10	57,50	0,52	4,00	0,10	89,00	0,75	4,00	0,10
30,00	0,29	4,00	0,10	58,00	0,52	4,00	0,10	90,00	0,76	4,00	0,10
30,30	0,30	4,00	0,13	59,00	0,54	4,00	0,10	91,00	0,76	4,00	0,10
31,00	0,31	4,00	0,10	60,00	0,54	4,00	0,10	92,00	0,77	4,00	0,10
32,00	0,32	4,00	0,10	60,50	0,54	4,00	0,13	93,00	0,78	4,00	0,10
33,00	0,32	4,00	0,10	61,00	0,55	4,00	0,10	94,00	0,78	4,00	0,10
33,50	0,33	4,00	0,10	62,00	0,55	4,00	0,10	95,00	0,79	4,00	0,10
34,00	0,33	4,00	0,10	63,00	0,56	4,00	0,10	96,00	0,80	4,00	0,10
35,00	0,34	4,00	0,10	64,00	0,58	4,00	0,10	97,00	0,80	4,00	0,10
36,00	0,35	4,00	0,10	65,00	0,58	4,00	0,10	98,00	0,81	4,00	0,10
37,00	0,36	4,00	0,10	66,00	0,59	4,00	0,10	99,00	0,82	4,00	0,10
38,00	0,36	4,00	0,10	67,00	0,59	4,00	0,10	100,00	0,82	4,00	0,10
39,00	0,37	4,00	0,10	68,00	0,61	4,00	0,10	101,00	0,83	4,00	0,10
39,50	0,37	4,00	0,10	69,00	0,61	4,00	0,10	102,00	0,84	4,00	0,10
40,00	0,38	4,00	0,10	69,00	0,61	4,00	0,10	103,00	0,85	4,00	0,10
41,00	0,39	4,00	0,10	70,00	0,62	4,00	0,10	104,00	0,85	4,00	0,10
42,00	0,40	4,00	0,10	71,00	0,63	4,00	0,10	105,00	0,86	4,00	0,10
43,00	0,40	4,00	0,10	72,00	0,63	4,00	0,10	106,00	0,87	4,00	0,10
44,00	0,41	4,00	0,10	73,00	0,64	4,00	0,10	107,00	0,87	4,00	0,10
45,00	0,42	4,00	0,10	74,00	0,65	4,00	0,10	108,00	0,88	4,00	0,10
46,00	0,43	4,00	0,10	75,00	0,65	4,00	0,10	109,00	0,89	4,00	0,10
47,00	0,44	4,00	0,10	76,00	0,66	4,00	0,10	110,00	0,89	4,00	0,10
48,00	0,44	4,00	0,10	77,00	0,67	4,00	0,10	111,00	0,90	4,00	0,10
49,00	0,45	4,00	0,10	78,00	0,67	4,00	0,10	112,00	0,91	4,00	0,10
50,00	0,46	4,00	0,10	79,00	0,68	4,00	0,10	113,00	0,91	4,00	0,10
51,00	0,47	4,00	0,10	80,00	0,69	4,00	0,10	113,00	0,93	4,00	0,13

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
113,50	0,93	4,00	0,13	143,00	1,11	4,00	0,10	175,00	1,33	4,00	0,10
114,00	0,92	4,00	0,10	144,00	1,12	4,00	0,10	176,00	1,33	4,00	0,10
115,00	0,93	4,00	0,10	145,00	1,13	4,00	0,10	177,00	1,34	4,00	0,10
116,00	0,93	4,00	0,10	146,00	1,13	4,00	0,10	178,00	1,35	4,00	0,10
117,00	0,94	4,00	0,10	147,00	1,14	4,00	0,10	179,00	1,35	4,00	0,10
118,00	0,95	4,00	0,10	147,50	1,17	4,00	0,13	180,00	1,36	4,00	0,10
119,00	0,95	4,00	0,10	148,00	1,15	4,00	0,10	181,00	1,37	4,00	0,10
120,00	0,96	4,00	0,10	148,50	1,18	4,00	0,10	182,00	1,37	4,00	0,10
121,00	0,97	4,00	0,10	149,00	1,15	4,00	0,10	183,00	1,38	4,00	0,10
122,00	0,97	4,00	0,10	150,00	1,16	4,00	0,10	184,00	1,39	4,00	0,10
123,00	0,98	4,00	0,10	151,00	1,17	4,00	0,10	185,00	1,39	4,00	0,10
124,00	0,99	4,00	0,10	152,00	1,17	4,00	0,10	186,00	1,40	4,00	0,10
125,00	0,99	4,00	0,10	153,00	1,18	4,00	0,10	187,00	1,41	4,00	0,10
126,00	1,00	4,00	0,10	154,00	1,19	4,00	0,10	188,00	1,41	4,00	0,10
127,00	1,01	4,00	0,10	155,00	1,19	4,00	0,10	189,00	1,42	4,00	0,10
128,00	1,01	4,00	0,10	156,00	1,20	4,00	0,10	190,00	1,43	4,00	0,10
129,00	1,02	4,00	0,10	157,00	1,21	4,00	0,10	191,00	1,43	4,00	0,10
130,00	1,03	4,00	0,10	158,00	1,21	4,00	0,10	192,00	1,44	4,00	0,10
131,00	1,03	4,00	0,10	159,00	1,22	4,00	0,10	193,00	1,45	4,00	0,10
132,00	1,04	4,00	0,10	160,00	1,23	4,00	0,10	194,00	1,45	4,00	0,10
133,00	1,05	4,00	0,10	161,00	1,23	4,00	0,10	195,00	1,46	4,00	0,10
134,00	1,05	4,00	0,10	162,00	1,24	4,00	0,10	196,00	1,46	4,00	0,10
135,00	1,06	4,00	0,10	163,00	1,25	4,00	0,10	197,00	1,47	4,00	0,10
136,00	1,07	4,00	0,10	164,00	1,25	4,00	0,10	198,00	1,48	4,00	0,10
137,00	1,07	4,00	0,10	165,00	1,26	4,00	0,10	199,00	1,48	4,00	0,10
138,00	1,08	4,00	0,10	166,00	1,27	4,00	0,10	200,00	1,49	4,00	0,10
138,50	1,08	4,00	0,10	167,00	1,27	4,00	0,10	201,00	1,50	4,00	0,10
139,00	1,09	4,00	0,10	168,00	1,28	4,00	0,10	202,00	1,50	4,00	0,10
139,50	1,02	4,00	0,13	169,00	1,29	4,00	0,10	203,00	1,51	4,00	0,10
140,00	1,09	4,00	0,10	170,00	1,29	4,00	0,10	204,00	1,52	4,00	0,10
140,50	1,10	4,00	0,10	171,00	1,30	4,00	0,10	205,00	1,52	4,00	0,10
141,00	1,10	4,00	0,10	172,00	1,31	4,00	0,10	206,00	1,53	4,00	0,10
141,75	1,13	4,00	0,13	173,00	1,31	4,00	0,10	207,00	1,54	4,00	0,10
142,00	1,11	4,00	0,10	174,00	1,32	4,00	0,10	208,00	1,54	4,00	0,10

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
209,00	1,55	4,00	0,10	243,00	1,77	4,00	0,10	277,00	1,99	4,00	0,10
210,00	1,56	4,00	0,10	244,00	1,78	4,00	0,10	278,00	2,00	4,00	0,10
211,00	1,56	4,00	0,10	245,00	1,78	4,00	0,10	279,00	2,00	4,00	0,10
212,00	1,57	4,00	0,10	246,00	1,79	4,00	0,10	280,00	2,01	4,00	0,10
213,00	1,58	4,00	0,10	247,00	1,80	4,00	0,10	281,00	2,02	4,00	0,10
214,00	1,58	4,00	0,10	248,00	1,80	4,00	0,10	282,00	2,02	4,00	0,10
215,00	1,59	4,00	0,10	249,00	1,81	4,00	0,10	283,00	2,03	4,00	0,10
216,00	1,60	4,00	0,10	250,00	1,82	4,00	0,10	284,00	2,04	4,00	0,10
217,00	1,60	4,00	0,10	251,00	1,82	4,00	0,10	285,00	2,04	4,00	0,10
218,00	1,61	4,00	0,10	252,00	1,83	4,00	0,10	286,00	2,05	4,00	0,10
219,00	1,62	4,00	0,10	253,00	1,84	4,00	0,10	287,00	2,06	4,00	0,10
220,00	1,62	4,00	0,10	254,00	1,84	4,00	0,10	288,00	2,06	4,00	0,10
221,00	1,63	4,00	0,10	255,00	1,85	4,00	0,10	289,00	2,07	4,00	0,10
222,00	1,64	4,00	0,10	256,00	1,86	4,00	0,10	290,00	2,08	4,00	0,10
223,00	1,64	4,00	0,10	257,00	1,86	4,00	0,10	291,00	2,08	4,00	0,10
224,00	1,65	4,00	0,10	258,00	1,87	4,00	0,10	292,00	2,09	4,00	0,10
225,00	1,65	4,00	0,10	259,00	1,88	4,00	0,10	293,00	2,10	4,00	0,10
226,00	1,66	4,00	0,10	260,00	1,88	4,00	0,10	294,00	2,10	4,00	0,10
227,00	1,67	4,00	0,10	261,00	1,89	4,00	0,10	295,00	2,11	4,00	0,10
228,00	1,67	4,00	0,10	262,00	1,89	4,00	0,10	296,00	2,11	4,00	0,10
229,00	1,68	4,00	0,10	263,00	1,90	4,00	0,10	297,00	2,12	4,00	0,10
230,00	1,69	4,00	0,10	264,00	1,91	4,00	0,10	298,00	2,13	4,00	0,10
231,00	1,69	4,00	0,10	265,00	1,91	4,00	0,10	299,00	2,13	4,00	0,10
232,00	1,70	4,00	0,10	266,00	1,92	4,00	0,10	300,00	2,14	4,00	0,10
233,00	1,71	4,00	0,10	267,00	1,93	4,00	0,10	301,00	2,15	4,00	0,10
234,00	1,71	4,00	0,10	268,00	1,93	4,00	0,10	302,00	2,15	4,00	0,10
235,00	1,72	4,00	0,10	269,00	1,94	4,00	0,10	303,00	2,16	4,00	0,10
236,00	1,73	4,00	0,10	270,00	1,95	4,00	0,10	304,00	2,17	4,00	0,10
237,00	1,73	4,00	0,10	271,00	1,95	4,00	0,10	305,00	2,17	4,00	0,10
238,00	1,74	4,00	0,10	272,00	1,96	4,00	0,10	306,00	2,18	4,00	0,10
239,00	1,75	4,00	0,10	273,00	1,97	4,00	0,10	307,00	2,19	4,00	0,10
240,00	1,75	4,00	0,10	274,00	1,97	4,00	0,10	308,00	2,19	4,00	0,10
241,00	1,76	4,00	0,10	275,00	1,98	4,00	0,10	309,00	2,20	4,00	0,10
242,00	1,77	4,00	0,10	276,00	1,99	4,00	0,10	310,00	2,20	4,00	0,10

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
311,00	2,21	4,00	0,10	345,00	2,43	4,00	0,10	379,00	2,64	4,00	0,10
312,00	2,22	4,00	0,10	346,00	2,43	4,00	0,10	380,00	2,65	4,00	0,10
313,00	2,22	4,00	0,10	347,00	2,44	4,00	0,10	381,00	2,66	4,00	0,10
314,00	2,23	4,00	0,10	348,00	2,45	4,00	0,10	382,00	2,66	4,00	0,10
315,00	2,24	4,00	0,10	349,00	2,45	4,00	0,10	383,00	2,67	4,00	0,10
316,00	2,24	4,00	0,10	350,00	2,46	4,00	0,10	384,00	2,68	4,00	0,10
317,00	2,25	4,00	0,10	351,00	2,47	4,00	0,10	385,00	2,68	4,00	0,10
318,00	2,26	4,00	0,10	352,00	2,47	4,00	0,10	386,00	2,69	4,00	0,10
319,00	2,26	4,00	0,10	353,00	2,48	4,00	0,10	387,00	2,70	4,00	0,10
320,00	2,27	4,00	0,10	354,00	2,49	4,00	0,10	388,00	2,70	4,00	0,10
321,00	2,27	4,00	0,10	355,00	2,49	4,00	0,10	389,00	2,71	4,00	0,10
322,00	2,28	4,00	0,10	356,00	2,50	4,00	0,10	390,00	2,71	4,00	0,10
323,00	2,29	4,00	0,10	357,00	2,50	4,00	0,10	391,00	2,72	4,00	0,10
324,00	2,29	4,00	0,10	358,00	2,51	4,00	0,10	392,00	2,73	4,00	0,10
325,00	2,30	4,00	0,10	359,00	2,52	4,00	0,10	393,00	2,73	4,00	0,10
326,00	2,31	4,00	0,10	360,00	2,52	4,00	0,10	394,00	2,74	4,00	0,10
327,00	2,31	4,00	0,10	361,00	2,53	4,00	0,10	395,00	2,75	4,00	0,10
328,00	2,32	4,00	0,10	362,00	2,54	4,00	0,10	396,00	2,75	4,00	0,10
329,00	2,33	4,00	0,10	363,00	2,54	4,00	0,10	397,00	2,76	4,00	0,10
330,00	2,33	4,00	0,10	364,00	2,55	4,00	0,10	398,00	2,77	4,00	0,10
331,00	2,34	4,00	0,10	365,00	2,56	4,00	0,10	399,00	2,77	4,00	0,10
332,00	2,35	4,00	0,10	366,00	2,56	4,00	0,10	400,00	2,78	4,00	0,10
333,00	2,35	4,00	0,10	367,00	2,57	4,00	0,10	401,00	2,78	4,00	0,10
334,00	2,36	4,00	0,10	368,00	2,57	4,00	0,10	402,00	2,79	4,00	0,10
335,00	2,36	4,00	0,10	369,00	2,58	4,00	0,10	403,00	2,80	4,00	0,10
336,00	2,37	4,00	0,10	370,00	2,59	4,00	0,10	404,00	2,80	4,00	0,10
337,00	2,38	4,00	0,10	371,00	2,59	4,00	0,10	405,00	2,81	4,00	0,10
338,00	2,38	4,00	0,10	372,00	2,60	4,00	0,10	406,00	2,82	4,00	0,10
339,00	2,39	4,00	0,10	373,00	2,61	4,00	0,10	407,00	2,82	4,00	0,10
340,00	2,40	4,00	0,10	374,00	2,61	4,00	0,10	408,00	2,83	4,00	0,10
341,00	2,40	4,00	0,10	375,00	2,62	4,00	0,10	409,00	2,84	4,00	0,10
342,00	2,41	4,00	0,10	376,00	2,63	4,00	0,10	410,00	2,84	4,00	0,10
343,00	2,42	4,00	0,10	377,00	2,63	4,00	0,10	411,00	2,85	4,00	0,10
344,00	2,42	4,00	0,10	378,00	2,64	4,00	0,10	412,00	2,85	4,00	0,10

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
413,00	2,86	4,00	0,10	447,00	3,08	4,00	0,10	481,00	3,29	4,00	0,10
414,00	2,87	4,00	0,10	448,00	3,08	4,00	0,10	482,00	3,30	4,00	0,10
415,00	2,87	4,00	0,10	449,00	3,09	4,00	0,10	483,00	3,30	4,00	0,10
416,00	2,88	4,00	0,10	450,00	3,09	4,00	0,10	484,00	3,31	4,00	0,10
417,00	2,89	4,00	0,10	451,00	3,10	4,00	0,10	485,00	3,31	4,00	0,10
418,00	2,89	4,00	0,10	452,00	3,11	4,00	0,10	486,00	3,32	4,00	0,10
419,00	2,90	4,00	0,10	453,00	3,11	4,00	0,10	487,00	3,33	4,00	0,10
420,00	2,90	4,00	0,10	454,00	3,12	4,00	0,10	488,00	3,33	4,00	0,10
421,00	2,91	4,00	0,10	455,00	3,13	4,00	0,10	489,00	3,34	4,00	0,10
422,00	2,92	4,00	0,10	456,00	3,13	4,00	0,10	490,00	3,35	4,00	0,10
423,00	2,92	4,00	0,10	457,00	3,14	4,00	0,10	491,00	3,35	4,00	0,10
424,00	2,93	4,00	0,10	458,00	3,14	4,00	0,10	492,00	3,36	4,00	0,10
425,00	2,94	4,00	0,10	459,00	3,15	4,00	0,10	493,00	3,36	4,00	0,10
426,00	2,94	4,00	0,10	460,00	3,16	4,00	0,10	494,00	3,37	4,00	0,10
427,00	2,95	4,00	0,10	461,00	3,16	4,00	0,10	495,00	3,38	4,00	0,10
428,00	2,96	4,00	0,10	462,00	3,17	4,00	0,10	496,00	3,38	4,00	0,10
429,00	2,96	4,00	0,10	463,00	3,18	4,00	0,10	497,00	3,39	4,00	0,10
430,00	2,97	4,00	0,10	464,00	3,18	4,00	0,10	498,00	3,40	4,00	0,10
431,00	2,97	4,00	0,10	465,00	3,19	4,00	0,10	499,00	3,40	4,00	0,10
432,00	2,98	4,00	0,10	466,00	3,19	4,00	0,10	500,00	3,41	4,00	0,10
433,00	2,99	4,00	0,10	467,00	3,20	4,00	0,10	525,00	3,56	4,00	0,10
434,00	2,99	4,00	0,10	468,00	3,21	4,00	0,10	530,00	3,60	4,00	0,10
435,00	3,00	4,00	0,10	469,00	3,21	4,00	0,10	540,00	3,66	4,00	0,10
436,00	3,01	4,00	0,10	470,00	3,22	4,00	0,10	550,00	3,72	4,00	0,10
437,00	3,01	4,00	0,10	471,00	3,23	4,00	0,10	560,00	3,78	4,00	0,10
438,00	3,02	4,00	0,10	472,00	3,23	4,00	0,10	18,64	0,20	4,06	0,13
439,00	3,02	4,00	0,10	473,00	3,24	4,00	0,10	126,30	1,03	4,10	0,13
440,00	3,03	4,00	0,10	474,00	3,24	4,00	0,10	145,16	1,02	4,14	0,13
441,00	3,04	4,00	0,10	475,00	3,25	4,00	0,10	144,78	1,02	4,19	0,13
442,00	3,04	4,00	0,10	476,00	3,26	4,00	0,10	28,80	0,30	4,20	0,13
443,00	3,05	4,00	0,10	477,00	3,26	4,00	0,10	58,80	0,51	4,20	0,13
444,00	3,06	4,00	0,10	478,00	3,27	4,00	0,10	6,35	0,13	4,25	0,13
445,00	3,06	4,00	0,10	479,00	3,28	4,00	0,10	15,57	0,18	4,27	0,13
446,00	3,07	4,00	0,10	480,00	3,28	4,00	0,10	9,52	0,13	4,29	0,13

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
15,70	0,18	4,30	0,13	9,00	0,17	5,00	0,13	39,00	0,37	5,00	0,13
81,00	0,69	4,30	0,13	10,00	0,17	5,00	0,13	39,50	0,36	5,00	0,13
101,00	0,71	4,30	0,13	11,00	0,18	5,00	0,13	40,00	0,38	5,00	0,13
116,00	0,95	4,30	0,13	12,00	0,19	5,00	0,13	40,20	0,38	5,00	0,13
116,50	0,95	4,30	0,13	13,00	0,19	5,00	0,13	41,00	0,39	5,00	0,13
134,00	1,08	4,30	0,13	14,00	0,19	5,00	0,13	42,00	0,40	5,00	0,13
145,16	1,02	4,31	0,13	15,00	0,20	5,00	0,13	43,00	0,40	5,00	0,13
114,30	0,76	4,40	0,13	16,00	0,20	5,00	0,13	44,00	0,41	5,00	0,13
117,00	0,89	4,40	0,13	17,00	0,21	5,00	0,13	45,00	0,42	5,00	0,13
117,07	0,89	4,40	0,13	18,00	0,21	5,00	0,13	46,00	0,43	5,00	0,13
11,00	0,13	4,50	0,13	19,00	0,22	5,00	0,13	47,00	0,44	5,00	0,13
16,00	0,18	4,50	0,13	20,00	0,22	5,00	0,13	48,00	0,44	5,00	0,13
22,00	0,23	4,50	0,13	21,00	0,23	5,00	0,13	49,00	0,45	5,00	0,13
30,00	0,30	4,50	0,13	22,00	0,24	5,00	0,13	50,00	0,46	5,00	0,13
31,00	0,30	4,50	0,13	23,00	0,24	5,00	0,13	51,00	0,47	5,00	0,13
42,00	0,36	4,50	0,13	24,00	0,24	5,00	0,13	52,00	0,47	5,00	0,13
53,00	0,48	4,50	0,13	25,00	0,25	5,00	0,13	53,00	0,48	5,00	0,13
110,00	0,91	4,50	0,13	26,00	0,26	5,00	0,13	54,00	0,50	5,00	0,13
144,00	1,02	4,50	0,13	27,00	0,26	5,00	0,13	55,00	0,50	5,00	0,13
155,00	1,02	4,50	0,13	27,50	0,26	5,00	0,13	56,00	0,51	5,00	0,13
172,00	1,14	4,50	0,13	28,00	0,28	5,00	0,13	57,00	0,52	5,00	0,13
494,03	2,54	4,57	0,13	29,00	0,29	5,00	0,13	58,00	0,52	5,00	0,13
36,30	0,34	4,75	0,13	29,50	0,28	5,00	0,13	59,00	0,54	5,00	0,13
20,62	0,22	4,77	0,13	30,00	0,29	5,00	0,13	60,00	0,54	5,00	0,13
7,92	0,13	4,78	0,13	31,00	0,31	5,00	0,13	61,00	0,55	5,00	0,13
26,00	0,25	4,80	0,13	32,00	0,32	5,00	0,13	62,00	0,55	5,00	0,13
152,40	1,02	4,88	0,13	33,00	0,32	5,00	0,13	63,00	0,56	5,00	0,13
165,10	1,02	4,88	0,13	33,00	0,32	5,00	0,13	64,00	0,58	5,00	0,13
546,00	2,54	4,88	0,13	34,00	0,33	5,00	0,13	65,00	0,58	5,00	0,13
4,00	0,14	5,00	0,13	35,00	0,34	5,00	0,13	66,00	0,59	5,00	0,13
5,00	0,15	5,00	0,13	35,20	0,33	5,00	0,13	67,00	0,59	5,00	0,13
6,00	0,15	5,00	0,13	36,00	0,35	5,00	0,13	68,00	0,61	5,00	0,13
7,00	0,16	5,00	0,13	37,00	0,36	5,00	0,13	69,00	0,61	5,00	0,13
8,00	0,16	5,00	0,13	38,00	0,36	5,00	0,13	70,00	0,62	5,00	0,13

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
71,00	0,63	5,00	0,13	104,00	0,85	5,00	0,13	138,00	1,08	5,00	0,13
72,00	0,63	5,00	0,13	105,00	0,86	5,00	0,13	139,00	1,09	5,00	0,13
73,00	0,64	5,00	0,13	106,00	0,87	5,00	0,13	140,00	1,09	5,00	0,13
74,00	0,65	5,00	0,13	107,00	0,87	5,00	0,13	141,00	1,10	5,00	0,13
75,00	0,65	5,00	0,13	108,00	0,88	5,00	0,13	142,00	1,11	5,00	0,13
76,00	0,66	5,00	0,13	109,00	0,89	5,00	0,13	143,00	1,11	5,00	0,13
77,00	0,67	5,00	0,13	110,00	0,89	5,00	0,13	144,00	1,12	5,00	0,13
78,00	0,67	5,00	0,13	111,00	0,90	5,00	0,13	145,00	1,13	5,00	0,13
79,00	0,68	5,00	0,13	112,00	0,91	5,00	0,13	146,00	1,13	5,00	0,13
80,00	0,69	5,00	0,13	113,00	0,91	5,00	0,13	147,00	1,14	5,00	0,13
81,00	0,69	5,00	0,13	114,00	0,92	5,00	0,13	148,00	1,15	5,00	0,13
82,00	0,70	5,00	0,13	115,00	0,93	5,00	0,13	149,00	1,15	5,00	0,13
83,00	0,71	5,00	0,13	116,00	0,93	5,00	0,13	150,00	1,16	5,00	0,13
84,00	0,72	5,00	0,13	117,00	0,94	5,00	0,13	151,00	1,17	5,00	0,13
85,00	0,72	5,00	0,13	118,00	0,95	5,00	0,13	152,00	1,17	5,00	0,13
86,00	0,73	5,00	0,13	119,00	0,95	5,00	0,13	153,00	1,18	5,00	0,13
87,00	0,74	5,00	0,13	120,00	0,96	5,00	0,13	154,00	1,19	5,00	0,13
88,00	0,74	5,00	0,13	121,00	0,97	5,00	0,13	155,00	1,19	5,00	0,13
88,90	0,66	5,00	0,13	122,00	0,97	5,00	0,13	156,00	1,20	5,00	0,13
89,00	0,75	5,00	0,13	123,00	0,98	5,00	0,13	157,00	1,21	5,00	0,13
90,00	0,76	5,00	0,13	124,00	0,99	5,00	0,13	158,00	1,21	5,00	0,13
91,00	0,76	5,00	0,13	125,00	0,99	5,00	0,13	159,00	1,22	5,00	0,13
92,00	0,77	5,00	0,13	126,00	1,00	5,00	0,13	160,00	1,23	5,00	0,13
93,00	0,78	5,00	0,13	127,00	1,01	5,00	0,13	161,00	1,23	5,00	0,13
94,00	0,78	5,00	0,13	128,00	1,01	5,00	0,13	162,00	1,24	5,00	0,13
95,00	0,79	5,00	0,13	129,00	1,02	5,00	0,13	163,00	1,25	5,00	0,13
96,00	0,80	5,00	0,13	130,00	1,03	5,00	0,13	164,00	1,25	5,00	0,13
97,00	0,80	5,00	0,13	131,00	1,03	5,00	0,13	165,00	1,26	5,00	0,13
98,00	0,81	5,00	0,13	132,00	1,04	5,00	0,13	166,00	1,27	5,00	0,13
99,00	0,82	5,00	0,13	133,00	1,05	5,00	0,13	167,00	1,27	5,00	0,13
100,00	0,82	5,00	0,13	134,00	1,05	5,00	0,13	168,00	1,28	5,00	0,13
101,00	0,83	5,00	0,13	135,00	1,06	5,00	0,13	169,00	1,29	5,00	0,13
102,00	0,84	5,00	0,13	136,00	1,07	5,00	0,13	170,00	1,29	5,00	0,13
103,00	0,85	5,00	0,13	137,00	1,07	5,00	0,13	171,00	1,30	5,00	0,13

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
172,00	1,31	5,00	0,13	206,00	1,53	5,00	0,13	240,00	1,75	5,00	0,13
173,00	1,31	5,00	0,13	207,00	1,54	5,00	0,13	241,00	1,76	5,00	0,13
174,00	1,32	5,00	0,13	208,00	1,54	5,00	0,13	242,00	1,77	5,00	0,13
175,00	1,33	5,00	0,13	209,00	1,55	5,00	0,13	243,00	1,77	5,00	0,13
176,00	1,33	5,00	0,13	210,00	1,56	5,00	0,13	244,00	1,78	5,00	0,13
177,00	1,34	5,00	0,13	211,00	1,56	5,00	0,13	245,00	1,78	5,00	0,13
178,00	1,35	5,00	0,13	212,00	1,57	5,00	0,13	246,00	1,79	5,00	0,13
179,00	1,35	5,00	0,13	213,00	1,58	5,00	0,13	247,00	1,80	5,00	0,13
180,00	1,36	5,00	0,13	214,00	1,58	5,00	0,13	248,00	1,80	5,00	0,13
181,00	1,37	5,00	0,13	215,00	1,59	5,00	0,13	249,00	1,81	5,00	0,13
182,00	1,37	5,00	0,13	216,00	1,60	5,00	0,13	250,00	1,82	5,00	0,13
183,00	1,38	5,00	0,13	217,00	1,60	5,00	0,13	251,00	1,82	5,00	0,13
184,00	1,39	5,00	0,13	218,00	1,61	5,00	0,13	252,00	1,83	5,00	0,13
185,00	1,39	5,00	0,13	219,00	1,62	5,00	0,13	253,00	1,84	5,00	0,13
186,00	1,40	5,00	0,13	220,00	1,62	5,00	0,13	254,00	1,84	5,00	0,13
187,00	1,41	5,00	0,13	221,00	1,63	5,00	0,13	255,00	1,85	5,00	0,13
188,00	1,41	5,00	0,13	222,00	1,64	5,00	0,13	256,00	1,86	5,00	0,13
189,00	1,42	5,00	0,13	223,00	1,64	5,00	0,13	257,00	1,86	5,00	0,13
190,00	1,43	5,00	0,13	224,00	1,65	5,00	0,13	258,00	1,87	5,00	0,13
191,00	1,43	5,00	0,13	225,00	1,65	5,00	0,13	259,00	1,88	5,00	0,13
192,00	1,44	5,00	0,13	226,00	1,66	5,00	0,13	260,00	1,88	5,00	0,13
193,00	1,45	5,00	0,13	227,00	1,67	5,00	0,13	261,00	1,89	5,00	0,13
194,00	1,45	5,00	0,13	228,00	1,67	5,00	0,13	262,00	1,89	5,00	0,13
195,00	1,46	5,00	0,13	229,00	1,68	5,00	0,13	263,00	1,90	5,00	0,13
196,00	1,46	5,00	0,13	230,00	1,69	5,00	0,13	264,00	1,91	5,00	0,13
197,00	1,47	5,00	0,13	231,00	1,69	5,00	0,13	265,00	1,91	5,00	0,13
198,00	1,48	5,00	0,13	232,00	1,70	5,00	0,13	266,00	1,92	5,00	0,13
199,00	1,48	5,00	0,13	233,00	1,71	5,00	0,13	267,00	1,93	5,00	0,13
200,00	1,49	5,00	0,13	234,00	1,71	5,00	0,13	268,00	1,93	5,00	0,13
201,00	1,50	5,00	0,13	235,00	1,72	5,00	0,13	269,00	1,94	5,00	0,13
202,00	1,50	5,00	0,13	236,00	1,73	5,00	0,13	270,00	1,95	5,00	0,13
203,00	1,51	5,00	0,13	237,00	1,73	5,00	0,13	271,00	1,95	5,00	0,13
204,00	1,52	5,00	0,13	238,00	1,74	5,00	0,13	272,00	1,96	5,00	0,13
205,00	1,52	5,00	0,13	239,00	1,75	5,00	0,13	273,00	1,97	5,00	0,13

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
274,00	1,97	5,00	0,13	308,00	2,19	5,00	0,13	342,00	2,41	5,00	0,13
275,00	1,98	5,00	0,13	309,00	2,20	5,00	0,13	343,00	2,42	5,00	0,13
276,00	1,99	5,00	0,13	310,00	2,20	5,00	0,13	344,00	2,42	5,00	0,13
277,00	1,99	5,00	0,13	311,00	2,21	5,00	0,13	345,00	2,43	5,00	0,13
278,00	2,00	5,00	0,13	312,00	2,22	5,00	0,13	346,00	2,43	5,00	0,13
279,00	2,00	5,00	0,13	313,00	2,22	5,00	0,13	347,00	2,44	5,00	0,13
280,00	2,01	5,00	0,13	314,00	2,23	5,00	0,13	348,00	2,45	5,00	0,13
281,00	2,02	5,00	0,13	315,00	2,24	5,00	0,13	349,00	2,45	5,00	0,13
282,00	2,02	5,00	0,13	316,00	2,24	5,00	0,13	350,00	2,46	5,00	0,13
283,00	2,03	5,00	0,13	317,00	2,25	5,00	0,13	351,00	2,47	5,00	0,13
284,00	2,04	5,00	0,13	318,00	2,26	5,00	0,13	352,00	2,47	5,00	0,13
285,00	2,04	5,00	0,13	319,00	2,26	5,00	0,13	353,00	2,48	5,00	0,13
286,00	2,05	5,00	0,13	320,00	2,27	5,00	0,13	354,00	2,49	5,00	0,13
287,00	2,06	5,00	0,13	321,00	2,27	5,00	0,13	355,00	2,49	5,00	0,13
288,00	2,06	5,00	0,13	322,00	2,28	5,00	0,13	356,00	2,50	5,00	0,13
289,00	2,07	5,00	0,13	323,00	2,29	5,00	0,13	357,00	2,50	5,00	0,13
290,00	2,08	5,00	0,13	324,00	2,29	5,00	0,13	358,00	2,51	5,00	0,13
291,00	2,08	5,00	0,13	325,00	2,30	5,00	0,13	359,00	2,52	5,00	0,13
292,00	2,09	5,00	0,13	326,00	2,31	5,00	0,13	360,00	2,52	5,00	0,13
293,00	2,10	5,00	0,13	327,00	2,31	5,00	0,13	361,00	2,53	5,00	0,13
294,00	2,10	5,00	0,13	328,00	2,32	5,00	0,13	362,00	2,54	5,00	0,13
295,00	2,11	5,00	0,13	329,00	2,33	5,00	0,13	363,00	2,54	5,00	0,13
296,00	2,11	5,00	0,13	330,00	2,33	5,00	0,13	364,00	2,55	5,00	0,13
297,00	2,12	5,00	0,13	331,00	2,34	5,00	0,13	365,00	2,56	5,00	0,13
298,00	2,13	5,00	0,13	332,00	2,35	5,00	0,13	366,00	2,56	5,00	0,13
299,00	2,13	5,00	0,13	333,00	2,35	5,00	0,13	367,00	2,57	5,00	0,13
300,00	2,14	5,00	0,13	334,00	2,36	5,00	0,13	368,00	2,57	5,00	0,13
301,00	2,15	5,00	0,13	335,00	2,36	5,00	0,13	369,00	2,58	5,00	0,13
302,00	2,15	5,00	0,13	336,00	2,37	5,00	0,13	370,00	2,59	5,00	0,13
303,00	2,16	5,00	0,13	337,00	2,38	5,00	0,13	371,00	2,59	5,00	0,13
304,00	2,17	5,00	0,13	338,00	2,38	5,00	0,13	372,00	2,60	5,00	0,13
305,00	2,17	5,00	0,13	339,00	2,39	5,00	0,13	373,00	2,61	5,00	0,13
306,00	2,18	5,00	0,13	340,00	2,40	5,00	0,13	374,00	2,61	5,00	0,13
307,00	2,19	5,00	0,13	341,00	2,40	5,00	0,13	375,00	2,62	5,00	0,13

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
376,00	2,63	5,00	0,13	450,00	3,09	5,00	0,13	40,00	0,41	5,30	0,13
377,00	2,63	5,00	0,13	455,00	3,13	5,00	0,13	41,20	0,42	5,30	0,13
378,00	2,64	5,00	0,13	460,00	3,16	5,00	0,13	42,50	0,43	5,30	0,13
379,00	2,64	5,00	0,13	465,00	3,19	5,00	0,13	43,70	0,44	5,30	0,13
380,00	2,65	5,00	0,13	470,00	3,22	5,00	0,13	45,00	0,44	5,30	0,13
381,00	2,66	5,00	0,13	475,00	3,25	5,00	0,13	46,20	0,45	5,30	0,13
382,00	2,66	5,00	0,13	480,00	3,28	5,00	0,13	47,50	0,46	5,30	0,13
383,00	2,67	5,00	0,13	485,00	3,31	5,00	0,13	48,70	0,47	5,30	0,13
384,00	2,68	5,00	0,13	490,00	3,35	5,00	0,13	50,00	0,48	5,30	0,13
385,00	2,68	5,00	0,13	495,00	3,38	5,00	0,13	51,50	0,49	5,30	0,13
386,00	2,69	5,00	0,13	500,00	3,41	5,00	0,13	53,00	0,50	5,30	0,13
387,00	2,70	5,00	0,13	505,00	3,44	5,00	0,13	54,50	0,51	5,30	0,13
388,00	2,70	5,00	0,13	510,00	3,47	5,00	0,13	56,00	0,52	5,30	0,13
389,00	2,71	5,00	0,13	515,00	3,50	5,00	0,13	58,00	0,54	5,30	0,13
390,00	2,71	5,00	0,13	520,00	3,53	5,00	0,13	60,00	0,55	5,30	0,13
391,00	2,72	5,00	0,13	525,00	3,56	5,00	0,13	61,50	0,56	5,30	0,13
392,00	2,73	5,00	0,13	530,00	3,60	5,00	0,13	63,00	0,57	5,30	0,13
393,00	2,73	5,00	0,13	535,00	3,63	5,00	0,13	65,00	0,58	5,30	0,13
394,00	2,74	5,00	0,13	540,00	3,66	5,00	0,13	67,00	0,60	5,30	0,13
395,00	2,75	5,00	0,13	545,00	3,69	5,00	0,13	69,00	0,61	5,30	0,13
396,00	2,75	5,00	0,13	550,00	3,72	5,00	0,13	71,00	0,63	5,30	0,13
397,00	2,76	5,00	0,13	555,00	3,75	5,00	0,13	73,00	0,64	5,30	0,13
398,00	2,77	5,00	0,13	560,00	3,78	5,00	0,13	75,00	0,65	5,30	0,13
399,00	2,77	5,00	0,13	565,00	3,81	5,00	0,13	77,50	0,67	5,30	0,13
400,00	2,78	5,00	0,13	570,00	3,85	5,00	0,13	80,00	0,69	5,30	0,13
405,00	2,81	5,00	0,13	575,00	3,88	5,00	0,13	82,50	0,71	5,30	0,13
410,00	2,84	5,00	0,13	580,00	3,91	5,00	0,13	85,00	0,72	5,30	0,13
415,00	2,87	5,00	0,13	585,00	3,93	5,00	0,13	86,50	0,73	5,30	0,13
420,00	2,90	5,00	0,13	590,00	3,97	5,00	0,13	87,50	0,74	5,30	0,13
425,00	2,94	5,00	0,13	595,00	4,00	5,00	0,13	90,00	0,76	5,30	0,13
430,00	2,97	5,00	0,13	600,00	4,03	5,00	0,13	92,50	0,77	5,30	0,13
435,00	3,00	5,00	0,13	18,77	0,20	5,05	0,13	95,00	0,79	5,30	0,13
440,00	3,03	5,00	0,13	115,00	0,76	5,10	0,13	97,50	0,81	5,30	0,13
445,00	3,06	5,00	0,13	35,00	0,33	5,30	0,13	100,00	0,82	5,30	0,13

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
103,00	0,85	5,30	0,13	203,00	1,51	5,30	0,13	350,00	2,46	5,30	0,13
106,00	0,87	5,30	0,13	206,00	1,53	5,30	0,13	355,00	2,49	5,30	0,13
109,00	0,89	5,30	0,13	212,00	1,57	5,30	0,13	360,00	2,52	5,30	0,13
112,00	0,91	5,30	0,13	218,00	1,61	5,30	0,13	365,00	2,56	5,30	0,13
115,00	0,93	5,30	0,13	224,00	1,65	5,30	0,13	370,00	2,59	5,30	0,13
118,00	0,95	5,30	0,13	227,00	1,67	5,30	0,13	375,00	2,62	5,30	0,13
122,00	0,97	5,30	0,13	230,00	1,69	5,30	0,13	379,00	2,64	5,30	0,13
125,00	0,99	5,30	0,13	236,00	1,73	5,30	0,13	383,00	2,67	5,30	0,13
128,00	1,01	5,30	0,13	239,00	1,75	5,30	0,13	387,00	2,70	5,30	0,13
132,00	1,04	5,30	0,13	243,00	1,77	5,30	0,13	391,00	2,72	5,30	0,13
136,00	1,07	5,30	0,13	250,00	1,82	5,30	0,13	395,00	2,75	5,30	0,13
140,00	1,09	5,30	0,13	254,00	1,84	5,30	0,13	400,00	2,78	5,30	0,13
142,50	1,11	5,30	0,13	258,00	1,87	5,30	0,13	87,90	0,75	5,32	0,13
145,00	1,13	5,30	0,13	261,00	1,89	5,30	0,13	19,30	0,25	5,33	0,13
147,50	1,14	5,30	0,13	265,00	1,91	5,30	0,13	34,70	0,36	5,33	0,13
150,00	1,16	5,30	0,13	268,00	1,93	5,30	0,13	56,90	0,46	5,33	0,13
152,50	1,18	5,30	0,13	272,00	1,96	5,30	0,13	79,77	0,67	5,33	0,13
155,00	1,19	5,30	0,13	276,00	1,99	5,30	0,13	186,60	1,14	5,33	0,13
157,50	1,21	5,30	0,13	280,00	2,01	5,30	0,13	199,30	1,27	5,33	0,13
160,00	1,23	5,30	0,13	283,00	2,03	5,30	0,13	243,90	1,40	5,33	0,13
162,50	1,24	5,30	0,13	286,00	2,05	5,30	0,13	343,94	1,78	5,33	0,13
165,00	1,26	5,30	0,13	290,00	2,08	5,30	0,13	466,09	2,29	5,33	0,13
167,50	1,28	5,30	0,13	295,00	2,11	5,30	0,13	491,00	2,54	5,33	0,13
170,00	1,29	5,30	0,13	300,00	2,14	5,30	0,13	514,35	3,45	5,33	0,13
172,50	1,31	5,30	0,13	303,00	2,16	5,30	0,13	548,64	3,72	5,33	0,13
175,00	1,33	5,30	0,13	307,00	2,19	5,30	0,13	780,00	5,00	5,33	0,13
177,50	1,34	5,30	0,13	311,00	2,21	5,30	0,13	742,95	4,83	5,36	0,13
180,00	1,36	5,30	0,13	315,00	2,24	5,30	0,13	54,10	0,46	5,38	0,13
182,50	1,38	5,30	0,13	320,00	2,27	5,30	0,13	60,45	0,51	5,38	0,13
185,00	1,39	5,30	0,13	325,00	2,30	5,30	0,13	67,51	0,56	5,38	0,13
187,50	1,41	5,30	0,13	330,00	2,33	5,30	0,13	70,10	0,56	5,38	0,13
190,00	1,43	5,30	0,13	335,00	2,36	5,30	0,13	83,13	0,61	5,38	0,13
195,00	1,46	5,30	0,13	340,00	2,40	5,30	0,13	57,28	0,46	5,39	0,13
200,00	1,49	5,30	0,13	345,00	2,43	5,30	0,13	58,00	0,46	5,40	0,13

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
35,00	0,33	5,50	0,13	59,60	0,53	5,70	0,13	87,20	0,74	5,70	0,13
82,00	0,61	5,50	0,13	61,20	0,56	5,70	0,13	89,30	0,75	5,70	0,13
25,50	0,25	5,53	0,13	61,60	0,55	5,70	0,13	89,60	0,77	5,70	0,13
56,90	0,46	5,59	0,13	62,20	0,57	5,70	0,13	92,20	0,77	5,70	0,13
94,62	0,71	5,63	0,15	62,30	0,57	5,70	0,13	94,20	0,79	5,70	0,13
35,20	0,38	5,70	0,13	62,60	0,56	5,70	0,13	94,60	0,81	5,70	0,13
36,20	0,38	5,70	0,13	64,20	0,58	5,70	0,13	96,60	0,71	5,70	0,15
37,20	0,39	5,70	0,13	64,30	0,58	5,70	0,13	97,20	0,81	5,70	0,13
39,20	0,40	5,70	0,13	64,60	0,57	5,70	0,13	98,00	0,71	5,70	0,15
41,20	0,42	5,70	0,13	65,00	0,56	5,70	0,15	99,20	0,82	5,70	0,13
44,20	0,44	5,70	0,13	66,60	0,59	5,70	0,13	99,60	0,84	5,70	0,13
44,30	0,44	5,70	0,13	67,20	0,60	5,70	0,13	101,00	0,76	5,70	0,15
45,20	0,45	5,70	0,13	67,60	0,59	5,70	0,15	101,60	0,85	5,70	0,13
45,30	0,45	5,70	0,13	69,20	0,61	5,70	0,13	104,20	0,85	5,70	0,13
47,20	0,46	5,70	0,13	69,30	0,61	5,70	0,13	104,30	0,85	5,70	0,13
47,60	0,44	5,70	0,13	69,60	0,61	5,70	0,13	104,60	0,87	5,70	0,13
49,00	0,45	5,70	0,15	70,00	0,61	5,70	0,15	105,00	0,87	5,70	0,15
49,20	0,47	5,70	0,13	70,60	0,62	5,70	0,13	108,00	0,76	5,70	0,15
49,50	0,48	5,70	0,13	71,20	0,63	5,70	0,13	109,00	0,89	5,70	0,15
49,60	0,45	5,70	0,13	72,20	0,63	5,70	0,13	109,20	0,89	5,70	0,13
51,20	0,49	5,70	0,13	74,20	0,65	5,70	0,13	109,30	0,89	5,70	0,13
51,60	0,47	5,70	0,13	74,30	0,65	5,70	0,13	109,60	0,91	5,70	0,13
52,20	0,50	5,70	0,13	74,60	0,65	5,70	0,13	111,60	0,92	5,70	0,13
52,30	0,50	5,70	0,13	75,00	0,64	5,70	0,15	114,20	0,92	5,70	0,13
52,60	0,48	5,70	0,13	77,00	0,67	5,70	0,15	114,30	0,92	5,70	0,13
54,20	0,51	5,70	0,13	77,20	0,67	5,70	0,13	114,60	0,94	5,70	0,13
54,30	0,51	5,70	0,13	79,00	0,61	5,70	0,15	119,20	0,95	5,70	0,13
54,60	0,49	5,70	0,13	79,20	0,68	5,70	0,13	119,30	0,96	5,70	0,13
55,30	0,52	5,70	0,13	79,30	0,68	5,70	0,13	119,60	0,98	5,70	0,13
55,60	0,50	5,70	0,13	79,60	0,69	5,70	0,13	124,20	0,99	5,70	0,13
57,20	0,53	5,70	0,13	81,20	0,70	5,70	0,13	124,30	0,99	5,70	0,13
57,60	0,52	5,70	0,13	82,20	0,70	5,70	0,13	124,60	1,01	5,70	0,13
59,00	0,52	5,70	0,15	84,20	0,72	5,70	0,13	129,20	1,02	5,70	0,13
59,20	0,54	5,70	0,13	84,60	0,73	5,70	0,13	129,30	1,02	5,70	0,13

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
129,60	1,05	5,70	0,13	204,20	1,52	5,70	0,13	304,30	2,24	5,70	0,13
131,60	1,06	5,70	0,13	204,30	1,58	5,70	0,13	309,30	2,20	5,70	0,13
133,00	1,08	5,70	0,15	209,20	1,55	5,70	0,13	314,30	2,30	5,70	0,13
134,20	1,06	5,70	0,13	209,30	1,55	5,70	0,13	319,20	2,26	5,70	0,13
134,30	1,06	5,70	0,13	214,30	1,65	5,70	0,13	319,30	2,26	5,70	0,13
134,60	1,09	5,70	0,13	219,20	1,62	5,70	0,13	324,30	2,36	5,70	0,13
138,00	1,10	5,70	0,15	219,30	1,62	5,70	0,13	329,30	2,39	5,70	0,13
139,20	1,09	5,70	0,13	224,30	1,71	5,70	0,13	334,30	2,42	5,70	0,13
139,30	1,09	5,70	0,13	229,20	1,68	5,70	0,13	339,20	2,39	5,70	0,13
139,60	1,12	5,70	0,13	229,30	1,68	5,70	0,13	339,30	2,39	5,70	0,13
144,00	1,13	5,70	0,15	234,30	1,78	5,70	0,13	344,30	2,48	5,70	0,13
144,20	1,12	5,70	0,13	239,20	1,75	5,70	0,13	349,30	2,51	5,70	0,13
144,60	1,16	5,70	0,13	239,30	1,75	5,70	0,13	354,30	2,54	5,70	0,13
149,20	1,16	5,70	0,13	239,30	1,81	5,70	0,13	359,20	2,52	5,70	0,13
149,30	1,16	5,70	0,13	244,30	1,85	5,70	0,13	359,30	2,52	5,70	0,13
149,60	1,19	5,70	0,13	249,20	1,81	5,70	0,13	364,30	2,60	5,70	0,13
154,20	1,19	5,70	0,13	249,30	1,81	5,70	0,13	369,30	2,63	5,70	0,13
154,30	1,23	5,70	0,13	254,00	1,88	5,70	0,15	373,00	2,03	5,70	0,15
159,20	1,22	5,70	0,13	254,30	1,91	5,70	0,13	374,30	2,67	5,70	0,13
159,30	1,22	5,70	0,13	255,00	1,52	5,70	0,15	379,20	2,65	5,70	0,13
164,30	1,26	5,70	0,13	259,20	1,88	5,70	0,13	379,30	2,65	5,70	0,13
169,20	1,29	5,70	0,13	259,30	1,88	5,70	0,13	384,30	2,73	5,70	0,13
169,30	1,29	5,70	0,13	264,30	1,98	5,70	0,13	389,30	2,71	5,70	0,13
174,30	1,32	5,70	0,13	269,20	1,94	5,70	0,13	394,30	2,79	5,70	0,13
179,20	1,35	5,70	0,13	269,30	1,94	5,70	0,13	399,20	2,77	5,70	0,13
179,30	1,40	5,70	0,13	274,30	2,04	5,70	0,13	399,30	2,77	5,70	0,13
184,20	1,39	5,70	0,13	279,20	2,01	5,70	0,13	404,30	3,00	5,70	0,13
184,30	1,44	5,70	0,13	279,30	2,01	5,70	0,13	409,30	3,00	5,70	0,13
189,20	1,42	5,70	0,13	284,30	2,11	5,70	0,13	414,30	3,00	5,70	0,13
189,30	1,42	5,70	0,13	289,20	2,07	5,70	0,13	419,20	2,90	5,70	0,13
194,20	1,45	5,70	0,13	289,30	2,07	5,70	0,13	419,30	2,90	5,70	0,13
194,30	1,45	5,70	0,13	294,30	2,17	5,70	0,13	424,30	3,00	5,70	0,13
199,20	1,49	5,70	0,13	299,20	2,13	5,70	0,13	429,30	3,00	5,70	0,13
199,30	1,49	5,70	0,13	299,30	2,14	5,70	0,13	434,30	3,00	5,70	0,13

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
439,20	3,03	5,70	0,13	45,50	0,42	5,80	0,15	130,00	1,03	6,00	0,15
439,30	3,00	5,70	0,13	72,40	0,63	5,80	0,15	135,00	1,06	6,00	0,15
444,30	3,00	5,70	0,13	132,50	1,08	5,80	0,15	138,00	1,10	6,00	0,15
449,30	3,00	5,70	0,13	142,80	1,13	5,80	0,15	140,00	1,09	6,00	0,15
454,30	3,30	5,70	0,13	20,00	0,26	6,00	0,15	145,00	1,13	6,00	0,15
459,20	3,15	5,70	0,13	23,84	0,25	6,00	0,15	150,00	1,16	6,00	0,15
459,30	3,15	5,70	0,13	25,00	0,30	6,00	0,15	155,00	1,19	6,00	0,15
459,30	3,30	5,70	0,13	30,00	0,34	6,00	0,15	160,00	1,23	6,00	0,15
464,30	3,30	5,70	0,13	35,00	0,37	6,00	0,15	165,00	1,26	6,00	0,15
469,30	3,30	5,70	0,13	40,00	0,41	6,00	0,15	170,00	1,29	6,00	0,15
474,30	3,30	5,70	0,13	45,00	0,44	6,00	0,15	175,00	1,33	6,00	0,15
474,40	3,22	5,70	0,15	46,00	0,42	6,00	0,15	180,00	1,36	6,00	0,15
479,20	3,28	5,70	0,13	50,00	0,48	6,00	0,15	185,00	1,39	6,00	0,15
479,30	3,28	5,70	0,13	52,00	0,46	6,00	0,15	190,00	1,43	6,00	0,15
484,30	3,30	5,70	0,13	55,00	0,52	6,00	0,15	195,00	1,46	6,00	0,15
489,30	3,30	5,70	0,13	60,00	0,55	6,00	0,15	200,00	1,49	6,00	0,15
494,30	3,30	5,70	0,13	60,50	0,54	6,00	0,15	205,00	1,52	6,00	0,15
499,20	3,40	5,70	0,13	63,50	0,51	6,00	0,15	210,00	1,56	6,00	0,15
499,30	3,30	5,70	0,13	65,00	0,58	6,00	0,15	215,00	1,59	6,00	0,15
509,30	0,16	5,70	0,13	70,00	0,62	6,00	0,15	220,00	1,62	6,00	0,15
519,30	0,16	5,70	0,13	72,00	0,63	6,00	0,15	222,50	1,70	6,00	0,15
529,30	0,16	5,70	0,13	75,00	0,65	6,00	0,15	225,00	1,65	6,00	0,15
539,30	0,16	5,70	0,13	80,00	0,69	6,00	0,15	230,00	1,69	6,00	0,15
549,30	0,16	5,70	0,13	85,00	0,72	6,00	0,15	235,00	1,72	6,00	0,15
559,30	0,16	5,70	0,13	86,00	0,73	6,00	0,15	240,00	1,75	6,00	0,15
569,30	0,16	5,70	0,13	90,00	0,76	6,00	0,15	245,00	1,78	6,00	0,15
579,30	0,16	5,70	0,13	95,00	0,79	6,00	0,15	250,00	1,82	6,00	0,15
589,30	0,16	5,70	0,13	100,00	0,82	6,00	0,15	260,00	1,88	6,00	0,15
599,30	0,16	5,70	0,13	105,00	0,86	6,00	0,15	270,00	1,95	6,00	0,15
604,30	0,16	5,70	0,13	110,00	0,89	6,00	0,15	272,00	2,02	6,00	0,15
859,30	0,16	5,70	0,13	115,00	0,93	6,00	0,15	275,00	1,98	6,00	0,15
909,30	0,16	5,70	0,13	120,00	0,96	6,00	0,15	280,00	2,01	6,00	0,15
52,96	0,46	5,71	0,15	125,00	0,99	6,00	0,15	295,00	2,11	6,00	0,15
45,40	0,42	5,80	0,15	126,00	1,03	6,00	0,15	300,00	2,14	6,00	0,15

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
310,00	2,20	6,00	0,15	23,00	0,23	6,50	0,15	115,00	0,93	7,00	0,15
312,00	2,22	6,00	0,15	31,00	0,30	6,50	0,15	118,00	0,95	7,00	0,15
320,00	2,27	6,00	0,15	100,00	0,71	6,50	0,15	122,00	0,97	7,00	0,15
321,50	2,34	6,00	0,15	140,00	1,13	6,50	0,15	125,00	0,99	7,00	0,15
325,00	2,30	6,00	0,15	26,60	0,26	6,60	0,15	128,00	1,01	7,00	0,15
330,00	2,33	6,00	0,15	264,79	1,93	6,60	0,15	132,00	1,04	7,00	0,15
340,00	2,40	6,00	0,15	32,00	0,31	6,90	0,15	136,00	1,07	7,00	0,15
350,00	2,46	6,00	0,15	64,13	0,56	6,95	0,15	140,00	1,09	7,00	0,15
360,00	2,52	6,00	0,15	57,18	0,51	6,97	0,15	142,50	1,11	7,00	0,15
375,00	2,62	6,00	0,15	75,56	0,61	6,99	0,15	145,00	1,13	7,00	0,15
376,00	2,68	6,00	0,15	108,20	0,89	6,99	0,15	147,50	1,14	7,00	0,15
380,00	2,65	6,00	0,15	520,07	2,54	6,99	0,15	150,00	1,16	7,00	0,15
400,00	2,78	6,00	0,15	652,53	3,05	6,99	0,15	152,50	1,18	7,00	0,15
410,00	2,84	6,00	0,15	675,16	3,05	6,99	0,15	155,00	1,19	7,00	0,15
425,00	2,94	6,00	0,15	701,68	3,05	6,99	0,15	157,50	1,21	7,00	0,15
425,50	2,99	6,00	0,15	736,00	3,56	6,99	0,15	160,00	1,23	7,00	0,15
450,00	3,09	6,00	0,15	741,35	3,56	6,99	0,15	162,50	1,24	7,00	0,15
460,00	3,16	6,00	0,15	744,86	3,56	6,99	0,15	165,00	1,26	7,00	0,15
470,00	3,22	6,00	0,15	757,68	3,56	6,99	0,15	167,50	1,28	7,00	0,15
470,50	3,22	6,00	0,15	763,29	4,96	6,99	0,15	170,00	1,29	7,00	0,15
475,00	3,25	6,00	0,15	780,00	5,07	6,99	0,15	172,50	1,31	7,00	0,15
490,00	3,35	6,00	0,15	823,70	5,35	6,99	0,15	175,00	1,33	7,00	0,15
500,00	3,41	6,00	0,15	830,00	3,56	6,99	0,15	177,50	1,34	7,00	0,15
525,00	3,56	6,00	0,15	885,00	4,06	6,99	0,15	180,00	1,36	7,00	0,15
550,00	3,72	6,00	0,15	927,10	4,06	6,99	0,15	182,50	1,38	7,00	0,15
555,00	3,75	6,00	0,15	1066,80	6,93	6,99	0,15	185,00	1,39	7,00	0,15
575,00	3,88	6,00	0,15	31,25	0,29	7,00	0,15	187,50	1,41	7,00	0,15
600,00	4,03	6,00	0,15	38,00	0,36	7,00	0,15	190,00	1,43	7,00	0,15
41,40	0,39	6,10	0,15	40,00	0,36	7,00	0,15	195,00	1,46	7,00	0,15
143,52	1,13	6,22	0,15	49,00	0,41	7,00	0,15	200,00	1,49	7,00	0,15
127,00	1,03	6,30	0,15	58,00	0,46	7,00	0,15	203,00	1,51	7,00	0,15
52,39	0,46	6,35	0,15	105,00	0,87	7,00	0,15	206,00	1,53	7,00	0,15
10,00	0,13	6,50	0,15	109,00	0,89	7,00	0,15	212,00	1,57	7,00	0,15
13,00	0,15	6,50	0,15	112,00	0,91	7,00	0,15	218,00	1,61	7,00	0,15

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
224,00	1,65	7,00	0,15	370,00	2,59	7,00	0,15	560,00	3,78	7,00	0,15
227,00	1,67	7,00	0,15	375,00	2,62	7,00	0,15	570,00	3,85	7,00	0,15
230,00	1,69	7,00	0,15	379,00	2,64	7,00	0,15	580,00	3,91	7,00	0,15
236,00	1,73	7,00	0,15	383,00	2,67	7,00	0,15	590,00	3,97	7,00	0,15
239,00	1,75	7,00	0,15	387,00	2,70	7,00	0,15	600,00	4,03	7,00	0,15
243,00	1,77	7,00	0,15	391,00	2,72	7,00	0,15	608,00	4,08	7,00	0,15
250,00	1,82	7,00	0,15	395,00	2,75	7,00	0,15	615,00	4,12	7,00	0,15
254,00	1,84	7,00	0,15	400,00	2,78	7,00	0,15	623,00	4,17	7,00	0,15
258,00	1,87	7,00	0,15	406,00	2,82	7,00	0,15	630,00	4,22	7,00	0,15
261,00	1,89	7,00	0,15	412,00	2,85	7,00	0,15	640,00	4,28	7,00	0,15
265,00	1,91	7,00	0,15	418,00	2,89	7,00	0,15	650,00	4,34	7,00	0,15
268,00	1,93	7,00	0,15	425,00	2,94	7,00	0,15	660,00	4,40	7,00	0,15
272,00	1,96	7,00	0,15	429,00	2,96	7,00	0,15	670,00	4,47	7,00	0,15
276,00	1,99	7,00	0,15	433,00	2,99	7,00	0,15	782,29	3,56	7,06	0,15
280,00	2,01	7,00	0,15	437,00	3,01	7,00	0,15	31,23	0,29	7,11	0,15
283,00	2,03	7,00	0,15	443,00	3,05	7,00	0,15	45,80	0,42	7,30	0,15
286,00	2,05	7,00	0,15	450,00	3,09	7,00	0,15	72,69	0,56	7,42	0,15
290,00	2,08	7,00	0,15	456,00	3,13	7,00	0,15	78,23	0,61	7,49	0,15
295,00	2,11	7,00	0,15	462,00	3,17	7,00	0,15	167,00	1,31	7,70	0,18
300,00	2,14	7,00	0,15	466,00	3,19	7,00	0,15	52,00	0,47	7,80	0,18
303,00	2,16	7,00	0,15	470,00	3,22	7,00	0,15	477,50	2,54	7,93	0,18
307,00	2,19	7,00	0,15	475,00	3,25	7,00	0,15	60,00	0,51	8,00	0,18
311,00	2,21	7,00	0,15	479,00	3,28	7,00	0,15	75,00	0,56	8,00	0,18
315,00	2,24	7,00	0,15	483,00	3,30	7,00	0,15	100,00	0,71	8,00	0,18
320,00	2,27	7,00	0,15	487,00	3,33	7,00	0,15	104,00	0,76	8,00	0,18
325,00	2,30	7,00	0,15	493,00	3,36	7,00	0,15	126,00	0,89	8,00	0,18
330,00	2,33	7,00	0,15	500,00	3,41	7,00	0,15	138,00	0,89	8,00	0,18
335,00	2,36	7,00	0,15	508,00	3,46	7,00	0,15	167,28	1,14	8,00	0,18
340,00	2,40	7,00	0,15	515,00	3,50	7,00	0,15	205,00	1,27	8,00	0,18
345,00	2,43	7,00	0,15	523,00	3,55	7,00	0,15	326,00	1,78	8,00	0,18
350,00	2,46	7,00	0,15	530,00	3,60	7,00	0,15	78,74	0,61	8,28	0,18
355,00	2,49	7,00	0,15	538,00	3,65	7,00	0,15	82,58	0,61	8,28	0,18
360,00	2,52	7,00	0,15	545,00	3,69	7,00	0,15	102,62	0,71	8,28	0,18
365,00	2,56	7,00	0,15	553,00	3,74	7,00	0,15	78,23	0,61	8,38	0,18

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
144,10	1,12	8,40	0,15	239,10	1,75	8,40	0,15	399,50	2,82	8,40	0,15
149,10	1,15	8,40	0,15	239,50	1,81	8,40	0,15	404,50	3,00	8,40	0,15
149,50	1,19	8,40	0,15	244,50	1,84	8,40	0,15	409,50	3,00	8,40	0,15
154,10	1,19	8,40	0,15	249,10	1,81	8,40	0,15	414,50	3,00	8,40	0,15
154,50	1,23	8,40	0,15	249,50	1,88	8,40	0,15	419,50	3,00	8,40	0,15
159,10	1,22	8,40	0,15	254,50	1,91	8,40	0,15	424,50	3,00	8,40	0,15
159,50	1,26	8,40	0,15	259,50	1,94	8,40	0,15	429,50	3,00	8,40	0,15
164,10	1,25	8,40	0,15	264,50	1,97	8,40	0,15	434,50	3,00	8,40	0,15
164,50	1,30	8,40	0,15	269,50	2,01	8,40	0,15	439,50	3,00	8,40	0,15
169,10	1,29	8,40	0,15	274,50	2,04	8,40	0,15	444,50	3,00	8,40	0,15
169,50	1,33	8,40	0,15	279,50	2,07	8,40	0,15	449,50	3,00	8,40	0,15
174,10	1,32	8,40	0,15	284,50	2,10	8,40	0,15	454,50	3,30	8,40	0,15
174,50	1,37	8,40	0,15	289,50	2,14	8,40	0,15	459,50	3,30	8,40	0,15
179,10	1,35	8,40	0,15	294,50	2,17	8,40	0,15	464,50	3,30	8,40	0,15
179,50	1,40	8,40	0,15	299,50	2,20	8,40	0,15	469,50	3,30	8,40	0,15
184,10	1,39	8,40	0,15	304,50	2,24	8,40	0,15	474,50	3,30	8,40	0,15
184,50	1,44	8,40	0,15	309,50	2,27	8,40	0,15	479,50	3,30	8,40	0,15
189,10	1,42	8,40	0,15	314,50	2,30	8,40	0,15	484,50	3,30	8,40	0,15
189,50	1,48	8,40	0,15	319,50	2,33	8,40	0,15	489,50	3,30	8,40	0,15
194,10	1,45	8,40	0,15	324,50	2,36	8,40	0,15	494,50	3,30	8,40	0,15
194,50	1,51	8,40	0,15	329,50	2,39	8,40	0,15	499,50	3,30	8,40	0,15
199,10	1,49	8,40	0,15	334,50	2,42	8,40	0,15	589,50	3,97	8,40	0,15
199,50	1,55	8,40	0,15	339,50	2,45	8,40	0,15	599,50	4,03	8,40	0,15
204,50	1,58	8,40	0,15	344,50	2,48	8,40	0,15	609,50	4,09	8,40	0,15
208,50	1,61	8,40	0,15	349,50	2,51	8,40	0,15	619,50	4,15	8,40	0,15
209,10	1,55	8,40	0,15	354,50	2,54	8,40	0,15	624,50	4,18	8,40	0,15
209,50	1,62	8,40	0,15	359,50	2,57	8,40	0,15	634,50	4,25	8,40	0,15
214,50	1,65	8,40	0,15	364,50	2,60	8,40	0,15	649,50	4,34	8,40	0,15
219,10	1,62	8,40	0,15	369,50	2,63	8,40	0,15	679,50	4,52	8,40	0,15
219,50	1,68	8,40	0,15	374,50	2,67	8,40	0,15	689,50	4,59	8,40	0,15
224,50	1,71	8,40	0,15	379,50	2,70	8,40	0,15	699,50	4,65	8,40	0,15
229,10	1,68	8,40	0,15	384,50	2,73	8,40	0,15	709,50	4,71	8,40	0,15
229,50	1,75	8,40	0,15	389,50	2,77	8,40	0,15	719,50	4,77	8,40	0,15
234,50	1,78	8,40	0,15	394,50	2,79	8,40	0,15	729,50	4,83	8,40	0,15

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção		Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±			W.	±			W.	±
739,50	4,89	8,40	0,15	145,64	1,02	9,47	0,18	485,00	3,31	10,00	0,30
749,50	4,95	8,40	0,15	75,80	0,61	9,50	0,18	504,50	3,44	10,00	0,30
759,50	5,02	8,40	0,15	93,00	0,71	9,50	0,18	524,50	3,60	10,00	0,30
769,50	5,08	8,40	0,15	115,50	0,76	9,50	0,18	526,00	3,54	10,00	0,21
779,50	5,14	8,40	0,15	123,50	0,89	9,50	0,18	542,00	3,63	10,00	0,21
789,50	5,20	8,40	0,15	480,00	2,54	9,50	0,18	550,00	3,72	10,00	0,21
799,50	5,26	8,40	0,15	514,40	2,54	9,50	0,18	570,00	3,81	10,00	0,21
809,50	5,32	8,40	0,15	968,38	6,29	9,52	0,18	579,00	3,92	10,00	0,30
819,50	5,38	8,40	0,15	1069,98	6,95	9,52	0,18	584,00	3,93	10,00	0,21
829,50	5,44	8,40	0,15	83,00	0,71	9,80	0,18	633,50	4,24	10,00	0,30
839,50	5,51	8,40	0,15	50,00	0,46	10,00	0,21	664,00	4,34	10,00	0,21
849,50	5,57	8,40	0,15	68,00	0,59	10,00	0,21	683,00	4,54	10,00	0,30
859,50	5,63	8,40	0,15	106,00	0,87	10,00	0,21	732,50	4,83	10,00	0,30
869,50	5,69	8,40	0,15	127,00	1,03	10,00	0,21	742,00	4,82	10,00	0,21
879,50	5,75	8,40	0,15	133,00	1,08	10,00	0,21	782,00	5,12	10,00	0,30
889,50	5,81	8,40	0,15	140,00	0,89	10,00	0,21	790,00	5,14	10,00	0,21
899,50	5,87	8,40	0,15	150,00	1,20	10,00	0,21	820,00	5,33	10,00	0,21
909,50	5,93	8,40	0,15	173,00	1,14	10,00	0,21	822,00	5,34	10,00	0,21
914,50	5,96	8,40	0,15	178,00	1,38	10,00	0,21	870,00	5,66	10,00	0,21
919,50	5,99	8,40	0,15	185,00	1,44	10,00	0,21	940,50	6,06	10,00	0,30
929,50	6,05	8,40	0,15	203,00	1,55	10,00	0,21	970,00	6,31	10,00	0,21
939,50	6,11	8,40	0,15	220,00	1,67	10,00	0,21	1044,00	6,67	10,00	0,30
949,50	6,18	8,40	0,15	235,00	1,75	10,00	0,21	1050,00	6,83	10,00	0,21
959,50	6,24	8,40	0,15	240,00	1,79	10,00	0,21	1072,00	6,97	10,00	0,21
969,50	6,30	8,40	0,15	245,00	1,40	10,00	0,21	1230,00	8,00	10,00	0,21
979,50	6,36	8,40	0,15	270,00	1,98	10,00	0,21	1340,00	8,71	10,00	0,21
989,50	6,42	8,40	0,15	294,00	2,14	10,00	0,21	430,00	2,29	11,00	0,25
999,50	6,48	8,40	0,15	330,00	2,37	10,00	0,21	245,00	1,83	11,70	0,25
61,00	0,51	8,60	0,18	343,00	2,43	10,00	0,21	119,00	0,00	12,00	0,25
78,23	0,61	8,76	0,18	393,00	2,76	10,00	0,21	152,00	0,97	12,00	0,25
76,00	0,61	9,00	0,18	420,00	2,91	10,00	0,21	232,00	1,40	12,00	0,25
111,00	0,76	9,00	0,18	474,00	3,22	10,00	0,21	1322,00	8,59	12,00	0,25
900,00	5,85	9,00	0,18	475,00	3,30	10,00	0,30	1572,00	10,22	12,00	0,25
66,20	0,51	9,40	0,18	480,00	3,30	10,00	0,21	1822,00	11,84	12,00	0,25

O-RING MILIMÉTRICO

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	Toler. ±	Seção	
		W.	±
145,82	1,17	12,70	0,27
182,88	1,41	12,70	0,27
508,00	2,54	12,70	0,27
571,50	2,54	12,70	0,27
635,00	3,05	12,70	0,27
660,40	3,05	12,70	0,27
685,80	3,05	12,70	0,27
727,07	3,56	12,70	0,27
736,06	3,56	12,70	0,27
768,35	3,56	12,70	0,27
787,40	3,56	12,70	0,27
463,50	2,29	12,80	0,27
494,03	2,54	13,97	0,30
545,84	2,54	13,97	0,30
562,61	2,54	13,97	0,30
679,45	3,05	13,97	0,30
758,82	3,56	13,97	0,30
763,57	3,56	13,97	0,30
729,00	3,56	14,00	0,30
2670,00	17,36	14,00	0,30

MILIMÉTRICO CS 3.5 & CS4.5 & 102X2

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	±	CS	±	Ø Interno	±	CS	±
8	0,17	3,5	0,1	42	0,42	3,5	0,1
9	0,18	3,5	0,1	43	0,43	3,5	0,1
10	0,19	3,5	0,1	44	0,44	3,5	0,1
11	0,20	3,5	0,1	45	0,44	3,5	0,1
12	0,21	3,5	0,1	46	0,45	3,5	0,1
13	0,21	3,5	0,1	47	0,46	3,5	0,1
14	0,22	3,5	0,1	48	0,47	3,5	0,1
15	0,23	3,5	0,1	49	0,47	3,5	0,1
16	0,24	3,5	0,1	50	0,48	3,5	0,1
17	0,24	3,5	0,1	51	0,49	3,5	0,1
18	0,25	3,5	0,1	52	0,49	3,5	0,1
19	0,26	3,5	0,1	53	0,50	3,5	0,1
20	0,26	3,5	0,1	54	0,51	3,5	0,1
21	0,27	3,5	0,1	55	0,52	3,5	0,1
22	0,28	3,5	0,1	56	0,52	3,5	0,1
23	0,29	3,5	0,1	57	0,53	3,5	0,1
24	0,29	3,5	0,1	58	0,54	3,5	0,1
25	0,30	3,5	0,1	59	0,54	3,5	0,1
26	0,31	3,5	0,1	60	0,55	3,5	0,1
27	0,32	3,5	0,1	61	0,56	3,5	0,1
28	0,32	3,5	0,1	62	0,56	3,5	0,1
29	0,33	3,5	0,1	63	0,57	3,5	0,1
30	0,34	3,5	0,1	64	0,58	3,5	0,1
31	0,34	3,5	0,1	65	0,58	3,5	0,1
32	0,35	3,5	0,1	66	0,59	3,5	0,1
33	0,36	3,5	0,1	67	0,60	3,5	0,1
34	0,37	3,5	0,1	68	0,61	3,5	0,1
35	0,37	3,5	0,1	69	0,61	3,5	0,1
36	0,38	3,5	0,1	70	0,62	3,5	0,1
37	0,39	3,5	0,1	71	0,63	3,5	0,1
38	0,40	3,5	0,1	72	0,63	3,5	0,1
39	0,40	3,5	0,1	73	0,64	3,5	0,1
40	0,41	3,5	0,1	74	0,65	3,5	0,1

MILIMÉTRICO CS 3.5 & CS4.5 & 102X2

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
∅ Interno	±	CS	±	∅ Interno	±	CS	±	∅ Interno	±	CS	±
75	0,65	3,5	0,1	109	0,89	3,5	0,1	143	1,11	3,5	0,1
76	0,66	3,5	0,1	110	0,89	3,5	0,1	144	1,12	3,5	0,1
77	0,67	3,5	0,1	111	0,90	3,5	0,1	145	1,13	3,5	0,1
78	0,67	3,5	0,1	112	0,91	3,5	0,1	146	1,13	3,5	0,1
79	0,68	3,5	0,1	113	0,91	3,5	0,1	147	1,14	3,5	0,1
80	0,69	3,5	0,1	114	0,92	3,5	0,1	148	1,15	3,5	0,1
81	0,70	3,5	0,1	115	0,93	3,5	0,1	149	1,15	3,5	0,1
82	0,70	3,5	0,1	116	0,93	3,5	0,1	150	1,16	3,5	0,1
83	0,71	3,5	0,1	117	0,94	3,5	0,1	151	1,17	3,5	0,1
84	0,72	3,5	0,1	118	0,95	3,5	0,1	152	1,17	3,5	0,1
85	0,72	3,5	0,1	119	0,95	3,5	0,1	153	1,18	3,5	0,1
86	0,73	3,5	0,1	120	0,96	3,5	0,1	154	1,19	3,5	0,1
87	0,74	3,5	0,1	121	0,97	3,5	0,1	155	1,19	3,5	0,1
88	0,74	3,5	0,1	122	0,97	3,5	0,1	156	1,20	3,5	0,1
89	0,75	3,5	0,1	123	0,98	3,5	0,1	157	1,21	3,5	0,1
90	0,76	3,5	0,1	124	0,99	3,5	0,1	158	1,21	3,5	0,1
91	0,76	3,5	0,1	125	0,99	3,5	0,1	159	1,22	3,5	0,1
92	0,77	3,5	0,1	126	1,00	3,5	0,1	160	1,23	3,5	0,1
93	0,78	3,5	0,1	127	1,01	3,5	0,1	161	1,23	3,5	0,1
94	0,78	3,5	0,1	128	1,01	3,5	0,1	162	1,24	3,5	0,1
95	0,79	3,5	0,1	129	1,02	3,5	0,1	163	1,25	3,5	0,1
96	0,80	3,5	0,1	130	1,03	3,5	0,1	164	1,25	3,5	0,1
97	0,80	3,5	0,1	131	1,03	3,5	0,1	165	1,26	3,5	0,1
98	0,81	3,5	0,1	132	1,04	3,5	0,1	166	1,27	3,5	0,1
99	0,82	3,5	0,1	133	1,05	3,5	0,1	167	1,27	3,5	0,1
100	0,82	3,5	0,1	134	1,05	3,5	0,1	168	1,28	3,5	0,1
101	0,83	3,5	0,1	135	1,06	3,5	0,1	169	1,29	3,5	0,1
102	0,84	3,5	0,1	136	1,07	3,5	0,1	170	1,29	3,5	0,1
103	0,85	3,5	0,1	137	1,07	3,5	0,1	171	1,30	3,5	0,1
104	0,85	3,5	0,1	138	1,08	3,5	0,1	172	1,31	3,5	0,1
105	0,86	3,5	0,1	139	1,09	3,5	0,1	173	1,31	3,5	0,1
106	0,87	3,5	0,1	140	1,09	3,5	0,1	174	1,32	3,5	0,1
107	0,87	3,5	0,1	141	1,10	3,5	0,1	175	1,33	3,5	0,1
108	0,88	3,5	0,1	142	1,11	3,5	0,1	176	1,33	3,5	0,1

MILIMÉTRICO CS 3.5 & CS4.5 & 102X2

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	±	CS	±	Ø Interno	±	CS	±	Ø Interno	±	CS	±
177	1,34	3,5	0,1	215	1,59	3,5	0,1	390	2,71	3,5	0,1
178	1,35	3,5	0,1	220	1,62	3,5	0,1	400	2,78	3,5	0,1
179	1,35	3,5	0,1	225	1,65	3,5	0,1	410	2,84	3,5	0,1
180	1,36	3,5	0,1	230	1,69	3,5	0,1	420	2,90	3,5	0,1
181	1,37	3,5	0,1	235	1,72	3,5	0,1	430	2,97	3,5	0,1
182	1,37	3,5	0,1	240	1,75	3,5	0,1	440	3,03	3,5	0,1
183	1,38	3,5	0,1	245	1,78	3,5	0,1	6	0,16	4,5	0,1
184	1,39	3,5	0,1	250	1,82	3,5	0,1	8	0,17	4,5	0,1
185	1,39	3,5	0,1	255	1,85	3,5	0,1	9	0,18	4,5	0,1
186	1,40	3,5	0,1	260	1,88	3,5	0,1	9,5	0,19	4,5	0,1
187	1,41	3,5	0,1	265	1,91	3,5	0,1	10	0,19	4,5	0,1
188	1,41	3,5	0,1	270	1,95	3,5	0,1	10,5	0,19	4,5	0,1
189	1,42	3,5	0,1	275	1,98	3,5	0,1	11	0,20	4,5	0,1
190	1,43	3,5	0,1	280	2,01	3,5	0,1	12	0,21	4,5	0,1
191	1,43	3,5	0,1	285	2,04	3,5	0,1	13	0,21	4,5	0,1
192	1,44	3,5	0,1	290	2,08	3,5	0,1	15	0,23	4,5	0,1
193	1,45	3,5	0,1	295	2,11	3,5	0,1	15,5	0,23	4,5	0,1
194	1,45	3,5	0,1	300	2,14	3,5	0,1	16	0,24	4,5	0,1
195	1,46	3,5	0,1	305	2,17	3,5	0,1	17	0,24	4,5	0,1
196	1,46	3,5	0,1	310	2,20	3,5	0,1	18	0,25	4,5	0,1
197	1,47	3,5	0,1	315	2,24	3,5	0,1	19	0,26	4,5	0,1
198	1,48	3,5	0,1	320	2,27	3,5	0,1	20	0,26	4,5	0,1
199	1,48	3,5	0,1	325	2,30	3,5	0,1	21	0,27	4,5	0,1
200	1,49	3,5	0,1	330	2,33	3,5	0,1	21,5	0,28	4,5	0,1
201	1,50	3,5	0,1	335	2,36	3,5	0,1	22	0,28	4,5	0,1
202	1,50	3,5	0,1	340	2,40	3,5	0,1	22,5	0,28	4,5	0,1
203	1,51	3,5	0,1	345	2,43	3,5	0,1	23	0,29	4,5	0,1
204	1,52	3,5	0,1	350	2,46	3,5	0,1	24	0,29	4,5	0,1
205	1,52	3,5	0,1	351	2,47	3,5	0,1	24,5	0,30	4,5	0,1
206	1,53	3,5	0,1	355	2,49	3,5	0,1	25	0,30	4,5	0,1
207	1,54	3,5	0,1	360	2,52	3,5	0,1	26	0,31	4,5	0,1
208	1,54	3,5	0,1	365	2,56	3,5	0,1	27	0,32	4,5	0,1
209	1,55	3,5	0,1	370	2,59	3,5	0,1	27,5	0,32	4,5	0,1
210	1,56	3,5	0,1	380	2,65	3,5	0,1	28	0,32	4,5	0,1

MILIMÉTRICO CS 3.5 & CS4.5 & 102X2

DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS				DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS			
Ø Interno	±	CS	±	Ø Interno	±	CS	±	Ø Interno	±	CS	±
28,5	0,33	4,5	0,1	61	0,56	4,5	0,1	118	0,95	4,5	0,1
29	0,33	4,5	0,1	63	0,57	4,5	0,1	120	0,96	4,5	0,1
29,5	0,33	4,5	0,1	64	0,58	4,5	0,1	122	0,97	4,5	0,1
30	0,34	4,5	0,1	65	0,58	4,5	0,1	124	0,99	4,5	0,1
31	0,34	4,5	0,1	66	0,59	4,5	0,1	126	1,00	4,5	0,1
31,5	0,35	4,5	0,1	68	0,61	4,5	0,1	128	1,01	4,5	0,1
32	0,35	4,5	0,1	69	0,61	4,5	0,1	130	1,03	4,5	0,1
33	0,36	4,5	0,1	70	0,62	4,5	0,1	131,5	1,04	4,5	0,1
34	0,37	4,5	0,1	71	0,63	4,5	0,1	134,5	1,06	4,5	0,1
34,5	0,37	4,5	0,1	73	0,64	4,5	0,1	137	1,07	4,5	0,1
35	0,37	4,5	0,1	74	0,65	4,5	0,1	140	1,09	4,5	0,1
35,5	0,38	4,5	0,1	75	0,65	4,5	0,1	140,5	1,10	4,5	0,1
36	0,38	4,5	0,1	76	0,66	4,5	0,1	150	1,16	4,5	0,1
37	0,39	4,5	0,1	80	0,69	4,5	0,1	153	1,18	4,5	0,1
37,5	0,39	4,5	0,1	81	0,70	4,5	0,1	155	1,19	4,5	0,1
38	0,40	4,5	0,1	83	0,71	4,5	0,1	157	1,21	4,5	0,1
39	0,40	4,5	0,1	85	0,72	4,5	0,1	160	1,23	4,5	0,1
40	0,41	4,5	0,1	86	0,73	4,5	0,1	165	1,26	4,5	0,1
40,5	0,41	4,5	0,1	89	0,75	4,5	0,1	172	1,31	4,5	0,1
41	0,42	4,5	0,1	90	0,76	4,5	0,1	178	1,35	4,5	0,1
42	0,42	4,5	0,1	92	0,77	4,5	0,1	180	1,36	4,5	0,1
43	0,43	4,5	0,1	93,5	0,78	4,5	0,1	185	1,39	4,5	0,1
44	0,44	4,5	0,1	95	0,79	4,5	0,1	186	1,40	4,5	0,1
45	0,44	4,5	0,1	97,5	0,81	4,5	0,1	189,5	1,42	4,5	0,1
46	0,45	4,5	0,1	98	0,81	4,5	0,1	192	1,44	4,5	0,1
47	0,46	4,5	0,1	99,5	0,82	4,5	0,1	208	1,54	4,5	0,1
48	0,47	4,5	0,1	100	0,82	4,5	0,1	215	1,59	4,5	0,1
49	0,47	4,5	0,1	100,5	0,83	4,5	0,1	218,5	1,61	4,5	0,1
50	0,48	4,5	0,1	101	0,83	4,5	0,1	225	1,65	4,5	0,1
51	0,49	4,5	0,1	103,5	0,85	4,5	0,1	227	1,67	4,5	0,1
53	0,50	4,5	0,1	105	0,86	4,5	0,1	250	1,82	4,5	0,1
56	0,52	4,5	0,1	106	0,87	4,5	0,1	267	1,93	4,5	0,1
57	0,53	4,5	0,1	110	0,89	4,5	0,1	280	2,01	4,5	0,1
60	0,55	4,5	0,1	115	0,93	4,5	0,1	315	2,24	4,5	0,1

BS4518

DIMENSÃO NORMALIZADA
MEDIDAS EM MILÍMETROS

∅ Interno	±	CS	±
49,3	0,48	5,7	0,13
61,3	0,56	5,7	0,13
204,1	1,52	8,4	0,15
234,1	1,71	8,4	0,15

JIS B 2401

JIS B 2401 TAMANHO	MILÍMETROS				POLEGADAS			
	∅ Interno	±	CS	±	∅ Interno	±	CS	±
G20	19,4	0,22	3,1	0,10	0,764	0,009	0,122	0,004
G58	57,4	0,51	3,1	0,10	2,26	0,020	0,122	0,004
G525	524,3	3,56	5,7	0,13	20,642	0,140	0,224	0,005
G555	554,3	3,75	5,7	0,13	21,823	0,148	0,224	0,005
G585	584,3	3,93	5,7	0,13	23,004	0,155	0,224	0,005
G615	614,3	4,12	5,7	0,13	24,185	0,162	0,224	0,005
G620	619,3	4,15	5,7	0,13	24,382	0,163	0,224	0,005
G630	629,3	4,21	5,7	0,13	24,776	0,166	0,224	0,005
P13	12,8	0,19	2,4	0,07	0,504	0,007	0,094	0,003
P17	16,8	0,21	2,4	0,07	0,661	0,008	0,094	0,003
P19	18,8	0,21	2,4	0,07	0,74	0,008	0,094	0,003
P33	32,7	0,31	3,5	0,10	1,287	0,012	0,138	0,004
P68	67,6	0,59	5,7	0,13	2,661	0,023	0,224	0,005

JASO F404

JASO F404 SIZE	MILLIMETERS				POLEGADAS			
	Ø Interno	±	CS	±	Ø Interno	±	CS	±
1003	2,80	0,14	1,90	0,07	0,110	0,006	0,075	0,003
1004	3,80	0,14	1,90	0,07	0,150	0,006	0,075	0,003
1005	4,80	0,15	1,90	0,07	0,189	0,006	0,075	0,003
1006	5,80	0,15	1,90	0,07	0,228	0,006	0,075	0,003
1007	6,80	0,16	1,90	0,07	0,268	0,006	0,075	0,003
1008	7,80	0,16	1,90	0,07	0,307	0,006	0,075	0,003
1009	8,80	0,17	1,90	0,07	0,346	0,007	0,075	0,003
1010	9,80	0,17	1,90	0,07	0,386	0,007	0,075	0,003
1011	11,00	0,20	1,90	0,07	0,433	0,008	0,075	0,003
1012	12,30	0,21	1,90	0,07	0,484	0,008	0,075	0,003
1013	13,00	0,21	1,90	0,07	0,512	0,008	0,075	0,003
1014	13,80	0,22	1,90	0,07	0,543	0,009	0,075	0,003
1015	14,80	0,23	1,90	0,07	0,583	0,009	0,075	0,003
1016	15,80	0,23	1,90	0,07	0,622	0,009	0,075	0,003
1017	16,80	0,24	1,90	0,07	0,661	0,010	0,075	0,003
1018	17,80	0,25	1,90	0,07	0,701	0,010	0,075	0,003
1019	18,80	0,26	1,90	0,07	0,740	0,010	0,075	0,003
1020	19,80	0,26	1,90	0,07	0,780	0,010	0,075	0,003
1021	21,00	0,27	1,90	0,07	0,827	0,011	0,075	0,003
1022	22,10	0,28	1,90	0,07	0,870	0,011	0,075	0,003
1023	23,30	0,29	1,90	0,07	0,917	0,011	0,075	0,003
1025	24,70	0,30	1,90	0,07	0,972	0,012	0,075	0,003
1026	26,20	0,31	1,90	0,07	1,031	0,012	0,075	0,003
1028	27,70	0,32	1,90	0,07	1,091	0,013	0,075	0,003
1030	29,70	0,34	1,90	0,07	1,169	0,013	0,075	0,003
1031	31,20	0,35	1,90	0,07	1,228	0,014	0,075	0,003
1033	33,20	0,36	1,90	0,07	1,307	0,014	0,075	0,003
1035	35,20	0,38	1,90	0,07	1,386	0,015	0,075	0,003
2010	9,80	0,17	2,40	0,07	0,386	0,007	0,094	0,003
2011	11,00	0,18	2,40	0,07	0,433	0,007	0,094	0,003
2012	12,30	0,19	2,40	0,07	0,484	0,007	0,094	0,003
2013	13,00	0,21	2,40	0,07	0,512	0,008	0,094	0,003
2014	13,80	0,19	2,40	0,07	0,543	0,007	0,094	0,003
2015	14,80	0,20	2,40	0,07	0,583	0,008	0,094	0,003
2016	15,80	0,20	2,40	0,07	0,622	0,008	0,094	0,003
2017	16,80	0,21	2,40	0,07	0,661	0,008	0,094	0,003
2018	17,80	0,21	2,40	0,07	0,701	0,008	0,094	0,003
2019	18,80	0,21	2,40	0,07	0,740	0,008	0,094	0,003
2020	19,80	0,22	2,40	0,07	0,780	0,009	0,094	0,003
2021	20,80	0,23	2,40	0,07	0,819	0,009	0,094	0,003

JASO F404

JASO F404 SIZE	MILLIMETERS				POLEGADAS			
	Ø Interno	±	CS	±	Ø Interno	±	CS	±
2022	22,10	0,28	2,40	0,07	0,870	0,011	0,094	0,003
2023	23,30	0,29	2,40	0,07	0,917	0,011	0,094	0,003
2025	24,70	0,30	2,40	0,07	0,972	0,012	0,094	0,003
2026	26,20	0,31	2,40	0,07	1,031	0,012	0,094	0,003
2028	27,70	0,32	2,40	0,07	1,091	0,013	0,094	0,003
2030	29,70	0,34	2,40	0,07	1,169	0,013	0,094	0,003
2031	31,20	0,35	2,40	0,07	1,228	0,014	0,094	0,003
2033	33,20	0,36	2,40	0,07	1,307	0,014	0,094	0,003
2035	35,20	0,38	2,40	0,07	1,386	0,015	0,094	0,003
2037	37,20	0,39	2,40	0,07	1,465	0,015	0,094	0,003
2040	39,20	0,40	2,40	0,07	1,543	0,016	0,094	0,003
2042	42,20	0,42	2,40	0,07	1,661	0,017	0,094	0,003
2045	44,70	0,44	2,40	0,07	1,760	0,017	0,094	0,003
2047	47,20	0,46	2,40	0,07	1,858	0,018	0,094	0,003
2050	49,70	0,48	2,40	0,07	1,957	0,019	0,094	0,003
2053	52,60	0,50	2,40	0,07	2,071	0,020	0,094	0,003
2056	55,60	0,52	2,40	0,07	2,189	0,020	0,094	0,003
2060	59,60	0,55	2,40	0,07	2,346	0,022	0,094	0,003
2063	62,60	0,57	2,40	0,07	2,465	0,022	0,094	0,003
2067	66,60	0,60	2,40	0,07	2,622	0,023	0,094	0,003
2071	70,60	0,62	2,40	0,07	2,780	0,025	0,094	0,003
3022	22,10	0,24	3,50	0,10	0,870	0,009	0,138	0,004
3024	23,70	0,24	3,50	0,10	0,933	0,009	0,138	0,004
3025	24,70	0,25	3,50	0,10	0,972	0,010	0,138	0,004
3026	25,70	0,26	3,50	0,10	1,012	0,010	0,138	0,004
3028	27,70	0,28	3,50	0,10	1,091	0,011	0,138	0,004
3030	29,70	0,29	3,50	0,10	1,169	0,011	0,138	0,004
3031	31,20	0,30	3,50	0,10	1,228	0,012	0,138	0,004
3034	33,70	0,33	3,50	0,10	1,327	0,013	0,138	0,004
3035	35,20	0,34	3,50	0,10	1,386	0,013	0,138	0,004
3038	37,70	0,37	3,50	0,10	1,484	0,015	0,138	0,004
3039	38,70	0,37	3,50	0,10	1,484	0,015	0,138	0,004
3040	39,70	0,37	3,50	0,10	1,563	0,015	0,138	0,004
3042	41,70	0,39	3,50	0,10	1,642	0,015	0,138	0,004
3044	43,70	0,41	3,50	0,10	1,720	0,016	0,138	0,004
3045	44,70	0,41	3,50	0,10	1,760	0,016	0,138	0,004
3048	47,70	0,44	3,50	0,10	1,878	0,017	0,138	0,004
3050	49,70	0,45	3,50	0,10	1,957	0,018	0,138	0,004
3053	52,60	0,50	3,50	0,10	2,071	0,020	0,138	0,004
3056	55,60	0,52	3,50	0,10	2,189	0,020	0,138	0,004

JASO F404

JASO F404 SIZE	MILLIMETERS				POLEGADAS			
	Ø Interno	±	CS	±	Ø Interno	±	CS	±
3060	59,60	0,55	3,50	0,10	2,346	0,022	0,138	0,004
3063	62,60	0,57	3,50	0,10	2,465	0,022	0,138	0,004
3067	66,60	0,60	3,50	0,10	2,622	0,023	0,138	0,004
3071	70,60	0,62	3,50	0,10	2,780	0,025	0,138	0,004
3075	74,60	0,65	3,50	0,10	2,937	0,026	0,138	0,004
3080	79,60	0,69	3,50	0,10	3,134	0,027	0,138	0,004
3085	84,60	0,72	3,50	0,10	3,331	0,028	0,138	0,004
3090	89,60	0,75	3,50	0,10	3,528	0,030	0,138	0,004
3095	94,60	0,79	3,50	0,10	3,724	0,031	0,138	0,004
3100	99,60	0,82	3,50	0,10	3,921	0,032	0,138	0,004
3106	105,60	0,86	3,50	0,10	4,157	0,034	0,138	0,004
3112	111,60	0,90	3,50	0,10	4,394	0,036	0,138	0,004
3118	117,60	0,94	3,50	0,10	4,630	0,037	0,138	0,004
3125	124,60	0,99	3,50	0,10	4,906	0,039	0,138	0,004
3132	131,60	1,04	3,50	0,10	5,181	0,041	0,138	0,004
3140	139,60	1,09	3,50	0,10	5,496	0,043	0,138	0,004
3150	149,60	1,16	3,50	0,10	5,890	0,046	0,138	0,004

BACK-UP

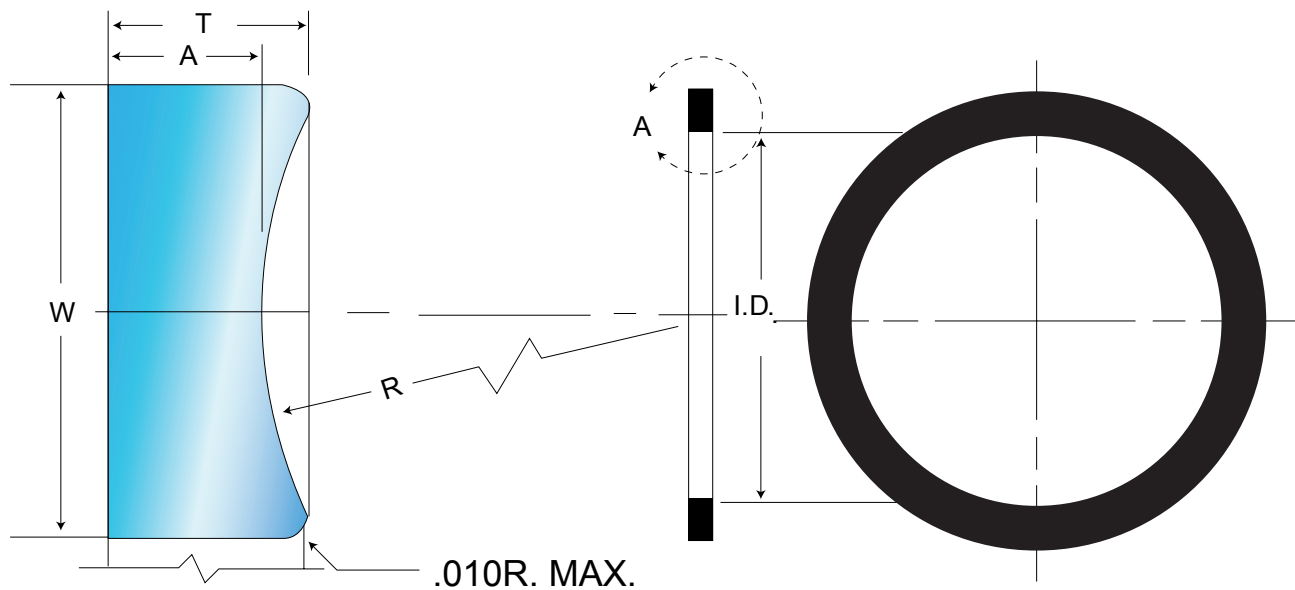
91

Especificações Técnicas

92

Anel Back-up

ANEL BACK-UP



Um anel back-up é um anel rígido que mantém uma vedação elastomérica à sua forma projetada e em seu lugar correto. Os back-ups de anéis são comumente usados com O-rings, arruelas de vedação, e como alternativas as vedações do eixo.

TABELA DE DESENHO ANEL BACK-UP

TAMANHO		TOLERÂNCIA (MM)						
De	A	R ±.010	T. (REF.)	TOL. ±	A.	TOL. ±	W.	TOL. ±
-004	-050	2.21	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
-102	-178	3.28	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
-201	-284	4.42	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
-309	-395	6.65	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
-425	-475	8.74	2.97	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15

ANEL BACK-UP

CÓDIGO	DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS										
	D.I.	NBR ±	FKM ±	W	±	T	±	A	±	R	±
R0004	2,44	0,13	+0,13/-0,13	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0005	3,23	0,13	+0,13/-0,14	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0006	3,56	0,13	+0,13/-0,14	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0007	4,34	0,13	+0,13/-0,14	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0008	5,13	0,13	+0,13/-0,14	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0009	5,94	0,13	+0,13/-0,14	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0010	6,73	0,13	+0,13/-0,15	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0011	8,31	0,13	+0,13/-0,15	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0012	9,91	0,13	+0,13/-0,16	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0013	11,56	0,13	+0,13/-0,16	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0014	13,16	0,13	+0,13/-0,17	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0015	14,73	0,18	+0,18/-0,22	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0016	16,33	0,23	+0,23/-0,28	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0017	17,91	0,23	+0,23/-0,28	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0018	19,51	0,23	+0,23/-0,29	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0019	21,08	0,23	+0,23/-0,29	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0020	22,68	0,23	+0,23/-0,3	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0021	24,26	0,23	+0,23/-0,3	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0022	25,86	0,25	+0,25/-0,33	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0023	27,43	0,25	+0,25/-0,34	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0024	29,03	0,25	+0,25/-0,34	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0025	30,61	0,28	+0,28/-0,37	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0026	32,21	0,28	+0,28/-0,38	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0027	33,78	0,28	+0,28/-0,38	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0028	35,38	0,33	+0,33/-0,44	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0029	38,56	0,33	+0,33/-0,45	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0030	41,73	0,33	+0,33/-0,46	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0031	44,91	0,38	+0,38/-0,52	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0032	48,09	0,38	+0,38/-0,53	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25

ANEL BACK-UP

CÓDIGO	DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS										
	D.I.	NBR ±	FKM ±	W	±	T	±	A	±	R	±
R0033	51,26	0,46	+0,46/-0,61	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0034	54,43	0,46	+0,46/-0,62	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0035	57,61	0,46	+0,46/-0,63	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0036	60,78	0,46	+0,46/-0,64	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0037	63,96	0,46	+0,46/-0,65	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0038	67,13	0,51	+0,51/-0,71	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0039	70,31	0,51	+0,51/-0,72	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0040	73,48	0,51	+0,51/-0,73	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0041	76,66	0,61	+0,61/-0,84	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0042	83,01	0,61	+0,61/-0,86	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0043	89,36	0,61	+0,61/-0,88	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0044	95,71	0,69	+0,69/-0,97	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0045	102,06	0,69	+0,69/-0,99	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0046	108,41	0,76	+0,76/-1,09	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0047	114,76	0,76	+0,76/-1,11	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0048	121,11	0,76	+0,76/-1,13	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0049	127,46	0,94	+0,94/-1,32	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0050	133,81	0,94	+0,94/-1,34	1,35	0,08	1,20	0,08	1,14	0,08	2,21	0,25
R0102	1,96	0,13	+0,13/-0,13	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0103	2,77	0,13	+0,13/-0,14	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0104	3,56	0,13	+0,13/-0,14	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0105	4,34	0,13	+0,13/-0,14	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0106	5,13	0,13	+0,13/-0,14	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0107	5,94	0,13	+0,13/-0,14	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0108	6,73	0,13	+0,13/-0,15	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0109	8,31	0,13	+0,13/-0,15	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0110	9,91	0,13	+0,13/-0,16	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0111	11,48	0,13	+0,13/-0,16	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0112	13,08	0,13	+0,13/-0,17	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25

ANEL BACK-UP

CÓDIGO	DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS										
	D.I.	NBR ±	FKM ±	W	±	T	±	A	±	R	±
R0113	14,66	0,18	+0,18/-0,22	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0114	16,26	0,23	+0,23/-0,28	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0115	17,83	0,23	+0,23/-0,28	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0116	19,43	0,23	+0,23/-0,29	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0117	21,11	0,25	+0,25/-0,32	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0118	22,68	0,25	+0,25/-0,32	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0119	24,28	0,25	+0,25/-0,33	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0120	25,86	0,25	+0,25/-0,33	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0121	27,46	0,25	+0,25/-0,34	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0122	29,03	0,25	+0,25/-0,34	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0123	30,63	0,30	+0,3/-0,4	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0124	32,21	0,30	+0,3/-0,4	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0125	33,81	0,30	+0,3/-0,41	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0126	35,38	0,30	+0,3/-0,41	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0127	36,98	0,30	+0,3/-0,42	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0128	38,56	0,30	+0,3/-0,42	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0129	40,16	0,38	+0,38/-0,5	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0130	41,73	0,38	+0,38/-0,51	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0131	43,33	0,38	+0,38/-0,51	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0132	44,91	0,38	+0,38/-0,52	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0133	46,51	0,38	+0,38/-0,52	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0134	48,08	0,38	+0,38/-0,53	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0135	49,68	0,43	+0,43/-0,58	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0136	51,26	0,43	+0,43/-0,59	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0137	52,86	0,43	+0,43/-0,59	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0138	54,43	0,43	+0,43/-0,6	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0139	56,03	0,43	+0,43/-0,6	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0140	57,61	0,43	+0,43/-0,6	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0141	59,21	0,51	+0,51/-0,69	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25

ANEL BACK-UP

CÓDIGO	DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS										
	D.I.	NBR ±	FKM ±	W	±	T	±	A	±	R	±
R0142	60,78	0,51	+0,51/-0,69	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0143	62,38	0,51	+0,51/-0,7	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0144	63,96	0,51	+0,51/-0,7	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0145	65,56	0,51	+0,51/-0,7	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0146	67,13	0,51	+0,51/-0,71	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0147	68,73	0,56	+0,56/-0,76	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0148	70,31	0,56	+0,56/-0,77	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0149	71,91	0,56	+0,56/-0,77	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0150	73,48	0,56	+0,56/-0,78	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0151	76,66	0,61	+0,61/-0,84	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0152	83,01	0,61	+0,61/-0,86	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0153	89,36	0,61	+0,61/-0,88	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0154	95,71	0,71	+0,71/-1	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0155	102,06	0,71	+0,71/-1,02	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0156	108,41	0,76	+0,76/-1,09	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0157	114,76	0,76	+0,76/-1,11	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0158	121,11	0,76	+0,76/-1,13	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0159	127,46	0,89	+0,89/-1,27	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0160	133,81	0,89	+0,89/-1,29	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0161	140,16	0,89	+0,89/-1,31	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0162	146,51	0,89	+0,89/-1,33	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0163	152,86	0,89	+0,89/-1,35	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0164	159,21	1,02	+1,02/-1,49	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0165	165,56	1,02	+1,02/-1,51	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0166	171,91	1,02	+1,02/-1,53	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0167	178,26	1,02	+1,02/-1,55	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0168	184,61	1,14	+1,14/-1,7	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0169	190,96	1,14	+1,14/-1,72	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0170	197,31	1,14	+1,14/-1,73	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25

ANEL BACK-UP

CÓDIGO	DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS										
	D.I.	NBR ±	FKM ±	W	±	T	±	A	±	R	±
R0171	203,66	1,14	+1,14/-1,75	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0172	210,01	1,27	+1,27/-1,9	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0173	216,36	1,27	+1,27/-1,92	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0174	222,71	1,27	+1,27/-1,94	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0175	229,06	1,27	+1,27/-1,96	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0176	235,41	1,40	+1,4/-2,1	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0177	241,76	1,40	+1,4/-2,12	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0178	248,11	1,40	+1,4/-2,14	2,18	0,08	1,28	0,08	1,14	0,08	3,28	0,25
R0201	5,13	0,13	+0,13/-0,14	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0202	6,73	0,13	+0,13/-0,15	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0203	8,31	0,13	+0,13/-0,15	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0204	9,91	0,13	+0,13/-0,16	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0205	11,56	0,13	+0,13/-0,16	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0206	13,16	0,13	+0,13/-0,17	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0207	14,73	0,18	+0,18/-0,22	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0208	16,33	0,23	+0,23/-0,28	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0209	17,91	0,23	+0,23/-0,28	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0210	19,46	0,25	+0,25/-0,31	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0211	21,03	0,25	+0,25/-0,32	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0212	22,63	0,25	+0,25/-0,32	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0213	24,21	0,25	+0,25/-0,33	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0214	25,81	0,25	+0,25/-0,33	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0215	27,38	0,25	+0,25/-0,34	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0216	28,98	0,30	+0,3/-0,39	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0217	30,56	0,30	+0,3/-0,4	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0218	32,16	0,30	+0,3/-0,4	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0219	33,88	0,30	+0,3/-0,41	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0220	35,48	0,30	+0,3/-0,41	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0221	37,06	0,30	+0,3/-0,42	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25

ANEL BACK-UP

CÓDIGO	DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS										
	D.I.	NBR ±	FKM ±	W	±	T	±	A	±	R	±
R0222	38,66	0,38	+0,38/-0,5	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0223	41,83	0,38	+0,38/-0,51	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0224	45,01	0,38	+0,38/-0,52	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0225	48,18	0,46	+0,46/-0,6	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0226	51,36	0,46	+0,46/-0,61	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0227	54,53	0,46	+0,46/-0,62	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0228	57,71	0,51	+0,51/-0,68	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0229	60,88	0,51	+0,51/-0,69	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0230	64,06	0,51	+0,51/-0,7	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0231	66,83	0,51	+0,51/-0,71	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0232	70	0,61	+0,61/-0,82	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0233	73,18	0,61	+0,61/-0,83	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0234	76,35	0,61	+0,61/-0,84	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0235	79,53	0,61	+0,61/-0,85	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0236	82,7	0,61	+0,61/-0,86	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0237	85,88	0,61	+0,61/-0,87	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0238	89,05	0,61	+0,61/-0,88	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0239	92,23	0,71	+0,71/-0,99	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0240	95,4	0,71	+0,71/-1	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0241	98,58	0,71	+0,71/-1,01	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0242	101,75	0,71	+0,71/-1,02	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0243	104,93	0,71	+0,71/-1,03	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0244	108,1	0,76	+0,76/-1,09	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0245	111,28	0,76	+0,76/-1,1	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0246	114,45	0,76	+0,76/-1,11	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0247	117,63	0,76	+0,76/-1,11	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0248	121,11	0,76	+0,76/-1,13	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0249	124,28	0,89	+0,89/-1,26	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0250	127,46	0,89	+0,89/-1,27	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25

ANEL BACK-UP

CÓDIGO	DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS										
	D.I.	NBR ±	FKM ±	W	±	T	±	A	±	R	±
R0251	130,63	0,89	+0,89/-1,28	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0252	133,81	0,89	+0,89/-1,29	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0253	136,98	0,89	+0,89/-1,3	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0254	140,16	0,89	+0,89/-1,31	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0255	143,33	0,89	+0,89/-1,32	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0256	146,51	0,89	+0,89/-1,33	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0257	149,68	0,89	+0,89/-1,34	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0258	152,86	0,89	+0,89/-1,35	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0259	159,21	1,02	+1,02/-1,49	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0260	165,56	1,02	+1,02/-1,51	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0261	171,91	1,02	+1,02/-1,53	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0262	178,26	1,02	+1,02/-1,55	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0263	184,61	1,14	+1,14/-1,7	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0264	190,96	1,14	+1,14/-1,72	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0265	197,31	1,14	+1,14/-1,73	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0266	203,66	1,14	+1,14/-1,75	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0267	210,01	1,27	+1,27/-1,9	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0268	216,36	1,27	+1,27/-1,92	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0269	222,71	1,27	+1,27/-1,94	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0270	229,06	1,27	+1,27/-1,96	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0271	235,41	1,40	+1,4/-2,1	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0272	241,76	1,40	+1,4/-2,12	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0273	248,11	1,40	+1,4/-2,14	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0274	254,46	1,40	+1,4/-2,16	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0275	267,16	1,40	+1,4/-2,2	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0276	279,86	1,65	+1,65/-2,49	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0277	292,56	1,65	+1,65/-2,53	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0278	305,26	1,65	+1,65/-2,57	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0279	330,66	1,65	+1,65/-2,64	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25

ANEL BACK-UP

CÓDIGO	DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS										
	D.I.	NBR ±	FKM ±	W	±	T	±	A	±	R	±
R0280	356,06	1,65	+1,65/-2,72	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0281	381,46	1,65	+1,65/-2,8	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0282	406,12	1,91	+1,91/-3,12	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0283	431,52	2,03	+2,03/-3,33	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0284	456,92	2,16	+2,16/-3,53	3,00	0,10	1,23	0,08	1,02	0,08	4,42	0,25
R0309	11,43	0,13	+0,13/-0,16	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0310	13,03	0,13	+0,13/-0,17	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0311	14,61	0,18	+0,18/-0,22	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0312	16,21	0,23	+0,23/-0,28	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0313	17,78	0,23	+0,23/-0,28	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0314	19,38	0,25	+0,25/-0,31	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0315	20,96	0,25	+0,25/-0,32	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0316	22,56	0,25	+0,25/-0,32	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0317	24,13	0,25	+0,25/-0,33	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0318	25,73	0,25	+0,25/-0,33	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0319	27,31	0,25	+0,25/-0,34	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0320	28,91	0,30	+0,3/-0,39	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0321	30,48	0,30	+0,3/-0,4	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0322	32,08	0,30	+0,3/-0,4	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0323	33,43	0,30	+0,3/-0,41	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0324	35,26	0,30	+0,3/-0,41	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0325	38,43	0,38	+0,38/-0,5	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0326	41,61	0,38	+0,38/-0,51	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0327	44,78	0,38	+0,38/-0,52	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0328	47,96	0,38	+0,38/-0,52	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0329	51,13	0,46	+0,46/-0,61	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0330	54,31	0,46	+0,46/-0,62	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0331	57,61	0,46	+0,46/-0,63	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0332	60,78	0,46	+0,46/-0,64	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25

ANEL BACK-UP

CÓDIGO	DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS										
	D.I.	NBR ±	FKM ±	W	±	T	±	A	±	R	±
R0333	63,96	0,51	+0,51/-0,7	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0334	67,13	0,51	+0,51/-0,71	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0335	70,31	0,51	+0,51/-0,72	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0336	73,48	0,51	+0,51/-0,73	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0337	76,66	0,61	+0,61/-0,84	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0338	79,83	0,61	+0,61/-0,85	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0339	83,13	0,61	+0,61/-0,86	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0340	86,31	0,61	+0,61/-0,87	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0341	89,48	0,61	+0,61/-0,88	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0342	92,66	0,71	+0,71/-0,99	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0343	95,83	0,71	+0,71/-1	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0344	99,01	0,71	+0,71/-1,01	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0345	102,31	0,71	+0,71/-1,02	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0346	105,49	0,71	+0,71/-1,03	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0347	108,66	0,76	+0,76/-1,09	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0348	111,84	0,76	+0,76/-1,1	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0349	115,01	0,76	+0,76/-1,11	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0350	118,19	0,76	+0,76/-1,12	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0351	121,36	0,76	+0,76/-1,13	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0352	124,54	0,76	+0,76/-1,14	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0353	127,71	0,94	+0,94/-1,32	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0354	130,89	0,94	+0,94/-1,33	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0355	134,06	0,94	+0,94/-1,34	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0356	137,24	0,94	+0,94/-1,35	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0357	140,41	0,94	+0,94/-1,36	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0358	143,59	0,94	+0,94/-1,37	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0359	146,76	0,94	+0,94/-1,38	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0360	149,94	0,94	+0,94/-1,39	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0361	153,11	0,94	+0,94/-1,4	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25

ANEL BACK-UP

CÓDIGO	DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS										
	D.I.	NBR ±	FKM ±	W	±	T	±	A	±	R	±
R0362	159,46	1,02	+1,02/-1,49	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0363	165,81	1,02	+1,02/-1,51	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0364	172,16	1,02	+1,02/-1,53	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0365	178,51	1,02	+1,02/-1,55	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0366	184,86	1,14	+1,14/-1,7	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0367	191,21	1,14	+1,14/-1,72	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0368	197,56	1,14	+1,14/-1,74	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0369	203,91	1,14	+1,14/-1,75	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0370	210,26	1,27	+1,27/-1,9	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0371	216,61	1,27	+1,27/-1,92	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0372	222,96	1,27	+1,27/-1,94	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0373	229,31	1,27	+1,27/-1,96	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0374	235,66	1,40	+1,4/-2,1	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0375	242,01	1,40	+1,4/-2,12	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0376	248,36	1,40	+1,4/-2,14	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0377	254,71	1,40	+1,4/-2,16	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0378	267,41	1,52	+1,52/-2,33	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0379	280,11	1,52	+1,52/-2,36	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0380	292,81	1,65	+1,65/-2,53	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0381	305,51	1,65	+1,65/-2,57	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0382	330,91	1,65	+1,65/-2,64	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0383	356,31	1,78	+1,78/-2,85	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0384	381,71	1,78	+1,78/-2,92	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0385	406,6	1,91	+1,91/-3,12	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0386	432	2,03	+2,03/-3,33	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0387	457,4	2,16	+2,16/-3,53	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0388	482,75	2,29	+2,29/-3,73	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0389	508,15	2,41	+2,41/-3,94	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0390	533,55	2,41	+2,41/-4,01	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25

ANEL BACK-UP

CÓDIGO	DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS										
	D.I.	NBR ±	FKM ±	W	±	T	±	A	±	R	±
R0391	558,95	2,54	+2,54/-4,22	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0392	584,02	2,67	+2,67/-4,42	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0393	609,42	2,79	+2,79/-4,62	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0394	634,82	2,92	+2,92/-4,83	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0395	660,22	3,05	+3,05/-5,03	4,65	0,13	1,88	0,10	1,52	0,10	6,65	0,25
R0425	115,6	0,84	+0,84/-1,18	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0426	118,77	0,84	+0,84/-1,19	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0427	121,95	0,84	+0,84/-1,2	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0428	125,12	0,84	+0,84/-1,21	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0429	128,3	0,94	+0,94/-1,32	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0430	131,47	0,94	+0,94/-1,33	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0431	134,65	0,94	+0,94/-1,34	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0432	137,82	0,94	+0,94/-1,35	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0433	141	0,94	+0,94/-1,36	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0434	144,17	0,94	+0,94/-1,37	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0435	147,35	0,94	+0,94/-1,38	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0436	150,52	0,94	+0,94/-1,39	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0437	153,7	0,94	+0,94/-1,4	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0438	159,36	1,02	+1,02/-1,49	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0439	165,71	1,02	+1,02/-1,51	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0440	172,06	1,02	+1,02/-1,53	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0441	178,41	1,02	+1,02/-1,55	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0442	184,76	1,14	+1,14/-1,7	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0443	191,11	1,14	+1,14/-1,72	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0444	197,46	1,14	+1,14/-1,74	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0445	203,81	1,14	+1,14/-1,75	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0446	216,51	1,40	+1,4/-2,05	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0447	229,21	1,40	+1,4/-2,08	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0448	241,91	1,40	+1,4/-2,12	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25

ANEL BACK-UP											
CÓDIGO	DIMENSÃO NORMALIZADA MEDIDAS EM MILÍMETROS										
	D.I.	NBR ±	FKM ±	W	±	T	±	A	±	R	±
R0449	254,61	1,40	+1,4/-2,16	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0450	267,31	1,52	+1,52/-2,33	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0451	280,01	1,52	+1,52/-2,36	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0452	292,71	1,52	+1,52/-2,4	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0453	305,41	1,52	+1,52/-2,44	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0454	318,11	1,52	+1,52/-2,48	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0455	330,81	1,52	+1,52/-2,52	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0456	343,51	1,78	+1,78/-2,81	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0457	356,21	1,78	+1,78/-2,85	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0458	368,91	1,78	+1,78/-2,88	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0459	381,61	1,78	+1,78/-2,92	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0460	394,31	1,78	+1,78/-2,96	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0461	406,5	1,91	+1,91/-3,12	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0462	419,2	1,91	+1,91/-3,16	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0463	431,9	2,03	+2,03/-3,33	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0464	444,6	2,16	+2,16/-3,49	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0465	457,3	2,16	+2,16/-3,53	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0466	470	2,16	+2,16/-3,57	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0467	482,7	2,29	+2,29/-3,73	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0468	495,4	2,29	+2,29/-3,77	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0469	508,1	2,41	+2,41/-3,94	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0470	533,5	2,41	+2,41/-4,01	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0471	558,9	2,54	+2,54/-4,22	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0472	584,3	2,67	+2,67/-4,42	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0473	609,7	2,79	+2,79/-4,62	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0474	635,1	2,92	+2,92/-4,83	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25
R0475	660,5	3,05	+3,05/-5,03	5,99	0,15	2,91	0,13	2,44	0,13	8,74	0,25

KIT O-RING

105

Especificações Técnicas

106

Kit O-Ring | Padrão BR

107

Kit O-Ring | Padrão Internacional

KITS DISPONÍVEIS NOS SEGUINTE MATERIAIS NBR, FKM E MVQ

Durezas disponíveis 70 Shore A, 75 Shore A, 90 Shore A.

Disponibilidade de medidas standards e milimétricas.



BENEFÍCIOS

- Redução do tempo de reparo pela imediata disponibilidade da medida, material e dureza requeridos.
- Redução dos custos já que não existe uma ordem mínima quando um único item é requerido.
- Redução no inventário e custos associados a substituição de itens individuais, devido a que só se substituem os itens consumidos sem a necessidade de comprar um novo kit.



KIT O-RING SÉRIE 1 STD

NBR70/90 preto, MVQ70 Laranja, FKM75 Marrom,
FKM90 preto
382 o-rings em 30 medidas diferentes

Posição kit	Código	D.I.	W	Qtde
006	2-006	2,90	1,78	20
007	2-007	3,68	1,78	20
008	2-008	4,47	1,78	20
009	2-009	5,28	1,78	20
010	2-010	6,07	1,78	20
011	2-011	7,65	1,78	20
012	2-012	9,25	1,78	20
110	2-110	9,19	2,62	13
111	2-111	10,77	2,62	13
112	2-112	12,37	2,62	13
113	2-113	13,94	2,62	13
114	2-114	15,54	2,62	13
115	2-115	17,12	2,62	13
116	2-116	18,72	2,62	13
210	2-210	18,64	3,53	10
211	2-211	20,22	3,53	10
212	2-212	21,82	3,53	10
213	2-213	23,39	3,53	10
214	2-214	24,99	3,53	10
215	2-215	26,57	3,53	10
216	2-216	28,17	3,53	10
217	2-217	29,74	3,53	10
218	2-218	31,34	3,53	10
219	2-219	32,92	3,53	10
220	2-220	34,52	3,53	10
221	2-221	36,09	3,53	10
222	2-222	37,69	3,53	10
325	2-325	37,47	5,33	7
326	2-326	40,64	5,33	7
327	2-327	43,82	5,33	7

KIT O-RING SÉRIE 2 MILIMÉTRICO

NBR70/90 preto, MVQ70 Laranja, FKM75 Marrom,
FKM90 preto
391 o-rings em 30 medidas diferentes

Posição kit	Código	D.I.	W	Qtde
006	2,80	1,90	18	20
007	3,80	1,90	18	20
008	4,80	1,90	18	20
009	5,80	1,90	18	20
010	6,80	1,90	18	20
011	7,80	1,90	18	20
012	8,80	1,90	18	20
110	9,80	2,40	14	13
111	10,80	2,40	14	13
112	11,80	2,40	14	13
113	13,80	2,40	14	13
114	15,80	2,40	14	13
115	17,80	2,40	14	13
116	19,80	2,40	14	13
210	20,00	3,00	11	10
211	22,00	3,00	11	10
212	22,10	3,50	10	10
213	24,40	3,10	11	10
214	24,70	3,50	10	10
215	25,70	3,50	10	10
216	29,40	3,10	11	10
217	29,70	3,50	10	10
218	31,70	3,50	10	10
219	33,70	3,50	10	10
220	34,40	3,10	11	10
221	35,70	3,50	10	10
222	39,40	3,10	11	10
325	39,70	3,50	10	7
326	44,40	3,10	11	7
327	47,70	3,50	10	7

**KIT O-RING SÉRIE 3
MILIMÉTRICO**

NBR70/90 preto, MVQ70 Laranja, FKM75
Marrom, FKM90 preto
386 o'rings em 30 medidas diferentes

Posição kit	D.I.	W	Qtde
006	3,00	2,00	16
007	4,00	2,00	16
008	5,00	2,00	16
009	6,00	2,00	16
010	7,00	2,00	16
011	8,00	2,00	16
012	10,00	2,00	16
110	10,00	2,50	13
111	11,00	2,50	13
112	12,00	2,50	13
113	14,00	2,50	13
114	16,00	2,50	13
115	17,00	2,50	13
116	19,00	2,50	13
210	19,00	3,00	12
211	20,00	3,00	12
212	22,00	3,00	12
213	24,00	3,00	12
214	25,00	3,00	12
215	27,00	3,00	12
216	28,00	3,00	12
217	30,00	3,00	12
218	32,00	3,00	12
219	33,00	3,00	12
220	35,00	3,00	12
221	36,00	3,00	12
222	38,00	3,00	12
325	38,00	4,00	9
326	41,00	4,00	9
327	44,00	4,00	9



ACESSE O SITE:



SÃO PAULO | BRASIL

0800 888 7275

+55 (11) 2897-7275

CONTATO@SELOTECH.IND.BR

WWW.SELOTECH.IND.BR