

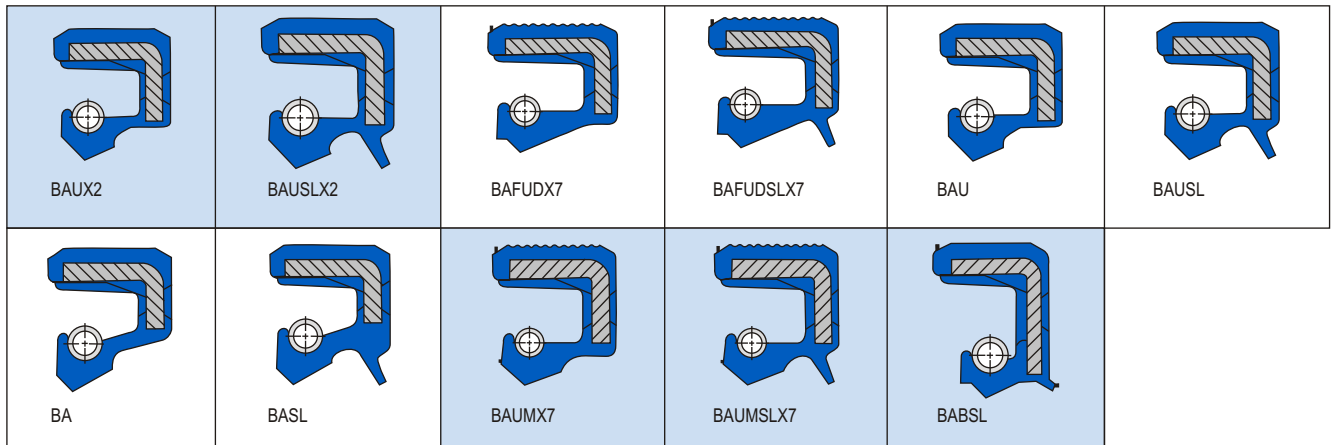


Linha Brasil

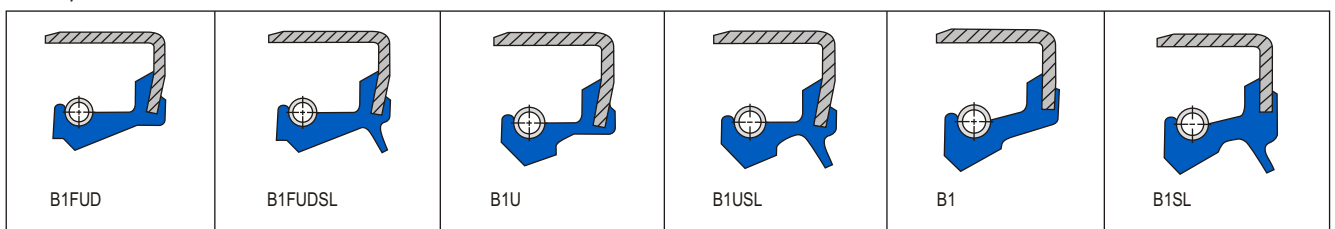
Retentores

Modelos Standard de Retentores

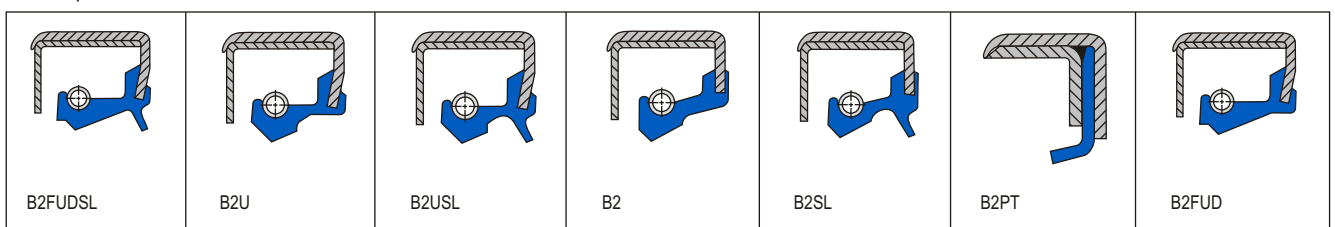
DIN A/AS



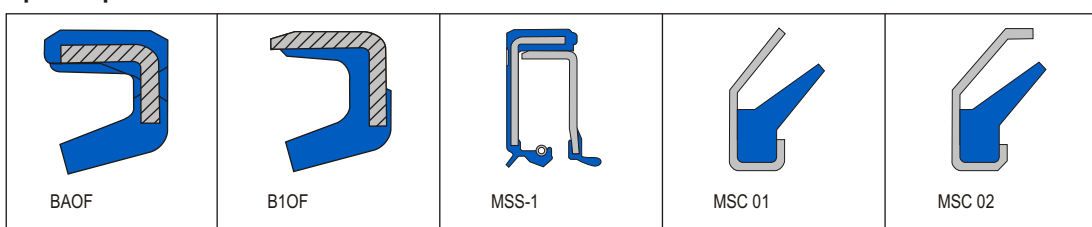
DIN B/BS













DIN C/CS




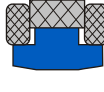








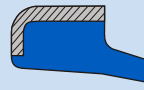






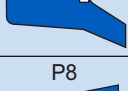
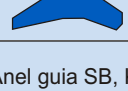
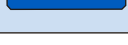


Tipos especiais



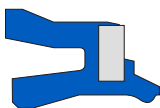

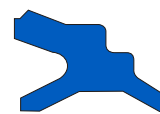





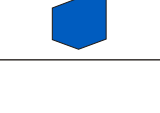
Vedações Hidráulicas

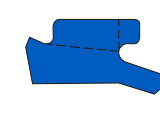
| Gaxeta de Haste | |
|--|--|
| Modelo | Material |
| NI 300  | Poliuretano 94 AU 925 |
| T 20  | Poliuretano 95 AU V142 |
| LF 300  | Poliuretano 94 AU 925 |
| T 24  | Poliuretano 94 AU V142 |
| Syprim-SM  | Poliuretano 95 AU V142 POM |
| KI 310  | Poliuretano 94 AU 925 |
| KI 320  | Poliuretano 94 AU 925 POM |
| OMEGAT OMS-MR  | PTFE+bronze/ NBR PTFE+bronze/ FKM PTFE+F. Vidro/ NBR |
| OMEGAT OMS-S  | PTFE+F. Vidro/ NBR |
| ES/ESV  | NBR Ionado FPM Ionado |


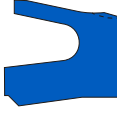




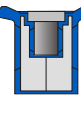

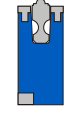


| Gaxeta de Êmbolo | |
|---|--|
| Modelo | Material |
| Simko 300  | Poliuretano 98 AU 928 NBR |
| OMEGAT OMK-MR  | PTFE+bronze/ NBR PTFE+bronze/ FKM PTFE+F. Vidro/ NBR |
| OMEGAT OMK-S  | PTFE+F. Vidro/ NBR |
| L27  | PTFE+bronze/ NBR POM |
| L43  | NBR TPE PA |
| NA 300  | Poliuretano 94 AU 925 |
| T18  | Poliuretano 94 AU V142 POM |
| OMEGAT OMK-E  | PTFE+bronze/ NBR PTFE+bronze/ FKM PTFE+F. Vidro/ NBR |
| EK/EKV  | NBR Ionado FKM Ionado |

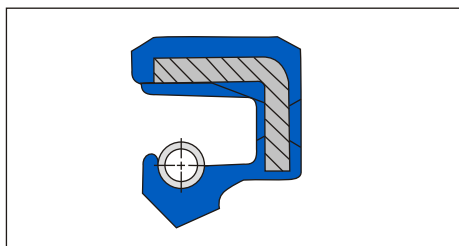
| Raspadores e Guias | |
|---|--|
| Modelo | Material |
| Raspador PU5  | Poliuretano 95 AU V149 |
| AS  | 88 AU 101 |
| Raspador AUPS  | Poliuretano 94 AU 925 |
| Raspador PU11  | Poliuretano 95 AU V142 |
| Raspador P9  | Borracha nitrílica 85 NBR 247 |
| Raspador PT1  | PTFE+bronze/ NBR PTFE+bronze/ FKM |
| ASOB  | 88 NBR 101 |
| AUASOB  | Poliuretano 94 AU 925 |
| AUAS  | Poliuretano 94 AU 925 |
| P8  | 85 NBR B247 90 NBR B283 |
| Anel guia SB, KB  | Tecido resinado $\varnothing \leq 300$: HG 517 $\varnothing > 300$: HG 600 |
| FRI/FRA  | Poliamida PA 4112 |
| SF/KF  | PTFE+bronze |

Vedações Pneumáticas

| Gaxeta de haste | | |
|-----------------|---|-----|
| NIPSL |  | NBR |
| | | FKM |
| NIPSL SF |  | NBR |
| | | FKM |
| NIPSL 200 |  | NBR |
| NIPSL 210 |  | FKM |
| NIPSL 300 |  | AU |
| NIPSL 310 |  | AU |
| NIPSL 320 |  | AU |
| AUNIPSL |  | AU |
| Airzet PR |  | NBR |

| Gaxeta amortecedora | | |
|---------------------|---|-----|
| DIP |  | NBR |
| | | FKM |
| AU DIP |  | AU |

| Gaxeta de Êmbolo | | |
|------------------------------|---|--------|
| NAP 210 |  | FKM |
| | | NBR |
| NAP 300 |  | AU |
| NAP 310 |  | AU |
| NAPN |  | NBR |
| | | FKM |
| Êmbolo completo Pneuko M 210 |  | FKM |
| Êmbolo completo Pneuko M 310 | | AU |
| Êmbolo completo TDUOP |  | NBR |
| | | FKM |
| Êmbolo completo TDUOPM |  | NBR |
| Êmbolo completo NADUOP |  | NBR |
| Êmbolo completo Pneuko G |  | NBR+PA |
| KDN |  | NBR |
| Airzet PK |  | NBR |



Forma construtiva: BAUX2
 Construção: A (DIN 3760)
 Matéria-prima: Simrit 72 NBR 902

1. Descrição

Retentor Simmerring com revestimento externo de elastômero e lábio de vedação de alta precisão sob pressão de mola, canto de vedação posteriormente cortado e revestimento externo liso.

2. Matéria-Prima

Elastômero: Borracha Nitrílica, 72 Shore A

Denominação: Simrit 72 NBR 902

Ferragem: Aço carbono DIN 1624

Mola: Aço mola DIN EN 10270-1

3. Aplicação

A forma construtiva BA..., de acordo com a forma A prevista na norma DIN 3760 é adequada para um amplo campo de aplicações em todas as áreas industriais. O revestimento externo de elastômero garante a vedação no lado estático, ou seja, no alojamento; mesmo com uma superfície mais rugosa, dilatação térmica e alojamento bipartidos. Também apresenta bom desempenho em contato com produtos de baixa viscosidade ou gases.

4. Área de Emprego

Lubrificante: Óleos minerais, óleos sintéticos* e graxas

Temperatura: -40°C até +100°C por curto período até +120°C

Velocidade: até 14 m/s

Pressão: até 0,5 bar (0,05 Mpa)

Valores máximos permitidos dependem de outros fatores de operação.

5. Acabamento

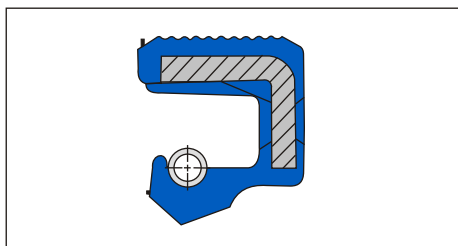
Eixo: Tolerância: ISO h 11
 Circularidade: IT 8
 Rugosidade: $R_a = 0,2 - 0,8 \mu\text{m}$
 $R_z = 1 - 5 \mu\text{m}$
 $R_{\text{máx}} \leq 6,3 \mu\text{m}$
 Dureza: 45 - 60 HRC
 Acabamento: Retificado

Alojamento: Tolerância: ISO H8
 Rugosidade: $R_a = 1,6 - 6,3 \mu\text{m}$
 $R_z = 10 - 25 \mu\text{m}$
 $R_{\text{máx}} < 25 \mu\text{m}$

6. Montagem

Pré-condição, para um funcionamento perfeito da vedação, é a montagem cuidadosa.

*Na utilização de óleos sintéticos (Polialfaolefinas e Polialquilenoglicóis) deve ser observado que a temperatura de utilização não deve ultrapassar 80 graus centígrados.



Forma construtiva: BAUMX7
 Construção: A (DIN 3760)
 Matéria-prima: Simrit 75 FPM 585

1. Descrição

Retentor Simmerring com revestimento externo de elastômero e lábio de vedação de alta precisão sob pressão de mola, canto de vedação posteriormente cortado e revestimento externo com serrilha.

2. Matéria-Prima

Elastômero: Borracha Fluorada, 75 Shore A

Denominação: Simrit 75 FPM 585

Ferragem: Aço carbono DIN 1624

Mola: Aço mola DIN EN 10270-1

3. Aplicação

A forma construtiva BA..., de acordo com a forma A prevista na norma DIN 3760 é adequada para um amplo campo de aplicações em todas as áreas industriais. O revestimento externo de elastômero garante a vedação no lado estático, ou seja, no alojamento; mesmo com uma superfície mais rugosa, dilatação térmica e alojamento bipartidos. Também apresenta bom desempenho em contato com produtos de baixa viscosidade ou gases. O retentor em elastômero fluorado é especialmente recomendado para sistemas com temperatura elevada, quimicamente agressivos e para altas velocidades de rotação.

4. Área de Emprego

Lubrificante: Óleos minerais, óleos sintéticos, hidrocarbonetos aromáticos e clorados, combustíveis, óleos de calefação.

Temperatura: -25°C até +160°C

Velocidade: até 38 m/s

Pressão: até 0,5 bar (0,05 Mpa)

Valores máximos permitidos dependem de outros fatores de operação.

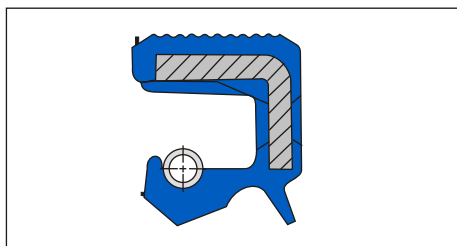
5. Acabamento

Eixo: Tolerância: ISO h 11
 Circularidade: IT 8
 Rugosidade: $R_a = 0,2 - 0,8 \mu\text{m}$
 $R_z = 1 - 5 \mu\text{m}$
 $R_{\text{máx}} \leq 6,3 \mu\text{m}$
 Dureza: 45 - 60 HRC
 Acabamento: Retificado

Alojamento: Tolerância: ISO H8
 Rugosidade: $R_a = 1,6 - 6,3 \mu\text{m}$
 $R_z = 10 - 25 \mu\text{m}$
 $R_{\text{máx}} < 25 \mu\text{m}$

6. Montagem

Pré-condição, para um funcionamento perfeito da vedação, é a montagem cuidadosa.



Forma construtiva: BAUMSLX7
 Construção: AS (DIN 3760)
 Matéria-prima: Simrit 75 FPM 585

1. Descrição

Retentor Simmerring com revestimento externo de elastômero e lábio de vedação de alta precisão sob pressão de mola, lábio de proteção contra pó adicional, canto de vedação posteriormente cortado e revestimento externo com serrilha.

2. Matéria-Prima

Elastômero: Borracha Fluorada, 75 Shore A

Denominação: Simrit 75 FPM 585; vide dados técnicos gerais.

Ferragem: Aço carbono DIN 1624

Mola: Aço mola DIN EN 10270-1

3. Aplicação

A forma construtiva BA..., de acordo com a forma A prevista na norma DIN 3760 é adequada para um amplo campo de aplicações em todas as áreas industriais. O revestimento externo de elastômero garante a vedação no lado estático, ou seja, no alojamento; mesmo com uma superfície mais rugosa, dilatação térmica e alojamento bipartidos. Também apresenta bom desempenho em contato com produtos de baixa viscosidade ou gases. O retentor em elastômero fluorado é especialmente recomendado para sistemas com temperatura elevada, quimicamente agressivos e para altas velocidades de rotação.

Lábio de proteção contra pó adicional que previne penetração externa moderada e média de poeira e sujeira.

4. Área de Emprego

Lubrificante: Óleos minerais, óleos sintéticos*, hidrocarbonetos aromáticos e clorados, combustíveis, óleos de calefação.

Temperatura: -25°C até +160°C

Velocidade: até 38 m/s

Pressão: até 0,5 bar (0,05 Mpa)

Valores máximos permitidos dependem de outros fatores de operação.

5. Acabamento

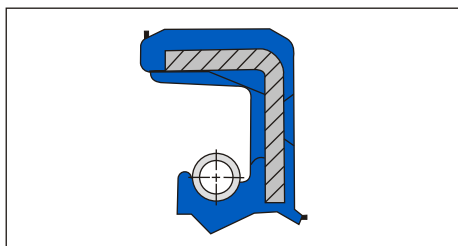
| | | |
|-------|----------------|---------------------------------------|
| Eixo: | Tolerância: | ISO h 11 |
| | Circularidade: | IT 8 |
| | Rugosidade: | $R_a = 0,2 - 0,8 \mu\text{m}$ |
| | | $R_z = 1 - 5 \mu\text{m}$ |
| | | $R_{\text{máx}} \leq 6,3 \mu\text{m}$ |
| | Dureza: | 45 - 60 HRC |
| | Acabamento: | Retificado |

| | | |
|-------------|-------------|-----------------------------------|
| Alojamento: | Tolerância: | ISO H8 |
| | Rugosidade: | $R_a = 1,6 - 6,3 \mu\text{m}$ |
| | | $R_z = 10 - 25 \mu\text{m}$ |
| | | $R_{\text{máx}} < 25 \mu\text{m}$ |

6. Montagem

Pré-condição, para um funcionamento perfeito da vedação, é a montagem cuidadosa.

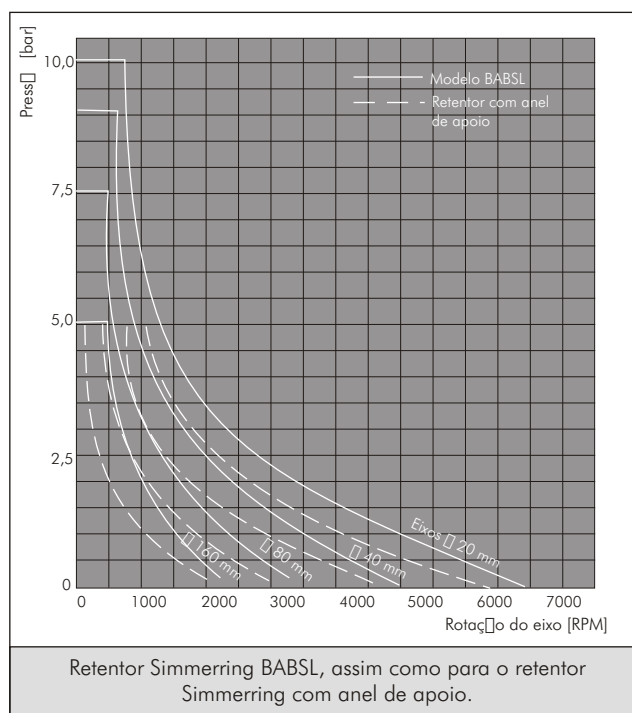
*Na utilização de óleos sintéticos (Polialfaolefinas e Polialquilenoglicóis) deve ser observado que a temperatura de utilização não deve ultrapassar 80 graus centígrados.



Forma construtiva: BABSL
 Construção: AS (DIN 3760)
 Matéria-prima: Simrit 72 NBR 902
 Simrit 75 FPM 595

1. Descrição

Retentor Simmerring com revestimento externo de elastômero e lábio de vedação curto sob pressão de mola, lábio de proteção contra pó adicional, canto de vedação pronto e revestimento externo liso.



2. Matéria-Prima

Elastômero: Borracha Nitrílica, 72 Shore A
 Borracha Fluorada, 75 Shore A

Denominação: Simrit 72 NBR 902
 Simrit 75 FPM 595

Ferragem: Aço carbono DIN 3760

Mola: Aço mola DIN 17223

3. Aplicação

A forma construtiva BABSL é adequada para o emprego em sistemas sob pressão, também como em bombas, motores e acoplamentos hidrodinâmicos. O revestimento externo de elastômero garante a vedação no lado estático, ou seja, no alojamento mesmo com uma superfície mais rugosa, dilatação térmica e alojamento bipartidos. Também apresenta bom desempenho em contato com produtos de baixa viscosidade ou gases. Lábio de proteção contra pó adicional que previne penetração externa moderada e média de poeira e sujeira. Quando for optado pela versão em elastômero fluorado pode-se trabalhar com sistemas com temperatura elevada, quimicamente agressivos e para altas velocidades de rotação.

4. Área de Emprego

Lubrificante: NBR: Óleos minerais, óleos sintéticos* e graxas
 FPM: Óleos minerais, óleos sintéticos, hidrocarbonetos aromáticos e clorados, combustíveis, óleos de calefação.

Temperatura: NBR: -40°C até +100°C
 por curto período até +120°C
 FPM: -25°C até +160°C

Velocidade: vide diagrama 1
 Pressão: vide diagrama 1
 Valores máximos permitidos dependem de outros fatores de operação.

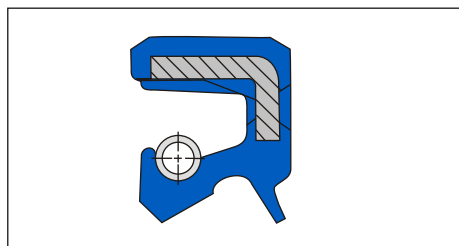
5. Acabamento

Eixo: Tolerância: ISO h 11
 Circularidade: IT 8
 Rugosidade: $R_a = 0,2 - 0,8 \mu m$
 $R_z = 1 - 5 \mu m$
 $R_{máx} \leq 6,3 \mu m$

Dureza: 45 - 60 HRC
 Acabamento: Retificado

Alojamento: Tolerância: ISO H8
 Rugosidade: $R_a = 1,6 - 6,3 \mu m$
 $R_z = 10 - 25 \mu m$
 $R_{máx} < 25 \mu m$

*Na utilização de óleos sintéticos (Polialfaolefinas e Polialquilenoglicóis) deve ser observado que a temperatura de utilização não deve ultrapassar 80 graus centígrados.



Forma construtiva: BASL
 Construção: AS (DIN 3760)
 Matéria-prima: Simrit 72 NBR 902

1. Descrição

Retentor Simmerring com revestimento externo de elastômero e lábio de vedação sob pressão de mola, lábio de proteção contra pó adicional e revestimento externo liso.

2. Matéria-Prima

Elastômero: Borracha Nitrílica, 72 Shore A

Denominação: Simrit 72 NBR 902; vide dados técnicos gerais.

Ferragem: Aço carbono DIN 1624

Mola: Aço mola DIN EN 10270-1

3. Aplicação

A forma construtiva BA...SL..., de acordo com a forma A prevista na norma DIN 3760 é adequada para um amplo campo de aplicações em todas as áreas industriais. O revestimento externo de elastômero garante a vedação no lado estático, ou seja, no alojamento; mesmo com uma superfície mais rugosa, dilatação térmica e alojamento bipartidos. Também apresenta bom desempenho em contato com produtos de baixa viscosidade ou gases. Lábio de proteção contra pó adicional que previne penetração externa moderada e média de poeira e sujeira.

4. Área de Emprego

Lubrificante: Óleos minerais, óleos sintéticos* e graxas

Temperatura: -40°C até +100°C
 por curto período até +120°C

Velocidade: até 14 m/s

Pressão: até 0,5 bar (0,05 Mpa)

Valores máximos permitidos dependem de outros fatores de operação.

5. Acabamento

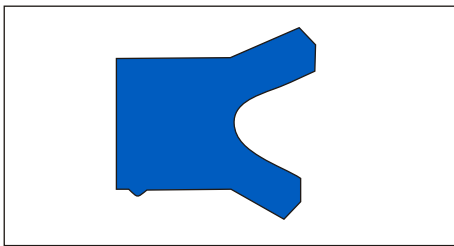
Eixo: Tolerância: ISO h 11
 Circularidade: IT 8
 Rugosidade: $R_a = 0,2 - 0,8 \mu\text{m}$
 $R_z = 1 - 5 \mu\text{m}$
 $R_{\text{máx}} \leq 6,3 \mu\text{m}$
 Dureza: 45 - 60 HRC
 Acabamento: Retificado

Alojamento: Tolerância: ISO H8
 Rugosidade: $R_a = 1,6 - 6,3 \mu\text{m}$
 $R_z = 10 - 25 \mu\text{m}$
 $R_{\text{máx}} < 25 \mu\text{m}$

6. Montagem

Pré-condição, para um funcionamento perfeito da vedação, é a montagem cuidadosa.

*Na utilização de óleos sintéticos (Polialfaolefinas e Polialquilenoglicóis) deve ser observado que a temperatura de utilização não deve ultrapassar 80 graus centígrados.



GAXETA PARA HASTE

GAXETA NI 300

1. Descrição

Gaxeta com perfil assimétrico dos lábios de vedação, lábio de vedação interior, lábio secundário e ajuste com interferência no diâmetro externo.

2. Matéria-Prima

Material: Simritan (Poliuretano)
 Denominação: 94 AU 925;
 Dureza: 94 Shore A
 vide dados técnicos gerais e matérias-primas.

3. Propriedades

Gaxeta de haste de simples ação, para alojamento Standard (ISO 5597 e outros).

- Excelente estanqueidade dinâmica e estática
- Segundo lábio previne a entrada de sujeira
- Baixa capacidade de retorno dinâmica do fluido (é recomendado o uso em combinação com raspadores de simples ação).

3.1 Exemplos de uso

- Equipamento para terraplanagem
- Cilindro padrão
- Guindaste de carga
- Prensa hidráulica

4. Limites de operação

Pressão: 400 bar (40 Mpa)
 Velocidade linear: 0,5 m/s

| Meio/Temperatura | 94 AU 925 |
|-------------------------|----------------|
| Óleo hidráulico HL, HLP | -30°C a +110°C |
| Fluido HFA, HFB | +5°C a +50°C |
| Fluido HFC | -30°C a +40°C |
| Fluido HFD | - |
| Água | +5°C a +40°C |
| HETG (óleo de colza) | -30°C a +60°C |
| HEES (éster sintético) | -30°C a +60°C |
| HEPG (Glicol) | -30°C a +40°C |
| Graxas Minerais | -30°C a +110°C |

5. Qualidade da superfície

| Rugosidade | R _{max} | R _a |
|------------------------|------------------|----------------|
| Superfície de Trabalho | ≤2,5μm | 0,05-0,3μm |
| Fundo do Alojamento | ≤6,3μm | ≤1,6μm |
| Laterais do Alojamento | ≤15μm | ≤3μm |

Perfil sustentante 90% > Mr >50% (profundidade de corte c = Rz/2 e linha de referência C ref = 0%)

5.2 Folga diametral

O controle da folga diametral é decisivo para um bom desempenho da gaxeta.

| Seção da Vedação | Máxima folga diametral permitida | | | |
|------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|
| | 160 bar | 260 bar | 320 bar | 400 bar |
| 4,0 - 5,0 | 0,5 | 0,4 | 0,35 | 0,3 |
| >5,0 - 7,5 | 0,55 | 0,45 | 0,4 | 0,35 |
| > 7,5 - 12,5 | 0,66 | 0,5 | 0,45 | 0,4 |
| >12,5 | 0,6 | 0,55 | 0,5 | 0,45 |

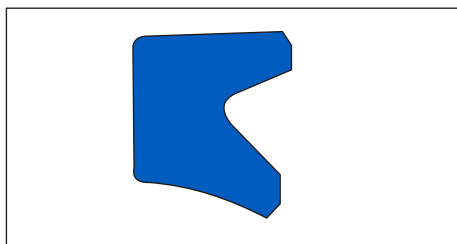
5.3 Tolerância e cota D2

Para determinar a cota D2 deve-se levar em conta a folga diametral admissível, a tolerância, o jogo da guia e a compressão da guia.

| Nominal Ød | d | D |
|------------|----|-----|
| 4-260 | f8 | H11 |

6. Montagem

Pré-condição, para um funcionamento perfeito da vedação, é a montagem cuidadosa.



1. Descrição

Gaxeta com perfil assimétrico dos lábios de vedação, lábio de vedação interior e ajuste com interferência no diâmetro externo.

2. Matéria-Prima

Material: Novathan (Poliuretano)
 Denominação: 95 AU V142 ($\leq 500\text{mm}$);
 93 AU V168 ($> 500\text{mm}$)
 Dureza: 95 Shore A (azul)
 93 Shore A (vermelho)
 vide dados técnicos gerais e matérias-primas.

3. Propriedades

Gaxeta de haste de simples ação, para alojamento Standard (ISO 5597 e outros). Também apropriada como gaxeta secundária em sistemas de vedação.

- Boa resistência aos meios fluidos em geral
- Ampla faixa de aplicação térmica
- Força de arranque reduzida (em comparação com gaxetas compactas ou gaxetas com lábio secundário).
- Capacidade de retorno dinâmica do fluido
- Aplicação possível como gaxeta individual ou como gaxeta secundária (sistema de vedação)

3.1 Exemplos de uso

- Equipamento para terraplanagem
- Máquinas agrícolas
- Cilindro padrão
- Guindaste de carga
- Prensa hidráulica
- Injetoras
- Empilhadeiras
- Plataformas elevadoras
- Hidráulica naval

4. Limites de operação

Pressão: 400 bar (40 Mpa)
 Velocidade linear: 0,5 m/s
 Maiores velocidades são possíveis utilizando a T20 como gaxeta secundária

5.1 Qualidade da superfície

| Rugosidade | R_{\max} | R_a |
|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Superfície de Trabalho | $\leq 2,5\mu\text{m}$ | 0,05-0,3 μm |
| Fundo do Alojamento | $\leq 6,3\mu\text{m}$ | $\leq 1,6\mu\text{m}$ |
| Laterais do Alojamento | $\leq 15\mu\text{m}$ | $\leq 3\mu\text{m}$ |

Perfil sustentante 90% $> M_r > 50\%$ (profundidade de corte $c = R_z/2$ e linha de referência $C_{\text{ref}} = 0\%$)

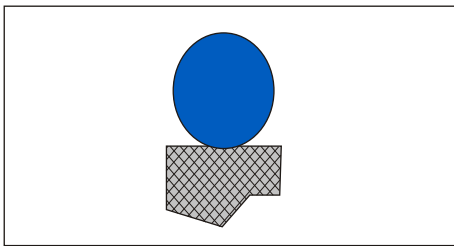
5.2 Folga diametral

O controle da folga diametral é decisivo para um bom desempenho da gaxeta.

| Seção da Vedação | Máxima folga diametral permitida | | | |
|------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|
| | 160 bar | 260 bar | 320 bar | 400 bar |
| $\leq 5,0$ | 0,5 | 0,4 | 0,35 | - |
| $> 5,0 - 7,5$ | 0,55 | 0,45 | 0,4 | 0,35 |
| $> 7,5 - 12,5$ | 0,6 | 0,5 | 0,45 | 0,4 |
| > 15 | 0,65 | 0,55 | 0,45 | 0,4 |

5.3 Tolerância e cota D2

Para determinar a cota D2 deve-se levar em conta a folga diametral admissível, a tolerância, o jogo da guia e a compressão da guia.



GAXETA PARA HASTE

OMEGAT OMS-MR

1. Descrição

Gaxeta compacta composta por 2 elementos; um anel de vedação em PTFE como elemento de vedação e um elemento ativador de elastômero.

2. Matéria-Prima

2.1 Anel de vedação em PTFE

Material: PTFE - Bronze
 Denominação: PTFE B602
 ou
 Material: PTFE - Fibra de vidro - MoS2
 Denominação: PTFE M201 (sob consulta)

2.2 O'Ring

Material: Borracha nitrílica (NBR)
 Denominação: 70 NBR B276
 Dureza: 70 Shore A
 ou
 Material: Borracha fluorada (FPM)
 Denominação: 70 FPM K655
 Dureza: 70 Shore A
 vide dados técnicos gerais e matérias-primas.

3. Propriedades

Gaxeta de haste usada em particular com sistemas de vedação

- Excelente resistência à pressão
- Boa condutibilidade térmica
- Excelenteresistência à extrusão
- Boa resistência a abrasão
- Baixo atrito (sem efeito stick-slip)

3.1 Exemplos de uso

- Equipamento para terraplanagem
- Máquinas agrícolas
- Laminadores
- Guindaste de carga
- Prensa hidráulica
- Injetoras
- Empilhadeiras
- Hidráulica naval
- Aparelho de controle e regulagem

4. Limites de operação

Pressão: 400 bar (40 Mpa)
 Velocidade linear: 5 m/s
 Meio fluido: vide página seguinte

5. Qualidade da superfície

| Rugosidade | R _{max} | R _a |
|------------------------|------------------|----------------|
| Superfície de Trabalho | ≤2,5μm | 0,05-0,3μm |
| Fundo do Alojamento | ≤6,3μm | ≤1,6μm |
| Laterais do Alojamento | ≤15μm | ≤3μm |

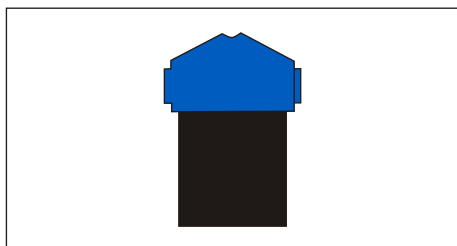
Perfil sustentante 90% > Mr >50% (profundidade de corte c = Rz/2 e linha de referência C ref = 0%)

5.2 Folga diametral

O controle da folga diametral é decisivo para um bom desempenho da gaxeta.

| Seção da Vedação | | Máxima folga diametral permitida | | | |
|------------------|--------|----------------------------------|---------|---------|---------|
| L | Perfil | 160 bar | 260 bar | 320 bar | 400 bar |
| 2,2 | 2,45 | 0,35 | 0,3 | - | - |
| 3,2 | 3,65 | 0,4 | 0,35 | - | - |
| 4,2 | 5,35 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | - |
| 6,3 | 7,55 | 0,55 | 0,45 | 0,35 | 0,3 |
| 8,1 | 10,25 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 8,1 | 12 | 0,7 | 0,6 | 0,55 | 0,5 |
| 9,5 | 13,65 | 0,75 | 0,65 | 0,6 | 0,55 |

Gaxeta Compacta SIMKO 300



1. Descrição

Gaxeta compacta de duas partes composta de anel de vedação em poliuretano e elemento ativador em borracha.

2. Matéria-Prima

2.1 Anel de vedação

Material: Simritan (Poliuretano)

Denominação: 98 AU 928

Dureza: 98 Shore A

vide dados técnicos gerais e matérias-primas.

2.2 Elemento ativador

Diâmetro: $D \leq 63$

Material: Borracha Nitrílica (NBR)

Denominação: 72 NBR 872

Dureza: 72 Shore A

ou

Diâmetro: $D > 63$

Material: Borracha Nitrílica (NBR)

Denominação: 80 NBR 709

Dureza: 80 Shore A

3. Propriedades

Gaxeta de êmbolo de duplo efeito.

- Excelente estanqueidade dinâmica e estática
- Baixo atrito, movimento livre de vibrações também a baixas velocidades.
- Elemento ativador com seção retangular, evita atorção dentro do alojamento.
- Alojamento normalizado segundo a ISO 7425
- Requer alojamentos estreitos

3.1 Exemplos de uso

- Equipamento para terraplanagem
- Máquinas agrícolas
- Guindaste de carga
- Injetoras
- Empilhadeiras
- Plataformas elevadoras

4. Limites de operação

Pressão: 400 bar (40 Mpa)

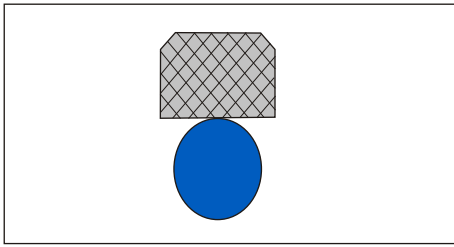
Velocidade linear: 0,5 m/s

| Meio/Temperatura | 98 AU 928/72 NBR 872 98 AU 928/80 NBR 709 |
|-------------------------|--|
| Óleo hidráulico HL, HLP | -30°C a +100°C |
| Fluido HFA, HFB | +5°C a +50°C |
| Fluido HFC | -30°C a +40°C |
| Fluido HFD | - |
| Água | +5°C a +40°C |
| HETG (óleo de colza) | -30°C a +60°C |
| HEES (éster sintético) | -30°C a +60°C |
| HEPG (Glicol) | -30°C a +40°C |
| Graxas Minerais | -30°C a +100°C |

5. Qualidade da superfície

| Rugosidade | R_{max} | R_a |
|------------------------|-----------------|------------------|
| Superfície de Trabalho | $\leq 2,5\mu m$ | 0,05-0,3 μm |
| Fundo do Alojamento | $\leq 6,3\mu m$ | $\leq 1,6\mu m$ |
| Laterais do Alojamento | $\leq 15\mu m$ | $\leq 3\mu m$ |

Perfil sustentante 90% > M_r > 50% (profundidade de corte $c = R_z/2$ e linha de referência $C_{ref} = 0\%$)



GAXETA PARA ÊMBOLO

Gaxeta OMEGAT OMK-MR

1. Descrição

Gaxeta compacta composta por 2 elementos; um anel de vedação em PTFE como elemento de vedação e um elemento ativador de elastômero.

2. Matéria-Prima

2.1 Anel de vedação em PTFE

Material: PTFE - Bronze
 Denominação: PTFE B602
 ou
 Material: PTFE - Fibra de vidro - MoS2
 Denominação: PTFE M201 (sob consulta)

2.2 O'Ring

Material: Borracha nitrílica (NBR)
 Denominação: 70 NBR B276
 Dureza: 70 Shore A
 ou
 Material: Borracha fluorada (FPM)
 Denominação: 70 FPM K655
 Dureza: 70 Shore A
 vide dados técnicos gerais e matérias-primas.

3. Propriedades

Gaxeta de êmbolo de dupla ação. Elemento dotado de rebaixos para suportar variações repentinas de pressão.

- Excelente resistência à pressão
- Boa condutibilidade térmica
- Excelente resistência à extrusão
- Boa resistência a abrasão
- Baixo atrito (sem efeito stick-slip)

3.1 Exemplos de uso

- Máquinas agrícolas
- Laminadores
- Guindaste de carga
- Prensa hidráulica
- Injetoras
- Empilhadeiras
- Hidráulica naval
- Aparelho de controle e regulagem

4. Limites de operação

Pressão: 400 bar (40 Mpa)
 Velocidade linear: 5 m/s
 Meio fluido: vide página seguinte

5. Qualidade da superfície

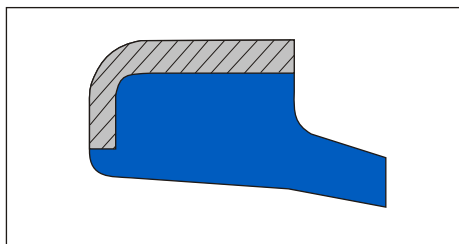
| Rugosidade | R _{max} | R _a |
|------------------------|------------------|----------------|
| Superfície de Trabalho | ≤2,5μm | 0,05-0,3μm |
| Fundo do Alojamento | ≤6,3μm | ≤1,6μm |
| Laterais do Alojamento | ≤15μm | ≤3μm |

Perfil sustentante 90% > Mr >50% (profundidade de corte c = Rz/2 e linha de referência C ref = 0%)

5.2 Folga diametral

O controle da folga diametral é decisivo para um bom desempenho da gaxeta.

| Seção da Vedação | | Máxima folga diametral permitida | | | |
|------------------|--------|----------------------------------|---------|---------|---------|
| L | Perfil | 160 bar | 260 bar | 320 bar | 400 bar |
| 2,2 | 2,45 | 0,35 | 0,3 | - | - |
| 3,2 | 3,75 | 0,4 | 0,35 | - | - |
| 4,2 | 5,55 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | - |
| 6,3 | 7,75 | 0,55 | 0,45 | 0,4 | 0,35 |
| 8,1 | 10,5 | 0,6 | 0,5 | 0,45 | 0,45 |
| 8,1 | 12,25 | 0,7 | 0,6 | 0,55 | 0,5 |
| 9,5 | 14 | 0,75 | 0,65 | 0,6 | 0,5 |



1. Descrição

Raspador com alma metálica, com lábio raspador sobressalente.

2. Matéria-Prima

Material: Borracha nitrílica (NBR)
acha nitrílica (NBR)

Denominação: 88 NBR 101

Dureza: 88 Shore A

vide dados técnicos gerais e matérias-primas.

Alma metálica: aço carbono (DIN 1624)

3. Propriedades

Raspador simples (alojamentos ISO 6195 B)

- Fixação firme no alojamento
- Nenhum bolsão de sujeira na parte superior do raspador, situada entre a haste e o alojamento
- Não há formação de pressão entre o raspador e a gaxeta
- Alojamento aberto axialmente (projeto econômico)

Utilizado sobretudo como peça de reparo em projetos antigos.

4. Limites de operação

Velocidade linear: 2,0 m/s

| Meio/Temperatura | 88 NBR 101 |
|-------------------------|----------------|
| Óleo hidráulico HL, HLP | -30°C a +110°C |
| Fluido HFA, HFB | +5°C a +60°C |
| Fluido HFC | -30°C a +60°C |
| Fluido HFD | - |
| Água | +5°C a +90°C |
| HETG (semente de colza) | -30°C a +80°C |
| HEES (éster sintético) | - |
| HEPG (Glicol) | -30°C a +60°C |
| Graxas Minerais | -30°C a +100°C |

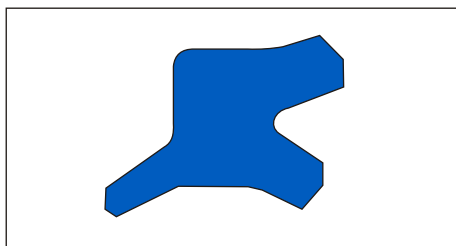
5. Qualidade da superfície

| Rugosidade | R _{max} | R _a |
|------------------------|------------------|----------------|
| Superfície de Trabalho | * | * |
| Fundo do Alojamento | ≤6,3μm | ≤1,6μm |
| Laterais do Alojamento | ≤15μm | ≤3μm |

* A rugosidade da superfície de trabalho é selecionada em função da gaxeta.

6. Montagem

Pré-condição, para um funcionamento perfeito do raspador, é a montagem cuidadosa. Em geral os raspadores com alma metálica são montados em alojamentos abertos axialmente.



1. Descrição

Raspador duplo com lábio de vedação e lábio raspador. A ponta do lábio dinâmico é ligeiramente arredondada.

2. Matéria-Prima

Material: Novathan (Poliuretano)
 Denominação: 95 AU V142
 Dureza: 95 Shore A
 vide dados técnicos gerais e matérias-primas.

3. Propriedades

Raspador duplo para aumentar a capacidade de vedação do sistema (alojamentos ISO 6195 C).

- O lábio de vedação interno cumpre a função de uma gaxeta
- O lábio dinâmico ligeiramente arredondado cumpre bem a função de raspagem sem prejudicar o filme lubrificante sobre a haste.
- Melhora o sistema global em termos de atrito, de vedação e de durabilidade

3.1 Exemplos de uso

- Injetoras
- Empilhadeiras
- Cilindros padrão

4. Limites de operação

Velocidade linear: 1,0 m/s

| Meio/Temperatura | 95 AU V142 |
|-------------------------|----------------|
| Óleo hidráulico HL, HLP | -30°C a +110°C |
| Fluido HFA, HFB | +5°C a +50°C |
| Fluido HFC | -30°C a +40°C |
| Fluido HFD | - |
| Água | +5°C a +50°C |
| HETG (óleo de colza) | -30°C a +60°C |
| HEES (éster sintético) | -30°C a +80°C |
| HEPG (Glicol) | -30°C a +50°C |
| Graxas Minerais | -40°C a +110°C |

5. Qualidade da superfície

| Rugosidade | R _{max} | R _a |
|------------------------|------------------|----------------|
| Superfície de Trabalho | * | * |
| Fundo do Alojamento | ≤6,3µm | ≤1,6µm |
| Laterais do Alojamento | ≤15µm | ≤3µm |

* A rugosidade da superfície de trabalho é selecionada em função da gaxeta.

5.2 Chanfros para montagem

Tanto o comprimento quanto os ângulos do chanfro são determinados em função da gaxeta.

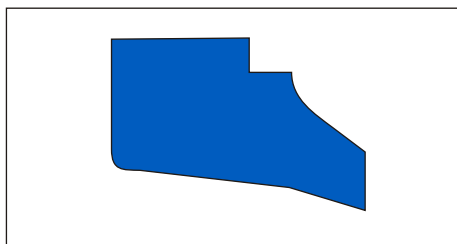
5.3 Tolerância

| Nominal Ød | D | D1 |
|------------|-----|-----|
| 12-140 | H11 | H11 |

A tolerância do diâmetro da haste dependa da gaxeta.

6. Montagem

Pré-condição, para um funcionamento perfeito do raspador, é a montagem cuidadosa. Em geral os raspadores sem alma metálica são montados rápida e facilmente, deformando-os em forma de rim.



1. Descrição

Raspador sem alma metálica, com lábio raspador sobressalente.

2. Matéria-Prima

Material: Borracha nitrílica (NBR)
 Denominação: 88 NBR 101
 Dureza: 88 Shore A
 vide dados técnicos gerais e matérias-primas.

3. Propriedades

Raspador simples (alojamentos ISO 6195 B)

Utilizado sobretudo como peça de reparo em projetos antigos.

4. Limites de operação

Velocidade linear: 2,0 m/s

| Meio/Temperatura | 88 NBR 101 |
|-------------------------|----------------|
| Óleo hidráulico HL, HLP | -30°C a +100°C |
| Fluido HFA, HFB | +5°C a +60°C |
| Fluido HFC | -30°C a +60°C |
| Fluido HFD | - |
| Água | +5°C a +90°C |
| HETG (semente de colza) | -30°C a +80°C |
| HEES (éster sintético) | - |
| HEPG (Glicol) | -30°C a +60°C |
| Graxas Minerais | -30°C a +100°C |

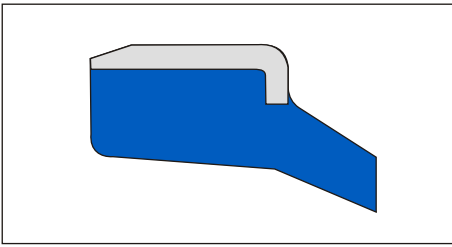
5. Qualidade da superfície

| Rugosidade | R _{max} | R _a |
|------------------------|------------------|----------------|
| Superfície de Trabalho | * | * |
| Fundo do Alojamento | ≤6,3μm | ≤1,6μm |
| Laterais do Alojamento | ≤15μm | ≤3μm |

* A rugosidade da superfície de trabalho é selecionada em função da gaxeta.

6. Montagem

Pré-condição, para um funcionamento perfeito do raspador, é a montagem cuidadosa. Em geral os raspadores sem alma metálica são montados rápida e facilmente, deformando-os em forma de rim.



1. Descrição

Raspador com alma metálica, com lábio raspador sobressalente; o tipo AUAS possui canto vivo ao passo que o tipo AUAS R possui canto arredondado.

2. Matéria-Prima

Material: Simritan (Poliuretano)
 Denominação: 94 AU 925;
 Dureza: 94 Shore A
 vide dados técnicos gerais e matérias-primas.

Alma metálica: aço carbono (DIN 1624)

3. Propriedades

- Raspador simples (alojamentos ISO 6195 B)
- Fixação firme no alojamento
 - Nenhum bolsão de sujeira na parte superior do raspador, situada entre a haste e o alojamento
 - Não há formação de pressão entre o raspador e a gaxeta
 - Alojamento aberto axialmente (projeto econômico)

Recomendamos utilizar preferencialmente o tipo mais moderno AUAS R. O raspador elimina relativamente bem a sujeira sem prejuízo do filme lubrificante. Nota-se uma melhora no sistema global em termos de atrito, de vedação e de durabilidade.

3.1 Exemplos de uso

- Equipamento para terraplanagem
- Máquinas agrícolas
- Cilindro padrão
- Guindaste de carga
- Prensa hidráulica
- Plataformas elevadoras
- Empilhadeira

4. Limites de operação

Velocidade linear: 2,0 m/s

| Meio/Temperatura | 94 AU 925 |
|-------------------------|----------------|
| Óleo hidráulico HL, HLP | -30°C a +110°C |
| Fluido HFA, HFB | +5°C a +50°C |
| Fluido HFC | -30°C a +40°C |
| Fluido HFD | - |
| Água | +5°C a +40°C |
| HETG (óleo de colza) | -30°C a +60°C |
| HEES (éster sintético) | -30°C a +60°C |
| HEPG (Glicol) | -30°C a +40°C |
| Graxas Minerais | -30°C a +110°C |

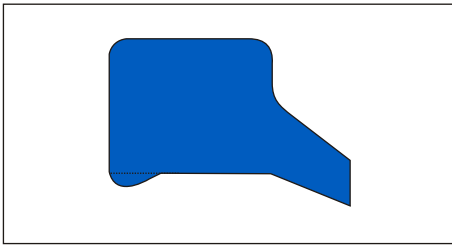
5. Qualidade da superfície

| Rugosidade | R _{max} | R _a |
|------------------------|------------------|----------------|
| Superfície de Trabalho | * | * |
| Fundo do Alojamento | ≤6,3µm | ≤1,6µm |
| Laterais do Alojamento | ≤15µm | ≤3µm |

* A rugosidade da superfície de trabalho é selecionada em função da gaxeta.

6. Montagem

Pré-condição, para um funcionamento perfeito do raspador, é a montagem cuidadosa. Em geral os raspadores com alma metálica são montados em alojamentos abertos axialmente.

**1. Descrição**

Raspador sem alma metálica, com lábio raspador sobressalente.

2. Matéria-Prima

Material: Novathan (Poliuretano)
 Denominação: 94 AU 925
 Dureza: 94 Shore A
 vide dados técnicos gerais e matérias-primas.

3. Propriedades

Raspador simples (alojamentos ISO 6195 B)

Utilizado sobretudo como peça de reparo em projetos antigos.

4. Limites de operação

Velocidade linear: 2,0 m/s

| Meio/Temperatura | 94 AU 925 |
|-------------------------|----------------|
| Óleo hidráulico HL, HLP | -30°C a +110°C |
| Fluido HFA, HFB | +5°C a +50°C |
| Fluido HFC | -30°C a +40°C |
| Fluido HFD | - |
| Água | +5°C a +40°C |
| HETG (óleo de colza) | -30°C a +60°C |
| HEES (éster sintético) | -30°C a +60°C |
| HEPG (Glicol) | -30°C a +40°C |
| Graxas Minerais | -30°C a +110°C |

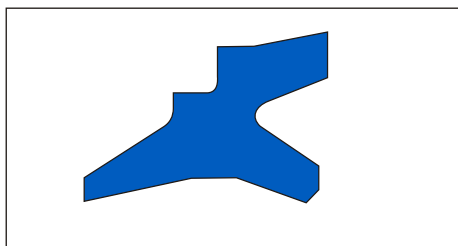
5. Qualidade da superfície

| Rugosidade | R _{max} | R _a |
|------------------------|------------------|----------------|
| Superfície de Trabalho | * | * |
| Fundo do Alojamento | ≤6,3μm | ≤1,6μm |
| Laterais do Alojamento | ≤15μm | ≤3μm |

* A rugosidade da superfície de trabalho é selecionada em função da gaxeta.

6. Montagem

Pré-condição, para um funcionamento perfeito do raspador, é a montagem cuidadosa. Em geral os raspadores sem alma metálica são montados rápida e facilmente, deformando-os em forma de rim.



1. Descrição

Raspador duplo com lábio de vedação e lábio raspador.

2. Matéria-Prima

Material: Borracha nitrílica (NBR)
Denominação: 90 NBR B283 (<200mm)
Dureza: 90 Shore A

ou

Material: Borracha nitrílica (NBR)
Denominação: 85 NBR B247 (≥200mm)
Dureza: 90 Shore A

vide dados técnicos gerais e matérias-primas.

3. Propriedades

Raspador duplo para aumentar a capacidade de vedação do sistema.

- Elevado efeito de raspagem
- Resistente ao desgaste

O raspador P 8 é utilizado sobretudo em combinação com nossas gaxetas dos tipos OMS-MR e OMS-S. A fim de evitar a formação de pressão entre a gaxeta e o raspador, recomendamos em todo caso prever um furo para alívio de pressão.

3.1 Exemplos de uso

- Injetoras
- Empilhadeiras
- Prensas hidráulicas

4. Limites de operação

Velocidade linear: 1,0 m/s

| Meio/Temperatura | 90 NBR B283/85 NBR B247 |
|-------------------------|-------------------------|
| Óleo hidráulico HL, HLP | -30°C a +100°C |
| Fluido HFA, HFB | +5°C a +60°C |
| Fluido HFC | -30°C a +60°C |
| Fluido HFD | - |
| Água | +5°C a +100°C |
| HETG (óleo de colza) | -30°C a +80°C |

| Meio/Temperatura | 90 NBR B283/85 NBR B247 |
|------------------------|-------------------------|
| HEES (éster sintético) | -30°C a +80°C |
| HEPG (Glicol) | -30°C a +60°C |
| Graxas Minerais | -30°C a +100°C |

5. Qualidade da superfície

| Rugosidade | R _{max} | R _a |
|------------------------|------------------|----------------|
| Superfície de Trabalho | * | * |
| Fundo do Alojamento | ≤6,3µm | ≤1,6µm |
| Laterais do Alojamento | ≤15µm | ≤3µm |

* A rugosidade da superfície de trabalho é selecionada em função da gaxeta.

5.1 Chanfros para montagem

Tanto o comprimento quanto os ângulos do chanfro são determinados em função da gaxeta.

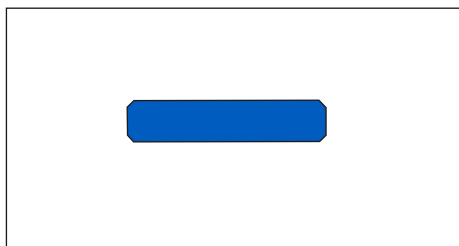
5.2 Tolerância

| Nominal Ød | D | D1 | D2 |
|------------|-----|-----|-----|
| 16-1000 | H10 | H10 | H10 |

A tolerância do diâmetro da haste depende da gaxeta.

6. Montagem

Pré-condição, para um funcionamento perfeito do raspador, é a montagem cuidadosa. Em geral os raspadores sem alma metálica são montados rápida e facilmente, deformando-os em forma de rim.



FITA GUIA PARA HASTE E ÊMBOLO

Tipo KFB

1. Descrição

Elemento guia não metálico para êmbolo e haste, disponível em fita que se corta na dimensão desejada.

2. Matéria-Prima

Material: composto de Teflon com bronze
Denominação: PTFE B500

3. Propriedades

Elemento guia não metálico para êmbolo e haste, utilizado também para alojamentos normalizados segundo a ISO 10766

- A combinação de materiais metal/plástico promove um perfeito deslizamento do sistema
- Capacidade de carga limitada
- Baixo atrito (sem efeito stick-slip)
- Capacidade de trabalhar a seco, em ambientes com pouca lubrificação
- Bom amortecimento em caso de vibrações radiais
- Possível incorporação de partículas estranhas (efeito raspador)
- Os chanfros no canto do perfil previnem que o raio no fundo do alojamento seja sobrecarregado.
- Fácil montagem em caso de anéis

3.1 Exemplos de uso

- Injetoras
- Aparelho de controle e regulagem
- Equipamentos manuais

4. Limites de operação

Velocidade linear: 5,0 m/s
Capacidade de carga: $\leq 15 \text{ N/mm}^2$ a 20°C
 $\leq 7,5 \text{ N/mm}^2$ a 80°C
 $\leq 5 \text{ N/mm}^2$ a 120°C
(pressão superficial específica admissível)

A carga admissível da fita guia é calculada a partir da superfície projetada $d \times H$, multiplicada pela pressão superficial específica admissível. Essa definição já considera que a distribuição das forças na superfície não é linear.

| Meio/Temperatura | PTFE B500 |
|-------------------------|--|
| Óleo hidráulico HL, HLP | -40°C a $+200^\circ\text{C}$ |
| Fluido HFA, HFB | - |
| Fluido HFC | - |
| Fluido HFD | -40°C a $+200^\circ\text{C}$ |
| Água | - |
| HETG (óleo de colza) | -40°C a $+80^\circ\text{C}$ |
| HEES (éster sintético) | -40°C a $+100^\circ\text{C}$ |
| HEPG (Glicol) | -40°C a $+80^\circ\text{C}$ |
| Graxas Minerais | -40°C a $+200^\circ\text{C}$ |

5. Qualidade da superfície

| Rugosidade | R_{\max} | R_a |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| Superfície de Trabalho | $\leq 2,5 \mu\text{m}$ | 0,05-0,3 μm |
| Fundo do Alojamento | $\leq 10 \mu\text{m}$ | $\leq 2 \mu\text{m}$ |
| Laterais do Alojamento | $\leq 15 \mu\text{m}$ | $\leq 3 \mu\text{m}$ |

* A rugosidade da superfície de trabalho é selecionada em função da gaxeta.

5.1 Tolerância

| D | d_f | d_{f1} |
|----|-------|----------|
| H8 | h8 | h8 |

As tolerâncias indicadas são valores aproximados. O uso da guia e a definição das tolerâncias deve levar em consideração a gaxeta utilizada. Quando os valores para X2 são excedidos, deve-se usar tolerâncias mais fechadas para o $\emptyset D_f$. O diâmetro D_{f1} indicado na lista de itens se refere exclusivamente ao anel guia. O diâmetro do alojamento da vedação é independente e deve corresponder ao elemento de vedação.

| Tolerância da espessura da guia "S" |
|-------------------------------------|
| -0,05 |

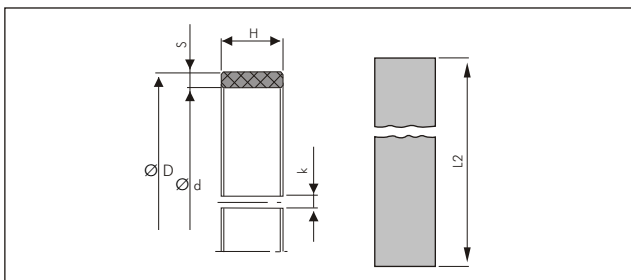
5.2 Corte na dimensão desejada

Deve-se determinar o comprimento L2 do anel guia a ser cortado de acordo com a fórmula dada logo abaixo. O espaçamento K é necessário devido a expansão térmica da fita.

Recomendamos cortar as guias mediante um corte paralelo e reto. Em caso de cortes diagonais, é possível que se produza uma avaria nas ponta. Nosso cortador (referência 24226175) permite efetuar um corte preciso e rápido.

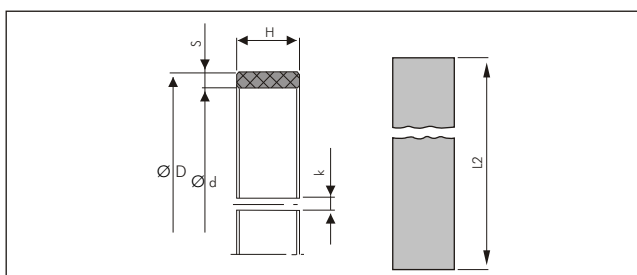
Cálculo do comprimento L2 para êmbolo

$$L2 = (D - s) \times 3,11 - 0,5$$



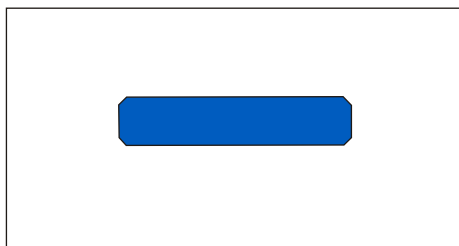
Cálculo do comprimento L2 para haste

$$L2 = (d + S) \times 3,11 - 0,5$$



5.4 Tolerância

| L2 | Tolerâncias de fabricação |
|------------|---------------------------|
| >20-80 | 0-0,5 |
| >80-250 | 0-1,0 |
| >250-500 | 0-1,5 |
| >500-1000 | 0-2,0 |
| >1000-2000 | 0-3,0 |
| >2000-4000 | 0-4,0 |



ANEL GUIA PARA ÊMBOLO

Tipo KB

1. Descrição

Elemento guia não metálico para êmbolos.

≤ 300

anel guia pré-formado

> 300

fita guia cortada na dimensão

2. Matéria-Prima

2.1 ≤ 300

Material: Tecido com resina

Denominação: HGW HG517

2.2 > 300

Material: Tecido com resina

Denominação: HGW HG600

3. Propriedades

Elemento guia não metálico para êmbolo, utilizado também para alojamentos normalizados segundo a ISO 10766

- A combinação de materiais metal/plástico promove um perfeito deslizamento do sistema
- Alta capacidade de carga, características elásticas (não plásticas) até o limite de ruptura
- Os chanfros no canto do perfil previnem que o raio no fundo do alojamento seja sobrecarregado.
- Fácil montagem ($d \leq 300$)

3.1 Exemplos de uso

- Equipamento para terraplanagem
- Máquinas agrícolas
- Cilindro padrão
- Guindaste de carga
- Prensa hidráulica
- Injetoras
- Empilhadeiras
- Plataformas elevadoras
- Construções hidráulicas

4. Limites de operação

Velocidade linear: 1,0 m/s

Capacidade de carga: 50 N/mm² a 120°C
(pressão superficial específica admissível)

A carga admissível da fita guia é calculada a partir da superfície projetada $d \times H$, multiplicada pela pressão superficial específica admissível.

Essa definição já considera que a distribuição das forças na superfície não é linear.

| Meio/Temperatura | PTFE B500 |
|-------------------------|----------------|
| Óleo hidráulico HL, HLP | -40°C a +120°C |
| Fluido HFA, HFB | +5°C a +60°C |
| Fluido HFC | -40°C a +60°C |
| Fluido HFD | -40°C a +120°C |
| Água | +5°C a +60°C |
| HETG (óleo de colza) | -40°C a +80°C |
| HEES (éster sintético) | -40°C a +100°C |
| HEPG (Glicol) | -40°C a +80°C |
| Graxas Minerais | -40°C a +120°C |

5. Qualidade da superfície

| Rugosidade | R _{max} | R _a |
|------------------------|------------------|----------------|
| Superfície de Trabalho | ≤ 2,5µm | 0,05-0,3µm |
| Fundo do Alojamento | ≤ 10µm | ≤ 2µm |
| Laterais do Alojamento | ≤ 15µm | ≤ 3µm |

* A rugosidade da superfície de trabalho é selecionada em função da gaxeta.

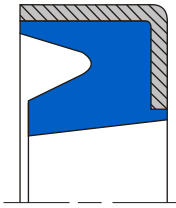
5.1 Tolerância

| D | d _f | d _{f1} |
|----|----------------|-----------------|
| H8 | h8 | h8 |

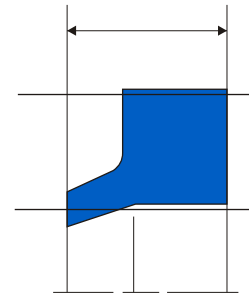
As tolerâncias indicadas são valores aproximados. O uso da guia e a definição das tolerâncias deve levar em consideração a gaxeta utilizada. Quando os valores para X2 são excedidos, deve-se usar tolerâncias mais fechadas para o Ø Df. O diâmetro Df1 indicado na lista de itens se refere exclusivamente ao anel guia. O diâmetro do alojamento da vedação é independente e deve corresponder ao elemento de vedação.

| Tolerância da espessura da guia "S" |
|-------------------------------------|
| -0,02 até -0,08 |

Raspador

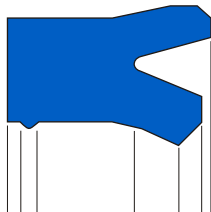


| MRW | |
|------------------------|-------------------|
| Material | PU Disogrin D92S |
| Haste (h) / êmbolo (E) | N.A |
| Pressão (bar) | N.A |
| Temperatura * | (-40° C / +110°C) |
| Velocidade (m/s) | 0,5 |



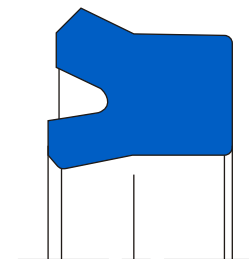
| SNAP IN | |
|------------------------|-------------------|
| Material | PU Disogrin D92S |
| Haste (h) / êmbolo (E) | N.A |
| Pressão (bar) | N.A |
| Temperatura * | (-40° C / +110°C) |
| Velocidade (m/s) | 0,5 |

Gaxeta



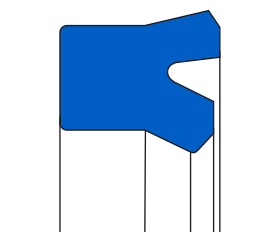
Haste

| D 300 | |
|------------------------|-------------------|
| Material | PU Disogrin D92S |
| Haste (h) / êmbolo (E) | h |
| Pressão (bar) | 400 |
| Temperatura * | (-40° C / +110°C) |
| Velocidade (m/s) | 0,5 |



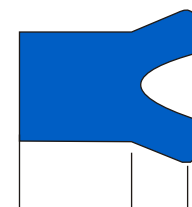
Êmbolo

| PI | |
|------------------------|-------------------|
| Material | PU Disogrin D92S |
| Haste (h) / êmbolo (E) | E |
| Pressão (bar) | 400 |
| Temperatura * | (-40° C / +110°C) |
| Velocidade (m/s) | 0,5 |



Haste

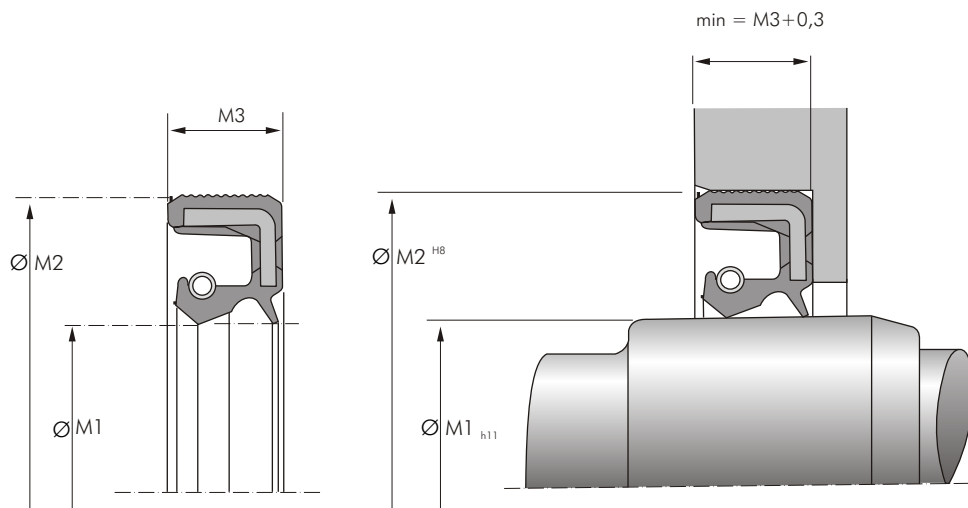
| RO | |
|------------------------|-------------------|
| Material | PU Disogrin D92S |
| Haste (h) / êmbolo (E) | h |
| Pressão (bar) | 400 |
| Temperatura * | (-40° C / +110°C) |
| Velocidade (m/s) | 0,5 |



Simétrica

| U-CUP | |
|------------------------|-------------------|
| Material | PU Disogrin D92S |
| Haste (h) / êmbolo (E) | h/E |
| Pressão (bar) | 270 |
| Temperatura * | (-40° C / +110°C) |
| Velocidade (m/s) | 0,5 |

* Em óleos hidráulicos HL, HLP, HETG ou minerais. Outros, consultar.
N.A = Não Aplicável



| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|-----------|-------|-------|------|-----------|-----------|
| 1221000736 | BA | 6,00 | 16,00 | 7,00 | Nitrilica | 6341 |
| 1221000737 | BAU | 6,00 | 19,00 | 6,00 | Nitrilica | 6344 |
| 1221000517 | BAFUDSLX7 | 6,00 | 22,00 | 7,00 | Nitrilica | 12011104 |
| 1221000518 | BA | 7,00 | 22,00 | 7,00 | Nitrilica | 6374 |
| 1221007208 | BABSL | 8,00 | 22,00 | 6,00 | Nitrilica | 462581 |
| 1221000745 | BA | 8,00 | 22,00 | 7,00 | Nitrilica | 6412 |
| 1221000520 | BA | 9,00 | 22,00 | 7,00 | Nitrilica | 6438 |
| 1221000292 | BABSL | 10,00 | 22,00 | 6,00 | Nitrilica | 2891 |
| 1221000753 | BAFUDX7 | 10,00 | 22,00 | 7,00 | Nitrilica | 362172 |
| 1221000755 | BA | 10,00 | 24,00 | 7,00 | Nitrilica | 6492 |
| 1221000207 | BASL | 10,00 | 26,00 | 7,00 | Nitrilica | 3360 |
| 1221000256 | BA | 10,00 | 26,00 | 7,00 | Nitrilica | 6501 |
| 1221000759 | BA | 11,00 | 26,00 | 7,00 | Nitrilica | 6528 |
| 1221007210 | BABSL | 12,00 | 22,00 | 6,00 | Nitrilica | 531222 |
| 1200000156 | BAUD1SL | 12,00 | 22,00 | 7,00 | Nitrilica | |
| 1221000762 | BA | 12,00 | 24,00 | 7,00 | Nitrilica | 6575 |
| 1221000036 | BAU | 12,00 | 25,00 | 8,00 | Nitrilica | 6590 |
| 1221000191 | BAU2X2 | 12,00 | 28,00 | 7,00 | Nitrilica | 49004096 |
| 1221000521 | BA | 12,00 | 30,00 | 7,00 | Nitrilica | 2669 |
| 1221000770 | BA | 14,00 | 22,00 | 4,00 | Nitrilica | 33554 |
| 1221000774 | BAFUDX7 | 14,00 | 28,00 | 7,00 | Nitrilica | 355486 |
| 1221000522 | BAU | 14,00 | 30,00 | 7,00 | Nitrilica | 6713 |
| 1220007428 | BAFUD | 15,00 | 24,00 | 5,00 | Nitrilica | 12010789 |
| 1221000123 | BASL | 15,00 | 24,00 | 7,00 | Nitrilica | 12000444 |
| 1221007213 | BABSL | 15,00 | 25,00 | 6,00 | Nitrilica | 326153 |
| 1221000166 | BAUSL | 15,00 | 26,00 | 7,00 | Nitrilica | 6749 |
| 1221000779 | BA | 15,00 | 28,00 | 9,00 | Nitrilica | 6753 |
| 1221000094 | BAUX2 | 15,00 | 30,00 | 7,00 | Nitrilica | 478442 |
| 1221007214 | BABSL | 15,00 | 32,00 | 7,00 | Nitrilica | 322185 |
| 1221007215 | BABSL | 15,00 | 35,00 | 6,00 | Nitrilica | 2953 |
| 1221000449 | TCV | 15,88 | 28,55 | 9,50 | Nitrilica | AP0647-E0 |
| 1221000510 | BAFUDSLX7 | 16,00 | 28,00 | 7,00 | Nitrilica | 335565 |

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|-----------|-------|-------|-------|-------------|-----------|
| 1221000788 | BA | 16,00 | 35,00 | 7,00 | Nitrilica | 2746 |
| 1221000312 | BAFUD | 17,00 | 25,00 | 4,00 | Nitrilica | 12010806 |
| 1221000790 | BA | 17,00 | 26,00 | 6,00 | Nitrilica | 7616 |
| 1200000233 | BABSL0 | 17,00 | 28,00 | 6,50 | Nitrilica | |
| 1221007216 | BABSL | 17,00 | 30,00 | 6,00 | Nitrilica | 12015495 |
| 1221000122 | BASL | 17,00 | 30,00 | 7,00 | Nitrilica | 6878 |
| 1221000202 | BAUX2 | 17,00 | 30,00 | 7,00 | Nitrilica | 507567 |
| 1221000792 | BAFUDX7 | 17,00 | 32,00 | 7,00 | Nitrilica | 355628 |
| 1221007283 | BAUSLX2 | 17,00 | 35,00 | 7,00 | Nitrilica | 524144 |
| 1221000797 | BAUX2 | 17,00 | 40,00 | 7,00 | Nitrilica | 478443 |
| 1221000486 | BAOF | 18,00 | 24,00 | 4,00 | Nitrilica | BGG836-A0 |
| 1221000435 | BABSL | 18,00 | 30,00 | 6,00 | Nitrilica | 478785 |
| 1221007282 | BAFUDSLX7 | 18,00 | 30,00 | 7,00 | Nitrilica | 334286 |
| 1221007308 | BA | 18,00 | 30,00 | 7,00 | Nitrilica | 7664 |
| 1221007092 | BASL | 18,00 | 32,00 | 8,00 | Nitrilica | 6959 |
| 1221007218 | BABSL | 18,00 | 35,00 | 6,00 | Nitrilica | 2957 |
| 1221003258 | TBA | 19,00 | 25,00 | 8,00 | Nitrilica | AR0875-E0 |
| 1221000808 | BAFUDX7 | 19,00 | 30,00 | 7,00 | Nitrilica | 355620 |
| 1221000809 | BA | 19,00 | 32,00 | 7,00 | Nitrilica | 49002842 |
| 1221007094 | BASL | 19,00 | 35,00 | 9,00 | Nitrilica | 7003 |
| 1221000448 | TCV | 19,80 | 44,45 | 7,90 | Poliuretano | 08S-078 |
| 1221000015 | BAUSLX2 | 20,00 | 30,00 | 7,00 | Nitrilica | 524648 |
| 1221000436 | BABSL | 20,00 | 30,00 | 7,00 | Nitrilica | 12001669 |
| 1221000813 | BAUX2 | 20,00 | 30,00 | 7,00 | Nitrilica | 478758 |
| 1221007095 | BAFUDSLX7 | 20,00 | 32,00 | 7,00 | Nitrilica | 334813 |
| 1221007220 | BABSL | 20,00 | 35,00 | 6,00 | Nitrilica | 2959 |
| 1221000079 | BAUSLX2 | 20,00 | 35,00 | 7,00 | Nitrilica | 478764 |
| 1221000353 | BAU2X2 | 20,00 | 35,00 | 7,00 | Nitrilica | 478761 |
| 1221000815 | BAFUDX7 | 20,00 | 35,00 | 10,00 | Nitrilica | 334289 |
| 1221000126 | BASL | 20,00 | 40,00 | 7,00 | Nitrilica | 7721 |
| 1221000072 | BAUX2 | 20,00 | 47,00 | 7,00 | Nitrilica | 526946 |
| 1221007221 | BABSL | 22,00 | 32,00 | 6,00 | Nitrilica | 2966 |

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código | Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|------------|-------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| 1221000824 | BAFUD | 22,00 | 32,00 | 7,00 | Nitrilica | 49001651 | 1221000171 | BAUSLX2 | 28,00 | 52,00 | 7,00 | Nitrilica | 451926 |
| 1221000065 | BABSL | 22,00 | 35,00 | 6,00 | Nitrilica | 2968 | 1221000445 | TCV | 29,36 | 42,82 | 7,90 | Nitrilica | AP1636-F0 |
| 1221000088 | BAUX2 | 22,00 | 40,00 | 7,00 | Nitrilica | 478757 | 1221000009 | BAUX2 | 30,00 | 40,00 | 7,00 | Nitrilica | 520216 |
| 1221000200 | BAUSLX2 | 22,00 | 40,00 | 7,00 | Nitrilica | 478610 | 1221000566 | BAUSLX2 | 30,00 | 40,00 | 7,00 | Nitrilica | 529402 |
| 1221300467 | BAUMX7 | 22,00 | 40,00 | 7,00 | Viton | 410775 | 1221007348 | BAUMX7 | 30,00 | 40,00 | 7,00 | Viton | 400273 |
| 1221000034 | BAU | 22,00 | 40,00 | 10,00 | Nitrilica | 7259 | 1221000078 | BAUX2 | 30,00 | 42,00 | 5,70 | Nitrilica | 478056 |
| 1221000356 | BAUSLX2 | 22,00 | 62,00 | 10,00 | Nitrilica | 520529 | 1221000069 | BABSL | 30,00 | 42,00 | 6,00 | Nitrilica | 3003 |
| 1221000487 | BAU | 24,00 | 35,00 | 7,00 | Nitrilica | 523554 | 1221300069 | BABSL | 30,00 | 42,00 | 6,00 | Viton | 418629 |
| 1221000839 | BA | 24,00 | 40,00 | 7,00 | Nitrilica | 37887 | 1221007111 | BAUSLX2 | 30,00 | 42,00 | 7,00 | Nitrilica | 529400 |
| 1221007277 | BABSL | 24,00 | 40,00 | 7,00 | Nitrilica | 432530 | 1221007112 | BAUSLX2 | 30,00 | 42,00 | 8,00 | Nitrilica | 49004319 |
| 1221000404 | TCV | 24,00 | 40,00 | 8,00 | Poliacrilica | AP1260-L0 | 1221000491 | BAFUDSL | 30,00 | 45,00 | 8,00 | Nitrilica | 12012582 |
| 1221000451 | TCV | 24,61 | 44,50 | 7,90 | Poliuretano | AP8214-E0 | 1221000868 | BAU | 30,00 | 45,00 | 10,00 | Nitrilica | 7700 |
| 1221007223 | BABSL | 25,00 | 35,00 | 6,00 | Nitrilica | 2990 | 1221000869 | BAUX2 | 30,00 | 47,00 | 6,00 | Nitrilica | 528822 |
| 1221307223 | BABSL | 25,00 | 35,00 | 6,00 | Viton | 342369 | 1221000164 | BAUSLX27 | 30,00 | 47,00 | 7,00 | Nitrilica | 49001669 |
| 1221000306 | BAFUDSLX27 | 25,00 | 35,00 | 7,00 | Nitrilica | 49030894 | 1221000398 | BAUX2 | 30,00 | 47,00 | 7,00 | Nitrilica | 478441 |
| 1221000550 | BAUSLX27 | 25,00 | 35,00 | 7,00 | Nitrilica | 478777 | 1221000099 | BAFUDSLX7 | 30,00 | 47,00 | 8,00 | Nitrilica | 532619 |
| 1221007347 | BAUMX7 | 25,00 | 35,00 | 7,00 | Viton | 397821 | 1221000870 | BAU | 30,00 | 47,00 | 8,00 | Nitrilica | 7708 |
| 1221300430 | BAUMSLX7 | 25,00 | 35,00 | 7,00 | Viton | 49027215 | 1221000121 | BAFUDX7 | 30,00 | 47,00 | 10,00 | Nitrilica | 355392 |
| 1221000843 | BAU2 | 25,00 | 35,00 | 8,00 | Nitrilica | 7374 | 1221000110 | BAFUDX7 | 30,00 | 48,00 | 8,00 | Nitrilica | 335179 |
| 1221007224 | BABSL | 25,00 | 36,00 | 6,00 | Nitrilica | 527283 | 1221000872 | BA | 30,00 | 50,00 | 8,00 | Nitrilica | 432638 |
| 1221007275 | BABSL | 25,00 | 37,00 | 6,00 | Nitrilica | 49009338 | 1221000873 | BAU | 30,00 | 50,00 | 10,00 | Nitrilica | 7742 |
| 1221000363 | BAUX2 | 25,00 | 37,00 | 7,00 | Nitrilica | 49028651 | 1221300527 | BAUMSLX21 | 30,00 | 52,00 | 6,00 | Viton | 522920 |
| 1221007225 | BABSL | 25,00 | 40,00 | 7,00 | Nitrilica | 307424 | 1221000874 | BAUX2 | 30,00 | 52,00 | 7,00 | Nitrilica | 529401 |
| 1221007100 | BAFUDSLX7 | 25,00 | 40,00 | 8,00 | Nitrilica | 334290 | 1221007114 | BAUSLX2 | 30,00 | 52,00 | 7,00 | Nitrilica | 407515 |
| 1221007226 | BABSL | 25,00 | 42,00 | 6,00 | Nitrilica | 12001675 | 1221007232 | BABSL | 30,00 | 52,00 | 7,00 | Nitrilica | 396855 |
| 1221300526 | BAUM1SLX21 | 25,00 | 42,00 | 6,00 | Viton | 522919 | 1221000876 | BAFUDX7 | 30,00 | 52,00 | 10,00 | Nitrilica | 334293 |
| 1221007102 | BAUSLX2 | 25,00 | 42,00 | 7,00 | Nitrilica | 478776 | 1221000106 | BA | 30,00 | 55,00 | 7,00 | Nitrilica | 432645 |
| 1221000066 | BA | 25,00 | 43,00 | 10,00 | Nitrilica | 7438 | 1221000210 | BAUSLX2 | 30,00 | 55,00 | 7,00 | Nitrilica | 478774 |
| 1221000490 | BAUSL | 25,00 | 45,00 | 10,00 | Nitrilica | 7755 | 1221000877 | BAFUDX7 | 30,00 | 55,00 | 10,00 | Nitrilica | 334232 |
| 1221000848 | BAU | 25,00 | 46,00 | 7,00 | Nitrilica | 7457 | 1221007117 | BAUSLX7 | 30,00 | 62,00 | 7,00 | Nitrilica | 478773 |
| 1221007227 | BABSL | 25,00 | 47,00 | 6,00 | Nitrilica | 2991 | 1221007233 | BABSL | 31,75 | 44,45 | 6,35 | Nitrilica | 81721 |
| 1220000076 | BAUX2 | 25,00 | 47,00 | 7,00 | Nitrilica | 478755 | 1221000880 | BA | 32,00 | 42,00 | 7,00 | Nitrilica | 432658 |
| 1221007104 | BAUSLX2 | 25,00 | 47,00 | 7,00 | Nitrilica | 478790 | 1221007118 | BAFUDSL | 32,00 | 45,00 | 7,00 | Nitrilica | 432659 |
| 1221000098 | BAFUDX7 | 25,00 | 47,00 | 10,00 | Nitrilica | 355411 | 1221007234 | BABSL | 32,00 | 47,00 | 6,00 | Nitrilica | 910 |
| 1221000849 | BAFUD | 25,00 | 52,00 | 7,00 | Nitrilica | 532617 | 1221000120 | BAU3SLX2 | 32,00 | 52,00 | 7,00 | Nitrilica | 49035052 |
| 1221007105 | BAUSLX2 | 25,00 | 52,00 | 7,00 | Nitrilica | 524698 | 1221000284 | BAFUDSL | 32,00 | 52,00 | 10,00 | Nitrilica | 12015221 |
| 1221000180 | BAFUDX7 | 25,00 | 52,00 | 10,00 | Nitrilica | 334818 | 1221000889 | BA | 32,00 | 62,00 | 10,00 | Nitrilica | 7850 |
| 1221000340 | BAUSLX27 | 25,00 | 62,00 | 7,00 | Nitrilica | 451924 | 1221000357 | BAUSLX2 | 32,00 | 80,00 | 12,00 | Nitrilica | 520528 |
| 1221000058 | B1FUD2SL | 25,40 | 38,00 | 6,70 | Nitrilica | 366325 | 1221000265 | BA | 35,00 | 45,00 | 7,00 | Nitrilica | 143444 |
| 1221000337 | B1BSLDRW | 27,00 | 35,00 | 6,00 | Nitrilica | 350256 | 1221007235 | BABSL | 35,00 | 47,00 | 6,00 | Nitrilica | 12001688 |
| 1224600009 | SB | 28,00 | 33,00 | 5,50 | Celeron | 23131009 | 1221300071 | BABSL | 35,00 | 47,00 | 6,00 | Viton | 418676 |
| 1221005019 | VB | 28,00 | 35,00 | 4,00 | Nitrilica | AF1526-G0 | 1221007123 | BAUSLX2 | 35,00 | 47,00 | 7,00 | Nitrilica | 478775 |
| 1221000859 | BAU | 28,00 | 38,00 | 7,00 | Nitrilica | 7582 | 1221007289 | BAUX2 | 35,00 | 47,00 | 7,00 | Nitrilica | 478754 |
| 1221000344 | BABSL | 28,00 | 40,00 | 6,00 | Nitrilica | 338223 | 1221307289 | BAUMSLX7 | 35,00 | 47,00 | 7,00 | Viton | 478651 |
| 1221000143 | BASL | 28,00 | 40,00 | 7,00 | Nitrilica | 7771 | 1221000897 | BAFUDX7 | 35,00 | 50,00 | 7,00 | Nitrilica | 355627 |
| 1221007229 | BABSL | 28,00 | 40,00 | 8,00 | Nitrilica | 432619 | 1221007236 | BABSL | 35,00 | 50,00 | 7,00 | Nitrilica | 12011521 |
| 1221000861 | BA | 28,00 | 47,00 | 5,00 | Nitrilica | 7613 | 1221007124 | BAUSL | 35,00 | 50,00 | 8,00 | Nitrilica | 21302 |
| 1221007109 | BASL | 28,00 | 47,00 | 7,00 | Nitrilica | 432622 | 1221001188 | B1U3SL | 35,00 | 50,72 | 8,00 | Nitrilica | AD2003-E0 |
| 1221300076 | BAUMX7 | 28,00 | 47,00 | 7,00 | Viton | 390252 | 1221007237 | BABSL | 35,00 | 52,00 | 6,00 | Nitrilica | 3004 |
| 1221000111 | BAU | 28,00 | 47,00 | 10,00 | Nitrilica | 7623 | 1221300434 | BAUMSLX7 | 35,00 | 52,00 | 6,00 | Viton | 521006 |

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|----------|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| 1221307237 | BABSL | 35,00 | 52,00 | 6,00 | Viton | 418688 |
| 1221000080 | BAUX2 | 35,00 | 52,00 | 7,00 | Nitrilica | 478467 |
| 1221007125 | BAUSLX2 | 35,00 | 52,00 | 7,00 | Nitrilica | 526079 |
| 1221300282 | BAUMX7 | 35,00 | 52,00 | 7,00 | Viton | 403081 |
| 1221000163 | BAUSLX27 | 35,00 | 52,00 | 10,00 | Nitrilica | 49036047 |
| 1221000899 | BAFUDX7 | 35,00 | 52,00 | 10,00 | Nitrilica | 334307 |
| 1221000900 | BAU | 35,00 | 55,00 | 10,00 | Nitrilica | 8008 |
| 1221007126 | BAUSL | 35,00 | 55,00 | 11,00 | Nitrilica | 49063256 |
| 1221007127 | BAUSLX2 | 35,00 | 62,00 | 7,00 | Nitrilica | 521678 |
| 1221000362 | BAUSLX2 | 35,00 | 62,00 | 8,00 | Nitrilica | 477145 |
| 1221300481 | BAUMSL | 35,00 | 62,00 | 8,00 | Viton | 477146 |
| 1221000043 | BA | 35,00 | 62,00 | 10,00 | Nitrilica | 8049 |
| 1221007128 | BAUSL | 35,00 | 62,00 | 12,00 | Nitrilica | 8055 |
| 1221007307 | BASL | 35,00 | 72,00 | 10,00 | Nitrilica | 432678 |
| 1221000104 | BAFUDX7 | 36,00 | 50,00 | 7,00 | Nitrilica | 355476 |
| 1221000211 | BAU | 36,00 | 52,00 | 7,00 | Nitrilica | 13375 |
| 1221000923 | BAU | 36,00 | 62,00 | 10,00 | Nitrilica | 8156 |
| 1221000446 | TCV | 36,51 | 50,80 | 7,90 | Nitrilica | AP8243-E0 |
| 1221000915 | BAFUDX7 | 38,00 | 50,00 | 7,00 | Nitrilica | 334309 |
| 1221000090 | BAU | 38,00 | 52,00 | 7,00 | Nitrilica | 8131 |
| 1221007290 | BAUMX7 | 38,00 | 52,00 | 7,00 | Viton | 402914 |
| 1221000917 | BAU | 38,00 | 52,00 | 10,00 | Nitrilica | 8135 |
| 1221000554 | BAU | 38,00 | 62,00 | 7,00 | Nitrilica | 13052 |
| 1200102222 | B2FUD | 38,10 | 54,00 | 12,00 | Poliamida | |
| 1221000367 | BAUX2 | 40,00 | 35,00 | 7,00 | Nitrilica | 530339 |
| 1221000049 | B1OF | 40,00 | 47,00 | 4,00 | Nitrilica | 344693 |
| 1221000055 | BAUX2 | 40,00 | 50,00 | 7,00 | Nitrilica | 475178 |
| 1221300407 | BAUMSLX7 | 40,00 | 50,00 | 7,00 | Viton | 521007 |
| 1221000928 | BAFUDX7 | 40,00 | 52,00 | 6,00 | Nitrilica | 334824 |
| 1221000329 | BAUSLX2 | 40,00 | 52,00 | 7,00 | Nitrilica | 525281 |
| 1221007350 | BAUMX7 | 40,00 | 52,00 | 7,00 | Viton | 388077 |
| 1221000220 | BA | 40,00 | 52,00 | 8,00 | Nitrilica | 8226 |
| 1221007239 | BABSL | 40,00 | 55,00 | 6,00 | Nitrilica | 383444 |
| 1221300072 | BABSL | 40,00 | 55,00 | 6,00 | Viton | 479064 |
| 1221000929 | BAUX2 | 40,00 | 55,00 | 7,00 | Nitrilica | 478753 |
| 1221007344 | BAUMSLX7 | 40,00 | 55,00 | 7,00 | Viton | 407135 |
| 1221307344 | BAUMX7 | 40,00 | 55,00 | 7,00 | Viton | 388060 |
| 1221000511 | BAUSLX2 | 40,00 | 55,00 | 8,00 | Nitrilica | 529404 |
| 1221007134 | BAFUDSL | 40,00 | 56,00 | 8,00 | Nitrilica | 12011577 |
| 1221000131 | BABSL | 40,00 | 58,00 | 8,00 | Nitrilica | 411826 |
| 1221007135 | BAUSLX2 | 40,00 | 60,00 | 10,00 | Nitrilica | 49023925 |
| 1221007241 | BABSL | 40,00 | 62,00 | 6,00 | Nitrilica | 3018 |
| 1221000651 | BAUX2 | 40,00 | 62,00 | 7,00 | Nitrilica | 478752 |
| 1221007136 | BAUSLX2 | 40,00 | 62,00 | 7,00 | Nitrilica | 478770 |
| 1221300283 | BAUMX7 | 40,00 | 62,00 | 7,00 | Viton | 388076 |
| 1221300435 | BAUMSLX7 | 40,00 | 62,00 | 7,00 | Viton | 410185 |
| 1221000286 | BAUSL | 40,00 | 62,00 | 10,00 | Nitrilica | 490238291 |
| 1221000936 | BAU | 40,00 | 62,00 | 12,00 | Nitrilica | 8286 |
| 1221000144 | BAUSLX2 | 40,00 | 68,00 | 8,00 | Nitrilica | 49001661 |
| 1221000083 | BAUX2 | 40,00 | 68,00 | 10,00 | Nitrilica | 524498 |

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|-----------|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| 1221000137 | BAUSLX2 | 40,00 | 72,00 | 7,00 | Nitrilica | 478772 |
| 1221000075 | BAUSLX2 | 40,00 | 80,00 | 10,00 | Nitrilica | 455619 |
| 1221000364 | BAUSLX2 | 40,00 | 90,00 | 10,00 | Nitrilica | 520957 |
| 1221000447 | TCV | 41,28 | 60,32 | 9,50 | Nitrilica | AP2462-E0 |
| 1221000942 | BAU | 42,00 | 55,00 | 7,00 | Nitrilica | 8342 |
| 1221007140 | BAFUDSLX7 | 42,00 | 55,00 | 8,00 | Nitrilica | 407523 |
| 1221000944 | BAUX2 | 42,00 | 62,00 | 8,00 | Nitrilica | 478766 |
| 1221000551 | BA | 42,00 | 65,00 | 10,00 | Nitrilica | 8373 |
| 1221000358 | BAU4SLX27 | 42,00 | 72,00 | 10,00 | Nitrilica | 450733 |
| 1221007143 | BAUSLX2 | 45,00 | 60,00 | 7,00 | Nitrilica | 478771 |
| 1221000377 | BA | 45,00 | 60,00 | 8,00 | Nitrilica | 524652 |
| 1221000418 | BAUD3SL | 45,00 | 60,00 | 8,00 | Nitrilica | 12011165 |
| 1221300417 | BAUMSLX7 | 45,00 | 60,00 | 8,00 | Viton | 407136 |
| 1221000827 | BABSL | 45,00 | 62,00 | 7,00 | Nitrilica | 348882 |
| 1221000564 | BAUSLX | 45,00 | 62,00 | 8,00 | Nitrilica | 529403 |
| 1221300479 | BAUMX7 | 45,00 | 62,00 | 8,00 | Viton | 388081 |
| 1221007144 | BAUSL | 45,00 | 62,00 | 10,00 | Nitrilica | 8479 |
| 1221007245 | BABSL | 45,00 | 65,00 | 7,00 | Nitrilica | 526240 |
| 1221000628 | BAU4X2 | 45,00 | 65,00 | 8,00 | Nitrilica | 49037529 |
| 1221007004 | BABSL | 45,00 | 65,00 | 8,00 | Nitrilica | 12011524 |
| 1221300280 | BAUMX7 | 45,00 | 65,00 | 8,00 | Viton | 398036 |
| 1221000957 | BAFUDX7 | 45,00 | 68,00 | 10,00 | Nitrilica | 355488 |
| 1221007145 | BAU4SLX2 | 45,00 | 72,00 | 8,00 | Nitrilica | 49006102 |
| 1221000959 | BAFUDX7 | 45,00 | 72,00 | 10,00 | Nitrilica | 334831 |
| 1221000082 | BAUSLX27 | 45,00 | 75,00 | 7,00 | Nitrilica | 49001658 |
| 1221000084 | BAU | 45,00 | 75,00 | 8,00 | Nitrilica | 368920 |
| 1221000429 | BAUSLX2 | 45,00 | 75,00 | 8,00 | Nitrilica | 524804 |
| 1221300508 | BAUMSLX7 | 45,00 | 75,00 | 8,00 | Viton | 411214 |
| 1221000013 | BAFUDX7 | 45,00 | 80,00 | 10,00 | Nitrilica | 49037528 |
| 1221007329 | BAUSLX2 | 45,00 | 85,00 | 10,00 | Nitrilica | 470429 |
| 1221000361 | BAUSLX2 | 47,00 | 65,00 | 10,00 | Nitrilica | 478470 |
| 1221000484 | BAUSLX2 | 48,00 | 62,00 | 8,00 | Nitrilica | 49001665 |
| 1221000966 | BAUSLX2 | 48,00 | 62,00 | 8,00 | Nitrilica | 49001665 |
| 1221007147 | BAUSL | 48,00 | 65,00 | 10,00 | Nitrilica | 8606 |
| 1221007148 | BAUSLX2 | 48,00 | 68,00 | 10,00 | Nitrilica | 529405 |
| 1221000686 | BAUSLX2 | 48,00 | 72,00 | 8,00 | Nitrilica | 524140 |
| 1221000212 | BAFUDSL | 50,00 | 62,00 | 7,00 | Nitrilica | 12011173 |
| 1221007247 | BABSL | 50,00 | 65,00 | 7,00 | Nitrilica | 129816 |
| 1221000281 | BAFUDSL | 50,00 | 65,00 | 8,00 | Nitrilica | 532623 |
| 1221000973 | BAFUDX7 | 50,00 | 65,00 | 8,00 | Nitrilica | 334500 |
| 1221300075 | BAUMX7 | 50,00 | 65,00 | 8,00 | Viton | 389801 |
| 1221300402 | BAUMSLX7 | 50,00 | 65,00 | 8,00 | Viton | 410188 |
| 1221000851 | BAUSLX2 | 50,00 | 65,00 | 10,00 | Nitrilica | 455621 |
| 1221300478 | BAUMSL | 50,00 | 65,00 | 10,00 | Viton | 455620 |
| 1221007248 | BABSL | 50,00 | 68,00 | 7,00 | Nitrilica | 327026 |
| 1221300495 | BABSL | 50,00 | 68,00 | 7,00 | Viton | 360204 |
| 1221000287 | BAUSLX2 | 50,00 | 68,00 | 8,00 | Nitrilica | 475179 |
| 1221000974 | BAFUD | 50,00 | 68,00 | 8,00 | Nitrilica | 532624 |
| 1221000040 | BAFUDSL | 50,00 | 70,00 | 10,00 | Nitrilica | 12000520 |
| 1221000977 | BAFUDX7 | 50,00 | 70,00 | 10,00 | Nitrilica | 334834 |

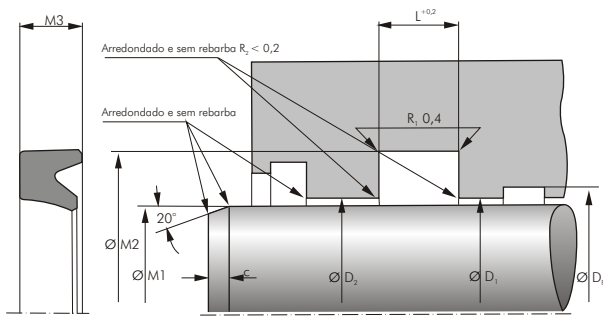
| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código | Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|--------------|-------|--------|-------|-----------|----------|--------------|--------------|-------|--------|-------|-----------|-----------|
| 1221007250 | BABSL | 50,00 | 72,00 | 7,00 | Nitrilica | 3036 | 1221007013 | BAU | 60,00 | 90,00 | 10,00 | Nitrilica | 8952 |
| 1221000359 | BAUSLX2 | 50,00 | 72,00 | 8,00 | Nitrilica | 529406 | 1221000076 | BAUSLX2 | 60,00 | 110,00 | 12,00 | Nitrilica | 455632 |
| 1221000979 | BAU4X2 | 50,00 | 72,00 | 8,00 | Nitrilica | 49021162 | 1221300517 | BAU4SLX2 | 62,00 | 90,00 | 12,00 | Nitrilica | 470365 |
| 1221300418 | BAUMSLX7 | 50,00 | 72,00 | 8,00 | Viton | 410430 | 1221300515 | BAU4SLX2 | 62,00 | 120,00 | 12,00 | Viton | 470347 |
| 1221007152 | BAFUDSLX7 | 50,00 | 72,00 | 12,00 | Nitrilica | 334835 | 1221000041 | BAFUDX7 | 65,00 | 80,00 | 8,00 | Nitrilica | 49046122 |
| 1221000981 | BAU | 50,00 | 75,00 | 10,00 | Nitrilica | 8711 | 1221007167 | BAFUDSL | 65,00 | 85,00 | 10,00 | Nitrilica | 12011195 |
| 1221000983 | BAUX2 | 50,00 | 80,00 | 8,00 | Nitrilica | 531107 | 1221300429 | BAUMSLX7 | 65,00 | 85,00 | 10,00 | Viton | 389999 |
| 1221007153 | BAUSLX2 | 50,00 | 80,00 | 10,00 | Nitrilica | 455623 | 1221007168 | BAFUDSLX7 | 65,00 | 85,00 | 13,00 | Nitrilica | 355410 |
| 1221300459 | BAUMSL | 50,00 | 80,00 | 10,00 | Viton | 455622 | 1221000417 | TC | 65,00 | 90,00 | 10,00 | Nitrilica | NE1354 |
| 1221000985 | BAUX2 | 50,00 | 90,00 | 10,00 | Nitrilica | 53103 | 1221007020 | BA | 65,00 | 90,00 | 13,00 | Nitrilica | 9030 |
| 1221000986 | BAFUDX7 | 52,00 | 68,00 | 8,00 | Nitrilica | 334316 | 1200100609 | BAFUD4DRR | 65,00 | 100,00 | 10,00 | Poliamida | |
| 1221007333 | BAUSLX2 | 52,00 | 100,00 | 10,00 | Nitrilica | 470342 | 1221007199 | BAUSLX2 | 65,00 | 120,00 | 12,00 | Nitrilica | 455634 |
| 1221300514 | BAUMSLX7 | 52,00 | 100,00 | 10,00 | Viton | 470340 | 1221007171 | BAUSLX2 | 65,00 | 140,00 | 12,00 | Nitrilica | 455636 |
| 1221000059 | BAUX2 | 55,00 | 70,00 | 8,00 | Nitrilica | 528747 | 1200100652 | BAFUD3SLX2X7 | 66,68 | 91,98 | 12,00 | Poliamida | |
| 1221000695 | BAFUD4DRRX37 | 55,00 | 70,00 | 8,00 | Nitrilica | 407531 | 1221000127 | BAUSLX2 | 70,00 | 85,00 | 8,00 | Nitrilica | 524145 |
| 1221300408 | BAUMSLX7 | 55,00 | 70,00 | 8,00 | Viton | 476381 | 1221007259 | BABSL | 70,00 | 90,00 | 7,00 | Nitrilica | 3059 |
| 1221007251 | BABSL | 55,00 | 72,00 | 7,00 | Nitrilica | 13984 | 1221307292 | BABSL | 70,00 | 90,00 | 7,00 | Viton | 520764 |
| 1221300291 | BABSL | 55,00 | 72,00 | 7,00 | Viton | 49008285 | 1221000037 | BAFUDX | 70,00 | 90,00 | 10,00 | Nitrilica | 9095 |
| 1221000295 | BAUSLX2 | 55,00 | 72,00 | 8,00 | Nitrilica | 476679 | 1221000201 | BAUSLX2 | 70,00 | 90,00 | 10,00 | Nitrilica | 524198 |
| 1221000993 | BAFUD3X7 | 55,00 | 72,00 | 8,00 | Nitrilica | 532625 | 1221300439 | BAUMSLX7 | 70,00 | 90,00 | 10,00 | Viton | 520226 |
| 1221007292 | BAUMX7 | 55,00 | 72,00 | 8,00 | Viton | 386017 | 1221307173 | BAUMSL | 70,00 | 90,00 | 12,00 | Viton | 455637 |
| 1221007274 | BAUSLX2 | 55,00 | 72,00 | 10,00 | Nitrilica | 462742 | 1221000316 | BAUSL | 70,00 | 90,00 | 13,00 | Nitrilica | 9102 |
| 1221000288 | BAUSLX2 | 55,00 | 75,00 | 8,00 | Nitrilica | 475176 | 1221007026 | BAU | 70,00 | 90,00 | 13,00 | Nitrilica | 9101 |
| 1221000118 | BAFUDX7 | 55,00 | 75,00 | 10,00 | Nitrilica | 355484 | 1221007027 | BAU | 70,00 | 95,00 | 10,00 | Nitrilica | 9106 |
| 1221000996 | BAUX2 | 55,00 | 80,00 | 8,00 | Nitrilica | 524646 | 1221000308 | BAUSLX2 | 70,00 | 100,00 | 10,00 | Nitrilica | 522359 |
| 1221007279 | BAU | 55,00 | 80,00 | 13,00 | Nitrilica | 8834 | 1221007029 | BAFUDX7 | 70,00 | 100,00 | 10,00 | Nitrilica | 334325 |
| 1221007288 | BAUSLX2 | 55,00 | 90,00 | 10,00 | Nitrilica | 455630 | 1221007174 | BAUSLX2 | 70,00 | 110,00 | 12,00 | Nitrilica | 455641 |
| 1221007340 | BAUMSL | 55,00 | 90,00 | 10,00 | Viton | 455629 | 1221300512 | BAU4SLX2 | 70,00 | 110,00 | 12,00 | Viton | 455639 |
| 1221007334 | BAUSLX2 | 55,00 | 100,00 | 10,00 | Nitrilica | 470437 | 1221007034 | BA | 72,00 | 90,00 | 10,00 | Nitrilica | 9137 |
| 1221300543 | BAU3SLX2 | 55,00 | 100,00 | 10,00 | Viton | 470438 | 1221300518 | BAU4SLX2 | 72,00 | 95,00 | 12,00 | Viton | 470367 |
| 1221000062 | BAFUD | 58,00 | 72,00 | 8,00 | Nitrilica | 49001629 | 1221000387 | BAU | 75,00 | 90,00 | 8,00 | Nitrilica | 49024277 |
| 1221007006 | BAFUDX7 | 58,00 | 80,00 | 8,00 | Nitrilica | 334839 | 1221000147 | BABSL | 75,00 | 90,00 | 10,00 | Nitrilica | 12001716 |
| 1221000562 | BAUSLX2 | 60,00 | 75,00 | 8,00 | Nitrilica | 524219 | 1221007260 | BABSL | 75,00 | 95,00 | 7,00 | Nitrilica | 122853 |
| 1221007254 | BABSL | 60,00 | 75,00 | 8,00 | Nitrilica | 12001708 | 1221007178 | BAFUDSL | 75,00 | 95,00 | 10,00 | Nitrilica | 12011201 |
| 1221007285 | BAUMSLX7 | 60,00 | 75,00 | 8,00 | Viton | 404321 | 1221300440 | BAUMSLX7 | 75,00 | 95,00 | 10,00 | Viton | 521009 |
| 1221007286 | BAUX2 | 60,00 | 75,00 | 8,00 | Nitrilica | 49017410 | 1221300505 | BAUMX7 | 75,00 | 95,00 | 10,00 | Viton | 402396 |
| 1221300503 | BAUMX7 | 60,00 | 75,00 | 8,00 | Viton | 530709 | 1221300441 | BAUMSLX7 | 75,00 | 100,00 | 10,00 | Viton | 407279 |
| 1221007255 | BABSL | 60,00 | 80,00 | 7,00 | Nitrilica | 335195 | 1221007182 | BAUSLX2 | 75,00 | 130,00 | 12,00 | Nitrilica | 455643 |
| 1221300458 | BABSL | 60,00 | 80,00 | 7,00 | Nitrilica | 418727 | 1221005024 | BAFUD4X7 | 76,00 | 95,00 | 10,00 | Nitrilica | 365785 |
| 1221007162 | BAU4SLX2 | 60,00 | 80,00 | 8,00 | Nitrilica | 49030494 | 1221005015 | SC | 76,20 | 101,60 | 9,52 | Nitrilica | AP3663-E1 |
| 1221300403 | BAUMSLX7 | 60,00 | 80,00 | 8,00 | Viton | 407294 | 1221007043 | BAU | 78,00 | 100,00 | 10,00 | Nitrilica | 9204 |
| 1221307351 | BAUMX7 | 60,00 | 80,00 | 8,00 | Viton | 520224 | 1221007261 | BABSL | 80,00 | 100,00 | 7,00 | Nitrilica | 49001653 |
| 1221000320 | BAUSLX2 | 60,00 | 80,00 | 10,00 | Nitrilica | 529407 | 1221000096 | BAFUDX7 | 80,00 | 100,00 | 10,00 | Nitrilica | 355390 |
| 1221007010 | BAUX2 | 60,00 | 80,00 | 10,00 | Nitrilica | 49020336 | 1221300404 | BAUMSLX7 | 80,00 | 100,00 | 10,00 | Viton | 468978 |
| 1221300504 | BAUMX7 | 60,00 | 80,00 | 10,00 | Viton | 386182 | 1221007337 | BAUSLX2 | 80,00 | 100,00 | 12,00 | Nitrilica | 470439 |
| 1221007163 | BASL | 60,00 | 85,00 | 8,00 | Nitrilica | 12011193 | 1221000133 | BASL | 80,00 | 100,00 | 13,00 | Nitrilica | 432789 |
| 1221007256 | BABSL | 60,00 | 85,00 | 8,00 | Nitrilica | 146437 | 1221007044 | BAU | 80,00 | 100,00 | 13,00 | Nitrilica | 9221 |
| 1221300460 | BAUMSL | 60,00 | 85,00 | 10,00 | Viton | 384292 | 1221000064 | BA | 80,00 | 110,00 | 10,00 | Nitrilica | 2646 |
| 1221007012 | BAU4X2 | 60,00 | 90,00 | 8,00 | Nitrilica | 334844 | 1221007047 | BA | 80,00 | 115,00 | 10,00 | Nitrilica | 9234 |
| 1221000386 | BAFUDSL | 60,00 | 90,00 | 10,00 | Nitrilica | 334323 | 1221300519 | BAUSLX2 | 82,00 | 120,00 | 13,00 | Viton | 470378 |

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|-----------|--------|--------|-------|-----------|----------|
| 1221007262 | BABSL | 85,00 | 105,00 | 7,50 | Nitrilica | 63228 |
| 1221000086 | BAUSLX2 | 85,00 | 110,00 | 12,00 | Nitrilica | 455645 |
| 1221000354 | BAUX2 | 85,00 | 110,00 | 12,00 | Nitrilica | 526074 |
| 1221300443 | BAUMSL | 85,00 | 110,00 | 12,00 | Viton | 455644 |
| 1221007054 | BA | 85,00 | 120,00 | 12,00 | Nitrilica | 14070 |
| 1221000085 | BAU | 85,00 | 130,00 | 12,00 | Nitrilica | 394923 |
| 1221007190 | BAUSLX2 | 85,00 | 140,00 | 12,00 | Nitrilica | 455648 |
| 1221300285 | BAU5SLX2 | 85,00 | 140,00 | 12,00 | Viton | 455647 |
| 1221007264 | BABSL | 90,00 | 110,00 | 7,50 | Nitrilica | 307006 |
| 1221007295 | BAU | 90,00 | 110,00 | 10,00 | Nitrilica | 327928 |
| 1221000360 | BAUSLX2 | 90,00 | 110,00 | 12,00 | Nitrilica | 371060 |
| 1221007059 | BAFUDX7 | 90,00 | 110,00 | 12,00 | Nitrilica | 334762 |
| 1221007265 | BABSL | 90,00 | 110,00 | 12,00 | Nitrilica | 12011534 |
| 1221007192 | BASL | 90,00 | 110,00 | 13,00 | Nitrilica | 319554 |
| 1221000012 | BAU | 90,00 | 115,00 | 12,00 | Nitrilica | 313552 |
| 1221300405 | BAUMSLX7 | 90,00 | 120,00 | 12,00 | Viton | 420404 |
| 1221000095 | BAFUDSLX7 | 90,00 | 120,00 | 13,00 | Nitrilica | 339432 |
| 1221007062 | BA | 90,00 | 140,00 | 13,00 | Nitrilica | 28763 |
| 1221002396 | B2FUD | 95,00 | 115,00 | 13,00 | Nitrilica | 334978 |
| 1221007193 | BASL | 95,00 | 120,00 | 12,00 | Nitrilica | 432796 |
| 1221300444 | BAUMSLX7 | 95,00 | 120,00 | 12,00 | Viton | 521011 |
| 1221007064 | BA | 95,00 | 125,00 | 12,00 | Nitrilica | 3450 |
| 1221007194 | BAFUDSLX7 | 95,00 | 125,00 | 12,00 | Nitrilica | 335174 |
| 1221007195 | BAUSLX2 | 95,00 | 125,00 | 13,00 | Nitrilica | 455650 |
| 1221300549 | BAU5SLX2 | 95,00 | 170,00 | 13,00 | Viton | 455652 |
| 1221007267 | BABSL | 100,00 | 120,00 | 7,50 | Nitrilica | 63432 |
| 1221000178 | BAUX2 | 100,00 | 120,00 | 10,00 | Nitrilica | 9323 |
| 1221007197 | BAFUDSLX7 | 100,00 | 120,00 | 12,00 | Nitrilica | 334231 |
| 1200000316 | BA | 100,00 | 125,00 | 12,00 | Nitrilica | |
| 1221300409 | BAUMSLX7 | 100,00 | 125,00 | 12,00 | Viton | 521012 |
| 1221007198 | BAFUDSLX7 | 100,00 | 125,00 | 13,00 | Nitrilica | 334856 |
| 1221000293 | BA | 100,00 | 130,00 | 12,00 | Nitrilica | 8079 |
| 1221000355 | BAUSLX2 | 100,00 | 130,00 | 13,00 | Nitrilica | 478549 |
| 1221007268 | BABSL | 105,00 | 130,00 | 7,50 | Nitrilica | 27134 |
| 1221000485 | BAFUDSLX7 | 105,00 | 130,00 | 12,00 | Nitrilica | 335177 |
| 1221007071 | BAU | 105,00 | 130,00 | 12,00 | Nitrilica | 9361 |
| 1221007072 | BA | 105,00 | 140,00 | 12,00 | Nitrilica | 2771 |
| 1221007331 | BAUSLX2 | 108,00 | 140,00 | 15,00 | Nitrilica | 470435 |
| 1221300522 | BAU6SLX2 | 108,00 | 140,00 | 15,00 | Viton | 470436 |
| 1221007332 | BAUSLX2 | 108,00 | 170,00 | 15,00 | Nitrilica | 470383 |
| 1221000322 | BAUSL | 110,00 | 130,00 | 12,00 | Nitrilica | 126037 |
| 1221300406 | BAUMSLX7 | 110,00 | 130,00 | 12,00 | Viton | 407283 |
| 1221300410 | BAUMSLX7 | 110,00 | 140,00 | 12,00 | Viton | 521013 |
| 1221007202 | BAUSL | 110,00 | 140,00 | 13,00 | Nitrilica | 9380 |
| 1221000330 | BAFUDSLX7 | 115,00 | 140,00 | 12,00 | Nitrilica | 334501 |
| 1221000297 | BAUX2 | 118,00 | 150,00 | 12,00 | Nitrilica | 462756 |
| 1221000555 | BAUSLX2 | 118,00 | 150,00 | 12,00 | Nitrilica | 457498 |
| 1221300500 | BAU4X2 | 118,00 | 150,00 | 12,00 | Viton | 462757 |
| 1221007270 | BABSL | 120,00 | 140,00 | 7,50 | Nitrilica | 85746 |
| 1221000038 | BAU | 120,00 | 140,00 | 12,00 | Nitrilica | 411088 |

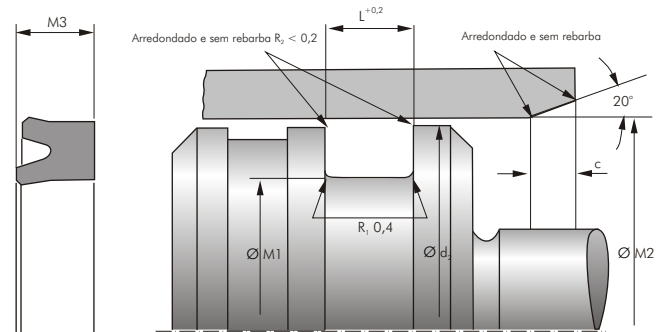
| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-----------|----------|
| 1221000388 | B1U | 120,00 | 145,00 | 15,00 | Nitrilica | 122443 |
| 1221007077 | BAFUDX7 | 120,00 | 150,00 | 12,00 | Nitrilica | 364312 |
| 1221007217 | BABSL | 120,00 | 150,00 | 12,00 | Nitrilica | 12011536 |
| 1221300421 | BAUMSLX7 | 120,00 | 150,00 | 12,00 | Viton | 474123 |
| 1221007293 | BASL | 120,00 | 150,00 | 13,00 | Nitrilica | 418990 |
| 1221007203 | BAUSLX2 | 120,00 | 150,00 | 15,00 | Nitrilica | 470447 |
| 1221000299 | BAFUDSLX7 | 125,00 | 150,00 | 12,00 | Nitrilica | 334229 |
| 1221007078 | BAFUDX7 | 125,00 | 150,00 | 12,00 | Nitrilica | 335125 |
| 1221000366 | BAUSLX2 | 125,00 | 200,00 | 15,00 | Nitrilica | 470425 |
| 1221000150 | BABSL | 130,00 | 160,00 | 12,00 | Nitrilica | 12011537 |
| 1221000828 | BAFUDX7 | 130,00 | 160,00 | 12,00 | Nitrilica | 364316 |
| 1221300420 | BAUMSLX7 | 130,00 | 160,00 | 12,00 | Viton | 474122 |
| 1221000307 | RWDR | 133,35 | 183,00 | 183,15 | Nitrilica | 12018148 |
| 1221000145 | BAUX2 | 135,00 | 170,00 | 12,00 | Nitrilica | 478573 |
| 1221007352 | BAUMX7 | 135,00 | 170,00 | 12,00 | Viton | 411236 |
| 1221300534 | BAU6SL | 135,00 | 170,00 | 12,00 | Viton | 375318 |
| 1221000323 | BASL | 140,00 | 170,00 | 12,00 | Nitrilica | 432798 |
| 1221300428 | BAUMSLX7 | 140,00 | 170,00 | 13,00 | Viton | 434702 |
| 1221000232 | BABSL | 140,00 | 170,00 | 15,00 | Nitrilica | 142668 |
| 1221000838 | BAUSLX2 | 150,00 | 180,00 | 15,00 | Nitrilica | 49010594 |
| 1221300447 | BAUMSLX7 | 150,00 | 180,00 | 15,00 | Viton | 521014 |
| 1221007355 | BAO7SLX2 | 155,00 | 180,00 | 15,00 | Nitrilica | 478569 |
| 1221000968 | BABSL | 160,00 | 185,00 | 8,50 | Nitrilica | 3790 |
| 1221000167 | BASL | 160,00 | 190,00 | 15,00 | Nitrilica | 122255 |
| 1221007294 | BAU | 160,00 | 190,00 | 15,00 | Nitrilica | 2627 |
| 1221300413 | BAUMSLX7 | 160,00 | 190,00 | 15,00 | Viton | 521015 |
| 1221000007 | BA | 170,00 | 200,00 | 15,00 | Nitrilica | 31453 |
| 1221300448 | BAUMSLX7 | 170,00 | 200,00 | 15,00 | Viton | 521016 |
| 1221000825 | BAFUDX27 | 180,00 | 210,00 | 15,00 | Nitrilica | 346139 |
| 1221300423 | BAUMSLX7 | 180,00 | 210,00 | 15,00 | Viton | 521017 |
| 1221000146 | BABSLX7 | 190,00 | 220,00 | 15,00 | Nitrilica | 427821 |
| 1221000226 | BAFUDX27 | 190,00 | 220,00 | 15,00 | Nitrilica | 334745 |
| 1221000227 | BAUSL | 200,00 | 230,00 | 15,00 | Nitrilica | 349992 |
| 1221000823 | BA | 200,00 | 230,00 | 15,00 | Nitrilica | 31464 |
| 1221000044 | BA | 210,00 | 240,00 | 15,00 | Nitrilica | 2546 |
| 1221300450 | BAUMSLX7 | 220,00 | 250,00 | 15,00 | Viton | 468763 |
| 1221000822 | BASL | 230,00 | 260,00 | 15,00 | Nitrilica | 28250 |
| 1221000837 | BABSL | 240,00 | 270,00 | 8,50 | Nitrilica | 412661 |
| 1221000010 | BAUSLX2 | 240,00 | 270,00 | 15,00 | Nitrilica | 478705 |
| 1221000197 | BA | 250,00 | 280,00 | 15,00 | Nitrilica | 478709 |
| 1221000453 | RADI 1635 | 380,00 | 420,00 | 22,30 | Nitrilica | 49066720 |
| 1221000438 | RADI 1635 | 440,00 | 490,00 | 20,60 | Nitrilica | 24074451 |
| 1221000428 | RADI 1635 | 500,00 | 544,00 | 20,50 | Nitrilica | 24073975 |
| 1221000439 | RADI 1635 | 530,00 | 580,00 | 22,03 | Nitrilica | 24096662 |
| 1221000311 | BA | 560,00 | 610,00 | 20,00 | Nitrilica | 10582 |
| 1221000437 | RADI 1635 | 560,00 | 610,00 | 22,30 | Nitrilica | 49024603 |
| 1221000441 | RADI 1635 | 600,00 | 650,00 | 22,00 | Nitrilica | 24373634 |
| 1221000444 | RADI 1635 | 625,00 | 655,00 | 20,50 | Nitrilica | 49066333 |
| 1221000173 | B2 | 710,00 | 760,00 | 20,00 | Nitrilica | 23684 |
| 1221000434 | RADI 1635 | 800,00 | 864,00 | 25,50 | Nitrilica | 24078796 |
| 1221000454 | RADI 1635 | 880,00 | 944,00 | 25,50 | Nitrilica | 49066721 |

Gaxetas

Gaxeta para Haste



Gaxeta para Êmbolo



| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|--------|-------|-------|-------|-------------|----------|
| 1222000191 | NADUOP | 6,00 | 20,00 | 6,70 | Nitrilica | 407207 |
| 1222005282 | NI300 | 8,00 | 16,00 | 5,50 | Poliuretano | 337336 |
| 1222400037 | T20 | 8,00 | 16,00 | 5,70 | Poliuretano | 24223246 |
| 1224001685 | OMK-MR | 8,50 | 16,00 | 3,00 | T+B/N* | 24213761 |
| 1224810034 | OMS-MR | 10,00 | 17,30 | 3,00 | T+B/N* | 24178427 |
| 1222005283 | NI300 | 10,00 | 18,00 | 5,50 | Poliuretano | 337337 |
| 1222400297 | T20 | 10,00 | 20,00 | 7,30 | Poliuretano | 24223249 |
| 1222005284 | NI300 | 10,00 | 20,00 | 8,00 | Poliuretano | 21258 |
| 1222400046 | NI300 | 12,00 | 20,00 | 5,50 | Poliuretano | 337339 |
| 1222005286 | NI300 | 12,00 | 20,00 | 8,00 | Poliuretano | 68421 |
| 1222005287 | NI300 | 12,00 | 22,00 | 8,00 | Poliuretano | 21261 |
| 1222400145 | SK300 | 12,50 | 20,00 | 3,00 | Poliuretano | 417924 |
| 1224001687 | OMK-MR | 12,50 | 20,00 | 3,20 | T+B/N* | 24178456 |
| 1222400003 | T20 | 14,00 | 22,00 | 5,70 | Poliuretano | 24268060 |
| 1222400298 | T20 | 14,00 | 24,00 | 7,30 | Poliuretano | 24223256 |
| 1224810069 | OMS-MR | 15,00 | 22,30 | 3,20 | T+B/N* | 24178430 |
| 1224810073 | OMS-MR | 16,00 | 23,30 | 3,20 | T+B/N* | 24178431 |
| 1222005291 | NI300 | 16,00 | 26,00 | 8,00 | Poliuretano | 18733 |
| 1224810001 | OMK-MR | 17,50 | 25,00 | 3,20 | T+B/N* | 24178458 |
| 1222800001 | OMS-MR | 18,00 | 25,30 | 3,20 | T+B/N* | 24178432 |
| 1222400004 | T20 | 18,00 | 26,00 | 5,70 | Poliuretano | 24268070 |
| 1222400229 | T20 | 18,00 | 28,00 | 7,30 | Poliuretano | 24223264 |
| 1222005293 | NI300 | 18,00 | 28,00 | 8,00 | Poliuretano | 21266 |
| 1222000222 | KDN | 19,90 | 32,00 | 3,20 | Nitrilica | 502039 |
| 1222400019 | T20 | 20,00 | 28,00 | 5,70 | Poliuretano | 24223265 |
| 1222400299 | T20 | 20,00 | 30,00 | 7,30 | Poliuretano | 24223266 |
| 1222005296 | NI300 | 20,00 | 30,00 | 8,00 | Poliuretano | 18735 |
| 1222005297 | NI300 | 20,00 | 30,00 | 10,00 | Poliuretano | 21269 |
| 1222800002 | OMS-MR | 20,00 | 30,70 | 4,20 | T+B/N* | 24178433 |
| 1222400219 | T20 | 22,00 | 30,00 | 5,70 | Poliuretano | 24236862 |
| 1222400005 | T20 | 22,00 | 32,00 | 7,30 | Poliuretano | 24223268 |
| 1222800003 | OMS-MR | 22,00 | 32,70 | 4,20 | T+B/N* | 24178434 |

* Teflon+Bronze/Nitrilica

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|--------|-------|-------|-------|-------------|----------|
| 1224810041 | OMK-MR | 22,50 | 30,00 | 3,20 | T+B/N* | 24178460 |
| 1222400151 | SK300 | 24,00 | 35,00 | 4,00 | Poliuretano | 410747 |
| 1224810002 | OMK-MR | 24,50 | 32,00 | 3,00 | T+B/N* | 24178461 |
| 1222400150 | SK300 | 24,50 | 40,00 | 6,00 | Poliuretano | 416483 |
| 1222405462 | T20 | 25,00 | 33,00 | 5,70 | Poliuretano | 24223269 |
| 1222400006 | T20 | 25,00 | 35,00 | 7,30 | Poliuretano | 24223070 |
| 1222800004 | OMK-MR | 25,00 | 35,70 | 4,00 | T+B/N* | 24178435 |
| 1224001691 | OMK-MR | 27,50 | 35,00 | 3,00 | T+B/N* | 24178462 |
| 1222400192 | T20 | 28,00 | 36,00 | 5,70 | Poliuretano | 24237159 |
| 1222400007 | T20 | 28,00 | 38,00 | 7,30 | Poliuretano | 24223274 |
| 1222005305 | NI300 | 28,00 | 38,00 | 10,00 | Poliuretano | 21282 |
| 1222800005 | OMS-MR | 28,00 | 38,70 | 4,20 | T+B/N* | 24178436 |
| 1224810042 | OMK-MR | 29,00 | 40,00 | 4,20 | T+B/N* | 24178464 |
| 1224810072 | OMK-E | 29,30 | 40,00 | 4,20 | T+B/N* | 24249194 |
| 1222400041 | T20 | 30,00 | 38,00 | 5,70 | Poliuretano | 24236861 |
| 1222005306 | NI300 | 30,00 | 40,00 | 10,00 | Poliuretano | 21286 |
| 1222800006 | OMS-MR | 30,00 | 40,70 | 4,20 | T+B/N* | 24178437 |
| 1222005307 | NI300 | 30,00 | 45,00 | 10,00 | Poliuretano | 21305 |
| 1224810053 | OMK-MR | 30,50 | 38,00 | 3,20 | T+B/N* | 24260938 |
| 1222400038 | T20 | 32,00 | 42,00 | 7,30 | Poliuretano | 24223278 |
| 1224810067 | OMS-MR | 32,00 | 42,70 | 4,20 | T+B/N* | 24178438 |
| 1222005310 | NI300 | 32,00 | 45,00 | 10,00 | Poliuretano | 401826 |
| 1222005311 | NI300 | 32,00 | 47,00 | 10,00 | Poliuretano | 21307 |
| 1224810060 | OMK-MR | 34,00 | 45,00 | 4,00 | T+B/N* | 24178466 |
| 1222400125 | SK300 | 34,50 | 50,00 | 6,00 | Poliuretano | 416486 |
| 1222400035 | T20 | 35,00 | 45,00 | 10,00 | Poliuretano | 24187198 |
| 1224810066 | OMK-MR | 35,00 | 45,70 | 4,20 | T+B/N* | 24178439 |
| 1222005313 | NI300 | 35,00 | 50,00 | 10,00 | Poliuretano | 18759 |
| 1222400076 | T20 | 36,00 | 44,00 | 5,70 | Poliuretano | 24266873 |
| 1222400008 | T20 | 36,00 | 46,00 | 7,30 | Poliuretano | 24223280 |
| 1222005315 | NI300 | 36,00 | 46,00 | 10,00 | Poliuretano | 21315 |
| 1222800007 | OMS-MR | 36,00 | 46,70 | 4,20 | T+B/N* | 24178440 |

* Teflon+Bronze/Nitrilica

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|---------|-------|-------|-------|-------------|----------|
| 1222005316 | NI300 | 36,00 | 51,00 | 10,00 | Poliuretano | 21317 |
| 1222400023 | T20 | 40,00 | 50,00 | 7,30 | Poliuretano | 24223283 |
| 1222800008 | OMS-MR | 40,00 | 50,70 | 4,20 | T+B/N* | 24223147 |
| 1222005320 | NI300 | 40,00 | 55,00 | 10,00 | Poliuretano | 21326 |
| 1222400300 | T20 | 40,00 | 55,00 | 11,40 | Poliuretano | 24261407 |
| 1222005461 | NI300 | 40,00 | 55,00 | 11,50 | Poliuretano | 337351 |
| 1222800019 | OMS-MR | 40,00 | 55,10 | 6,30 | T+B/N* | 24178441 |
| 1224810011 | OMK-MR | 44,00 | 55,00 | 4,00 | T+B/N* | 24178468 |
| 1222400127 | SK300 | 44,50 | 60,00 | 6,00 | Poliuretano | 417295 |
| 1222400009 | T20 | 45,00 | 55,00 | 7,30 | Poliuretano | 24223286 |
| 1222402200 | NI300 | 45,00 | 65,00 | 12,00 | Poliuretano | 21339 |
| 1222400129 | SK300 | 47,50 | 63,00 | 6,00 | Poliuretano | 416491 |
| 1222400128 | SK300 | 49,00 | 60,00 | 4,00 | Poliuretano | 416490 |
| 1224001692 | OMK-MR | 49,00 | 60,00 | 4,20 | T+B/N* | 24178470 |
| 1222400024 | T20 | 50,00 | 60,00 | 7,30 | Poliuretano | 24223251 |
| 1222400301 | T20 | 50,00 | 65,00 | 11,40 | Poliuretano | 24223290 |
| 1222005101 | OMS-MR | 50,00 | 65,10 | 6,30 | T+B/N* | 24178444 |
| 1222005326 | NI300 | 50,00 | 70,00 | 12,00 | Poliuretano | 21349 |
| 1224810012 | OMK-MR | 52,00 | 63,00 | 4,00 | T+B/N* | 24178471 |
| 1222400137 | SK300 | 52,00 | 63,00 | 4,00 | Poliuretano | 416494 |
| 1222001571 | NAP 300 | 53,00 | 63,00 | 7,00 | Poliuretano | 406408 |
| 1224810058 | OMK-MR | 54,00 | 65,00 | 4,20 | T+B/N* | 24191950 |
| 1222400152 | SK300 | 54,50 | 70,00 | 6,00 | Poliuretano | 417299 |
| 1222005329 | NI300 | 56,00 | 66,00 | 10,00 | Poliuretano | 21368 |
| 1222400039 | T20 | 56,00 | 71,00 | 11,40 | Poliuretano | 24223294 |
| 1222800009 | OMS-MR | 56,00 | 71,10 | 6,30 | T+B/N* | 24178446 |
| 1224001694 | OMK-MR | 59,00 | 70,00 | 4,00 | T+B/N* | 24213776 |
| 1222400153 | SK300 | 59,00 | 70,00 | 4,00 | Poliuretano | 416495 |
| 1222400130 | SK300 | 59,50 | 75,00 | 6,00 | Poliuretano | 416497 |
| 1222005333 | NI300 | 60,00 | 70,00 | 12,00 | Poliuretano | 21386 |
| 1222005334 | NI300 | 60,00 | 75,00 | 10,00 | Poliuretano | 21391 |
| 1221004190 | OMS-MR | 60,00 | 75,10 | 5,90 | T+B/N* | 24178447 |
| 1222400025 | T20 | 63,00 | 78,00 | 11,40 | Poliuretano | 24223299 |
| 1222800010 | OMS-MR | 63,00 | 78,10 | 6,30 | T+B/N* | 24190727 |
| 1222005339 | NI300 | 63,00 | 83,00 | 12,00 | Poliuretano | 21407 |
| 1224810013 | OMK-MR | 64,00 | 75,00 | 4,20 | T+B/N* | 24213780 |
| 1224810014 | OMK-MR | 64,50 | 80,00 | 5,90 | T+B/N* | 24178473 |
| 1222400141 | SK300 | 64,50 | 80,00 | 6,00 | Poliuretano | 417302 |
| 1222005340 | NI300 | 65,00 | 75,00 | 12,00 | Poliuretano | 21420 |
| 1224810064 | OMS-MR | 65,00 | 80,10 | 5,90 | T+B/N* | 24178449 |
| 1222400109 | NI300 | 65,00 | 85,00 | 12,00 | Poliuretano | 18773 |
| 1222400154 | SK300 | 69,00 | 90,00 | 7,80 | Poliuretano | 416501 |
| 1222400177 | SK300 | 69,50 | 85,00 | 6,00 | Poliuretano | 505018 |
| 1222400026 | T20 | 70,00 | 85,00 | 11,40 | Poliuretano | 24212669 |
| 1222005344 | NI300 | 70,00 | 85,00 | 12,00 | Poliuretano | 21438 |
| 1222800011 | OMS-MR | 70,00 | 85,10 | 6,30 | T+B/N* | 24178450 |
| 1222005465 | T20 | 70,00 | 90,00 | 11,40 | Poliuretano | 24223304 |
| 1224810015 | OMK-MR | 74,50 | 90,00 | 5,90 | T+B/N* | 24178474 |
| 1222005346 | NI300 | 75,00 | 85,00 | 12,00 | Poliuretano | 21440 |
| 1222005347 | NI300 | 75,00 | 90,00 | 10,00 | Poliuretano | 21446 |

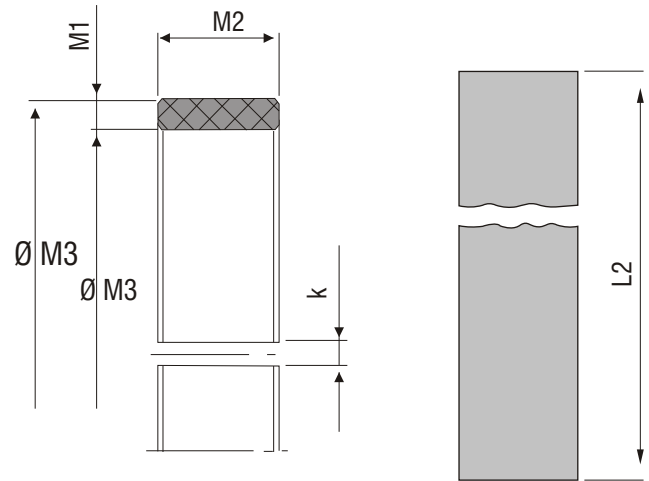
* Teflon+Bronze/Nitrilica

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|--------|--------|--------|-------|-------------|----------|
| 1222400131 | SK300 | 79,00 | 100,00 | 7,80 | Poliuretano | 416504 |
| 1224810016 | OMK-MR | 79,50 | 95,00 | 5,90 | T+B/N* | 24213794 |
| 1222005350 | NI300 | 80,00 | 95,00 | 10,00 | Poliuretano | 21454 |
| 1222400027 | T20 | 80,00 | 95,00 | 11,40 | Poliuretano | 24223307 |
| 1222800012 | OMS-MR | 80,00 | 95,10 | 5,90 | T+B/N* | 24178452 |
| 1224810003 | OMK-MR | 84,50 | 100,00 | 5,90 | T+B/N* | 24178475 |
| 1222400011 | T20 | 85,00 | 100,00 | 11,40 | Poliuretano | 24223310 |
| 1224810063 | OMS-MR | 85,00 | 100,10 | 6,30 | T+B/N* | 24178453 |
| 1222400170 | SK300 | 89,00 | 110,00 | 7,80 | Poliuretano | 417307 |
| 1222400012 | T20 | 90,00 | 105,00 | 11,40 | Poliuretano | 24223311 |
| 1222800018 | OMS-MR | 90,00 | 105,10 | 6,30 | T+B/N* | 24178454 |
| 1222005355 | NI300 | 90,00 | 110,00 | 12,00 | Poliuretano | 18786 |
| 1222400302 | T20 | 90,00 | 110,00 | 14,60 | Poliuretano | 24289376 |
| 1224810004 | OMK-MR | 94,50 | 110,00 | 5,90 | T+B/N* | 24178476 |
| 1222400307 | NI300 | 95,00 | 110,00 | 12,00 | Poliuretano | 335953 |
| 1224810059 | OMK-MR | 99,50 | 115,00 | 5,90 | T+B/N* | 24178477 |
| 1222800013 | OMS-MR | 100,00 | 115,10 | 6,30 | T+B/N* | 24178455 |
| 1222400320 | T20 | 100,00 | 120,00 | 11,40 | Poliuretano | 24223315 |
| 1222400036 | T20 | 100,00 | 120,00 | 14,60 | Poliuretano | 24187222 |
| 1222005358 | NI300 | 100,00 | 120,00 | 15,00 | Poliuretano | 21483 |
| 1222400176 | SK300 | 104,00 | 125,00 | 7,80 | Poliuretano | 416516 |
| 1224810008 | OMK-MR | 104,50 | 120,00 | 5,90 | T+B/N* | 24213805 |
| 1224810005 | OMK-MR | 109,50 | 125,00 | 5,90 | T+B/N* | 24178478 |
| 1222400132 | SK300 | 109,50 | 125,00 | 6,00 | Poliuretano | 418089 |
| 1222800014 | OMS-MR | 110,00 | 125,10 | 6,30 | T+B/N* | 24179236 |
| 1222400013 | T20 | 110,00 | 130,00 | 14,60 | Poliuretano | 24223318 |
| 1222400033 | NI300 | 110,00 | 130,00 | 15,00 | Poliuretano | 21486 |
| 1222400146 | SK300 | 119,00 | 140,00 | 7,80 | Poliuretano | 417954 |
| 1224810055 | OMS-MR | 120,00 | 135,10 | 5,90 | T+B/N* | 24214075 |
| 1221004186 | OMS-MR | 125,00 | 140,10 | 6,30 | T+B/N* | 24179238 |
| 1222400014 | T20 | 125,00 | 145,00 | 14,60 | Poliuretano | 24223321 |
| 1224810043 | OMK-MR | 129,00 | 150,00 | 7,70 | T+B/N* | 24178480 |
| 1222400138 | SK300 | 129,00 | 150,00 | 10,00 | Poliuretano | 416519 |
| 1224810009 | OMK-MR | 139,00 | 160,00 | 7,70 | T+B/N* | 24213816 |
| 1222400139 | SK300 | 139,00 | 160,00 | 7,80 | Poliuretano | 416520 |
| 1222800015 | OMS-MR | 140,00 | 155,10 | 6,30 | T+B/N* | 24179239 |
| 1222400015 | T20 | 140,00 | 160,00 | 14,60 | Poliuretano | 24223323 |
| 1222400034 | NI300 | 140,00 | 160,00 | 15,00 | Poliuretano | 21518 |
| 1222400016 | T20 | 150,00 | 170,00 | 14,60 | Poliuretano | 24223324 |
| 1224810033 | OMK-MR | 159,00 | 180,00 | 7,70 | T+B/N* | 24179246 |
| 1222400144 | SK300 | 159,00 | 180,00 | 7,80 | Poliuretano | 417470 |
| 1222400001 | NI300 | 160,00 | 180,00 | 15,00 | Poliuretano | 21538 |
| 1222400303 | T20 | 160,00 | 185,00 | 14,60 | Poliuretano | 24223326 |
| 1224810007 | OMK-MR | 179,00 | 200,00 | 7,70 | T+B/N* | 24179248 |
| 1222400148 | SK300 | 179,00 | 200,00 | 7,80 | Poliuretano | 418085 |
| 1222800093 | OMS-MR | 180,00 | 195,10 | 7,70 | T+B/N* | 24179242 |
| 1222400304 | T20 | 180,00 | 205,00 | 14,60 | Poliuretano | 24223328 |
| 1222400122 | T20 | 200,00 | 220,00 | 14,60 | Poliuretano | 24223329 |
| 1222800024 | OMS-MR | 200,00 | 220,50 | 8,10 | T+B/N* | 24179243 |
| 1222400305 | T20 | 200,00 | 225,00 | 14,60 | Poliuretano | 24223330 |

* Teflon+Bronze/Nitrilica

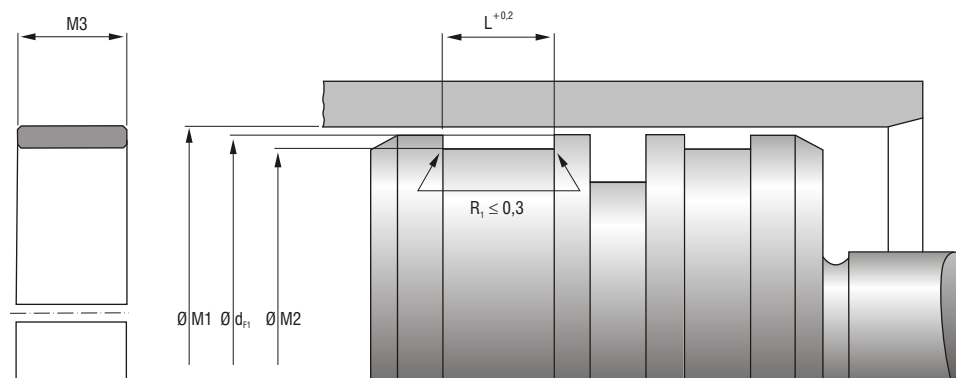
Fitas Guia

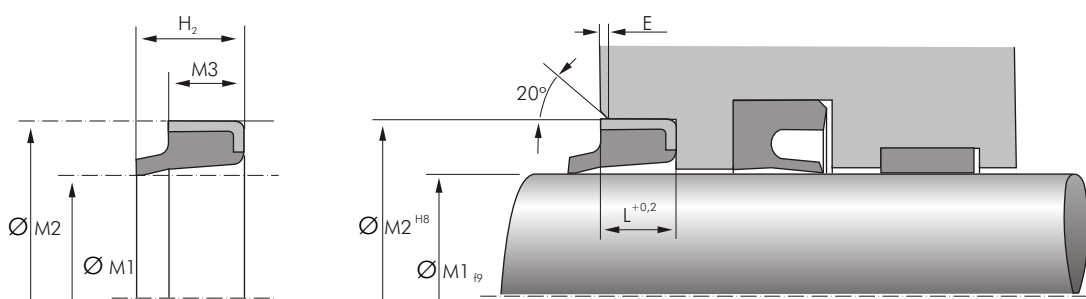
| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|--------|------|-------|------|-------------|----------|
| 1224840017 | KFB | 1,50 | 5,50 | 0,00 | PTFE+Bronze | 24226172 |
| 1224840008 | KFB | 2,00 | 8,00 | 0,00 | PTFE+Bronze | 24099190 |
| 1224840004 | KFB | 2,00 | 9,90 | 0,00 | PTFE+Bronze | 24076211 |
| 1224840014 | KFB | 2,50 | 5,60 | 0,00 | PTFE+Bronze | 24123907 |
| 1224840016 | KFB | 2,50 | 5,90 | 0,00 | PTFE+Bronze | 24226173 |
| 1224840018 | KFB | 2,50 | 8,00 | 0,00 | PTFE+Bronze | 24226174 |
| 1224840012 | KFB | 2,50 | 9,70 | 0,00 | PTFE+Bronze | 24102775 |
| 1224840009 | KFB | 2,50 | 11,80 | 0,00 | PTFE+Bronze | 24099191 |
| 1224840011 | KFB | 2,50 | 14,80 | 0,00 | PTFE+Bronze | 24102564 |
| 1224840007 | KFB | 2,50 | 20,00 | 0,00 | PTFE+Bronze | 24076217 |
| 1224840013 | KFB | 2,50 | 24,50 | 0,00 | PTFE+Bronze | 24107955 |
| 1224840015 | KFB | 4,00 | 24,50 | 0,00 | PTFE+Bronze | 24148093 |



Anéis Guia

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|--------|--------|--------|-------|----------|----------|
| 1224600002 | KB | 40,00 | 35,00 | 5,50 | Celeron | 24130923 |
| 1224600003 | KB | 50,00 | 45,00 | 5,50 | Celeron | 24130932 |
| 1224600004 | KB | 100,00 | 95,00 | 9,60 | Celeron | 24198387 |
| 1224600005 | KB | 125,00 | 120,00 | 9,60 | Celeron | 24130960 |
| 1224600006 | KB | 150,00 | 145,00 | 14,80 | Celeron | 24130967 |
| 1224600007 | KB | 180,00 | 175,00 | 14,80 | Celeron | 24130976 |





| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|--------|-------|-------|------|-------------|----------|
| 1221004088 | AS | 10,00 | 16,00 | 3,00 | Nitrilica | 454478 |
| 1222005182 | AUAS | 10,00 | 20,00 | 5,00 | Poliuretano | 12659 |
| 1223400003 | PU11 | 12,00 | 18,00 | 6,00 | Poliuretano | 24348683 |
| 1223000037 | P8 | 12,00 | 20,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224434 |
| 1222400053 | PU11 | 14,00 | 20,00 | 4,00 | Poliuretano | 24348684 |
| 1221004092 | AS | 14,00 | 22,00 | 3,00 | Nitrilica | 36550 |
| 1223000006 | P8 | 14,00 | 22,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224394 |
| 1222005184 | AUAS | 14,00 | 25,00 | 5,00 | Poliuretano | 35853 |
| 1222005185 | AUAS | 15,00 | 25,00 | 5,00 | Poliuretano | 12662 |
| 1221004094 | AS | 16,00 | 22,00 | 3,00 | Nitrilica | 454489 |
| 1222005186 | AUAS | 16,00 | 22,00 | 3,00 | Poliuretano | 24910 |
| 1222400049 | PU11 | 16,00 | 22,00 | 4,00 | Poliuretano | 24338682 |
| 1223400022 | AUASOB | 16,00 | 24,00 | 4,80 | Poliuretano | 336668 |
| 1222005187 | AUAS | 16,00 | 26,00 | 5,00 | Poliuretano | 12664 |
| 1223400006 | PU11 | 18,00 | 24,00 | 6,00 | Poliuretano | 24338683 |
| 1223000041 | AUASOB | 18,00 | 26,00 | 4,80 | Poliuretano | 351681 |
| 1223000010 | P8 | 18,00 | 26,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224432 |
| 1222005188 | AUAS | 18,00 | 28,00 | 7,00 | Poliuretano | 12666 |
| 1221004096 | AS | 20,00 | 26,00 | 4,00 | Nitrilica | 101411 |
| 1221004097 | AS | 20,00 | 28,00 | 3,50 | Nitrilica | 454492 |
| 1222005189 | AUAS | 20,00 | 28,00 | 3,50 | Poliuretano | 12668 |
| 1221004143 | ASOB | 20,00 | 28,00 | 4,00 | Nitrilica | 86181 |

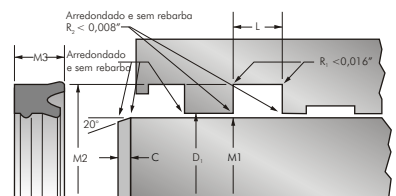
| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|--------|-------|-------|------|-------------|----------|
| 1223400021 | AUASOB | 20,00 | 28,00 | 5,00 | Poliuretano | 336667 |
| 1223000012 | P8 | 20,00 | 28,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224396 |
| 1222005190 | AUAS | 20,00 | 30,00 | 4,00 | Poliuretano | 32064 |
| 1222005191 | AUAS | 20,00 | 30,00 | 7,00 | Poliuretano | 12670 |
| 1222400044 | PU11 | 22,00 | 28,00 | 6,00 | Poliuretano | 24314567 |
| 1223400020 | AUASOB | 22,00 | 30,00 | 4,80 | Poliuretano | 336666 |
| 1223000067 | P8 | 22,00 | 30,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224431 |
| 1222005192 | AUAS | 22,00 | 32,00 | 7,00 | Poliuretano | 12672 |
| 1221004146 | ASOB | 25,00 | 33,00 | 4,00 | Nitrilica | 86183 |
| 1223400023 | AUASOB | 25,00 | 33,00 | 4,80 | Poliuretano | 336670 |
| 1223000016 | P8 | 25,00 | 33,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224397 |
| 1221004104 | AS | 25,00 | 35,00 | 7,00 | Nitrilica | 454521 |
| 1222005194 | AUAS | 25,00 | 35,00 | 7,00 | Poliuretano | 24905 |
| 1223400026 | AUASOB | 28,00 | 36,00 | 4,80 | Poliuretano | 351683 |
| 1223400007 | PU11 | 28,00 | 36,00 | 7,50 | Poliuretano | 24294432 |
| 1223000019 | P8 | 28,00 | 36,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224430 |
| 1221004106 | AS | 28,00 | 38,00 | 5,00 | Nitrilica | 454522 |
| 1222005195 | AUAS | 28,00 | 40,00 | 7,00 | Poliuretano | 12680 |
| 1223000020 | P8 | 30,00 | 38,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224398 |
| 1222005197 | AUAS | 30,00 | 40,00 | 5,00 | Poliuretano | 24925 |
| 1222005198 | AUAS | 30,00 | 40,00 | 7,00 | Poliuretano | 32066 |
| 1221004148 | ASOB | 32,00 | 40,00 | 4,00 | Nitrilica | 86185 |

Raspadores

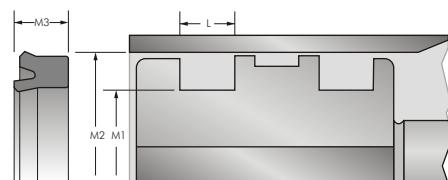
| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código | Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|--------------|---------|-------|-------|-------|-------------|-----------|--------------|--------|--------|--------|-------|-------------|-----------|
| 1223400024 | AUASOB | 32,00 | 40,00 | 4,80 | Poliuretano | 336671 | 1223000029 | P8 | 60,00 | 68,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224403 |
| 1223000022 | P8 | 32,00 | 40,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224429 | 1221004126 | AS | 60,00 | 70,00 | 7,00 | Nitrilica | 454574 |
| 1222005200 | AUAS | 32,00 | 45,00 | 4,00 | Poliuretano | 24904 | 1222005216 | AUAS | 60,00 | 70,00 | 7,00 | Poliuretano | 12708 |
| 1222005201 | AUAS | 32,00 | 45,00 | 7,00 | Poliuretano | 12685 | 1221004158 | ASOB | 63,00 | 71,00 | 4,00 | Nitrilica | 86194 |
| 1223000023 | P8 | 35,00 | 43,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224399 | 1223000030 | P8 | 63,00 | 71,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224424 |
| 1222005202 | AUAS | 35,00 | 45,00 | 7,00 | Poliuretano | 24903 | 1223400016 | AUASOB | 63,00 | 73,00 | 6,10 | Poliuretano | 336662 |
| 1221004150 | ASOB | 36,00 | 44,00 | 4,00 | Nitrilica | 86186 | 1222005218 | AUAS | 63,00 | 75,00 | 7,00 | Poliuretano | 15939 |
| 1223400033 | AUASOB | 36,00 | 44,00 | 4,80 | Poliuretano | 395708 | 1222005220 | AUAS | 65,00 | 75,00 | 7,00 | Poliuretano | 24902 |
| 1222400042 | PU11 | 36,00 | 44,00 | 7,50 | Poliuretano | 24311422 | 1223000035 | P8 | 70,00 | 78,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224423 |
| 1223000025 | P8 | 36,00 | 44,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224428 | 1223400028 | AUASOB | 70,00 | 80,00 | 6,10 | Poliuretano | 351686 |
| 1222005203 | AUAS | 36,00 | 45,00 | 7,00 | Poliuretano | 24935 | 1223400107 | AUPS | 70,00 | 80,00 | 7,00 | Poliuretano | 522250 |
| 1222005204 | AUAS | 38,00 | 48,00 | 7,00 | Poliuretano | 24912 | 1222005221 | AUAS | 70,00 | 80,00 | 7,00 | Poliuretano | 24901 |
| 1221004151 | ASOB | 40,00 | 48,00 | 4,00 | Nitrilica | 86187 | 1223400008 | PU11 | 70,00 | 80,00 | 8,50 | Poliuretano | 24338685 |
| 1223400019 | AUASOB | 40,00 | 48,00 | 4,80 | Poliuretano | 336665 | 1223000047 | DKBI | 70,00 | 84,00 | 8,00 | Poliuretano | FD3493-E0 |
| 1223000026 | P8 | 40,00 | 48,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224400 | 1222005222 | AUAS | 75,00 | 85,00 | 7,00 | Poliuretano | 24909 |
| 1221004113 | AS | 40,00 | 50,00 | 5,00 | Nitrilica | 454529 | 1223000031 | P8 | 80,00 | 88,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224422 |
| 1222005205 | AUAS | 40,00 | 50,00 | 5,00 | Poliuretano | 24908 | 1223400015 | AUASOB | 80,00 | 90,00 | 6,10 | Poliuretano | 336661 |
| 1221004114 | AS | 40,00 | 50,00 | 7,00 | Nitrilica | 454530 | 1222005223 | AUAS | 80,00 | 90,00 | 7,00 | Poliuretano | 24907 |
| 1222005207 | AUAS | 40,00 | 50,00 | 7,00 | Poliuretano | 12691 | 1222005224 | AUAS | 85,00 | 95,00 | 7,00 | Poliuretano | 12718 |
| 1222005208 | AUAS | 42,00 | 52,00 | 7,00 | Poliuretano | 24922 | 1223000033 | P8 | 90,00 | 98,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224032 |
| 1221004153 | ASOB | 45,00 | 53,00 | 4,00 | Nitrilica | 86188 | 1223400029 | AUASOB | 90,00 | 100,00 | 6,10 | Poliuretano | 351688 |
| 1223400017 | AUASOB | 45,00 | 53,00 | 4,80 | Poliuretano | 336663 | 1222005225 | AUAS | 90,00 | 100,00 | 7,00 | Poliuretano | 24893 |
| 1222400050 | PU11 | 45,00 | 53,00 | 7,50 | Poliuretano | 24338684 | 1222400051 | PU11 | 90,00 | 100,00 | 8,50 | Poliuretano | 24338686 |
| 1223000028 | P8 | 45,00 | 53,00 | 8,00 | Nitrilica | 24217239 | 1223004176 | AUAS | 95,00 | 105,00 | 7,00 | Poliuretano | 24894 |
| 1221004117 | AS | 45,00 | 55,00 | 7,00 | Nitrilica | 454557 | 1223000001 | P8 | 100,00 | 108,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224407 |
| 1222005209 | AUAS | 45,00 | 55,00 | 7,00 | Poliuretano | 4104 | 1222005226 | AUAS | 100,00 | 110,00 | 7,00 | Poliuretano | 24895 |
| 1222005210 | AUAS | 45,00 | 60,00 | 7,00 | Poliuretano | 24888 | 1223400014 | AUASOB | 100,00 | 115,00 | 9,30 | Poliuretano | 336660 |
| 1223400113 | AUASSF | 47,50 | 65,07 | 11,00 | Poliuretano | 49011402 | 1223000002 | P8 | 110,00 | 122,00 | 5,50 | Nitrilica | 24224408 |
| 1223400018 | AUASOB | 50,00 | 58,00 | 4,80 | Poliuretano | 336664 | 1223400030 | AUASOB | 110,00 | 125,00 | 9,30 | Poliuretano | 351690 |
| 1223000034 | P8 | 50,00 | 58,00 | 8,00 | Nitrilica | 24197635 | 1223000003 | P8 | 120,00 | 132,00 | 5,50 | Nitrilica | 24224409 |
| 1221004119 | AS | 50,00 | 60,00 | 7,00 | Nitrilica | 454565 | 1223400051 | AUAS | 120,00 | 132,00 | 5,50 | Poliuretano | 356677 |
| 1222005213 | AUAS | 50,00 | 60,00 | 7,00 | Poliuretano | 24927 | 1223000004 | P8 | 125,00 | 137,00 | 11,00 | Nitrilica | 24224031 |
| 1223400062 | AUAS SF | 50,00 | 68,25 | 11,00 | Poliuretano | 49011439 | 1223400100 | AUAS | 125,00 | 140,00 | 9,00 | Poliuretano | 103755 |
| 1222400392 | DMRW | 50,75 | 68,23 | 11,00 | Poliuretano | 563081845 | 1223400013 | AUASOB | 125,00 | 140,00 | 9,30 | Poliuretano | 336659 |
| 1222005214 | AUAS | 52,00 | 62,00 | 7,00 | Poliuretano | 12699 | 1223000005 | P8 | 140,00 | 152,00 | 11,00 | Nitrilica | 24224411 |
| 1222005215 | AUAS | 55,00 | 63,00 | 7,00 | Poliuretano | 24923 | 1223400031 | AUASOB | 140,00 | 155,00 | 9,30 | Poliuretano | 351693 |
| 1223400114 | AUASSF | 55,00 | 73,00 | 11,00 | Poliuretano | 49011440 | 1223000007 | P8 | 150,00 | 162,00 | 11,00 | Nitrilica | 24224416 |
| 1223000036 | P8 | 56,00 | 64,00 | 8,00 | Nitrilica | 24224425 | 1223400141 | AUAS | 150,00 | 165,00 | 9,00 | Poliuretano | 103759 |
| 1223400027 | AUASOB | 56,00 | 66,00 | 6,10 | Poliuretano | 351685 | 1223000008 | P8 | 160,00 | 172,00 | 11,00 | Nitrilica | 24224412 |
| 1222400043 | PU11 | 56,00 | 66,00 | 8,50 | Poliuretano | 24314566 | 1223000009 | P8 | 180,00 | 192,00 | 11,00 | Nitrilica | 24224413 |
| | | | | | | | 1223000011 | P8 | 200,00 | 212,00 | 11,00 | Nitrilica | 24224414 |

Gaxetas em Polegadas

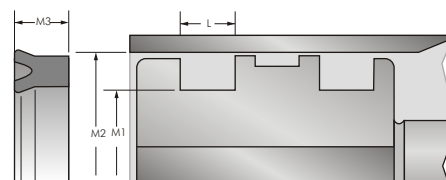
Gaxeta para Haste



Gaxeta para Êmbolo



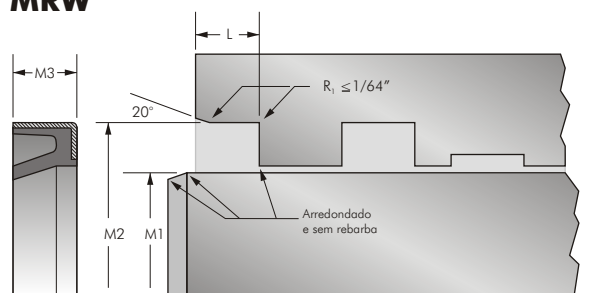
Gaxeta Simétrica



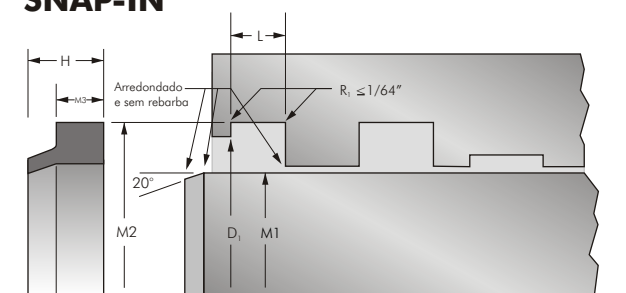
| Item | Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|-------|--------------|--------|--------|--------|--------|-------------|------------|
| 3.524 | 1222000244 | PI | 6,35 | 17,48 | 9,53 | Poliuretano | 502022000A |
| 4.211 | 1222400324 | PI | 25,40 | 38,10 | 7,14 | Poliuretano | 002080000A |
| 4.220 | 1222400333 | D300 | 63,50 | 76,20 | 10,31 | Poliuretano | G01171000A |
| 4.252 | 1222400365 | D300 | 76,20 | 88,90 | 10,31 | Poliuretano | G01191000A |
| 4.214 | 1222400327 | D300 | 88,90 | 101,60 | 10,31 | Poliuretano | G01212000A |
| 4.245 | 1222400358 | D300 | 25,40 | 34,93 | 8,71 | Poliuretano | G01072000A |
| 4.241 | 1222400354 | PI | 38,10 | 50,80 | 8,71 | Poliuretano | 002111000A |
| 4.208 | 1222400321 | D300 | 38,10 | 47,63 | 8,71 | Poliuretano | G01113000A |
| 4.246 | 1222400359 | D300 | 25,40 | 38,10 | 10,31 | Poliuretano | G01075000A |
| 4.219 | 1222400332 | D300 | 31,75 | 41,28 | 10,31 | Poliuretano | G01094000A |
| 4.271 | 1222400384 | D300 | 114,30 | 133,35 | 16,66 | Poliuretano | G01255000A |
| 4.238 | 1222400351 | PI | 28,58 | 41,28 | 7,14 | Poliuretano | 002086000A |
| 4.239 | 1222400352 | PI | 31,75 | 44,45 | 7,14 | Poliuretano | 002095000A |
| 4.240 | 1222400353 | PI | 34,93 | 50,80 | 10,31 | Poliuretano | 002109000A |
| 4.242 | 1222400355 | PI | 47,63 | 63,50 | 10,31 | Poliuretano | 002137000A |
| 4.221 | 1222400334 | D300 | 31,75 | 41,28 | 8,71 | Poliuretano | G01095000A |
| 4.213 | 1222400326 | D300 | 69,85 | 82,55 | 10,31 | Poliuretano | G01182000A |
| 4.210 | 1222400323 | PI | 41,28 | 50,80 | 8,71 | Poliuretano | 002113000A |
| 4.262 | 1222400375 | D300 | 57,15 | 69,85 | 10,31 | Poliuretano | G01157000A |
| 4.224 | 1222400337 | D300 | 44,45 | 53,98 | 8,71 | Poliuretano | G01128000A |
| 4.247 | 1222400360 | D300 | 34,93 | 44,45 | 8,71 | Poliuretano | G01106000A |
| 4.250 | 1222400363 | D300 | 44,45 | 53,98 | 10,31 | Poliuretano | G01127000A |
| 4.251 | 1222400364 | D300 | 63,50 | 79,38 | 13,49 | Poliuretano | G01173000A |
| 4.222 | 1222400335 | D300 | 38,10 | 47,63 | 10,31 | Poliuretano | G01112000A |
| 4.249 | 1222400362 | D300 | 38,10 | 50,80 | 111,91 | Poliuretano | G01115000A |
| 4.248 | 1222400361 | D300 | 34,93 | 47,63 | 10,31 | Poliuretano | G01107000A |
| 4.261 | 1222400374 | U-CUP | 53,98 | 63,50 | 10,31 | Poliuretano | 005212000A |
| 4.265 | 1222400378 | PI | 31,75 | 41,28 | 8,71 | Poliuretano | 002088000A |
| 4.264 | 1222400377 | PI | 14,30 | 23,80 | 4,75 | Poliuretano | 002032000A |
| 4.256 | 1222400369 | D300 | 50,80 | 63,50 | 9,53 | Poliuretano | G01143000A |
| 4.267 | 1222400380 | PI | 82,55 | 101,60 | 10,31 | Poliuretano | 002207000A |
| 4.268 | 1222400381 | PI | 107,95 | 127,00 | 13,49 | Poliuretano | 002248000A |
| 4.266 | 1222400379 | PI | 63,50 | 82,55 | 10,31 | Poliuretano | 002173000A |
| 4.263 | 1222400376 | D300 | 82,55 | 95,25 | 10,31 | Poliuretano | G01203000A |
| 4.215 | 1222400328 | PI | 63,50 | 76,20 | 8,71 | Poliuretano | 002166000A |
| 4.281 | 1222400394 | U-CUP | 38,10 | 44,45 | 7,14 | Poliuretano | 005163000A |
| 4.282 | 1222400395 | D300 | 50,80 | 60,33 | 9,53 | Poliuretano | G01141000A |

Raspadores em Polegadas

MRW



SNAP-IN



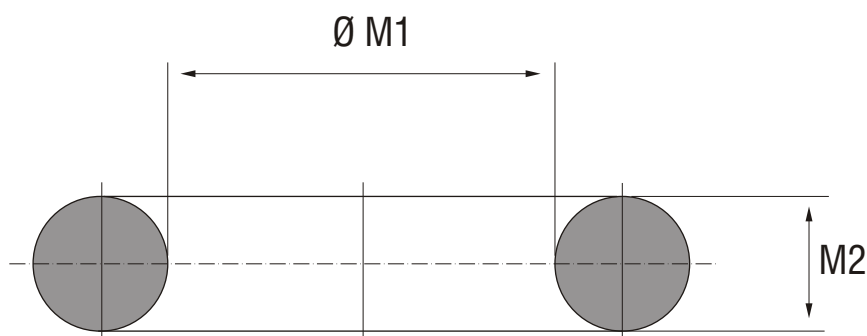
MRW

| Dimensão | Faixa | Tolerância |
|----------|----------------|------------------|
| M1 | < 3" | +0.000 -0.003 |
| | ≥ 3" e < 7" | +0.000 -0.004 |
| | ≥ 7" e < 10" | +0.000 -0.005 |
| | ≥ 10" e < 15" | +0.000 -0.006 |
| M2 | < 1.5" | +0.001 -0.001 |
| | ≥ 1.5" e < 2" | +0.001 -0.001 |
| | ≥ 2" e < 3.25" | +0.001 -0.001 |
| | ≥ 3.25" e < 5" | +0.001 -0.001 |
| | ≥ 5" e < 7" | +0.001 -0.001 |
| | ≥ 7" e < 9" | +0.001 -0.001 |
| | ≥ 9" e < 15" | +0.001 -0.001 |
| L | ≤ 1" | +0.015 -0.000 |

SNAP-IN

| Dimensão | Faixa | Tolerância |
|----------|----------------|------------------|
| M1 | < 3" | +0.000 -0.003 |
| | ≥ 3" e < 7" | +0.000 -0.004 |
| | ≥ 7" e < 10" | +0.000 -0.005 |
| | ≥ 10" e < 15" | +0.000 -0.006 |
| M2 | < 1.5" | +0.005 -0.000 |
| | ≥ 1.5" e < 2" | +0.007 -0.000 |
| | ≥ 2" e < 3.25" | +0.008 -0.000 |
| | ≥ 3.25" e < 5" | +0.009 -0.000 |
| | ≥ 5" e < 7" | +0.010 -0.000 |
| | ≥ 7" e < 9" | +0.011 -0.000 |
| | ≥ 9" e < 15" | +0.012 -0.000 |
| L | ≤ 1" | +0.015 -0.000 |

| Item | Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | M3 | Material | Código |
|-------|--------------|---------|--------|--------|-------|-------------|------------|
| 4.254 | 1222400367 | SNAP-IN | 25,40 | 34,93 | 4,78 | Poliuretano | 006015000A |
| 4.253 | 1222400366 | SNAP-IN | 15,88 | 22,23 | 3,18 | Poliuretano | 006009000A |
| 4.217 | 1222400330 | SNAP-IN | 50,80 | 63,50 | 6,35 | Poliuretano | 006026000A |
| 4.229 | 1222400342 | MRW | 44,45 | 61,90 | 9,53 | Poliuretano | 110021000A |
| 4.216 | 1222400329 | SNAP-IN | 38,10 | 47,63 | 4,78 | Poliuretano | 006022000A |
| 4.273 | 1222400386 | SNAP-IN | 44,45 | 53,98 | 4,78 | Poliuretano | 006024000A |
| 4.234 | 1222400347 | MRW | 50,80 | 63,50 | 7,95 | Poliuretano | 110024000A |
| 4.218 | 1222400331 | SNAP-IN | 63,50 | 76,20 | 6,35 | Poliuretano | 006030000A |
| 4.226 | 1222400339 | SNAP-IN | 31,75 | 41,28 | 4,78 | Poliuretano | 006019000A |
| 4.228 | 1222400341 | SNAP-IN | 60,33 | 73,03 | 6,35 | Poliuretano | 006029000A |
| 4.225 | 1222400338 | MRW | 31,75 | 44,45 | 7,95 | Poliuretano | 110011000A |
| 4.227 | 1222400340 | SNAP-IN | 69,85 | 82,55 | 6,35 | Poliuretano | 006032000A |
| 4.231 | 1222400344 | MRW | 63,50 | 76,20 | 7,95 | Poliuretano | 110037000A |
| 4.230 | 1222400343 | MRW | 50,80 | 68,25 | 9,53 | Poliuretano | 110026000A |
| 4.272 | 1222400385 | SNAP-IN | 34,93 | 44,45 | 4,78 | Poliuretano | 006021000A |
| 4.255 | 1222400368 | SNAP-IN | 114,30 | 133,35 | 9,53 | Poliuretano | 006050000A |
| 4.274 | 1222400387 | SNAP-IN | 88,90 | 101,60 | 6,35 | Poliuretano | 006038000A |
| 4.275 | 1222400388 | SNAP-IN | 101,60 | 114,30 | 6,35 | Poliuretano | 006044000A |
| 4.259 | 1222400372 | MRW | 76,20 | 101,60 | 12,70 | Poliuretano | 110049000A |
| 4.260 | 1222400373 | MRW | 88,90 | 114,30 | 12,70 | Poliuretano | 110060000A |
| 4.284 | 1222400397 | SNAP-IN | 254,00 | 279,40 | 12,70 | Poliuretano | 006071000A |
| 4.285 | 1222400398 | MRW | 63,50 | 82,55 | 9,53 | Poliuretano | 110039000A |



| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | Material | Código |
|--------------|-------------|------|------|--------------|--------|
| 1210001415 | Anel O'ring | 1,07 | 1,27 | Nitrilica 70 | 2-002 |
| 1210001234 | Anel O'ring | 1,24 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-102 |
| 1210001106 | Anel O'ring | 1,78 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-004 |
| 1210001235 | Anel O'ring | 2,06 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-103 |
| 1210001107 | Anel O'ring | 2,57 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-005 |
| 1210310005 | Anel O'ring | 2,57 | 1,78 | Viton 75 | 2-005 |
| 1210001236 | Anel O'ring | 2,84 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-104 |
| 1210001108 | Anel O'ring | 2,90 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-006 |
| 1210009006 | Anel O'ring | 2,90 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-006 |
| 1210310006 | Anel O'ring | 2,90 | 1,78 | Viton 75 | 2-006 |
| 1210001119 | Anel O'ring | 3,63 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-105 |
| 1210001109 | Anel O'ring | 3,68 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-007 |
| 1210310007 | Anel O'ring | 3,68 | 1,78 | Viton 75 | 2-007 |
| 1210001273 | Anel O'ring | 4,34 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-201 |
| 1210001237 | Anel O'ring | 4,42 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-106 |
| 1210001110 | Anel O'ring | 4,47 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-008 |
| 1210001653 | Anel O'ring | 4,47 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-008 |
| 1210310008 | Anel O'ring | 4,47 | 1,78 | Viton 75 | 2-008 |
| 1210001120 | Anel O'ring | 5,23 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-107 |
| 1210001111 | Anel O'ring | 5,28 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-009 |
| 1210310009 | Anel O'ring | 5,28 | 1,78 | Viton 75 | 2-009 |
| 1210001133 | Anel O'ring | 5,94 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-202 |
| 1210310202 | Anel O'ring | 5,94 | 3,53 | Viton 75 | 2-202 |
| 1210301700 | Anel O'ring | 6,00 | 1,50 | Viton 60 | 6-690 |
| 1210001238 | Anel O'ring | 6,02 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-108 |
| 1210310108 | Anel O'ring | 6,02 | 2,62 | Viton 75 | 2-108 |
| 1210000902 | Anel O'ring | 6,07 | 1,63 | Nitrilica 70 | 3-902 |
| 1210001209 | Anel O'ring | 6,07 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-010 |
| 1210003000 | Anel O'ring | 6,07 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-010 |
| 1210310010 | Anel O'ring | 6,07 | 1,78 | Viton 75 | 2-010 |
| 1210001495 | Anel O'ring | 6,75 | 1,78 | Nitrilica 88 | 6-501 |

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | Material | Código |
|--------------|-------------|-------|------|--------------|--------|
| 1210001134 | Anel O'ring | 7,52 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-203 |
| 1210300203 | Anel O'ring | 7,52 | 3,53 | Viton 75 | 2-203 |
| 1210001239 | Anel O'ring | 7,59 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-109 |
| 1210310109 | Anel O'ring | 7,59 | 2,62 | Viton 75 | 2-109 |
| 1210000903 | Anel O'ring | 7,65 | 1,63 | Nitrilica 70 | 3-903 |
| 1210001112 | Anel O'ring | 7,65 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-011 |
| 1210009011 | Anel O'ring | 7,65 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-011 |
| 1210301766 | Anel O'ring | 7,65 | 1,78 | Viton 75 | 2-011 |
| 1210001496 | Anel O'ring | 8,73 | 1,78 | Nitrilica 88 | 6-308 |
| 1210001097 | Anel O'ring | 8,92 | 1,83 | Nitrilica 70 | 3-904 |
| 1210001135 | Anel O'ring | 9,12 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-204 |
| 1210310204 | Anel O'ring | 9,12 | 3,53 | Viton 75 | 2-204 |
| 1210001240 | Anel O'ring | 9,19 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-110 |
| 1210009110 | Anel O'ring | 9,19 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-110 |
| 1210001113 | Anel O'ring | 9,25 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-012 |
| 1210003001 | Anel O'ring | 9,25 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-012 |
| 1210301709 | Anel O'ring | 9,25 | 1,78 | Viton 75 | 2-012 |
| 1210310012 | Anel O'ring | 9,25 | 1,78 | Viton 75 | 2-012 |
| 1210001306 | Anel O'ring | 10,46 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-309 |
| 1210000905 | Anel O'ring | 10,52 | 1,83 | Nitrilica 70 | 3-905 |
| 1210310205 | Anel O'ring | 10,69 | 3,53 | Viton 75 | 2-205 |
| 1210001121 | Anel O'ring | 10,77 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-111 |
| 1210003006 | Anel O'ring | 10,77 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-111 |
| 1210310111 | Anel O'ring | 10,77 | 2,62 | Viton 75 | 2-111 |
| 1210001210 | Anel O'ring | 10,82 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-013 |
| 1210003002 | Anel O'ring | 10,82 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-013 |
| 1210001136 | Anel O'ring | 10,96 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-205 |
| 1210000906 | Anel O'ring | 11,89 | 1,98 | Nitrilica 70 | 3-906 |
| 1210001151 | Anel O'ring | 12,07 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-310 |
| 1210001274 | Anel O'ring | 12,29 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-206 |
| 1210310206 | Anel O'ring | 12,29 | 3,53 | Viton 75 | 2-206 |

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | Material | Código | Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | Material | Código |
|--------------|-------------|-------|------|--------------|--------|--------------|-------------|-------|------|--------------|--------|
| 1210001122 | Anel O'ring | 12,37 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-112 | 1210001214 | Anel O'ring | 20,35 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2,019 |
| 1210009112 | Anel O'ring | 12,37 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-112 | 1210001650 | Anel O'ring | 20,35 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-019 |
| 1210001114 | Anel O'ring | 12,42 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-014 | 1210007316 | Anel O'ring | 21,59 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-316 |
| 1210001652 | Anel O'ring | 12,42 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-014 | 1210310316 | Anel O'ring | 21,59 | 5,33 | Viton 75 | 2-316 |
| 1210310014 | Anel O'ring | 12,42 | 1,78 | Viton 75 | 2-014 | 1210001278 | Anel O'ring | 21,82 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-212 |
| 1210001307 | Anel O'ring | 13,64 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-311 | 1210009212 | Anel O'ring | 21,82 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-212 |
| 1210001275 | Anel O'ring | 13,87 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-207 | 1210310212 | Anel O'ring | 21,82 | 3,53 | Viton 75 | 2-212 |
| 1210001241 | Anel O'ring | 13,94 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-113 | 1210001124 | Anel O'ring | 21,89 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-118 |
| 1210003007 | Anel O'ring | 13,94 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-113 | 1210009118 | Anel O'ring | 21,89 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-188 |
| 1210310113 | Anel O'ring | 13,94 | 2,62 | Viton 75 | 2-113 | 1210001215 | Anel O'ring | 21,95 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-020 |
| 1210001063 | Anel O'ring | 14,00 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-015 | 1210001727 | Anel O'ring | 21,95 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-020 |
| 1210001211 | Anel O'ring | 14,00 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-015 | 1210310020 | Anel O'ring | 21,95 | 1,78 | Viton 75 | 2-020 |
| 1210310015 | Anel O'ring | 14,00 | 1,78 | Viton 80 | 2-015 | 1210001312 | Anel O'ring | 23,16 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-317 |
| 1210001152 | Anel O'ring | 15,24 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-312 | 1210009317 | Anel O'ring | 23,16 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-317 |
| 1210001137 | Anel O'ring | 15,47 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-208 | 1210310317 | Anel O'ring | 23,16 | 5,33 | Viton 75 | 2-317 |
| 1210001242 | Anel O'ring | 15,54 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-114 | 1210001279 | Anel O'ring | 23,39 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-213 |
| 1210009114 | Anel O'ring | 15,54 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-114 | 1210310213 | Anel O'ring | 23,39 | 3,53 | Viton 75 | 2-213 |
| 1210310114 | Anel O'ring | 15,54 | 2,62 | Viton 75 | 2-114 | 1210001391 | Anel O'ring | 23,47 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-119 |
| 1210001212 | Anel O'ring | 15,60 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-016 | 1210009119 | Anel O'ring | 23,47 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-119 |
| 1210003003 | Anel O'ring | 15,60 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-016 | 1210001646 | Anel O'ring | 23,47 | 2,95 | Nitrilica 90 | 3-912 |
| 1210000908 | Anel O'ring | 16,36 | 2,21 | Nitrilica 70 | 3-908 | 1210001216 | Anel O'ring | 23,52 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-021 |
| 1210001644 | Anel O'ring | 16,36 | 2,21 | Nitrilica 90 | 3-908 | 1210001649 | Anel O'ring | 23,52 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-021 |
| 1210001308 | Anel O'ring | 16,81 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-313 | 1210001313 | Anel O'ring | 24,77 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-318 |
| 1210001276 | Anel O'ring | 17,04 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-209 | 1210001280 | Anel O'ring | 24,99 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-214 |
| 1210009209 | Anel O'ring | 17,04 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-209 | 1210009214 | Anel O'ring | 24,99 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-214 |
| 1210310209 | Anel O'ring | 17,04 | 3,53 | Viton 75 | 2-209 | 1210001245 | Anel O'ring | 25,07 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-120 |
| 1210001243 | Anel O'ring | 17,12 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-115 | 1210009120 | Anel O'ring | 25,07 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-120 |
| 1210001598 | Anel O'ring | 17,12 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-115 | 1210310120 | Anel O'ring | 25,07 | 2,62 | Viton 75 | 2-120 |
| 1210001213 | Anel O'ring | 17,17 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-017 | 1210001061 | Anel O'ring | 25,12 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-022 |
| 1210003004 | Anel O'ring | 17,17 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-017 | 1210001417 | Anel O'ring | 25,12 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-022 |
| 1210001309 | Anel O'ring | 18,42 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-314 | 1210310022 | Anel O'ring | 25,12 | 1,78 | Viton 75 | 2-022 |
| 1210310314 | Anel O'ring | 18,42 | 5,33 | Viton 75 | 2-314 | 1210001314 | Anel O'ring | 26,34 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-319 |
| 1210001138 | Anel O'ring | 18,64 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-210 | 1210310319 | Anel O'ring | 26,34 | 5,33 | Viton 75 | 2-319 |
| 1210001244 | Anel O'ring | 18,72 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-116 | 1210001139 | Anel O'ring | 26,57 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-215 |
| 1210009116 | Anel O'ring | 18,72 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-116 | 1210009215 | Anel O'ring | 26,57 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-215 |
| 1210310116 | Anel O'ring | 18,72 | 2,62 | Viton 75 | 2-116 | 1210001246 | Anel O'ring | 26,64 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-121 |
| 1210001115 | Anel O'ring | 18,77 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-018 | 1210009121 | Anel O'ring | 26,64 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-121 |
| 1210009018 | Anel O'ring | 18,77 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-018 | 1210310121 | Anel O'ring | 26,64 | 2,62 | Viton 75 | 2-121 |
| 1210000910 | Anel O'ring | 19,18 | 2,46 | Nitrilica 70 | 3-910 | 1210001116 | Anel O'ring | 26,70 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-023 |
| 1210001310 | Anel O'ring | 19,99 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-315 | 1210310023 | Anel O'ring | 26,70 | 1,78 | Viton 75 | 2-023 |
| 1210310315 | Anel O'ring | 19,99 | 5,33 | Viton 75 | 2-315 | 1210001315 | Anel O'ring | 27,94 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-320 |
| 1210001277 | Anel O'ring | 20,22 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-211 | 1210009320 | Anel O'ring | 27,94 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-320 |
| 1210001651 | Anel O'ring | 20,22 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-211 | 1210310320 | Anel O'ring | 27,94 | 5,33 | Viton 75 | 2-320 |
| 1210310211 | Anel O'ring | 20,22 | 3,53 | Viton 75 | 2-211 | 1210001282 | Anel O'ring | 28,17 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-216 |
| 1210001123 | Anel O'ring | 20,30 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-117 | 1210310216 | Anel O'ring | 28,17 | 3,53 | Viton 75 | 2-216 |
| 1210009117 | Anel O'ring | 20,30 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-117 | 1210001247 | Anel O'ring | 28,24 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-122 |

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | Material | Código |
|--------------|-------------|-------|------|--------------|--------|
| 1210310122 | Anel O'ring | 28,24 | 2,62 | Viton 75 | 2-122 |
| 1210001418 | Anel O'ring | 28,30 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-024 |
| 1210310024 | Anel O'ring | 28,30 | 1,78 | Viton 75 | 2-024 |
| 1210001153 | Anel O'ring | 29,51 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-321 |
| 1210310321 | Anel O'ring | 29,51 | 5,33 | Viton 75 | 2-321 |
| 1210001426 | Anel O'ring | 29,74 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-217 |
| 1210009217 | Anel O'ring | 29,74 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-217 |
| 1210310217 | Anel O'ring | 29,74 | 3,53 | Viton 75 | 2-217 |
| 1210001248 | Anel O'ring | 29,82 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-123 |
| 1210310123 | Anel O'ring | 29,82 | 2,62 | Viton 75 | 2-123 |
| 1210001217 | Anel O'ring | 29,87 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-025 |
| 1210003005 | Anel O'ring | 29,87 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-025 |
| 1210300025 | Anel O'ring | 29,87 | 1,78 | Viton 75 | 2-025 |
| 1210001154 | Anel O'ring | 31,12 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-322 |
| 1210310322 | Anel O'ring | 31,12 | 5,33 | Viton 75 | 2-322 |
| 1210001427 | Anel O'ring | 31,34 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-218 |
| 1210009218 | Anel O'ring | 31,34 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-218 |
| 1210310218 | Anel O'ring | 31,34 | 3,53 | Viton 75 | 2-218 |
| 1210001249 | Anel O'ring | 31,42 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-124 |
| 1210009124 | Anel O'ring | 31,42 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-124 |
| 1210310124 | Anel O'ring | 31,42 | 2,62 | Viton 75 | 2-124 |
| 1210001218 | Anel O'ring | 31,47 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-026 |
| 1210310026 | Anel O'ring | 31,47 | 1,78 | Viton 75 | 2-026 |
| 1210001155 | Anel O'ring | 32,69 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-323 |
| 1210001140 | Anel O'ring | 32,92 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-219 |
| 1210001480 | Anel O'ring | 32,92 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-219 |
| 1210001250 | Anel O'ring | 32,99 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-125 |
| 1210001117 | Anel O'ring | 33,05 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-027 |
| 1210009027 | Anel O'ring | 33,05 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-027 |
| 1210310027 | Anel O'ring | 33,05 | 1,78 | Viton 75 | 2-027 |
| 1210001156 | Anel O'ring | 34,29 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-324 |
| 1210310324 | Anel O'ring | 34,29 | 5,33 | Viton 75 | 2-324 |
| 1210000918 | Anel O'ring | 34,42 | 2,95 | Nitrilica 70 | 3-918 |
| 1210001283 | Anel O'ring | 34,52 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-220 |
| 1210009220 | Anel O'ring | 34,52 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-220 |
| 1210310220 | Anel O'ring | 34,52 | 3,53 | Viton 75 | 2-220 |
| 1210001251 | Anel O'ring | 34,59 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-126 |
| 1210009126 | Anel O'ring | 34,59 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-126 |
| 1210310126 | Anel O'ring | 34,59 | 2,62 | Viton 75 | 2-126 |
| 1210001479 | Anel O'ring | 34,65 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-028 |
| 1210009028 | Anel O'ring | 34,65 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-028 |
| 1210310028 | Anel O'ring | 34,65 | 1,78 | Viton 75 | 2-028 |
| 1210001428 | Anel O'ring | 36,09 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-221 |
| 1210009221 | Anel O'ring | 36,09 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-221 |
| 1210310221 | Anel O'ring | 36,09 | 3,53 | Viton 75 | 2-221 |
| 1210001252 | Anel O'ring | 36,17 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-127 |

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | Material | Código |
|--------------|-------------|-------|------|--------------|--------|
| 1210310127 | Anel O'ring | 36,17 | 2,62 | Viton 75 | 2-127 |
| 1210000920 | Anel O'ring | 37,47 | 3,00 | Nitrilica 70 | 2-920 |
| 1210001465 | Anel O'ring | 37,47 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-325 |
| 1210009325 | Anel O'ring | 37,47 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-325 |
| 1210300325 | Anel O'ring | 37,47 | 5,33 | Viton 75 | 2-325 |
| 1210001429 | Anel O'ring | 37,69 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-222 |
| 1210001253 | Anel O'ring | 37,77 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-128 |
| 1210003009 | Anel O'ring | 37,77 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-128 |
| 1210310128 | Anel O'ring | 37,77 | 2,62 | Viton 75 | 2-128 |
| 1210001219 | Anel O'ring | 37,82 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-029 |
| 1210310029 | Anel O'ring | 37,82 | 1,78 | Viton 75 | 2-029 |
| 1210009222 | Anel O'ring | 37,96 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-222 |
| 1210001254 | Anel O'ring | 39,34 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-129 |
| 1210003010 | Anel O'ring | 39,34 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-129 |
| 1210001466 | Anel O'ring | 40,64 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-326 |
| 1210009326 | Anel O'ring | 40,64 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-326 |
| 1210310326 | Anel O'ring | 40,64 | 5,33 | Viton 75 | 2-326 |
| 1210001141 | Anel O'ring | 40,87 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-223 |
| 1210003017 | Anel O'ring | 40,87 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-223 |
| 1210310223 | Anel O'ring | 40,87 | 3,53 | Viton 75 | 2-223 |
| 1210310130 | Anel O'ring | 40,94 | 2,62 | Viton 75 | 2-130 |
| 1210001392 | Anel O'ring | 40,95 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-130 |
| 1210001220 | Anel O'ring | 41,00 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-030 |
| 1210310030 | Anel O'ring | 41,00 | 1,78 | Viton 75 | 2-030 |
| 1210001125 | Anel O'ring | 42,52 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-131 |
| 1210310131 | Anel O'ring | 42,52 | 2,62 | Viton 75 | 2-131 |
| 1210001316 | Anel O'ring | 43,82 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-327 |
| 1210009327 | Anel O'ring | 43,82 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-327 |
| 1210310327 | Anel O'ring | 43,82 | 5,33 | Viton 75 | 2-327 |
| 1210000924 | Anel O'ring | 43,96 | 3,00 | Nitrilica 70 | 3-924 |
| 1210001142 | Anel O'ring | 44,04 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-224 |
| 1210001193 | Anel O'ring | 44,04 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-224 |
| 1210310224 | Anel O'ring | 44,04 | 3,53 | Viton 75 | 2-224 |
| 1210001255 | Anel O'ring | 44,12 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-132 |
| 1210009132 | Anel O'ring | 44,12 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-132 |
| 1210310132 | Anel O'ring | 44,12 | 2,62 | Viton 75 | 2-132 |
| 1210001118 | Anel O'ring | 44,17 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-031 |
| 1210001256 | Anel O'ring | 45,69 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-133 |
| 1210001157 | Anel O'ring | 46,99 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-328 |
| 1210310328 | Anel O'ring | 46,99 | 5,33 | Viton 75 | 2-328 |
| 1210001430 | Anel O'ring | 47,22 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-225 |
| 1210003020 | Anel O'ring | 47,22 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-225 |
| 1210310225 | Anel O'ring | 47,22 | 3,53 | Viton 75 | 2-225 |
| 1210001393 | Anel O'ring | 47,29 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-134 |
| 1210001221 | Anel O'ring | 47,35 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-032 |
| 1210310032 | Anel O'ring | 47,35 | 1,78 | Viton 75 | 2-032 |

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | Material | Código |
|--------------|-------------|-------|------|--------------|--------|
| 1210001394 | Anel O'ring | 48,90 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-135 |
| 1210009135 | Anel O'ring | 48,90 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-135 |
| 1210310135 | Anel O'ring | 48,90 | 2,62 | Viton 75 | 2-135 |
| 1210001158 | Anel O'ring | 50,17 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-329 |
| 1210009329 | Anel O'ring | 50,17 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-329 |
| 1210310329 | Anel O'ring | 50,17 | 5,33 | Viton 75 | 2-329 |
| 1210001284 | Anel O'ring | 50,39 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-226 |
| 1210001395 | Anel O'ring | 50,47 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-136 |
| 1210003011 | Anel O'ring | 50,47 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-136 |
| 1210001420 | Anel O'ring | 50,52 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-033 |
| 1210001396 | Anel O'ring | 52,07 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-137 |
| 1210310137 | Anel O'ring | 52,07 | 2,62 | Viton 75 | 2-137 |
| 1210001467 | Anel O'ring | 53,34 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-330 |
| 1210003050 | Anel O'ring | 53,34 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-330 |
| 1210310330 | Anel O'ring | 53,34 | 5,33 | Viton 75 | 2-330 |
| 1210001285 | Anel O'ring | 53,57 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-227 |
| 1210003021 | Anel O'ring | 53,57 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-227 |
| 1210310227 | Anel O'ring | 53,57 | 3,53 | Viton 75 | 2-227 |
| 1210001257 | Anel O'ring | 53,64 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-138 |
| 1210310138 | Anel O'ring | 53,64 | 2,62 | Viton 75 | 2-138 |
| 1210001222 | Anel O'ring | 53,70 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-034 |
| 1210001258 | Anel O'ring | 55,25 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-139 |
| 1210009139 | Anel O'ring | 55,25 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-139 |
| 1210001159 | Anel O'ring | 56,52 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-331 |
| 1210009331 | Anel O'ring | 56,52 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-331 |
| 1210310331 | Anel O'ring | 56,52 | 5,33 | Viton 75 | 2-331 |
| 1210001286 | Anel O'ring | 56,74 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-228 |
| 1210003022 | Anel O'ring | 56,74 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-228 |
| 1210001259 | Anel O'ring | 56,82 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-140 |
| 1210001223 | Anel O'ring | 56,87 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-035 |
| 1210009035 | Anel O'ring | 56,87 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-035 |
| 1210310035 | Anel O'ring | 56,87 | 1,78 | Viton 75 | 2-035 |
| 1210001397 | Anel O'ring | 58,42 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-141 |
| 1210003012 | Anel O'ring | 58,42 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-141 |
| 1210001482 | Anel O'ring | 59,69 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-332 |
| 1210310332 | Anel O'ring | 59,69 | 5,33 | Viton 75 | 2-332 |
| 1210001287 | Anel O'ring | 59,92 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-229 |
| 1210003023 | Anel O'ring | 59,92 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-229 |
| 1210310229 | Anel O'ring | 59,92 | 3,53 | Viton 75 | 2-229 |
| 1210001398 | Anel O'ring | 59,99 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-142 |
| 1210310142 | Anel O'ring | 59,99 | 2,62 | Viton 75 | 2-142 |
| 1210001098 | Anel O'ring | 60,05 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-036 |
| 1210001126 | Anel O'ring | 61,60 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-143 |
| 1210001469 | Anel O'ring | 62,87 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-333 |
| 1210009333 | Anel O'ring | 62,87 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-333 |
| 1210001288 | Anel O'ring | 63,09 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-230 |

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | Material | Código |
|--------------|-------------|-------|------|--------------|--------|
| 1210003024 | Anel O'ring | 63,09 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-230 |
| 1210310230 | Anel O'ring | 63,09 | 3,53 | Viton 75 | 2-230 |
| 1210001399 | Anel O'ring | 63,17 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-144 |
| 1210003013 | Anel O'ring | 63,17 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-144 |
| 1210310144 | Anel O'ring | 63,17 | 2,62 | Viton 75 | 2-144 |
| 1210001224 | Anel O'ring | 63,22 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-037 |
| 1210001127 | Anel O'ring | 64,77 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-145 |
| 1210001319 | Anel O'ring | 66,04 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-334 |
| 1210009334 | Anel O'ring | 66,04 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-334 |
| 1210310334 | Anel O'ring | 66,04 | 5,33 | Viton 75 | 2-334 |
| 1210001431 | Anel O'ring | 66,27 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-231 |
| 1210001260 | Anel O'ring | 66,34 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-146 |
| 1210001225 | Anel O'ring | 66,40 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-038 |
| 1210001400 | Anel O'ring | 67,95 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-147 |
| 1210001320 | Anel O'ring | 69,22 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-335 |
| 1210310335 | Anel O'ring | 69,22 | 5,33 | Viton 75 | 2-335 |
| 1210001432 | Anel O'ring | 69,44 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-232 |
| 1210003025 | Anel O'ring | 69,44 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-232 |
| 1210310232 | Anel O'ring | 69,44 | 3,53 | Viton 75 | 2-232 |
| 1210001128 | Anel O'ring | 69,52 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-148 |
| 1210310148 | Anel O'ring | 69,52 | 2,62 | Viton 75 | 2-148 |
| 1210001226 | Anel O'ring | 69,57 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-039 |
| 1210001261 | Anel O'ring | 71,12 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-149 |
| 1210001470 | Anel O'ring | 72,39 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-336 |
| 1210310336 | Anel O'ring | 72,39 | 5,33 | Viton 75 | 2-336 |
| 1210001433 | Anel O'ring | 72,62 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-233 |
| 1210003026 | Anel O'ring | 72,62 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-233 |
| 1210310233 | Anel O'ring | 72,62 | 3,53 | Viton 75 | 2-233 |
| 1210001401 | Anel O'ring | 72,69 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-150 |
| 1210003014 | Anel O'ring | 72,69 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-150 |
| 1210001227 | Anel O'ring | 72,75 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-040 |
| 1210001471 | Anel O'ring | 75,57 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-337 |
| 1210009337 | Anel O'ring | 75,57 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-337 |
| 1210001434 | Anel O'ring | 75,79 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-234 |
| 1210009234 | Anel O'ring | 75,79 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-234 |
| 1210001402 | Anel O'ring | 75,87 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-151 |
| 1210003018 | Anel O'ring | 75,87 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-151 |
| 1210310151 | Anel O'ring | 75,87 | 2,62 | Viton 75 | 2-151 |
| 1210001228 | Anel O'ring | 75,92 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-041 |
| 1210001472 | Anel O'ring | 78,74 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-338 |
| 1210009338 | Anel O'ring | 78,74 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-338 |
| 1210310338 | Anel O'ring | 78,74 | 5,33 | Viton 75 | 2-338 |
| 1210001289 | Anel O'ring | 78,97 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-235 |
| 1210003027 | Anel O'ring | 78,97 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-235 |
| 1210310235 | Anel O'ring | 78,97 | 3,53 | Viton 75 | 2-235 |
| 1210001160 | Anel O'ring | 81,92 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-339 |

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | Material | Código |
|--------------|-------------|--------|------|--------------|--------|
| 1210009339 | Anel O'ring | 81,92 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-339 |
| 1210310339 | Anel O'ring | 81,92 | 5,33 | Viton 75 | 2-339 |
| 1210001435 | Anel O'ring | 82,14 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-236 |
| 1210003028 | Anel O'ring | 82,14 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-236 |
| 1210001129 | Anel O'ring | 82,22 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-152 |
| 1210001229 | Anel O'ring | 82,27 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-042 |
| 1210009042 | Anel O'ring | 82,27 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-042 |
| 1210310042 | Anel O'ring | 82,27 | 1,78 | Viton 75 | 2-042 |
| 1210001321 | Anel O'ring | 85,09 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-340 |
| 1210009340 | Anel O'ring | 85,09 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-340 |
| 1210310340 | Anel O'ring | 85,09 | 5,33 | Viton 75 | 2-340 |
| 1210001436 | Anel O'ring | 85,32 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-237 |
| 1210003029 | Anel O'ring | 85,32 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-237 |
| 1210310237 | Anel O'ring | 85,32 | 3,53 | Viton 75 | 2-237 |
| 1210001473 | Anel O'ring | 88,27 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-341 |
| 1210009341 | Anel O'ring | 88,27 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-341 |
| 1210310341 | Anel O'ring | 88,27 | 5,33 | Viton 75 | 2-341 |
| 1210001290 | Anel O'ring | 88,49 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-238 |
| 1210003030 | Anel O'ring | 88,49 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-238 |
| 1210310238 | Anel O'ring | 88,49 | 3,53 | Viton 75 | 2-238 |
| 1210001403 | Anel O'ring | 88,57 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-153 |
| 1210003015 | Anel O'ring | 88,57 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-153 |
| 1210310153 | Anel O'ring | 88,57 | 2,62 | Viton 75 | 2-153 |
| 1210001422 | Anel O'ring | 88,62 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-043 |
| 1210009043 | Anel O'ring | 88,62 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-043 |
| 1210001322 | Anel O'ring | 91,44 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-342 |
| 1210003051 | Anel O'ring | 91,44 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-342 |
| 1210310342 | Anel O'ring | 91,44 | 5,33 | Viton 75 | 2-342 |
| 1210001437 | Anel O'ring | 91,67 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-239 |
| 1210003031 | Anel O'ring | 91,67 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-239 |
| 1210310239 | Anel O'ring | 91,67 | 3,53 | Viton 75 | 2-239 |
| 1210001323 | Anel O'ring | 94,62 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-343 |
| 1210009343 | Anel O'ring | 94,62 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-343 |
| 1210310343 | Anel O'ring | 94,62 | 5,33 | Viton 75 | 2-343 |
| 1210001438 | Anel O'ring | 94,84 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-240 |
| 1210003032 | Anel O'ring | 94,84 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-240 |
| 1210310240 | Anel O'ring | 94,84 | 3,53 | Viton 75 | 2-240 |
| 1210001262 | Anel O'ring | 94,92 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-154 |
| 1210310154 | Anel O'ring | 94,92 | 2,62 | Viton 75 | 2-154 |
| 1210001230 | Anel O'ring | 94,97 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-044 |
| 1210001161 | Anel O'ring | 97,79 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-344 |
| 1210310344 | Anel O'ring | 97,79 | 5,33 | Viton 75 | 2-344 |
| 1210001439 | Anel O'ring | 98,02 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-241 |
| 1210009241 | Anel O'ring | 98,02 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-241 |
| 1210310241 | Anel O'ring | 98,02 | 3,53 | Viton 75 | 2-241 |
| 1210001324 | Anel O'ring | 100,97 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-345 |

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | Material | Código |
|--------------|-------------|--------|------|--------------|--------|
| 1210009345 | Anel O'ring | 100,97 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-345 |
| 1210310345 | Anel O'ring | 100,97 | 5,33 | Viton 75 | 2-345 |
| 1210001440 | Anel O'ring | 101,19 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-242 |
| 1210003033 | Anel O'ring | 101,19 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-242 |
| 1210001404 | Anel O'ring | 101,27 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-155 |
| 1210009155 | Anel O'ring | 101,27 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-155 |
| 1210001231 | Anel O'ring | 101,32 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-045 |
| 1210009346 | Anel O'ring | 104,14 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-346 |
| 1210001291 | Anel O'ring | 104,37 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-243 |
| 1210003034 | Anel O'ring | 104,37 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-243 |
| 1210310243 | Anel O'ring | 104,37 | 3,53 | Viton 75 | 2-243 |
| 1210001326 | Anel O'ring | 107,32 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-347 |
| 1210001441 | Anel O'ring | 107,54 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-244 |
| 1210003035 | Anel O'ring | 107,54 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-244 |
| 1210001405 | Anel O'ring | 107,62 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-156 |
| 1210009156 | Anel O'ring | 107,62 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-156 |
| 1210001423 | Anel O'ring | 107,67 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-046 |
| 1210009046 | Anel O'ring | 107,67 | 1,78 | Nitrilica 90 | 2-046 |
| 1210009348 | Anel O'ring | 110,49 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-348 |
| 1210310348 | Anel O'ring | 110,49 | 5,33 | Viton 75 | 2-348 |
| 1210001474 | Anel O'ring | 110,50 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-348 |
| 1210001292 | Anel O'ring | 110,72 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-245 |
| 1210003036 | Anel O'ring | 110,72 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-245 |
| 1210310245 | Anel O'ring | 110,72 | 3,53 | Viton 75 | 2-245 |
| 1210001162 | Anel O'ring | 113,67 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-349 |
| 1210009349 | Anel O'ring | 113,67 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-349 |
| 1210310349 | Anel O'ring | 113,67 | 5,33 | Viton 75 | 2-349 |
| 1210001178 | Anel O'ring | 113,67 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-425 |
| 1210001143 | Anel O'ring | 113,89 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-246 |
| 1210009246 | Anel O'ring | 113,89 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-246 |
| 1210310246 | Anel O'ring | 113,89 | 3,53 | Viton 75 | 2-246 |
| 1210001406 | Anel O'ring | 113,97 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-157 |
| 1210003016 | Anel O'ring | 113,97 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-157 |
| 1210310157 | Anel O'ring | 113,97 | 2,62 | Viton 75 | 2-157 |
| 1210009425 | Anel O'ring | 113,97 | 6,99 | Nitrilica 90 | 2-425 |
| 1210001232 | Anel O'ring | 114,02 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-047 |
| 1210001327 | Anel O'ring | 116,84 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-350 |
| 1210001460 | Anel O'ring | 116,84 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-426 |
| 1210310426 | Anel O'ring | 116,84 | 6,99 | Viton 75 | 2-426 |
| 1210001442 | Anel O'ring | 117,07 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-247 |
| 1210003037 | Anel O'ring | 117,07 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-247 |
| 1210001328 | Anel O'ring | 120,02 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-351 |
| 1210003052 | Anel O'ring | 120,02 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-351 |
| 1210310351 | Anel O'ring | 120,02 | 5,33 | Viton 75 | 2-351 |
| 1210001461 | Anel O'ring | 120,02 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-427 |
| 1210001293 | Anel O'ring | 120,24 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-248 |

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | Material | Código | Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | Material | Código |
|--------------|-------------|--------|------|--------------|--------|--------------|-------------|--------|------|--------------|--------|
| 1210003038 | Anel O'ring | 120,24 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-248 | 1210009253 | Anel O'ring | 136,12 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-253 |
| 1210001407 | Anel O'ring | 120,32 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-158 | 1210310253 | Anel O'ring | 136,12 | 3,53 | Viton 75 | 2-253 |
| 1210009158 | Anel O'ring | 120,32 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-158 | 1210001333 | Anel O'ring | 139,07 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-357 |
| 1210001424 | Anel O'ring | 120,37 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-048 | 1210003053 | Anel O'ring | 139,07 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-357 |
| 1210001329 | Anel O'ring | 123,19 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-352 | 1210310357 | Anel O'ring | 139,07 | 5,33 | Viton 75 | 2-357 |
| 1210009352 | Anel O'ring | 123,19 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-352 | 1210001355 | Anel O'ring | 139,07 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-433 |
| 1210310352 | Anel O'ring | 123,19 | 5,33 | Viton 75 | 2-352 | 1210310433 | Anel O'ring | 139,07 | 6,99 | Viton 75 | 2-433 |
| 1210001179 | Anel O'ring | 123,19 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-428 | 1210001447 | Anel O'ring | 139,29 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-254 |
| 1210003055 | Anel O'ring | 123,19 | 6,99 | Nitrilica 90 | 2-428 | 1210003043 | Anel O'ring | 139,29 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-254 |
| 1210001443 | Anel O'ring | 123,42 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-249 | 1210310254 | Anel O'ring | 139,29 | 3,53 | Viton 75 | 2-254 |
| 1210003039 | Anel O'ring | 123,42 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-249 | 1210001410 | Anel O'ring | 139,37 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-161 |
| 1210310249 | Anel O'ring | 123,42 | 3,53 | Viton 75 | 2-249 | 1210009161 | Anel O'ring | 139,37 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-161 |
| 1210001330 | Anel O'ring | 126,37 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-353 | 1210001334 | Anel O'ring | 142,24 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-358 |
| 1210310353 | Anel O'ring | 126,37 | 5,33 | Viton 75 | 2-353 | 1210001294 | Anel O'ring | 142,47 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-255 |
| 1210007429 | Anel O'ring | 126,37 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-429 | 1210009255 | Anel O'ring | 142,47 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-255 |
| 1210009429 | Anel O'ring | 126,37 | 6,99 | Nitrilica 90 | 2-429 | 1210001335 | Anel O'ring | 145,42 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-356 |
| 1210310429 | Anel O'ring | 126,37 | 6,99 | Viton 75 | 2-429 | 1210007435 | Anel O'ring | 145,42 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-435 |
| 1210001144 | Anel O'ring | 126,59 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-250 | 1210310435 | Anel O'ring | 145,42 | 6,99 | Viton 75 | 2-435 |
| 1210003040 | Anel O'ring | 126,59 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-250 | 1210001295 | Anel O'ring | 145,64 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-256 |
| 1210310250 | Anel O'ring | 126,59 | 5,33 | Viton 75 | 2-250 | 1210009256 | Anel O'ring | 145,64 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-256 |
| 1210001408 | Anel O'ring | 126,67 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-159 | 1210310256 | Anel O'ring | 145,64 | 3,53 | Viton 75 | 2-256 |
| 1210310159 | Anel O'ring | 126,67 | 2,62 | Viton 75 | 2-159 | 1210001263 | Anel O'ring | 145,72 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-162 |
| 1210001425 | Anel O'ring | 126,72 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-049 | 1210310162 | Anel O'ring | 145,72 | 2,62 | Viton 75 | 2-162 |
| 1210310049 | Anel O'ring | 126,72 | 1,78 | Viton 75 | 2-049 | 1210001476 | Anel O'ring | 148,59 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-360 |
| 1210001331 | Anel O'ring | 129,54 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-354 | 1210009360 | Anel O'ring | 148,59 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-360 |
| 1210009354 | Anel O'ring | 129,54 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-354 | 1210310360 | Anel O'ring | 148,59 | 5,33 | Viton 75 | 2-360 |
| 1210310354 | Anel O'ring | 129,54 | 5,33 | Viton 75 | 2-354 | 1210007436 | Anel O'ring | 148,59 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-436 |
| 1210001354 | Anel O'ring | 129,54 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-430 | 1210009436 | Anel O'ring | 148,59 | 6,99 | Nitrilica 90 | 2-436 |
| 1210310430 | Anel O'ring | 129,54 | 6,99 | Viton 75 | 2-430 | 1210001296 | Anel O'ring | 148,82 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-257 |
| 1210001444 | Anel O'ring | 129,77 | 3,50 | Nitrilica 70 | 2-251 | 1210009257 | Anel O'ring | 148,82 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-257 |
| 1210003041 | Anel O'ring | 129,77 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-251 | 1210001336 | Anel O'ring | 151,77 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-361 |
| 1210310251 | Anel O'ring | 129,77 | 3,53 | Viton 75 | 2-251 | 1210310361 | Anel O'ring | 151,77 | 5,33 | Viton 75 | 2-361 |
| 1210001475 | Anel O'ring | 132,72 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-355 | 1210001184 | Anel O'ring | 151,77 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-437 |
| 1210007431 | Anel O'ring | 132,72 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-431 | 1210310437 | Anel O'ring | 151,77 | 6,99 | Viton 75 | 2-437 |
| 1210001445 | Anel O'ring | 132,94 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-252 | 1210001297 | Anel O'ring | 151,99 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-258 |
| 1210003042 | Anel O'ring | 132,94 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-252 | 1210003044 | Anel O'ring | 151,99 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-258 |
| 1210310252 | Anel O'ring | 132,94 | 3,53 | Viton 75 | 2-252 | 1210001411 | Anel O'ring | 152,07 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-163 |
| 1210001409 | Anel O'ring | 133,02 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-160 | 1210001337 | Anel O'ring | 158,12 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-362 |
| 1210310160 | Anel O'ring | 133,02 | 2,62 | Viton 75 | 2-160 | 1210003362 | Anel O'ring | 158,12 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-362 |
| 1210001233 | Anel O'ring | 133,07 | 1,78 | Nitrilica 70 | 2-050 | 1210310362 | Anel O'ring | 158,12 | 5,33 | Viton 75 | 2-362 |
| 1210001332 | Anel O'ring | 135,89 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-356 | 1210001448 | Anel O'ring | 158,34 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-259 |
| 1210009356 | Anel O'ring | 135,89 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-356 | 1210003045 | Anel O'ring | 158,34 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-259 |
| 1210007432 | Anel O'ring | 135,89 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-432 | 1210310259 | Anel O'ring | 158,34 | 5,33 | Viton 75 | 2-259 |
| 1210009432 | Anel O'ring | 135,89 | 6,99 | Nitrilica 90 | 2-432 | 1210001130 | Anel O'ring | 158,42 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-164 |
| 1210310432 | Anel O'ring | 135,89 | 6,99 | Viton 75 | 2-432 | 1210310164 | Anel O'ring | 158,42 | 2,62 | Viton 75 | 2-164 |
| 1210001446 | Anel O'ring | 136,12 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-253 | 1210001338 | Anel O'ring | 164,47 | 5,30 | Nitrilica 70 | 2-363 |

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | Material | Código |
|--------------|-------------|--------|------|--------------|--------|
| 1210310363 | Anel O'ring | 164,47 | 5,33 | Viton 75 | 2-363 |
| 1210007439 | Anel O'ring | 164,47 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-439 |
| 1210009439 | Anel O'ring | 164,47 | 6,99 | Nitrilica 90 | 2-439 |
| 1210310439 | Anel O'ring | 164,47 | 6,99 | Viton 75 | 2-439 |
| 1210001145 | Anel O'ring | 164,69 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-260 |
| 1210310260 | Anel O'ring | 164,69 | 3,53 | Viton 75 | 2-260 |
| 1210001131 | Anel O'ring | 164,77 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-165 |
| 1210310165 | Anel O'ring | 164,77 | 2,62 | Viton 75 | 2-165 |
| 1210001478 | Anel O'ring | 170,82 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-364 |
| 1210310364 | Anel O'ring | 170,82 | 5,33 | Viton 75 | 2-364 |
| 1210001358 | Anel O'ring | 170,82 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-440 |
| 1210001449 | Anel O'ring | 171,04 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-261 |
| 1210003046 | Anel O'ring | 171,04 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-261 |
| 1210001264 | Anel O'ring | 171,12 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-166 |
| 1210310166 | Anel O'ring | 171,12 | 2,62 | Viton 75 | 2-166 |
| 1210001339 | Anel O'ring | 177,17 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-365 |
| 1210310365 | Anel O'ring | 177,17 | 5,33 | Viton 75 | 2-365 |
| 1210001187 | Anel O'ring | 177,17 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-441 |
| 1210001450 | Anel O'ring | 177,39 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-262 |
| 1210009262 | Anel O'ring | 177,39 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-262 |
| 1210310262 | Anel O'ring | 177,39 | 3,53 | Viton 75 | 2-262 |
| 1210001412 | Anel O'ring | 177,47 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-167 |
| 1210310167 | Anel O'ring | 177,47 | 2,62 | Viton 75 | 2-167 |
| 1210003054 | Anel O'ring | 183,52 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-366 |
| 1210310366 | Anel O'ring | 183,52 | 5,33 | Viton 75 | 2-366 |
| 1210007442 | Anel O'ring | 183,52 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-442 |
| 1210310442 | Anel O'ring | 183,52 | 6,99 | Viton 75 | 2-442 |
| 1210001451 | Anel O'ring | 183,74 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-263 |
| 1210003047 | Anel O'ring | 183,74 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-263 |
| 1210310263 | Anel O'ring | 183,74 | 3,53 | Viton 75 | 2-263 |
| 1210001265 | Anel O'ring | 183,82 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-168 |
| 1210001340 | Anel O'ring | 189,87 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-367 |
| 1210310367 | Anel O'ring | 189,87 | 5,33 | Viton 75 | 2-367 |
| 1210001189 | Anel O'ring | 189,87 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-443 |
| 1210310443 | Anel O'ring | 189,87 | 6,99 | Viton 75 | 2-443 |
| 1210001298 | Anel O'ring | 190,09 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-264 |
| 1210003048 | Anel O'ring | 190,09 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-264 |
| 1210310264 | Anel O'ring | 190,09 | 3,53 | Viton 75 | 2-264 |
| 1210001266 | Anel O'ring | 190,17 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-169 |
| 1210310169 | Anel O'ring | 190,17 | 2,62 | Viton 75 | 2-169 |
| 1210007368 | Anel O'ring | 196,22 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-368 |
| 1210310368 | Anel O'ring | 196,22 | 5,33 | Viton 75 | 2-368 |
| 1210001359 | Anel O'ring | 196,22 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-444 |
| 1210009444 | Anel O'ring | 196,22 | 6,99 | Nitrilica 90 | 2-444 |
| 1210001452 | Anel O'ring | 196,44 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-265 |
| 1210003049 | Anel O'ring | 196,44 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-265 |

| Núm. de Item | Modelo | M1 | M2 | Material | Código |
|--------------|-------------|--------|------|--------------|--------|
| 1210310265 | Anel O'ring | 196,44 | 3,53 | Viton 75 | 2-265 |
| 1210001267 | Anel O'ring | 196,52 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-170 |
| 1210009170 | Anel O'ring | 196,52 | 2,62 | Nitrilica 90 | 2-170 |
| 1210007369 | Anel O'ring | 202,57 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-369 |
| 1210001299 | Anel O'ring | 202,79 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-266 |
| 1210001268 | Anel O'ring | 202,87 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-171 |
| 1210310171 | Anel O'ring | 202,87 | 2,62 | Viton 75 | 2-171 |
| 1210001477 | Anel O'ring | 208,92 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-370 |
| 1210009370 | Anel O'ring | 208,92 | 5,33 | Nitrilica 90 | 2-370 |
| 1210001453 | Anel O'ring | 209,14 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-267 |
| 1210001269 | Anel O'ring | 209,22 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-172 |
| 1210001166 | Anel O'ring | 215,27 | 5,30 | Nitrilica 70 | 2-371 |
| 1210001454 | Anel O'ring | 215,49 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-268 |
| 1210001413 | Anel O'ring | 215,57 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-173 |
| 1210001300 | Anel O'ring | 221,84 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-269 |
| 1210001270 | Anel O'ring | 221,92 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-174 |
| 1210001481 | Anel O'ring | 227,97 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-373 |
| 1210001301 | Anel O'ring | 228,19 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-270 |
| 1210310270 | Anel O'ring | 228,19 | 3,53 | Viton 75 | 2-270 |
| 1210001271 | Anel O'ring | 228,27 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-175 |
| 1210310175 | Anel O'ring | 228,27 | 2,62 | Viton 75 | 2-175 |
| 1210001343 | Anel O'ring | 234,32 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-374 |
| 1210001302 | Anel O'ring | 234,54 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-271 |
| 1210001272 | Anel O'ring | 234,62 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-176 |
| 1210001455 | Anel O'ring | 240,89 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-272 |
| 1210009272 | Anel O'ring | 240,89 | 3,53 | Nitrilica 90 | 2-272 |
| 1210001132 | Anel O'ring | 240,97 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-177 |
| 1210007376 | Anel O'ring | 247,02 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-376 |
| 1210001456 | Anel O'ring | 247,24 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-273 |
| 1210001414 | Anel O'ring | 247,32 | 2,62 | Nitrilica 70 | 2-178 |
| 1210001205 | Anel O'ring | 253,37 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-377 |
| 1210001362 | Anel O'ring | 253,37 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-449 |
| 1210001303 | Anel O'ring | 253,59 | 3,53 | Nitrilica 70 | 2-274 |
| 1210310274 | Anel O'ring | 253,59 | 3,53 | Viton 75 | 2-274 |
| 1210007378 | Anel O'ring | 266,07 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-378 |
| 1210001363 | Anel O'ring | 266,07 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-450 |
| 1210310450 | Anel O'ring | 266,07 | 6,99 | Viton 75 | 2-450 |
| 1210001170 | Anel O'ring | 278,77 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-379 |
| 1210000914 | Anel O'ring | 278,77 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-451 |
| 1210001346 | Anel O'ring | 304,17 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-381 |
| 1210310382 | Anel O'ring | 329,57 | 5,33 | Viton 75 | 2-382 |
| 1210001364 | Anel O'ring | 329,57 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-455 |
| 1210001365 | Anel O'ring | 393,07 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-460 |
| 1210001349 | Anel O'ring | 405,26 | 5,33 | Nitrilica 70 | 2-385 |
| 1210310386 | Anel O'ring | 430,66 | 5,33 | Viton 75 | 2-386 |
| 1210001201 | Anel O'ring | 532,26 | 6,99 | Nitrilica 70 | 2-470 |

Simrit Americas

Av. Piraporinha, 411
Diadema, São Paulo, Brasil
Cep: 09950-902
Tel: +55 11 4072-8076
Fax: +55 11 4075-4635
simritsa@simrit.com.br

www.simrit.com.br

Your Technology Specialist **simrit**[®]